

Universität Stuttgart



# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

## 62. Länderübergreifender Ringversuch - PAK in Grund- und Rohwasser – TW O3 - PAK in Trinkwasser -

Naphthalin, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen,  
Fluoranthen, Pyren, Benzo[a]anthracen, Chrysen, Benzo[b]fluoranthen,  
Benzo[k]fluoranthen, Benzo[a]pyren, Dibenz[ah]anthracen,  
Benzo[ghi]perylen, Indeno[1,2,3-cd]pyren

### Abschlussbericht

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



für

Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Bremen, Hamburg, Hessen, Niedersachsen, Saarland,  
Sachsen, Schleswig-Holstein, Schweiz

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

Stuttgart, im Februar 2022

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

**Bandtäle 2**

**D-70569 Stuttgart Bösau**

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

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

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

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

**Verantwortlich:**

**Wissenschaftlicher Leiter:**

Dr.-Ing. Michael Koch

**Ringversuchsleiter:**

Dr.-Ing. Frank Baumeister

**Stellvertretende Ringversuchsleiterin**

Dipl.-Biol. Biljana Marić

**Probenherstellung**

Gertrud Joas  
Cornelia Orth  
Ellen Raith-Bausch

**Freigabe des Berichts durch:**

Dr.-Ing. Michael Koch

am 24.02.2022

**Berichtsversion**

1.0



### Inhalt

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

### Anhang A

NAPHTALIN .....	A-1
ACENAPHTHEN .....	A-4
FLUOREN .....	A-7
PHENANTHREN .....	A-10
ANTHRACEN.....	A-13
FLUORANTHEN .....	A-16
PYREN .....	A-19
BENZO[A]ANTHRACEN .....	A-22
CHRYSEN.....	A-25
BENZO[B]FLUORANTHEN .....	A-28
BENZO[K]FLUORANTHEN .....	A-31
BENZO[A]PYREN.....	A-34
DIBENZ[AH]ANTHRACEN .....	A-37
BENZO[GHI]PERYLEN .....	A-40
INDENO[1,2,3-CD]PYREN .....	A-43

Anhang B

Anhang C

NAPHTALIN .....	C-1
ACENAPHTHEN .....	C-28
FLUOREN .....	C-55
PHENANTHREN .....	C-82
ANTHRACEN.....	C-109
FLUORANTHEN .....	C-136
PYREN .....	C-163
BENZO[A]ANTHRACEN .....	C-190
CHRYSEN .....	C-217
BENZO[B]FLUORANTHEN .....	C-244
BENZO[K]FLUORANTHEN .....	C-271
BENZO[A]PYREN.....	C-298
DIBENZ[AH]ANTHRACEN .....	C-325
BENZO[GHI]PERYLEN .....	C-352
INDENO[1,2,3-CD]PYREN .....	C-379

## 1. Allgemeines

Im November 2021 wurde der 62. LÜRV – PAK in Grund- und Rohwasser / TW O3 – PAK in Trinkwasser durchgeführt. Zum wiederholten Male wurden zwei PAK-Ringversuche im Umweltbereich und Trinkwasserbereich zusammengeführt. Die Parameter und die Matrix entsprachen beiden Bereichen und können somit zu einer Anerkennung der Ergebnisse im Umwelt- und Trinkwasserbereich genutzt werden. Die Zusammenlegung hatte das Ziel, den Großteil der Laboratorien hinsichtlich des Zeitaufwandes und der damit entstehenden Kosten zu entlasten. Bei der Anmeldung konnten die Teilnehmer angeben, ob die PAKs sowohl für die Regelungen im Umwelt- und Trinkwasserbereich analysiert werden sollten oder nur für einen der genannten Bereiche. Das Parameterspektrum umfasste die folgende PAKs:

- Naphthalin
- Acenaphthen
- Fluoren
- Phenanthren
- Anthracen
- Fluoranthen
- Pyren
- Benzo[b]anthracen
- Chrysen
- **Benzo[b]fluoranthen\***
- **Benzo[k]fluoranthen\***
- **Benzo[a]pyren\***
- Dibenz[ah]anthracen
- **Benzo[ghi]perylen\***
- **Indeno[1,2,3-cd]pyren\***

\*: Parameter nach TrinkwV

Für beide Bereiche wurde der Ringversuch länderübergreifend von der BGV Hamburg und der AQS Baden-Württemberg organisiert und durchgeführt

### Regelung im Umweltbereich:

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 festgelegt und war damit für alle Veranstalter verbindlich. Es waren die Parameter zu bestimmen, für die die entsprechenden Laboratorien notifiziert sind.

Alle Bundesländer haben die Anerkennung der Ergebnisse dieses Ringversuchs zugesagt.

---

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

**Regelung im Trinkwasserbereich:**

Trinkwasserlabore sollen gemäß einer Empfehlung des UBA<sup>2</sup> innerhalb eines Ringversuchszyklus (2-3 Jahre) eine erfolgreiche Teilnahme für alle Parameter nachweisen, für die sie im Rahmen der Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV akkreditiert sind oder sein wollen. Dieser Ringversuch war daher einer von insgesamt vier Ringversuchen pro Jahr, die von der RV-Veranstaltergemeinschaft AQS Baden-Württemberg und der BGV Hamburg im Trinkwasserbereich angeboten werden.

Ausgerichtet wurde dieser Ringversuch von den beiden Veranstaltern für Laboratorien aus folgenden Bundesländern:

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

---

<sup>2</sup> Bundesgesundheitsblatt 46 (12), 1046-1095

## 2. Ringversuchsdesign

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

- 3 x 2 Proben, jeweils in 1000-ml-Enghalsbraunglasflaschen mit Schliffstopfen. Konservierung durch Kühlung.

Die Konzentrationsbereiche der Proben waren zwischen den Ringversuchsveranstaltern abgesprochen. In Baden-Württemberg wurden 9 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1 bis 3 erhielt.

## 3. Herstellung der Proben

Sämtliche Proben basierten auf einer realen Grundwassermatrix. Für die Herstellung der Proben wurde das Grundwasser über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen, und zur Verminderung der Keimbelastung mit UV-Licht bestrahlt sowie bei 80°C in einem Edeltank über Nacht pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Grundwasser mit einem Gemisch aus Kohlenstoffdioxid und Stickstoff zur Vermeidung von Kalkausfällungen begast.

Zur Herstellung der Proben wurde die Matrix mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Es wurde jede einzelne Flasche dotiert. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten grund- und rohwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab. Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt. Für den Versand wurden den Probenpaketen tiefgefrorene Kühlakkus beigelegt. Die Teilnehmer wurden darauf hingewiesen, dass die Extraktion der Proben spätestens 24 Stunden nach Erhalt durchzuführen war.

## 4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 29. November 2021 per Expressdienst (GoExpress) versandt.

## 5. Analysenverfahren

Die zugelassene Methode 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

Für notifizierte Laboratorien im **Umweltbereich** waren die folgenden Untersuchungsverfahren zugelassen:

Parameter	Methode	Verfahren
PAK (15 PAK nach EPA)	1. GC/MS (Fachmodul Wasser, Tb. 6)	DIN 38407-F 39: 2011-09 DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40) DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)
	2. HPLC (Fachmodul Wasser, Tb. 7)	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F18)

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

Im Rahmen dieses Ringversuches durfte 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 8 bis 10.

Für den **Trinkwasserbereich** ist nach Trinkwasserverordnung die Wahl des Analysenverfahrens zwar grundsätzlich freigestellt, es sollte jedoch ein für die **Trinkwasseranalytik akkreditiertes Verfahren** angewandt werden.

Gemäß DAkKS-Dokument 71 SD 4 011 zur Akkreditierung von Trinkwasseruntersuchungsstellen müssen Ringversuchsnachweise gemäß UBA-Empfehlungen mindestens für eine akkreditierte Methode eingehalten werden. Sind mehrere Verfahren akkreditiert, muss der Nachweis erbracht werden, dass die anderen Analysenmethoden für diesen Parameter regelmäßig ein vergleichbares Ergebnis liefern.

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

Bei der Auswahl der Verfahren war sicherzustellen, dass für sämtliche Parameter eine untere Grenze des Arbeitsbereichs von 0,005 µg/l erreicht wurde.

Die Teilnehmer wurden darauf hingewiesen, dass die Extraktion der Proben spätestens 24 Stunden nach Eingang der Proben erfolgen musste. Die Untersuchungen waren in der Zeit vom Probeneingang bis zum 10. Dezember 2021 durchzuführen.

## 6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 17. Dezember 2021 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

## 7. Grundlagen der Aus- und Bewertung

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

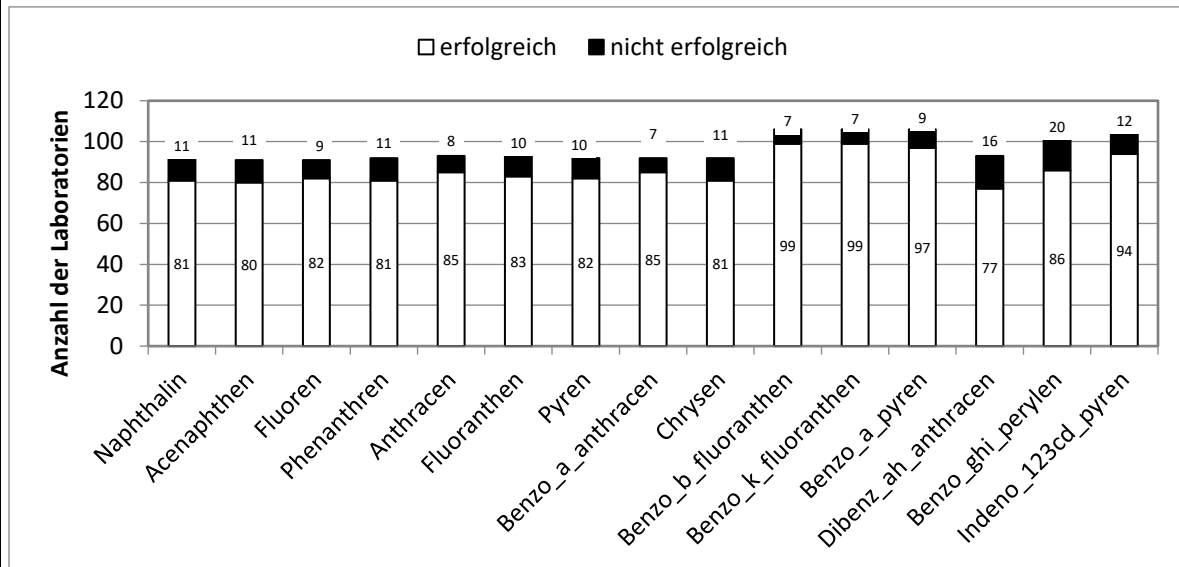
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

<b>Zugewiesener Wert <math>x_{pt}</math>:</b>	Konsenswert (Hampel-Schätzer)						
<b>Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	Q-Methode Varianzfunktion						
<b>Obere Limitierung von <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	25 %						
<b>Untere Limitierung von <math>\sigma_{pt}</math>:</b>	5 %						
<b>Leistungsbewertung:</b>	$z_U$ -Score						
<b>Klassifizierung der Einzelergebnisse</b>	<table style="border: none;"> <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.						

## 8. Auswertung

<b>Zahl der teilnehmenden Labore:</b>	107
<b>Zahl der abgegebenen Werte</b>	4338
<b>Zahl der akzeptieren Werte:</b>	3803 (87,67 %)

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



## 9. Erläuterungen zu den Anhängen

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

## 10. Messunsicherheit (MU)

### Allgemein:

Anzahl Labore mit gültigen Werten	105
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	68 (64,76 %)
Anzahl gültiger Werte	4338
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	2832 (65,28 %)



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

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
Akkreditiert	3735	2379 (63,7 %)
nicht akkreditiert	240	180 (75 %)
keine Angabe	363	273 (75,2 %)

**Interpretation der MU-Angaben:**

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

Wenn Messunsicherheiten zu klein geschätzt werden, hat dies zur Folge, dass Werte, die im Ringversuch als „erfolgreich“ bewertet werden ( $|z| \leq 2$ ), einen großen  $\zeta$ -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>	2579
<b>Anzahl an Werten, deren Betrag des <math>\zeta</math>-scores <math>&gt; 2</math> beträgt</b> Die eigenen Anforderungen des Labors sind nicht erfüllt, bzw. die MU ist zu klein geschätzt	539 (20,9 %)

**11. Rückgeführte Referenzwerte**

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

**12. Internet**

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter [www.aqsbw.de/pdf/265/bericht\\_265.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/265/bericht_265.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 für die Untersuchung von Polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen anerkannt sind, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch verpflichtet. Es sind die in der Anlage zum Bescheid aufgeführten Analysenverfahren anzuwenden.

### **Bayern:**

Untersuchungsstellen mit einer Zulassung für den Parameter nach LaborV (gilt auch für Labore, die PAK in den Matrices Oberflächen- und Abwasser untersuchen) sowie VSU (Untersuchungsbereich 2, Teilbereich 2.3) sind verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen.

### **Berlin:**

Keine

### **Brandenburg:**

Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für Parameter dieses Ringversuchs nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (UstZulV) vom 17.12.1997 (zuletzt geändert durch Gesetz vom 19.12.2011) zur Untersuchung von Rohwasser gemäß § 62 Absatz 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes in der Fassung vom 20. Dezember 2011 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 14.08.2001, zuletzt geändert am 14.07.2015, werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 6 und/oder 7 besitzen, verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen (gilt auch für Labore, die PAK in der Matrix Abwasser untersuchen).

### **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 nahegelegt. 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 an dem Länderübergreifenden Ringversuch teilnehmen, sofern sie hierfür Parameter dieses Ringversuches bestimmen. Den übrigen Untersuchungsstellen, die eine Zulassung aufgrund der Verordnung über die Anerkennung als sachverständige Stelle für Abwasseruntersuchungen (AsSAVO) vom 25. Mai 1994 (GVObI. M-V S. 645), geändert durch Verordnung vom 11. Februar 2002 (GVObI. M-V S. 114) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung gemäß § 8 Abs. 3 der Verordnung anerkannt.

**Niedersachsen:**

Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung nach § 125 NWG und § 44 NAbfG sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen, sofern sie für die in diesem Ringversuch geprüften Parameter anerkannt sind. **Die Verpflichtung besteht auch für Laboren, die PAK nur/auch in der Matrix Abwasser bestimmen.**

Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen müssen hierbei 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 § 17 LBodSchG (Untersuchungsbereich 4) werden verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Dabei ist das im jeweiligen Zulassungsbescheid angegebene Analysenverfahren anzuwenden. Untersuchungsstellen mit einer Zulassung nach § 25 LAbfG Teilbereich B-4 und Untersuchungsstellen die Rohwasser im Rahmen der Selbstüberwachung nach § 50 LWG untersuchen, wird empfohlen 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 § 52 „Selbstüberwachung“ 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:

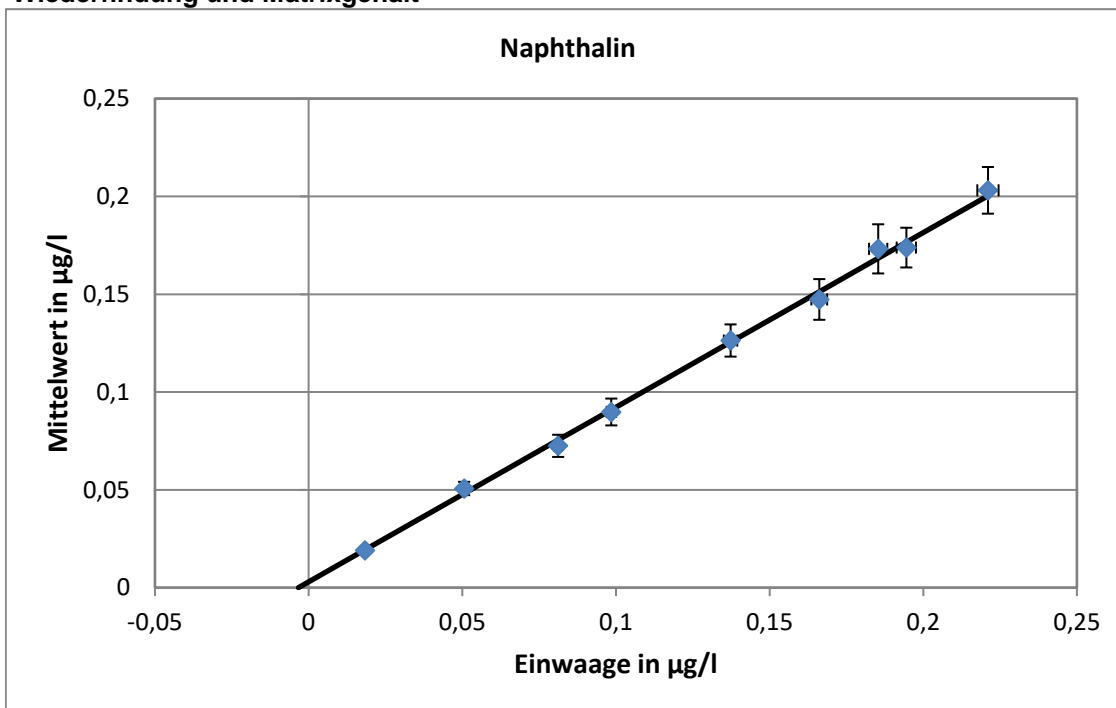
1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung - ThürAbwEKVO vom 23. August 2004 i.V. mit der Ersten Verordnung zur Änderung der Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung vom 10. September 2009
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung - ThürDepEKVO vom 08. August 1994

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

# Naphthalin

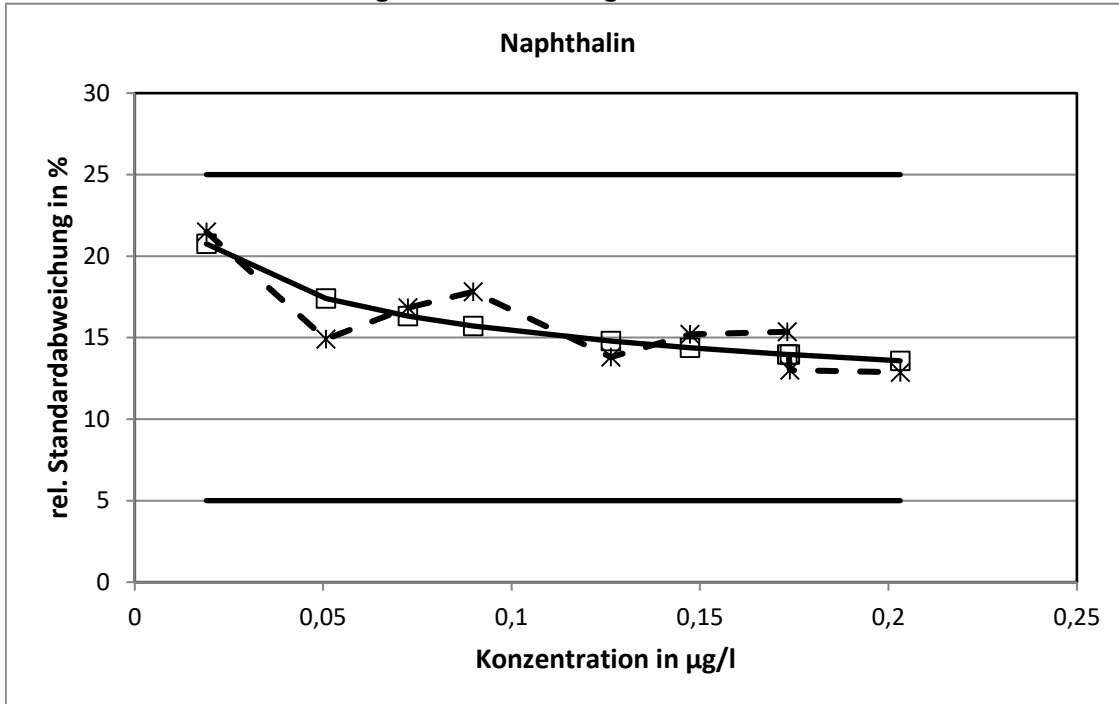
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0190	9,65	0,0041	0,0039	0,0039	20,75	0,0279	0,0118	46,78	-38,04	31	1	3	12,9
2	0,0507	6,70	0,0076	0,0088	0,0088	17,41	0,0702	0,0343	38,42	-32,29	31	1	3	12,5
3	0,0725	7,82	0,0122	0,0118	0,0118	16,33	0,0984	0,0504	35,79	-30,41	29	2	2	13,8
4	0,0898	7,64	0,0160	0,0141	0,0141	15,72	0,1206	0,0635	34,31	-29,34	34	3	3	17,6
5	0,1263	6,53	0,0175	0,0187	0,0187	14,79	0,1669	0,0913	32,10	-27,70	28	2	1	10,3
6	0,1473	7,06	0,0224	0,0212	0,0212	14,38	0,1932	0,1076	31,15	-26,99	29	3	1	13,8
7	0,1732	7,26	0,0266	0,0242	0,0242	13,97	0,2255	0,1277	30,18	-26,26	28	3	2	17,2
8	0,1738	5,84	0,0226	0,0243	0,0243	13,96	0,2263	0,1282	30,16	-26,24	31	3	1	12,5
9	0,2031	5,88	0,0262	0,0276	0,0276	13,58	0,2626	0,1512	29,27	-25,56	30	2	1	10,0
Summe											271	20	17	13,7

## Wiederfindung und Matrixgehalt

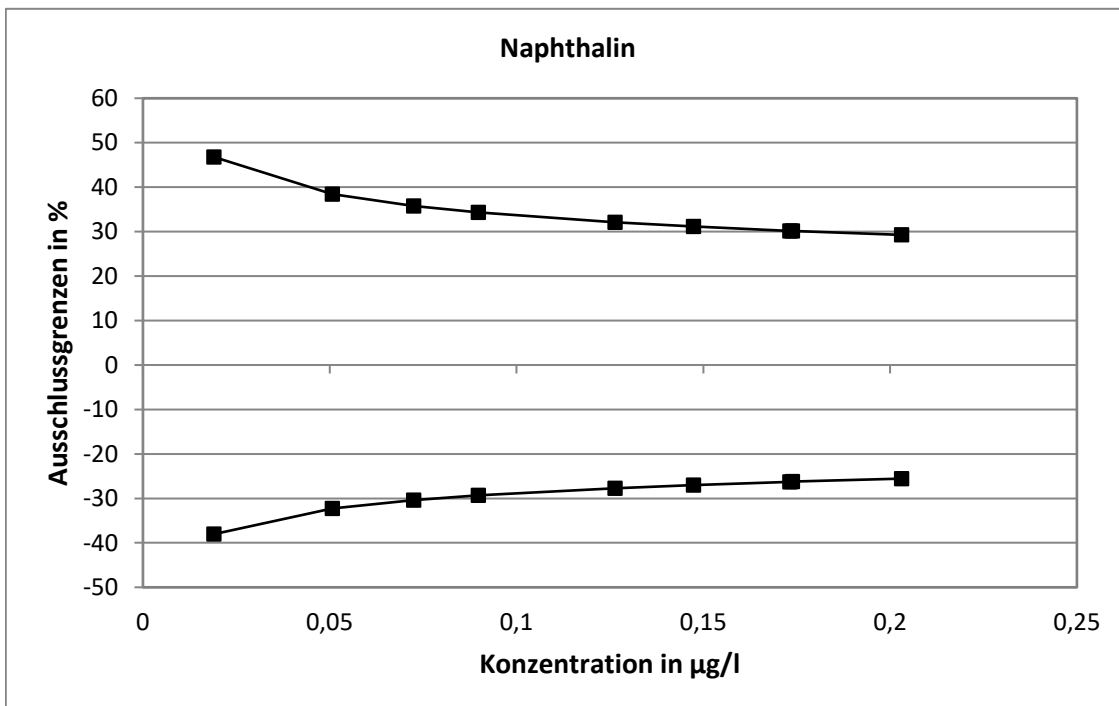


Steigung der Geraden: 0,893, Wiederfindung: 89,3 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0033 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0024 µg/l = 72,7 %

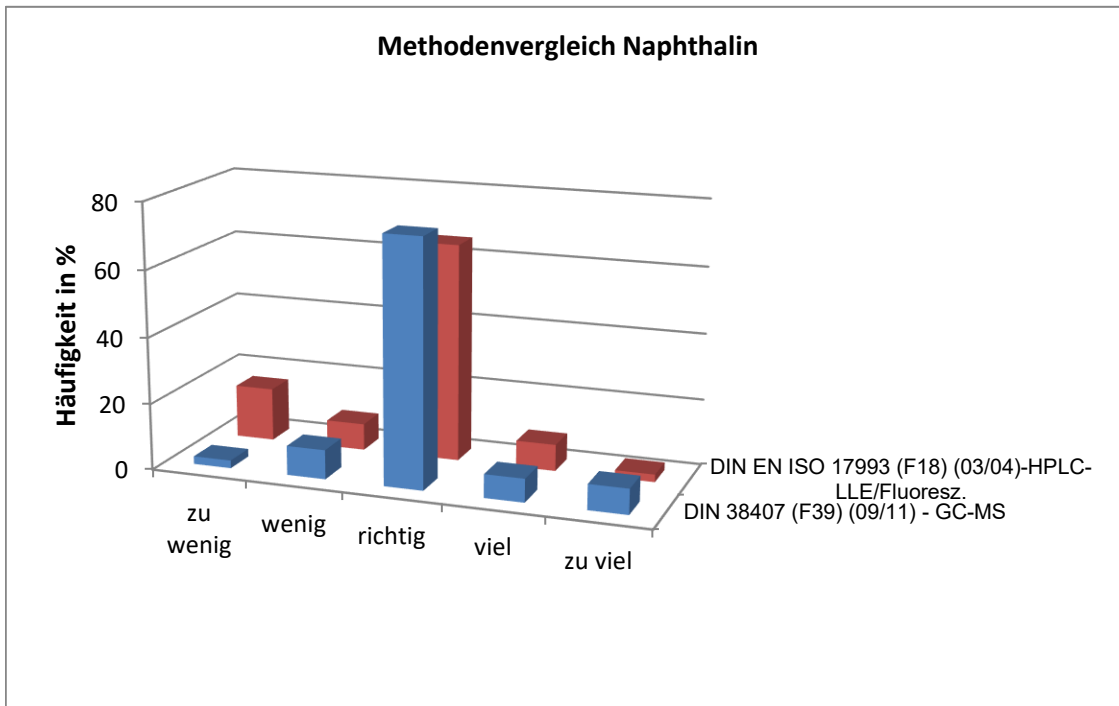
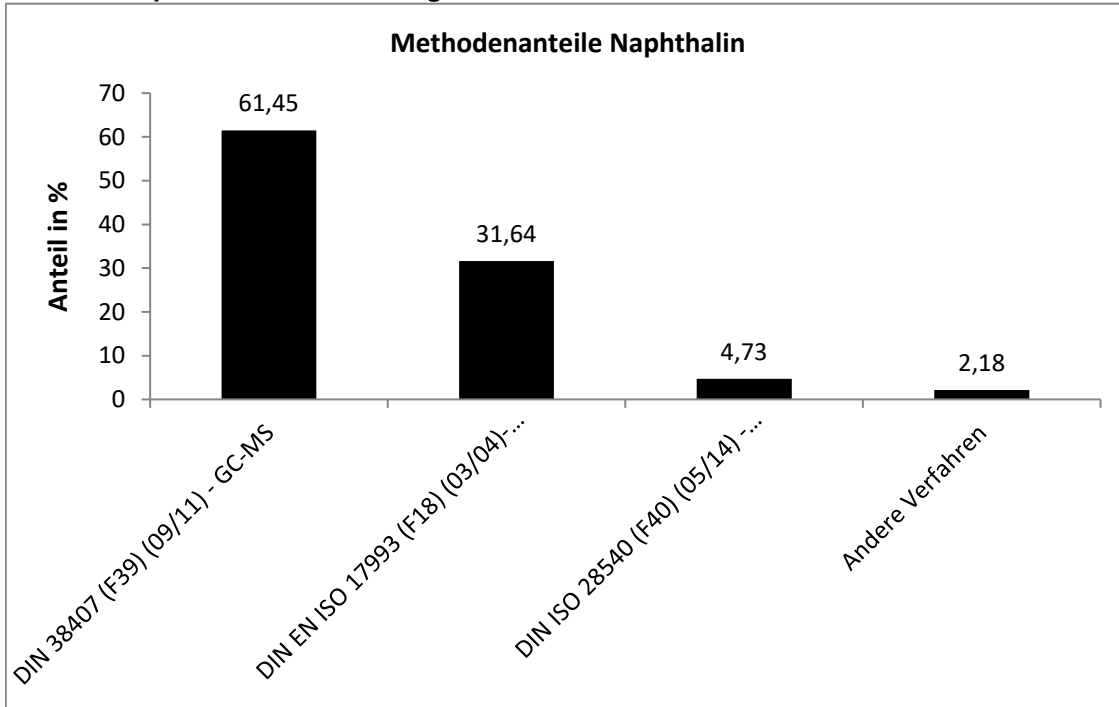
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

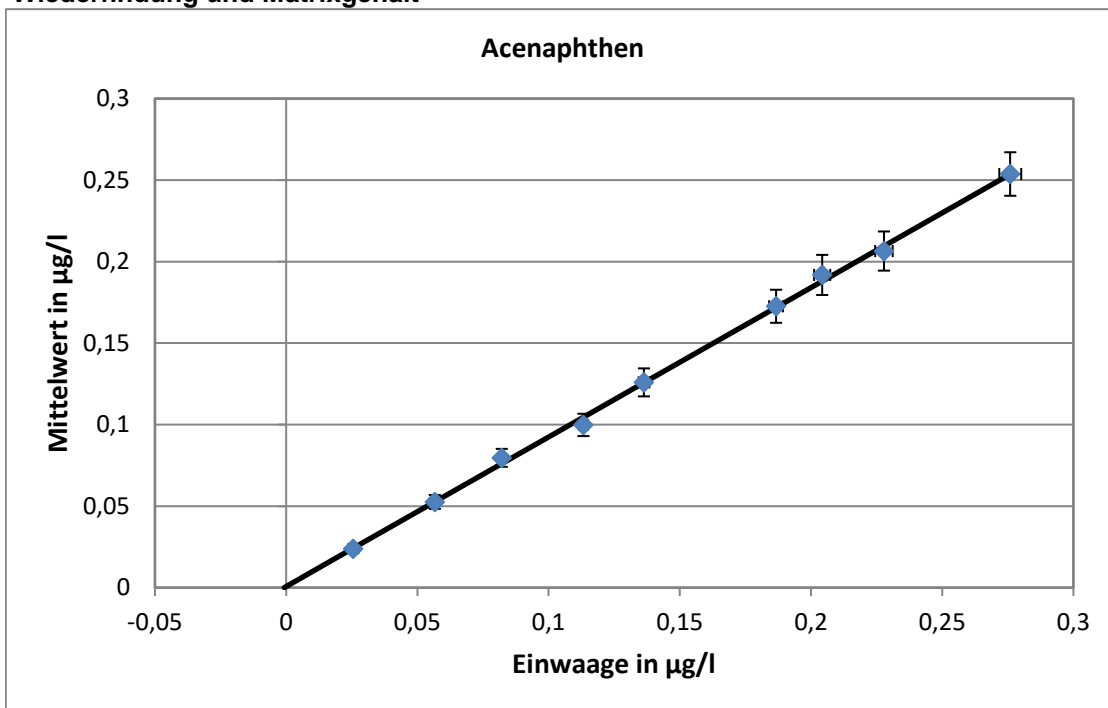


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Acenaphthen

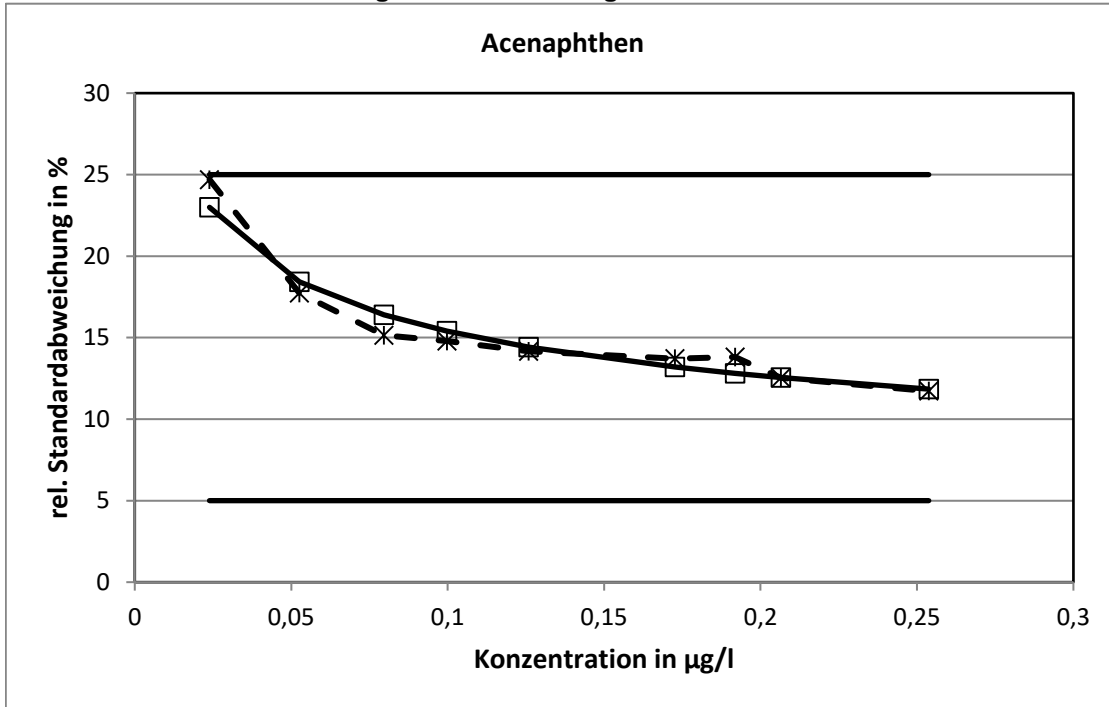
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0239	11,46	0,0059	0,0055	0,0055	22,99	0,0365	0,0139	52,61	-41,83	29	1	1	6,9
2	0,0526	8,10	0,0093	0,0097	0,0097	18,43	0,0741	0,0347	40,91	-34,05	30	1	2	9,7
3	0,0796	6,91	0,0121	0,0131	0,0131	16,40	0,1083	0,0553	35,95	-30,53	30	0	4	12,9
4	0,0998	6,87	0,0148	0,0154	0,0154	15,39	0,1333	0,0711	33,53	-28,76	29	0	0	0,0
5	0,1259	6,82	0,0178	0,0182	0,0182	14,42	0,1652	0,0919	31,23	-27,05	27	2	2	14,3
6	0,1726	5,88	0,0237	0,0228	0,0228	13,20	0,2216	0,1297	28,37	-24,87	34	4	2	17,6
7	0,1918	6,41	0,0265	0,0246	0,0246	12,81	0,2445	0,1454	27,48	-24,18	29	4	0	13,8
8	0,2065	5,81	0,0259	0,0259	0,0259	12,55	0,2620	0,1575	26,88	-23,71	29	3	1	13,8
9	0,2538	5,26	0,0297	0,0301	0,0301	11,84	0,3179	0,1968	25,26	-22,45	31	2	3	15,6
Summe											268	17	15	11,9

## Wiederfindung und Matrixgehalt

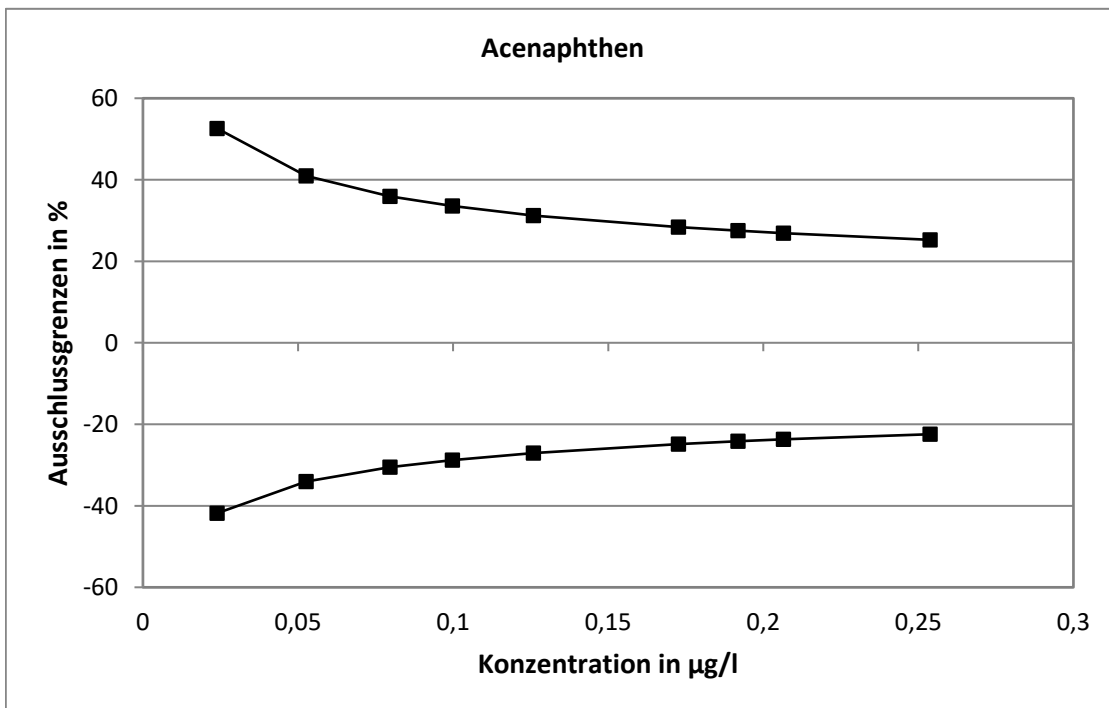


Steigung der Geraden: 0,917, Wiederfindung: 91,7 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0007 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0007 µg/l = 100 %

**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**

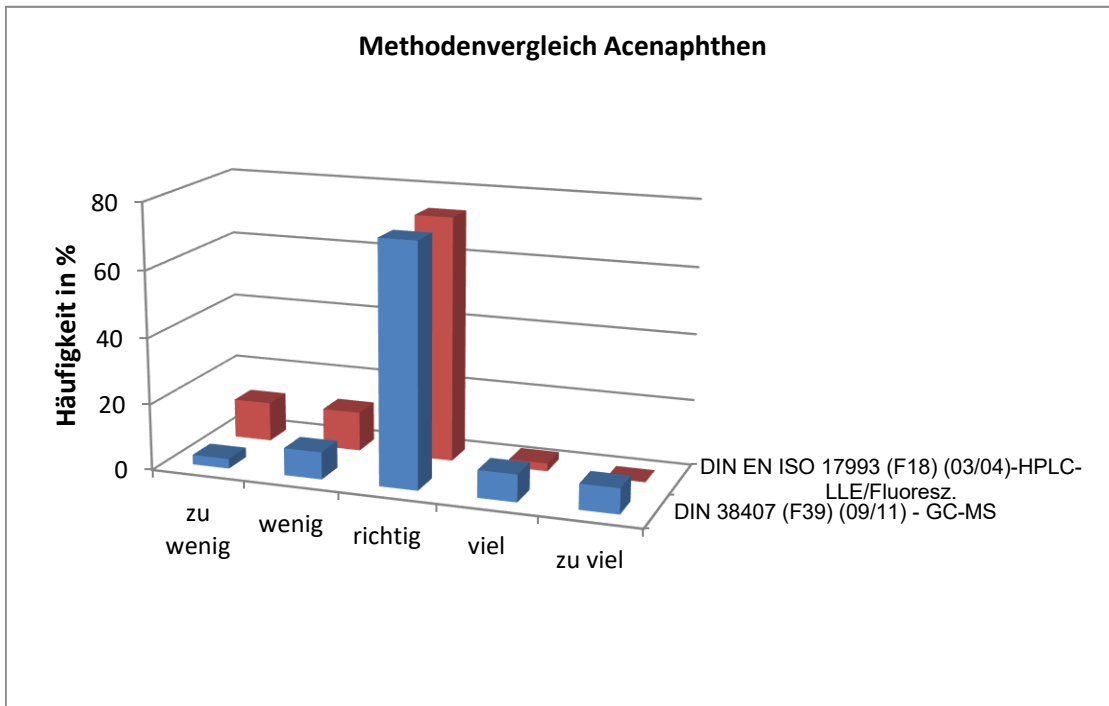
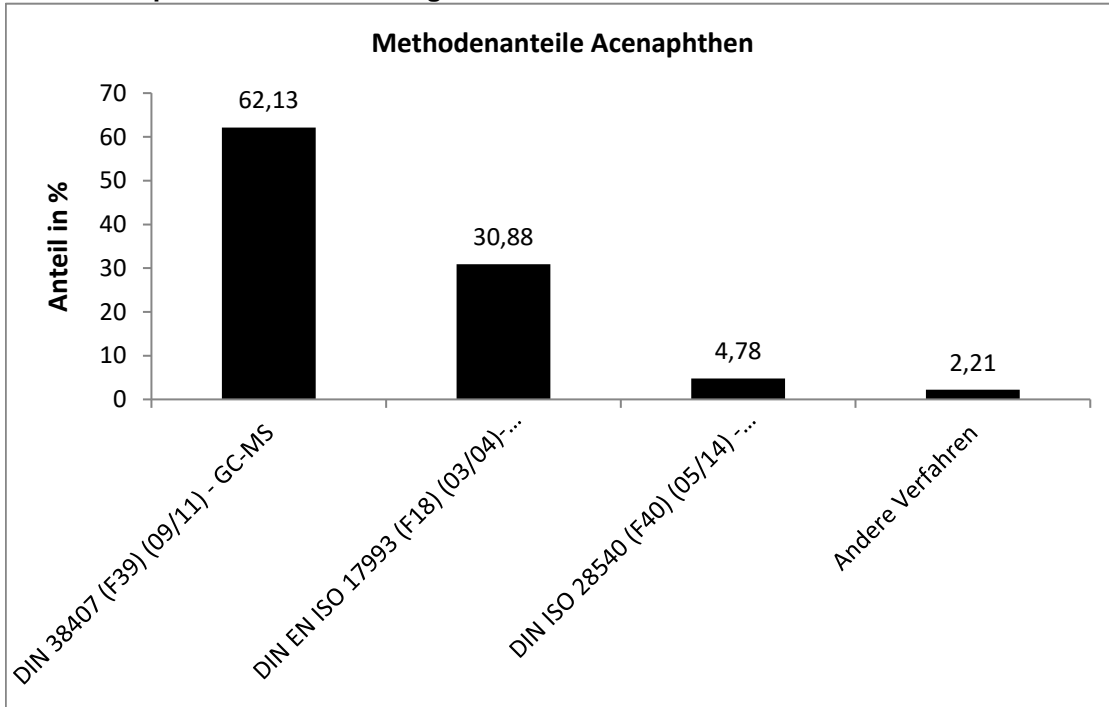


Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.





**Methodenspezifische Auswertung**

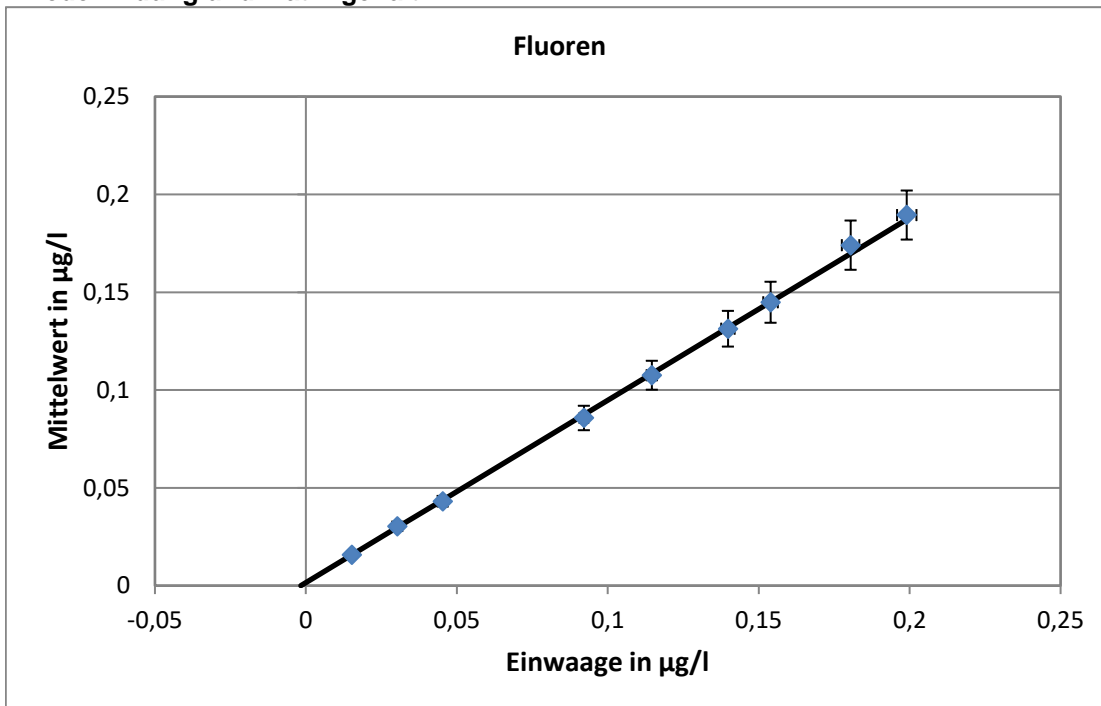


Die mit GC-MS nach F39 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

# Fluoren

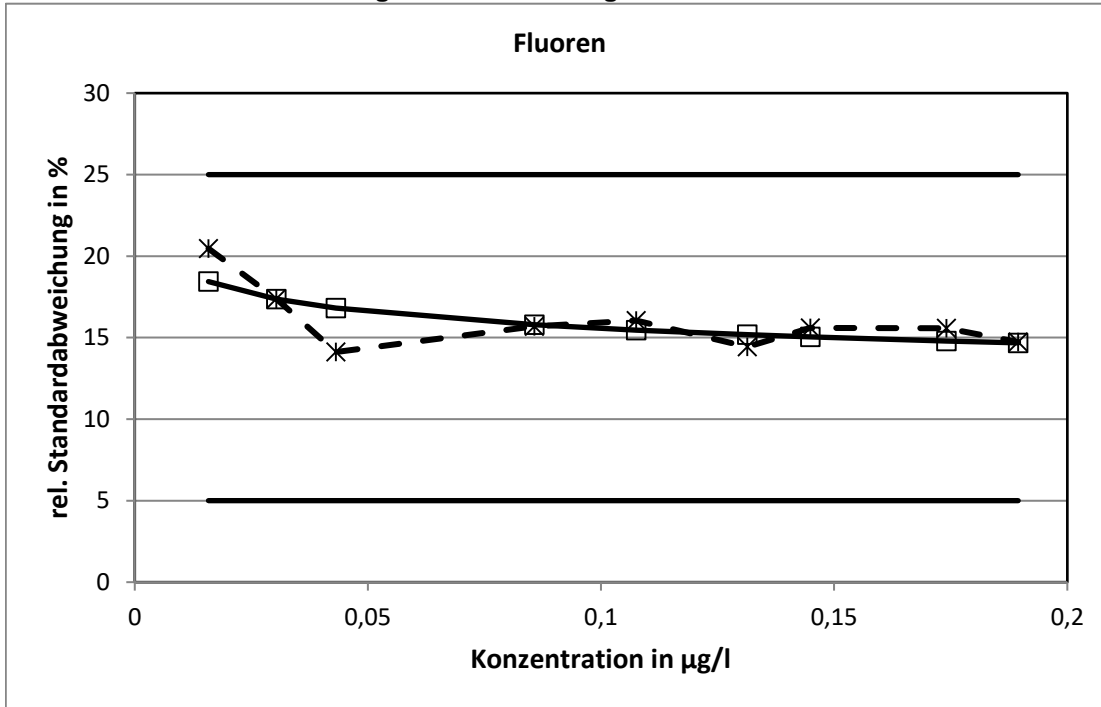
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0158	9,50	0,0032	0,0029	0,0029	18,44	0,0223	0,0104	40,95	-34,07	29	3	2	17,2
2	0,0303	7,94	0,0053	0,0053	0,0053	17,37	0,0419	0,0206	38,31	-32,22	30	0	2	6,5
3	0,0431	6,34	0,0061	0,0073	0,0073	16,82	0,0591	0,0297	36,96	-31,26	31	0	1	3,2
4	0,0857	7,28	0,0134	0,0135	0,0135	15,79	0,1153	0,0605	34,48	-29,46	29	4	0	13,8
5	0,1076	6,88	0,0173	0,0166	0,0166	15,46	0,1438	0,0765	33,70	-28,89	34	2	2	11,8
6	0,1313	6,95	0,0190	0,0199	0,0199	15,18	0,1747	0,0940	33,04	-28,40	27	2	2	14,3
7	0,1449	7,24	0,0226	0,0218	0,0218	15,05	0,1923	0,1041	32,71	-28,16	29	2	1	10,3
8	0,1741	7,23	0,0271	0,0258	0,0258	14,79	0,2300	0,1258	32,12	-27,71	29	1	0	3,4
9	0,1895	6,62	0,0279	0,0278	0,0278	14,68	0,2498	0,1373	31,85	-27,51	31	3	2	15,6
Summe											269	17	12	10,8

## Wiederfindung und Matrixgehalt

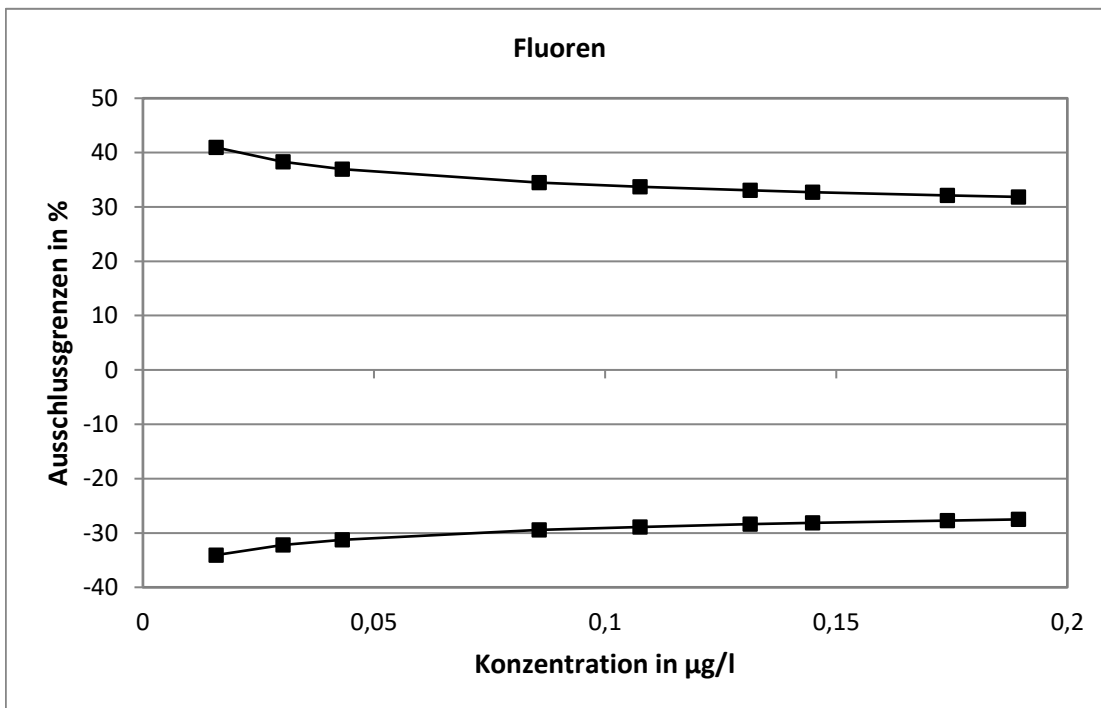


Steigung der Geraden: 0,932, Wiederfindung: 93,2 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0017 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0017 µg/l = 100 %

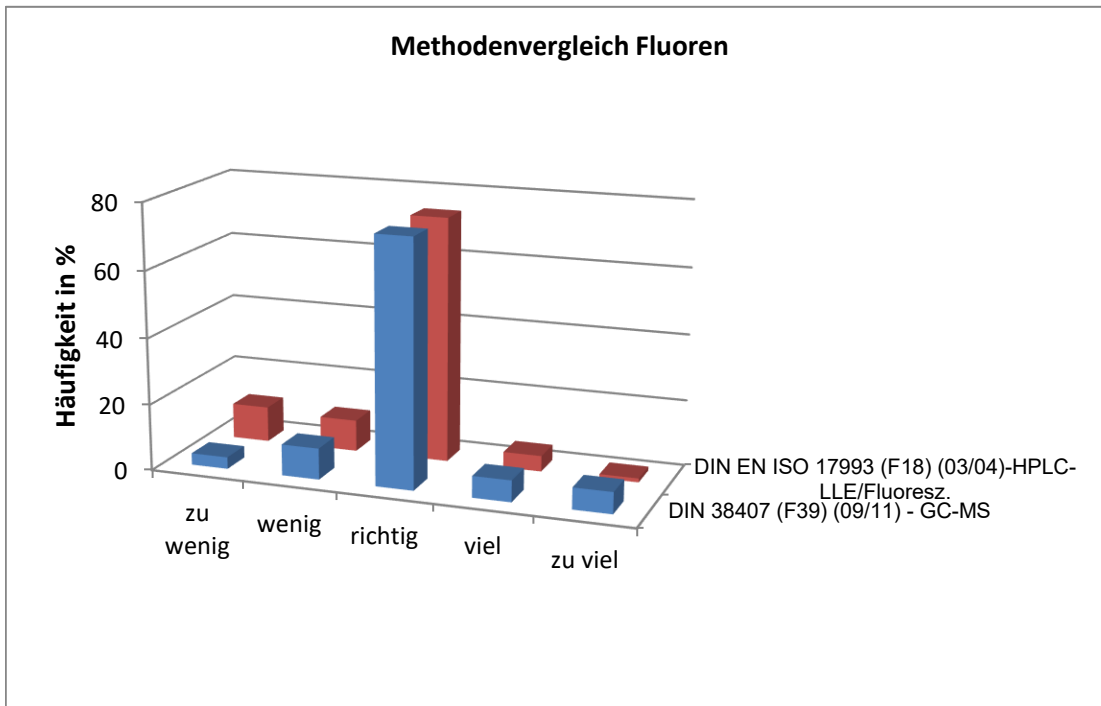
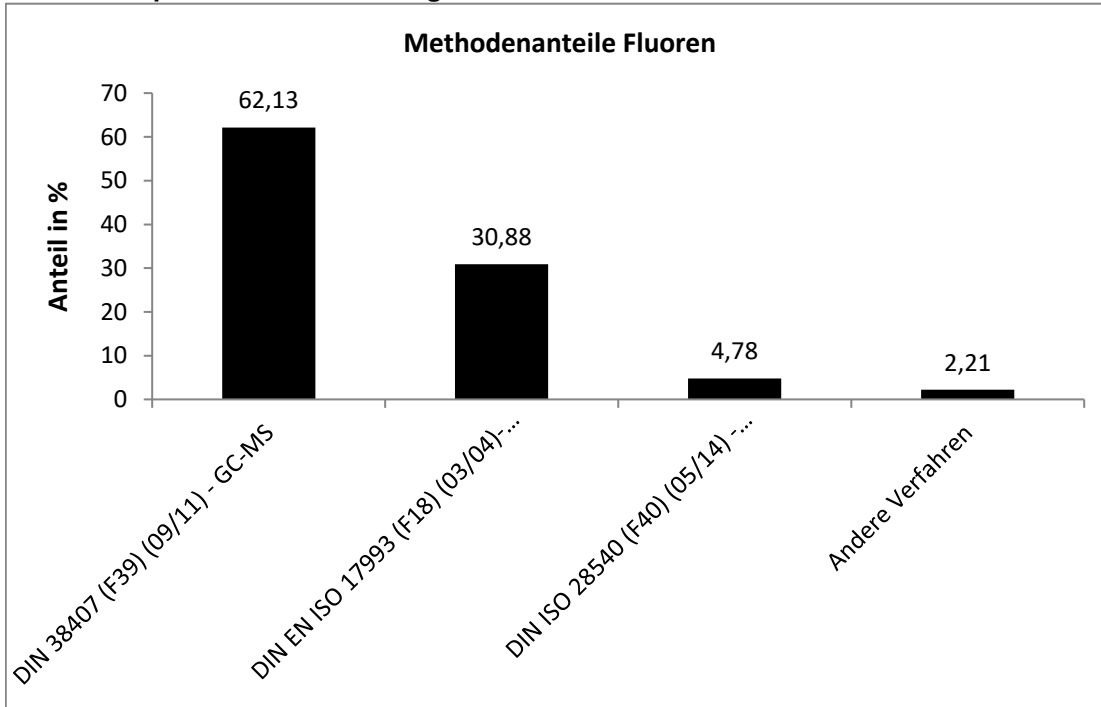
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

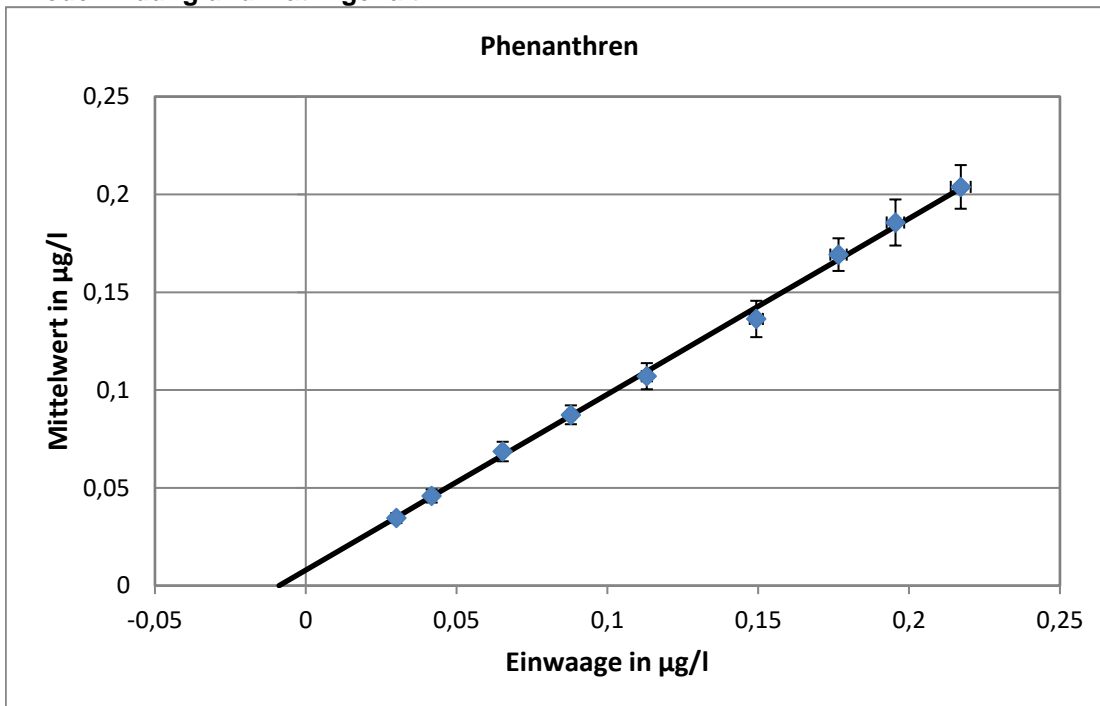


Die mit GC-MS nach F39 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

# Phenanthren

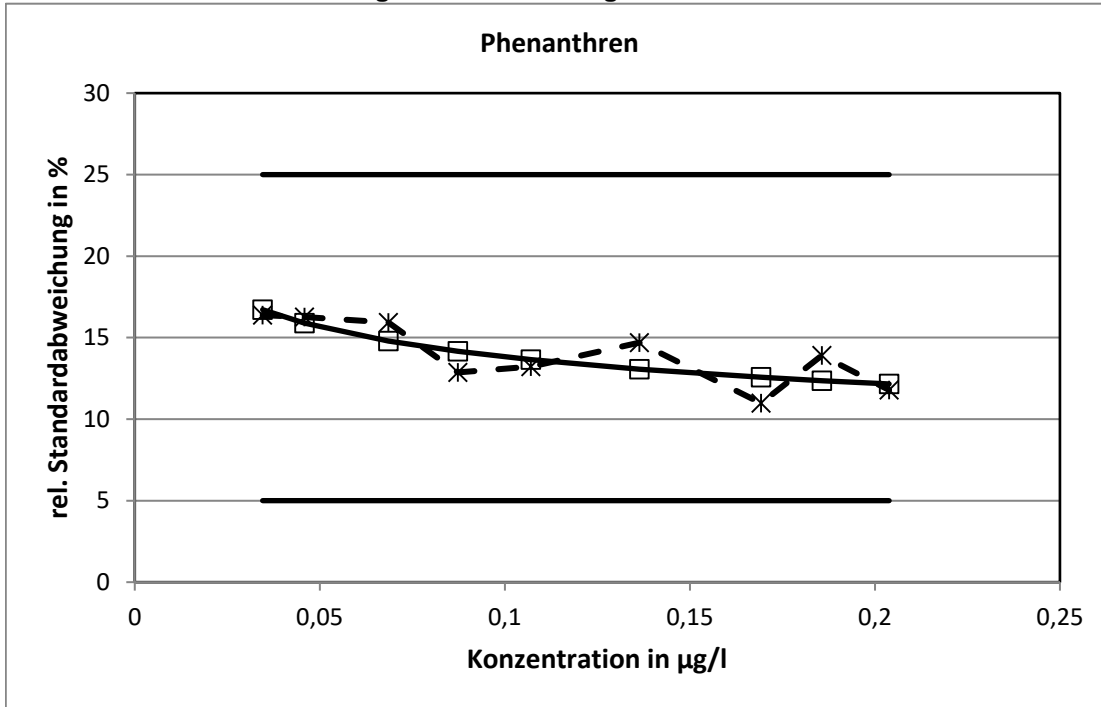
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0346	7,48	0,0057	0,0058	0,0058	16,71	0,0472	0,0238	36,71	-31,08	30	0	3	9,7
2	0,0458	7,30	0,0075	0,0073	0,0073	15,89	0,0617	0,0322	34,73	-29,64	31	1	2	9,7
3	0,0686	7,27	0,0109	0,0101	0,0101	14,78	0,0906	0,0496	32,09	-27,69	30	2	3	16,7
4	0,0873	5,52	0,0112	0,0124	0,0124	14,16	0,1141	0,0641	30,61	-26,58	34	3	1	11,8
5	0,1071	6,24	0,0141	0,0146	0,0146	13,65	0,1386	0,0796	29,42	-25,68	28	2	3	17,2
6	0,1363	6,82	0,0200	0,0178	0,0178	13,07	0,1746	0,1027	28,08	-24,65	29	2	2	13,8
7	0,1692	4,93	0,0186	0,0213	0,0213	12,57	0,2148	0,1290	26,93	-23,76	31	1	2	9,4
8	0,1856	6,34	0,0258	0,0230	0,0230	12,37	0,2348	0,1422	26,45	-23,39	30	2	1	10,0
9	0,2038	5,48	0,0240	0,0248	0,0248	12,16	0,2568	0,1569	25,98	-23,02	29	0	4	13,8
Summe											272	13	21	12,5

## Wiederfindung und Matrixgehalt

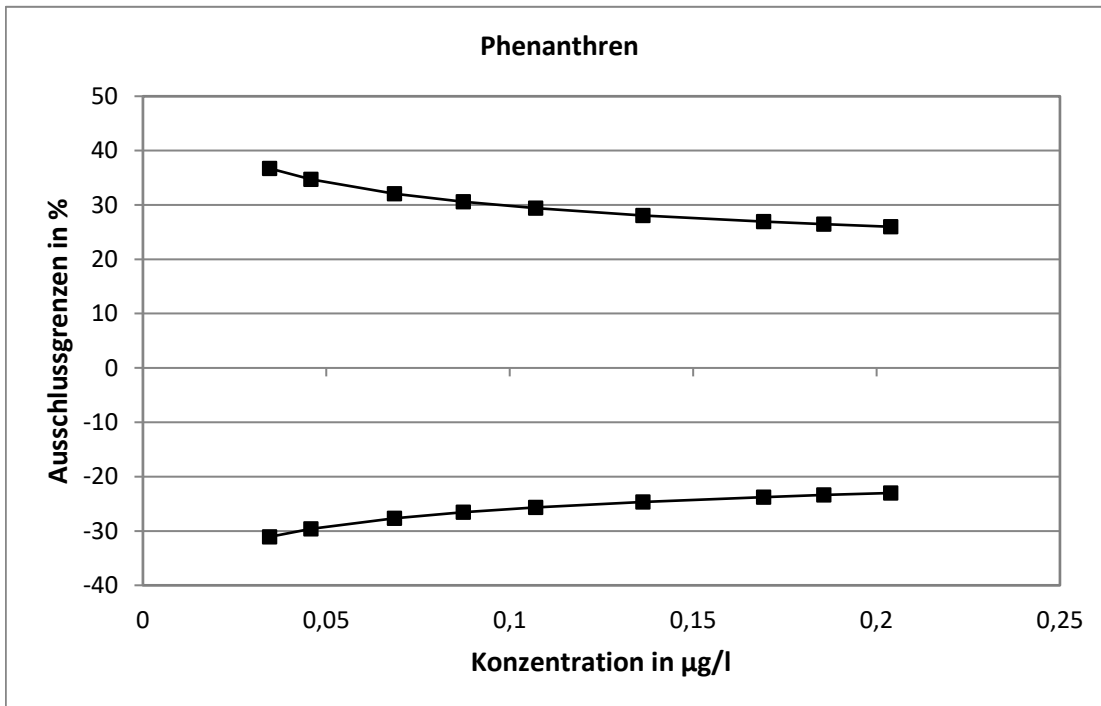


Steigung der Geraden: 0,899, Wiederfindung: 89,9 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0089 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0033 µg/l = 37,1 %

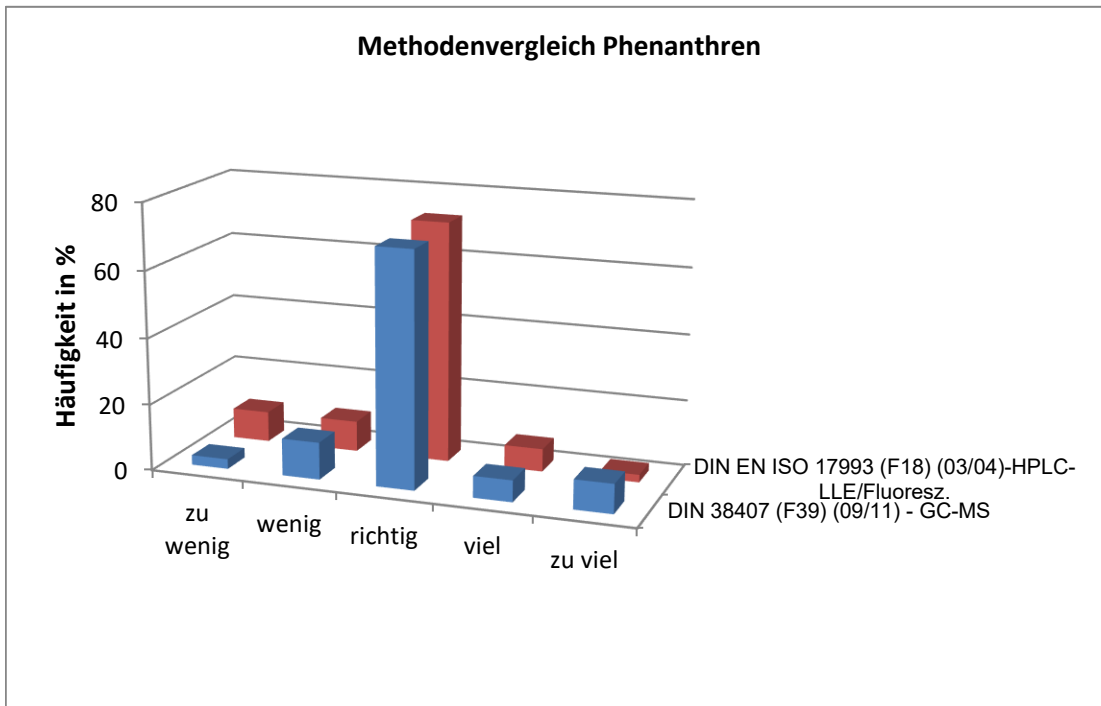
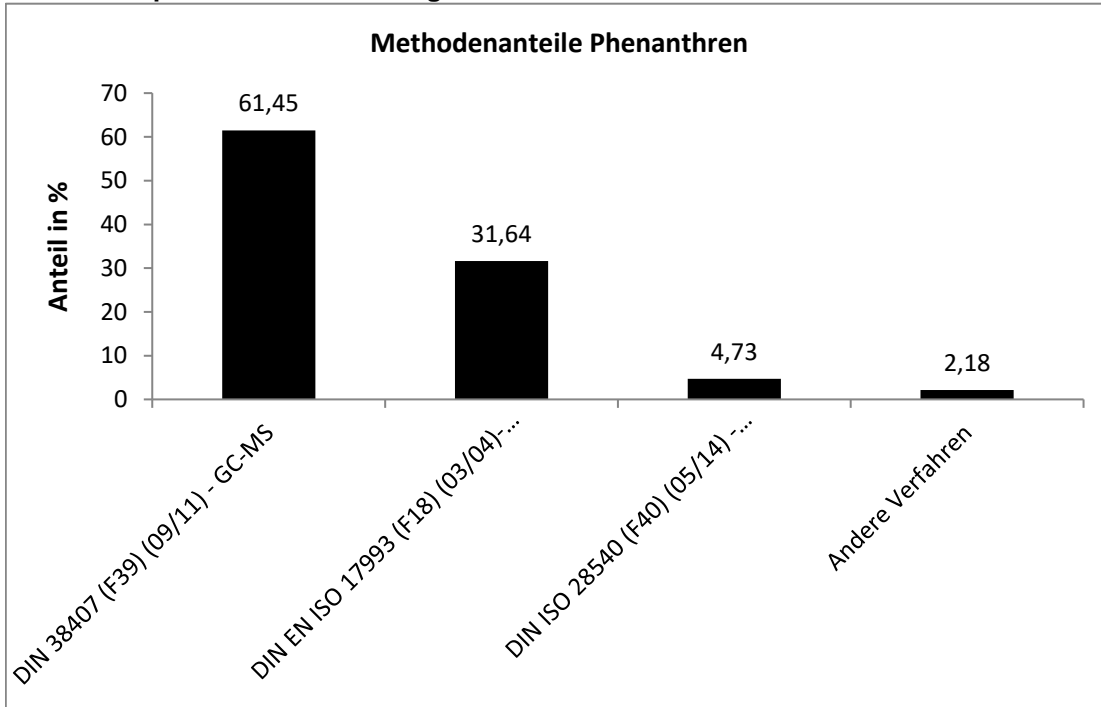
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

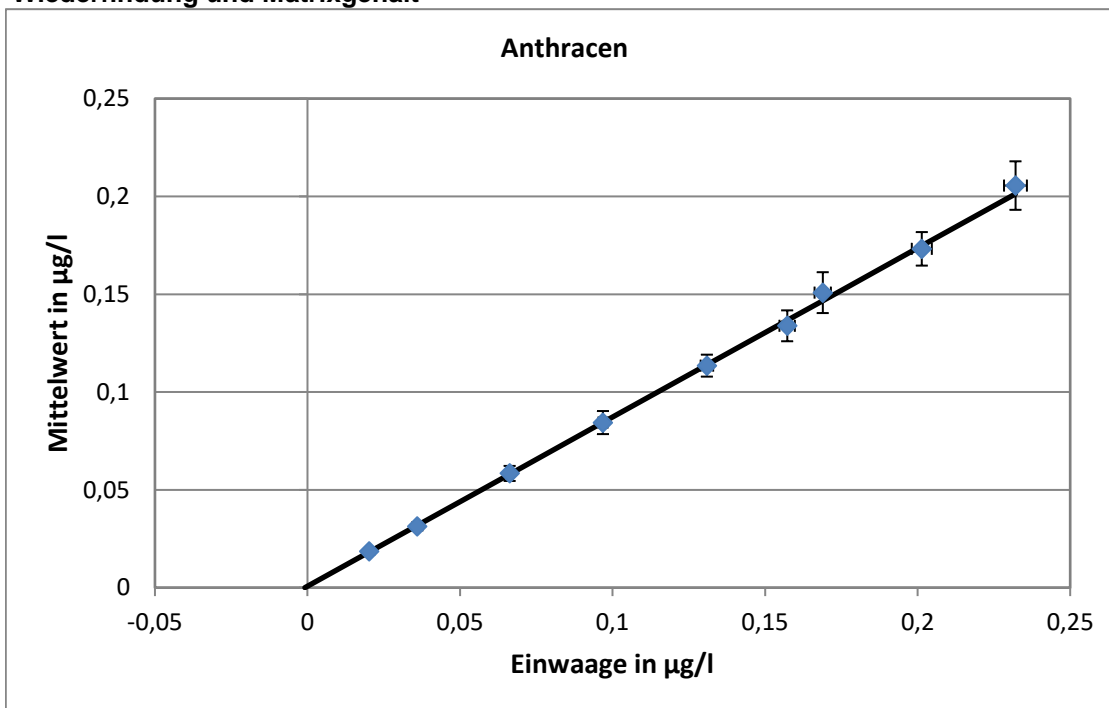


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Anthracen

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0185	8,98	0,0036	0,0034	0,0034	18,14	0,0259	0,0123	40,21	-33,56	30	2	3	16,7
2	0,0313	6,69	0,0047	0,0052	0,0052	16,61	0,0428	0,0217	36,47	-30,90	31	2	1	9,7
3	0,0584	6,59	0,0086	0,0087	0,0087	14,97	0,0774	0,0420	32,53	-28,02	31	0	4	12,5
4	0,0844	6,99	0,0138	0,0119	0,0119	14,08	0,1101	0,0621	30,42	-26,44	34	2	2	11,8
5	0,1135	4,94	0,0121	0,0152	0,0152	13,40	0,1462	0,0849	28,83	-25,23	29	1	1	6,9
6	0,1339	5,90	0,0170	0,0174	0,0174	13,03	0,1713	0,1010	27,99	-24,58	29	1	2	10,0
7	0,1508	6,93	0,0233	0,0193	0,0193	12,77	0,1921	0,1144	27,39	-24,12	31	2	1	9,7
8	0,1732	4,95	0,0191	0,0216	0,0216	12,48	0,2195	0,1323	26,72	-23,59	31	1	3	12,5
9	0,2055	6,03	0,0267	0,0249	0,0249	12,13	0,2588	0,1583	25,91	-22,96	29	1	1	6,9
Summe											275	12	18	10,9

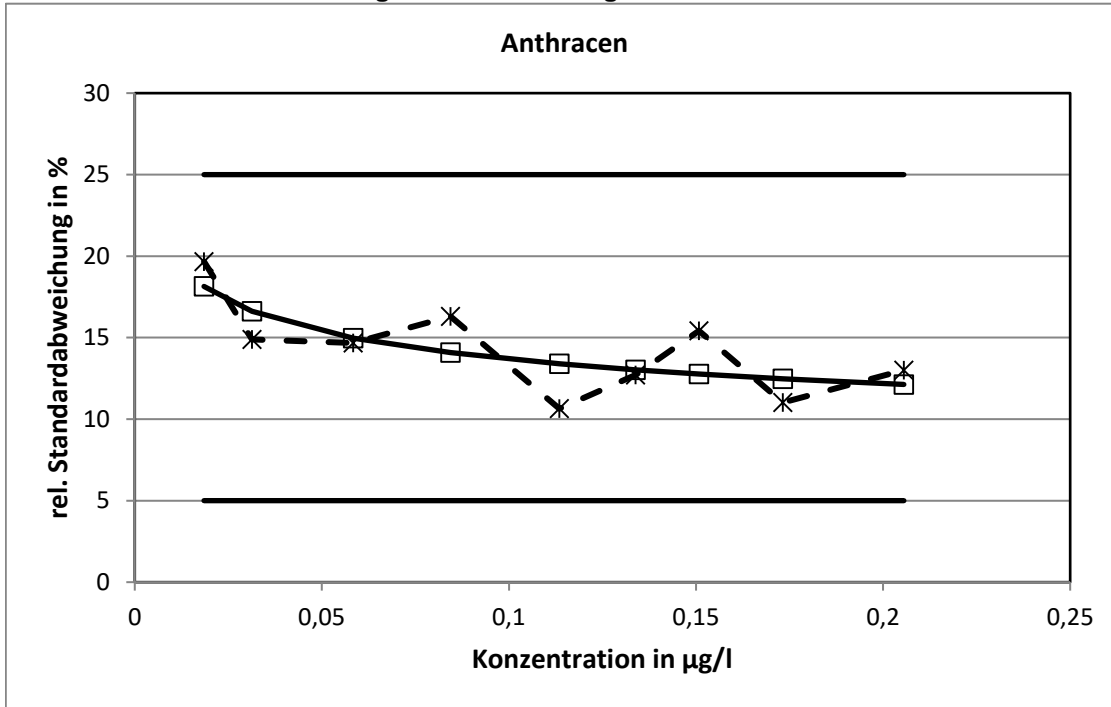
## Wiederfindung und Matrixgehalt



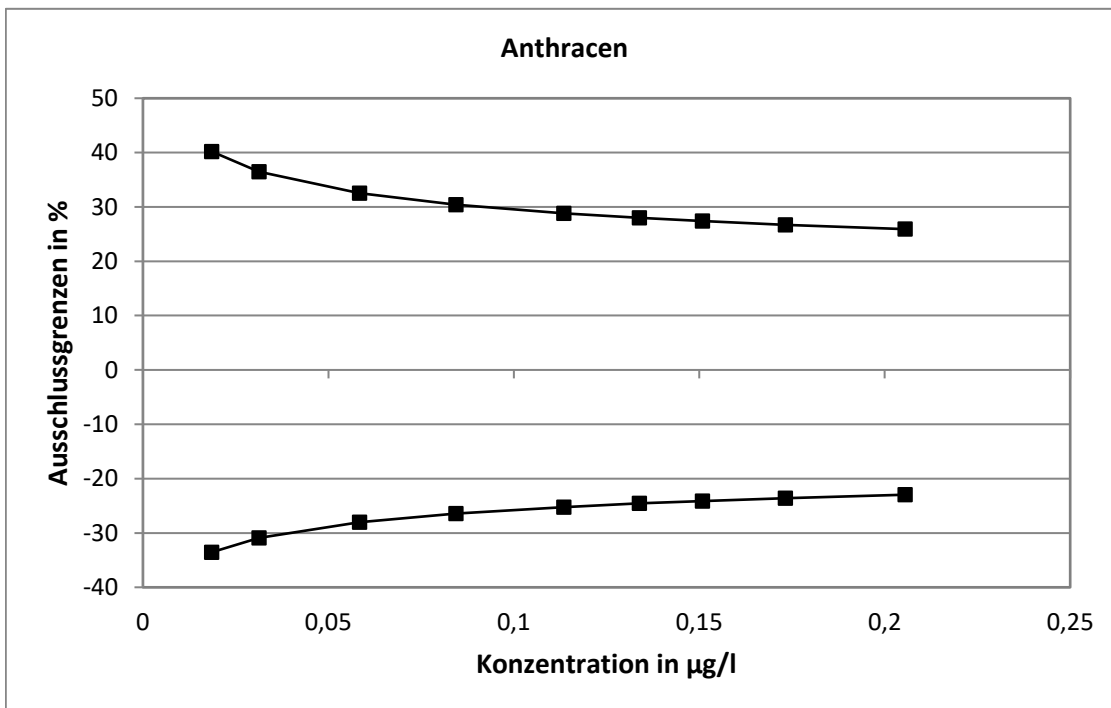
Steigung der Geraden: 0,864, Wiederfindung: 86,4 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0008 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0008 µg/l = 100 %



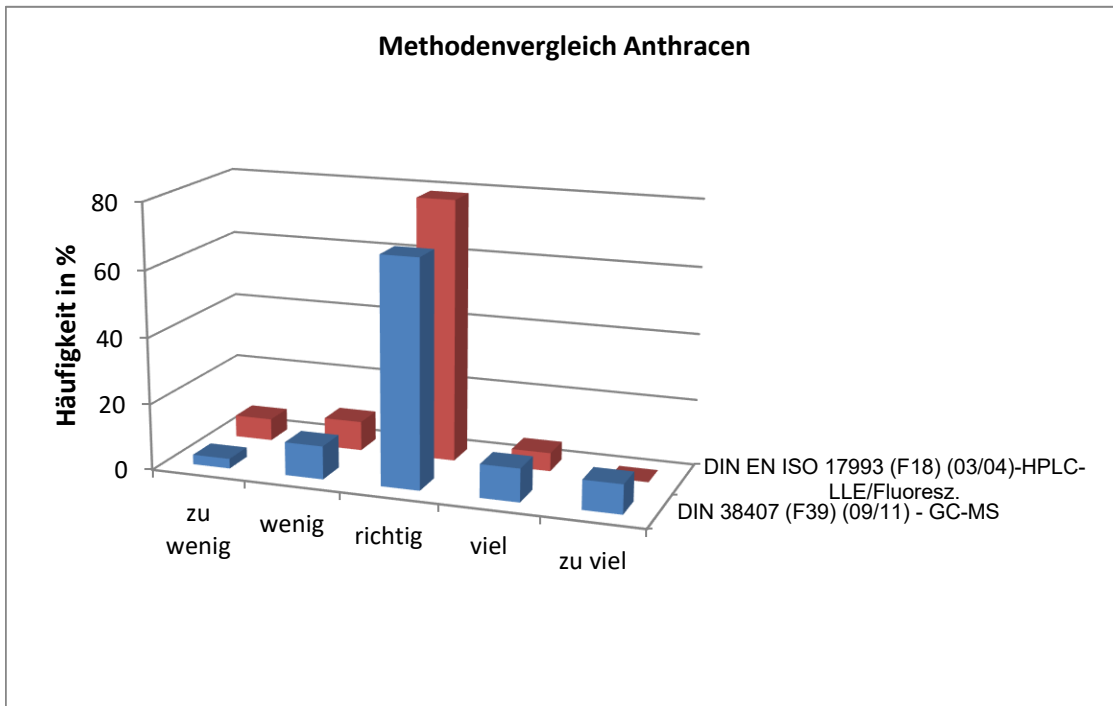
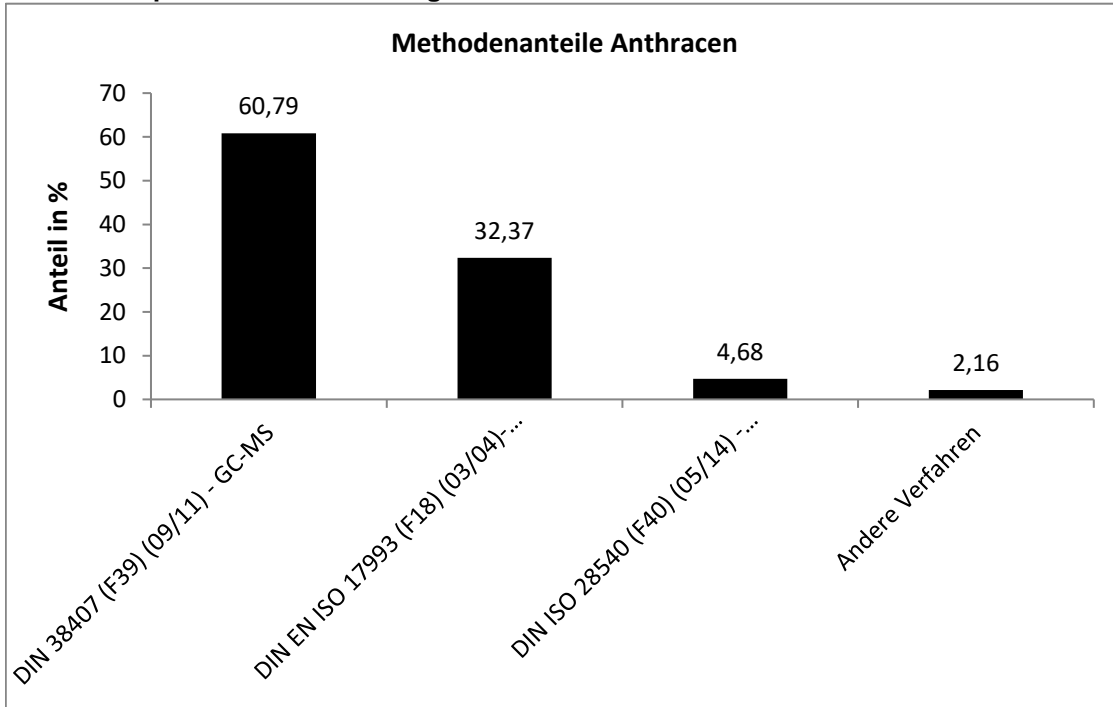
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

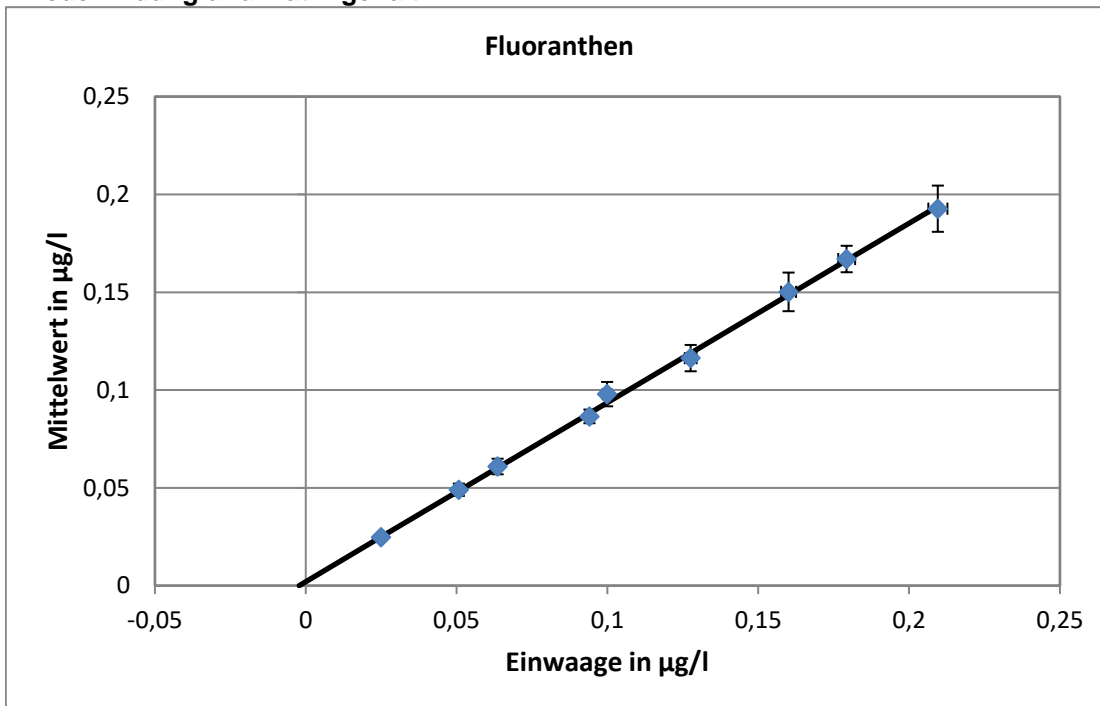


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Fluoranthen

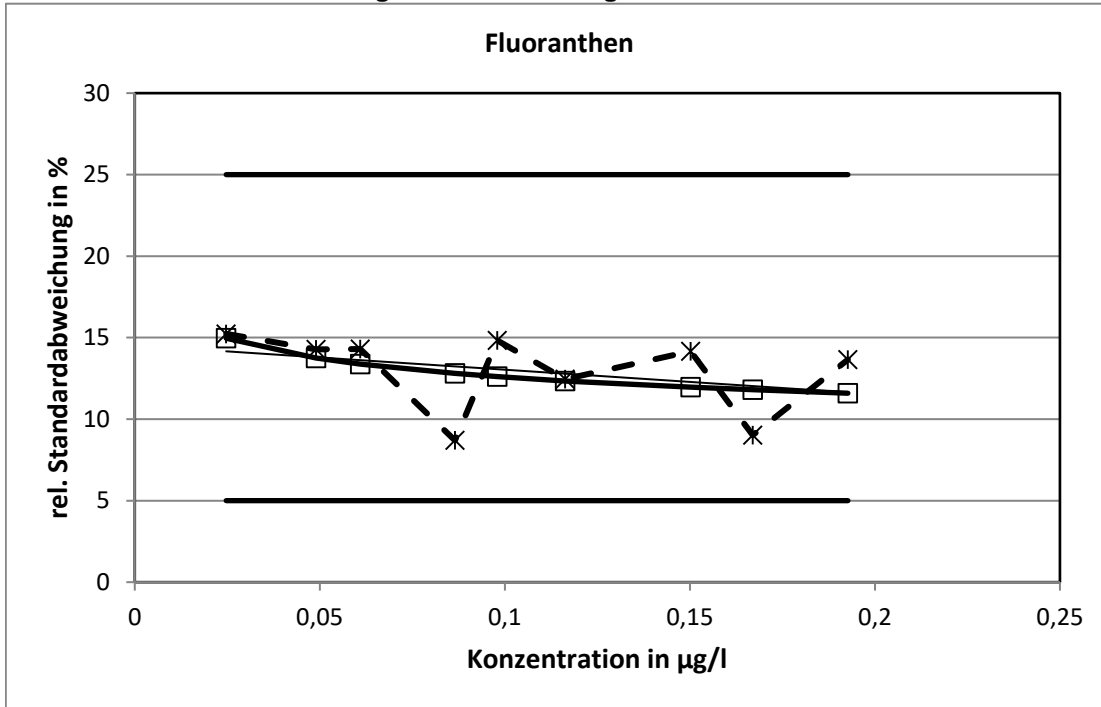
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0247	6,84	0,0038	0,0037	0,0037	14,96	0,0327	0,0178	32,51	-28,01	31	2	4	18,8
2	0,0490	6,41	0,0070	0,0067	0,0067	13,74	0,0635	0,0364	29,64	-25,84	31	3	1	12,9
3	0,0609	6,52	0,0087	0,0081	0,0081	13,38	0,0784	0,0456	28,79	-25,19	30	2	2	13,3
4	0,0865	4,04	0,0075	0,0111	0,0111	12,80	0,1103	0,0656	27,46	-24,17	29	1	1	6,9
5	0,0979	6,36	0,0145	0,0123	0,0123	12,61	0,1244	0,0746	27,01	-23,82	34	4	2	17,6
6	0,1163	5,79	0,0145	0,0144	0,0144	12,34	0,1470	0,0892	26,40	-23,34	29	1	3	13,3
7	0,1502	6,57	0,0213	0,0180	0,0180	11,96	0,1885	0,1162	25,52	-22,65	29	1	4	17,2
8	0,1670	4,05	0,0151	0,0197	0,0197	11,80	0,2090	0,1296	25,16	-22,37	31	1	1	6,3
9	0,1927	6,13	0,0263	0,0223	0,0223	11,59	0,2403	0,1503	24,68	-21,99	31	3	1	12,9
Summe											275	18	19	13,5

### Wiederfindung und Matrixgehalt

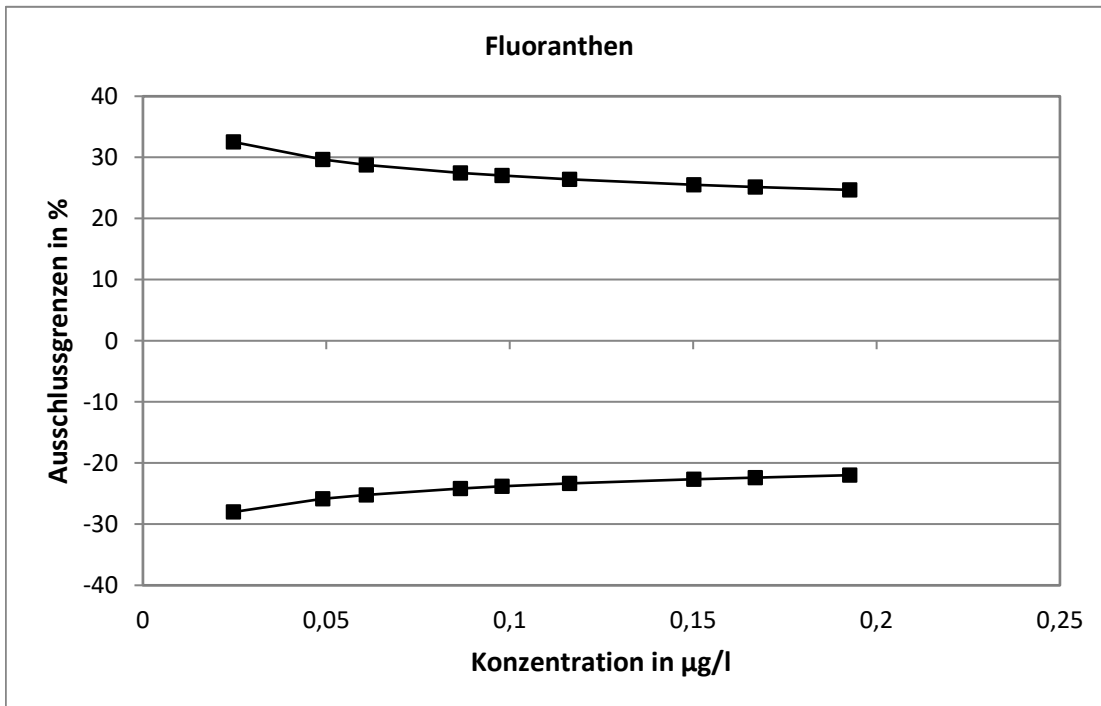


Steigung der Geraden: 0,916, Wiederfindung: 91,6 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0022 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0022 µg/l = 100 %

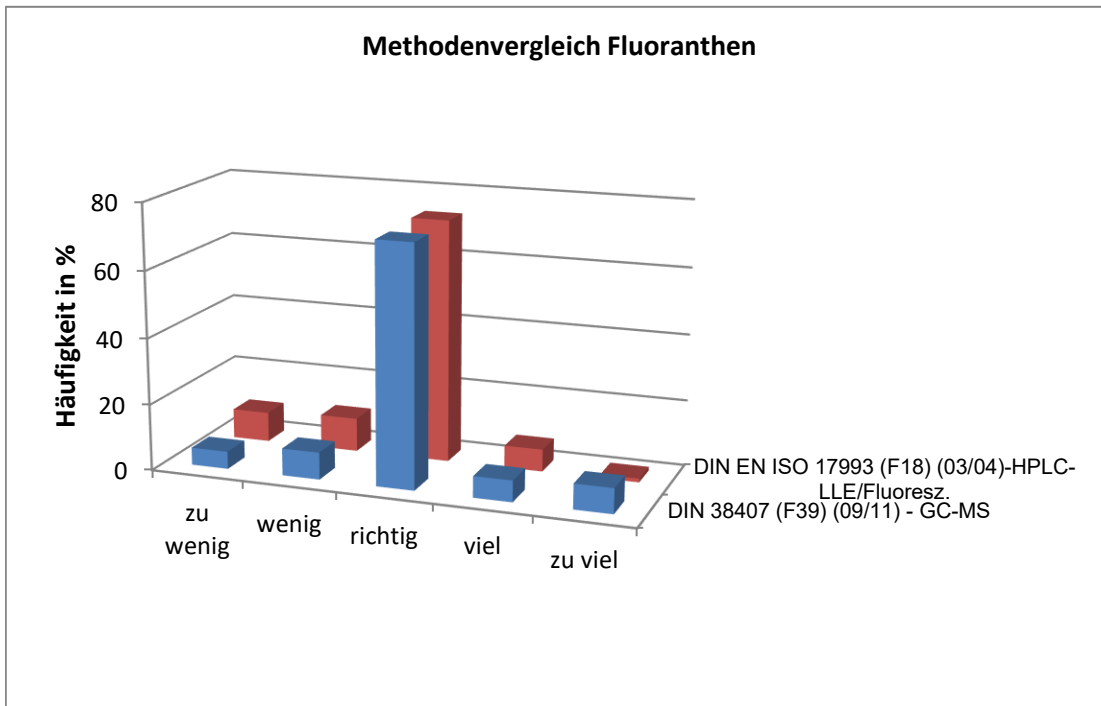
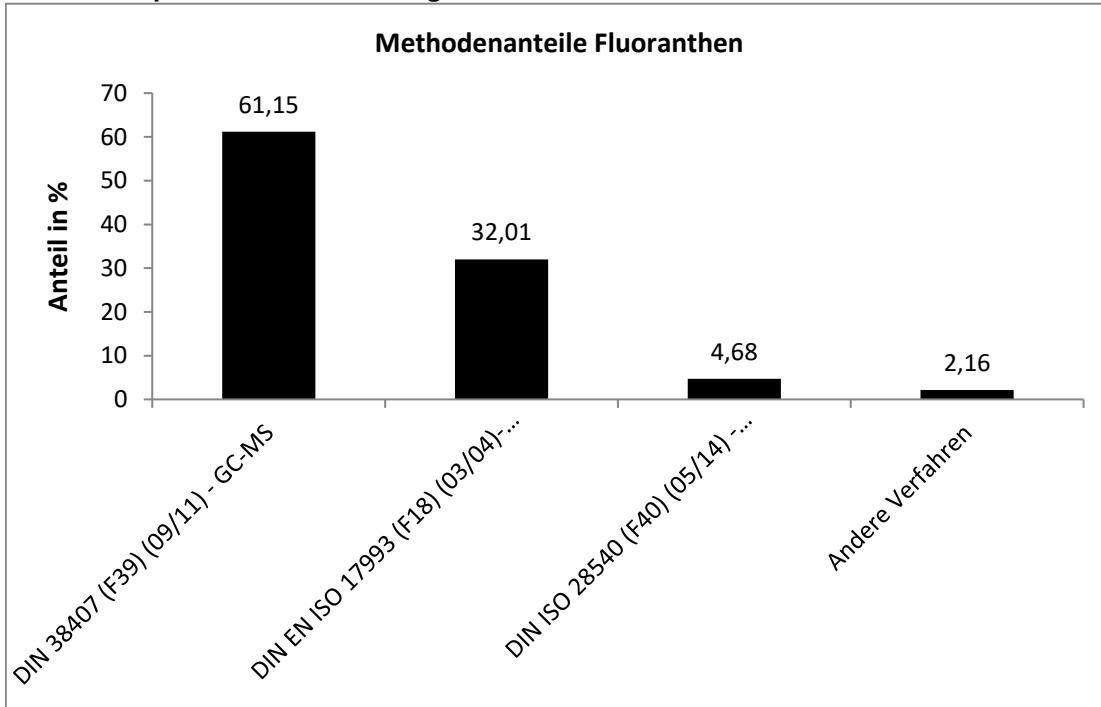
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

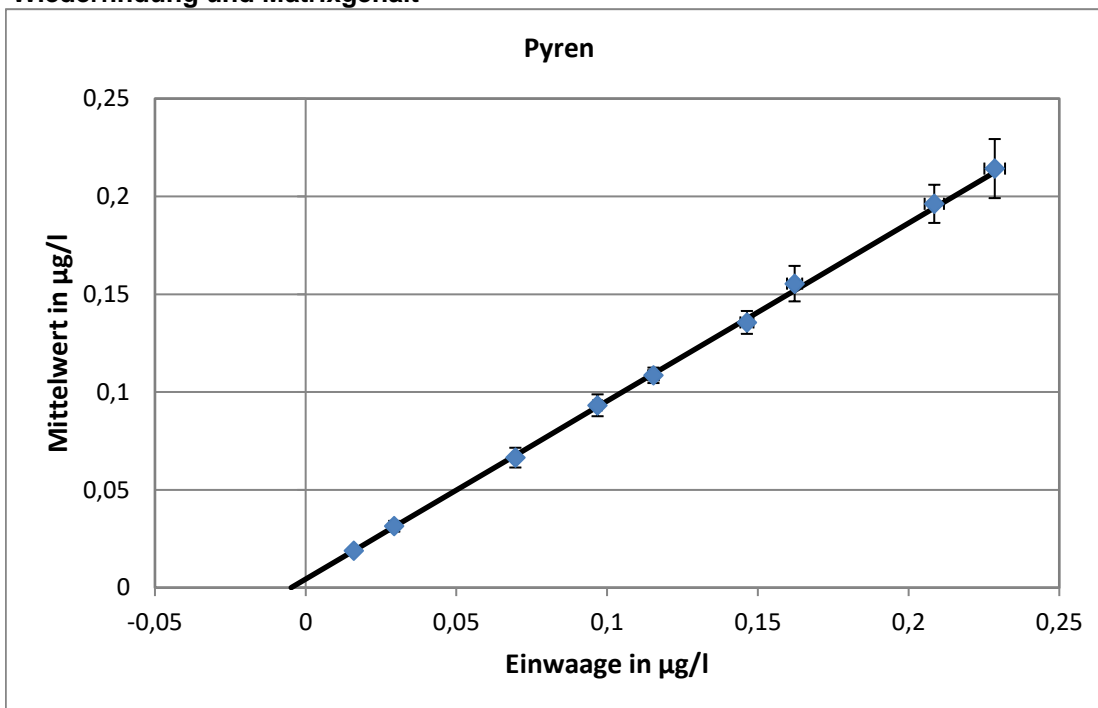


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Pyren

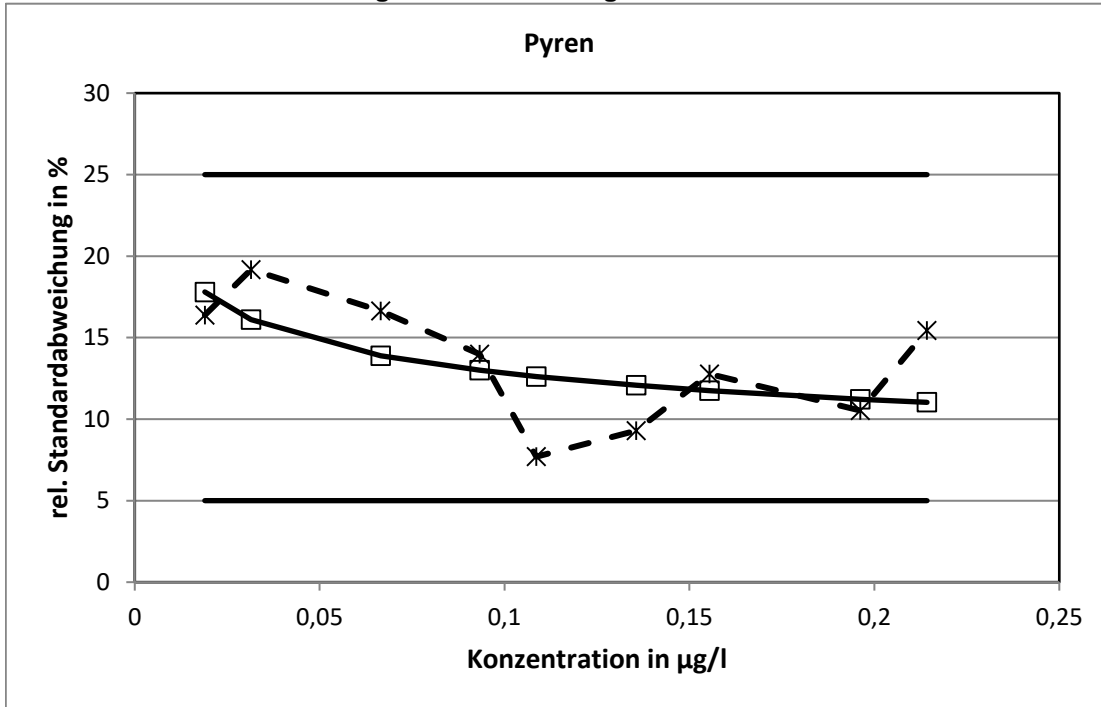
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0189	7,36	0,0031	0,0034	0,0034	17,80	0,0264	0,0127	39,38	-32,97	31	3	1	12,9
2	0,0314	8,75	0,0060	0,0051	0,0051	16,11	0,0425	0,0220	35,27	-30,03	30	1	3	13,3
3	0,0665	7,60	0,0111	0,0092	0,0092	13,90	0,0864	0,0491	30,01	-26,12	30	1	3	12,9
4	0,0932	6,00	0,0130	0,0121	0,0121	13,00	0,1192	0,0704	27,92	-24,52	34	3	2	14,7
5	0,1085	3,64	0,0084	0,0137	0,0137	12,62	0,1379	0,0827	27,03	-23,83	28	1	2	10,3
6	0,1356	4,32	0,0126	0,0164	0,0164	12,07	0,1706	0,1046	25,79	-22,86	29	1	1	6,9
7	0,1554	5,83	0,0199	0,0183	0,0183	11,75	0,1944	0,1208	25,05	-22,28	30	4	1	15,6
8	0,1962	4,97	0,0207	0,0220	0,0220	11,22	0,2430	0,1544	23,85	-21,33	28	1	4	17,2
9	0,2142	7,05	0,0331	0,0236	0,0236	11,03	0,2644	0,1693	23,42	-20,98	30	4	2	20,0
Summe											270	19	19	14,1

## Wiederfindung und Matrixgehalt

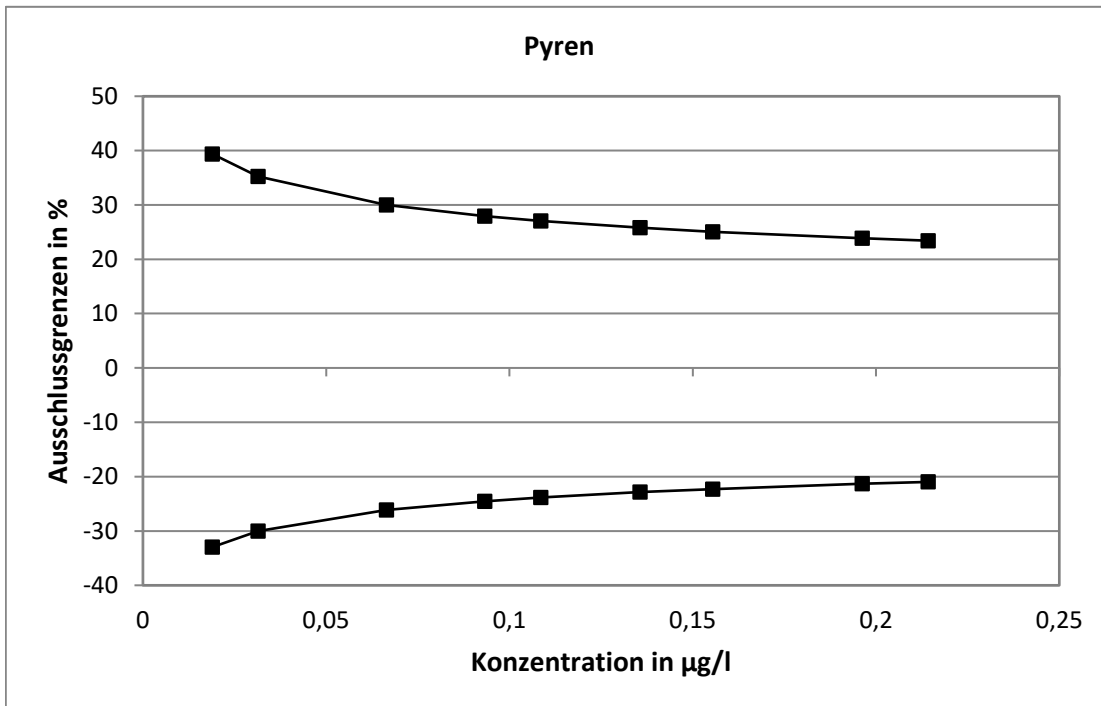


Steigung der Geraden: 0,9099, Wiederfindung: 91 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0048 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0017 µg/l = 35,4 %

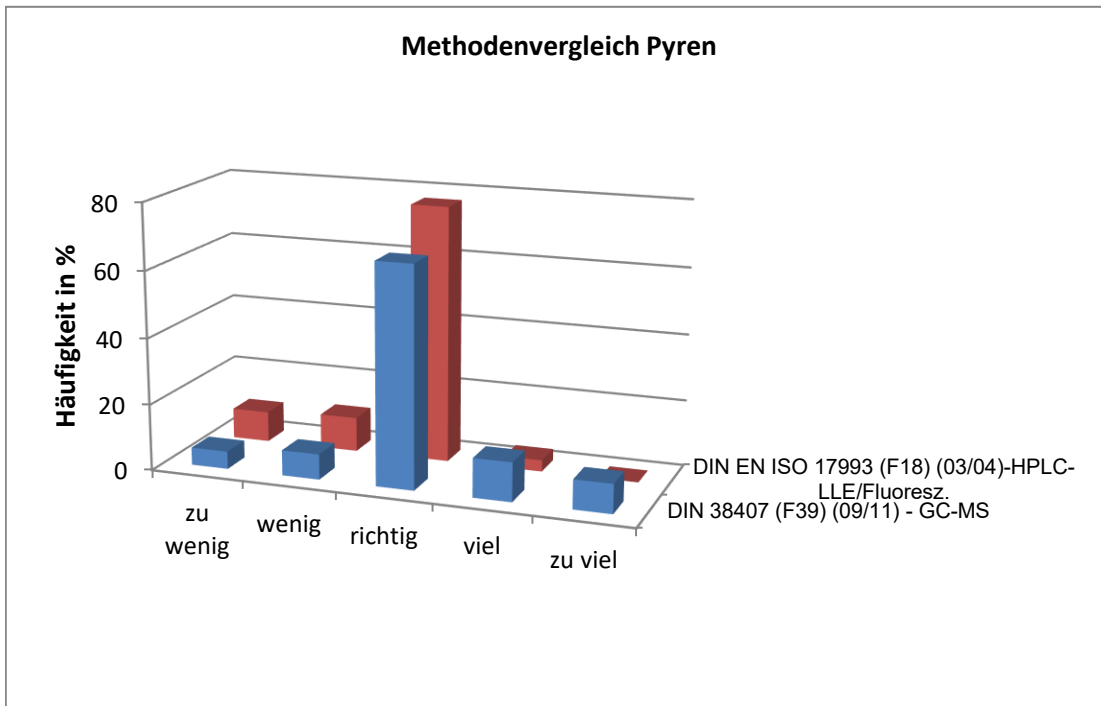
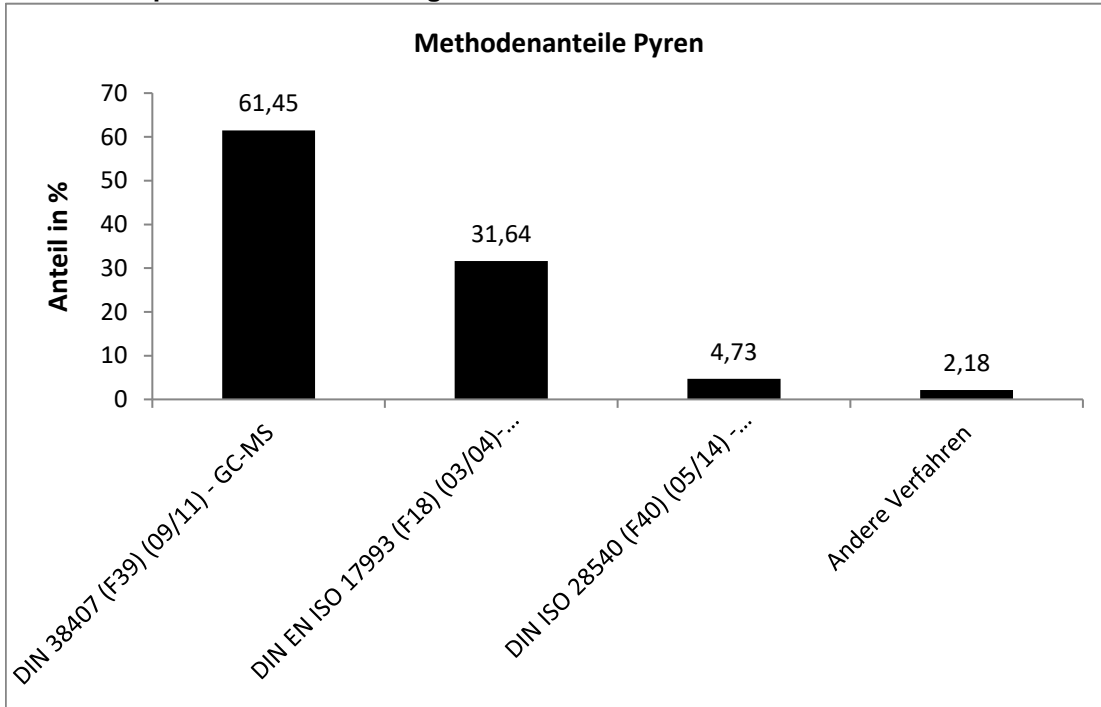
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**



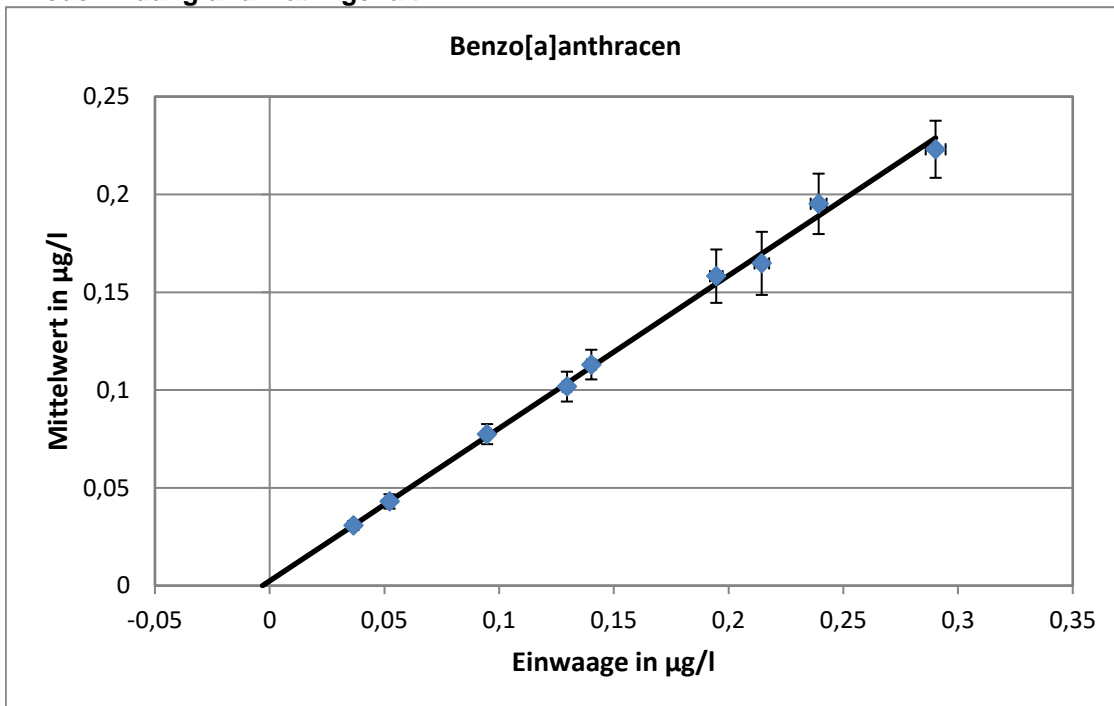
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.



# Benzo[a]anthracen

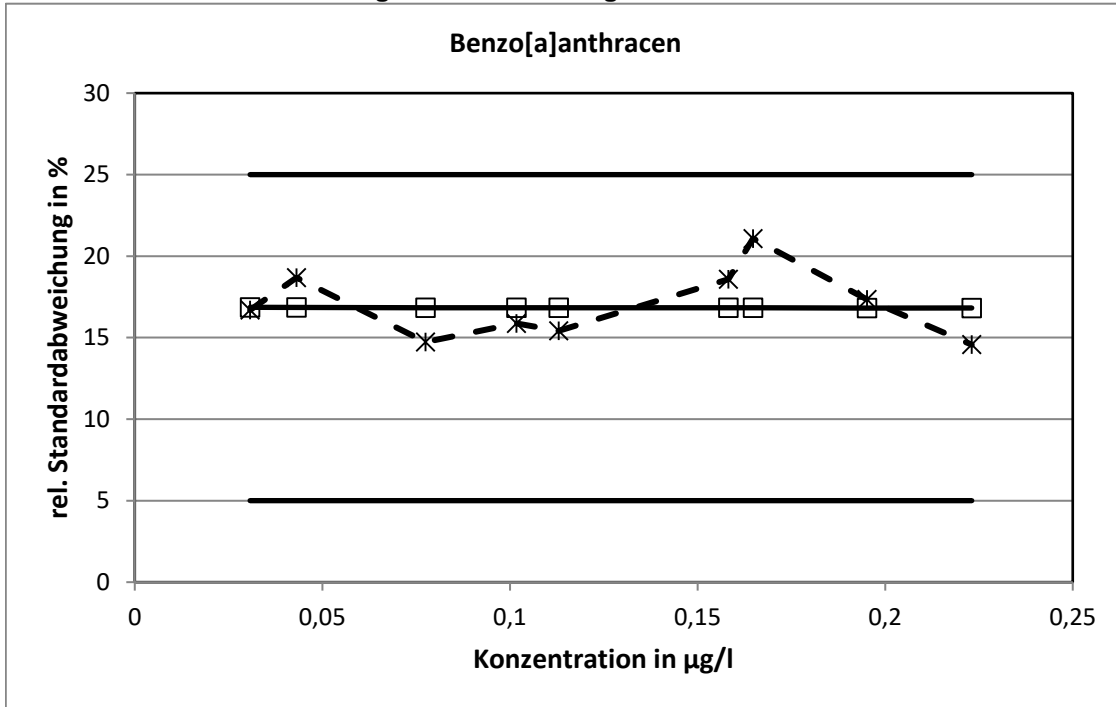
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0307	7,62	0,0051	0,0052	0,0052	16,86	0,0421	0,0211	37,07	-31,34	30	0	2	6,5
2	0,0431	8,53	0,0080	0,0073	0,0073	16,85	0,0590	0,0296	37,05	-31,32	30	1	3	13,3
3	0,0775	6,62	0,0114	0,0130	0,0130	16,84	0,1061	0,0532	37,03	-31,30	31	3	1	12,9
4	0,1017	7,50	0,0162	0,0171	0,0171	16,84	0,1394	0,0699	37,01	-31,29	28	1	2	10,3
5	0,1130	6,71	0,0174	0,0190	0,0190	16,83	0,1548	0,0776	37,01	-31,29	33	2	2	11,8
6	0,1582	8,63	0,0294	0,0266	0,0266	16,83	0,2167	0,1087	36,99	-31,28	29	0	2	6,9
7	0,1648	9,79	0,0347	0,0277	0,0277	16,83	0,2257	0,1132	36,99	-31,28	29	2	1	10,3
8	0,1952	7,91	0,0338	0,0328	0,0328	16,82	0,2674	0,1341	36,98	-31,27	30	1	0	3,3
9	0,2231	6,54	0,0325	0,0375	0,0375	16,82	0,3056	0,1533	36,97	-31,27	31	2	1	9,4
Summe											271	12	14	9,6

## Wiederfindung und Matrixgehalt

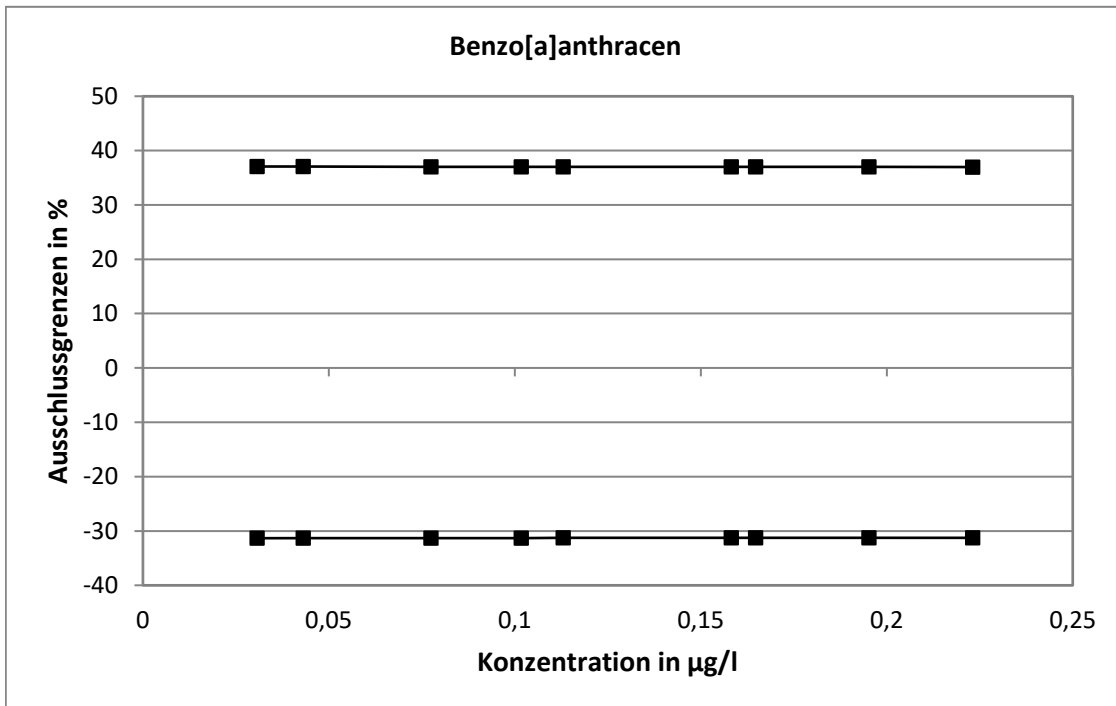


Steigung der Geraden: 0,7801, Wiederfindung: 78,01 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,031 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0031 µg/l = 100 %

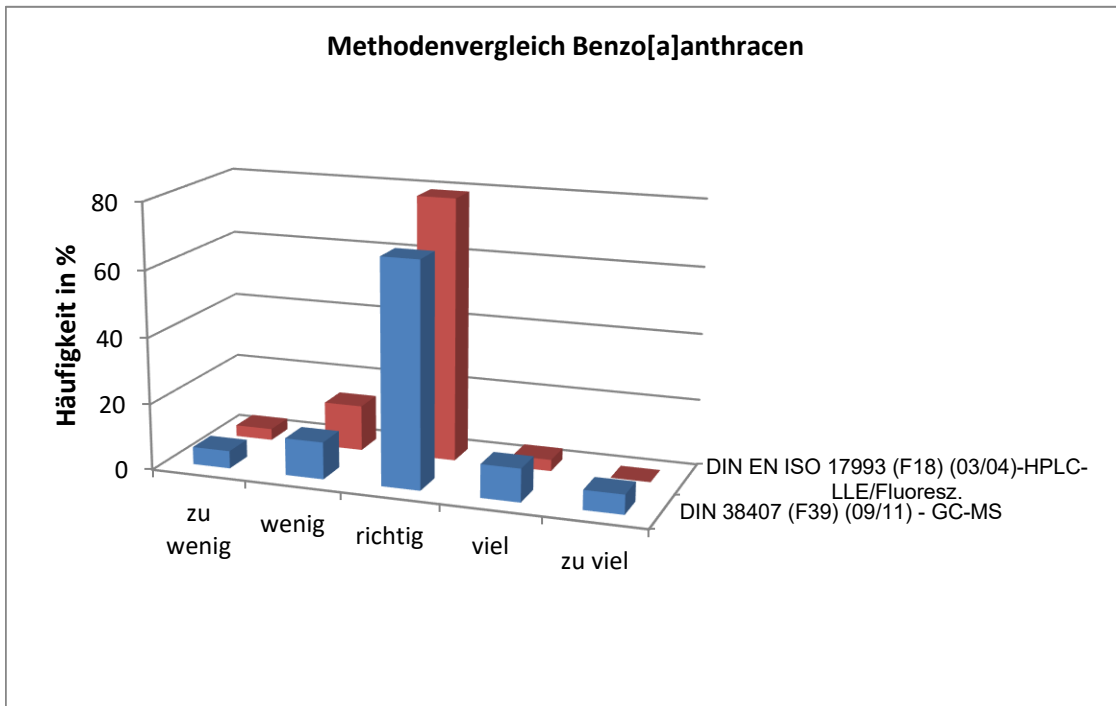
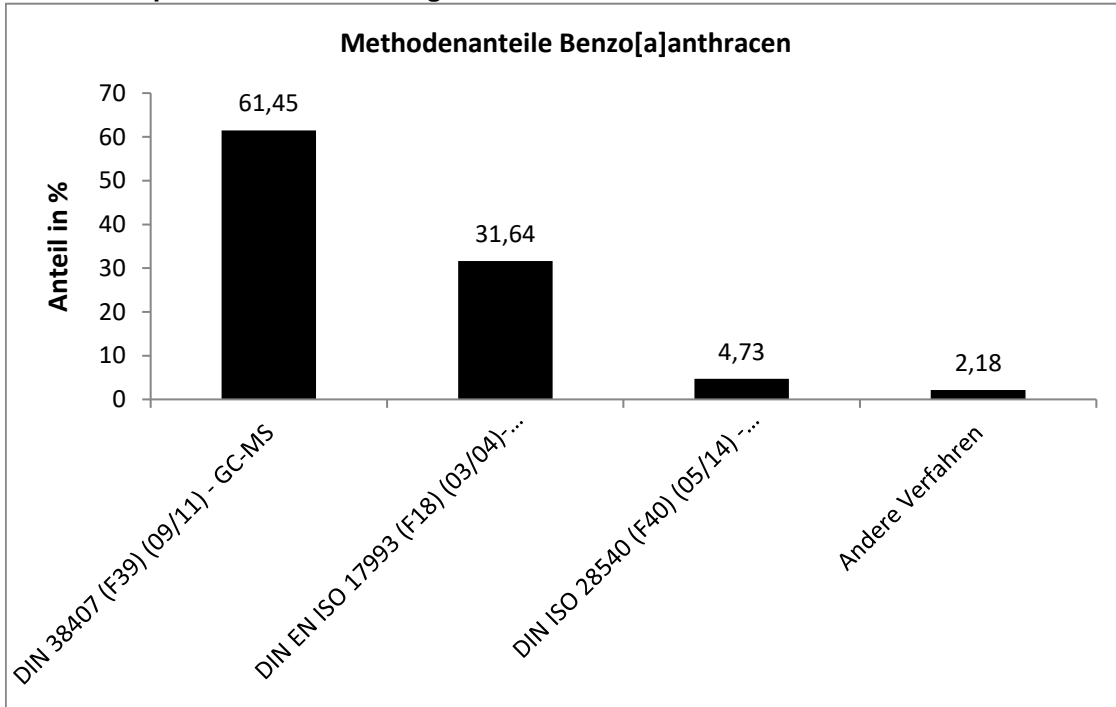
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

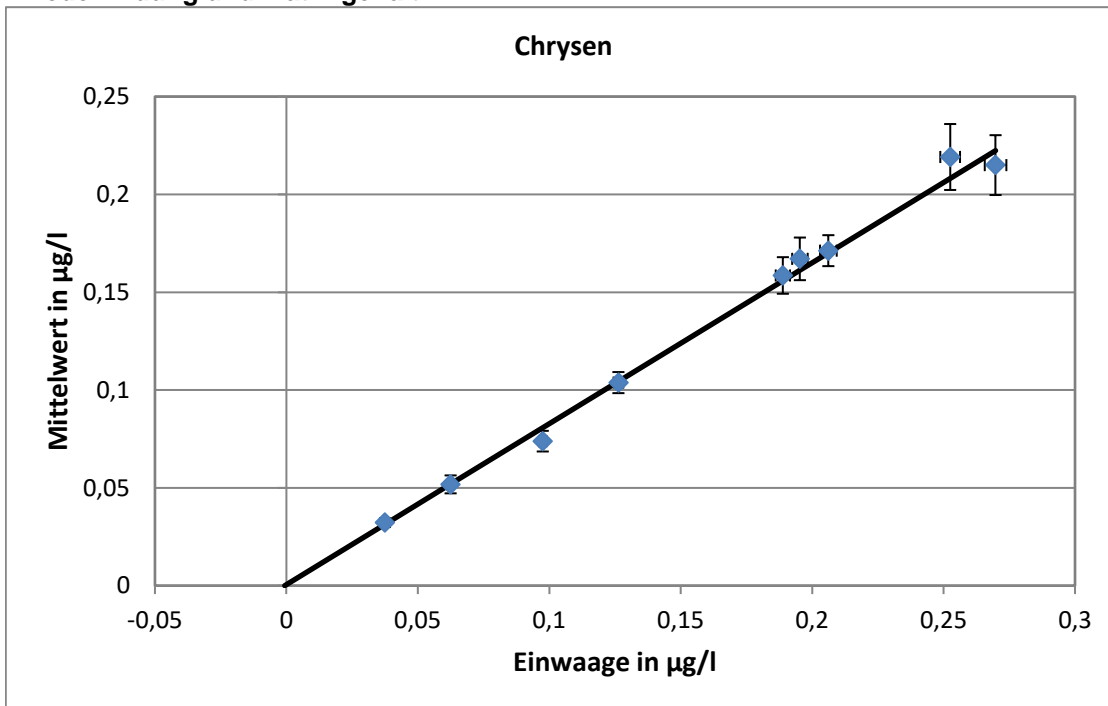


Die mit der F18 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

# Chrysen

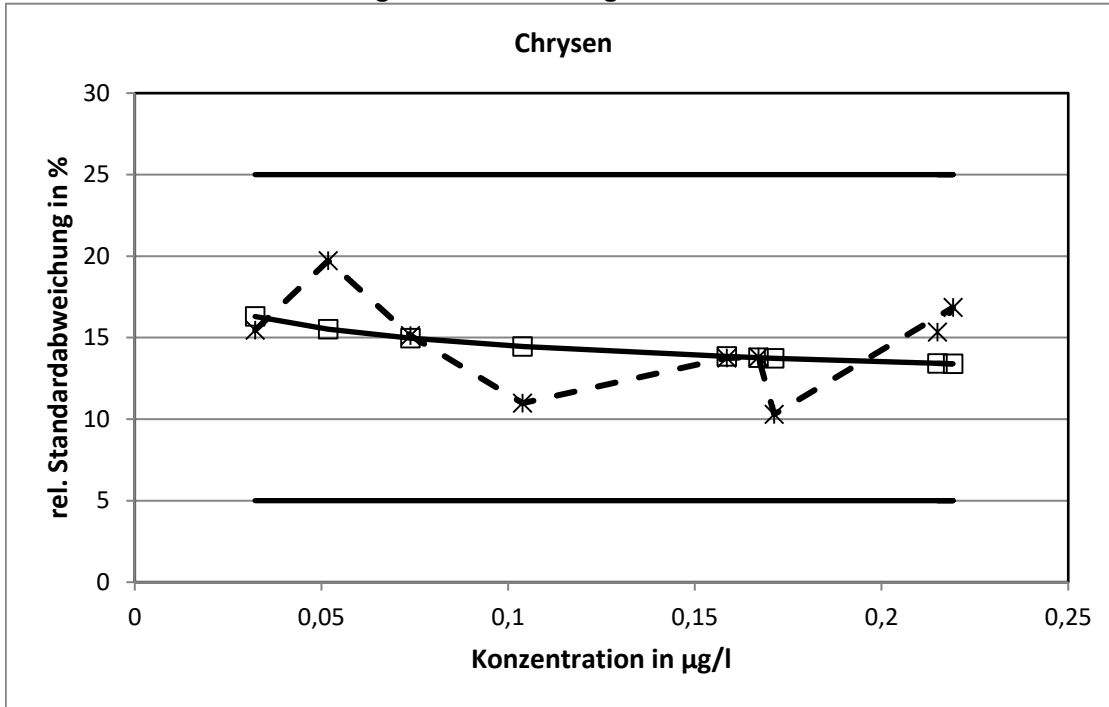
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0322	7,05	0,0050	0,0053	0,0053	16,30	0,0437	0,0224	35,71	-30,35	30	1	2	9,7
2	0,0518	8,86	0,0102	0,0080	0,0080	15,53	0,0693	0,0368	33,86	-29,00	31	3	1	12,9
3	0,0739	7,15	0,0112	0,0111	0,0111	14,97	0,0979	0,0532	32,54	-28,03	28	4	1	16,7
4	0,1038	5,19	0,0114	0,0150	0,0150	14,46	0,1363	0,0757	31,33	-27,12	28	2	1	10,3
5	0,1586	5,89	0,0218	0,0220	0,0220	13,85	0,2060	0,1173	29,89	-26,03	34	4	1	14,7
6	0,1671	6,52	0,0231	0,0230	0,0230	13,77	0,2167	0,1238	29,72	-25,90	28	3	1	13,8
7	0,1712	4,62	0,0176	0,0235	0,0235	13,74	0,2220	0,1270	29,64	-25,84	31	4	1	15,6
8	0,2191	7,69	0,0369	0,0294	0,0294	13,40	0,2823	0,1638	28,84	-25,23	30	3	1	13,3
9	0,2150	7,12	0,0330	0,0289	0,0289	13,42	0,2771	0,1606	28,90	-25,28	29	2	0	6,9
Summe											269	26	9	13,0

## Wiederfindung und Matrixgehalt

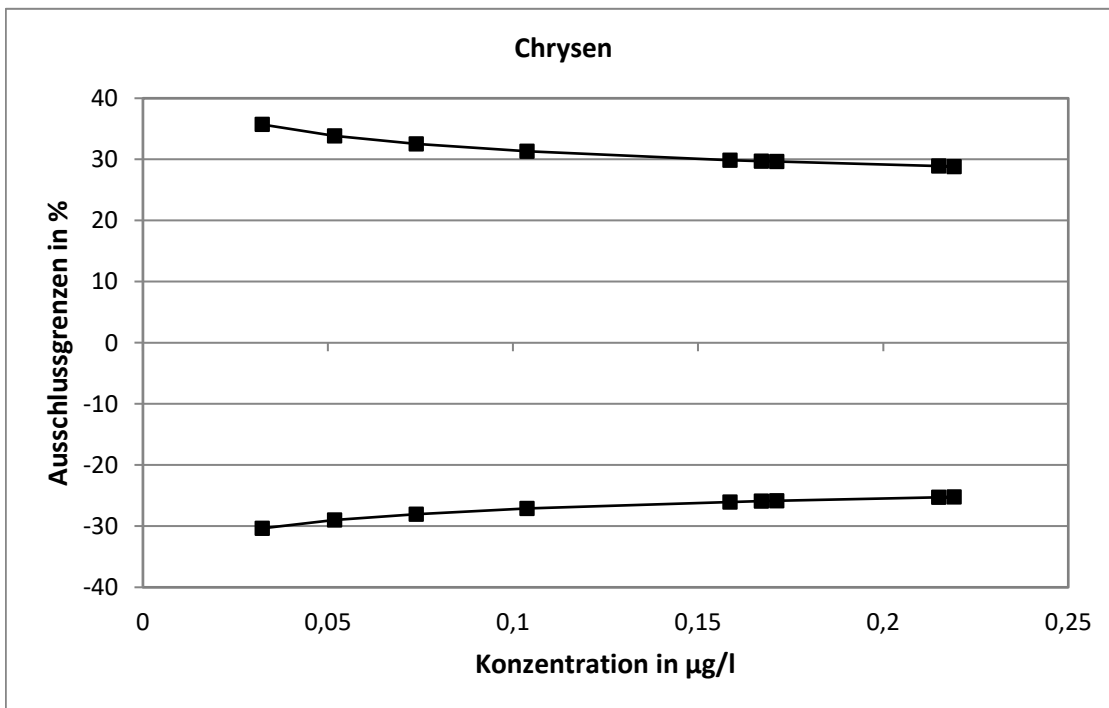


Steigung der Geraden: 0,822, Wiederfindung: 82,2 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0006 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0006 µg/l = 100 %

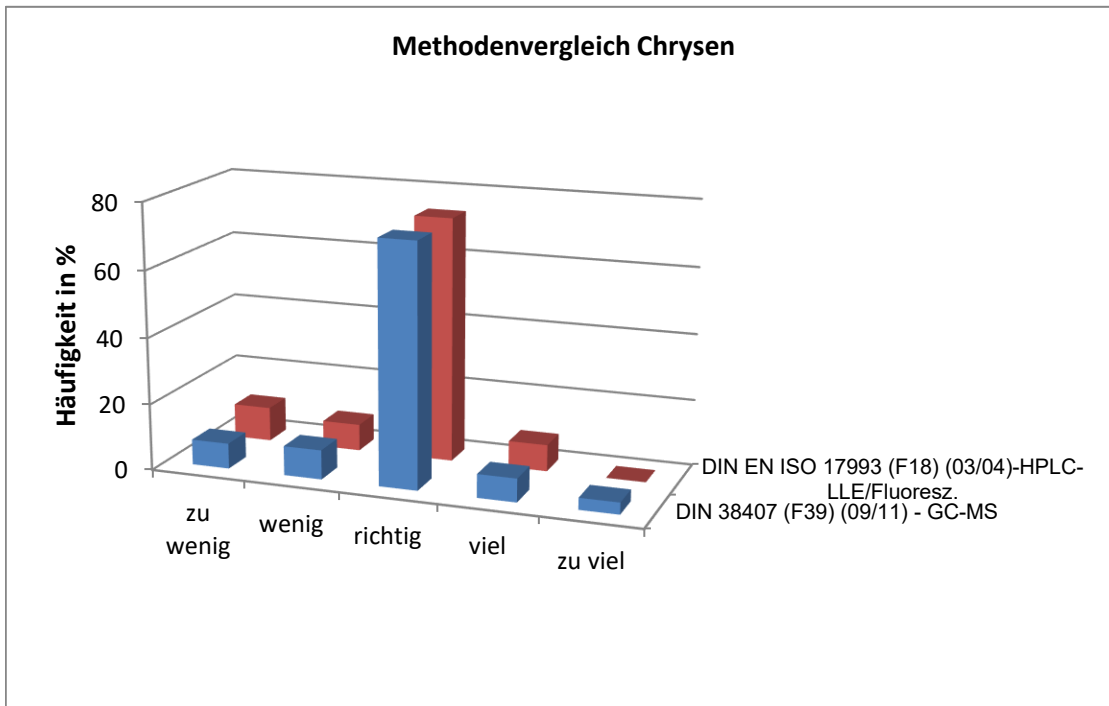
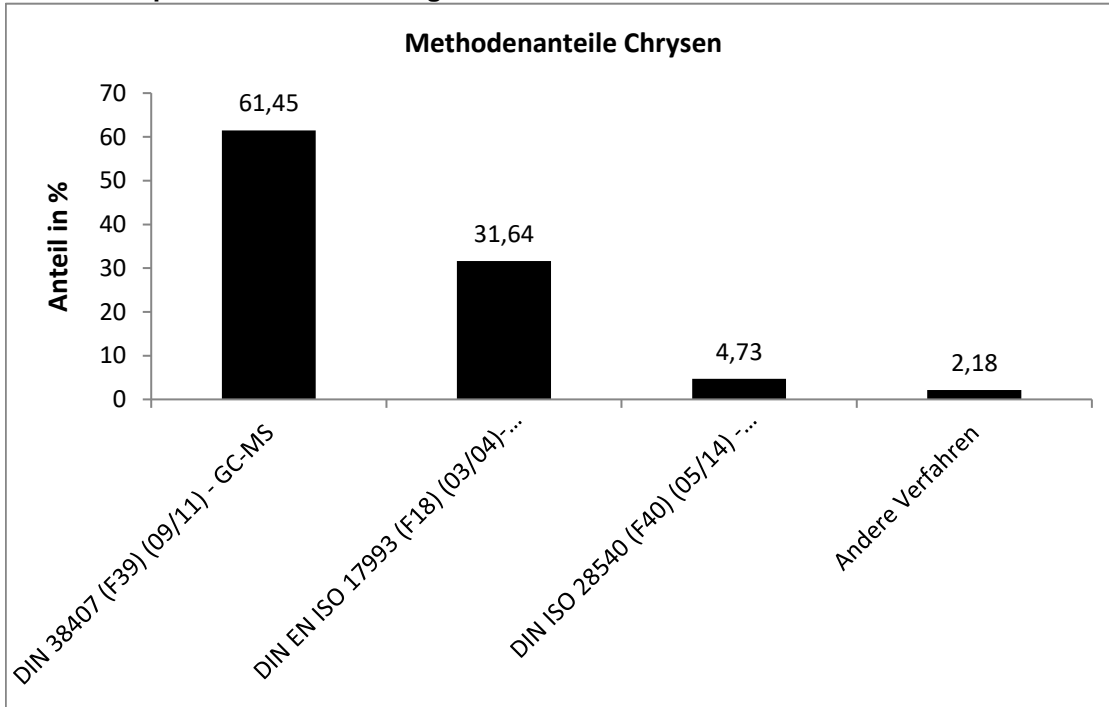
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

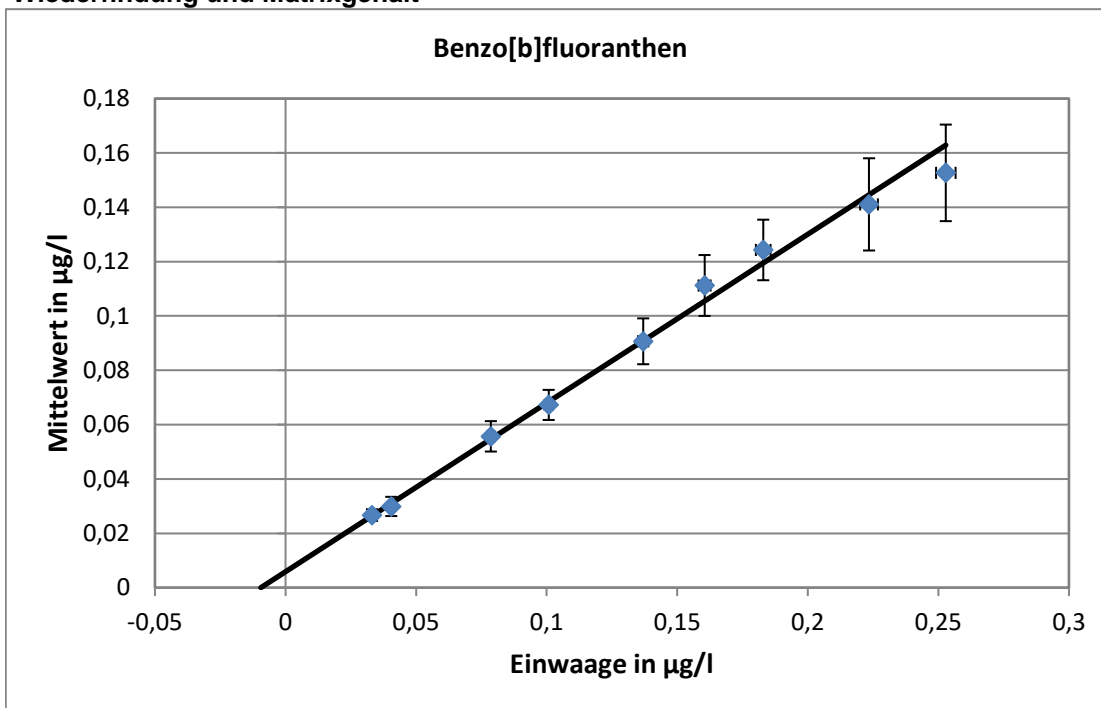


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Benzo[b]fluoranthen

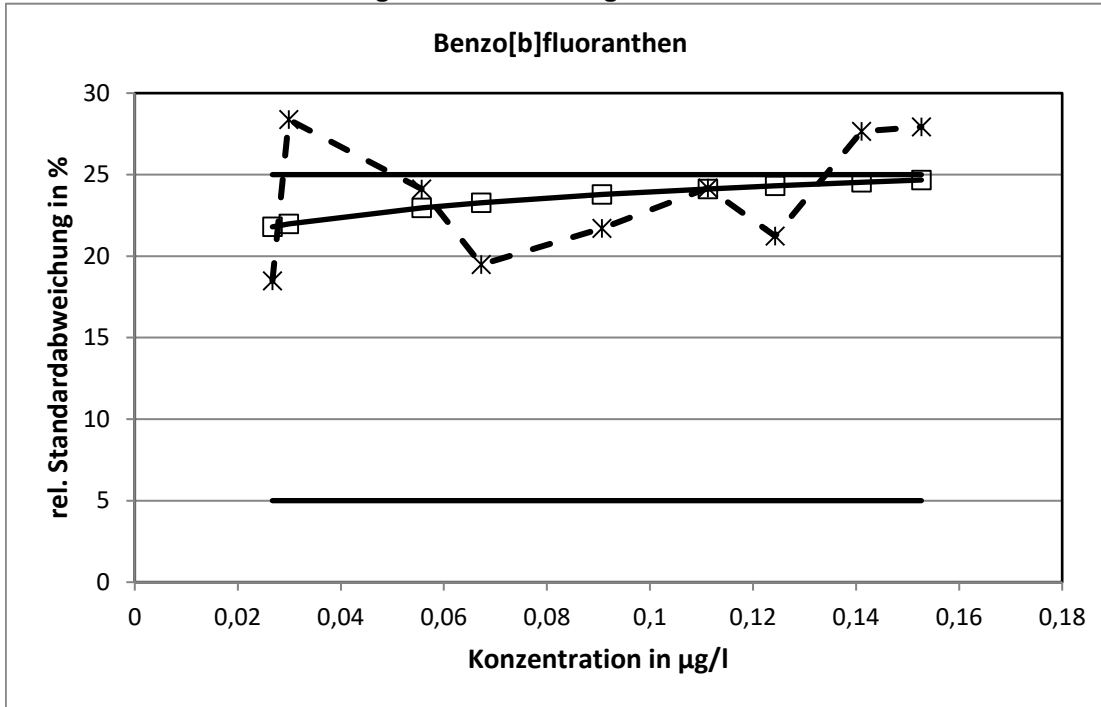
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0267	8,04	0,0049	0,0058	0,0058	21,80	0,0399	0,0161	49,47	-39,81	33	1	2	8,8
2	0,0299	11,82	0,0085	0,0066	0,0066	21,97	0,0448	0,0179	49,92	-40,11	36	3	1	11,1
3	0,0557	10,05	0,0134	0,0128	0,0128	22,97	0,0850	0,0324	52,53	-41,78	36	2	1	8,3
4	0,0673	8,24	0,0131	0,0157	0,0157	23,28	0,1031	0,0388	53,35	-42,30	35	1	2	8,3
5	0,0907	9,31	0,0197	0,0216	0,0216	23,78	0,1403	0,0516	54,68	-43,14	34	0	1	2,9
6	0,1112	10,08	0,0269	0,0268	0,0268	24,12	0,1731	0,0626	55,62	-43,72	36	1	0	2,8
7	0,1243	8,97	0,0264	0,0302	0,0302	24,31	0,1941	0,0695	56,13	-44,04	35	0	3	8,3
8	0,1411	12,03	0,0390	0,0346	0,0346	24,53	0,2211	0,0784	56,72	-44,41	33	2	0	6,1
9	0,1527	11,64	0,0426	0,0377	0,0377	24,67	0,2398	0,0845	57,10	-44,64	36	0	0	0,0
Summe											314	10	10	6,4

## Wiederfindung und Matrixgehalt

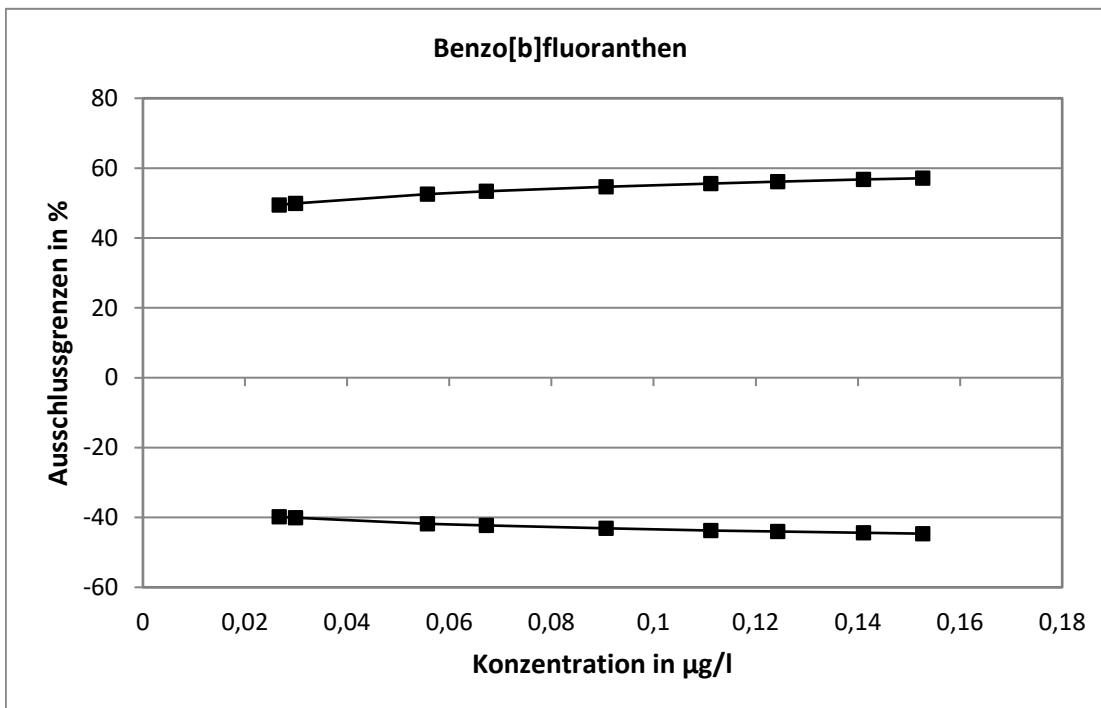


Steigung der Geraden: 0,621, Wiederfindung: 62,1 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0095 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0047 µg/l = 49,5 %

**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**

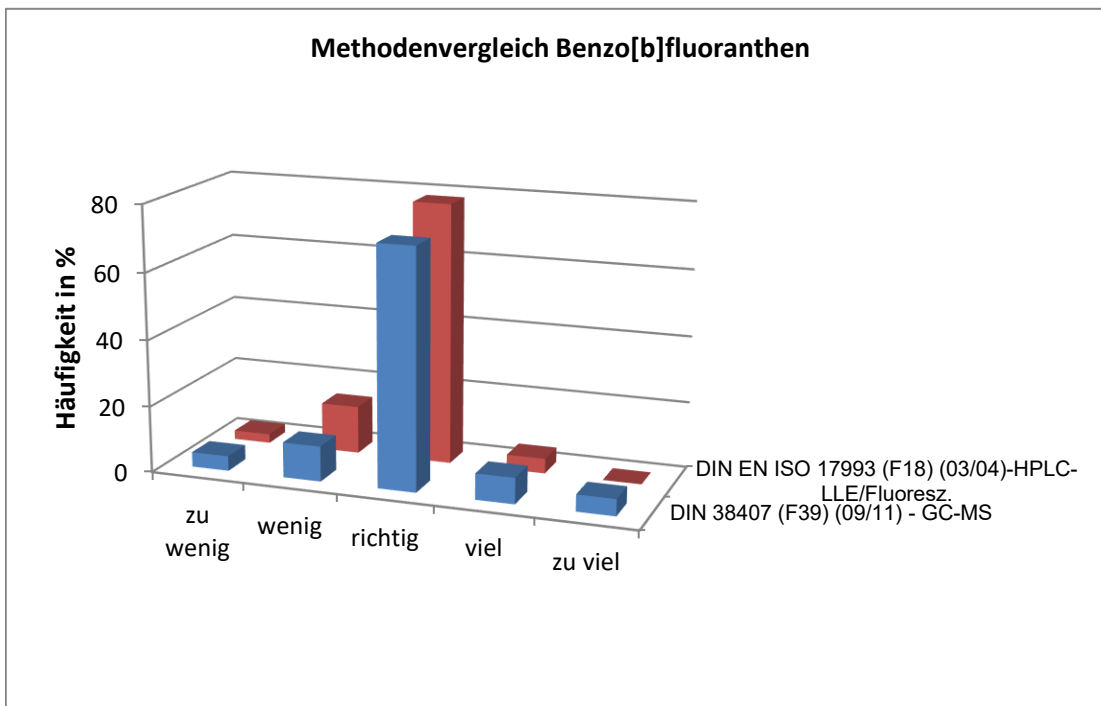
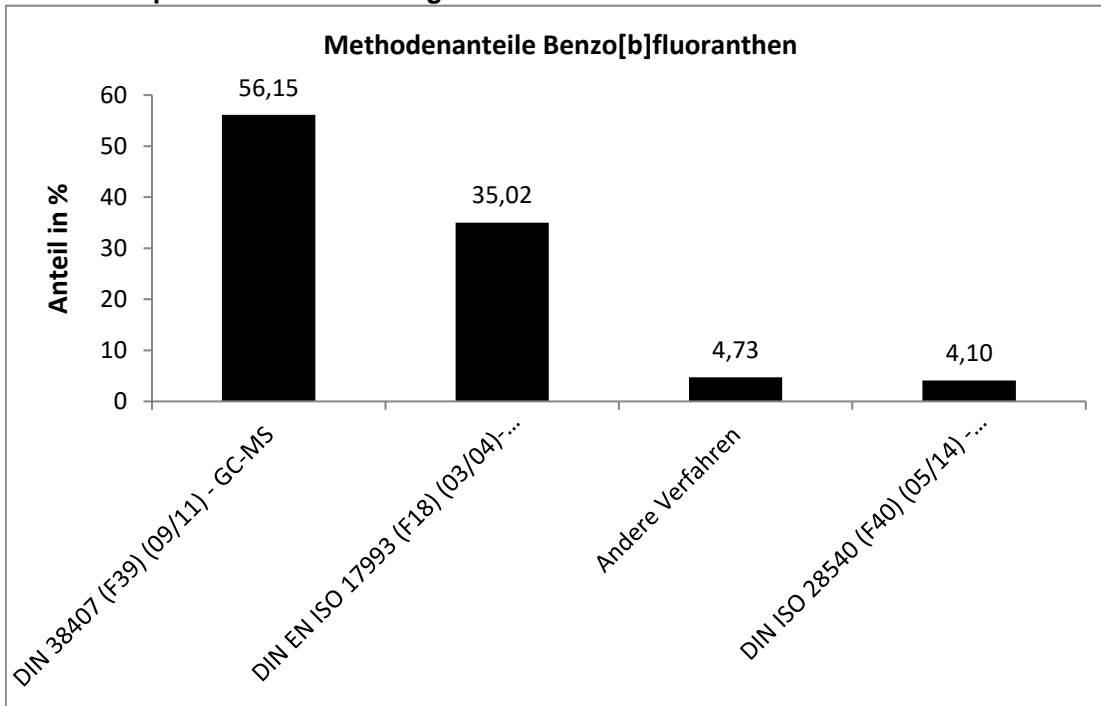


Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei keinem Konzentrationsniveau die Grenzen.





**Methodenspezifische Auswertung**

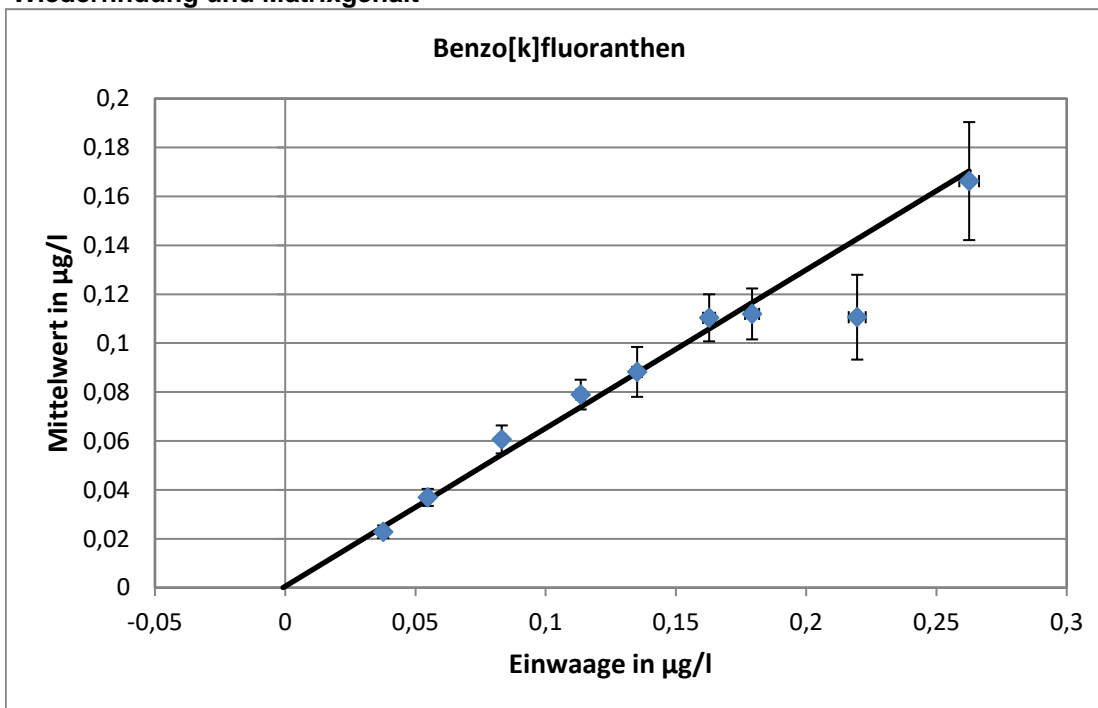


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Benzo[k]fluoranthen

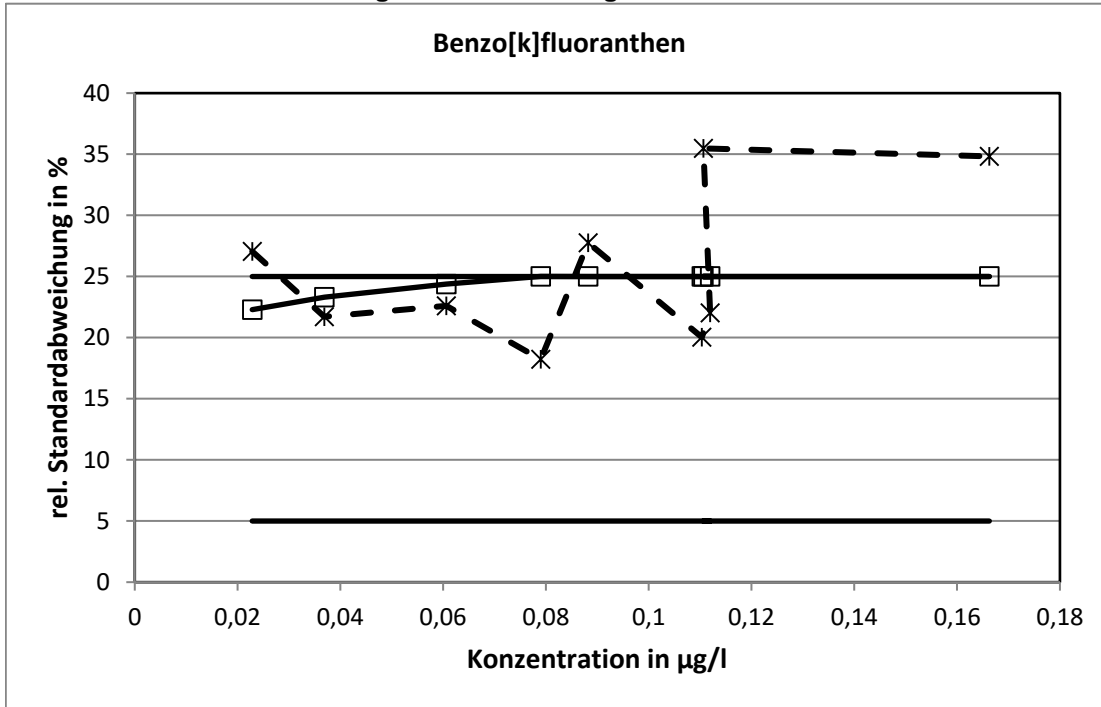
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0229	11,27	0,0062	0,0051	0,0051	22,29	0,0345	0,0136	50,76	-40,65	36	1	1	5,6
2	0,0369	9,44	0,0080	0,0086	0,0086	23,30	0,0566	0,0213	53,42	-42,35	33	0	2	5,9
3	0,0606	9,42	0,0137	0,0148	0,0148	24,39	0,0948	0,0338	56,35	-44,18	36	1	0	2,8
4	0,0790	7,70	0,0144	0,0197	0,0197	25,00	0,1248	0,0433	57,98	-45,18	35	1	1	5,6
5	0,0882	11,56	0,0245	0,0223	0,0221	25,00	0,1394	0,0484	57,99	-45,19	36	1	1	5,6
6	0,1104	8,72	0,0221	0,0285	0,0276	25,00	0,1743	0,0605	57,99	-45,19	33	2	1	8,8
7	0,1119	9,31	0,0247	0,0289	0,0280	25,00	0,1769	0,0614	57,99	-45,19	35	1	3	11,1
8	0,1106	15,68	0,0392	0,0285	0,0277	25,00	0,1747	0,0606	57,99	-45,19	32	5	1	18,2
9	0,1663	14,51	0,0579	0,0445	0,0416	25,00	0,2627	0,0911	57,99	-45,19	36	2	0	5,6
Summe											312	14	10	7,7

## Wiederfindung und Matrixgehalt

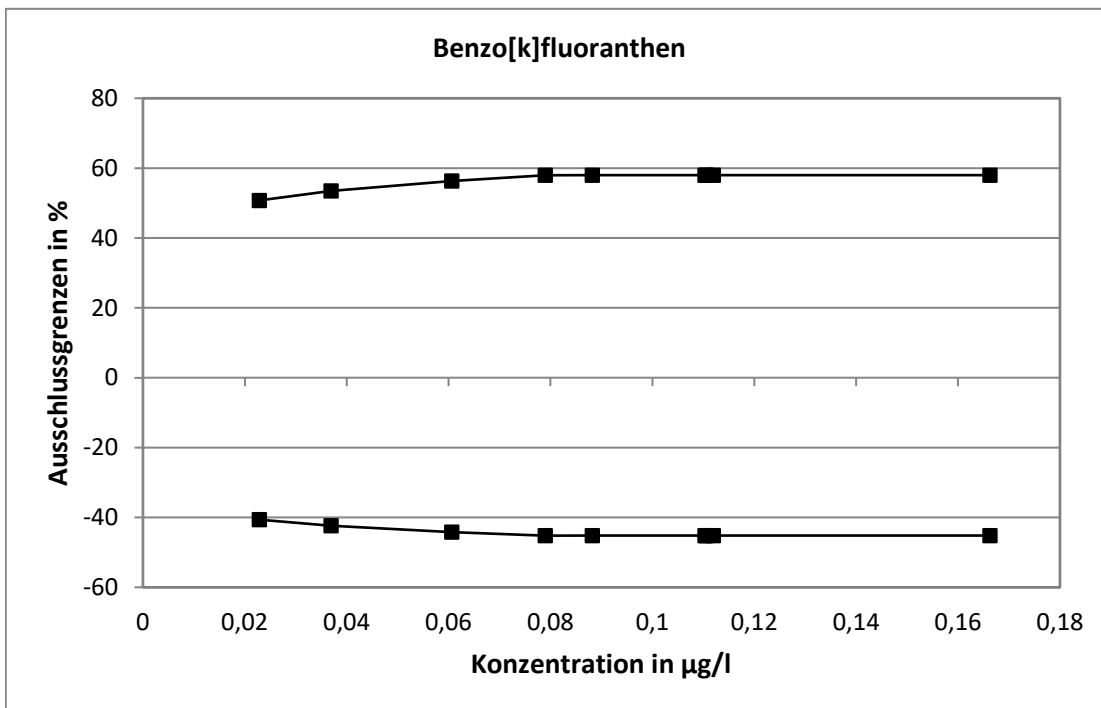


Steigung der Geraden: 0,647, Wiederfindung: 64,7 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0008 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0008 µg/l = 100 %

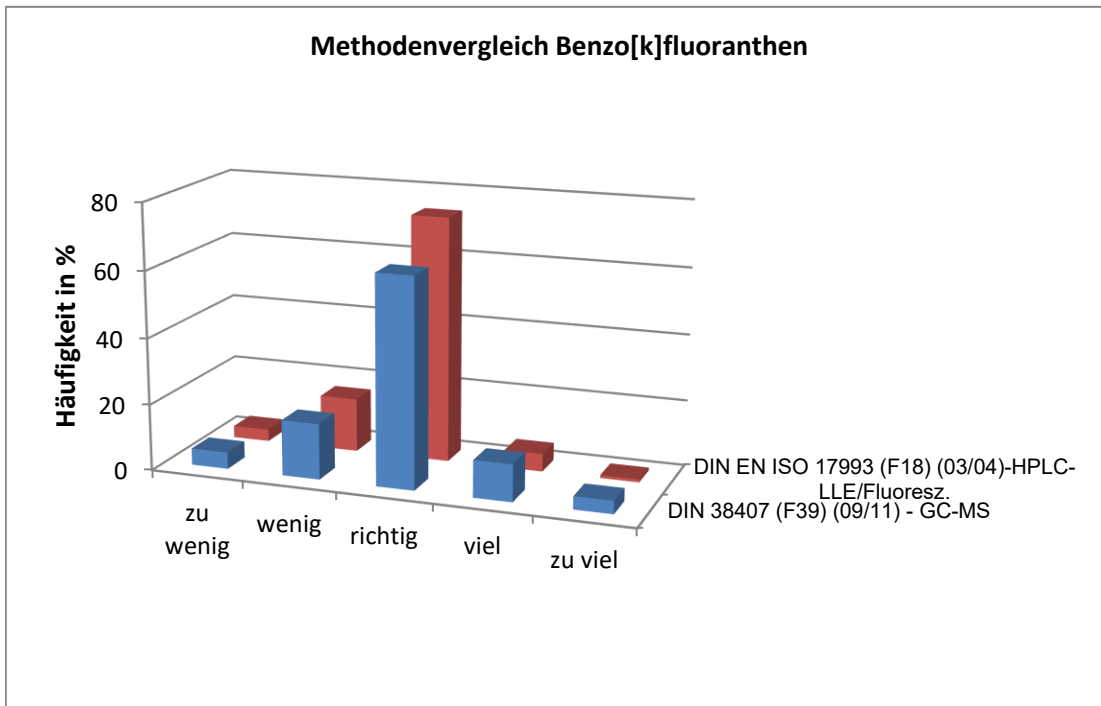
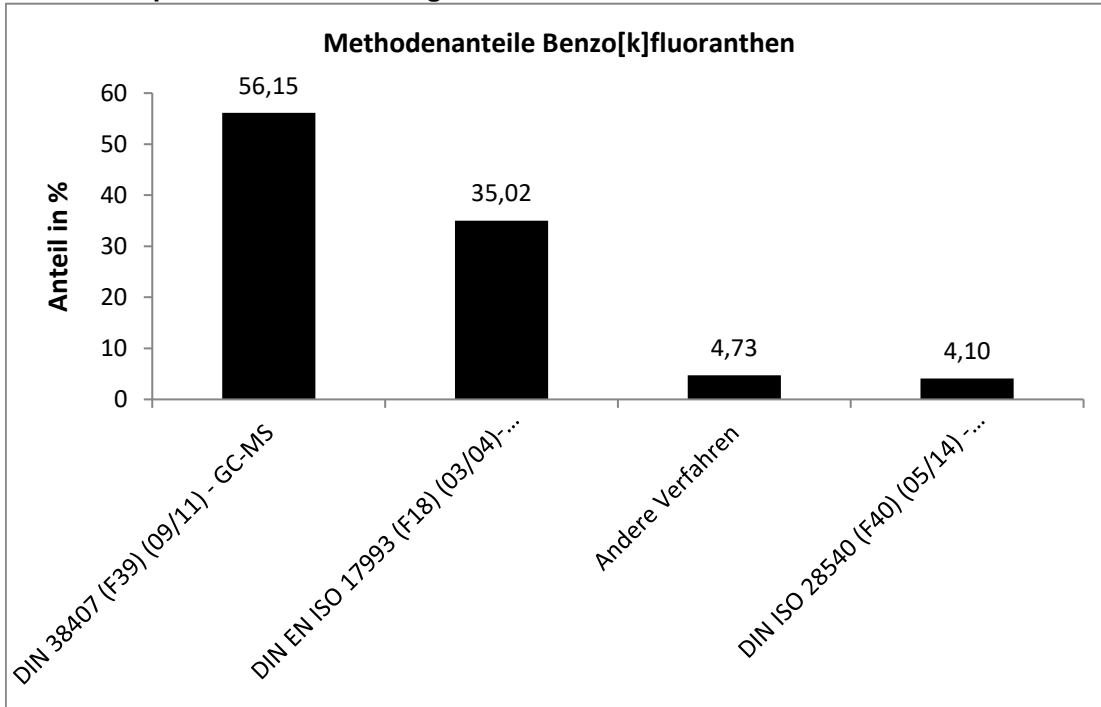
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei sechs Konzentrationsniveaus die Obergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**

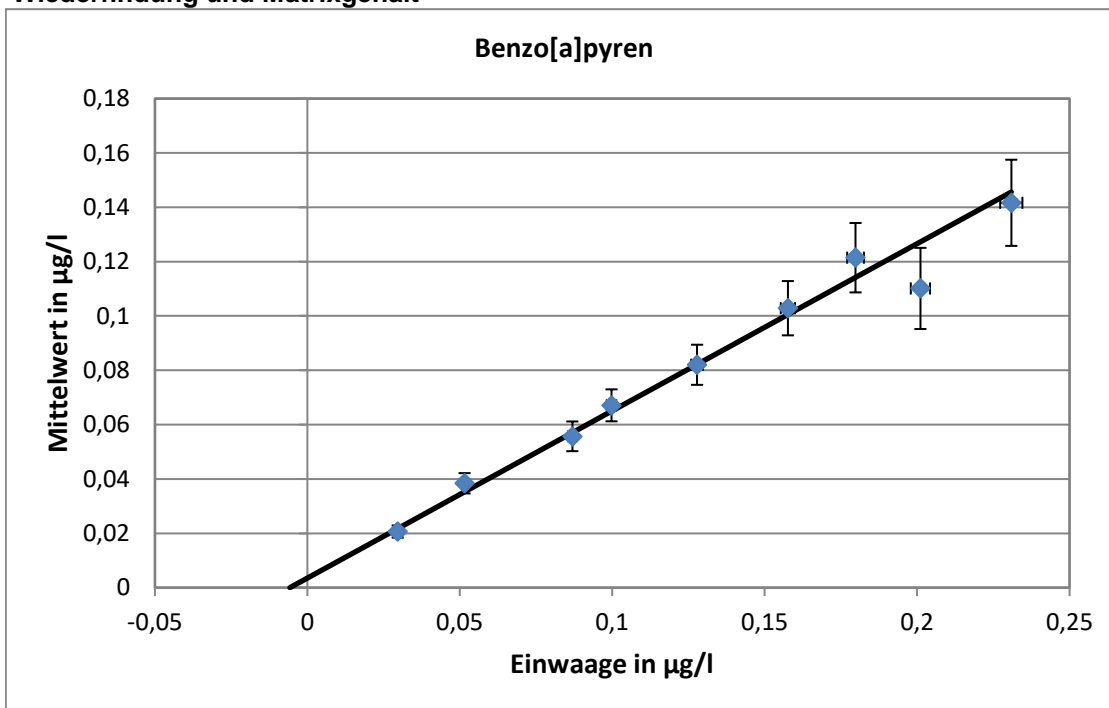


Die mit der F18 ermittelten Werte wiesen die engste statistische Verteilung auf.

# Benzo[a]pyren

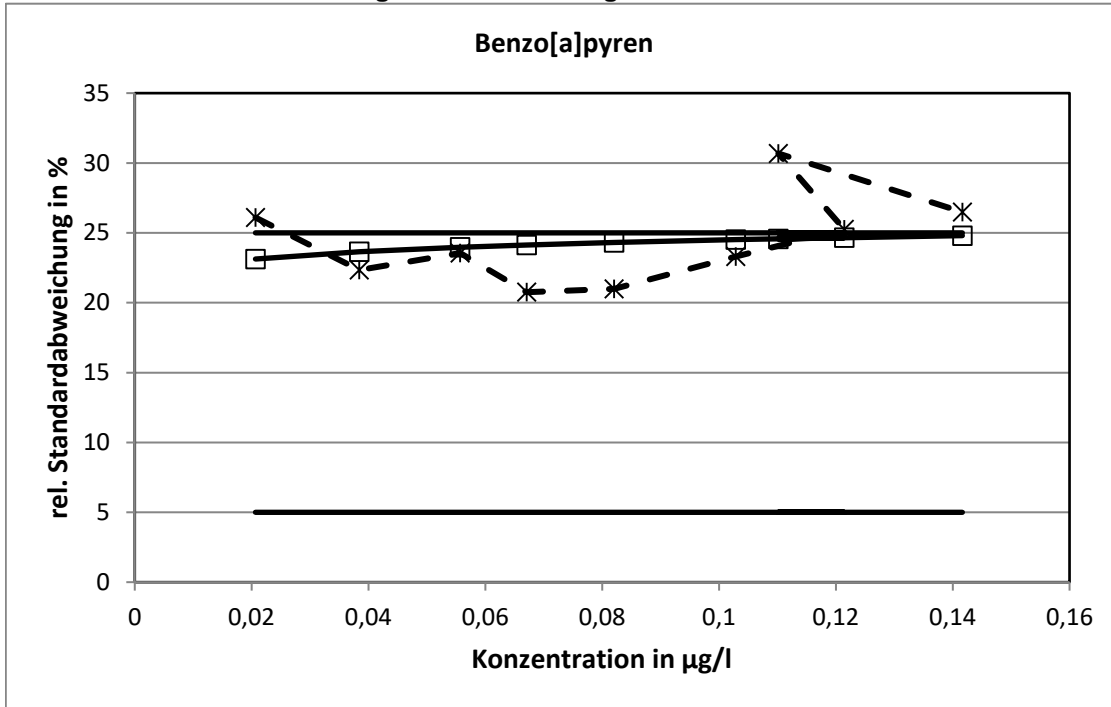
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0207	10,87	0,0054	0,0048	0,0048	23,13	0,0316	0,0120	52,96	-42,05	36	1	2	8,3
2	0,0384	9,73	0,0086	0,0091	0,0091	23,65	0,0593	0,0219	54,36	-42,94	33	1	2	8,8
3	0,0557	9,81	0,0131	0,0134	0,0134	23,97	0,0865	0,0315	55,22	-43,48	36	2	2	11,1
4	0,0671	8,77	0,0139	0,0162	0,0162	24,14	0,1044	0,0377	55,65	-43,75	35	1	1	5,6
5	0,0820	9,00	0,0172	0,0199	0,0199	24,31	0,1281	0,0459	56,13	-44,04	34	0	1	2,9
6	0,1029	9,71	0,0240	0,0252	0,0252	24,51	0,1611	0,0572	56,67	-44,38	36	2	0	5,6
7	0,1214	10,52	0,0307	0,0300	0,0300	24,66	0,1908	0,0672	57,07	-44,63	36	2	0	5,6
8	0,1101	13,56	0,0338	0,0271	0,0271	24,58	0,1727	0,0611	56,84	-44,48	32	4	1	15,2
9	0,1417	11,20	0,0375	0,0351	0,0351	24,80	0,2230	0,0781	57,45	-44,86	35	0	3	8,3
Summe											313	13	12	8,0

## Wiederfindung und Matrixgehalt

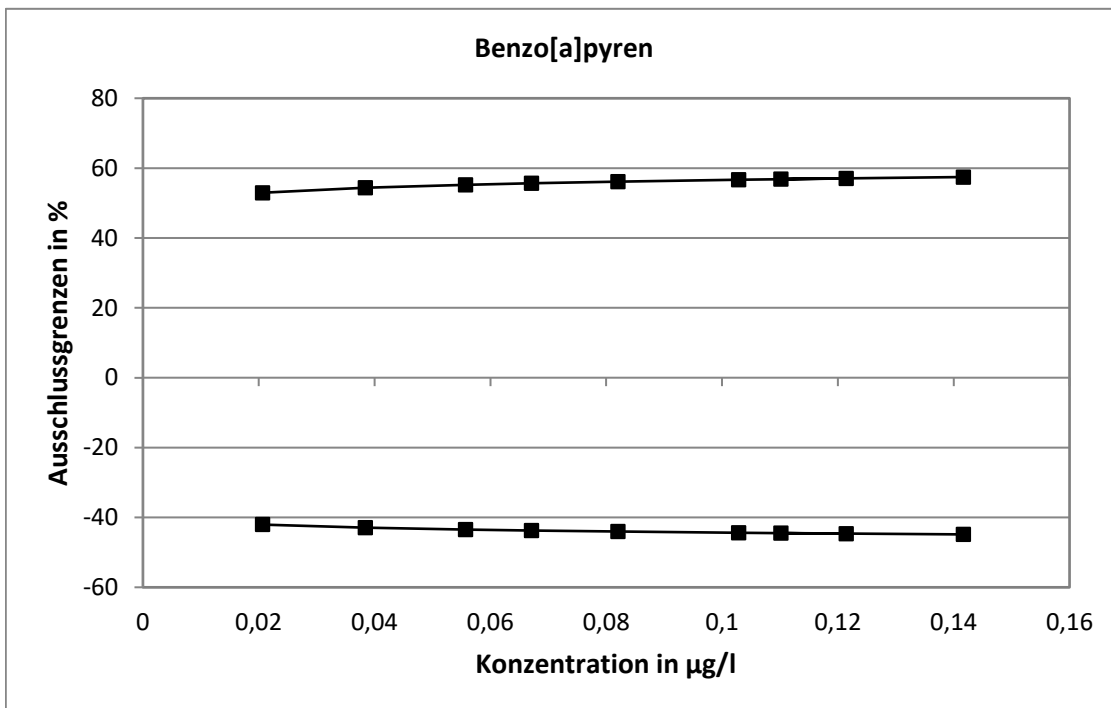


Steigung der Geraden: 0,615, Wiederfindung: 61,5 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0057 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0048 µg/l = 84,2 %

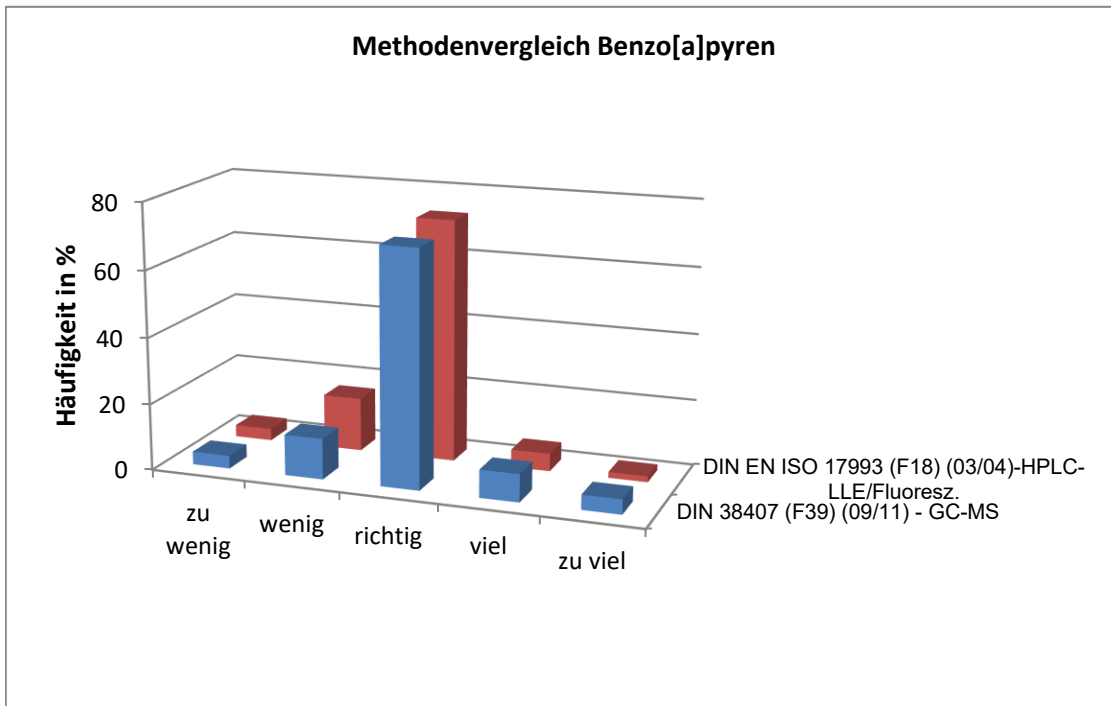
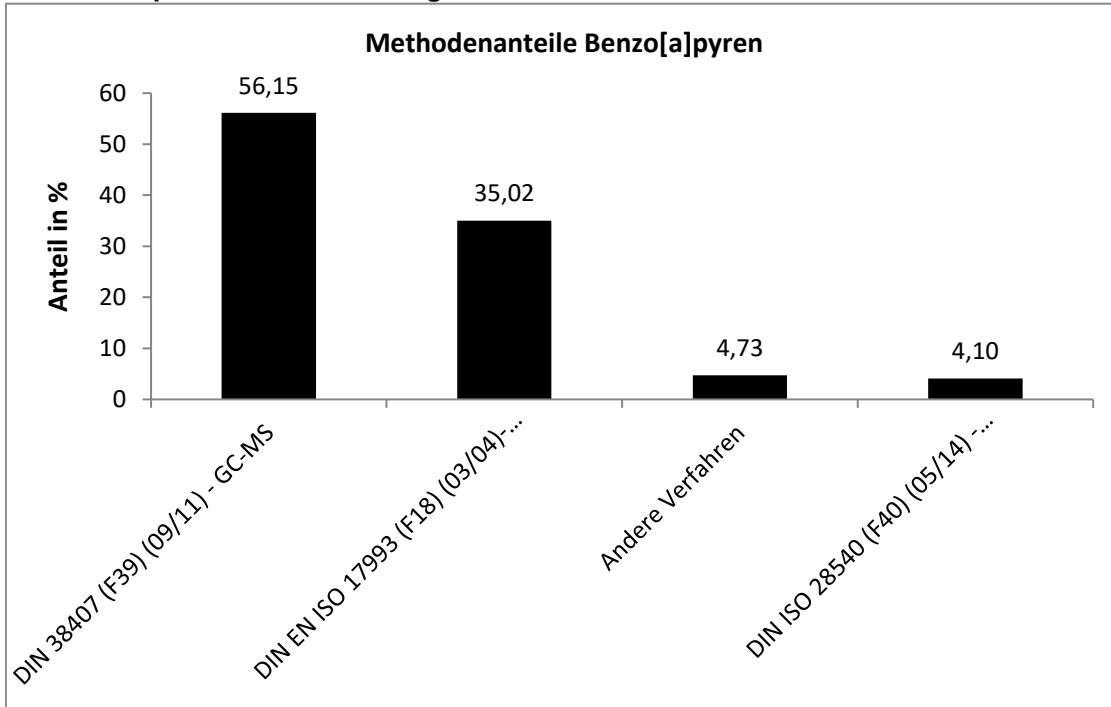
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



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



**Methodenspezifische Auswertung**

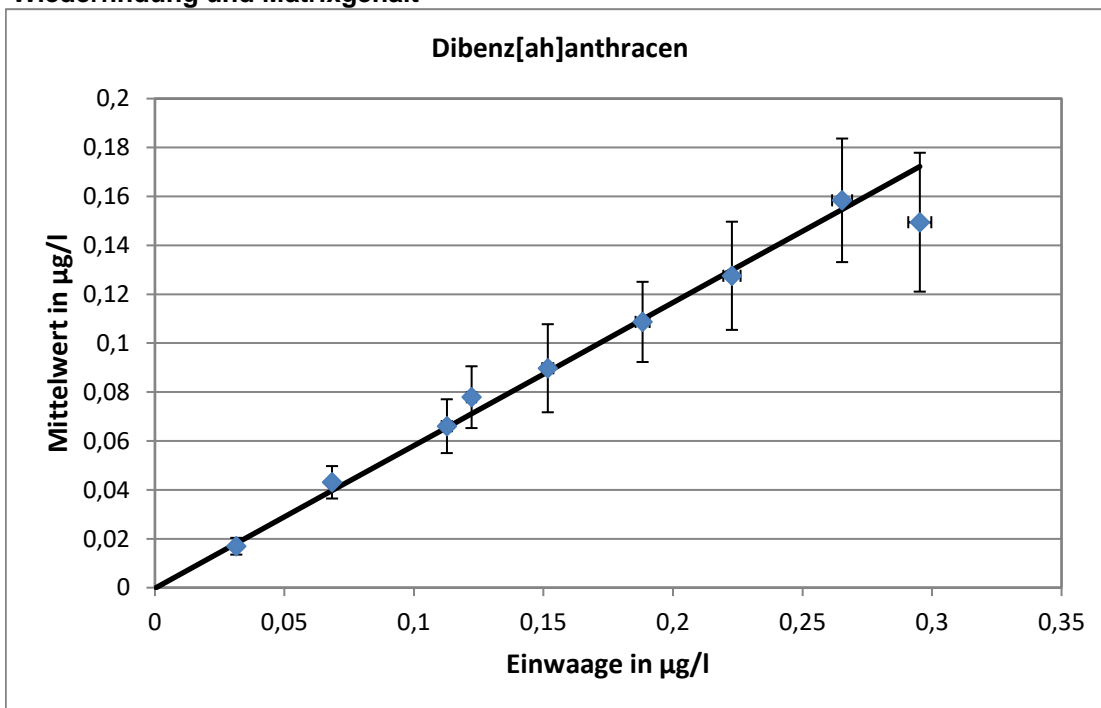


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Dibenz[ah]anthracen

Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0169	20,24	0,0075	0,0069	0,0042	25,00	0,0268	0,0093	57,99	-45,19	30	5	3	26,7
2	0,0431	15,40	0,0148	0,0169	0,0108	25,00	0,0681	0,0236	57,99	-45,19	31	2	2	12,5
3	0,0660	16,67	0,0245	0,0254	0,0165	25,00	0,1043	0,0362	57,99	-45,19	31	5	3	25,8
4	0,0779	16,22	0,0272	0,0298	0,0195	25,00	0,1231	0,0427	57,99	-45,19	29	4	2	20,0
5	0,0897	20,07	0,0420	0,0341	0,0224	25,00	0,1418	0,0492	57,99	-45,19	34	6	2	23,5
6	0,1087	15,08	0,0347	0,0409	0,0272	25,00	0,1717	0,0596	57,99	-45,19	28	3	1	13,8
7	0,1275	17,34	0,0476	0,0477	0,0319	25,00	0,2015	0,0699	57,99	-45,19	29	3	1	13,8
8	0,1584	15,95	0,0563	0,0587	0,0396	25,00	0,2503	0,0868	57,99	-45,19	31	6	1	22,6
9	0,1495	19,01	0,0633	0,0555	0,0374	25,00	0,2361	0,0819	57,99	-45,19	31	3	7	31,3
Summe											274	37	22	21,5

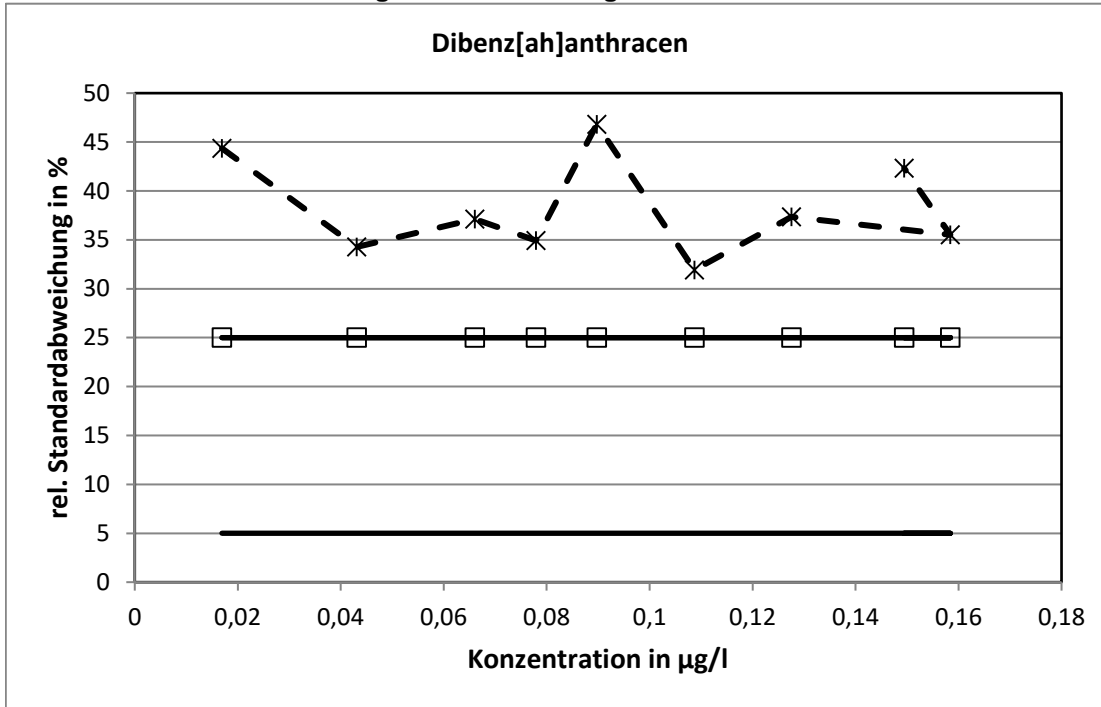
## Wiederfindung und Matrixgehalt



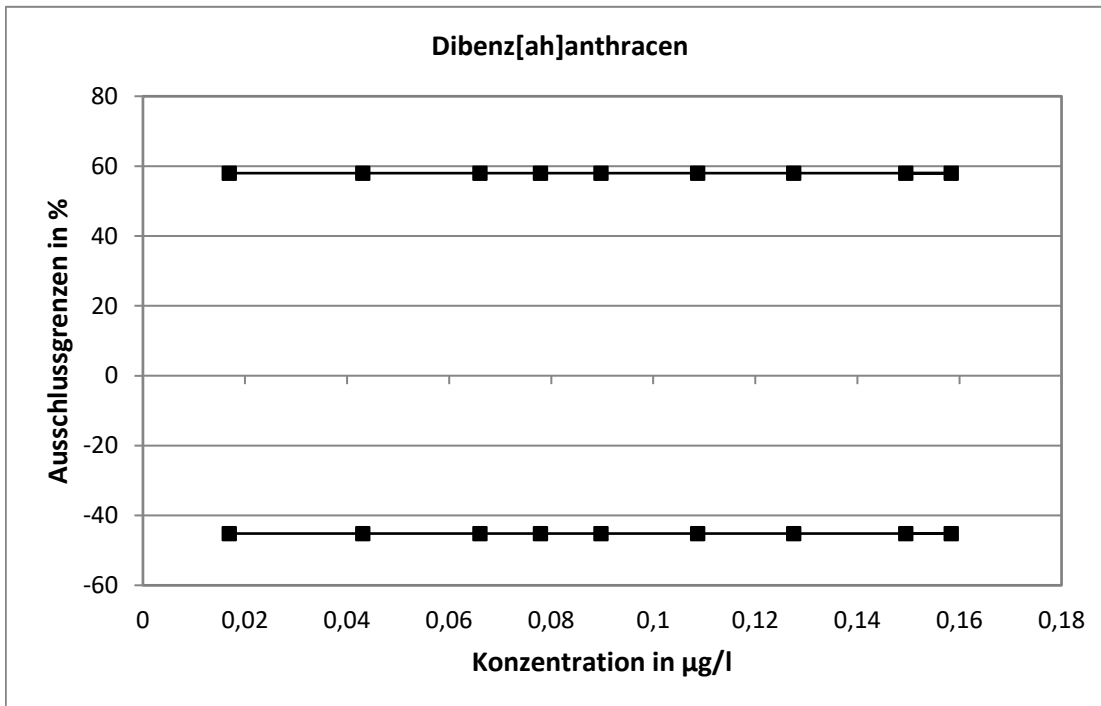
Steigung der Geraden: 0,584, Wiederfindung: 58,4 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0004 µg/l = 0 %



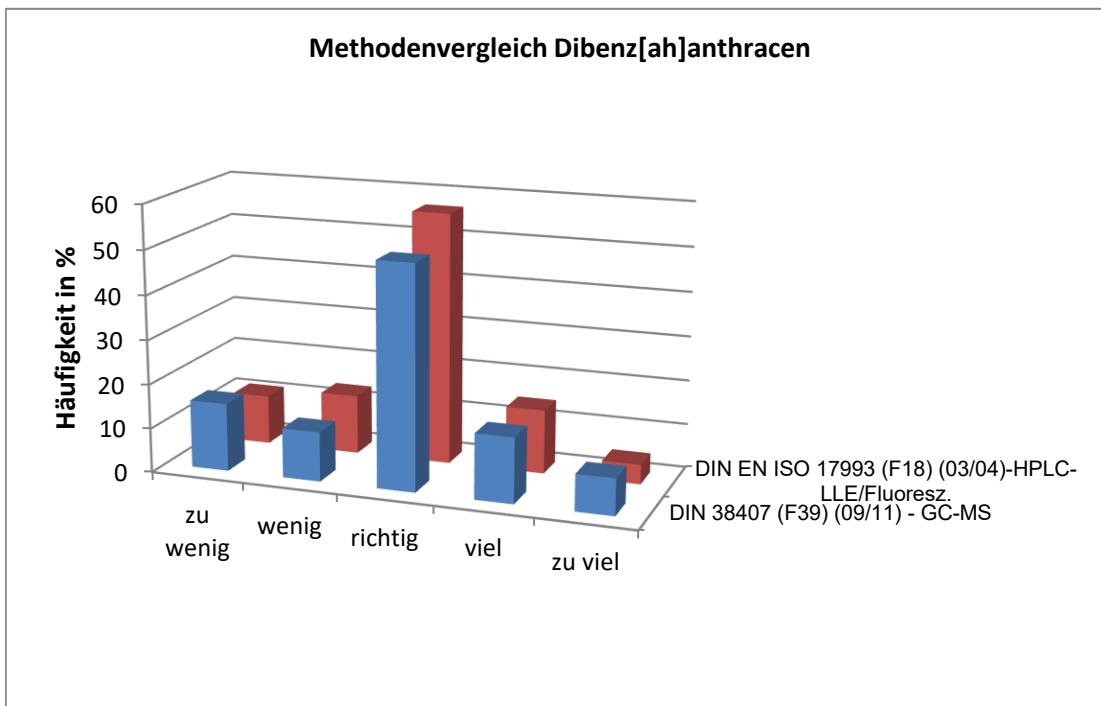
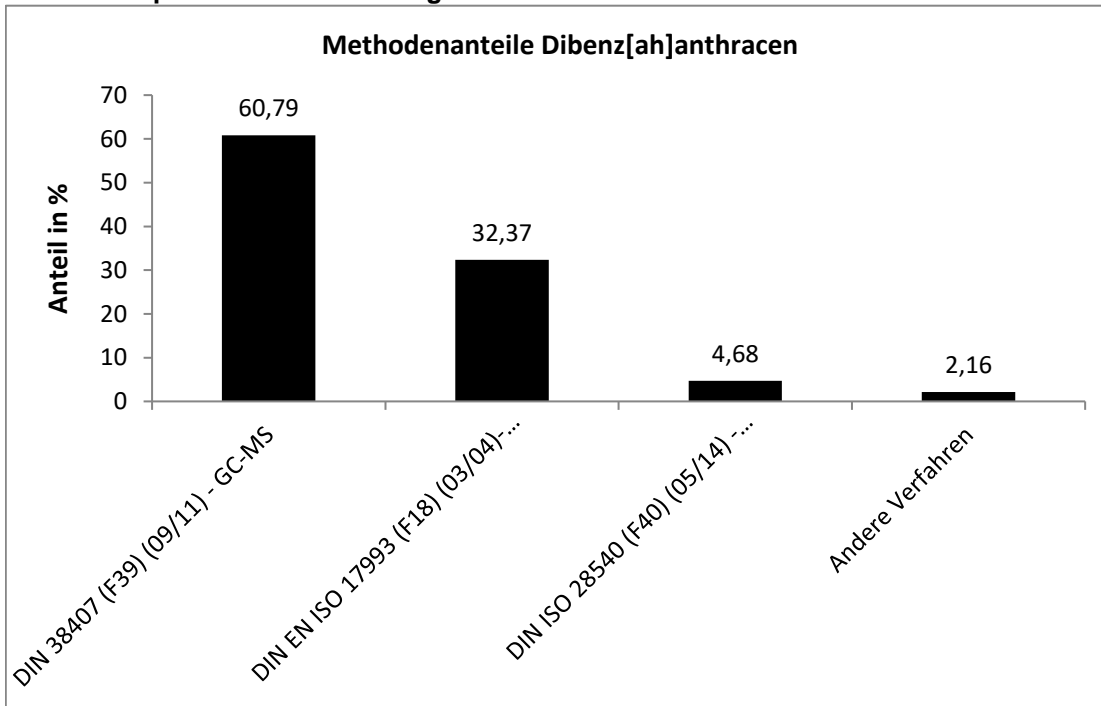
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei sämtlichen Konzentrationsniveaus die Obergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**

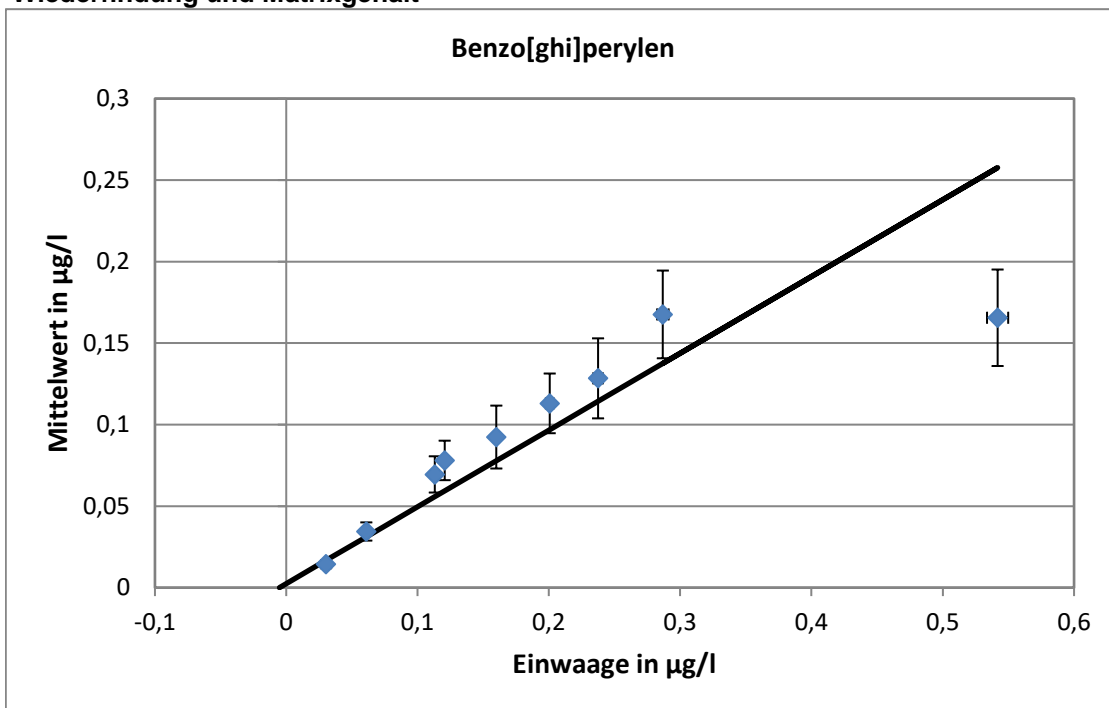


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Benzo[ghi]perylen

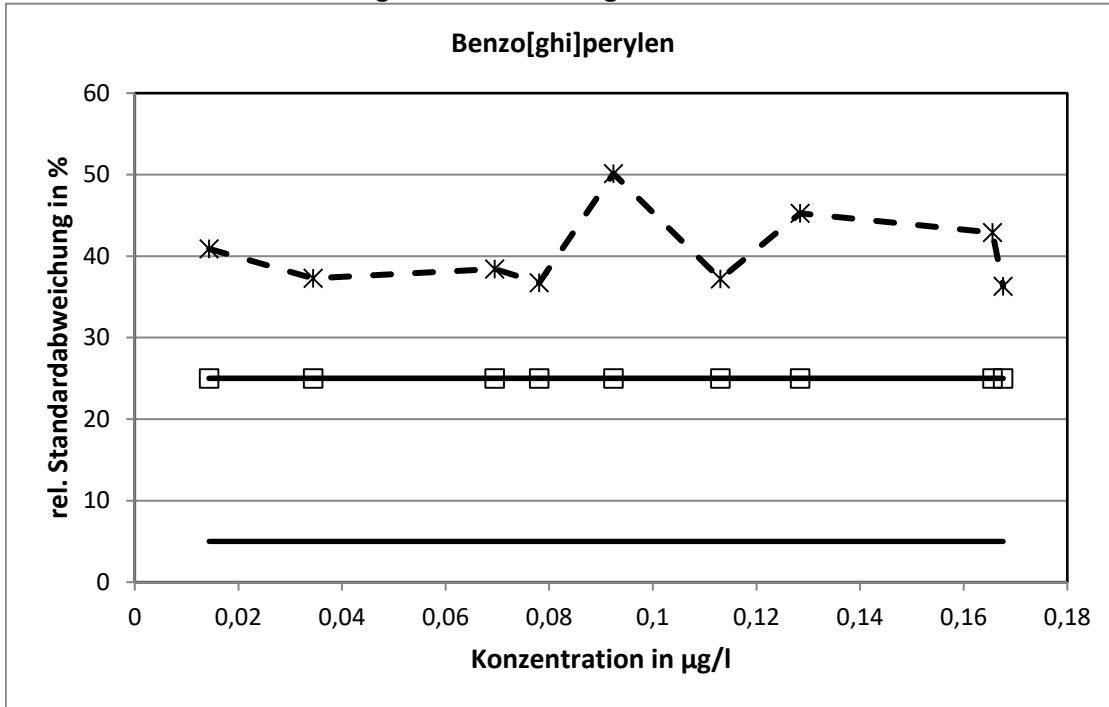
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0144	17,03	0,0059	0,0056	0,0036	25,00	0,0227	0,0079	57,99	-45,19	36	4	3	19,4
2	0,0344	16,22	0,0128	0,0137	0,0086	25,00	0,0544	0,0189	57,99	-45,19	33	3	2	14,7
3	0,0695	16,01	0,0267	0,0281	0,0174	25,00	0,1097	0,0381	57,99	-45,19	36	5	3	22,2
4	0,0780	15,52	0,0287	0,0316	0,0195	25,00	0,1233	0,0428	57,99	-45,19	35	5	3	22,2
5	0,0924	20,89	0,0463	0,0375	0,0231	25,00	0,1459	0,0506	57,99	-45,19	36	7	2	25,0
6	0,1130	16,19	0,0421	0,0460	0,0283	25,00	0,1786	0,0620	57,99	-45,19	33	4	2	17,6
7	0,1284	19,12	0,0581	0,0524	0,0321	25,00	0,2028	0,0704	57,99	-45,19	35	3	5	22,2
8	0,1656	17,88	0,0710	0,0678	0,0414	25,00	0,2616	0,0907	57,99	-45,19	36	6	2	22,2
9	0,1676	16,05	0,0609	0,0687	0,0419	25,00	0,2648	0,0919	57,99	-45,19	32	4	1	15,2
Summe											312	41	23	20,5

## Wiederfindung und Matrixgehalt

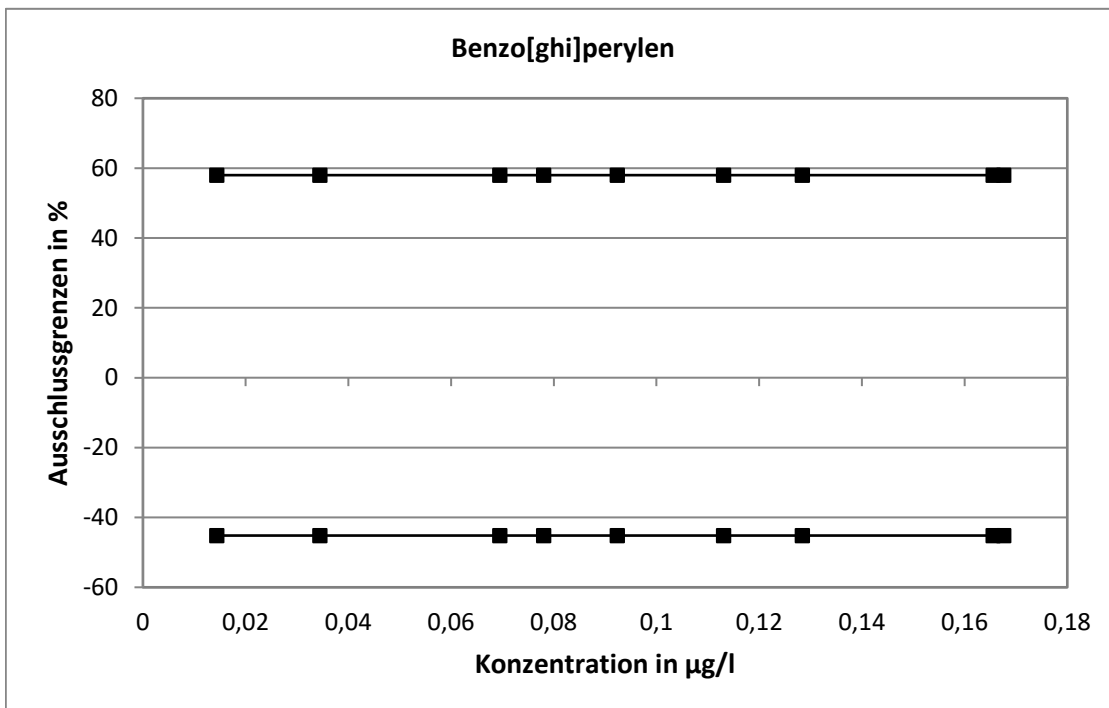


Steigung der Geraden: 0,471, Wiederfindung: 47,1 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,005 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,005 µg/l = 100 %

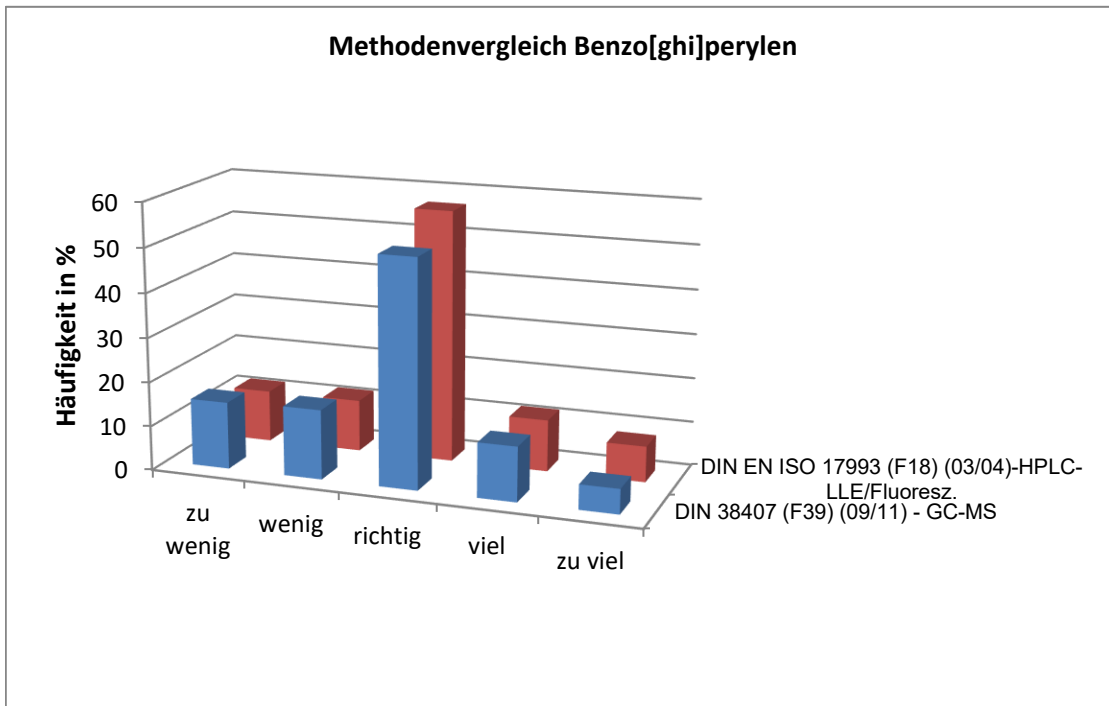
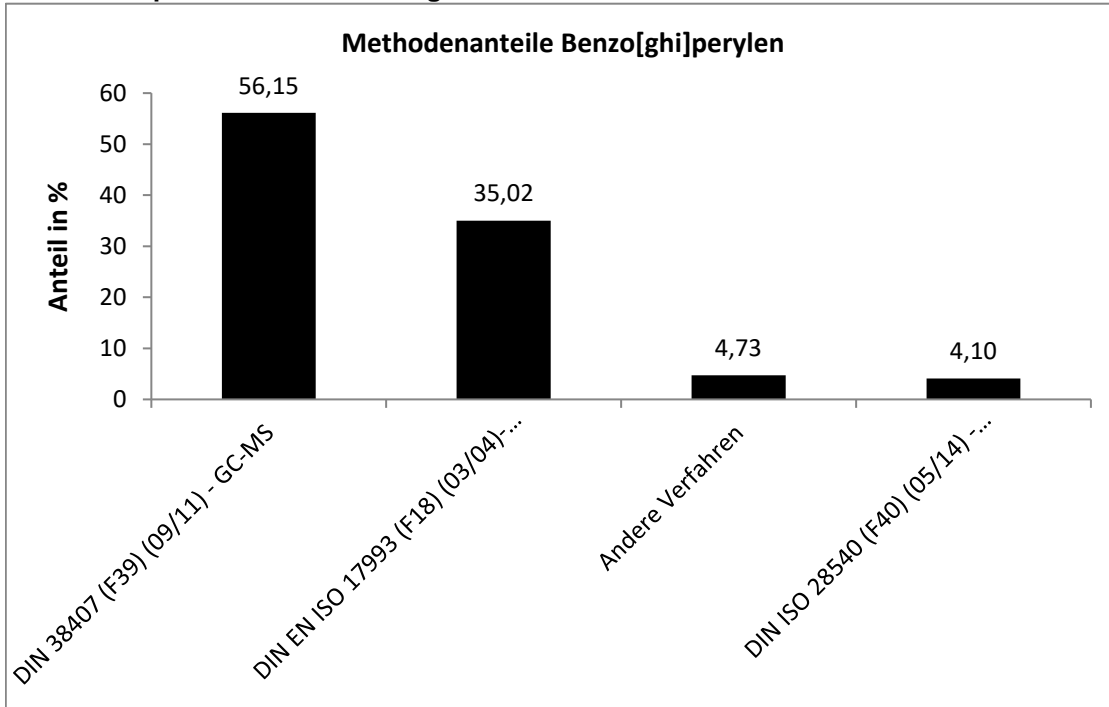
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei sämtlichen Konzentrationsniveaus die Obergrenze.



**Methodenspezifische Auswertung**

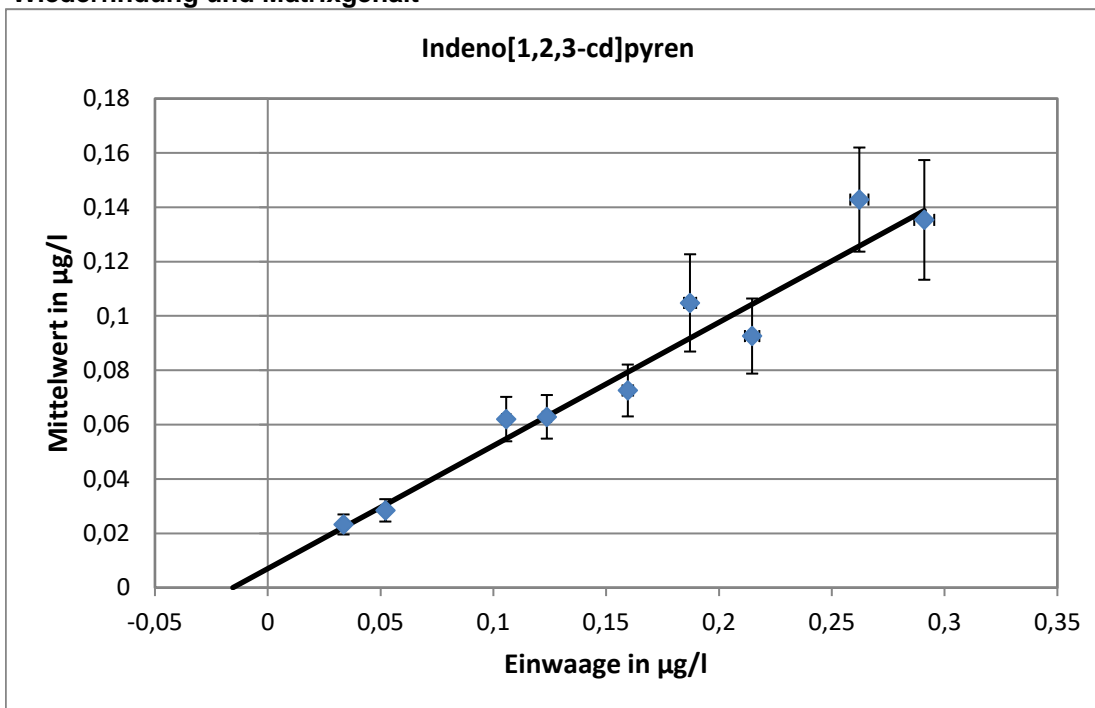


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Indeno[1,2,3-cd]pyren

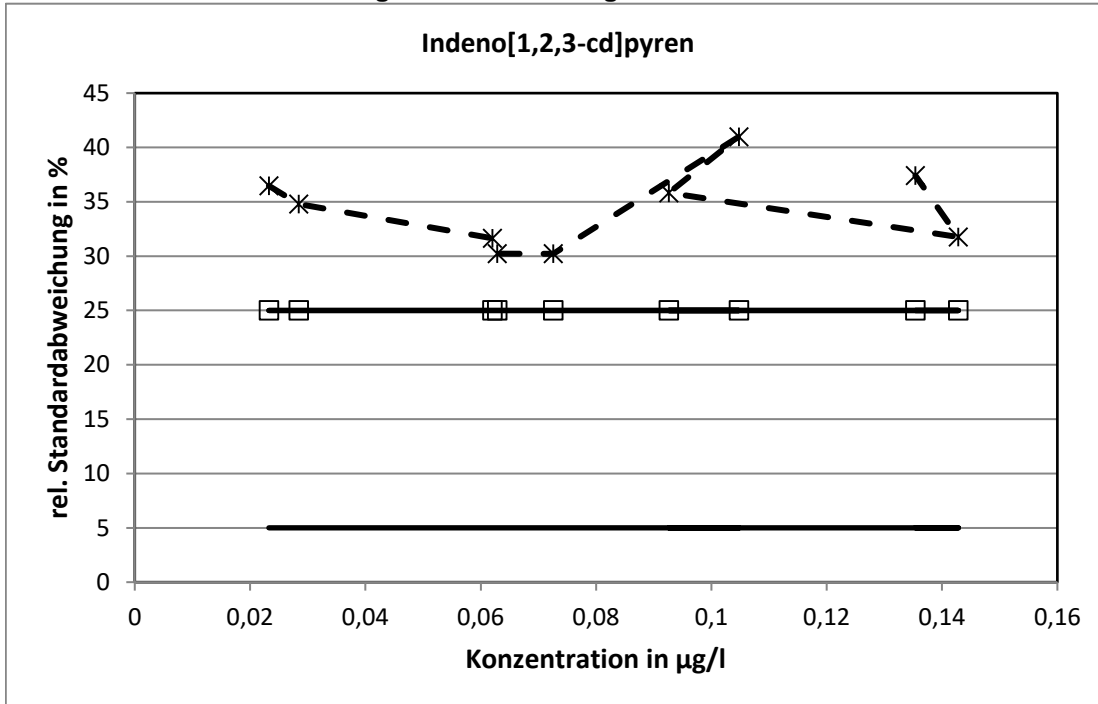
Niveau	Vorgabe [µg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [µg/l]	Soil-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l]	rel. Soil-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,0233	15,87	0,0085	0,0079	0,0058	25,00	0,0367	0,0127	57,99	-45,19	33	3	2	14,7
2	0,0285	14,49	0,0099	0,0097	0,0071	25,00	0,0449	0,0156	57,99	-45,19	36	5	2	19,4
3	0,0620	13,18	0,0196	0,0212	0,0155	25,00	0,0980	0,0340	57,99	-45,19	36	4	2	16,7
4	0,0629	12,77	0,0190	0,0215	0,0157	25,00	0,0993	0,0345	57,99	-45,19	35	2	2	11,1
5	0,0726	13,15	0,0219	0,0248	0,0181	25,00	0,1147	0,0398	57,99	-45,19	33	2	1	8,8
6	0,1048	17,08	0,0430	0,0360	0,0262	25,00	0,1656	0,0574	57,99	-45,19	36	6	1	19,4
7	0,0926	14,92	0,0332	0,0318	0,0232	25,00	0,1463	0,0508	57,99	-45,19	36	4	0	11,1
8	0,1428	13,42	0,0454	0,0492	0,0357	25,00	0,2257	0,0783	57,99	-45,19	35	2	2	11,1
9	0,1354	16,28	0,0506	0,0466	0,0338	25,00	0,2138	0,0742	57,99	-45,19	33	4	1	15,2
Summe											##	32	13	14,4

## Wiederfindung und Matrixgehalt

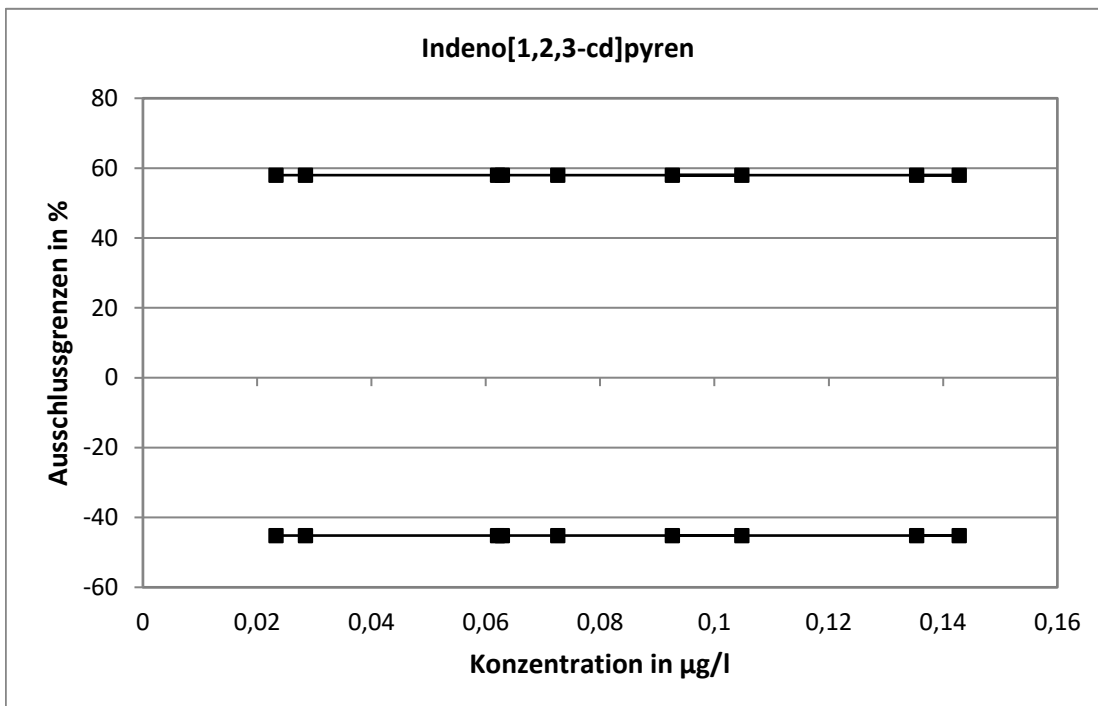


Steigung der Geraden: 0,453, Wiederfindung: 45,3 %  
 neg. x-Achsenwert entspricht dem Matrixgehalt: 0,0154 µg/l  
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,0094 µg/l = 61,04 %

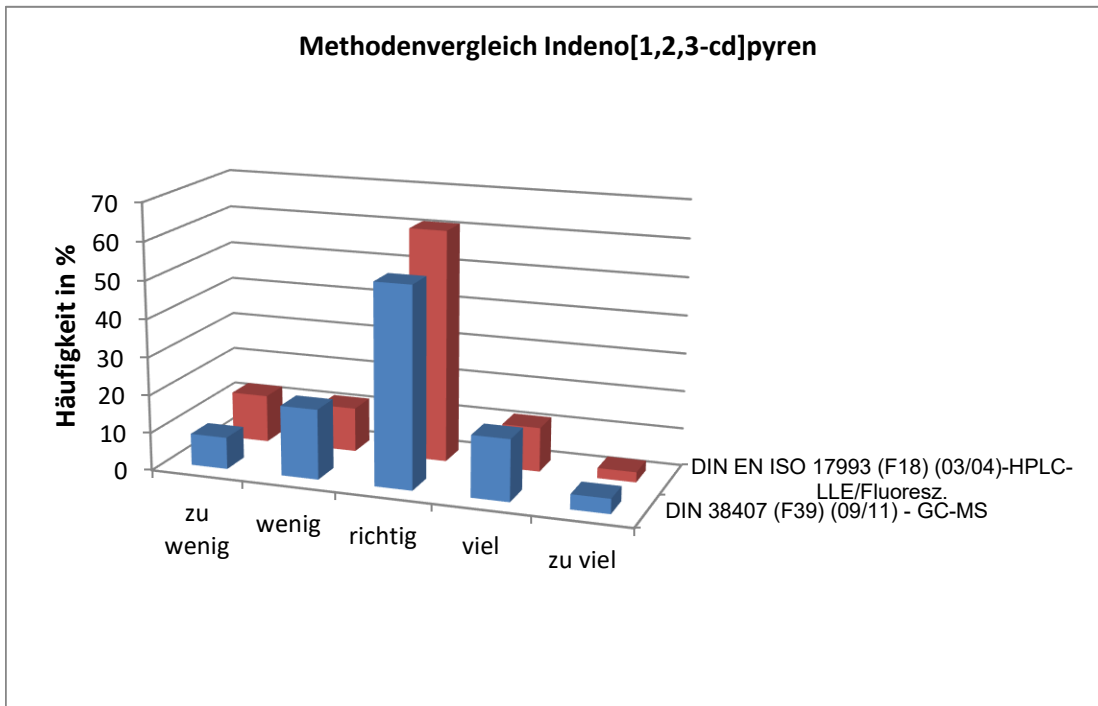
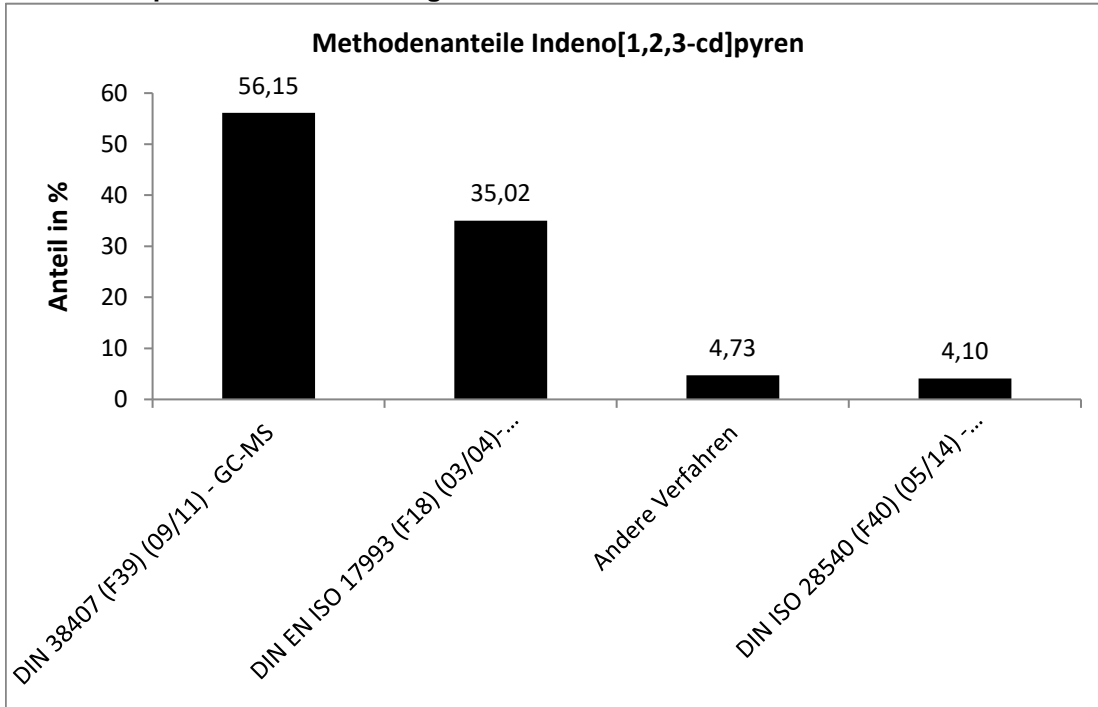
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei sämtlichen Konzentrationsniveaus die Obergrenze.

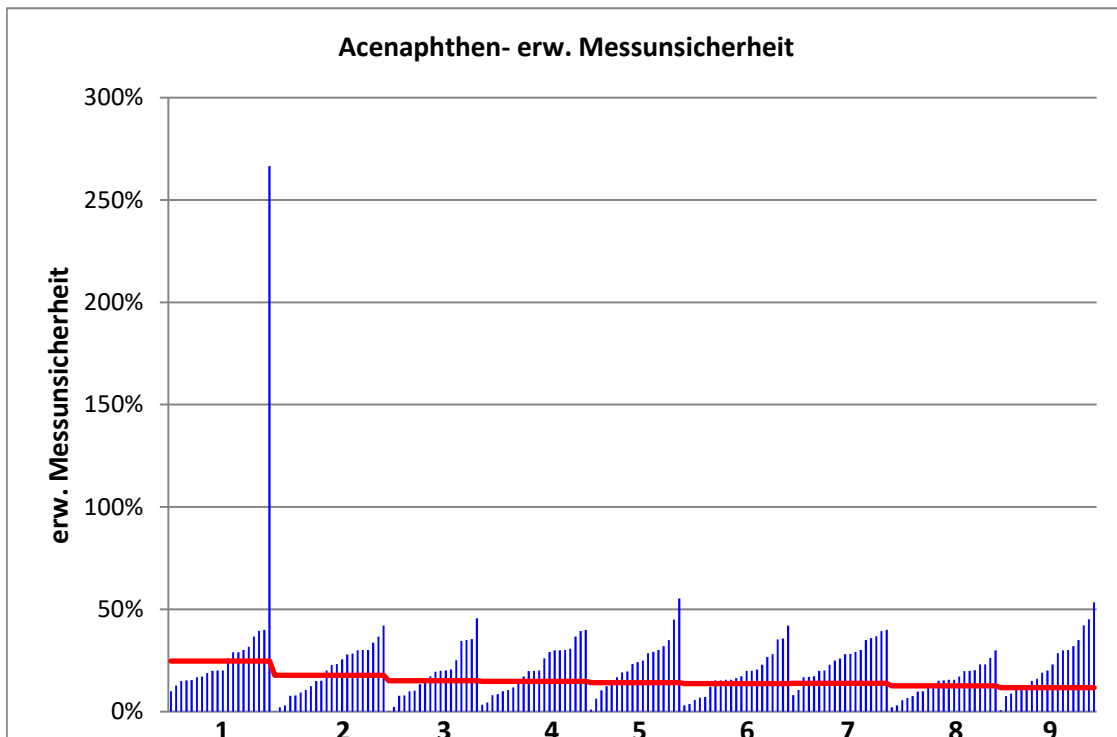
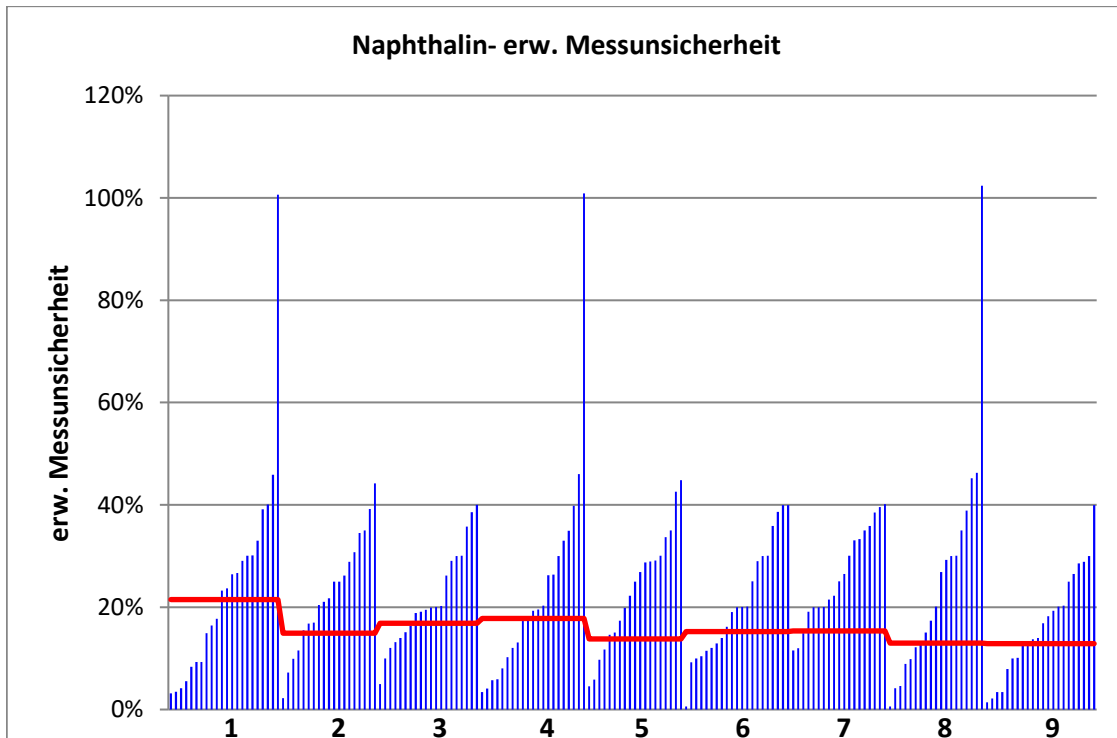


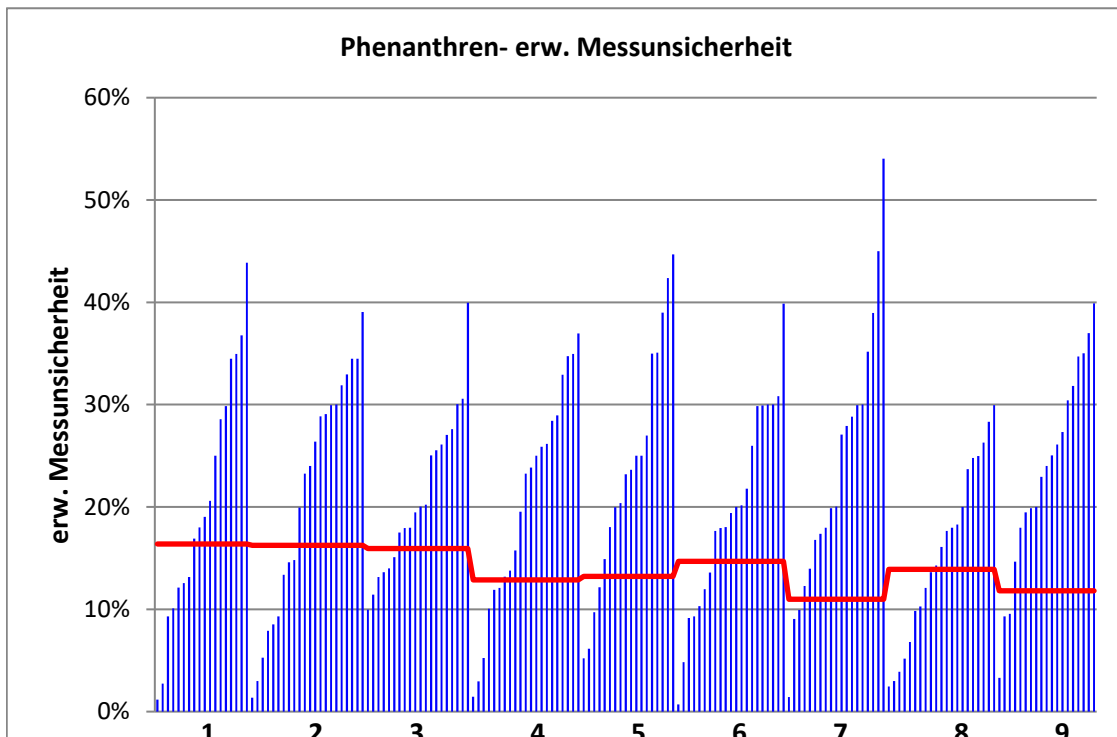
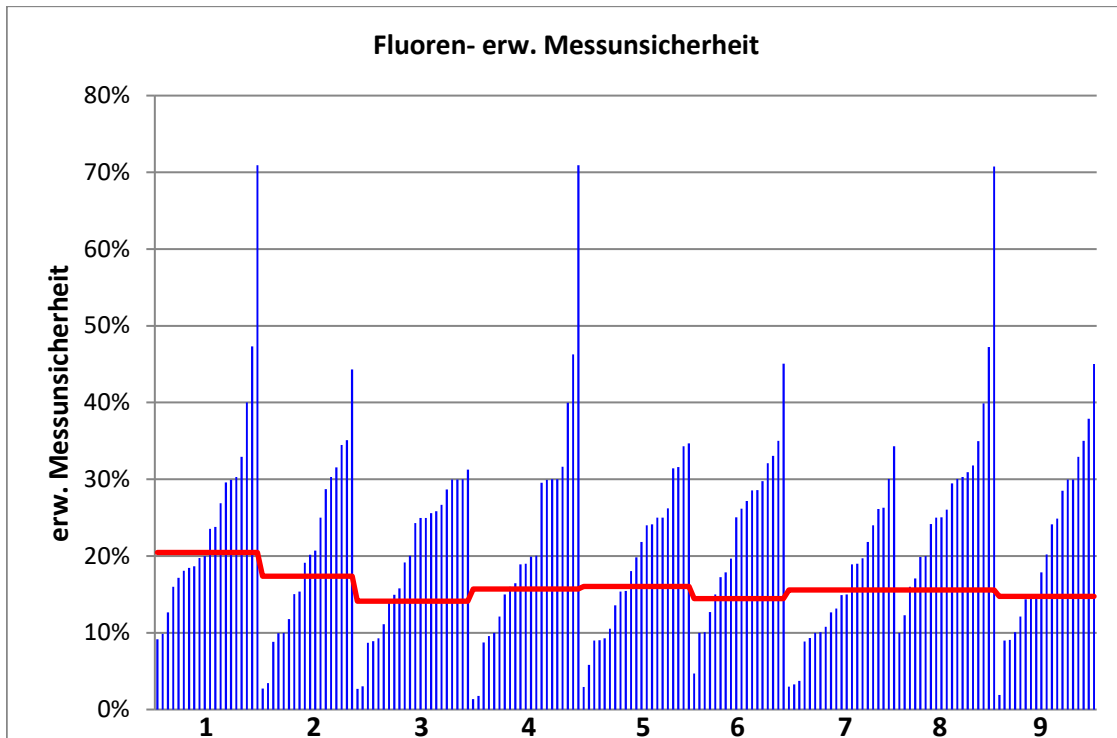
**Methodenspezifische Auswertung**

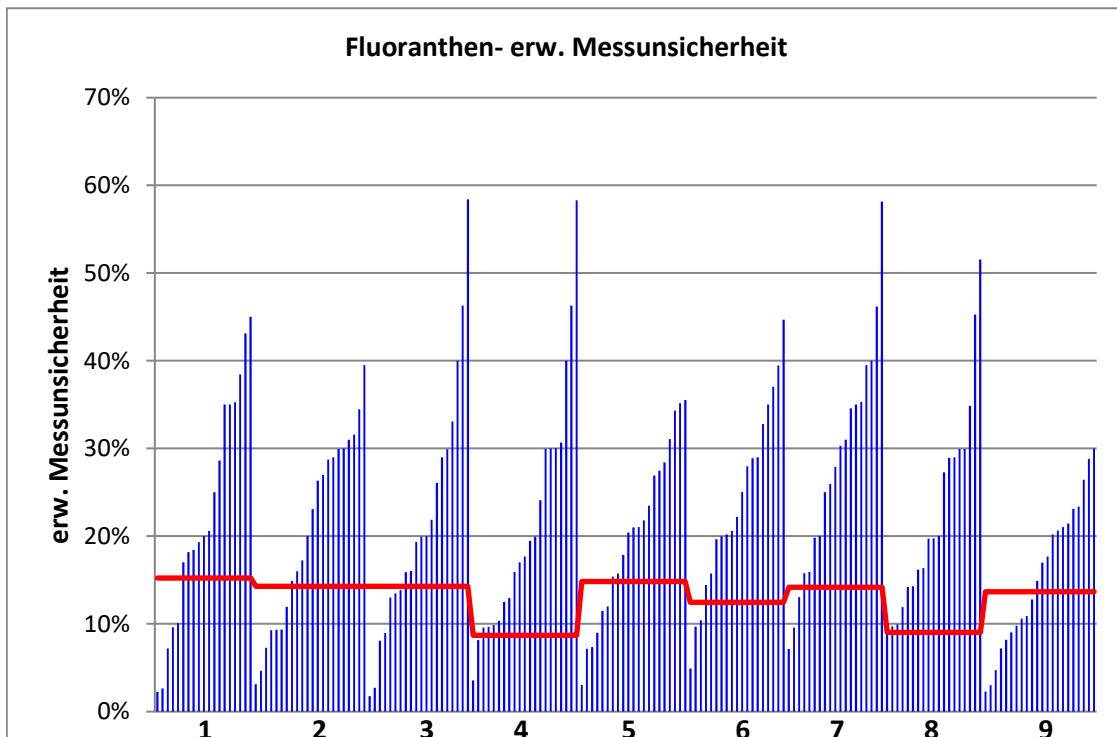
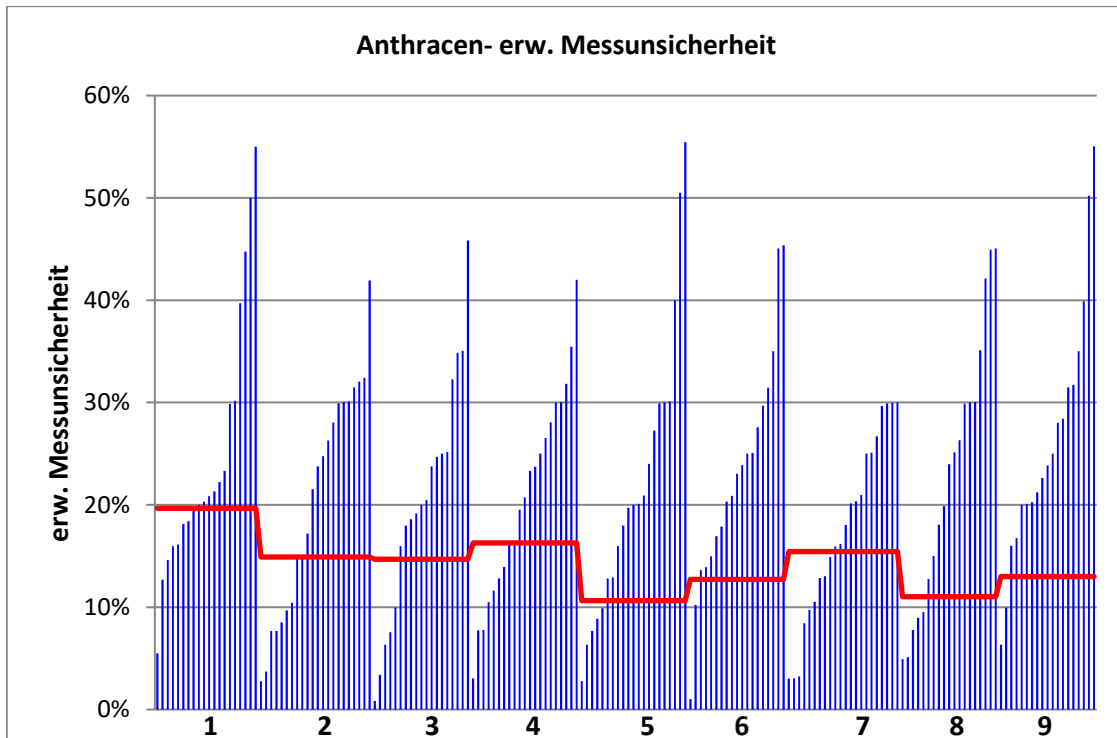


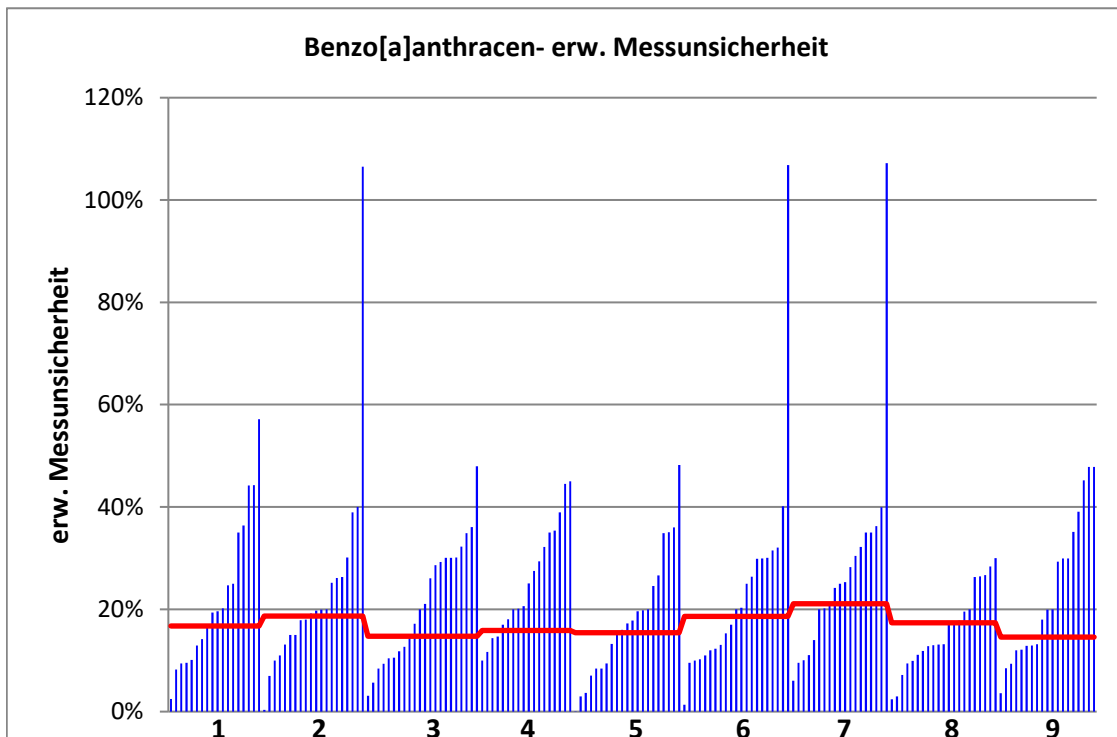
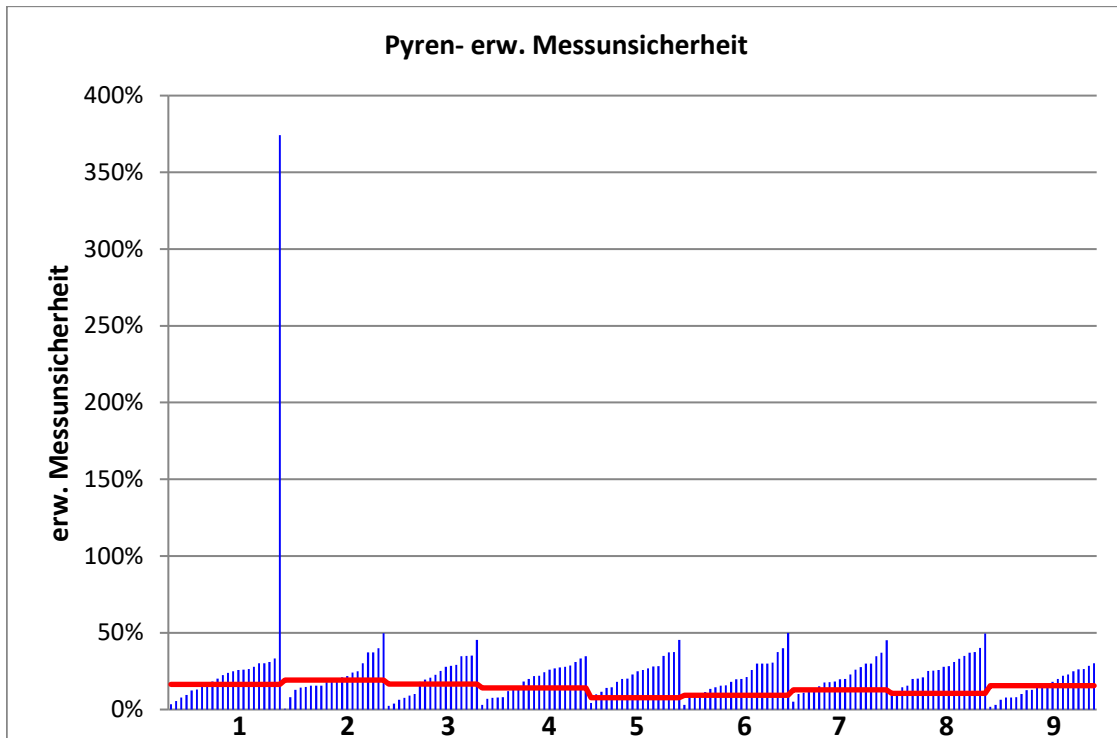
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

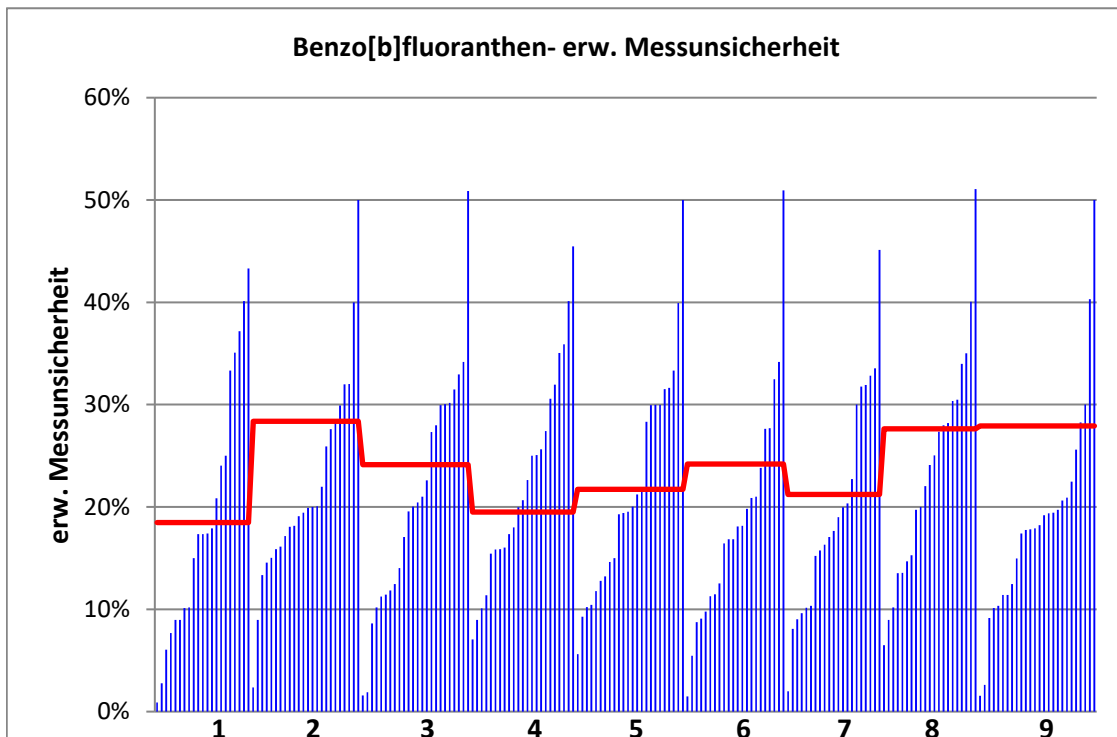
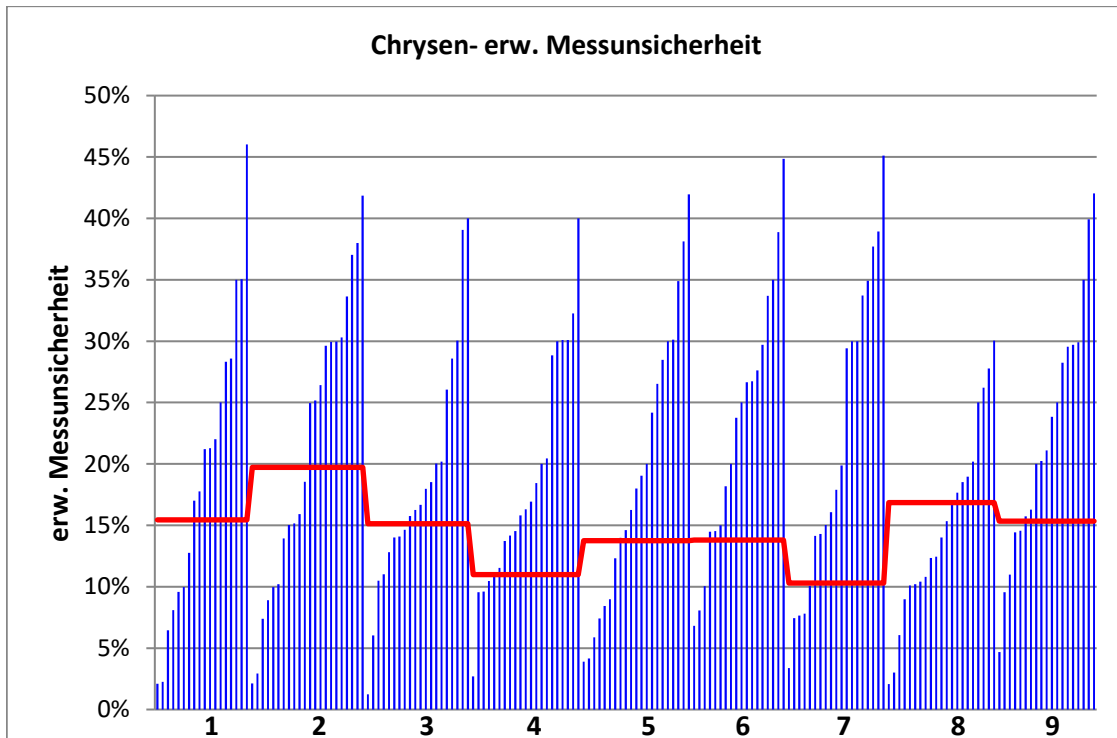


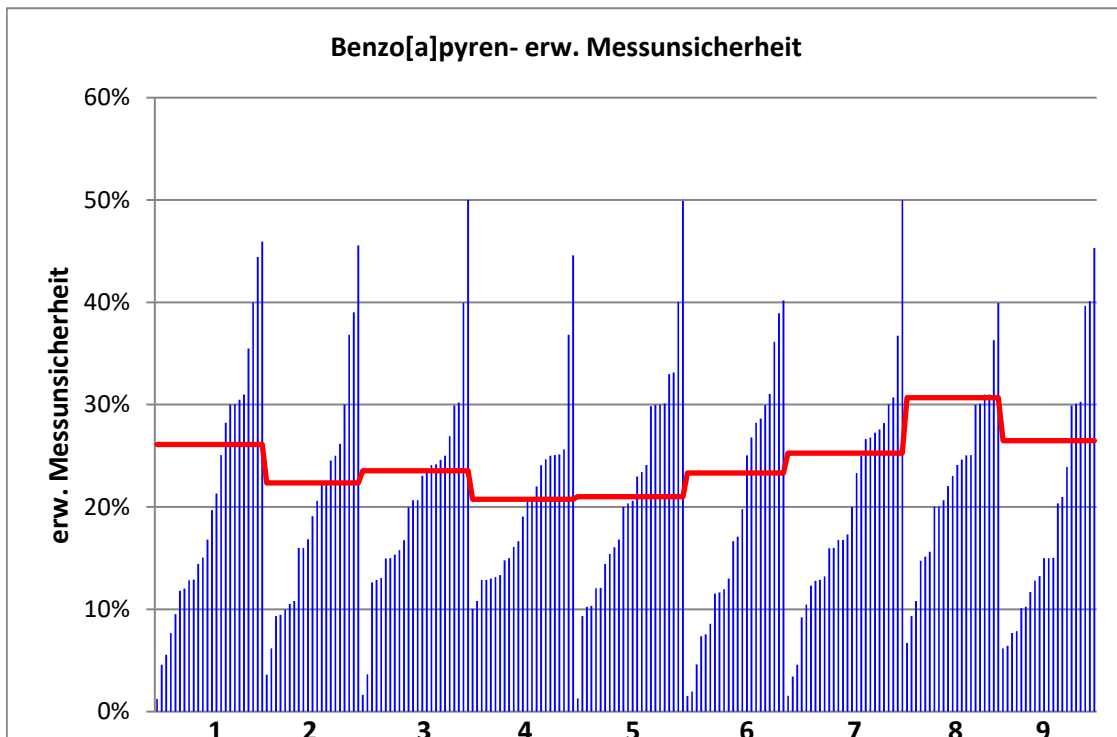
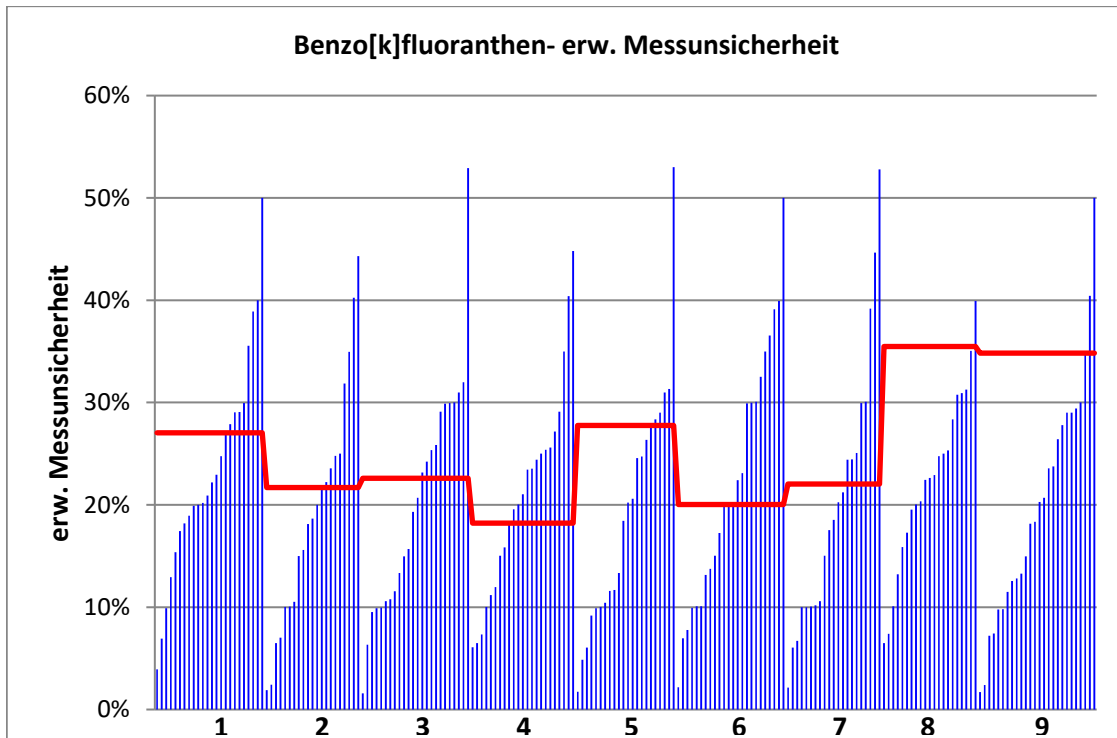


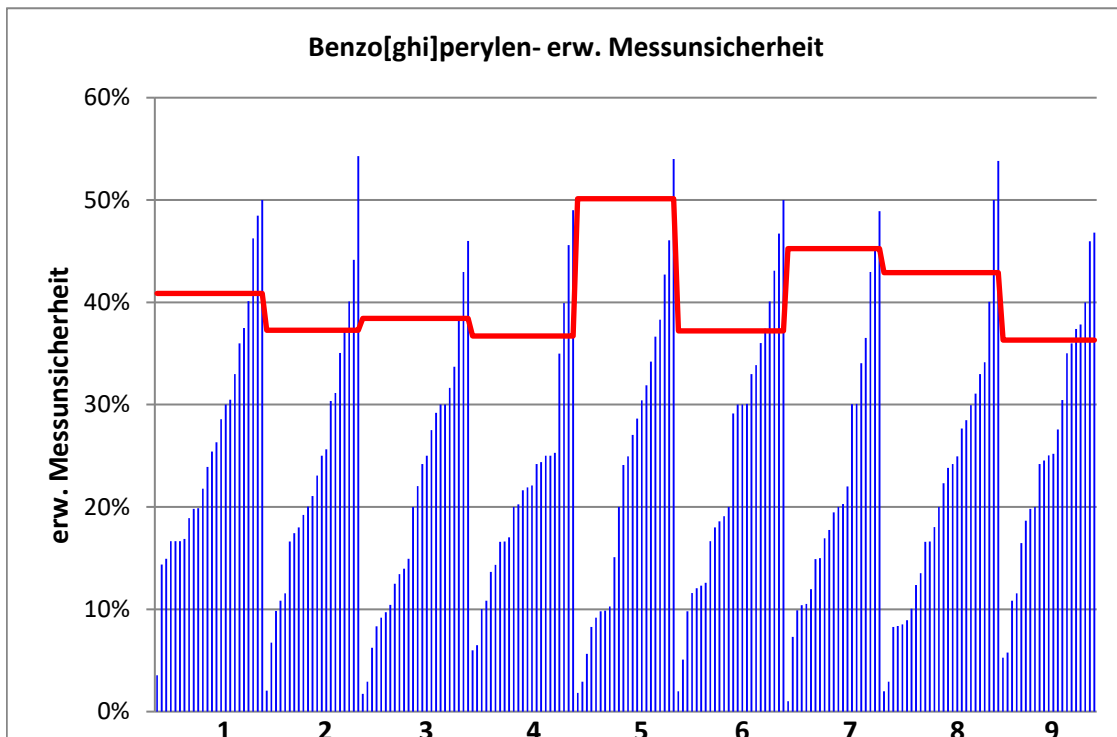
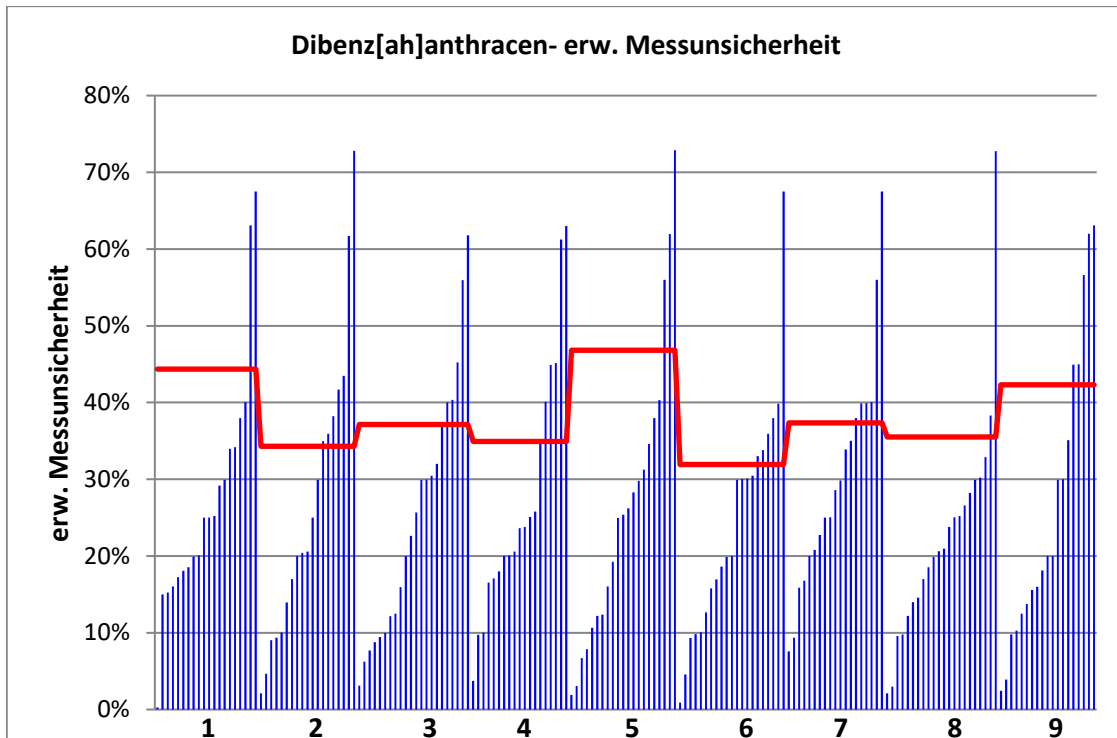


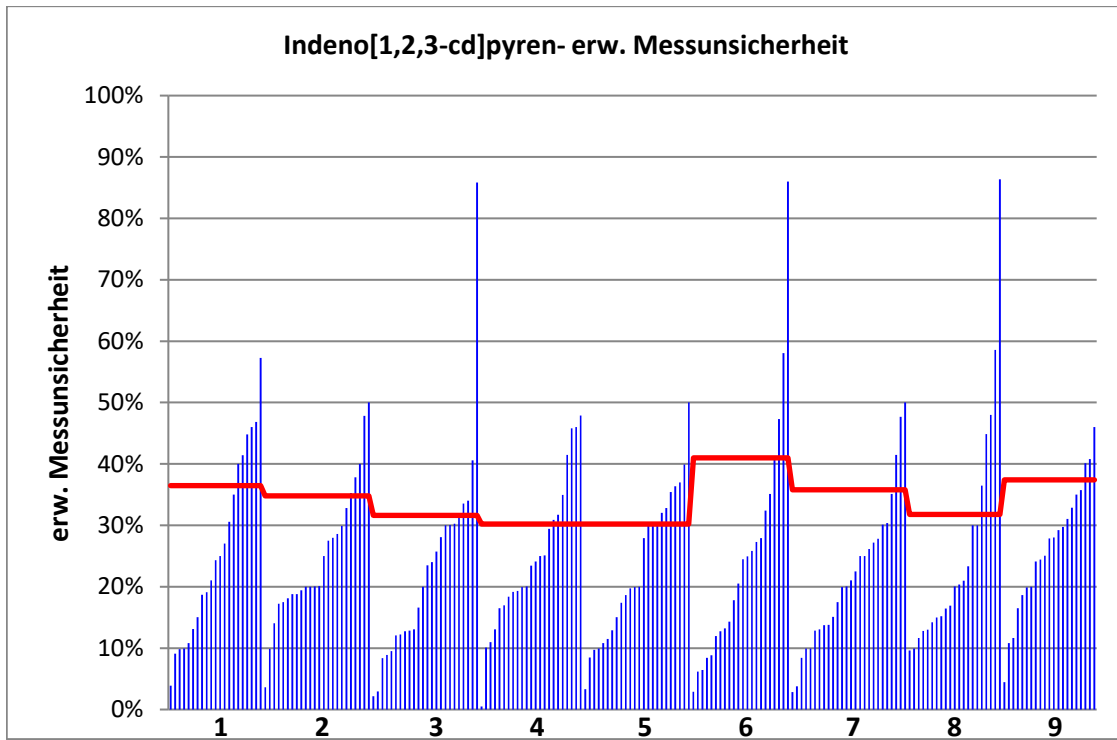










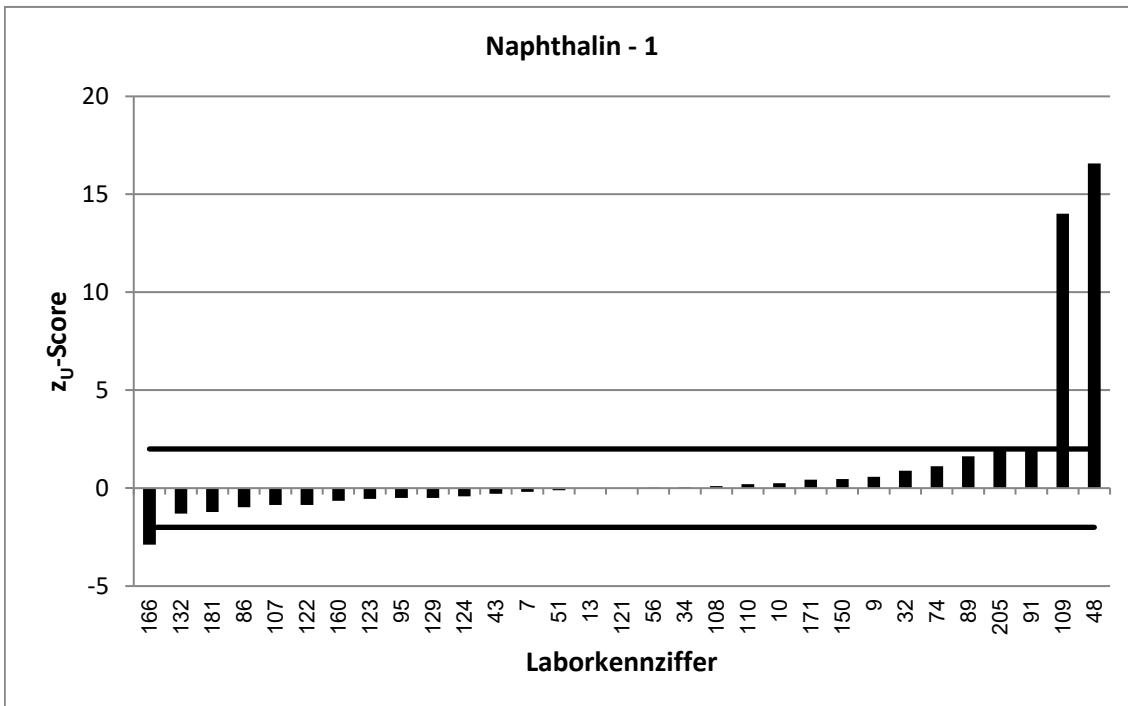
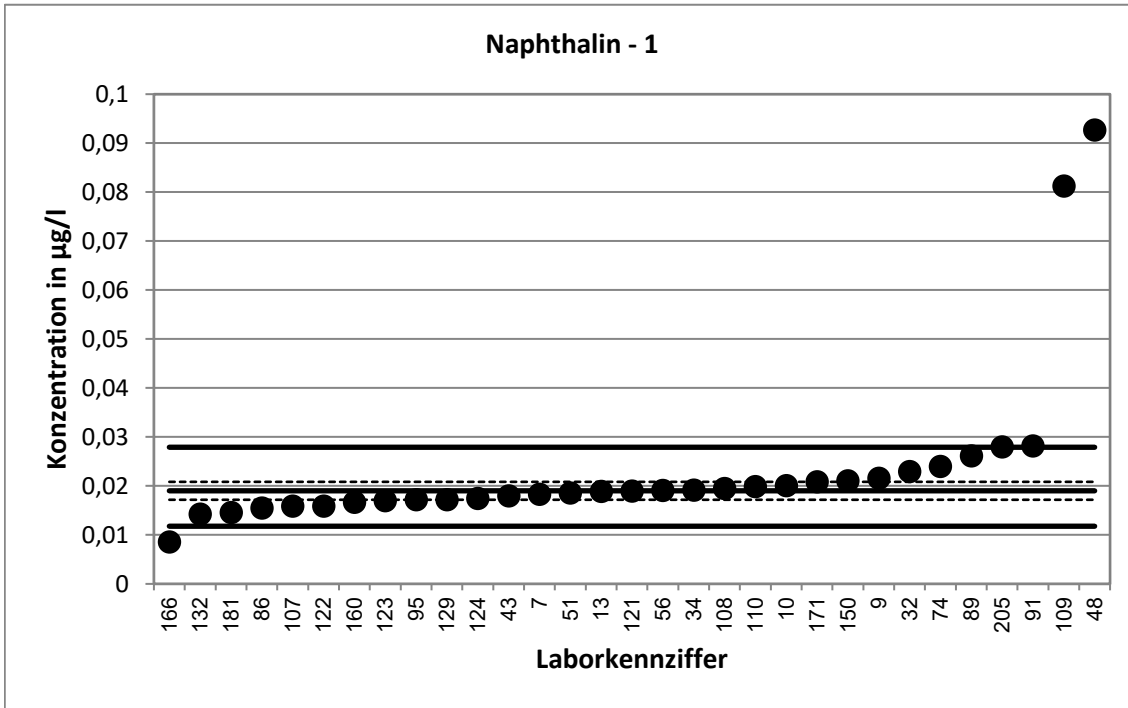


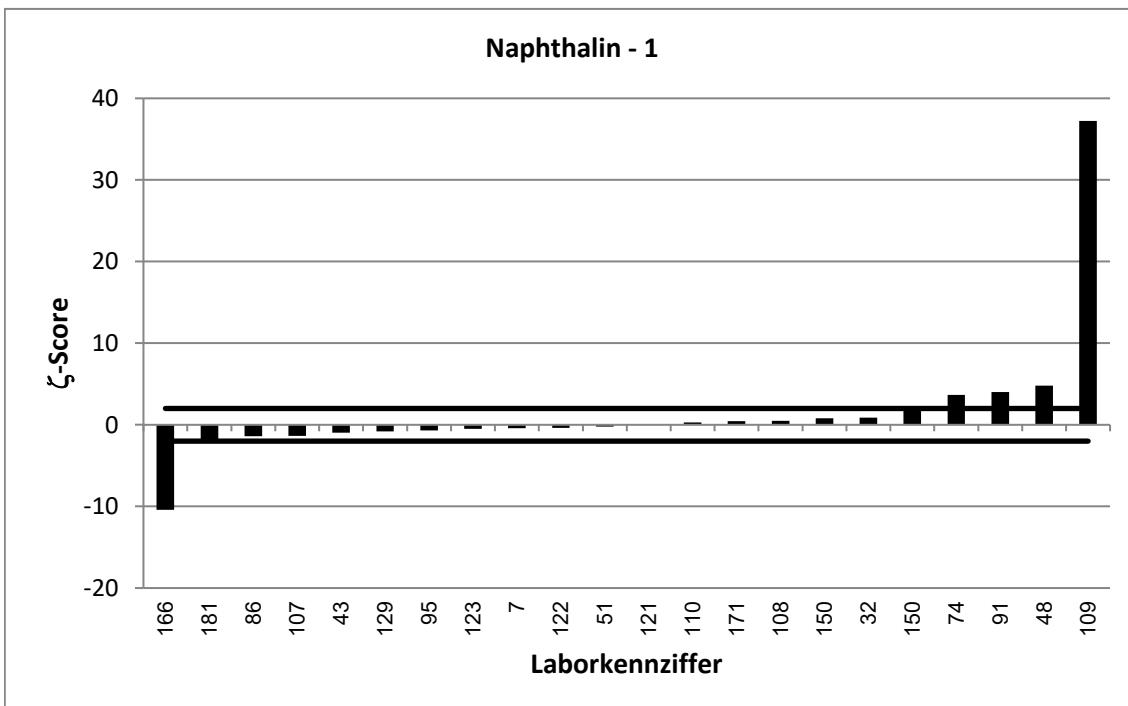
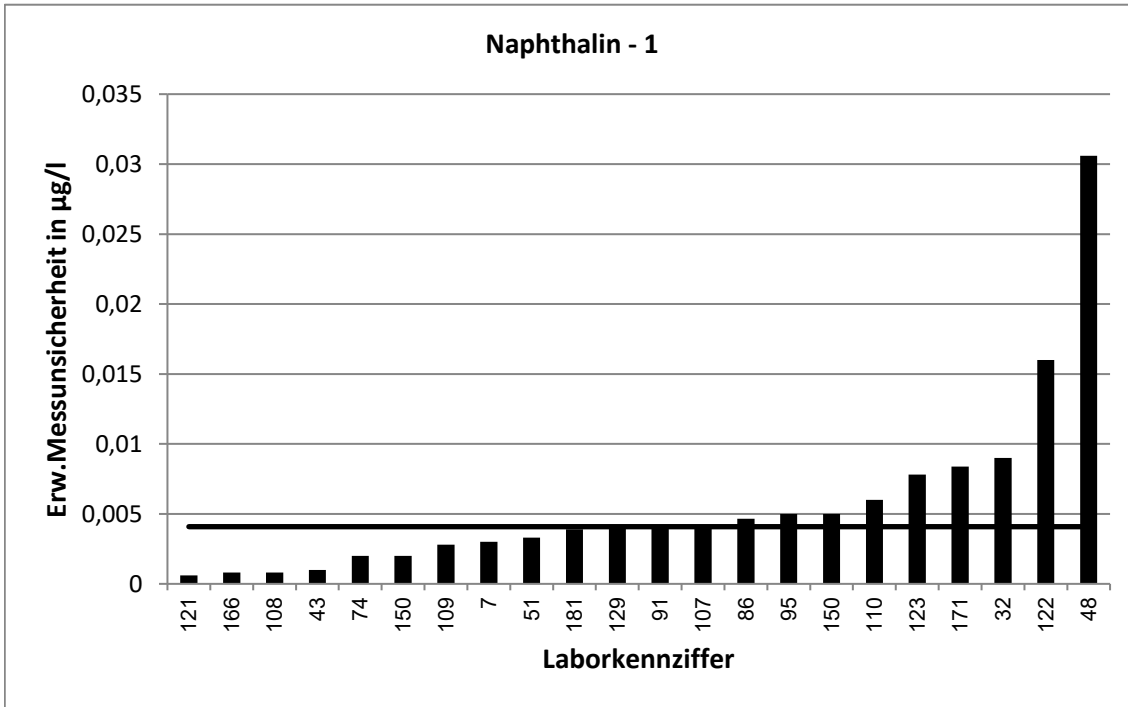


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01901 $\pm$ 0,00183			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0279			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01178			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0183	0,003	-0,4	-0,2	e
9	0,0216	0,002	1,9	0,6	e
10	0,0201			0,2	e
13	0,0189			0,0	e
32	0,023	0,009	0,9	0,9	e
34	0,0192			0,0	e
43	0,018	0,001	-1,0	-0,3	e
48	0,0927	0,0306	4,8	16,6	u
51	0,0186	0,0033	-0,2	-0,1	e
56	0,0191			0,0	e
74	0,024	0,002	3,7	1,1	e
86	0,0155	0,0047	-1,4	-1,0	e
89	0,0262			1,6	e
91	0,0282	0,0042	4,0	2,1	f
95	0,0172	0,005	-0,7	-0,5	e
107	0,0159	0,0042	-1,4	-0,9	e
108	0,0195	0,0008	0,5	0,1	e
109	0,0813	0,0028	37,2	14,0	u
110	0,0199	0,006	0,3	0,2	e
121	0,019	0,0006	0,0	0,0	e
122	0,0159	0,016	-0,4	-0,9	e
123	0,017	0,0078	-0,5	-0,6	e
124	0,0175			-0,4	e
129	0,0172	0,004	-0,8	-0,5	e
132	0,0143			-1,3	e
150	0,0211	0,005	0,8	0,5	e
160	0,0167			-0,6	e
166	0,0086	0,0008	-10,4	-2,9	f
171	0,0209	0,0084	0,4	0,4	e
181	0,0146	0,0039	-2,0	-1,2	e
205	0,028			2,0	e

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

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

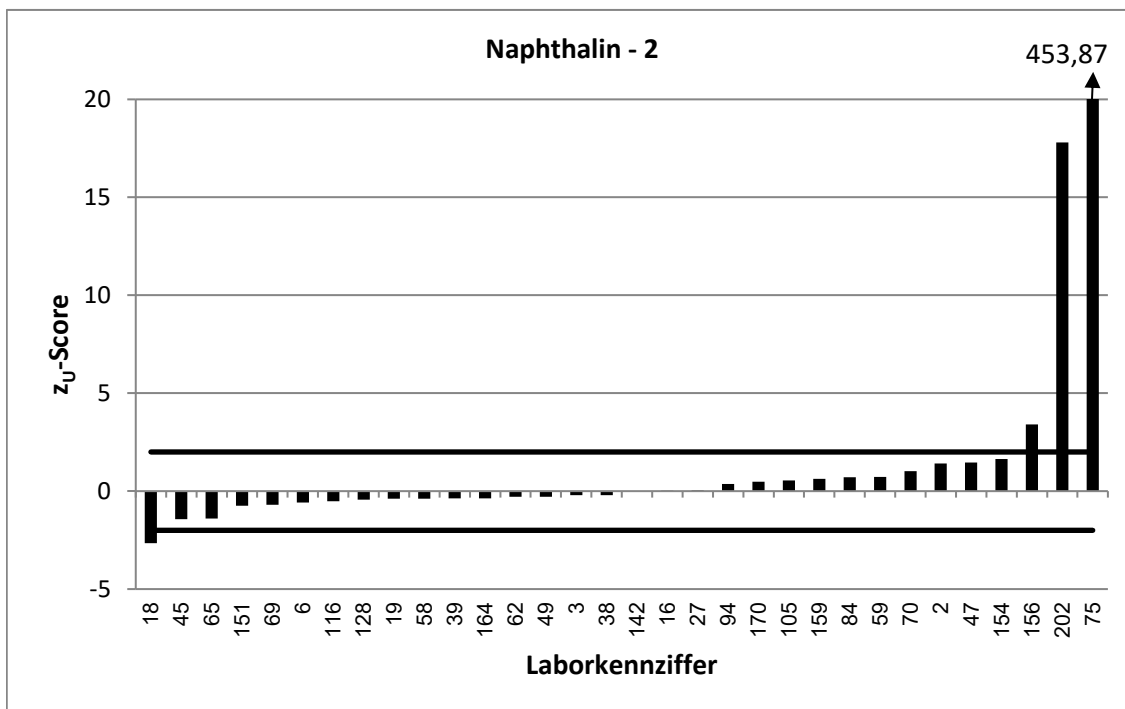
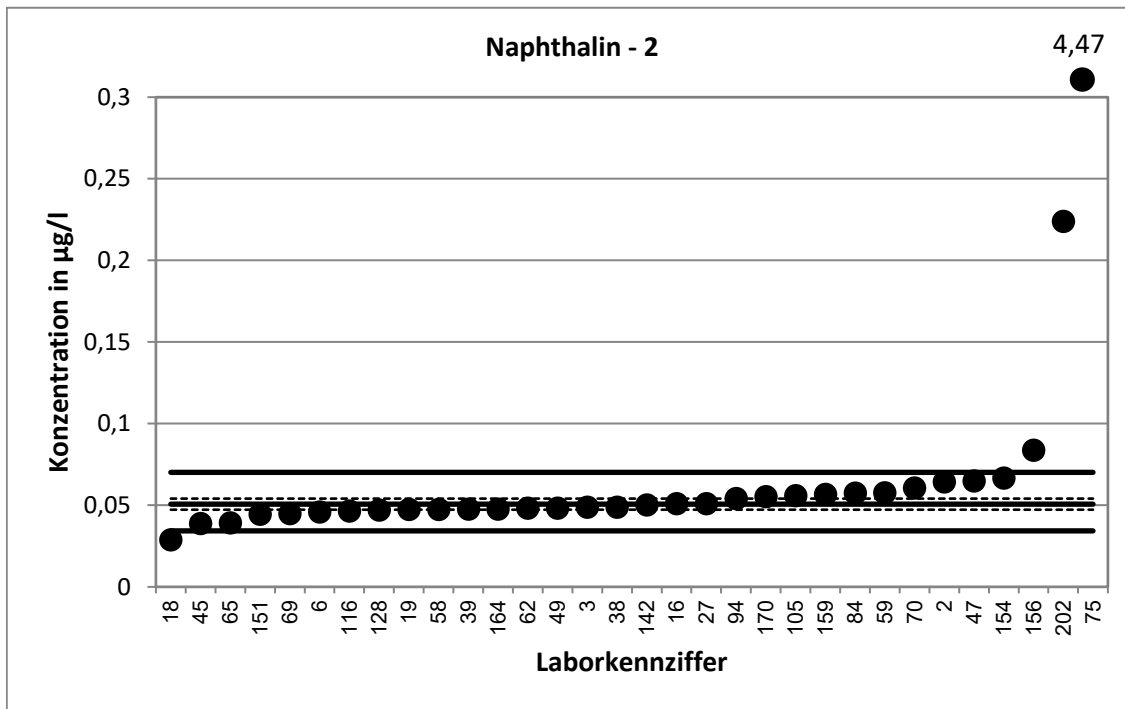


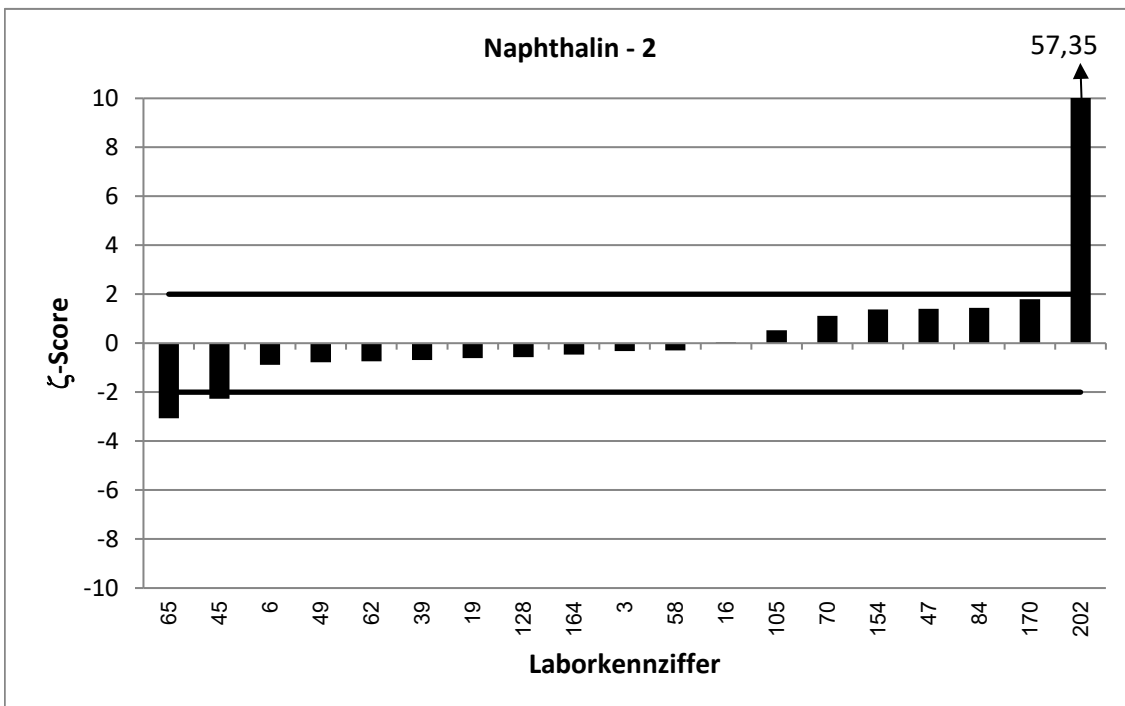
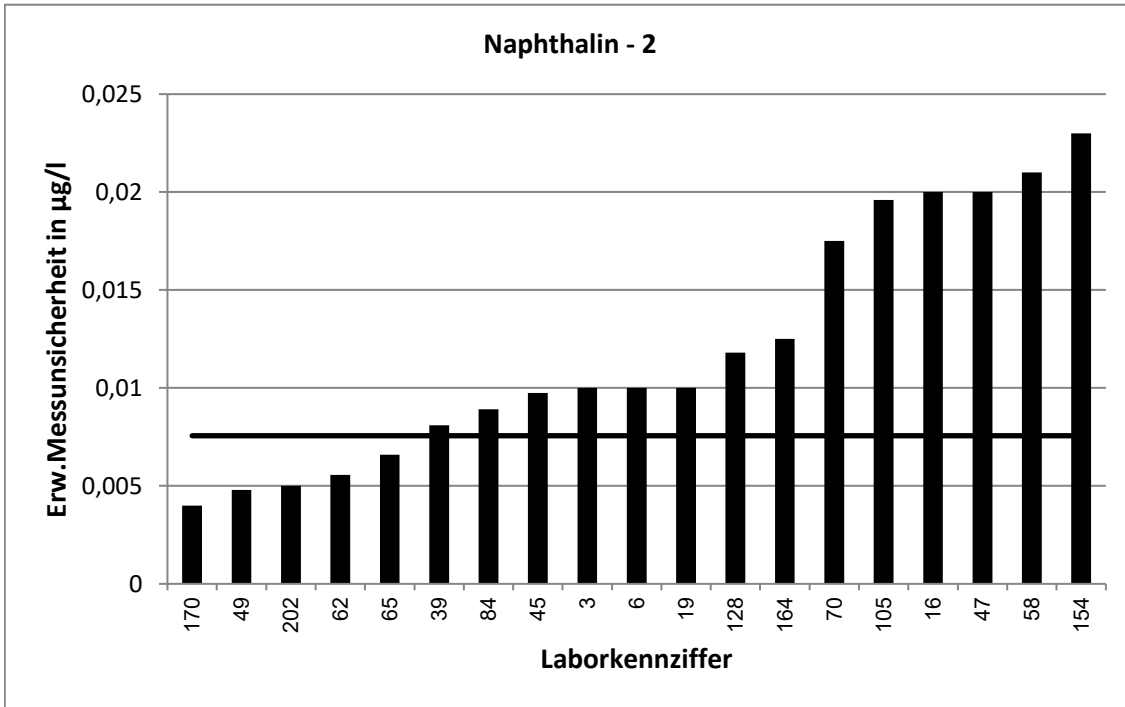


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,05069 $\pm$ 0,0034			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07017			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03432			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0644			1,4	e
3	0,049	0,01	-0,3	-0,2	e
6	0,046	0,01	-0,9	-0,6	e
16	0,051	0,02	0,0	0,0	e
18	0,029			-2,7	f
19	0,0475	0,01	-0,6	-0,4	e
27	0,05114			0,0	e
38	0,049			-0,2	e
39	0,0477	0,0081	-0,7	-0,4	e
45	0,039	0,0098	-2,3	-1,4	e
47	0,065	0,02	1,4	1,5	e
49	0,0484	0,0048	-0,8	-0,3	e
58	0,0475	0,021	-0,3	-0,4	e
59	0,0577			0,7	e
62	0,0483	0,0056	-0,7	-0,3	e
65	0,0393	0,0066	-3,1	-1,4	e
69	0,044973			-0,7	e
70	0,0606	0,0175	1,1	1,0	e
75	4,47			453,9	u
84	0,0576	0,0089	1,4	0,7	e
94	0,0542			0,4	e
105	0,056	0,0196	0,5	0,5	e
116	0,0465			-0,5	e
128	0,0472	0,0118	-0,6	-0,4	e
142	0,0503			0,0	e
151	0,0446			-0,7	e
154	0,0667	0,023	1,4	1,6	e
156	0,0839			3,4	u
159	0,0568			0,6	e
164	0,0477	0,0125	-0,5	-0,4	e
170	0,0554	0,004	1,8	0,5	e
202	0,224	0,005	57,3	17,8	u

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

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

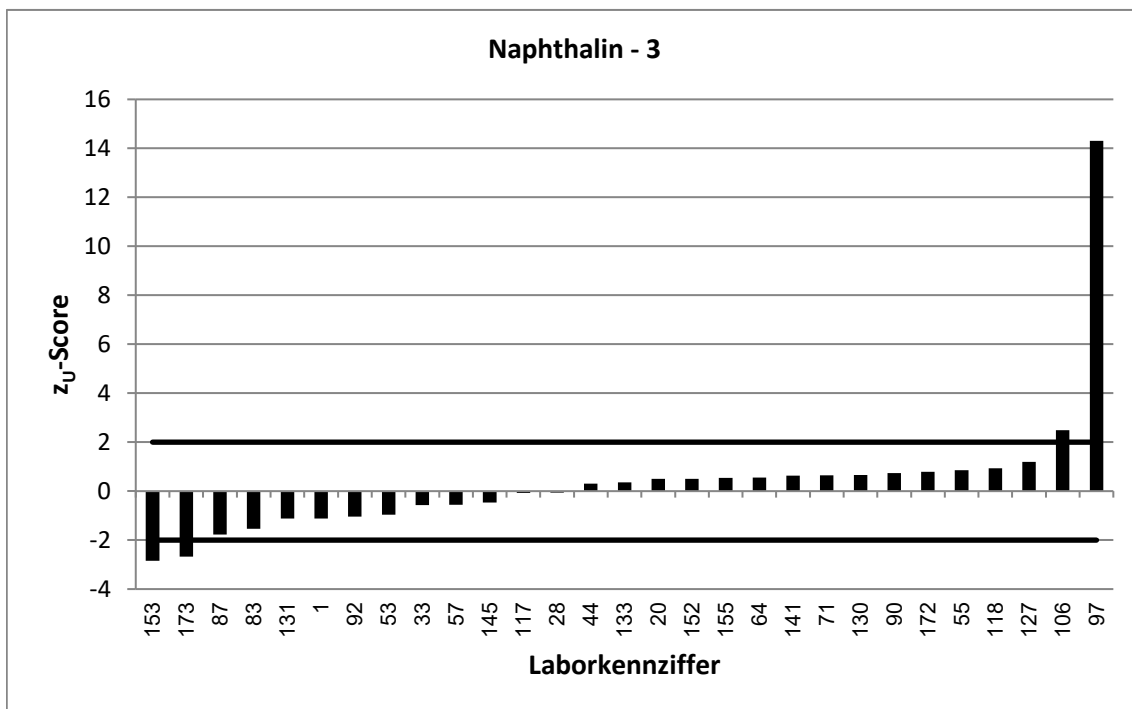
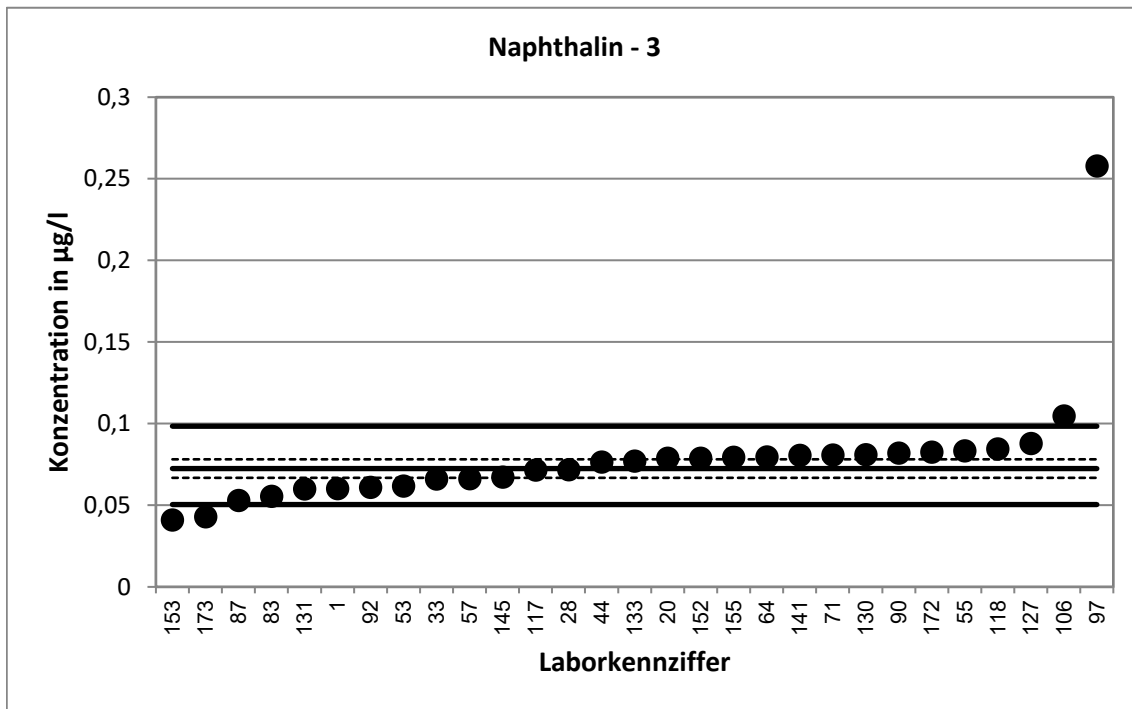




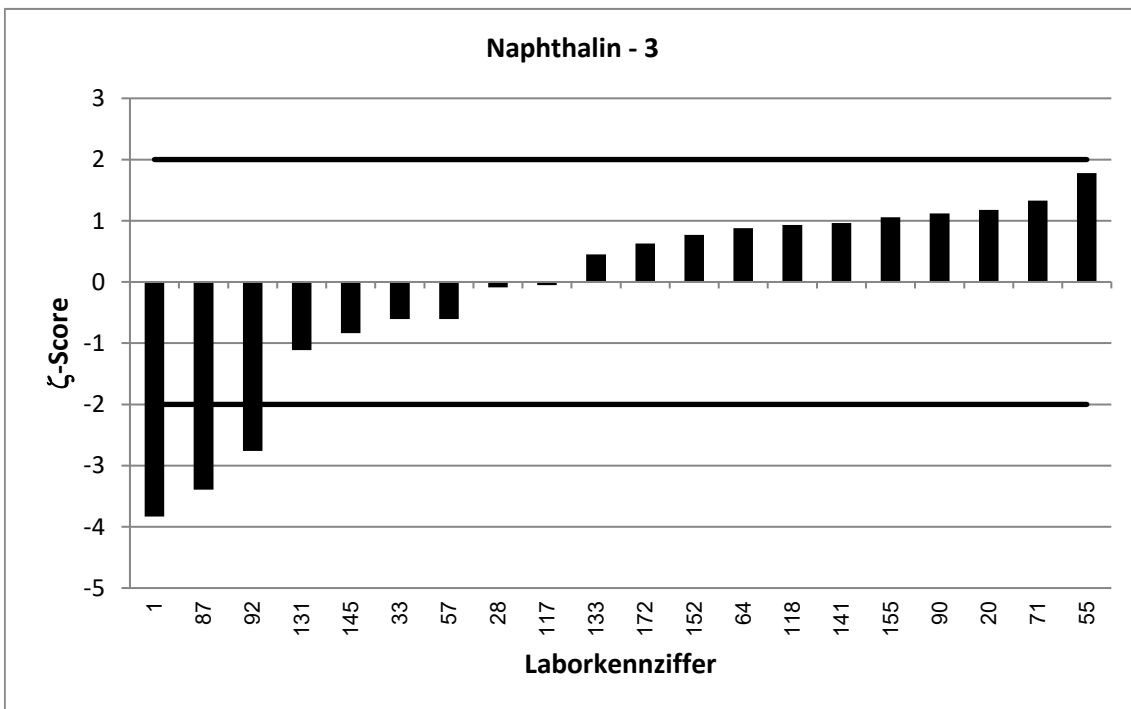
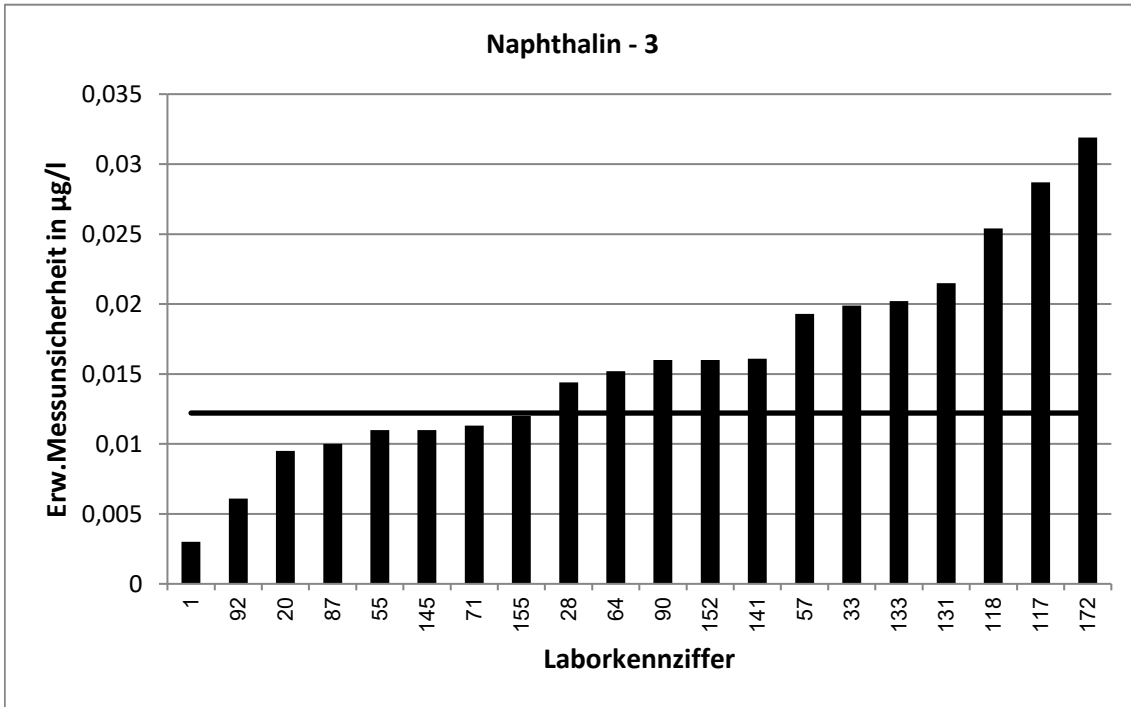
62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07249 $\pm$ 0,00567			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09843			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05044			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0602	0,003	-3,8	-1,1	e
20	0,079	0,0095	1,2	0,5	e
28	0,0718	0,0144	-0,1	-0,1	e
33	0,0662	0,0199	-0,6	-0,6	e
44	0,0765			0,3	e
53	0,0619			-1,0	e
55	0,0835	0,011	1,8	0,8	e
57	0,0664	0,0193	-0,6	-0,6	e
64	0,0796	0,0152	0,9	0,5	e
71	0,0809	0,0113	1,3	0,6	e
83	0,0555			-1,5	e
87	0,053	0,01	-3,4	-1,8	e
90	0,082	0,016	1,1	0,7	e
92	0,061	0,0061	-2,8	-1,0	e
97	0,258			14,3	u
106	0,1048			2,5	f
117	0,0717	0,0287	-0,1	-0,1	e
118	0,0846	0,0254	0,9	0,9	e
127	0,088			1,2	e
130	0,081			0,7	e
131	0,0601	0,0215	-1,1	-1,1	e
133	0,0772	0,0202	0,4	0,4	e
141	0,0807	0,0161	1,0	0,6	e
145	0,0673	0,011	-0,8	-0,5	e
152	0,079	0,016	0,8	0,5	e
153	0,0411			-2,8	f
155	0,0795	0,012	1,1	0,5	e
172	0,0827	0,0319	0,6	0,8	e
173	0,043			-2,7	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



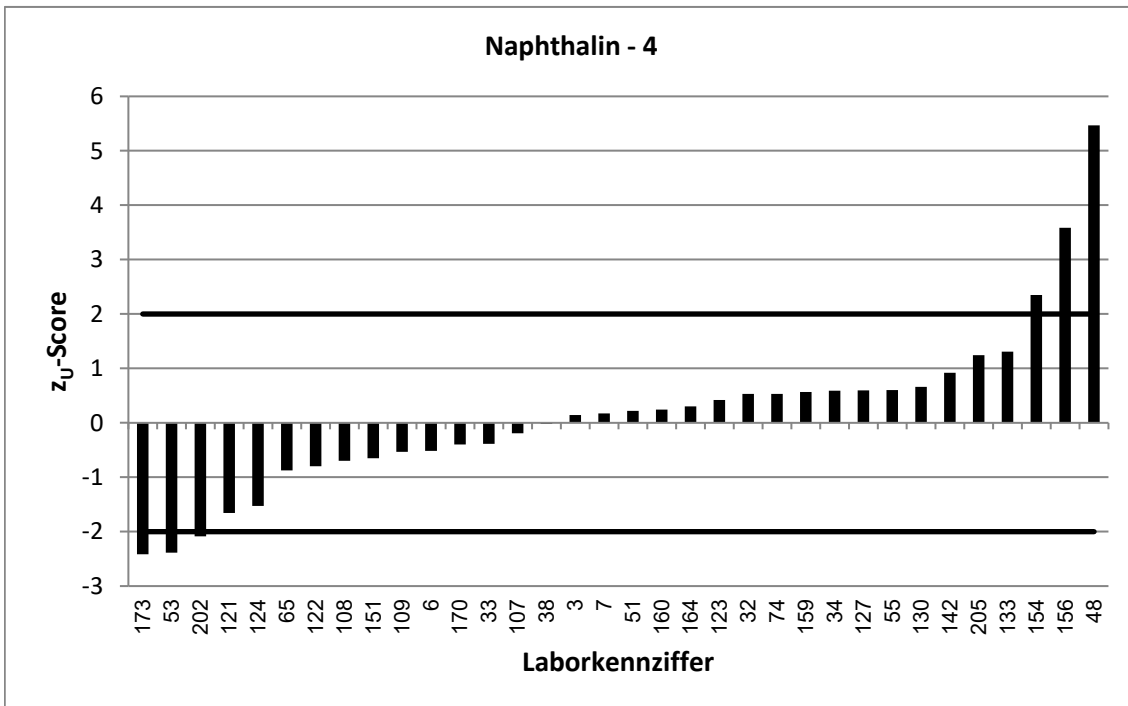
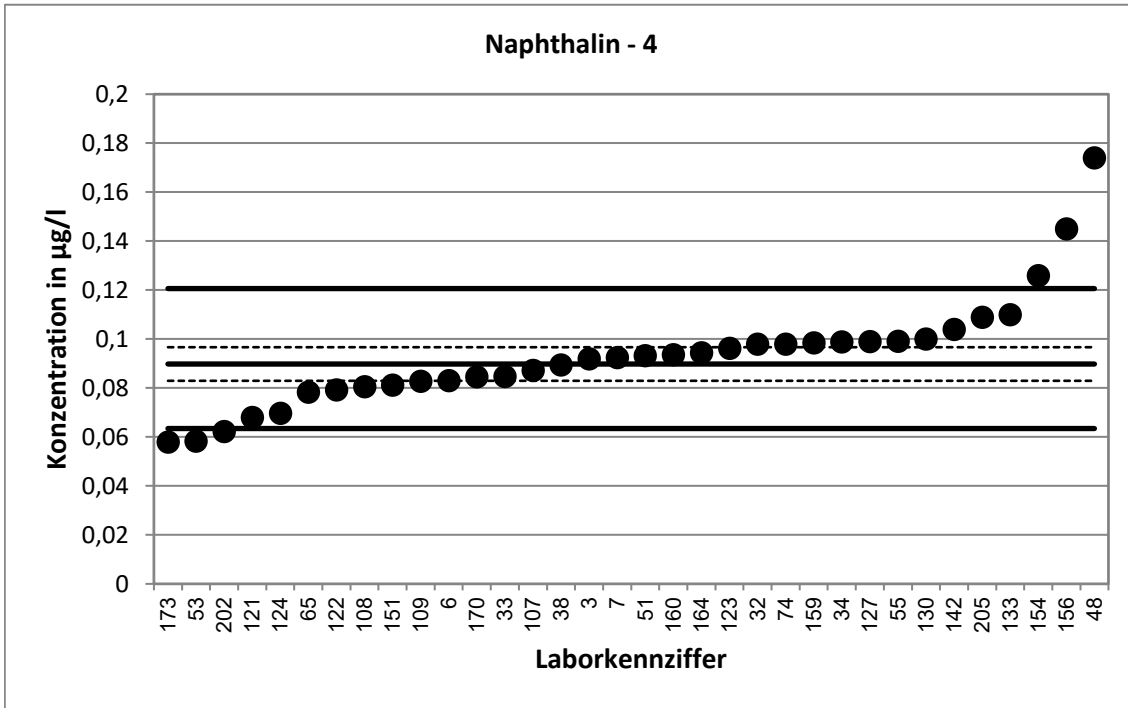


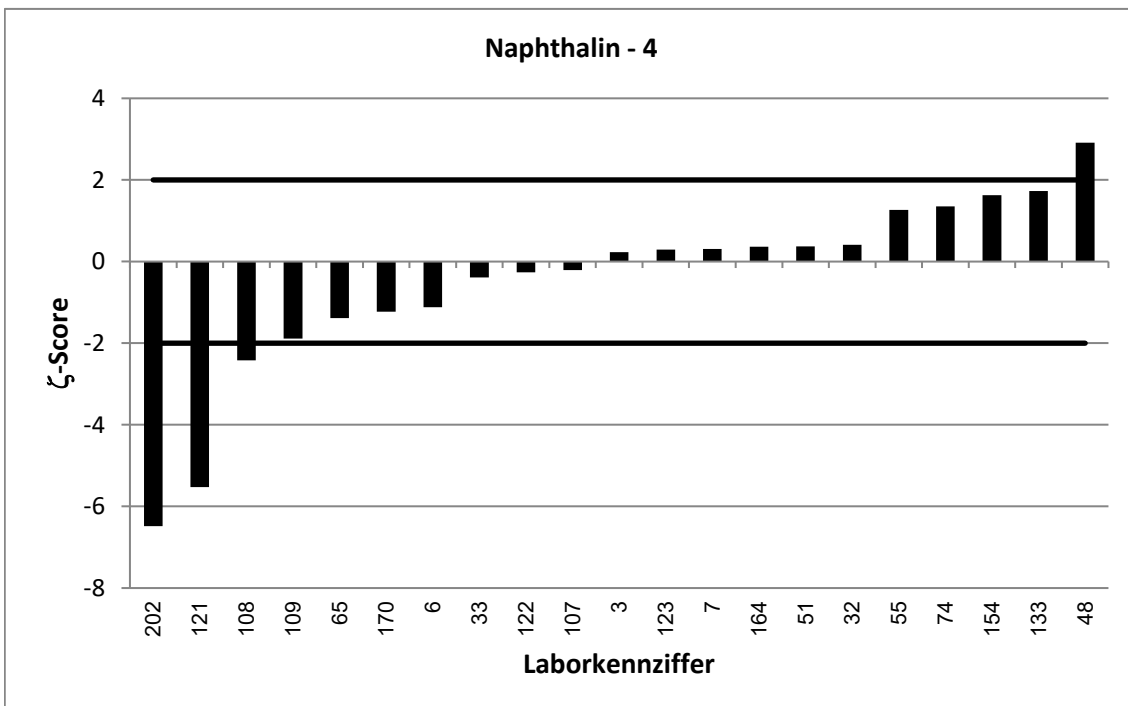
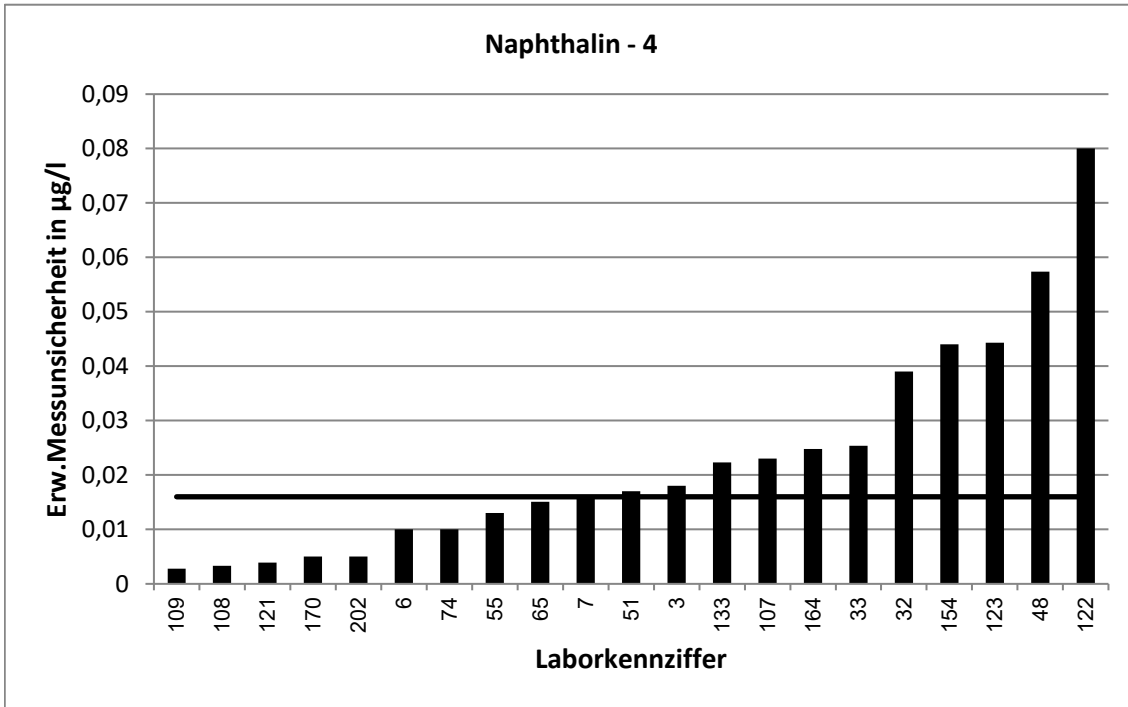


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0898 $\pm$ 0,00686			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1206			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06346			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,092	0,018	0,2	0,1	e
6	0,083	0,01	-1,1	-0,5	e
7	0,0925	0,016	0,3	0,2	e
32	0,098	0,039	0,4	0,5	e
33	0,0847	0,0254	-0,4	-0,4	e
34	0,0989			0,6	e
38	0,0895			0,0	e
48	0,174	0,0574	2,9	5,5	u
51	0,0932	0,017	0,4	0,2	e
53	0,0584			-2,4	f
55	0,0991	0,013	1,3	0,6	e
65	0,0783	0,0151	-1,4	-0,9	e
74	0,098	0,01	1,4	0,5	e
107	0,0873	0,023	-0,2	-0,2	e
108	0,0806	0,0033	-2,4	-0,7	e
109	0,0828	0,0028	-1,9	-0,5	e
121	0,068	0,0039	-5,5	-1,7	e
122	0,0793	0,08	-0,3	-0,8	e
123	0,0963	0,0443	0,3	0,4	e
124	0,0697			-1,5	e
127	0,099			0,6	e
130	0,1			0,7	e
133	0,11	0,0223	1,7	1,3	e
142	0,104			0,9	e
151	0,0812			-0,7	e
154	0,126	0,044	1,6	2,3	f
156	0,145			3,6	u
159	0,0985			0,6	e
160	0,0936			0,2	e
164	0,0945	0,0248	0,4	0,3	e
170	0,0846	0,005	-1,2	-0,4	e
173	0,058			-2,4	f
202	0,0623	0,005	-6,5	-2,1	f
205	0,109			1,2	e

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

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

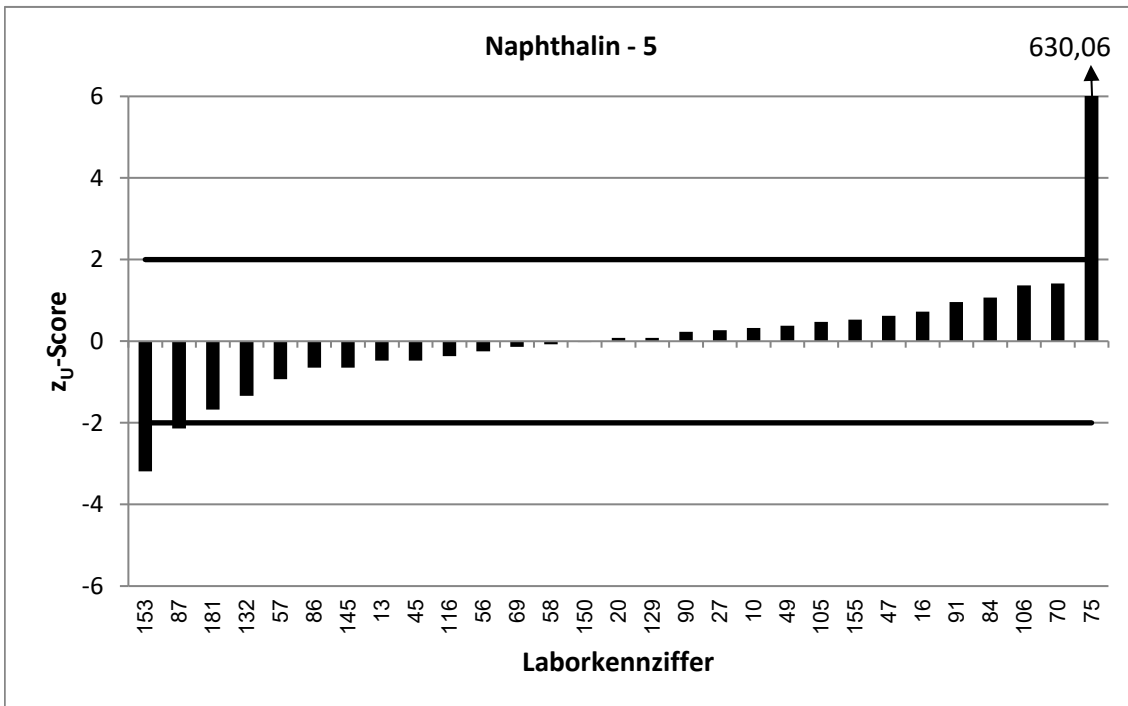
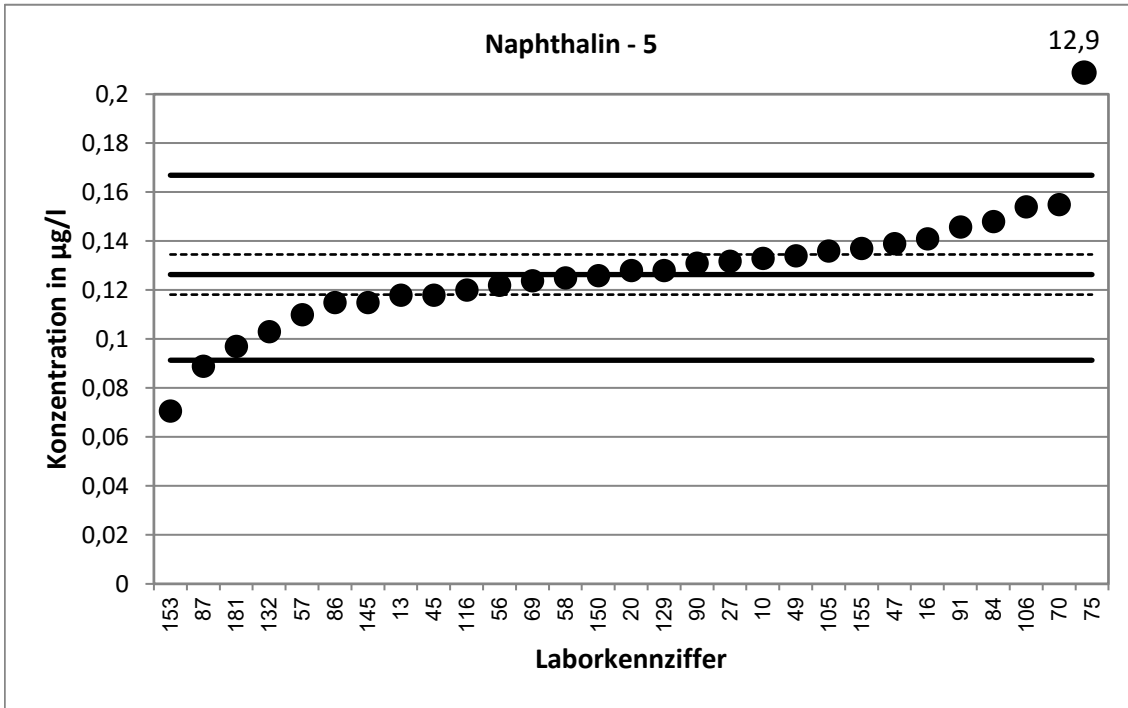


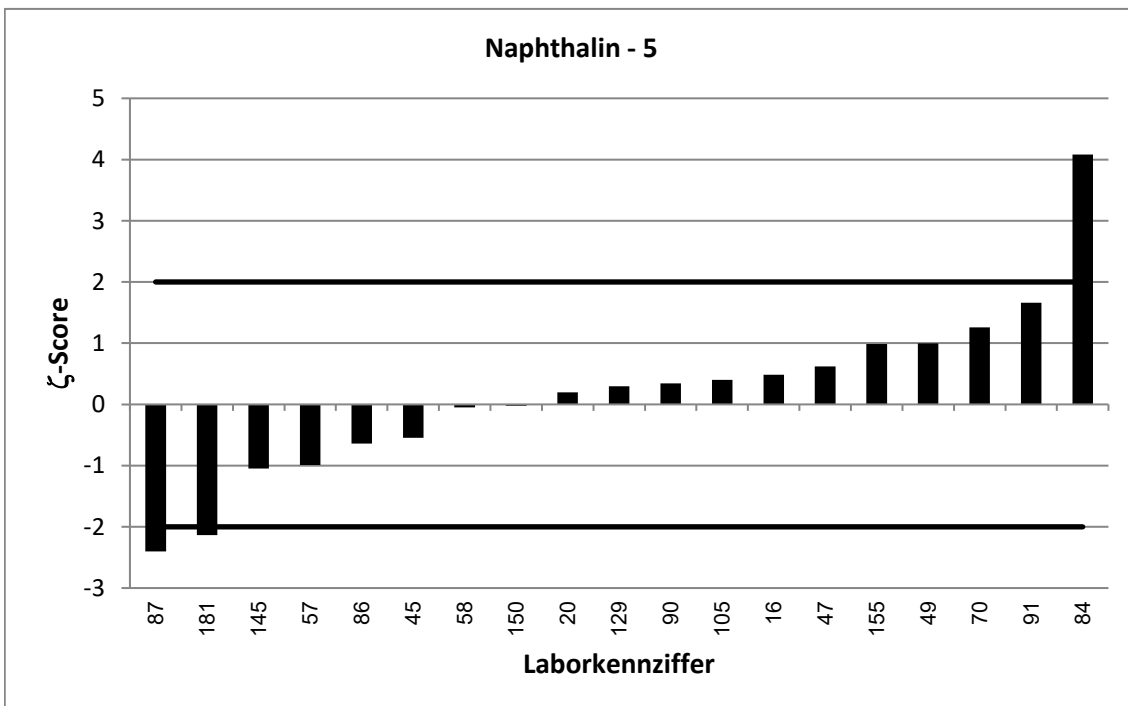
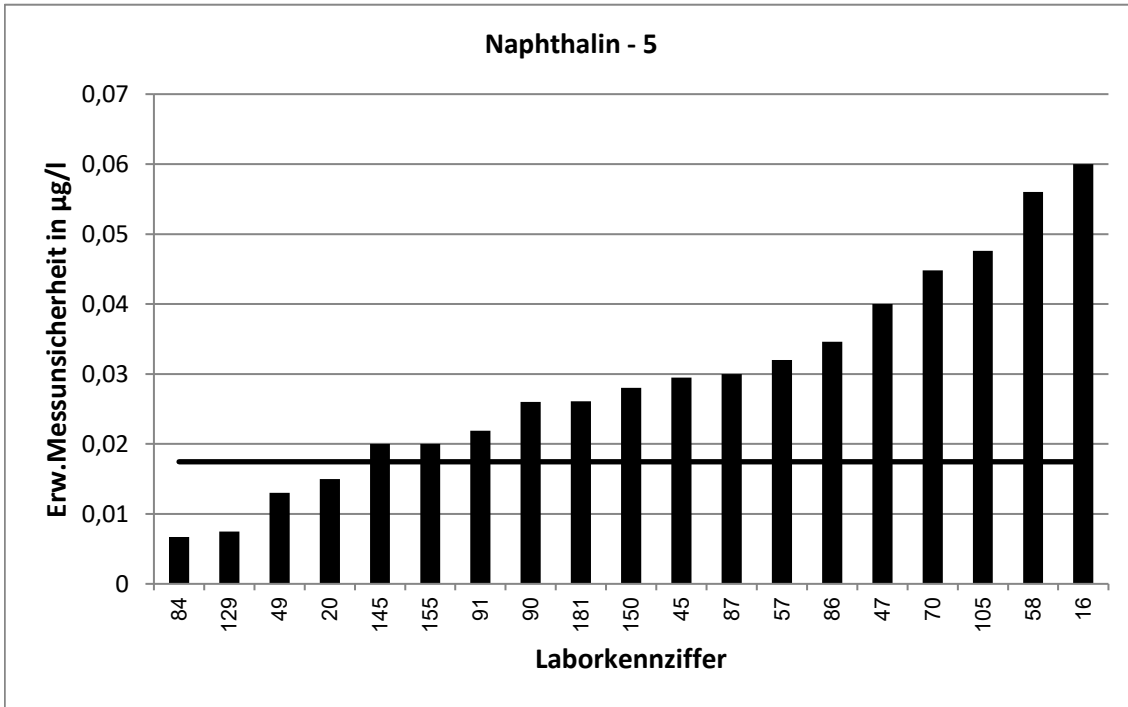


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1263 $\pm$ 0,0082			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1669			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09134			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,133			0,3	e
13	0,118			-0,5	e
16	0,141	0,06	0,5	0,7	e
20	0,128	0,015	0,2	0,1	e
27	0,1318			0,3	e
45	0,118	0,0295	-0,5	-0,5	e
47	0,139	0,04	0,6	0,6	e
49	0,134	0,013	1,0	0,4	e
56	0,122			-0,2	e
57	0,11	0,032	-1,0	-0,9	e
58	0,125	0,056	0,0	-0,1	e
69	0,1239			-0,1	e
70	0,155	0,0448	1,3	1,4	e
75	12,9			630,1	u
84	0,148	0,0067	4,1	1,1	e
86	0,115	0,0346	-0,6	-0,6	e
87	0,089	0,03	-2,4	-2,1	f
90	0,131	0,026	0,3	0,2	e
91	0,1458	0,0219	1,7	1,0	e
105	0,136	0,0476	0,4	0,5	e
106	0,154			1,4	e
116	0,12			-0,4	e
129	0,128	0,0075	0,3	0,1	e
132	0,103			-1,3	e
145	0,115	0,02	-1,0	-0,6	e
150	0,126	0,028	0,0	0,0	e
153	0,0706			-3,2	u
155	0,137	0,02	1,0	0,5	e
181	0,0971	0,0261	-2,1	-1,7	e

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

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



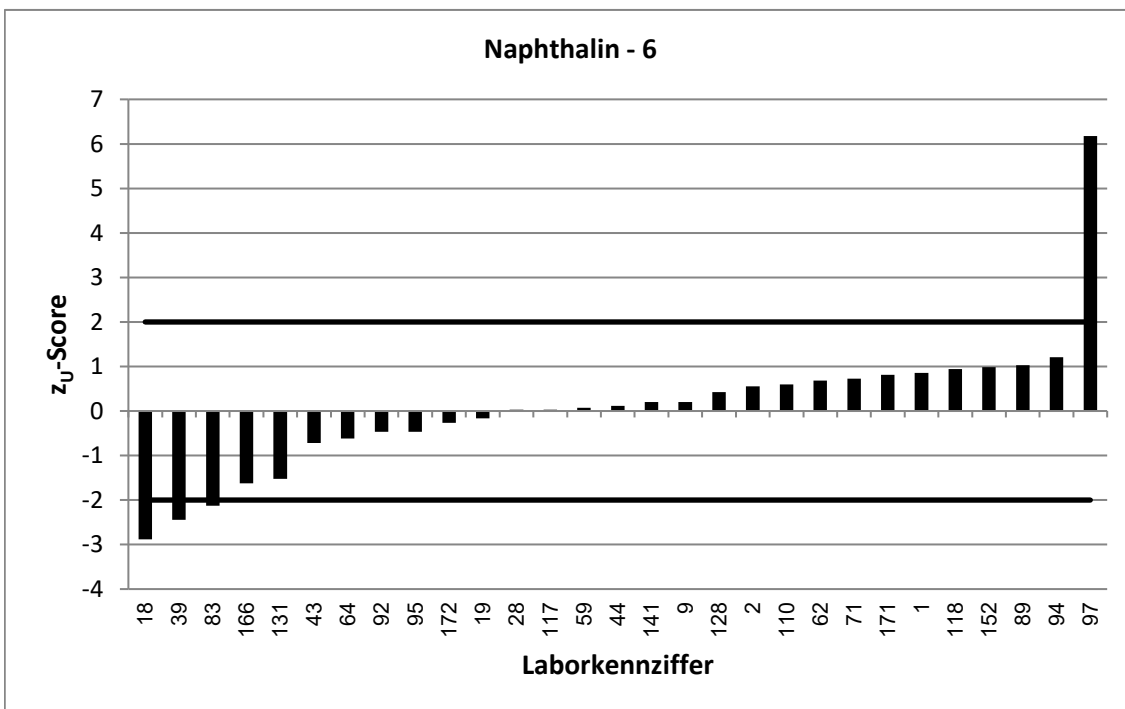
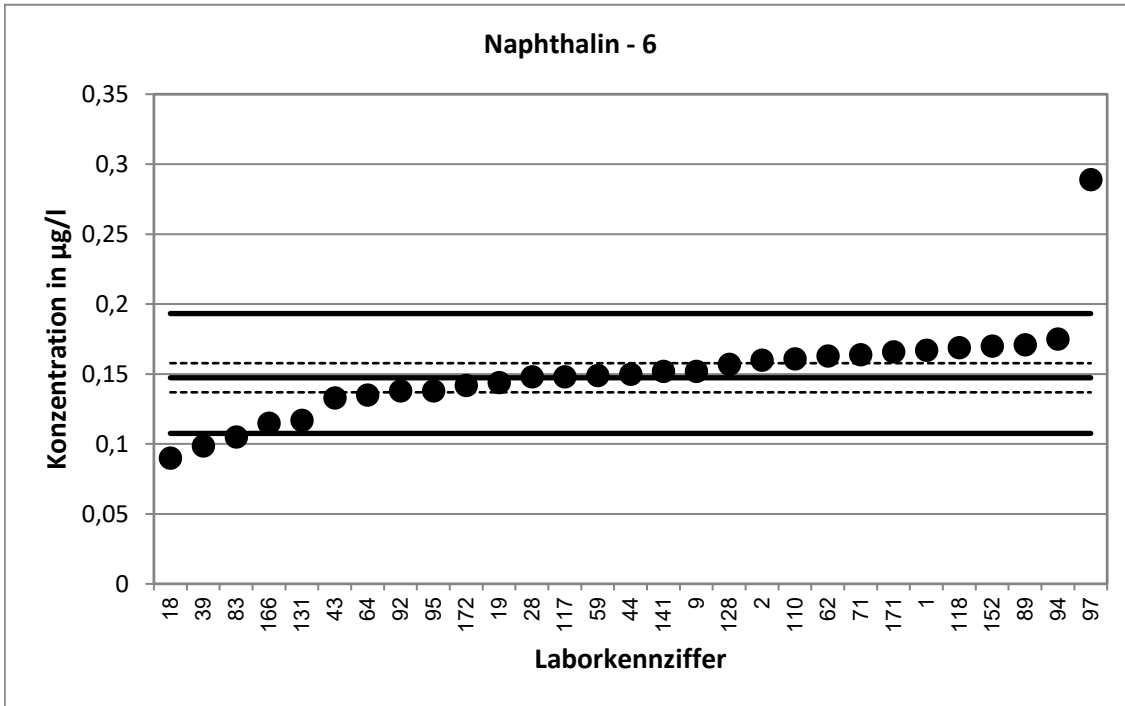


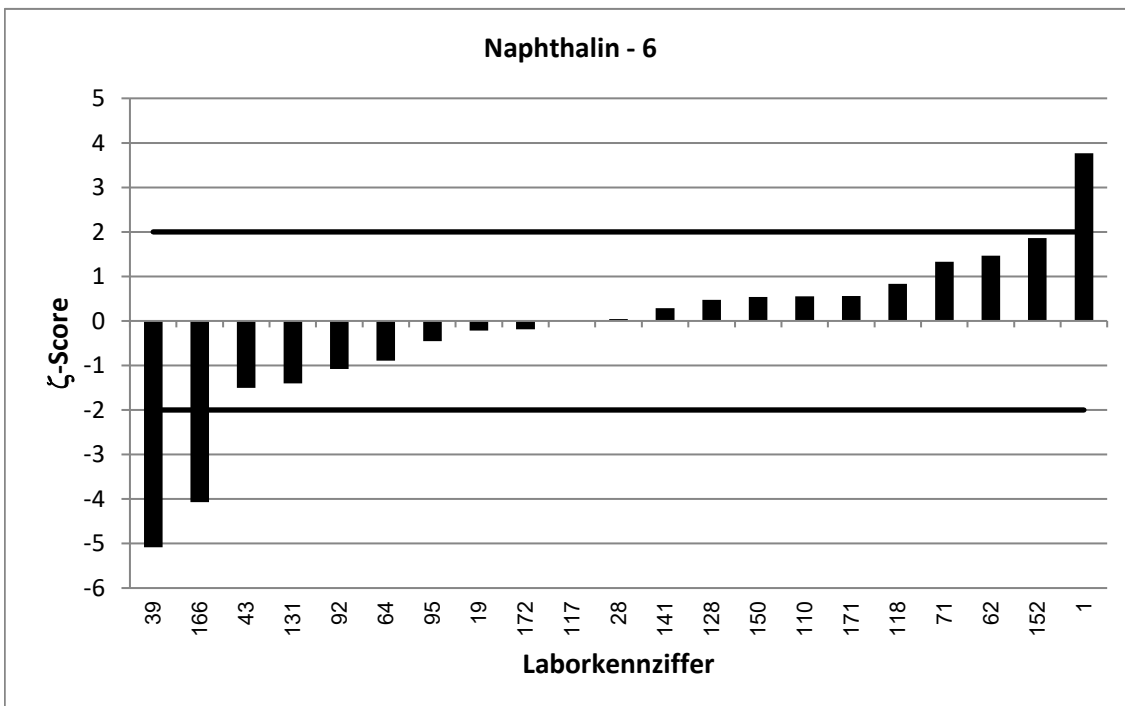
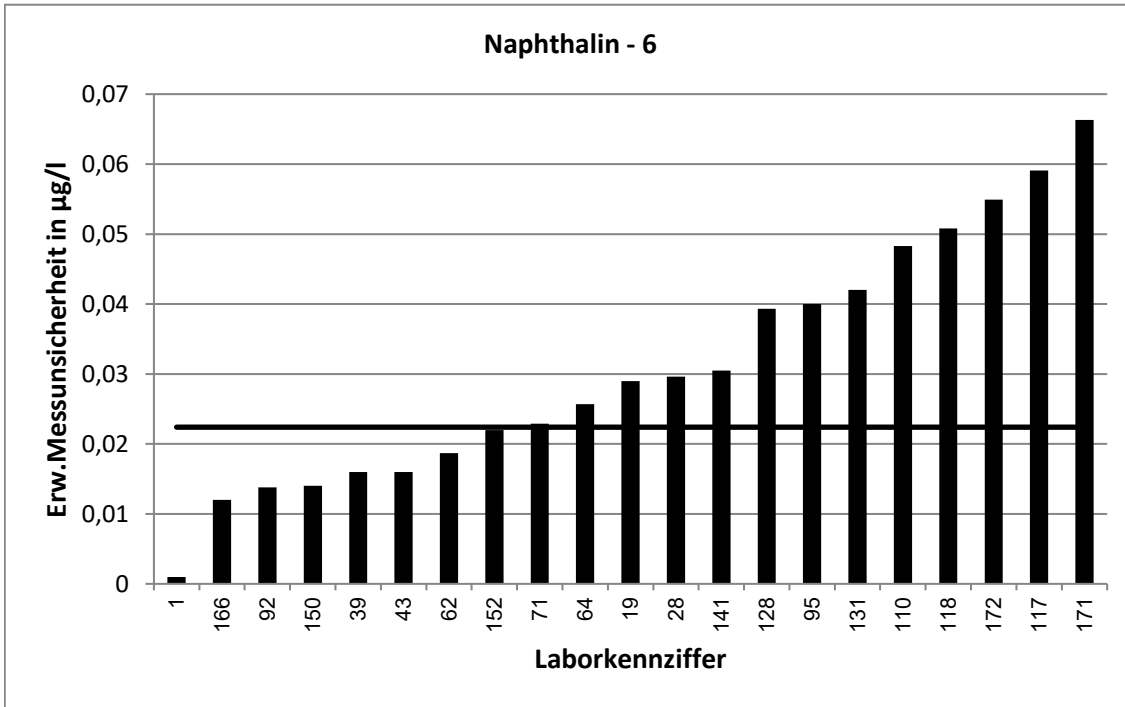
62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1473 $\pm$ 0,0104			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1932			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1076			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,167	0,001	3,8	0,9	e
2	0,16			0,6	e
9	0,152	0,014	0,5	0,2	e
18	0,09			-2,9	f
19	0,144	0,029	-0,2	-0,2	e
28	0,148	0,0296	0,0	0,0	e
39	0,0988	0,016	-5,1	-2,4	f
43	0,133	0,016	-1,5	-0,7	e
44	0,15			0,1	e
59	0,149			0,1	e
62	0,163	0,0187	1,5	0,7	e
64	0,135	0,0257	-0,9	-0,6	e
71	0,164	0,0229	1,3	0,7	e
83	0,105			-2,1	f
89	0,171			1,0	e
92	0,138	0,0138	-1,1	-0,5	e
94	0,175			1,2	e
95	0,138	0,04	-0,5	-0,5	e
97	0,289			6,2	u
110	0,161	0,0483	0,6	0,6	e
117	0,148	0,0591	0,0	0,0	e
118	0,169	0,0508	0,8	0,9	e
128	0,157	0,0393	0,5	0,4	e
131	0,117	0,042	-1,4	-1,5	e
141	0,152	0,0305	0,3	0,2	e
152	0,17	0,022	1,9	1,0	e
166	0,115	0,012	-4,1	-1,6	e
171	0,166	0,0663	0,6	0,8	e
172	0,142	0,0549	-0,2	-0,3	e

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

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



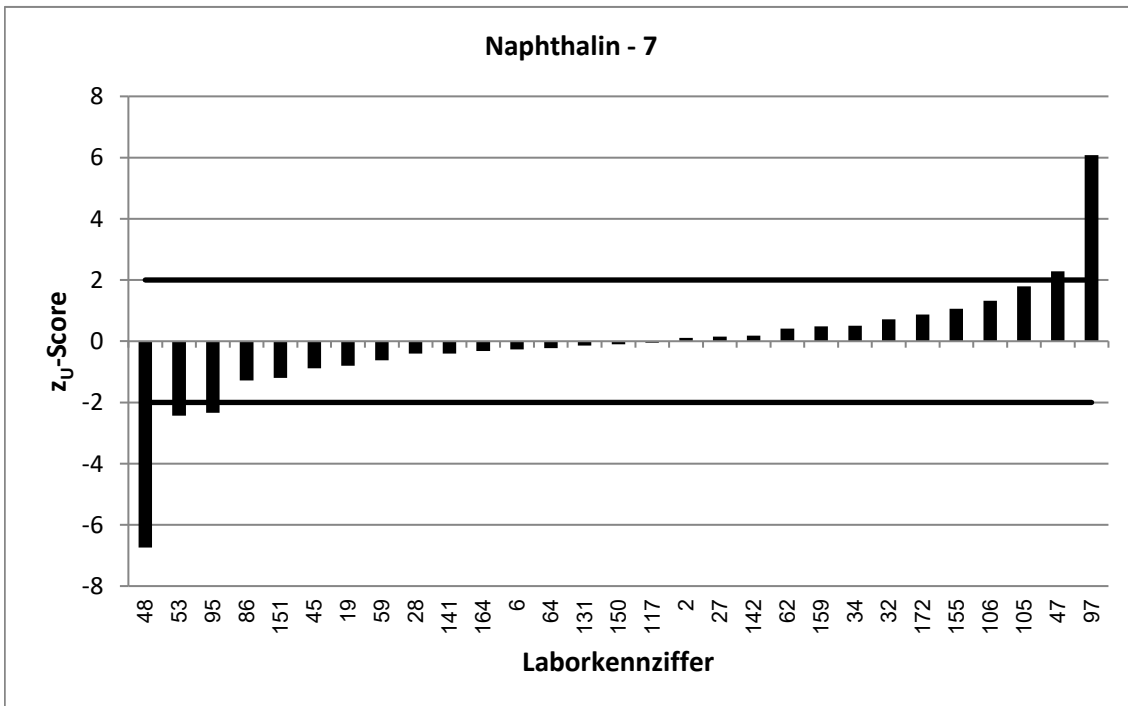
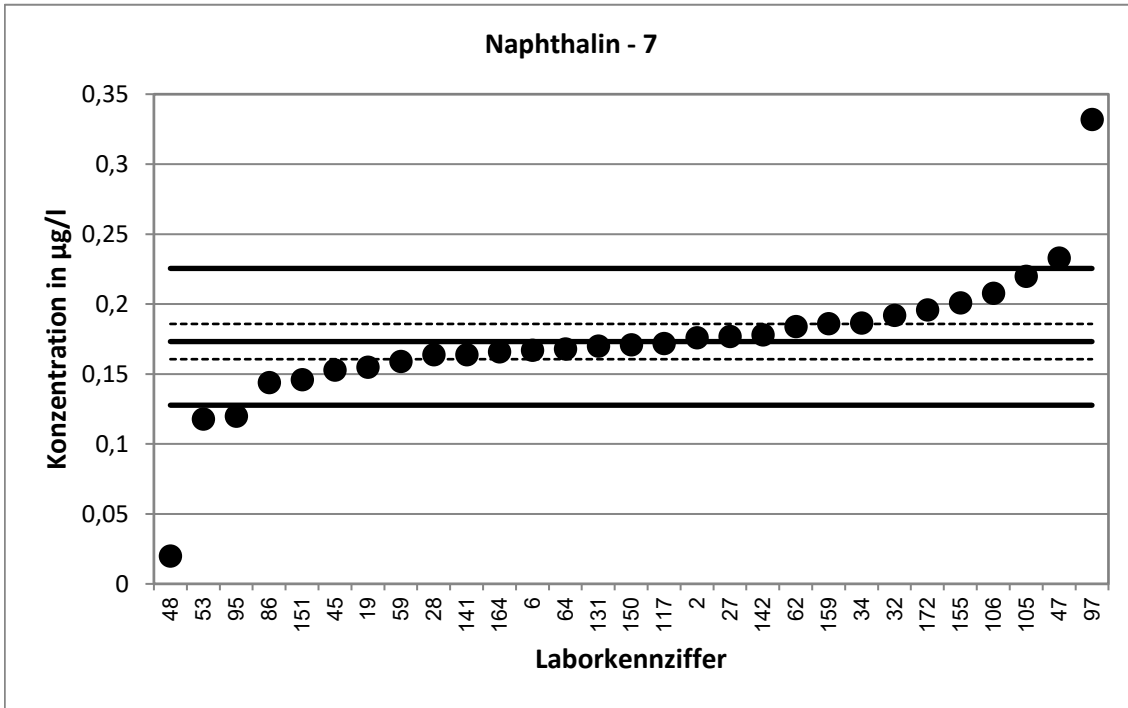


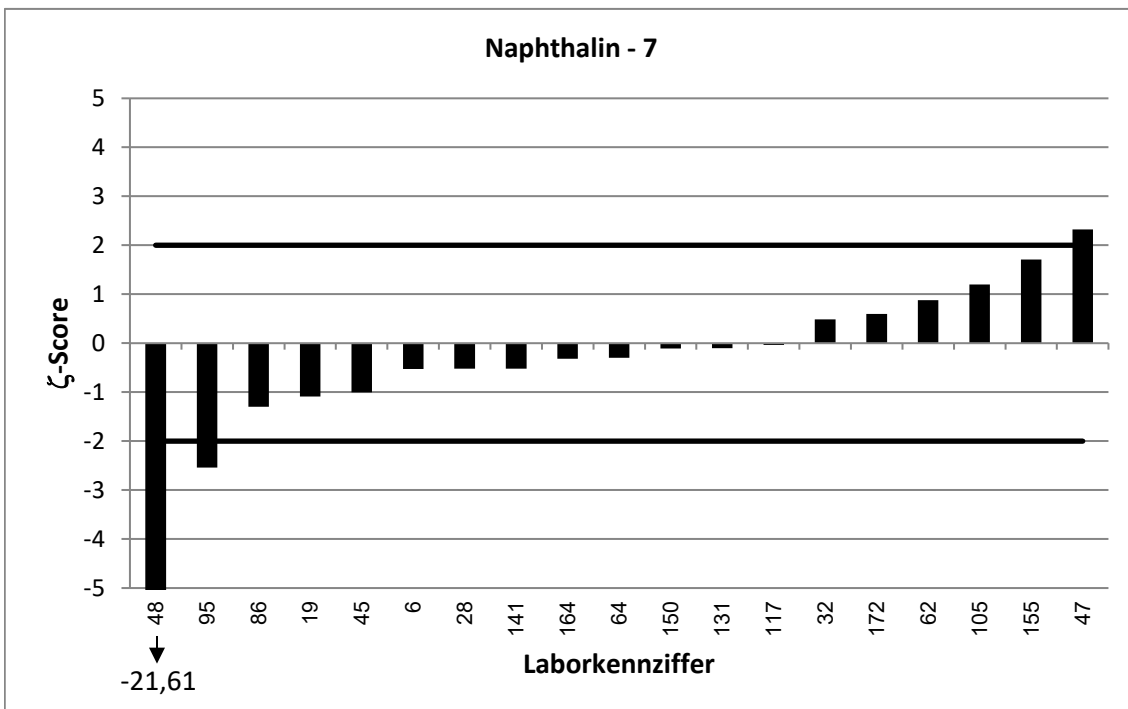
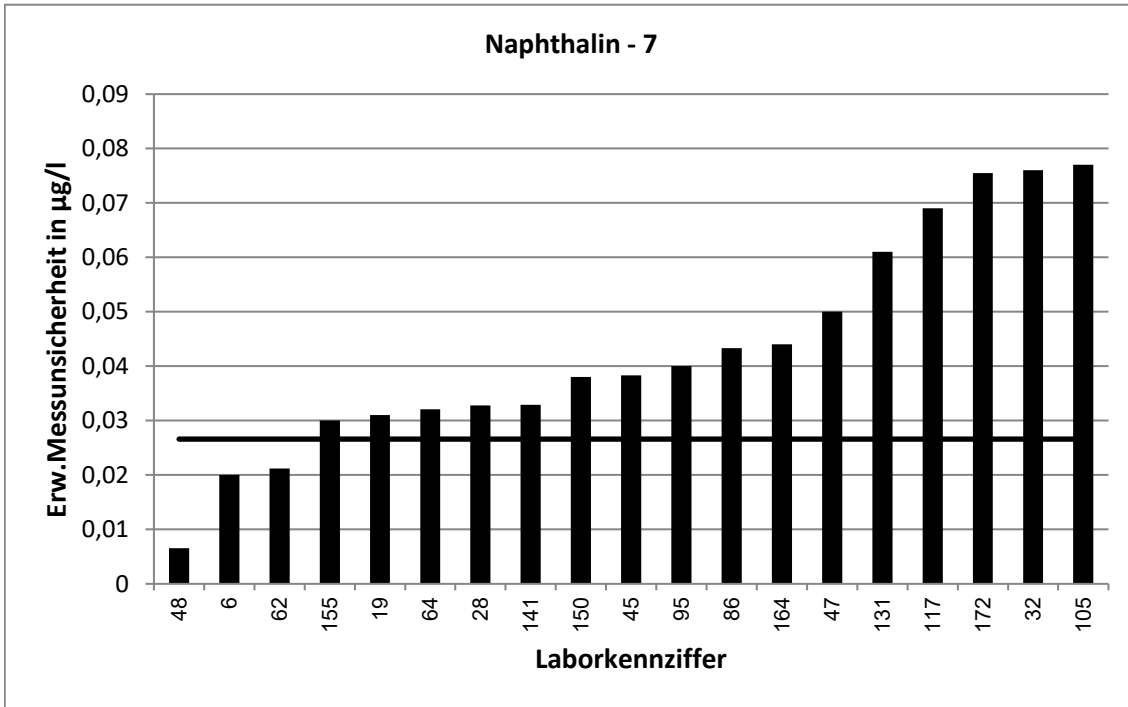


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1732 $\pm$ 0,0126			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2255			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1277			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,176			0,1	e
6	0,167	0,02	-0,5	-0,3	e
19	0,155	0,031	-1,1	-0,8	e
27	0,177			0,1	e
28	0,164	0,0328	-0,5	-0,4	e
32	0,192	0,076	0,5	0,7	e
34	0,1865			0,5	e
45	0,153	0,0383	-1,0	-0,9	e
47	0,233	0,05	2,3	2,3	f
48	0,0199	0,0066	-21,6	-6,7	u
53	0,118			-2,4	f
59	0,159			-0,6	e
62	0,184	0,0212	0,9	0,4	e
64	0,168	0,0321	-0,3	-0,2	e
86	0,144	0,0433	-1,3	-1,3	e
95	0,12	0,04	-2,5	-2,3	f
97	0,332			6,1	u
105	0,22	0,077	1,2	1,8	e
106	0,2078			1,3	e
117	0,172	0,069	0,0	-0,1	e
131	0,17	0,061	-0,1	-0,1	e
141	0,164	0,0329	-0,5	-0,4	e
142	0,178			0,2	e
150	0,171	0,038	-0,1	-0,1	e
151	0,146			-1,2	e
155	0,201	0,03	1,7	1,1	e
159	0,186			0,5	e
164	0,166	0,044	-0,3	-0,3	e
172	0,196	0,0755	0,6	0,9	e

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

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

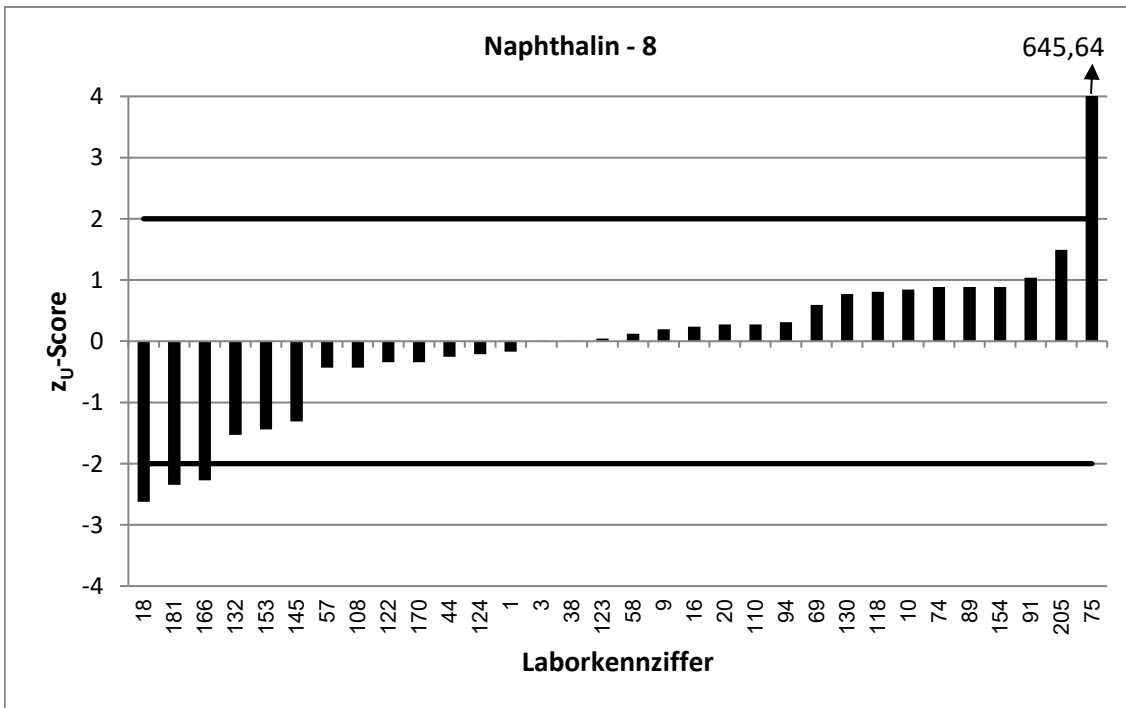
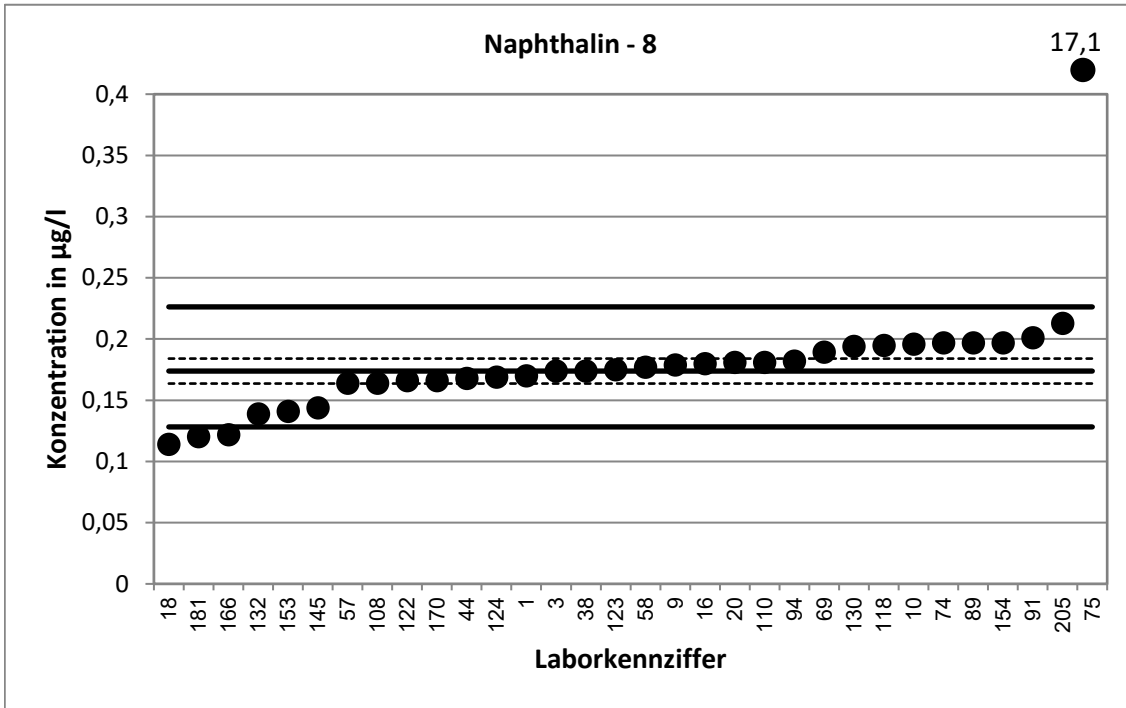


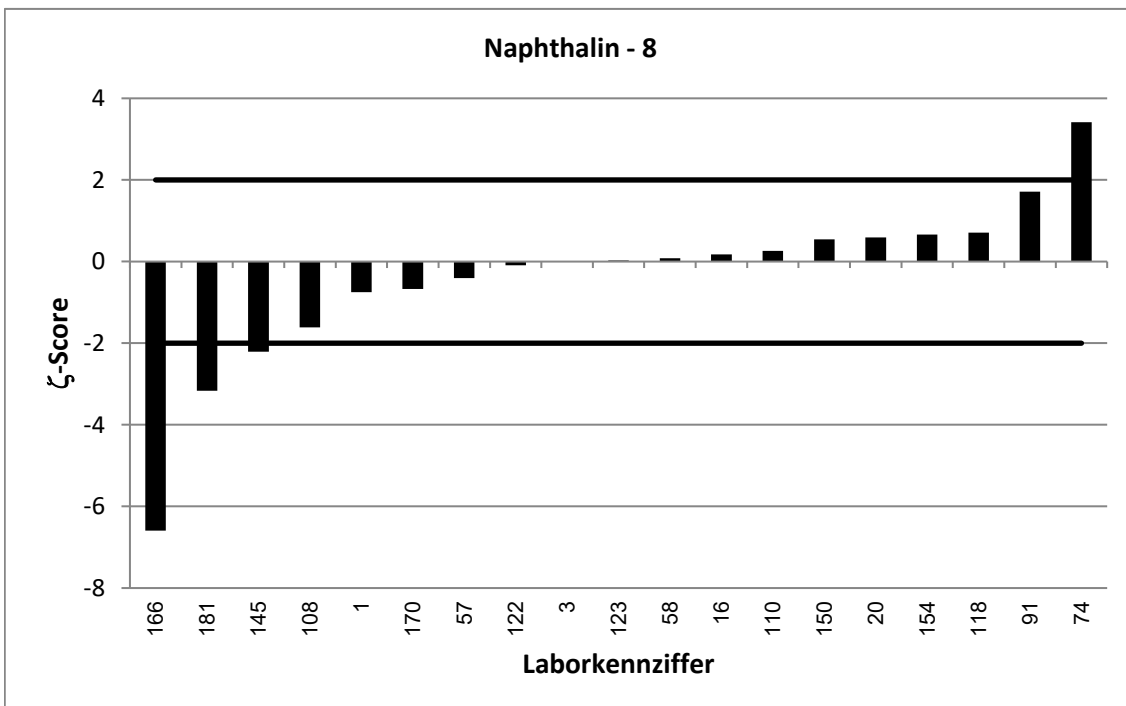
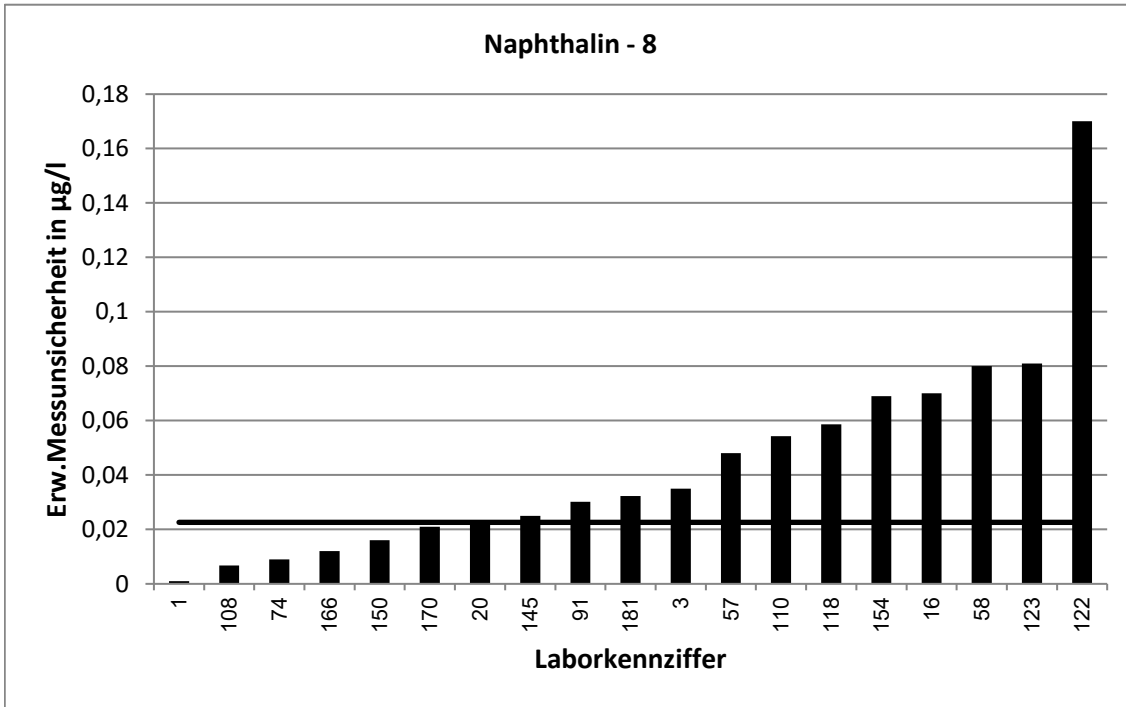


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1738 $\pm$ 0,0102			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2263			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1282			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,17	0,001	-0,8	-0,2	e
3	0,174	0,035	0,0	0,0	e
9	0,179	0,016	0,5	0,2	e
10	0,196			0,8	e
16	0,18	0,07	0,2	0,2	e
18	0,114			-2,6	f
20	0,181	0,022	0,6	0,3	e
38	0,174			0,0	e
44	0,168			-0,3	e
57	0,164	0,048	-0,4	-0,4	e
58	0,177	0,08	0,1	0,1	e
69	0,1894			0,6	e
74	0,197	0,009	3,4	0,9	e
75	17,1			645,6	u
89	0,197			0,9	e
91	0,2011	0,0302	1,7	1,0	e
94	0,182			0,3	e
108	0,164	0,0068	-1,6	-0,4	e
110	0,181	0,0543	0,3	0,3	e
118	0,195	0,0586	0,7	0,8	e
122	0,166	0,17	-0,1	-0,3	e
123	0,175	0,081	0,0	0,0	e
124	0,169			-0,2	e
130	0,194			0,8	e
132	0,139			-1,5	e
145	0,144	0,025	-2,2	-1,3	e
153	0,141			-1,4	e
154	0,197	0,069	0,7	0,9	e
166	0,122	0,012	-6,6	-2,3	f
170	0,166	0,021	-0,7	-0,3	e
181	0,1203	0,0323	-3,2	-2,3	f
205	0,213			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



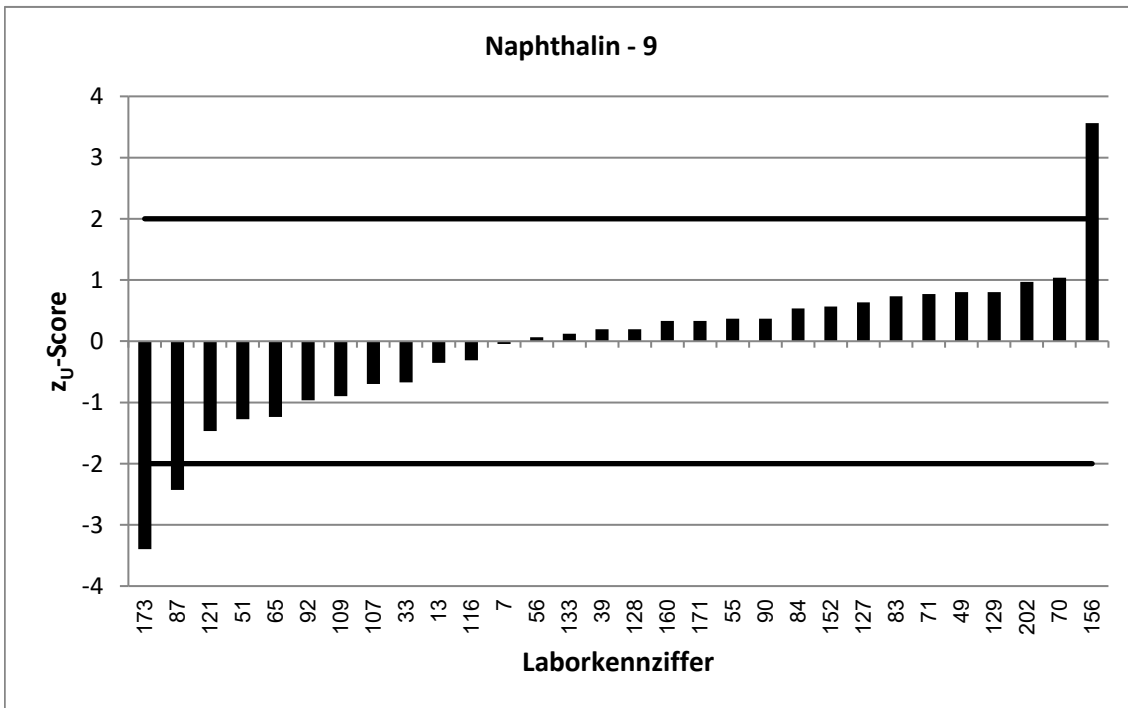
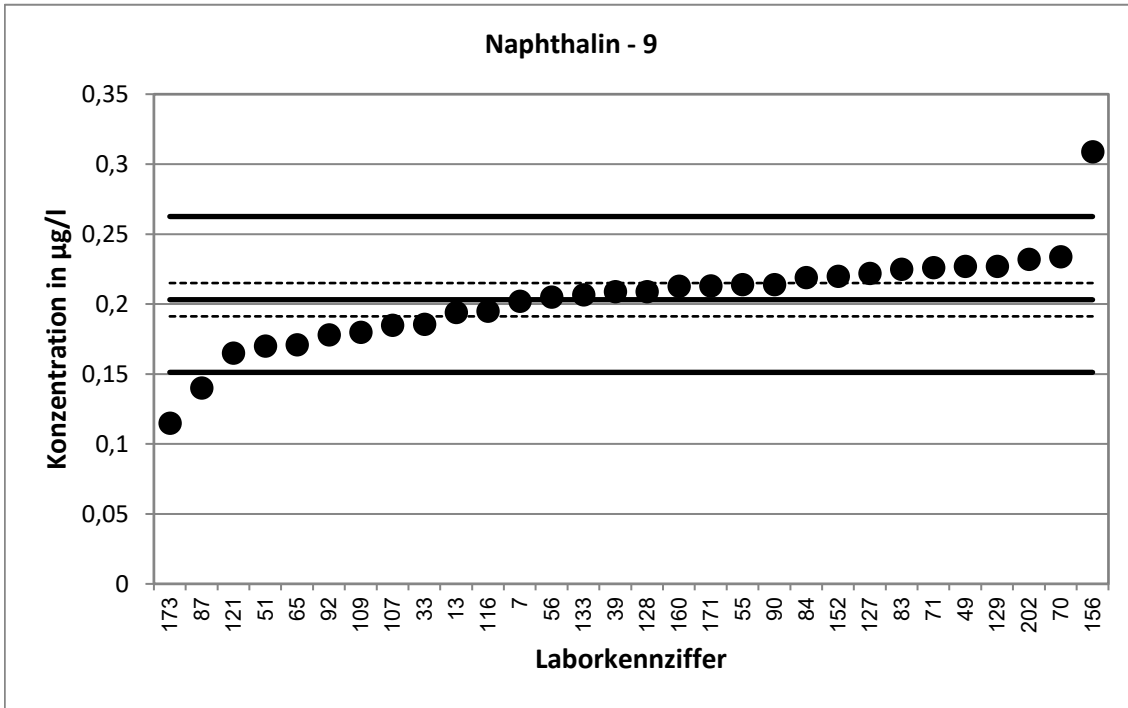


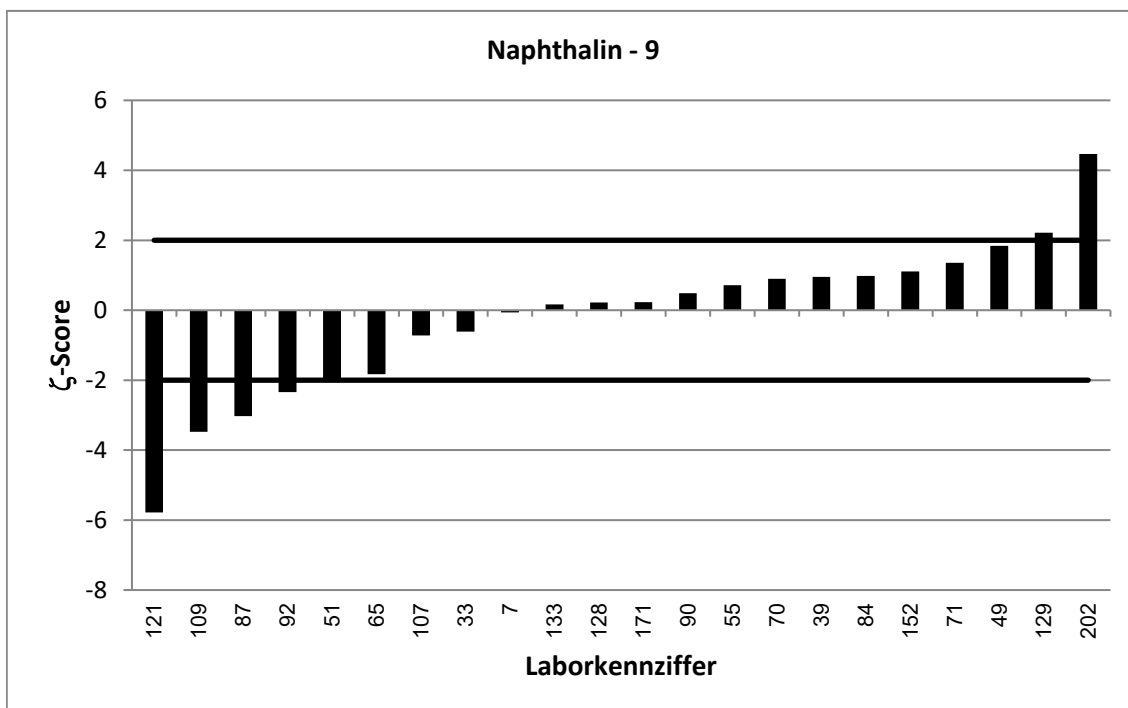
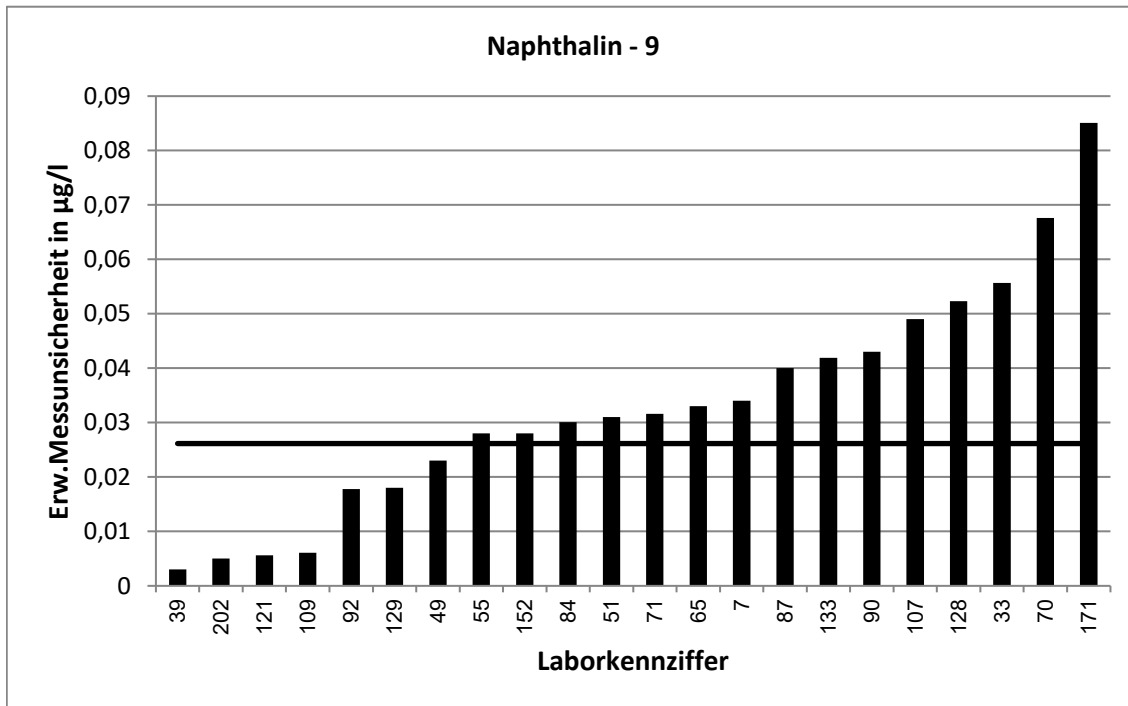


62. LÜRV / TW O3		Naphthalin - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2031 $\pm$ 0,0119			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2626			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1512			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,202	0,034	-0,1	0,0	e
13	0,194			-0,4	e
33	0,1856	0,0557	-0,6	-0,7	e
39	0,209	0,003	1,0	0,2	e
49	0,227	0,023	1,8	0,8	e
51	0,17	0,031	-2,0	-1,3	e
55	0,214	0,028	0,7	0,4	e
56	0,205			0,1	e
65	0,171	0,033	-1,8	-1,2	e
70	0,234	0,0676	0,9	1,0	e
71	0,226	0,0316	1,4	0,8	e
83	0,225			0,7	e
84	0,219	0,0301	1,0	0,5	e
87	0,14	0,04	-3,0	-2,4	f
90	0,214	0,043	0,5	0,4	e
92	0,178	0,0178	-2,3	-1,0	e
107	0,185	0,049	-0,7	-0,7	e
109	0,1798	0,0061	-3,5	-0,9	e
116	0,195			-0,3	e
121	0,165	0,0056	-5,8	-1,5	e
127	0,222			0,6	e
128	0,209	0,0523	0,2	0,2	e
129	0,227	0,018	2,2	0,8	e
133	0,2067	0,0419	0,2	0,1	e
152	0,22	0,028	1,1	0,6	e
156	0,309			3,6	u
160	0,2129			0,3	e
171	0,213	0,0851	0,2	0,3	e
173	0,115			-3,4	u
202	0,232	0,005	4,5	1,0	e

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

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

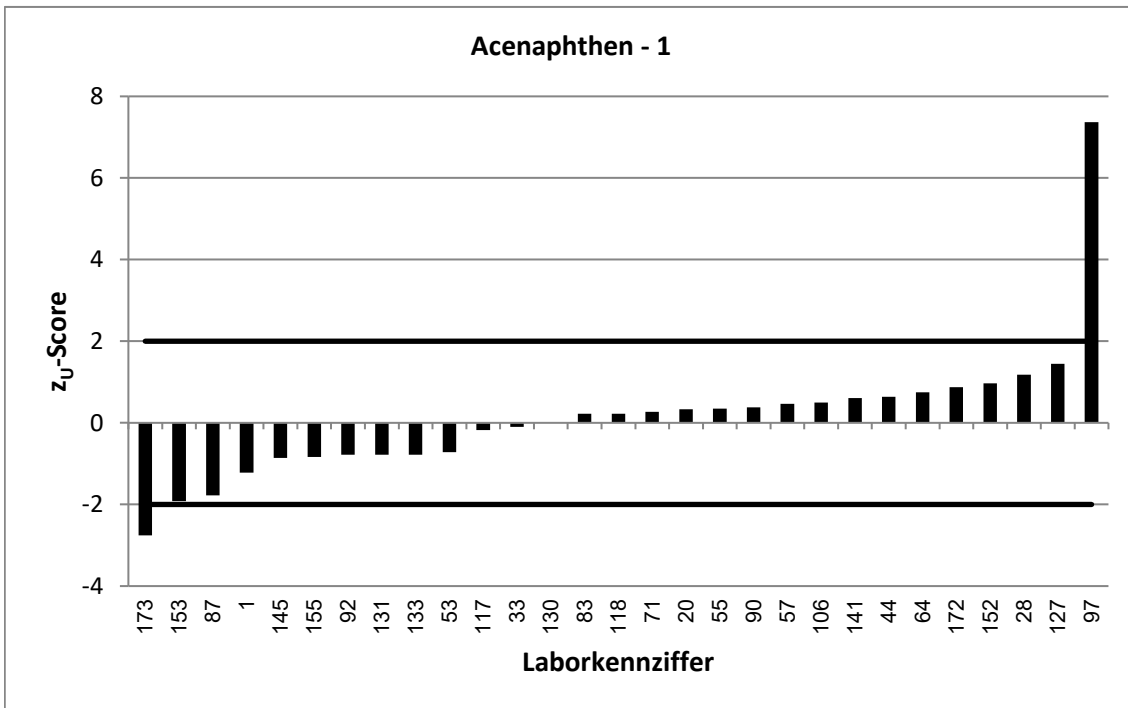
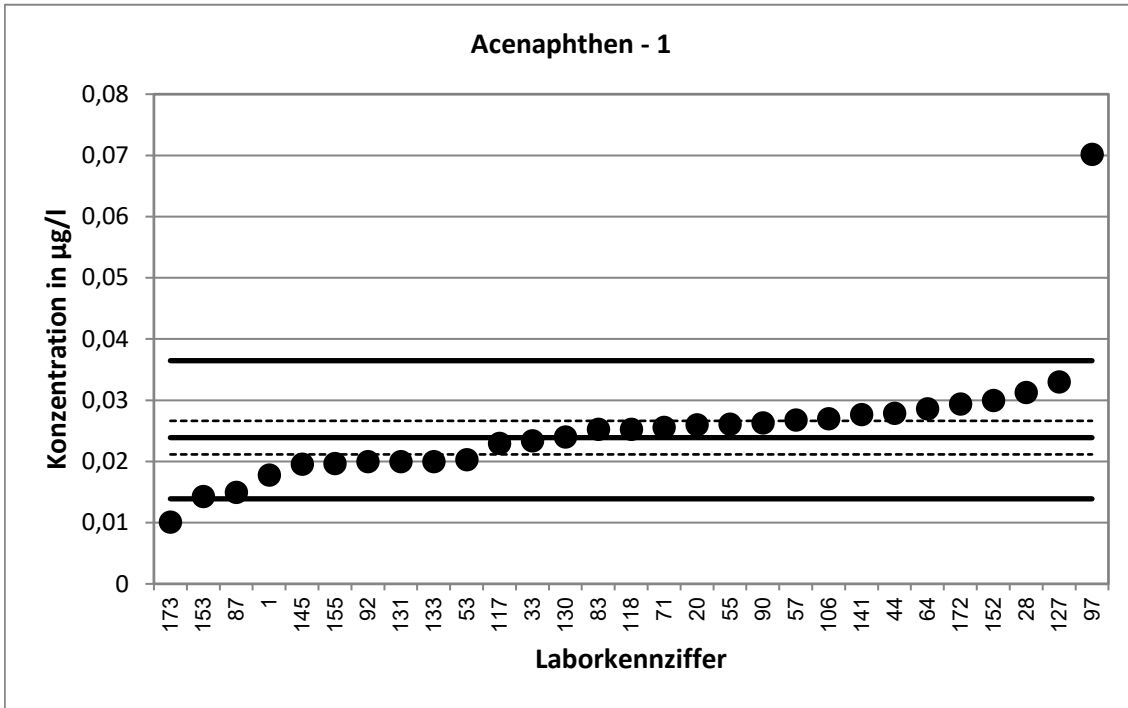


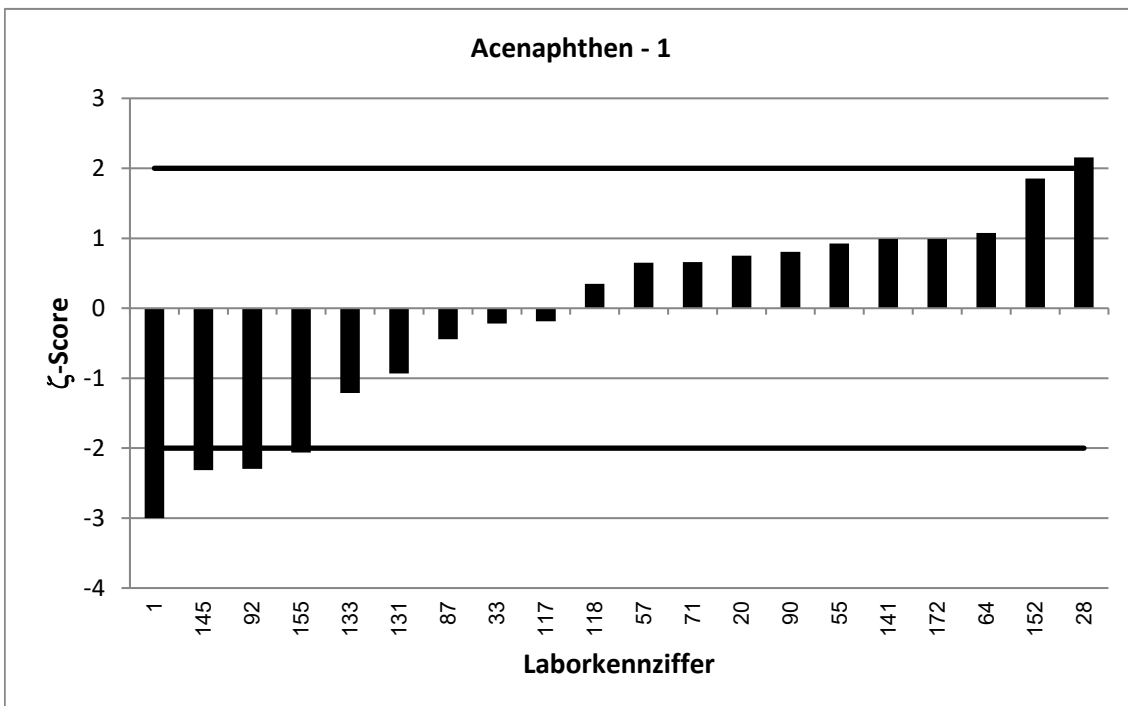
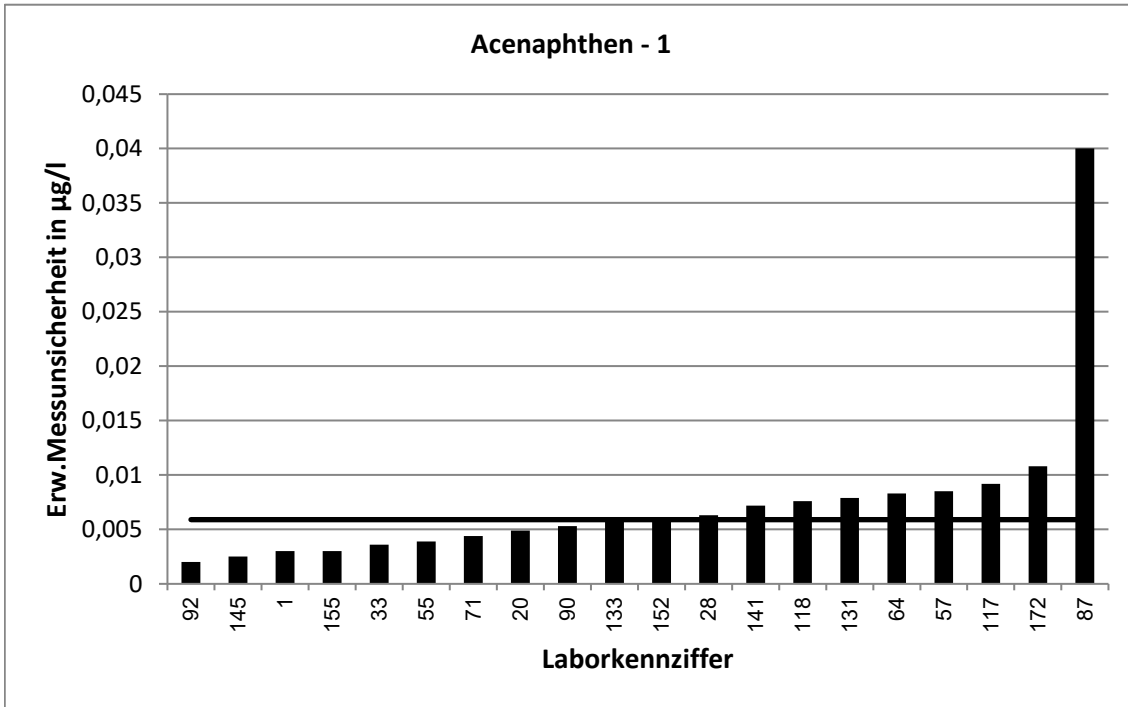


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02389 $\pm$ 0,00274			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03646			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0139			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0178	0,003	-3,0	-1,2	e
20	0,026	0,0049	0,8	0,3	e
28	0,0313	0,0063	2,2	1,2	e
33	0,0234	0,0036	-0,2	-0,1	e
44	0,0279			0,6	e
53	0,0203			-0,7	e
55	0,0261	0,0039	0,9	0,4	e
57	0,0268	0,0085	0,7	0,5	e
64	0,0286	0,0083	1,1	0,7	e
71	0,0256	0,0044	0,7	0,3	e
83	0,0253			0,2	e
87	0,015	0,04	-0,4	-1,8	e
90	0,0263	0,0053	0,8	0,4	e
92	0,02	0,002	-2,3	-0,8	e
97	0,0702			7,4	u
106	0,027			0,5	e
117	0,023	0,0092	-0,2	-0,2	e
118	0,0253	0,0076	0,3	0,2	e
127	0,033			1,4	e
130	0,024			0,0	e
131	0,02	0,0079	-0,9	-0,8	e
133	0,02	0,0058	-1,2	-0,8	e
141	0,0277	0,0072	1,0	0,6	e
145	0,0196	0,0025	-2,3	-0,9	e
152	0,03	0,006	1,9	1,0	e
153	0,0143			-1,9	e
155	0,0197	0,003	-2,1	-0,8	e
172	0,0294	0,0108	1,0	0,9	e
173	0,0101			-2,8	f

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

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

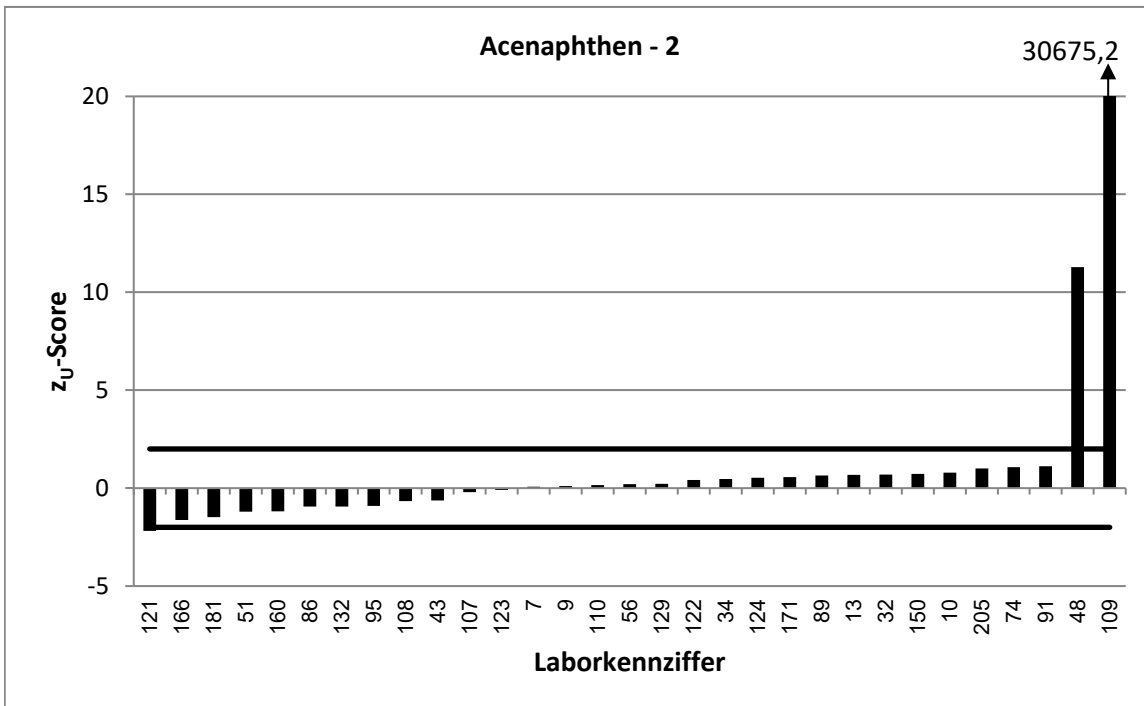
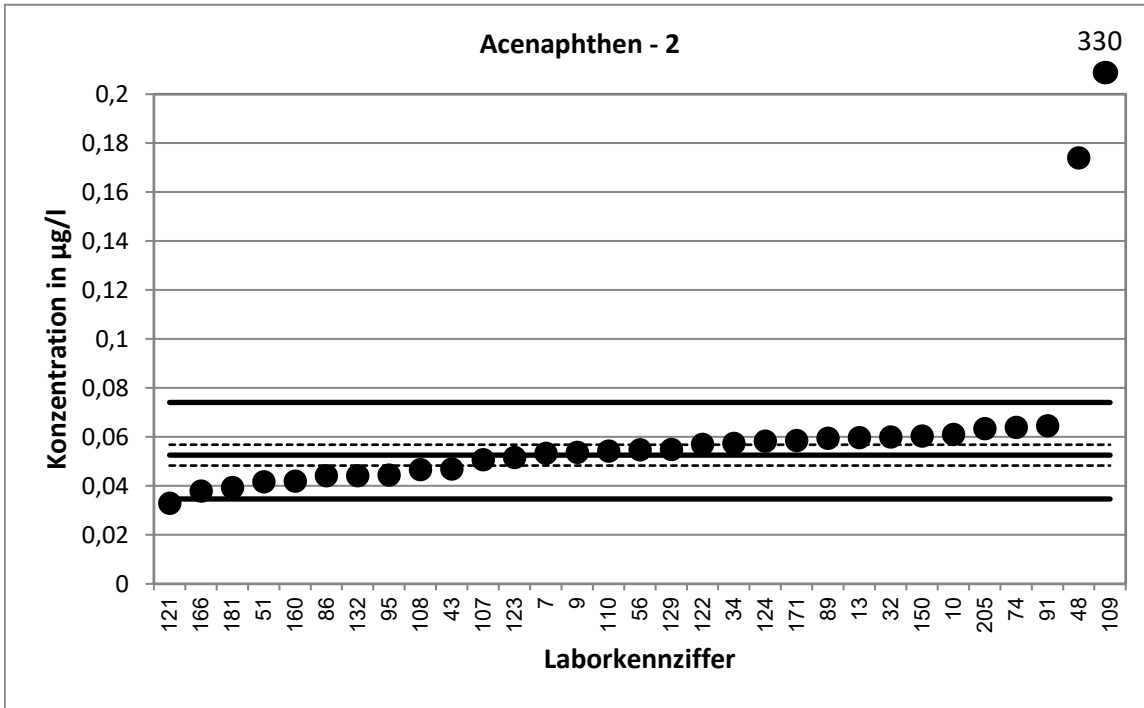




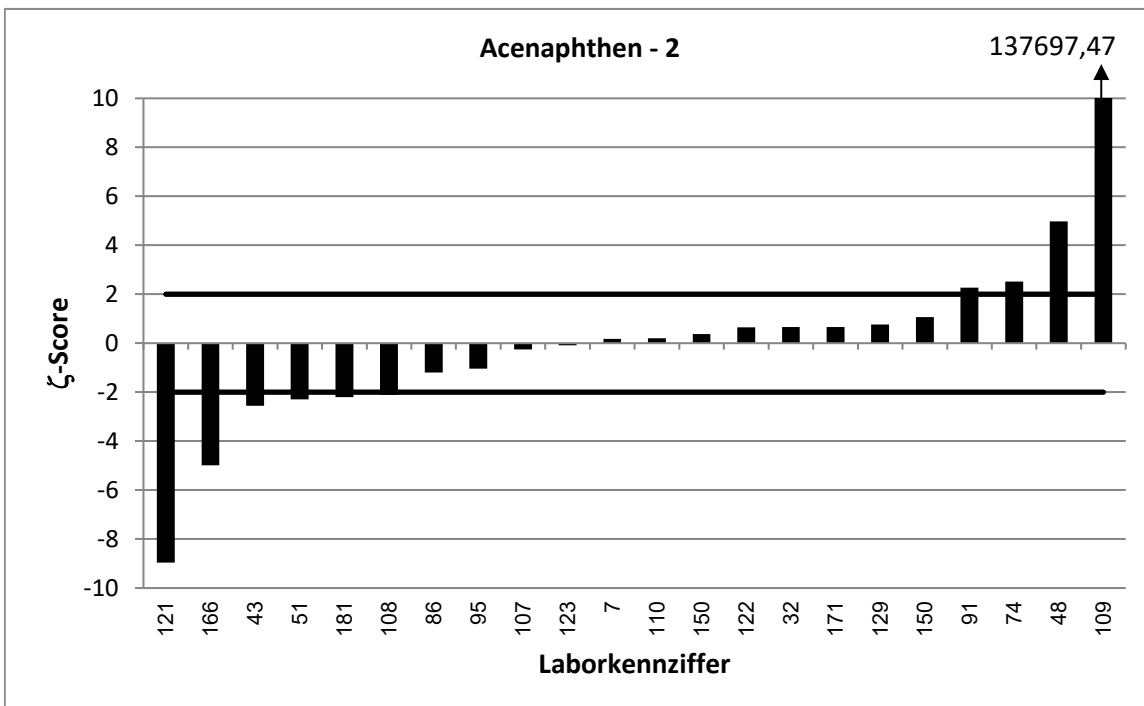
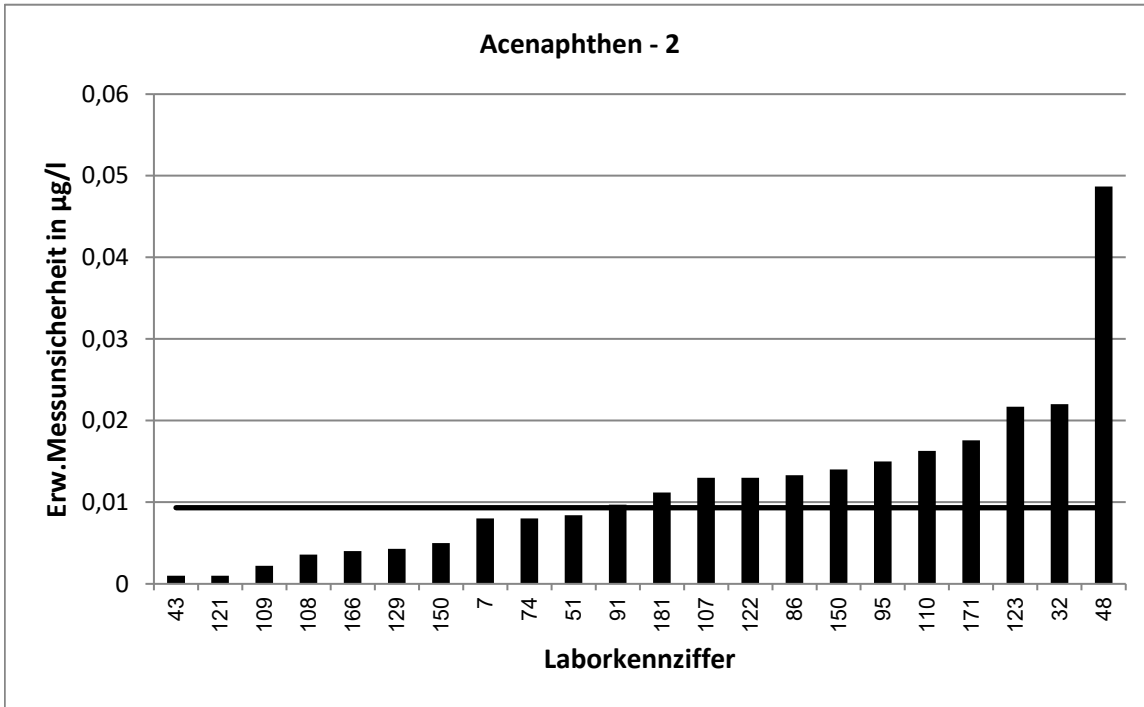
62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,05258 $\pm$ 0,00426			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07409			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03468			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0534	0,008	0,2	0,1	e
9	0,0538	0,005	0,4	0,1	e
10	0,0611			0,8	e
13	0,0598			0,7	e
32	0,06	0,022	0,7	0,7	e
34	0,0575			0,5	e
43	0,047	0,001	-2,6	-0,6	e
48	0,174	0,0487	5,0	11,3	u
51	0,0418	0,0084	-2,3	-1,2	e
56	0,0548			0,2	e
74	0,064	0,008	2,5	1,1	e
86	0,0442	0,0133	-1,2	-0,9	e
89	0,0595			0,6	e
91	0,0646	0,0097	2,3	1,1	e
95	0,0445	0,015	-1,0	-0,9	e
107	0,0508	0,013	-0,3	-0,2	e
108	0,0467	0,0036	-2,1	-0,7	e
109	330	0,0022	137697,5	30675,2	u
110	0,0543	0,0163	0,2	0,2	e
121	0,033	0,001	-9,0	-2,2	f
122	0,057	0,013	0,6	0,4	e
123	0,0517	0,0217	-0,1	-0,1	e
124	0,0583			0,5	e
129	0,0549	0,0043	0,8	0,2	e
132	0,0442			-0,9	e
150	0,0604	0,014	1,1	0,7	e
160	0,042			-1,2	e
166	0,038	0,004	-5,0	-1,6	e
171	0,0586	0,0176	0,7	0,6	e
181	0,0394	0,0112	-2,2	-1,5	e
205	0,0634			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



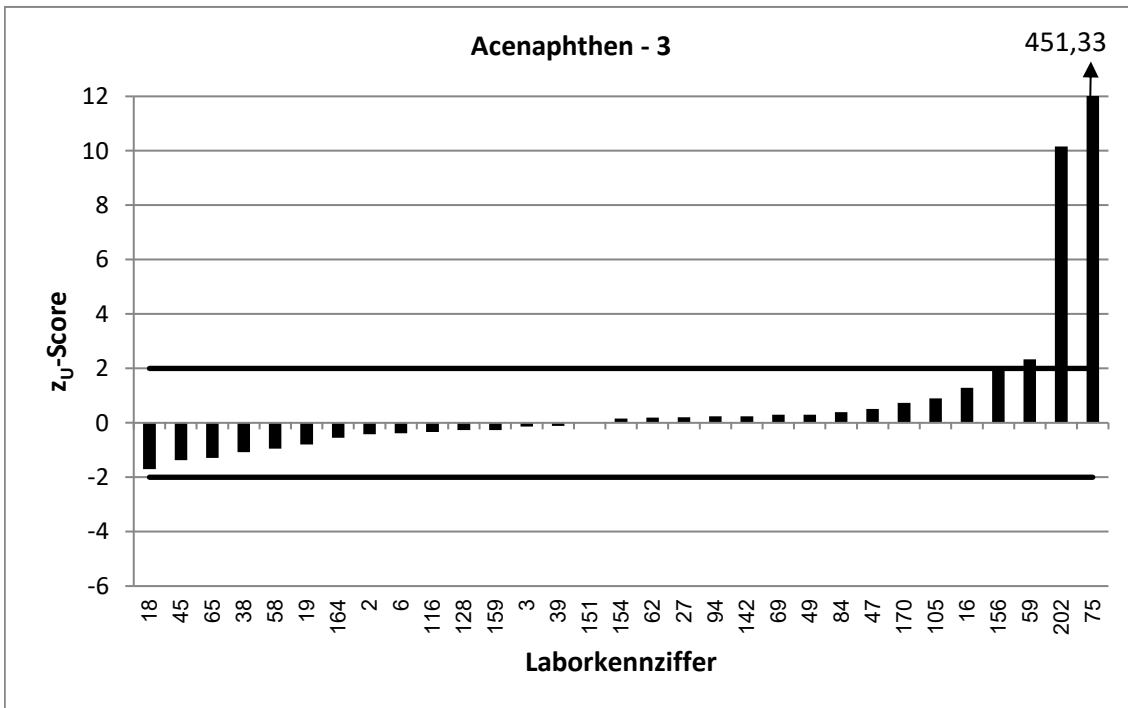
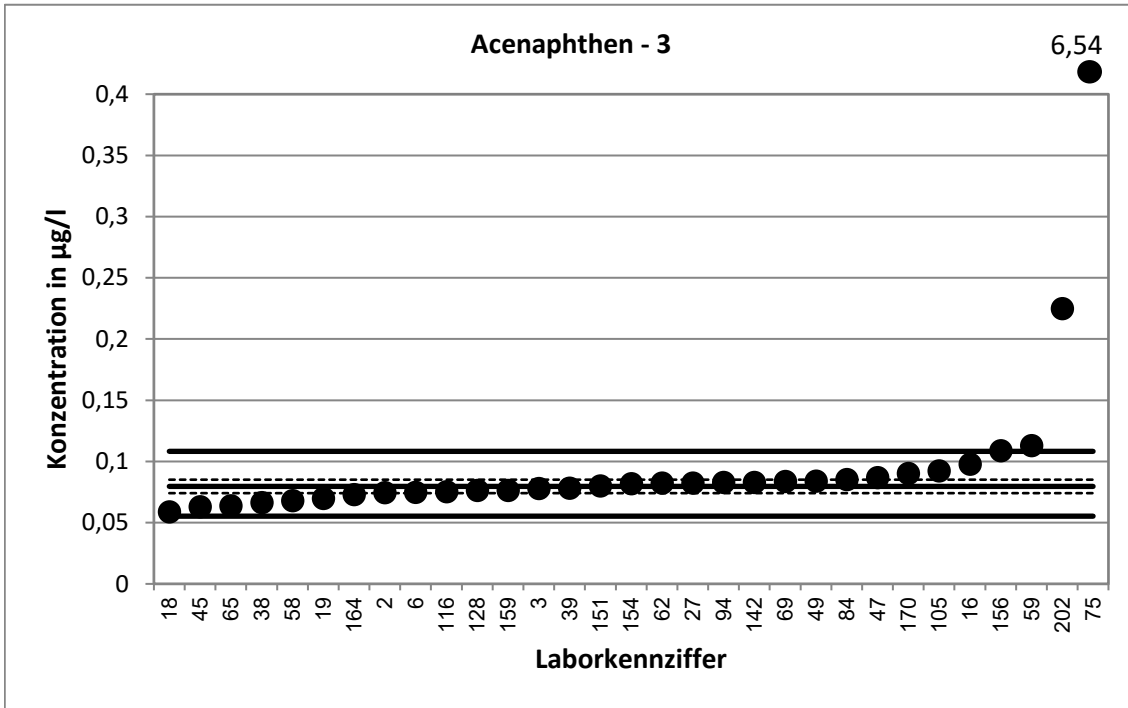


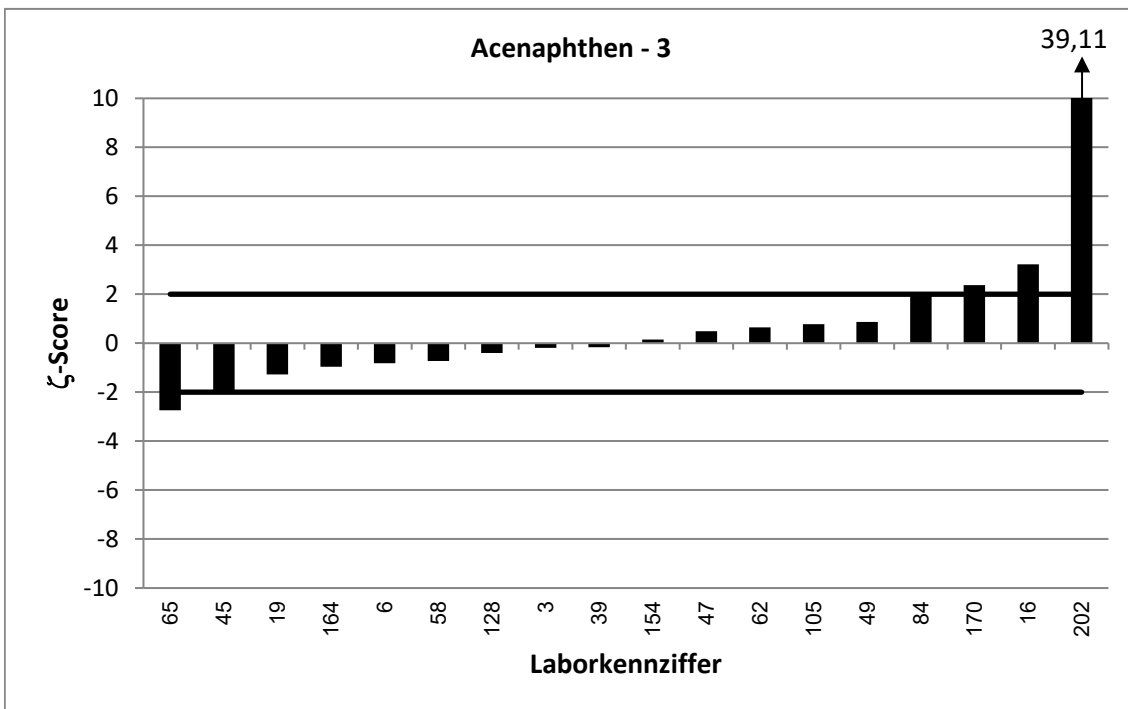
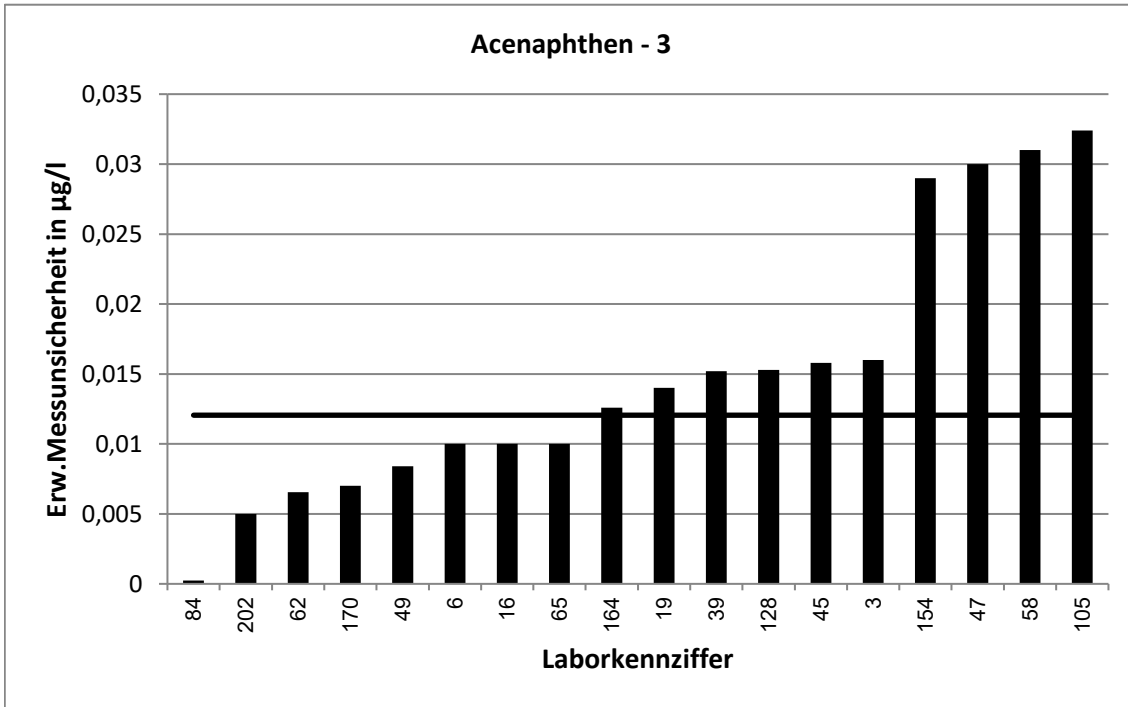


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07963 $\pm$ 0,0055			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1083			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05532			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0746			-0,4	e
3	0,078	0,016	-0,2	-0,1	e
6	0,075	0,01	-0,8	-0,4	e
16	0,098	0,01	3,2	1,3	e
18	0,059			-1,7	e
19	0,07	0,014	-1,3	-0,8	e
27	0,08253			0,2	e
38	0,0665			-1,1	e
39	0,0783	0,0152	-0,2	-0,1	e
45	0,063	0,0158	-2,0	-1,4	e
47	0,087	0,03	0,5	0,5	e
49	0,084	0,0084	0,9	0,3	e
58	0,0681	0,031	-0,7	-0,9	e
59	0,113			2,3	f
62	0,0824	0,0066	0,6	0,2	e
65	0,064	0,01	-2,7	-1,3	e
69	0,083838			0,3	e
75	6,54			451,3	u
84	0,0853	0,0002	2,1	0,4	e
94	0,0831			0,2	e
105	0,0925	0,0324	0,8	0,9	e
116	0,0755			-0,3	e
128	0,0764	0,0153	-0,4	-0,3	e
142	0,0831			0,2	e
151	0,08			0,0	e
154	0,0819	0,029	0,2	0,2	e
156	0,109			2,1	f
159	0,0764			-0,3	e
164	0,073	0,0126	-1,0	-0,5	e
170	0,0902	0,007	2,4	0,7	e
202	0,225	0,005	39,1	10,2	u

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

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

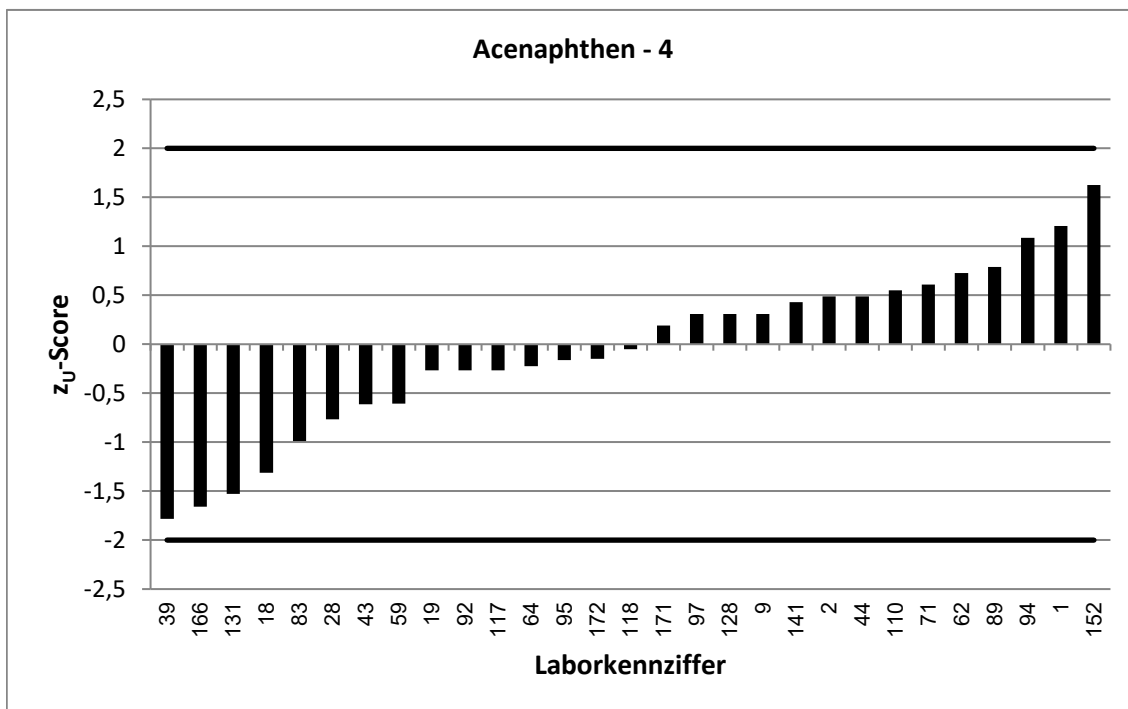
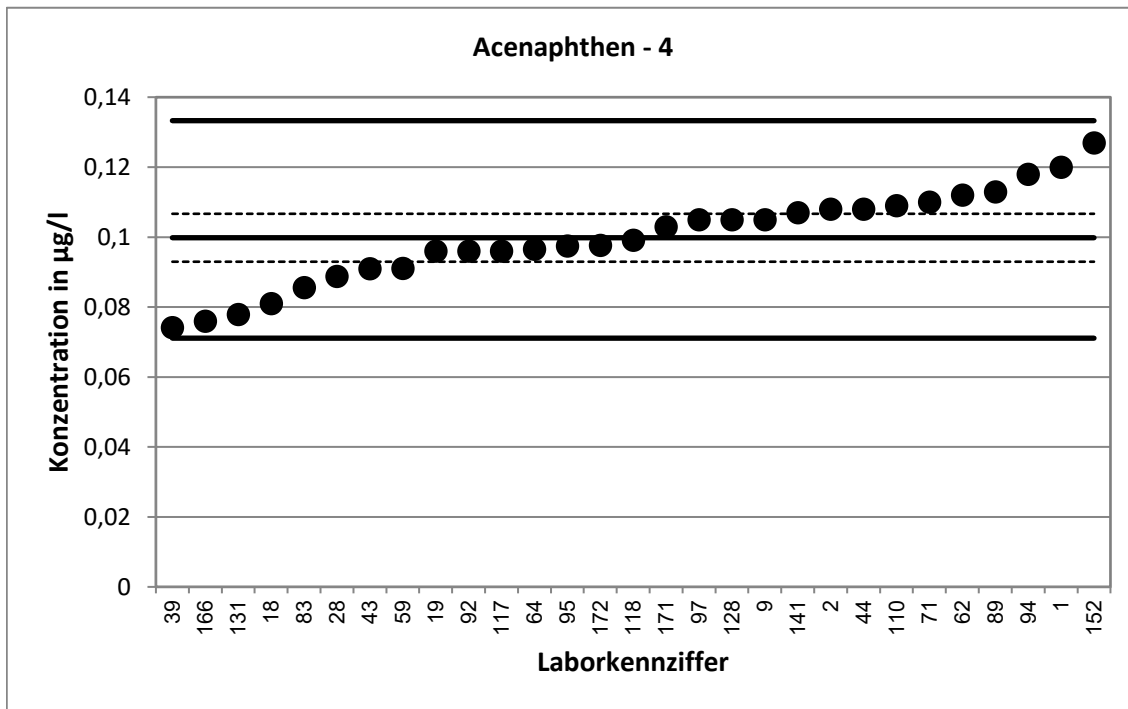


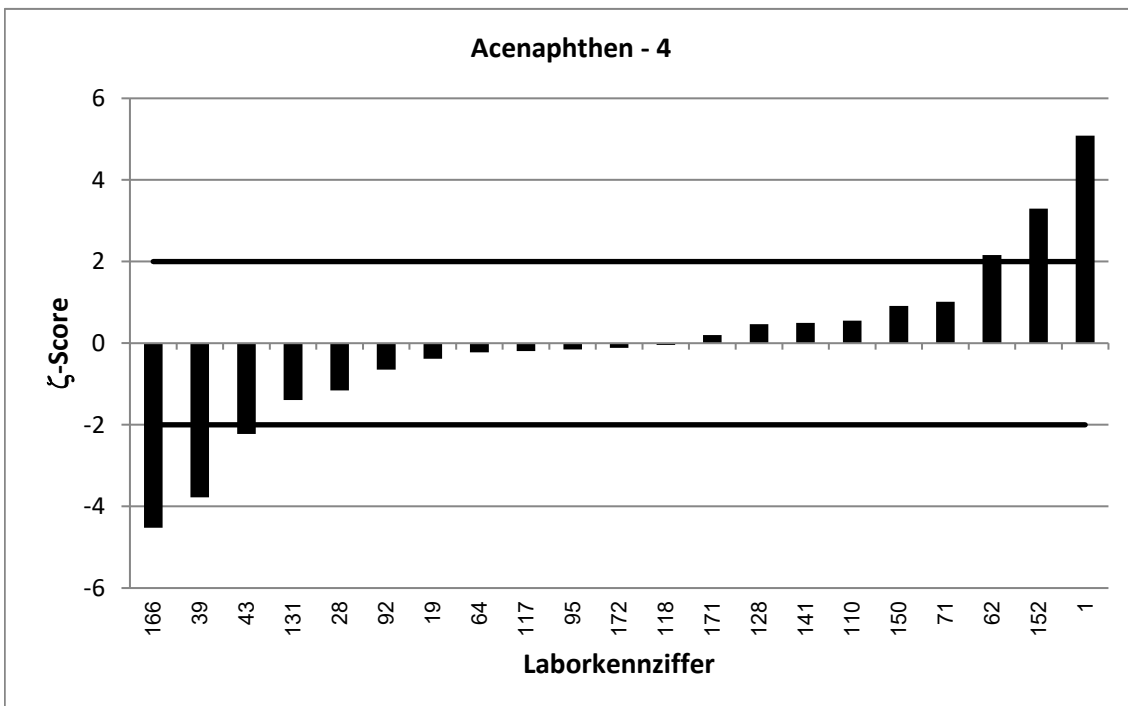
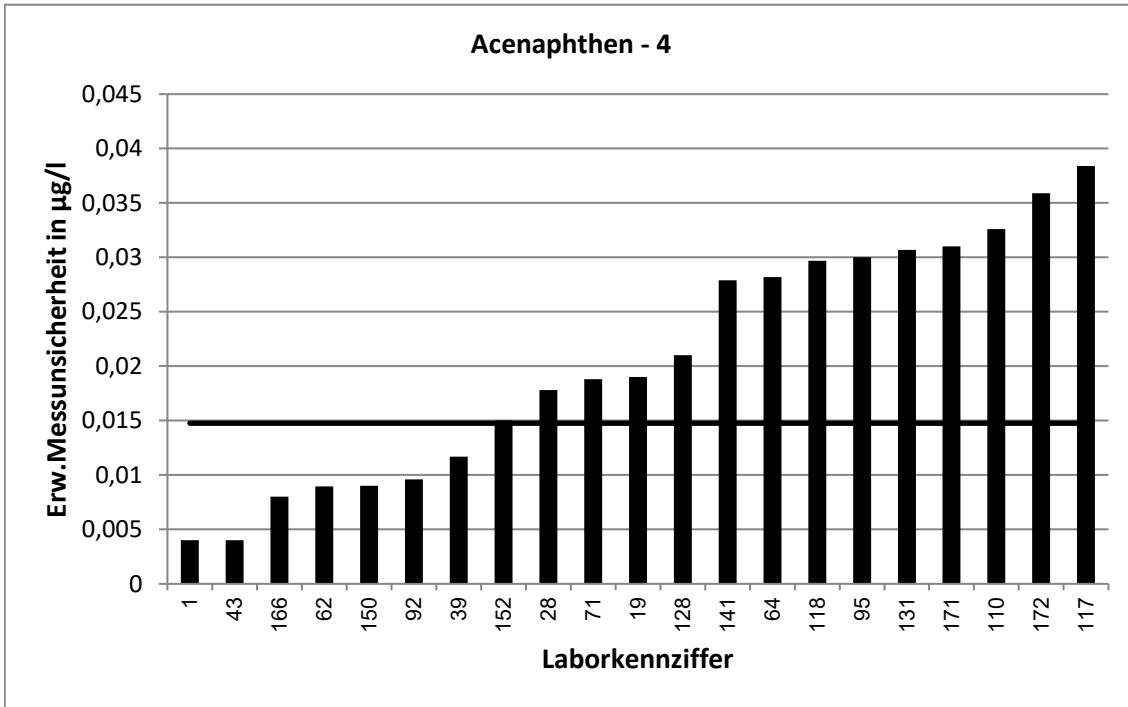


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09981 $\pm$ 0,00685			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1333			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07111			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,12	0,004	5,1	1,2	e
2	0,108			0,5	e
9	0,105	0,009	0,9	0,3	e
18	0,081			-1,3	e
19	0,096	0,019	-0,4	-0,3	e
28	0,0888	0,0178	-1,2	-0,8	e
39	0,0742	0,0117	-3,8	-1,8	e
43	0,091	0,004	-2,2	-0,6	e
44	0,108			0,5	e
59	0,0911			-0,6	e
62	0,112	0,0089	2,2	0,7	e
64	0,0966	0,0282	-0,2	-0,2	e
71	0,11	0,0188	1,0	0,6	e
83	0,0856			-1,0	e
89	0,113			0,8	e
92	0,096	0,0096	-0,6	-0,3	e
94	0,118			1,1	e
95	0,0975	0,03	-0,2	-0,2	e
97	0,105			0,3	e
110	0,109	0,0326	0,6	0,5	e
117	0,096	0,0384	-0,2	-0,3	e
118	0,0991	0,0297	0,0	0,0	e
128	0,105	0,021	0,5	0,3	e
131	0,0779	0,0307	-1,4	-1,5	e
141	0,107	0,0279	0,5	0,4	e
152	0,127	0,015	3,3	1,6	e
166	0,076	0,008	-4,5	-1,7	e
171	0,103	0,031	0,2	0,2	e
172	0,0977	0,0359	-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



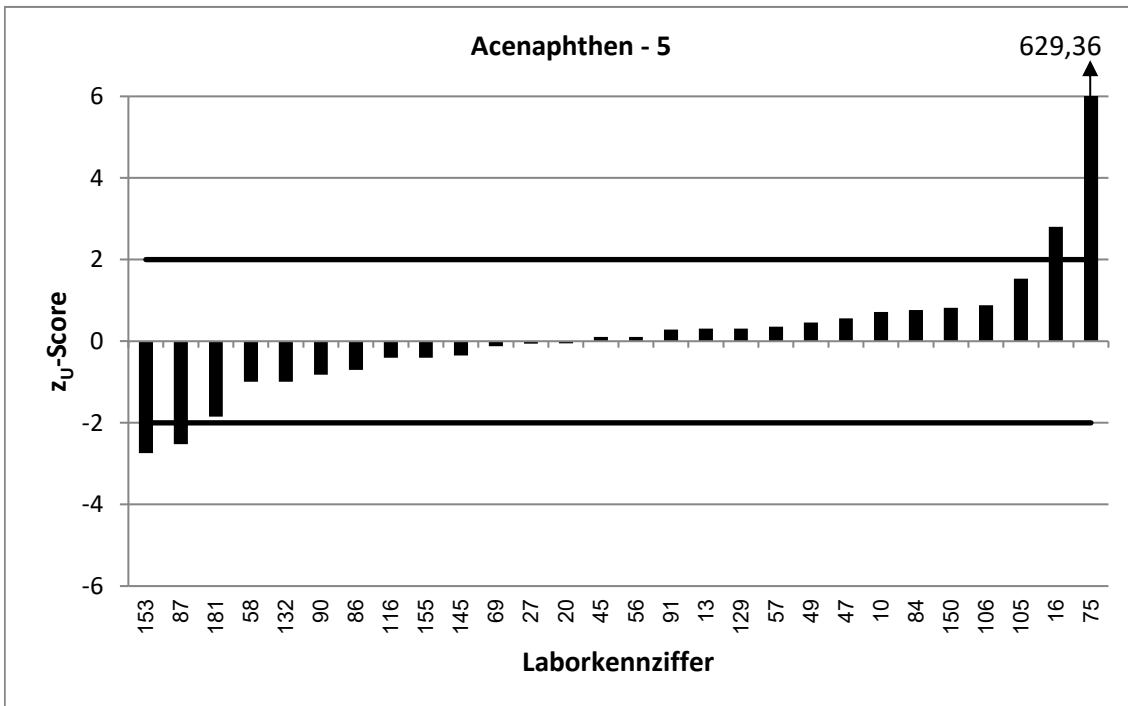
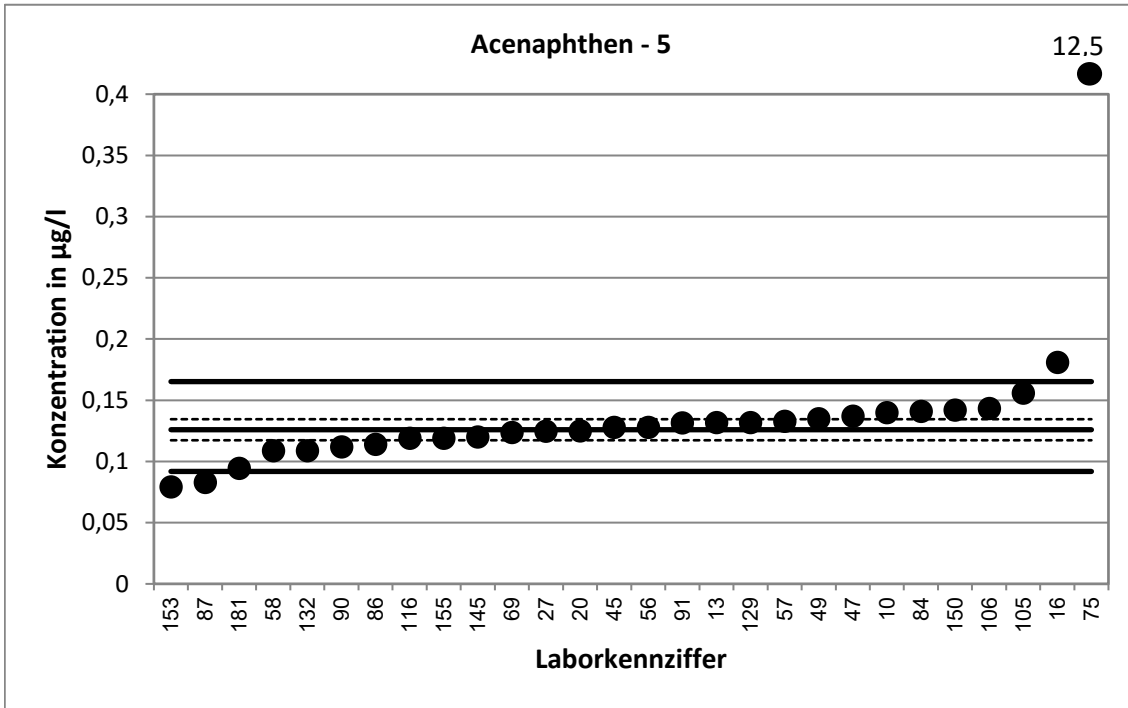


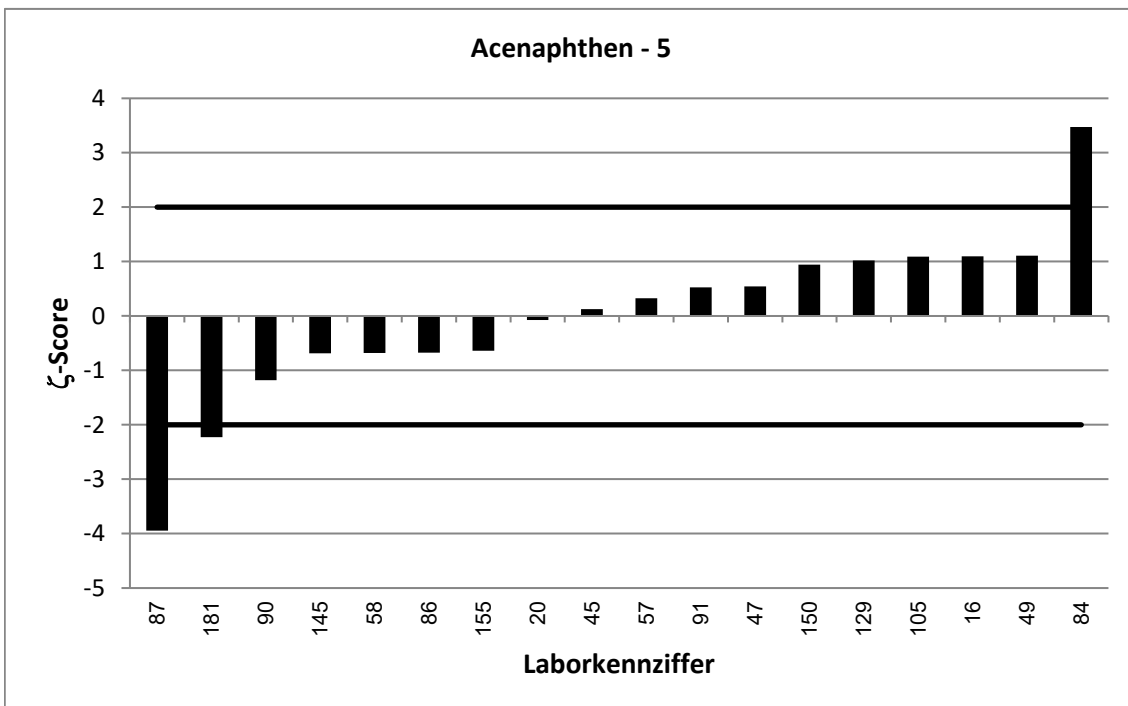
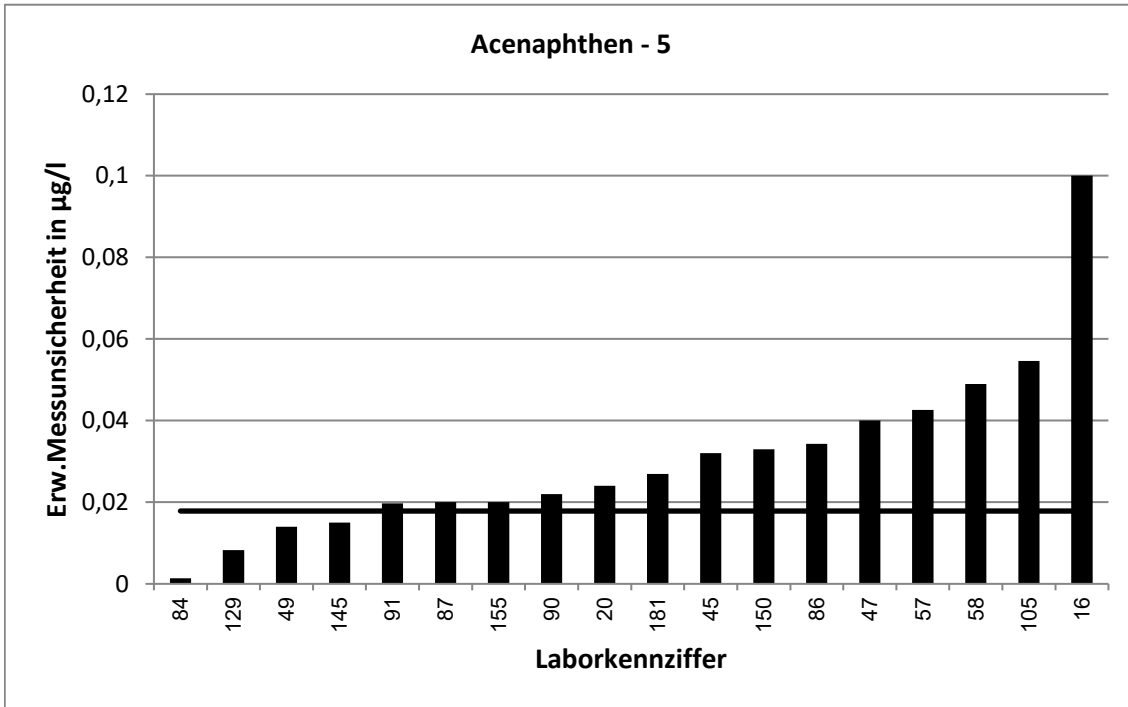
62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1259 $\pm$ 0,0086			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1652			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09186			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,14			0,7	e
13	0,132			0,3	e
16	0,181	0,1	1,1	2,8	f
20	0,125	0,024	-0,1	-0,1	e
27	0,1249			-0,1	e
45	0,128	0,032	0,1	0,1	e
47	0,137	0,04	0,5	0,6	e
49	0,135	0,014	1,1	0,5	e
56	0,128			0,1	e
57	0,133	0,0426	0,3	0,4	e
58	0,109	0,049	-0,7	-1,0	e
69	0,1238			-0,1	e
75	12,5			629,4	u
84	0,141	0,0014	3,5	0,8	e
86	0,114	0,0343	-0,7	-0,7	e
87	0,083	0,02	-3,9	-2,5	f
90	0,112	0,022	-1,2	-0,8	e
91	0,1316	0,0197	0,5	0,3	e
105	0,156	0,0546	1,1	1,5	e
106	0,1433			0,9	e
116	0,119			-0,4	e
129	0,132	0,0083	1,0	0,3	e
132	0,109			-1,0	e
145	0,12	0,015	-0,7	-0,3	e
150	0,142	0,033	0,9	0,8	e
153	0,0793			-2,7	f
155	0,119	0,02	-0,6	-0,4	e
181	0,0945	0,0269	-2,2	-1,8	e

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

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



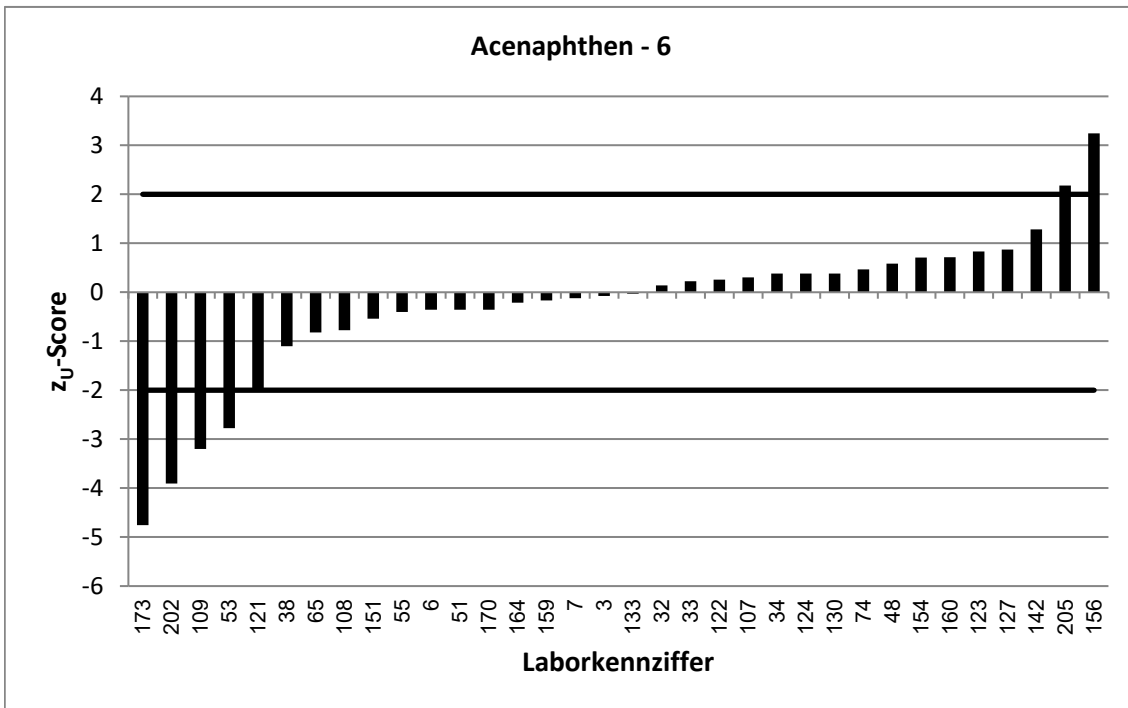
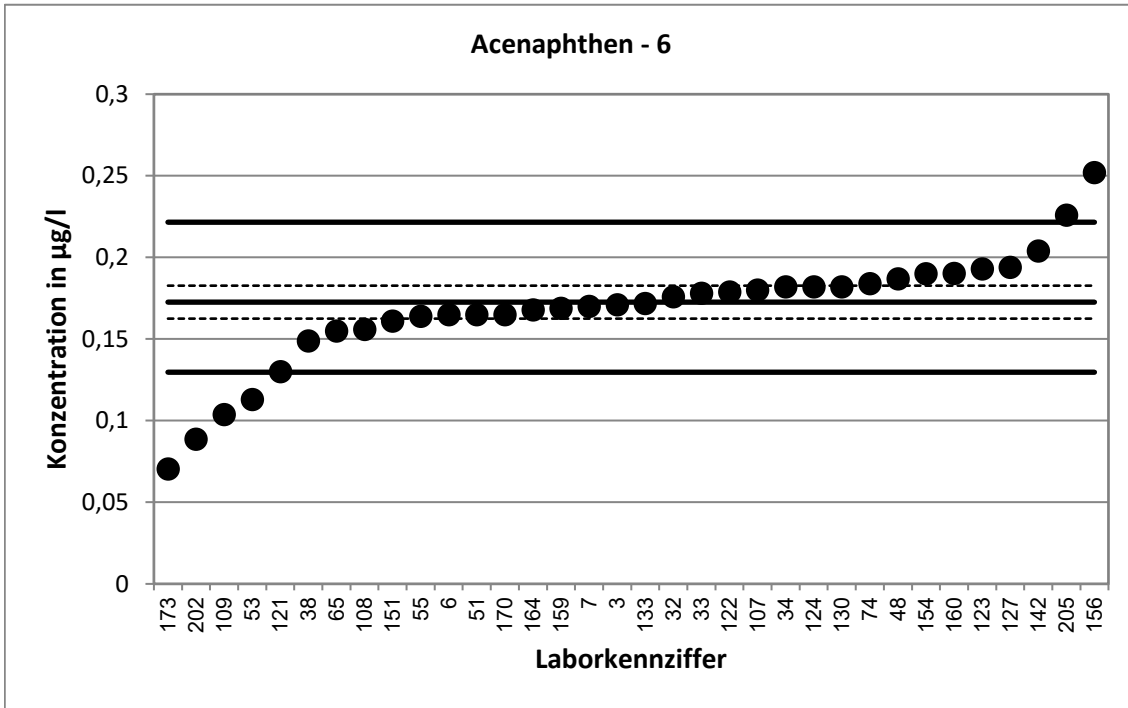


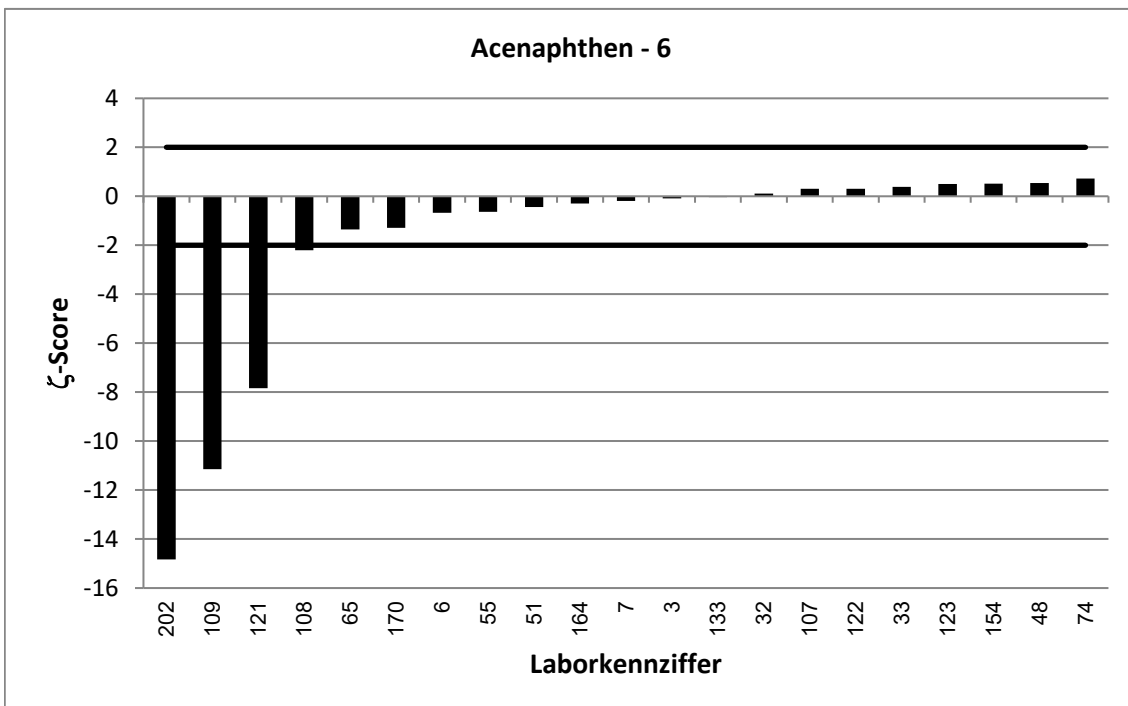
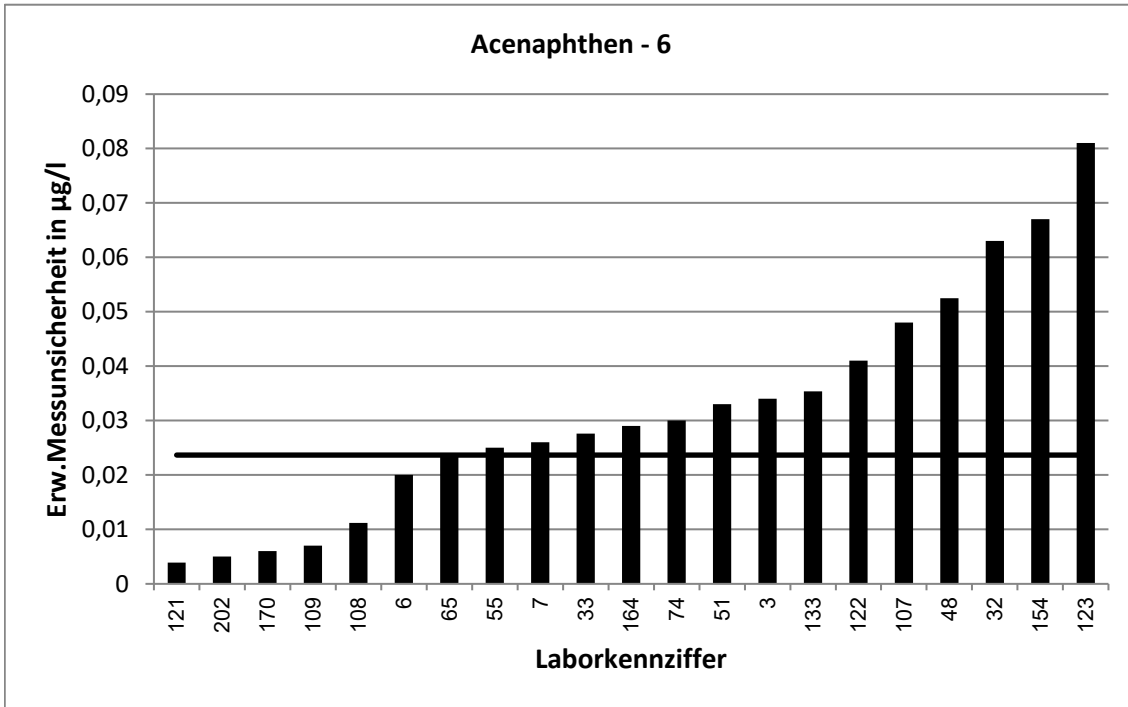


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1726 $\pm$ 0,0101			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2216			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1297			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,171	0,034	-0,1	-0,1	e
6	0,165	0,02	-0,7	-0,4	e
7	0,17	0,026	-0,2	-0,1	e
32	0,176	0,063	0,1	0,1	e
33	0,1782	0,0276	0,4	0,2	e
34	0,182			0,4	e
38	0,149			-1,1	e
48	0,187	0,0525	0,5	0,6	e
51	0,165	0,033	-0,4	-0,4	e
53	0,113			-2,8	f
55	0,164	0,025	-0,6	-0,4	e
65	0,155	0,024	-1,4	-0,8	e
74	0,184	0,03	0,7	0,5	e
107	0,18	0,048	0,3	0,3	e
108	0,156	0,0112	-2,2	-0,8	e
109	0,1039	0,007	-11,1	-3,2	u
121	0,13	0,0039	-7,8	-2,0	e
122	0,179	0,041	0,3	0,3	e
123	0,193	0,081	0,5	0,8	e
124	0,182			0,4	e
127	0,194			0,9	e
130	0,182			0,4	e
133	0,1719	0,0354	0,0	0,0	e
142	0,204			1,3	e
151	0,161			-0,5	e
154	0,19	0,067	0,5	0,7	e
156	0,252			3,2	u
159	0,169			-0,2	e
160	0,1902			0,7	e
164	0,168	0,029	-0,3	-0,2	e
170	0,165	0,006	-1,3	-0,4	e
173	0,0705			-4,8	u
202	0,0887	0,005	-14,8	-3,9	u
205	0,226			2,2	f

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

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

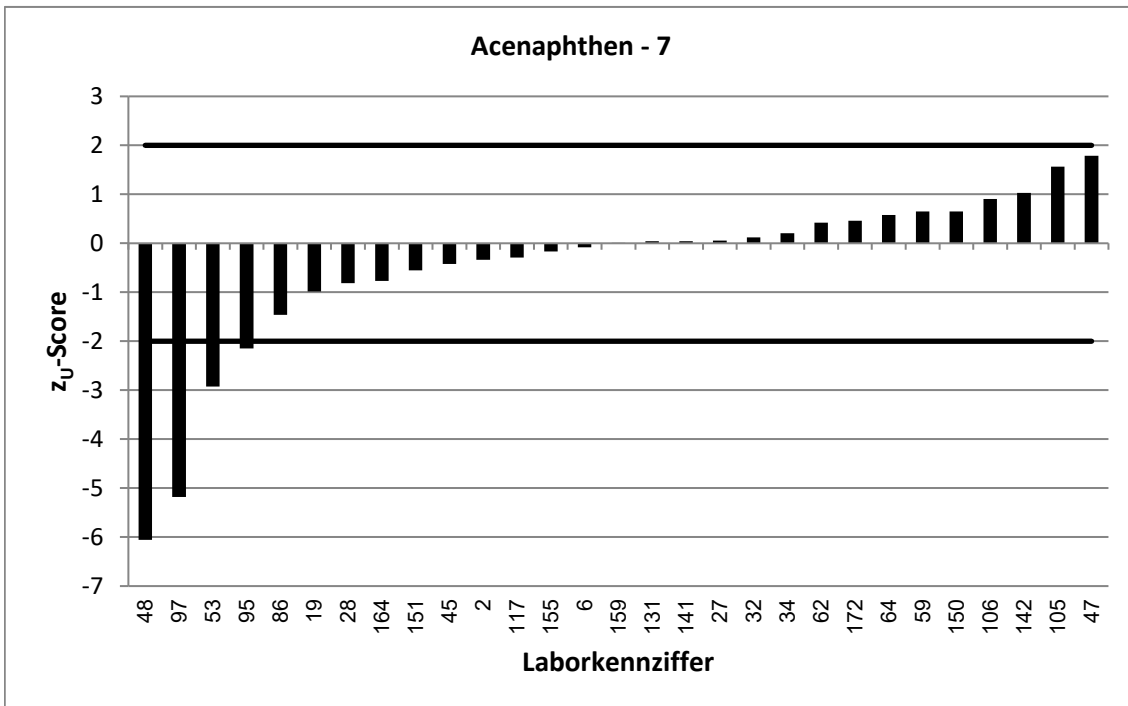
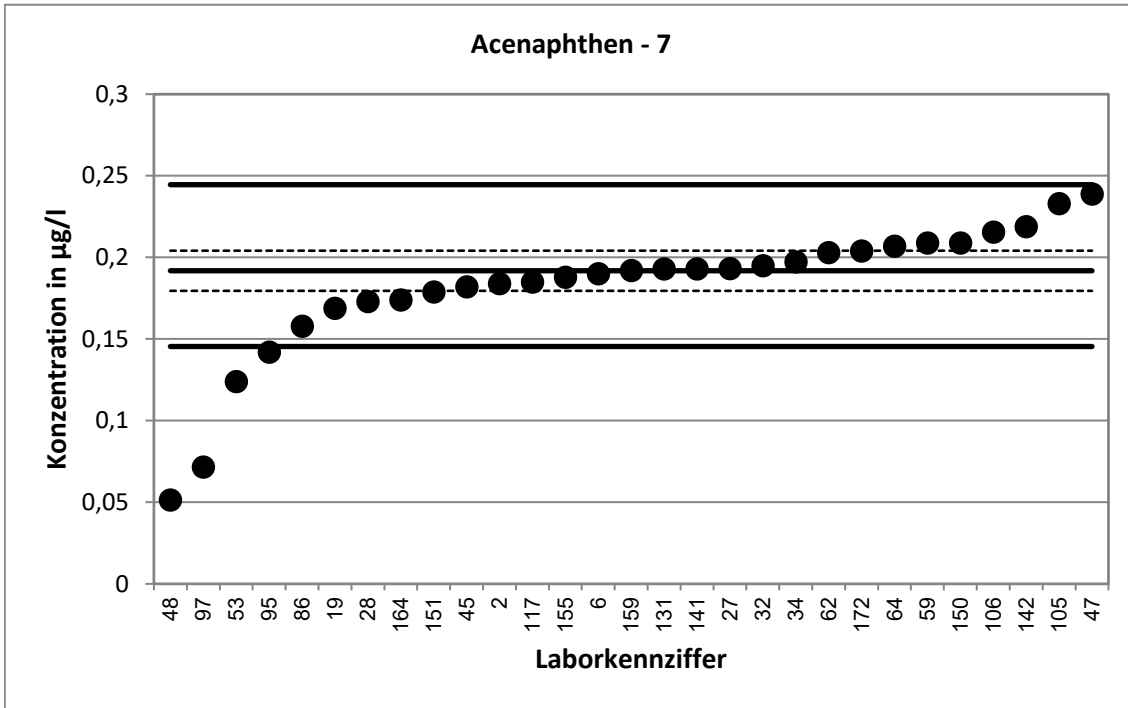


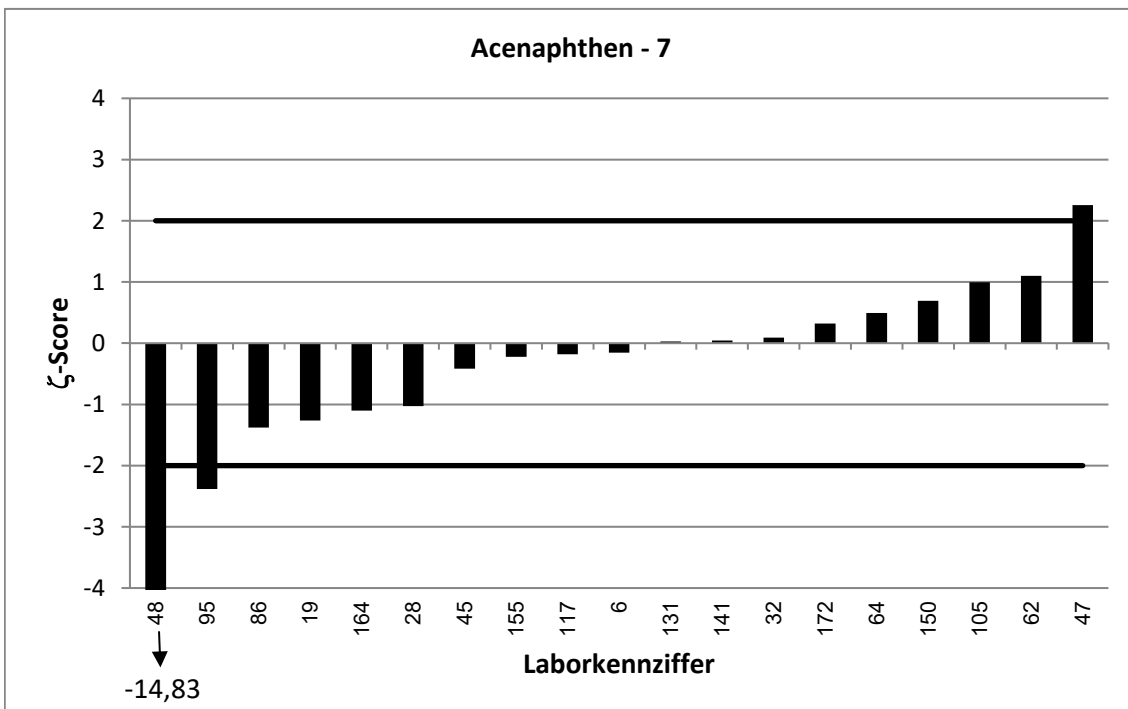
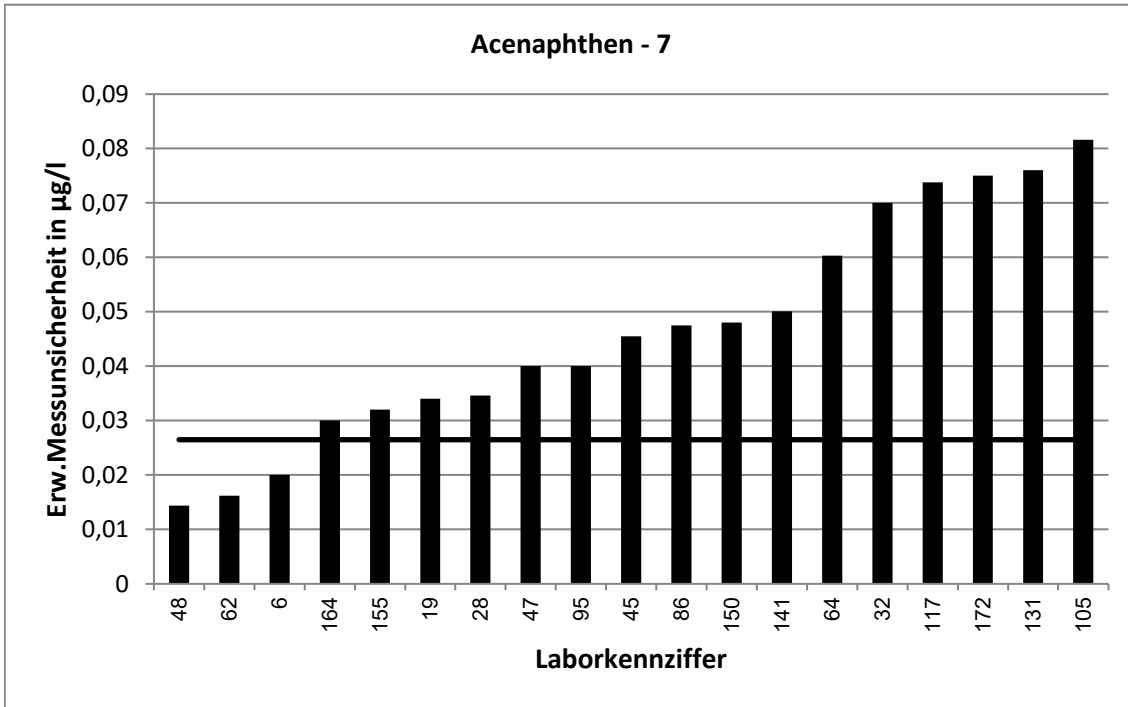


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1918 $\pm$ 0,0123			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2445			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1454			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,184			-0,3	e
6	0,19	0,02	-0,2	-0,1	e
19	0,169	0,034	-1,3	-1,0	e
27	0,1932			0,1	e
28	0,173	0,0346	-1,0	-0,8	e
32	0,195	0,07	0,1	0,1	e
34	0,1973			0,2	e
45	0,182	0,0455	-0,4	-0,4	e
47	0,239	0,04	2,3	1,8	e
48	0,0514	0,0144	-14,8	-6,1	u
53	0,124			-2,9	f
59	0,209			0,7	e
62	0,203	0,0162	1,1	0,4	e
64	0,207	0,0603	0,5	0,6	e
86	0,158	0,0475	-1,4	-1,5	e
95	0,142	0,04	-2,4	-2,1	f
97	0,0717			-5,2	u
105	0,233	0,0816	1,0	1,6	e
106	0,2156			0,9	e
117	0,185	0,0738	-0,2	-0,3	e
131	0,193	0,076	0,0	0,0	e
141	0,193	0,0501	0,0	0,0	e
142	0,219			1,0	e
150	0,209	0,048	0,7	0,7	e
151	0,179			-0,6	e
155	0,188	0,032	-0,2	-0,2	e
159	0,192			0,0	e
164	0,174	0,03	-1,1	-0,8	e
172	0,204	0,075	0,3	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



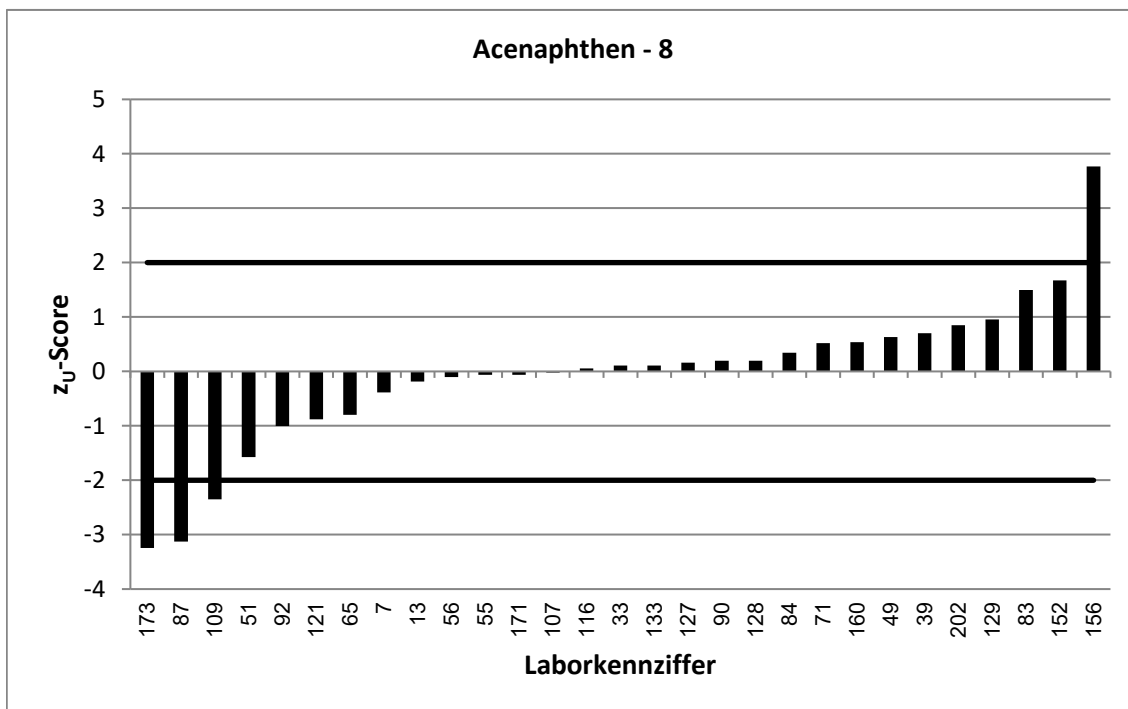
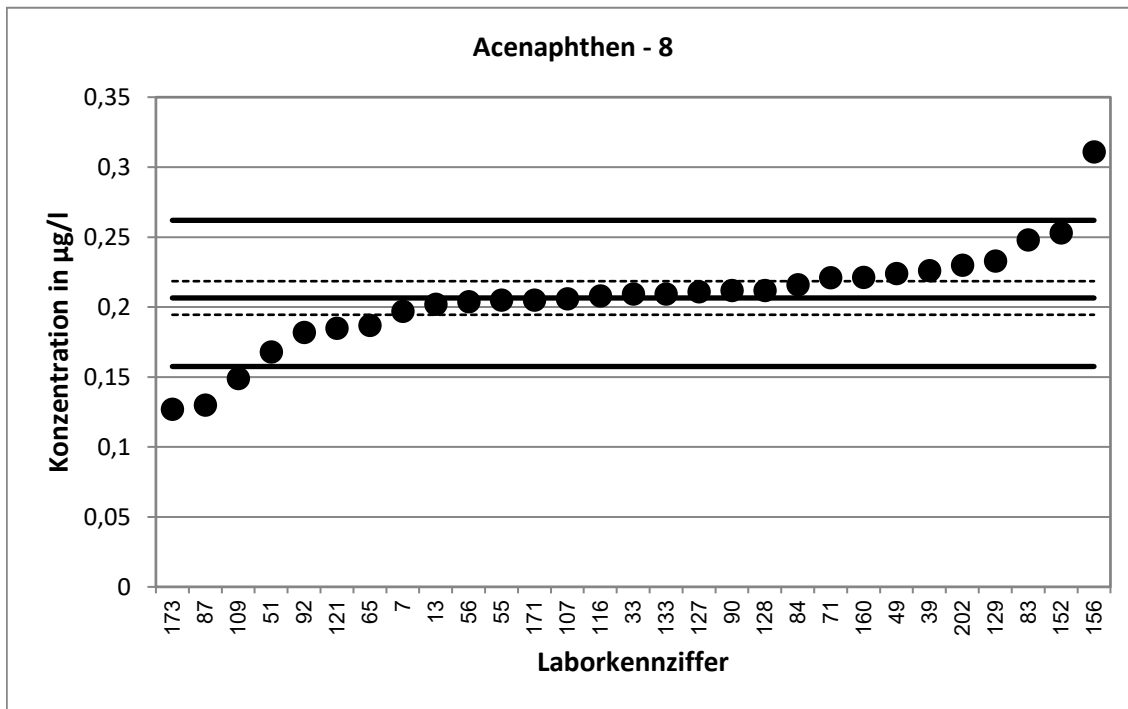


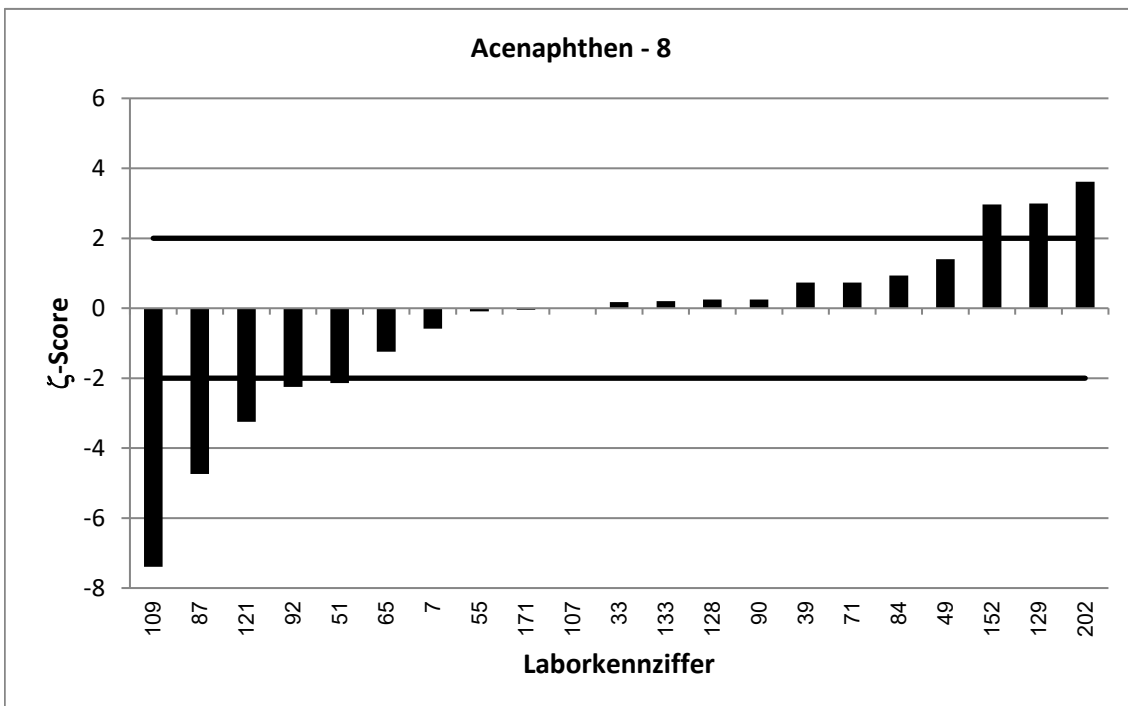
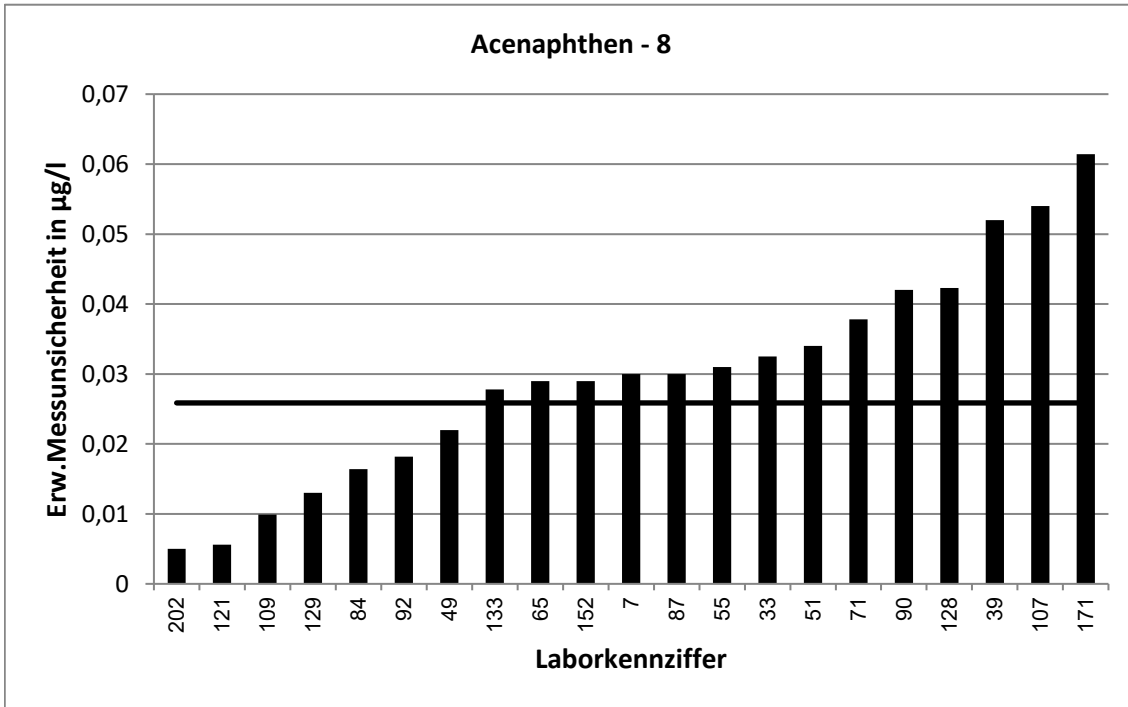


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2065 $\pm$ 0,012			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,262			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1575			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,197	0,03	-0,6	-0,4	e
13	0,202			-0,2	e
33	0,2095	0,0325	0,2	0,1	e
39	0,226	0,052	0,7	0,7	e
49	0,224	0,022	1,4	0,6	e
51	0,168	0,034	-2,1	-1,6	e
55	0,205	0,031	-0,1	-0,1	e
56	0,204			-0,1	e
65	0,187	0,029	-1,2	-0,8	e
71	0,221	0,0378	0,7	0,5	e
83	0,248			1,5	e
84	0,216	0,0164	0,9	0,3	e
87	0,13	0,03	-4,7	-3,1	u
90	0,212	0,042	0,3	0,2	e
92	0,182	0,0182	-2,2	-1,0	e
107	0,206	0,054	0,0	0,0	e
109	0,149	0,0099	-7,4	-2,3	f
116	0,208			0,1	e
121	0,185	0,0056	-3,2	-0,9	e
127	0,211			0,2	e
128	0,212	0,0423	0,3	0,2	e
129	0,233	0,013	3,0	1,0	e
133	0,2095	0,0278	0,2	0,1	e
152	0,253	0,029	3,0	1,7	e
156	0,311			3,8	u
160	0,2214			0,5	e
171	0,205	0,0614	0,0	-0,1	e
173	0,127			-3,2	u
202	0,23	0,005	3,6	0,8	e

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

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

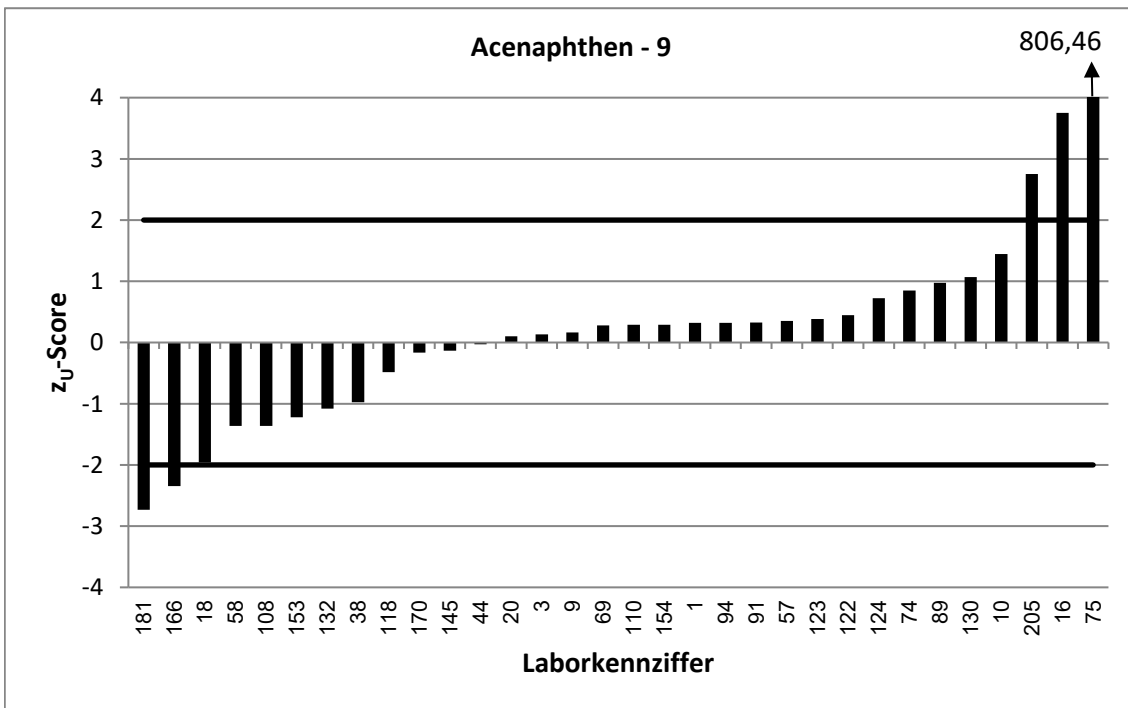
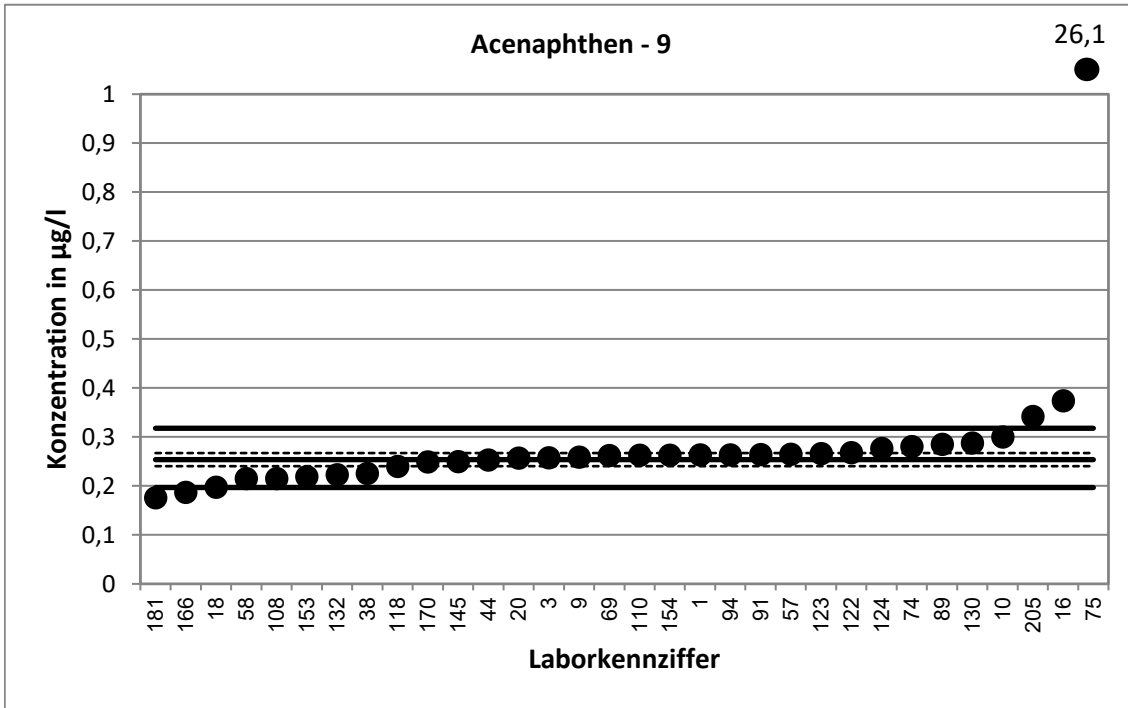


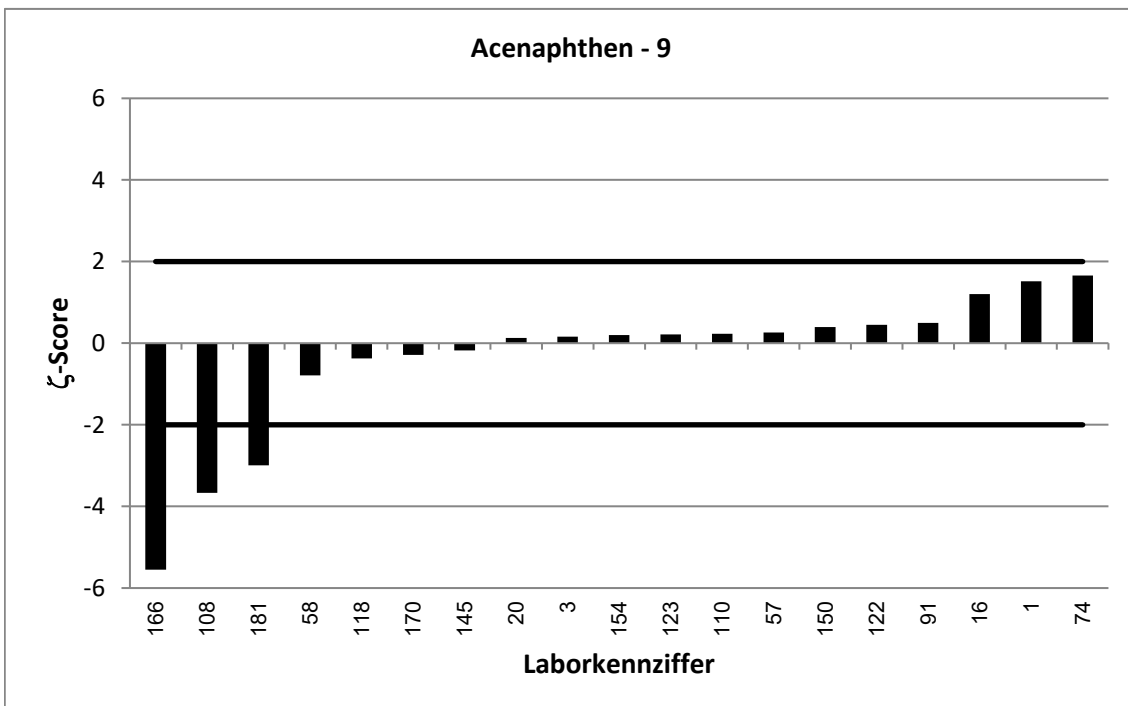
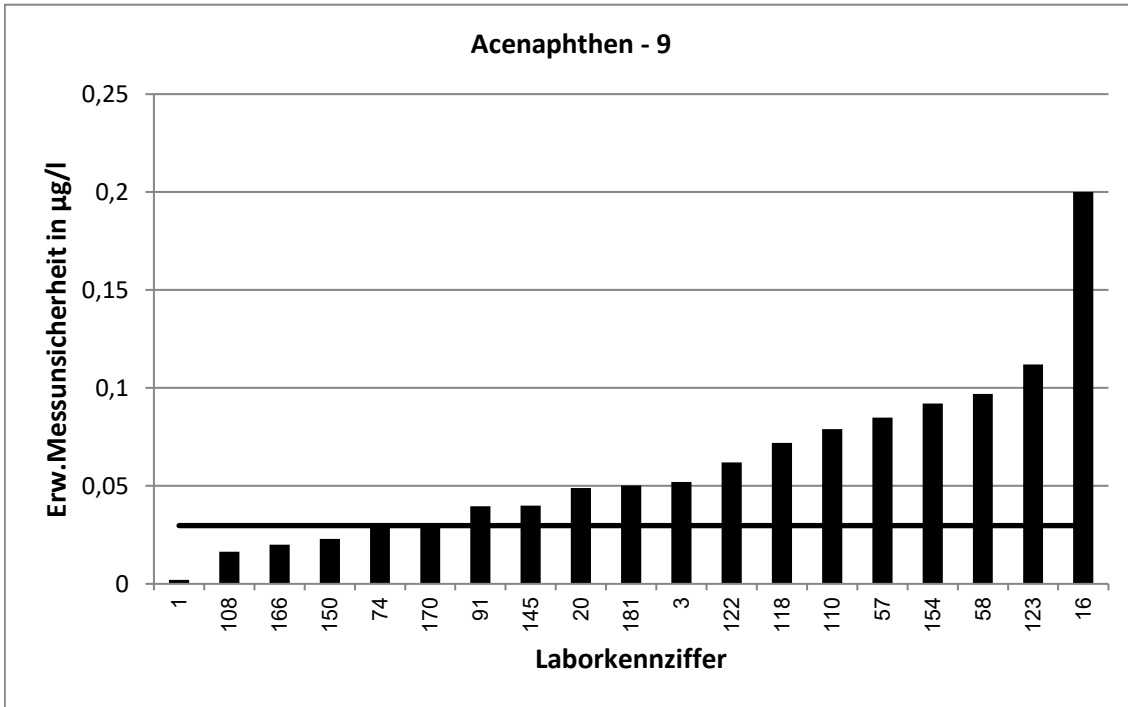


62. LÜRV / TW O3		Acenaphthen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2538 $\pm$ 0,0134			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,3179			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1968			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,264	0,002	1,5	0,3	e
3	0,258	0,052	0,2	0,1	e
9	0,259	0,023	0,4	0,2	e
10	0,3			1,4	e
16	0,374	0,2	1,2	3,8	u
18	0,198			-2,0	e
20	0,257	0,049	0,1	0,1	e
38	0,226			-1,0	e
44	0,253			0,0	e
57	0,265	0,0848	0,3	0,4	e
58	0,215	0,097	-0,8	-1,4	e
69	0,26267			0,3	e
74	0,281	0,03	1,7	0,9	e
75	26,1			806,5	u
89	0,285			1,0	e
91	0,2642	0,0396	0,5	0,3	e
94	0,264			0,3	e
108	0,215	0,0164	-3,7	-1,4	e
110	0,263	0,079	0,2	0,3	e
118	0,24	0,0719	-0,4	-0,5	e
122	0,268	0,062	0,4	0,4	e
123	0,266	0,112	0,2	0,4	e
124	0,277			0,7	e
130	0,288			1,1	e
132	0,223			-1,1	e
145	0,25	0,04	-0,2	-0,1	e
153	0,219			-1,2	e
154	0,263	0,092	0,2	0,3	e
166	0,187	0,02	-5,6	-2,3	f
170	0,249	0,03	-0,3	-0,2	e
181	0,176	0,0502	-3,0	-2,7	f
205	0,342			2,8	f

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

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

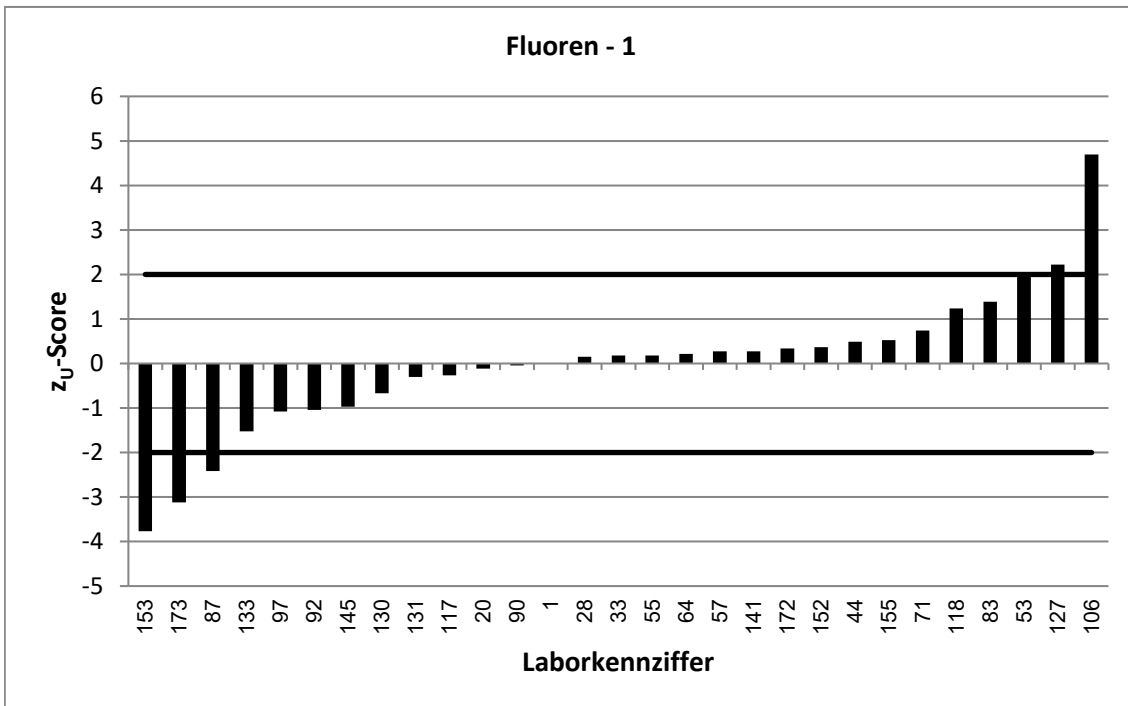
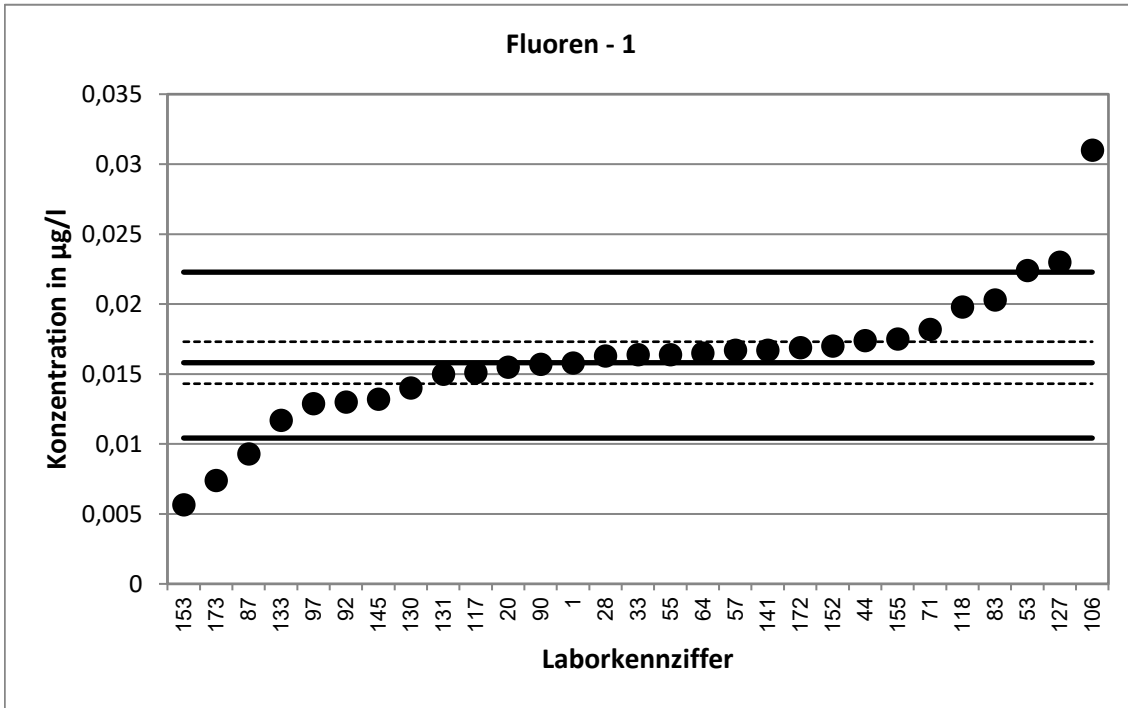




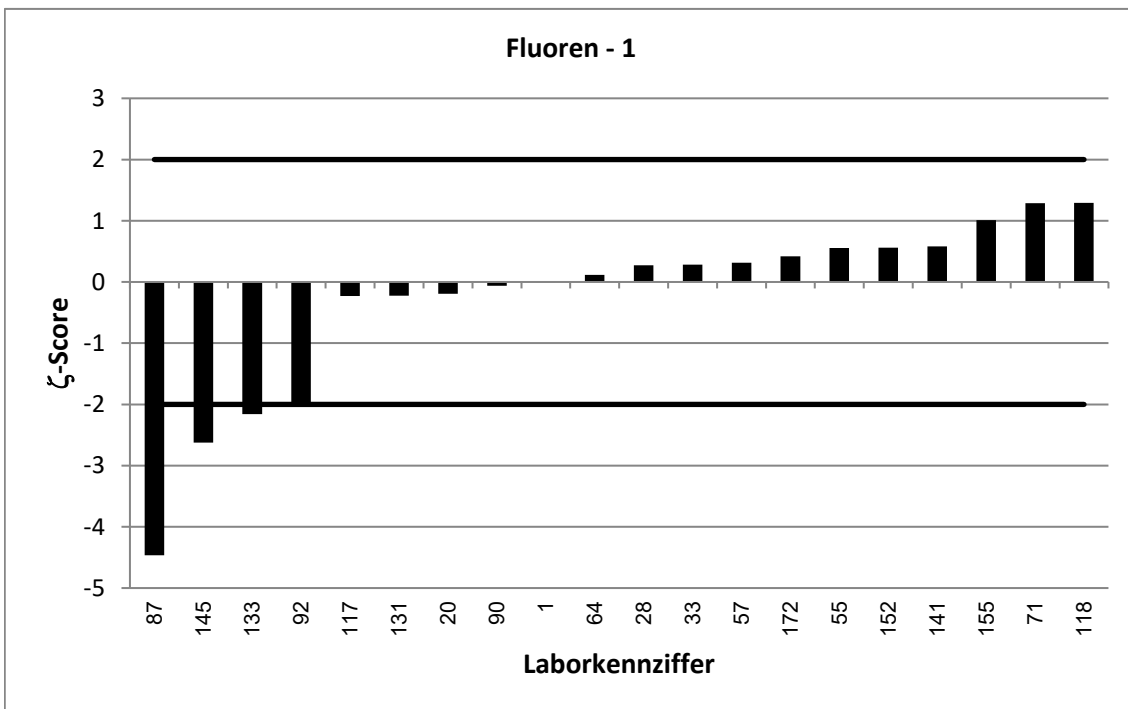
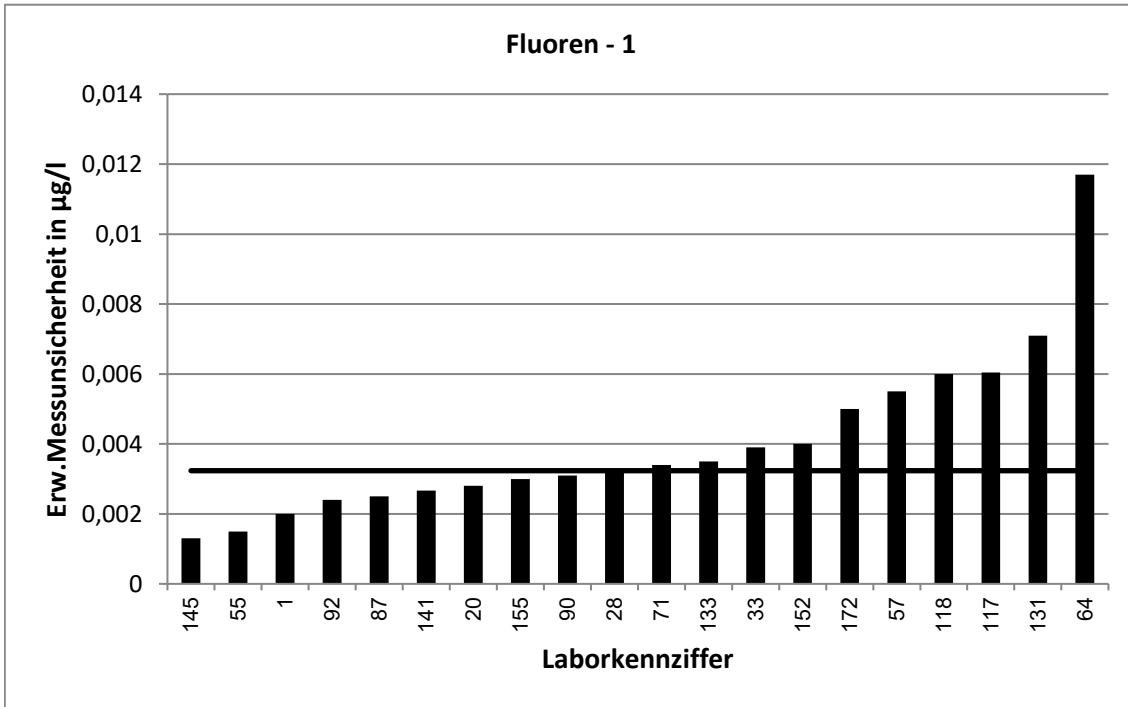
62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01581 $\pm$ 0,0015			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02228			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01042			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0158	0,002	0,0	0,0	e
20	0,0155	0,0028	-0,2	-0,1	e
28	0,0163	0,0033	0,3	0,2	e
33	0,0164	0,0039	0,3	0,2	e
44	0,0174			0,5	e
53	0,0224			2,0	e
55	0,0164	0,0015	0,6	0,2	e
57	0,0167	0,0055	0,3	0,3	e
64	0,0165	0,0117	0,1	0,2	e
71	0,0182	0,0034	1,3	0,7	e
83	0,0203			1,4	e
87	0,0093	0,0025	-4,5	-2,4	f
90	0,0157	0,0031	-0,1	0,0	e
92	0,013	0,0024	-2,0	-1,0	e
97	0,0129			-1,1	e
106	0,031			4,7	u
117	0,0151	0,006	-0,2	-0,3	e
118	0,0198	0,006	1,3	1,2	e
127	0,023			2,2	f
130	0,014			-0,7	e
131	0,015	0,0071	-0,2	-0,3	e
133	0,0117	0,0035	-2,2	-1,5	e
141	0,0167	0,0027	0,6	0,3	e
145	0,0132	0,0013	-2,6	-1,0	e
152	0,017	0,004	0,6	0,4	e
153	0,00567			-3,8	u
155	0,0175	0,003	1,0	0,5	e
172	0,0169	0,005	0,4	0,3	e
173	0,0074			-3,1	u

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

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



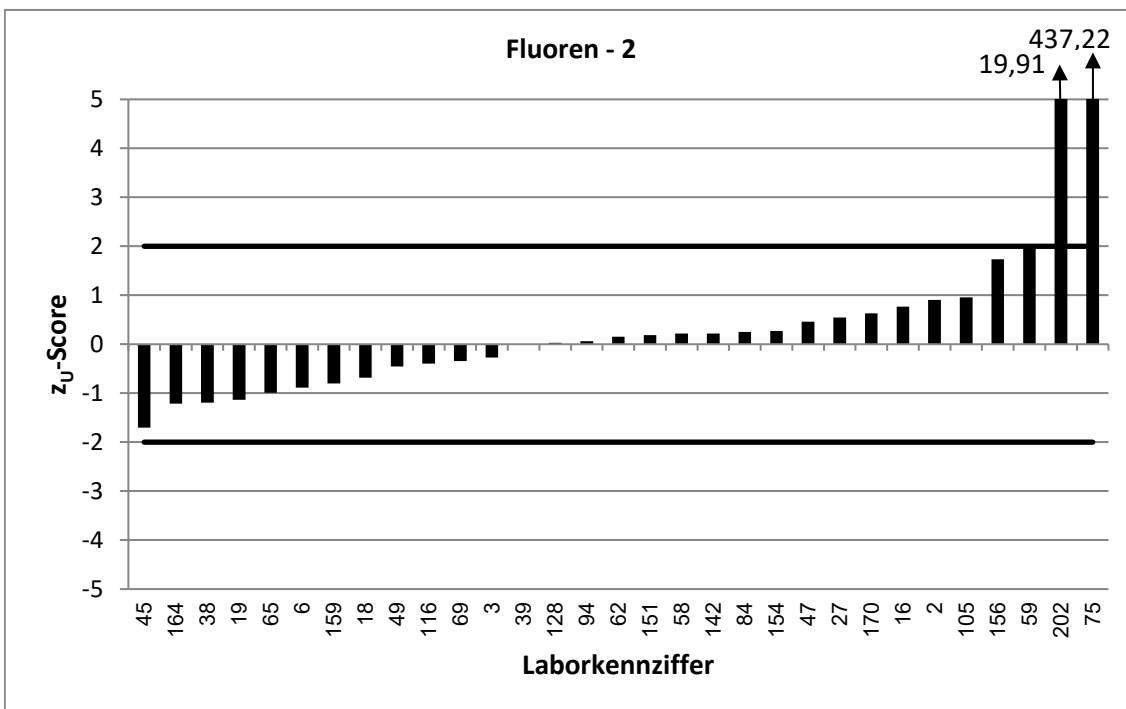
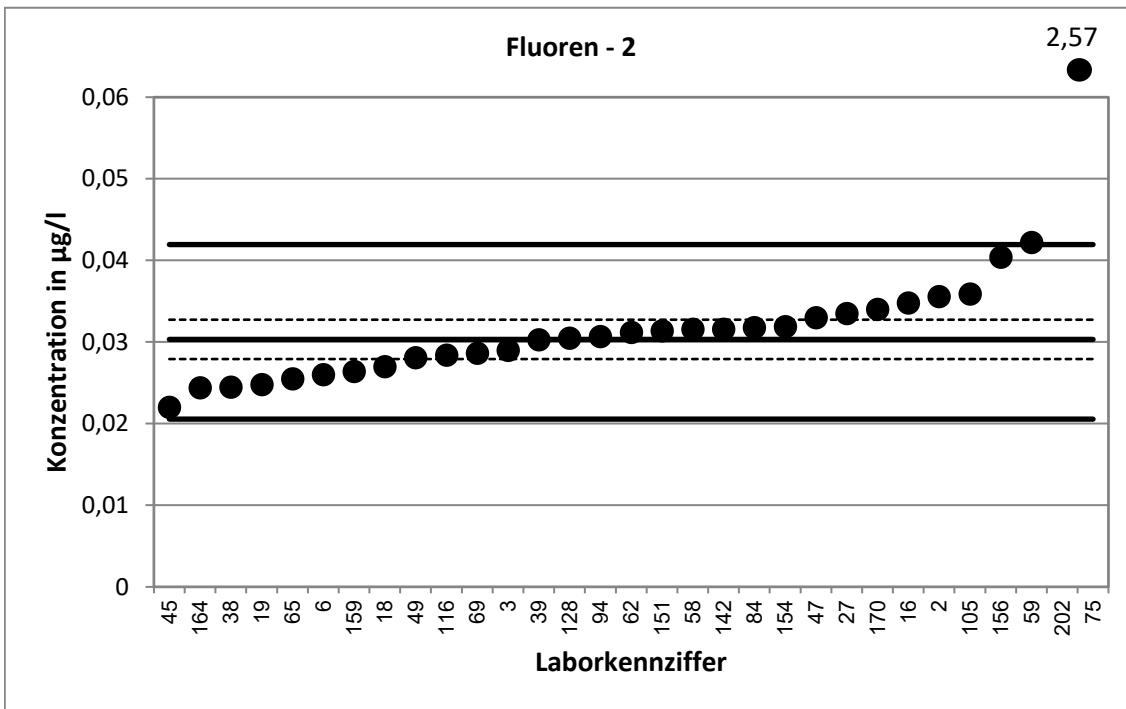


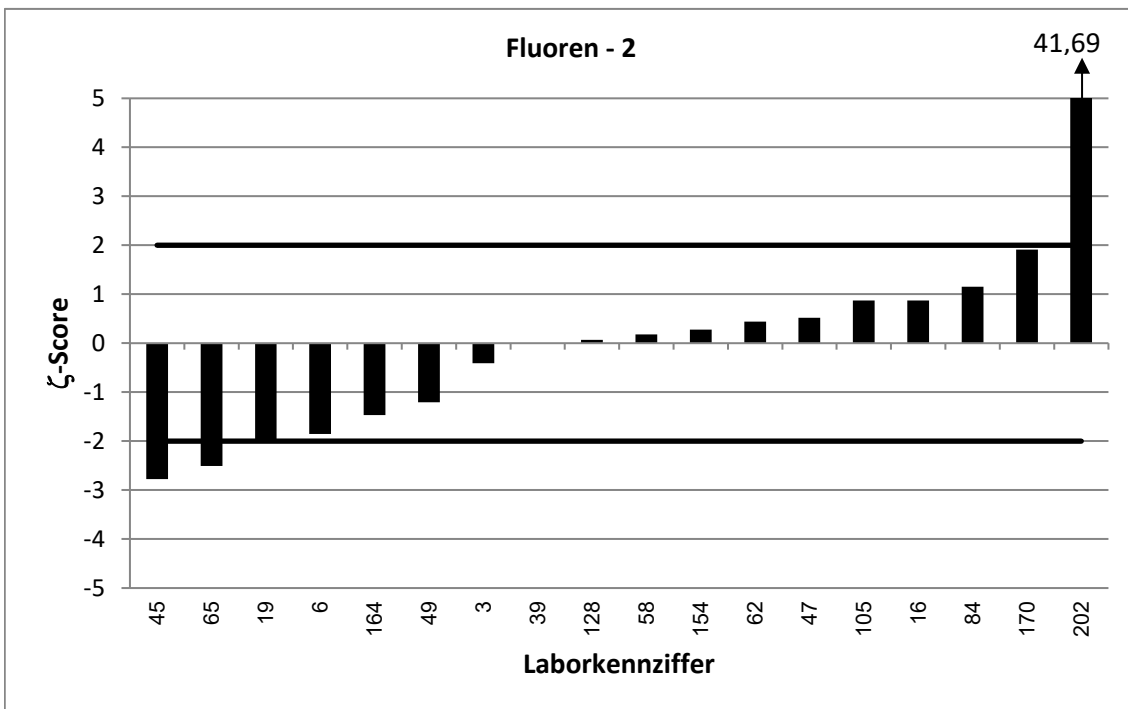
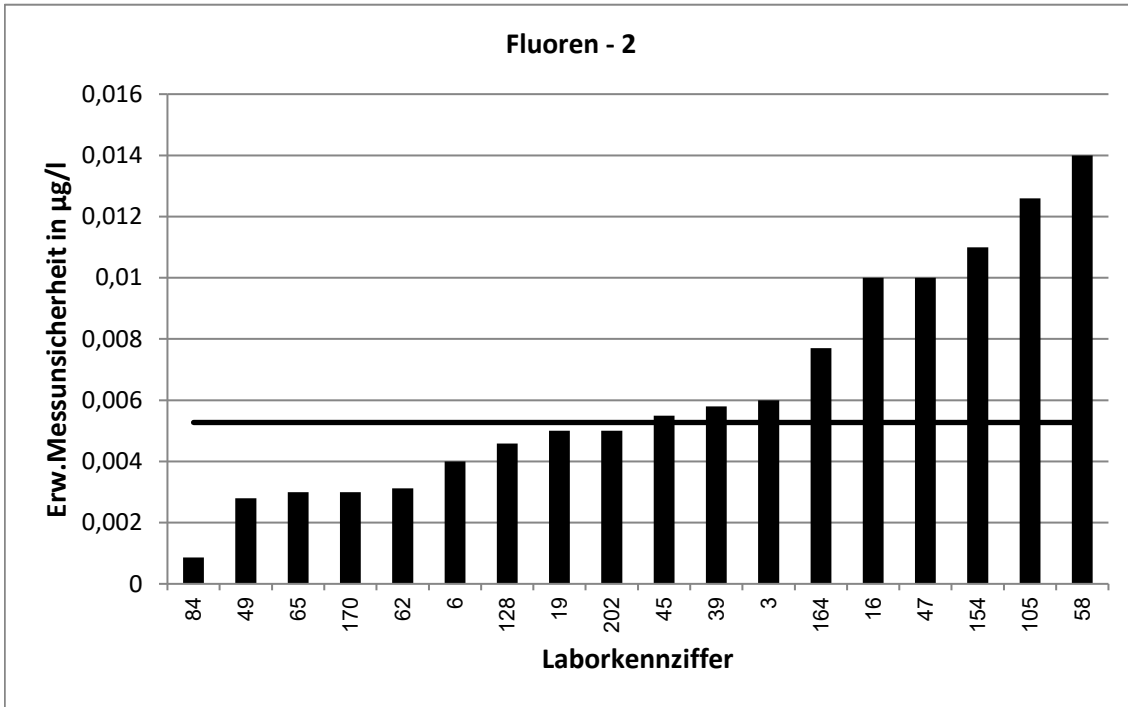


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03033 $\pm$ 0,00241			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04194			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02056			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0356			0,9	e
3	0,029	0,006	-0,4	-0,3	e
6	0,026	0,004	-1,9	-0,9	e
16	0,0348	0,01	0,9	0,8	e
18	0,027			-0,7	e
19	0,0248	0,005	-2,0	-1,1	e
27	0,03351			0,5	e
38	0,0245			-1,2	e
39	0,0303	0,0058	0,0	0,0	e
45	0,022	0,0055	-2,8	-1,7	e
47	0,033	0,01	0,5	0,5	e
49	0,0281	0,0028	-1,2	-0,5	e
58	0,0316	0,014	0,2	0,2	e
59	0,0422			2,0	e
62	0,0312	0,0031	0,4	0,2	e
65	0,0255	0,003	-2,5	-1,0	e
69	0,028655			-0,3	e
75	2,57			437,2	u
84	0,0318	0,0009	1,2	0,3	e
94	0,0307			0,1	e
105	0,0359	0,0126	0,9	1,0	e
116	0,0284			-0,4	e
128	0,0305	0,0046	0,1	0,0	e
142	0,0316			0,2	e
151	0,0314			0,2	e
154	0,0319	0,011	0,3	0,3	e
156	0,0404			1,7	e
159	0,0264			-0,8	e
164	0,0244	0,0077	-1,5	-1,2	e
170	0,034	0,003	1,9	0,6	e
202	0,146	0,005	41,7	19,9	u

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

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

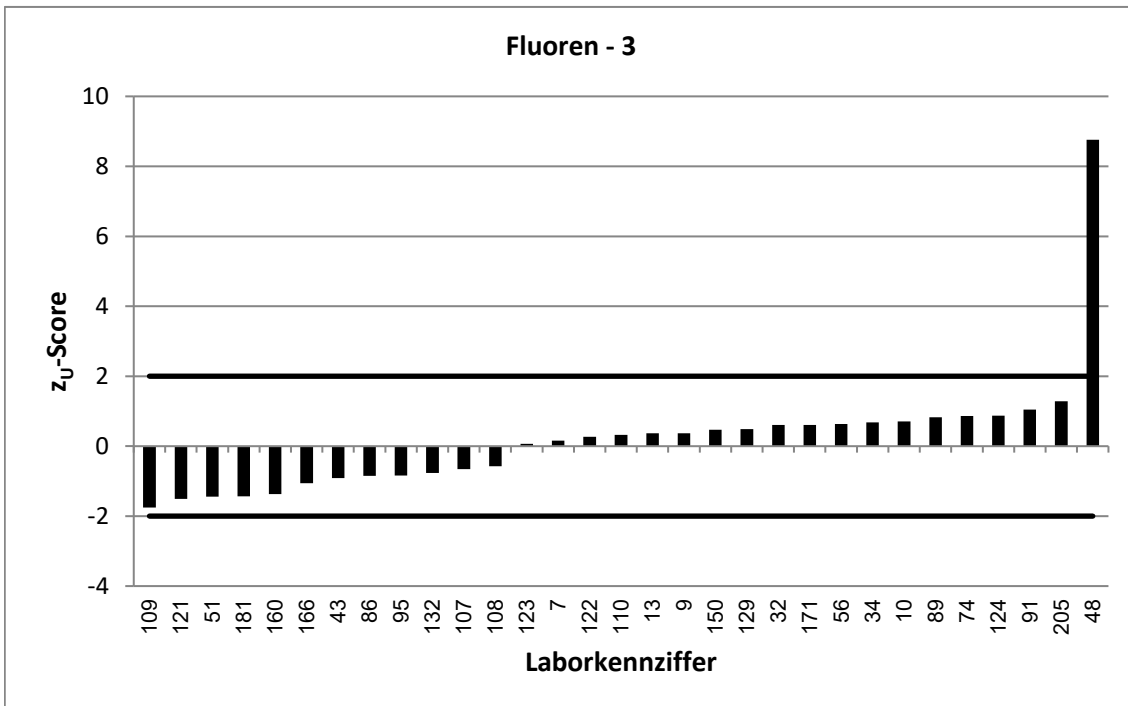
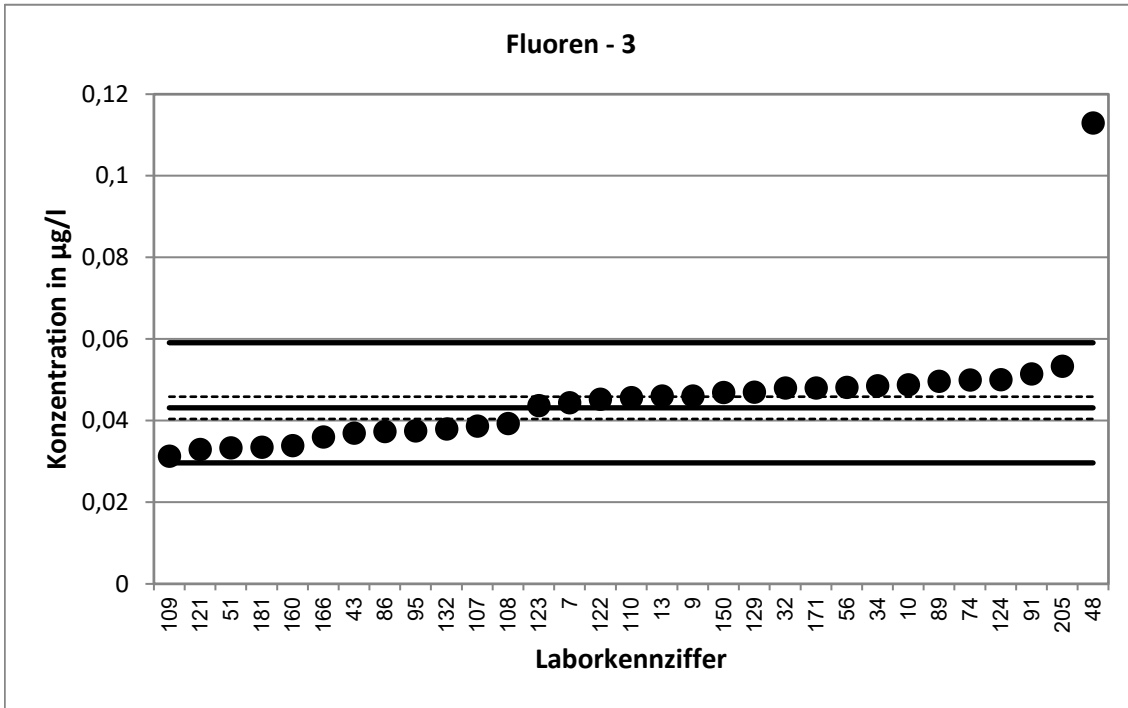


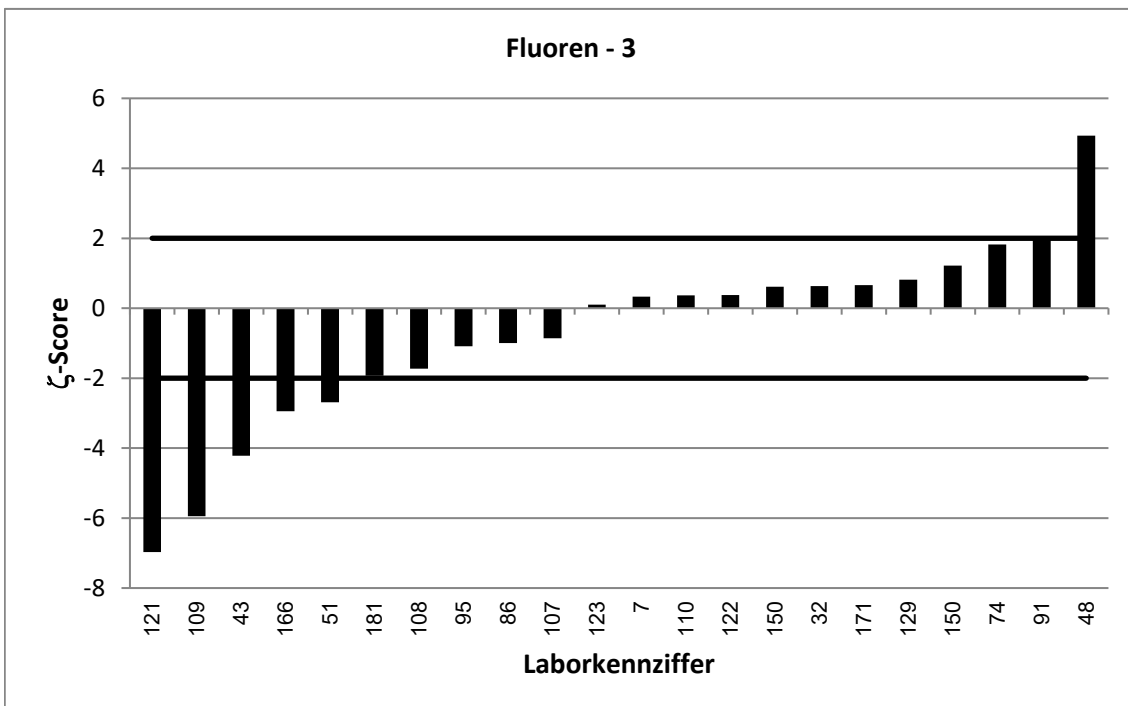
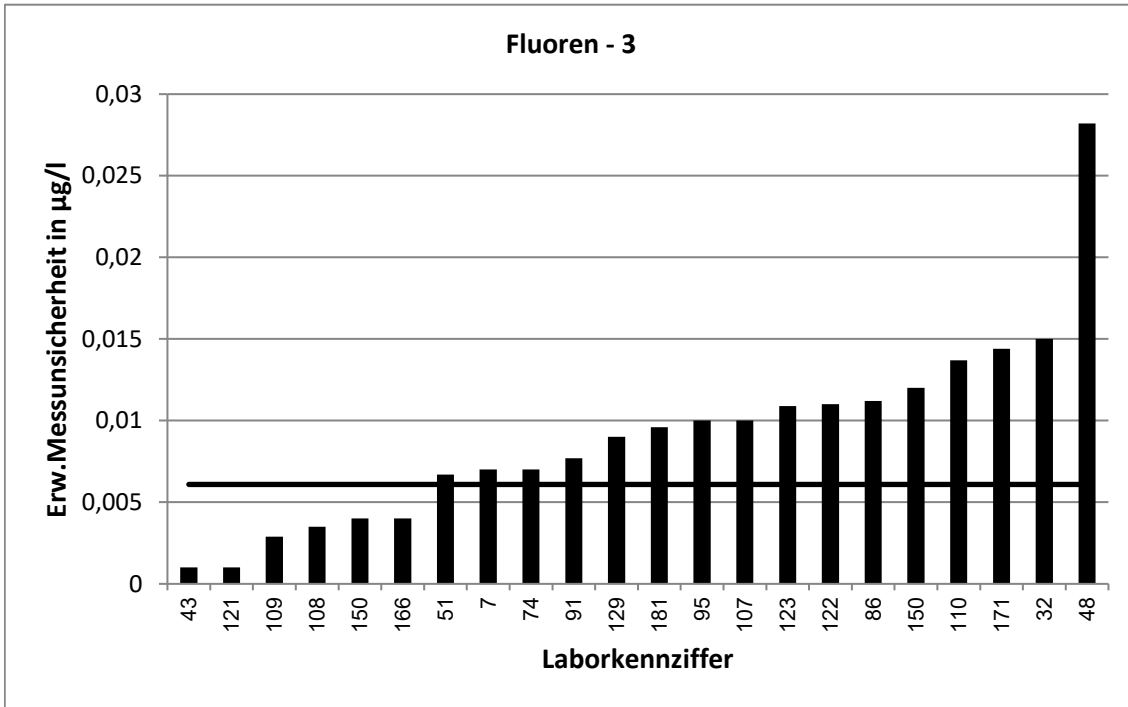


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,04314 $\pm$ 0,00273			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05909			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02966			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0444	0,007	0,3	0,2	e
9	0,0461	0,004	1,2	0,4	e
10	0,0488			0,7	e
13	0,0461			0,4	e
32	0,048	0,015	0,6	0,6	e
34	0,0486			0,7	e
43	0,037	0,001	-4,2	-0,9	e
48	0,113	0,0282	4,9	8,8	u
51	0,0334	0,0067	-2,7	-1,4	e
56	0,0482			0,6	e
74	0,05	0,007	1,8	0,9	e
86	0,0374	0,0112	-1,0	-0,9	e
89	0,0497			0,8	e
91	0,0515	0,0077	2,0	1,0	e
95	0,0375	0,01	-1,1	-0,8	e
107	0,0387	0,01	-0,9	-0,7	e
108	0,0393	0,0035	-1,7	-0,6	e
109	0,0313	0,0029	-5,9	-1,8	e
110	0,0457	0,0137	0,4	0,3	e
121	0,033	0,001	-7,0	-1,5	e
122	0,0453	0,011	0,4	0,3	e
123	0,0437	0,0109	0,1	0,1	e
124	0,0501			0,9	e
129	0,047	0,009	0,8	0,5	e
132	0,038			-0,8	e
150	0,0469	0,012	0,6	0,5	e
160	0,0339			-1,4	e
166	0,036	0,004	-2,9	-1,1	e
171	0,048	0,0144	0,7	0,6	e
181	0,0335	0,0096	-1,9	-1,4	e
205	0,0534			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



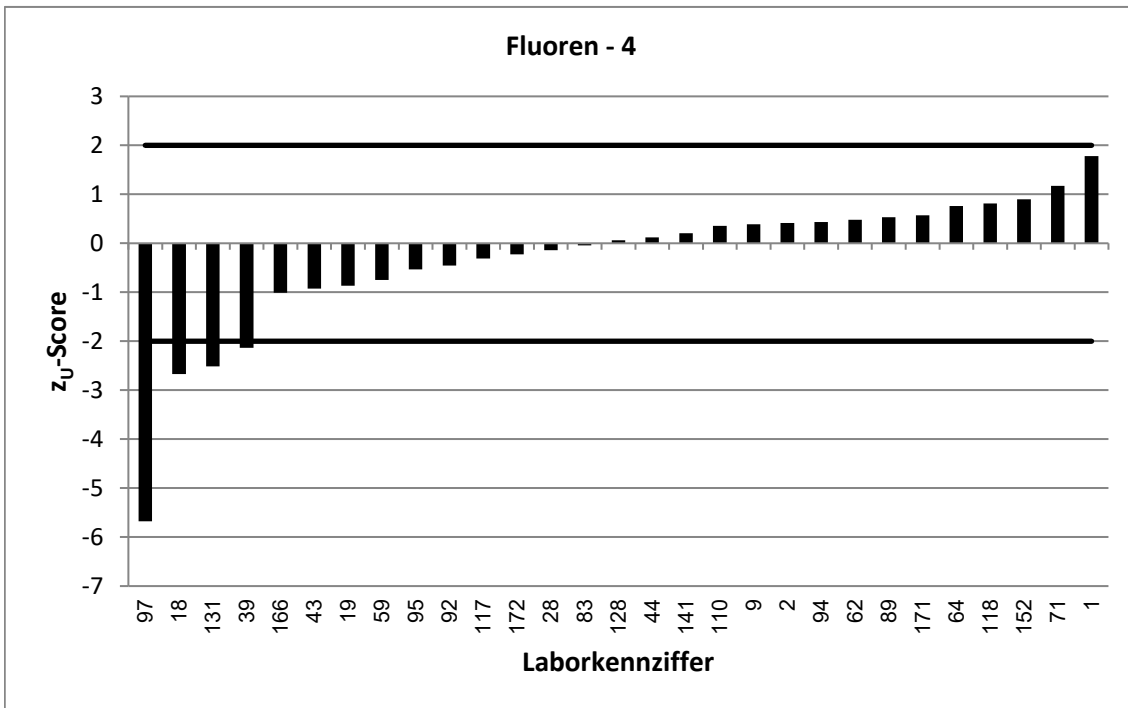
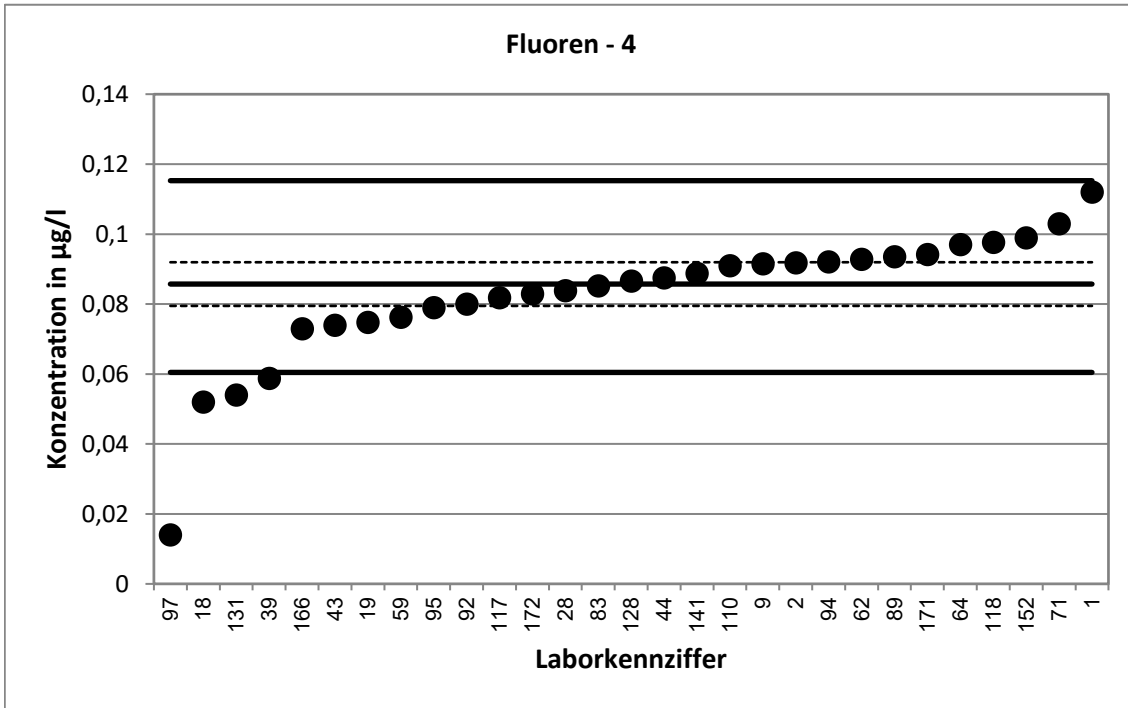


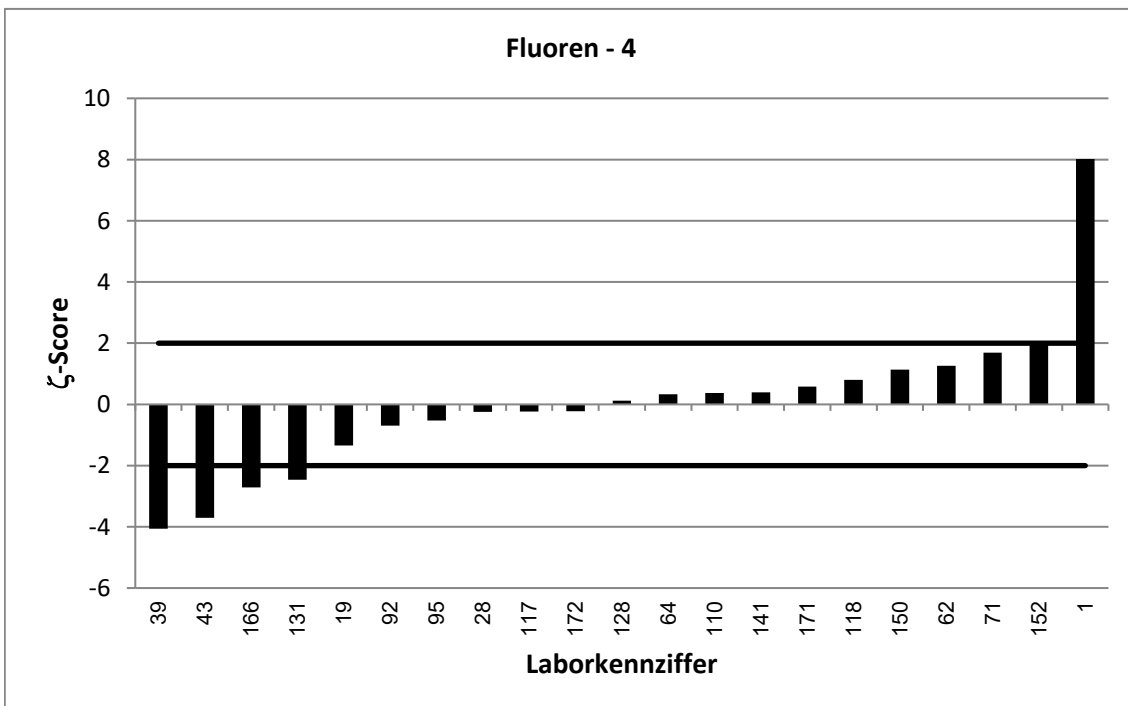
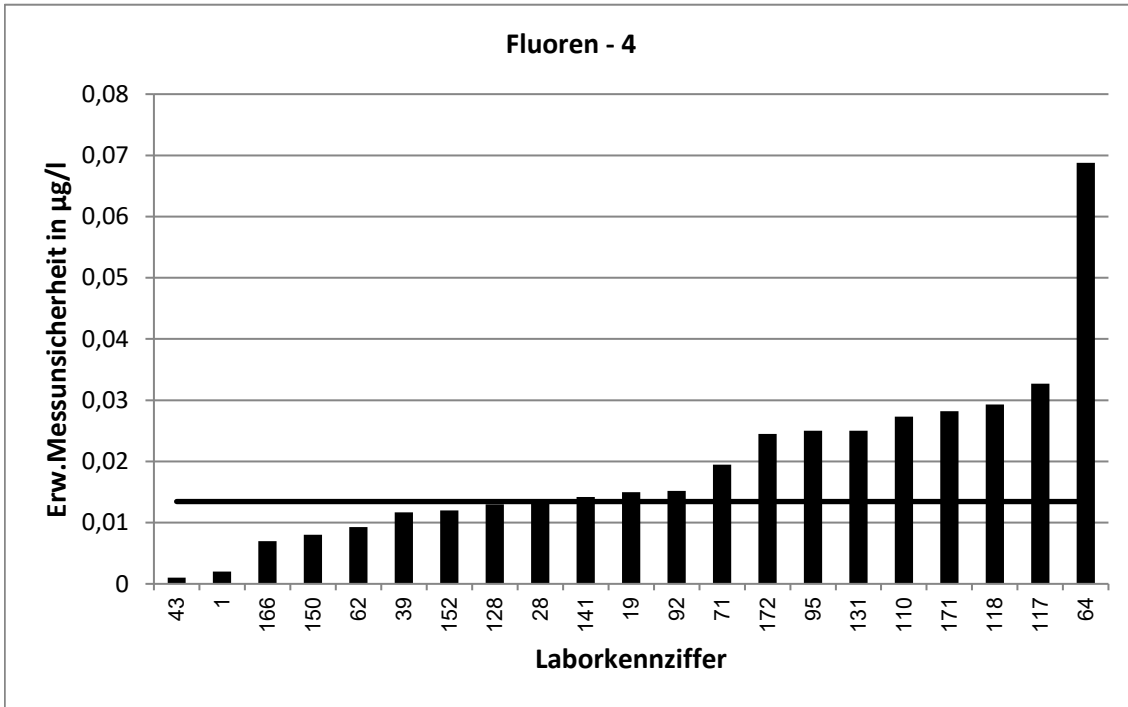
62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08572 $\pm$ 0,00624			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1153			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06046			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,112	0,002	8,0	1,8	e
2	0,0918			0,4	e
9	0,0915	0,008	1,1	0,4	e
18	0,052			-2,7	f
19	0,0748	0,015	-1,3	-0,9	e
28	0,0839	0,0138	-0,2	-0,1	e
39	0,0588	0,0117	-4,1	-2,1	f
43	0,074	0,001	-3,7	-0,9	e
44	0,0875			0,1	e
59	0,0763			-0,7	e
62	0,0928	0,0093	1,3	0,5	e
64	0,097	0,0688	0,3	0,8	e
71	0,103	0,0195	1,7	1,2	e
83	0,0852			0,0	e
89	0,0936			0,5	e
92	0,08	0,0152	-0,7	-0,5	e
94	0,0921			0,4	e
95	0,079	0,025	-0,5	-0,5	e
97	0,014			-5,7	u
110	0,091	0,0273	0,4	0,4	e
117	0,0818	0,0327	-0,2	-0,3	e
118	0,0977	0,0293	0,8	0,8	e
128	0,0866	0,013	0,1	0,1	e
131	0,054	0,025	-2,5	-2,5	f
141	0,0888	0,0142	0,4	0,2	e
152	0,099	0,012	2,0	0,9	e
166	0,073	0,007	-2,7	-1,0	e
171	0,0942	0,0282	0,6	0,6	e
172	0,0829	0,0245	-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



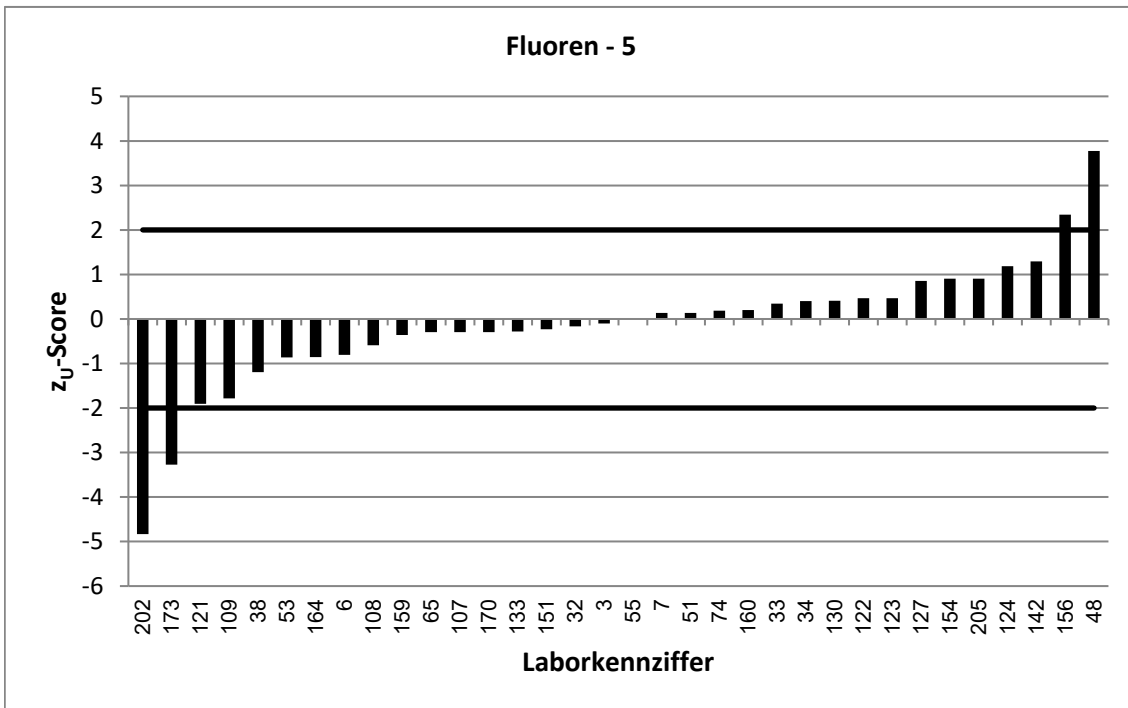
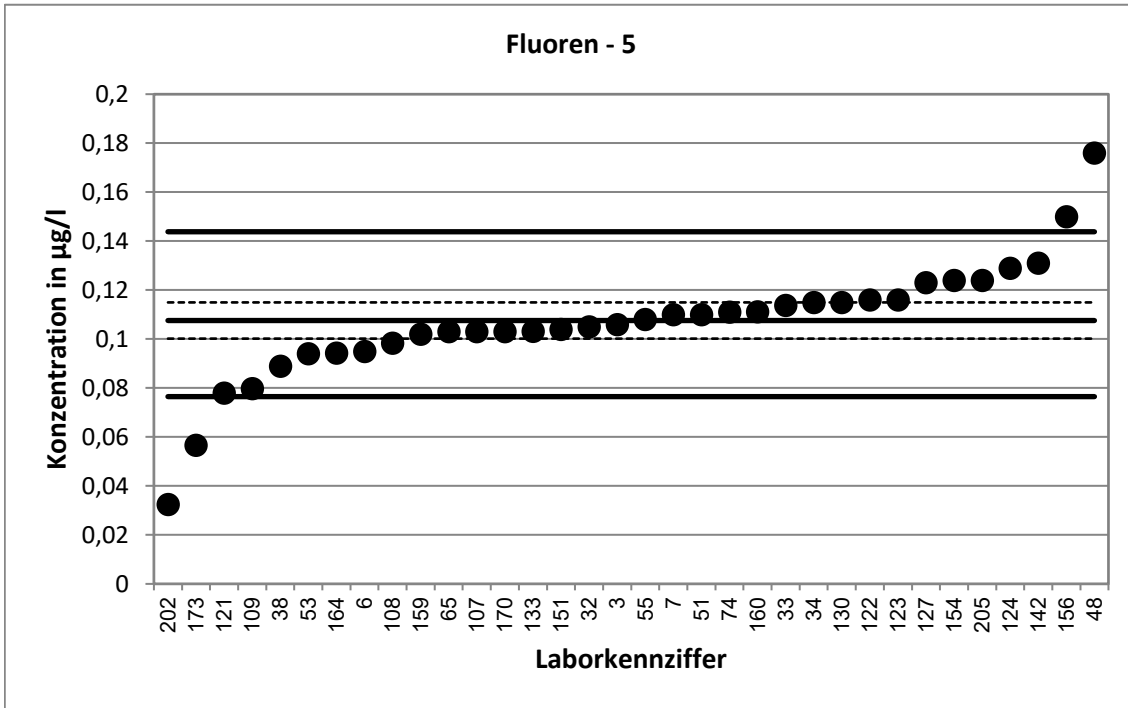


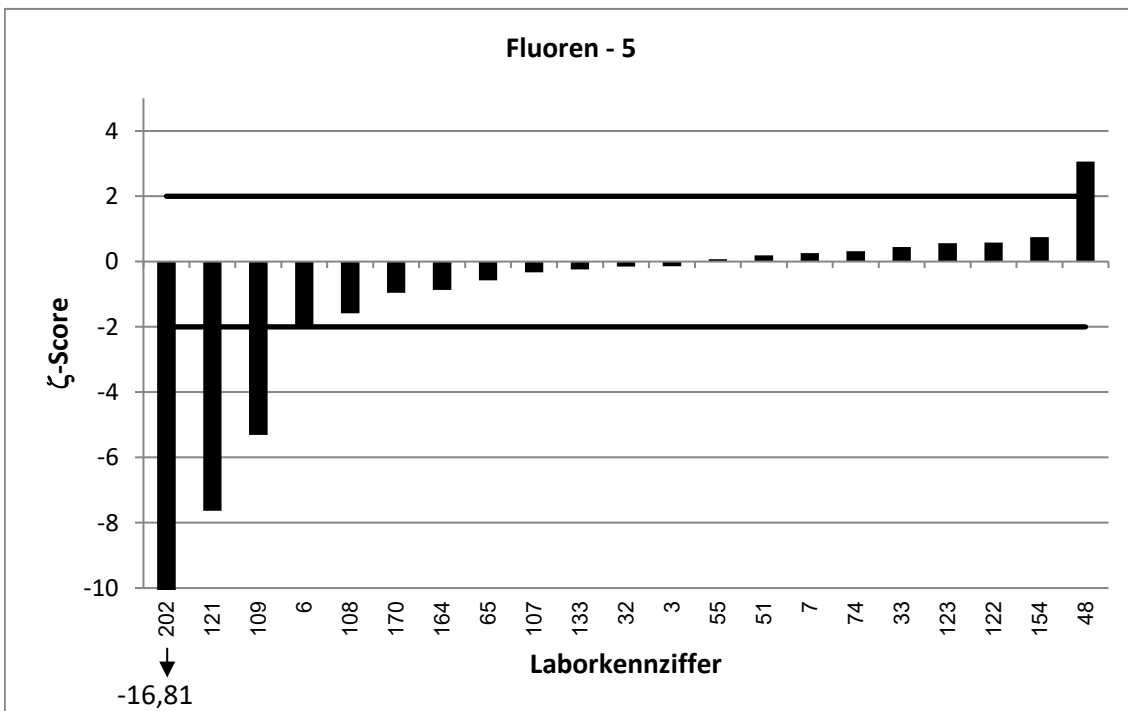
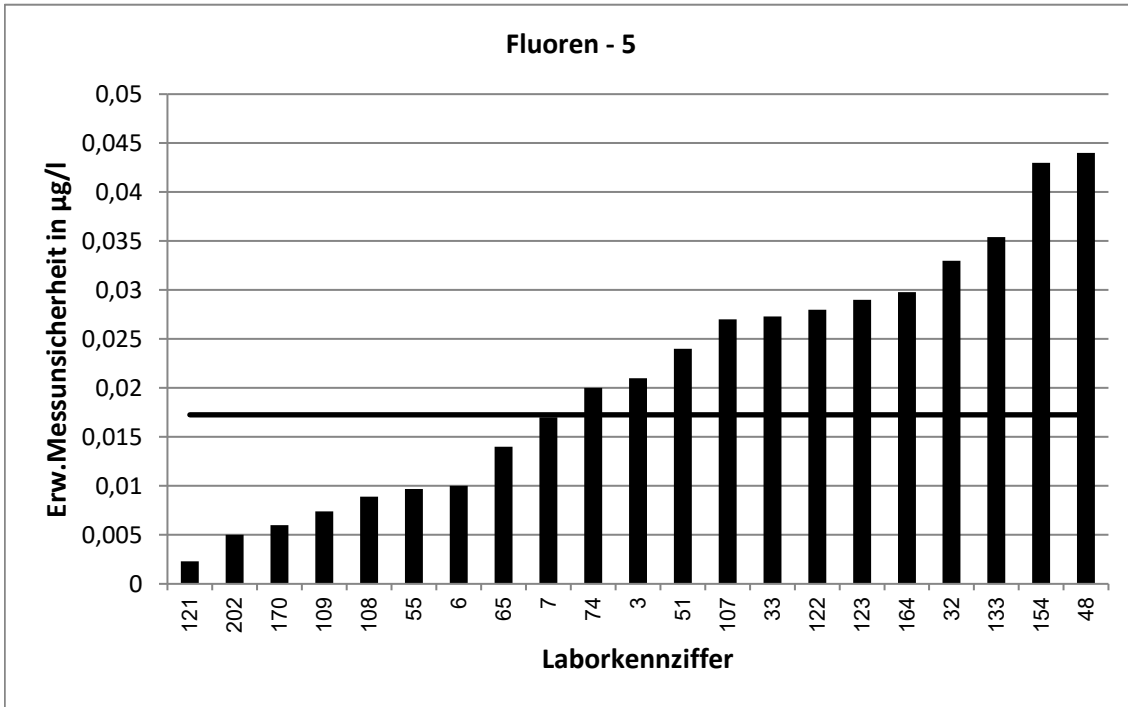


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1076 $\pm$ 0,0074			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1438			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07649			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,106	0,021	-0,1	-0,1	e
6	0,095	0,01	-2,0	-0,8	e
7	0,11	0,017	0,3	0,1	e
32	0,105	0,033	-0,2	-0,2	e
33	0,1138	0,0273	0,4	0,3	e
34	0,1149			0,4	e
38	0,089			-1,2	e
48	0,176	0,044	3,1	3,8	u
51	0,11	0,024	0,2	0,1	e
53	0,0941			-0,9	e
55	0,108	0,0097	0,1	0,0	e
65	0,103	0,014	-0,6	-0,3	e
74	0,111	0,02	0,3	0,2	e
107	0,103	0,027	-0,3	-0,3	e
108	0,0984	0,0089	-1,6	-0,6	e
109	0,0798	0,0074	-5,3	-1,8	e
121	0,078	0,0023	-7,6	-1,9	e
122	0,116	0,028	0,6	0,5	e
123	0,116	0,029	0,6	0,5	e
124	0,129			1,2	e
127	0,123			0,9	e
130	0,115			0,4	e
133	0,1032	0,0354	-0,2	-0,3	e
142	0,131			1,3	e
151	0,104			-0,2	e
154	0,124	0,043	0,8	0,9	e
156	0,15			2,3	f
159	0,102			-0,4	e
160	0,1112			0,2	e
164	0,0943	0,0298	-0,9	-0,9	e
170	0,103	0,006	-1,0	-0,3	e
173	0,0567			-3,3	u
202	0,0325	0,005	-16,8	-4,8	u
205	0,124			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

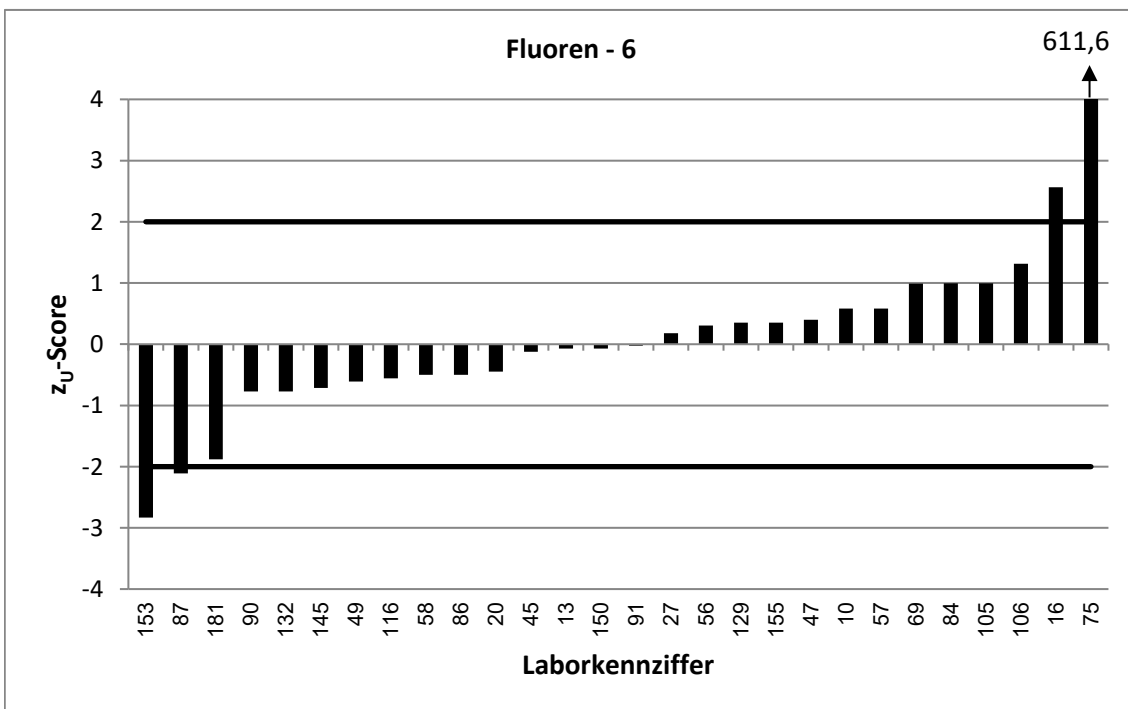
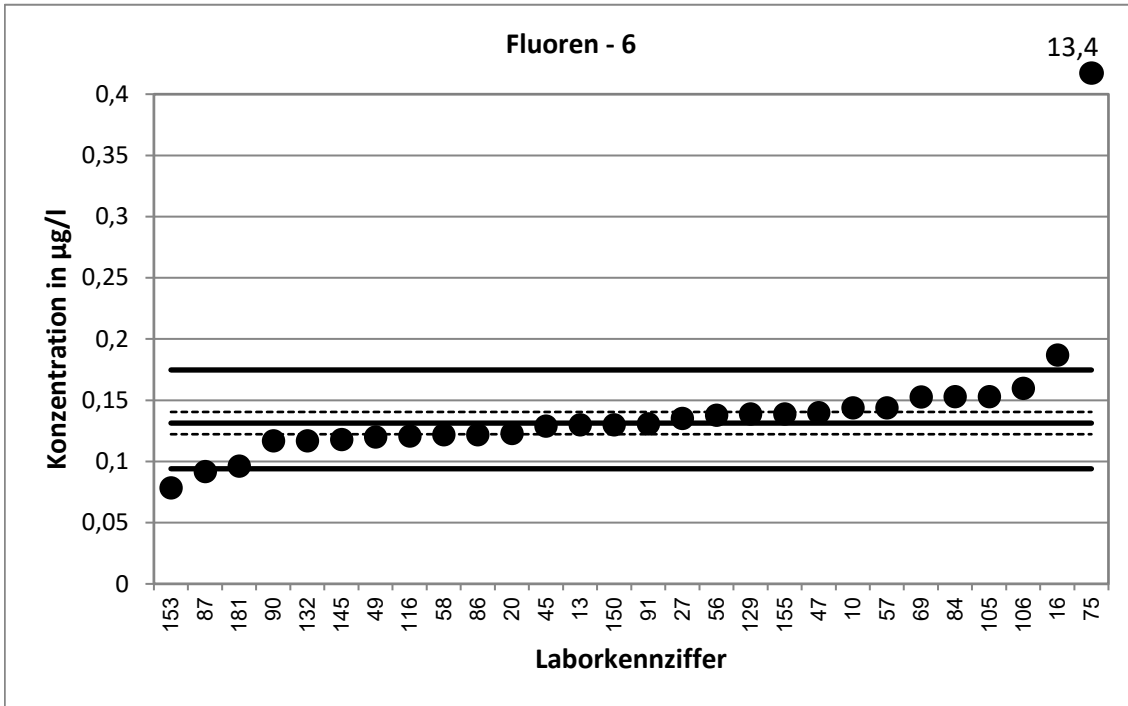


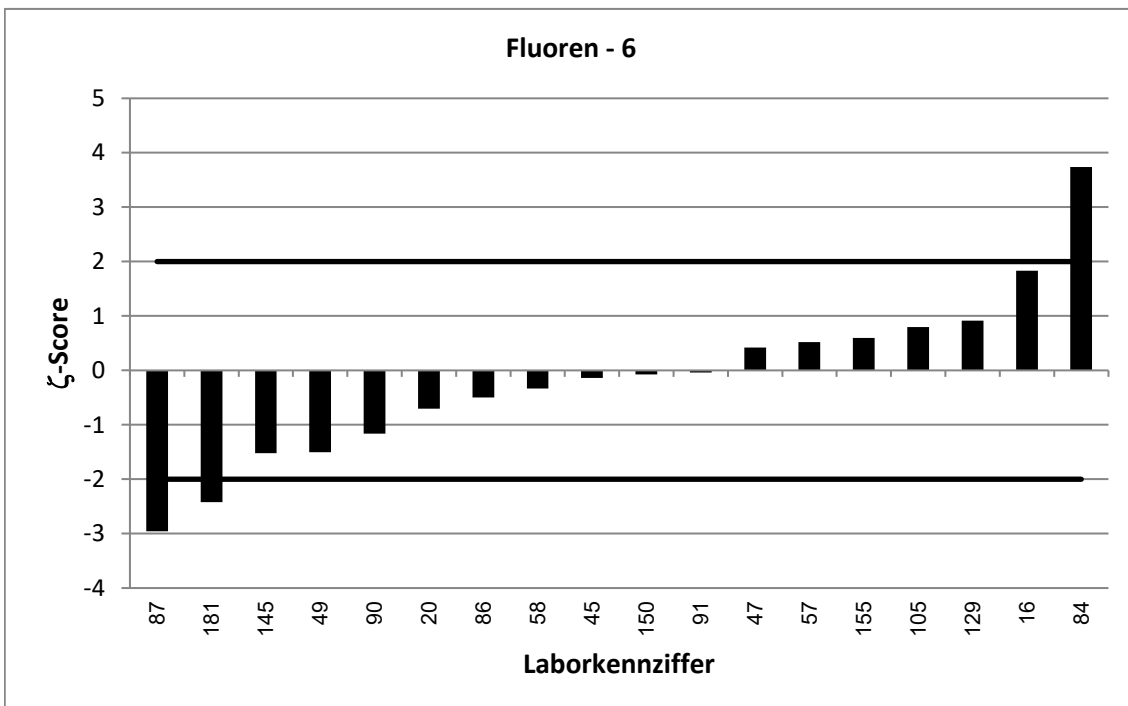
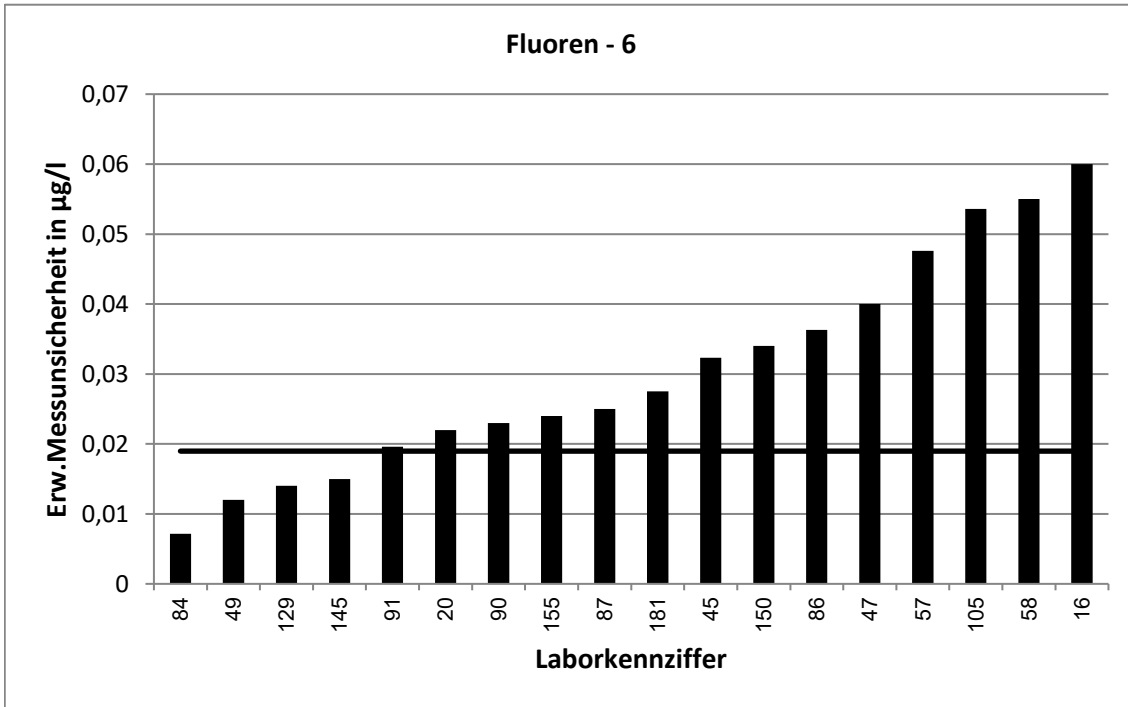


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1313 $\pm$ 0,0091			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1747			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09405			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,144			0,6	e
13	0,13			-0,1	e
16	0,187	0,06	1,8	2,6	f
20	0,123	0,022	-0,7	-0,4	e
27	0,1353			0,2	e
45	0,129	0,0323	-0,1	-0,1	e
47	0,14	0,04	0,4	0,4	e
49	0,12	0,012	-1,5	-0,6	e
56	0,138			0,3	e
57	0,144	0,0476	0,5	0,6	e
58	0,122	0,055	-0,3	-0,5	e
69	0,1528			1,0	e
75	13,4			611,6	u
84	0,153	0,0072	3,7	1,0	e
86	0,122	0,0363	-0,5	-0,5	e
87	0,092	0,025	-3,0	-2,1	f
90	0,117	0,023	-1,2	-0,8	e
91	0,1309	0,0196	0,0	0,0	e
105	0,153	0,0536	0,8	1,0	e
106	0,1599			1,3	e
116	0,121			-0,6	e
129	0,139	0,014	0,9	0,4	e
132	0,117			-0,8	e
145	0,118	0,015	-1,5	-0,7	e
150	0,13	0,034	-0,1	-0,1	e
153	0,0785			-2,8	f
155	0,139	0,024	0,6	0,4	e
181	0,0963	0,0275	-2,4	-1,9	e

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

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



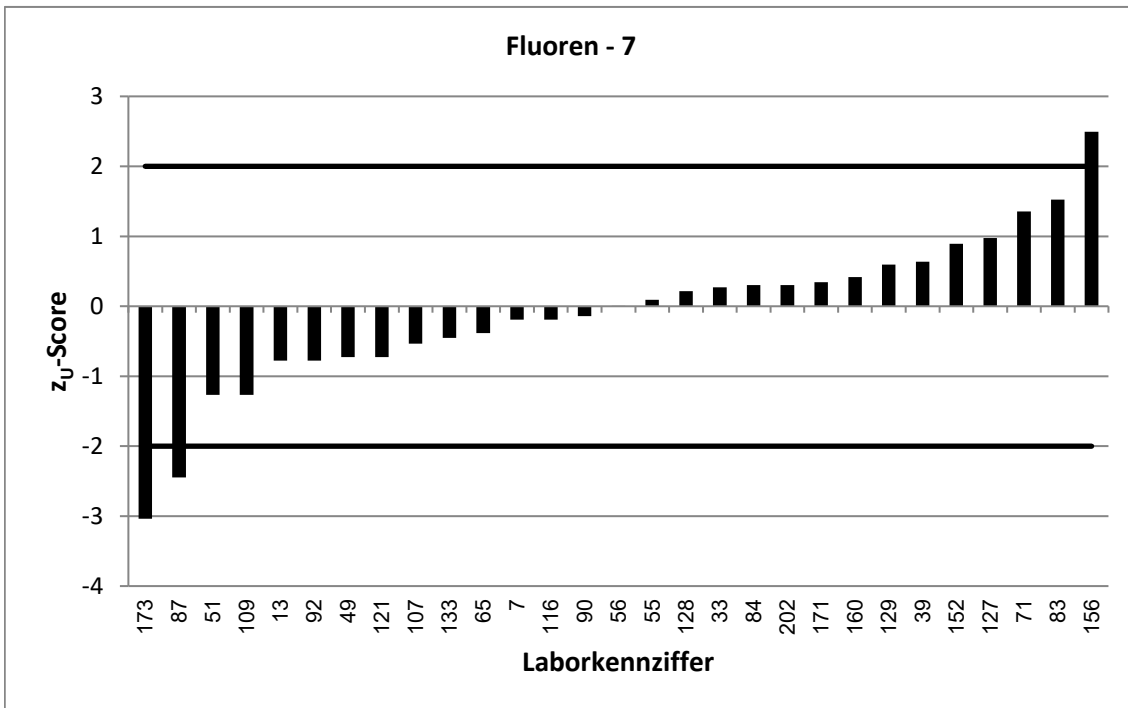
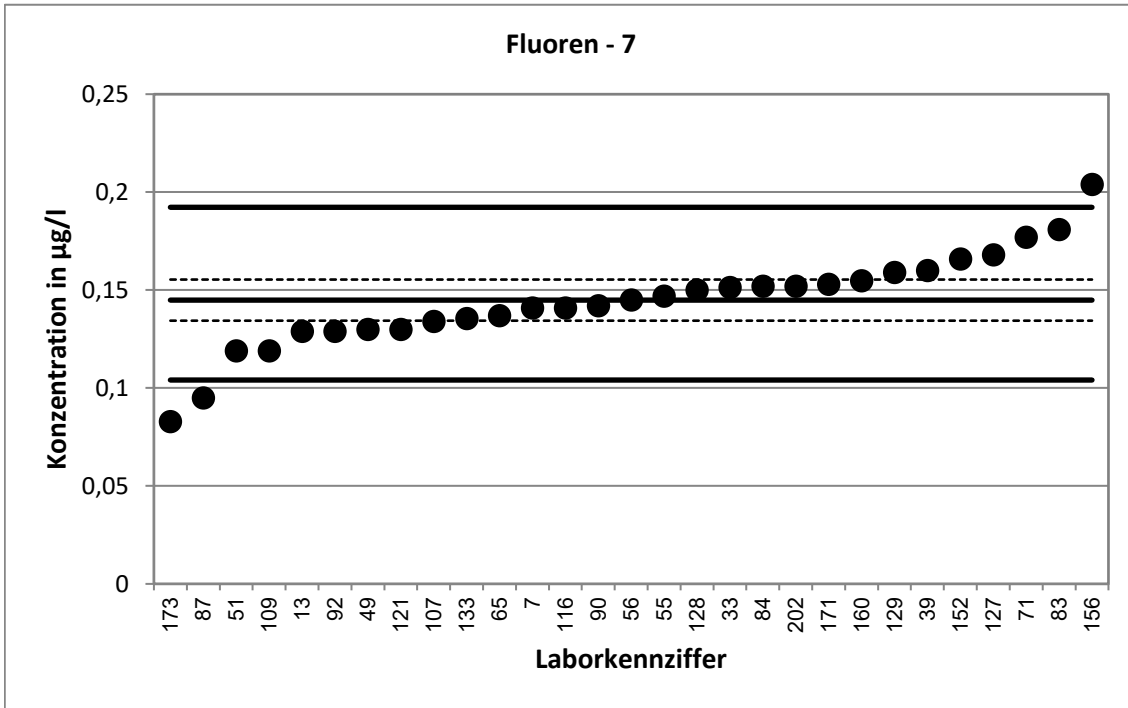


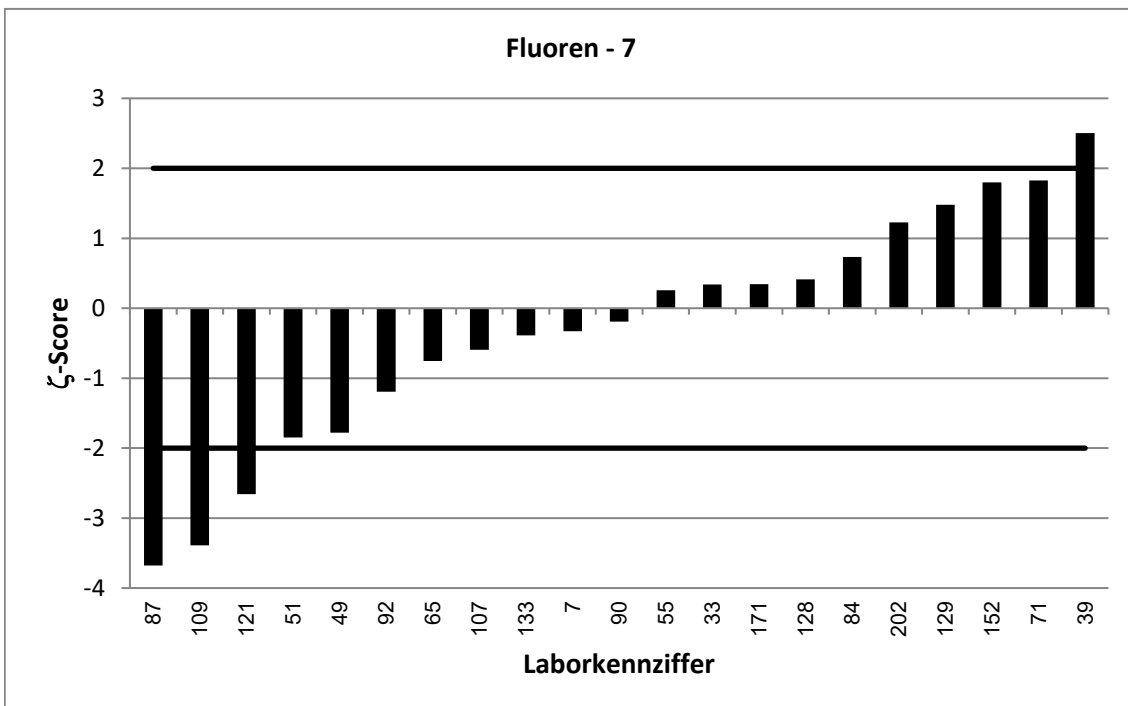
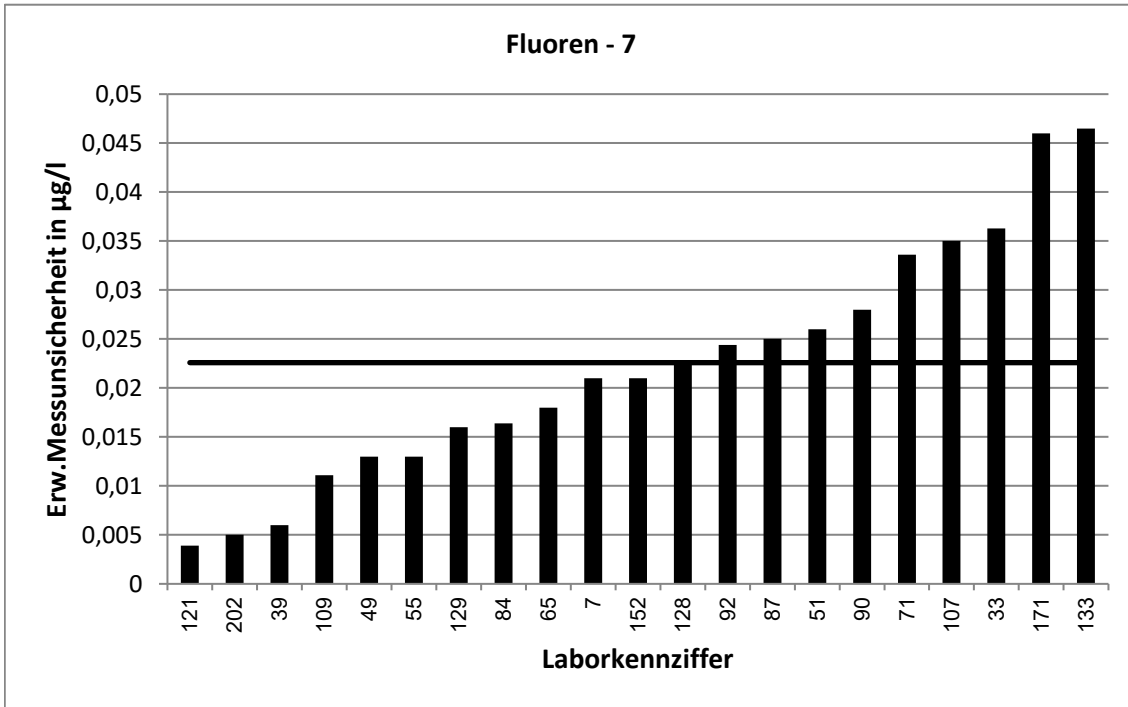


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1449 $\pm$ 0,0105			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1923			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1041			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,141	0,021	-0,3	-0,2	e
13	0,129			-0,8	e
33	0,1513	0,0363	0,3	0,3	e
39	0,16	0,006	2,5	0,6	e
49	0,13	0,013	-1,8	-0,7	e
51	0,119	0,026	-1,8	-1,3	e
55	0,147	0,013	0,3	0,1	e
56	0,145			0,0	e
65	0,137	0,018	-0,8	-0,4	e
71	0,177	0,0336	1,8	1,4	e
83	0,181			1,5	e
84	0,152	0,0164	0,7	0,3	e
87	0,095	0,025	-3,7	-2,4	f
90	0,142	0,028	-0,2	-0,1	e
92	0,129	0,0244	-1,2	-0,8	e
107	0,134	0,035	-0,6	-0,5	e
109	0,119	0,0111	-3,4	-1,3	e
116	0,141			-0,2	e
121	0,13	0,0039	-2,7	-0,7	e
127	0,168			1,0	e
128	0,15	0,0225	0,4	0,2	e
129	0,159	0,016	1,5	0,6	e
133	0,1356	0,0465	-0,4	-0,5	e
152	0,166	0,021	1,8	0,9	e
156	0,204			2,5	f
160	0,1548			0,4	e
171	0,153	0,046	0,3	0,3	e
173	0,0829			-3,0	u
202	0,152	0,005	1,2	0,3	e

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

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

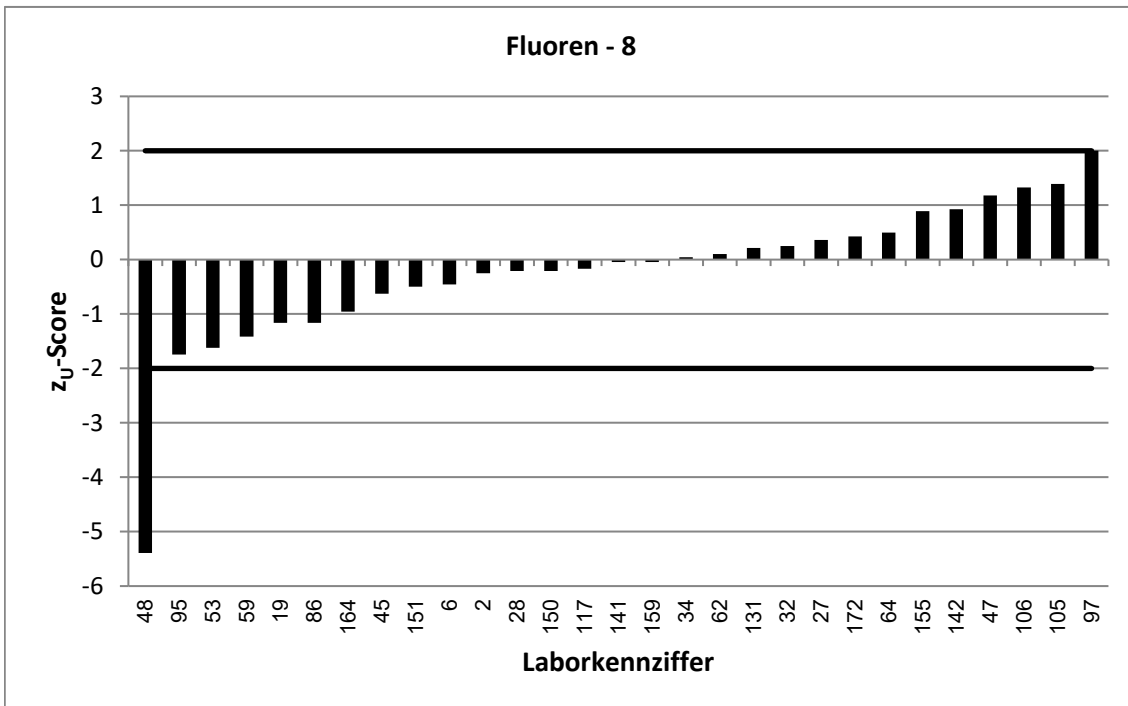
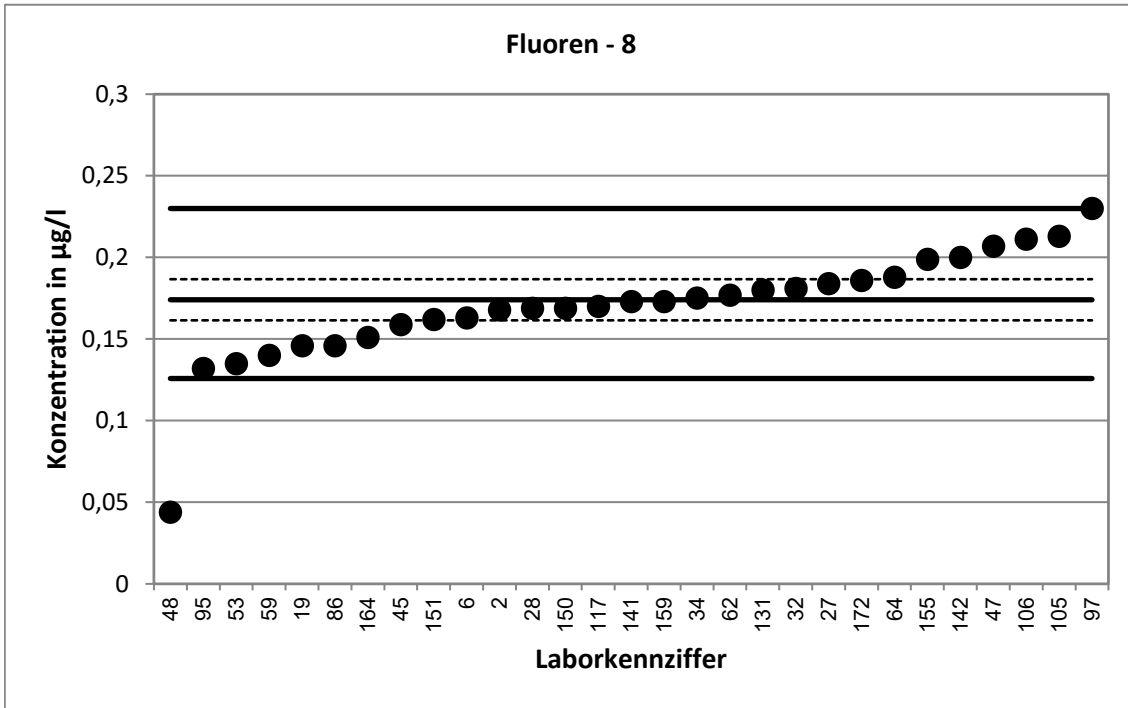


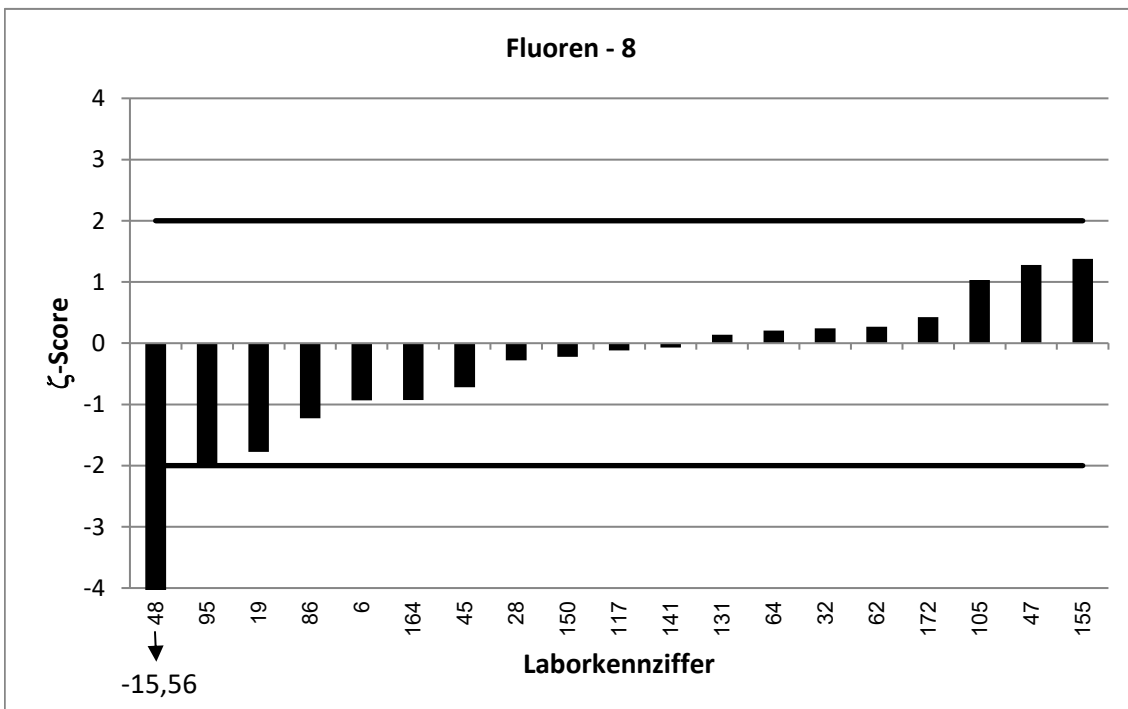
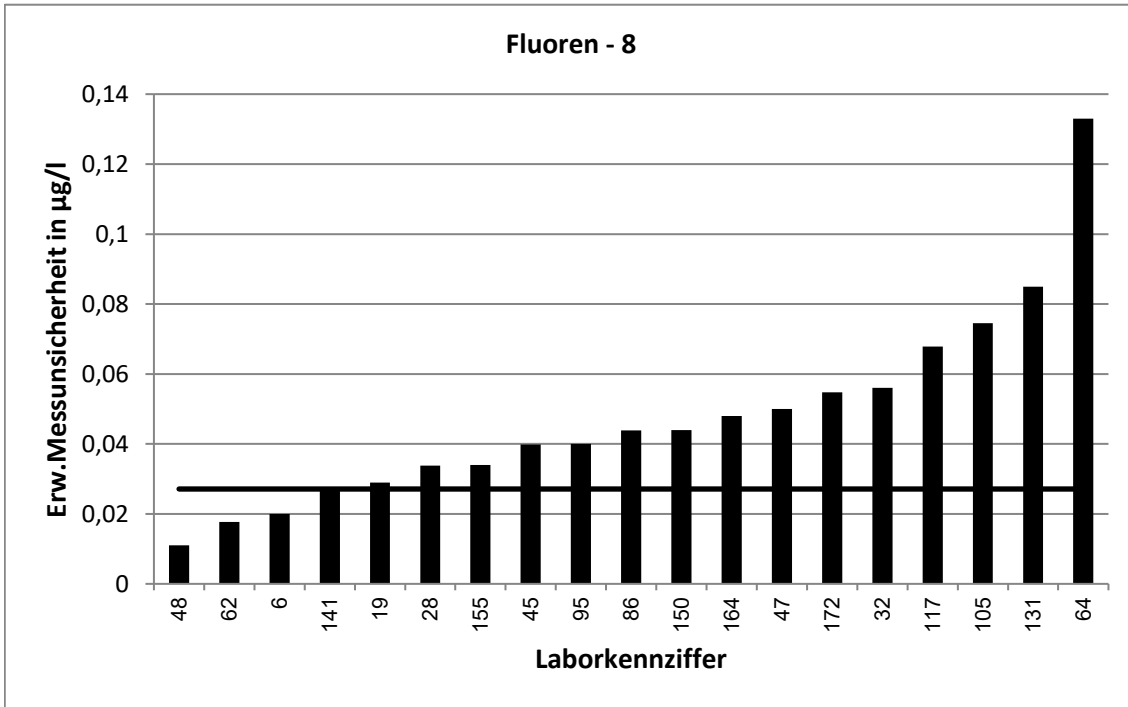


62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1741 $\pm$ 0,0126			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,23			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1258			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,168			-0,3	e
6	0,163	0,02	-0,9	-0,5	e
19	0,146	0,029	-1,8	-1,2	e
27	0,1841			0,4	e
28	0,169	0,0338	-0,3	-0,2	e
32	0,181	0,056	0,2	0,2	e
34	0,1752			0,0	e
45	0,159	0,0398	-0,7	-0,6	e
47	0,207	0,05	1,3	1,2	e
48	0,044	0,011	-15,6	-5,4	u
53	0,135			-1,6	e
59	0,14			-1,4	e
62	0,177	0,0177	0,3	0,1	e
64	0,188	0,133	0,2	0,5	e
86	0,146	0,0439	-1,2	-1,2	e
95	0,132	0,04	-2,0	-1,7	e
97	0,23			2,0	e
105	0,213	0,0745	1,0	1,4	e
106	0,2112			1,3	e
117	0,17	0,0678	-0,1	-0,2	e
131	0,18	0,085	0,1	0,2	e
141	0,173	0,0277	-0,1	0,0	e
142	0,2			0,9	e
150	0,169	0,044	-0,2	-0,2	e
151	0,162			-0,5	e
155	0,199	0,034	1,4	0,9	e
159	0,173			0,0	e
164	0,151	0,048	-0,9	-1,0	e
172	0,186	0,0548	0,4	0,4	e

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

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

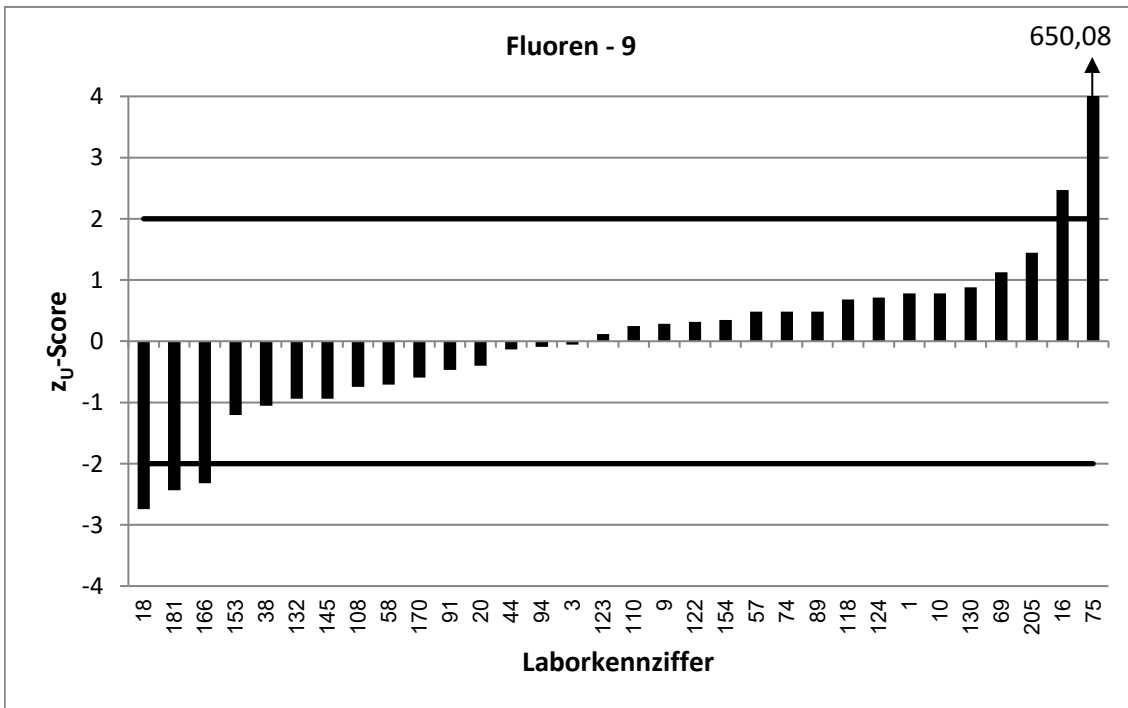
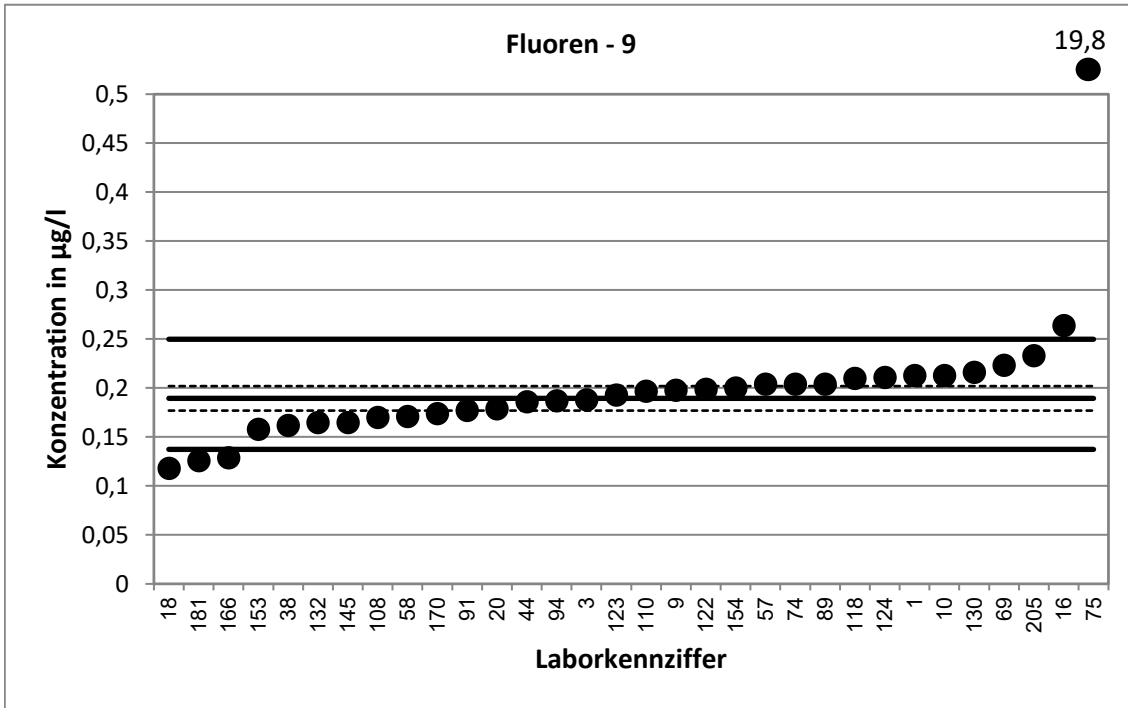




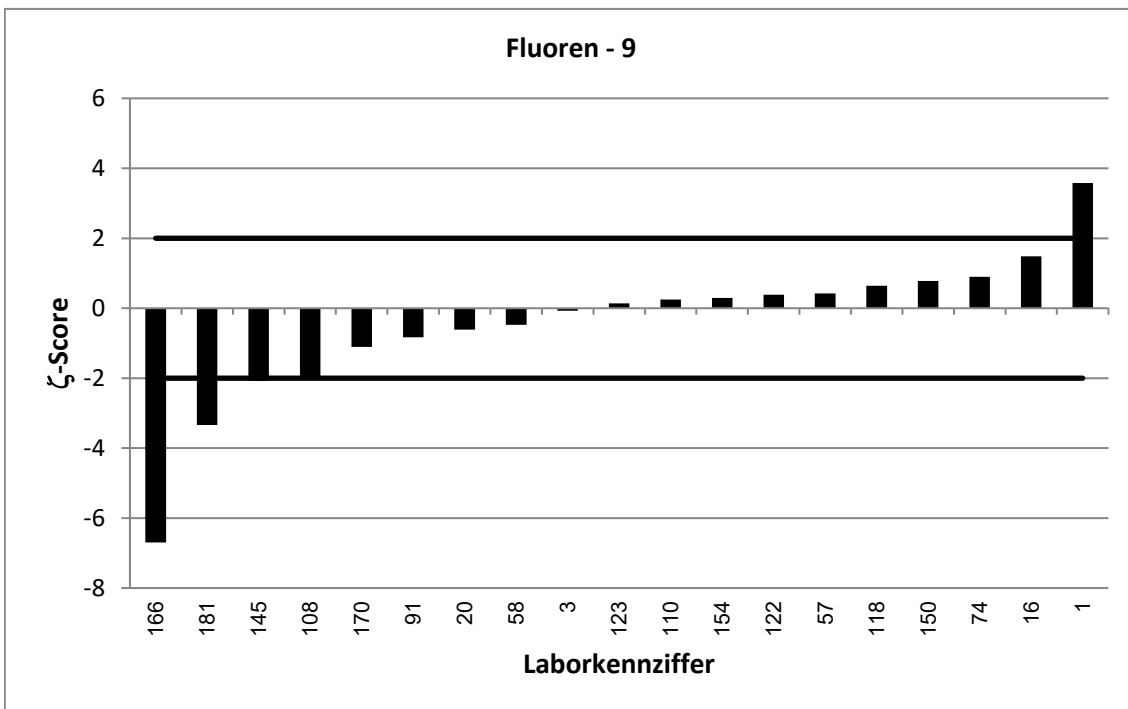
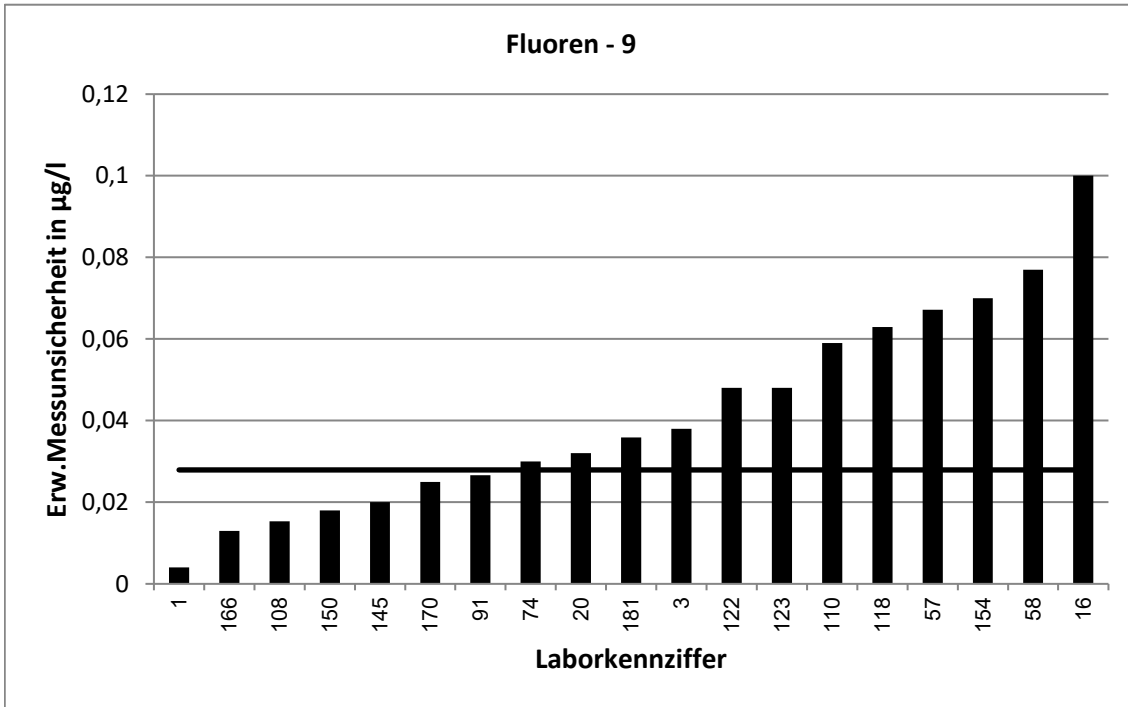
62. LÜRV / TW O3		Fluoren - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1895 $\pm$ 0,0125			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2498			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1373			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,213	0,004	3,6	0,8	e
3	0,188	0,038	-0,1	-0,1	e
9	0,198	0,018	0,8	0,3	e
10	0,213			0,8	e
16	0,264	0,1	1,5	2,5	f
18	0,118			-2,7	f
20	0,179	0,032	-0,6	-0,4	e
38	0,162			-1,1	e
44	0,186			-0,1	e
57	0,204	0,0672	0,4	0,5	e
58	0,171	0,077	-0,5	-0,7	e
69	0,2234			1,1	e
74	0,204	0,03	0,9	0,5	e
75	19,8			650,1	u
89	0,204			0,5	e
91	0,1773	0,0266	-0,8	-0,5	e
94	0,187			-0,1	e
108	0,17	0,0153	-2,0	-0,7	e
110	0,197	0,059	0,3	0,3	e
118	0,21	0,0629	0,6	0,7	e
122	0,199	0,048	0,4	0,3	e
123	0,193	0,048	0,1	0,1	e
124	0,211			0,7	e
130	0,216			0,9	e
132	0,165			-0,9	e
145	0,165	0,02	-2,1	-0,9	e
153	0,158			-1,2	e
154	0,2	0,07	0,3	0,3	e
166	0,129	0,013	-6,7	-2,3	f
170	0,174	0,025	-1,1	-0,6	e
181	0,126	0,0359	-3,3	-2,4	f
205	0,233			1,4	e

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

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



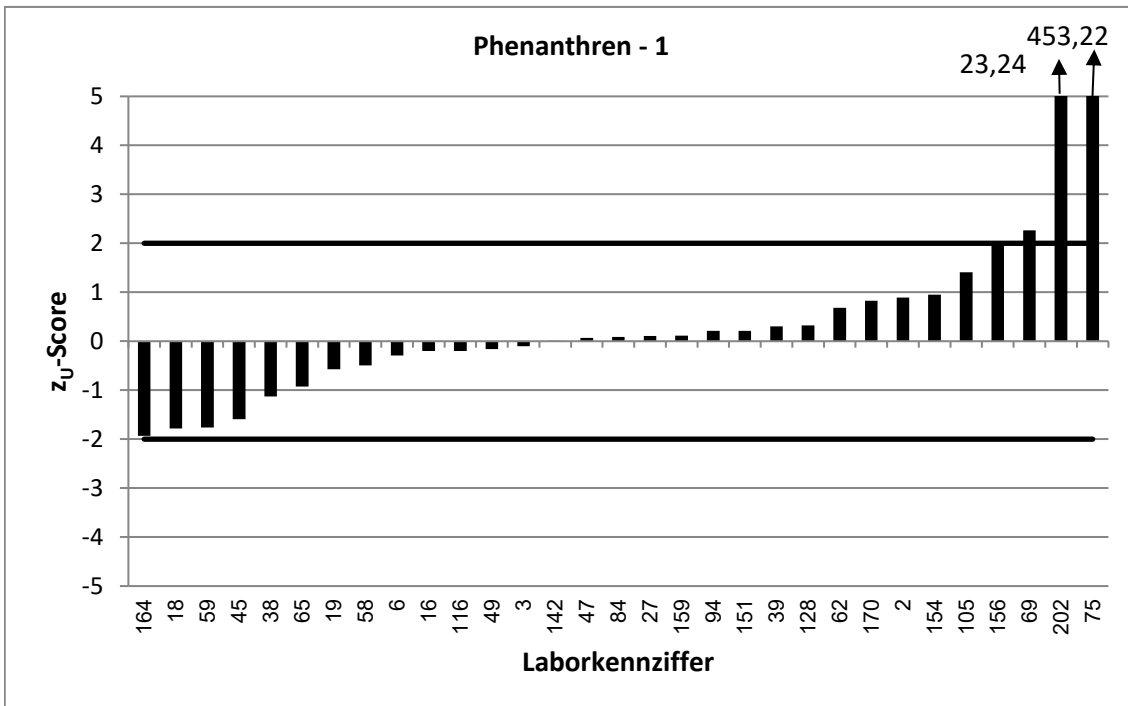
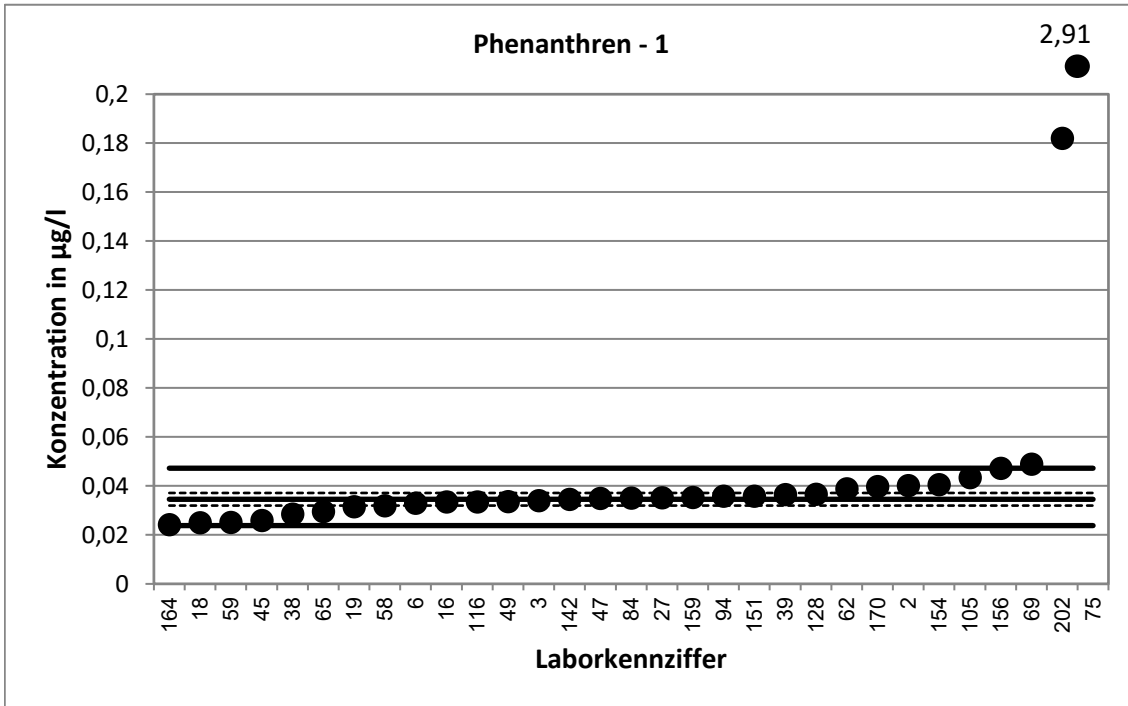


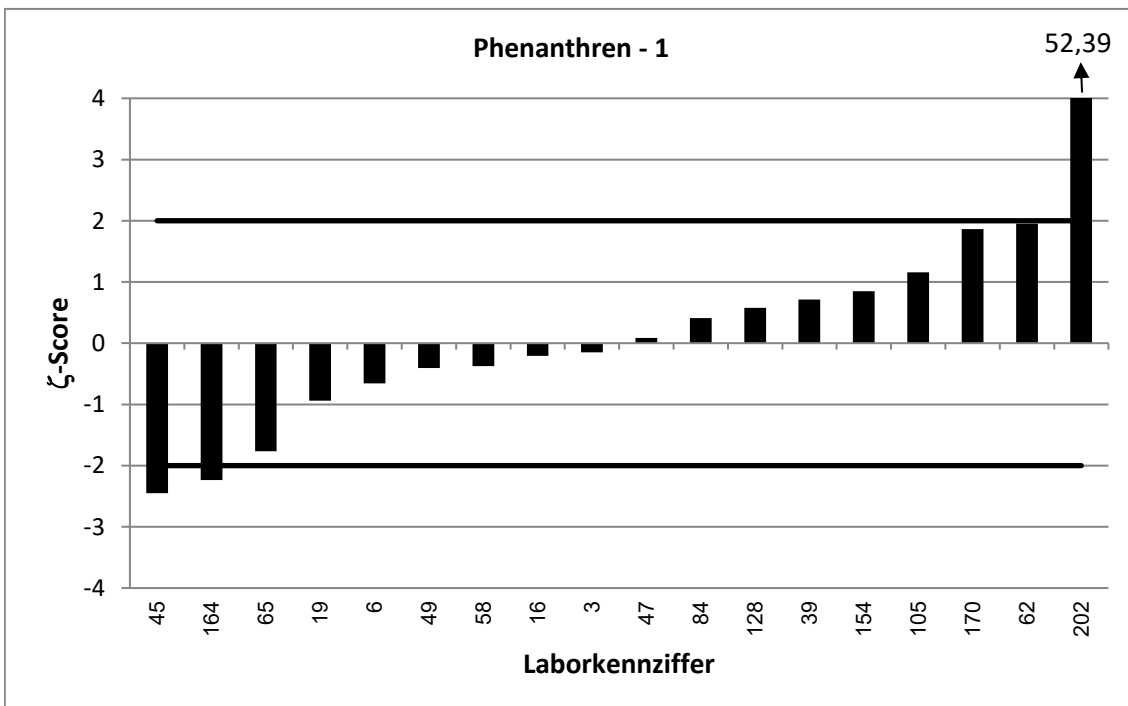
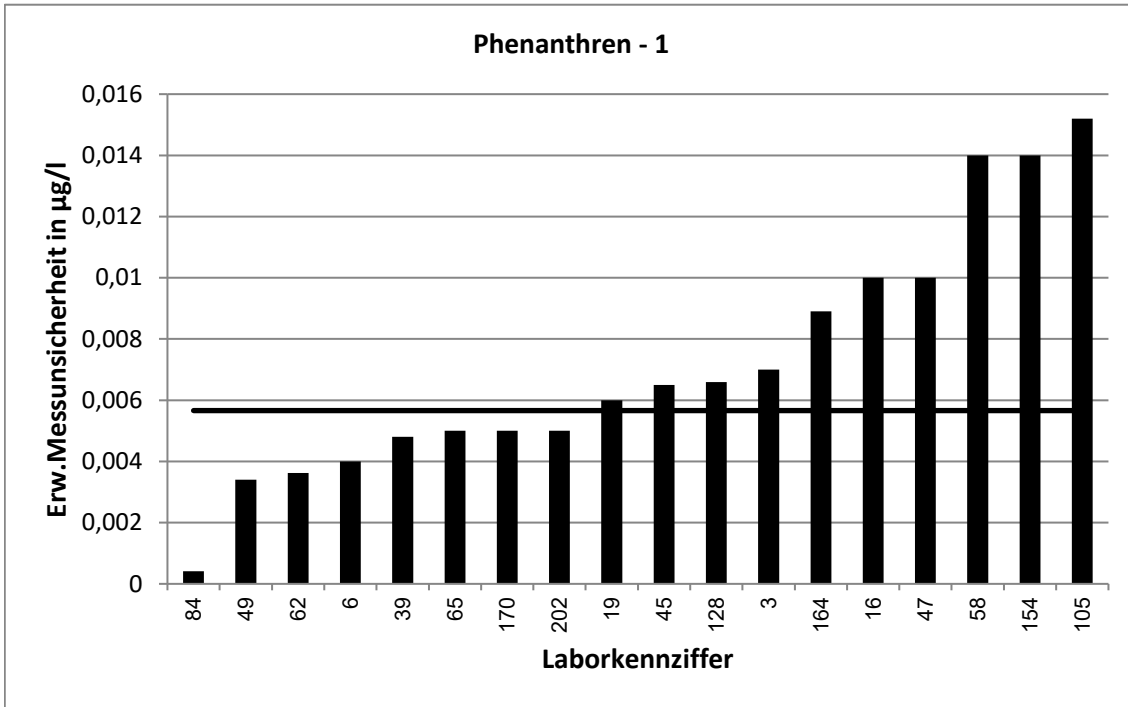


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03456 $\pm$ 0,00258			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04725			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02382			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0402			0,9	e
3	0,034	0,007	-0,2	-0,1	e
6	0,033	0,004	-0,7	-0,3	e
16	0,0335	0,01	-0,2	-0,2	e
18	0,025			-1,8	e
19	0,0315	0,006	-0,9	-0,6	e
27	0,03524			0,1	e
38	0,0285			-1,1	e
39	0,0365	0,0048	0,7	0,3	e
45	0,026	0,0065	-2,4	-1,6	e
47	0,035	0,01	0,1	0,1	e
49	0,0337	0,0034	-0,4	-0,2	e
58	0,0319	0,014	-0,4	-0,5	e
59	0,0251			-1,8	e
62	0,0389	0,0036	2,0	0,7	e
65	0,0296	0,005	-1,8	-0,9	e
69	0,048927			2,3	f
75	2,91			453,2	u
84	0,0351	0,0004	0,4	0,1	e
94	0,0359			0,2	e
105	0,0435	0,0152	1,2	1,4	e
116	0,0335			-0,2	e
128	0,0366	0,0066	0,6	0,3	e
142	0,0346			0,0	e
151	0,0359			0,2	e
154	0,0406	0,014	0,8	1,0	e
156	0,0472			2,0	e
159	0,0353			0,1	e
164	0,0242	0,0089	-2,2	-1,9	e
170	0,0398	0,005	1,9	0,8	e
202	0,182	0,005	52,4	23,2	u

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

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

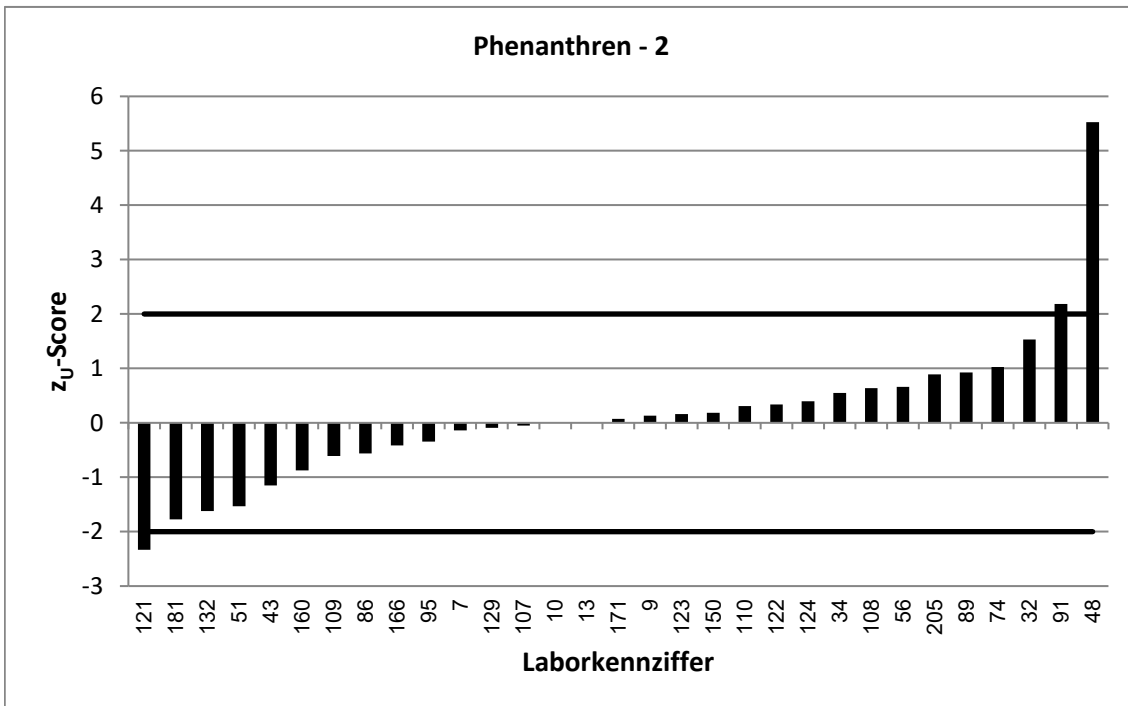
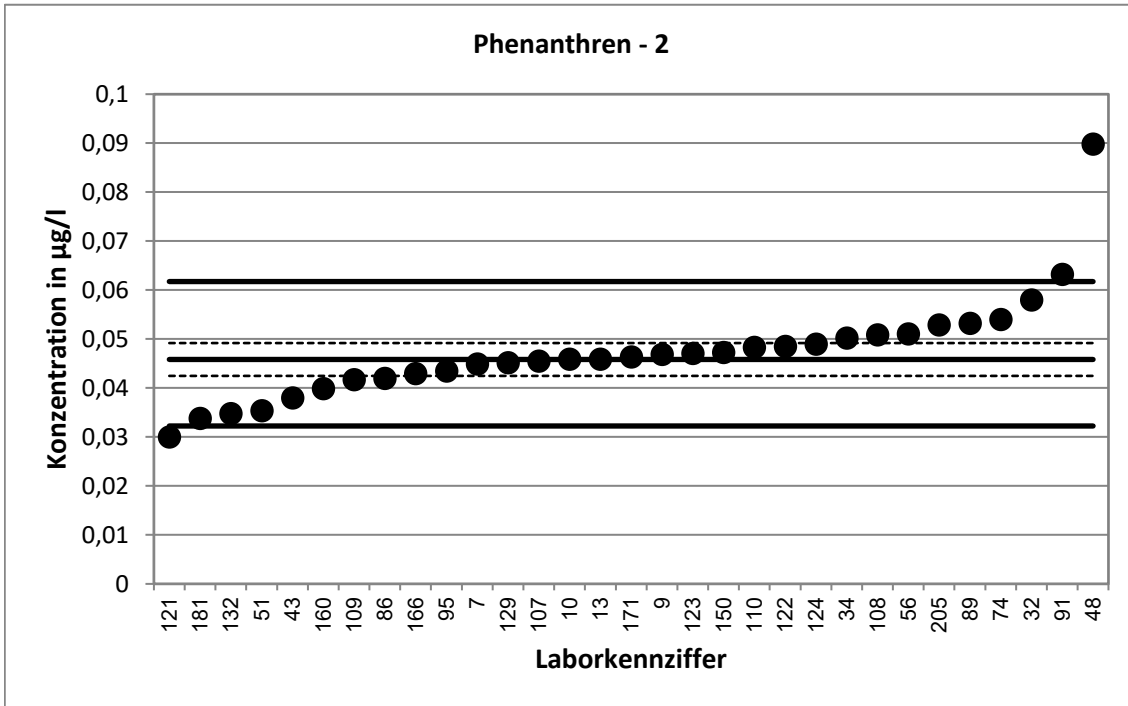


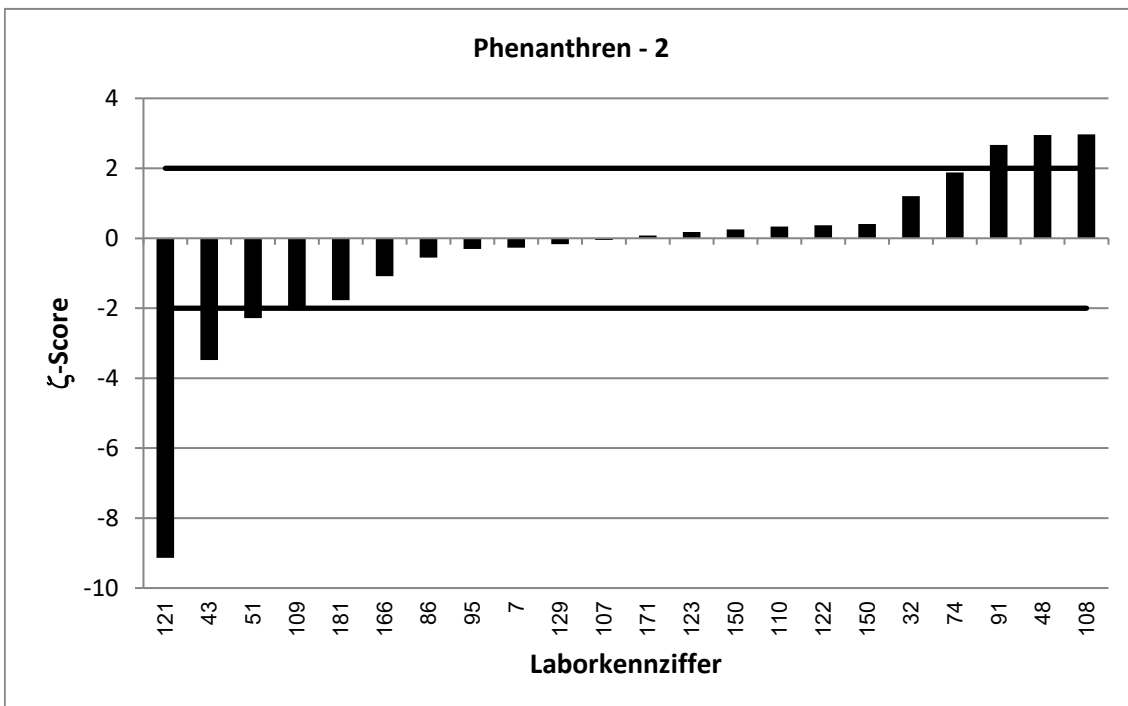
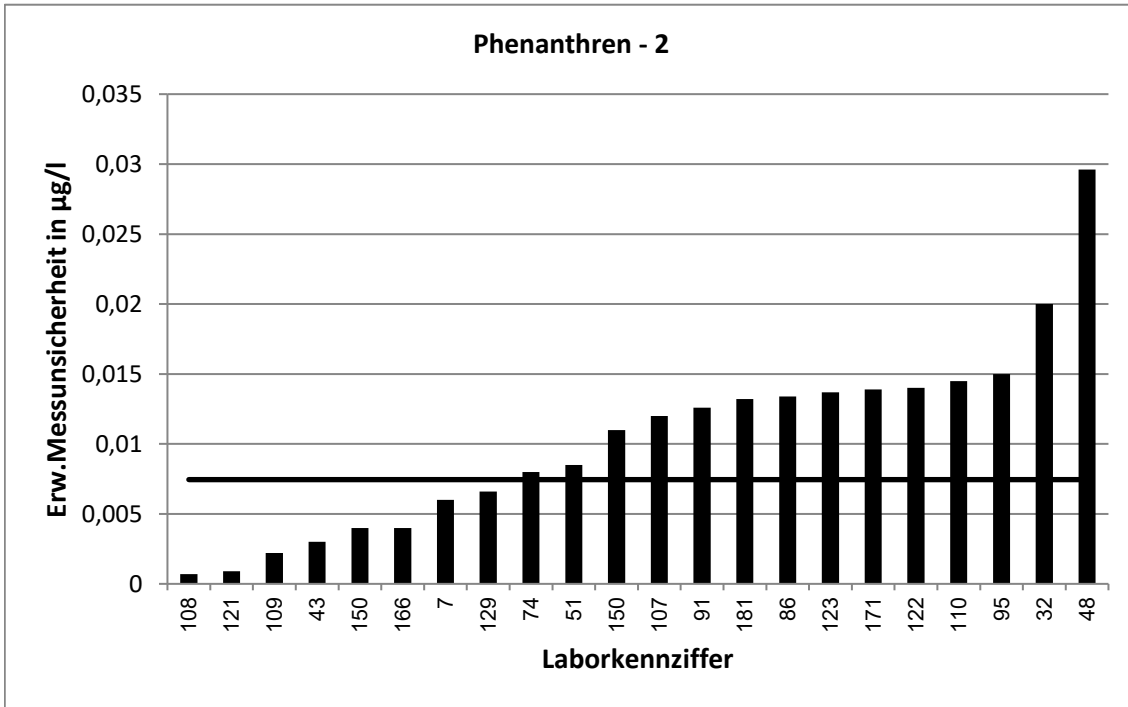


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,04583 $\pm$ 0,00335			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06174			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03224			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0449	0,006	-0,3	-0,1	e
9	0,0469	0,004	0,4	0,1	e
10	0,0459			0,0	e
13	0,0459			0,0	e
32	0,058	0,02	1,2	1,5	e
34	0,0502			0,5	e
43	0,038	0,003	-3,5	-1,2	e
48	0,0898	0,0296	3,0	5,5	u
51	0,0354	0,0085	-2,3	-1,5	e
56	0,0511			0,7	e
74	0,054	0,008	1,9	1,0	e
86	0,042	0,0134	-0,6	-0,6	e
89	0,0532			0,9	e
91	0,0632	0,0126	2,7	2,2	f
95	0,0435	0,015	-0,3	-0,3	e
107	0,0455	0,012	-0,1	0,0	e
108	0,0509	0,0007	3,0	0,6	e
109	0,0417	0,0022	-2,1	-0,6	e
110	0,0483	0,0145	0,3	0,3	e
121	0,03	0,0009	-9,1	-2,3	f
122	0,0485	0,014	0,4	0,3	e
123	0,0471	0,0137	0,2	0,2	e
124	0,049			0,4	e
129	0,0452	0,0066	-0,2	-0,1	e
132	0,0348			-1,6	e
150	0,0473	0,011	0,3	0,2	e
160	0,0399			-0,9	e
166	0,043	0,004	-1,1	-0,4	e
171	0,0464	0,0139	0,1	0,1	e
181	0,0338	0,0132	-1,8	-1,8	e
205	0,0529			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



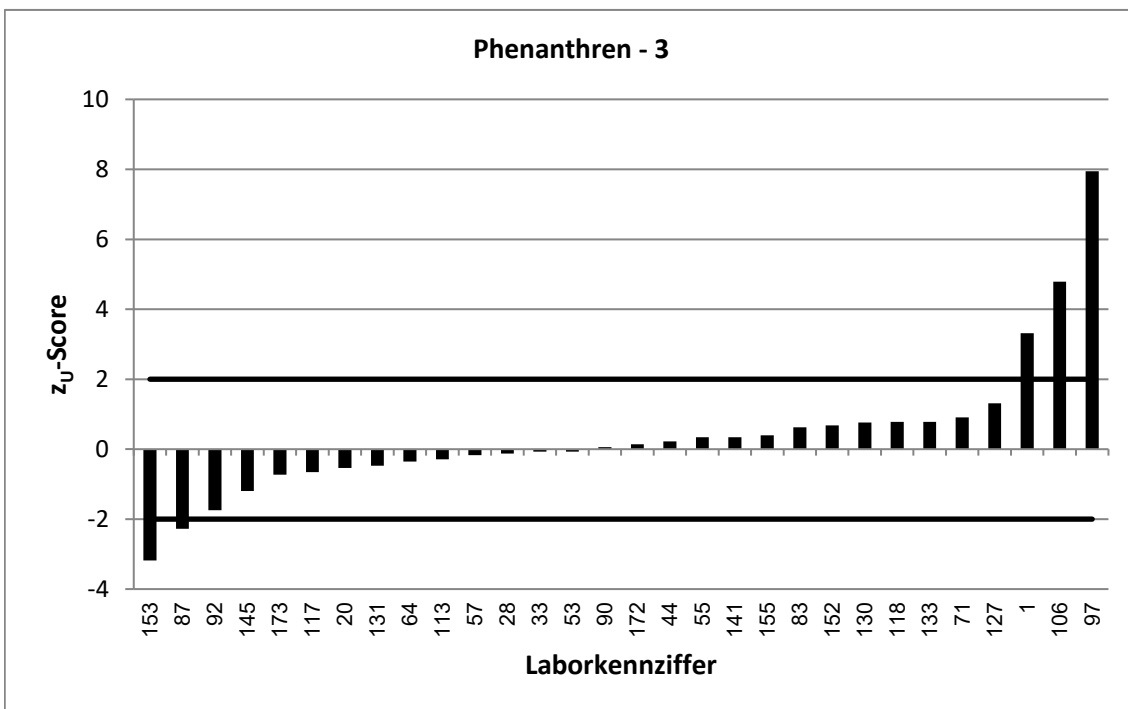
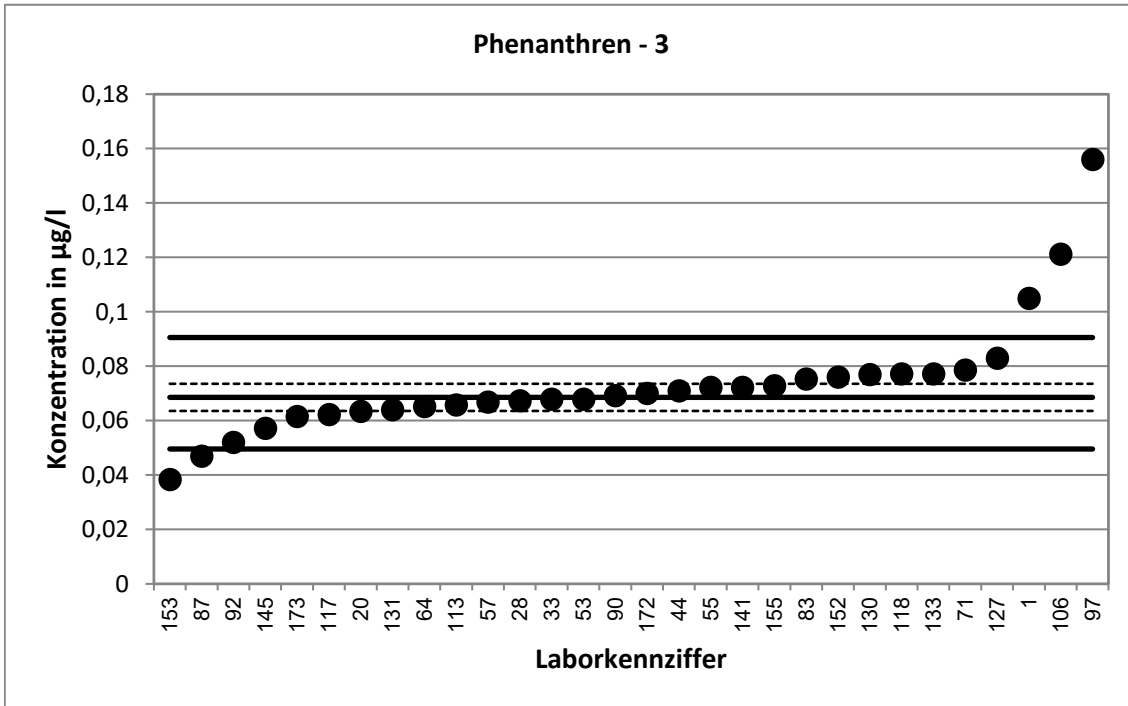


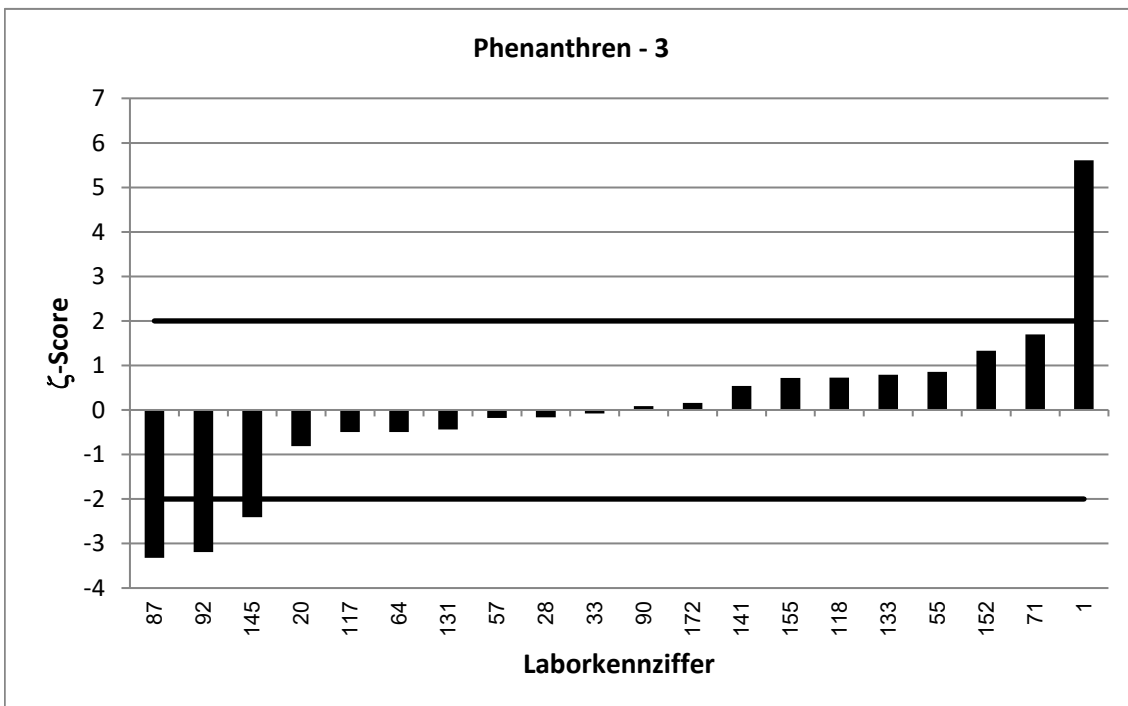
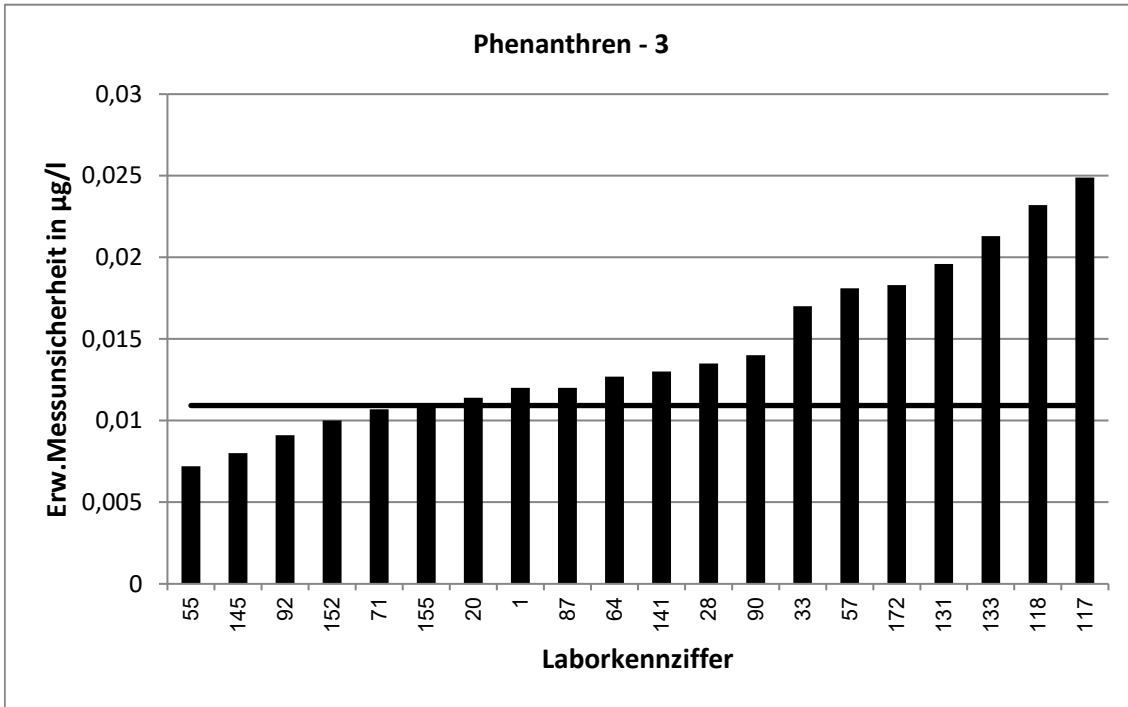
62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06857 $\pm$ 0,00499			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09057			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04958			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,105	0,012	5,6	3,3	u
20	0,0635	0,0114	-0,8	-0,5	e
28	0,0674	0,0135	-0,2	-0,1	e
33	0,0679	0,017	-0,1	-0,1	e
44	0,071			0,2	e
53	0,0679			-0,1	e
55	0,0723	0,0072	0,9	0,3	e
57	0,0669	0,0181	-0,2	-0,2	e
64	0,0652	0,0127	-0,5	-0,4	e
71	0,0786	0,0107	1,7	0,9	e
83	0,0754			0,6	e
87	0,047	0,012	-3,3	-2,3	f
90	0,0692	0,014	0,1	0,1	e
92	0,052	0,0091	-3,2	-1,7	e
97	0,156			7,9	u
106	0,1212			4,8	u
113	0,0658			-0,3	e
117	0,0623	0,0249	-0,5	-0,7	e
118	0,0772	0,0232	0,7	0,8	e
127	0,083			1,3	e
130	0,077			0,8	e
131	0,0641	0,0196	-0,4	-0,5	e
133	0,0772	0,0213	0,8	0,8	e
141	0,0723	0,013	0,5	0,3	e
145	0,0572	0,008	-2,4	-1,2	e
152	0,076	0,01	1,3	0,7	e
153	0,0384			-3,2	u
155	0,0729	0,011	0,7	0,4	e
172	0,0701	0,0183	0,2	0,1	e
173	0,0616			-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



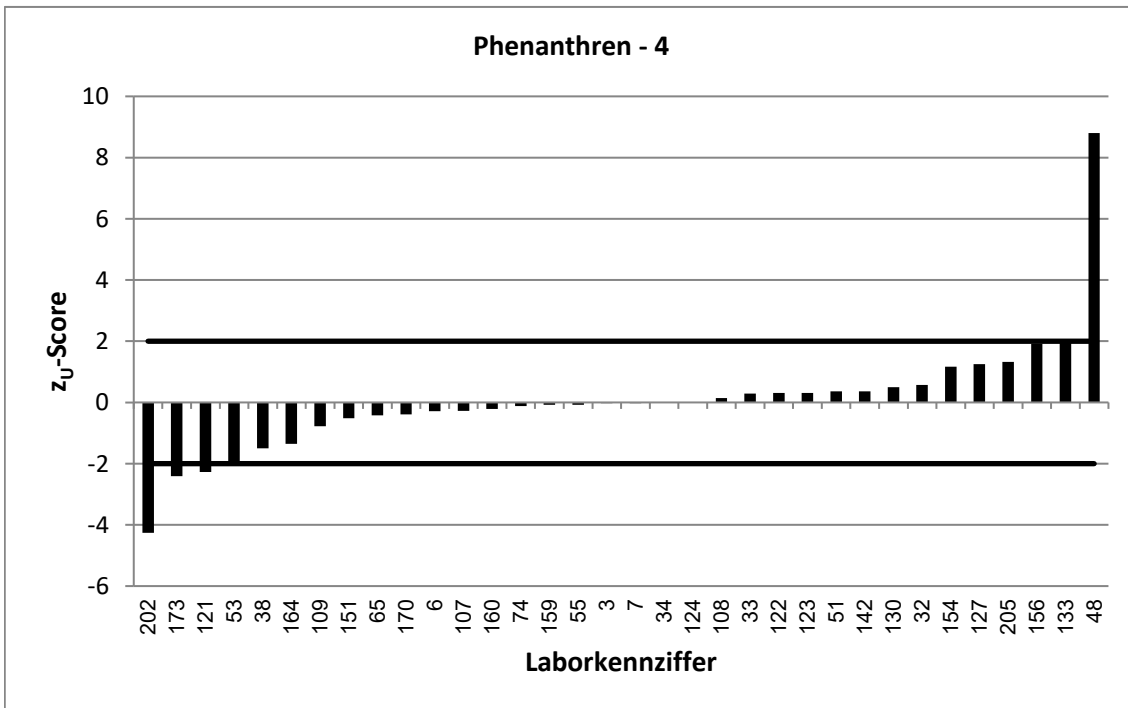
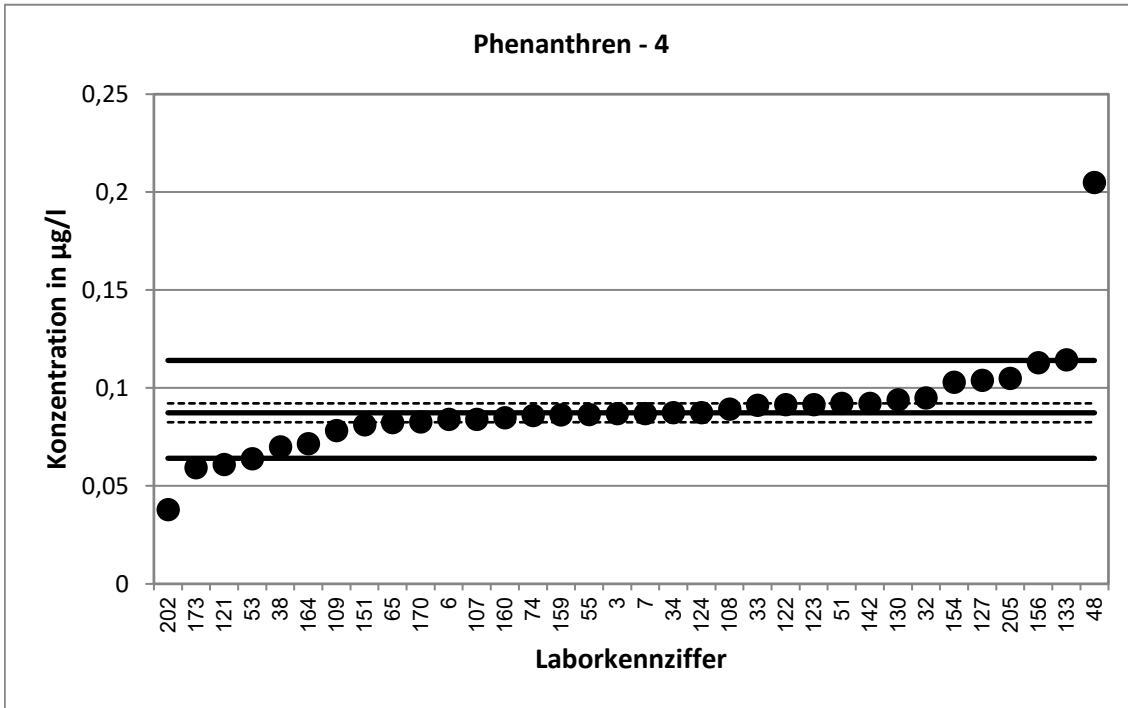


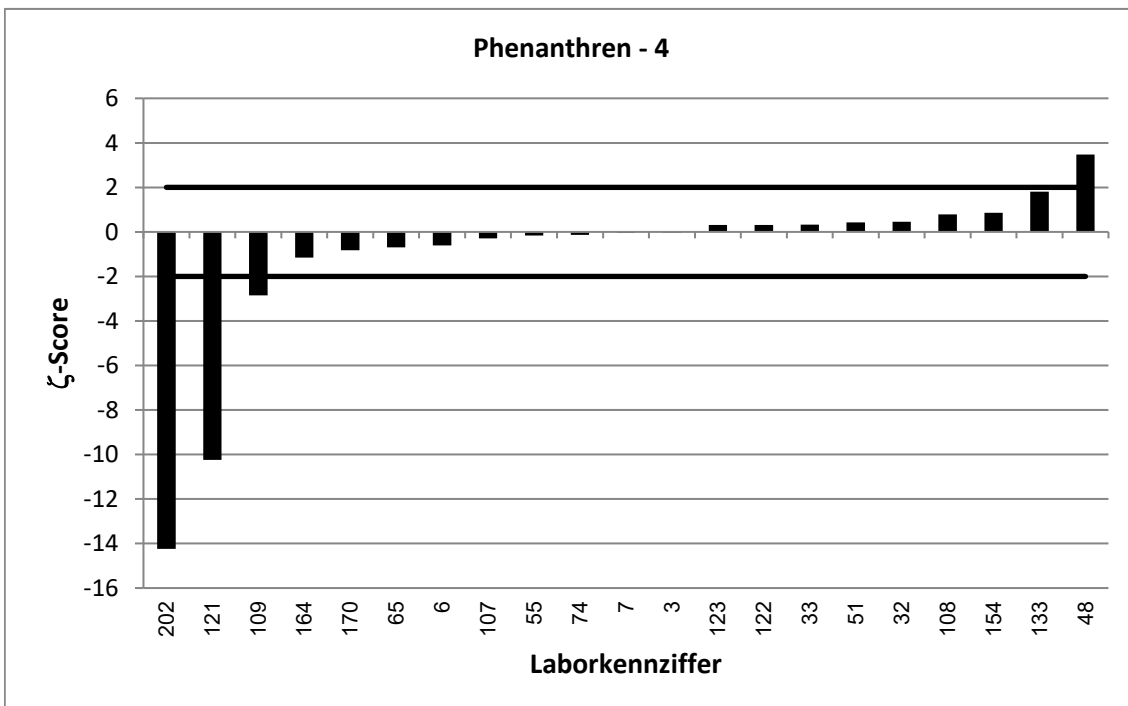
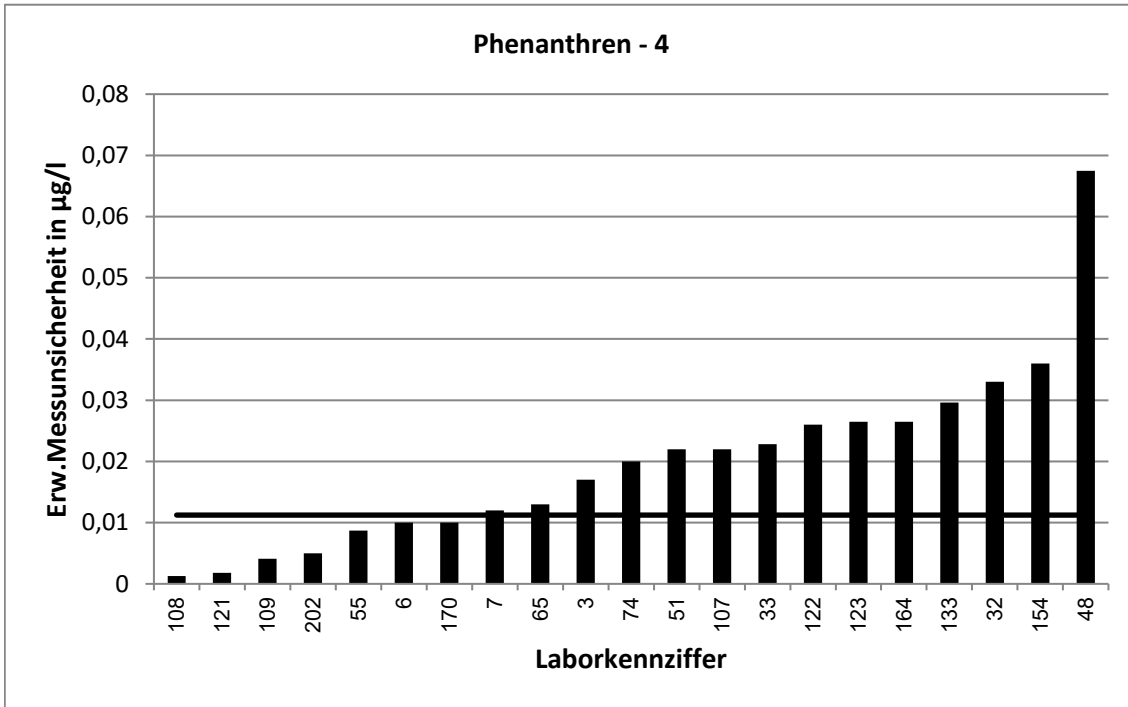


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08734 $\pm$ 0,00482			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1141			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06412			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,087	0,017	0,0	0,0	e
6	0,084	0,01	-0,6	-0,3	e
7	0,087	0,012	-0,1	0,0	e
32	0,095	0,033	0,5	0,6	e
33	0,0912	0,0228	0,3	0,3	e
34	0,0875			0,0	e
38	0,07			-1,5	e
48	0,205	0,0675	3,5	8,8	u
51	0,0922	0,022	0,4	0,4	e
53	0,064			-2,0	e
55	0,0865	0,0087	-0,2	-0,1	e
65	0,0825	0,013	-0,7	-0,4	e
74	0,086	0,02	-0,1	-0,1	e
107	0,0841	0,022	-0,3	-0,3	e
108	0,0893	0,0013	0,8	0,1	e
109	0,0783	0,0041	-2,9	-0,8	e
121	0,061	0,0018	-10,2	-2,3	f
122	0,0915	0,026	0,3	0,3	e
123	0,0915	0,0265	0,3	0,3	e
124	0,0875			0,0	e
127	0,104			1,2	e
130	0,094			0,5	e
133	0,1144	0,0296	1,8	2,0	e
142	0,0922			0,4	e
151	0,0813			-0,5	e
154	0,103	0,036	0,9	1,2	e
156	0,113			1,9	e
159	0,0864			-0,1	e
160	0,0849			-0,2	e
164	0,0717	0,0265	-1,2	-1,3	e
170	0,0828	0,01	-0,8	-0,4	e
173	0,0594			-2,4	f
202	0,0379	0,005	-14,2	-4,3	u
205	0,105			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

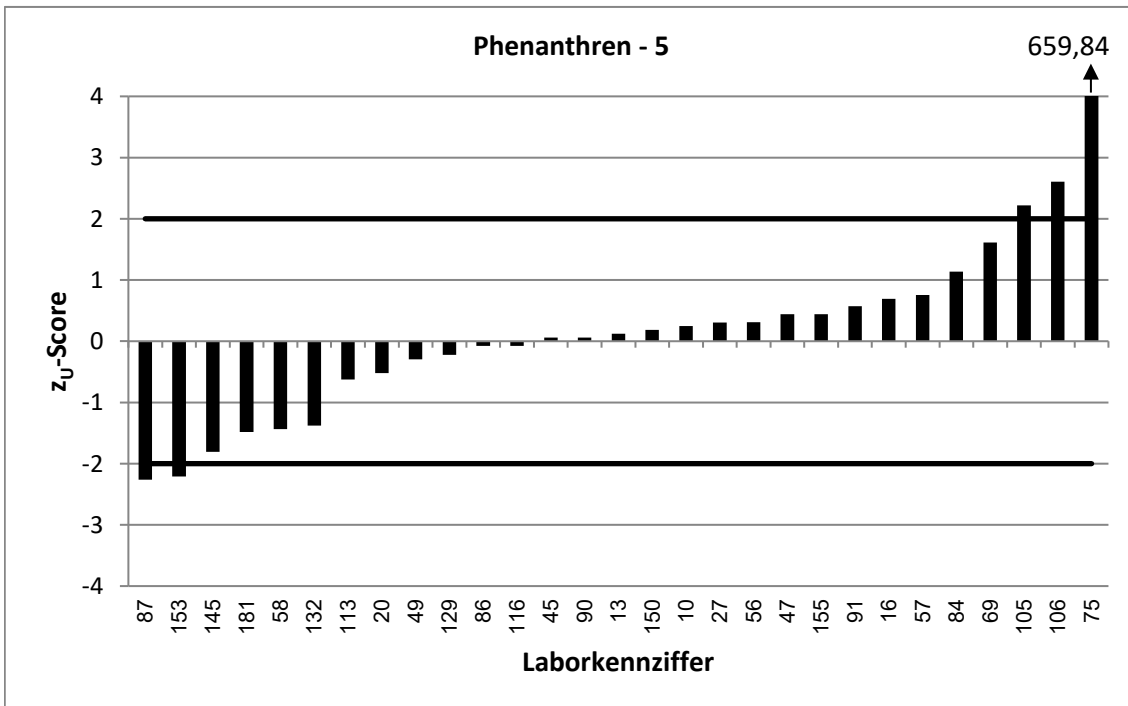
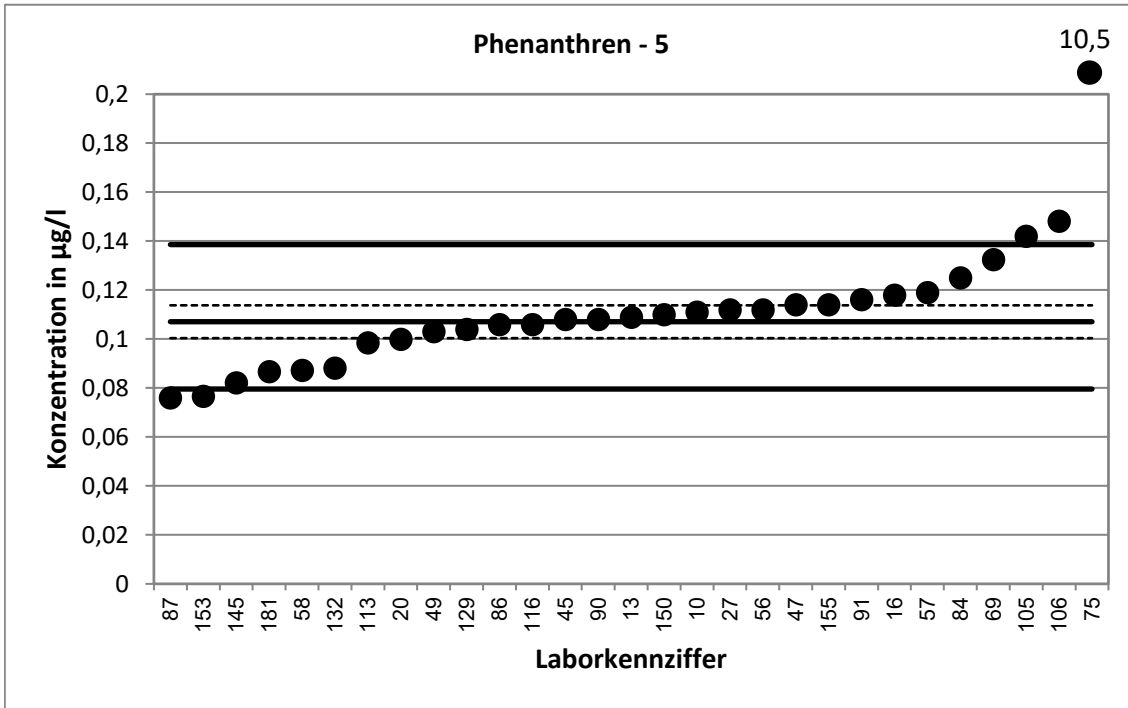


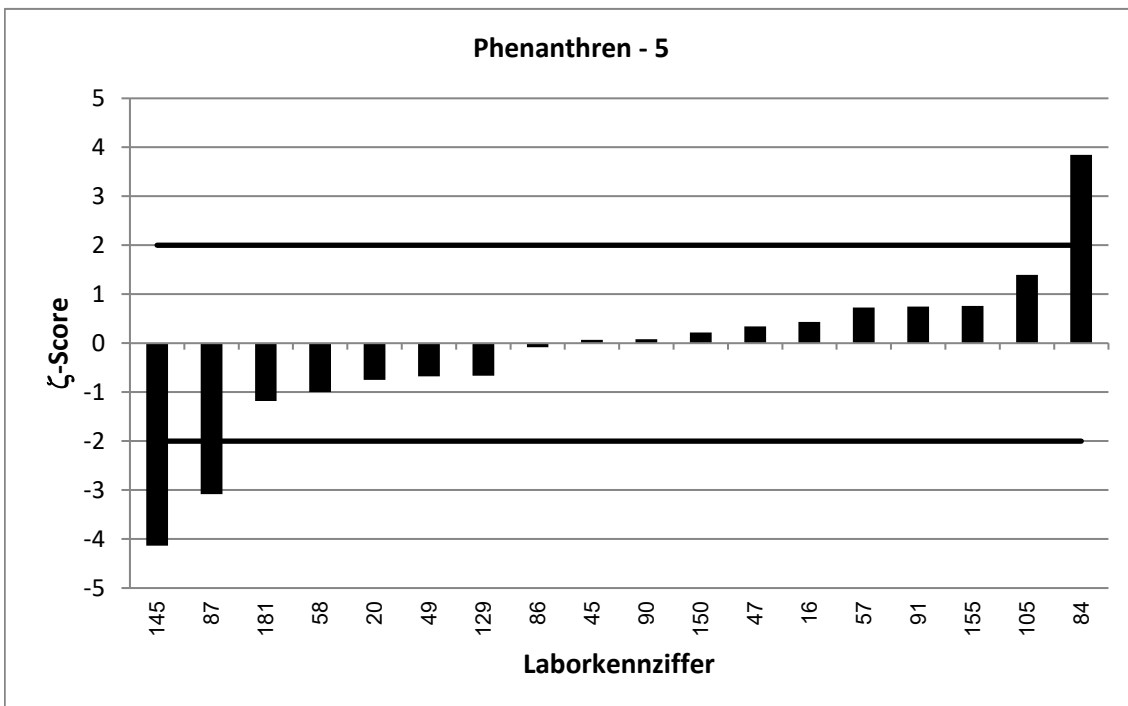
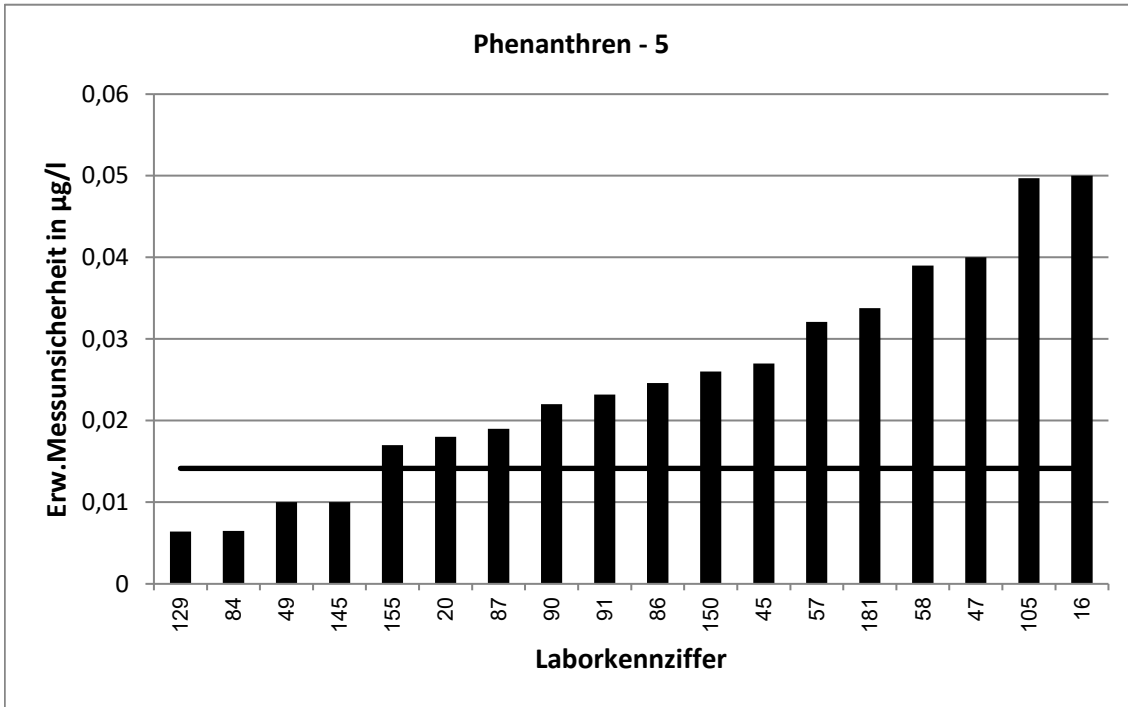


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1071 $\pm$ 0,0067			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1386			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07957			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,111			0,2	e
13	0,109			0,1	e
16	0,118	0,05	0,4	0,7	e
20	0,0999	0,018	-0,7	-0,5	e
27	0,1119			0,3	e
45	0,108	0,027	0,1	0,1	e
47	0,114	0,04	0,3	0,4	e
49	0,103	0,01	-0,7	-0,3	e
56	0,112			0,3	e
57	0,119	0,0321	0,7	0,8	e
58	0,0873	0,039	-1,0	-1,4	e
69	0,1325			1,6	e
75	10,5			659,8	u
84	0,125	0,0065	3,8	1,1	e
86	0,106	0,0246	-0,1	-0,1	e
87	0,076	0,019	-3,1	-2,3	f
90	0,108	0,022	0,1	0,1	e
91	0,1161	0,0232	0,7	0,6	e
105	0,142	0,0497	1,4	2,2	f
106	0,1481			2,6	f
113	0,0985			-0,6	e
116	0,106			-0,1	e
129	0,104	0,0064	-0,7	-0,2	e
132	0,0881			-1,4	e
145	0,0822	0,01	-4,1	-1,8	e
150	0,11	0,026	0,2	0,2	e
153	0,0767			-2,2	f
155	0,114	0,017	0,8	0,4	e
181	0,0867	0,0338	-1,2	-1,5	e

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

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



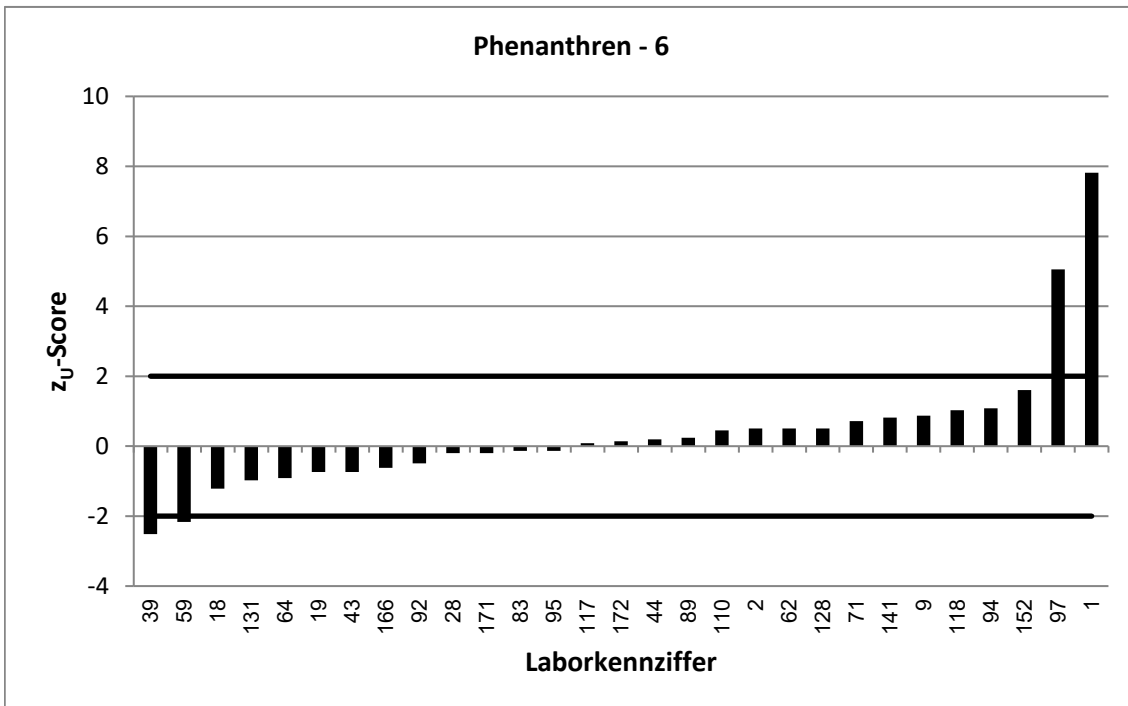
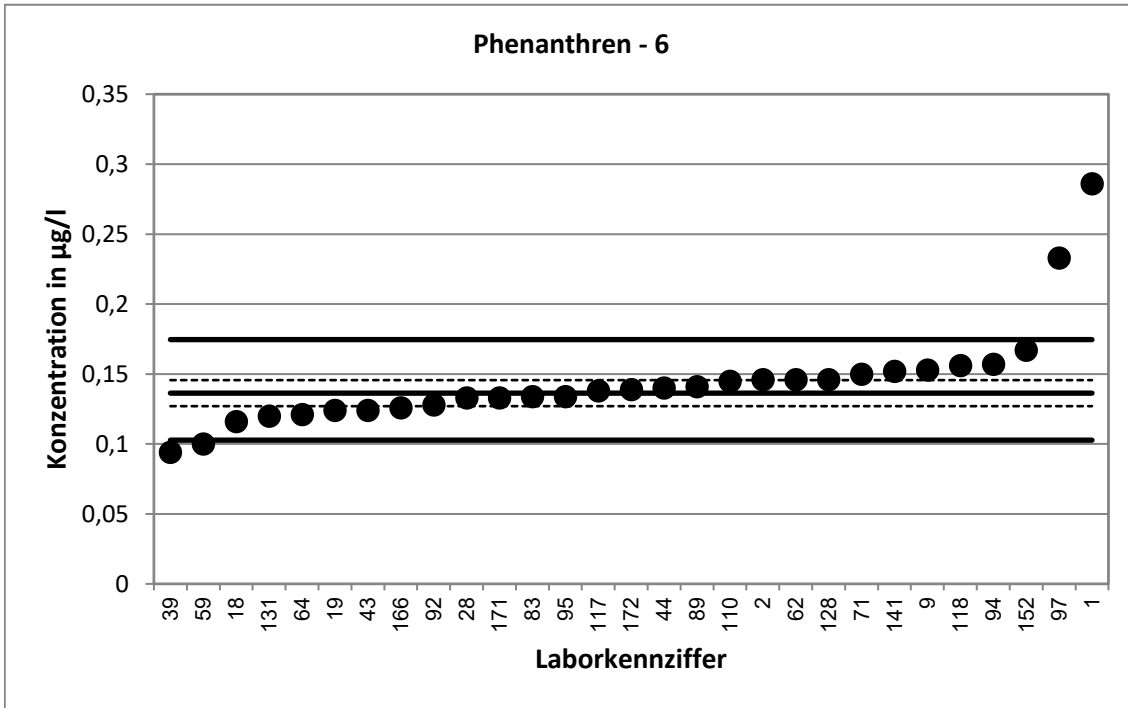


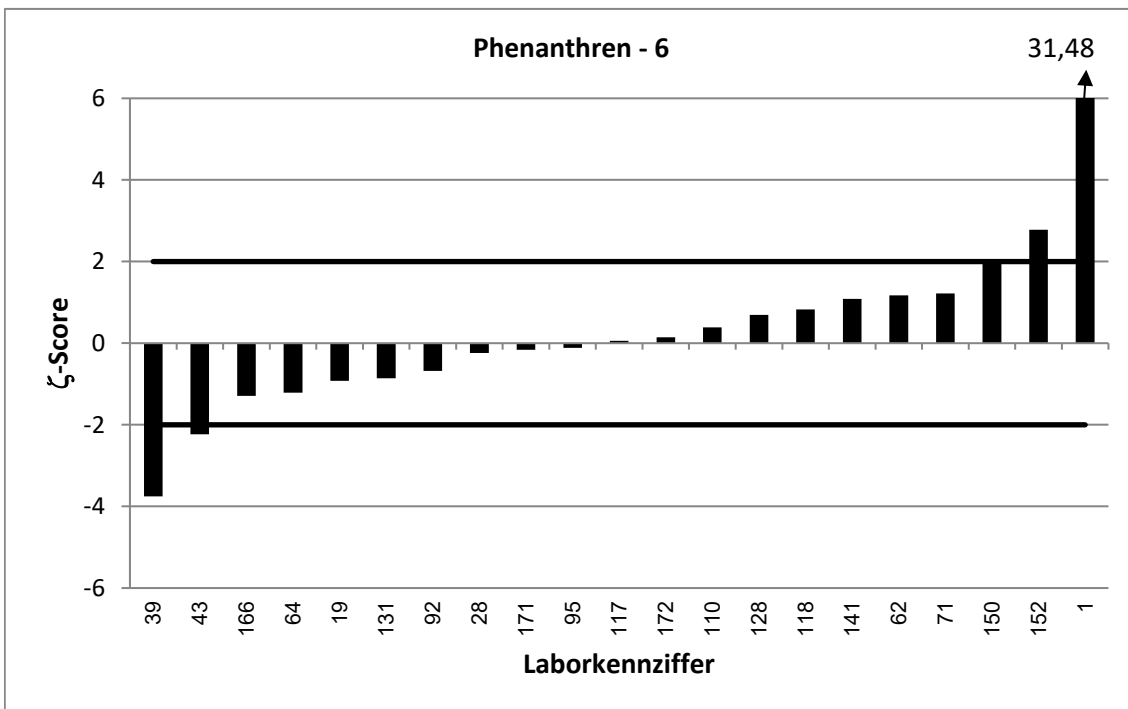
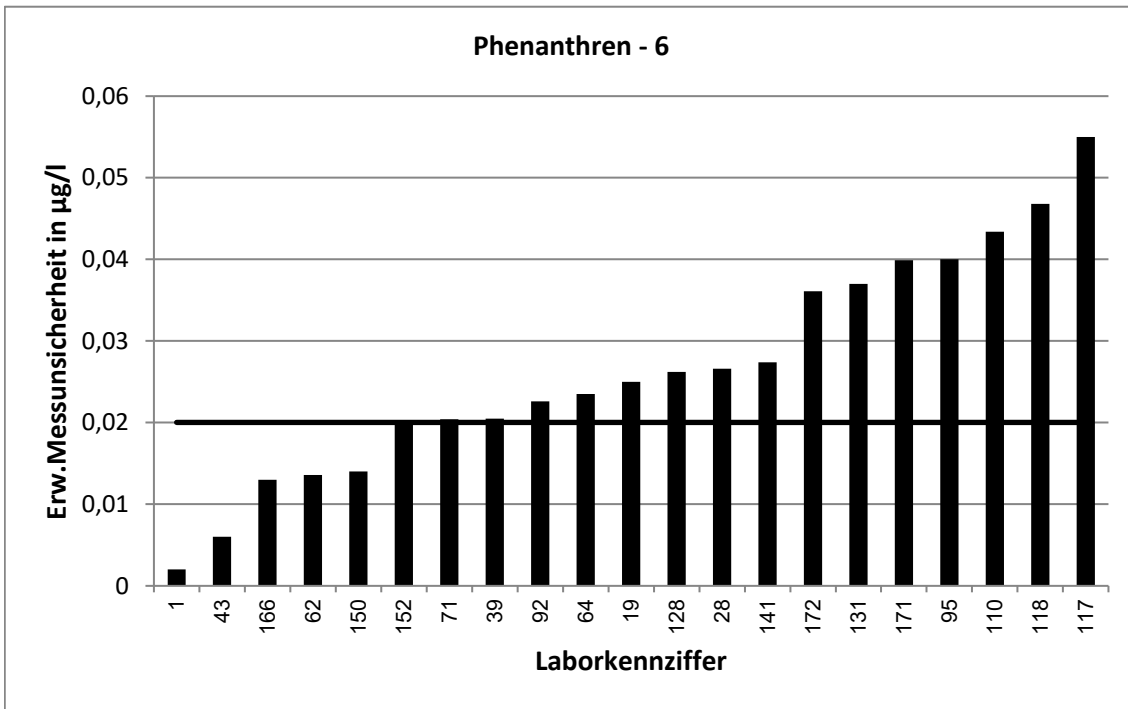


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1363 $\pm$ 0,0093			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1746			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1027			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,286	0,002	31,5	7,8	u
2	0,146			0,5	e
9	0,153	0,014	2,0	0,9	e
18	0,116			-1,2	e
19	0,124	0,025	-0,9	-0,7	e
28	0,133	0,0266	-0,2	-0,2	e
39	0,0941	0,0205	-3,8	-2,5	f
43	0,124	0,006	-2,2	-0,7	e
44	0,14			0,2	e
59	0,1			-2,2	f
62	0,146	0,0136	1,2	0,5	e
64	0,121	0,0235	-1,2	-0,9	e
71	0,15	0,0204	1,2	0,7	e
83	0,134			-0,1	e
89	0,141			0,2	e
92	0,128	0,0226	-0,7	-0,5	e
94	0,157			1,1	e
95	0,134	0,04	-0,1	-0,1	e
97	0,233			5,1	u
110	0,145	0,0434	0,4	0,5	e
117	0,138	0,055	0,1	0,1	e
118	0,156	0,0468	0,8	1,0	e
128	0,146	0,0262	0,7	0,5	e
131	0,12	0,037	-0,9	-1,0	e
141	0,152	0,0274	1,1	0,8	e
152	0,167	0,02	2,8	1,6	e
166	0,126	0,013	-1,3	-0,6	e
171	0,133	0,0399	-0,2	-0,2	e
172	0,139	0,0361	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

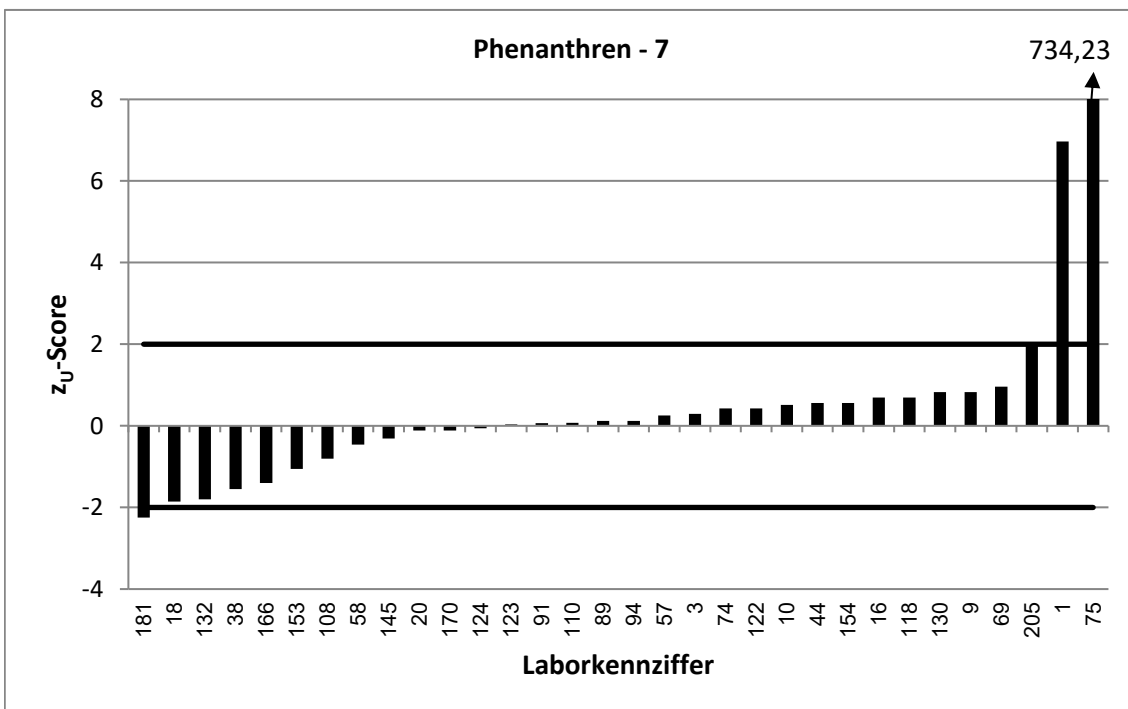
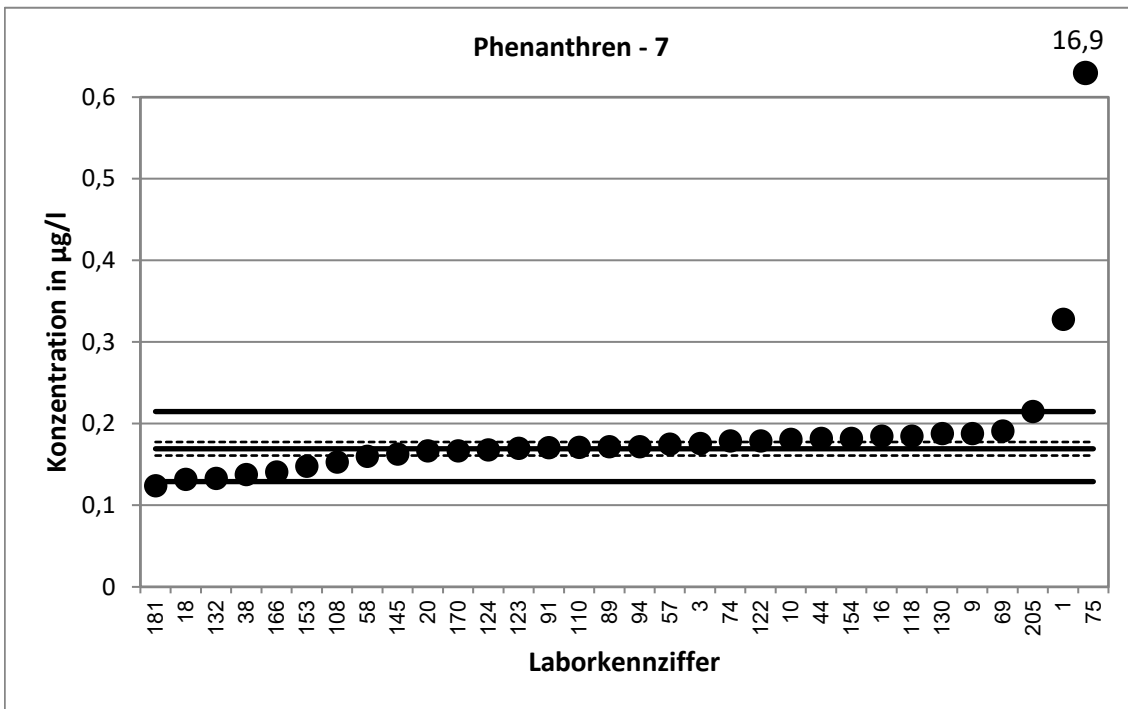


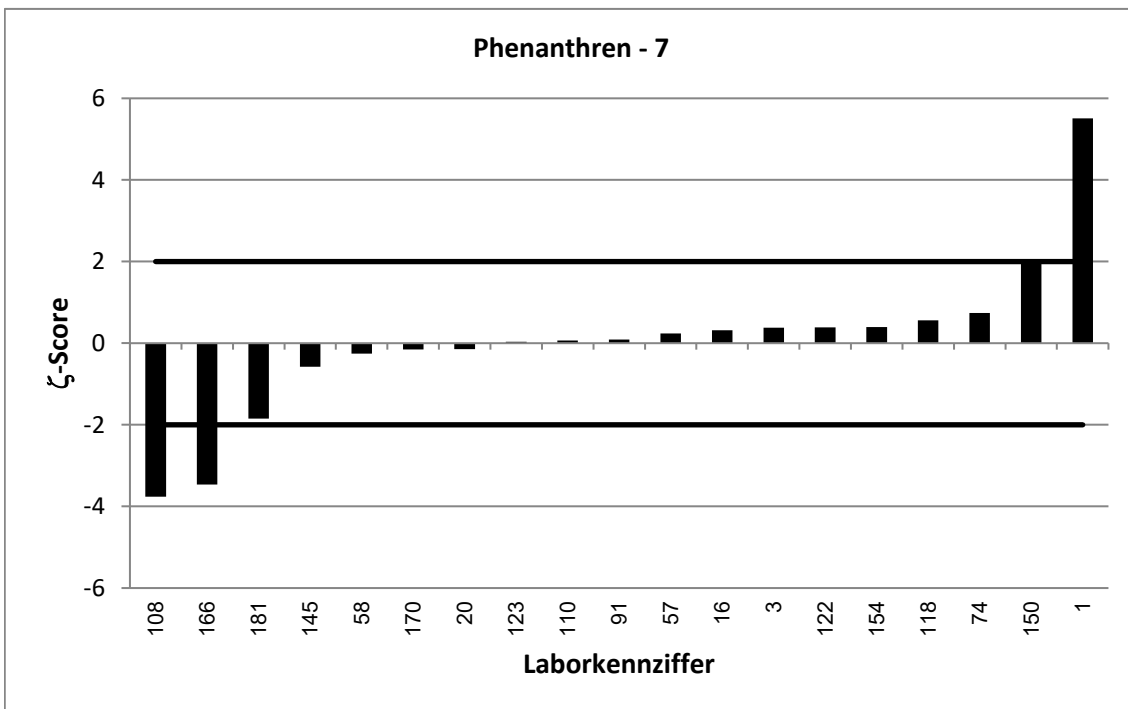
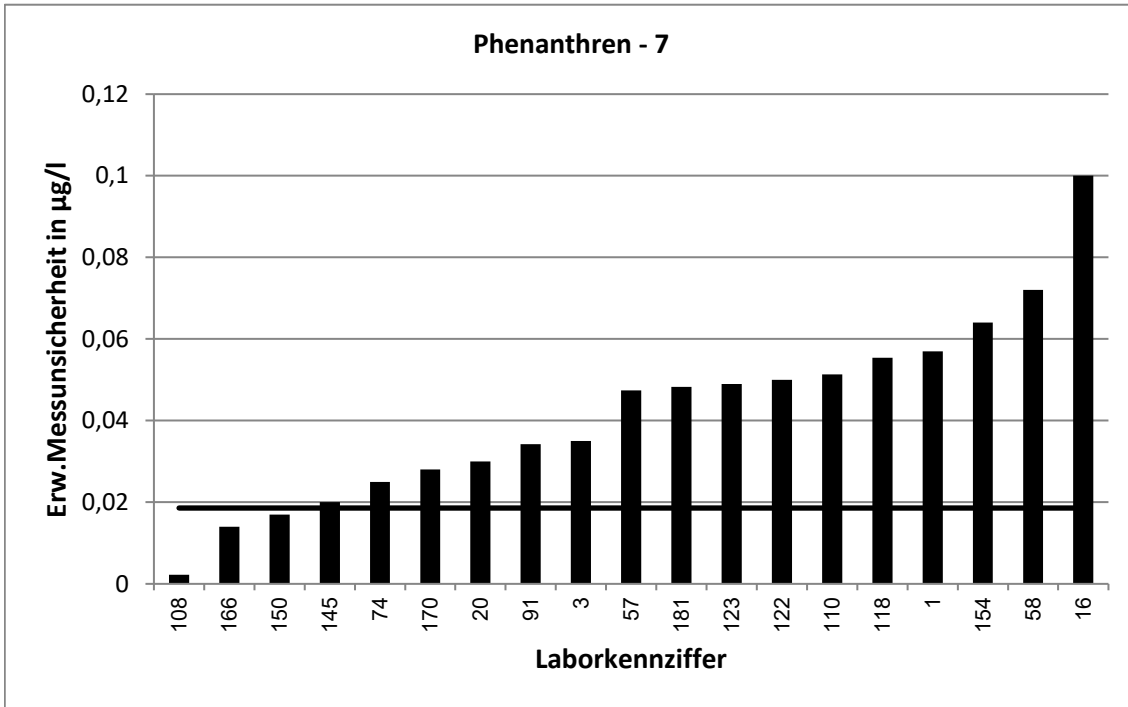


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1692 $\pm$ 0,0083			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2148			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,129			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,328	0,057	5,5	7,0	u
3	0,176	0,035	0,4	0,3	e
9	0,188	0,017	2,0	0,8	e
10	0,181			0,5	e
16	0,185	0,1	0,3	0,7	e
18	0,132			-1,9	e
20	0,167	0,03	-0,1	-0,1	e
38	0,138			-1,6	e
44	0,182			0,6	e
57	0,175	0,0474	0,2	0,3	e
58	0,16	0,072	-0,3	-0,5	e
69	0,191109			1,0	e
74	0,179	0,025	0,7	0,4	e
75	16,9			734,2	u
89	0,172			0,1	e
91	0,1708	0,0342	0,1	0,1	e
94	0,172			0,1	e
108	0,153	0,0022	-3,8	-0,8	e
110	0,171	0,0513	0,1	0,1	e
118	0,185	0,0554	0,6	0,7	e
122	0,179	0,05	0,4	0,4	e
123	0,17	0,049	0,0	0,0	e
124	0,168			-0,1	e
130	0,188			0,8	e
132	0,133			-1,8	e
145	0,163	0,02	-0,6	-0,3	e
153	0,148			-1,1	e
154	0,182	0,064	0,4	0,6	e
166	0,141	0,014	-3,5	-1,4	e
170	0,167	0,028	-0,2	-0,1	e
181	0,124	0,0483	-1,8	-2,2	f
205	0,215			2,0	e

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

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

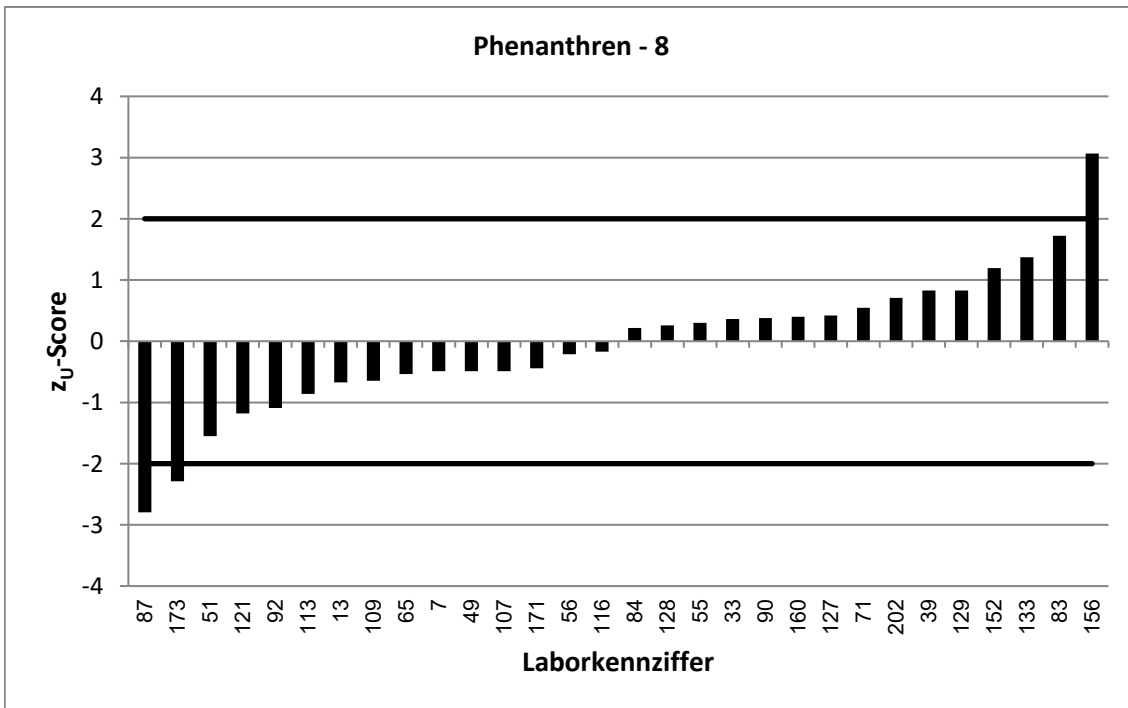
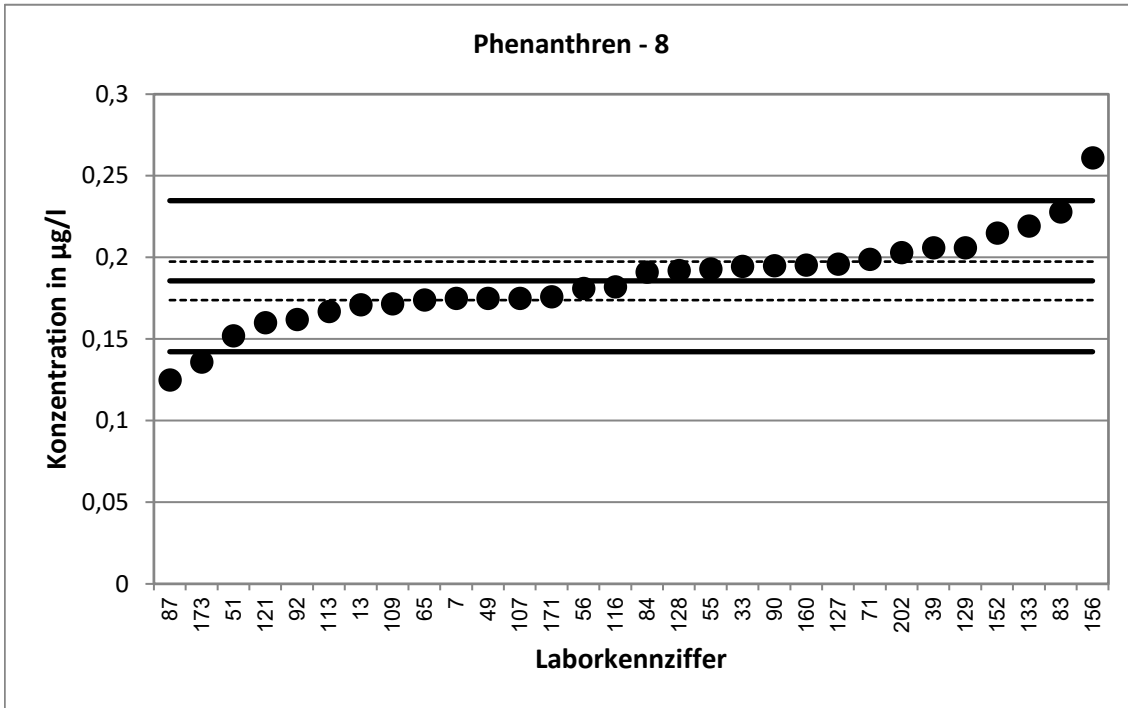




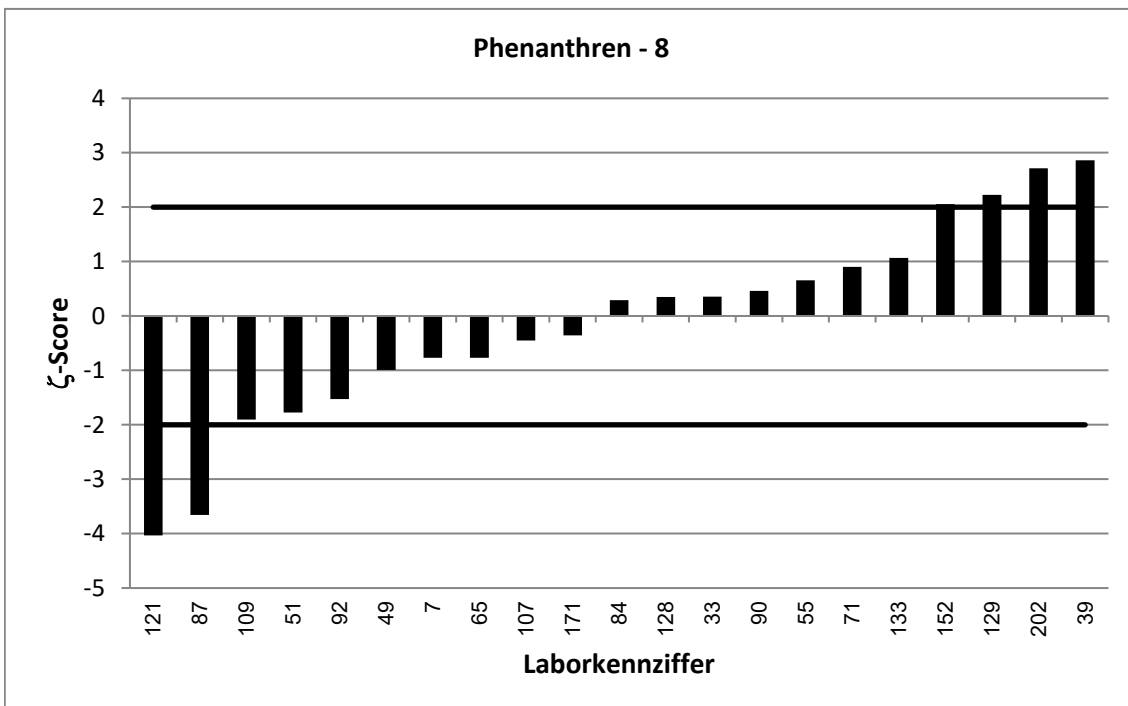
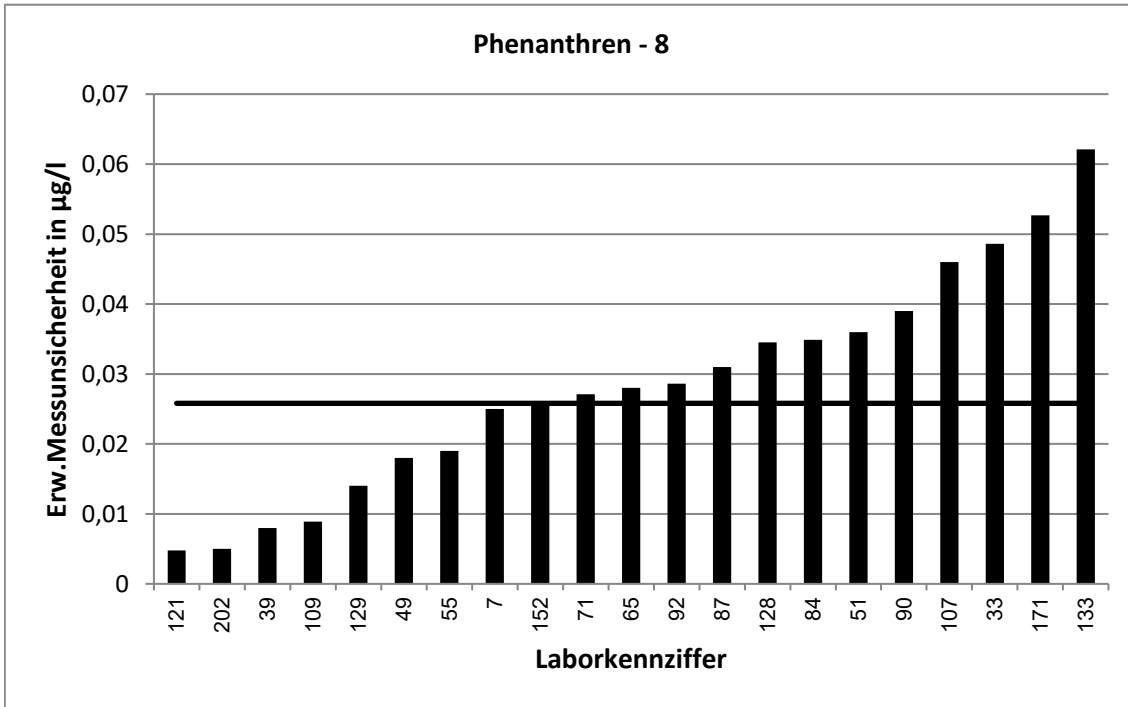
62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1856 $\pm$ 0,0118			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2348			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1422			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,175	0,025	-0,8	-0,5	e
13	0,171			-0,7	e
33	0,1945	0,0486	0,4	0,4	e
39	0,206	0,008	2,9	0,8	e
49	0,175	0,018	-1,0	-0,5	e
51	0,152	0,036	-1,8	-1,5	e
55	0,193	0,019	0,7	0,3	e
56	0,181			-0,2	e
65	0,174	0,028	-0,8	-0,5	e
71	0,199	0,0271	0,9	0,5	e
83	0,228			1,7	e
84	0,191	0,0349	0,3	0,2	e
87	0,125	0,031	-3,7	-2,8	f
90	0,195	0,039	0,5	0,4	e
92	0,162	0,0286	-1,5	-1,1	e
107	0,175	0,046	-0,4	-0,5	e
109	0,1716	0,0089	-1,9	-0,6	e
113	0,167			-0,9	e
116	0,182			-0,2	e
121	0,16	0,0048	-4,0	-1,2	e
127	0,196			0,4	e
128	0,192	0,0345	0,3	0,3	e
129	0,206	0,014	2,2	0,8	e
133	0,2193	0,0621	1,1	1,4	e
152	0,215	0,026	2,1	1,2	e
156	0,261			3,1	u
160	0,1954			0,4	e
171	0,176	0,0527	-0,4	-0,4	e
173	0,136			-2,3	f
202	0,203	0,005	2,7	0,7	e

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

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



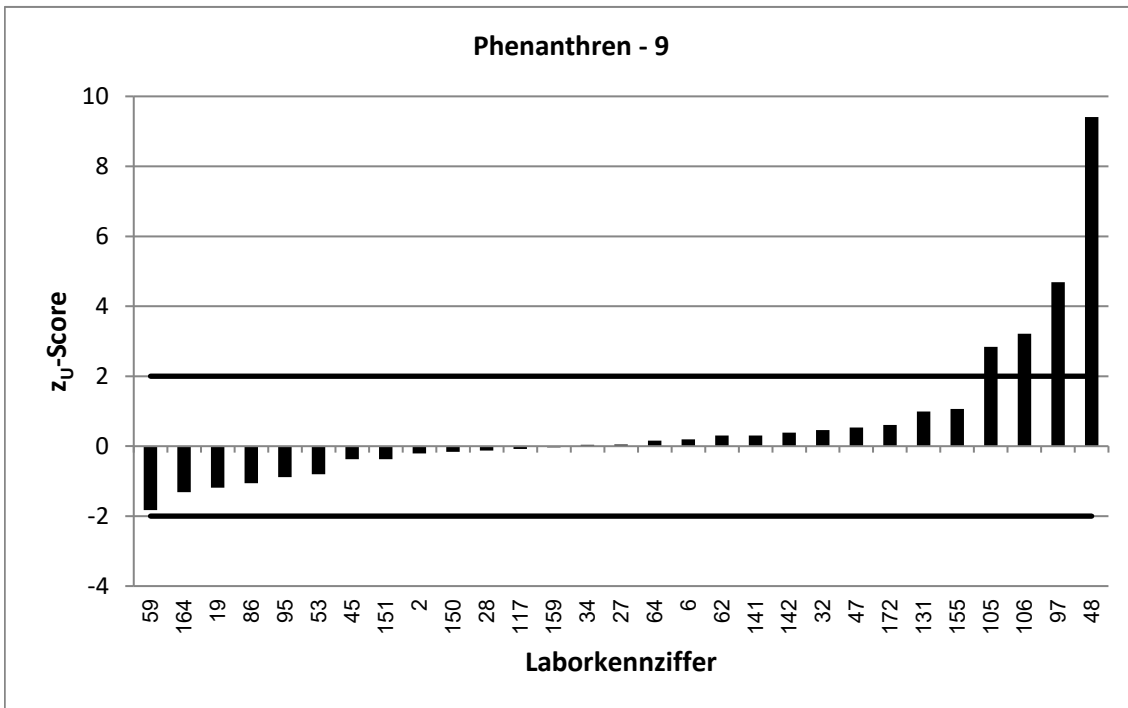
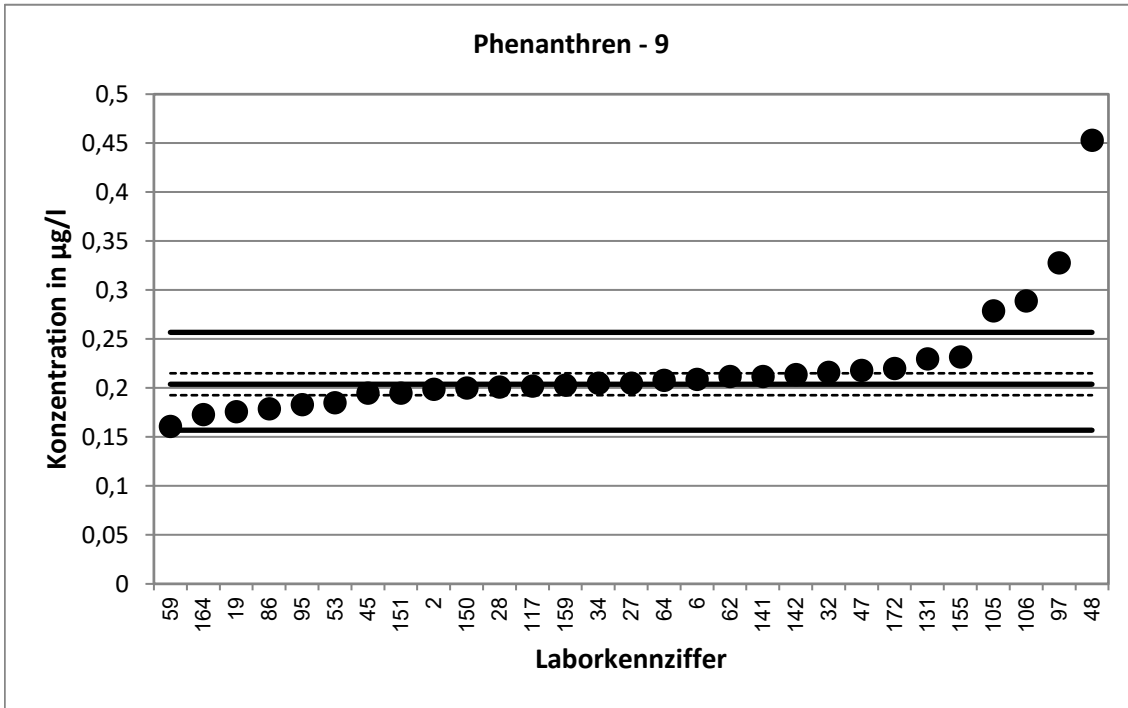


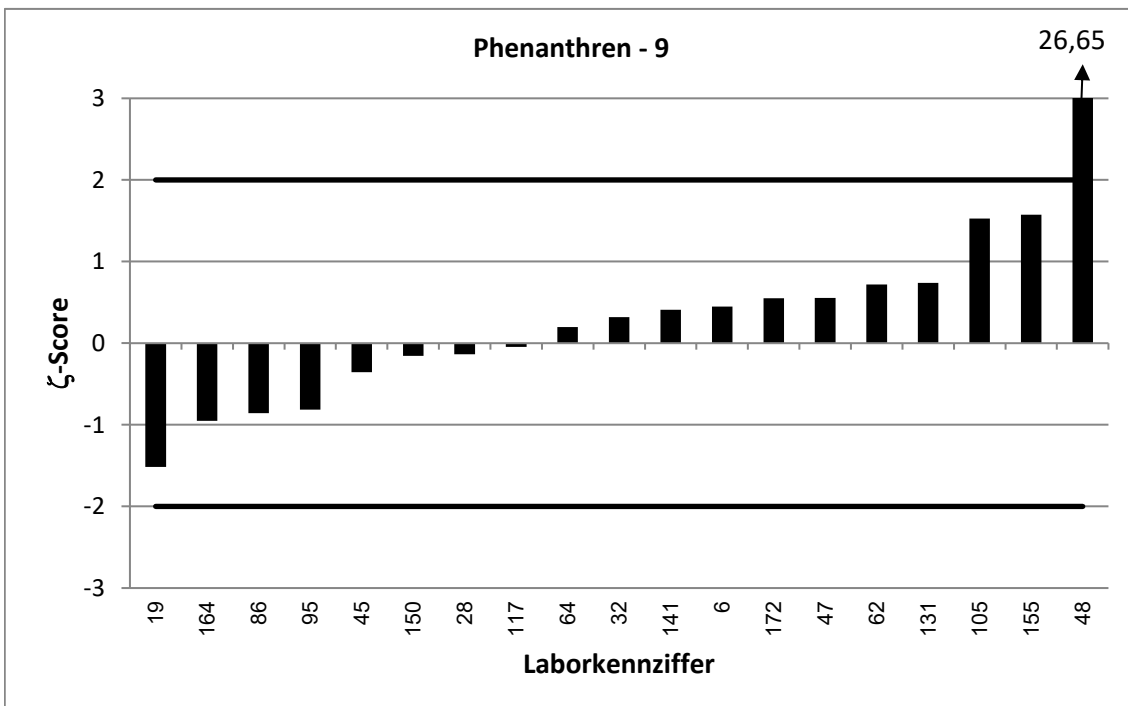
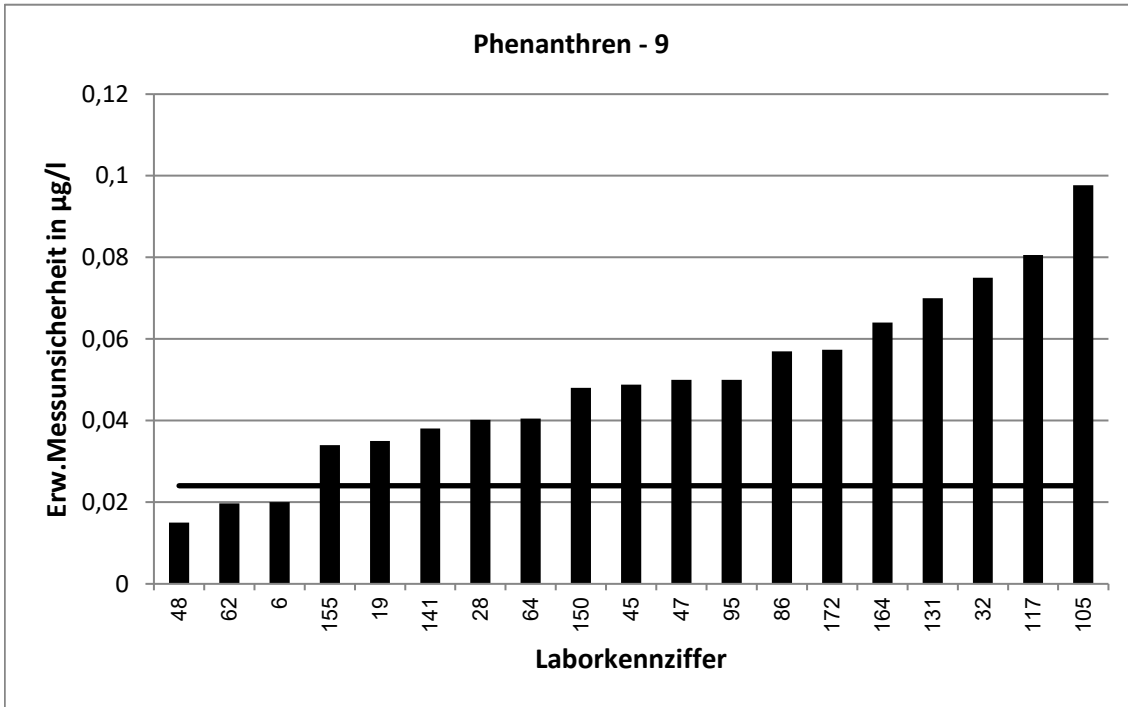


62. LÜRV / TW O3		Phenanthren - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2038 $\pm$ 0,0112			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2568			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1569			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,199			-0,2	e
6	0,209	0,02	0,5	0,2	e
19	0,176	0,035	-1,5	-1,2	e
27	0,2052			0,1	e
28	0,201	0,0402	-0,1	-0,1	e
32	0,216	0,075	0,3	0,5	e
34	0,2049			0,0	e
45	0,195	0,0488	-0,4	-0,4	e
47	0,218	0,05	0,6	0,5	e
48	0,453	0,015	26,7	9,4	u
53	0,185			-0,8	e
59	0,161			-1,8	e
62	0,212	0,0197	0,7	0,3	e
64	0,208	0,0405	0,2	0,2	e
86	0,179	0,057	-0,9	-1,1	e
95	0,183	0,05	-0,8	-0,9	e
97	0,328			4,7	u
105	0,279	0,0977	1,5	2,8	f
106	0,2889			3,2	u
117	0,202	0,0806	0,0	-0,1	e
131	0,23	0,07	0,7	1,0	e
141	0,212	0,0381	0,4	0,3	e
142	0,214			0,4	e
150	0,2	0,048	-0,2	-0,2	e
151	0,195			-0,4	e
155	0,232	0,034	1,6	1,1	e
159	0,203			0,0	e
164	0,173	0,064	-0,9	-1,3	e
172	0,22	0,0574	0,6	0,6	e

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

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

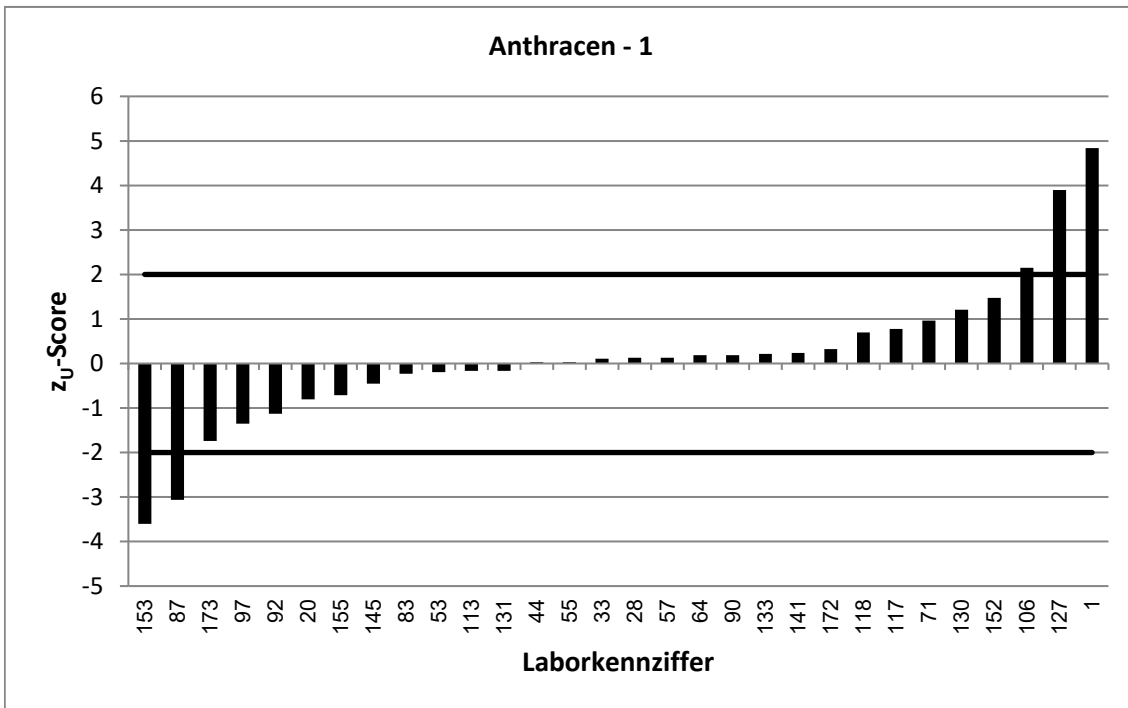
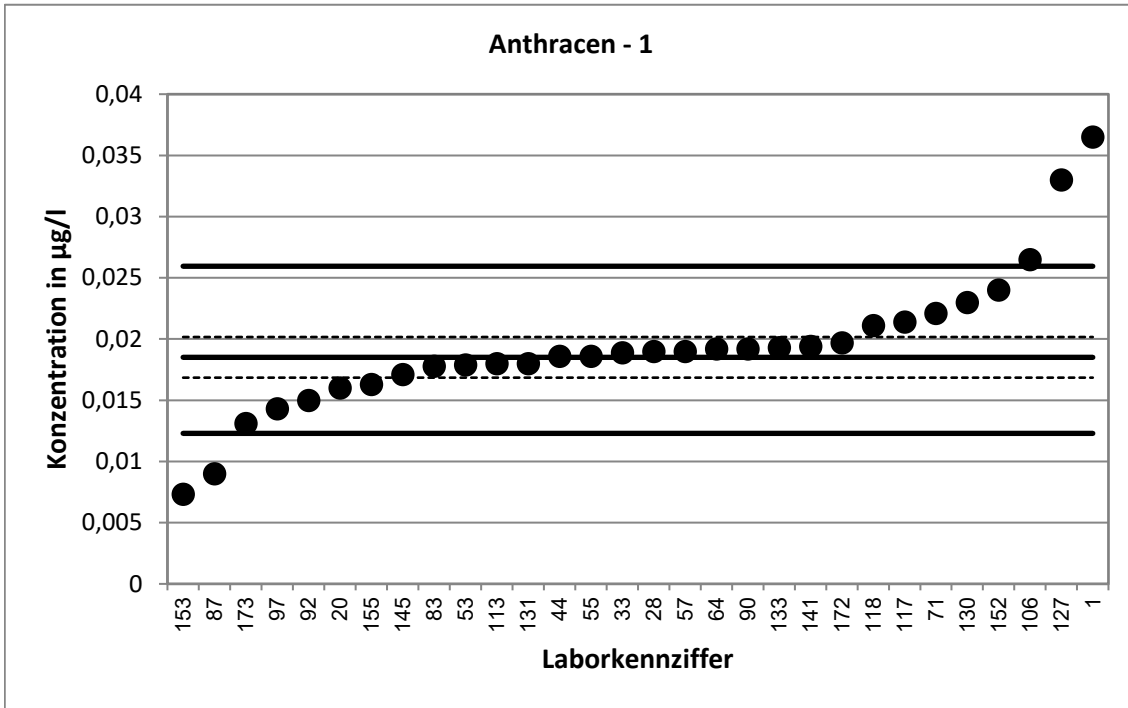


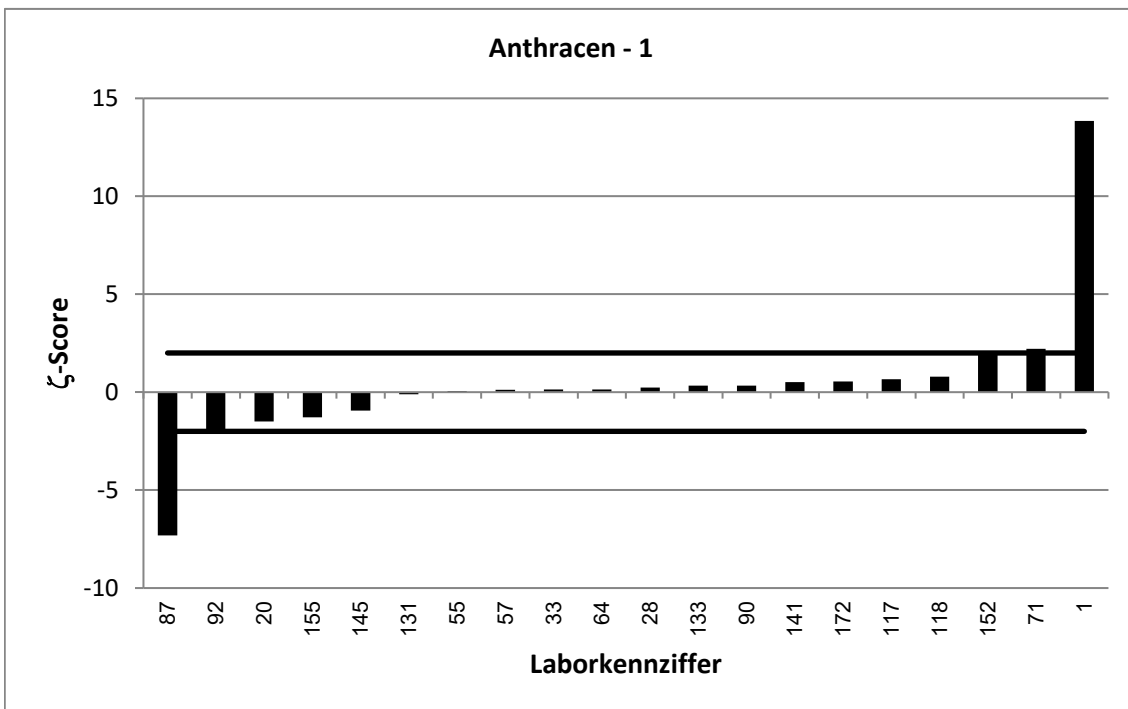
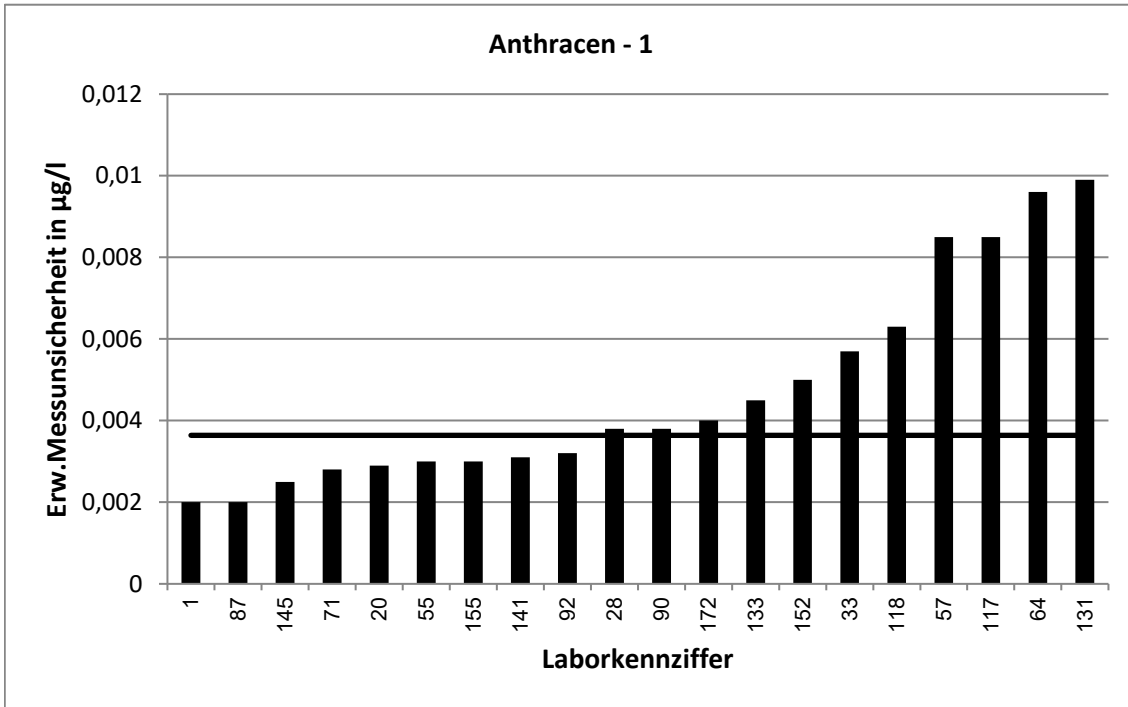


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01851 $\pm$ 0,00166			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02595			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0123			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0365	0,002	13,8	4,8	u
20	0,016	0,0029	-1,5	-0,8	e
28	0,019	0,0038	0,2	0,1	e
33	0,0189	0,0057	0,1	0,1	e
44	0,0186			0,0	e
53	0,0179			-0,2	e
55	0,0186	0,003	0,1	0,0	e
57	0,019	0,0085	0,1	0,1	e
64	0,0192	0,0096	0,1	0,2	e
71	0,0221	0,0028	2,2	1,0	e
83	0,0178			-0,2	e
87	0,009	0,002	-7,3	-3,1	u
90	0,0192	0,0038	0,3	0,2	e
92	0,015	0,0032	-1,9	-1,1	e
97	0,0143			-1,4	e
106	0,0265			2,1	f
113	0,018			-0,2	e
117	0,0214	0,0085	0,7	0,8	e
118	0,0211	0,0063	0,8	0,7	e
127	0,033			3,9	u
130	0,023			1,2	e
131	0,018	0,0099	-0,1	-0,2	e
133	0,0193	0,0045	0,3	0,2	e
141	0,0194	0,0031	0,5	0,2	e
145	0,0171	0,0025	-0,9	-0,5	e
152	0,024	0,005	2,1	1,5	e
153	0,00733			-3,6	u
155	0,0163	0,003	-1,3	-0,7	e
172	0,0197	0,004	0,6	0,3	e
173	0,0131			-1,7	e

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

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



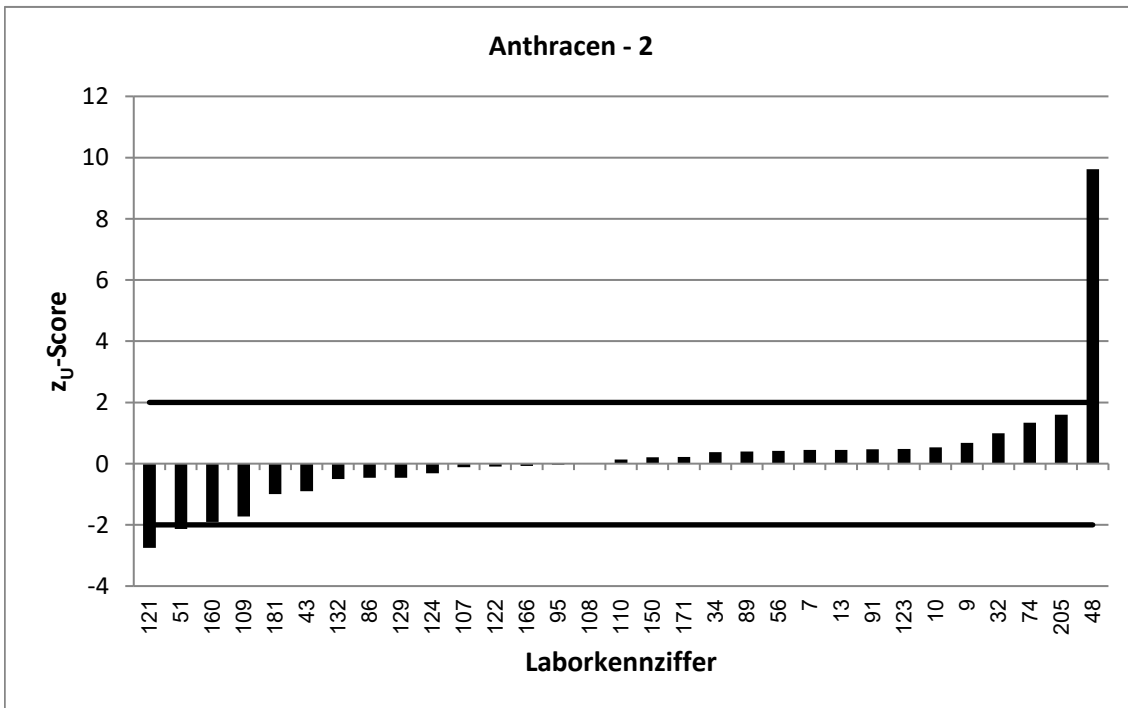
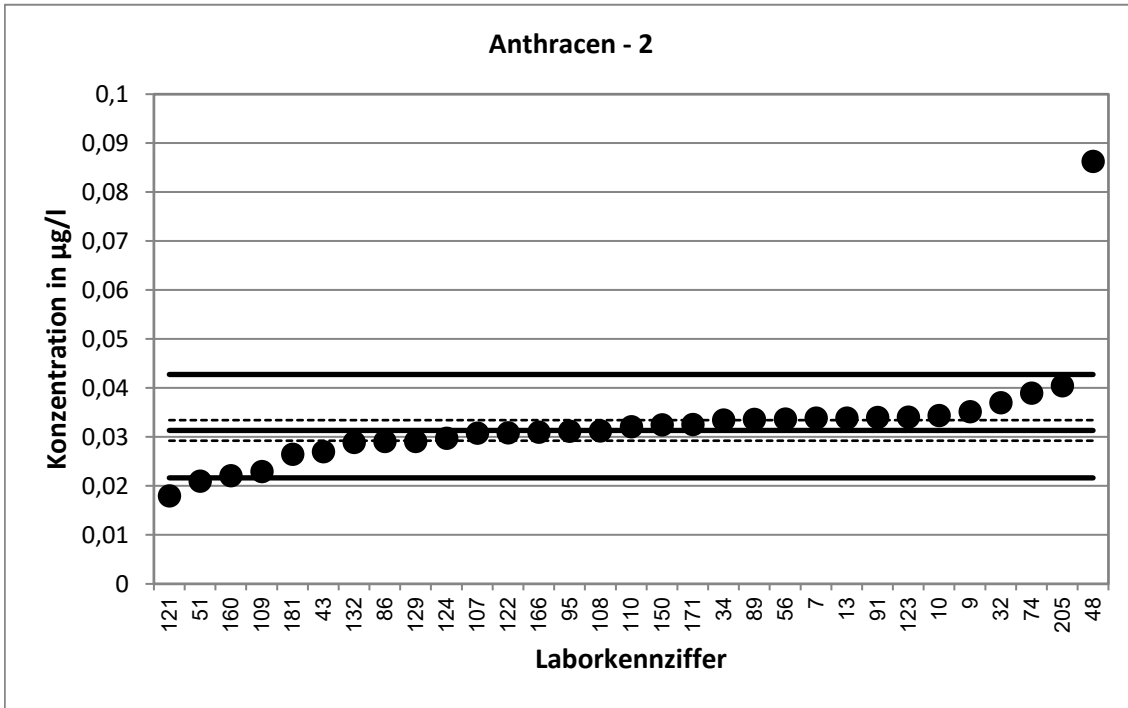


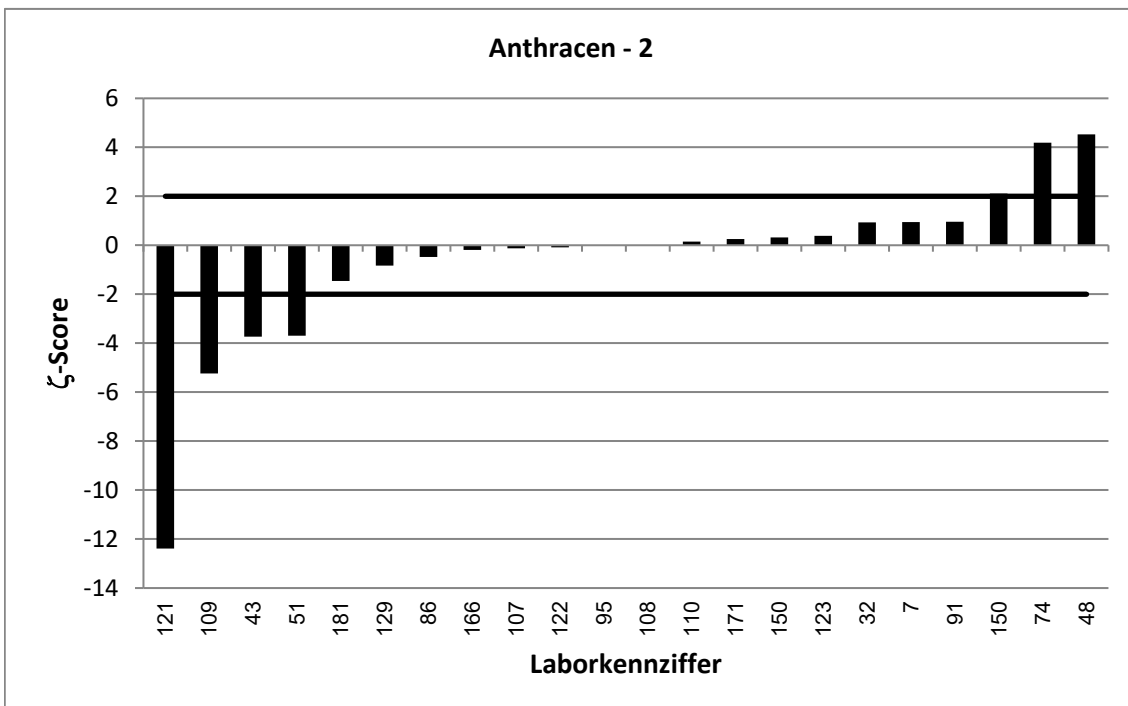
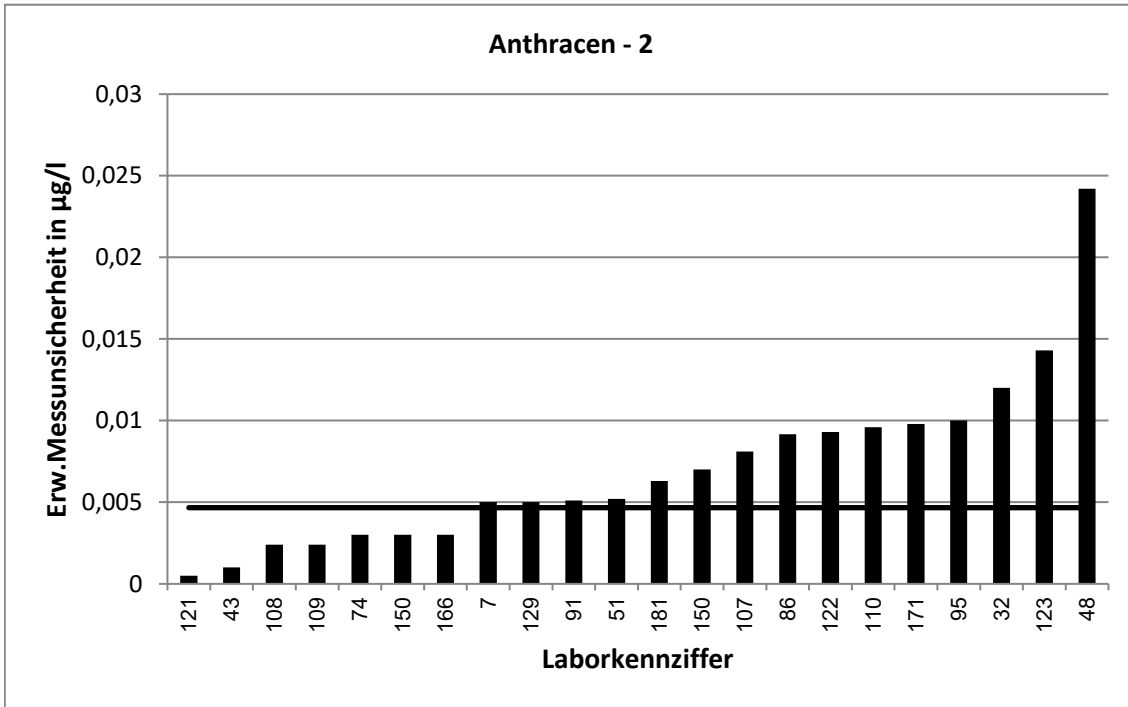
62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03134 $\pm$ 0,0021			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04276			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02165			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0339	0,005	0,9	0,4	e
9	0,0352	0,003	2,1	0,7	e
10	0,0344			0,5	e
13	0,0339			0,4	e
32	0,037	0,012	0,9	1,0	e
34	0,0335			0,4	e
43	0,027	0,001	-3,7	-0,9	e
48	0,0863	0,0242	4,5	9,6	u
51	0,021	0,0052	-3,7	-2,1	f
56	0,0337			0,4	e
74	0,039	0,003	4,2	1,3	e
86	0,0291	0,0092	-0,5	-0,5	e
89	0,0336			0,4	e
91	0,034	0,0051	1,0	0,5	e
95	0,0312	0,01	0,0	0,0	e
107	0,0308	0,0081	-0,1	-0,1	e
108	0,0313	0,0024	0,0	0,0	e
109	0,023	0,0024	-5,2	-1,7	e
110	0,0321	0,0096	0,2	0,1	e
121	0,018	0,0005	-12,4	-2,8	f
122	0,0309	0,0093	-0,1	-0,1	e
123	0,0341	0,0143	0,4	0,5	e
124	0,0298			-0,3	e
129	0,0291	0,005	-0,8	-0,5	e
132	0,0289			-0,5	e
150	0,0325	0,007	0,3	0,2	e
160	0,0221			-1,9	e
166	0,031	0,003	-0,2	-0,1	e
171	0,0326	0,0098	0,3	0,2	e
181	0,0265	0,0063	-1,5	-1,0	e
205	0,0405			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



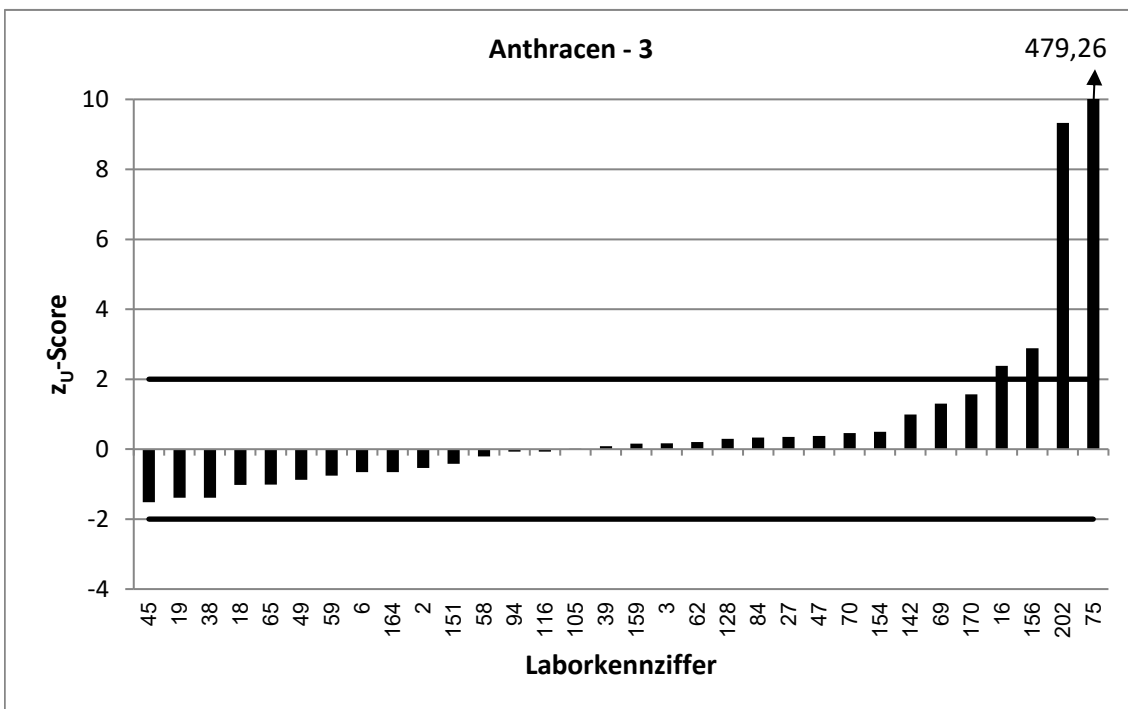
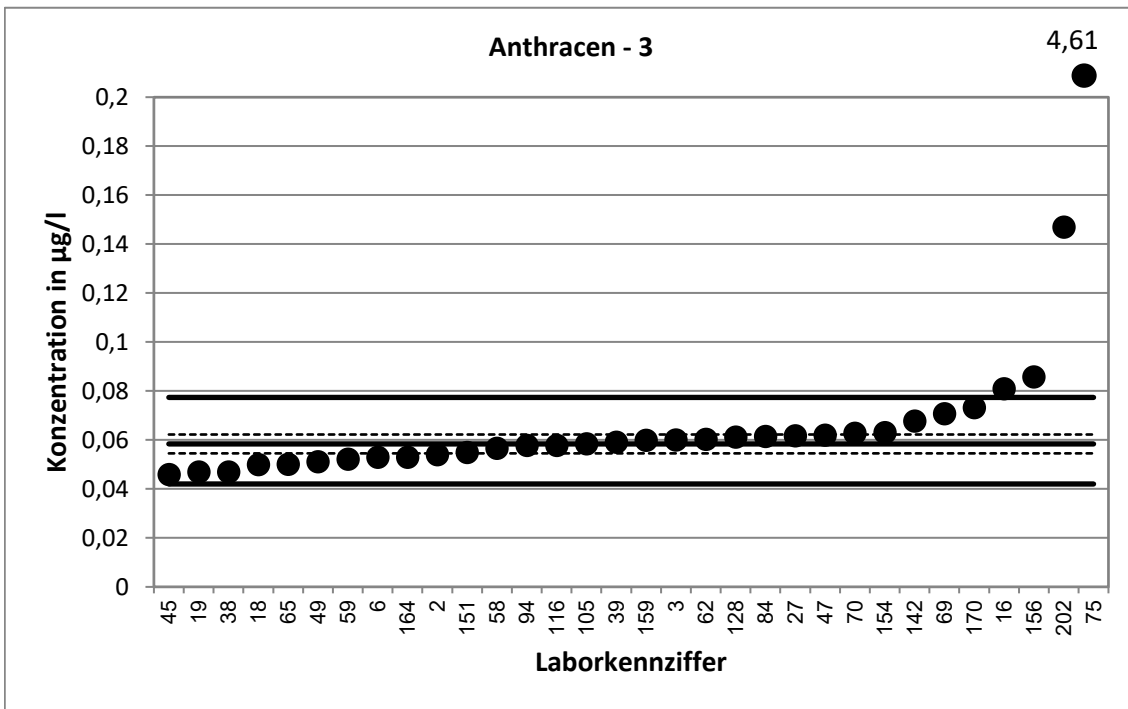


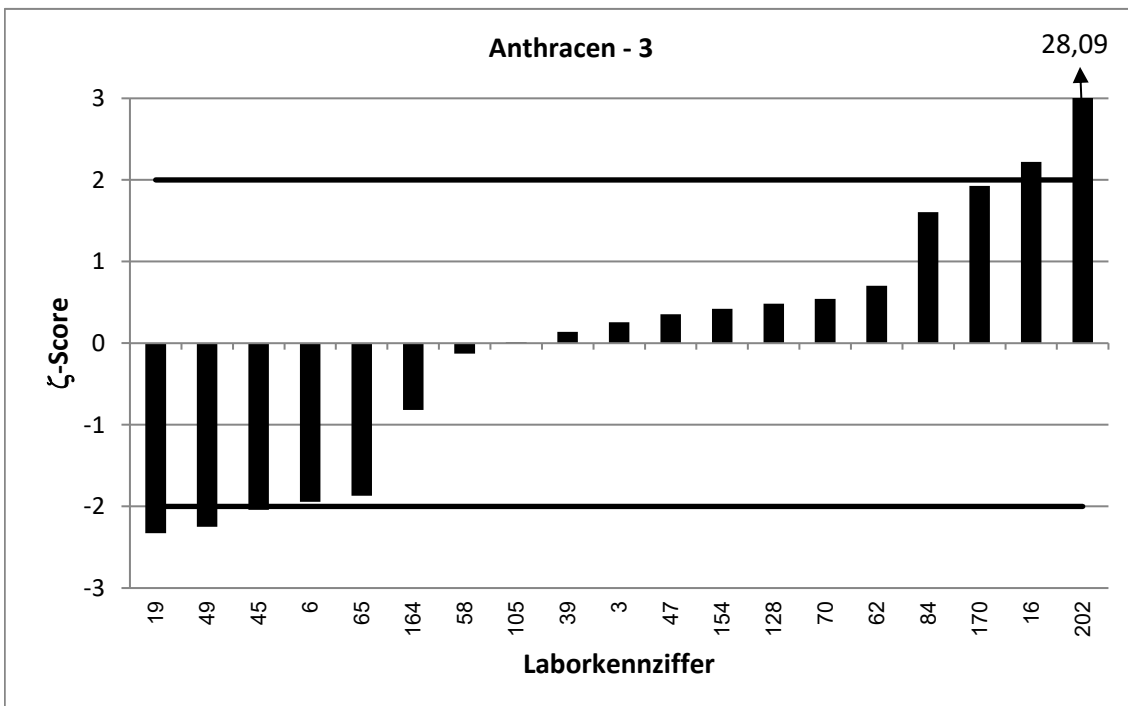
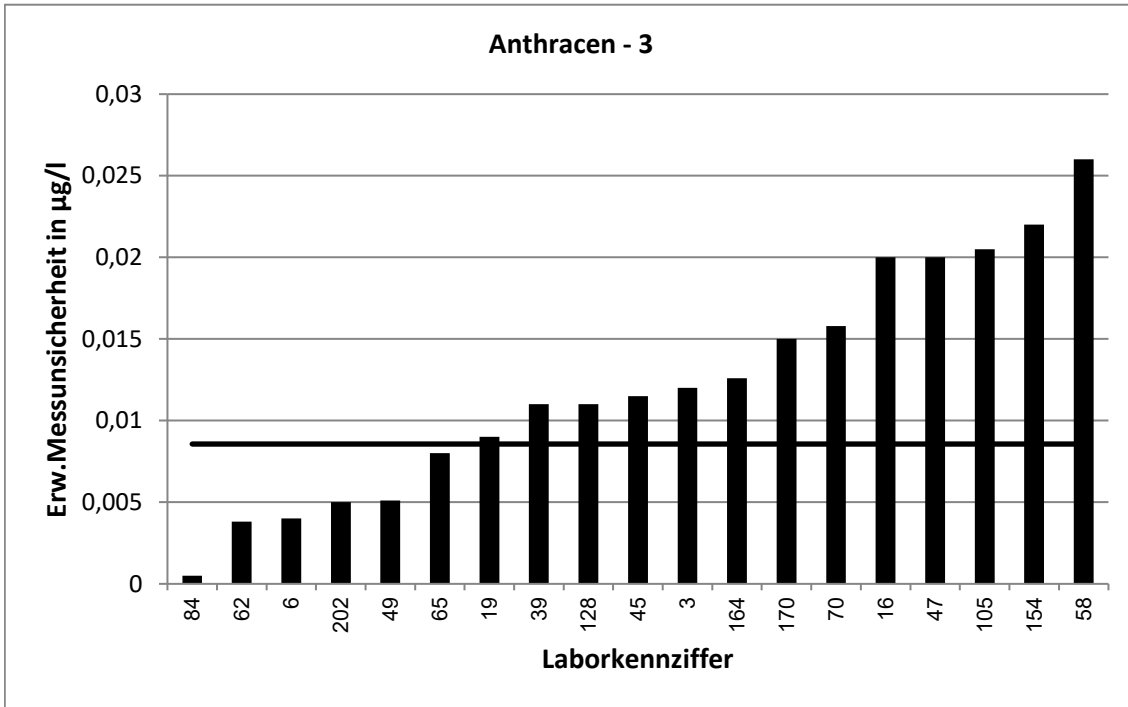


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,05839 $\pm$ 0,00385			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07738			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04203			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,054			-0,5	e
3	0,06	0,012	0,3	0,2	e
6	0,053	0,004	-1,9	-0,7	e
16	0,081	0,02	2,2	2,4	f
18	0,05			-1,0	e
19	0,047	0,009	-2,3	-1,4	e
27	0,06175			0,4	e
38	0,047			-1,4	e
39	0,0592	0,011	0,1	0,1	e
45	0,046	0,0115	-2,0	-1,5	e
47	0,062	0,02	0,4	0,4	e
49	0,0512	0,0051	-2,3	-0,9	e
58	0,0567	0,026	-0,1	-0,2	e
59	0,0522			-0,8	e
62	0,0603	0,0038	0,7	0,2	e
65	0,0501	0,008	-1,9	-1,0	e
69	0,07078			1,3	e
70	0,0628	0,0158	0,5	0,5	e
75	4,61			479,3	u
84	0,0615	0,0005	1,6	0,3	e
94	0,0578			-0,1	e
105	0,0585	0,0205	0,0	0,0	e
116	0,0578			-0,1	e
128	0,0612	0,011	0,5	0,3	e
142	0,0678			1,0	e
151	0,055			-0,4	e
154	0,0631	0,022	0,4	0,5	e
156	0,0858			2,9	f
159	0,0599			0,2	e
164	0,053	0,0126	-0,8	-0,7	e
170	0,0733	0,015	1,9	1,6	e
202	0,147	0,005	28,1	9,3	u

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

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

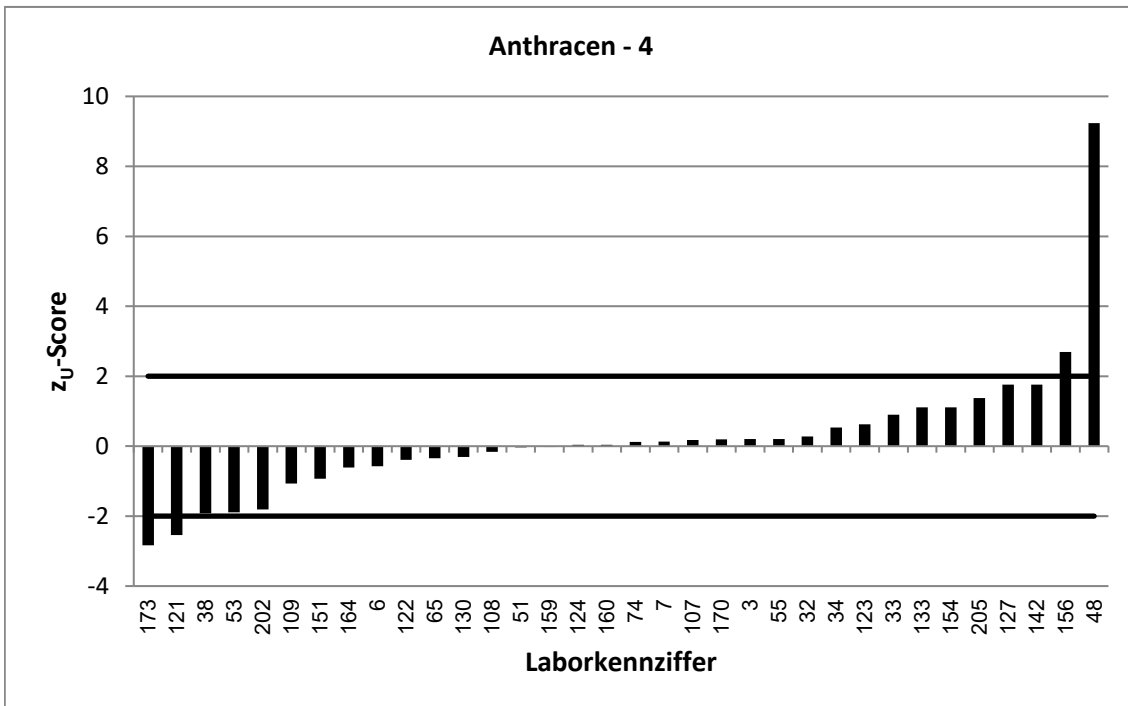
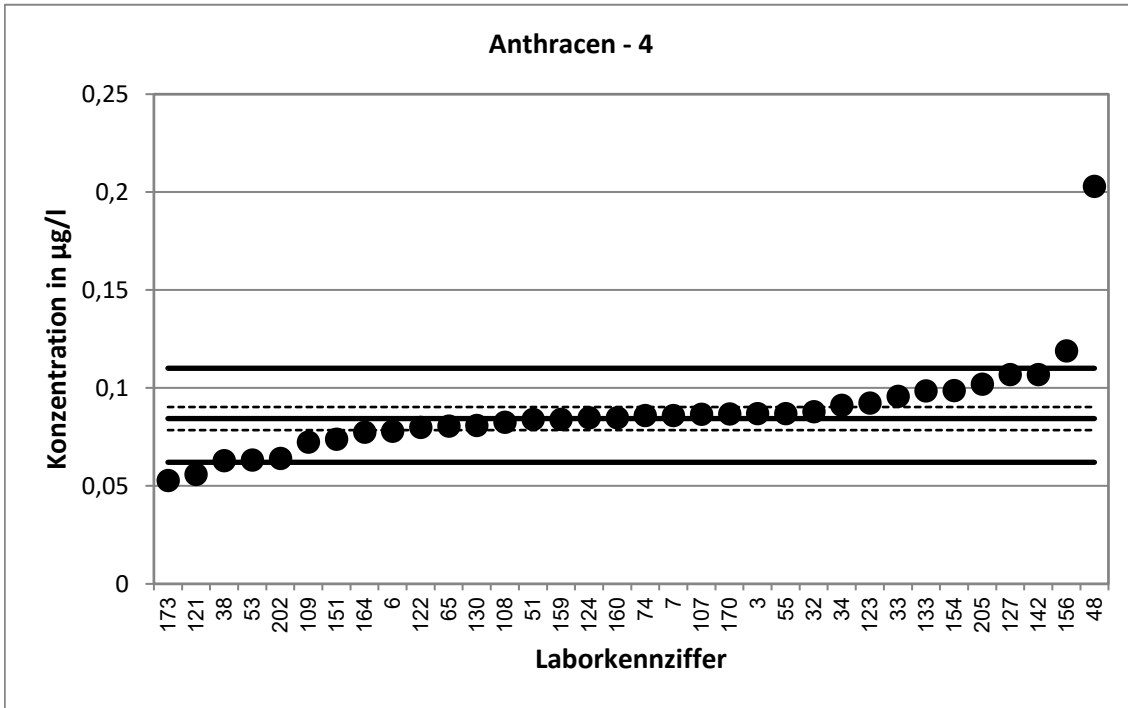


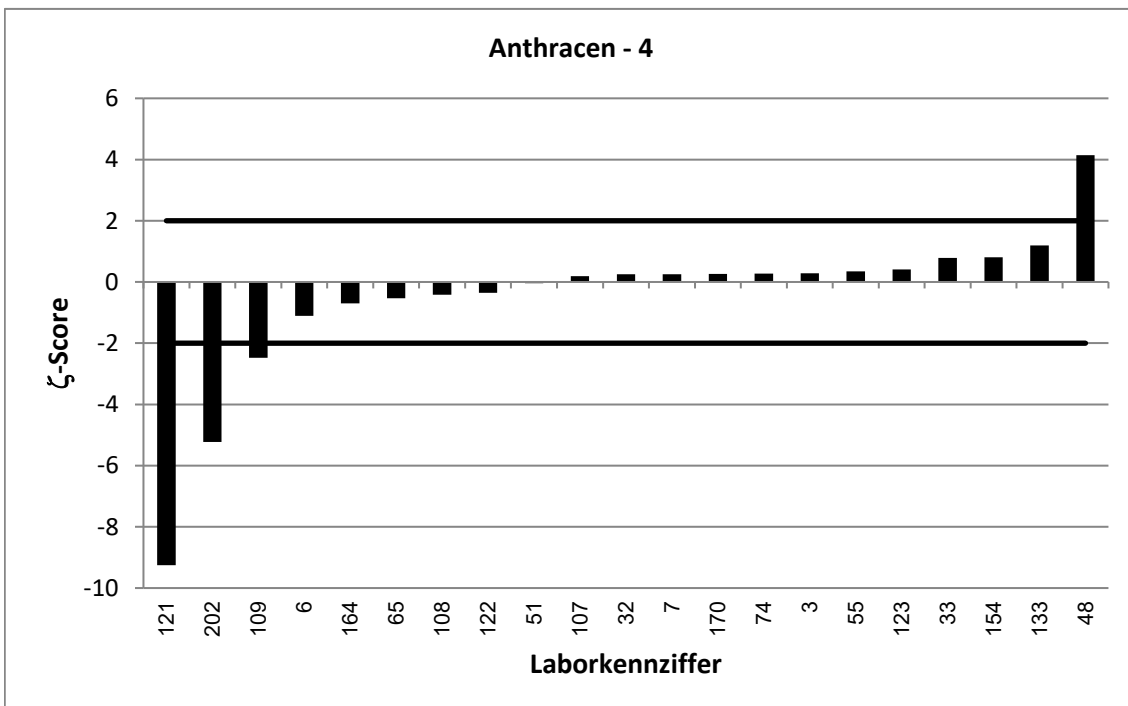
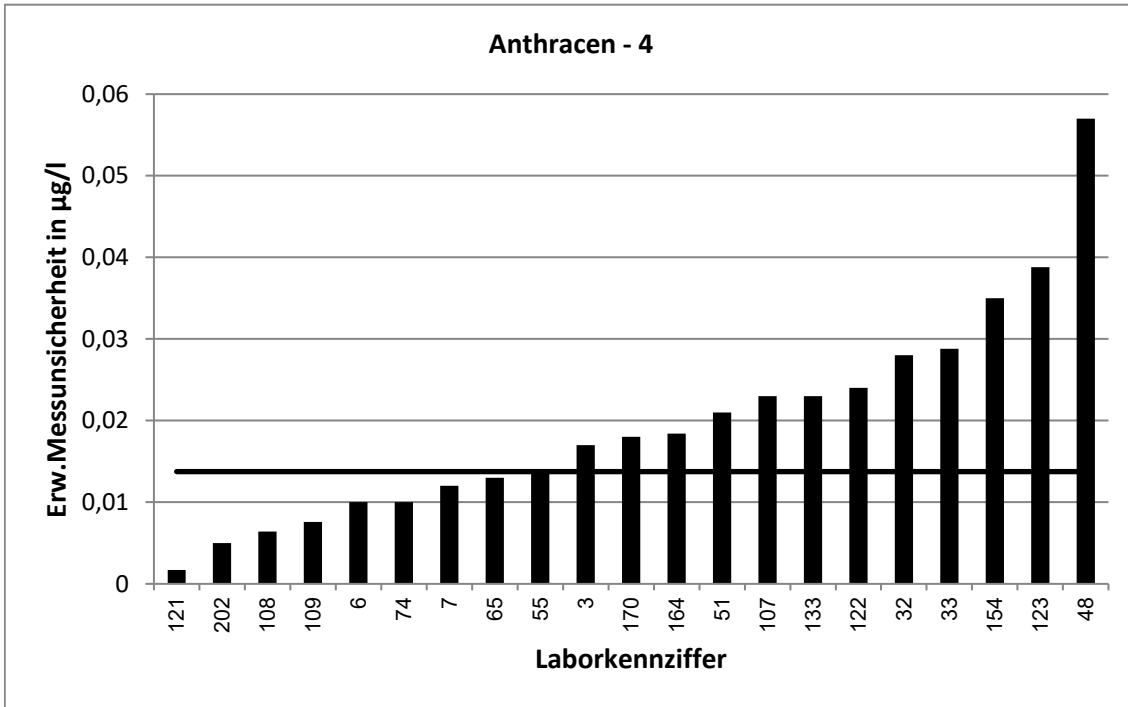


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0844 $\pm$ 0,0059			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1101			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06209			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,087	0,017	0,3	0,2	e
6	0,078	0,01	-1,1	-0,6	e
7	0,0861	0,012	0,3	0,1	e
32	0,088	0,028	0,3	0,3	e
33	0,0959	0,0288	0,8	0,9	e
34	0,0913			0,5	e
38	0,063			-1,9	e
48	0,203	0,057	4,1	9,2	u
51	0,084	0,021	0,0	0,0	e
53	0,0633			-1,9	e
55	0,087	0,014	0,3	0,2	e
65	0,0806	0,013	-0,5	-0,3	e
74	0,086	0,01	0,3	0,1	e
107	0,0867	0,023	0,2	0,2	e
108	0,0826	0,0064	-0,4	-0,2	e
109	0,0725	0,0076	-2,5	-1,1	e
121	0,056	0,0017	-9,3	-2,5	f
122	0,08	0,024	-0,4	-0,4	e
123	0,0924	0,0388	0,4	0,6	e
124	0,0849			0,0	e
127	0,107			1,8	e
130	0,081			-0,3	e
133	0,0986	0,023	1,2	1,1	e
142	0,107			1,8	e
151	0,074			-0,9	e
154	0,0987	0,035	0,8	1,1	e
156	0,119			2,7	f
159	0,0841			0,0	e
160	0,0849			0,0	e
164	0,0776	0,0184	-0,7	-0,6	e
170	0,0869	0,018	0,3	0,2	e
173	0,0528			-2,8	f
202	0,0642	0,005	-5,2	-1,8	e
205	0,102			1,4	e

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

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



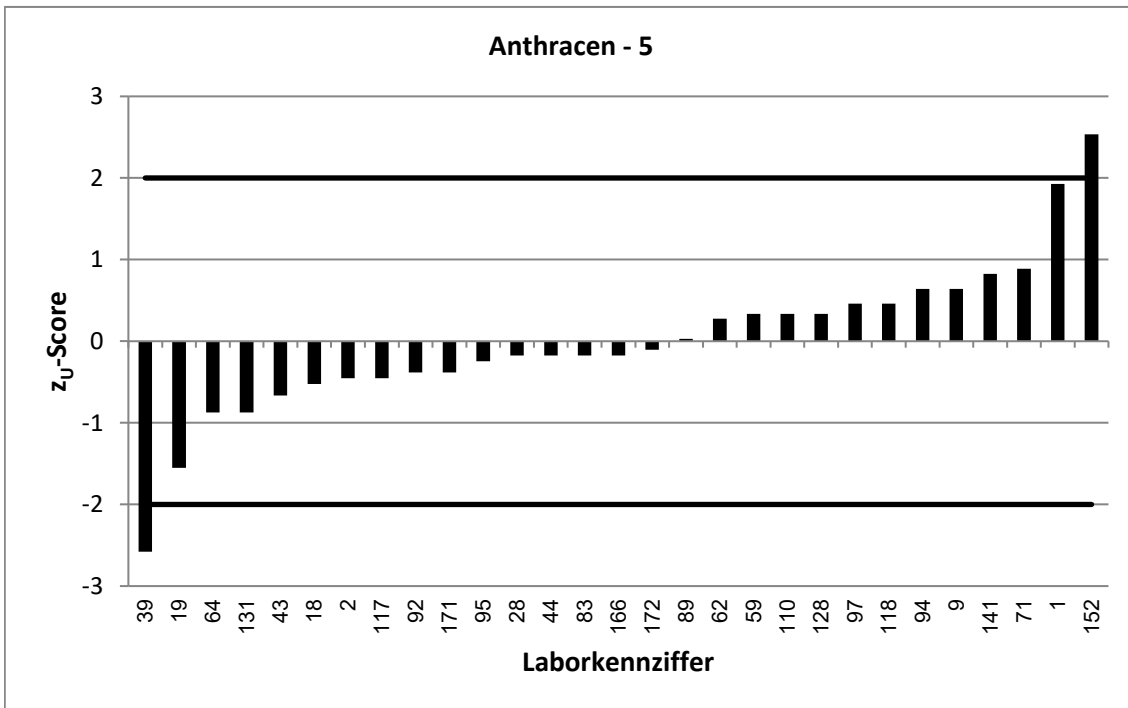
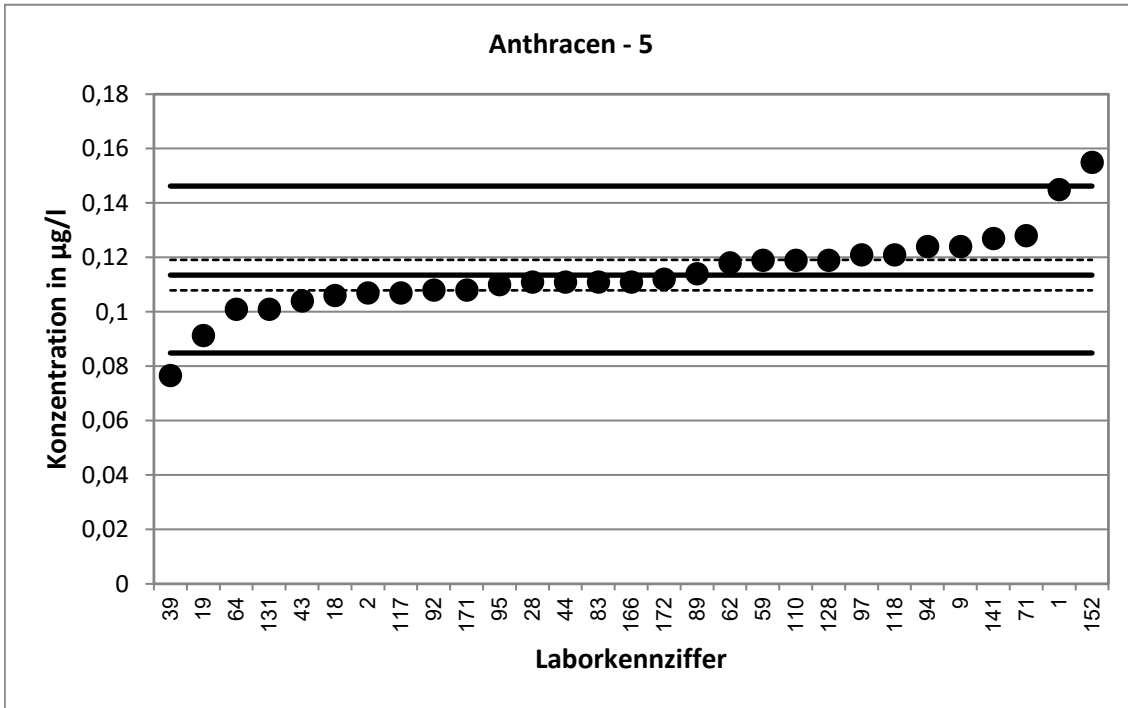


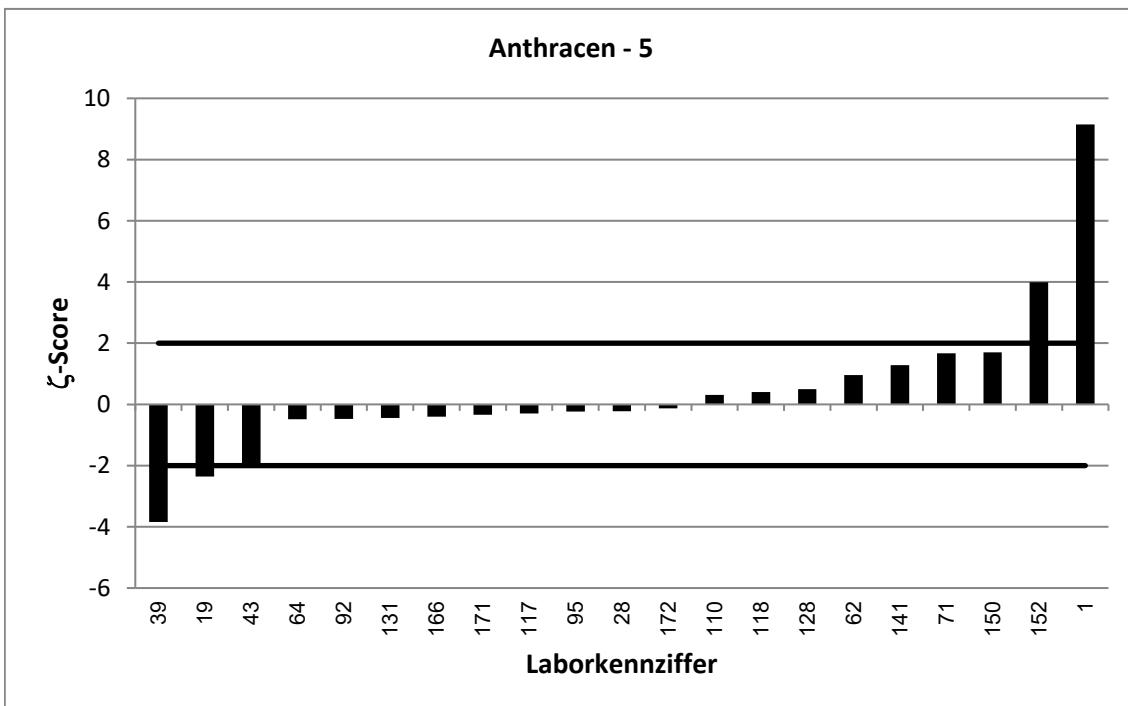
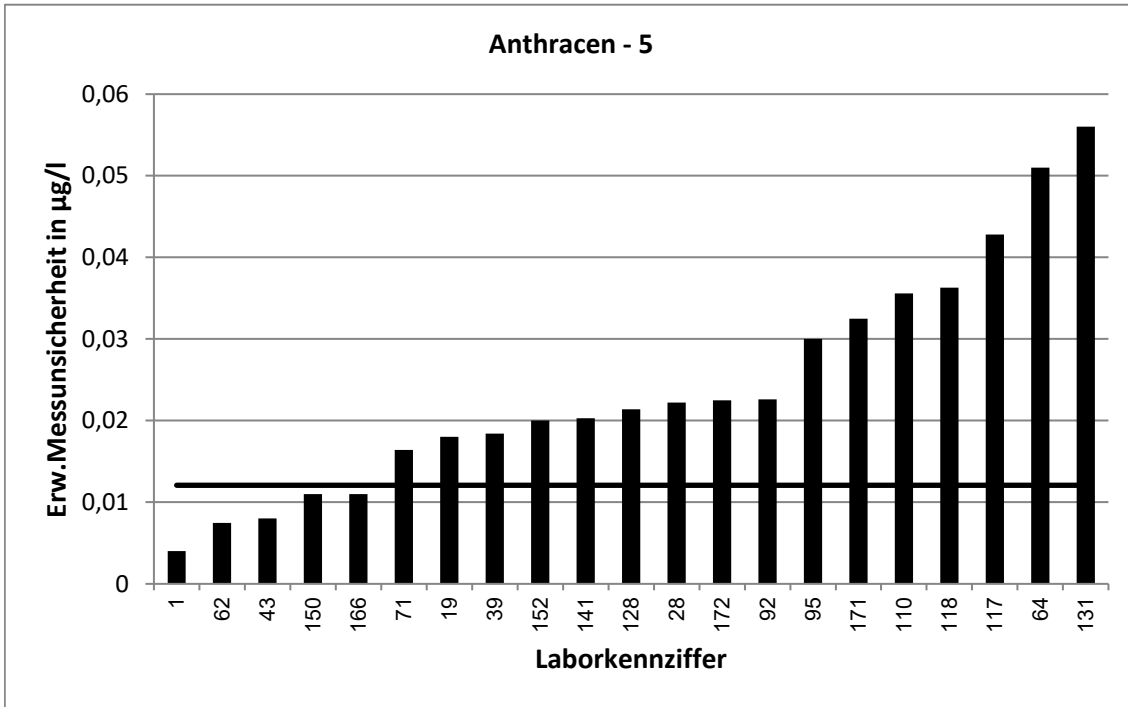


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1135 $\pm$ 0,0056			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1462			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08486			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,145	0,004	9,1	1,9	e
2	0,107			-0,5	e
9	0,124	0,011	1,7	0,6	e
18	0,106			-0,5	e
19	0,0913	0,018	-2,4	-1,6	e
28	0,111	0,0222	-0,2	-0,2	e
39	0,0766	0,0184	-3,8	-2,6	f
43	0,104	0,008	-1,9	-0,7	e
44	0,111			-0,2	e
59	0,119			0,3	e
62	0,118	0,0075	1,0	0,3	e
64	0,101	0,051	-0,5	-0,9	e
71	0,128	0,0164	1,7	0,9	e
83	0,111			-0,2	e
89	0,114			0,0	e
92	0,108	0,0226	-0,5	-0,4	e
94	0,124			0,6	e
95	0,11	0,03	-0,2	-0,2	e
97	0,121			0,5	e
110	0,119	0,0356	0,3	0,3	e
117	0,107	0,0428	-0,3	-0,5	e
118	0,121	0,0363	0,4	0,5	e
128	0,119	0,0214	0,5	0,3	e
131	0,101	0,056	-0,4	-0,9	e
141	0,127	0,0203	1,3	0,8	e
152	0,155	0,02	4,0	2,5	f
166	0,111	0,011	-0,4	-0,2	e
171	0,108	0,0325	-0,3	-0,4	e
172	0,112	0,0225	-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

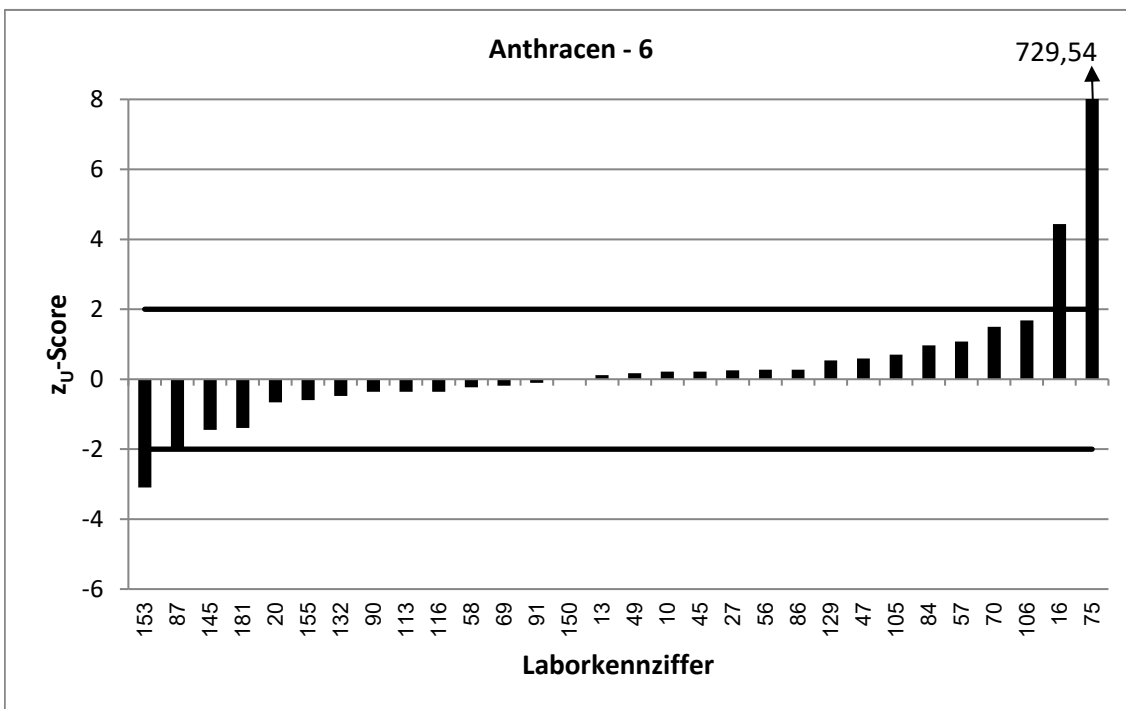
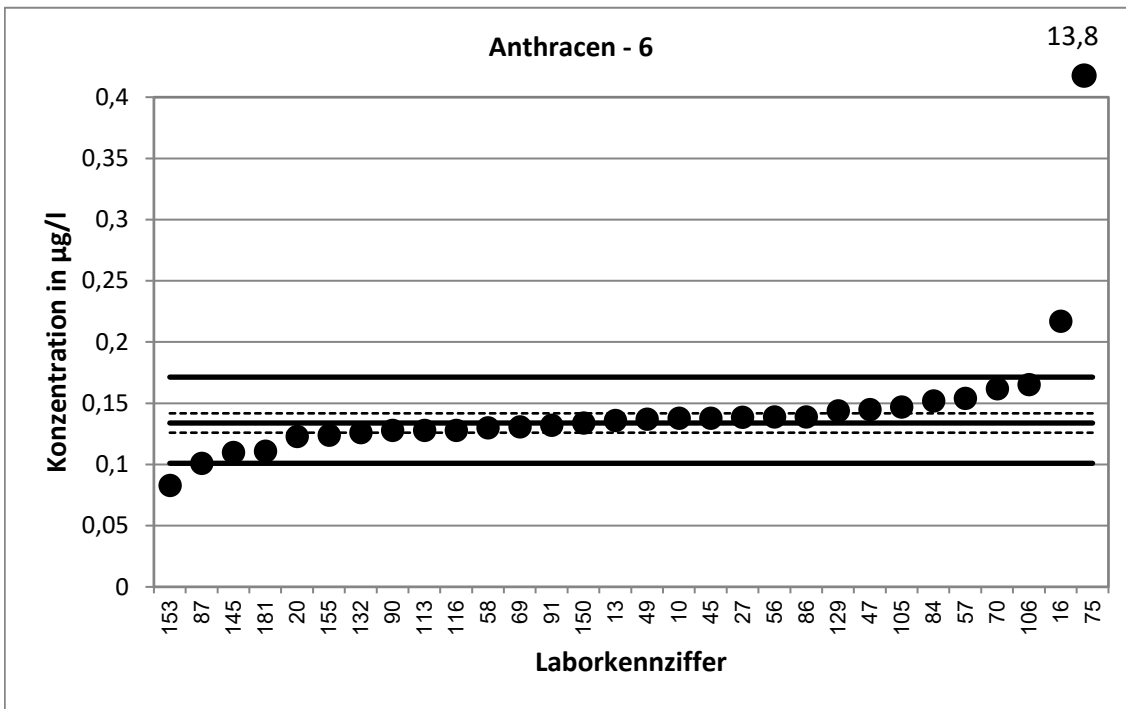


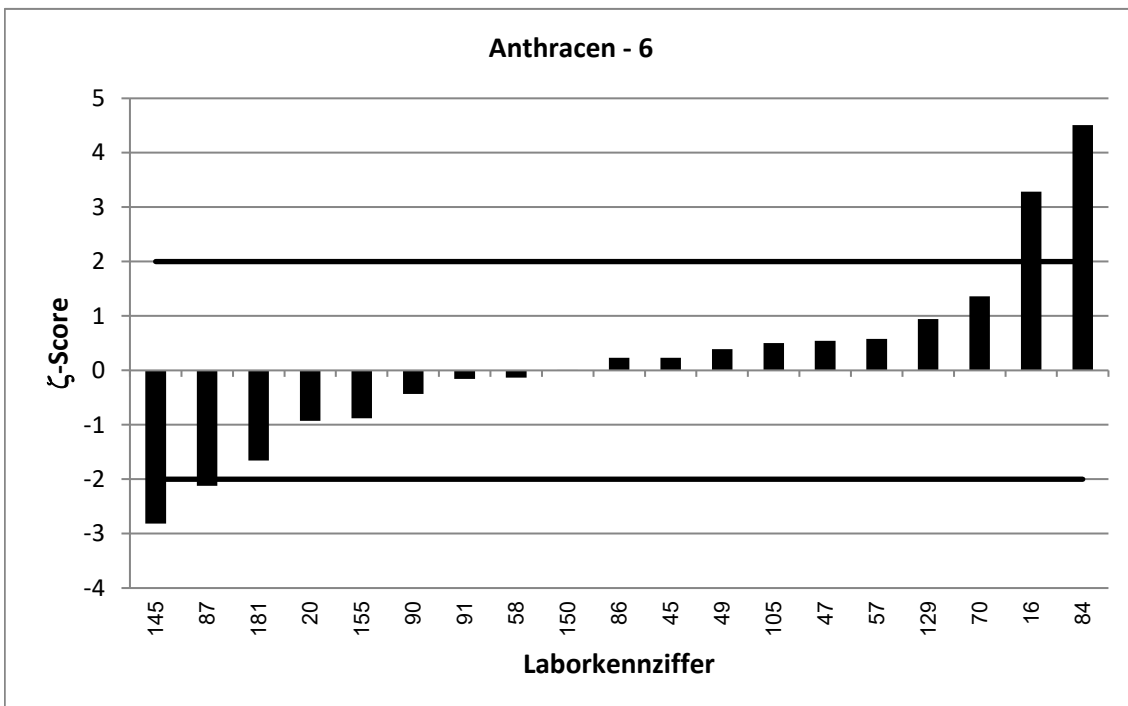
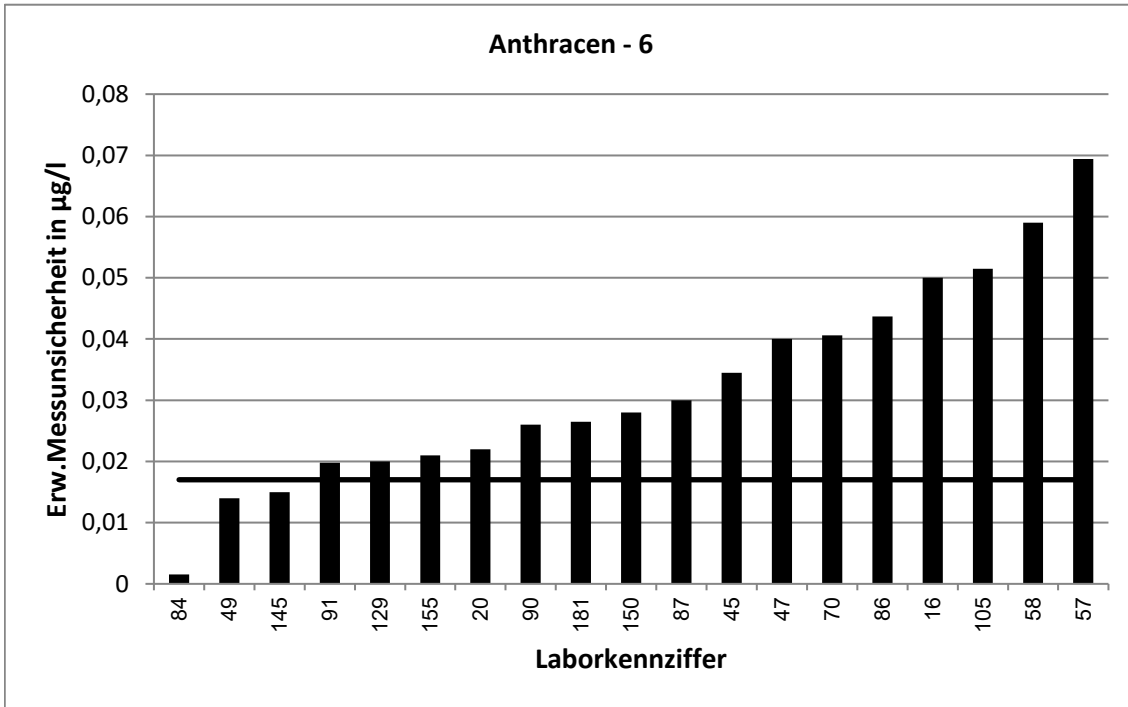


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1339 $\pm$ 0,0079			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1713			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,101			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,138			0,2	e
13	0,136			0,1	e
16	0,217	0,05	3,3	4,4	u
20	0,123	0,022	-0,9	-0,7	e
27	0,1387			0,3	e
45	0,138	0,0345	0,2	0,2	e
47	0,145	0,04	0,5	0,6	e
49	0,137	0,014	0,4	0,2	e
56	0,139			0,3	e
57	0,154	0,0694	0,6	1,1	e
58	0,13	0,059	-0,1	-0,2	e
69	0,1308			-0,2	e
70	0,162	0,0406	1,4	1,5	e
75	13,8			729,5	u
84	0,152	0,0016	4,5	1,0	e
86	0,139	0,0437	0,2	0,3	e
87	0,101	0,03	-2,1	-2,0	e
90	0,128	0,026	-0,4	-0,4	e
91	0,1322	0,0198	-0,2	-0,1	e
105	0,147	0,0515	0,5	0,7	e
106	0,1654			1,7	e
113	0,128			-0,4	e
116	0,128			-0,4	e
129	0,144	0,02	0,9	0,5	e
132	0,126			-0,5	e
145	0,11	0,015	-2,8	-1,5	e
150	0,134	0,028	0,0	0,0	e
153	0,083			-3,1	u
155	0,124	0,021	-0,9	-0,6	e
181	0,111	0,0265	-1,7	-1,4	e

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

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

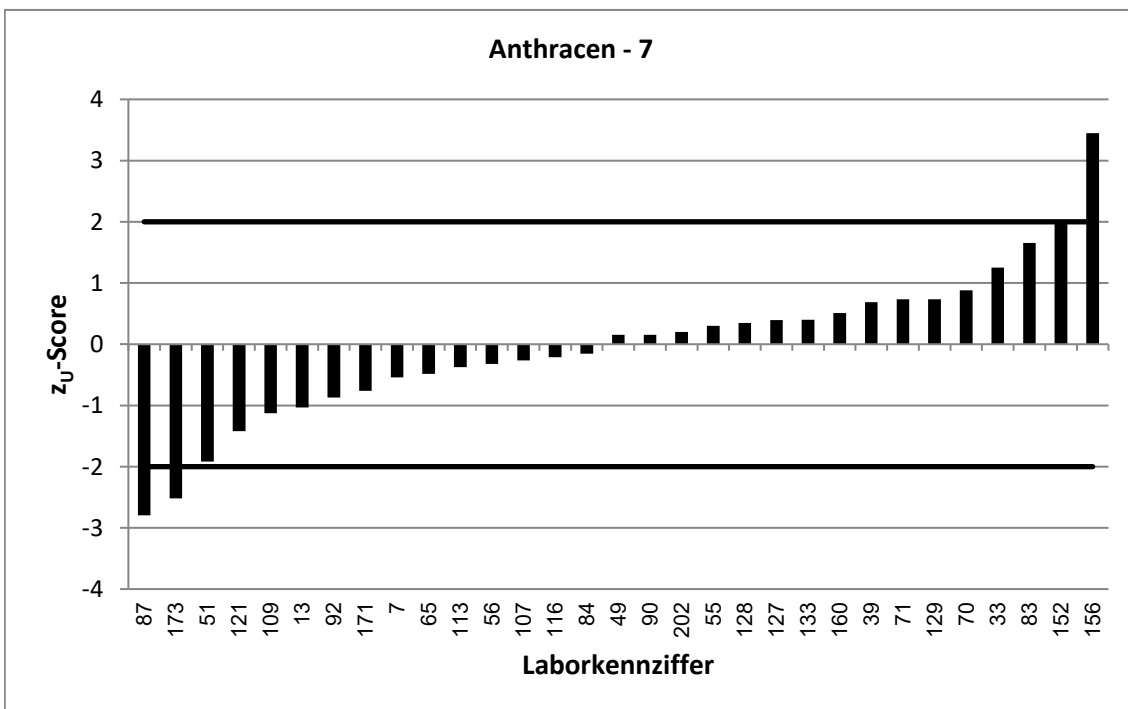
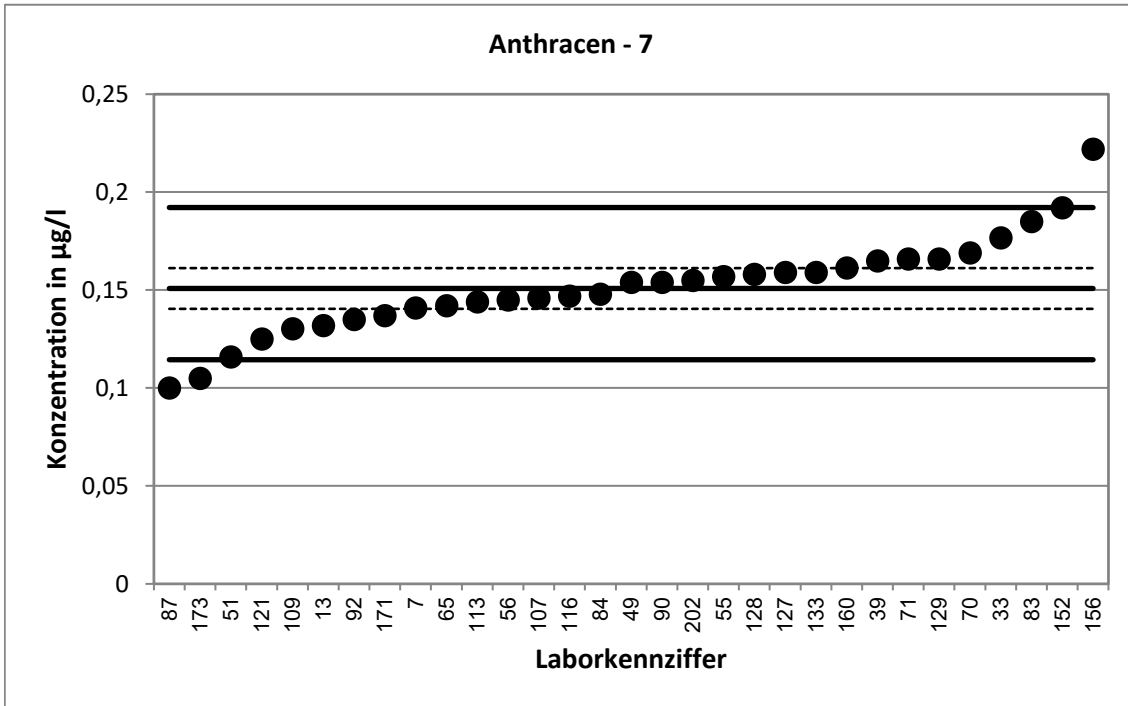




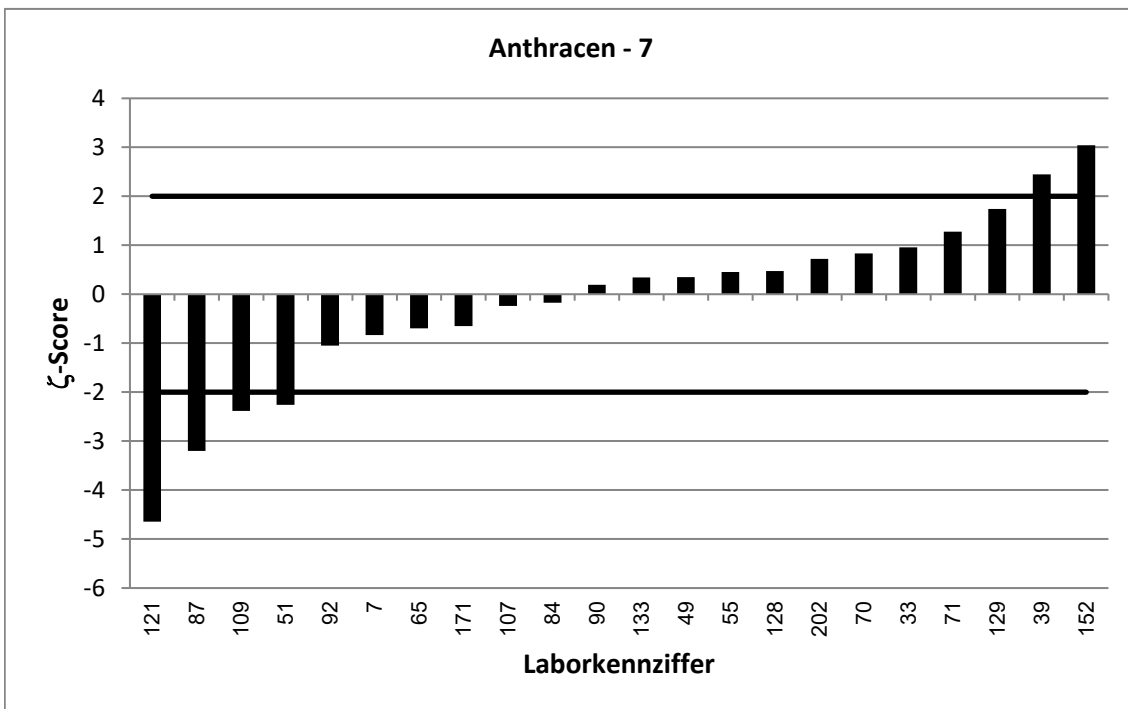
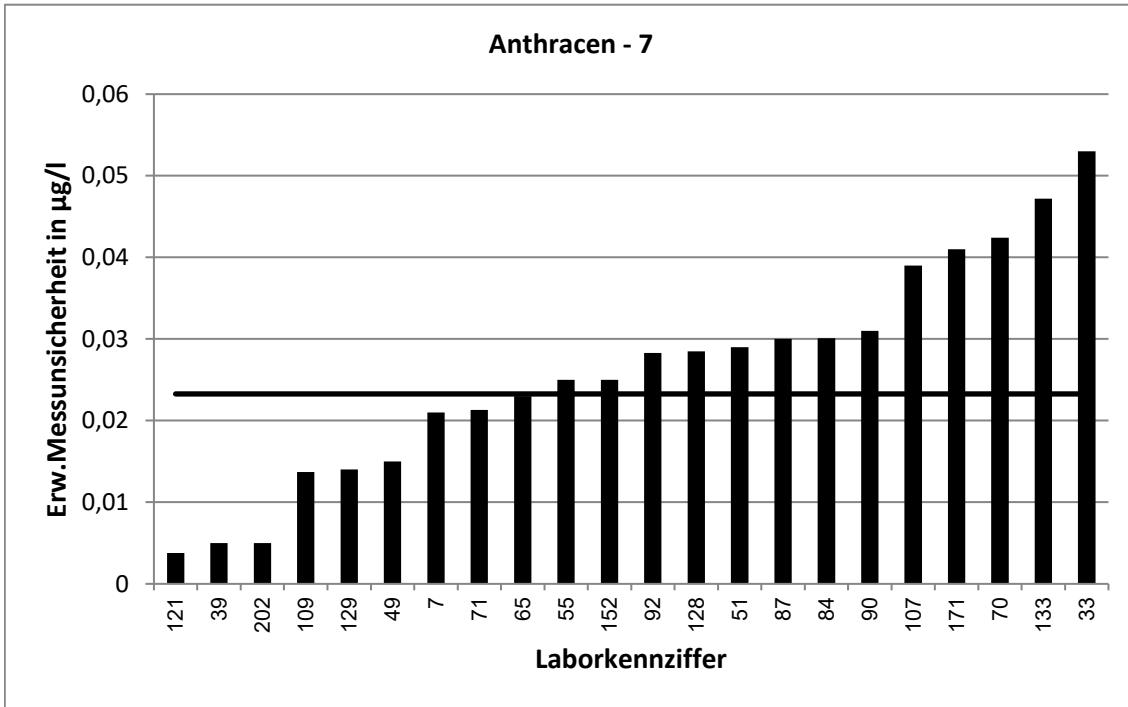
62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1508 $\pm$ 0,0104			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1921			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1144			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,141	0,021	-0,8	-0,5	e
13	0,132			-1,0	e
33	0,1767	0,053	1,0	1,3	e
39	0,165	0,005	2,4	0,7	e
49	0,154	0,015	0,3	0,2	e
51	0,116	0,029	-2,3	-1,9	e
55	0,157	0,025	0,5	0,3	e
56	0,145			-0,3	e
65	0,142	0,023	-0,7	-0,5	e
70	0,169	0,0424	0,8	0,9	e
71	0,166	0,0213	1,3	0,7	e
83	0,185			1,7	e
84	0,148	0,0301	-0,2	-0,2	e
87	0,1	0,03	-3,2	-2,8	f
90	0,154	0,031	0,2	0,2	e
92	0,135	0,0283	-1,0	-0,9	e
107	0,146	0,039	-0,2	-0,3	e
109	0,1303	0,0137	-2,4	-1,1	e
113	0,144			-0,4	e
116	0,147			-0,2	e
121	0,125	0,0038	-4,6	-1,4	e
127	0,159			0,4	e
128	0,158	0,0285	0,5	0,3	e
129	0,166	0,014	1,7	0,7	e
133	0,1591	0,0472	0,3	0,4	e
152	0,192	0,025	3,0	2,0	e
156	0,222			3,4	u
160	0,1613			0,5	e
171	0,137	0,041	-0,7	-0,8	e
173	0,105			-2,5	f
202	0,155	0,005	0,7	0,2	e

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

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



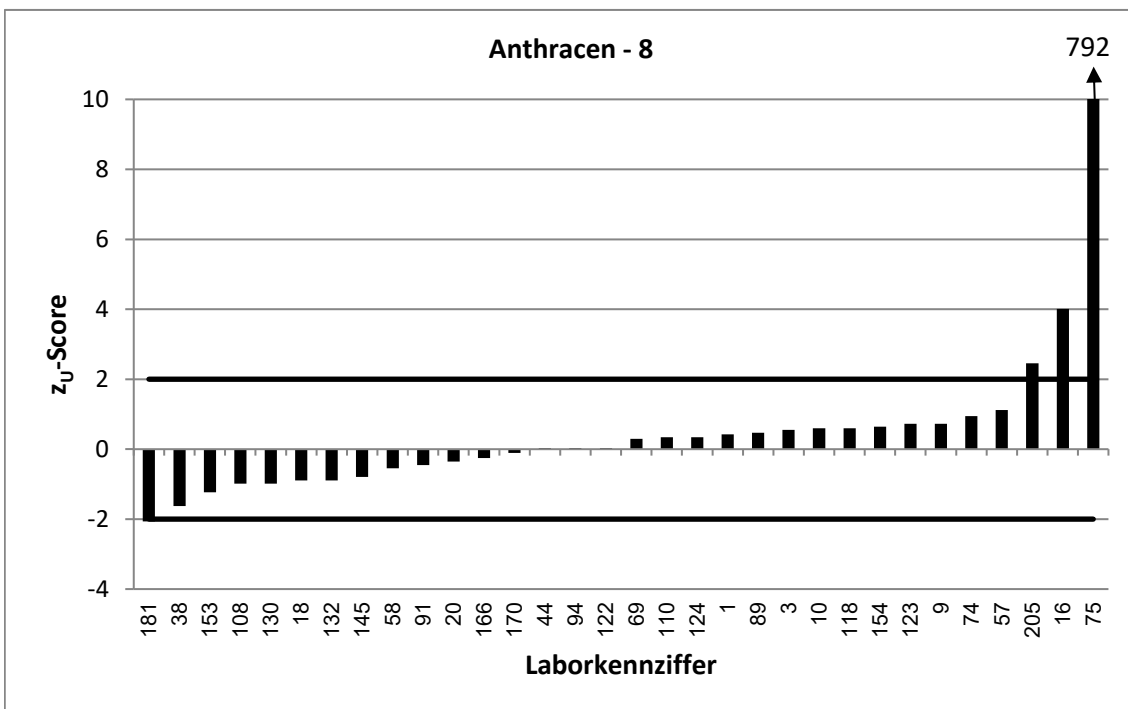
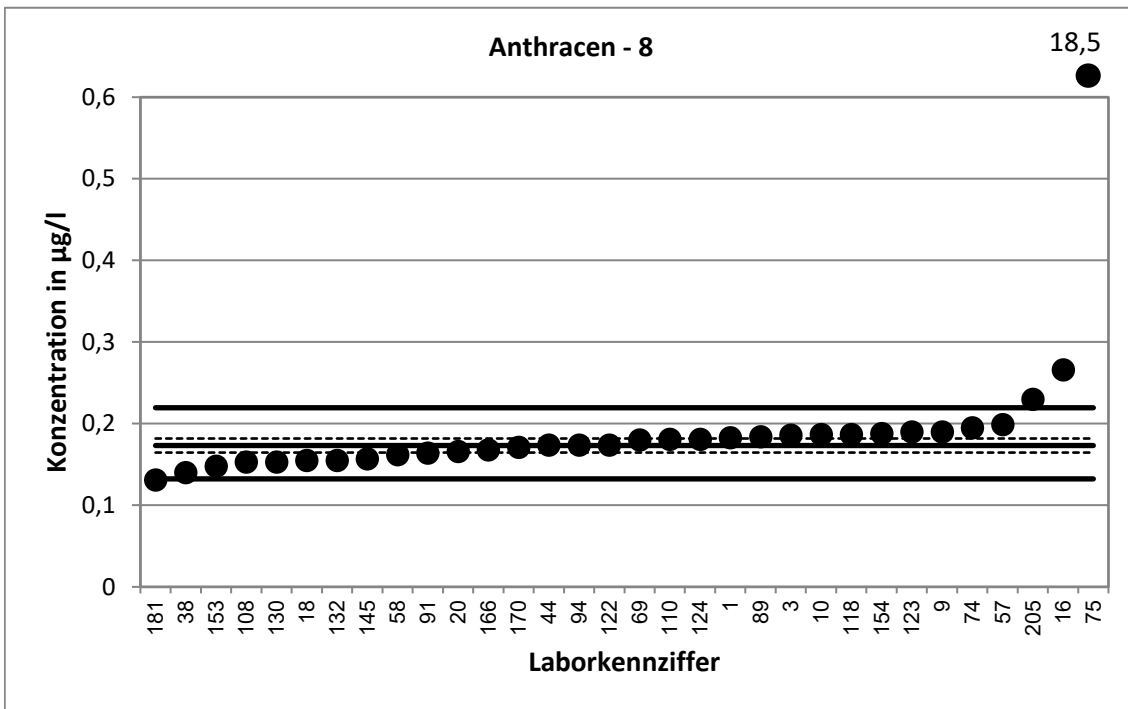


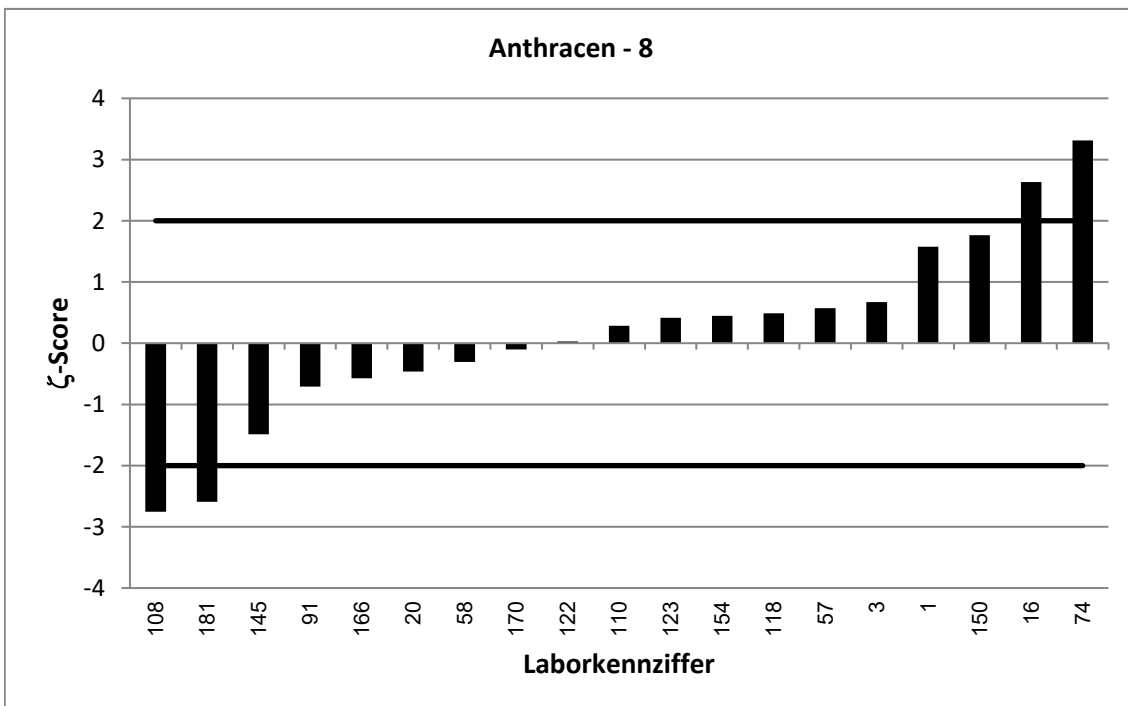
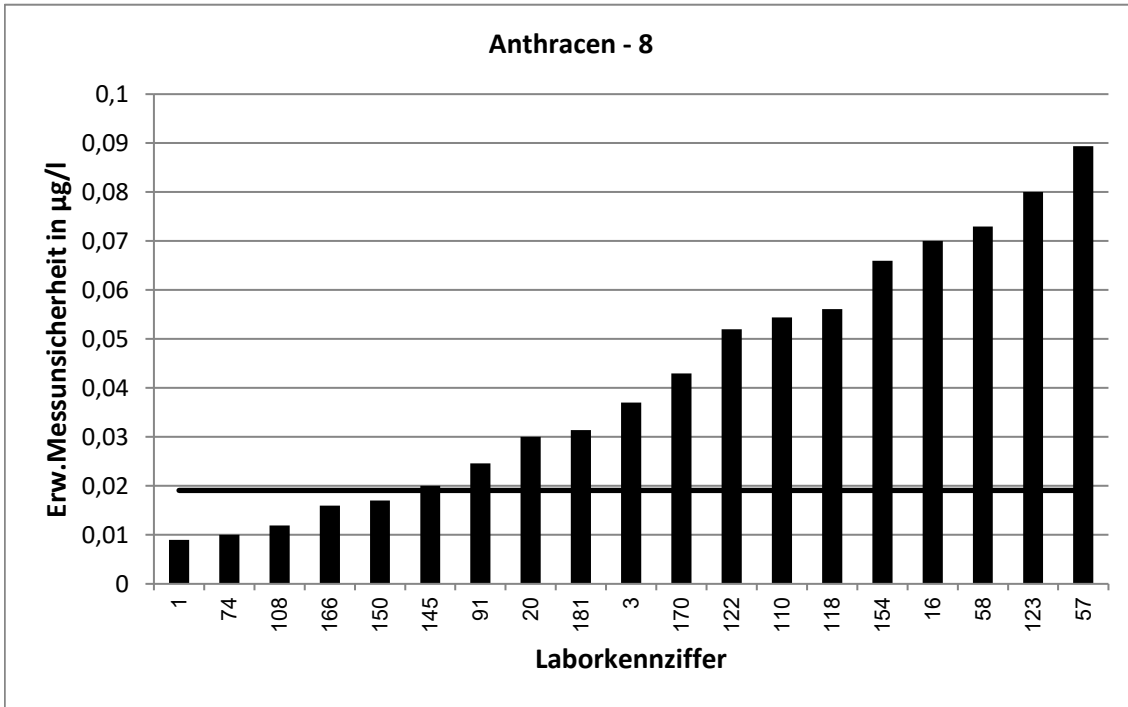


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1732 $\pm$ 0,0086			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2195			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1323			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,183	0,009	1,6	0,4	e
3	0,186	0,037	0,7	0,6	e
9	0,19	0,017	1,8	0,7	e
10	0,187			0,6	e
16	0,266	0,07	2,6	4,0	u
18	0,155			-0,9	e
20	0,166	0,03	-0,5	-0,4	e
38	0,14			-1,6	e
44	0,174			0,0	e
57	0,199	0,0894	0,6	1,1	e
58	0,162	0,073	-0,3	-0,5	e
69	0,18006			0,3	e
74	0,195	0,01	3,3	0,9	e
75	18,5			792,0	u
89	0,184			0,5	e
91	0,164	0,0246	-0,7	-0,5	e
94	0,174			0,0	e
108	0,153	0,0119	-2,8	-1,0	e
110	0,181	0,0544	0,3	0,3	e
118	0,187	0,0561	0,5	0,6	e
122	0,174	0,052	0,0	0,0	e
123	0,19	0,08	0,4	0,7	e
124	0,181			0,3	e
130	0,153			-1,0	e
132	0,155			-0,9	e
145	0,157	0,02	-1,5	-0,8	e
153	0,148			-1,2	e
154	0,188	0,066	0,4	0,6	e
166	0,168	0,016	-0,6	-0,3	e
170	0,171	0,043	-0,1	-0,1	e
181	0,131	0,0314	-2,6	-2,1	f
205	0,23			2,5	f

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

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

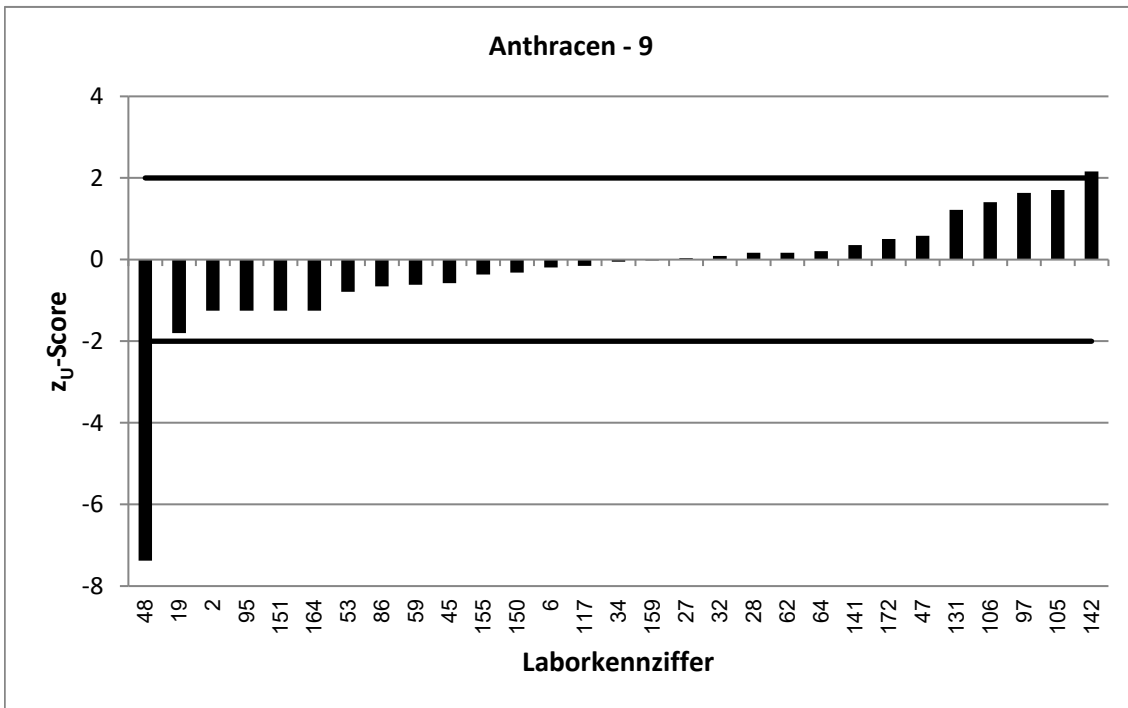
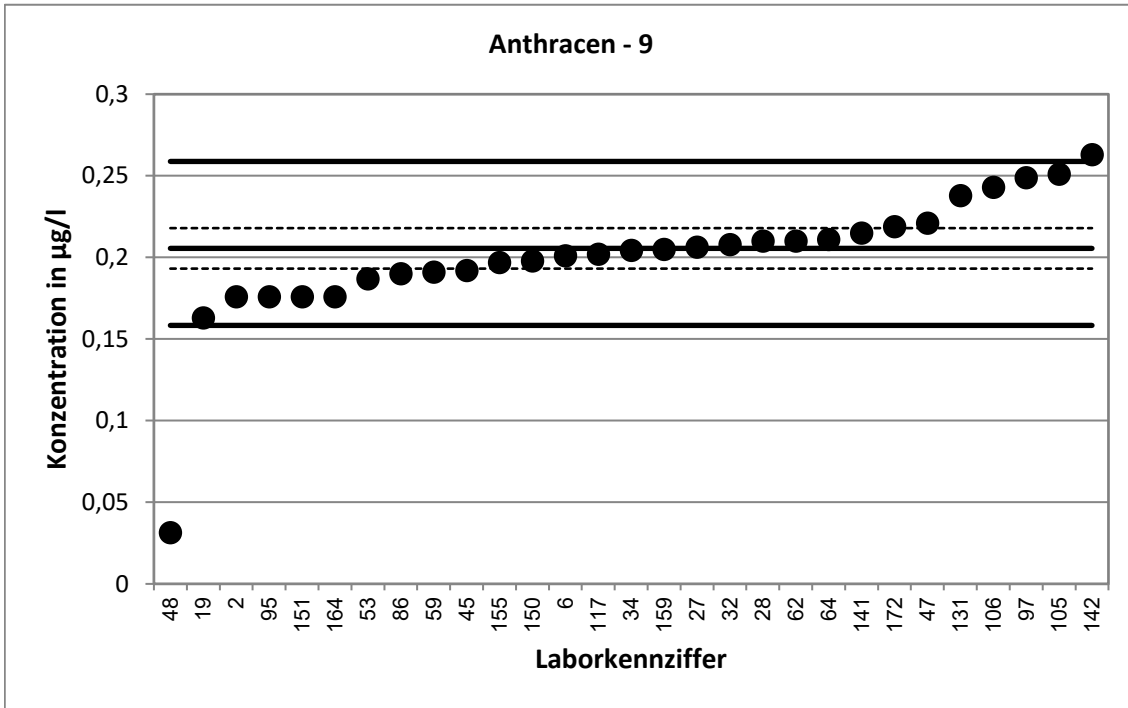


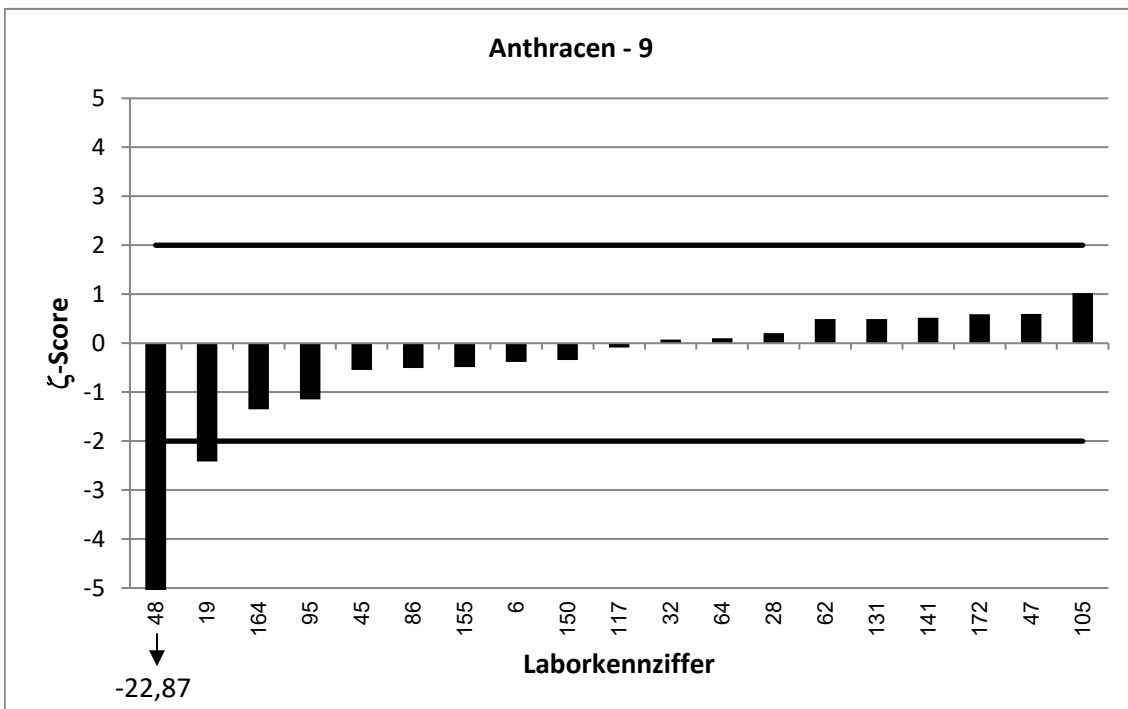
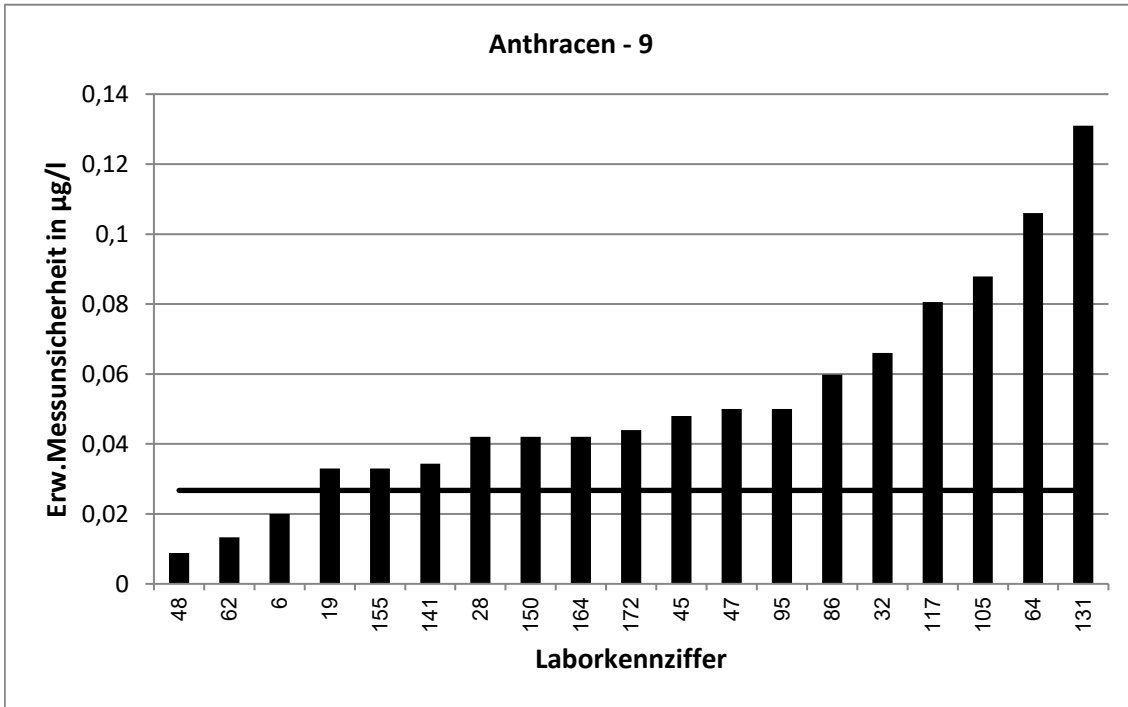


62. LÜRV / TW O3		Anthracen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2055 $\pm$ 0,0124			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2588			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1583			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,176			-1,3	e
6	0,201	0,02	-0,4	-0,2	e
19	0,163	0,033	-2,4	-1,8	e
27	0,2064			0,0	e
28	0,21	0,042	0,2	0,2	e
32	0,208	0,066	0,1	0,1	e
34	0,2044			0,0	e
45	0,192	0,048	-0,5	-0,6	e
47	0,221	0,05	0,6	0,6	e
48	0,0315	0,0088	-22,9	-7,4	u
53	0,187			-0,8	e
59	0,191			-0,6	e
62	0,21	0,0133	0,5	0,2	e
64	0,211	0,106	0,1	0,2	e
86	0,19	0,0598	-0,5	-0,7	e
95	0,176	0,05	-1,1	-1,3	e
97	0,249			1,6	e
105	0,251	0,0879	1,0	1,7	e
106	0,243			1,4	e
117	0,202	0,0806	-0,1	-0,1	e
131	0,238	0,131	0,5	1,2	e
141	0,215	0,0344	0,5	0,4	e
142	0,263			2,2	f
150	0,198	0,042	-0,3	-0,3	e
151	0,176			-1,3	e
155	0,197	0,033	-0,5	-0,4	e
159	0,205			0,0	e
164	0,176	0,042	-1,3	-1,3	e
172	0,219	0,044	0,6	0,5	e

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

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



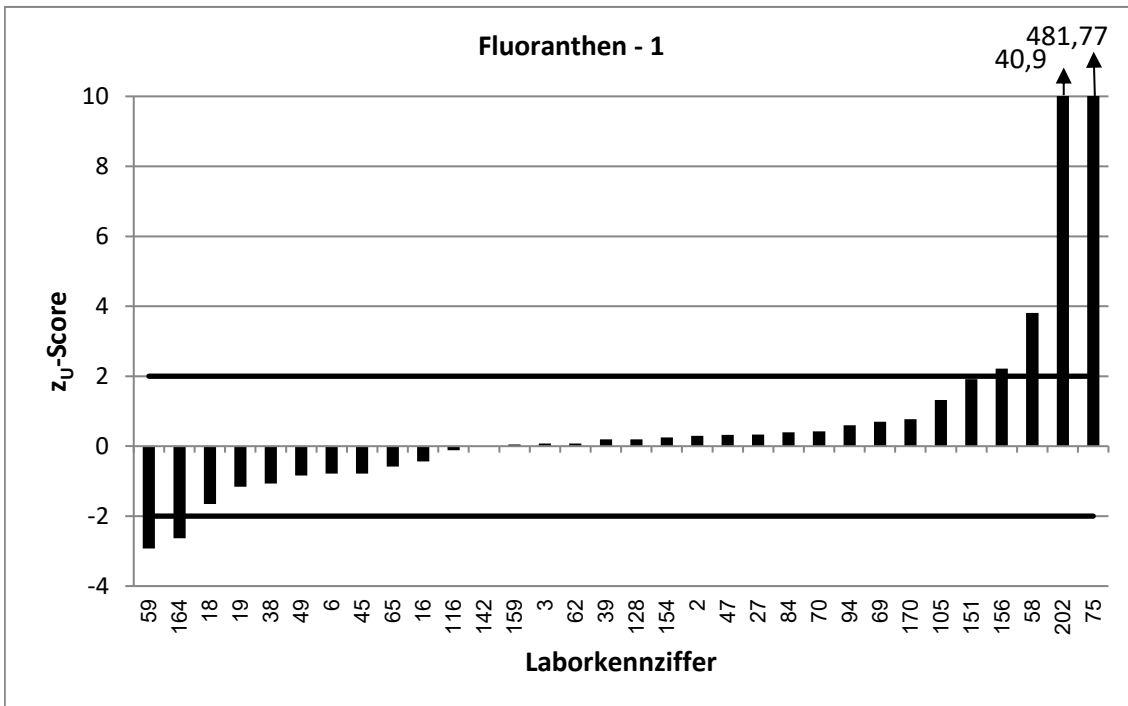
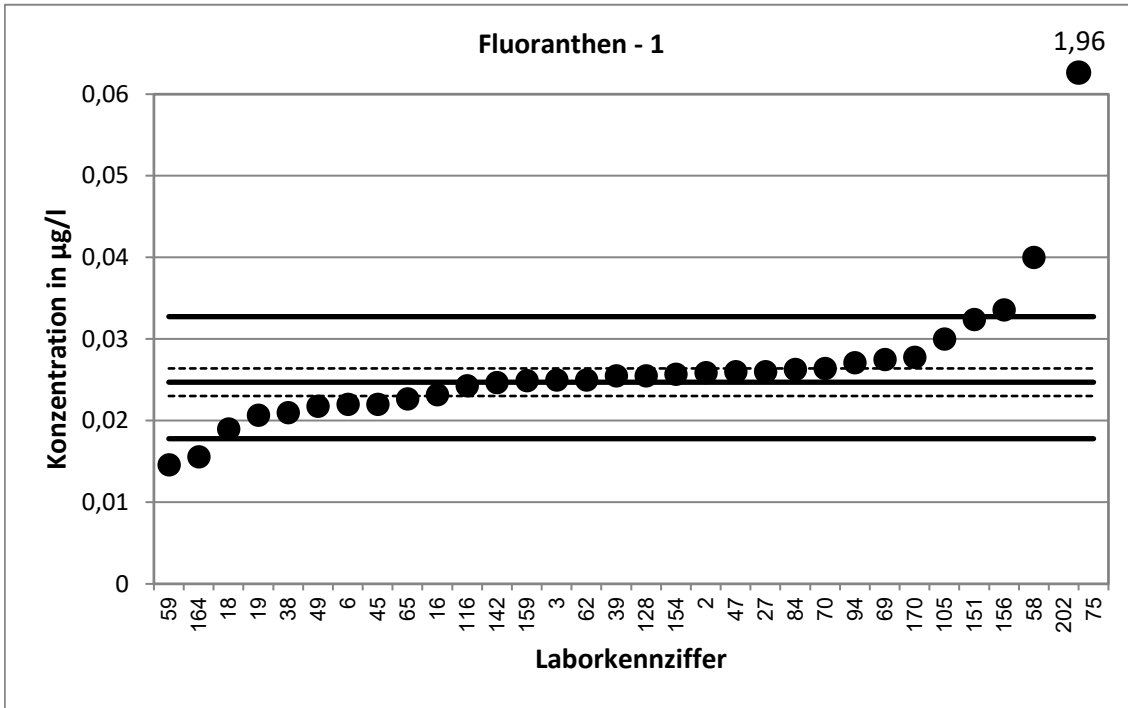


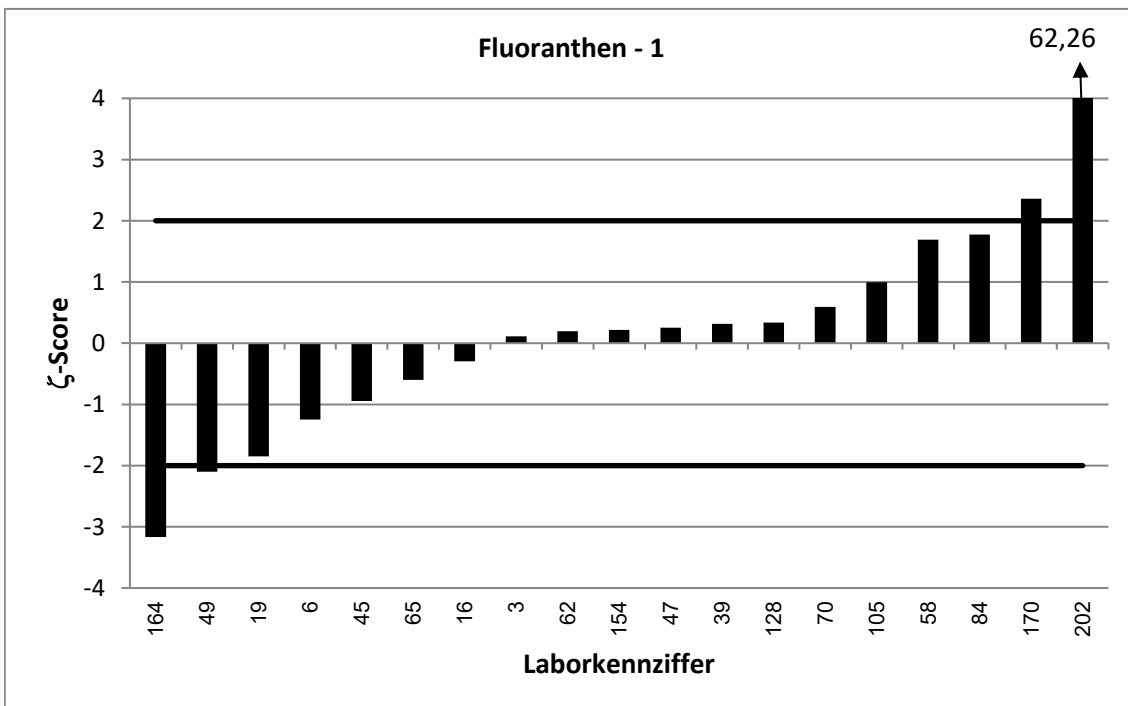
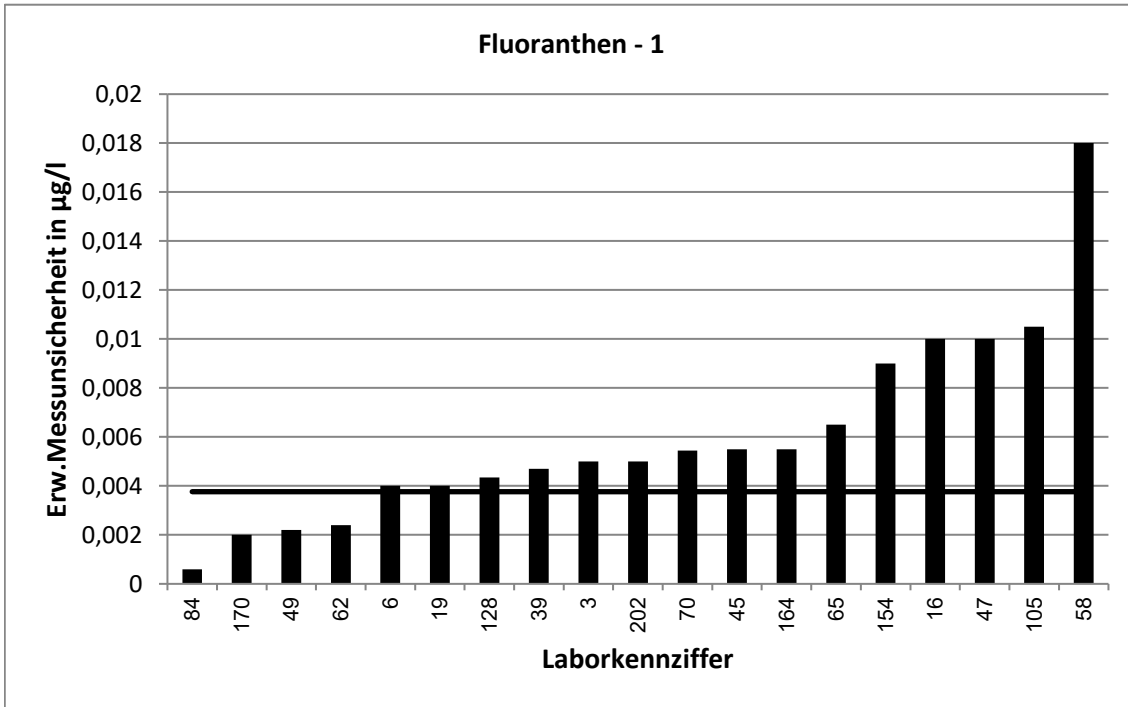
62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02471 $\pm$ 0,00169			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03274			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01779			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0259			0,3	e
3	0,025	0,005	0,1	0,1	e
6	0,022	0,004	-1,2	-0,8	e
16	0,0232	0,01	-0,3	-0,4	e
18	0,019			-1,7	e
19	0,0207	0,004	-1,8	-1,2	e
27	0,02603			0,3	e
38	0,021			-1,1	e
39	0,0255	0,0047	0,3	0,2	e
45	0,022	0,0055	-0,9	-0,8	e
47	0,026	0,01	0,3	0,3	e
49	0,0218	0,0022	-2,1	-0,8	e
58	0,04	0,018	1,7	3,8	u
59	0,0146			-2,9	f
62	0,025	0,0024	0,2	0,1	e
65	0,0227	0,0065	-0,6	-0,6	e
69	0,0275			0,7	e
70	0,0264	0,0054	0,6	0,4	e
75	1,96			481,8	u
84	0,0263	0,0006	1,8	0,4	e
94	0,0271			0,6	e
105	0,03	0,0105	1,0	1,3	e
116	0,0243			-0,1	e
128	0,0255	0,0043	0,3	0,2	e
142	0,0247			0,0	e
151	0,0324			1,9	e
154	0,0257	0,009	0,2	0,2	e
156	0,0336			2,2	f
159	0,0249			0,0	e
164	0,0156	0,0055	-3,2	-2,6	f
170	0,0278	0,002	2,4	0,8	e
202	0,189	0,005	62,3	40,9	u

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

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



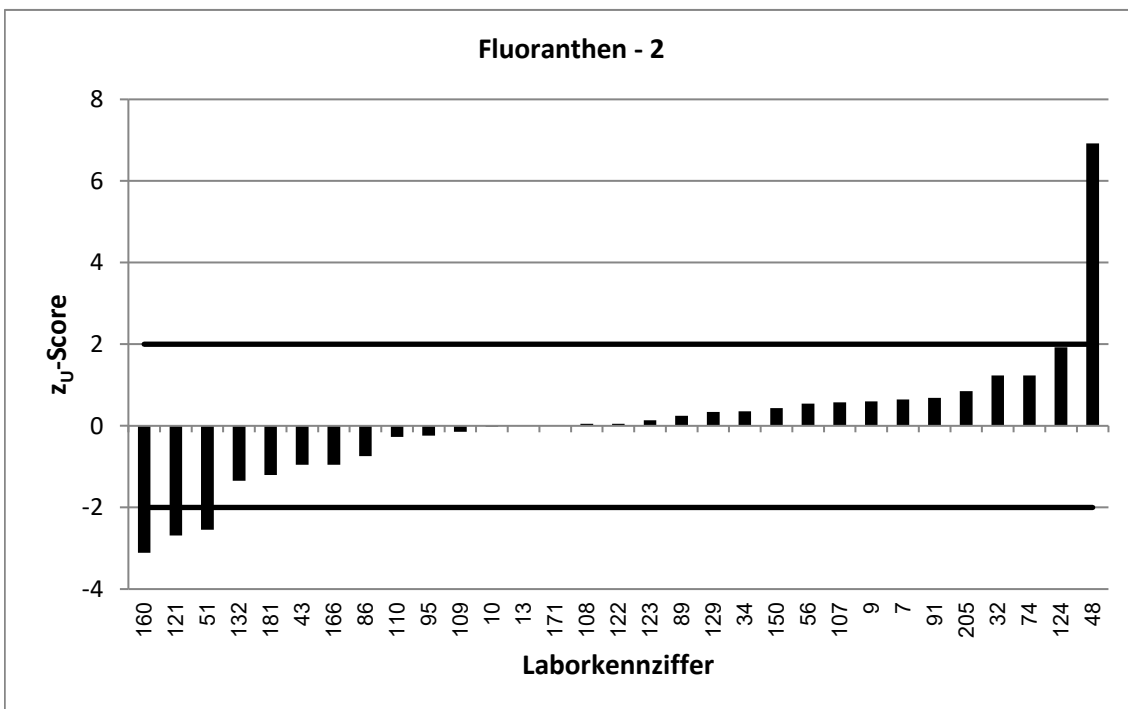
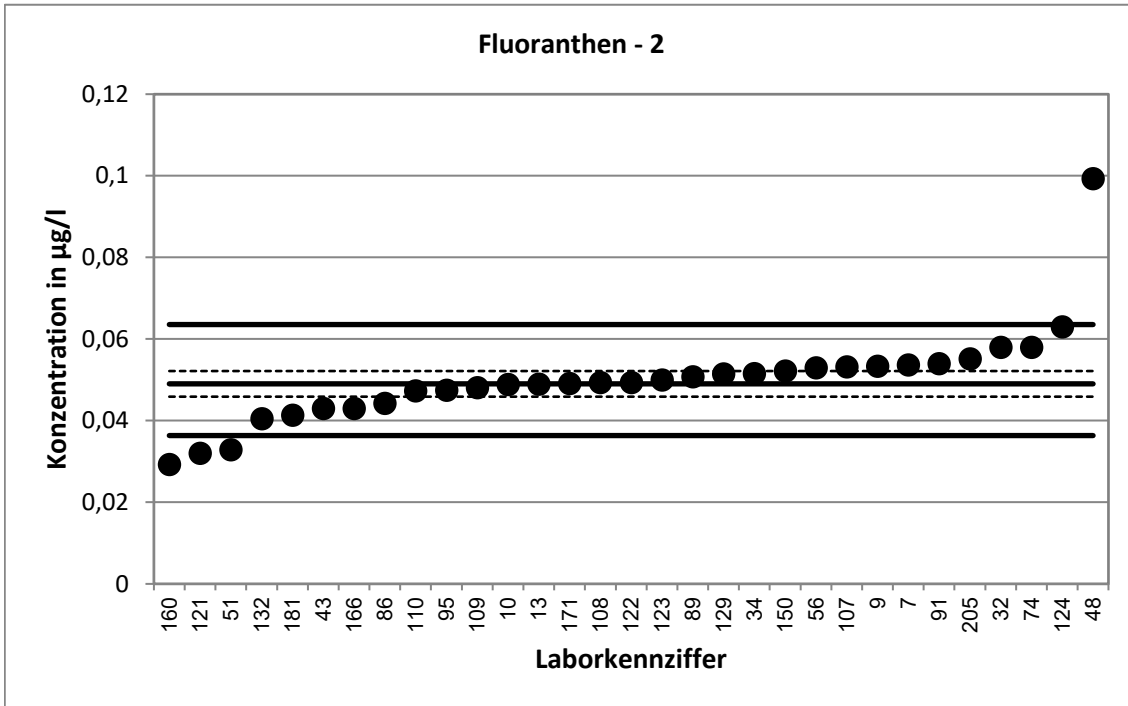


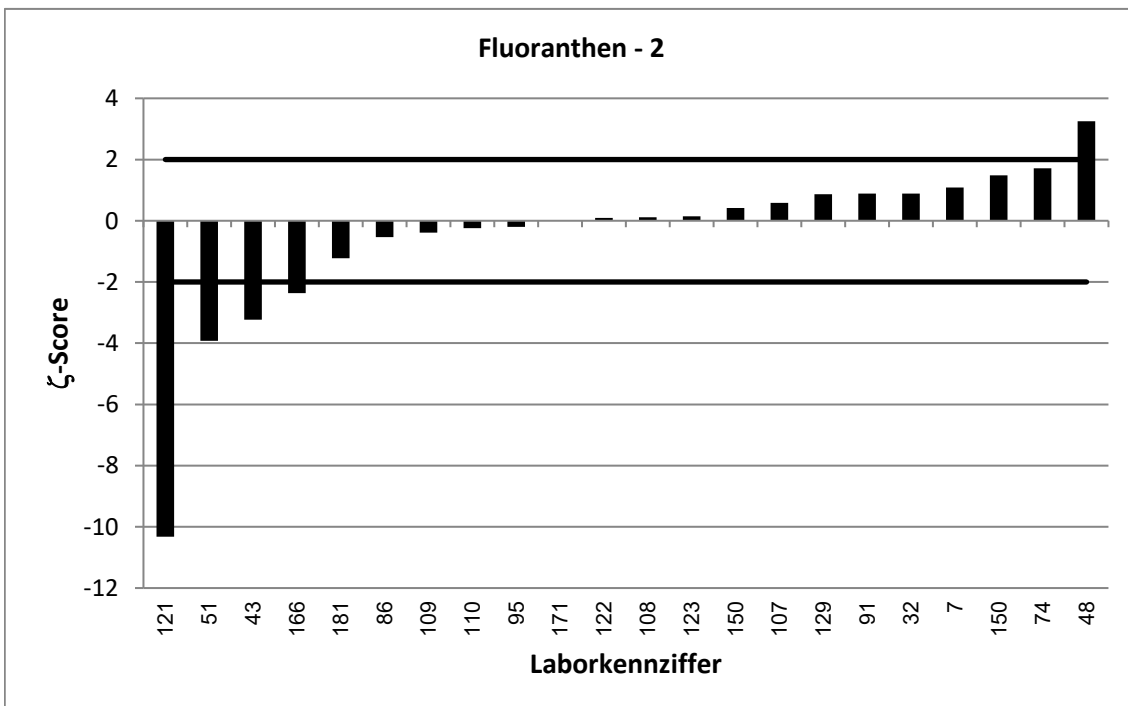
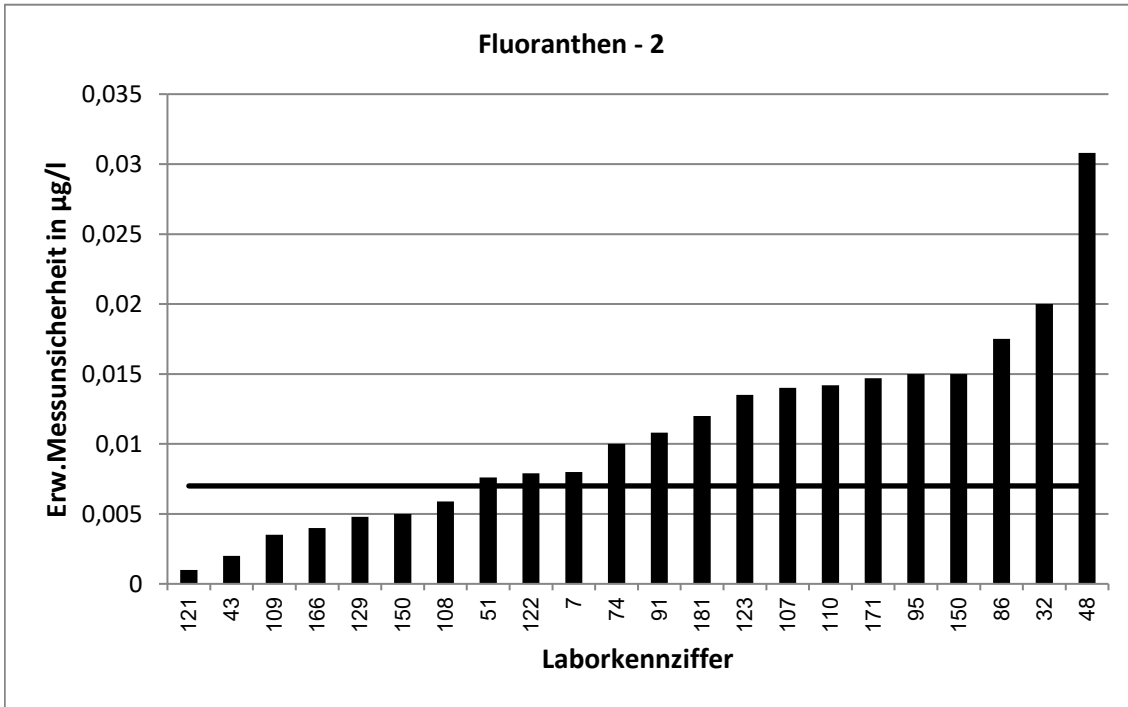


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,04902 $\pm$ 0,00314			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06355			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03635			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0537	0,008	1,1	0,6	e
9	0,0534	0,005	1,5	0,6	e
10	0,0489			0,0	e
13	0,049			0,0	e
32	0,058	0,02	0,9	1,2	e
34	0,0516			0,4	e
43	0,043	0,002	-3,2	-1,0	e
48	0,0993	0,0308	3,2	6,9	u
51	0,0329	0,0076	-3,9	-2,5	f
56	0,053			0,5	e
74	0,058	0,01	1,7	1,2	e
86	0,0443	0,0175	-0,5	-0,7	e
89	0,0508			0,2	e
91	0,054	0,0108	0,9	0,7	e
95	0,0475	0,015	-0,2	-0,2	e
107	0,0532	0,014	0,6	0,6	e
108	0,0494	0,0059	0,1	0,1	e
109	0,0481	0,0035	-0,4	-0,1	e
110	0,0473	0,0142	-0,2	-0,3	e
121	0,032	0,001	-10,3	-2,7	f
122	0,0494	0,0079	0,1	0,1	e
123	0,05	0,0135	0,1	0,1	e
124	0,063			1,9	e
129	0,0515	0,0048	0,9	0,3	e
132	0,0405			-1,3	e
150	0,0522	0,015	0,4	0,4	e
160	0,0293			-3,1	u
166	0,043	0,004	-2,4	-1,0	e
171	0,0491	0,0147	0,0	0,0	e
181	0,0414	0,012	-1,2	-1,2	e
205	0,0552			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

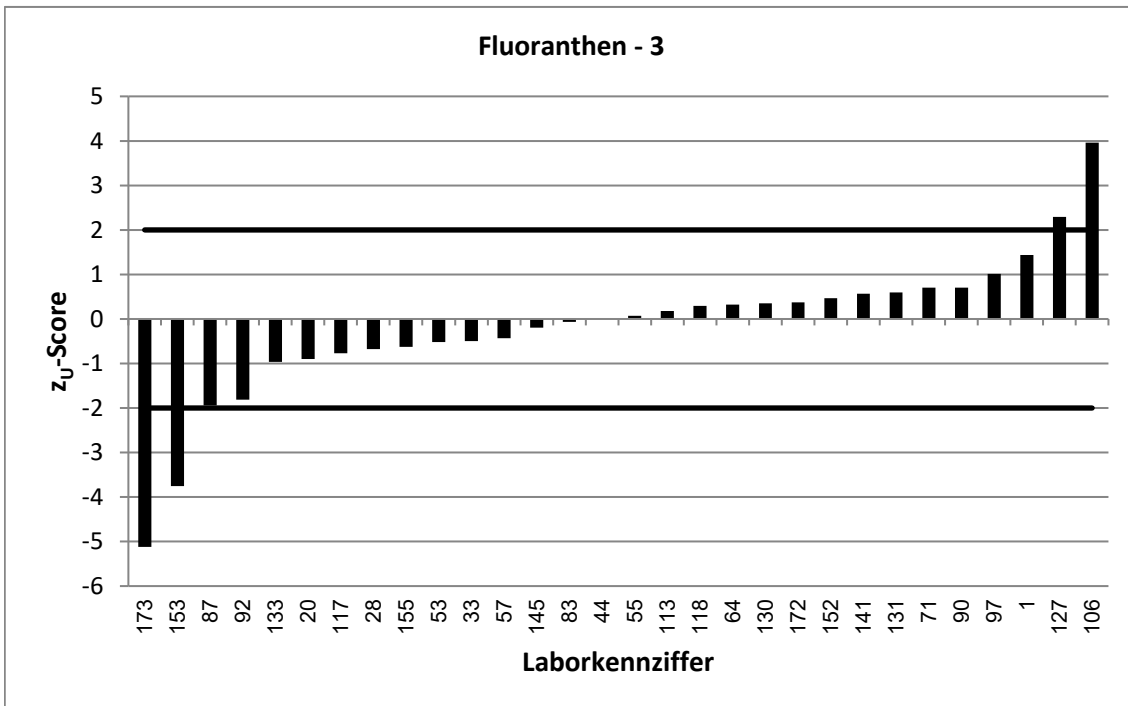
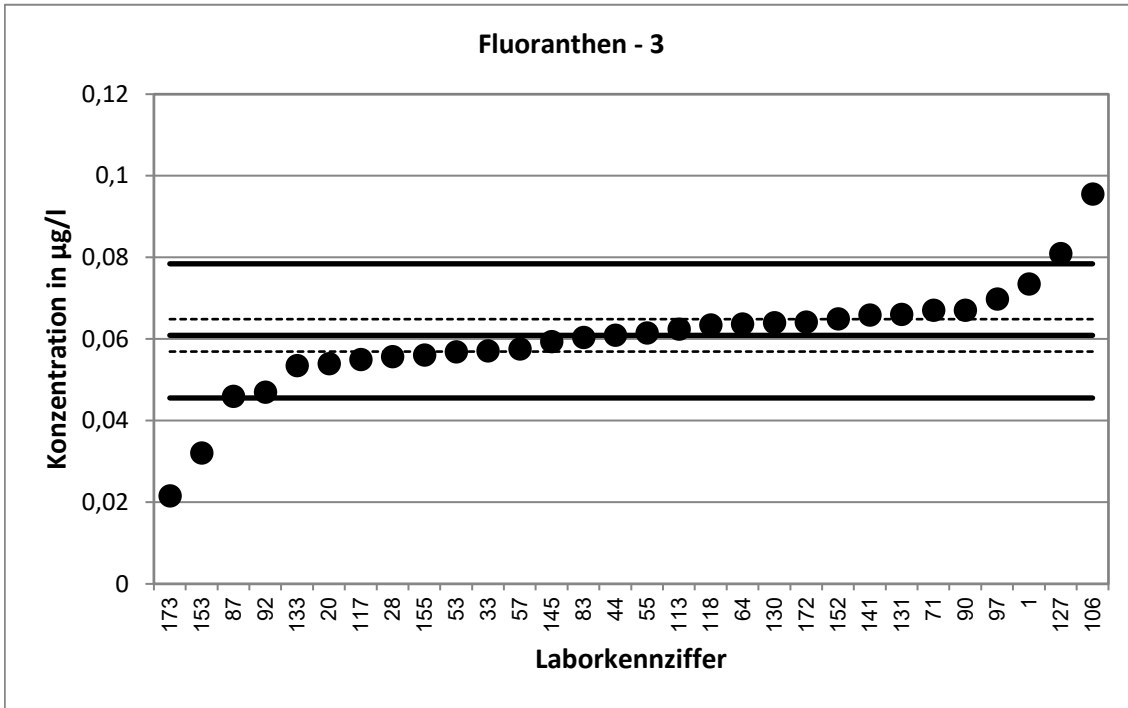


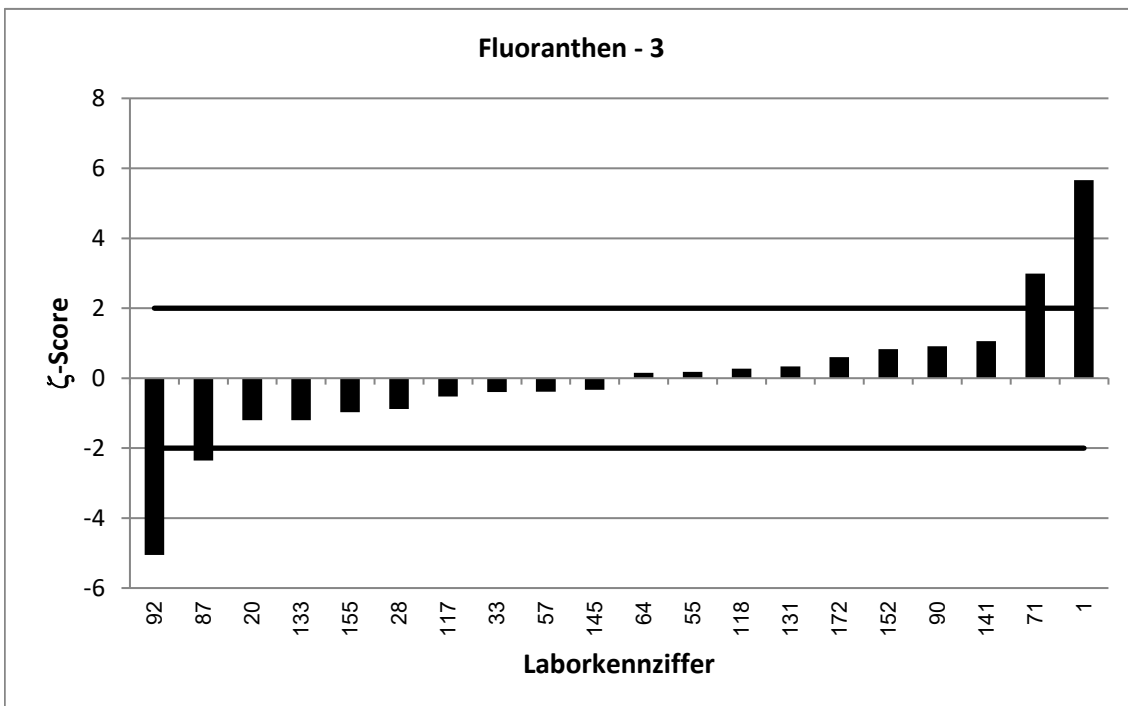
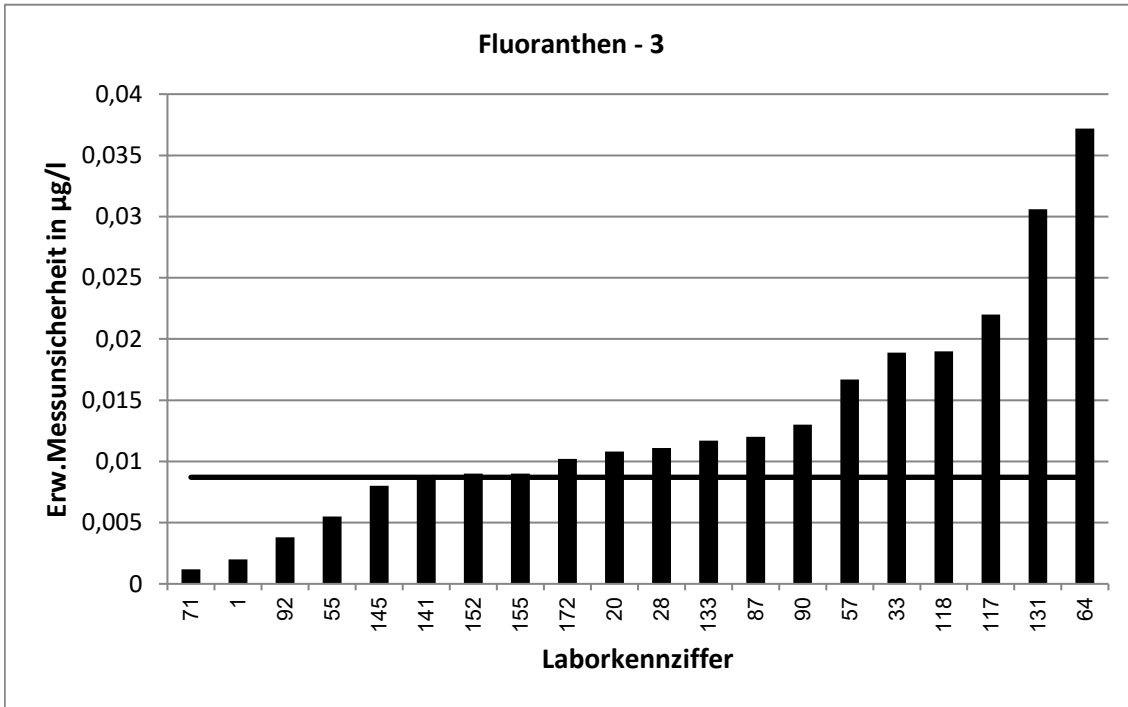


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0609 $\pm$ 0,00397			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07843			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04556			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0735	0,002	5,7	1,4	e
20	0,054	0,0108	-1,2	-0,9	e
28	0,0557	0,0111	-0,9	-0,7	e
33	0,0571	0,0189	-0,4	-0,5	e
44	0,061			0,0	e
53	0,0569			-0,5	e
55	0,0615	0,0055	0,2	0,1	e
57	0,0576	0,0167	-0,4	-0,4	e
64	0,0637	0,0372	0,1	0,3	e
71	0,0671	0,0012	3,0	0,7	e
83	0,0604			-0,1	e
87	0,046	0,012	-2,4	-1,9	e
90	0,0671	0,013	0,9	0,7	e
92	0,047	0,0038	-5,1	-1,8	e
97	0,0698			1,0	e
106	0,0956			4,0	u
113	0,0625			0,2	e
117	0,055	0,022	-0,5	-0,8	e
118	0,0635	0,019	0,3	0,3	e
127	0,081			2,3	f
130	0,064			0,4	e
131	0,0661	0,0306	0,3	0,6	e
133	0,0535	0,0117	-1,2	-1,0	e
141	0,0659	0,0086	1,1	0,6	e
145	0,0594	0,008	-0,3	-0,2	e
152	0,065	0,009	0,8	0,5	e
153	0,0321			-3,8	u
155	0,0561	0,009	-1,0	-0,6	e
172	0,0642	0,0102	0,6	0,4	e
173	0,0216			-5,1	u

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

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



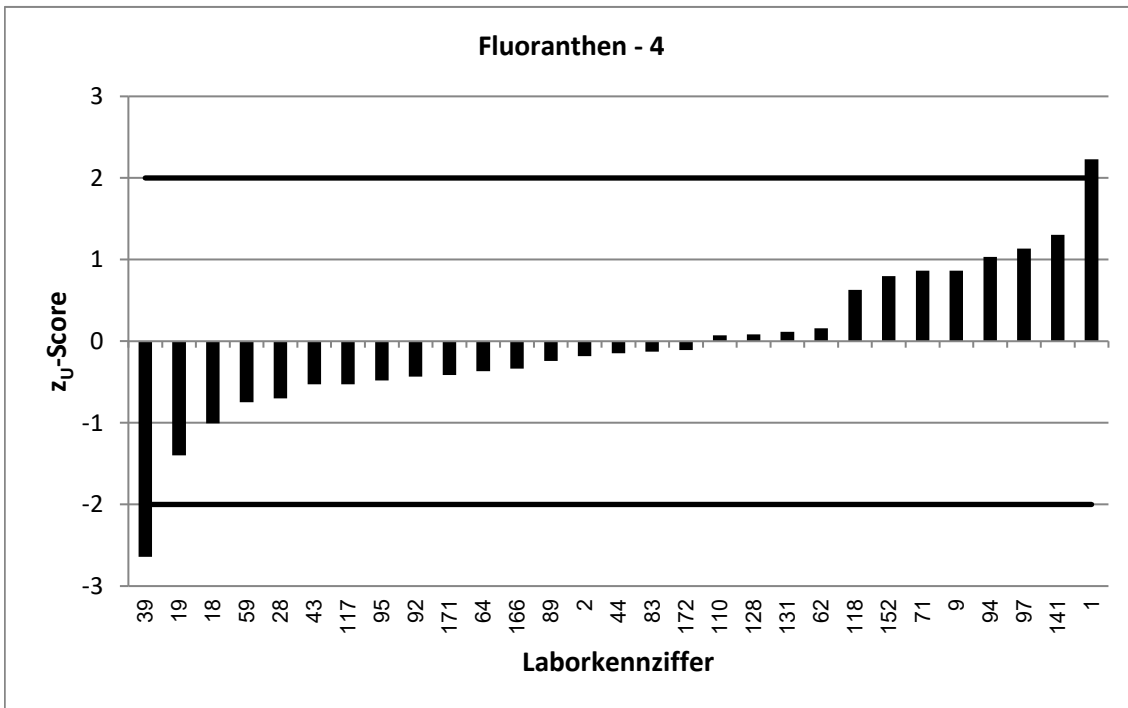
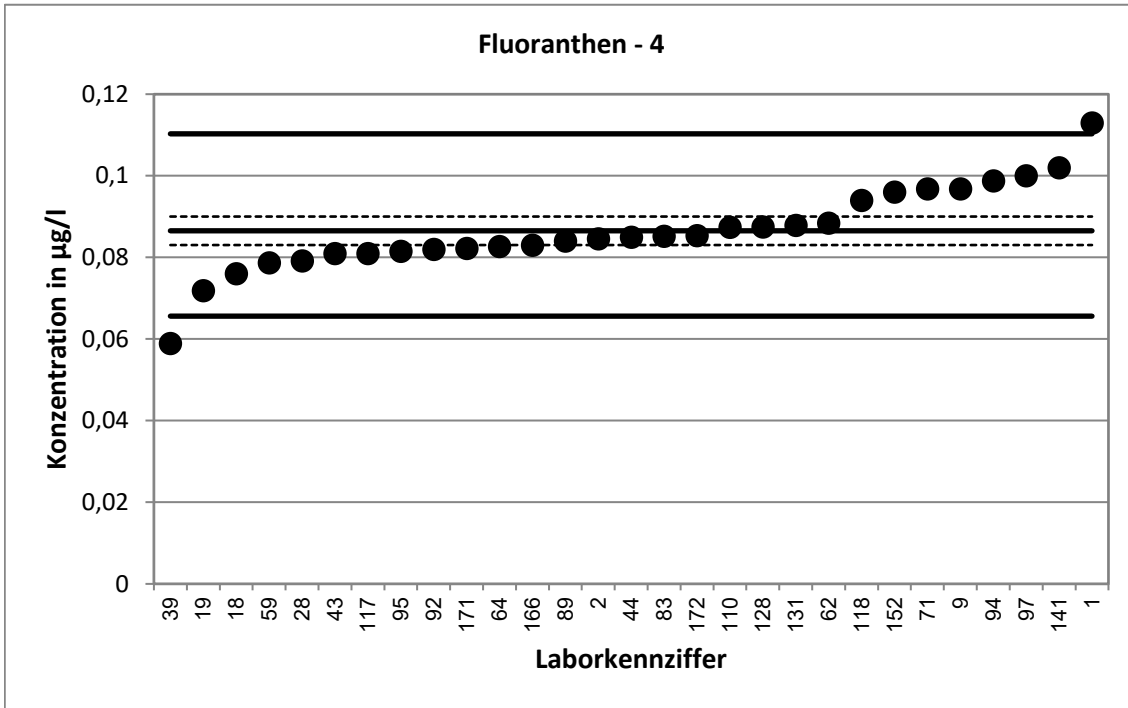


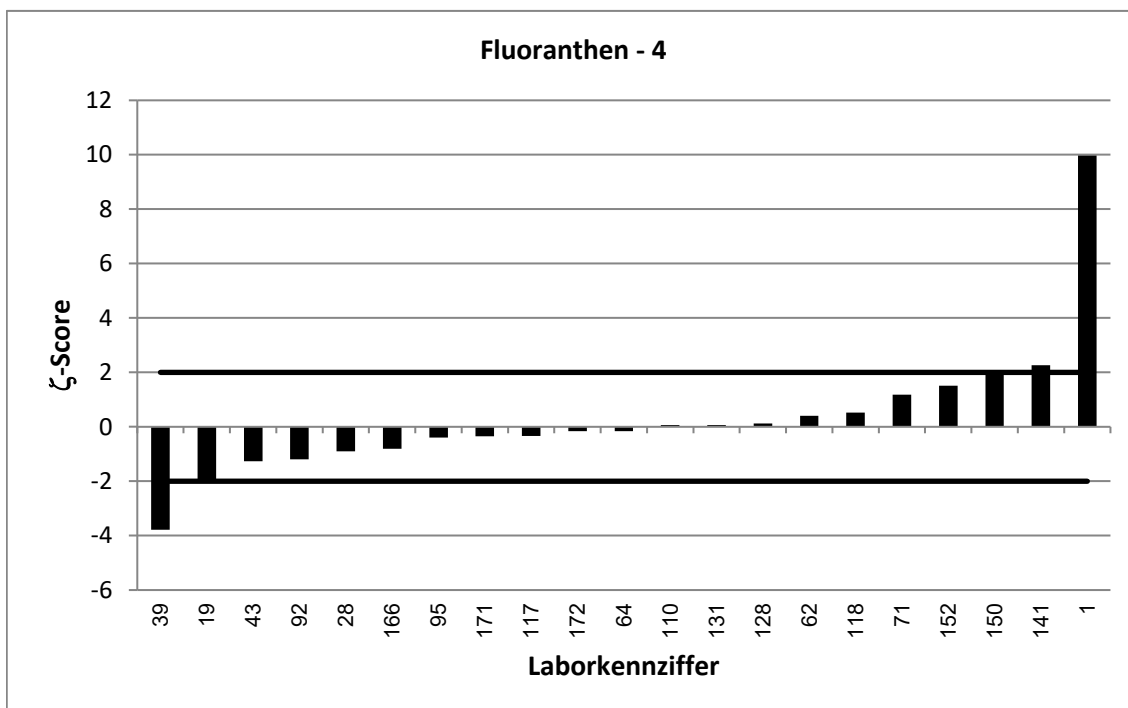
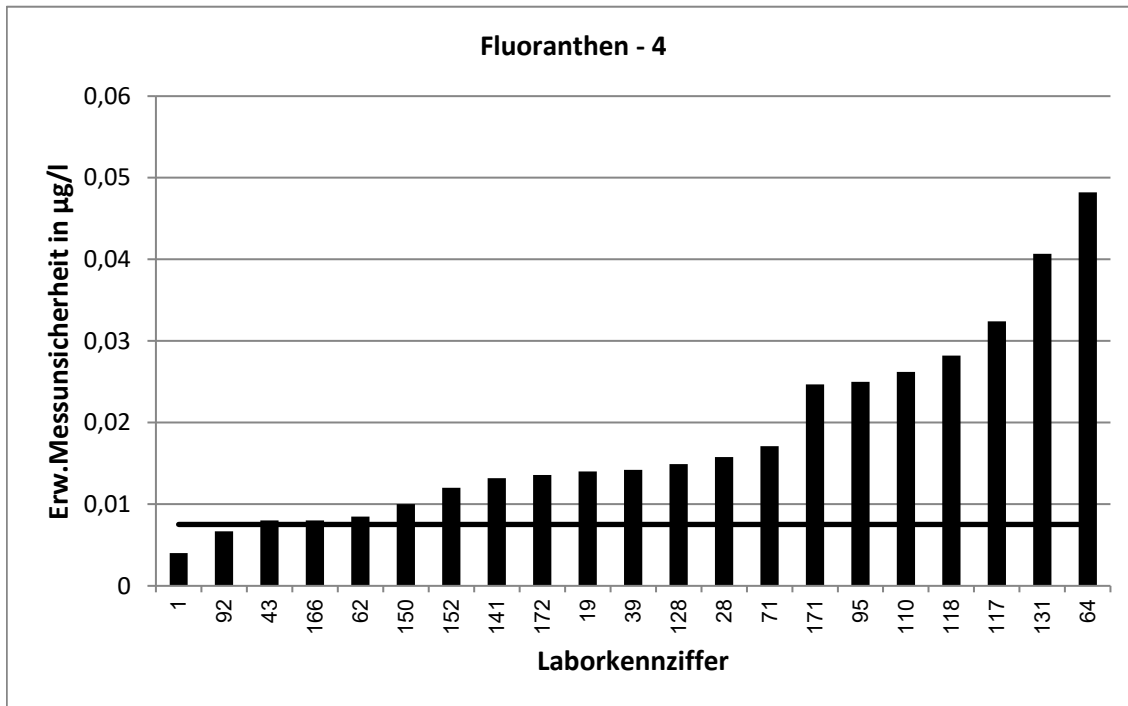


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08652 $\pm$ 0,00349			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1103			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06561			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,113	0,004	10,0	2,2	f
2	0,0846			-0,2	e
9	0,0968	0,01	1,9	0,9	e
18	0,076			-1,0	e
19	0,0719	0,014	-2,0	-1,4	e
28	0,0792	0,0158	-0,9	-0,7	e
39	0,0589	0,0142	-3,8	-2,6	f
43	0,081	0,008	-1,3	-0,5	e
44	0,085			-0,1	e
59	0,0787			-0,7	e
62	0,0884	0,0085	0,4	0,2	e
64	0,0827	0,0482	-0,2	-0,4	e
71	0,0968	0,0171	1,2	0,9	e
83	0,0852			-0,1	e
89	0,084			-0,2	e
92	0,082	0,0067	-1,2	-0,4	e
94	0,0988			1,0	e
95	0,0815	0,025	-0,4	-0,5	e
97	0,1			1,1	e
110	0,0874	0,0262	0,1	0,1	e
117	0,081	0,0324	-0,3	-0,5	e
118	0,094	0,0282	0,5	0,6	e
128	0,0875	0,0149	0,1	0,1	e
131	0,0879	0,0407	0,1	0,1	e
141	0,102	0,0132	2,3	1,3	e
152	0,096	0,012	1,5	0,8	e
166	0,083	0,008	-0,8	-0,3	e
171	0,0822	0,0247	-0,3	-0,4	e
172	0,0854	0,0136	-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

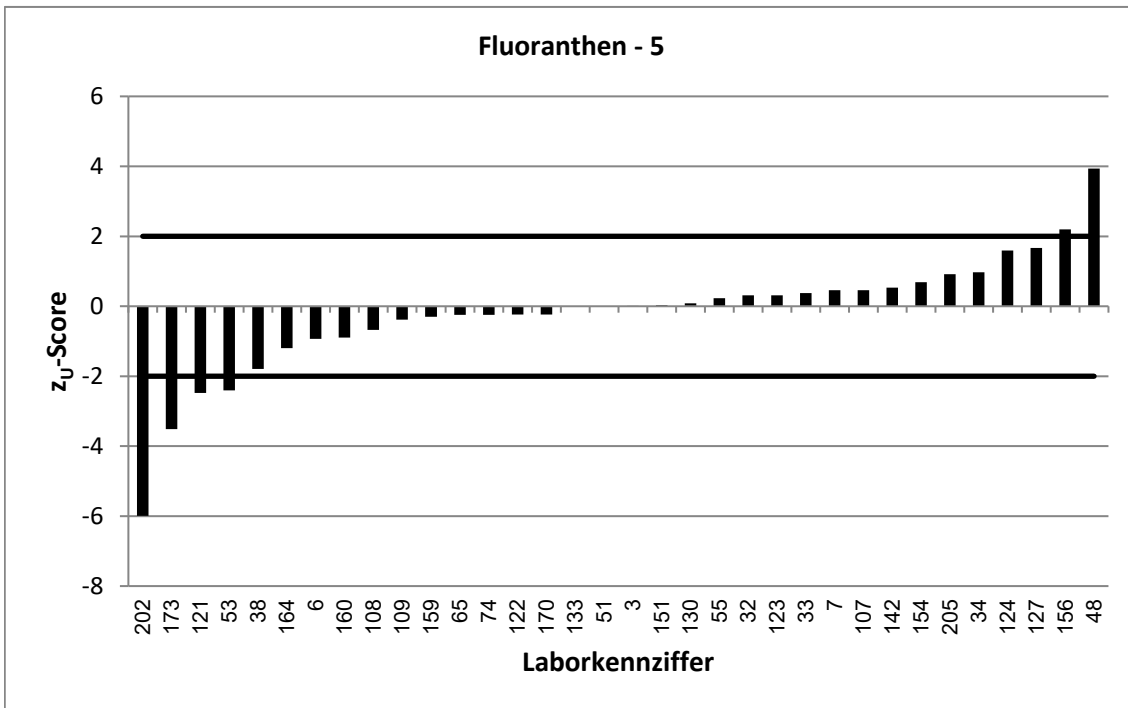
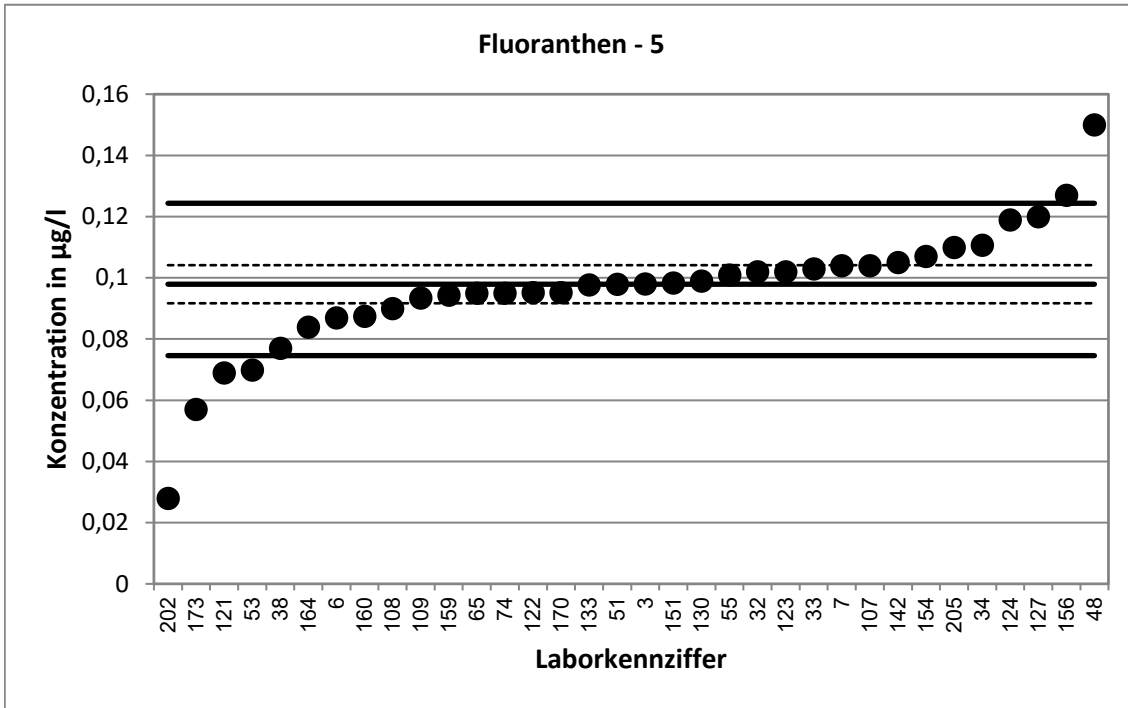


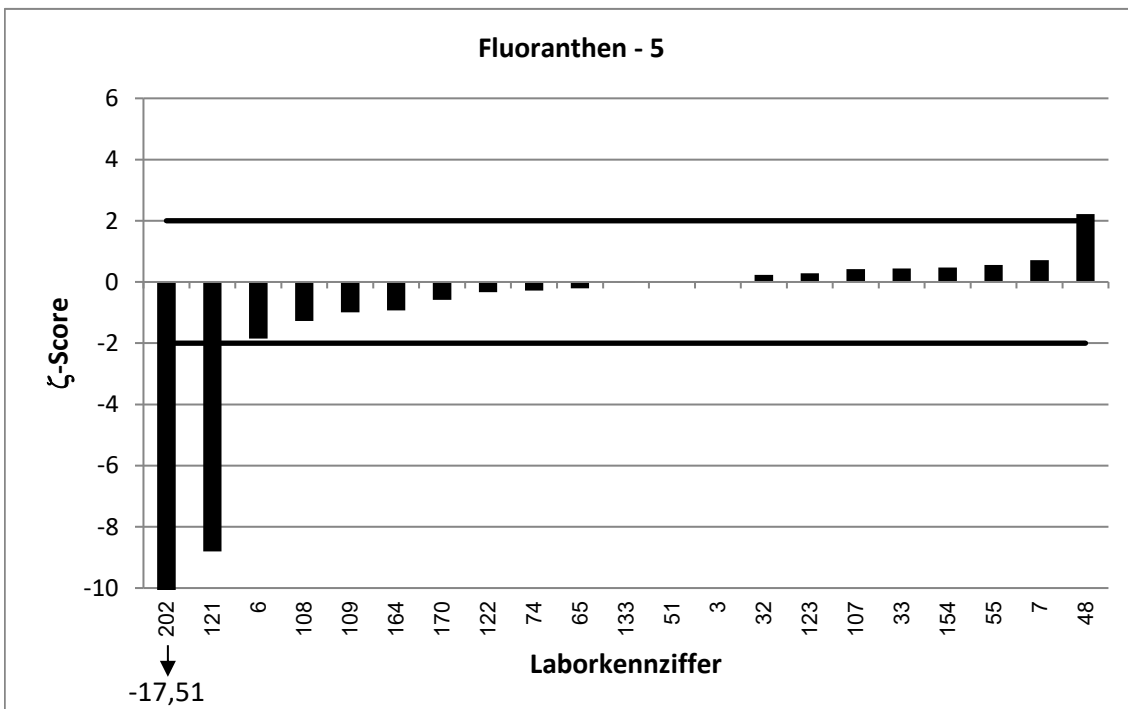
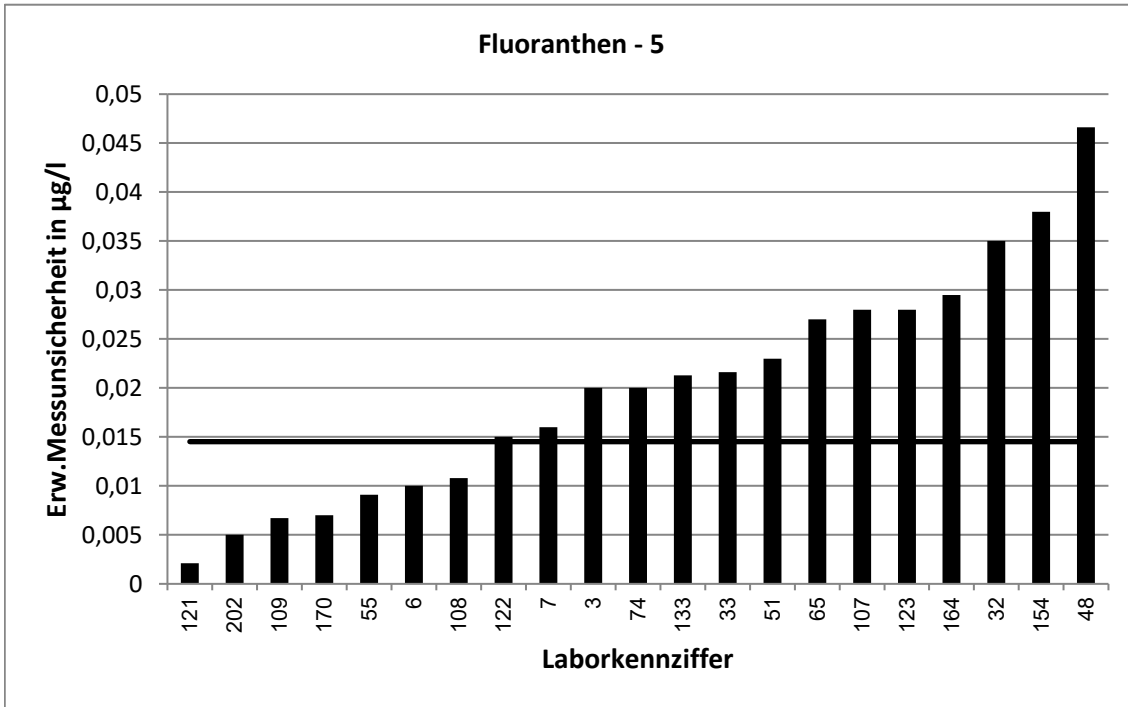


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09791 $\pm$ 0,00622			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1244			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07459			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,098	0,02	0,0	0,0	e
6	0,087	0,01	-1,9	-0,9	e
7	0,104	0,016	0,7	0,5	e
32	0,102	0,035	0,2	0,3	e
33	0,1029	0,0216	0,4	0,4	e
34	0,1107			1,0	e
38	0,077			-1,8	e
48	0,15	0,0466	2,2	3,9	u
51	0,0979	0,023	0,0	0,0	e
53	0,0699			-2,4	f
55	0,101	0,0091	0,6	0,2	e
65	0,095	0,027	-0,2	-0,2	e
74	0,095	0,02	-0,3	-0,2	e
107	0,104	0,028	0,4	0,5	e
108	0,09	0,0108	-1,3	-0,7	e
109	0,0934	0,0067	-1,0	-0,4	e
121	0,069	0,0021	-8,8	-2,5	f
122	0,0952	0,015	-0,3	-0,2	e
123	0,102	0,028	0,3	0,3	e
124	0,119			1,6	e
127	0,12			1,7	e
130	0,099			0,1	e
133	0,0977	0,0213	0,0	0,0	e
142	0,105			0,5	e
151	0,0983			0,0	e
154	0,107	0,038	0,5	0,7	e
156	0,127			2,2	f
159	0,0944			-0,3	e
160	0,0875			-0,9	e
164	0,0839	0,0295	-0,9	-1,2	e
170	0,0952	0,007	-0,6	-0,2	e
173	0,057			-3,5	u
202	0,028	0,005	-17,5	-6,0	u
205	0,11			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

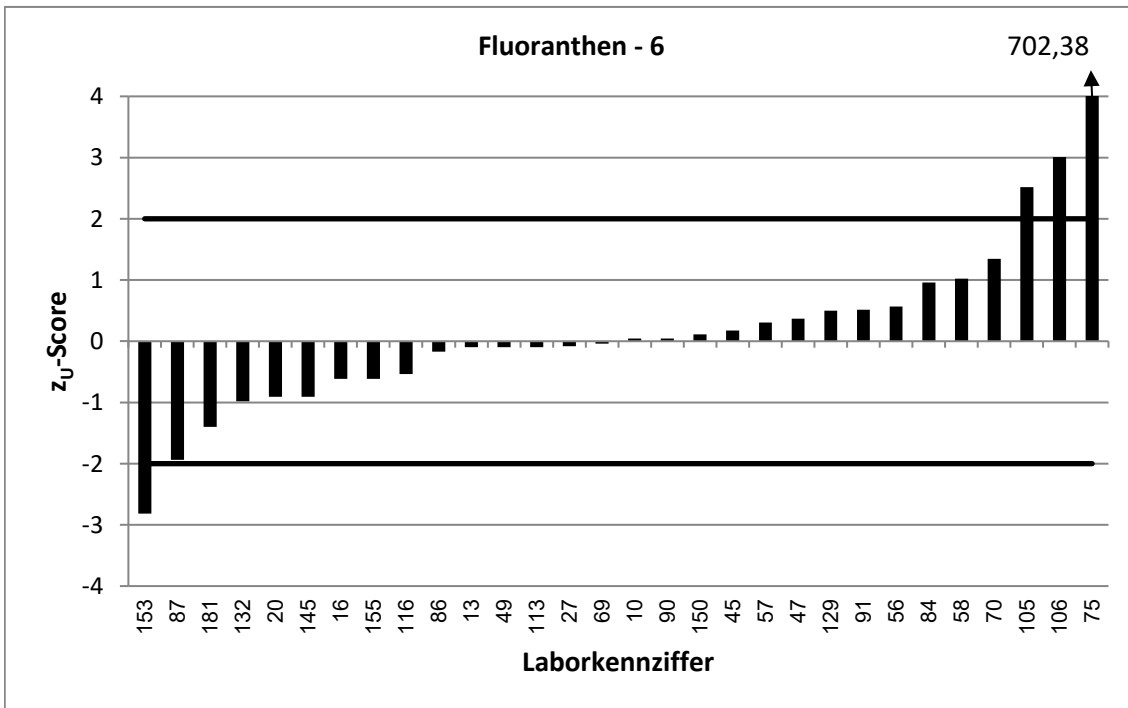
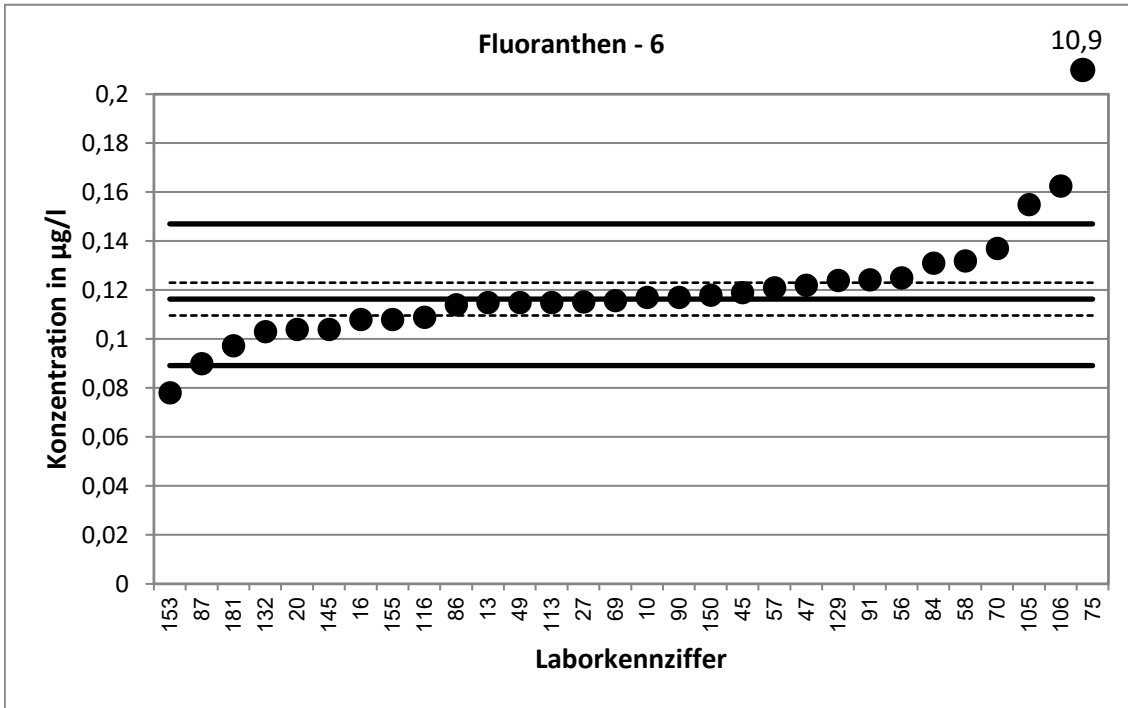




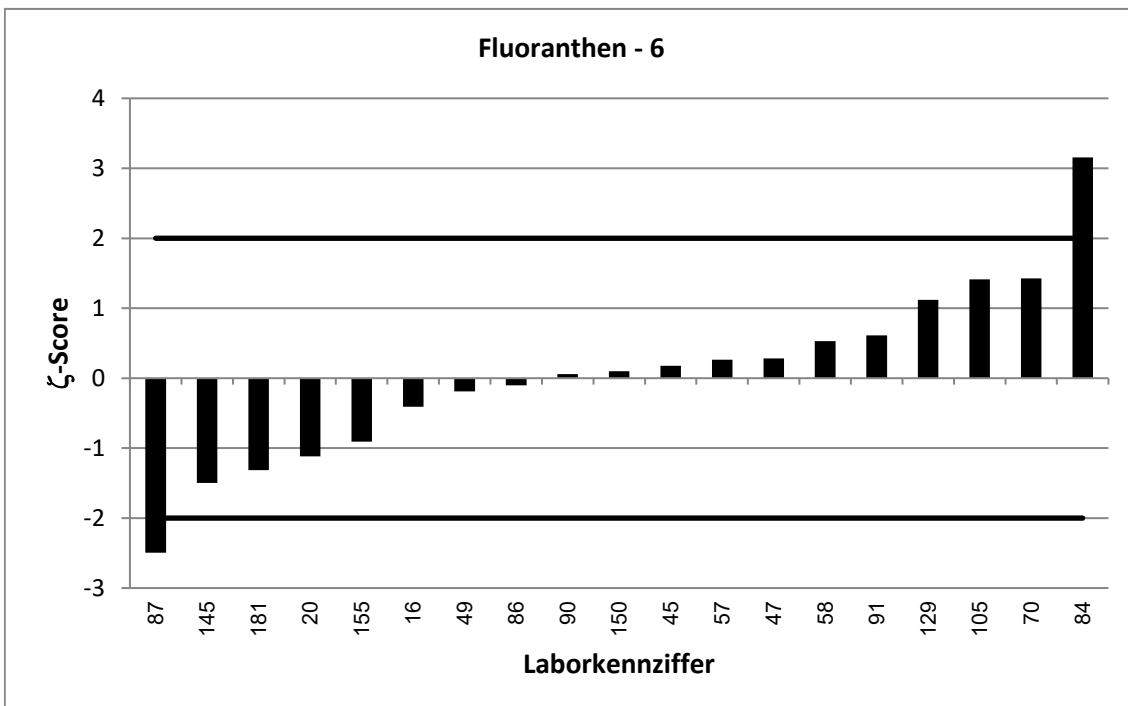
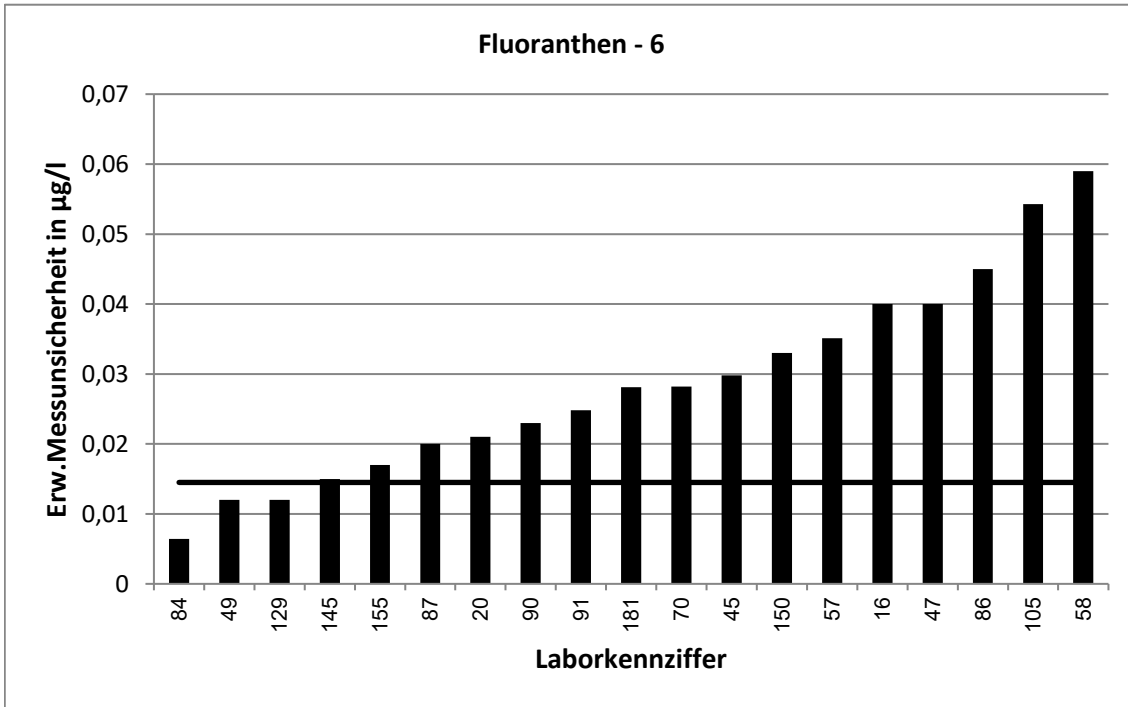
62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1163 $\pm$ 0,0067			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,147			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08916			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,117			0,0	e
13	0,115			-0,1	e
16	0,108	0,04	-0,4	-0,6	e
20	0,104	0,021	-1,1	-0,9	e
27	0,1152			-0,1	e
45	0,119	0,0298	0,2	0,2	e
47	0,122	0,04	0,3	0,4	e
49	0,115	0,012	-0,2	-0,1	e
56	0,125			0,6	e
57	0,121	0,0351	0,3	0,3	e
58	0,132	0,059	0,5	1,0	e
69	0,1158			0,0	e
70	0,137	0,0282	1,4	1,3	e
75	10,9			702,4	u
84	0,131	0,0064	3,2	1,0	e
86	0,114	0,045	-0,1	-0,2	e
87	0,09	0,02	-2,5	-1,9	e
90	0,117	0,023	0,1	0,0	e
91	0,1242	0,0248	0,6	0,5	e
105	0,155	0,0543	1,4	2,5	f
106	0,1625			3,0	u
113	0,115			-0,1	e
116	0,109			-0,5	e
129	0,124	0,012	1,1	0,5	e
132	0,103			-1,0	e
145	0,104	0,015	-1,5	-0,9	e
150	0,118	0,033	0,1	0,1	e
153	0,0781			-2,8	f
155	0,108	0,017	-0,9	-0,6	e
181	0,0973	0,0281	-1,3	-1,4	e

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

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



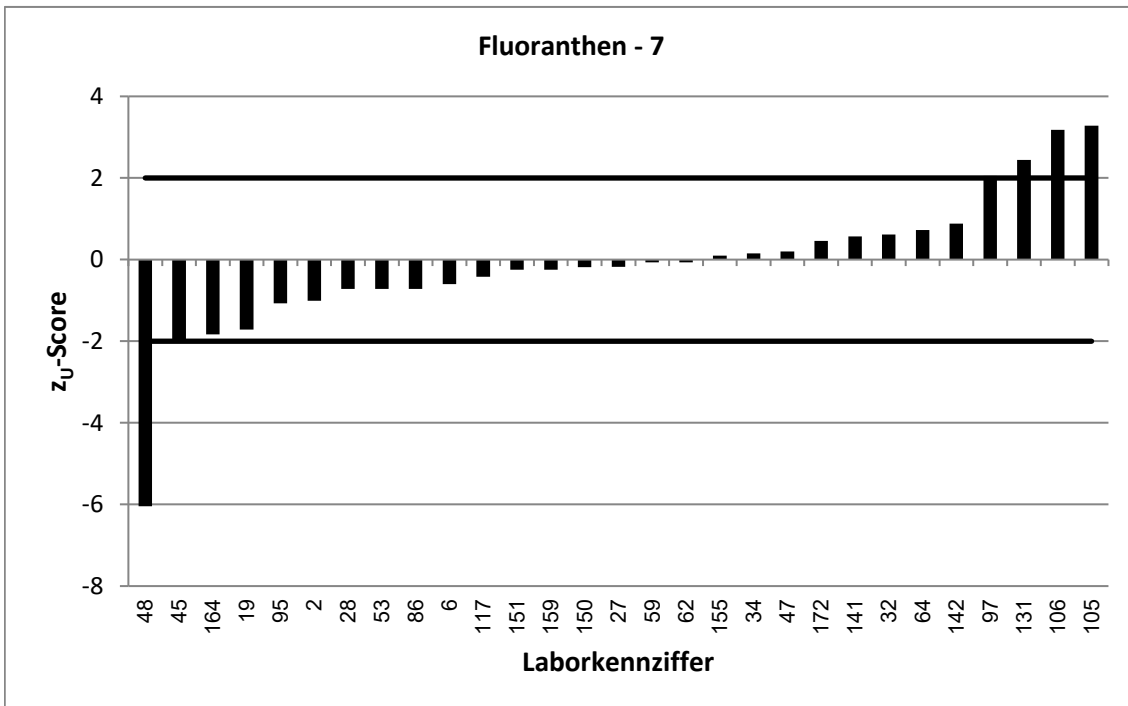
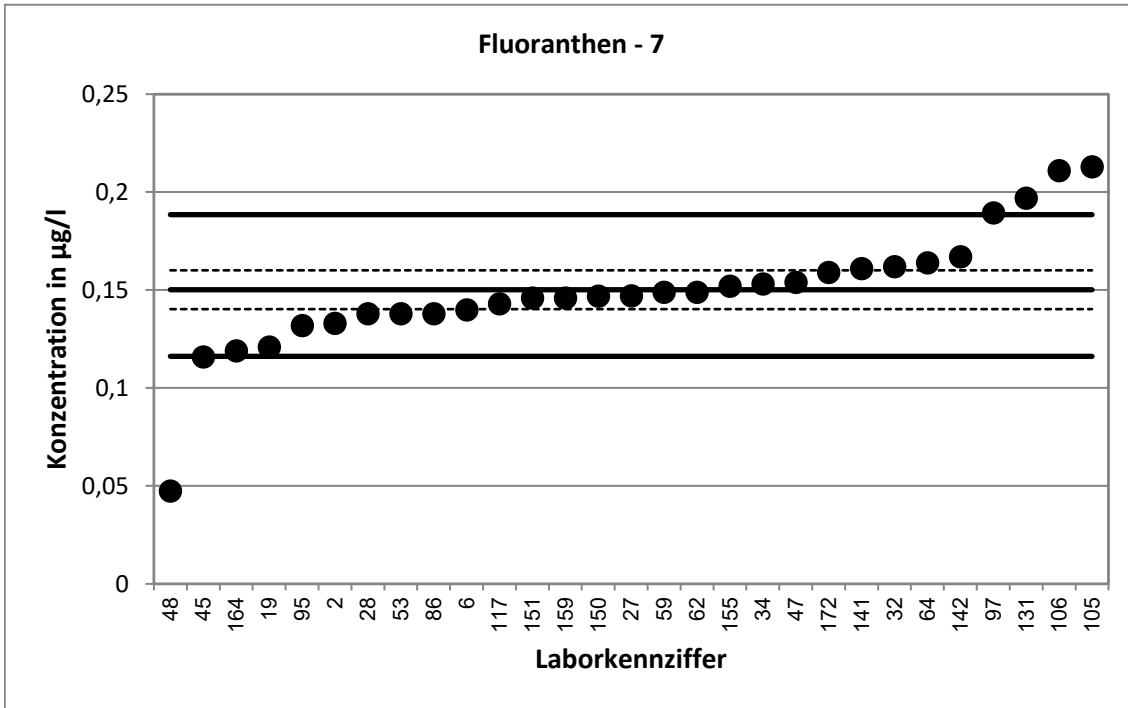


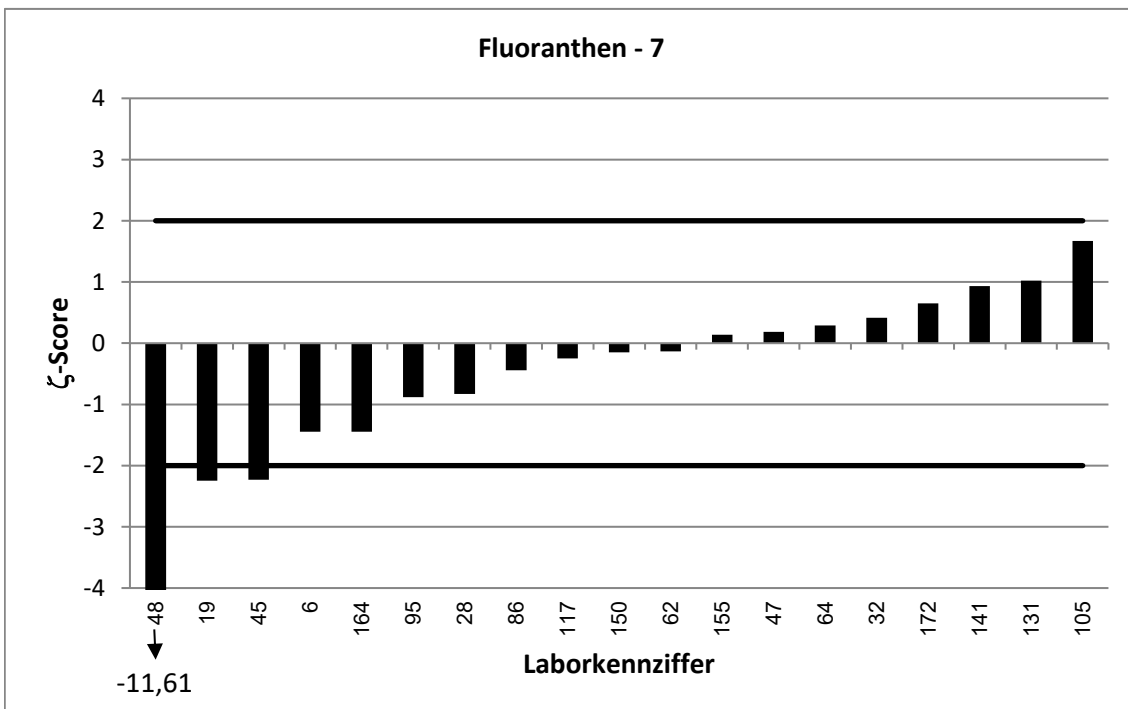
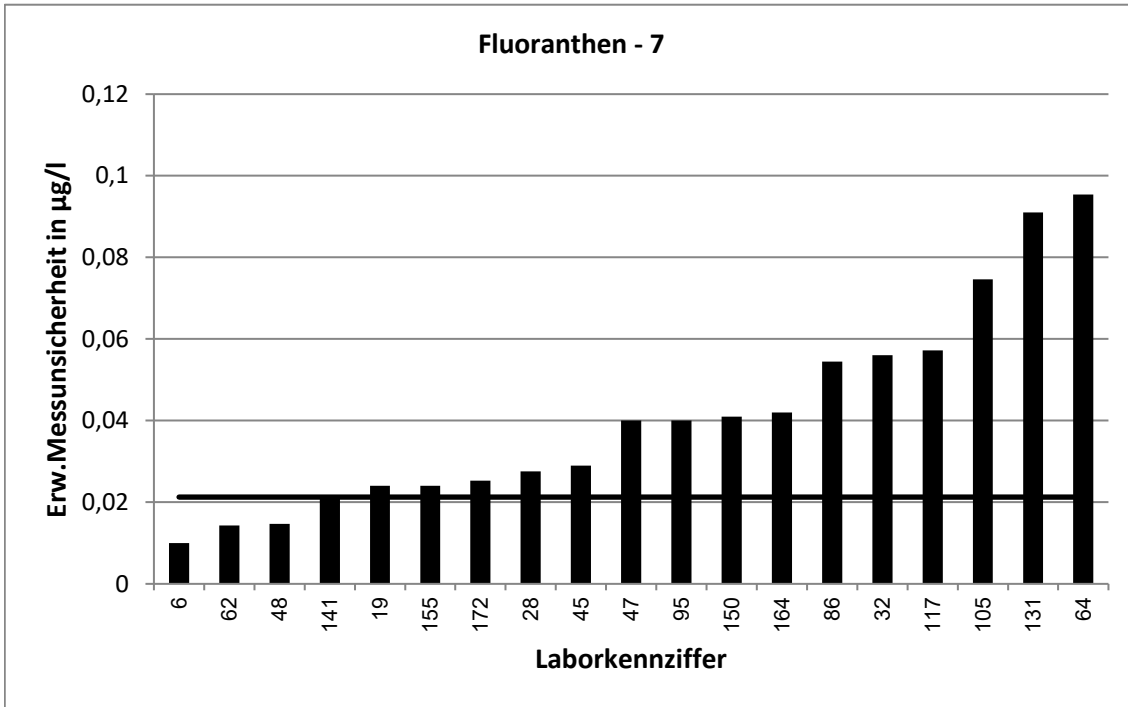


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1502 $\pm$ 0,0099			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1885			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1162			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,133			-1,0	e
6	0,14	0,01	-1,4	-0,6	e
19	0,121	0,024	-2,2	-1,7	e
27	0,1472			-0,2	e
28	0,138	0,0276	-0,8	-0,7	e
32	0,162	0,056	0,4	0,6	e
34	0,1531			0,2	e
45	0,116	0,029	-2,2	-2,0	e
47	0,154	0,04	0,2	0,2	e
48	0,0474	0,0147	-11,6	-6,0	u
53	0,138			-0,7	e
59	0,149			-0,1	e
62	0,149	0,0143	-0,1	-0,1	e
64	0,164	0,0954	0,3	0,7	e
86	0,138	0,0545	-0,4	-0,7	e
95	0,132	0,04	-0,9	-1,1	e
97	0,1895			2,1	f
105	0,213	0,0746	1,7	3,3	u
106	0,2111			3,2	u
117	0,143	0,0572	-0,2	-0,4	e
131	0,197	0,091	1,0	2,4	f
141	0,161	0,021	0,9	0,6	e
142	0,167			0,9	e
150	0,147	0,041	-0,2	-0,2	e
151	0,146			-0,2	e
155	0,152	0,024	0,1	0,1	e
159	0,146			-0,2	e
164	0,119	0,042	-1,4	-1,8	e
172	0,159	0,0253	0,6	0,5	e

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

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

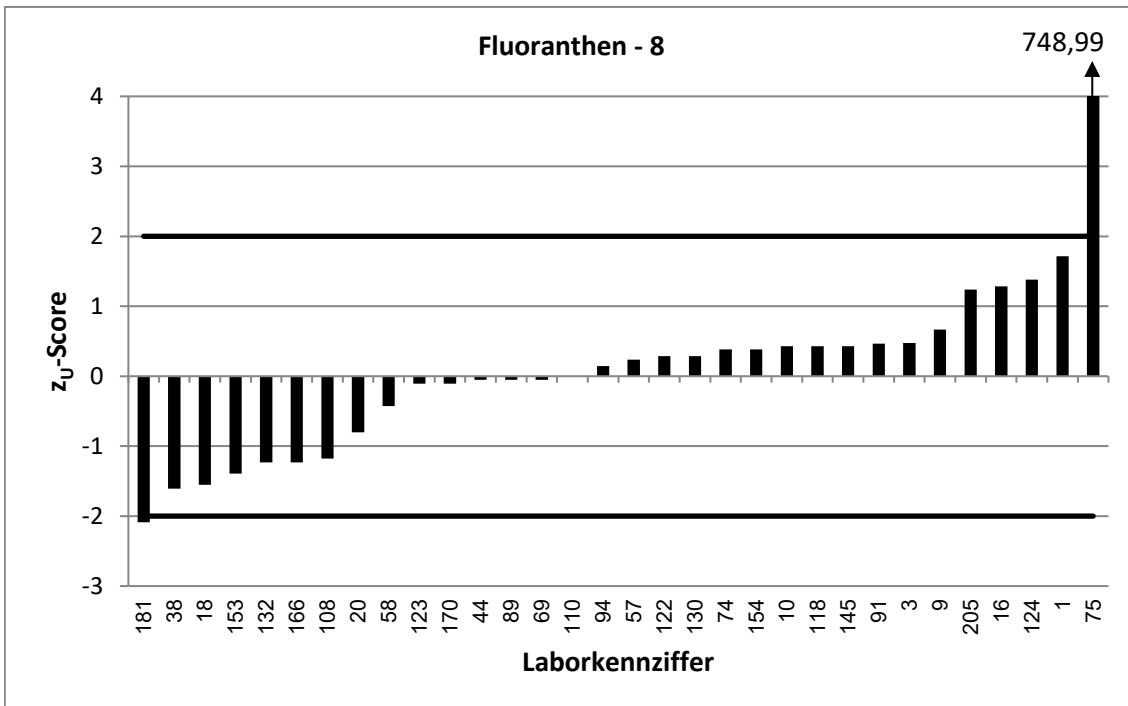
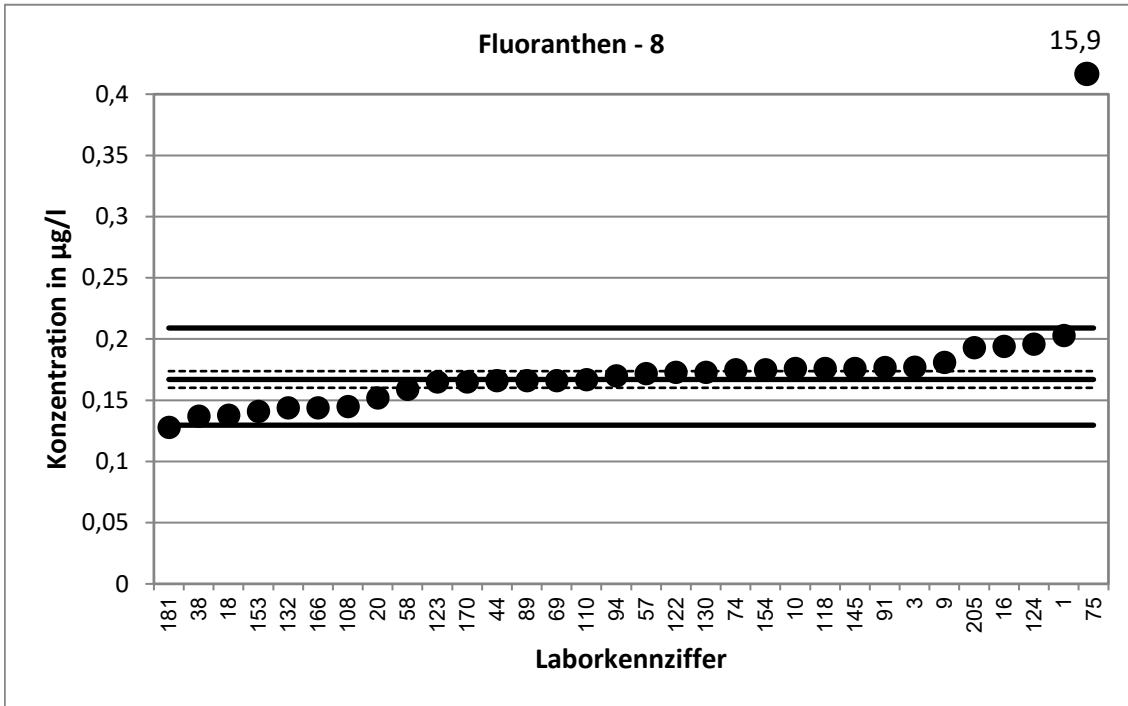


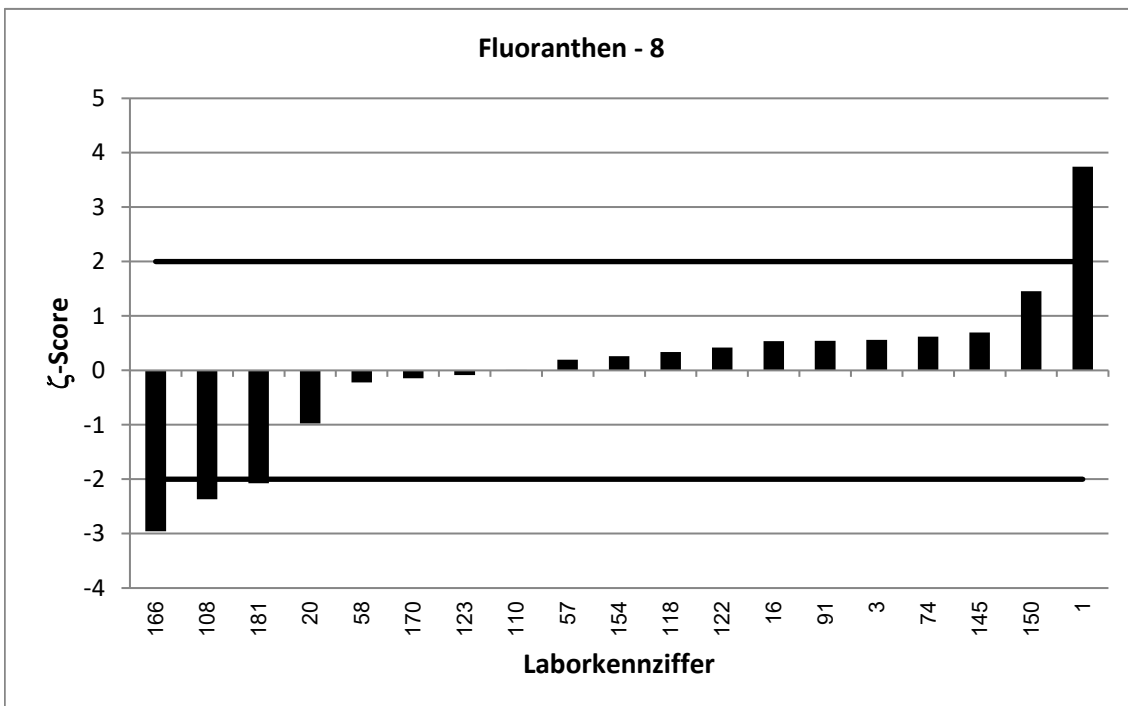
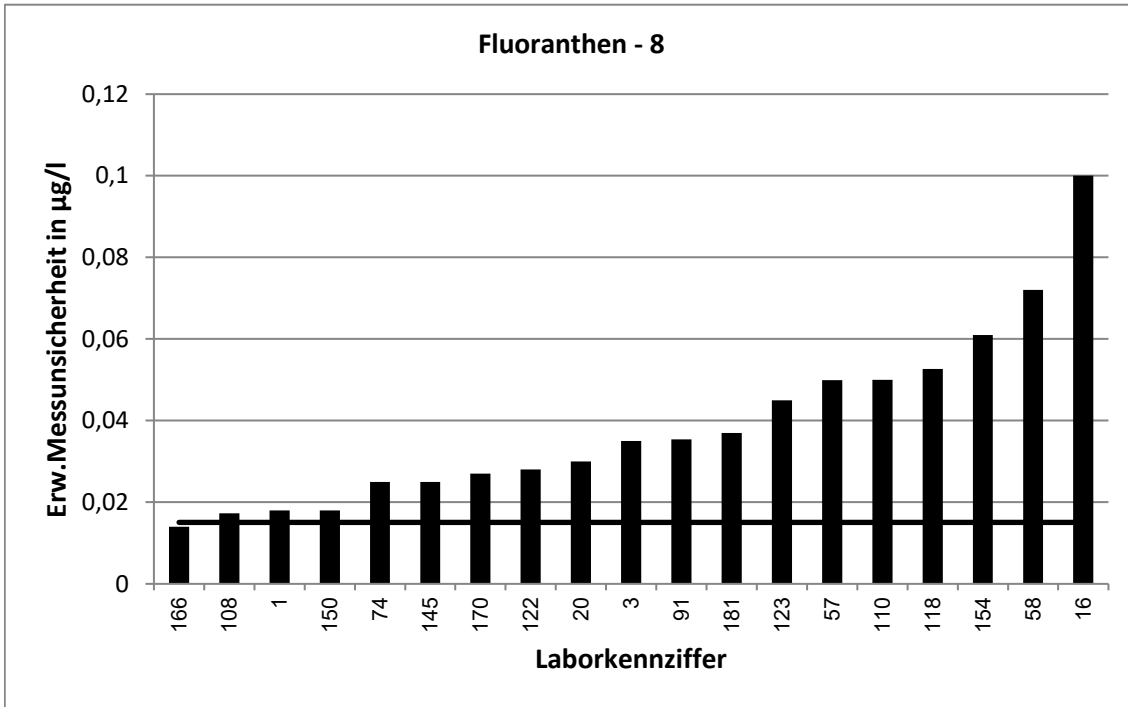


62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,167 $\pm$ 0,0068			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,209			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1296			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,203	0,018	3,7	1,7	e
3	0,177	0,035	0,6	0,5	e
9	0,181	0,018	1,5	0,7	e
10	0,176			0,4	e
16	0,194	0,1	0,5	1,3	e
18	0,138			-1,6	e
20	0,152	0,03	-1,0	-0,8	e
38	0,137			-1,6	e
44	0,166			-0,1	e
57	0,172	0,0499	0,2	0,2	e
58	0,159	0,072	-0,2	-0,4	e
69	0,16604			-0,1	e
74	0,175	0,025	0,6	0,4	e
75	15,9			749,0	u
89	0,166			-0,1	e
91	0,1768	0,0354	0,5	0,5	e
94	0,17			0,1	e
108	0,145	0,0173	-2,4	-1,2	e
110	0,167	0,05	0,0	0,0	e
118	0,176	0,0527	0,3	0,4	e
122	0,173	0,028	0,4	0,3	e
123	0,165	0,045	-0,1	-0,1	e
124	0,196			1,4	e
130	0,173			0,3	e
132	0,144			-1,2	e
145	0,176	0,025	0,7	0,4	e
153	0,141			-1,4	e
154	0,175	0,061	0,3	0,4	e
166	0,144	0,014	-3,0	-1,2	e
170	0,165	0,027	-0,1	-0,1	e
181	0,128	0,037	-2,1	-2,1	f
205	0,193			1,2	e

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

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



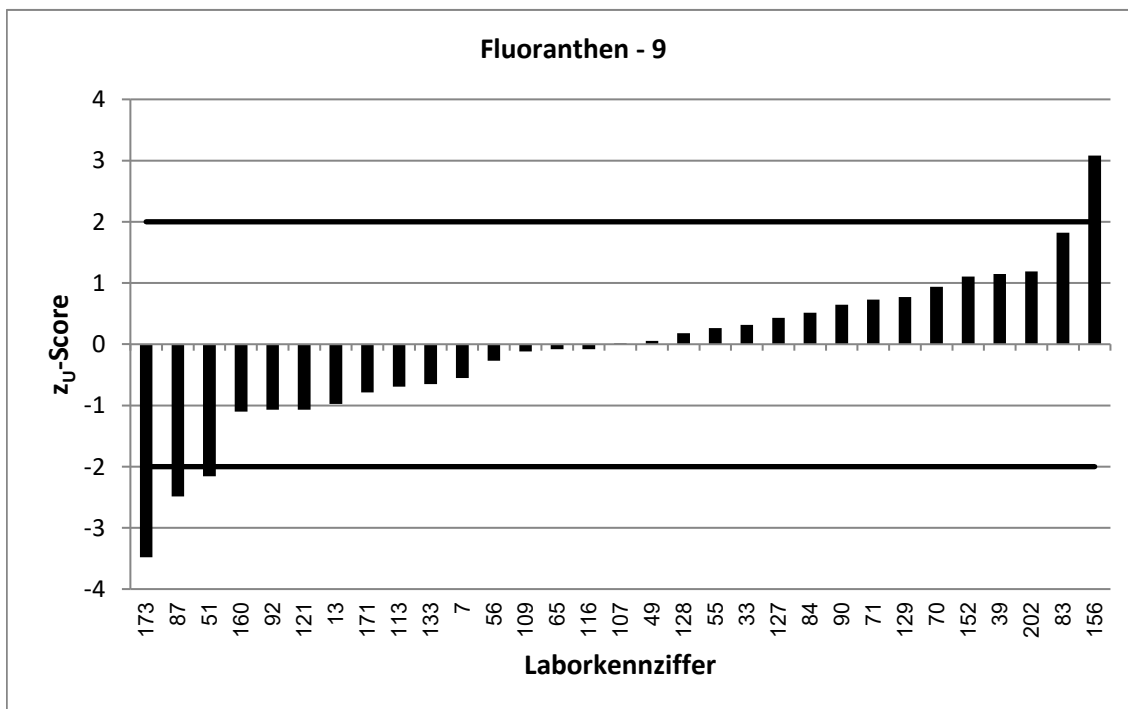
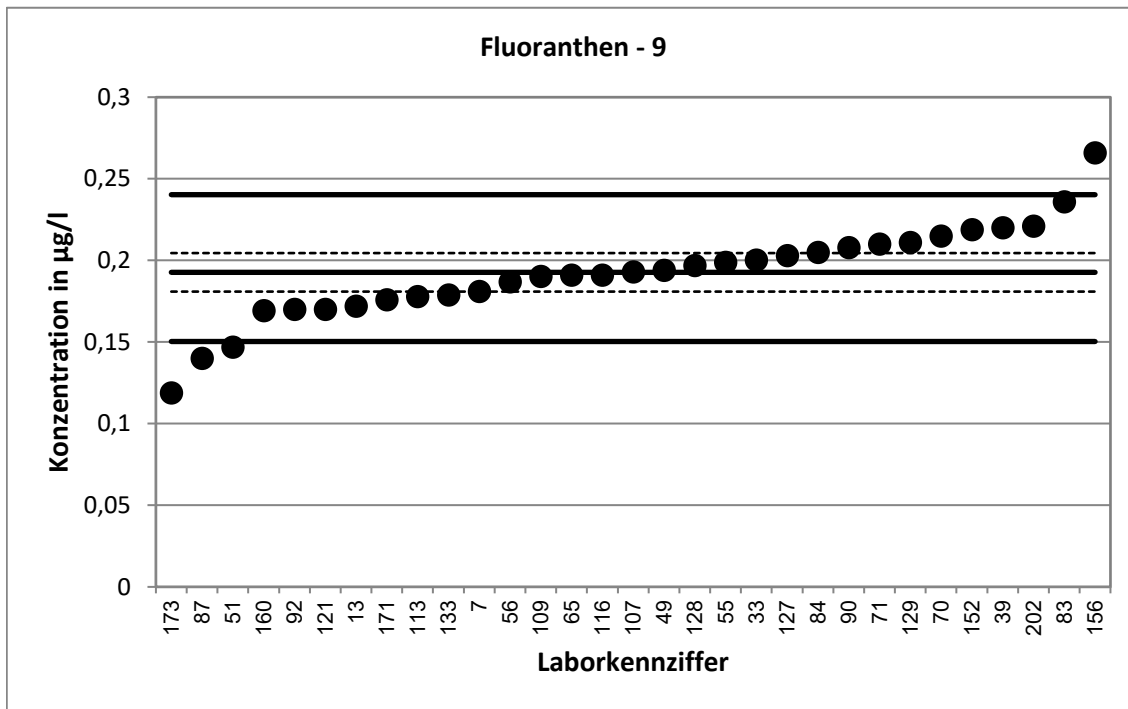


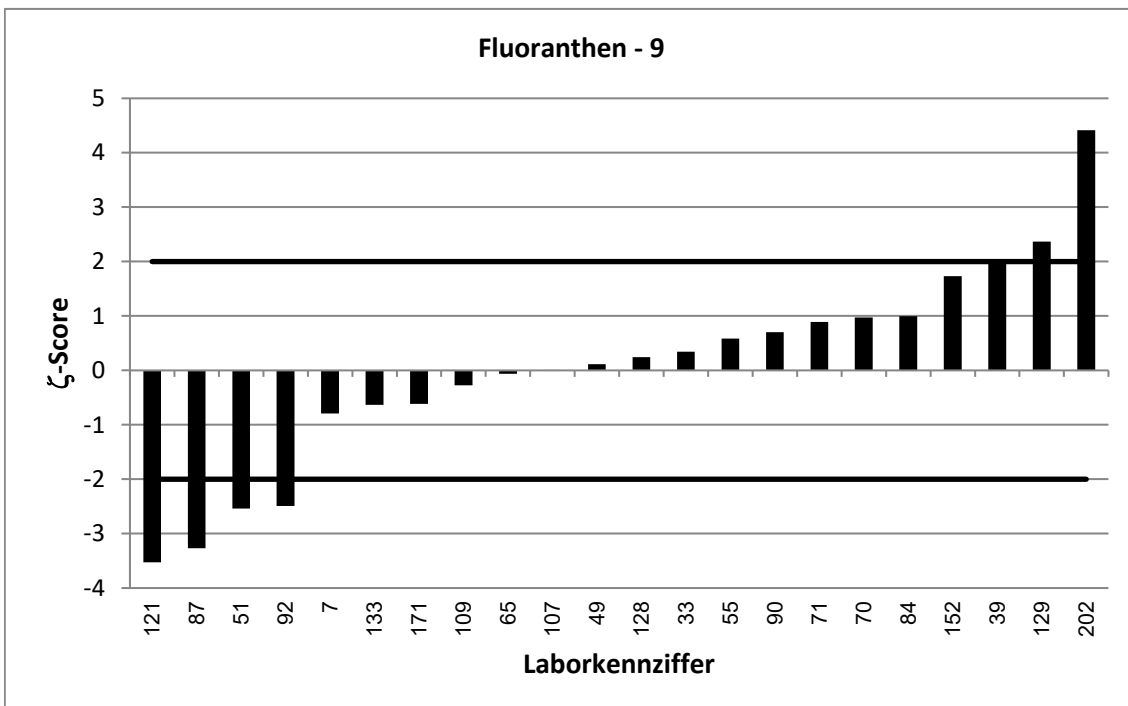
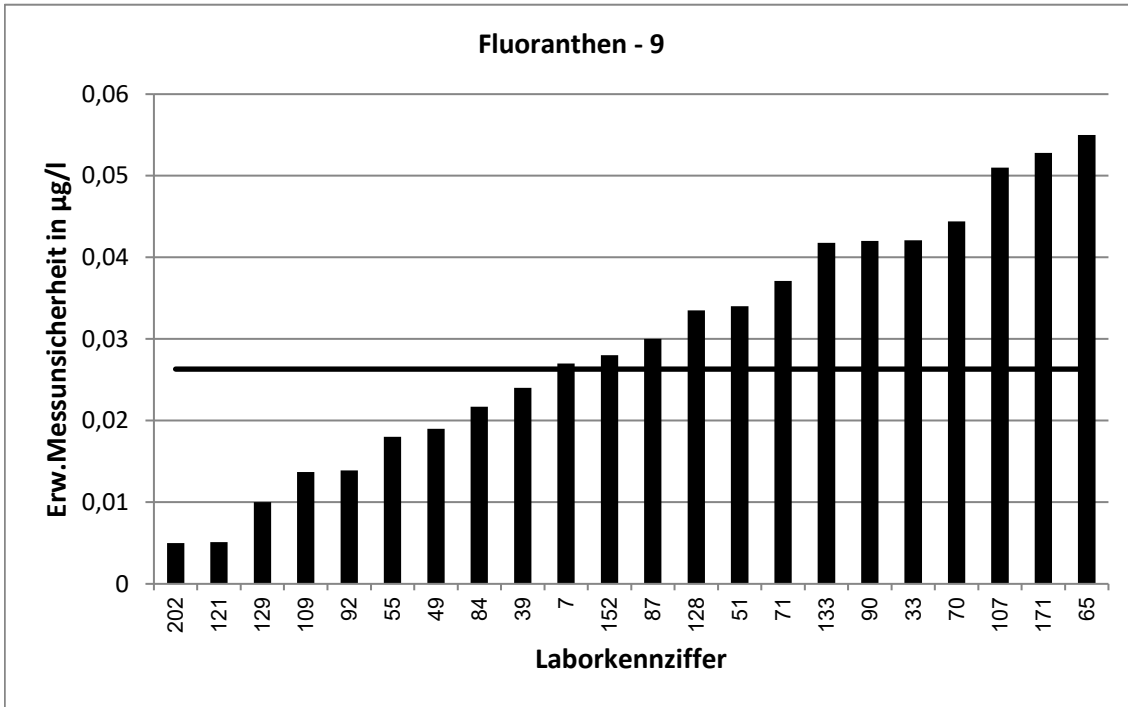
62. LÜRV / TW O3		Fluoranthen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1927 $\pm$ 0,0118			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2403			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1503			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,181	0,027	-0,8	-0,6	e
13	0,172			-1,0	e
33	0,2002	0,0421	0,3	0,3	e
39	0,22	0,024	2,0	1,1	e
49	0,194	0,019	0,1	0,1	e
51	0,147	0,034	-2,5	-2,2	f
55	0,199	0,018	0,6	0,3	e
56	0,187			-0,3	e
65	0,191	0,055	-0,1	-0,1	e
70	0,215	0,0444	1,0	0,9	e
71	0,21	0,0371	0,9	0,7	e
83	0,236			1,8	e
84	0,205	0,0217	1,0	0,5	e
87	0,14	0,03	-3,3	-2,5	f
90	0,208	0,042	0,7	0,6	e
92	0,17	0,0139	-2,5	-1,1	e
107	0,193	0,051	0,0	0,0	e
109	0,1902	0,0137	-0,3	-0,1	e
113	0,178			-0,7	e
116	0,191			-0,1	e
121	0,17	0,0051	-3,5	-1,1	e
127	0,203			0,4	e
128	0,197	0,0335	0,2	0,2	e
129	0,211	0,01	2,4	0,8	e
133	0,1789	0,0418	-0,6	-0,7	e
152	0,219	0,028	1,7	1,1	e
156	0,266			3,1	u
160	0,1694			-1,1	e
171	0,176	0,0528	-0,6	-0,8	e
173	0,119			-3,5	u
202	0,221	0,005	4,4	1,2	e

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

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



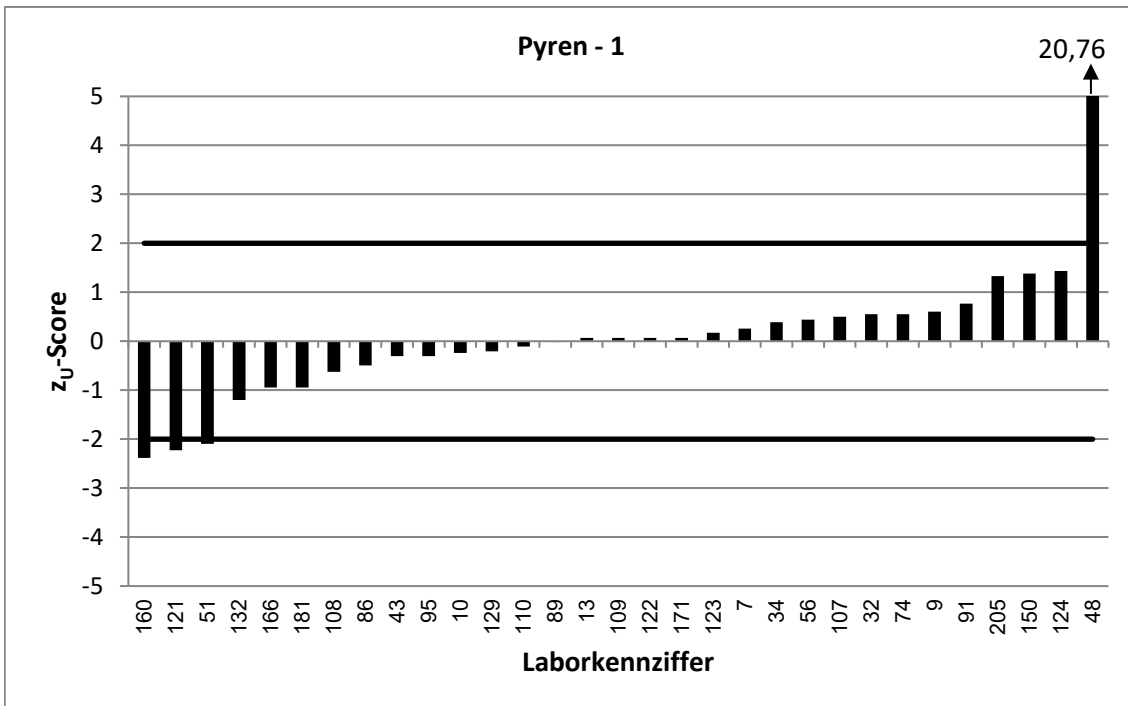
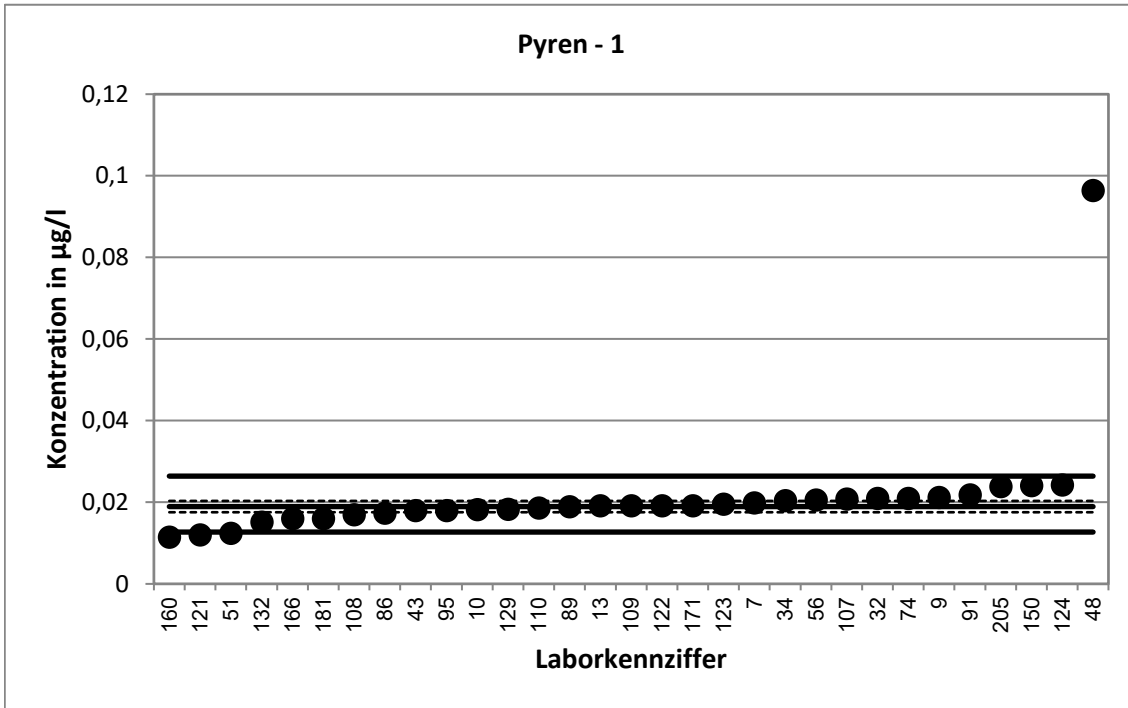


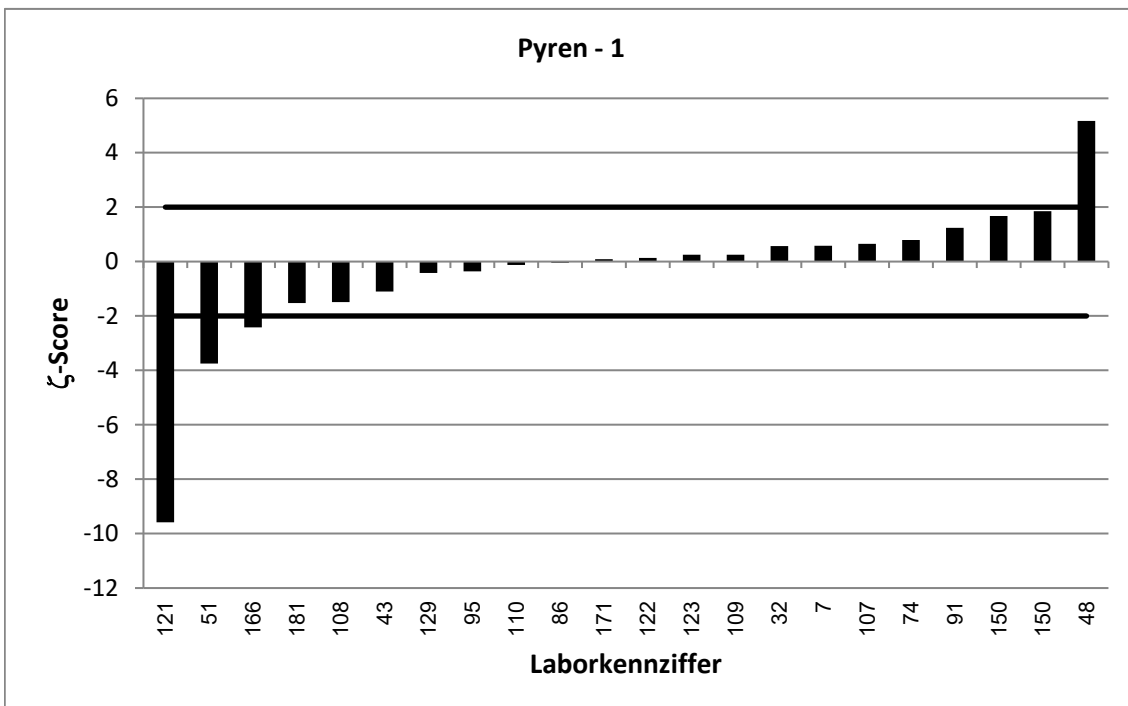
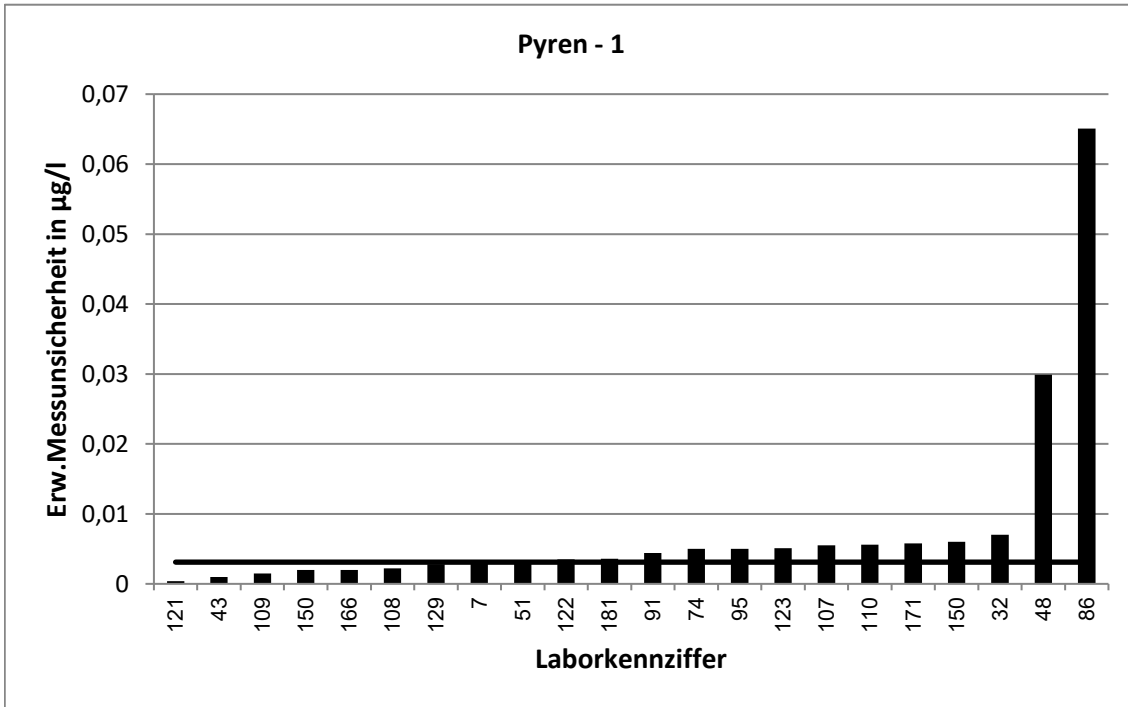


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01895 $\pm$ 0,00139			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02641			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0127			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0199	0,003	0,6	0,3	e
9	0,0212	0,002	1,8	0,6	e
10	0,0182			-0,2	e
13	0,0192			0,1	e
32	0,021	0,007	0,6	0,6	e
34	0,0204			0,4	e
43	0,018	0,001	-1,1	-0,3	e
48	0,0964	0,0299	5,2	20,8	u
51	0,0124	0,0032	-3,8	-2,1	f
56	0,0206			0,4	e
74	0,021	0,005	0,8	0,6	e
86	0,0174	0,0651	0,0	-0,5	e
89	0,0189			0,0	e
91	0,0218	0,0044	1,2	0,8	e
95	0,018	0,005	-0,4	-0,3	e
107	0,0208	0,0055	0,7	0,5	e
108	0,017	0,0022	-1,5	-0,6	e
109	0,0192	0,0015	0,2	0,1	e
110	0,0186	0,0056	-0,1	-0,1	e
121	0,012	0,0004	-9,6	-2,2	f
122	0,0192	0,0035	0,1	0,1	e
123	0,0196	0,0051	0,2	0,2	e
124	0,0243			1,4	e
129	0,0183	0,0028	-0,4	-0,2	e
132	0,0152			-1,2	e
150	0,0241	0,006	1,7	1,4	e
160	0,0115			-2,4	f
166	0,016	0,002	-2,4	-0,9	e
171	0,0192	0,0058	0,1	0,1	e
181	0,016	0,0036	-1,5	-0,9	e
205	0,0239			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

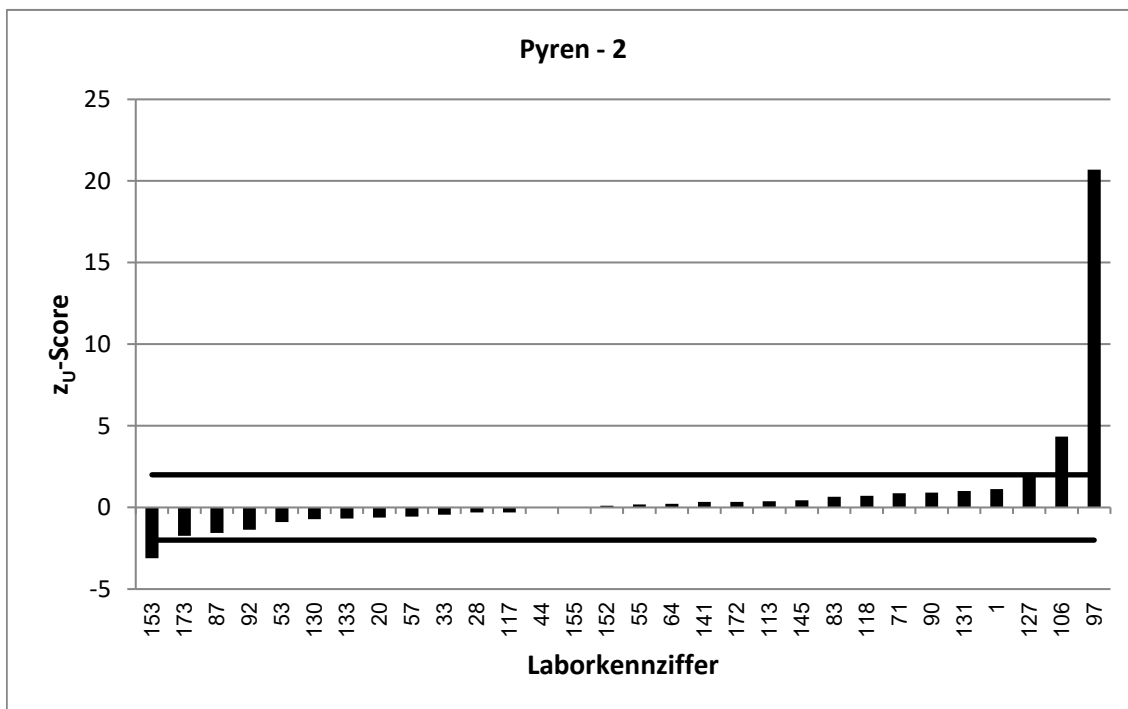
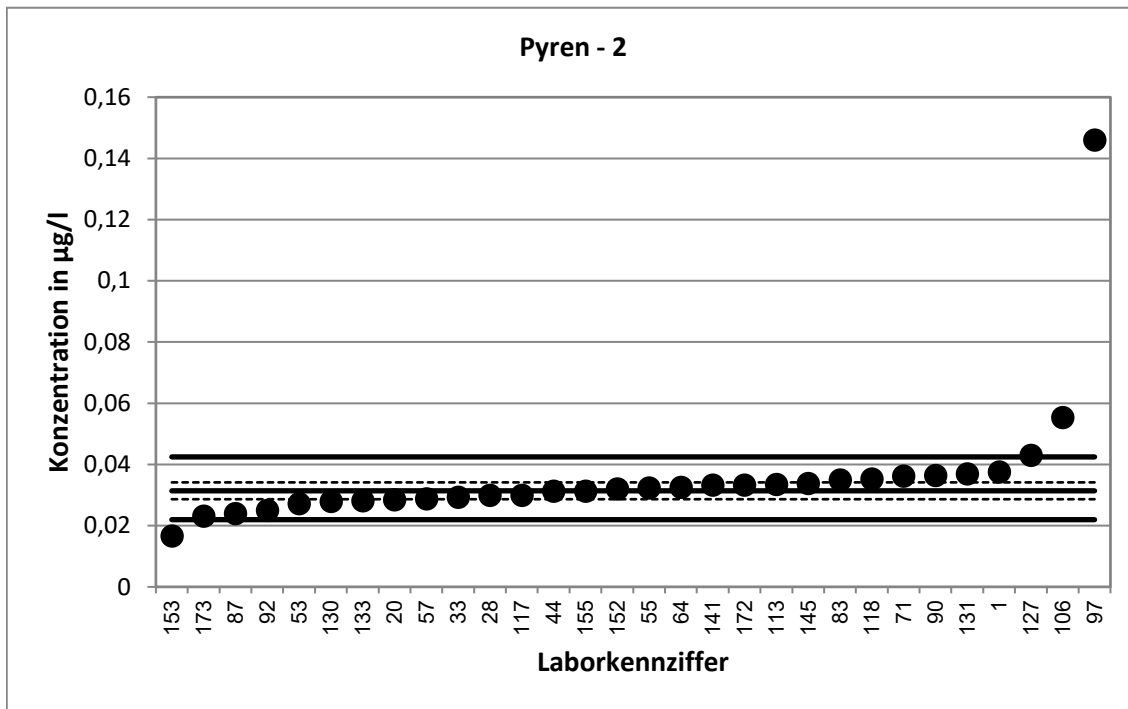


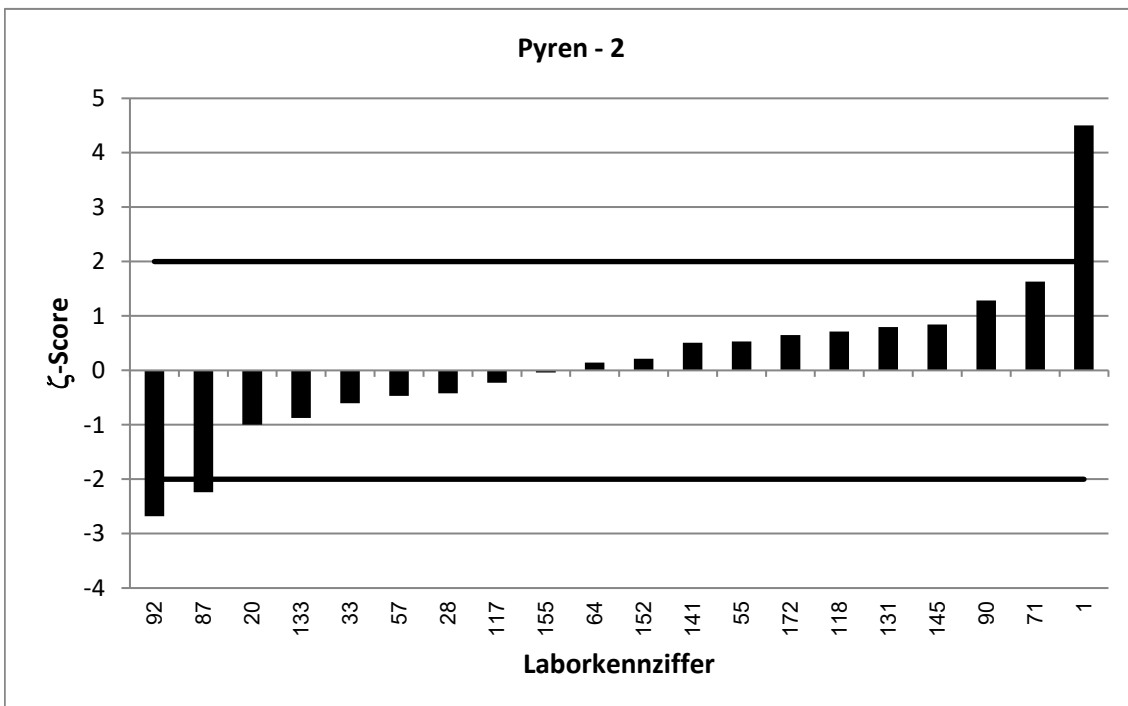
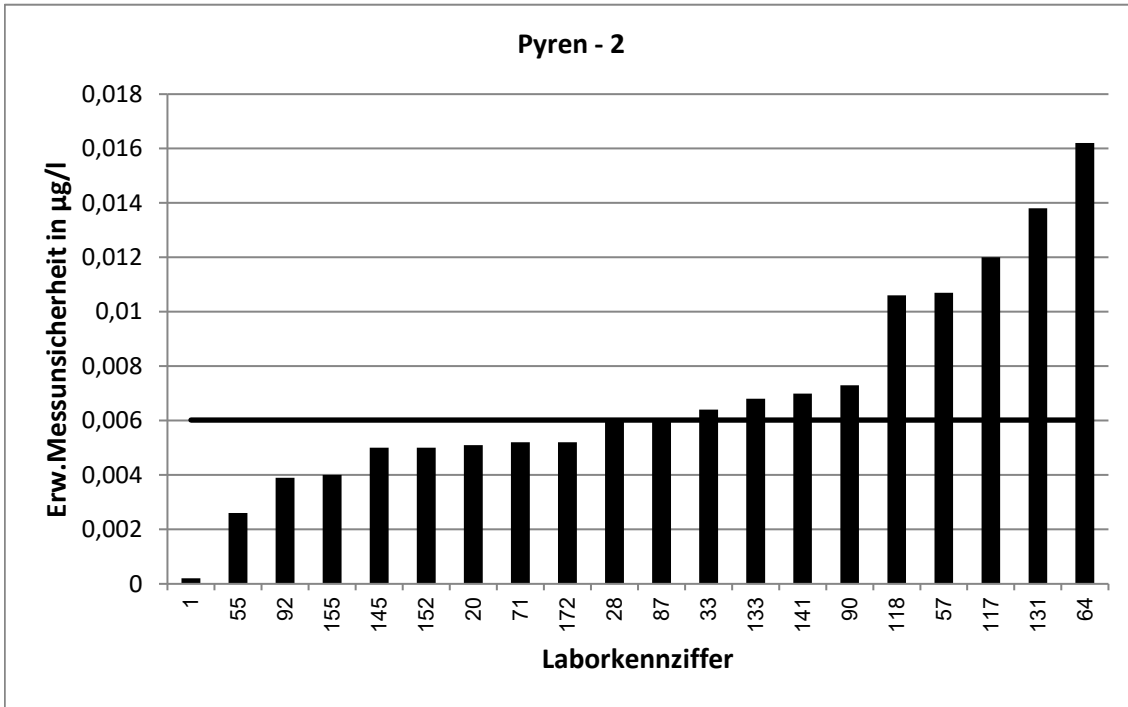


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0314 $\pm$ 0,00275			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04247			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02197			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0376	0,0002	4,5	1,1	e
20	0,0285	0,0051	-1,0	-0,6	e
28	0,03	0,006	-0,4	-0,3	e
33	0,0293	0,0064	-0,6	-0,4	e
44	0,0313			0,0	e
53	0,0272			-0,9	e
55	0,0324	0,0026	0,5	0,2	e
57	0,0288	0,0107	-0,5	-0,6	e
64	0,0326	0,0162	0,1	0,2	e
71	0,0362	0,0052	1,6	0,9	e
83	0,035			0,7	e
87	0,024	0,006	-2,2	-1,6	e
90	0,0364	0,0073	1,3	0,9	e
92	0,025	0,0039	-2,7	-1,4	e
97	0,146			20,7	u
106	0,0554			4,3	u
113	0,0335			0,4	e
117	0,03	0,012	-0,2	-0,3	e
118	0,0353	0,0106	0,7	0,7	e
127	0,043			2,1	f
130	0,028			-0,7	e
131	0,037	0,0138	0,8	1,0	e
133	0,0282	0,0068	-0,9	-0,7	e
141	0,0333	0,007	0,5	0,3	e
145	0,0338	0,005	0,8	0,4	e
152	0,032	0,005	0,2	0,1	e
153	0,0167			-3,1	u
155	0,0313	0,004	0,0	0,0	e
172	0,0333	0,0052	0,6	0,3	e
173	0,0232			-1,7	e

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

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



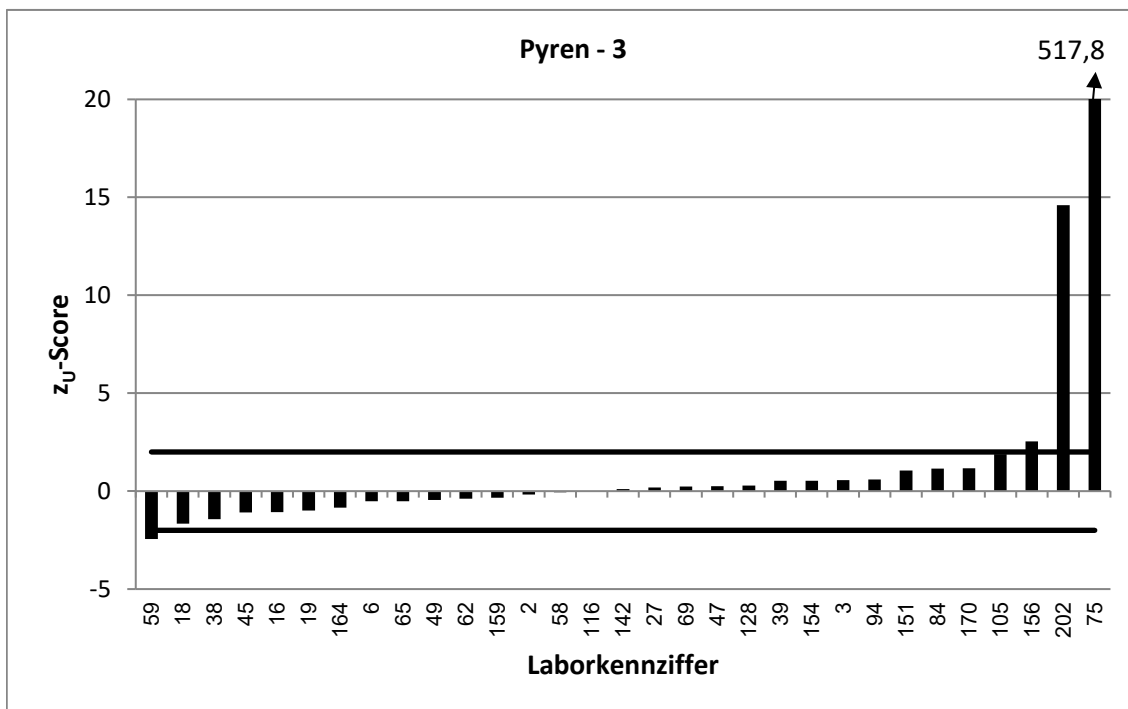
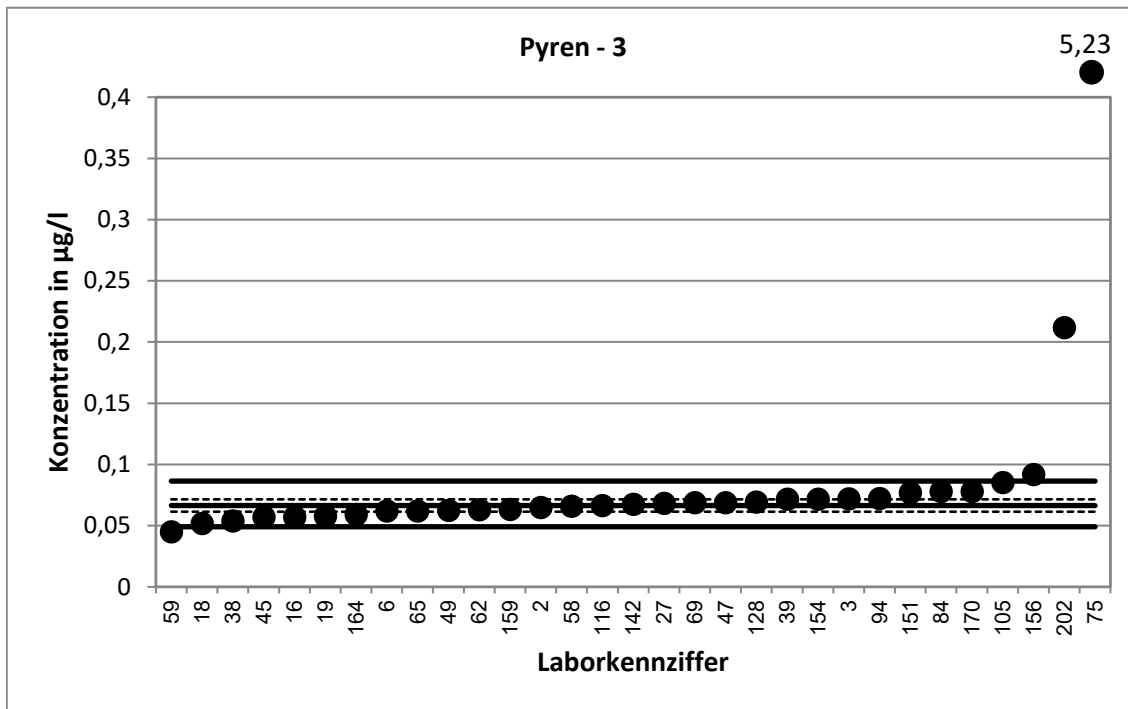


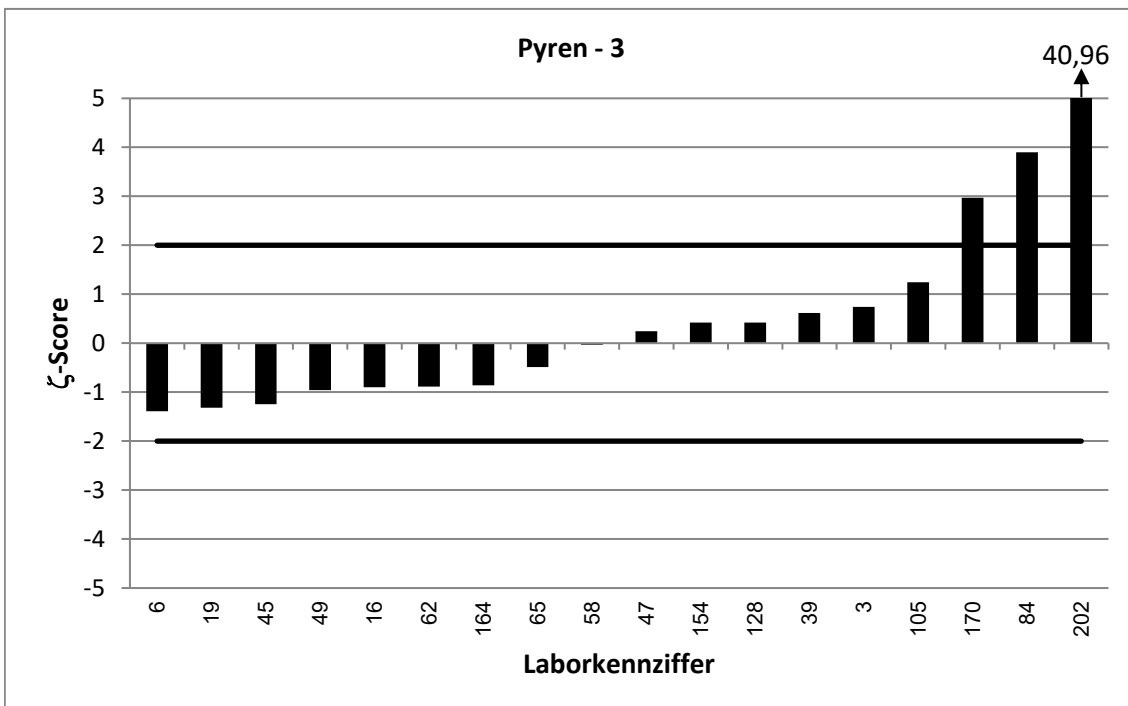
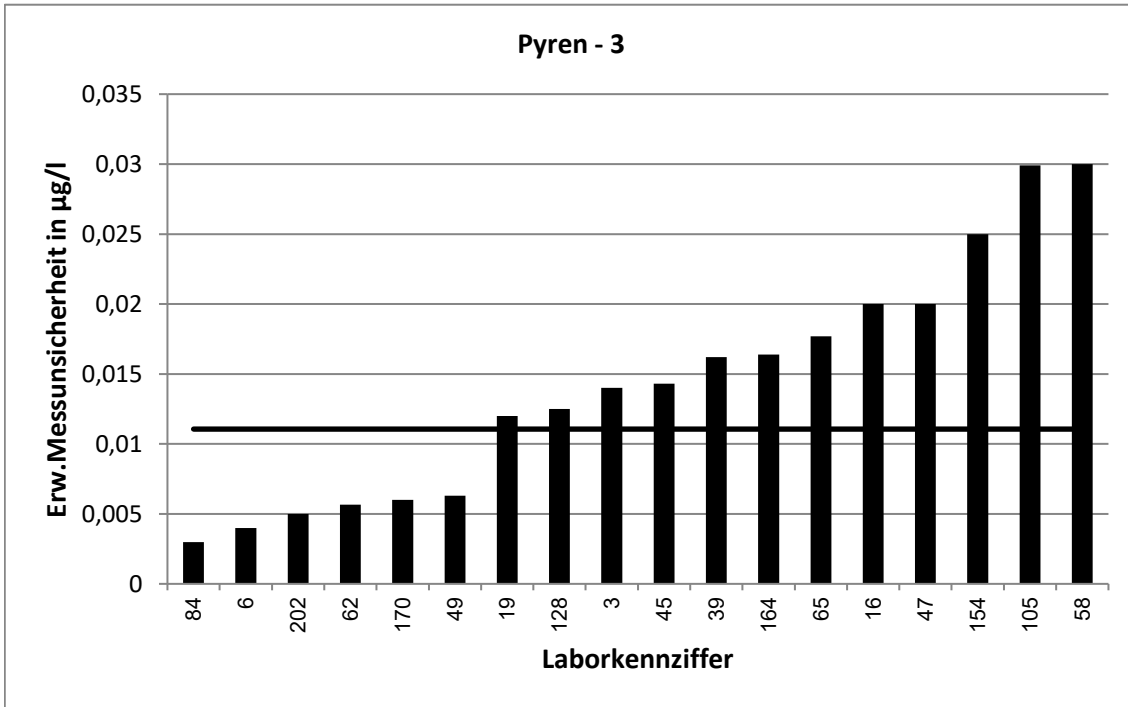


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06647 $\pm$ 0,00505			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08641			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0491			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0649			-0,2	e
3	0,072	0,014	0,7	0,6	e
6	0,062	0,004	-1,4	-0,5	e
16	0,0572	0,02	-0,9	-1,1	e
18	0,052			-1,7	e
19	0,0579	0,012	-1,3	-1,0	e
27	0,06833			0,2	e
38	0,054			-1,4	e
39	0,0717	0,0162	0,6	0,5	e
45	0,057	0,0143	-1,2	-1,1	e
47	0,069	0,02	0,2	0,3	e
49	0,0626	0,0063	-1,0	-0,4	e
58	0,066	0,03	0,0	-0,1	e
59	0,0452			-2,4	f
62	0,0631	0,0057	-0,9	-0,4	e
65	0,062	0,0177	-0,5	-0,5	e
69	0,06879			0,2	e
75	5,23			517,8	u
84	0,0779	0,003	3,9	1,1	e
94	0,0724			0,6	e
105	0,0853	0,0299	1,2	1,9	e
116	0,0664			0,0	e
128	0,0693	0,0125	0,4	0,3	e
142	0,0675			0,1	e
151	0,077			1,1	e
154	0,0718	0,025	0,4	0,5	e
156	0,0918			2,5	f
159	0,0635			-0,3	e
164	0,0591	0,0164	-0,9	-0,8	e
170	0,0781	0,006	3,0	1,2	e
202	0,212	0,005	41,0	14,6	u

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

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

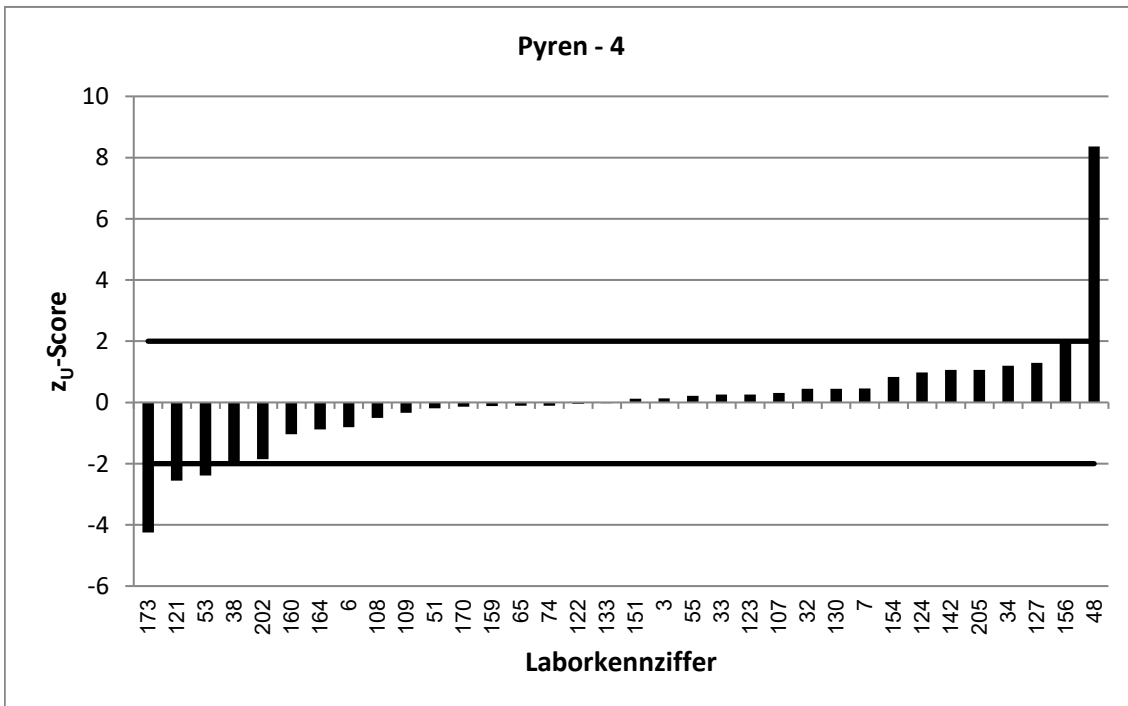
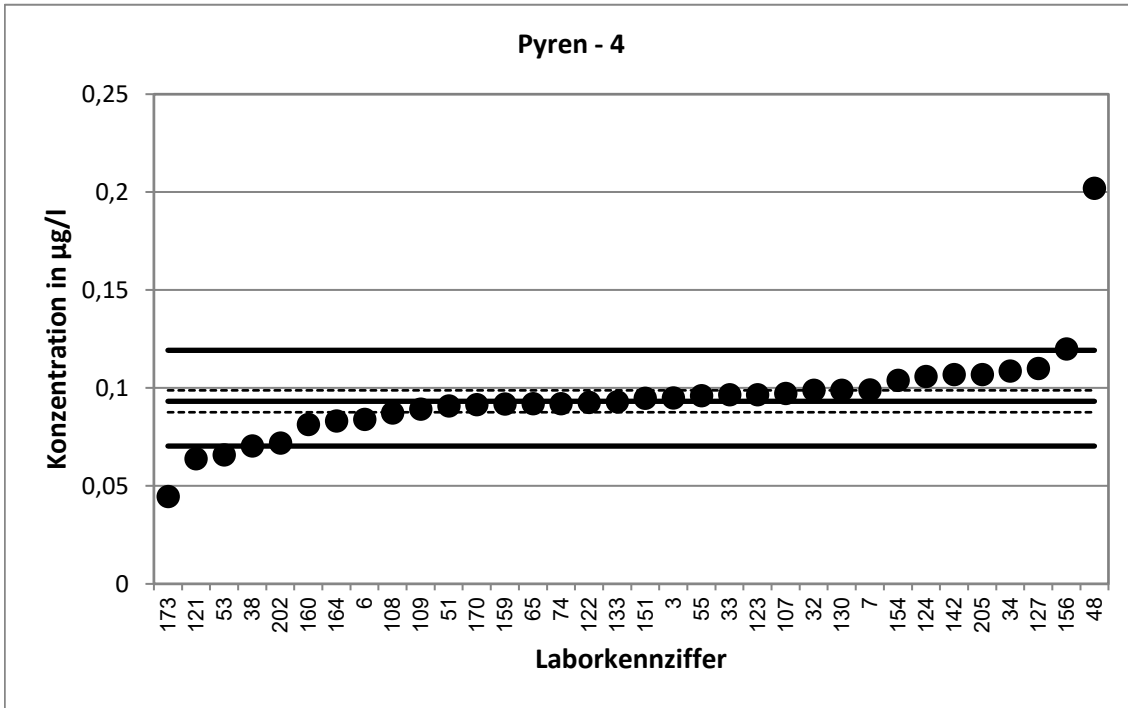


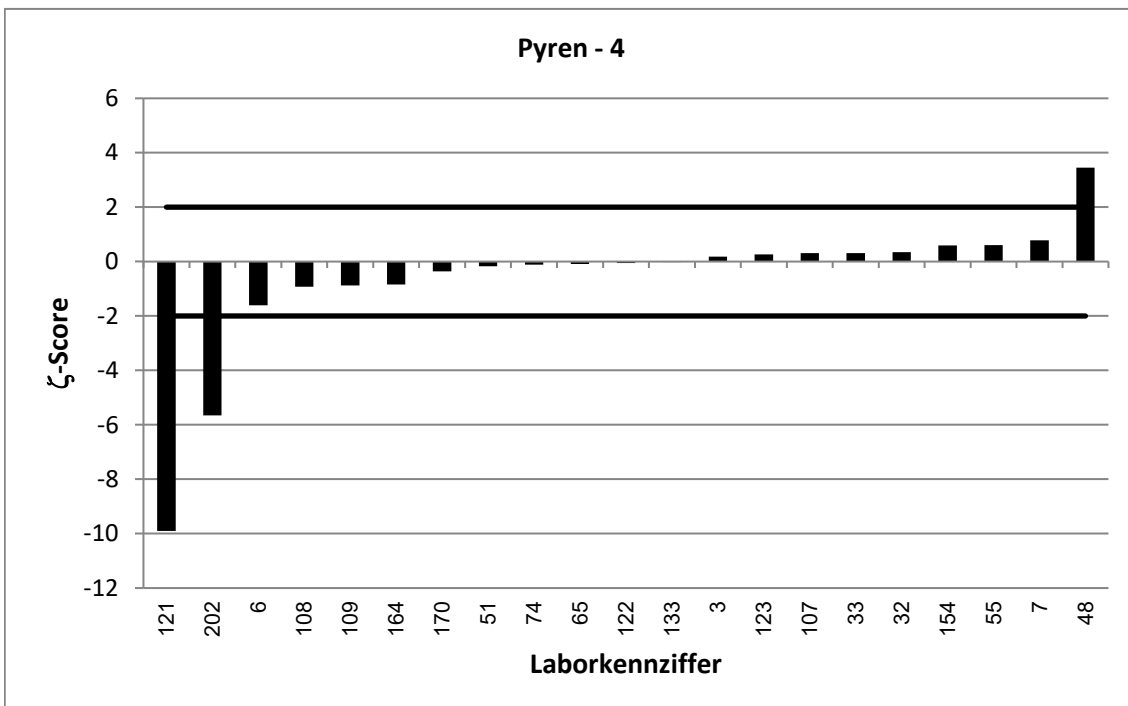
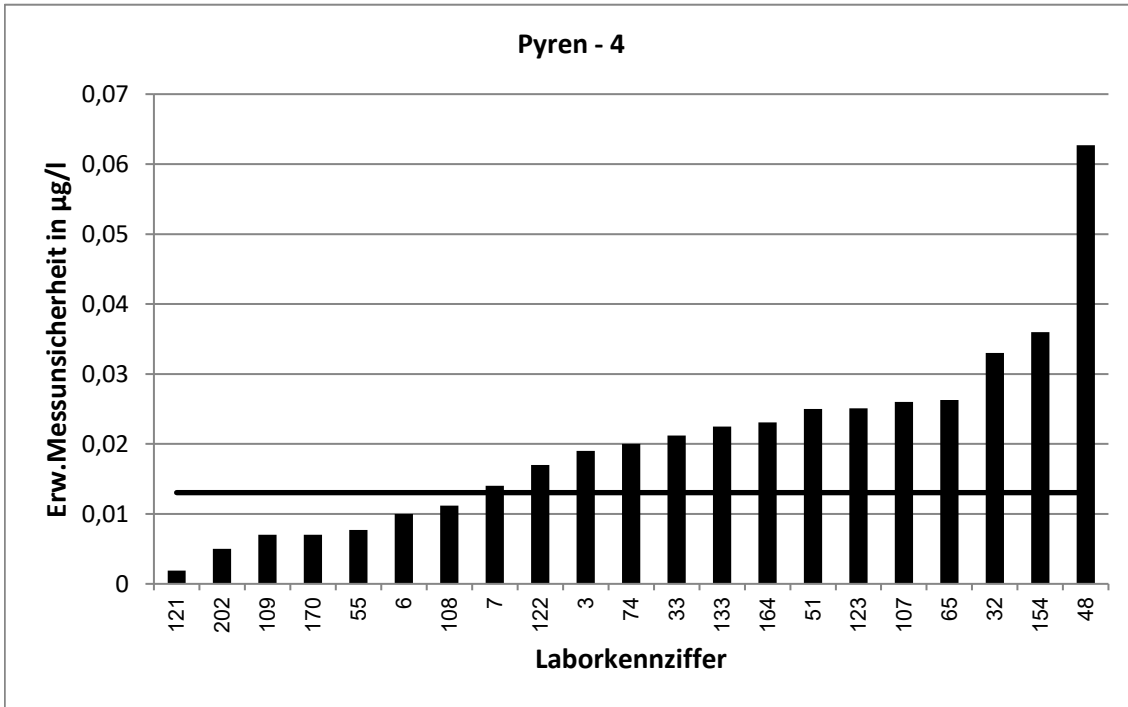


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09322 $\pm$ 0,00559			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1192			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07036			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,095	0,019	0,2	0,1	e
6	0,084	0,01	-1,6	-0,8	e
7	0,0991	0,014	0,8	0,5	e
32	0,099	0,033	0,3	0,4	e
33	0,0966	0,0212	0,3	0,3	e
34	0,1088			1,2	e
38	0,0705			-2,0	e
48	0,202	0,0627	3,5	8,4	u
51	0,091	0,025	-0,2	-0,2	e
53	0,0659			-2,4	f
55	0,0961	0,0077	0,6	0,2	e
65	0,092	0,0263	-0,1	-0,1	e
74	0,092	0,02	-0,1	-0,1	e
107	0,0973	0,026	0,3	0,3	e
108	0,0874	0,0112	-0,9	-0,5	e
109	0,0893	0,007	-0,9	-0,3	e
121	0,064	0,0019	-9,9	-2,6	f
122	0,0927	0,017	-0,1	0,0	e
123	0,0966	0,0251	0,3	0,3	e
124	0,106			1,0	e
127	0,11			1,3	e
130	0,099			0,4	e
133	0,093	0,0225	0,0	0,0	e
142	0,107			1,1	e
151	0,0948			0,1	e
154	0,104	0,036	0,6	0,8	e
156	0,12			2,1	f
159	0,0919			-0,1	e
160	0,0814			-1,0	e
164	0,0832	0,0231	-0,8	-0,9	e
170	0,0916	0,007	-0,4	-0,1	e
173	0,0447			-4,2	u
202	0,072	0,005	-5,7	-1,9	e
205	0,107			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

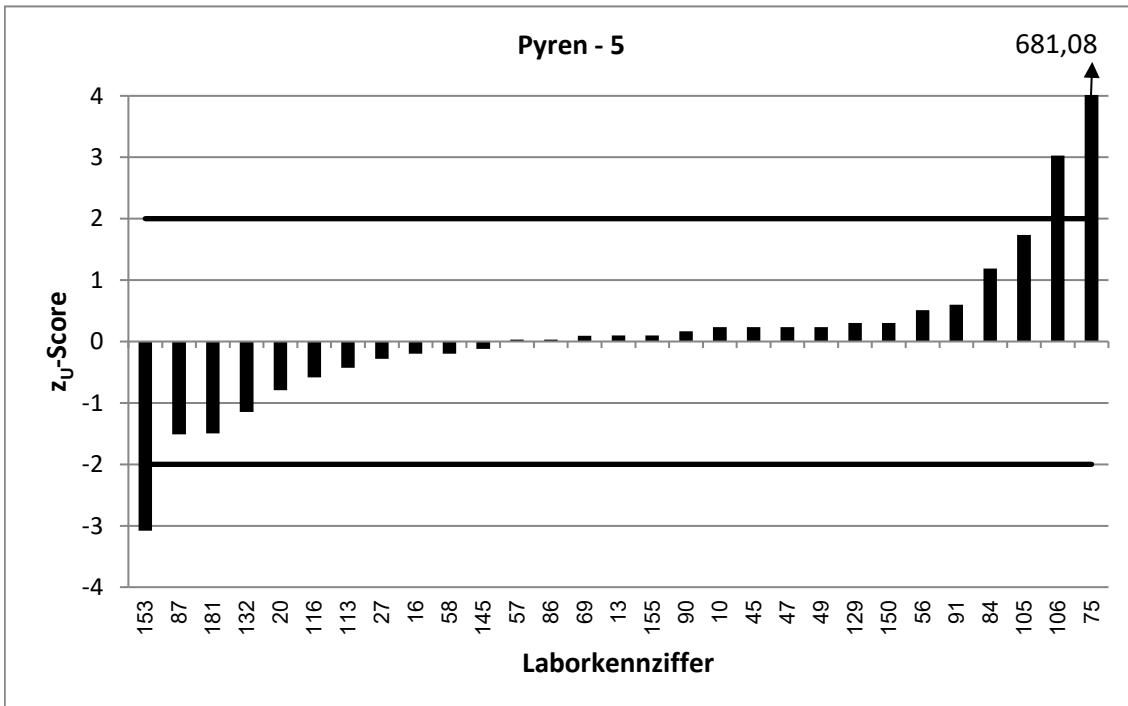
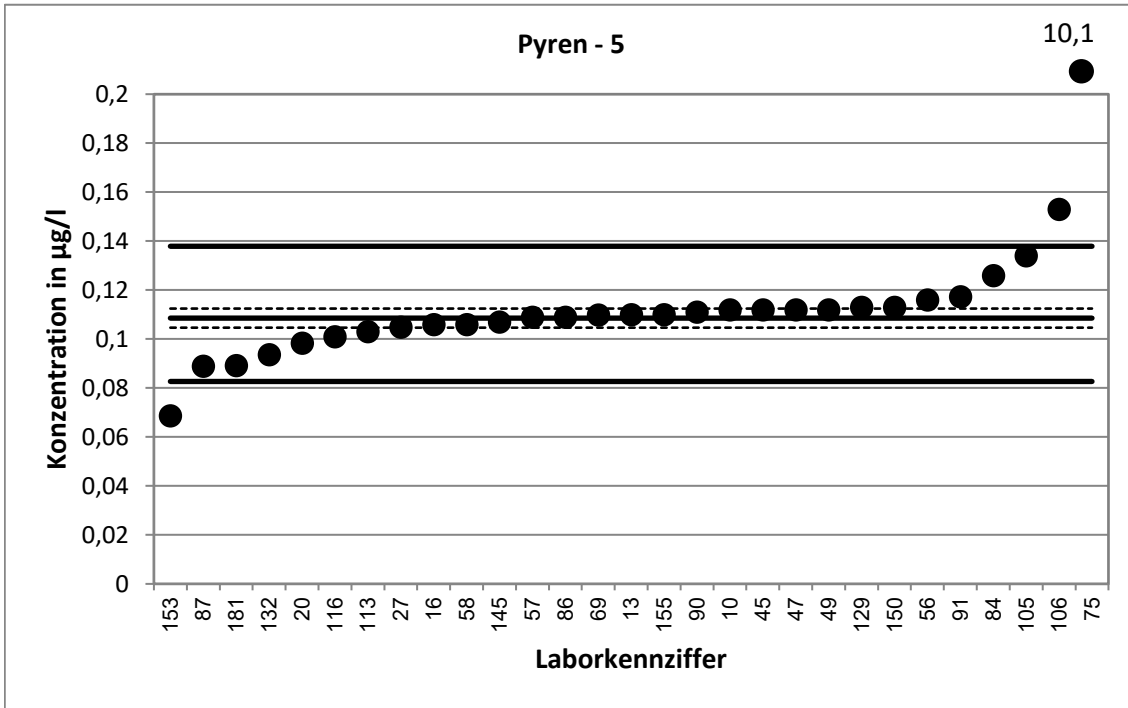




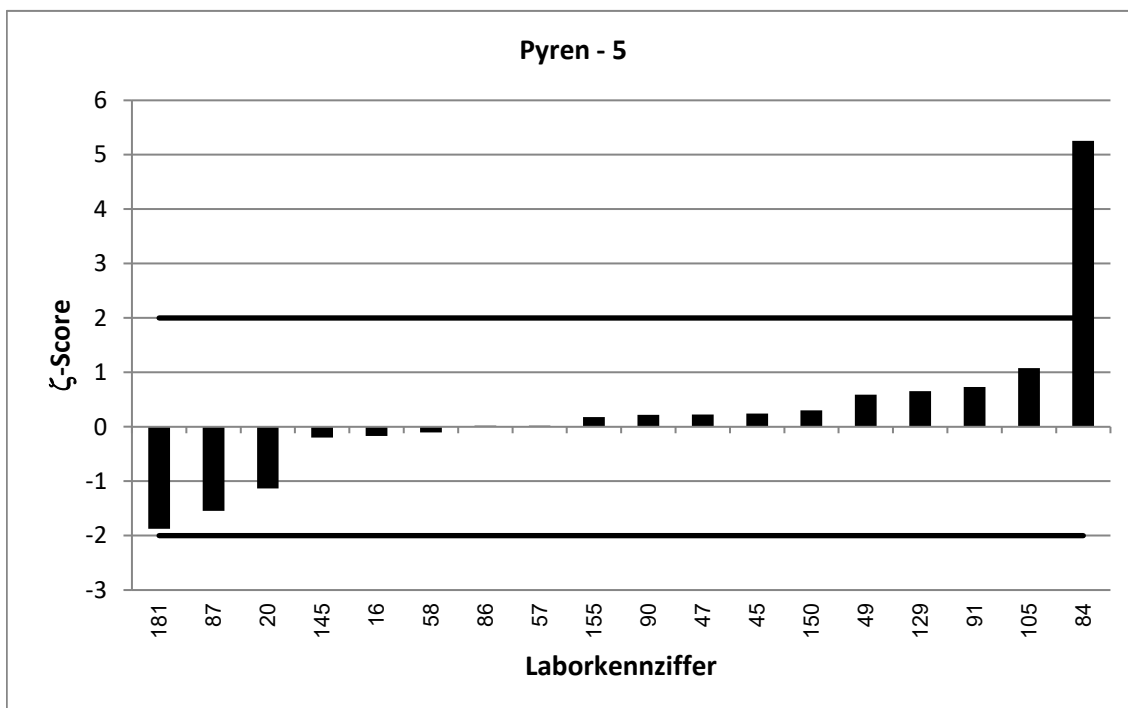
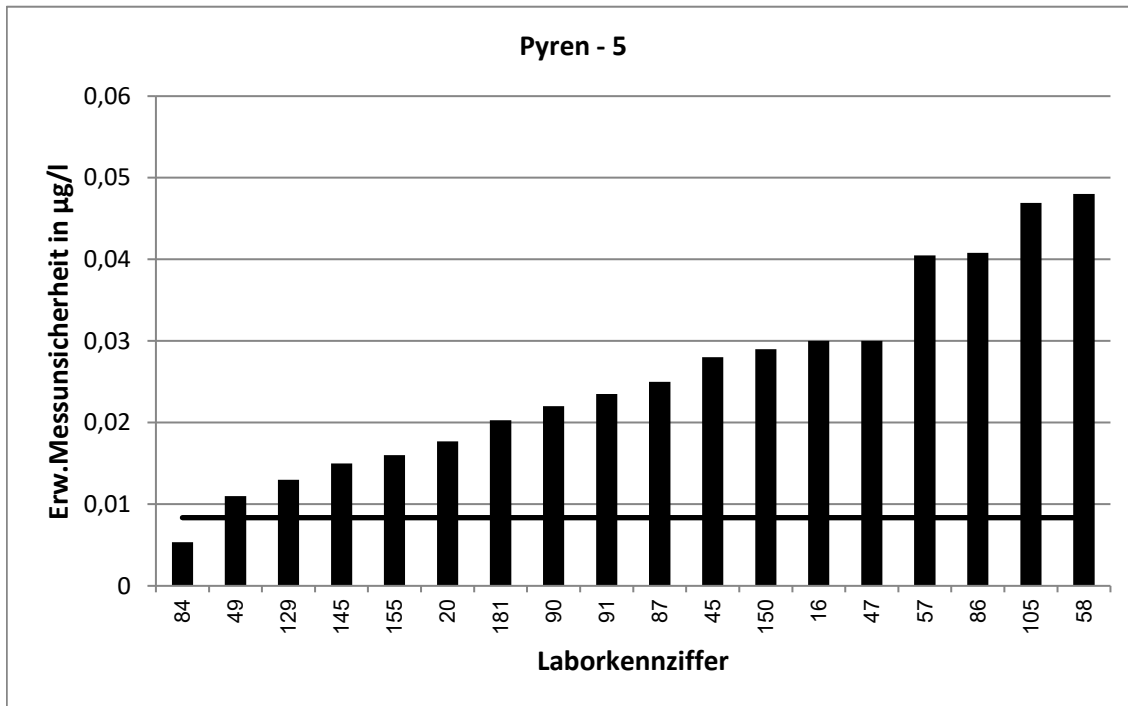
62. LÜRV / TW O3		Pyren - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1085 $\pm$ 0,0039			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1379			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08268			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,112			0,2	e
13	0,11			0,1	e
16	0,106	0,03	-0,2	-0,2	e
20	0,0983	0,0177	-1,1	-0,8	e
27	0,1049			-0,3	e
45	0,112	0,028	0,2	0,2	e
47	0,112	0,03	0,2	0,2	e
49	0,112	0,011	0,6	0,2	e
56	0,116			0,5	e
57	0,109	0,0405	0,0	0,0	e
58	0,106	0,048	-0,1	-0,2	e
69	0,1099			0,1	e
75	10,1			681,1	u
84	0,126	0,0053	5,3	1,2	e
86	0,109	0,0408	0,0	0,0	e
87	0,089	0,025	-1,5	-1,5	e
90	0,111	0,022	0,2	0,2	e
91	0,1173	0,0235	0,7	0,6	e
105	0,134	0,0469	1,1	1,7	e
106	0,153			3,0	u
113	0,103			-0,4	e
116	0,101			-0,6	e
129	0,113	0,013	0,7	0,3	e
132	0,0937			-1,1	e
145	0,107	0,015	-0,2	-0,1	e
150	0,113	0,029	0,3	0,3	e
153	0,0687			-3,1	u
155	0,11	0,016	0,2	0,1	e
181	0,0892	0,0203	-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



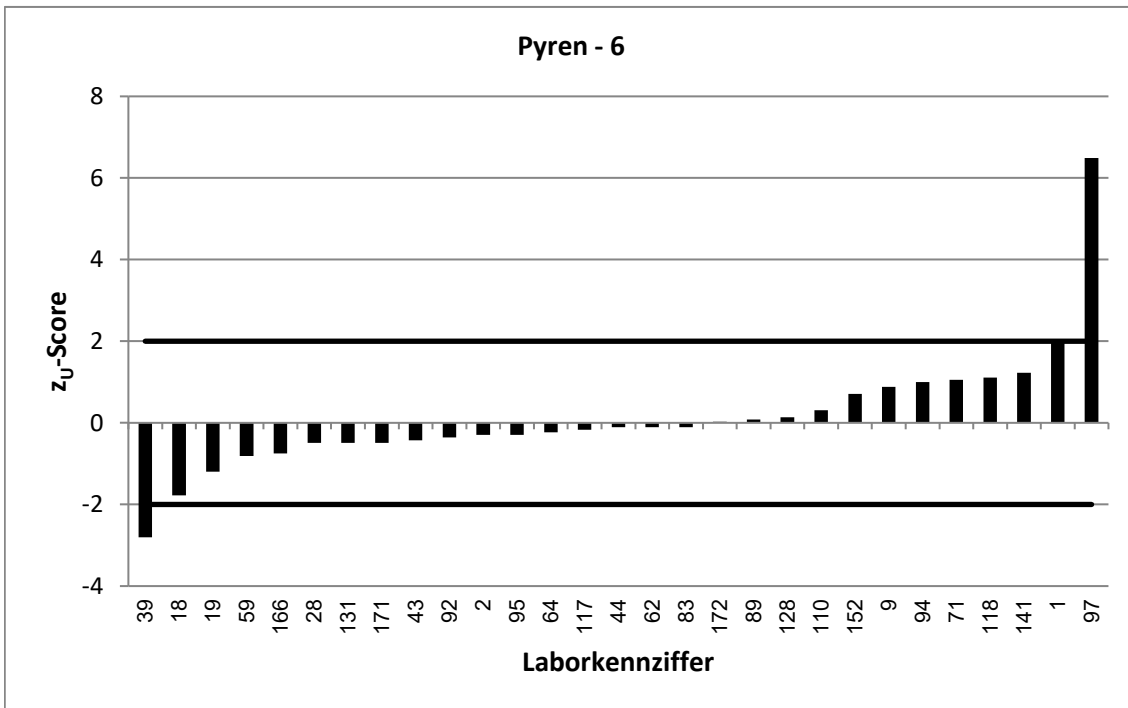
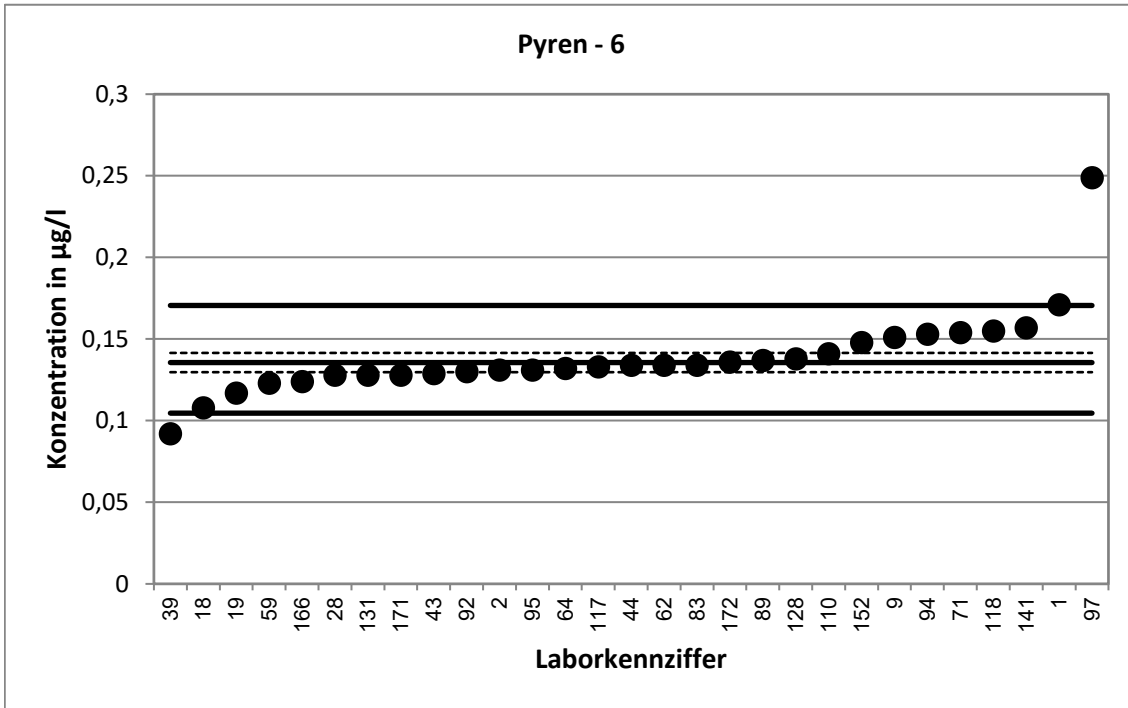


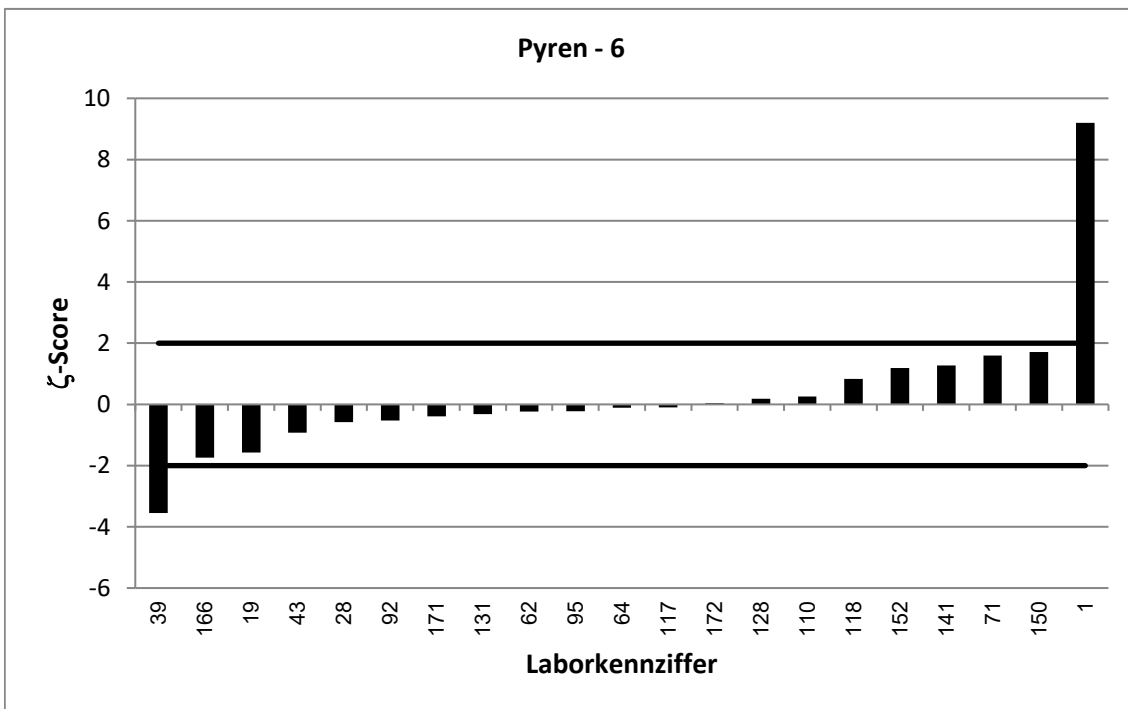
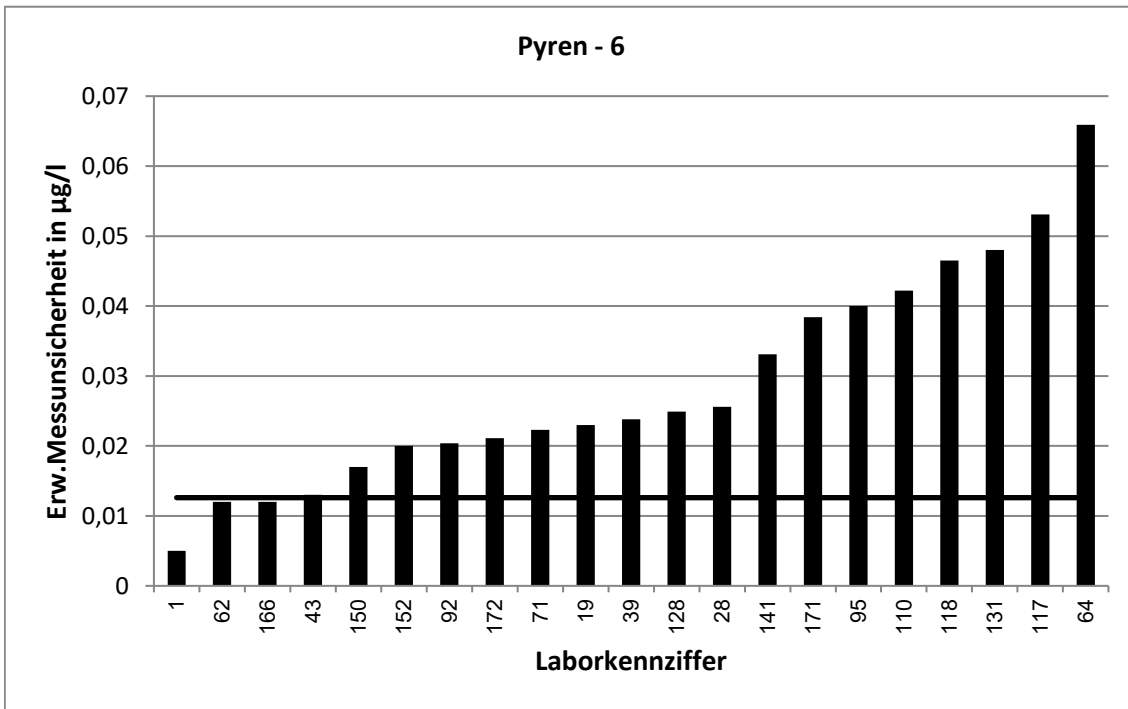


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1356 $\pm$ 0,0059			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1706			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1046			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,171	0,005	9,2	2,0	e
2	0,131			-0,3	e
9	0,151	0,017	1,7	0,9	e
18	0,108			-1,8	e
19	0,117	0,023	-1,6	-1,2	e
28	0,128	0,0256	-0,6	-0,5	e
39	0,0921	0,0238	-3,5	-2,8	f
43	0,129	0,013	-0,9	-0,4	e
44	0,134			-0,1	e
59	0,123			-0,8	e
62	0,134	0,012	-0,2	-0,1	e
64	0,132	0,0659	-0,1	-0,2	e
71	0,154	0,0223	1,6	1,1	e
83	0,134			-0,1	e
89	0,137			0,1	e
92	0,13	0,0204	-0,5	-0,4	e
94	0,153			1,0	e
95	0,131	0,04	-0,2	-0,3	e
97	0,249			6,5	u
110	0,141	0,0422	0,3	0,3	e
117	0,133	0,0531	-0,1	-0,2	e
118	0,155	0,0465	0,8	1,1	e
128	0,138	0,0249	0,2	0,1	e
131	0,128	0,048	-0,3	-0,5	e
141	0,157	0,0331	1,3	1,2	e
152	0,148	0,02	1,2	0,7	e
166	0,124	0,012	-1,7	-0,7	e
171	0,128	0,0384	-0,4	-0,5	e
172	0,136	0,0211	0,0	0,0	e

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

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

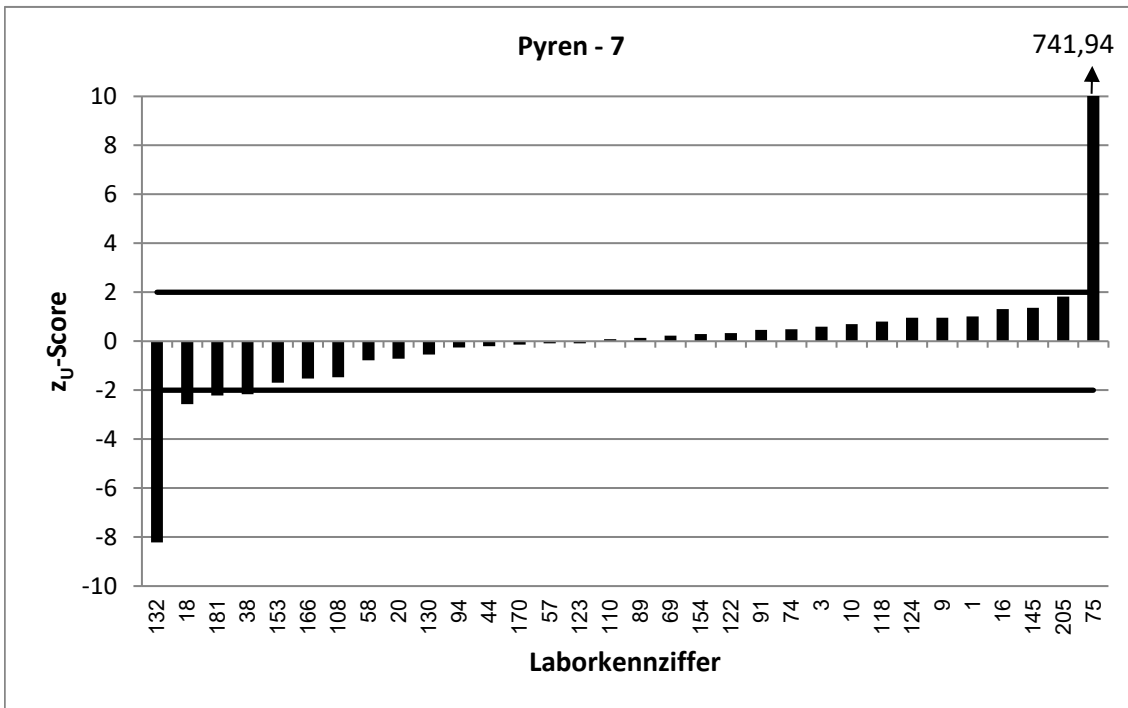
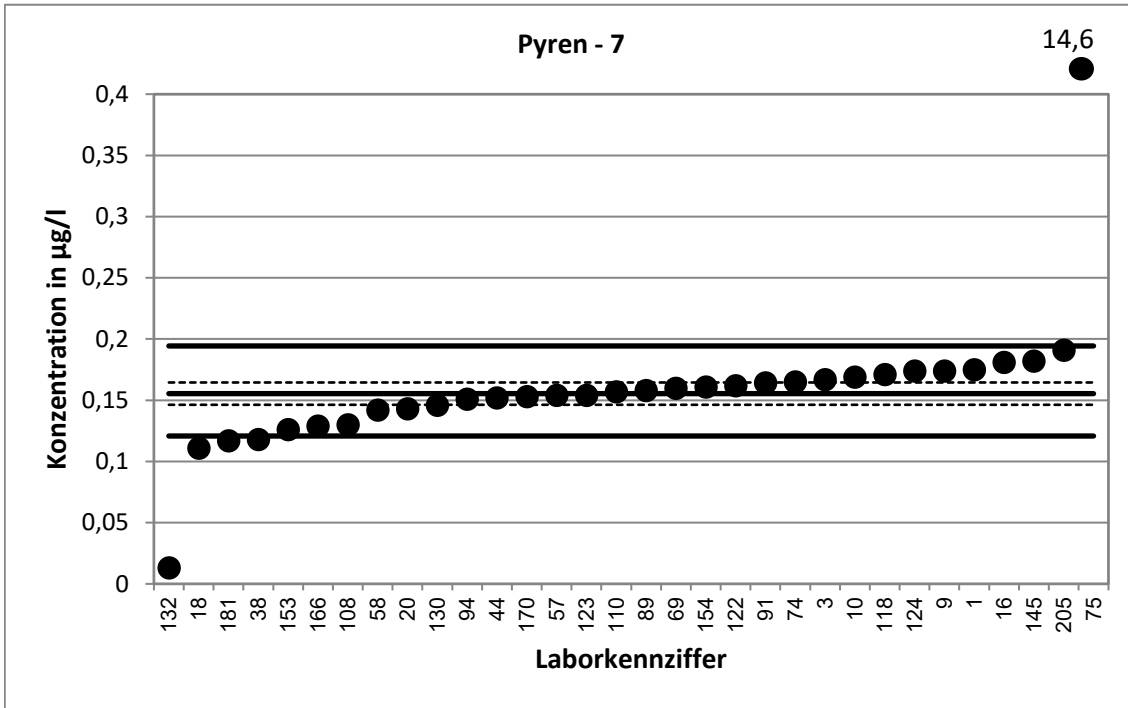


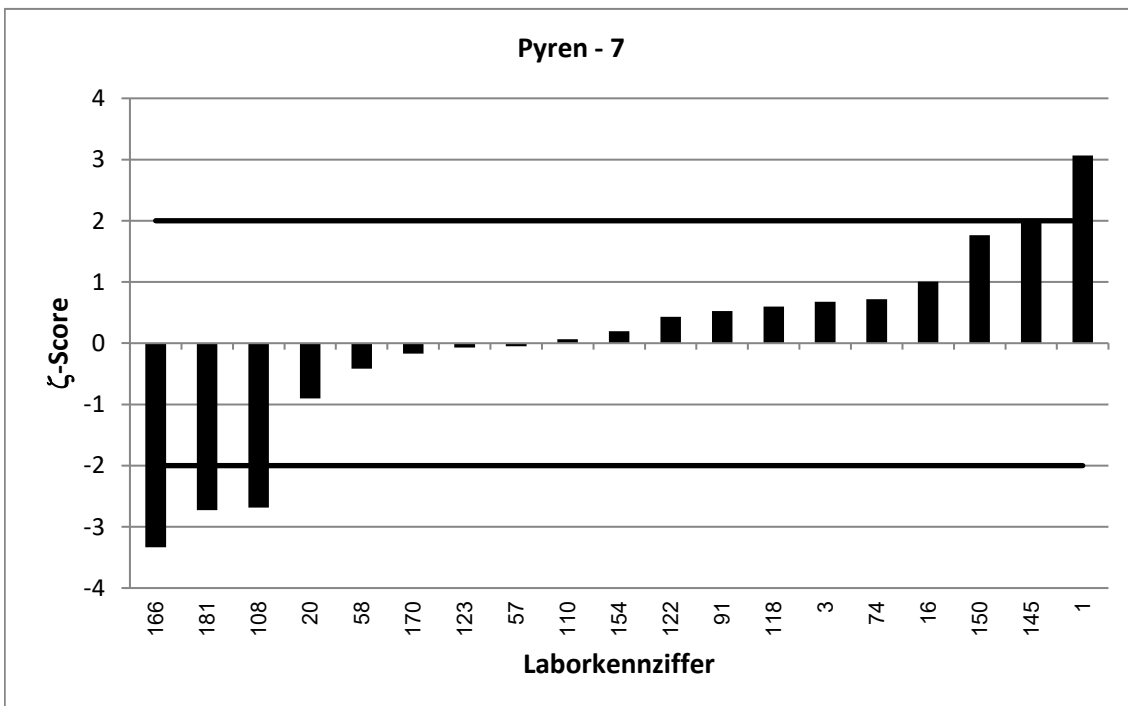
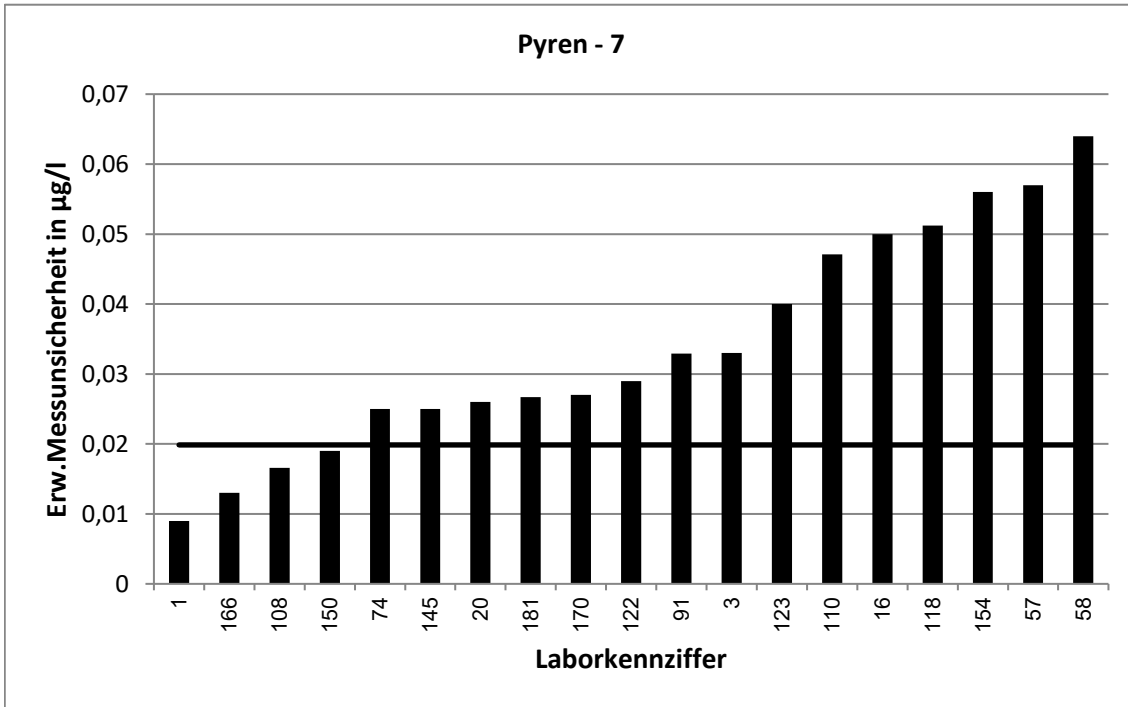


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1554 $\pm$ 0,0091			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1944			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1208			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,175	0,009	3,1	1,0	e
3	0,167	0,033	0,7	0,6	e
9	0,174	0,019	1,8	1,0	e
10	0,169			0,7	e
16	0,181	0,05	1,0	1,3	e
18	0,111			-2,6	f
20	0,143	0,026	-0,9	-0,7	e
38	0,118			-2,2	f
44	0,152			-0,2	e
57	0,154	0,057	0,0	-0,1	e
58	0,142	0,064	-0,4	-0,8	e
69	0,15992			0,2	e
74	0,165	0,025	0,7	0,5	e
75	14,6			741,9	u
89	0,158			0,1	e
91	0,1644	0,0329	0,5	0,5	e
94	0,151			-0,3	e
108	0,13	0,0166	-2,7	-1,5	e
110	0,157	0,0471	0,1	0,1	e
118	0,171	0,0512	0,6	0,8	e
122	0,162	0,029	0,4	0,3	e
123	0,154	0,04	-0,1	-0,1	e
124	0,174			1,0	e
130	0,146			-0,5	e
132	0,0131			-8,2	u
145	0,182	0,025	2,0	1,4	e
153	0,126			-1,7	e
154	0,161	0,056	0,2	0,3	e
166	0,129	0,013	-3,3	-1,5	e
170	0,153	0,027	-0,2	-0,1	e
181	0,117	0,0267	-2,7	-2,2	f
205	0,191			1,8	e

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

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



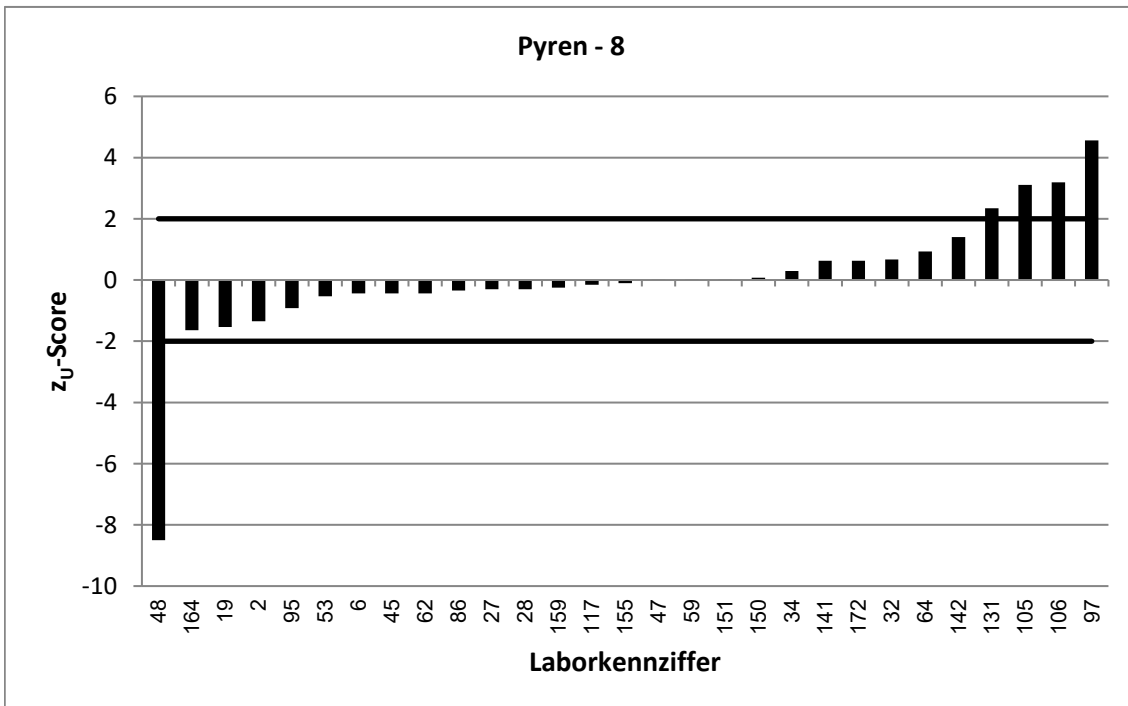
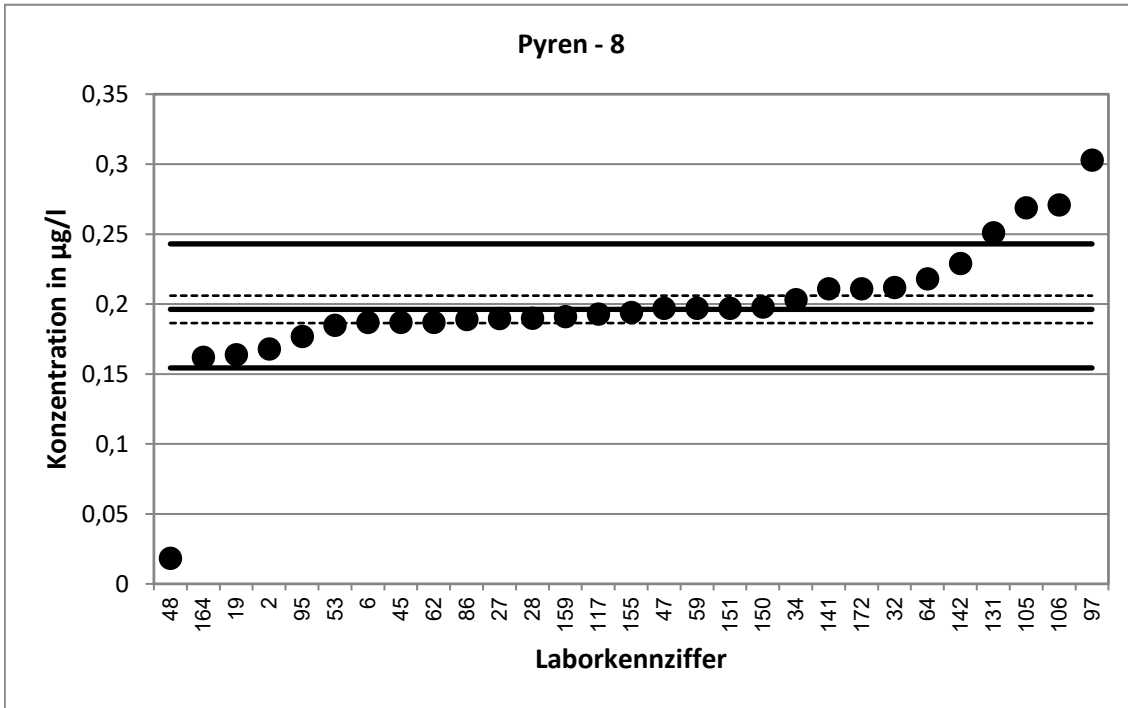


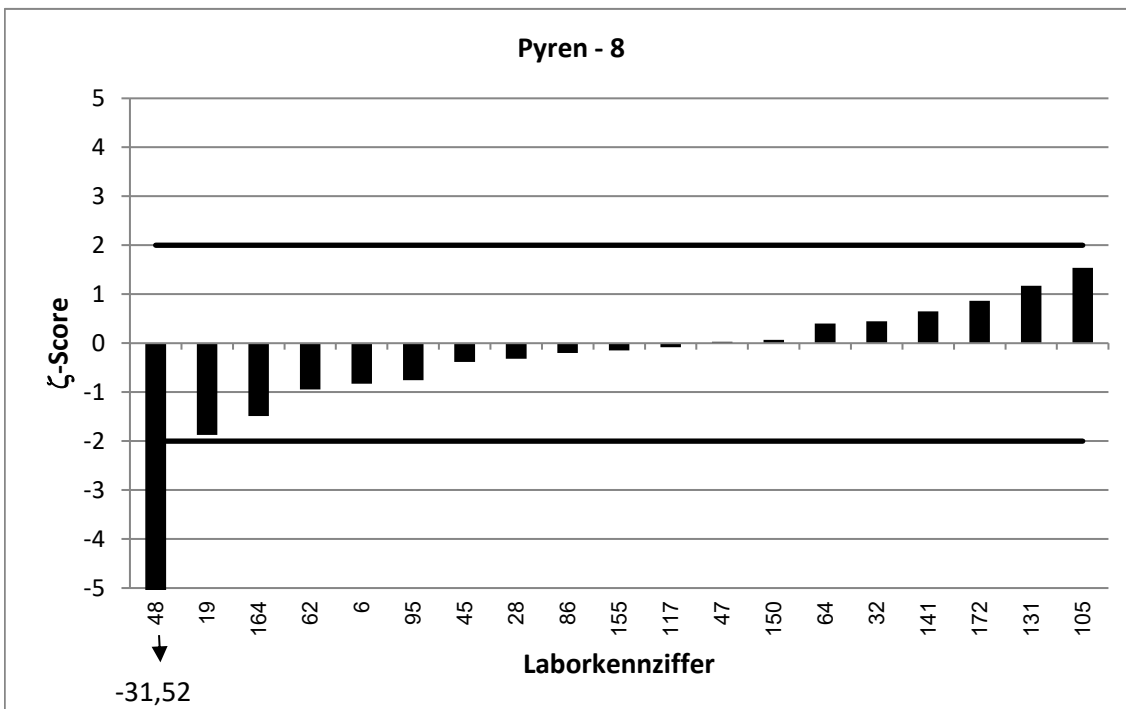
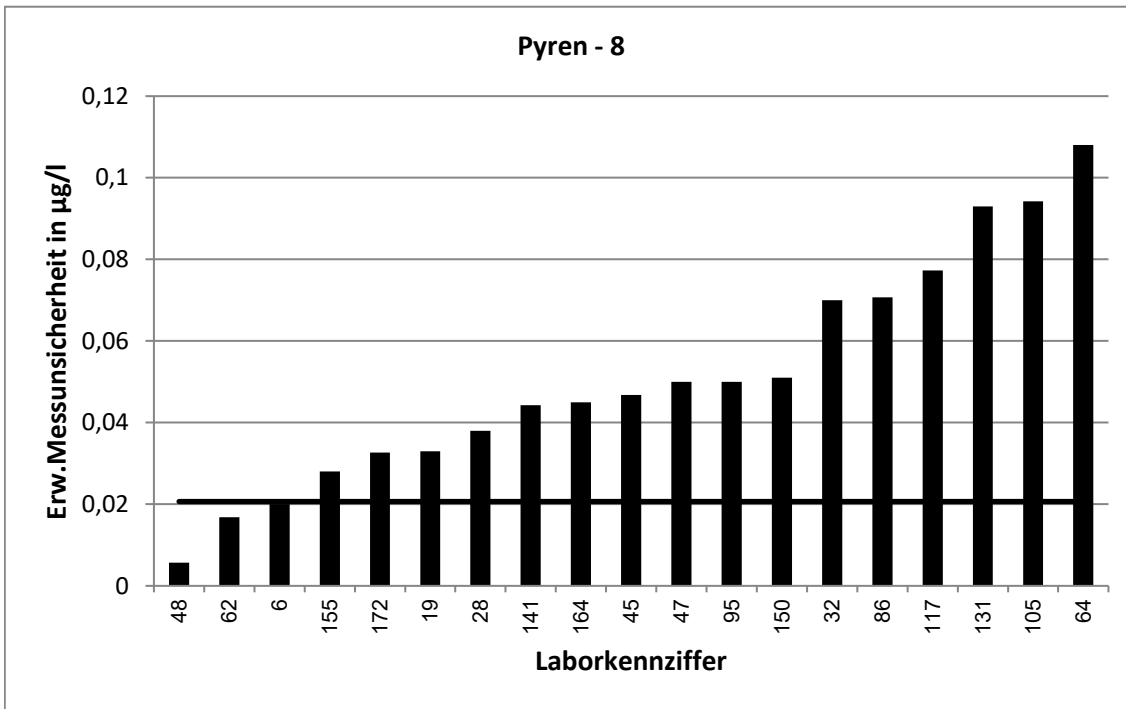
62. LÜRV / TW O3		Pyren - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1962 $\pm$ 0,0098			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,243			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1544			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,168			-1,3	e
6	0,187	0,02	-0,8	-0,4	e
19	0,164	0,033	-1,9	-1,5	e
27	0,1898			-0,3	e
28	0,19	0,038	-0,3	-0,3	e
32	0,212	0,07	0,4	0,7	e
34	0,2032			0,3	e
45	0,187	0,0468	-0,4	-0,4	e
47	0,197	0,05	0,0	0,0	e
48	0,0183	0,0057	-31,5	-8,5	u
53	0,185			-0,5	e
59	0,197			0,0	e
62	0,187	0,0168	-0,9	-0,4	e
64	0,218	0,108	0,4	0,9	e
86	0,189	0,0707	-0,2	-0,3	e
95	0,177	0,05	-0,8	-0,9	e
97	0,303			4,6	u
105	0,269	0,0942	1,5	3,1	u
106	0,271			3,2	u
117	0,193	0,0773	-0,1	-0,2	e
131	0,251	0,093	1,2	2,3	f
141	0,211	0,0443	0,7	0,6	e
142	0,229			1,4	e
150	0,198	0,051	0,1	0,1	e
151	0,197			0,0	e
155	0,194	0,028	-0,1	-0,1	e
159	0,191			-0,2	e
164	0,162	0,045	-1,5	-1,6	e
172	0,211	0,0327	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



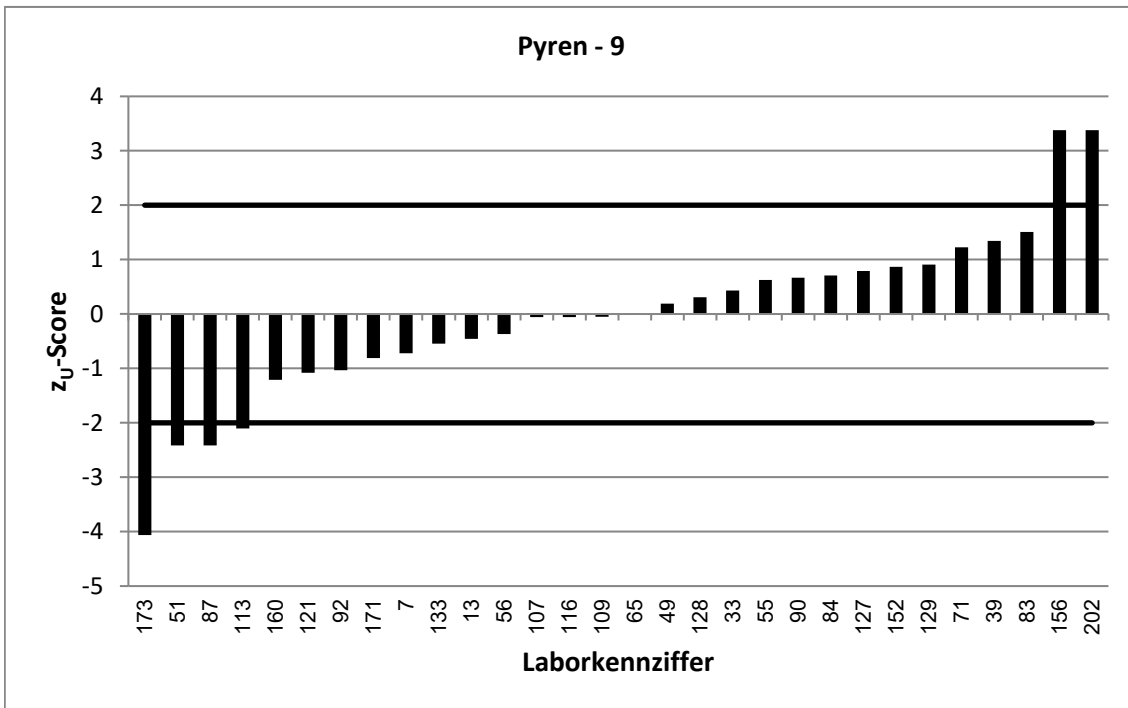
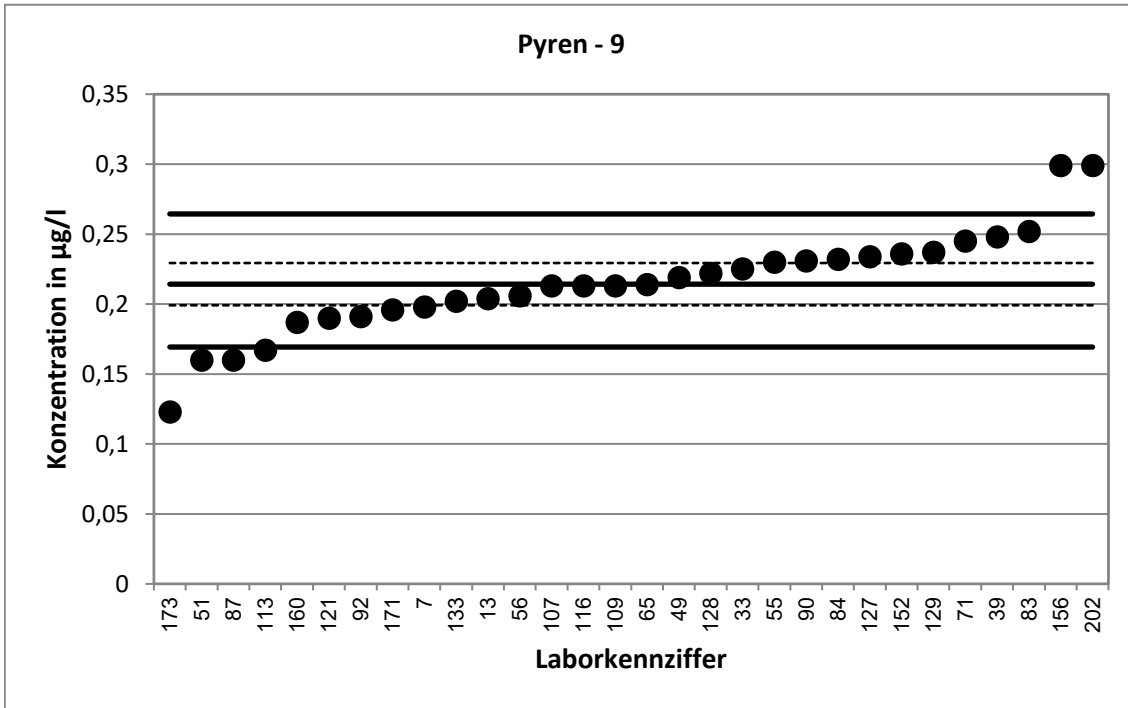


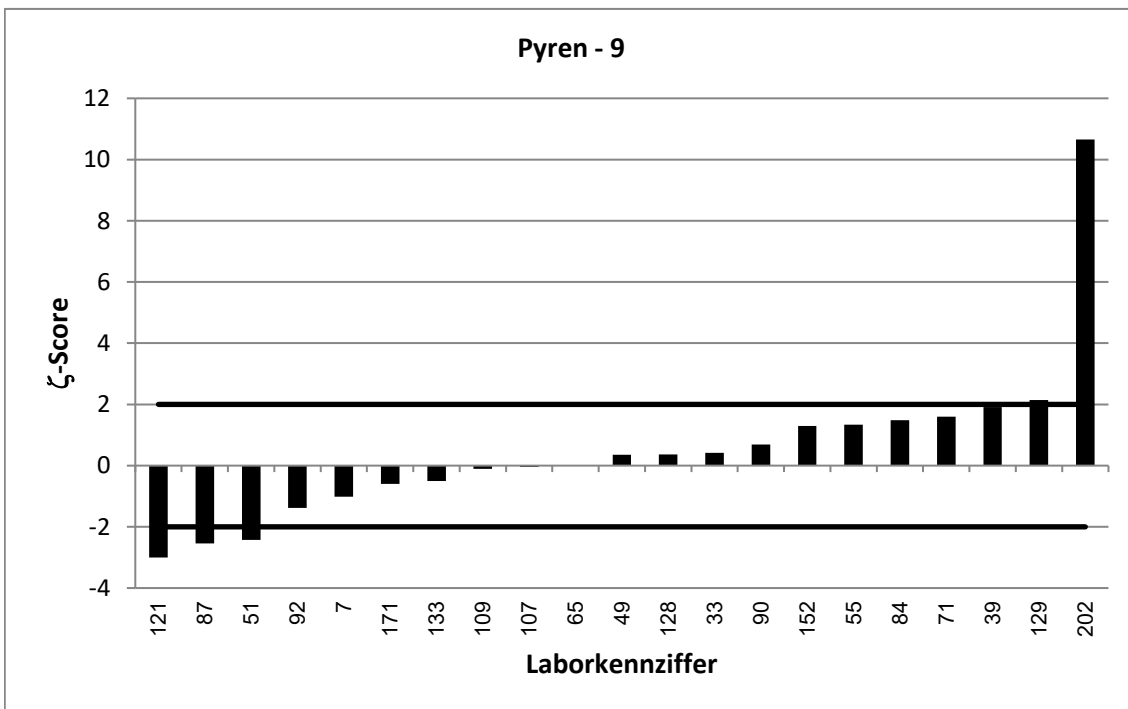
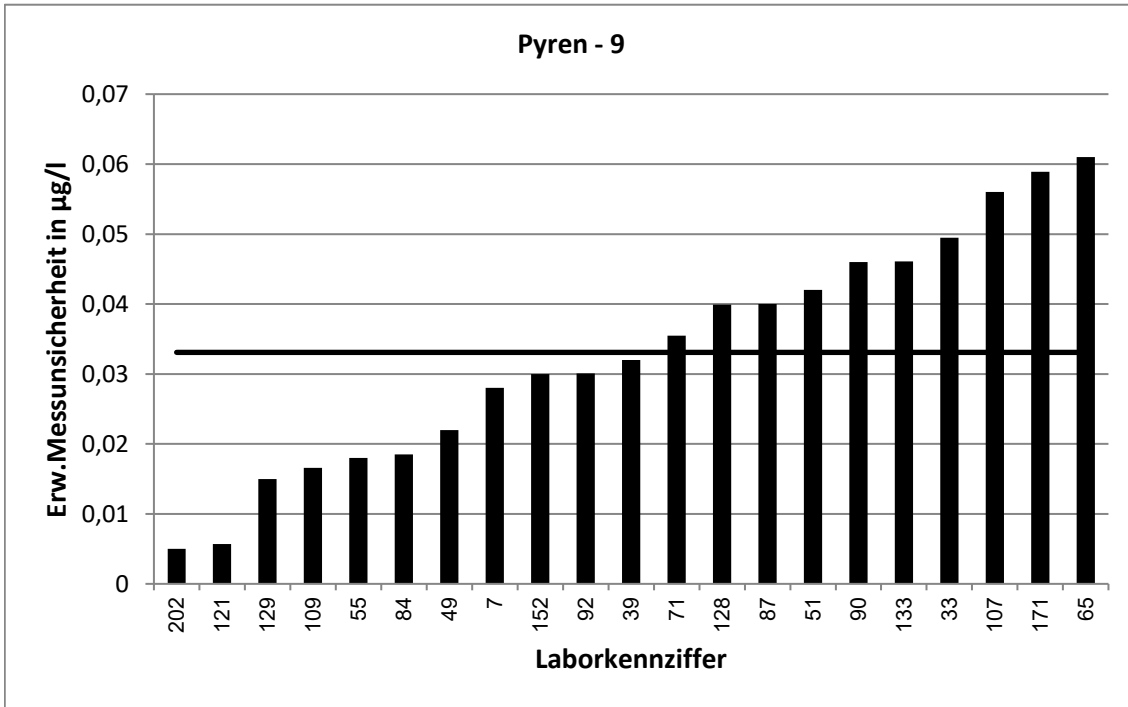


62. LÜRV / TW O3		Pyren - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2142 $\pm$ 0,0151			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2644			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1693			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,198	0,028	-1,0	-0,7	e
13	0,204			-0,5	e
33	0,2251	0,0495	0,4	0,4	e
39	0,248	0,032	1,9	1,3	e
49	0,219	0,022	0,4	0,2	e
51	0,16	0,042	-2,4	-2,4	f
55	0,23	0,018	1,3	0,6	e
56	0,206			-0,4	e
65	0,214	0,061	0,0	0,0	e
71	0,245	0,0355	1,6	1,2	e
83	0,252			1,5	e
84	0,232	0,0185	1,5	0,7	e
87	0,16	0,04	-2,5	-2,4	f
90	0,231	0,046	0,7	0,7	e
92	0,191	0,0301	-1,4	-1,0	e
107	0,213	0,056	0,0	-0,1	e
109	0,2131	0,0166	-0,1	-0,1	e
113	0,167			-2,1	f
116	0,213			-0,1	e
121	0,19	0,0057	-3,0	-1,1	e
127	0,234			0,8	e
128	0,222	0,0399	0,4	0,3	e
129	0,237	0,015	2,1	0,9	e
133	0,202	0,0461	-0,5	-0,5	e
152	0,236	0,03	1,3	0,9	e
156	0,299			3,4	u
160	0,1871			-1,2	e
171	0,196	0,0589	-0,6	-0,8	e
173	0,123			-4,1	u
202	0,299	0,005	10,7	3,4	u

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

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

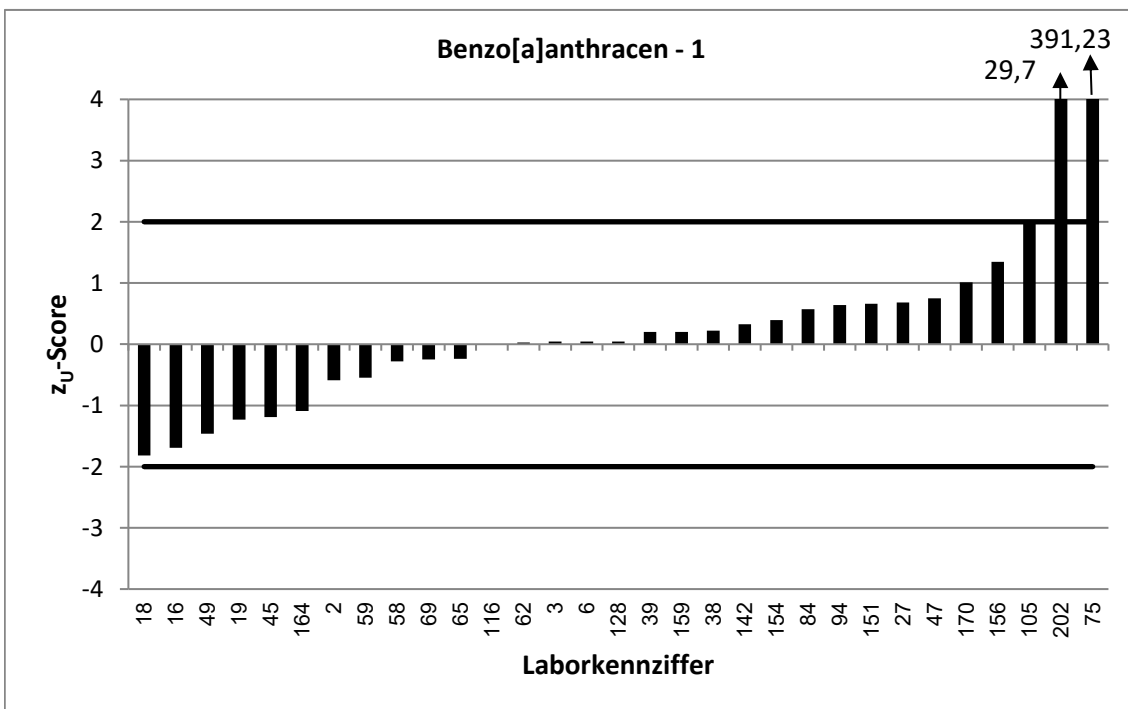
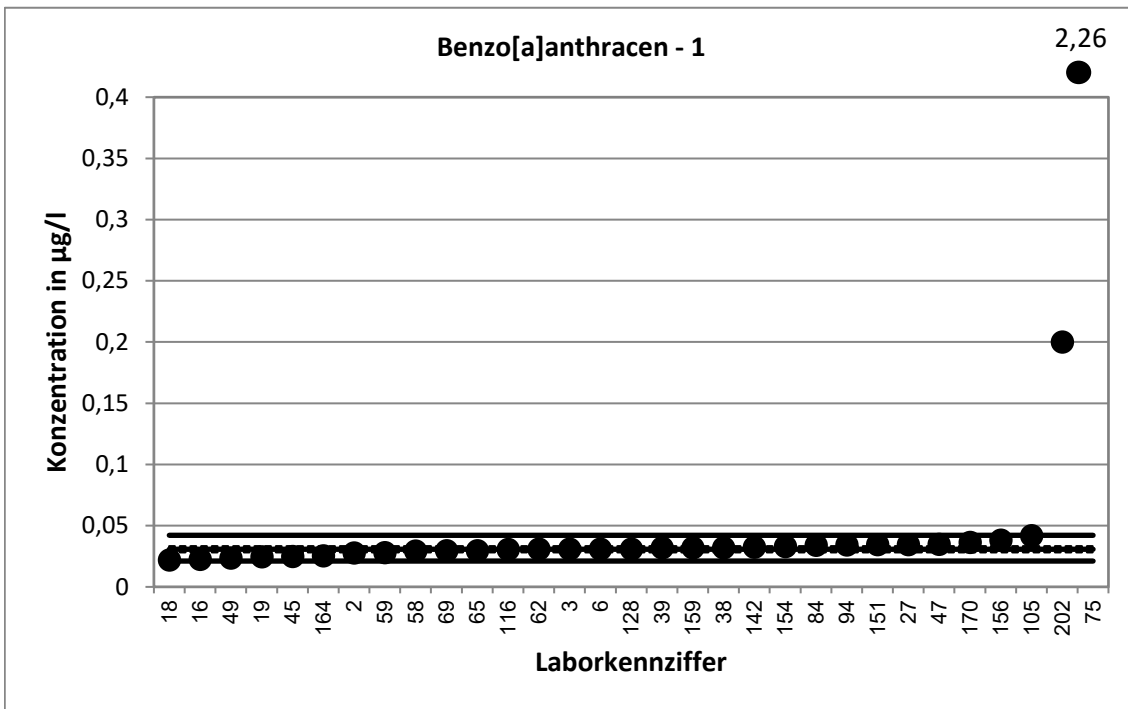


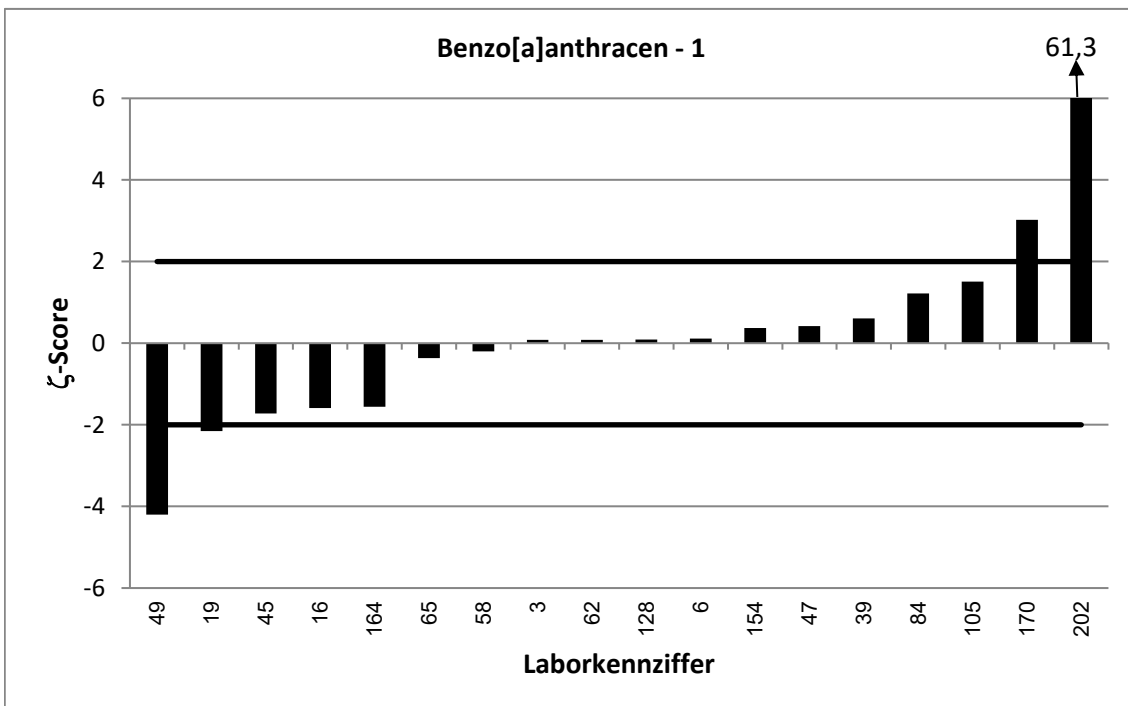
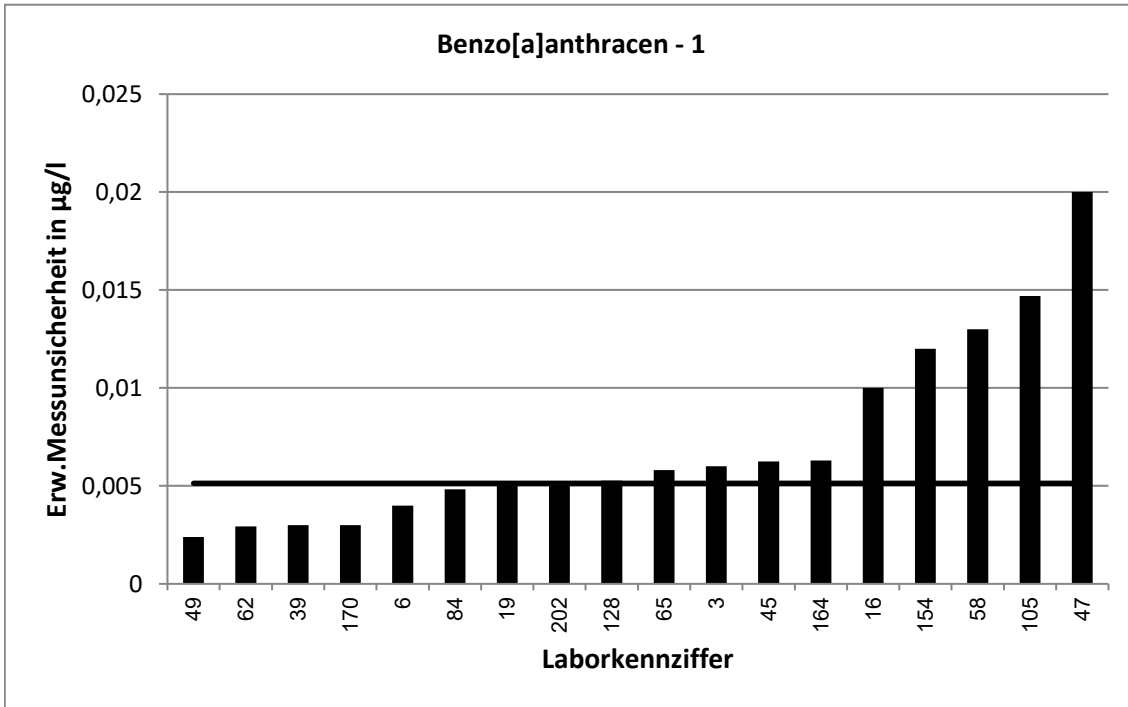


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03074 $\pm$ 0,00234			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04214			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02111			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0279			-0,6	e
3	0,031	0,006	0,1	0,0	e
6	0,031	0,004	0,1	0,0	e
16	0,0226	0,01	-1,6	-1,7	e
18	0,022			-1,8	e
19	0,0248	0,005	-2,2	-1,2	e
27	0,03463			0,7	e
38	0,032			0,2	e
39	0,0319	0,003	0,6	0,2	e
45	0,025	0,0063	-1,7	-1,2	e
47	0,035	0,02	0,4	0,7	e
49	0,0237	0,0024	-4,2	-1,5	e
58	0,0294	0,013	-0,2	-0,3	e
59	0,0281			-0,5	e
62	0,0309	0,0029	0,1	0,0	e
65	0,0296	0,0058	-0,4	-0,2	e
69	0,02954			-0,2	e
75	2,26			391,2	u
84	0,034	0,0048	1,2	0,6	e
94	0,0344			0,6	e
105	0,042	0,0147	1,5	2,0	e
116	0,0307			0,0	e
128	0,031	0,0053	0,1	0,0	e
142	0,0326			0,3	e
151	0,0345			0,7	e
154	0,033	0,012	0,4	0,4	e
156	0,0384			1,3	e
159	0,0319			0,2	e
164	0,0255	0,0063	-1,6	-1,1	e
170	0,0365	0,003	3,0	1,0	e
202	0,2	0,005	61,3	29,7	u

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

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



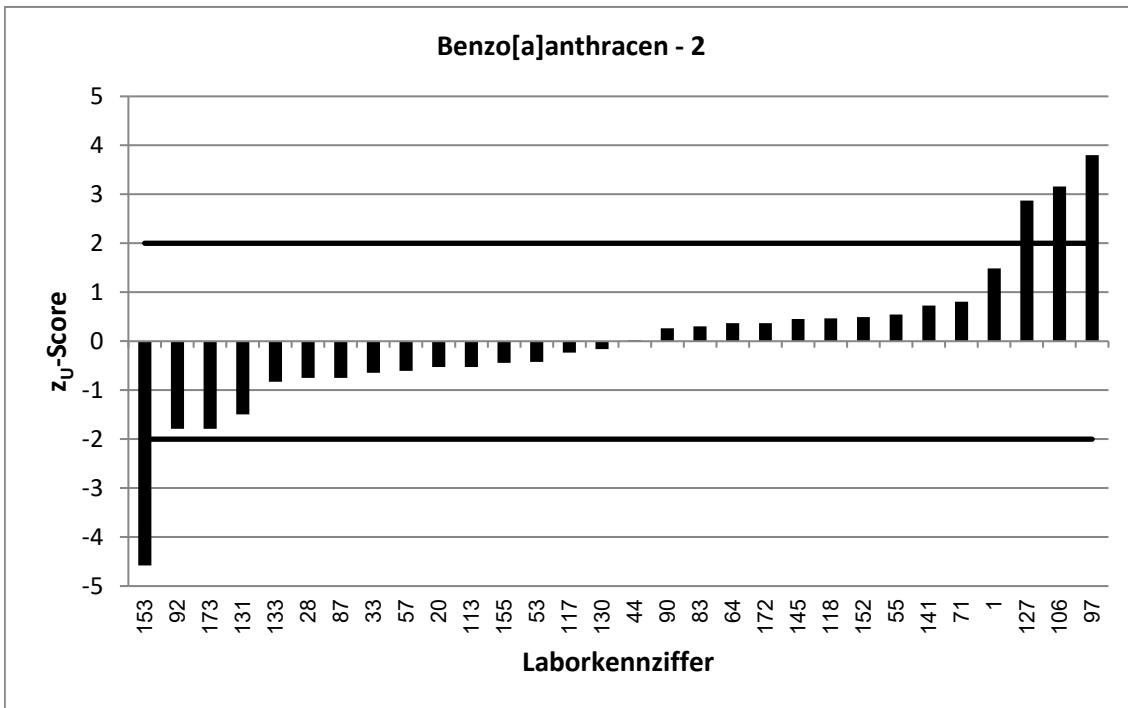
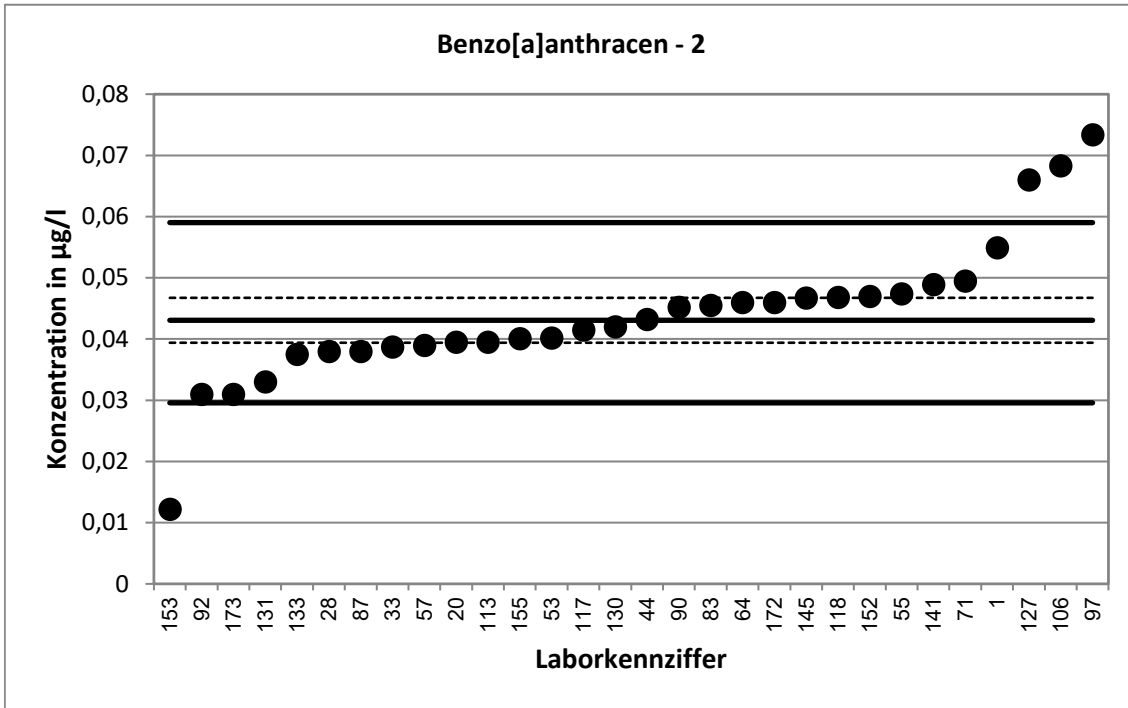


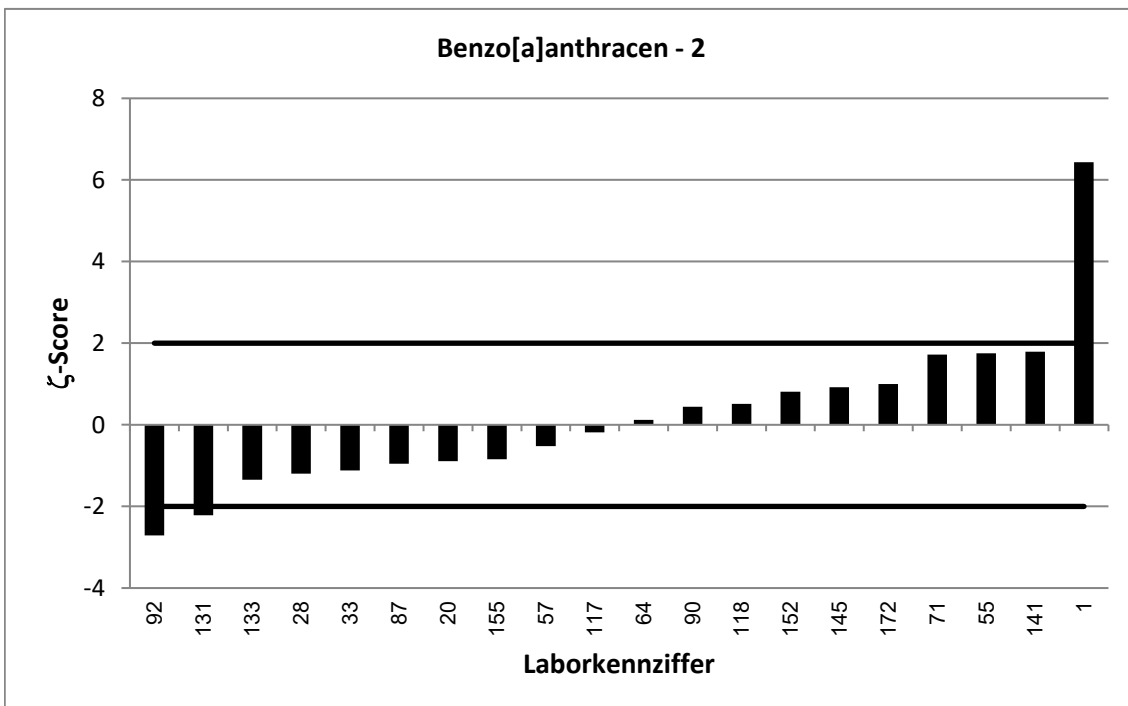
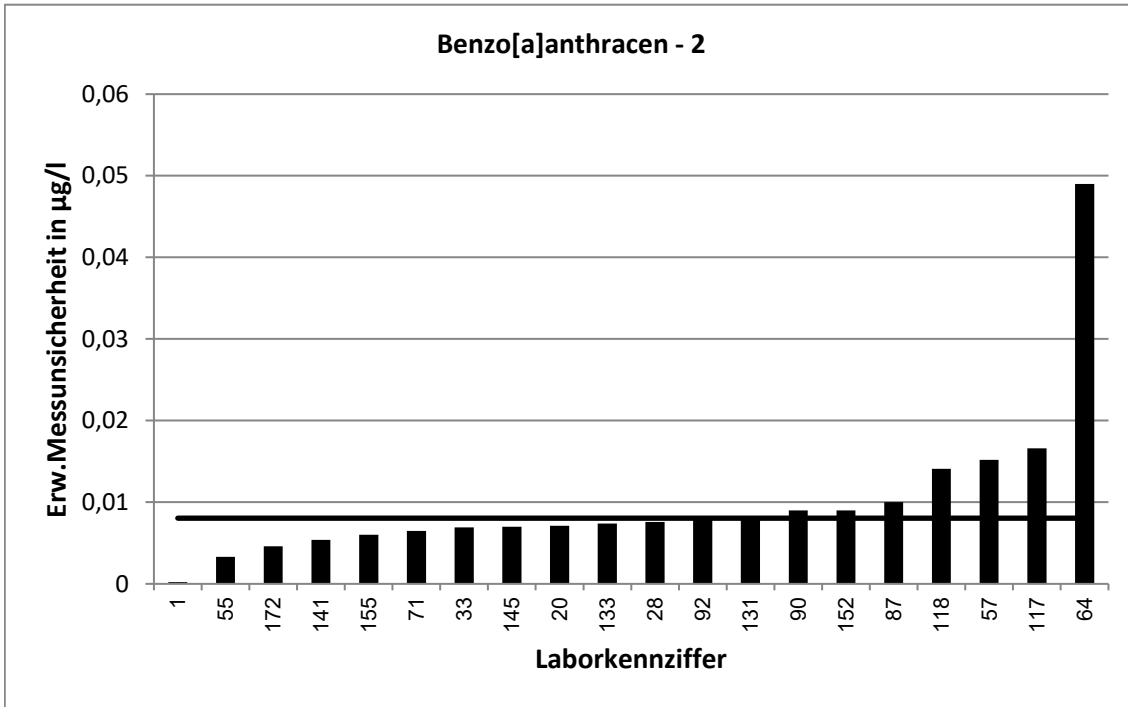


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,04307 $\pm$ 0,00367			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05902			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02958			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0549	0,0002	6,4	1,5	e
20	0,0395	0,0071	-0,9	-0,5	e
28	0,038	0,0076	-1,2	-0,8	e
33	0,0387	0,0069	-1,1	-0,6	e
44	0,0432			0,0	e
53	0,0402			-0,4	e
55	0,0474	0,0033	1,8	0,5	e
57	0,039	0,0152	-0,5	-0,6	e
64	0,046	0,049	0,1	0,4	e
71	0,0495	0,0065	1,7	0,8	e
83	0,0455			0,3	e
87	0,038	0,01	-1,0	-0,8	e
90	0,0452	0,009	0,4	0,3	e
92	0,031	0,0081	-2,7	-1,8	e
97	0,0734			3,8	u
106	0,0683			3,2	u
113	0,0395			-0,5	e
117	0,0415	0,0166	-0,2	-0,2	e
118	0,0468	0,0141	0,5	0,5	e
127	0,066			2,9	f
130	0,042			-0,2	e
131	0,033	0,0083	-2,2	-1,5	e
133	0,0375	0,0074	-1,3	-0,8	e
141	0,0489	0,0054	1,8	0,7	e
145	0,0467	0,007	0,9	0,5	e
152	0,047	0,009	0,8	0,5	e
153	0,0122			-4,6	u
155	0,0401	0,006	-0,8	-0,4	e
172	0,046	0,0046	1,0	0,4	e
173	0,031			-1,8	e

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

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

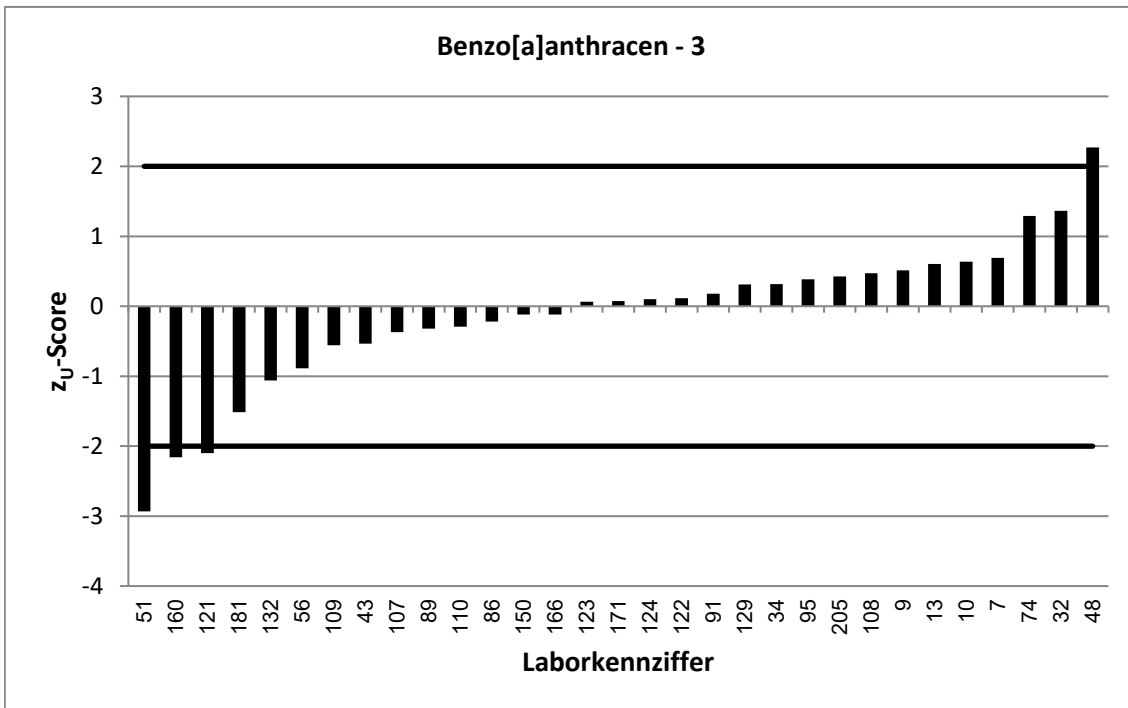
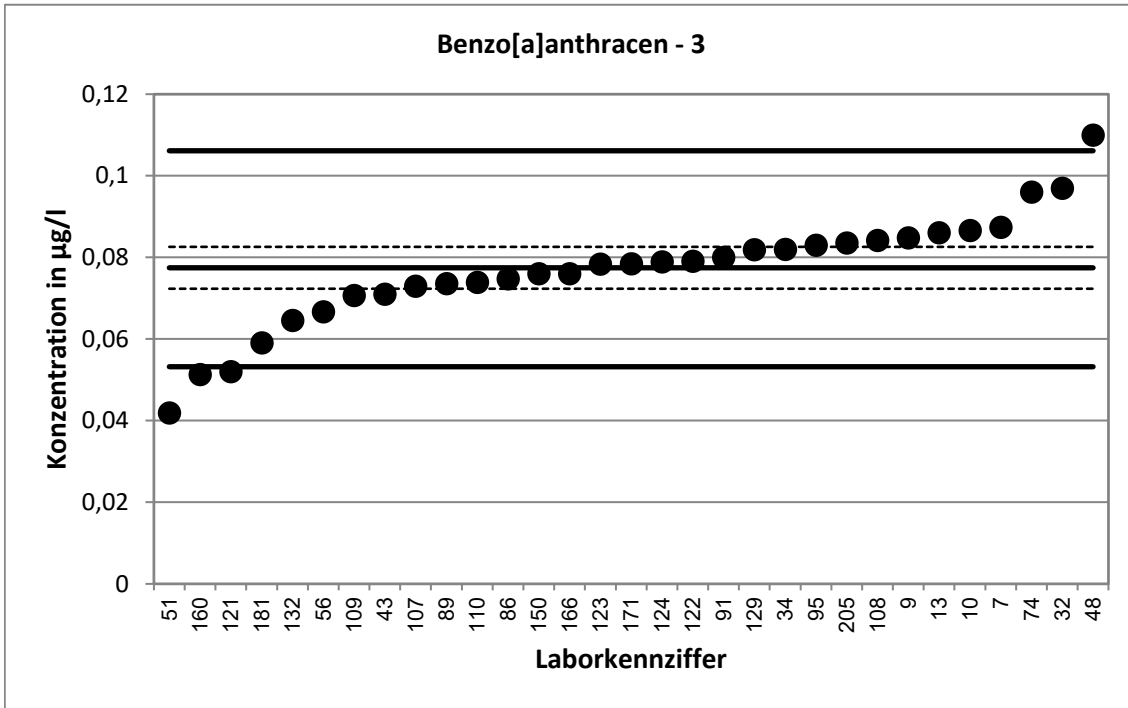


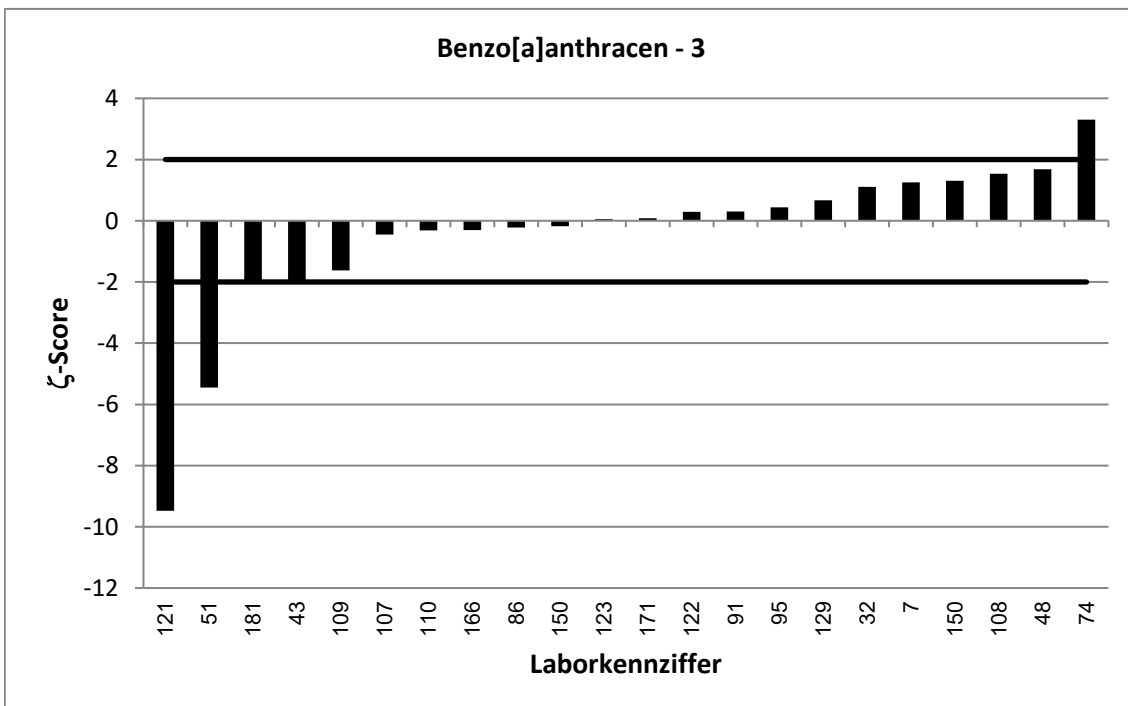
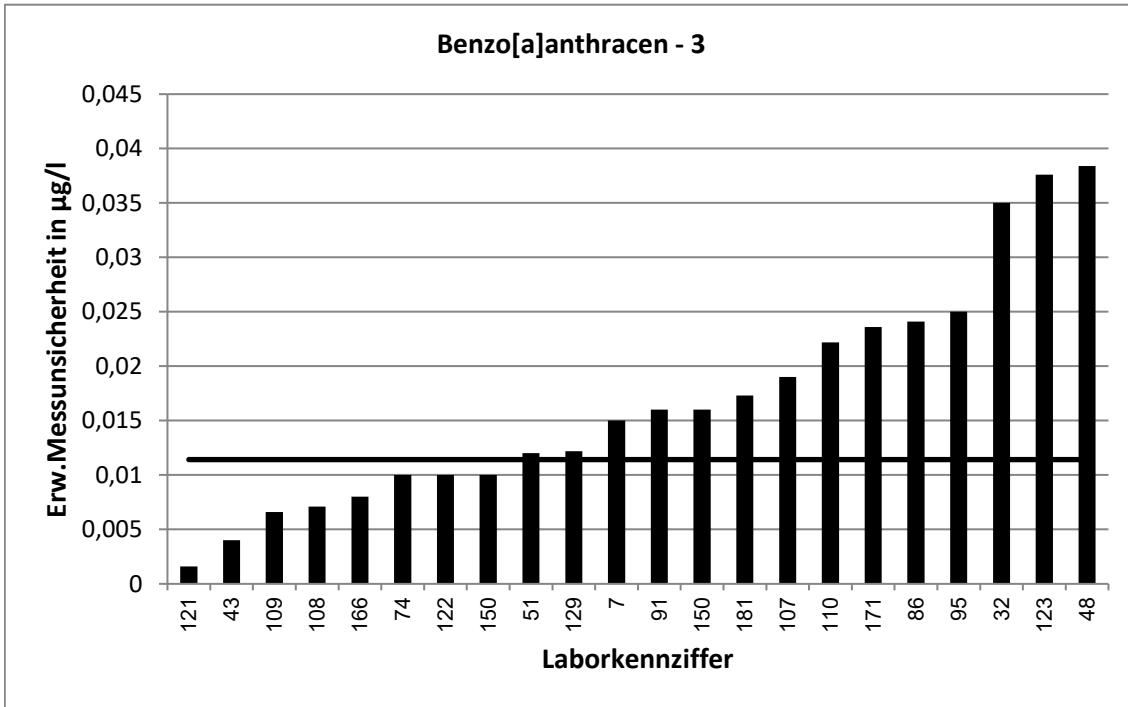


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07746 $\pm$ 0,00513			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1061			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05321			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0874	0,015	1,3	0,7	e
9	0,0848	0,01	1,3	0,5	e
10	0,0866			0,6	e
13	0,0861			0,6	e
32	0,097	0,035	1,1	1,4	e
34	0,082			0,3	e
43	0,071	0,004	-2,0	-0,5	e
48	0,11	0,0384	1,7	2,3	f
51	0,0419	0,012	-5,4	-2,9	f
56	0,0667			-0,9	e
74	0,096	0,01	3,3	1,3	e
86	0,0748	0,0241	-0,2	-0,2	e
89	0,0736			-0,3	e
91	0,08	0,016	0,3	0,2	e
95	0,083	0,025	0,4	0,4	e
107	0,073	0,019	-0,5	-0,4	e
108	0,0842	0,0071	1,5	0,5	e
109	0,0707	0,0066	-1,6	-0,6	e
110	0,0739	0,0222	-0,3	-0,3	e
121	0,052	0,0016	-9,5	-2,1	f
122	0,0791	0,01	0,3	0,1	e
123	0,0784	0,0376	0,0	0,1	e
124	0,0789			0,1	e
129	0,0819	0,0122	0,7	0,3	e
132	0,0646			-1,1	e
150	0,076	0,016	-0,2	-0,1	e
160	0,0513			-2,2	f
166	0,076	0,008	-0,3	-0,1	e
171	0,0785	0,0236	0,1	0,1	e
181	0,0591	0,0173	-2,0	-1,5	e
205	0,0836			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

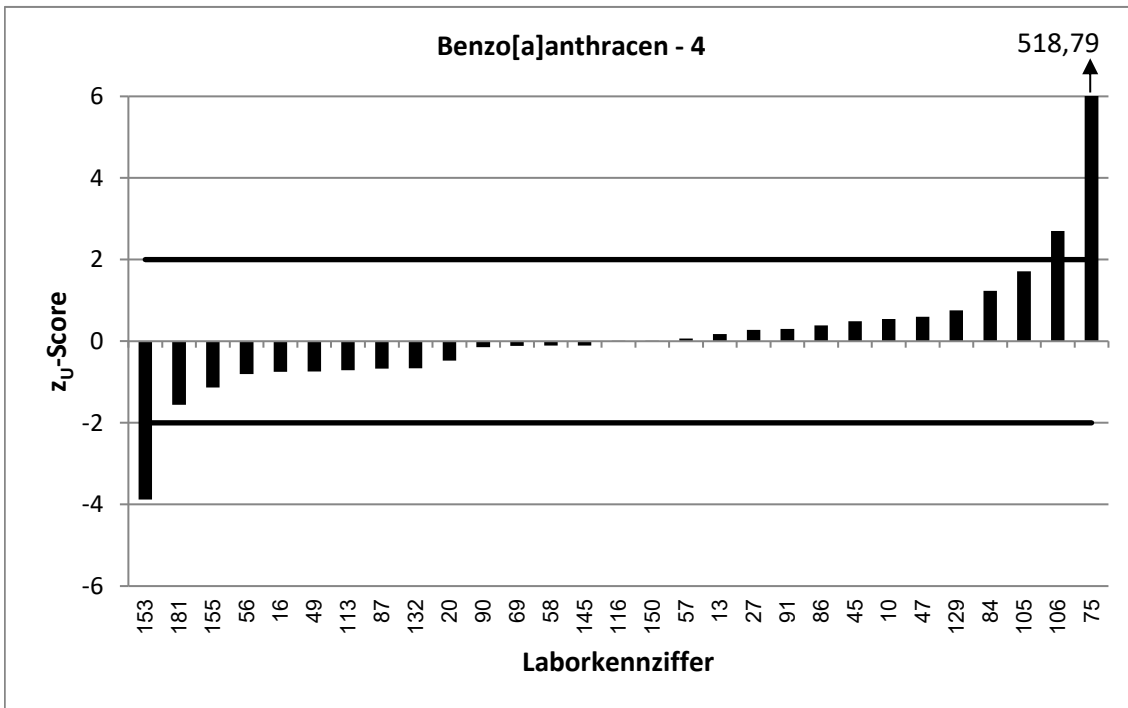
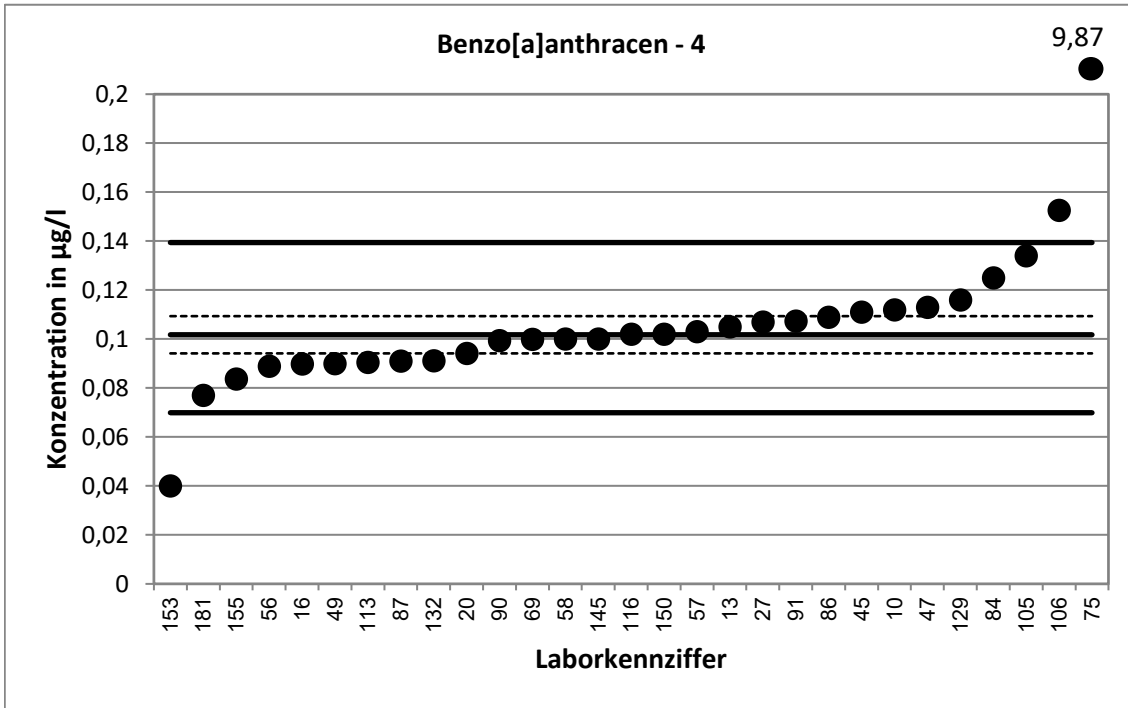




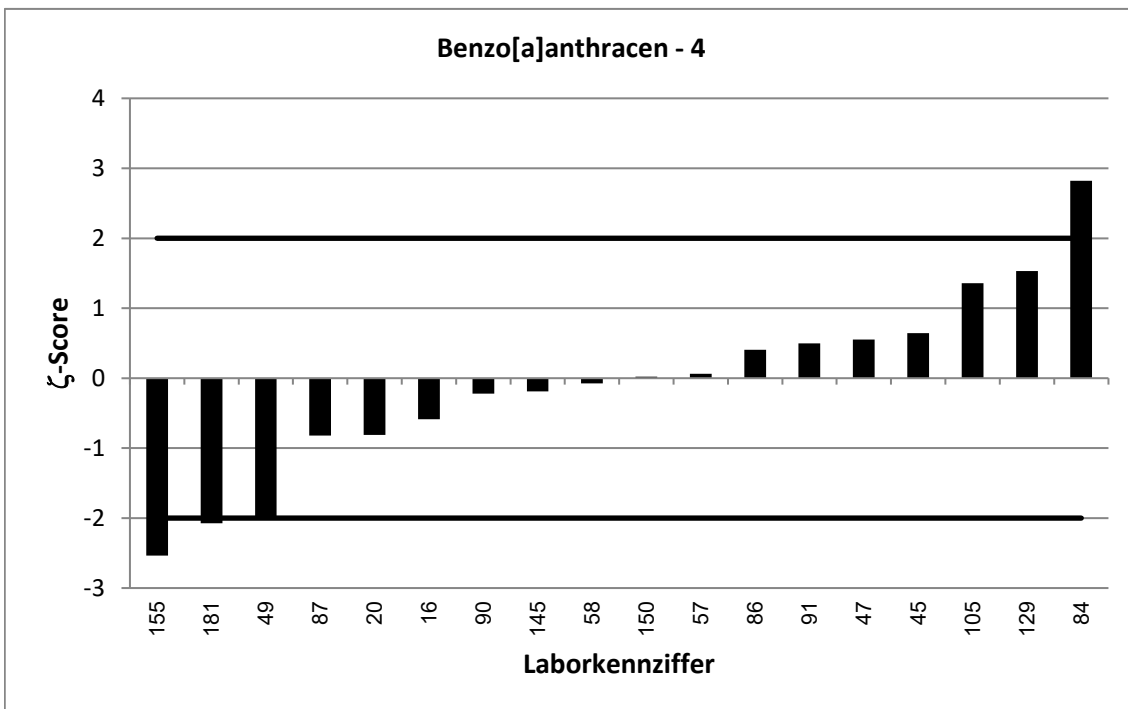
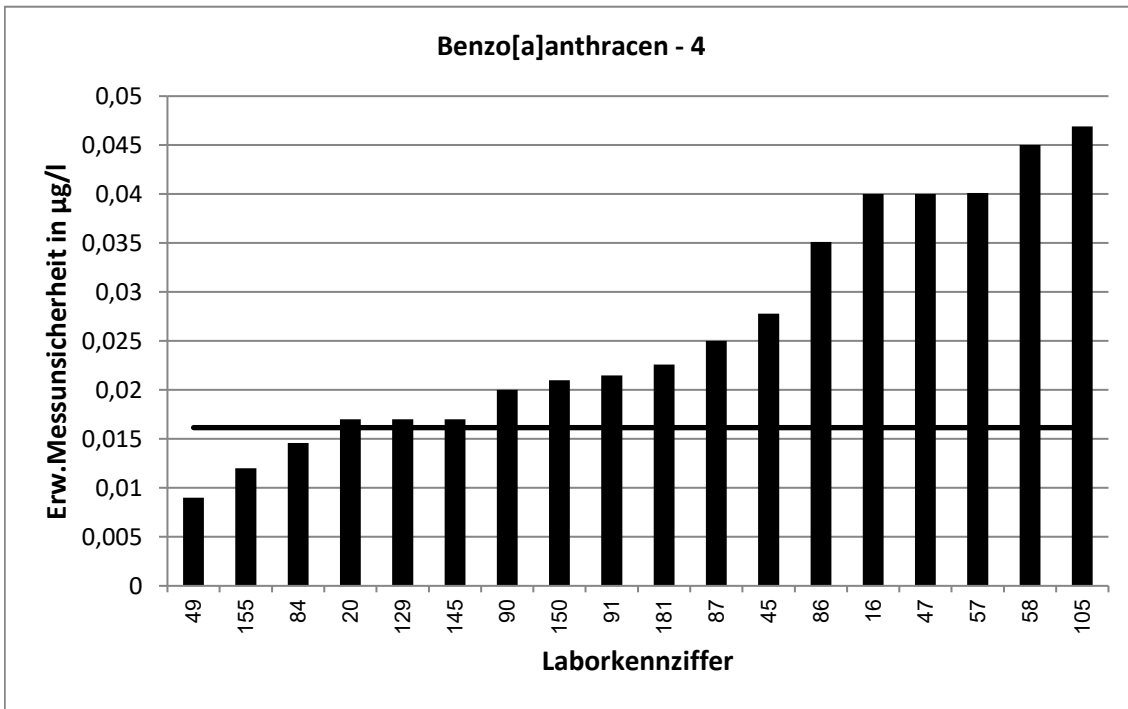
62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1017 $\pm$ 0,0076			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1394			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06991			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,112			0,5	e
13	0,105			0,2	e
16	0,0898	0,04	-0,6	-0,8	e
20	0,0942	0,017	-0,8	-0,5	e
27	0,107			0,3	e
45	0,111	0,0278	0,6	0,5	e
47	0,113	0,04	0,6	0,6	e
49	0,09	0,009	-2,0	-0,7	e
56	0,0889			-0,8	e
57	0,103	0,0401	0,1	0,1	e
58	0,1	0,045	-0,1	-0,1	e
69	0,0999			-0,1	e
75	9,87			518,8	u
84	0,125	0,0146	2,8	1,2	e
86	0,109	0,0351	0,4	0,4	e
87	0,091	0,025	-0,8	-0,7	e
90	0,0994	0,02	-0,2	-0,1	e
91	0,1074	0,0215	0,5	0,3	e
105	0,134	0,0469	1,4	1,7	e
106	0,1526			2,7	f
113	0,0905			-0,7	e
116	0,102			0,0	e
129	0,116	0,017	1,5	0,8	e
132	0,0912			-0,7	e
145	0,1	0,017	-0,2	-0,1	e
150	0,102	0,021	0,0	0,0	e
153	0,04			-3,9	u
155	0,0837	0,012	-2,5	-1,1	e
181	0,077	0,0226	-2,1	-1,6	e

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

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



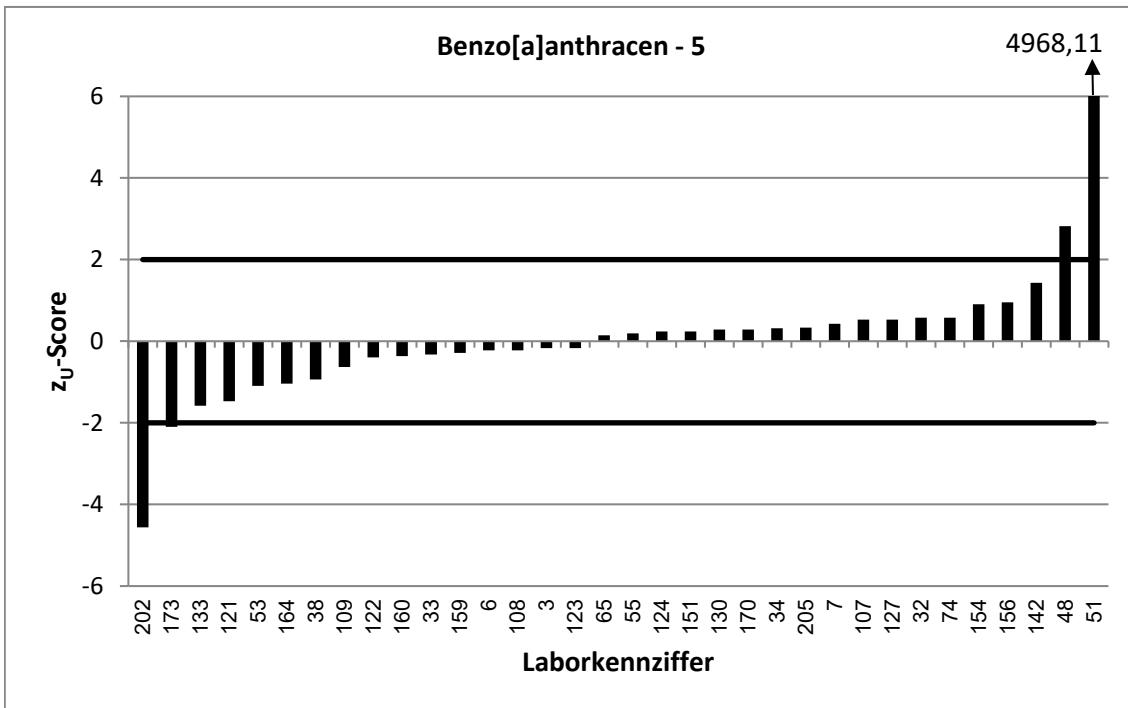
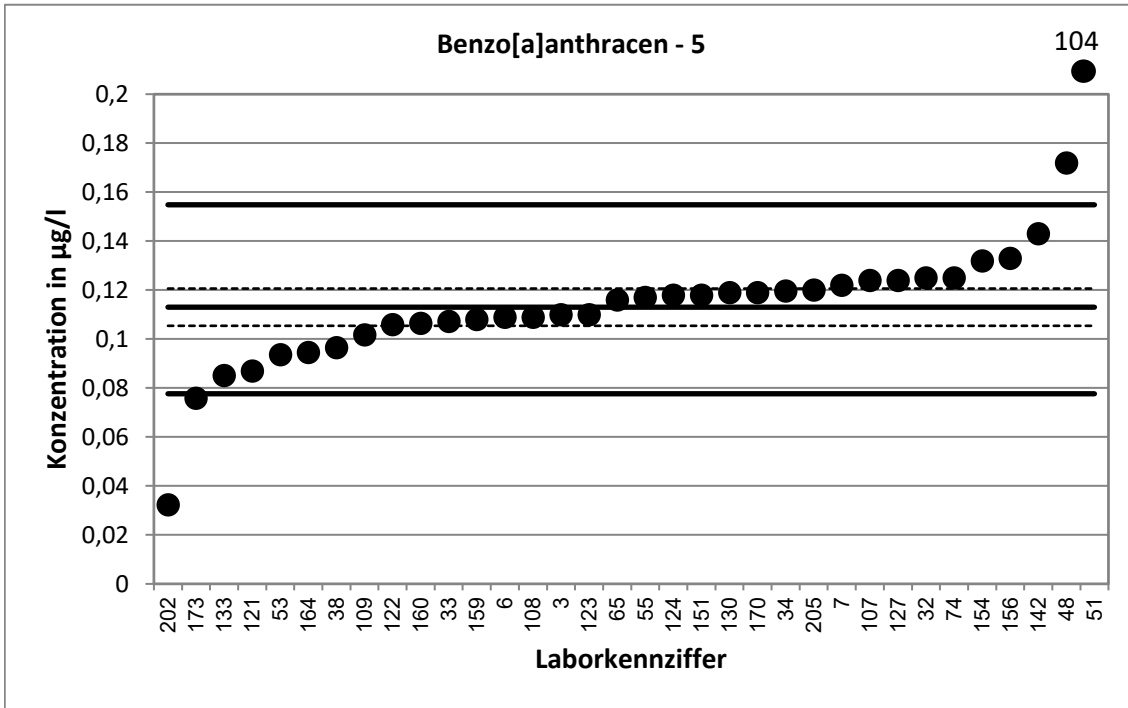


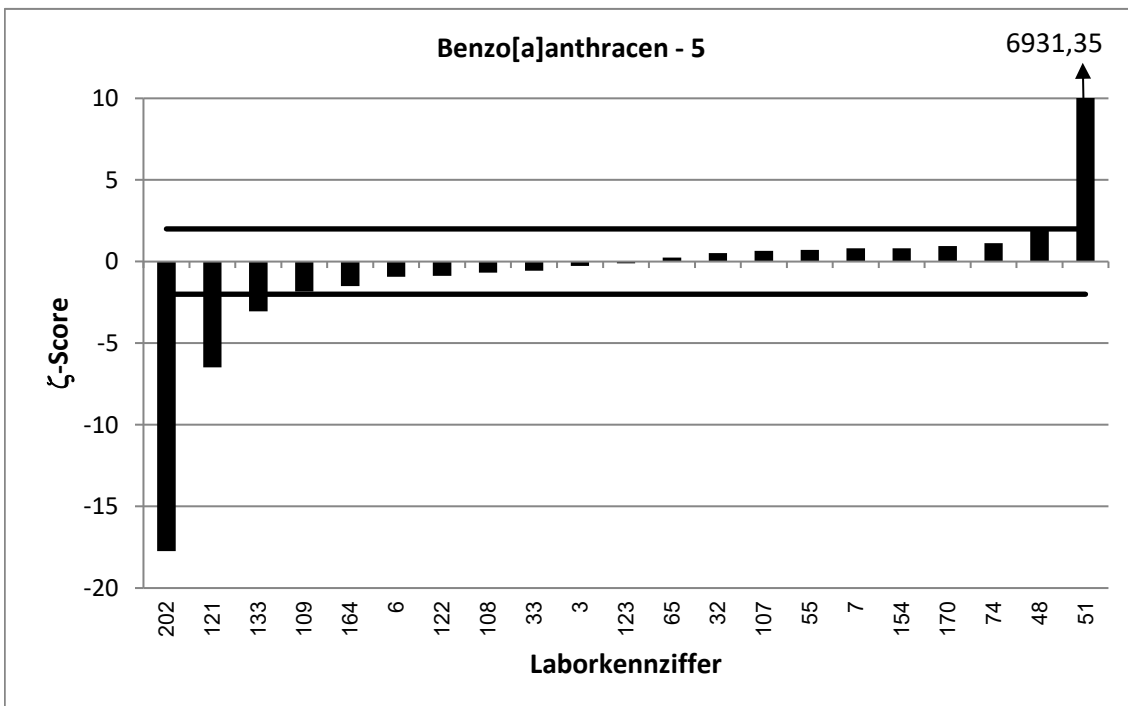
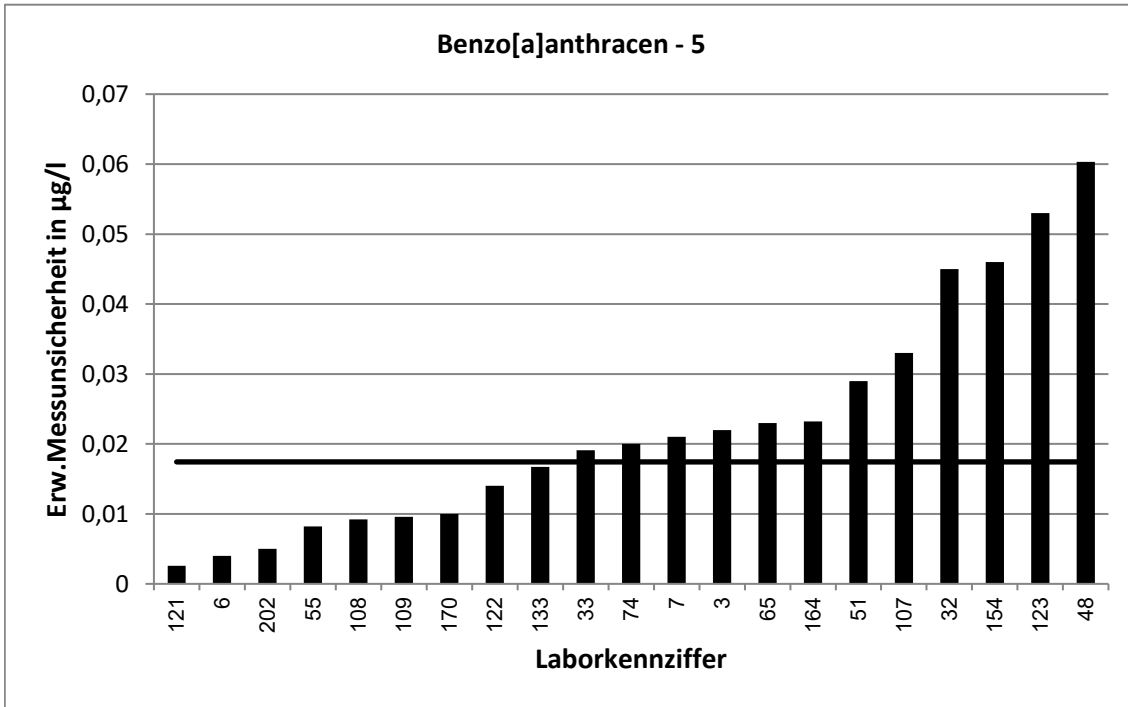


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,113 $\pm$ 0,0076			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1548			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07765			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,11	0,022	-0,3	-0,2	e
6	0,109	0,004	-0,9	-0,2	e
7	0,122	0,021	0,8	0,4	e
32	0,125	0,045	0,5	0,6	e
33	0,1073	0,0191	-0,6	-0,3	e
34	0,1197			0,3	e
38	0,0965			-0,9	e
48	0,172	0,0603	1,9	2,8	f
51	104	0,029	6931,3	4968,1	u
53	0,0936			-1,1	e
55	0,117	0,0082	0,7	0,2	e
65	0,116	0,023	0,2	0,1	e
74	0,125	0,02	1,1	0,6	e
107	0,124	0,033	0,6	0,5	e
108	0,109	0,0092	-0,7	-0,2	e
109	0,1018	0,0096	-1,8	-0,6	e
121	0,087	0,0026	-6,5	-1,5	e
122	0,106	0,014	-0,9	-0,4	e
123	0,11	0,053	-0,1	-0,2	e
124	0,118			0,2	e
127	0,124			0,5	e
130	0,119			0,3	e
133	0,0851	0,0167	-3,0	-1,6	e
142	0,143			1,4	e
151	0,118			0,2	e
154	0,132	0,046	0,8	0,9	e
156	0,133			1,0	e
159	0,108			-0,3	e
160	0,1065			-0,4	e
164	0,0946	0,0232	-1,5	-1,0	e
170	0,119	0,01	1,0	0,3	e
173	0,0759			-2,1	f
202	0,0324	0,005	-17,7	-4,6	u
205	0,12			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

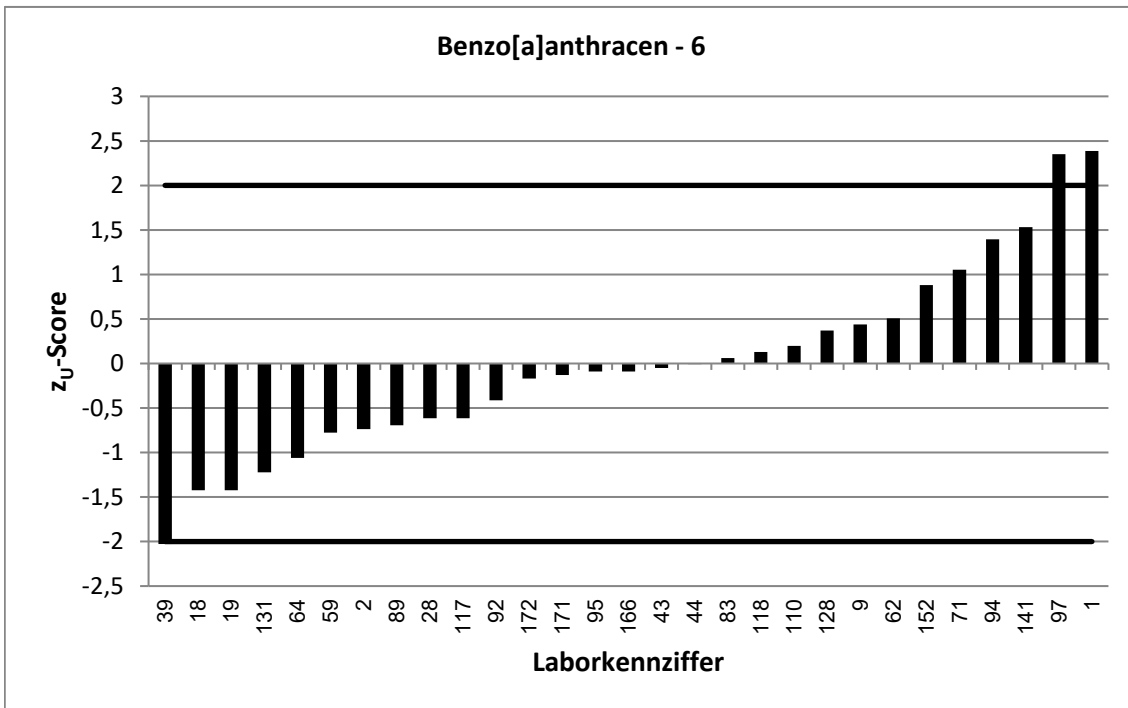
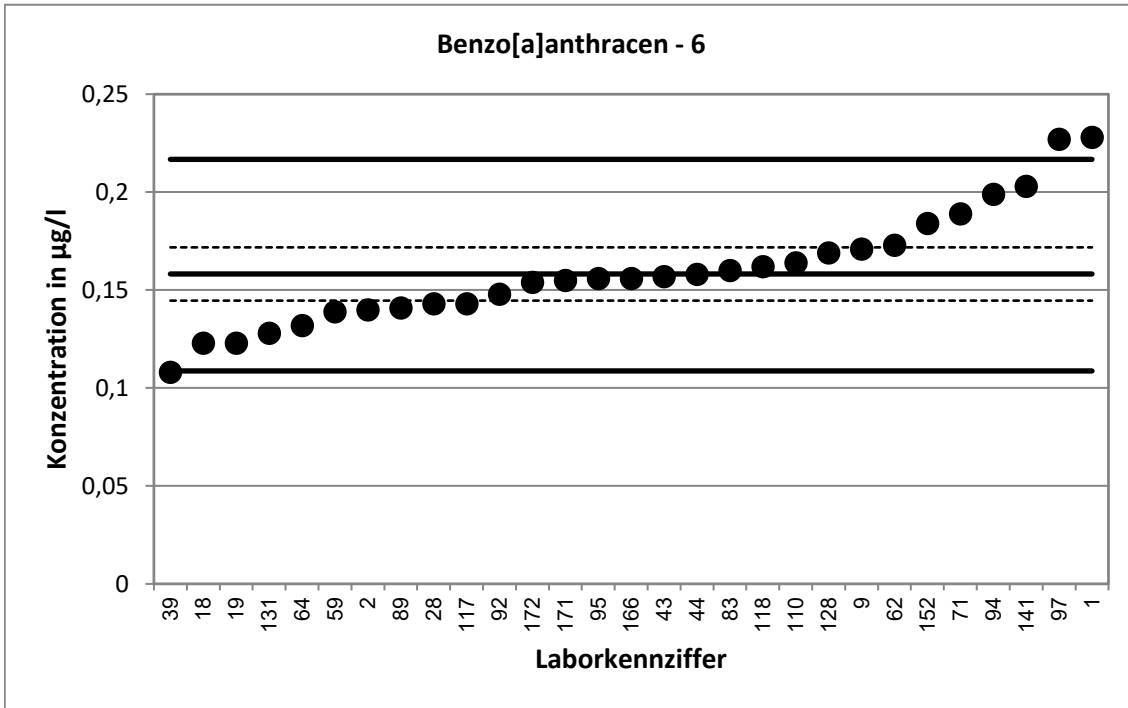


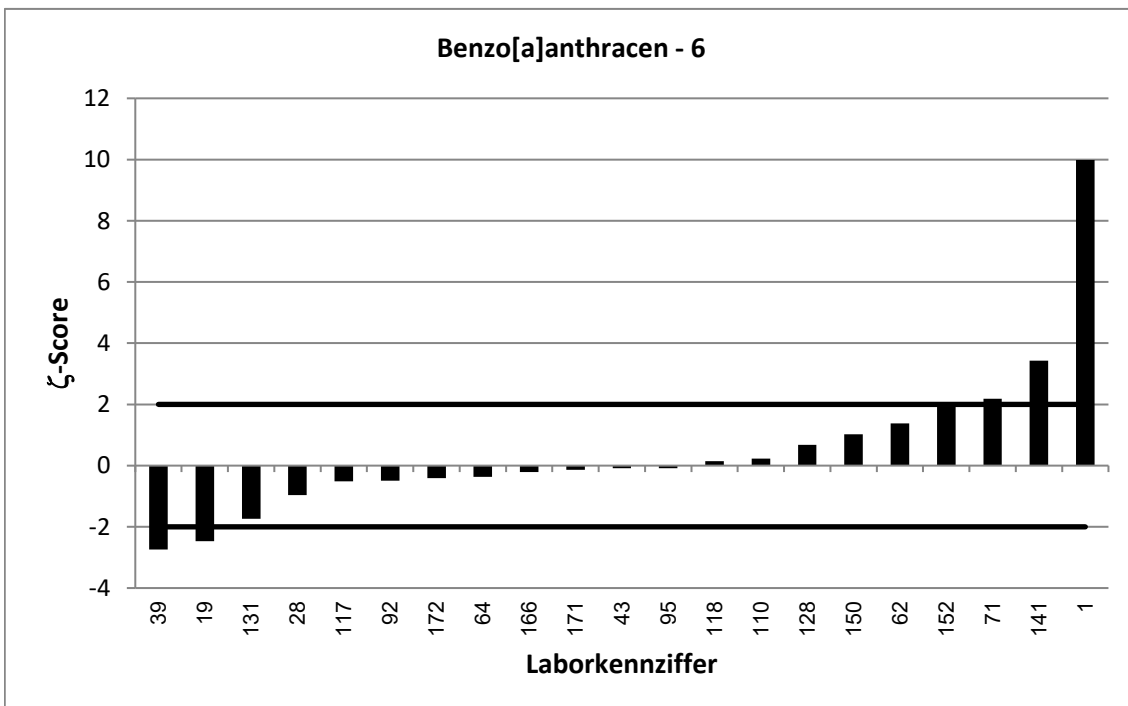
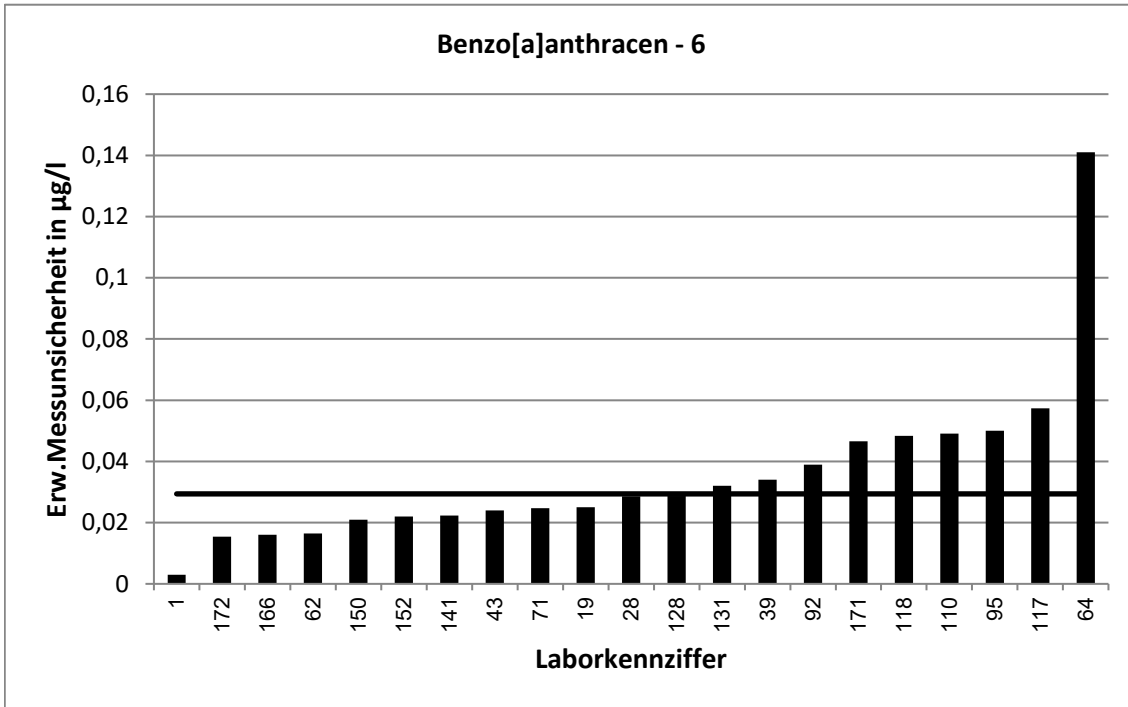


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1582 $\pm$ 0,0136			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2167			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1087			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,228	0,003	10,0	2,4	f
2	0,14			-0,7	e
9	0,171	0,021	1,0	0,4	e
18	0,123			-1,4	e
19	0,123	0,025	-2,5	-1,4	e
28	0,143	0,0286	-1,0	-0,6	e
39	0,108	0,034	-2,7	-2,0	e
43	0,157	0,024	-0,1	0,0	e
44	0,158			0,0	e
59	0,139			-0,8	e
62	0,173	0,0165	1,4	0,5	e
64	0,132	0,141	-0,4	-1,1	e
71	0,189	0,0247	2,2	1,1	e
83	0,16			0,1	e
89	0,141			-0,7	e
92	0,148	0,039	-0,5	-0,4	e
94	0,199			1,4	e
95	0,156	0,05	-0,1	-0,1	e
97	0,227			2,4	f
110	0,164	0,0491	0,2	0,2	e
117	0,143	0,0574	-0,5	-0,6	e
118	0,162	0,0484	0,2	0,1	e
128	0,169	0,0287	0,7	0,4	e
131	0,128	0,032	-1,7	-1,2	e
141	0,203	0,0223	3,4	1,5	e
152	0,184	0,022	2,0	0,9	e
166	0,156	0,016	-0,2	-0,1	e
171	0,155	0,0466	-0,1	-0,1	e
172	0,154	0,0154	-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



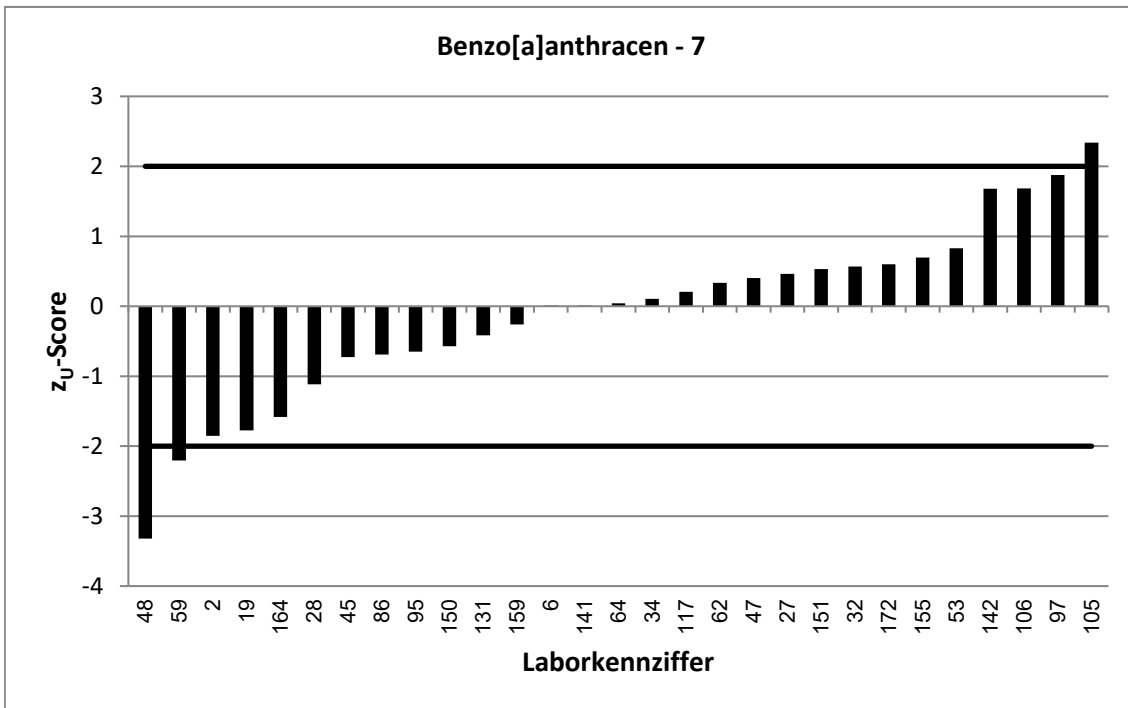
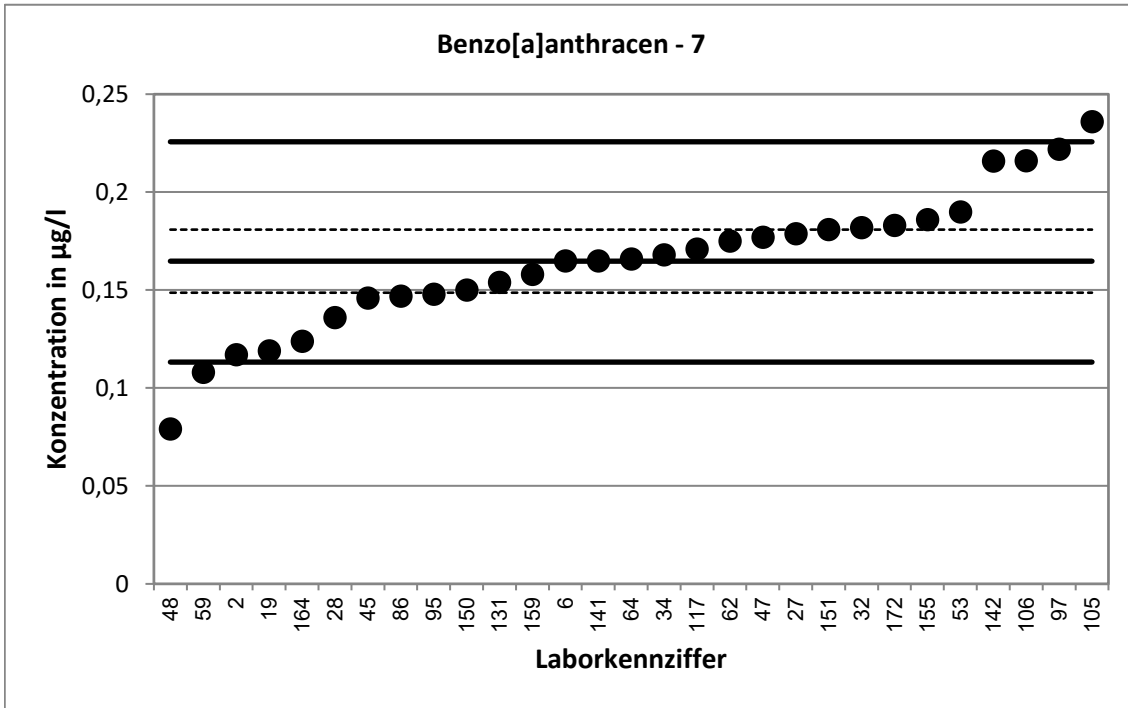


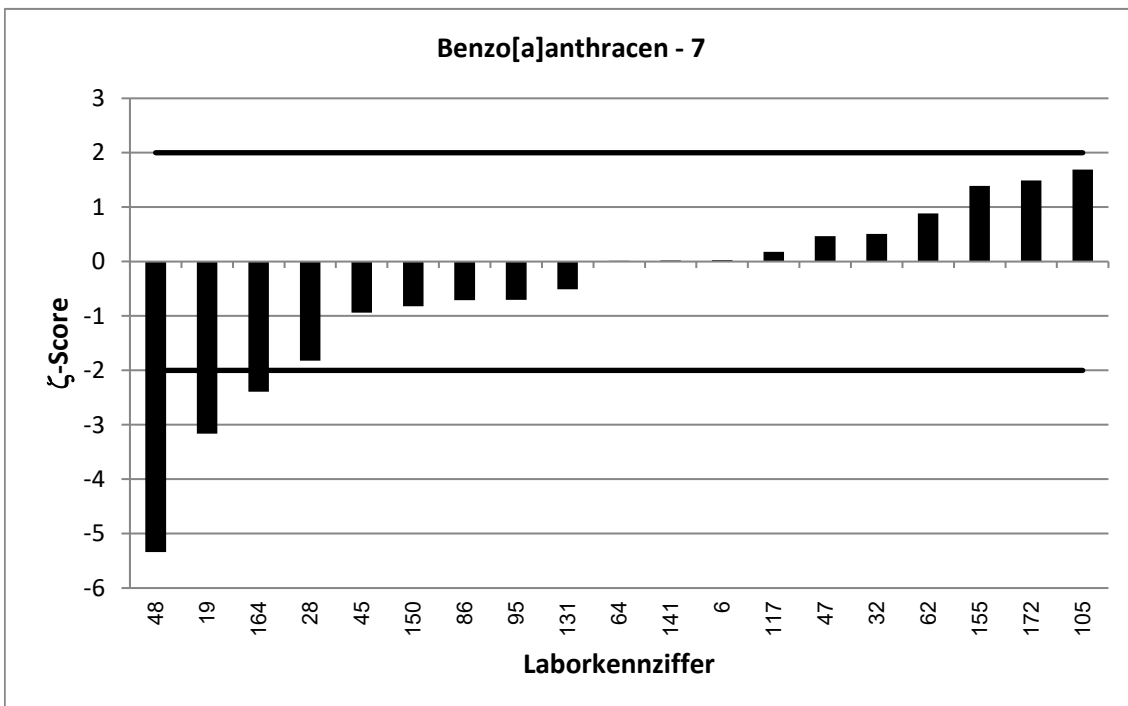
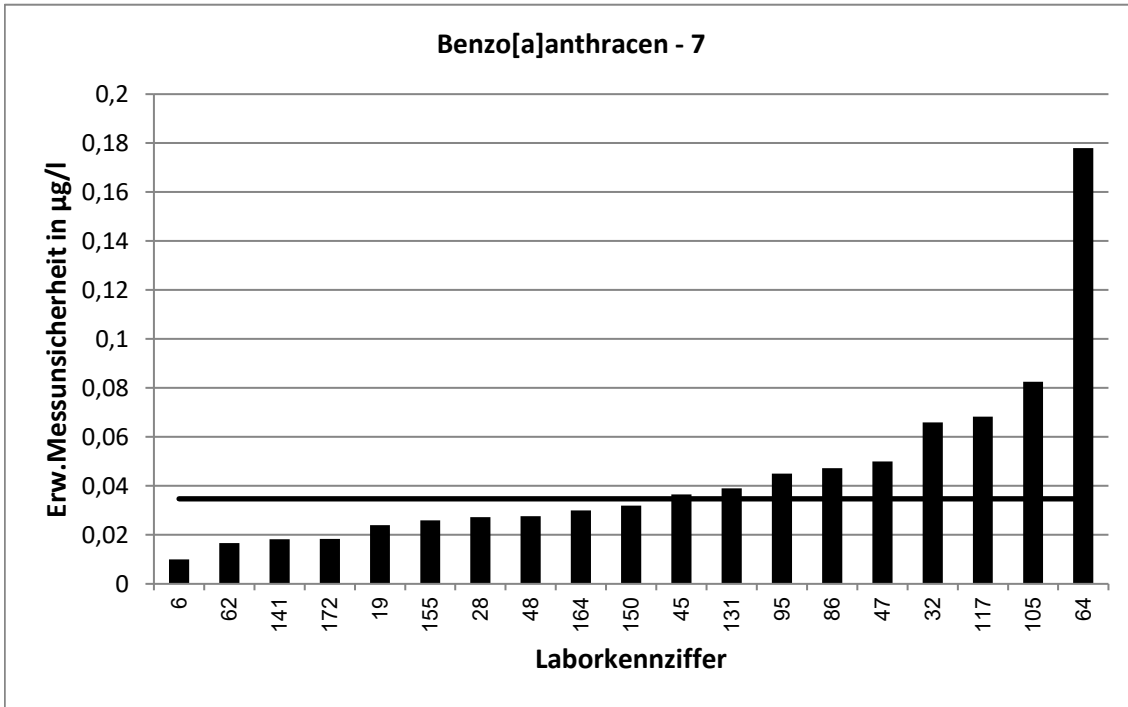
62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1648 $\pm$ 0,0161			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2257			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1132			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,117			-1,9	e
6	0,165	0,01	0,0	0,0	e
19	0,119	0,024	-3,2	-1,8	e
27	0,1788			0,5	e
28	0,136	0,0272	-1,8	-1,1	e
32	0,182	0,066	0,5	0,6	e
34	0,168			0,1	e
45	0,146	0,0365	-0,9	-0,7	e
47	0,177	0,05	0,5	0,4	e
48	0,0792	0,0277	-5,3	-3,3	u
53	0,19			0,8	e
59	0,108			-2,2	f
62	0,175	0,0167	0,9	0,3	e
64	0,166	0,178	0,0	0,0	e
86	0,147	0,0473	-0,7	-0,7	e
95	0,148	0,045	-0,7	-0,7	e
97	0,222			1,9	e
105	0,236	0,0826	1,7	2,3	f
106	0,2161			1,7	e
117	0,171	0,0683	0,2	0,2	e
131	0,154	0,039	-0,5	-0,4	e
141	0,165	0,0182	0,0	0,0	e
142	0,216			1,7	e
150	0,15	0,032	-0,8	-0,6	e
151	0,181			0,5	e
155	0,186	0,026	1,4	0,7	e
159	0,158			-0,3	e
164	0,124	0,03	-2,4	-1,6	e
172	0,183	0,0184	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



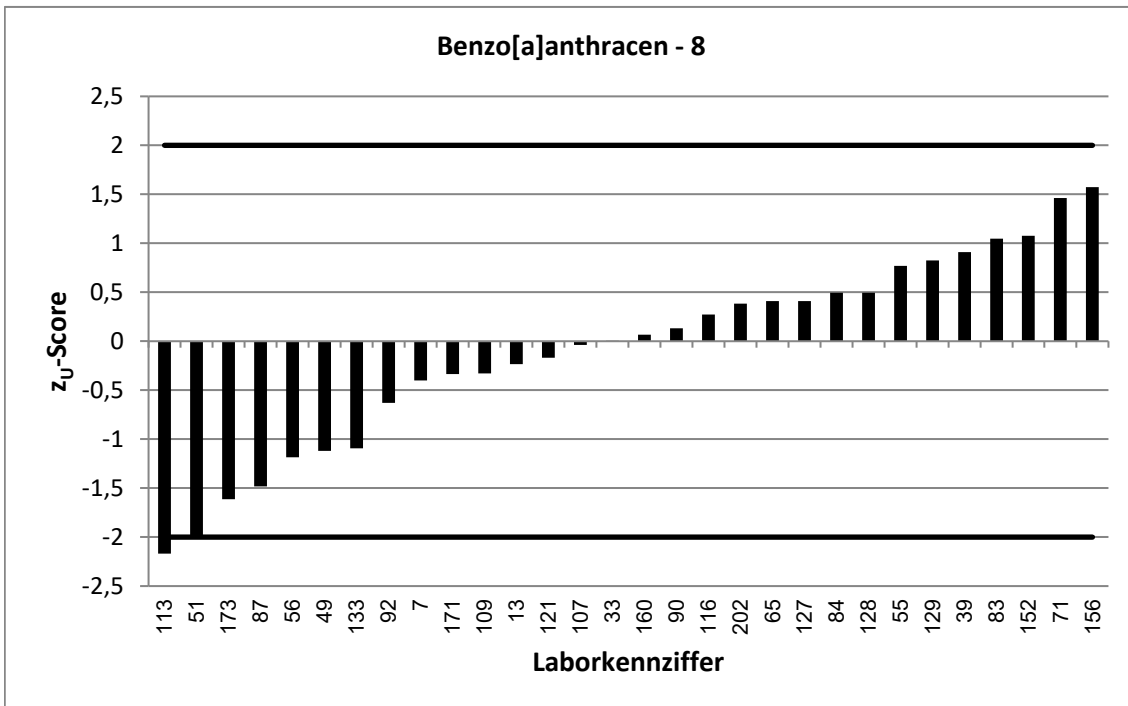
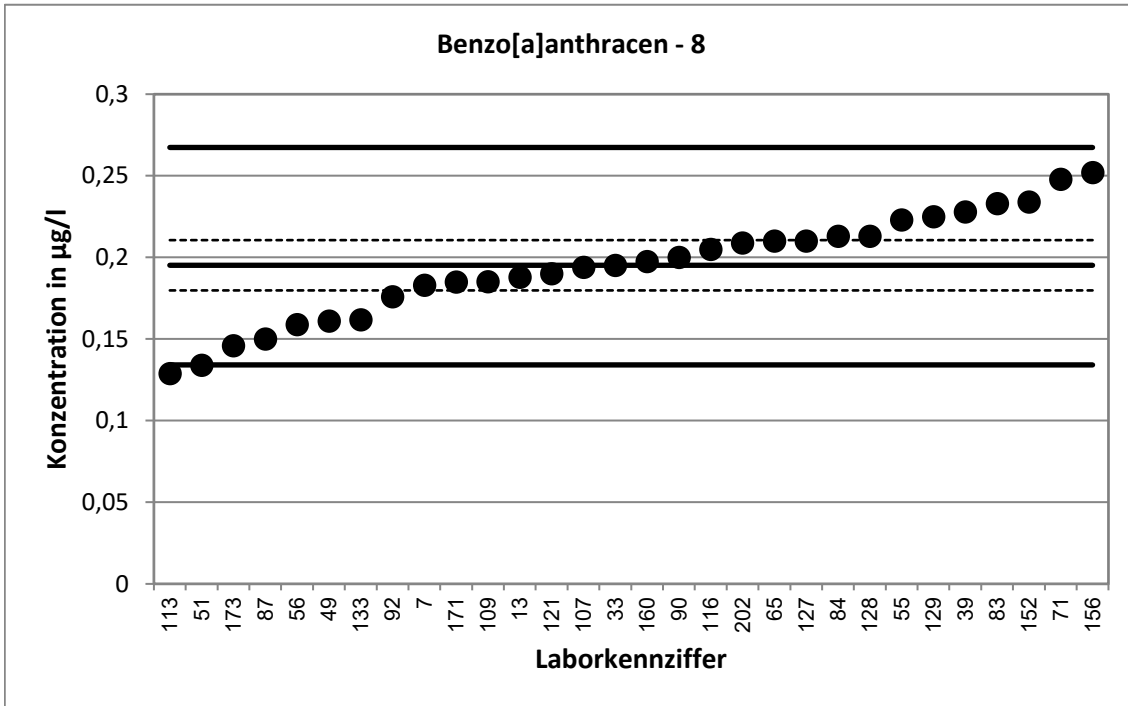


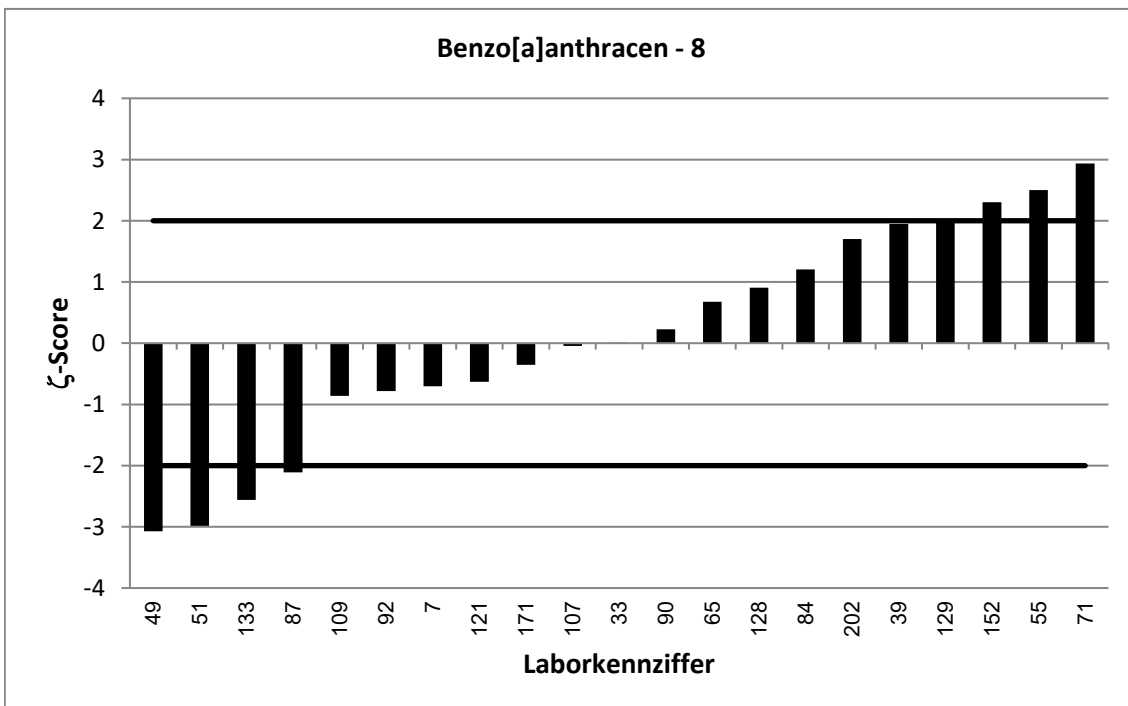
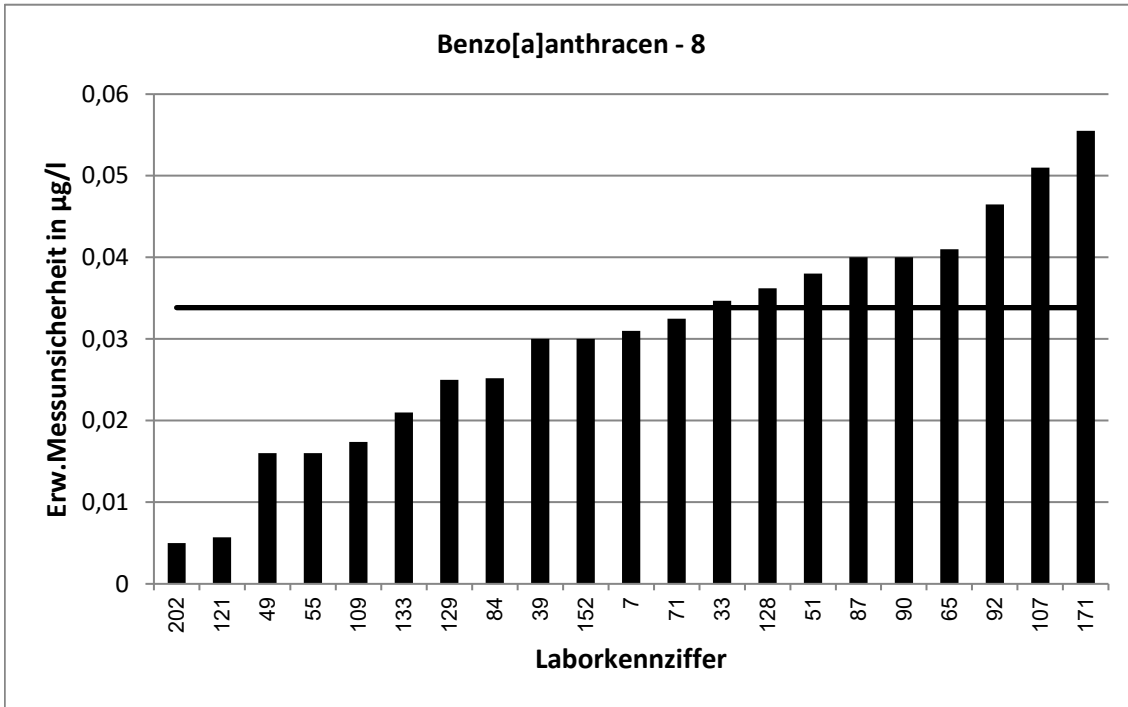


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1952 $\pm$ 0,0154			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2674			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1341			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,183	0,031	-0,7	-0,4	e
13	0,188			-0,2	e
33	0,1952	0,0347	0,0	0,0	e
39	0,228	0,03	1,9	0,9	e
49	0,161	0,016	-3,1	-1,1	e
51	0,134	0,038	-3,0	-2,0	e
55	0,223	0,016	2,5	0,8	e
56	0,159			-1,2	e
65	0,21	0,041	0,7	0,4	e
71	0,248	0,0325	2,9	1,5	e
83	0,233			1,0	e
84	0,213	0,0252	1,2	0,5	e
87	0,15	0,04	-2,1	-1,5	e
90	0,2	0,04	0,2	0,1	e
92	0,176	0,0465	-0,8	-0,6	e
107	0,194	0,051	0,0	0,0	e
109	0,1852	0,0174	-0,9	-0,3	e
113	0,129			-2,2	f
116	0,205			0,3	e
121	0,19	0,0057	-0,6	-0,2	e
127	0,21			0,4	e
128	0,213	0,0362	0,9	0,5	e
129	0,225	0,025	2,0	0,8	e
133	0,1618	0,021	-2,6	-1,1	e
152	0,234	0,03	2,3	1,1	e
156	0,252			1,6	e
160	0,1976			0,1	e
171	0,185	0,0555	-0,4	-0,3	e
173	0,146			-1,6	e
202	0,209	0,005	1,7	0,4	e

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

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

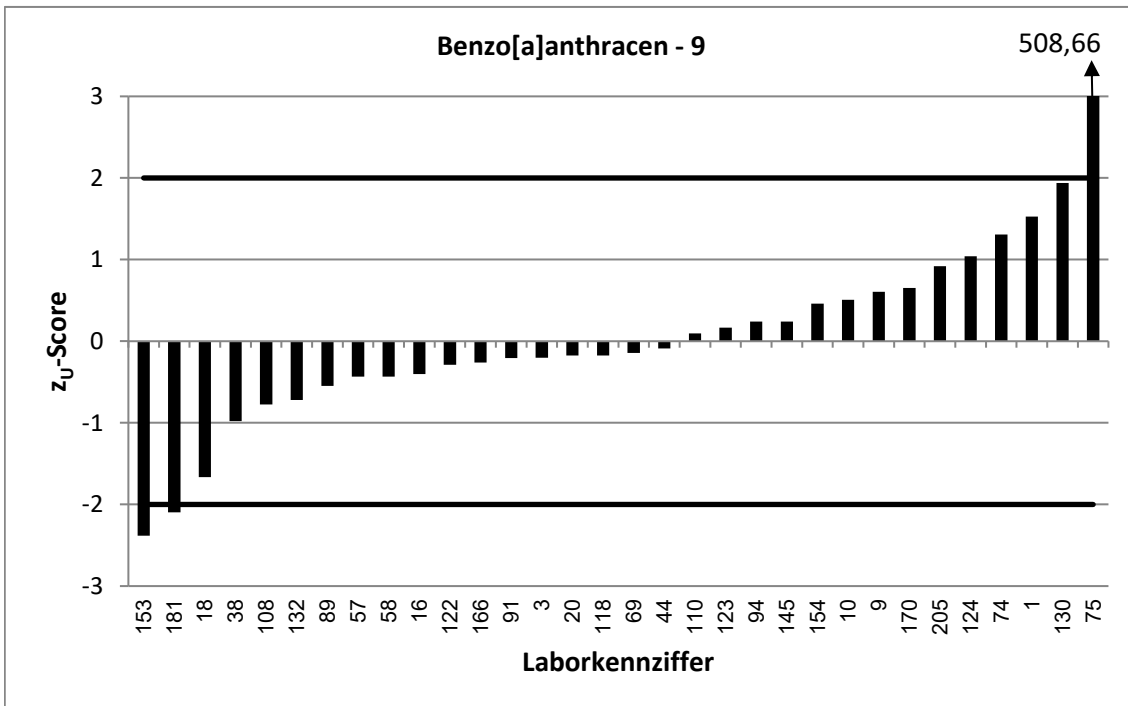
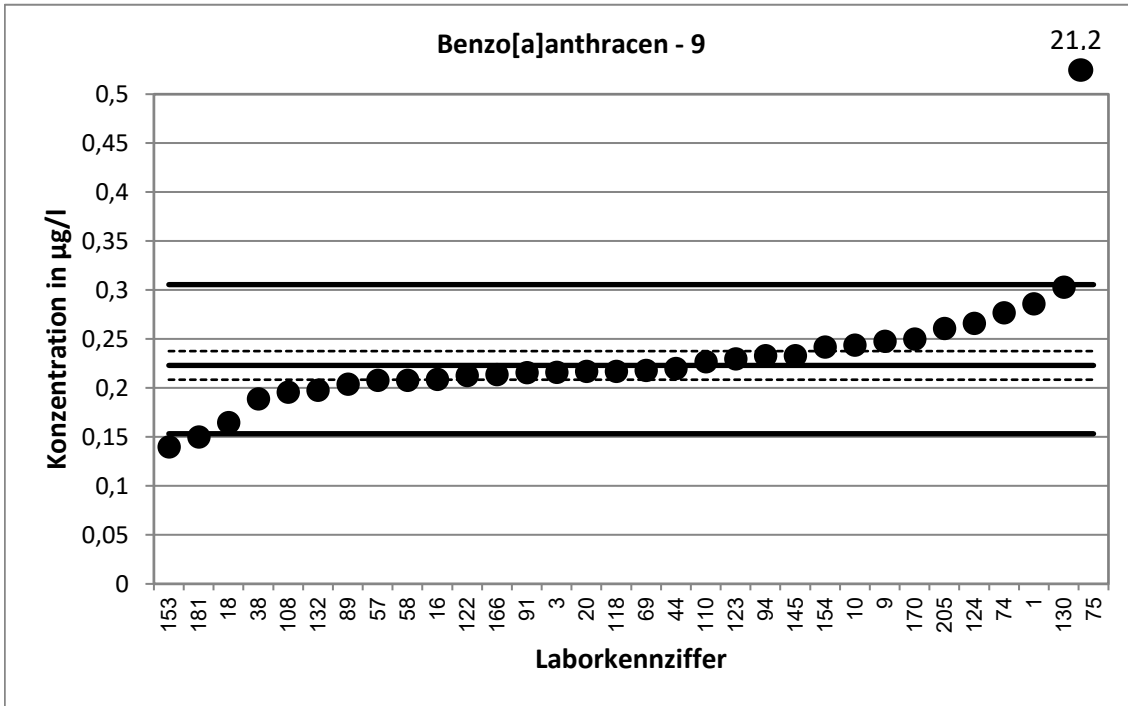


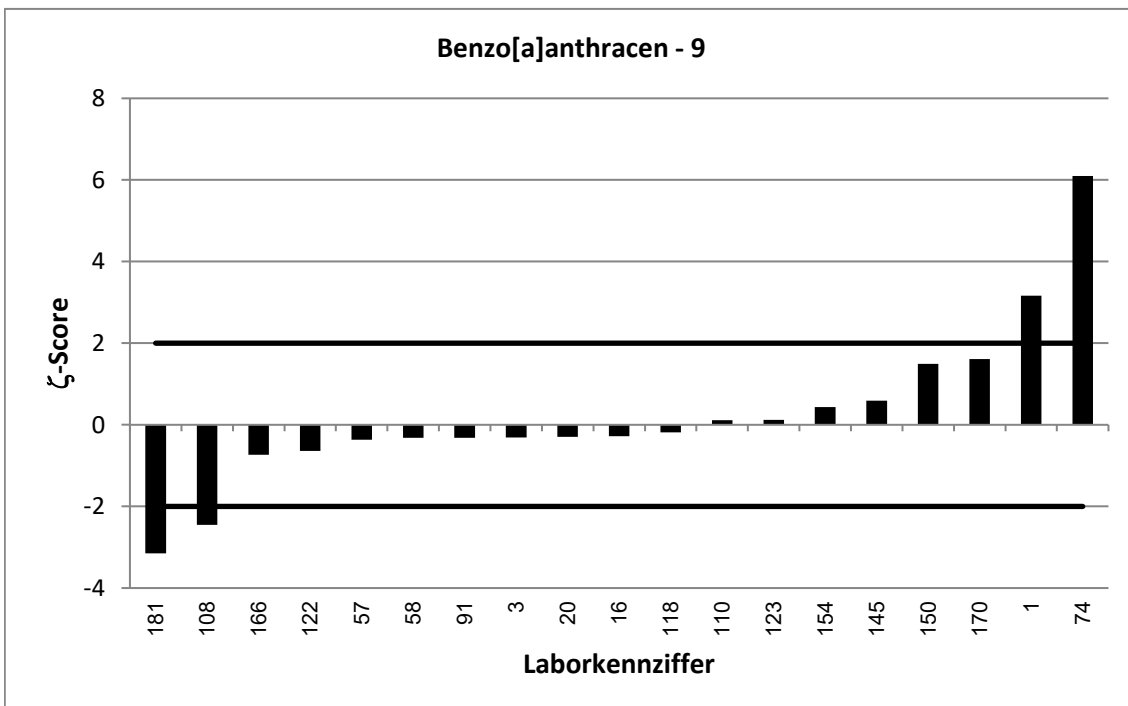
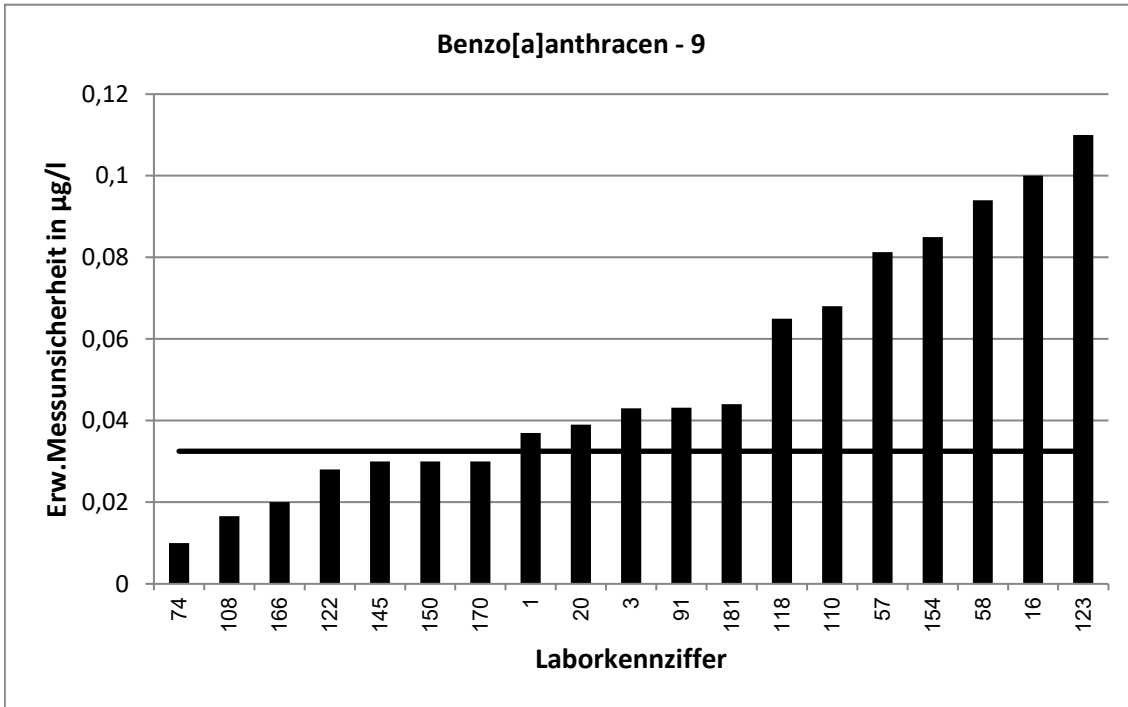


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]anthracen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2231 $\pm$ 0,0146			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,3056			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1533			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,286	0,037	3,2	1,5	e
3	0,216	0,043	-0,3	-0,2	e
9	0,248	0,03	1,5	0,6	e
10	0,244			0,5	e
16	0,209	0,1	-0,3	-0,4	e
18	0,165			-1,7	e
20	0,217	0,039	-0,3	-0,2	e
38	0,189			-1,0	e
44	0,22			-0,1	e
57	0,208	0,0813	-0,4	-0,4	e
58	0,208	0,094	-0,3	-0,4	e
69	0,2181			-0,1	e
74	0,277	0,01	6,1	1,3	e
75	21,2			508,7	u
89	0,204			-0,5	e
91	0,2159	0,0432	-0,3	-0,2	e
94	0,233			0,2	e
108	0,196	0,0166	-2,5	-0,8	e
110	0,227	0,068	0,1	0,1	e
118	0,217	0,065	-0,2	-0,2	e
122	0,213	0,028	-0,6	-0,3	e
123	0,23	0,11	0,1	0,2	e
124	0,266			1,0	e
130	0,303			1,9	e
132	0,198			-0,7	e
145	0,233	0,03	0,6	0,2	e
153	0,14			-2,4	f
154	0,242	0,085	0,4	0,5	e
166	0,214	0,02	-0,7	-0,3	e
170	0,25	0,03	1,6	0,7	e
181	0,15	0,044	-3,2	-2,1	f
205	0,261			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



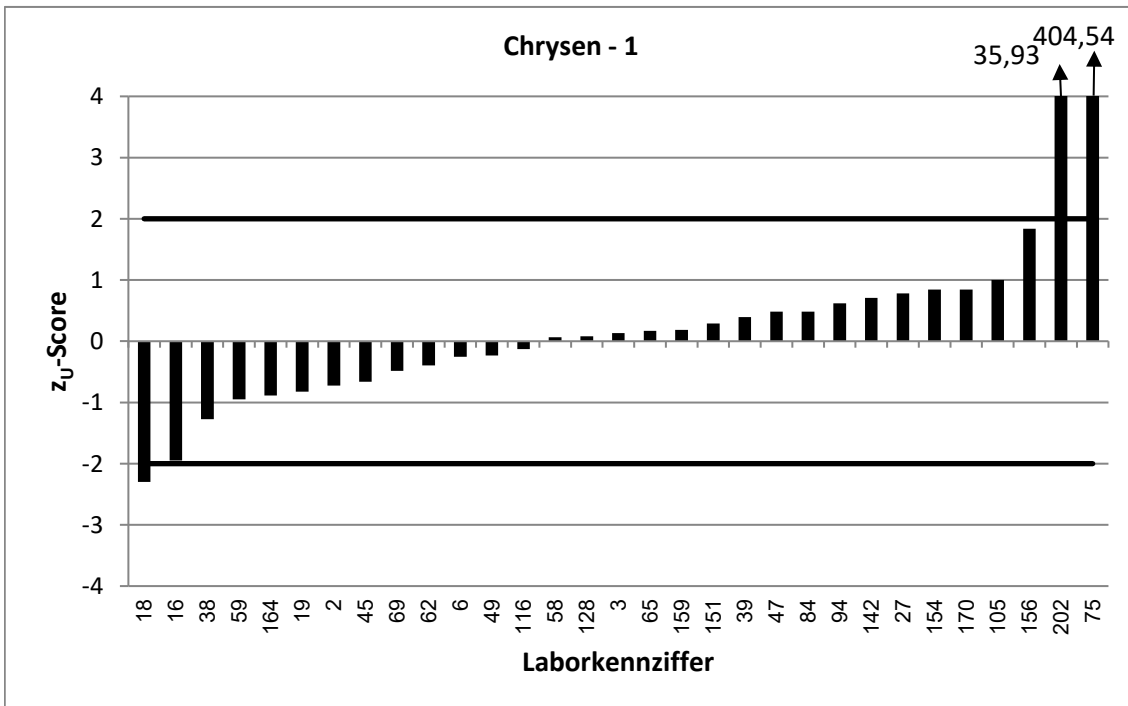
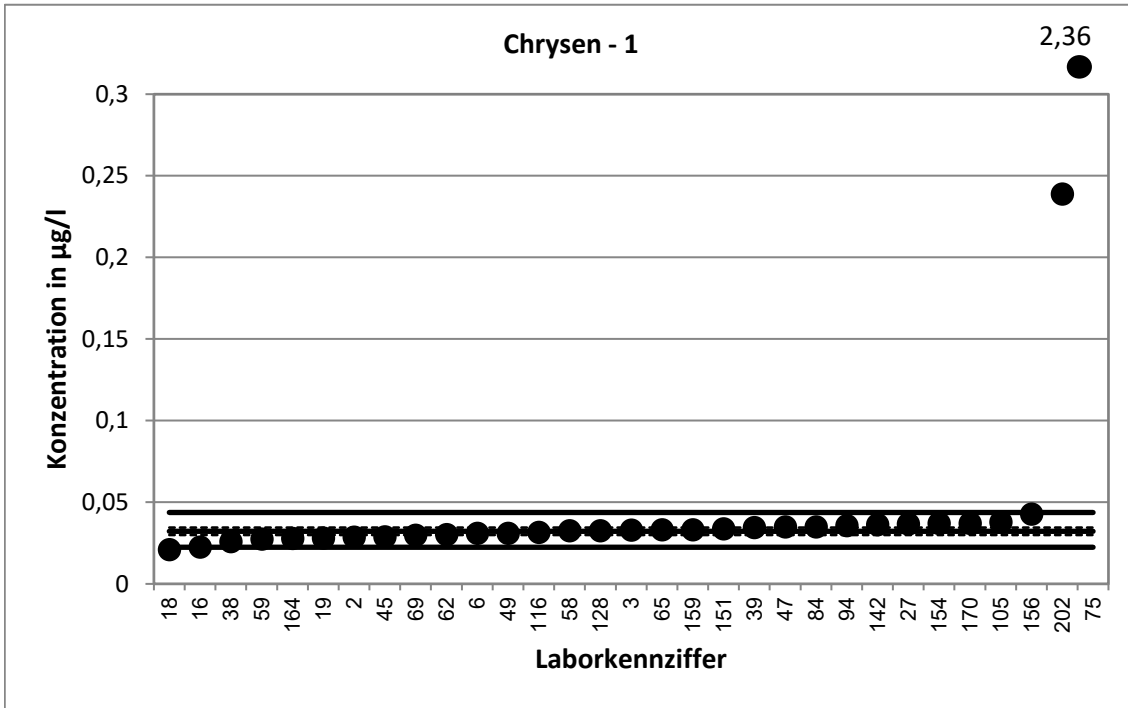


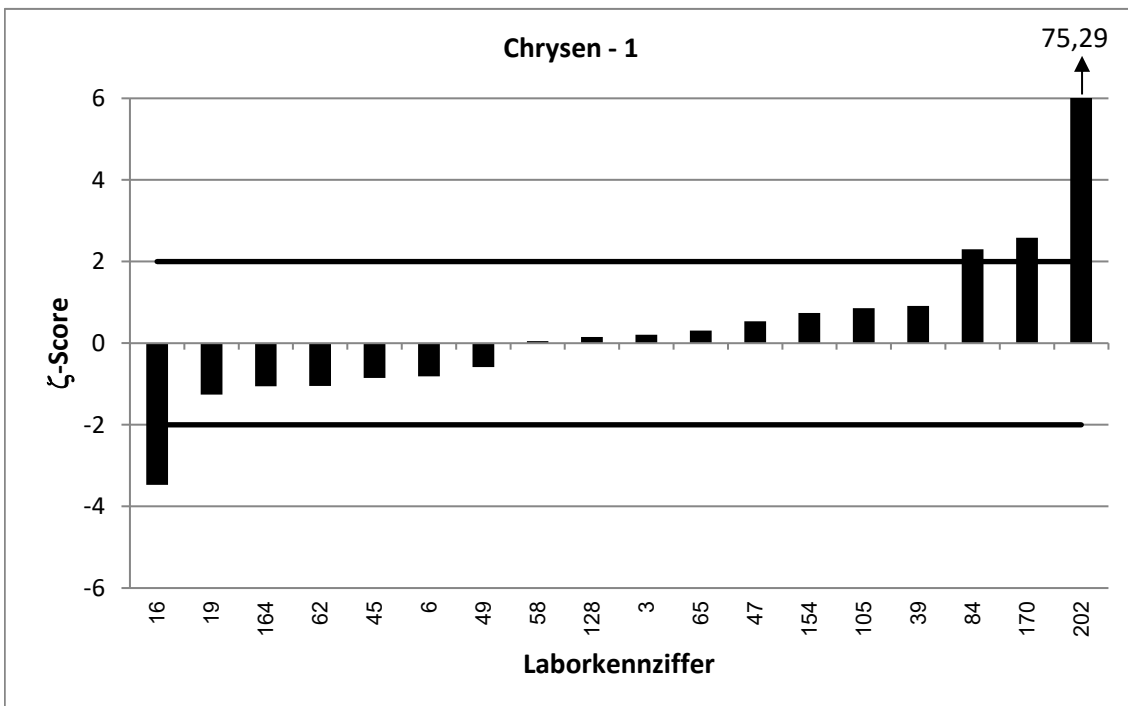
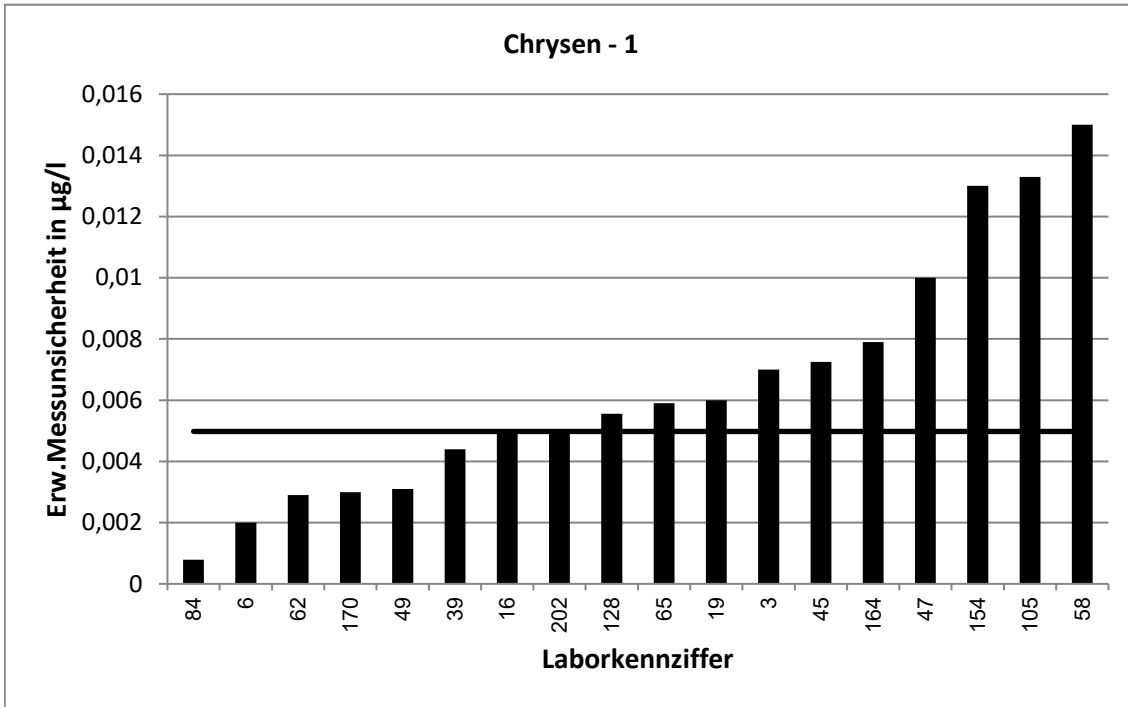


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03223 $\pm$ 0,00227			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04374			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02245			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0287			-0,7	e
3	0,033	0,007	0,2	0,1	e
6	0,031	0,002	-0,8	-0,3	e
16	0,0227	0,005	-3,5	-1,9	e
18	0,021			-2,3	f
19	0,0282	0,006	-1,3	-0,8	e
27	0,03672			0,8	e
38	0,026			-1,3	e
39	0,0345	0,0044	0,9	0,4	e
45	0,029	0,0073	-0,9	-0,7	e
47	0,035	0,01	0,5	0,5	e
49	0,0311	0,0031	-0,6	-0,2	e
58	0,0326	0,015	0,0	0,1	e
59	0,0276			-0,9	e
62	0,0303	0,0029	-1,0	-0,4	e
65	0,0332	0,0059	0,3	0,2	e
69	0,029852			-0,5	e
75	2,36			404,5	u
84	0,035	0,0008	2,3	0,5	e
94	0,0358			0,6	e
105	0,038	0,0133	0,9	1,0	e
116	0,0316			-0,1	e
128	0,0327	0,0056	0,2	0,1	e
142	0,0363			0,7	e
151	0,0339			0,3	e
154	0,0371	0,013	0,7	0,8	e
156	0,0428			1,8	e
159	0,0333			0,2	e
164	0,0279	0,0079	-1,1	-0,9	e
170	0,0371	0,003	2,6	0,8	e
202	0,239	0,005	75,3	35,9	u

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

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

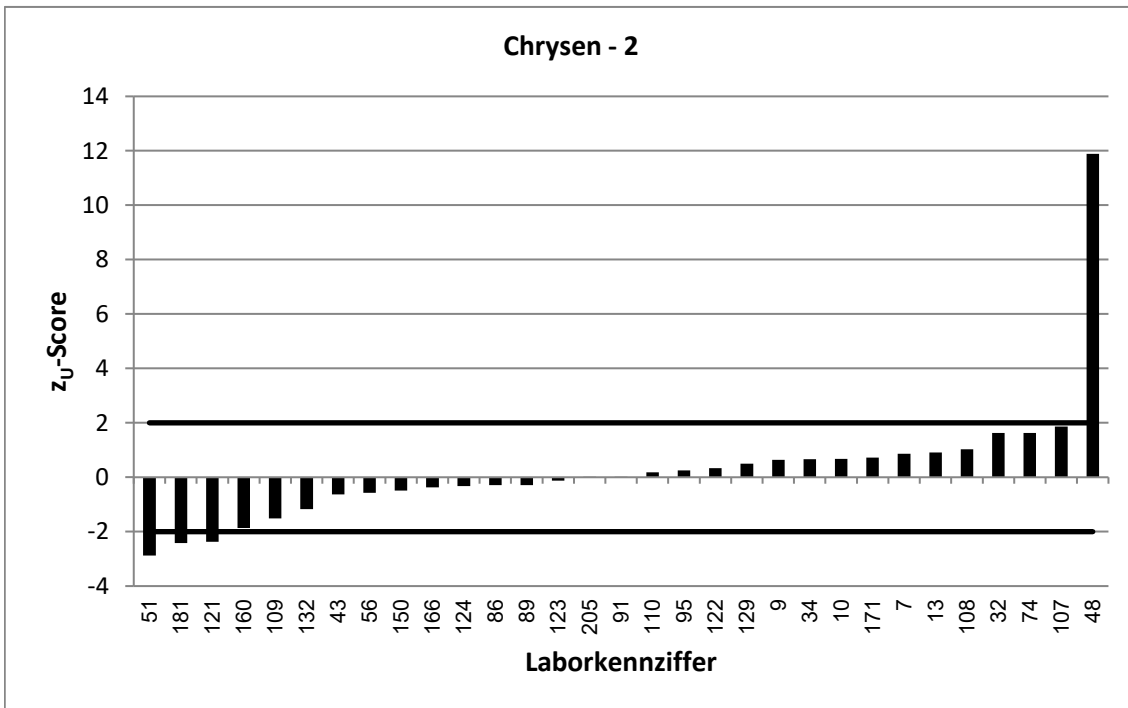
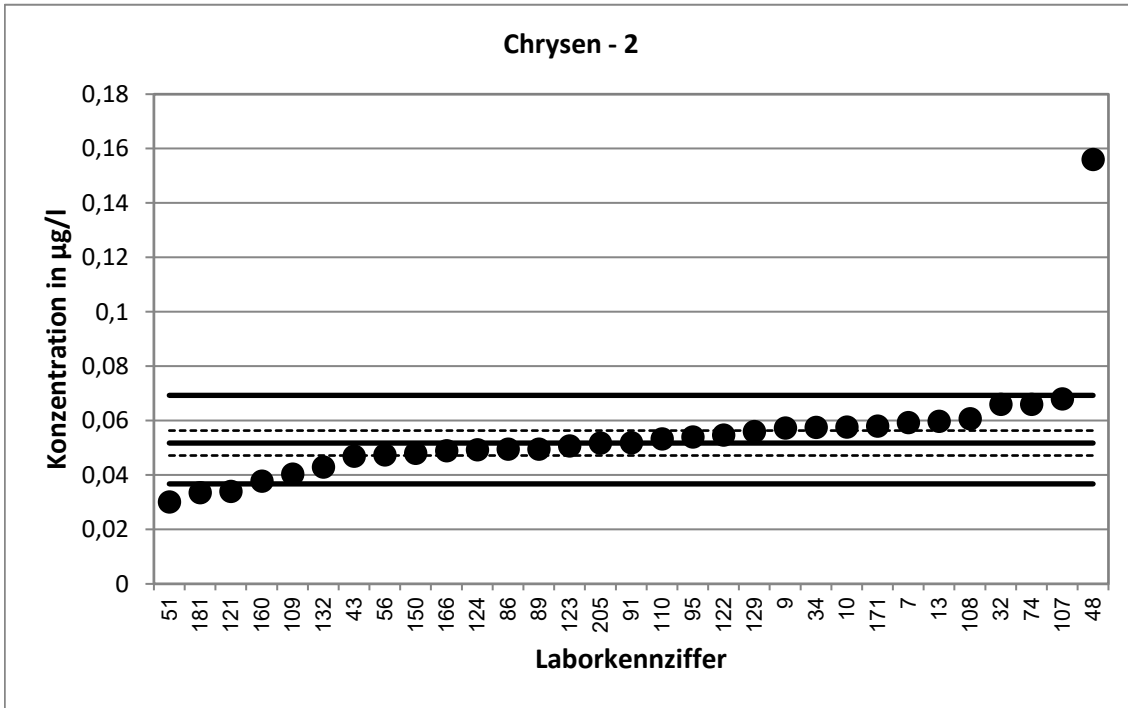


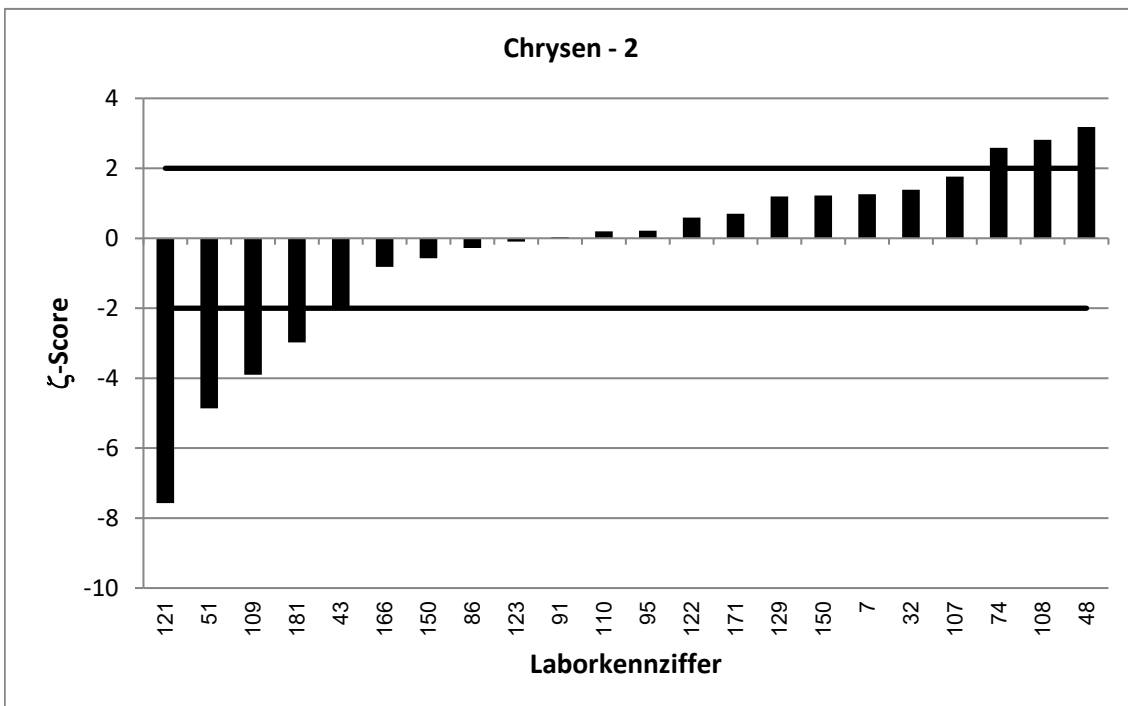
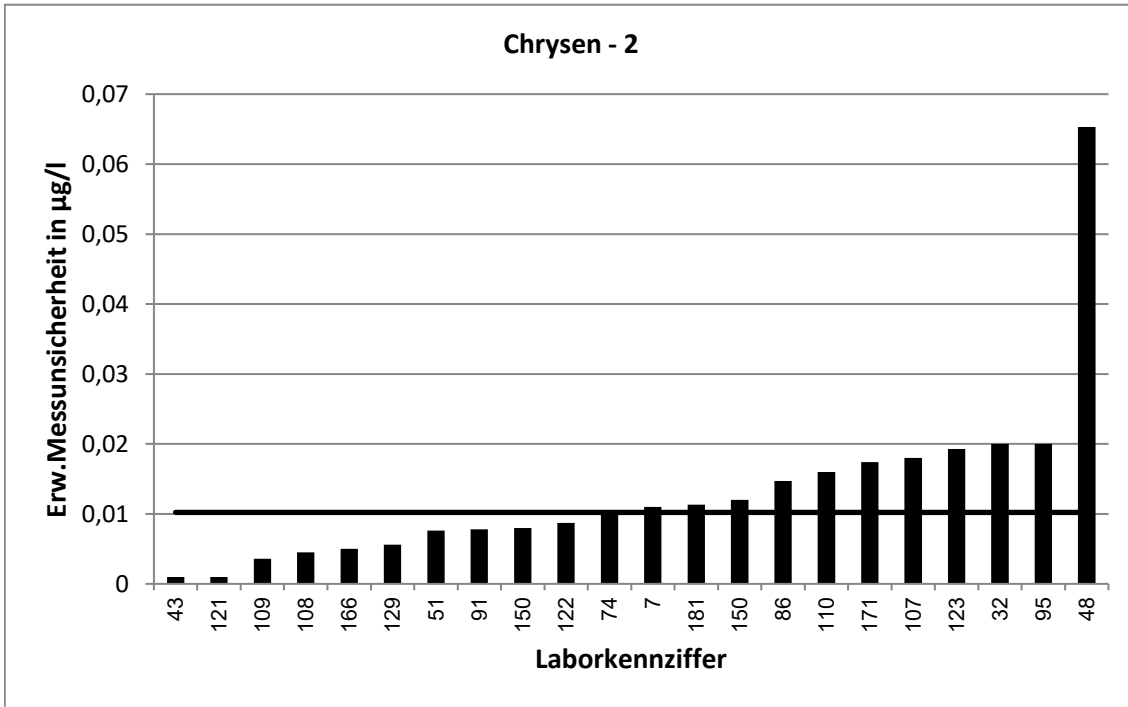


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,05177 $\pm$ 0,00458			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0693			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03676			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0593	0,011	1,3	0,9	e
9	0,0574	0,008	1,2	0,6	e
10	0,0577			0,7	e
13	0,0598			0,9	e
32	0,066	0,02	1,4	1,6	e
34	0,0576			0,7	e
43	0,047	0,001	-2,0	-0,6	e
48	0,156	0,0653	3,2	11,9	u
51	0,0302	0,0076	-4,9	-2,9	f
56	0,0475			-0,6	e
74	0,066	0,01	2,6	1,6	e
86	0,0496	0,0147	-0,3	-0,3	e
89	0,0496			-0,3	e
91	0,0519	0,0078	0,0	0,0	e
95	0,054	0,02	0,2	0,3	e
107	0,0681	0,018	1,8	1,9	e
108	0,0608	0,0045	2,8	1,0	e
109	0,0404	0,0036	-3,9	-1,5	e
110	0,0534	0,016	0,2	0,2	e
121	0,034	0,001	-7,6	-2,4	f
122	0,0547	0,0087	0,6	0,3	e
123	0,0508	0,0193	-0,1	-0,1	e
124	0,0493			-0,3	e
129	0,0561	0,0056	1,2	0,5	e
132	0,043			-1,2	e
150	0,0481	0,012	-0,6	-0,5	e
160	0,0378			-1,9	e
166	0,049	0,005	-0,8	-0,4	e
171	0,0581	0,0174	0,7	0,7	e
181	0,0336	0,0113	-3,0	-2,4	f
205	0,0518			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

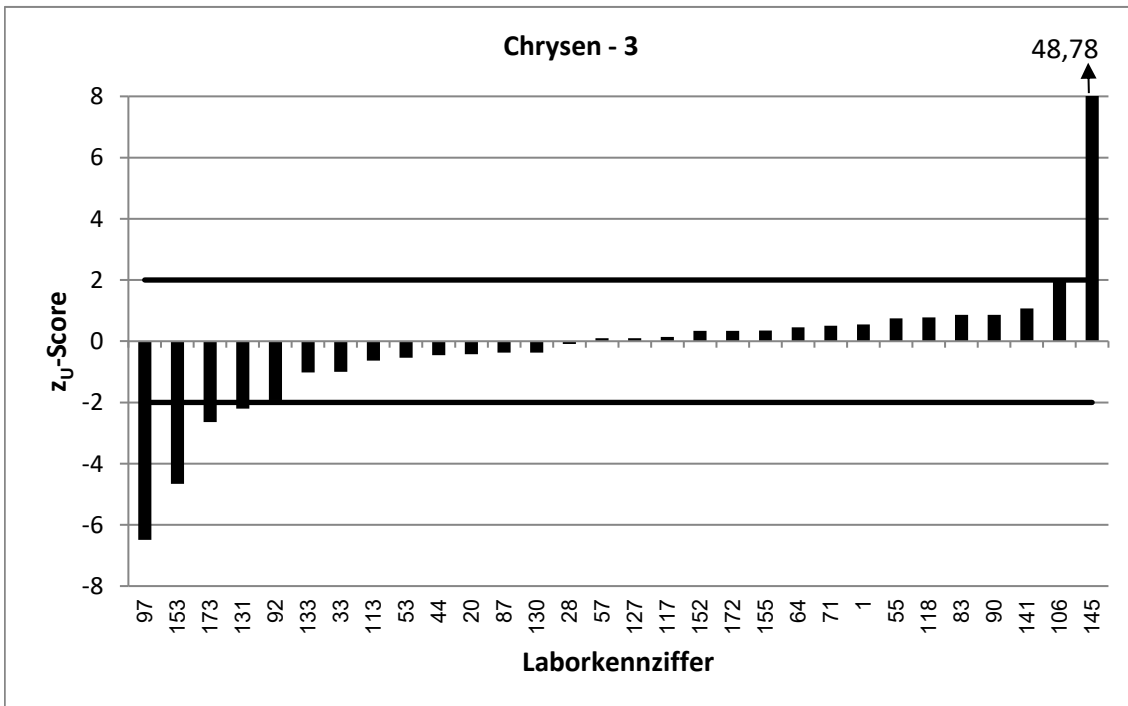
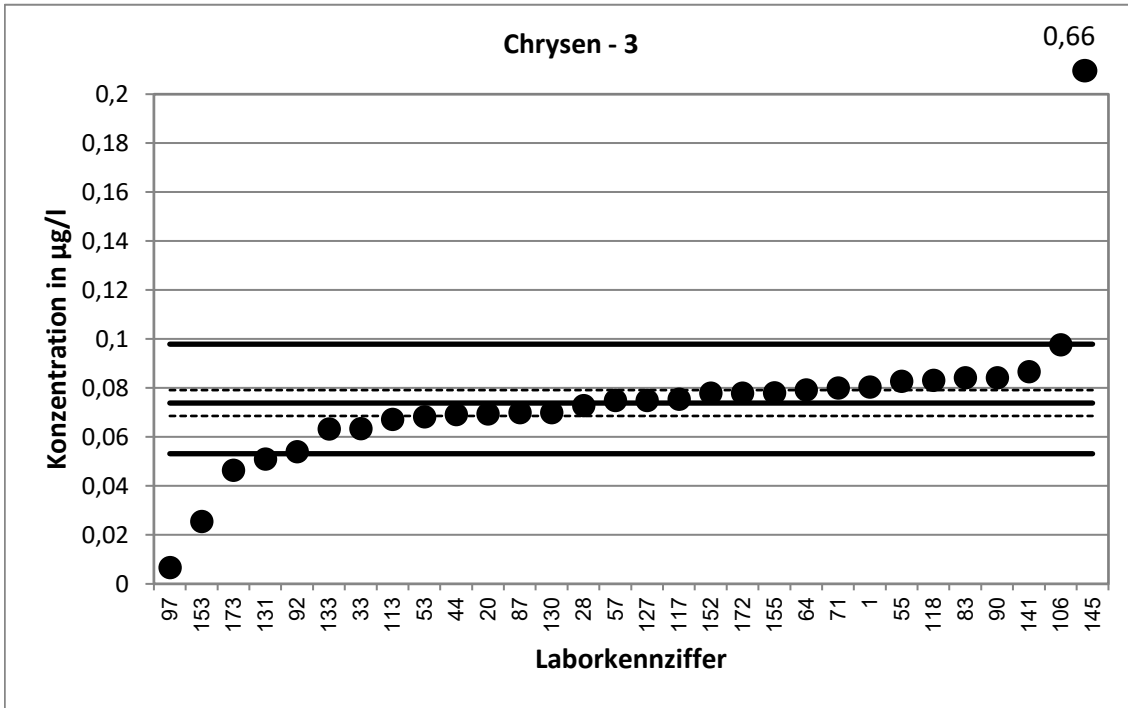




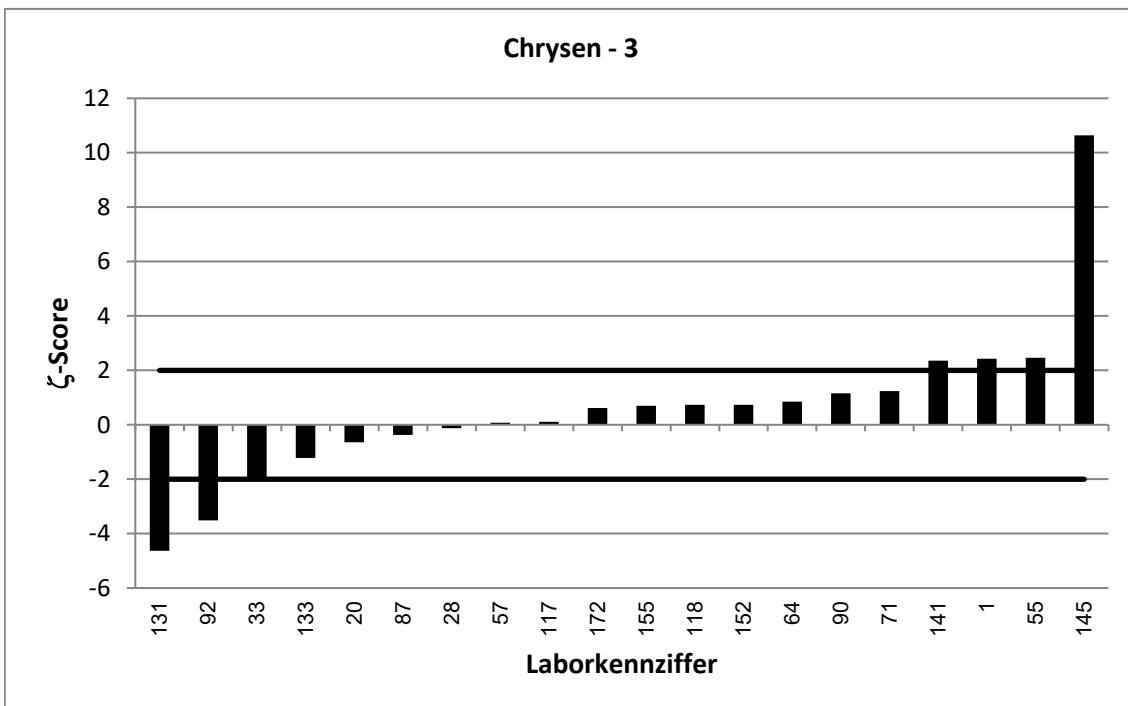
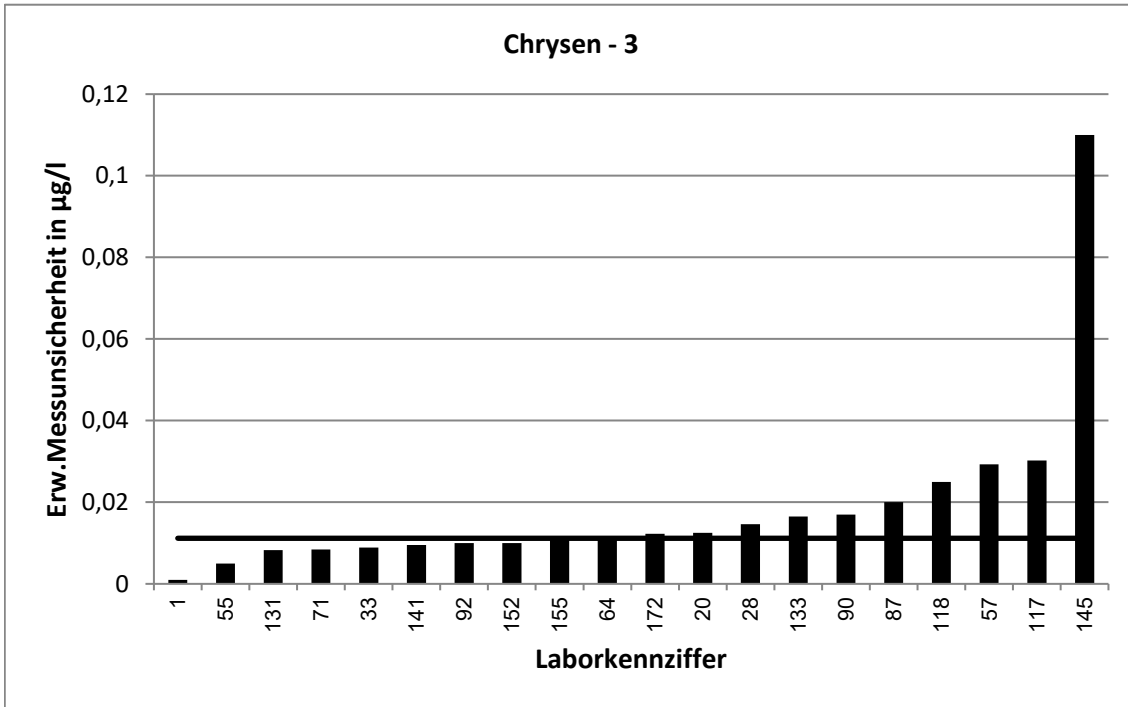
62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07386 $\pm$ 0,00528			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0979			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05316			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0804	0,001	2,4	0,5	e
20	0,0695	0,0125	-0,6	-0,4	e
28	0,0729	0,0146	-0,1	-0,1	e
33	0,0635	0,0089	-2,0	-1,0	e
44	0,0692			-0,5	e
53	0,0683			-0,5	e
55	0,0828	0,005	2,5	0,7	e
57	0,075	0,0293	0,1	0,1	e
64	0,0793	0,0116	0,9	0,5	e
71	0,08	0,0084	1,2	0,5	e
83	0,0842			0,9	e
87	0,07	0,02	-0,4	-0,4	e
90	0,0842	0,017	1,2	0,9	e
92	0,054	0,01	-3,5	-1,9	e
97	0,00666			-6,5	u
106	0,0977			2,0	e
113	0,0673			-0,6	e
117	0,0755	0,0302	0,1	0,1	e
118	0,0832	0,025	0,7	0,8	e
127	0,075			0,1	e
130	0,07			-0,4	e
131	0,0511	0,0083	-4,6	-2,2	f
133	0,0633	0,0165	-1,2	-1,0	e
141	0,0867	0,0095	2,4	1,1	e
145	0,66	0,11	10,6	48,8	u
152	0,078	0,01	0,7	0,3	e
153	0,0256			-4,7	u
155	0,0781	0,011	0,7	0,4	e
172	0,078	0,0123	0,6	0,3	e
173	0,0465			-2,6	f

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

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



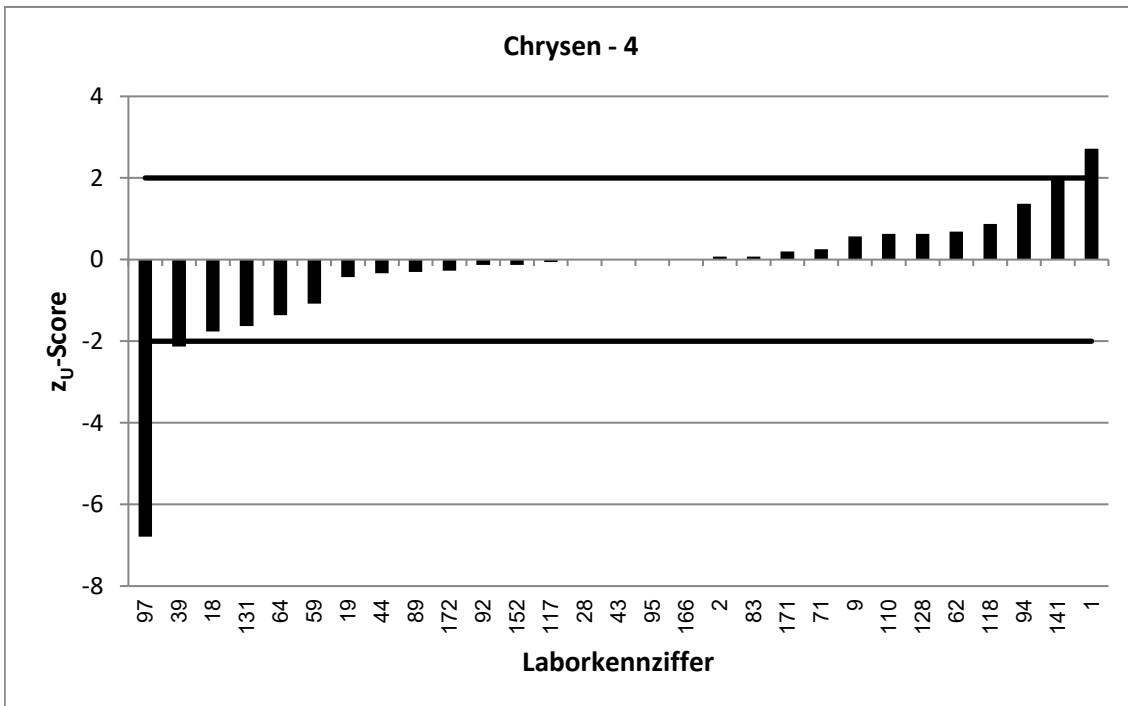
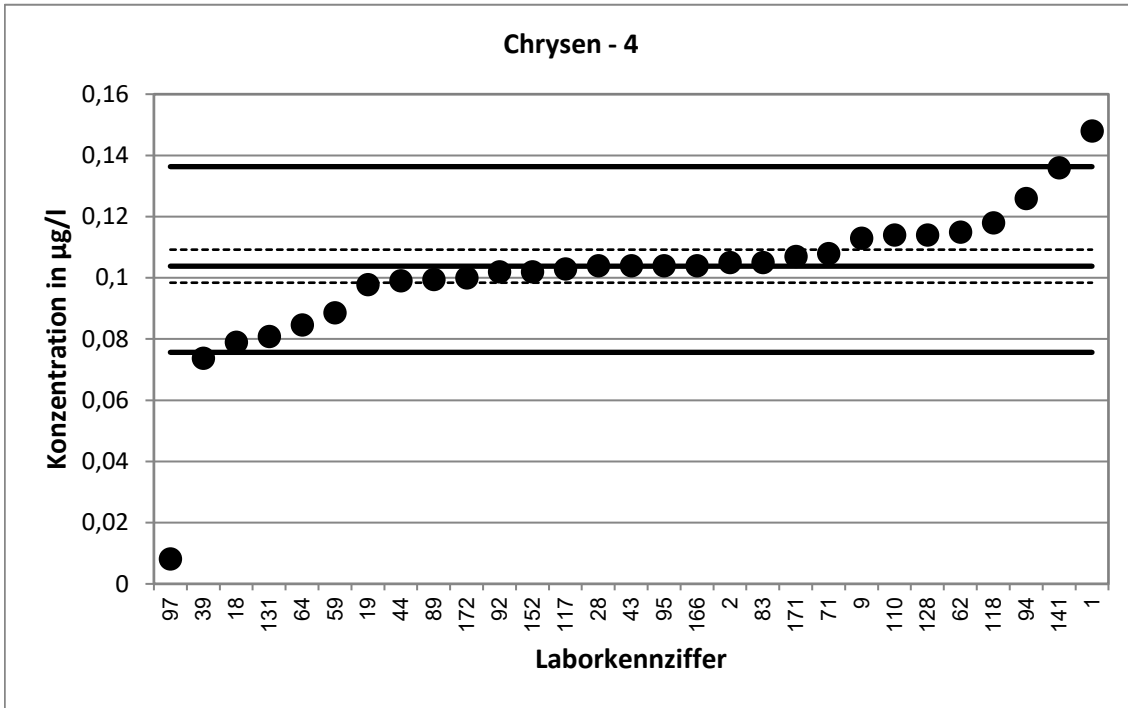


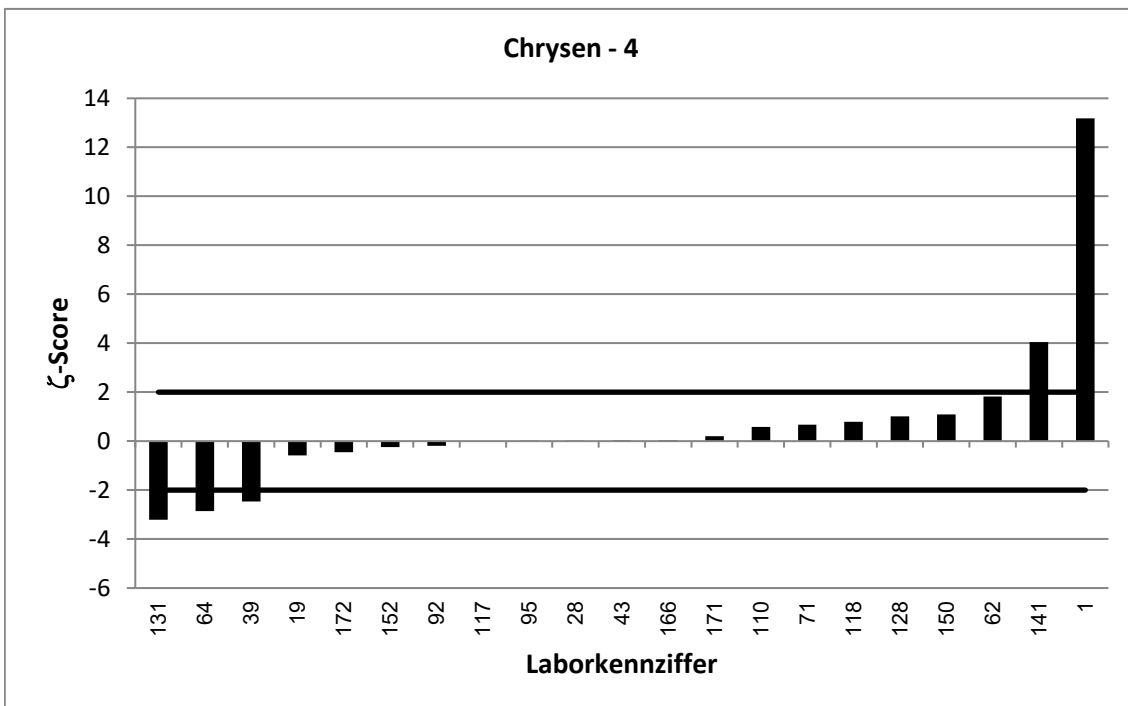
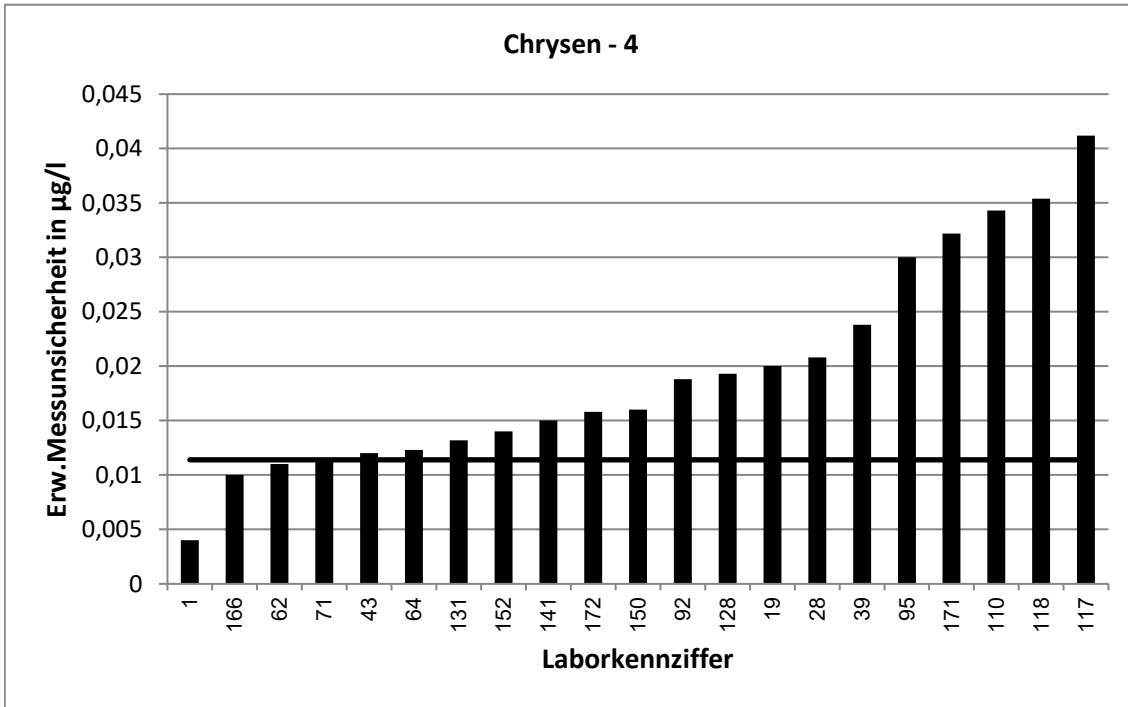


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1038 $\pm$ 0,0054			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1363			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07565			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,148	0,004	13,2	2,7	f
2	0,105			0,1	e
9	0,113	0,016	1,1	0,6	e
18	0,079			-1,8	e
19	0,0978	0,02	-0,6	-0,4	e
28	0,104	0,0208	0,0	0,0	e
39	0,0738	0,0238	-2,5	-2,1	f
43	0,104	0,012	0,0	0,0	e
44	0,0991			-0,3	e
59	0,0886			-1,1	e
62	0,115	0,011	1,8	0,7	e
64	0,0846	0,0123	-2,9	-1,4	e
71	0,108	0,0113	0,7	0,3	e
83	0,105			0,1	e
89	0,0995			-0,3	e
92	0,102	0,0188	-0,2	-0,1	e
94	0,126			1,4	e
95	0,104	0,03	0,0	0,0	e
97	0,00825			-6,8	u
110	0,114	0,0343	0,6	0,6	e
117	0,103	0,0412	0,0	-0,1	e
118	0,118	0,0354	0,8	0,9	e
128	0,114	0,0193	1,0	0,6	e
131	0,0809	0,0132	-3,2	-1,6	e
141	0,136	0,015	4,0	2,0	e
152	0,102	0,014	-0,2	-0,1	e
166	0,104	0,01	0,0	0,0	e
171	0,107	0,0322	0,2	0,2	e
172	0,1	0,0158	-0,5	-0,3	e

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

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

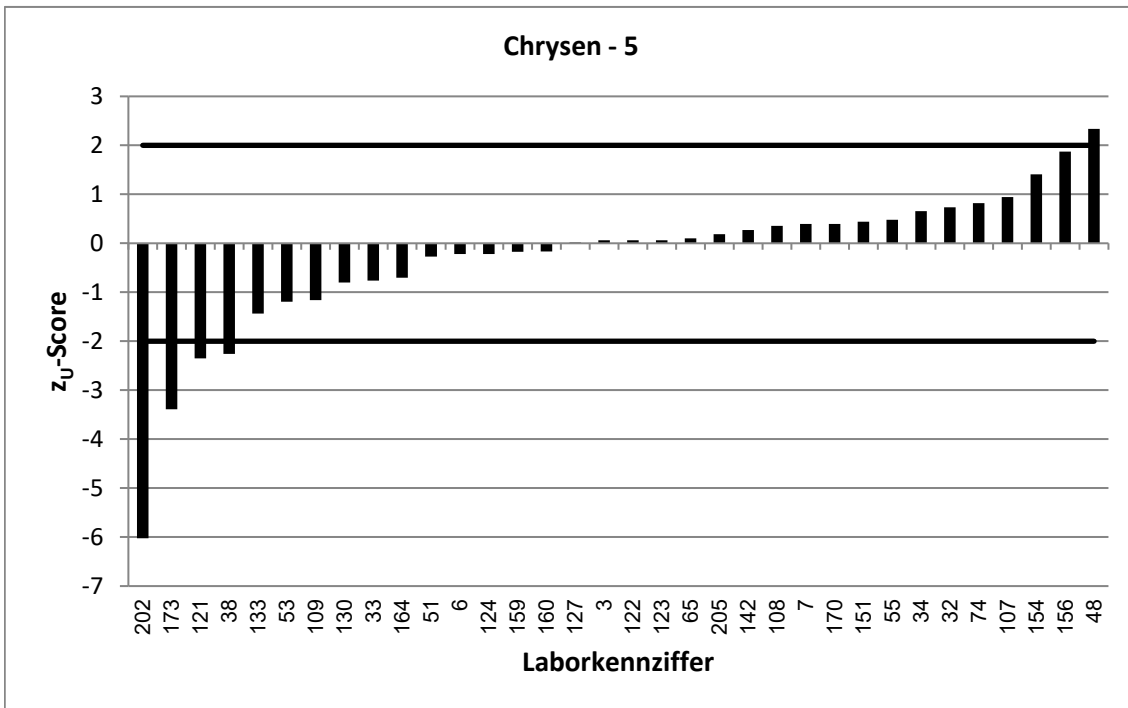
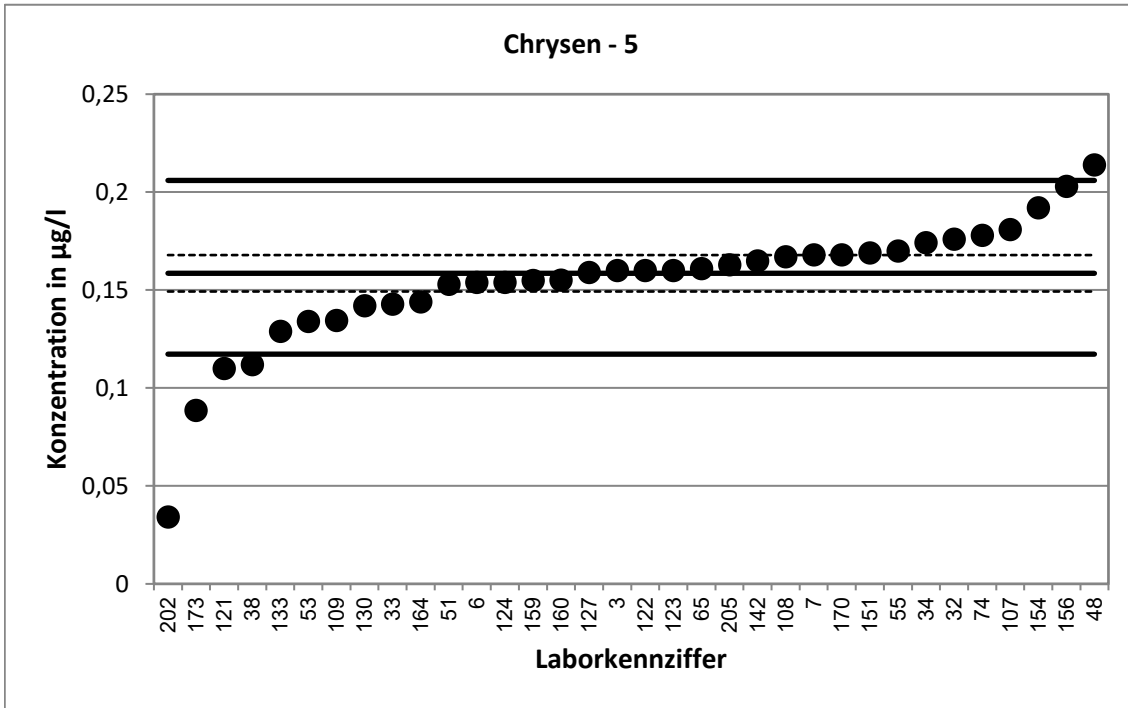


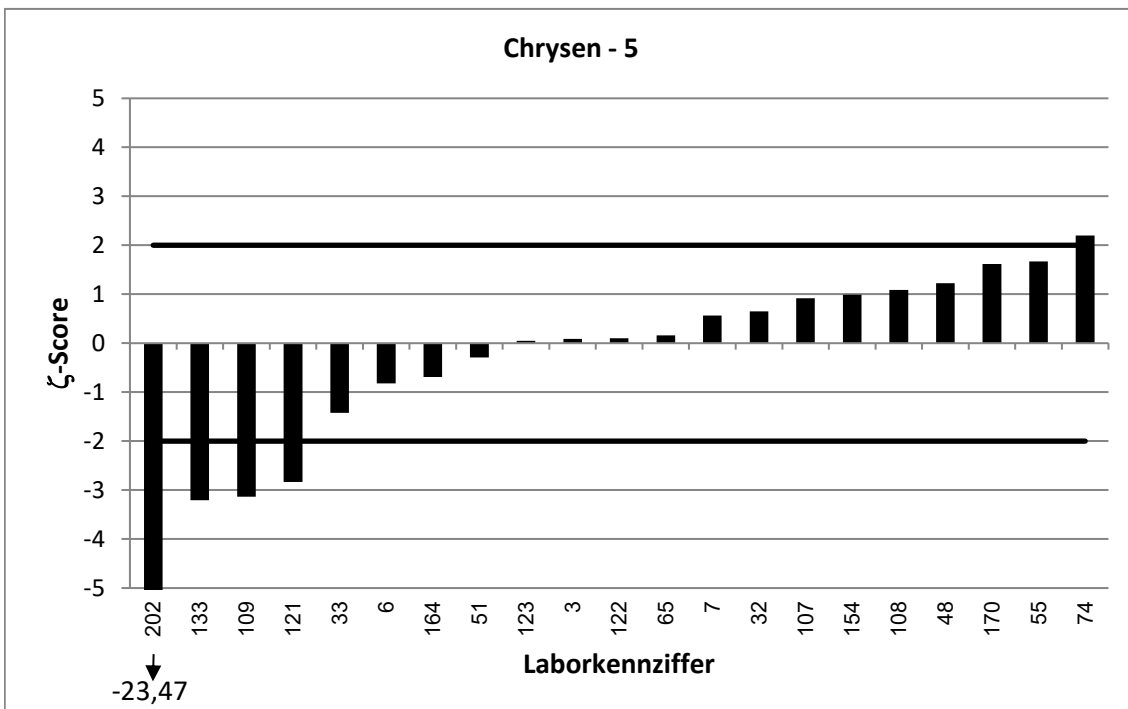
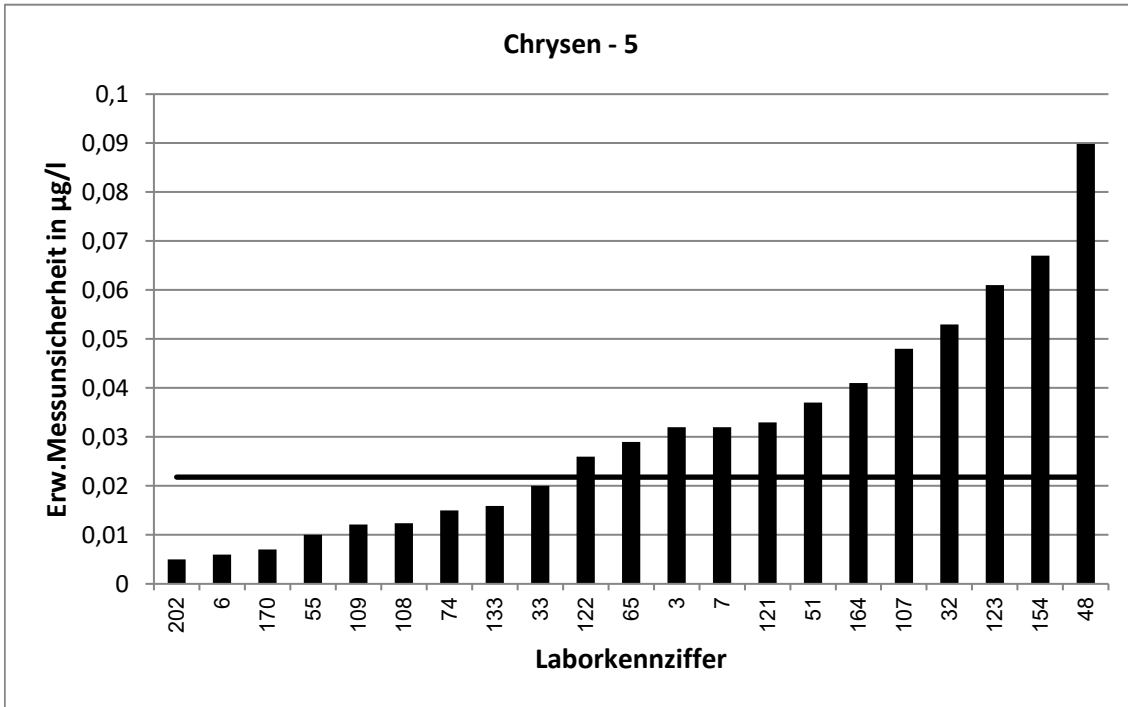


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1586 $\pm$ 0,0093			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,206			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1173			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,16	0,032	0,1	0,1	e
6	0,154	0,006	-0,8	-0,2	e
7	0,168	0,032	0,6	0,4	e
32	0,176	0,053	0,6	0,7	e
33	0,1429	0,02	-1,4	-0,8	e
34	0,1742			0,7	e
38	0,112			-2,3	f
48	0,214	0,0898	1,2	2,3	f
51	0,153	0,037	-0,3	-0,3	e
53	0,134			-1,2	e
55	0,17	0,01	1,7	0,5	e
65	0,161	0,029	0,2	0,1	e
74	0,178	0,015	2,2	0,8	e
107	0,181	0,048	0,9	0,9	e
108	0,167	0,0124	1,1	0,4	e
109	0,1346	0,0121	-3,1	-1,2	e
121	0,11	0,033	-2,8	-2,4	f
122	0,16	0,026	0,1	0,1	e
123	0,16	0,061	0,0	0,1	e
124	0,154			-0,2	e
127	0,159			0,0	e
130	0,142			-0,8	e
133	0,129	0,0159	-3,2	-1,4	e
142	0,165			0,3	e
151	0,169			0,4	e
154	0,192	0,067	1,0	1,4	e
156	0,203			1,9	e
159	0,155			-0,2	e
160	0,1551			-0,2	e
164	0,144	0,041	-0,7	-0,7	e
170	0,168	0,007	1,6	0,4	e
173	0,0886			-3,4	u
202	0,0342	0,005	-23,5	-6,0	u
205	0,163			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



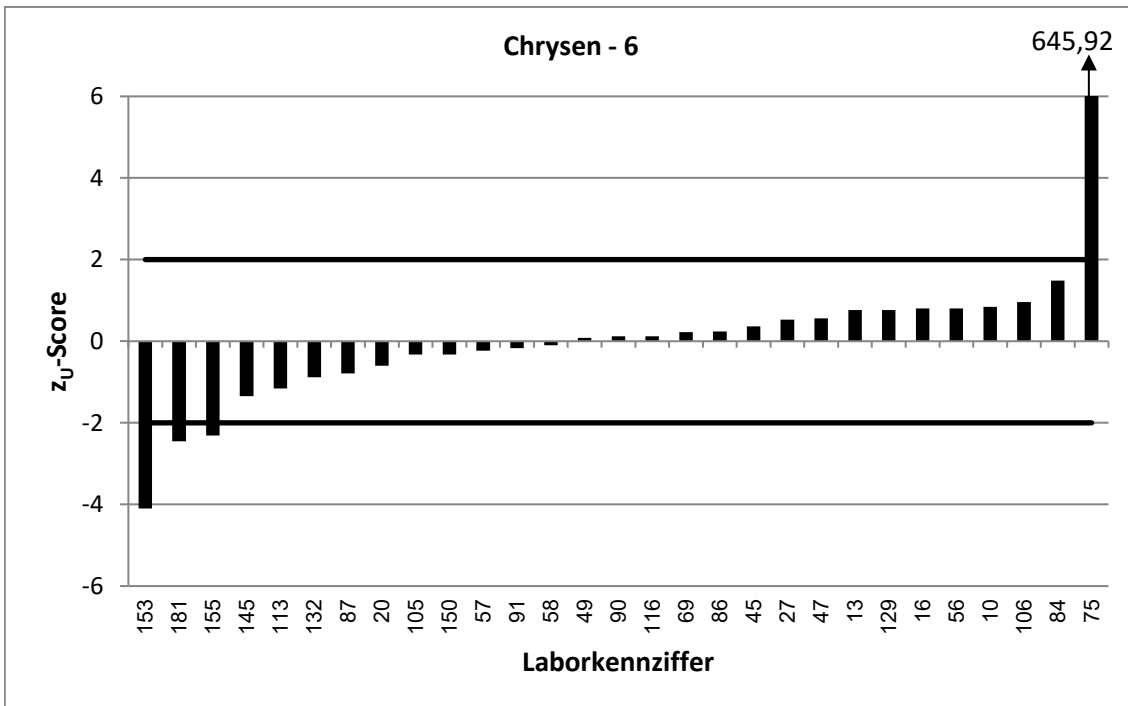
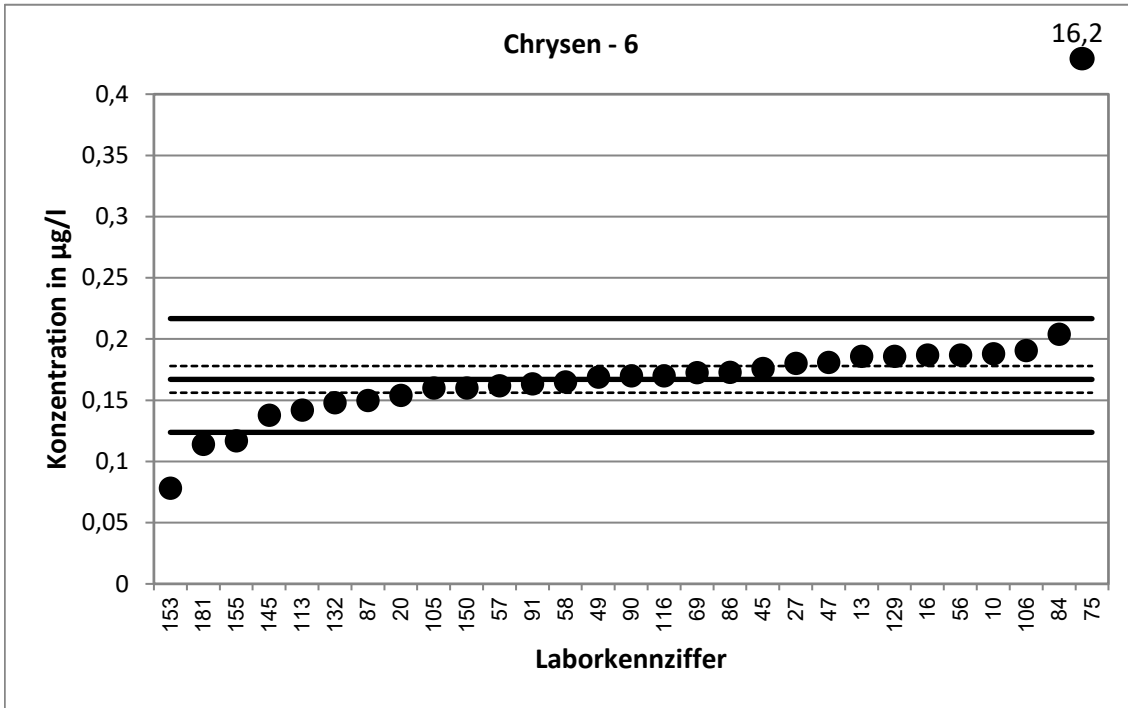


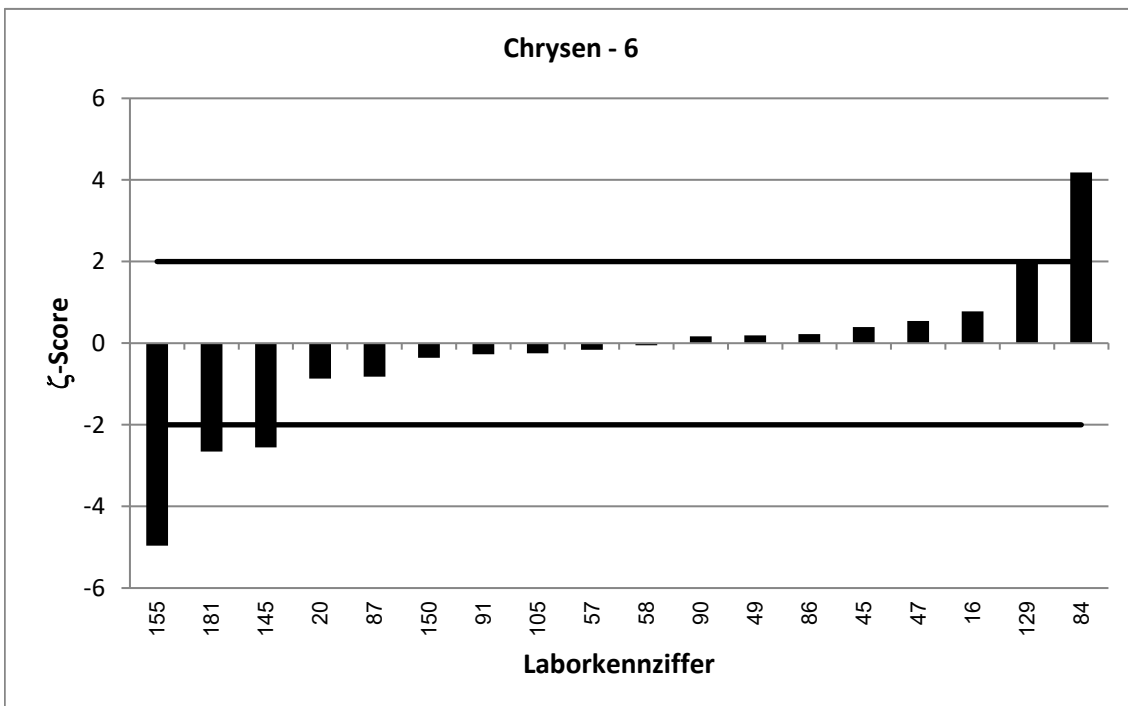
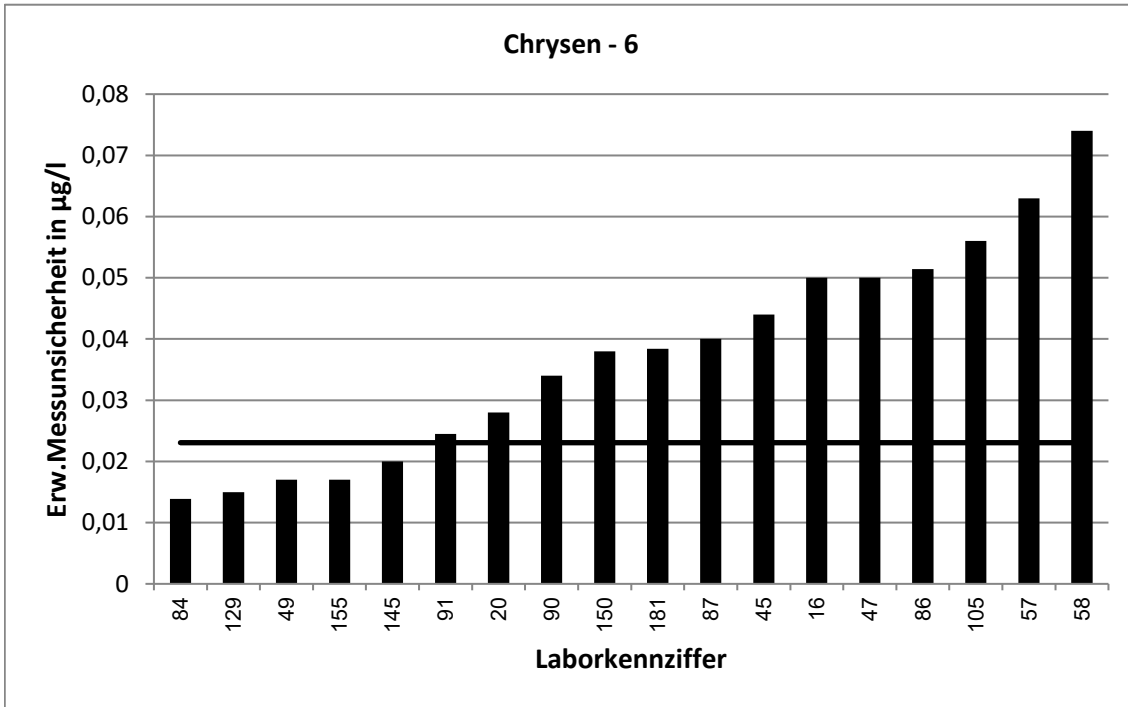
62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1671 $\pm$ 0,0109			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2167			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1238			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,188			0,8	e
13	0,186			0,8	e
16	0,187	0,05	0,8	0,8	e
20	0,154	0,028	-0,9	-0,6	e
27	0,1802			0,5	e
45	0,176	0,044	0,4	0,4	e
47	0,181	0,05	0,5	0,6	e
49	0,169	0,017	0,2	0,1	e
56	0,187			0,8	e
57	0,162	0,063	-0,2	-0,2	e
58	0,165	0,074	-0,1	-0,1	e
69	0,1726			0,2	e
75	16,2			645,9	u
84	0,204	0,0139	4,2	1,5	e
86	0,173	0,0514	0,2	0,2	e
87	0,15	0,04	-0,8	-0,8	e
90	0,17	0,034	0,2	0,1	e
91	0,1634	0,0245	-0,3	-0,2	e
105	0,16	0,056	-0,2	-0,3	e
106	0,1908			1,0	e
113	0,142			-1,2	e
116	0,17			0,1	e
129	0,186	0,015	2,0	0,8	e
132	0,148			-0,9	e
145	0,138	0,02	-2,6	-1,3	e
150	0,16	0,038	-0,4	-0,3	e
153	0,0784			-4,1	u
155	0,117	0,017	-5,0	-2,3	f
181	0,114	0,0384	-2,7	-2,5	f

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

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



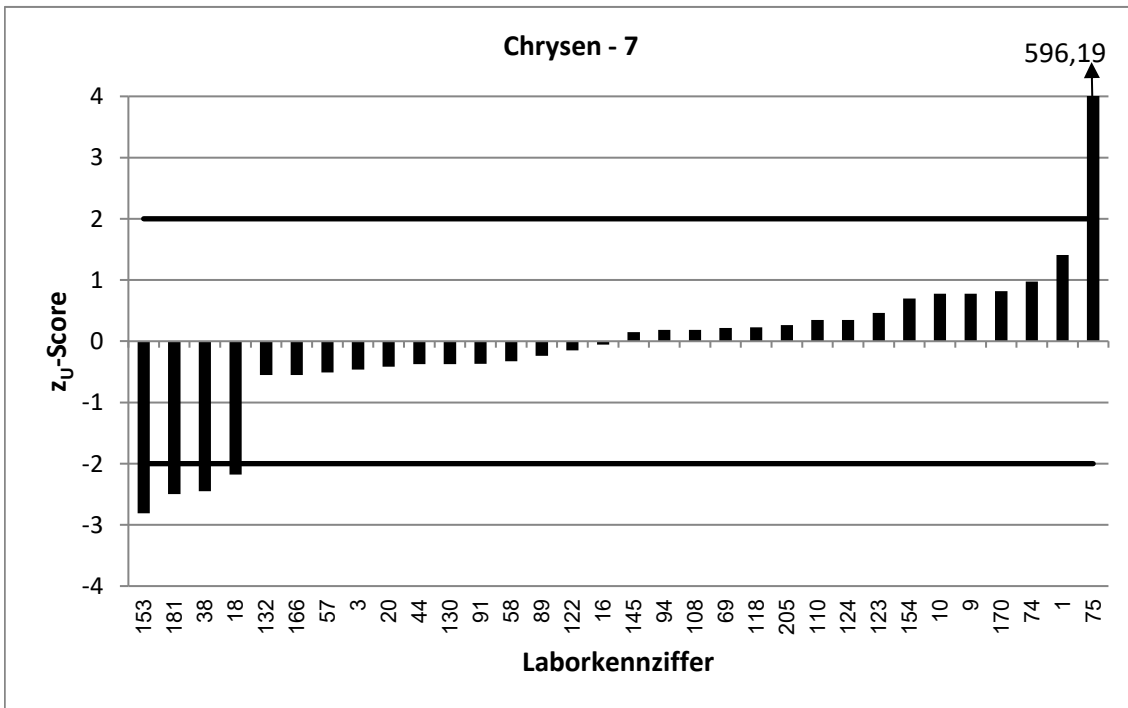
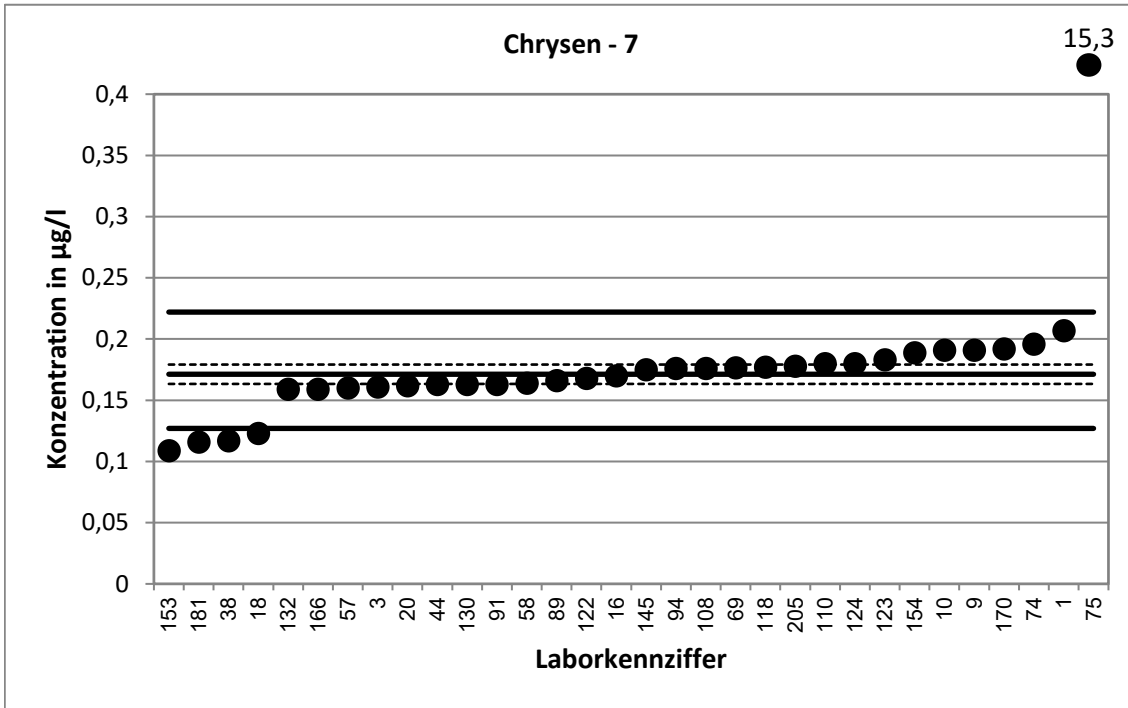


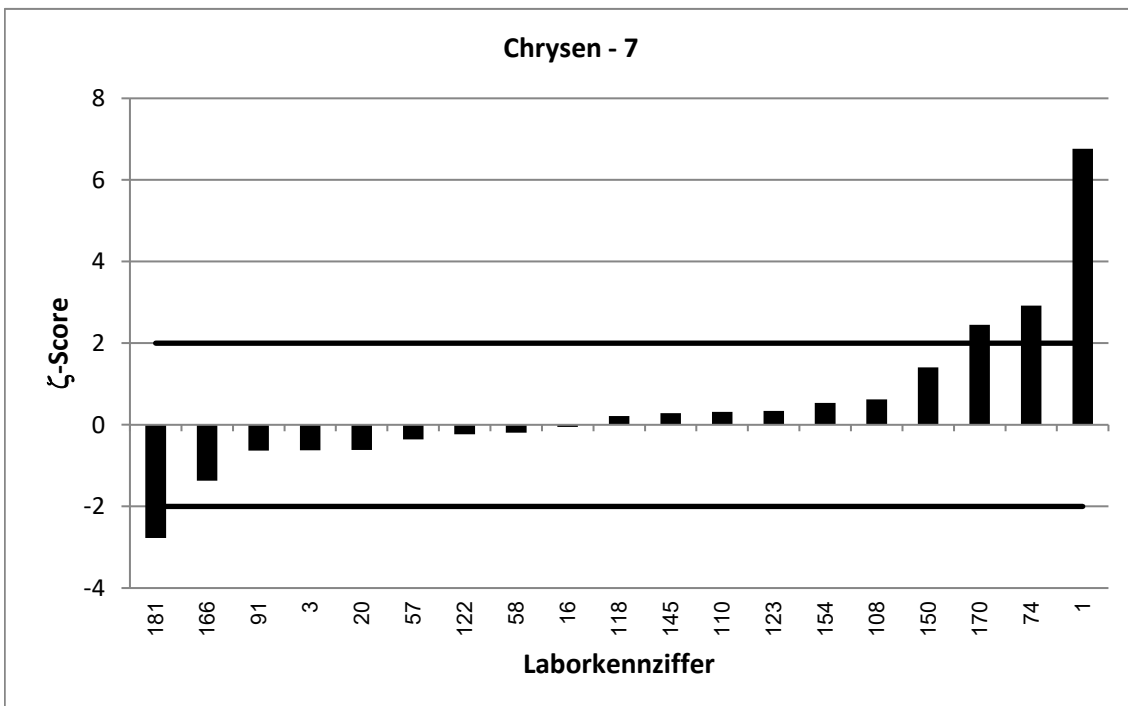
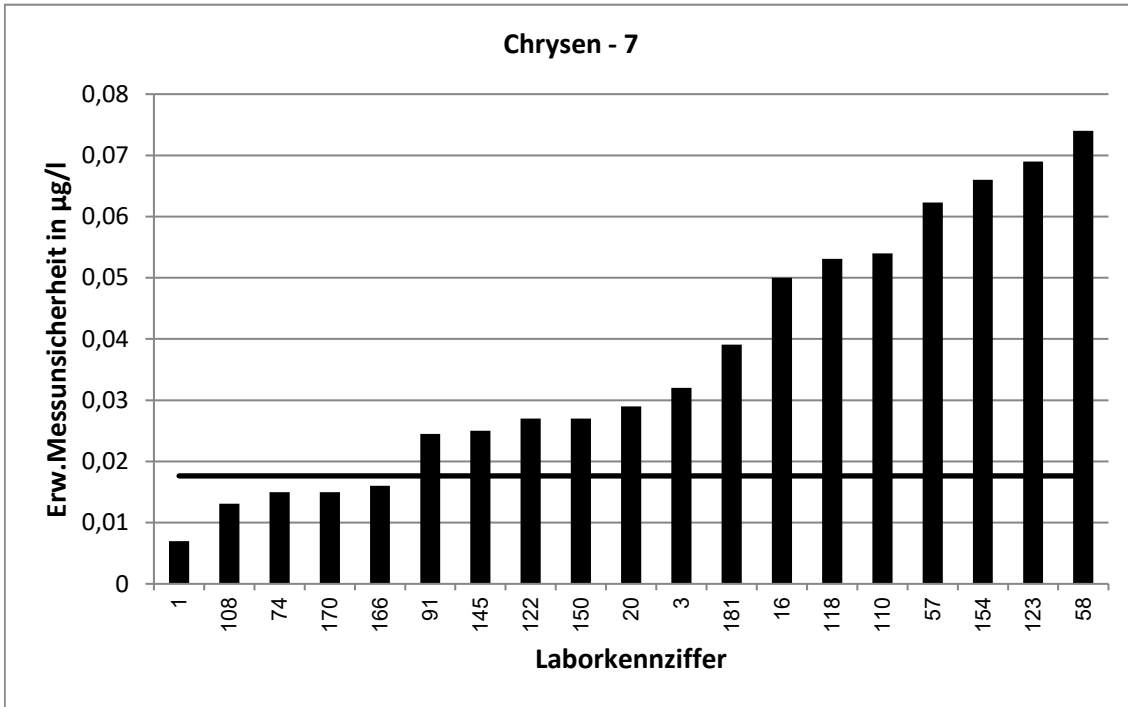


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1712 $\pm$ 0,0079			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,222			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,127			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,207	0,007	6,8	1,4	e
3	0,161	0,032	-0,6	-0,5	e
9	0,191	0,027	1,4	0,8	e
10	0,191			0,8	e
16	0,17	0,05	0,0	-0,1	e
18	0,123			-2,2	f
20	0,162	0,029	-0,6	-0,4	e
38	0,117			-2,5	f
44	0,163			-0,4	e
57	0,16	0,0623	-0,4	-0,5	e
58	0,164	0,074	-0,2	-0,3	e
69	0,17671			0,2	e
74	0,196	0,015	2,9	1,0	e
75	15,3			596,2	u
89	0,166			-0,2	e
91	0,1631	0,0245	-0,6	-0,4	e
94	0,176			0,2	e
108	0,176	0,0131	0,6	0,2	e
110	0,18	0,054	0,3	0,3	e
118	0,177	0,0531	0,2	0,2	e
122	0,168	0,027	-0,2	-0,1	e
123	0,183	0,069	0,3	0,5	e
124	0,18			0,3	e
130	0,163			-0,4	e
132	0,159			-0,6	e
145	0,175	0,025	0,3	0,1	e
153	0,109			-2,8	f
154	0,189	0,066	0,5	0,7	e
166	0,159	0,016	-1,4	-0,6	e
170	0,192	0,015	2,4	0,8	e
181	0,116	0,0391	-2,8	-2,5	f
205	0,178			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

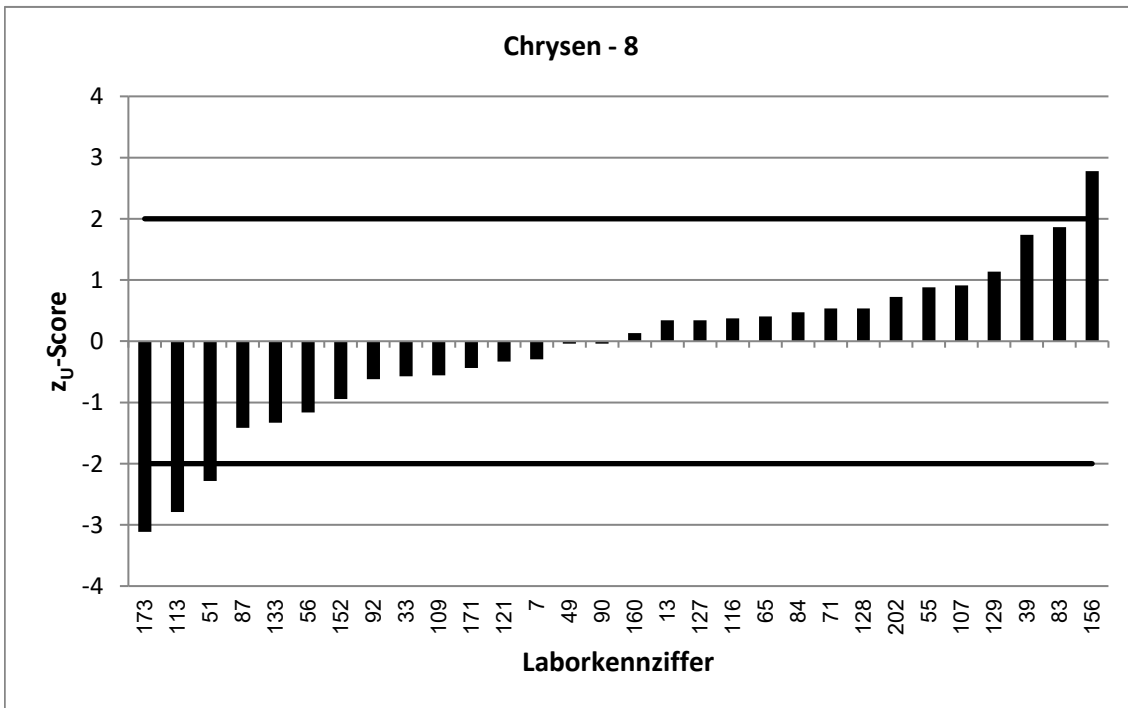
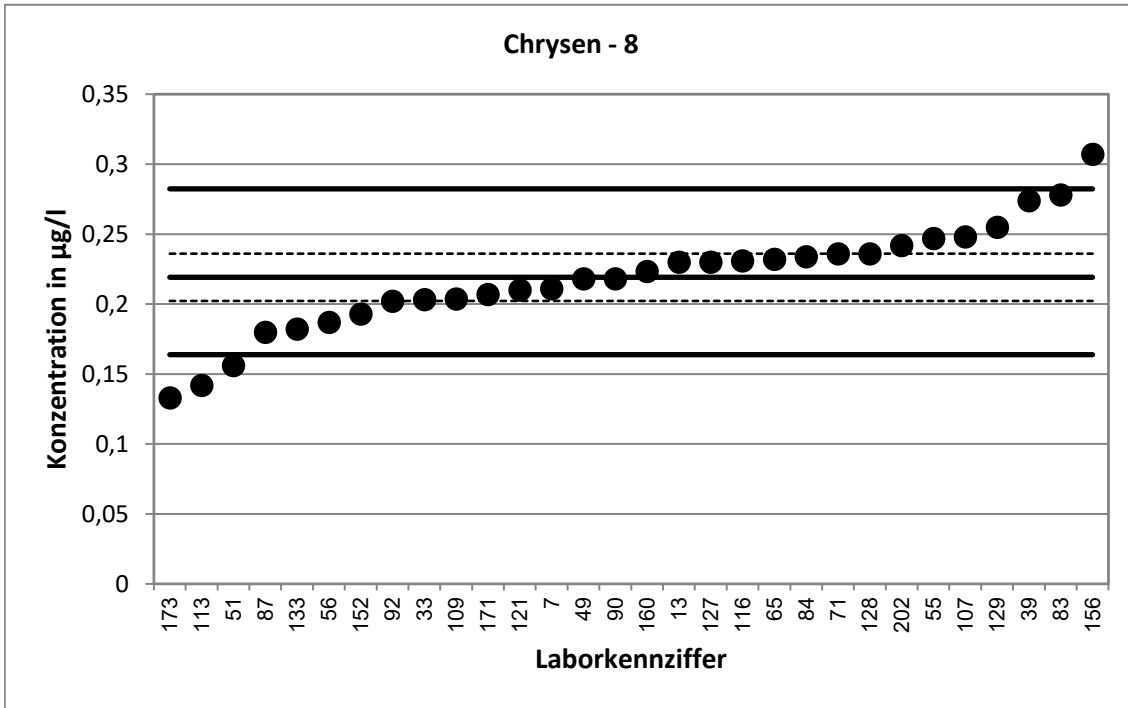


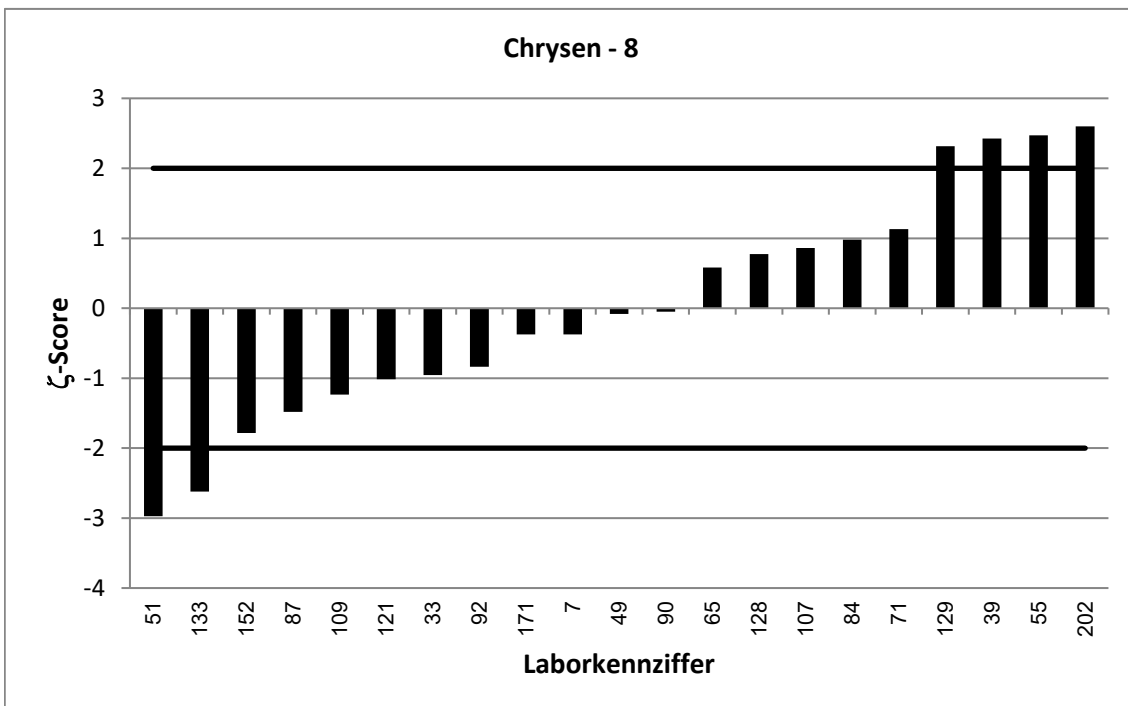
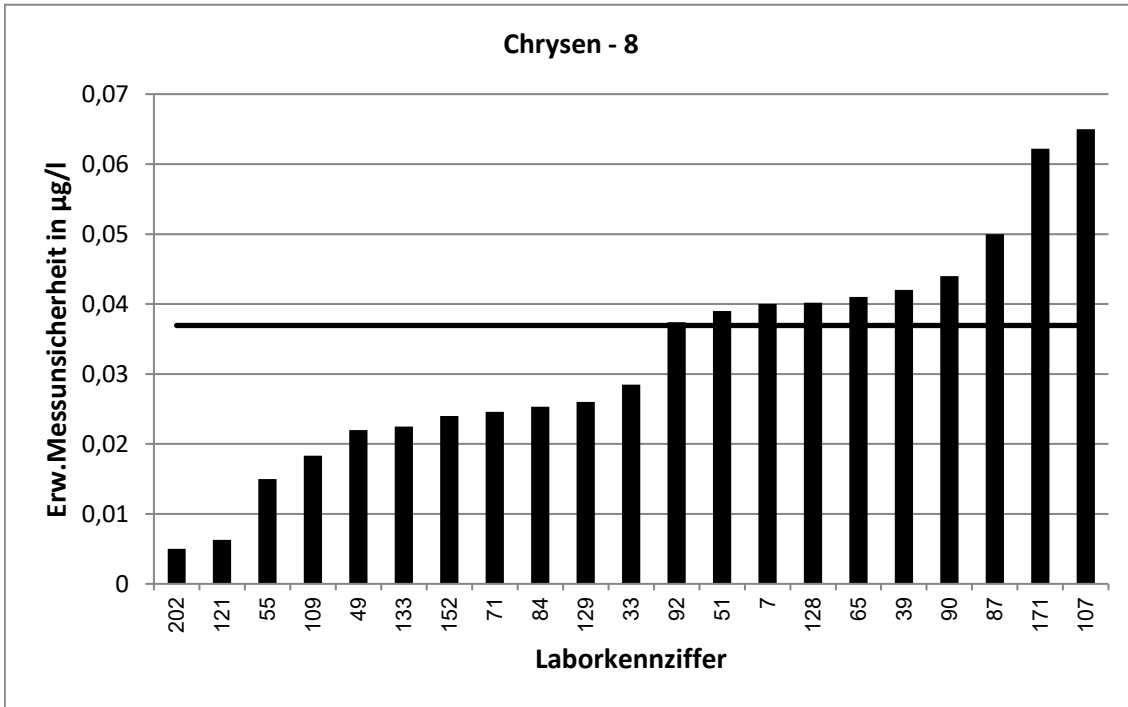


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,2191 $\pm$ 0,0169			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2823			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1638			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,211	0,04	-0,4	-0,3	e
13	0,23			0,3	e
33	0,2033	0,0285	-1,0	-0,6	e
39	0,274	0,042	2,4	1,7	e
49	0,218	0,022	-0,1	0,0	e
51	0,156	0,039	-3,0	-2,3	f
55	0,247	0,015	2,5	0,9	e
56	0,187			-1,2	e
65	0,232	0,041	0,6	0,4	e
71	0,236	0,0246	1,1	0,5	e
83	0,278			1,9	e
84	0,234	0,0253	1,0	0,5	e
87	0,18	0,05	-1,5	-1,4	e
90	0,218	0,044	0,0	0,0	e
92	0,202	0,0374	-0,8	-0,6	e
107	0,248	0,065	0,9	0,9	e
109	0,2038	0,0183	-1,2	-0,6	e
113	0,142			-2,8	f
116	0,231			0,4	e
121	0,21	0,0063	-1,0	-0,3	e
127	0,23			0,3	e
128	0,236	0,0402	0,8	0,5	e
129	0,255	0,026	2,3	1,1	e
133	0,1823	0,0225	-2,6	-1,3	e
152	0,193	0,024	-1,8	-0,9	e
156	0,307			2,8	f
160	0,2233			0,1	e
171	0,207	0,0622	-0,4	-0,4	e
173	0,133			-3,1	u
202	0,242	0,005	2,6	0,7	e

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

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



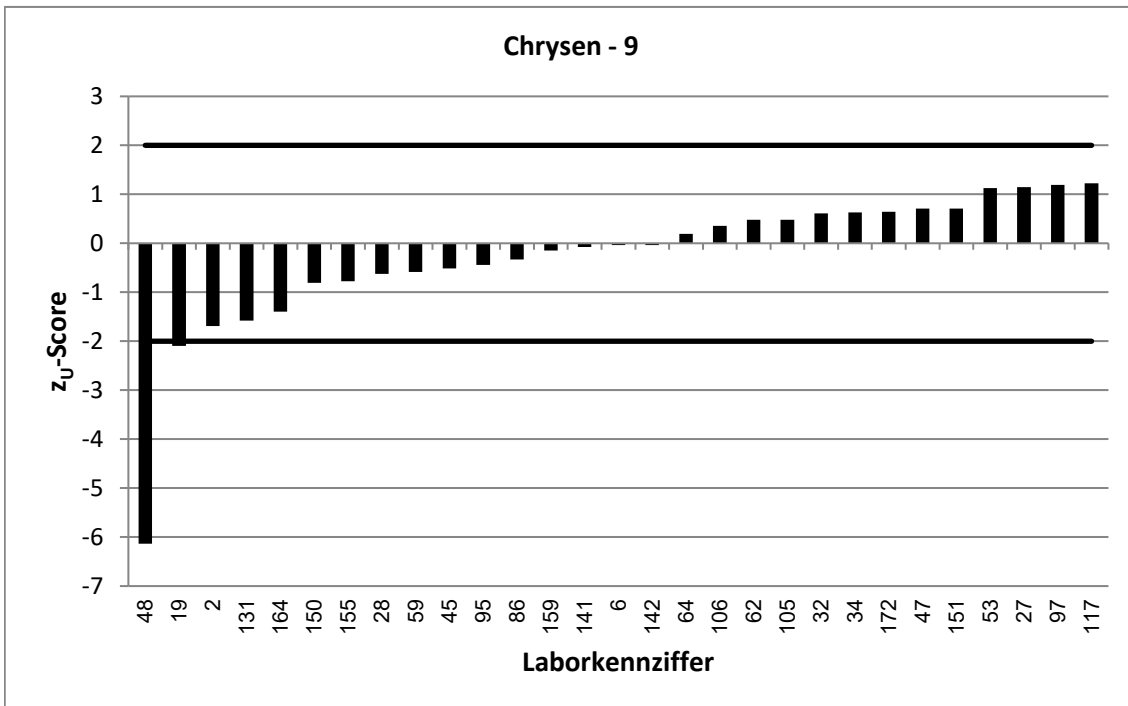
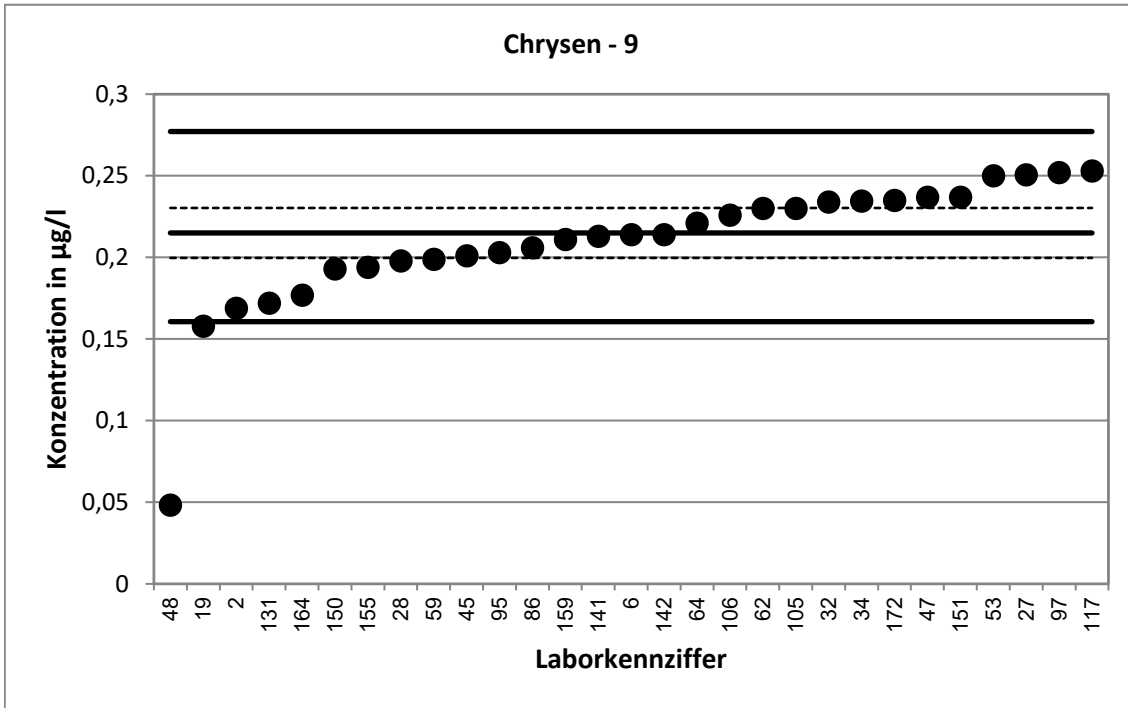


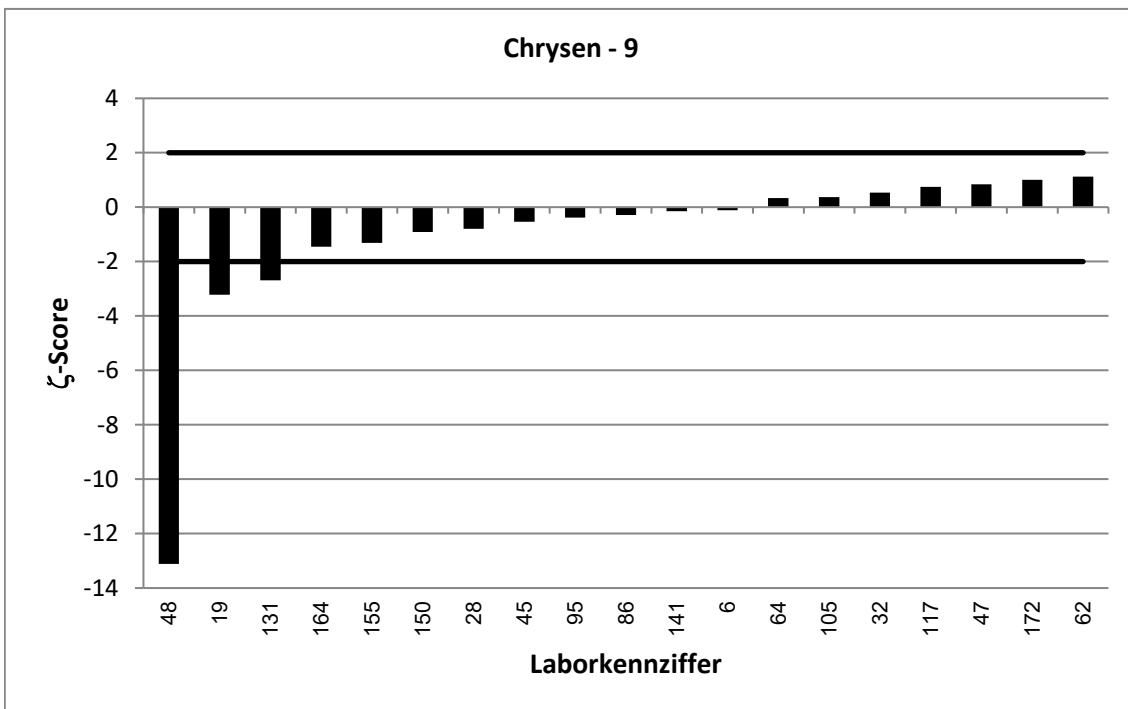
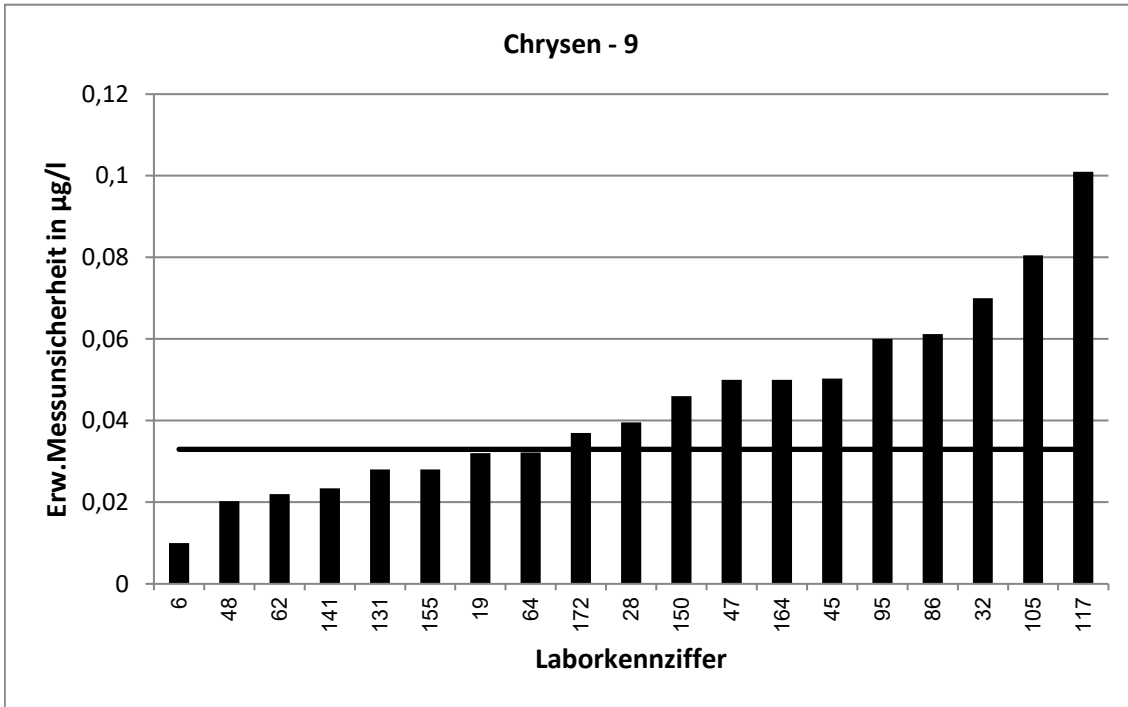


62. LÜRV / TW O3		Chrysen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,215 $\pm$ 0,0153			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2771			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1606			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,169			-1,7	e
6	0,214	0,01	-0,1	0,0	e
19	0,158	0,032	-3,2	-2,1	f
27	0,2507			1,1	e
28	0,198	0,0396	-0,8	-0,6	e
32	0,234	0,07	0,5	0,6	e
34	0,2345			0,6	e
45	0,201	0,0503	-0,5	-0,5	e
47	0,237	0,05	0,8	0,7	e
48	0,0483	0,0203	-13,1	-6,1	u
53	0,25			1,1	e
59	0,199			-0,6	e
62	0,23	0,022	1,1	0,5	e
64	0,221	0,0322	0,3	0,2	e
86	0,206	0,0612	-0,3	-0,3	e
95	0,203	0,06	-0,4	-0,4	e
97	0,252			1,2	e
105	0,23	0,0805	0,4	0,5	e
106	0,226			0,4	e
117	0,253	0,101	0,7	1,2	e
131	0,172	0,028	-2,7	-1,6	e
141	0,213	0,0234	-0,1	-0,1	e
142	0,214			0,0	e
150	0,193	0,046	-0,9	-0,8	e
151	0,237			0,7	e
155	0,194	0,028	-1,3	-0,8	e
159	0,211			-0,1	e
164	0,177	0,05	-1,5	-1,4	e
172	0,235	0,037	1,0	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

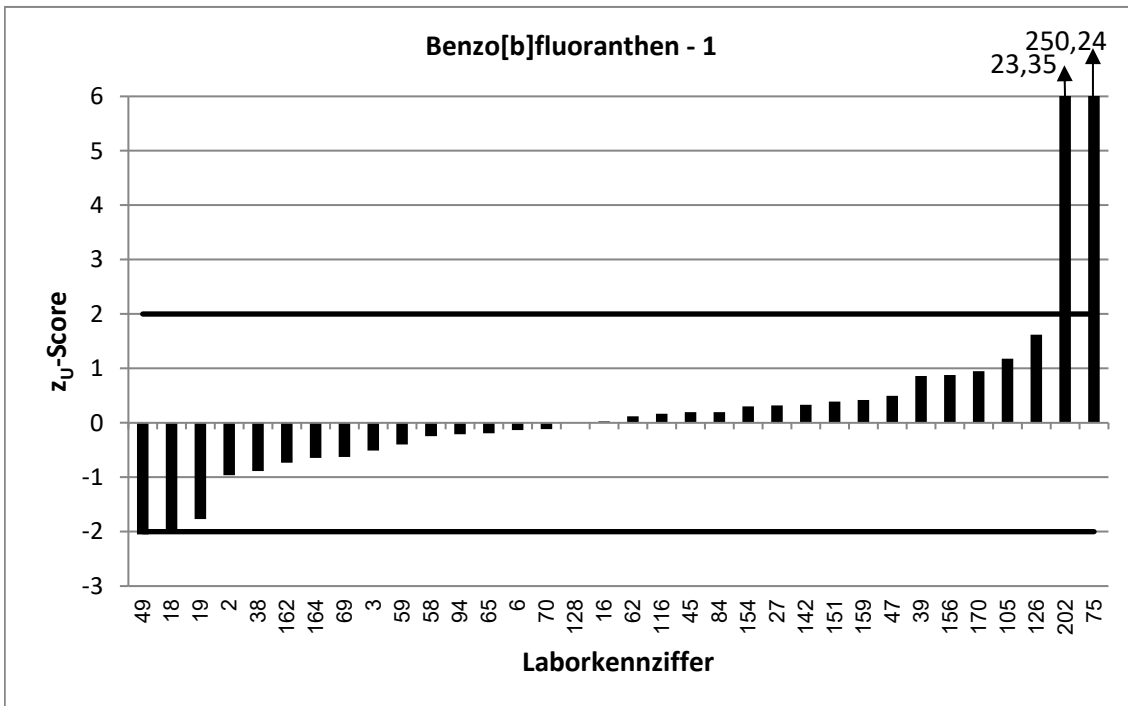
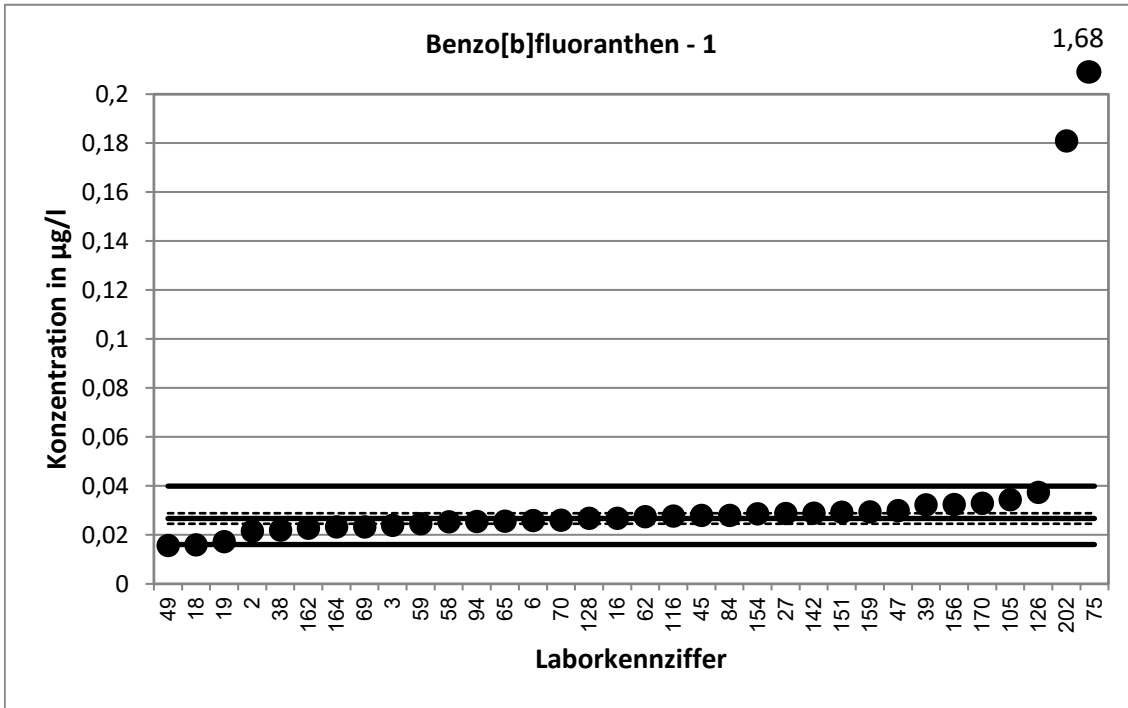


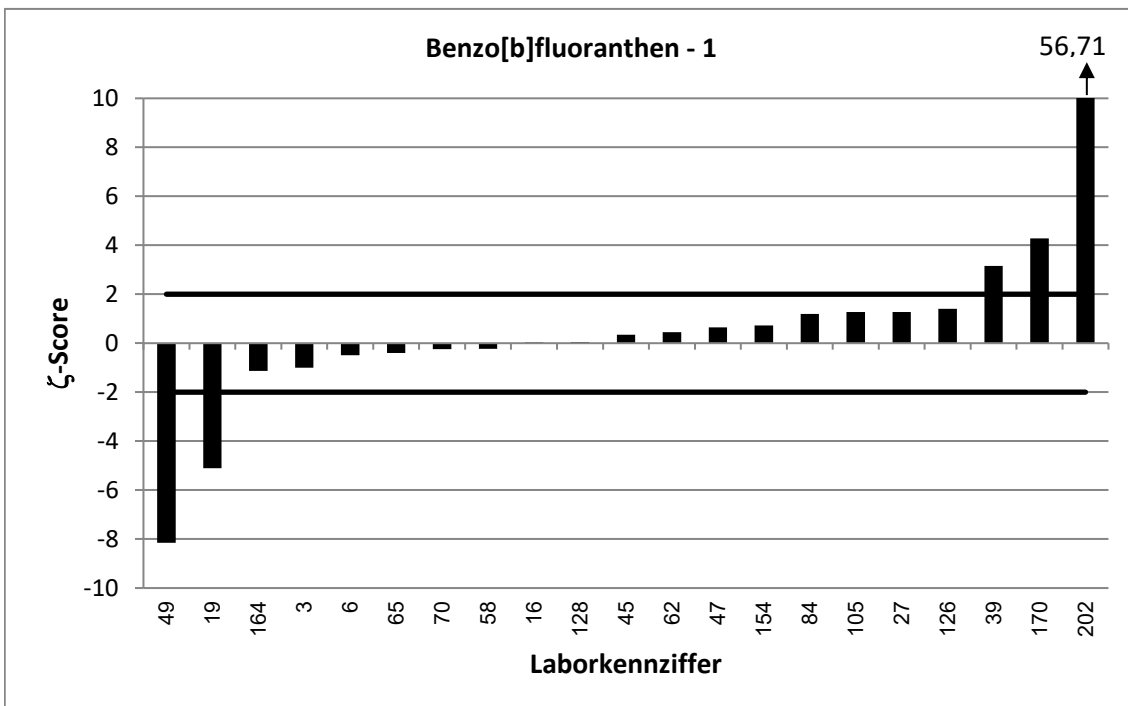
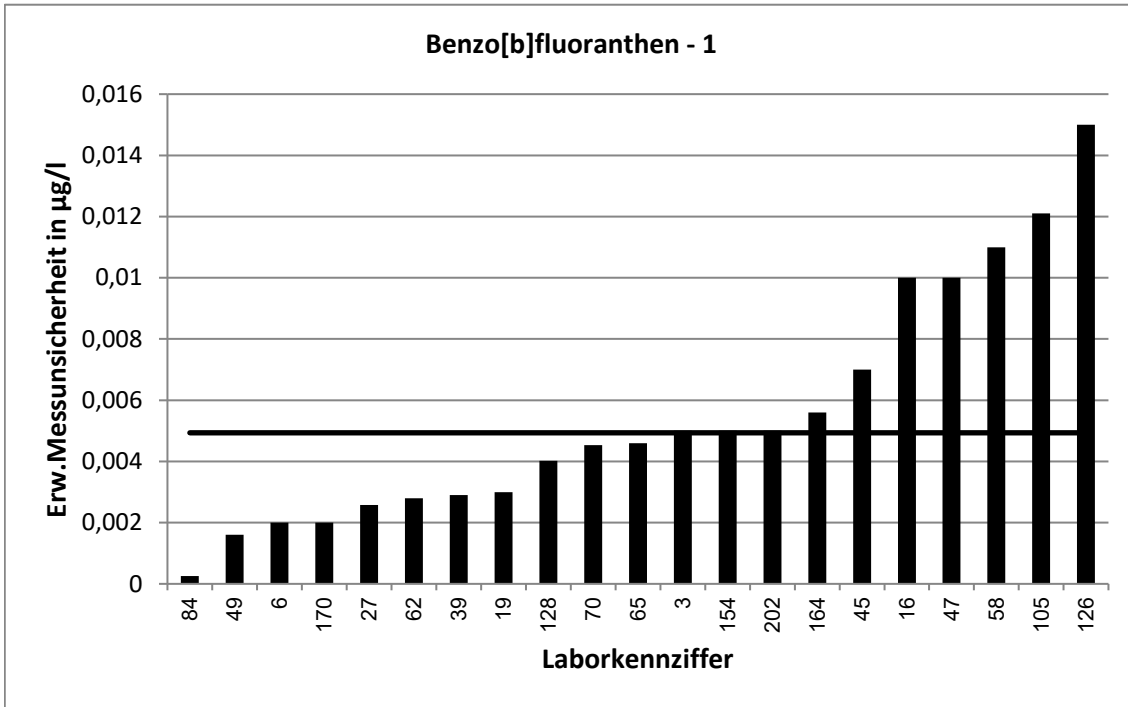


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02671 $\pm$ 0,00215			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03992			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01608			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0216			-1,0	e
3	0,024	0,005	-1,0	-0,5	e
6	0,026	0,002	-0,5	-0,1	e
16	0,0269	0,01	0,0	0,0	e
18	0,016			-2,0	e
19	0,0173	0,003	-5,1	-1,8	e
27	0,02884	0,0026	1,3	0,3	e
38	0,022			-0,9	e
39	0,0324	0,0029	3,2	0,9	e
45	0,028	0,007	0,4	0,2	e
47	0,03	0,01	0,6	0,5	e
49	0,0158	0,0016	-8,1	-2,1	f
58	0,0254	0,011	-0,2	-0,2	e
59	0,0246			-0,4	e
62	0,0275	0,0028	0,4	0,1	e
65	0,0257	0,0046	-0,4	-0,2	e
69	0,02337			-0,6	e
70	0,0261	0,0045	-0,2	-0,1	e
75	1,68			250,2	u
84	0,028	0,0003	1,2	0,2	e
94	0,0256			-0,2	e
105	0,0345	0,0121	1,3	1,2	e
116	0,0278			0,2	e
126	0,0374	0,015	1,4	1,6	e
128	0,0268	0,004	0,0	0,0	e
142	0,0289			0,3	e
151	0,0293			0,4	e
154	0,0287	0,005	0,7	0,3	e
156	0,0325			0,9	e
159	0,0295			0,4	e
162	0,0228			-0,7	e
164	0,0233	0,0056	-1,1	-0,6	e
170	0,033	0,002	4,3	1,0	e
202	0,181	0,005	56,7	23,4	u

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

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

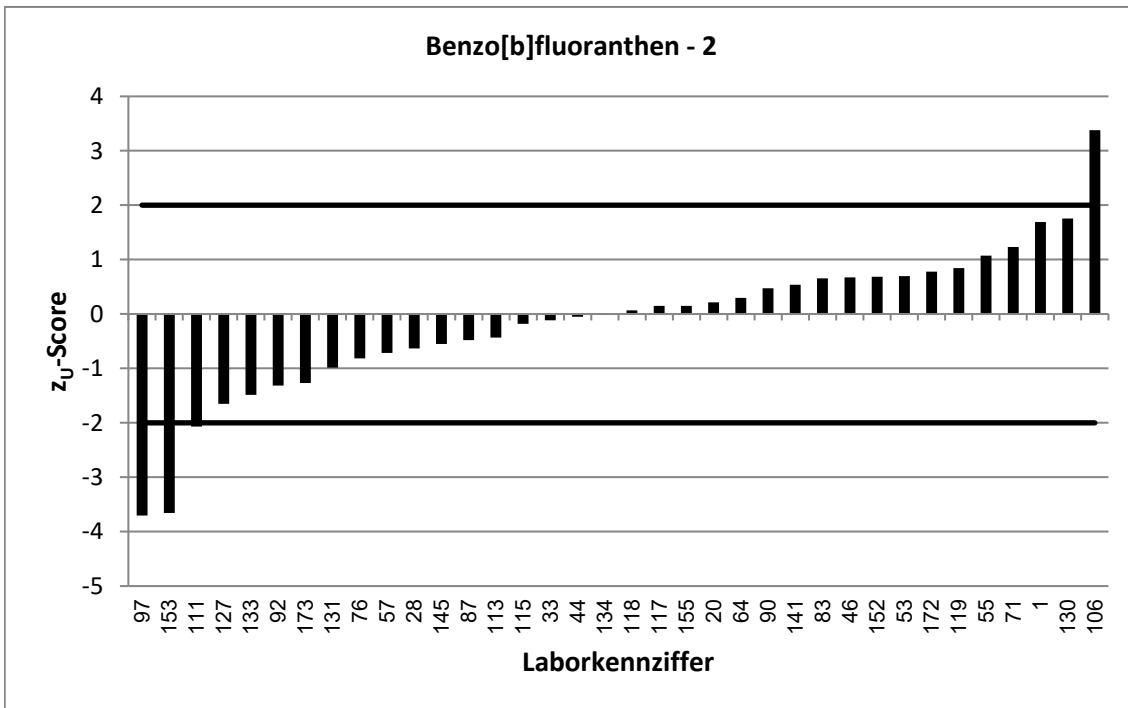
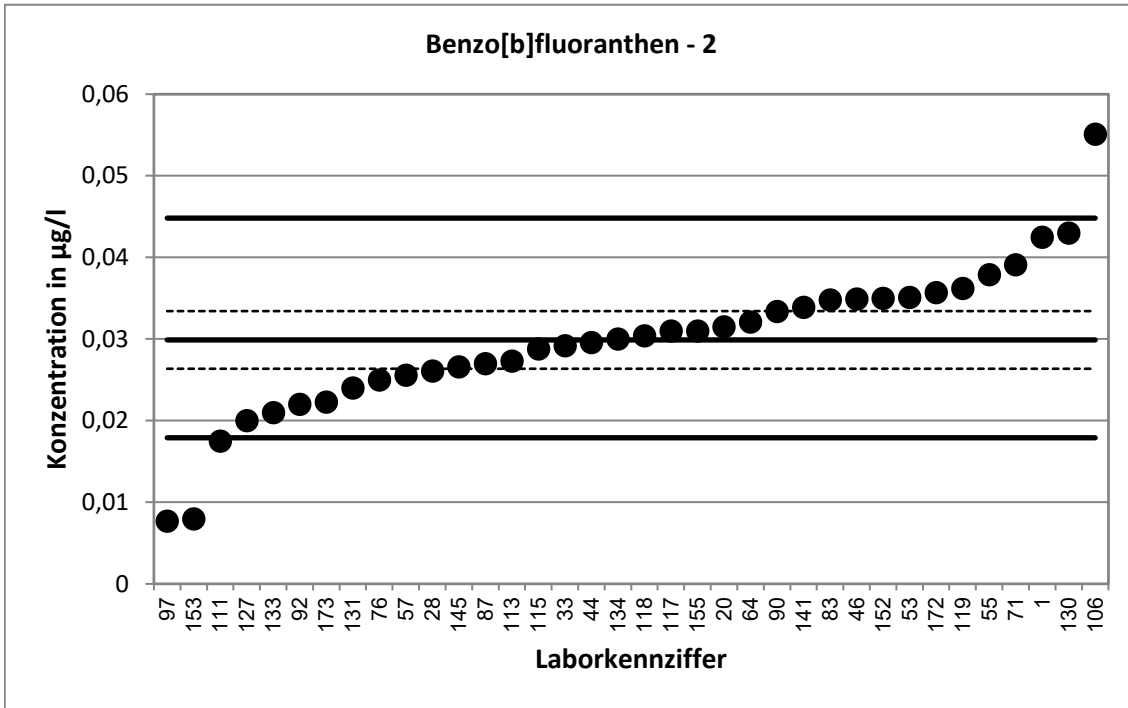




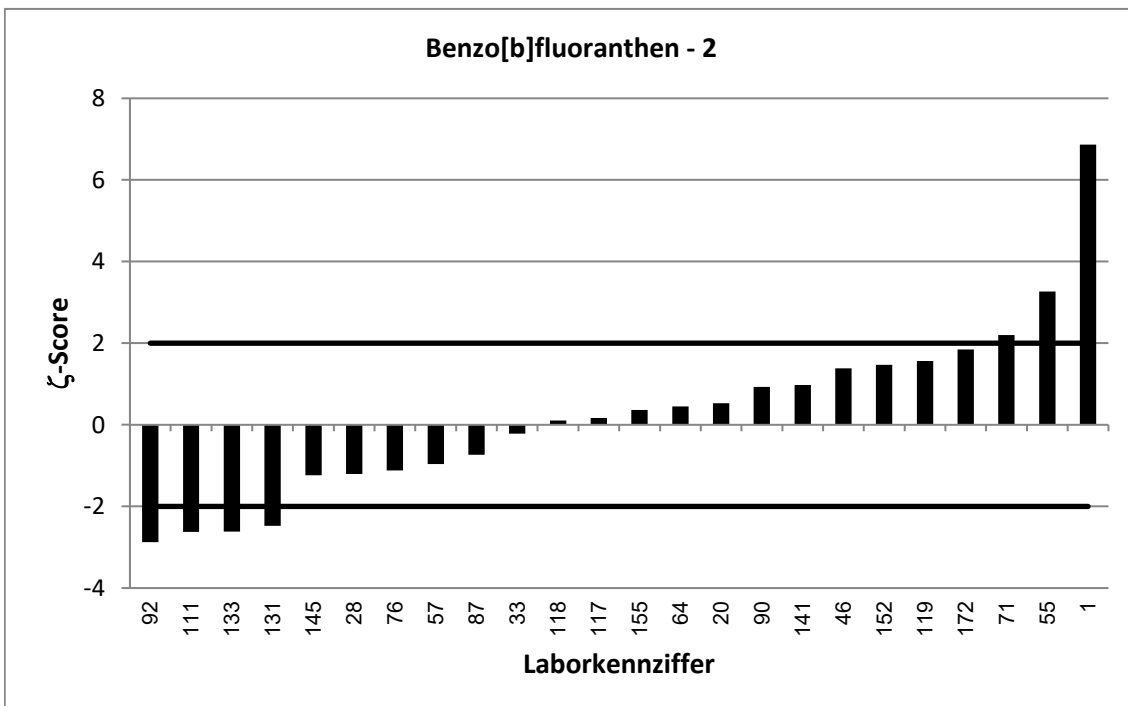
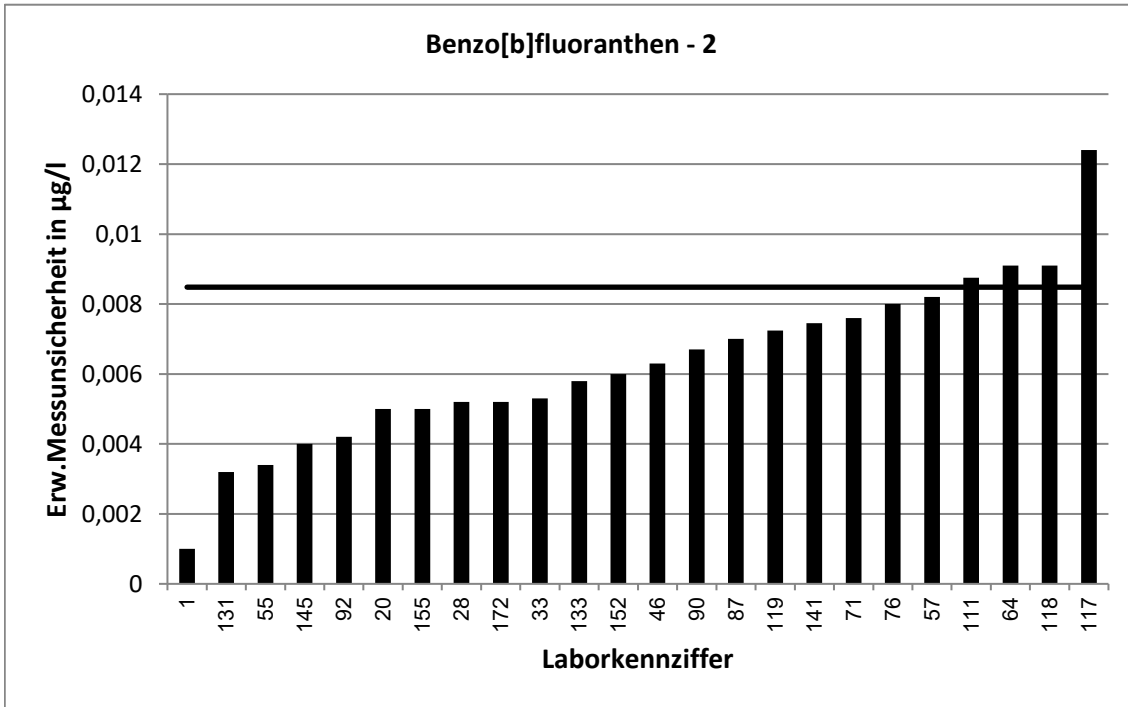
62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02989 $\pm$ 0,00353			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04481			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0179			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0425	0,001	6,9	1,7	e
20	0,0315	0,005	0,5	0,2	e
28	0,0261	0,0052	-1,2	-0,6	e
33	0,0292	0,0053	-0,2	-0,1	e
44	0,0296			0,0	e
46	0,0349	0,0063	1,4	0,7	e
53	0,0351			0,7	e
55	0,0379	0,0034	3,3	1,1	e
57	0,0256	0,0082	-1,0	-0,7	e
64	0,0321	0,0091	0,5	0,3	e
71	0,0391	0,0076	2,2	1,2	e
76	0,025	0,008	-1,1	-0,8	e
83	0,0348			0,7	e
87	0,027	0,007	-0,7	-0,5	e
90	0,0334	0,0067	0,9	0,5	e
92	0,022	0,0042	-2,9	-1,3	e
97	0,0077			-3,7	u
106	0,0551			3,4	u
111	0,0175	0,0088	-2,6	-2,1	f
113	0,0273			-0,4	e
115	0,0288			-0,2	e
117	0,031	0,0124	0,2	0,1	e
118	0,0304	0,0091	0,1	0,1	e
119	0,0362	0,0072	1,6	0,8	e
127	0,02			-1,7	e
130	0,043			1,8	e
131	0,024	0,0032	-2,5	-1,0	e
133	0,021	0,0058	-2,6	-1,5	e
134	0,03			0,0	e
141	0,0339	0,0075	1,0	0,5	e
145	0,0266	0,004	-1,2	-0,5	e
152	0,035	0,006	1,5	0,7	e
153	0,00796			-3,7	u
155	0,031	0,005	0,4	0,1	e
172	0,0357	0,0052	1,8	0,8	e
173	0,0223			-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



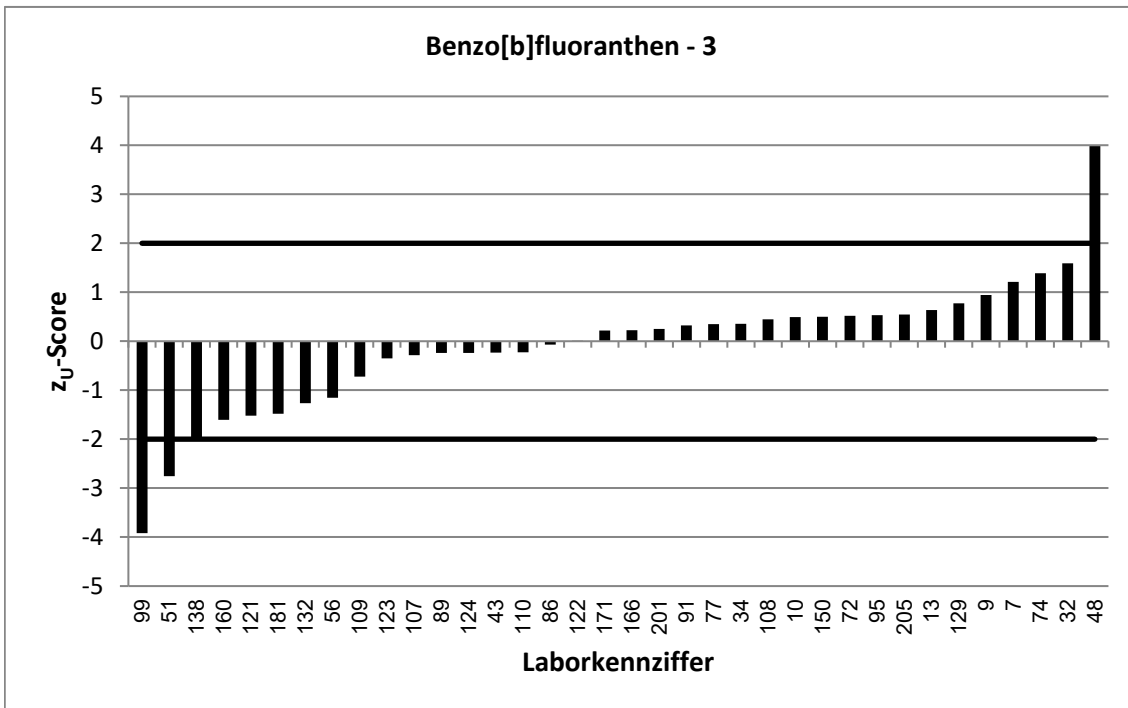
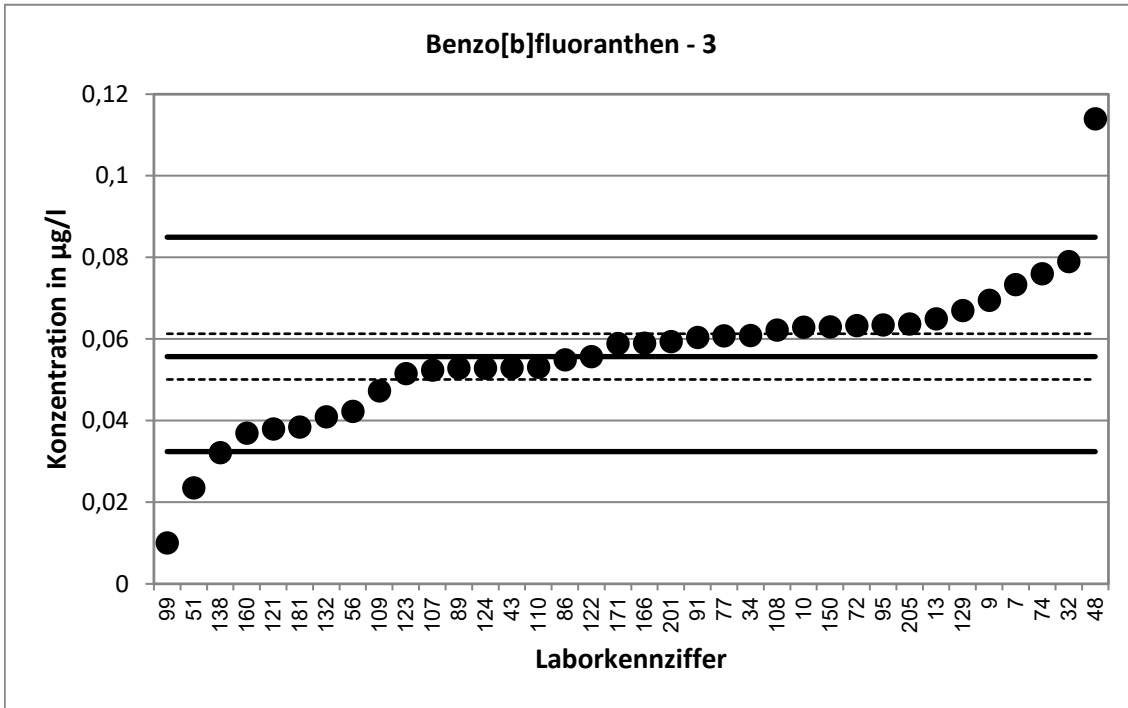


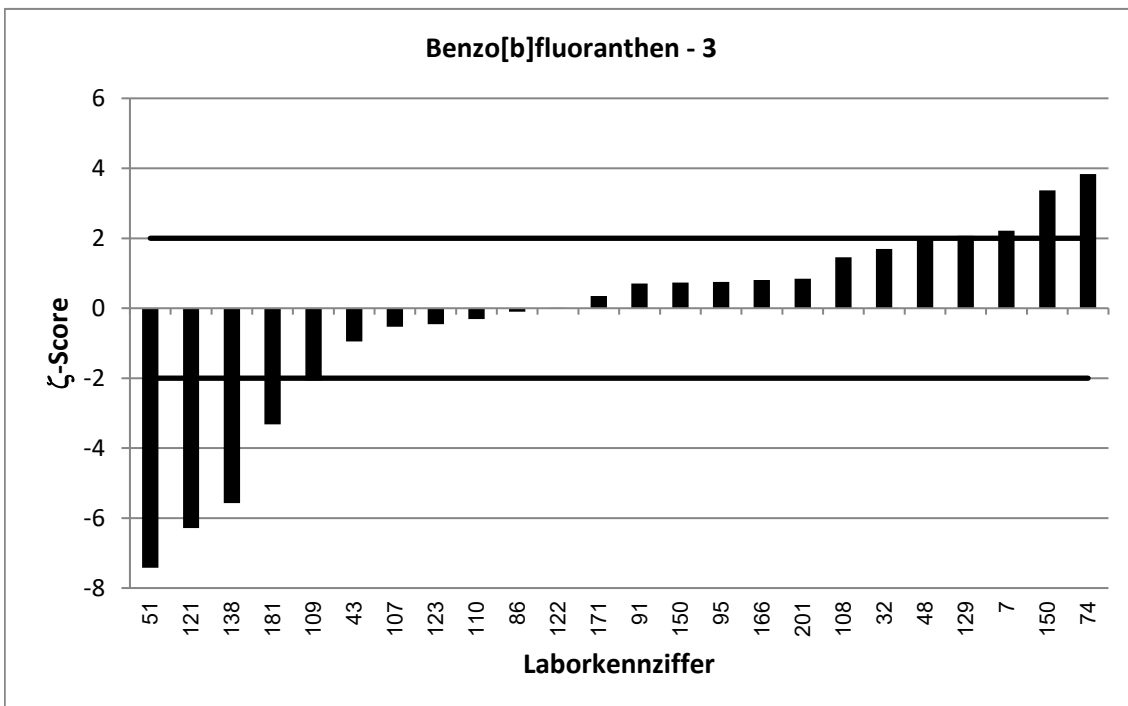
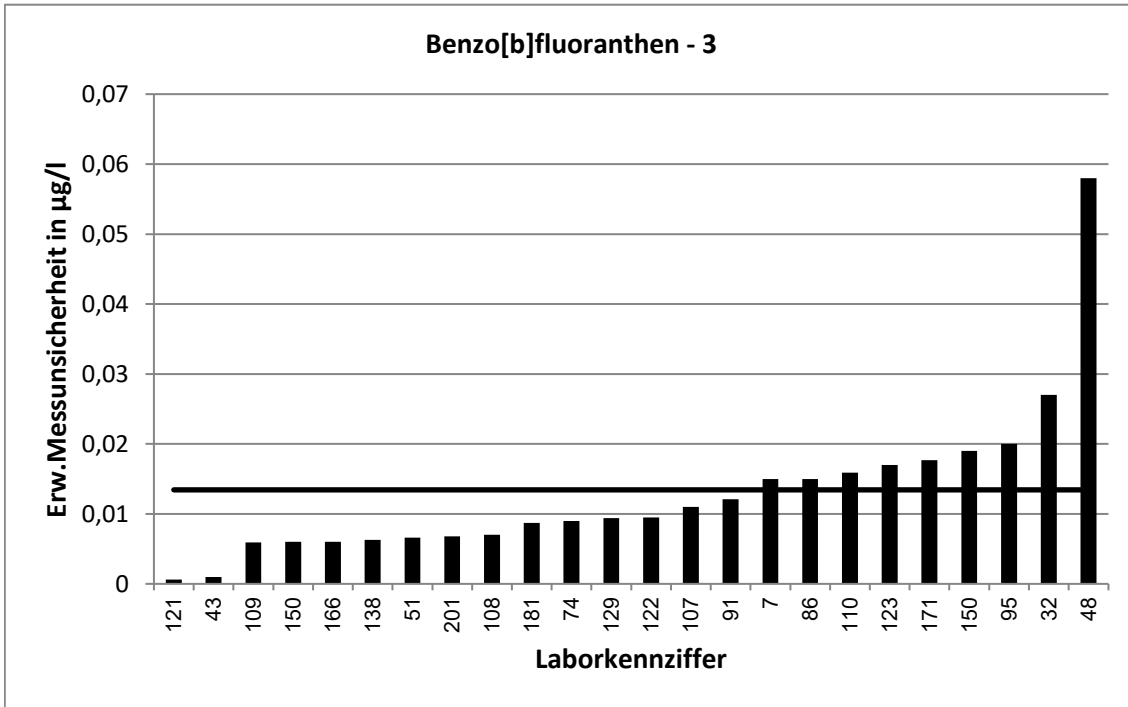


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,05569 $\pm$ 0,0056			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08495			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03242			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0734	0,015	2,2	1,2	e
9	0,0695	0,006	3,4	0,9	e
10	0,0629			0,5	e
13	0,065			0,6	e
32	0,079	0,027	1,7	1,6	e
34	0,0609			0,4	e
43	0,053	0,001	-0,9	-0,2	e
48	0,114	0,058	2,0	4,0	u
51	0,0236	0,0066	-7,4	-2,8	f
56	0,0423			-1,2	e
72	0,0633			0,5	e
74	0,076	0,009	3,8	1,4	e
77	0,0608			0,3	e
86	0,0549	0,015	-0,1	-0,1	e
89	0,0529			-0,2	e
91	0,0604	0,0121	0,7	0,3	e
95	0,0635	0,02	0,8	0,5	e
99	0,0101			-3,9	u
107	0,0524	0,011	-0,5	-0,3	e
108	0,0622	0,007	1,5	0,4	e
109	0,0473	0,0059	-2,1	-0,7	e
110	0,0531	0,0159	-0,3	-0,2	e
121	0,038	0,0006	-6,3	-1,5	e
122	0,0557	0,0095	0,0	0,0	e
123	0,0516	0,017	-0,5	-0,4	e
124	0,0529			-0,2	e
129	0,067	0,0094	2,1	0,8	e
132	0,041			-1,3	e
138	0,0322071	0,0063	-5,6	-2,0	e
150	0,063	0,019	0,7	0,5	e
160	0,037			-1,6	e
166	0,059	0,006	0,8	0,2	e
171	0,0589	0,0177	0,3	0,2	e
181	0,0385	0,0087	-3,3	-1,5	e
201	0,0594	0,0068	0,8	0,3	e
205	0,0637			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

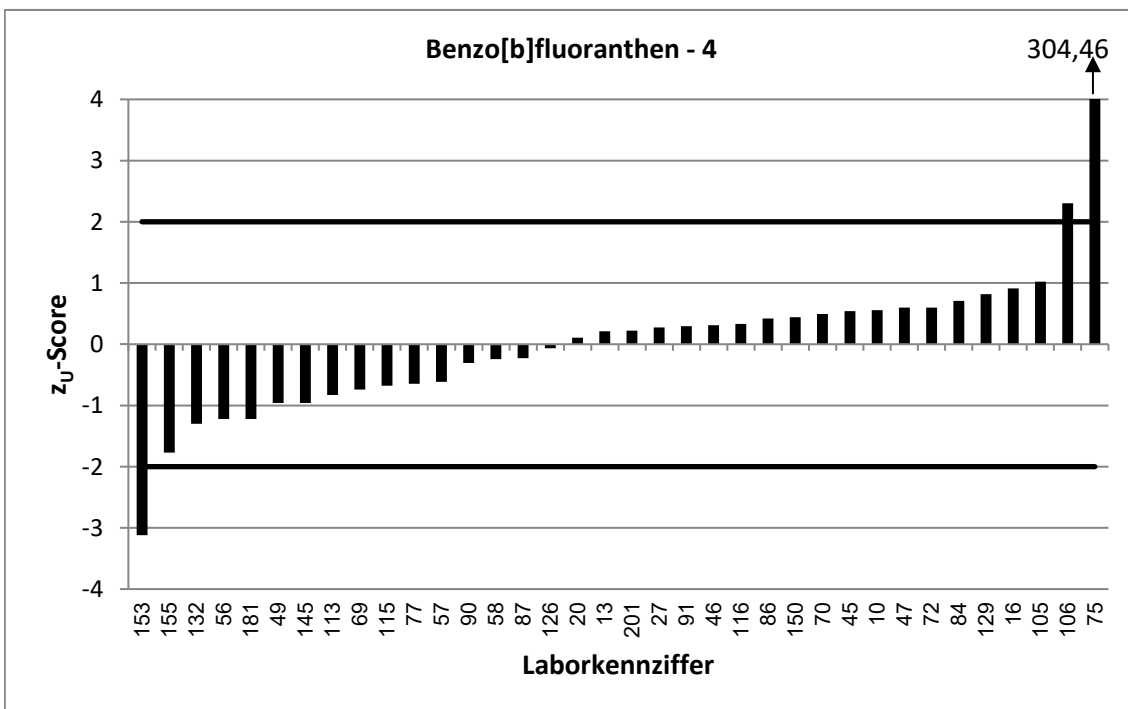
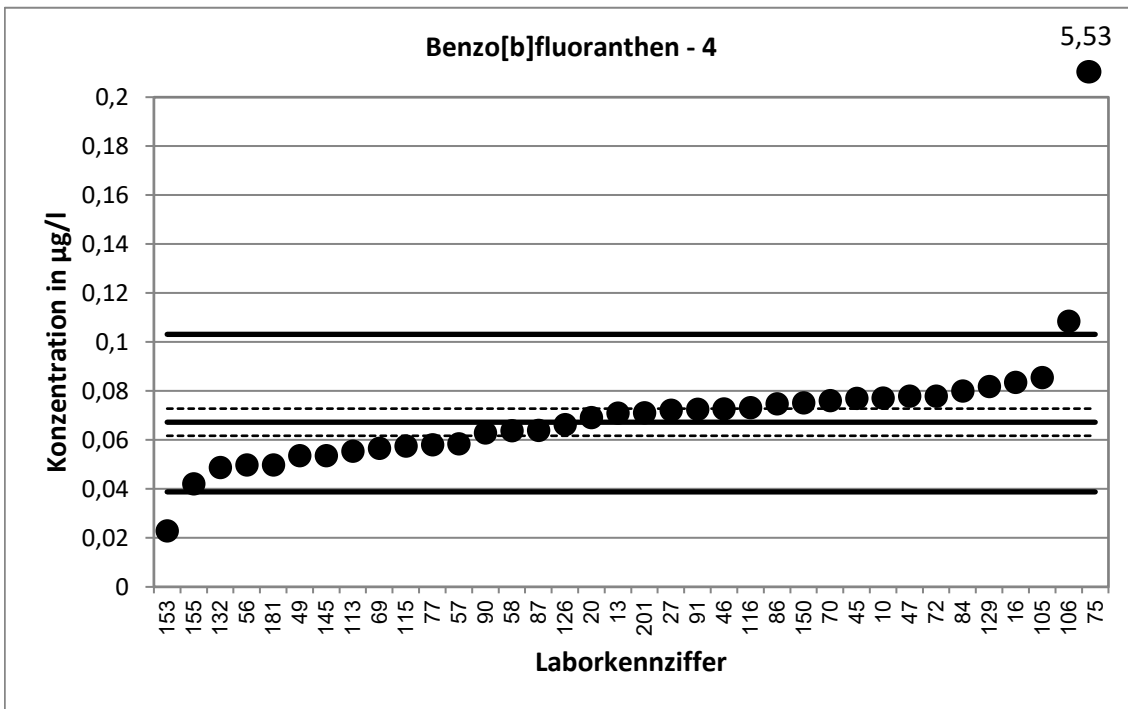


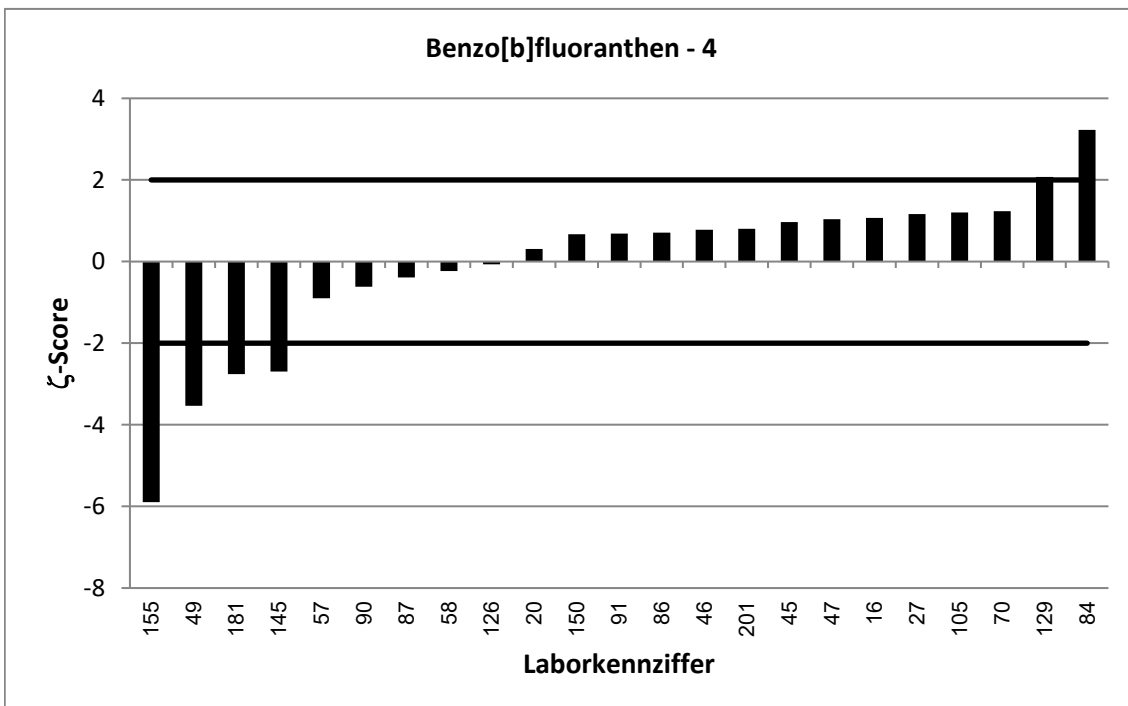
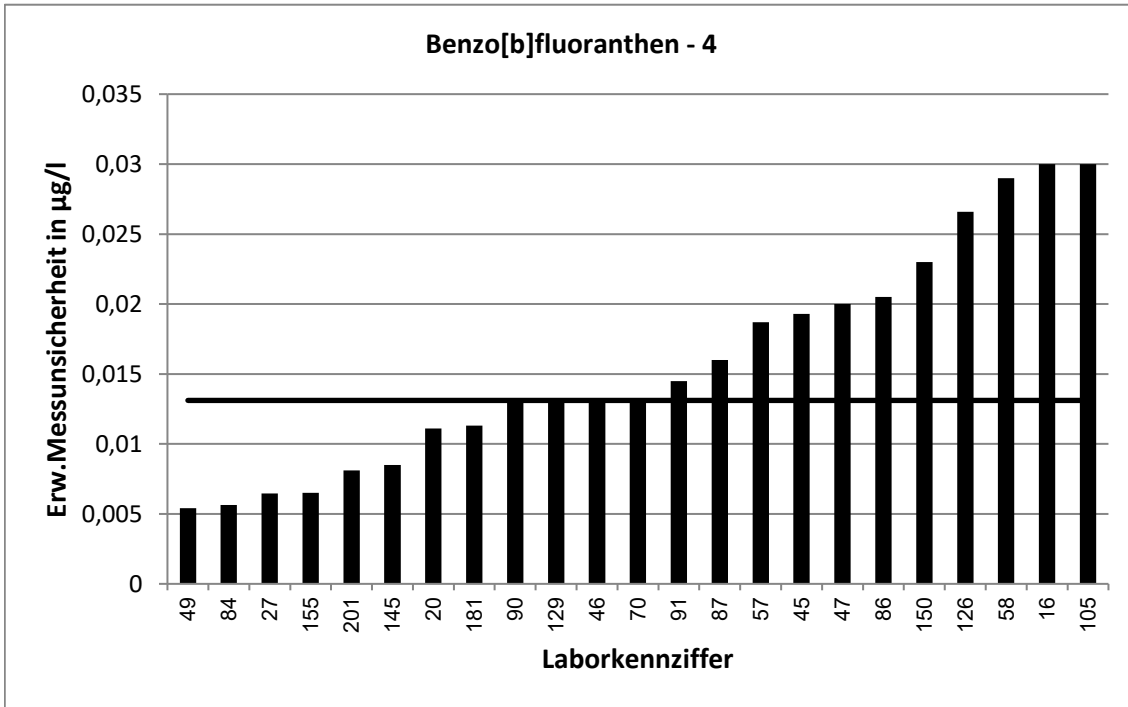


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06726 $\pm$ 0,00554			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1031			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03881			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0772			0,6	e
13	0,0711			0,2	e
16	0,0836	0,03	1,1	0,9	e
20	0,0692	0,0111	0,3	0,1	e
27	0,07222	0,0065	1,2	0,3	e
45	0,077	0,0193	1,0	0,5	e
46	0,0728	0,0131	0,8	0,3	e
47	0,078	0,02	1,0	0,6	e
49	0,0536	0,0054	-3,5	-1,0	e
56	0,0499			-1,2	e
57	0,0585	0,0187	-0,9	-0,6	e
58	0,0638	0,029	-0,2	-0,2	e
69	0,0567			-0,7	e
70	0,0761	0,0132	1,2	0,5	e
72	0,078			0,6	e
75	5,53			304,5	u
77	0,0581			-0,6	e
84	0,08	0,0056	3,2	0,7	e
86	0,0748	0,0205	0,7	0,4	e
87	0,064	0,016	-0,4	-0,2	e
90	0,0629	0,013	-0,6	-0,3	e
91	0,0726	0,0145	0,7	0,3	e
105	0,0856	0,03	1,2	1,0	e
106	0,1086			2,3	f
113	0,0555			-0,8	e
115	0,0576			-0,7	e
116	0,0732			0,3	e
126	0,0663	0,0266	-0,1	-0,1	e
129	0,0819	0,013	2,1	0,8	e
132	0,0488			-1,3	e
145	0,0536	0,0085	-2,7	-1,0	e
150	0,0752	0,023	0,7	0,4	e
153	0,0229			-3,1	u
155	0,0421	0,0065	-5,9	-1,8	e
181	0,0499	0,0113	-2,8	-1,2	e
201	0,0712	0,0081	0,8	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



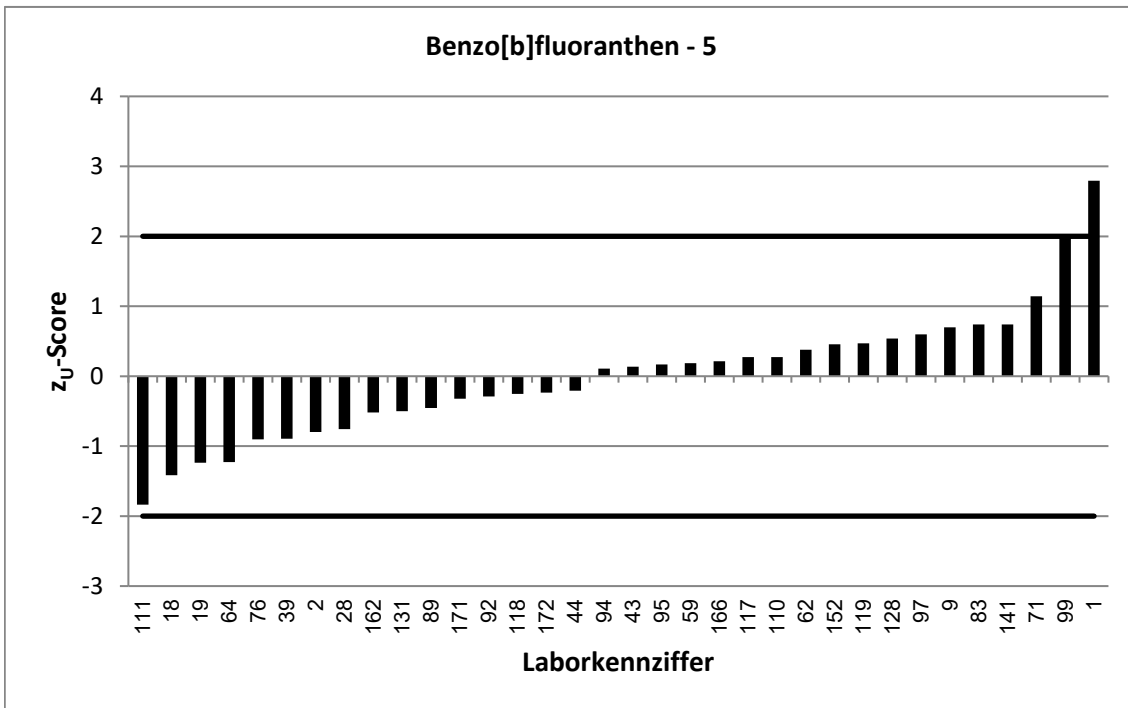
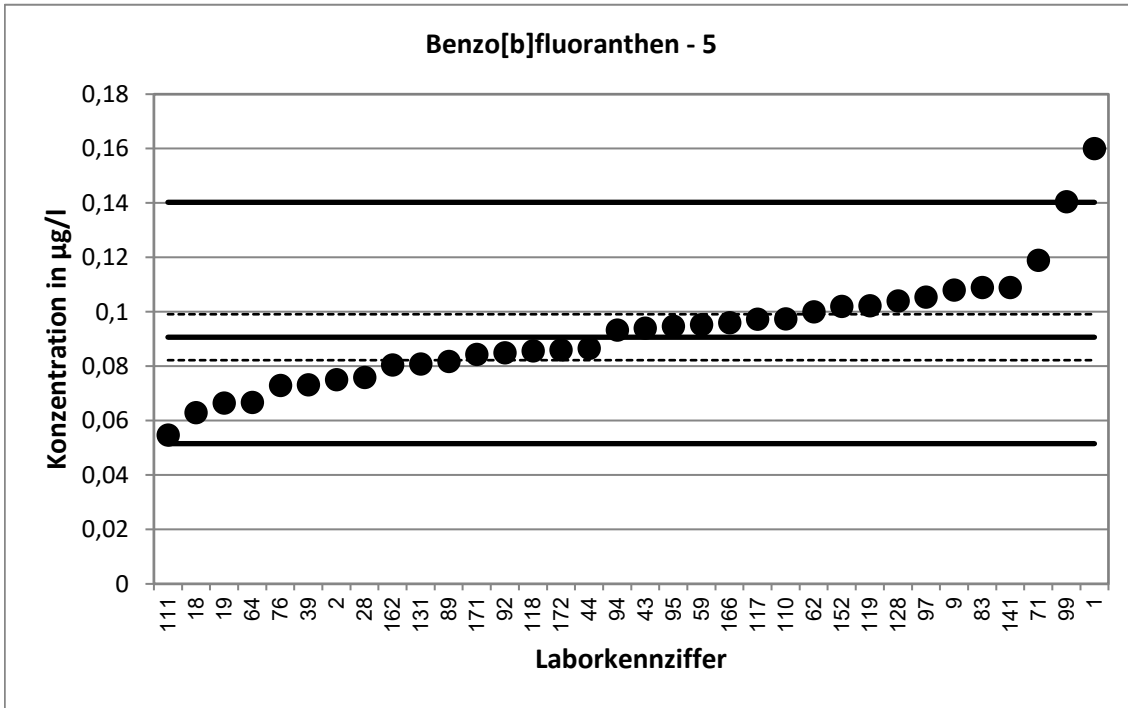


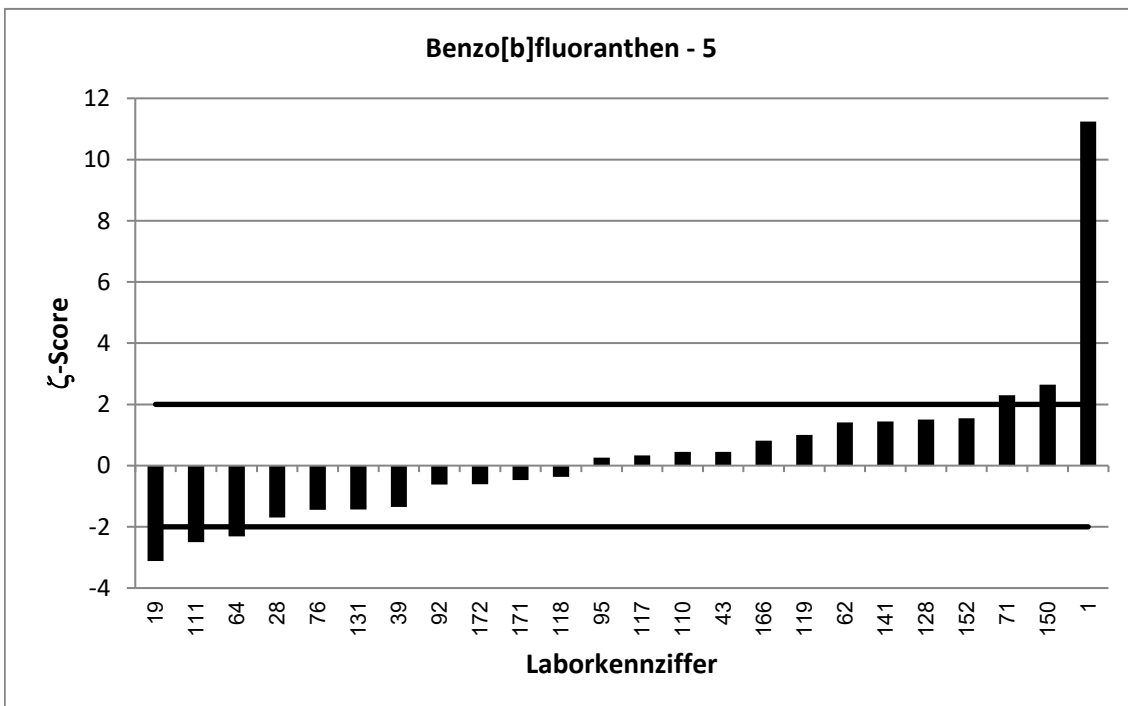
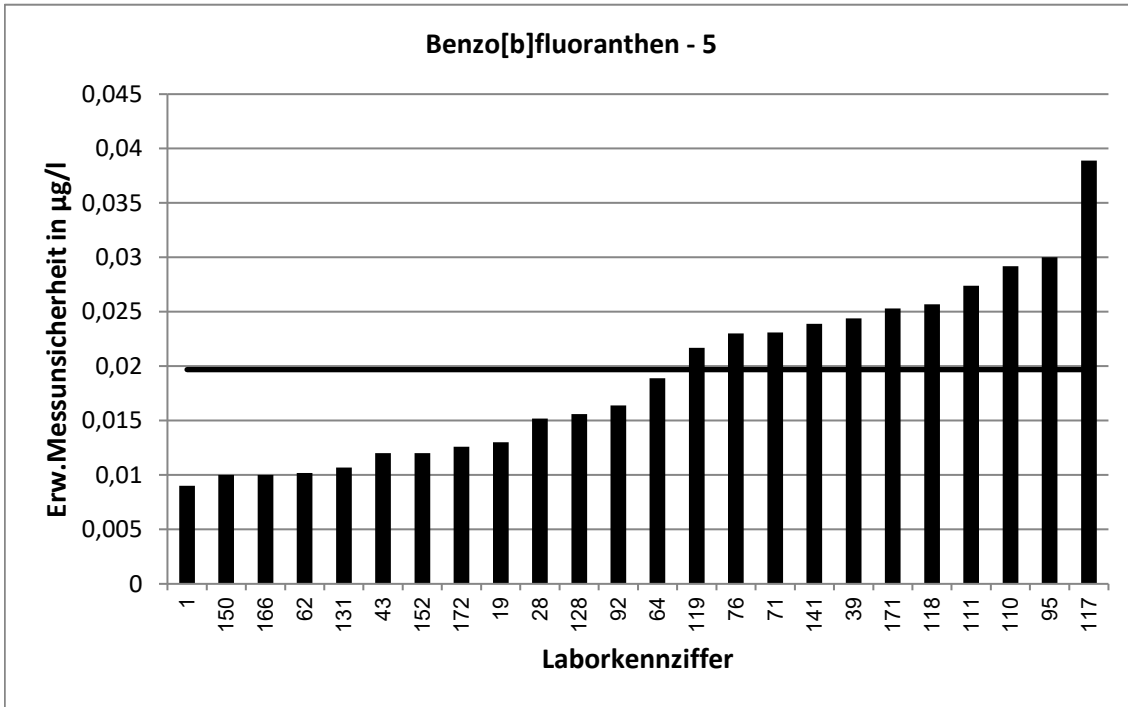
62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09067 $\pm$ 0,00844			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1403			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05155			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,16	0,009	11,2	2,8	f
2	0,0751			-0,8	e
9	0,108	0,01	2,6	0,7	e
18	0,063			-1,4	e
19	0,0665	0,013	-3,1	-1,2	e
28	0,0759	0,0152	-1,7	-0,8	e
39	0,0732	0,0244	-1,4	-0,9	e
43	0,094	0,012	0,5	0,1	e
44	0,0866			-0,2	e
59	0,0953			0,2	e
62	0,1	0,0102	1,4	0,4	e
64	0,0667	0,0189	-2,3	-1,2	e
71	0,119	0,0231	2,3	1,1	e
76	0,073	0,023	-1,4	-0,9	e
83	0,109			0,7	e
89	0,0818			-0,5	e
92	0,085	0,0164	-0,6	-0,3	e
94	0,0934			0,1	e
95	0,0948	0,03	0,3	0,2	e
97	0,1055			0,6	e
99	0,1405			2,0	e
110	0,0975	0,0292	0,4	0,3	e
111	0,0548	0,0274	-2,5	-1,8	e
117	0,0974	0,0389	0,3	0,3	e
118	0,0857	0,0257	-0,4	-0,3	e
119	0,1023	0,0217	1,0	0,5	e
128	0,104	0,0156	1,5	0,5	e
131	0,0809	0,0107	-1,4	-0,5	e
141	0,109	0,0239	1,4	0,7	e
152	0,102	0,012	1,5	0,5	e
162	0,0805			-0,5	e
166	0,096	0,01	0,8	0,2	e
171	0,0844	0,0253	-0,5	-0,3	e
172	0,0861	0,0126	-0,6	-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



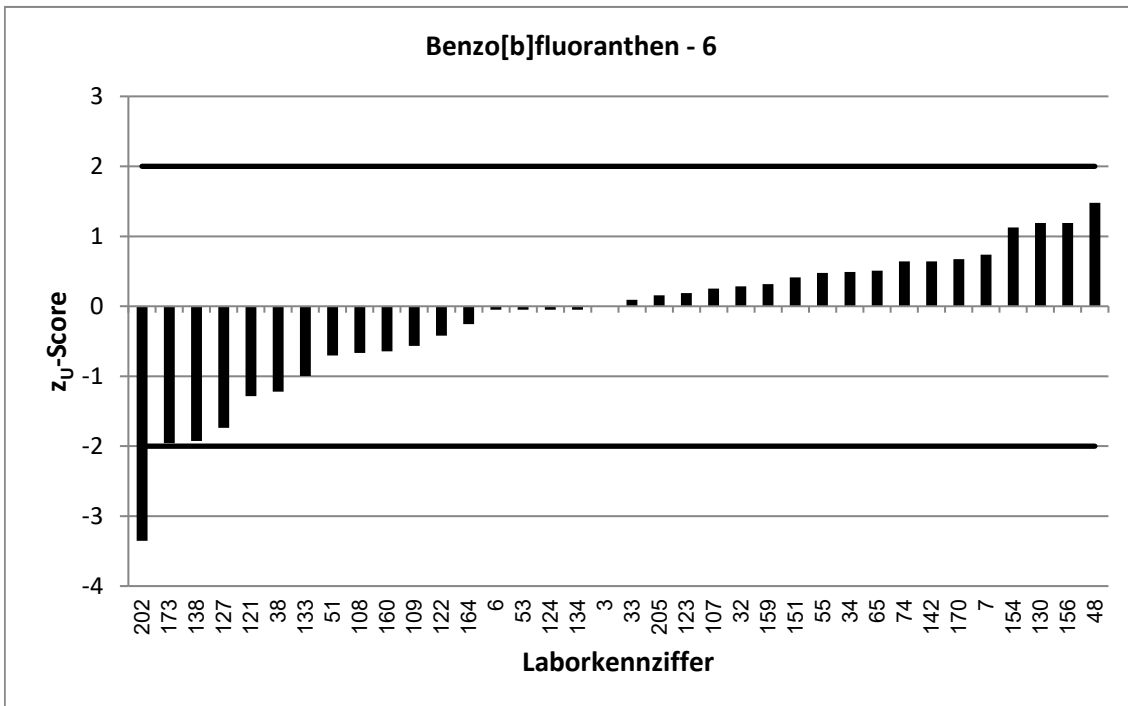
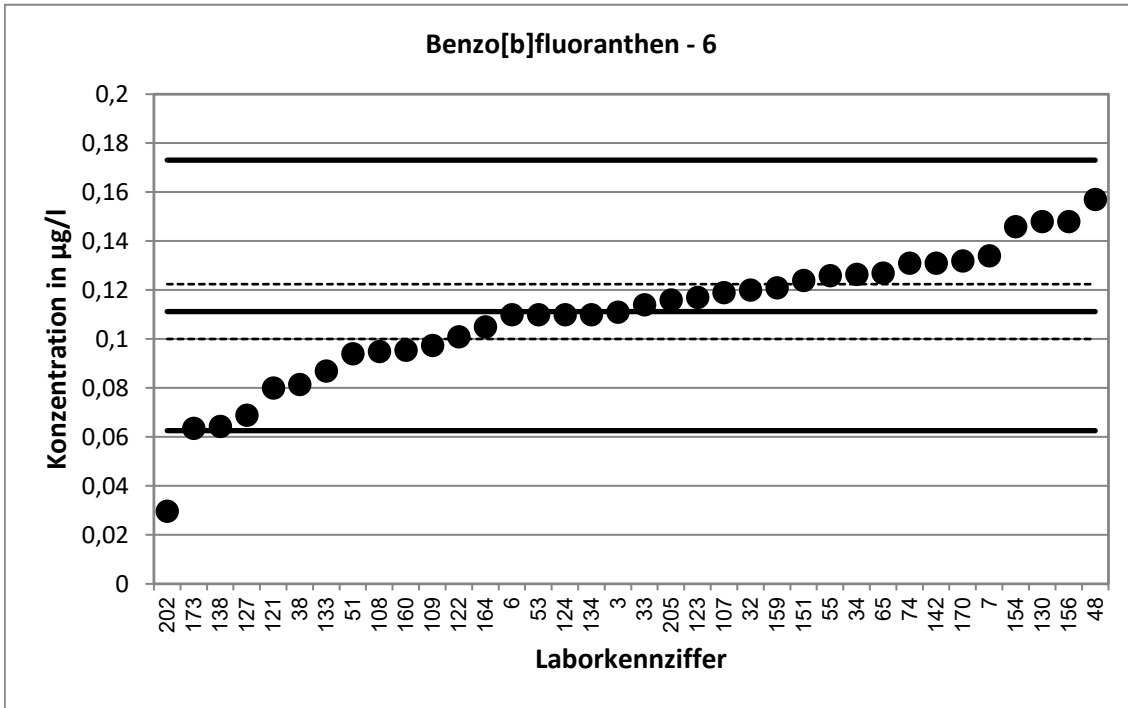


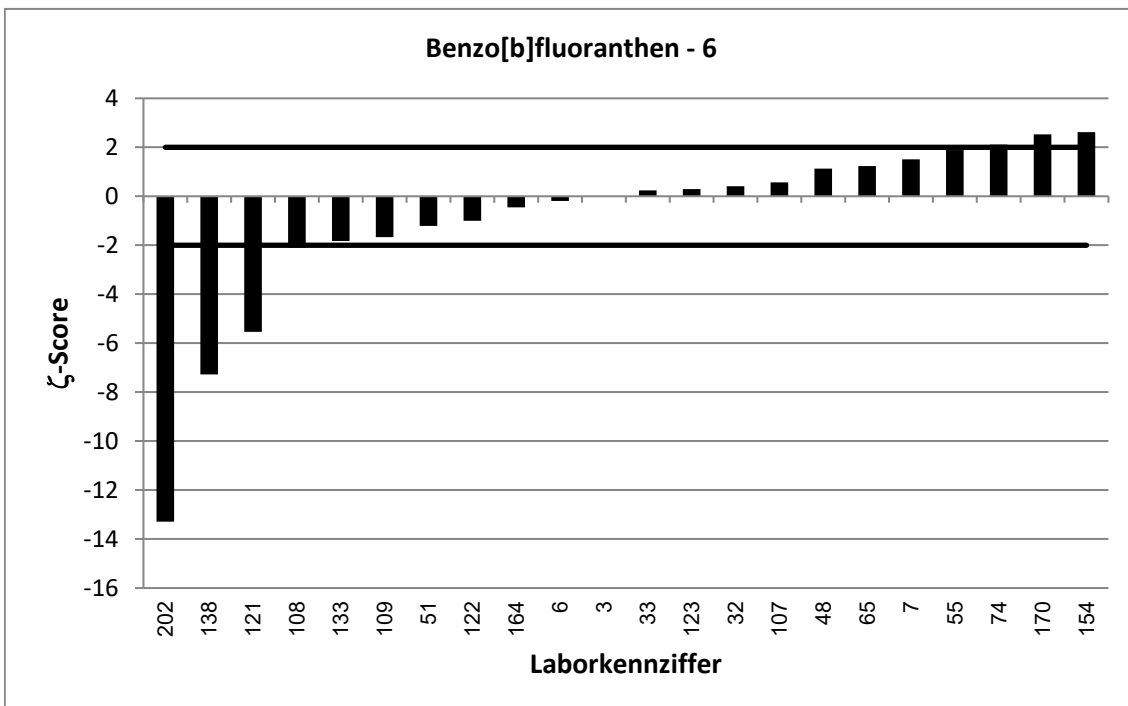
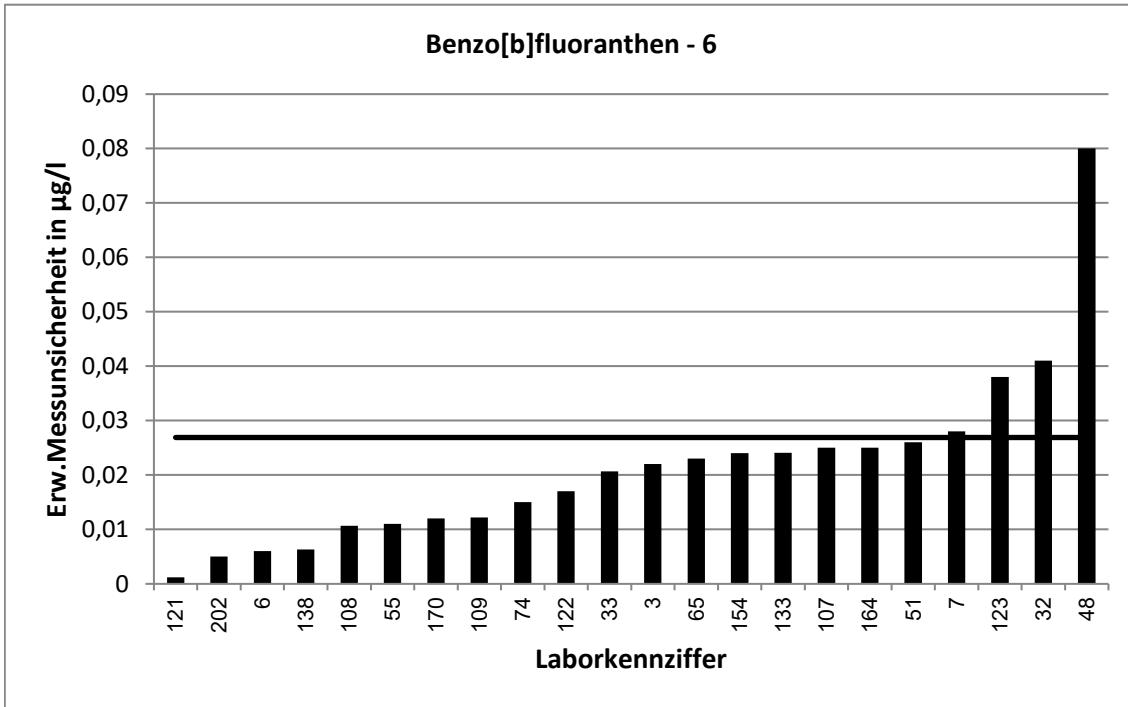


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1112 $\pm$ 0,0112			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1731			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06259			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,111	0,022	0,0	0,0	e
6	0,11	0,006	-0,2	0,0	e
7	0,134	0,028	1,5	0,7	e
32	0,12	0,041	0,4	0,3	e
33	0,114	0,0207	0,2	0,1	e
34	0,1264			0,5	e
38	0,0815			-1,2	e
48	0,157	0,08	1,1	1,5	e
51	0,0941	0,026	-1,2	-0,7	e
53	0,11			0,0	e
55	0,126	0,011	1,9	0,5	e
65	0,127	0,023	1,2	0,5	e
74	0,131	0,015	2,1	0,6	e
107	0,119	0,025	0,6	0,3	e
108	0,095	0,0107	-2,1	-0,7	e
109	0,0974	0,0122	-1,7	-0,6	e
121	0,08	0,0012	-5,5	-1,3	e
122	0,101	0,017	-1,0	-0,4	e
123	0,117	0,038	0,3	0,2	e
124	0,11			0,0	e
127	0,069			-1,7	e
130	0,148			1,2	e
133	0,087	0,0241	-1,8	-1,0	e
134	0,11			0,0	e
138	0,0644074	0,0063	-7,3	-1,9	e
142	0,131			0,6	e
151	0,124			0,4	e
154	0,146	0,024	2,6	1,1	e
156	0,148			1,2	e
159	0,121			0,3	e
160	0,0955			-0,6	e
164	0,105	0,025	-0,5	-0,3	e
170	0,132	0,012	2,5	0,7	e
173	0,0636			-2,0	e
202	0,0297	0,005	-13,3	-3,4	u
205	0,116			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

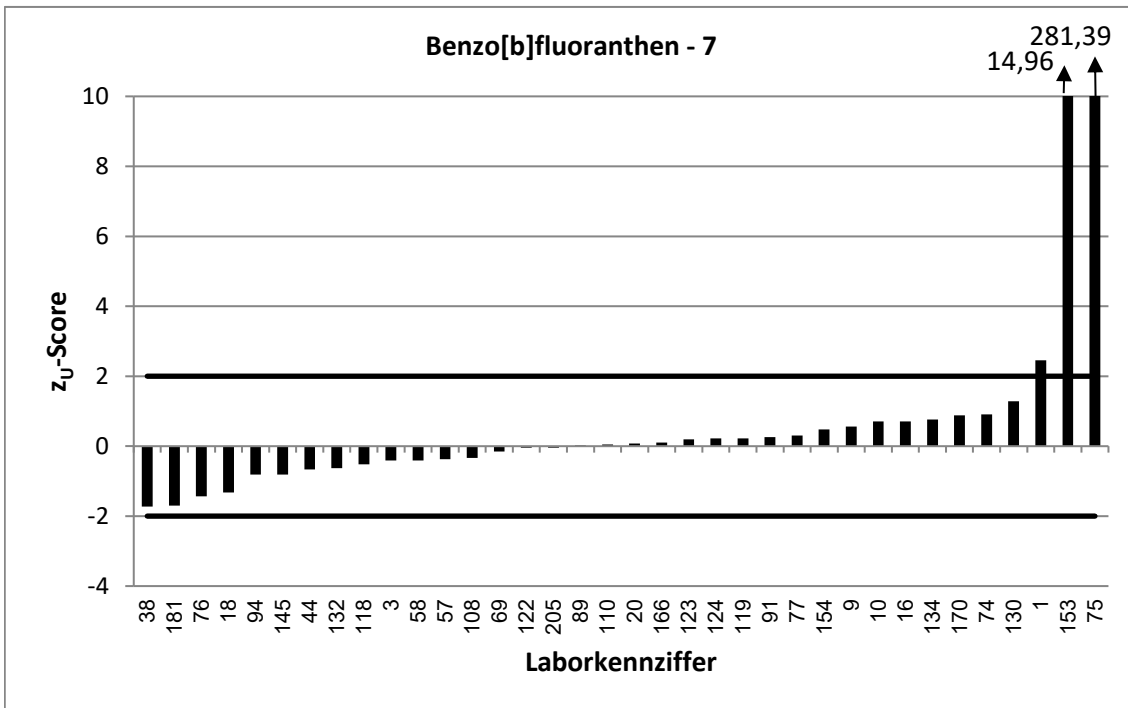
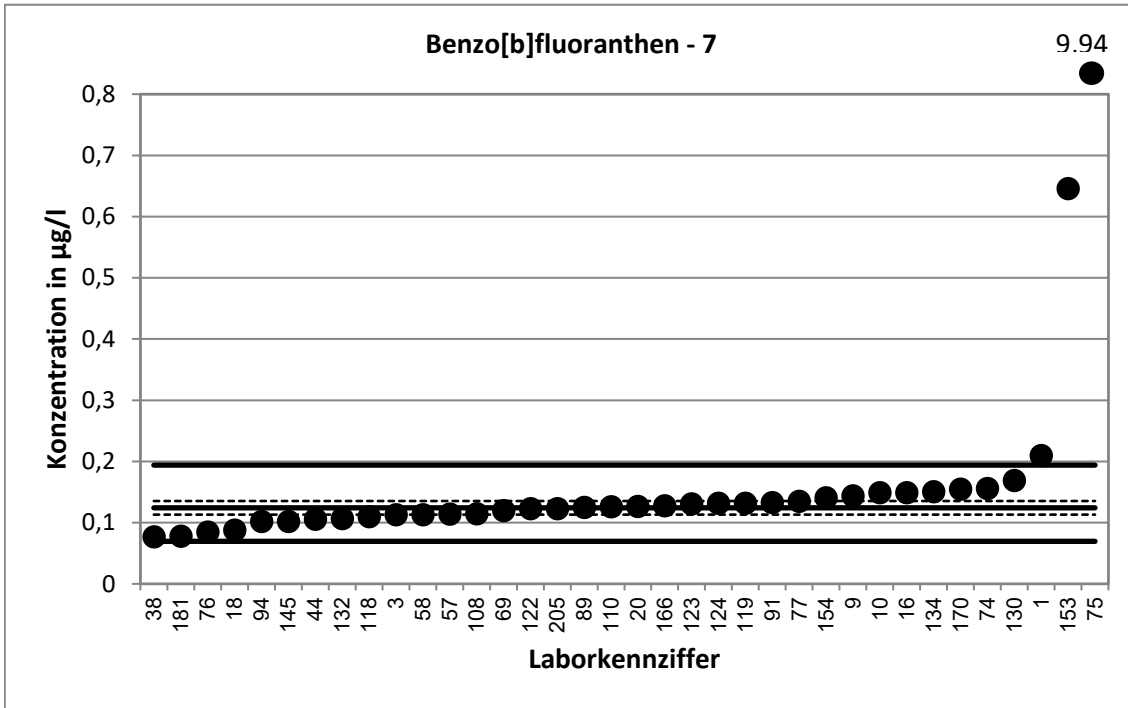


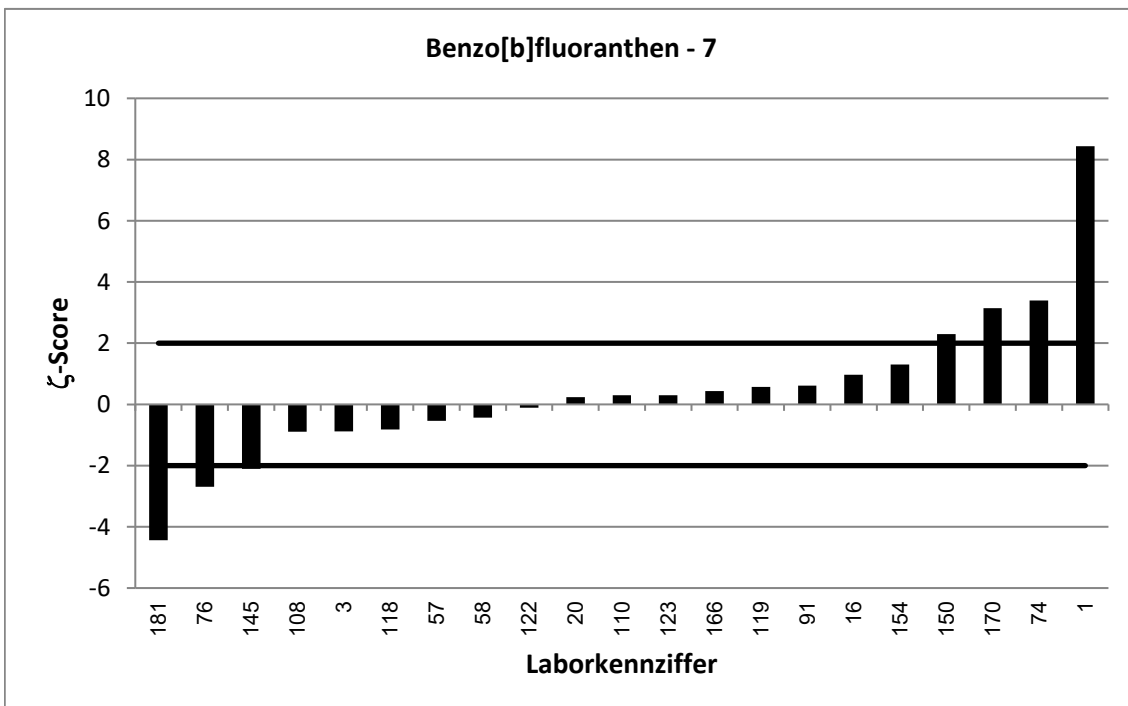
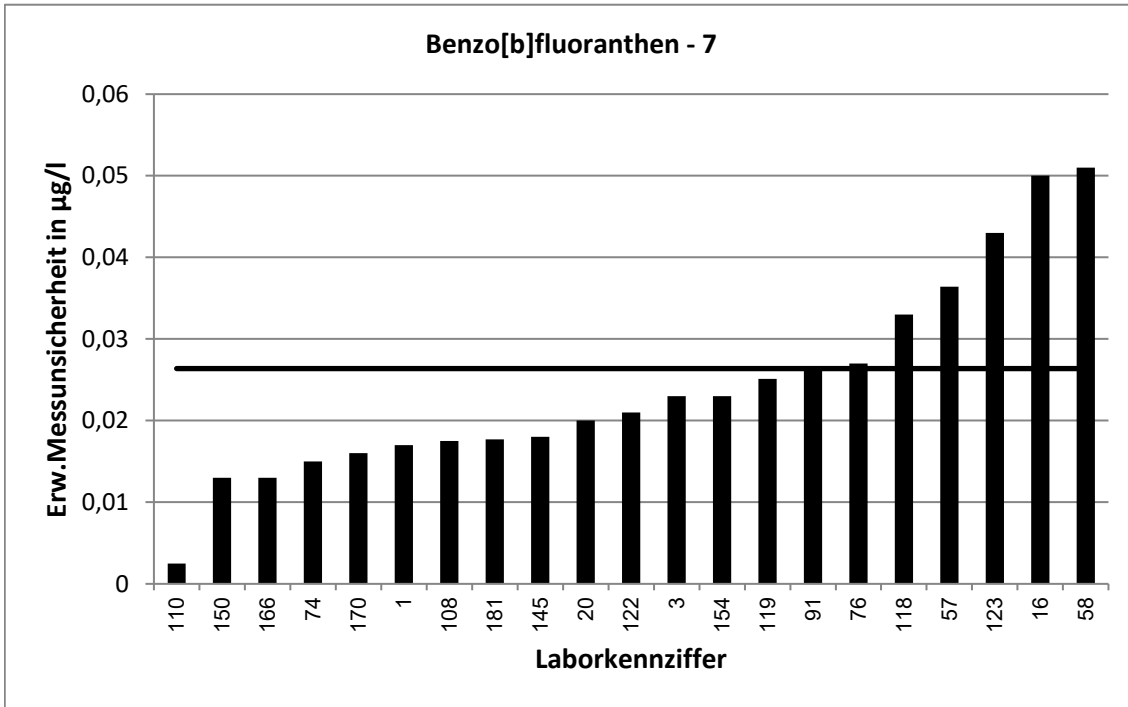


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1243 $\pm$ 0,0111			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1941			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06955			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,21	0,017	8,4	2,5	f
3	0,113	0,023	-0,9	-0,4	e
9	0,144	0,013	2,3	0,6	e
10	0,149			0,7	e
16	0,149	0,05	1,0	0,7	e
18	0,088			-1,3	e
20	0,127	0,02	0,2	0,1	e
38	0,077			-1,7	e
44	0,106			-0,7	e
57	0,114	0,0364	-0,5	-0,4	e
58	0,113	0,051	-0,4	-0,4	e
69	0,12			-0,2	e
74	0,156	0,015	3,4	0,9	e
75	9,94			281,4	u
76	0,085	0,027	-2,7	-1,4	e
77	0,135			0,3	e
89	0,125			0,0	e
91	0,1332	0,0266	0,6	0,3	e
94	0,102			-0,8	e
108	0,115	0,0175	-0,9	-0,3	e
110	0,126	0,0025	0,3	0,0	e
118	0,11	0,033	-0,8	-0,5	e
119	0,1321	0,0251	0,6	0,2	e
122	0,123	0,021	-0,1	0,0	e
123	0,131	0,043	0,3	0,2	e
124	0,132			0,2	e
130	0,169			1,3	e
132	0,107			-0,6	e
134	0,151			0,8	e
145	0,102	0,018	-2,1	-0,8	e
153	0,646			15,0	u
154	0,141	0,023	1,3	0,5	e
166	0,128	0,013	0,4	0,1	e
170	0,155	0,016	3,1	0,9	e
181	0,0779	0,0177	-4,4	-1,7	e
205	0,123			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



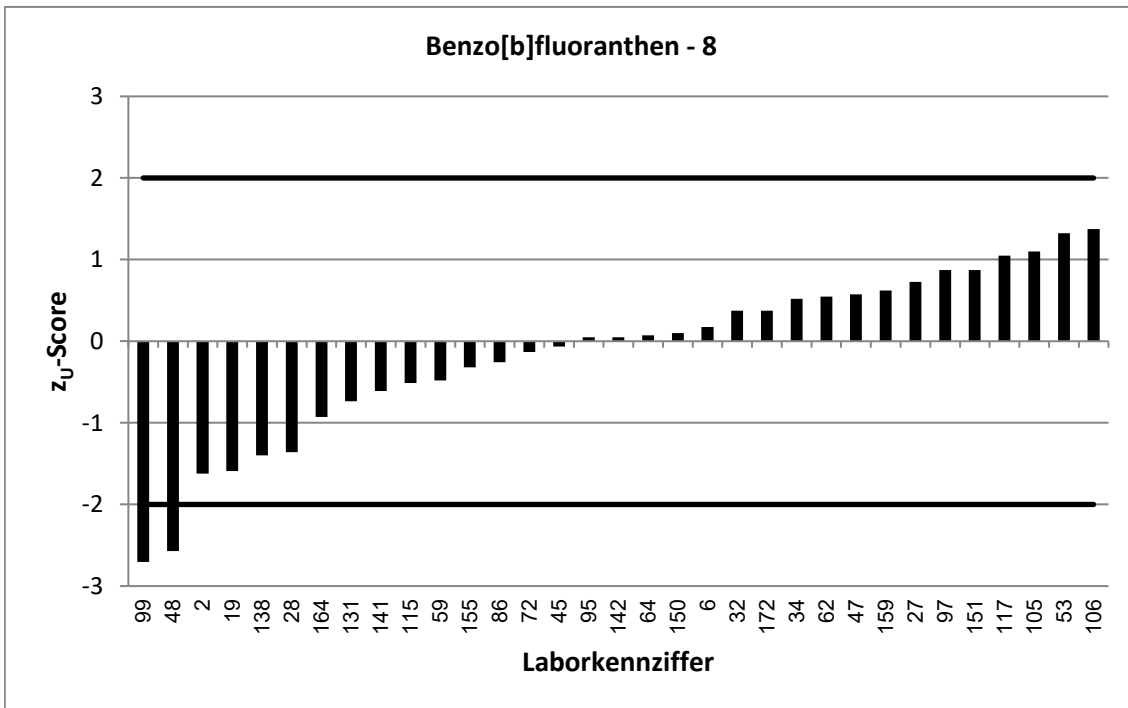
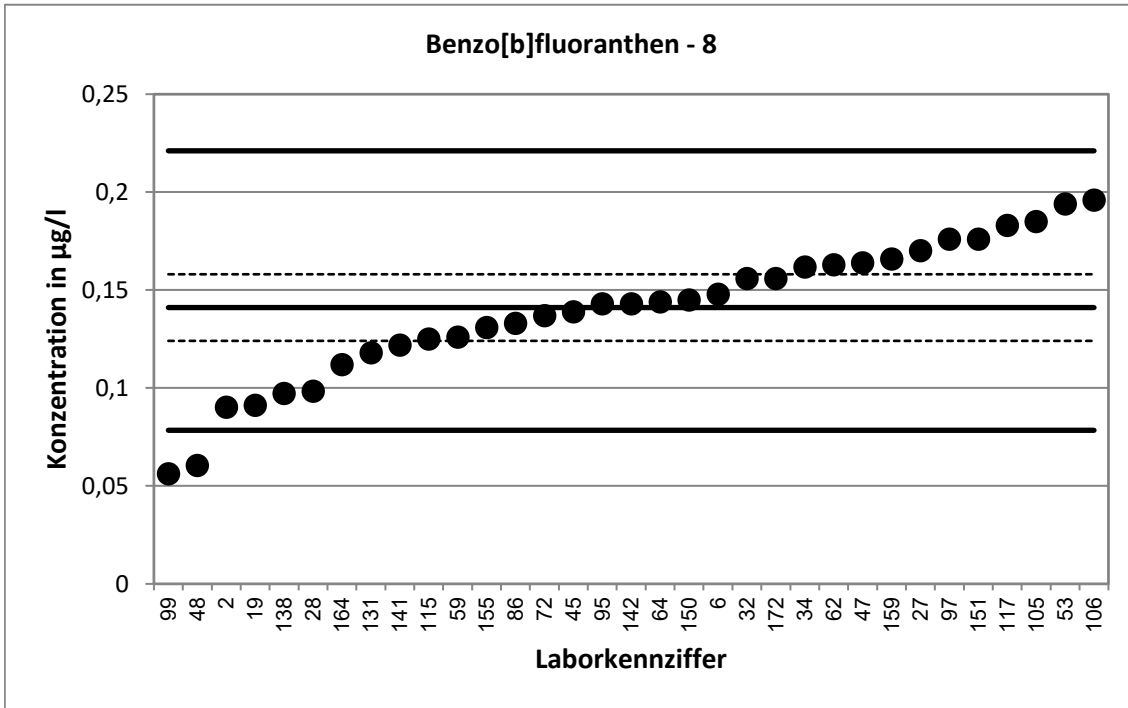


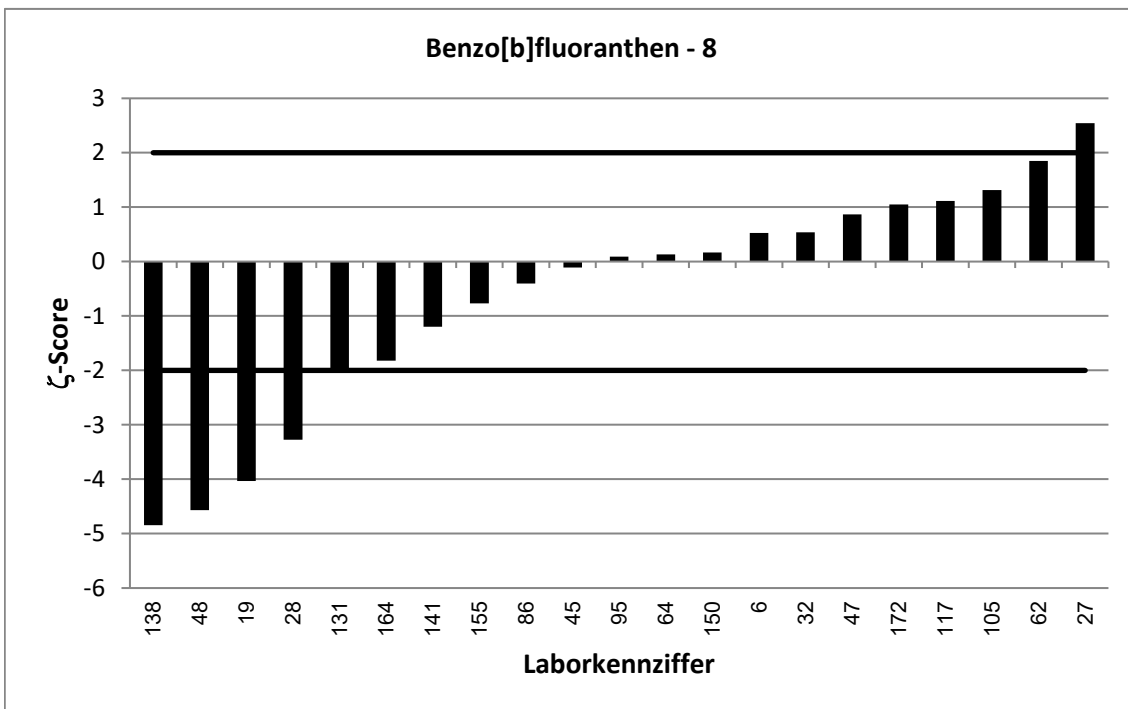
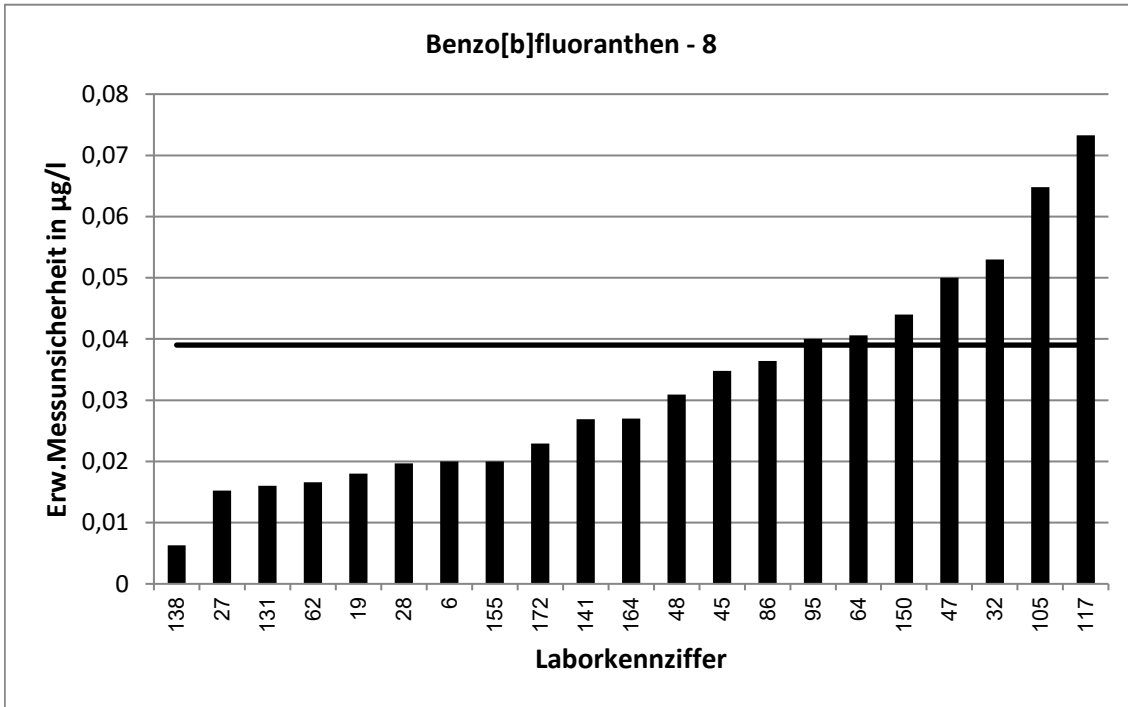


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1411 $\pm$ 0,017			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2211			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07842			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0903			-1,6	e
6	0,148	0,02	0,5	0,2	e
19	0,0912	0,018	-4,0	-1,6	e
27	0,1701	0,0152	2,5	0,7	e
28	0,0985	0,0197	-3,3	-1,4	e
32	0,156	0,053	0,5	0,4	e
34	0,1618			0,5	e
45	0,139	0,0348	-0,1	-0,1	e
47	0,164	0,05	0,9	0,6	e
48	0,0605	0,0309	-4,6	-2,6	f
53	0,194			1,3	e
59	0,126			-0,5	e
62	0,163	0,0166	1,8	0,5	e
64	0,144	0,0406	0,1	0,1	e
72	0,137			-0,1	e
86	0,133	0,0364	-0,4	-0,3	e
95	0,143	0,04	0,1	0,0	e
97	0,176			0,9	e
99	0,0563			-2,7	f
105	0,185	0,0648	1,3	1,1	e
106	0,196			1,4	e
115	0,125			-0,5	e
117	0,183	0,0733	1,1	1,0	e
131	0,118	0,016	-2,0	-0,7	e
138	0,097231	0,0063	-4,8	-1,4	e
141	0,122	0,0269	-1,2	-0,6	e
142	0,143			0,0	e
150	0,145	0,044	0,2	0,1	e
151	0,176			0,9	e
155	0,131	0,02	-0,8	-0,3	e
159	0,166			0,6	e
164	0,112	0,027	-1,8	-0,9	e
172	0,156	0,0229	1,0	0,4	e

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

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

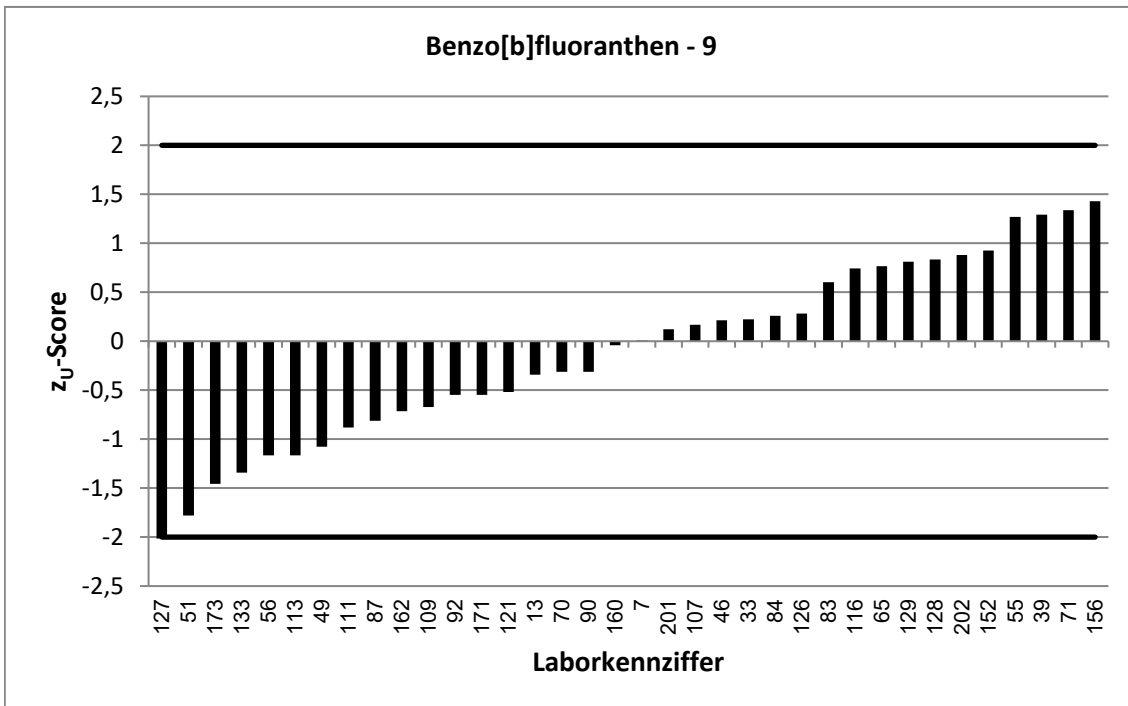
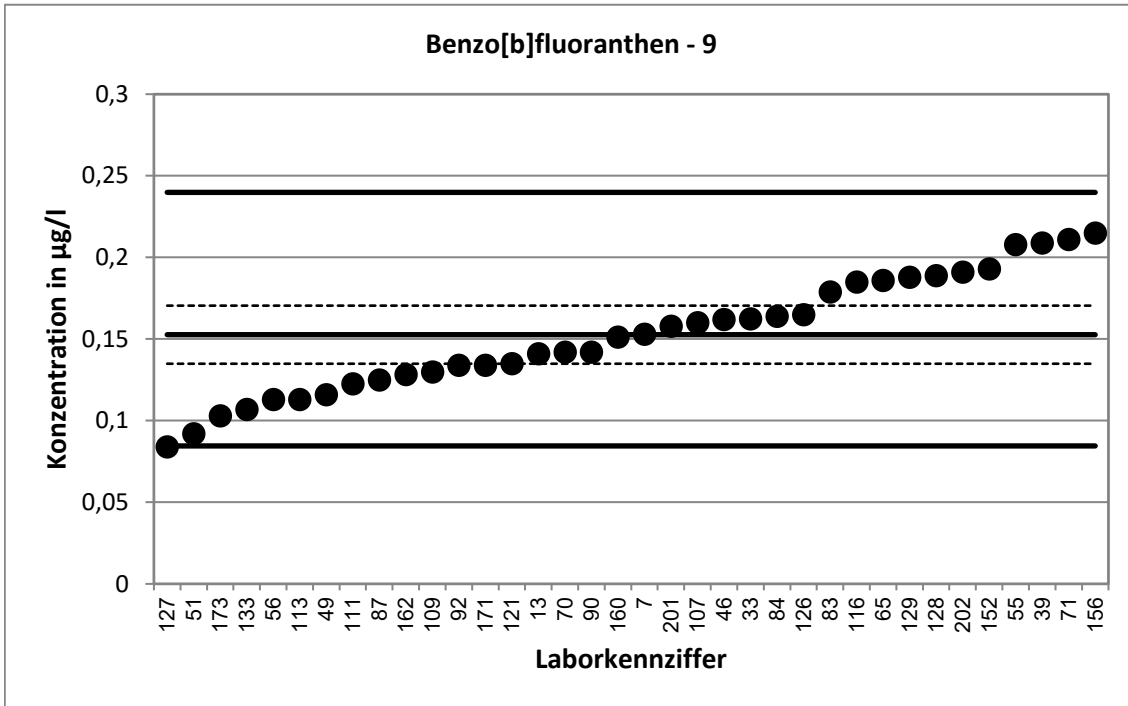


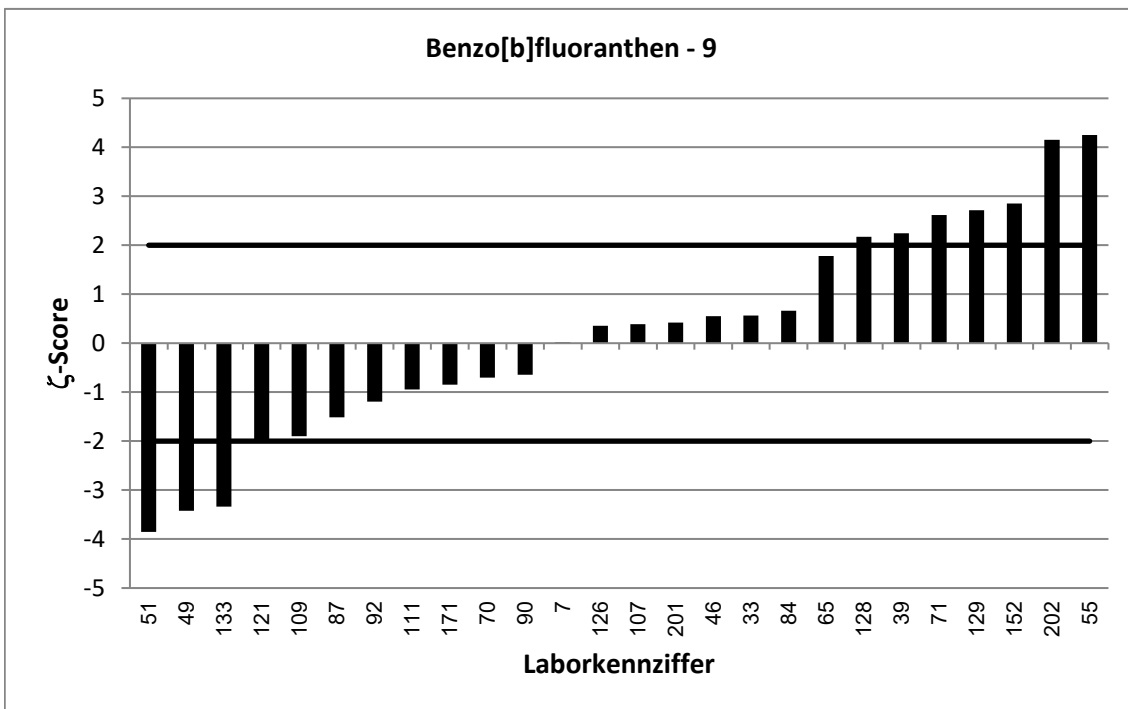
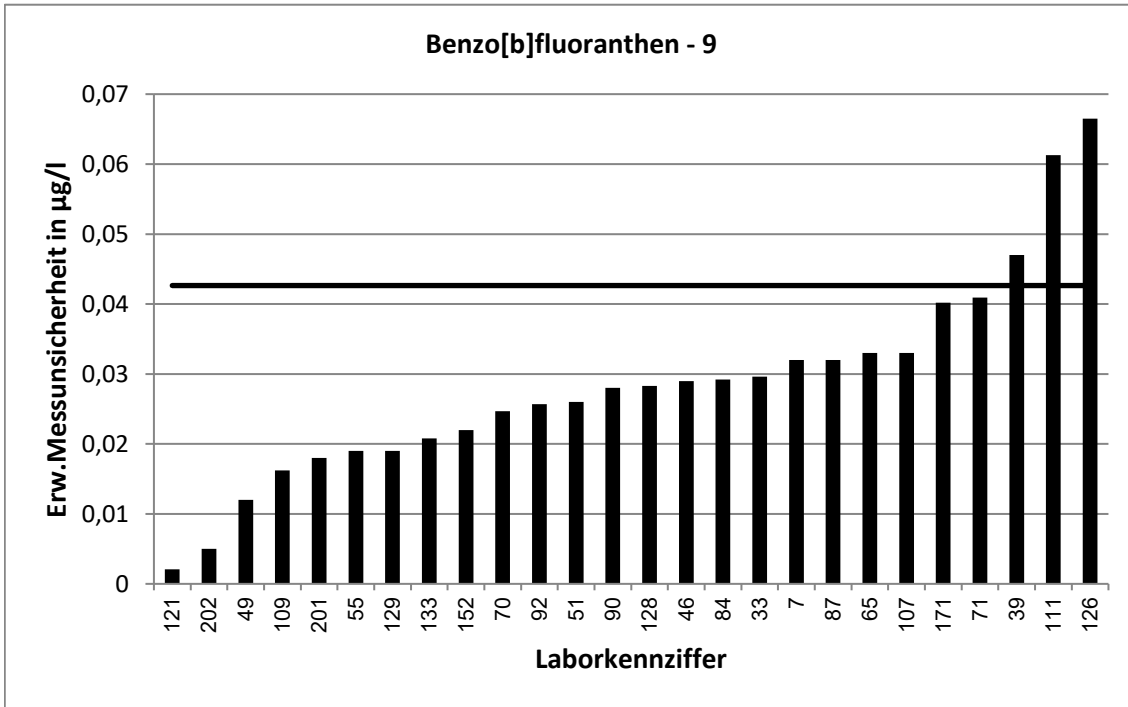


62. LÜRV / TW O3		Benzo[b]fluoranthen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1527 $\pm$ 0,0178			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2398			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08451			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,153	0,032	0,0	0,0	e
13	0,141			-0,3	e
33	0,1624	0,0296	0,6	0,2	e
39	0,209	0,047	2,2	1,3	e
46	0,162	0,029	0,5	0,2	e
49	0,116	0,012	-3,4	-1,1	e
51	0,092	0,026	-3,9	-1,8	e
55	0,208	0,019	4,3	1,3	e
56	0,113			-1,2	e
65	0,186	0,033	1,8	0,8	e
70	0,142	0,0247	-0,7	-0,3	e
71	0,211	0,0409	2,6	1,3	e
83	0,179			0,6	e
84	0,164	0,0292	0,7	0,3	e
87	0,125	0,032	-1,5	-0,8	e
90	0,142	0,028	-0,6	-0,3	e
92	0,134	0,0257	-1,2	-0,5	e
107	0,16	0,033	0,4	0,2	e
109	0,1298	0,0162	-1,9	-0,7	e
111	0,1226	0,0613	-0,9	-0,9	e
113	0,113			-1,2	e
116	0,185			0,7	e
121	0,135	0,0021	-2,0	-0,5	e
126	0,165	0,0665	0,4	0,3	e
127	0,084			-2,0	e
128	0,189	0,0283	2,2	0,8	e
129	0,188	0,019	2,7	0,8	e
133	0,107	0,0208	-3,3	-1,3	e
152	0,193	0,022	2,9	0,9	e
156	0,215			1,4	e
160	0,1513			0,0	e
162	0,1283			-0,7	e
171	0,134	0,0402	-0,8	-0,5	e
173	0,103			-1,5	e
201	0,158	0,018	0,4	0,1	e
202	0,191	0,005	4,2	0,9	e

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

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

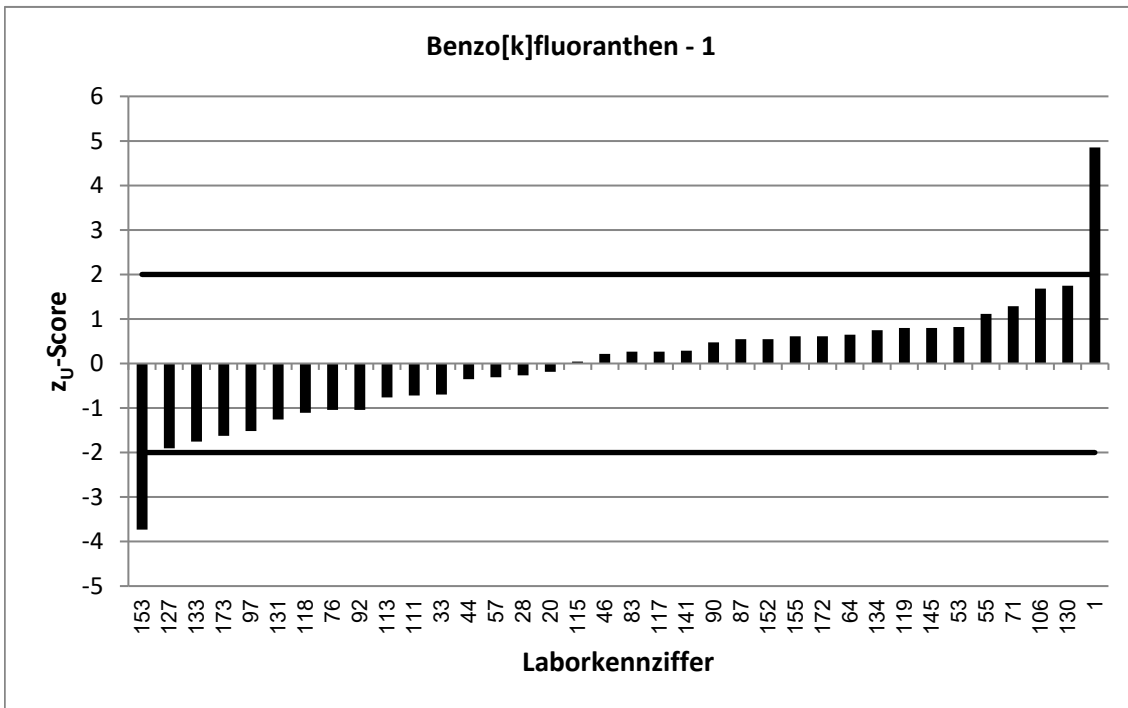
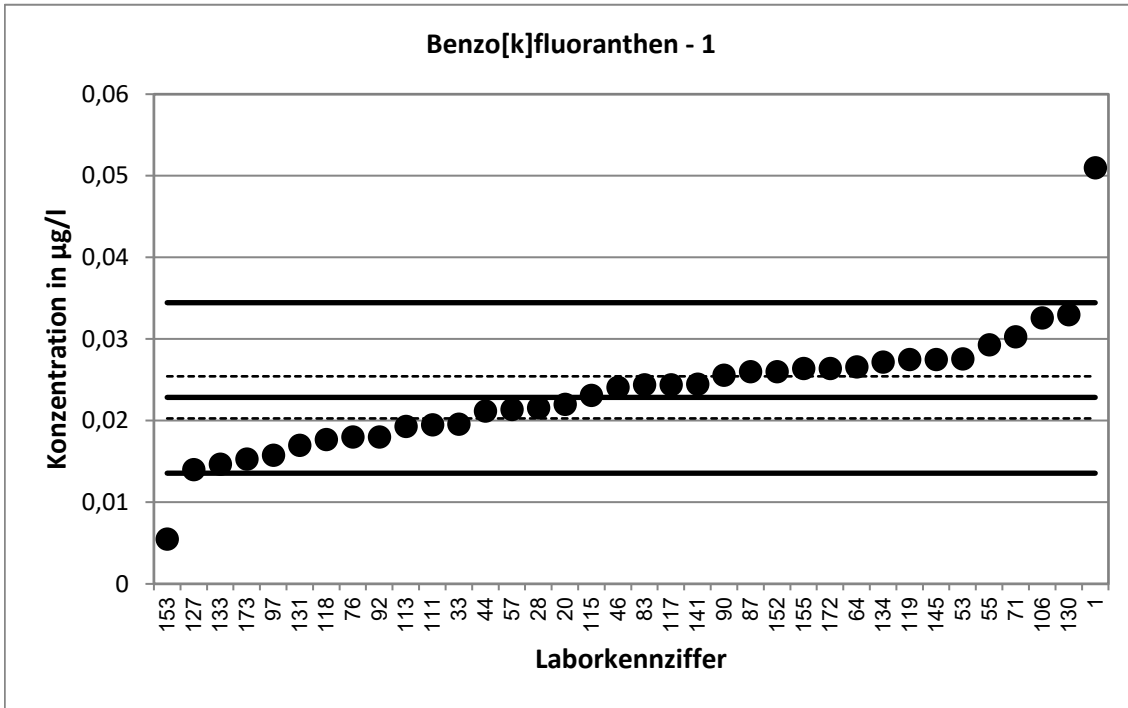




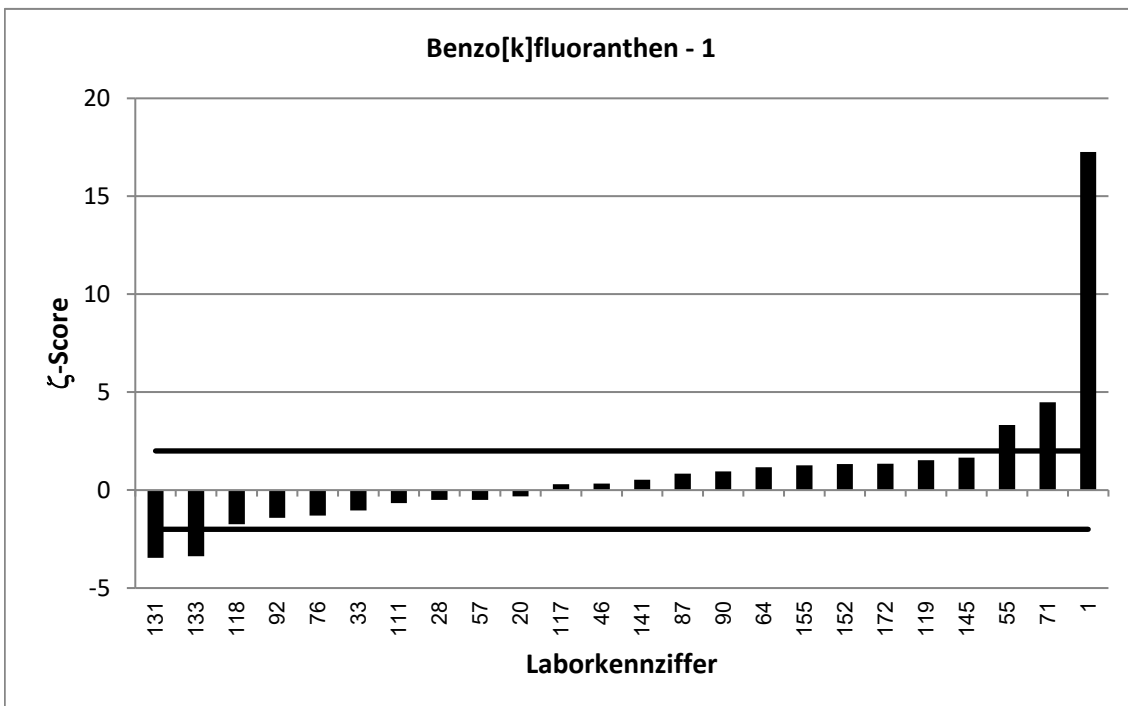
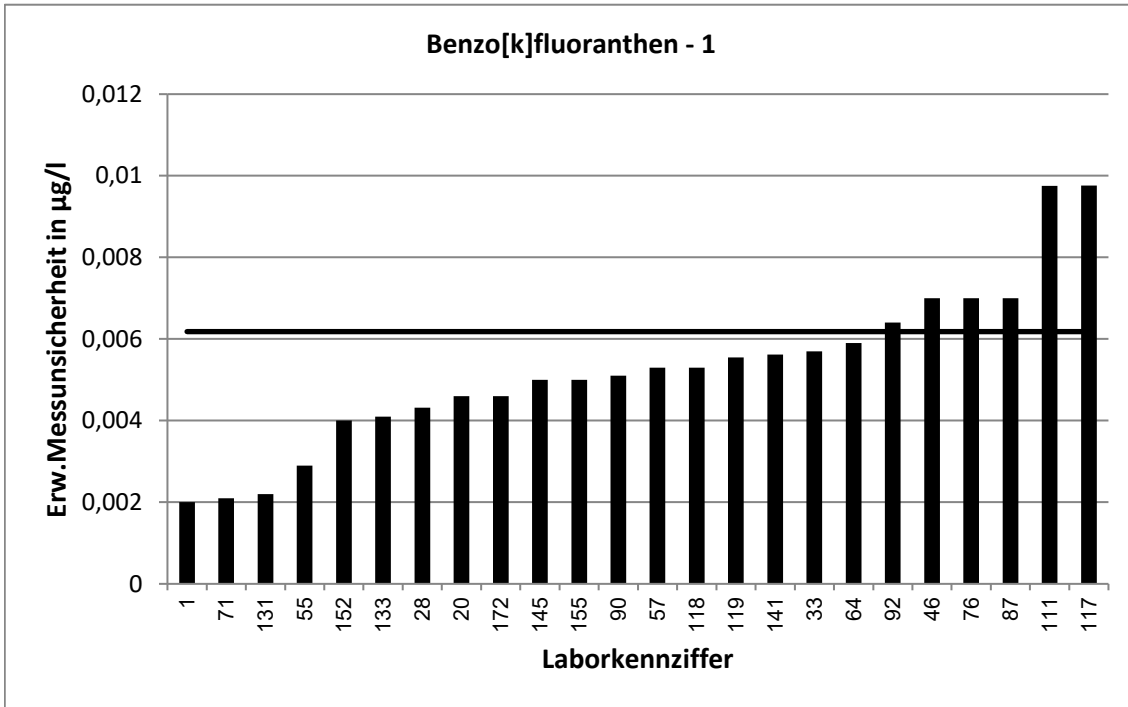
62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02285 $\pm$ 0,00258			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03445			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01356			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,051	0,002	17,3	4,9	u
20	0,022	0,0046	-0,3	-0,2	e
28	0,0216	0,0043	-0,5	-0,3	e
33	0,0196	0,0057	-1,0	-0,7	e
44	0,0212			-0,4	e
46	0,0241	0,007	0,3	0,2	e
53	0,0276			0,8	e
55	0,0293	0,0029	3,3	1,1	e
57	0,0214	0,0053	-0,5	-0,3	e
64	0,0266	0,0059	1,2	0,6	e
71	0,0303	0,0021	4,5	1,3	e
76	0,018	0,007	-1,3	-1,0	e
83	0,0244			0,3	e
87	0,026	0,007	0,8	0,5	e
90	0,0256	0,0051	1,0	0,5	e
92	0,018	0,0064	-1,4	-1,0	e
97	0,0158			-1,5	e
106	0,0326			1,7	e
111	0,0195	0,0098	-0,7	-0,7	e
113	0,0193			-0,8	e
115	0,0231			0,0	e
117	0,0244	0,0098	0,3	0,3	e
118	0,0177	0,0053	-1,7	-1,1	e
119	0,0275	0,0056	1,5	0,8	e
127	0,014			-1,9	e
130	0,033			1,7	e
131	0,017	0,0022	-3,5	-1,3	e
133	0,0147	0,0041	-3,4	-1,8	e
134	0,0272			0,7	e
141	0,0245	0,0056	0,5	0,3	e
145	0,0275	0,005	1,7	0,8	e
152	0,026	0,004	1,3	0,5	e
153	0,00552			-3,7	u
155	0,0264	0,005	1,3	0,6	e
172	0,0264	0,0046	1,3	0,6	e
173	0,0153			-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



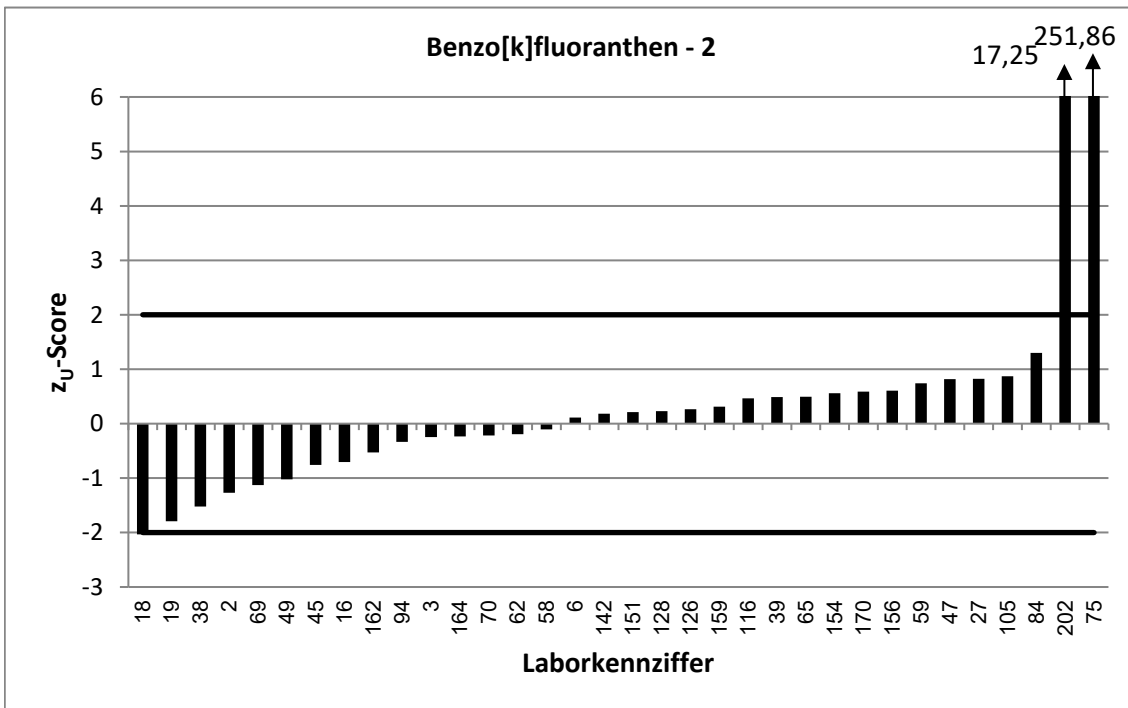
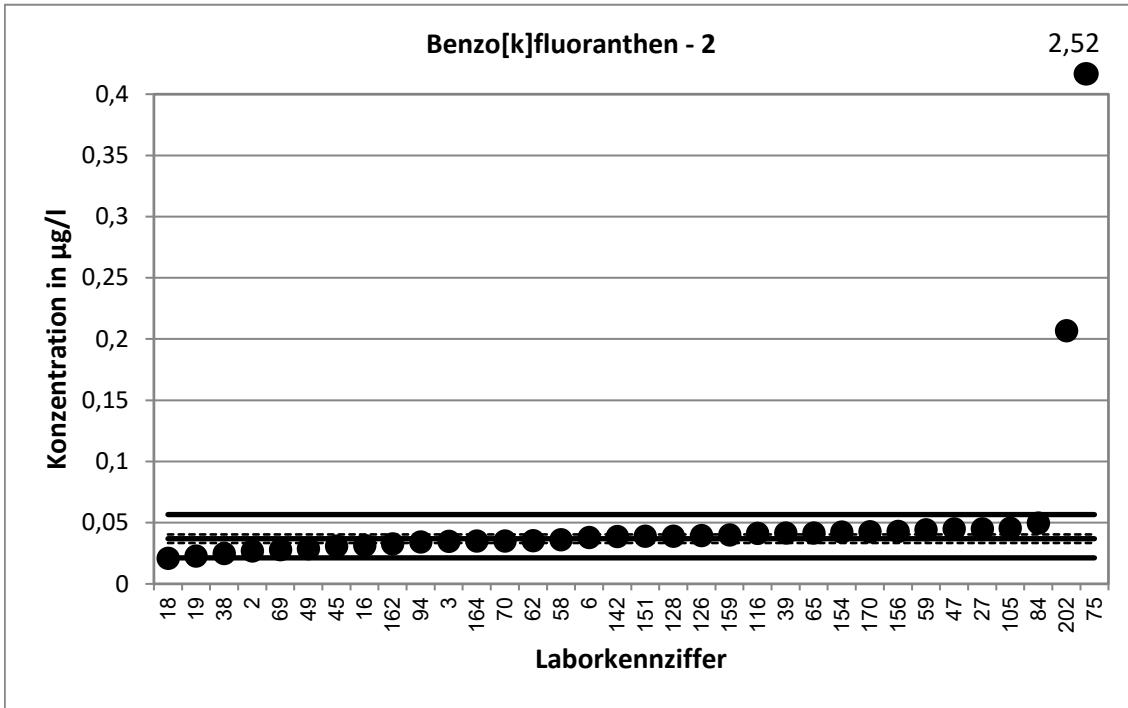


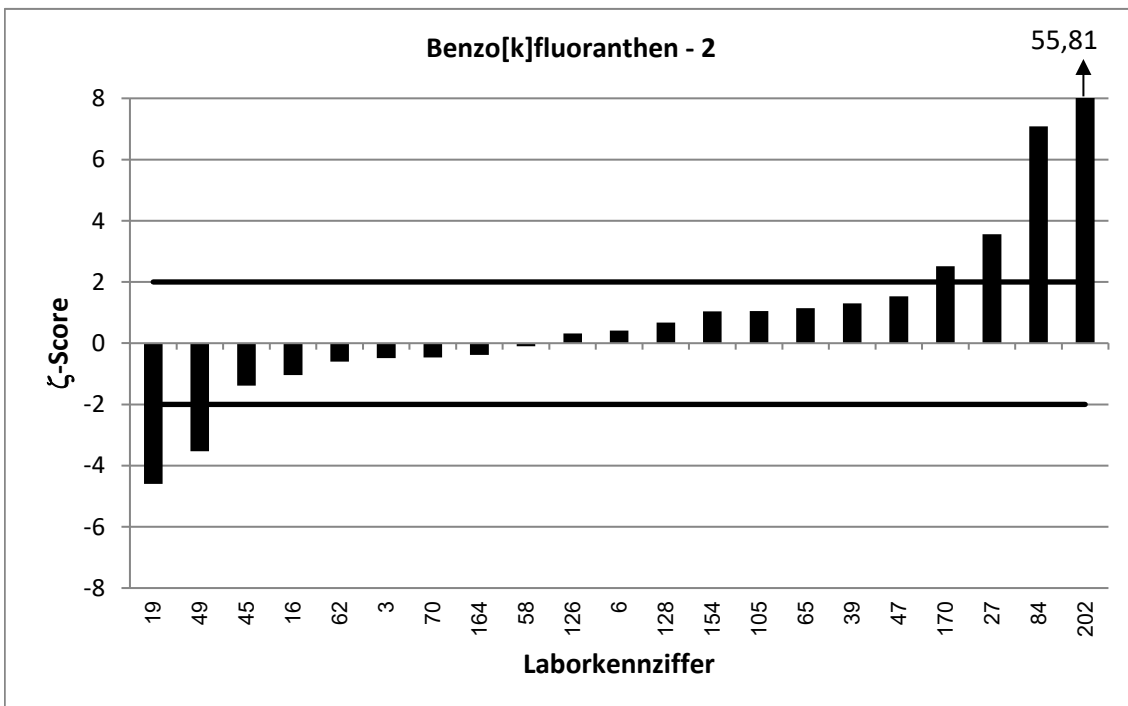
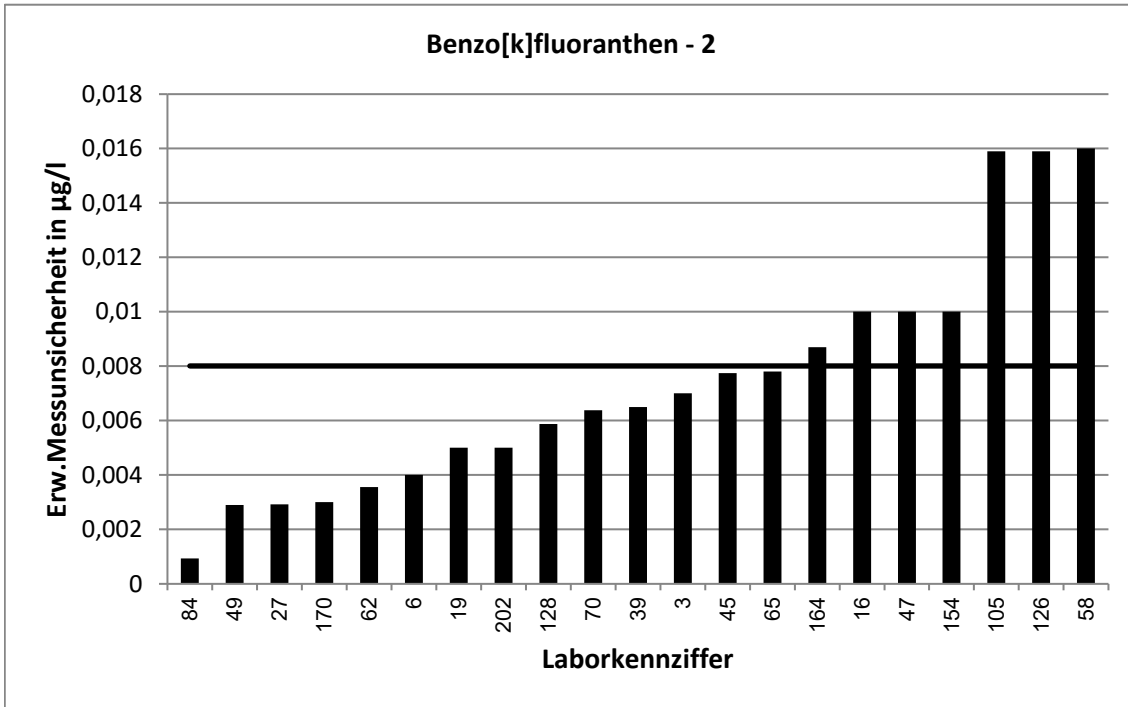


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03691 $\pm$ 0,00349			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05663			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02128			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,027			-1,3	e
3	0,035	0,007	-0,5	-0,2	e
6	0,038	0,004	0,4	0,1	e
16	0,0314	0,01	-1,0	-0,7	e
18	0,021			-2,0	e
19	0,0229	0,005	-4,6	-1,8	e
27	0,04501	0,0029	3,6	0,8	e
38	0,025			-1,5	e
39	0,0417	0,0065	1,3	0,5	e
45	0,031	0,0078	-1,4	-0,8	e
47	0,045	0,01	1,5	0,8	e
49	0,0289	0,0029	-3,5	-1,0	e
58	0,0361	0,016	-0,1	-0,1	e
59	0,0442			0,7	e
62	0,0354	0,0036	-0,6	-0,2	e
65	0,0418	0,0078	1,1	0,5	e
69	0,028087			-1,1	e
70	0,0352	0,0064	-0,5	-0,2	e
75	2,52			251,9	u
84	0,0497	0,0009	7,1	1,3	e
94	0,0343			-0,3	e
105	0,0455	0,0159	1,1	0,9	e
116	0,0415			0,5	e
126	0,0395	0,0159	0,3	0,3	e
128	0,0392	0,0059	0,7	0,2	e
142	0,0387			0,2	e
151	0,039			0,2	e
154	0,0424	0,01	1,0	0,6	e
156	0,0429			0,6	e
159	0,04			0,3	e
162	0,0328			-0,5	e
164	0,0351	0,0087	-0,4	-0,2	e
170	0,0427	0,003	2,5	0,6	e
202	0,207	0,005	55,8	17,3	u

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

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

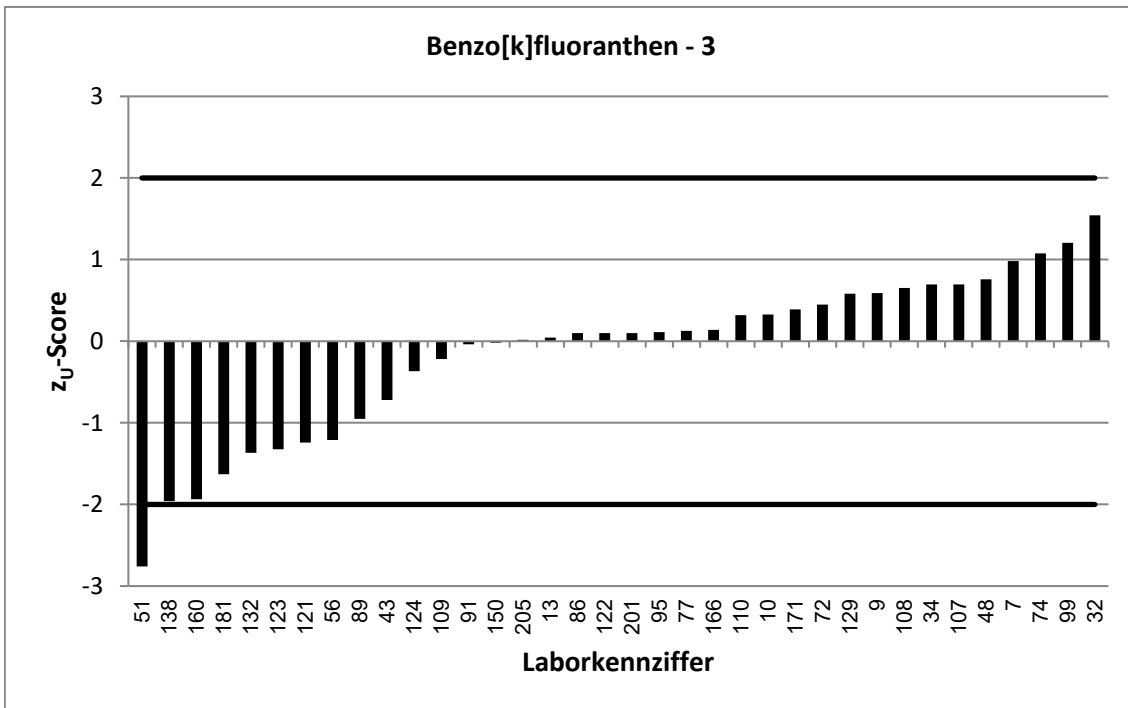
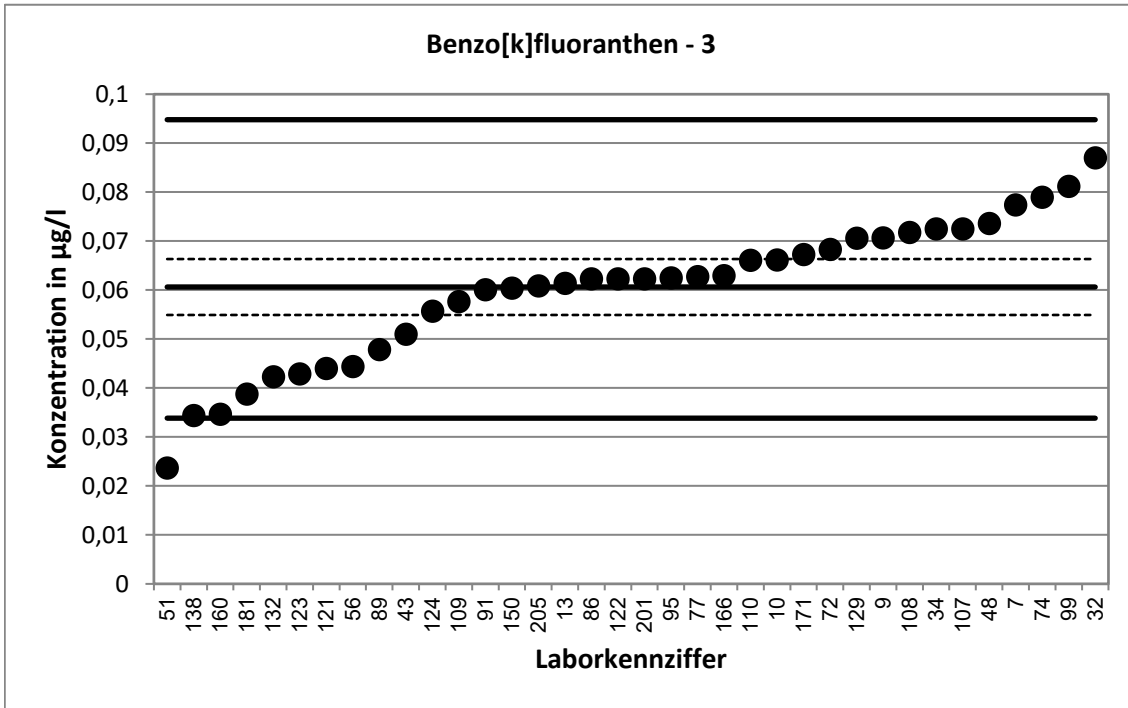


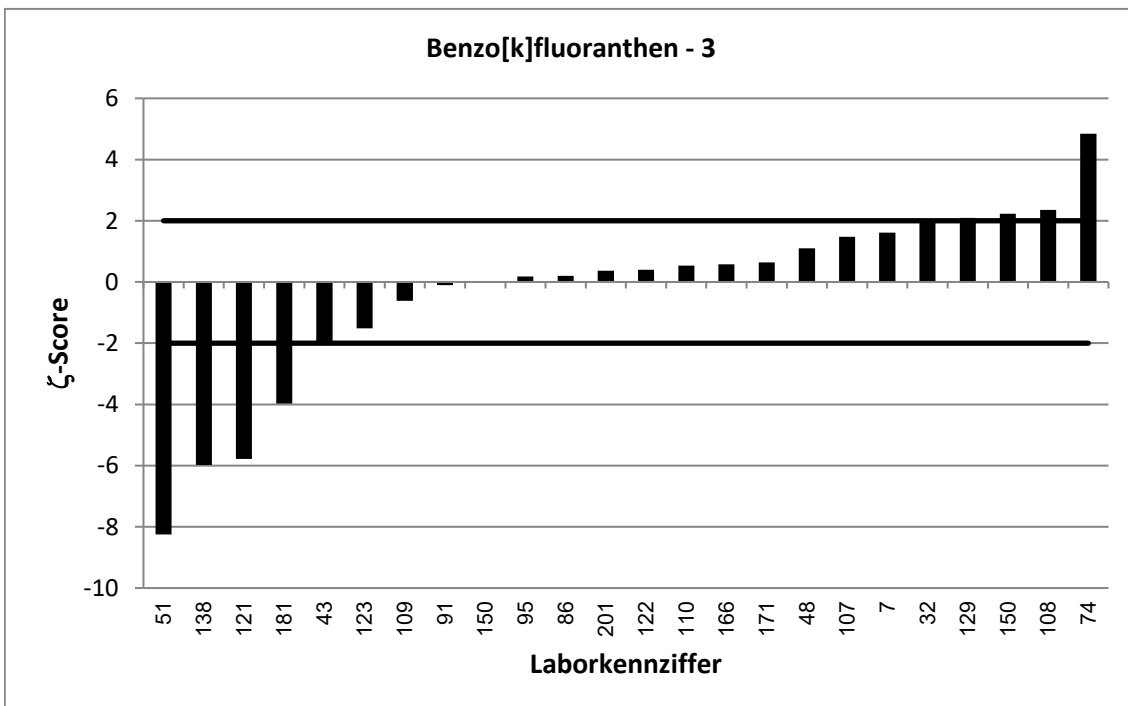
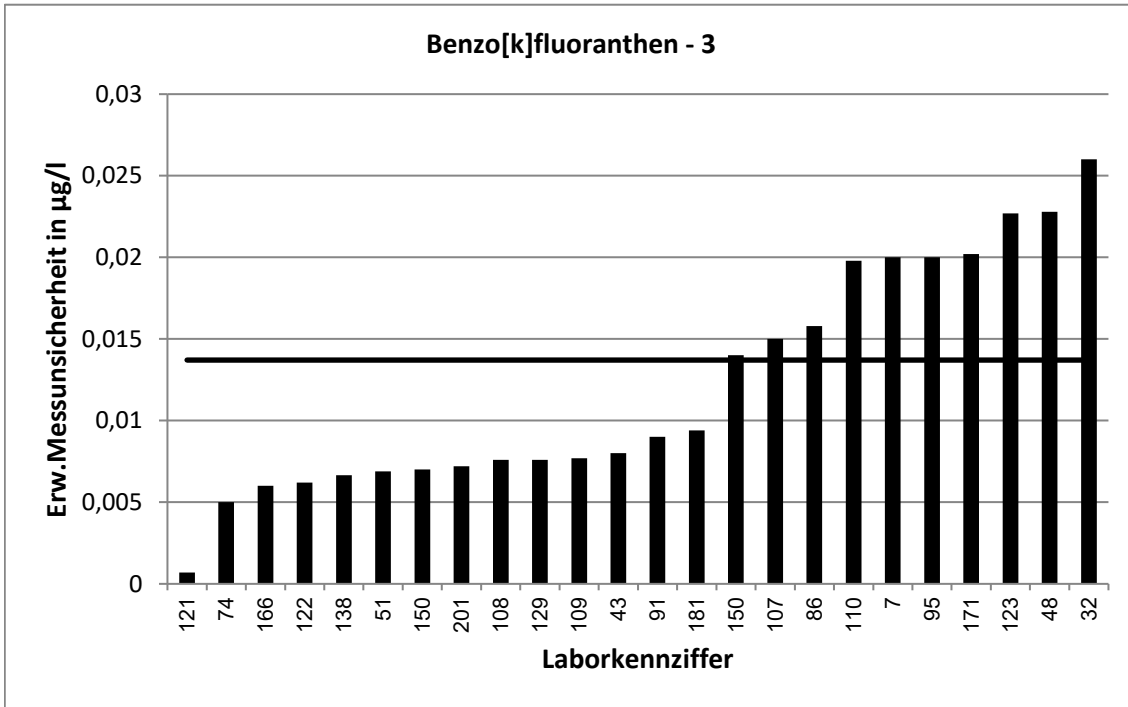


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06063 $\pm$ 0,00571			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09479			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03384			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0774	0,02	1,6	1,0	e
9	0,0707	0,007	2,2	0,6	e
10	0,0662			0,3	e
13	0,0614			0,0	e
32	0,087	0,026	2,0	1,5	e
34	0,0725			0,7	e
43	0,051	0,008	-2,0	-0,7	e
48	0,0736	0,0228	1,1	0,8	e
51	0,0237	0,0069	-8,2	-2,8	f
56	0,0444			-1,2	e
72	0,0683			0,4	e
74	0,079	0,005	4,8	1,1	e
77	0,0628			0,1	e
86	0,0623	0,0158	0,2	0,1	e
89	0,0479			-1,0	e
91	0,0601	0,009	-0,1	0,0	e
95	0,0625	0,02	0,2	0,1	e
99	0,0812			1,2	e
107	0,0725	0,015	1,5	0,7	e
108	0,0718	0,0076	2,4	0,7	e
109	0,0577	0,0077	-0,6	-0,2	e
110	0,0661	0,0198	0,5	0,3	e
121	0,044	0,0007	-5,8	-1,2	e
122	0,0623	0,0062	0,4	0,1	e
123	0,0429	0,0227	-1,5	-1,3	e
124	0,0557			-0,4	e
129	0,0706	0,0076	2,1	0,6	e
132	0,0423			-1,4	e
138	0,0344071	0,0067	-6,0	-2,0	e
150	0,0604	0,014	0,0	0,0	e
160	0,0347			-1,9	e
166	0,063	0,006	0,6	0,1	e
171	0,0673	0,0202	0,6	0,4	e
181	0,0388	0,0094	-4,0	-1,6	e
201	0,0623	0,0072	0,4	0,1	e
205	0,0609			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



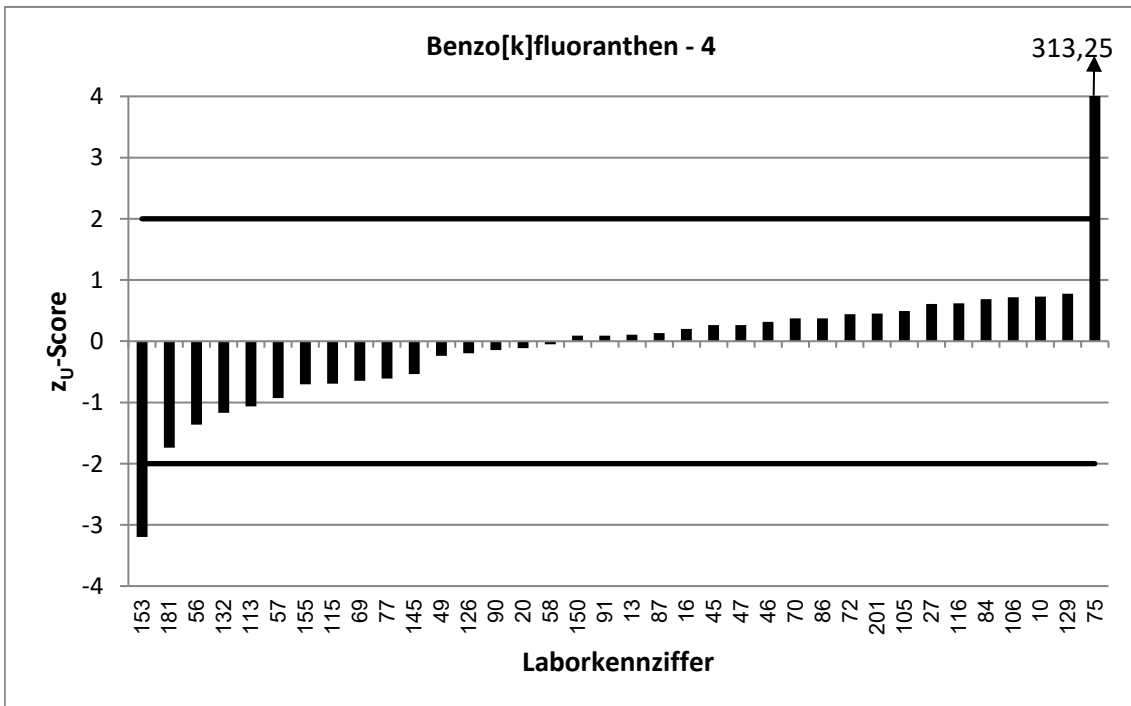
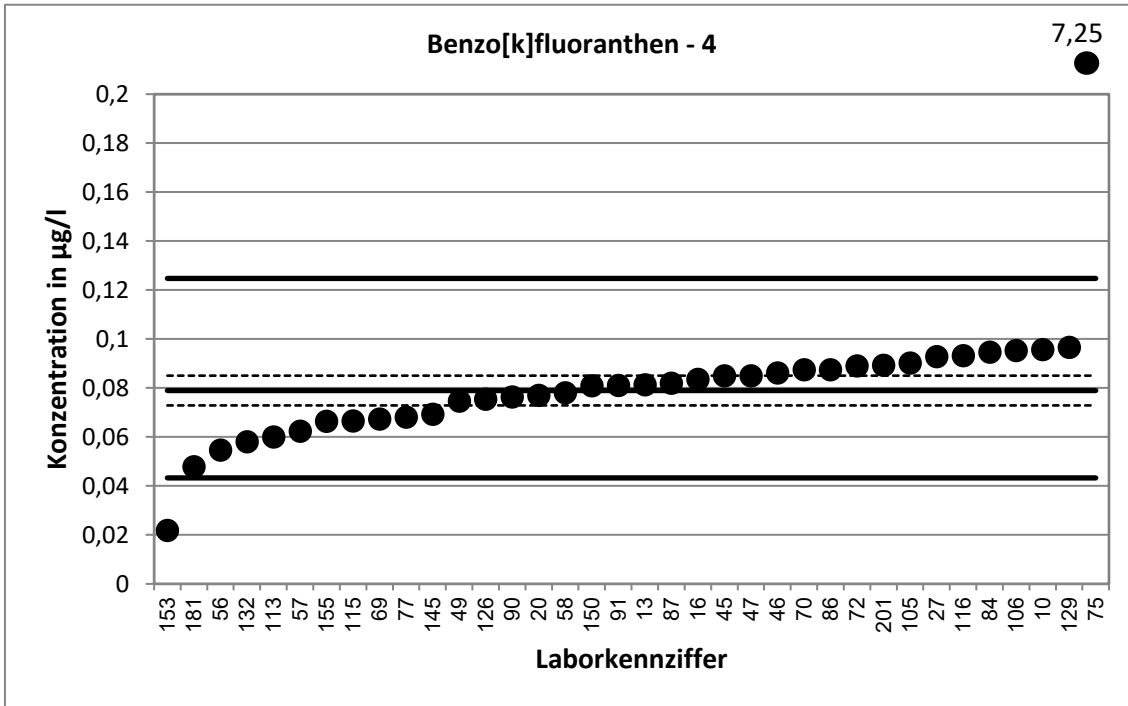


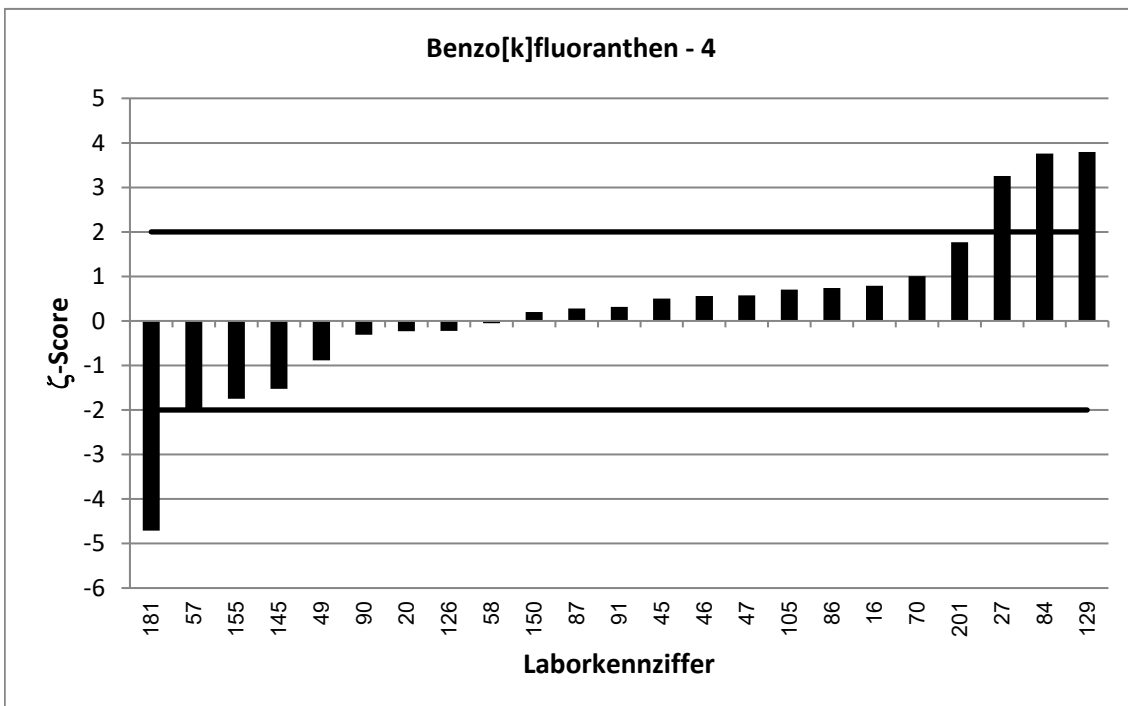
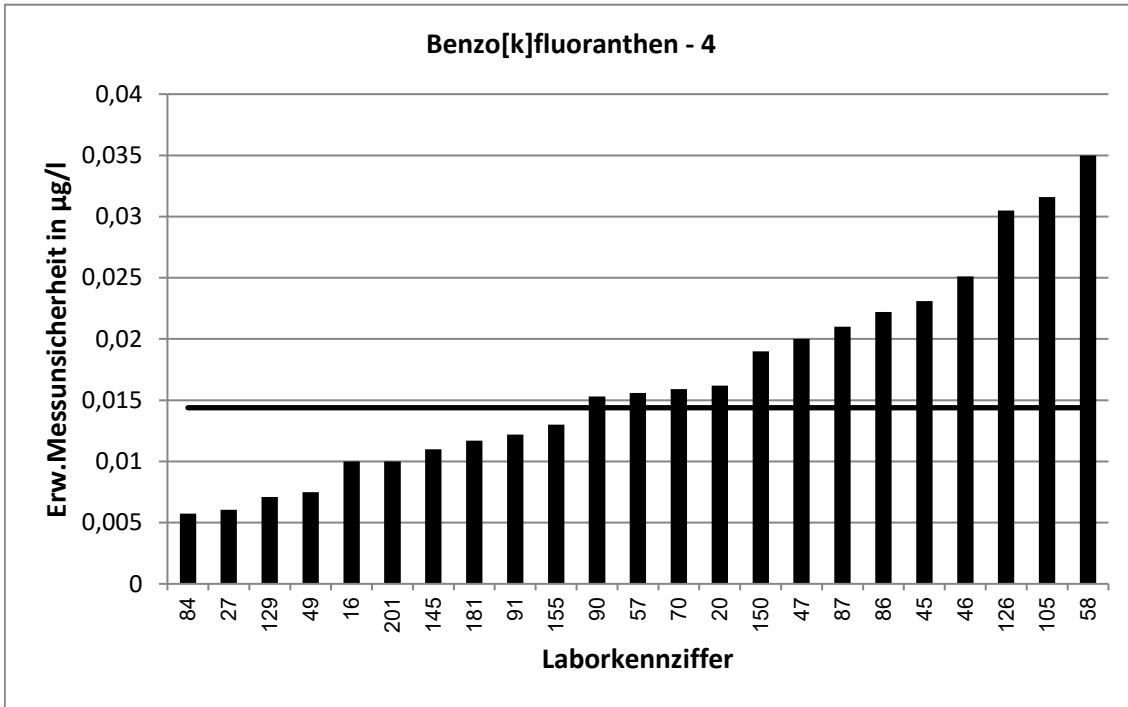
62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07897 $\pm$ 0,00608			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1248			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04329			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0957			0,7	e
13	0,0814			0,1	e
16	0,0836	0,01	0,8	0,2	e
20	0,077	0,0162	-0,2	-0,1	e
27	0,09293	0,006	3,3	0,6	e
45	0,085	0,0231	0,5	0,3	e
46	0,0862	0,0251	0,6	0,3	e
47	0,085	0,02	0,6	0,3	e
49	0,0747	0,0075	-0,9	-0,2	e
56	0,0547			-1,4	e
57	0,0624	0,0156	-2,0	-0,9	e
58	0,0781	0,035	0,0	0,0	e
69	0,0674			-0,6	e
70	0,0875	0,0159	1,0	0,4	e
72	0,0891			0,4	e
75	7,25			313,2	u
77	0,0681			-0,6	e
84	0,0947	0,0058	3,8	0,7	e
86	0,0875	0,0222	0,7	0,4	e
87	0,082	0,021	0,3	0,1	e
90	0,0764	0,0153	-0,3	-0,1	e
91	0,0811	0,0122	0,3	0,1	e
105	0,0903	0,0316	0,7	0,5	e
106	0,0954			0,7	e
113	0,06			-1,1	e
115	0,0666			-0,7	e
116	0,0932			0,6	e
126	0,0755	0,0305	-0,2	-0,2	e
129	0,0967	0,0071	3,8	0,8	e
132	0,0581			-1,2	e
145	0,0694	0,011	-1,5	-0,5	e
150	0,081	0,019	0,2	0,1	e
153	0,0219			-3,2	u
155	0,0664	0,013	-1,8	-0,7	e
181	0,0479	0,0117	-4,7	-1,7	e
201	0,0893	0,01	1,8	0,5	e

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

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



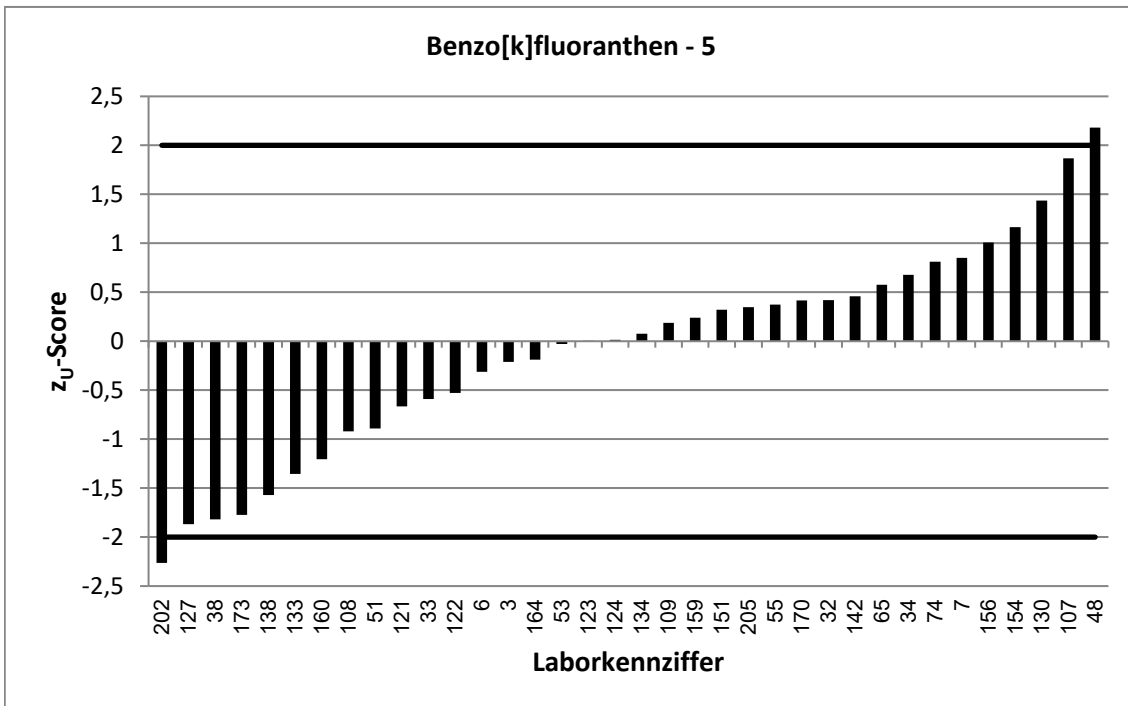
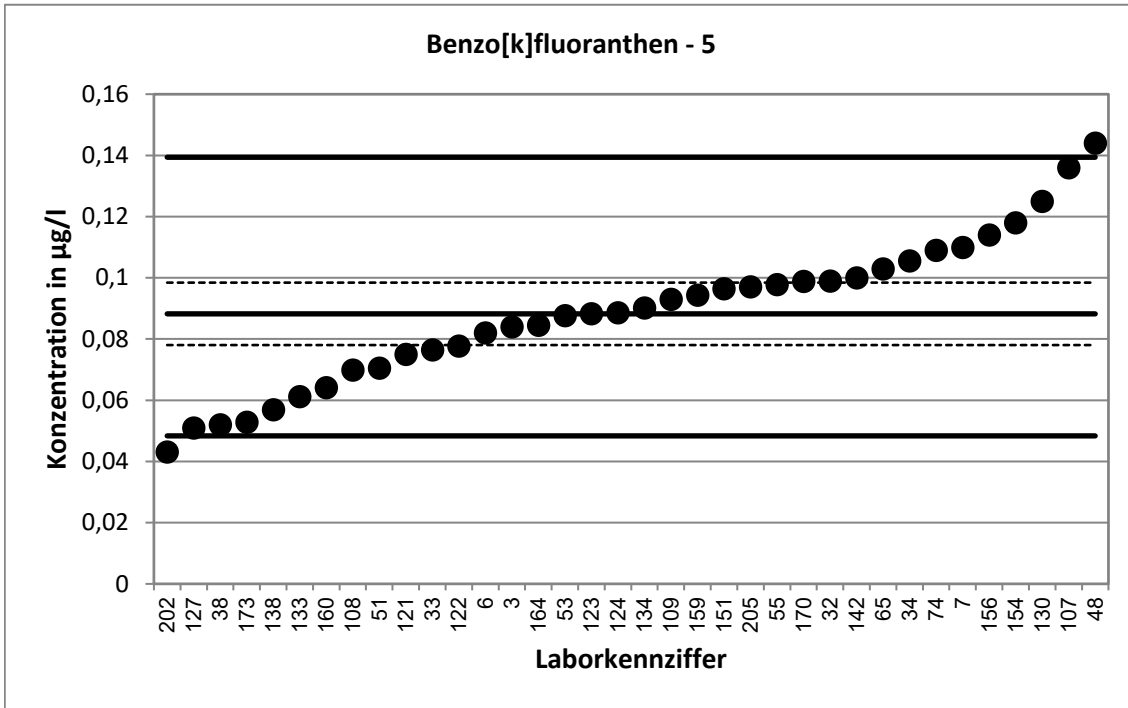


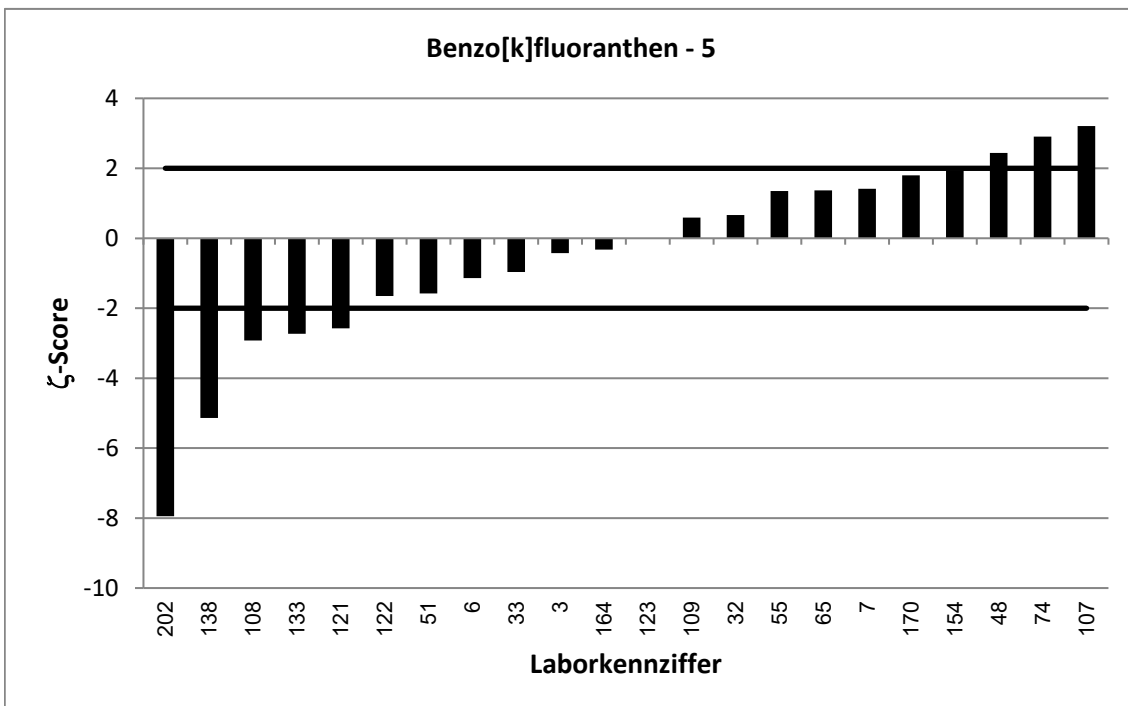
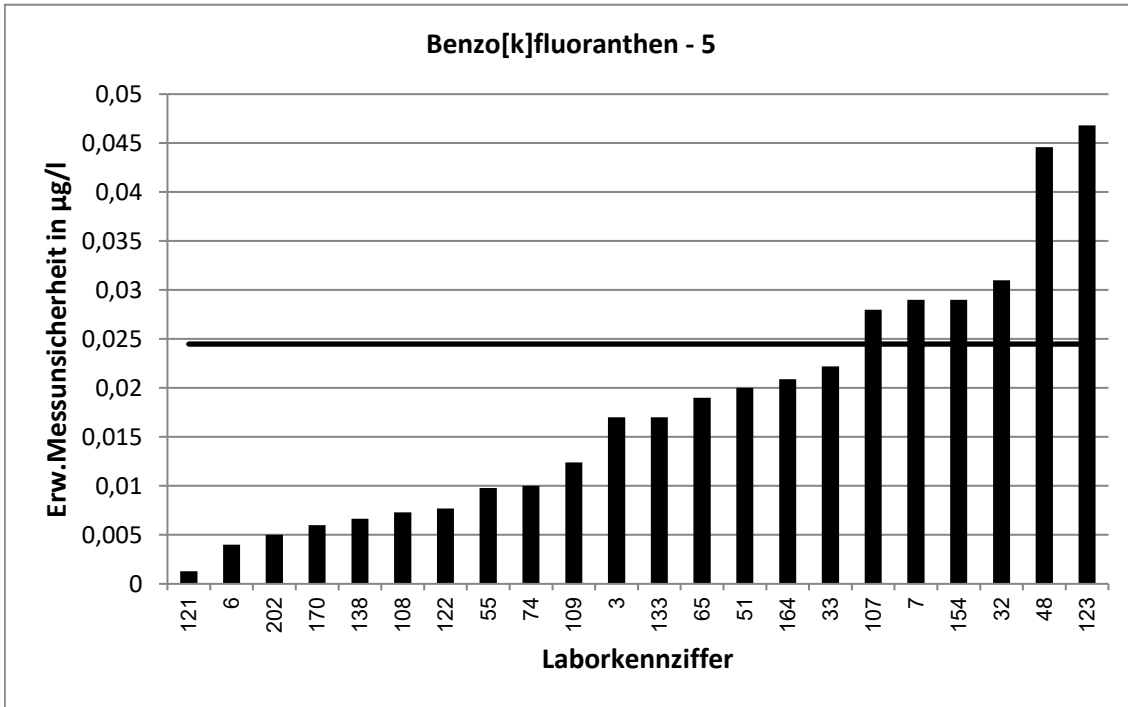


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08823 $\pm$ 0,0102			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1394			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04836			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,084	0,017	-0,4	-0,2	e
6	0,082	0,004	-1,1	-0,3	e
7	0,11	0,029	1,4	0,9	e
32	0,099	0,031	0,7	0,4	e
33	0,0765	0,0222	-1,0	-0,6	e
34	0,1056			0,7	e
38	0,052			-1,8	e
48	0,144	0,0446	2,4	2,2	f
51	0,0705	0,02	-1,6	-0,9	e
53	0,0877			0,0	e
55	0,0978	0,0098	1,4	0,4	e
65	0,103	0,019	1,4	0,6	e
74	0,109	0,01	2,9	0,8	e
107	0,136	0,028	3,2	1,9	e
108	0,0699	0,0073	-2,9	-0,9	e
109	0,093	0,0124	0,6	0,2	e
121	0,075	0,0013	-2,6	-0,7	e
122	0,0777	0,0077	-1,6	-0,5	e
123	0,0883	0,0468	0,0	0,0	e
124	0,0886			0,0	e
127	0,051			-1,9	e
130	0,125			1,4	e
133	0,0612	0,017	-2,7	-1,4	e
134	0,0902			0,1	e
138	0,0569275	0,0067	-5,1	-1,6	e
142	0,1			0,5	e
151	0,0965			0,3	e
154	0,118	0,029	1,9	1,2	e
156	0,114			1,0	e
159	0,0944			0,2	e
160	0,0642			-1,2	e
164	0,0845	0,0209	-0,3	-0,2	e
170	0,0989	0,006	1,8	0,4	e
173	0,0529			-1,8	e
202	0,0431	0,005	-7,9	-2,3	f
205	0,0971			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

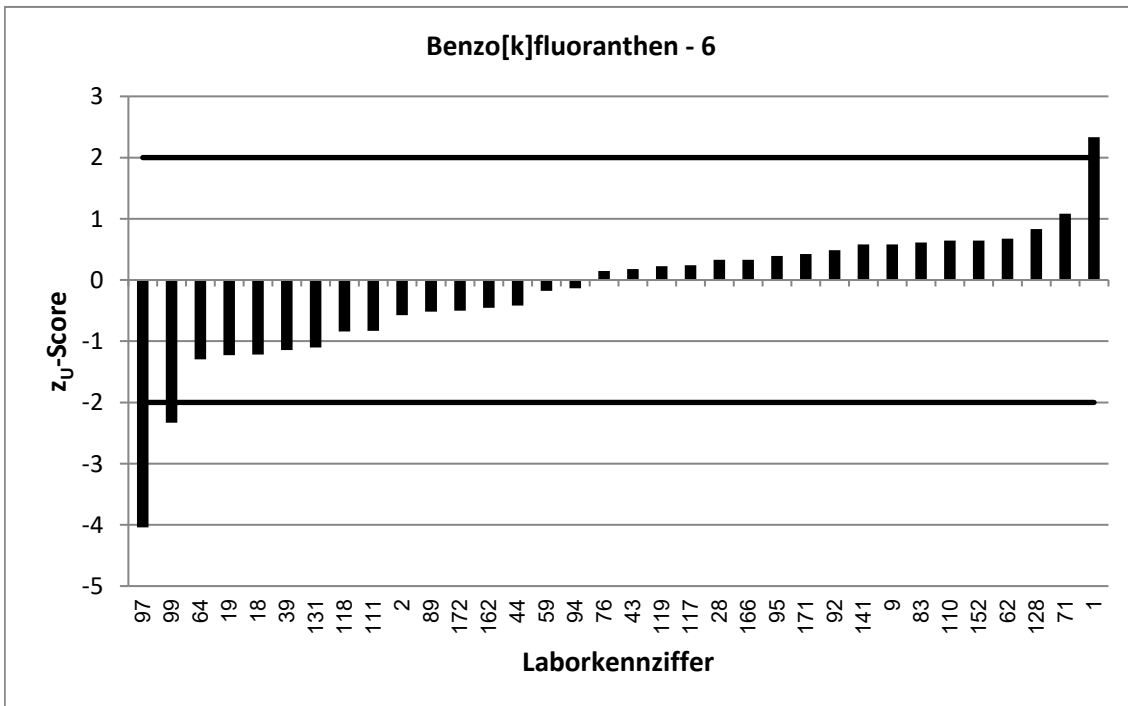
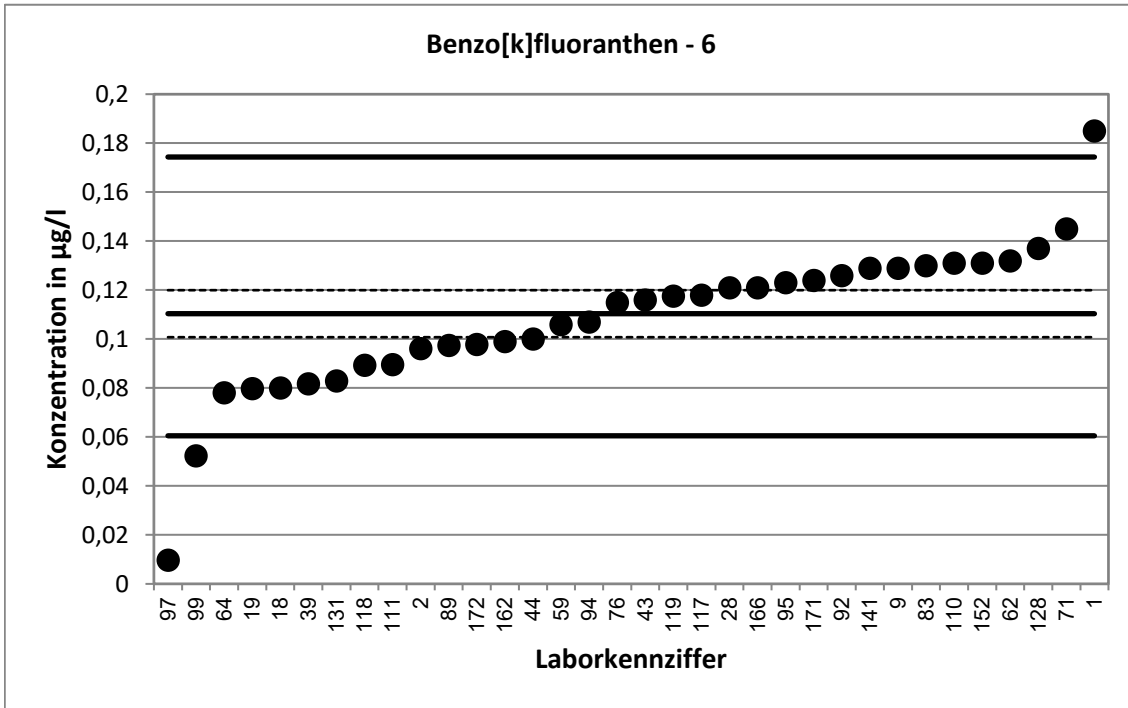


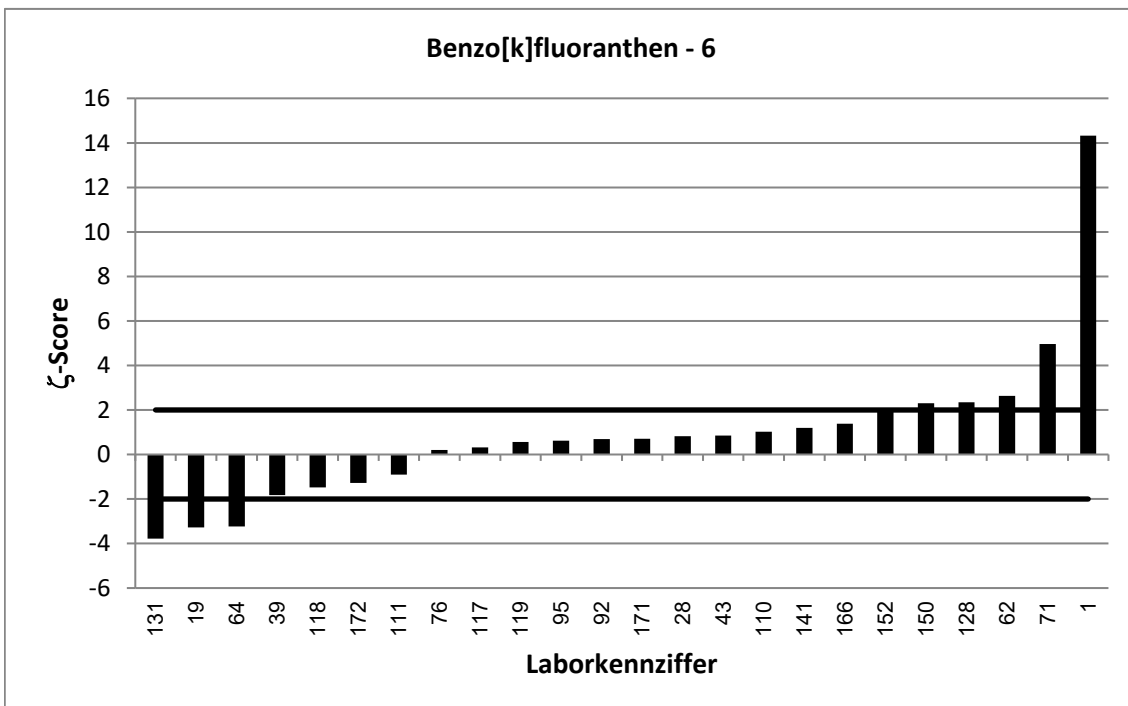
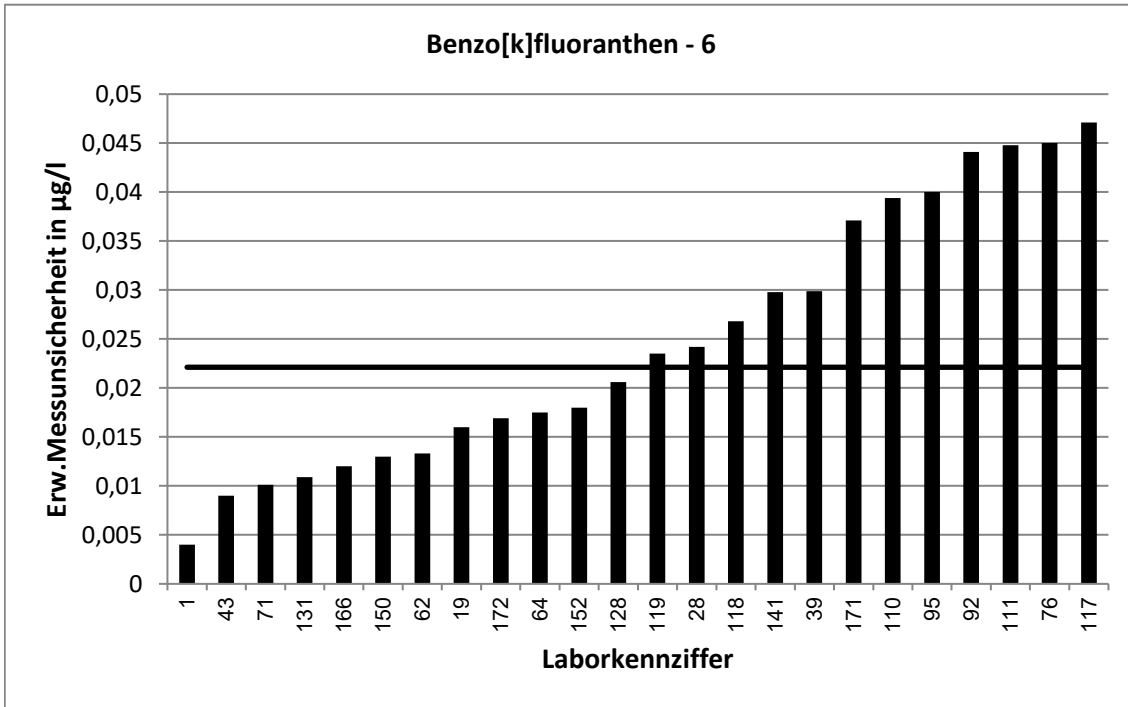


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1104 $\pm$ 0,0096			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1743			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06049			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,185	0,004	14,3	2,3	f
2	0,0961			-0,6	e
9	0,129	0,013	2,3	0,6	e
18	0,08			-1,2	e
19	0,0798	0,016	-3,3	-1,2	e
28	0,121	0,0242	0,8	0,3	e
39	0,0818	0,0299	-1,8	-1,1	e
43	0,116	0,009	0,9	0,2	e
44	0,1			-0,4	e
59	0,106			-0,2	e
62	0,132	0,0133	2,6	0,7	e
64	0,0781	0,0175	-3,2	-1,3	e
71	0,145	0,0101	5,0	1,1	e
76	0,115	0,045	0,2	0,1	e
83	0,13			0,6	e
89	0,0975			-0,5	e
92	0,126	0,0441	0,7	0,5	e
94	0,107			-0,1	e
95	0,123	0,04	0,6	0,4	e
97	0,00967			-4,0	u
99	0,0523			-2,3	f
110	0,131	0,0394	1,0	0,6	e
111	0,0896	0,0448	-0,9	-0,8	e
117	0,118	0,0471	0,3	0,2	e
118	0,0894	0,0268	-1,5	-0,8	e
119	0,1176	0,0235	0,6	0,2	e
128	0,137	0,0206	2,3	0,8	e
131	0,0829	0,0109	-3,8	-1,1	e
141	0,129	0,0298	1,2	0,6	e
152	0,131	0,018	2,0	0,6	e
162	0,099			-0,5	e
166	0,121	0,012	1,4	0,3	e
171	0,124	0,0371	0,7	0,4	e
172	0,0979	0,0169	-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



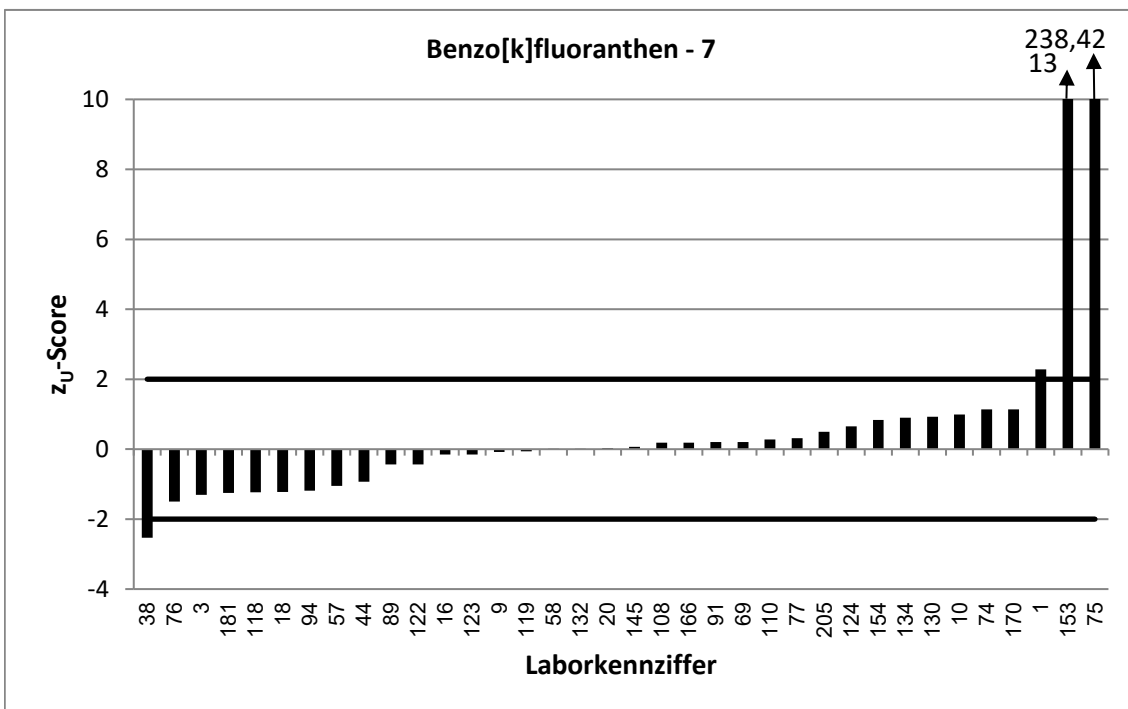
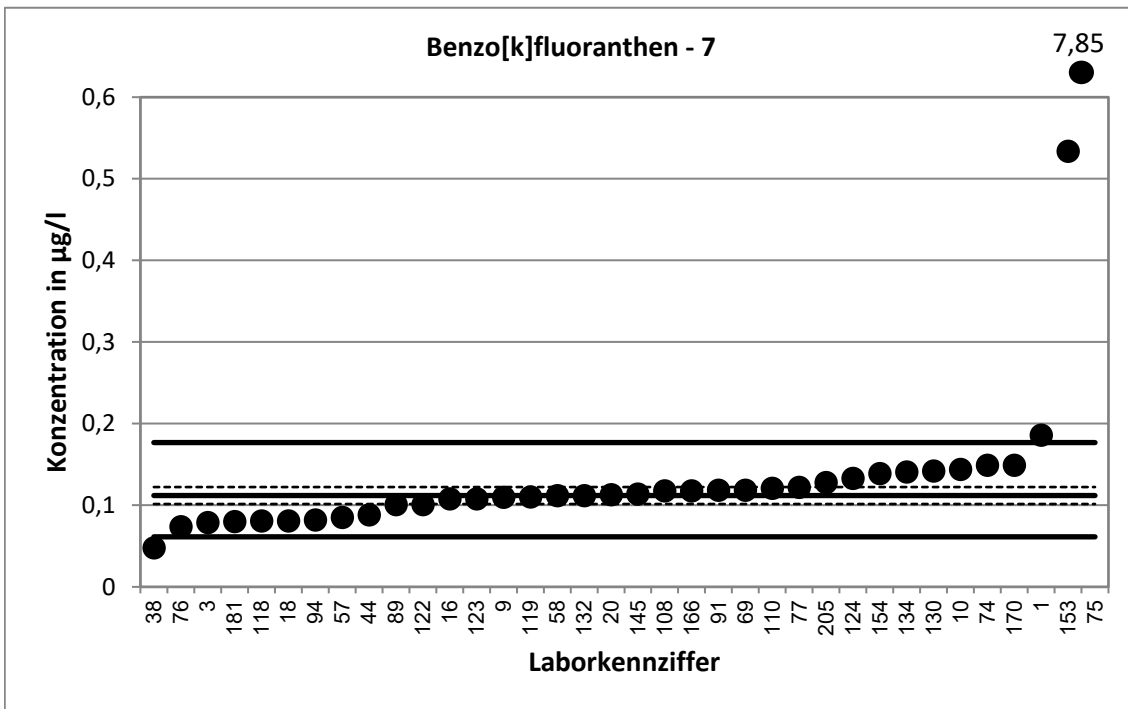


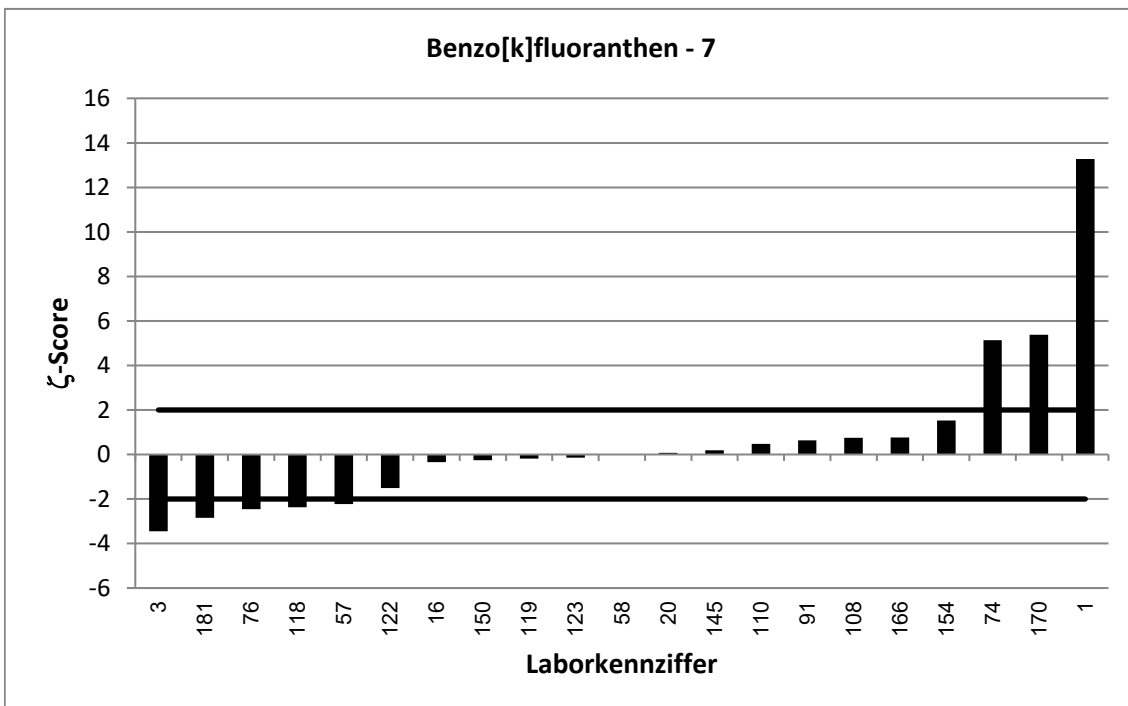
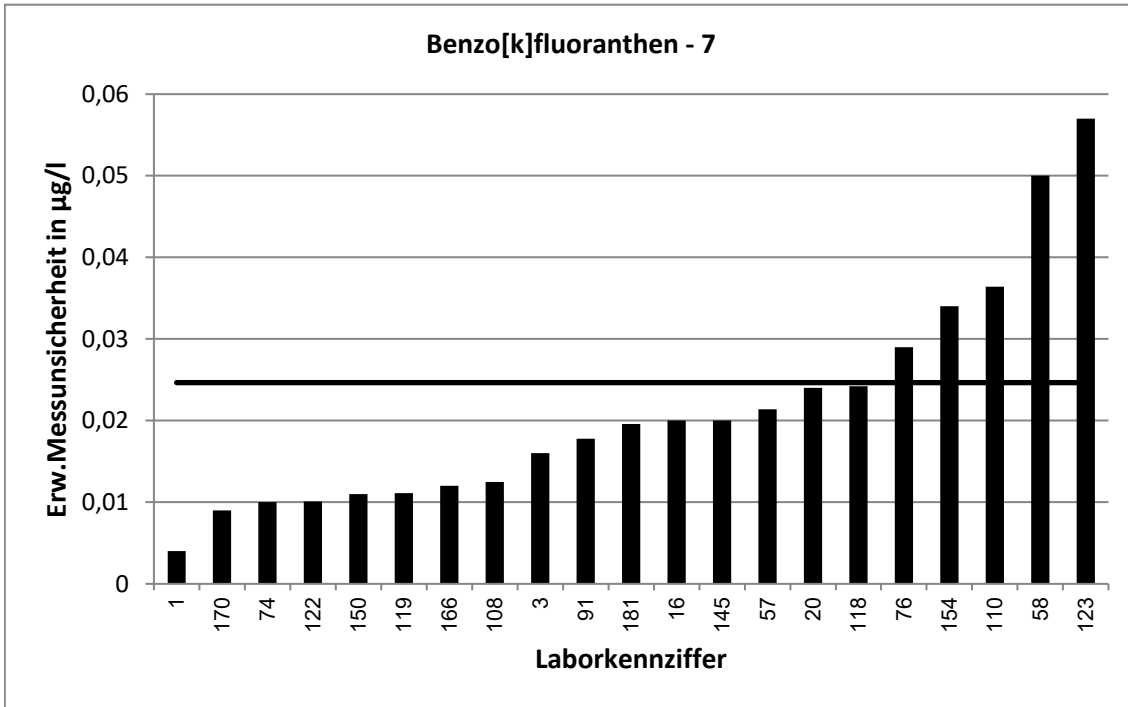


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1119 $\pm$ 0,0104			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1769			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06136			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,186	0,004	13,3	2,3	f
3	0,079	0,016	-3,5	-1,3	e
9	0,11	0,011	-0,3	-0,1	e
10	0,144			1,0	e
16	0,108	0,02	-0,3	-0,2	e
18	0,081			-1,2	e
20	0,113	0,024	0,1	0,0	e
38	0,048			-2,5	f
44	0,0883			-0,9	e
57	0,0854	0,0214	-2,2	-1,0	e
58	0,112	0,05	0,0	0,0	e
69	0,11865			0,2	e
74	0,149	0,01	5,1	1,1	e
75	7,85			238,4	u
76	0,074	0,029	-2,5	-1,5	e
77	0,122			0,3	e
89	0,101			-0,4	e
91	0,1185	0,0178	0,6	0,2	e
94	0,082			-1,2	e
108	0,118	0,0125	0,7	0,2	e
110	0,121	0,0364	0,5	0,3	e
118	0,0808	0,0242	-2,4	-1,2	e
119	0,1105	0,0111	-0,2	-0,1	e
122	0,101	0,0101	-1,5	-0,4	e
123	0,108	0,057	-0,1	-0,2	e
124	0,133			0,6	e
130	0,142			0,9	e
132	0,112			0,0	e
134	0,141			0,9	e
145	0,114	0,02	0,2	0,1	e
153	0,534			13,0	u
154	0,139	0,034	1,5	0,8	e
166	0,118	0,012	0,8	0,2	e
170	0,149	0,009	5,4	1,1	e
181	0,0803	0,0196	-2,9	-1,3	e
205	0,128			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

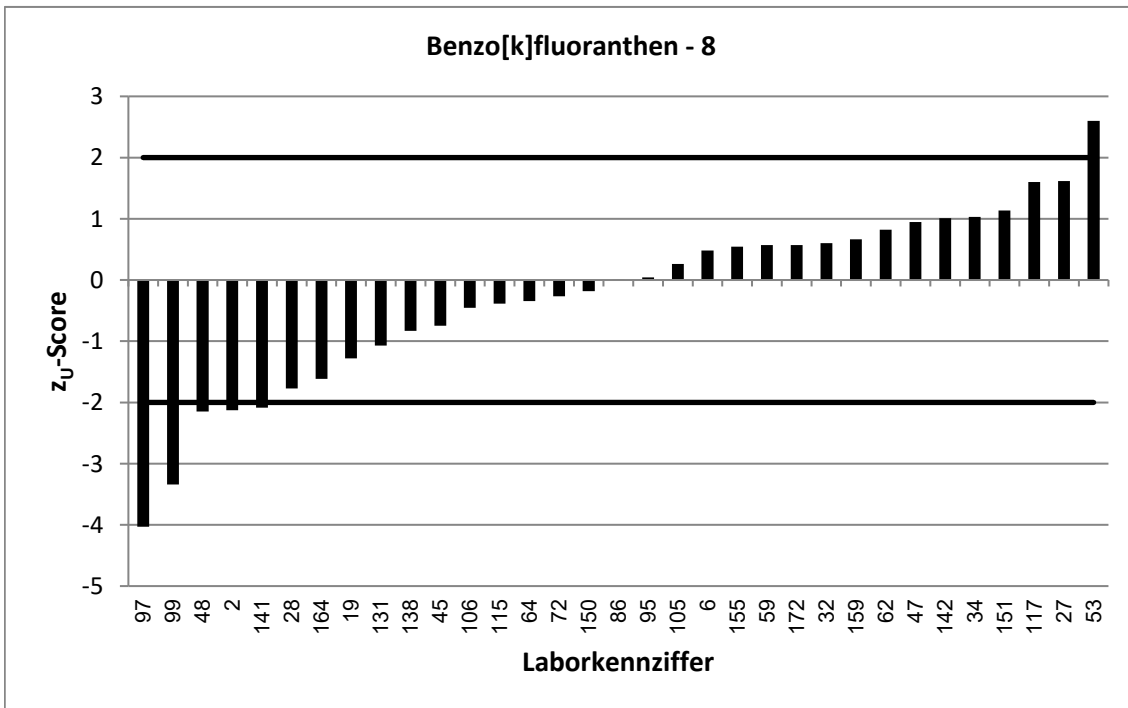
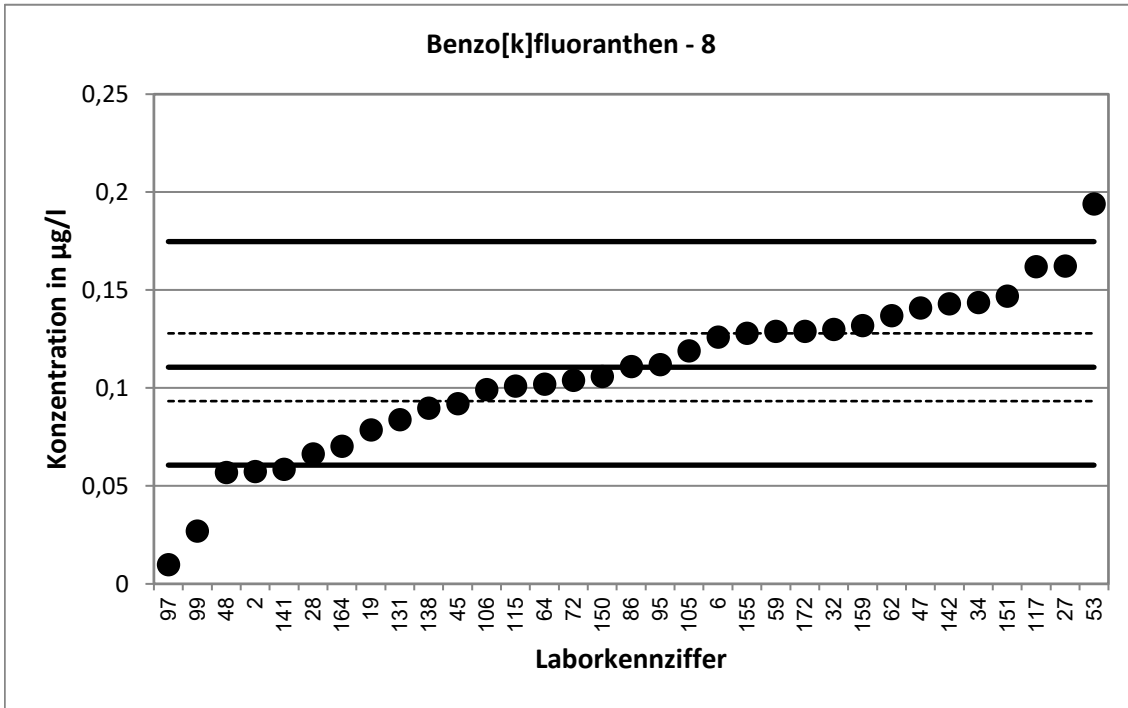


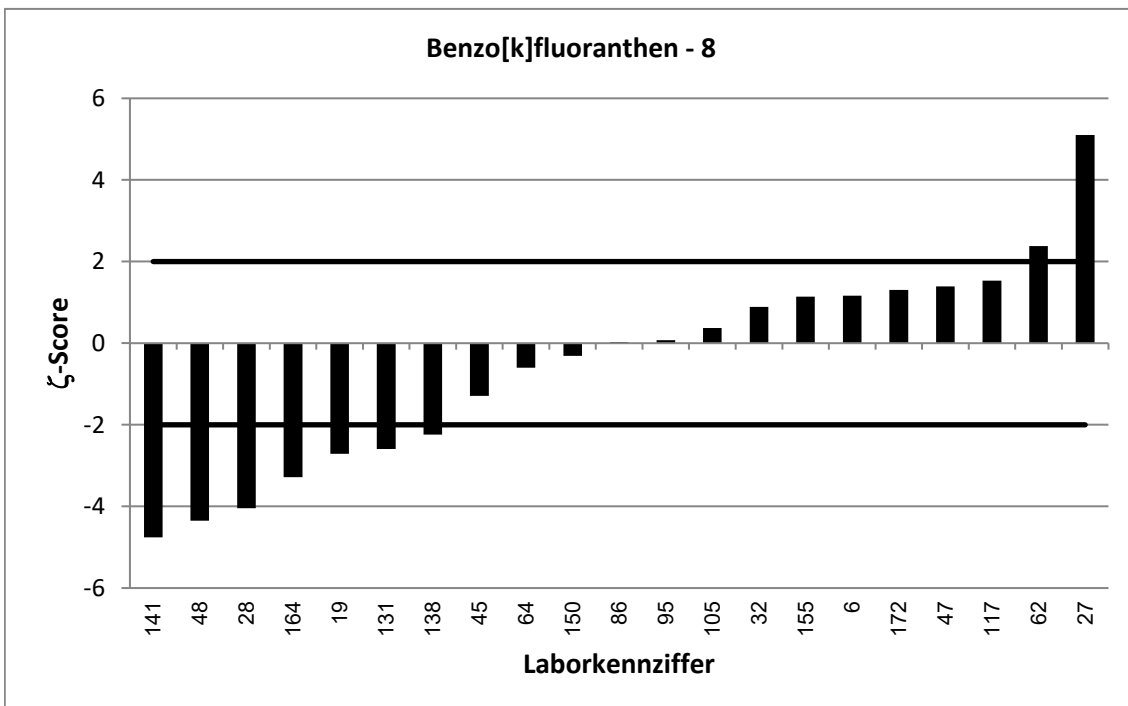
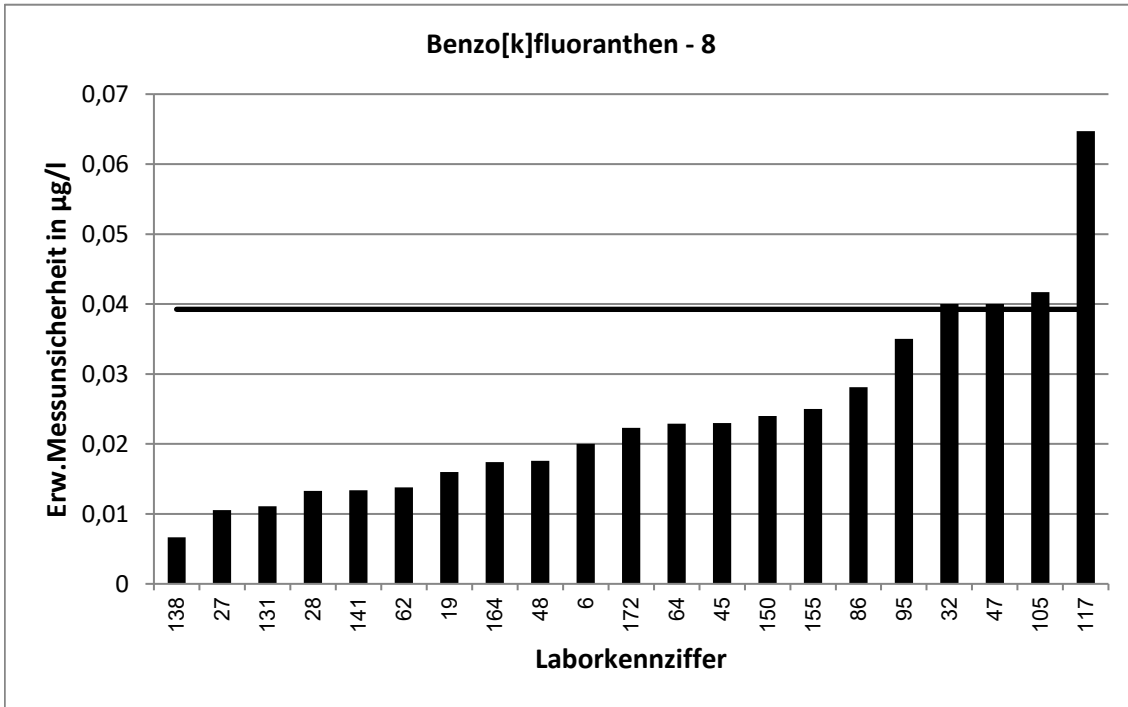


62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1106 $\pm$ 0,0173			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1747			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06063			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0575			-2,1	f
6	0,126	0,02	1,2	0,5	e
19	0,0786	0,016	-2,7	-1,3	e
27	0,1624	0,0106	5,1	1,6	e
28	0,0664	0,0133	-4,0	-1,8	e
32	0,13	0,04	0,9	0,6	e
34	0,1437			1,0	e
45	0,092	0,023	-1,3	-0,7	e
47	0,141	0,04	1,4	0,9	e
48	0,0569	0,0176	-4,3	-2,1	f
53	0,194			2,6	f
59	0,129			0,6	e
62	0,137	0,0138	2,4	0,8	e
64	0,102	0,0229	-0,6	-0,3	e
72	0,104			-0,3	e
86	0,111	0,0281	0,0	0,0	e
95	0,112	0,035	0,1	0,0	e
97	0,0099			-4,0	u
99	0,0271			-3,3	u
105	0,119	0,0417	0,4	0,3	e
106	0,0992			-0,5	e
115	0,101			-0,4	e
117	0,162	0,0647	1,5	1,6	e
131	0,0839	0,0111	-2,6	-1,1	e
138	0,0898434	0,0067	-2,2	-0,8	e
141	0,0585	0,0134	-4,8	-2,1	f
142	0,143			1,0	e
150	0,106	0,024	-0,3	-0,2	e
151	0,147			1,1	e
155	0,128	0,025	1,1	0,5	e
159	0,132			0,7	e
164	0,0703	0,0174	-3,3	-1,6	e
172	0,129	0,0223	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

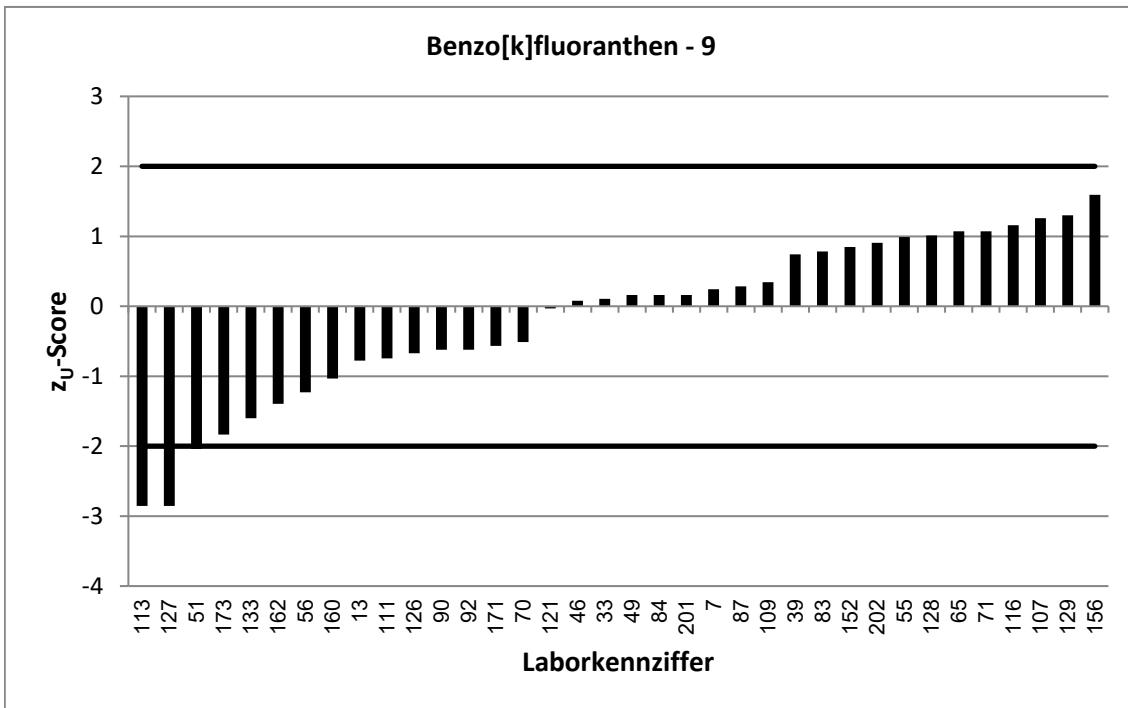
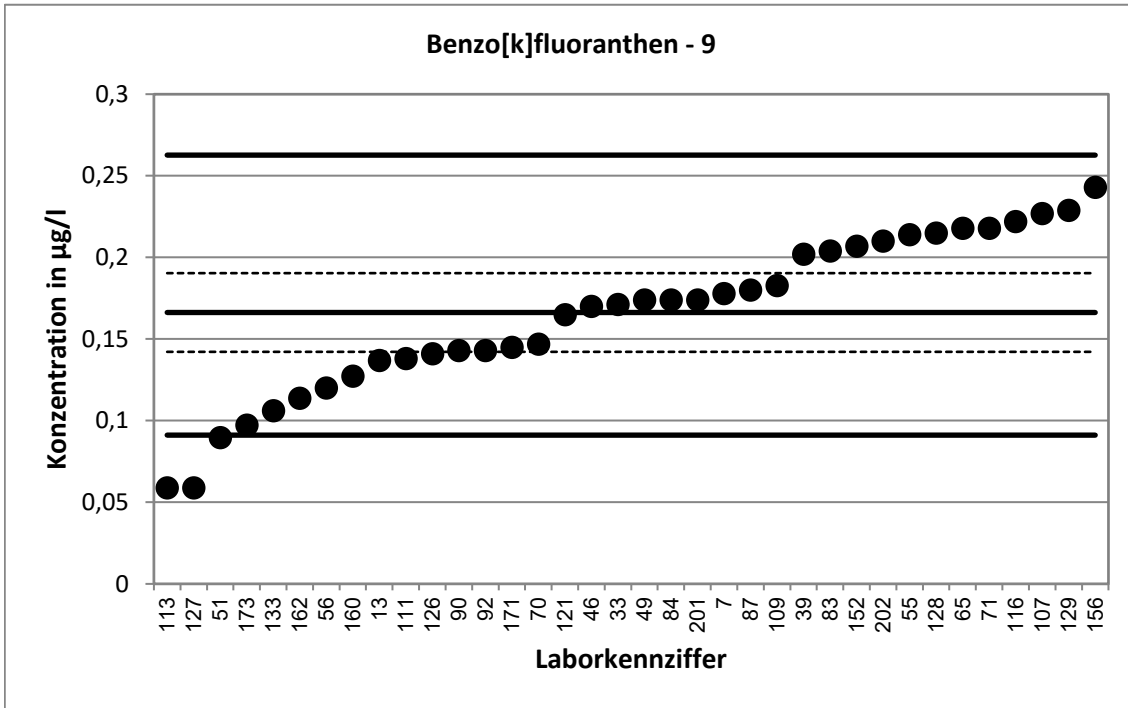




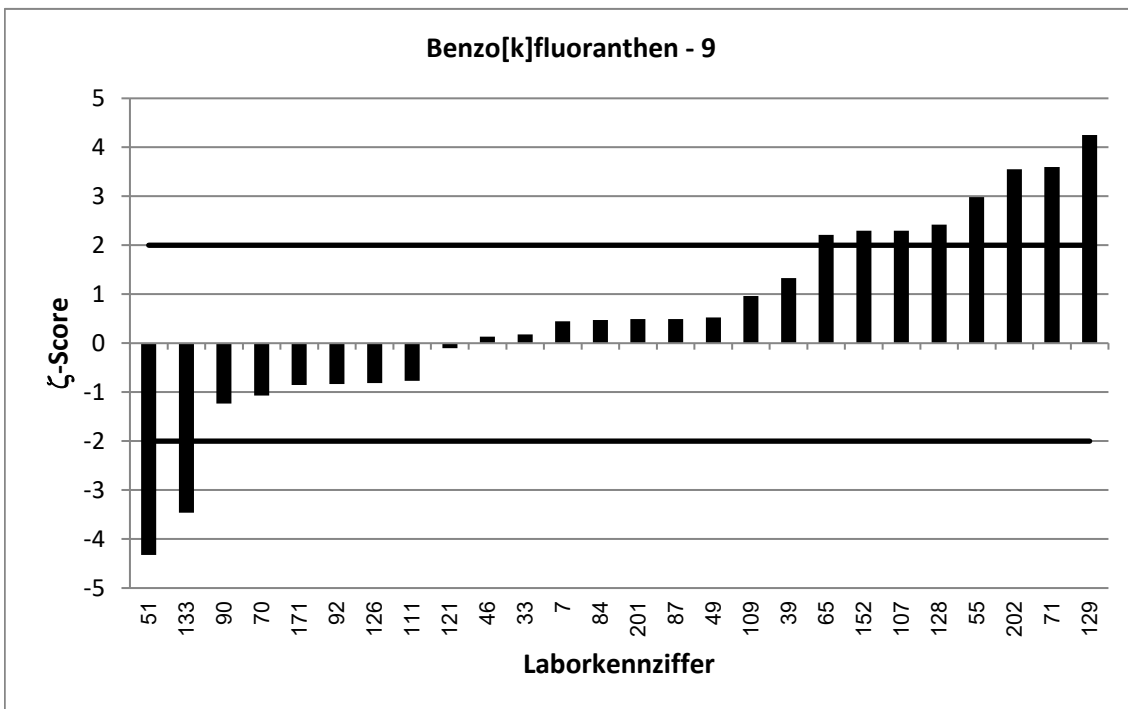
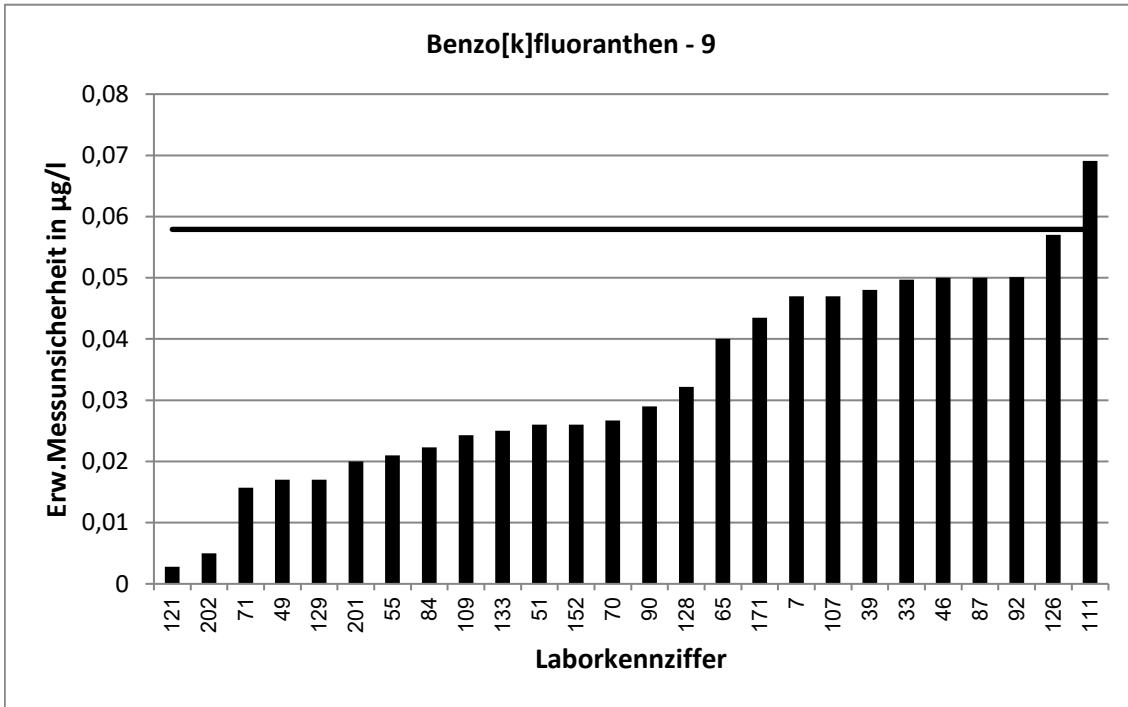
62. LÜRV / TW O3		Benzo[k]fluoranthen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1663 $\pm$ 0,0241			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2627			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09113			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,178	0,047	0,4	0,2	e
13	0,137			-0,8	e
33	0,1713	0,0497	0,2	0,1	e
39	0,202	0,048	1,3	0,7	e
46	0,17	0,05	0,1	0,1	e
49	0,174	0,017	0,5	0,2	e
51	0,0896	0,026	-4,3	-2,0	e
55	0,214	0,021	3,0	1,0	e
56	0,12			-1,2	e
65	0,218	0,04	2,2	1,1	e
70	0,147	0,0267	-1,1	-0,5	e
71	0,218	0,0157	3,6	1,1	e
83	0,204			0,8	e
84	0,174	0,0223	0,5	0,2	e
87	0,18	0,05	0,5	0,3	e
90	0,143	0,029	-1,2	-0,6	e
92	0,143	0,0501	-0,8	-0,6	e
107	0,227	0,047	2,3	1,3	e
109	0,1828	0,0243	1,0	0,3	e
111	0,1382	0,0691	-0,8	-0,7	e
113	0,059			-2,9	f
116	0,222			1,2	e
121	0,165	0,0028	-0,1	0,0	e
126	0,141	0,057	-0,8	-0,7	e
127	0,059			-2,9	f
128	0,215	0,0322	2,4	1,0	e
129	0,229	0,017	4,3	1,3	e
133	0,1061	0,025	-3,5	-1,6	e
152	0,207	0,026	2,3	0,8	e
156	0,243			1,6	e
160	0,1274			-1,0	e
162	0,1139			-1,4	e
171	0,145	0,0435	-0,9	-0,6	e
173	0,0973			-1,8	e
201	0,174	0,02	0,5	0,2	e
202	0,21	0,005	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



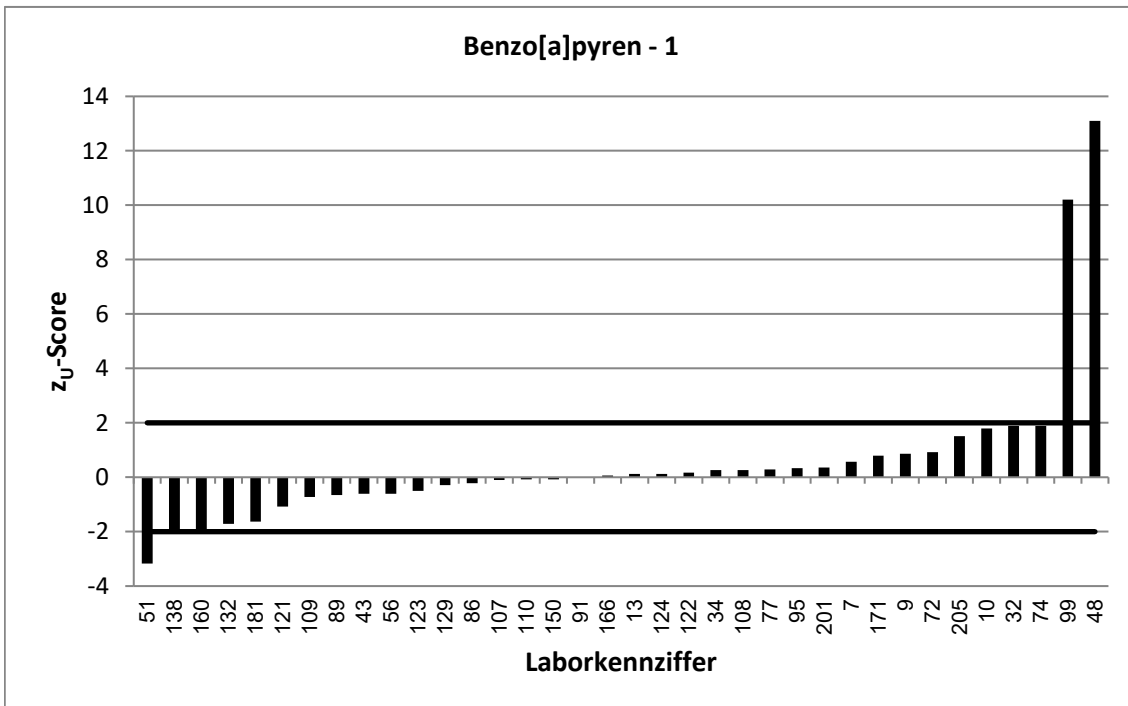
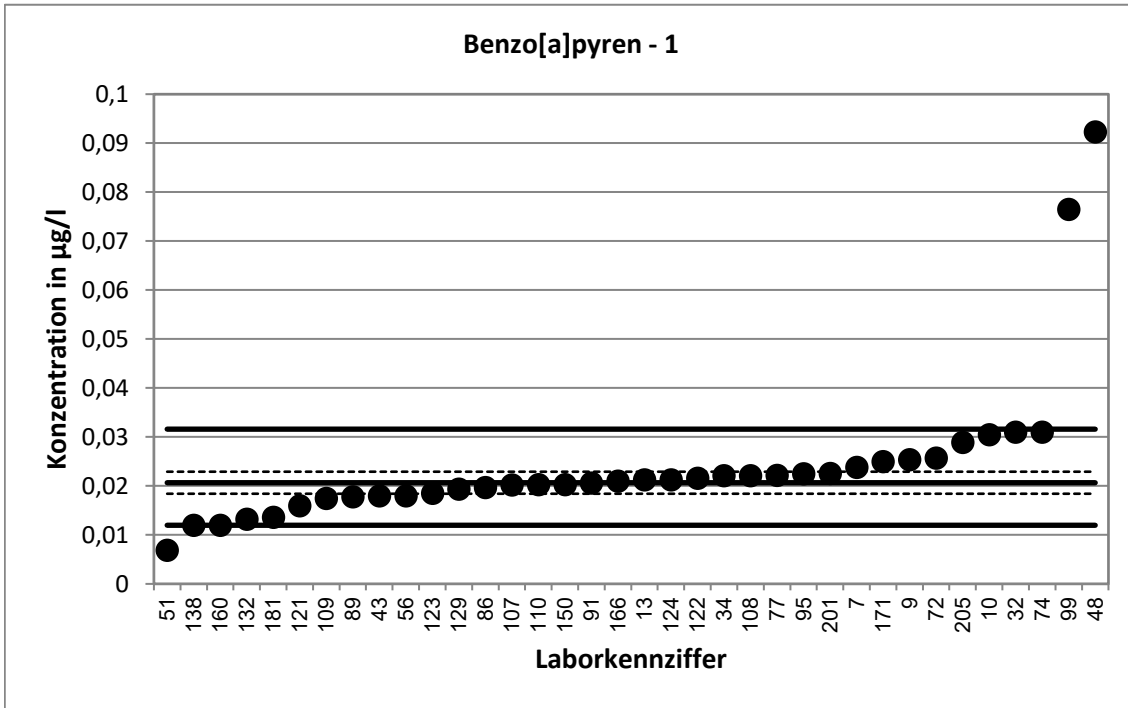


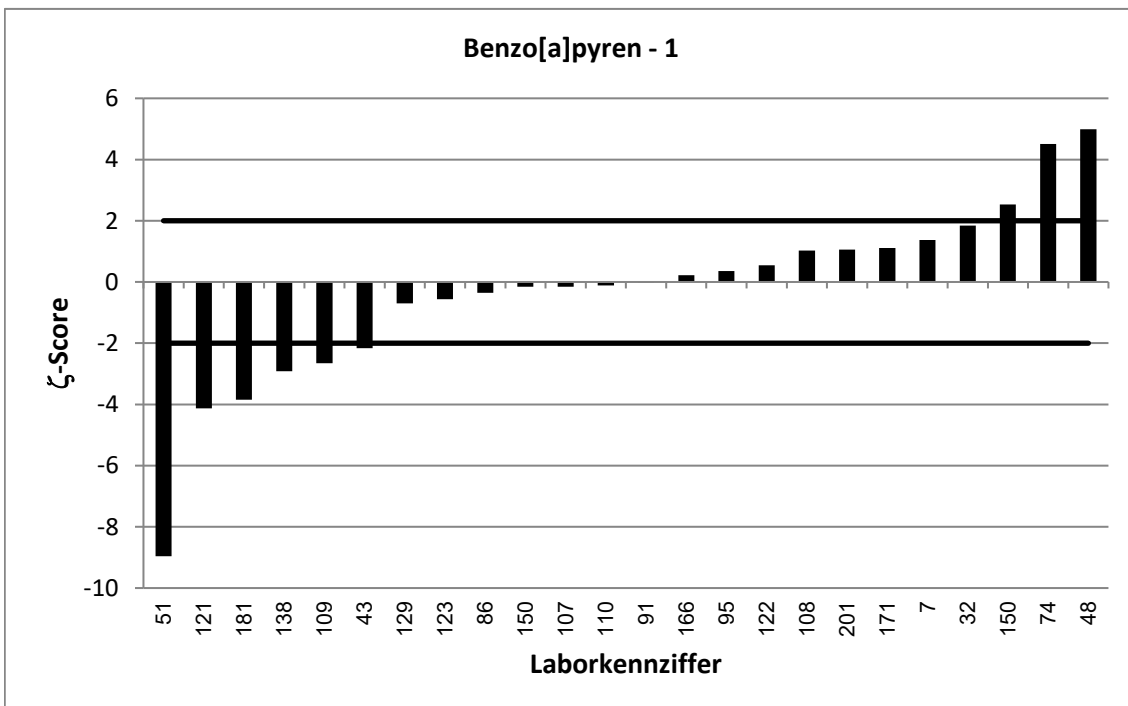
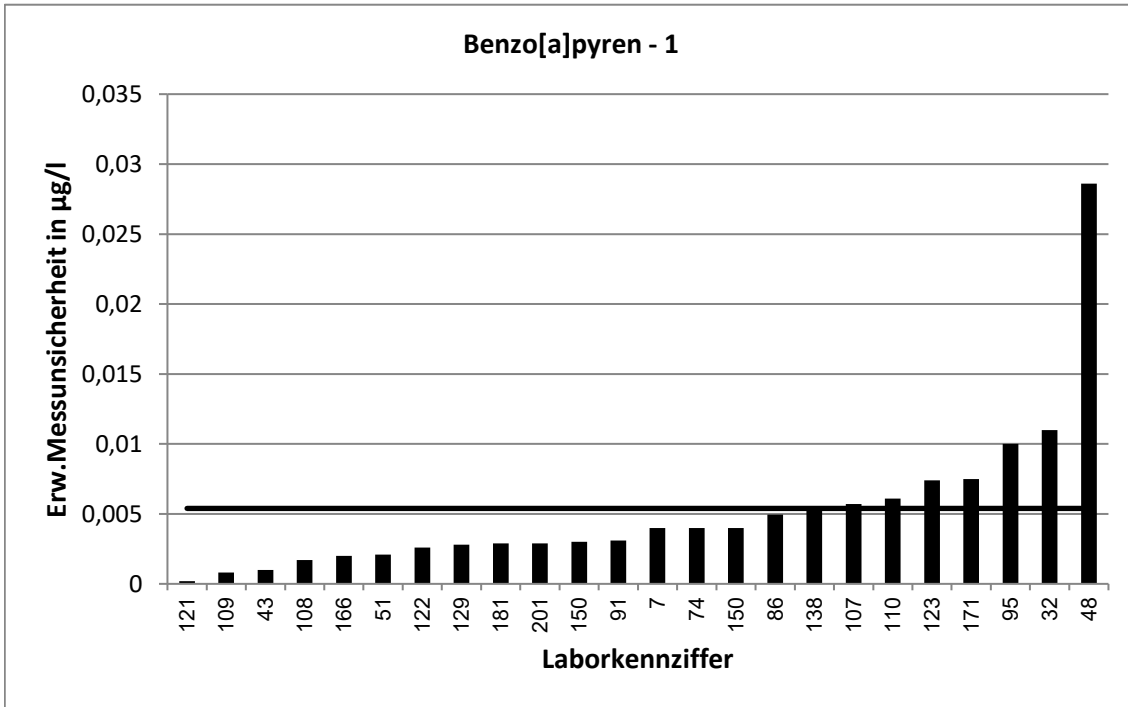


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02066 $\pm$ 0,00225			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0316			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01197			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0238	0,004	1,4	0,6	e
9	0,0254	0,003	2,5	0,9	e
10	0,0305			1,8	e
13	0,0213			0,1	e
32	0,031	0,011	1,8	1,9	e
34	0,0221			0,3	e
43	0,018	0,001	-2,2	-0,6	e
48	0,0923	0,0286	5,0	13,1	u
51	0,00689	0,0021	-9,0	-3,2	u
56	0,018			-0,6	e
72	0,0257			0,9	e
74	0,031	0,004	4,5	1,9	e
77	0,0222			0,3	e
86	0,0197	0,0049	-0,4	-0,2	e
89	0,0178			-0,7	e
91	0,0206	0,0031	0,0	0,0	e
95	0,0225	0,01	0,4	0,3	e
99	0,0765			10,2	u
107	0,0202	0,0057	-0,1	-0,1	e
108	0,0221	0,0017	1,0	0,3	e
109	0,0175	0,0008	-2,6	-0,7	e
110	0,0203	0,0061	-0,1	-0,1	e
121	0,016	0,0002	-4,1	-1,1	e
122	0,0216	0,0026	0,5	0,2	e
123	0,0185	0,0074	-0,6	-0,5	e
124	0,0213			0,1	e
129	0,0194	0,0028	-0,7	-0,3	e
132	0,0132			-1,7	e
138	0,0119961	0,0055	-2,9	-2,0	e
150	0,0203	0,004	-0,2	-0,1	e
160	0,012			-2,0	e
166	0,021	0,002	0,2	0,1	e
171	0,025	0,0075	1,1	0,8	e
181	0,0136	0,0029	-3,8	-1,6	e
201	0,0226	0,0029	1,1	0,4	e
205	0,0289			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

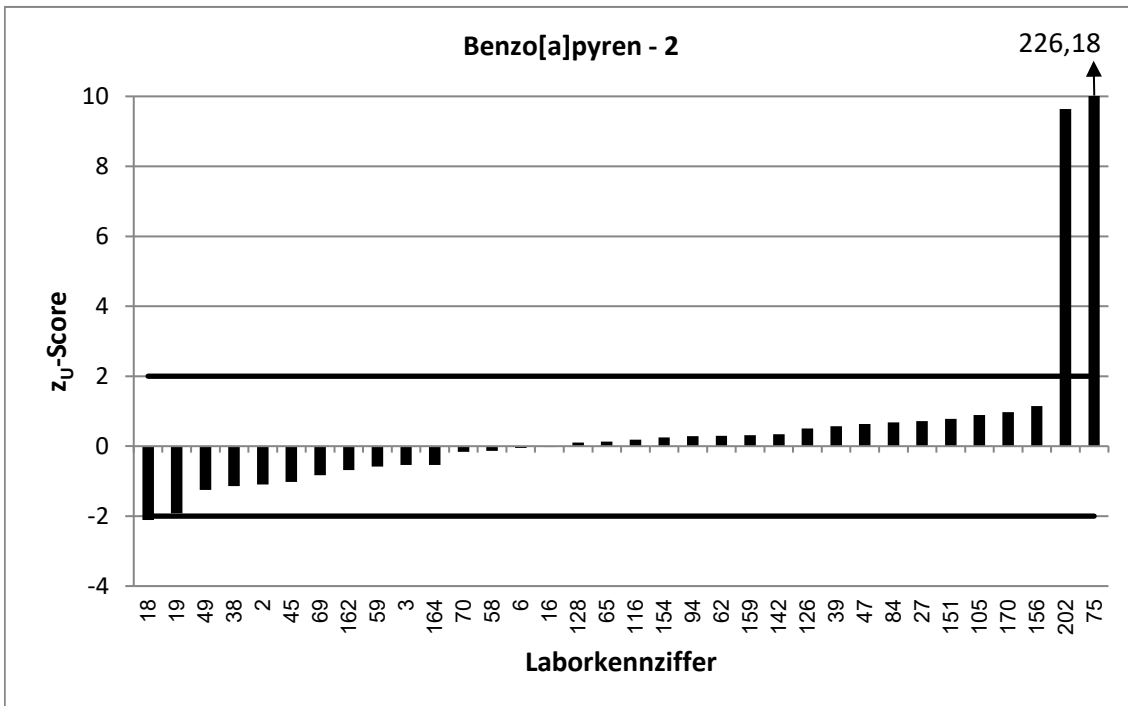
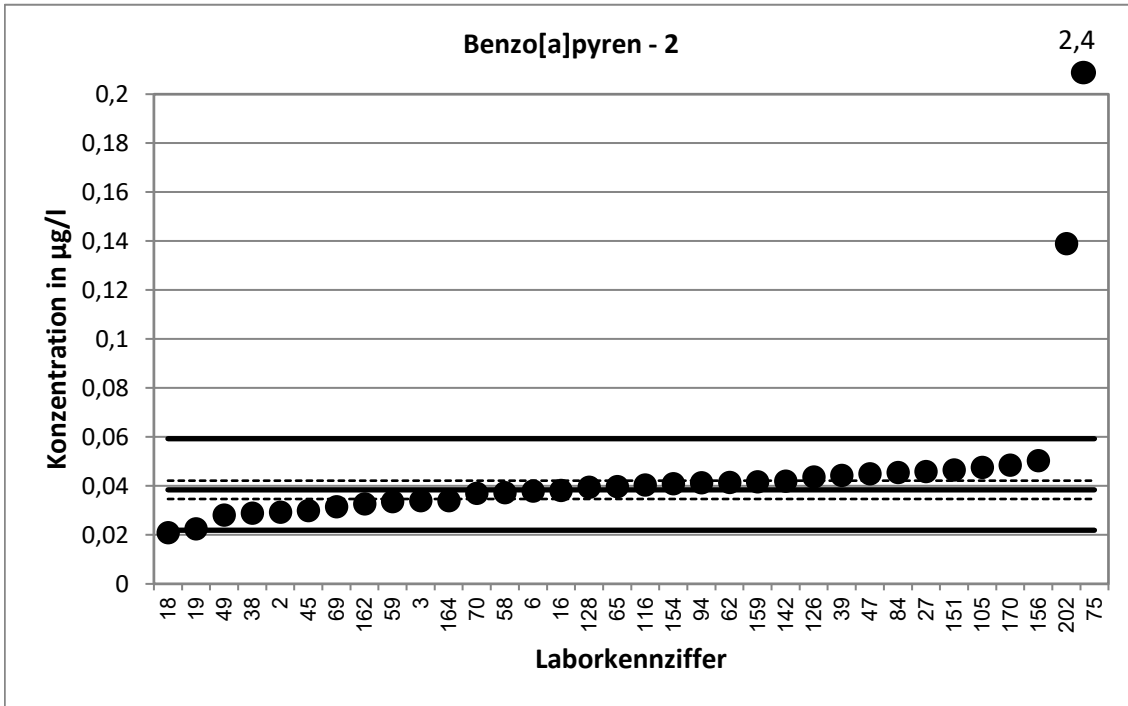


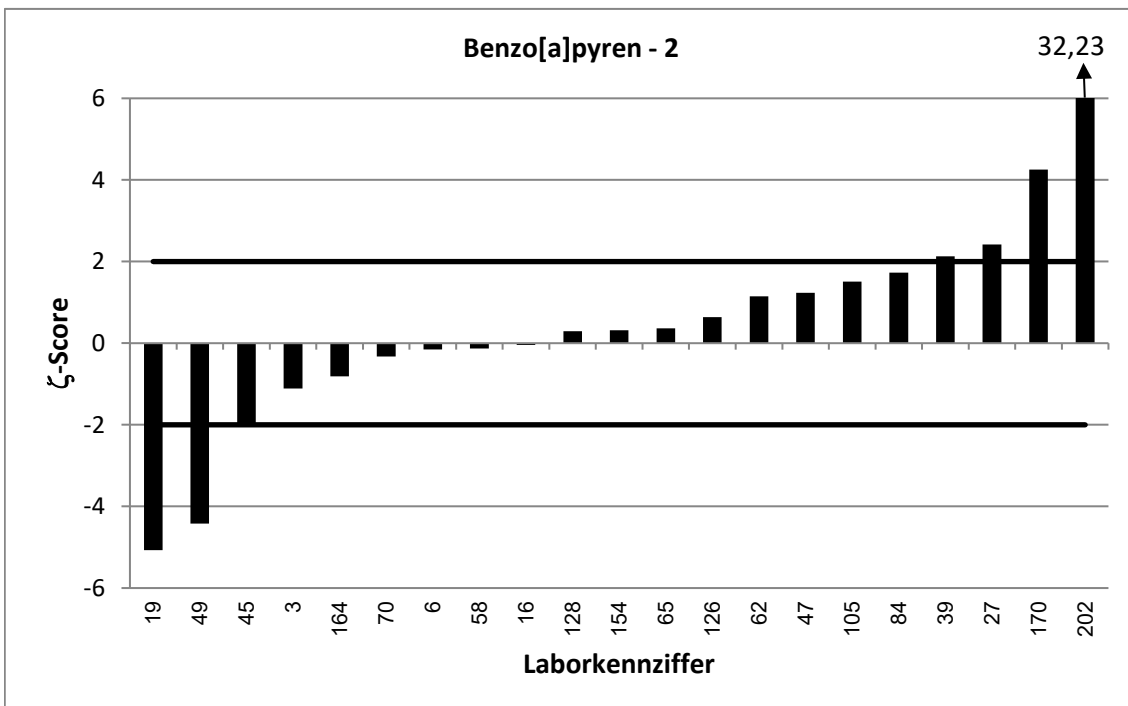
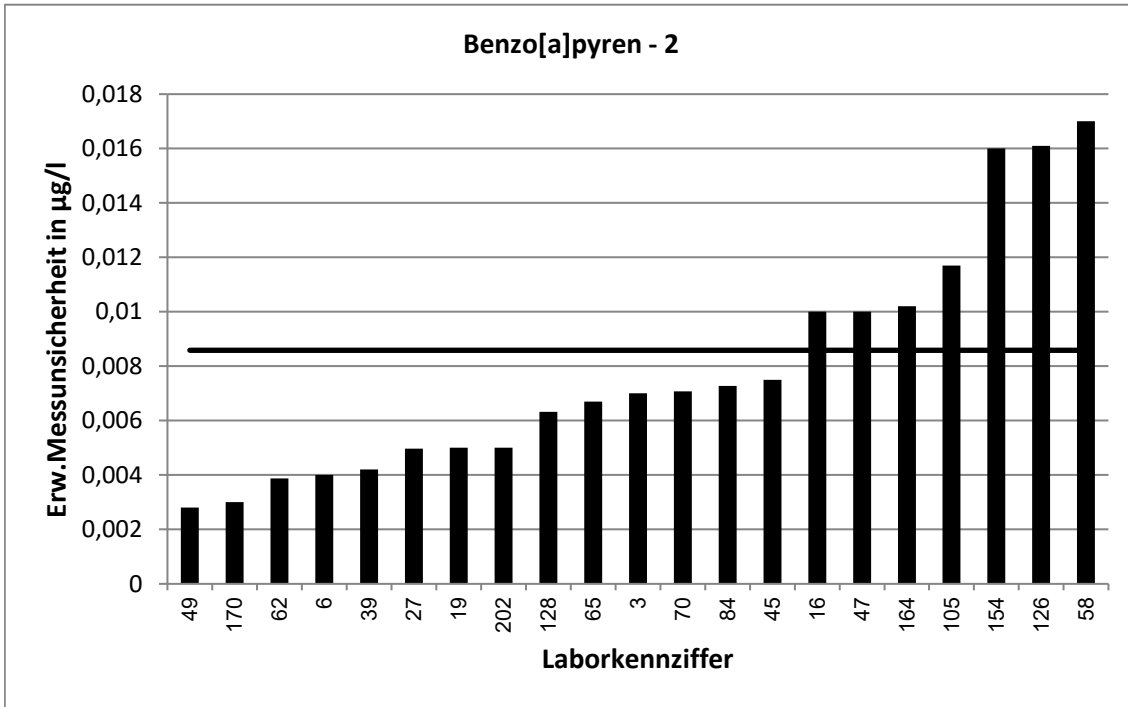


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03842 $\pm$ 0,00374			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0593			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02192			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0294			-1,1	e
3	0,034	0,007	-1,1	-0,5	e
6	0,038	0,004	-0,2	-0,1	e
16	0,0382	0,01	0,0	0,0	e
18	0,021			-2,1	f
19	0,0226	0,005	-5,1	-1,9	e
27	0,04594	0,005	2,4	0,7	e
38	0,029			-1,1	e
39	0,0444	0,0042	2,1	0,6	e
45	0,03	0,0075	-2,0	-1,0	e
47	0,045	0,01	1,2	0,6	e
49	0,0281	0,0028	-4,4	-1,3	e
58	0,0373	0,017	-0,1	-0,1	e
59	0,0336			-0,6	e
62	0,0415	0,0039	1,1	0,3	e
65	0,0398	0,0067	0,4	0,1	e
69	0,03158			-0,8	e
70	0,0371	0,0071	-0,3	-0,2	e
75	2,4			226,2	u
84	0,0455	0,0073	1,7	0,7	e
94	0,0414			0,3	e
105	0,0477	0,0117	1,5	0,9	e
116	0,0404			0,2	e
126	0,0437	0,0161	0,6	0,5	e
128	0,0395	0,0063	0,3	0,1	e
142	0,042			0,3	e
151	0,0466			0,8	e
154	0,041	0,016	0,3	0,2	e
156	0,0504			1,1	e
159	0,0417			0,3	e
162	0,0328			-0,7	e
164	0,034	0,0102	-0,8	-0,5	e
170	0,0486	0,003	4,3	1,0	e
202	0,139	0,005	32,2	9,6	u

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

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



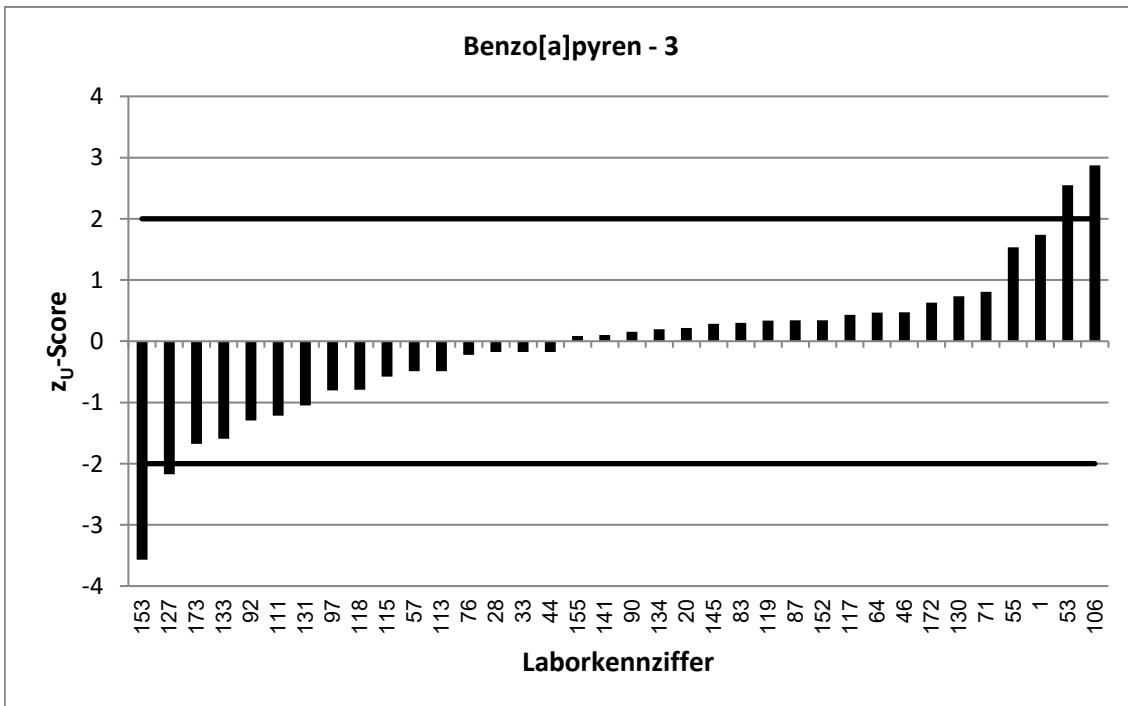
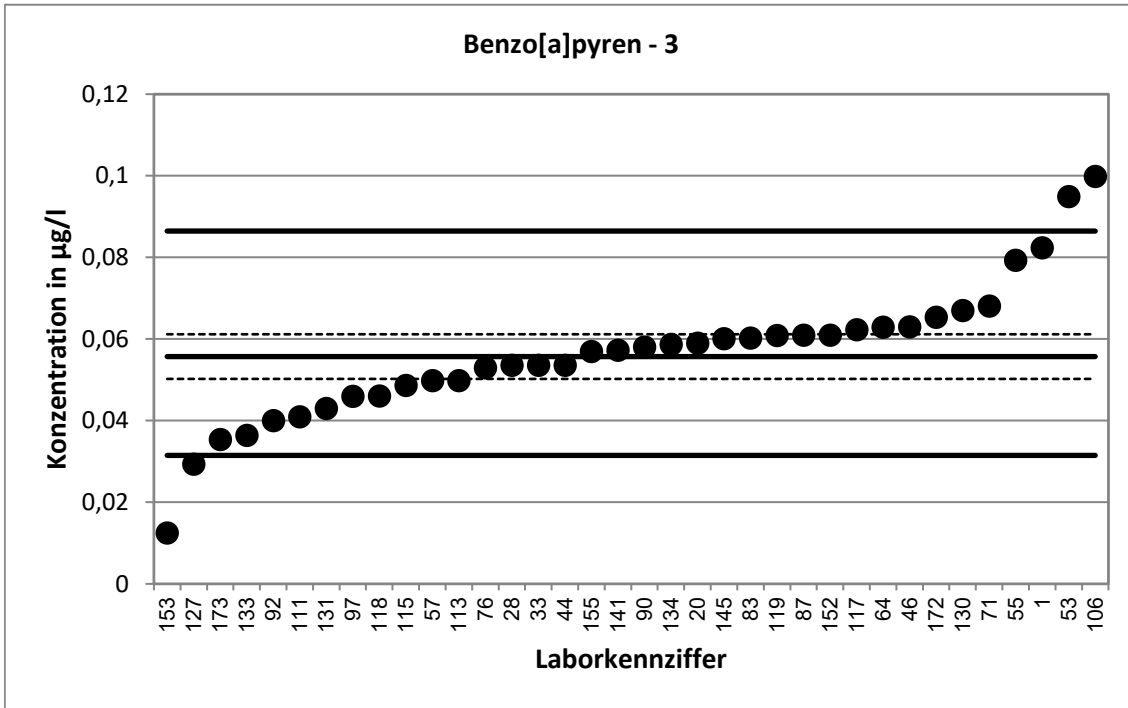


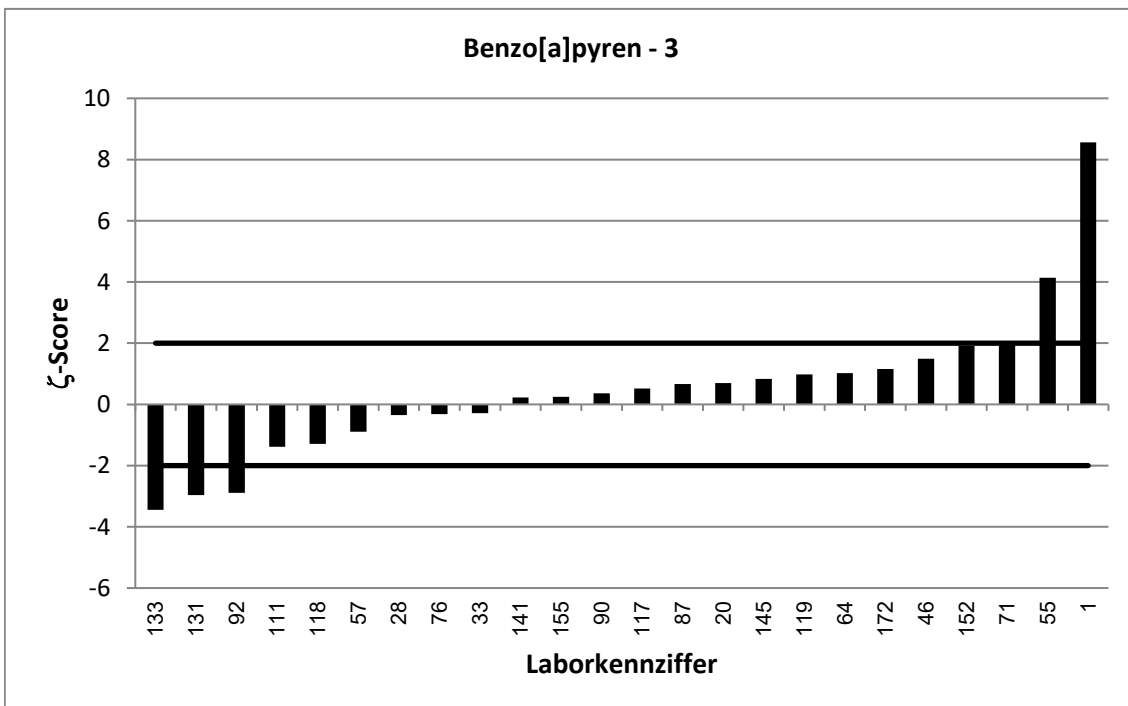
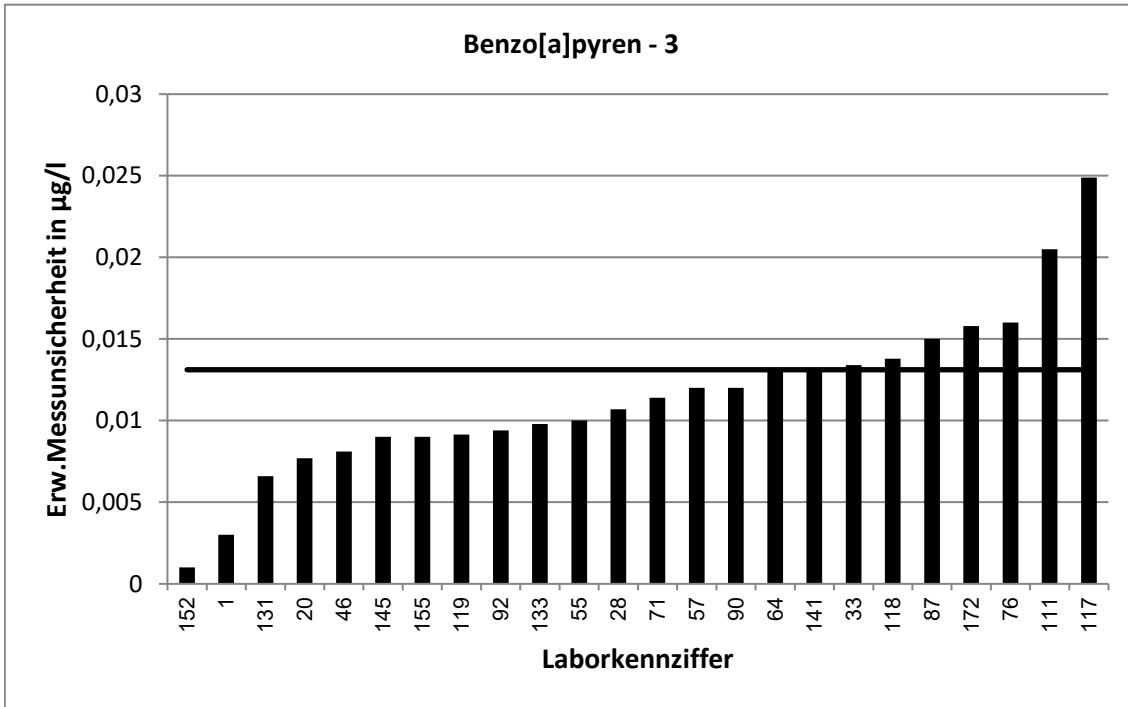
62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0557 $\pm$ 0,00547			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08646			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03149			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0824	0,003	8,6	1,7	e
20	0,059	0,0077	0,7	0,2	e
28	0,0536	0,0107	-0,4	-0,2	e
33	0,0536	0,0134	-0,3	-0,2	e
44	0,0536			-0,2	e
46	0,063	0,0081	1,5	0,5	e
53	0,0949			2,5	f
55	0,0793	0,01	4,1	1,5	e
57	0,0498	0,012	-0,9	-0,5	e
64	0,0629	0,013	1,0	0,5	e
71	0,0681	0,0114	2,0	0,8	e
76	0,053	0,016	-0,3	-0,2	e
83	0,0603			0,3	e
87	0,061	0,015	0,7	0,3	e
90	0,0581	0,012	0,4	0,2	e
92	0,04	0,0094	-2,9	-1,3	e
97	0,046			-0,8	e
106	0,0999			2,9	f
111	0,041	0,0205	-1,4	-1,2	e
113	0,0498			-0,5	e
115	0,0487			-0,6	e
117	0,0623	0,0249	0,5	0,4	e
118	0,0461	0,0138	-1,3	-0,8	e
119	0,0609	0,0091	1,0	0,3	e
127	0,0294			-2,2	f
130	0,067			0,7	e
131	0,043	0,0066	-3,0	-1,0	e
133	0,0364	0,0098	-3,4	-1,6	e
134	0,0587			0,2	e
141	0,0573	0,0132	0,2	0,1	e
145	0,0601	0,009	0,8	0,3	e
152	0,061	0,001	1,9	0,3	e
153	0,0125			-3,6	u
155	0,057	0,009	0,2	0,1	e
172	0,0654	0,0158	1,2	0,6	e
173	0,0354			-1,7	e

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

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



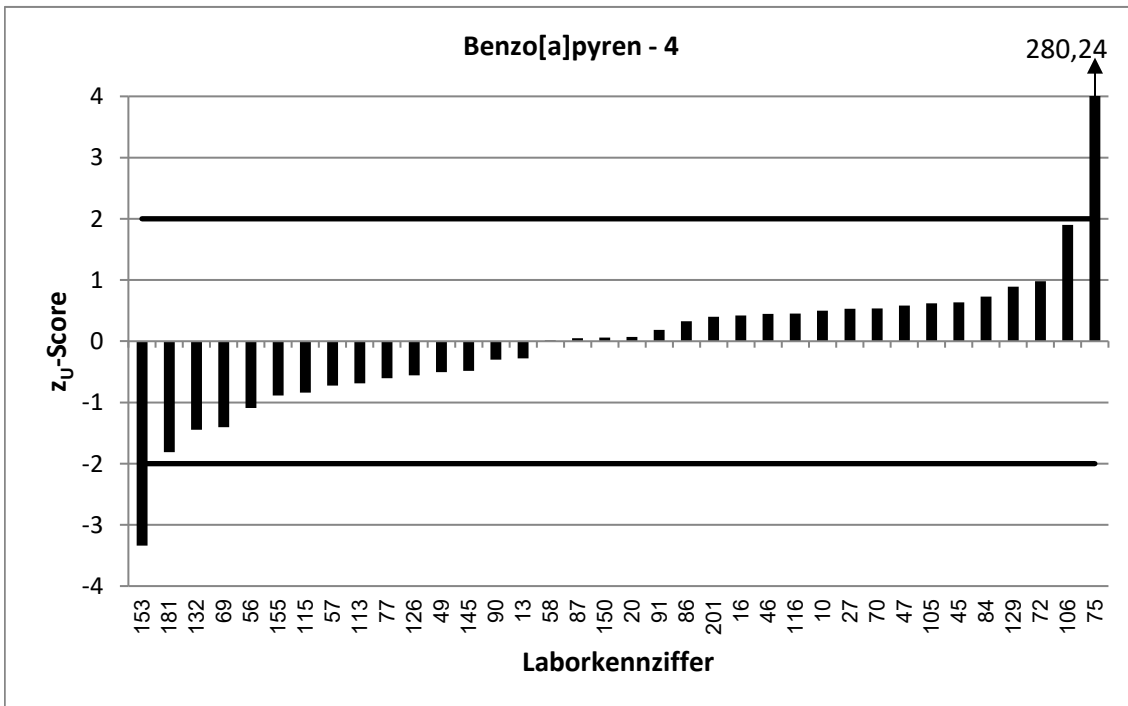
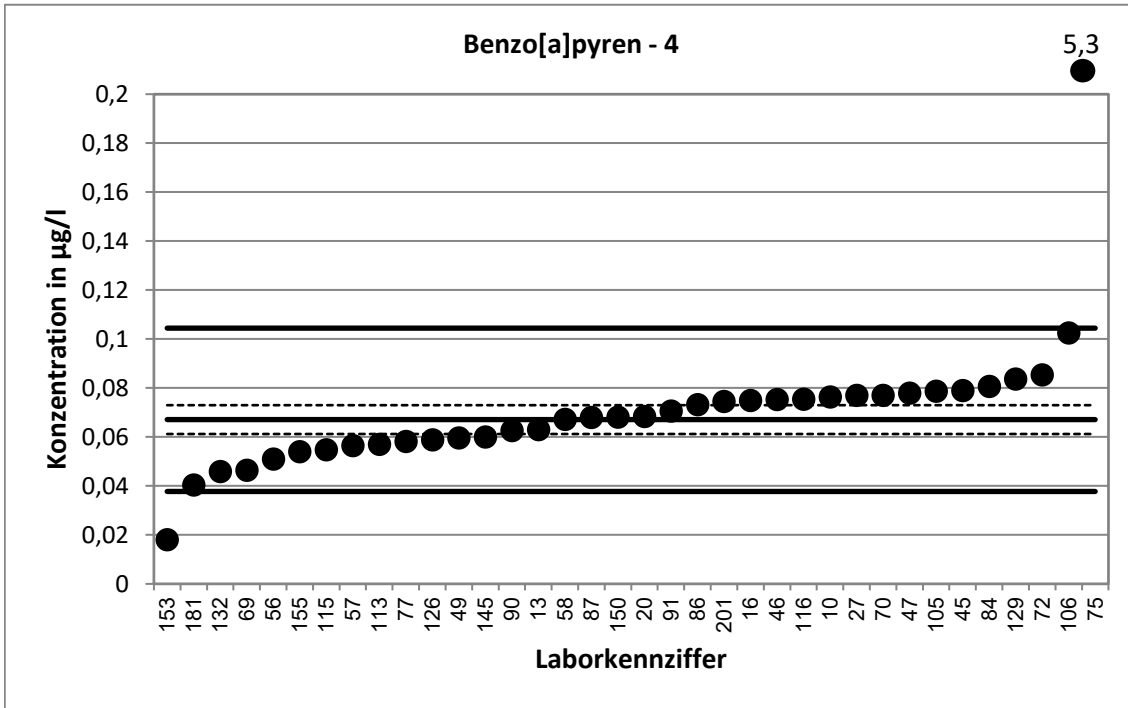


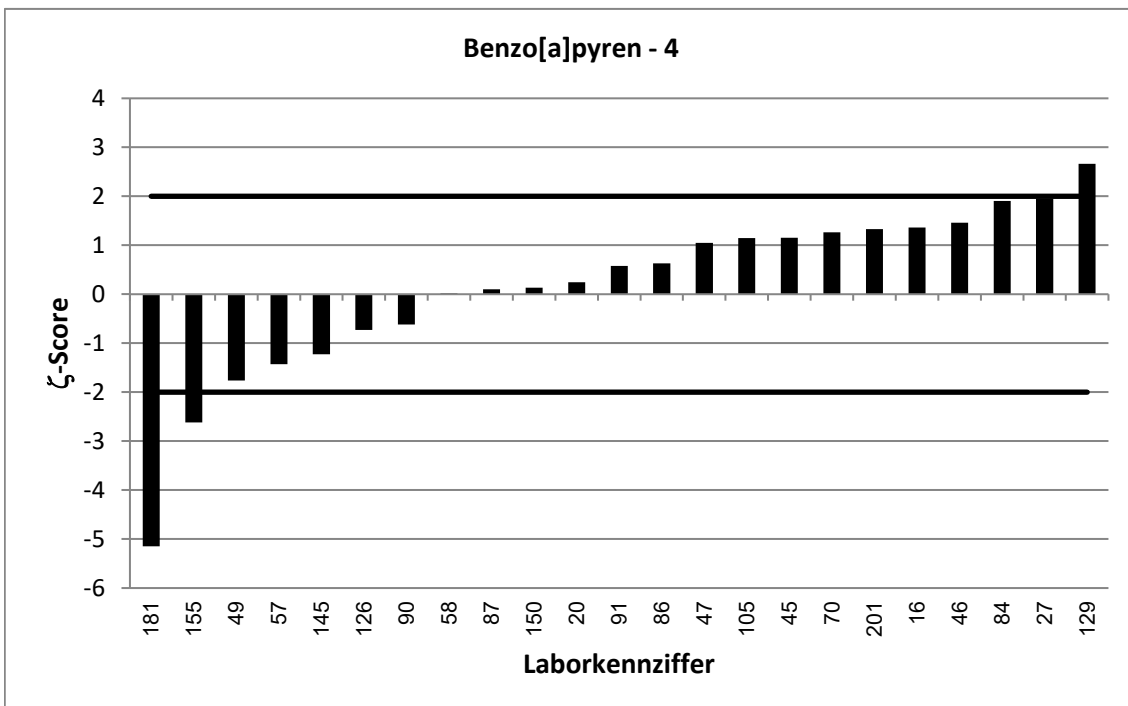
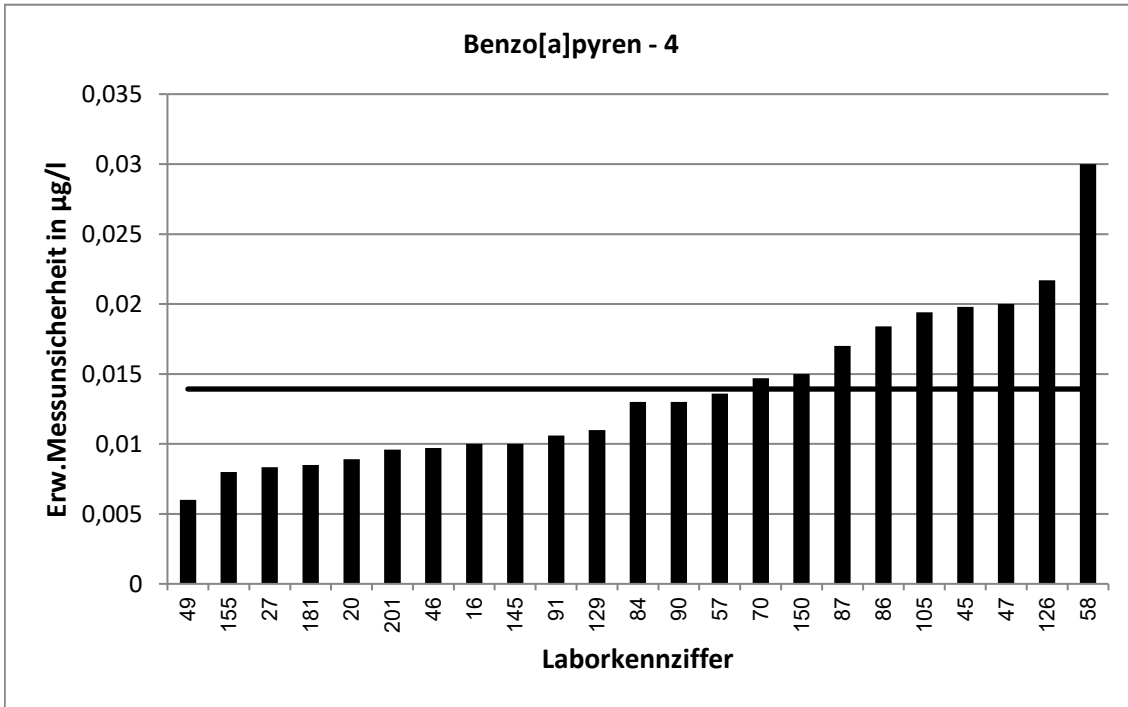


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,0671 $\pm$ 0,00588			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1044			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03775			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0764			0,5	e
13	0,063			-0,3	e
16	0,075	0,01	1,4	0,4	e
20	0,0684	0,0089	0,2	0,1	e
27	0,07705	0,0083	2,0	0,5	e
45	0,079	0,0198	1,2	0,6	e
46	0,0754	0,0097	1,5	0,4	e
47	0,078	0,02	1,0	0,6	e
49	0,0597	0,006	-1,8	-0,5	e
56	0,0511			-1,1	e
57	0,0565	0,0136	-1,4	-0,7	e
58	0,0673	0,03	0,0	0,0	e
69	0,0465			-1,4	e
70	0,0771	0,0147	1,3	0,5	e
72	0,0854			1,0	e
75	5,3			280,2	u
77	0,0582			-0,6	e
84	0,0807	0,013	1,9	0,7	e
86	0,0732	0,0184	0,6	0,3	e
87	0,068	0,017	0,1	0,0	e
90	0,0627	0,013	-0,6	-0,3	e
91	0,0706	0,0106	0,6	0,2	e
105	0,0787	0,0194	1,1	0,6	e
106	0,1026			1,9	e
113	0,057			-0,7	e
115	0,0548			-0,8	e
116	0,0755			0,4	e
126	0,0589	0,0217	-0,7	-0,6	e
129	0,0837	0,011	2,7	0,9	e
132	0,0459			-1,4	e
145	0,06	0,01	-1,2	-0,5	e
150	0,0682	0,015	0,1	0,1	e
153	0,0181			-3,3	u
155	0,0541	0,008	-2,6	-0,9	e
181	0,0405	0,0085	-5,1	-1,8	e
201	0,0746	0,0096	1,3	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

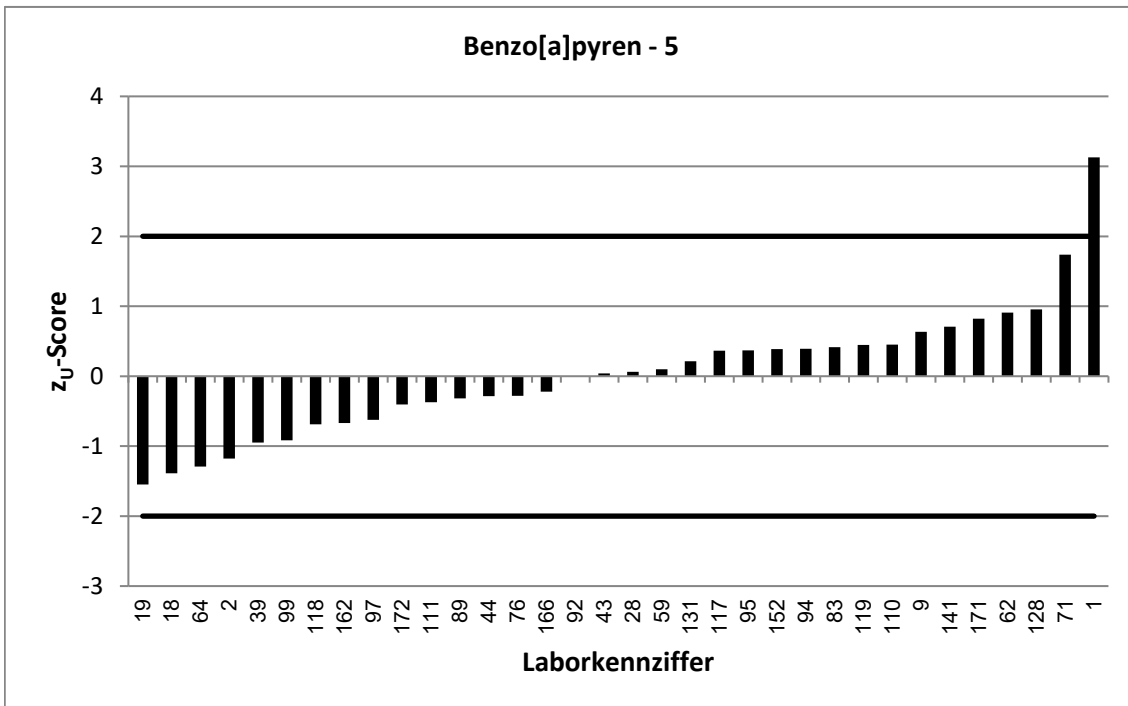
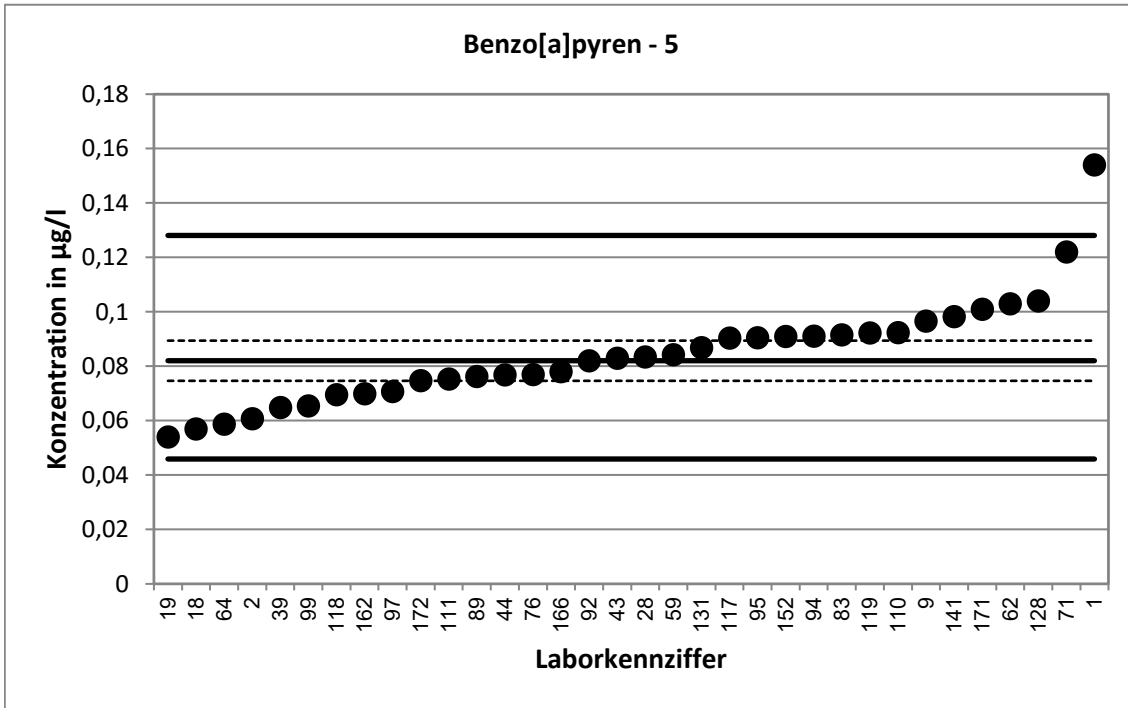


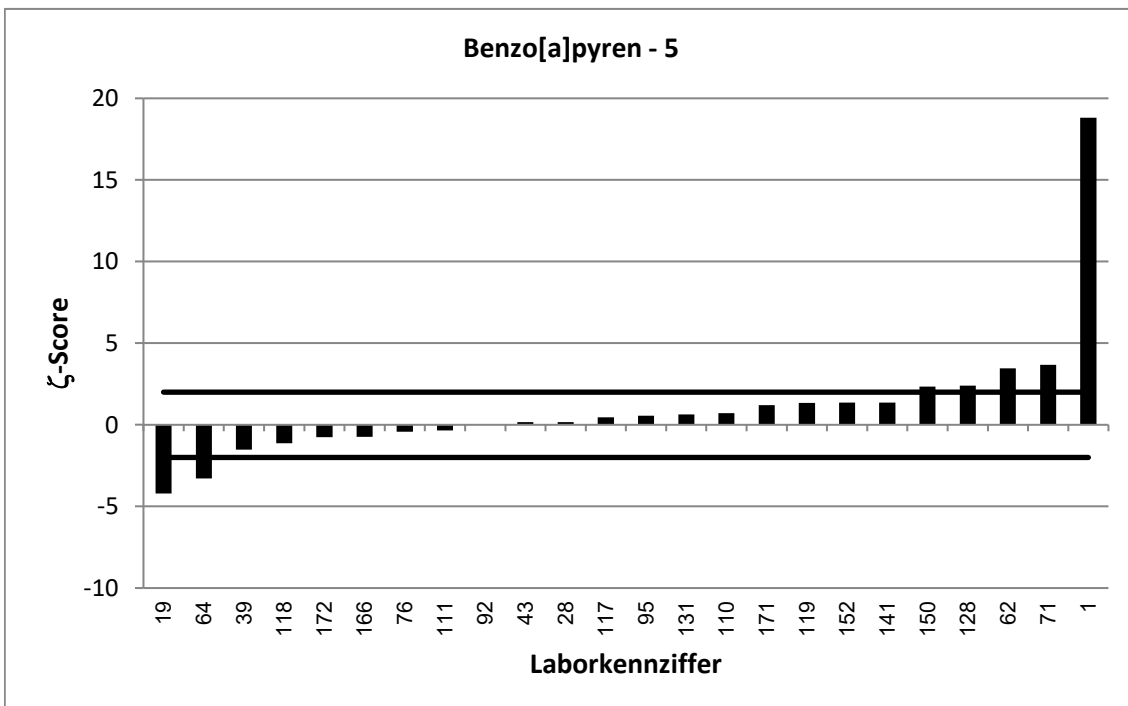
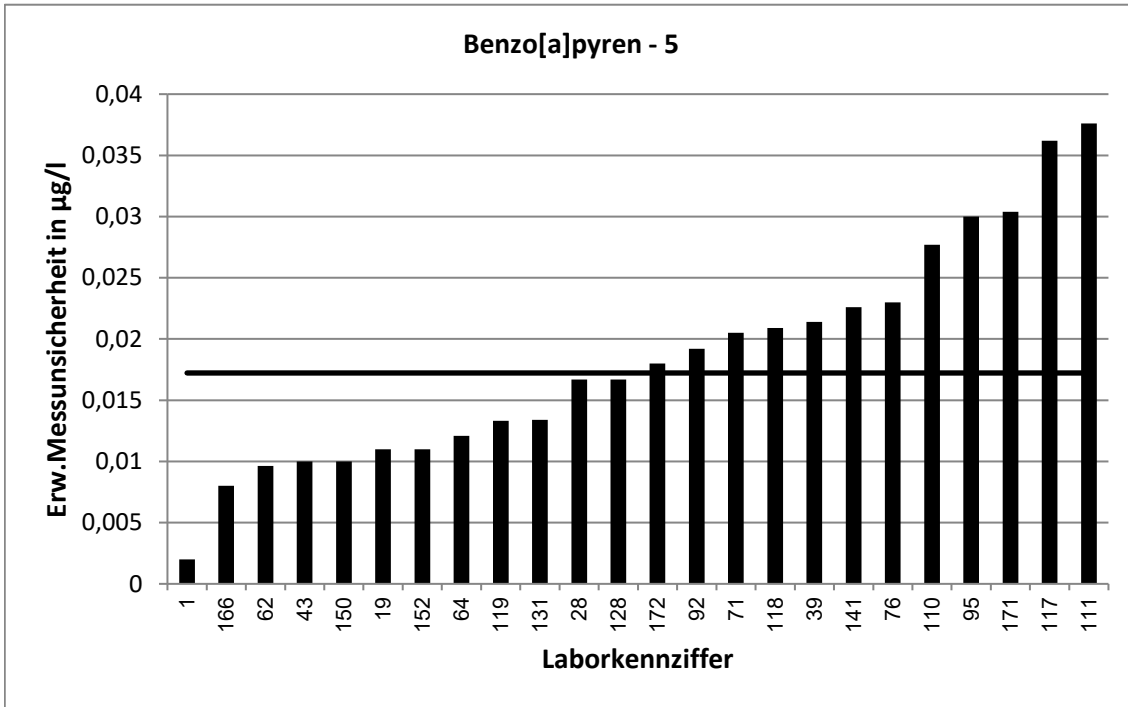


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08203 $\pm$ 0,00739			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1281			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0459			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,154	0,002	18,8	3,1	u
2	0,0608			-1,2	e
9	0,0966	0,01	2,3	0,6	e
18	0,057			-1,4	e
19	0,0541	0,011	-4,2	-1,5	e
28	0,0835	0,0167	0,2	0,1	e
39	0,0649	0,0214	-1,5	-0,9	e
43	0,083	0,01	0,2	0,0	e
44	0,0769			-0,3	e
59	0,0843			0,1	e
62	0,103	0,0096	3,5	0,9	e
64	0,0587	0,0121	-3,3	-1,3	e
71	0,122	0,0205	3,7	1,7	e
76	0,077	0,023	-0,4	-0,3	e
83	0,0916			0,4	e
89	0,0763			-0,3	e
92	0,082	0,0192	0,0	0,0	e
94	0,0911			0,4	e
95	0,0905	0,03	0,5	0,4	e
97	0,0708			-0,6	e
99	0,0655			-0,9	e
110	0,0924	0,0277	0,7	0,5	e
111	0,07535	0,0376	-0,3	-0,4	e
117	0,0904	0,0362	0,5	0,4	e
118	0,0696	0,0209	-1,1	-0,7	e
119	0,0923	0,0133	1,3	0,4	e
128	0,104	0,0167	2,4	1,0	e
131	0,0869	0,0134	0,6	0,2	e
141	0,0983	0,0226	1,4	0,7	e
152	0,091	0,011	1,4	0,4	e
162	0,0699			-0,7	e
166	0,078	0,008	-0,7	-0,2	e
171	0,101	0,0304	1,2	0,8	e
172	0,0747	0,018	-0,8	-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



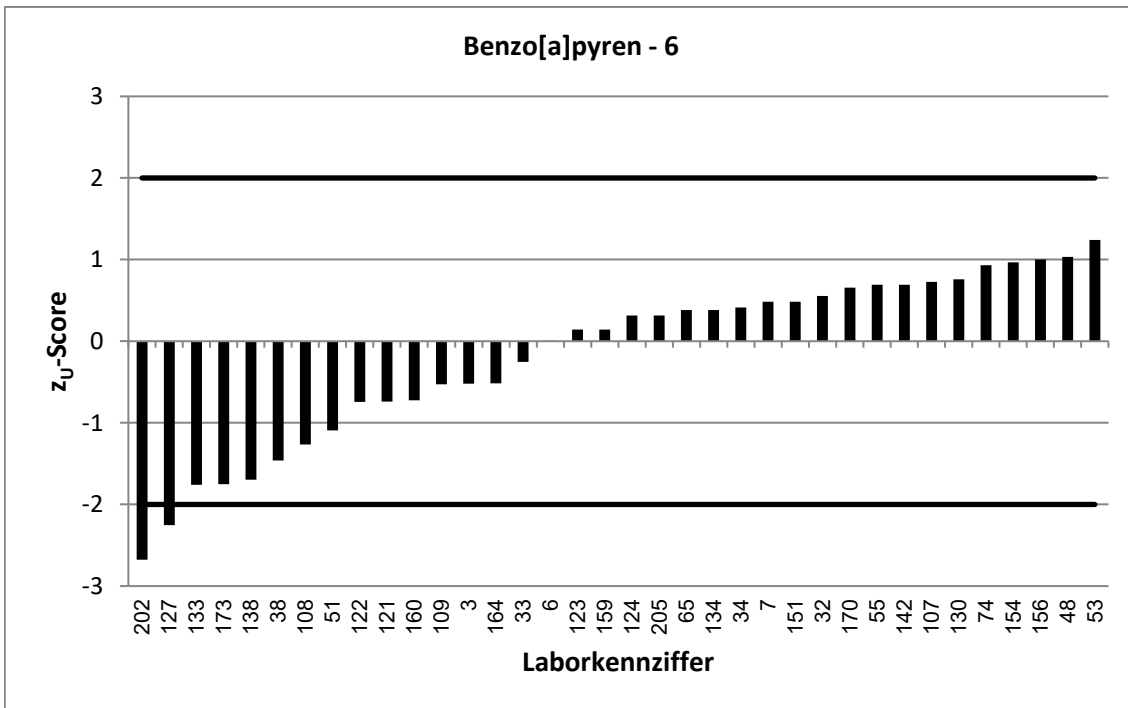
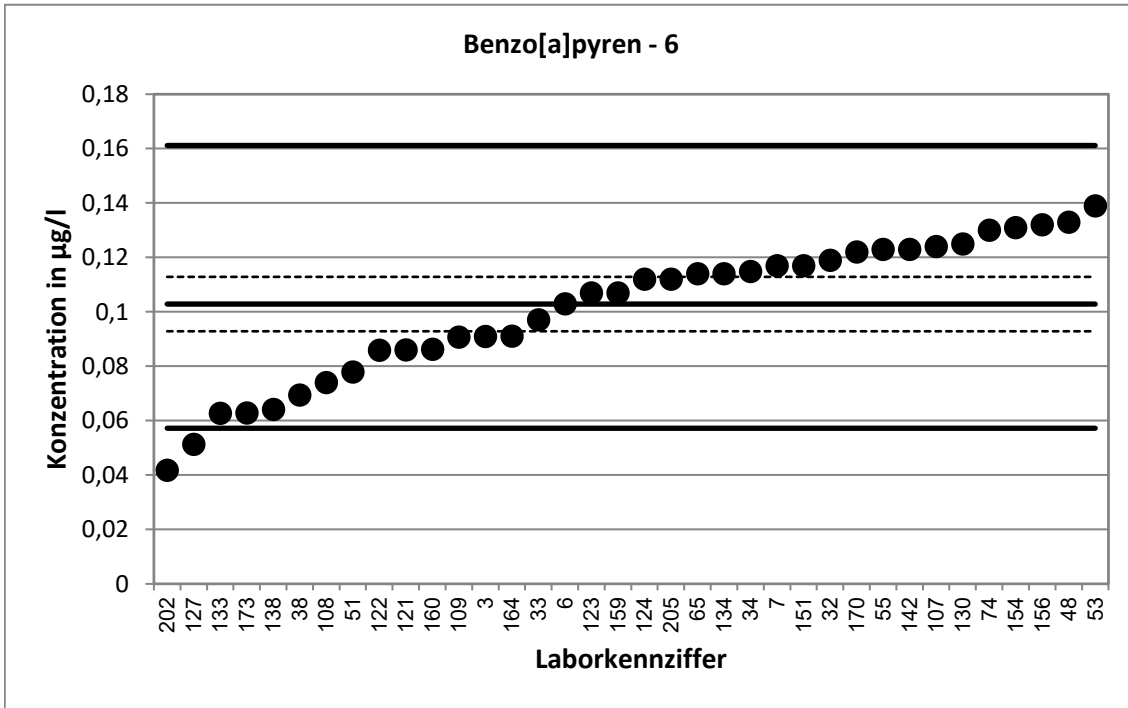


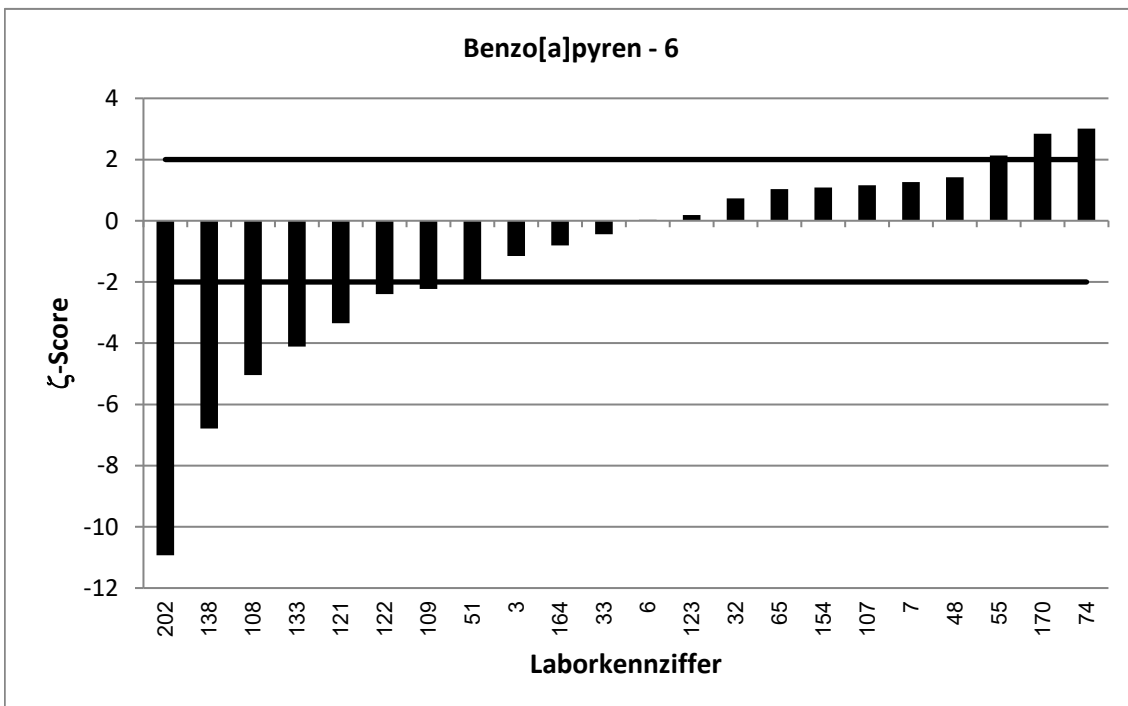
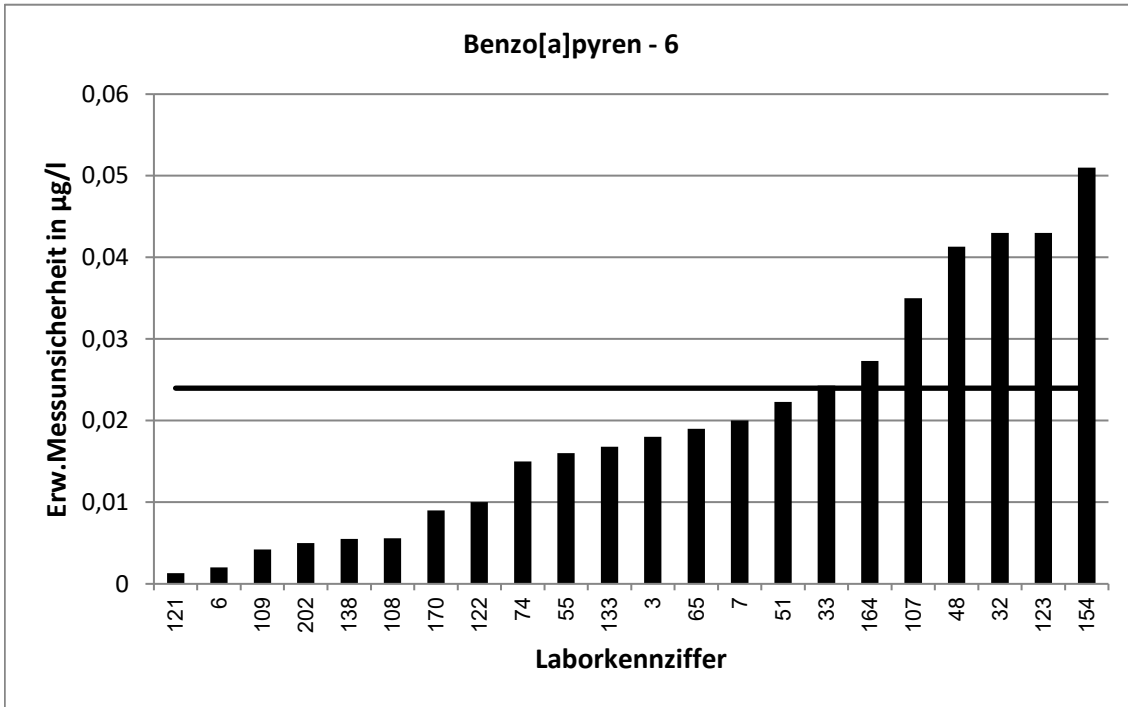


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1029 $\pm$ 0,01			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1611			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05721			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,091	0,018	-1,2	-0,5	e
6	0,103	0,002	0,0	0,0	e
7	0,117	0,02	1,3	0,5	e
32	0,119	0,043	0,7	0,6	e
33	0,0971	0,0243	-0,4	-0,3	e
34	0,1149			0,4	e
38	0,0695			-1,5	e
48	0,133	0,0413	1,4	1,0	e
51	0,07789	0,0223	-2,0	-1,1	e
53	0,139			1,2	e
55	0,123	0,016	2,1	0,7	e
65	0,114	0,019	1,0	0,4	e
74	0,13	0,015	3,0	0,9	e
107	0,124	0,035	1,2	0,7	e
108	0,074	0,0056	-5,0	-1,3	e
109	0,0908	0,0042	-2,2	-0,5	e
121	0,086	0,0013	-3,3	-0,7	e
122	0,0859	0,01	-2,4	-0,7	e
123	0,107	0,043	0,2	0,1	e
124	0,112			0,3	e
127	0,0514			-2,3	f
130	0,125			0,8	e
133	0,0627	0,0168	-4,1	-1,8	e
134	0,114			0,4	e
138	0,0641177	0,0055	-6,8	-1,7	e
142	0,123			0,7	e
151	0,117			0,5	e
154	0,131	0,051	1,1	1,0	e
156	0,132			1,0	e
159	0,107			0,1	e
160	0,0863			-0,7	e
164	0,0911	0,0273	-0,8	-0,5	e
170	0,122	0,009	2,8	0,7	e
173	0,0629			-1,8	e
202	0,0418	0,005	-10,9	-2,7	f
205	0,112			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

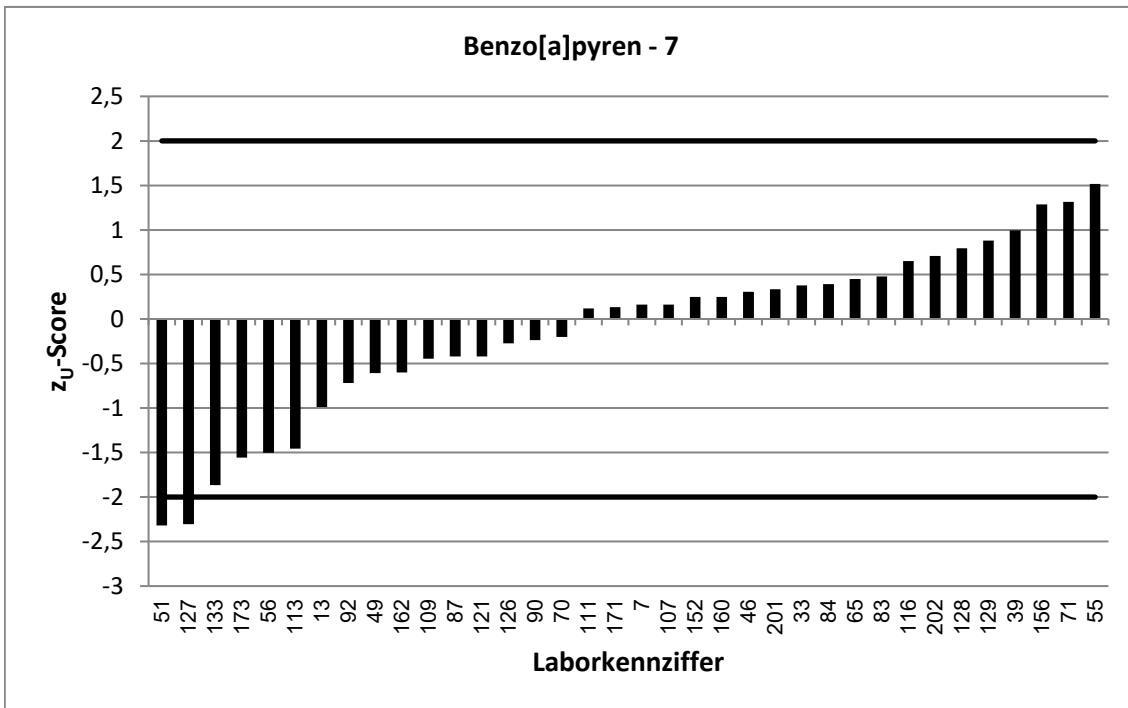
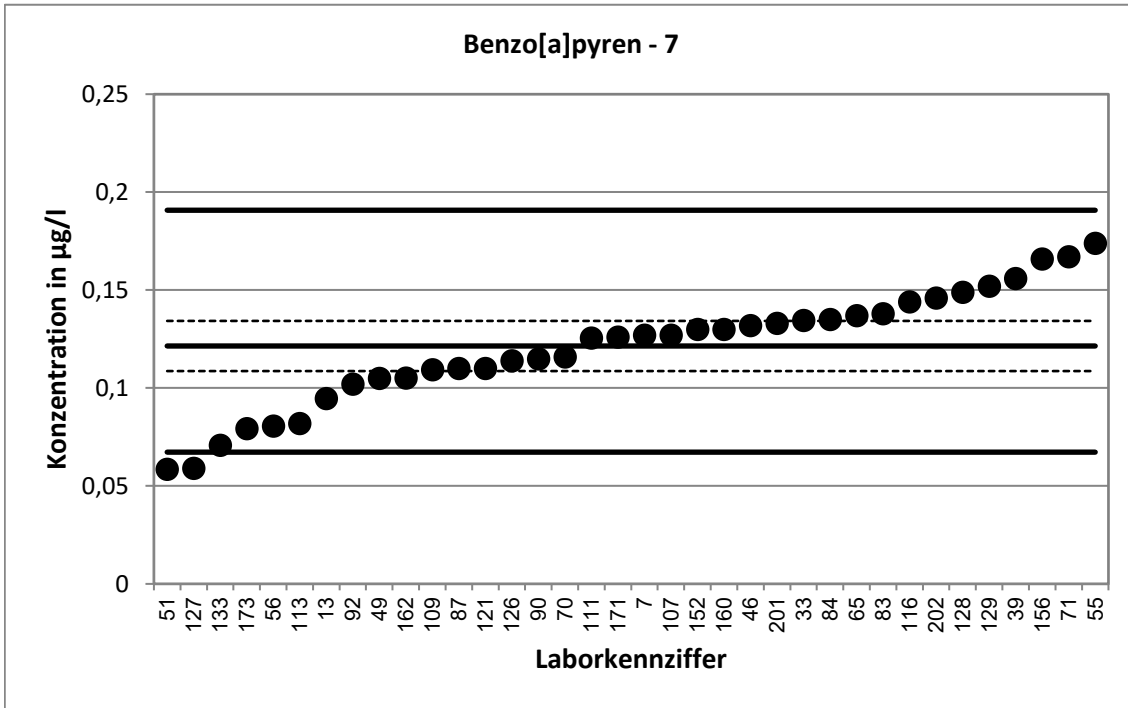


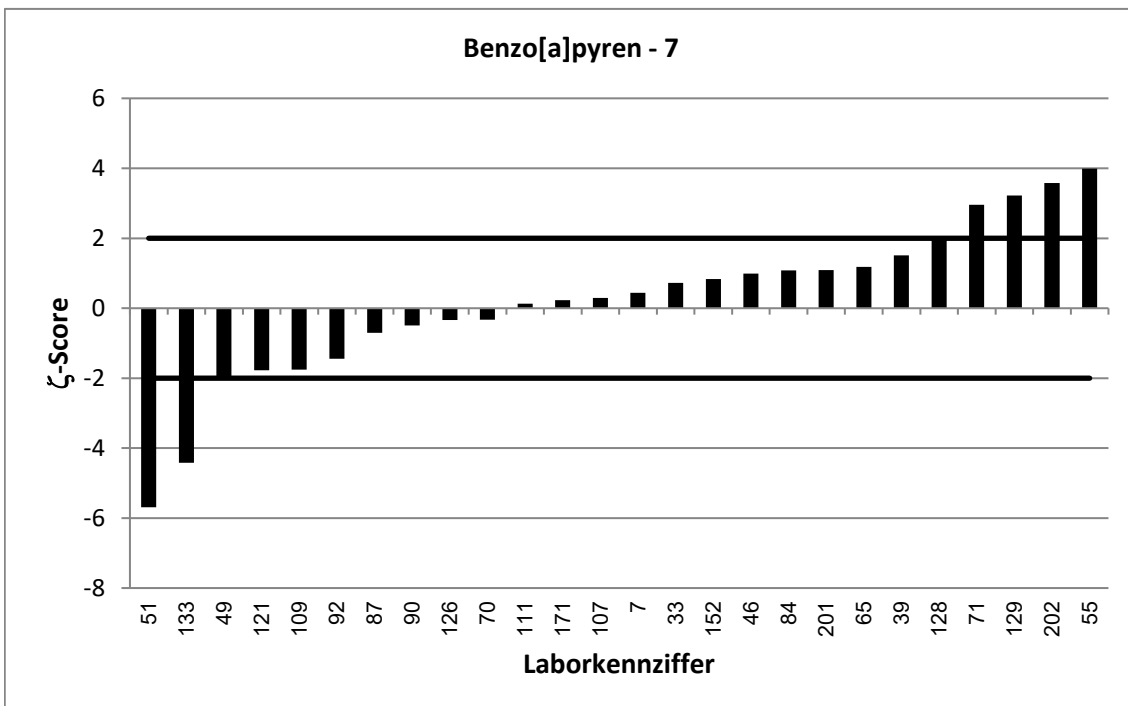
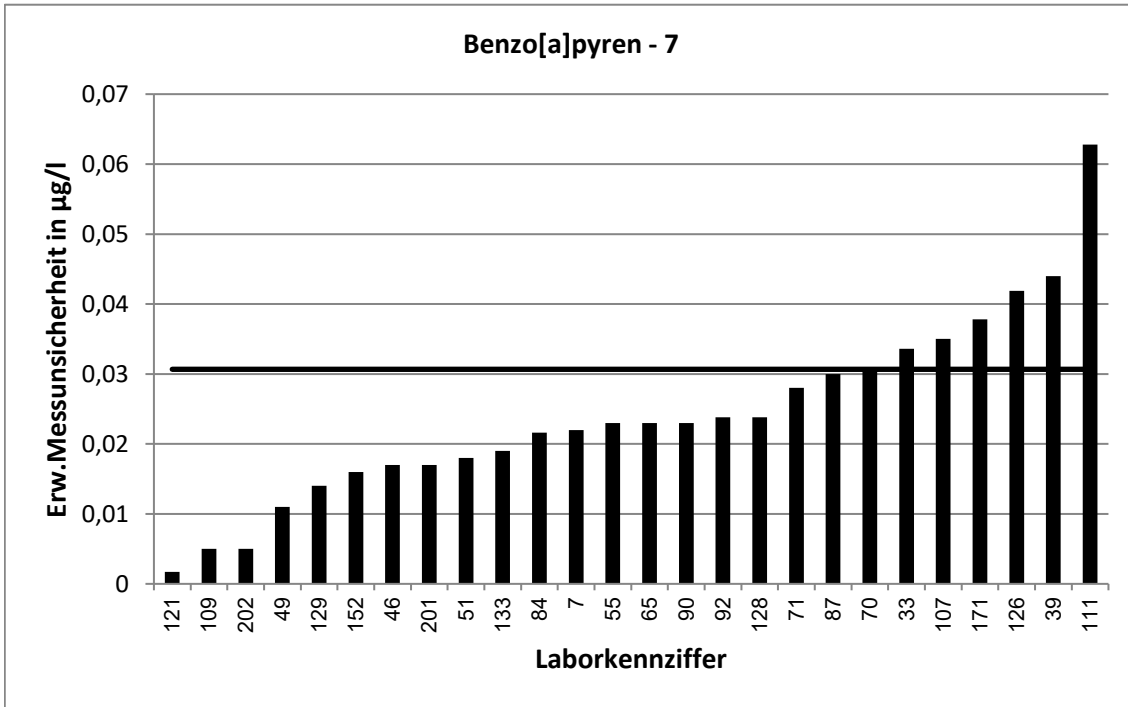


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1214 $\pm$ 0,0128			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1908			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06725			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,127	0,022	0,4	0,2	e
13	0,0946			-1,0	e
33	0,1345	0,0336	0,7	0,4	e
39	0,156	0,044	1,5	1,0	e
46	0,132	0,017	1,0	0,3	e
49	0,105	0,011	-2,0	-0,6	e
51	0,0586	0,018	-5,7	-2,3	f
55	0,174	0,023	4,0	1,5	e
56	0,0807			-1,5	e
65	0,137	0,023	1,2	0,4	e
70	0,116	0,0309	-0,3	-0,2	e
71	0,167	0,028	3,0	1,3	e
83	0,138			0,5	e
84	0,135	0,0216	1,1	0,4	e
87	0,11	0,03	-0,7	-0,4	e
90	0,115	0,023	-0,5	-0,2	e
92	0,102	0,0238	-1,4	-0,7	e
107	0,127	0,035	0,3	0,2	e
109	0,1094	0,005	-1,8	-0,4	e
111	0,1256	0,0628	0,1	0,1	e
113	0,082			-1,5	e
116	0,144			0,7	e
121	0,11	0,0017	-1,8	-0,4	e
126	0,114	0,0419	-0,3	-0,3	e
127	0,059			-2,3	f
128	0,149	0,0238	2,0	0,8	e
129	0,152	0,014	3,2	0,9	e
133	0,0709	0,019	-4,4	-1,9	e
152	0,13	0,016	0,8	0,2	e
156	0,166			1,3	e
160	0,13			0,2	e
162	0,1052			-0,6	e
171	0,126	0,0378	0,2	0,1	e
173	0,0793			-1,6	e
201	0,133	0,017	1,1	0,3	e
202	0,146	0,005	3,6	0,7	e

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

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

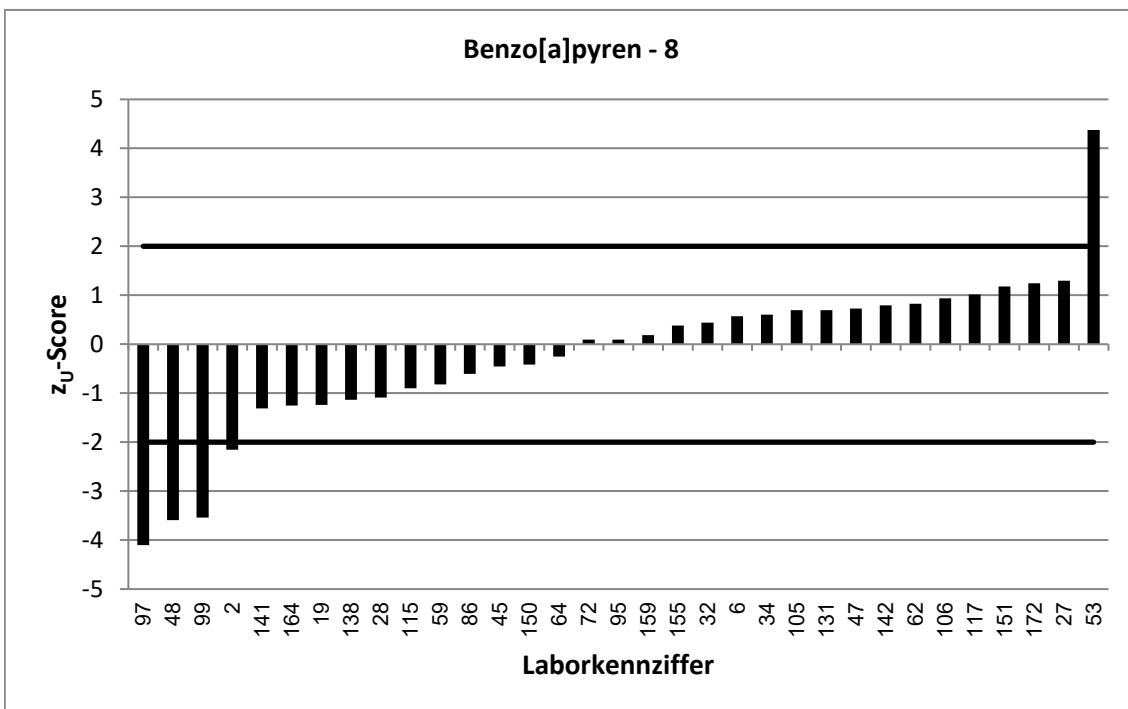
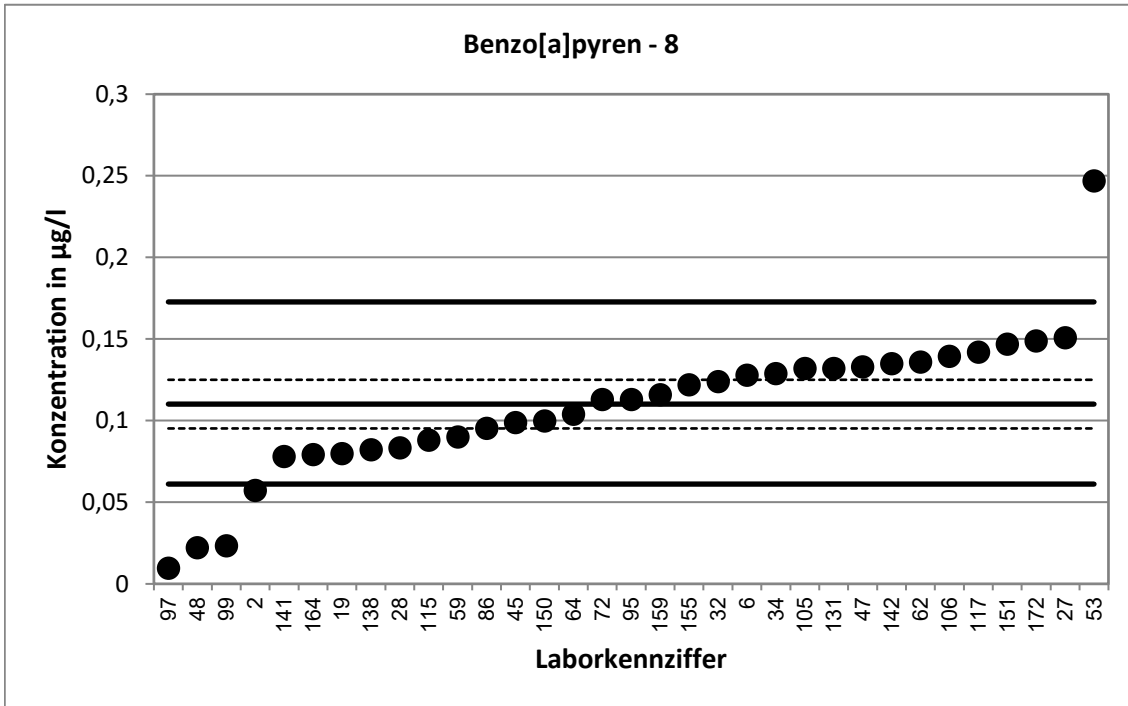




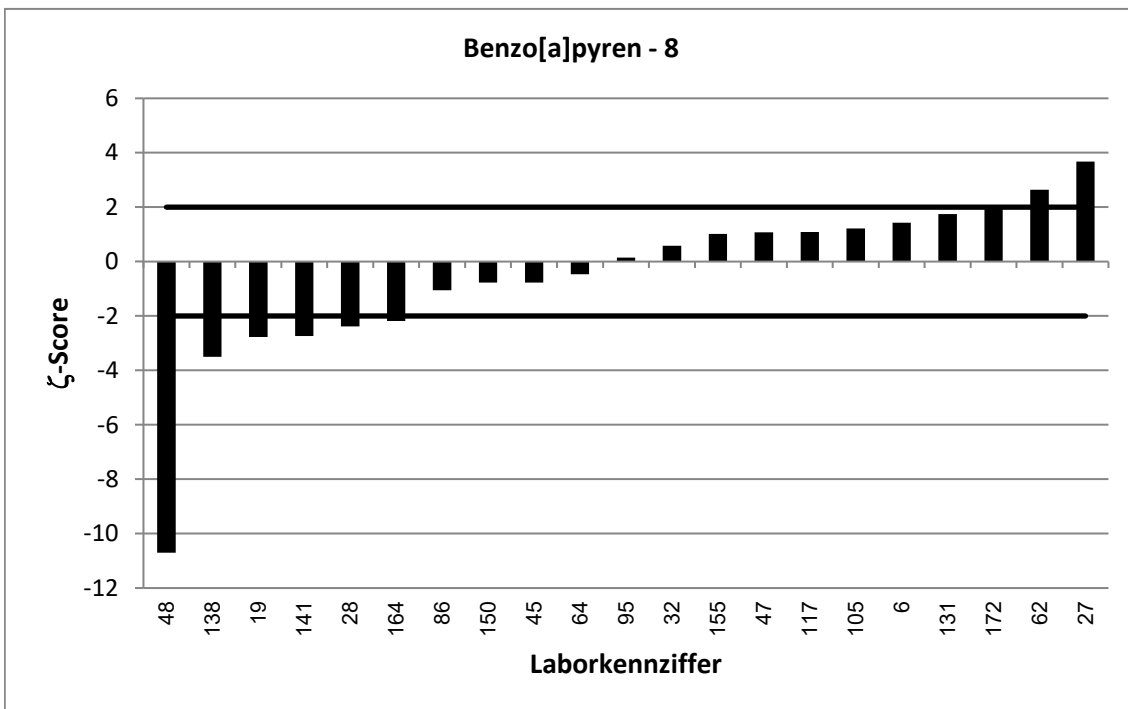
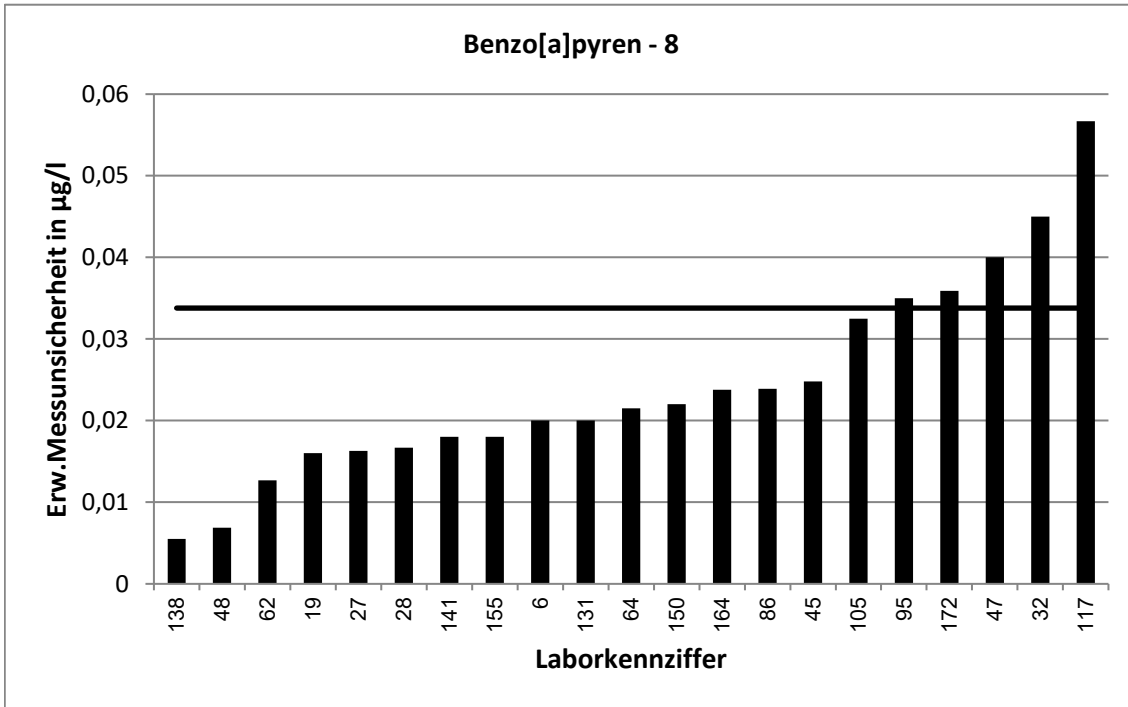
62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1101 $\pm$ 0,0149			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1727			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06115			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0573			-2,2	f
6	0,128	0,02	1,4	0,6	e
19	0,0798	0,016	-2,8	-1,2	e
27	0,1508	0,0163	3,7	1,3	e
28	0,0834	0,0167	-2,4	-1,1	e
32	0,124	0,045	0,6	0,4	e
34	0,129			0,6	e
45	0,099	0,0248	-0,8	-0,5	e
47	0,133	0,04	1,1	0,7	e
48	0,0222	0,0069	-10,7	-3,6	u
53	0,247			4,4	u
59	0,09			-0,8	e
62	0,136	0,0127	2,6	0,8	e
64	0,104	0,0215	-0,5	-0,3	e
72	0,113			0,1	e
86	0,0953	0,0239	-1,1	-0,6	e
95	0,113	0,035	0,2	0,1	e
97	0,0096			-4,1	u
99	0,0234			-3,5	u
105	0,132	0,0325	1,2	0,7	e
106	0,1395			0,9	e
115	0,0881			-0,9	e
117	0,142	0,0567	1,1	1,0	e
131	0,132	0,02	1,8	0,7	e
138	0,0822939	0,0055	-3,5	-1,1	e
141	0,0781	0,018	-2,7	-1,3	e
142	0,135			0,8	e
150	0,0999	0,022	-0,8	-0,4	e
151	0,147			1,2	e
155	0,122	0,018	1,0	0,4	e
159	0,116			0,2	e
164	0,0794	0,0238	-2,2	-1,3	e
172	0,149	0,0359	2,0	1,2	e

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

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



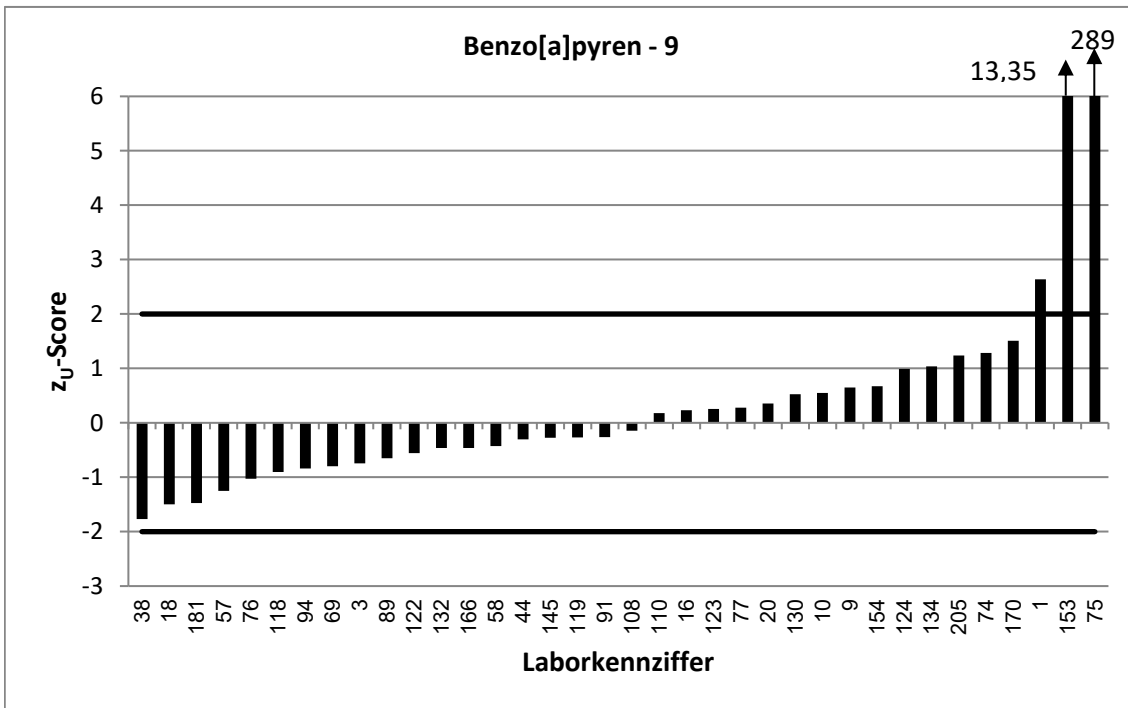
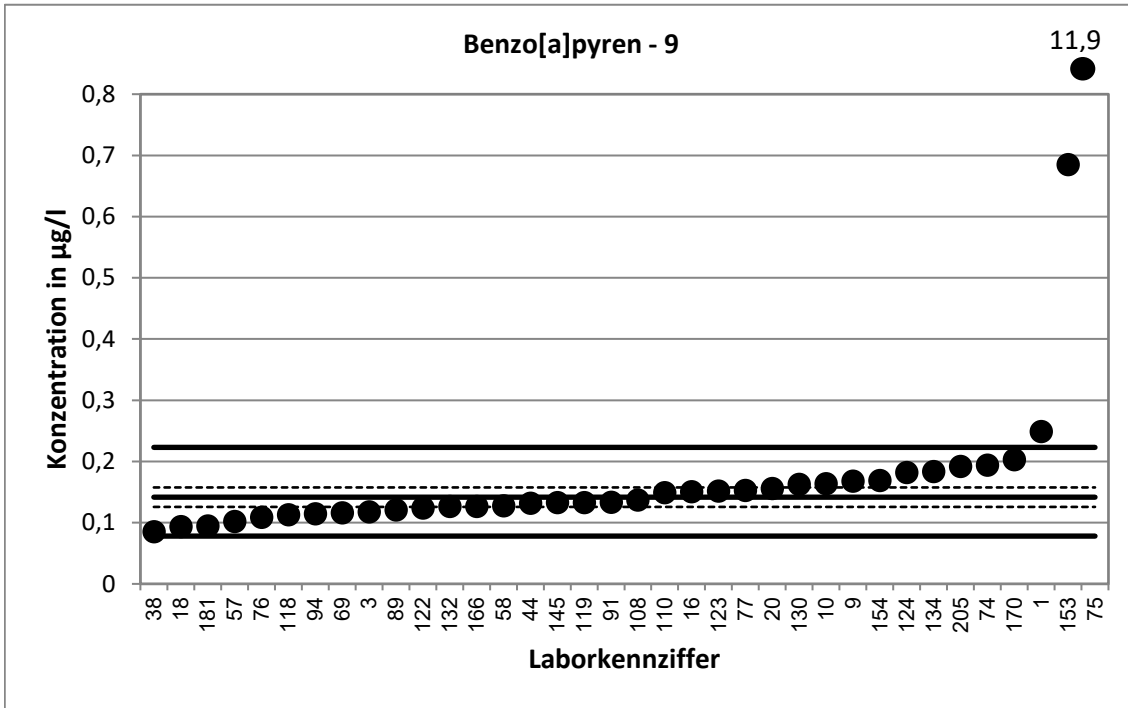


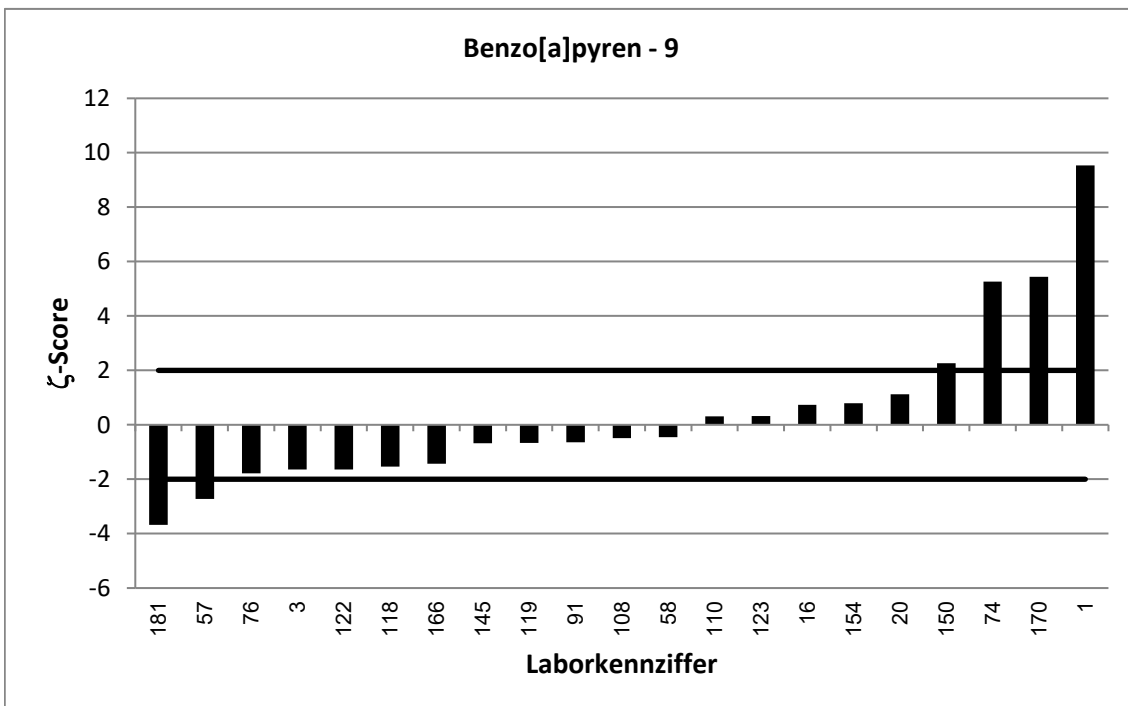
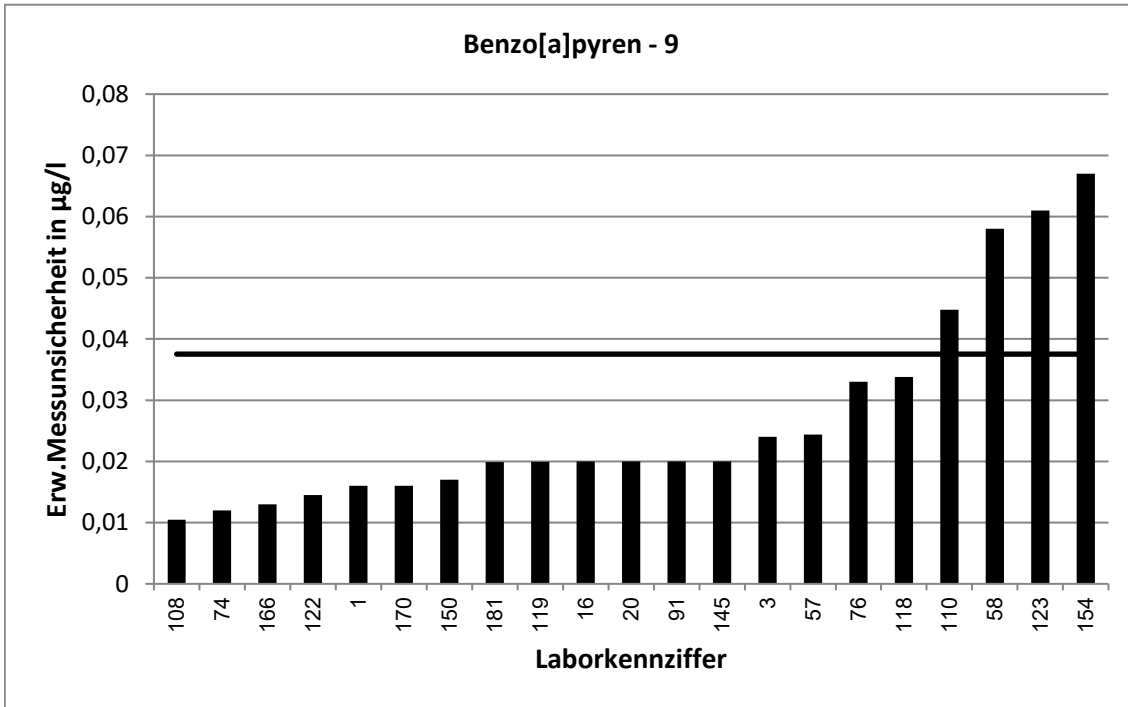


62. LÜRV / TW O3		Benzo[a]pyren - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1417 $\pm$ 0,0159			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,223			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07811			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,249	0,016	9,5	2,6	f
3	0,118	0,024	-1,6	-0,7	e
9	0,168	0,017	2,3	0,6	e
10	0,164			0,5	e
16	0,151	0,02	0,7	0,2	e
18	0,094			-1,5	e
20	0,156	0,02	1,1	0,4	e
38	0,0855			-1,8	e
44	0,132			-0,3	e
57	0,102	0,0244	-2,7	-1,2	e
58	0,128	0,058	-0,5	-0,4	e
69	0,1164			-0,8	e
74	0,194	0,012	5,3	1,3	e
75	11,9			289,0	u
76	0,109	0,033	-1,8	-1,0	e
77	0,153			0,3	e
89	0,121			-0,7	e
91	0,1334	0,02	-0,6	-0,3	e
94	0,115			-0,8	e
108	0,137	0,0105	-0,5	-0,1	e
110	0,149	0,0448	0,3	0,2	e
118	0,113	0,0338	-1,5	-0,9	e
119	0,1331	0,02	-0,7	-0,3	e
122	0,124	0,0145	-1,6	-0,6	e
123	0,152	0,061	0,3	0,3	e
124	0,182			1,0	e
130	0,163			0,5	e
132	0,127			-0,5	e
134	0,184			1,0	e
145	0,133	0,02	-0,7	-0,3	e
153	0,685			13,4	u
154	0,169	0,067	0,8	0,7	e
166	0,127	0,013	-1,4	-0,5	e
170	0,203	0,016	5,4	1,5	e
181	0,0949	0,0199	-3,7	-1,5	e
205	0,192			1,2	e

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

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

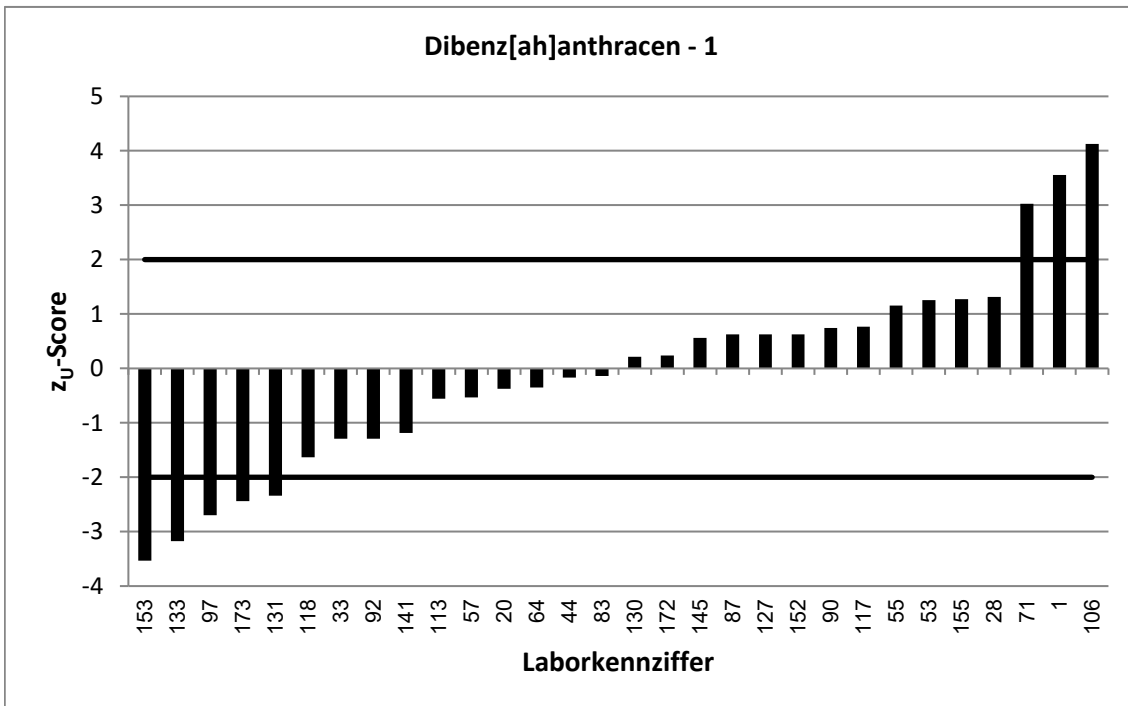
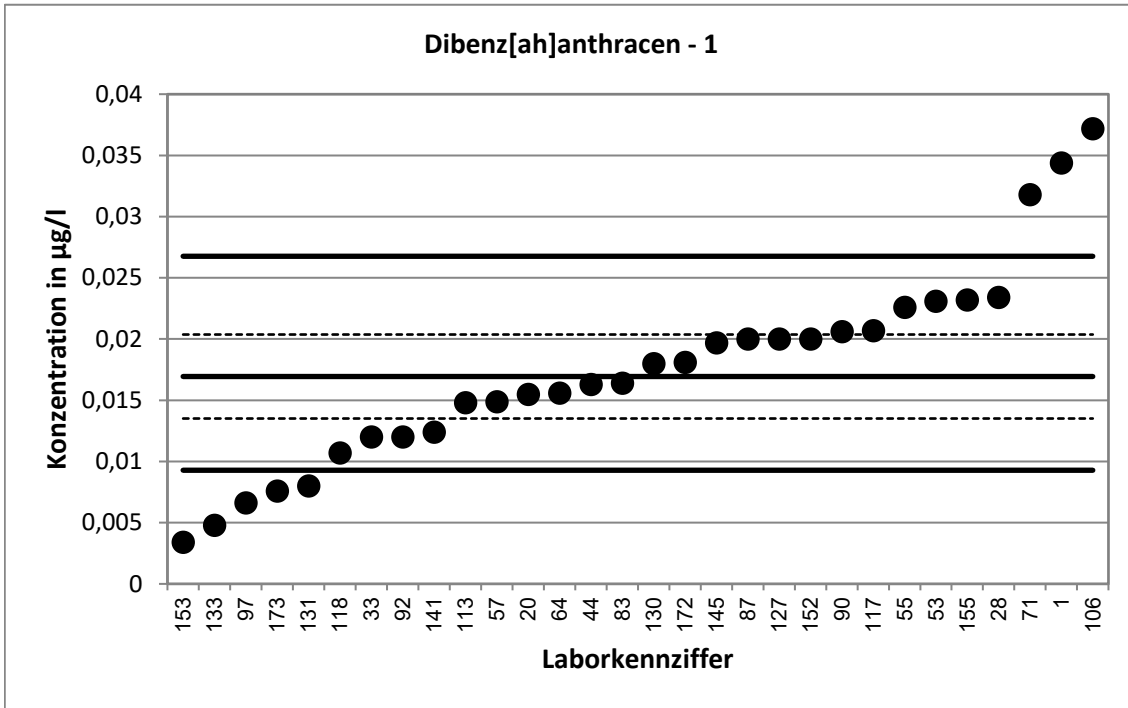


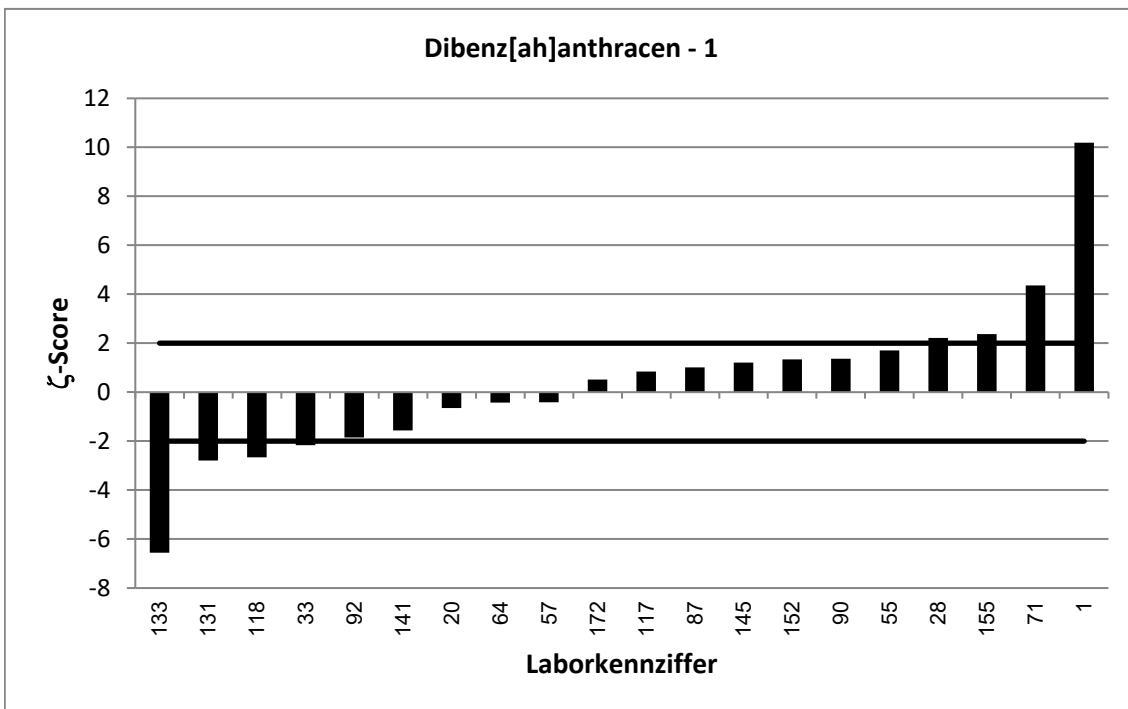
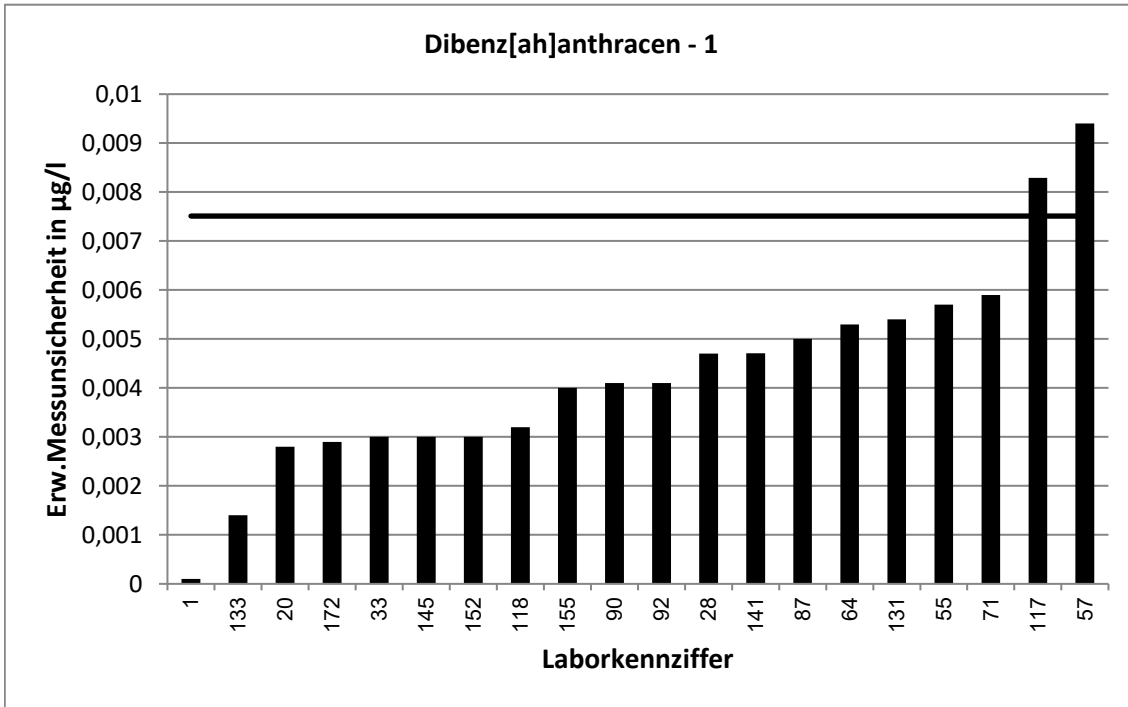


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01694 $\pm$ 0,00343			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02676			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,009285			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0344	0,0001	10,2	3,6	u
20	0,0155	0,0028	-0,7	-0,4	e
28	0,0234	0,0047	2,2	1,3	e
33	0,012	0,003	-2,2	-1,3	e
44	0,0163			-0,2	e
53	0,0231			1,3	e
55	0,0226	0,0057	1,7	1,2	e
57	0,0149	0,0094	-0,4	-0,5	e
64	0,0156	0,0053	-0,4	-0,3	e
71	0,0318	0,0059	4,4	3,0	u
83	0,0164			-0,1	e
87	0,02	0,005	1,0	0,6	e
90	0,0206	0,0041	1,4	0,7	e
92	0,012	0,0041	-1,8	-1,3	e
97	0,00662			-2,7	f
106	0,0372			4,1	u
113	0,0148			-0,6	e
117	0,0207	0,0083	0,8	0,8	e
118	0,0107	0,0032	-2,7	-1,6	e
127	0,02			0,6	e
130	0,018			0,2	e
131	0,008	0,0054	-2,8	-2,3	f
133	0,0048	0,0014	-6,6	-3,2	u
141	0,0124	0,0047	-1,6	-1,2	e
145	0,0197	0,003	1,2	0,6	e
152	0,02	0,003	1,3	0,6	e
153	0,00342			-3,5	u
155	0,0232	0,004	2,4	1,3	e
172	0,0181	0,0029	0,5	0,2	e
173	0,0076			-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



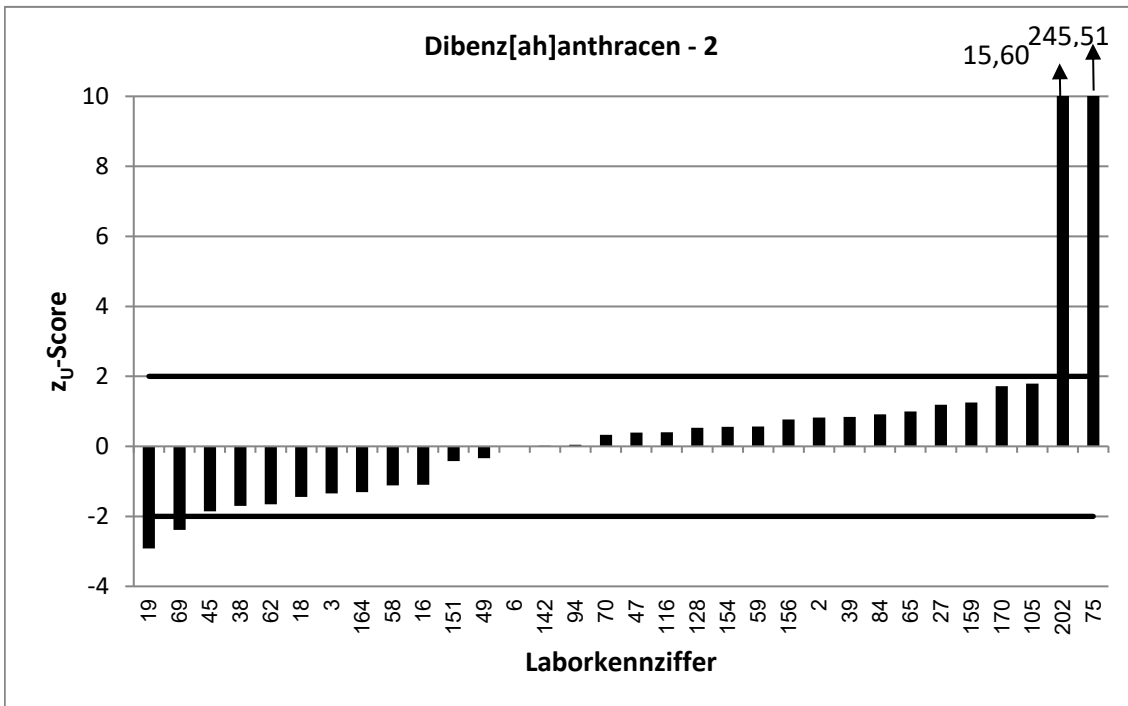
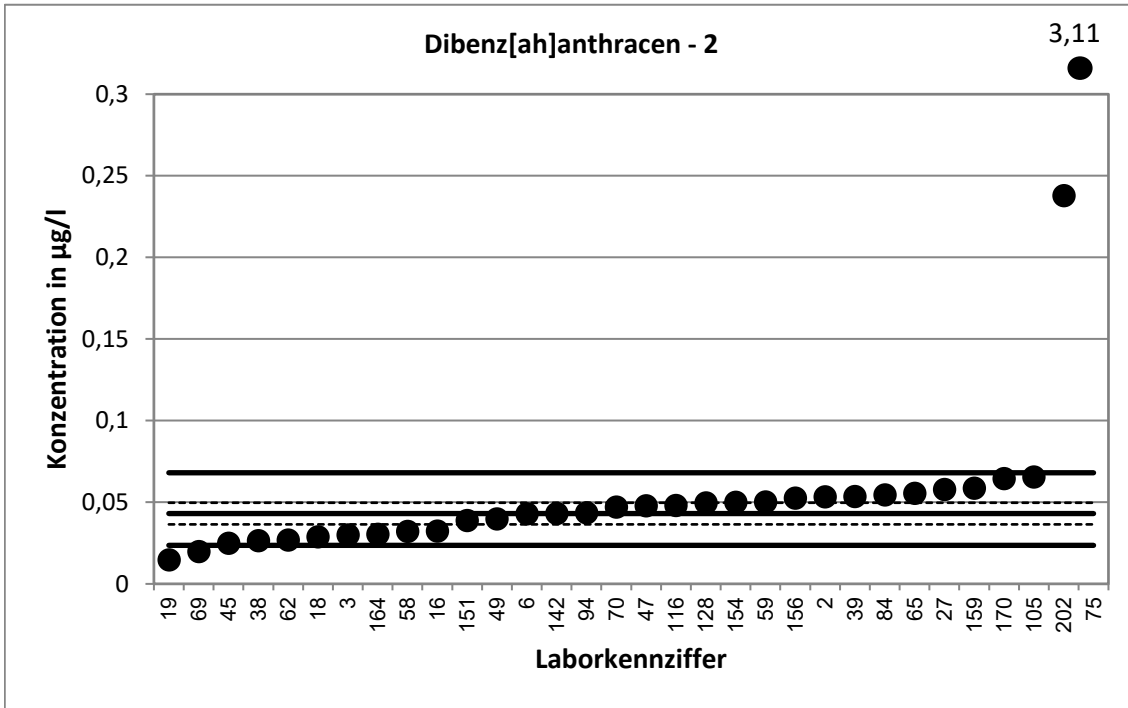


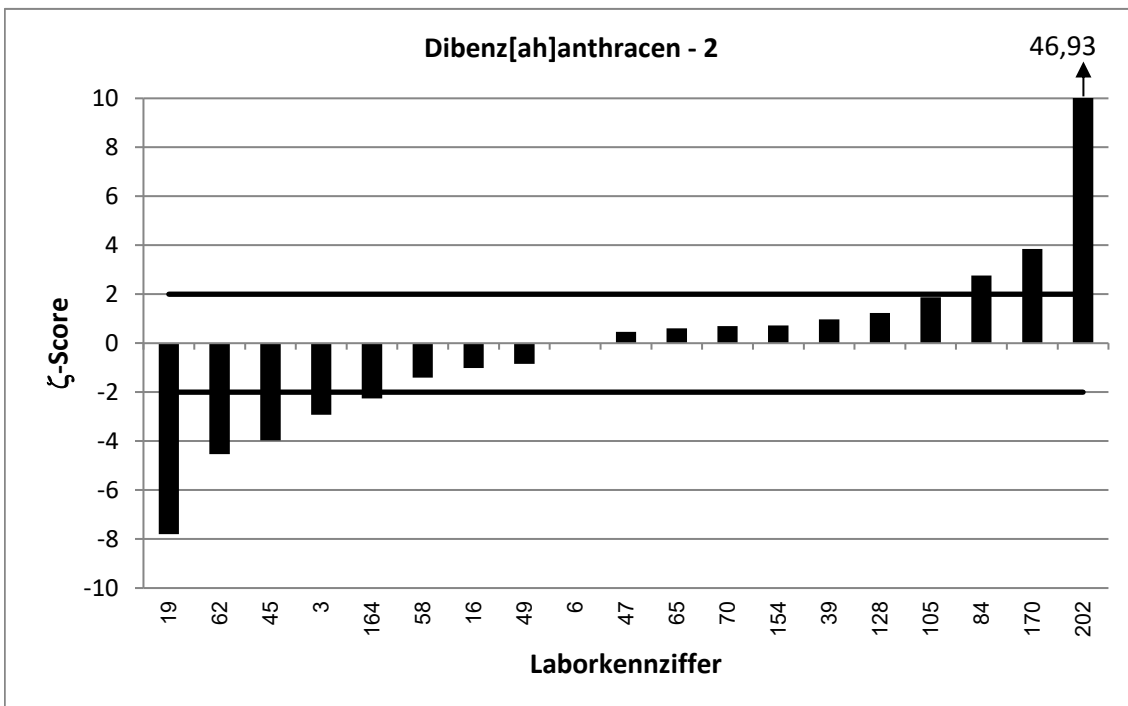
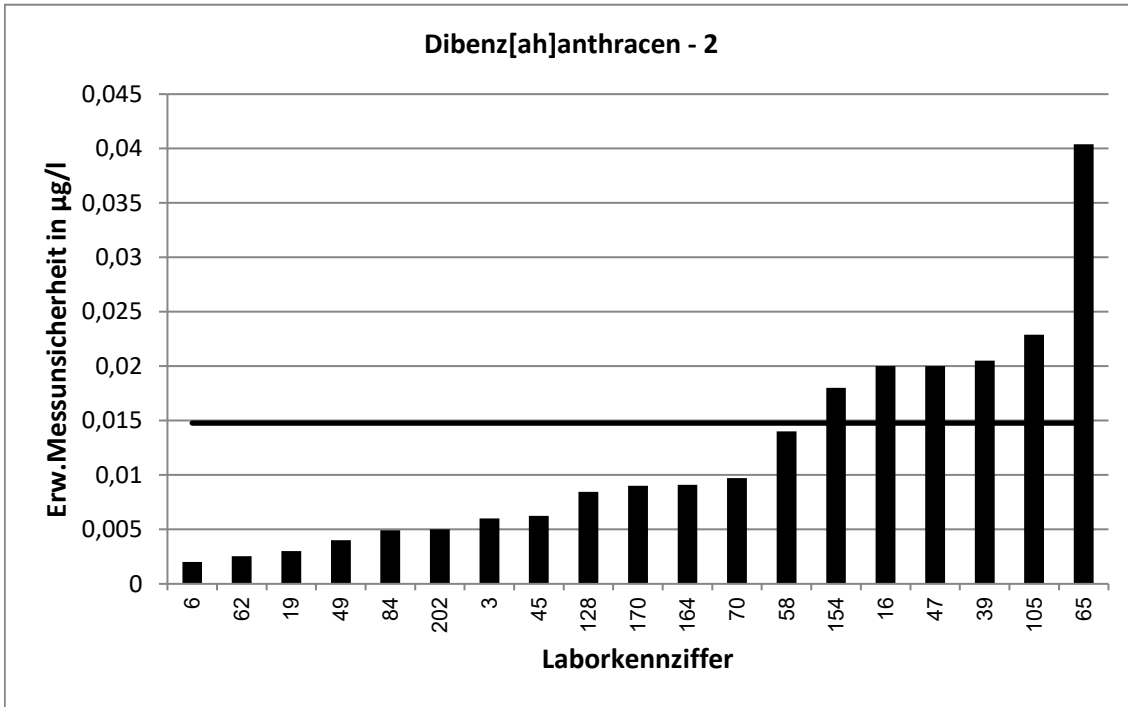
62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,04309 $\pm$ 0,00663			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06807			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02362			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0534			0,8	e
3	0,03	0,006	-2,9	-1,3	e
6	0,043	0,002	0,0	0,0	e
16	0,0324	0,02	-1,0	-1,1	e
18	0,029			-1,4	e
19	0,0147	0,003	-7,8	-2,9	f
27	0,0579			1,2	e
38	0,0265			-1,7	e
39	0,0536	0,0205	1,0	0,8	e
45	0,025	0,0063	-4,0	-1,9	e
47	0,048	0,02	0,5	0,4	e
49	0,0398	0,004	-0,8	-0,3	e
58	0,0322	0,014	-1,4	-1,1	e
59	0,0502			0,6	e
62	0,027	0,0025	-4,5	-1,7	e
65	0,0555	0,0404	0,6	1,0	e
69	0,019824			-2,4	f
70	0,0472	0,0097	0,7	0,3	e
75	3,11			245,5	u
84	0,0545	0,0049	2,8	0,9	e
94	0,0437			0,0	e
105	0,0655	0,0229	1,9	1,8	e
116	0,0481			0,4	e
128	0,0497	0,0085	1,2	0,5	e
142	0,0433			0,0	e
151	0,039			-0,4	e
154	0,0501	0,018	0,7	0,6	e
156	0,0527			0,8	e
159	0,0587			1,2	e
164	0,0304	0,0091	-2,3	-1,3	e
170	0,0646	0,009	3,8	1,7	e
202	0,238	0,005	46,9	15,6	u

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

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



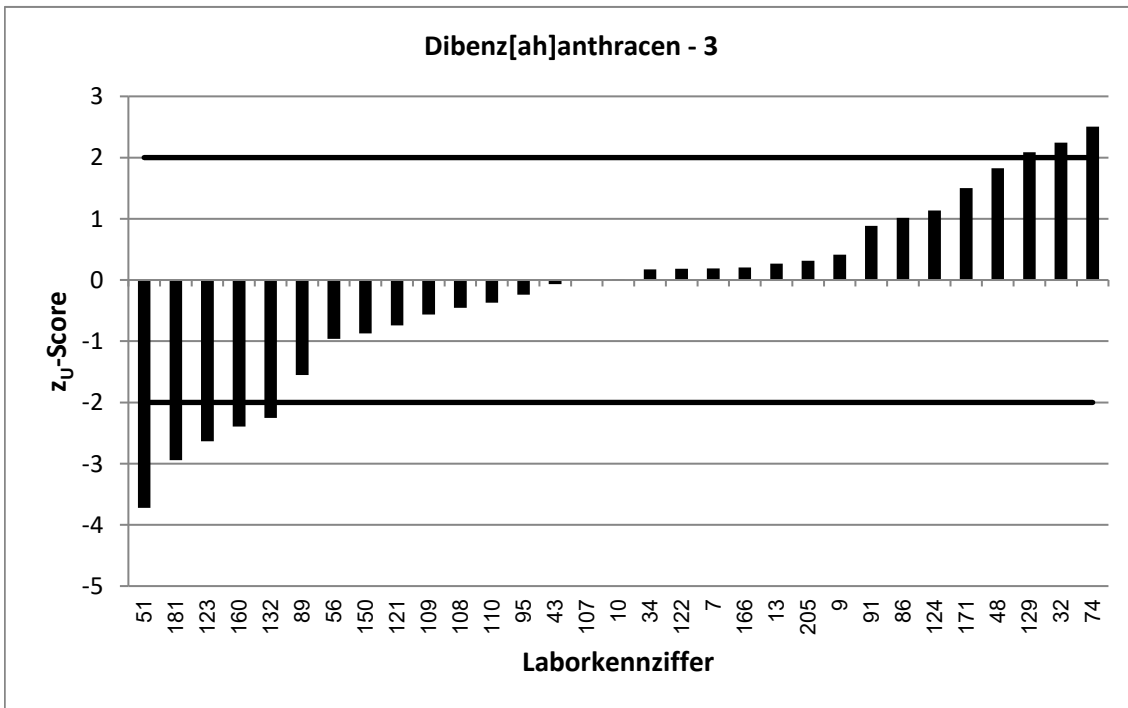
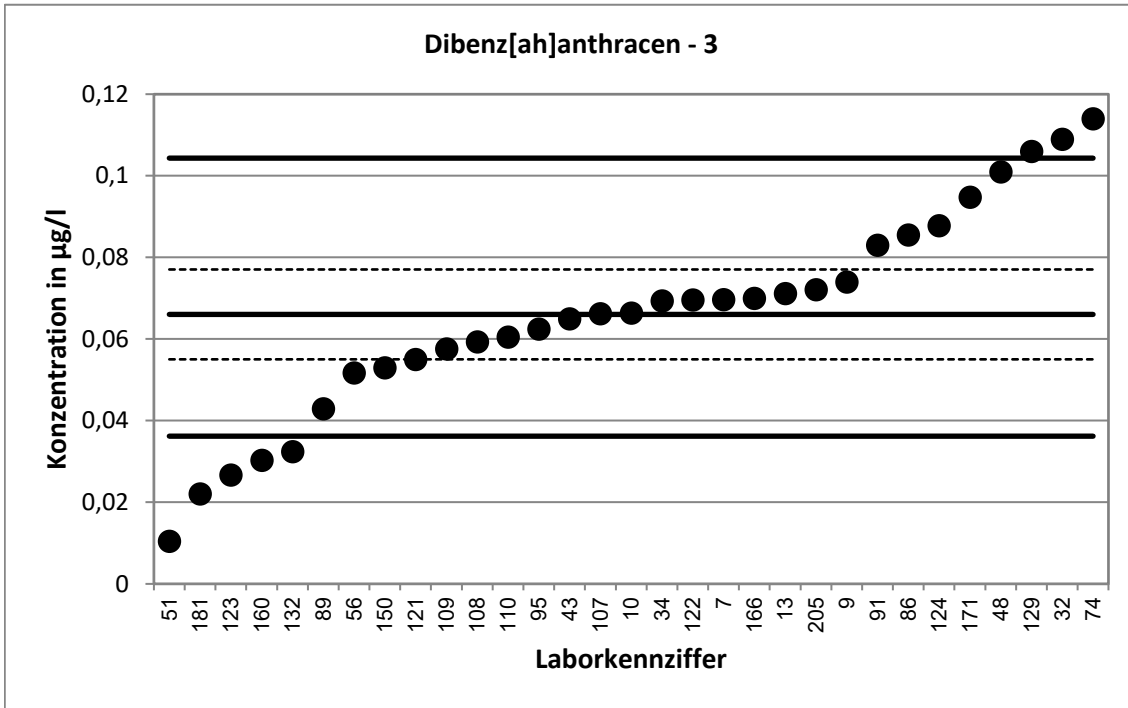


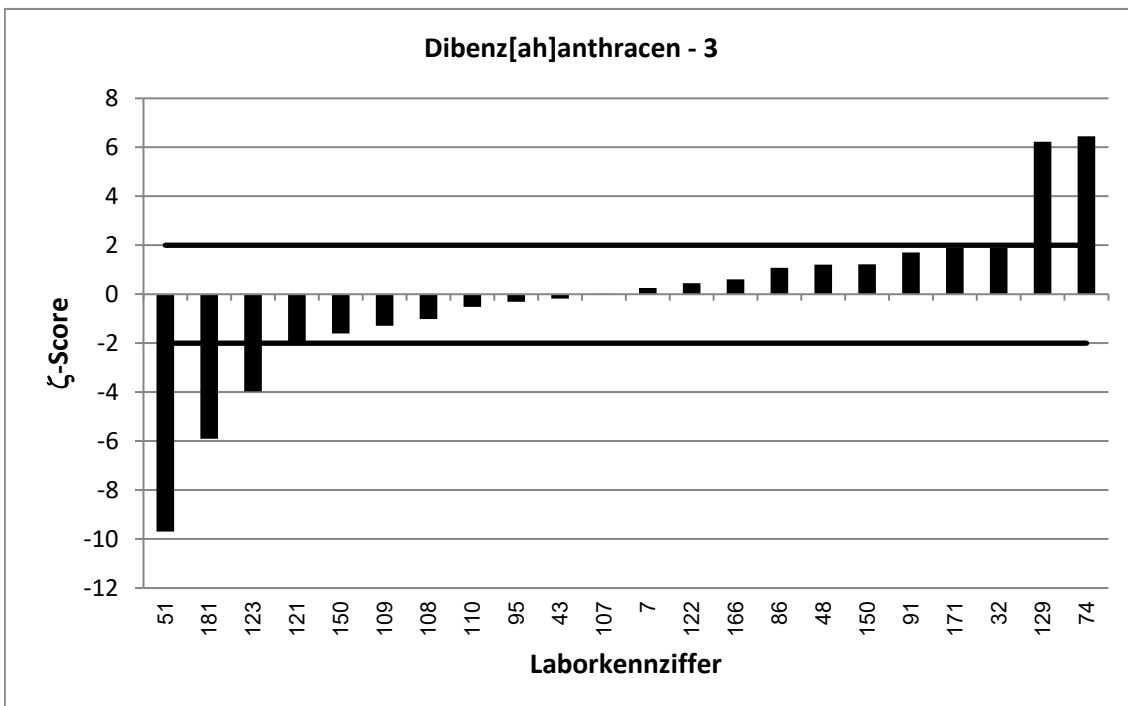
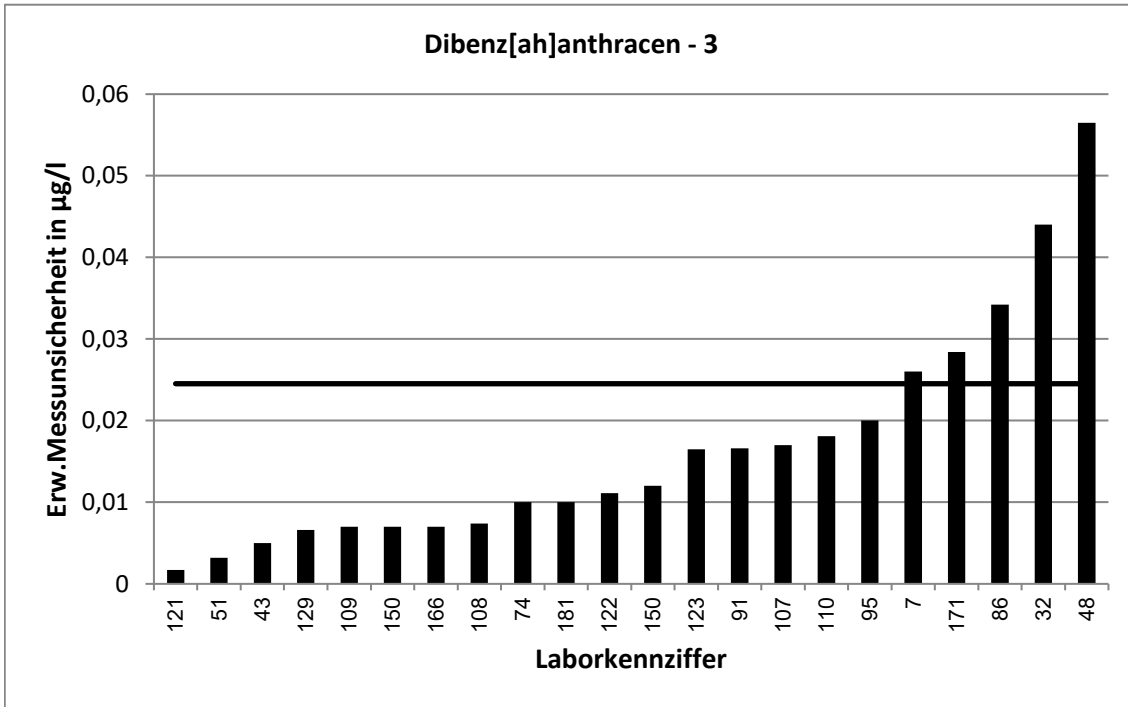


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06604 $\pm$ 0,01101			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1043			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0362			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0697	0,026	0,3	0,2	e
9	0,074	0,007	1,2	0,4	e
10	0,0664			0,0	e
13	0,0712			0,3	e
32	0,109	0,044	1,9	2,2	f
34	0,0694			0,2	e
43	0,065	0,005	-0,2	-0,1	e
48	0,101	0,0565	1,2	1,8	e
51	0,0105	0,0032	-9,7	-3,7	u
56	0,0517			-1,0	e
74	0,114	0,01	6,4	2,5	f
86	0,0855	0,0342	1,1	1,0	e
89	0,0429			-1,6	e
91	0,083	0,0166	1,7	0,9	e
95	0,0625	0,02	-0,3	-0,2	e
107	0,0662	0,017	0,0	0,0	e
108	0,0593	0,0074	-1,0	-0,5	e
109	0,0576	0,007	-1,3	-0,6	e
110	0,0605	0,0181	-0,5	-0,4	e
121	0,055	0,0017	-2,0	-0,7	e
122	0,0696	0,0111	0,5	0,2	e
123	0,0267	0,0165	-4,0	-2,6	f
124	0,0878			1,1	e
129	0,106	0,0066	6,2	2,1	f
132	0,0324			-2,3	f
150	0,053	0,012	-1,6	-0,9	e
160	0,0303			-2,4	f
166	0,07	0,007	0,6	0,2	e
171	0,0948	0,0284	1,9	1,5	e
181	0,0221	0,01	-5,9	-2,9	f
205	0,0721			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

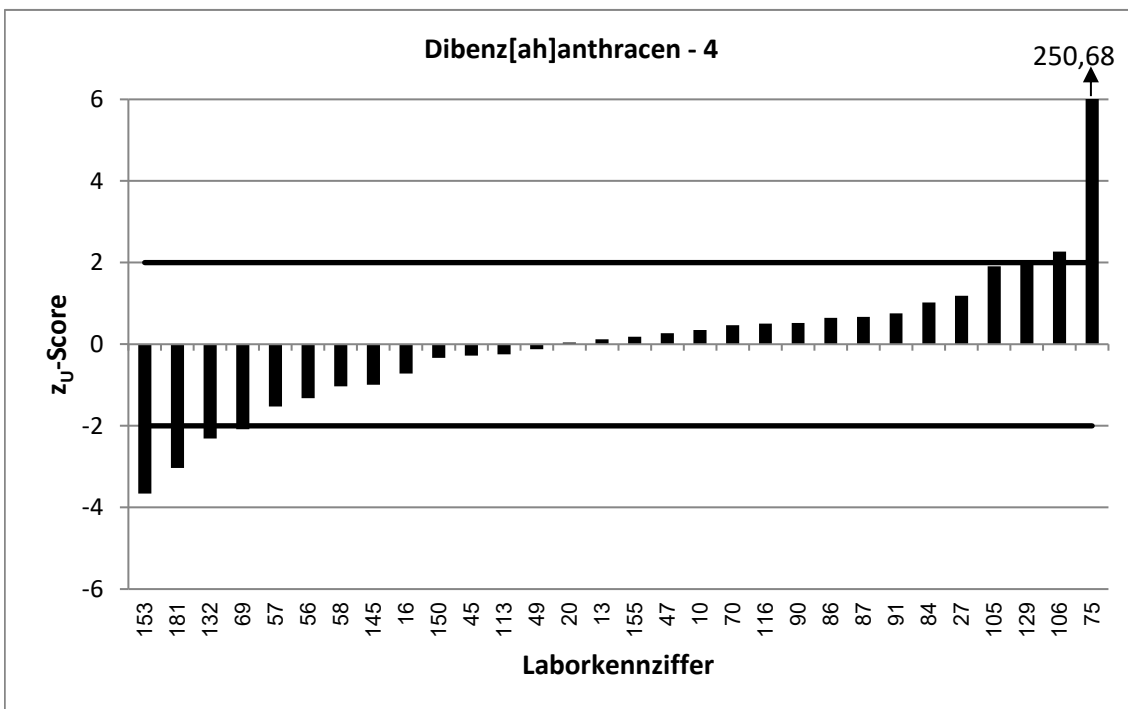
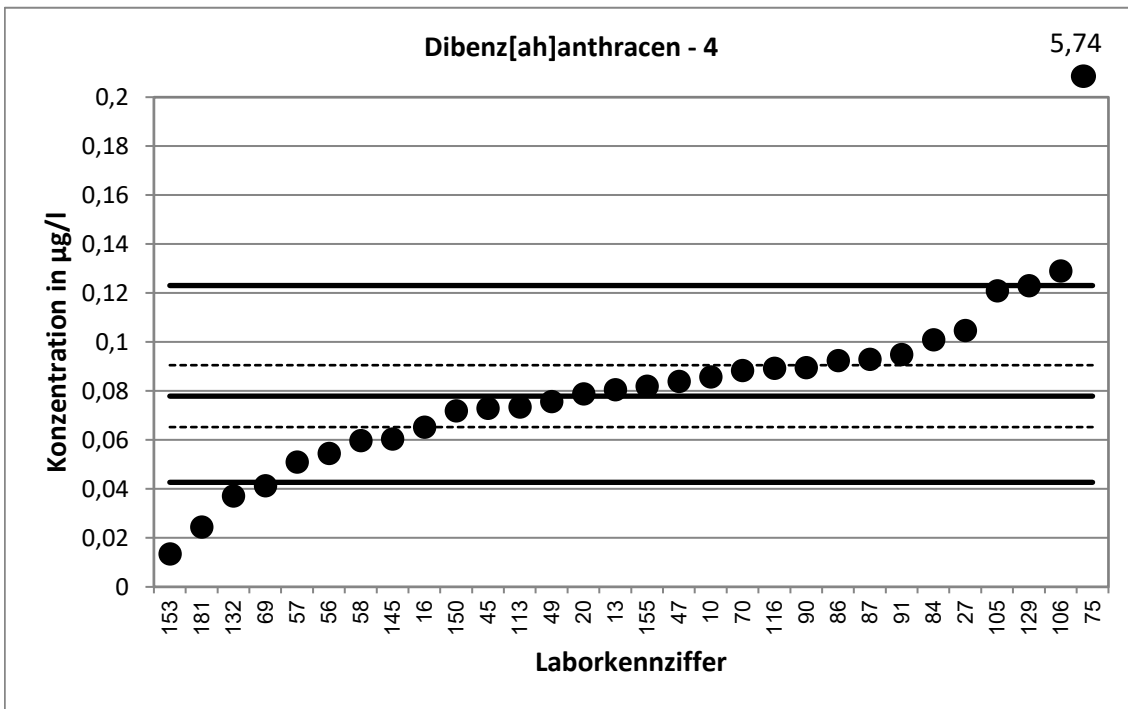


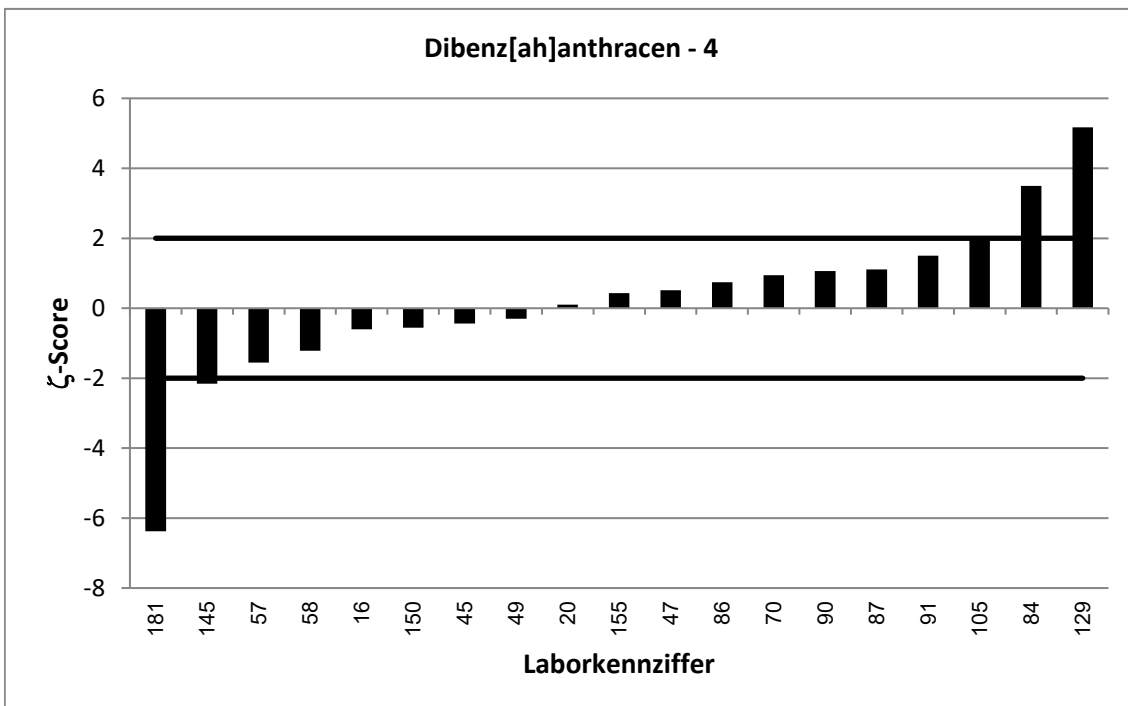
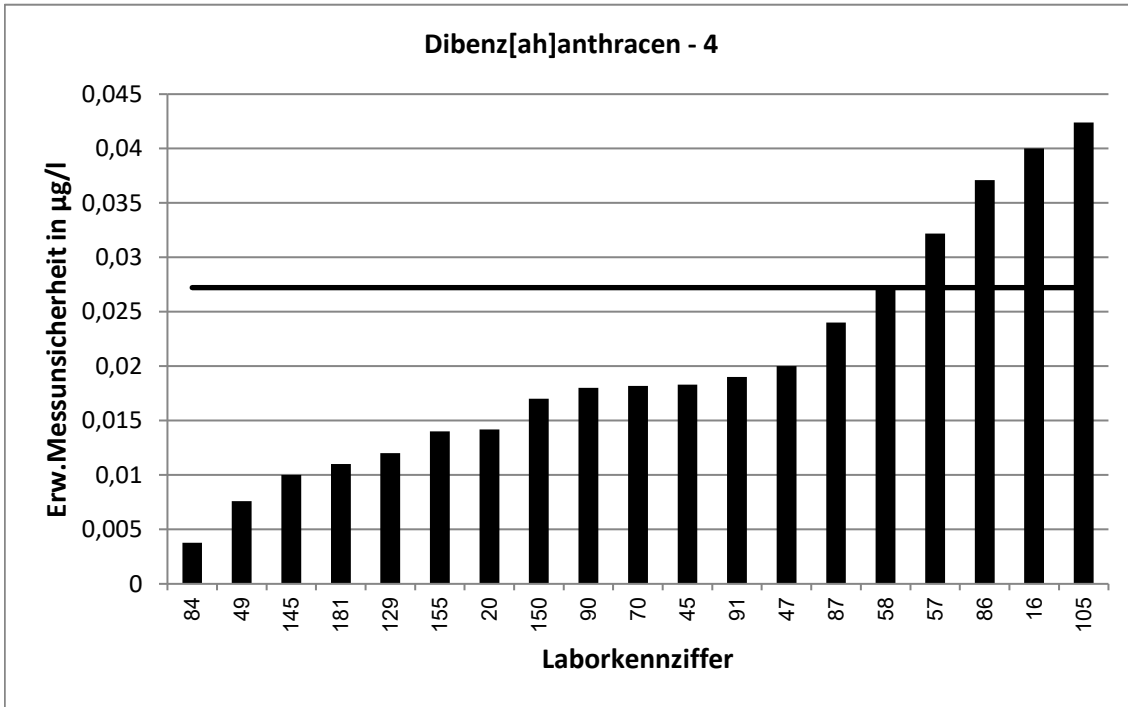


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07791 $\pm$ 0,01264			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1231			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,0427			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0858			0,3	e
13	0,0806			0,1	e
16	0,0653	0,04	-0,6	-0,7	e
20	0,0789	0,0142	0,1	0,0	e
27	0,1048			1,2	e
45	0,073	0,0183	-0,4	-0,3	e
47	0,084	0,02	0,5	0,3	e
49	0,0757	0,0076	-0,3	-0,1	e
56	0,0546			-1,3	e
57	0,0511	0,0322	-1,5	-1,5	e
58	0,0598	0,027	-1,2	-1,0	e
69	0,0413			-2,1	f
70	0,0884	0,0182	0,9	0,5	e
75	5,74			250,7	u
84	0,101	0,0038	3,5	1,0	e
86	0,0925	0,0371	0,7	0,6	e
87	0,093	0,024	1,1	0,7	e
90	0,0896	0,018	1,1	0,5	e
91	0,095	0,019	1,5	0,8	e
105	0,121	0,0424	1,9	1,9	e
106	0,1291			2,3	f
113	0,0735			-0,3	e
116	0,0893			0,5	e
129	0,123	0,012	5,2	2,0	e
132	0,0372			-2,3	f
145	0,0605	0,01	-2,2	-1,0	e
150	0,072	0,017	-0,6	-0,3	e
153	0,0135			-3,7	u
155	0,082	0,014	0,4	0,2	e
181	0,0245	0,011	-6,4	-3,0	u

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

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



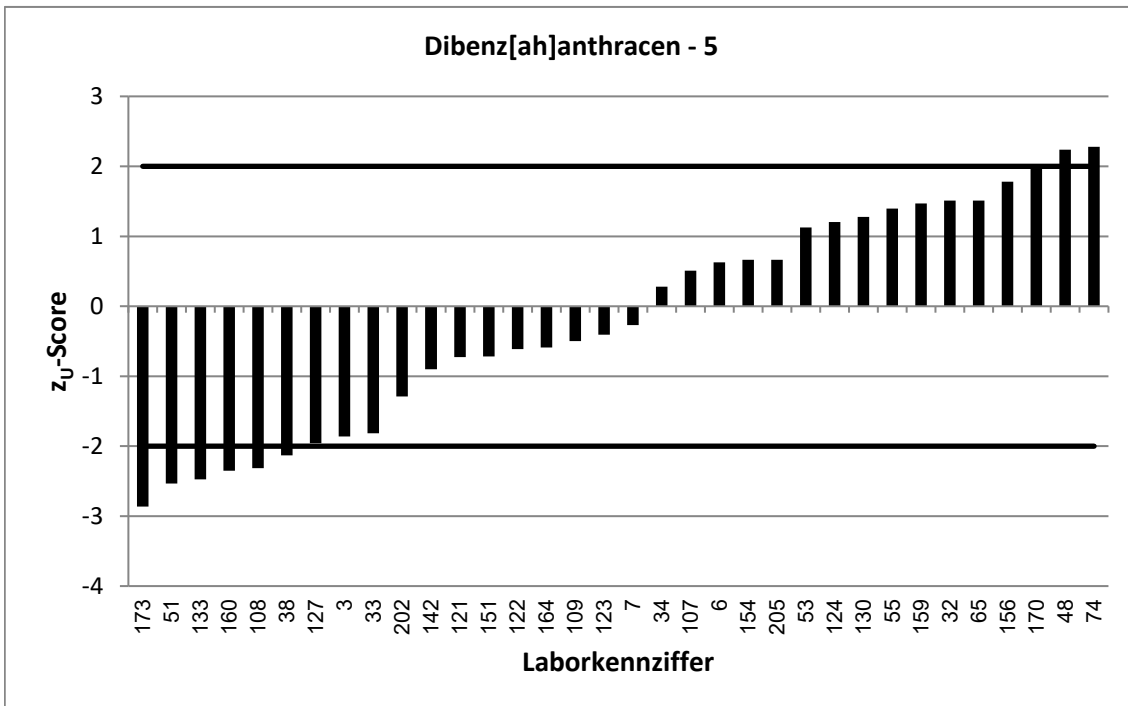
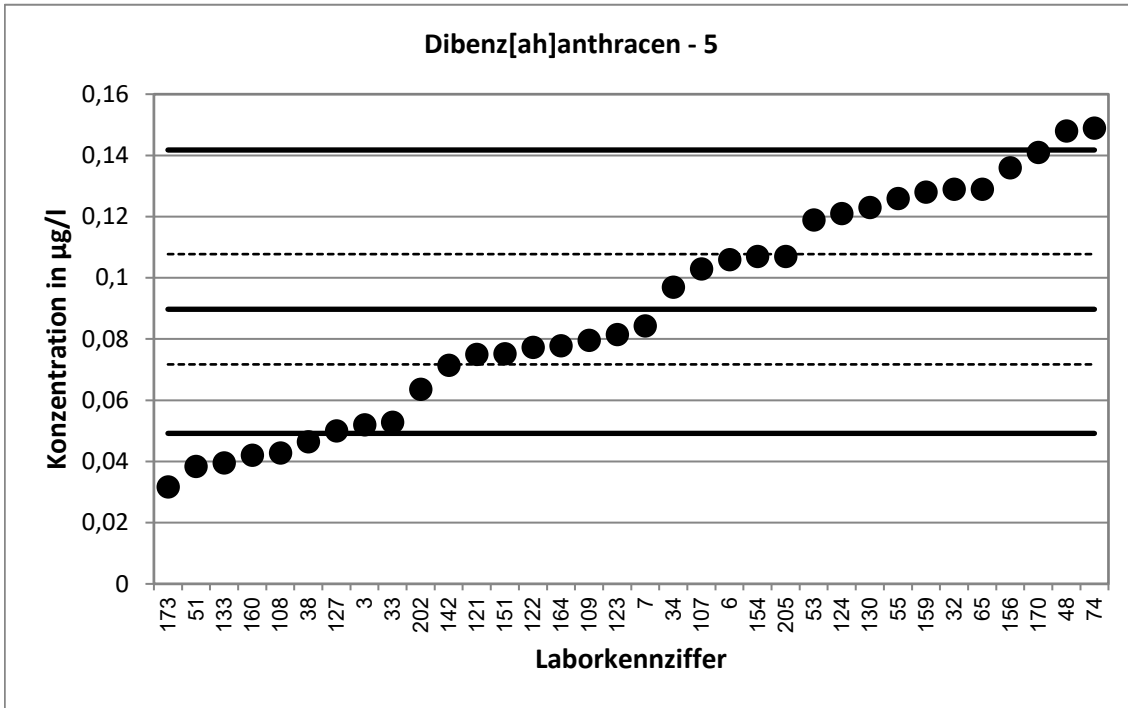


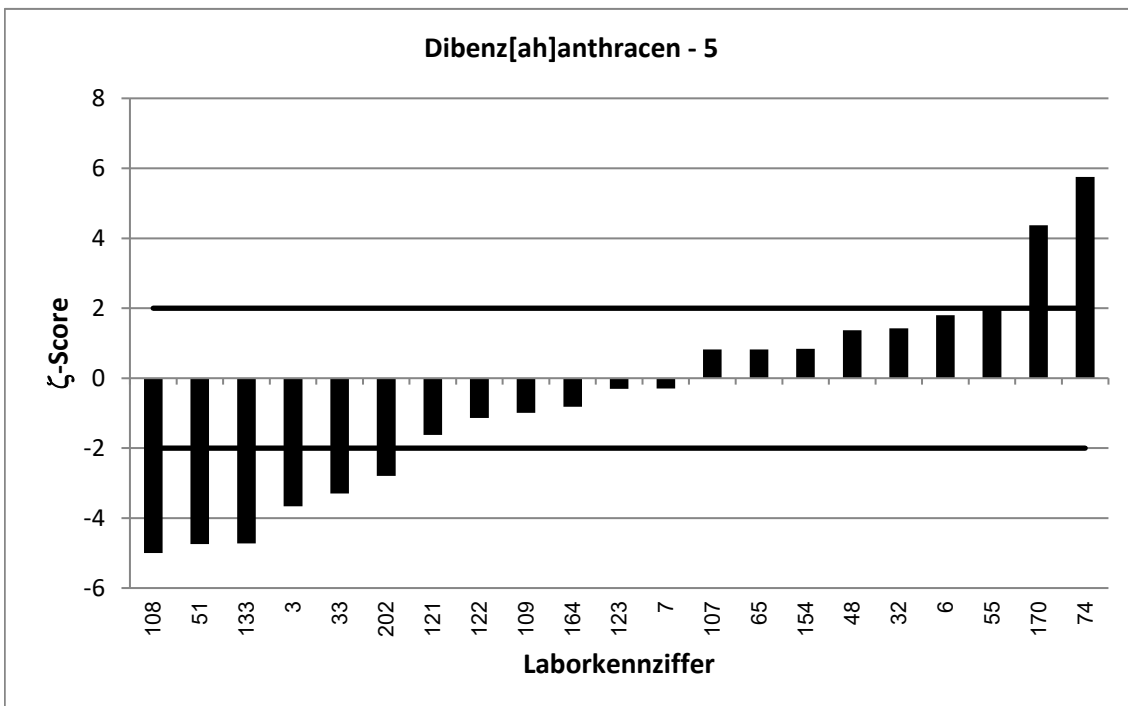
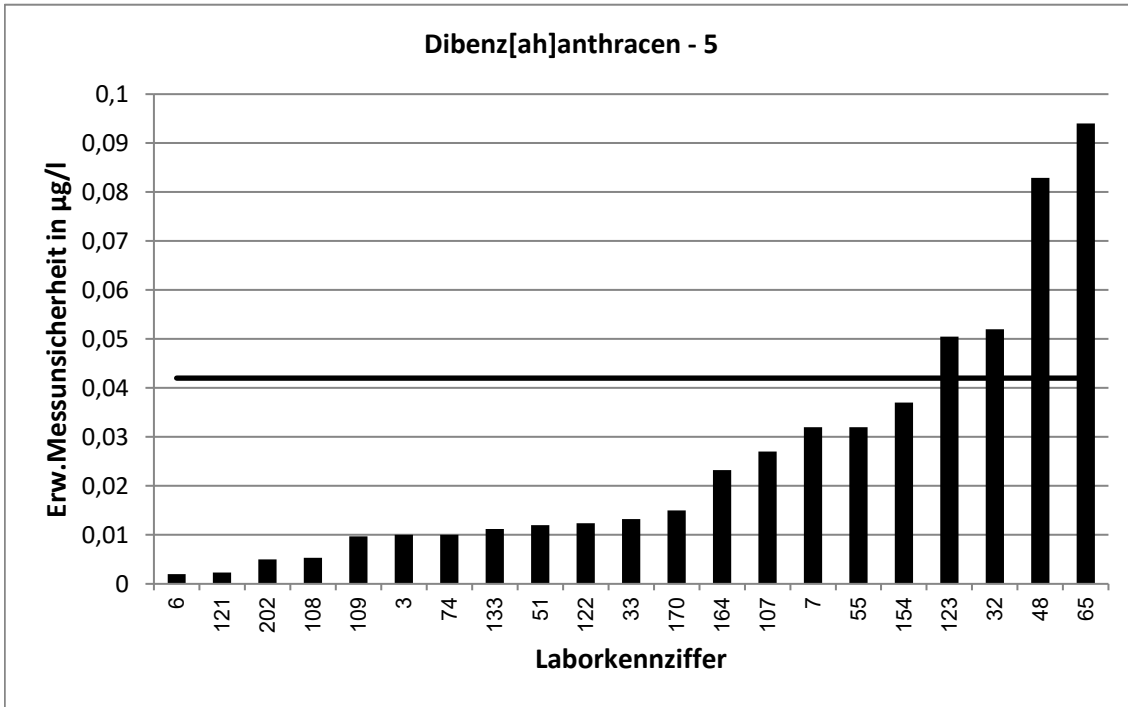


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,08973 $\pm$ 0,01801			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1418			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04918			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,052	0,01	-3,7	-1,9	e
6	0,106	0,002	1,8	0,6	e
7	0,0843	0,032	-0,3	-0,3	e
32	0,129	0,052	1,4	1,5	e
33	0,0529	0,0132	-3,3	-1,8	e
34	0,097			0,3	e
38	0,0465			-2,1	f
48	0,148	0,0829	1,4	2,2	f
51	0,0384	0,012	-4,7	-2,5	f
53	0,119			1,1	e
55	0,126	0,032	2,0	1,4	e
65	0,129	0,094	0,8	1,5	e
74	0,149	0,01	5,8	2,3	f
107	0,103	0,027	0,8	0,5	e
108	0,0428	0,0053	-5,0	-2,3	f
109	0,0796	0,0097	-1,0	-0,5	e
121	0,075	0,0023	-1,6	-0,7	e
122	0,0773	0,0124	-1,1	-0,6	e
123	0,0815	0,0505	-0,3	-0,4	e
124	0,121			1,2	e
127	0,05			-2,0	e
130	0,123			1,3	e
133	0,0396	0,0112	-4,7	-2,5	f
142	0,0715			-0,9	e
151	0,0752			-0,7	e
154	0,107	0,037	0,8	0,7	e
156	0,136			1,8	e
159	0,128			1,5	e
160	0,0421			-2,3	f
164	0,0778	0,0232	-0,8	-0,6	e
170	0,141	0,015	4,4	2,0	e
173	0,0317			-2,9	f
202	0,0636	0,005	-2,8	-1,3	e
205	0,107			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

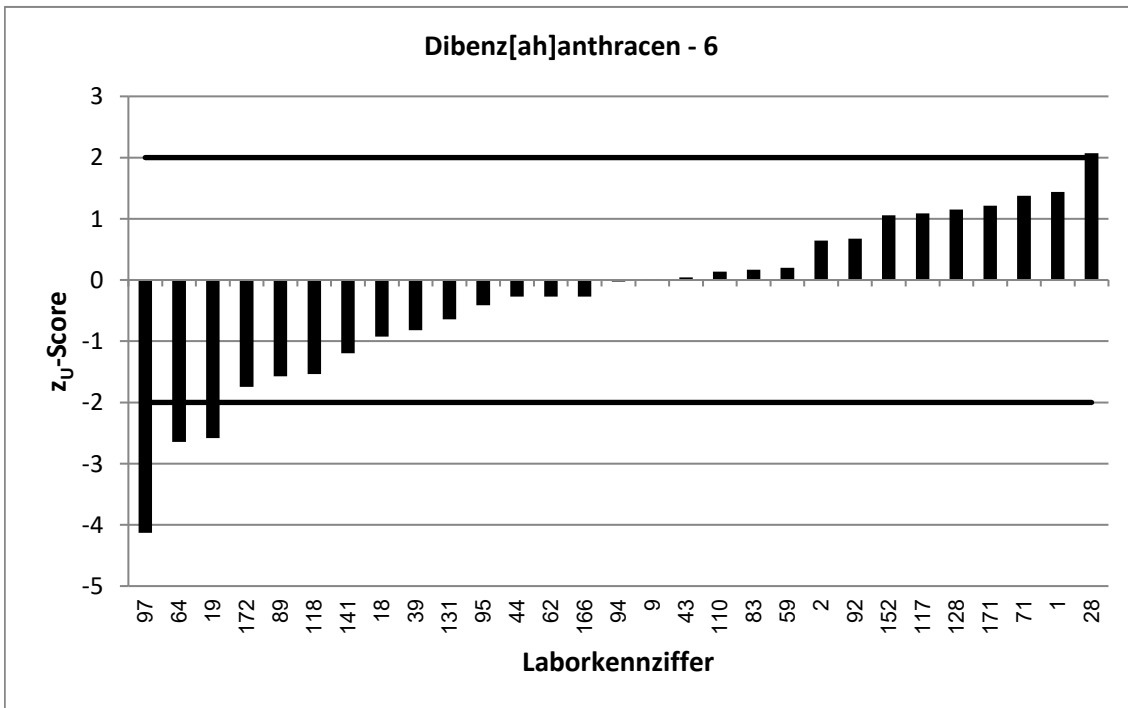
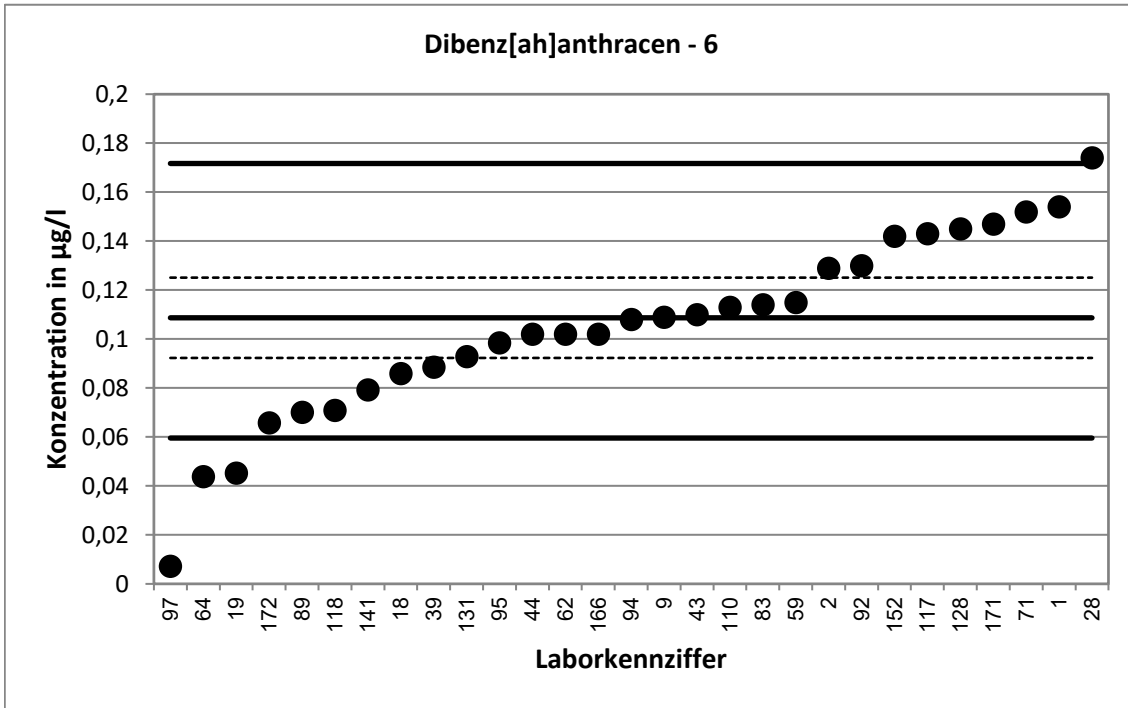


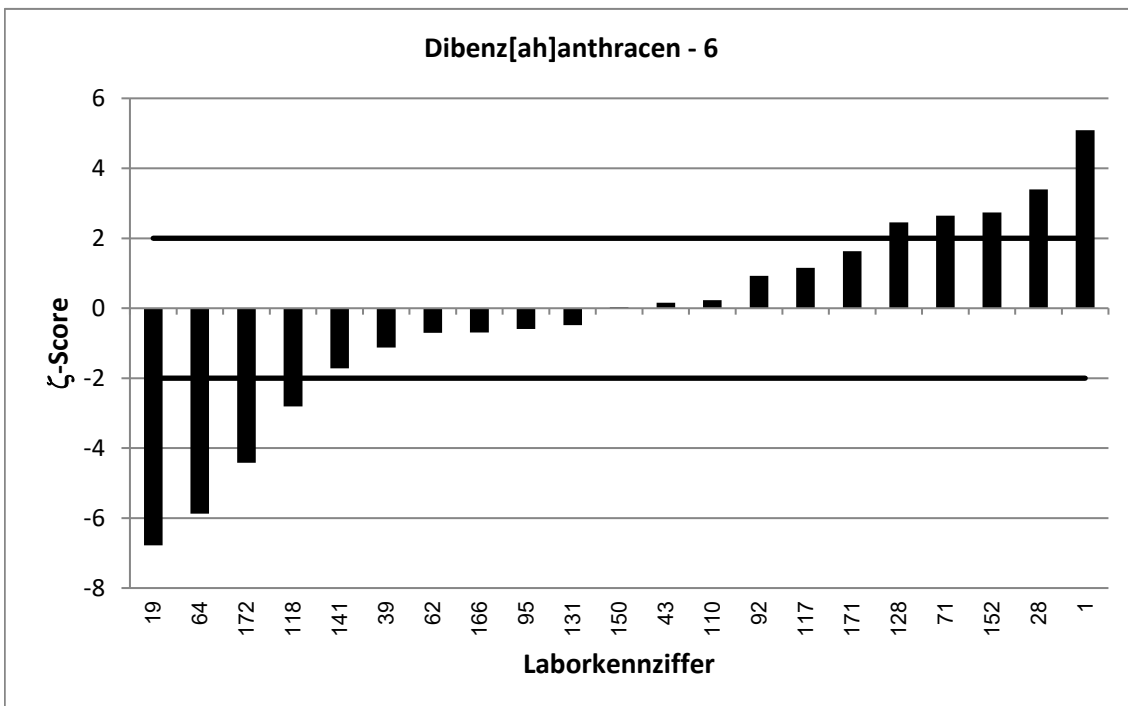
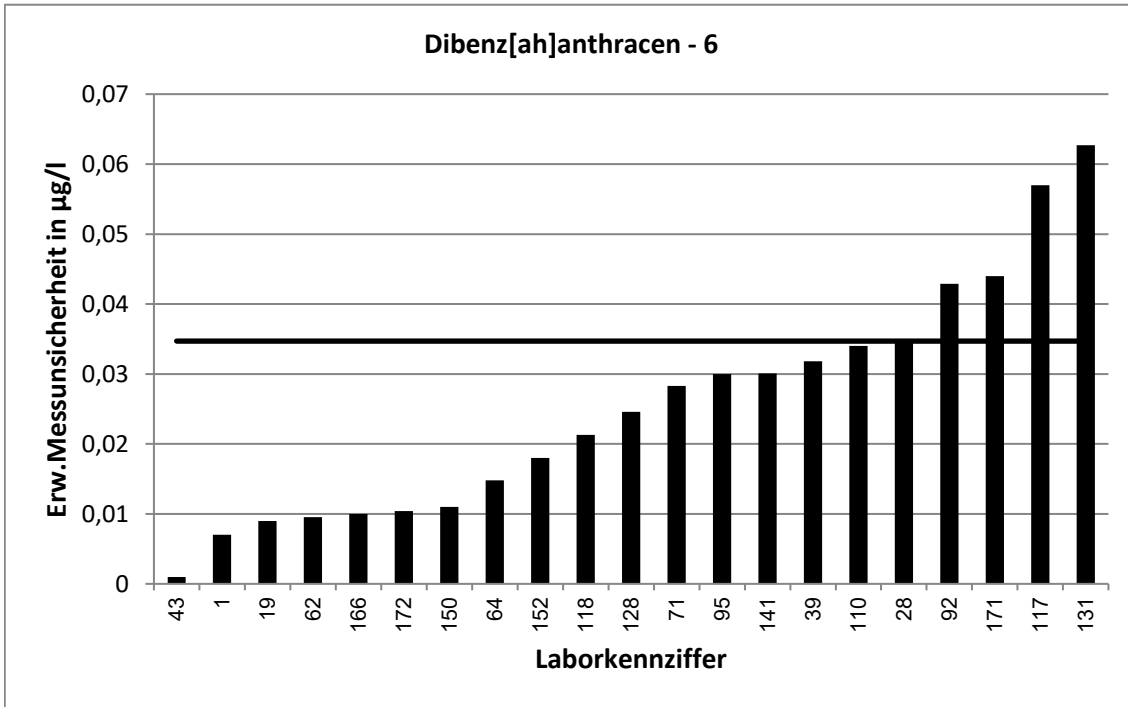


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1087 $\pm$ 0,0164			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1717			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05957			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,154	0,007	5,1	1,4	e
2	0,129			0,6	e
9	0,109	0,011	0,0	0,0	e
18	0,086			-0,9	e
19	0,0453	0,009	-6,8	-2,6	f
28	0,174	0,0348	3,4	2,1	f
39	0,0885	0,0318	-1,1	-0,8	e
43	0,11	0,001	0,2	0,0	e
44	0,102			-0,3	e
59	0,115			0,2	e
62	0,102	0,0095	-0,7	-0,3	e
64	0,0438	0,0148	-5,9	-2,6	f
71	0,152	0,0283	2,6	1,4	e
83	0,114			0,2	e
89	0,0701			-1,6	e
92	0,13	0,0429	0,9	0,7	e
94	0,108			0,0	e
95	0,0985	0,03	-0,6	-0,4	e
97	0,0073			-4,1	u
110	0,113	0,034	0,2	0,1	e
117	0,143	0,057	1,2	1,1	e
118	0,0709	0,0213	-2,8	-1,5	e
128	0,145	0,0246	2,5	1,2	e
131	0,0929	0,0627	-0,5	-0,6	e
141	0,0793	0,0301	-1,7	-1,2	e
152	0,142	0,018	2,7	1,1	e
166	0,102	0,01	-0,7	-0,3	e
171	0,147	0,044	1,6	1,2	e
172	0,0658	0,0104	-4,4	-1,7	e

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

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

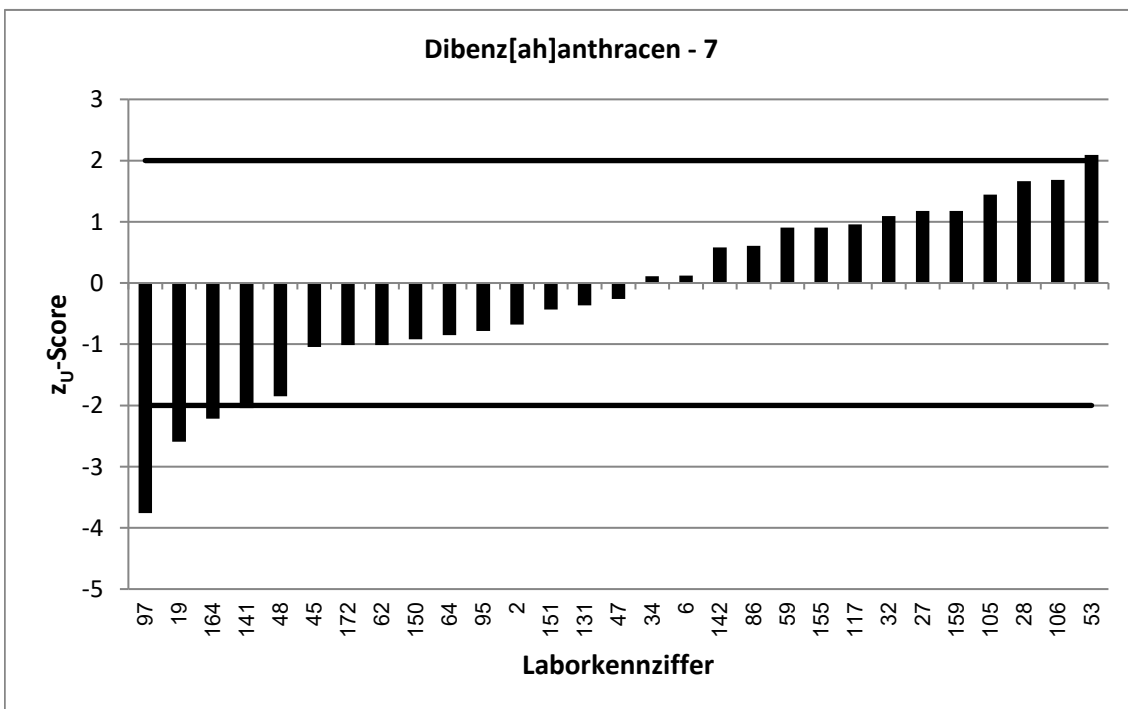
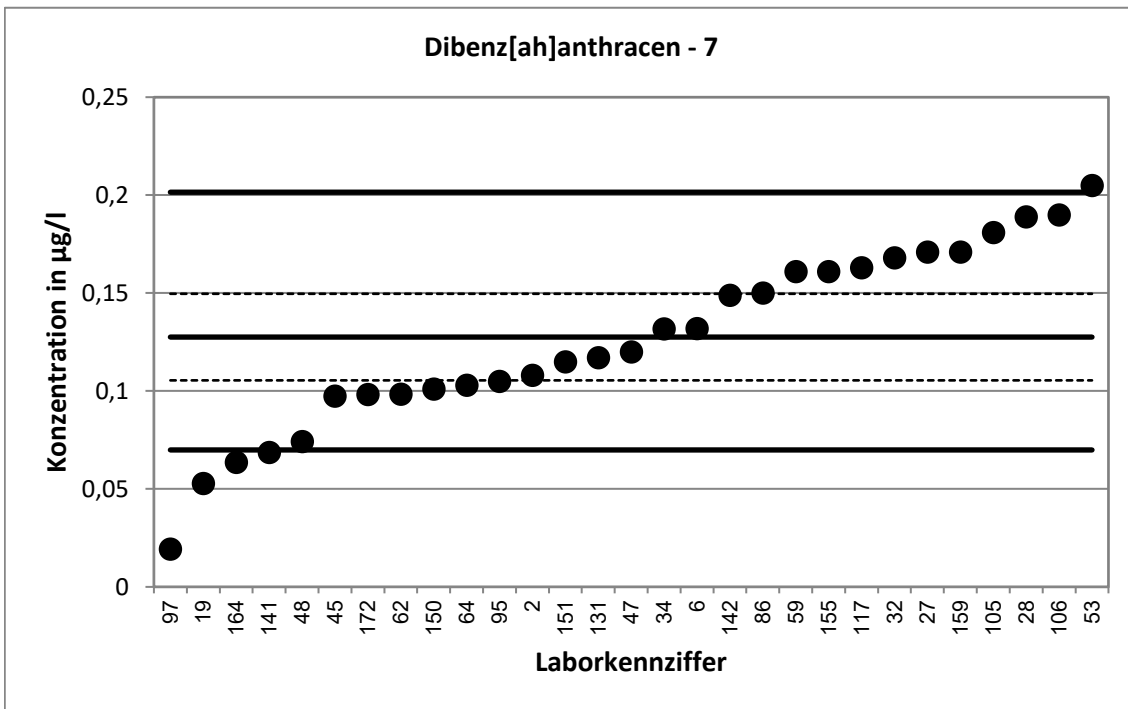




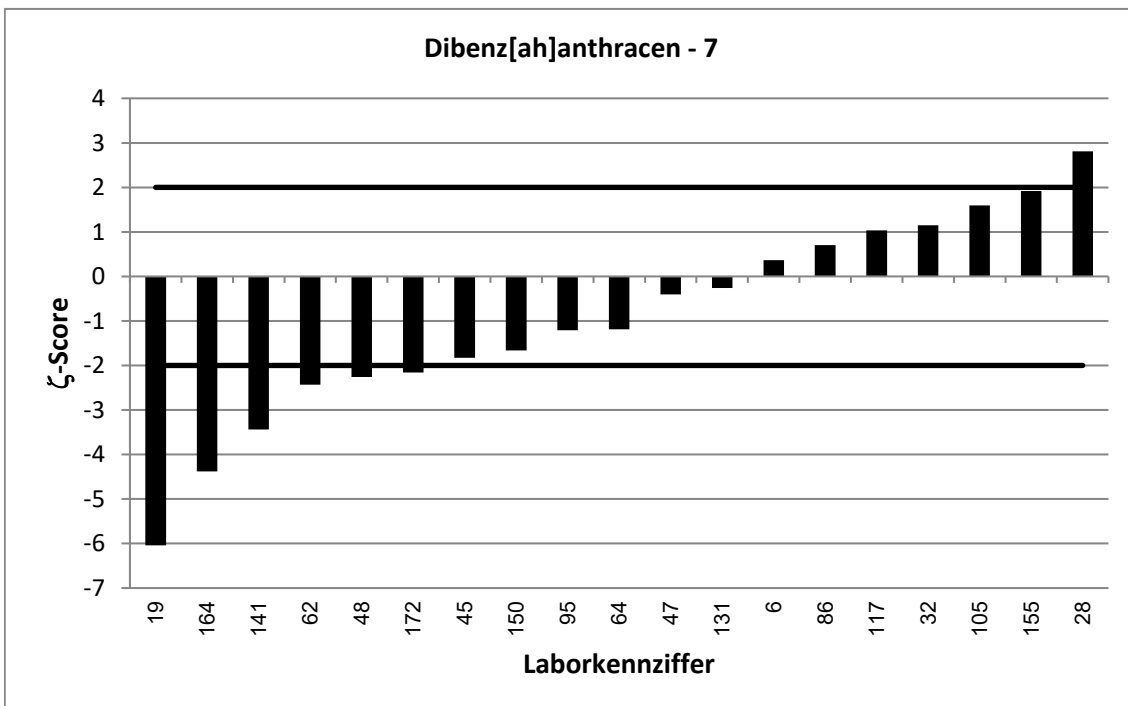
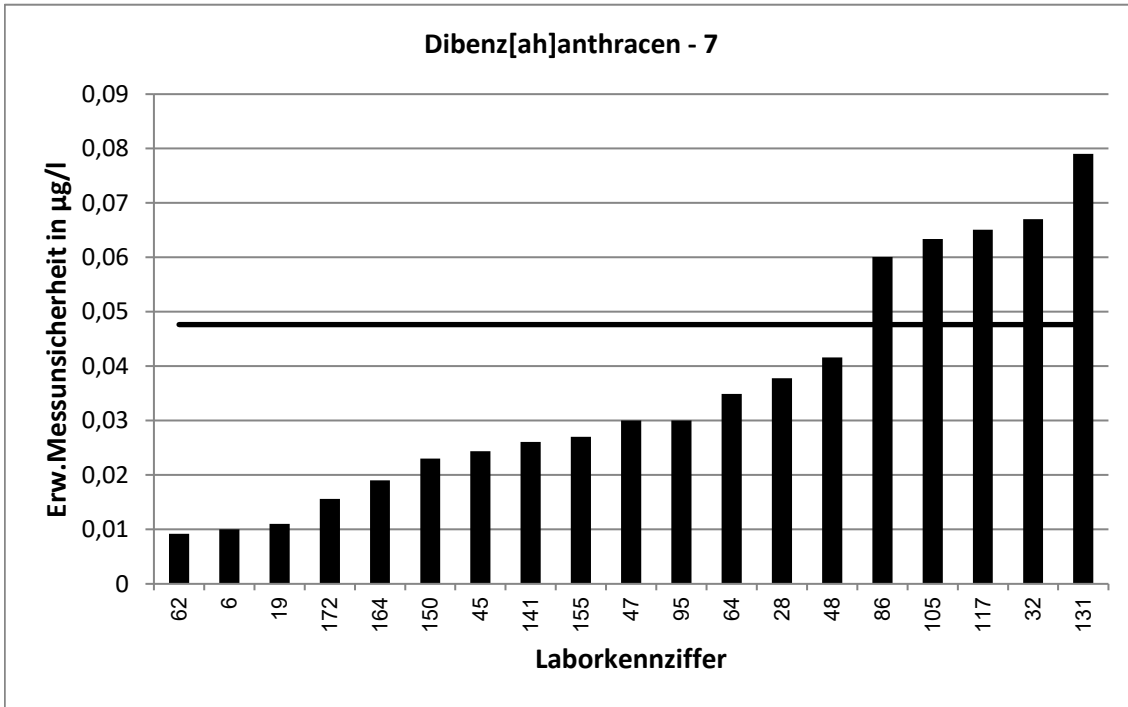
62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1275 $\pm$ 0,0221			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2015			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06991			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,108			-0,7	e
6	0,132	0,01	0,4	0,1	e
19	0,0529	0,011	-6,0	-2,6	f
27	0,171			1,2	e
28	0,189	0,0378	2,8	1,7	e
32	0,168	0,067	1,1	1,1	e
34	0,1317			0,1	e
45	0,0975	0,0244	-1,8	-1,0	e
47	0,12	0,03	-0,4	-0,3	e
48	0,0743	0,0416	-2,3	-1,8	e
53	0,205			2,1	f
59	0,161			0,9	e
62	0,0984	0,0092	-2,4	-1,0	e
64	0,103	0,0349	-1,2	-0,9	e
86	0,15	0,0601	0,7	0,6	e
95	0,105	0,03	-1,2	-0,8	e
97	0,0193			-3,8	u
105	0,181	0,0634	1,6	1,4	e
106	0,1899			1,7	e
117	0,163	0,0651	1,0	1,0	e
131	0,117	0,079	-0,3	-0,4	e
141	0,0687	0,0261	-3,4	-2,0	e
142	0,149			0,6	e
150	0,101	0,023	-1,7	-0,9	e
151	0,115			-0,4	e
155	0,161	0,027	1,9	0,9	e
159	0,171			1,2	e
164	0,0637	0,019	-4,4	-2,2	f
172	0,0983	0,0156	-2,2	-1,0	e

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

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



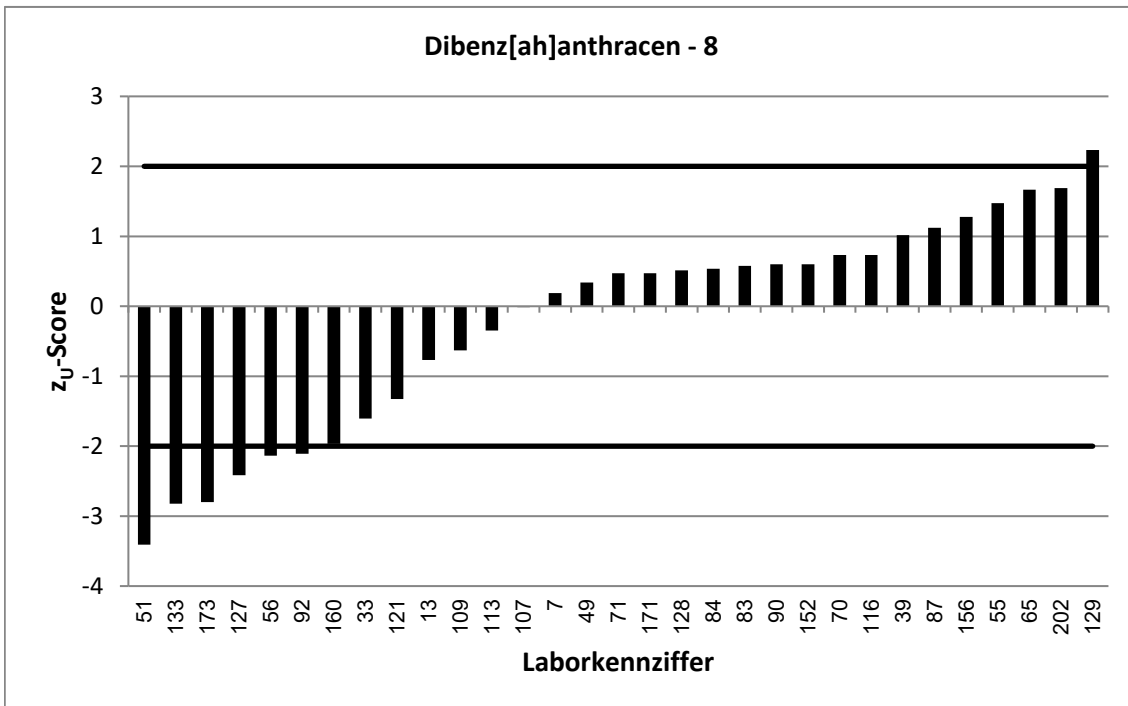
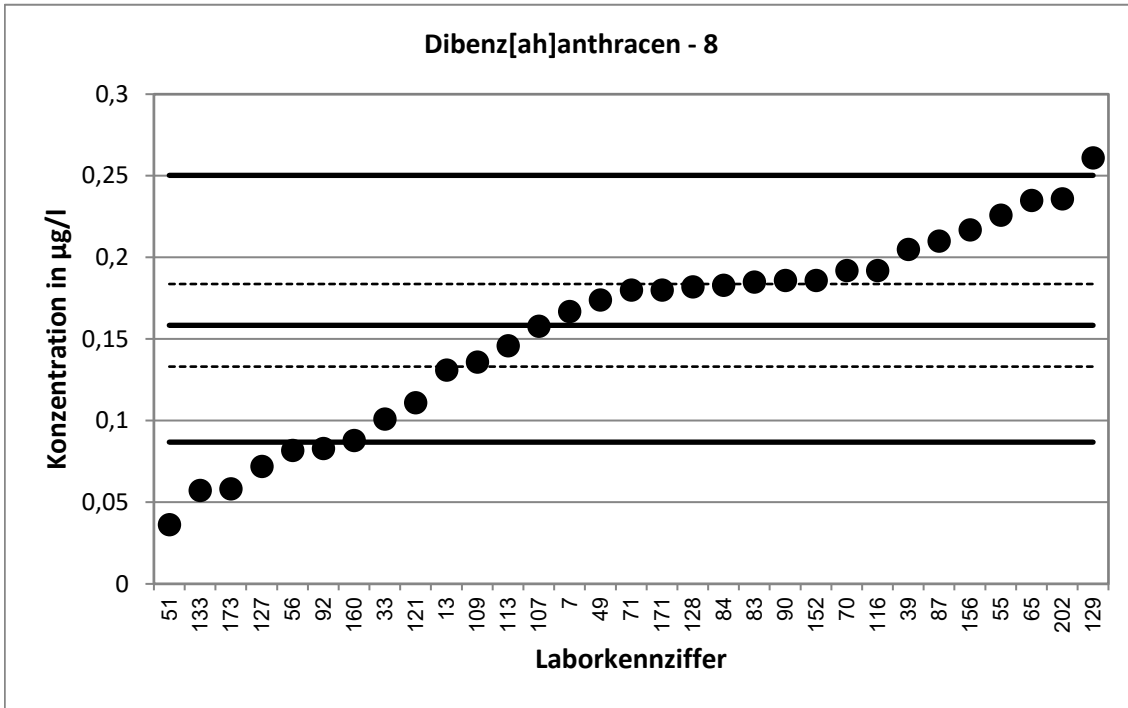


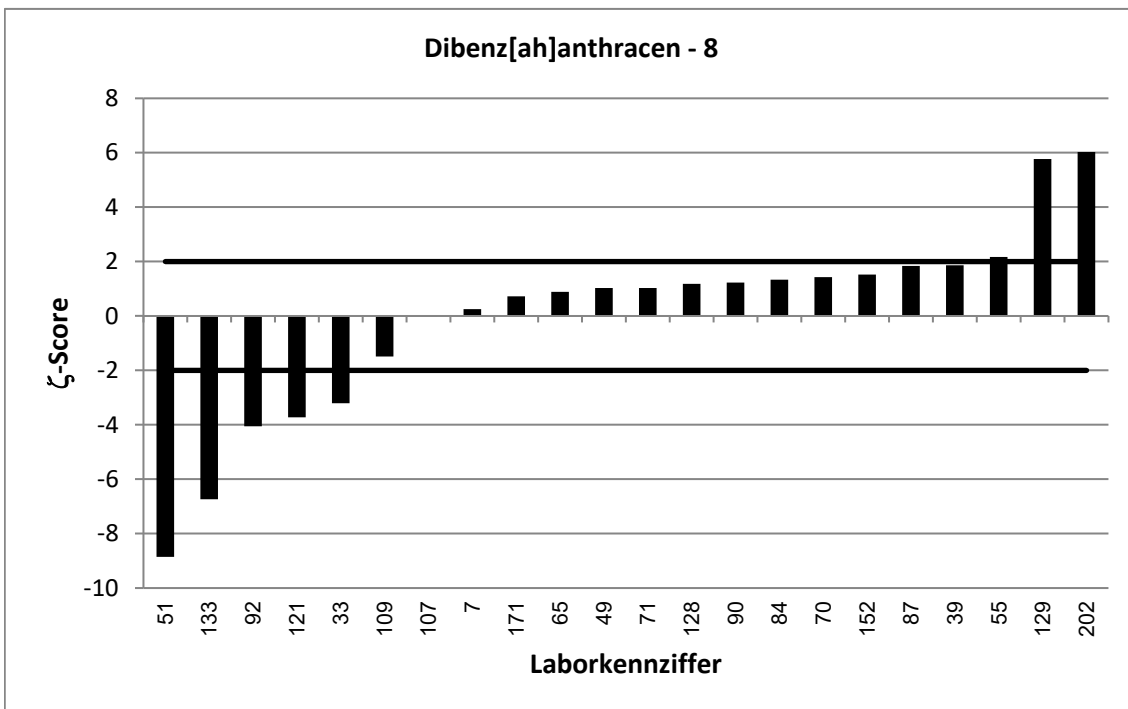
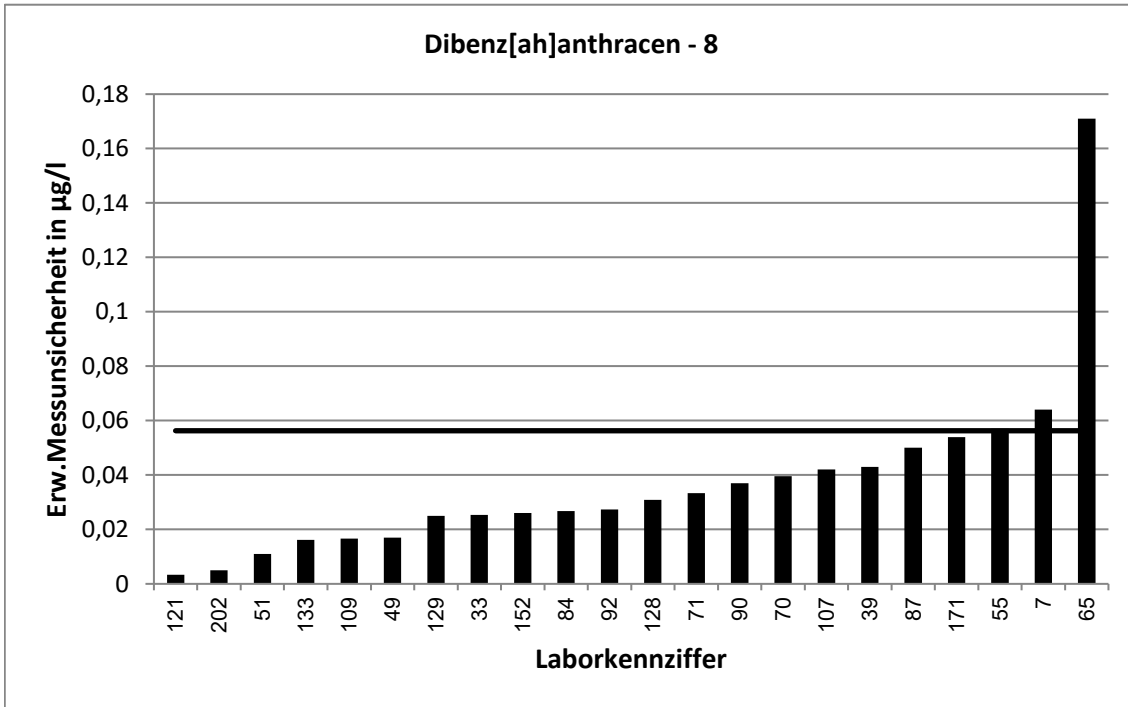


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1584 $\pm$ 0,0253			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2503			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08683			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,167	0,064	0,2	0,2	e
13	0,131			-0,8	e
33	0,101	0,0253	-3,2	-1,6	e
39	0,205	0,043	1,9	1,0	e
49	0,174	0,017	1,0	0,3	e
51	0,0364	0,011	-8,9	-3,4	u
55	0,226	0,057	2,2	1,5	e
56	0,0819			-2,1	f
65	0,235	0,171	0,9	1,7	e
70	0,192	0,0396	1,4	0,7	e
71	0,18	0,0334	1,0	0,5	e
83	0,185			0,6	e
84	0,183	0,0267	1,3	0,5	e
87	0,21	0,05	1,8	1,1	e
90	0,186	0,037	1,2	0,6	e
92	0,083	0,0273	-4,1	-2,1	f
107	0,158	0,042	0,0	0,0	e
109	0,1359	0,0166	-1,5	-0,6	e
113	0,146			-0,3	e
116	0,192			0,7	e
121	0,111	0,0033	-3,7	-1,3	e
127	0,072			-2,4	f
128	0,182	0,0309	1,2	0,5	e
129	0,261	0,025	5,8	2,2	f
133	0,0574	0,0162	-6,7	-2,8	f
152	0,186	0,026	1,5	0,6	e
156	0,217			1,3	e
160	0,088			-2,0	e
171	0,18	0,0539	0,7	0,5	e
173	0,0583			-2,8	f
202	0,236	0,005	6,0	1,7	e

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

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

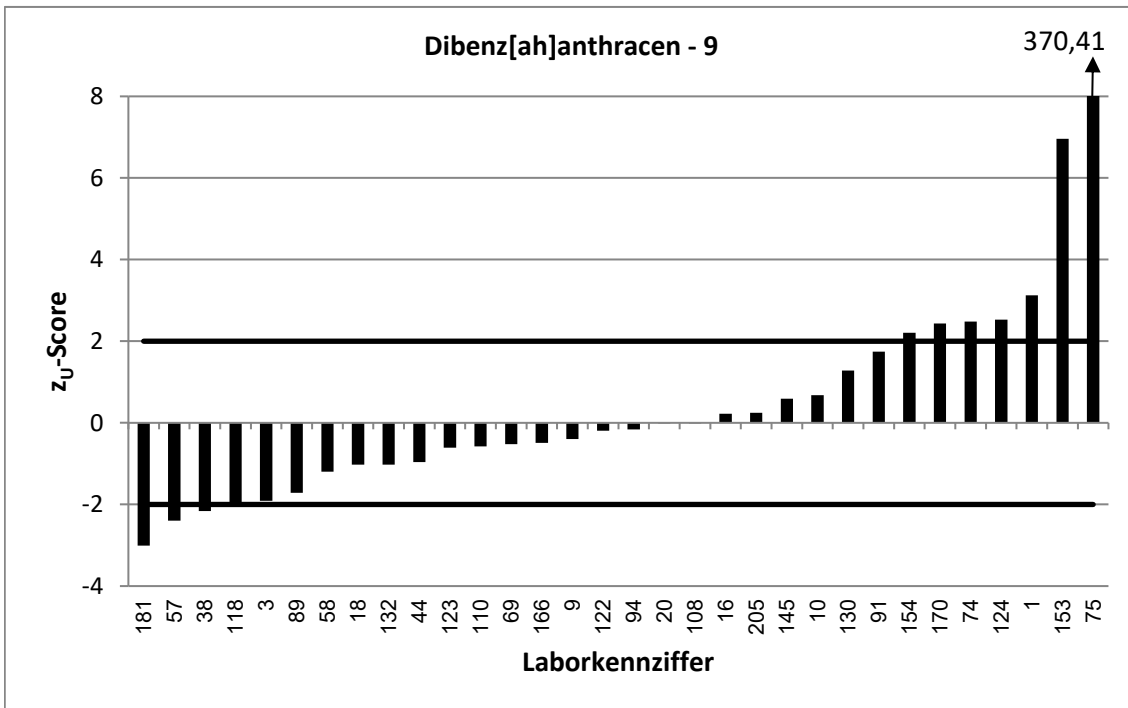
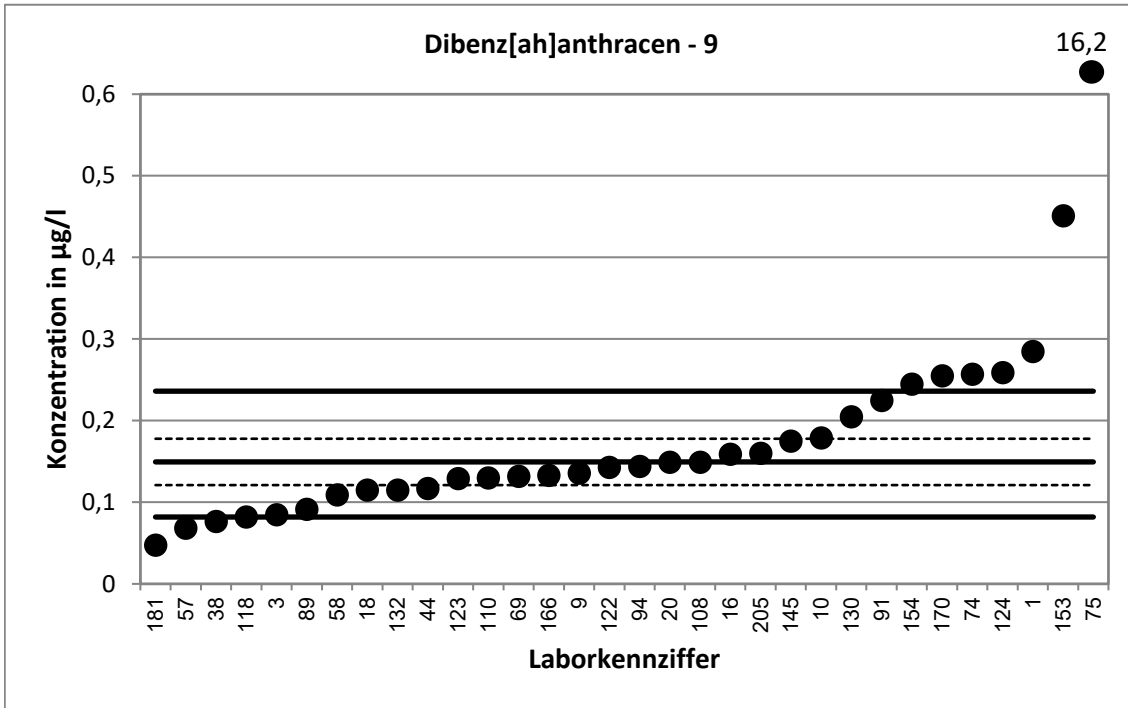


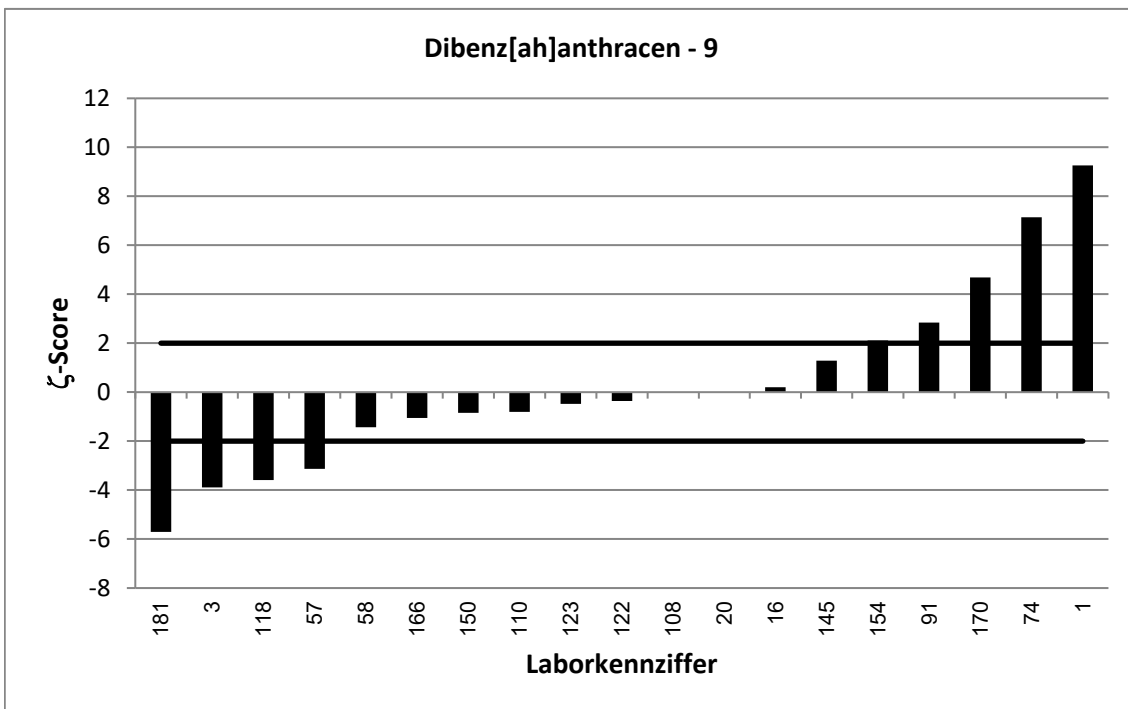
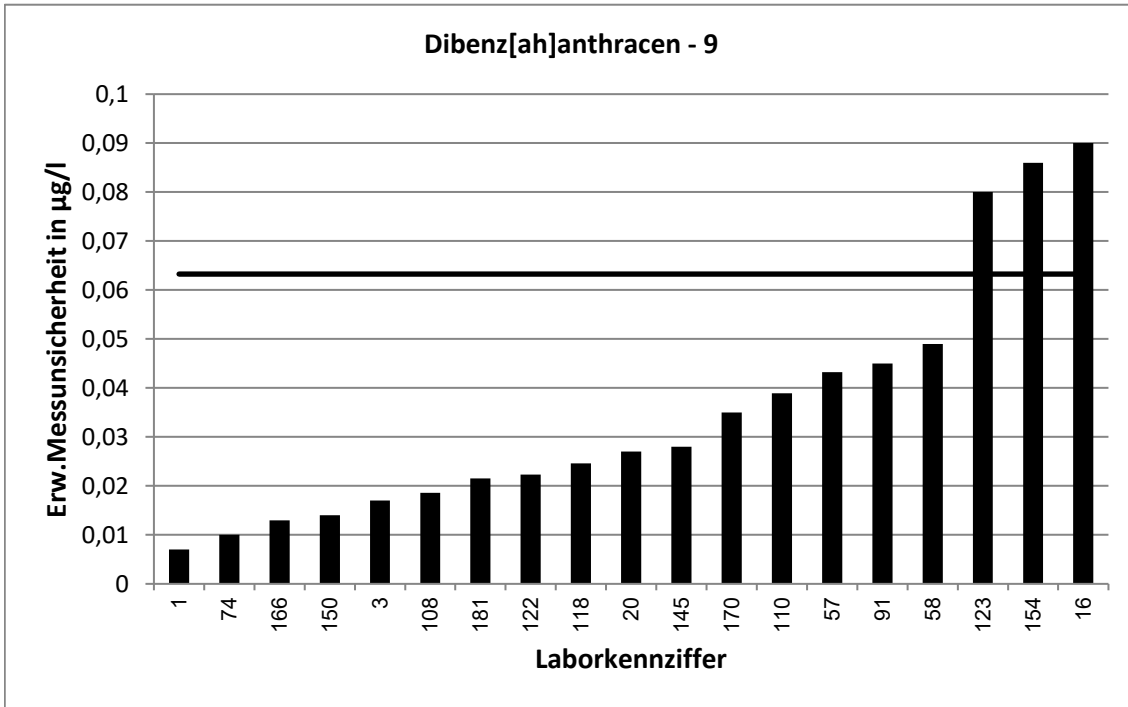


62. LÜRV / TW O3		Dibenz[ah]anthracen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1495 $\pm$ 0,0284			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2361			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,08192			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,285	0,007	9,3	3,1	u
3	0,085	0,017	-3,9	-1,9	e
9	0,136	0,014	-0,9	-0,4	e
10	0,179			0,7	e
16	0,159	0,09	0,2	0,2	e
18	0,115			-1,0	e
20	0,149	0,027	0,0	0,0	e
38	0,0765			-2,2	f
44	0,117			-1,0	e
57	0,0685	0,0432	-3,1	-2,4	f
58	0,109	0,049	-1,4	-1,2	e
69	0,13175			-0,5	e
74	0,257	0,01	7,1	2,5	f
75	16,2			370,4	u
89	0,0917			-1,7	e
91	0,225	0,045	2,8	1,7	e
94	0,144			-0,2	e
108	0,149	0,0186	0,0	0,0	e
110	0,13	0,0389	-0,8	-0,6	e
118	0,082	0,0246	-3,6	-2,0	e
122	0,143	0,0223	-0,4	-0,2	e
123	0,129	0,08	-0,5	-0,6	e
124	0,259			2,5	f
130	0,205			1,3	e
132	0,115			-1,0	e
145	0,175	0,028	1,3	0,6	e
153	0,451			7,0	u
154	0,245	0,086	2,1	2,2	f
166	0,133	0,013	-1,1	-0,5	e
170	0,255	0,035	4,7	2,4	f
181	0,0478	0,0215	-5,7	-3,0	u
205	0,16			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



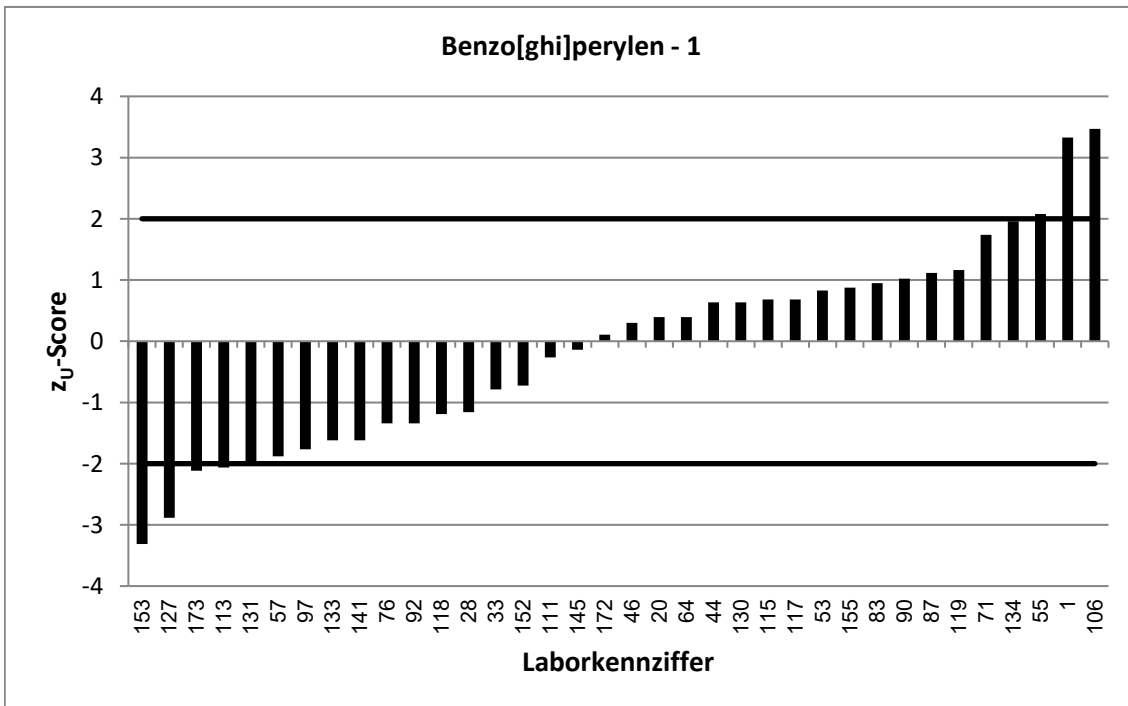
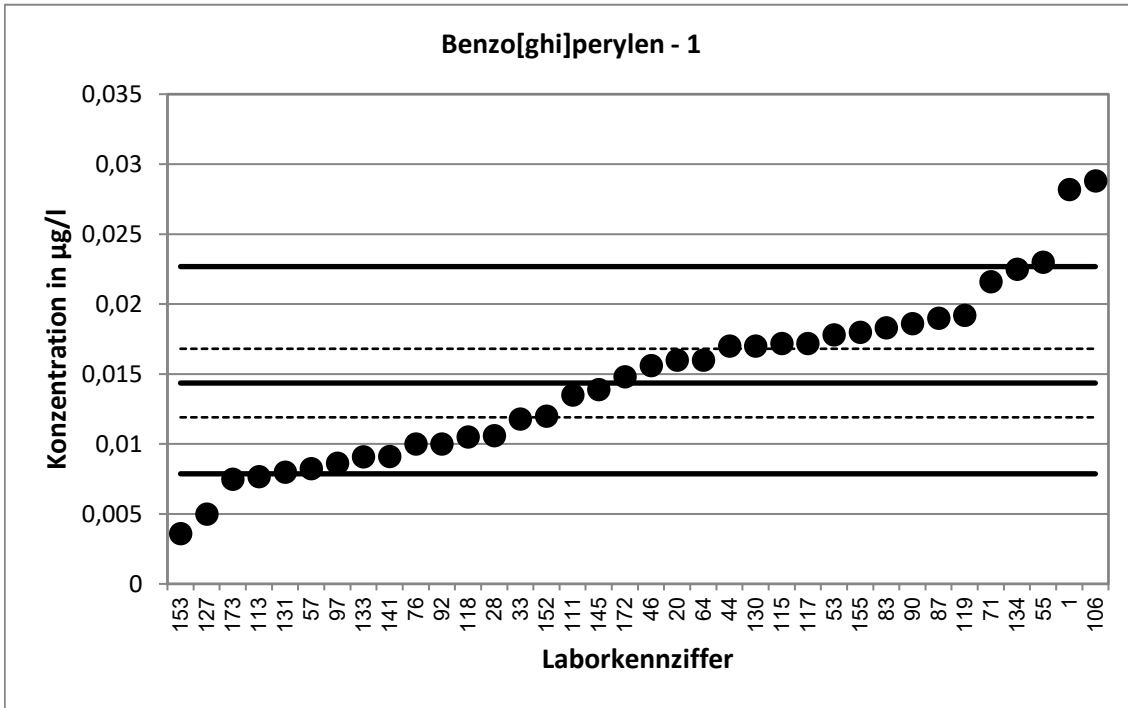


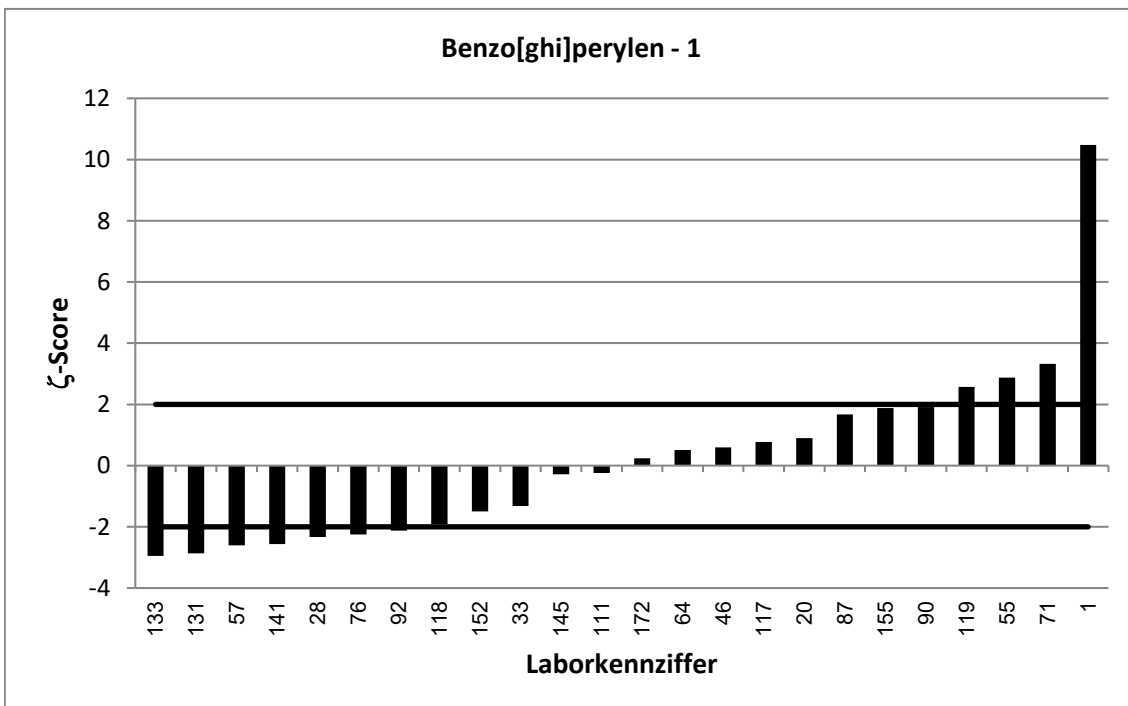
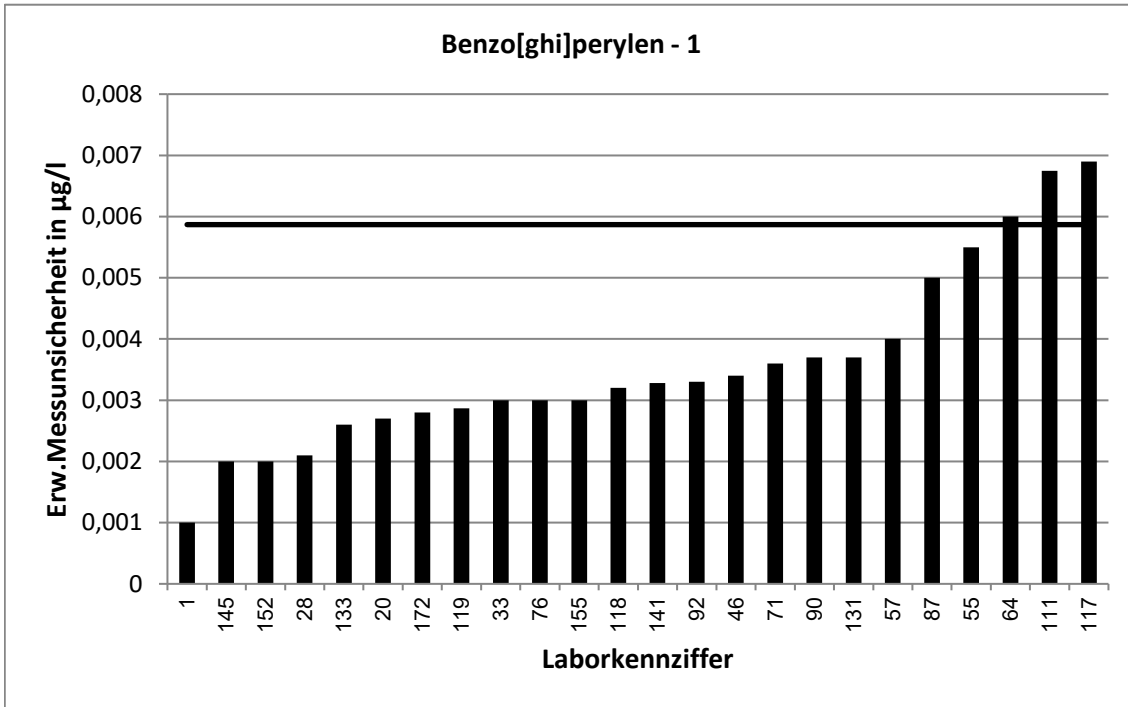
62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,01436 $\pm$ 0,00245			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,02268			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,007868			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0282	0,001	10,5	3,3	u
20	0,016	0,0027	0,9	0,4	e
28	0,0106	0,0021	-2,3	-1,2	e
33	0,0118	0,003	-1,3	-0,8	e
44	0,017			0,6	e
46	0,0156	0,0034	0,6	0,3	e
53	0,0178			0,8	e
55	0,023	0,0055	2,9	2,1	f
57	0,00825	0,004	-2,6	-1,9	e
64	0,016	0,006	0,5	0,4	e
71	0,0216	0,0036	3,3	1,7	e
76	0,01	0,003	-2,3	-1,3	e
83	0,0183			0,9	e
87	0,019	0,005	1,7	1,1	e
90	0,0186	0,0037	1,9	1,0	e
92	0,01	0,0033	-2,1	-1,3	e
97	0,00863			-1,8	e
106	0,0288			3,5	u
111	0,0135	0,0068	-0,2	-0,3	e
113	0,00767			-2,1	f
115	0,0172			0,7	e
117	0,0172	0,0069	0,8	0,7	e
118	0,0105	0,0032	-1,9	-1,2	e
119	0,0192	0,0029	2,6	1,2	e
127	0,005			-2,9	f
130	0,017			0,6	e
131	0,008	0,0037	-2,9	-2,0	e
133	0,0091	0,0026	-2,9	-1,6	e
134	0,0225			2,0	e
141	0,00911	0,0033	-2,6	-1,6	e
145	0,0139	0,002	-0,3	-0,1	e
152	0,012	0,002	-1,5	-0,7	e
153	0,00361			-3,3	u
155	0,018	0,003	1,9	0,9	e
172	0,0148	0,0028	0,2	0,1	e
173	0,0075			-2,1	f

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

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



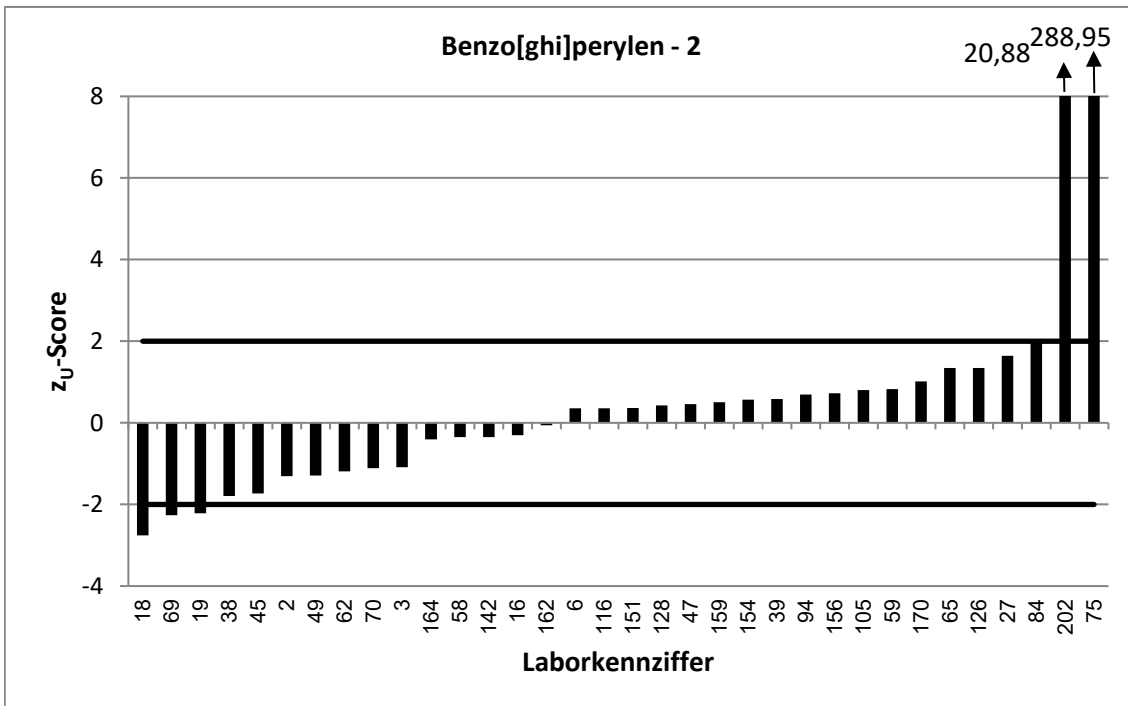
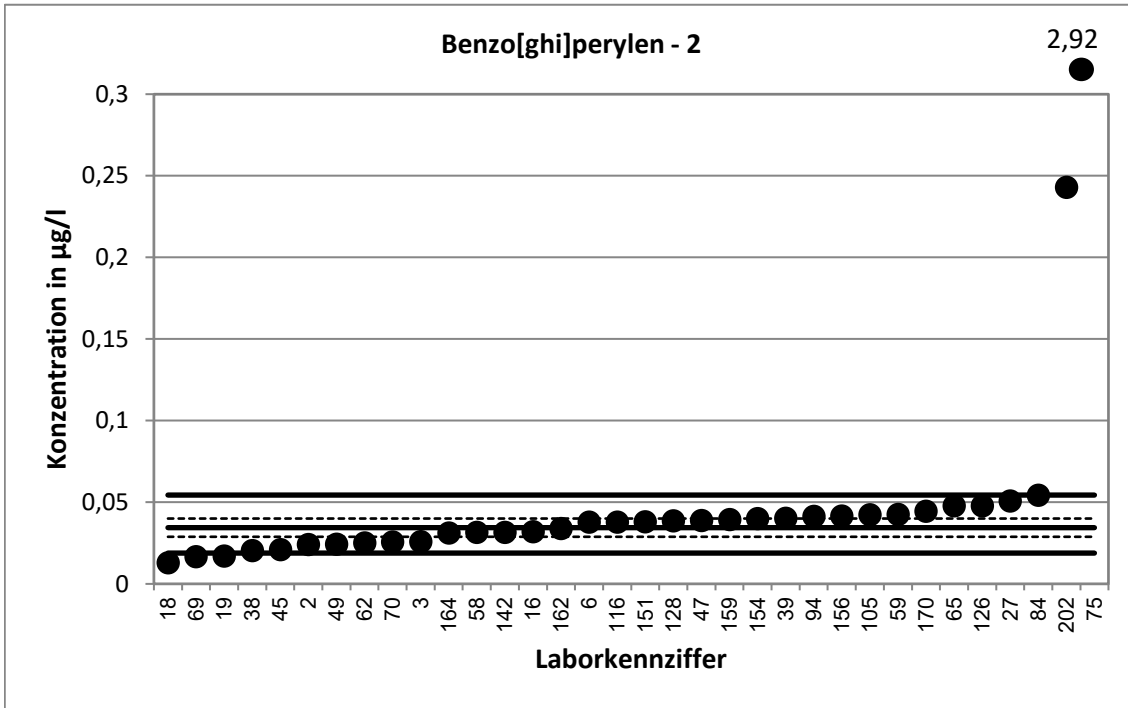


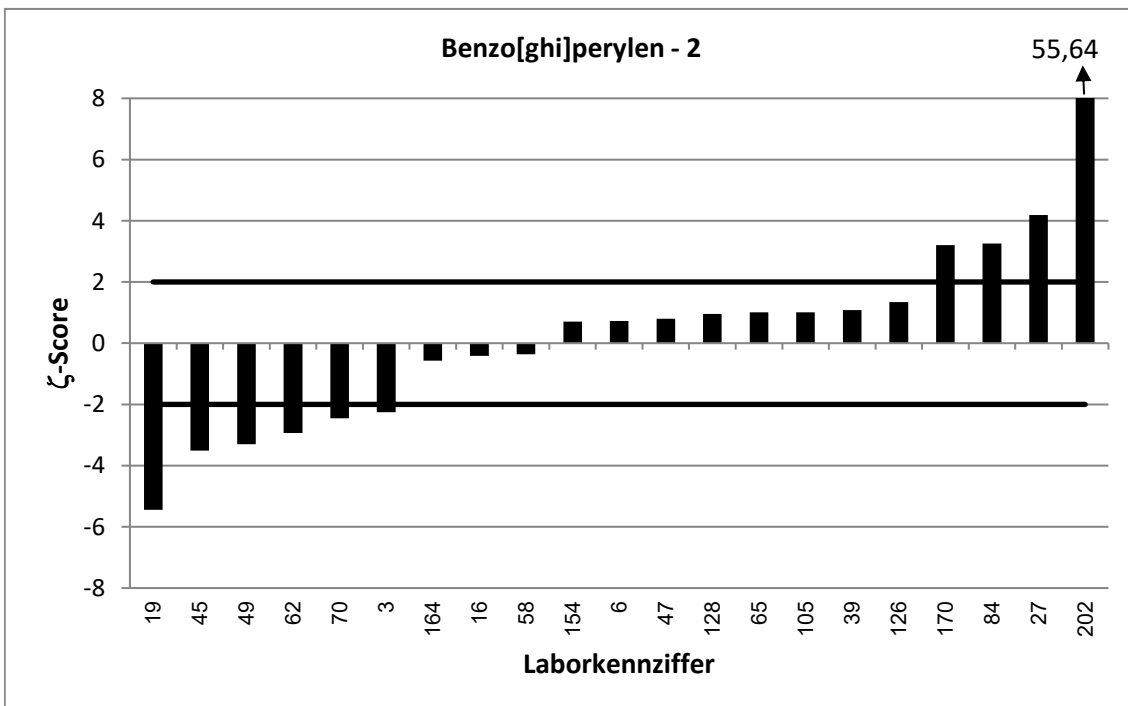
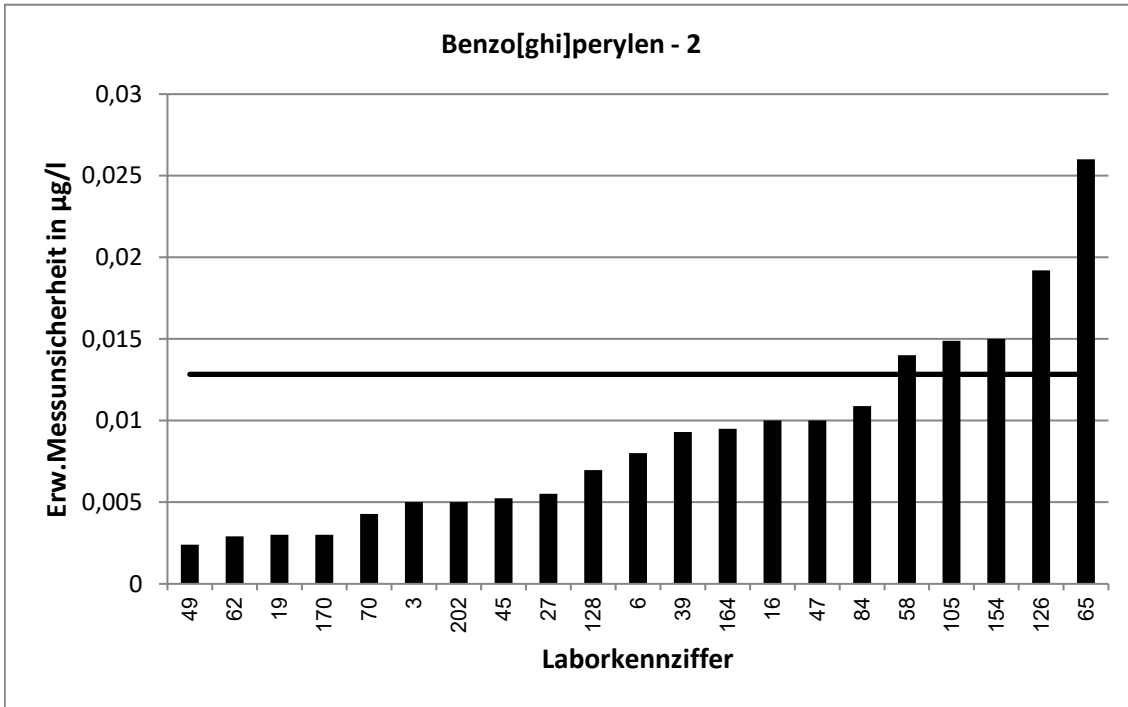


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylene - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,03444 $\pm$ 0,00559			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05442			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01888			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0243			-1,3	e
3	0,026	0,005	-2,3	-1,1	e
6	0,038	0,008	0,7	0,4	e
16	0,0321	0,01	-0,4	-0,3	e
18	0,013			-2,8	f
19	0,0172	0,003	-5,4	-2,2	f
27	0,05087	0,0055	4,2	1,6	e
38	0,0205			-1,8	e
39	0,0403	0,0093	1,1	0,6	e
45	0,021	0,0053	-3,5	-1,7	e
47	0,039	0,01	0,8	0,5	e
49	0,0244	0,0024	-3,3	-1,3	e
58	0,0317	0,014	-0,4	-0,4	e
59	0,0427			0,8	e
62	0,0252	0,0029	-2,9	-1,2	e
65	0,0479	0,026	1,0	1,3	e
69	0,01685			-2,3	f
70	0,0258	0,0043	-2,5	-1,1	e
75	2,92			289,0	u
84	0,0544	0,0109	3,3	2,0	e
94	0,0414			0,7	e
105	0,0425	0,0149	1,0	0,8	e
116	0,038			0,4	e
126	0,0479	0,0192	1,3	1,3	e
128	0,0387	0,007	1,0	0,4	e
142	0,0317			-0,4	e
151	0,0381			0,4	e
154	0,0401	0,015	0,7	0,6	e
156	0,0417			0,7	e
159	0,0395			0,5	e
162	0,034			-0,1	e
164	0,0313	0,0095	-0,6	-0,4	e
170	0,0446	0,003	3,2	1,0	e
202	0,243	0,005	55,6	20,9	u

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

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

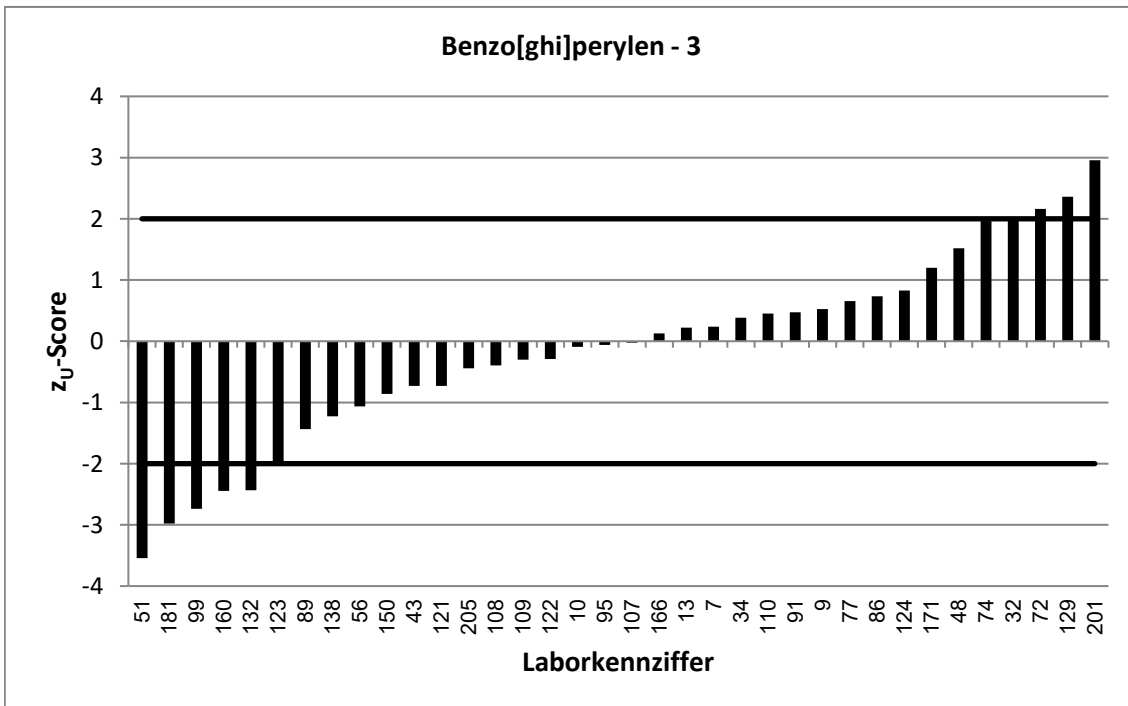
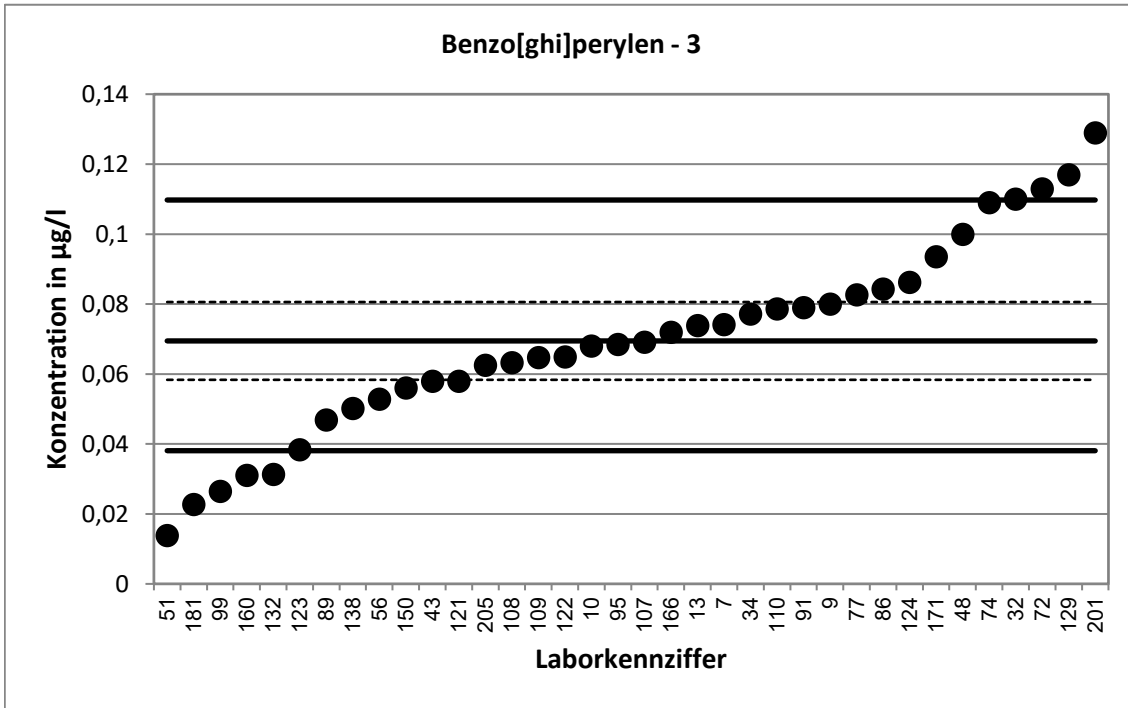


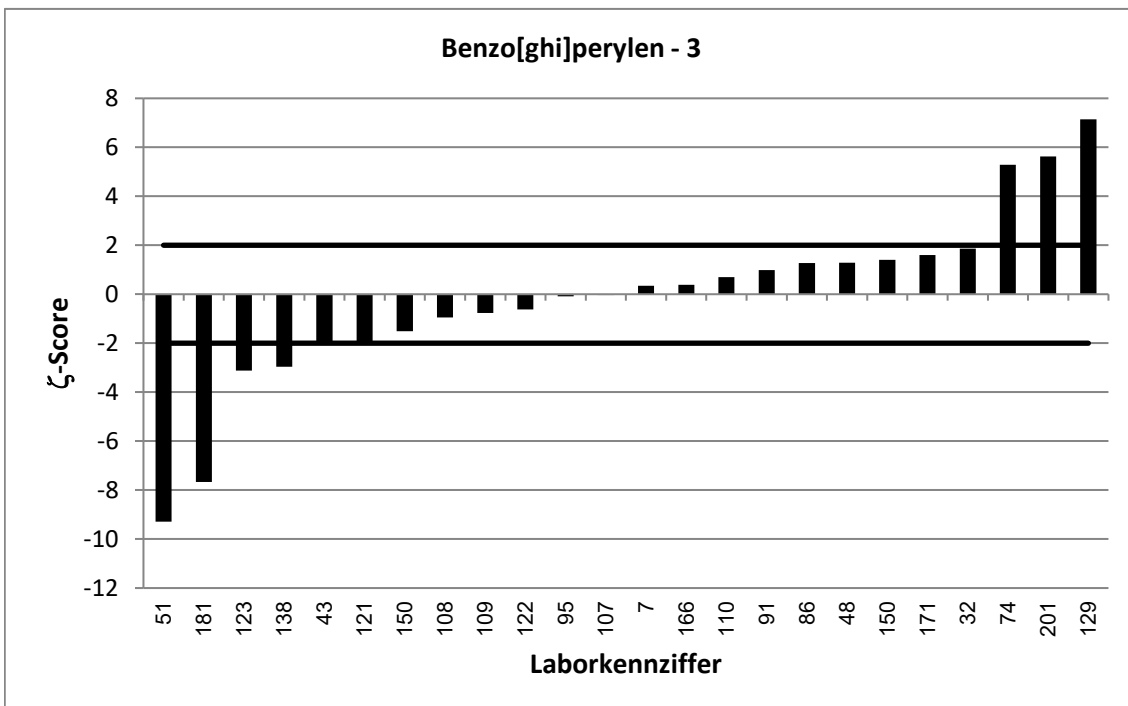
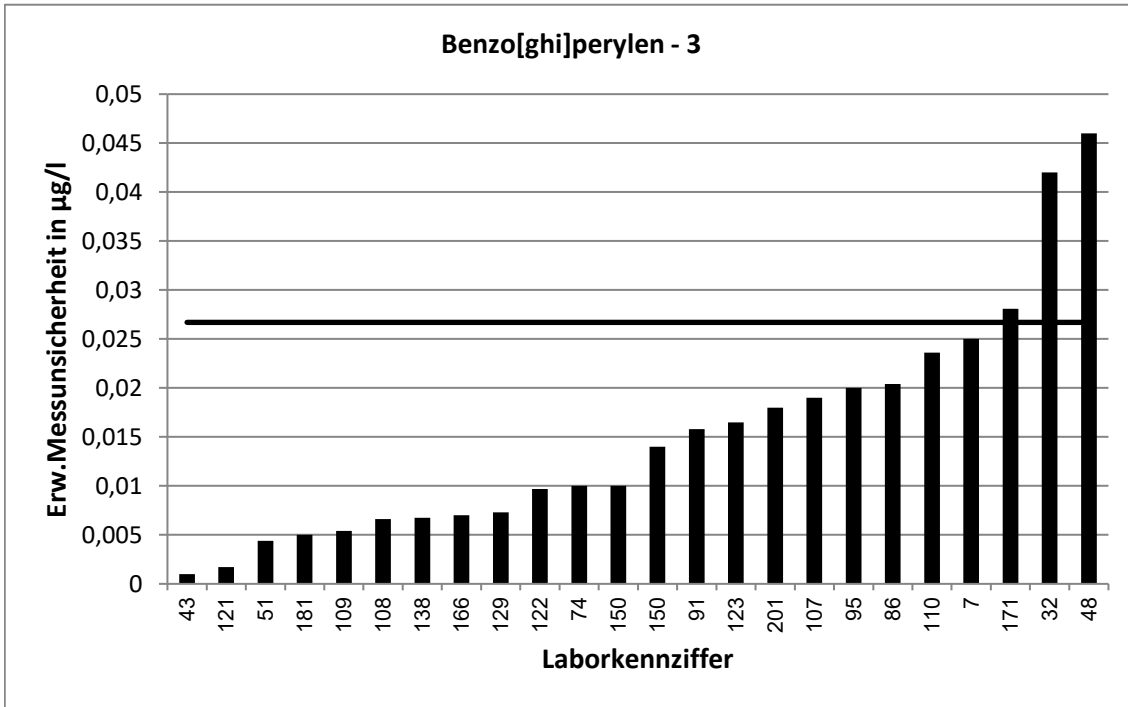


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06946 $\pm$ 0,01112			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1097			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03808			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0742	0,025	0,3	0,2	e
9	0,08	0,01	1,4	0,5	e
10	0,068			-0,1	e
13	0,0739			0,2	e
32	0,11	0,042	1,9	2,0	e
34	0,0772			0,4	e
43	0,058	0,001	-2,1	-0,7	e
48	0,1	0,046	1,3	1,5	e
51	0,0139	0,0044	-9,3	-3,5	u
56	0,0528			-1,1	e
72	0,113			2,2	f
74	0,109	0,01	5,3	2,0	e
77	0,0827			0,7	e
86	0,0843	0,0204	1,3	0,7	e
89	0,0469			-1,4	e
91	0,079	0,0158	1,0	0,5	e
95	0,0685	0,02	-0,1	-0,1	e
99	0,0265			-2,7	f
107	0,0691	0,019	0,0	0,0	e
108	0,0633	0,0066	-1,0	-0,4	e
109	0,0647	0,0054	-0,8	-0,3	e
110	0,0786	0,0236	0,7	0,5	e
121	0,058	0,0017	-2,0	-0,7	e
122	0,0649	0,0097	-0,6	-0,3	e
123	0,0384	0,0165	-3,1	-2,0	e
124	0,0862			0,8	e
129	0,117	0,0073	7,1	2,4	f
132	0,0313			-2,4	f
138	0,0502179	0,0068	-3,0	-1,2	e
150	0,056	0,014	-1,5	-0,9	e
160	0,0311			-2,4	f
166	0,072	0,007	0,4	0,1	e
171	0,0936	0,0281	1,6	1,2	e
181	0,0227	0,005	-7,7	-3,0	u
201	0,129	0,018	5,6	3,0	u
205	0,0625			-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



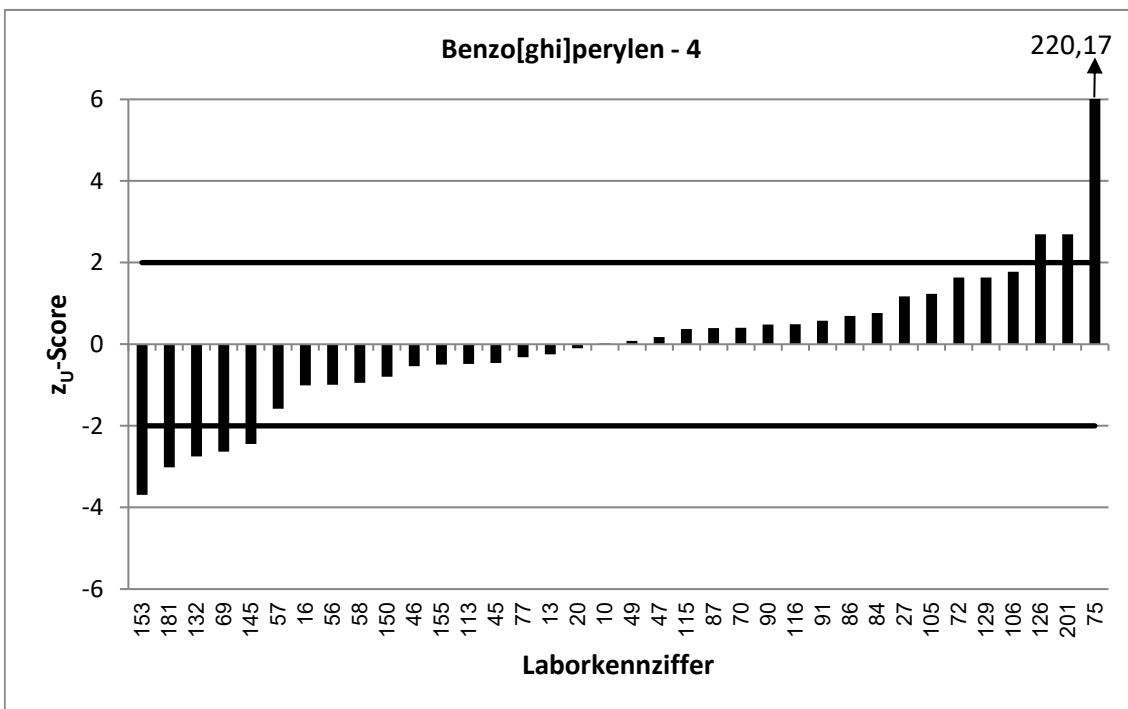
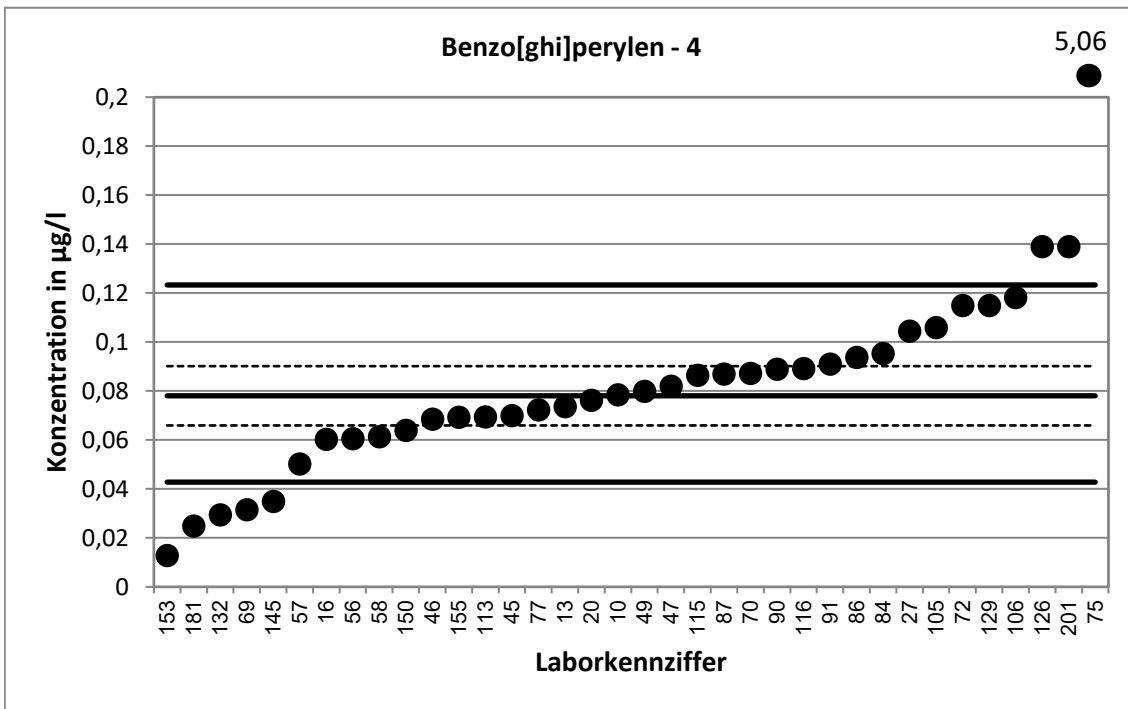


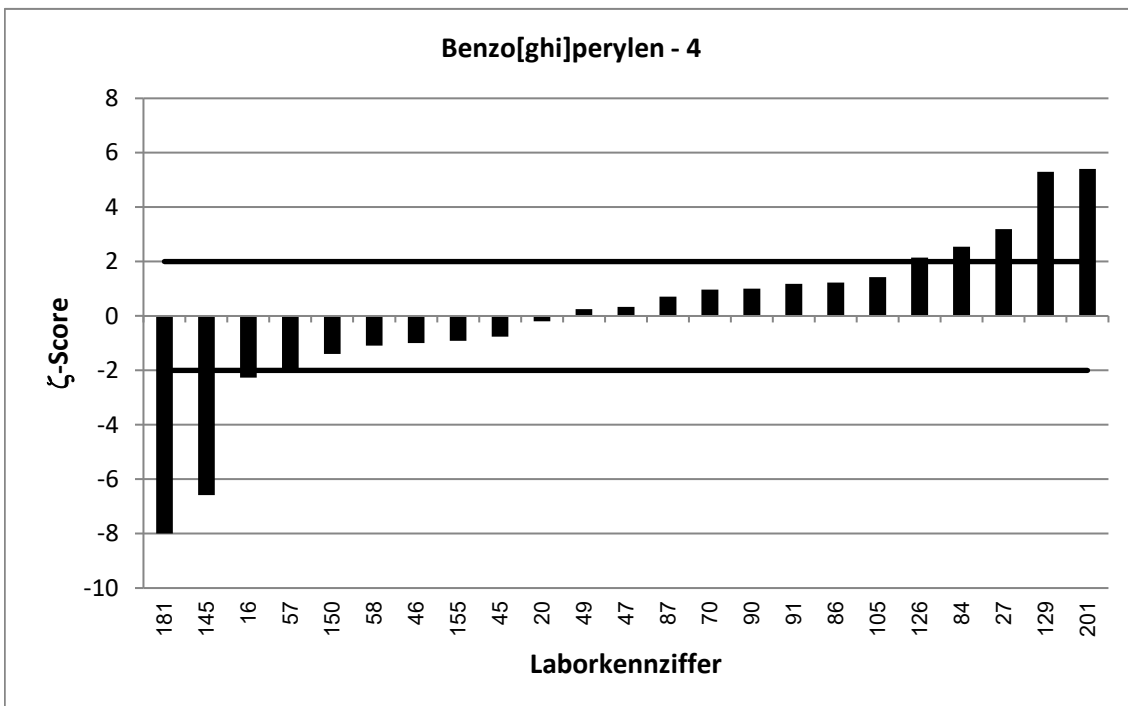
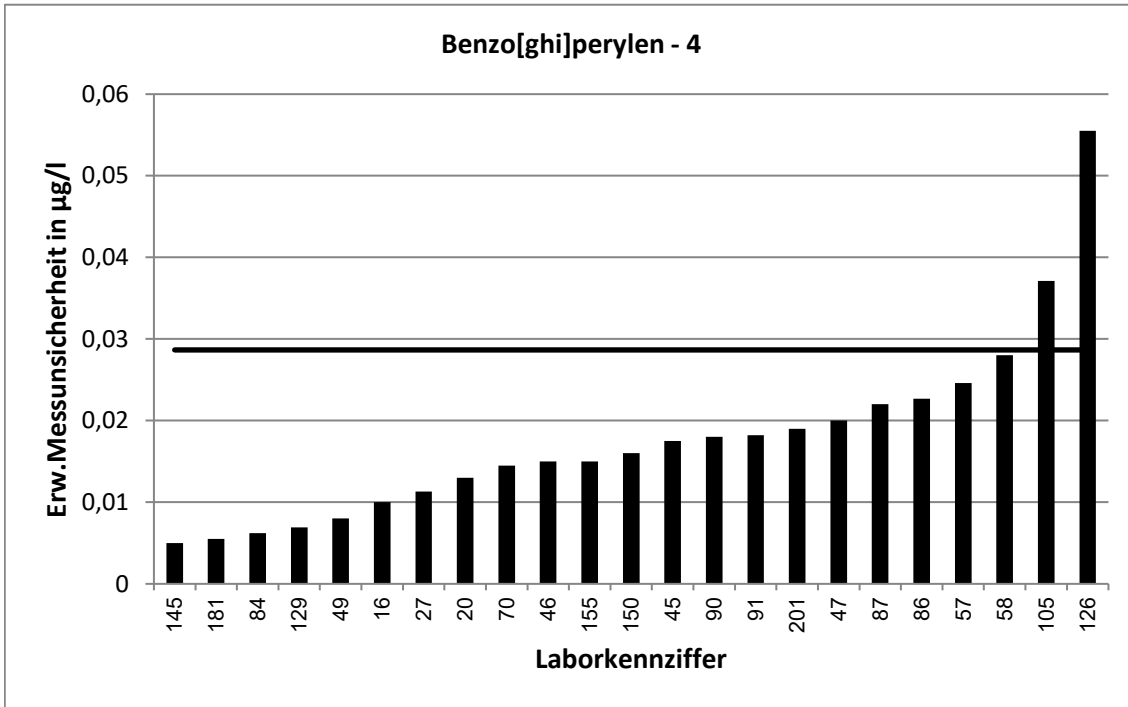


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07805 $\pm$ 0,01211			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1233			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04278			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0785			0,0	e
13	0,0737			-0,2	e
16	0,0603	0,01	-2,3	-1,0	e
20	0,0763	0,013	-0,2	-0,1	e
27	0,1045	0,0113	3,2	1,2	e
45	0,07	0,0175	-0,8	-0,5	e
46	0,0685	0,015	-1,0	-0,5	e
47	0,082	0,02	0,3	0,2	e
49	0,0799	0,008	0,3	0,1	e
56	0,0606			-1,0	e
57	0,0502	0,0246	-2,0	-1,6	e
58	0,0614	0,028	-1,1	-0,9	e
69	0,0316			-2,6	f
70	0,0872	0,0145	1,0	0,4	e
72	0,115			1,6	e
75	5,06			220,2	u
77	0,0724			-0,3	e
84	0,0954	0,0062	2,6	0,8	e
86	0,0938	0,0227	1,2	0,7	e
87	0,087	0,022	0,7	0,4	e
90	0,0889	0,018	1,0	0,5	e
91	0,091	0,0182	1,2	0,6	e
105	0,106	0,0371	1,4	1,2	e
106	0,1182			1,8	e
113	0,0695			-0,5	e
115	0,0865			0,4	e
116	0,0892			0,5	e
126	0,139	0,0555	2,1	2,7	f
129	0,115	0,0069	5,3	1,6	e
132	0,0295			-2,8	f
145	0,0349	0,005	-6,6	-2,4	f
150	0,064	0,016	-1,4	-0,8	e
153	0,0129			-3,7	u
155	0,0693	0,015	-0,9	-0,5	e
181	0,0249	0,0055	-8,0	-3,0	u
201	0,139	0,019	5,4	2,7	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

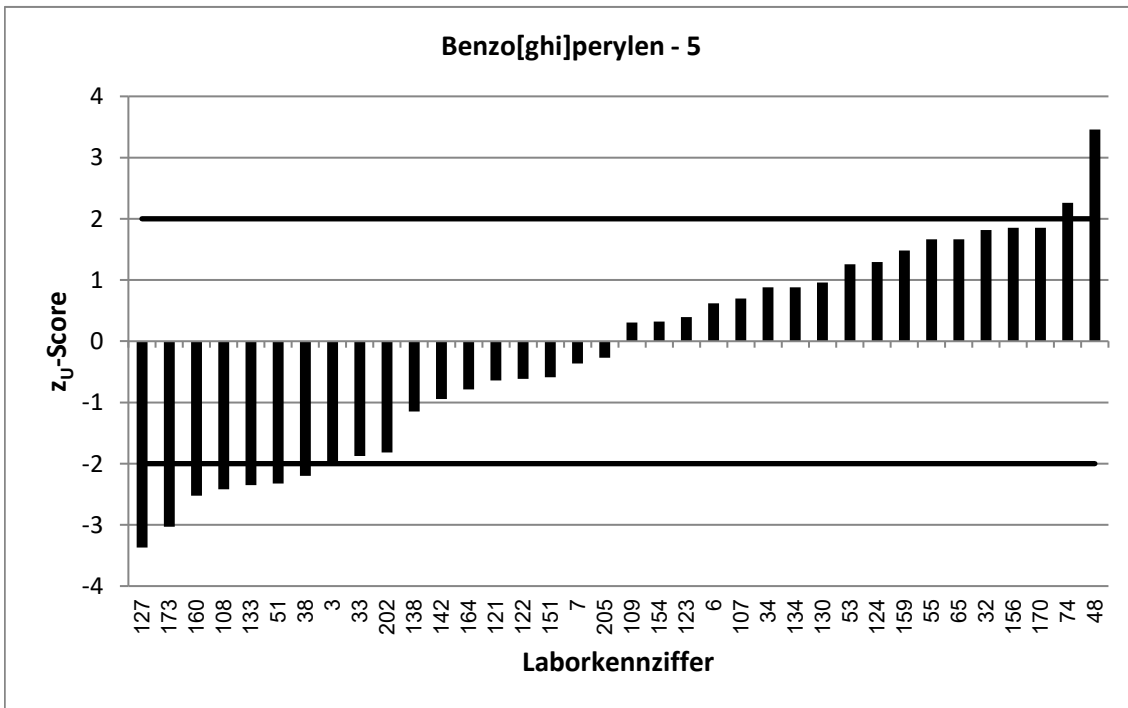
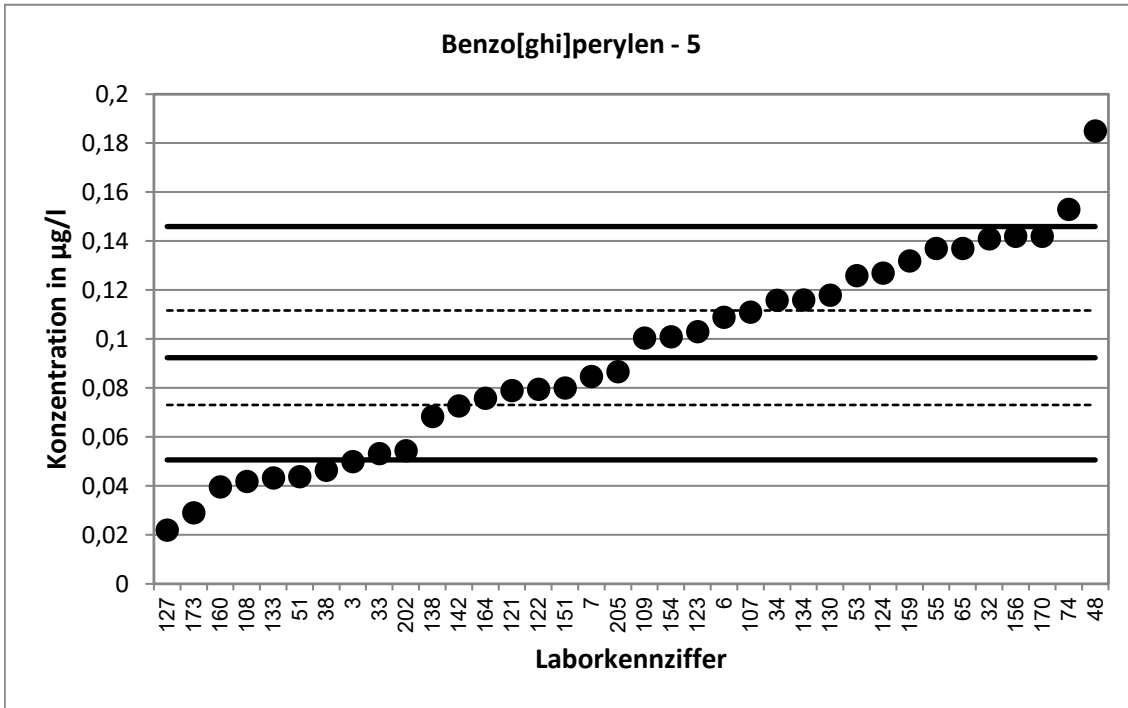


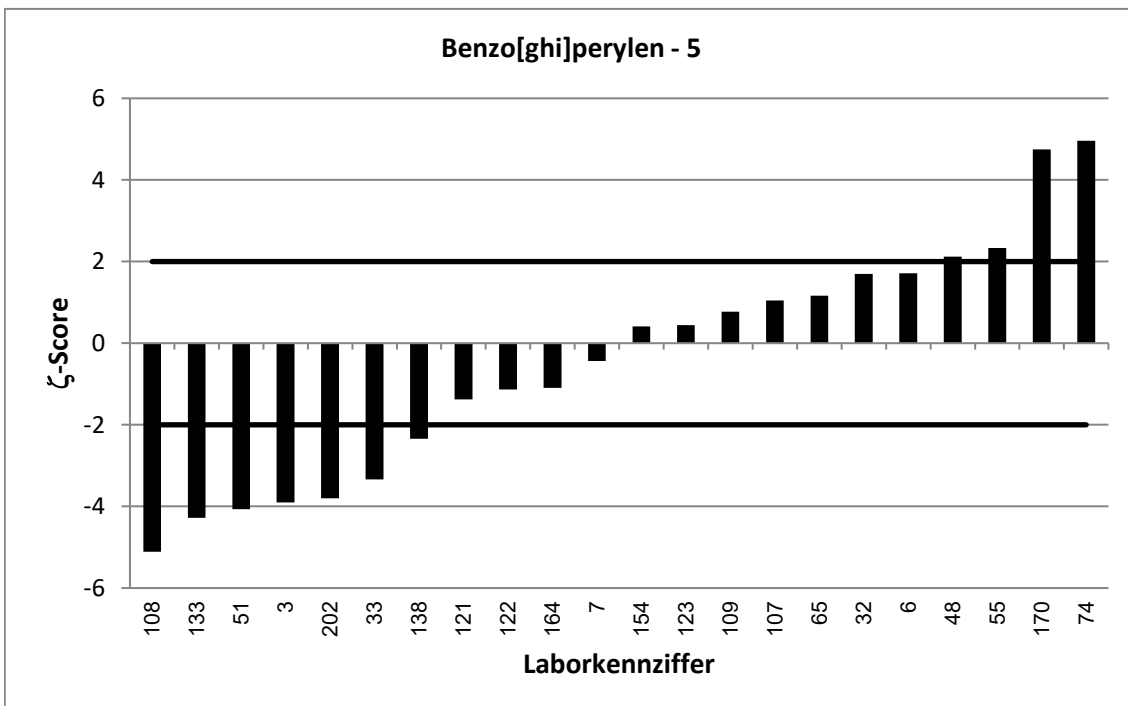
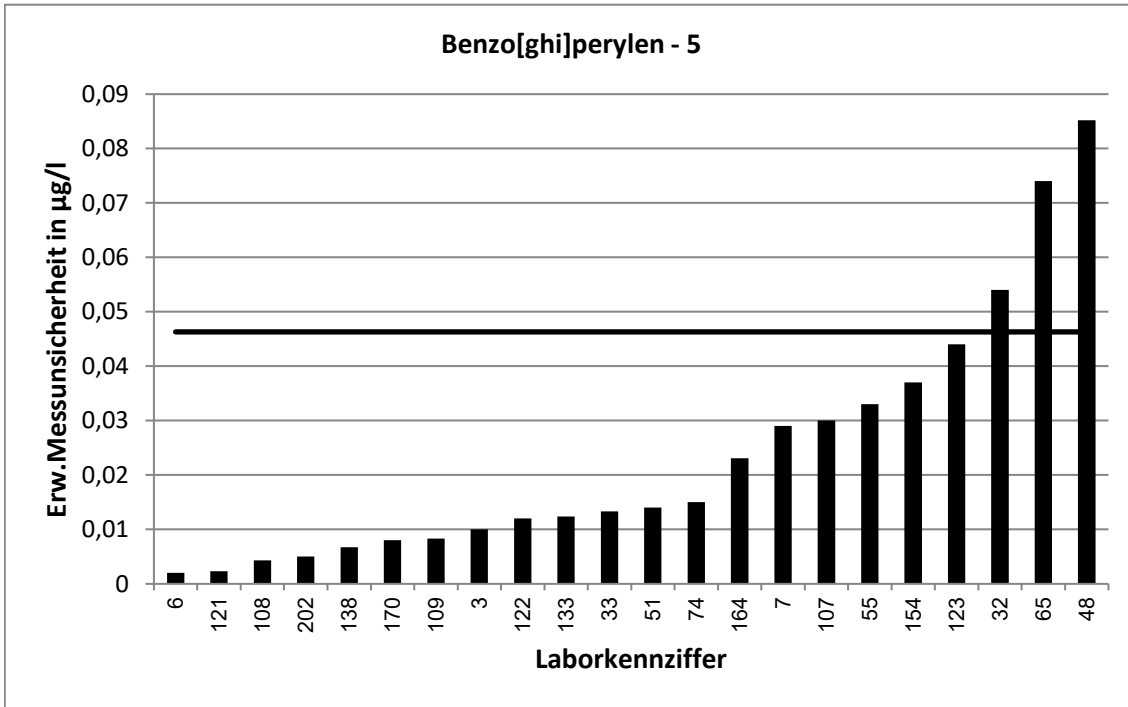


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09237 $\pm$ 0,01929			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1459			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05063			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,05	0,01	-3,9	-2,0	e
6	0,109	0,002	1,7	0,6	e
7	0,0848	0,029	-0,4	-0,4	e
32	0,141	0,054	1,7	1,8	e
33	0,0533	0,0133	-3,3	-1,9	e
34	0,1159			0,9	e
38	0,0465			-2,2	f
48	0,185	0,0852	2,1	3,5	u
51	0,0439	0,014	-4,1	-2,3	f
53	0,126			1,3	e
55	0,137	0,033	2,3	1,7	e
65	0,137	0,074	1,2	1,7	e
74	0,153	0,015	5,0	2,3	f
107	0,111	0,03	1,0	0,7	e
108	0,0419	0,0043	-5,1	-2,4	f
109	0,1005	0,0083	0,8	0,3	e
121	0,079	0,0023	-1,4	-0,6	e
122	0,0795	0,012	-1,1	-0,6	e
123	0,103	0,044	0,4	0,4	e
124	0,127			1,3	e
127	0,022			-3,4	u
130	0,118			1,0	e
133	0,0433	0,0124	-4,3	-2,4	f
134	0,116			0,9	e
138	0,06842195	0,0068	-2,3	-1,1	e
142	0,0727			-0,9	e
151	0,0801			-0,6	e
154	0,101	0,037	0,4	0,3	e
156	0,142			1,9	e
159	0,132			1,5	e
160	0,0397			-2,5	f
164	0,0759	0,0231	-1,1	-0,8	e
170	0,142	0,008	4,8	1,9	e
173	0,0291			-3,0	u
202	0,0545	0,005	-3,8	-1,8	e
205	0,0867			-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

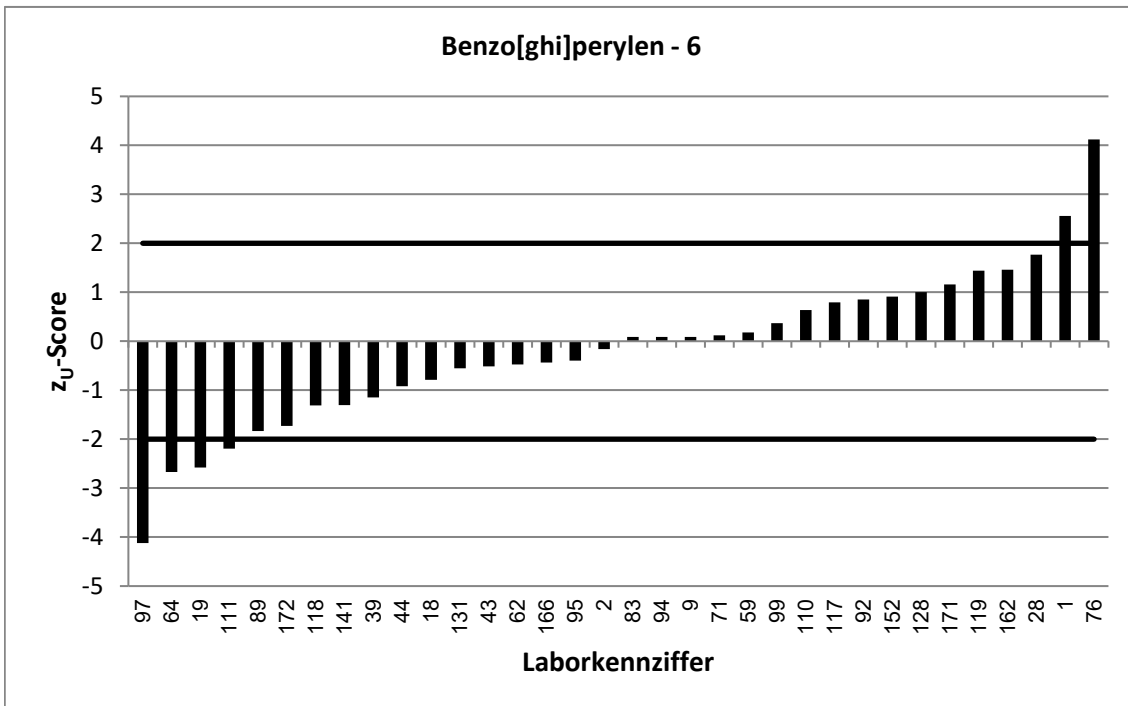
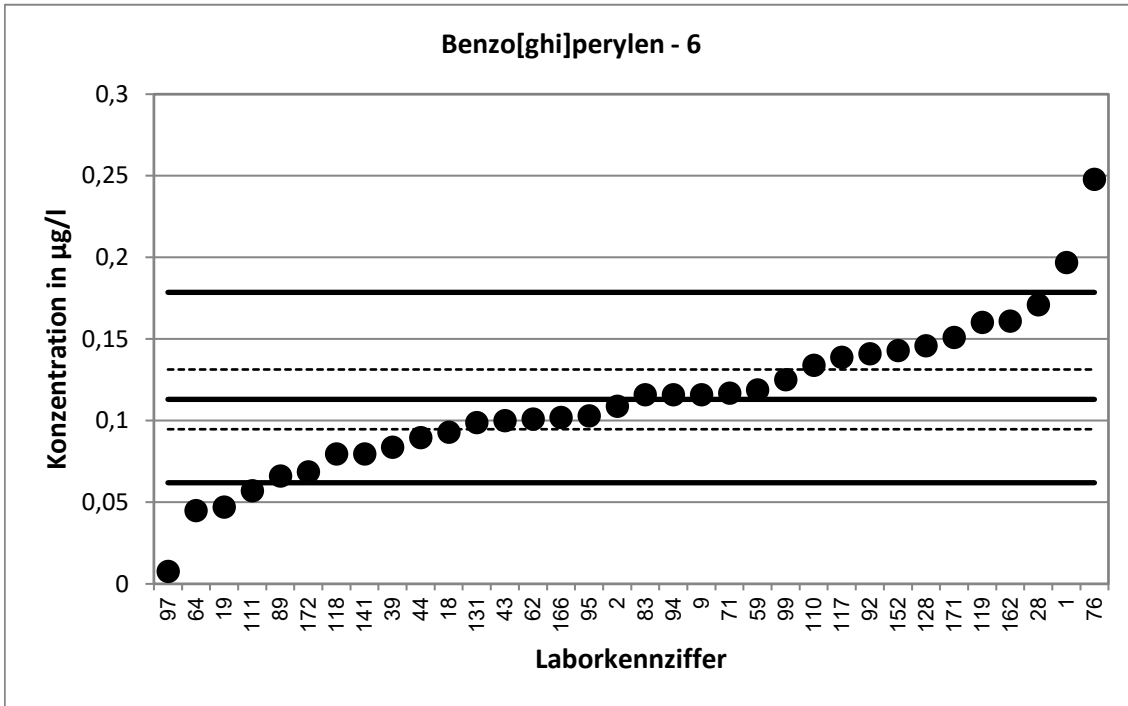




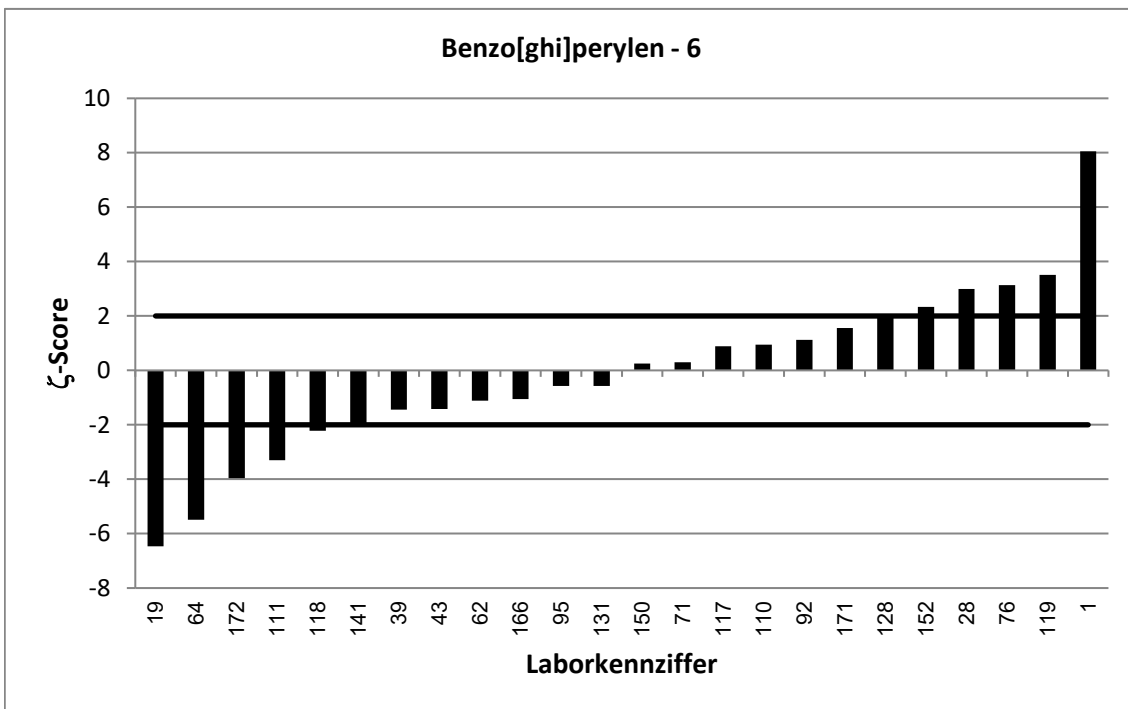
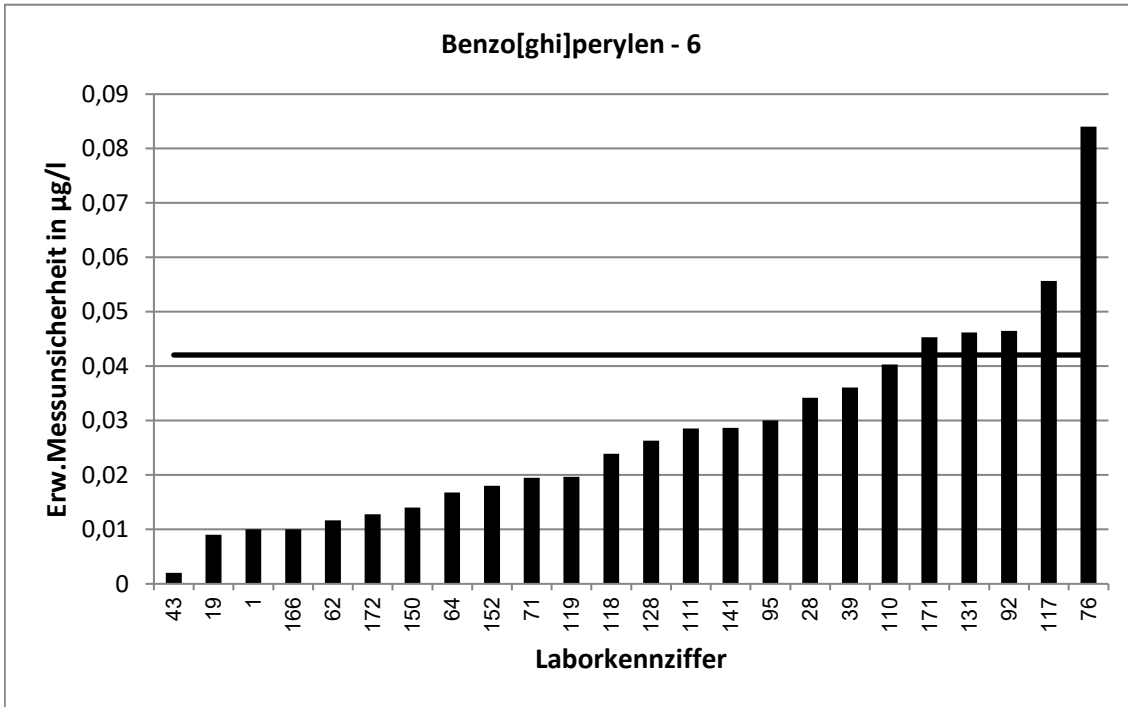
62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,113 $\pm$ 0,0183			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1786			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,06196			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,197	0,01	8,1	2,6	f
2	0,109			-0,2	e
9	0,116	0,014	0,3	0,1	e
18	0,093			-0,8	e
19	0,0471	0,009	-6,5	-2,6	f
28	0,171	0,0342	3,0	1,8	e
39	0,0838	0,0361	-1,4	-1,1	e
43	0,1	0,002	-1,4	-0,5	e
44	0,0896			-0,9	e
59	0,119			0,2	e
62	0,101	0,0117	-1,1	-0,5	e
64	0,0449	0,0168	-5,5	-2,7	f
71	0,117	0,0195	0,3	0,1	e
76	0,248	0,084	3,1	4,1	u
83	0,116			0,1	e
89	0,0662			-1,8	e
92	0,141	0,0465	1,1	0,9	e
94	0,116			0,1	e
95	0,103	0,03	-0,6	-0,4	e
97	0,00783			-4,1	u
99	0,1252			0,4	e
110	0,134	0,0403	0,9	0,6	e
111	0,0571	0,0286	-3,3	-2,2	f
117	0,139	0,0557	0,9	0,8	e
118	0,0796	0,0239	-2,2	-1,3	e
119	0,1602	0,0197	3,5	1,4	e
128	0,146	0,0263	2,1	1,0	e
131	0,0989	0,0462	-0,6	-0,6	e
141	0,0797	0,0287	-2,0	-1,3	e
152	0,143	0,018	2,3	0,9	e
162	0,161			1,5	e
166	0,102	0,01	-1,1	-0,4	e
171	0,151	0,0453	1,6	1,2	e
172	0,0688	0,0128	-4,0	-1,7	e

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

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



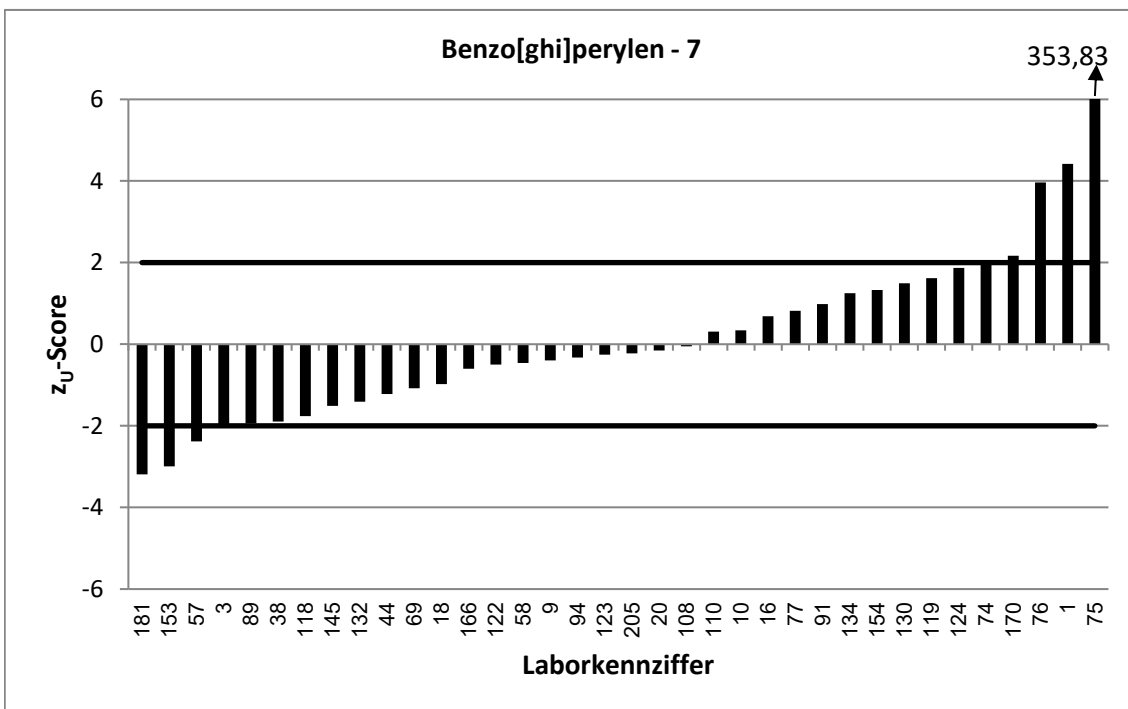
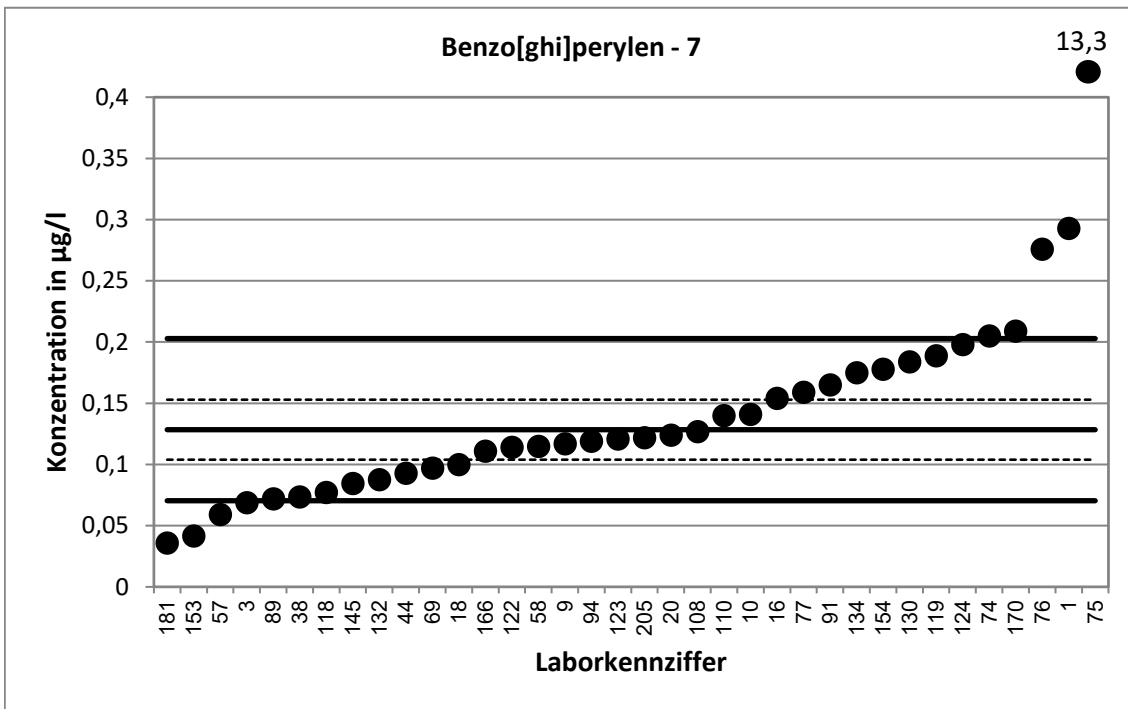


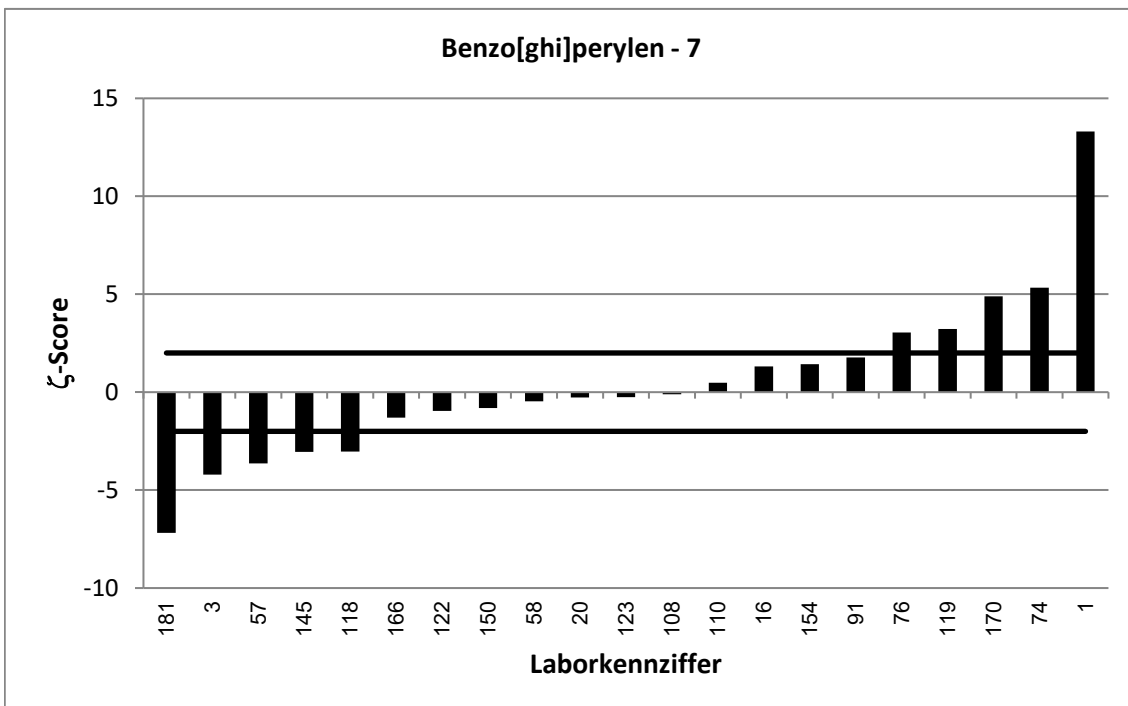
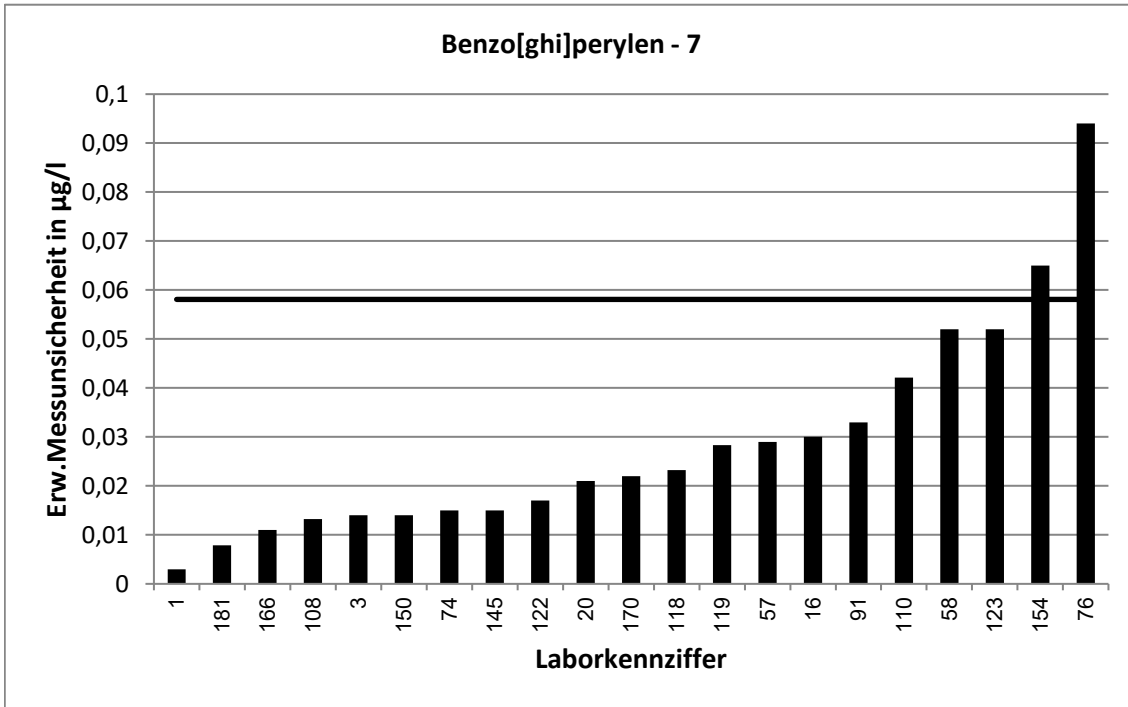


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1284 $\pm$ 0,0245			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2028			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07038			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,293	0,003	13,3	4,4	u
3	0,069	0,014	-4,2	-2,0	e
9	0,117	0,014	-0,8	-0,4	e
10	0,141			0,3	e
16	0,154	0,03	1,3	0,7	e
18	0,1			-1,0	e
20	0,124	0,021	-0,3	-0,2	e
38	0,0735			-1,9	e
44	0,0929			-1,2	e
57	0,0593	0,029	-3,6	-2,4	f
58	0,115	0,052	-0,5	-0,5	e
69	0,09703			-1,1	e
74	0,205	0,015	5,3	2,1	f
75	13,3			353,8	u
76	0,276	0,094	3,0	4,0	u
77	0,159			0,8	e
89	0,0721			-1,9	e
91	0,165	0,033	1,8	1,0	e
94	0,119			-0,3	e
108	0,127	0,0132	-0,1	0,0	e
110	0,14	0,0421	0,5	0,3	e
118	0,0772	0,0232	-3,0	-1,8	e
119	0,1888	0,0283	3,2	1,6	e
122	0,114	0,017	-1,0	-0,5	e
123	0,121	0,052	-0,3	-0,3	e
124	0,198			1,9	e
130	0,184			1,5	e
132	0,0876			-1,4	e
134	0,175			1,3	e
145	0,0845	0,015	-3,1	-1,5	e
153	0,0416			-3,0	u
154	0,178	0,065	1,4	1,3	e
166	0,111	0,011	-1,3	-0,6	e
170	0,209	0,022	4,9	2,2	f
181	0,0359	0,0079	-7,2	-3,2	u
205	0,122			-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

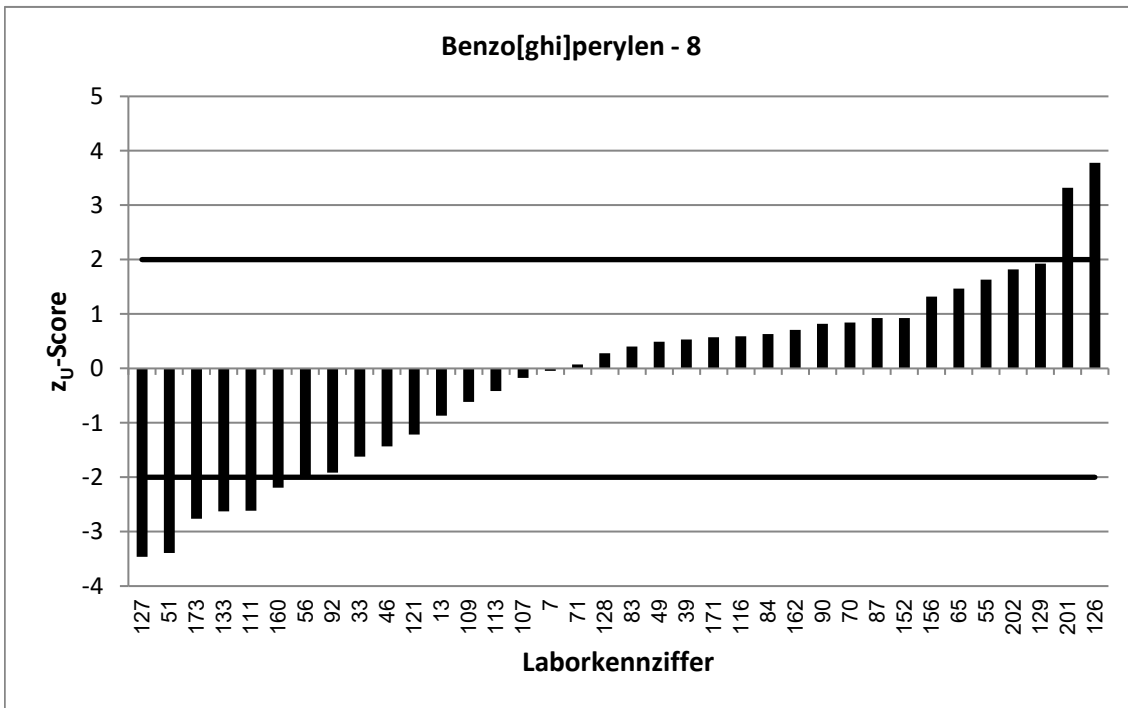
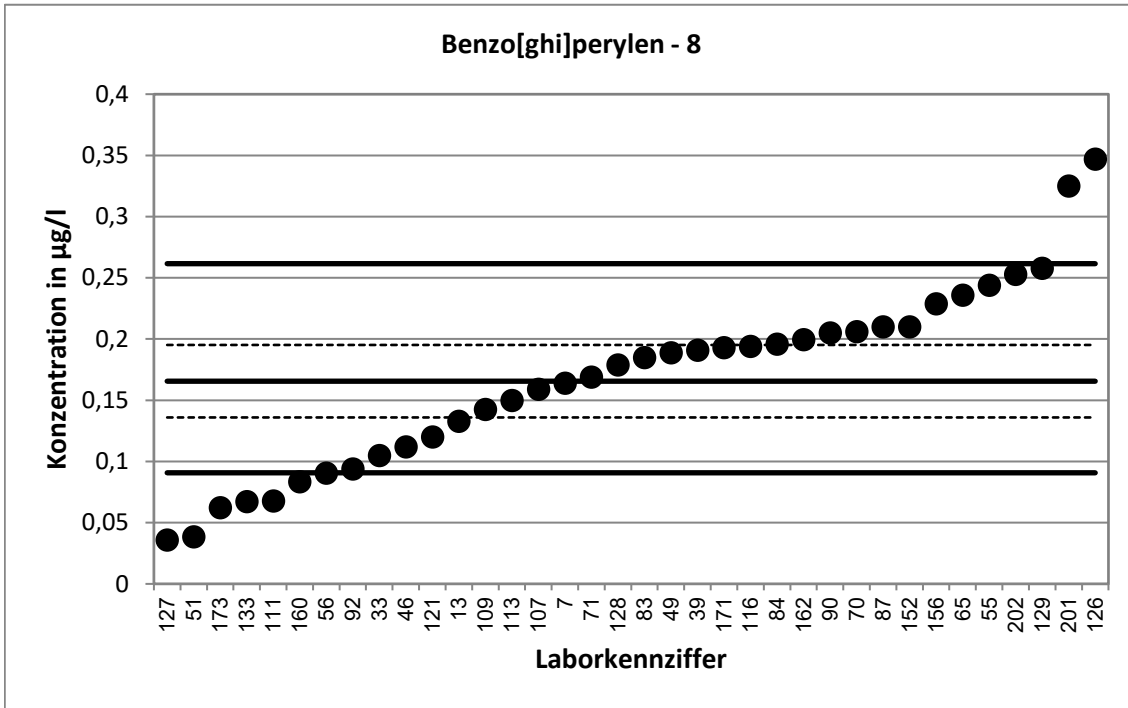


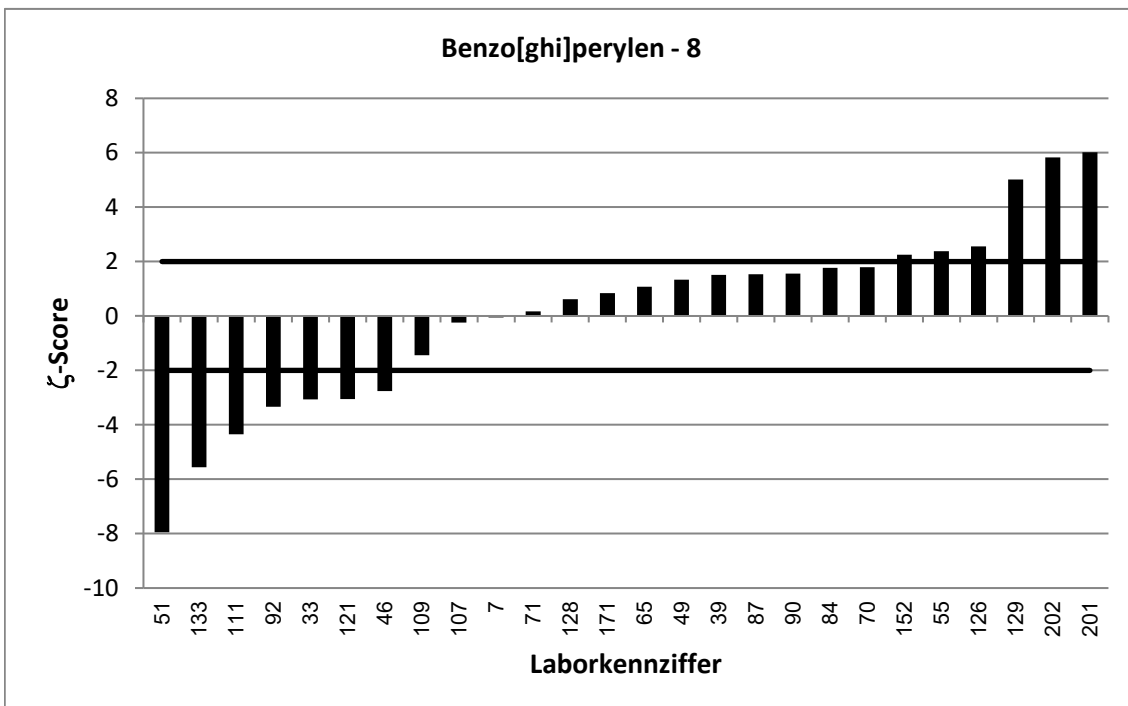
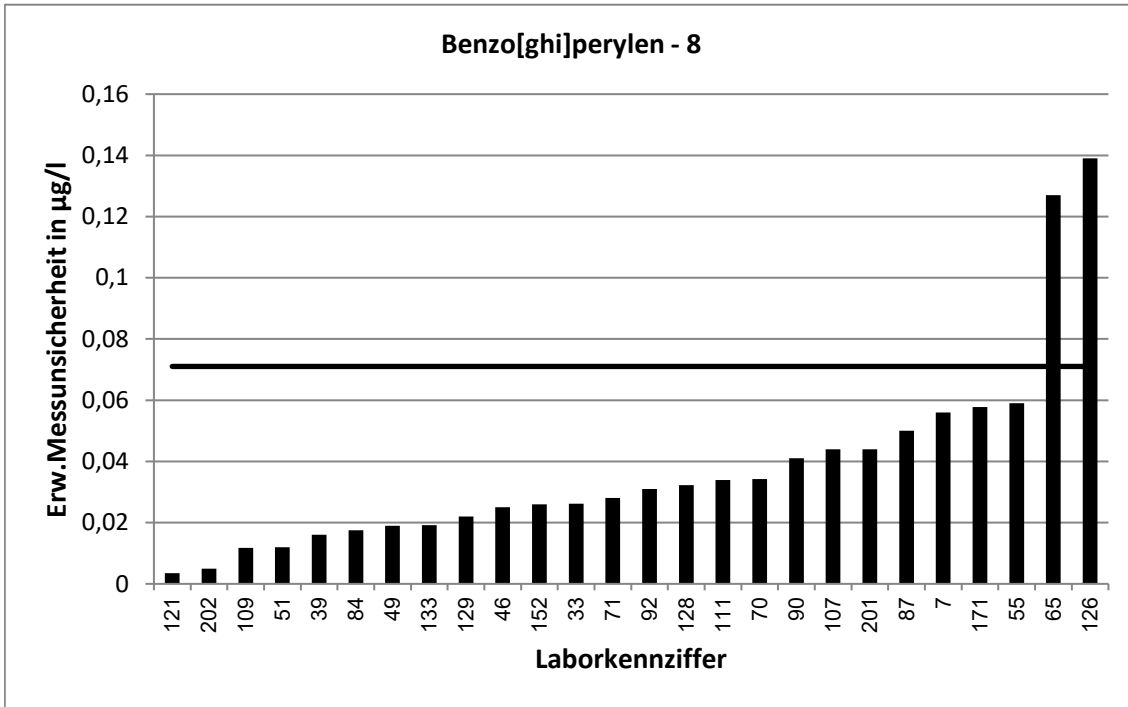


62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1656 $\pm$ 0,0296			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2616			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09075			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,164	0,056	0,0	0,0	e
13	0,133			-0,9	e
33	0,105	0,0262	-3,1	-1,6	e
39	0,191	0,016	1,5	0,5	e
46	0,112	0,025	-2,8	-1,4	e
49	0,189	0,019	1,3	0,5	e
51	0,0386	0,012	-8,0	-3,4	u
55	0,244	0,059	2,4	1,6	e
56	0,0907			-2,0	e
65	0,236	0,127	1,1	1,5	e
70	0,206	0,0342	1,8	0,8	e
71	0,169	0,0281	0,2	0,1	e
83	0,185			0,4	e
84	0,196	0,0175	1,8	0,6	e
87	0,21	0,05	1,5	0,9	e
90	0,205	0,041	1,6	0,8	e
92	0,094	0,031	-3,3	-1,9	e
107	0,159	0,044	-0,2	-0,2	e
109	0,1426	0,0118	-1,4	-0,6	e
111	0,0678	0,0339	-4,3	-2,6	f
113	0,15			-0,4	e
116	0,194			0,6	e
121	0,12	0,0035	-3,1	-1,2	e
126	0,347	0,139	2,6	3,8	u
127	0,036			-3,5	u
128	0,179	0,0323	0,6	0,3	e
129	0,258	0,022	5,0	1,9	e
133	0,0674	0,0192	-5,6	-2,6	f
152	0,21	0,026	2,3	0,9	e
156	0,229			1,3	e
160	0,0836			-2,2	f
162	0,1995			0,7	e
171	0,193	0,0578	0,8	0,6	e
173	0,0623			-2,8	f
201	0,325	0,044	6,0	3,3	u
202	0,253	0,005	5,8	1,8	e

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

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



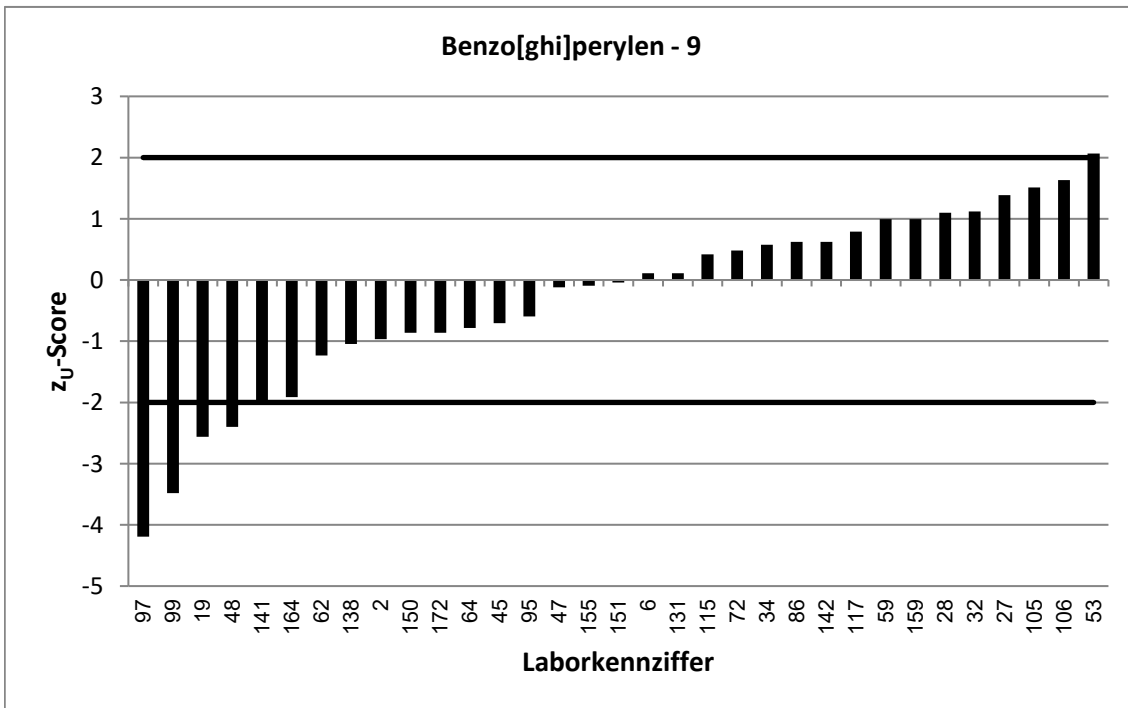
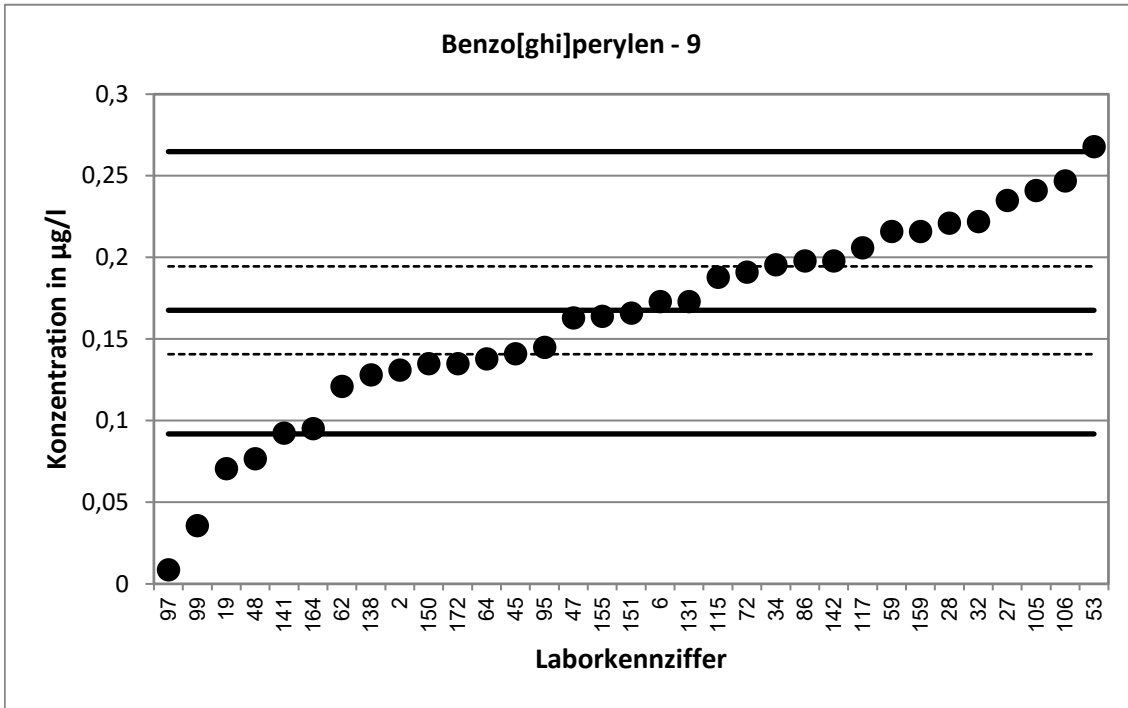


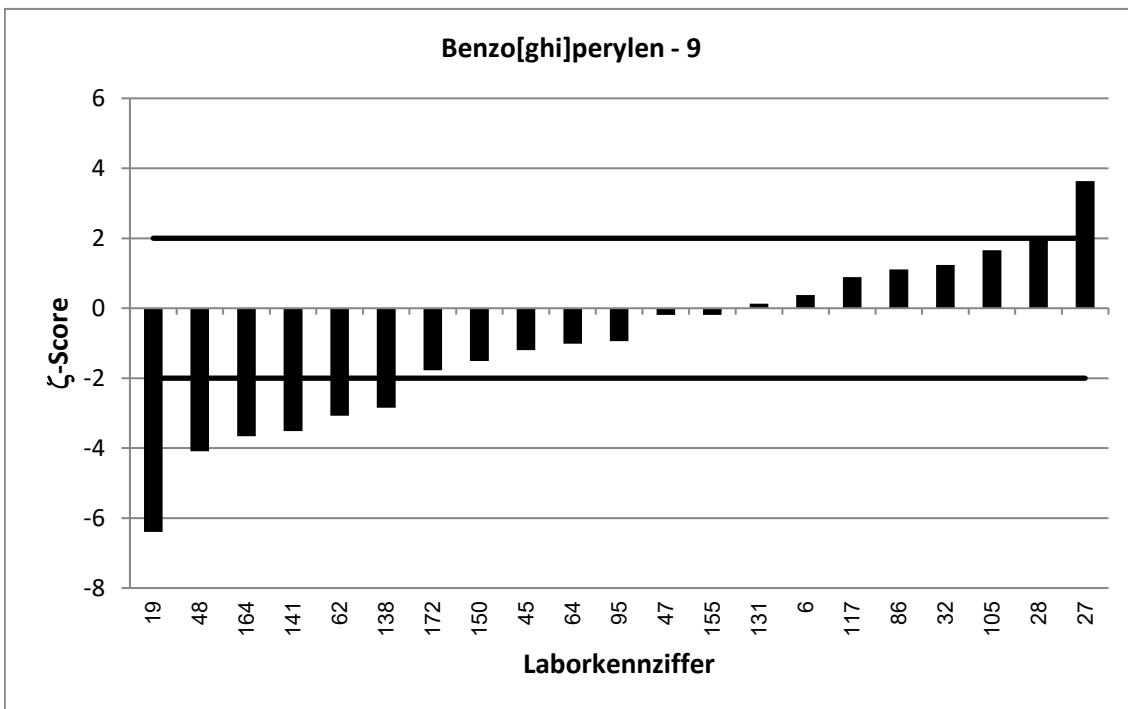
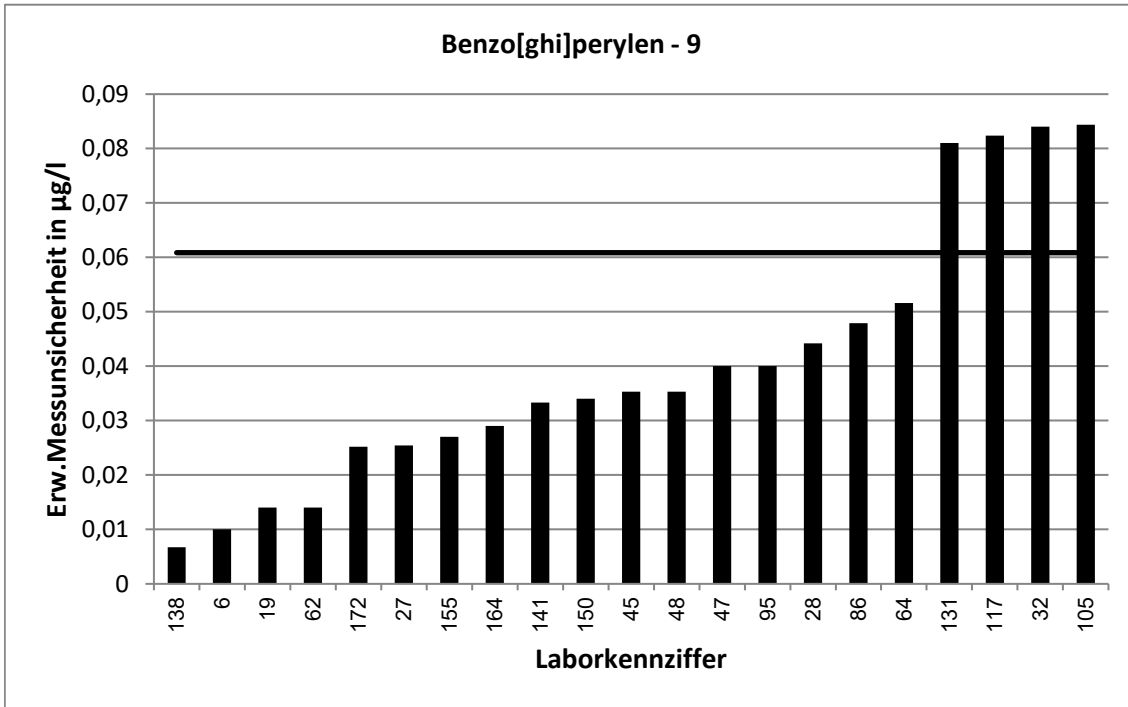
62. LÜRV / TW O3		Benzo[ghi]perylen - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1676 $\pm$ 0,0269			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2648			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09187			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,131			-1,0	e
6	0,173	0,01	0,4	0,1	e
19	0,0706	0,014	-6,4	-2,6	f
27	0,2349	0,0255	3,6	1,4	e
28	0,221	0,0442	2,1	1,1	e
32	0,222	0,084	1,2	1,1	e
34	0,1956			0,6	e
45	0,141	0,0353	-1,2	-0,7	e
47	0,163	0,04	-0,2	-0,1	e
48	0,0768	0,0353	-4,1	-2,4	f
53	0,268			2,1	f
59	0,216			1,0	e
62	0,121	0,014	-3,1	-1,2	e
64	0,138	0,0516	-1,0	-0,8	e
72	0,191			0,5	e
86	0,198	0,0479	1,1	0,6	e
95	0,145	0,04	-0,9	-0,6	e
97	0,0088			-4,2	u
99	0,0358			-3,5	u
105	0,241	0,0844	1,7	1,5	e
106	0,2469			1,6	e
115	0,188			0,4	e
117	0,206	0,0824	0,9	0,8	e
131	0,173	0,081	0,1	0,1	e
138	0,1281355	0,0068	-2,8	-1,0	e
141	0,0925	0,0333	-3,5	-2,0	e
142	0,198			0,6	e
150	0,135	0,034	-1,5	-0,9	e
151	0,166			0,0	e
155	0,164	0,027	-0,2	-0,1	e
159	0,216			1,0	e
164	0,0952	0,029	-3,7	-1,9	e
172	0,135	0,0252	-1,8	-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



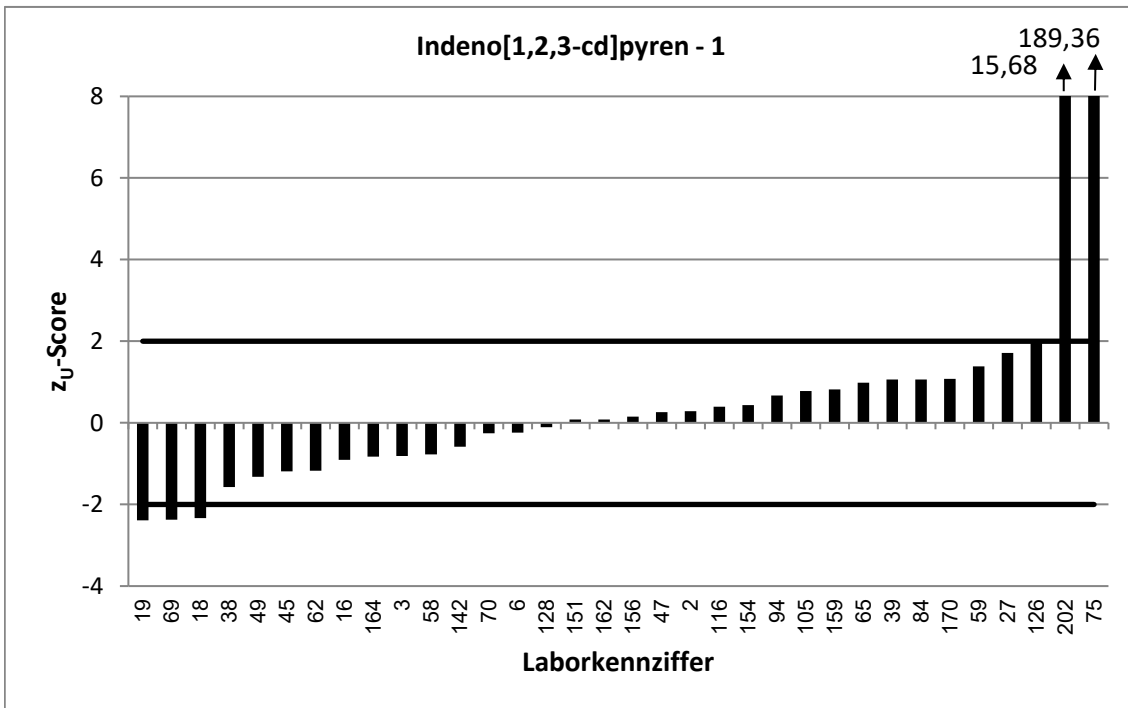
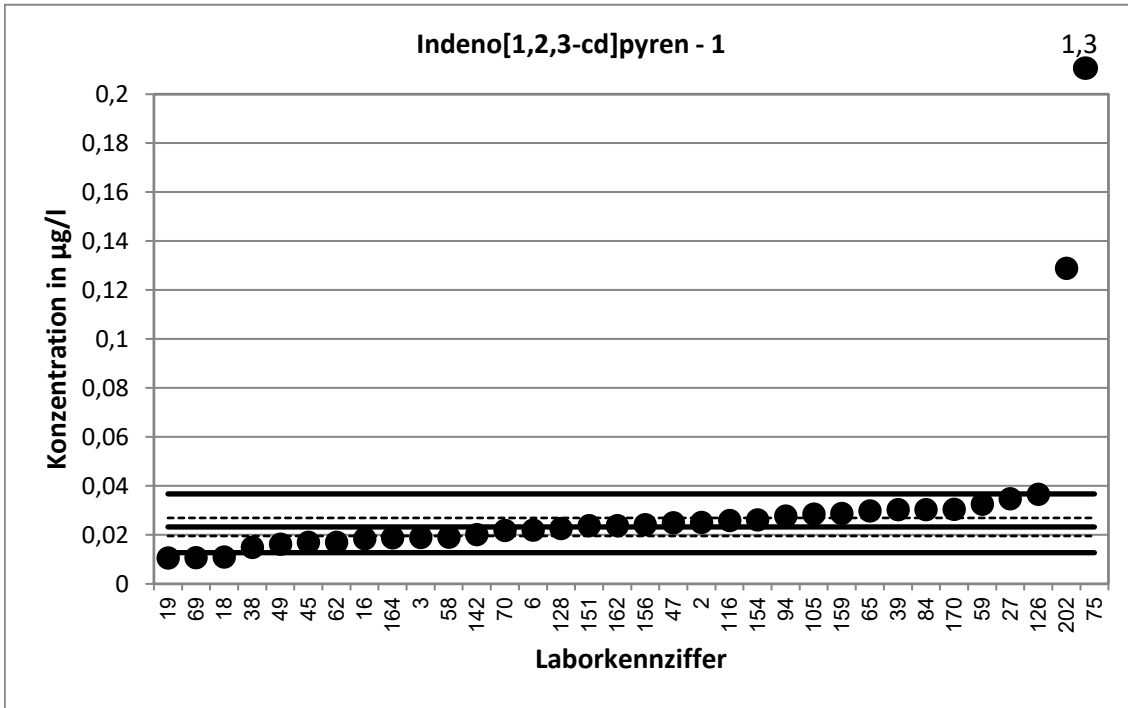


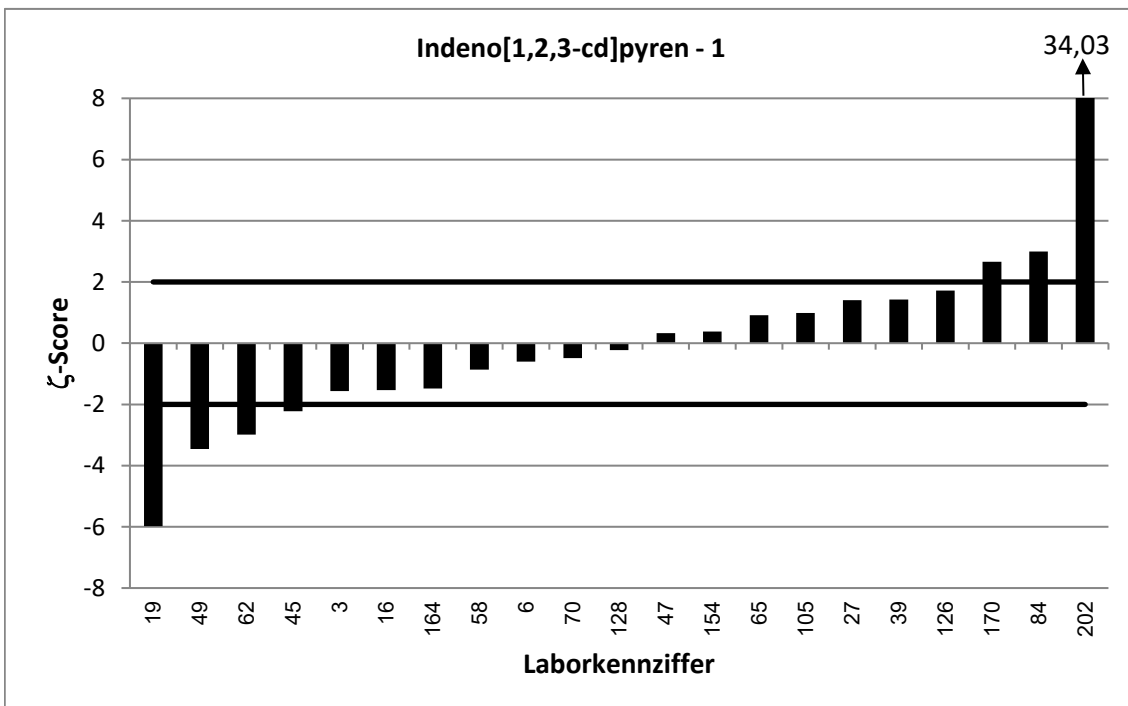
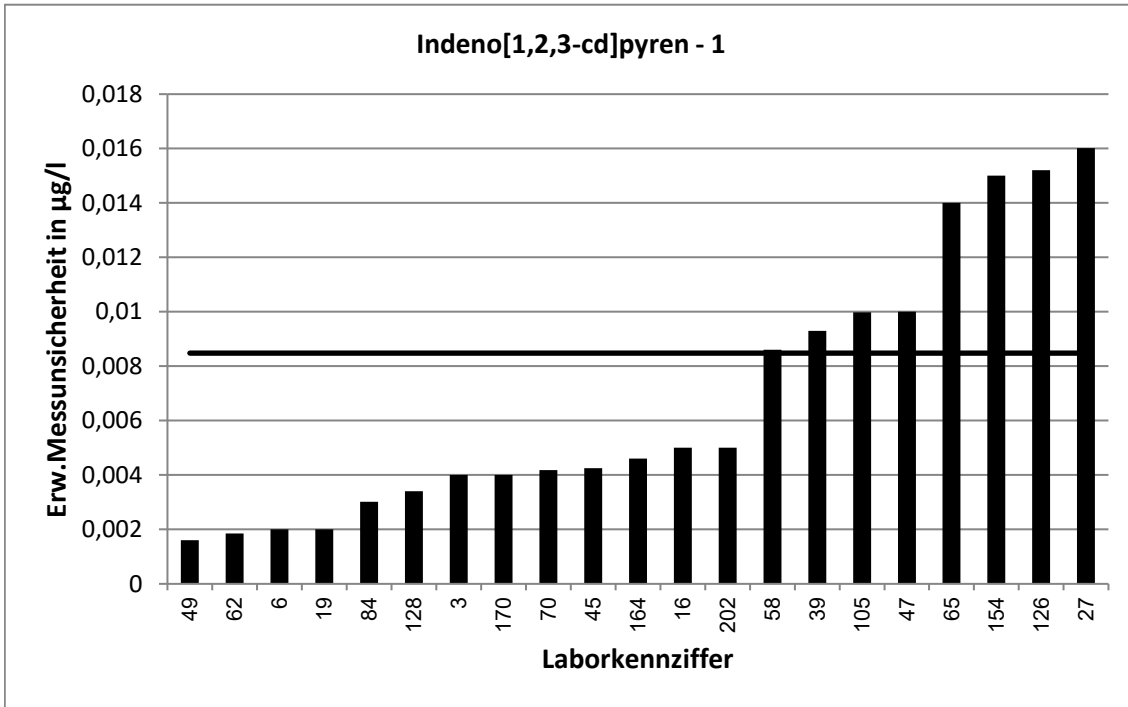


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 1			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02326 $\pm$ 0,00369			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03674			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01275			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0252			0,3	e
3	0,019	0,004	-1,6	-0,8	e
6	0,022	0,002	-0,6	-0,2	e
16	0,0185	0,005	-1,5	-0,9	e
18	0,011			-2,3	f
19	0,0107	0,002	-6,0	-2,4	f
27	0,03481	0,016	1,4	1,7	e
38	0,015			-1,6	e
39	0,0304	0,0093	1,4	1,1	e
45	0,017	0,0043	-2,2	-1,2	e
47	0,025	0,01	0,3	0,3	e
49	0,0163	0,0016	-3,5	-1,3	e
58	0,0192	0,0086	-0,9	-0,8	e
59	0,0326			1,4	e
62	0,0171	0,0019	-3,0	-1,2	e
65	0,0299	0,014	0,9	1,0	e
69	0,0108			-2,4	f
70	0,0219	0,0042	-0,5	-0,3	e
75	1,3			189,4	u
84	0,0304	0,003	3,0	1,1	e
94	0,0278			0,7	e
105	0,0285	0,01	1,0	0,8	e
116	0,0259			0,4	e
126	0,0367	0,0152	1,7	2,0	e
128	0,0227	0,0034	-0,2	-0,1	e
142	0,0202			-0,6	e
151	0,0238			0,1	e
154	0,0262	0,015	0,4	0,4	e
156	0,0243			0,2	e
159	0,0288			0,8	e
162	0,0238			0,1	e
164	0,0189	0,0046	-1,5	-0,8	e
170	0,0305	0,004	2,7	1,1	e
202	0,129	0,005	34,0	15,7	u

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

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

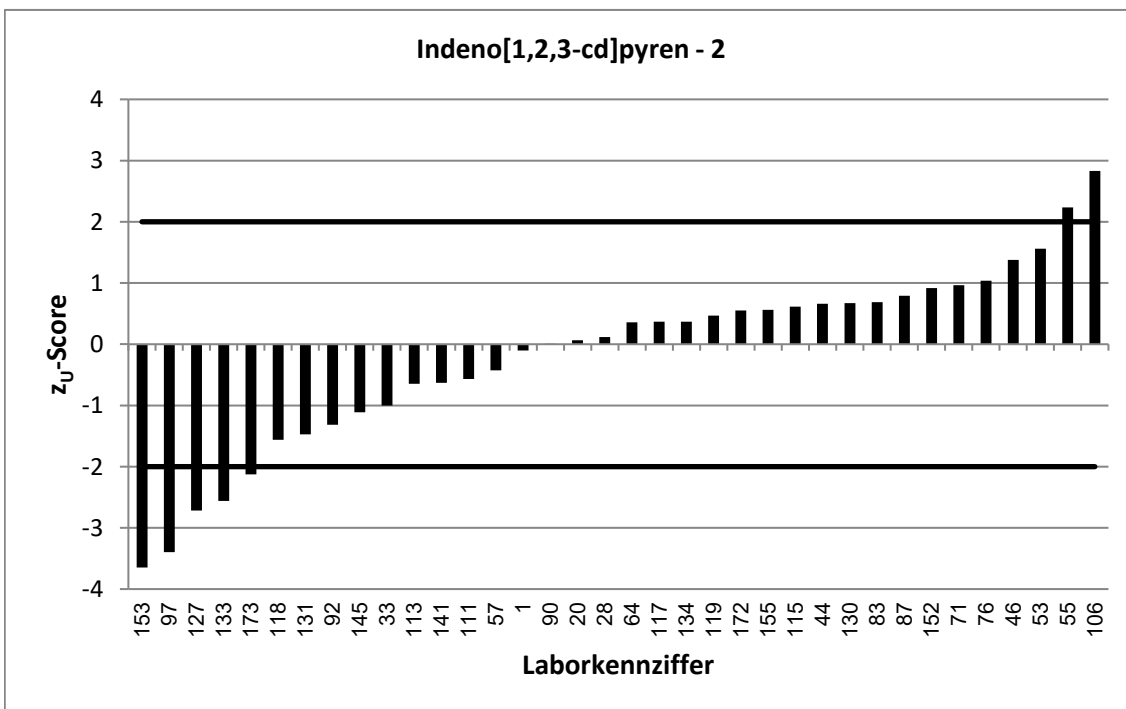
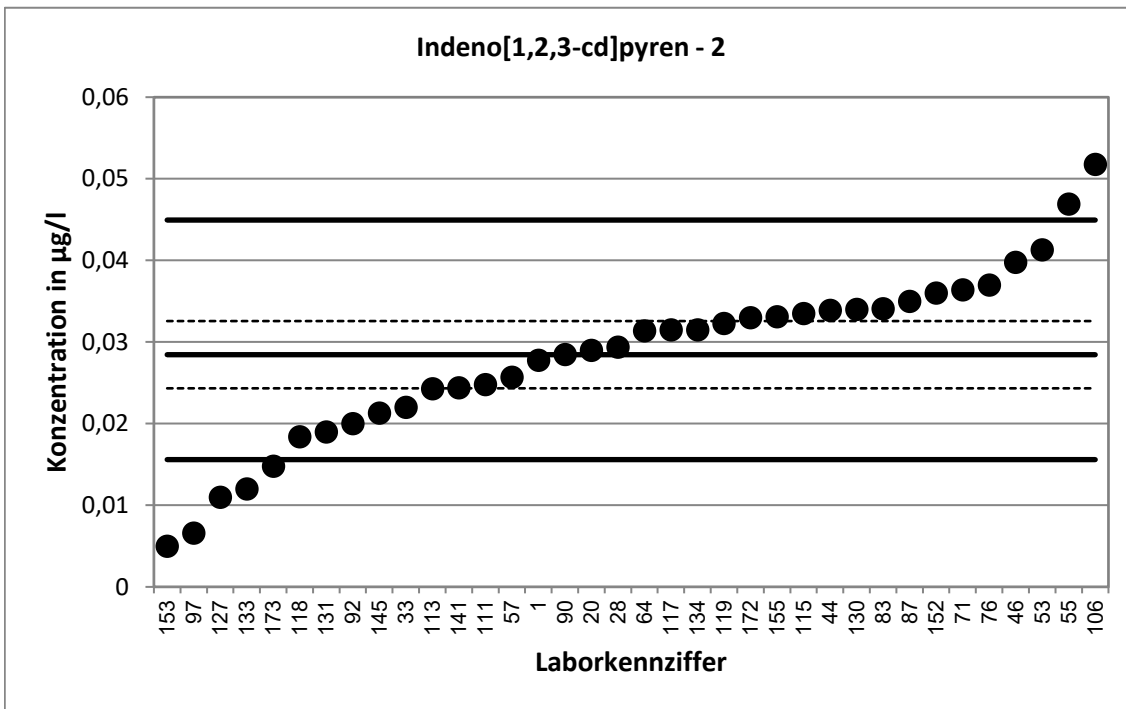


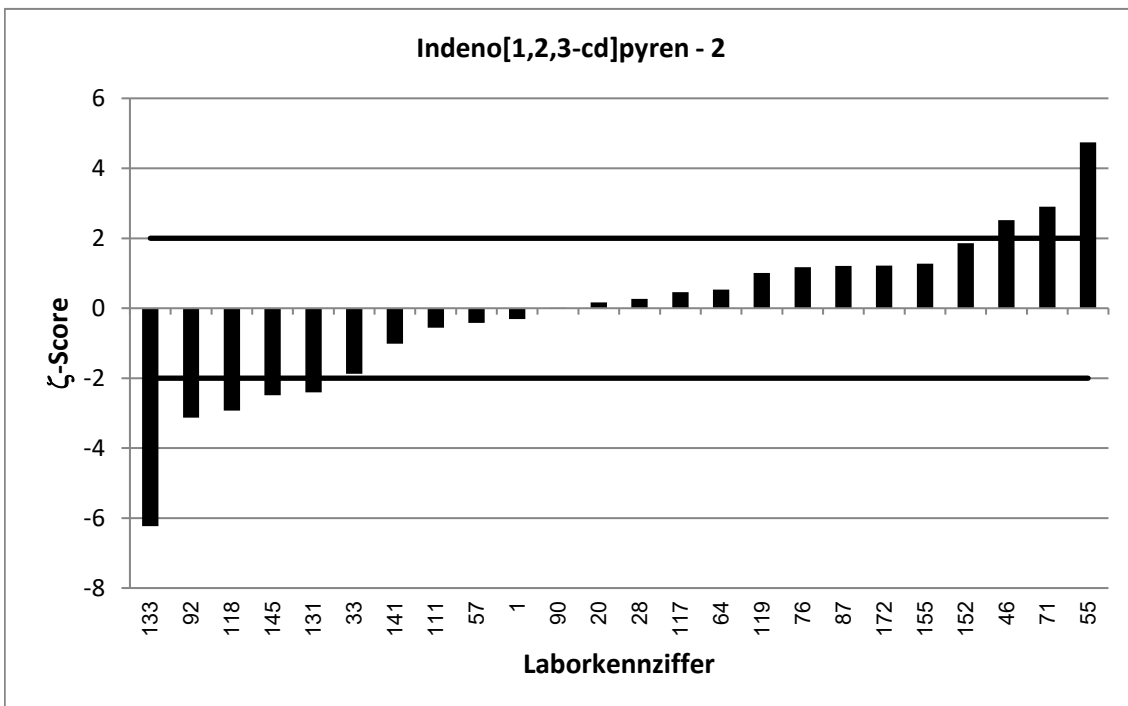
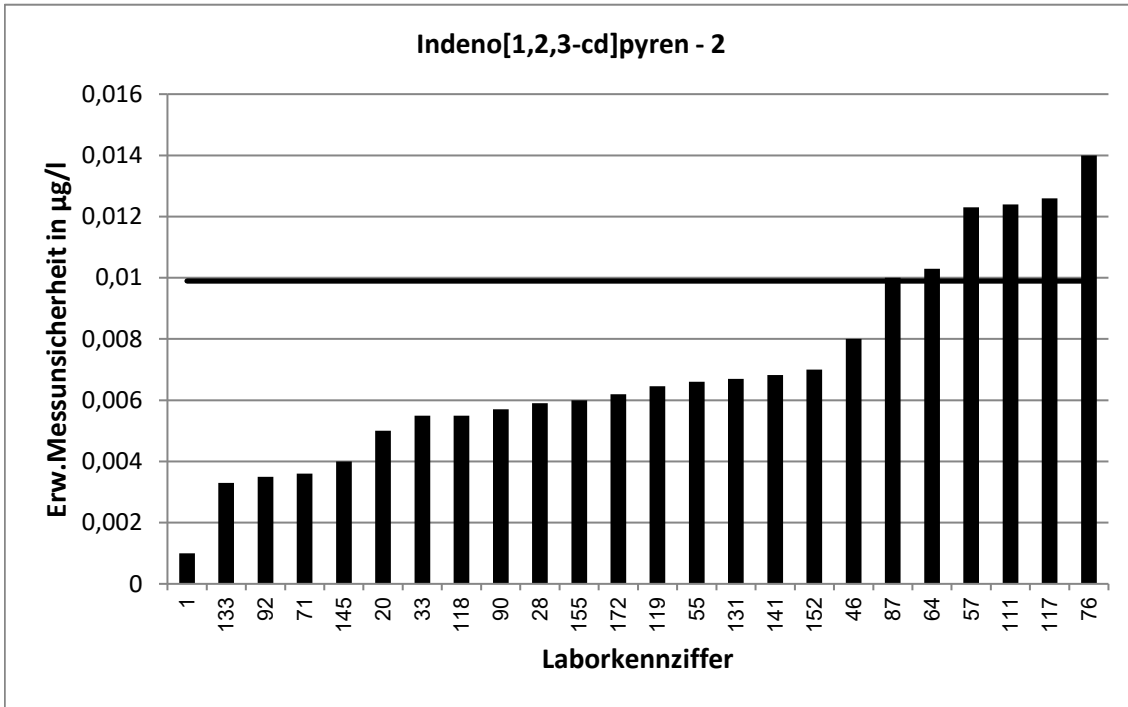


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 2			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,02845 $\pm$ 0,00412			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,04495			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,01559			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,0278	0,001	-0,3	-0,1	e
20	0,029	0,005	0,2	0,1	e
28	0,0294	0,0059	0,3	0,1	e
33	0,022	0,0055	-1,9	-1,0	e
44	0,0339			0,7	e
46	0,0398	0,008	2,5	1,4	e
53	0,0413			1,6	e
55	0,0469	0,0066	4,7	2,2	f
57	0,0257	0,0123	-0,4	-0,4	e
64	0,0314	0,0103	0,5	0,4	e
71	0,0364	0,0036	2,9	1,0	e
76	0,037	0,014	1,2	1,0	e
83	0,0341			0,7	e
87	0,035	0,01	1,2	0,8	e
90	0,0285	0,0057	0,0	0,0	e
92	0,02	0,0035	-3,1	-1,3	e
97	0,00662			-3,4	u
106	0,0518			2,8	f
111	0,0248	0,0124	-0,6	-0,6	e
113	0,0243			-0,6	e
115	0,0335			0,6	e
117	0,0315	0,0126	0,5	0,4	e
118	0,0184	0,0055	-2,9	-1,6	e
119	0,0323	0,0065	1,0	0,5	e
127	0,011			-2,7	f
130	0,034			0,7	e
131	0,019	0,0067	-2,4	-1,5	e
133	0,012	0,0033	-6,2	-2,6	f
134	0,0315			0,4	e
141	0,0244	0,0068	-1,0	-0,6	e
145	0,0213	0,004	-2,5	-1,1	e
152	0,036	0,007	1,9	0,9	e
153	0,005			-3,6	u
155	0,0331	0,006	1,3	0,6	e
172	0,033	0,0062	1,2	0,6	e
173	0,0148			-2,1	f

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

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



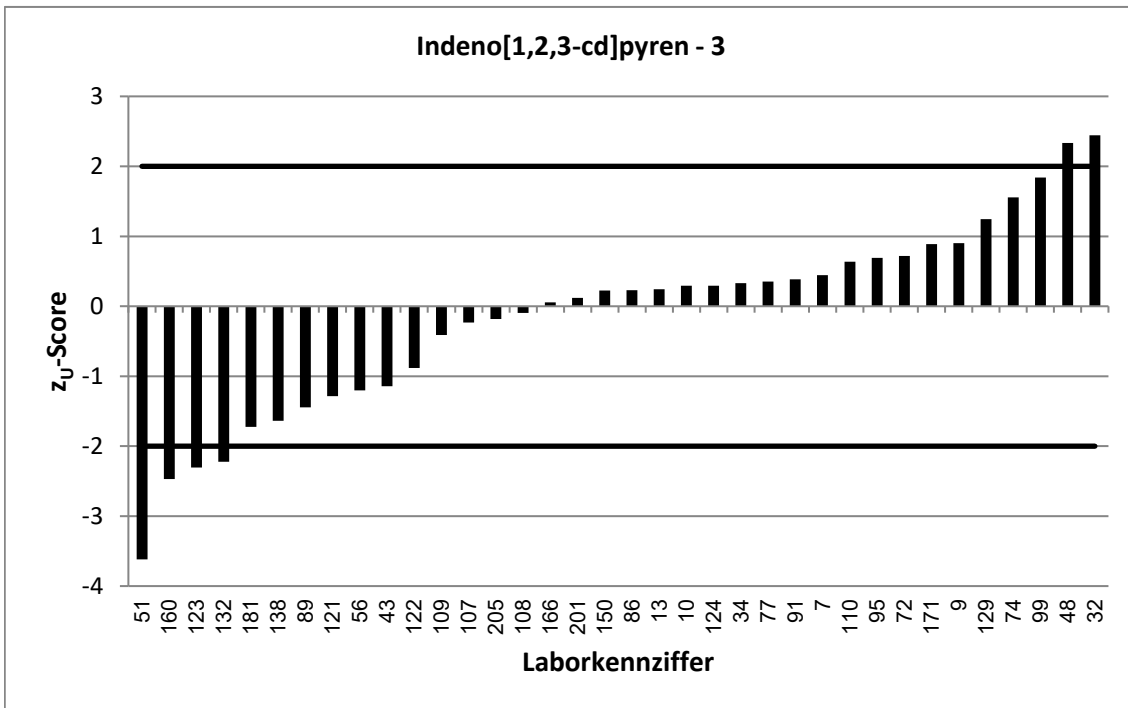
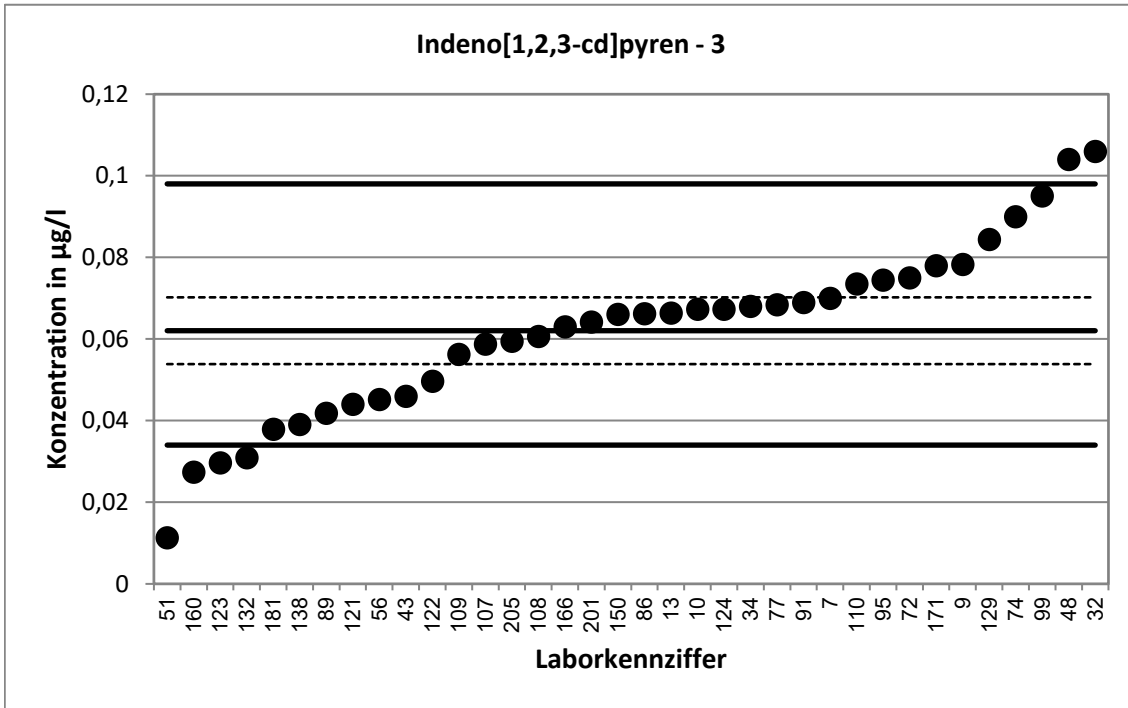


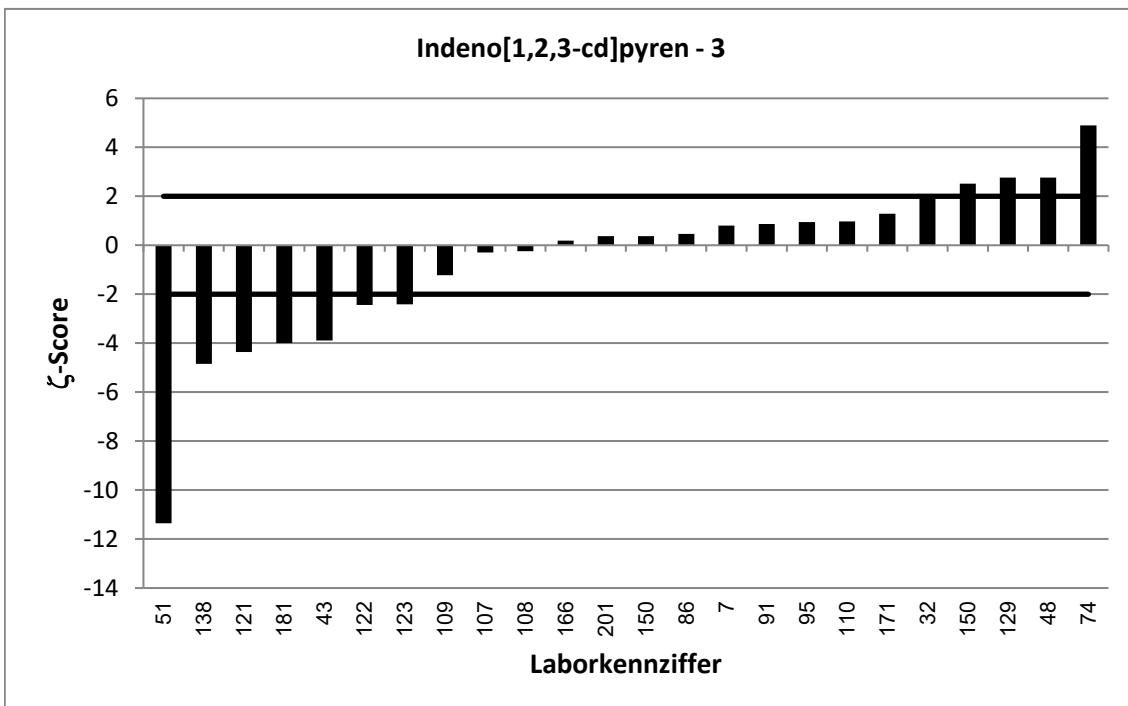
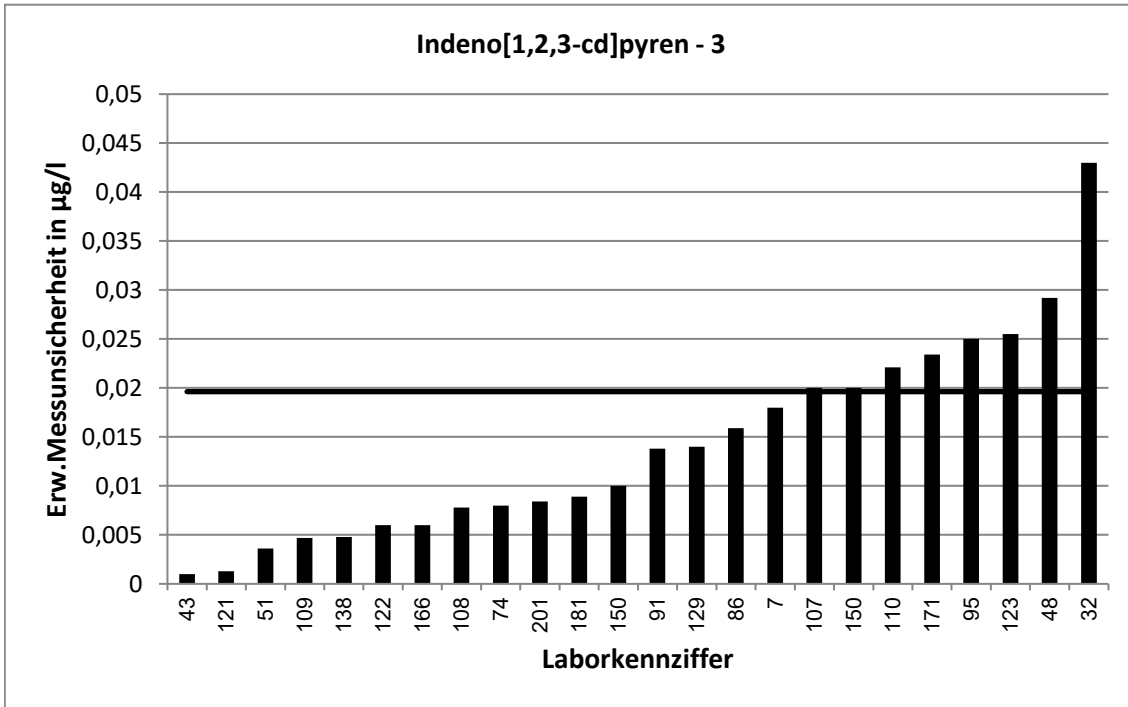


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 3			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06204 $\pm$ 0,00818			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09801			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03401			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,07	0,018	0,8	0,4	e
9	0,0783	0,01	2,5	0,9	e
10	0,0673			0,3	e
13	0,0664			0,2	e
32	0,106	0,043	2,0	2,4	f
34	0,068			0,3	e
43	0,046	0,001	-3,9	-1,1	e
48	0,104	0,0292	2,8	2,3	f
51	0,0113	0,0036	-11,4	-3,6	u
56	0,0452			-1,2	e
72	0,075			0,7	e
74	0,09	0,008	4,9	1,6	e
77	0,0684			0,4	e
86	0,0662	0,0159	0,5	0,2	e
89	0,0418			-1,4	e
91	0,069	0,0138	0,9	0,4	e
95	0,0745	0,025	0,9	0,7	e
99	0,0951			1,8	e
107	0,0588	0,02	-0,3	-0,2	e
108	0,0607	0,0078	-0,2	-0,1	e
109	0,0563	0,0047	-1,2	-0,4	e
110	0,0735	0,0221	1,0	0,6	e
121	0,044	0,0013	-4,4	-1,3	e
122	0,0497	0,006	-2,4	-0,9	e
123	0,0297	0,0255	-2,4	-2,3	f
124	0,0673			0,3	e
129	0,0844	0,014	2,8	1,2	e
132	0,0309			-2,2	f
138	0,0390923	0,0048	-4,8	-1,6	e
150	0,0661	0,02	0,4	0,2	e
160	0,0274			-2,5	f
166	0,063	0,006	0,2	0,1	e
171	0,078	0,0234	1,3	0,9	e
181	0,0379	0,0089	-4,0	-1,7	e
201	0,0642	0,0084	0,4	0,1	e
205	0,0595			-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

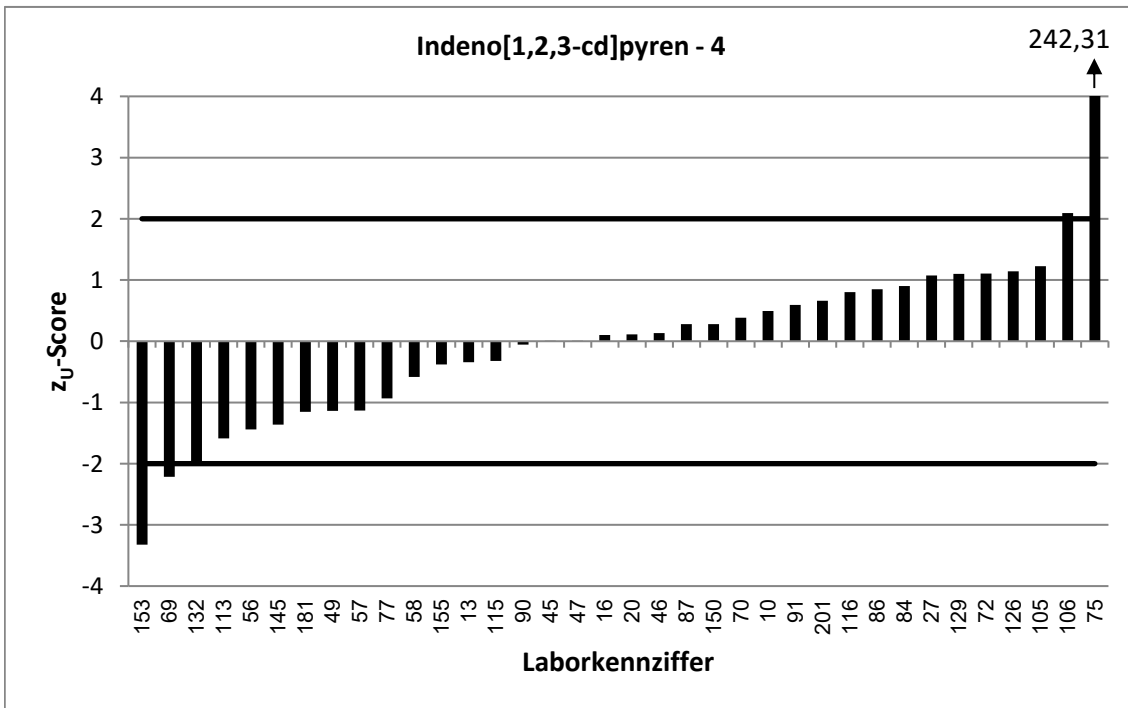
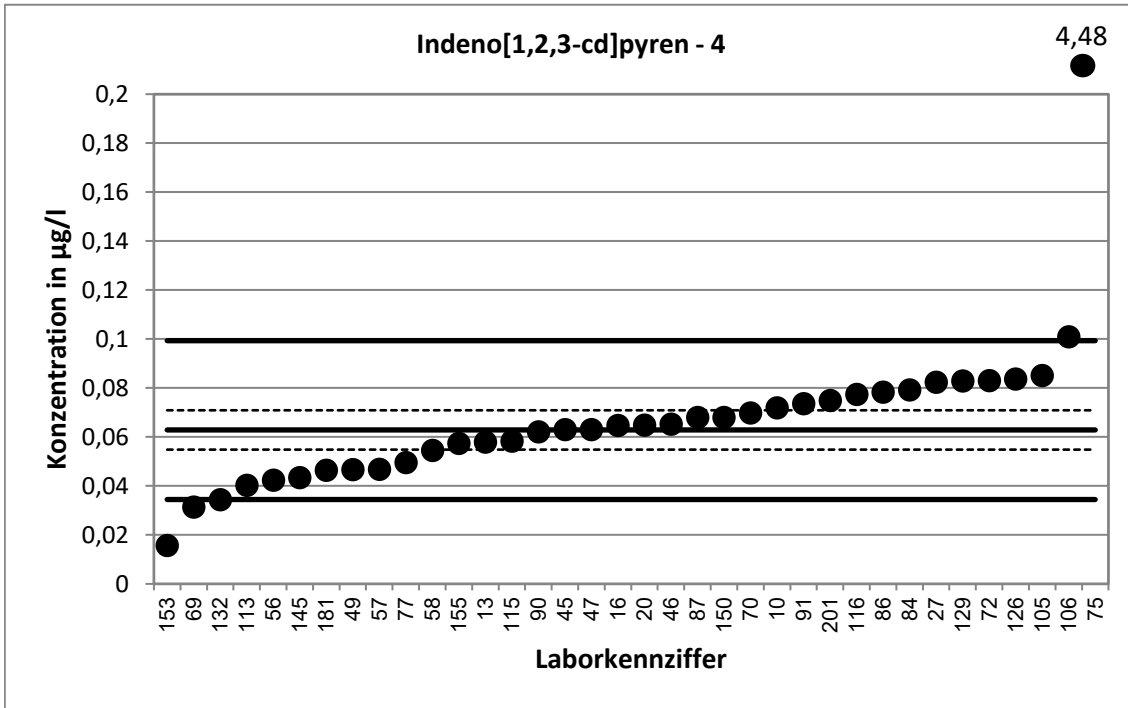


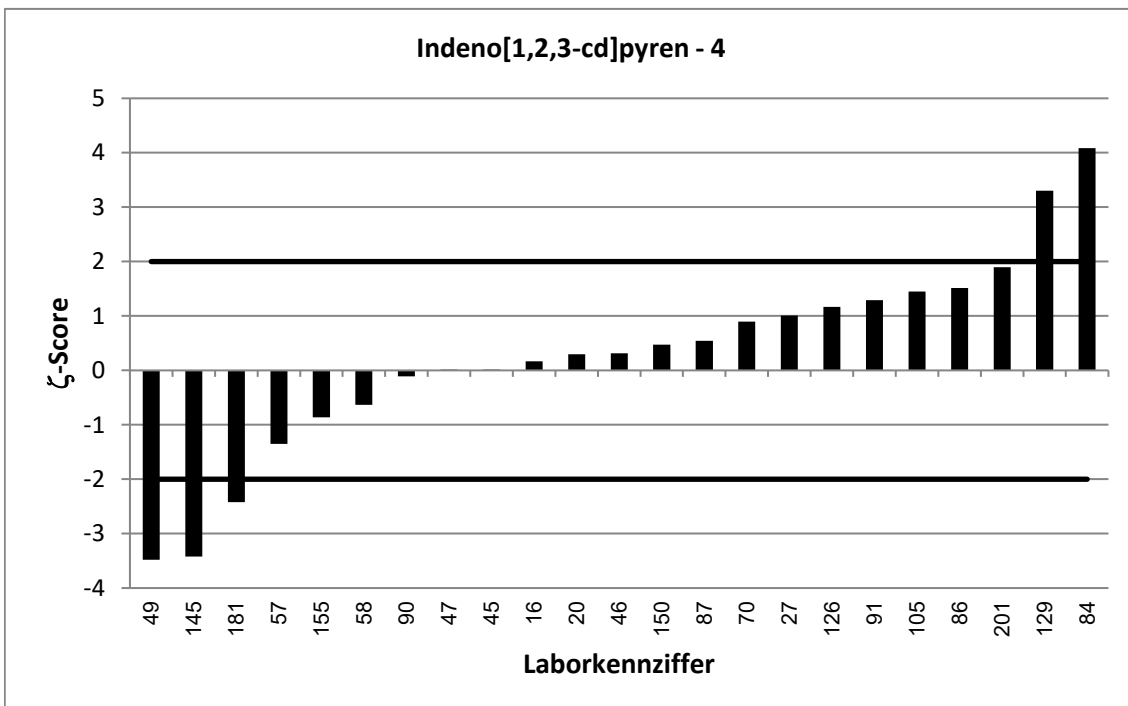
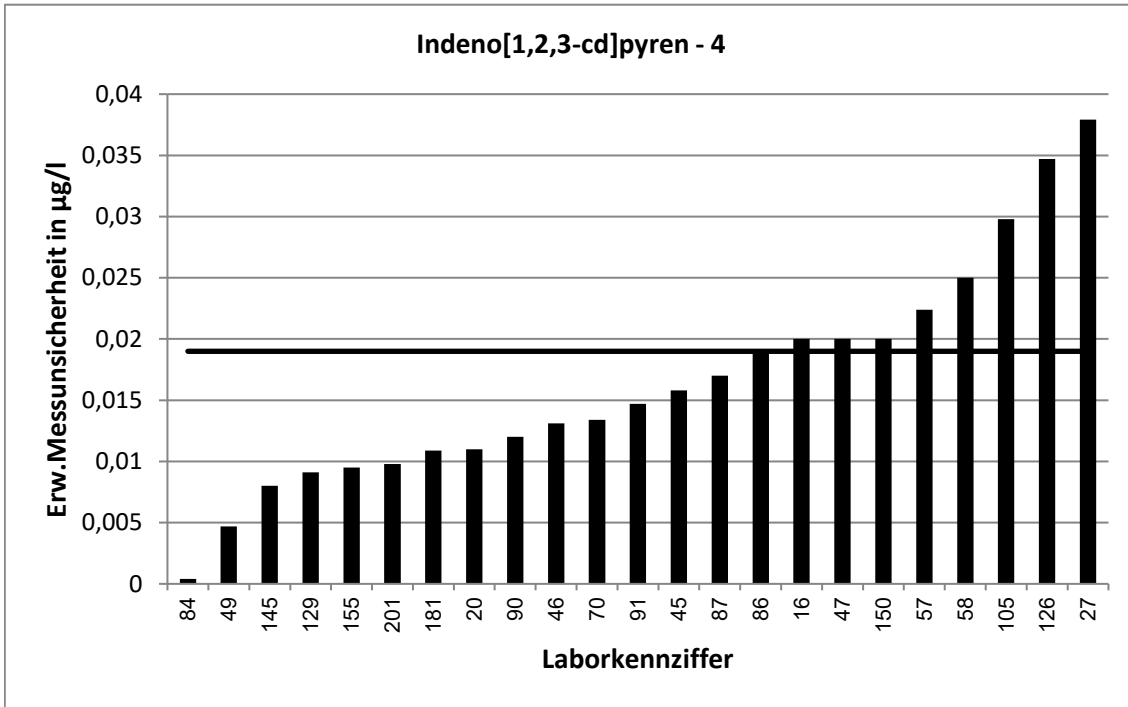


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 4			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,06288 $\pm$ 0,00803			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,09933			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03446			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
10	0,0719			0,5	e
13	0,058			-0,3	e
16	0,0647	0,02	0,2	0,1	e
20	0,0649	0,011	0,3	0,1	e
27	0,08241	0,0379	1,0	1,1	e
45	0,063	0,0158	0,0	0,0	e
46	0,0653	0,0131	0,3	0,1	e
47	0,063	0,02	0,0	0,0	e
49	0,0467	0,0047	-3,5	-1,1	e
56	0,0424			-1,4	e
57	0,0468	0,0224	-1,4	-1,1	e
58	0,0546	0,025	-0,6	-0,6	e
69	0,0314			-2,2	f
70	0,0699	0,0134	0,9	0,4	e
72	0,083			1,1	e
75	4,48			242,3	u
77	0,0496			-0,9	e
84	0,0793	0,0004	4,1	0,9	e
86	0,0784	0,0189	1,5	0,9	e
87	0,068	0,017	0,5	0,3	e
90	0,0621	0,012	-0,1	-0,1	e
91	0,0737	0,0147	1,3	0,6	e
105	0,0852	0,0298	1,4	1,2	e
106	0,101			2,1	f
113	0,0403			-1,6	e
115	0,0583			-0,3	e
116	0,0775			0,8	e
126	0,0837	0,0347	1,2	1,1	e
129	0,0829	0,0091	3,3	1,1	e
132	0,0345			-2,0	e
145	0,0435	0,008	-3,4	-1,4	e
150	0,068	0,02	0,5	0,3	e
153	0,0157			-3,3	u
155	0,0575	0,0095	-0,9	-0,4	e
181	0,0465	0,0109	-2,4	-1,2	e
201	0,0749	0,0098	1,9	0,7	e

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

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

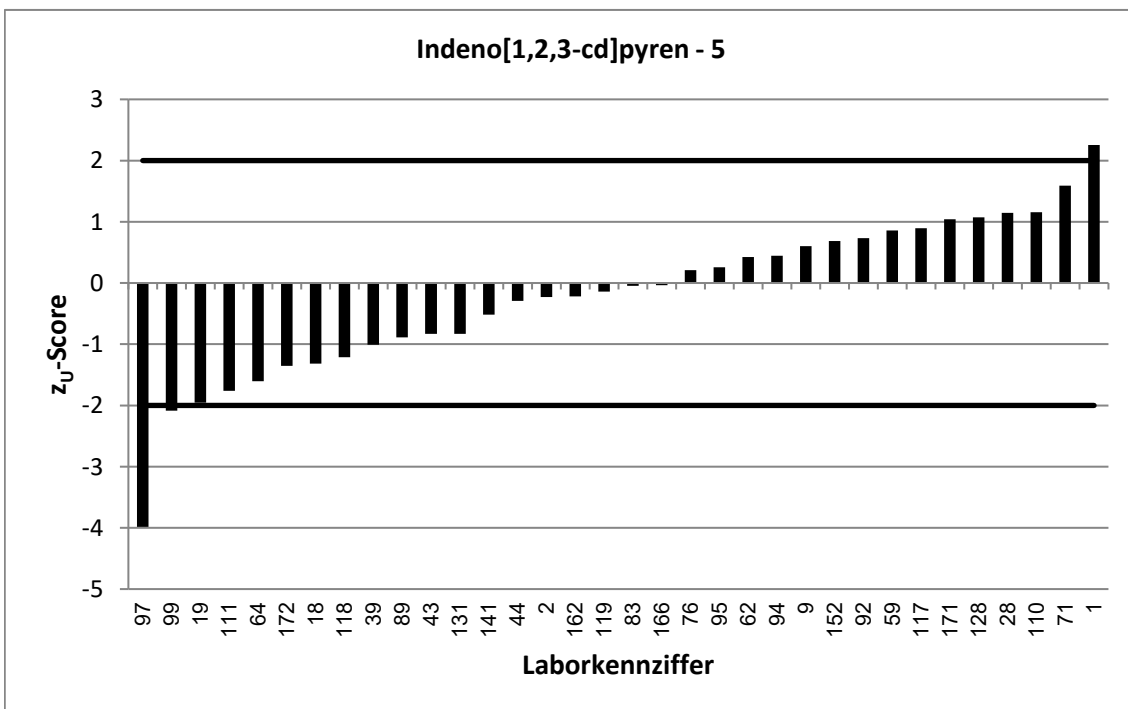
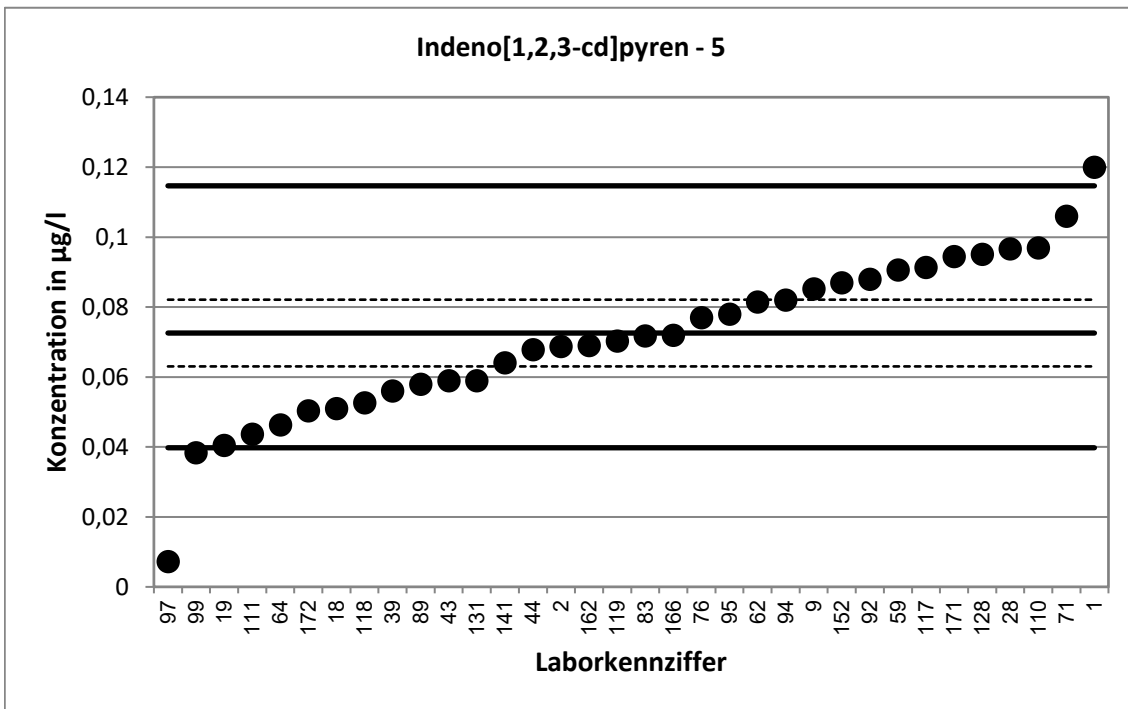




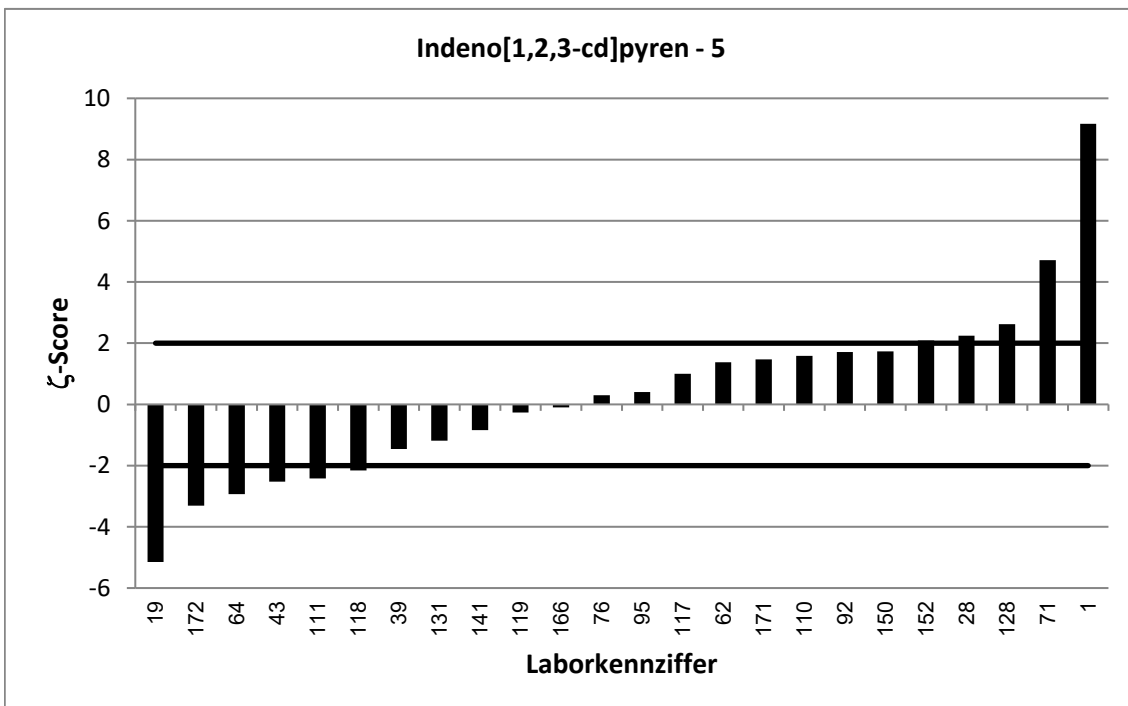
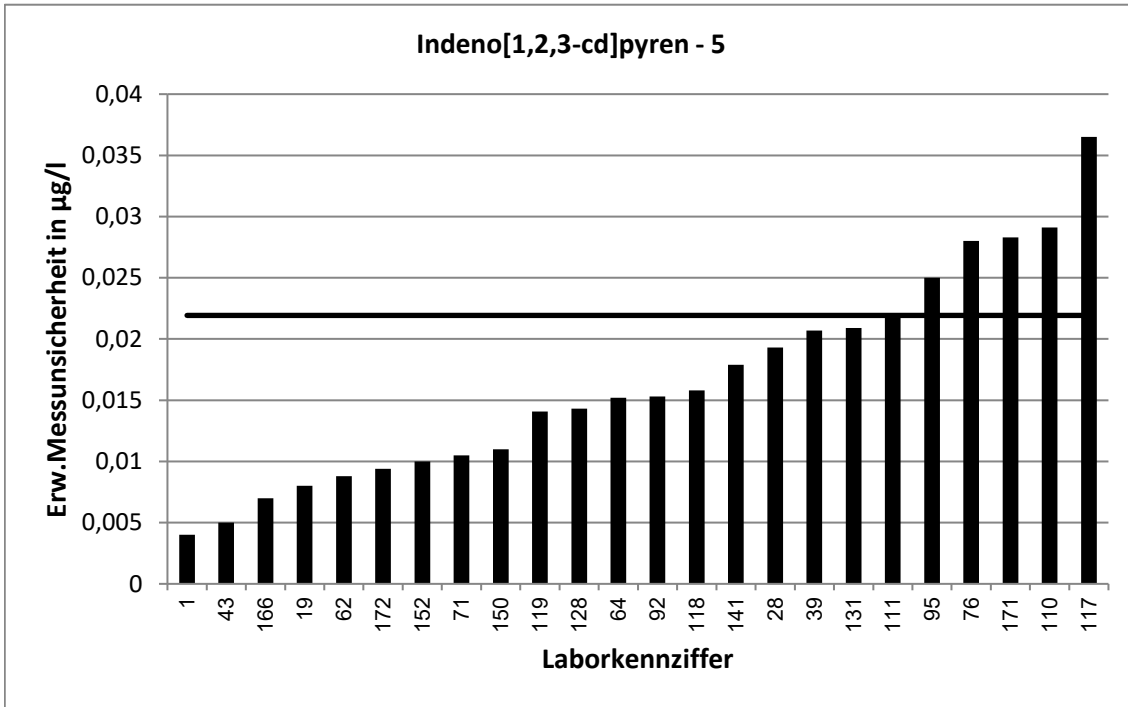
62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 5			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,07257 $\pm$ 0,00954			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1147			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,03978			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,12	0,004	9,2	2,3	f
2	0,0688			-0,2	e
9	0,0852	0,011	1,7	0,6	e
18	0,051			-1,3	e
19	0,0405	0,008	-5,2	-2,0	e
28	0,0967	0,0193	2,2	1,1	e
39	0,056	0,0207	-1,5	-1,0	e
43	0,059	0,005	-2,5	-0,8	e
44	0,0678			-0,3	e
59	0,0906			0,9	e
62	0,0815	0,0088	1,4	0,4	e
64	0,0463	0,0152	-2,9	-1,6	e
71	0,106	0,0105	4,7	1,6	e
76	0,077	0,028	0,3	0,2	e
83	0,0718			0,0	e
89	0,058			-0,9	e
92	0,088	0,0153	1,7	0,7	e
94	0,082			0,4	e
95	0,078	0,025	0,4	0,3	e
97	0,0073			-4,0	u
99	0,0384			-2,1	f
110	0,0969	0,0291	1,6	1,2	e
111	0,0437	0,0219	-2,4	-1,8	e
117	0,0914	0,0365	1,0	0,9	e
118	0,0527	0,0158	-2,2	-1,2	e
119	0,0703	0,0141	-0,3	-0,1	e
128	0,0951	0,0143	2,6	1,1	e
131	0,059	0,0209	-1,2	-0,8	e
141	0,0641	0,0179	-0,8	-0,5	e
152	0,087	0,01	2,1	0,7	e
162	0,069			-0,2	e
166	0,072	0,007	-0,1	0,0	e
171	0,0945	0,0283	1,5	1,0	e
172	0,0504	0,0094	-3,3	-1,4	e

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

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



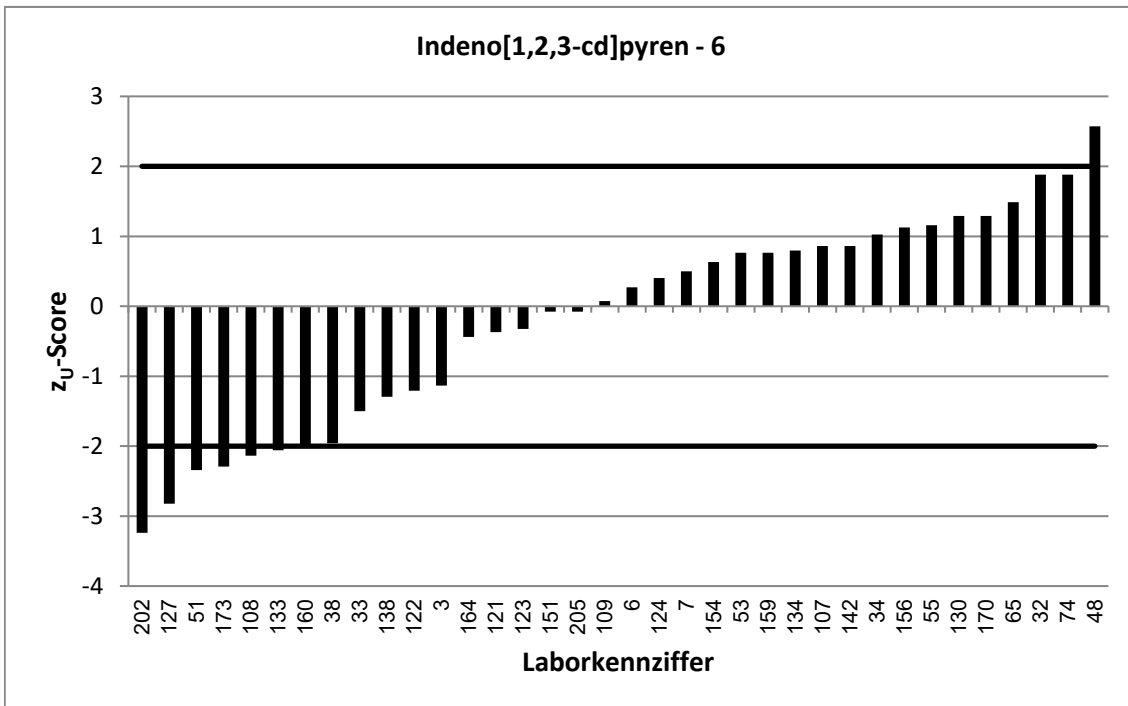
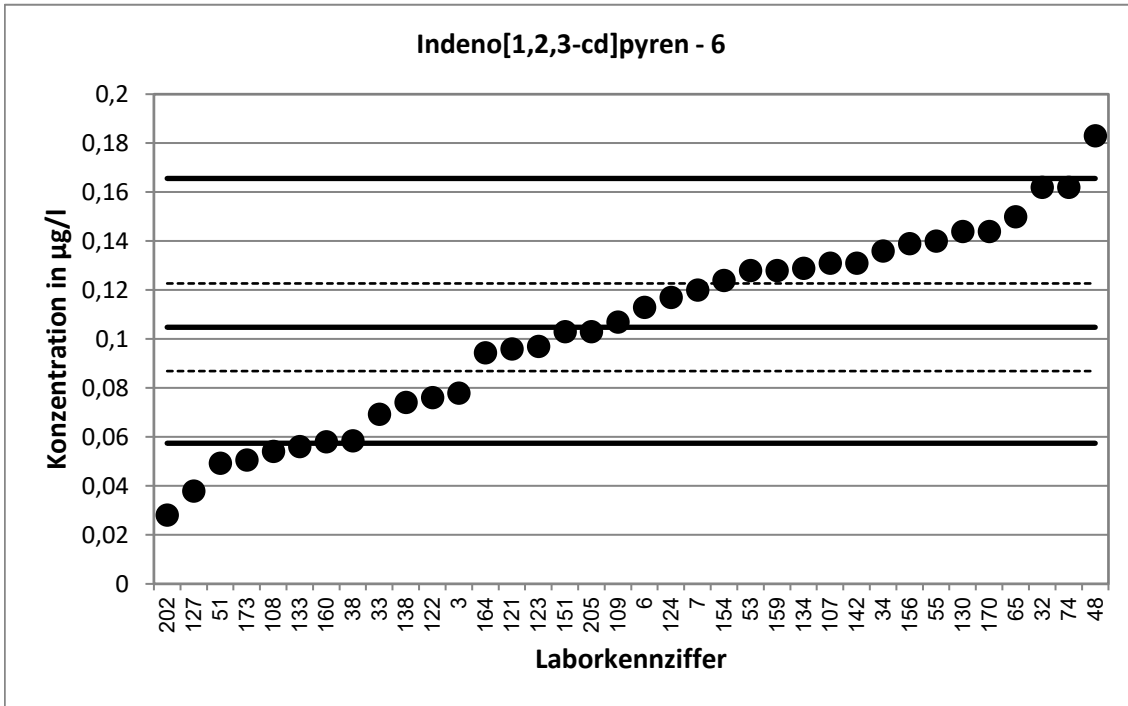


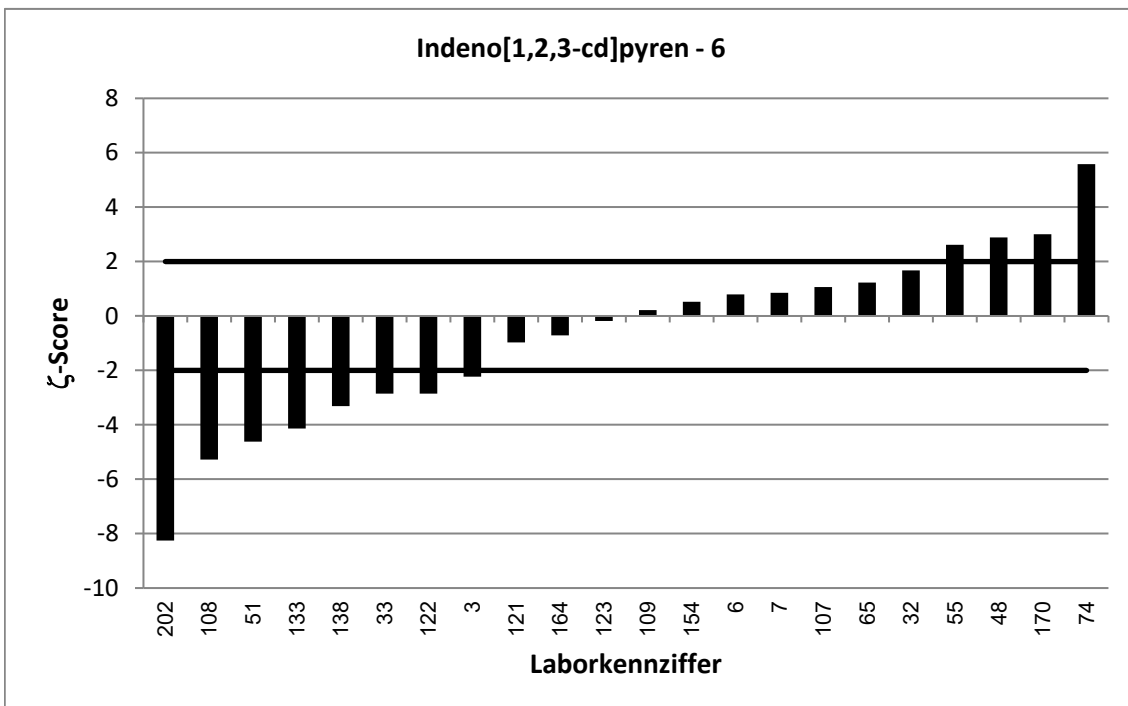
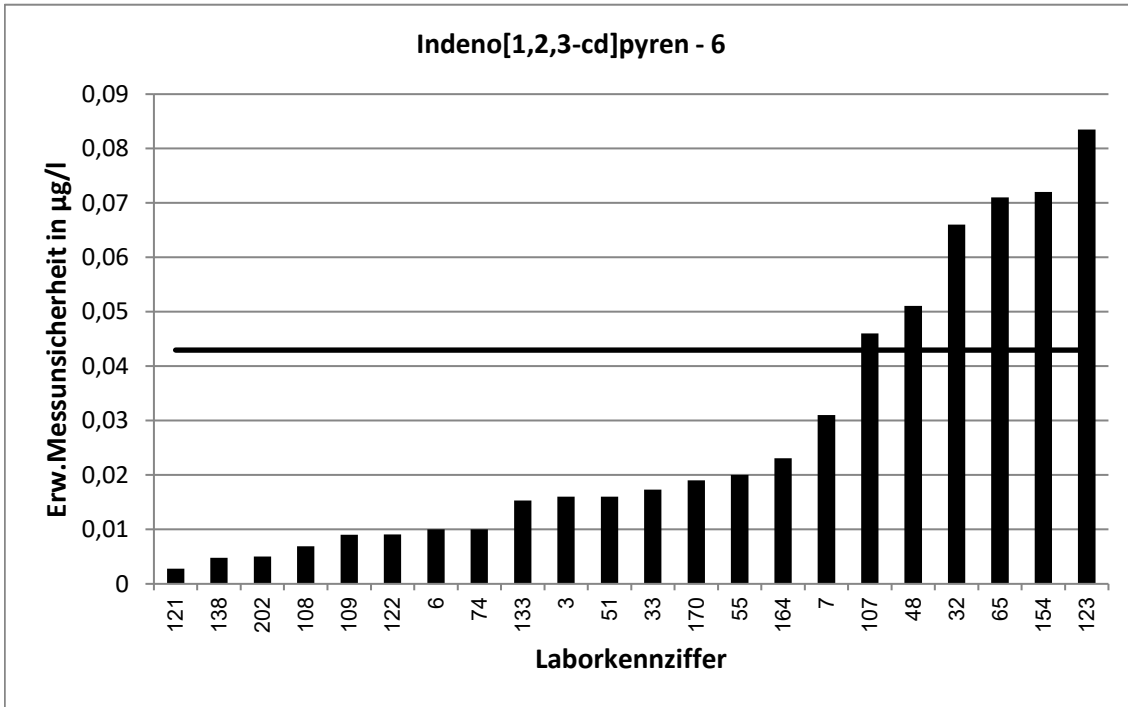


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 6			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1048 $\pm$ 0,0179			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1656			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05745			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
3	0,078	0,016	-2,2	-1,1	e
6	0,113	0,01	0,8	0,3	e
7	0,12	0,031	0,8	0,5	e
32	0,162	0,066	1,7	1,9	e
33	0,0693	0,0173	-2,9	-1,5	e
34	0,136			1,0	e
38	0,0585			-2,0	e
48	0,183	0,0511	2,9	2,6	f
51	0,0494	0,016	-4,6	-2,3	f
53	0,128			0,8	e
55	0,14	0,02	2,6	1,2	e
65	0,15	0,071	1,2	1,5	e
74	0,162	0,01	5,6	1,9	e
107	0,131	0,046	1,1	0,9	e
108	0,0542	0,0069	-5,3	-2,1	f
109	0,107	0,009	0,2	0,1	e
121	0,096	0,0028	-1,0	-0,4	e
122	0,0762	0,0091	-2,8	-1,2	e
123	0,0971	0,0835	-0,2	-0,3	e
124	0,117			0,4	e
127	0,038			-2,8	f
130	0,144			1,3	e
133	0,0561	0,0153	-4,1	-2,1	f
134	0,129			0,8	e
138	0,074156	0,0048	-3,3	-1,3	e
142	0,131			0,9	e
151	0,103			-0,1	e
154	0,124	0,072	0,5	0,6	e
156	0,139			1,1	e
159	0,128			0,8	e
160	0,0581			-2,0	e
164	0,0944	0,0231	-0,7	-0,4	e
170	0,144	0,019	3,0	1,3	e
173	0,0506			-2,3	f
202	0,0281	0,005	-8,3	-3,2	u
205	0,103			-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

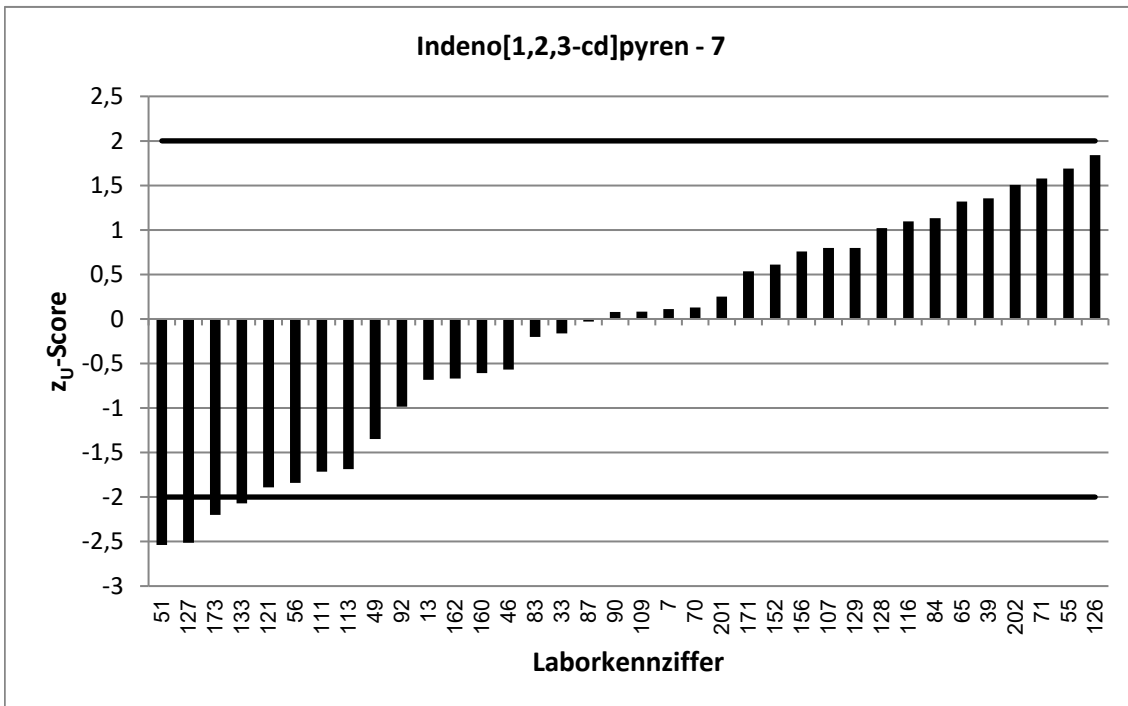
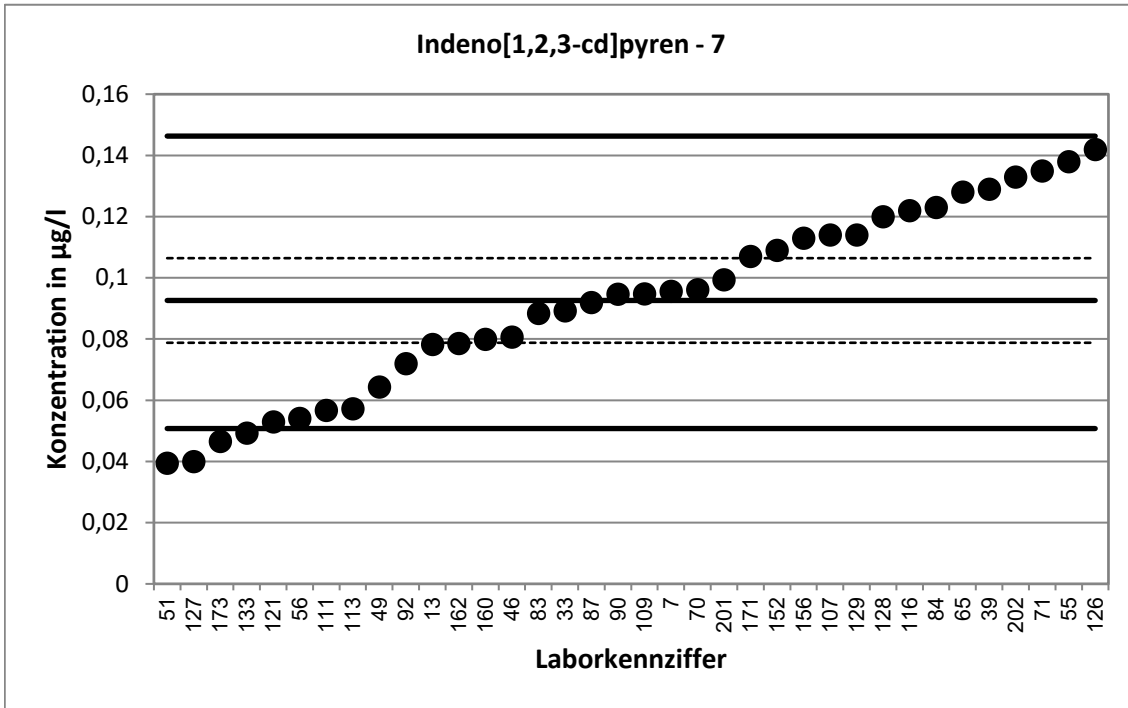


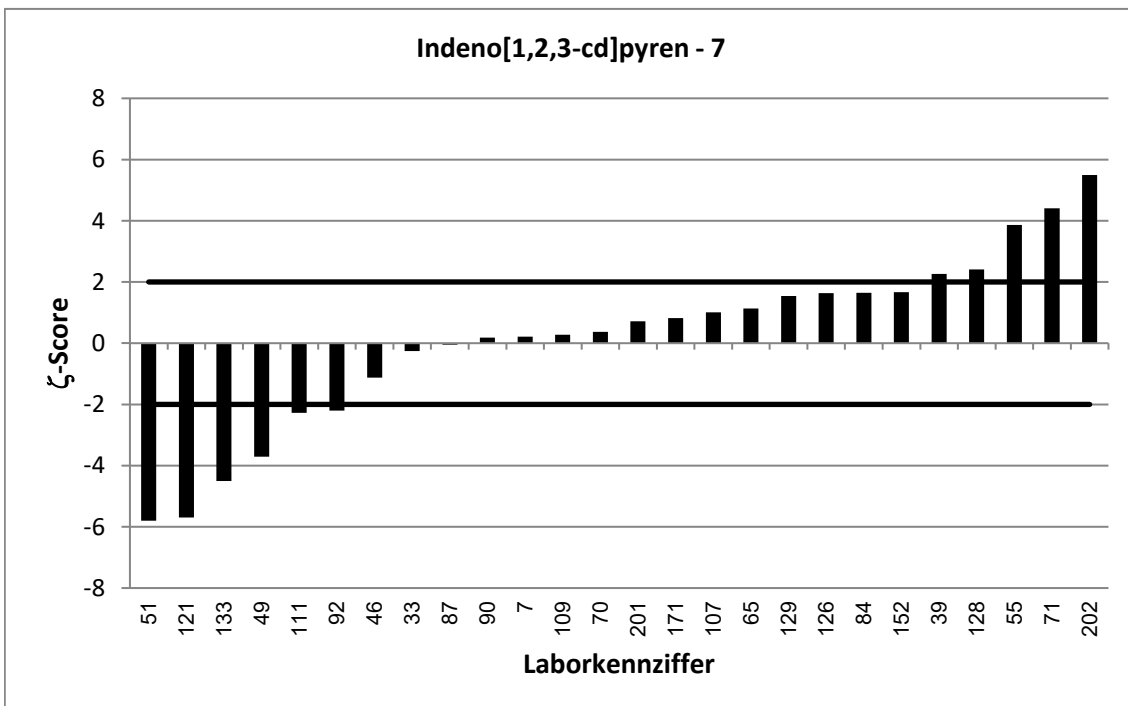
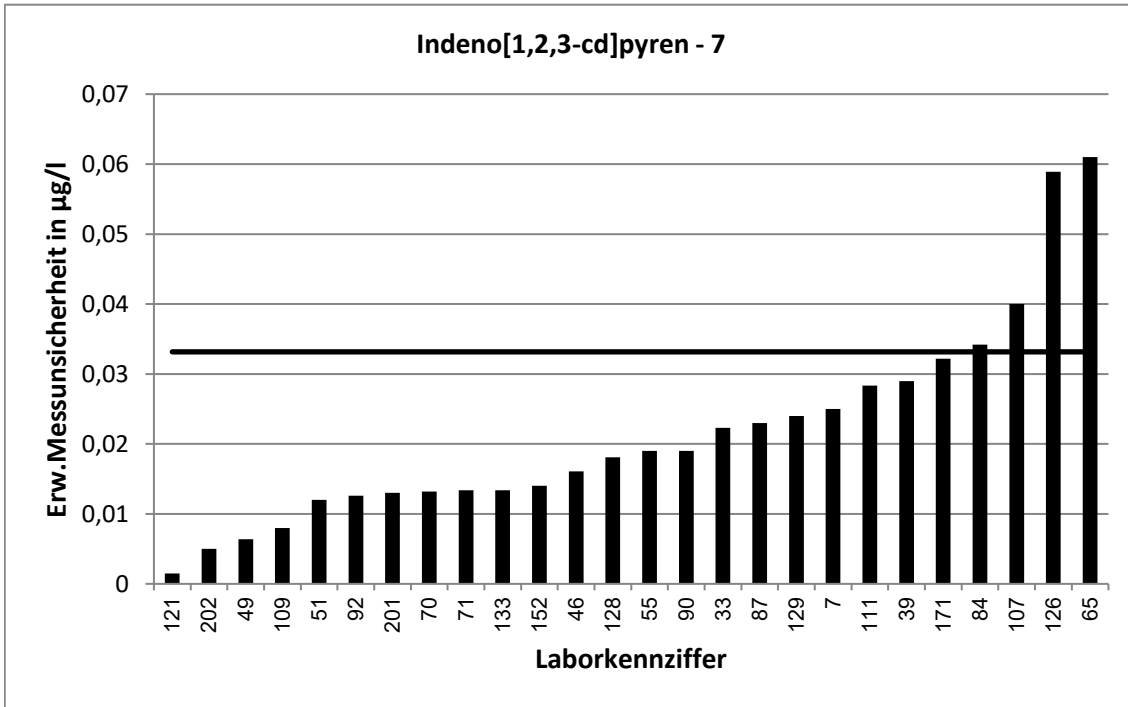


62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 7			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,09261 $\pm$ 0,01382			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,1463			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,05076			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
7	0,0956	0,025	0,2	0,1	e
13	0,0783			-0,7	e
33	0,0892	0,0223	-0,3	-0,2	e
39	0,129	0,029	2,3	1,4	e
46	0,0807	0,0161	-1,1	-0,6	e
49	0,0644	0,0064	-3,7	-1,3	e
51	0,0395	0,012	-5,8	-2,5	f
55	0,138	0,019	3,9	1,7	e
56	0,0541			-1,8	e
65	0,128	0,061	1,1	1,3	e
70	0,0961	0,0132	0,4	0,1	e
71	0,135	0,0134	4,4	1,6	e
83	0,0884			-0,2	e
84	0,123	0,0342	1,6	1,1	e
87	0,092	0,023	0,0	0,0	e
90	0,0947	0,019	0,2	0,1	e
92	0,072	0,0126	-2,2	-1,0	e
107	0,114	0,04	1,0	0,8	e
109	0,0948	0,008	0,3	0,1	e
111	0,0567	0,0284	-2,3	-1,7	e
113	0,0573			-1,7	e
116	0,122			1,1	e
121	0,053	0,0015	-5,7	-1,9	e
126	0,142	0,0589	1,6	1,8	e
127	0,04			-2,5	f
128	0,12	0,0181	2,4	1,0	e
129	0,114	0,024	1,5	0,8	e
133	0,0493	0,0134	-4,5	-2,1	f
152	0,109	0,014	1,7	0,6	e
156	0,113			0,8	e
160	0,0799			-0,6	e
162	0,0786			-0,7	e
171	0,107	0,0322	0,8	0,5	e
173	0,0466			-2,2	f
201	0,0994	0,013	0,7	0,3	e
202	0,133	0,005	5,5	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

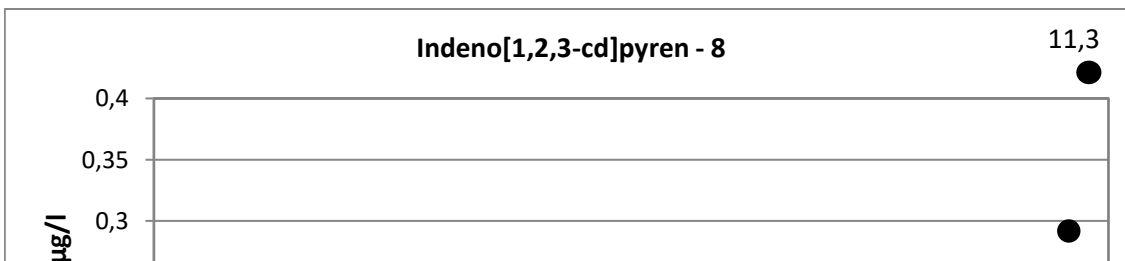




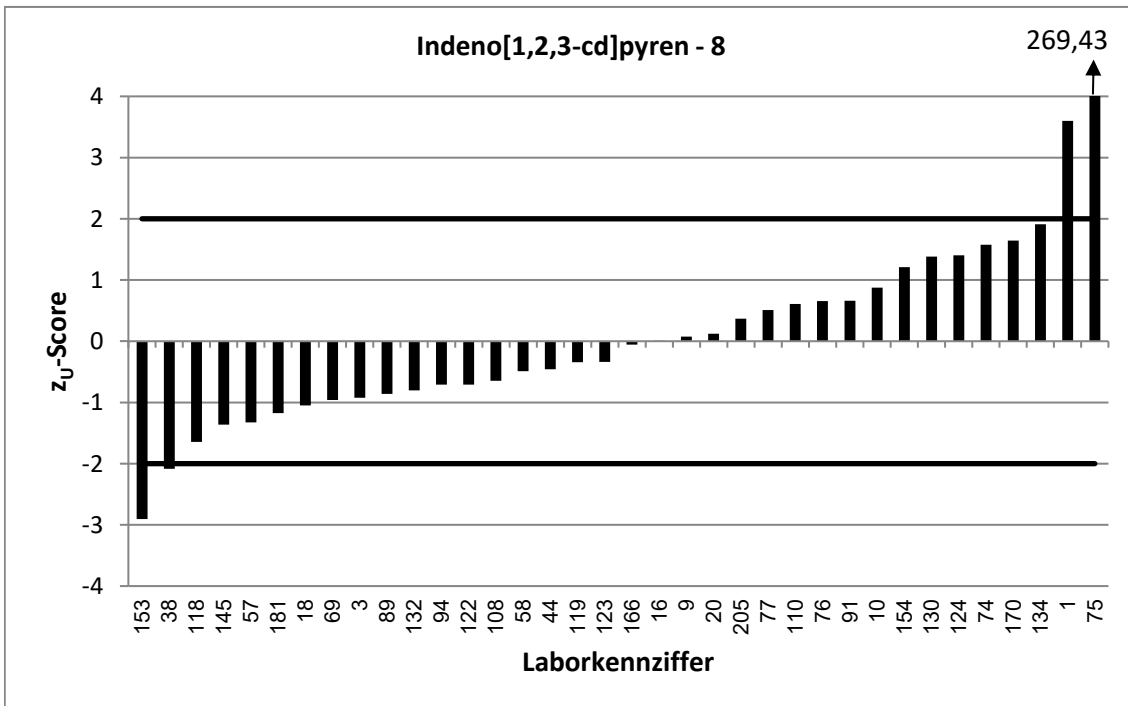
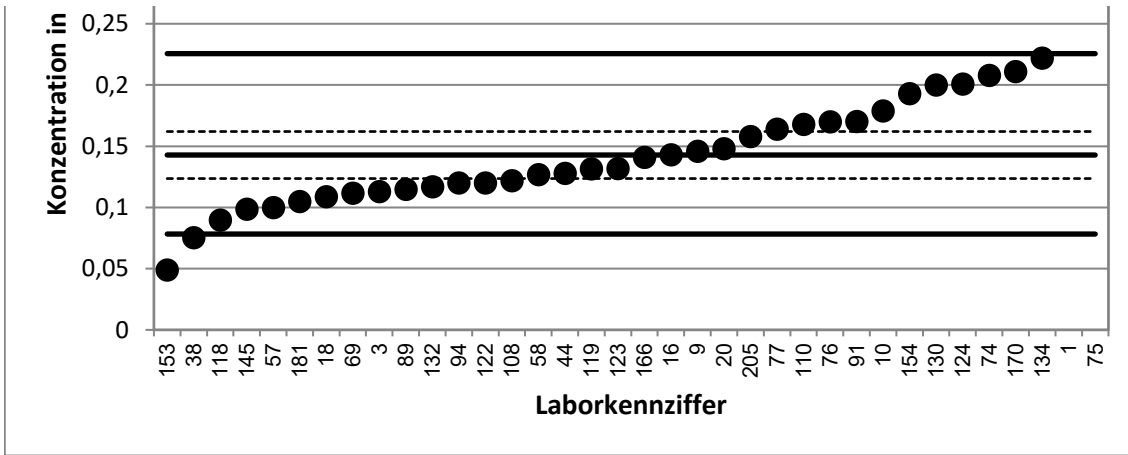
62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 8			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1428 $\pm$ 0,0192			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2257			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07829			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
1	0,292	0,048	5,8	3,6	u
3	0,113	0,023	-2,0	-0,9	e
9	0,146	0,019	0,2	0,1	e
10	0,179			0,9	e
16	0,143	0,03	0,0	0,0	e
18	0,109			-1,0	e
20	0,148	0,025	0,3	0,1	e
38	0,0755			-2,1	f
44	0,128			-0,5	e
57	0,1	0,048	-1,7	-1,3	e
58	0,127	0,057	-0,5	-0,5	e
69	0,11182			-1,0	e
74	0,208	0,02	4,7	1,6	e
75	11,3			269,4	u
76	0,17	0,062	0,8	0,7	e
77	0,164			0,5	e
89	0,115			-0,9	e
91	0,1703	0,0341	1,4	0,7	e
94	0,12			-0,7	e
108	0,122	0,0156	-1,7	-0,6	e
110	0,168	0,0504	0,9	0,6	e
118	0,0897	0,0269	-3,2	-1,6	e
119	0,1317	0,0198	-0,8	-0,3	e
122	0,12	0,014	-1,9	-0,7	e
123	0,132	0,114	-0,2	-0,3	e
124	0,201			1,4	e
130	0,2			1,4	e
132	0,117			-0,8	e
134	0,222			1,9	e
145	0,0988	0,015	-3,6	-1,4	e
153	0,0491			-2,9	f
154	0,193	0,113	0,9	1,2	e
166	0,141	0,014	-0,2	-0,1	e
170	0,211	0,03	3,8	1,6	e
181	0,105	0,0245	-2,4	-1,2	e
205	0,158			0,4	e

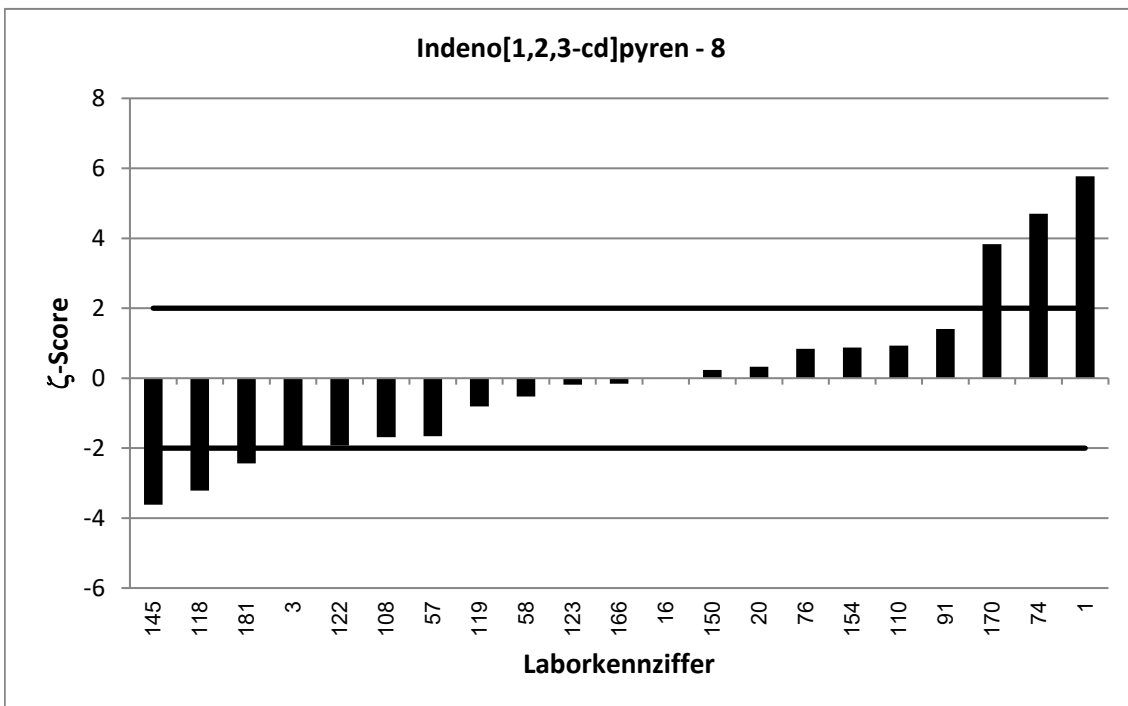
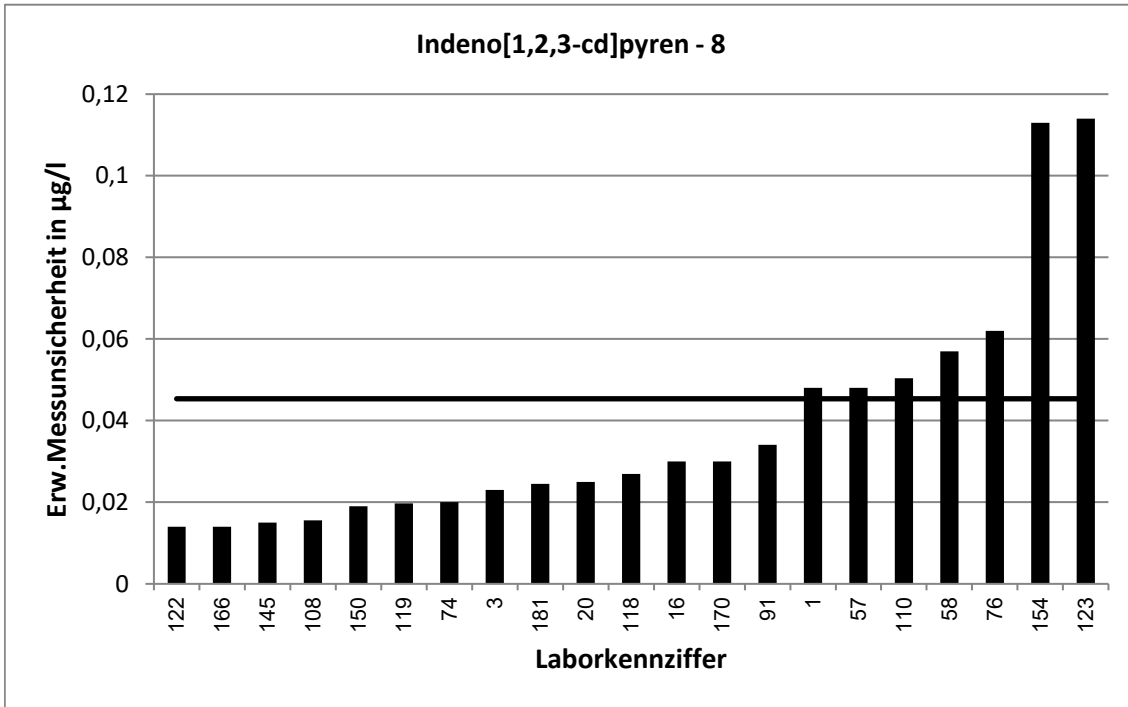
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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









62. LÜRV / TW O3		Indeno[1,2,3-cd]pyren - 9			
Vorgabewert [ $\mu\text{g/l}$ ]*		0,1354 $\pm$ 0,022			
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,2138			
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		0,07419			
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	$\pm$	$\zeta$ -score	$z_U$ -score	Bewertung**
2	0,0721			-2,1	f
6	0,172	0,02	2,5	0,9	e
19	0,0854	0,017	-3,6	-1,6	e
27	0,1973	0,0908	1,3	1,6	e
28	0,125	0,025	-0,6	-0,3	e
32	0,179	0,073	1,1	1,1	e
34	0,1633			0,7	e
45	0,0935	0,0234	-2,6	-1,4	e
47	0,161	0,05	0,9	0,7	e
48	0,07	0,0195	-4,4	-2,1	f
53	0,237			2,6	f
59	0,122			-0,4	e
62	0,147	0,0159	0,9	0,3	e
64	0,118	0,0388	-0,8	-0,6	e
72	0,115			-0,7	e
86	0,122	0,0294	-0,7	-0,4	e
95	0,137	0,04	0,1	0,0	e
97	0,0177			-3,8	u
99	0,0877			-1,6	e
105	0,174	0,0609	1,2	1,0	e
106	0,1557			0,5	e
115	0,128			-0,2	e
117	0,188	0,0754	1,3	1,3	e
131	0,14	0,05	0,2	0,1	e
138	0,10776255	0,0048	-2,4	-0,9	e
141	0,0685	0,0192	-4,6	-2,2	f
142	0,161			0,7	e
150	0,121	0,036	-0,7	-0,5	e
151	0,172			0,9	e
155	0,188	0,031	2,8	1,3	e
159	0,162			0,7	e
164	0,0757	0,0185	-4,1	-2,0	e
172	0,187	0,0349	2,5	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

