

Universität Stuttgart



# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

## 71. 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, Hessen, Hamburg, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz  
Sachsen-Anhalt, Thüringen, Schweiz

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

Stuttgart, im August 2024

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

**Bandtäle 2**

**D-70569 Stuttgart Bösau**

**<http://www.aqsbw.de>**

**Tel.: 0711 / 685-65446**

**Fax.: 0711 / 685-53769**

**E-Mail: info@aqsbw.de**

**Verantwortlich:**

**Wissenschaftlicher Leiter:**

Dr.-Ing. Michael Koch

**Ringversuchsleiter:**

Dr.-Ing. Frank Baumeister

**Stellvertretende Ringversuchsleiterin**

Dipl.-Biol. Biljana Marić

**Probenherstellung**

Gertrud Joas, Anas Bakiri

**Freigabe des Berichts durch:**

Dr.-Ing. Frank Baumeister

am 20.08.2024

**Berichtsversion**

1.0

### Inhalt

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

### Anhang A

|                           |      |
|---------------------------|------|
| BENZOL.....               | A-1  |
| TOLUOL .....              | A-9  |
| O-XYLOL.....              | A-17 |
| M-XYLOL.....              | A-25 |
| ETHYLBENZOL .....         | A-33 |
| TRICHLORETHEN .....       | A-41 |
| TETRACHLORETHEN.....      | A-49 |
| 1,1,1-TRICHLORETHAN ..... | A-57 |
| DICHLORMETHAN .....       | A-65 |

### Anhang B

### Anhang C

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| BENZOL.....               | C-1   |
| TOLUOL .....              | C-19  |
| O-XYLOL.....              | C-37  |
| M-XYLOL.....              | C-55  |
| ETHYLBENZOL .....         | C-73  |
| TRICHLORETHEN .....       | C-91  |
| TETRACHLORETHEN.....      | C-109 |
| 1,1,1-TRICHLORETHAN ..... | C-127 |
| DICHLORMETHAN .....       | C-145 |

## 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 dem Institut für Hygiene und Umwelt der Freien und Hansestadt Hamburg ausgerichtet.

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

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, <https://www.lawa.de/Publikationen-363-AQS-Merkblaetter.html>

## 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 6 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1-2 erhielt.

## 3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der 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 Edeltank 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 25. März 2024 per Expressdienst (GoExpress) 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<br>DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap-MS<br>DIN 38407-43: 2014-10 (F43) – HS-GC-MS |
| BTXE      | DIN 38407-F 9: 1991-05* - GC-FID<br>DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19) – GC-Purge & Trap-MS<br>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 10 bis 12.

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 19. April 2024 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

## 7. Homogenität und Stabilität

Die Homogenität und Stabilität 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.

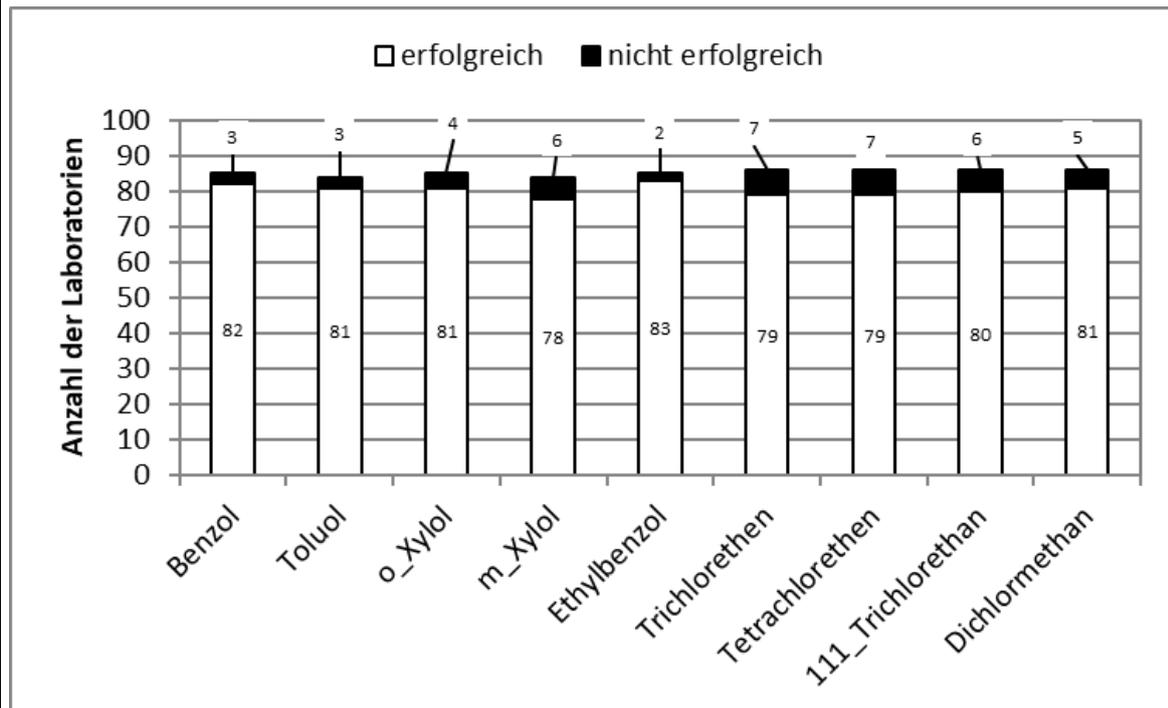
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

|   |  |                  |             |                     |            |                  |              |
|---|--|------------------|-------------|---------------------|------------|------------------|--------------|
| <b>Zugewiesener Wert <math>x_{pt}</math>:</b>                               | Konsenswert (Hampel-Schätzer)  |                  |             |                     |            |                  |              |
| <b>Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung <math>\sigma_{pt}</math>:</b> | Q-Methode<br>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 style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;"><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> | 91             |
| <b>Zahl der abgegebenen Werte</b>     | 2301           |
| <b>Zahl der akzeptieren Werte:</b>    | 2159 (93,83 %) |

**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                      | 86            |
| Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU | 54 (62,79 %)  |
| Anzahl gültiger Werte                                  | 2301          |
| Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe                    | 1406 (61,1 %) |

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

| Akkreditierstatus der Werte | Zahl der Werte | Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe |
|-----------------------------|----------------|--|
| Akkreditiert                | 1947           | 1296 (66,56 %)                             |
| nicht akkreditiert          | 354            | 110 (31,07 %)                              |
| keine Angabe                | 0              | 0 (0 %)                                    |

**Interpretation der MU-Angaben:**

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

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ( $|z| \leq 2$ ), einen großen  $\zeta$ -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>   | 1329         |
| <b>Anzahl an Werten, deren Betrag des <math>\zeta</math>-scores <math>&gt; 2</math> beträgt</b><br>Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt,<br>bzw. die MU ist zu klein geschätzt | 220 (16,6 %) |

**12. Internet**

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter [www.aqsbw.de/pdf/303/bericht\\_303.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/303/bericht_303.pdf)

## 13. 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.

### **Bayern**

Untersuchungsstellen mit einer entsprechenden Zulassung nach LaborV und VSU (Untersuchungsbereich 2, Teilbereich 2.3) 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 für Parameter dieses Ringversuches nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (UstZulV) vom 17.12.1997 (zuletzt geändert durch Gesetz vom 25.01.2016) zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 73 Abs. 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes (BbgWG), zur Untersuchung von Indirekteinleitungen gemäß § 74 Satz 1 letzter Halbsatz BbgWG oder zur Untersuchung für die amtliche Überwachung von Abwassereinleitungen gemäß § 110 des BbgWG besitzen, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch 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 14.07.2015 werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 6 nach aktuellem Fachmodul Wasser besitzen bzw. anstreben, aufgefordert, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Es sind die im "Merkblatt zur Zulassung von Messstellen im Wasser- und Abwasserbereich im Bundesland Hamburg" angegebenen Analysenverfahren anzuwenden.

### **Hessen**

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 10(1) 1. EKVO (vom 23. Juli 2010 (GVBl. I S. 257), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. November 2017 (GVBl. S. 383) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der HLNUG 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. Die Teilnahme mit abweichenden Verfahren kann nicht berücksichtigt 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) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung 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. 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 Landesabfallgesetz Nordrhein-Westfalen (LAbfG NRW) für den Teilbereich B4 sowie nach § 17 Landesbodenschutzgesetz (LBodSchG) für den 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.

#### **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 (SächsGVBl. S. 503), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. Juli 2016 (SächsGVBl. S. 287) geändert worden ist, 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:

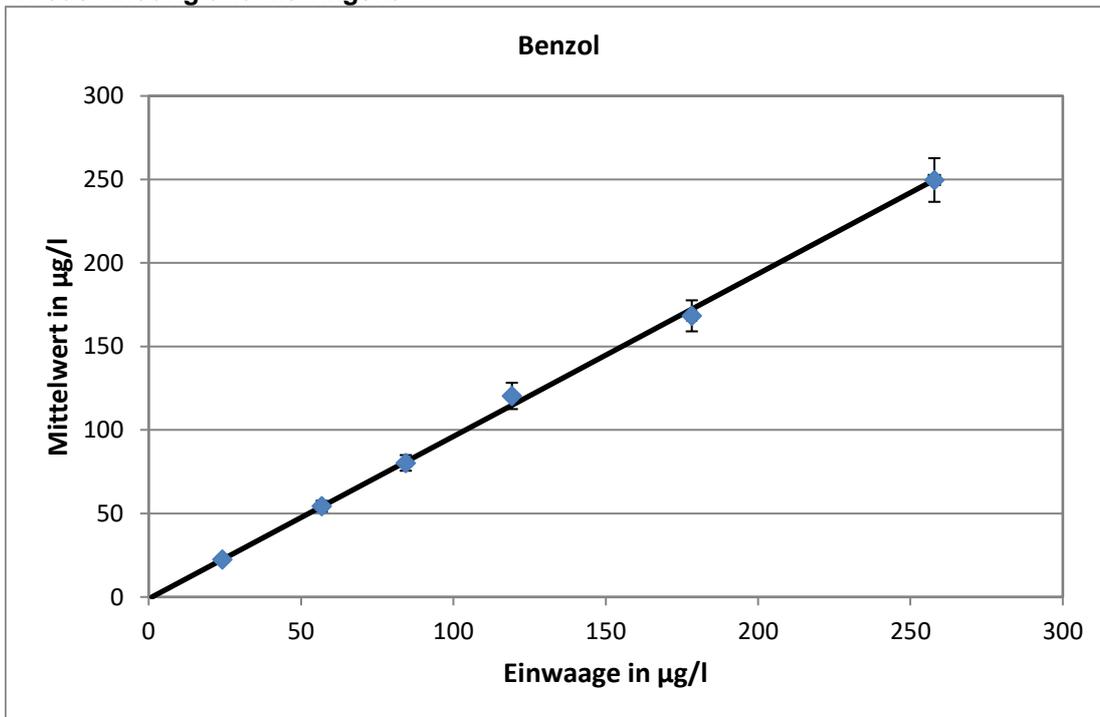
1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 23. August 2004, zuletzt geändert durch die Verordnung vom 28. Mai 2019 (GVBl. S. 74, 122)
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung – ThürDepEKVO vom 08. August 1994, zuletzt geändert durch Artikel 19 der Verordnung vom 18. Dezember 2018, GVBl. S. 731, 746)

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

# Benzol

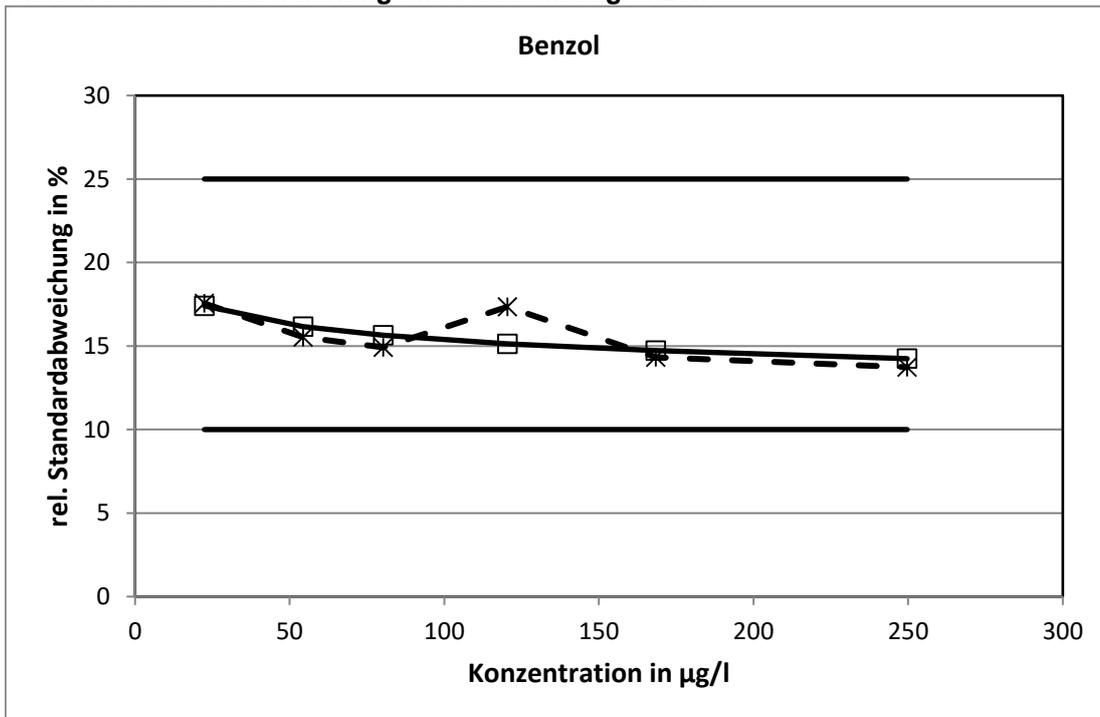
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 22,42          | 6,69   | 3,935   | 3,902   | 3,902   | 17,41                            | 31,03                        | 15,18                         | 38,40                     | -32,28                     | 43           | 1               | 1              | 4,7           |
| 2      | 54,36          | 5,99   | 8,442   | 8,790   | 8,790   | 16,17                            | 73,60                        | 37,98                         | 35,40                     | -30,13                     | 42           | 2               | 1              | 7,1           |
| 3      | 80,28          | 5,83   | 11,98   | 12,57   | 12,57   | 15,65                            | 107,7                        | 56,81                         | 34,16                     | -29,23                     | 41           | 1               | 1              | 4,9           |
| 4      | 120,4          | 6,54   | 20,88   | 18,22   | 18,22   | 15,14                            | 160,0                        | 86,30                         | 32,93                     | -28,31                     | 44           | 2               | 0              | 4,5           |
| 5      | 168,3          | 5,53   | 24,12   | 24,78   | 24,78   | 14,72                            | 222,1                        | 121,9                         | 31,94                     | -27,58                     | 42           | 1               | 0              | 2,4           |
| 6      | 249,7          | 5,24   | 34,29   | 35,57   | 35,57   | 14,25                            | 326,6                        | 182,9                         | 30,82                     | -26,74                     | 43           | 1               | 2              | 7,0           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 255          | 8               | 5              | 5,1           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

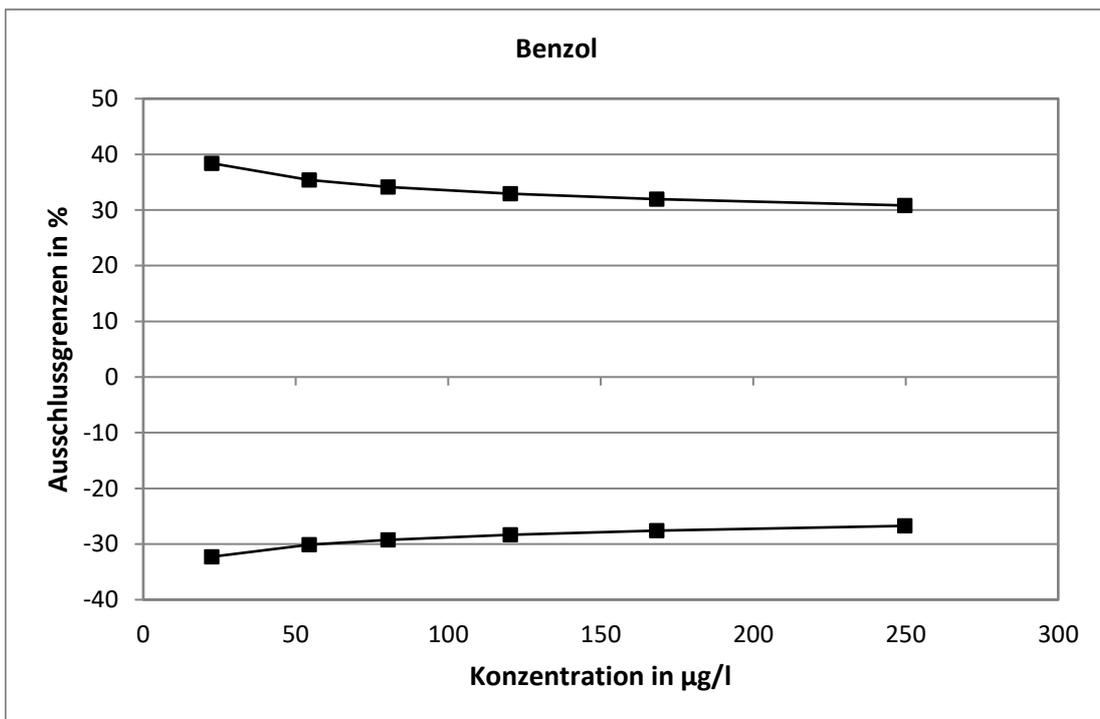


Steigung der Geraden: 0,973, mittlere Wiederfindung: 97,3%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

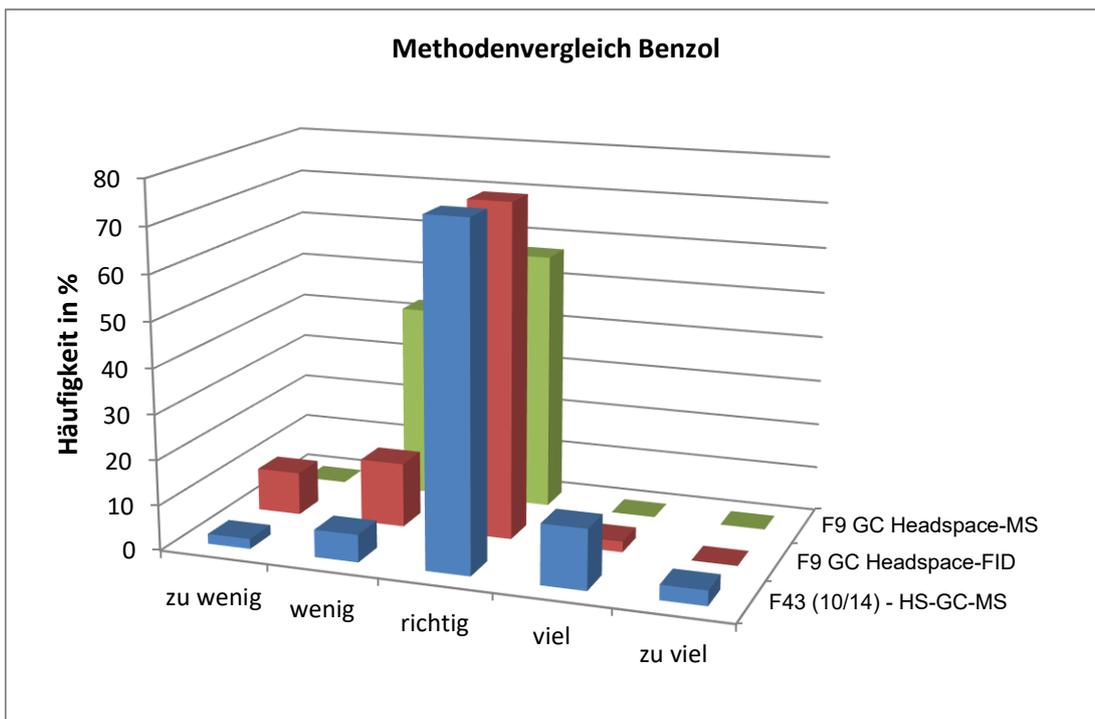
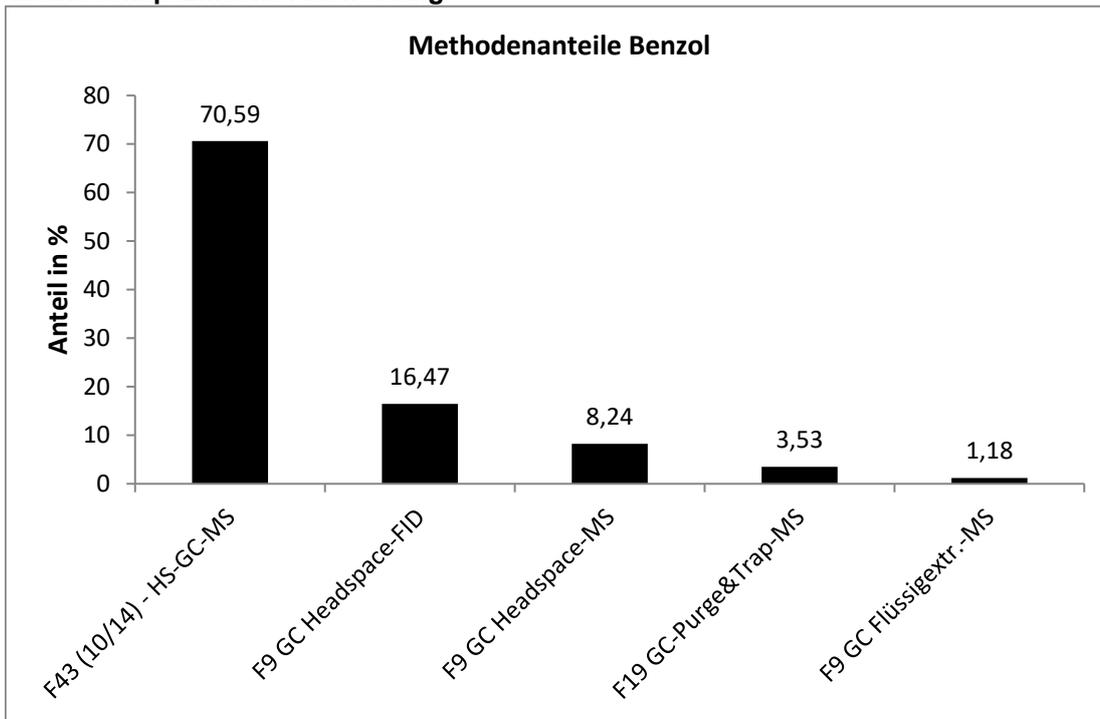
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



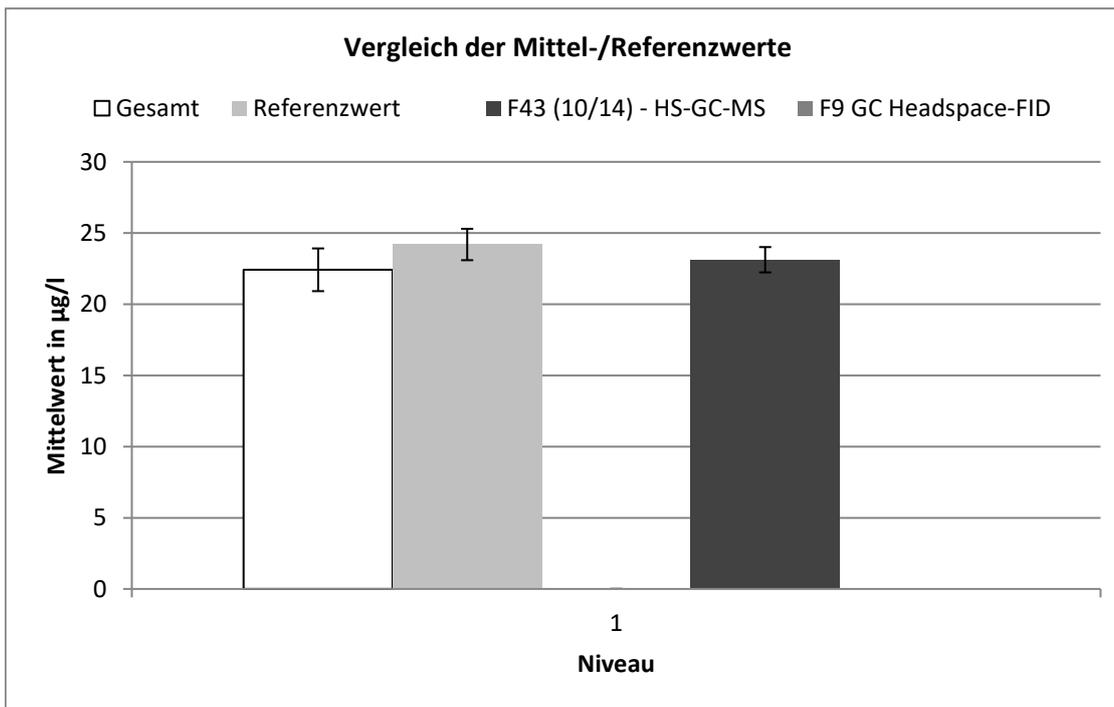
**Methodenspezifische Auswertung**

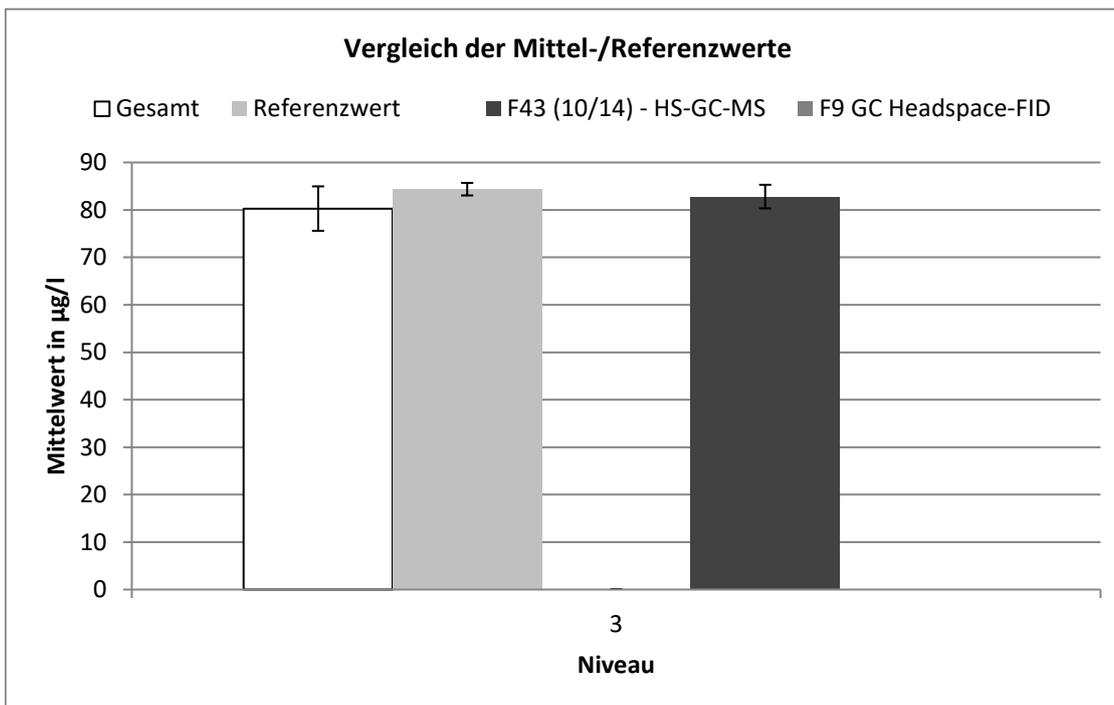
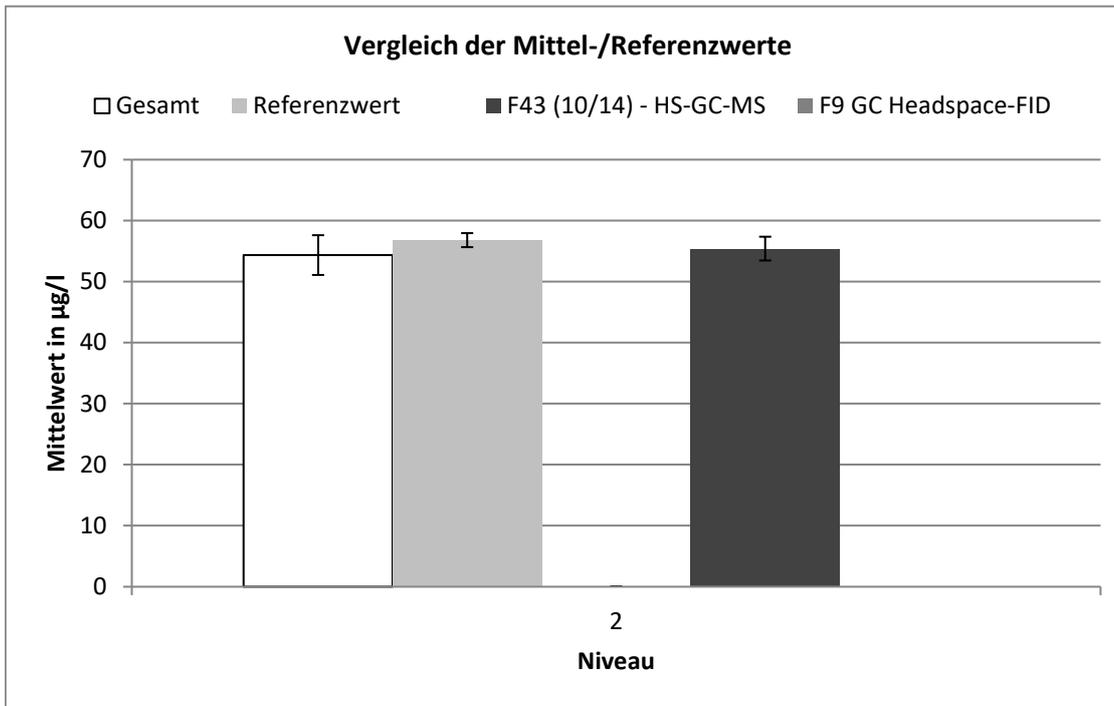


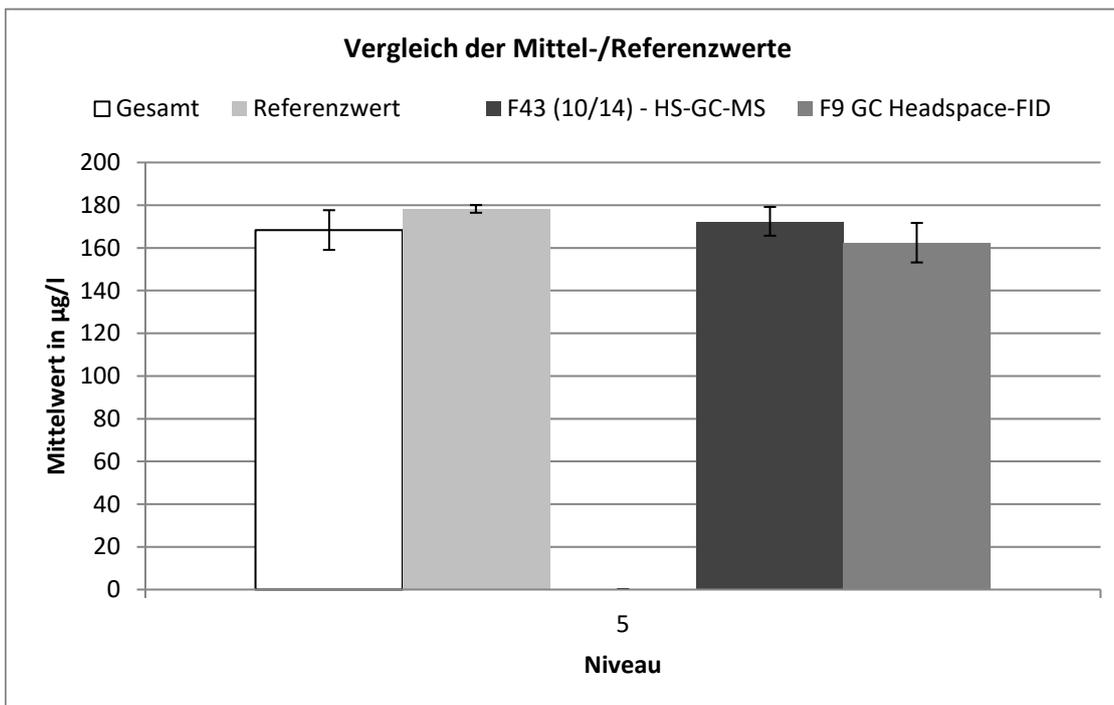
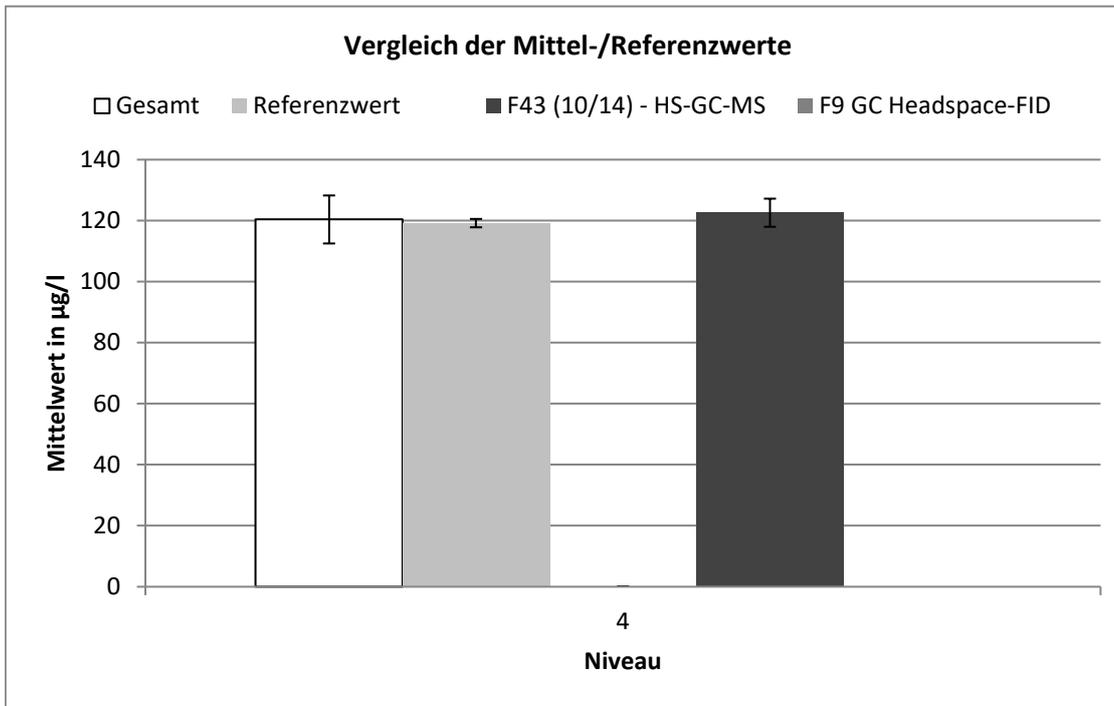
Die mit der F9 - GC Headspace-MS ermittelten Werte wiesen die größte Streuung auf.

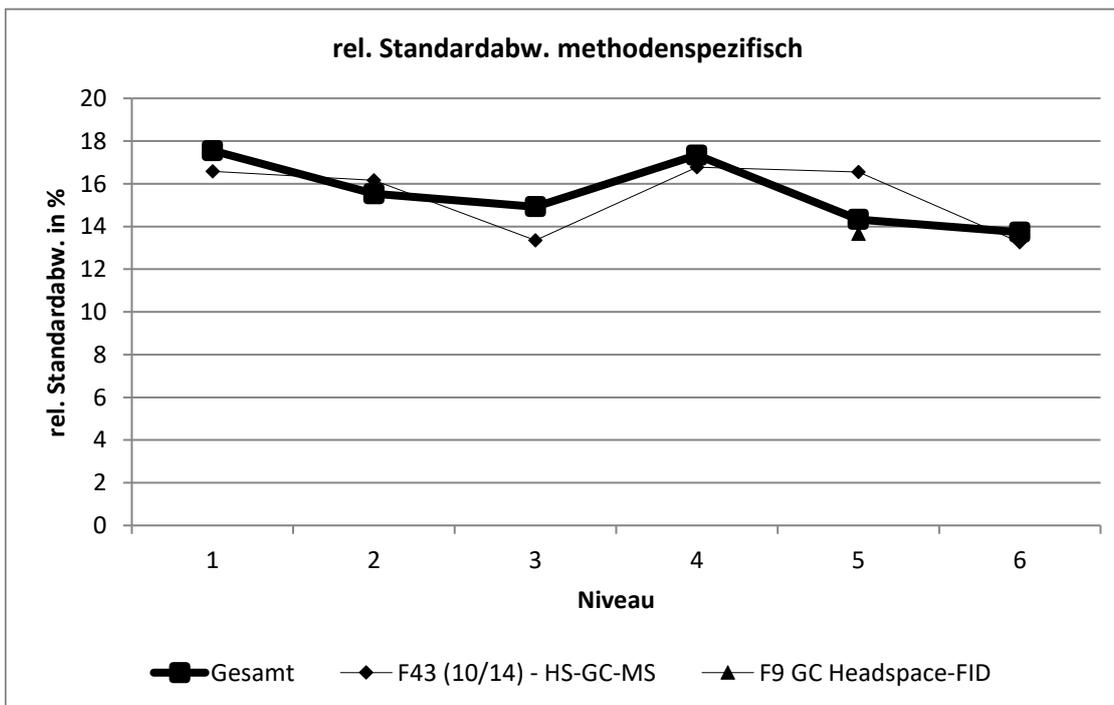
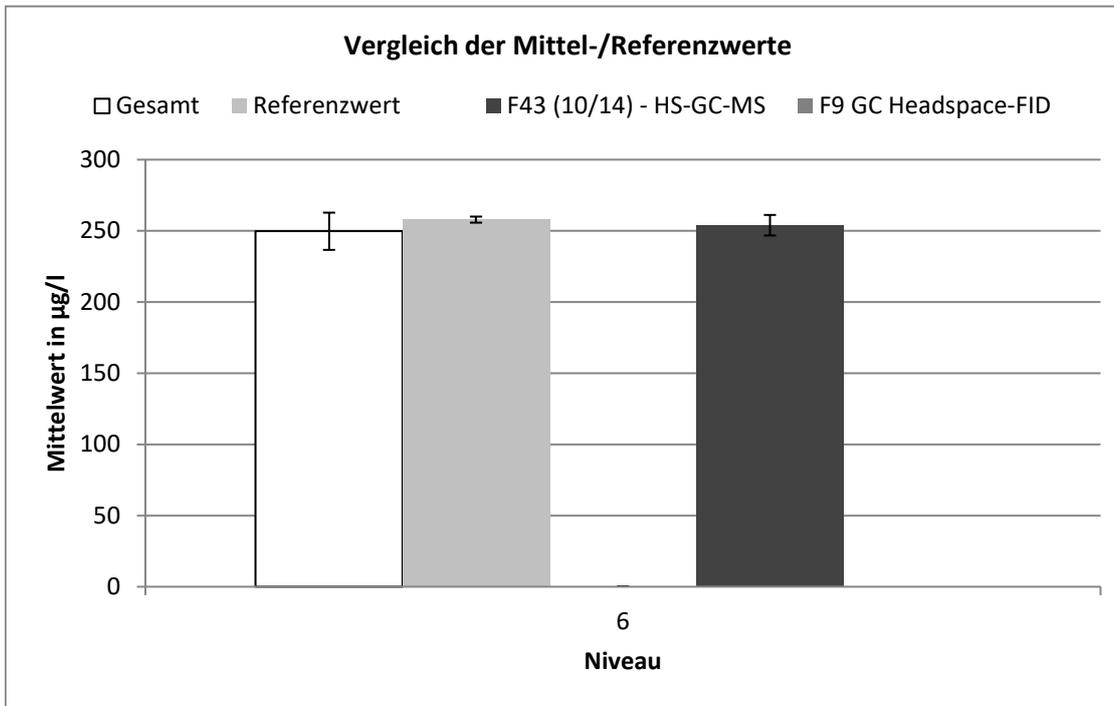
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 22,42             | 1,50                     | 6,7                   | 24,19               | 1,10                     | 4,6                   |
| 2      | 54,36             | 3,26                     | 6,0                   | 56,81               | 1,15                     | 2,0                   |
| 3      | 80,28             | 4,68                     | 5,8                   | 84,37               | 1,32                     | 1,6                   |
| 4      | 120,4             | 7,9                      | 6,5                   | 119,2               | 1,4                      | 1,1                   |
| 5      | 168,3             | 9,3                      | 5,5                   | 178,3               | 1,8                      | 1,0                   |
| 6      | 249,7             | 13,1                     | 5,2                   | 257,9               | 2,1                      | 0,8                   |









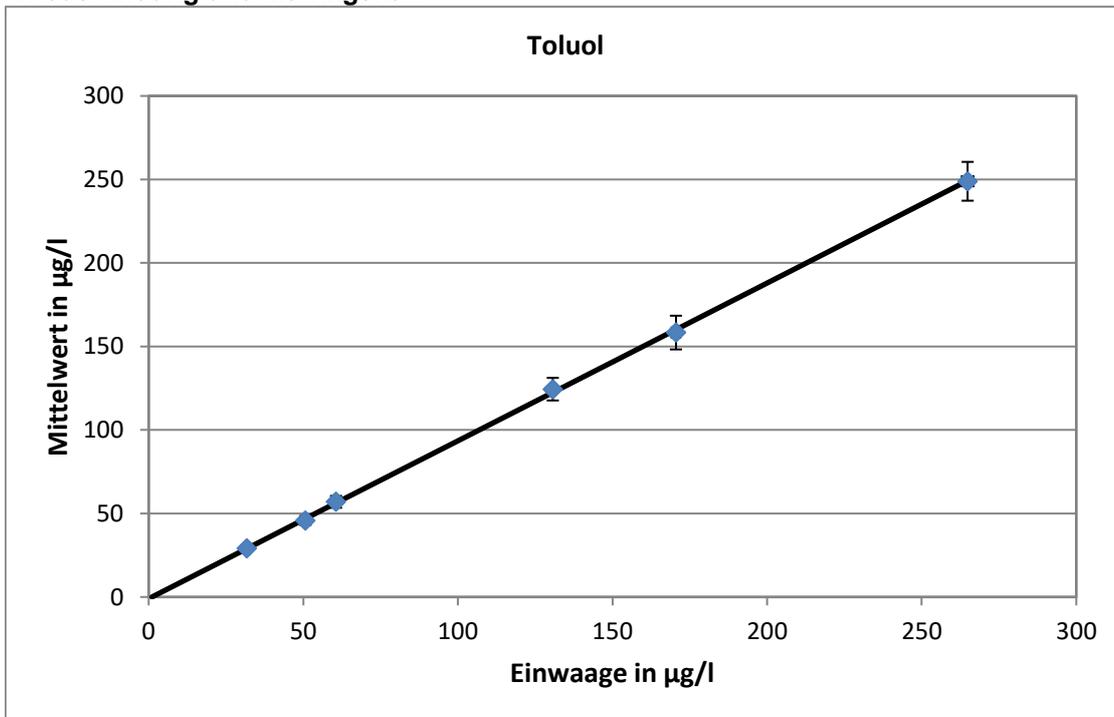
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 23,1                                    | 0,89  | 3,85                                  | 3,835  | 16,59                          | 29           | 2               | 0              | 6,9           |
| 2                             | 55,4                                    | 1,95  | 3,518                                 | 8,96   | 16,17                          | 33           | 2               | 1              | 9,09          |
| 3                             | 82,8                                    | 2,482   | 2,998                                 | 11,06  | 13,35                          | 31           | 0               | 1              | 3,23          |
| 4                             | 123                                     | 4,618   | 3,767                                 | 20,57  | 16,78                          | 31           | 2               | 0              | 6,45          |
| 5                             | 172                                     | 6,74  | 3,909                                 | 28,53  | 16,55                          | 28           | 2               | 0              | 7,14          |
| 6                             | 254                                     | 7,218   | 2,842                                 | 33,67  | 13,26                          | 34           | 1               | 2              | 8,82          |

| <b>F9 GC Headspace-FID</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 5                          | 162                                     | 9,246   | 5,693                                 | 22,19  | 13,66                          | 9            | 0               | 1              | 11,1          |

# Toluol

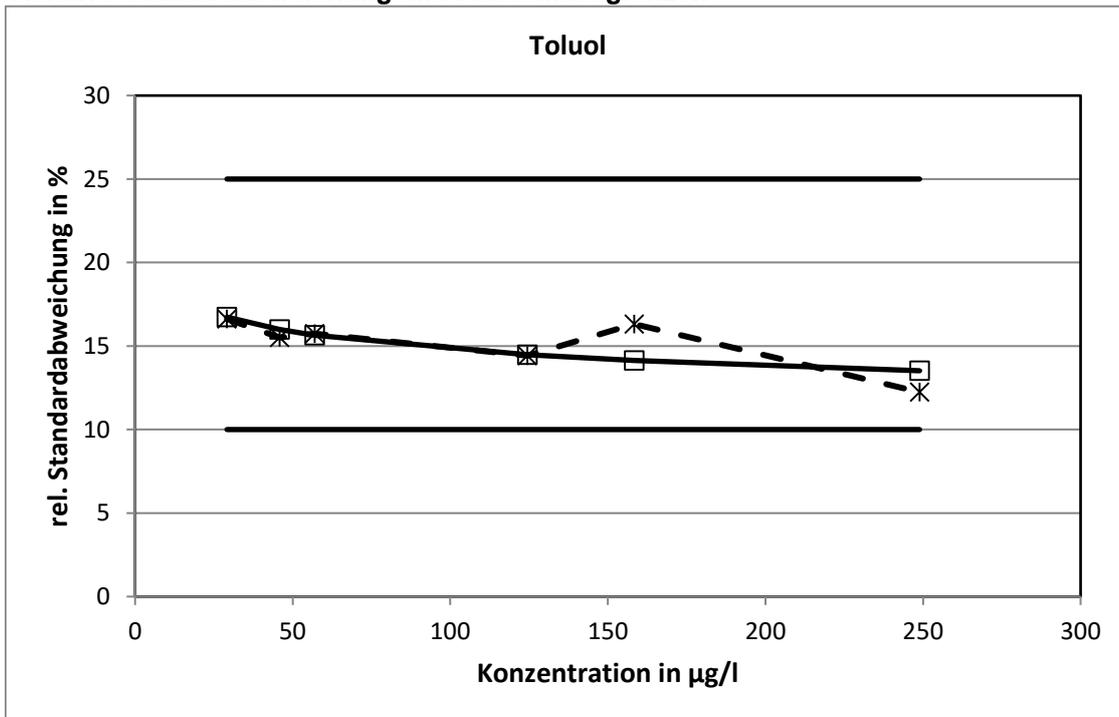
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 29,16          | 6,41   | 4,845   | 4,879   | 4,879   | 16,73                            | 39,88                        | 20,09                         | 36,76                     | -31,11                     | 42           | 1               | 2              | 7,1           |
| 2      | 45,84          | 5,98   | 7,108   | 7,333   | 7,333   | 16,00                            | 61,88                        | 32,17                         | 34,99                     | -29,83                     | 42           | 0               | 1              | 2,4           |
| 3      | 56,98          | 6,22   | 8,972   | 8,920   | 8,920   | 15,66                            | 76,44                        | 40,32                         | 34,17                     | -29,23                     | 40           | 1               | 1              | 5,0           |
| 4      | 124,4          | 5,44   | 17,95   | 18,03   | 18,03   | 14,49                            | 163,5                        | 90,63                         | 31,39                     | -27,17                     | 44           | 1               | 1              | 4,5           |
| 5      | 158,3          | 6,37   | 25,82   | 22,39   | 22,39   | 14,14                            | 206,7                        | 116,3                         | 30,58                     | -26,56                     | 41           | 1               | 0              | 2,4           |
| 6      | 248,9          | 4,67   | 30,48   | 33,66   | 33,66   | 13,52                            | 321,4                        | 185,6                         | 29,13                     | -25,45                     | 43           | 2               | 3              | 11,6          |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 252          | 6               | 8              | 5,6           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

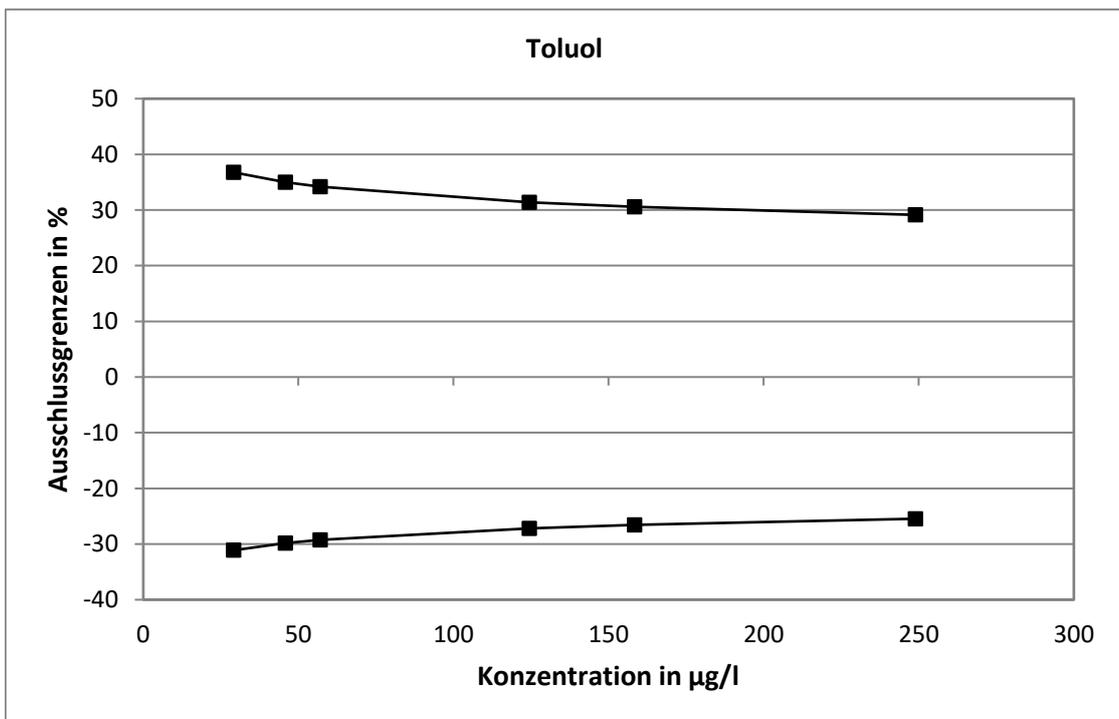


Steigung der Geraden: 0,945, mittlere Wiederfindung: 94,5%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

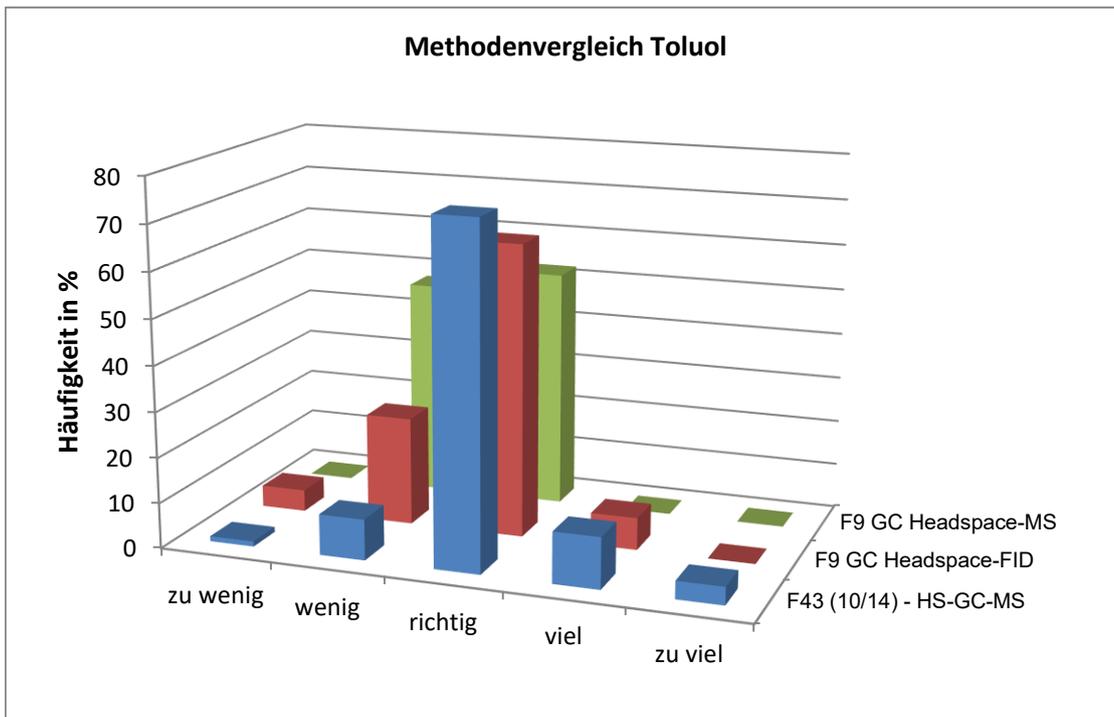
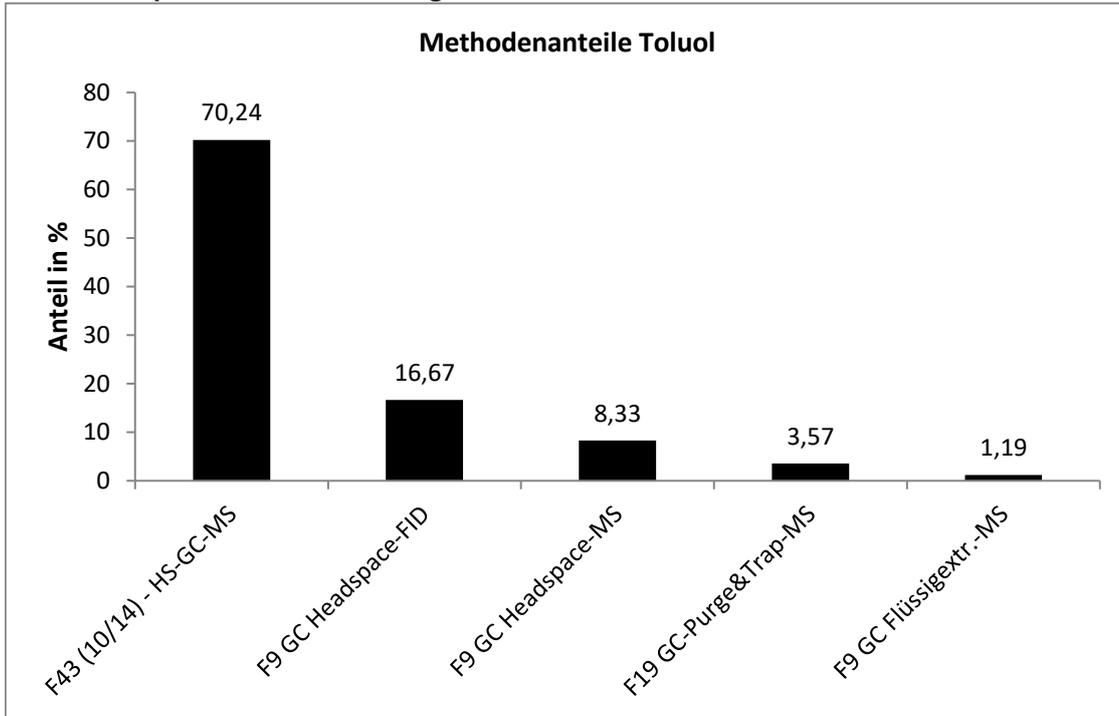
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



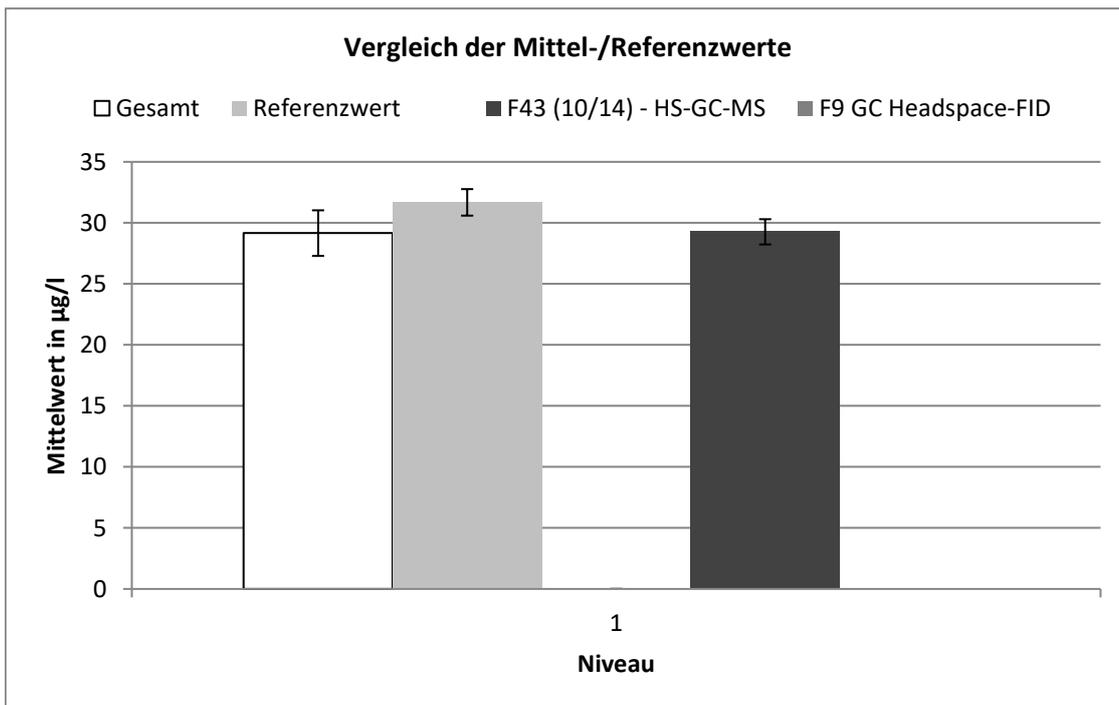
**Methodenspezifische Auswertung**

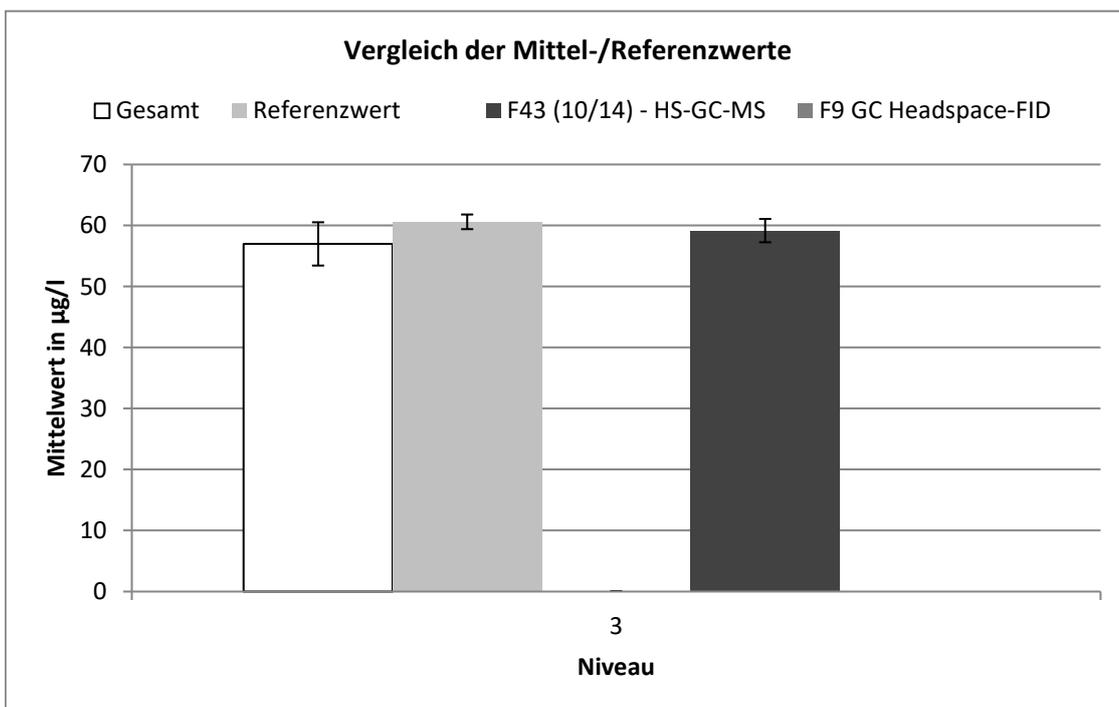
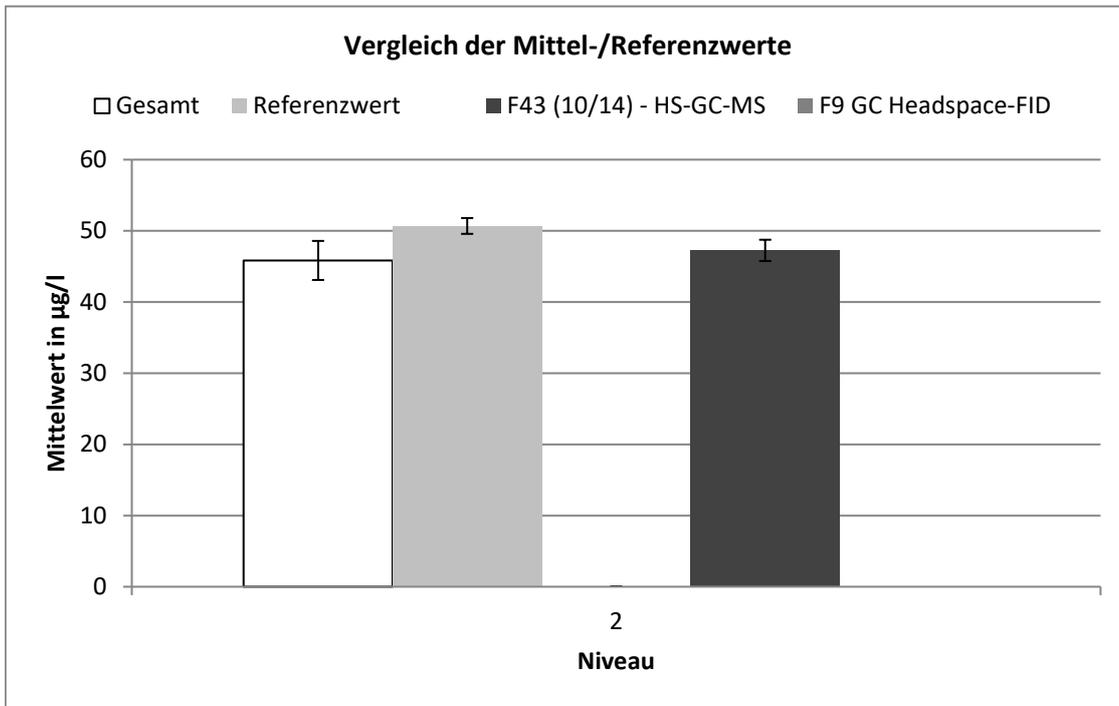


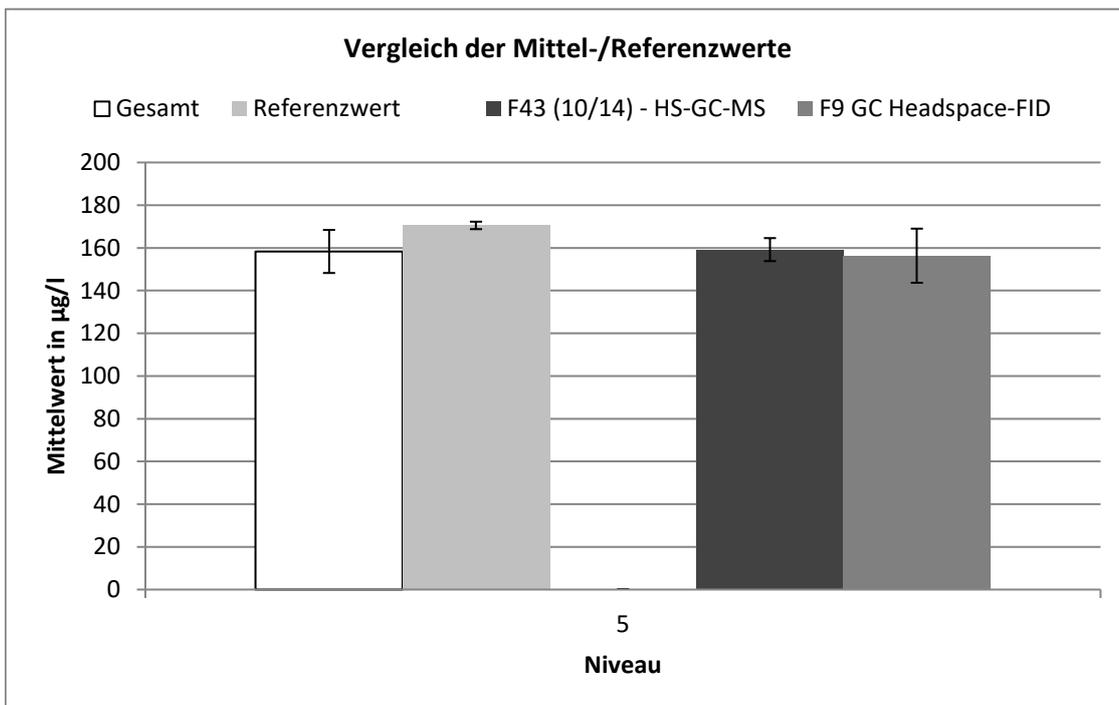
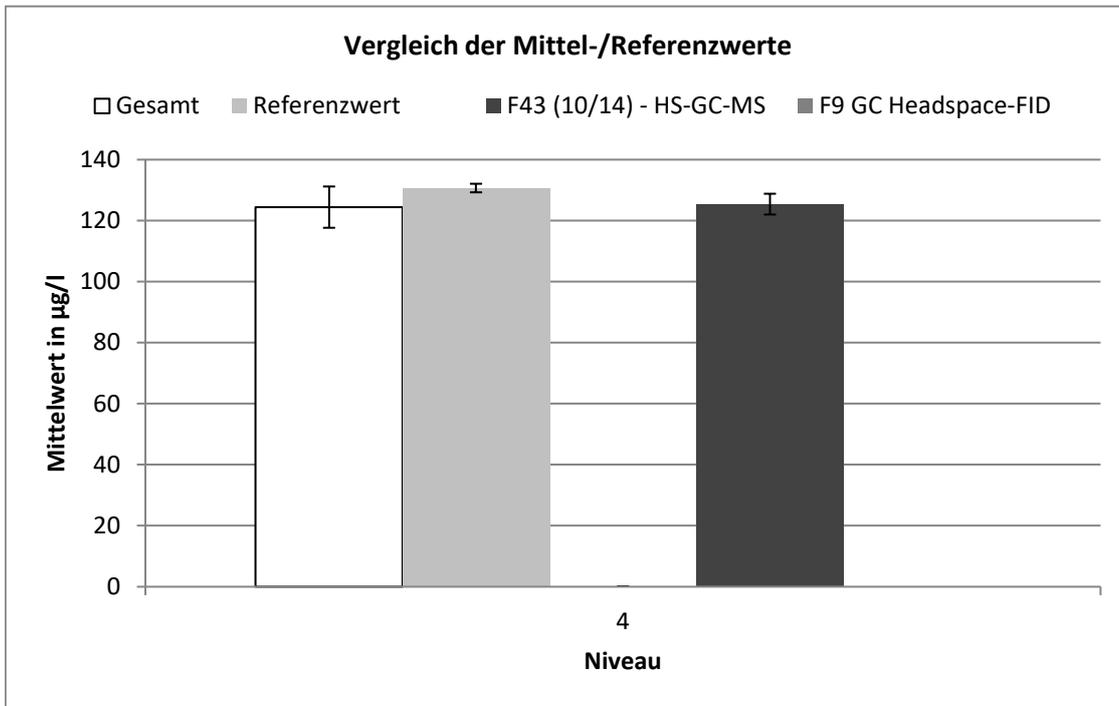
Die mit der F43 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

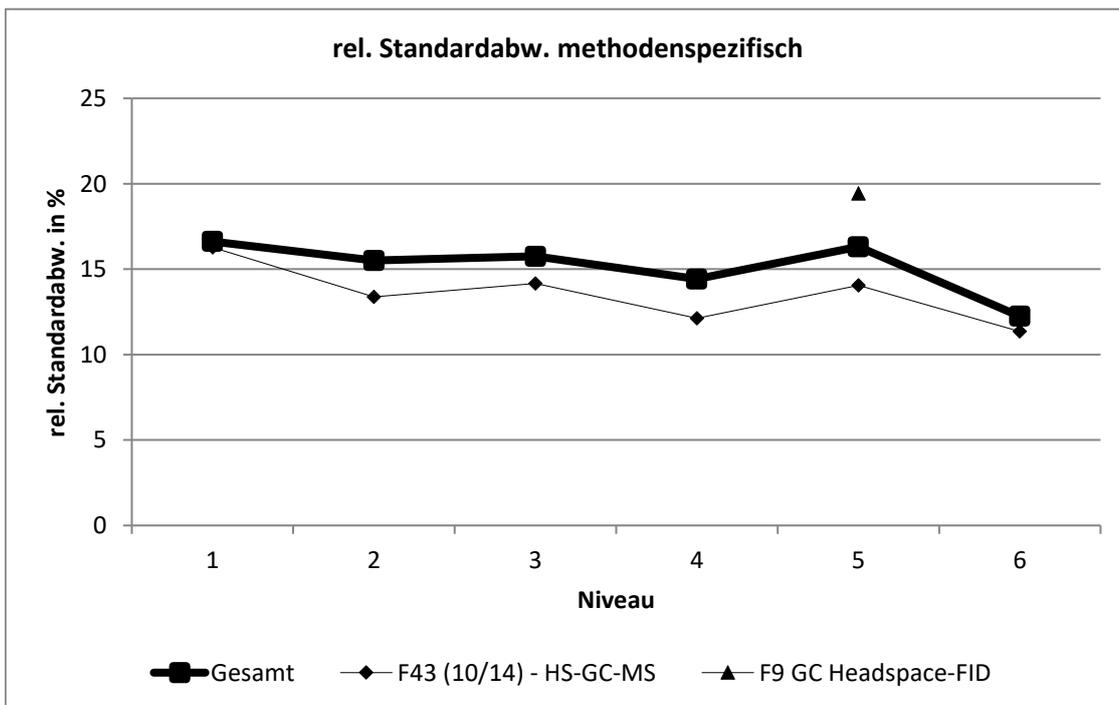
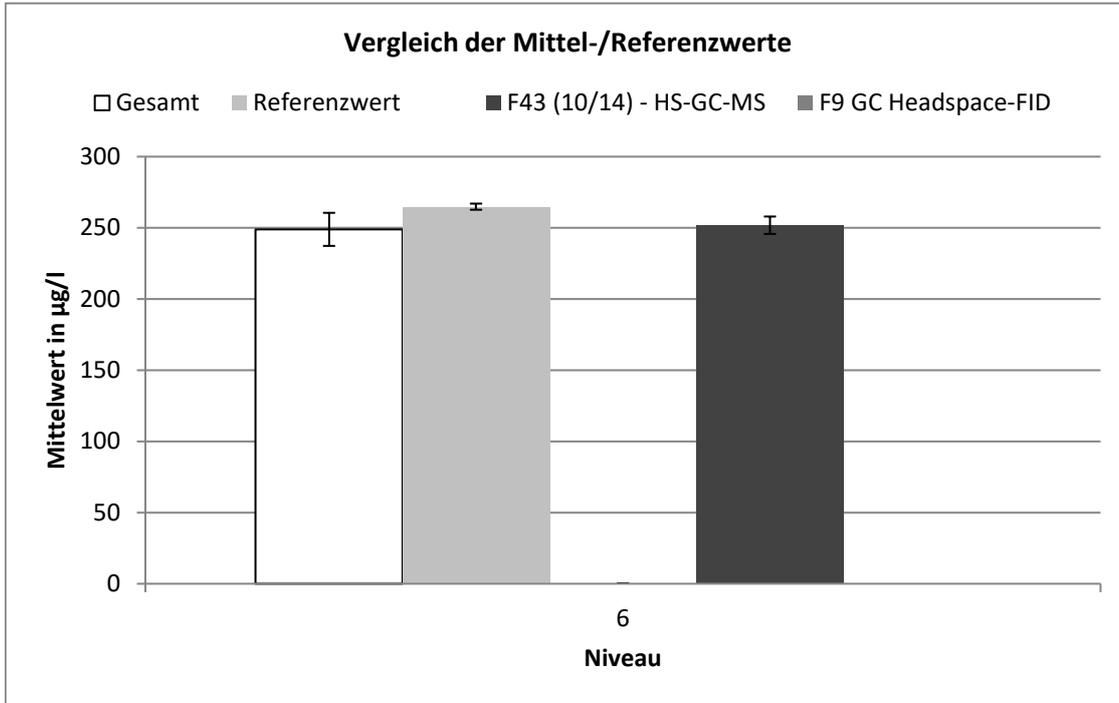
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 29,16             | 1,87                     | 6,4                   | 31,68               | 1,09                     | 3,4                   |
| 2      | 45,84             | 2,74                     | 6,0                   | 50,68               | 1,11                     | 2,2                   |
| 3      | 56,98             | 3,55                     | 6,2                   | 60,60               | 1,20                     | 2,0                   |
| 4      | 124,4             | 6,8                      | 5,4                   | 130,7               | 1,4                      | 1,1                   |
| 5      | 158,3             | 10,1                     | 6,4                   | 170,5               | 1,7                      | 1,0                   |
| 6      | 248,9             | 11,6                     | 4,7                   | 264,8               | 2,2                      | 0,8                   |









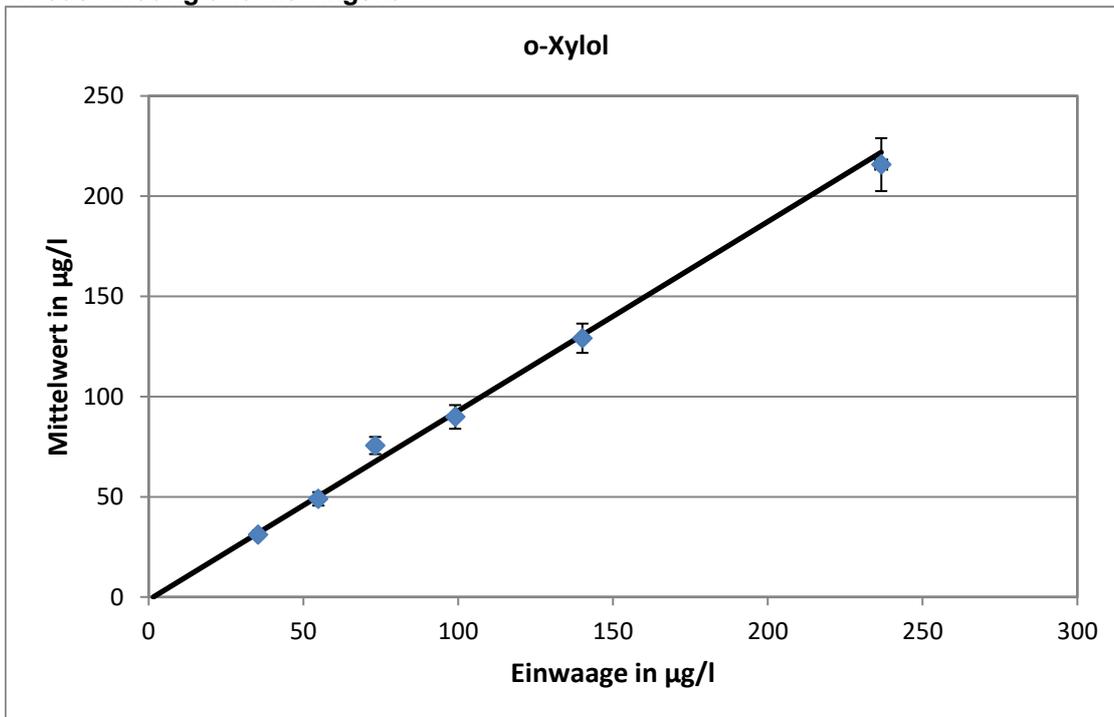
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 29,3                                    | 1,036   | 3,541                                 | 4,763  | 16,28                          | 33           | 1               | 3              | 12,1          |
| 2                             | 47,2                                    | 1,494   | 3,162                                 | 6,324  | 13,38                          | 28           | 2               | 1              | 10,7          |
| 3                             | 59,2                                    | 1,912   | 3,232                                 | 8,377  | 14,16                          | 30           | 0               | 1              | 3,33          |
| 4                             | 125                                     | 3,412   | 2,721                                 | 15,2   | 12,12                          | 31           | 1               | 0              | 3,23          |
| 5                             | 159                                     | 5,385   | 3,383                                 | 22,38  | 14,06                          | 27           | 1               | 0              | 3,7           |
| 6                             | 252                                     | 6,13  | 2,434                                 | 28,59  | 11,36                          | 34           | 1               | 3              | 11,8          |

| <b>F9 GC Headspace-FID</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 5                          | 156                                     | 12,67   | 8,103                                 | 30,4   | 19,45                          | 9            | 0               | 0              | 0             |

# o-Xylol

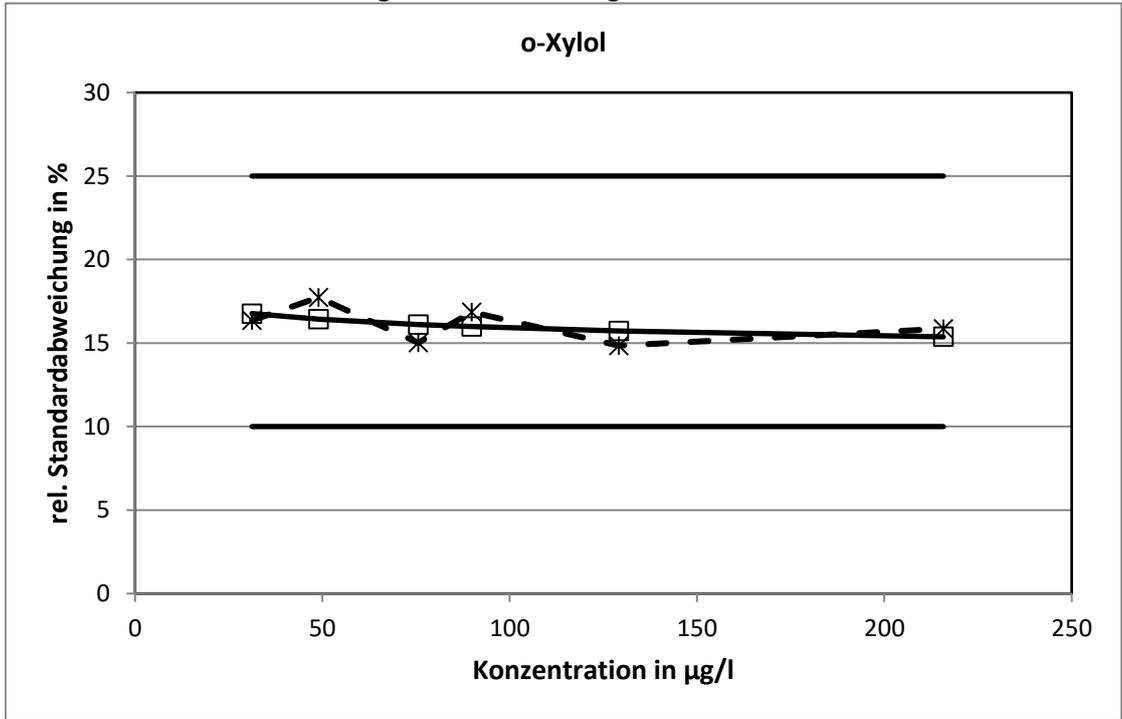
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 31,20          | 6,23   | 5,102   | 5,232   | 5,232   | 16,77                            | 42,70                        | 21,48                         | 36,84                     | -31,17                     | 43           | 0               | 0              | 0,0           |
| 2      | 48,97          | 6,84   | 8,682   | 8,045   | 8,045   | 16,43                            | 66,61                        | 33,99                         | 36,03                     | -30,58                     | 42           | 4               | 2              | 14,3          |
| 3      | 75,58          | 5,66   | 11,35   | 12,18   | 12,18   | 16,11                            | 102,2                        | 52,88                         | 35,26                     | -30,03                     | 44           | 1               | 0              | 2,3           |
| 4      | 89,84          | 6,58   | 15,13   | 14,36   | 14,36   | 15,99                            | 121,3                        | 63,06                         | 34,96                     | -29,81                     | 41           | 1               | 1              | 4,9           |
| 5      | 129,1          | 5,66   | 19,17   | 20,31   | 20,31   | 15,73                            | 173,4                        | 91,20                         | 34,34                     | -29,36                     | 43           | 1               | 1              | 4,7           |
| 6      | 215,7          | 6,12   | 34,23   | 33,16   | 33,16   | 15,37                            | 288,0                        | 153,8                         | 33,49                     | -28,73                     | 42           | 1               | 1              | 4,8           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 255          | 8               | 5              | 5,1           |

### Wiederfindung und Matrixgehalt

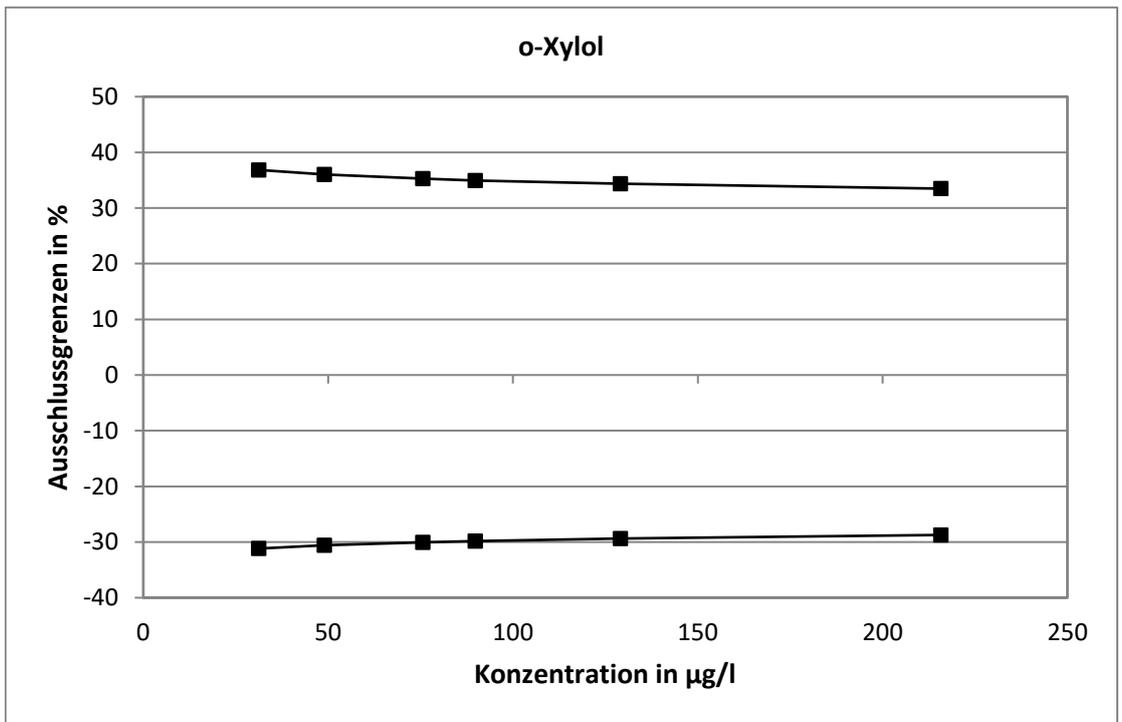


Steigung der Geraden: 0,944, mittlere Wiederfindung: 94,4%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

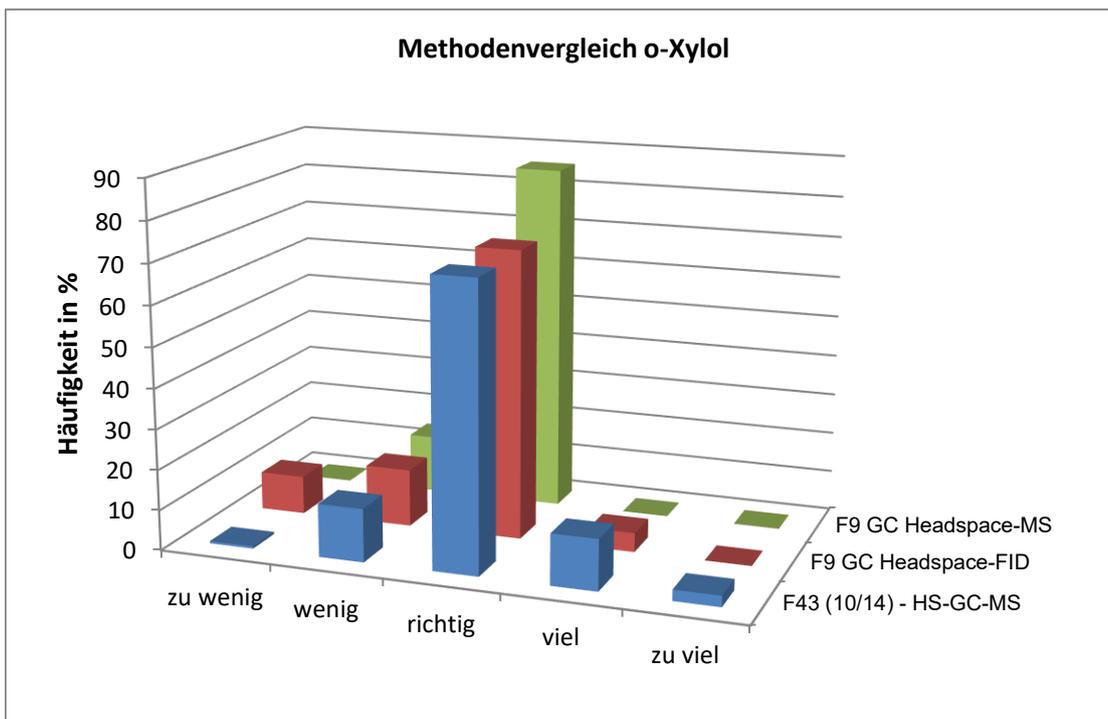
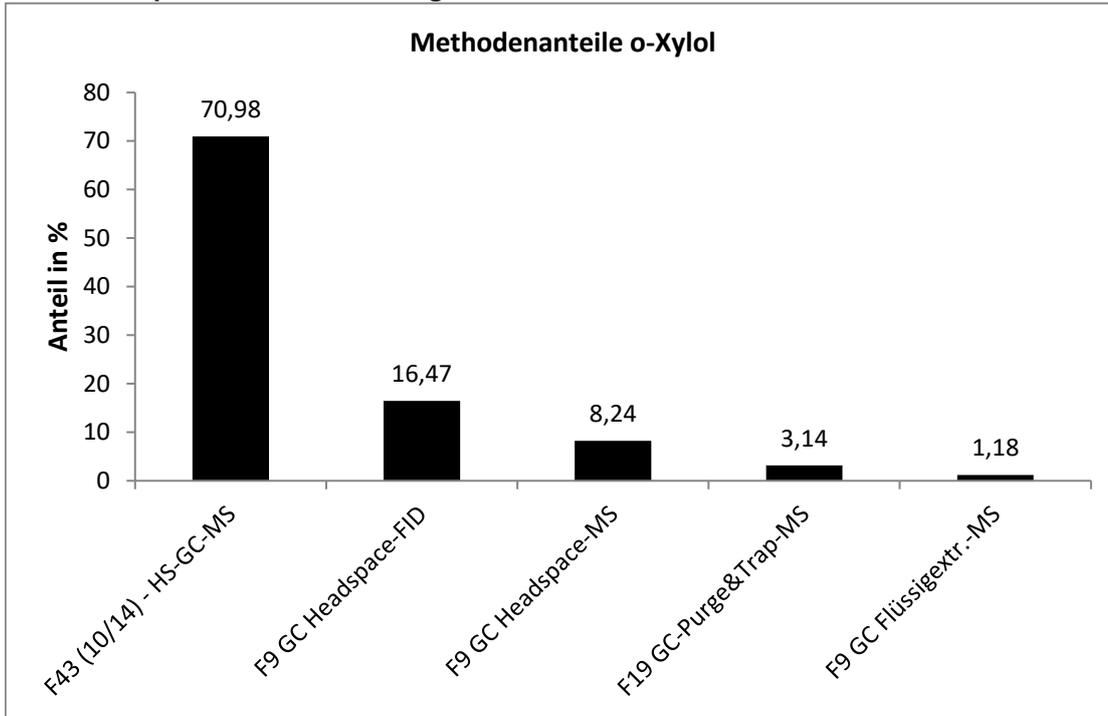
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



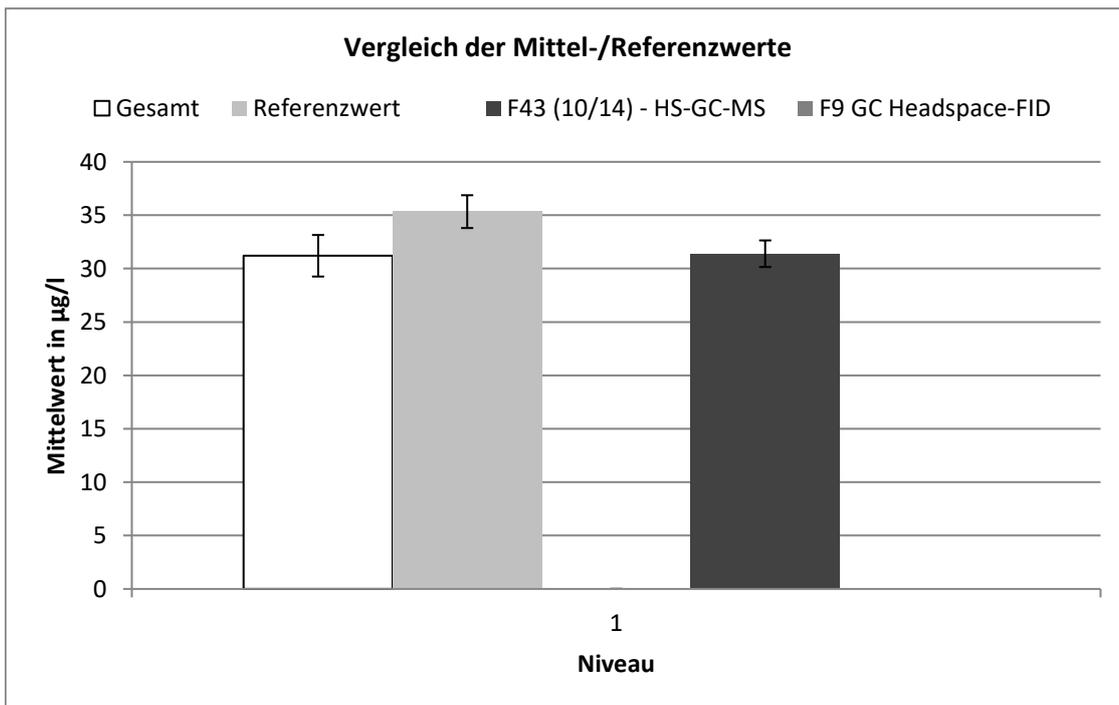
**Methodenspezifische Auswertung**

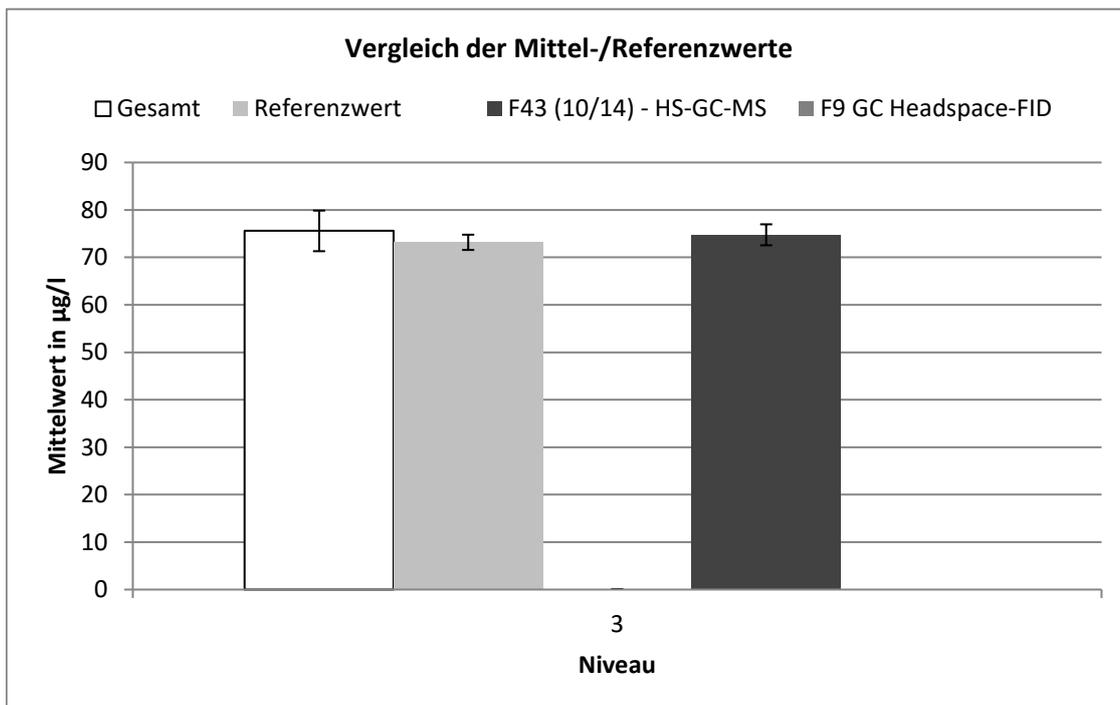
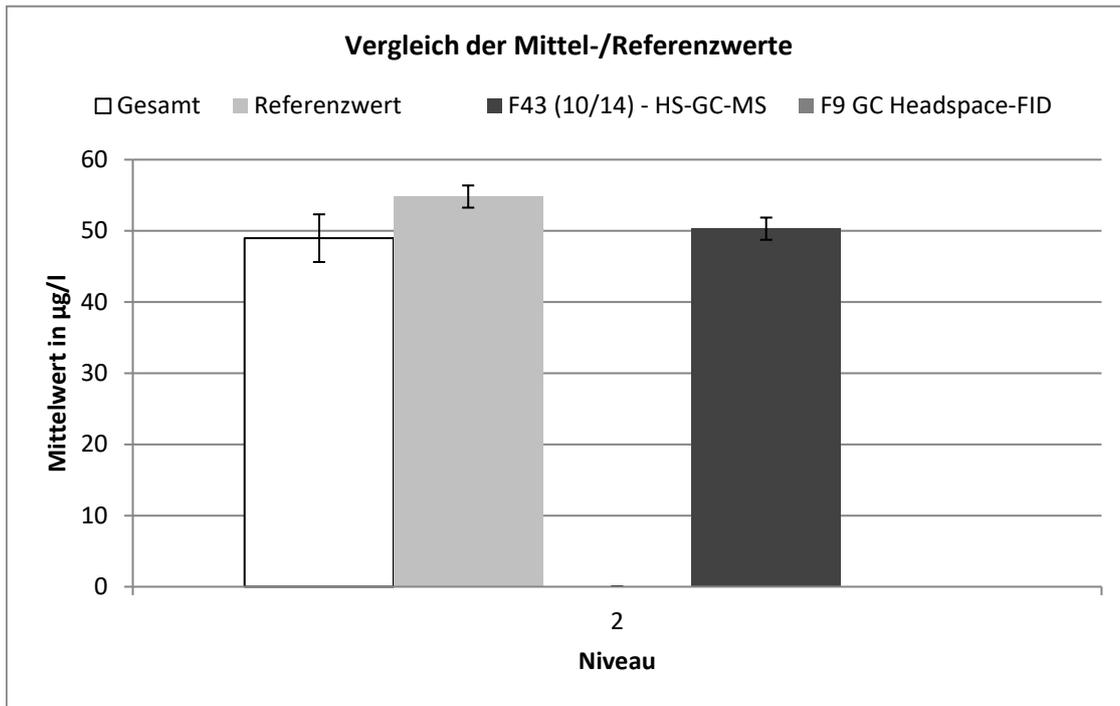


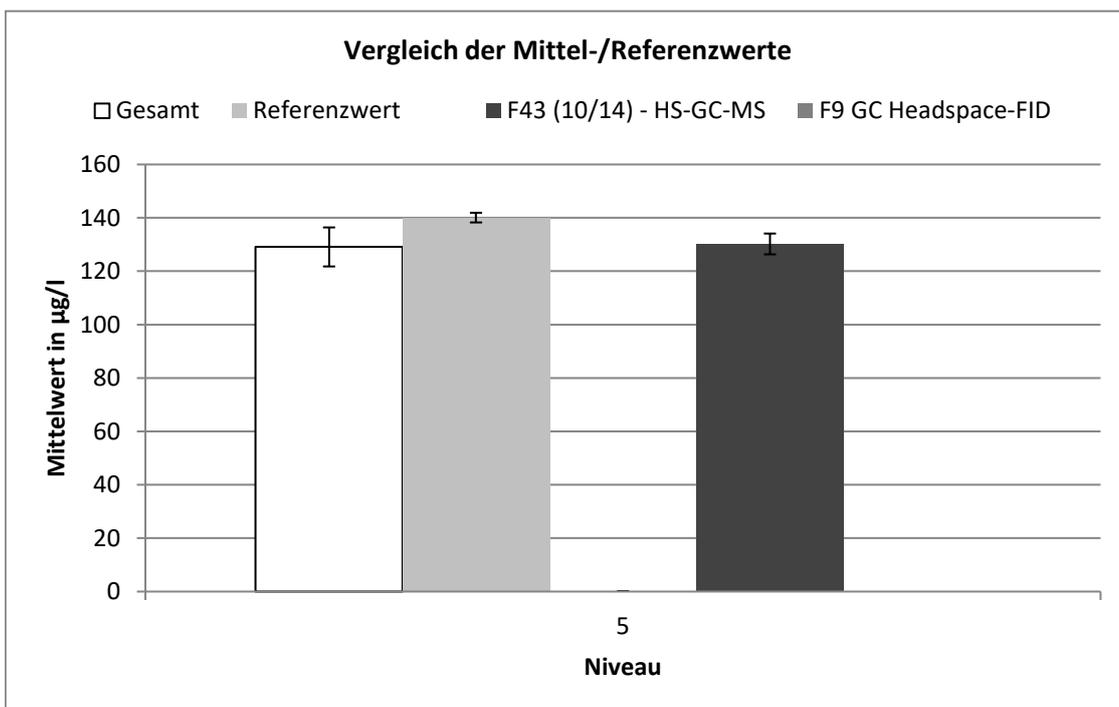
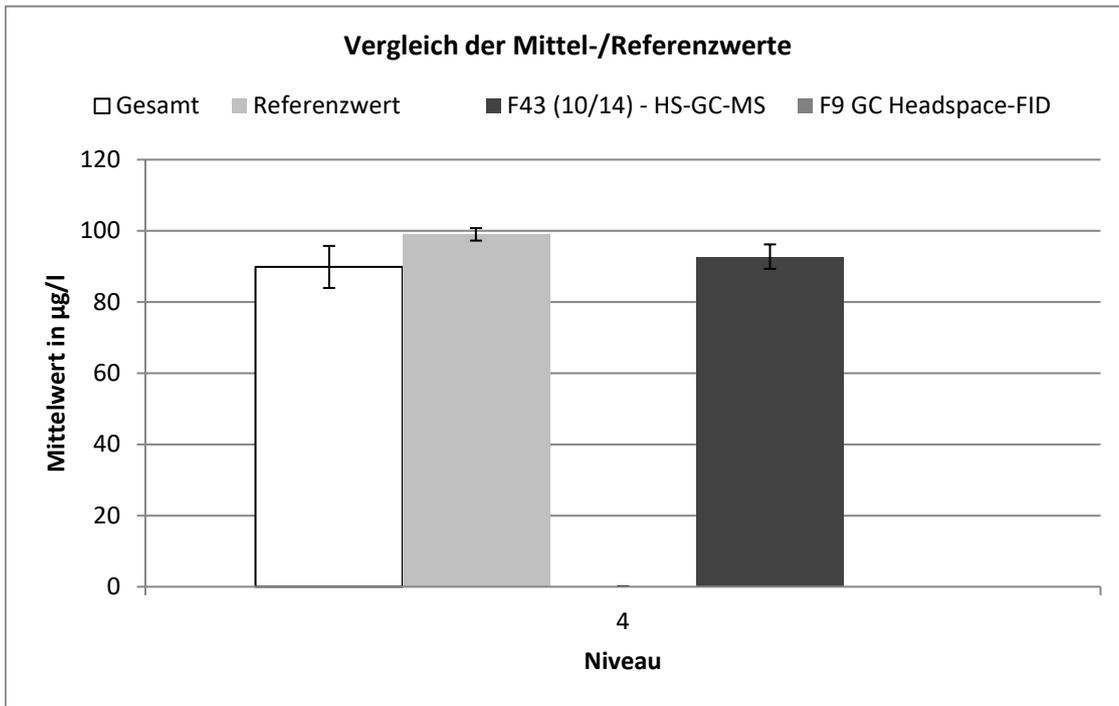
Es zeigten sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren.

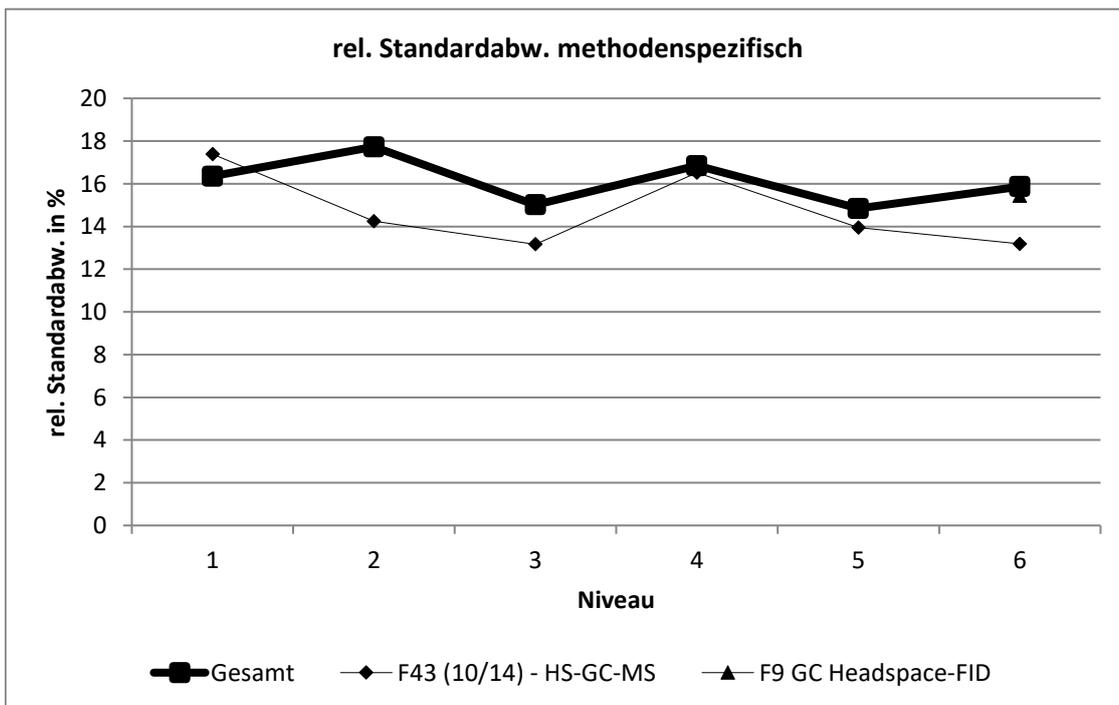
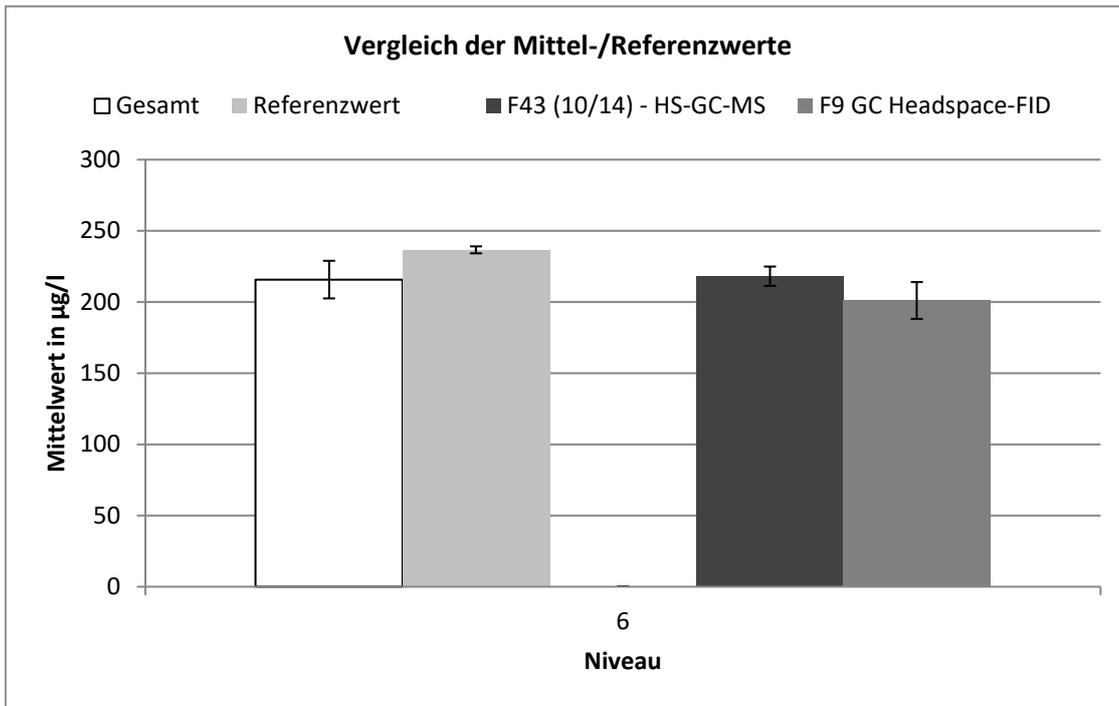
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 31,20             | 1,95                     | 6,2                   | 35,34               | 1,54                     | 4,3                   |
| 2      | 48,97             | 3,35                     | 6,8                   | 54,81               | 1,56                     | 2,8                   |
| 3      | 75,58             | 4,28                     | 5,7                   | 73,17               | 1,60                     | 2,2                   |
| 4      | 89,84             | 5,91                     | 6,6                   | 99,00               | 1,76                     | 1,8                   |
| 5      | 129,1             | 7,3                      | 5,7                   | 140,1               | 1,8                      | 1,3                   |
| 6      | 215,7             | 13,2                     | 6,1                   | 236,6               | 2,4                      | 1,0                   |









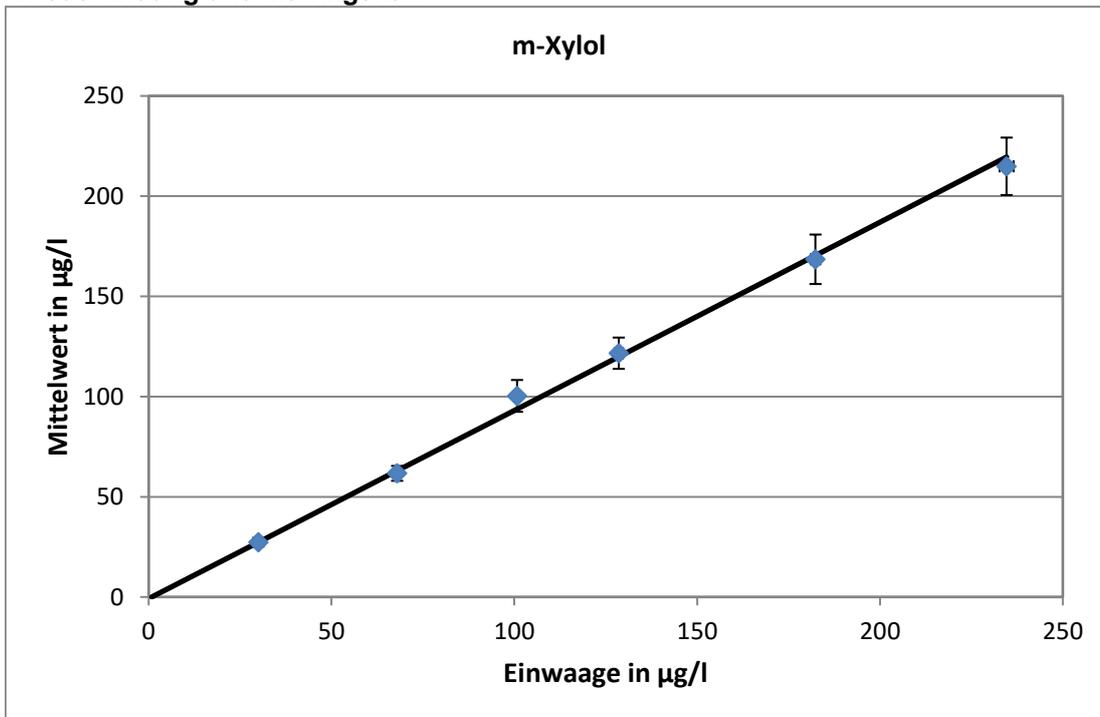
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 31,4                                    | 1,246   | 3,968                                 | 5,459  | 17,39                          | 30           | 0               | 1              | 3,33          |
| 2                             | 50,3                                    | 1,559   | 3,1                                   | 7,167  | 14,25                          | 33           | 1               | 3              | 12,1          |
| 3                             | 74,8                                    | 2,21  | 2,956                                 | 9,842  | 13,17                          | 31           | 1               | 0              | 3,23          |
| 4                             | 92,7                                    | 3,439   | 3,708                                 | 15,32  | 16,52                          | 31           | 1               | 1              | 6,45          |
| 5                             | 130                                     | 3,894   | 2,991                                 | 18,17  | 13,95                          | 34           | 1               | 2              | 8,82          |
| 6                             | 218                                     | 6,791   | 3,113                                 | 28,75  | 13,18                          | 28           | 1               | 1              | 7,14          |

| <b>F9 GC Headspace-FID</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 6                          | 201                                     | 12,95   | 6,438                                 | 31,07  | 15,45                          | 9            | 0               | 0              | 0             |

# m-Xylol

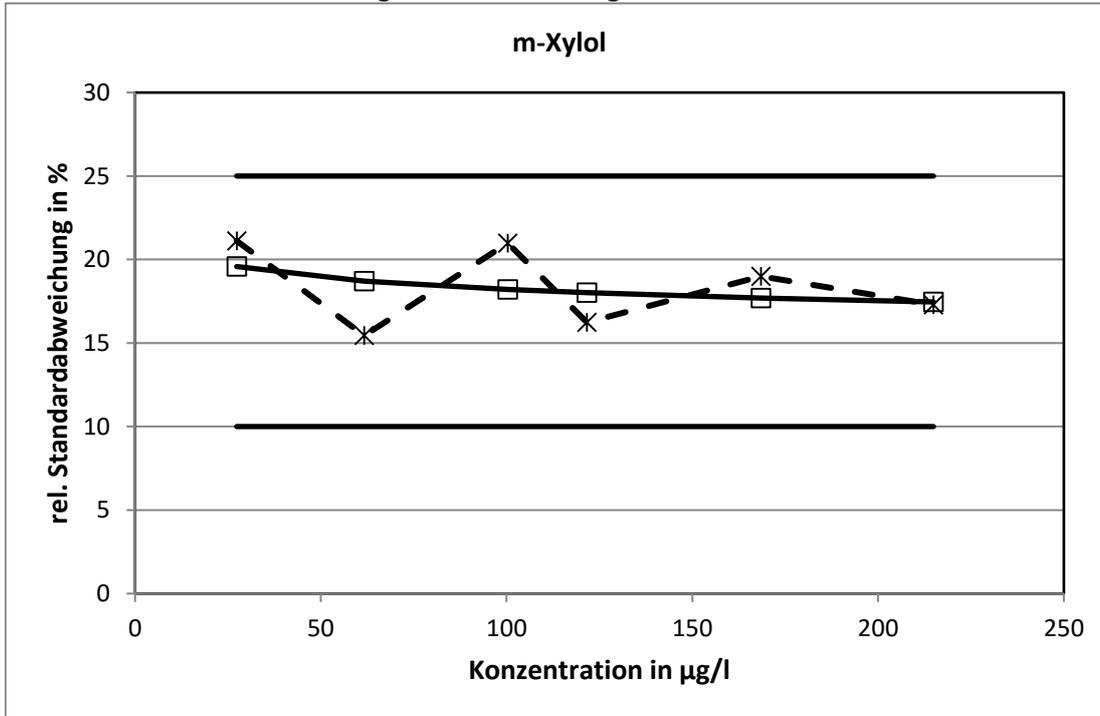
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 27,34          | 8,05   | 5,774   | 5,354   | 5,354   | 19,58                            | 39,32                        | 17,49                         | 43,80                     | -36,04                     | 43           | 2               | 1              | 7,0           |
| 2      | 61,68          | 6,03   | 9,529   | 11,54   | 11,54   | 18,72                            | 87,36                        | 40,37                         | 41,63                     | -34,55                     | 41           | 3               | 0              | 7,3           |
| 3      | 100,3          | 7,91   | 21,06   | 18,28   | 18,28   | 18,22                            | 140,9                        | 66,54                         | 40,39                     | -33,69                     | 44           | 4               | 0              | 9,1           |
| 4      | 121,6          | 6,42   | 19,75   | 21,92   | 21,92   | 18,02                            | 170,2                        | 81,07                         | 39,91                     | -33,35                     | 40           | 1               | 1              | 5,0           |
| 5      | 168,5          | 7,32   | 32,00   | 29,82   | 29,82   | 17,70                            | 234,4                        | 113,3                         | 39,12                     | -32,79                     | 42           | 2               | 2              | 9,5           |
| 6      | 214,9          | 6,67   | 37,14   | 37,52   | 37,52   | 17,46                            | 297,7                        | 145,3                         | 38,54                     | -32,38                     | 42           | 2               | 0              | 4,8           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 252          | 14              | 4              | 7,1           |

### Wiederfindung und Matrixgehalt

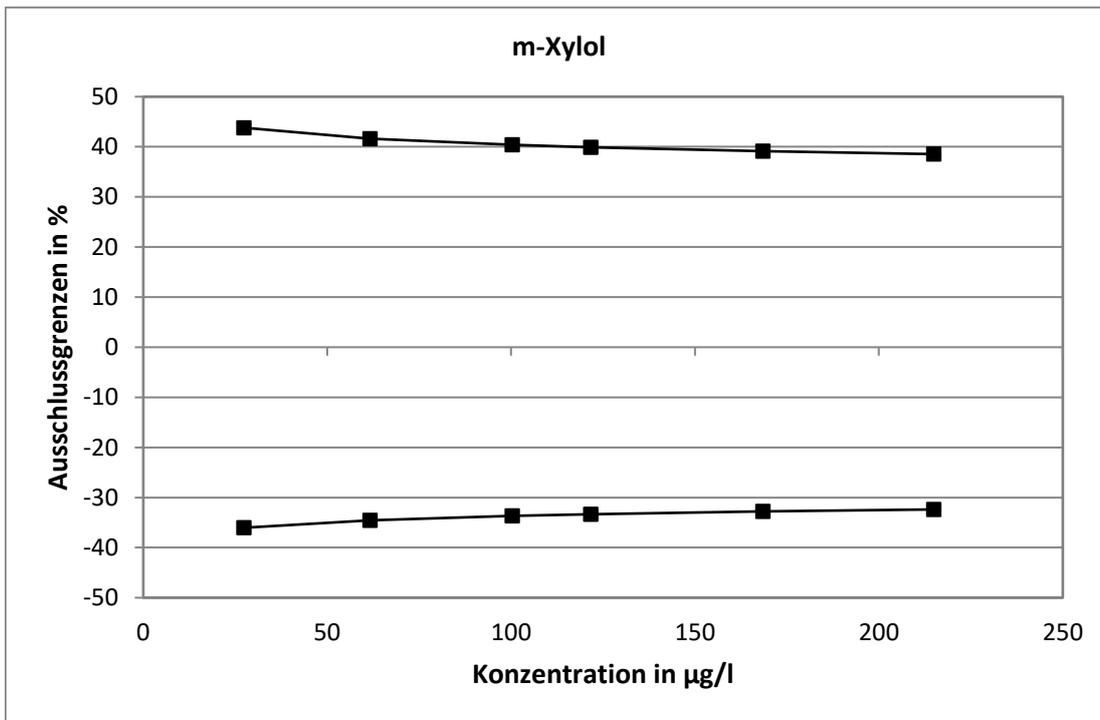


Steigung der Geraden: 0,939, mittlere Wiederfindung: 93,9%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

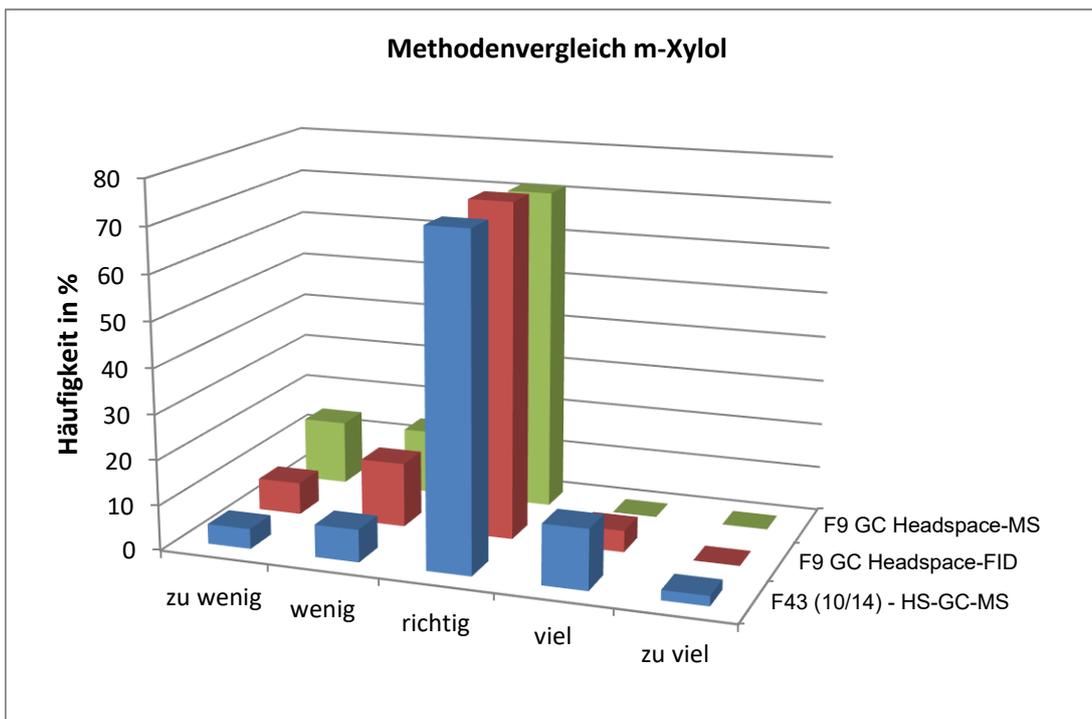
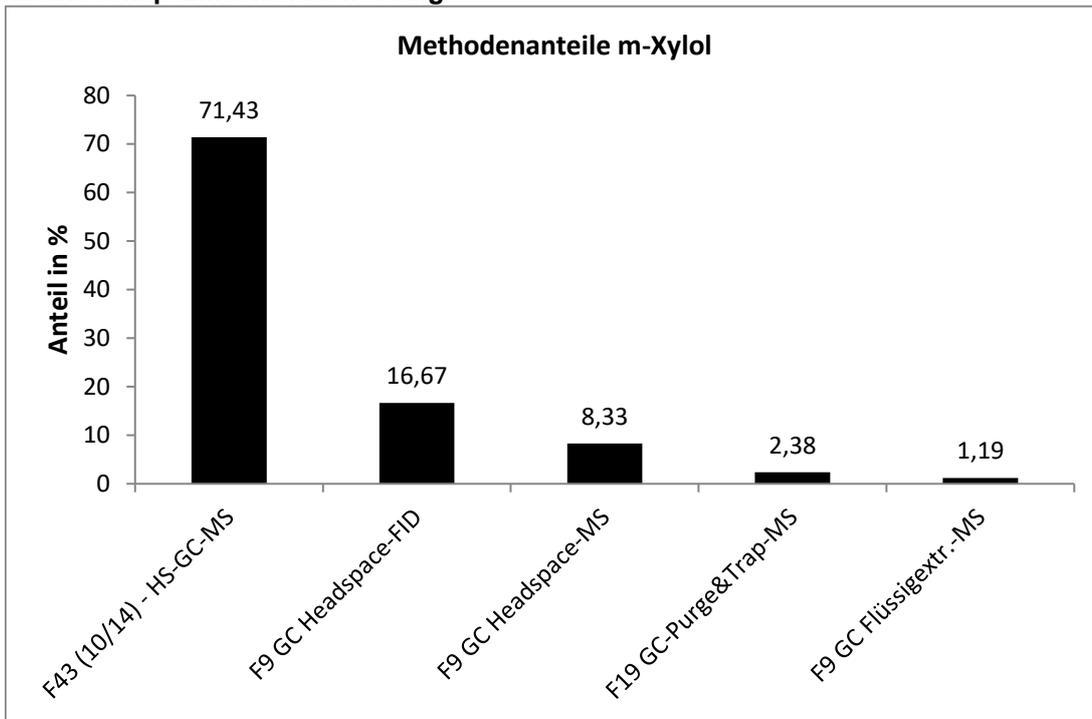
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



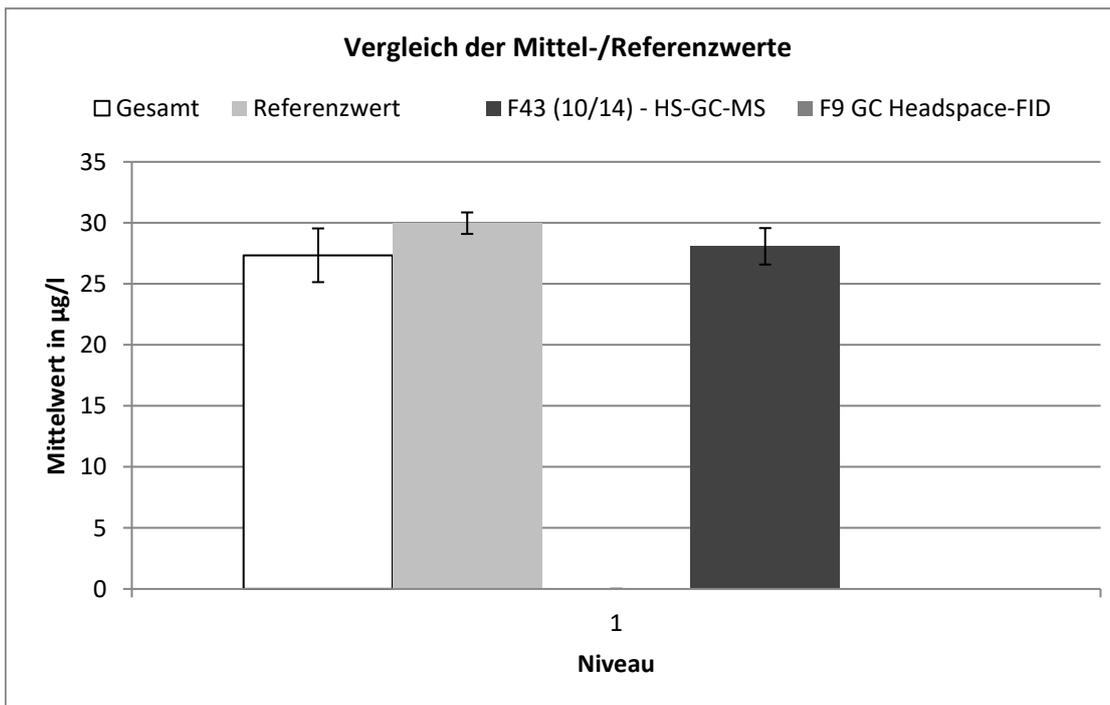
**Methodenspezifische Auswertung**

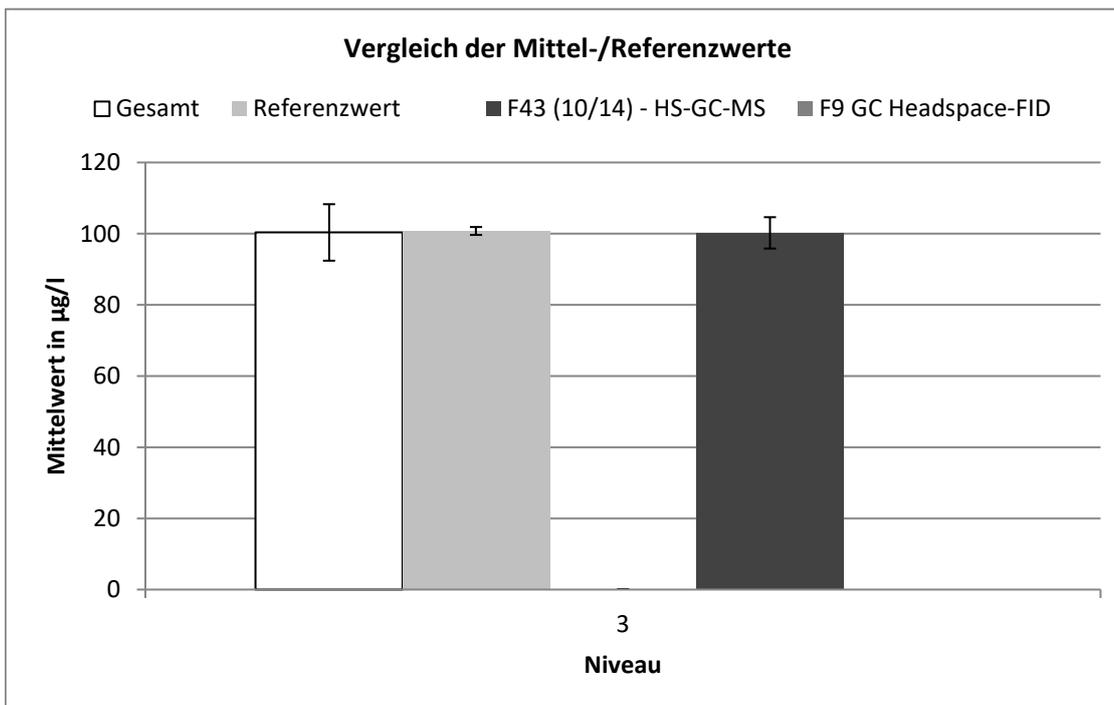
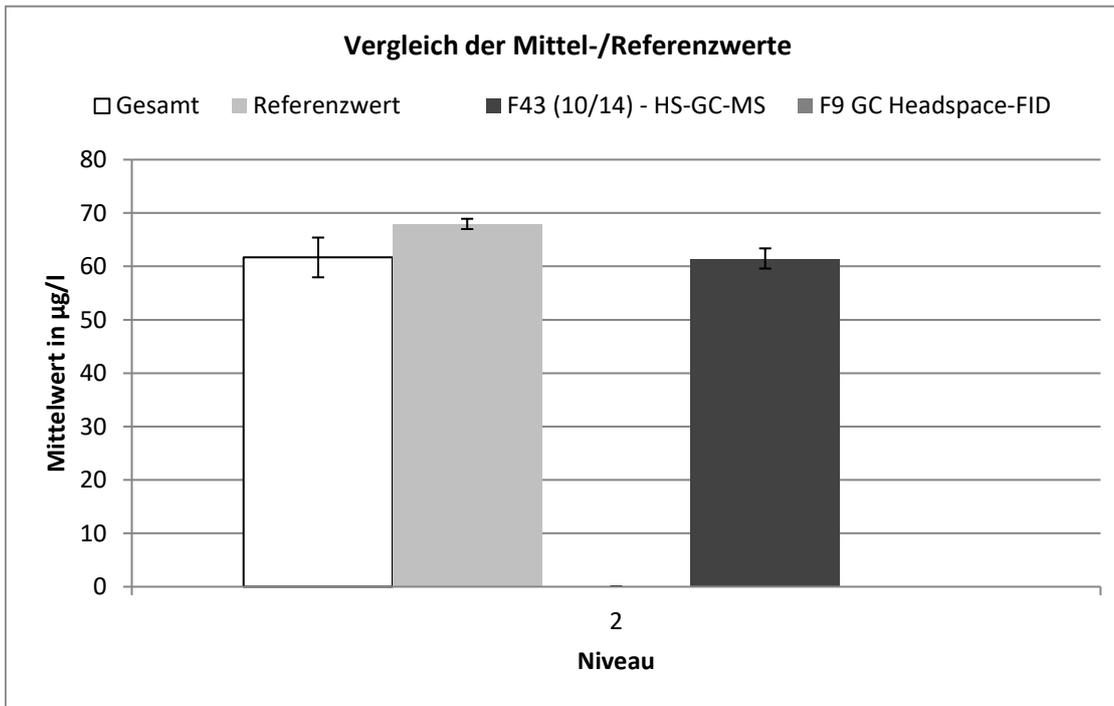


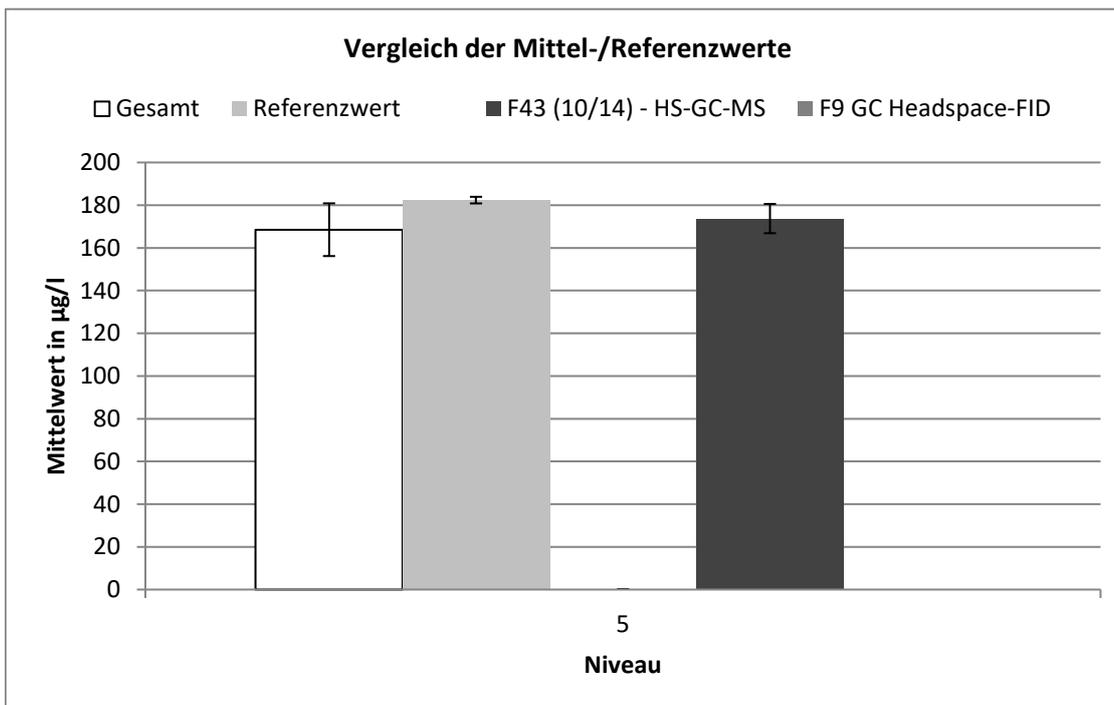
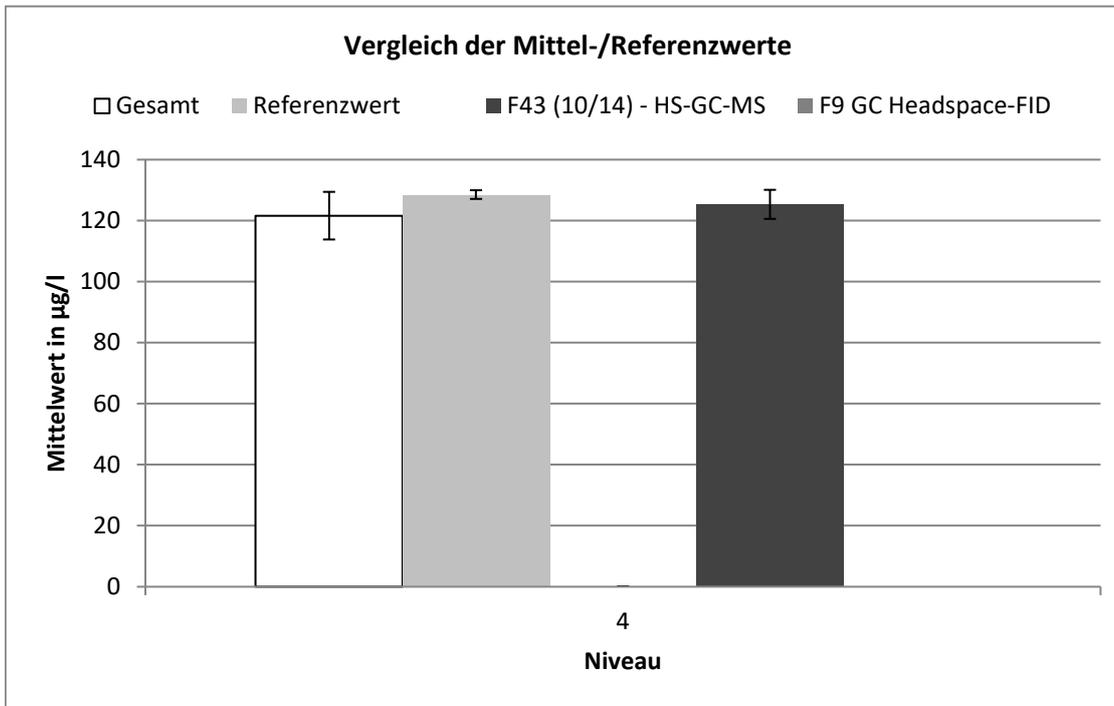
Es zeigten sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren.

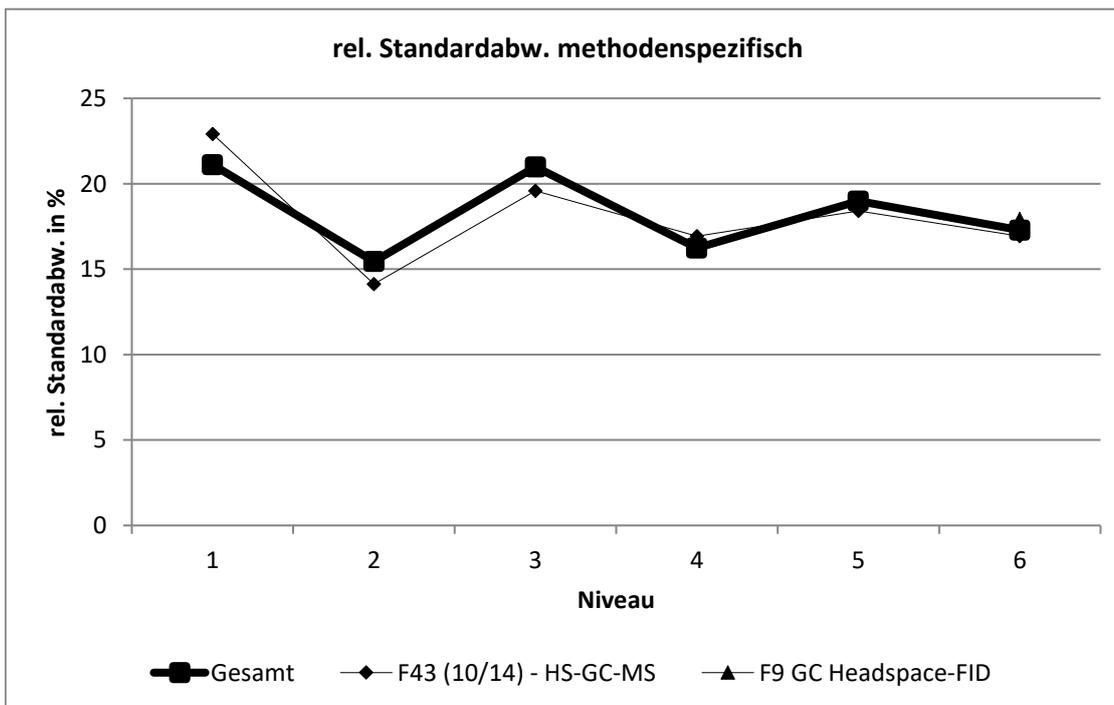
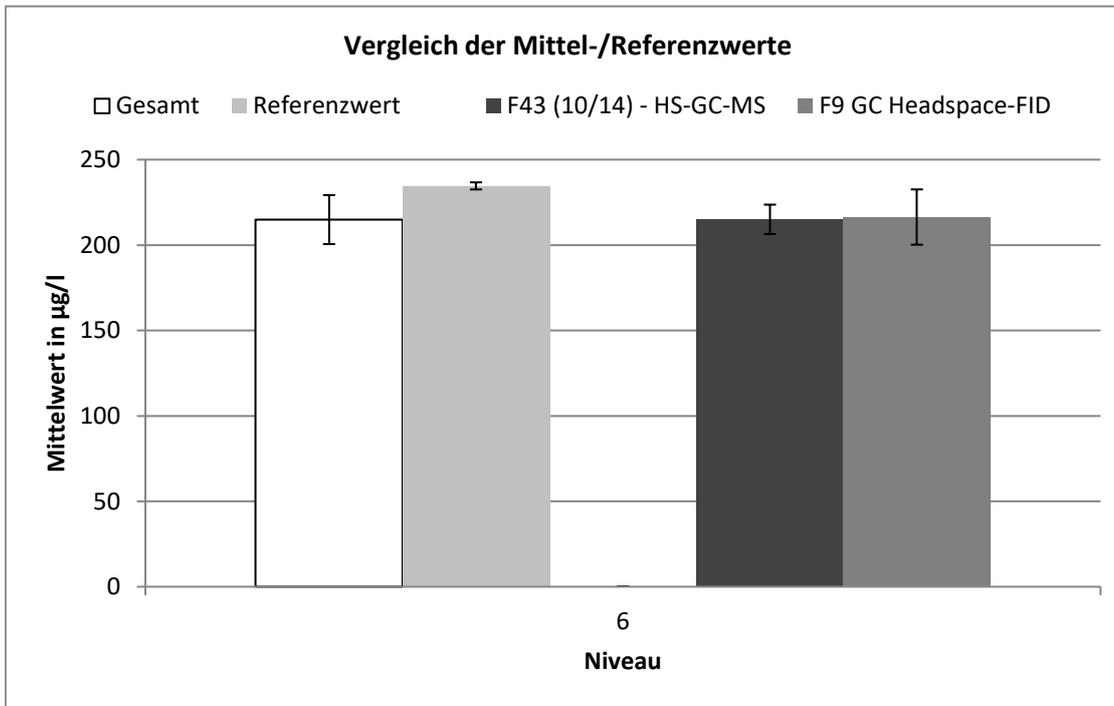
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 27,34             | 2,20                     | 8,1                   | 29,97               | 0,88                     | 2,9                   |
| 2      | 61,68             | 3,72                     | 6,0                   | 67,95               | 0,96                     | 1,4                   |
| 3      | 100,3             | 7,9                      | 7,9                   | 100,8               | 1,1                      | 1,1                   |
| 4      | 121,6             | 7,8                      | 6,4                   | 128,5               | 1,4                      | 1,1                   |
| 5      | 168,5             | 12,3                     | 7,3                   | 182,4               | 1,6                      | 0,9                   |
| 6      | 214,9             | 14,3                     | 6,7                   | 234,6               | 2,1                      | 0,9                   |









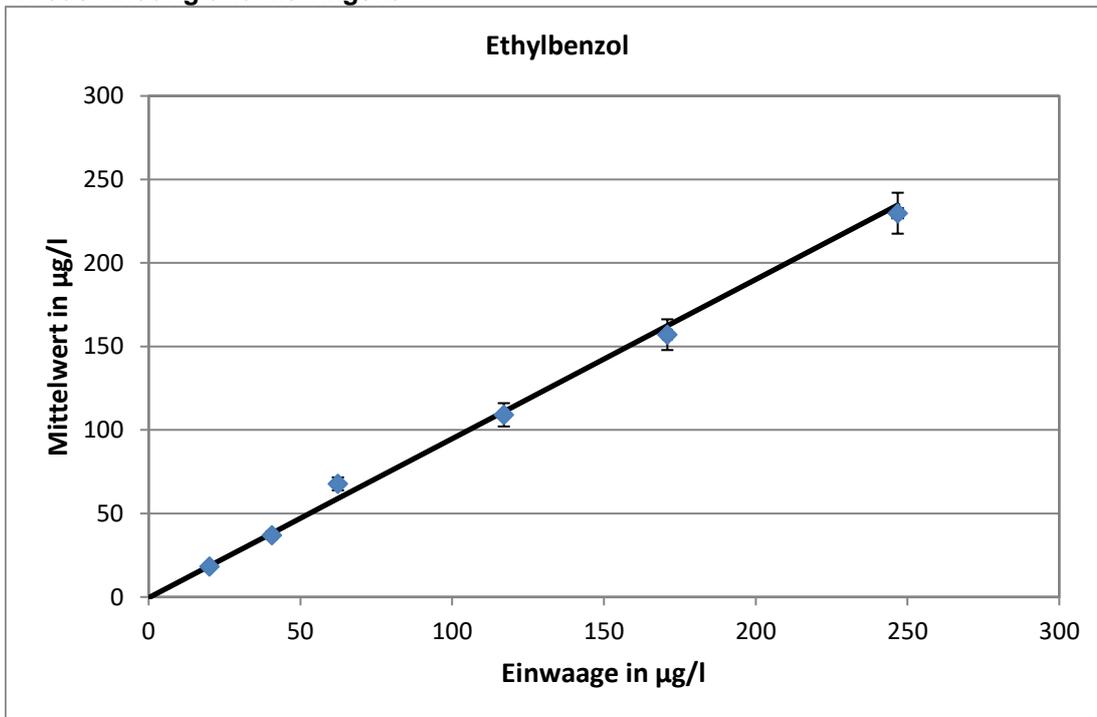
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 28,1                                    | 1,494   | 5,32                                  | 6,436  | 22,92                          | 29           | 1               | 1              | 6,9           |
| 2                             | 61,5                                    | 1,891   | 3,075                                 | 8,689  | 14,13                          | 33           | 2               | 2              | 12,1          |
| 3                             | 100                                     | 4,405   | 4,395                                 | 19,62  | 19,58                          | 31           | 3               | 0              | 9,68          |
| 4                             | 125                                     | 4,765   | 3,802                                 | 21,22  | 16,93                          | 31           | 2               | 1              | 9,68          |
| 5                             | 174                                     | 6,855   | 3,946                                 | 31,98  | 18,41                          | 34           | 2               | 1              | 8,82          |
| 6                             | 215                                     | 8,6   | 3,999                                 | 36,4   | 16,93                          | 28           | 1               | 0              | 3,57          |

| <b>F9 GC Headspace-FID</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 6                          | 216                                     | 16,18   | 7,478                                 | 38,84  | 17,95                          | 9            | 0               | 0              | 0             |

# Ethylbenzol

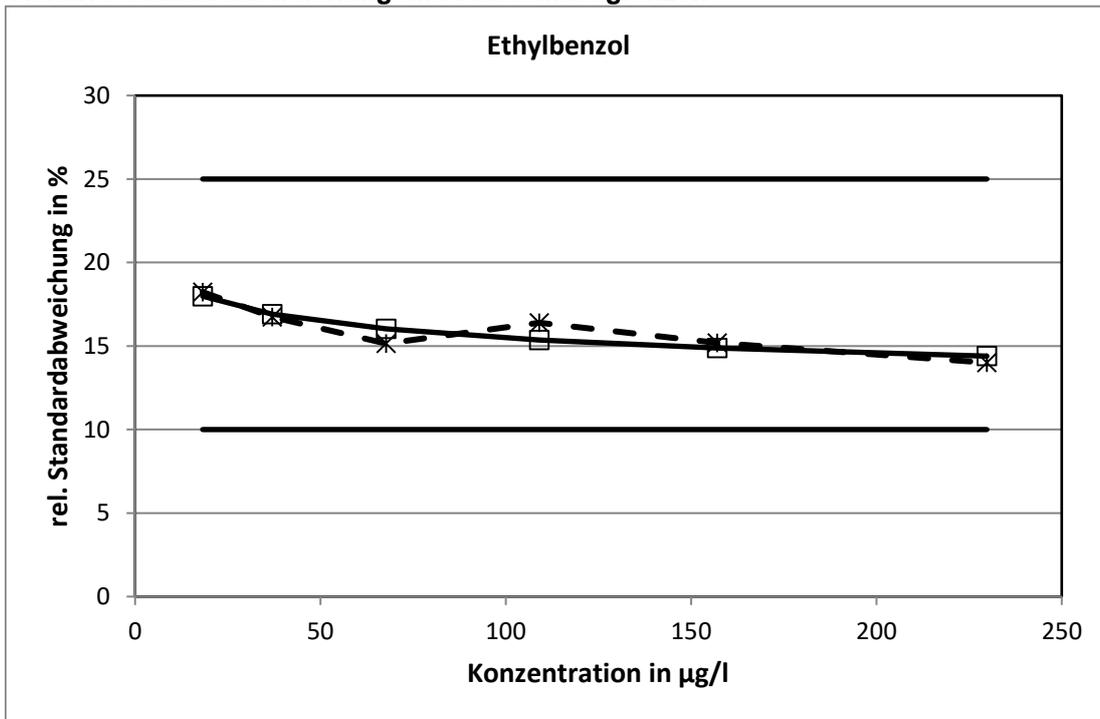
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 18,24          | 7,03   | 3,325   | 3,280   | 3,280   | 17,98                            | 25,50                        | 12,17                         | 39,82                     | -33,29                     | 42           | 2               | 0              | 4,8           |
| 2      | 36,98          | 6,38   | 6,192   | 6,250   | 6,250   | 16,90                            | 50,72                        | 25,36                         | 37,17                     | -31,41                     | 43           | 0               | 0              | 0,0           |
| 3      | 67,75          | 5,71   | 10,27   | 10,86   | 10,86   | 16,03                            | 91,50                        | 47,50                         | 35,06                     | -29,88                     | 44           | 0               | 0              | 0,0           |
| 4      | 109,1          | 6,40   | 17,88   | 16,76   | 16,76   | 15,37                            | 145,6                        | 77,73                         | 33,48                     | -28,73                     | 41           | 1               | 2              | 7,3           |
| 5      | 157,1          | 5,86   | 23,85   | 23,38   | 23,38   | 14,89                            | 207,8                        | 113,3                         | 32,33                     | -27,87                     | 42           | 1               | 0              | 2,4           |
| 6      | 229,8          | 5,34   | 32,18   | 33,08   | 33,08   | 14,40                            | 301,4                        | 167,7                         | 31,18                     | -27,01                     | 43           | 2               | 2              | 9,3           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 255          | 6               | 4              | 3,9           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

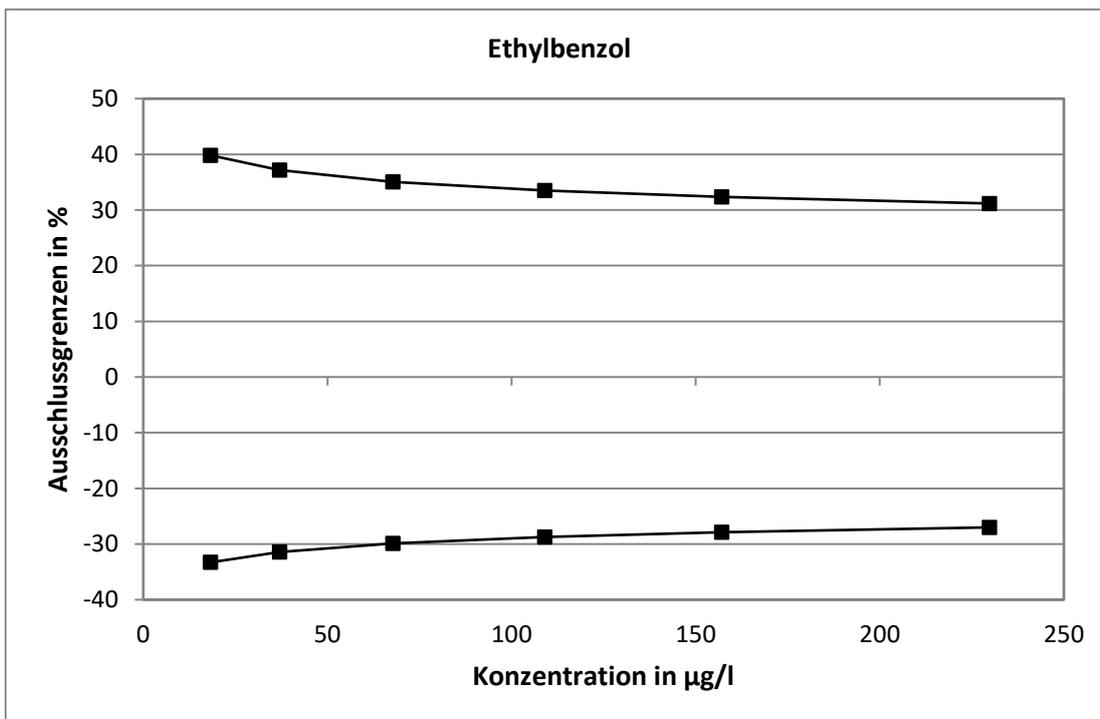


Steigung der Geraden: 0,953, mittlere Wiederfindung: 95,3%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

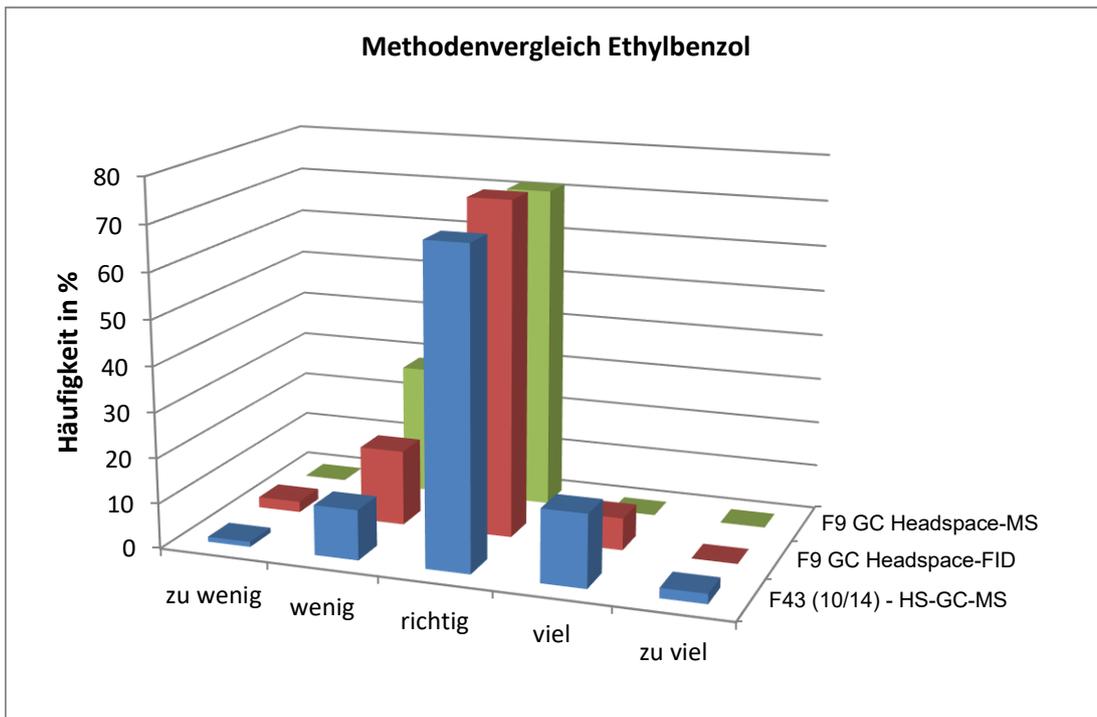
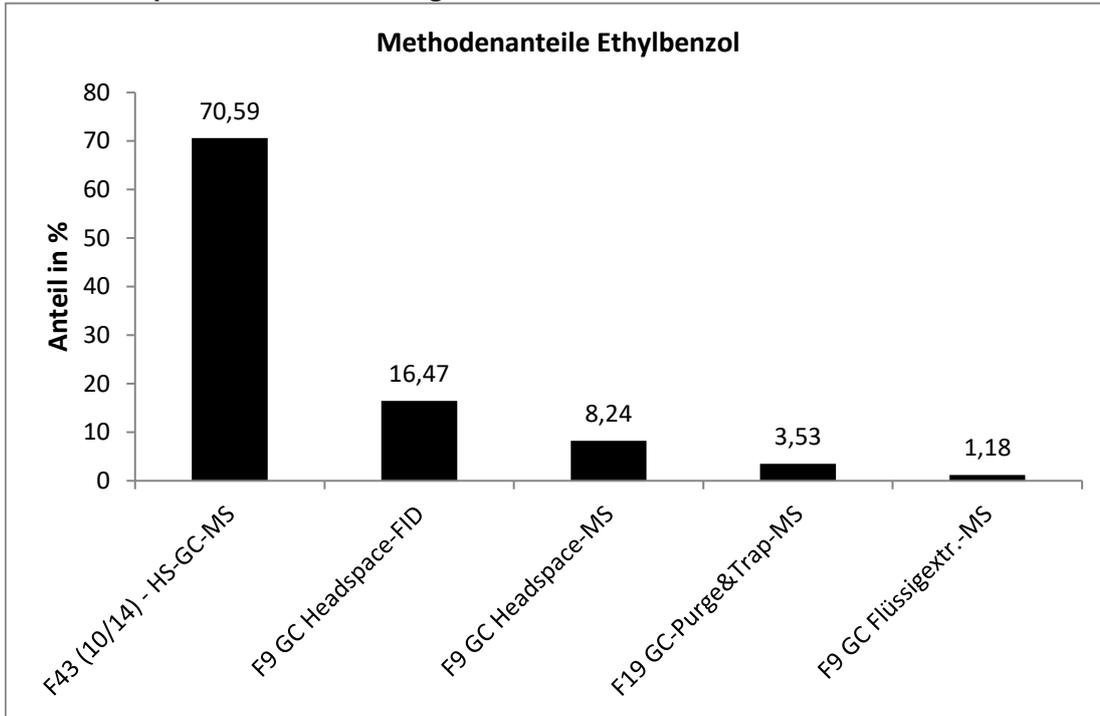
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



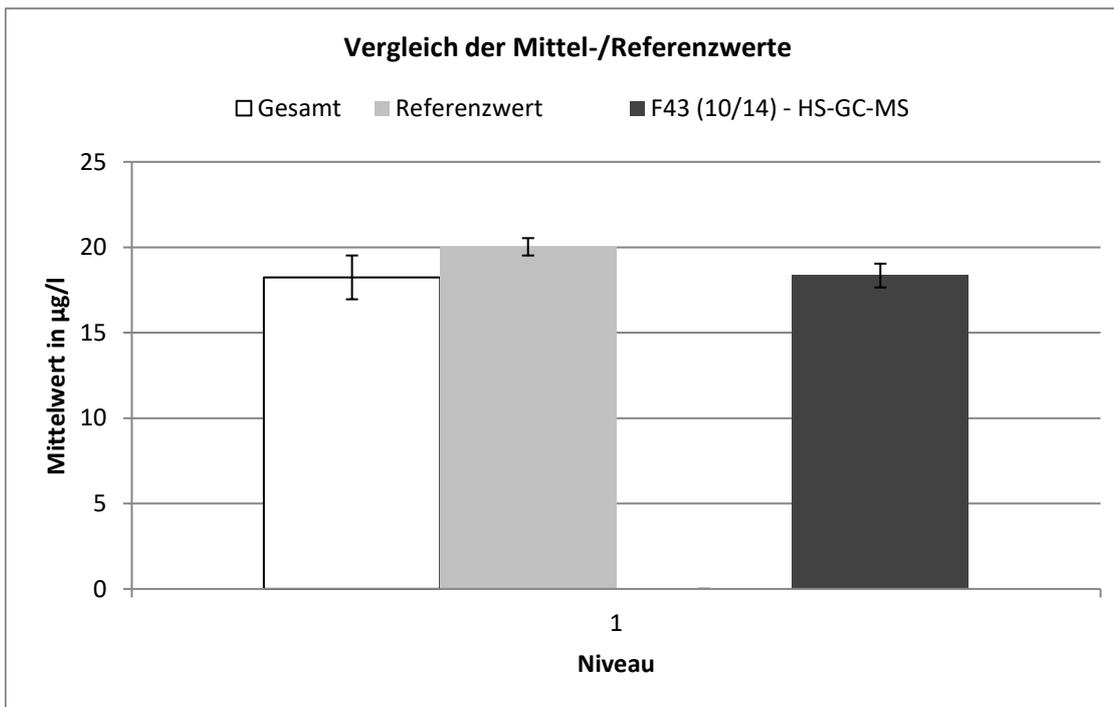
**Methodenspezifische Auswertung**

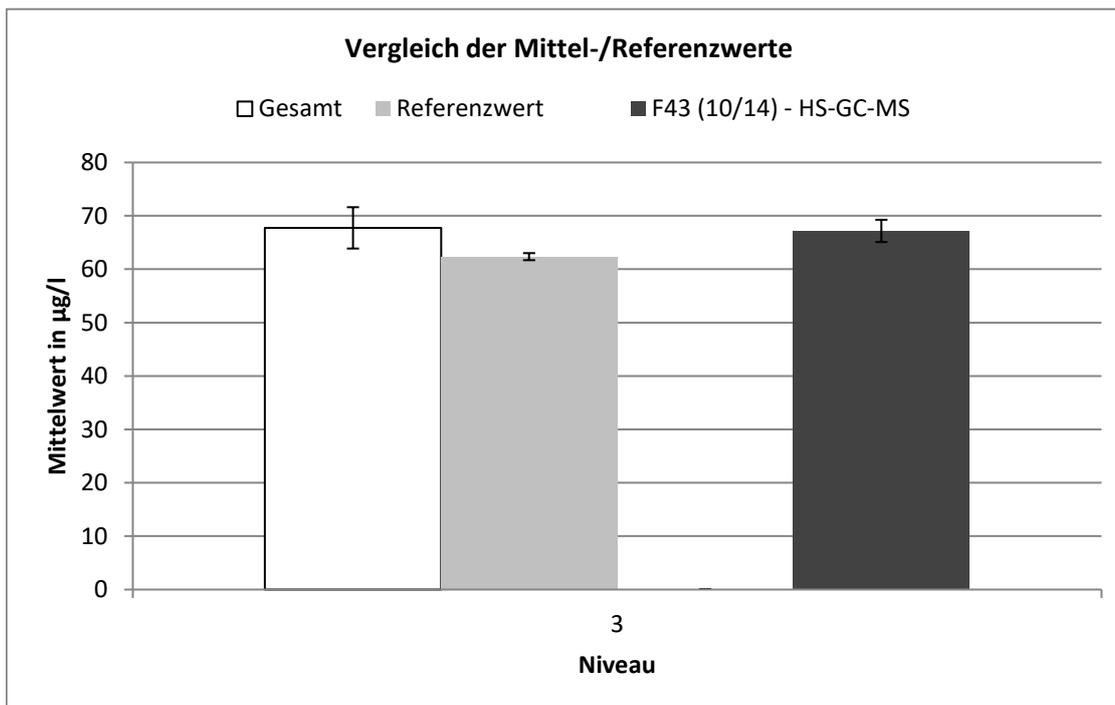
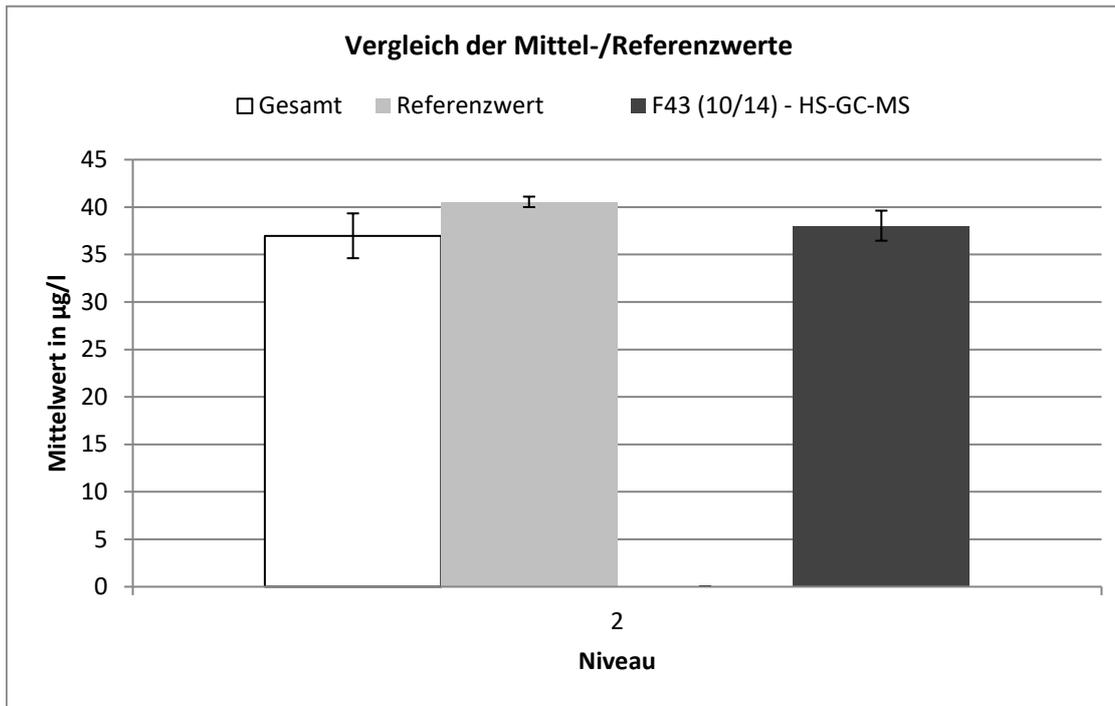


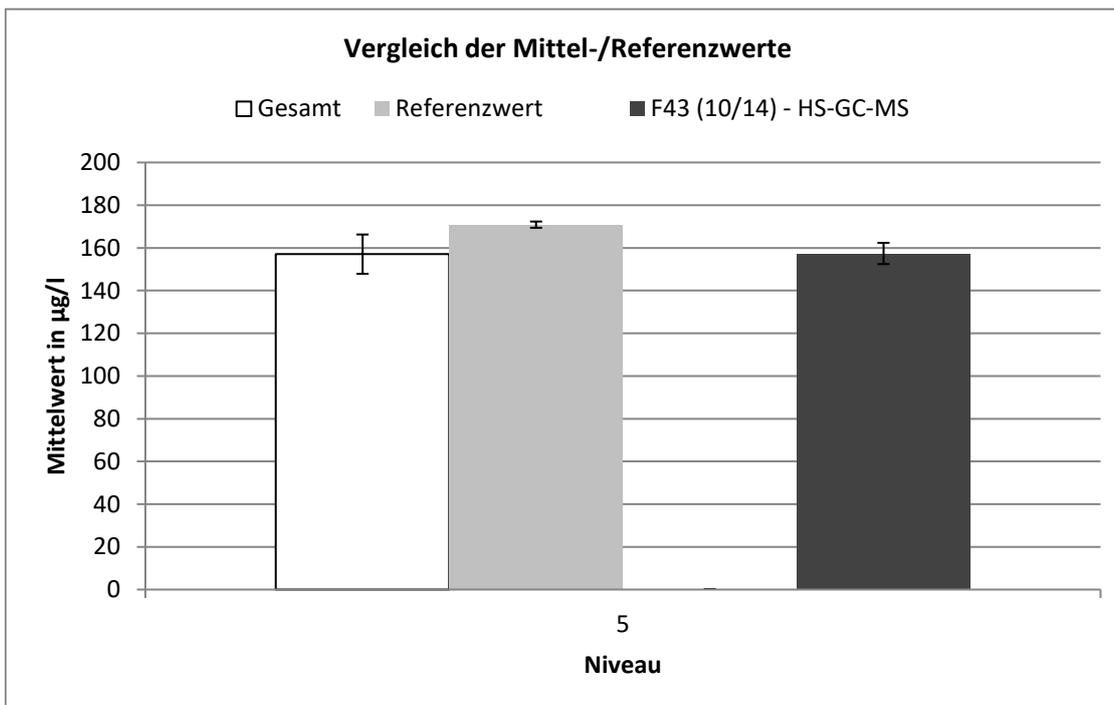
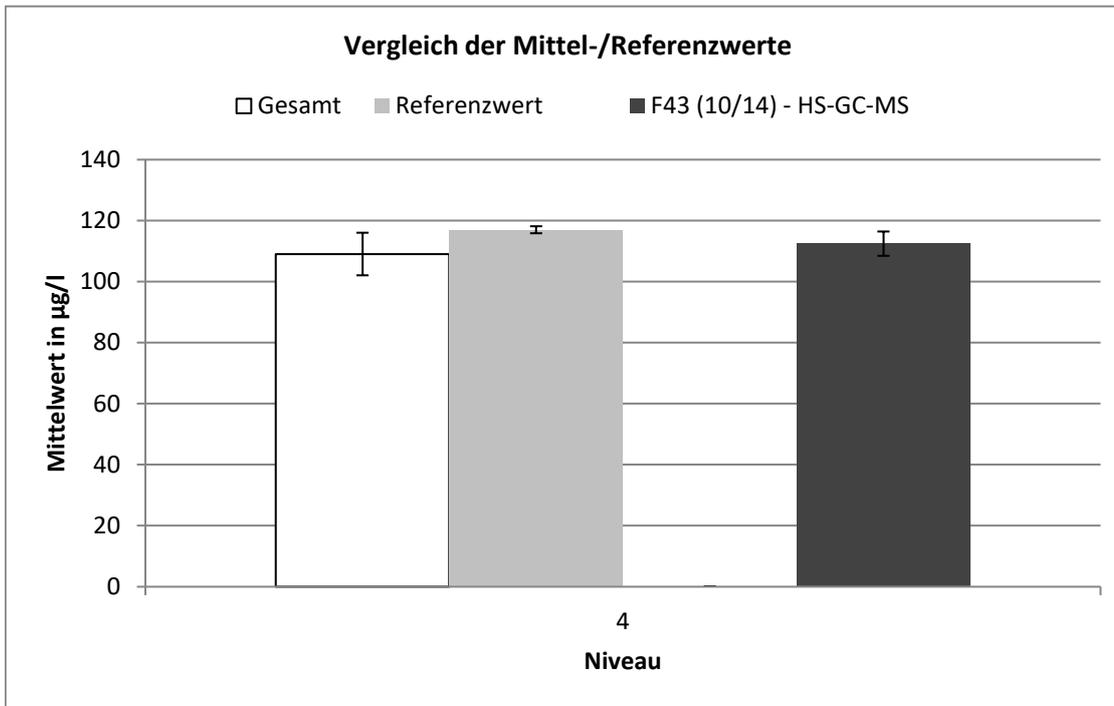
Es zeigten sich keine signifikanten Unterschiede zwischen den Verfahren.

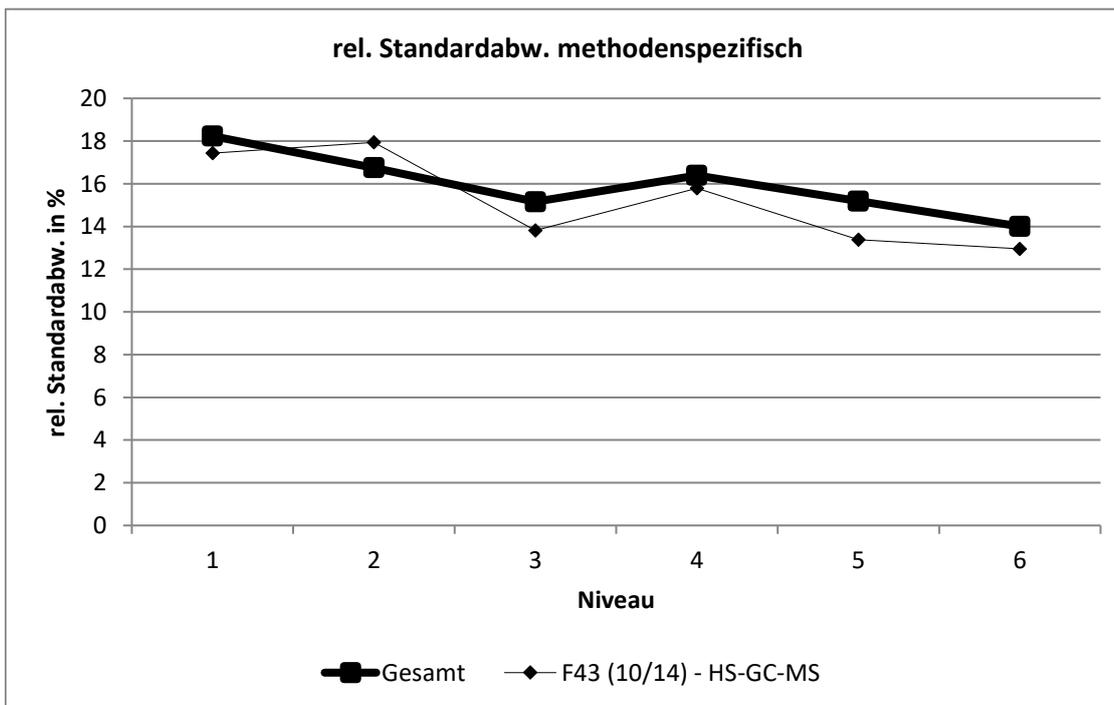
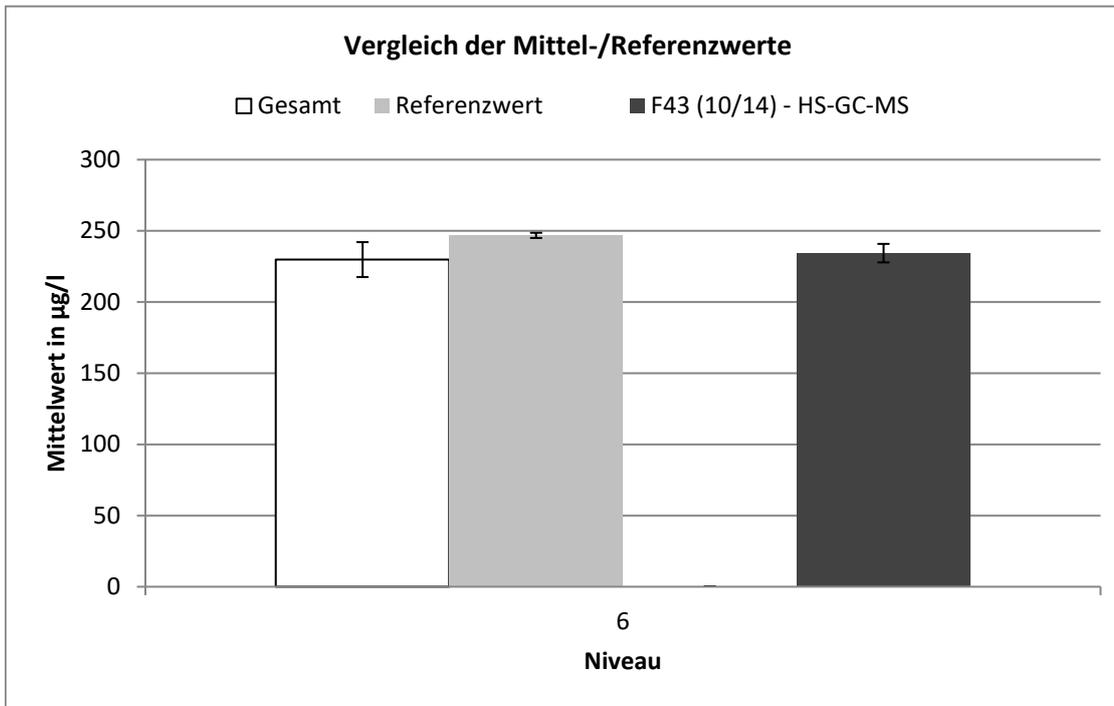
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert        |                          |                       | Referenzwert        |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 18,24             | 1,28                     | 7,0                   | 20,03               | 0,51                     | 2,5                   |
| 2      | 36,98             | 2,36                     | 6,4                   | 40,55               | 0,55                     | 1,4                   |
| 3      | 67,75             | 3,87                     | 5,7                   | 62,36               | 0,66                     | 1,1                   |
| 4      | 109,1             | 7,0                      | 6,4                   | 117,0               | 1,1                      | 1,0                   |
| 5      | 157,1             | 9,2                      | 5,9                   | 170,9               | 1,5                      | 0,9                   |
| 6      | 229,8             | 12,3                     | 5,3                   | 246,8               | 1,8                      | 0,7                   |







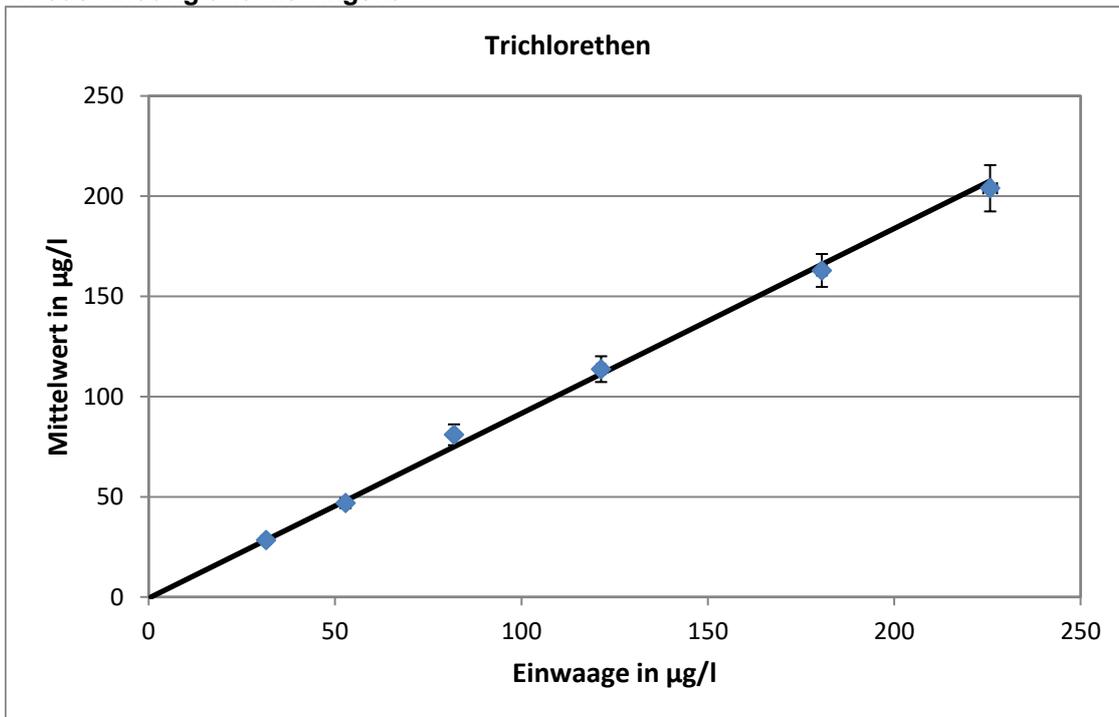


| F43 (10/14) - HS-GC-MS |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                 | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                      | 18,3                                    | 0,696   | 3,794                                 | 3,199  | 17,44                          | 33           | 1               | 1              | 6,06          |
| 2                      | 38                                      | 1,584   | 4,164                                 | 6,824  | 17,94                          | 29           | 1               | 0              | 3,45          |
| 3                      | 67,2                                    | 2,083   | 3,102                                 | 9,28   | 13,81                          | 31           | 1               | 0              | 3,23          |
| 4                      | 112                                     | 3,987   | 3,546                                 | 17,76  | 15,79                          | 31           | 1               | 1              | 6,45          |
| 5                      | 157                                     | 4,976   | 3,162                                 | 21,06  | 13,38                          | 28           | 1               | 0              | 3,57          |
| 6                      | 234                                     | 6,507   | 2,777                                 | 30,35  | 12,95                          | 34           | 1               | 2              | 8,82          |

# Trichlorethen

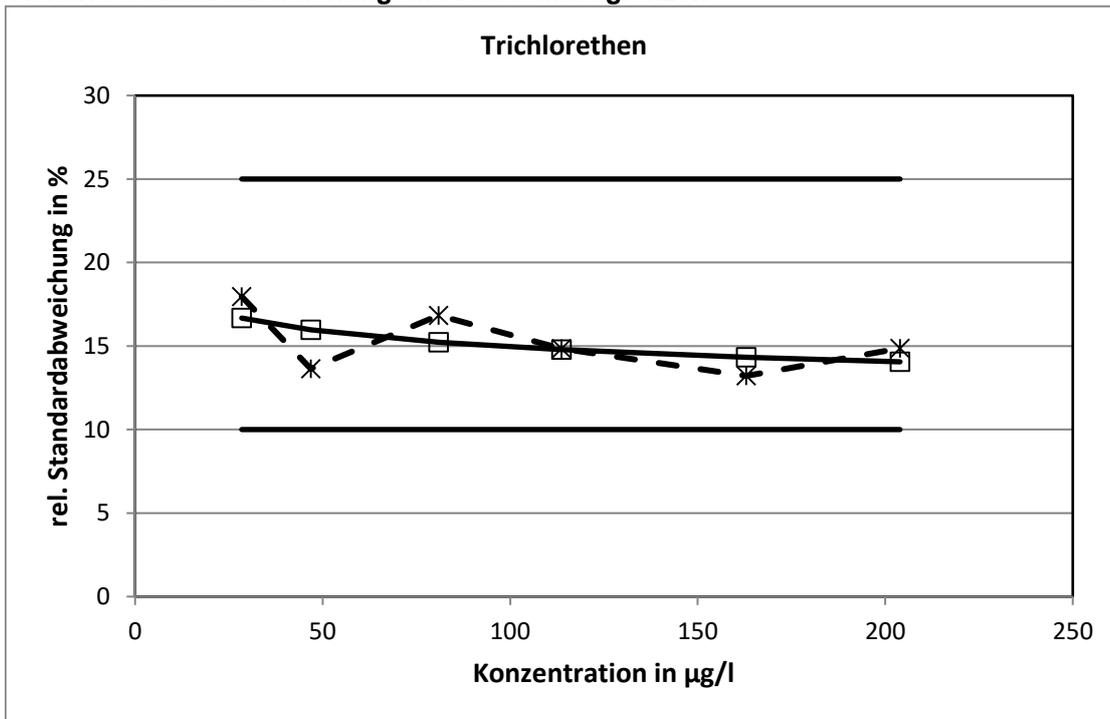
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 28,43          | 6,77   | 5,106   | 4,741   | 4,741   | 16,67                            | 38,85                        | 19,62                         | 36,62                     | -31,01                     | 44           | 3               | 0              | 6,8           |
| 2      | 46,82          | 5,26   | 6,389   | 7,477   | 7,477   | 15,97                            | 63,17                        | 32,88                         | 34,92                     | -29,78                     | 42           | 1               | 0              | 2,4           |
| 3      | 80,93          | 6,42   | 13,62   | 12,32   | 12,32   | 15,23                            | 107,8                        | 57,88                         | 33,15                     | -28,48                     | 43           | 3               | 2              | 11,6          |
| 4      | 113,7          | 5,66   | 16,87   | 16,81   | 16,81   | 14,79                            | 150,2                        | 82,20                         | 32,10                     | -27,70                     | 43           | 1               | 1              | 4,7           |
| 5      | 162,9          | 5,04   | 21,53   | 23,35   | 23,35   | 14,33                            | 213,5                        | 119,1                         | 31,02                     | -26,89                     | 43           | 3               | 3              | 14,0          |
| 6      | 203,9          | 5,66   | 30,30   | 28,67   | 28,67   | 14,06                            | 265,9                        | 150,1                         | 30,38                     | -26,40                     | 43           | 2               | 1              | 7,0           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 258          | 13              | 7              | 7,8           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

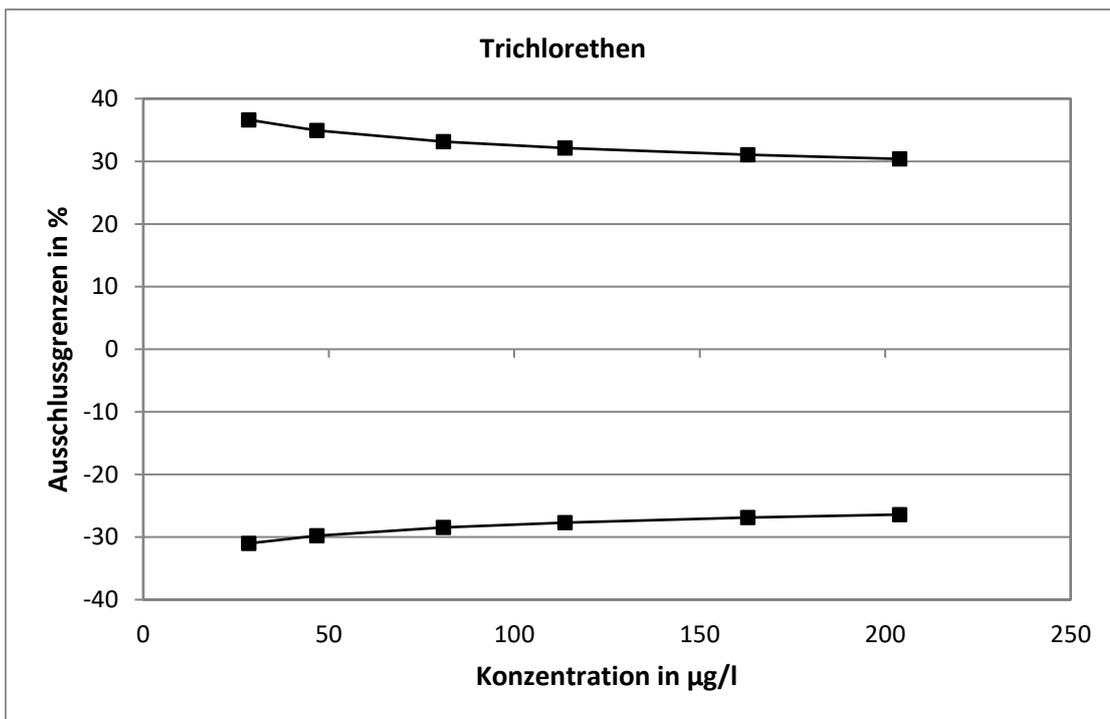


Steigung der Geraden: 0,922, mittlere Wiederfindung: 92,2%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

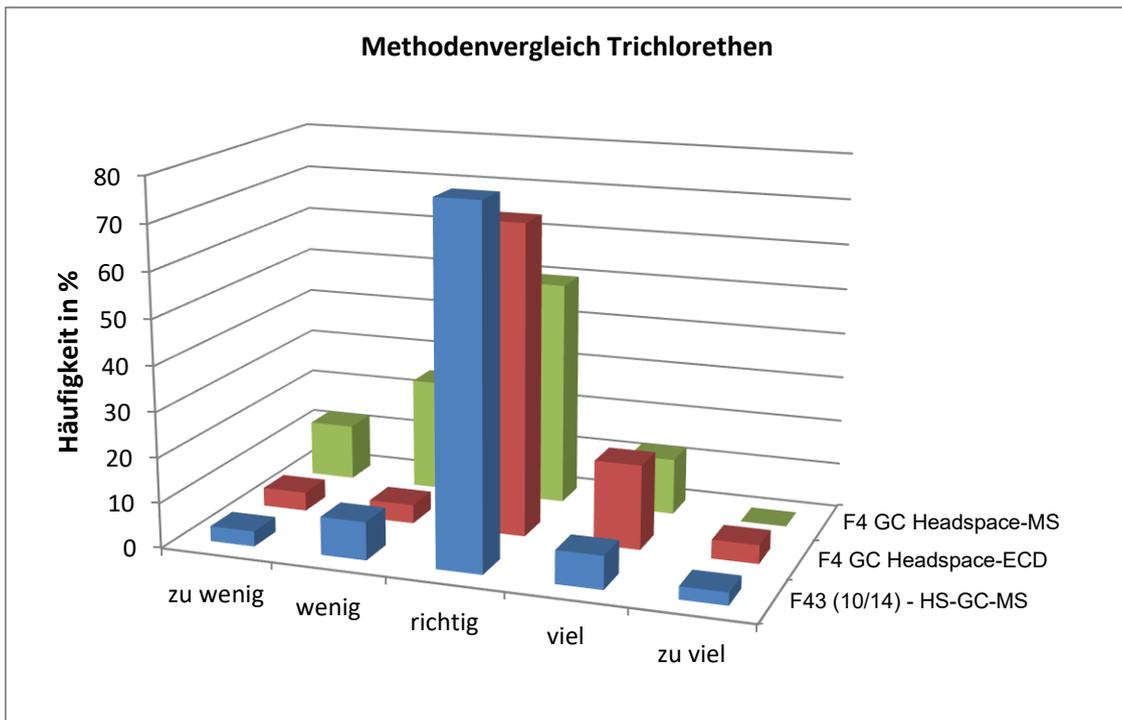
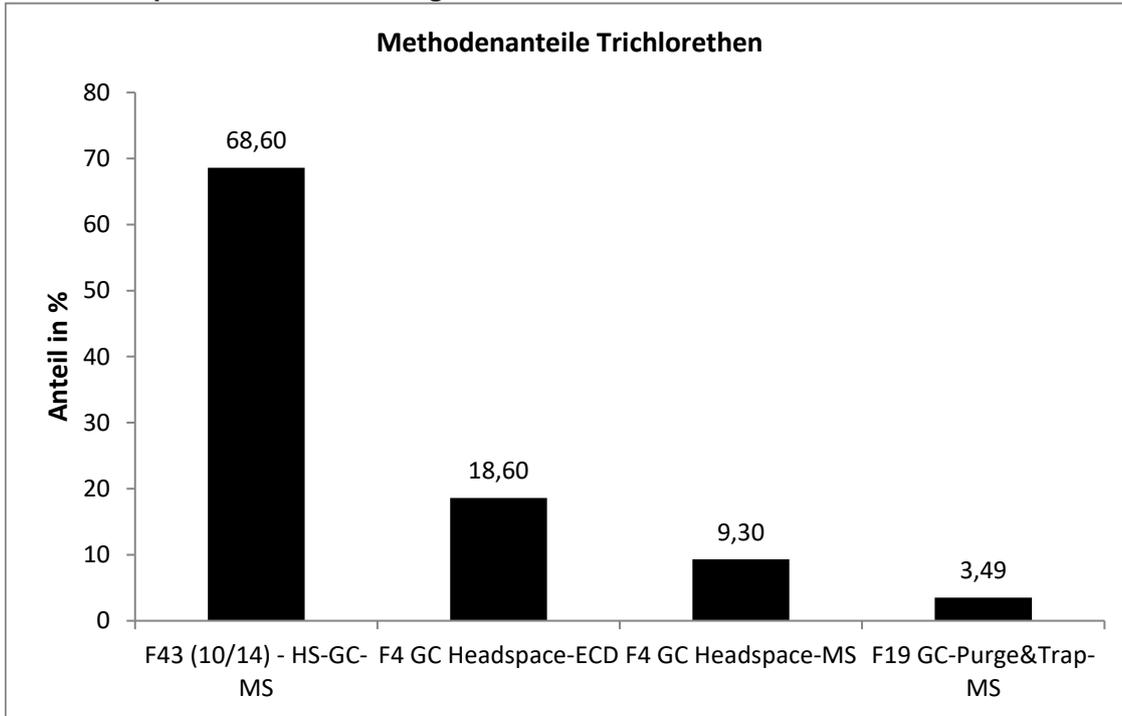
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



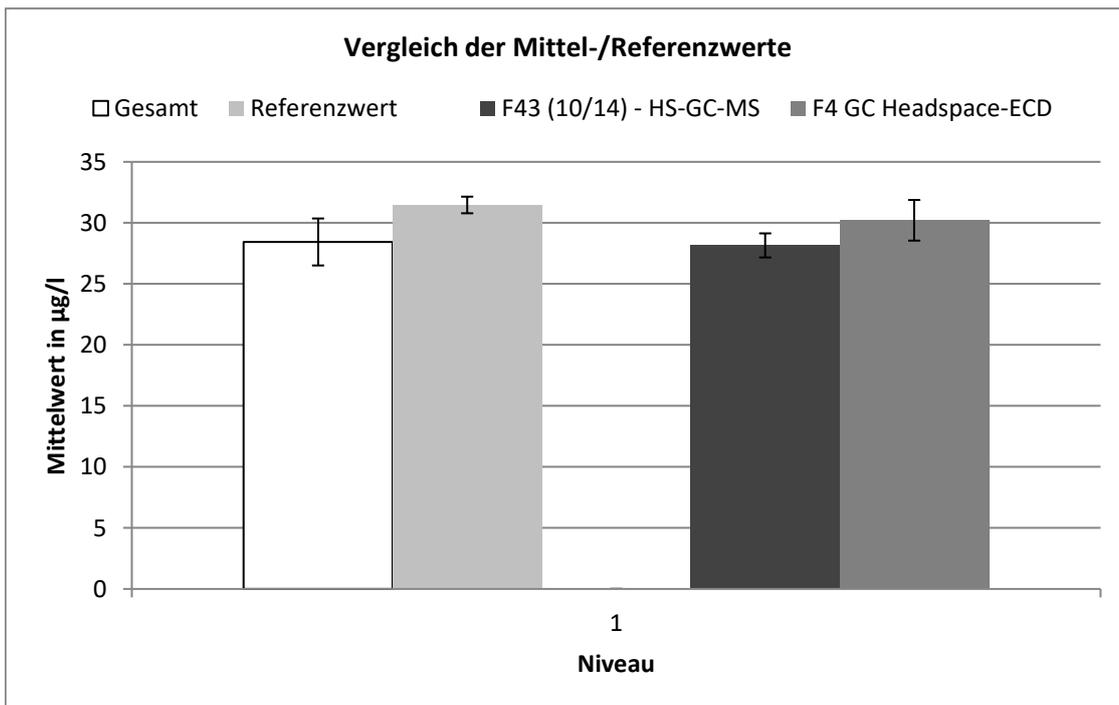
**Methodenspezifische Auswertung**

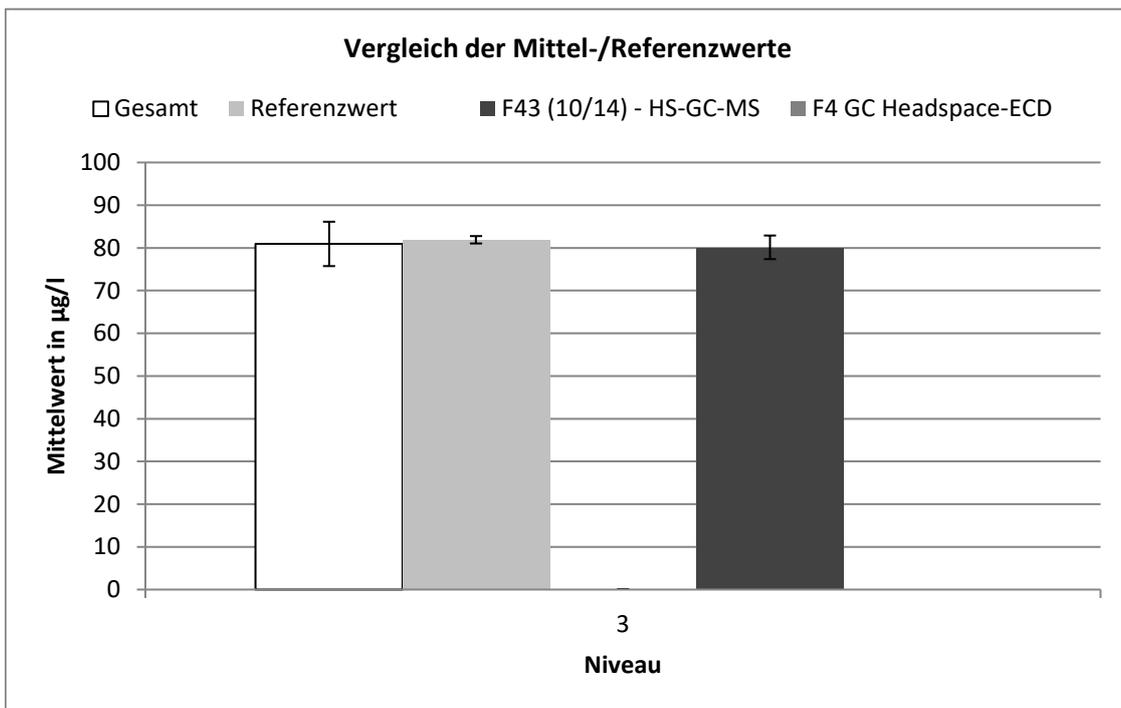
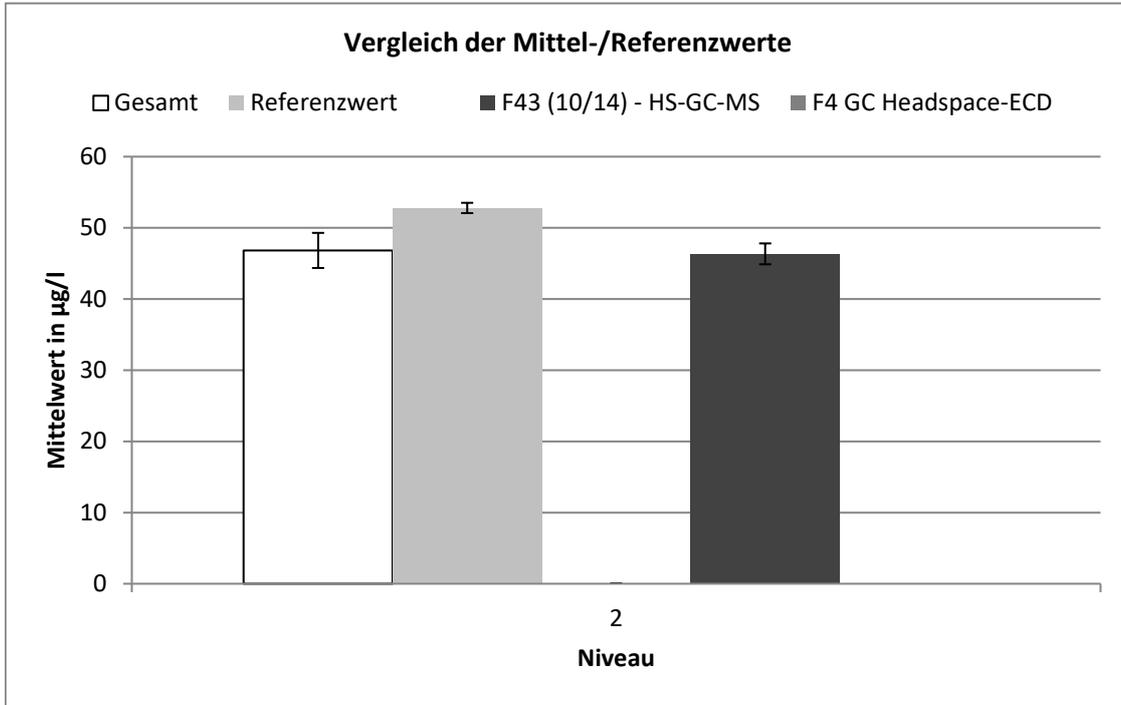


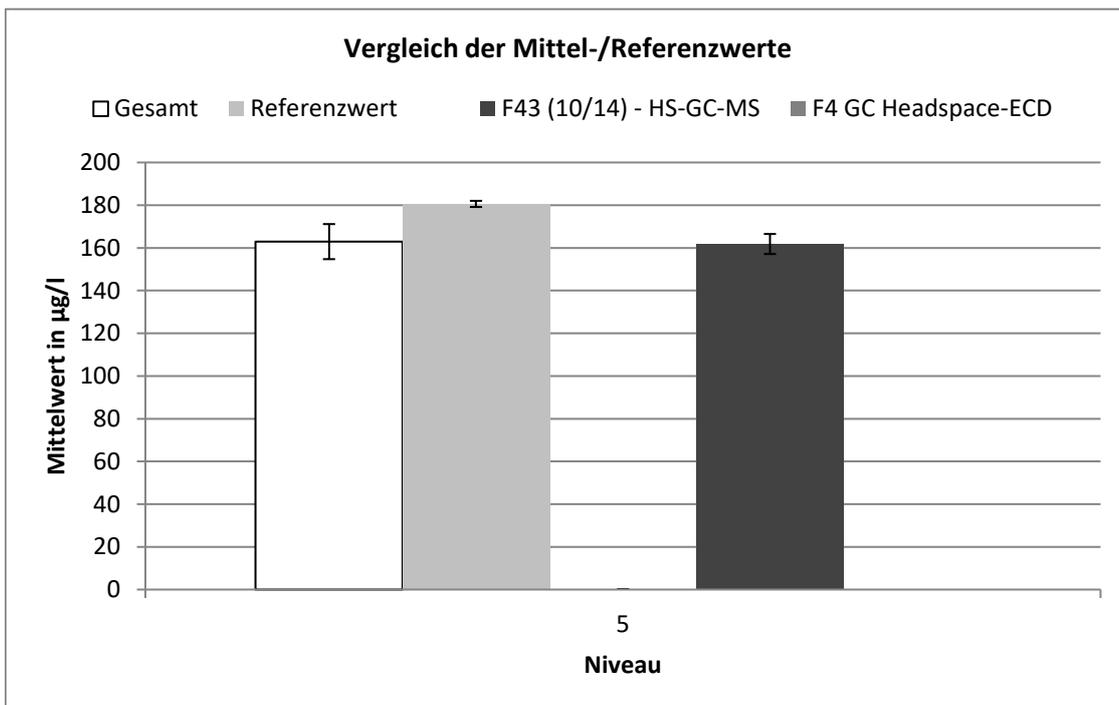
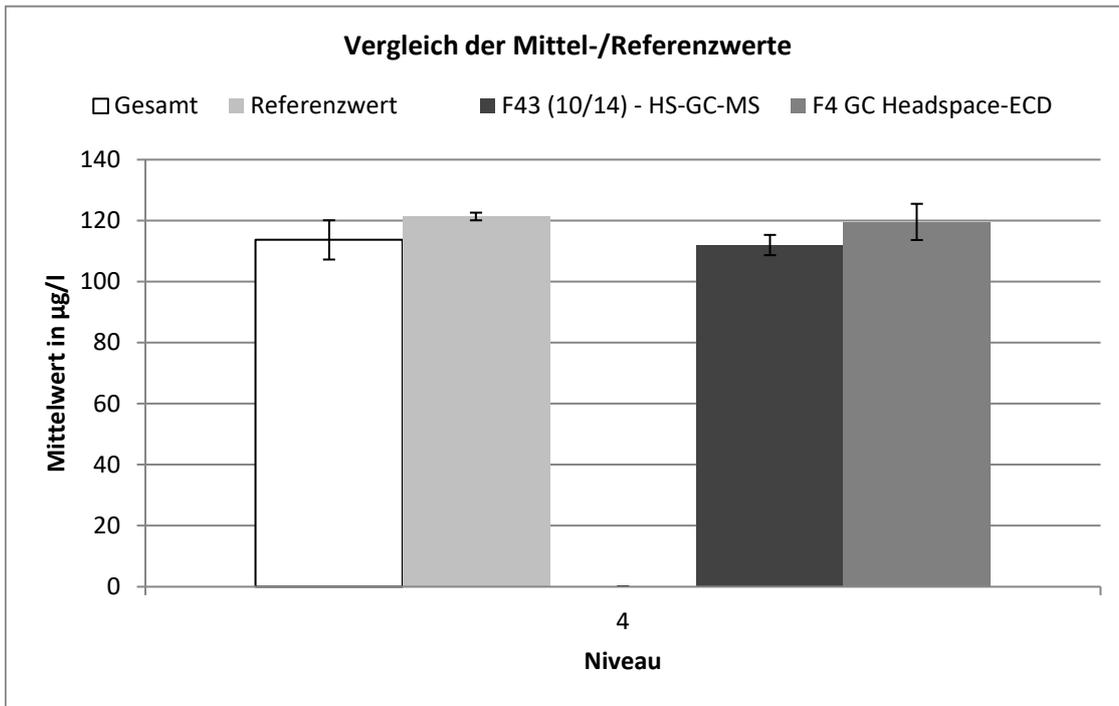
Die mit der F43 ermittelten Werte wiesen die erste statistische Verteilung auf.

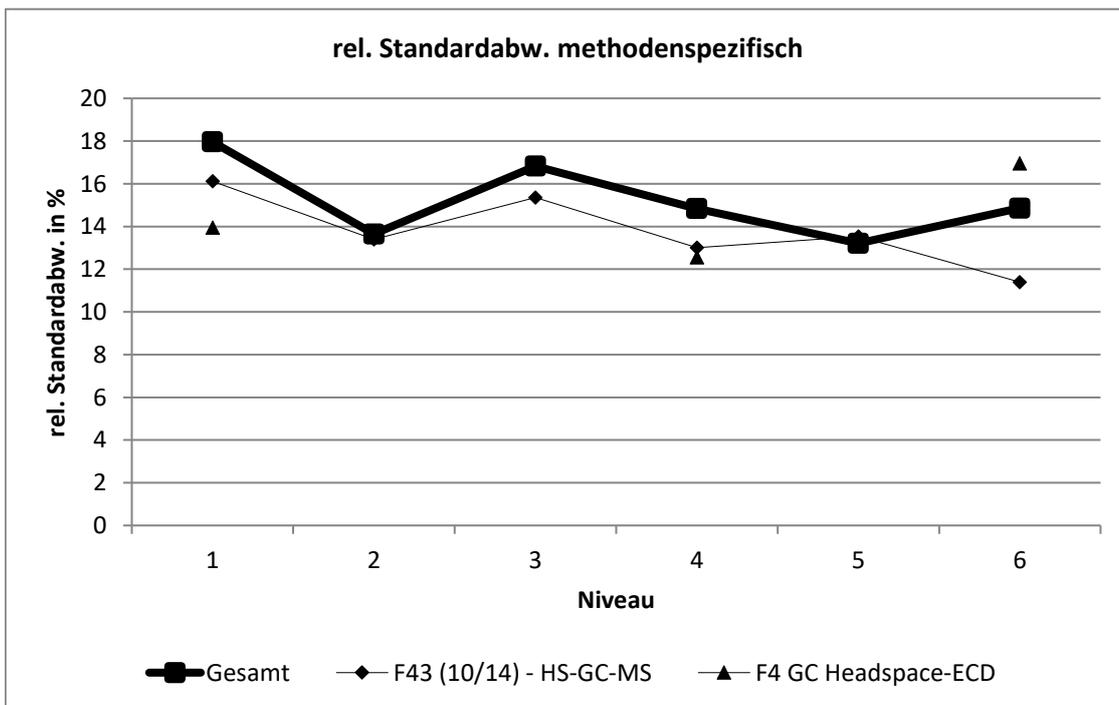
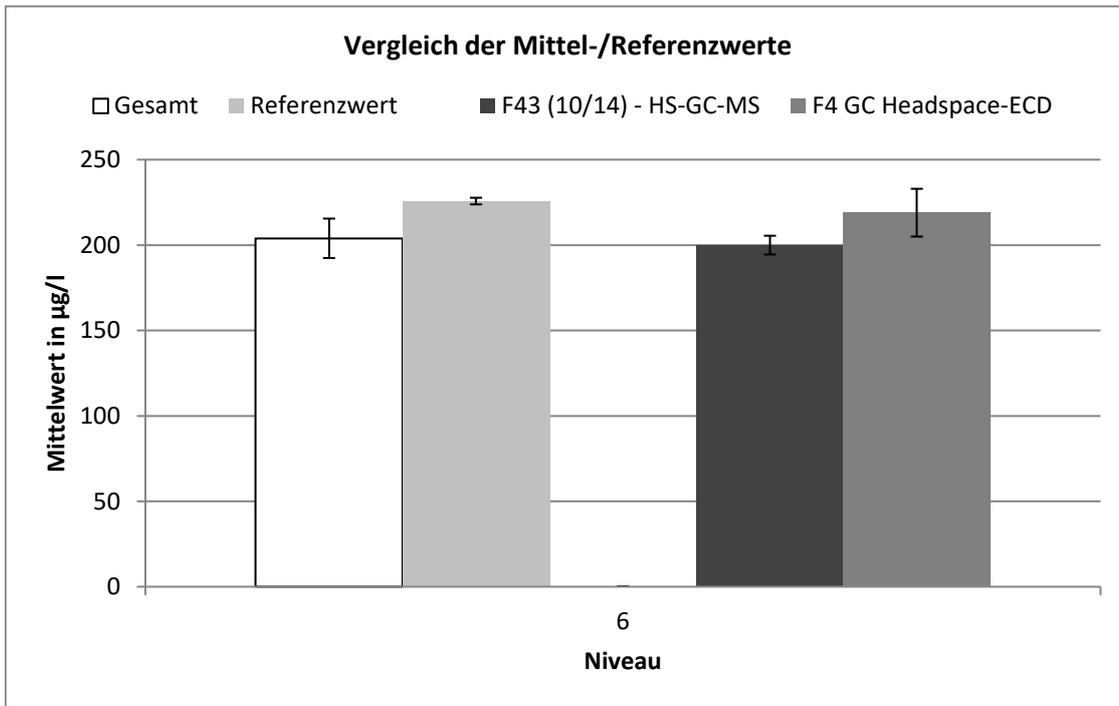
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 28,43             | 1,92                     | 6,8                   | 31,47               | 0,68                     | 2,2                   |
| 2      | 46,82             | 2,46                     | 5,3                   | 52,79               | 0,72                     | 1,4                   |
| 3      | 80,93             | 5,19                     | 6,4                   | 81,90               | 0,87                     | 1,1                   |
| 4      | 113,7             | 6,4                      | 5,7                   | 121,4               | 1,3                      | 1,0                   |
| 5      | 162,9             | 8,2                      | 5,0                   | 180,6               | 1,4                      | 0,8                   |
| 6      | 203,9             | 11,6                     | 5,7                   | 225,7               | 1,9                      | 0,9                   |









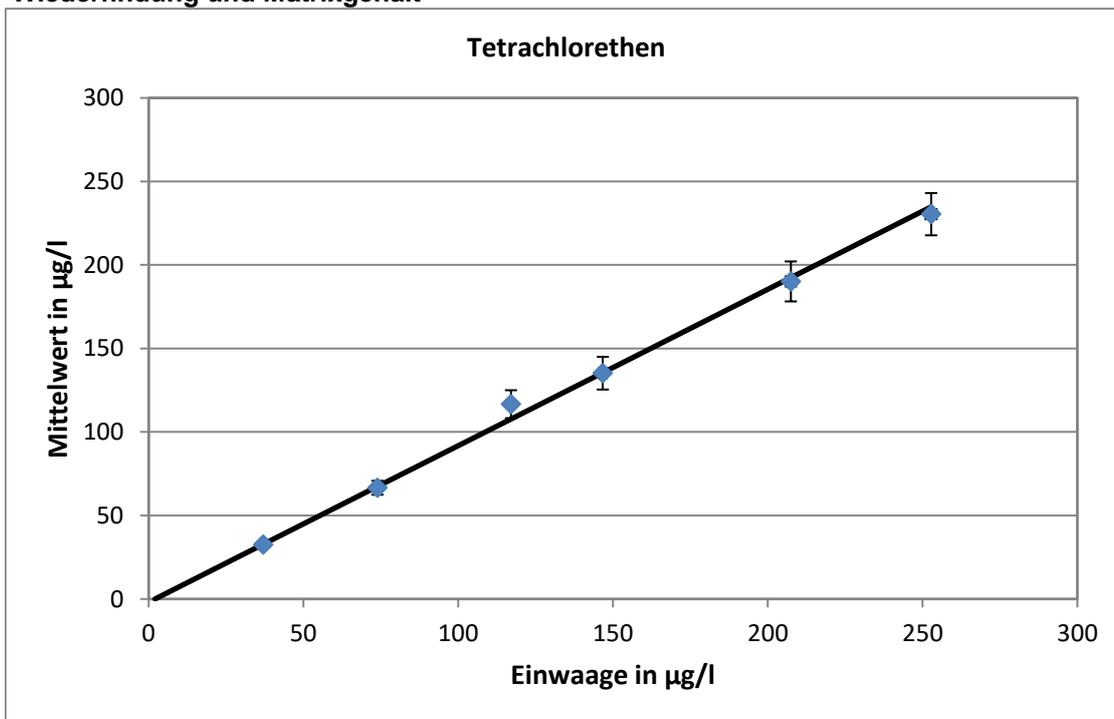
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 28,2                                    | 0,987   | 3,507                                 | 4,537  | 16,12                          | 33           | 1               | 1              | 6,06          |
| 2                             | 46,3                                    | 1,467   | 3,165                                 | 6,209  | 13,4                           | 28           | 3               | 0              | 10,7          |
| 3                             | 80,1                                    | 2,762   | 3,447                                 | 12,3   | 15,35                          | 31           | 2               | 1              | 9,68          |
| 4                             | 112                                     | 3,323   | 2,967                                 | 14,56  | 13                             | 30           | 1               | 1              | 6,67          |
| 5                             | 162                                     | 4,694   | 2,901                                 | 21,9   | 13,53                          | 34           | 2               | 3              | 14,7          |
| 6                             | 200                                     | 5,482   | 2,742                                 | 22,79  | 11,4                           | 27           | 1               | 1              | 7,41          |

| <b>F4 GC Headspace-ECD</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                          | 30,2                                    | 1,667   | 5,517                                 | 4,216  | 13,96                          | 10           | 0               | 1              | 10            |
| 4                          | 120                                     | 5,934   | 4,962                                 | 15,01  | 12,55                          | 10           | 0               | 1              | 10            |
| 6                          | 219                                     | 13,99   | 6,389                                 | 37,12  | 16,95                          | 11           | 0               | 0              | 0             |

# Tetrachlorethen

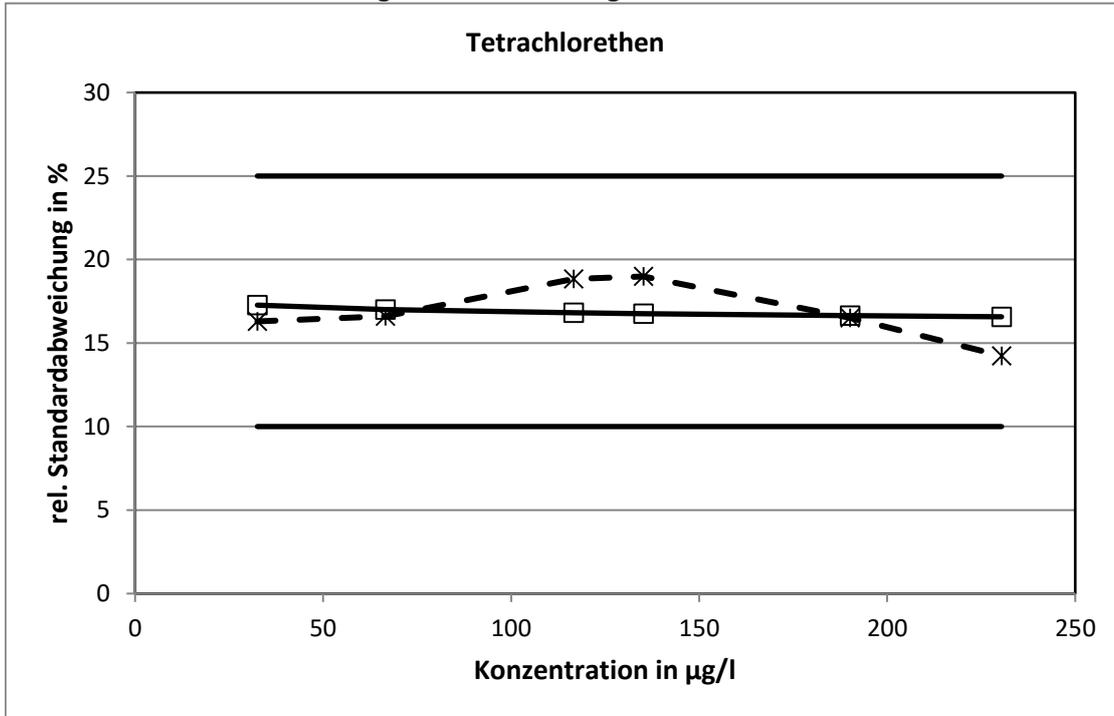
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 32,52          | 6,29   | 5,300   | 5,616   | 5,616   | 17,27                            | 44,90                        | 22,10                         | 38,07                     | -32,05                     | 42           | 1               | 2              | 7,1           |
| 2      | 66,60          | 6,25   | 11,05   | 11,33   | 11,33   | 17,01                            | 91,53                        | 45,55                         | 37,44                     | -31,60                     | 44           | 2               | 0              | 4,5           |
| 3      | 116,6          | 7,18   | 21,97   | 19,61   | 19,61   | 16,81                            | 159,7                        | 80,18                         | 36,95                     | -31,25                     | 43           | 1               | 3              | 9,3           |
| 4      | 135,2          | 7,24   | 25,67   | 22,66   | 22,66   | 16,76                            | 185,0                        | 93,06                         | 36,83                     | -31,16                     | 43           | 1               | 2              | 7,0           |
| 5      | 190,1          | 6,29   | 31,39   | 31,64   | 31,64   | 16,64                            | 259,6                        | 131,3                         | 36,54                     | -30,95                     | 43           | 0               | 1              | 2,3           |
| 6      | 230,4          | 5,49   | 32,80   | 38,18   | 38,18   | 16,57                            | 314,2                        | 159,4                         | 36,37                     | -30,84                     | 42           | 2               | 4              | 14,0          |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 257          | 7               | 12             | 7,4           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

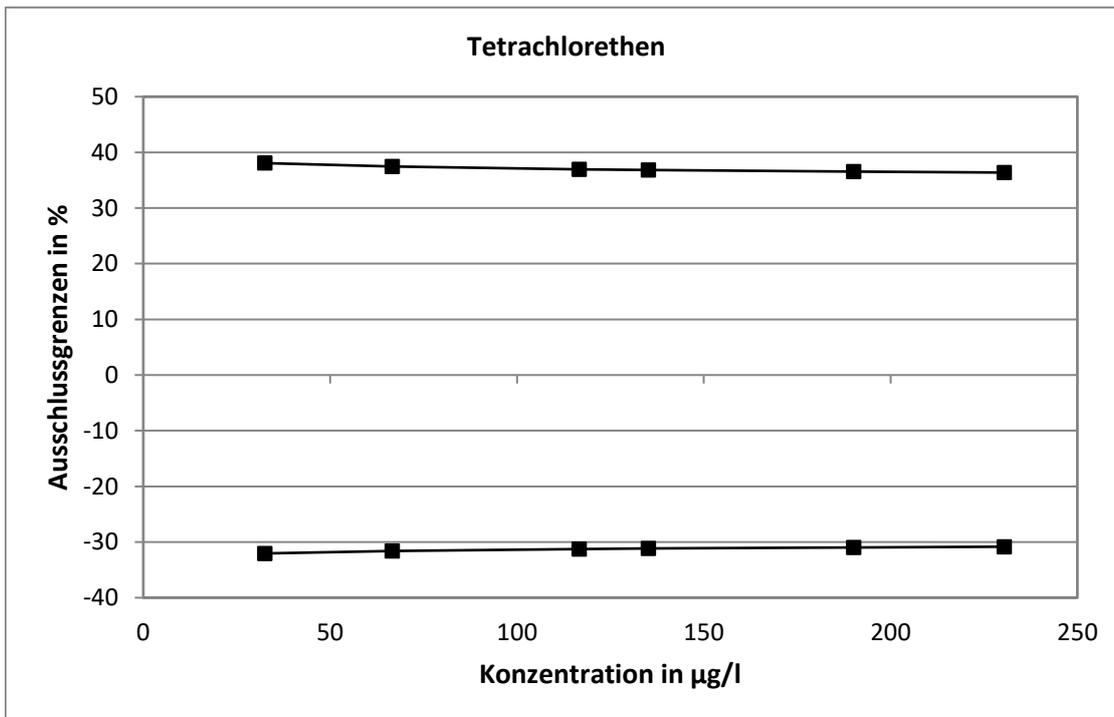


Steigung der Geraden: 0,937, mittlere Wiederfindung: 93,7%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

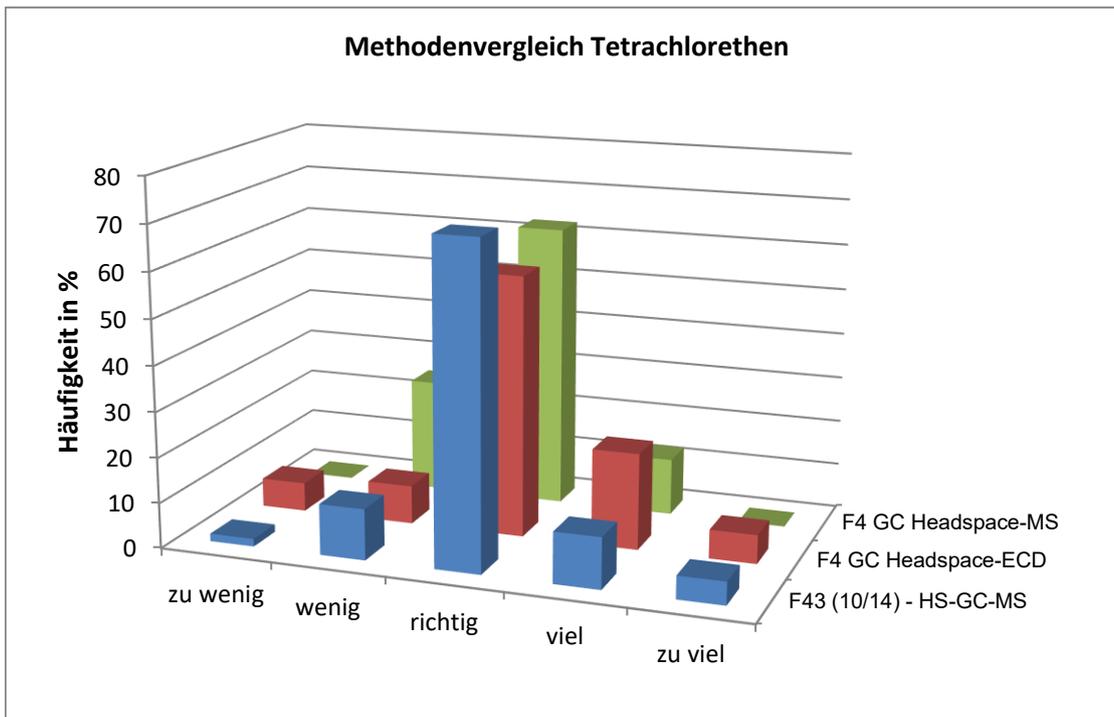
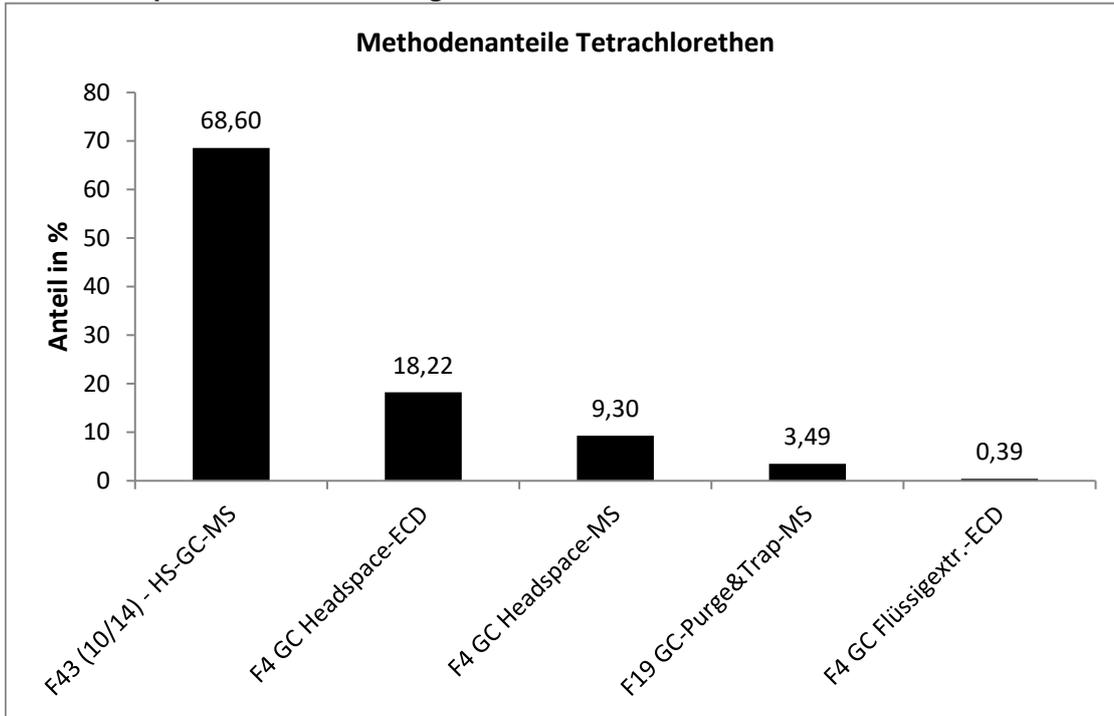
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



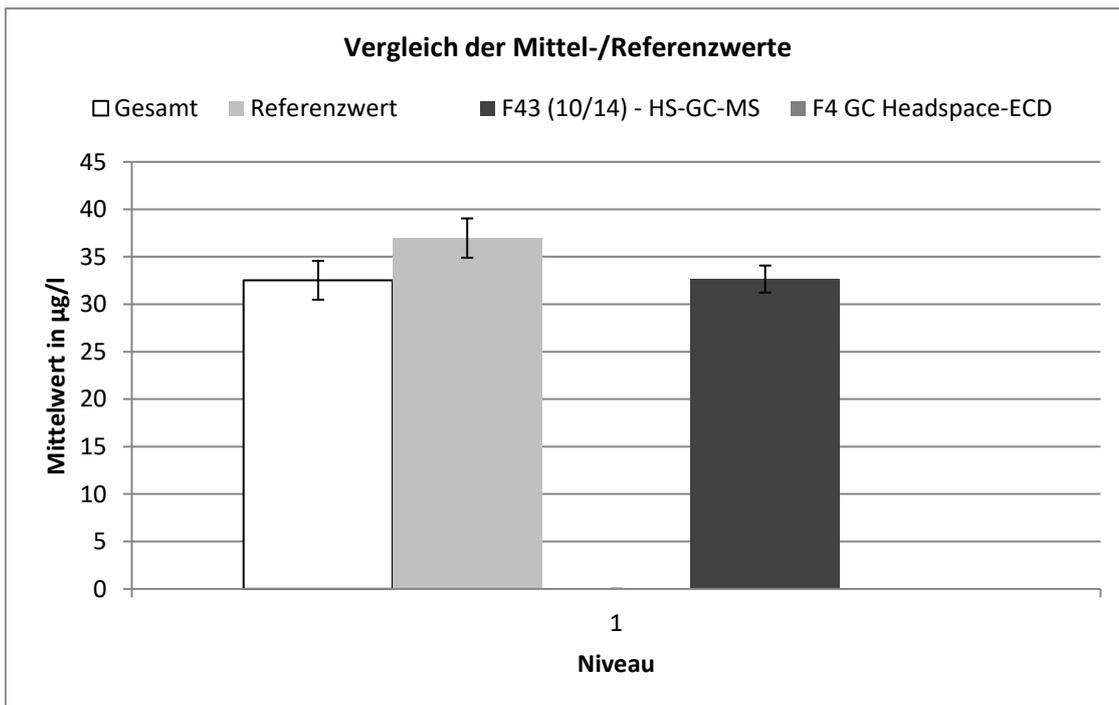
**Methodenspezifische Auswertung**

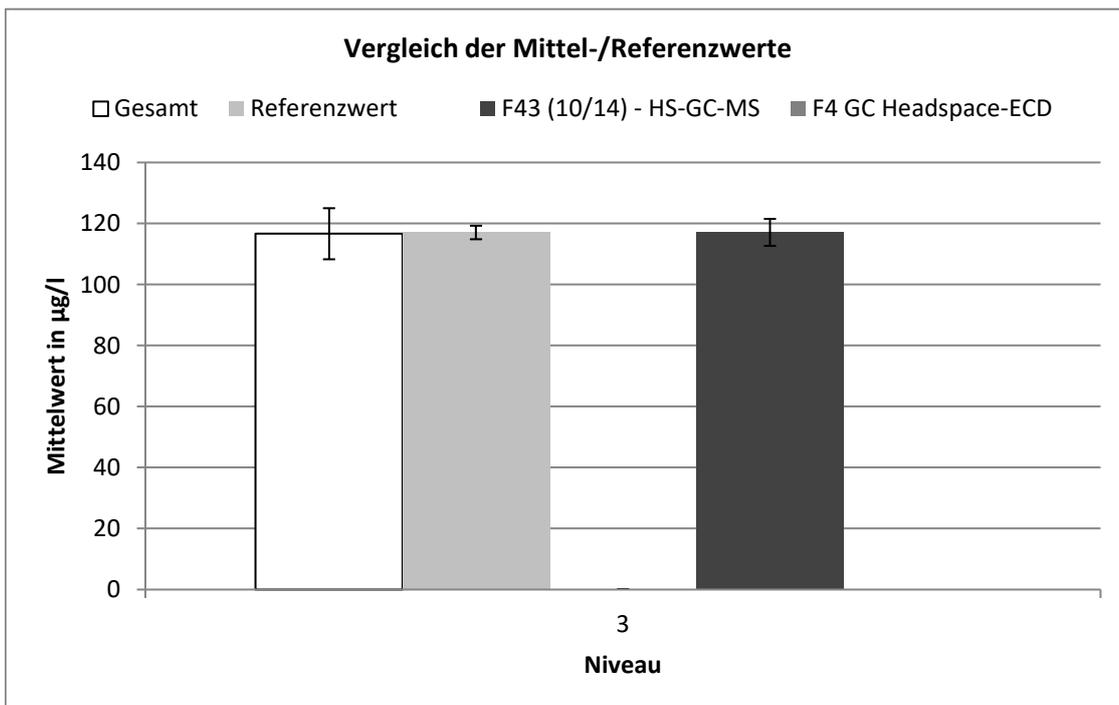
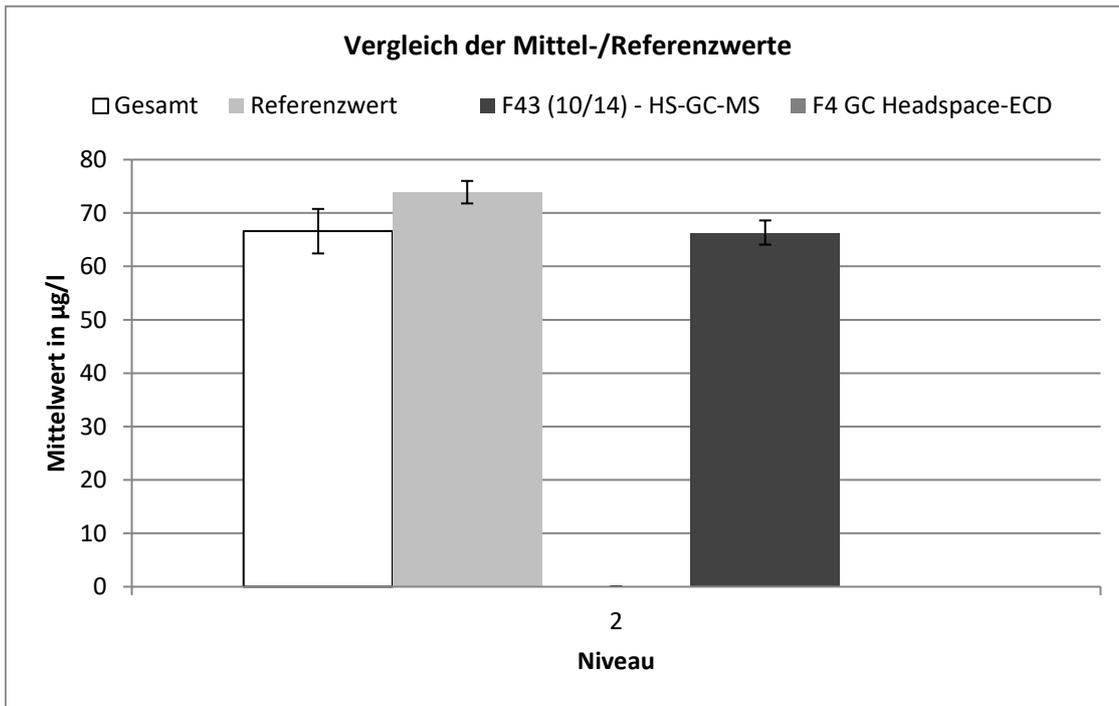


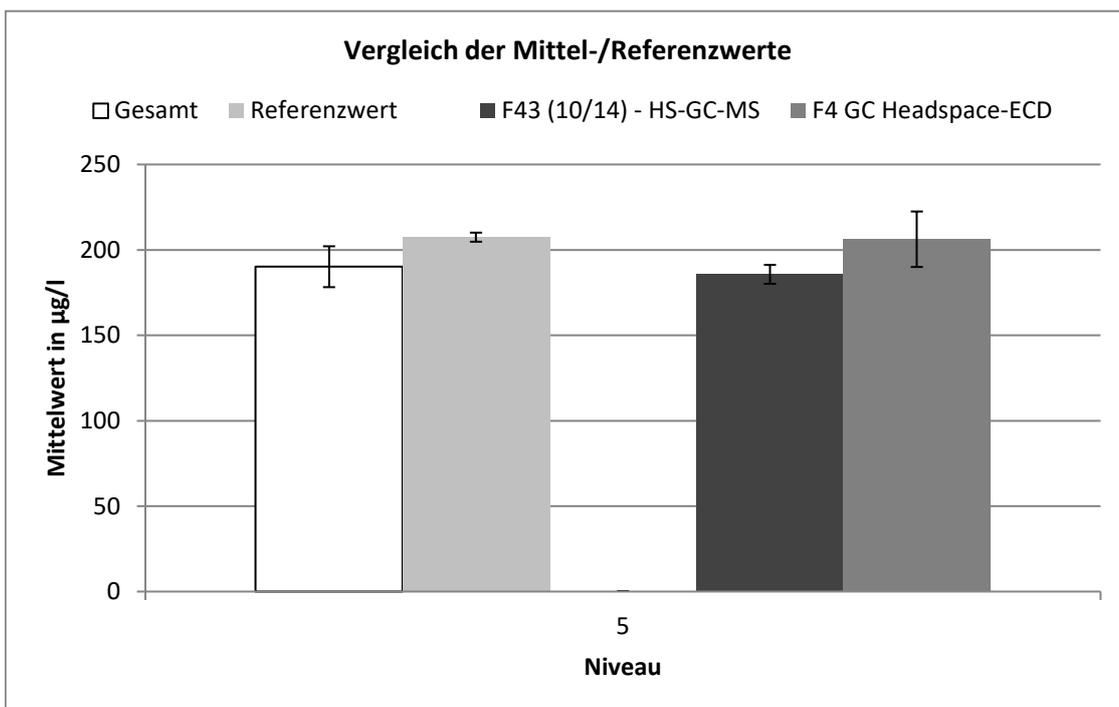
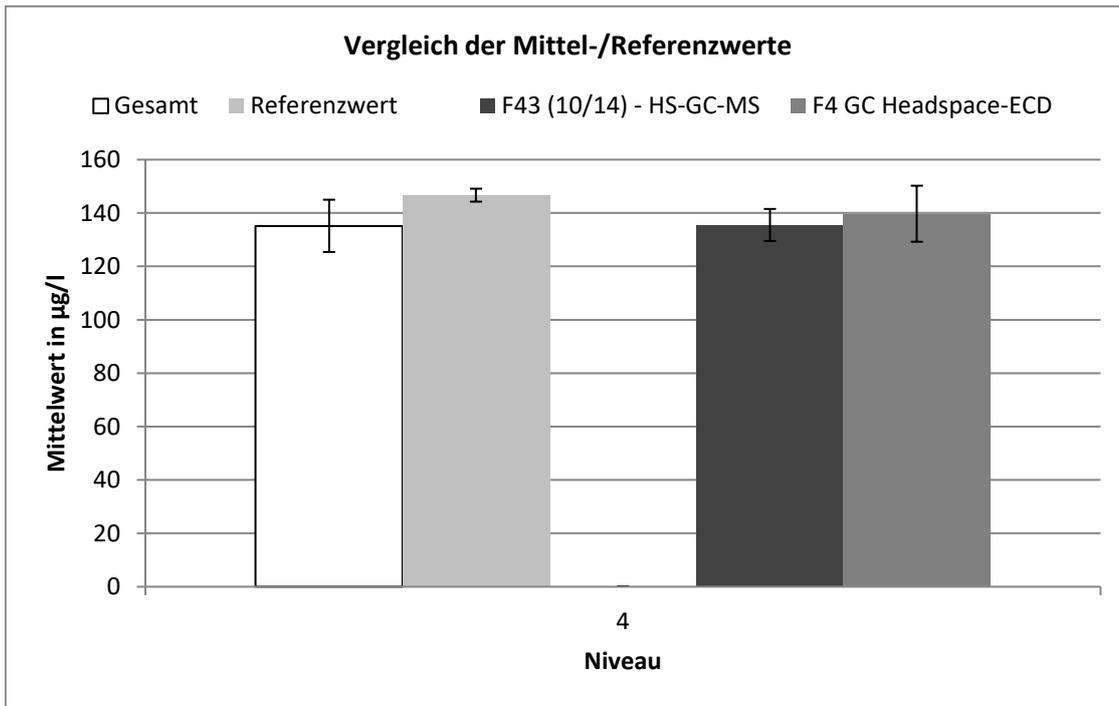
Die mit der F43 ermittelten Werte wiesen die enste statistische Verteilung auf.

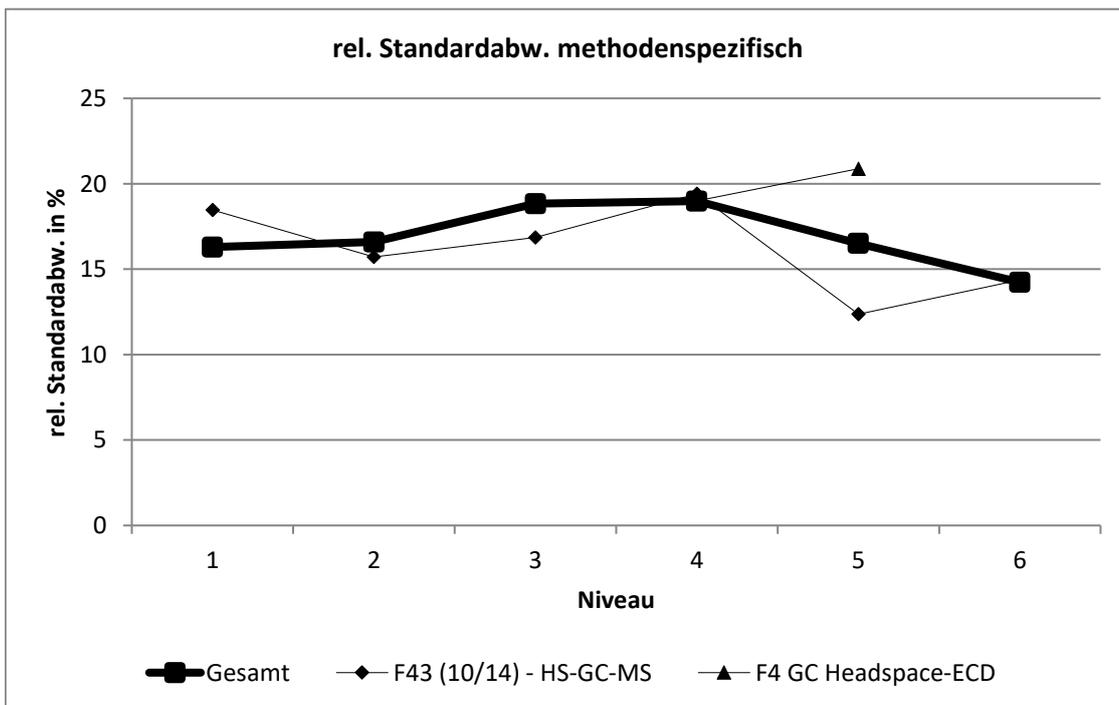
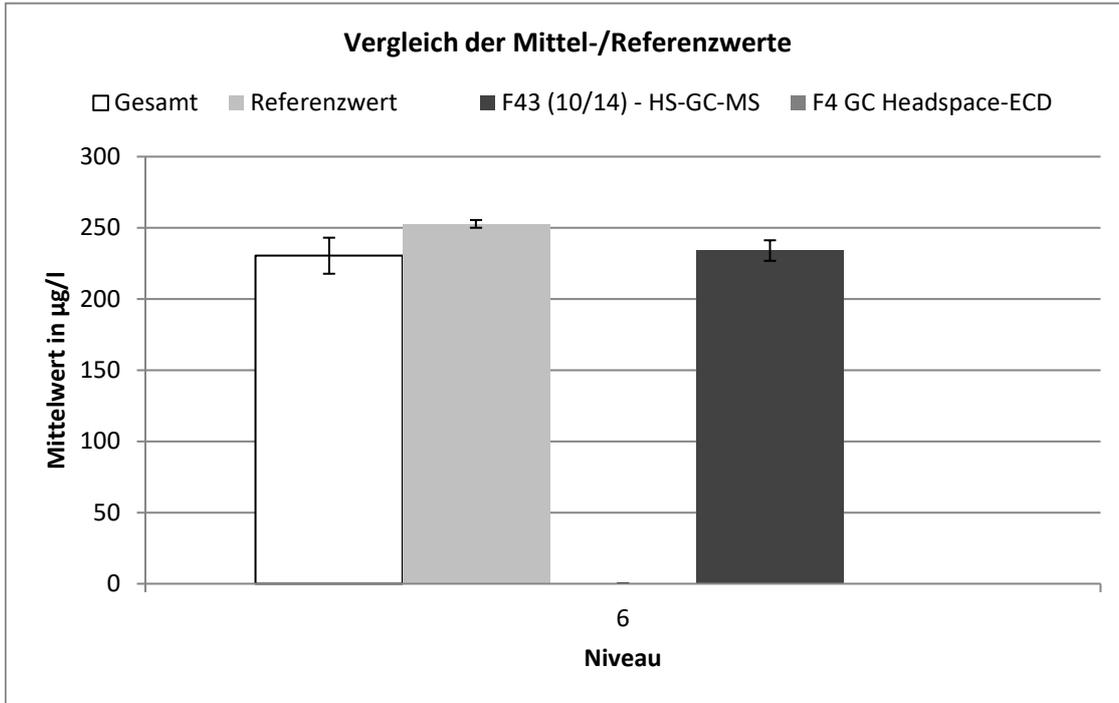
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 32,52             | 2,04                     | 6,3                   | 36,97               | 2,07                     | 5,6                   |
| 2      | 66,60             | 4,17                     | 6,3                   | 73,90               | 2,11                     | 2,9                   |
| 3      | 116,6             | 8,4                      | 7,2                   | 117,0               | 2,2                      | 1,9                   |
| 4      | 135,2             | 9,8                      | 7,2                   | 146,7               | 2,4                      | 1,7                   |
| 5      | 190,1             | 12,0                     | 6,3                   | 207,4               | 2,7                      | 1,3                   |
| 6      | 230,4             | 12,7                     | 5,5                   | 252,8               | 2,7                      | 1,1                   |









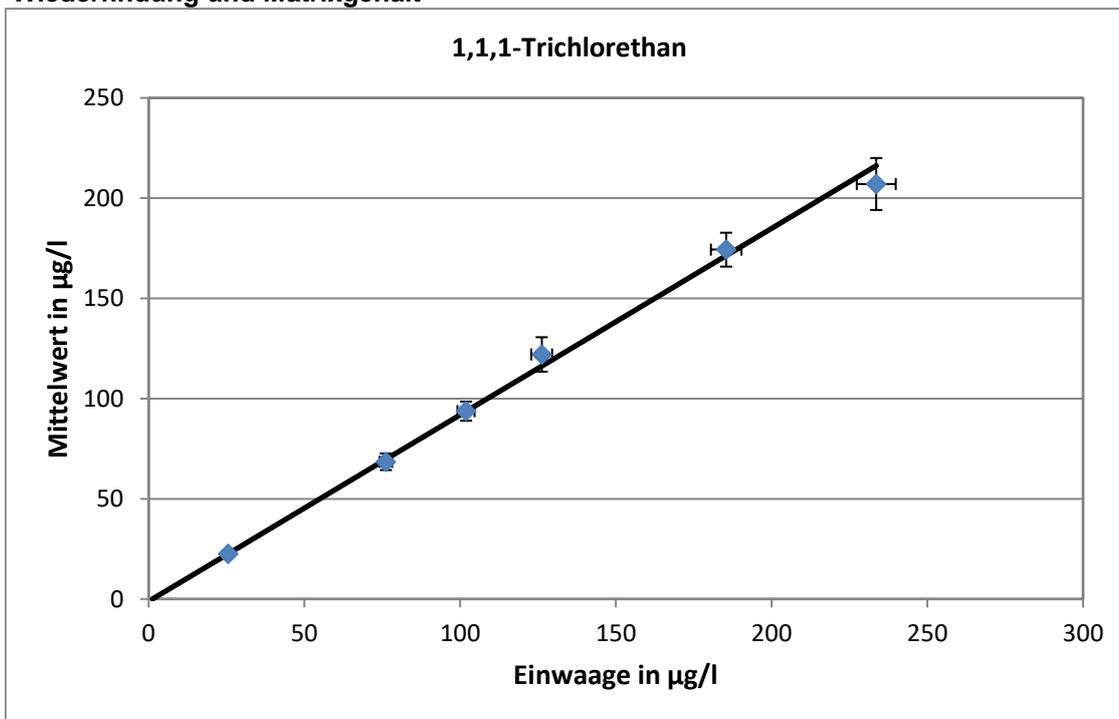
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 32,6                                    | 1,424   | 4,362                                 | 6,029  | 18,47                          | 28           | 0               | 2              | 7,14          |
| 2                             | 66,3                                    | 2,27  | 3,421                                 | 10,43  | 15,72                          | 33           | 1               | 2              | 9,09          |
| 3                             | 117                                     | 4,433   | 3,786                                 | 19,74  | 16,86                          | 31           | 1               | 1              | 6,45          |
| 4                             | 136                                     | 6,003   | 4,43                                  | 26,3   | 19,41                          | 30           | 0               | 2              | 6,67          |
| 5                             | 186                                     | 5,524   | 2,975                                 | 22,96  | 12,37                          | 27           | 1               | 0              | 3,7           |
| 6                             | 234                                     | 7,214   | 3,083                                 | 33,65  | 14,38                          | 34           | 2               | 5              | 20,6          |

| <b>F4 GC Headspace-ECD</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 4                          | 140                                     | 10,49   | 7,51                                  | 26,55  | 19                             | 10           | 0               | 1              | 10            |
| 5                          | 206                                     | 16,23   | 7,87                                  | 43,07  | 20,88                          | 11           | 0               | 0              | 0             |

# 1,1,1-Trichlorethan

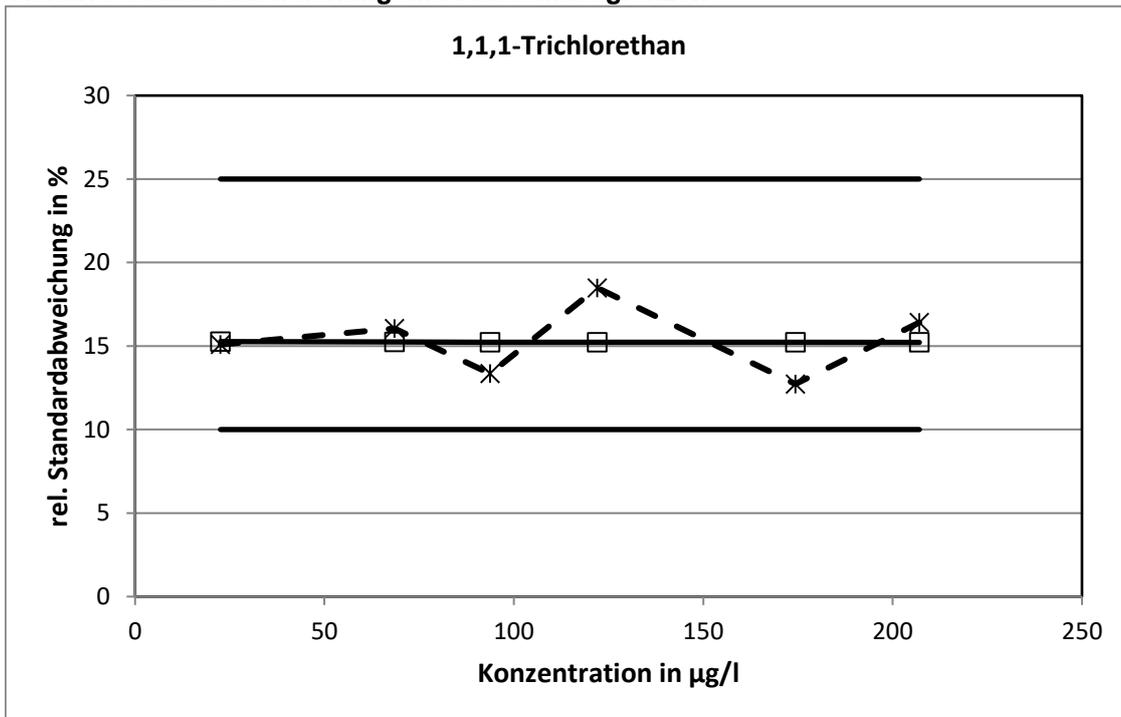
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 22,55          | 5,82   | 3,403   | 3,443   | 3,443   | 15,27                            | 30,05                        | 16,12                         | 33,24                     | -28,54                     | 42           | 1               | 2              | 7,1           |
| 2      | 68,48          | 6,05   | 10,99   | 10,44   | 10,44   | 15,24                            | 91,20                        | 48,96                         | 33,18                     | -28,50                     | 44           | 2               | 1              | 6,8           |
| 3      | 93,74          | 5,09   | 12,52   | 14,28   | 14,28   | 15,24                            | 124,8                        | 67,03                         | 33,16                     | -28,49                     | 43           | 0               | 1              | 2,3           |
| 4      | 122,0          | 7,05   | 22,56   | 18,58   | 18,58   | 15,23                            | 162,5                        | 87,27                         | 33,15                     | -28,48                     | 43           | 2               | 3              | 11,6          |
| 5      | 174,3          | 4,85   | 22,18   | 26,53   | 26,53   | 15,22                            | 232,1                        | 124,7                         | 33,13                     | -28,47                     | 43           | 1               | 1              | 4,7           |
| 6      | 207,1          | 6,26   | 34,00   | 31,51   | 31,51   | 15,22                            | 275,6                        | 148,1                         | 33,12                     | -28,46                     | 43           | 1               | 3              | 9,3           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 258          | 7               | 11             | 7,0           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

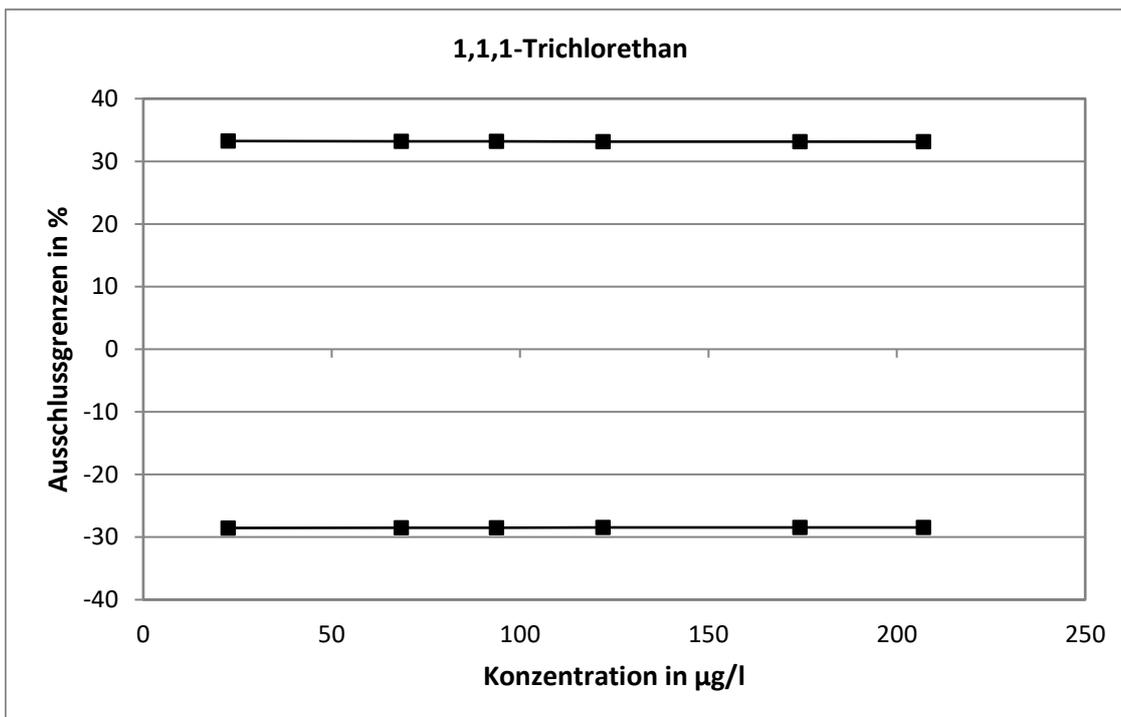


Steigung der Geraden: 0,930, mittlere Wiederfindung: 93,0%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

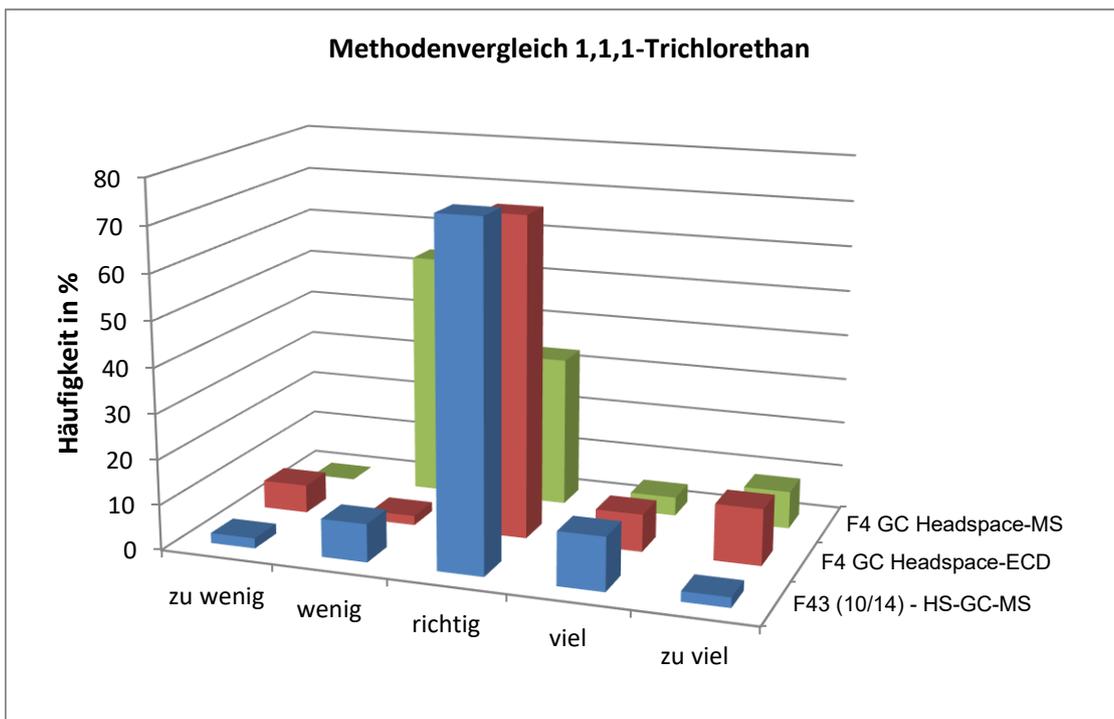
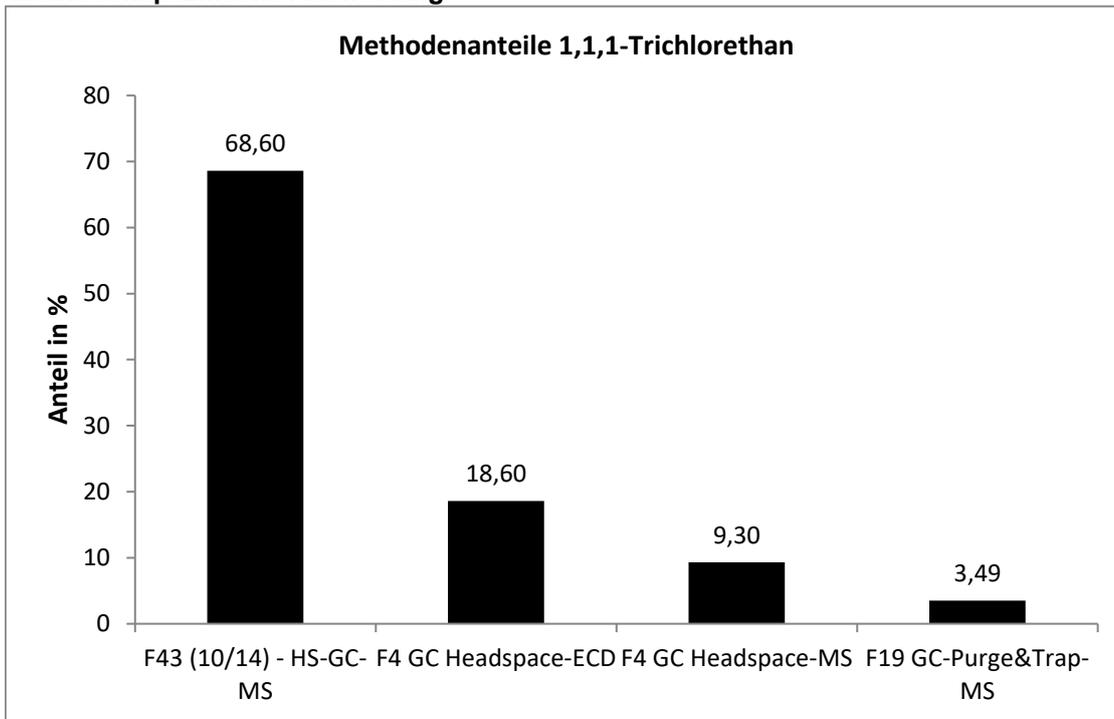
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



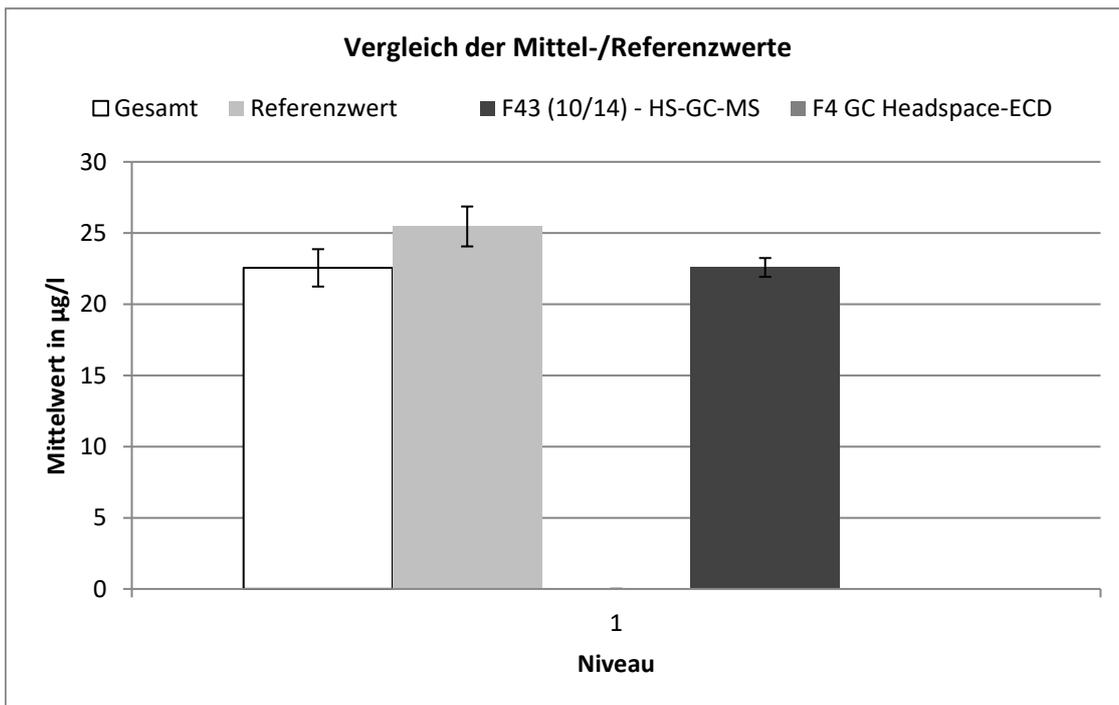
**Methodenspezifische Auswertung**

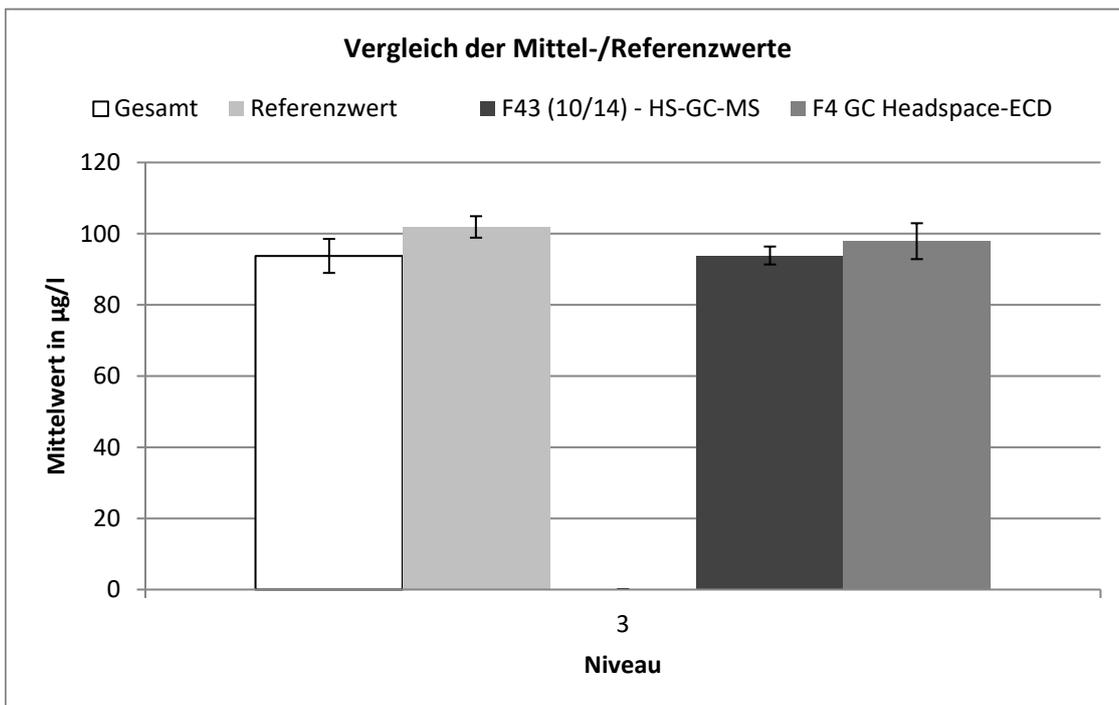
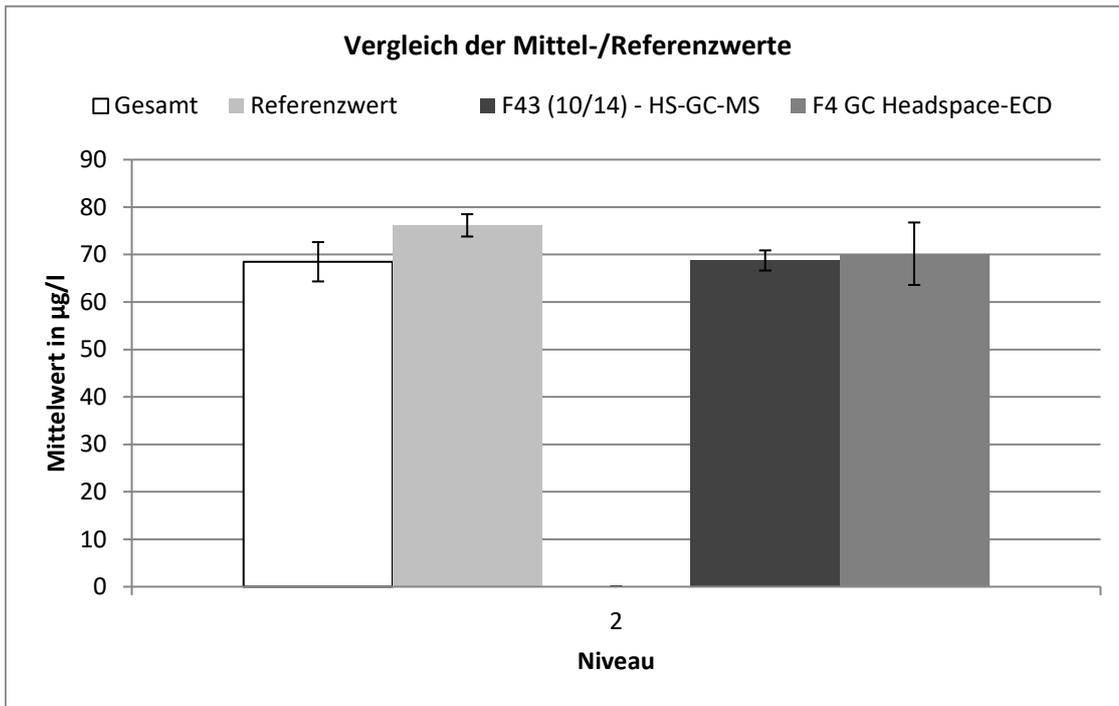


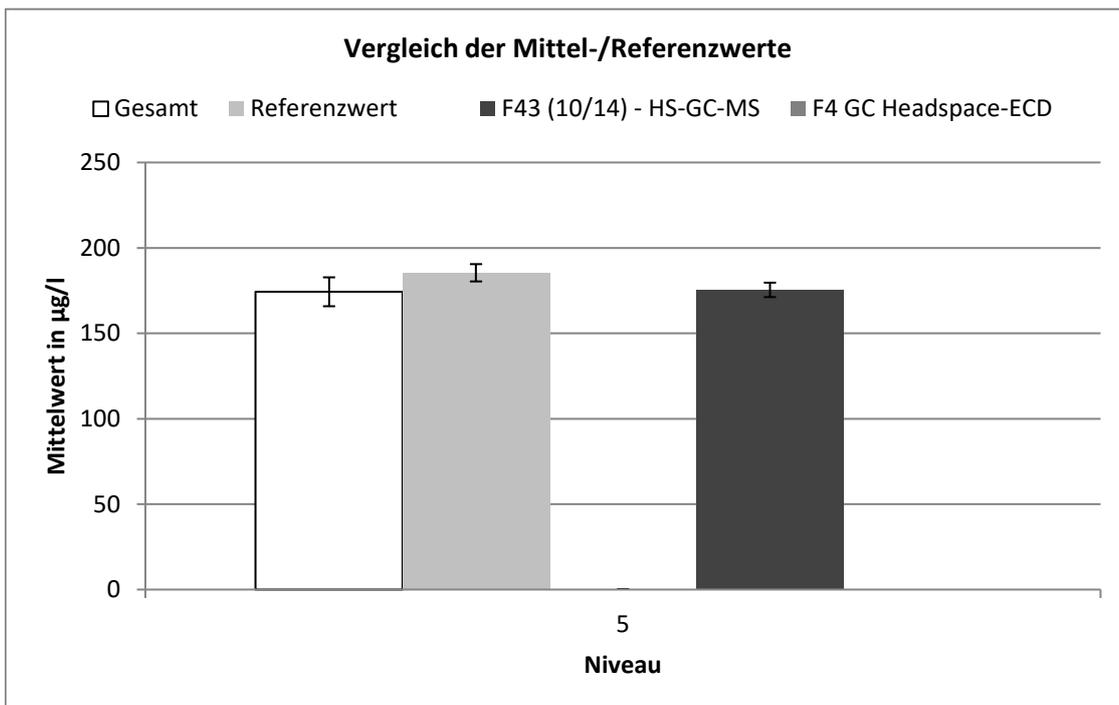
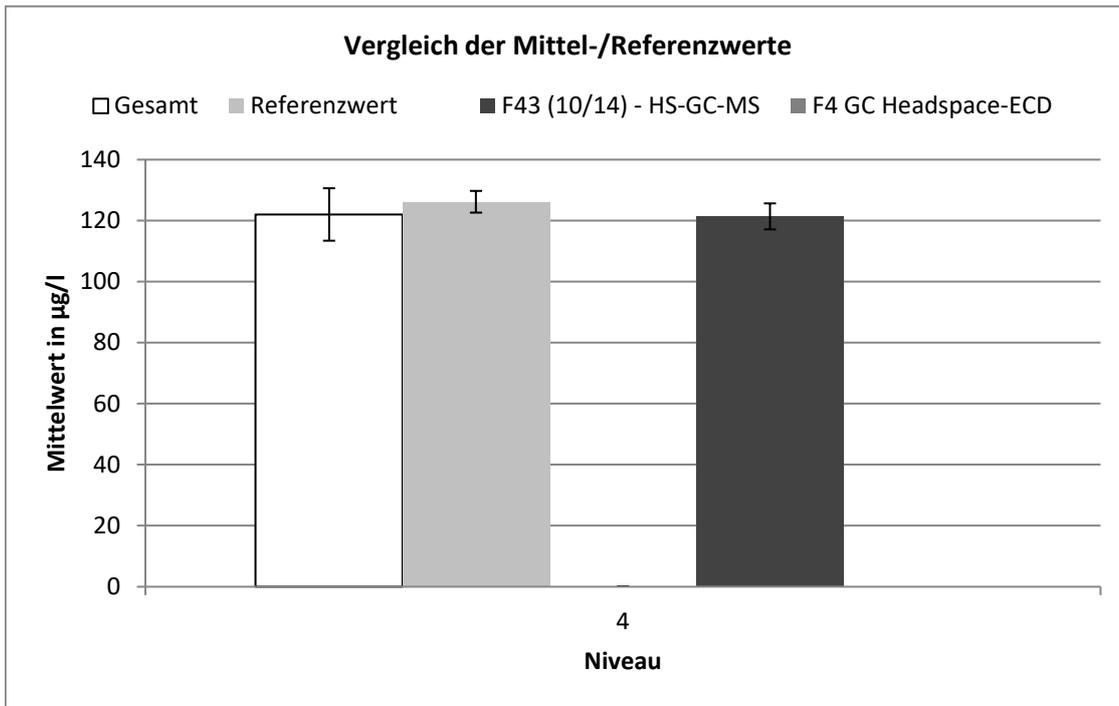
Die mit der F43 ermittelten Werte wiesen die enste statistische Verteilung auf.

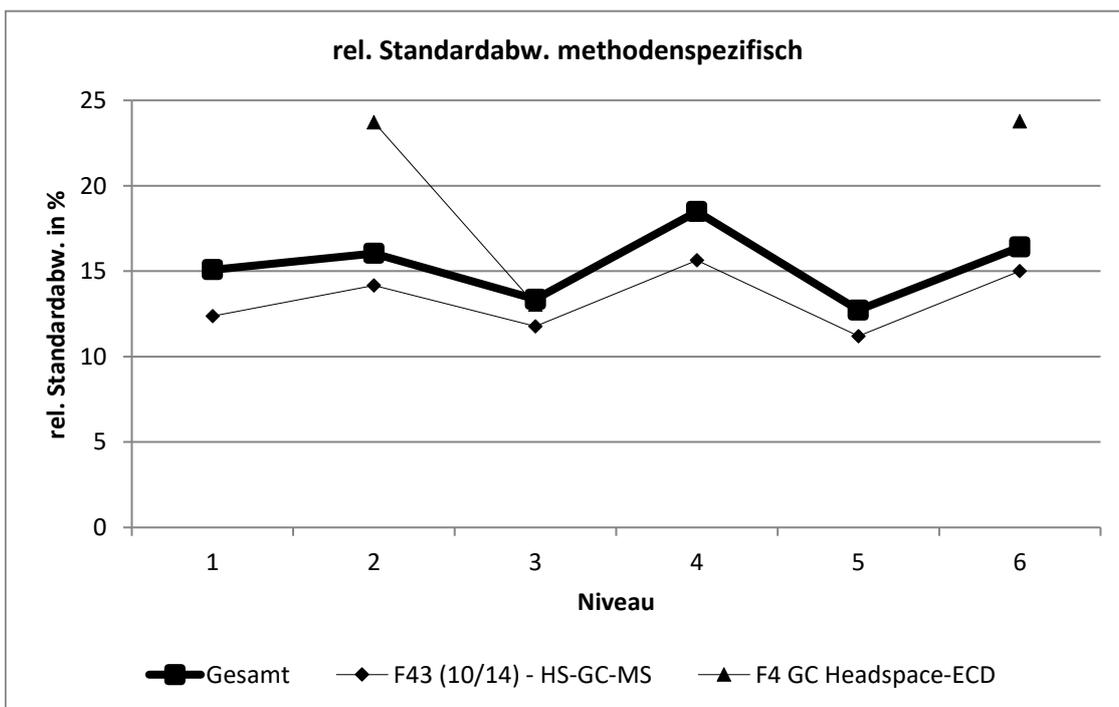
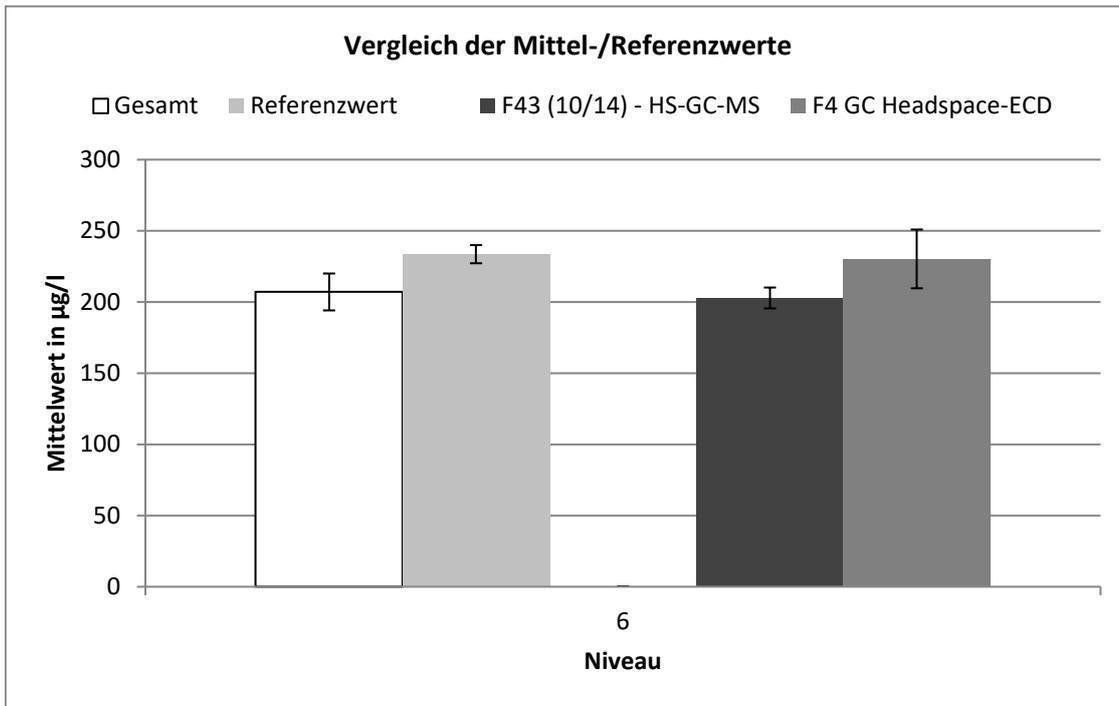
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                       |                       | Referenzwert [µg/l] |                       |                       |
|--------|-------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 22,55             | 1,31                  | 5,8                   | 25,46               | 1,40                  | 5,5                   |
| 2      | 68,48             | 4,14                  | 6,0                   | 76,15               | 2,35                  | 3,1                   |
| 3      | 93,74             | 4,77                  | 5,1                   | 101,88              | 3,02                  | 3,0                   |
| 4      | 122,0             | 8,6                   | 7,0                   | 126,2               | 3,6                   | 2,8                   |
| 5      | 174,3             | 8,5                   | 4,9                   | 185,4               | 5,1                   | 2,7                   |
| 6      | 207,1             | 13,0                  | 6,3                   | 233,6               | 6,4                   | 2,7                   |









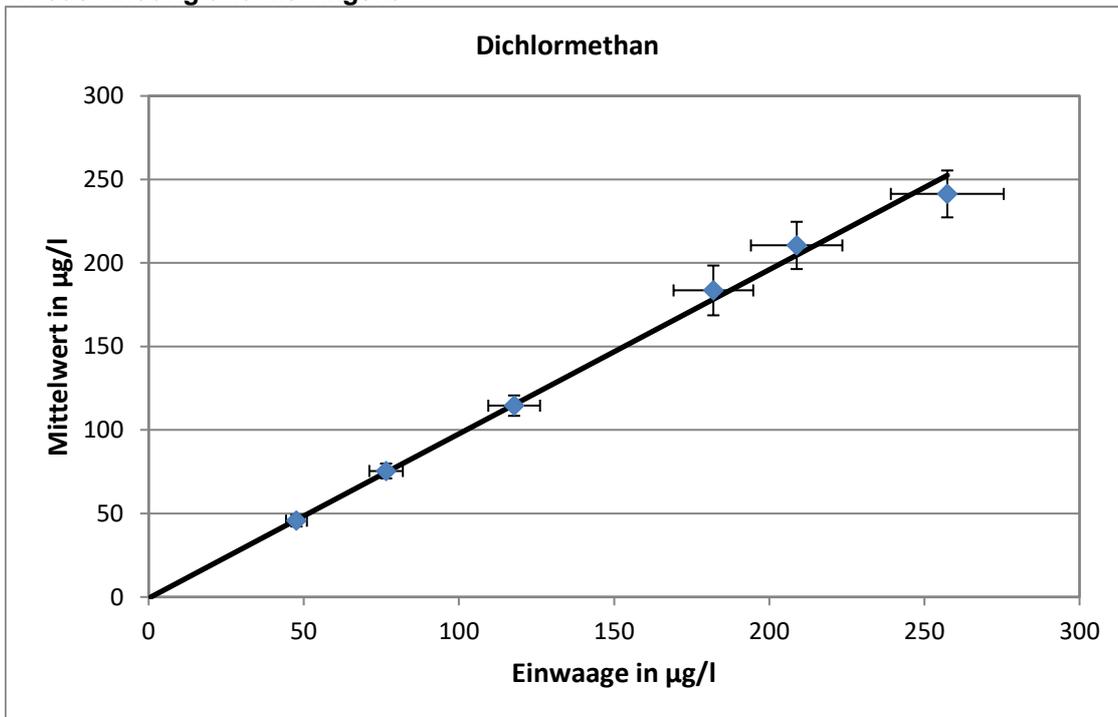
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |                            |  |                                       |                                   |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [µg/l] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [µg] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [µg/l] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 22,6                       | 0,66                                   | 2,923                                 | 2,794                             | 12,37                          | 28           | 1               | 1              | 7,14          |
| 2                             | 68,8                       | 2,119                                  | 3,082                                 | 9,737                             | 14,16                          | 33           | 1               | 1              | 6,06          |
| 3                             | 93,9                       | 2,523                                  | 2,689                                 | 11,06                             | 11,78                          | 30           | 0               | 2              | 6,67          |
| 4                             | 121                        | 4,261                                  | 3,51                                  | 18,98                             | 15,63                          | 31           | 1               | 1              | 6,45          |
| 5                             | 175                        | 4,213                                  | 2,402                                 | 19,65                             | 11,2                           | 34           | 1               | 2              | 8,82          |
| 6                             | 203                        | 7,324                                  | 3,611                                 | 30,45                             | 15,01                          | 27           | 1               | 0              | 3,7           |

| <b>F4 GC Headspace-ECD</b> |                            |  |                                       |                                   |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [µg/l] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [µg] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [µg/l] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 2                          | 70,2                       | 6,579                                  | 9,376                                 | 16,64                             | 23,72                          | 10           | 1               | 1              | 20            |
| 3                          | 97,9                       | 5,044                                  | 5,153                                 | 12,76                             | 13,04                          | 10           | 0               | 1              | 10            |
| 6                          | 230                        | 20,64                                  | 8,963                                 | 54,76                             | 23,78                          | 11           | 0               | 0              | 0             |

# Dichlormethan

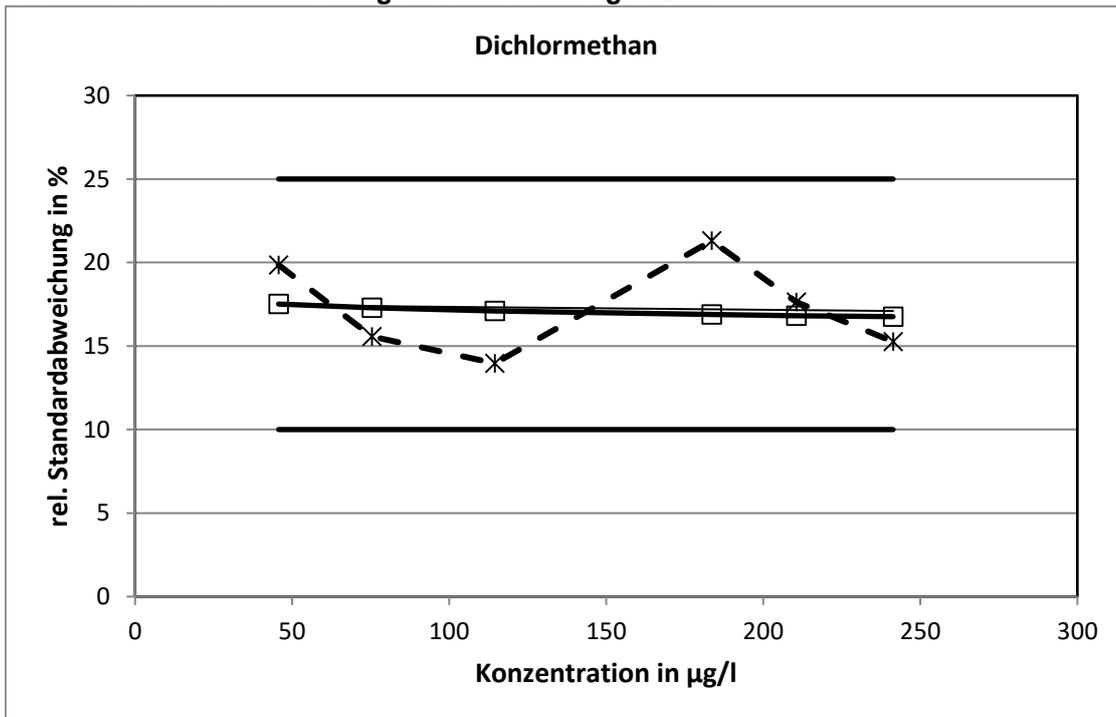
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|--|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1      | 45,70          | 7,66   | 9,077   | 8,004   | 8,004   | 17,52                            | 63,37                        | 30,86                         | 38,67                     | -32,47                     | 42           | 1               | 2              | 7,1           |
| 2      | 75,44          | 5,87   | 11,75   | 13,04   | 13,04   | 17,28                            | 104,2                        | 51,24                         | 38,10                     | -32,07                     | 44           | 2               | 0              | 4,5           |
| 3      | 114,6          | 5,32   | 16,00   | 19,58   | 19,58   | 17,09                            | 157,7                        | 78,20                         | 37,64                     | -31,74                     | 43           | 0               | 1              | 2,3           |
| 4      | 183,6          | 8,12   | 39,10   | 30,99   | 30,99   | 16,88                            | 251,7                        | 126,0                         | 37,12                     | -31,37                     | 43           | 3               | 1              | 9,3           |
| 5      | 210,5          | 6,72   | 37,12   | 35,41   | 35,41   | 16,82                            | 288,3                        | 144,7                         | 36,98                     | -31,27                     | 43           | 1               | 4              | 11,6          |
| 6      | 241,3          | 5,82   | 36,82   | 40,45   | 40,45   | 16,76                            | 330,2                        | 166,1                         | 36,83                     | -31,16                     | 43           | 1               | 1              | 4,7           |
| Summe  |                |  |   |   |   |                                  |                              |                               |                           |                            | 258          | 8               | 9              | 6,6           |

## Wiederfindung und Matrixgehalt

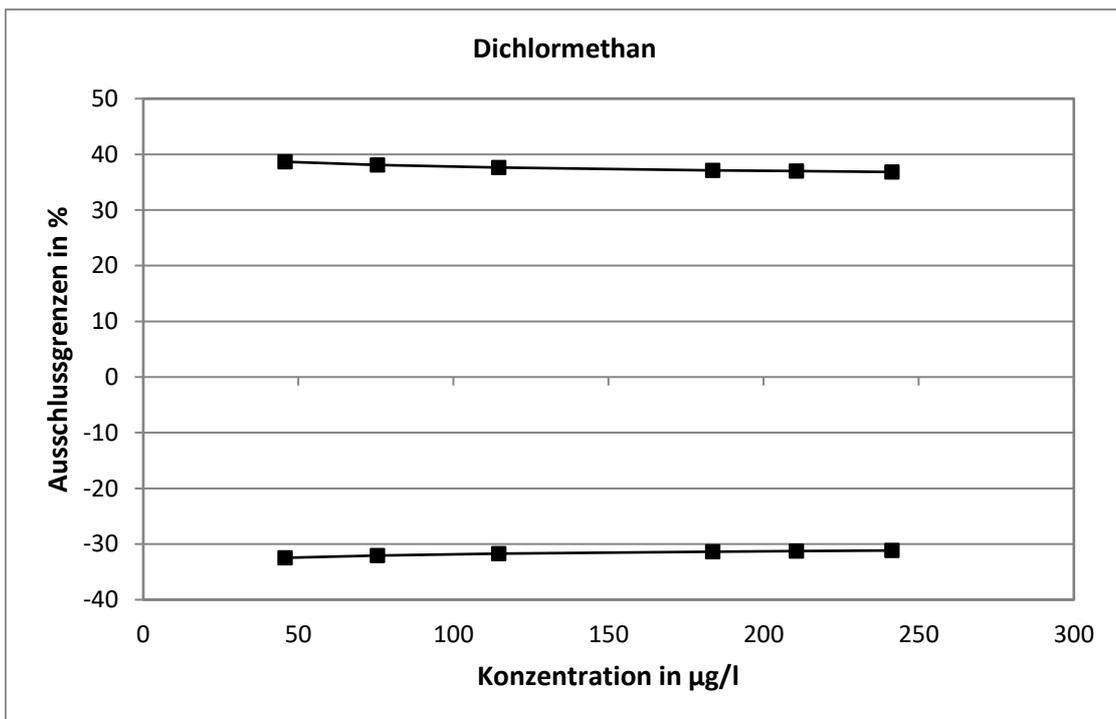


Steigung der Geraden: 0,984, mittlere Wiederfindung: 98,4%  
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l

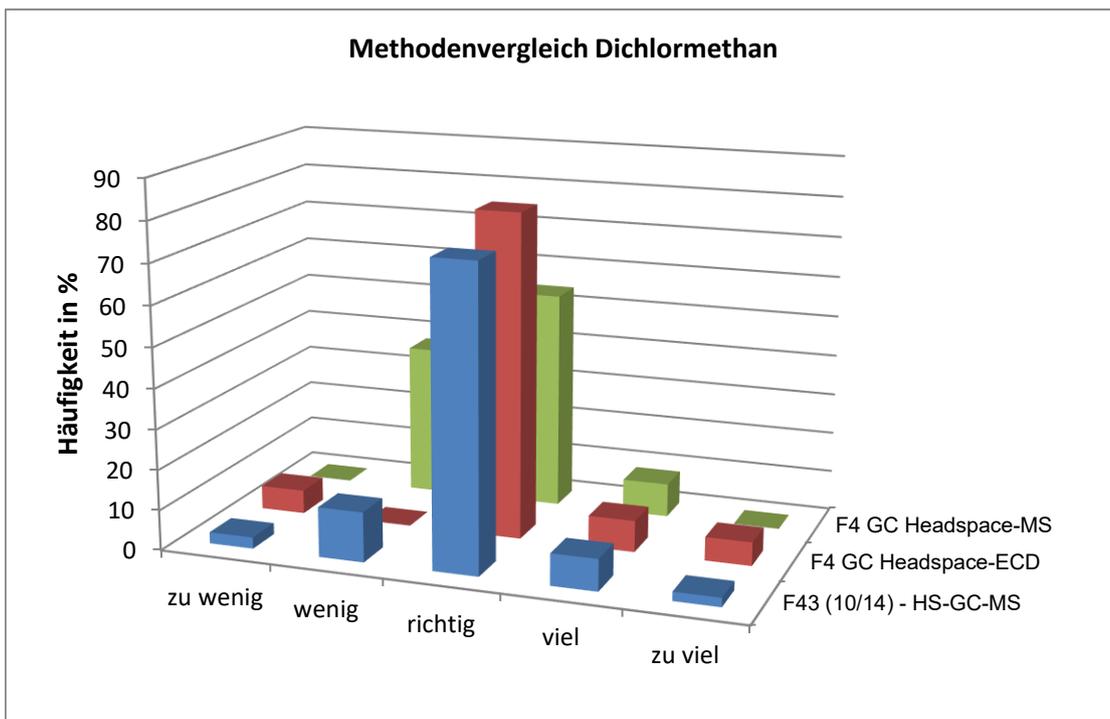
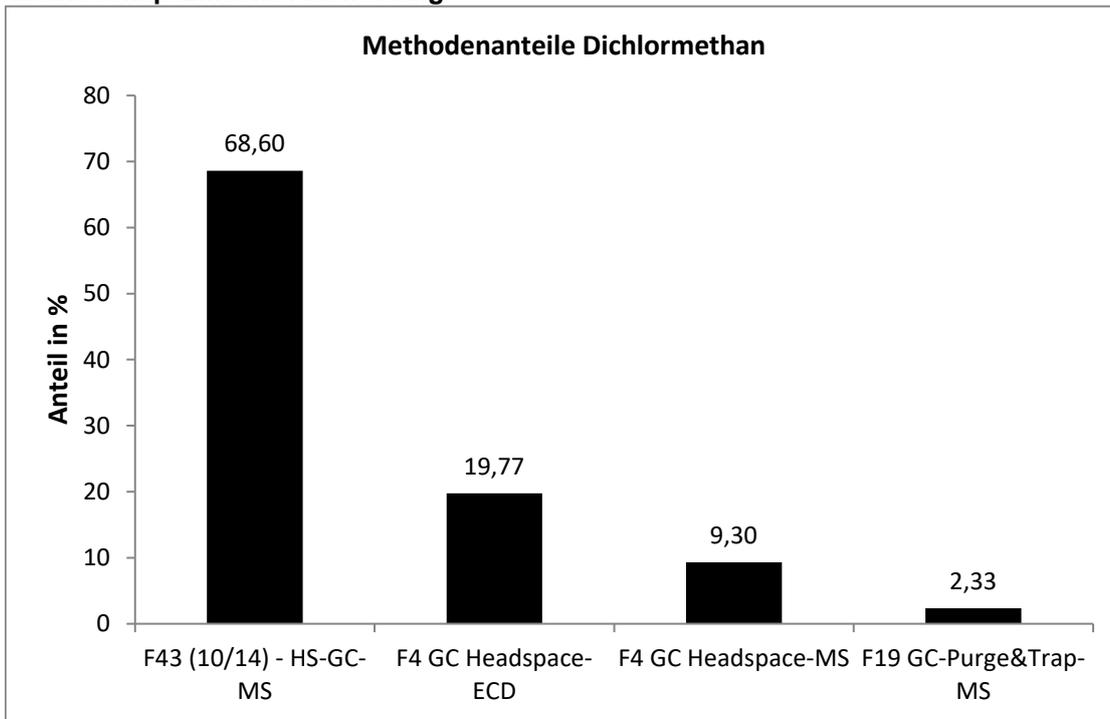
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

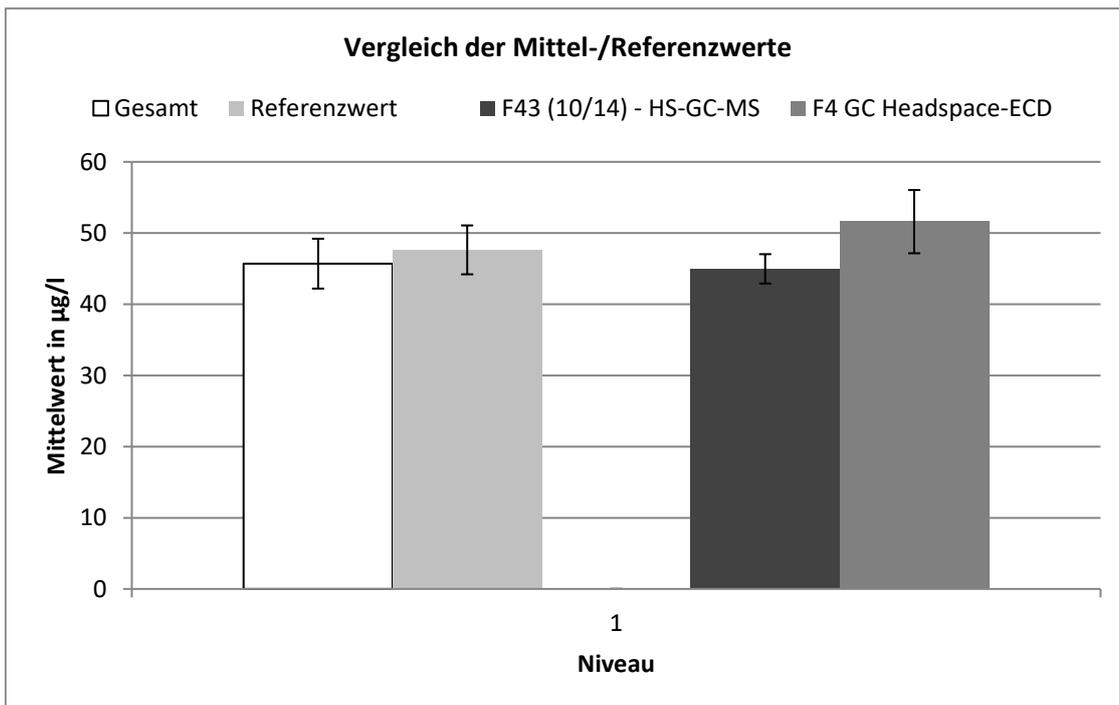


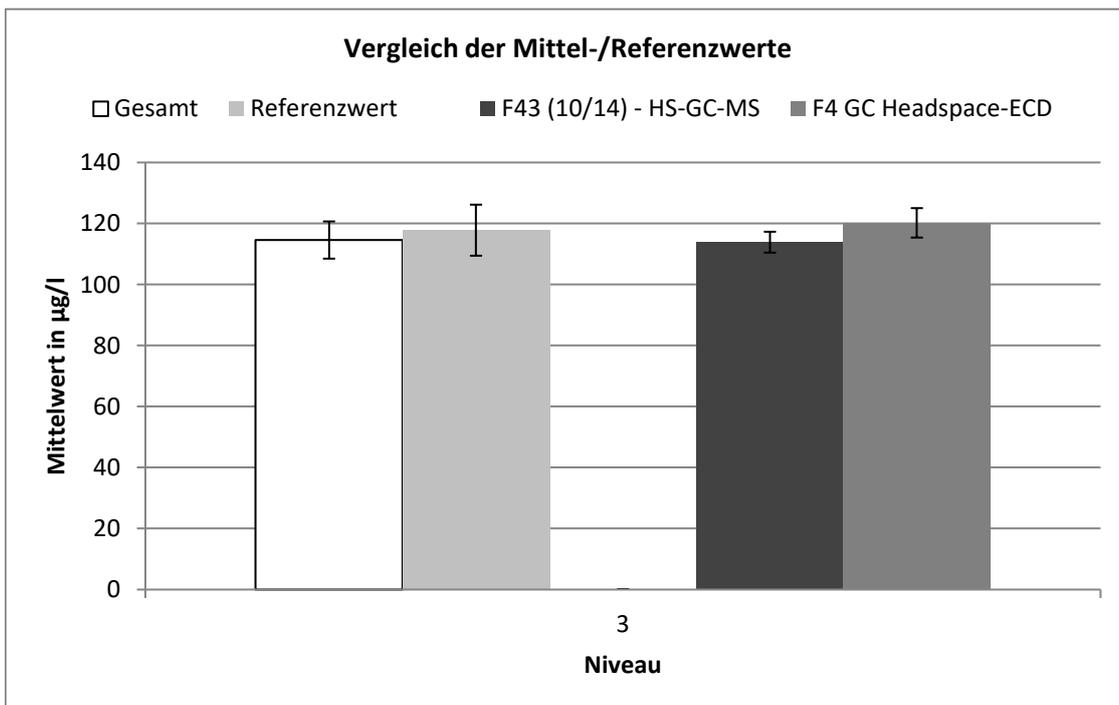
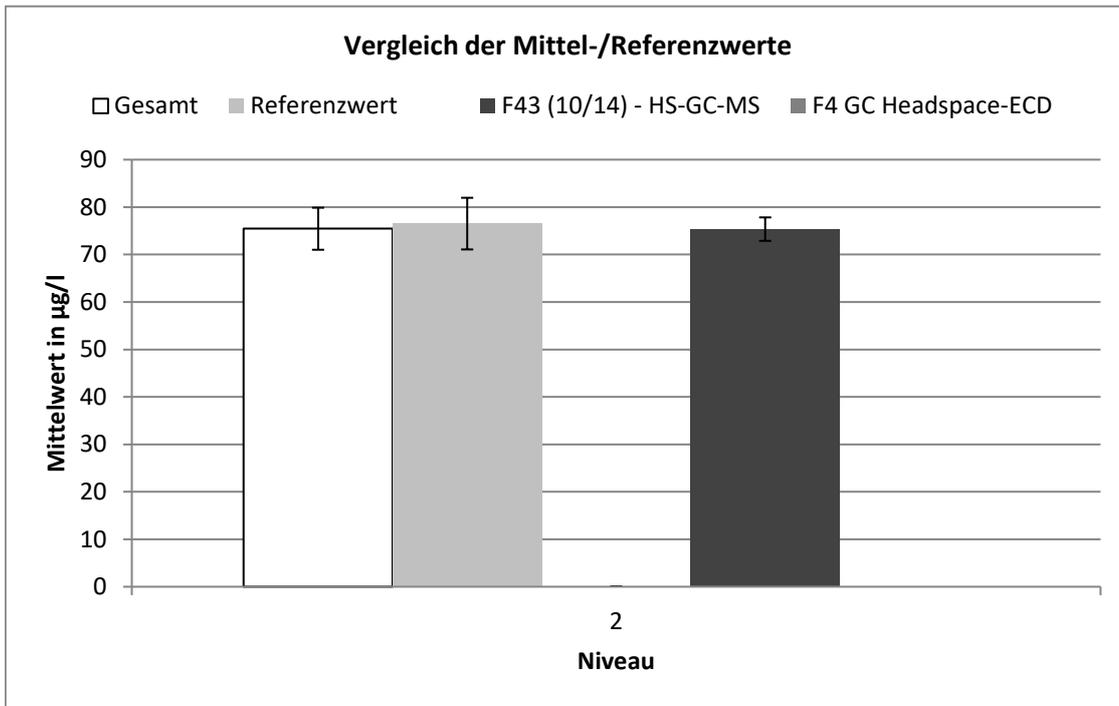
Die mit der F4 GC Headspace-MS ermittelten Wert wiesen die breiteste statistische Verteilung auf.

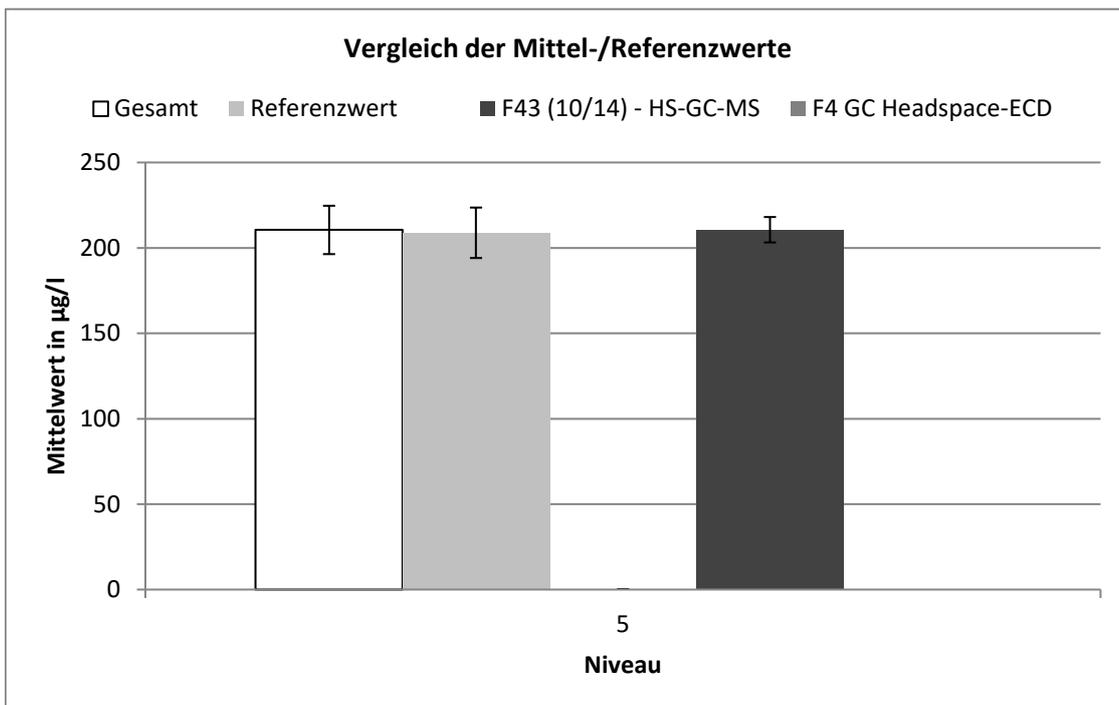
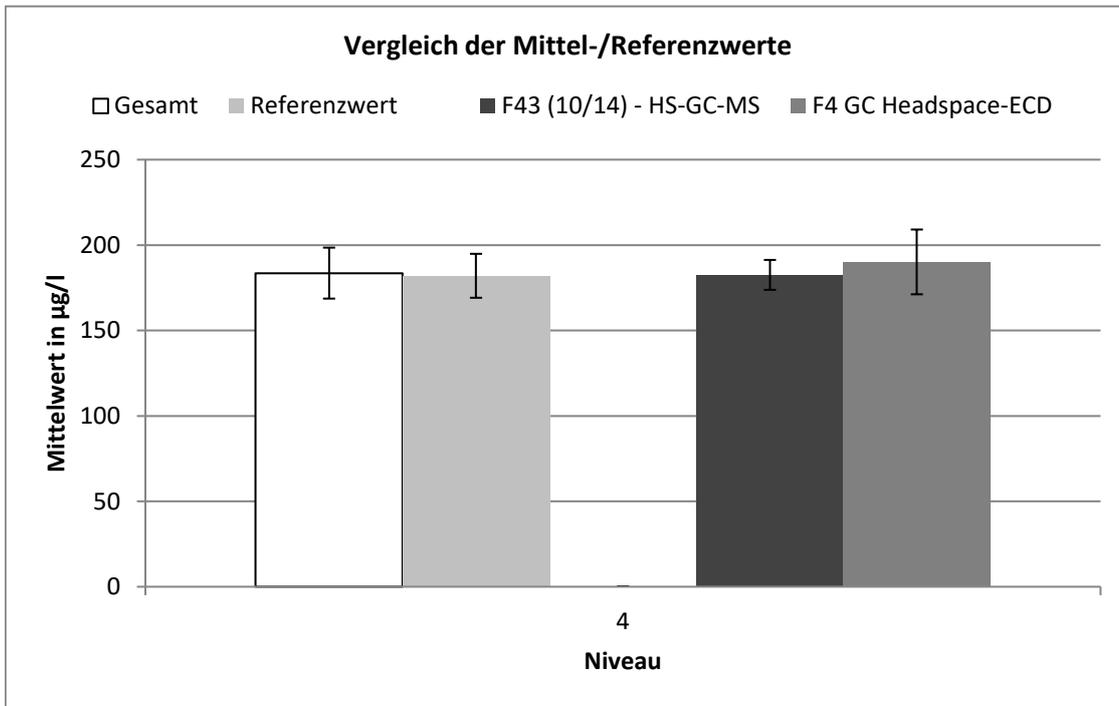
Die Unterschiede zwischen den beiden anderen Verfahren waren nicht signifikant.

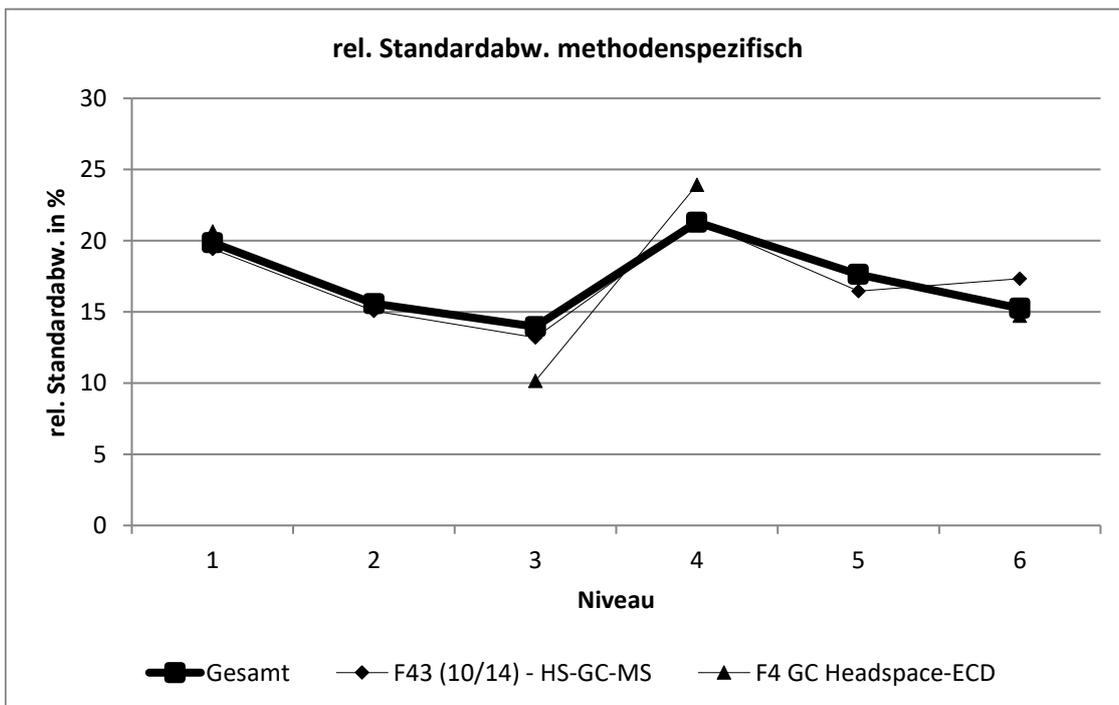
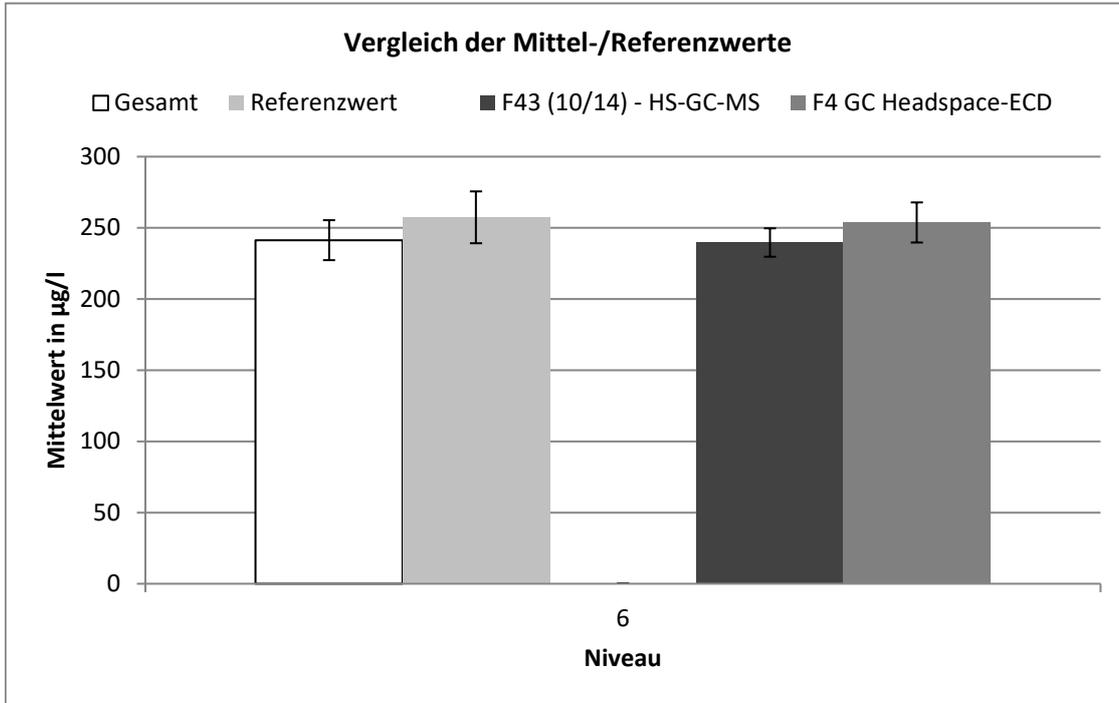
**Vergleich der Mittel- und Referenzwerte**

| Niveau | Mittelwert [µg/l] |                          |                       | Referenzwert [µg/l] |                          |                       |
|--------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------|
|        | Mittelwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] | Referenzwert [µg/l] | erw. Unsicherheit [µg/l] | erw. Unsicherheit [%] |
| 1      | 45,70             | 3,50                     | 7,7                   | 47,63               | 3,43                     | 7,2                   |
| 2      | 75,44             | 4,43                     | 5,9                   | 76,52               | 5,44                     | 7,1                   |
| 3      | 114,6             | 6,1                      | 5,3                   | 117,8               | 8,4                      | 7,1                   |
| 4      | 183,6             | 14,9                     | 8,1                   | 182,0               | 12,9                     | 7,1                   |
| 5      | 210,5             | 14,2                     | 6,7                   | 208,8               | 14,8                     | 7,1                   |
| 6      | 241,3             | 14,0                     | 5,8                   | 257,4               | 18,2                     | 7,1                   |



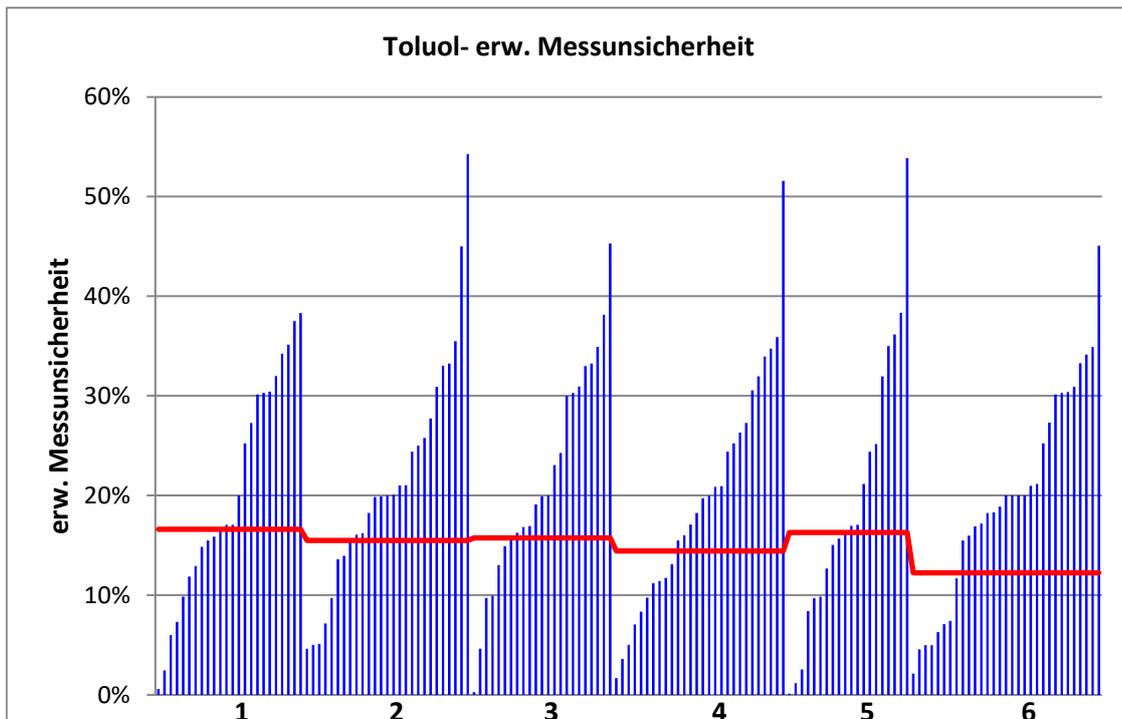
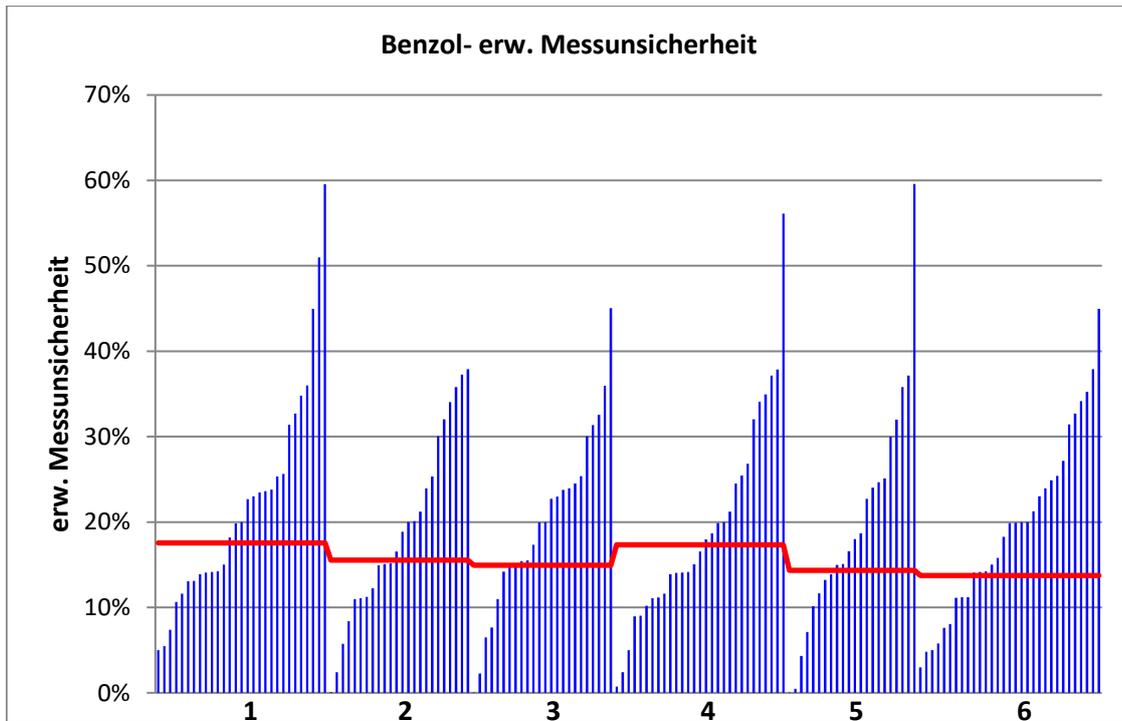


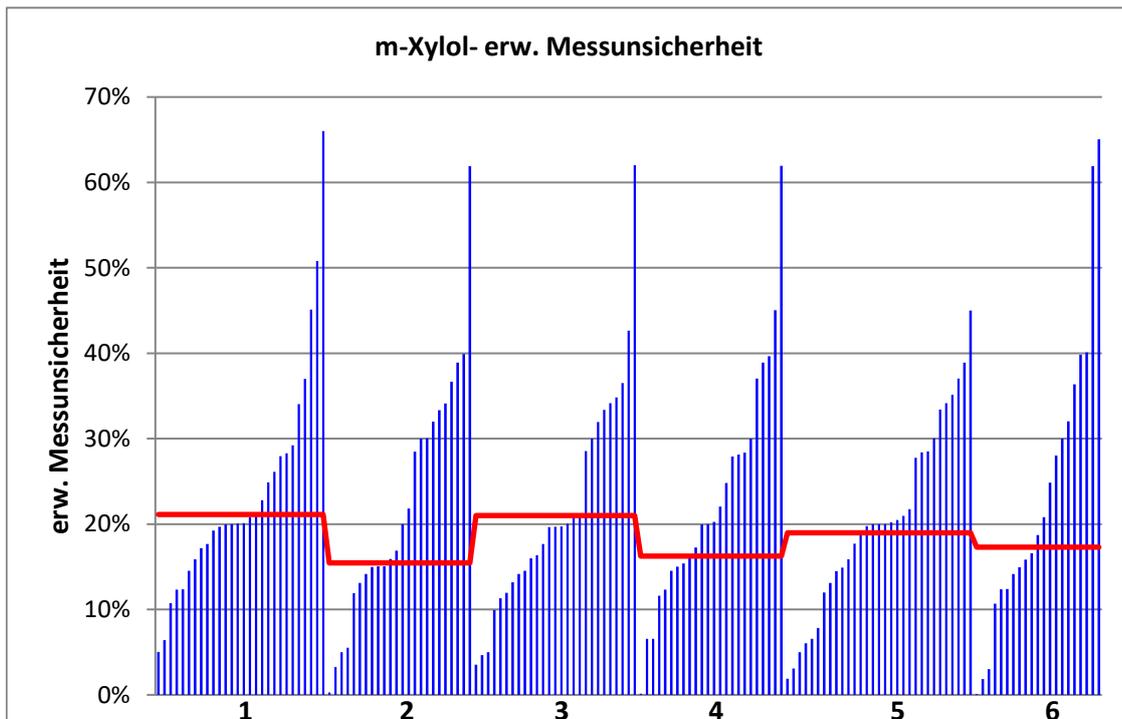
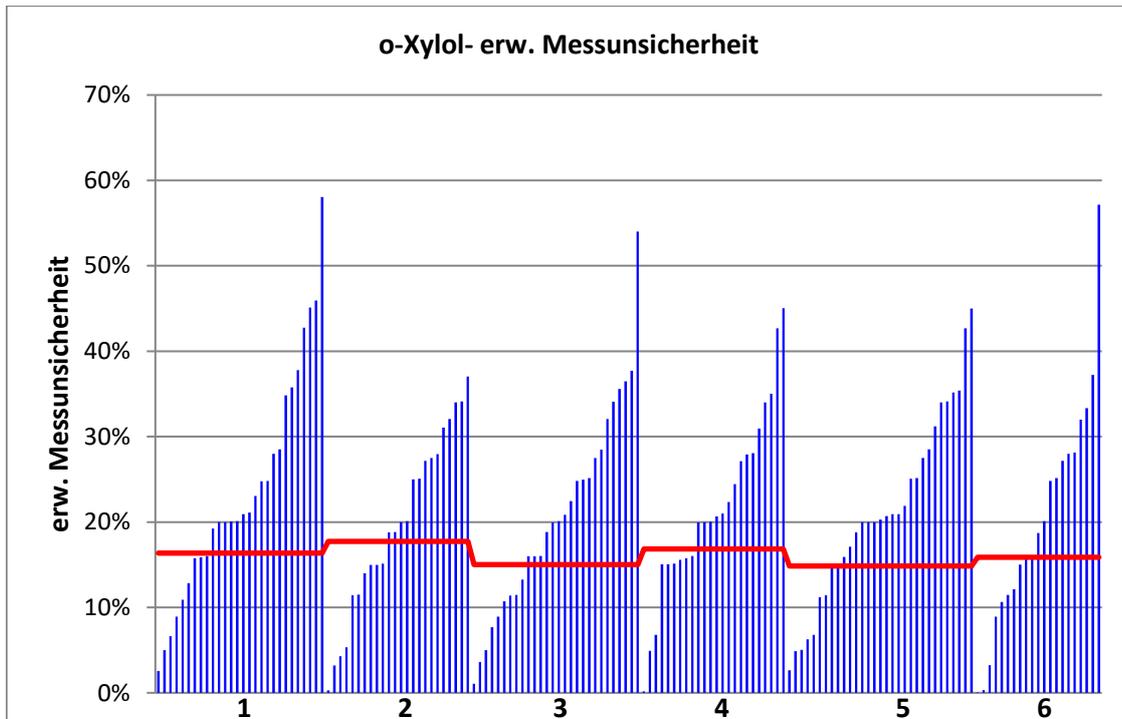


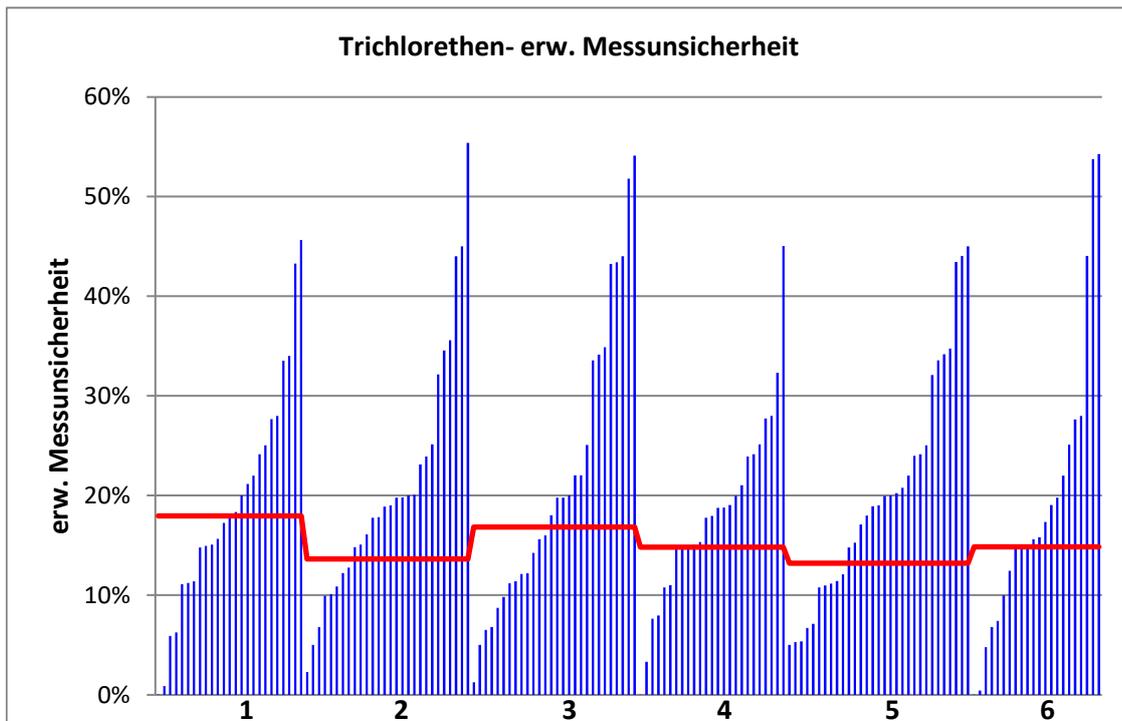
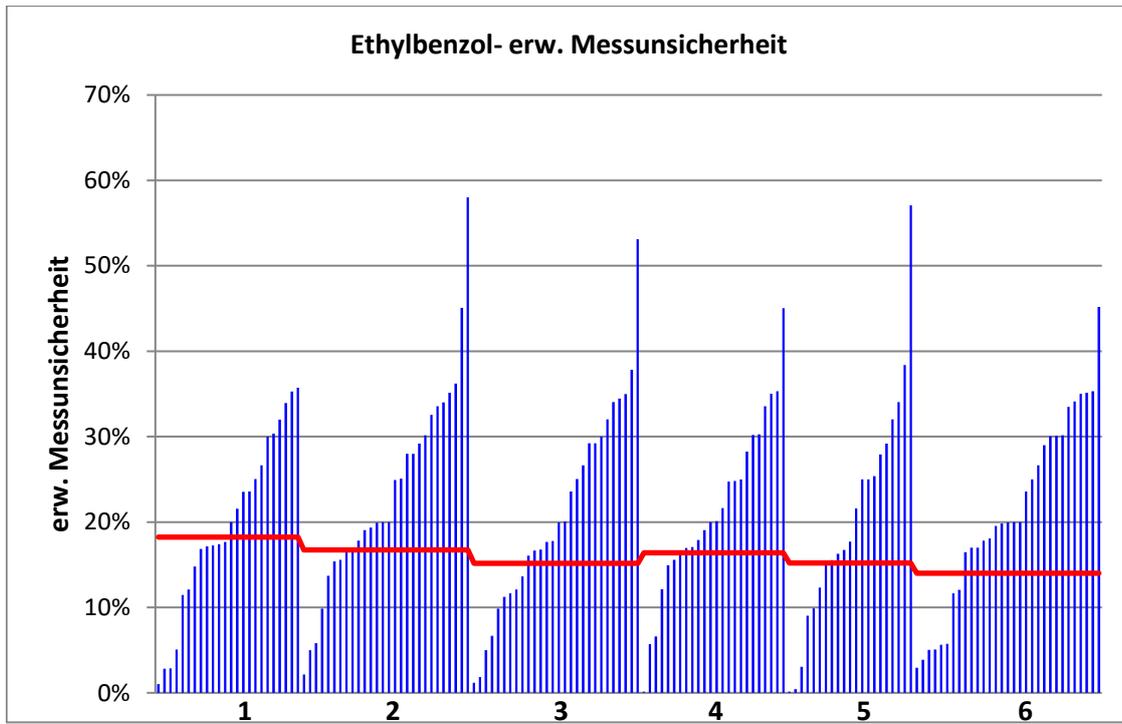


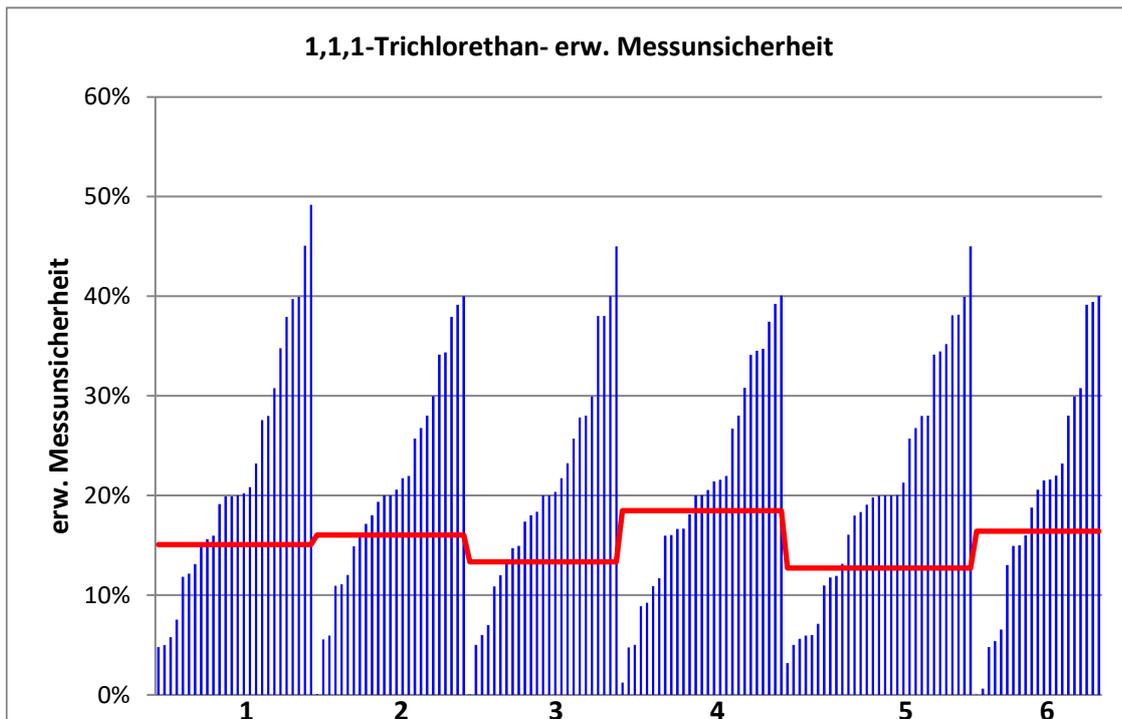
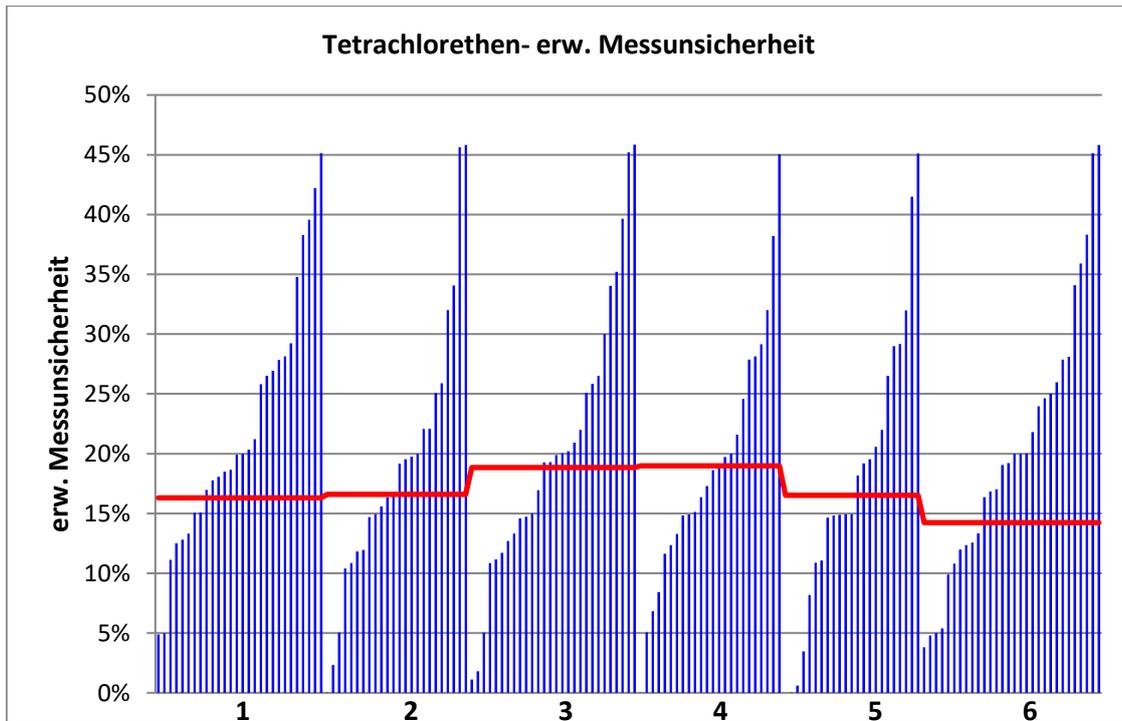
| <b>F43 (10/14) - HS-GC-MS</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                        | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                             | 45                                      | 2,063   | 4,587                                 | 8,732  | 19,42                          | 28           | 1               | 2              | 10,7          |
| 2                             | 75,4                                    | 2,471   | 3,279                                 | 11,36  | 15,07                          | 33           | 1               | 2              | 9,09          |
| 3                             | 114                                     | 3,43  | 3,012                                 | 15,03  | 13,2                           | 30           | 0               | 1              | 3,33          |
| 4                             | 183                                     | 8,755   | 4,796                                 | 39   | 21,36                          | 31           | 3               | 1              | 12,9          |
| 5                             | 211                                     | 7,438   | 3,531                                 | 34,69  | 16,47                          | 34           | 1               | 2              | 8,82          |
| 6                             | 240                                     | 9,995   | 4,171                                 | 41,55  | 17,34                          | 27           | 1               | 0              | 3,7           |

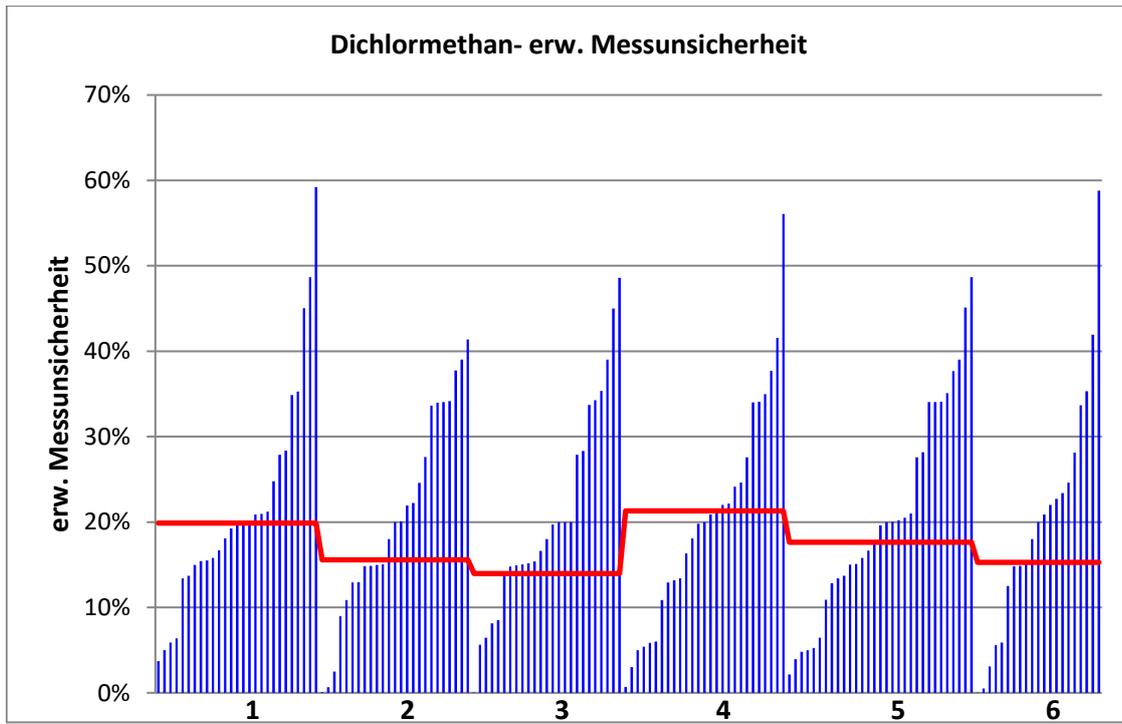
| <b>F4 GC Headspace-ECD</b> |   |   |                                       |  |                                |              |                 |                |               |
|----------------------------|---|---|---------------------------------------|--|--------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| Niveau                     | Robuster Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [ $\mu\text{g}$ ] | Erw. Unsicherheit des Mittelwerts [%] | Robuste Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ] | Robuste Standardabweichung [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
| 1                          | 51,6                                    | 4,443   | 8,611                                 | 10,66  | 20,67                          | 9            | 0               | 1              | 11,1          |
| 3                          | 120                                     | 4,825   | 4,014                                 | 12,21  | 10,15                          | 10           | 0               | 1              | 10            |
| 4                          | 190                                     | 18,96   | 9,97                                  | 45,49  | 23,93                          | 9            | 1               | 0              | 11,1          |
| 6                          | 254                                     | 14,09   | 5,554                                 | 37,39  | 14,74                          | 11           | 0               | 0              | 0             |







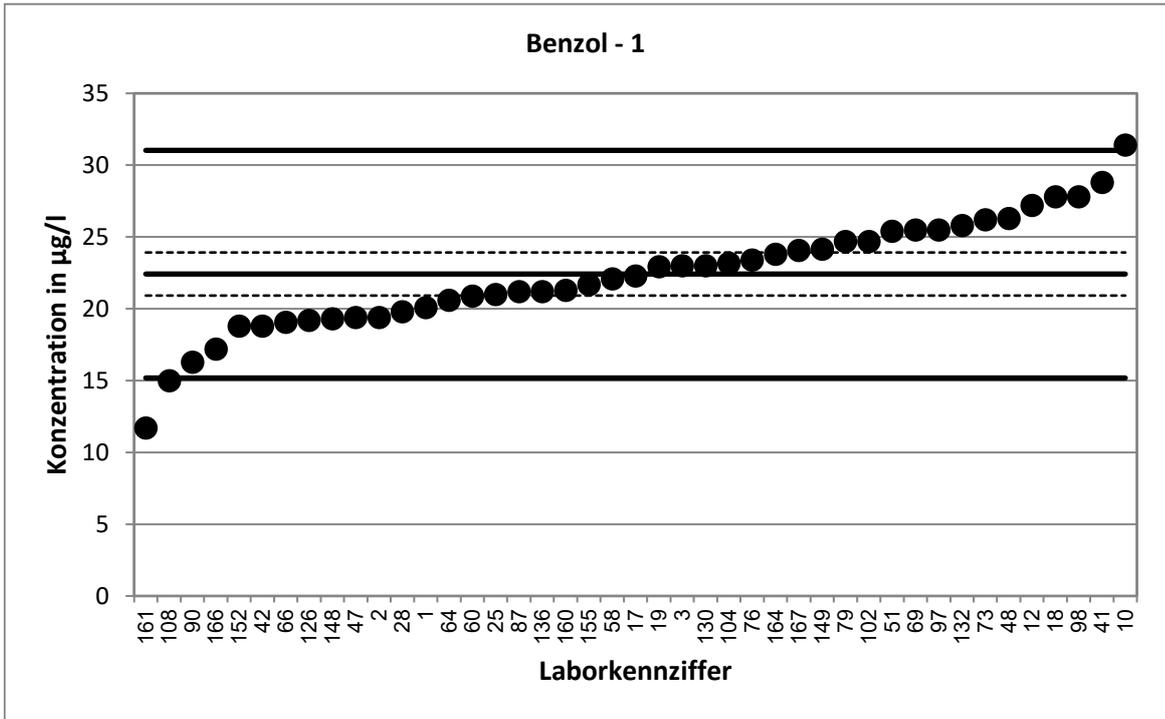




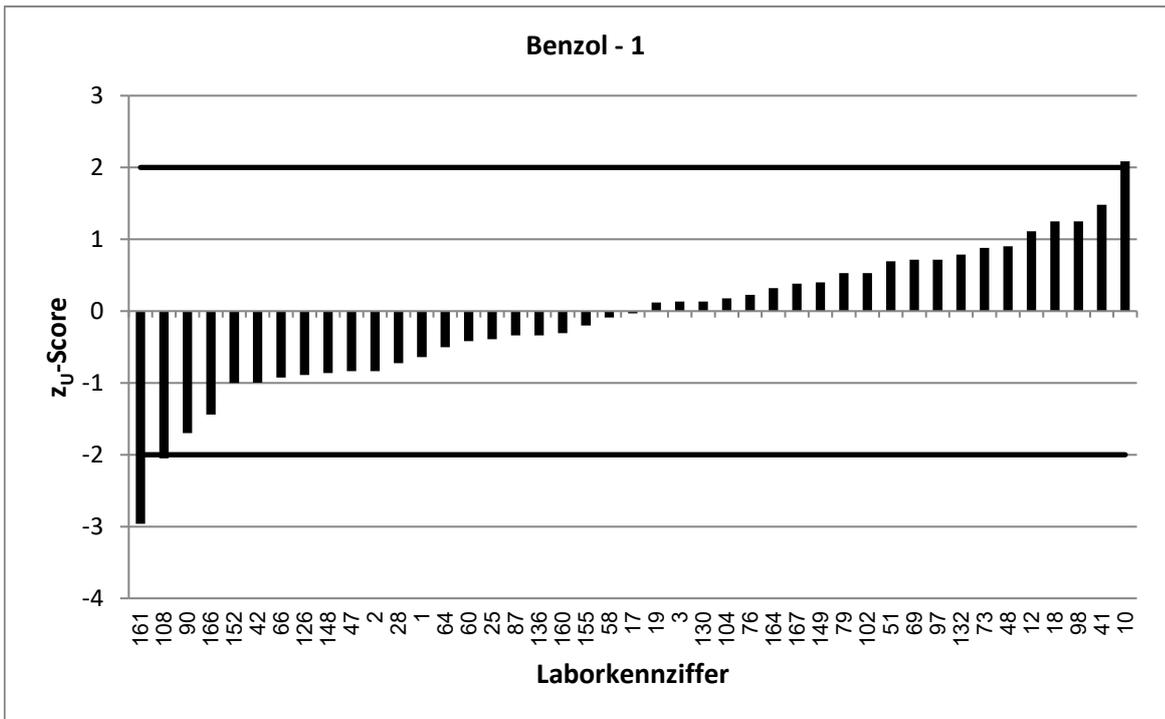
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 1      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 22,42 $\pm$ 1,5 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 31,03           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 15,18           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 20,1                         | 4,02            | -1,1           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 19,4                         | 6,09            | -1,0           | -0,8         | e           |
| 3                                     | 23                           | 5,29            | 0,2            | 0,1          | e           |
| 10                                    | 31,4                         | 18,7            | 1,0            | 2,1          | f           |
| 12                                    | 27,2                         | 5,4             | 1,7            | 1,1          | e           |
| 17                                    | 22,3                         |                 |                | 0,0          | e           |
| 18                                    | 27,8                         | 10              | 1,1            | 1,3          | e           |
| 19                                    | 22,94                        | 3,19            | 0,3            | 0,1          | e           |
| 25                                    | 21                           | 2,97            | -0,9           | -0,4         | e           |
| 28                                    | 19,8                         | 3,6             | -1,3           | -0,7         | e           |
| 41                                    | 28,8                         | 6,53            | 1,9            | 1,5          | e           |
| 42                                    | 18,81                        | 2               | -2,9           | -1,0         | e           |
| 47                                    | 19,39                        |                 |                | -0,8         | e           |
| 48                                    | 26,3                         | 8,6             | 0,9            | 0,9          | e           |
| 51                                    | 25,4                         | 6               | 1,0            | 0,7          | e           |
| 58                                    | 22,1                         | 2,9             | -0,2           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 20,9                         |                 |                | -0,4         | e           |
| 64                                    | 20,6                         | 4,9             | -0,7           | -0,5         | e           |
| 66                                    | 19,067                       |                 |                | -0,9         | e           |
| 69                                    | 25,5                         | 13              | 0,5            | 0,7          | e           |
| 73                                    | 26,2                         | 3,93            | 1,8            | 0,9          | e           |
| 76                                    | 23,4                         | 6               | 0,3            | 0,2          | e           |
| 79                                    | 24,7                         | 2,87            | 1,4            | 0,5          | e           |
| 87                                    | 21,2                         |                 |                | -0,3         | e           |
| 90                                    | 16,278                       |                 |                | -1,7         | e           |
| 97                                    | 25,5                         | 3,59            | 1,6            | 0,7          | e           |
| 98                                    | 27,8                         |                 |                | 1,3          | e           |
| 102                                   | 24,7                         |                 |                | 0,5          | e           |
| 104                                   | 23,18                        | 1,16            | 0,8            | 0,2          | e           |
| 108                                   | 15                           | 3,8             | -3,6           | -2,0         | e           |
| 126                                   | 19,2                         |                 |                | -0,9         | e           |
| 130                                   | 23                           |                 |                | 0,1          | e           |
| 132                                   | 25,8                         |                 |                | 0,8          | e           |
| 136                                   | 21,2                         |                 |                | -0,3         | e           |
| 148                                   | 19,3                         |                 |                | -0,9         | e           |
| 149                                   | 24,15                        | 8,4             | 0,4            | 0,4          | e           |
| 152                                   | 18,8                         |                 |                | -1,0         | e           |
| 155                                   | 21,7                         | 1,6             | -0,7           | -0,2         | e           |
| 160                                   | 21,3                         | 5               | -0,4           | -0,3         | e           |
| 161                                   | 11,7                         | 0,64            | -13,1          | -3,0         | u           |
| 164                                   | 23,8                         | 10,7            | 0,3            | 0,3          | e           |
| 166                                   | 17,2                         | 2,25            | -3,9           | -1,4         | e           |
| 167                                   | 24,06                        | 3,42            | 0,9            | 0,4          | e           |

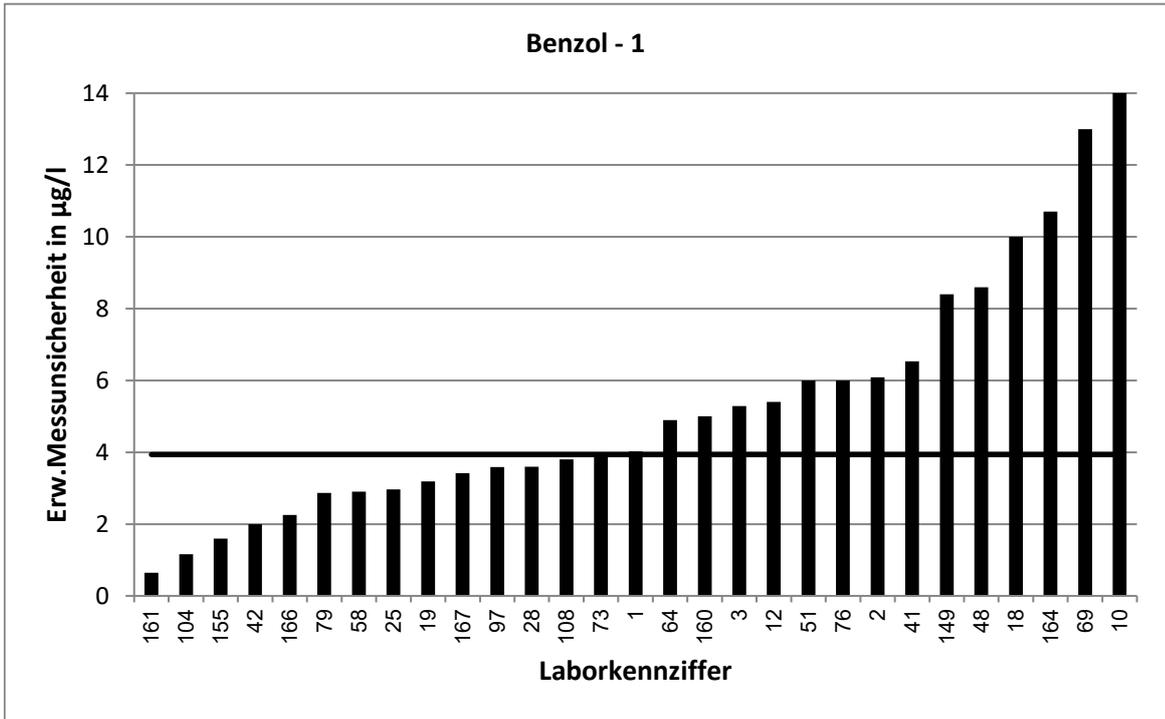
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

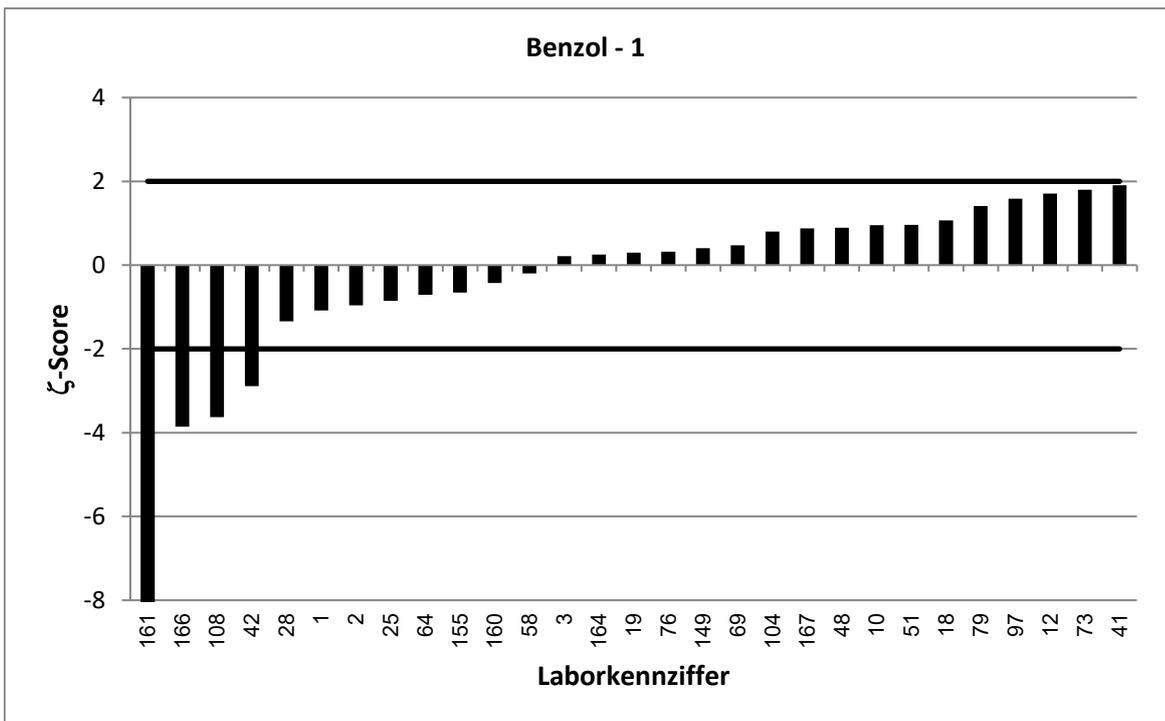


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

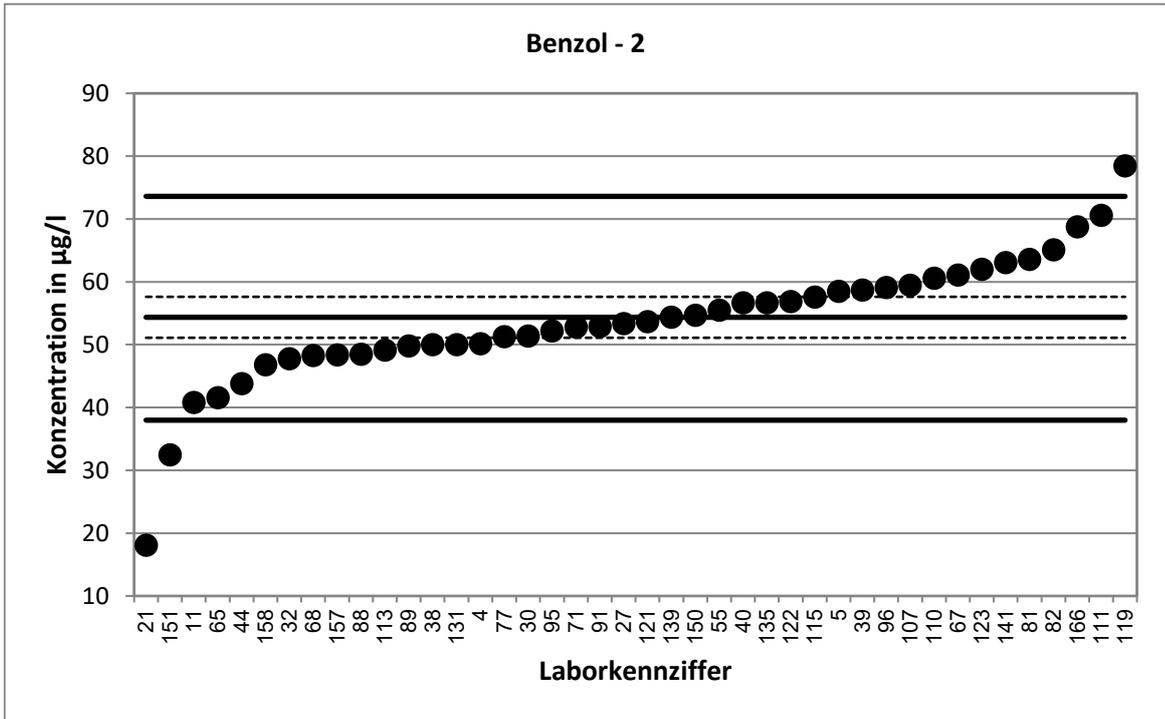


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

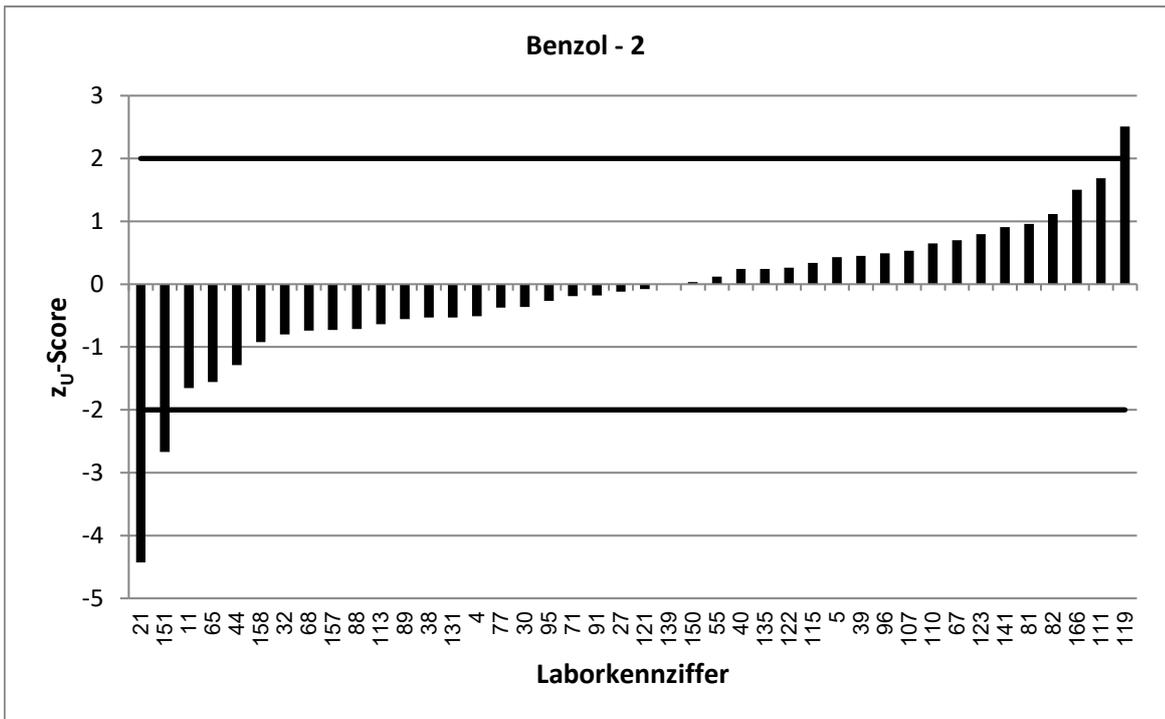
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 2       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 54,36 $\pm$ 3,26 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 73,6             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 37,98            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 50,2                         | 7,5              | -1,0           | -0,5         | e           |
| 5                                     | 58,5                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 11                                    | 40,8                         | 8,2              | -3,1           | -1,7         | e           |
| 21                                    | 18,1                         |                  |                | -4,4         | u           |
| 27                                    | 53,4                         | 6,54             | -0,3           | -0,1         | e           |
| 30                                    | 51,4                         | 9,7              | -0,6           | -0,4         | e           |
| 32                                    | 47,8                         |                  |                | -0,8         | e           |
| 38                                    | 50                           |                  |                | -0,5         | e           |
| 39                                    | 58,7                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 40                                    | 56,7                         | 20,3             | 0,2            | 0,2          | e           |
| 44                                    | 43,8                         | 16,6             | -1,2           | -1,3         | e           |
| 55                                    | 55,5                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 65                                    | 41,6                         | 2,39             | -6,3           | -1,6         | e           |
| 67                                    | 61,1                         | 20,8             | 0,6            | 0,7          | e           |
| 68                                    | 48,3                         | 18               | -0,7           | -0,7         | e           |
| 71                                    | 52,8                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 77                                    | 51,3                         |                  |                | -0,4         | e           |
| 81                                    | 63,6                         | 16,1             | 1,1            | 1,0          | e           |
| 82                                    | 65,1                         | 0,05             | 6,6            | 1,1          | e           |
| 88                                    | 48,5                         |                  |                | -0,7         | e           |
| 89                                    | 49,8                         |                  |                | -0,6         | e           |
| 91                                    | 52,9                         | 5,87             | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 52,2                         |                  |                | -0,3         | e           |
| 96                                    | 59,1                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 107                                   | 59,5                         | 5                | 1,7            | 0,5          | e           |
| 110                                   | 60,6                         | 19,4             | 0,6            | 0,6          | e           |
| 111                                   | 70,6                         | 1,7              | 8,8            | 1,7          | e           |
| 113                                   | 49,15                        | 11,77            | -0,9           | -0,6         | e           |
| 115                                   | 57,6                         | 17,3             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 119                                   | 78,5                         |                  |                | 2,5          | f           |
| 121                                   | 53,7                         | 5,9              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 122                                   | 56,9                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 123                                   | 62                           |                  |                | 0,8          | e           |
| 131                                   | 50                           |                  |                | -0,5         | e           |
| 135                                   | 56,7                         | 8,6              | 0,5            | 0,2          | e           |
| 139                                   | 54,4                         | 9                | 0,0            | 0,0          | e           |
| 141                                   | 63,1                         | 7,1              | 2,2            | 0,9          | e           |
| 150                                   | 54,7                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 151                                   | 32,5                         | 6,5              | -6,0           | -2,7         | f           |
| 157                                   | 48,4                         | 7,3              | -1,5           | -0,7         | e           |
| 158                                   | 46,8                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 166                                   | 68,8                         | 14,6             | 1,9            | 1,5          | e           |

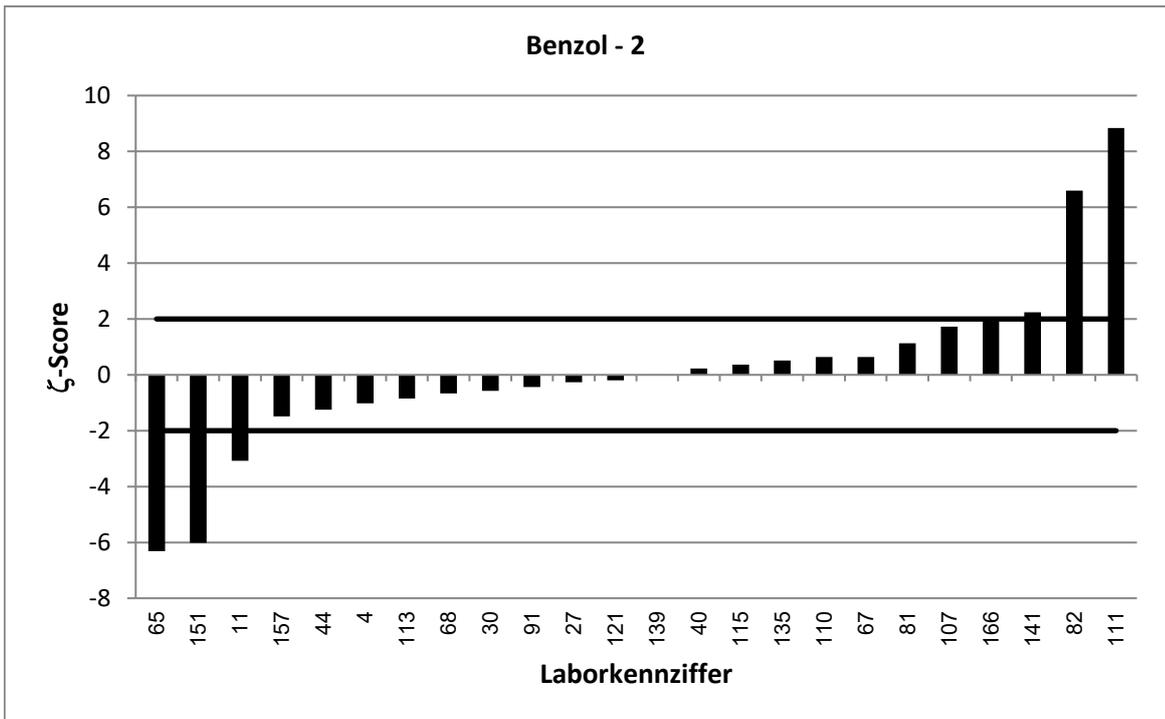
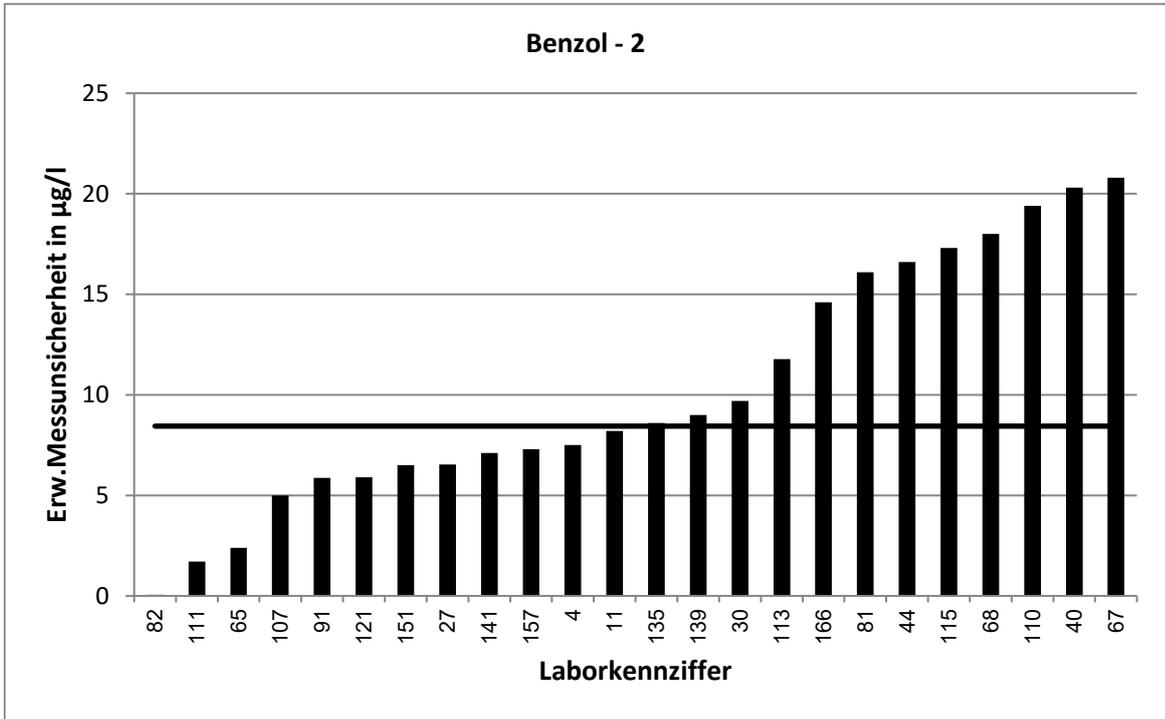
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

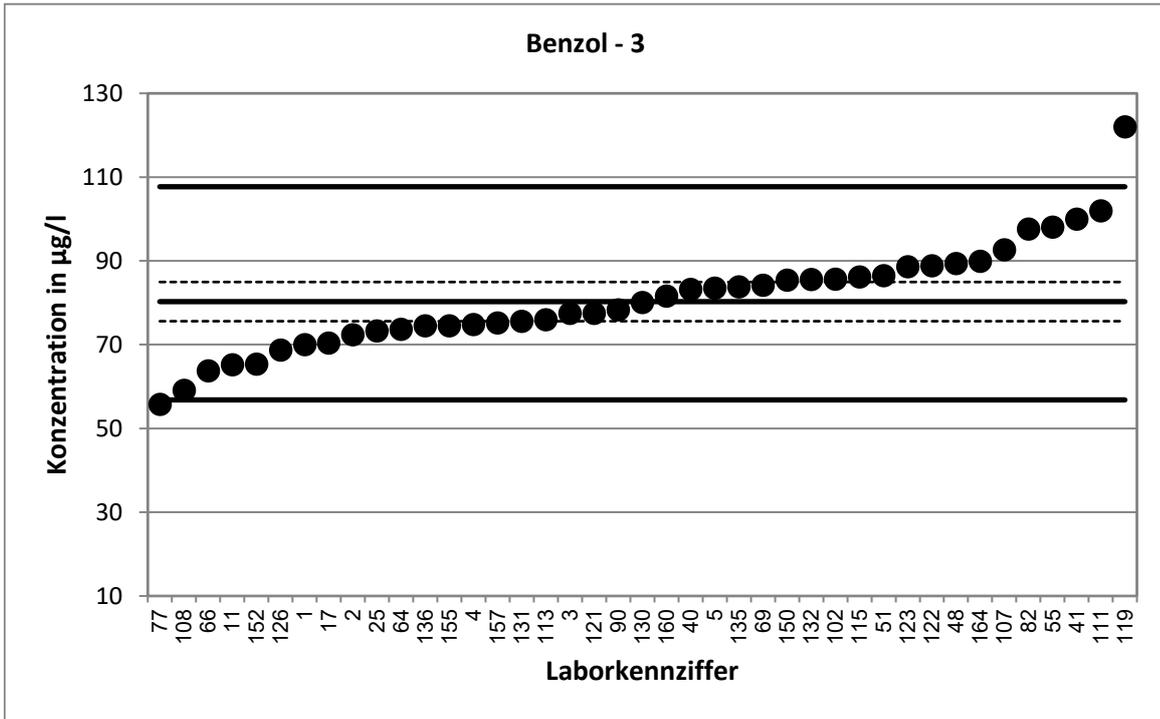




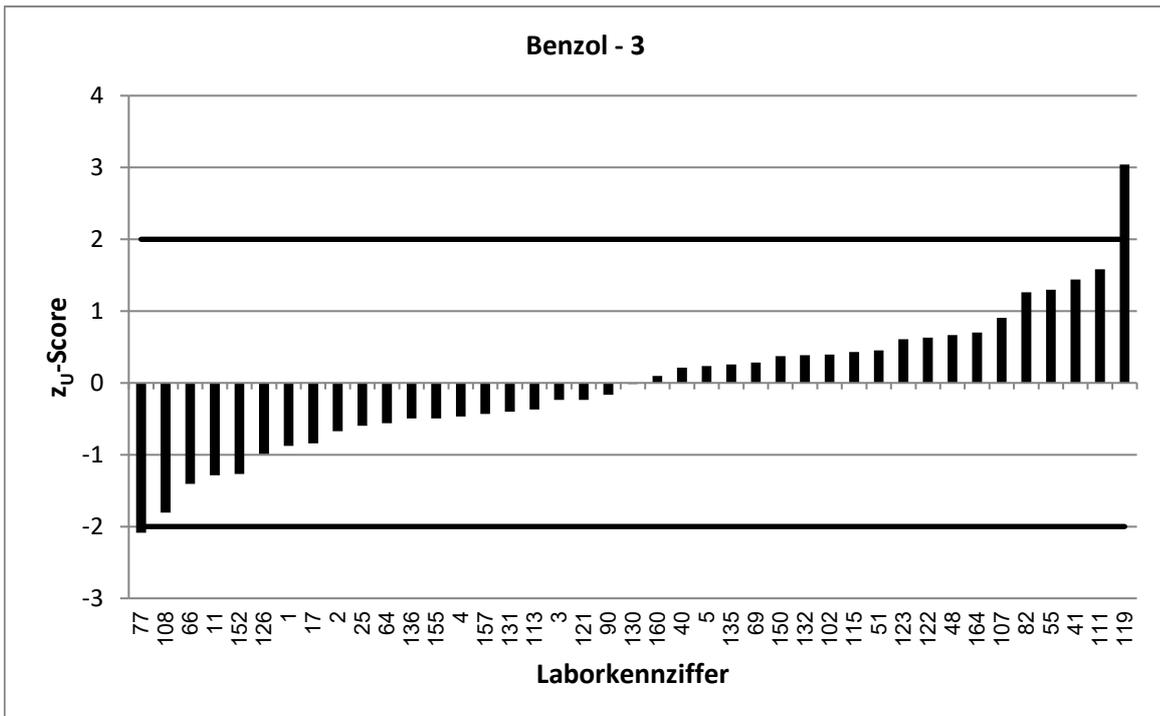
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 3       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 80,28 $\pm$ 4,68 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 107,7            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 56,81            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 70                           | 14               | -1,4           | -0,9         | e           |
| 2                                     | 72,4                         | 22,7             | -0,7           | -0,7         | e           |
| 3                                     | 77,5                         | 17,8             | -0,3           | -0,2         | e           |
| 4                                     | 74,8                         | 11,2             | -0,9           | -0,5         | e           |
| 5                                     | 83,5                         |                  |                | 0,2          | e           |
| 11                                    | 65,2                         | 13               | -2,2           | -1,3         | e           |
| 17                                    | 70,4                         |                  |                | -0,8         | e           |
| 25                                    | 73,3                         | 10,4             | -1,2           | -0,6         | e           |
| 40                                    | 83,2                         | 29,9             | 0,2            | 0,2          | e           |
| 41                                    | 100                          | 22,7             | 1,7            | 1,4          | e           |
| 48                                    | 89,4                         | 29,1             | 0,6            | 0,7          | e           |
| 51                                    | 86,5                         | 15               | 0,8            | 0,5          | e           |
| 55                                    | 98,1                         |                  |                | 1,3          | e           |
| 64                                    | 73,7                         | 17,5             | -0,7           | -0,6         | e           |
| 66                                    | 63,775                       |                  |                | -1,4         | e           |
| 69                                    | 84,2                         | 13               | 0,6            | 0,3          | e           |
| 77                                    | 55,8                         |                  |                | -2,1         | f           |
| 82                                    | 97,6                         | 0,05             | 7,4            | 1,3          | e           |
| 90                                    | 78,318                       |                  |                | -0,2         | e           |
| 102                                   | 85,7                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 107                                   | 92,7                         | 6                | 3,3            | 0,9          | e           |
| 108                                   | 59,1                         | 15               | -2,7           | -1,8         | e           |
| 111                                   | 102                          | 2,3              | 8,3            | 1,6          | e           |
| 113                                   | 75,96                        | 18,19            | -0,5           | -0,4         | e           |
| 115                                   | 86,2                         | 25,9             | 0,5            | 0,4          | e           |
| 119                                   | 122                          |                  |                | 3,0          | u           |
| 121                                   | 77,5                         | 8,5              | -0,6           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 88,9                         |                  |                | 0,6          | e           |
| 123                                   | 88,6                         |                  |                | 0,6          | e           |
| 126                                   | 68,7                         |                  |                | -1,0         | e           |
| 130                                   | 80,1                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 131                                   | 75,6                         |                  |                | -0,4         | e           |
| 132                                   | 85,6                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 135                                   | 83,8                         | 13               | 0,5            | 0,3          | e           |
| 136                                   | 74,5                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 150                                   | 85,4                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 152                                   | 65,4                         |                  |                | -1,3         | e           |
| 155                                   | 74,5                         | 5,7              | -1,6           | -0,5         | e           |
| 157                                   | 75,2                         | 11,3             | -0,8           | -0,4         | e           |
| 160                                   | 81,6                         | 20               | 0,1            | 0,1          | e           |
| 164                                   | 89,9                         | 40,5             | 0,5            | 0,7          | e           |

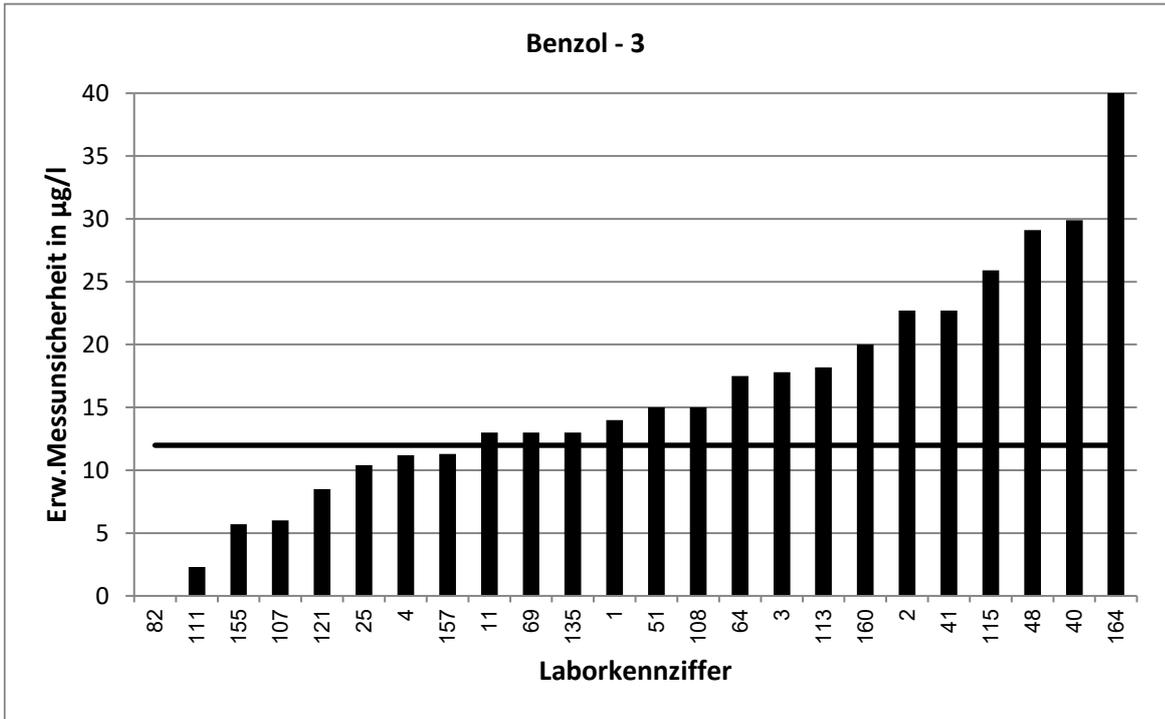
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

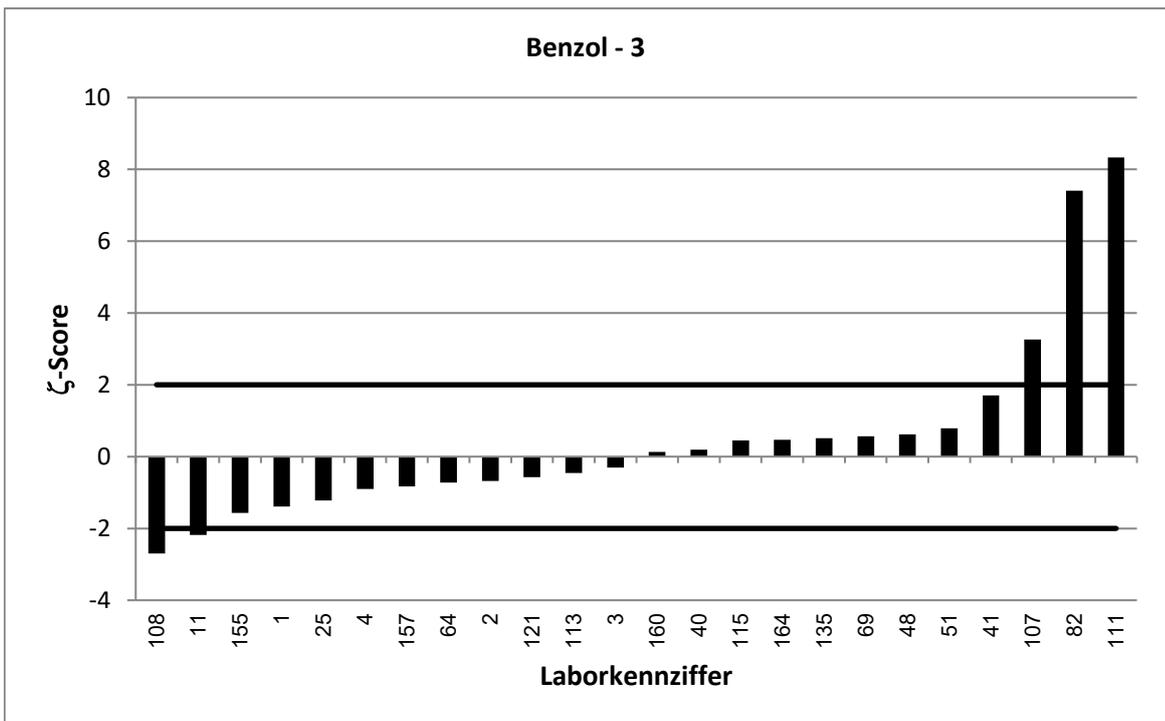


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





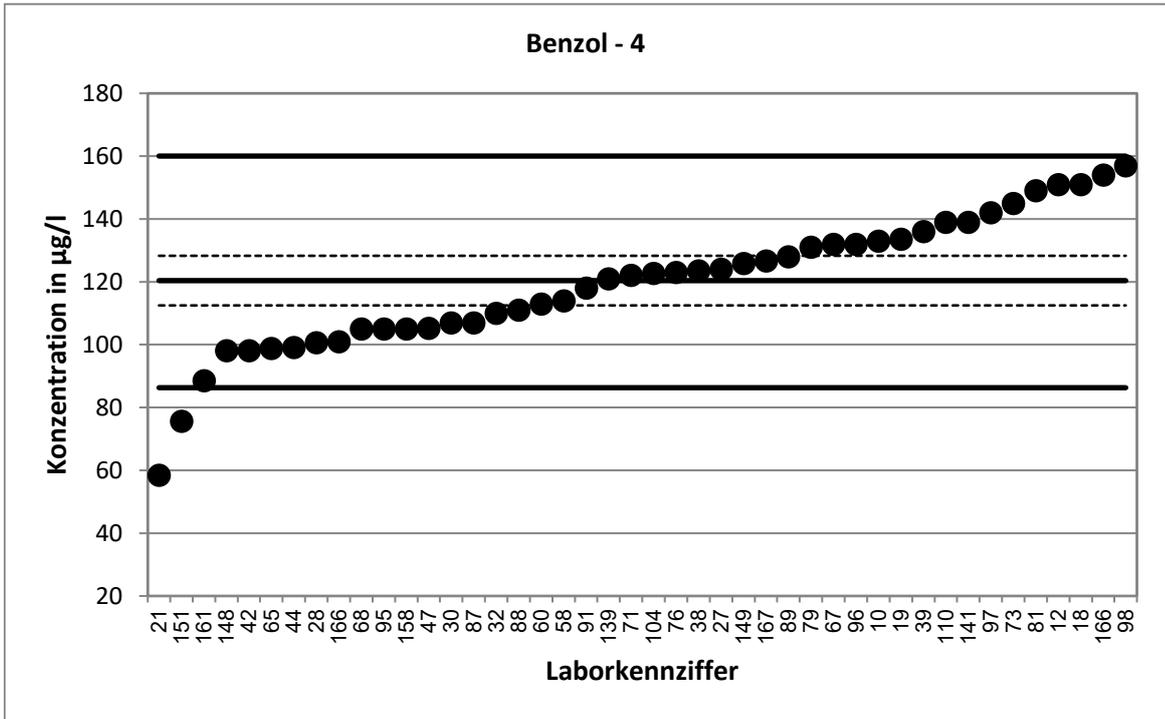
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



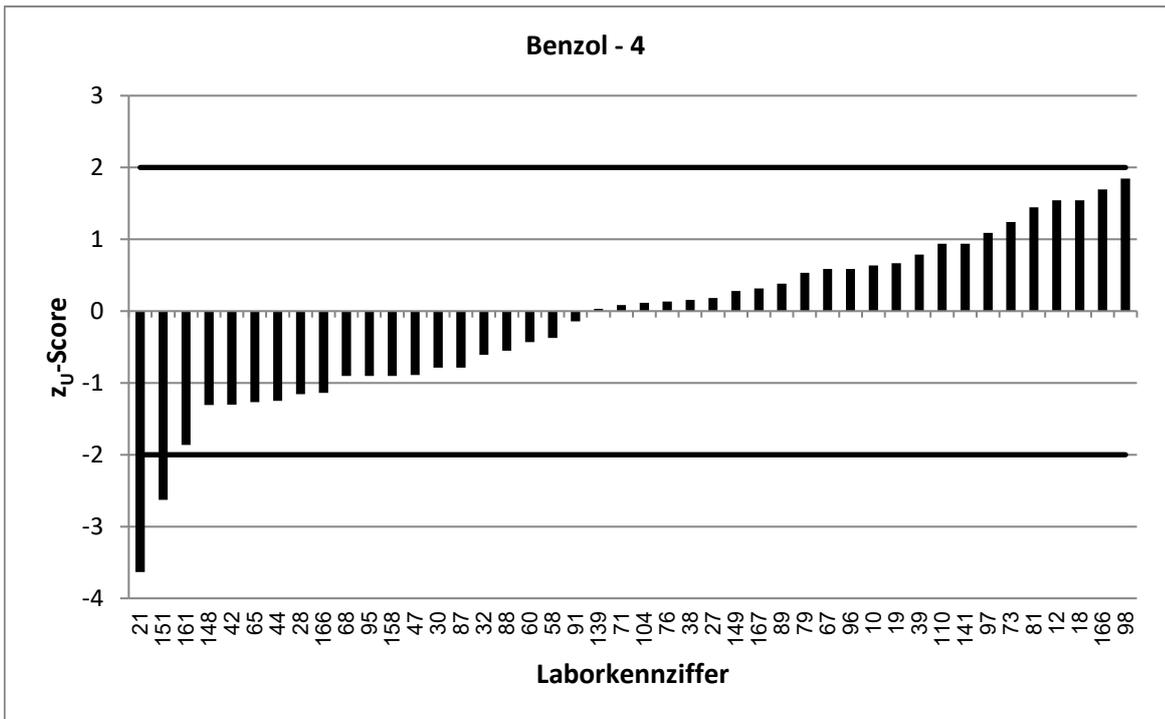
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 4      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 120,4 $\pm$ 7,9 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 160             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 86,3            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 133                          | 74,6            | 0,3            | 0,6          | e           |
| 12                                    | 151                          | 30              | 2,0            | 1,5          | e           |
| 18                                    | 151                          | 37              | 1,6            | 1,5          | e           |
| 19                                    | 133,6                        | 18,57           | 1,3            | 0,7          | e           |
| 21                                    | 58,5                         |                 |                | -3,6         | u           |
| 27                                    | 124                          | 11,1            | 0,5            | 0,2          | e           |
| 28                                    | 100,7                        | 18,1            | -2,0           | -1,2         | e           |
| 30                                    | 107                          | 20              | -1,2           | -0,8         | e           |
| 32                                    | 110                          |                 |                | -0,6         | e           |
| 38                                    | 123,5                        |                 |                | 0,2          | e           |
| 39                                    | 136                          |                 |                | 0,8          | e           |
| 42                                    | 98,16                        | 10              | -3,5           | -1,3         | e           |
| 44                                    | 99,1                         | 37,5            | -1,1           | -1,2         | e           |
| 47                                    | 105,2                        |                 |                | -0,9         | e           |
| 58                                    | 114                          | 16              | -0,7           | -0,4         | e           |
| 60                                    | 113                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 65                                    | 98,8                         | 2,37            | -5,3           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 132                          | 45              | 0,5            | 0,6          | e           |
| 68                                    | 105                          | 39              | -0,8           | -0,9         | e           |
| 71                                    | 122,09                       |                 |                | 0,1          | e           |
| 73                                    | 145                          | 21,8            | 2,1            | 1,2          | e           |
| 76                                    | 123                          | 33              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 79                                    | 131                          | 15,2            | 1,2            | 0,5          | e           |
| 81                                    | 149                          | 37,9            | 1,5            | 1,4          | e           |
| 87                                    | 107                          |                 |                | -0,8         | e           |
| 88                                    | 111                          |                 |                | -0,6         | e           |
| 89                                    | 128                          |                 |                | 0,4          | e           |
| 91                                    | 118                          | 13,1            | -0,3           | -0,1         | e           |
| 95                                    | 105                          |                 |                | -0,9         | e           |
| 96                                    | 132                          |                 |                | 0,6          | e           |
| 97                                    | 142                          | 20              | 2,0            | 1,1          | e           |
| 98                                    | 157                          |                 |                | 1,8          | e           |
| 104                                   | 122,7                        | 6,14            | 0,5            | 0,1          | e           |
| 110                                   | 139                          | 44,5            | 0,8            | 0,9          | e           |
| 139                                   | 121                          | 20              | 0,1            | 0,0          | e           |
| 141                                   | 139                          | 15,5            | 2,1            | 0,9          | e           |
| 148                                   | 98,1                         |                 |                | -1,3         | e           |
| 149                                   | 125,9                        | 44              | 0,2            | 0,3          | e           |
| 151                                   | 75,6                         | 15,1            | -5,3           | -2,6         | f           |
| 158                                   | 105                          |                 |                | -0,9         | e           |
| 161                                   | 88,6                         | 0,64            | -8,1           | -1,9         | e           |
| 166                                   | 154                          | 32,7            | 2,0            | 1,7          | e           |
| 166                                   | 101                          | 9,13            | -3,2           | -1,1         | e           |
| 167                                   | 126,64                       | 17,92           | 0,6            | 0,3          | e           |

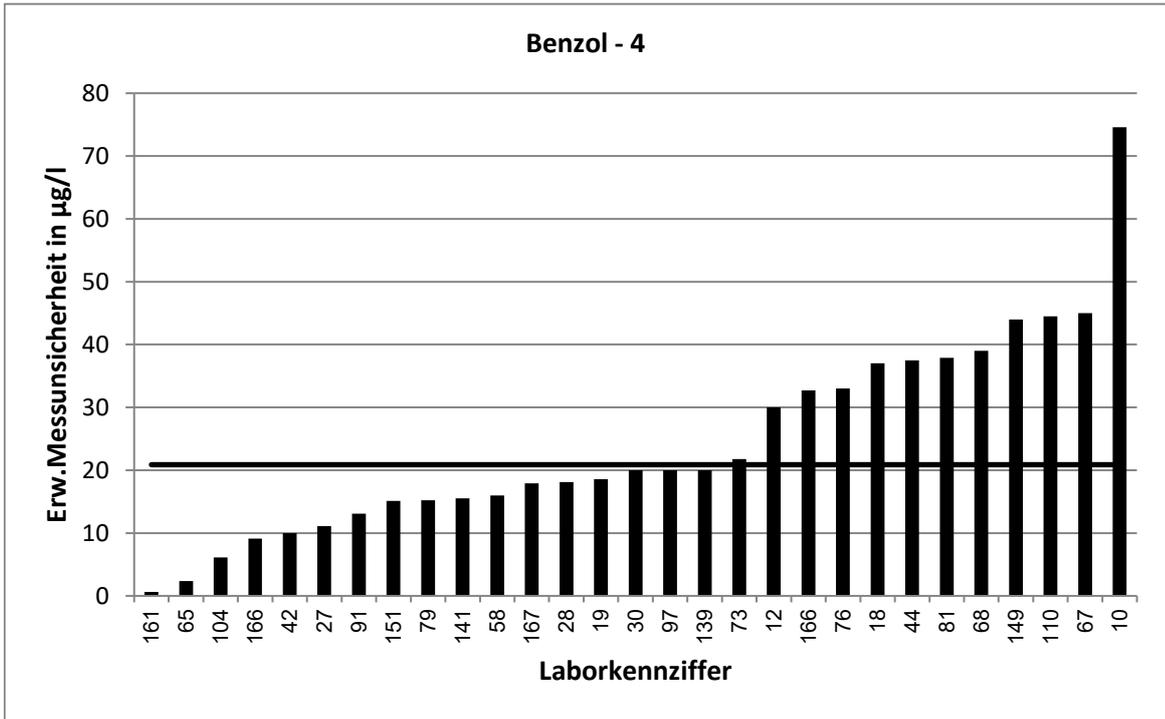
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

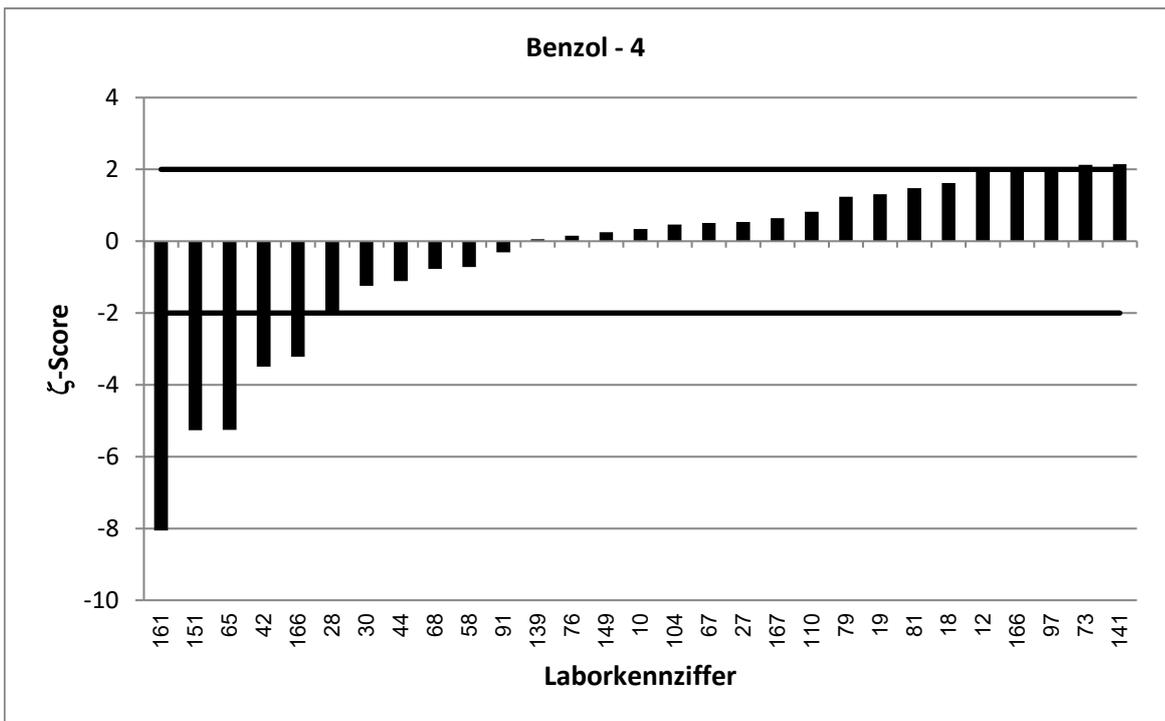


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





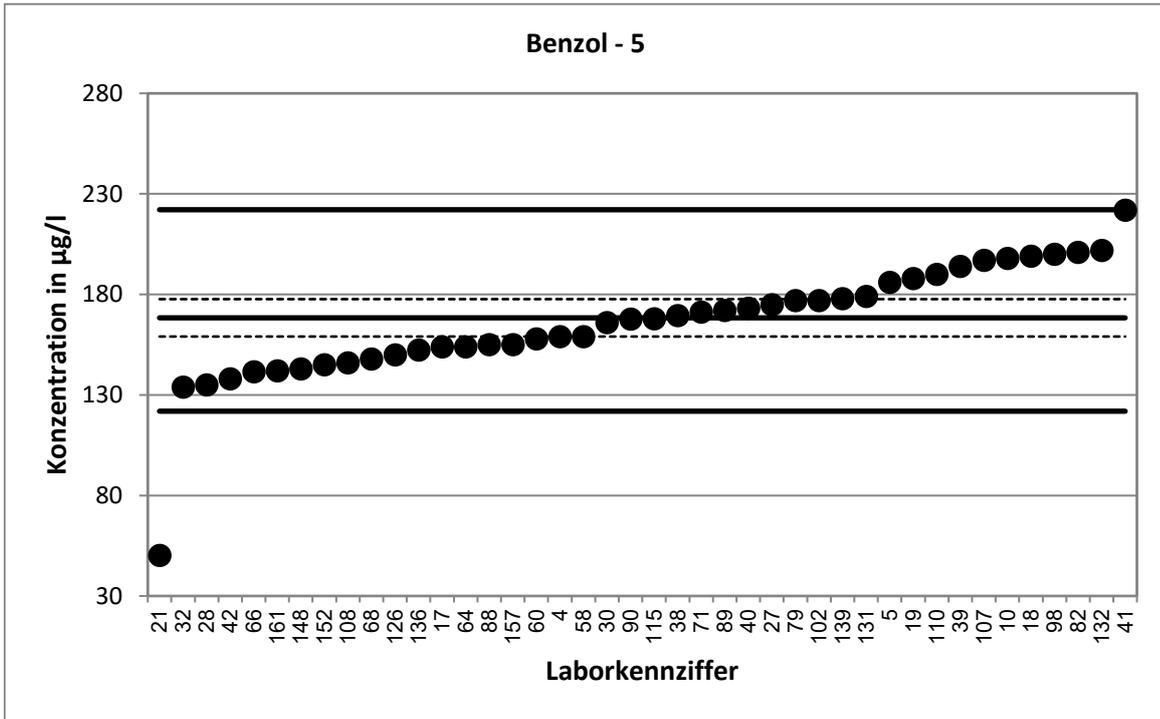
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



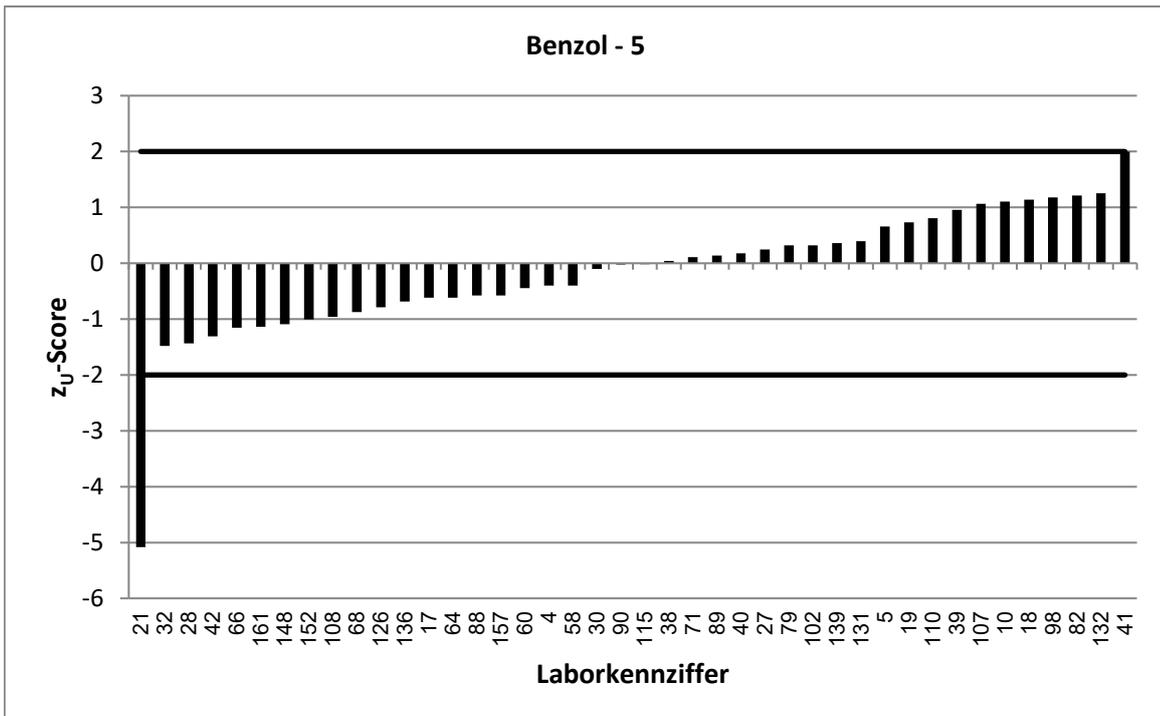
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 5      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 168,3 $\pm$ 9,3 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 222,1           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 121,9           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 159                          | 24              | -0,7           | -0,4         | e           |
| 5                                     | 186                          |                 |                | 0,7          | e           |
| 10                                    | 198                          | 118             | 0,5            | 1,1          | e           |
| 17                                    | 154                          |                 |                | -0,6         | e           |
| 18                                    | 199                          | 50              | 1,2            | 1,1          | e           |
| 19                                    | 187,97                       | 26,13           | 1,4            | 0,7          | e           |
| 21                                    | 50,3                         |                 |                | -5,1         | u           |
| 27                                    | 175                          | 7,53            | 1,1            | 0,2          | e           |
| 28                                    | 135                          | 24,3            | -2,6           | -1,4         | e           |
| 30                                    | 166                          | 31              | -0,1           | -0,1         | e           |
| 32                                    | 134                          |                 |                | -1,5         | e           |
| 38                                    | 169,5                        |                 |                | 0,0          | e           |
| 39                                    | 194                          |                 |                | 1,0          | e           |
| 40                                    | 173,1                        | 62              | 0,2            | 0,2          | e           |
| 41                                    | 222                          | 50,4            | 2,1            | 2,0          | e           |
| 42                                    | 138                          | 14              | -3,6           | -1,3         | e           |
| 58                                    | 159                          | 21              | -0,8           | -0,4         | e           |
| 60                                    | 158                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 64                                    | 154                          | 37              | -0,8           | -0,6         | e           |
| 66                                    | 141,503                      |                 |                | -1,2         | e           |
| 68                                    | 148                          | 55              | -0,7           | -0,9         | e           |
| 71                                    | 171,23                       |                 |                | 0,1          | e           |
| 79                                    | 177                          | 20,6            | 0,8            | 0,3          | e           |
| 82                                    | 201                          | 0,05            | 7,0            | 1,2          | e           |
| 88                                    | 155                          |                 |                | -0,6         | e           |
| 89                                    | 172                          |                 |                | 0,1          | e           |
| 90                                    | 167,81                       |                 |                | 0,0          | e           |
| 98                                    | 200                          |                 |                | 1,2          | e           |
| 102                                   | 177                          |                 |                | 0,3          | e           |
| 107                                   | 197                          | 14              | 3,4            | 1,1          | e           |
| 108                                   | 146                          | 36              | -1,2           | -1,0         | e           |
| 110                                   | 190                          | 60,8            | 0,7            | 0,8          | e           |
| 115                                   | 168                          | 50,4            | 0,0            | 0,0          | e           |
| 126                                   | 150                          |                 |                | -0,8         | e           |
| 131                                   | 179                          |                 |                | 0,4          | e           |
| 132                                   | 202                          |                 |                | 1,3          | e           |
| 136                                   | 152,4                        |                 |                | -0,7         | e           |
| 139                                   | 178                          | 29,5            | 0,6            | 0,4          | e           |
| 148                                   | 143                          |                 |                | -1,1         | e           |
| 152                                   | 145                          |                 |                | -1,0         | e           |
| 157                                   | 155                          | 23,2            | -1,1           | -0,6         | e           |
| 161                                   | 142                          | 0,64            | -5,6           | -1,1         | e           |

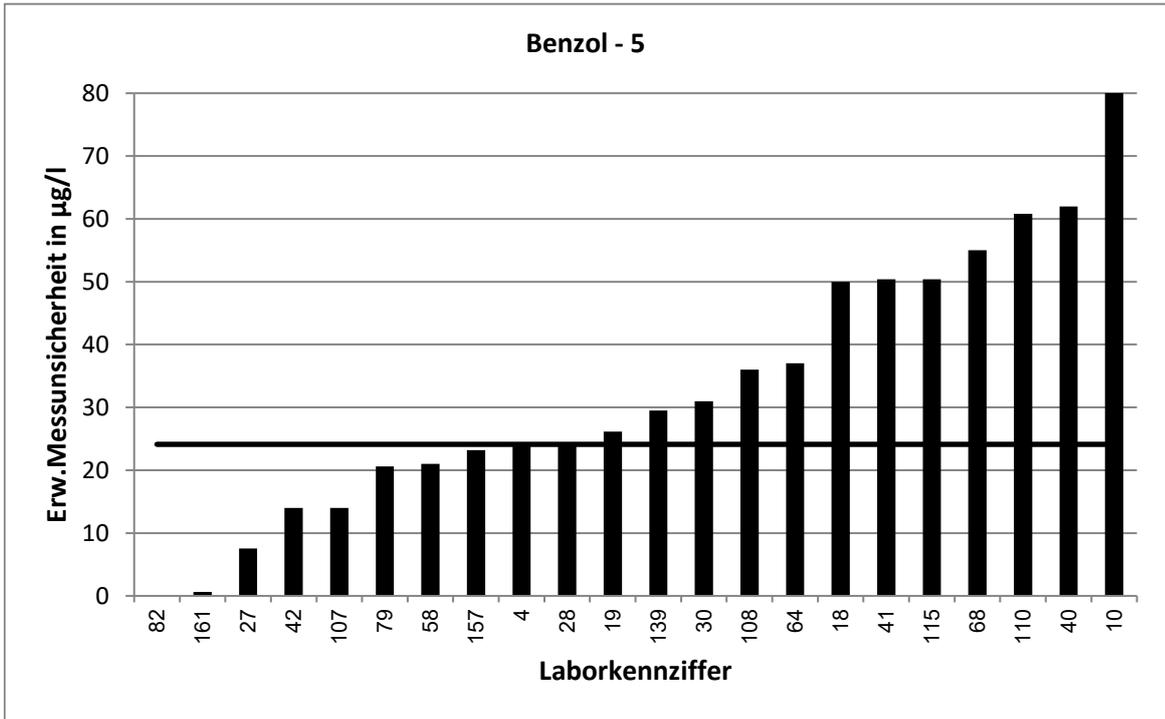
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

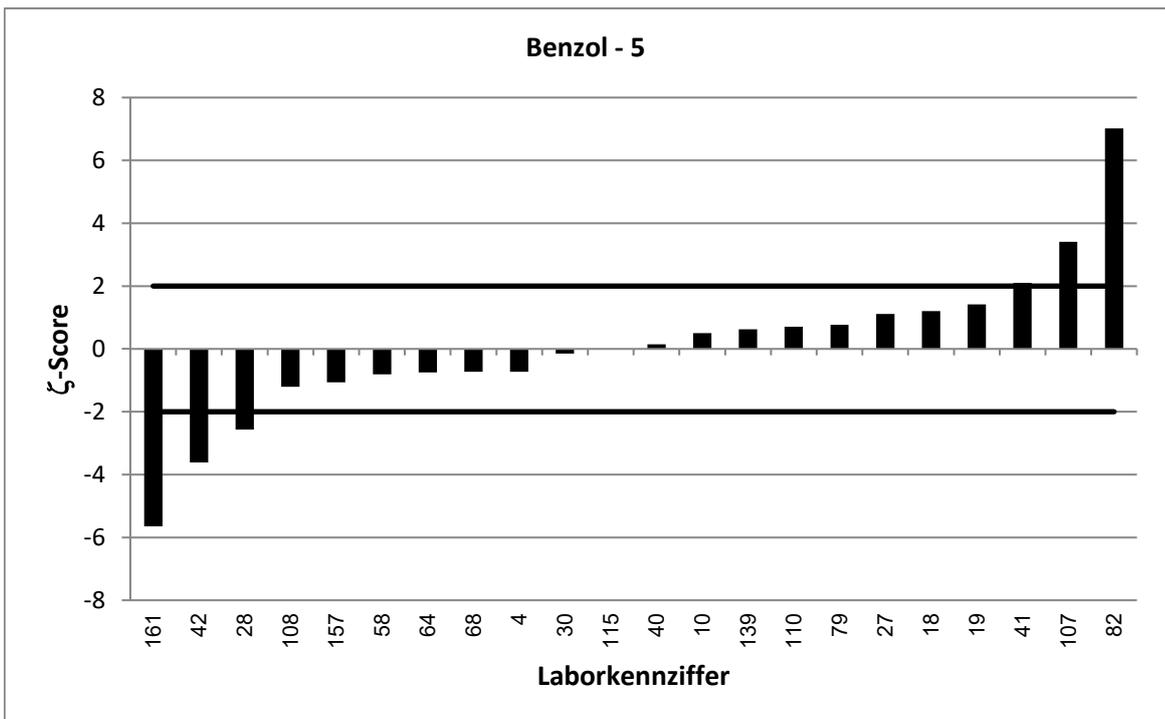


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





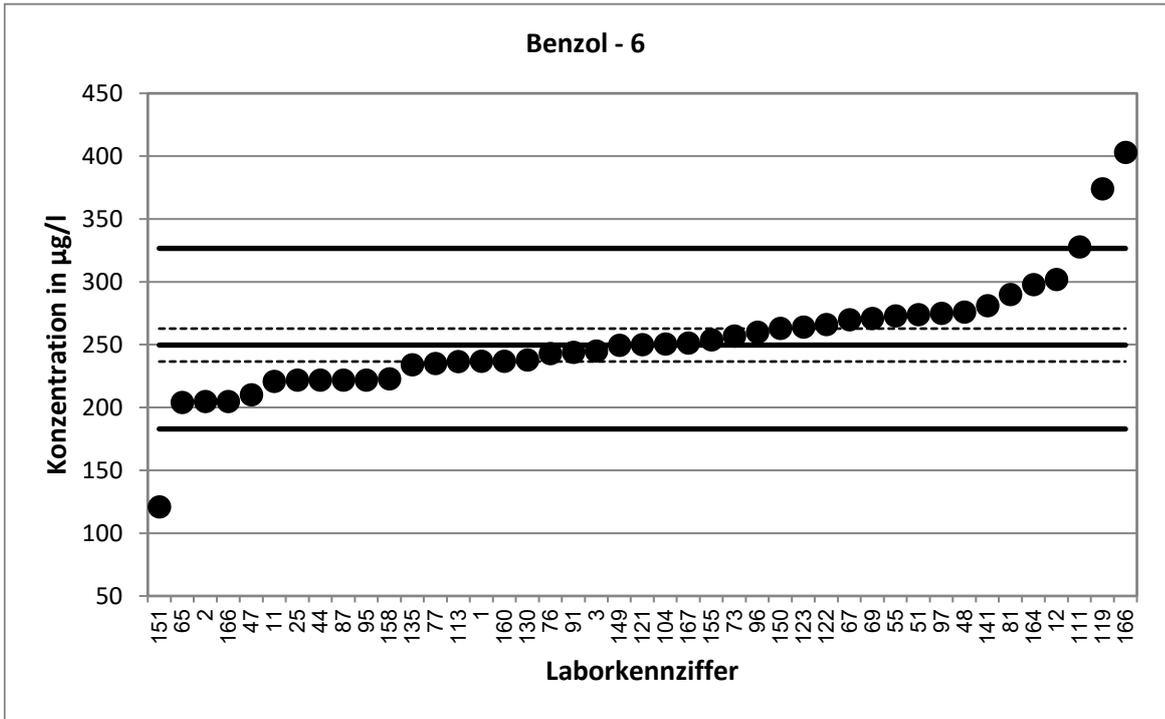
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



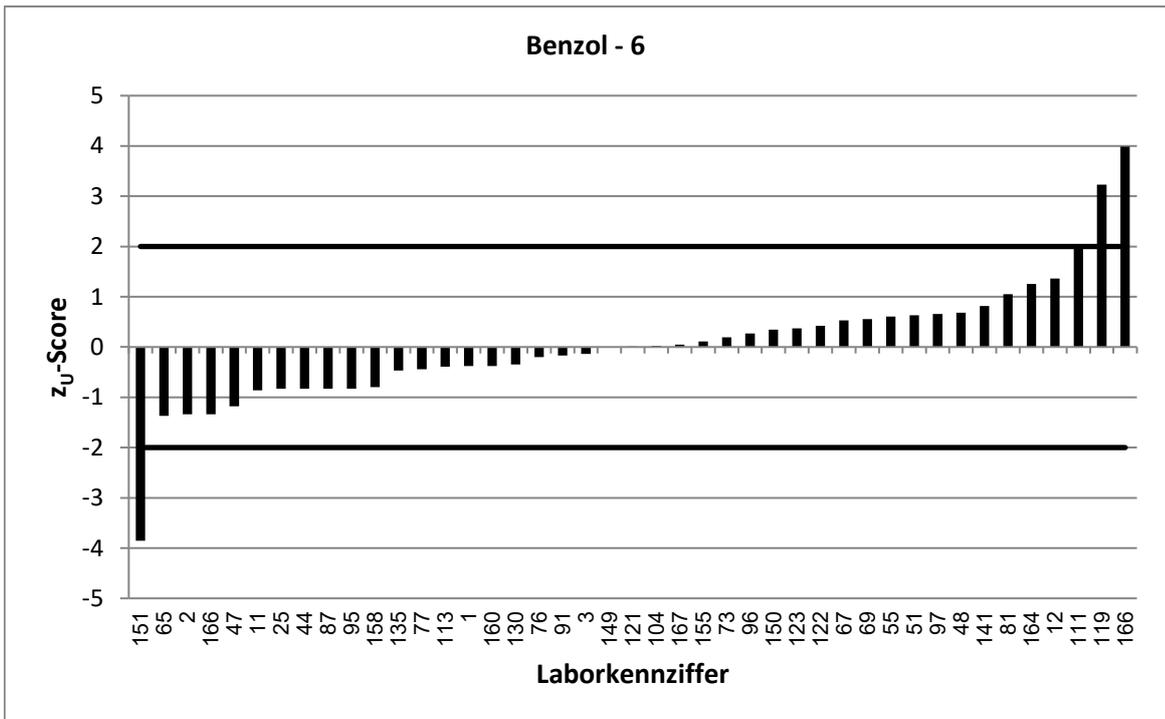
| 71. LÜRV                              |                              | Benzol - 6       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 249,7 $\pm$ 13,1 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 326,6            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 182,9            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 237                          | 47,4             | -0,5           | -0,4         | e           |
| 2                                     | 205                          | 64,4             | -1,4           | -1,3         | e           |
| 3                                     | 245                          | 56,4             | -0,2           | -0,1         | e           |
| 11                                    | 221                          | 44               | -1,2           | -0,9         | e           |
| 12                                    | 302                          | 60               | 1,7            | 1,4          | e           |
| 25                                    | 222                          | 31,4             | -1,6           | -0,8         | e           |
| 44                                    | 222                          | 84,1             | -0,7           | -0,8         | e           |
| 47                                    | 210,3                        |                  |                | -1,2         | e           |
| 48                                    | 276                          | 90,2             | 0,6            | 0,7          | e           |
| 51                                    | 274                          | 50               | 0,9            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 273                          |                  |                | 0,6          | e           |
| 65                                    | 204                          | 11,8             | -5,2           | -1,4         | e           |
| 67                                    | 270                          | 92,2             | 0,4            | 0,5          | e           |
| 69                                    | 271                          | 13               | 2,3            | 0,6          | e           |
| 73                                    | 257                          | 38,6             | 0,4            | 0,2          | e           |
| 76                                    | 243                          | 66               | -0,2           | -0,2         | e           |
| 77                                    | 235                          |                  |                | -0,4         | e           |
| 81                                    | 290                          | 73,7             | 1,1            | 1,0          | e           |
| 87                                    | 222                          |                  |                | -0,8         | e           |
| 91                                    | 244                          | 27,1             | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 222                          |                  |                | -0,8         | e           |
| 96                                    | 260                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 97                                    | 275                          | 38,7             | 1,2            | 0,7          | e           |
| 104                                   | 250,5                        | 12,5             | 0,1            | 0,0          | e           |
| 111                                   | 328                          | 9,8              | 9,6            | 2,0          | e           |
| 113                                   | 236,68                       | 56,68            | -0,4           | -0,4         | e           |
| 119                                   | 374                          |                  |                | 3,2          | u           |
| 121                                   | 250                          | 28               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 122                                   | 266                          |                  |                | 0,4          | e           |
| 123                                   | 264                          |                  |                | 0,4          | e           |
| 130                                   | 238                          |                  |                | -0,3         | e           |
| 135                                   | 234                          | 37               | -0,8           | -0,5         | e           |
| 141                                   | 281                          | 31,5             | 1,8            | 0,8          | e           |
| 149                                   | 249,6                        | 88               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 150                                   | 263                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 151                                   | 121                          | 24,2             | -9,4           | -3,9         | u           |
| 155                                   | 254                          | 19,3             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 158                                   | 223                          |                  |                | -0,8         | e           |
| 160                                   | 237                          | 59               | -0,4           | -0,4         | e           |
| 164                                   | 298                          | 134              | 0,7            | 1,3          | e           |
| 166                                   | 403                          | 85,6             | 3,5            | 4,0          | u           |
| 166                                   | 205                          | 16,5             | -4,2           | -1,3         | e           |
| 167                                   | 251,39                       | 35,75            | 0,1            | 0,0          | e           |

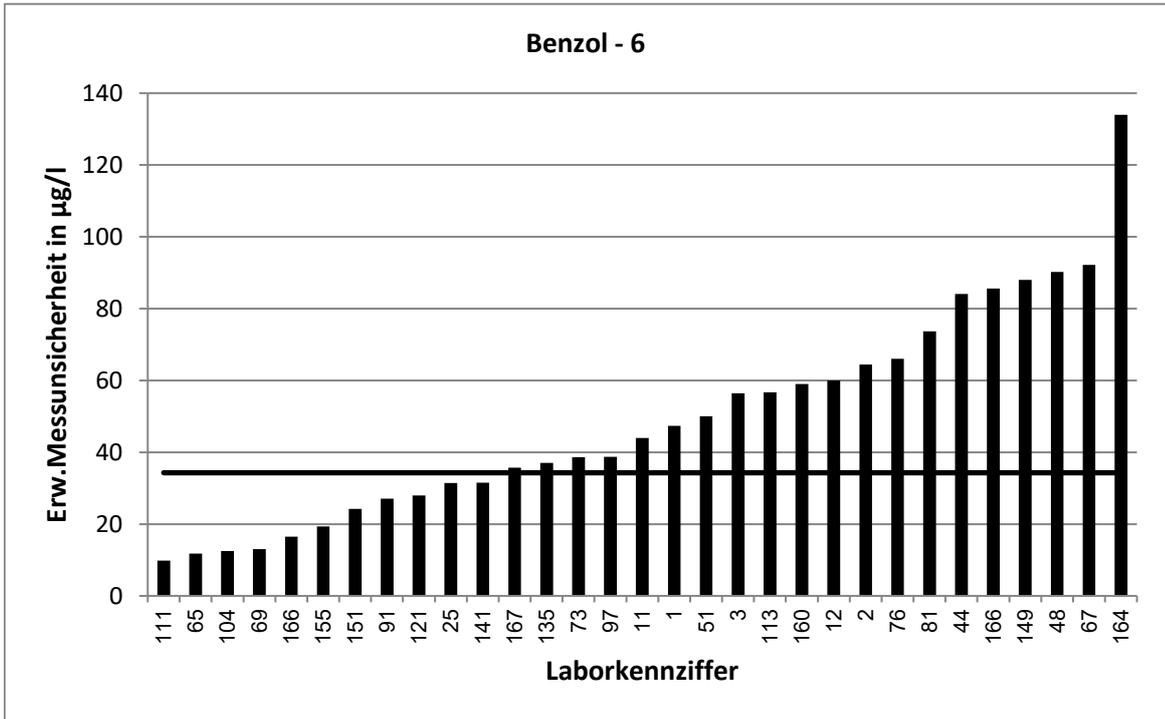
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

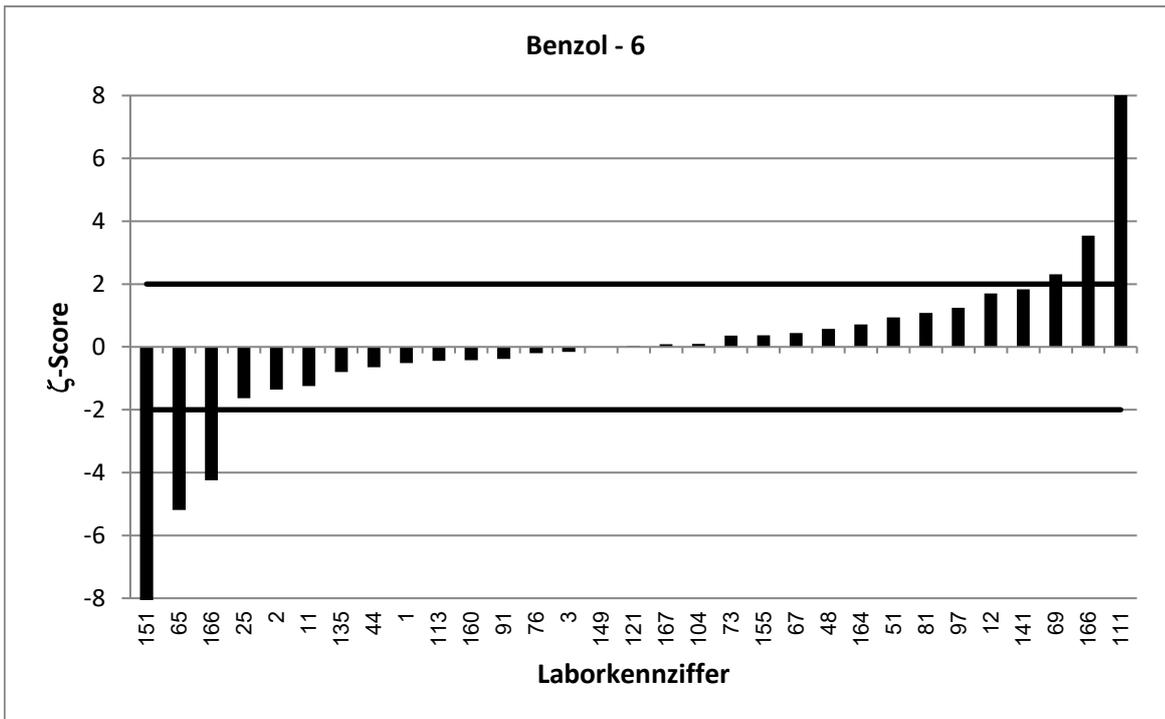


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

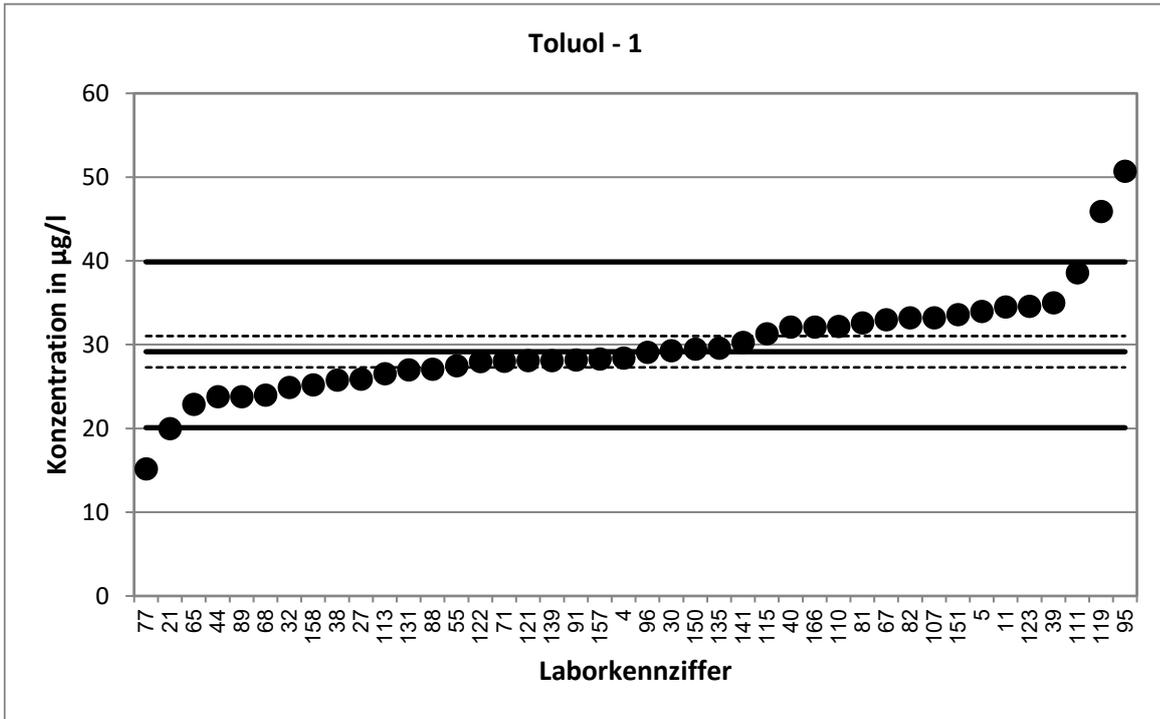


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

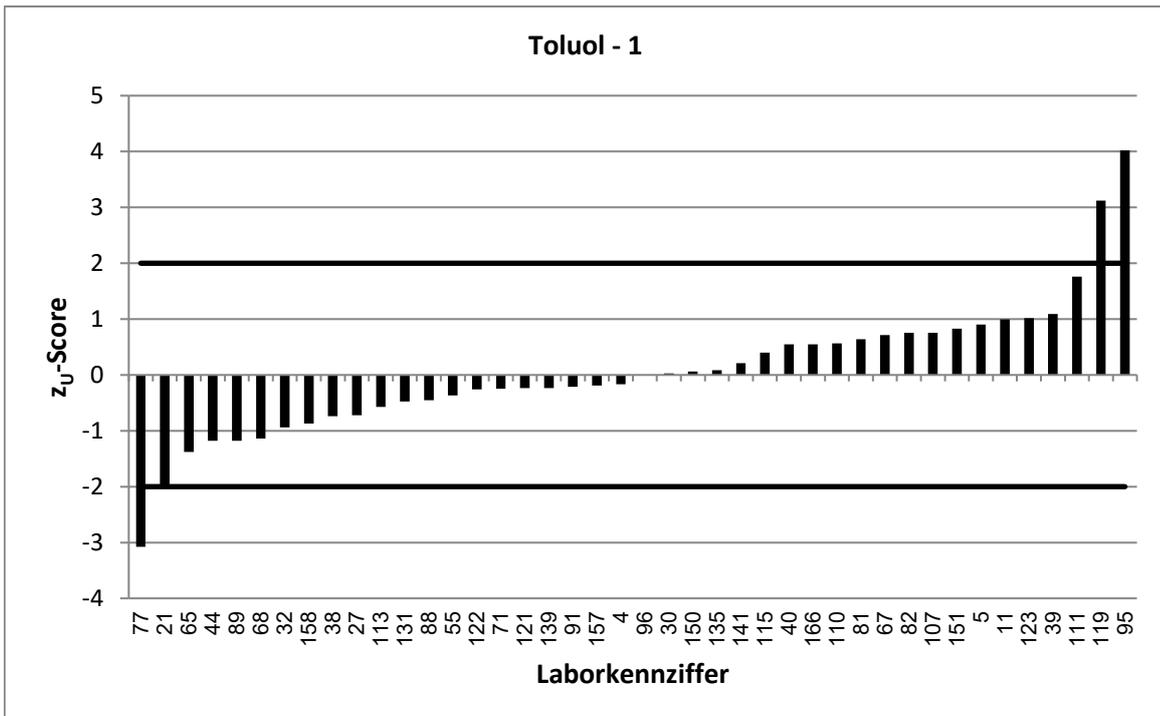
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 1       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 29,16 $\pm$ 1,87 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 39,88            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 20,09            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 28,4                         | 2,8              | -0,5           | -0,2         | e           |
| 5                                     | 34                           |                  |                | 0,9          | e           |
| 11                                    | 34,5                         | 10,4             | 1,0            | 1,0          | e           |
| 21                                    | 20                           |                  |                | -2,0         | e           |
| 27                                    | 25,9                         | 3,35             | -1,7           | -0,7         | e           |
| 30                                    | 29,3                         | 4,9              | 0,1            | 0,0          | e           |
| 32                                    | 24,9                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 38                                    | 25,8                         |                  |                | -0,7         | e           |
| 39                                    | 35                           |                  |                | 1,1          | e           |
| 40                                    | 32,1                         | 12,3             | 0,5            | 0,5          | e           |
| 44                                    | 23,8                         | 7,24             | -1,4           | -1,2         | e           |
| 55                                    | 27,5                         |                  |                | -0,4         | e           |
| 65                                    | 22,9                         | 1,68             | -5,0           | -1,4         | e           |
| 67                                    | 33                           | 11,3             | 0,7            | 0,7          | e           |
| 68                                    | 24                           | 9                | -1,1           | -1,1         | e           |
| 71                                    | 28,03                        |                  |                | -0,2         | e           |
| 77                                    | 15,2                         |                  |                | -3,1         | u           |
| 81                                    | 32,6                         | 8,9              | 0,8            | 0,6          | e           |
| 82                                    | 33,2                         | 0,2              | 4,3            | 0,8          | e           |
| 88                                    | 27,1                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 89                                    | 23,8                         |                  |                | -1,2         | e           |
| 91                                    | 28,2                         | 4,37             | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 50,7                         |                  |                | 4,0          | u           |
| 96                                    | 29,1                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 107                                   | 33,2                         | 2                | 3,0            | 0,8          | e           |
| 110                                   | 32,2                         | 10,3             | 0,6            | 0,6          | e           |
| 111                                   | 38,6                         | 0,95             | 9,0            | 1,8          | e           |
| 113                                   | 26,565                       | 8,05             | -0,6           | -0,6         | e           |
| 115                                   | 31,3                         | 11               | 0,4            | 0,4          | e           |
| 119                                   | 45,9                         |                  |                | 3,1          | u           |
| 121                                   | 28,1                         | 4,8              | -0,4           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 28                           |                  |                | -0,3         | e           |
| 123                                   | 34,6                         |                  |                | 1,0          | e           |
| 131                                   | 27                           |                  |                | -0,5         | e           |
| 135                                   | 29,6                         | 4,7              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 139                                   | 28,1                         | 4,8              | -0,4           | -0,2         | e           |
| 141                                   | 30,3                         | 3,6              | 0,6            | 0,2          | e           |
| 150                                   | 29,5                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 151                                   | 33,6                         | 6,72             | 1,3            | 0,8          | e           |
| 157                                   | 28,3                         | 4,2              | -0,4           | -0,2         | e           |
| 158                                   | 25,2                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 166                                   | 32,1                         | 8,1              | 0,7            | 0,5          | e           |

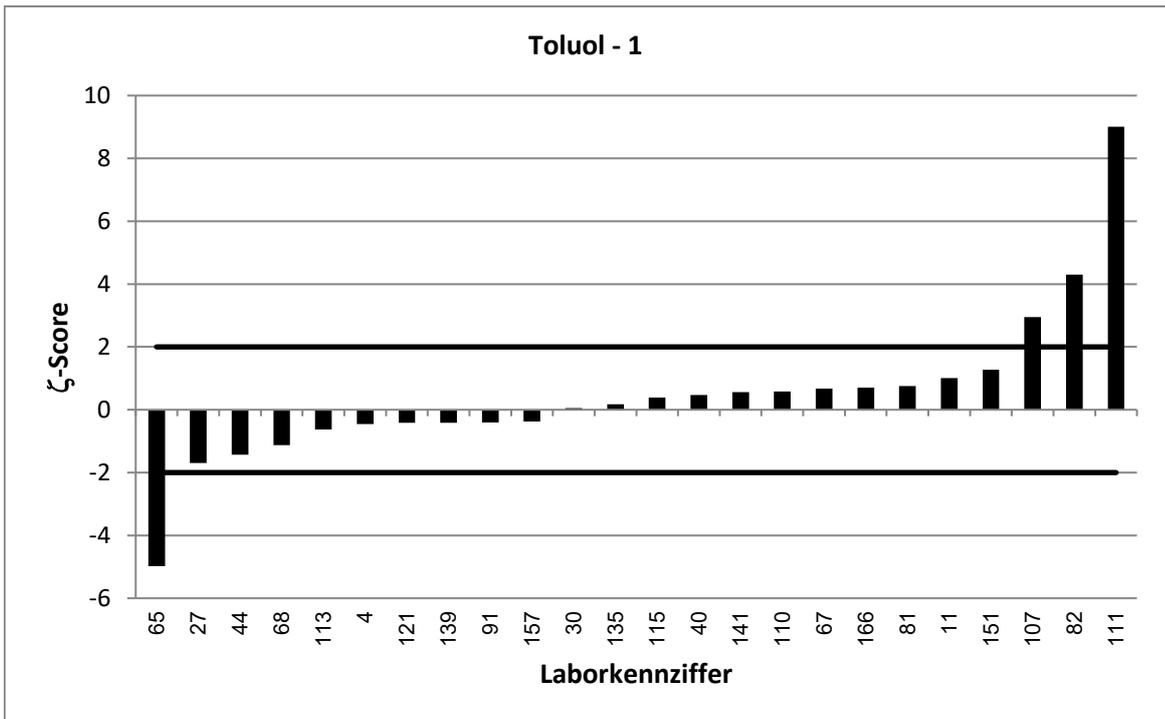
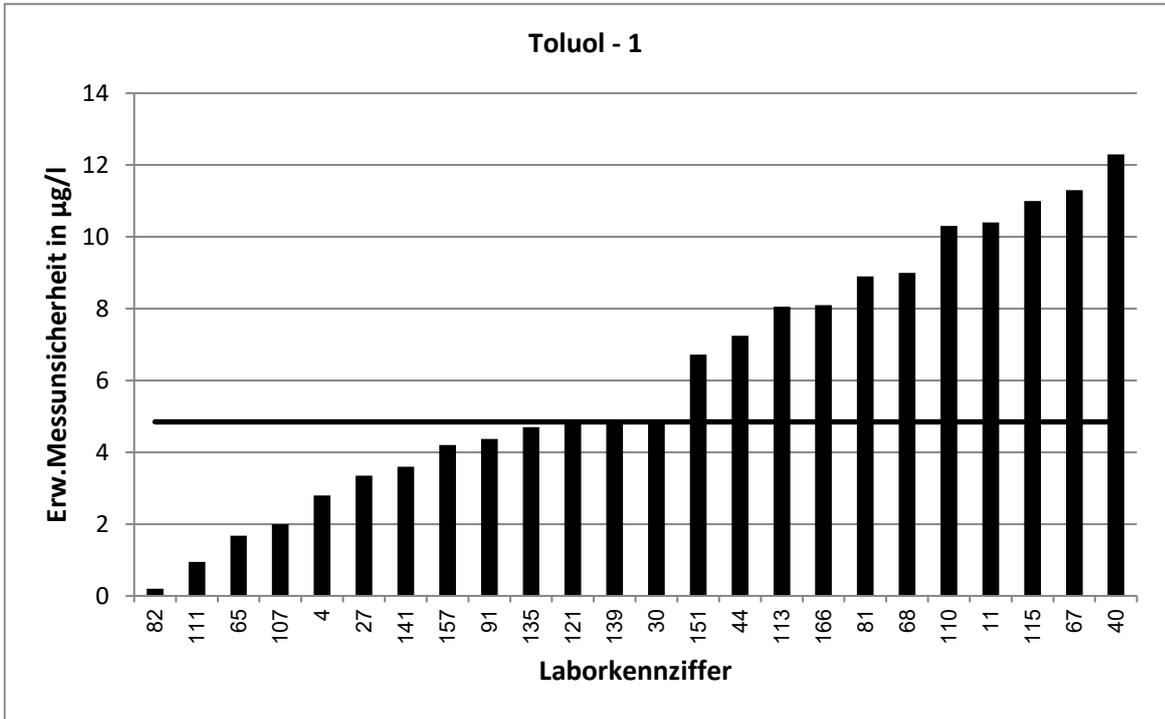
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

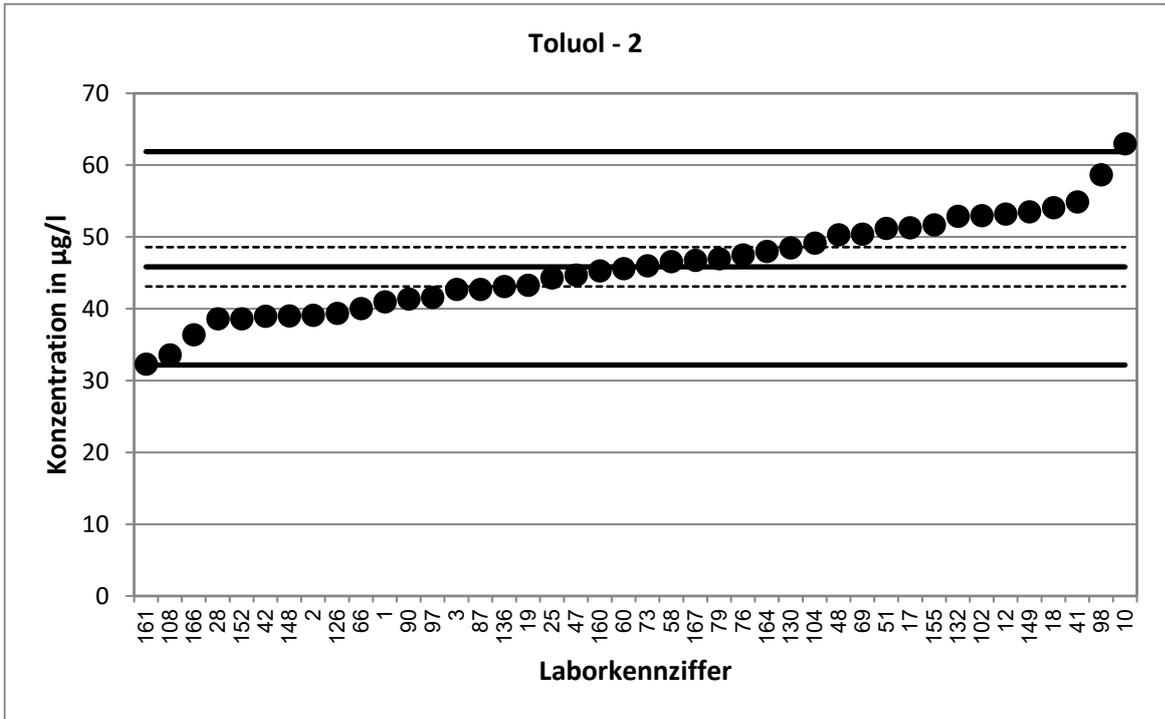




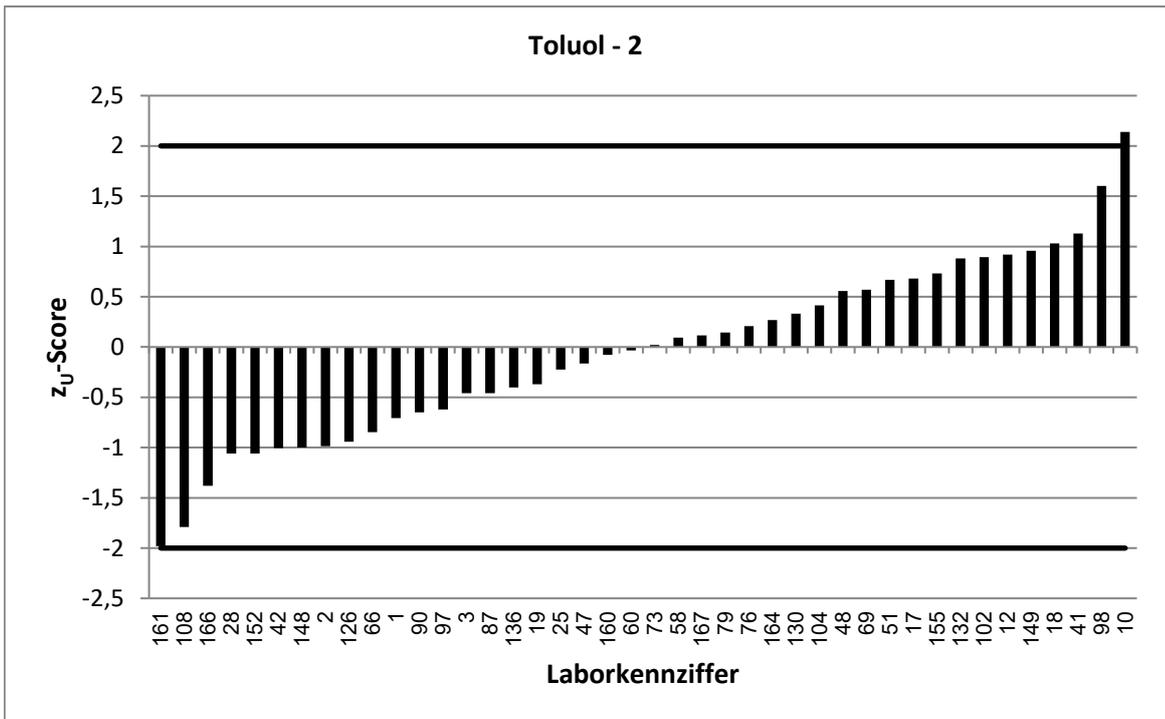
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 2       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 45,84 $\pm$ 2,74 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 61,88            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 32,17            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 41                           | 8,2              | -1,1           | -0,7         | e           |
| 2                                     | 39,1                         | 13               | -1,0           | -1,0         | e           |
| 3                                     | 42,7                         | 14,1             | -0,4           | -0,5         | e           |
| 10                                    | 63                           | 34,2             | 1,0            | 2,1          | f           |
| 12                                    | 53,2                         | 10,6             | 1,3            | 0,9          | e           |
| 17                                    | 51,3                         |                  |                | 0,7          | e           |
| 18                                    | 54,1                         | 15               | 1,1            | 1,0          | e           |
| 19                                    | 43,3                         | 10,57            | -0,5           | -0,4         | e           |
| 25                                    | 44,3                         | 13,7             | -0,2           | -0,2         | e           |
| 28                                    | 38,6                         | 6,2              | -2,1           | -1,1         | e           |
| 41                                    | 54,9                         | 8,91             | 1,9            | 1,1          | e           |
| 42                                    | 38,96                        |                  |                | -1,0         | e           |
| 47                                    | 44,72                        |                  |                | -0,2         | e           |
| 48                                    | 50,3                         | 10,1             | 0,9            | 0,6          | e           |
| 51                                    | 51,2                         | 8                | 1,3            | 0,7          | e           |
| 58                                    | 46,6                         | 6,5              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 60                                    | 45,6                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 66                                    | 40,056                       |                  |                | -0,8         | e           |
| 69                                    | 50,4                         | 13               | 0,7            | 0,6          | e           |
| 73                                    | 46                           | 9,66             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 76                                    | 47,5                         | 10               | 0,3            | 0,2          | e           |
| 79                                    | 47                           | 4,57             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 87                                    | 42,7                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 90                                    | 41,386                       |                  |                | -0,7         | e           |
| 97                                    | 41,6                         | 7,59             | -1,1           | -0,6         | e           |
| 98                                    | 58,7                         |                  |                | 1,6          | e           |
| 102                                   | 53                           |                  |                | 0,9          | e           |
| 104                                   | 49,17                        | 2,46             | 1,8            | 0,4          | e           |
| 108                                   | 33,6                         | 8,4              | -2,8           | -1,8         | e           |
| 126                                   | 39,4                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 130                                   | 48,5                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 132                                   | 52,9                         |                  |                | 0,9          | e           |
| 136                                   | 43,1                         |                  |                | -0,4         | e           |
| 148                                   | 39                           |                  |                | -1,0         | e           |
| 149                                   | 53,52                        | 19               | 0,8            | 1,0          | e           |
| 152                                   | 38,6                         |                  |                | -1,1         | e           |
| 155                                   | 51,7                         | 2,4              | 3,2            | 0,7          | e           |
| 160                                   | 45,3                         | 9                | -0,1           | -0,1         | e           |
| 161                                   | 32,3                         | 1,65             | -8,5           | -2,0         | e           |
| 164                                   | 48                           | 21,6             | 0,2            | 0,3          | e           |
| 166                                   | 36,4                         | 4,95             | -3,3           | -1,4         | e           |
| 167                                   | 46,77                        | 3,35             | 0,4            | 0,1          | e           |

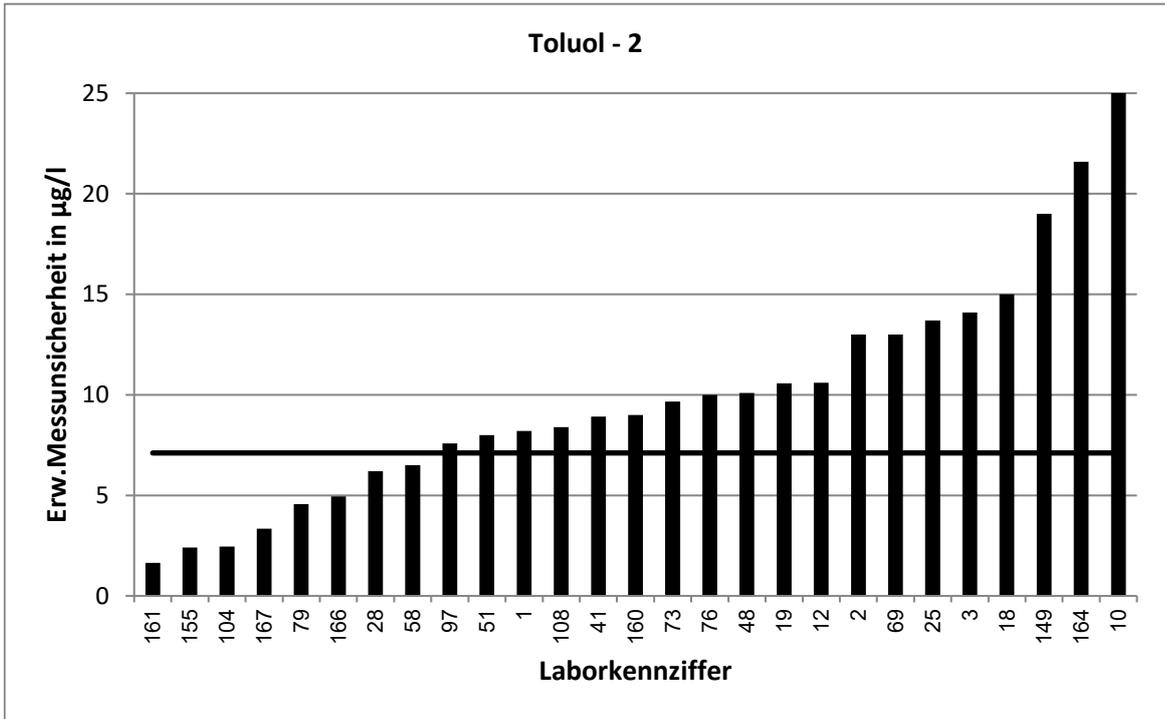
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

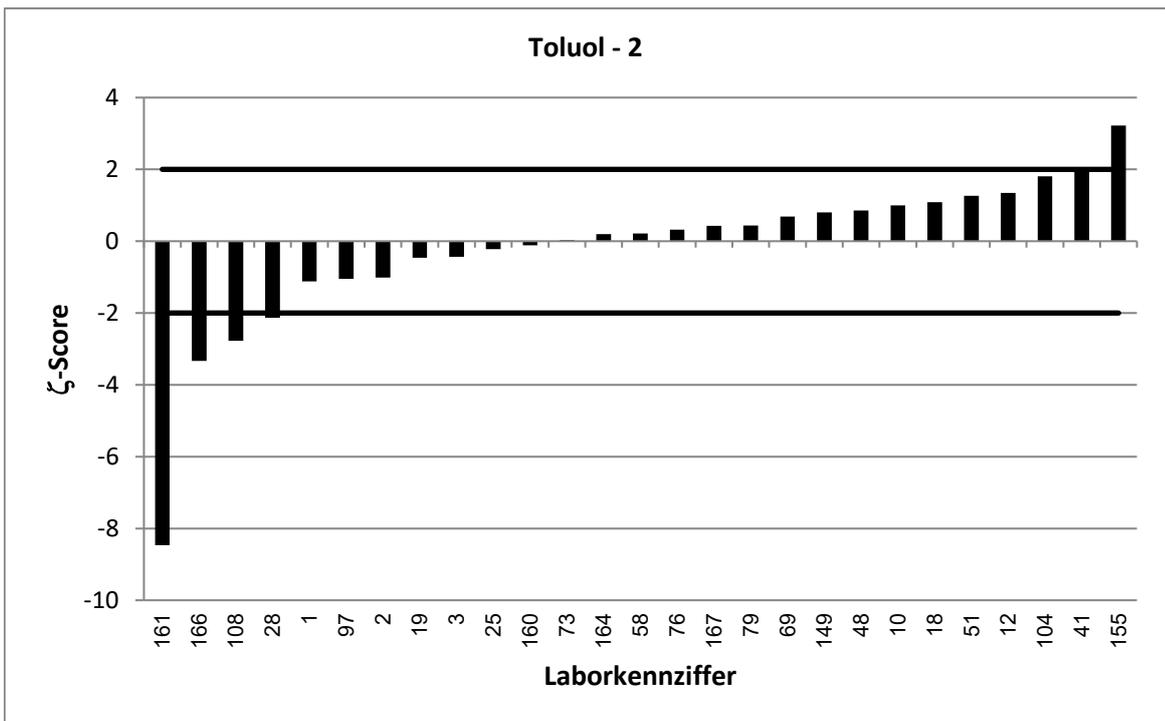


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





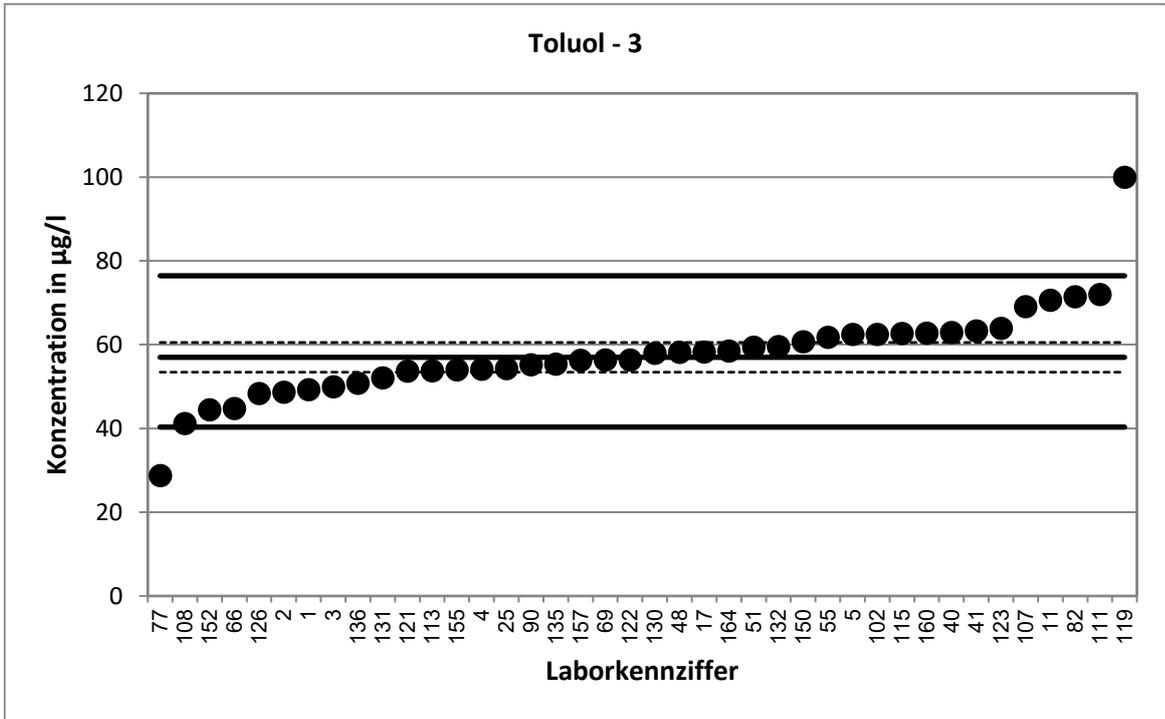
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



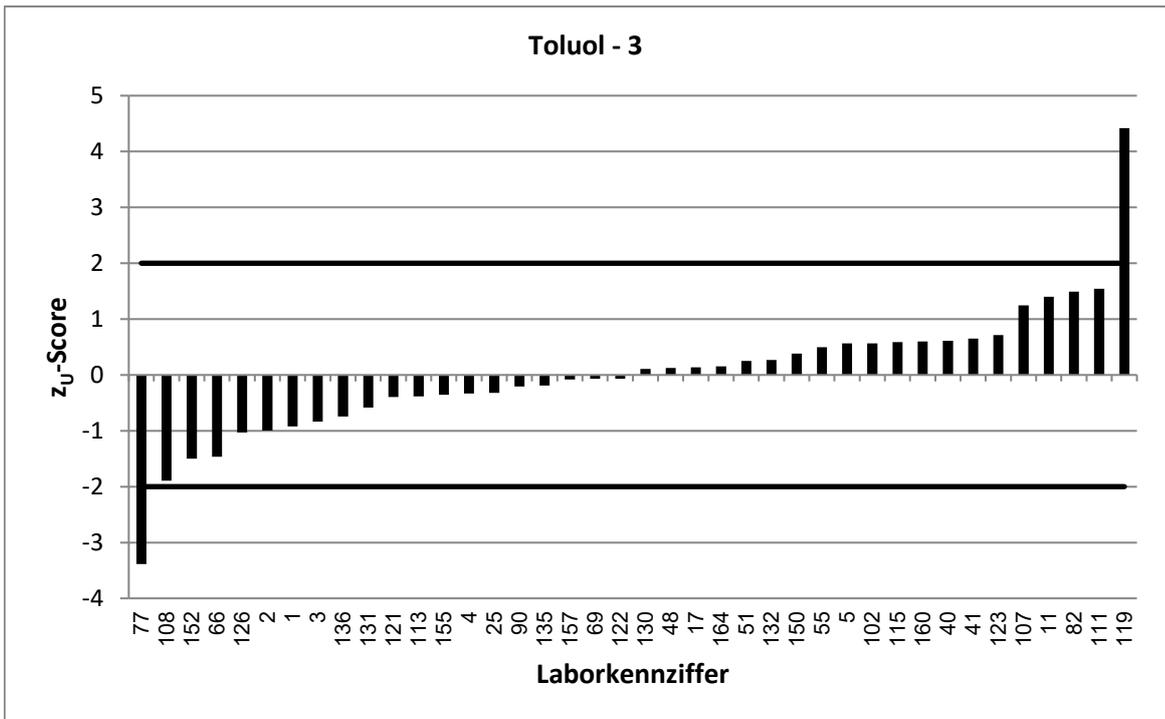
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 3       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 56,98 $\pm$ 3,55 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 76,44            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 40,32            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 49,3                         | 9,86             | -1,5           | -0,9         | e           |
| 2                                     | 48,7                         | 16,2             | -1,0           | -1,0         | e           |
| 3                                     | 50                           | 16,5             | -0,8           | -0,8         | e           |
| 4                                     | 54,2                         | 5,4              | -0,9           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 62,5                         |                  |                | 0,6          | e           |
| 11                                    | 70,6                         | 21,2             | 1,3            | 1,4          | e           |
| 17                                    | 58,3                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 25                                    | 54,3                         | 16,8             | -0,3           | -0,3         | e           |
| 40                                    | 62,9                         | 24               | 0,5            | 0,6          | e           |
| 41                                    | 63,3                         | 10,3             | 1,2            | 0,6          | e           |
| 48                                    | 58,2                         | 11,6             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 51                                    | 59,4                         | 10               | 0,5            | 0,2          | e           |
| 55                                    | 61,8                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 66                                    | 44,764                       |                  |                | -1,5         | e           |
| 69                                    | 56,4                         | 13               | -0,1           | -0,1         | e           |
| 77                                    | 28,8                         |                  |                | -3,4         | u           |
| 82                                    | 71,5                         | 0,2              | 8,2            | 1,5          | e           |
| 90                                    | 55,247                       |                  |                | -0,2         | e           |
| 102                                   | 62,5                         |                  |                | 0,6          | e           |
| 107                                   | 69,1                         | 9                | 2,5            | 1,2          | e           |
| 108                                   | 41,2                         | 10               | -3,0           | -1,9         | e           |
| 111                                   | 72                           | 7                | 3,8            | 1,5          | e           |
| 113                                   | 53,775                       | 16,29            | -0,4           | -0,4         | e           |
| 115                                   | 62,7                         | 21,9             | 0,5            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 100                          |                  |                | 4,4          | u           |
| 121                                   | 53,7                         | 9,1              | -0,7           | -0,4         | e           |
| 122                                   | 56,4                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 123                                   | 63,9                         |                  |                | 0,7          | e           |
| 126                                   | 48,4                         |                  |                | -1,0         | e           |
| 130                                   | 58                           |                  |                | 0,1          | e           |
| 131                                   | 52,1                         |                  |                | -0,6         | e           |
| 132                                   | 59,6                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 135                                   | 55,4                         | 8,8              | -0,3           | -0,2         | e           |
| 136                                   | 50,8                         |                  |                | -0,7         | e           |
| 150                                   | 60,7                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 152                                   | 44,5                         |                  |                | -1,5         | e           |
| 155                                   | 54                           | 2,5              | -1,4           | -0,4         | e           |
| 157                                   | 56,3                         | 8,4              | -0,1           | -0,1         | e           |
| 160                                   | 62,8                         | 12               | 0,9            | 0,6          | e           |
| 164                                   | 58,5                         | 26,5             | 0,1            | 0,2          | e           |

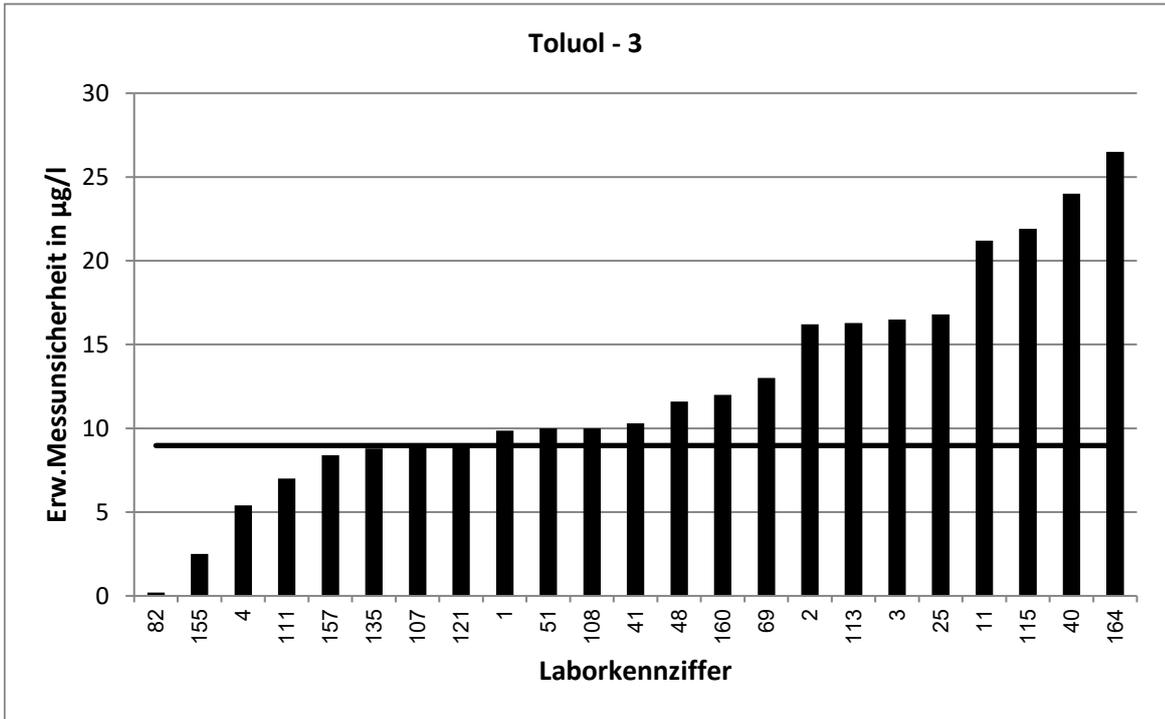
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

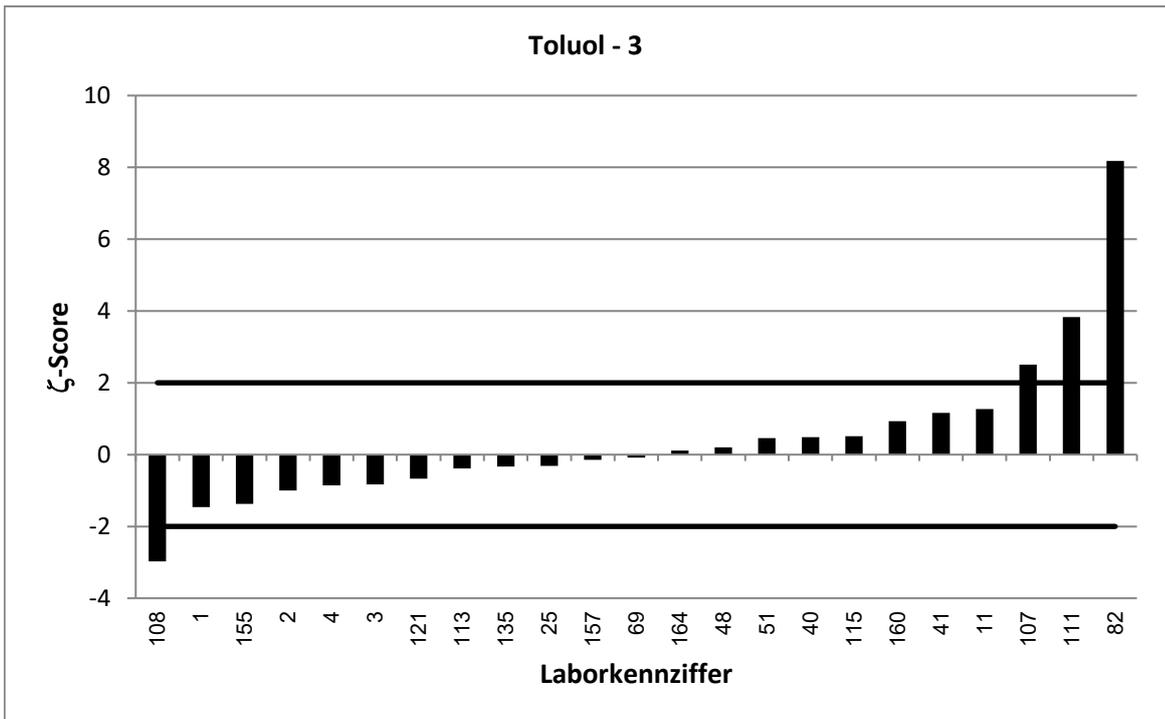


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





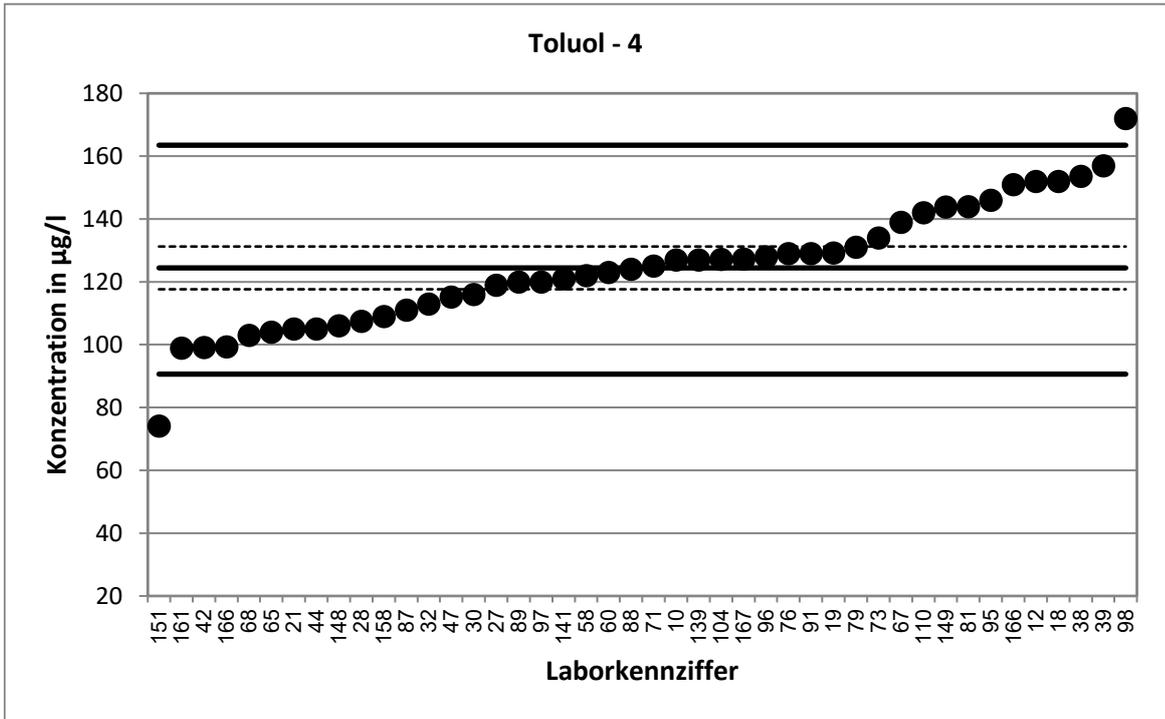
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



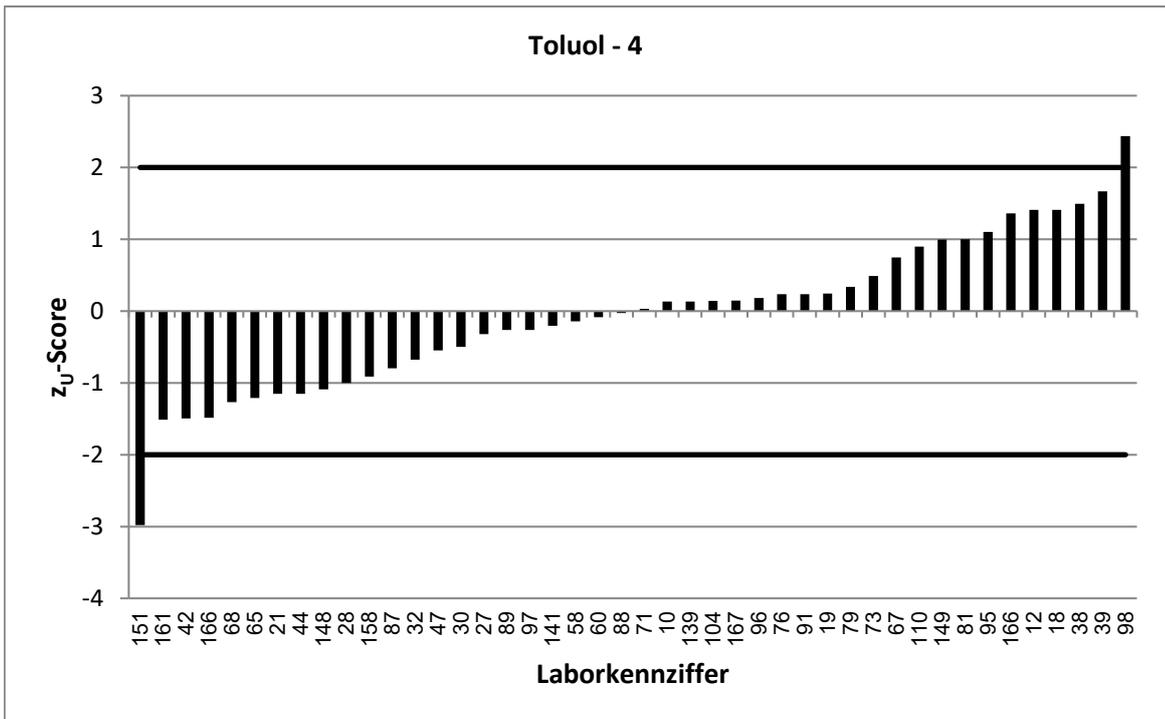
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 4      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 124,4 $\pm$ 6,8 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 163,5           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 90,63           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 127                          | 65,5            | 0,1            | 0,1          | e           |
| 12                                    | 152                          | 30              | 1,8            | 1,4          | e           |
| 18                                    | 152                          | 40              | 1,4            | 1,4          | e           |
| 19                                    | 129,18                       | 31,52           | 0,3            | 0,2          | e           |
| 21                                    | 105                          |                 |                | -1,1         | e           |
| 27                                    | 119                          | 13,6            | -0,7           | -0,3         | e           |
| 28                                    | 107,5                        | 17,2            | -1,8           | -1,0         | e           |
| 30                                    | 116                          | 13              | -1,2           | -0,5         | e           |
| 32                                    | 113                          |                 |                | -0,7         | e           |
| 38                                    | 153,6                        |                 |                | 1,5          | e           |
| 39                                    | 157                          |                 |                | 1,7          | e           |
| 42                                    | 99,15                        |                 |                | -1,5         | e           |
| 44                                    | 105                          | 32,1            | -1,2           | -1,1         | e           |
| 47                                    | 115,2                        |                 |                | -0,5         | e           |
| 58                                    | 122                          | 16              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 123                          |                 |                | -0,1         | e           |
| 65                                    | 104                          | 3,76            | -5,3           | -1,2         | e           |
| 67                                    | 139                          | 47,2            | 0,6            | 0,7          | e           |
| 68                                    | 103                          | 37              | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 125,05                       |                 |                | 0,0          | e           |
| 73                                    | 134                          | 28              | 0,7            | 0,5          | e           |
| 76                                    | 129                          | 27              | 0,3            | 0,2          | e           |
| 79                                    | 131                          | 12,8            | 0,9            | 0,3          | e           |
| 81                                    | 144                          | 39,3            | 1,0            | 1,0          | e           |
| 87                                    | 111                          |                 |                | -0,8         | e           |
| 88                                    | 124                          |                 |                | 0,0          | e           |
| 89                                    | 120                          |                 |                | -0,3         | e           |
| 91                                    | 129                          | 20              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 95                                    | 146                          |                 |                | 1,1          | e           |
| 96                                    | 128                          |                 |                | 0,2          | e           |
| 97                                    | 120                          | 21,9            | -0,4           | -0,3         | e           |
| 98                                    | 172                          |                 |                | 2,4          | f           |
| 104                                   | 127,2                        | 6,36            | 0,6            | 0,1          | e           |
| 110                                   | 142                          | 45,4            | 0,8            | 0,9          | e           |
| 139                                   | 127                          | 21,7            | 0,2            | 0,1          | e           |
| 141                                   | 121                          | 14,2            | -0,4           | -0,2         | e           |
| 148                                   | 106                          |                 |                | -1,1         | e           |
| 149                                   | 143,9                        | 50              | 0,8            | 1,0          | e           |
| 151                                   | 74,1                         | 14,8            | -6,2           | -3,0         | u           |
| 158                                   | 109                          |                 |                | -0,9         | e           |
| 161                                   | 98,9                         | 1,65            | -7,3           | -1,5         | e           |
| 166                                   | 151                          | 38,1            | 1,4            | 1,4          | e           |
| 166                                   | 99,3                         | 8,3             | -4,7           | -1,5         | e           |
| 167                                   | 127,32                       | 9               | 0,5            | 0,1          | e           |

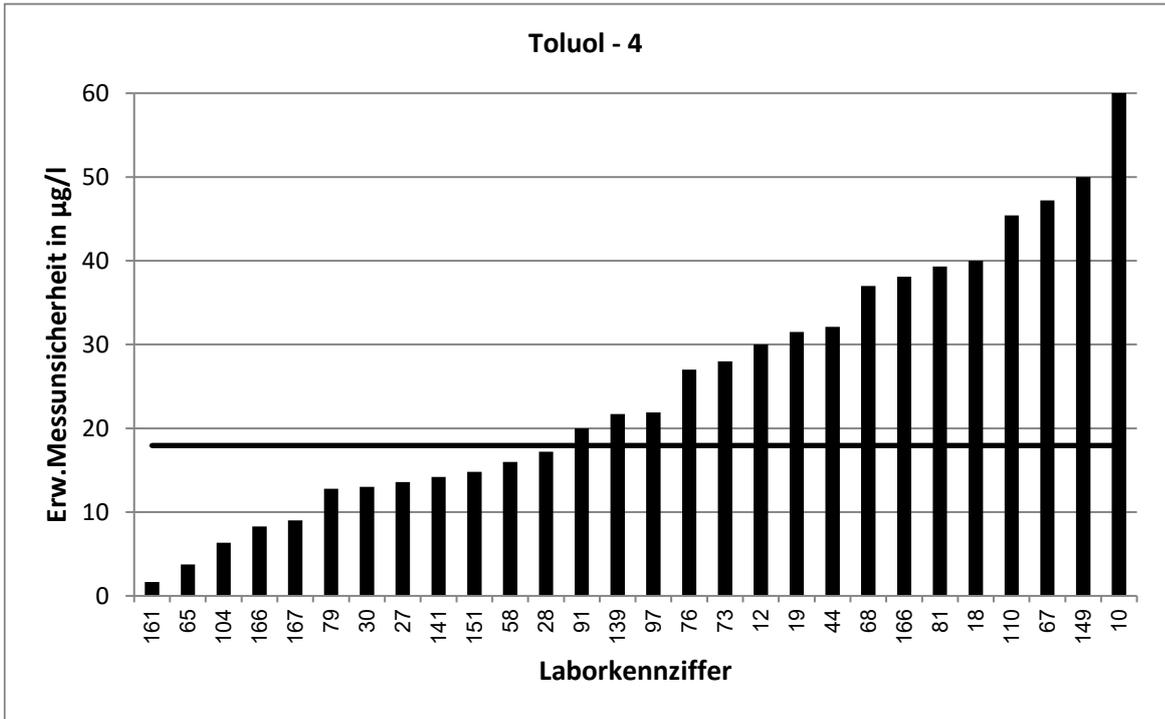
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

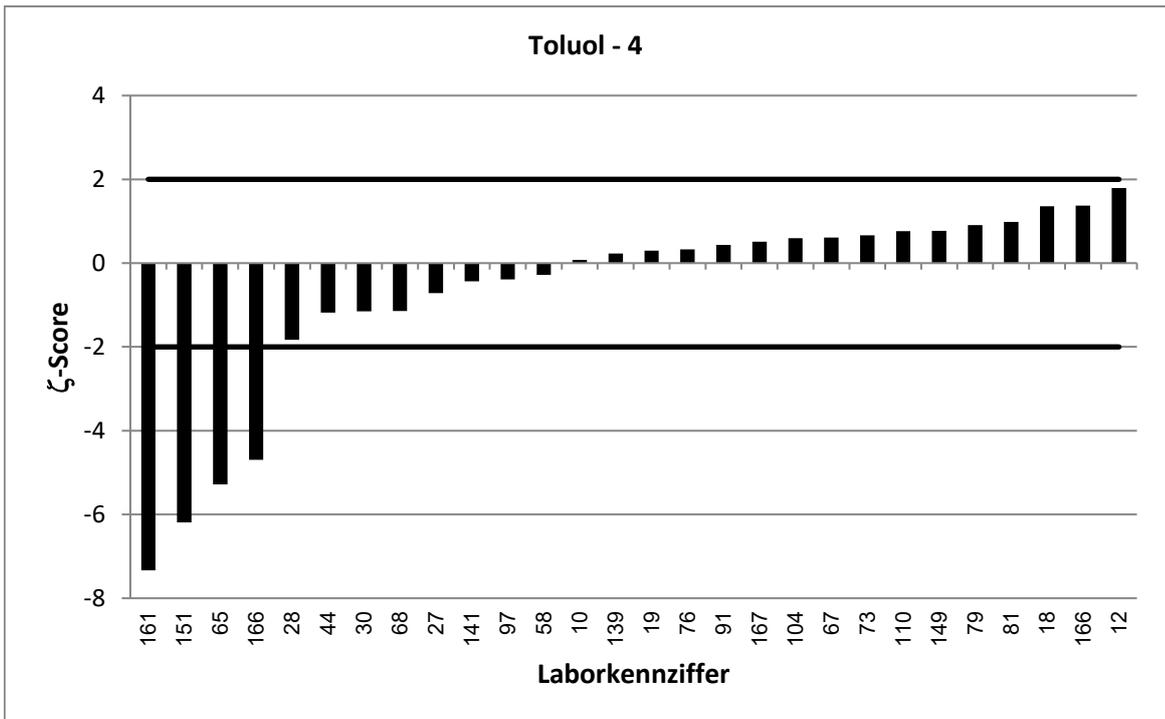


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





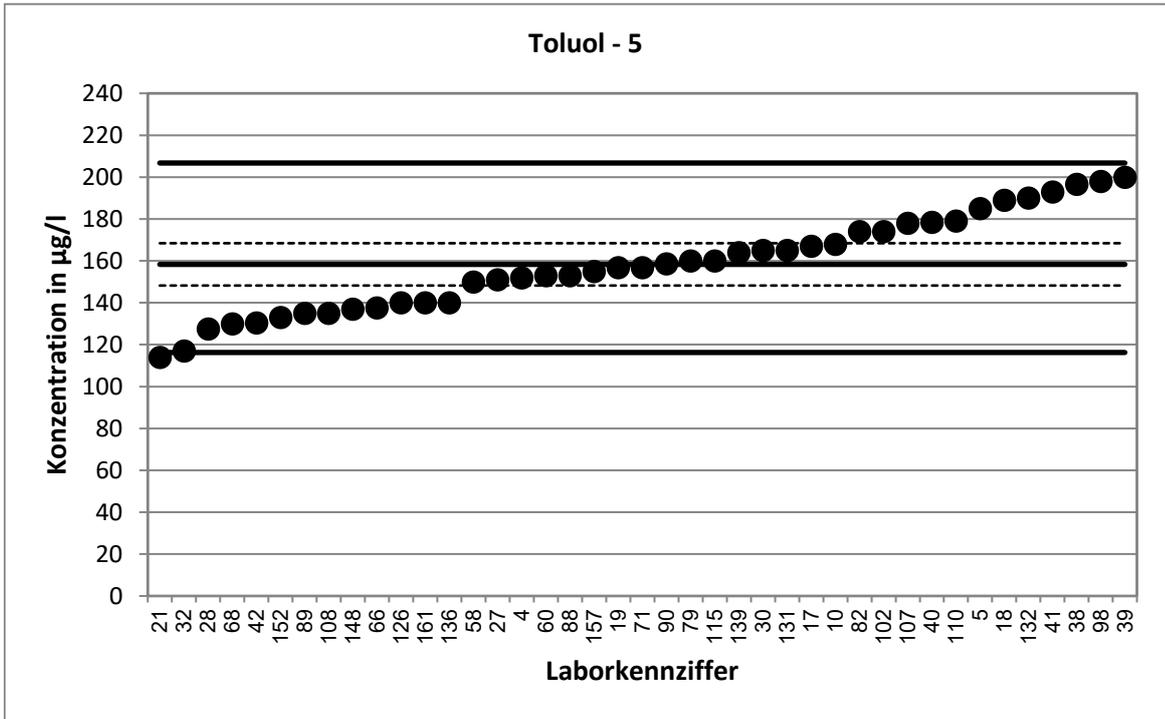
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



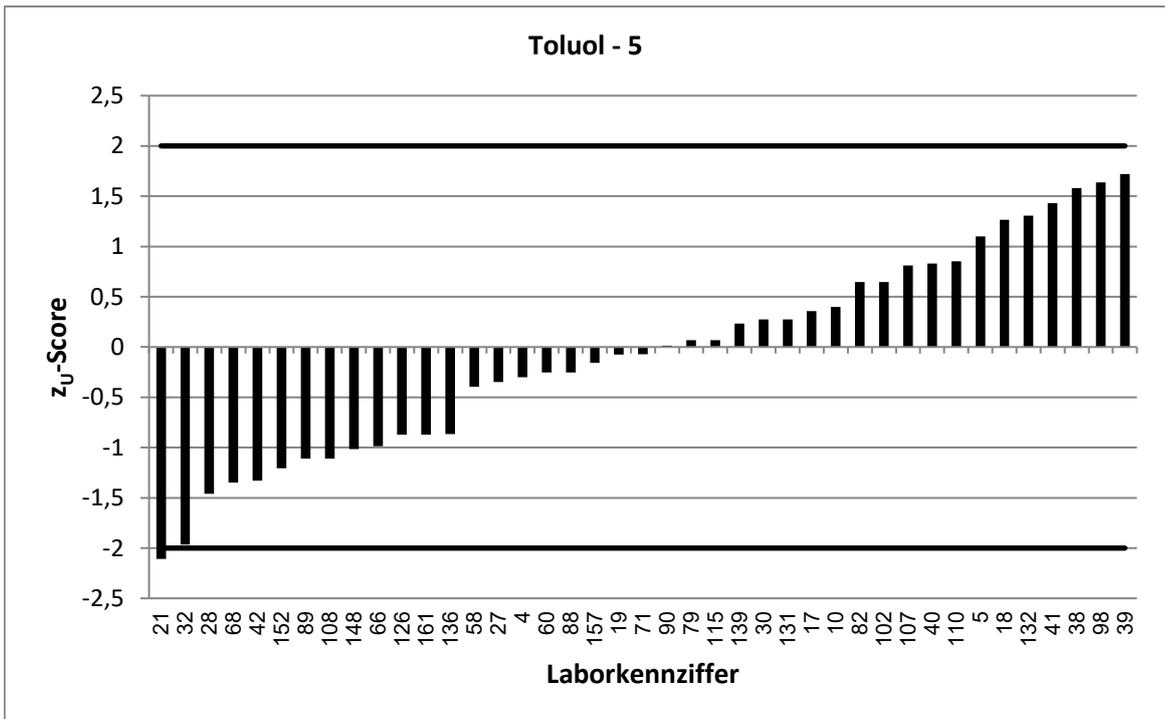
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 5       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 158,3 $\pm$ 10,1 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 206,7            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 116,3            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 152                          | 15               | -0,7           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 185                          |                  |                | 1,1          | e           |
| 10                                    | 168                          | 90,5             | 0,2            | 0,4          | e           |
| 17                                    | 167                          |                  |                | 0,4          | e           |
| 18                                    | 189                          | 40               | 1,5            | 1,3          | e           |
| 19                                    | 156,76                       | 38,25            | -0,1           | -0,1         | e           |
| 21                                    | 114                          |                  |                | -2,1         | f           |
| 27                                    | 151                          | 3,86             | -1,4           | -0,3         | e           |
| 28                                    | 127,6                        | 20               | -2,7           | -1,5         | e           |
| 30                                    | 165                          | 28               | 0,4            | 0,3          | e           |
| 32                                    | 117                          |                  |                | -2,0         | e           |
| 38                                    | 196,6                        |                  |                | 1,6          | e           |
| 39                                    | 200                          |                  |                | 1,7          | e           |
| 40                                    | 178,4                        | 68,4             | 0,6            | 0,8          | e           |
| 41                                    | 193                          | 31,3             | 2,1            | 1,4          | e           |
| 42                                    | 130,4                        |                  |                | -1,3         | e           |
| 58                                    | 150                          | 19               | -0,8           | -0,4         | e           |
| 60                                    | 153                          |                  |                | -0,3         | e           |
| 66                                    | 137,593                      |                  |                | -1,0         | e           |
| 68                                    | 130                          | 47               | -1,2           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 156,85                       |                  |                | -0,1         | e           |
| 79                                    | 160                          | 15,5             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 82                                    | 174                          | 0,2              | 3,1            | 0,6          | e           |
| 88                                    | 153                          |                  |                | -0,3         | e           |
| 89                                    | 135                          |                  |                | -1,1         | e           |
| 90                                    | 158,697                      |                  |                | 0,0          | e           |
| 98                                    | 198                          |                  |                | 1,6          | e           |
| 102                                   | 174                          |                  |                | 0,6          | e           |
| 107                                   | 178                          | 15               | 2,2            | 0,8          | e           |
| 108                                   | 135                          | 34               | -1,3           | -1,1         | e           |
| 110                                   | 179                          | 57,2             | 0,7            | 0,9          | e           |
| 115                                   | 160                          | 56               | 0,1            | 0,1          | e           |
| 126                                   | 140                          |                  |                | -0,9         | e           |
| 131                                   | 165                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 132                                   | 190                          |                  |                | 1,3          | e           |
| 136                                   | 140,1                        |                  |                | -0,9         | e           |
| 139                                   | 164                          | 28               | 0,4            | 0,2          | e           |
| 148                                   | 137                          |                  |                | -1,0         | e           |
| 152                                   | 133                          |                  |                | -1,2         | e           |
| 157                                   | 155                          | 23,3             | -0,3           | -0,2         | e           |
| 161                                   | 140                          | 1,65             | -3,6           | -0,9         | e           |

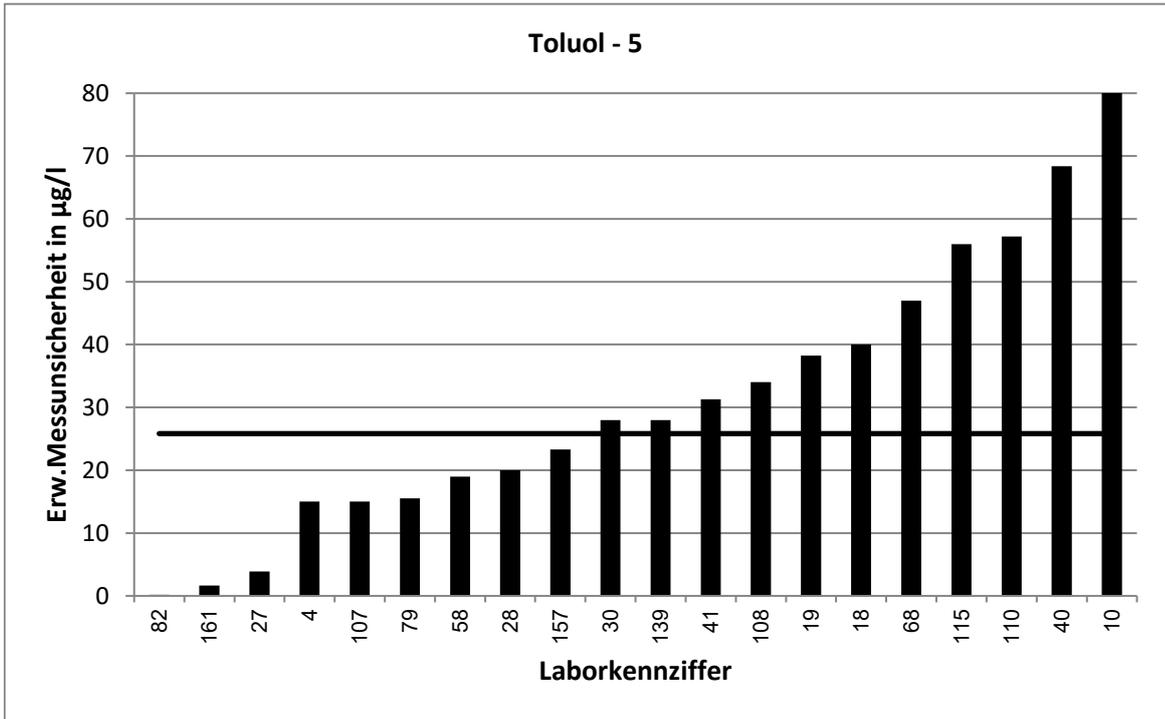
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

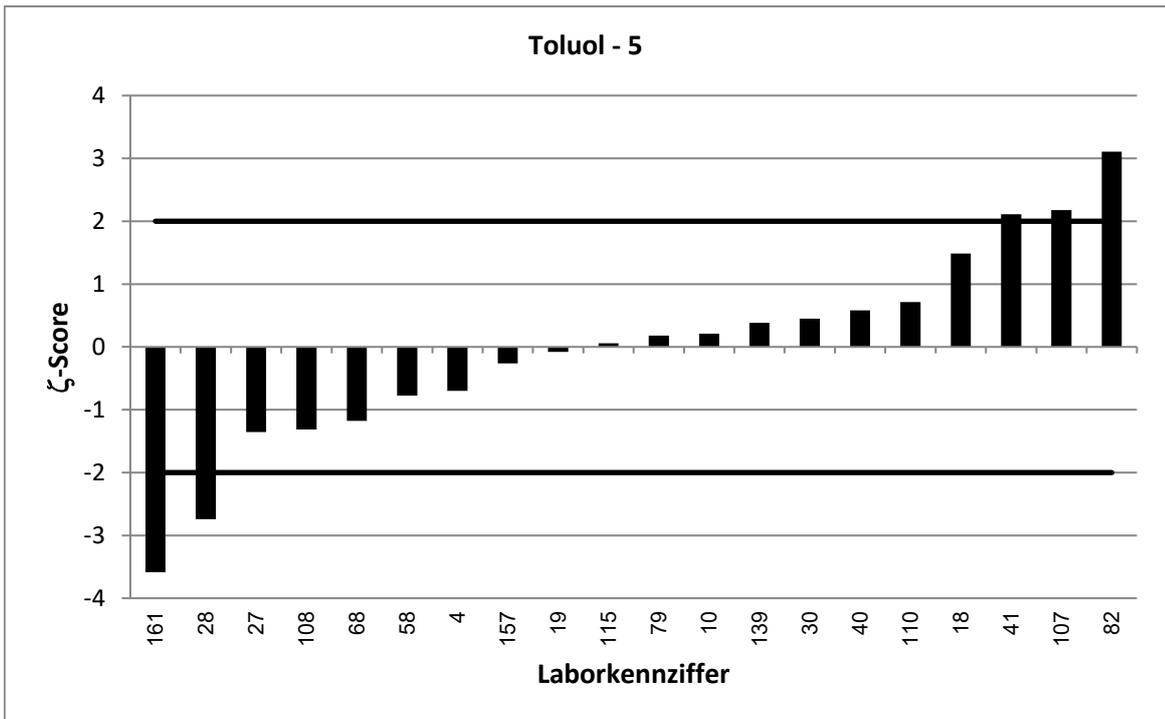


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





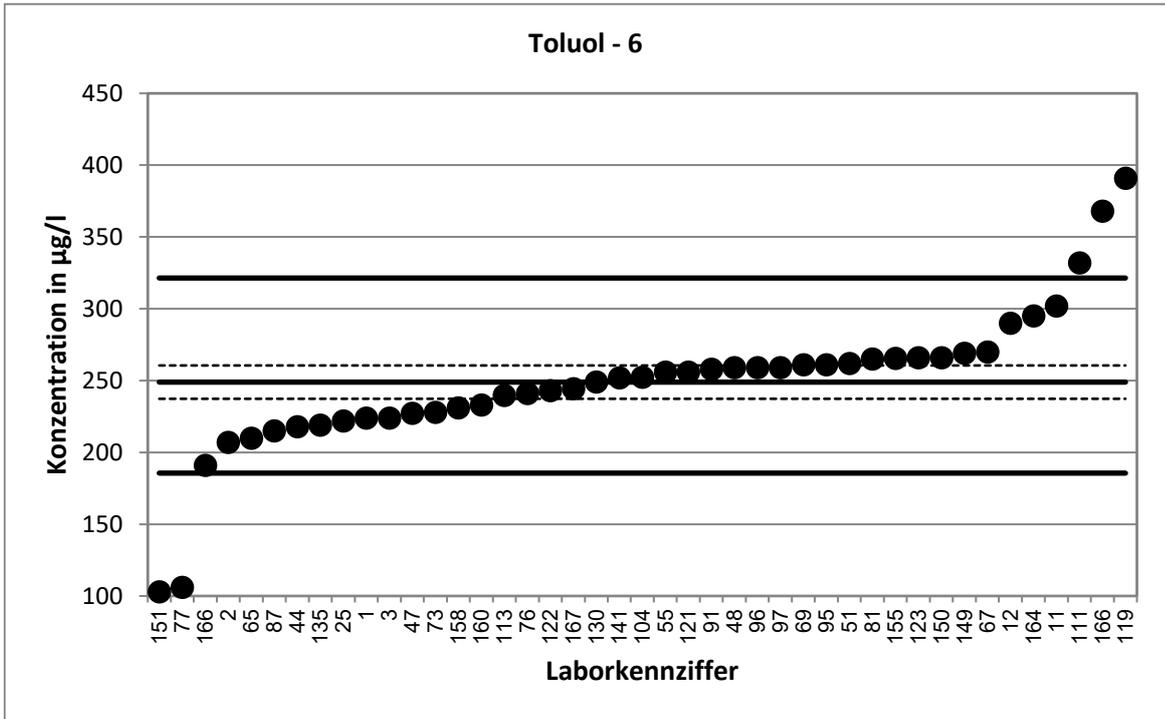
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



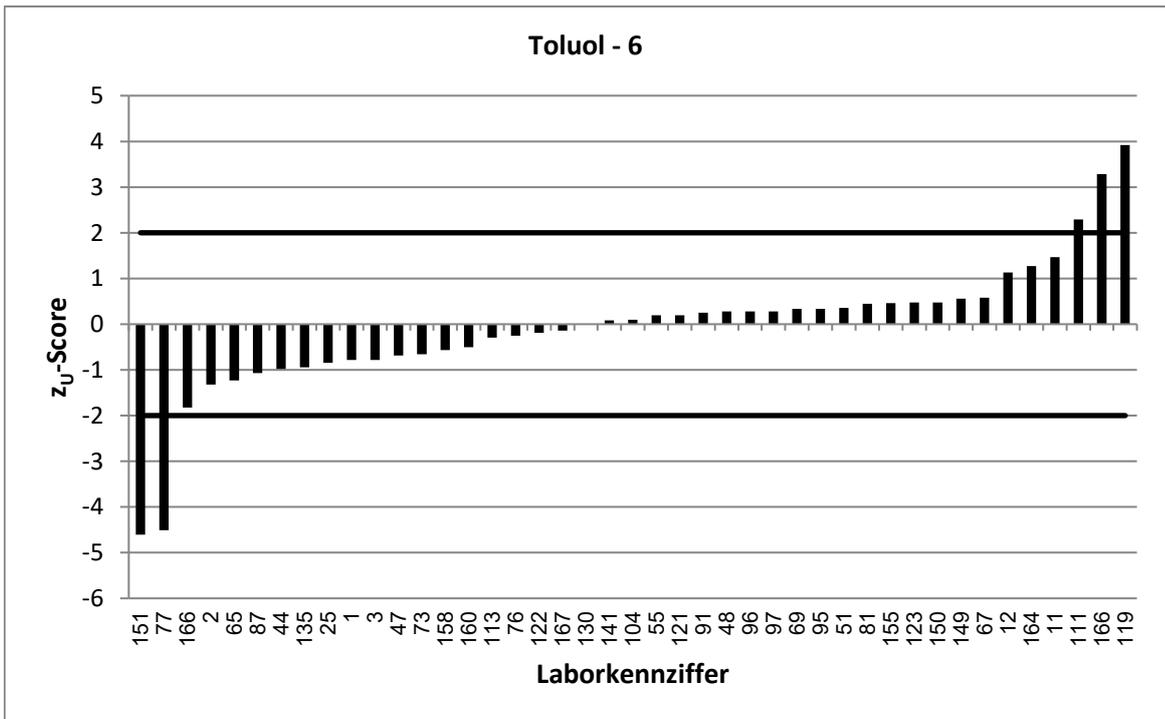
| 71. LÜRV                              |                              | Toluol - 6       |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 248,9 $\pm$ 11,6 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 321,4            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 185,6            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 224                          | 44,8             | -1,1           | -0,8         | e           |
| 2                                     | 207                          | 68,9             | -1,2           | -1,3         | e           |
| 3                                     | 224                          | 37,9             | -1,3           | -0,8         | e           |
| 11                                    | 302                          | 91               | 1,2            | 1,5          | e           |
| 12                                    | 290                          | 58               | 1,4            | 1,1          | e           |
| 25                                    | 222                          | 68,6             | -0,8           | -0,8         | e           |
| 44                                    | 218                          | 66,3             | -0,9           | -1,0         | e           |
| 47                                    | 227,3                        |                  |                | -0,7         | e           |
| 48                                    | 259                          | 51,8             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 51                                    | 261,9                        | 48               | 0,5            | 0,4          | e           |
| 55                                    | 256                          |                  |                | 0,2          | e           |
| 65                                    | 210                          | 13,2             | -4,4           | -1,2         | e           |
| 67                                    | 270                          | 92,2             | 0,5            | 0,6          | e           |
| 69                                    | 261                          | 13               | 1,4            | 0,3          | e           |
| 73                                    | 228                          | 47,8             | -0,9           | -0,7         | e           |
| 76                                    | 241                          | 51               | -0,3           | -0,2         | e           |
| 77                                    | 106                          |                  |                | -4,5         | u           |
| 81                                    | 265                          | 72,4             | 0,4            | 0,4          | e           |
| 87                                    | 215                          |                  |                | -1,1         | e           |
| 91                                    | 258                          | 40               | 0,4            | 0,3          | e           |
| 95                                    | 261                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 96                                    | 259                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 97                                    | 259                          | 47,3             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 104                                   | 252,4                        | 12,6             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 111                                   | 332                          | 7,1              | 12,2           | 2,3          | f           |
| 113                                   | 239,69                       | 72,6             | -0,3           | -0,3         | e           |
| 119                                   | 391                          |                  |                | 3,9          | u           |
| 121                                   | 256                          | 44               | 0,3            | 0,2          | e           |
| 122                                   | 243                          |                  |                | -0,2         | e           |
| 123                                   | 266                          |                  |                | 0,5          | e           |
| 130                                   | 249                          |                  |                | 0,0          | e           |
| 135                                   | 219                          | 35               | -1,6           | -0,9         | e           |
| 141                                   | 252                          | 29,5             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 149                                   | 269,2                        | 94               | 0,4            | 0,6          | e           |
| 150                                   | 266                          |                  |                | 0,5          | e           |
| 151                                   | 103                          | 20,6             | -12,3          | -4,6         | u           |
| 155                                   | 265,5                        | 12,1             | 2,0            | 0,5          | e           |
| 158                                   | 231                          |                  |                | -0,6         | e           |
| 160                                   | 233                          | 44               | -0,7           | -0,5         | e           |
| 164                                   | 295                          | 133              | 0,7            | 1,3          | e           |
| 166                                   | 368                          | 92,9             | 2,5            | 3,3          | u           |
| 166                                   | 191                          | 14,2             | -6,3           | -1,8         | e           |
| 167                                   | 244,35                       | 17,33            | -0,4           | -0,1         | e           |

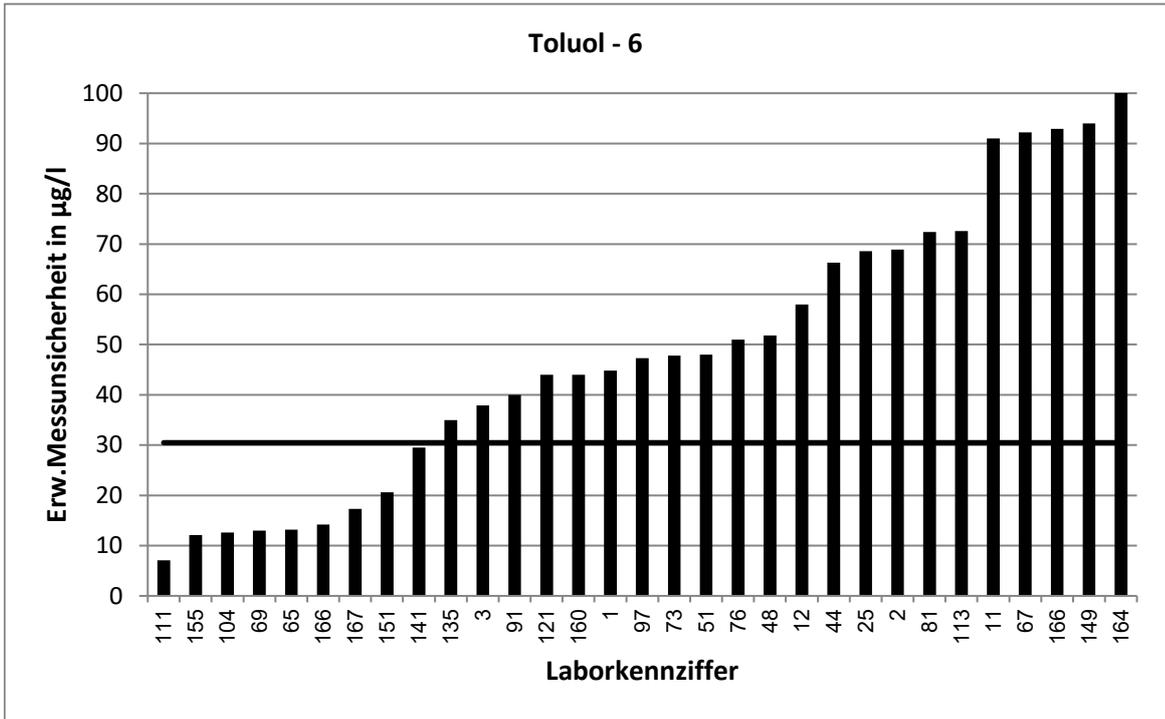
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

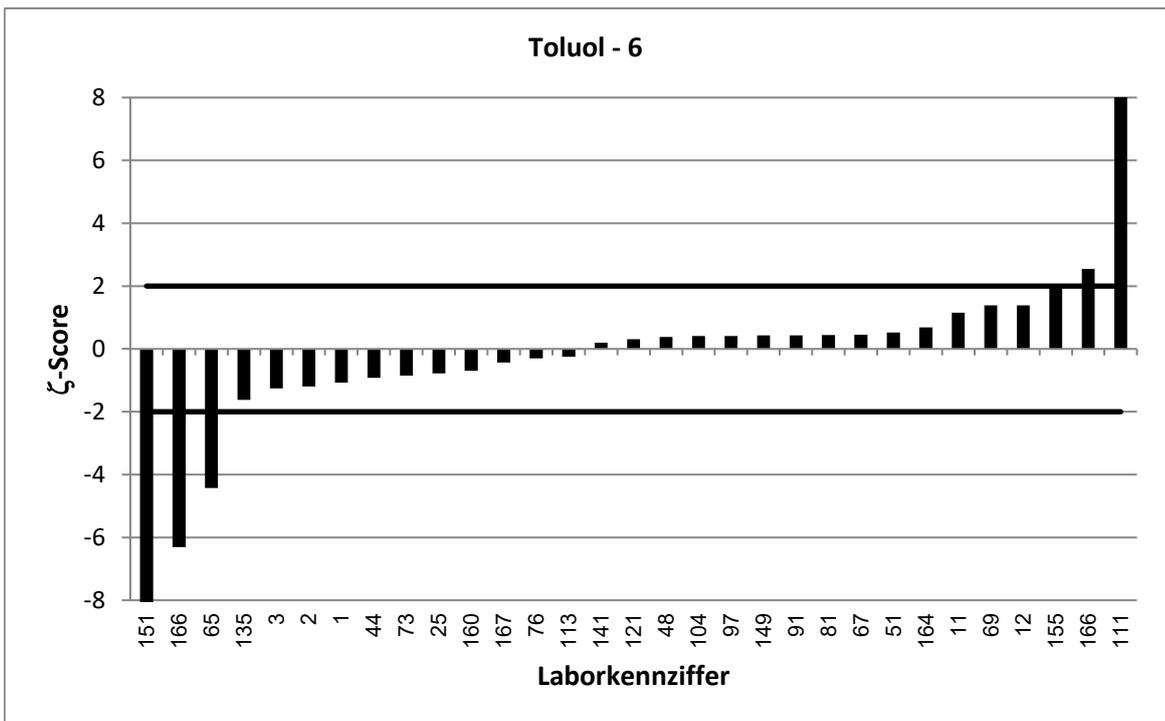


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

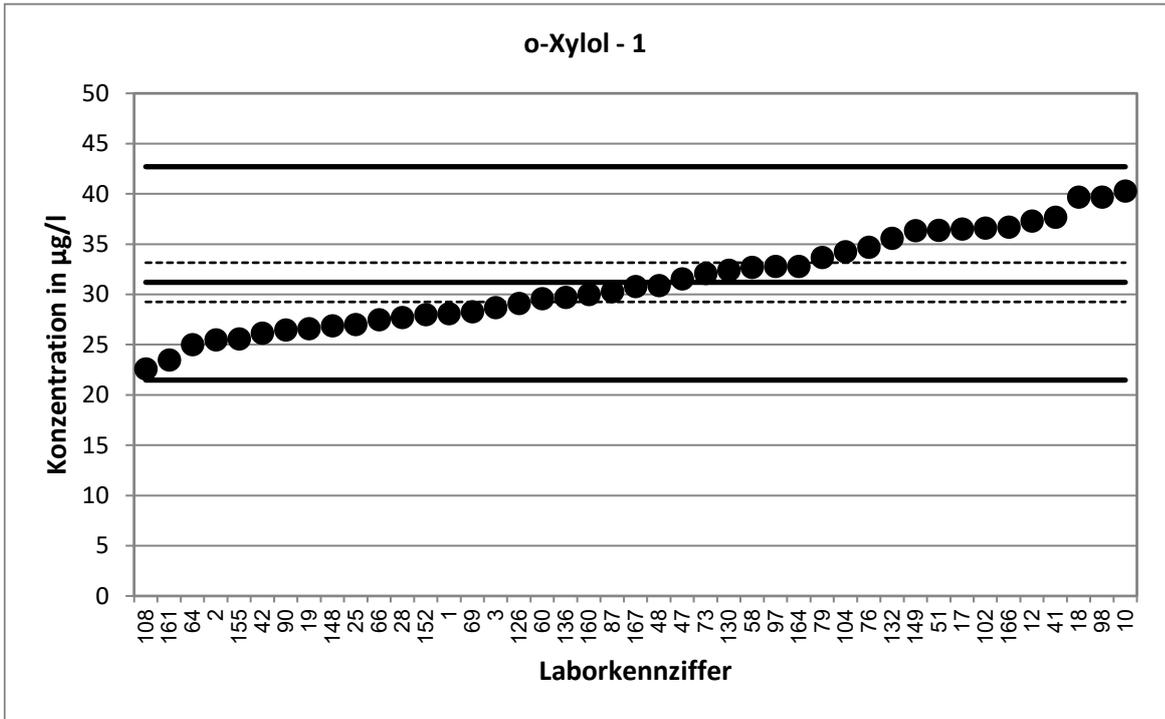


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

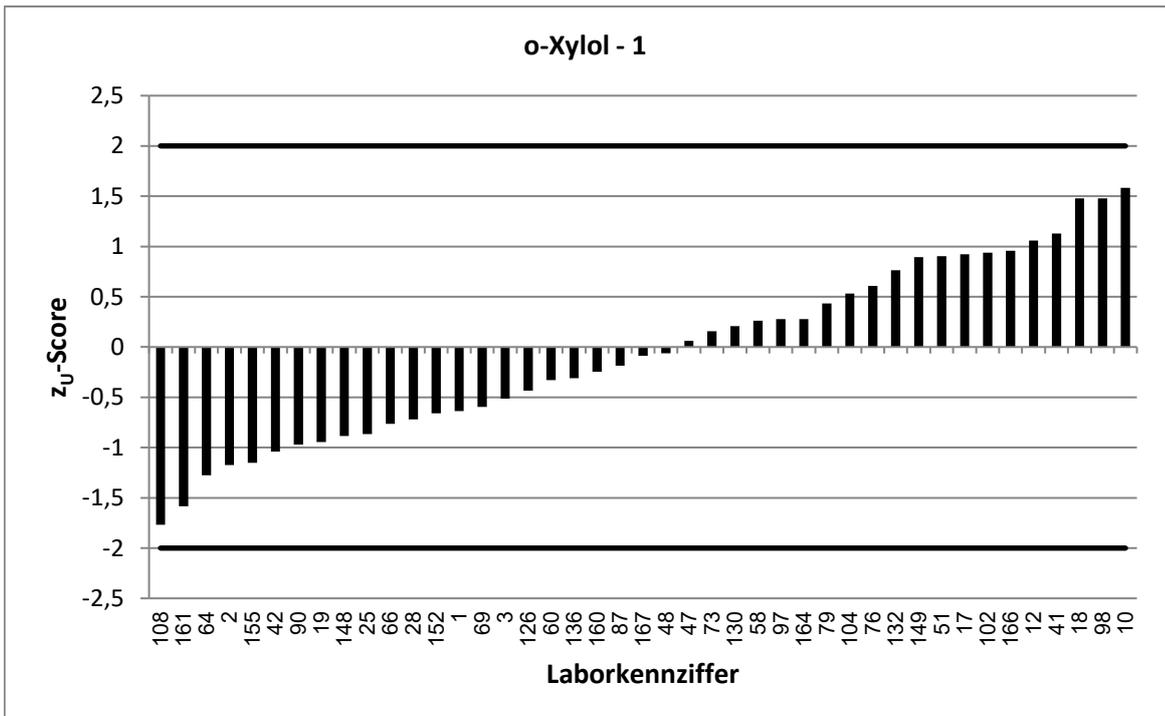
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 1     |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 31,2 $\pm$ 1,95 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 42,7            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 21,48           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 28,1                         | 5,62            | -1,0           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 25,5                         | 10,9            | -1,0           | -1,2         | e           |
| 3                                     | 28,7                         | 10              | -0,5           | -0,5         | e           |
| 10                                    | 40,3                         | 23,4            | 0,8            | 1,6          | e           |
| 12                                    | 37,3                         | 7,5             | 1,6            | 1,1          | e           |
| 17                                    | 36,5                         |                 |                | 0,9          | e           |
| 18                                    | 39,7                         | 15              | 1,1            | 1,5          | e           |
| 19                                    | 26,61                        | 6,6             | -1,3           | -0,9         | e           |
| 25                                    | 27                           | 5,65            | -1,4           | -0,9         | e           |
| 28                                    | 27,7                         | 4,4             | -1,5           | -0,7         | e           |
| 41                                    | 37,7                         | 5,94            | 2,1            | 1,1          | e           |
| 42                                    | 26,15                        |                 |                | -1,0         | e           |
| 47                                    | 31,56                        |                 |                | 0,1          | e           |
| 48                                    | 30,9                         | 6,2             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 51                                    | 36,4                         | 7               | 1,4            | 0,9          | e           |
| 58                                    | 32,7                         | 4,2             | 0,6            | 0,3          | e           |
| 60                                    | 29,6                         |                 |                | -0,3         | e           |
| 64                                    | 25                           | 7               | -1,7           | -1,3         | e           |
| 66                                    | 27,491                       |                 |                | -0,8         | e           |
| 69                                    | 28,3                         | 13              | -0,4           | -0,6         | e           |
| 73                                    | 32,1                         | 5,14            | 0,3            | 0,2          | e           |
| 76                                    | 34,7                         | 8               | 0,8            | 0,6          | e           |
| 79                                    | 33,7                         | 3               | 1,4            | 0,4          | e           |
| 87                                    | 30,3                         |                 |                | -0,2         | e           |
| 90                                    | 26,485                       |                 |                | -1,0         | e           |
| 97                                    | 32,8                         | 9,35            | 0,3            | 0,3          | e           |
| 98                                    | 39,7                         |                 |                | 1,5          | e           |
| 102                                   | 36,6                         |                 |                | 0,9          | e           |
| 104                                   | 34,26                        | 1,71            | 2,4            | 0,5          | e           |
| 108                                   | 22,6                         | 5,6             | -2,9           | -1,8         | e           |
| 126                                   | 29,1                         |                 |                | -0,4         | e           |
| 130                                   | 32,4                         |                 |                | 0,2          | e           |
| 132                                   | 35,6                         |                 |                | 0,8          | e           |
| 136                                   | 29,7                         |                 |                | -0,3         | e           |
| 148                                   | 26,9                         |                 |                | -0,9         | e           |
| 149                                   | 36,34                        | 13              | 0,8            | 0,9          | e           |
| 152                                   | 28                           |                 |                | -0,7         | e           |
| 155                                   | 25,6                         | 1,7             | -4,3           | -1,2         | e           |
| 160                                   | 30                           | 6               | -0,4           | -0,2         | e           |
| 161                                   | 23,5                         | 0,6             | -7,6           | -1,6         | e           |
| 164                                   | 32,8                         | 14,8            | 0,2            | 0,3          | e           |
| 166                                   | 36,7                         | 4               | 2,5            | 1,0          | e           |
| 167                                   | 30,78                        | 6,5             | -0,1           | -0,1         | e           |

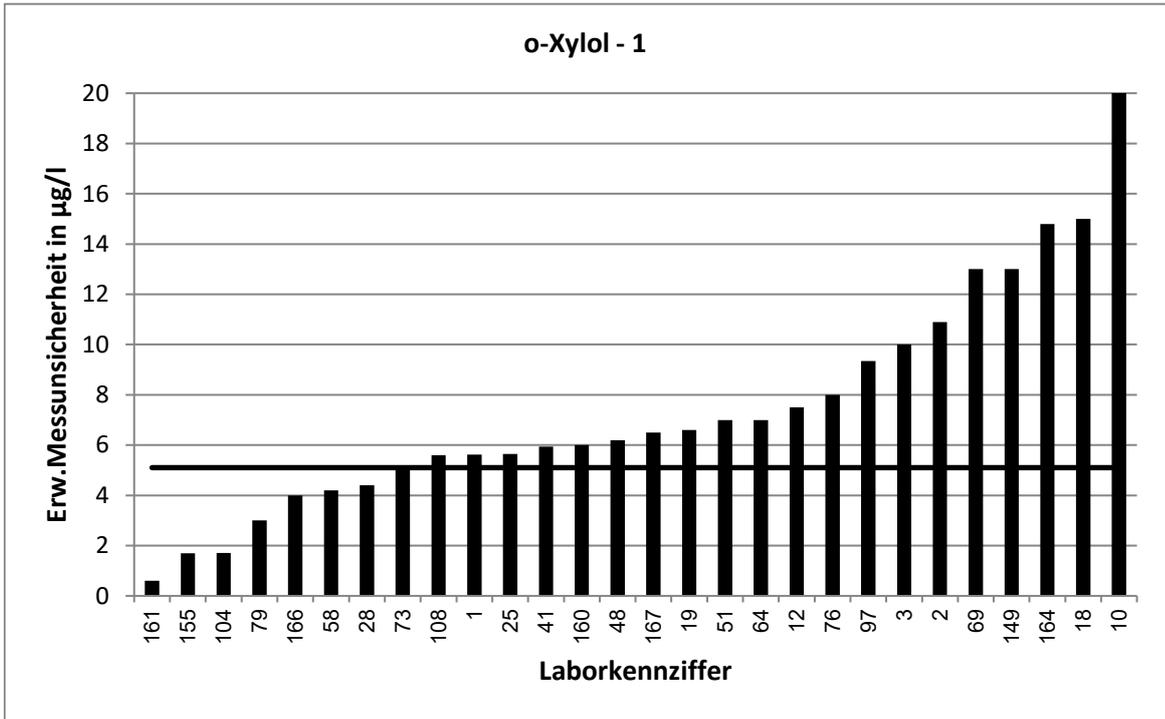
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

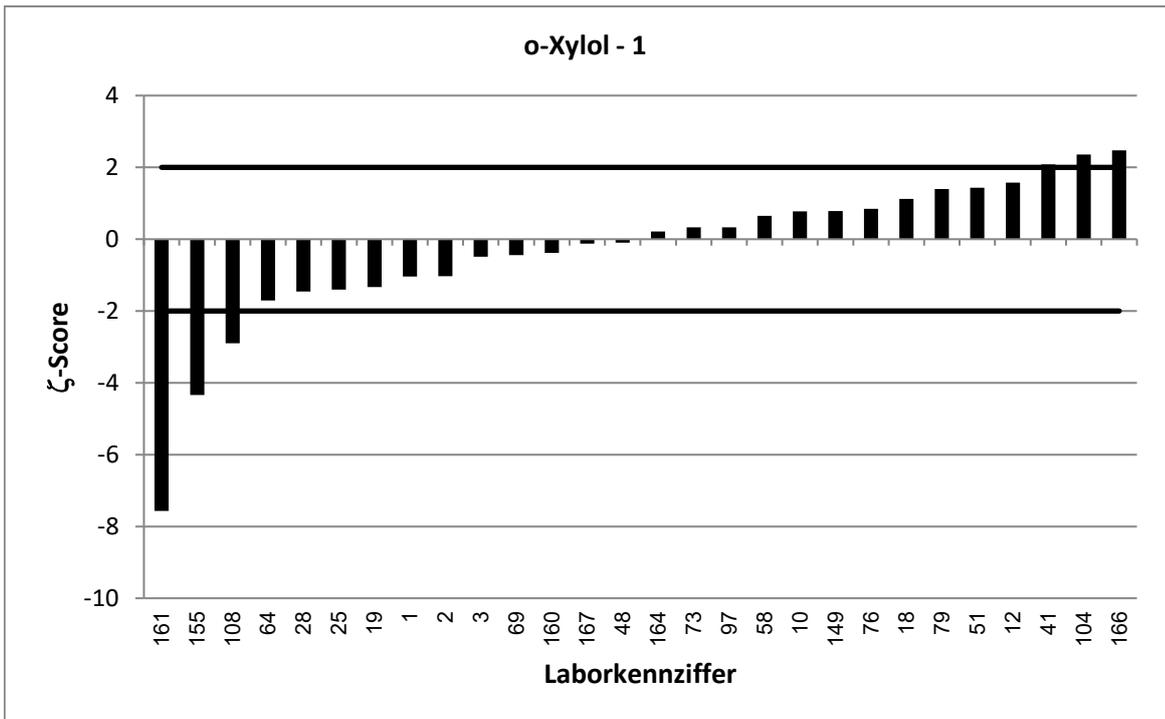


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





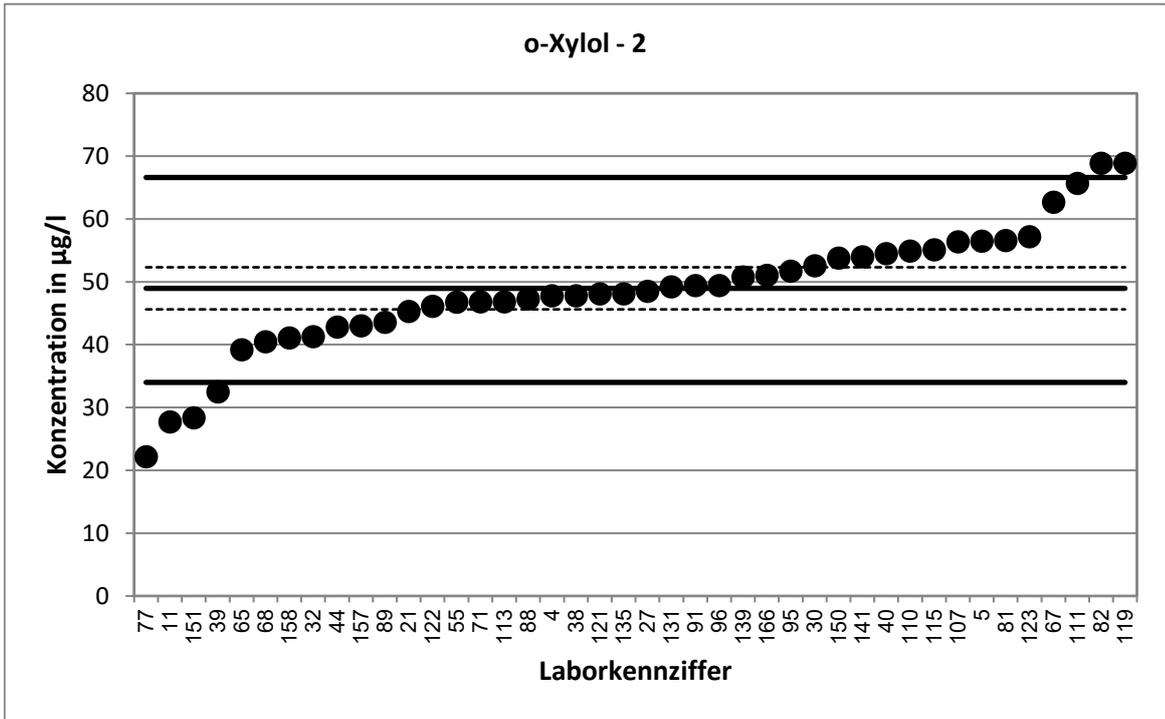
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



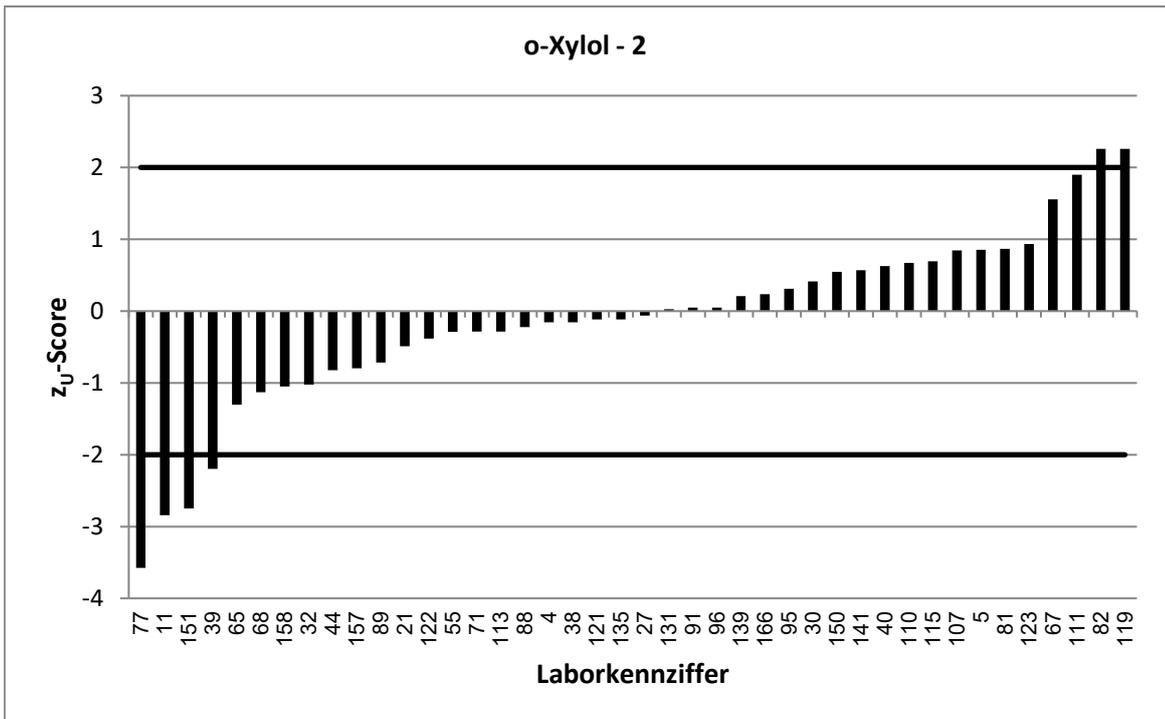
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 2      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 48,97 $\pm$ 3,35 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 66,61            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 33,99            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 47,8                         | 9,6              | -0,2           | -0,2         | e           |
| 5                                     | 56,5                         |                  |                | 0,9          | e           |
| 11                                    | 27,7                         | 8,6              | -4,6           | -2,8         | f           |
| 21                                    | 45,3                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 27                                    | 48,5                         | 6,8              | -0,1           | -0,1         | e           |
| 30                                    | 52,6                         | 9,9              | 0,7            | 0,4          | e           |
| 32                                    | 41,3                         |                  |                | -1,0         | e           |
| 38                                    | 47,8                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 39                                    | 32,5                         |                  |                | -2,2         | f           |
| 40                                    | 54,5                         | 14,8             | 0,7            | 0,6          | e           |
| 44                                    | 42,8                         | 10,7             | -1,1           | -0,8         | e           |
| 55                                    | 46,8                         |                  |                | -0,3         | e           |
| 65                                    | 39,2                         | 1,68             | -5,2           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 62,7                         | 21,4             | 1,3            | 1,6          | e           |
| 68                                    | 40,5                         | 15               | -1,1           | -1,1         | e           |
| 71                                    | 46,83                        |                  |                | -0,3         | e           |
| 77                                    | 22,2                         |                  |                | -3,6         | u           |
| 81                                    | 56,6                         | 14,2             | 1,0            | 0,9          | e           |
| 82                                    | 68,9                         | 0,2              | 11,9           | 2,3          | f           |
| 88                                    | 47,3                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 89                                    | 43,6                         |                  |                | -0,7         | e           |
| 91                                    | 49,4                         | 9,29             | 0,1            | 0,0          | e           |
| 95                                    | 51,7                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 96                                    | 49,4                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 107                                   | 56,4                         | 3                | 3,3            | 0,8          | e           |
| 110                                   | 54,9                         | 17,6             | 0,7            | 0,7          | e           |
| 111                                   | 65,7                         | 2,1              | 8,5            | 1,9          | e           |
| 113                                   | 46,835                       | 15,93            | -0,3           | -0,3         | e           |
| 115                                   | 55,1                         | 15,4             | 0,8            | 0,7          | e           |
| 119                                   | 68,9                         |                  |                | 2,3          | f           |
| 121                                   | 48,1                         | 7,2              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 122                                   | 46,1                         |                  |                | -0,4         | e           |
| 123                                   | 57,2                         |                  |                | 0,9          | e           |
| 131                                   | 49,2                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 135                                   | 48,1                         | 7,2              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 139                                   | 50,8                         | 5,8              | 0,5            | 0,2          | e           |
| 141                                   | 54                           | 6,2              | 1,4            | 0,6          | e           |
| 150                                   | 53,8                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 151                                   | 28,4                         | 5,68             | -6,2           | -2,7         | f           |
| 157                                   | 43                           | 6,5              | -1,6           | -0,8         | e           |
| 158                                   | 41,1                         |                  |                | -1,1         | e           |
| 166                                   | 51,04                        | 14,03            | 0,3            | 0,2          | e           |

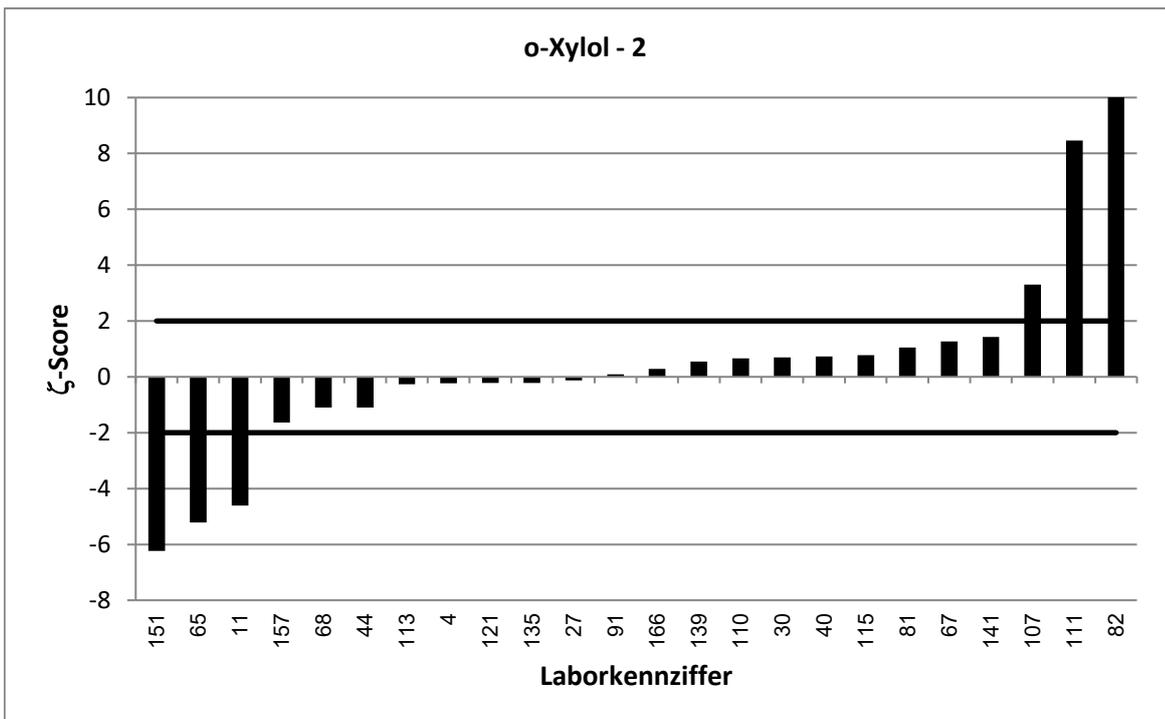
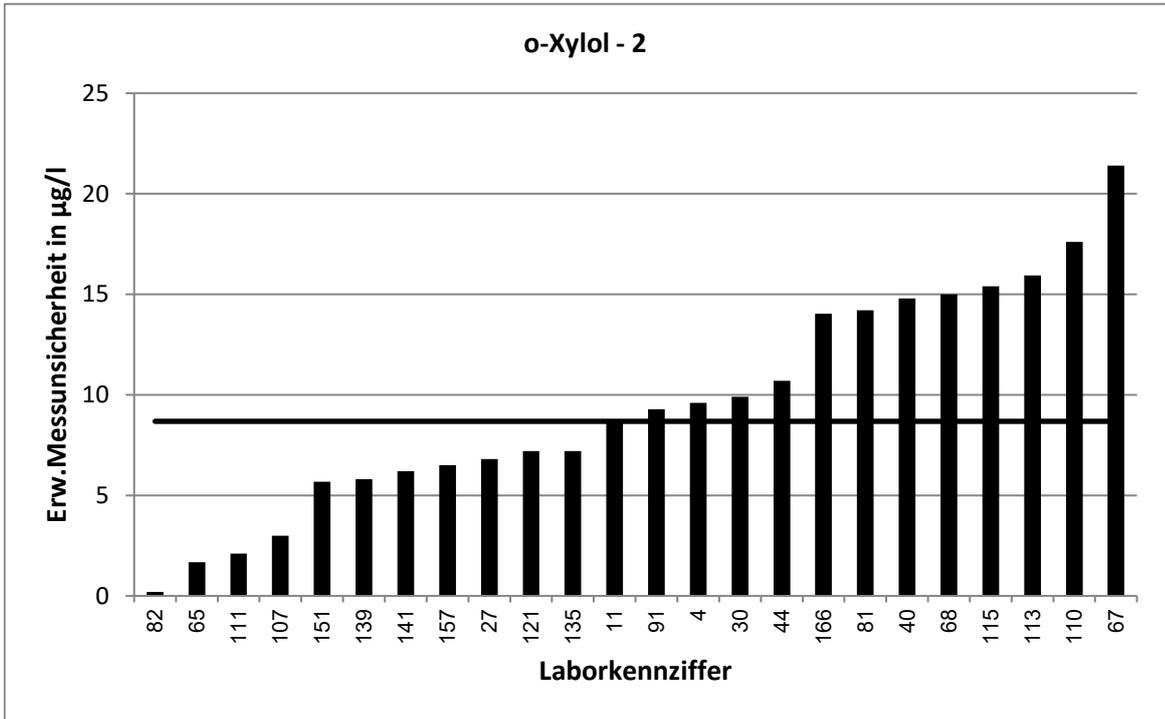
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



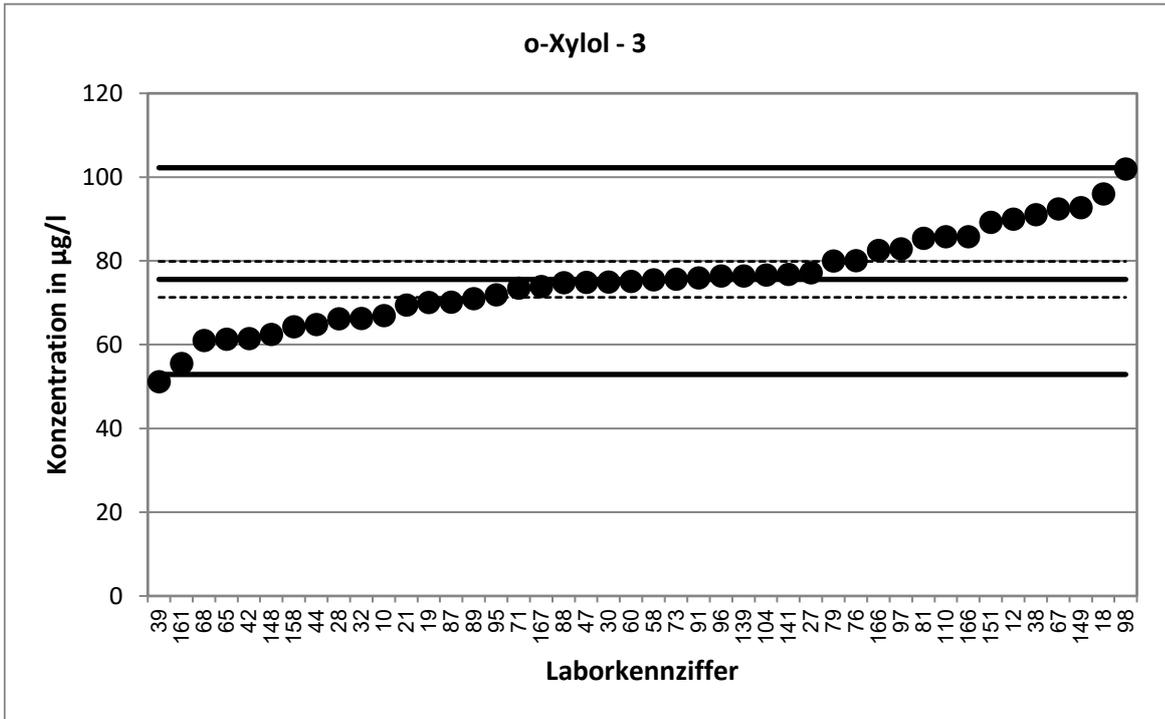


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

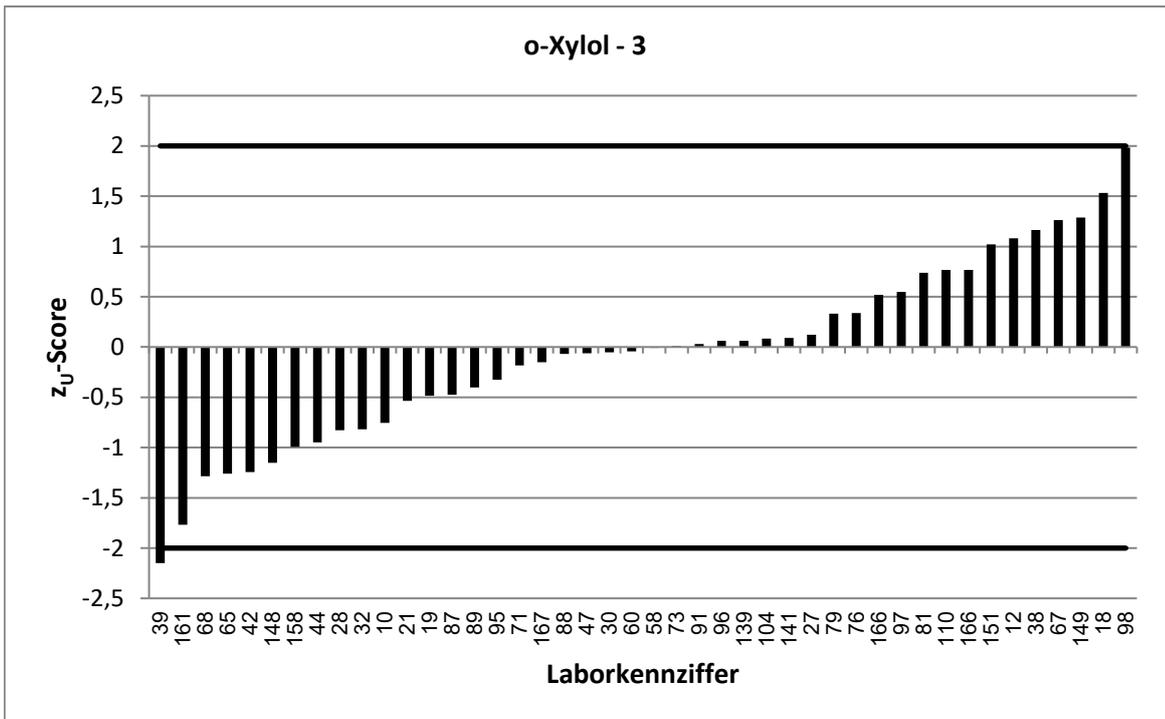
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 3      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 75,58 $\pm$ 4,28 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 102,2            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 52,88            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 67                           | 36,2             | -0,5           | -0,8         | e           |
| 12                                    | 90                           | 18,1             | 1,6            | 1,1          | e           |
| 18                                    | 96                           | 35               | 1,2            | 1,5          | e           |
| 19                                    | 70,09                        | 17,38            | -0,6           | -0,5         | e           |
| 21                                    | 69,5                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 27                                    | 77,2                         | 8,26             | 0,3            | 0,1          | e           |
| 28                                    | 66,2                         | 10,6             | -1,6           | -0,8         | e           |
| 30                                    | 75                           | 12               | -0,1           | -0,1         | e           |
| 32                                    | 66,3                         |                  |                | -0,8         | e           |
| 38                                    | 91,1                         |                  |                | 1,2          | e           |
| 39                                    | 51,2                         |                  |                | -2,1         | f           |
| 42                                    | 61,47                        |                  |                | -1,2         | e           |
| 44                                    | 64,8                         | 16,3             | -1,3           | -0,9         | e           |
| 47                                    | 74,87                        |                  |                | -0,1         | e           |
| 58                                    | 75,5                         | 10               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 60                                    | 75,1                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 65                                    | 61,3                         | 2,22             | -5,9           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 92,4                         | 31,5             | 1,1            | 1,3          | e           |
| 68                                    | 61                           | 23               | -1,2           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 73,5                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 73                                    | 75,7                         | 12,1             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 76                                    | 80,1                         | 18               | 0,5            | 0,3          | e           |
| 79                                    | 80                           | 7,13             | 1,1            | 0,3          | e           |
| 81                                    | 85,4                         | 21,3             | 0,9            | 0,7          | e           |
| 87                                    | 70,2                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 88                                    | 74,8                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 89                                    | 71                           |                  |                | -0,4         | e           |
| 91                                    | 76                           | 14,3             | 0,1            | 0,0          | e           |
| 95                                    | 71,9                         |                  |                | -0,3         | e           |
| 96                                    | 76,4                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 97                                    | 82,9                         | 23,6             | 0,6            | 0,5          | e           |
| 98                                    | 102                          |                  |                | 2,0          | e           |
| 104                                   | 76,68                        | 3,83             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 110                                   | 85,8                         | 27,5             | 0,7            | 0,8          | e           |
| 139                                   | 76,4                         | 8,7              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 141                                   | 76,8                         | 8,8              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 148                                   | 62,5                         |                  |                | -1,2         | e           |
| 149                                   | 92,76                        | 33               | 1,0            | 1,3          | e           |
| 151                                   | 89,2                         | 17,8             | 1,5            | 1,0          | e           |
| 158                                   | 64,3                         |                  |                | -1,0         | e           |
| 161                                   | 55,5                         | 0,6              | -9,3           | -1,8         | e           |
| 166                                   | 85,8                         | 23,6             | 0,9            | 0,8          | e           |
| 166                                   | 82,5                         | 6,35             | 1,8            | 0,5          | e           |
| 167                                   | 73,88                        | 15,4             | -0,2           | -0,1         | e           |

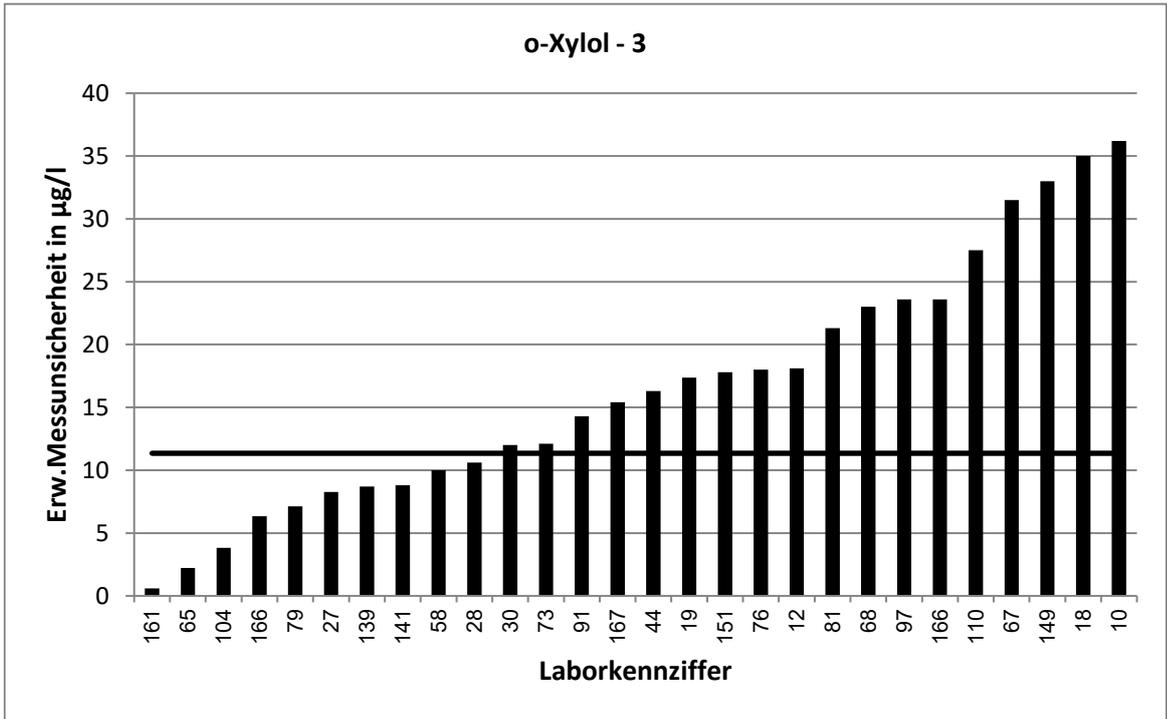
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

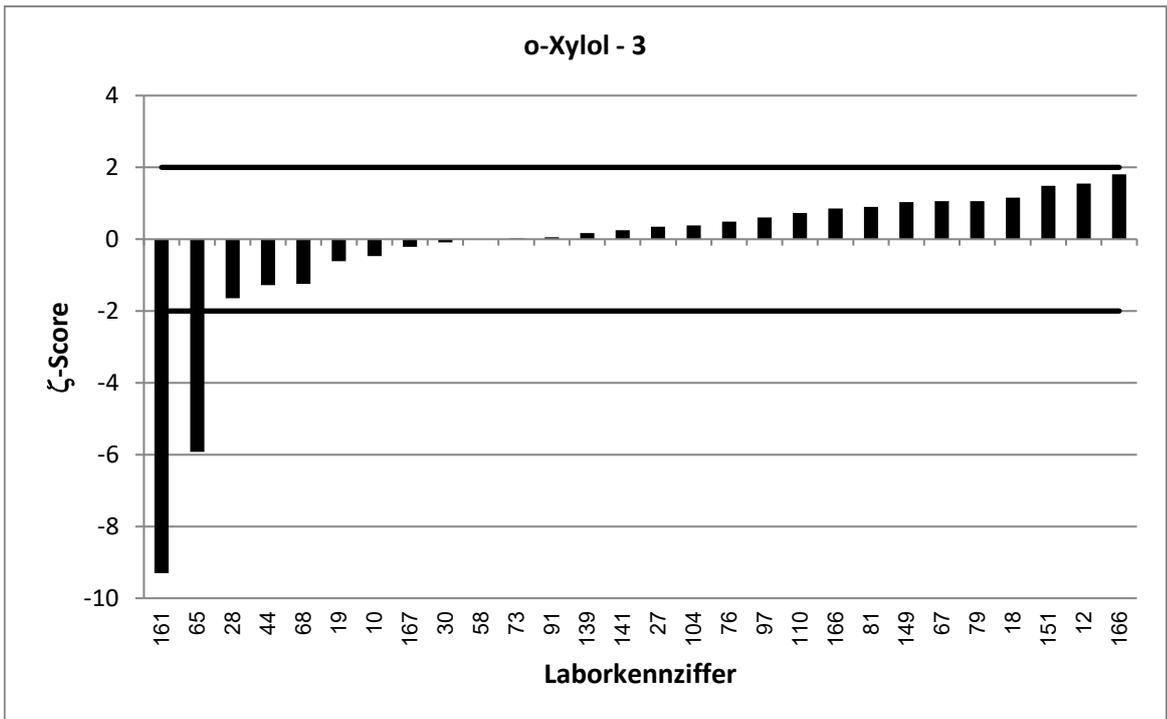


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





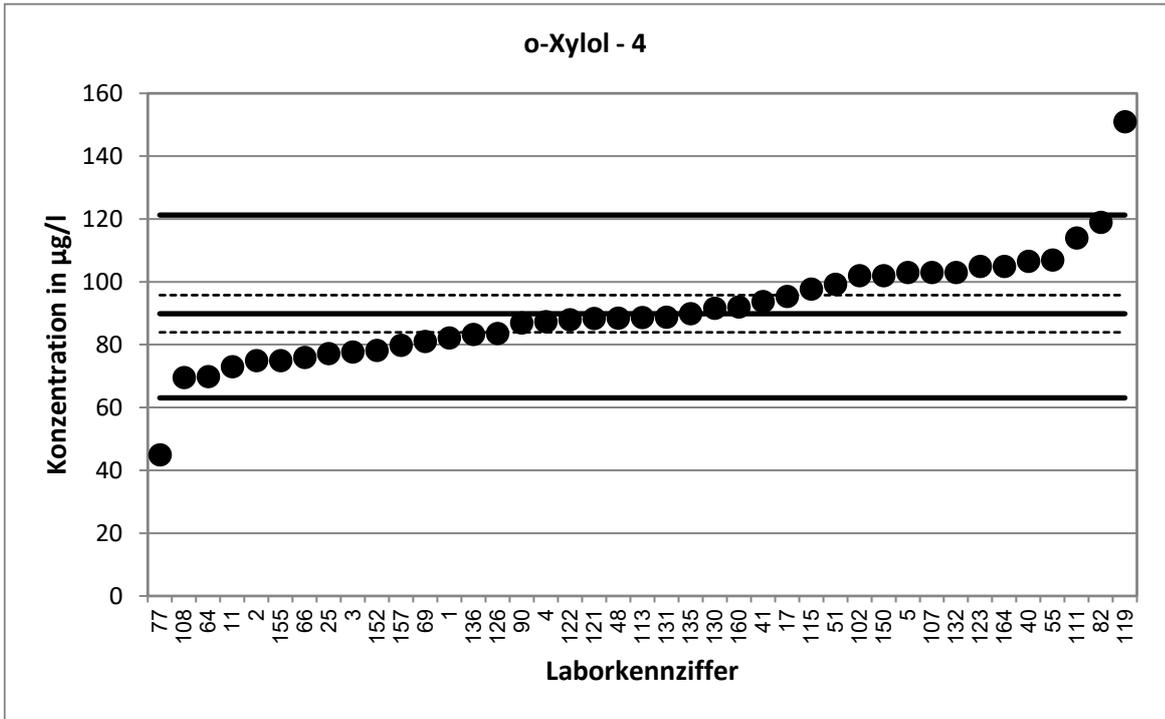
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



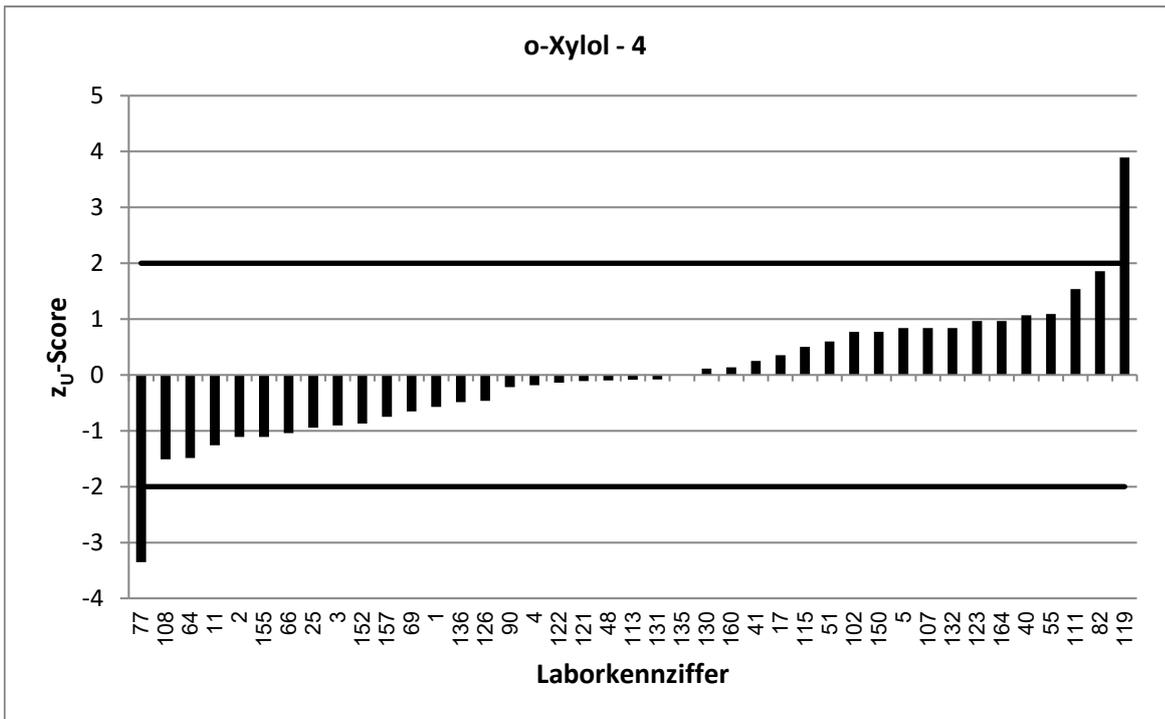
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 4      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 89,84 $\pm$ 5,91 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 121,3            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 63,06            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 82,2                         | 16,4             | -0,9           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 75                           | 32               | -0,9           | -1,1         | e           |
| 3                                     | 77,7                         | 27,2             | -0,9           | -0,9         | e           |
| 4                                     | 87,4                         | 17,5             | -0,3           | -0,2         | e           |
| 5                                     | 103                          |                  |                | 0,8          | e           |
| 11                                    | 73                           | 22,6             | -1,4           | -1,3         | e           |
| 17                                    | 95,4                         |                  |                | 0,4          | e           |
| 25                                    | 77,2                         | 16,2             | -1,5           | -0,9         | e           |
| 40                                    | 106,6                        | 28,9             | 1,1            | 1,1          | e           |
| 41                                    | 93,8                         | 14,8             | 0,5            | 0,3          | e           |
| 48                                    | 88,5                         | 17,7             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 51                                    | 99,3                         | 15               | 1,2            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 107                          |                  |                | 1,1          | e           |
| 64                                    | 69,9                         | 19,5             | -2,0           | -1,5         | e           |
| 66                                    | 75,93                        |                  |                | -1,0         | e           |
| 69                                    | 81,1                         | 13               | -1,2           | -0,7         | e           |
| 77                                    | 45                           |                  |                | -3,3         | u           |
| 82                                    | 119                          | 0,2              | 9,9            | 1,9          | e           |
| 90                                    | 86,956                       |                  |                | -0,2         | e           |
| 102                                   | 102                          |                  |                | 0,8          | e           |
| 107                                   | 103                          | 23               | 1,1            | 0,8          | e           |
| 108                                   | 69,6                         | 17               | -2,2           | -1,5         | e           |
| 111                                   | 114                          | 5,6              | 5,9            | 1,5          | e           |
| 113                                   | 88,725                       | 30,18            | -0,1           | -0,1         | e           |
| 115                                   | 97,7                         | 27,4             | 0,6            | 0,5          | e           |
| 119                                   | 151                          |                  |                | 3,9          | u           |
| 121                                   | 88,4                         | 13,3             | -0,2           | -0,1         | e           |
| 122                                   | 88                           |                  |                | -0,1         | e           |
| 123                                   | 105                          |                  |                | 1,0          | e           |
| 126                                   | 83,6                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 130                                   | 91,6                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 131                                   | 88,8                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 132                                   | 103                          |                  |                | 0,8          | e           |
| 135                                   | 89,9                         | 14               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 136                                   | 83,3                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 150                                   | 102                          |                  |                | 0,8          | e           |
| 152                                   | 78,2                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 155                                   | 75                           | 5,1              | -3,8           | -1,1         | e           |
| 157                                   | 79,8                         | 12               | -1,5           | -0,8         | e           |
| 160                                   | 92                           | 19               | 0,2            | 0,1          | e           |
| 164                                   | 105                          | 47,3             | 0,6            | 1,0          | e           |

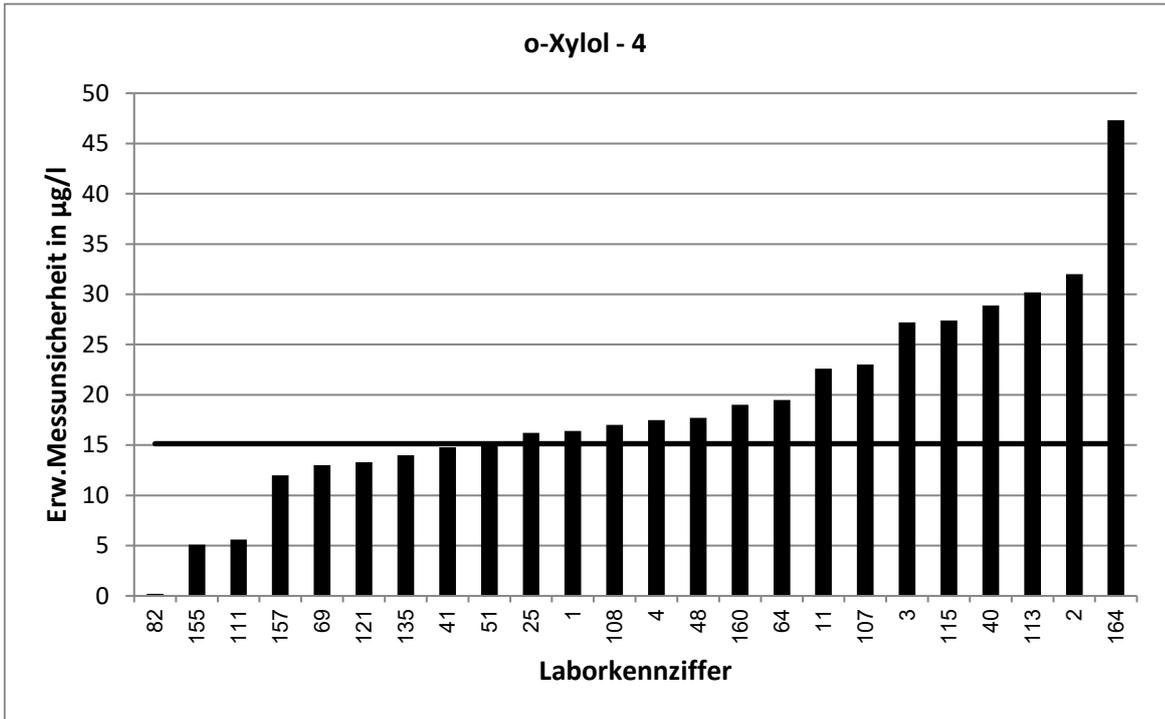
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

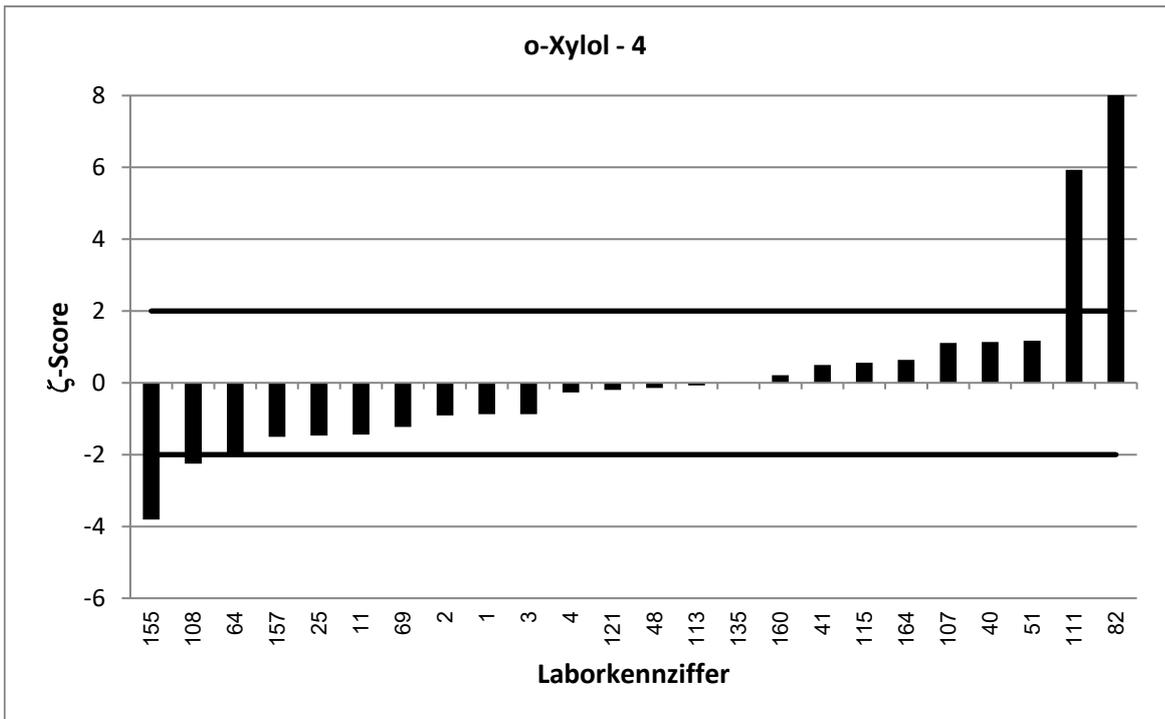


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

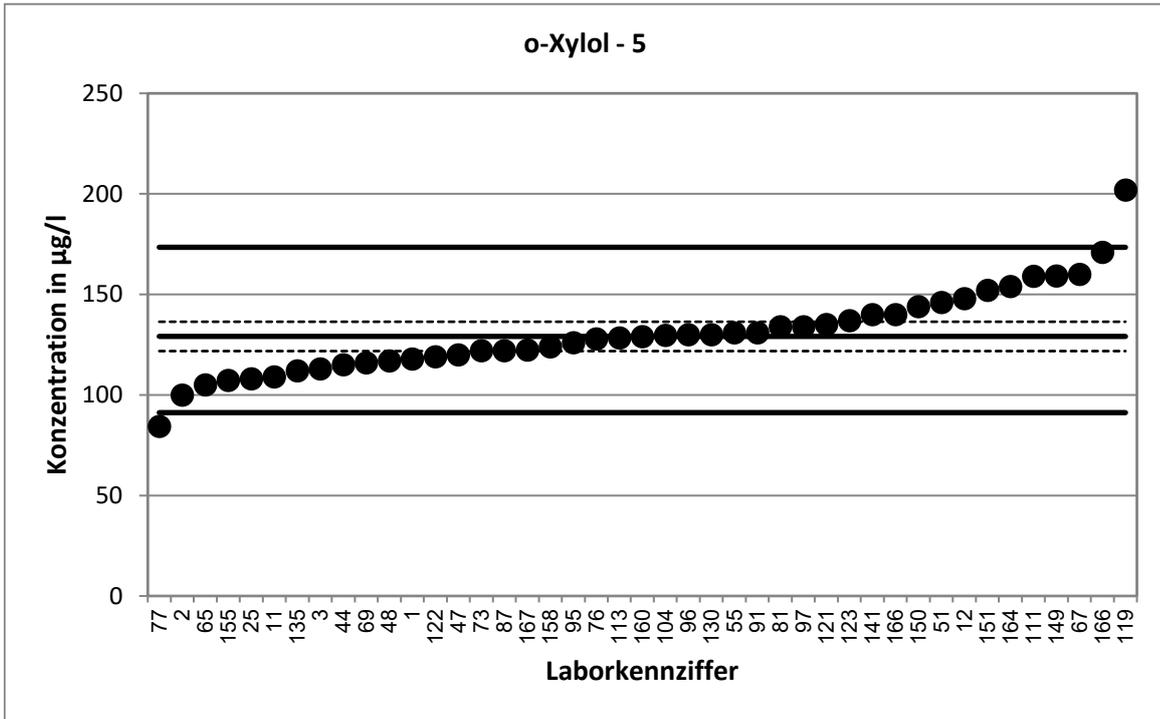


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

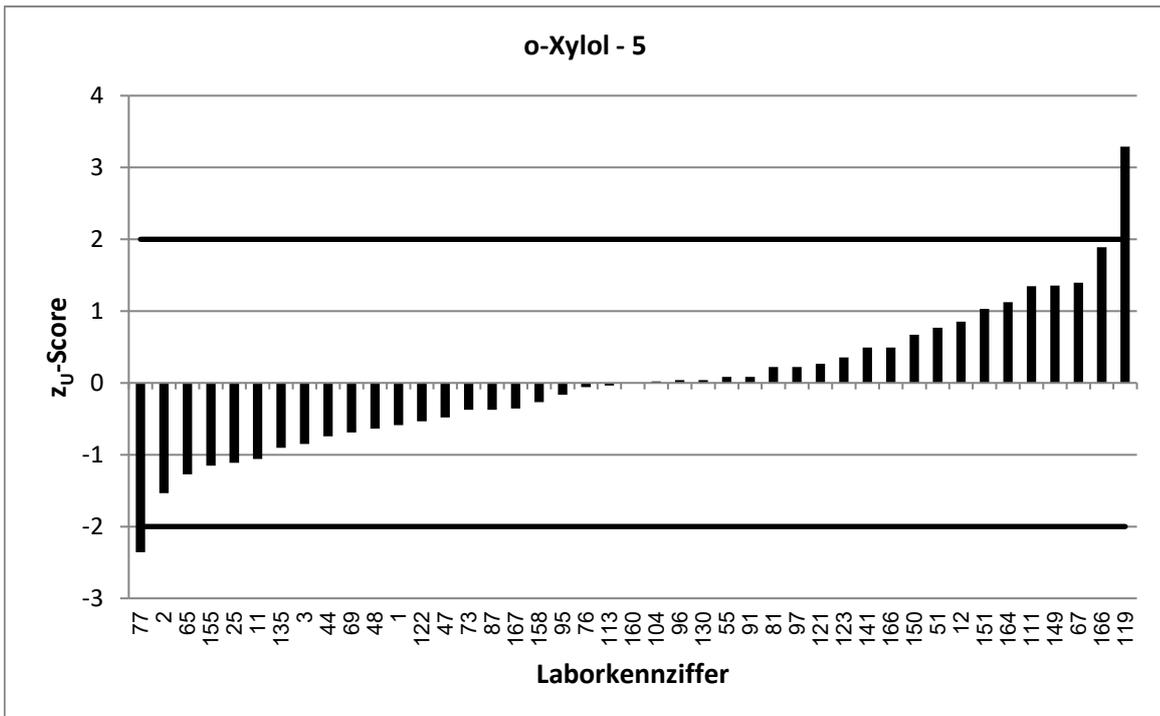
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 5     |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 129,1 $\pm$ 7,3 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 173,4           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 91,2            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 118                          | 23,6            | -0,9           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 100                          | 42,7            | -1,3           | -1,5         | e           |
| 3                                     | 113                          | 40              | -0,8           | -0,8         | e           |
| 11                                    | 109                          | 34              | -1,2           | -1,1         | e           |
| 12                                    | 148                          | 30              | 1,2            | 0,9          | e           |
| 25                                    | 108                          | 22,6            | -1,8           | -1,1         | e           |
| 44                                    | 115                          | 28,9            | -0,9           | -0,7         | e           |
| 47                                    | 120                          |                 |                | -0,5         | e           |
| 48                                    | 117                          | 23,4            | -1,0           | -0,6         | e           |
| 51                                    | 146,1                        | 25              | 1,3            | 0,8          | e           |
| 55                                    | 131                          |                 |                | 0,1          | e           |
| 65                                    | 105                          | 5,11            | -5,4           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 160                          | 54,6            | 1,1            | 1,4          | e           |
| 69                                    | 116                          | 13              | -1,8           | -0,7         | e           |
| 73                                    | 122                          | 19,4            | -0,7           | -0,4         | e           |
| 76                                    | 128                          | 28              | -0,1           | -0,1         | e           |
| 77                                    | 84,4                         |                 |                | -2,4         | f           |
| 81                                    | 134                          | 33,6            | 0,3            | 0,2          | e           |
| 87                                    | 122                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 91                                    | 131                          | 24,6            | 0,1            | 0,1          | e           |
| 95                                    | 126                          |                 |                | -0,2         | e           |
| 96                                    | 130                          |                 |                | 0,0          | e           |
| 97                                    | 134                          | 38,2            | 0,3            | 0,2          | e           |
| 104                                   | 129,6                        | 6,5             | 0,1            | 0,0          | e           |
| 111                                   | 159                          | 4,2             | 7,1            | 1,3          | e           |
| 113                                   | 128,44                       | 43,7            | 0,0            | 0,0          | e           |
| 119                                   | 202                          |                 |                | 3,3          | u           |
| 121                                   | 135                          | 20              | 0,6            | 0,3          | e           |
| 122                                   | 119                          |                 |                | -0,5         | e           |
| 123                                   | 137                          |                 |                | 0,4          | e           |
| 130                                   | 130                          |                 |                | 0,0          | e           |
| 135                                   | 112                          | 17              | -1,8           | -0,9         | e           |
| 141                                   | 140                          | 16              | 1,2            | 0,5          | e           |
| 149                                   | 159,2                        | 56              | 1,1            | 1,4          | e           |
| 150                                   | 144                          |                 |                | 0,7          | e           |
| 151                                   | 152                          | 30,4            | 1,5            | 1,0          | e           |
| 155                                   | 107,3                        | 7,3             | -4,2           | -1,2         | e           |
| 158                                   | 124                          |                 |                | -0,3         | e           |
| 160                                   | 129                          | 27              | 0,0            | 0,0          | e           |
| 164                                   | 154                          | 69,3            | 0,7            | 1,1          | e           |
| 166                                   | 171                          | 47              | 1,8            | 1,9          | e           |
| 166                                   | 140                          | 8,75            | 1,9            | 0,5          | e           |
| 167                                   | 122,35                       | 25,31           | -0,5           | -0,4         | e           |

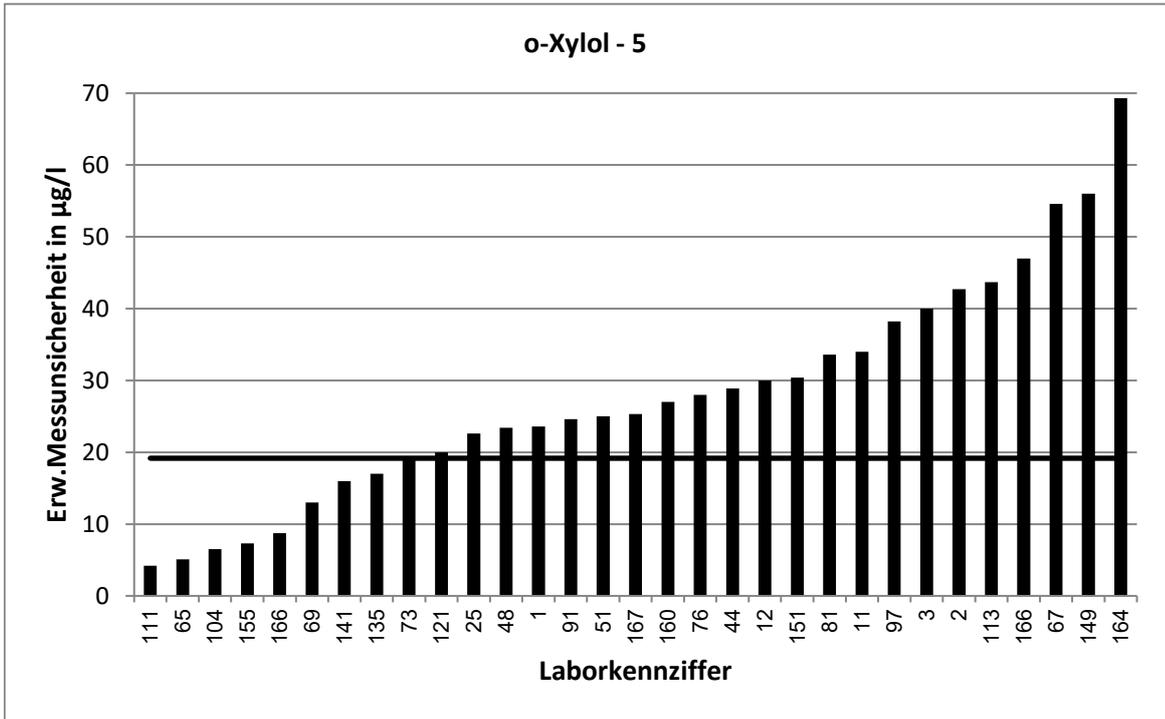
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

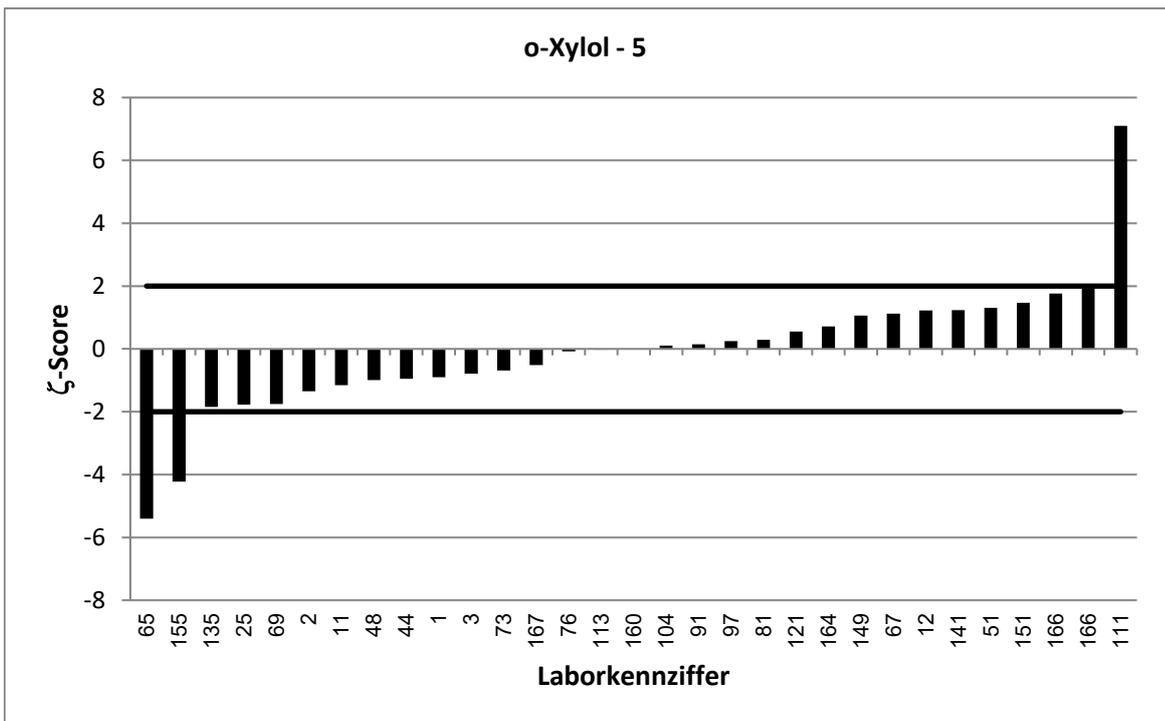


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





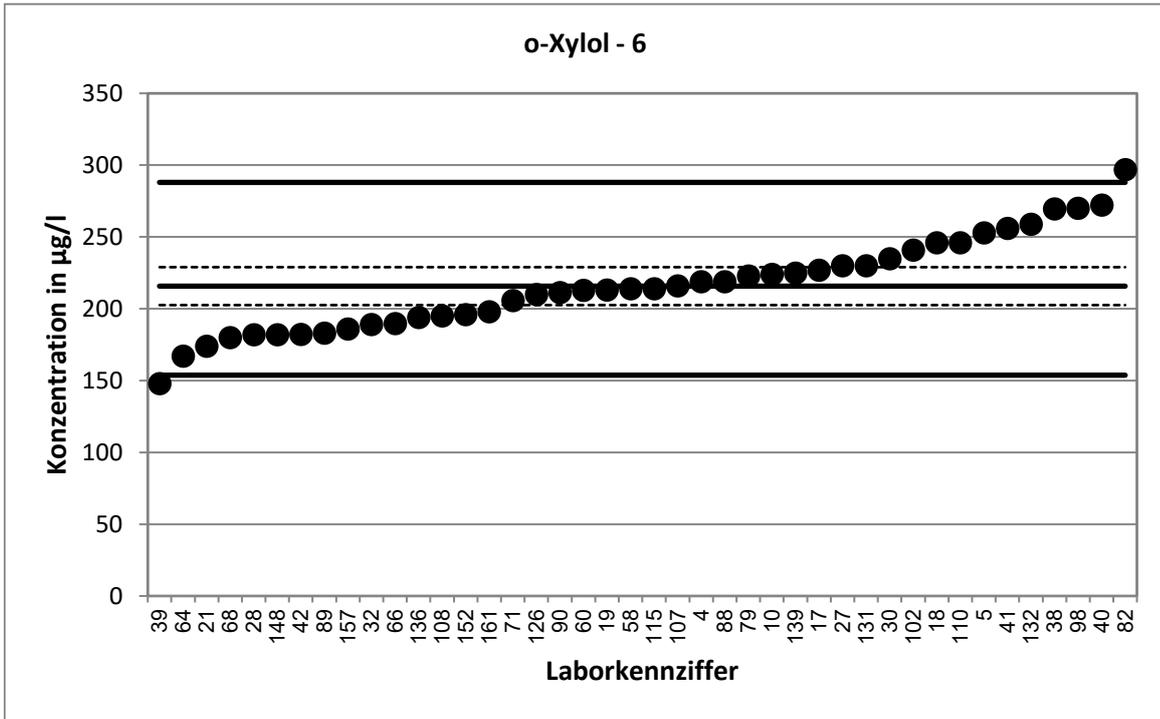
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



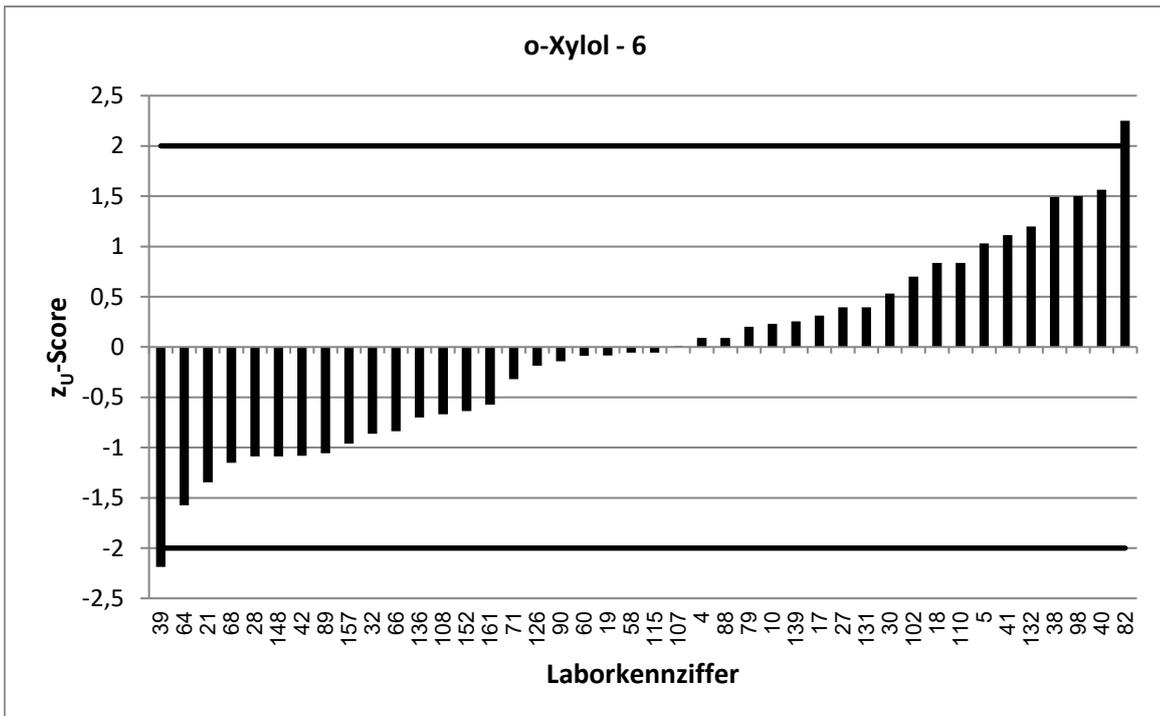
| 71. LÜRV                              |                              | o-Xylol - 6      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 215,7 $\pm$ 13,2 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 288              |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 153,8            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 219                          | 44               | 0,1            | 0,1          | e           |
| 5                                     | 253                          |                  |                | 1,0          | e           |
| 10                                    | 224                          | 128              | 0,1            | 0,2          | e           |
| 17                                    | 227                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 18                                    | 246                          | 82               | 0,7            | 0,8          | e           |
| 19                                    | 213,1                        | 52,85            | -0,1           | -0,1         | e           |
| 21                                    | 174                          |                  |                | -1,3         | e           |
| 27                                    | 230                          | 7,44             | 1,9            | 0,4          | e           |
| 28                                    | 182                          | 29               | -2,1           | -1,1         | e           |
| 30                                    | 235                          | 44               | 0,8            | 0,5          | e           |
| 32                                    | 189                          |                  |                | -0,9         | e           |
| 38                                    | 269,6                        |                  |                | 1,5          | e           |
| 39                                    | 148                          |                  |                | -2,2         | f           |
| 40                                    | 272,2                        | 73,9             | 1,5            | 1,6          | e           |
| 41                                    | 256                          | 40,3             | 1,9            | 1,1          | e           |
| 42                                    | 182,2                        |                  |                | -1,1         | e           |
| 58                                    | 214                          | 26               | -0,1           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 213                          |                  |                | -0,1         | e           |
| 64                                    | 167                          | 47               | -2,0           | -1,6         | e           |
| 66                                    | 189,82                       |                  |                | -0,8         | e           |
| 68                                    | 180                          | 67               | -1,0           | -1,2         | e           |
| 71                                    | 205,82                       |                  |                | -0,3         | e           |
| 79                                    | 223                          | 19,9             | 0,6            | 0,2          | e           |
| 82                                    | 297                          | 0,2              | 12,3           | 2,2          | f           |
| 88                                    | 219                          |                  |                | 0,1          | e           |
| 89                                    | 183                          |                  |                | -1,1         | e           |
| 90                                    | 211,391                      |                  |                | -0,1         | e           |
| 98                                    | 270                          |                  |                | 1,5          | e           |
| 102                                   | 241                          |                  |                | 0,7          | e           |
| 107                                   | 216                          | 23               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 108                                   | 195                          | 49               | -0,8           | -0,7         | e           |
| 110                                   | 246                          | 78,7             | 0,8            | 0,8          | e           |
| 115                                   | 214                          | 59,9             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 126                                   | 210                          |                  |                | -0,2         | e           |
| 131                                   | 230                          |                  |                | 0,4          | e           |
| 132                                   | 259                          |                  |                | 1,2          | e           |
| 136                                   | 194                          |                  |                | -0,7         | e           |
| 139                                   | 225                          | 25,8             | 0,6            | 0,3          | e           |
| 148                                   | 182                          |                  |                | -1,1         | e           |
| 152                                   | 196                          |                  |                | -0,6         | e           |
| 157                                   | 186                          | 27,9             | -1,9           | -1,0         | e           |
| 161                                   | 198                          | 0,6              | -2,7           | -0,6         | e           |

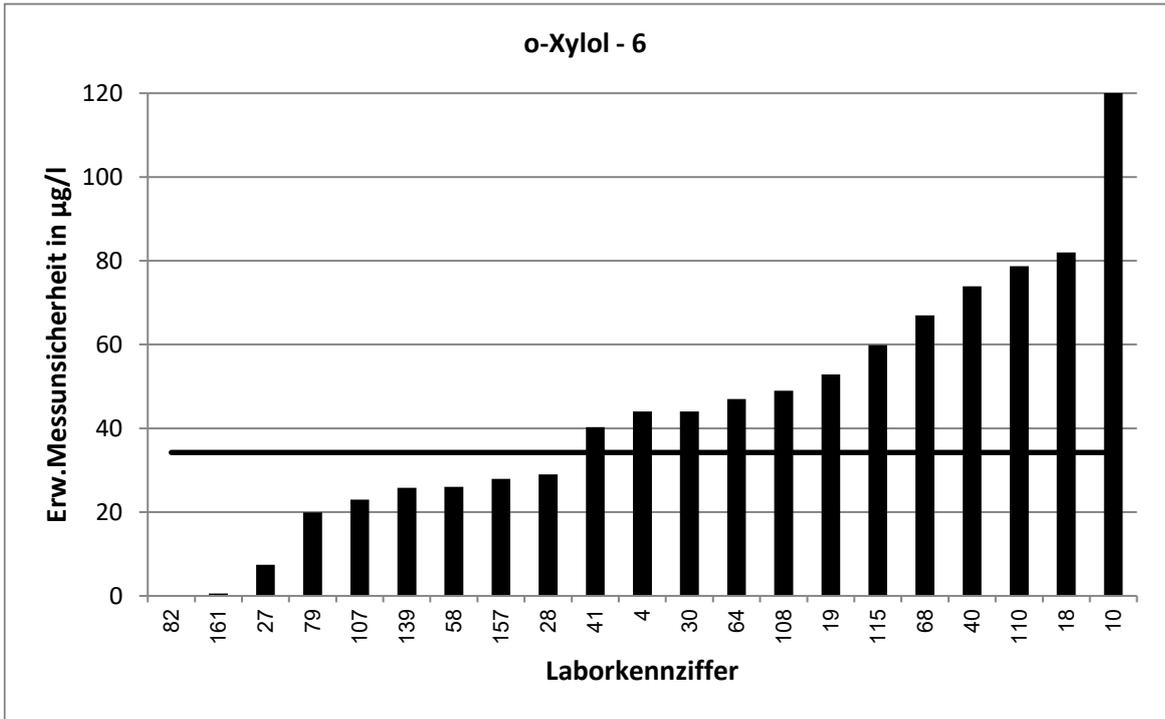
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

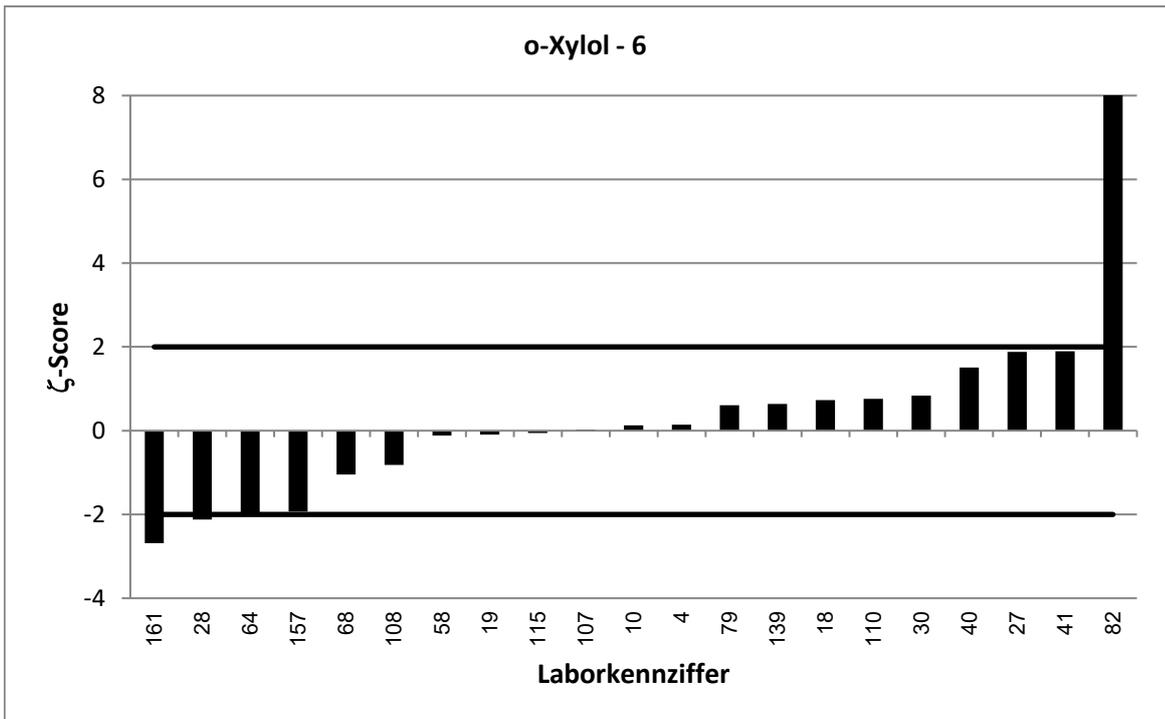


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

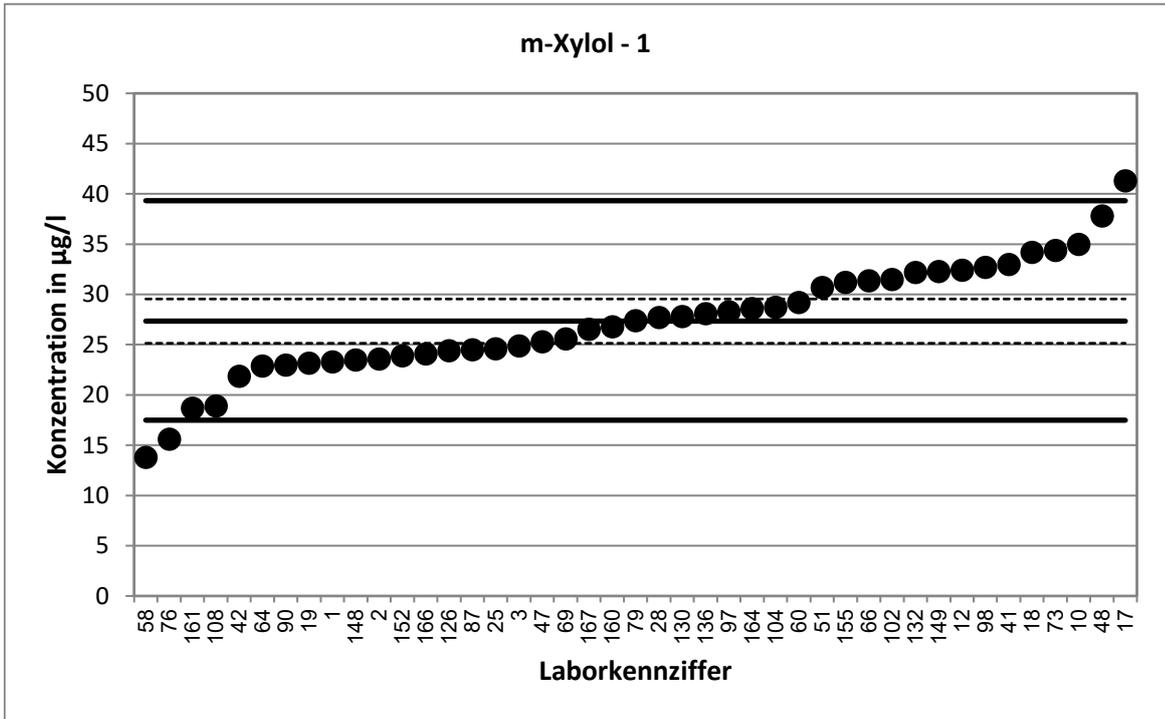


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

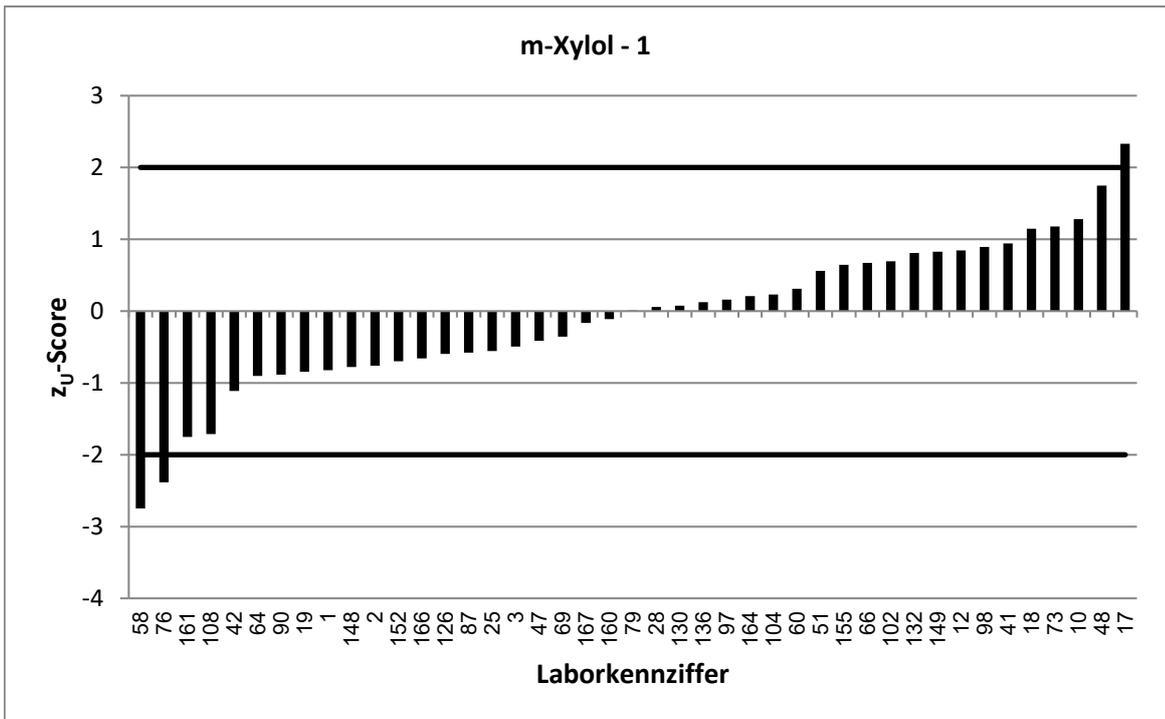
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 1     |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 27,34 $\pm$ 2,2 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 39,32           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 17,49           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 23,3                         | 4,66            | -1,6           | -0,8         | e           |
| 2                                     | 23,6                         | 6,68            | -1,1           | -0,8         | e           |
| 3                                     | 24,9                         | 9,21            | -0,5           | -0,5         | e           |
| 10                                    | 35                           | 23,1            | 0,7            | 1,3          | e           |
| 12                                    | 32,4                         | 6,5             | 1,5            | 0,8          | e           |
| 17                                    | 41,3                         |                 |                | 2,3          | f           |
| 18                                    | 34,2                         | 10              | 1,3            | 1,1          | e           |
| 19                                    | 23,17                        | 4,82            | -1,6           | -0,8         | e           |
| 25                                    | 24,6                         | 3,57            | -1,3           | -0,6         | e           |
| 28                                    | 27,7                         | 4,4             | 0,1            | 0,1          | e           |
| 41                                    | 33                           | 4,08            | 2,4            | 0,9          | e           |
| 42                                    | 21,87                        |                 |                | -1,1         | e           |
| 47                                    | 25,3                         |                 |                | -0,4         | e           |
| 48                                    | 37,8                         | 7,6             | 2,6            | 1,7          | e           |
| 51                                    | 30,7                         | 7               | 0,9            | 0,6          | e           |
| 58                                    | 13,8                         | 1,7             | -9,7           | -2,7         | f           |
| 60                                    | 29,2                         |                 |                | 0,3          | e           |
| 64                                    | 22,9                         | 6,4             | -1,3           | -0,9         | e           |
| 66                                    | 31,367                       |                 |                | 0,7          | e           |
| 69                                    | 25,6                         | 13              | -0,3           | -0,4         | e           |
| 73                                    | 34,4                         | 7,22            | 1,9            | 1,2          | e           |
| 76                                    | 15,6                         | 3               | -6,3           | -2,4         | f           |
| 79                                    | 27,4                         | 2,95            | 0,0            | 0,0          | e           |
| 87                                    | 24,5                         |                 |                | -0,6         | e           |
| 90                                    | 22,984                       |                 |                | -0,9         | e           |
| 97                                    | 28,3                         | 5               | 0,4            | 0,2          | e           |
| 98                                    | 32,7                         |                 |                | 0,9          | e           |
| 102                                   | 31,5                         |                 |                | 0,7          | e           |
| 104                                   | 28,72                        | 1,44            | 1,0            | 0,2          | e           |
| 108                                   | 18,9                         | 4,7             | -3,3           | -1,7         | e           |
| 126                                   | 24,4                         |                 |                | -0,6         | e           |
| 130                                   | 27,8                         |                 |                | 0,1          | e           |
| 132                                   | 32,2                         |                 |                | 0,8          | e           |
| 136                                   | 28,1                         |                 |                | 0,1          | e           |
| 148                                   | 23,5                         |                 |                | -0,8         | e           |
| 149                                   | 32,3                         | 11              | 0,9            | 0,8          | e           |
| 152                                   | 23,9                         |                 |                | -0,7         | e           |
| 155                                   | 31,2                         | 2               | 2,6            | 0,6          | e           |
| 160                                   | 26,8                         | 7               | -0,1           | -0,1         | e           |
| 161                                   | 18,7                         | 3,68            | -4,0           | -1,8         | e           |
| 164                                   | 28,6                         | 12,9            | 0,2            | 0,2          | e           |
| 166                                   | 24,1                         | 4,14            | -1,4           | -0,7         | e           |
| 167                                   | 26,54                        | 5,29            | -0,3           | -0,2         | e           |

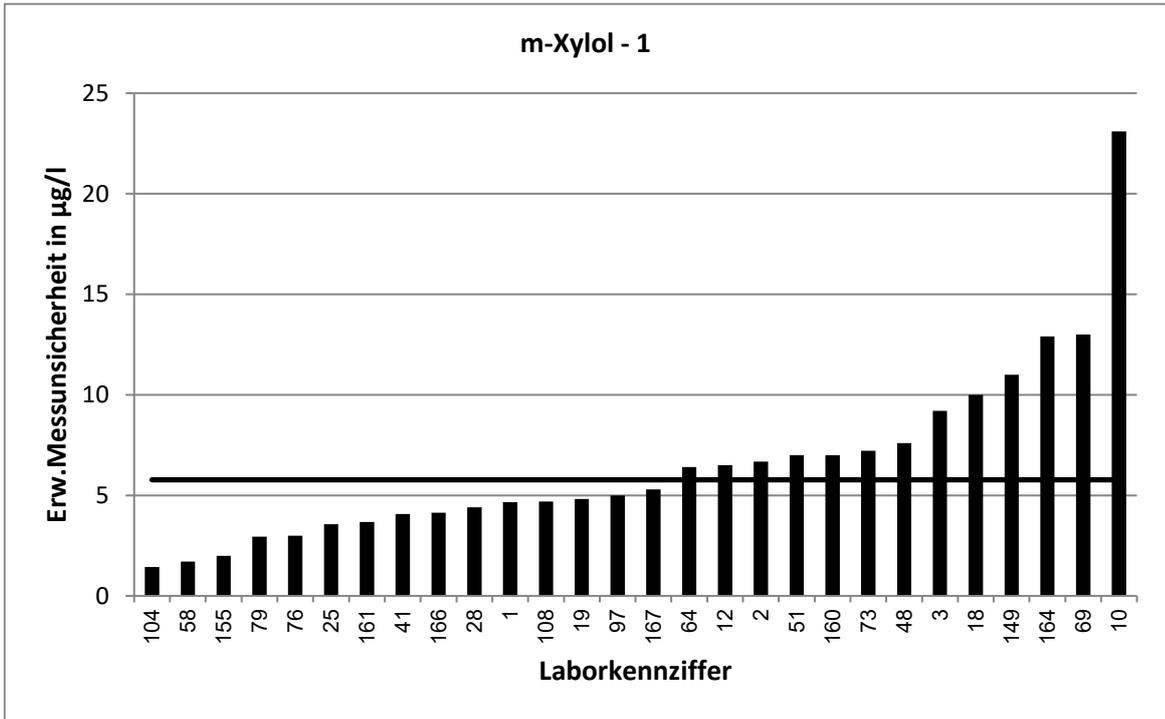
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

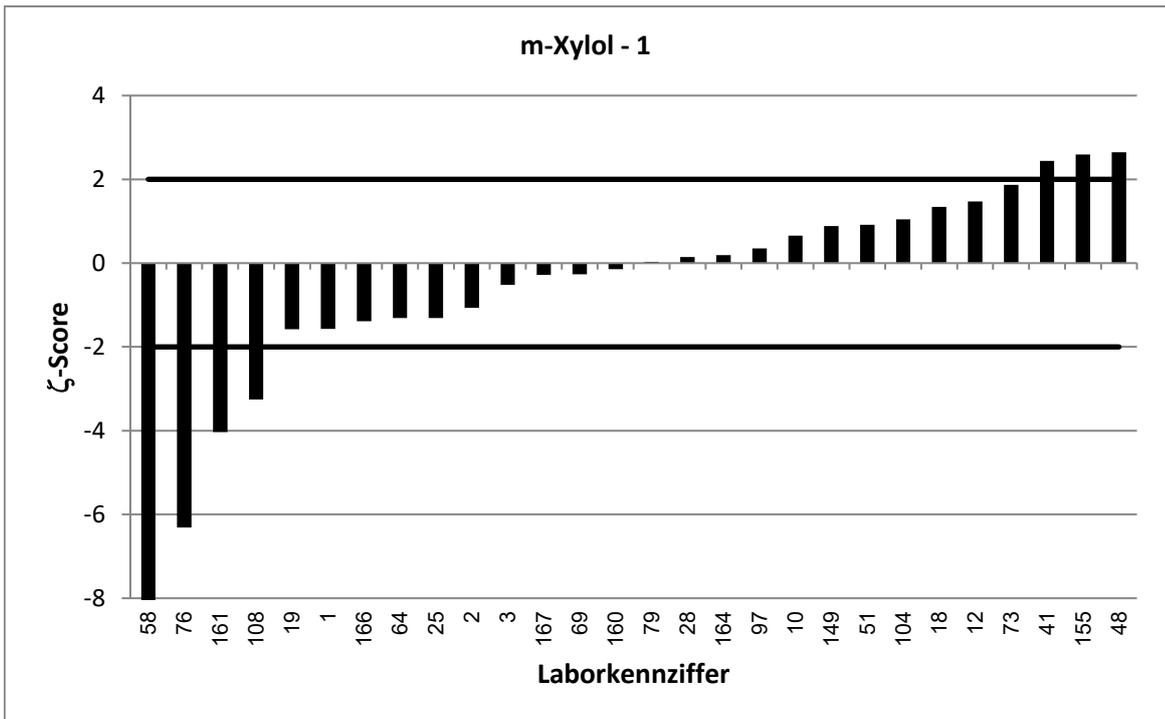


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

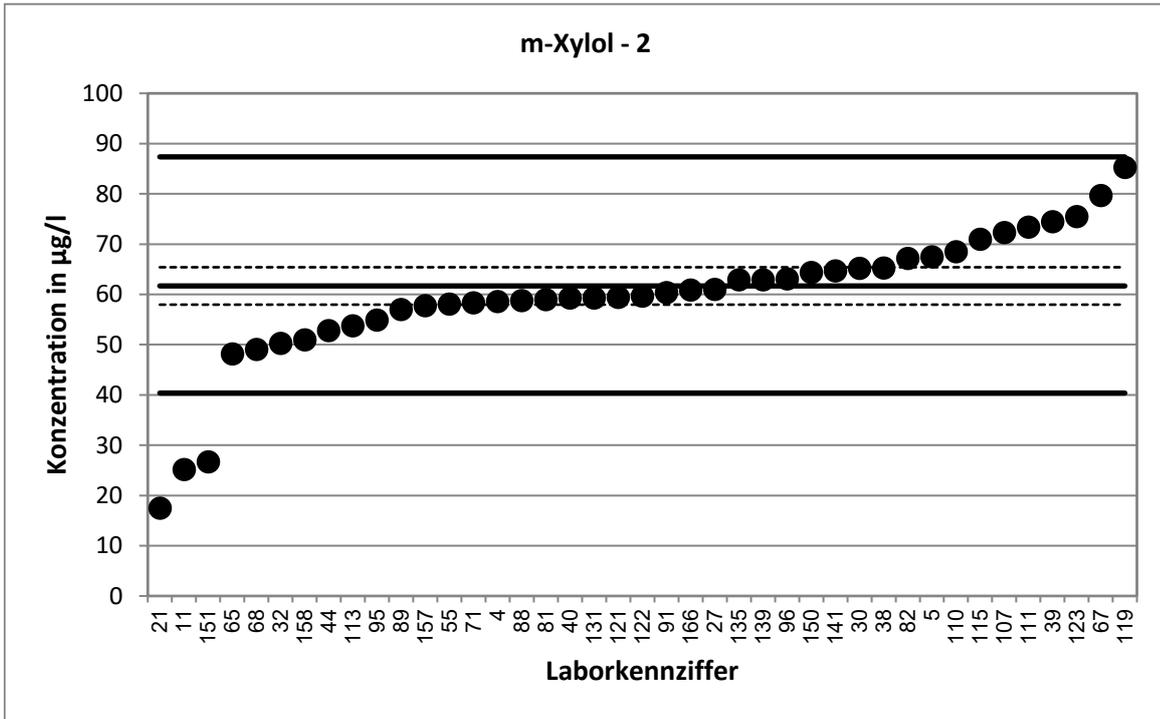


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

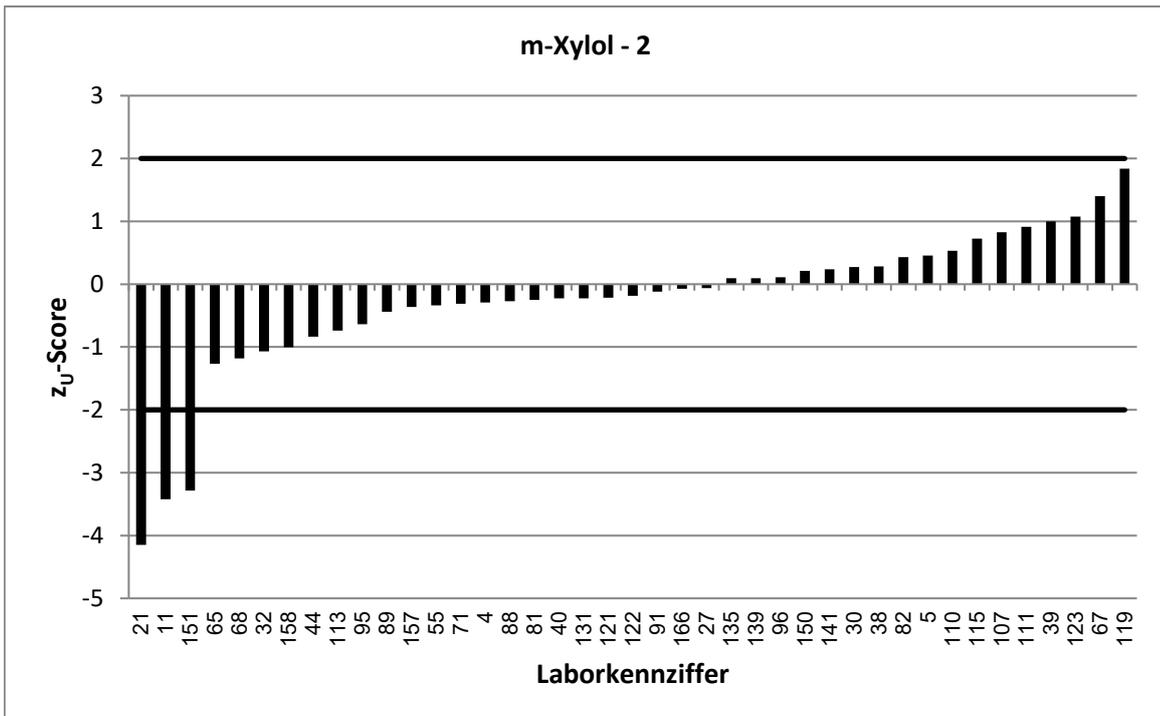
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 2      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 61,68 $\pm$ 3,72 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 87,36            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 40,37            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 58,6                         | 23,4             | -0,3           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 67,5                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 11                                    | 25,2                         | 5,5              | -11,0          | -3,4         | u           |
| 21                                    | 17,5                         |                  |                | -4,1         | u           |
| 27                                    | 61                           | 9,17             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 30                                    | 65,2                         | 11               | 0,6            | 0,3          | e           |
| 32                                    | 50,3                         |                  |                | -1,1         | e           |
| 38                                    | 65,3                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 39                                    | 74,5                         |                  |                | 1,0          | e           |
| 40                                    | 59,3                         | 36,7             | -0,1           | -0,2         | e           |
| 44                                    | 52,8                         | 17,6             | -1,0           | -0,8         | e           |
| 55                                    | 58,1                         |                  |                | -0,3         | e           |
| 65                                    | 48,2                         | 2,41             | -6,1           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 79,7                         | 27,2             | 1,3            | 1,4          | e           |
| 68                                    | 49,1                         | 18               | -1,4           | -1,2         | e           |
| 71                                    | 58,35                        |                  |                | -0,3         | e           |
| 81                                    | 59                           | 16,8             | -0,3           | -0,3         | e           |
| 82                                    | 67,2                         | 0,2              | 3,0            | 0,4          | e           |
| 88                                    | 58,8                         |                  |                | -0,3         | e           |
| 89                                    | 57                           |                  |                | -0,4         | e           |
| 91                                    | 60,4                         | 7,92             | -0,3           | -0,1         | e           |
| 95                                    | 54,9                         |                  |                | -0,6         | e           |
| 96                                    | 63,1                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 107                                   | 72,3                         | 4                | 3,9            | 0,8          | e           |
| 110                                   | 68,5                         | 21,9             | 0,6            | 0,5          | e           |
| 111                                   | 73,4                         | 2,4              | 5,3            | 0,9          | e           |
| 113                                   | 53,8                         | 20,93            | -0,7           | -0,7         | e           |
| 115                                   | 71                           | 21,3             | 0,9            | 0,7          | e           |
| 119                                   | 85,3                         |                  |                | 1,8          | e           |
| 121                                   | 59,4                         | 8,9              | -0,5           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 59,7                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 123                                   | 75,5                         |                  |                | 1,1          | e           |
| 131                                   | 59,3                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 135                                   | 62,9                         | 10               | 0,2            | 0,1          | e           |
| 139                                   | 62,9                         | 8,9              | 0,3            | 0,1          | e           |
| 141                                   | 64,7                         | 7,7              | 0,7            | 0,2          | e           |
| 150                                   | 64,4                         |                  |                | 0,2          | e           |
| 151                                   | 26,7                         | 5,34             | -10,7          | -3,3         | u           |
| 157                                   | 57,8                         | 8,7              | -0,8           | -0,4         | e           |
| 158                                   | 51                           |                  |                | -1,0         | e           |
| 166                                   | 60,92                        | 18,3             | -0,1           | -0,1         | e           |

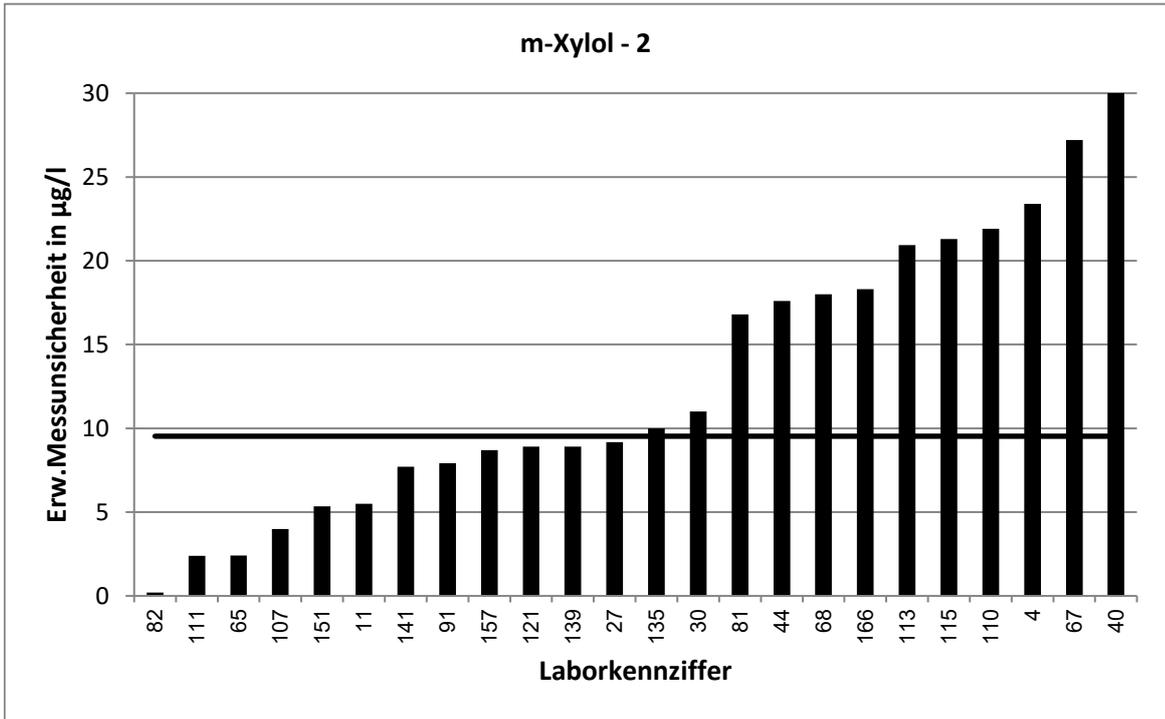
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

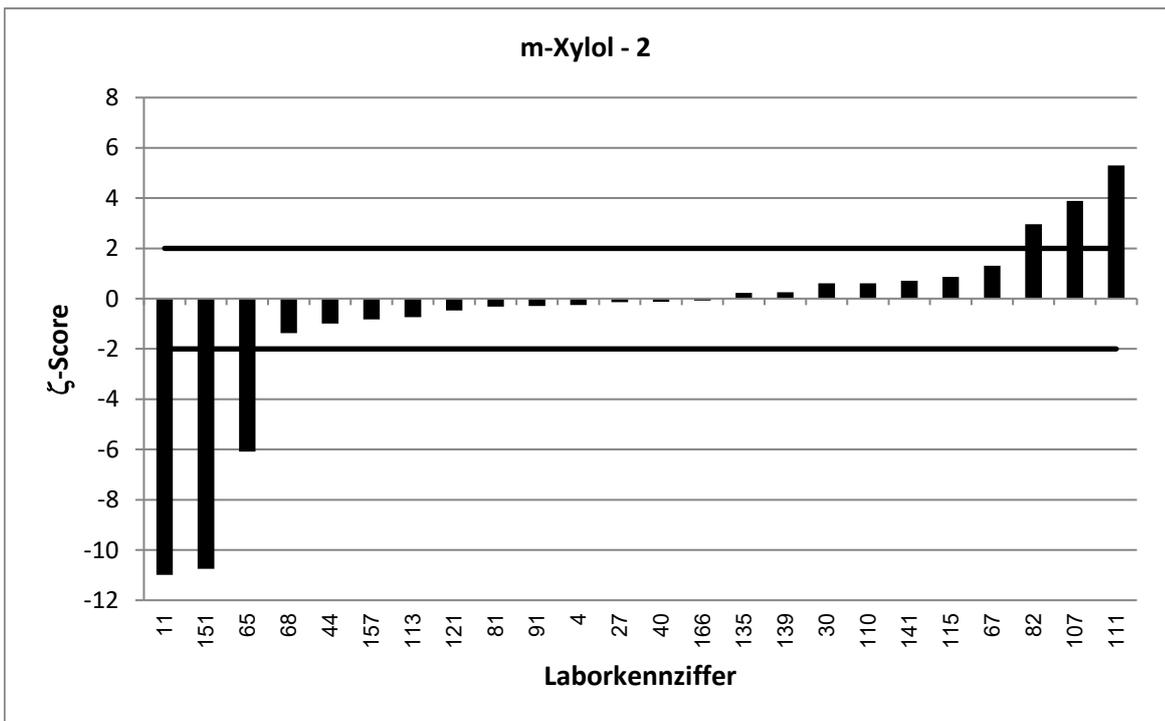


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

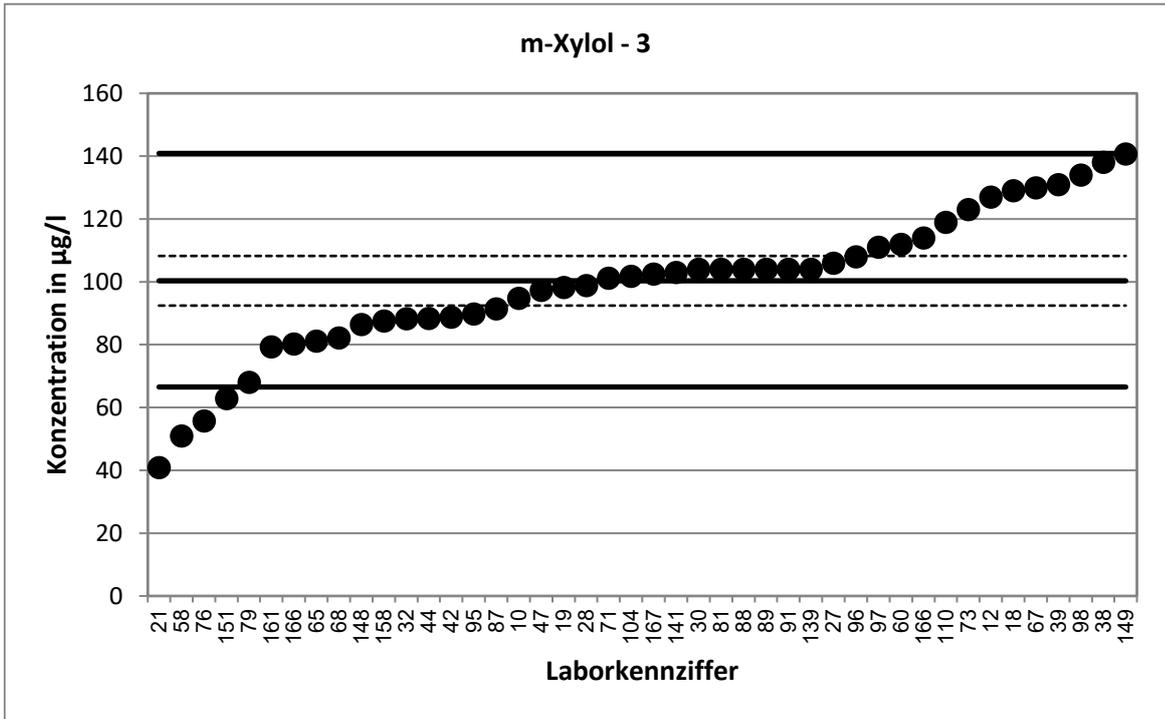


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

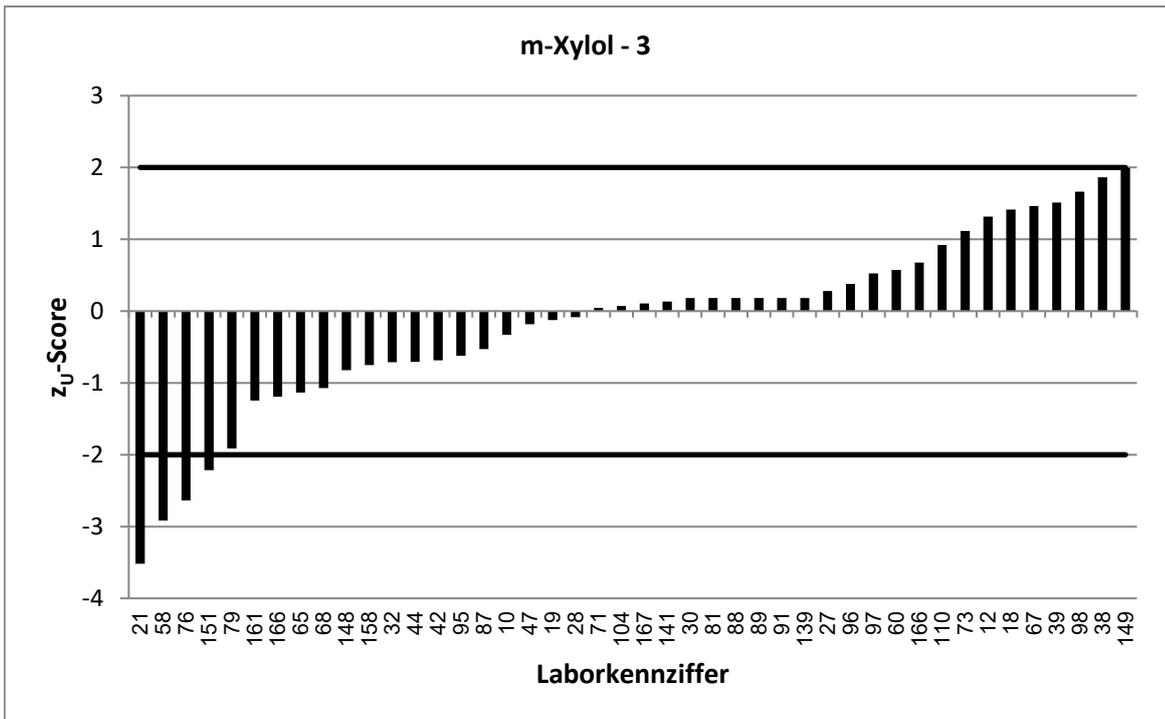
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 3     |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 100,3 $\pm$ 7,9 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 140,9           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 66,54           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 94,8                         | 58,8            | -0,2           | -0,3         | e           |
| 12                                    | 127                          | 25              | 2,0            | 1,3          | e           |
| 18                                    | 129                          | 55              | 1,0            | 1,4          | e           |
| 19                                    | 98,2                         | 20,43           | -0,2           | -0,1         | e           |
| 21                                    | 40,9                         |                 |                | -3,5         | u           |
| 27                                    | 106                          | 12              | 0,8            | 0,3          | e           |
| 28                                    | 98,9                         | 15,8            | -0,2           | -0,1         | e           |
| 30                                    | 104                          | 17              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 32                                    | 88,3                         |                 |                | -0,7         | e           |
| 38                                    | 138,1                        |                 |                | 1,9          | e           |
| 39                                    | 131                          |                 |                | 1,5          | e           |
| 42                                    | 88,74                        |                 |                | -0,7         | e           |
| 44                                    | 88,4                         | 29,5            | -0,8           | -0,7         | e           |
| 47                                    | 97,28                        |                 |                | -0,2         | e           |
| 58                                    | 51                           | 7,4             | -9,1           | -2,9         | f           |
| 60                                    | 112                          |                 |                | 0,6          | e           |
| 65                                    | 81,2                         | 2,88            | -4,5           | -1,1         | e           |
| 67                                    | 130                          | 44,4            | 1,3            | 1,5          | e           |
| 68                                    | 82,2                         | 30              | -1,2           | -1,1         | e           |
| 71                                    | 101,2                        |                 |                | 0,0          | e           |
| 73                                    | 123                          | 25,9            | 1,7            | 1,1          | e           |
| 76                                    | 55,8                         | 11              | -6,6           | -2,6         | f           |
| 79                                    | 68                           | 6,74            | -6,2           | -1,9         | e           |
| 81                                    | 104                          | 29,7            | 0,2            | 0,2          | e           |
| 87                                    | 91,4                         |                 |                | -0,5         | e           |
| 88                                    | 104                          |                 |                | 0,2          | e           |
| 89                                    | 104                          |                 |                | 0,2          | e           |
| 91                                    | 104                          | 13,7            | 0,5            | 0,2          | e           |
| 95                                    | 89,8                         |                 |                | -0,6         | e           |
| 96                                    | 108                          |                 |                | 0,4          | e           |
| 97                                    | 111                          | 19,6            | 1,0            | 0,5          | e           |
| 98                                    | 134                          |                 |                | 1,7          | e           |
| 104                                   | 101,8                        | 5,09            | 0,3            | 0,1          | e           |
| 110                                   | 119                          | 38              | 1,0            | 0,9          | e           |
| 139                                   | 104                          | 14,7            | 0,4            | 0,2          | e           |
| 141                                   | 103                          | 12,3            | 0,4            | 0,1          | e           |
| 148                                   | 86,4                         |                 |                | -0,8         | e           |
| 149                                   | 140,7                        | 49              | 1,6            | 2,0          | e           |
| 151                                   | 62,9                         | 12,6            | -5,0           | -2,2         | f           |
| 158                                   | 87,6                         |                 |                | -0,8         | e           |
| 161                                   | 79,3                         | 3,68            | -4,8           | -1,2         | e           |
| 166                                   | 114                          | 34,2            | 0,8            | 0,7          | e           |
| 166                                   | 80,2                         |                 |                | -1,2         | e           |
| 167                                   | 102,52                       | 20,16           | 0,2            | 0,1          | e           |

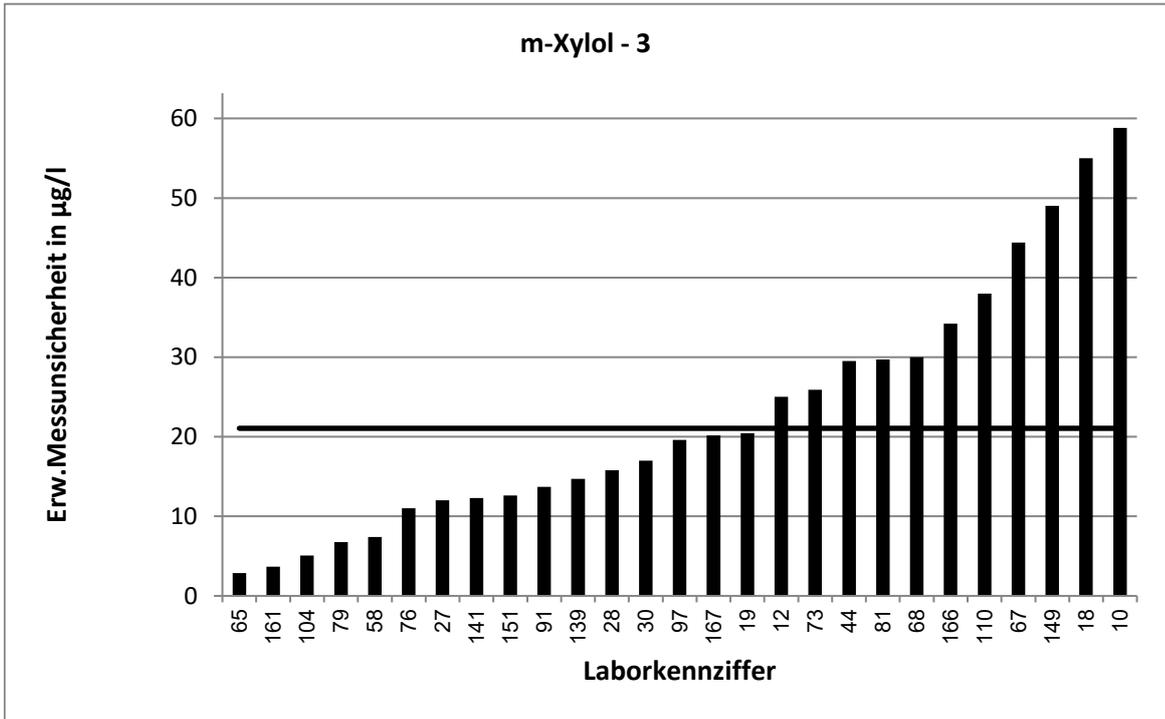
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

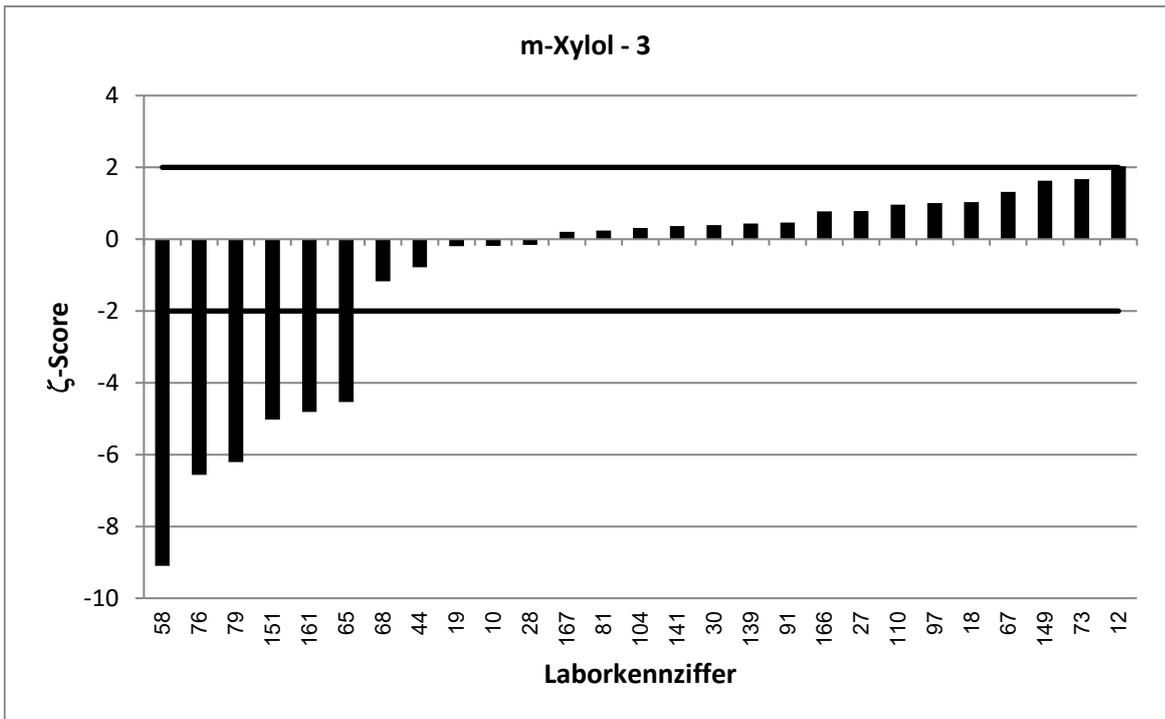


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





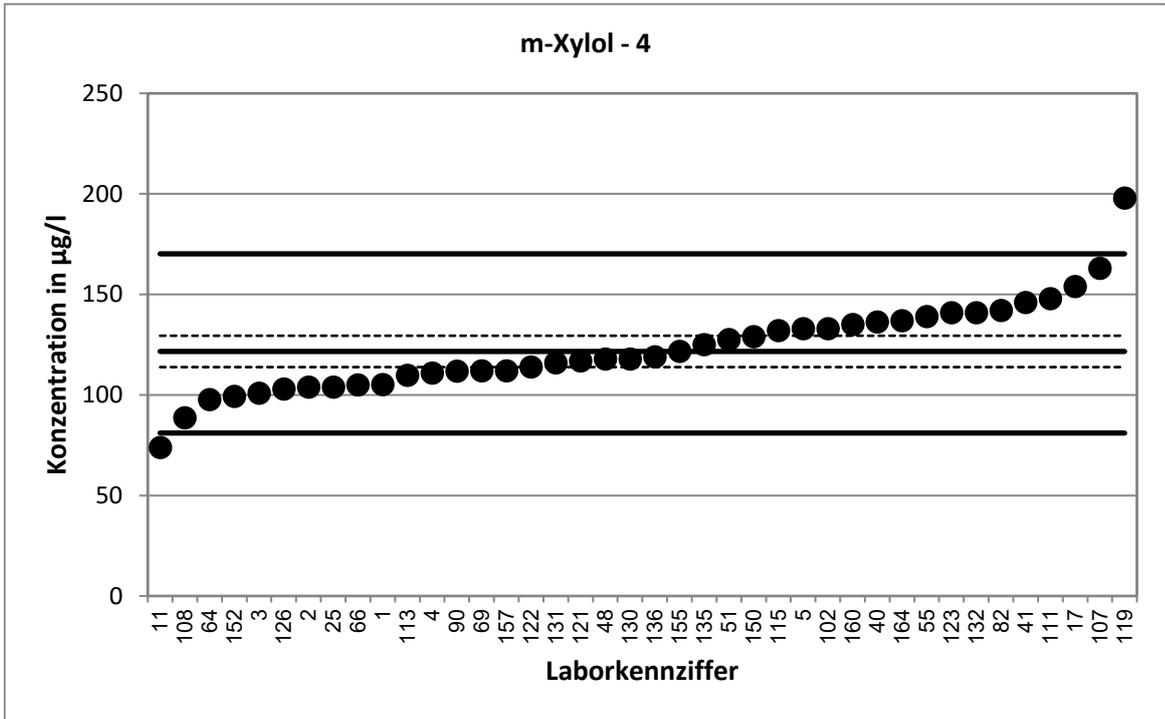
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



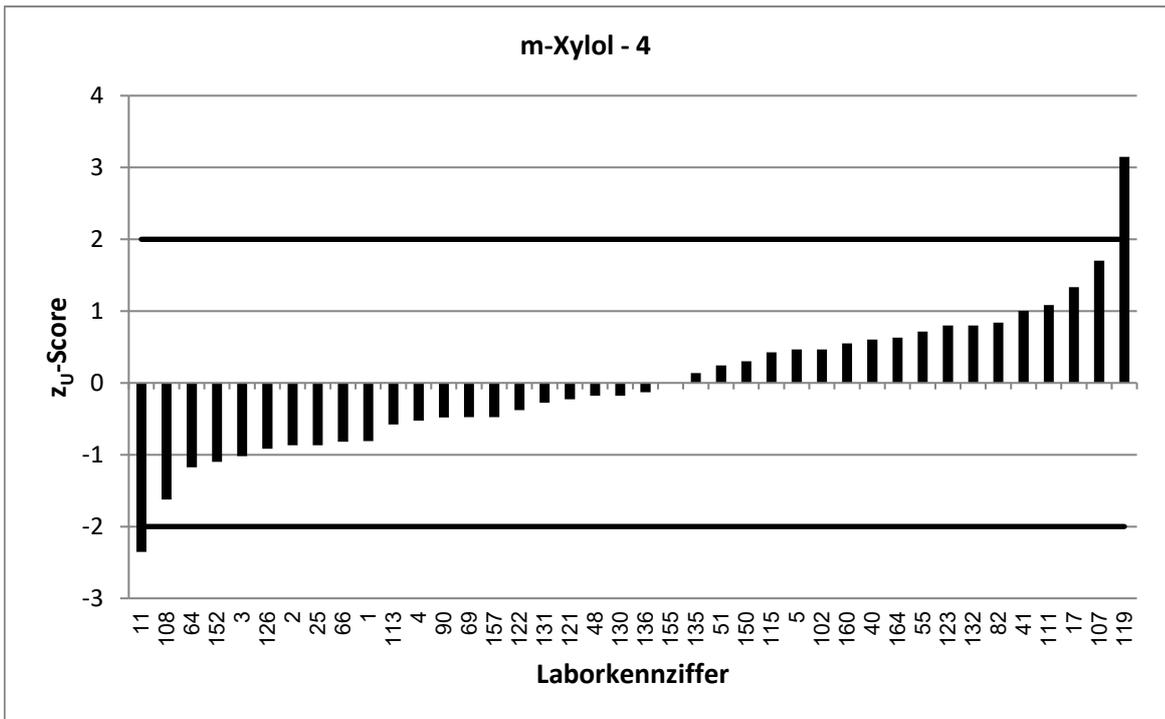
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 4     |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 121,6 $\pm$ 7,8 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 170,2           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 81,07           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 105,2                        | 21              | -1,5           | -0,8         | e           |
| 2                                     | 104                          | 29,5            | -1,2           | -0,9         | e           |
| 3                                     | 101                          | 37,4            | -1,1           | -1,0         | e           |
| 4                                     | 111                          | 44              | -0,5           | -0,5         | e           |
| 5                                     | 133                          |                 |                | 0,5          | e           |
| 11                                    | 73,9                         | 16,3            | -5,3           | -2,4         | f           |
| 17                                    | 154                          |                 |                | 1,3          | e           |
| 25                                    | 104                          | 15,1            | -2,1           | -0,9         | e           |
| 40                                    | 136,3                        | 84,4            | 0,3            | 0,6          | e           |
| 41                                    | 146                          | 18              | 2,5            | 1,0          | e           |
| 48                                    | 118                          | 23,6            | -0,3           | -0,2         | e           |
| 51                                    | 127,6                        | 22              | 0,5            | 0,2          | e           |
| 55                                    | 139                          |                 |                | 0,7          | e           |
| 64                                    | 97,8                         | 27,3            | -1,7           | -1,2         | e           |
| 66                                    | 105,017                      |                 |                | -0,8         | e           |
| 69                                    | 112                          | 13              | -1,3           | -0,5         | e           |
| 82                                    | 142                          | 0,2             | 5,2            | 0,8          | e           |
| 90                                    | 111,862                      |                 |                | -0,5         | e           |
| 102                                   | 133                          |                 |                | 0,5          | e           |
| 107                                   | 163                          | 33              | 2,4            | 1,7          | e           |
| 108                                   | 88,7                         | 22              | -2,8           | -1,6         | e           |
| 111                                   | 148                          | 9,7             | 4,2            | 1,1          | e           |
| 113                                   | 109,9                        | 42,75           | -0,5           | -0,6         | e           |
| 115                                   | 132                          | 39,6            | 0,5            | 0,4          | e           |
| 119                                   | 198                          |                 |                | 3,1          | u           |
| 121                                   | 117                          | 18              | -0,5           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 114                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 123                                   | 141                          |                 |                | 0,8          | e           |
| 126                                   | 103                          |                 |                | -0,9         | e           |
| 130                                   | 118                          |                 |                | -0,2         | e           |
| 131                                   | 116                          |                 |                | -0,3         | e           |
| 132                                   | 141                          |                 |                | 0,8          | e           |
| 135                                   | 125                          | 20              | 0,3            | 0,1          | e           |
| 136                                   | 119                          |                 |                | -0,1         | e           |
| 150                                   | 129                          |                 |                | 0,3          | e           |
| 152                                   | 99,3                         |                 |                | -1,1         | e           |
| 155                                   | 121,7                        | 8               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 157                                   | 112                          | 16,8            | -1,0           | -0,5         | e           |
| 160                                   | 135                          | 38              | 0,7            | 0,6          | e           |
| 164                                   | 137                          | 61,7            | 0,5            | 0,6          | e           |

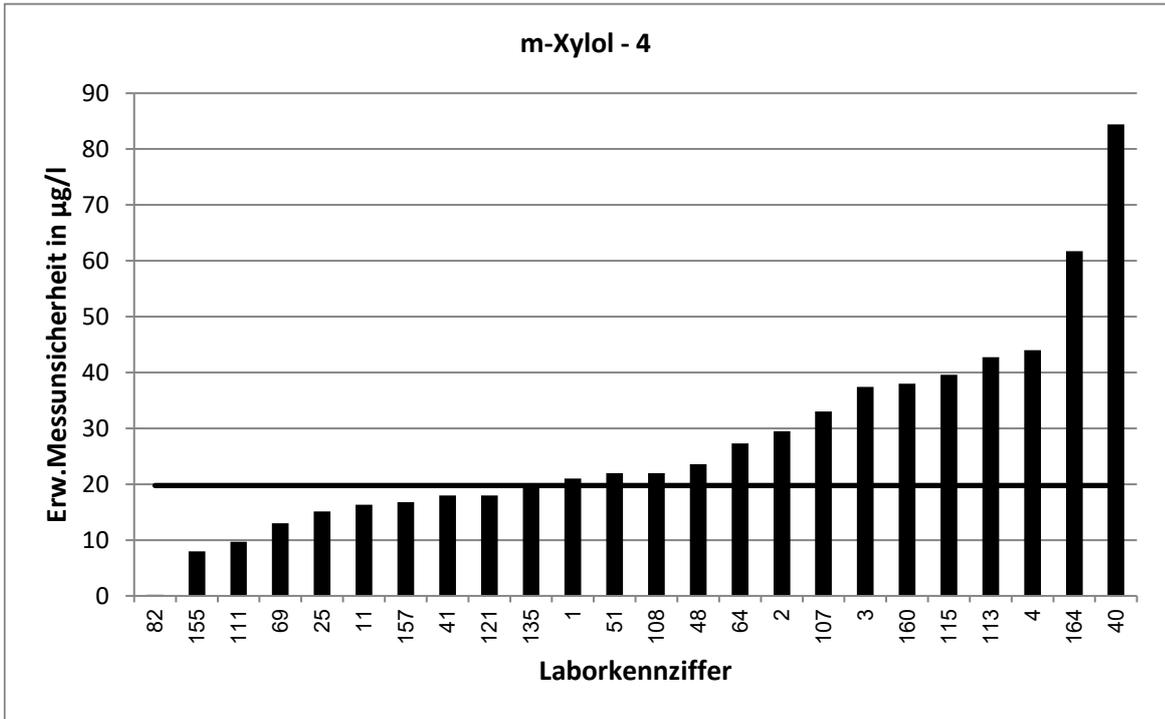
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

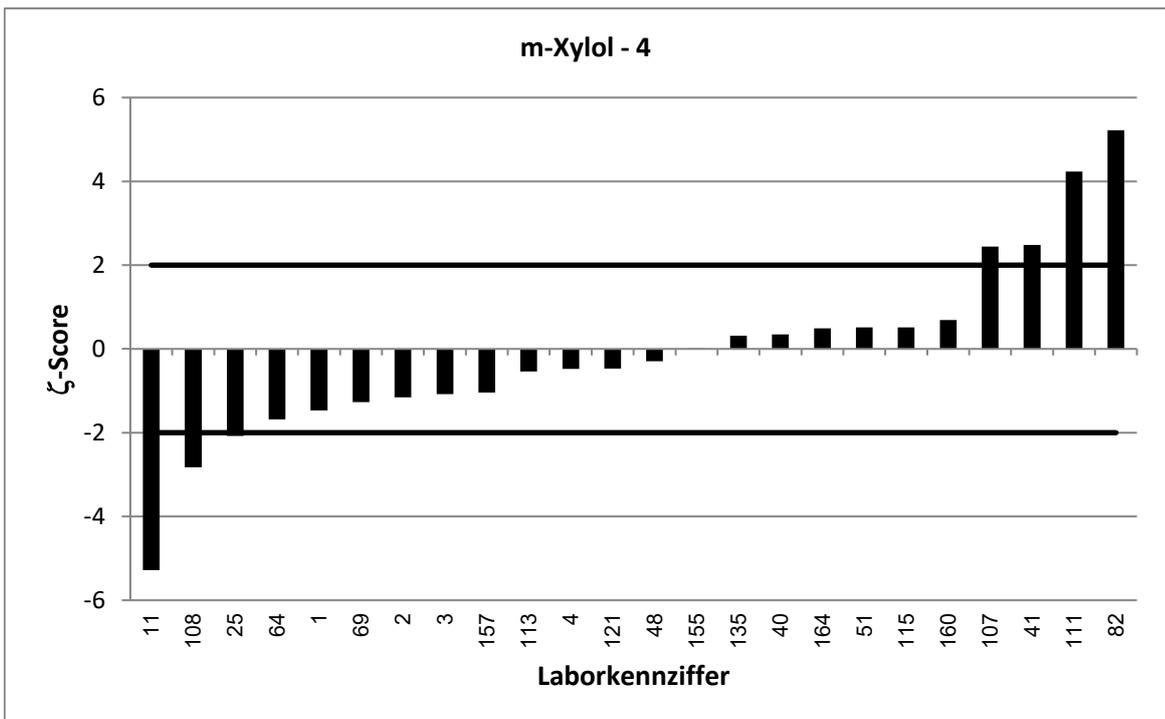


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





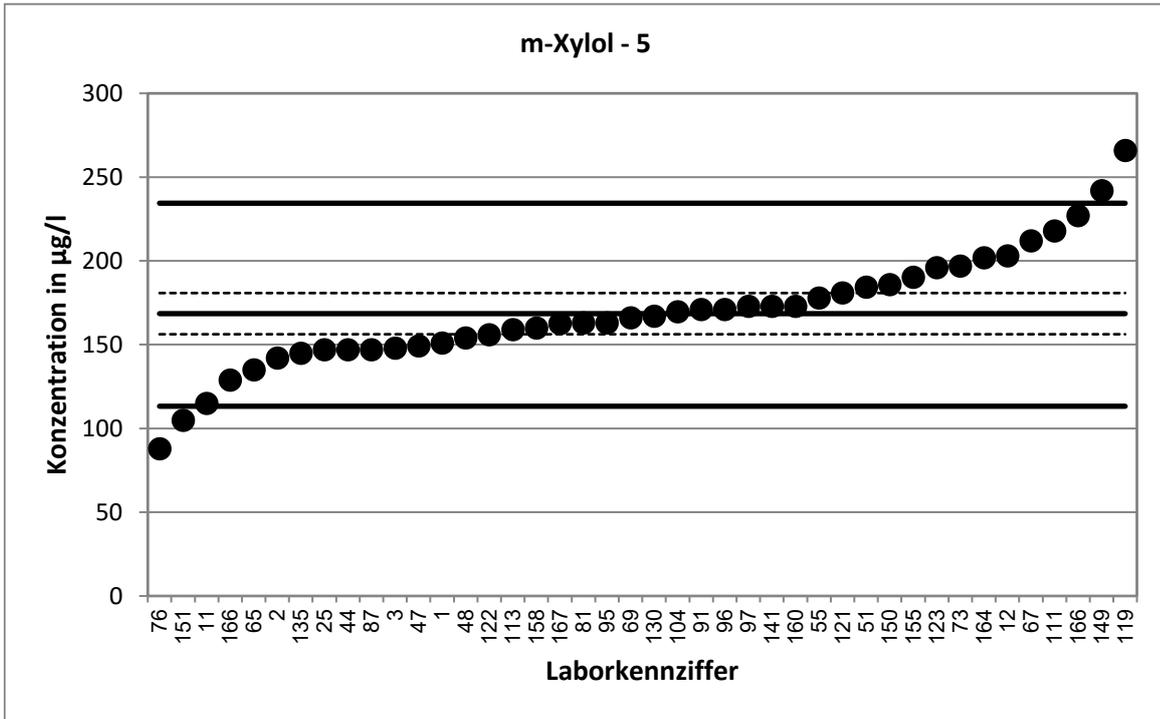
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



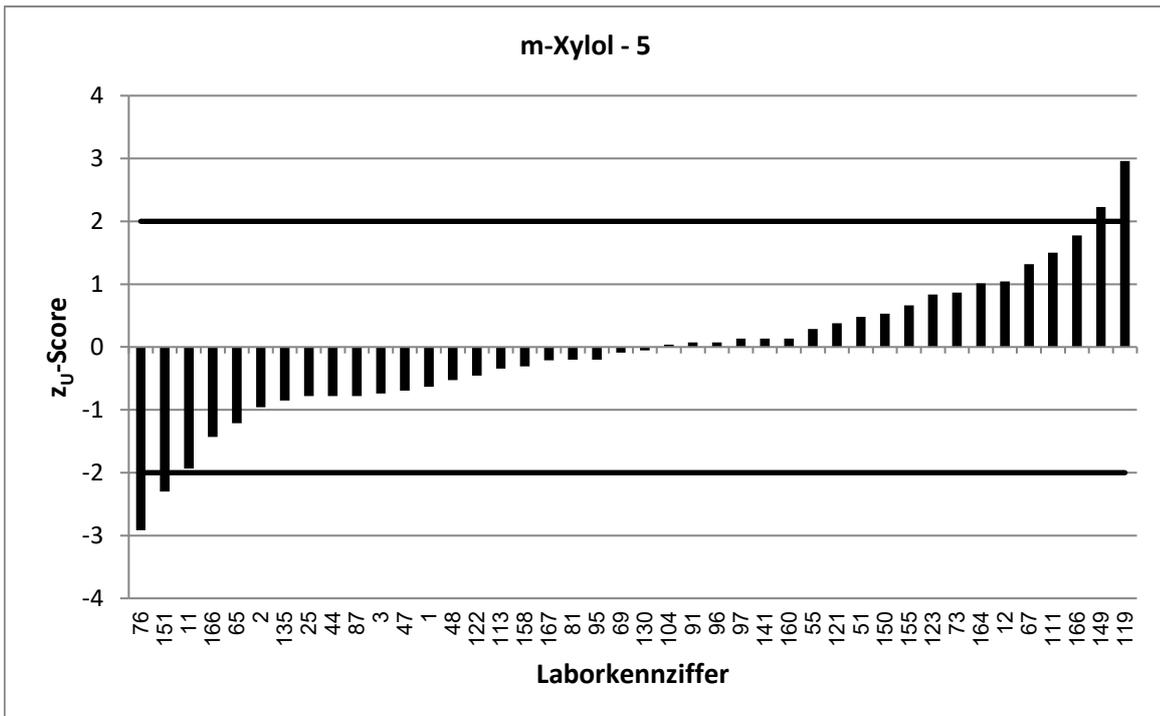
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 5      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 168,5 $\pm$ 12,3 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 234,4            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 113,3            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 151                          | 30,2             | -1,1           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 142                          | 40,3             | -1,3           | -1,0         | e           |
| 3                                     | 148                          | 54,8             | -0,7           | -0,7         | e           |
| 11                                    | 115                          | 25               | -3,8           | -1,9         | e           |
| 12                                    | 203                          | 41               | 1,6            | 1,0          | e           |
| 25                                    | 147                          | 21,3             | -1,7           | -0,8         | e           |
| 44                                    | 147                          | 49,1             | -0,8           | -0,8         | e           |
| 47                                    | 149,3                        |                  |                | -0,7         | e           |
| 48                                    | 154                          | 30,8             | -0,9           | -0,5         | e           |
| 51                                    | 184,3                        | 35               | 0,9            | 0,5          | e           |
| 55                                    | 178                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 65                                    | 135                          | 4,18             | -5,1           | -1,2         | e           |
| 67                                    | 212                          | 72,4             | 1,2            | 1,3          | e           |
| 69                                    | 166                          | 13               | -0,3           | -0,1         | e           |
| 73                                    | 197                          | 41,3             | 1,3            | 0,9          | e           |
| 76                                    | 88                           | 18               | -7,4           | -2,9         | f           |
| 81                                    | 163                          | 46,5             | -0,2           | -0,2         | e           |
| 87                                    | 147                          |                  |                | -0,8         | e           |
| 91                                    | 171                          | 22,4             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 95                                    | 163                          |                  |                | -0,2         | e           |
| 96                                    | 171                          |                  |                | 0,1          | e           |
| 97                                    | 173                          | 30,6             | 0,3            | 0,1          | e           |
| 104                                   | 169,7                        | 8,49             | 0,2            | 0,0          | e           |
| 111                                   | 218                          | 4,1              | 7,6            | 1,5          | e           |
| 113                                   | 159,07                       | 61,88            | -0,3           | -0,3         | e           |
| 119                                   | 266                          |                  |                | 3,0          | u           |
| 121                                   | 181                          | 27               | 0,8            | 0,4          | e           |
| 122                                   | 156                          |                  |                | -0,5         | e           |
| 123                                   | 196                          |                  |                | 0,8          | e           |
| 130                                   | 167                          |                  |                | -0,1         | e           |
| 135                                   | 145                          | 23               | -1,8           | -0,9         | e           |
| 141                                   | 173                          | 20,7             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 149                                   | 241,9                        | 85               | 1,7            | 2,2          | f           |
| 150                                   | 186                          |                  |                | 0,5          | e           |
| 151                                   | 105                          | 21               | -5,2           | -2,3         | f           |
| 155                                   | 190,3                        | 12,5             | 2,5            | 0,7          | e           |
| 158                                   | 160                          |                  |                | -0,3         | e           |
| 160                                   | 173                          | 48               | 0,2            | 0,1          | e           |
| 164                                   | 202                          | 90,9             | 0,7            | 1,0          | e           |
| 166                                   | 227                          | 68,2             | 1,7            | 1,8          | e           |
| 166                                   | 129                          | 7,79             | -5,4           | -1,4         | e           |
| 167                                   | 162,64                       | 32,13            | -0,3           | -0,2         | e           |

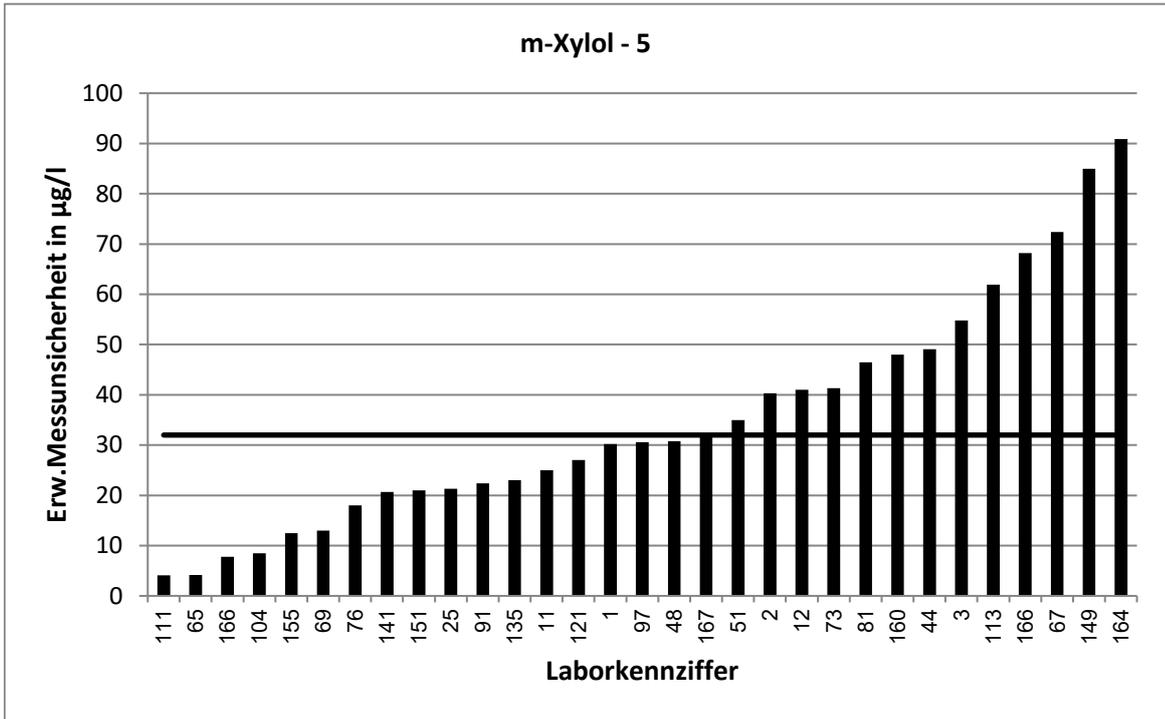
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

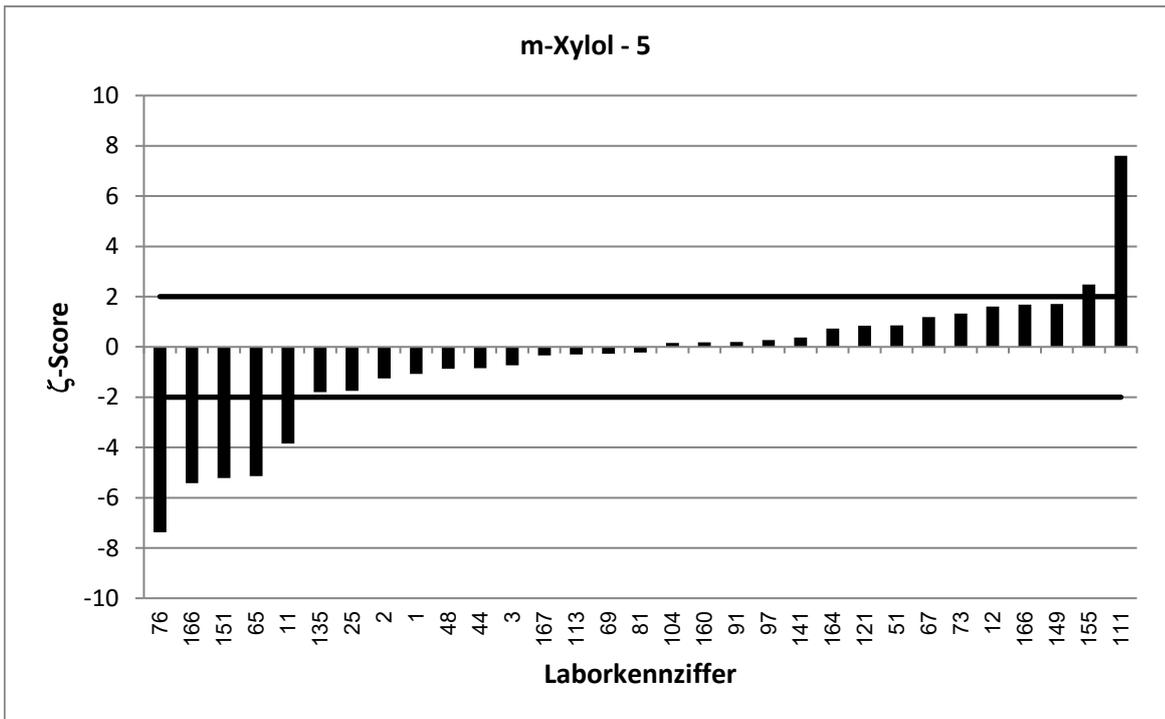


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





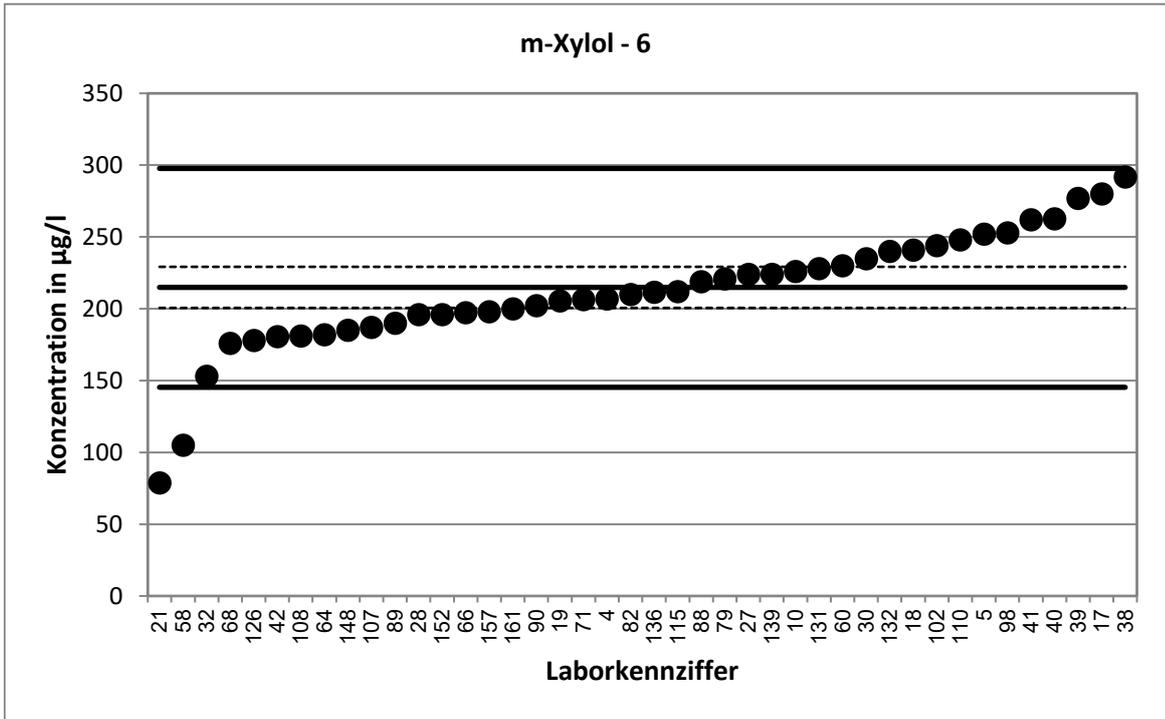
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



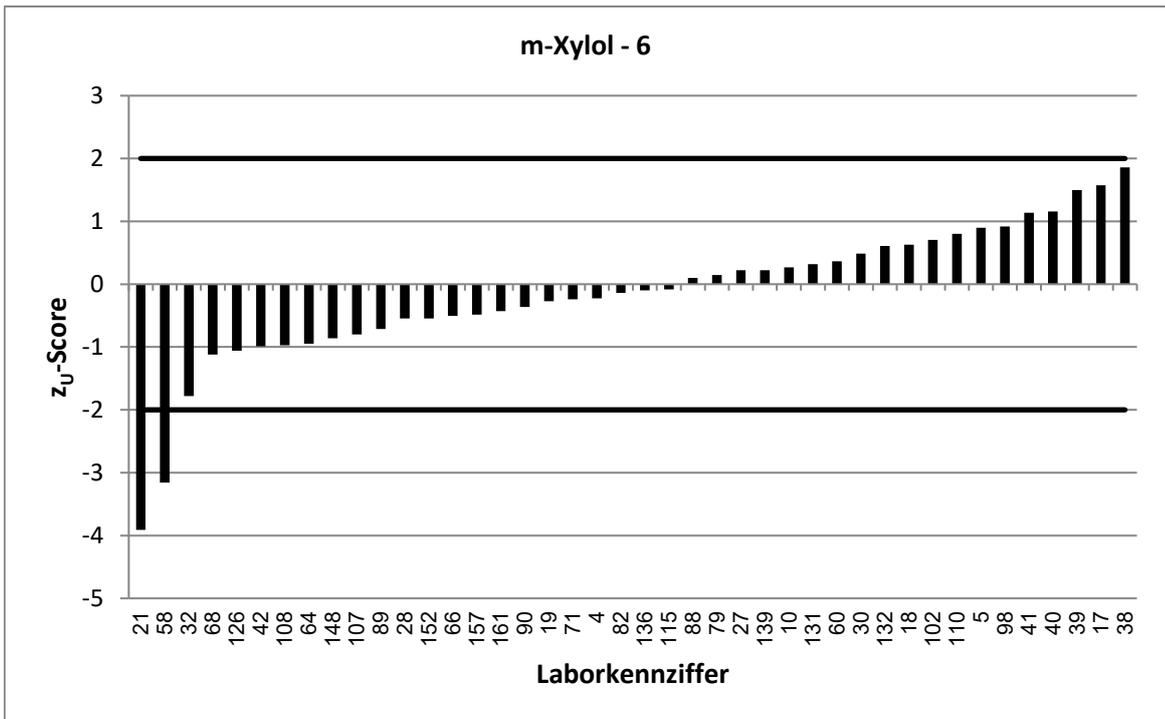
| 71. LÜRV                              |                              | m-Xylol - 6      |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 214,9 $\pm$ 14,3 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 297,7            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 145,3            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 207                          | 83               | -0,2           | -0,2         | e           |
| 5                                     | 252                          |                  |                | 0,9          | e           |
| 10                                    | 226                          | 147              | 0,2            | 0,3          | e           |
| 17                                    | 280                          |                  |                | 1,6          | e           |
| 18                                    | 241                          | 96               | 0,5            | 0,6          | e           |
| 19                                    | 205,55                       | 42,75            | -0,4           | -0,3         | e           |
| 21                                    | 78,8                         |                  |                | -3,9         | u           |
| 27                                    | 224                          | 6,77             | 1,1            | 0,2          | e           |
| 28                                    | 196                          | 31               | -1,1           | -0,5         | e           |
| 30                                    | 235                          | 39               | 1,0            | 0,5          | e           |
| 32                                    | 153                          |                  |                | -1,8         | e           |
| 38                                    | 291,9                        |                  |                | 1,9          | e           |
| 39                                    | 277                          |                  |                | 1,5          | e           |
| 40                                    | 262,8                        | 162,7            | 0,6            | 1,2          | e           |
| 41                                    | 262                          | 32,4             | 2,7            | 1,1          | e           |
| 42                                    | 180,6                        |                  |                | -1,0         | e           |
| 58                                    | 105                          | 13               | -11,4          | -3,2         | u           |
| 60                                    | 230                          |                  |                | 0,4          | e           |
| 64                                    | 182                          | 51               | -1,2           | -0,9         | e           |
| 66                                    | 197,395                      |                  |                | -0,5         | e           |
| 68                                    | 176                          | 64               | -1,2           | -1,1         | e           |
| 71                                    | 206,55                       |                  |                | -0,2         | e           |
| 79                                    | 221                          | 23,6             | 0,4            | 0,1          | e           |
| 82                                    | 210                          | 0,2              | -0,7           | -0,1         | e           |
| 88                                    | 219                          |                  |                | 0,1          | e           |
| 89                                    | 190                          |                  |                | -0,7         | e           |
| 90                                    | 202,311                      |                  |                | -0,4         | e           |
| 98                                    | 253                          |                  |                | 0,9          | e           |
| 102                                   | 244                          |                  |                | 0,7          | e           |
| 107                                   | 187                          | 35               | -1,5           | -0,8         | e           |
| 108                                   | 181                          | 45               | -1,4           | -1,0         | e           |
| 110                                   | 248                          | 79,4             | 0,8            | 0,8          | e           |
| 115                                   | 212                          | 63,6             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 126                                   | 178                          |                  |                | -1,1         | e           |
| 131                                   | 228                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 132                                   | 240                          |                  |                | 0,6          | e           |
| 136                                   | 211,5                        |                  |                | -0,1         | e           |
| 139                                   | 224                          | 31,7             | 0,5            | 0,2          | e           |
| 148                                   | 185                          |                  |                | -0,9         | e           |
| 152                                   | 196                          |                  |                | -0,5         | e           |
| 157                                   | 198                          | 29,6             | -1,0           | -0,5         | e           |
| 161                                   | 200                          | 3,68             | -2,0           | -0,4         | e           |

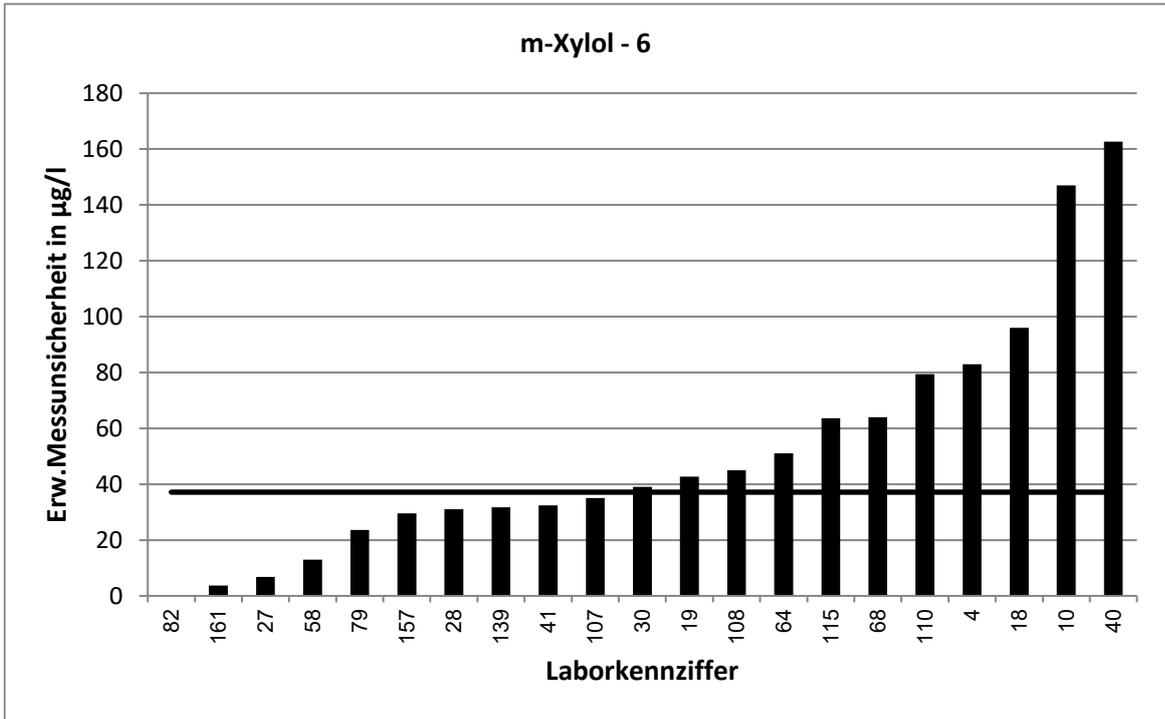
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

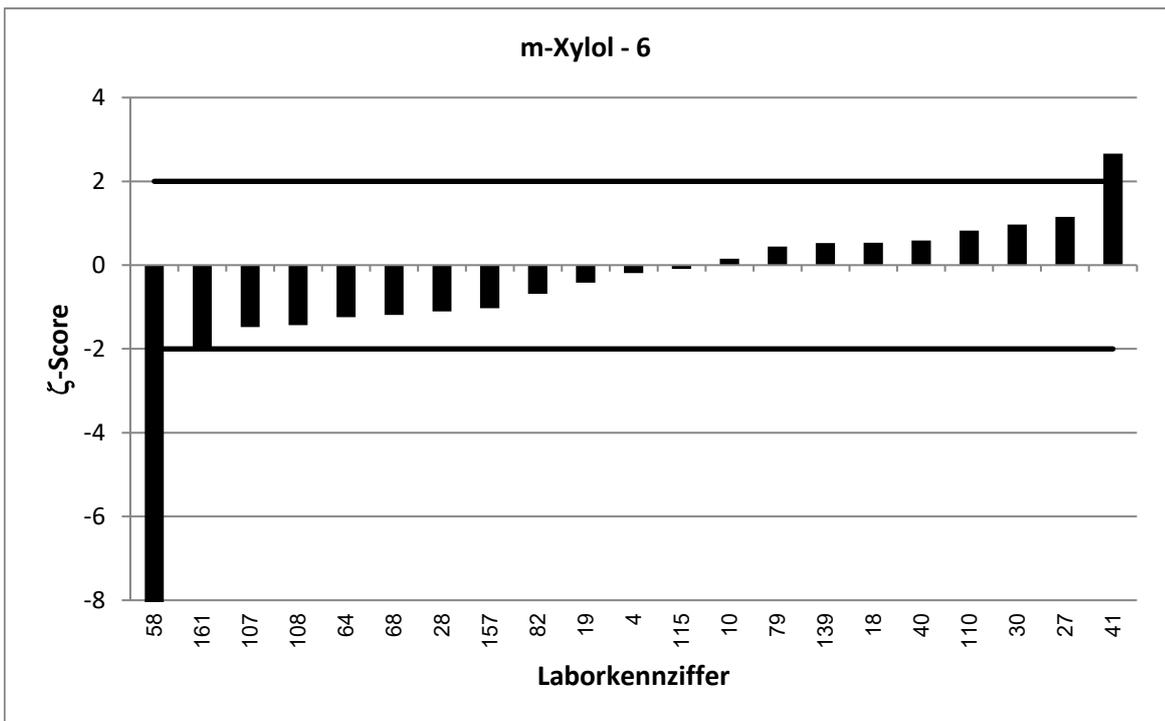


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

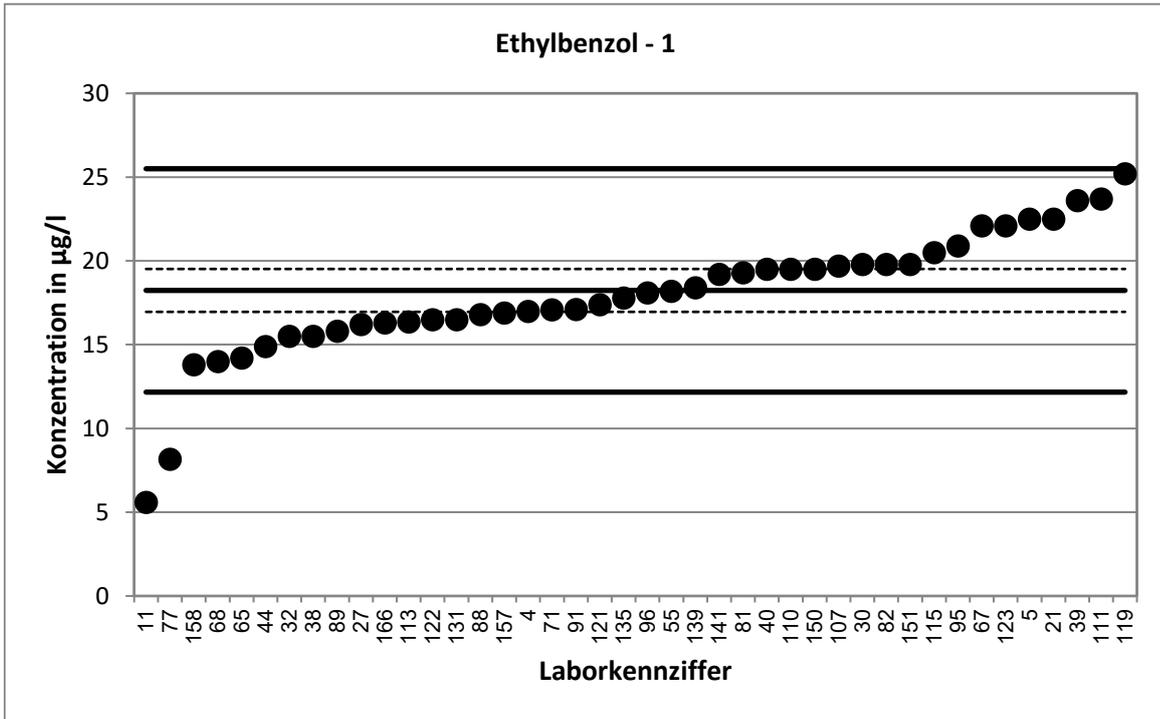


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

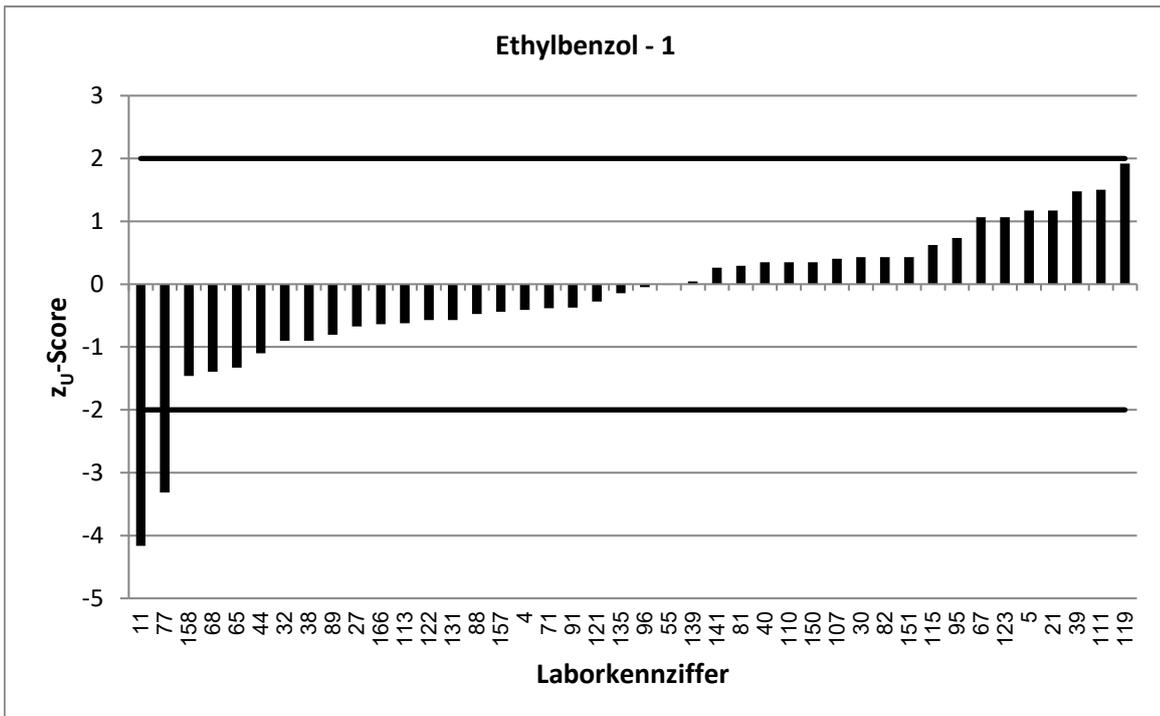
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 1  |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 18,24 $\pm$ 1,28 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 25,5             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 12,17            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 17                           | 4                | -0,6           | -0,4         | e           |
| 5                                     | 22,5                         |                  |                | 1,2          | e           |
| 11                                    | 5,6                          | 1,7              | -11,9          | -4,2         | u           |
| 21                                    | 22,5                         |                  |                | 1,2          | e           |
| 27                                    | 16,2                         | 2,78             | -1,3           | -0,7         | e           |
| 30                                    | 19,8                         | 3,5              | 0,8            | 0,4          | e           |
| 32                                    | 15,5                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 38                                    | 15,5                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 39                                    | 23,6                         |                  |                | 1,5          | e           |
| 40                                    | 19,5                         | 4,2              | 0,6            | 0,3          | e           |
| 44                                    | 14,9                         | 4,47             | -1,4           | -1,1         | e           |
| 55                                    | 18,2                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 65                                    | 14,2                         | 0,4              | -6,0           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 22,1                         | 7,5              | 1,0            | 1,1          | e           |
| 68                                    | 14                           | 5                | -1,6           | -1,4         | e           |
| 71                                    | 17,08                        |                  |                | -0,4         | e           |
| 77                                    | 8,17                         |                  |                | -3,3         | u           |
| 81                                    | 19,3                         | 4,55             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 82                                    | 19,8                         | 0,2              | 2,4            | 0,4          | e           |
| 88                                    | 16,8                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 89                                    | 15,8                         |                  |                | -0,8         | e           |
| 91                                    | 17,1                         | 2,07             | -0,9           | -0,4         | e           |
| 95                                    | 20,9                         |                  |                | 0,7          | e           |
| 96                                    | 18,1                         |                  |                | 0,0          | e           |
| 107                                   | 19,7                         | 1                | 1,8            | 0,4          | e           |
| 110                                   | 19,5                         | 6,24             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 111                                   | 23,7                         | 0,68             | 7,5            | 1,5          | e           |
| 113                                   | 16,355                       | 5,77             | -0,6           | -0,6         | e           |
| 115                                   | 20,5                         | 5,13             | 0,9            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 25,2                         |                  |                | 1,9          | e           |
| 121                                   | 17,4                         | 3                | -0,5           | -0,3         | e           |
| 122                                   | 16,5                         |                  |                | -0,6         | e           |
| 123                                   | 22,1                         |                  |                | 1,1          | e           |
| 131                                   | 16,5                         |                  |                | -0,6         | e           |
| 135                                   | 17,8                         | 3,1              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 139                                   | 18,4                         | 3,1              | 0,1            | 0,0          | e           |
| 141                                   | 19,2                         | 2,2              | 0,8            | 0,3          | e           |
| 150                                   | 19,5                         |                  |                | 0,3          | e           |
| 151                                   | 19,8                         | 3,96             | 0,8            | 0,4          | e           |
| 157                                   | 16,9                         | 2,5              | -1,0           | -0,4         | e           |
| 158                                   | 13,8                         |                  |                | -1,5         | e           |
| 166                                   | 16,3                         | 4,34             | -0,9           | -0,6         | e           |

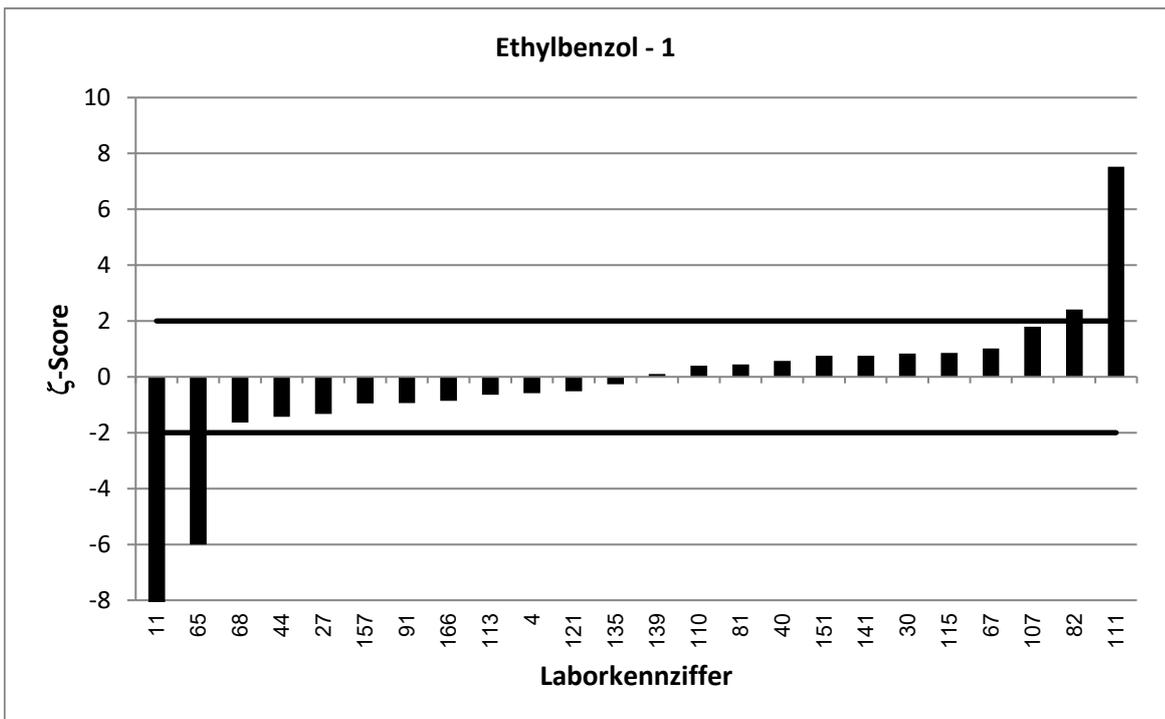
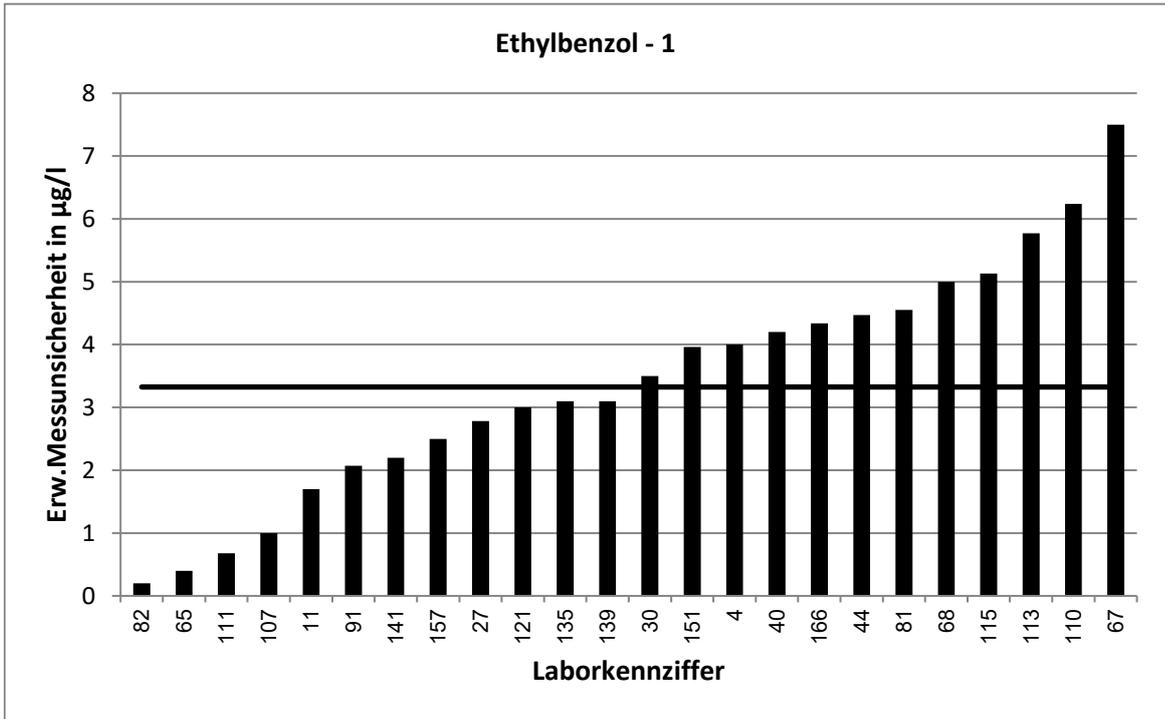
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



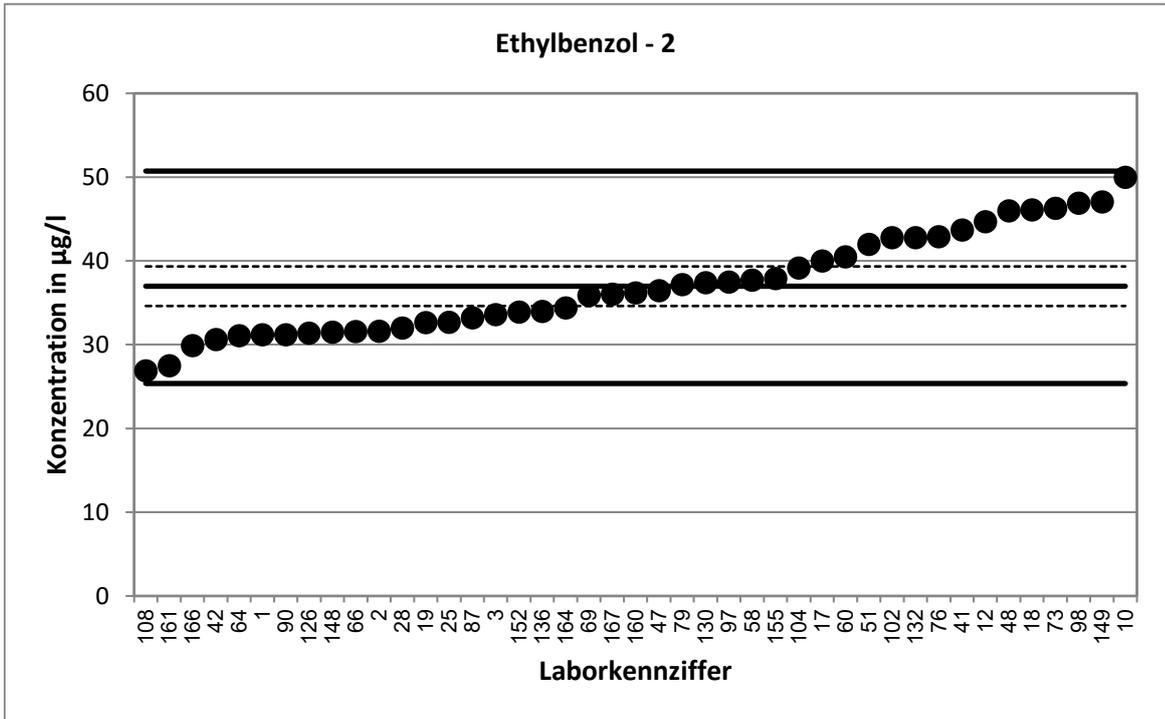


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

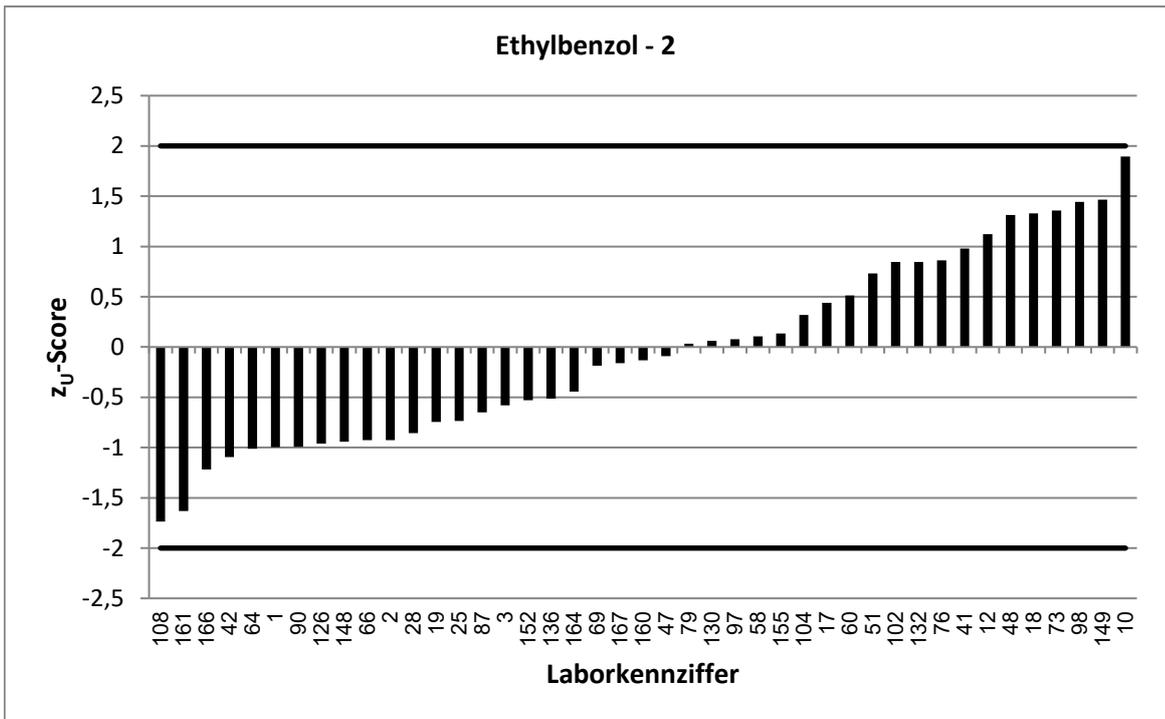
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 2  |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 36,98 $\pm$ 2,36 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 50,72            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 25,36            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 31,2                         | 6,24             | -1,7           | -1,0         | e           |
| 2                                     | 31,6                         | 10,6             | -1,0           | -0,9         | e           |
| 3                                     | 33,6                         | 11,8             | -0,6           | -0,6         | e           |
| 10                                    | 50                           | 29               | 0,9            | 1,9          | e           |
| 12                                    | 44,7                         | 8,9              | 1,7            | 1,1          | e           |
| 17                                    | 40                           |                  |                | 0,4          | e           |
| 18                                    | 46,1                         | 15               | 1,2            | 1,3          | e           |
| 19                                    | 32,65                        | 9,53             | -0,9           | -0,7         | e           |
| 25                                    | 32,7                         | 9,86             | -0,8           | -0,7         | e           |
| 28                                    | 32                           | 6,1              | -1,5           | -0,9         | e           |
| 41                                    | 43,7                         | 6,8              | 1,9            | 1,0          | e           |
| 42                                    | 30,62                        |                  |                | -1,1         | e           |
| 47                                    | 36,45                        |                  |                | -0,1         | e           |
| 48                                    | 46                           | 9,2              | 1,9            | 1,3          | e           |
| 51                                    | 42                           | 7                | 1,4            | 0,7          | e           |
| 58                                    | 37,7                         | 5,8              | 0,2            | 0,1          | e           |
| 60                                    | 40,5                         |                  |                | 0,5          | e           |
| 64                                    | 31,1                         | 8,7              | -1,3           | -1,0         | e           |
| 66                                    | 31,593                       |                  |                | -0,9         | e           |
| 69                                    | 35,9                         | 13               | -0,2           | -0,2         | e           |
| 73                                    | 46,3                         | 11,6             | 1,6            | 1,4          | e           |
| 76                                    | 42,9                         | 12               | 1,0            | 0,9          | e           |
| 79                                    | 37,2                         | 3,66             | 0,1            | 0,0          | e           |
| 87                                    | 33,2                         |                  |                | -0,7         | e           |
| 90                                    | 31,202                       |                  |                | -1,0         | e           |
| 97                                    | 37,5                         | 6,68             | 0,1            | 0,1          | e           |
| 98                                    | 46,9                         |                  |                | 1,4          | e           |
| 102                                   | 42,8                         |                  |                | 0,8          | e           |
| 104                                   | 39,16                        | 1,96             | 1,4            | 0,3          | e           |
| 108                                   | 26,9                         | 6,7              | -2,8           | -1,7         | e           |
| 126                                   | 31,4                         |                  |                | -1,0         | e           |
| 130                                   | 37,4                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 132                                   | 42,8                         |                  |                | 0,8          | e           |
| 136                                   | 34                           |                  |                | -0,5         | e           |
| 148                                   | 31,5                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 149                                   | 47,05                        | 16               | 1,2            | 1,5          | e           |
| 152                                   | 33,9                         |                  |                | -0,5         | e           |
| 155                                   | 37,9                         | 2,2              | 0,6            | 0,1          | e           |
| 160                                   | 36,2                         | 7                | -0,2           | -0,1         | e           |
| 161                                   | 27,5                         | 0,59             | -7,8           | -1,6         | e           |
| 164                                   | 34,4                         | 15,5             | -0,3           | -0,4         | e           |
| 166                                   | 29,9                         | 4,1              | -3,0           | -1,2         | e           |
| 167                                   | 36,05                        | 6,08             | -0,3           | -0,2         | e           |

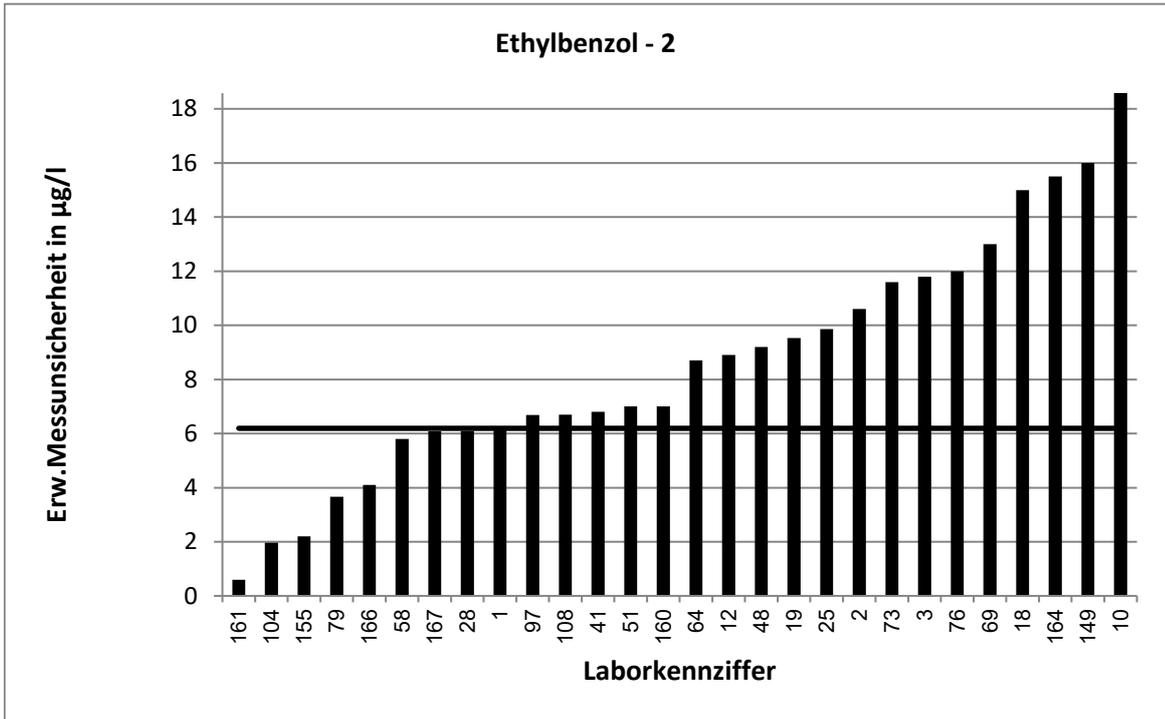
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

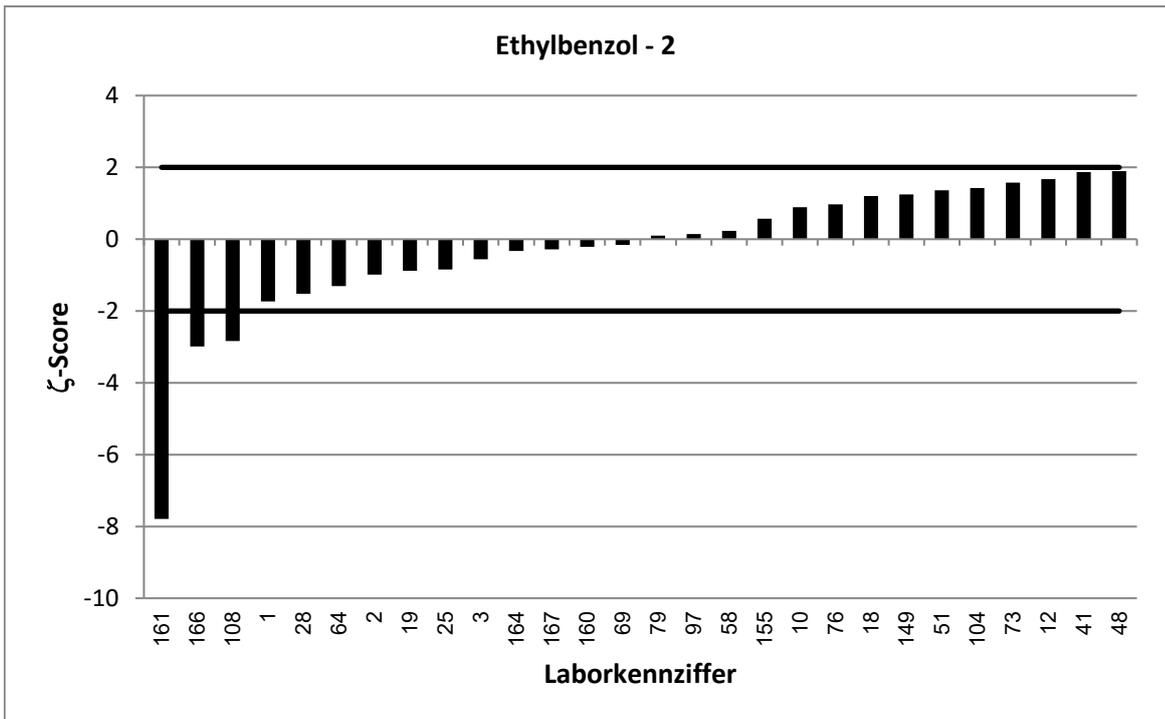


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





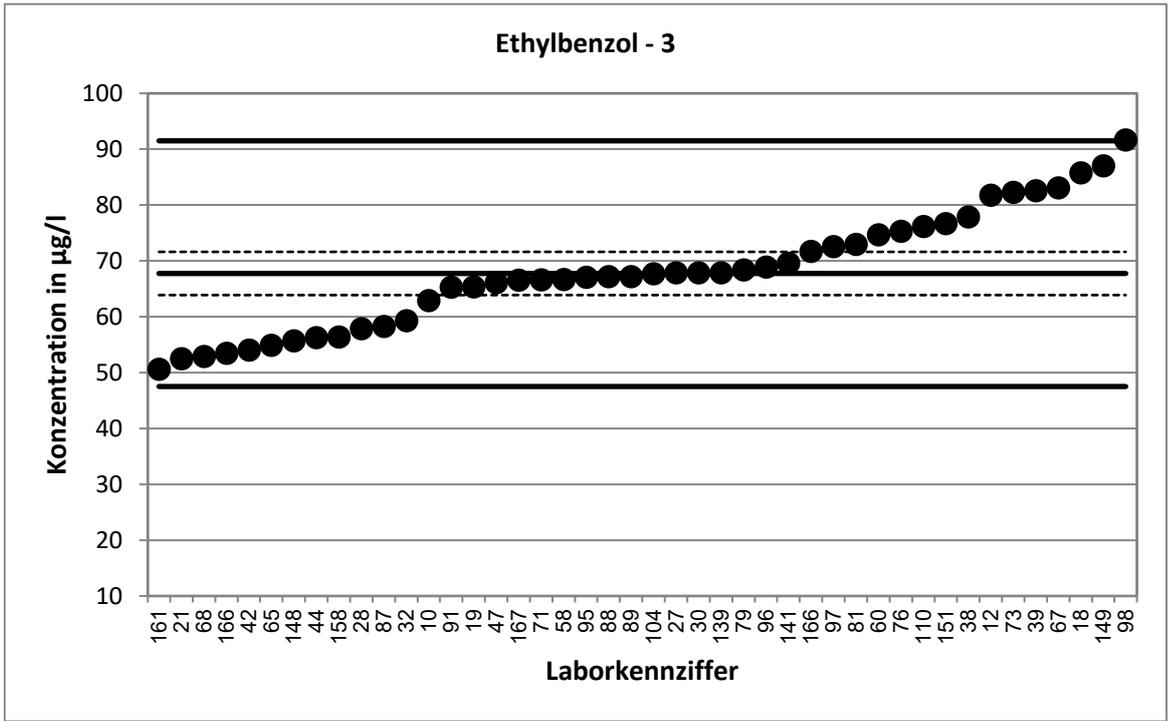
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



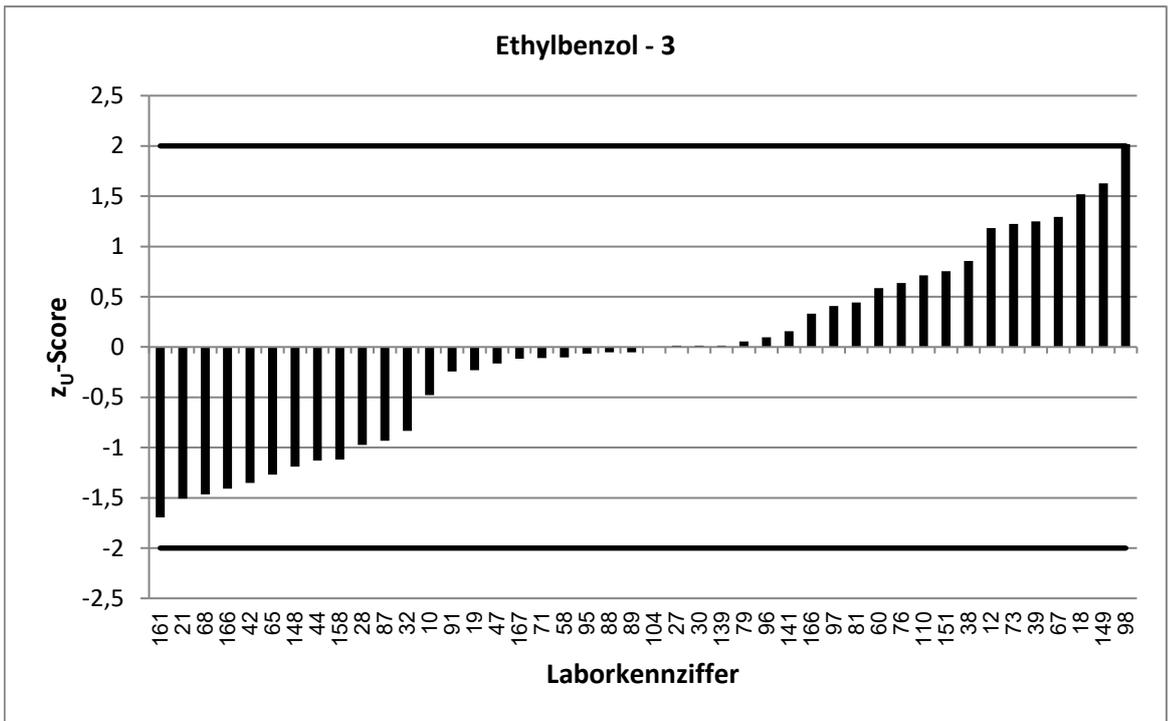
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 3  |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 67,75 $\pm$ 3,87 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 91,5             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 47,5             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 62,9                         | 33,4             | -0,3           | -0,5         | e           |
| 12                                    | 81,8                         | 16,4             | 1,7            | 1,2          | e           |
| 18                                    | 85,8                         | 30               | 1,2            | 1,5          | e           |
| 19                                    | 65,4                         | 19,1             | -0,2           | -0,2         | e           |
| 21                                    | 52,5                         |                  |                | -1,5         | e           |
| 27                                    | 67,9                         | 7,63             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 28                                    | 57,9                         | 9,3              | -2,0           | -1,0         | e           |
| 30                                    | 67,9                         | 12               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 32                                    | 59,3                         |                  |                | -0,8         | e           |
| 38                                    | 77,9                         |                  |                | 0,9          | e           |
| 39                                    | 82,6                         |                  |                | 1,3          | e           |
| 42                                    | 54,05                        |                  |                | -1,4         | e           |
| 44                                    | 56,3                         | 16,9             | -1,3           | -1,1         | e           |
| 47                                    | 66,1                         |                  |                | -0,2         | e           |
| 58                                    | 66,7                         | 9,1              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 74,7                         |                  |                | 0,6          | e           |
| 65                                    | 54,9                         | 1,01             | -6,4           | -1,3         | e           |
| 67                                    | 83,1                         | 28,3             | 1,1            | 1,3          | e           |
| 68                                    | 52,9                         | 20               | -1,5           | -1,5         | e           |
| 71                                    | 66,62                        |                  |                | -0,1         | e           |
| 73                                    | 82,3                         | 20,6             | 1,4            | 1,2          | e           |
| 76                                    | 75,3                         | 22               | 0,7            | 0,6          | e           |
| 79                                    | 68,4                         | 6,74             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 81                                    | 73                           | 17,2             | 0,6            | 0,4          | e           |
| 87                                    | 58,3                         |                  |                | -0,9         | e           |
| 88                                    | 67,2                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 89                                    | 67,2                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 91                                    | 65,3                         | 7,9              | -0,6           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 67,1                         |                  |                | -0,1         | e           |
| 96                                    | 68,9                         |                  |                | 0,1          | e           |
| 97                                    | 72,6                         | 12,9             | 0,7            | 0,4          | e           |
| 98                                    | 91,7                         |                  |                | 2,0          | e           |
| 104                                   | 67,71                        | 3,39             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 110                                   | 76,2                         | 24,4             | 0,7            | 0,7          | e           |
| 139                                   | 67,9                         | 11,3             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 141                                   | 69,6                         | 8,1              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 148                                   | 55,7                         |                  |                | -1,2         | e           |
| 149                                   | 87,06                        | 30               | 1,3            | 1,6          | e           |
| 151                                   | 76,7                         | 15,3             | 1,1            | 0,8          | e           |
| 158                                   | 56,4                         |                  |                | -1,1         | e           |
| 161                                   | 50,6                         | 0,59             | -8,8           | -1,7         | e           |
| 166                                   | 71,7                         | 19,1             | 0,4            | 0,3          | e           |
| 166                                   | 53,5                         | 3,58             | -5,4           | -1,4         | e           |
| 167                                   | 66,57                        | 11,16            | -0,2           | -0,1         | e           |

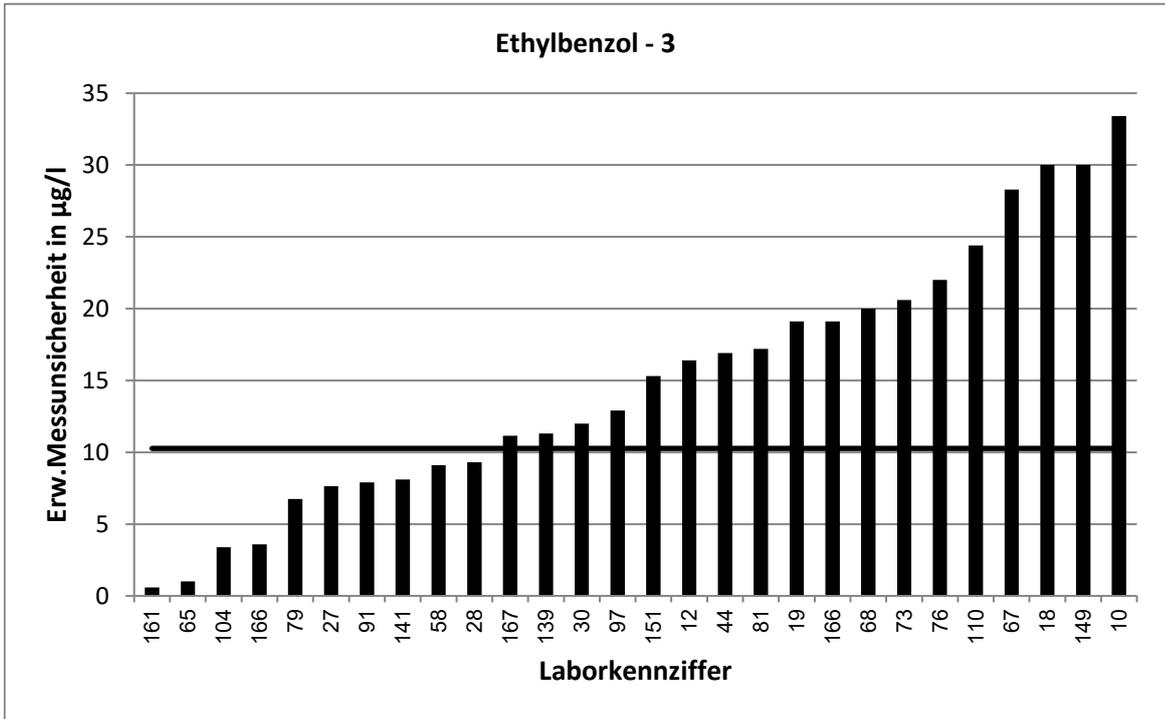
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

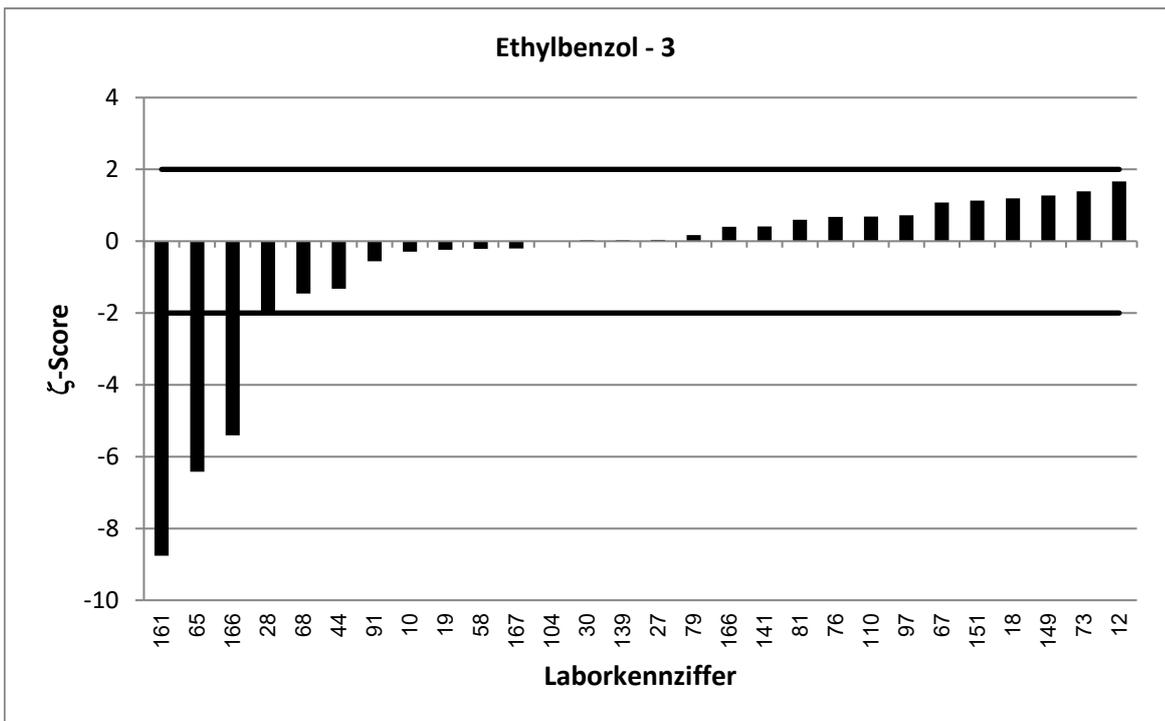


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





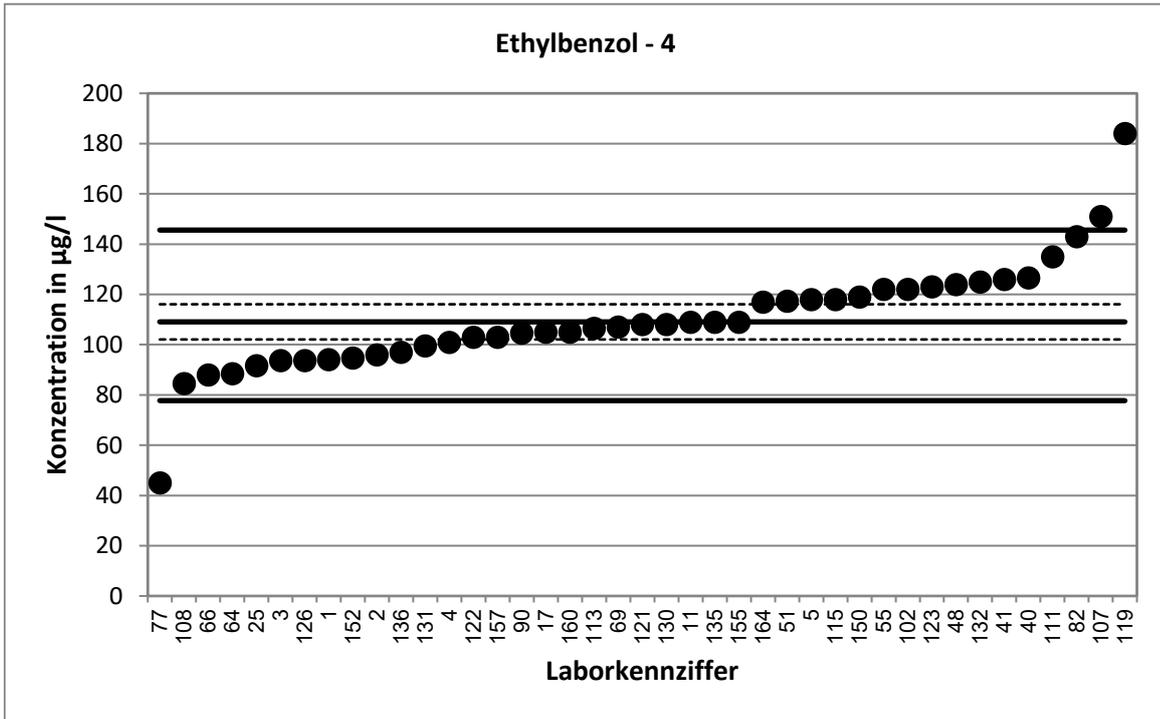
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



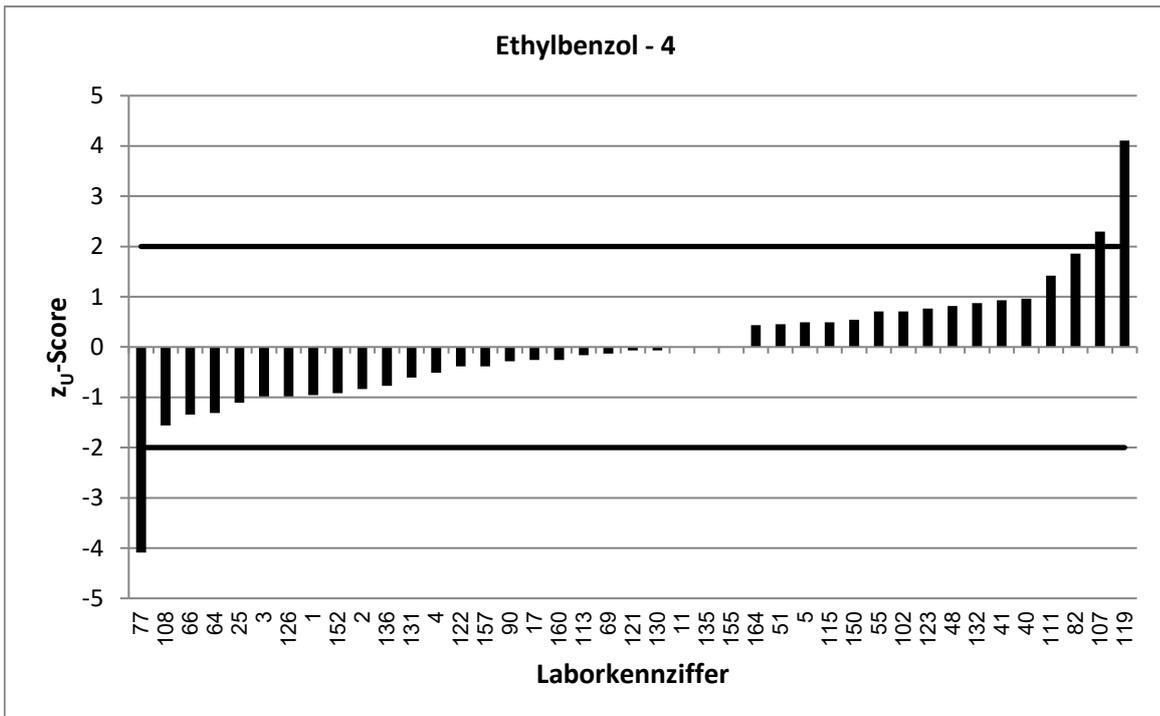
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 4 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 109,1 $\pm$ 7   |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 145,6           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 77,73           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 94,1                         | 18,8            | -1,5           | -1,0         | e           |
| 2                                     | 96                           | 32,2            | -0,8           | -0,8         | e           |
| 3                                     | 93,7                         | 32,8            | -0,9           | -1,0         | e           |
| 4                                     | 101                          | 25              | -0,6           | -0,5         | e           |
| 5                                     | 118                          |                 |                | 0,5          | e           |
| 11                                    | 109                          | 33              | 0,0            | 0,0          | e           |
| 17                                    | 105                          |                 |                | -0,3         | e           |
| 25                                    | 91,7                         | 27,7            | -1,2           | -1,1         | e           |
| 40                                    | 126,6                        | 27,4            | 1,2            | 1,0          | e           |
| 41                                    | 126                          | 19,6            | 1,6            | 0,9          | e           |
| 48                                    | 124                          | 24,9            | 1,2            | 0,8          | e           |
| 51                                    | 117,3                        | 20              | 0,8            | 0,5          | e           |
| 55                                    | 122                          |                 |                | 0,7          | e           |
| 64                                    | 88,5                         | 25              | -1,6           | -1,3         | e           |
| 66                                    | 87,979                       |                 |                | -1,3         | e           |
| 69                                    | 107                          | 13              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 77                                    | 45                           |                 |                | -4,1         | u           |
| 82                                    | 143                          | 0,2             | 9,7            | 1,9          | e           |
| 90                                    | 104,653                      |                 |                | -0,3         | e           |
| 102                                   | 122                          |                 |                | 0,7          | e           |
| 107                                   | 151                          | 27              | 3,0            | 2,3          | f           |
| 108                                   | 84,6                         | 21              | -2,2           | -1,6         | e           |
| 111                                   | 135                          | 8,9             | 4,6            | 1,4          | e           |
| 113                                   | 106,5                        | 37,6            | -0,1           | -0,2         | e           |
| 115                                   | 118                          | 29,5            | 0,6            | 0,5          | e           |
| 119                                   | 184                          |                 |                | 4,1          | u           |
| 121                                   | 108                          | 18              | -0,1           | -0,1         | e           |
| 122                                   | 103                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 123                                   | 123                          |                 |                | 0,8          | e           |
| 126                                   | 93,7                         |                 |                | -1,0         | e           |
| 130                                   | 108                          |                 |                | -0,1         | e           |
| 131                                   | 99,6                         |                 |                | -0,6         | e           |
| 132                                   | 125                          |                 |                | 0,9          | e           |
| 135                                   | 109                          | 18,5            | 0,0            | 0,0          | e           |
| 136                                   | 97                           |                 |                | -0,8         | e           |
| 150                                   | 119                          |                 |                | 0,5          | e           |
| 152                                   | 94,7                         |                 |                | -0,9         | e           |
| 155                                   | 109                          | 6,2             | 0,0            | 0,0          | e           |
| 157                                   | 103                          | 15,4            | -0,7           | -0,4         | e           |
| 160                                   | 105                          | 20              | -0,4           | -0,3         | e           |
| 164                                   | 117                          | 52,7            | 0,3            | 0,4          | e           |

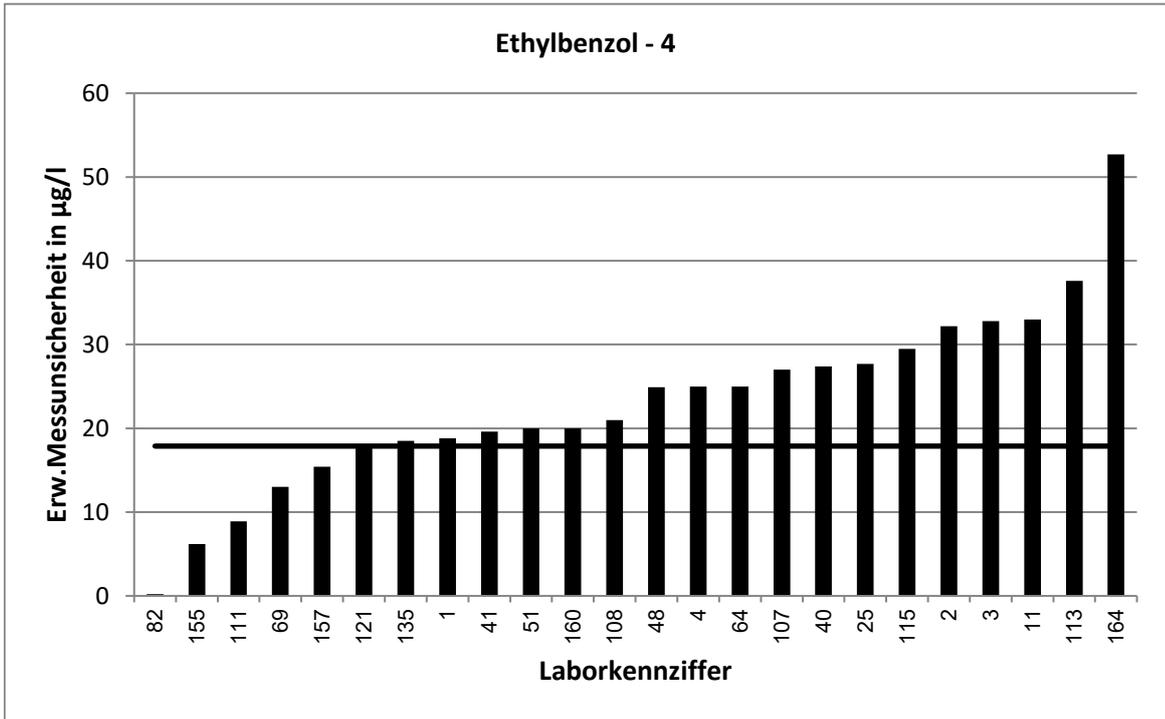
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

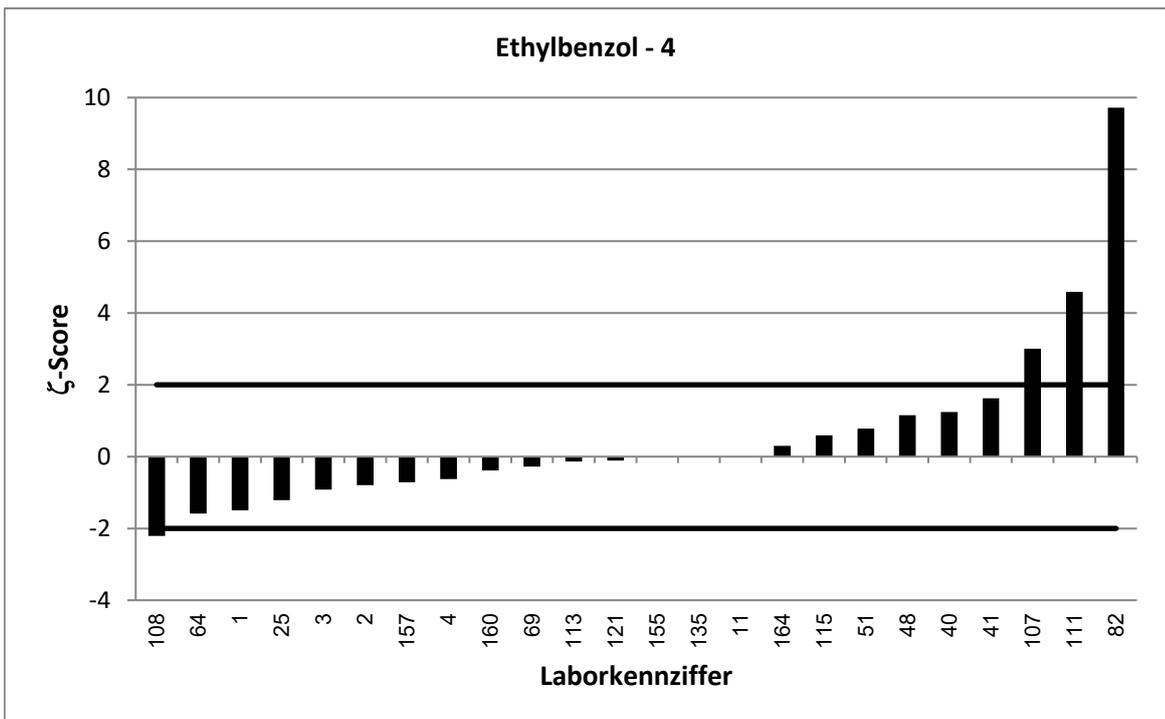


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

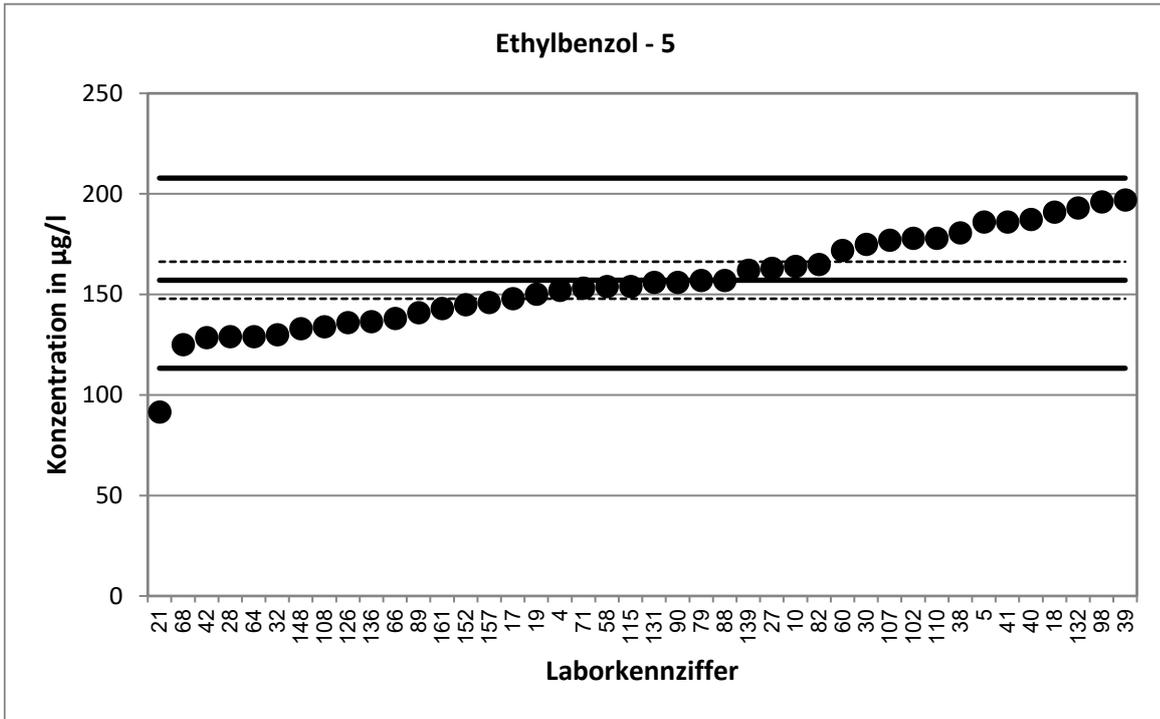


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

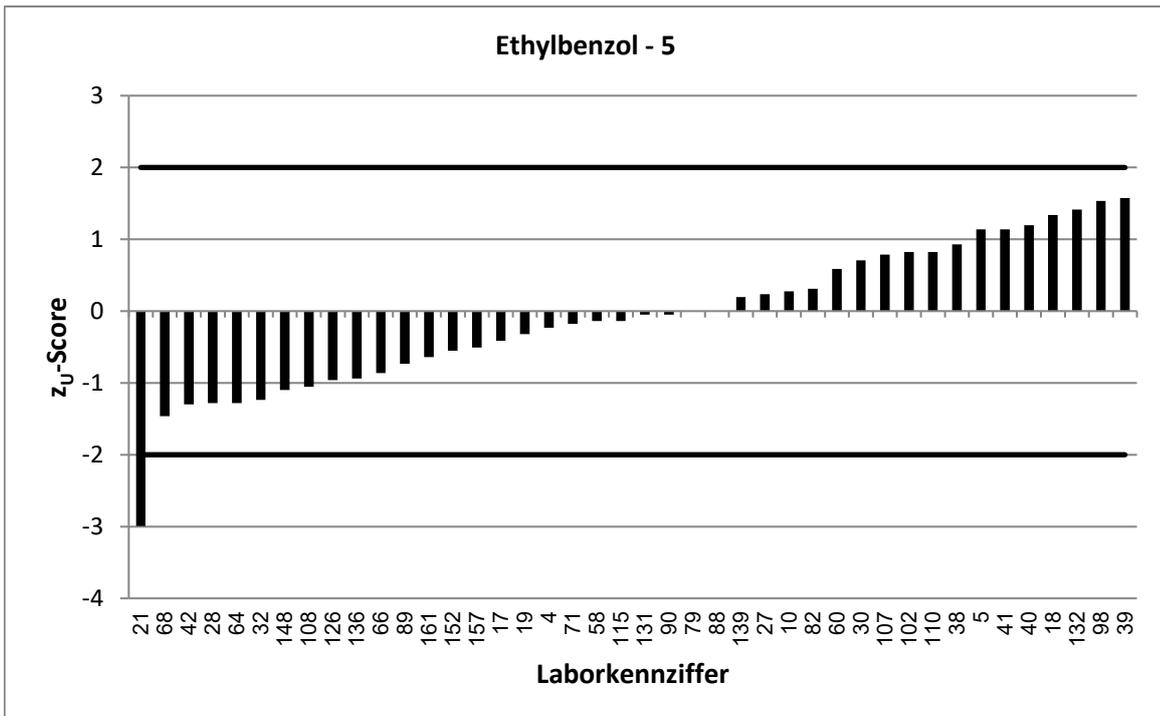
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 5 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 157,1 $\pm$ 9,2 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 207,8           |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 113,3           |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$           | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 152                          | 38              | -0,3           | -0,2         | e           |
| 5                                     | 186                          |                 |                | 1,1          | e           |
| 10                                    | 164                          | 93,6            | 0,1            | 0,3          | e           |
| 17                                    | 148                          |                 |                | -0,4         | e           |
| 18                                    | 191                          | 65              | 1,0            | 1,3          | e           |
| 19                                    | 150,09                       | 43,83           | -0,3           | -0,3         | e           |
| 21                                    | 91,5                         |                 |                | -3,0         | u           |
| 27                                    | 163                          | 4,95            | 1,1            | 0,2          | e           |
| 28                                    | 129                          | 21              | -2,4           | -1,3         | e           |
| 30                                    | 175                          | 31              | 1,1            | 0,7          | e           |
| 32                                    | 130                          |                 |                | -1,2         | e           |
| 38                                    | 180,6                        |                 |                | 0,9          | e           |
| 39                                    | 197                          |                 |                | 1,6          | e           |
| 40                                    | 187,4                        | 40,5            | 1,5            | 1,2          | e           |
| 41                                    | 186                          | 28,9            | 1,9            | 1,1          | e           |
| 42                                    | 128,6                        |                 |                | -1,3         | e           |
| 58                                    | 154                          | 19              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 172                          |                 |                | 0,6          | e           |
| 64                                    | 129                          | 36              | -1,5           | -1,3         | e           |
| 66                                    | 138,139                      |                 |                | -0,9         | e           |
| 68                                    | 125                          | 48              | -1,3           | -1,5         | e           |
| 71                                    | 153,15                       |                 |                | -0,2         | e           |
| 79                                    | 157                          | 15,5            | 0,0            | 0,0          | e           |
| 82                                    | 165                          | 0,2             | 1,7            | 0,3          | e           |
| 88                                    | 157                          |                 |                | 0,0          | e           |
| 89                                    | 141                          |                 |                | -0,7         | e           |
| 90                                    | 156,014                      |                 |                | 0,0          | e           |
| 98                                    | 196                          |                 |                | 1,5          | e           |
| 102                                   | 178                          |                 |                | 0,8          | e           |
| 107                                   | 177                          | 16              | 2,2            | 0,8          | e           |
| 108                                   | 134                          | 34              | -1,3           | -1,1         | e           |
| 110                                   | 178                          | 57              | 0,7            | 0,8          | e           |
| 115                                   | 154                          | 38,5            | -0,2           | -0,1         | e           |
| 126                                   | 136                          |                 |                | -1,0         | e           |
| 131                                   | 156                          |                 |                | 0,0          | e           |
| 132                                   | 193                          |                 |                | 1,4          | e           |
| 136                                   | 136,5                        |                 |                | -0,9         | e           |
| 139                                   | 162                          | 27,1            | 0,3            | 0,2          | e           |
| 148                                   | 133                          |                 |                | -1,1         | e           |
| 152                                   | 145                          |                 |                | -0,6         | e           |
| 157                                   | 146                          | 21,8            | -0,9           | -0,5         | e           |
| 161                                   | 143                          | 0,59            | -3,0           | -0,6         | e           |

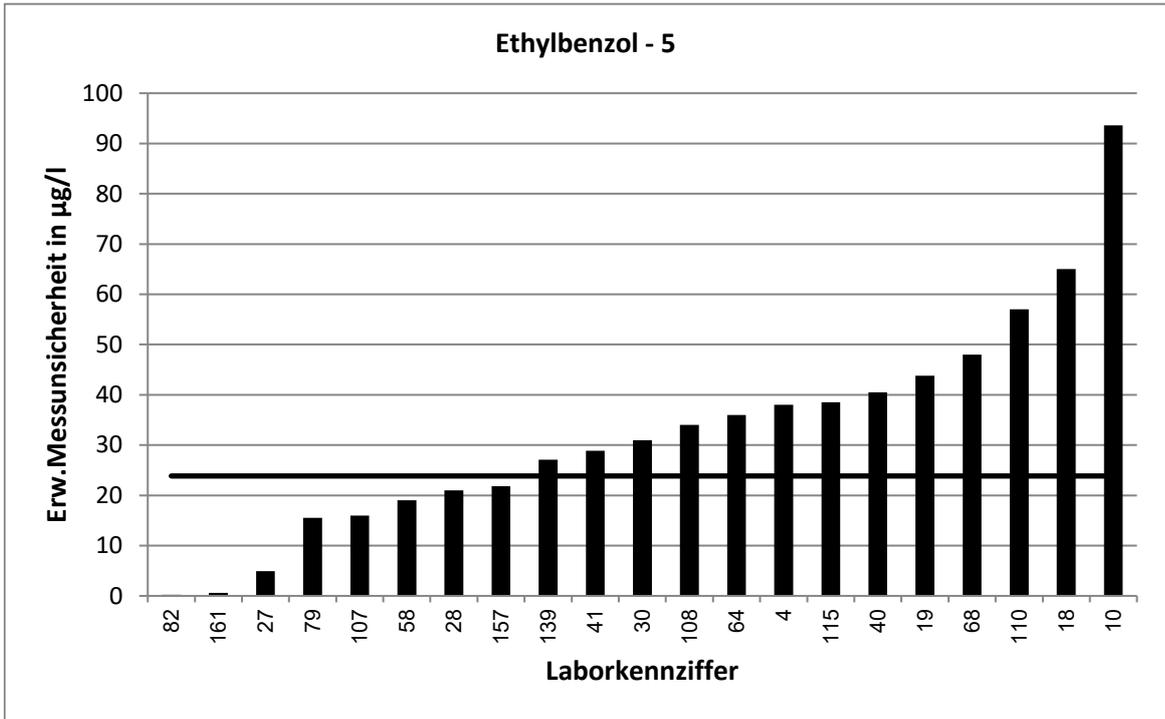
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

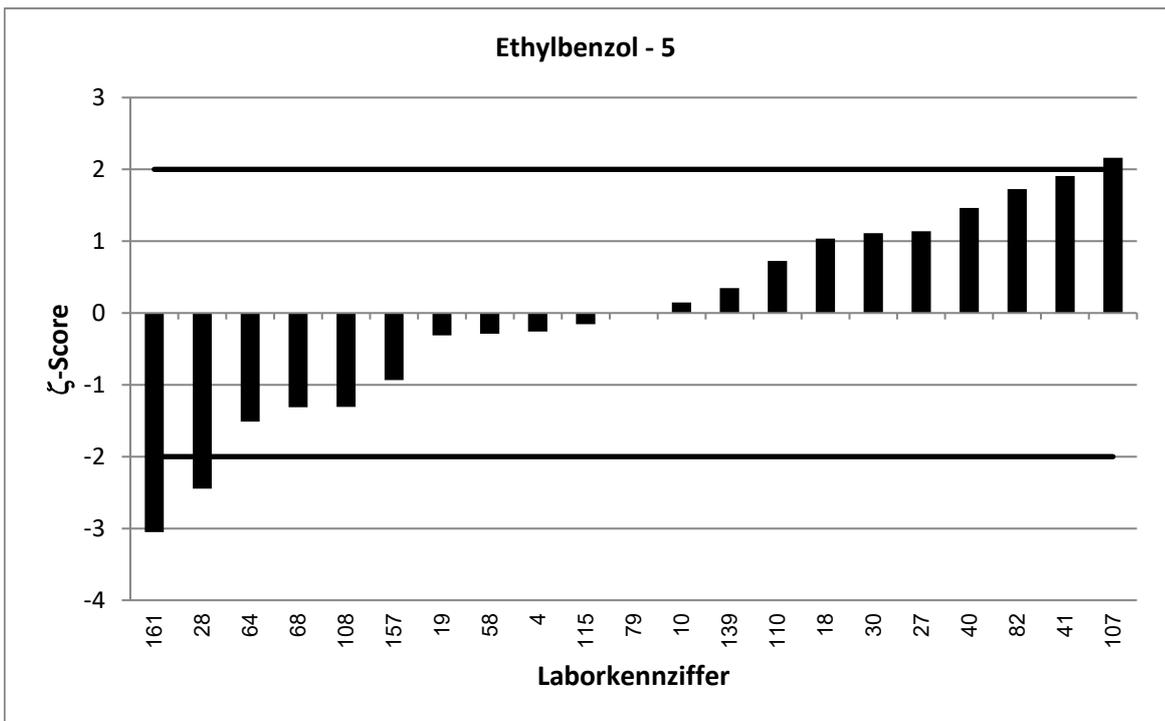


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





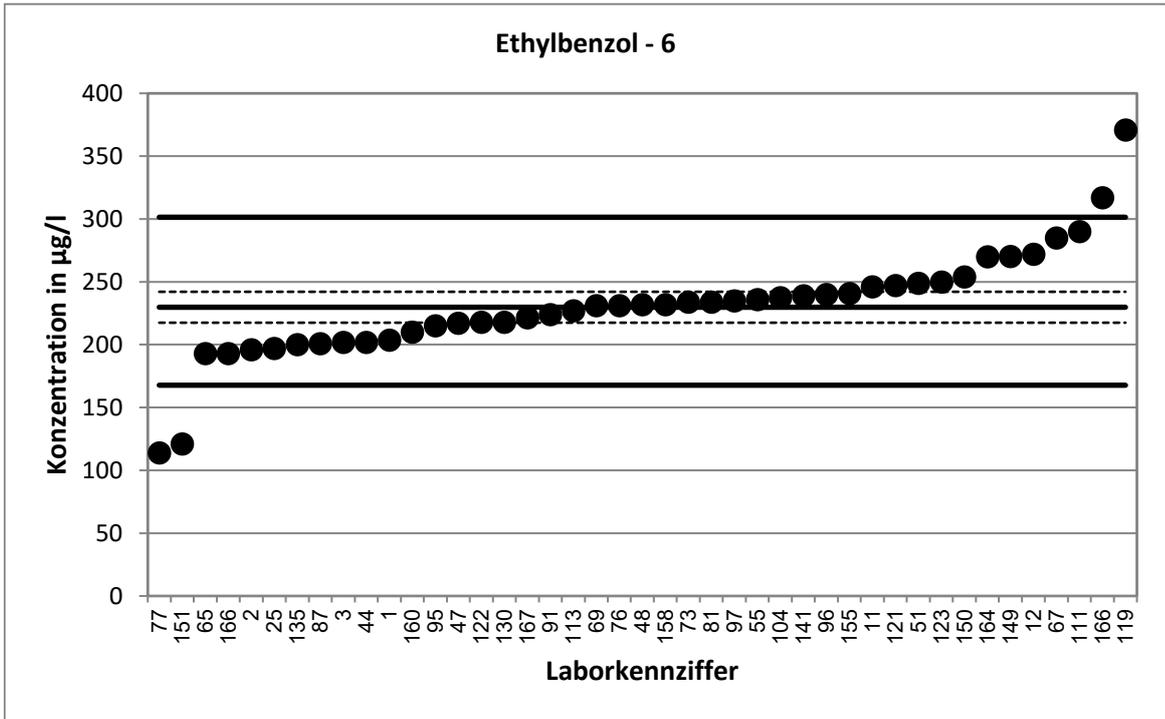
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



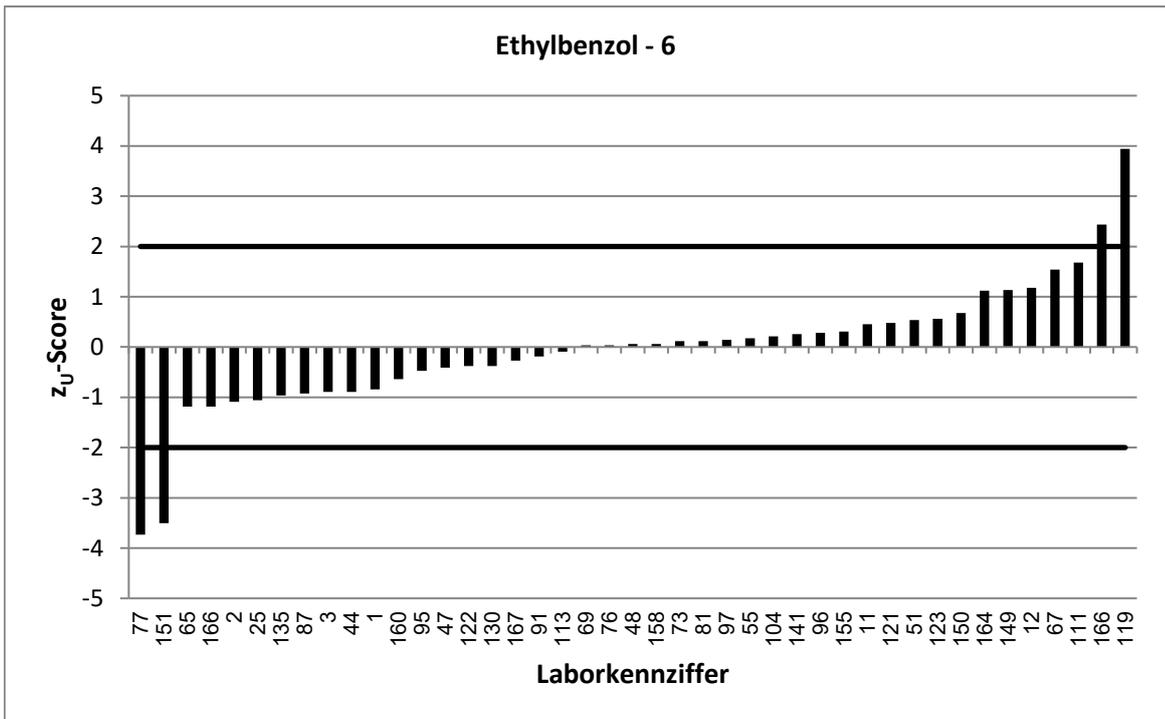
| 71. LÜRV                              |                              | Ethylbenzol - 6  |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 229,8 $\pm$ 12,3 |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 301,4            |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 167,7            |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$            | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 203,6                        | 40,7             | -1,2           | -0,8         | e           |
| 2                                     | 196                          | 65,6             | -1,0           | -1,1         | e           |
| 3                                     | 202                          | 70,7             | -0,8           | -0,9         | e           |
| 11                                    | 246                          | 74               | 0,4            | 0,5          | e           |
| 12                                    | 272                          | 54               | 1,5            | 1,2          | e           |
| 25                                    | 197                          | 59,4             | -1,1           | -1,1         | e           |
| 44                                    | 202                          | 60,7             | -0,9           | -0,9         | e           |
| 47                                    | 217,1                        |                  |                | -0,4         | e           |
| 48                                    | 232                          | 46,3             | 0,1            | 0,1          | e           |
| 51                                    | 249                          | 45               | 0,8            | 0,5          | e           |
| 55                                    | 236                          |                  |                | 0,2          | e           |
| 65                                    | 193                          | 7,47             | -5,1           | -1,2         | e           |
| 67                                    | 285                          | 97,2             | 1,1            | 1,5          | e           |
| 69                                    | 231                          | 13               | 0,1            | 0,0          | e           |
| 73                                    | 234                          | 58,5             | 0,1            | 0,1          | e           |
| 76                                    | 231                          | 67               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 77                                    | 114                          |                  |                | -3,7         | u           |
| 81                                    | 234                          | 55,2             | 0,1            | 0,1          | e           |
| 87                                    | 201                          |                  |                | -0,9         | e           |
| 91                                    | 224                          | 27               | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 215                          |                  |                | -0,5         | e           |
| 96                                    | 240                          |                  |                | 0,3          | e           |
| 97                                    | 235                          | 41,9             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 104                                   | 237,5                        | 11,9             | 0,9            | 0,2          | e           |
| 111                                   | 290                          | 8,5              | 8,1            | 1,7          | e           |
| 113                                   | 227,01                       | 80,16            | -0,1           | -0,1         | e           |
| 119                                   | 371                          |                  |                | 3,9          | u           |
| 121                                   | 247                          | 42               | 0,8            | 0,5          | e           |
| 122                                   | 218                          |                  |                | -0,4         | e           |
| 123                                   | 250                          |                  |                | 0,6          | e           |
| 130                                   | 218                          |                  |                | -0,4         | e           |
| 135                                   | 200                          | 34               | -1,6           | -1,0         | e           |
| 141                                   | 239                          | 27,8             | 0,6            | 0,3          | e           |
| 149                                   | 270,3                        | 95               | 0,8            | 1,1          | e           |
| 150                                   | 254                          |                  |                | 0,7          | e           |
| 151                                   | 121                          | 24,2             | -8,0           | -3,5         | u           |
| 155                                   | 240,8                        | 13,8             | 1,2            | 0,3          | e           |
| 158                                   | 232                          |                  |                | 0,1          | e           |
| 160                                   | 210                          | 41               | -0,9           | -0,6         | e           |
| 164                                   | 270                          | 122              | 0,7            | 1,1          | e           |
| 166                                   | 317                          | 84,4             | 2,0            | 2,4          | f           |
| 166                                   | 193                          | 9,8              | -4,7           | -1,2         | e           |
| 167                                   | 221,43                       | 36,51            | -0,4           | -0,3         | e           |

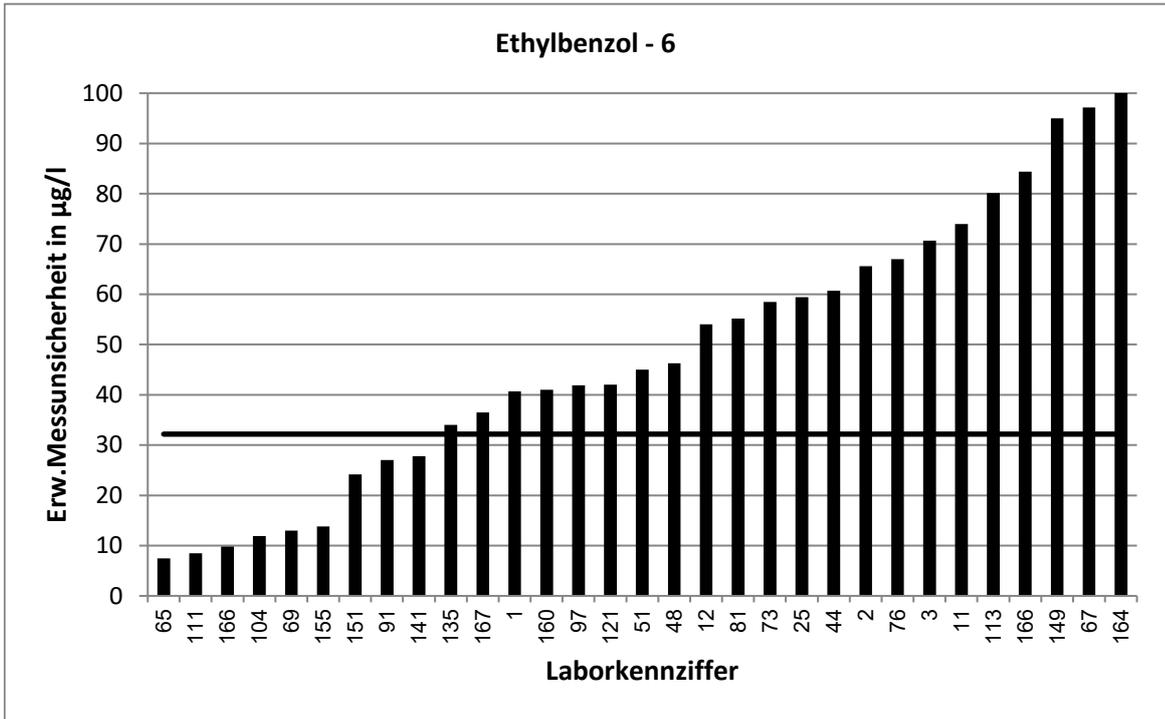
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

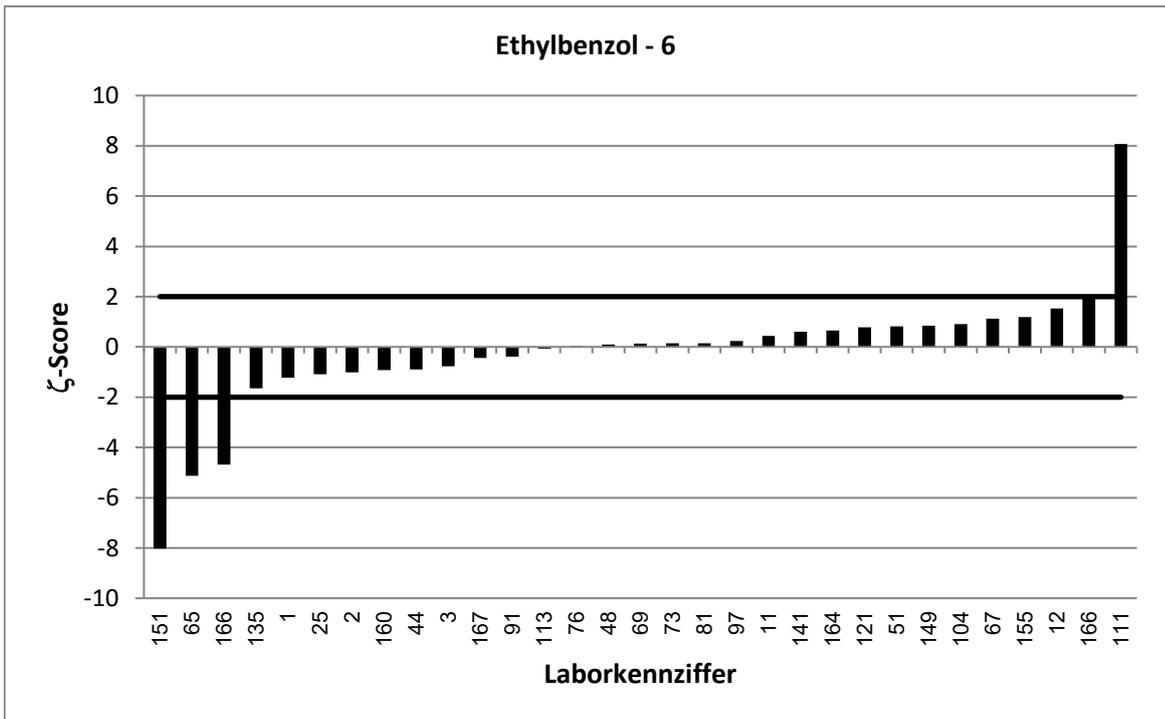


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





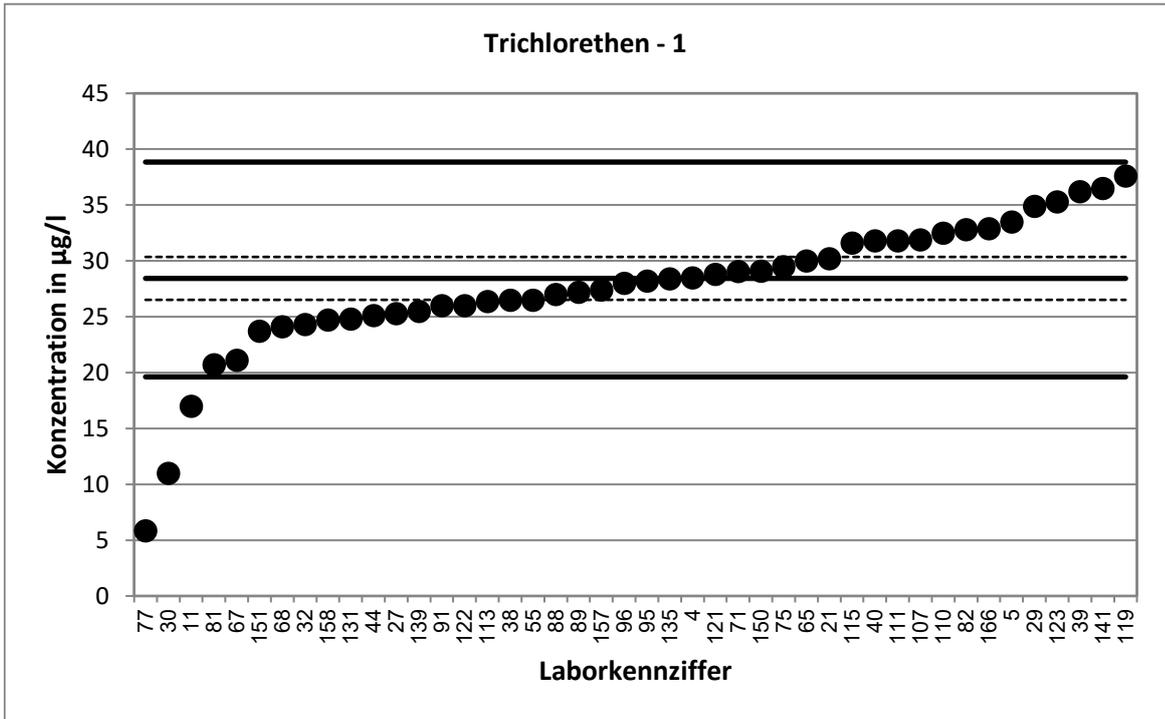
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



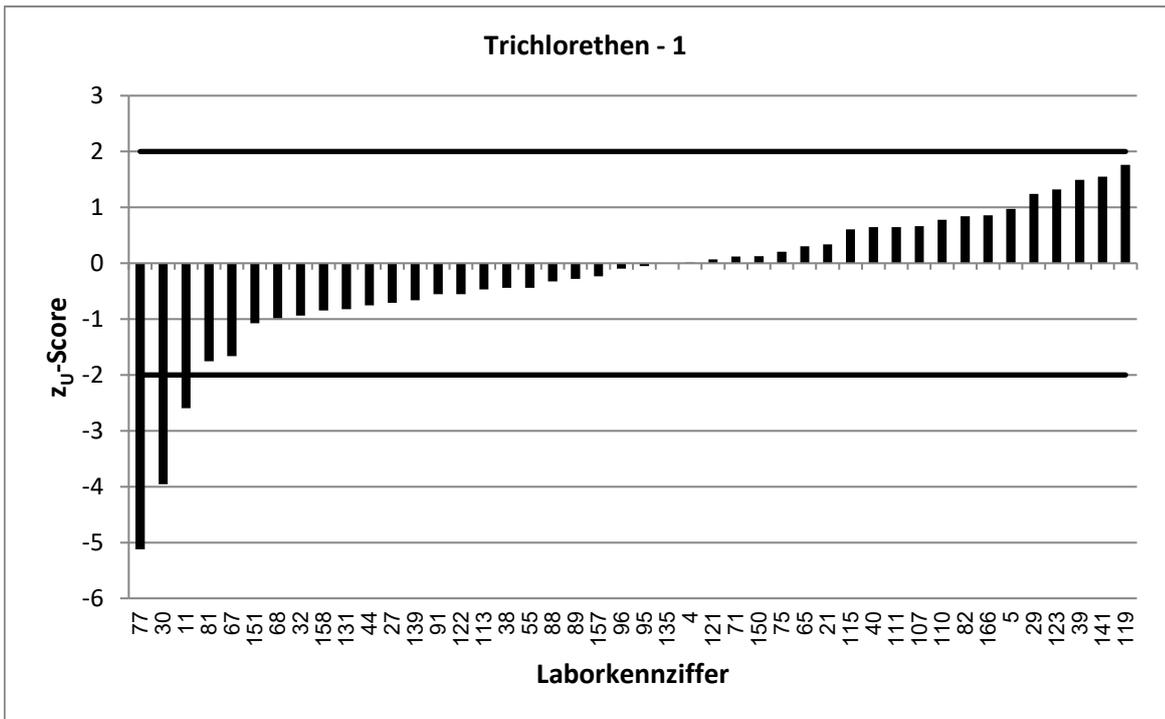
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 1 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 28,43 $\pm$ 1,92  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 38,85             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 19,62             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 28,5                         | 4,3               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 5                                     | 33,5                         |                   |                | 1,0          | e           |
| 11                                    | 17                           | 3,6               | -5,6           | -2,6         | f           |
| 21                                    | 30,2                         |                   |                | 0,3          | e           |
| 27                                    | 25,3                         | 4,64              | -1,2           | -0,7         | e           |
| 29                                    | 34,9                         |                   |                | 1,2          | e           |
| 30                                    | 11                           | 1,9               | -12,9          | -4,0         | u           |
| 32                                    | 24,3                         |                   |                | -0,9         | e           |
| 38                                    | 26,5                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 39                                    | 36,2                         |                   |                | 1,5          | e           |
| 40                                    | 31,8                         | 8,8               | 0,7            | 0,6          | e           |
| 44                                    | 25,1                         | 6,29              | -1,0           | -0,8         | e           |
| 55                                    | 26,5                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 65                                    | 30                           | 1,77              | 1,2            | 0,3          | e           |
| 67                                    | 21,1                         | 7,18              | -2,0           | -1,7         | e           |
| 68                                    | 24,1                         | 11                | -0,8           | -1,0         | e           |
| 71                                    | 29,06                        |                   |                | 0,1          | e           |
| 75                                    | 29,5                         | 5,31              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 77                                    | 5,85                         |                   |                | -5,1         | u           |
| 81                                    | 20,7                         | 8,96              | -1,7           | -1,8         | e           |
| 82                                    | 32,8                         | 0,02              | 4,5            | 0,8          | e           |
| 88                                    | 27                           |                   |                | -0,3         | e           |
| 89                                    | 27,2                         |                   |                | -0,3         | e           |
| 91                                    | 26                           | 2,96              | -1,4           | -0,6         | e           |
| 95                                    | 28,2                         |                   |                | -0,1         | e           |
| 96                                    | 28                           |                   |                | -0,1         | e           |
| 107                                   | 31,9                         | 2                 | 2,5            | 0,7          | e           |
| 110                                   | 32,5                         | 7,15              | 1,1            | 0,8          | e           |
| 111                                   | 31,8                         | 0,28              | 3,5            | 0,6          | e           |
| 113                                   | 26,37                        | 6,37              | -0,6           | -0,5         | e           |
| 115                                   | 31,6                         | 8,85              | 0,7            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 37,6                         |                   |                | 1,8          | e           |
| 121                                   | 28,8                         | 3,2               | 0,2            | 0,1          | e           |
| 122                                   | 26                           |                   |                | -0,6         | e           |
| 123                                   | 35,3                         |                   |                | 1,3          | e           |
| 131                                   | 24,8                         |                   |                | -0,8         | e           |
| 135                                   | 28,4                         | 4,2               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 139                                   | 25,5                         | 3,99              | -1,3           | -0,7         | e           |
| 141                                   | 36,5                         | 4,1               | 3,6            | 1,5          | e           |
| 150                                   | 29,1                         |                   |                | 0,1          | e           |
| 151                                   | 23,7                         | 4,74              | -1,9           | -1,1         | e           |
| 157                                   | 27,4                         | 4,1               | -0,5           | -0,2         | e           |
| 158                                   | 24,7                         |                   |                | -0,8         | e           |
| 166                                   | 32,9                         | 11,04             | 0,8            | 0,9          | e           |

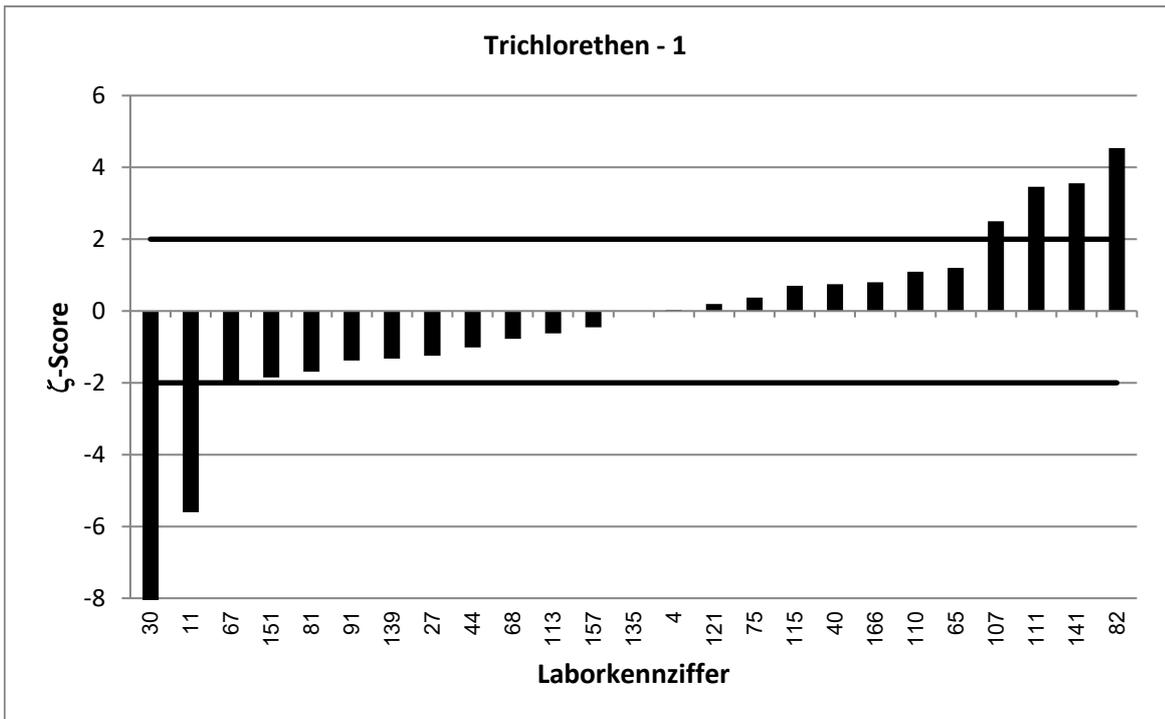
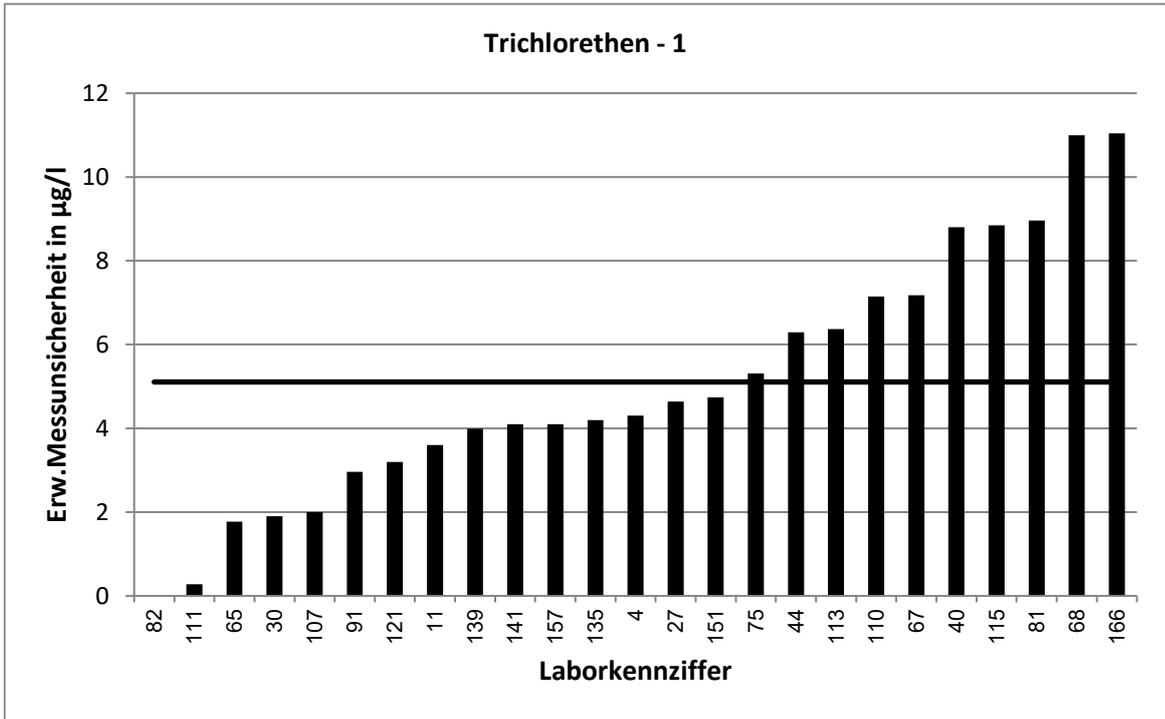
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



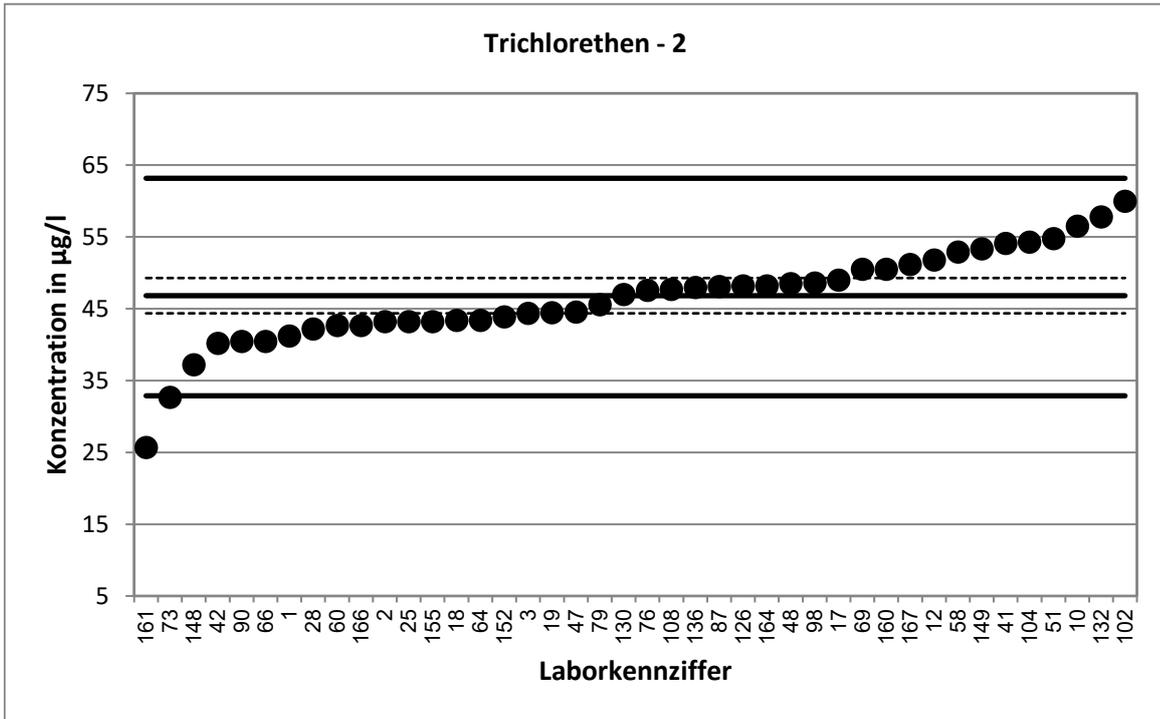


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

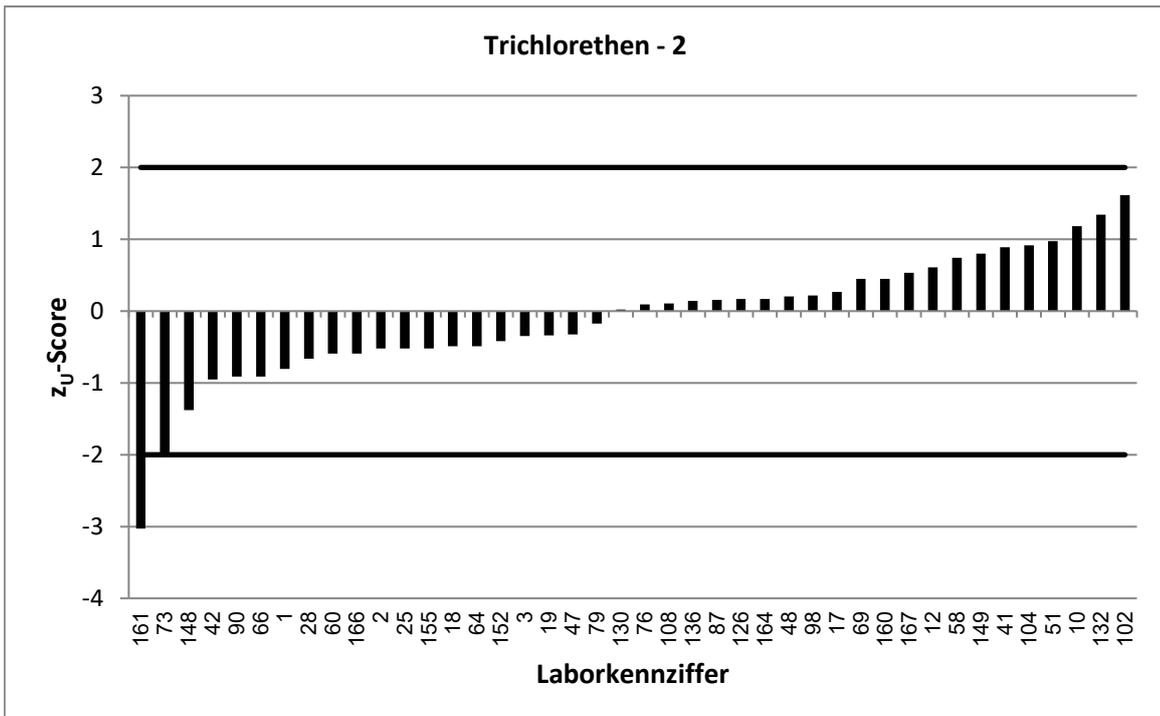
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 2 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 46,82 $\pm$ 2,46  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 63,17             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 32,88             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 41,2                         | 8,24              | -1,3           | -0,8         | e           |
| 2                                     | 43,2                         | 13,9              | -0,5           | -0,5         | e           |
| 3                                     | 44,4                         | 8,44              | -0,6           | -0,3         | e           |
| 10                                    | 56,5                         | 31,3              | 0,6            | 1,2          | e           |
| 12                                    | 51,8                         | 10,4              | 0,9            | 0,6          | e           |
| 17                                    | 49                           |                   |                | 0,3          | e           |
| 18                                    | 43,4                         | 15                | -0,5           | -0,5         | e           |
| 19                                    | 44,47                        | 8,81              | -0,5           | -0,3         | e           |
| 25                                    | 43,2                         | 6,4               | -1,1           | -0,5         | e           |
| 28                                    | 42,2                         | 6,8               | -1,3           | -0,7         | e           |
| 41                                    | 54,1                         | 13,6              | 1,1            | 0,9          | e           |
| 42                                    | 40,18                        | 4                 | -2,8           | -1,0         | e           |
| 47                                    | 44,57                        |                   |                | -0,3         | e           |
| 48                                    | 48,5                         | 11,6              | 0,3            | 0,2          | e           |
| 51                                    | 54,8                         | 7                 | 2,2            | 1,0          | e           |
| 58                                    | 52,9                         | 9,4               | 1,3            | 0,7          | e           |
| 60                                    | 42,7                         |                   |                | -0,6         | e           |
| 64                                    | 43,4                         | 8,2               | -0,8           | -0,5         | e           |
| 66                                    | 40,469                       |                   |                | -0,9         | e           |
| 69                                    | 50,5                         | 9                 | 0,8            | 0,4          | e           |
| 73                                    | 32,7                         | 14,4              | -1,9           | -2,0         | e           |
| 76                                    | 47,6                         | 11                | 0,1            | 0,1          | e           |
| 79                                    | 45,6                         | 3,1               | -0,6           | -0,2         | e           |
| 87                                    | 48,1                         |                   |                | 0,2          | e           |
| 90                                    | 40,462                       |                   |                | -0,9         | e           |
| 98                                    | 48,6                         |                   |                | 0,2          | e           |
| 102                                   | 60                           |                   |                | 1,6          | e           |
| 104                                   | 54,31                        | 2,72              | 4,1            | 0,9          | e           |
| 108                                   | 47,7                         | 7,2               | 0,2            | 0,1          | e           |
| 126                                   | 48,2                         |                   |                | 0,2          | e           |
| 130                                   | 47                           |                   |                | 0,0          | e           |
| 132                                   | 57,8                         |                   |                | 1,3          | e           |
| 136                                   | 48                           |                   |                | 0,1          | e           |
| 148                                   | 37,2                         |                   |                | -1,4         | e           |
| 149                                   | 53,37                        | 19                | 0,7            | 0,8          | e           |
| 152                                   | 43,9                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 155                                   | 43,2                         | 4,7               | -1,4           | -0,5         | e           |
| 160                                   | 50,5                         | 10                | 0,7            | 0,4          | e           |
| 161                                   | 25,7                         | 0,59              | -16,7          | -3,0         | u           |
| 164                                   | 48,2                         | 21,7              | 0,1            | 0,2          | e           |
| 166                                   | 42,7                         | 4,32              | -1,7           | -0,6         | e           |
| 167                                   | 51,2                         | 6,26              | 1,3            | 0,5          | e           |

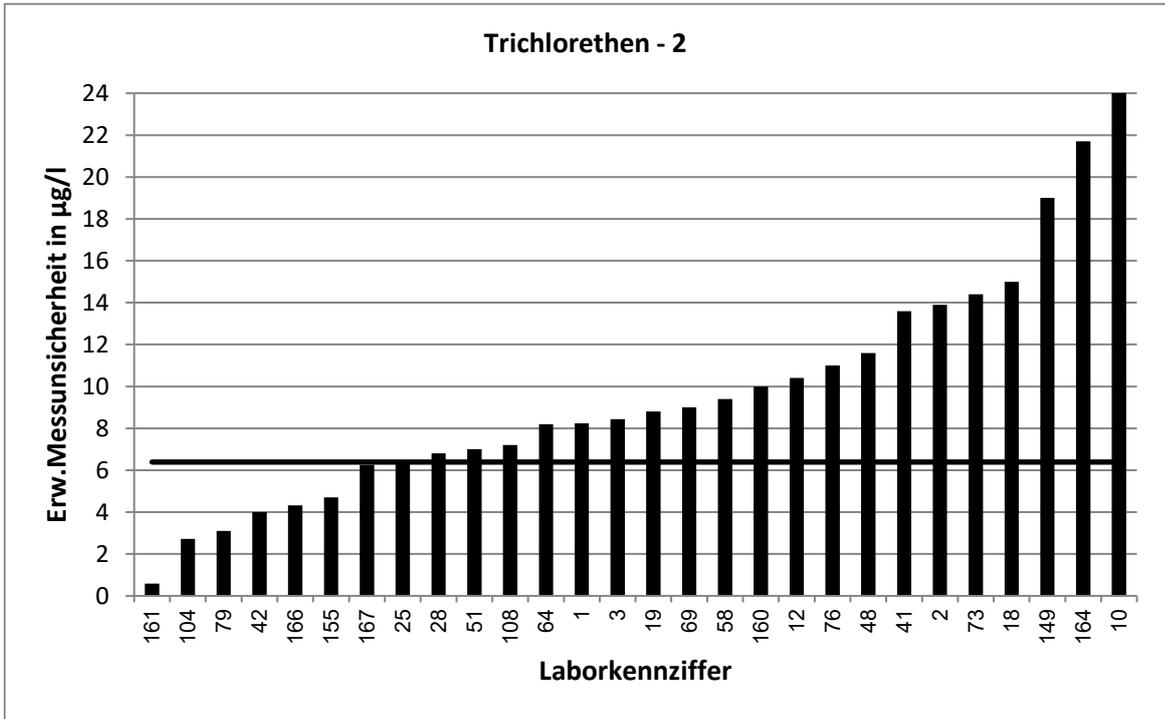
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

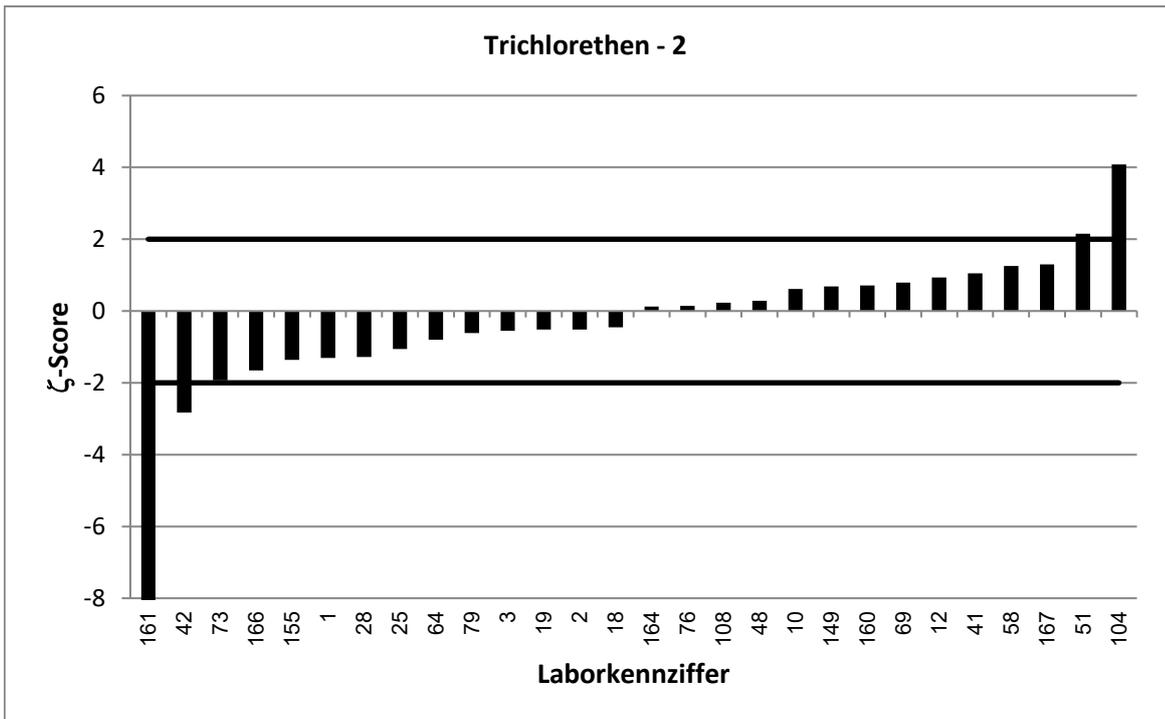


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

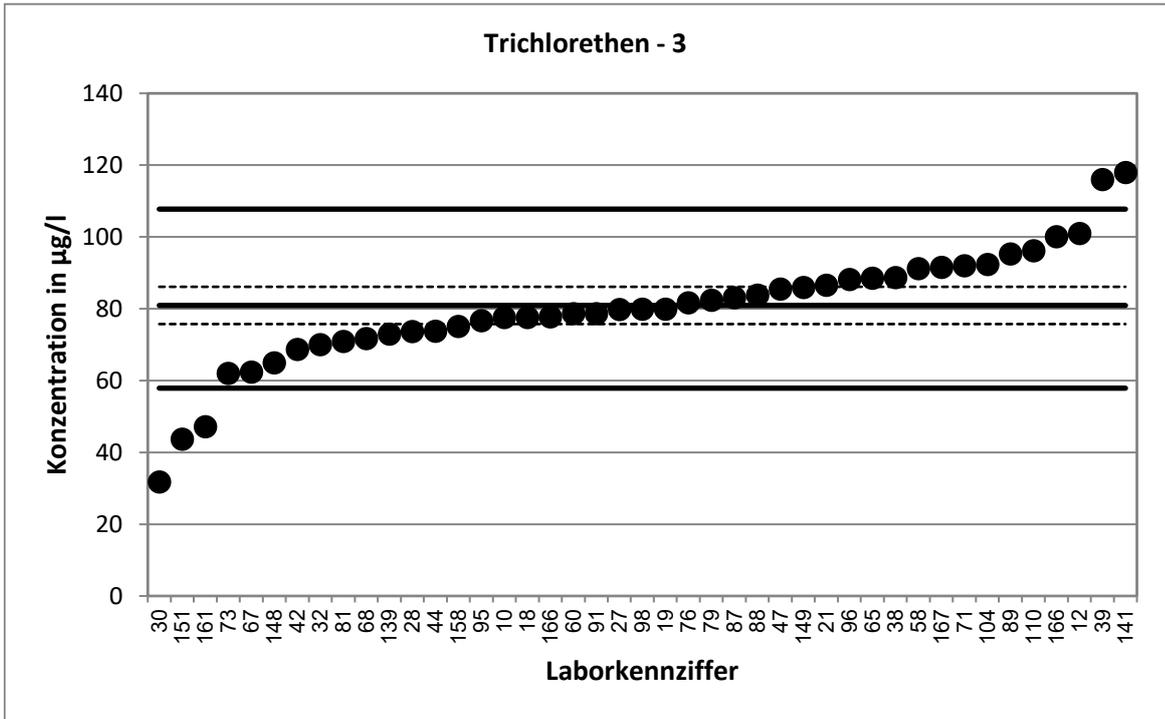


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

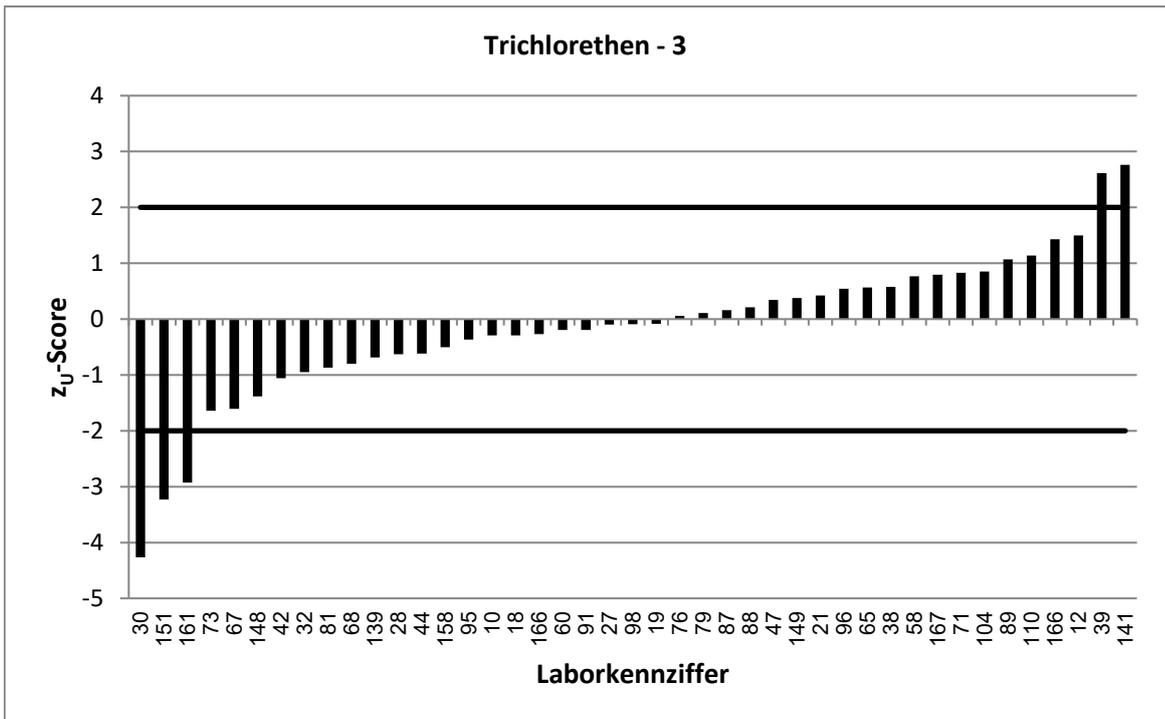
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 3 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 80,93 $\pm$ 5,19  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 107,8             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 57,88             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 77,6                         | 40,2              | -0,2           | -0,3         | e           |
| 12                                    | 101                          | 20                | 1,9            | 1,5          | e           |
| 18                                    | 77,6                         | 42                | -0,2           | -0,3         | e           |
| 19                                    | 79,93                        | 15,83             | -0,1           | -0,1         | e           |
| 21                                    | 86,6                         |                   |                | 0,4          | e           |
| 27                                    | 79,8                         | 7,84              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 28                                    | 73,7                         | 11,8              | -1,1           | -0,6         | e           |
| 30                                    | 31,8                         | 5,734             | -12,7          | -4,3         | u           |
| 32                                    | 70                           |                   |                | -0,9         | e           |
| 38                                    | 88,7                         |                   |                | 0,6          | e           |
| 39                                    | 116                          |                   |                | 2,6          | f           |
| 42                                    | 68,74                        | 6                 | -3,1           | -1,1         | e           |
| 44                                    | 73,8                         | 18,5              | -0,7           | -0,6         | e           |
| 47                                    | 85,51                        |                   |                | 0,3          | e           |
| 58                                    | 91,2                         | 13                | 1,5            | 0,8          | e           |
| 60                                    | 78,7                         |                   |                | -0,2         | e           |
| 65                                    | 88,5                         | 5,76              | 2,0            | 0,6          | e           |
| 67                                    | 62,4                         | 21,3              | -1,7           | -1,6         | e           |
| 68                                    | 71,7                         | 31                | -0,6           | -0,8         | e           |
| 71                                    | 92,05                        |                   |                | 0,8          | e           |
| 73                                    | 62                           | 27,3              | -1,4           | -1,6         | e           |
| 76                                    | 81,7                         | 18                | 0,1            | 0,1          | e           |
| 79                                    | 82,4                         | 5,6               | 0,4            | 0,1          | e           |
| 81                                    | 70,9                         | 30,78             | -0,6           | -0,9         | e           |
| 87                                    | 83,1                         |                   |                | 0,2          | e           |
| 88                                    | 83,8                         |                   |                | 0,2          | e           |
| 89                                    | 95,3                         |                   |                | 1,1          | e           |
| 91                                    | 78,7                         | 8,97              | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 76,7                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 96                                    | 88,2                         |                   |                | 0,5          | e           |
| 98                                    | 79,9                         |                   |                | -0,1         | e           |
| 104                                   | 92,39                        | 4,62              | 3,3            | 0,9          | e           |
| 110                                   | 96,2                         | 21,2              | 1,4            | 1,1          | e           |
| 139                                   | 73                           | 11,4              | -1,3           | -0,7         | e           |
| 141                                   | 118                          | 13,2              | 5,2            | 2,8          | f           |
| 148                                   | 65                           |                   |                | -1,4         | e           |
| 149                                   | 86                           | 30                | 0,3            | 0,4          | e           |
| 151                                   | 43,7                         | 8,74              | -7,3           | -3,2         | u           |
| 158                                   | 75,1                         |                   |                | -0,5         | e           |
| 161                                   | 47,2                         | 0,59              | -12,9          | -2,9         | f           |
| 166                                   | 100,1                        | 33,6              | 1,1            | 1,4          | e           |
| 166                                   | 77,8                         | 9,43              | -0,6           | -0,3         | e           |
| 167                                   | 91,59                        | 11,16             | 1,7            | 0,8          | e           |

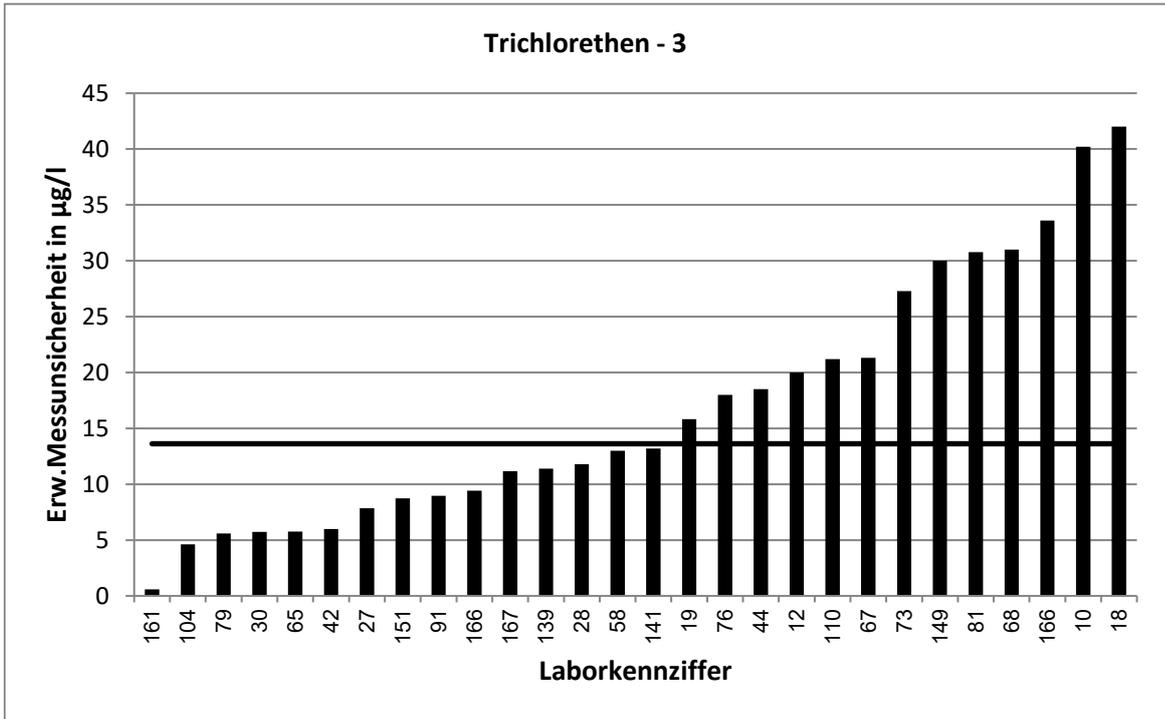
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

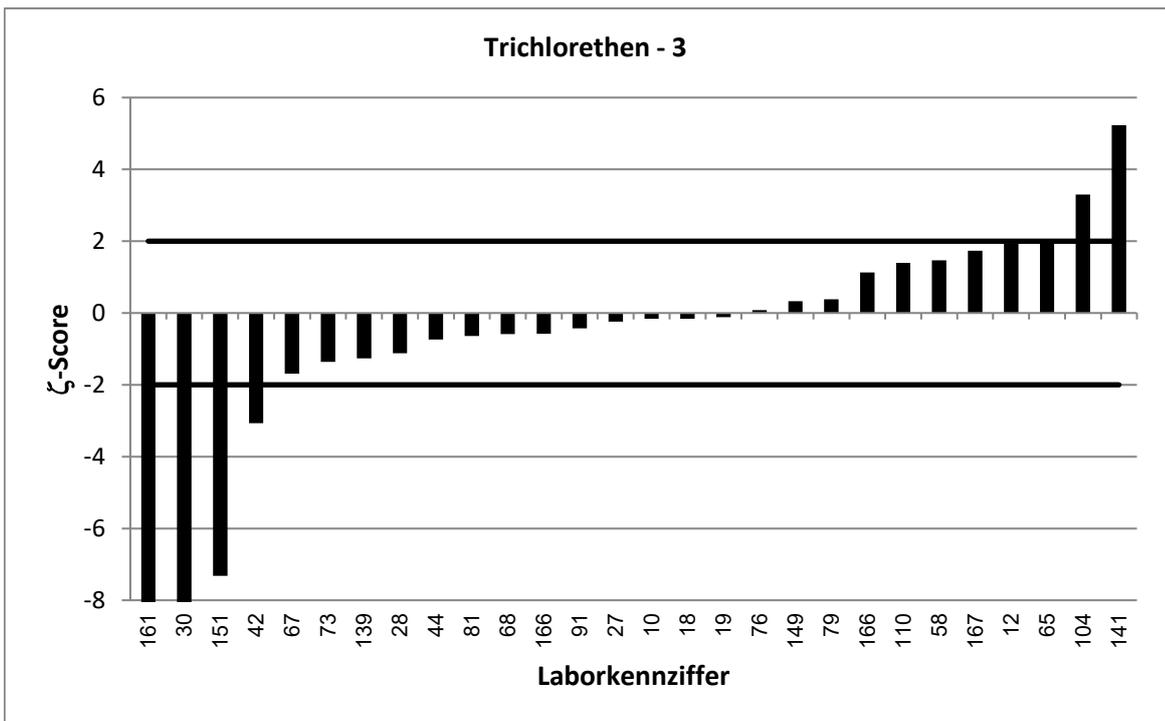


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

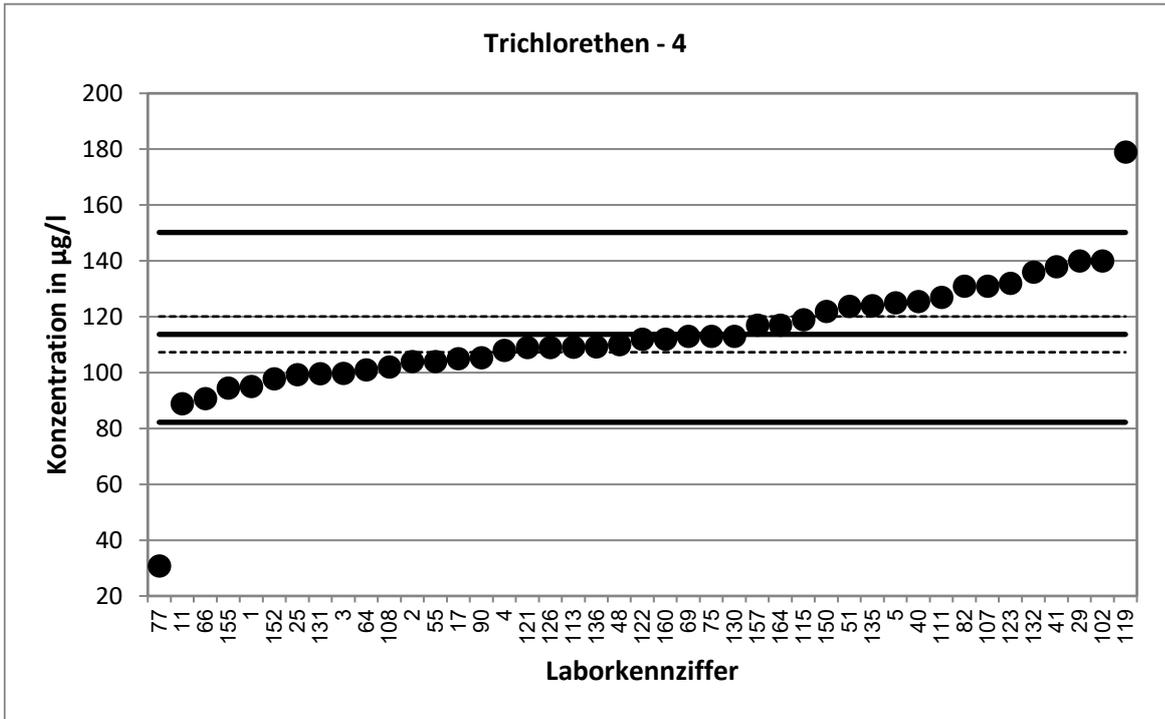


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

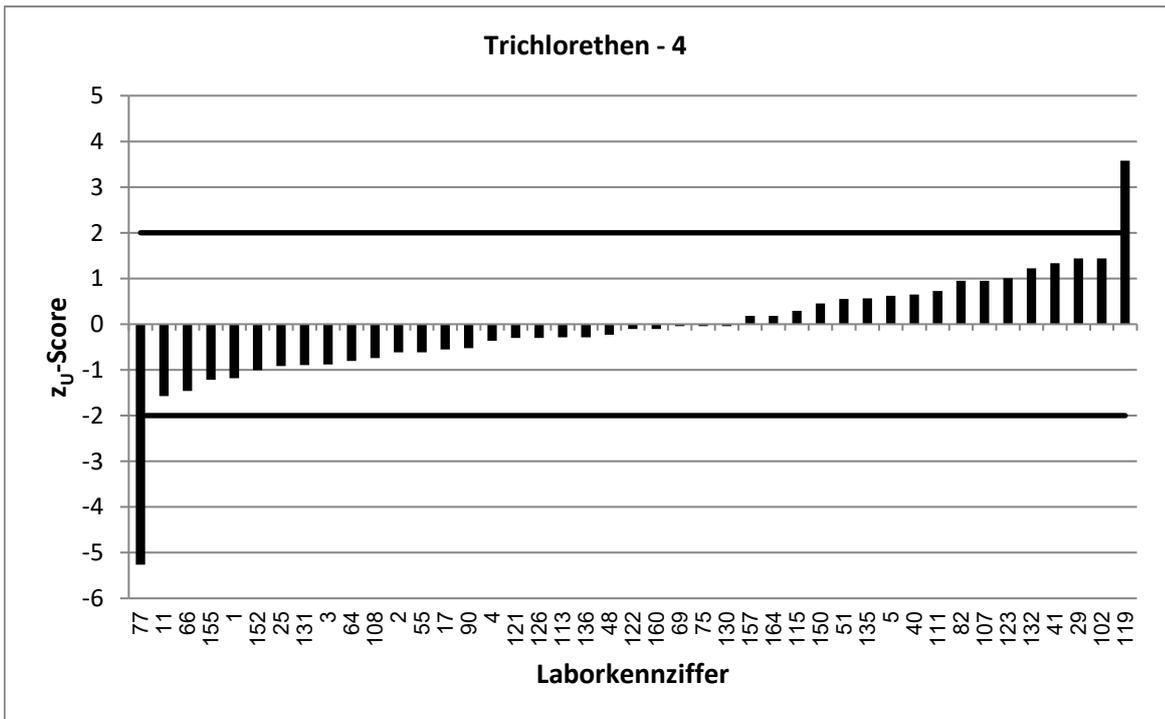
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 4 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 113,7 $\pm$ 6,4   |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 150,2             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 82,2              |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 95,1                         | 19                | -1,9           | -1,2         | e           |
| 2                                     | 104                          | 33,6              | -0,6           | -0,6         | e           |
| 3                                     | 99,8                         | 19                | -1,4           | -0,9         | e           |
| 4                                     | 108                          | 16                | -0,7           | -0,4         | e           |
| 5                                     | 125                          |                   |                | 0,6          | e           |
| 11                                    | 88,9                         | 18,7              | -2,5           | -1,6         | e           |
| 17                                    | 105                          |                   |                | -0,6         | e           |
| 25                                    | 99,3                         | 14,7              | -1,8           | -0,9         | e           |
| 29                                    | 140                          |                   |                | 1,4          | e           |
| 40                                    | 125,5                        | 34,8              | 0,7            | 0,6          | e           |
| 41                                    | 138                          | 34,7              | 1,4            | 1,3          | e           |
| 48                                    | 110                          | 26,3              | -0,3           | -0,2         | e           |
| 51                                    | 123,8                        | 22                | 0,9            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 104                          |                   |                | -0,6         | e           |
| 64                                    | 101                          | 19                | -1,3           | -0,8         | e           |
| 66                                    | 90,704                       |                   |                | -1,5         | e           |
| 69                                    | 113                          | 9                 | -0,1           | 0,0          | e           |
| 75                                    | 113                          | 20,3              | -0,1           | 0,0          | e           |
| 77                                    | 30,8                         |                   |                | -5,3         | u           |
| 82                                    | 131                          | 0,02              | 5,4            | 0,9          | e           |
| 90                                    | 105,375                      |                   |                | -0,5         | e           |
| 102                                   | 140                          |                   |                | 1,4          | e           |
| 107                                   | 131                          | 10                | 2,9            | 0,9          | e           |
| 108                                   | 102                          | 15                | -1,4           | -0,7         | e           |
| 111                                   | 127                          | 4,2               | 3,5            | 0,7          | e           |
| 113                                   | 109,15                       | 26,36             | -0,3           | -0,3         | e           |
| 115                                   | 119                          | 33,3              | 0,3            | 0,3          | e           |
| 119                                   | 179                          |                   |                | 3,6          | u           |
| 121                                   | 109                          | 12                | -0,7           | -0,3         | e           |
| 122                                   | 112                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 123                                   | 132                          |                   |                | 1,0          | e           |
| 126                                   | 109                          |                   |                | -0,3         | e           |
| 130                                   | 113                          |                   |                | 0,0          | e           |
| 131                                   | 99,6                         |                   |                | -0,9         | e           |
| 132                                   | 136                          |                   |                | 1,2          | e           |
| 135                                   | 124                          | 19                | 1,0            | 0,6          | e           |
| 136                                   | 109,2                        |                   |                | -0,3         | e           |
| 150                                   | 122                          |                   |                | 0,5          | e           |
| 152                                   | 97,8                         |                   |                | -1,0         | e           |
| 155                                   | 94,5                         | 10,2              | -3,2           | -1,2         | e           |
| 157                                   | 117                          | 17,6              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 160                                   | 112                          | 21                | -0,2           | -0,1         | e           |
| 164                                   | 117                          | 52,7              | 0,1            | 0,2          | e           |

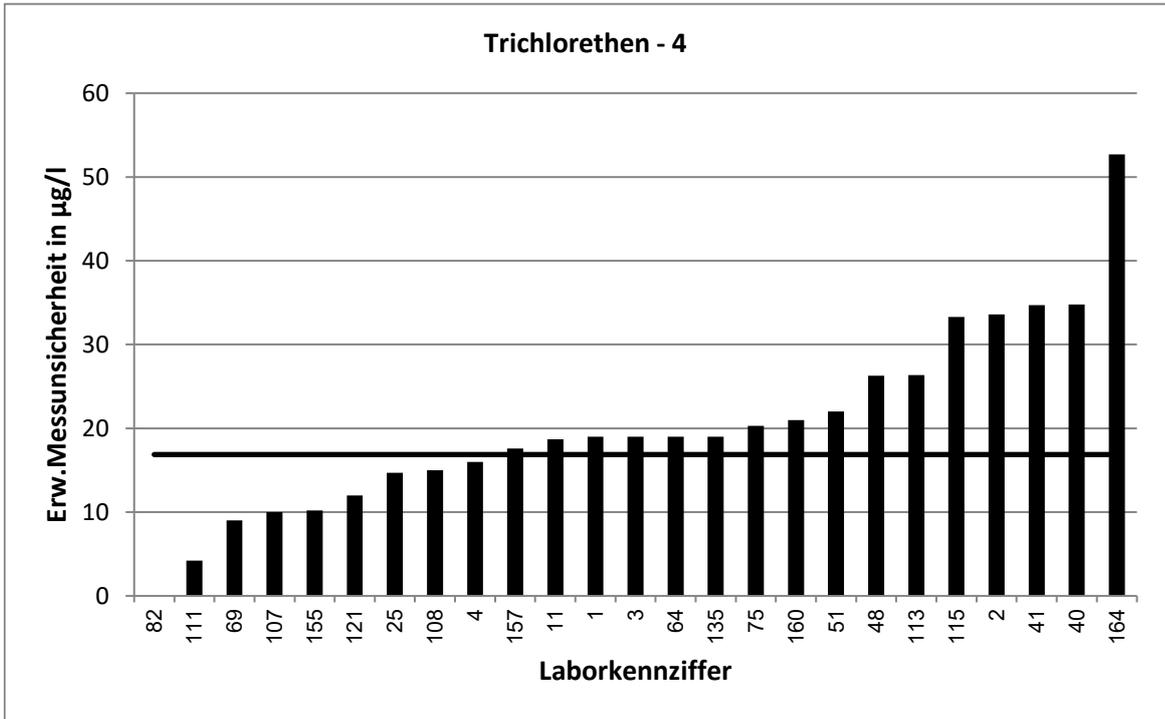
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

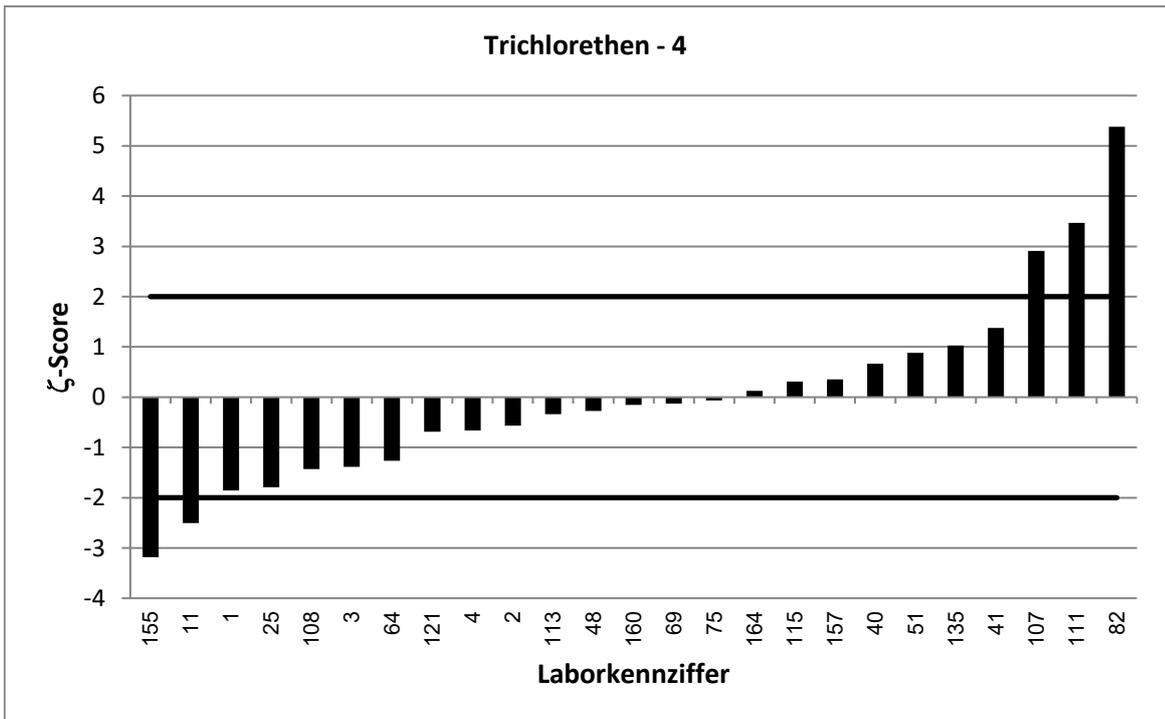


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





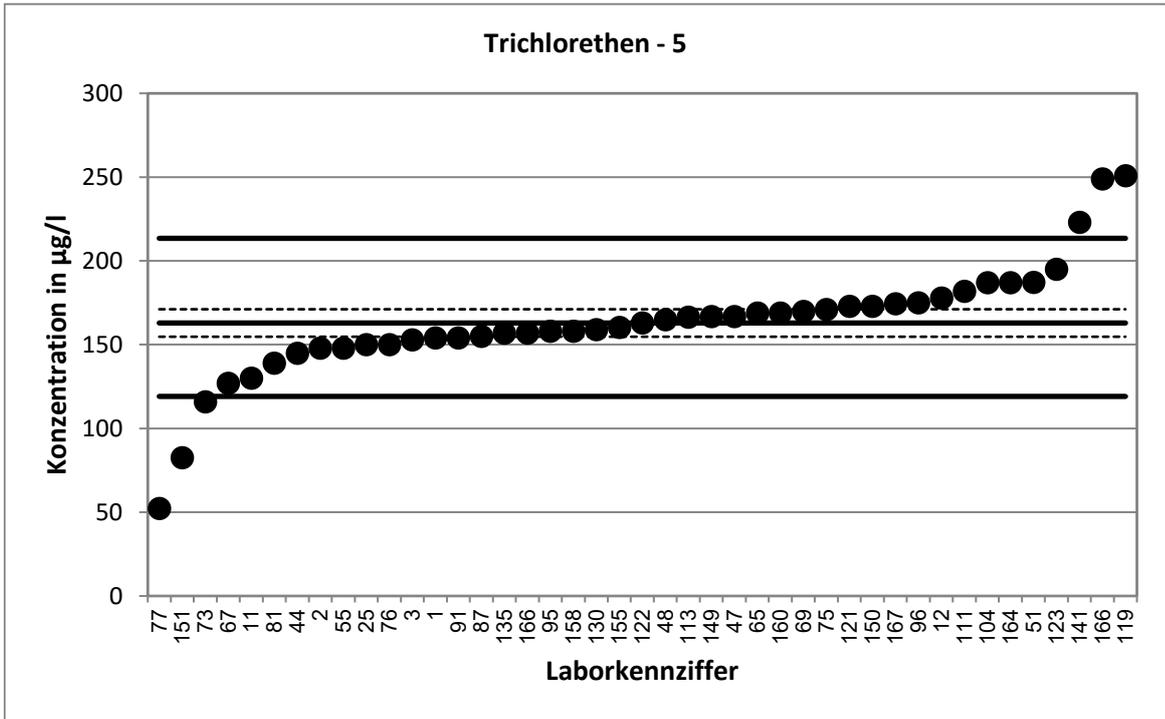
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



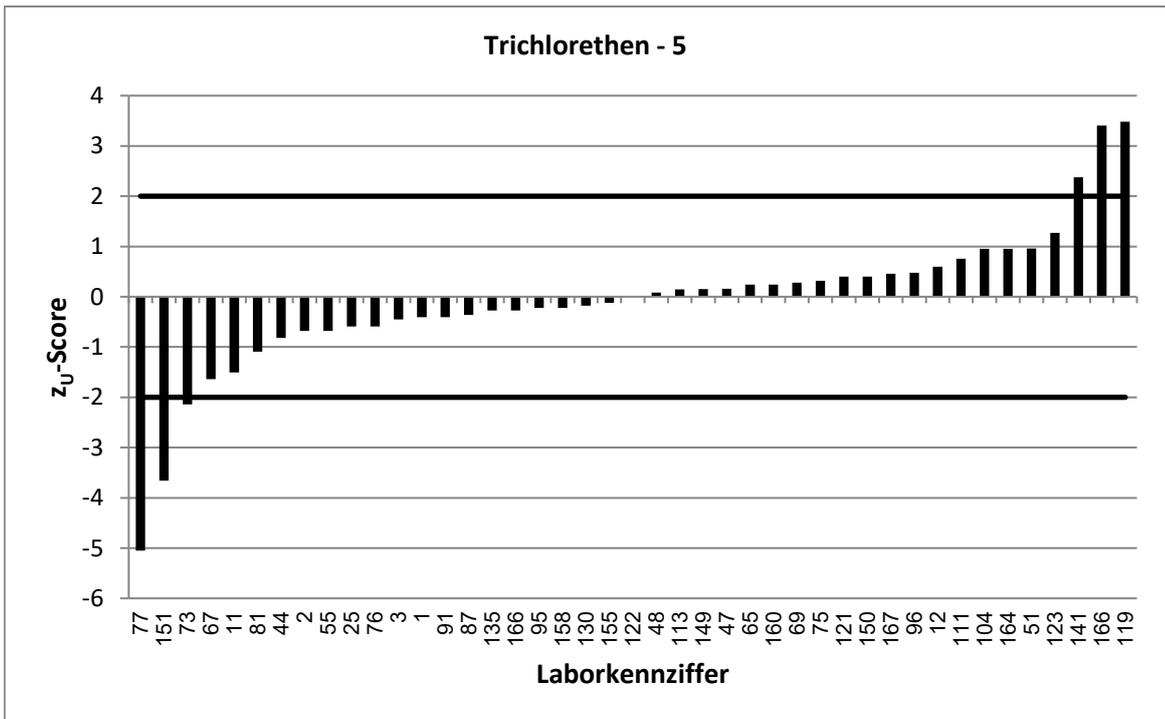
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 5 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 162,9 $\pm$ 8,2   |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 213,5             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 119,1             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 154                          | 30,8              | -0,6           | -0,4         | e           |
| 2                                     | 148                          | 47,5              | -0,6           | -0,7         | e           |
| 3                                     | 153                          | 29,1              | -0,7           | -0,5         | e           |
| 11                                    | 130                          | 27                | -2,3           | -1,5         | e           |
| 12                                    | 178                          | 36                | 0,8            | 0,6          | e           |
| 25                                    | 150                          | 22,2              | -1,1           | -0,6         | e           |
| 44                                    | 145                          | 36,3              | -1,0           | -0,8         | e           |
| 47                                    | 166,9                        |                   |                | 0,2          | e           |
| 48                                    | 165                          | 39,6              | 0,1            | 0,1          | e           |
| 51                                    | 187,2                        | 32                | 1,5            | 1,0          | e           |
| 55                                    | 148                          |                   |                | -0,7         | e           |
| 65                                    | 169                          | 9,09              | 1,0            | 0,2          | e           |
| 67                                    | 127                          | 43,4              | -1,6           | -1,6         | e           |
| 69                                    | 170                          | 9                 | 1,2            | 0,3          | e           |
| 73                                    | 116                          | 51,1              | -1,8           | -2,1         | f           |
| 75                                    | 171                          | 30,8              | 0,5            | 0,3          | e           |
| 76                                    | 150                          | 33                | -0,8           | -0,6         | e           |
| 77                                    | 52,3                         |                   |                | -5,0         | u           |
| 81                                    | 139                          | 60,4              | -0,8           | -1,1         | e           |
| 87                                    | 155                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 91                                    | 154                          | 17,6              | -0,9           | -0,4         | e           |
| 95                                    | 158                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 96                                    | 175                          |                   |                | 0,5          | e           |
| 104                                   | 187                          | 9,35              | 3,9            | 1,0          | e           |
| 111                                   | 182                          | 12,2              | 2,6            | 0,8          | e           |
| 113                                   | 166,57                       | 40,23             | 0,2            | 0,1          | e           |
| 119                                   | 251                          |                   |                | 3,5          | u           |
| 121                                   | 173                          | 19                | 1,0            | 0,4          | e           |
| 122                                   | 163                          |                   |                | 0,0          | e           |
| 123                                   | 195                          |                   |                | 1,3          | e           |
| 130                                   | 159                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 135                                   | 157                          | 24                | -0,5           | -0,3         | e           |
| 141                                   | 223                          | 24,9              | 4,6            | 2,4          | f           |
| 149                                   | 166,8                        | 58                | 0,1            | 0,2          | e           |
| 150                                   | 173                          |                   |                | 0,4          | e           |
| 151                                   | 82,7                         | 16,5              | -8,7           | -3,7         | u           |
| 155                                   | 160,3                        | 17,3              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 158                                   | 158                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 160                                   | 169                          | 32                | 0,4            | 0,2          | e           |
| 164                                   | 187                          | 84,2              | 0,6            | 1,0          | e           |
| 166                                   | 249                          | 83,6              | 2,0            | 3,4          | u           |
| 166                                   | 157                          | 11,2              | -0,9           | -0,3         | e           |
| 167                                   | 174,47                       | 21,12             | 1,0            | 0,5          | e           |

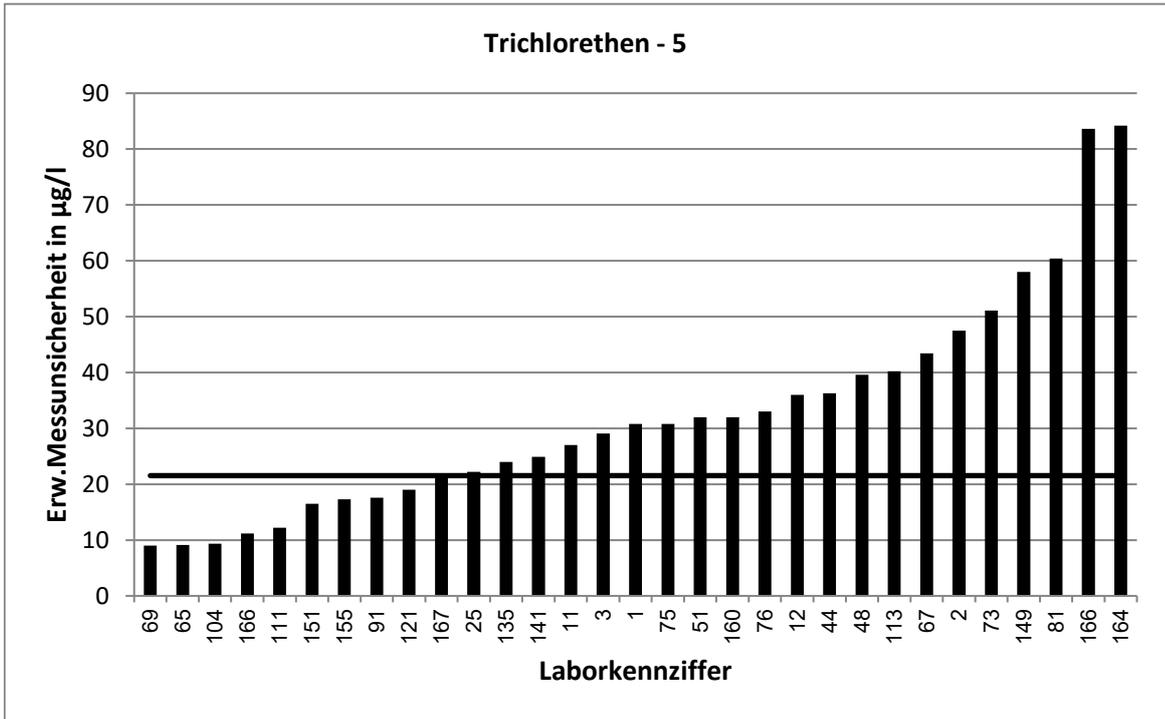
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

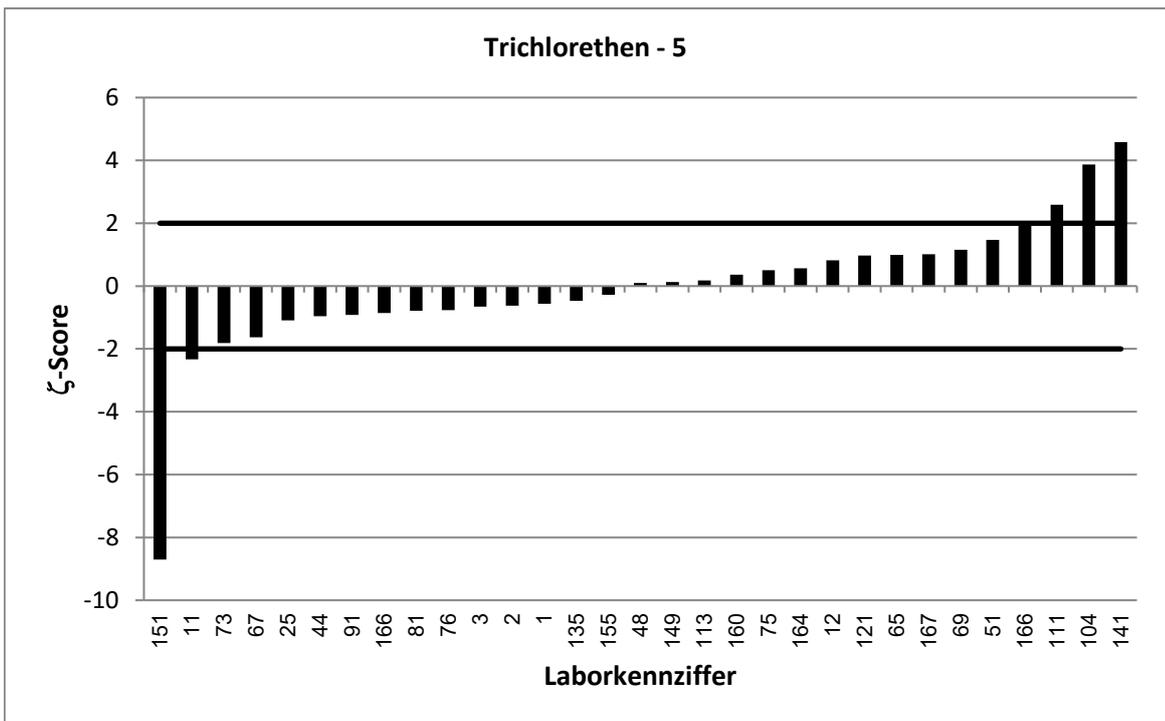


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





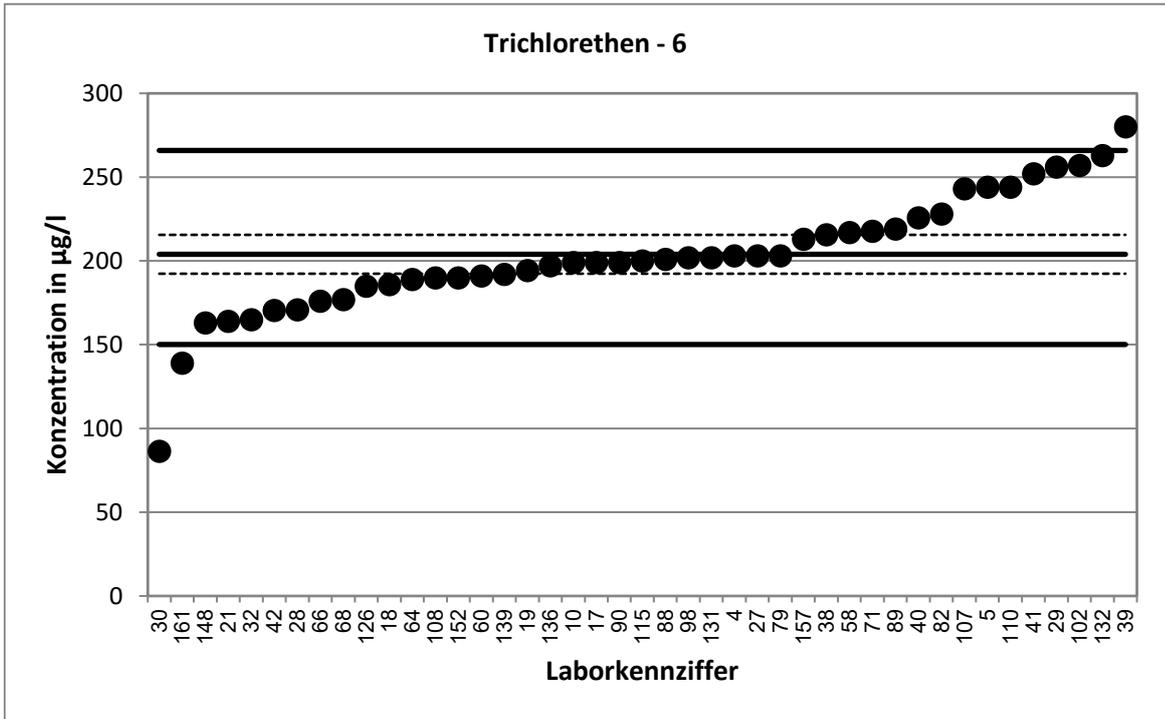
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



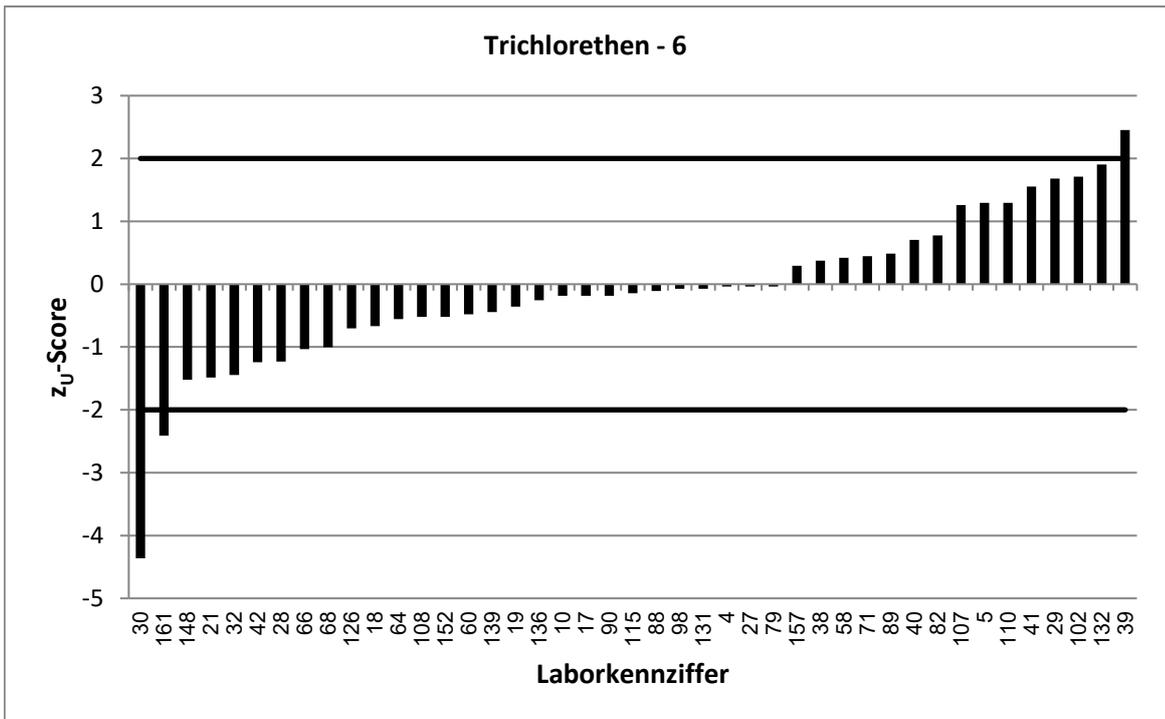
| 71. LÜRV                              |                              | Trichlorethen - 6 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 203,9 $\pm$ 11,6  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 265,9             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 150,1             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 203                          | 30                | -0,1           | 0,0          | e           |
| 5                                     | 244                          |                   |                | 1,3          | e           |
| 10                                    | 199                          | 108               | -0,1           | -0,2         | e           |
| 17                                    | 199                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 18                                    | 186                          | 100               | -0,4           | -0,7         | e           |
| 19                                    | 194,3                        | 38,47             | -0,5           | -0,4         | e           |
| 21                                    | 164                          |                   |                | -1,5         | e           |
| 27                                    | 203                          | 9,75              | -0,1           | 0,0          | e           |
| 28                                    | 170,8                        | 27                | -2,3           | -1,2         | e           |
| 29                                    | 256                          |                   |                | 1,7          | e           |
| 30                                    | 86,5                         | 15                | -12,4          | -4,4         | u           |
| 32                                    | 165                          |                   |                | -1,4         | e           |
| 38                                    | 215,6                        |                   |                | 0,4          | e           |
| 39                                    | 280                          |                   |                | 2,5          | f           |
| 40                                    | 225,8                        | 62,4              | 0,7            | 0,7          | e           |
| 41                                    | 252                          | 63,3              | 1,5            | 1,6          | e           |
| 42                                    | 170,5                        | 17                | -3,3           | -1,2         | e           |
| 58                                    | 217                          | 27                | 0,9            | 0,4          | e           |
| 60                                    | 191                          |                   |                | -0,5         | e           |
| 64                                    | 189                          | 36                | -0,8           | -0,6         | e           |
| 66                                    | 176,078                      |                   |                | -1,0         | e           |
| 68                                    | 177                          | 78                | -0,7           | -1,0         | e           |
| 71                                    | 217,81                       |                   |                | 0,4          | e           |
| 79                                    | 203                          | 13,8              | -0,1           | 0,0          | e           |
| 82                                    | 228                          | 0,02              | 4,2            | 0,8          | e           |
| 88                                    | 201                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 89                                    | 219                          |                   |                | 0,5          | e           |
| 90                                    | 199,019                      |                   |                | -0,2         | e           |
| 98                                    | 202                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 102                                   | 257                          |                   |                | 1,7          | e           |
| 107                                   | 243                          | 18                | 3,7            | 1,3          | e           |
| 108                                   | 190                          | 28                | -0,9           | -0,5         | e           |
| 110                                   | 244                          | 53,7              | 1,5            | 1,3          | e           |
| 115                                   | 200                          | 56                | -0,1           | -0,1         | e           |
| 126                                   | 185                          |                   |                | -0,7         | e           |
| 131                                   | 202                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 132                                   | 263                          |                   |                | 1,9          | e           |
| 136                                   | 197,1                        |                   |                | -0,3         | e           |
| 139                                   | 192                          | 30                | -0,7           | -0,4         | e           |
| 148                                   | 163                          |                   |                | -1,5         | e           |
| 152                                   | 190                          |                   |                | -0,5         | e           |
| 157                                   | 213                          | 32                | 0,5            | 0,3          | e           |
| 161                                   | 139                          | 0,59              | -11,2          | -2,4         | f           |

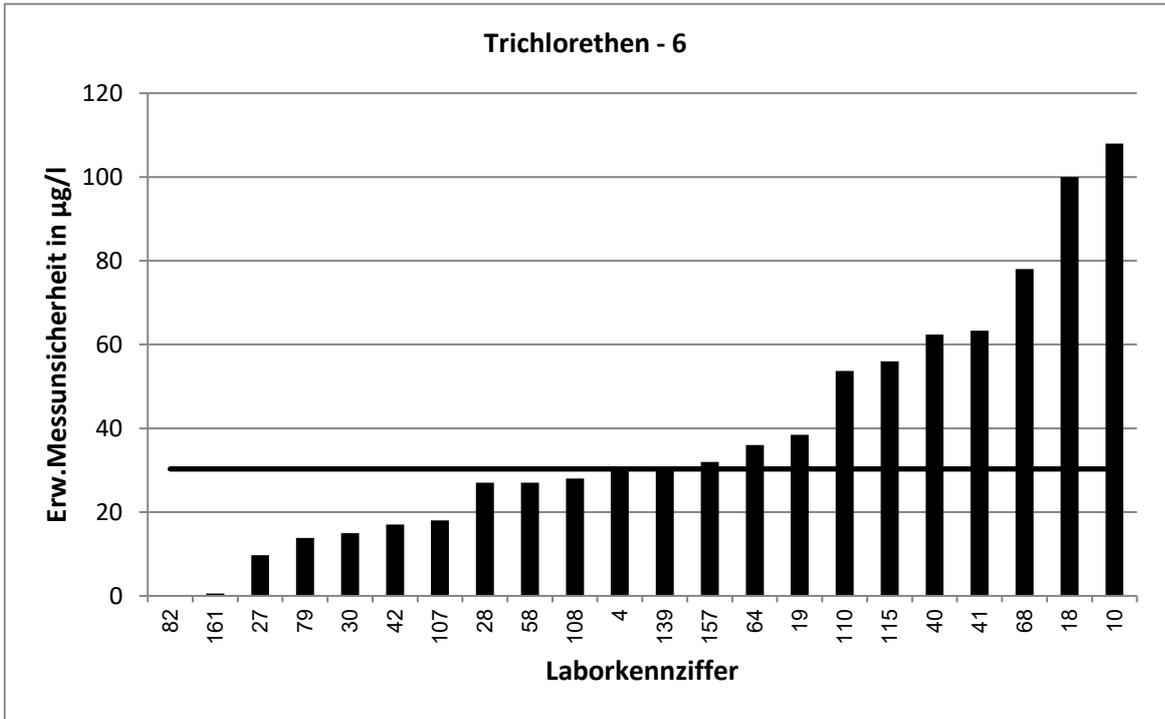
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

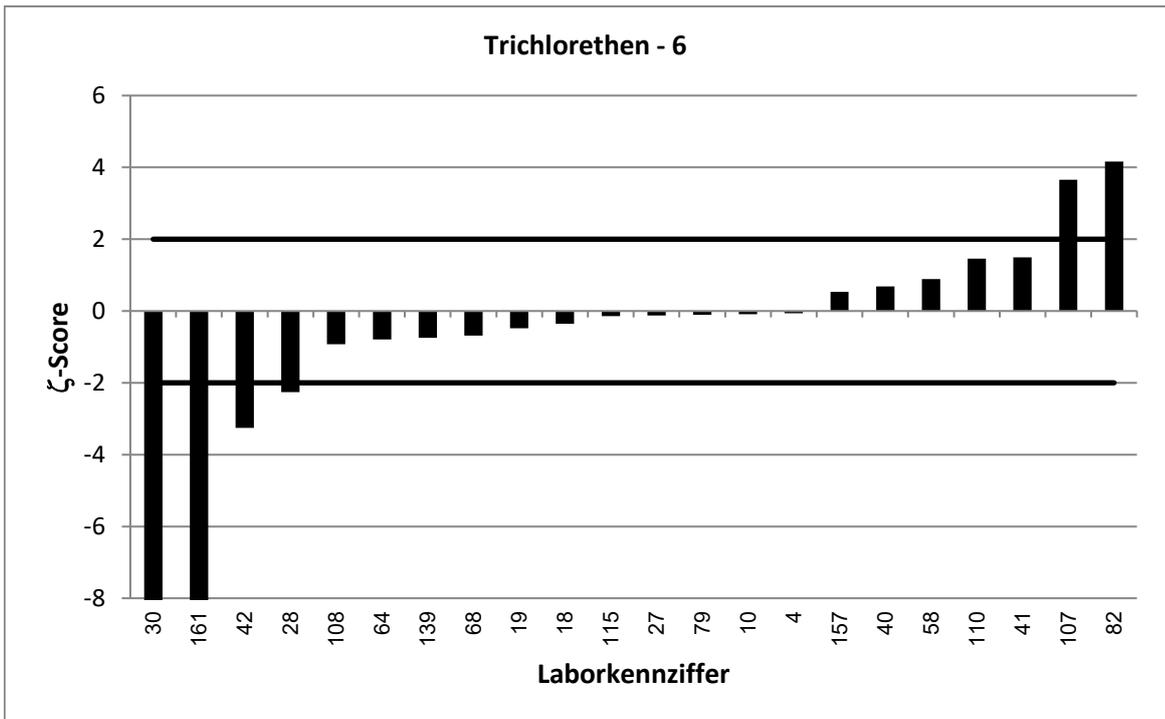


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

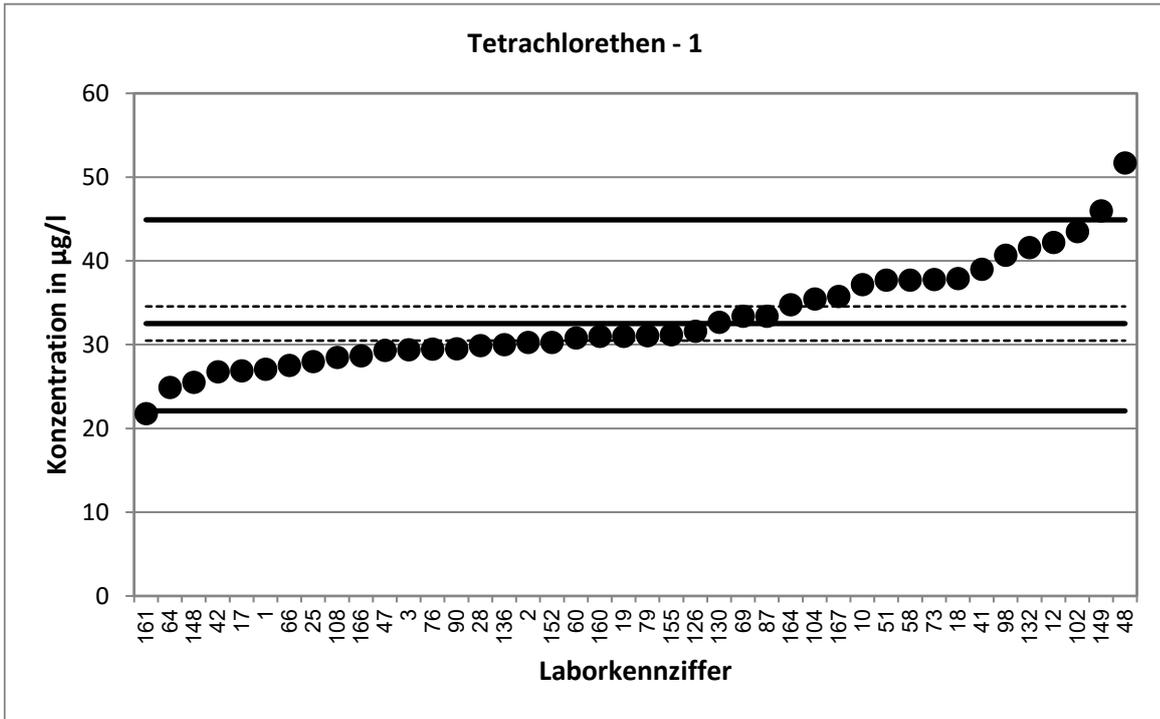


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

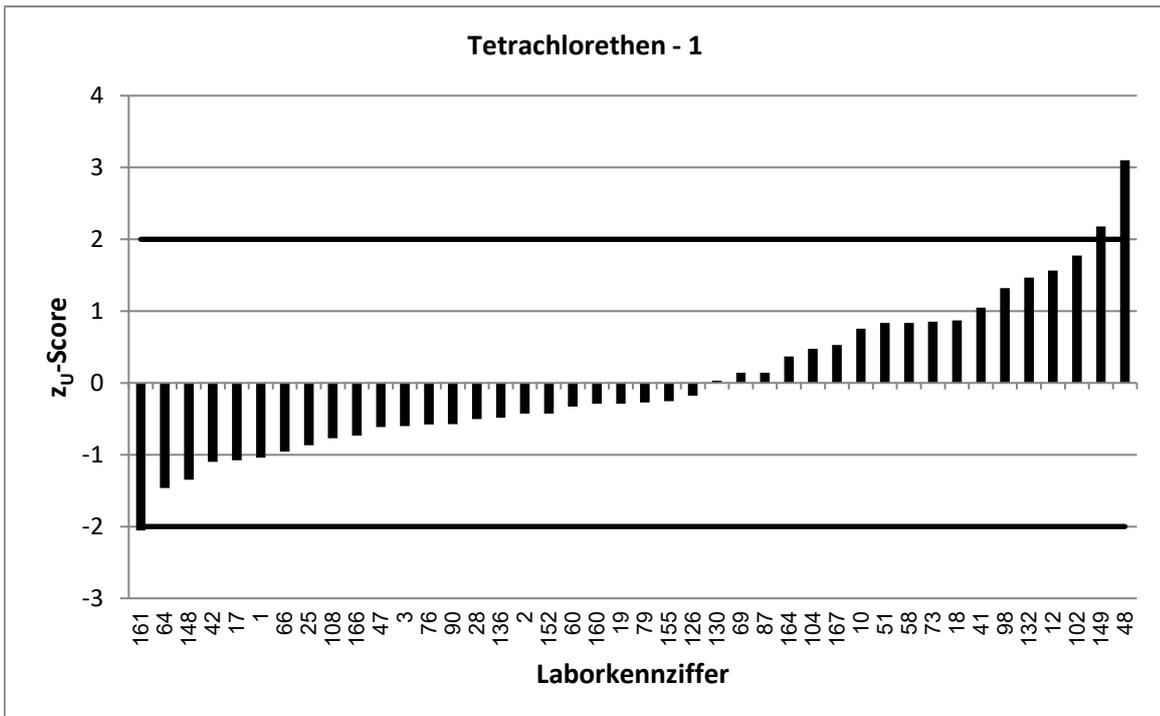
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 1 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 32,52 $\pm$ 2,04    |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 44,9                |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 22,1                |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 27,1                         | 5,42                | -1,9           | -1,0         | e           |
| 2                                     | 30,3                         | 11,6                | -0,4           | -0,4         | e           |
| 3                                     | 29,4                         | 8,27                | -0,7           | -0,6         | e           |
| 10                                    | 37,2                         | 15,7                | 0,6            | 0,8          | e           |
| 12                                    | 42,2                         | 8,4                 | 2,2            | 1,6          | e           |
| 17                                    | 26,9                         |                     |                | -1,1         | e           |
| 18                                    | 37,9                         | 15                  | 0,7            | 0,9          | e           |
| 19                                    | 31,01                        | 8,22                | -0,4           | -0,3         | e           |
| 25                                    | 28                           | 3,73                | -2,1           | -0,9         | e           |
| 28                                    | 29,9                         | 4,5                 | -1,1           | -0,5         | e           |
| 41                                    | 39                           | 11,4                | 1,1            | 1,0          | e           |
| 42                                    | 26,79                        | 5                   | -2,1           | -1,1         | e           |
| 47                                    | 29,33                        |                     |                | -0,6         | e           |
| 48                                    | 51,7                         | 14,4                | 2,6            | 3,1          | u           |
| 51                                    | 37,7                         | 8                   | 1,3            | 0,8          | e           |
| 58                                    | 37,7                         | 6,7                 | 1,5            | 0,8          | e           |
| 60                                    | 30,8                         |                     |                | -0,3         | e           |
| 64                                    | 24,9                         | 4,5                 | -3,1           | -1,5         | e           |
| 66                                    | 27,535                       |                     |                | -1,0         | e           |
| 69                                    | 33,4                         | 9                   | 0,2            | 0,1          | e           |
| 73                                    | 37,8                         | 6,42                | 1,6            | 0,9          | e           |
| 76                                    | 29,5                         | 6                   | -1,0           | -0,6         | e           |
| 79                                    | 31,1                         | 3,46                | -0,7           | -0,3         | e           |
| 87                                    | 33,4                         |                     |                | 0,1          | e           |
| 90                                    | 29,528                       |                     |                | -0,6         | e           |
| 98                                    | 40,7                         |                     |                | 1,3          | e           |
| 102                                   | 43,5                         |                     |                | 1,8          | e           |
| 104                                   | 35,46                        | 1,77                | 2,2            | 0,5          | e           |
| 108                                   | 28,5                         | 4,3                 | -1,7           | -0,8         | e           |
| 126                                   | 31,6                         |                     |                | -0,2         | e           |
| 130                                   | 32,7                         |                     |                | 0,0          | e           |
| 132                                   | 41,6                         |                     |                | 1,5          | e           |
| 136                                   | 30                           |                     |                | -0,5         | e           |
| 148                                   | 25,5                         |                     |                | -1,3         | e           |
| 149                                   | 46                           | 16                  | 1,7            | 2,2          | f           |
| 152                                   | 30,3                         |                     |                | -0,4         | e           |
| 155                                   | 31,2                         | 3,9                 | -0,6           | -0,3         | e           |
| 160                                   | 31                           | 8                   | -0,4           | -0,3         | e           |
| 161                                   | 21,8                         | 1,06                | -9,3           | -2,1         | f           |
| 164                                   | 34,8                         | 15,7                | 0,3            | 0,4          | e           |
| 166                                   | 28,7                         | 5,31                | -1,3           | -0,7         | e           |
| 167                                   | 35,79                        | 4,58                | 1,3            | 0,5          | e           |

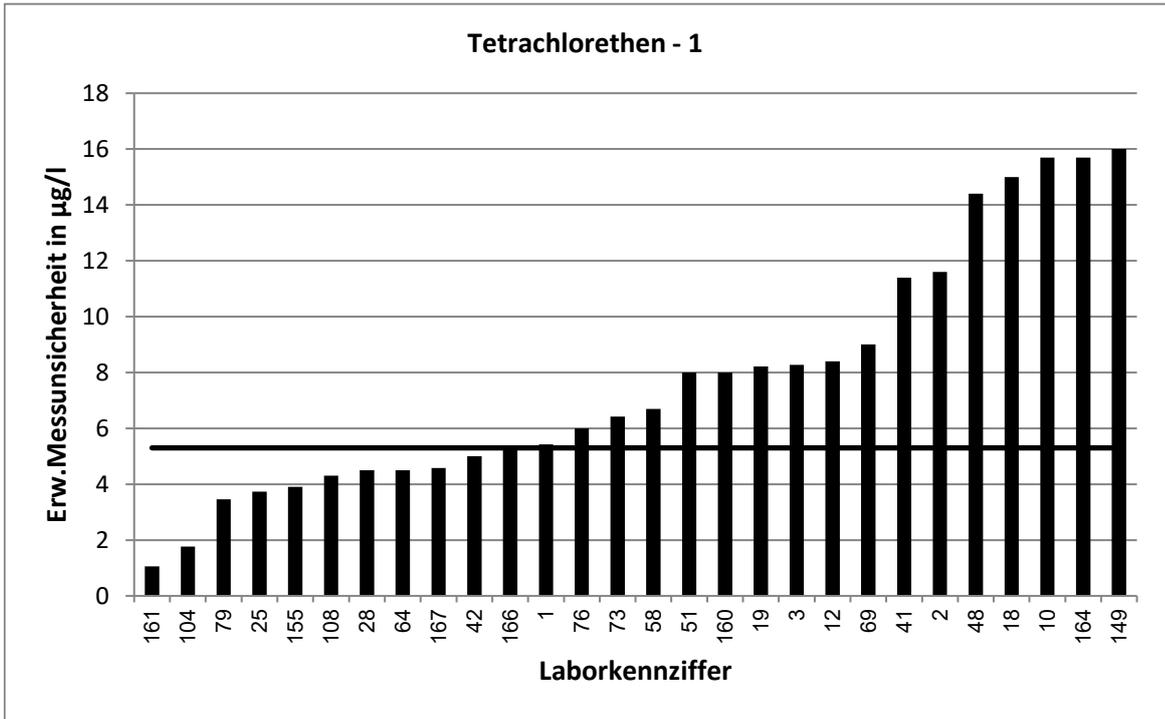
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

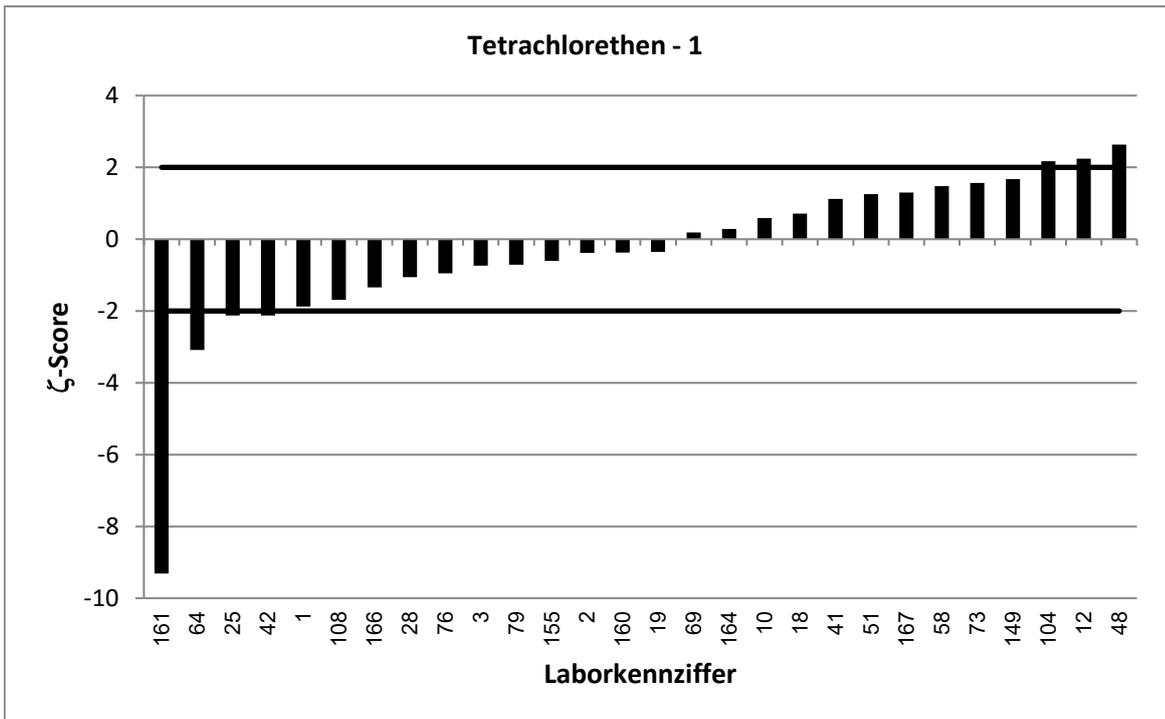


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





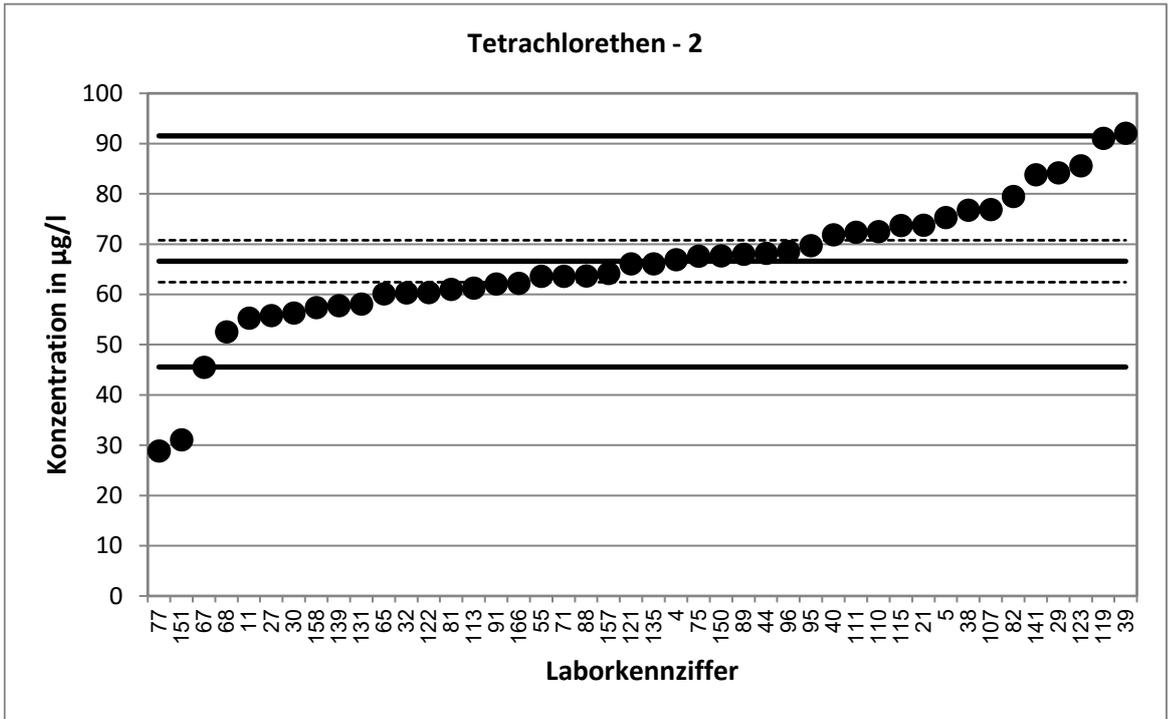
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



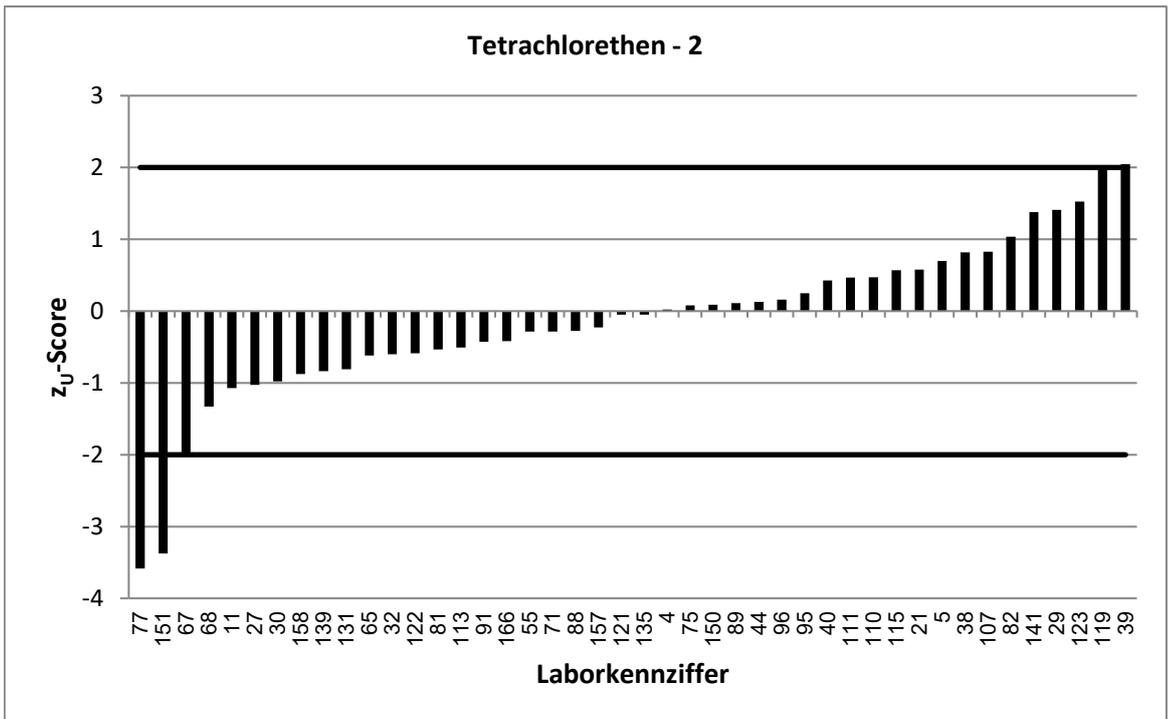
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 2 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 66,6 $\pm$ 4,17     |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 91,53               |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 45,55               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 66,9                         | 10                  | 0,1            | 0,0          | e           |
| 5                                     | 75,3                         |                     |                | 0,7          | e           |
| 11                                    | 55,3                         | 12,2                | -1,8           | -1,1         | e           |
| 21                                    | 73,8                         |                     |                | 0,6          | e           |
| 27                                    | 55,8                         | 6,6                 | -2,8           | -1,0         | e           |
| 29                                    | 84,2                         |                     |                | 1,4          | e           |
| 30                                    | 56,3                         | 11                  | -1,8           | -1,0         | e           |
| 32                                    | 60,3                         |                     |                | -0,6         | e           |
| 38                                    | 76,8                         |                     |                | 0,8          | e           |
| 39                                    | 92,1                         |                     |                | 2,0          | e           |
| 40                                    | 71,9                         | 14,2                | 0,7            | 0,4          | e           |
| 44                                    | 68,2                         | 17,1                | 0,2            | 0,1          | e           |
| 55                                    | 63,6                         |                     |                | -0,3         | e           |
| 65                                    | 60,1                         | 3,02                | -2,5           | -0,6         | e           |
| 67                                    | 45,5                         | 15,5                | -2,6           | -2,0         | e           |
| 68                                    | 52,6                         | 24                  | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 63,61                        |                     |                | -0,3         | e           |
| 75                                    | 67,6                         |                     |                | 0,1          | e           |
| 77                                    | 28,9                         |                     |                | -3,6         | u           |
| 81                                    | 61                           | 15,8                | -0,7           | -0,5         | e           |
| 82                                    | 79,5                         | 0,02                | 6,2            | 1,0          | e           |
| 88                                    | 63,7                         |                     |                | -0,3         | e           |
| 89                                    | 68                           |                     |                | 0,1          | e           |
| 91                                    | 62,1                         | 11,9                | -0,7           | -0,4         | e           |
| 95                                    | 69,7                         |                     |                | 0,2          | e           |
| 96                                    | 68,6                         |                     |                | 0,2          | e           |
| 107                                   | 76,9                         | 8                   | 2,3            | 0,8          | e           |
| 110                                   | 72,5                         | 16                  | 0,7            | 0,5          | e           |
| 111                                   | 72,4                         | 1,7                 | 2,6            | 0,5          | e           |
| 113                                   | 61,285                       | 10,03               | -1,0           | -0,5         | e           |
| 115                                   | 73,7                         | 23,6                | 0,6            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 91,1                         |                     |                | 2,0          | e           |
| 121                                   | 66,1                         | 7,9                 | -0,1           | 0,0          | e           |
| 122                                   | 60,4                         |                     |                | -0,6         | e           |
| 123                                   | 85,6                         |                     |                | 1,5          | e           |
| 131                                   | 58,1                         |                     |                | -0,8         | e           |
| 135                                   | 66,1                         | 11                  | -0,1           | 0,0          | e           |
| 139                                   | 57,8                         | 8,5                 | -1,9           | -0,8         | e           |
| 141                                   | 83,8                         | 9,1                 | 3,4            | 1,4          | e           |
| 150                                   | 67,7                         |                     |                | 0,1          | e           |
| 151                                   | 31,1                         | 6,22                | -9,5           | -3,4         | u           |
| 157                                   | 64,2                         | 10                  | -0,4           | -0,2         | e           |
| 158                                   | 57,4                         |                     |                | -0,9         | e           |
| 166                                   | 62,2                         | 28,5                | -0,3           | -0,4         | e           |

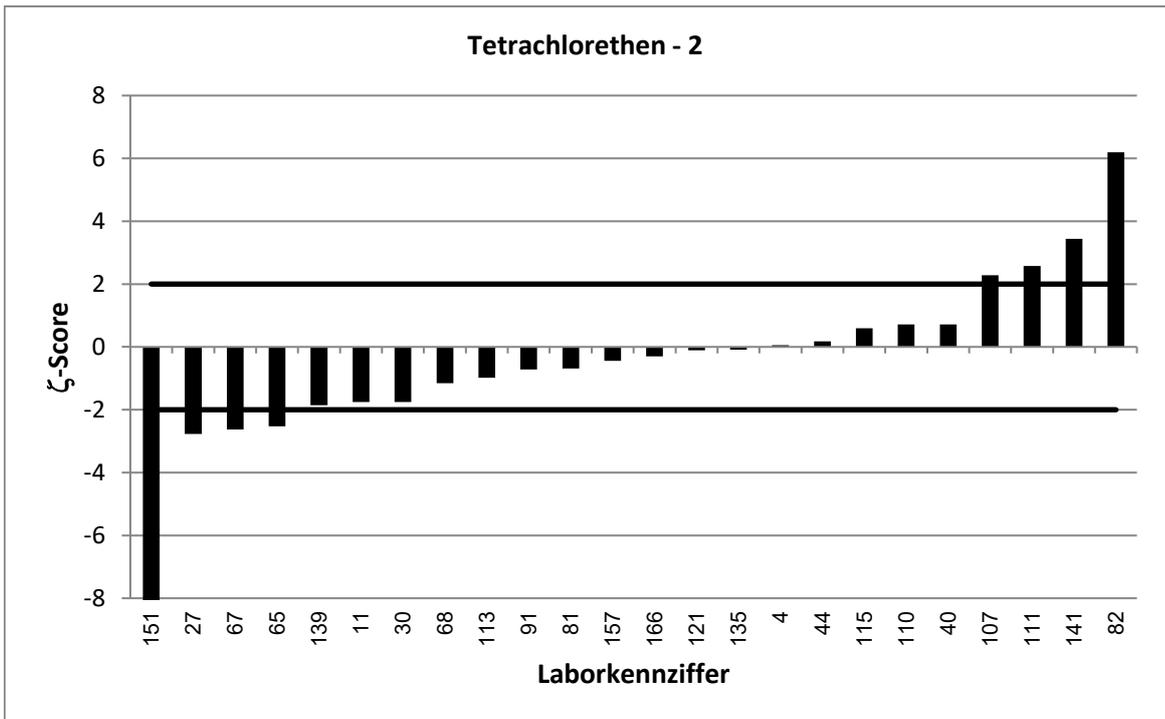
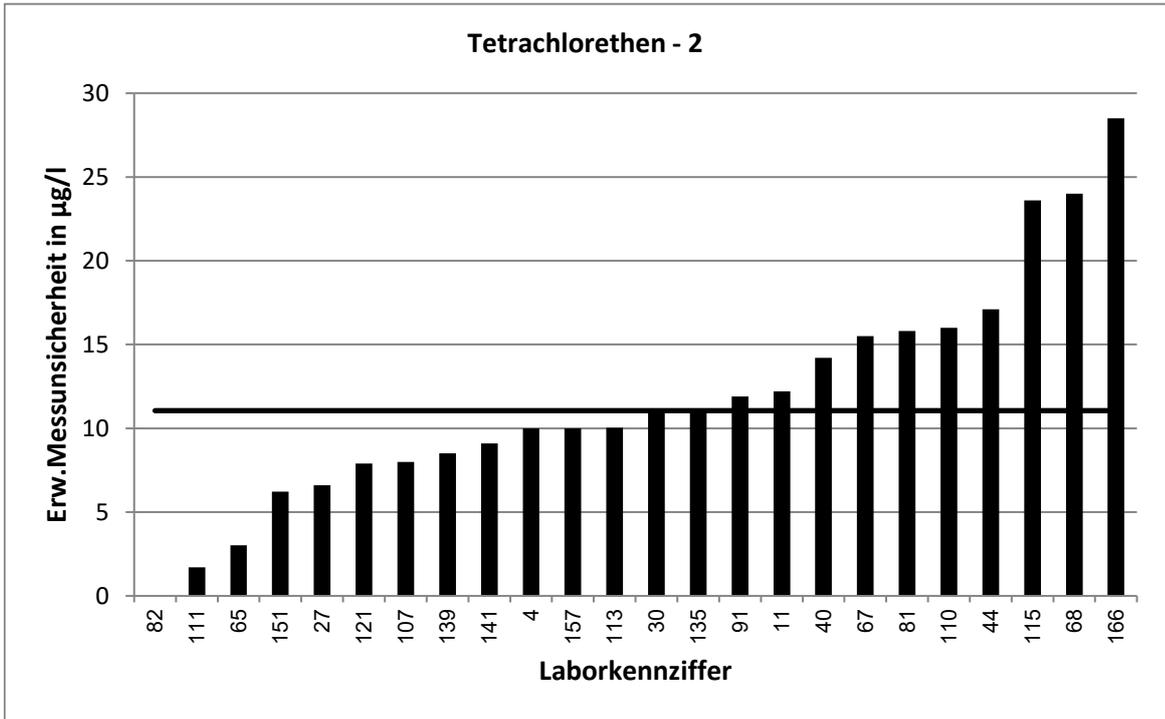
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



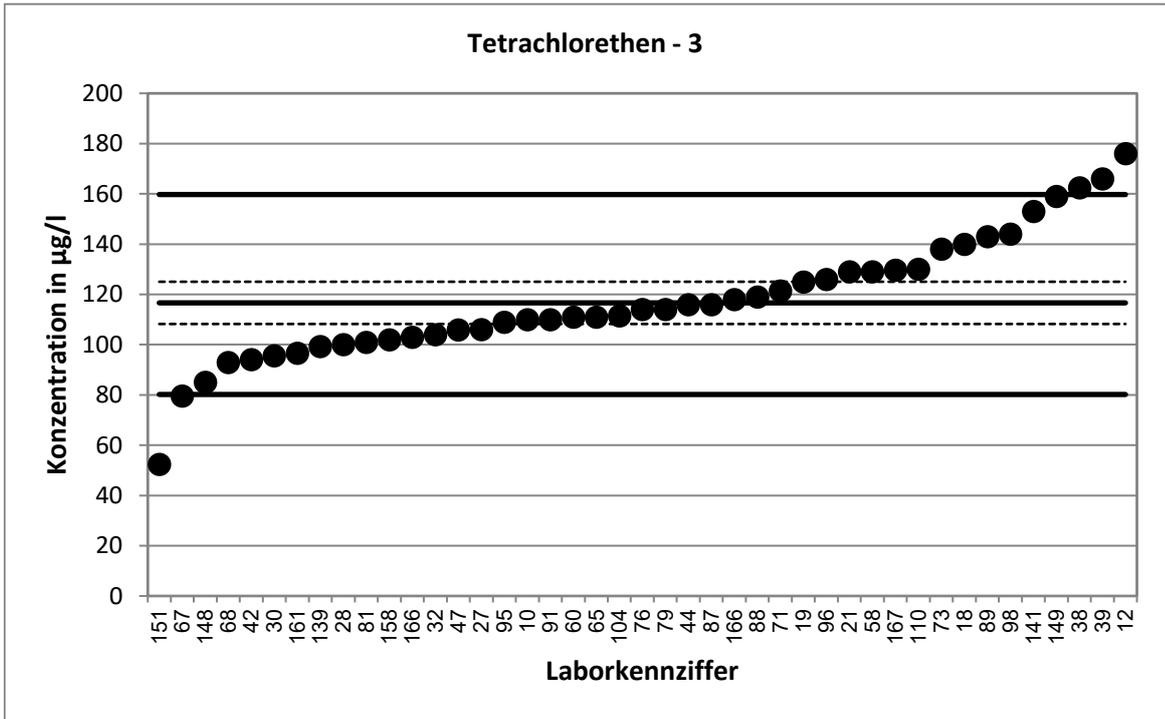


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

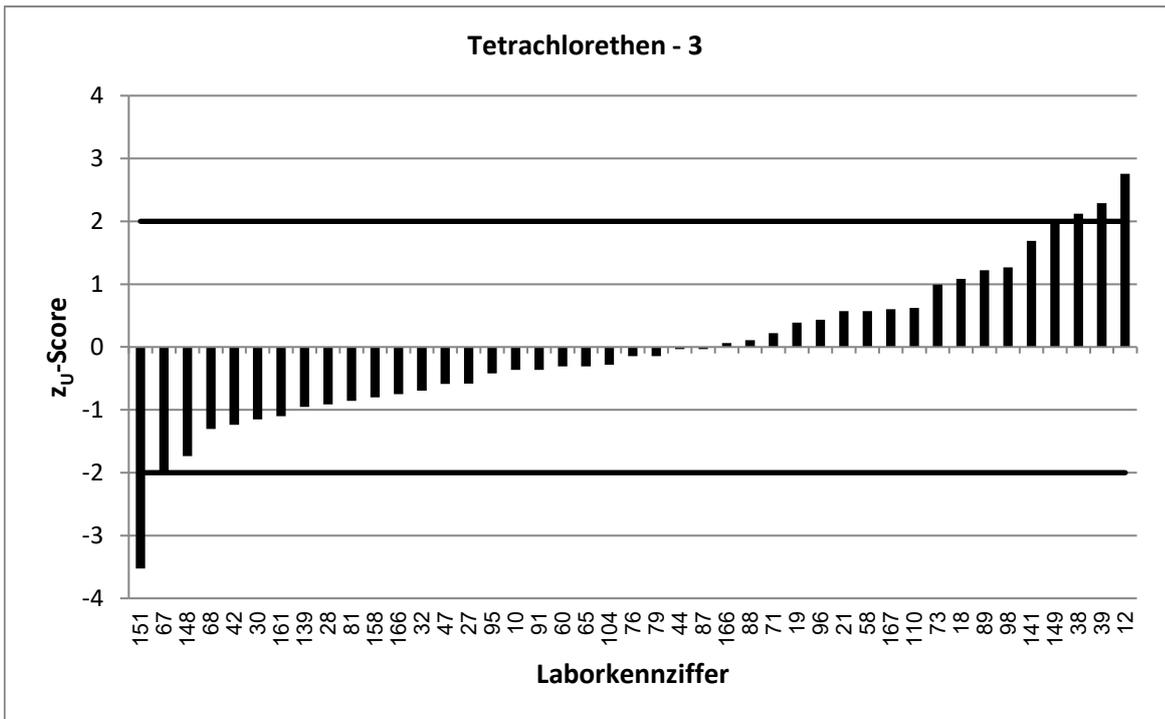
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 3 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 116,6 $\pm$ 8,4     |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 159,7               |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 80,18               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 110                          | 43,6                | -0,3           | -0,4         | e           |
| 12                                    | 176                          | 35                  | 3,3            | 2,8          | f           |
| 18                                    | 140                          | 42                  | 1,1            | 1,1          | e           |
| 19                                    | 124,99                       | 33,12               | 0,5            | 0,4          | e           |
| 21                                    | 129                          |                     |                | 0,6          | e           |
| 27                                    | 106                          | 12,4                | -1,4           | -0,6         | e           |
| 28                                    | 100                          | 15                  | -1,9           | -0,9         | e           |
| 30                                    | 95,6                         | 20                  | -1,9           | -1,2         | e           |
| 32                                    | 104                          |                     |                | -0,7         | e           |
| 38                                    | 162,4                        |                     |                | 2,1          | f           |
| 39                                    | 166                          |                     |                | 2,3          | f           |
| 42                                    | 94,03                        | 19                  | -2,2           | -1,2         | e           |
| 44                                    | 116                          | 29,1                | 0,0            | 0,0          | e           |
| 47                                    | 105,9                        |                     |                | -0,6         | e           |
| 58                                    | 129                          | 19                  | 1,2            | 0,6          | e           |
| 60                                    | 111                          |                     |                | -0,3         | e           |
| 65                                    | 111                          | 1,99                | -1,3           | -0,3         | e           |
| 67                                    | 79,6                         | 27,1                | -2,6           | -2,0         | e           |
| 68                                    | 92,9                         | 42                  | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 121,38                       |                     |                | 0,2          | e           |
| 73                                    | 138                          | 23,4                | 1,7            | 1,0          | e           |
| 76                                    | 114                          | 22                  | -0,2           | -0,1         | e           |
| 79                                    | 114                          | 12,7                | -0,3           | -0,1         | e           |
| 81                                    | 101                          | 26,1                | -1,1           | -0,9         | e           |
| 87                                    | 116                          |                     |                | 0,0          | e           |
| 88                                    | 119                          |                     |                | 0,1          | e           |
| 89                                    | 143                          |                     |                | 1,2          | e           |
| 91                                    | 110                          | 21,2                | -0,6           | -0,4         | e           |
| 95                                    | 109                          |                     |                | -0,4         | e           |
| 96                                    | 126                          |                     |                | 0,4          | e           |
| 98                                    | 144                          |                     |                | 1,3          | e           |
| 104                                   | 111,5                        | 5,6                 | -1,0           | -0,3         | e           |
| 110                                   | 130                          | 28,6                | 0,9            | 0,6          | e           |
| 139                                   | 99,3                         | 14,5                | -2,1           | -1,0         | e           |
| 141                                   | 153                          | 16,6                | 3,9            | 1,7          | e           |
| 148                                   | 85                           |                     |                | -1,7         | e           |
| 149                                   | 159                          | 56                  | 1,5            | 2,0          | e           |
| 151                                   | 52,4                         | 10,5                | -9,6           | -3,5         | u           |
| 158                                   | 102                          |                     |                | -0,8         | e           |
| 161                                   | 96,6                         | 1,06                | -4,7           | -1,1         | e           |
| 166                                   | 118                          | 54,1                | 0,1            | 0,1          | e           |
| 166                                   | 103                          | 13,7                | -1,7           | -0,7         | e           |
| 167                                   | 129,65                       | 16,46               | 1,4            | 0,6          | e           |

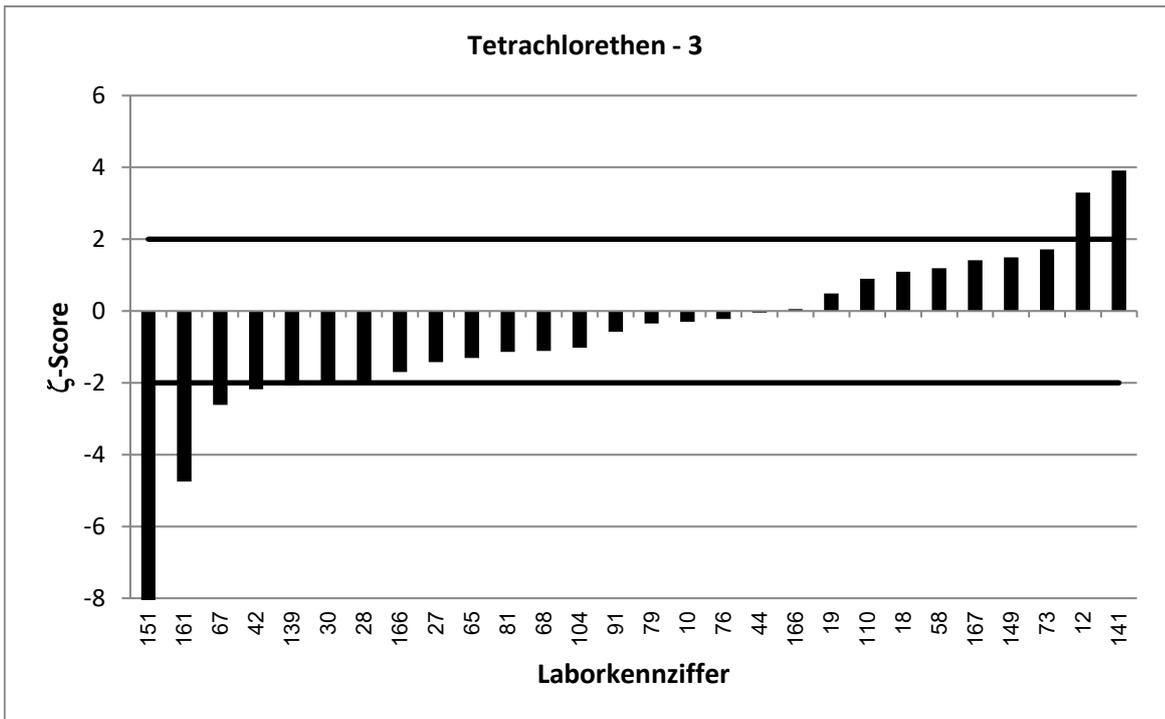
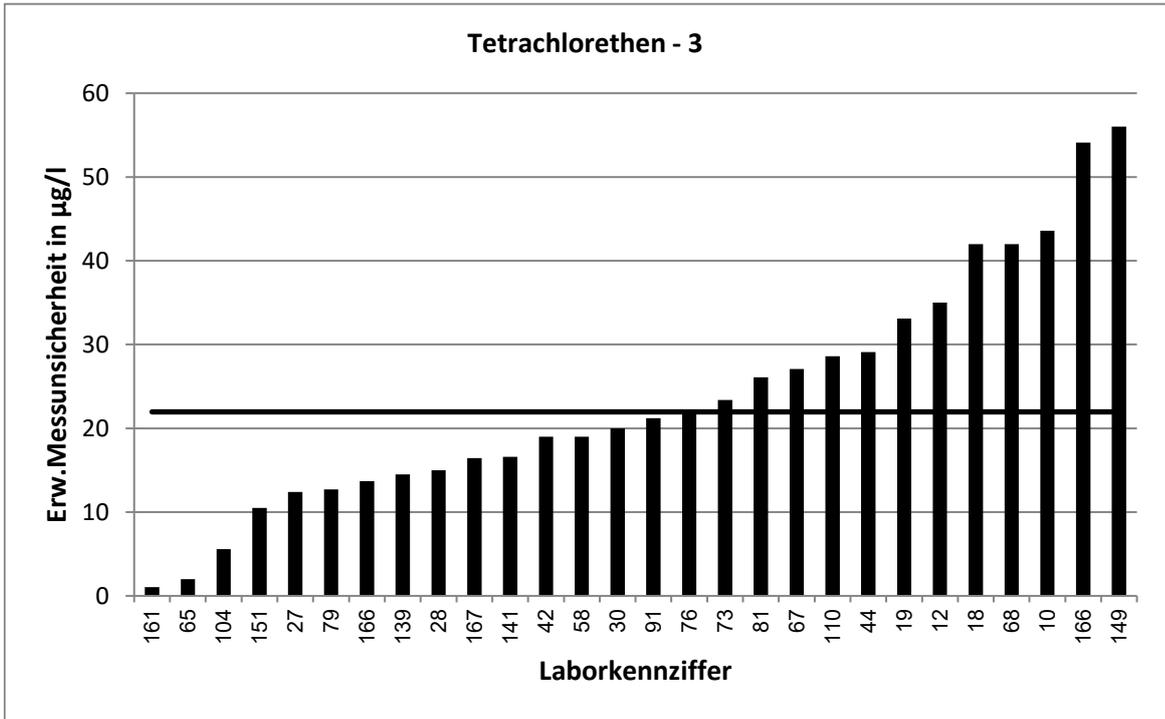
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



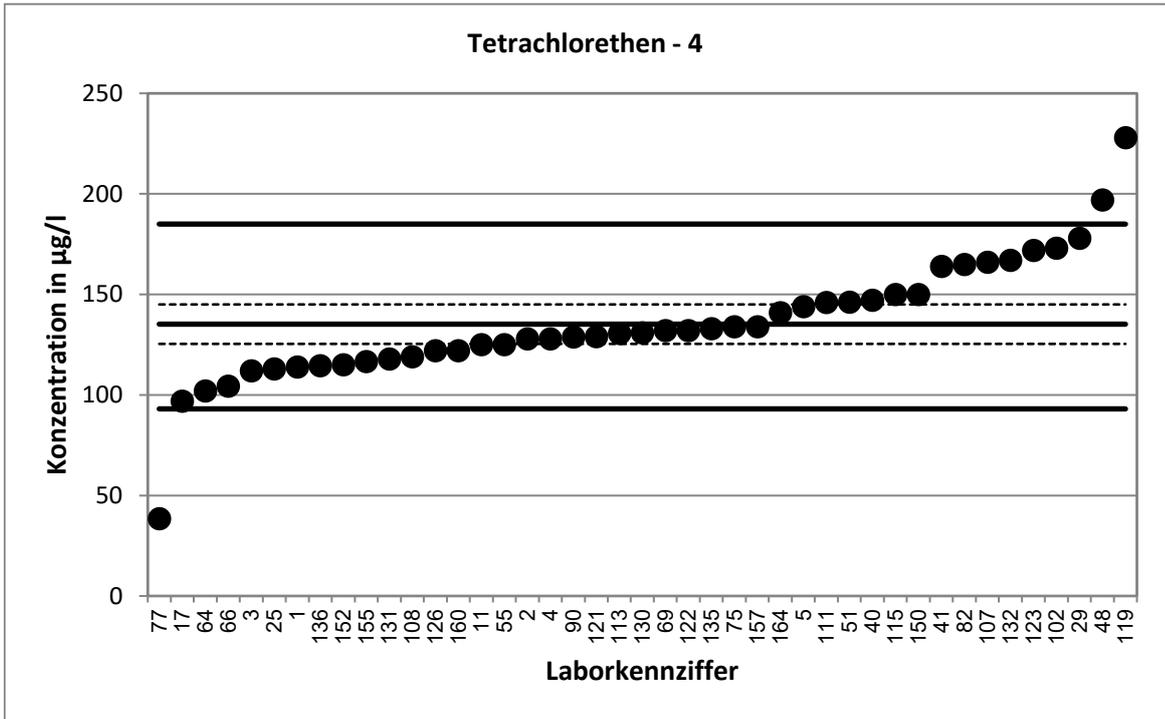


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

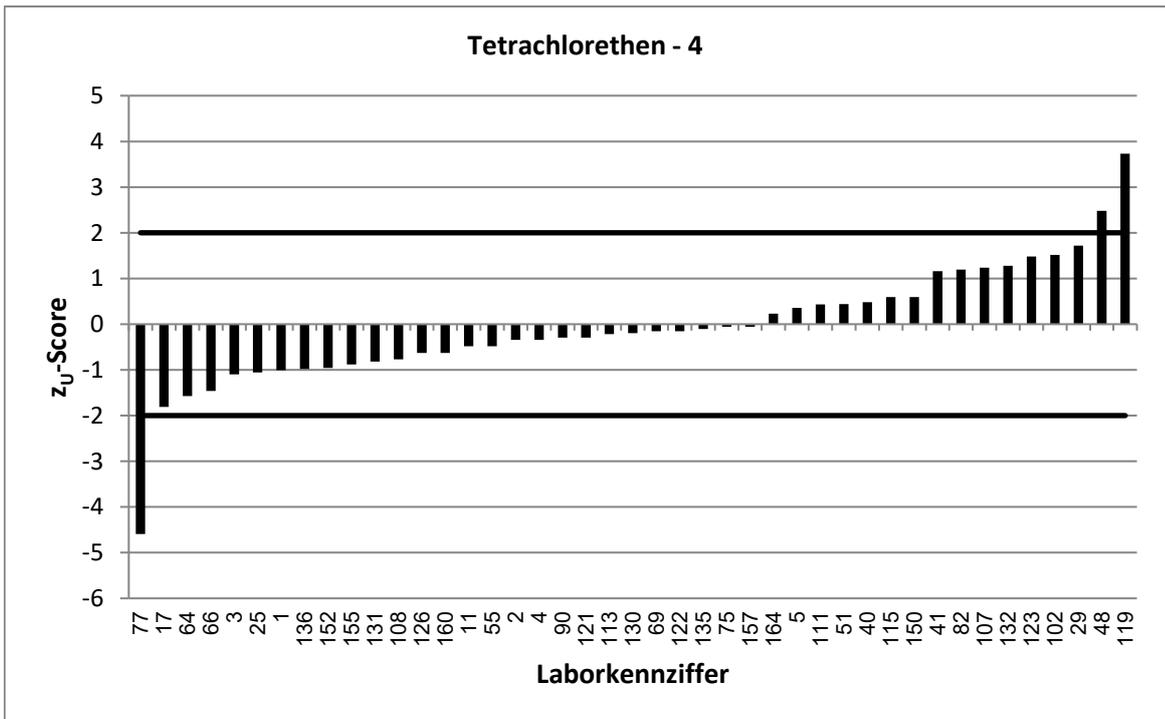
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 4 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 135,2 $\pm$ 9,8     |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 185                 |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 93,06               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 114                          | 22,8                | -1,7           | -1,0         | e           |
| 2                                     | 128                          | 48,9                | -0,3           | -0,3         | e           |
| 3                                     | 112                          | 31,5                | -1,4           | -1,1         | e           |
| 4                                     | 128                          | 19                  | -0,7           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 144                          |                     |                | 0,4          | e           |
| 11                                    | 125                          | 27                  | -0,7           | -0,5         | e           |
| 17                                    | 97                           |                     |                | -1,8         | e           |
| 25                                    | 113                          | 15                  | -2,5           | -1,1         | e           |
| 29                                    | 178                          |                     |                | 1,7          | e           |
| 40                                    | 147,1                        | 29                  | 0,8            | 0,5          | e           |
| 41                                    | 164                          | 47,8                | 1,2            | 1,2          | e           |
| 48                                    | 197                          | 54,9                | 2,2            | 2,5          | f           |
| 51                                    | 146,2                        | 28                  | 0,7            | 0,4          | e           |
| 55                                    | 125                          |                     |                | -0,5         | e           |
| 64                                    | 102                          | 19                  | -3,1           | -1,6         | e           |
| 66                                    | 104,424                      |                     |                | -1,5         | e           |
| 69                                    | 132                          | 9                   | -0,5           | -0,2         | e           |
| 75                                    | 134                          |                     |                | -0,1         | e           |
| 77                                    | 38,5                         |                     |                | -4,6         | u           |
| 82                                    | 165                          | 0,02                | 6,1            | 1,2          | e           |
| 90                                    | 128,931                      |                     |                | -0,3         | e           |
| 102                                   | 173                          |                     |                | 1,5          | e           |
| 107                                   | 166                          | 14                  | 3,6            | 1,2          | e           |
| 108                                   | 119                          | 18                  | -1,6           | -0,8         | e           |
| 111                                   | 146                          | 7,4                 | 1,8            | 0,4          | e           |
| 113                                   | 130,61                       | 21,38               | -0,4           | -0,2         | e           |
| 115                                   | 150                          | 48                  | 0,6            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 228                          |                     |                | 3,7          | u           |
| 121                                   | 129                          | 15                  | -0,7           | -0,3         | e           |
| 122                                   | 132                          |                     |                | -0,2         | e           |
| 123                                   | 172                          |                     |                | 1,5          | e           |
| 126                                   | 122                          |                     |                | -0,6         | e           |
| 130                                   | 131                          |                     |                | -0,2         | e           |
| 131                                   | 118                          |                     |                | -0,8         | e           |
| 132                                   | 167                          |                     |                | 1,3          | e           |
| 135                                   | 133                          | 23                  | -0,2           | -0,1         | e           |
| 136                                   | 114,6                        |                     |                | -1,0         | e           |
| 150                                   | 150                          |                     |                | 0,6          | e           |
| 152                                   | 115                          |                     |                | -1,0         | e           |
| 155                                   | 116,7                        | 14,4                | -2,1           | -0,9         | e           |
| 157                                   | 134                          | 20                  | -0,1           | -0,1         | e           |
| 160                                   | 122                          | 30                  | -0,8           | -0,6         | e           |
| 164                                   | 141                          | 63,5                | 0,2            | 0,2          | e           |

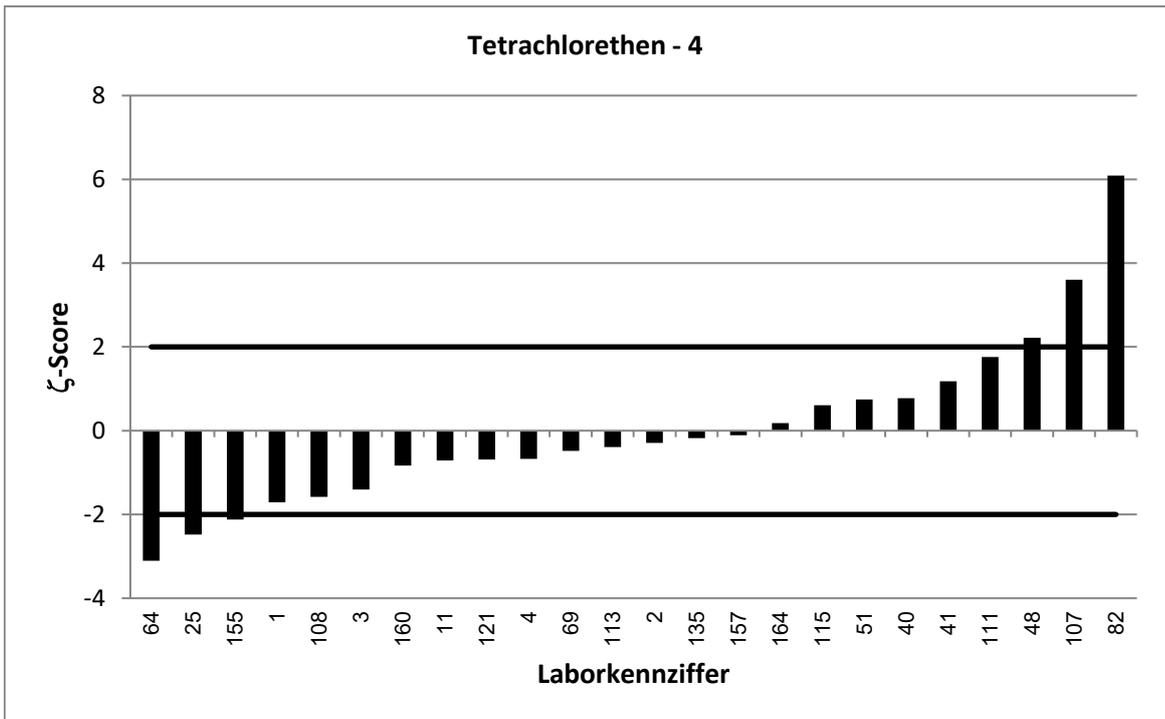
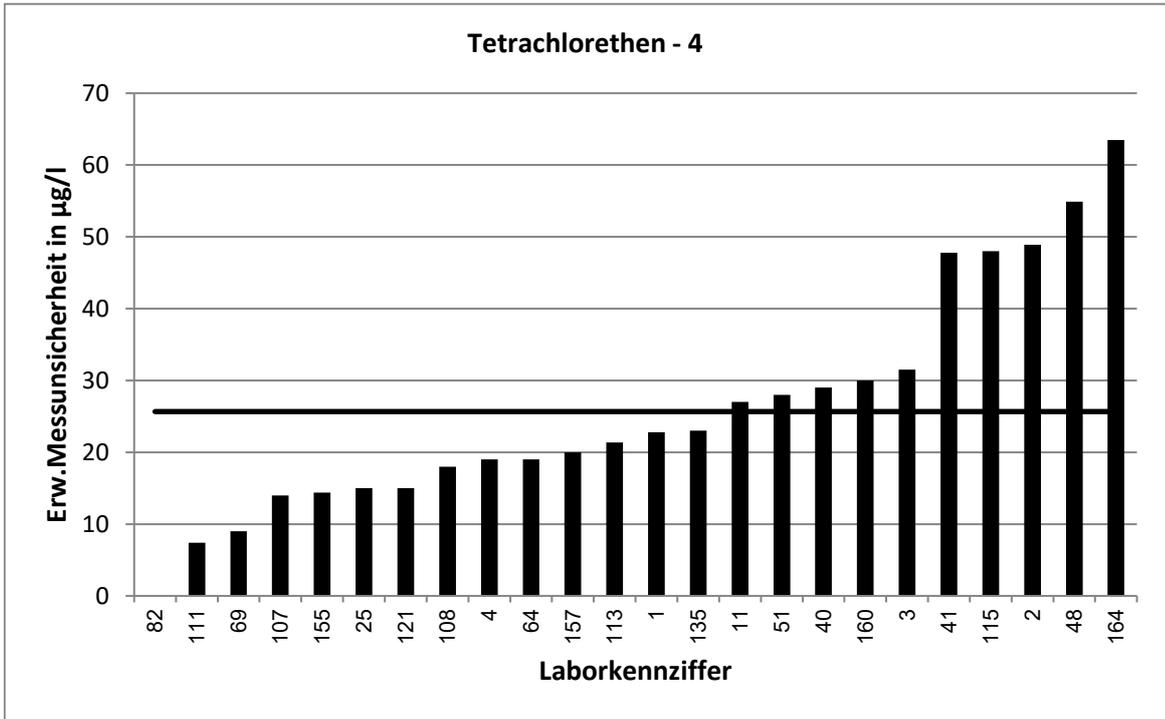
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

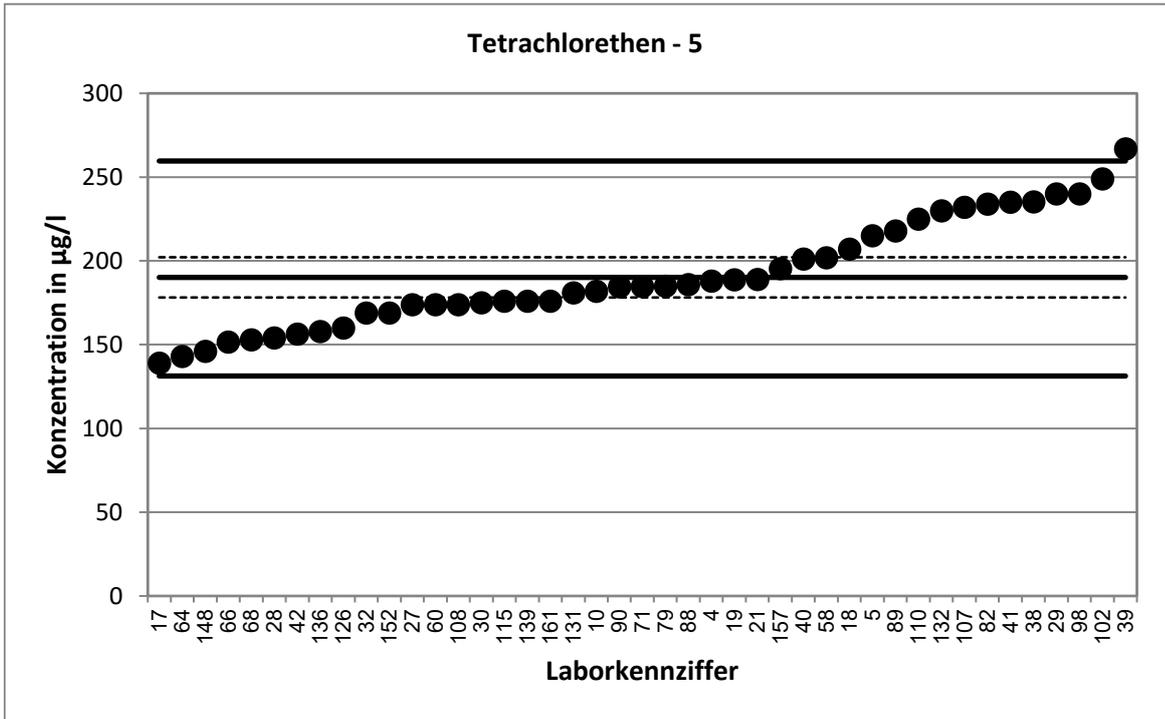




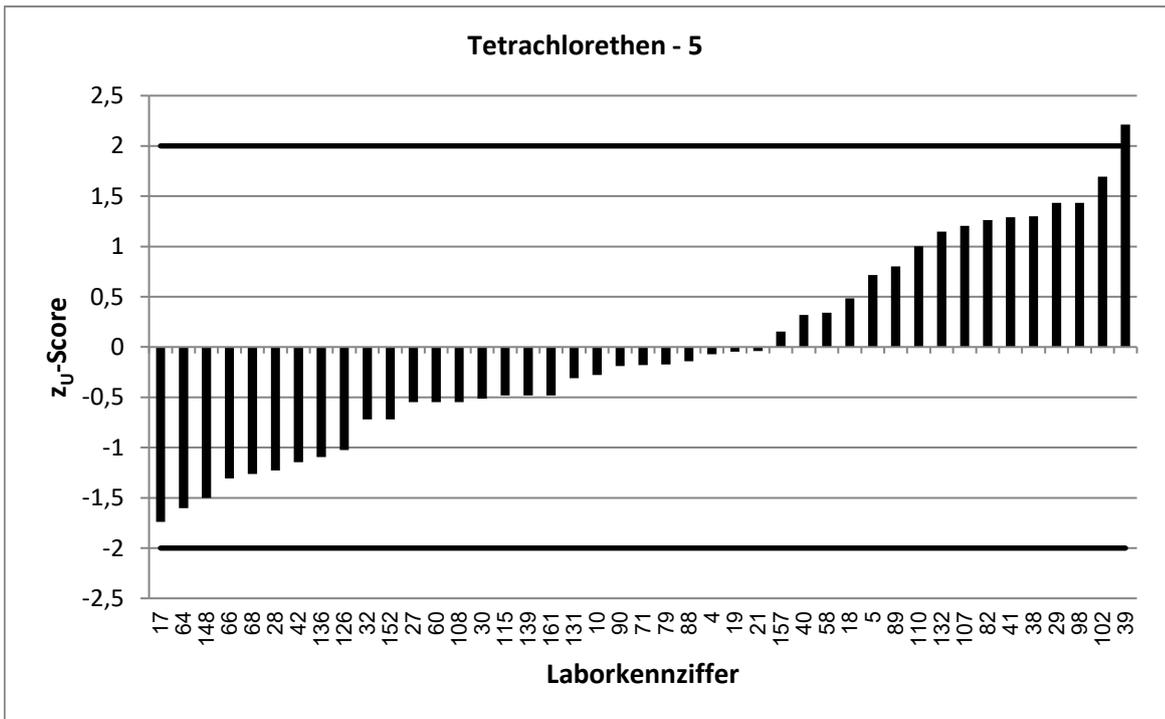
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 5 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 190,1 $\pm$ 12      |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 259,6               |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 131,3               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 188                          | 28                  | -0,1           | -0,1         | e           |
| 5                                     | 215                          |                     |                | 0,7          | e           |
| 10                                    | 182                          | 75,5                | -0,2           | -0,3         | e           |
| 17                                    | 139                          |                     |                | -1,7         | e           |
| 18                                    | 207                          | 60                  | 0,6            | 0,5          | e           |
| 19                                    | 188,79                       | 50,03               | -0,1           | 0,0          | e           |
| 21                                    | 189                          |                     |                | 0,0          | e           |
| 27                                    | 174                          | 6,03                | -2,4           | -0,5         | e           |
| 28                                    | 154                          | 23                  | -2,8           | -1,2         | e           |
| 29                                    | 240                          |                     |                | 1,4          | e           |
| 30                                    | 175                          | 36                  | -0,8           | -0,5         | e           |
| 32                                    | 169                          |                     |                | -0,7         | e           |
| 38                                    | 235,3                        |                     |                | 1,3          | e           |
| 39                                    | 267                          |                     |                | 2,2          | f           |
| 40                                    | 201,2                        | 39,3                | 0,5            | 0,3          | e           |
| 41                                    | 235                          | 68,6                | 1,3            | 1,3          | e           |
| 42                                    | 156,4                        | 30                  | -2,1           | -1,1         | e           |
| 58                                    | 202                          | 22                  | 0,9            | 0,3          | e           |
| 60                                    | 174                          | 0                   | -2,7           | -0,5         | e           |
| 64                                    | 143                          | 26                  | -3,3           | -1,6         | e           |
| 66                                    | 151,66                       |                     |                | -1,3         | e           |
| 68                                    | 153                          | 69                  | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 184,86                       |                     |                | -0,2         | e           |
| 79                                    | 185                          | 20,5                | -0,4           | -0,2         | e           |
| 82                                    | 234                          | 0,02                | 7,3            | 1,3          | e           |
| 88                                    | 186                          |                     |                | -0,1         | e           |
| 89                                    | 218                          |                     |                | 0,8          | e           |
| 90                                    | 184,548                      |                     |                | -0,2         | e           |
| 98                                    | 240                          |                     |                | 1,4          | e           |
| 102                                   | 249                          |                     |                | 1,7          | e           |
| 107                                   | 232                          | 19                  | 3,7            | 1,2          | e           |
| 108                                   | 174                          | 26                  | -1,1           | -0,5         | e           |
| 110                                   | 225                          | 49,5                | 1,4            | 1,0          | e           |
| 115                                   | 176                          | 56,3                | -0,5           | -0,5         | e           |
| 126                                   | 160                          |                     |                | -1,0         | e           |
| 131                                   | 181                          |                     |                | -0,3         | e           |
| 132                                   | 230                          |                     |                | 1,1          | e           |
| 136                                   | 157,9                        |                     |                | -1,1         | e           |
| 139                                   | 176                          | 25,8                | -1,0           | -0,5         | e           |
| 148                                   | 146                          |                     |                | -1,5         | e           |
| 152                                   | 169                          |                     |                | -0,7         | e           |
| 157                                   | 195,5                        | 29                  | 0,3            | 0,2          | e           |
| 161                                   | 176                          | 1,06                | -2,4           | -0,5         | e           |

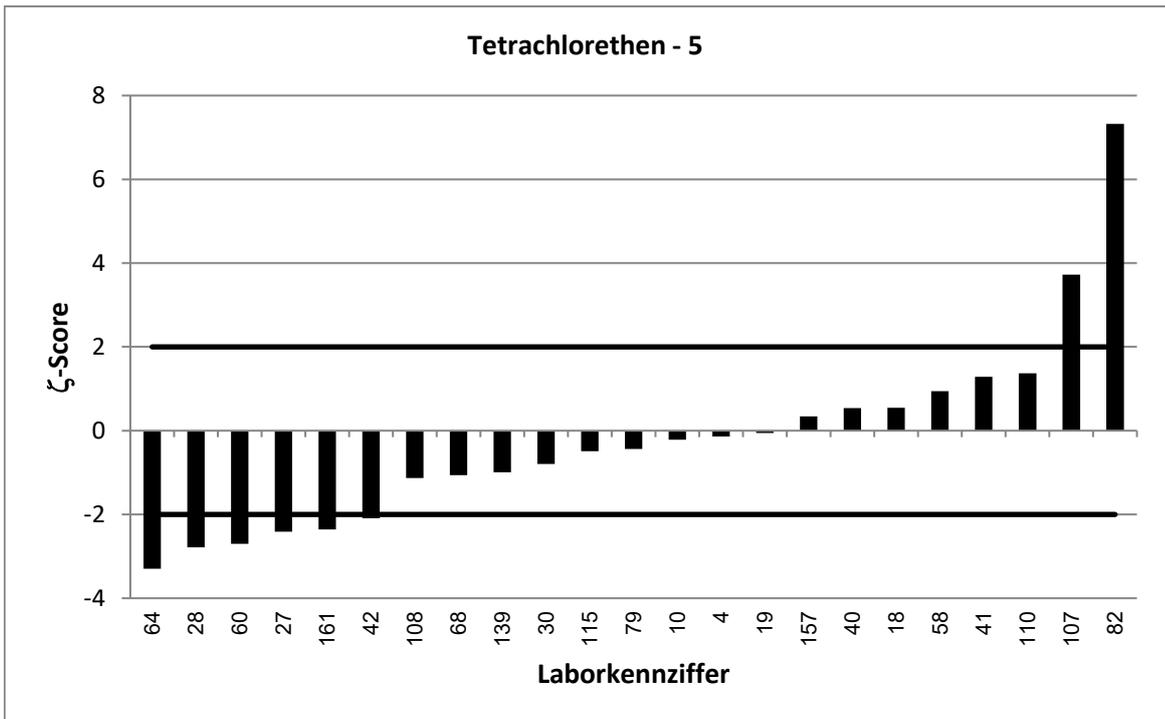
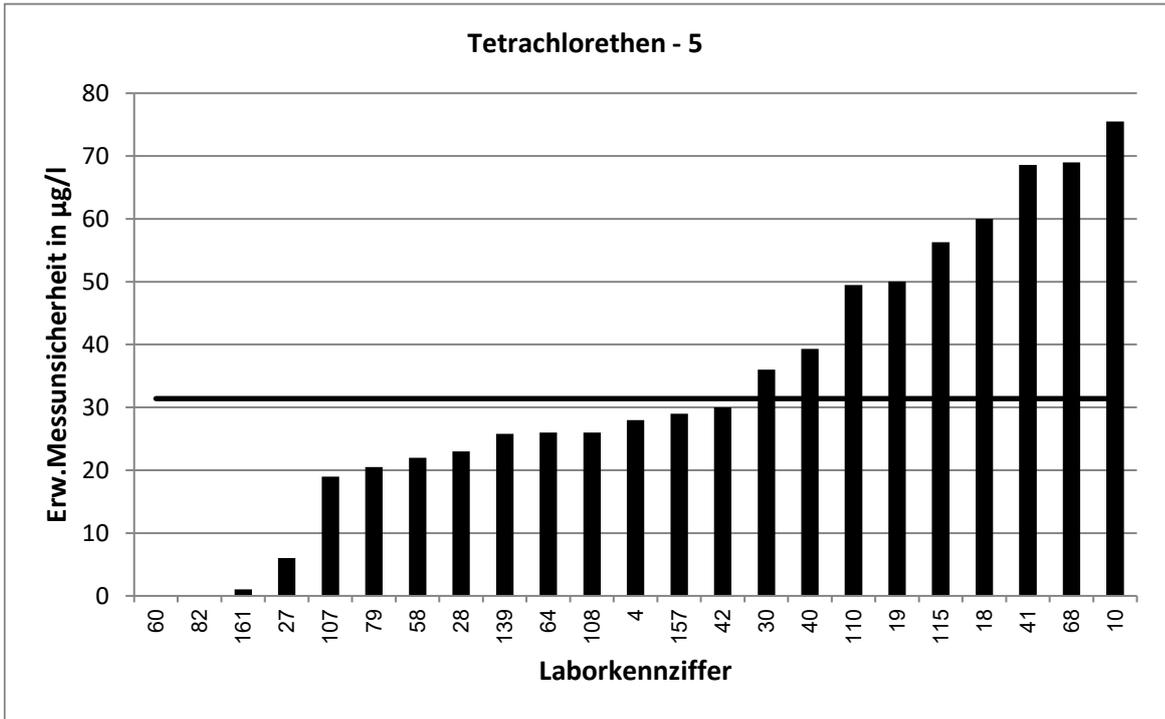
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

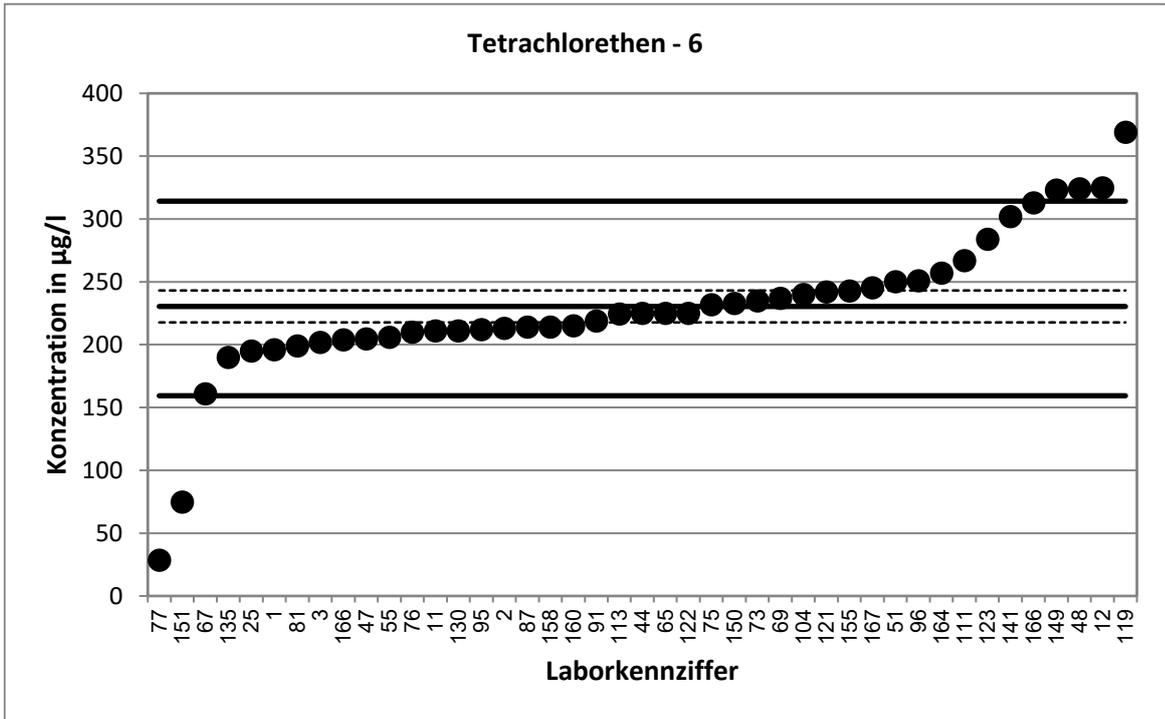




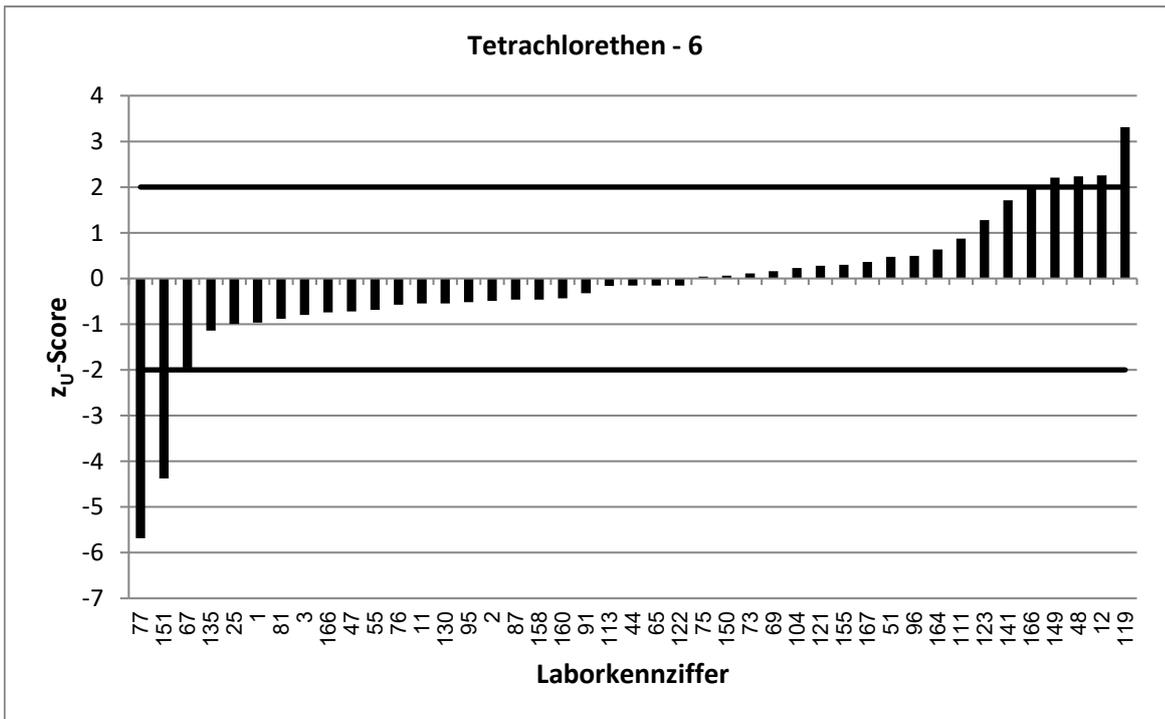
| 71. LÜRV                              |                              | Tetrachlorethen - 6 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 230,4 $\pm$ 12,7    |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 314,2               |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 159,4               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$               | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 196                          | 39,2                | -1,7           | -1,0         | e           |
| 2                                     | 213                          | 81,6                | -0,4           | -0,5         | e           |
| 3                                     | 202                          | 56,8                | -1,0           | -0,8         | e           |
| 11                                    | 211                          | 46                  | -0,8           | -0,5         | e           |
| 12                                    | 325                          | 65                  | 2,9            | 2,3          | f           |
| 25                                    | 195                          | 26                  | -2,4           | -1,0         | e           |
| 44                                    | 225                          | 56,3                | -0,2           | -0,2         | e           |
| 47                                    | 204,7                        |                     |                | -0,7         | e           |
| 48                                    | 324                          | 90,3                | 2,1            | 2,2          | f           |
| 51                                    | 250,3                        | 60                  | 0,6            | 0,5          | e           |
| 55                                    | 206                          |                     |                | -0,7         | e           |
| 65                                    | 225                          | 10,8                | -0,6           | -0,2         | e           |
| 67                                    | 161                          | 54,9                | -2,5           | -2,0         | e           |
| 69                                    | 237                          | 9                   | 0,9            | 0,2          | e           |
| 73                                    | 235                          | 40                  | 0,2            | 0,1          | e           |
| 75                                    | 232                          |                     |                | 0,0          | e           |
| 76                                    | 210                          | 40                  | -1,0           | -0,6         | e           |
| 77                                    | 28,6                         |                     |                | -5,7         | u           |
| 81                                    | 199                          | 51,7                | -1,2           | -0,9         | e           |
| 87                                    | 214                          |                     |                | -0,5         | e           |
| 91                                    | 219                          | 42,1                | -0,5           | -0,3         | e           |
| 95                                    | 212                          |                     |                | -0,5         | e           |
| 96                                    | 251                          |                     |                | 0,5          | e           |
| 104                                   | 240,1                        | 12                  | 1,1            | 0,2          | e           |
| 111                                   | 267                          | 14,4                | 3,8            | 0,9          | e           |
| 113                                   | 224,63                       | 36,77               | -0,3           | -0,2         | e           |
| 119                                   | 369                          |                     |                | 3,3          | u           |
| 121                                   | 242                          | 29                  | 0,7            | 0,3          | e           |
| 122                                   | 225                          |                     |                | -0,2         | e           |
| 123                                   | 284                          |                     |                | 1,3          | e           |
| 130                                   | 211                          |                     |                | -0,5         | e           |
| 135                                   | 190                          | 32                  | -2,3           | -1,1         | e           |
| 141                                   | 302                          | 32,6                | 4,1            | 1,7          | e           |
| 149                                   | 323                          | 116                 | 1,6            | 2,2          | f           |
| 150                                   | 233                          |                     |                | 0,1          | e           |
| 151                                   | 74,9                         | 15                  | -15,8          | -4,4         | u           |
| 155                                   | 242,8                        | 30                  | 0,8            | 0,3          | e           |
| 158                                   | 214                          |                     |                | -0,5         | e           |
| 160                                   | 215                          | 53                  | -0,6           | -0,4         | e           |
| 164                                   | 257                          | 116                 | 0,5            | 0,6          | e           |
| 166                                   | 313                          | 143,4               | 1,1            | 2,0          | e           |
| 166                                   | 204                          | 20,2                | -2,2           | -0,7         | e           |
| 167                                   | 245,47                       | 30,83               | 0,9            | 0,4          | e           |

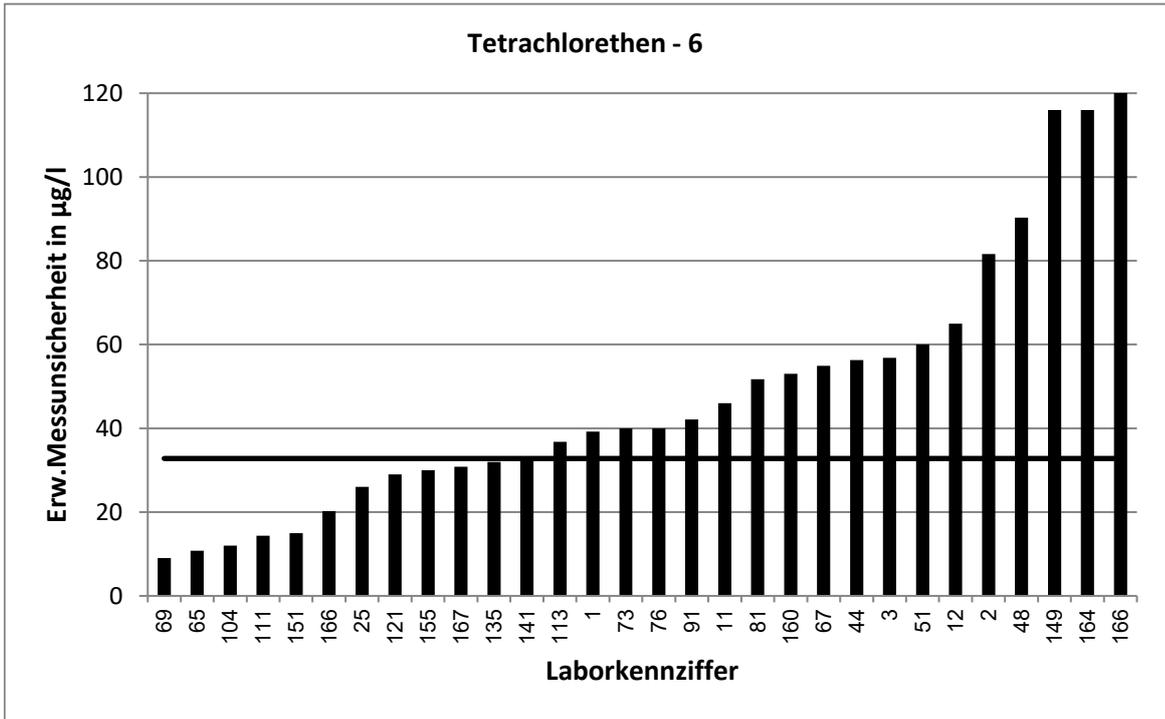
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

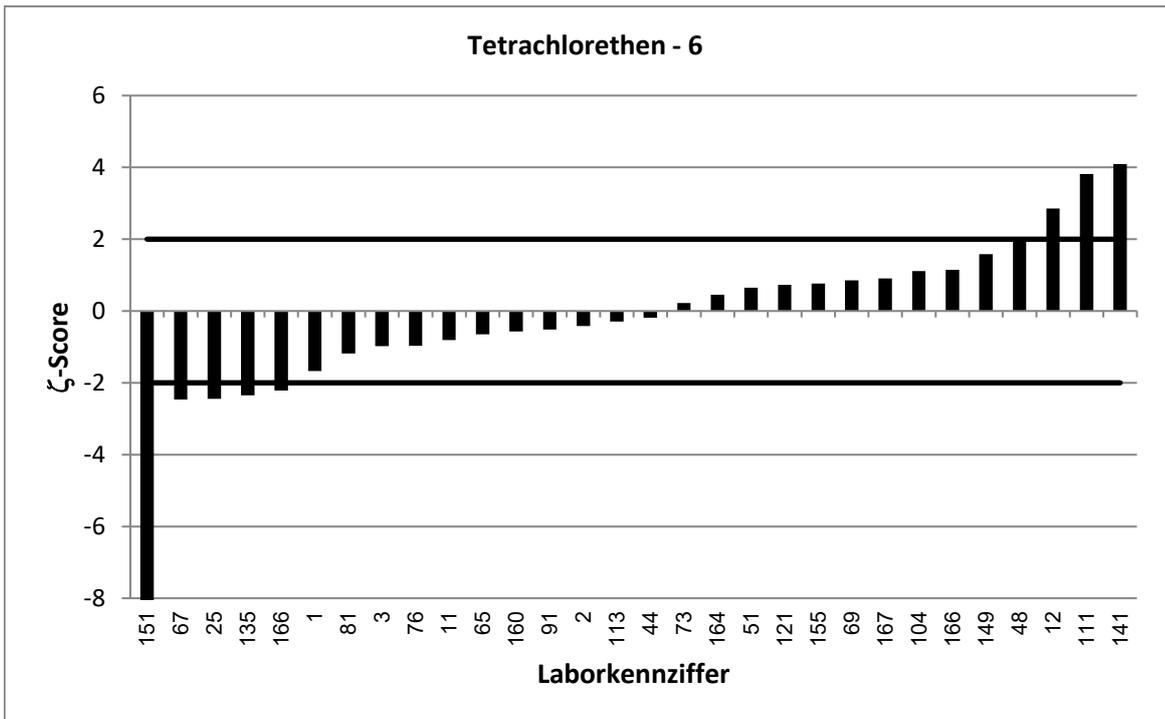


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

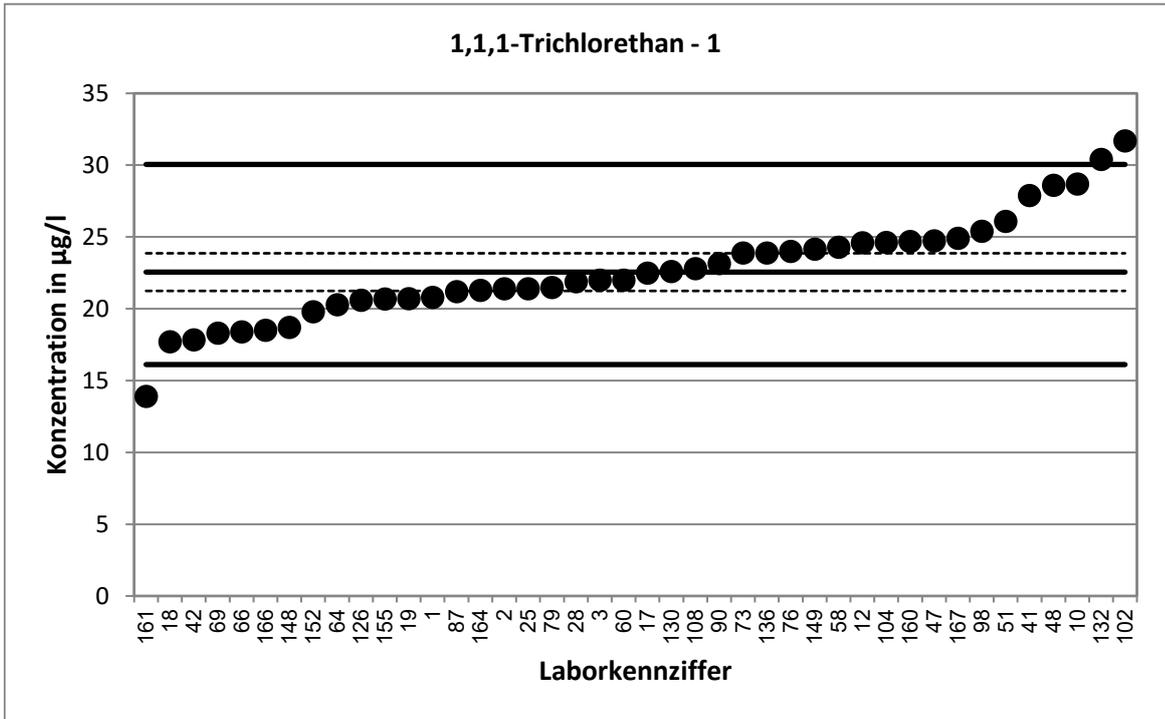


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

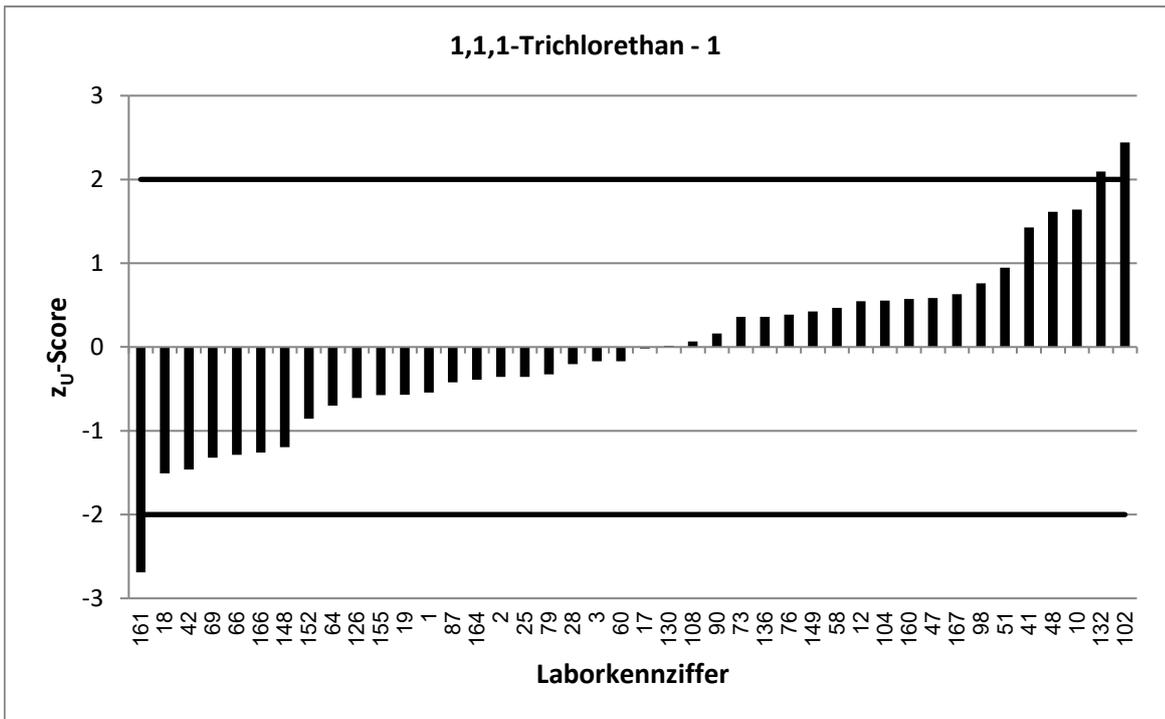
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 1 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 22,55 $\pm$ 1,31        |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 30,05                   |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 16,12                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 20,8                         | 4,16                    | -0,8           | -0,5         | e           |
| 2                                     | 21,4                         | 8,12                    | -0,3           | -0,4         | e           |
| 3                                     | 22                           | 6,16                    | -0,2           | -0,2         | e           |
| 10                                    | 28,7                         | 11,4                    | 1,1            | 1,6          | e           |
| 12                                    | 24,6                         | 4,9                     | 0,8            | 0,5          | e           |
| 17                                    | 22,5                         |                         |                | 0,0          | e           |
| 18                                    | 17,7                         |                         |                | -1,5         | e           |
| 19                                    | 20,72                        | 6,38                    | -0,6           | -0,6         | e           |
| 25                                    | 21,4                         | 2,81                    | -0,7           | -0,4         | e           |
| 28                                    | 21,9                         | 3,5                     | -0,3           | -0,2         | e           |
| 41                                    | 27,9                         | 6,48                    | 1,6            | 1,4          | e           |
| 42                                    | 17,85                        |                         |                | -1,5         | e           |
| 47                                    | 24,74                        |                         |                | 0,6          | e           |
| 48                                    | 28,6                         | 5,7                     | 2,1            | 1,6          | e           |
| 51                                    | 26,1                         | 5                       | 1,4            | 0,9          | e           |
| 58                                    | 24,3                         | 3,8                     | 0,9            | 0,5          | e           |
| 60                                    | 22                           |                         |                | -0,2         | e           |
| 64                                    | 20,3                         | 5,6                     | -0,8           | -0,7         | e           |
| 66                                    | 18,406                       |                         |                | -1,3         | e           |
| 69                                    | 18,3                         | 9                       | -0,9           | -1,3         | e           |
| 73                                    | 23,9                         | 9,55                    | 0,3            | 0,4          | e           |
| 76                                    | 24                           | 5                       | 0,6            | 0,4          | e           |
| 79                                    | 21,5                         | 1,03                    | -1,3           | -0,3         | e           |
| 87                                    | 21,2                         |                         |                | -0,4         | e           |
| 90                                    | 23,162                       |                         |                | 0,2          | e           |
| 98                                    | 25,4                         |                         |                | 0,8          | e           |
| 102                                   | 31,7                         |                         |                | 2,4          | f           |
| 104                                   | 24,63                        | 1,23                    | 2,3            | 0,6          | e           |
| 108                                   | 22,8                         | 3,4                     | 0,1            | 0,1          | e           |
| 126                                   | 20,6                         |                         |                | -0,6         | e           |
| 130                                   | 22,6                         |                         |                | 0,0          | e           |
| 132                                   | 30,4                         |                         |                | 2,1          | f           |
| 136                                   | 23,9                         |                         |                | 0,4          | e           |
| 148                                   | 18,7                         |                         |                | -1,2         | e           |
| 149                                   | 24,15                        | 8,4                     | 0,4            | 0,4          | e           |
| 152                                   | 19,8                         |                         |                | -0,9         | e           |
| 155                                   | 20,7                         | 1,2                     | -2,1           | -0,6         | e           |
| 160                                   | 24,7                         | 5                       | 0,8            | 0,6          | e           |
| 161                                   | 13,9                         | 1,05                    | -10,3          | -2,7         | f           |
| 164                                   | 21,3                         | 9,6                     | -0,3           | -0,4         | e           |
| 166                                   | 18,5                         | 2,25                    | -3,1           | -1,3         | e           |
| 167                                   | 24,92                        | 2,95                    | 1,5            | 0,6          | e           |

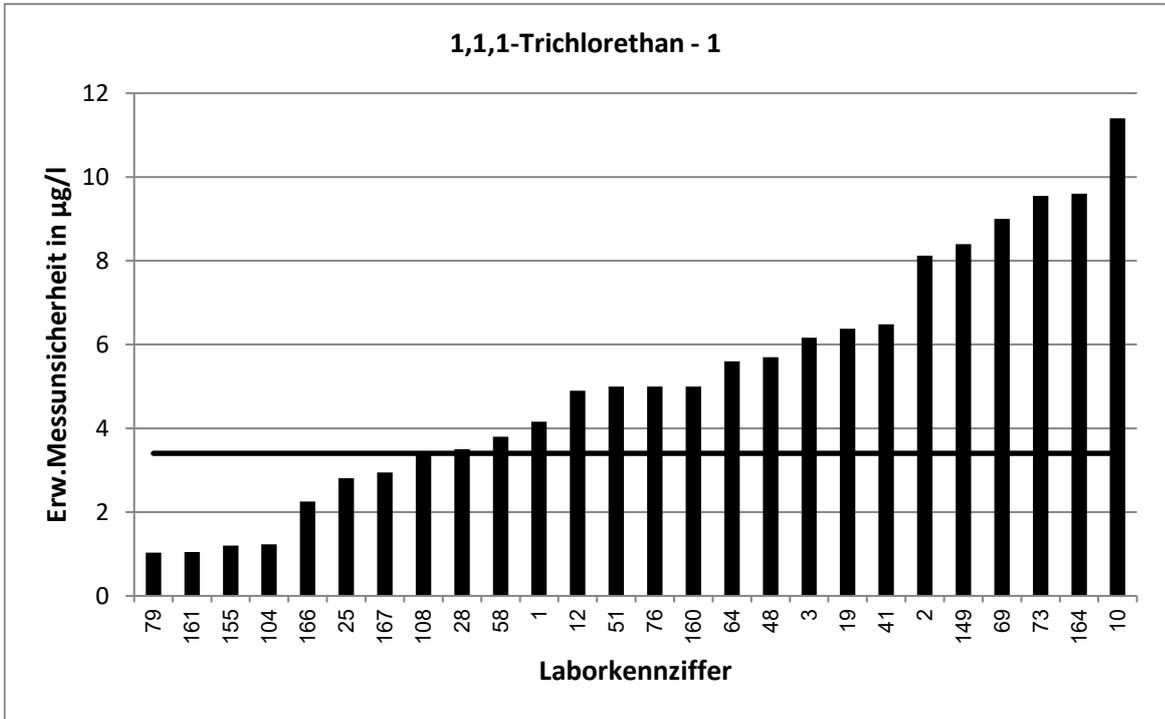
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

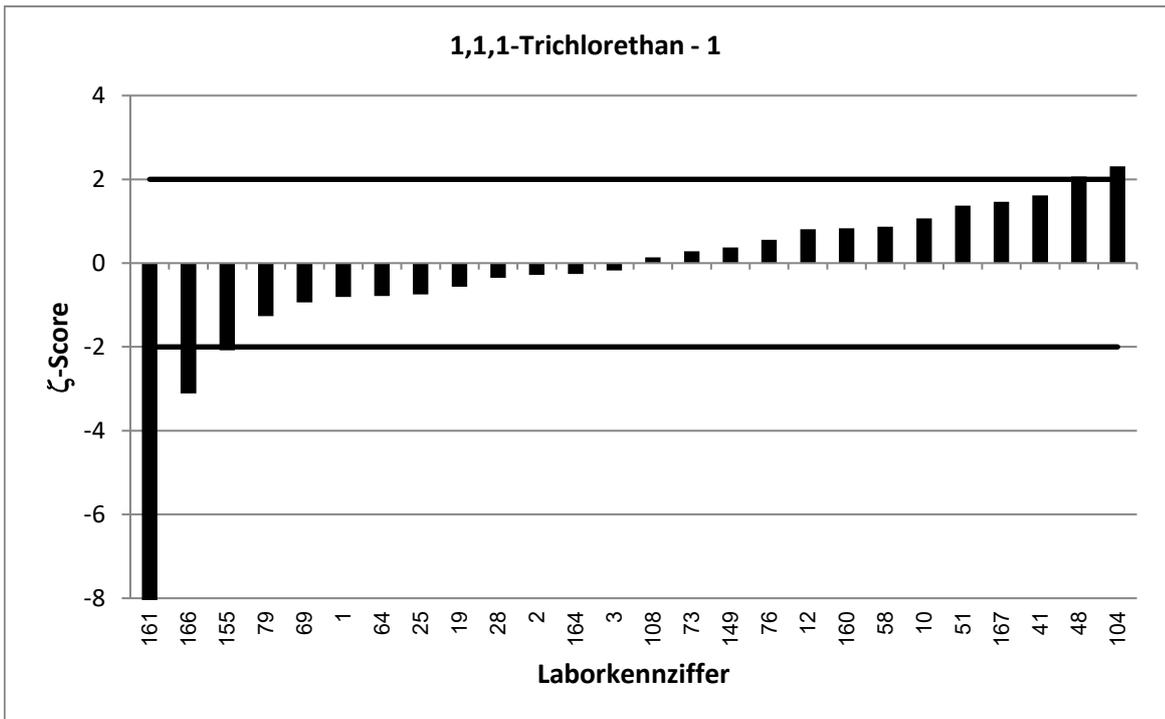


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

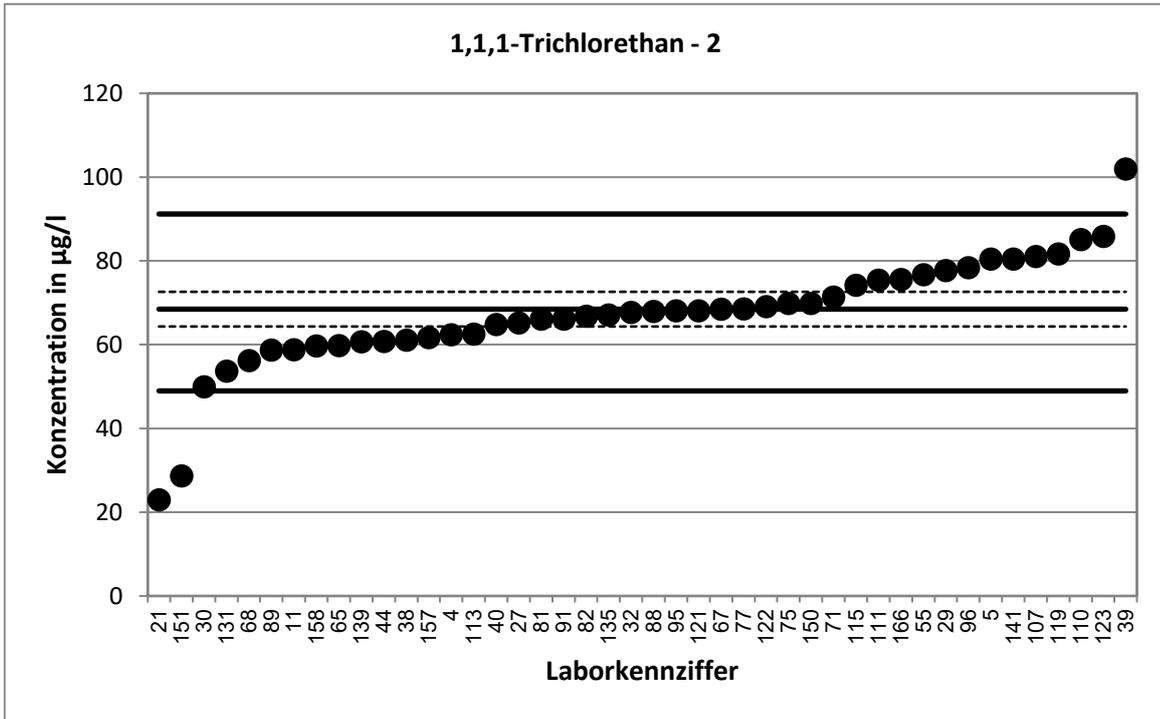


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

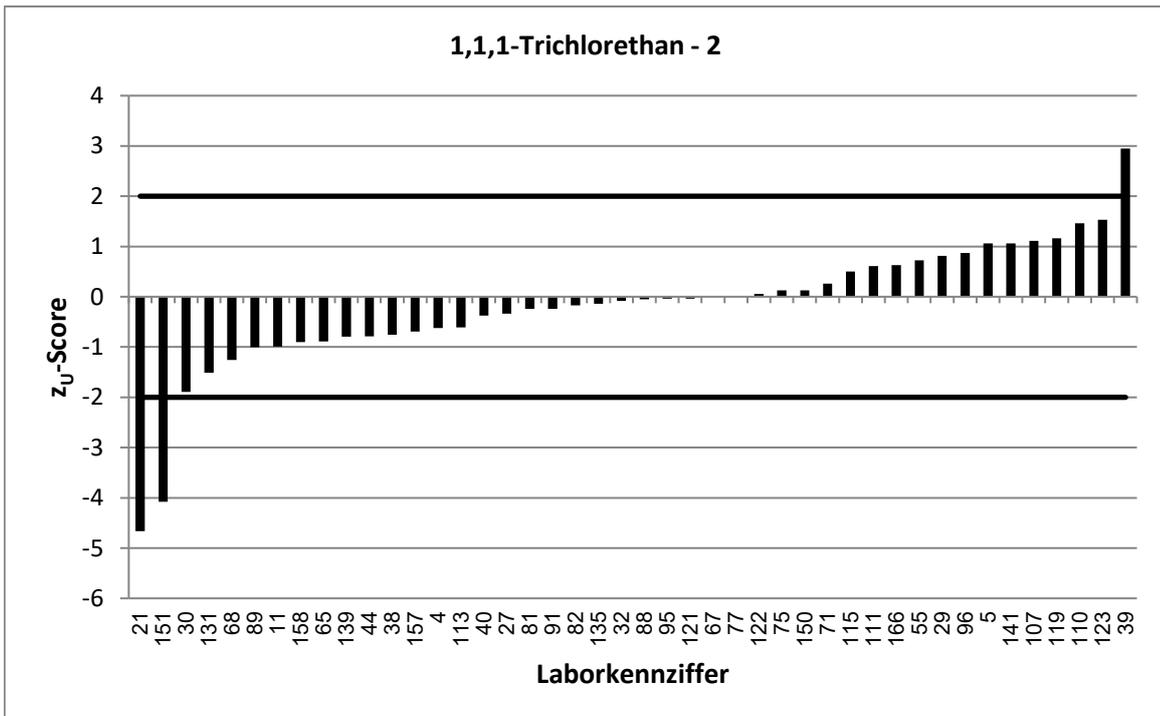
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 2 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 68,48 $\pm$ 4,14        |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 91,2                    |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 48,96                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 62,4                         | 18,7                    | -0,6           | -0,6         | e           |
| 5                                     | 80,5                         |                         |                | 1,1          | e           |
| 11                                    | 58,8                         | 22,3                    | -0,9           | -1,0         | e           |
| 21                                    | 23                           |                         |                | -4,7         | u           |
| 27                                    | 65,2                         | 11,2                    | -0,5           | -0,3         | e           |
| 29                                    | 77,7                         |                         |                | 0,8          | e           |
| 30                                    | 50                           | 10                      | -3,4           | -1,9         | e           |
| 32                                    | 67,7                         |                         |                | -0,1         | e           |
| 38                                    | 61,1                         |                         |                | -0,8         | e           |
| 39                                    | 102                          |                         |                | 3,0          | u           |
| 40                                    | 64,8                         | 14,1                    | -0,5           | -0,4         | e           |
| 44                                    | 60,8                         | 20,9                    | -0,7           | -0,8         | e           |
| 55                                    | 76,7                         |                         |                | 0,7          | e           |
| 65                                    | 59,8                         | 3,55                    | -3,2           | -0,9         | e           |
| 67                                    | 68,5                         | 23,4                    | 0,0            | 0,0          | e           |
| 68                                    | 56,2                         | 22                      | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 71,41                        |                         |                | 0,3          | e           |
| 75                                    | 69,9                         | 12,6                    | 0,2            | 0,1          | e           |
| 77                                    | 68,6                         |                         |                | 0,0          | e           |
| 81                                    | 66,1                         | 17,7                    | -0,3           | -0,2         | e           |
| 82                                    | 66,8                         | 0,05                    | -0,8           | -0,2         | e           |
| 88                                    | 68                           |                         |                | 0,0          | e           |
| 89                                    | 58,7                         |                         |                | -1,0         | e           |
| 91                                    | 66,1                         | 10,6                    | -0,4           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 68,1                         |                         |                | 0,0          | e           |
| 96                                    | 78,4                         |                         |                | 0,9          | e           |
| 107                                   | 81,1                         | 9                       | 2,5            | 1,1          | e           |
| 110                                   | 85,1                         | 18,7                    | 1,7            | 1,5          | e           |
| 111                                   | 75,4                         | 4,2                     | 2,3            | 0,6          | e           |
| 113                                   | 62,555                       | 16,09                   | -0,7           | -0,6         | e           |
| 115                                   | 74,2                         | 29,7                    | 0,4            | 0,5          | e           |
| 119                                   | 81,7                         |                         |                | 1,2          | e           |
| 121                                   | 68,1                         | 8,2                     | -0,1           | 0,0          | e           |
| 122                                   | 69,1                         |                         |                | 0,1          | e           |
| 123                                   | 85,9                         |                         |                | 1,5          | e           |
| 131                                   | 53,7                         |                         |                | -1,5         | e           |
| 135                                   | 67,1                         | 13                      | -0,2           | -0,1         | e           |
| 139                                   | 60,7                         | 12,5                    | -1,2           | -0,8         | e           |
| 141                                   | 80,5                         | 8,8                     | 2,5            | 1,1          | e           |
| 150                                   | 69,9                         |                         |                | 0,1          | e           |
| 151                                   | 28,7                         | 5,74                    | -11,2          | -4,1         | u           |
| 157                                   | 61,7                         | 9,2                     | -1,3           | -0,7         | e           |
| 158                                   | 59,7                         |                         |                | -0,9         | e           |
| 166                                   | 75,6                         | 21,2                    | 0,7            | 0,6          | e           |

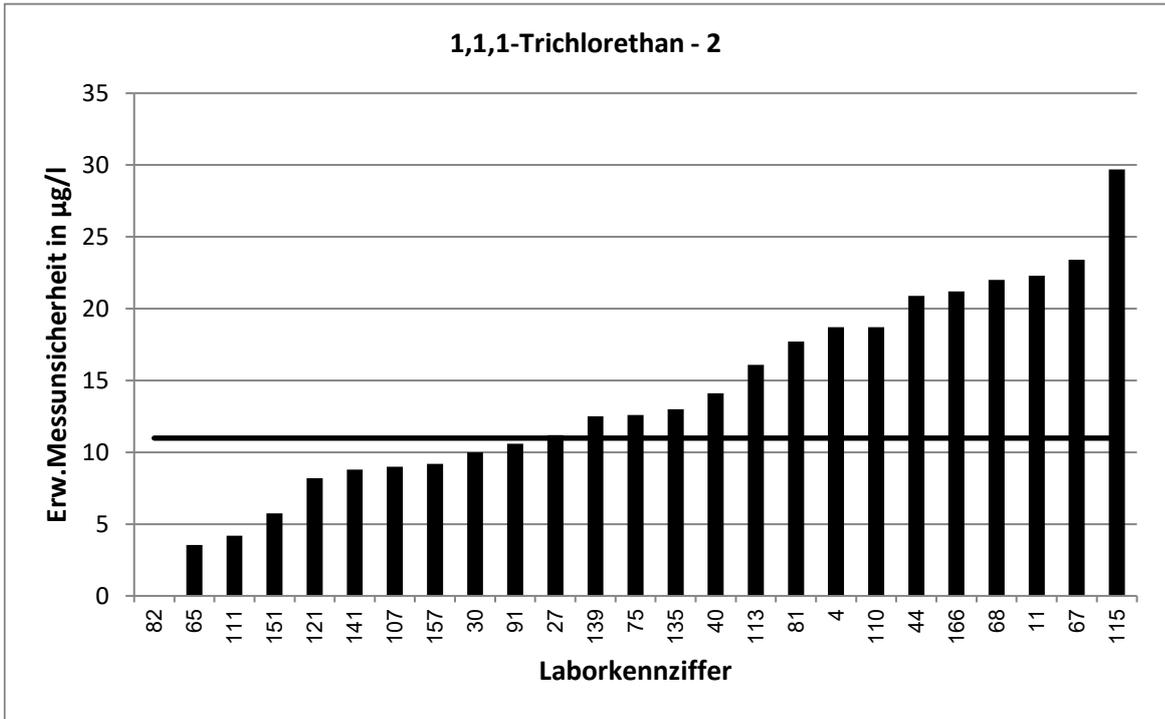
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

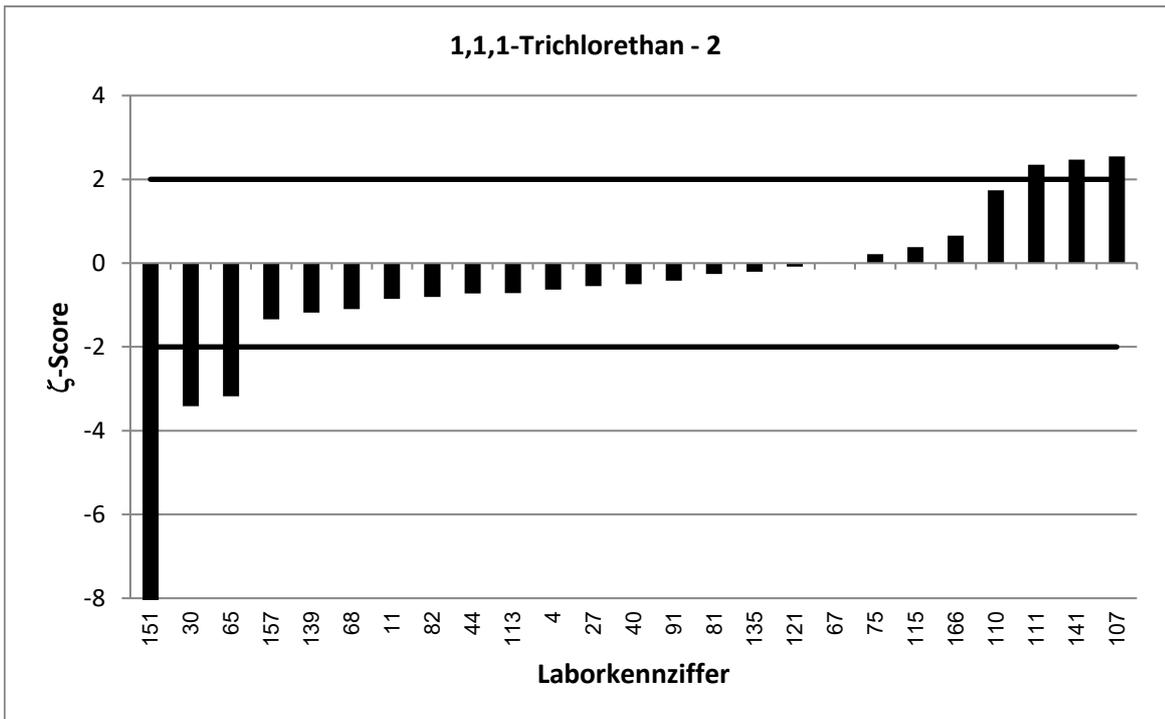


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

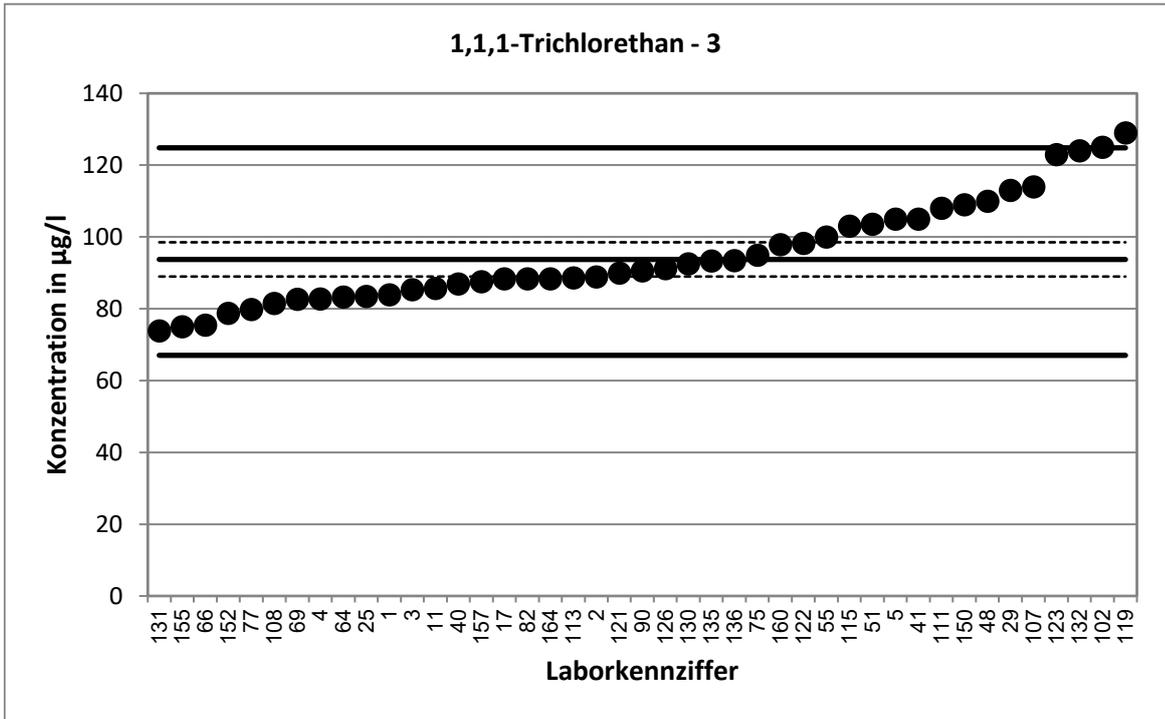


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

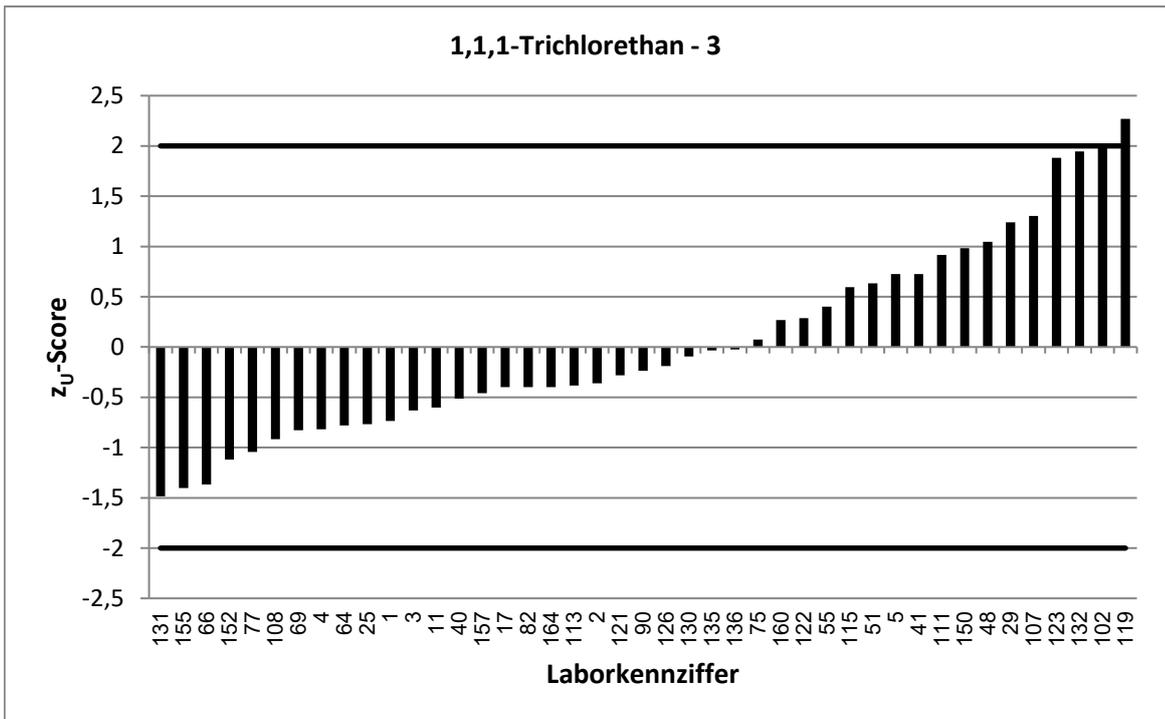
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 3 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 93,74 $\pm$ 4,77        |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 124,8                   |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 67,03                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 83,9                         | 16,8                    | -1,1           | -0,7         | e           |
| 2                                     | 88,9                         | 33,8                    | -0,3           | -0,4         | e           |
| 3                                     | 85,3                         | 23,9                    | -0,7           | -0,6         | e           |
| 4                                     | 82,8                         | 24,8                    | -0,9           | -0,8         | e           |
| 5                                     | 105                          |                         |                | 0,7          | e           |
| 11                                    | 85,7                         | 32,6                    | -0,5           | -0,6         | e           |
| 17                                    | 88,4                         |                         |                | -0,4         | e           |
| 25                                    | 83,5                         | 11                      | -1,7           | -0,8         | e           |
| 29                                    | 113                          |                         |                | 1,2          | e           |
| 40                                    | 86,9                         | 18,9                    | -0,7           | -0,5         | e           |
| 41                                    | 105                          | 24,4                    | 0,9            | 0,7          | e           |
| 48                                    | 110                          | 22                      | 1,4            | 1,0          | e           |
| 51                                    | 103,6                        | 18                      | 1,1            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 100                          |                         |                | 0,4          | e           |
| 64                                    | 83,3                         | 23,2                    | -0,9           | -0,8         | e           |
| 66                                    | 75,477                       |                         |                | -1,4         | e           |
| 69                                    | 82,7                         | 9                       | -2,2           | -0,8         | e           |
| 75                                    | 94,9                         | 17,1                    | 0,1            | 0,1          | e           |
| 77                                    | 79,8                         |                         |                | -1,0         | e           |
| 82                                    | 88,4                         | 0,05                    | -2,2           | -0,4         | e           |
| 90                                    | 90,584                       |                         |                | -0,2         | e           |
| 102                                   | 125                          |                         |                | 2,0          | e           |
| 107                                   | 114                          | 8                       | 4,3            | 1,3          | e           |
| 108                                   | 81,5                         | 12                      | -1,9           | -0,9         | e           |
| 111                                   | 108                          | 5,4                     | 4,0            | 0,9          | e           |
| 113                                   | 88,635                       | 22,8                    | -0,4           | -0,4         | e           |
| 115                                   | 103                          | 41,2                    | 0,4            | 0,6          | e           |
| 119                                   | 129                          |                         |                | 2,3          | f           |
| 121                                   | 90                           | 10,8                    | -0,6           | -0,3         | e           |
| 122                                   | 98,2                         |                         |                | 0,3          | e           |
| 123                                   | 123                          |                         |                | 1,9          | e           |
| 126                                   | 91,2                         |                         |                | -0,2         | e           |
| 130                                   | 92,5                         |                         |                | -0,1         | e           |
| 131                                   | 73,9                         |                         |                | -1,5         | e           |
| 132                                   | 124                          |                         |                | 1,9          | e           |
| 135                                   | 93,3                         | 19                      | 0,0            | 0,0          | e           |
| 136                                   | 93,4                         |                         |                | 0,0          | e           |
| 150                                   | 109                          |                         |                | 1,0          | e           |
| 152                                   | 78,8                         |                         |                | -1,1         | e           |
| 155                                   | 75                           | 4,5                     | -5,7           | -1,4         | e           |
| 157                                   | 87,6                         | 13,1                    | -0,9           | -0,5         | e           |
| 160                                   | 97,9                         | 18                      | 0,4            | 0,3          | e           |
| 164                                   | 88,4                         | 39,8                    | -0,3           | -0,4         | e           |

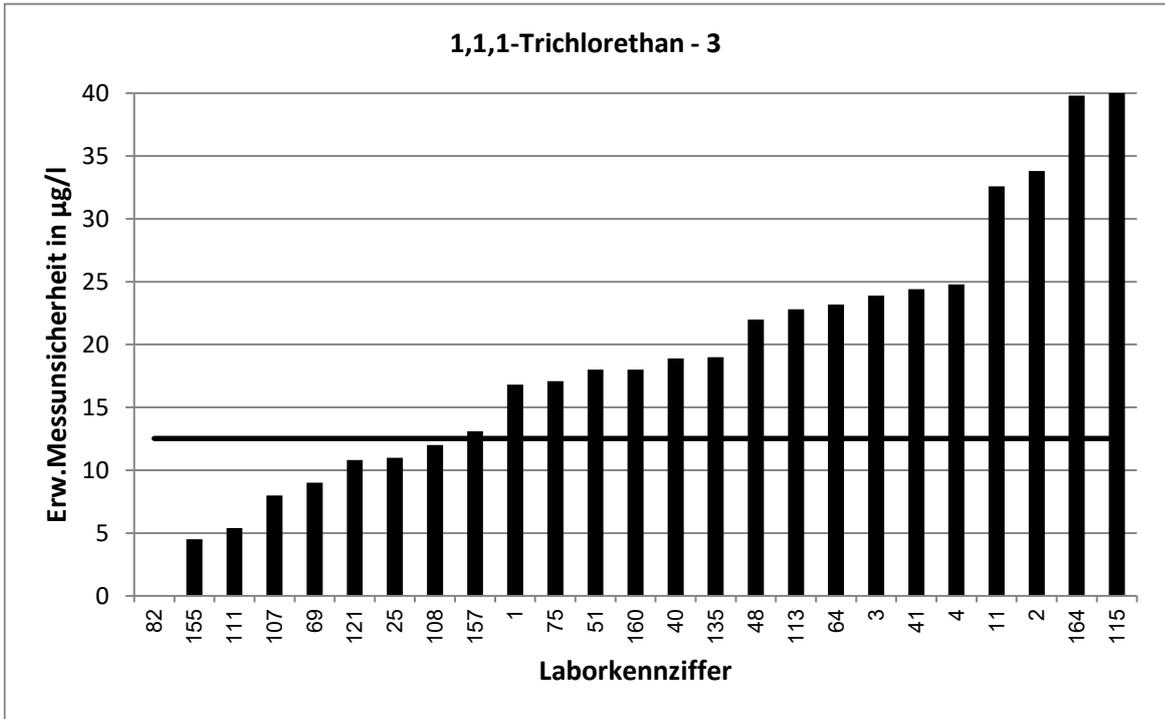
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

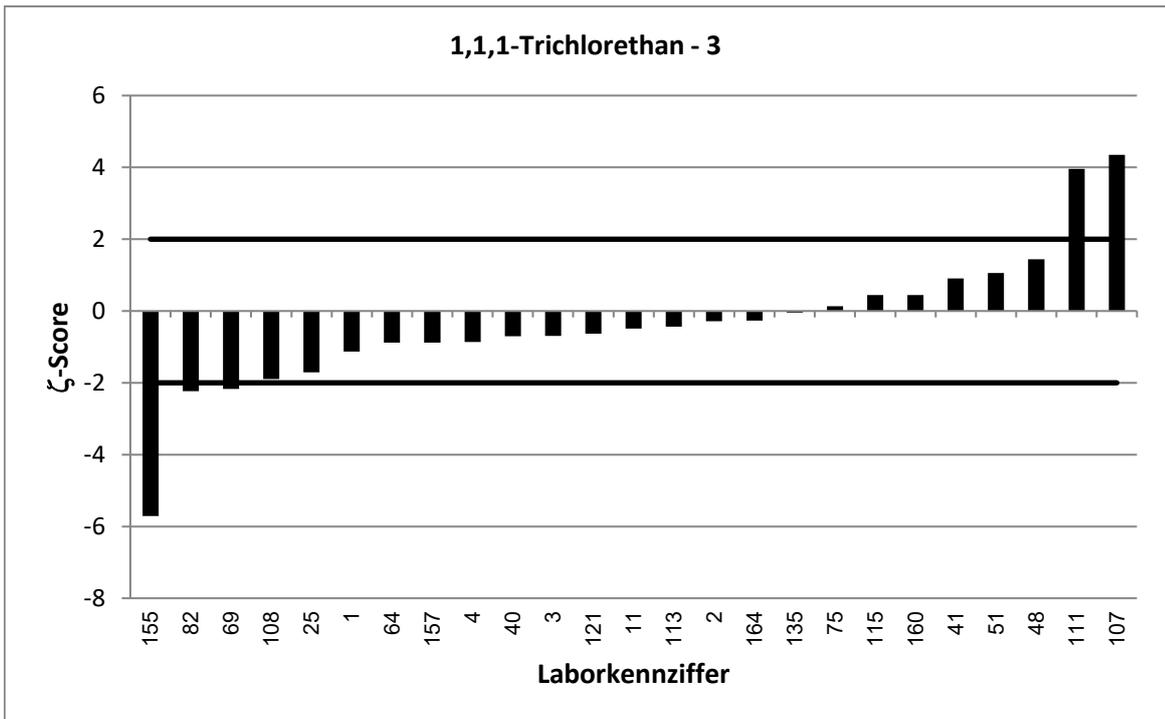


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





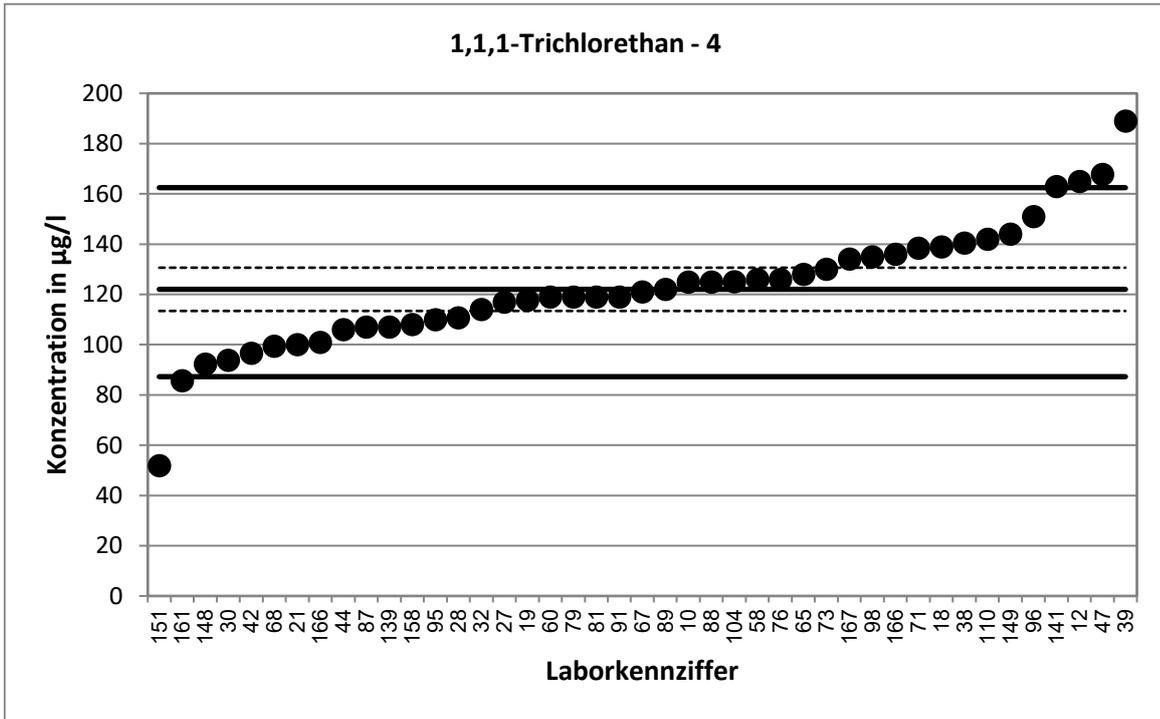
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



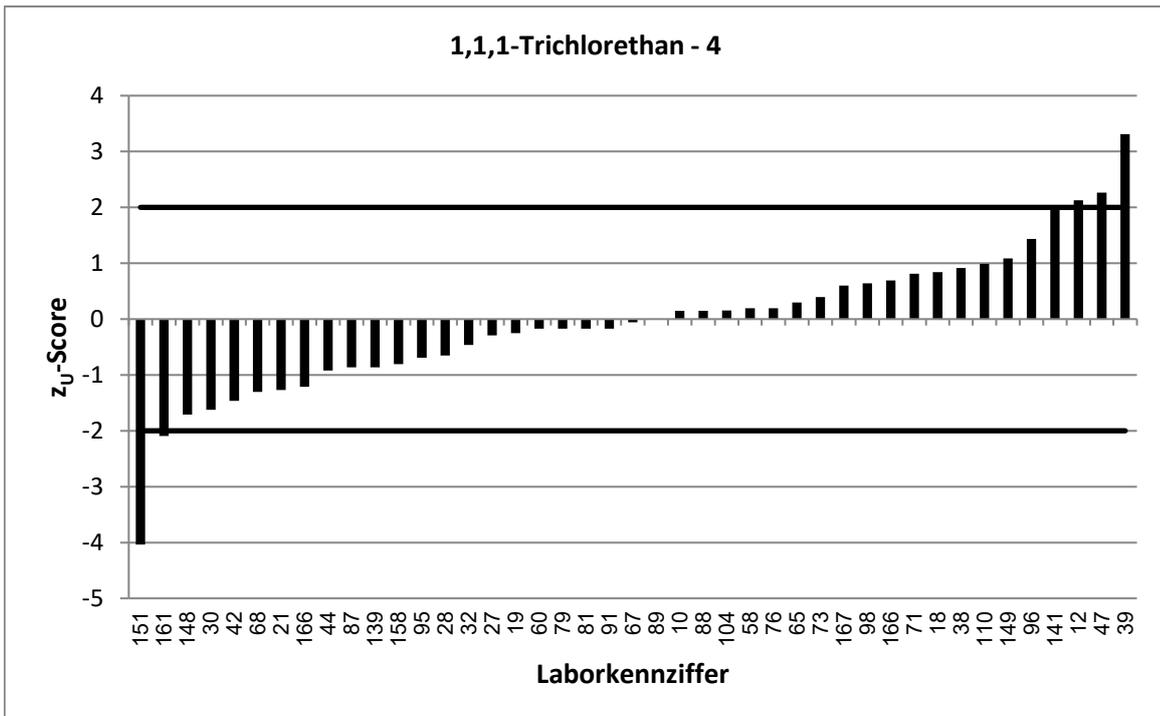
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 4 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 122 $\pm$ 8,6           |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 162,5                   |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 87,27                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 125                          | 46,8                    | 0,1            | 0,1          | e           |
| 12                                    | 165                          | 33                      | 2,5            | 2,1          | f           |
| 18                                    | 139                          | 30                      | 1,1            | 0,8          | e           |
| 19                                    | 117,66                       | 36,24                   | -0,2           | -0,3         | e           |
| 21                                    | 100                          |                         |                | -1,3         | e           |
| 27                                    | 117                          | 10,4                    | -0,7           | -0,3         | e           |
| 28                                    | 110,7                        | 17,7                    | -1,2           | -0,7         | e           |
| 30                                    | 93,8                         | 17                      | -3,0           | -1,6         | e           |
| 32                                    | 114                          |                         |                | -0,5         | e           |
| 38                                    | 140,5                        |                         |                | 0,9          | e           |
| 39                                    | 189                          |                         |                | 3,3          | u           |
| 42                                    | 96,57                        |                         |                | -1,5         | e           |
| 44                                    | 106                          | 36,6                    | -0,9           | -0,9         | e           |
| 47                                    | 167,8                        |                         |                | 2,3          | f           |
| 58                                    | 126                          | 21                      | 0,4            | 0,2          | e           |
| 60                                    | 119                          |                         |                | -0,2         | e           |
| 65                                    | 128                          | 21,3                    | 0,5            | 0,3          | e           |
| 67                                    | 121                          | 41,3                    | 0,0            | -0,1         | e           |
| 68                                    | 99,4                         | 39                      | -1,1           | -1,3         | e           |
| 71                                    | 138,48                       |                         |                | 0,8          | e           |
| 73                                    | 130                          | 52,1                    | 0,3            | 0,4          | e           |
| 76                                    | 126                          | 27                      | 0,3            | 0,2          | e           |
| 79                                    | 119                          | 5,67                    | -0,6           | -0,2         | e           |
| 81                                    | 119                          | 31,8                    | -0,2           | -0,2         | e           |
| 87                                    | 107                          |                         |                | -0,9         | e           |
| 88                                    | 125                          |                         |                | 0,1          | e           |
| 89                                    | 122                          |                         |                | 0,0          | e           |
| 91                                    | 119                          | 19,1                    | -0,3           | -0,2         | e           |
| 95                                    | 110                          |                         |                | -0,7         | e           |
| 96                                    | 151                          |                         |                | 1,4          | e           |
| 98                                    | 135                          |                         |                | 0,6          | e           |
| 104                                   | 125,1                        | 6,26                    | 0,6            | 0,2          | e           |
| 110                                   | 142                          | 31,2                    | 1,2            | 1,0          | e           |
| 139                                   | 107                          | 22                      | -1,3           | -0,9         | e           |
| 141                                   | 163                          | 17,8                    | 4,1            | 2,0          | e           |
| 148                                   | 92,3                         |                         |                | -1,7         | e           |
| 149                                   | 144                          | 50                      | 0,9            | 1,1          | e           |
| 151                                   | 51,9                         | 10,4                    | -10,4          | -4,0         | u           |
| 158                                   | 108                          |                         |                | -0,8         | e           |
| 161                                   | 85,7                         | 1,05                    | -8,4           | -2,1         | f           |
| 166                                   | 136                          | 38,1                    | 0,7            | 0,7          | e           |
| 166                                   | 101                          | 9,33                    | -3,3           | -1,2         | e           |
| 167                                   | 134,12                       | 15,73                   | 1,3            | 0,6          | e           |

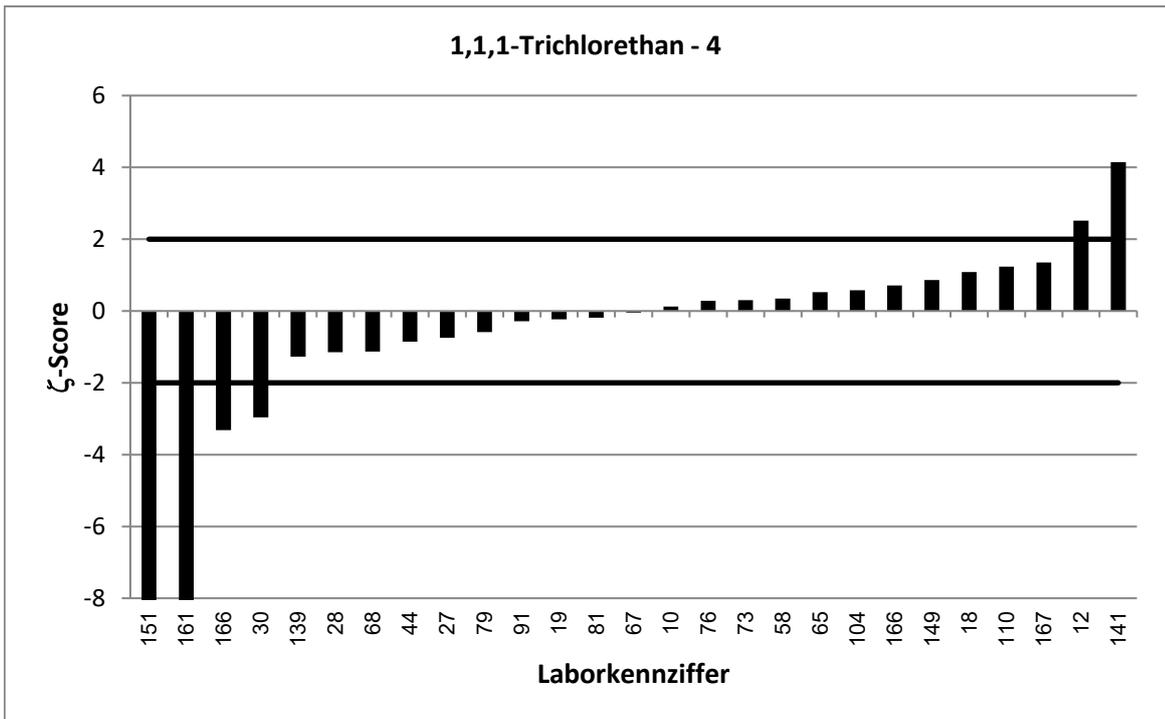
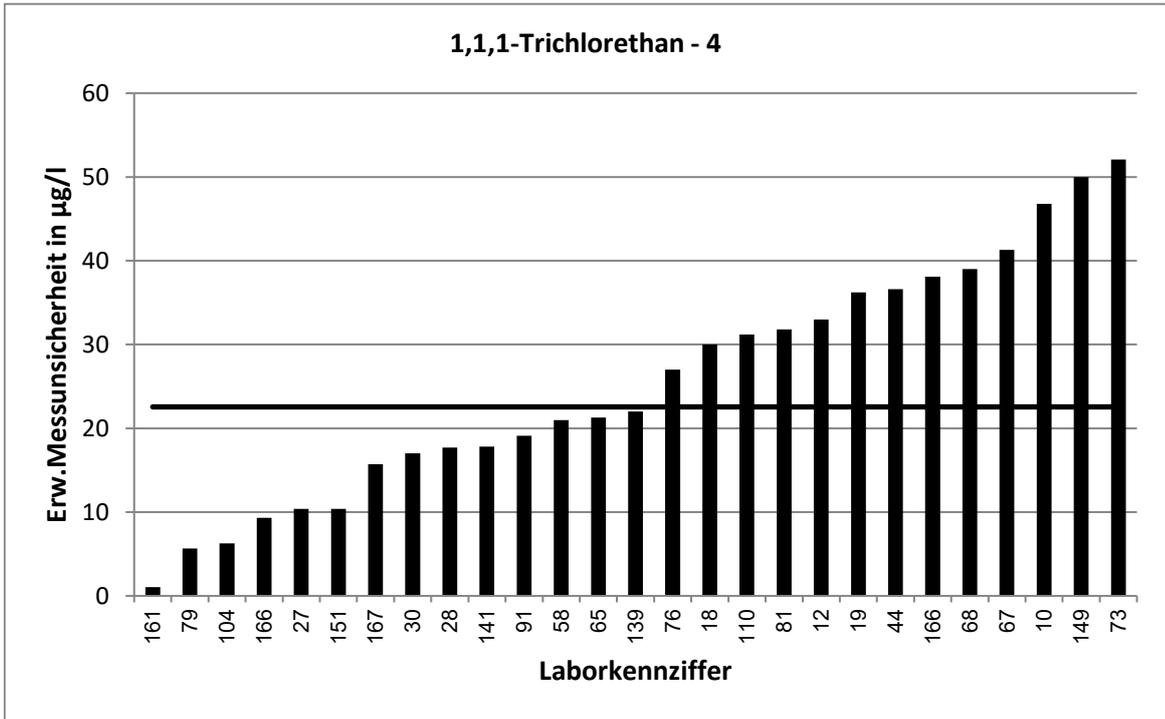
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



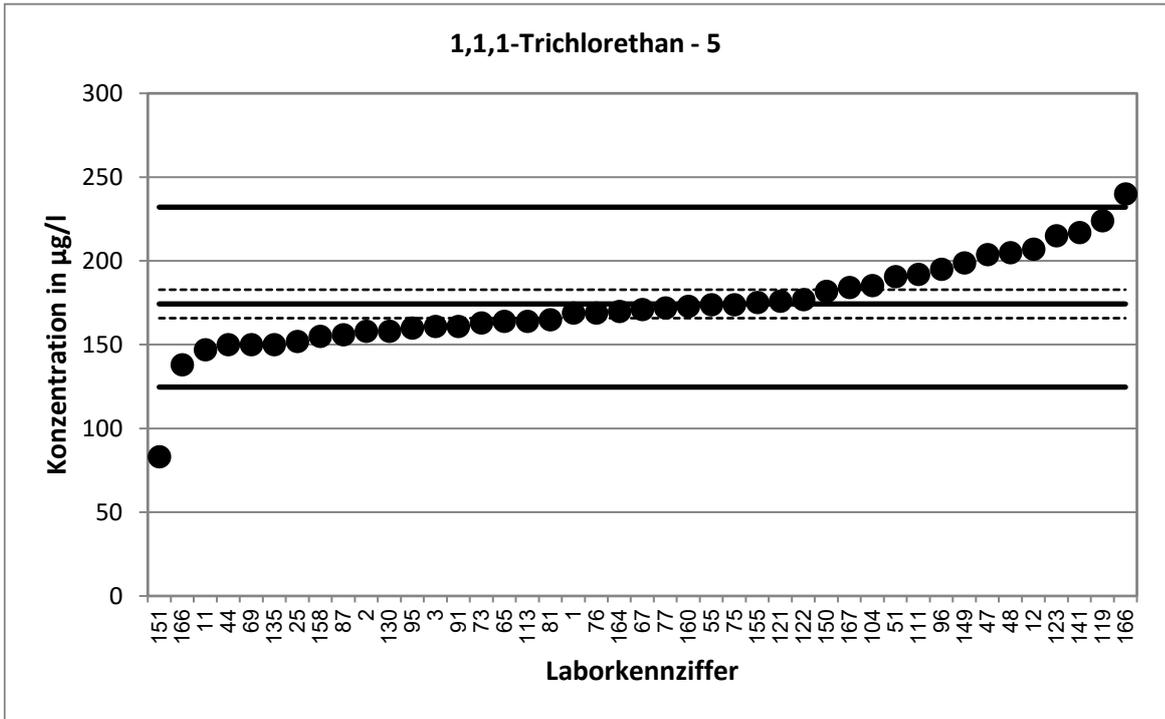


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

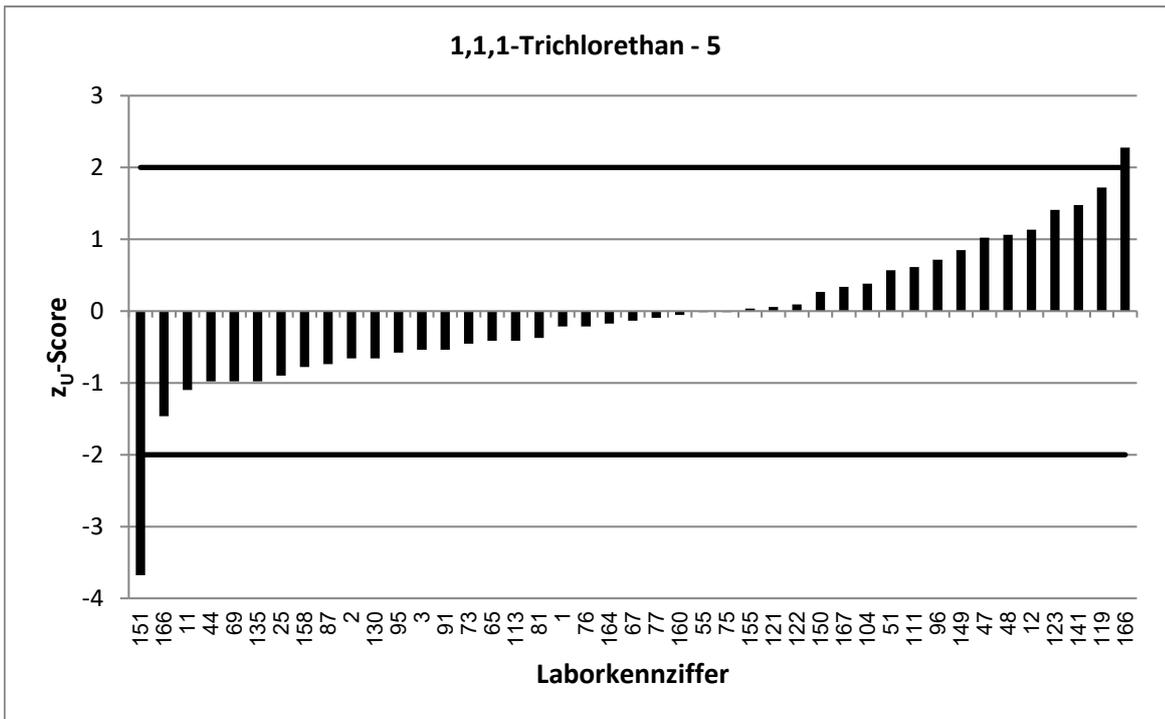
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 5 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 174,3 $\pm$ 8,5         |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 232,1                   |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 124,7                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 169                          | 33,8                    | -0,3           | -0,2         | e           |
| 2                                     | 158                          | 60,3                    | -0,5           | -0,7         | e           |
| 3                                     | 161                          | 45,1                    | -0,6           | -0,5         | e           |
| 11                                    | 147                          | 56                      | -1,0           | -1,1         | e           |
| 12                                    | 207                          | 41                      | 1,6            | 1,1          | e           |
| 25                                    | 152                          | 20                      | -2,1           | -0,9         | e           |
| 44                                    | 150                          | 51,7                    | -0,9           | -1,0         | e           |
| 47                                    | 203,8                        |                         |                | 1,0          | e           |
| 48                                    | 205                          | 41,1                    | 1,5            | 1,1          | e           |
| 51                                    | 190,7                        | 35                      | 0,9            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 174                          |                         |                | 0,0          | e           |
| 65                                    | 164                          | 5,25                    | -2,1           | -0,4         | e           |
| 67                                    | 171                          | 58,4                    | -0,1           | -0,1         | e           |
| 69                                    | 150                          | 9                       | -3,9           | -1,0         | e           |
| 73                                    | 163                          | 65,1                    | -0,3           | -0,5         | e           |
| 75                                    | 174                          | 31,3                    | 0,0            | 0,0          | e           |
| 76                                    | 169                          | 36                      | -0,3           | -0,2         | e           |
| 77                                    | 172                          |                         |                | -0,1         | e           |
| 81                                    | 165                          | 44,2                    | -0,4           | -0,4         | e           |
| 87                                    | 156                          |                         |                | -0,7         | e           |
| 91                                    | 161                          | 25,9                    | -1,0           | -0,5         | e           |
| 95                                    | 160                          |                         |                | -0,6         | e           |
| 96                                    | 195                          |                         |                | 0,7          | e           |
| 104                                   | 185,3                        | 9,27                    | 1,8            | 0,4          | e           |
| 111                                   | 192                          | 10,8                    | 2,6            | 0,6          | e           |
| 113                                   | 164,02                       | 42,19                   | -0,5           | -0,4         | e           |
| 119                                   | 224                          |                         |                | 1,7          | e           |
| 121                                   | 176                          | 21                      | 0,1            | 0,1          | e           |
| 122                                   | 177                          |                         |                | 0,1          | e           |
| 123                                   | 215                          |                         |                | 1,4          | e           |
| 130                                   | 158                          |                         |                | -0,7         | e           |
| 135                                   | 150                          | 30                      | -1,6           | -1,0         | e           |
| 141                                   | 217                          | 23,8                    | 3,4            | 1,5          | e           |
| 149                                   | 198,8                        | 70                      | 0,7            | 0,8          | e           |
| 150                                   | 182                          |                         |                | 0,3          | e           |
| 151                                   | 83,1                         | 16,6                    | -9,8           | -3,7         | u           |
| 155                                   | 175,3                        | 10,4                    | 0,1            | 0,0          | e           |
| 158                                   | 155                          |                         |                | -0,8         | e           |
| 160                                   | 173                          | 33                      | -0,1           | -0,1         | e           |
| 164                                   | 170                          | 76,5                    | -0,1           | -0,2         | e           |
| 166                                   | 240                          | 67,2                    | 1,9            | 2,3          | f           |
| 166                                   | 138                          | 9,83                    | -5,6           | -1,5         | e           |
| 167                                   | 184,11                       | 21,71                   | 0,8            | 0,3          | e           |

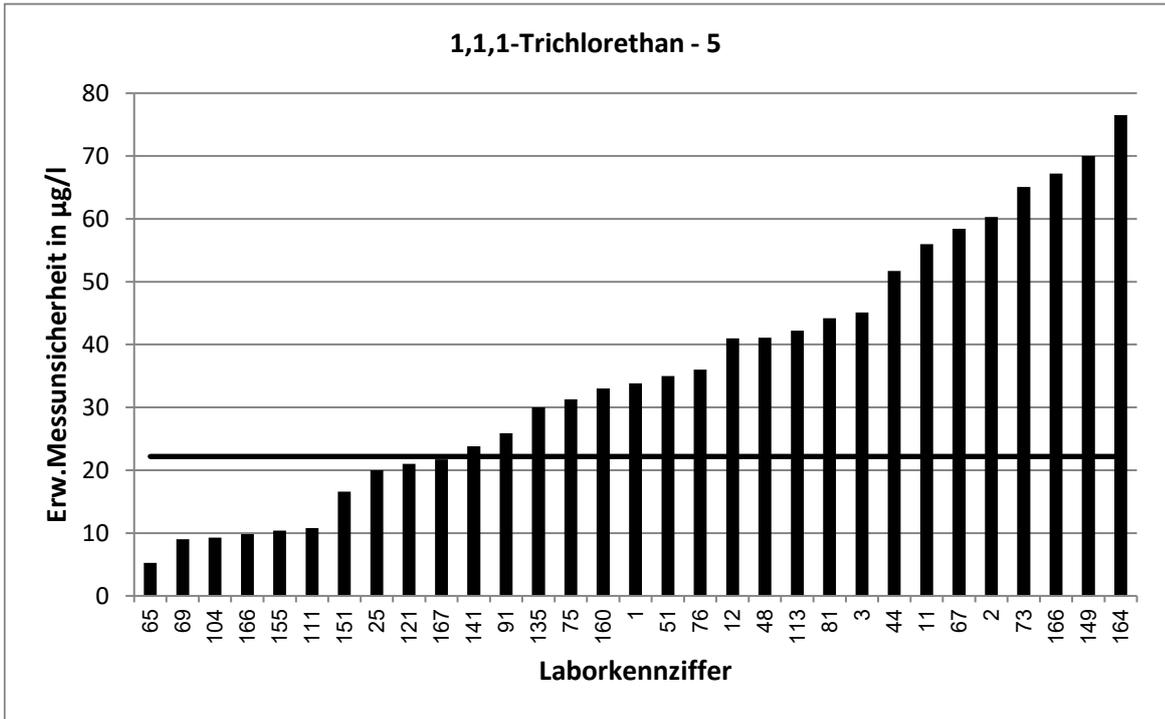
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

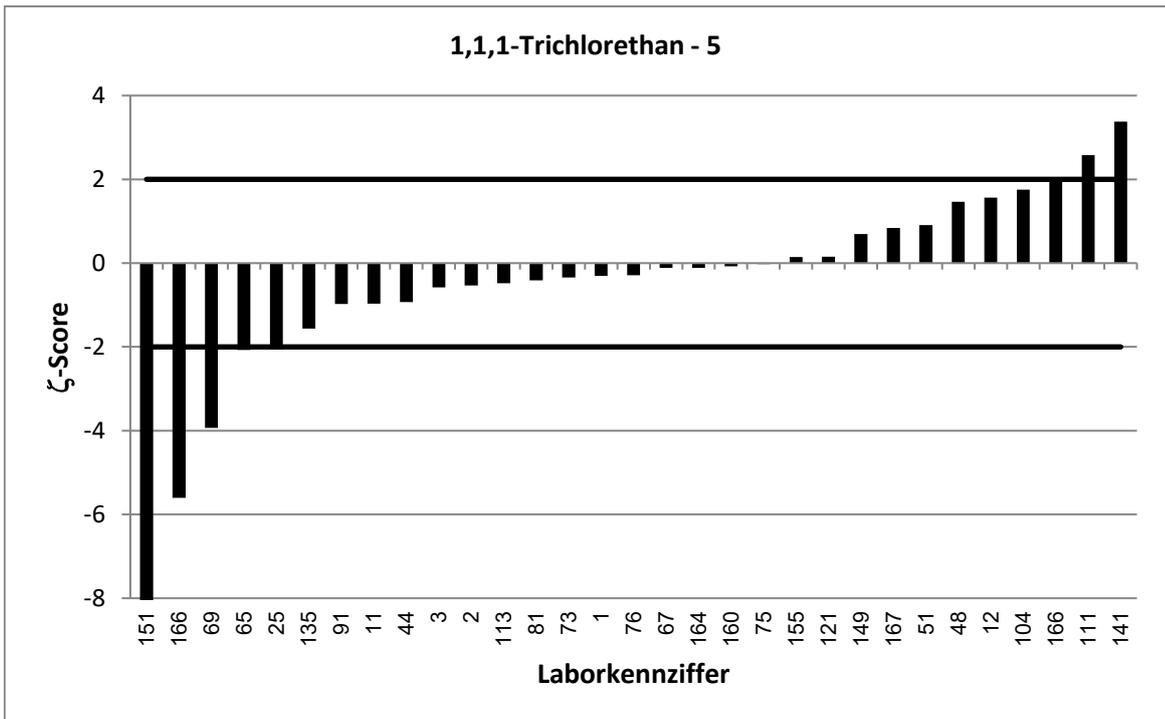


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

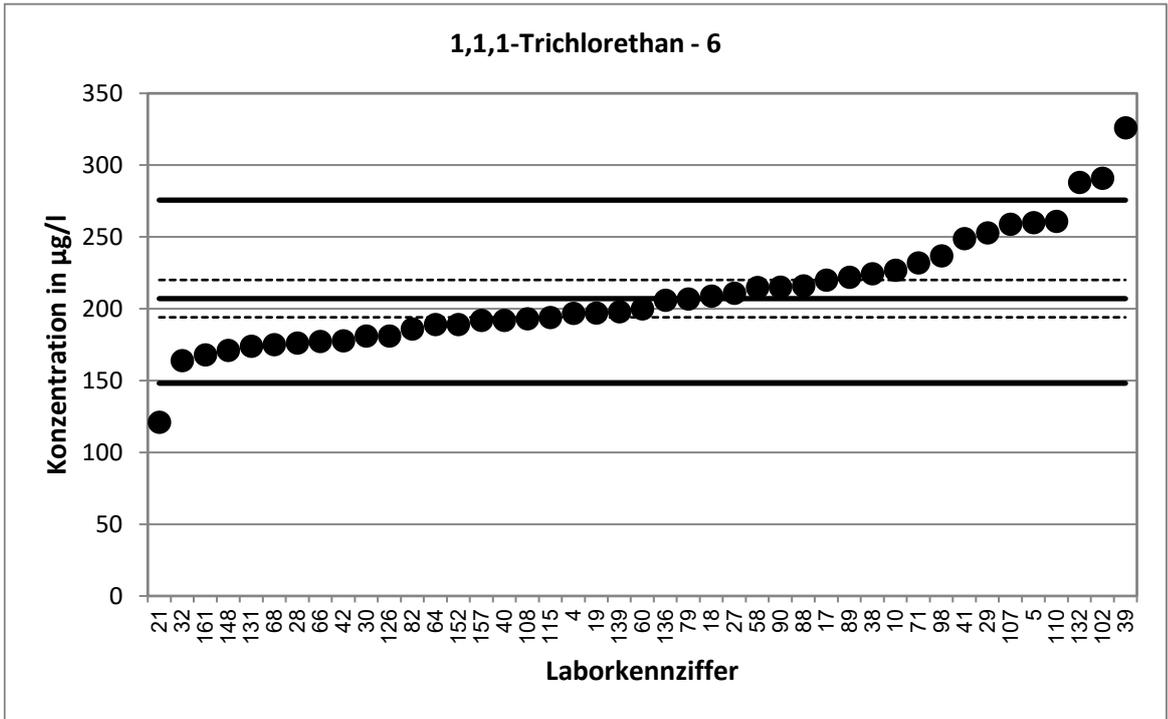


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

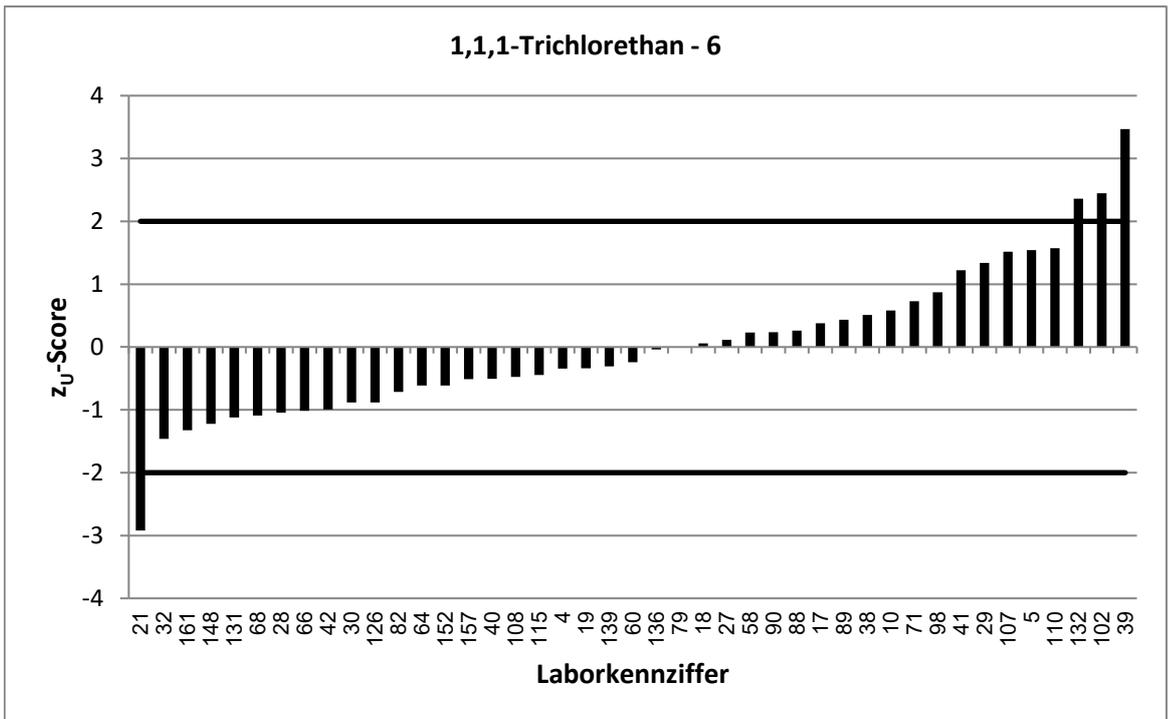
| 71. LÜRV                              |                              | 1,1,1-Trichlorethan - 6 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 207,1 $\pm$ 13          |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 275,6                   |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 148,1                   |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$                   | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 197                          | 59                      | -0,3           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 260                          |                         |                | 1,5          | e           |
| 10                                    | 227                          | 88,9                    | 0,4            | 0,6          | e           |
| 17                                    | 220                          |                         |                | 0,4          | e           |
| 18                                    | 209                          | 45                      | 0,1            | 0,1          | e           |
| 19                                    | 197,02                       | 60,68                   | -0,3           | -0,3         | e           |
| 21                                    | 121                          |                         |                | -2,9         | f           |
| 27                                    | 211                          | 11,4                    | 0,5            | 0,1          | e           |
| 28                                    | 176,3                        | 28,2                    | -2,0           | -1,0         | e           |
| 29                                    | 253                          |                         |                | 1,3          | e           |
| 30                                    | 181                          | 34                      | -1,4           | -0,9         | e           |
| 32                                    | 164                          |                         |                | -1,5         | e           |
| 38                                    | 224,5                        |                         |                | 0,5          | e           |
| 39                                    | 326                          |                         |                | 3,5          | u           |
| 40                                    | 192,1                        | 41,5                    | -0,7           | -0,5         | e           |
| 41                                    | 249                          | 57,8                    | 1,4            | 1,2          | e           |
| 42                                    | 177,8                        |                         |                | -1,0         | e           |
| 58                                    | 215                          | 28                      | 0,5            | 0,2          | e           |
| 60                                    | 200                          |                         |                | -0,2         | e           |
| 64                                    | 189                          | 53                      | -0,7           | -0,6         | e           |
| 66                                    | 177,24                       |                         |                | -1,0         | e           |
| 68                                    | 175                          | 69                      | -0,9           | -1,1         | e           |
| 71                                    | 232,12                       |                         |                | 0,7          | e           |
| 79                                    | 207                          | 9,9                     | 0,0            | 0,0          | e           |
| 82                                    | 186                          | 0,05                    | -3,2           | -0,7         | e           |
| 88                                    | 216                          |                         |                | 0,3          | e           |
| 89                                    | 222                          |                         |                | 0,4          | e           |
| 90                                    | 215,188                      |                         |                | 0,2          | e           |
| 98                                    | 237                          |                         |                | 0,9          | e           |
| 102                                   | 291                          |                         |                | 2,4          | f           |
| 107                                   | 259                          | 17                      | 4,9            | 1,5          | e           |
| 108                                   | 193                          | 29                      | -0,9           | -0,5         | e           |
| 110                                   | 261                          | 57,4                    | 1,8            | 1,6          | e           |
| 115                                   | 194                          | 77,6                    | -0,3           | -0,4         | e           |
| 126                                   | 181                          |                         |                | -0,9         | e           |
| 131                                   | 174                          |                         |                | -1,1         | e           |
| 132                                   | 288                          |                         |                | 2,4          | f           |
| 136                                   | 205,9                        |                         |                | 0,0          | e           |
| 139                                   | 198                          | 40,8                    | -0,4           | -0,3         | e           |
| 148                                   | 171                          |                         |                | -1,2         | e           |
| 152                                   | 189                          |                         |                | -0,6         | e           |
| 157                                   | 192                          | 28,7                    | -1,0           | -0,5         | e           |
| 161                                   | 168                          | 1,05                    | -6,0           | -1,3         | e           |

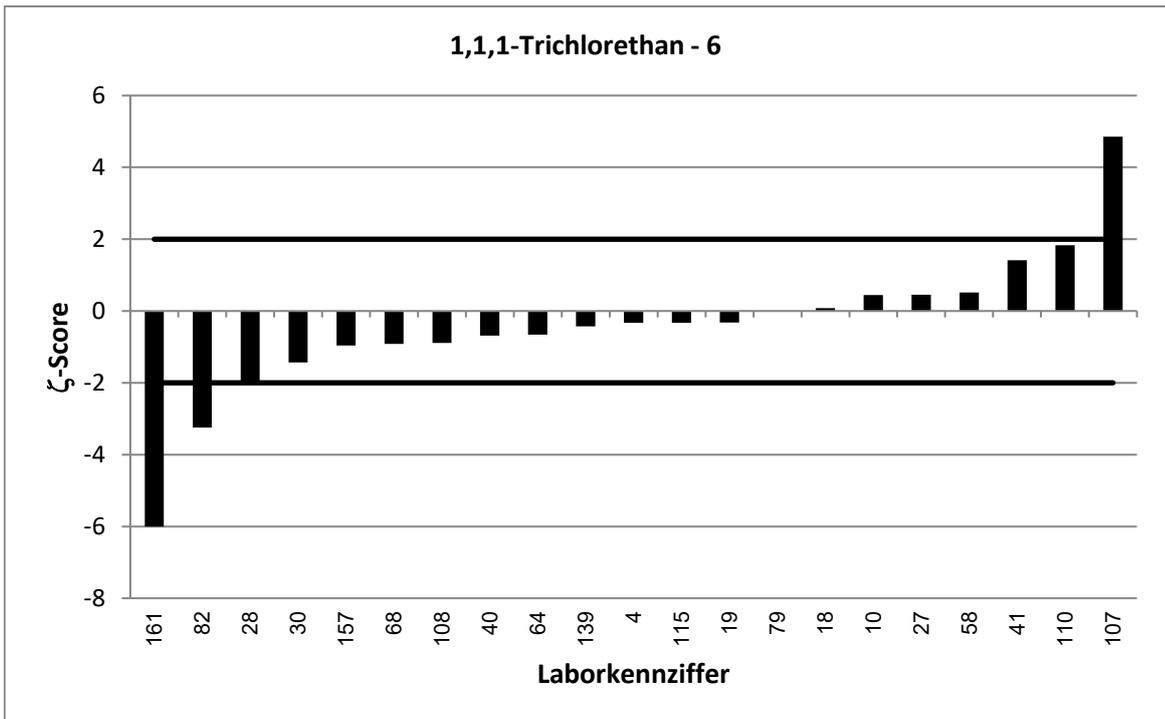
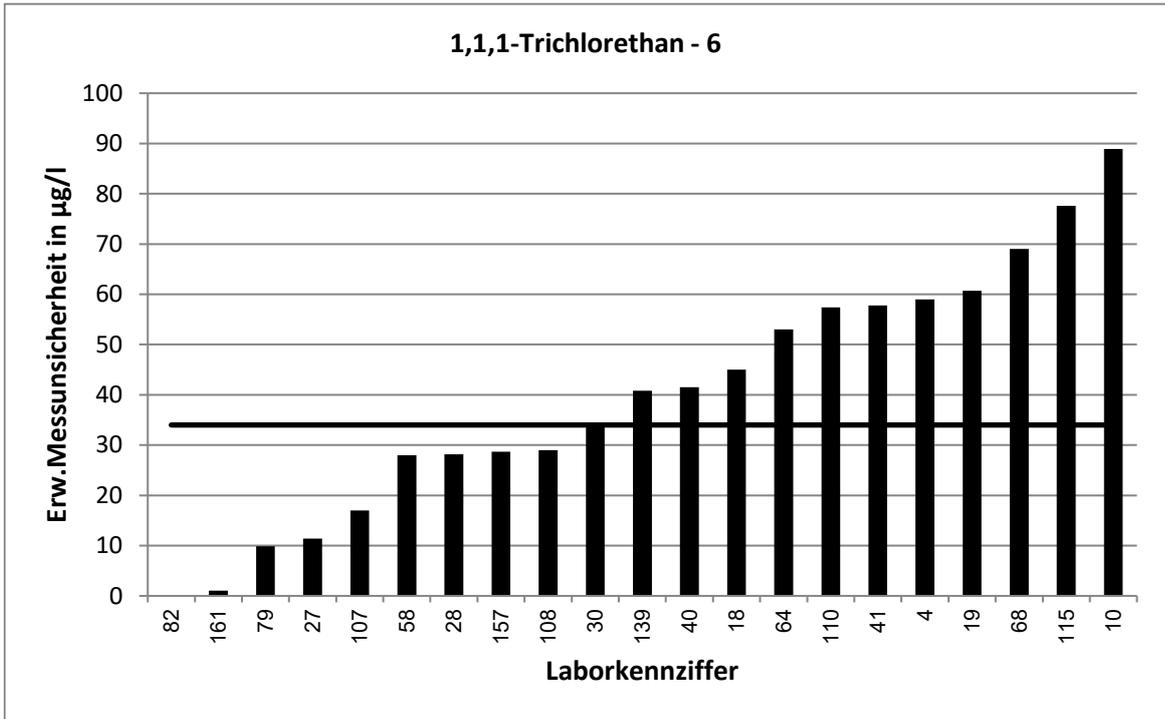
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

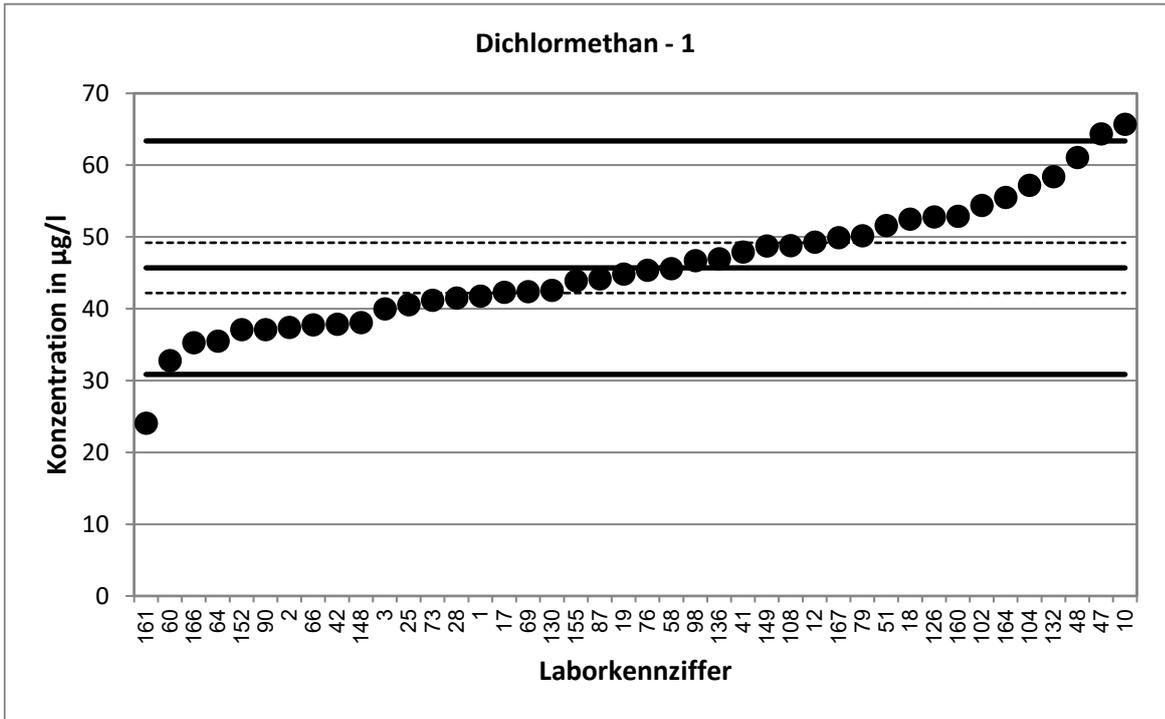




| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 1 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 45,7 $\pm$ 3,5    |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 63,37             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 30,86             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 41,8                         | 8,36              | -0,9           | -0,5         | e           |
| 2                                     | 37,4                         | 18,2              | -0,9           | -1,1         | e           |
| 3                                     | 40                           | 8                 | -1,3           | -0,8         | e           |
| 10                                    | 65,7                         | 38,9              | 1,0            | 2,3          | f           |
| 12                                    | 49,3                         | 9,9               | 0,7            | 0,4          | e           |
| 17                                    | 42,3                         |                   |                | -0,5         | e           |
| 18                                    | 52,5                         | 13                | 1,0            | 0,8          | e           |
| 19                                    | 44,85                        | 9,37              | -0,2           | -0,1         | e           |
| 25                                    | 40,6                         | 5,56              | -1,6           | -0,7         | e           |
| 28                                    | 41,5                         | 7,5               | -1,0           | -0,6         | e           |
| 41                                    | 47,9                         | 16,9              | 0,3            | 0,2          | e           |
| 42                                    | 37,85                        |                   |                | -1,1         | e           |
| 47                                    | 64,37                        |                   |                | 2,1          | f           |
| 48                                    | 61,1                         | 10,2              | 2,9            | 1,7          | e           |
| 51                                    | 51,6                         | 8                 | 1,4            | 0,7          | e           |
| 58                                    | 45,6                         | 7,2               | 0,0            | 0,0          | e           |
| 60                                    | 32,8                         |                   |                | -1,7         | e           |
| 64                                    | 35,5                         | 9,9               | -1,9           | -1,4         | e           |
| 66                                    | 37,793                       |                   |                | -1,1         | e           |
| 69                                    | 42,4                         | 9                 | -0,7           | -0,4         | e           |
| 73                                    | 41,2                         | 8,64              | -1,0           | -0,6         | e           |
| 76                                    | 45,4                         | 7                 | -0,1           | 0,0          | e           |
| 79                                    | 50,2                         | 2,95              | 2,0            | 0,5          | e           |
| 87                                    | 44,2                         |                   |                | -0,2         | e           |
| 90                                    | 37,113                       |                   |                | -1,2         | e           |
| 98                                    | 46,7                         |                   |                | 0,1          | e           |
| 102                                   | 54,4                         |                   |                | 1,0          | e           |
| 104                                   | 57,21                        | 2,86              | 5,1            | 1,3          | e           |
| 108                                   | 48,8                         | 7,3               | 0,8            | 0,4          | e           |
| 126                                   | 52,8                         |                   |                | 0,8          | e           |
| 130                                   | 42,6                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 132                                   | 58,4                         |                   |                | 1,4          | e           |
| 136                                   | 47                           |                   |                | 0,1          | e           |
| 148                                   | 38,1                         |                   |                | -1,0         | e           |
| 149                                   | 48,78                        | 17                | 0,4            | 0,3          | e           |
| 152                                   | 37,1                         |                   |                | -1,2         | e           |
| 155                                   | 43,9                         | 2,8               | -0,8           | -0,2         | e           |
| 160                                   | 52,9                         | 15                | 0,9            | 0,8          | e           |
| 161                                   | 24,1                         | 0,9               | -11,9          | -2,9         | f           |
| 164                                   | 55,5                         | 25                | 0,8            | 1,1          | e           |
| 166                                   | 35,3                         | 6,79              | -2,7           | -1,4         | e           |
| 167                                   | 49,92                        | 6,69              | 1,1            | 0,5          | e           |

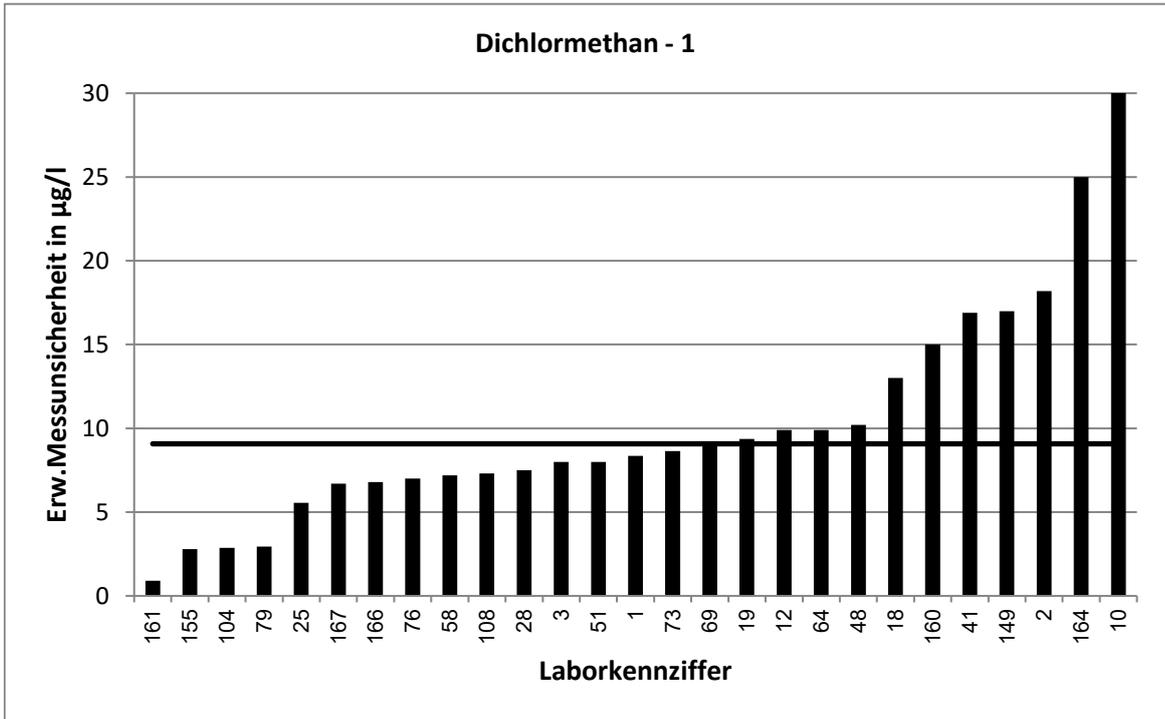
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

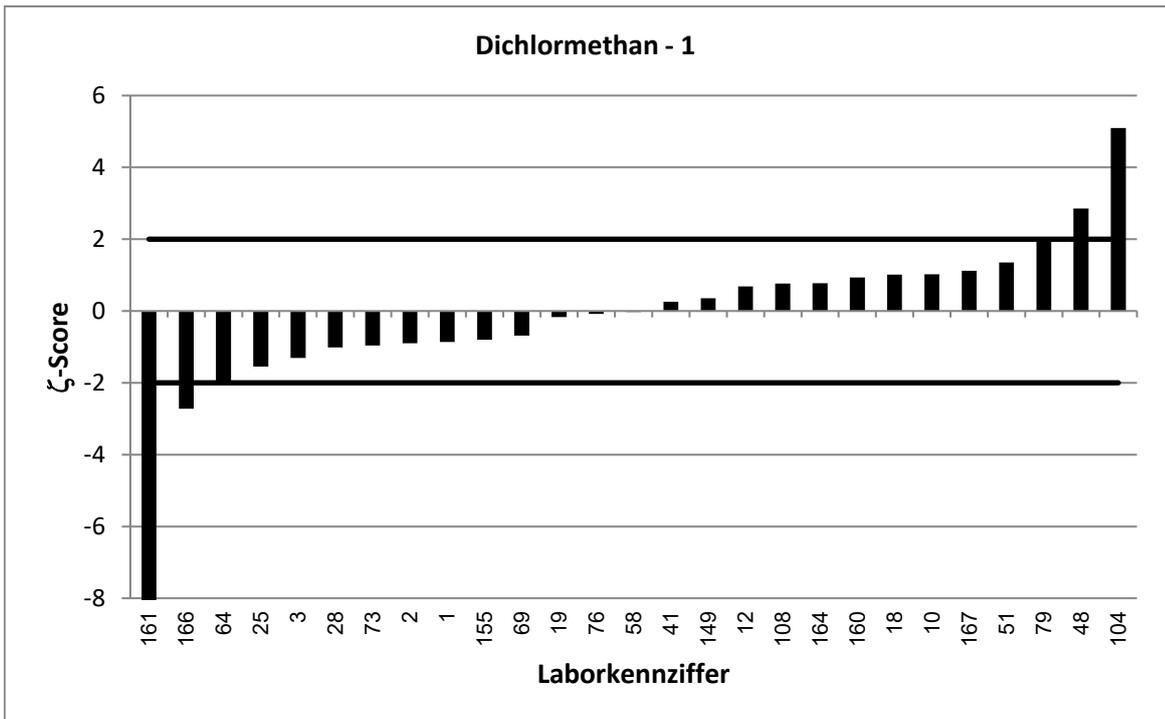


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

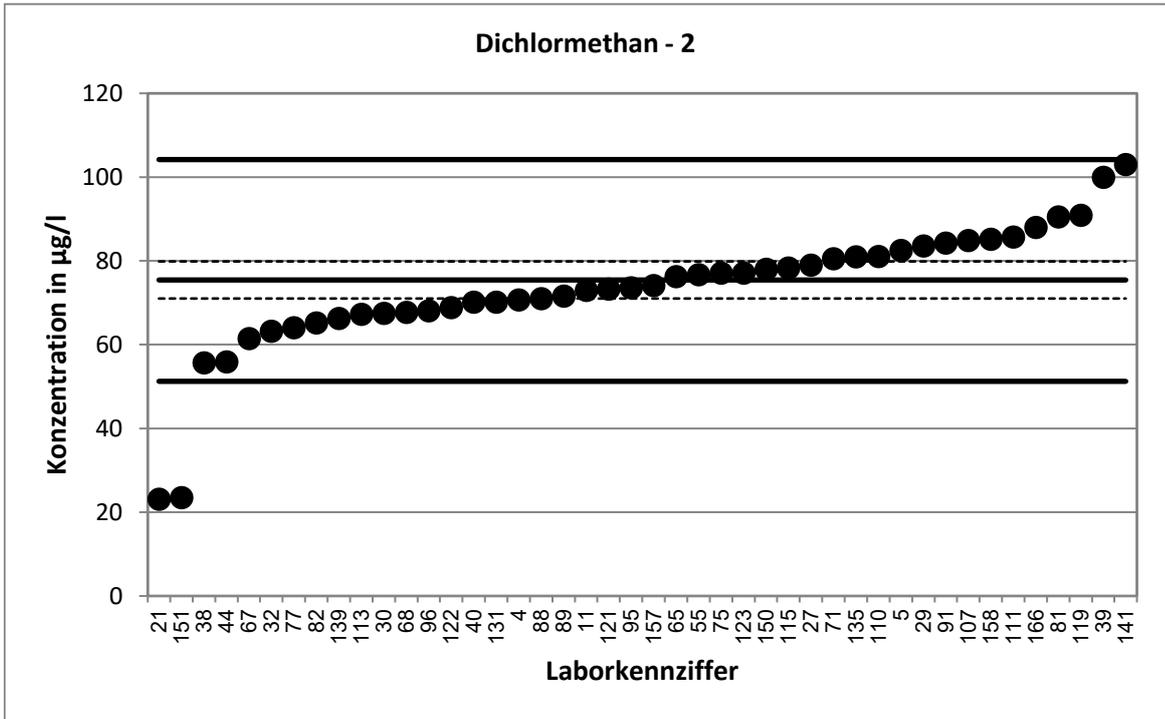


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

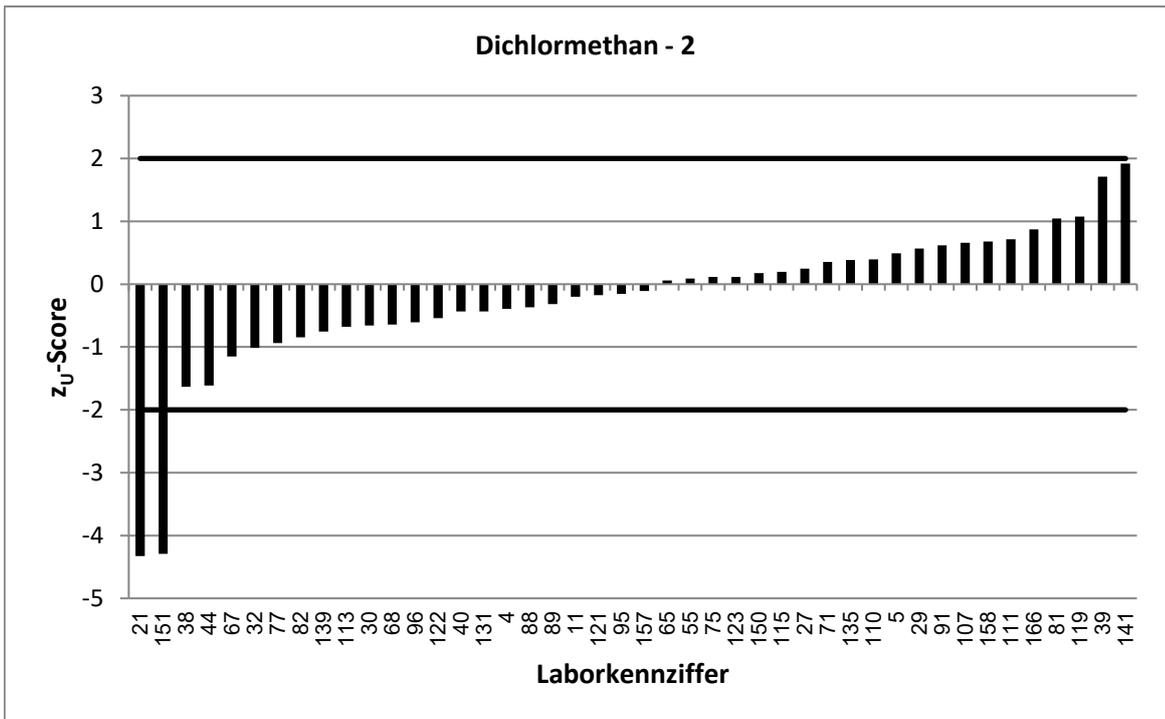
| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 2 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 75,44 $\pm$ 4,43  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 104,2             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 51,24             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 70,7                         | 10,6              | -0,8           | -0,4         | e           |
| 5                                     | 82,5                         |                   |                | 0,5          | e           |
| 11                                    | 73                           | 24,8              | -0,2           | -0,2         | e           |
| 21                                    | 23,1                         |                   |                | -4,3         | u           |
| 27                                    | 79                           | 7,1               | 0,9            | 0,2          | e           |
| 29                                    | 83,6                         |                   |                | 0,6          | e           |
| 30                                    | 67,5                         | 15                | -1,0           | -0,7         | e           |
| 32                                    | 63,2                         |                   |                | -1,0         | e           |
| 38                                    | 55,7                         |                   |                | -1,6         | e           |
| 39                                    | 100                          |                   |                | 1,7          | e           |
| 40                                    | 70,2                         | 23,6              | -0,4           | -0,4         | e           |
| 44                                    | 55,9                         | 21,1              | -1,8           | -1,6         | e           |
| 55                                    | 76,7                         |                   |                | 0,1          | e           |
| 65                                    | 76,3                         | 1,9               | 0,4            | 0,1          | e           |
| 67                                    | 61,5                         | 21                | -1,3           | -1,2         | e           |
| 68                                    | 67,7                         | 28                | -0,5           | -0,6         | e           |
| 71                                    | 80,56                        |                   |                | 0,4          | e           |
| 75                                    | 77,1                         | 11,6              | 0,3            | 0,1          | e           |
| 77                                    | 64,1                         |                   |                | -0,9         | e           |
| 81                                    | 90,5                         | 30,8              | 1,0            | 1,0          | e           |
| 82                                    | 65,2                         | 0,05              | -4,6           | -0,8         | e           |
| 88                                    | 71                           |                   |                | -0,4         | e           |
| 89                                    | 71,6                         |                   |                | -0,3         | e           |
| 91                                    | 84,3                         | 10,9              | 1,5            | 0,6          | e           |
| 95                                    | 73,6                         |                   |                | -0,2         | e           |
| 96                                    | 68,1                         |                   |                | -0,6         | e           |
| 107                                   | 84,9                         | 11                | 1,6            | 0,7          | e           |
| 110                                   | 81,1                         | 17,8              | 0,6            | 0,4          | e           |
| 111                                   | 85,7                         | 0,55              | 4,6            | 0,7          | e           |
| 113                                   | 67,24                        | 26,24             | -0,6           | -0,7         | e           |
| 115                                   | 78,3                         | 15,7              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 119                                   | 90,9                         |                   |                | 1,1          | e           |
| 121                                   | 73,3                         | 13,2              | -0,3           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 68,9                         |                   |                | -0,5         | e           |
| 123                                   | 77,1                         |                   |                | 0,1          | e           |
| 131                                   | 70,2                         |                   |                | -0,4         | e           |
| 135                                   | 81                           | 12                | 0,9            | 0,4          | e           |
| 139                                   | 66,3                         | 16,3              | -1,1           | -0,8         | e           |
| 141                                   | 103                          | 11,2              | 4,6            | 1,9          | e           |
| 150                                   | 78                           |                   |                | 0,2          | e           |
| 151                                   | 23,5                         | 4,7               | -16,1          | -4,3         | u           |
| 157                                   | 74,1                         | 11                | -0,2           | -0,1         | e           |
| 158                                   | 85,2                         |                   |                | 0,7          | e           |
| 166                                   | 88                           | 24,3              | 1,0            | 0,9          | e           |

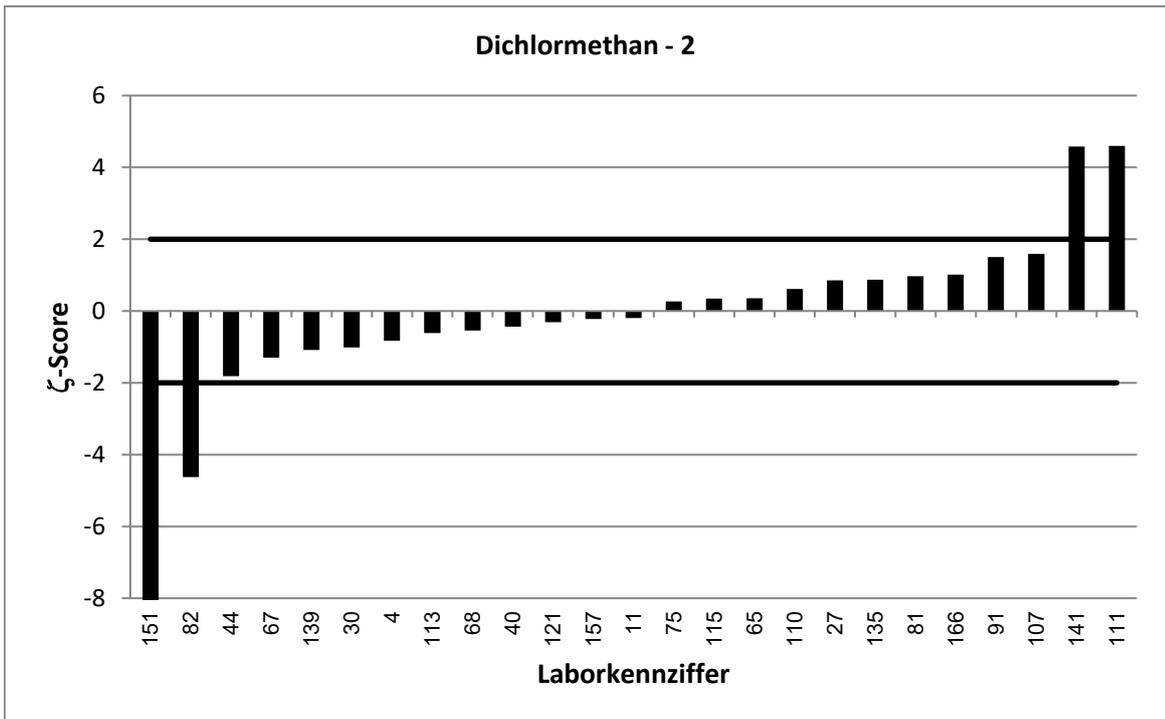
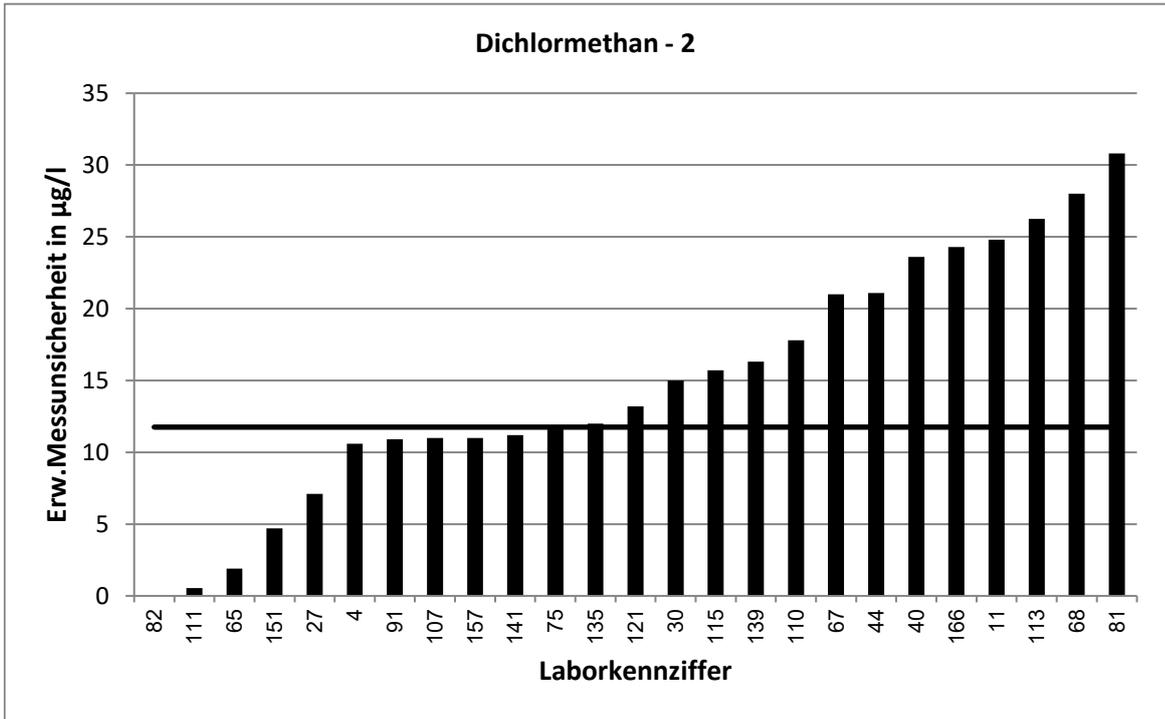
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



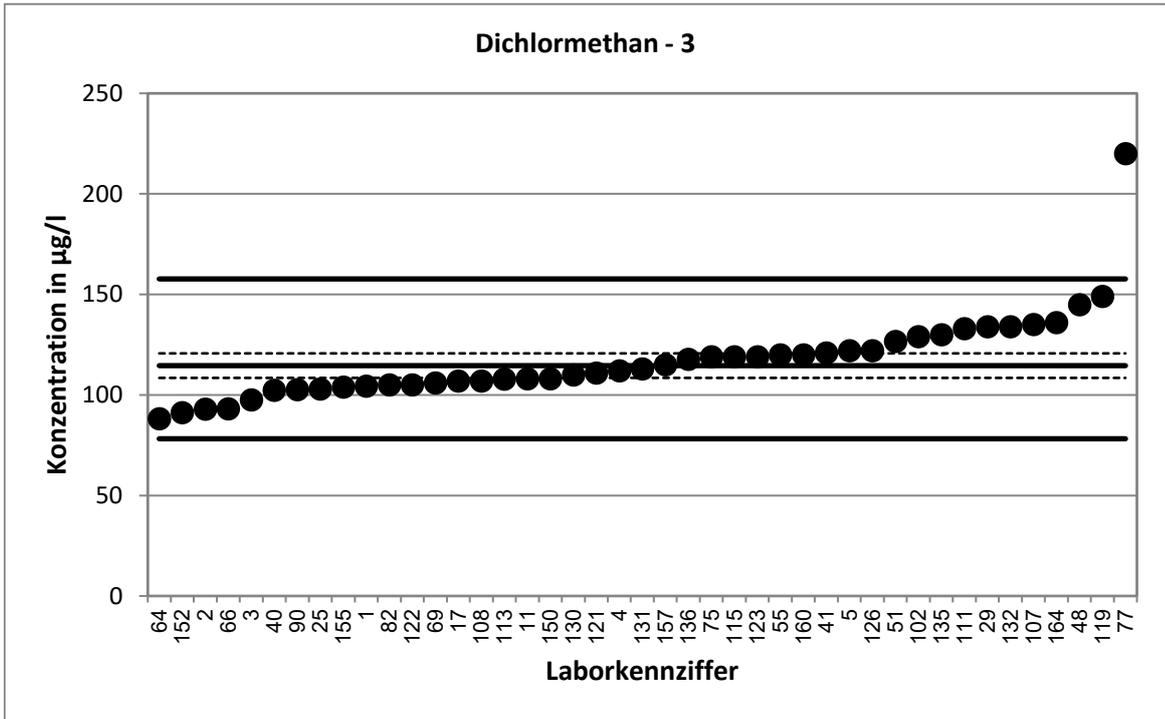


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

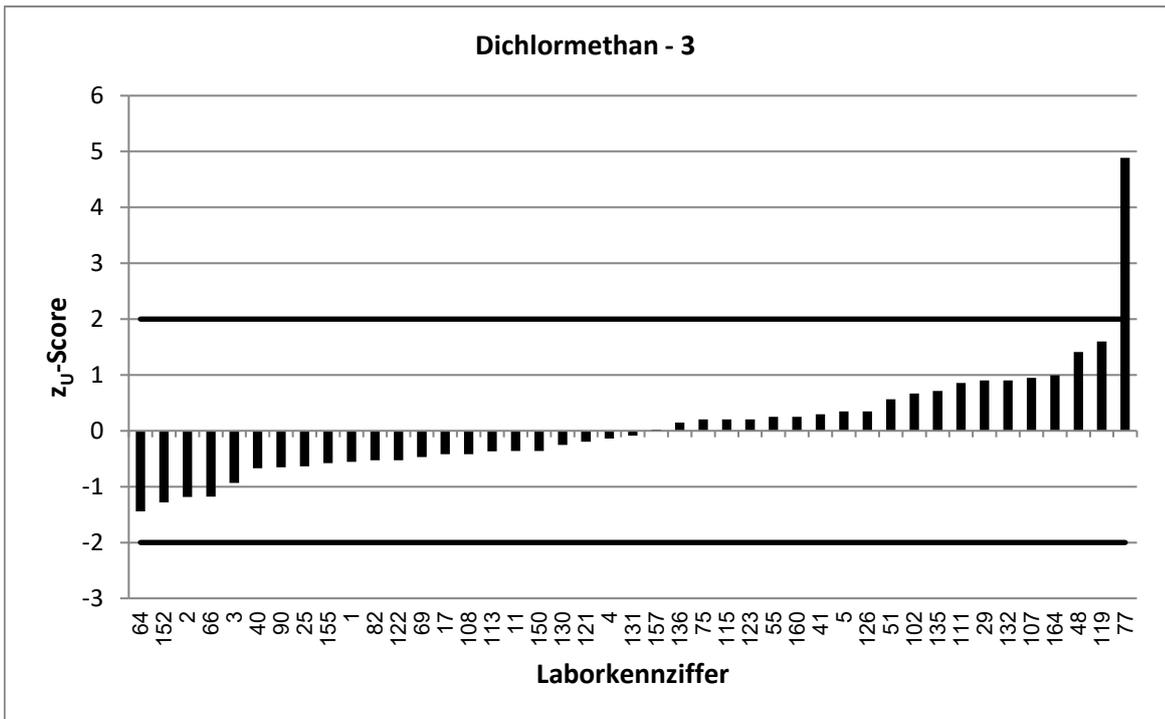
| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 3 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 114,6 $\pm$ 6,1   |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 157,7             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 78,2              |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 104,5                        | 20,9              | -0,9           | -0,6         | e           |
| 2                                     | 93                           | 45,2              | -0,9           | -1,2         | e           |
| 3                                     | 97,6                         | 19,5              | -1,7           | -0,9         | e           |
| 4                                     | 112                          | 17                | -0,3           | -0,1         | e           |
| 5                                     | 122                          |                   |                | 0,3          | e           |
| 11                                    | 108                          | 37                | -0,4           | -0,4         | e           |
| 17                                    | 107                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 25                                    | 103                          | 14,1              | -1,5           | -0,6         | e           |
| 29                                    | 134                          |                   |                | 0,9          | e           |
| 40                                    | 102,4                        | 34,5              | -0,7           | -0,7         | e           |
| 41                                    | 121                          | 42,8              | 0,3            | 0,3          | e           |
| 48                                    | 145                          | 24,1              | 2,4            | 1,4          | e           |
| 51                                    | 126,7                        | 25                | 0,9            | 0,6          | e           |
| 55                                    | 120                          |                   |                | 0,3          | e           |
| 64                                    | 88,3                         | 24,6              | -2,1           | -1,4         | e           |
| 66                                    | 93,133                       |                   |                | -1,2         | e           |
| 69                                    | 106                          | 9                 | -1,6           | -0,5         | e           |
| 75                                    | 119                          | 17,9              | 0,5            | 0,2          | e           |
| 77                                    | 220                          |                   |                | 4,9          | u           |
| 82                                    | 105                          | 0,05              | -3,1           | -0,5         | e           |
| 90                                    | 102,706                      |                   |                | -0,7         | e           |
| 102                                   | 129                          |                   |                | 0,7          | e           |
| 107                                   | 135                          | 11                | 3,2            | 0,9          | e           |
| 108                                   | 107                          | 16                | -0,9           | -0,4         | e           |
| 111                                   | 133                          | 7,5               | 3,8            | 0,9          | e           |
| 113                                   | 107,94                       | 42,12             | -0,3           | -0,4         | e           |
| 115                                   | 119                          | 23,8              | 0,4            | 0,2          | e           |
| 119                                   | 149                          |                   |                | 1,6          | e           |
| 121                                   | 111                          | 20                | -0,3           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 105                          |                   |                | -0,5         | e           |
| 123                                   | 119                          |                   |                | 0,2          | e           |
| 126                                   | 122                          |                   |                | 0,3          | e           |
| 130                                   | 110                          |                   |                | -0,3         | e           |
| 131                                   | 113                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 132                                   | 134                          |                   |                | 0,9          | e           |
| 135                                   | 130                          | 20                | 1,5            | 0,7          | e           |
| 136                                   | 117,8                        |                   |                | 0,1          | e           |
| 150                                   | 108                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 152                                   | 91,3                         |                   |                | -1,3         | e           |
| 155                                   | 104                          | 6,7               | -2,3           | -0,6         | e           |
| 157                                   | 115                          | 17                | 0,0            | 0,0          | e           |
| 160                                   | 120                          | 34                | 0,3            | 0,3          | e           |
| 164                                   | 136                          | 61,2              | 0,7            | 1,0          | e           |

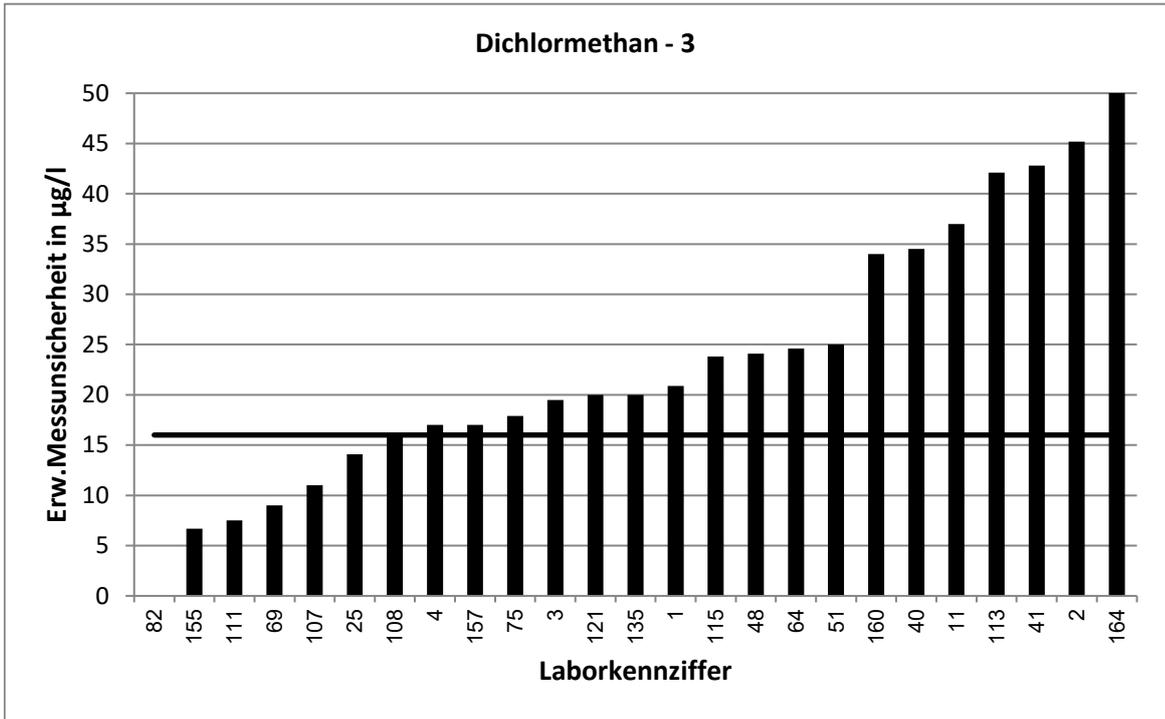
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

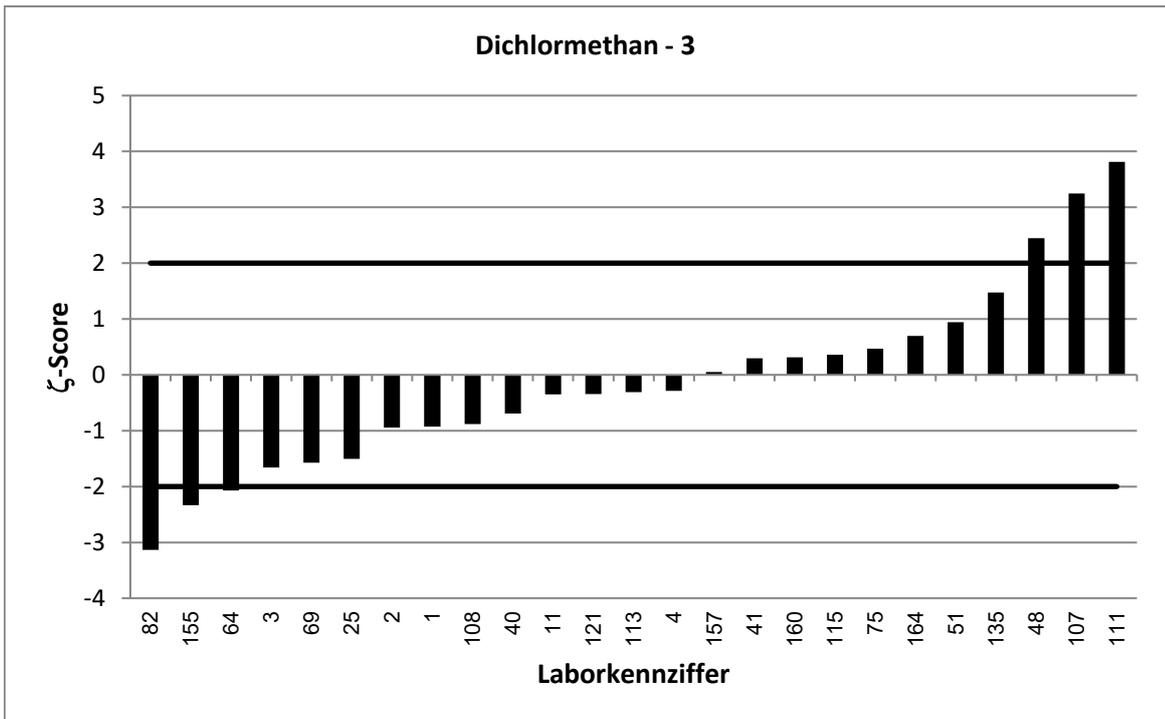


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





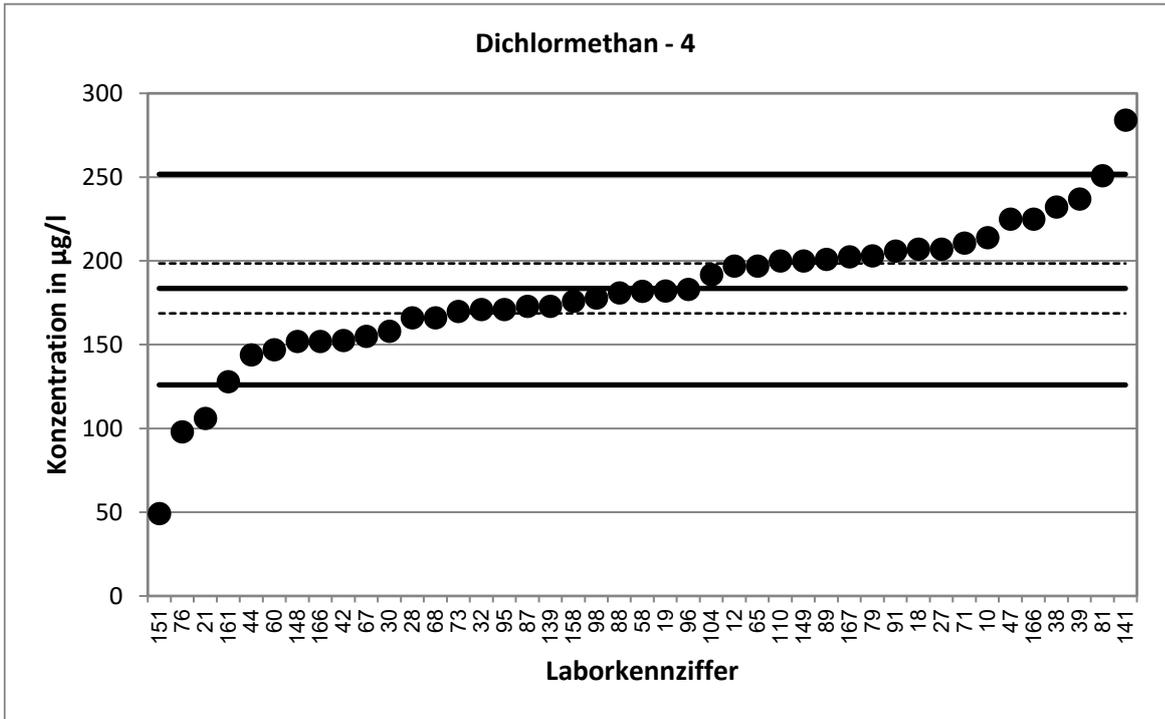
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



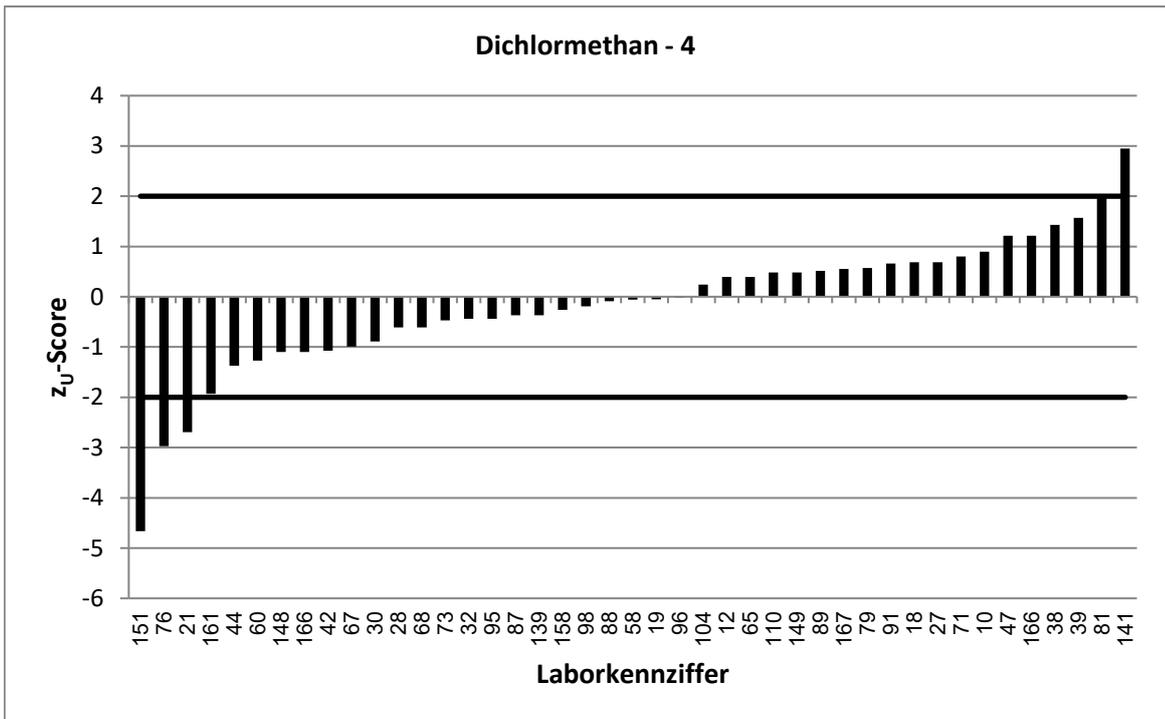
| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 4 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 183,6 $\pm$ 14,9  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 251,7             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 126               |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 10                                    | 214                          | 120               | 0,5            | 0,9          | e           |
| 12                                    | 197                          | 39                | 0,6            | 0,4          | e           |
| 18                                    | 207                          | 50                | 0,9            | 0,7          | e           |
| 19                                    | 182,16                       | 38,07             | -0,1           | 0,0          | e           |
| 21                                    | 106                          |                   |                | -2,7         | f           |
| 27                                    | 207                          | 12,4              | 2,4            | 0,7          | e           |
| 28                                    | 166                          | 30                | -1,0           | -0,6         | e           |
| 30                                    | 158                          | 35                | -1,3           | -0,9         | e           |
| 32                                    | 171                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 38                                    | 232,2                        |                   |                | 1,4          | e           |
| 39                                    | 237                          |                   |                | 1,6          | e           |
| 42                                    | 152,6                        |                   |                | -1,1         | e           |
| 44                                    | 144                          | 54,3              | -1,4           | -1,4         | e           |
| 47                                    | 224,9                        |                   |                | 1,2          | e           |
| 58                                    | 182                          | 24                | -0,1           | -0,1         | e           |
| 60                                    | 147                          |                   |                | -1,3         | e           |
| 65                                    | 197                          | 5,91              | 1,7            | 0,4          | e           |
| 67                                    | 155                          | 52,7              | -1,0           | -1,0         | e           |
| 68                                    | 166                          | 69                | -0,5           | -0,6         | e           |
| 71                                    | 210,74                       |                   |                | 0,8          | e           |
| 73                                    | 170                          | 35,7              | -0,7           | -0,5         | e           |
| 76                                    | 98                           | 16                | -7,8           | -3,0         | u           |
| 79                                    | 203                          | 11,9              | 2,0            | 0,6          | e           |
| 81                                    | 251                          | 85,5              | 1,6            | 2,0          | e           |
| 87                                    | 173                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 88                                    | 181                          |                   |                | -0,1         | e           |
| 89                                    | 201                          |                   |                | 0,5          | e           |
| 91                                    | 206                          | 26,6              | 1,5            | 0,7          | e           |
| 95                                    | 171                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 96                                    | 183                          |                   |                | 0,0          | e           |
| 98                                    | 178                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 104                                   | 191,9                        | 9,6               | 0,9            | 0,2          | e           |
| 110                                   | 200                          | 44                | 0,7            | 0,5          | e           |
| 139                                   | 173                          | 42,6              | -0,5           | -0,4         | e           |
| 141                                   | 284                          | 30,9              | 5,9            | 2,9          | f           |
| 148                                   | 152                          |                   |                | -1,1         | e           |
| 149                                   | 200,1                        | 70                | 0,5            | 0,5          | e           |
| 151                                   | 49,3                         | 9,86              | -15,0          | -4,7         | u           |
| 158                                   | 176                          |                   |                | -0,3         | e           |
| 161                                   | 128                          | 0,9               | -7,4           | -1,9         | e           |
| 166                                   | 225                          | 62,03             | 1,3            | 1,2          | e           |
| 166                                   | 152                          | 8,22              | -3,7           | -1,1         | e           |
| 167                                   | 202,51                       | 27,16             | 1,2            | 0,6          | e           |

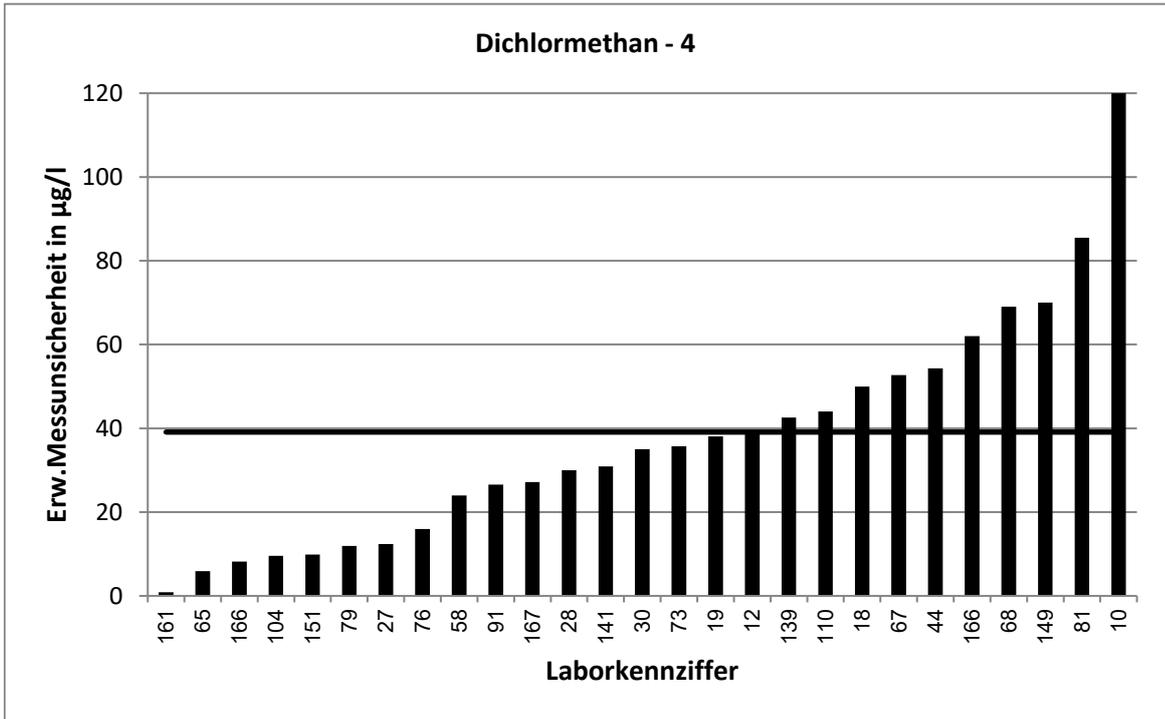
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

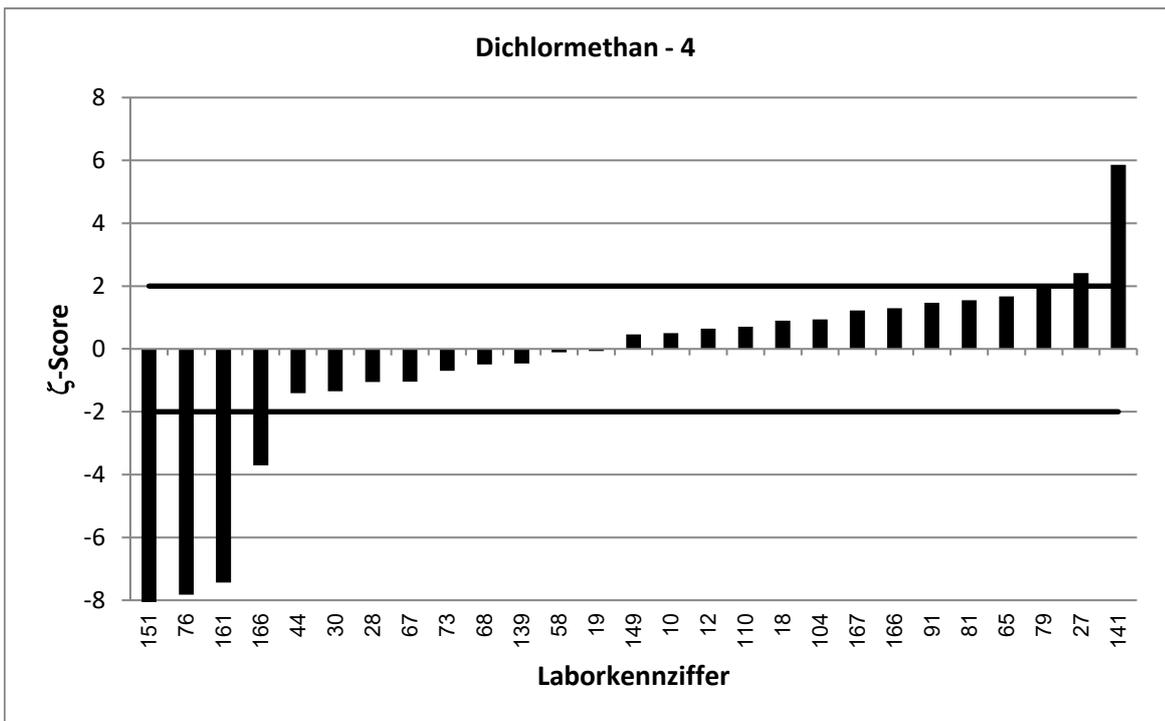


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

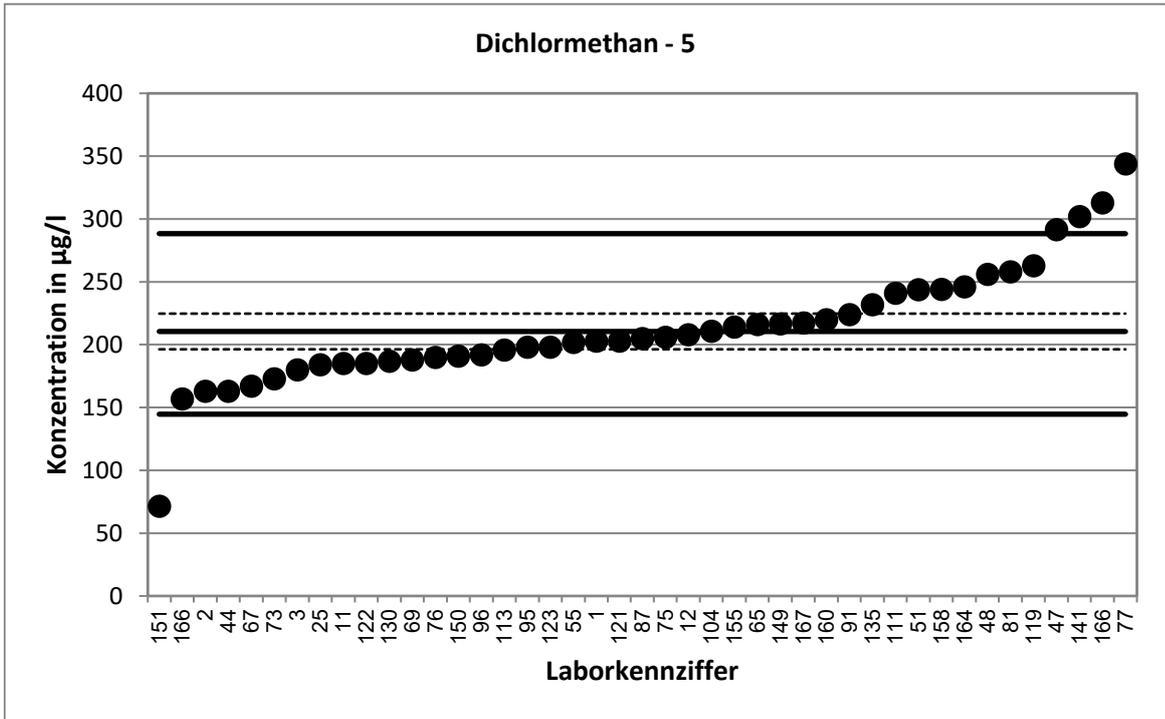


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

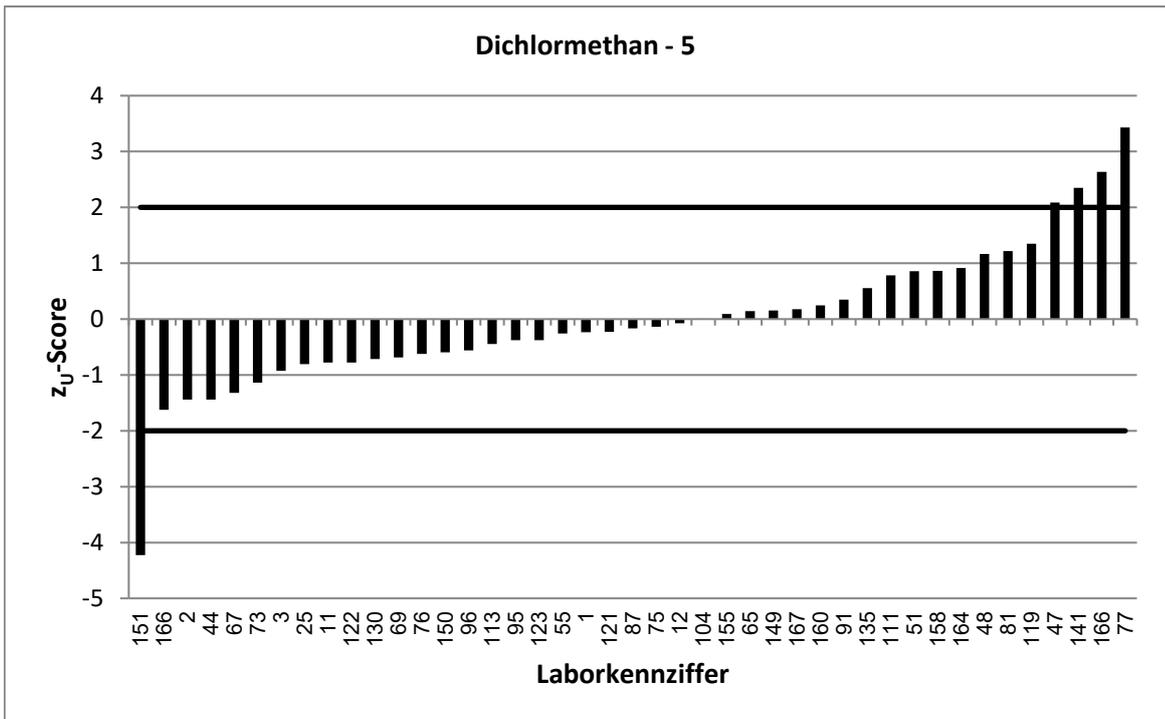
| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 5 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 210,5 $\pm$ 14,2  |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 288,3             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 144,7             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 1                                     | 202,8                        | 40,6              | -0,4           | -0,2         | e           |
| 2                                     | 163                          | 79,3              | -1,2           | -1,4         | e           |
| 3                                     | 180                          | 36                | -1,6           | -0,9         | e           |
| 11                                    | 185                          | 63                | -0,8           | -0,8         | e           |
| 12                                    | 208                          | 42                | -0,1           | -0,1         | e           |
| 25                                    | 184                          | 25,2              | -1,8           | -0,8         | e           |
| 44                                    | 163                          | 61,4              | -1,5           | -1,4         | e           |
| 47                                    | 291,7                        |                   |                | 2,1          | f           |
| 48                                    | 256                          | 42,6              | 2,0            | 1,2          | e           |
| 51                                    | 243,9                        | 50                | 1,3            | 0,9          | e           |
| 55                                    | 202                          |                   |                | -0,3         | e           |
| 65                                    | 216                          | 8,52              | 0,7            | 0,1          | e           |
| 67                                    | 167                          | 56,9              | -1,5           | -1,3         | e           |
| 69                                    | 188                          | 9                 | -2,7           | -0,7         | e           |
| 73                                    | 173                          | 36,3              | -1,9           | -1,1         | e           |
| 75                                    | 206                          | 30,9              | -0,3           | -0,1         | e           |
| 76                                    | 190                          | 30                | -1,2           | -0,6         | e           |
| 77                                    | 344                          |                   |                | 3,4          | u           |
| 81                                    | 258                          | 87,8              | 1,1            | 1,2          | e           |
| 87                                    | 205                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 91                                    | 224                          | 28,8              | 0,8            | 0,3          | e           |
| 95                                    | 198                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 96                                    | 192                          |                   |                | -0,6         | e           |
| 104                                   | 210,7                        | 10,5              | 0,0            | 0,0          | e           |
| 111                                   | 241                          | 5,2               | 4,0            | 0,8          | e           |
| 113                                   | 195,88                       | 76,43             | -0,4           | -0,4         | e           |
| 119                                   | 263                          |                   |                | 1,3          | e           |
| 121                                   | 203                          | 36                | -0,4           | -0,2         | e           |
| 122                                   | 185                          |                   |                | -0,8         | e           |
| 123                                   | 198                          |                   |                | -0,4         | e           |
| 130                                   | 187                          |                   |                | -0,7         | e           |
| 135                                   | 232                          | 35                | 1,1            | 0,6          | e           |
| 141                                   | 302                          | 32,9              | 5,1            | 2,4          | f           |
| 149                                   | 216,6                        | 76                | 0,2            | 0,2          | e           |
| 150                                   | 191                          |                   |                | -0,6         | e           |
| 151                                   | 71,4                         | 14                | -14,0          | -4,2         | u           |
| 155                                   | 214                          | 13,8              | 0,4            | 0,1          | e           |
| 158                                   | 244                          |                   |                | 0,9          | e           |
| 160                                   | 220                          | 62                | 0,3            | 0,2          | e           |
| 164                                   | 246                          | 111               | 0,6            | 0,9          | e           |
| 166                                   | 313                          | 86,3              | 2,3            | 2,6          | f           |
| 166                                   | 157                          | 8,22              | -6,5           | -1,6         | e           |
| 167                                   | 217,42                       | 29,17             | 0,4            | 0,2          | e           |

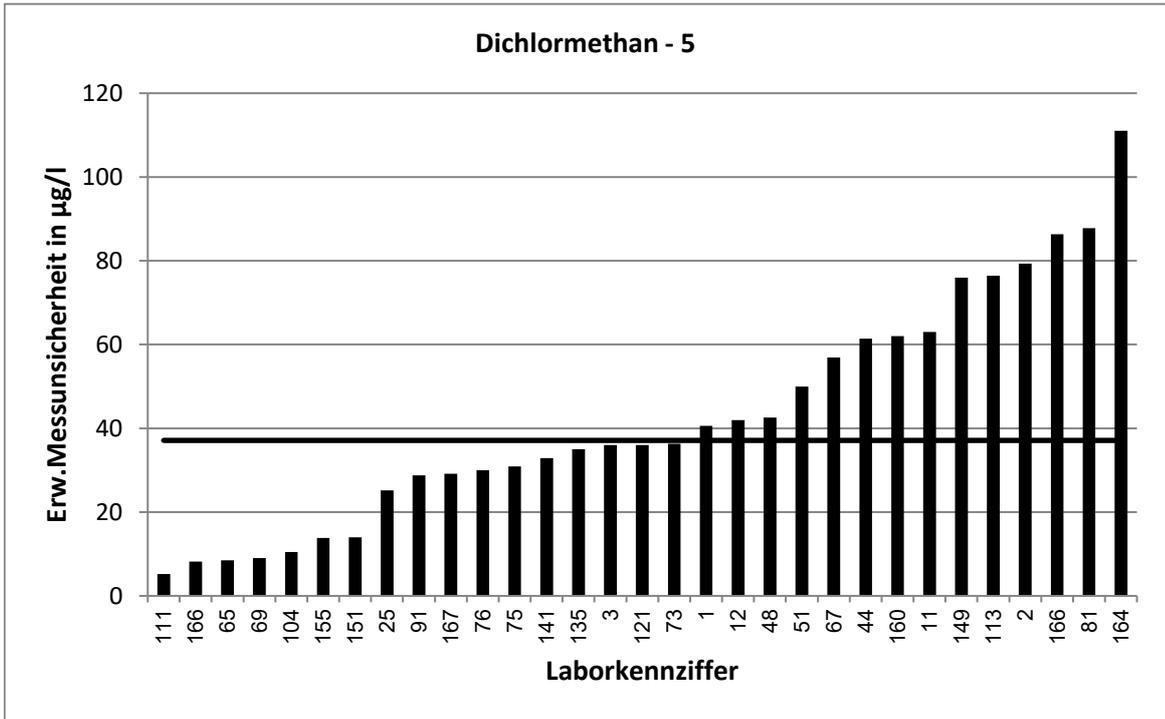
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

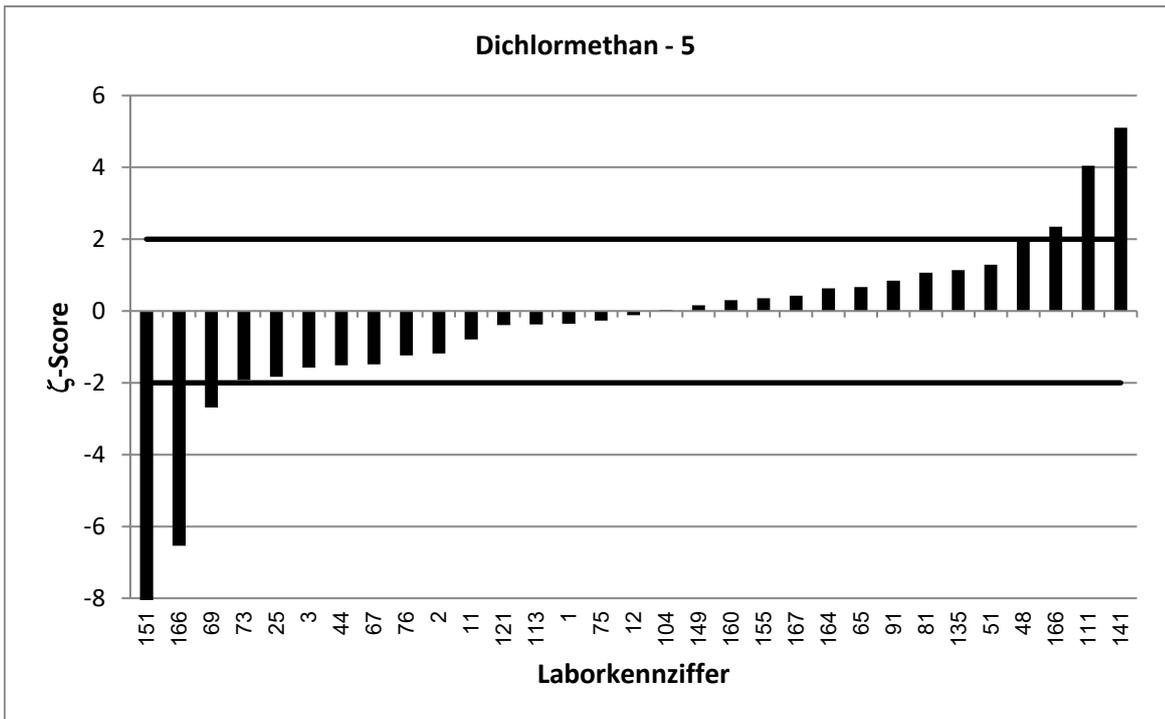


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

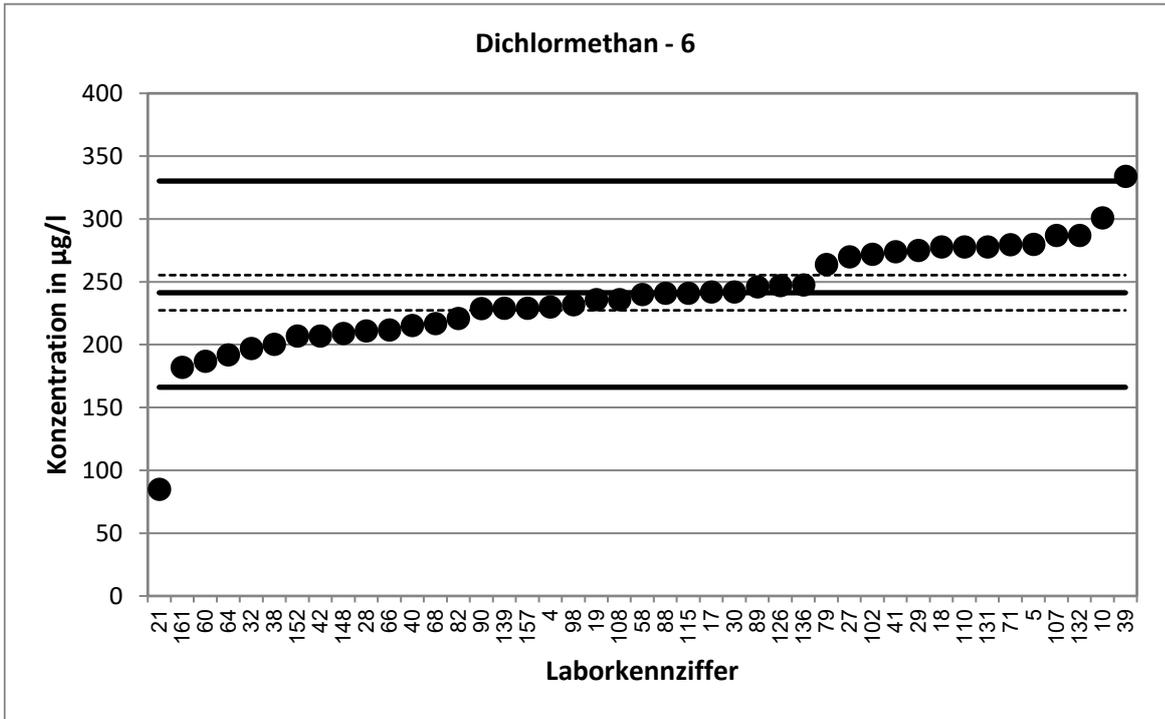


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

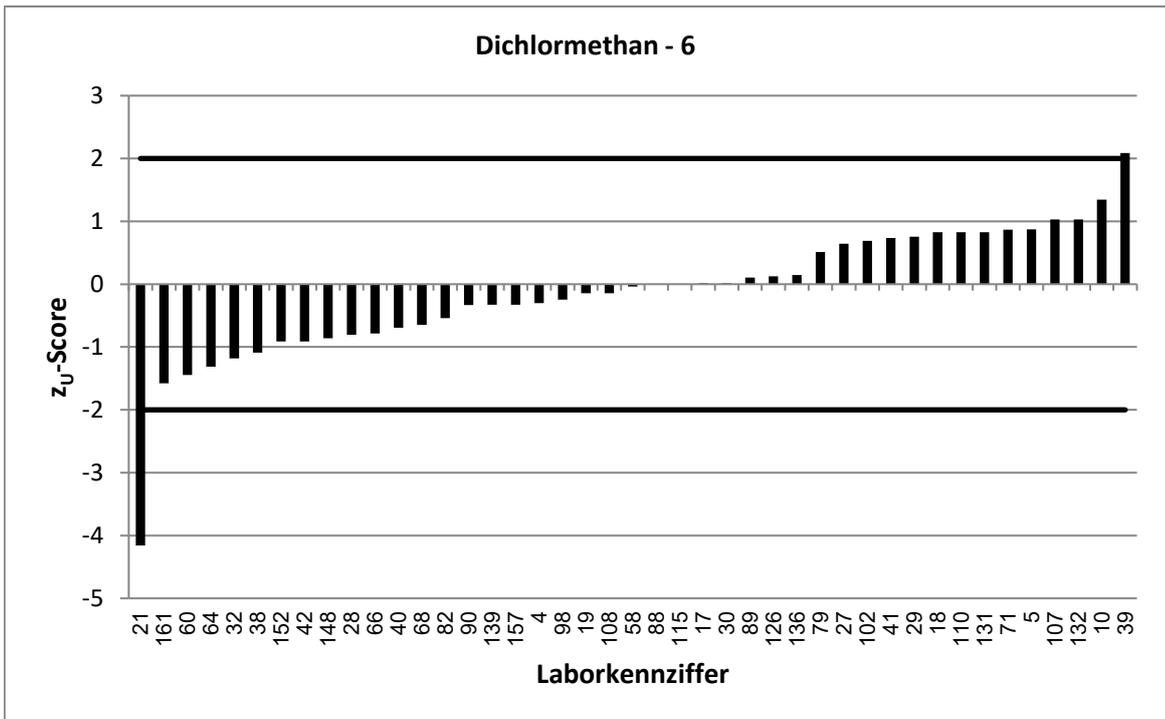
| 71. LÜRV                              |                              | Dichlormethan - 6 |                |              |             |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-------------|
| Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*      |                              | 241,3 $\pm$ 14    |                |              |             |
| Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]  |                              | 330,2             |                |              |             |
| Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ] |                              | 166,1             |                |              |             |
| Laborcode                             | Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ] | $\pm$             | $\zeta$ -score | $z_U$ -score | Bewertung** |
| 4                                     | 230                          | 35                | -0,6           | -0,3         | e           |
| 5                                     | 280                          |                   |                | 0,9          | e           |
| 10                                    | 301                          | 177               | 0,7            | 1,3          | e           |
| 17                                    | 242                          |                   |                | 0,0          | e           |
| 18                                    | 278                          | 65                | 1,1            | 0,8          | e           |
| 19                                    | 235,95                       | 49,31             | -0,2           | -0,1         | e           |
| 21                                    | 85                           |                   |                | -4,2         | u           |
| 27                                    | 270                          | 8,3               | 3,5            | 0,6          | e           |
| 28                                    | 211                          | 38                | -1,5           | -0,8         | e           |
| 29                                    | 275                          |                   |                | 0,8          | e           |
| 30                                    | 242                          | 55                | 0,0            | 0,0          | e           |
| 32                                    | 197                          |                   |                | -1,2         | e           |
| 38                                    | 200,4                        |                   |                | -1,1         | e           |
| 39                                    | 334                          |                   |                | 2,1          | f           |
| 40                                    | 215,3                        | 72,5              | -0,7           | -0,7         | e           |
| 41                                    | 274                          | 96,8              | 0,7            | 0,7          | e           |
| 42                                    | 207,1                        |                   |                | -0,9         | e           |
| 58                                    | 240                          | 30                | -0,1           | 0,0          | e           |
| 60                                    | 187                          |                   |                | -1,4         | e           |
| 64                                    | 192                          | 54                | -1,8           | -1,3         | e           |
| 66                                    | 211,866                      |                   |                | -0,8         | e           |
| 68                                    | 217                          | 91                | -0,5           | -0,6         | e           |
| 71                                    | 279,77                       |                   |                | 0,9          | e           |
| 79                                    | 264                          | 15,5              | 2,2            | 0,5          | e           |
| 82                                    | 221                          | 0,05              | -2,9           | -0,5         | e           |
| 88                                    | 241                          |                   |                | 0,0          | e           |
| 89                                    | 246                          |                   |                | 0,1          | e           |
| 90                                    | 228,817                      |                   |                | -0,3         | e           |
| 98                                    | 232                          |                   |                | -0,2         | e           |
| 102                                   | 272                          |                   |                | 0,7          | e           |
| 107                                   | 287                          | 16                | 4,3            | 1,0          | e           |
| 108                                   | 236                          | 35                | -0,3           | -0,1         | e           |
| 110                                   | 278                          | 61,2              | 1,2            | 0,8          | e           |
| 115                                   | 241                          | 48,2              | 0,0            | 0,0          | e           |
| 126                                   | 247                          |                   |                | 0,1          | e           |
| 131                                   | 278                          |                   |                | 0,8          | e           |
| 132                                   | 287                          |                   |                | 1,0          | e           |
| 136                                   | 247,7                        |                   |                | 0,1          | e           |
| 139                                   | 229                          | 56,4              | -0,4           | -0,3         | e           |
| 148                                   | 209                          |                   |                | -0,9         | e           |
| 152                                   | 207                          |                   |                | -0,9         | e           |
| 157                                   | 229                          | 34                | -0,7           | -0,3         | e           |
| 161                                   | 182                          | 0,9               | -8,4           | -1,6         | e           |

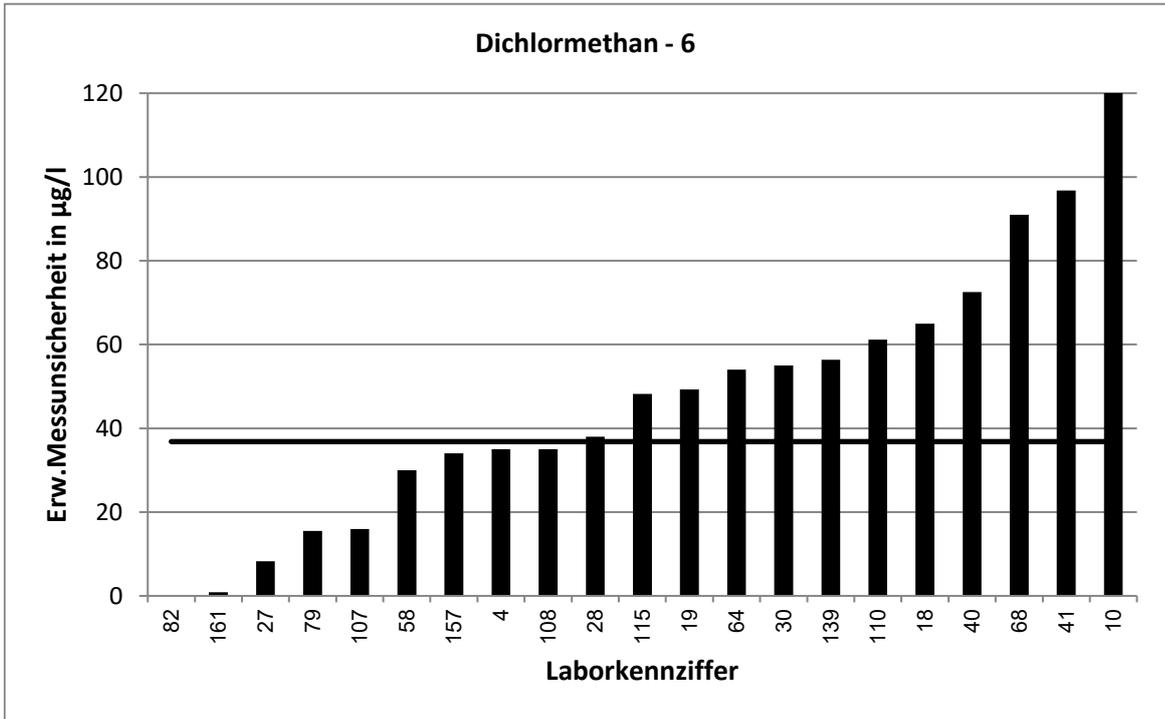
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

