

Universität Stuttgart



# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

Länderübergreifender Ringversuch S09  
- Abfiltrierbare Stoffe in Abwasser -

## Abschlussbericht

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



für alle Bundesländer

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

Stuttgart, im November 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

**Freigabe des Berichts durch:**

Dr.-Ing. Michael Koch

am 16.11.2022

**Berichtsversion**

1.0

### Inhalt

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

### Anhang A

ABFILTRIERBARE STOFFE .....	A-1
-----------------------------	-----

### Anhang B

### Anhang C

ABFILTRIERBARE STOFFE .....	C-1
-----------------------------	-----

## 1. Allgemeines

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

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

Alle Bundesländer haben die Anerkennung der Ergebnisse dieses Ringversuchs zugesagt.

## 2. Ringversuchsdesign

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

- 3 Proben zur Bestimmung der „Abfiltrierbaren Stoffe“ in 2 x 250-ml- Glasflaschen mit Schraubverschluss. Konservierung durch Kühlung.

Aufgrund der hohen Teilnehmerzahl wurde der Ringversuch auf drei Termine aufgeteilt.

Insgesamt wurden daher 24 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Für den ersten Termin wurden 6 Niveaus und für die beiden anderen Termine jeweils 9 Niveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte jeweils zufällig, wobei darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den niedrigeren Niveaus erhielt.

## 3. Herstellung der Proben

Die Proben zur Bestimmung der „Abfiltrierbaren Stoffe“ basierten auf einer realen Abwassermatrix. Bei der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Abwasser über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen und zur Verminderung etwaiger Keimbelastungen bei 80°C in einem Edeltank über Nacht pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Abwasser mit einem Gemisch aus Kohlenstoffdioxid und Stickstoff zur Vermeidung von Kalkausfällungen begast.

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

Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt.

---

<sup>1</sup> Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.): AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung, <https://www.lawa.de/Publikationen-363-AQS-Merkblaetter.html>

## 4. Probenverteilung und Ergebnisrücklauf

Die Proben wurden an folgenden Terminen per Expressdienst (GoExpress) versandt:

1. Versandtermin: 13.7.2022 (Teilnehmer: 67): Ergebnisrücklauf: bis 22.07.2022
2. Versandtermin: 27.7.2022 (Teilnehmer: 96): Ergebnisrücklauf: bis 05.08.2022
3. Versandtermin: 3.8.2022 (Teilnehmer: 91): Ergebnisrücklauf: bis 12.08.2022

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zu den genannten Terminen beim Veranstalter per Internet abgegeben sein. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

## 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.

### Zugelassenes Analysenverfahren

Parameter	Analysenverfahren
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33) – Abtrennung mittels Glasfaserfilter

Im Rahmen dieses Ringversuches durfte nur das 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 9 bis 10.

**Aufgrund der eingeschränkten Haltbarkeit der Proben waren diese innerhalb von zwei Tagen nachdem Versandtermin zu untersuchen.**

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

## 6. Homogenität

Die Homogenität der Proben wurde durch Untersuchungen aller Probenansätze bestätigt.

## 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. Dieses kann unter [www.aqsbw.de/pdf/ausw\\_berichte\\_v1.pdf](http://www.aqsbw.de/pdf/ausw_berichte_v1.pdf) eingesehen und heruntergeladen werden.

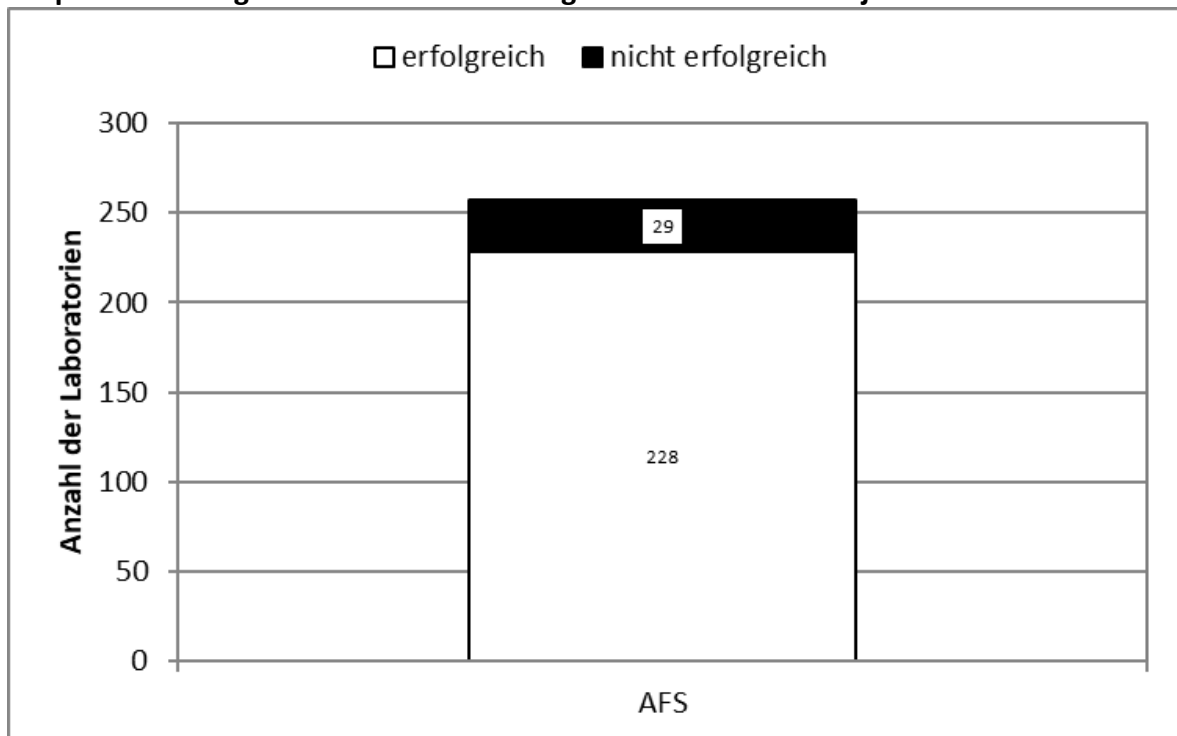
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

<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; width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;"><math> z_U  \leq 2,0</math></td> <td>erfolgreich</td> </tr> <tr> <td><math>2,0 &lt;  z_U  &lt; 3,0</math></td> <td>fragwürdig</td> </tr> <tr> <td><math> z_U  \geq 3,0</math></td> <td>unzureichend</td> </tr> </table>	$ z_U  \leq 2,0$	erfolgreich	$2,0 <  z_U  < 3,0$	fragwürdig	$ z_U  \geq 3,0$	unzureichend
$ z_U  \leq 2,0$	erfolgreich						
$2,0 <  z_U  < 3,0$	fragwürdig						
$ z_U  \geq 3,0$	unzureichend						
<b>Parameterbewertung:</b>	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ( $ z_U  \leq 2$ ) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.						

## 8. Auswertung

<b>Zahl der teilnehmenden Labore:</b>	260 3 Labore gaben keine Ergebnisse ab
<b>Zahl der abgegebenen Werte</b>	771
<b>Zahl der akzeptieren Werte:</b>	682 (88,5 %)

**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	250
Anzahl an Labore mit gültigen Werten und Angabe der MU	135 (54 %)
Anzahl gültiger Werte	750
Anzahl gültiger Werte mit MU-Angabe	405 (54 %)

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

Akkreditierstatus der Werte	Zahl der Werte	Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe
Akkreditiert	558	336 (60,2 %)
nicht akkreditiert	90	27 (30 %)
keine Angabe	102	42 (41,2 %)

**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>	390
<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	86 (22,1 %)

**11. Internet**

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter [www.agsbw.de/pdf/271/bericht\\_271.pdf](http://www.agsbw.de/pdf/271/bericht_271.pdf)



## 12. 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, zuletzt geändert durch Artikel 17 des Gesetzes zur Neuordnung des Wasserrechts in Baden-Württemberg vom 03. Dezember 2013, anerkannt sind, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch entsprechend ihrem Anerkennungsumfang verpflichtet. Es sind die in der Anlage zum Bescheid aufgeführten Analysenverfahren anzuwenden.

### **Bayern:**

Untersuchungsstellen mit einer entsprechenden Zulassung nach LaborV sind verpflichtet, an diesem Ringversuch teilzunehmen"

### **Berlin**

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

### **Brandenburg**

Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für Parameter dieses Ringversuches nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (UstZulV) vom 17.12.1997 (zuletzt geändert durch Gesetz vom 25.01.2016) zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 73 Abs. 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes (BbgWG), zur Untersuchung von Indirekteinleitungen gemäß § 74 Satz 1 letzter Halbsatz BbgWG oder zur Untersuchung für die amtliche Überwachung von Abwassereinleitungen gemäß § 110 des BbgWG besitzen, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch verpflichtet. Untersuchungsstellen, die eine solche Zulassung beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen.

### **Bremen**

- keine -

### **Hamburg:**

Gemäß der "Verordnung über Anforderungen an Wasser- und Abwasseruntersuchungsstellen und deren Zulassung" vom 14.07.2015 werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 4/5 besitzen bzw. anstreben, aufgefordert, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Es sind die im "Merkblatt zur Zulassung von Messstellen im Wasser- und Abwasserbereich im Bundesland Hamburg" angegebenen Analysenverfahren anzuwenden.

### **Hessen**

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 10(1) 1. EKVO (vom 23. Juli 2010 (GVBl. I S. 257), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. November 2017 (GVBl. S. 383) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der HLNUG veranlassten Ringversuchen bzw. Vergleichsmessungen zwischen den Untersuchungsstellen teilzunehmen". Eine Teilnahmepflicht besteht bei diesem Ringversuch für alle Parameter, für die Sie anerkannt sind. Darüber hinaus ist eine freiwillige Teilnahme mit nicht anerkannten Parametern möglich. Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren gem. EKVO befinden, wird die Teilnahme an diesem Ringversuch dringend nahe gelegt. Nach EKVO staatlich anerkannte Laboratorien müssen die Analysenverfahren, für die sie zugelassen sind anwenden. Die Teilnahme mit abweichenden Verfahren kann nicht berücksichtigt werden.

### **Mecklenburg-Vorpommern**

Untersuchungsstellen, die mit der behördlichen Überwachung von Abwassereinleitungen beauftragt sind, sollen, sofern sie hierfür Parameter dieses Ringversuches bestimmen, an dem Länderübergreifenden Ringversuch teilnehmen. Den übrigen Untersuchungsstellen, die eine Zulassung aufgrund der Verordnung über die Anerkennung als sachverständige Stelle für Abwasseruntersuchungen (AsSAVO) besitzen oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen. Der erfolgreiche Abschluss wird als Nachweis der externen Qualitätssicherung anerkannt

### **Niedersachsen:**

Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung nach § 125 NWG und § 44 NAbfG sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen, sofern sie für den in diesem Ringversuch geprüften Parameter anerkannt sind. 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:**

Dieser Ringversuch dient zur Hilfestellung bei der Auswahl geeigneter Untersuchungsstellen für die Selbstüberwachung von Abwassereinleitungen nach §§ 60 bzw. 60a LWG.

**Rheinland-Pfalz:**

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

Eine Notifizierung ist in Rheinland-Pfalz nicht vorgesehen.

**Saarland:**

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

**Sachsen:**

Auftragsanalytik für behördliche Stellen nach § 112 SächsWG vom 12. Juli 2013 (SächsGVBl. S. 503), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. Juli 2016 (SächsGVBl. S. 287) geändert worden ist, setzt die erfolgreiche Ringversuchsteilnahme für die im Auftrag benannten Parameter voraus.

**Sachsen-Anhalt**

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

**Schleswig-Holstein:**

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

**Thüringen:**

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

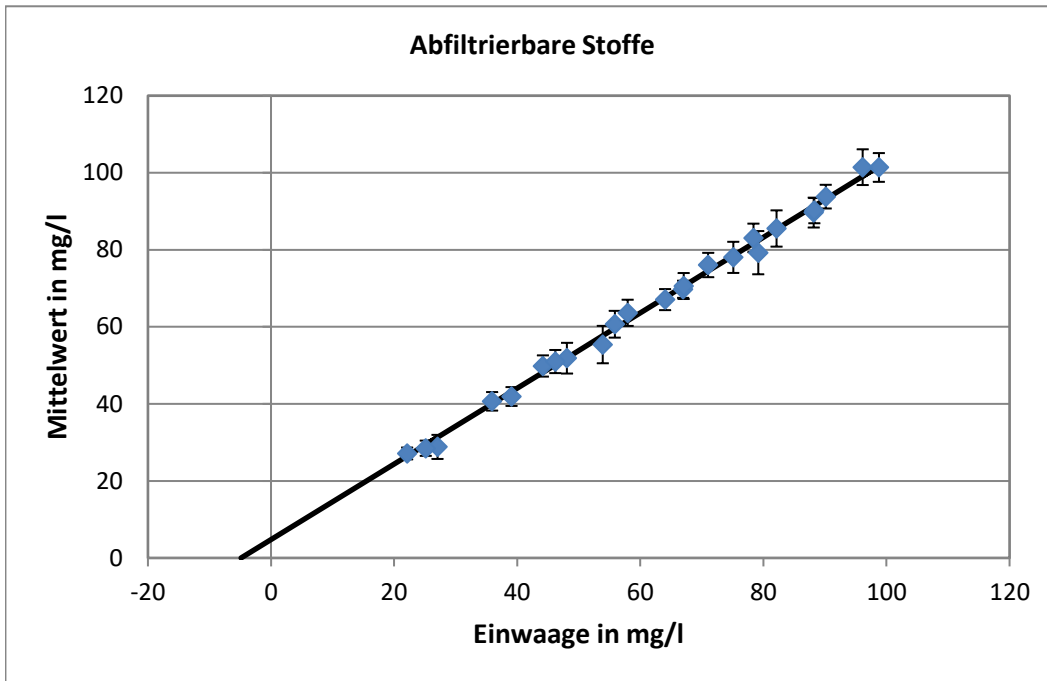
1. Thüringer Abwassereigenkontrollverordnung – ThürAbwEKVO vom 23. August 2004, zuletzt geändert durch die Verordnung vom 28. Mai 2019 (GVBl. S. 74, 122)
2. Thüringer Deponieeigenkontrollverordnung – ThürDepEKVO vom 08. August 1994, zuletzt geändert durch Artikel 19 der Verordnung vom 18. Dezember 2018,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

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

# Abfiltrierbare Stoffe

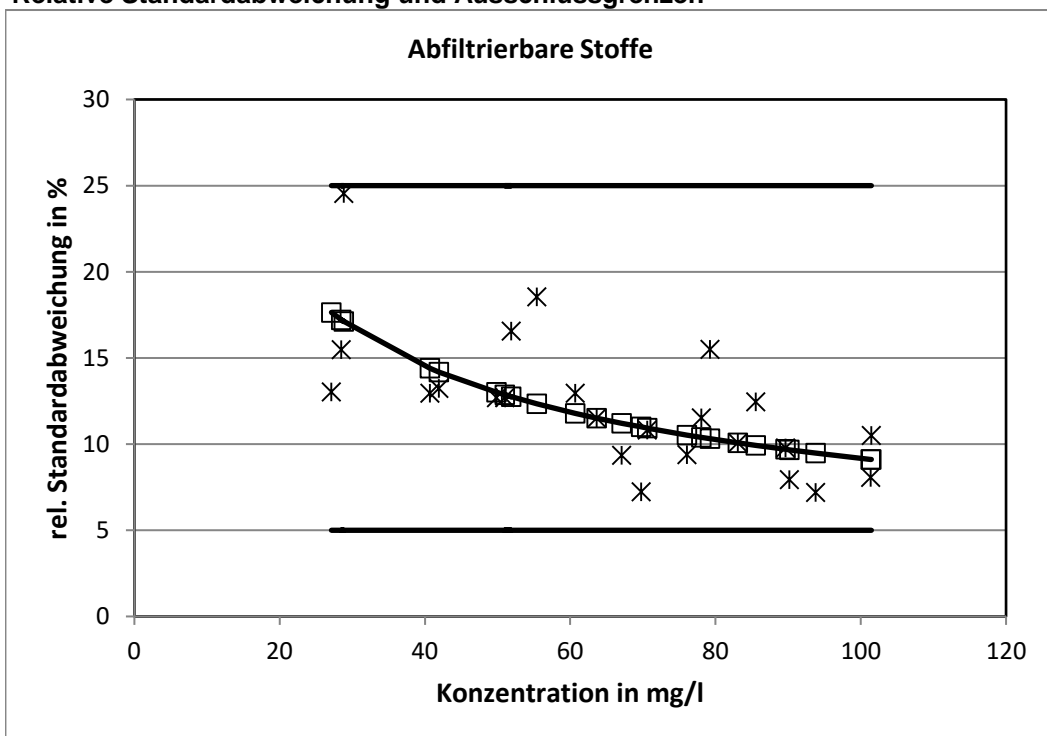
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]	
1	27,13	5,67	3,534	4,786	4,786	17,64	37,70	18,26	38,98	-32,69	33	0	0	0,0	
2	28,83	10,85	7,076	4,933	4,933	17,11	39,69	19,67	37,68	-31,78	32	4	3	21,9	
3	28,49	6,95	4,409	4,904	4,904	17,22	39,29	19,38	37,93	-31,95	31	3	0	9,4	
4	40,66	5,92	5,271	5,858	5,858	14,41	53,35	29,67	31,20	-27,02	30	2	0	6,7	
5	41,91	5,85	5,545	5,947	5,947	14,19	54,77	30,75	30,69	-26,64	32	2	0	6,3	
6	49,84	5,53	6,331	6,484	6,484	13,01	63,76	37,61	27,94	-24,54	33	2	2	12,1	
7	51,86	7,68	8,583	6,614	6,614	12,75	66,05	39,38	27,35	-24,08	29	4	0	13,8	
8	50,99	5,89	6,470	6,558	6,558	12,86	65,06	38,61	27,60	-24,28	29	2	0	6,9	
9	55,40	8,76	10,27	6,835	6,835	12,34	70,02	42,47	26,39	-23,34	28	4	1	17,9	
10	60,68	5,73	7,861	7,153	7,153	11,79	75,93	47,12	25,14	-22,35	32	4	0	12,1	
11	63,64	5,34	7,323	7,326	7,326	11,51	79,24	49,74	24,50	-21,85	29	2	1	10,3	
12	67,07	4,07	6,274	7,520	7,520	11,21	83,05	52,78	23,83	-21,30	33	1	0	3,0	
13	69,75	3,19	5,041	7,669	7,669	10,99	86,02	55,16	23,33	-20,91	32	1	2	9,4	
14	70,60	4,78	7,636	7,715	7,715	10,93	86,97	55,92	23,18	-20,79	32	2	0	6,3	
15	76,05	4,15	7,143	8,007	8,007	10,53	93,00	60,79	22,28	-20,06	32	1	1	6,3	
16	78,04	5,18	8,999	8,111	8,111	10,39	95,19	62,57	21,98	-19,82	31	4	0	12,9	
17	79,26	7,08	12,29	8,174	8,174	10,31	96,54	63,67	21,80	-19,67	30	4	1	16,7	
18	83,09	4,45	8,365	8,369	8,369	10,07	100,8	67,12	21,26	-19,23	32	2	1	9,4	
19	85,53	5,51	10,65	8,491	8,491	9,93	103,4	69,31	20,94	-18,96	32	5	0	15,6	
20	89,66	4,32	8,769	8,693	8,693	9,70	108,0	73,04	20,42	-18,54	32	5	0	15,2	
21	90,17	3,63	7,165	8,717	8,717	9,67	108,5	73,50	20,36	-18,49	30	0	0	0,0	
22	93,80	3,28	6,742	8,891	8,891	9,48	112,5	76,78	19,94	-18,14	30	2	0	6,7	
23	101,4	3,68	8,177	9,243	9,243	9,12	120,8	83,66	19,14	-17,48	30	0	0	0,0	
24	101,5	4,57	10,66	9,246	9,246	9,11	120,9	83,73	19,13	-17,47	33	0	0	0,0	
											Summe	747	56	12	9,1

**Wiederfindung und Matrixgehalt**

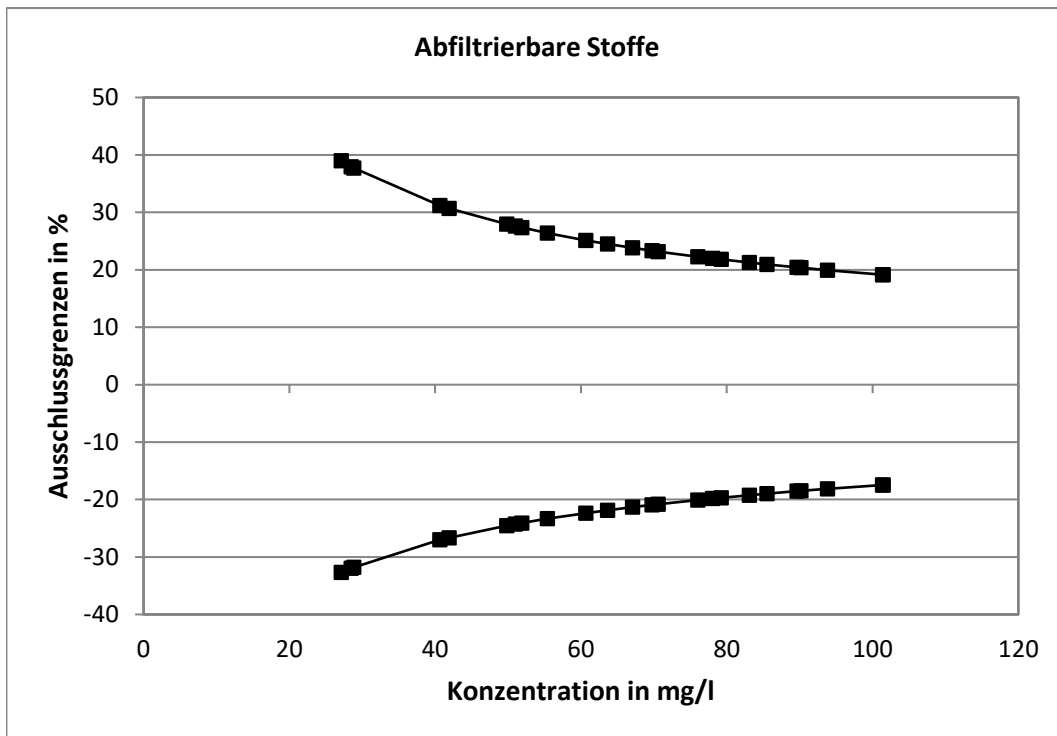


berechneter Matrixwert: 4,87 mg/l (zunächst gelöste Stoffe in der Matrix, die vermutlich an die zugegebene Cellulose adsorbieren)  
 mittlere Wiederfindung: 98,1%

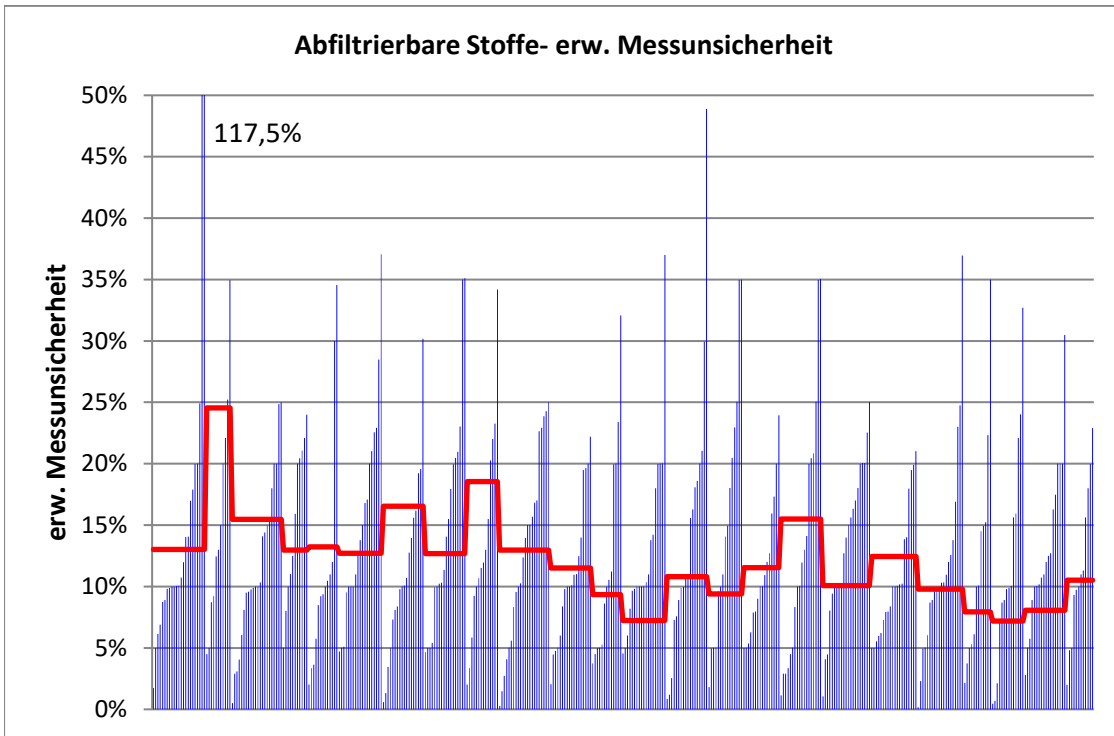
**Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen**



Die mit der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten nicht die Grenzen der Limitierung.



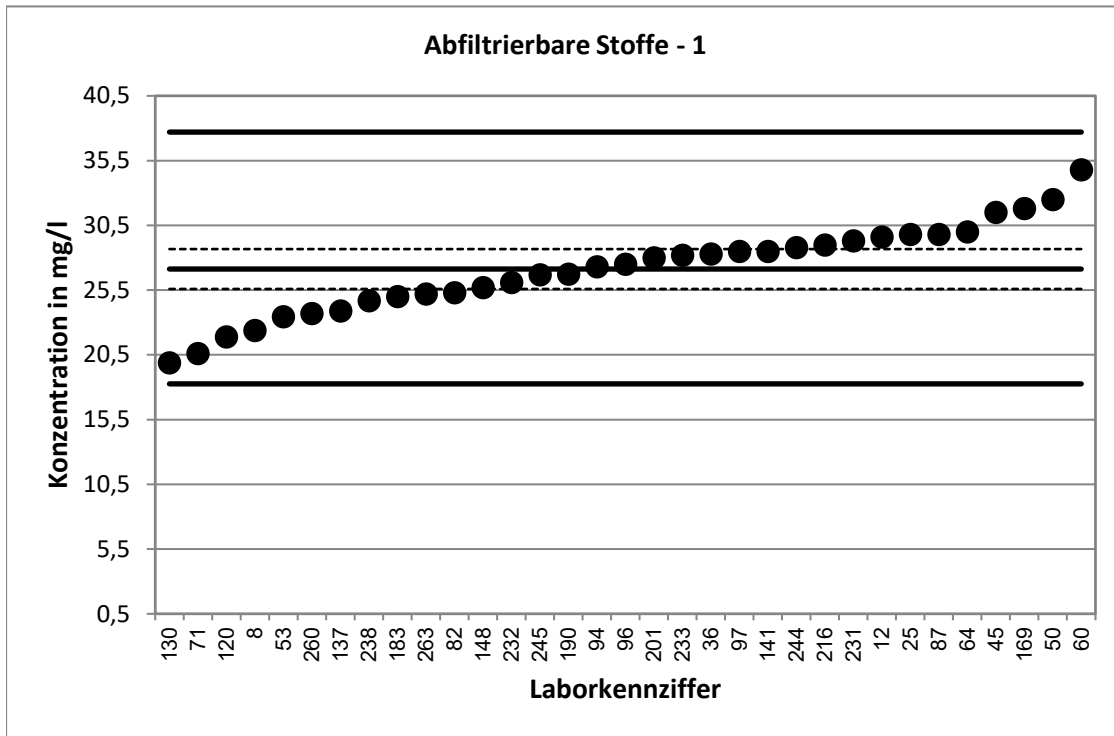
Ein Methodenvergleich entfällt, da lediglich das Verfahren nach DIN EN 872:2005-04 (H33) zugelassen war.



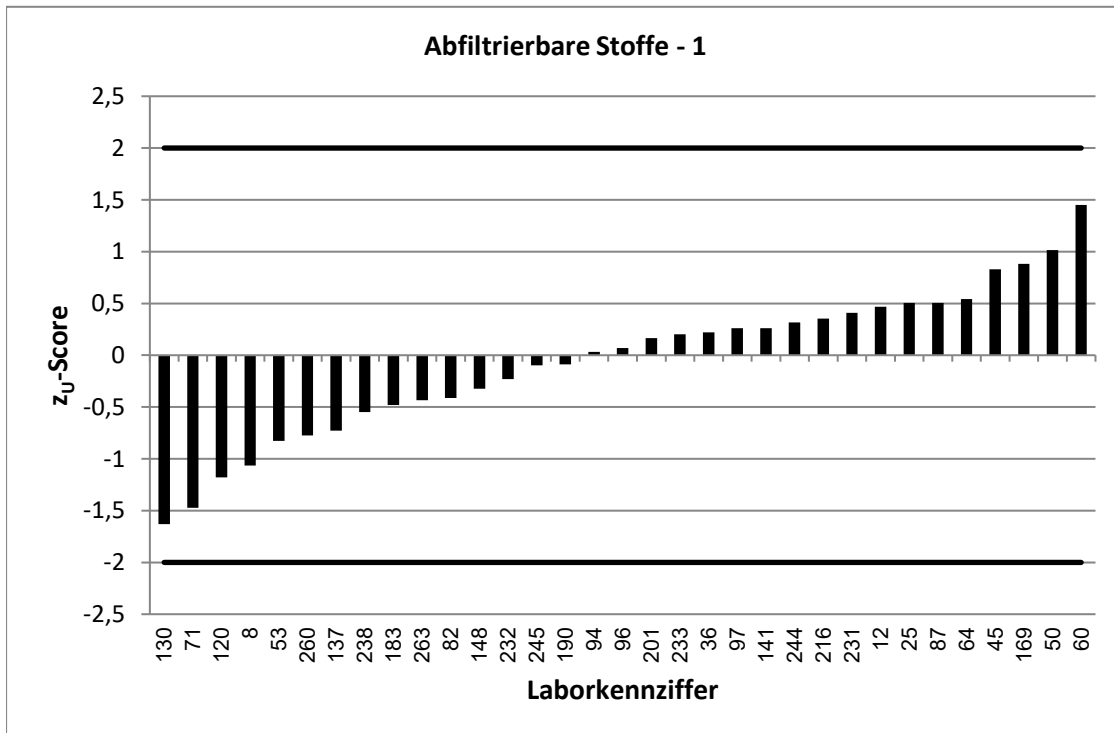
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 1			
Vorgabewert [mg/l]*		27,13 ± 1,54			
Tol.-grenze oben [mg/l]		37,7			
Tol.-grenze unten [mg/l]		18,26			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
8	22,4	2,2	-3,5	-1,1	e
12	29,6			0,5	e
25	29,8	35	0,2	0,5	e
36	28,3	1,41	1,1	0,2	e
45	31,522	3,12	2,5	0,8	e
50	32,5	6,49	1,6	1,0	e
53	23,46			-0,8	e
60	34,8			1,5	e
64	30	6	0,9	0,5	e
71	20,6	1,8	-5,5	-1,5	e
82	25,3			-0,4	e
87	29,8	3	1,6	0,5	e
94	27,3			0,0	e
96	27,5			0,1	e
97	28,5	4	0,6	0,3	e
120	21,9			-1,2	e
130	19,9	2,8	-4,5	-1,6	e
137	23,9	2,4	-2,3	-0,7	e
141	28,5	5,1	0,5	0,3	e
148	25,7	2,29	-1,0	-0,3	e
169	31,8	5,4	1,7	0,9	e
183	25	2,5	-1,5	-0,5	e
190	26,74			-0,1	e
201	28	3	0,5	0,2	e
216	29	2	1,5	0,4	e
231	29,3	1,8	1,8	0,4	e
232	26,1	6,5	-0,3	-0,2	e
233	28,2	2,82	0,7	0,2	e
238	24,7	12,9	-0,4	-0,5	e
244	28,8	0,5	2,1	0,3	e
245	26,7			-0,1	e
260	23,7	2,84	-2,1	-0,8	e
263	25,2			-0,4	e

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

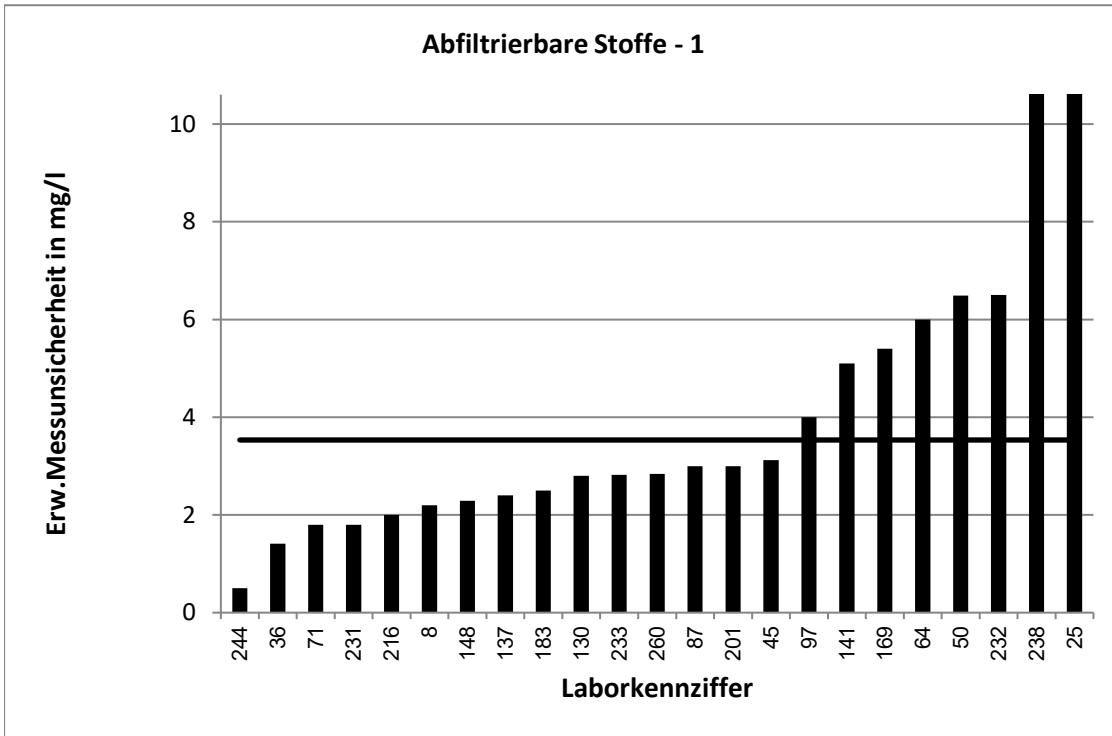
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



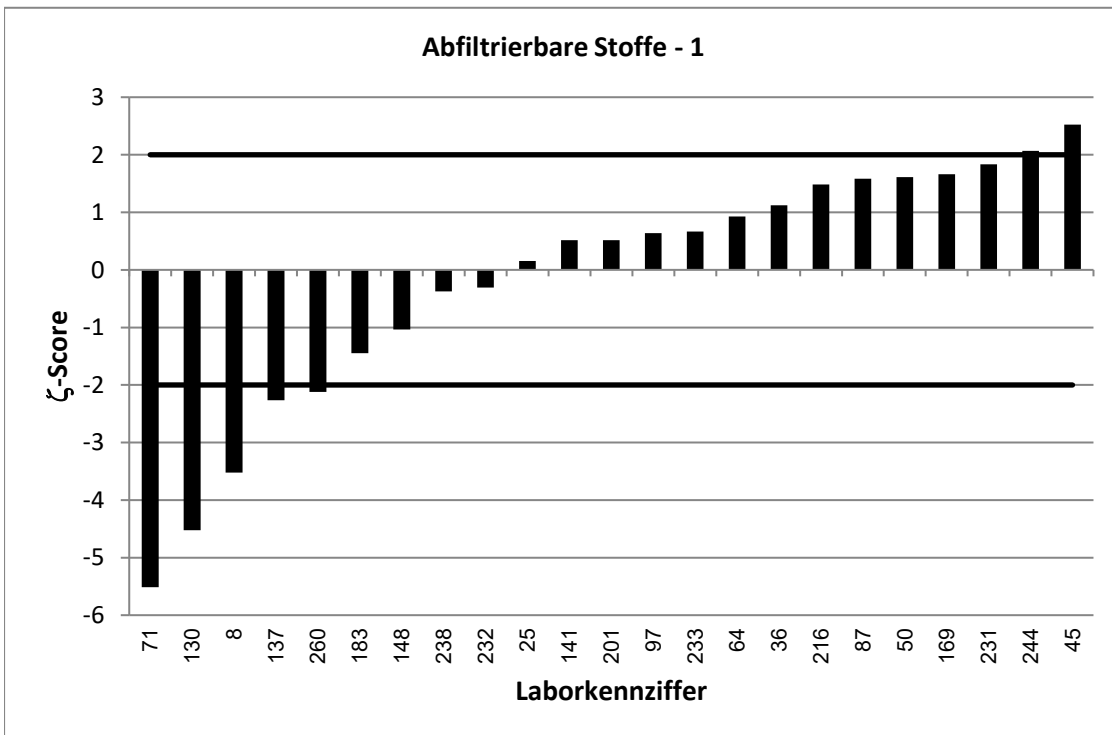
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.







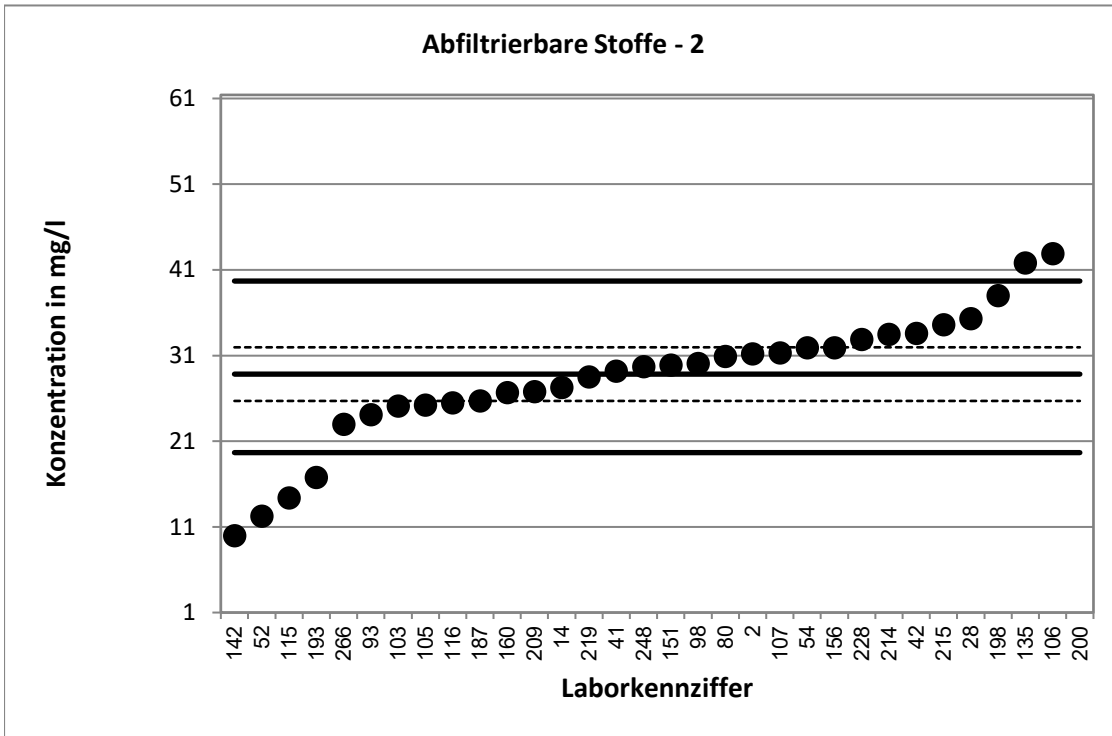
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



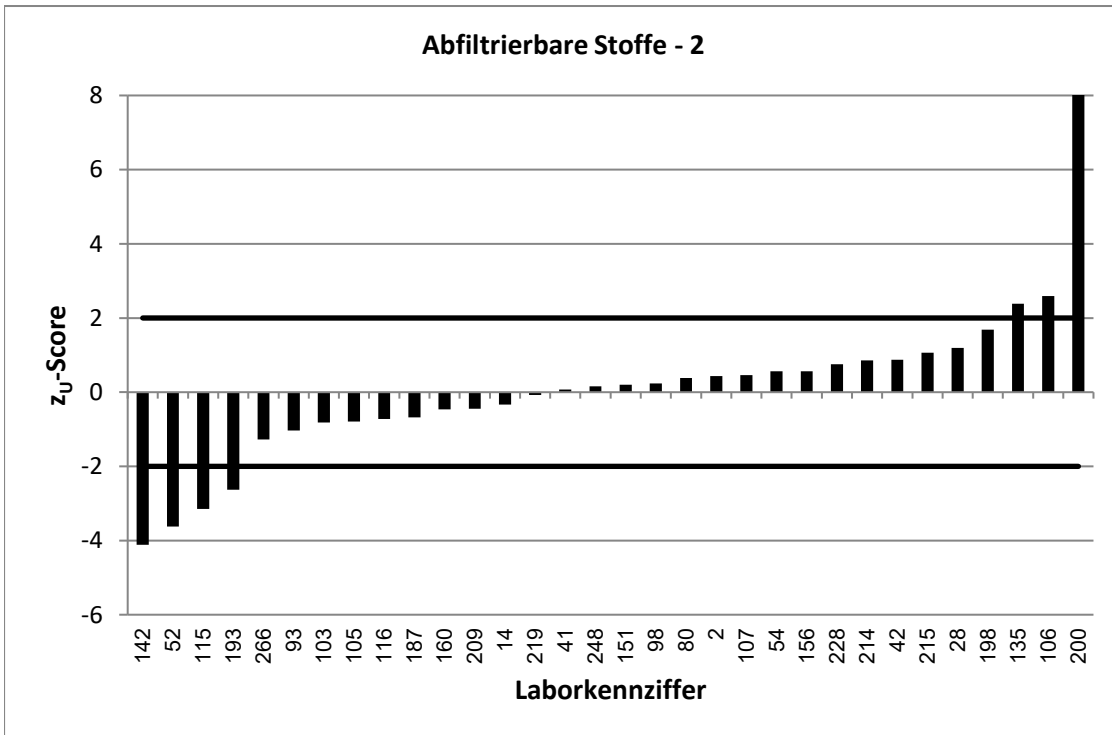
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 2			
Vorgabewert [mg/l]*		28,83 ± 3,13			
Tol.-grenze oben [mg/l]		39,69			
Tol.-grenze unten [mg/l]		19,67			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
2	31,2	4,68	0,8	0,4	e
14	27,3			-0,3	e
28	35,3	7,8	1,5	1,2	e
41	29,2			0,1	e
42	33,6			0,9	e
52	12,25			-3,6	u
54	31,9			0,6	e
80	30,9			0,4	e
93	24,1	3	-2,2	-1,0	e
98	30,1			0,2	e
103	25,1	5,02	-1,3	-0,8	e
105	25,21	2,2	-1,9	-0,8	e
106	42,895			2,6	f
107	31,33	4,07	1,0	0,5	e
115	14,4			-3,2	u
116	25,5			-0,7	e
135	41,8			2,4	f
142	10	0,45	-11,9	-4,1	u
151	29,9			0,2	e
156	31,9	1,59	1,8	0,6	e
160	26,7			-0,5	e
187	25,7			-0,7	e
193	16,8			-2,6	f
198	38	3,5	3,9	1,7	e
200	142			20,8	u
209	26,8			-0,4	e
214	33,5			0,9	e
215	34,6			1,1	e
219	28,5			-0,1	e
228	32,9	11,5	0,7	0,7	e
248	29,7			0,2	e
266	23	5,8	-1,8	-1,3	e

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

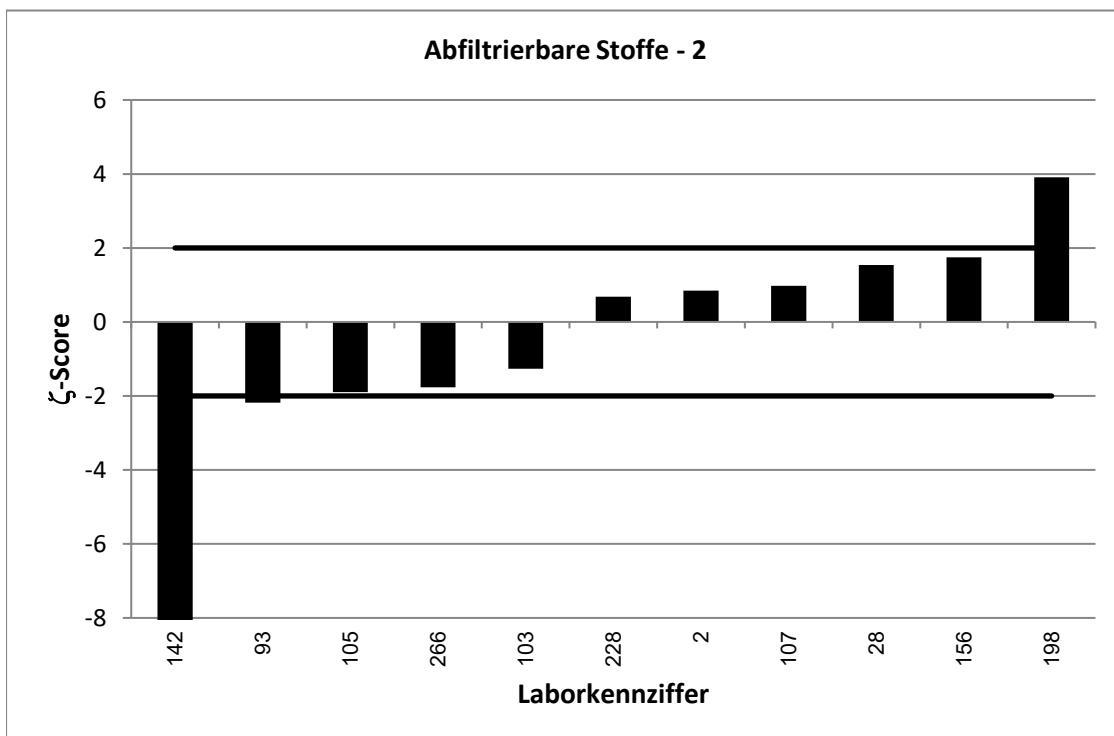
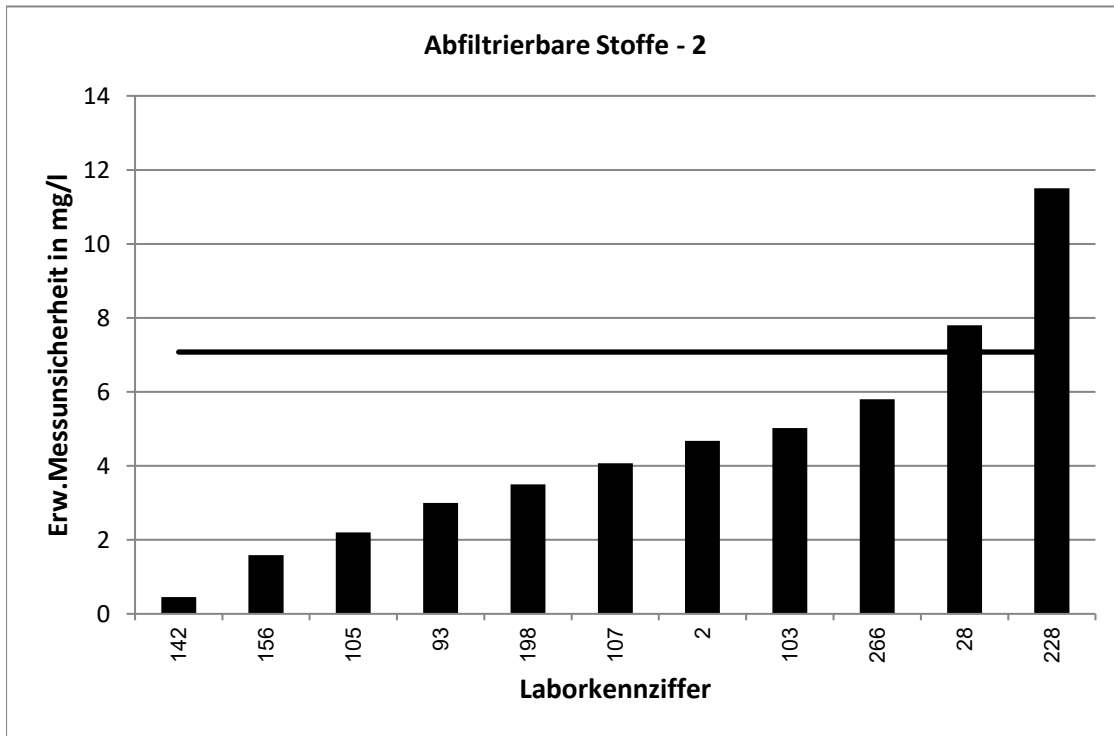
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

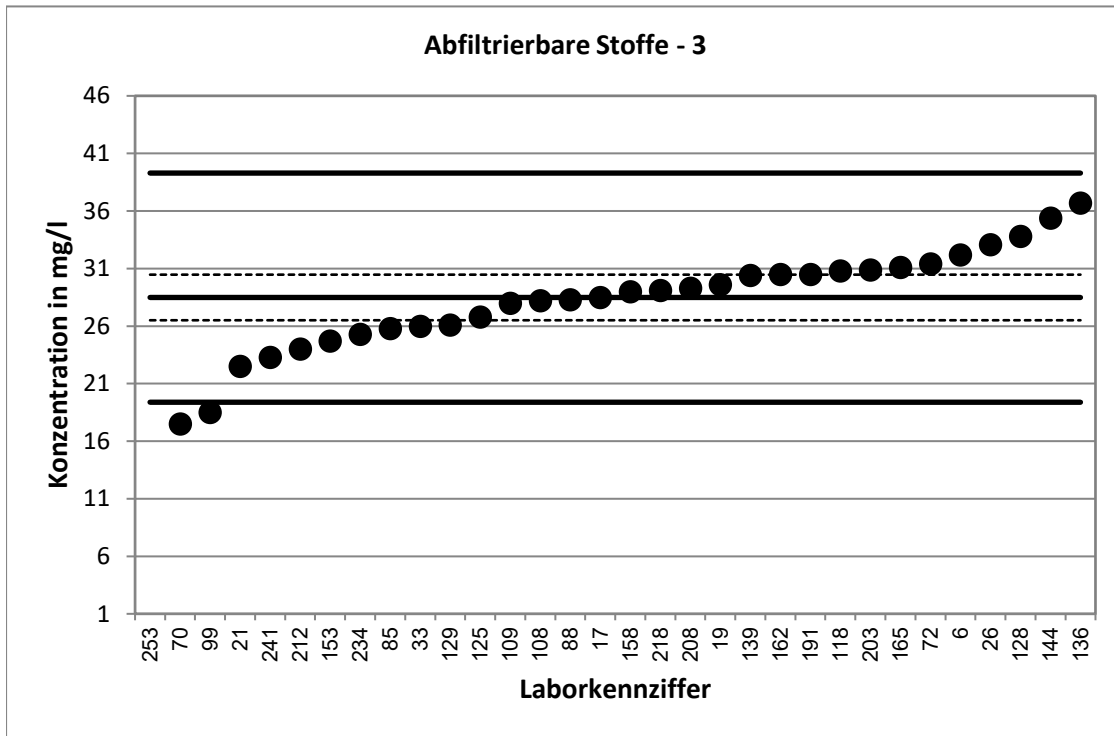


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

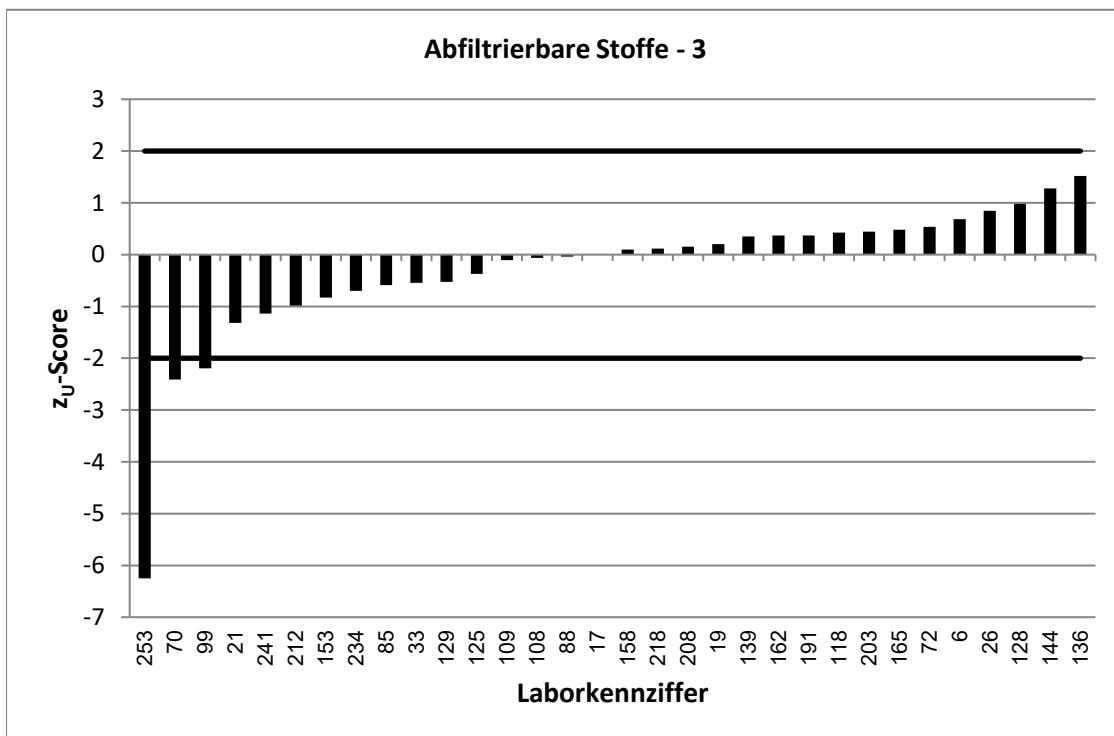
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 3			
Vorgabewert [mg/l]*		28,49 ± 1,98			
Tol.-grenze oben [mg/l]		39,29			
Tol.-grenze unten [mg/l]		19,38			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
6	32,18	3,33	1,9	0,7	e
17	28,5			0,0	e
19	29,6	1,2	1,0	0,2	e
21	22,5	4,5	-2,4	-1,3	e
26	33,07	2	3,3	0,8	e
33	26	0,8	-2,3	-0,5	e
70	17,5	2,52	-6,9	-2,4	f
72	31,4			0,5	e
85	25,8			-0,6	e
88	28,3	2,8	-0,1	0,0	e
99	18,5	4,6	-4,0	-2,2	f
108	28,2			-0,1	e
109	28			-0,1	e
118	30,8	0,16	2,3	0,4	e
125	26,8			-0,4	e
128	33,8	3,3	2,8	1,0	e
129	26,1	2,5	-1,5	-0,5	e
136	36,7			1,5	e
139	30,4	4,55	0,8	0,4	e
144	35,4	5,5	2,4	1,3	e
153	24,7	2	-2,7	-0,8	e
158	29			0,1	e
162	30,5	2,9	1,1	0,4	e
165	31,1	0,9	2,4	0,5	e
191	30,5	4,3	0,9	0,4	e
203	30,89	7,72	0,6	0,4	e
208	29,3			0,2	e
212	24			-1,0	e
218	29,1	5,24	0,2	0,1	e
234	25,3	5,06	-1,2	-0,7	e
241	23,3	2,33	-3,4	-1,1	e
253	0,034	0,003	-28,7	-6,3	u

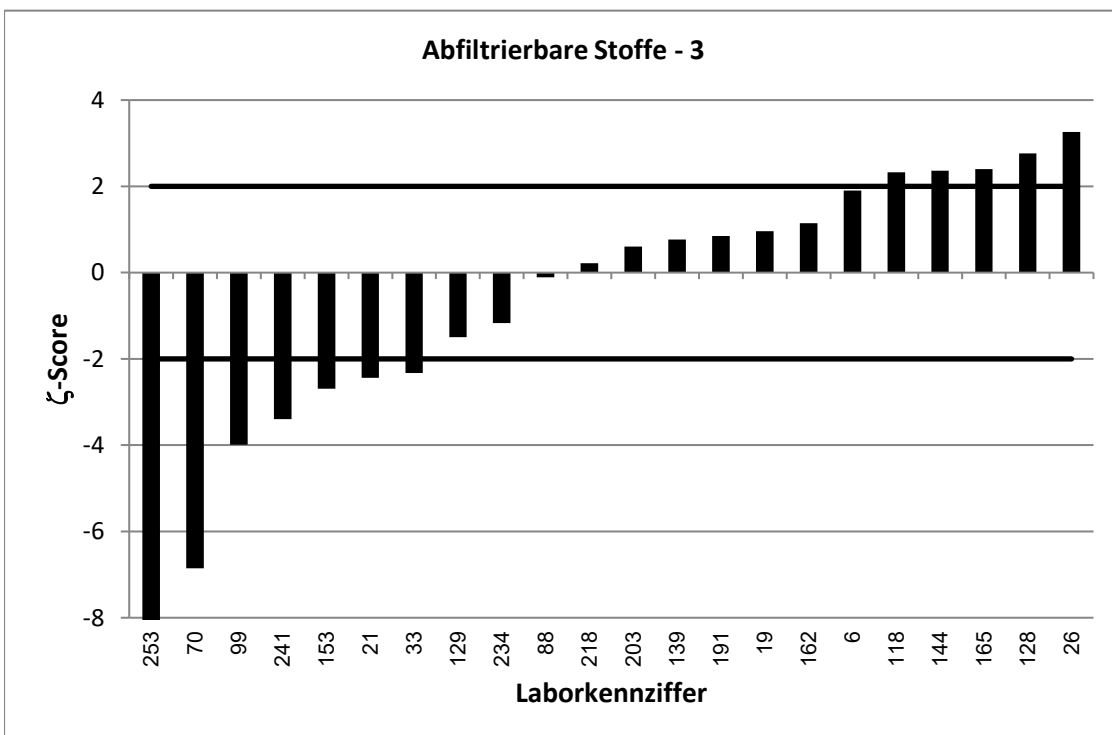
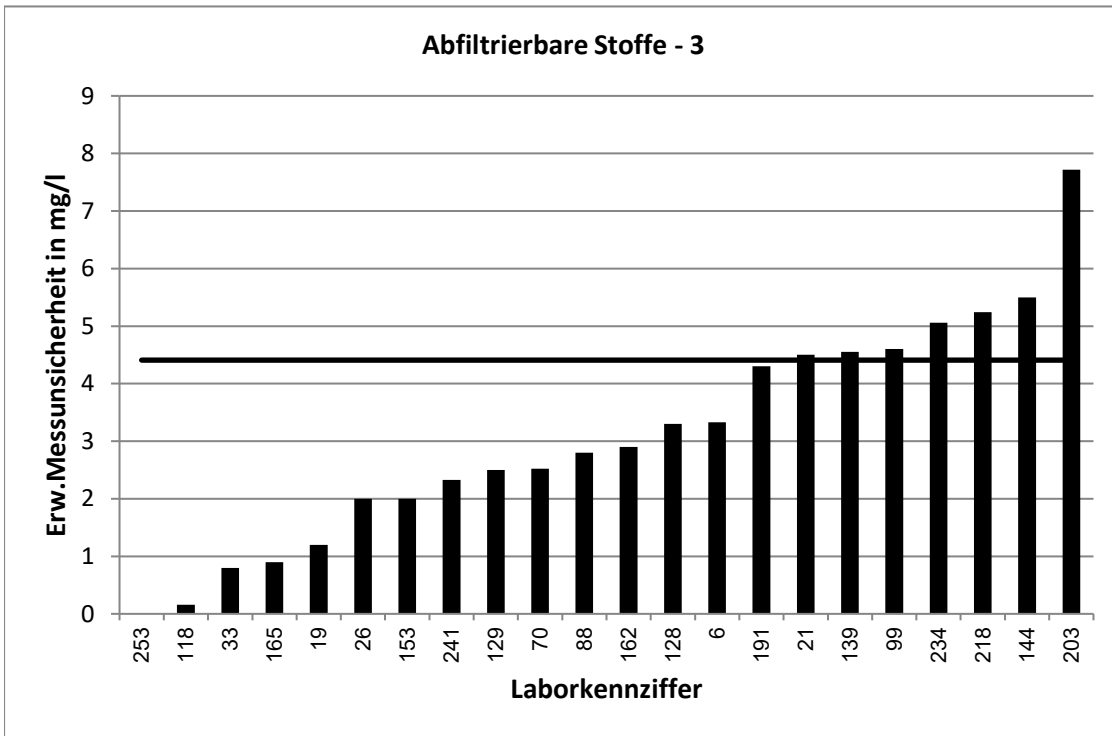
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





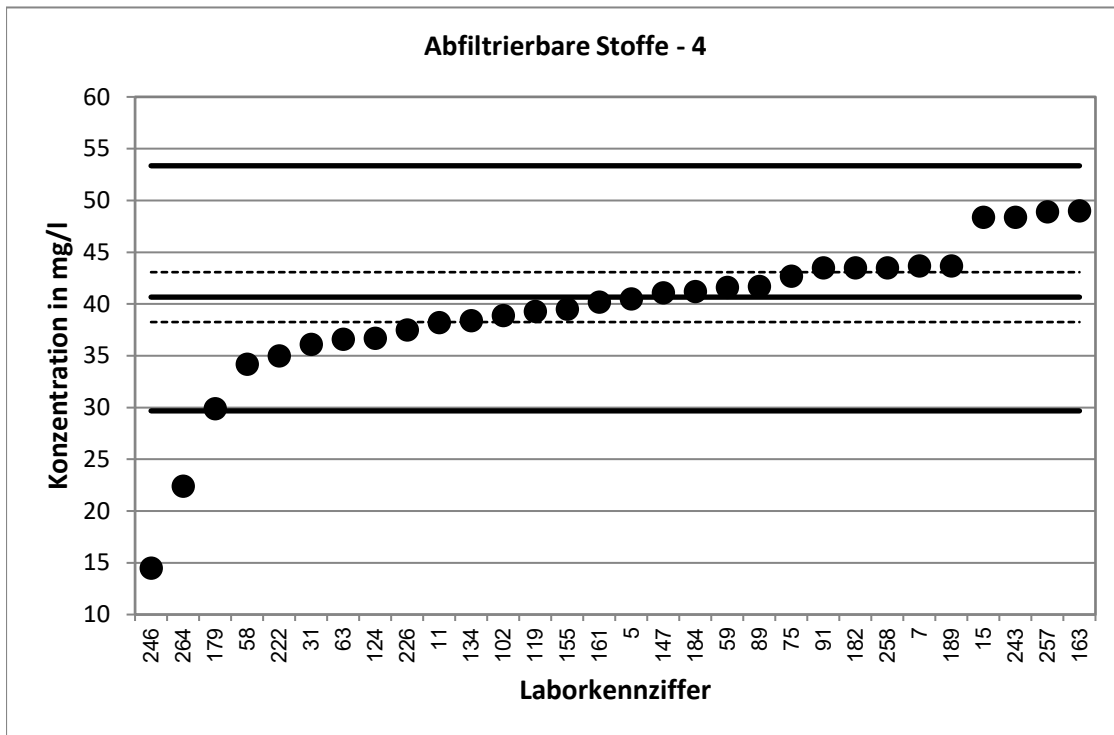
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 4			
Vorgabewert [mg/l]*		40,66 ± 2,41			
Tol.-grenze oben [mg/l]		53,35			
Tol.-grenze unten [mg/l]		29,67			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
5	40,5	8,1	0,0	0,0	e
7	43,7	3,5	1,4	0,5	e
11	38,2	3,82	-1,1	-0,4	e
15	48,4			1,2	e
31	36,1			-0,8	e
58	34,2	7,56	-1,6	-1,2	e
59	41,6			0,1	e
63	36,6			-0,7	e
75	42,7	6,8	0,6	0,3	e
89	41,7			0,2	e
91	43,5			0,4	e
102	38,9			-0,3	e
119	39,3	9,43	-0,3	-0,2	e
124	36,7			-0,7	e
134	38,4	4,23	-0,9	-0,4	e
147	41,1	8,4	0,1	0,1	e
155	39,511			-0,2	e
161	40,2			-0,1	e
163	49			1,3	e
179	29,9			-2,0	e
182	43,5			0,4	e
184	41,2			0,1	e
189	43,7	2,19	1,9	0,5	e
222	35			-1,0	e
226	37,5			-0,6	e
243	48,4	10,2	1,5	1,2	e
246	14,5			-4,8	u
257	48,9			1,3	e
258	43,5	5,44	1,0	0,4	e
264	22,4			-3,3	u

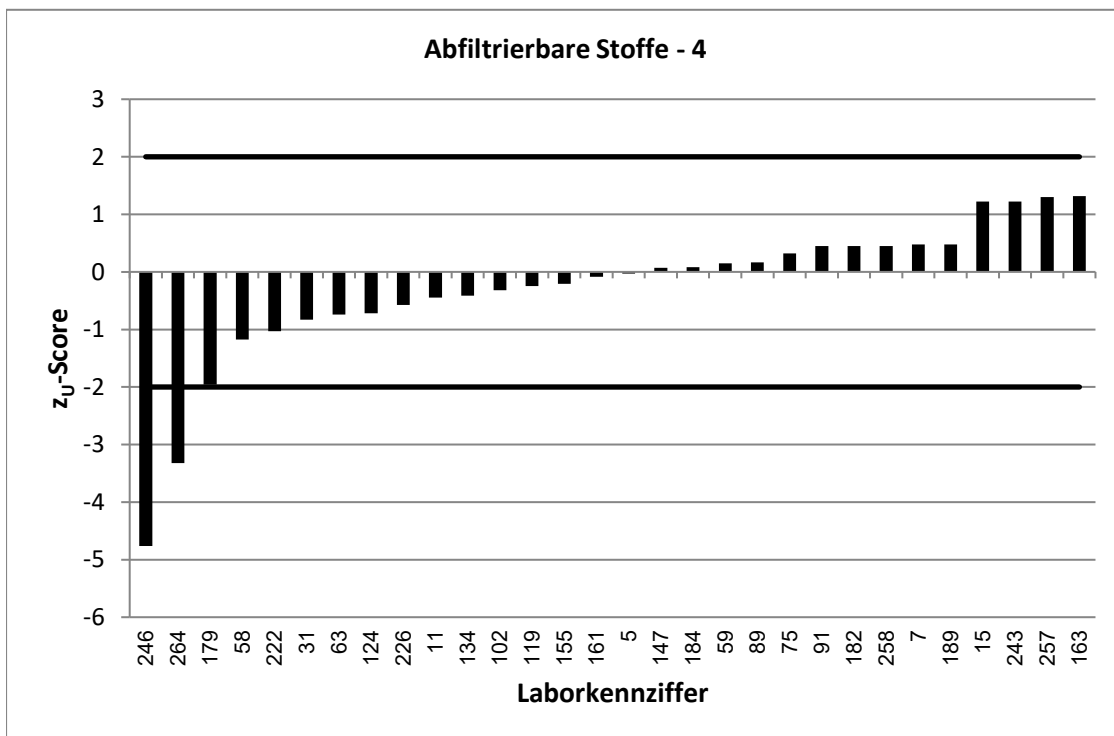
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

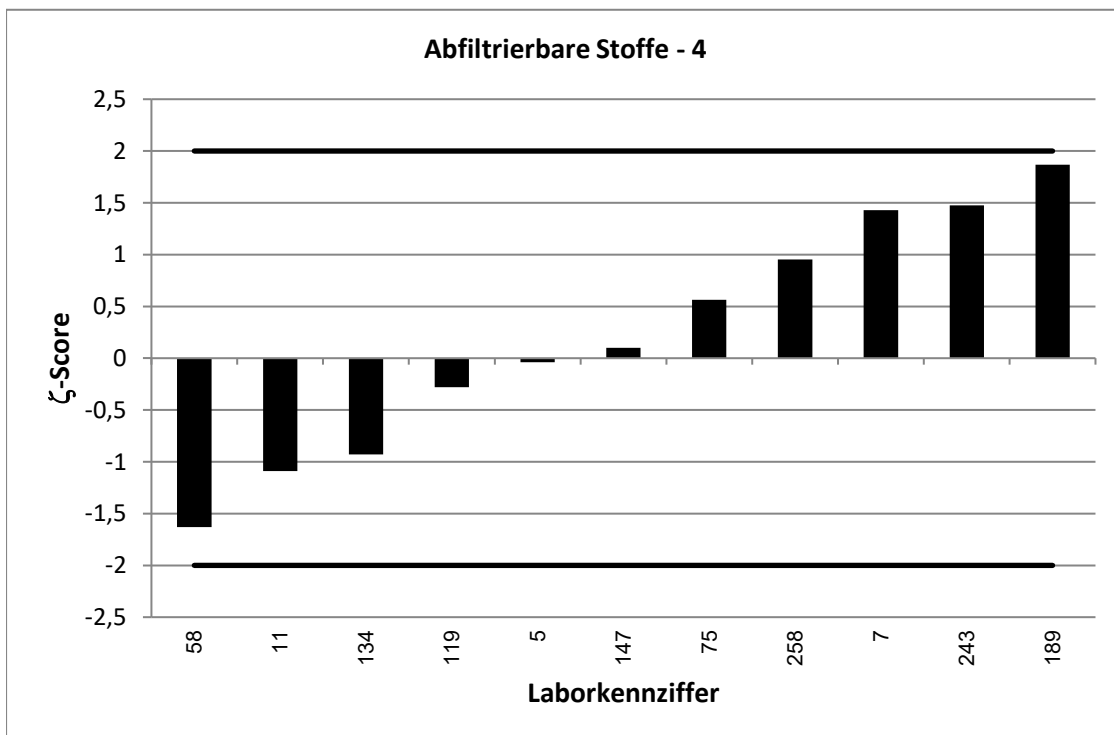
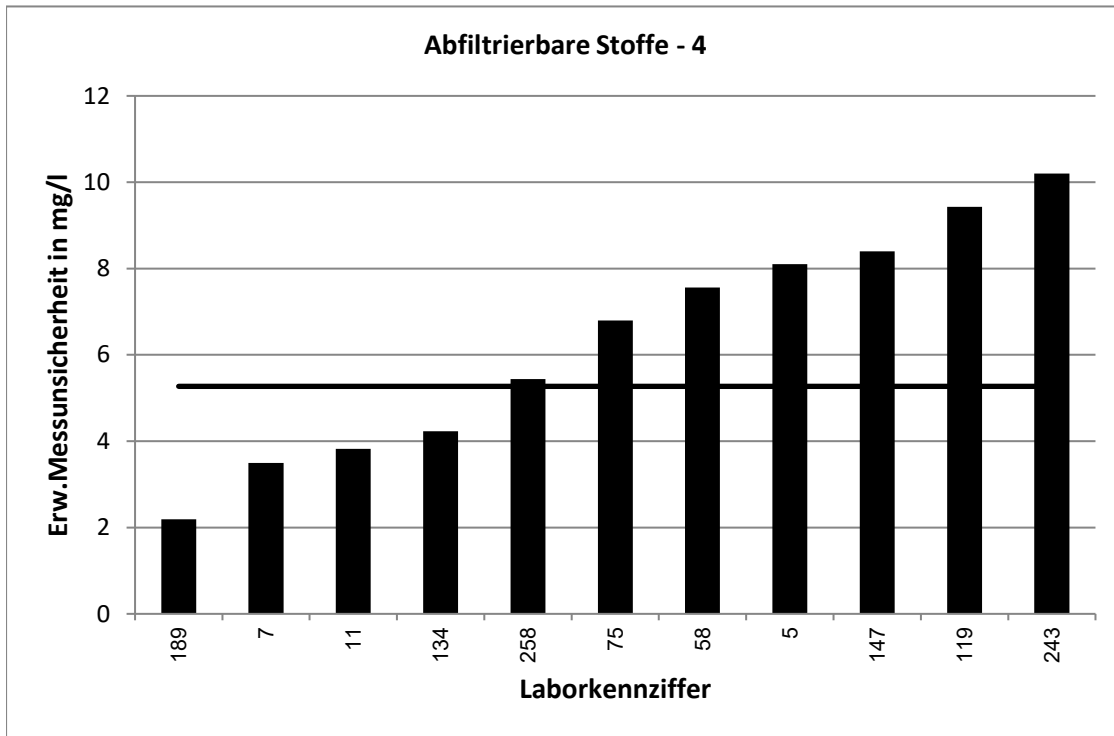
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

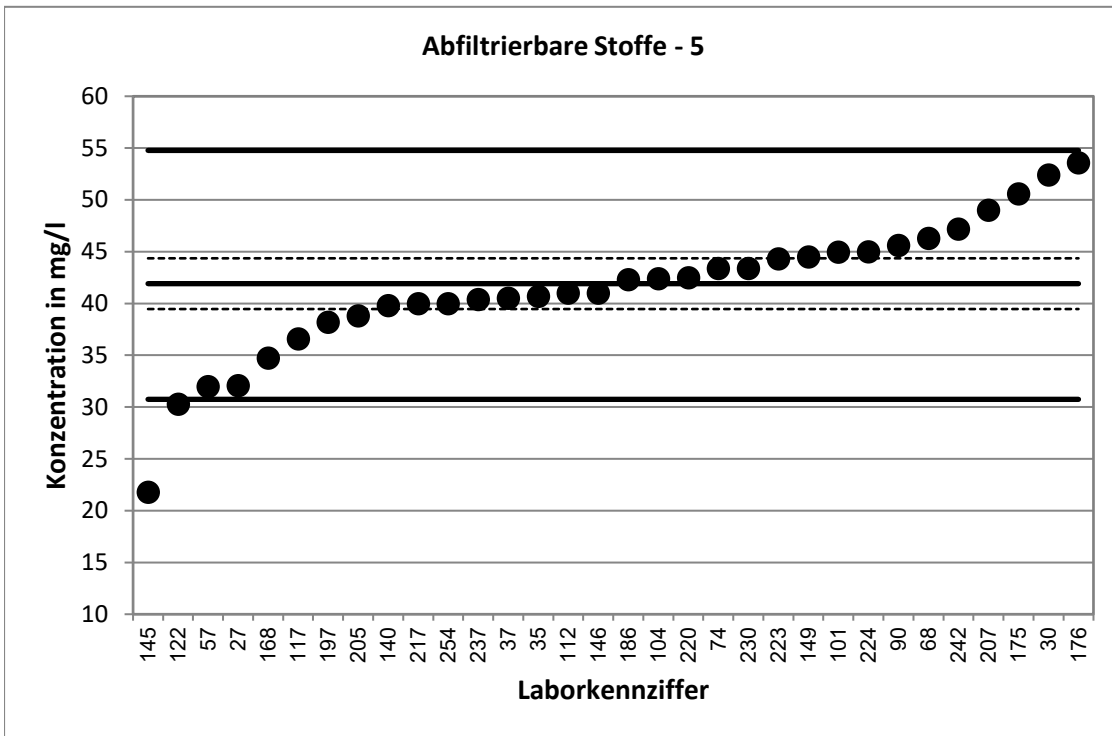




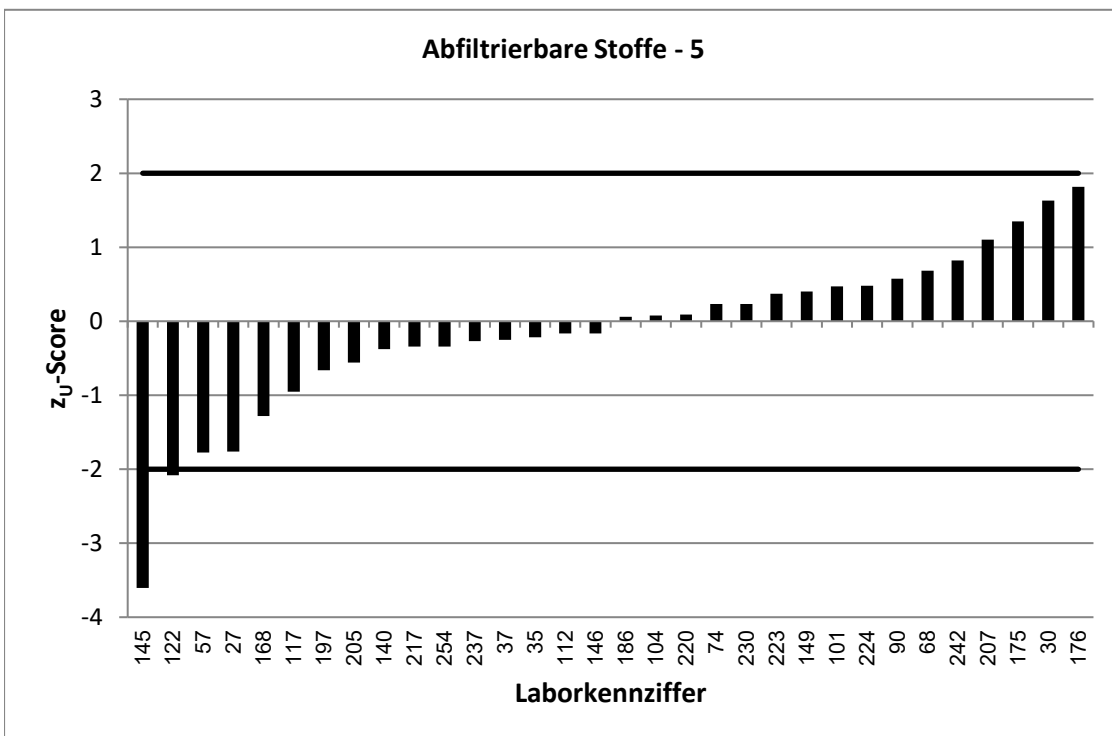
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 5			
Vorgabewert [mg/l]*		41,91 ± 2,45			
Tol.-grenze oben [mg/l]		54,77			
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,75			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
27	32,08	3,85	-4,3	-1,8	e
30	52,4			1,6	e
35	40,7			-0,2	e
37	40,5			-0,3	e
57	32	3	-5,1	-1,8	e
68	46,3			0,7	e
74	43,4	15	0,2	0,2	e
90	45,6			0,6	e
101	44,95			0,5	e
104	42,4			0,1	e
112	41			-0,2	e
117	36,6			-1,0	e
122	30,3	1,1	-8,6	-2,1	f
140	39,8	3,98	-0,9	-0,4	e
145	21,8			-3,6	u
146	41			-0,2	e
149	44,5	0,9	2,0	0,4	e
168	34,75	2	-4,5	-1,3	e
175	50,58			1,3	e
176	53,6			1,8	e
186	42,3	4,653	0,1	0,1	e
197	38,2	4	-1,6	-0,7	e
205	38,8			-0,6	e
207	49			1,1	e
217	40			-0,3	e
220	42,5	1,42	0,4	0,1	e
223	44,3			0,4	e
224	45	13,5	0,5	0,5	e
230	43,4	4	0,6	0,2	e
237	40,4			-0,3	e
242	47,2	4	2,3	0,8	e
254	40			-0,3	e

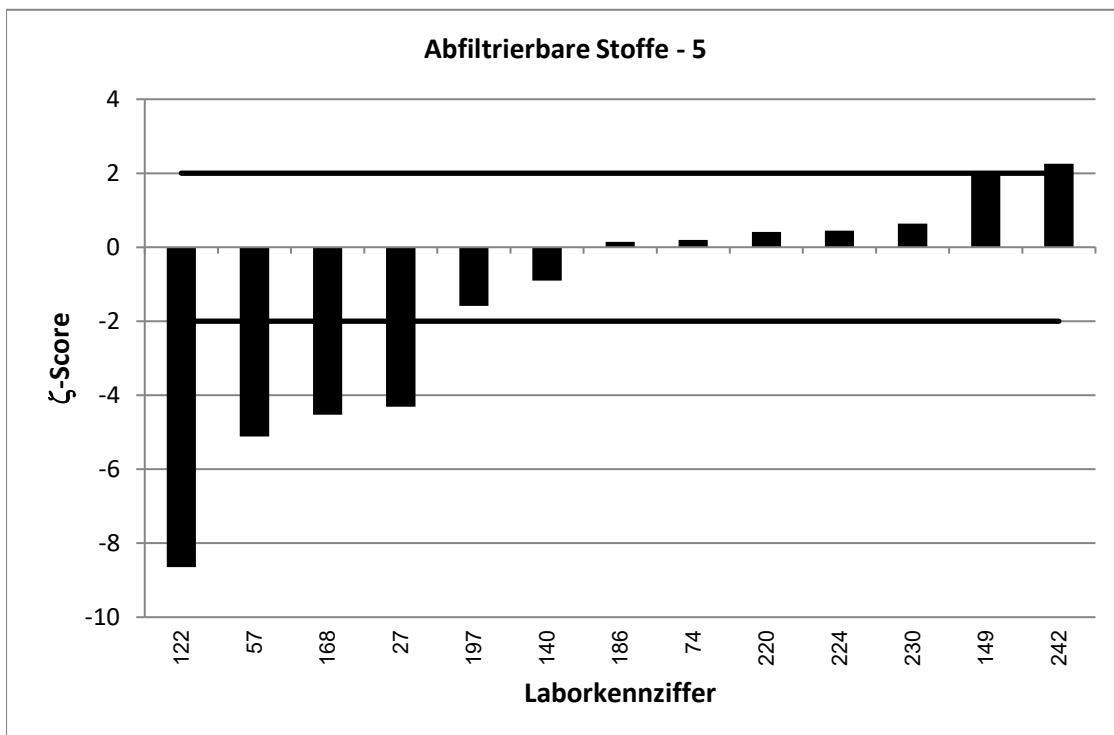
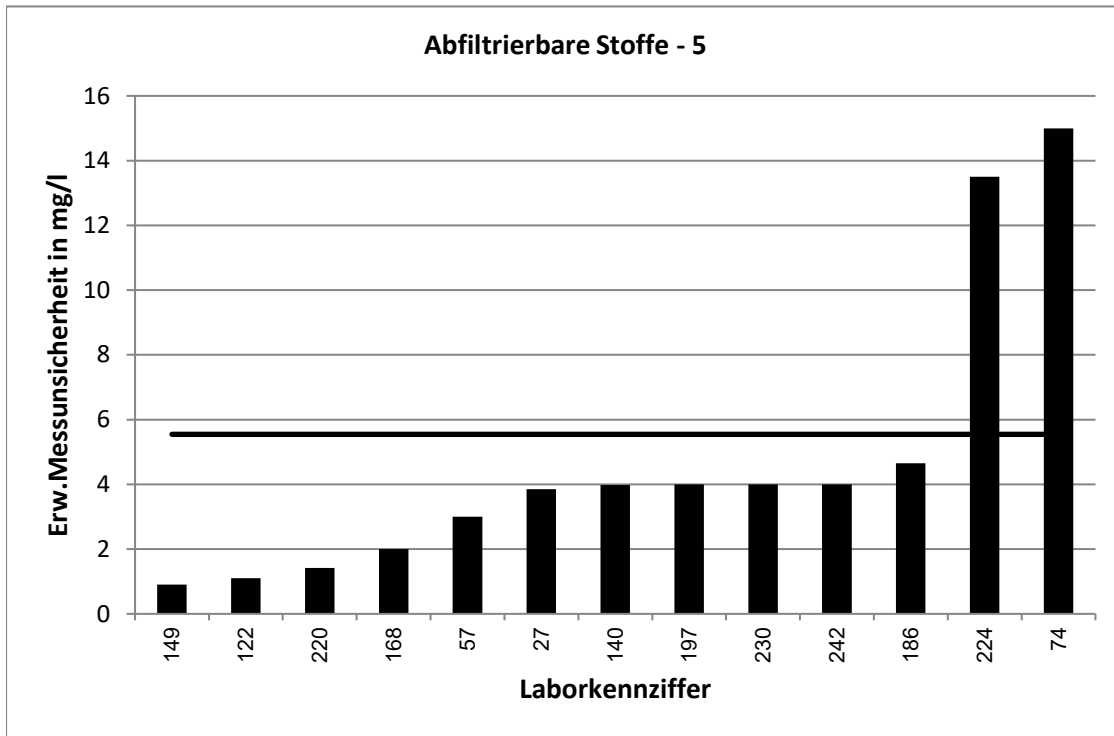
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

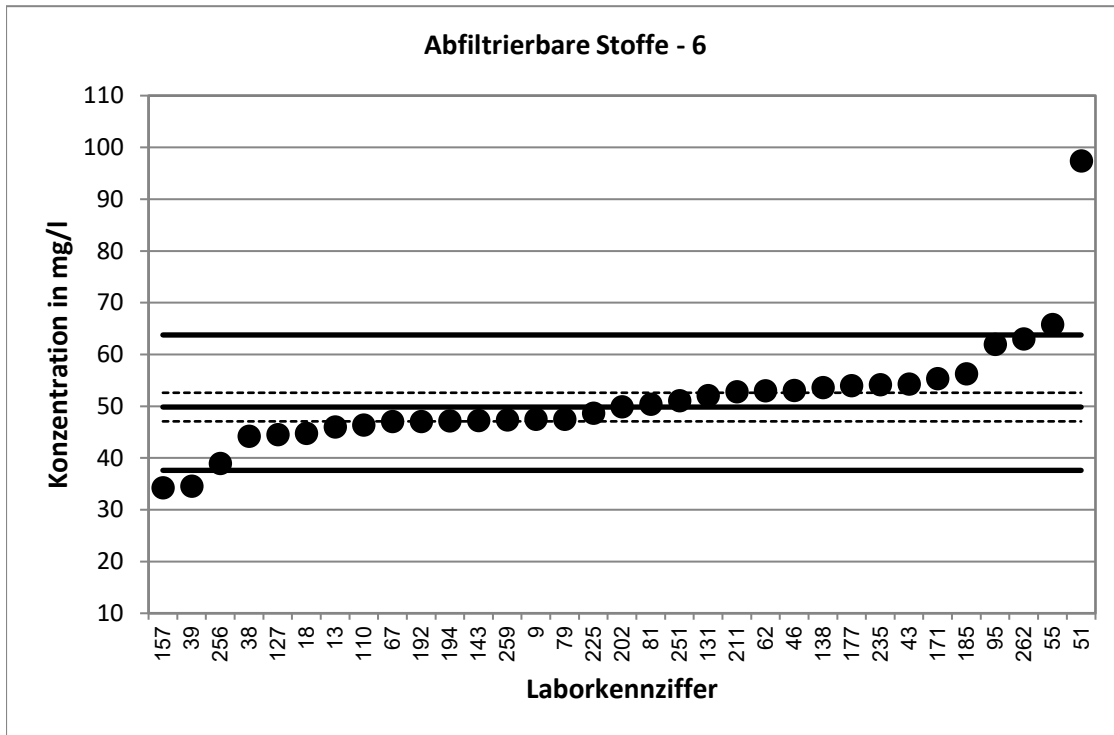




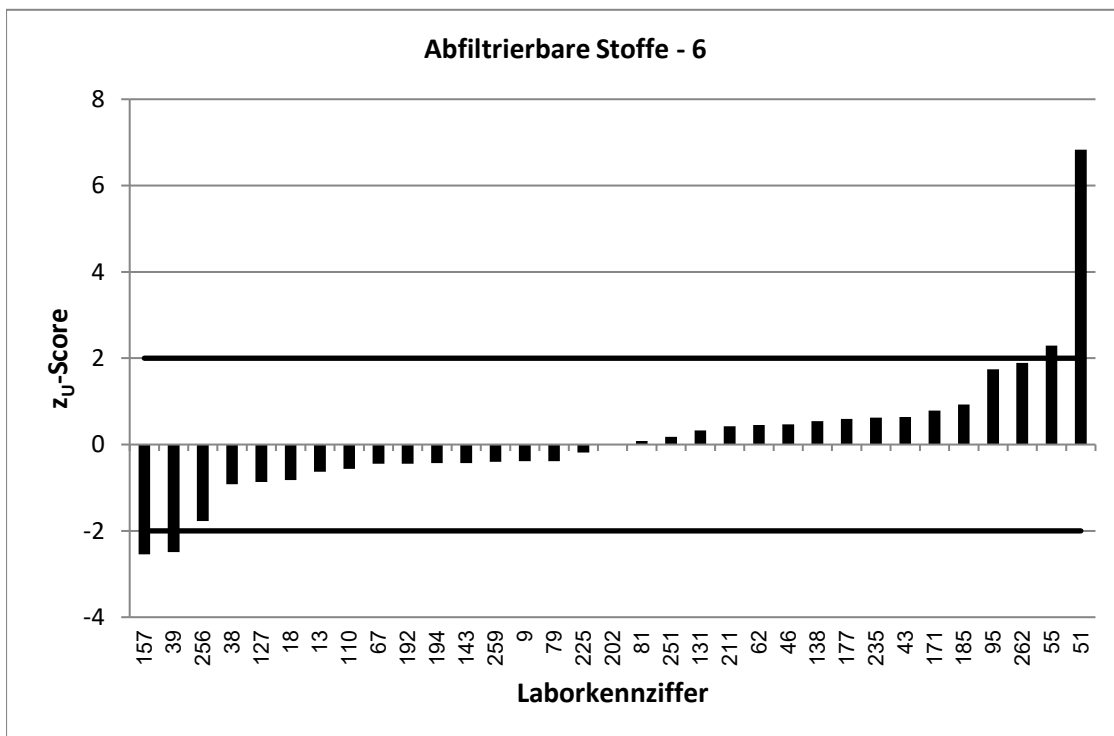
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 6			
Vorgabewert [mg/l]*		49,84 ± 2,76			
Tol.-grenze oben [mg/l]		63,76			
Tol.-grenze unten [mg/l]		37,61			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
9	47,5			-0,4	e
13	46	13,1	-0,6	-0,6	e
18	44,8	8,96	-1,1	-0,8	e
38	44,2			-0,9	e
39	34,6			-2,5	f
43	54,3	6,84	1,2	0,6	e
46	53,1			0,5	e
51	97,4			6,8	u
55	65,8			2,3	f
62	53	2,5	1,7	0,5	e
67	47,1	2,36	-1,5	-0,4	e
79	47,5	17,6	-0,3	-0,4	e
81	50,4			0,1	e
95	62	6,2	3,6	1,7	e
110	46,4	7,8	-0,8	-0,6	e
127	44,532			-0,9	e
131	52,1	8,9	0,5	0,3	e
138	53,6			0,5	e
143	47,232	6,504	-0,7	-0,4	e
157	34,3	5,15	-5,3	-2,5	f
171	55,34			0,8	e
177	54			0,6	e
185	56,3	12,7	1,0	0,9	e
192	47,1	10,8	-0,5	-0,4	e
194	47,2	2,4	-1,4	-0,4	e
202	49,9			0,0	e
211	52,8	5,8	0,9	0,4	e
225	48,7	4,87	-0,4	-0,2	e
235	54,2	11,4	0,7	0,6	e
251	51,1	5,11	0,4	0,2	e
256	39			-1,8	e
259	47,4			-0,4	e
262	63	6	4,0	1,9	e

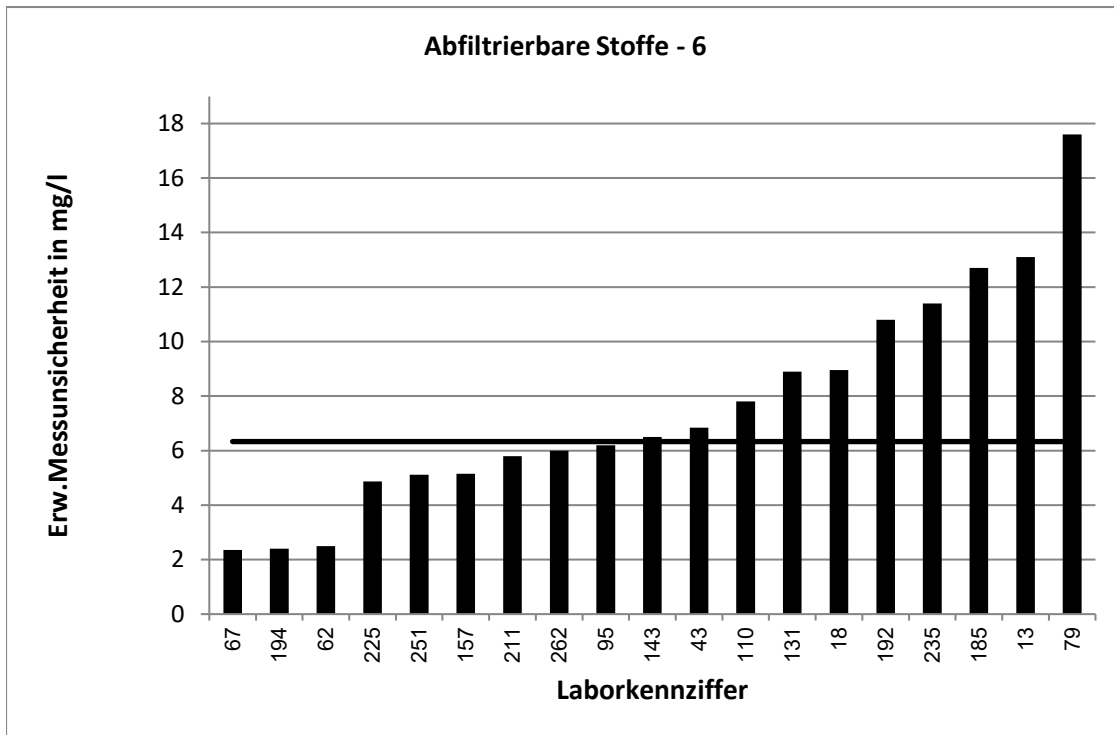
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

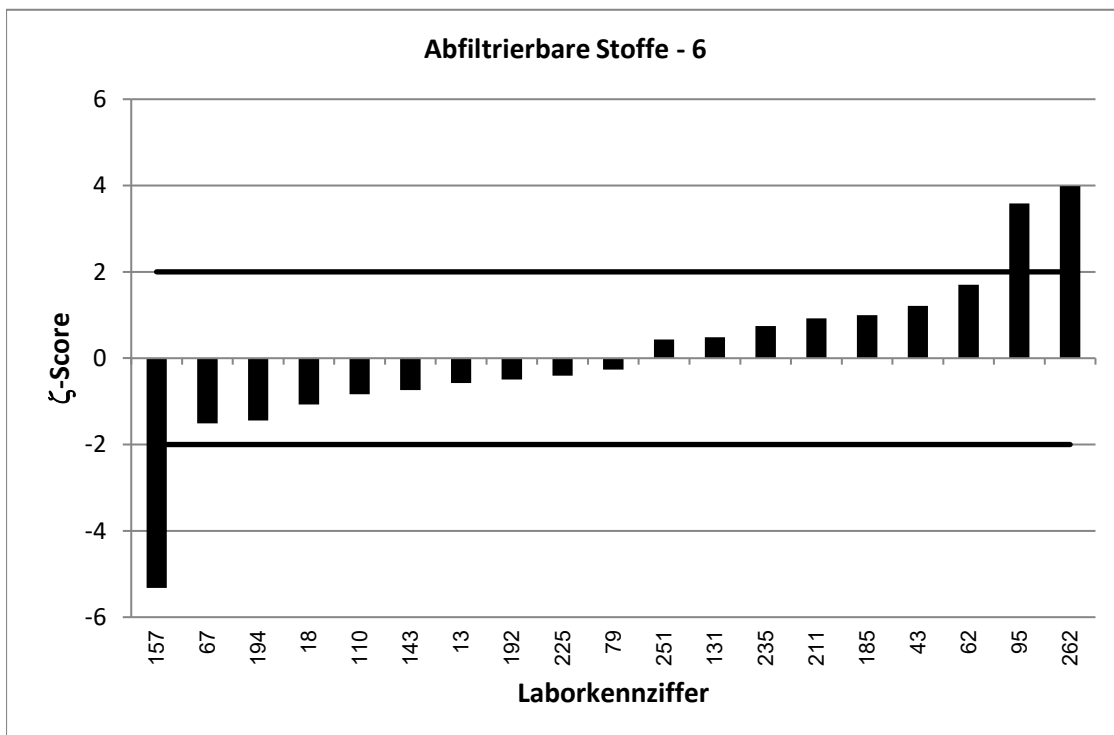


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

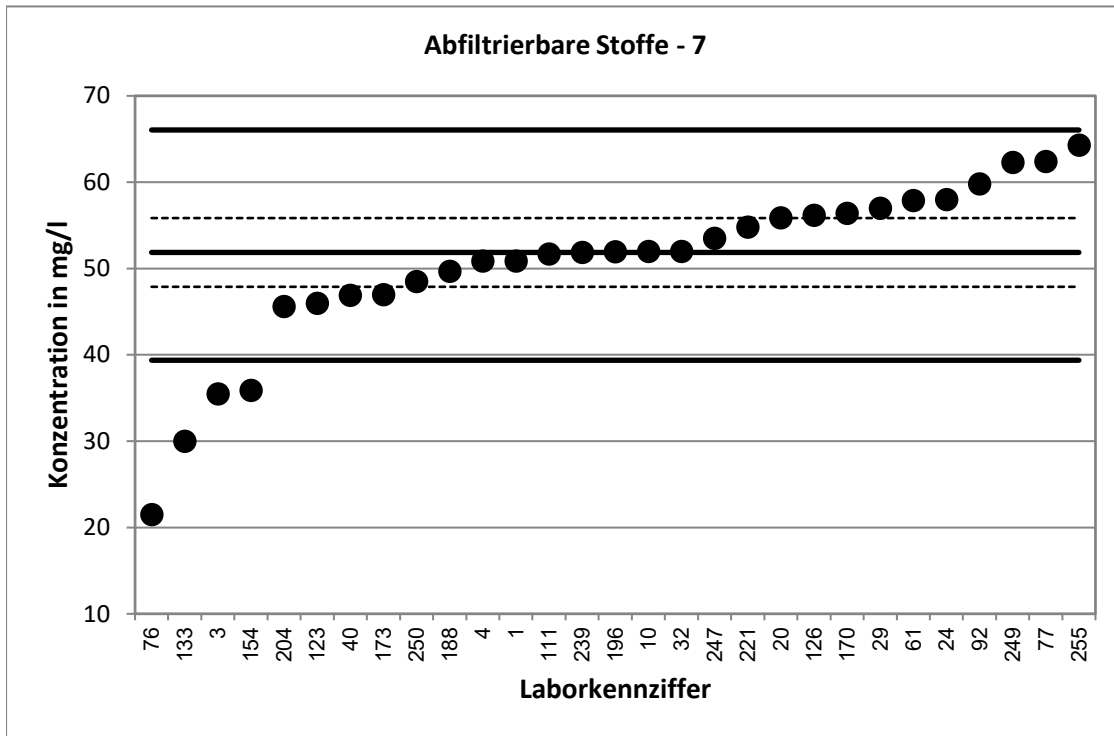




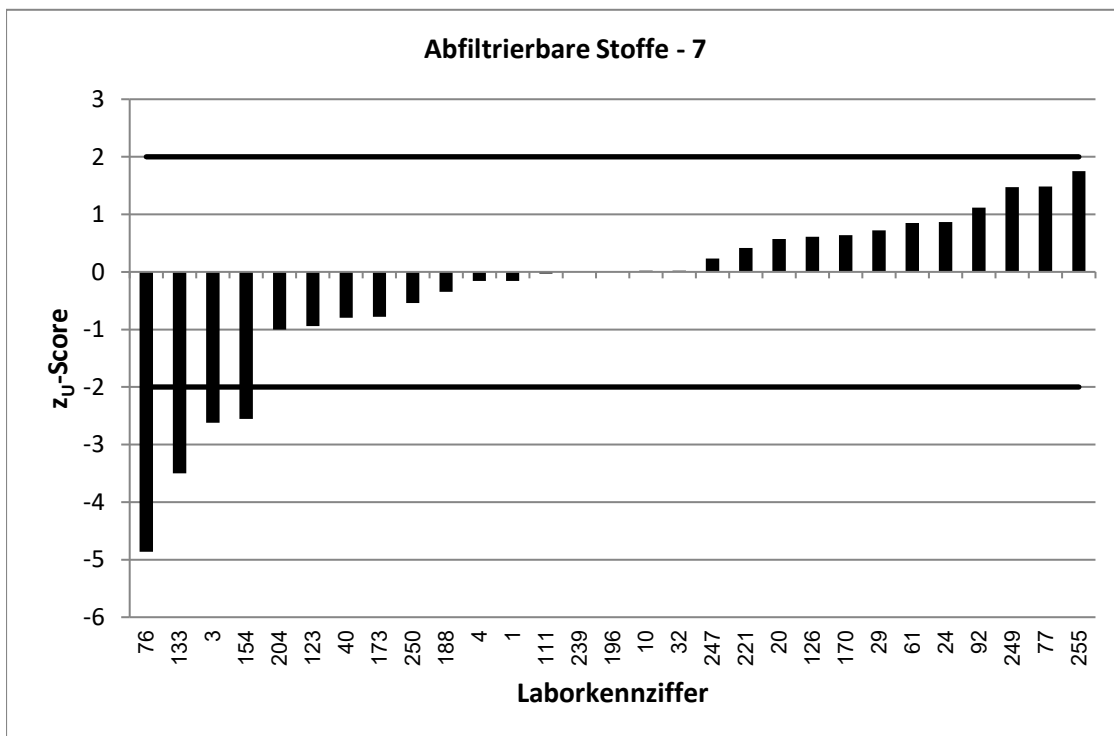
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 7			
Vorgabewert [mg/l]*		51,86 ± 3,98			
Tol.-grenze oben [mg/l]		66,05			
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,38			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
1	50,9	6,5	-0,3	-0,2	e
3	35,5			-2,6	f
4	50,87	0,67	-0,5	-0,2	e
10	52	4,36	0,0	0,0	e
20	55,9			0,6	e
24	58	2	2,8	0,9	e
29	57	8,89	1,1	0,7	e
32	52	5,57	0,0	0,0	e
40	46,9	0,28	-2,5	-0,8	e
61	57,887			0,8	e
76	21,5			-4,9	u
77	62,4	12	1,7	1,5	e
92	59,8			1,1	e
111	51,7			0,0	e
123	46			-0,9	e
126	56,2	11	0,7	0,6	e
133	30			-3,5	u
154	35,905			-2,6	f
170	56,4			0,6	e
173	47	4,7	-1,6	-0,8	e
188	49,7	15	-0,3	-0,3	e
196	51,953			0,0	e
204	45,6	4,6	-2,1	-1,0	e
221	54,8	5,36	0,9	0,4	e
239	51,9	4,2	0,0	0,0	e
247	53,5	2,68	0,7	0,2	e
249	62,3	8,7	2,2	1,5	e
250	48,5	3,54	-1,3	-0,5	e
255	64,3	10,4	2,2	1,8	e

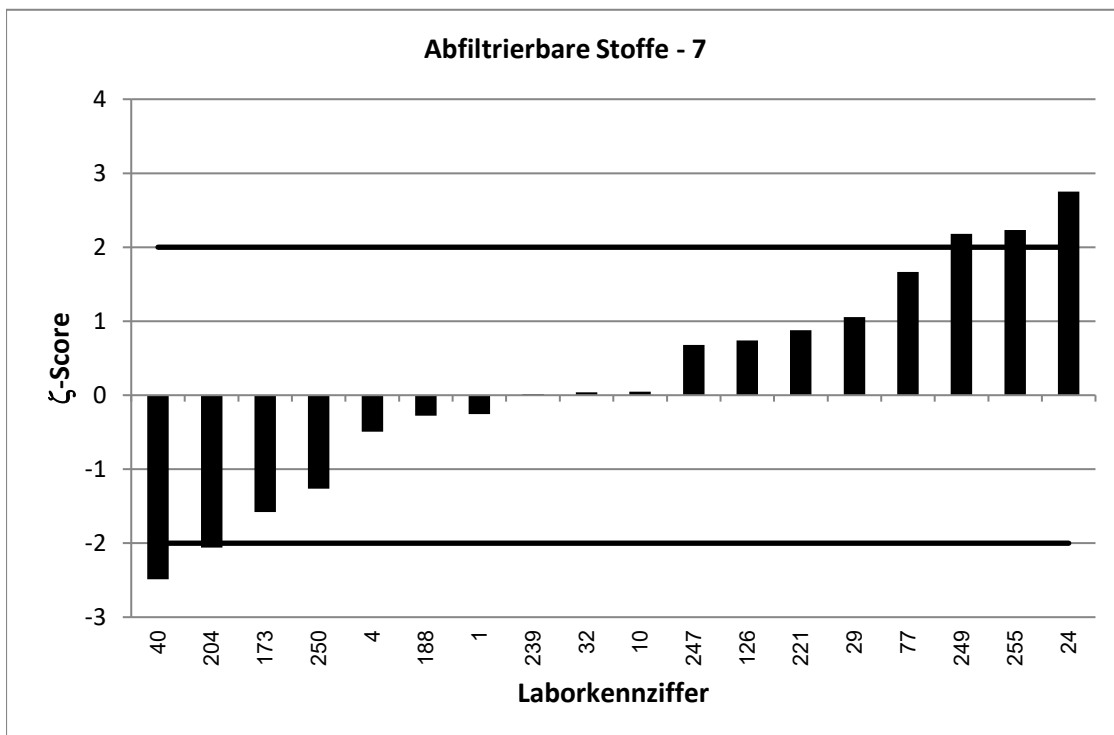
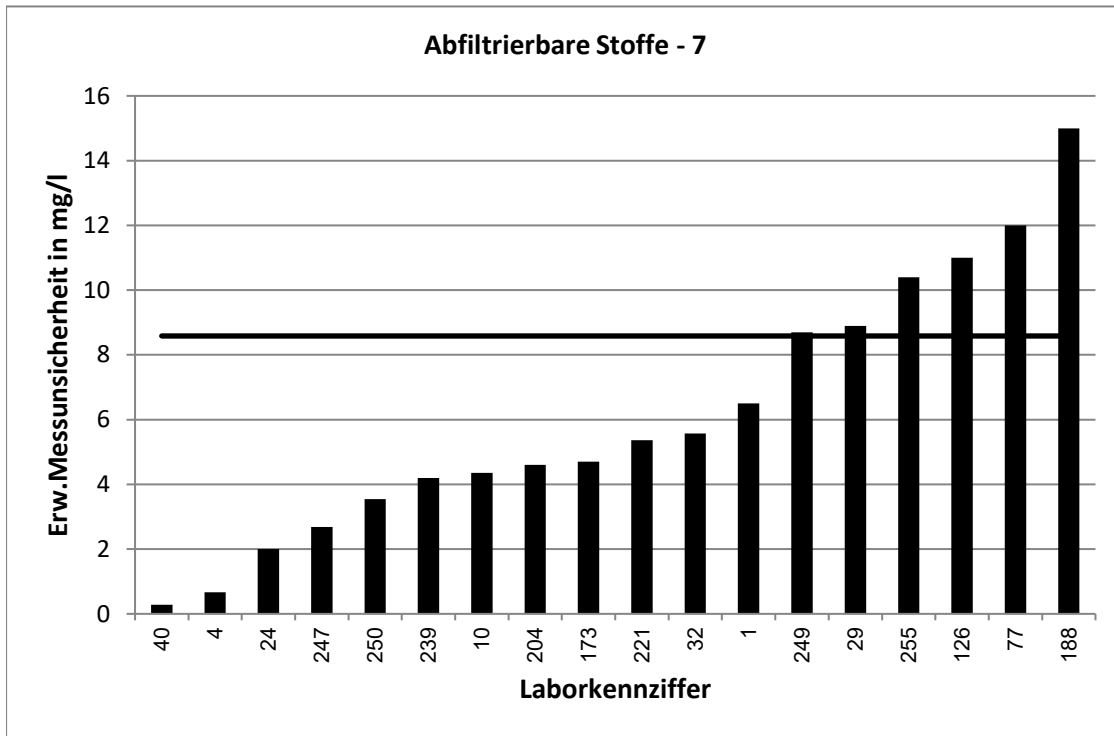
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

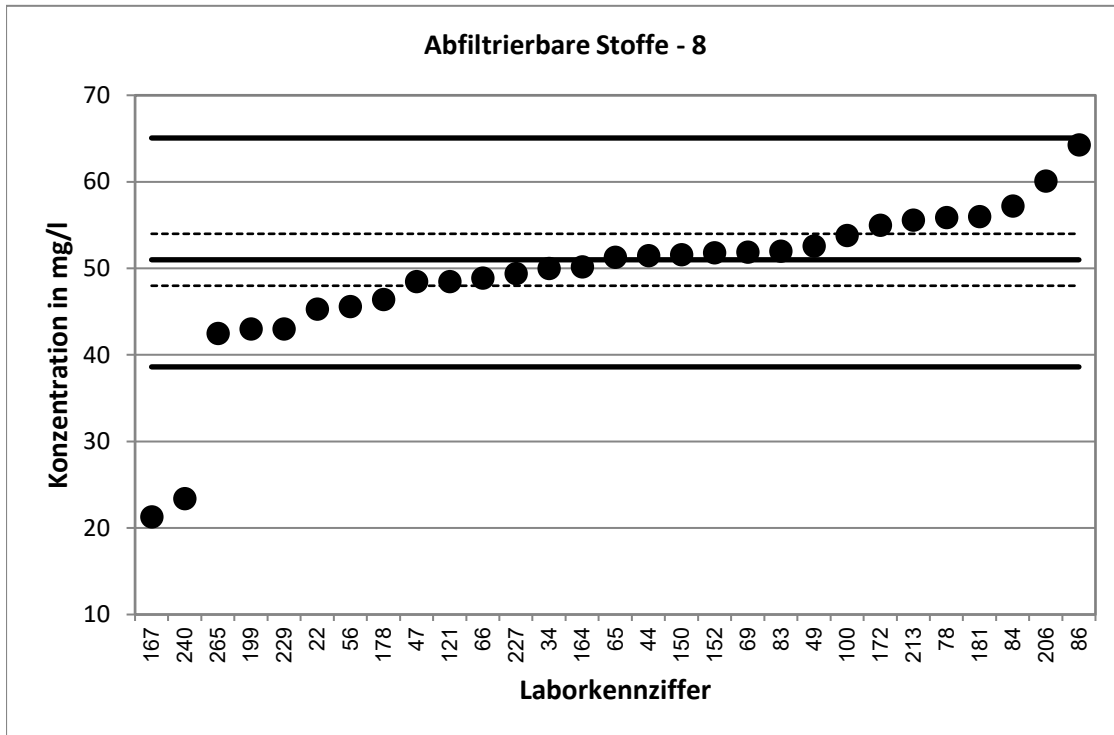




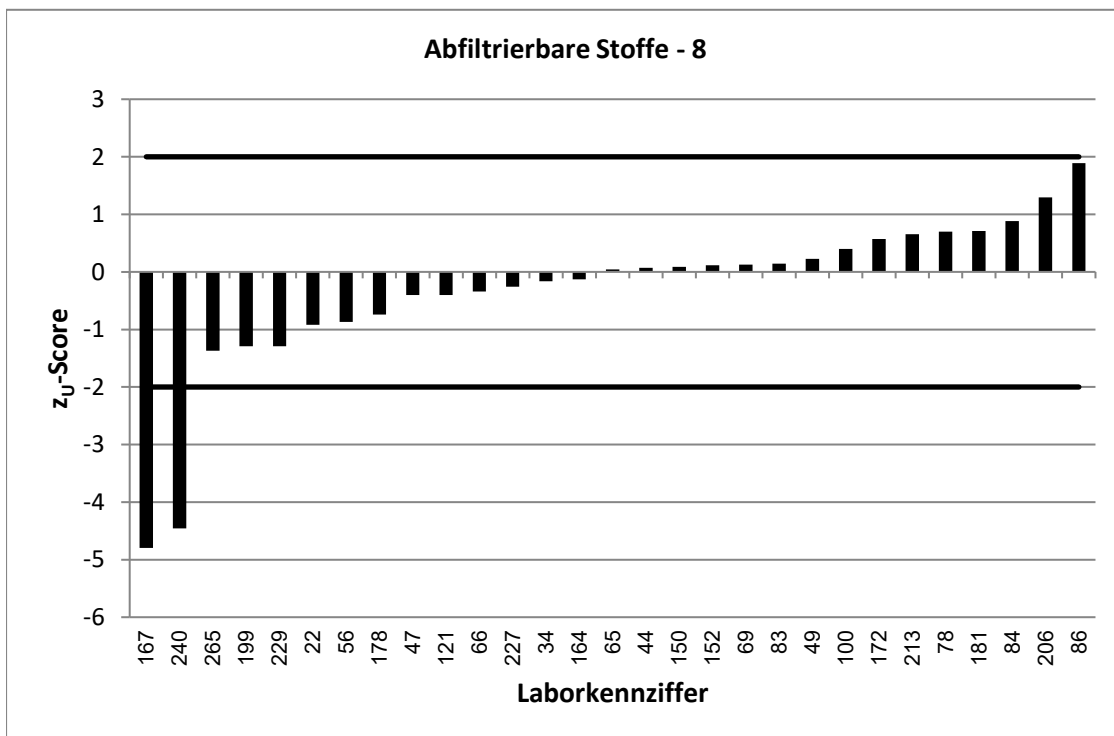
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 8			
Vorgabewert [mg/l]*		50,99 ± 3			
Tol.-grenze oben [mg/l]		65,06			
Tol.-grenze unten [mg/l]		38,61			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
22	45,3	15,9	-0,7	-0,9	e
34	50	2,7	-0,5	-0,2	e
44	51,5			0,1	e
47	48,5	8,7	-0,5	-0,4	e
49	52,6	10,5	0,3	0,2	e
56	45,6			-0,9	e
65	51,3	7,21	0,1	0,0	e
66	48,9	5	-0,7	-0,3	e
69	51,9			0,1	e
78	55,9			0,7	e
83	52	5,9	0,3	0,1	e
84	57,2	12	1,0	0,9	e
86	64,3	6,4	3,8	1,9	e
100	53,8	2,5	1,4	0,4	e
121	48,5	5	-0,9	-0,4	e
150	51,6	18,06	0,1	0,1	e
152	51,8			0,1	e
164	50,2			-0,1	e
167	21,3	3,3	-13,3	-4,8	u
172	55			0,6	e
178	46,4			-0,7	e
181	56	12,9	0,8	0,7	e
199	43			-1,3	e
206	60,1	12,3	1,4	1,3	e
213	55,6	2,78	2,3	0,7	e
227	49,4			-0,3	e
229	43	2,15	-4,3	-1,3	e
240	23,4	2,34	-14,5	-4,5	u
265	42,5			-1,4	e

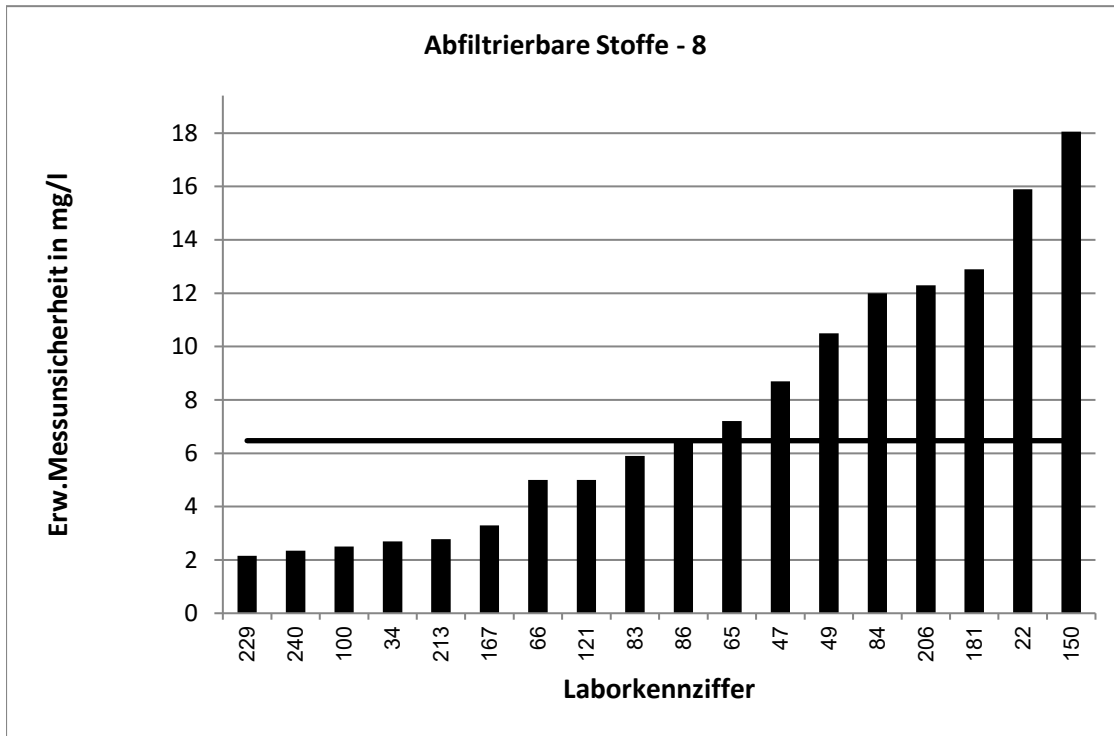
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

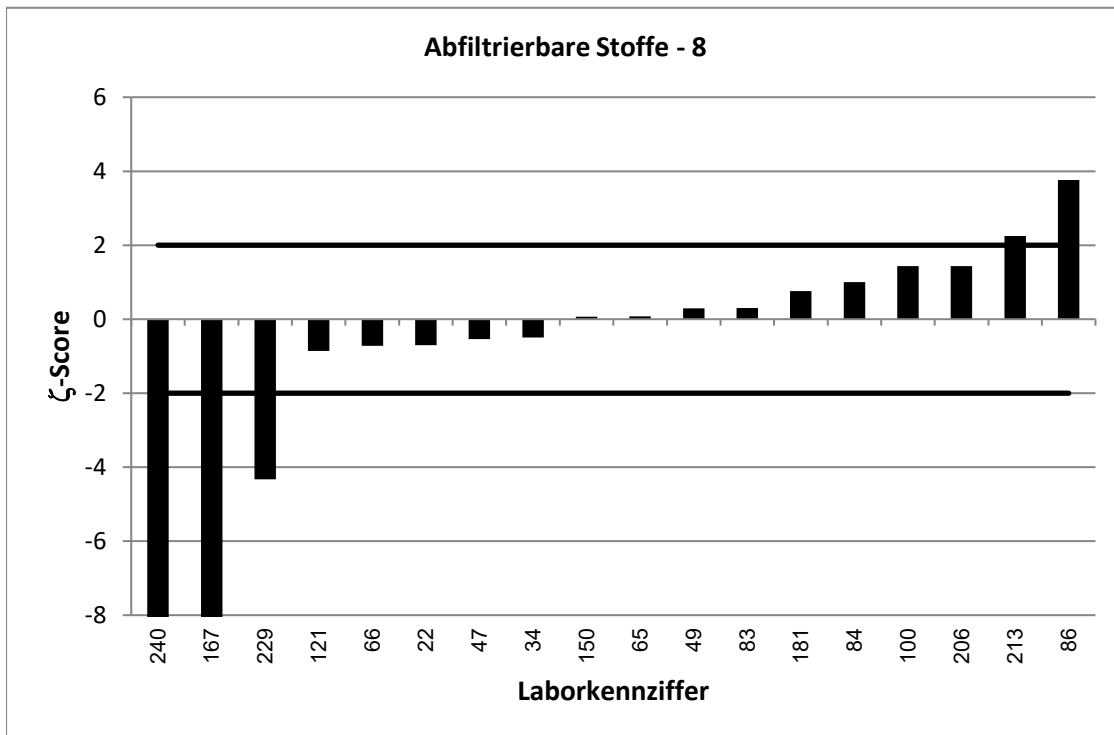


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

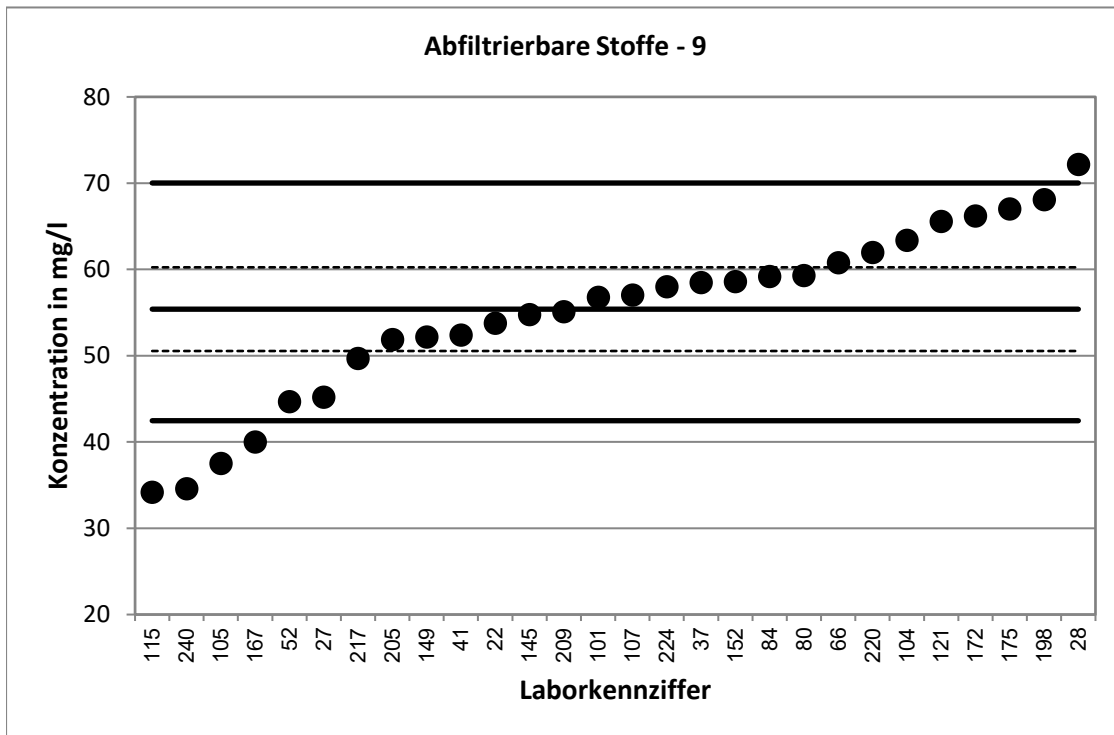


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

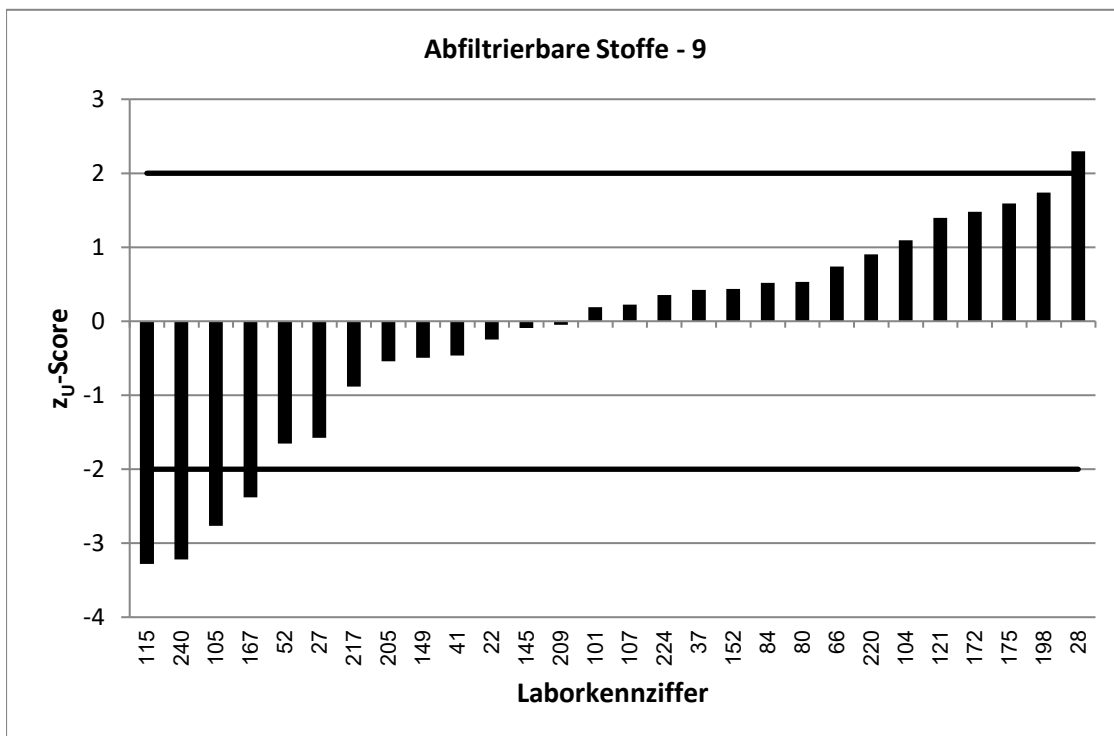
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 9			
Vorgabewert [mg/l]*		55,4 ± 4,85			
Tol.-grenze oben [mg/l]		70,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,47			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
22	53,8	18,4	-0,2	-0,2	e
27	45,21	5,4	-2,8	-1,6	e
28	72,2	15,9	2,0	2,3	f
37	58,5			0,4	e
41	52,4			-0,5	e
52	44,71			-1,7	e
66	60,8	7	1,3	0,7	e
80	59,3			0,5	e
84	59,2	12	0,6	0,5	e
101	56,8			0,2	e
104	63,4			1,1	e
105	37,52	2,2	-6,7	-2,8	f
107	57,03	7,41	0,4	0,2	e
115	34,2			-3,3	u
121	65,6	7	2,4	1,4	e
145	54,8			-0,1	e
149	52,2	1,05	-1,3	-0,5	e
152	58,6			0,4	e
167	40	6,2	-3,9	-2,4	f
172	66,2			1,5	e
175	67,03			1,6	e
198	68,1	6,3	3,2	1,7	e
205	51,9			-0,5	e
209	55,1			0,0	e
217	49,7			-0,9	e
220	62	2,07	2,5	0,9	e
224	58	13,5	0,4	0,4	e
240	34,6	3,46	-7,0	-3,2	u

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

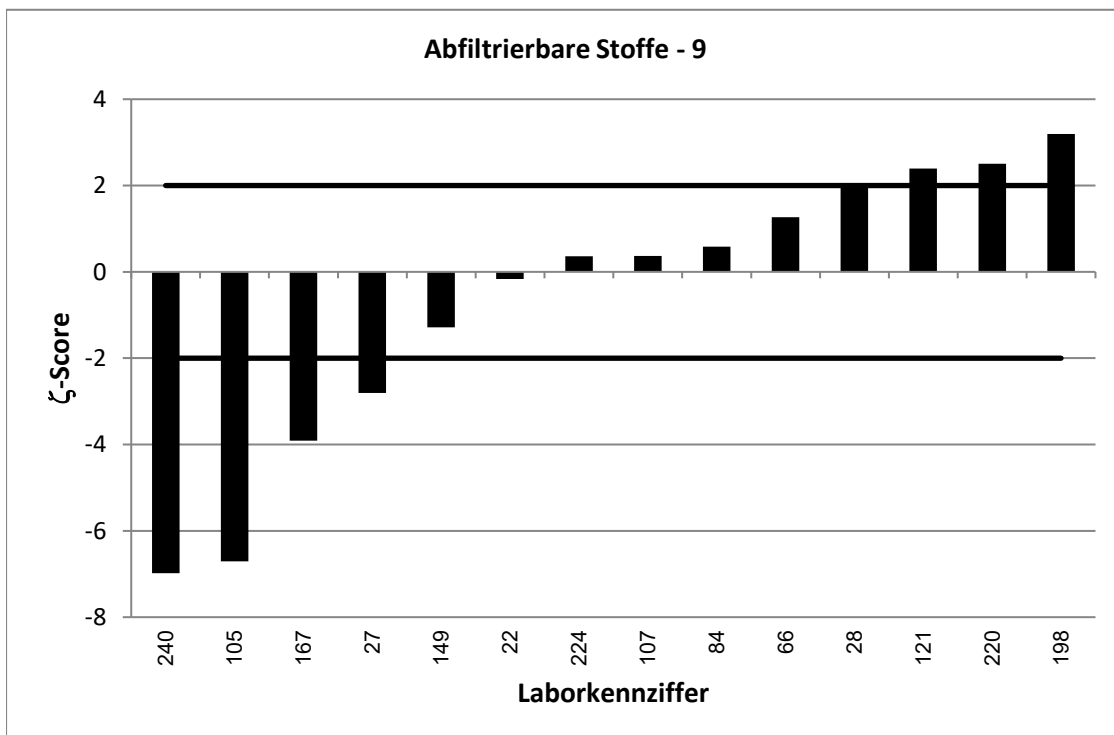
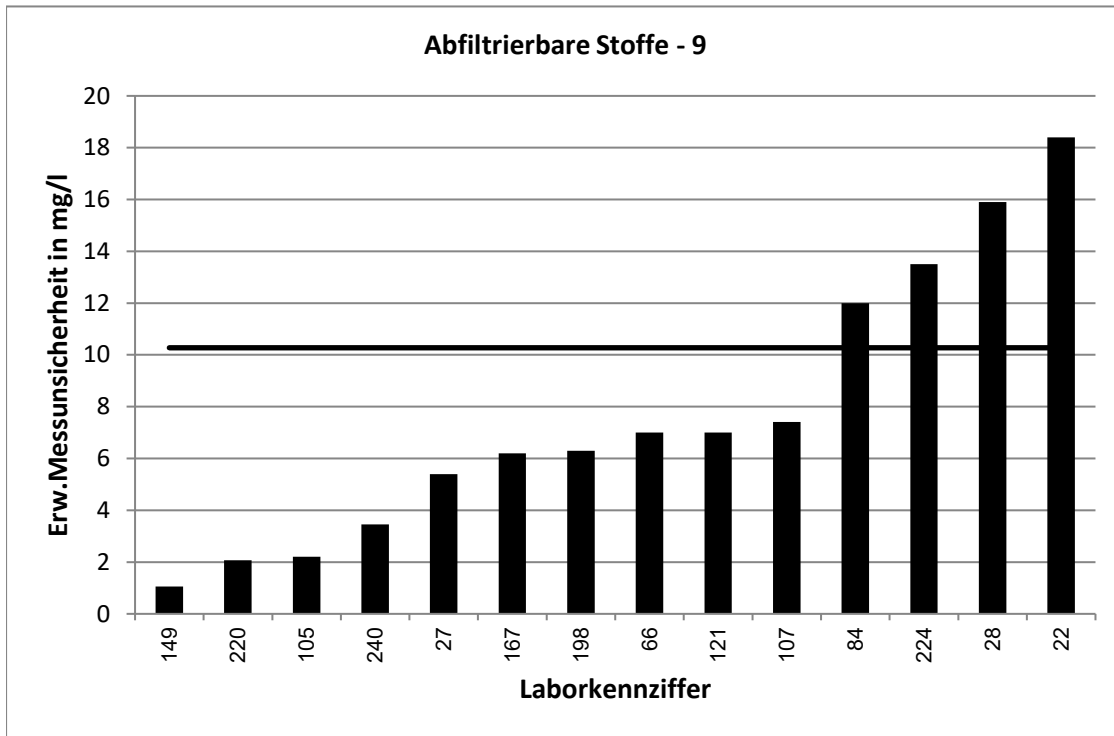
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



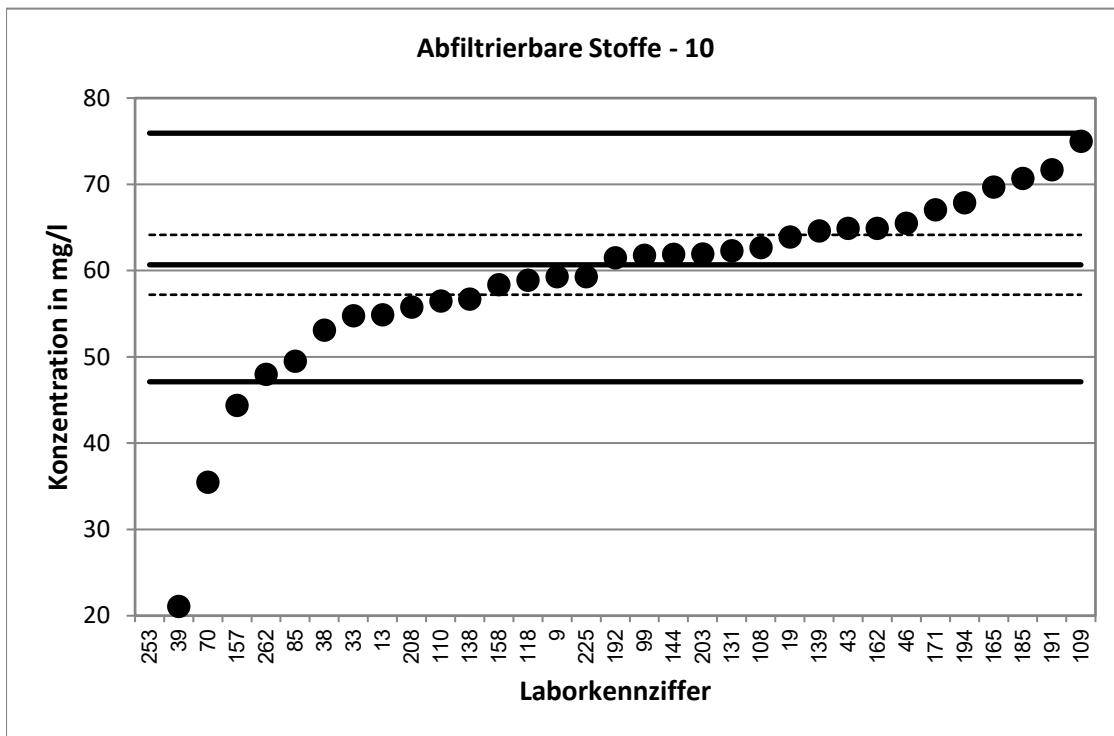




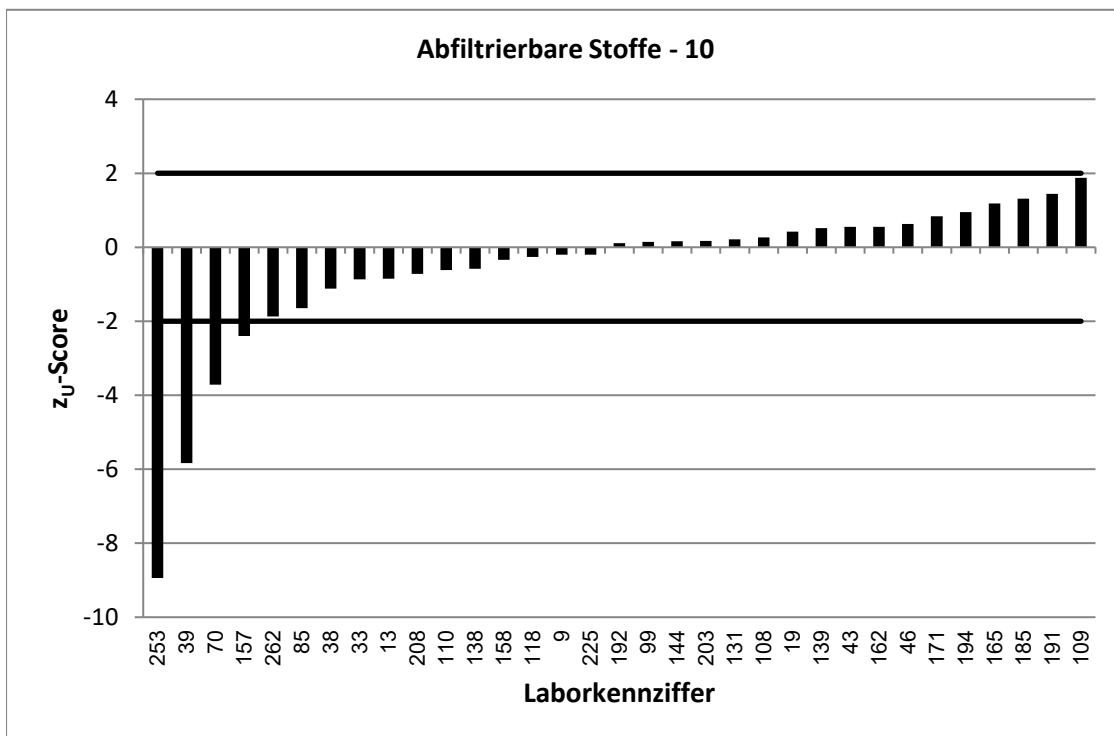
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 10			
Vorgabewert [mg/l]*		60,68 ± 3,47			
Tol.-grenze oben [mg/l]		75,93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		47,12			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
9	59,3			-0,2	e
13	54,9	13,1	-0,9	-0,9	e
19	63,9	2,6	1,5	0,4	e
33	54,8	0,8	-3,3	-0,9	e
38	53,1			-1,1	e
39	21,1			-5,8	u
43	64,9	8,03	1,0	0,6	e
46	65,5			0,6	e
70	35,5	1,988	-12,6	-3,7	u
85	49,5			-1,6	e
99	61,8	15	0,1	0,1	e
108	62,7			0,3	e
109	75			1,9	e
110	56,5	9,5	-0,8	-0,6	e
118	58,9	0,16	-1,0	-0,3	e
131	62,3	10,6	0,3	0,2	e
138	56,7			-0,6	e
139	64,6	9,69	0,8	0,5	e
144	61,9	9,7	0,2	0,2	e
157	44,4	6,66	-4,3	-2,4	f
158	58,4			-0,3	e
162	64,9	6,2	1,2	0,6	e
165	69,7	1,9	4,6	1,2	e
171	67,07			0,8	e
185	70,7	16	1,2	1,3	e
191	71,7	10	2,1	1,4	e
192	61,5	14,1	0,1	0,1	e
194	67,9	3,4	3,0	0,9	e
203	61,96	15,49	0,2	0,2	e
208	55,8			-0,7	e
225	59,3	5,93	-0,4	-0,2	e
253	0,0585	0,006	-34,9	-8,9	u
262	48	4	-4,8	-1,9	e

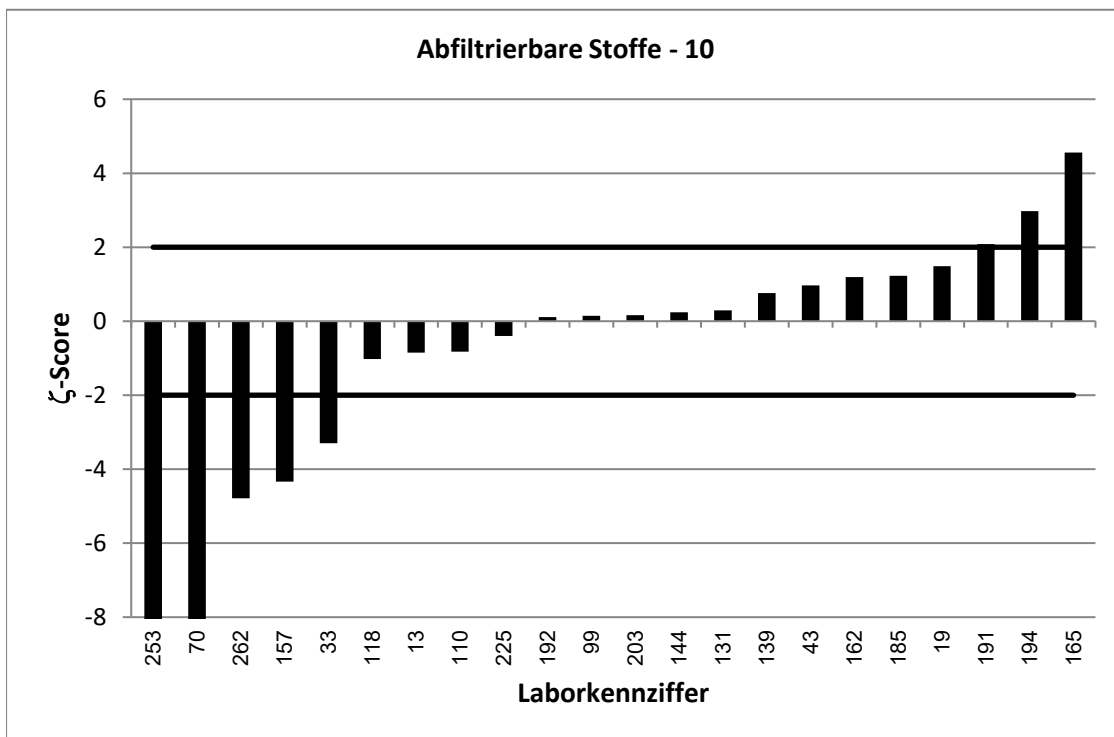
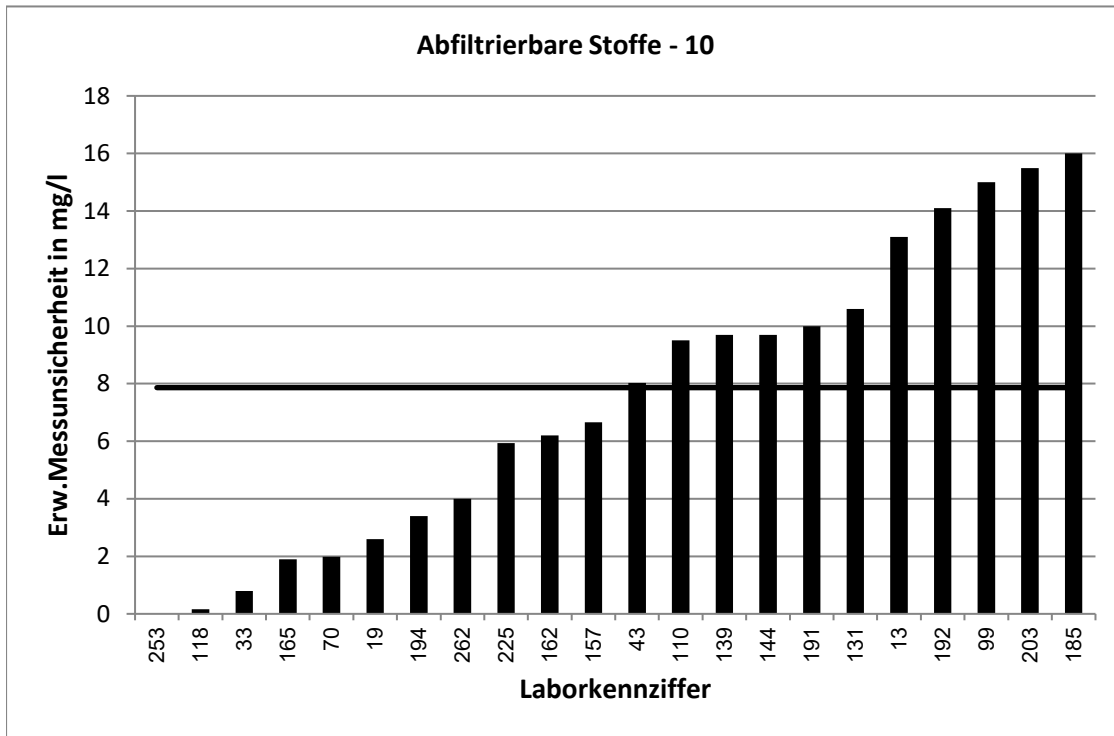
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



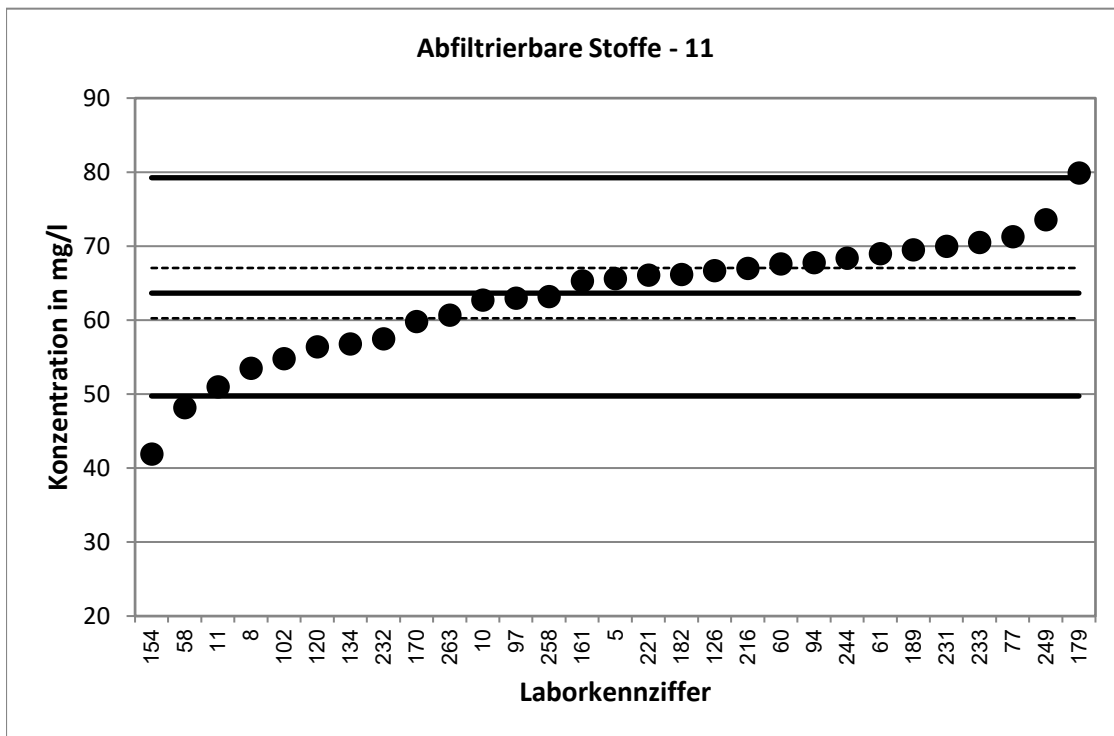


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

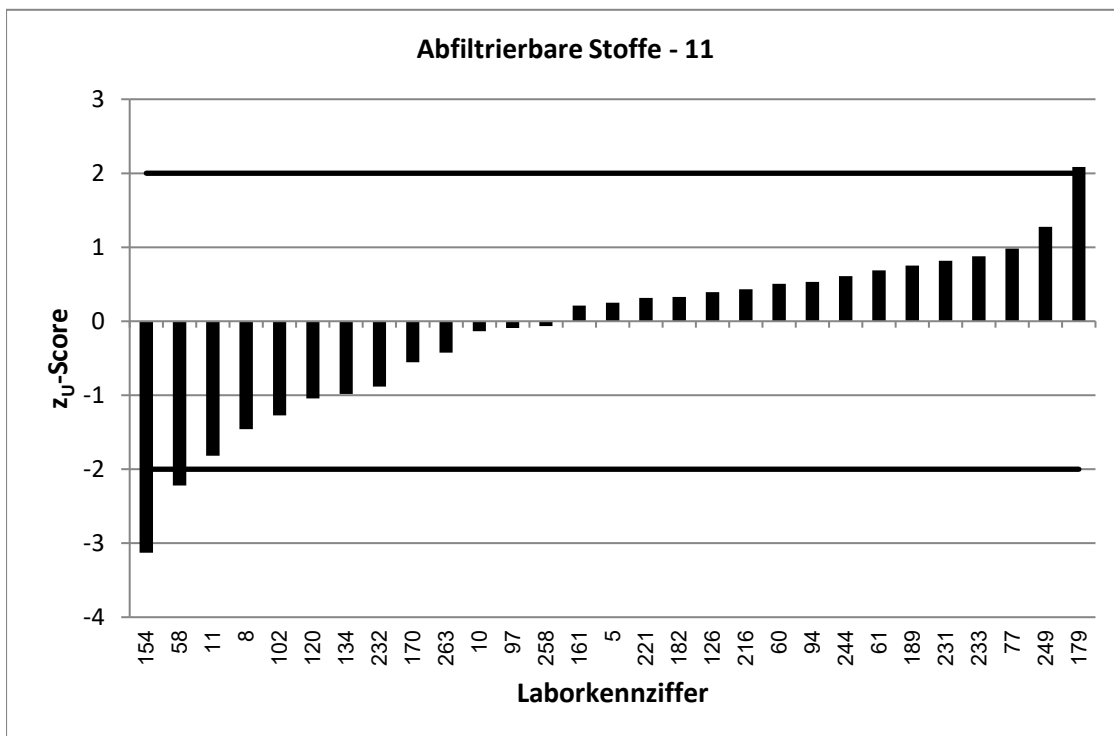
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 11			
Vorgabewert [mg/l]*		63,64 ± 3,4			
Tol.-grenze oben [mg/l]		79,24			
Tol.-grenze unten [mg/l]		49,74			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
5	65,6	13,12	0,3	0,3	e
8	53,5	5,4	-3,2	-1,5	e
10	62,7	5,26	-0,3	-0,1	e
11	51	5,1	-4,1	-1,8	e
58	48,2	10,7	-2,8	-2,2	f
60	67,6			0,5	e
61	69,012			0,7	e
77	71,3	14	1,1	1,0	e
94	67,8			0,5	e
97	63	3	-0,3	-0,1	e
102	54,8			-1,3	e
120	56,4			-1,0	e
126	66,7	13	0,5	0,4	e
134	56,8	6,25	-1,9	-1,0	e
154	41,894			-3,1	u
161	65,3			0,2	e
170	59,8			-0,6	e
179	79,9			2,1	f
182	66,2			0,3	e
189	69,5	3,48	2,4	0,8	e
216	67	3	1,5	0,4	e
221	66,1	6,47	0,7	0,3	e
231	70	4,2	2,4	0,8	e
232	57,5	6,3	-1,7	-0,9	e
233	70,5	7,05	1,8	0,9	e
244	68,4	1,4	2,6	0,6	e
249	73,6	10,3	1,8	1,3	e
258	63,2	7,89	-0,1	-0,1	e
263	60,7			-0,4	e

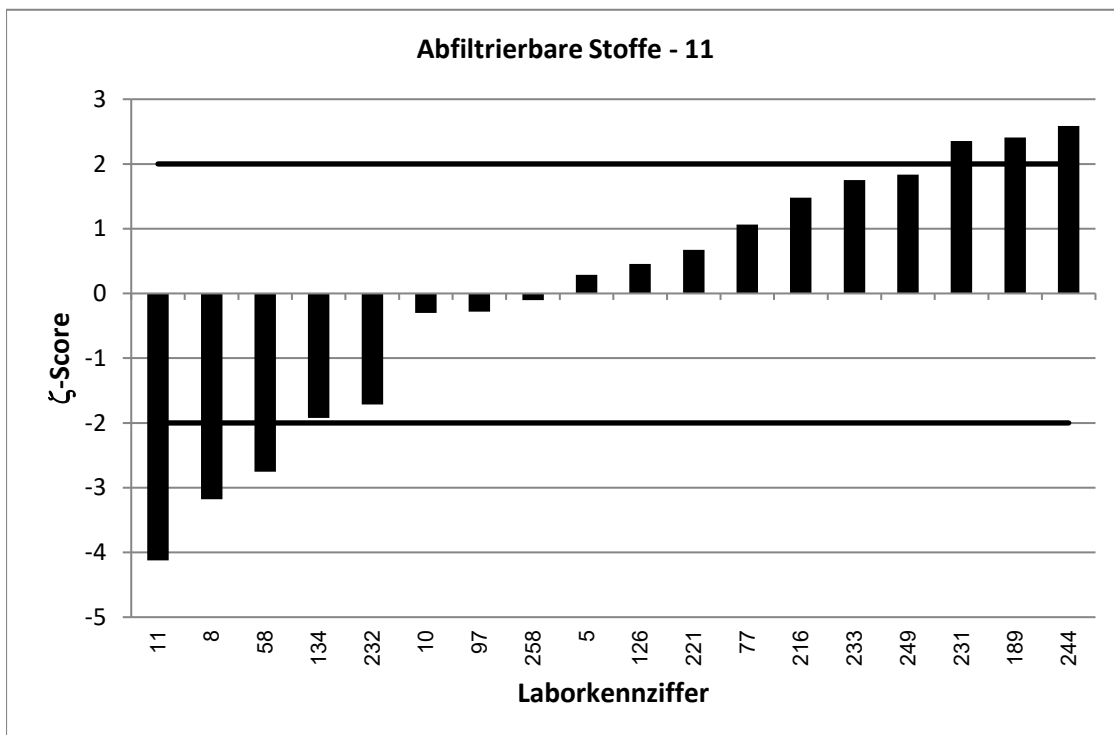
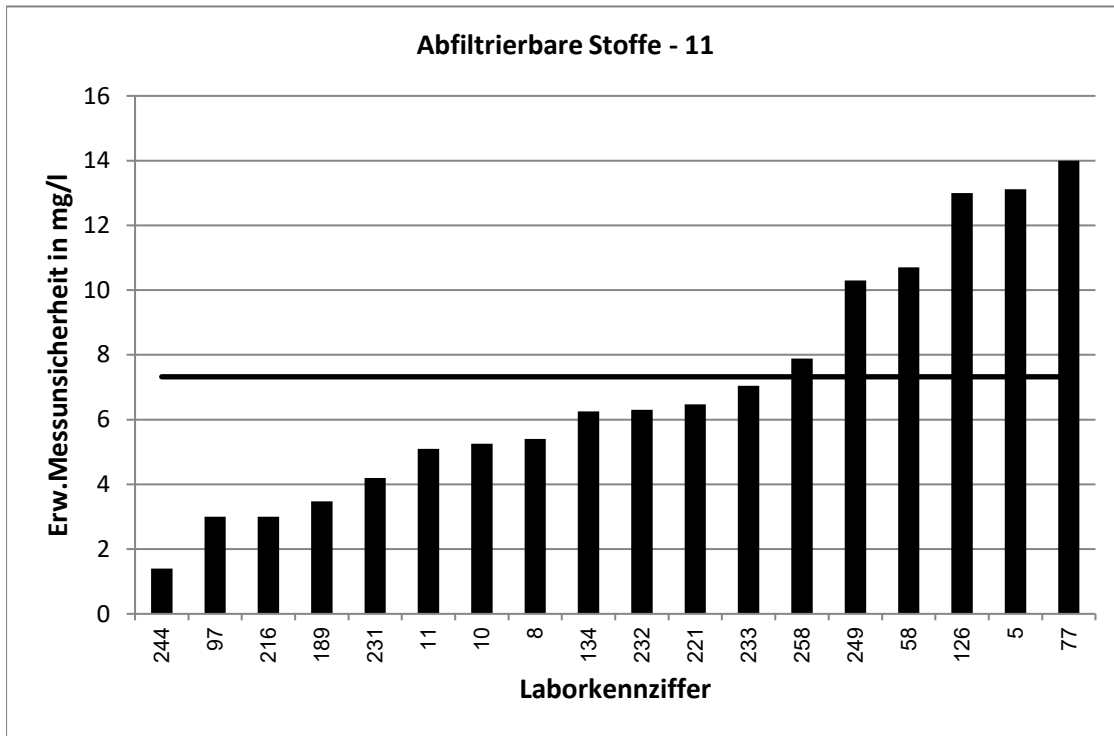
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



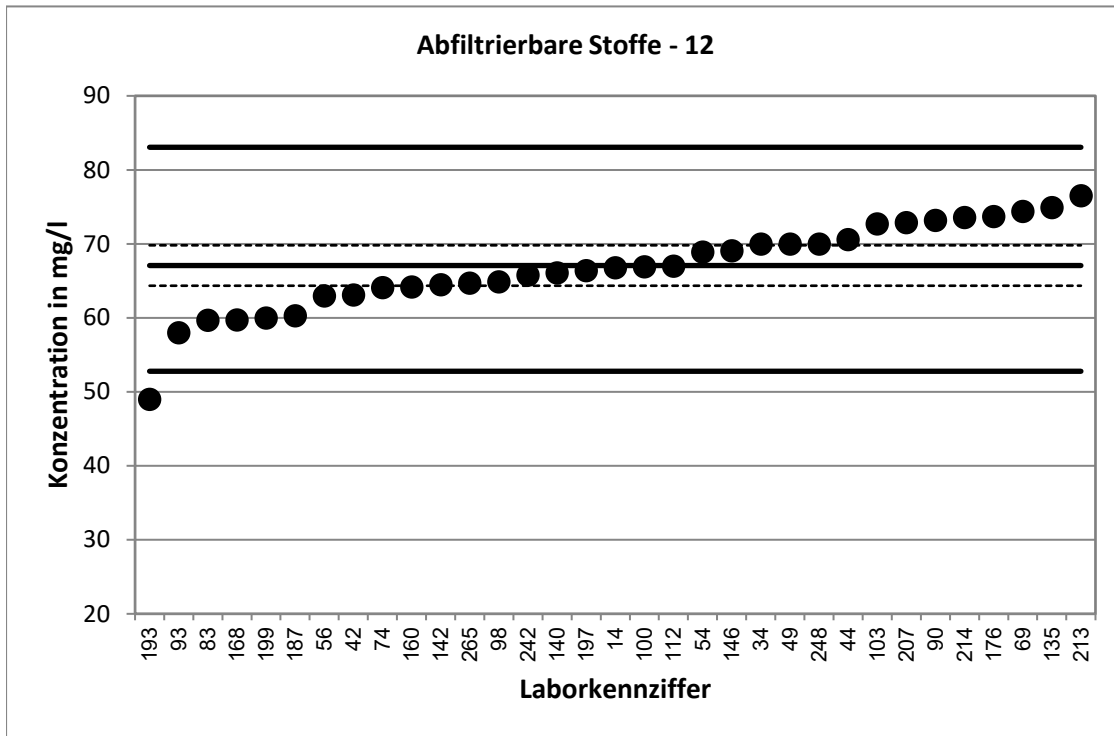


LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 12			
Vorgabewert [mg/l]*		67,07 ± 2,73			
Tol.-grenze oben [mg/l]		83,05			
Tol.-grenze unten [mg/l]		52,78			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
14	66,8			0,0	e
34	70	3,7	1,3	0,4	e
42	63,1			-0,6	e
44	70,6			0,4	e
49	70	14	0,4	0,4	e
54	68,9			0,2	e
56	63			-0,6	e
69	74,4			0,9	e
74	64,1	15	-0,4	-0,4	e
83	59,7	6,7	-2,0	-1,0	e
90	73,2			0,8	e
93	58	5	-3,2	-1,3	e
98	64,9			-0,3	e
100	66,9	2,5	-0,1	0,0	e
103	72,7	14,5	0,8	0,7	e
112	67			0,0	e
135	74,9			1,0	e
140	66,1	6,61	-0,3	-0,1	e
142	64,5	2,9	-1,3	-0,4	e
146	69,1			0,3	e
160	64,2			-0,4	e
168	59,75	3	-3,6	-1,0	e
176	73,7			0,8	e
187	60,3			-0,9	e
193	49			-2,5	f
197	66,4	7	-0,2	-0,1	e
199	60			-1,0	e
207	72,9			0,7	e
213	76,5	3,82	4,0	1,2	e
214	73,6			0,8	e
242	65,8	21,1	-0,1	-0,2	e
248	70			0,4	e
265	64,7			-0,3	e

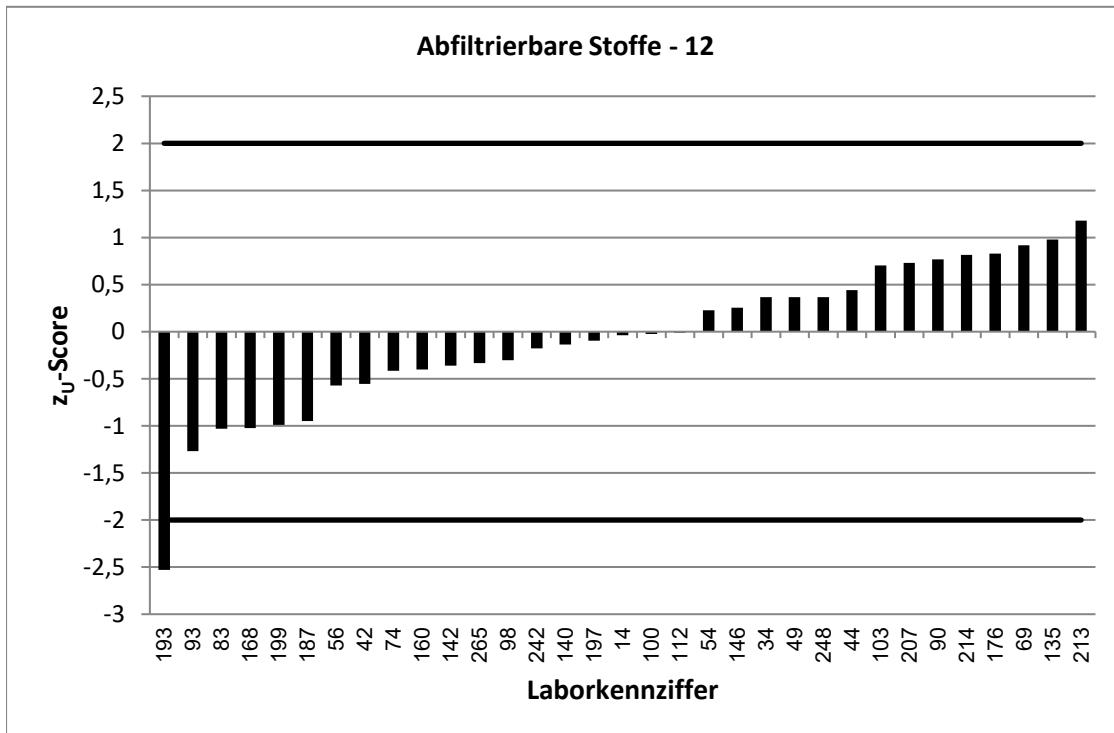
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

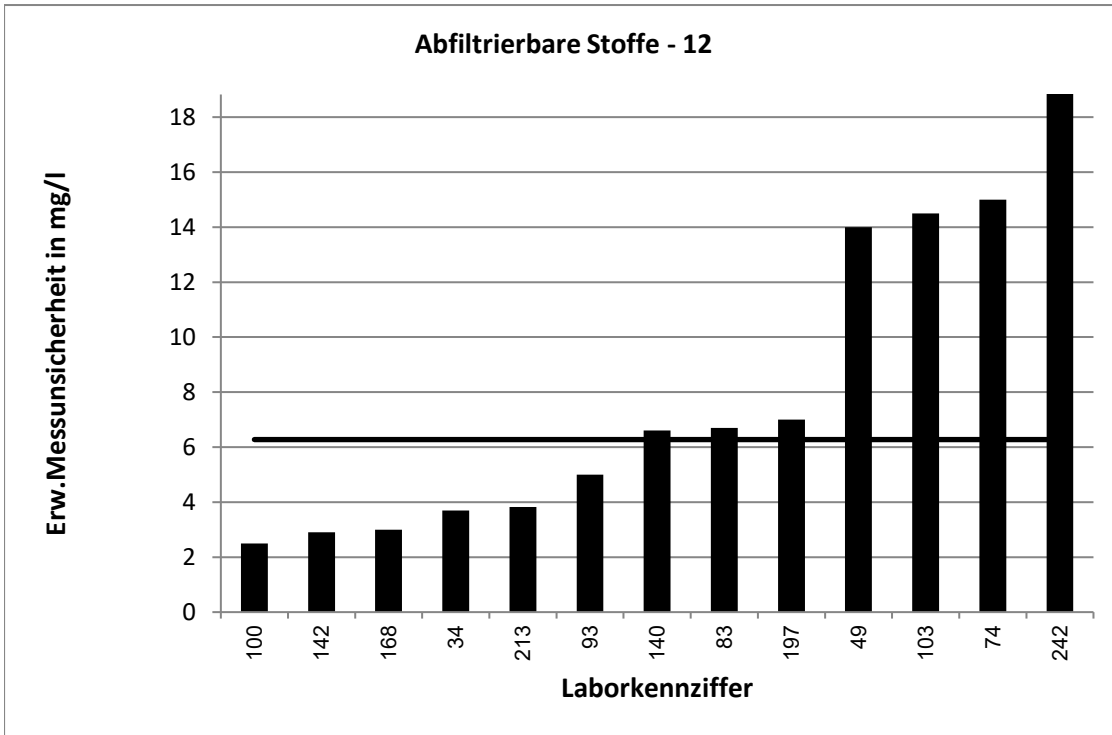
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



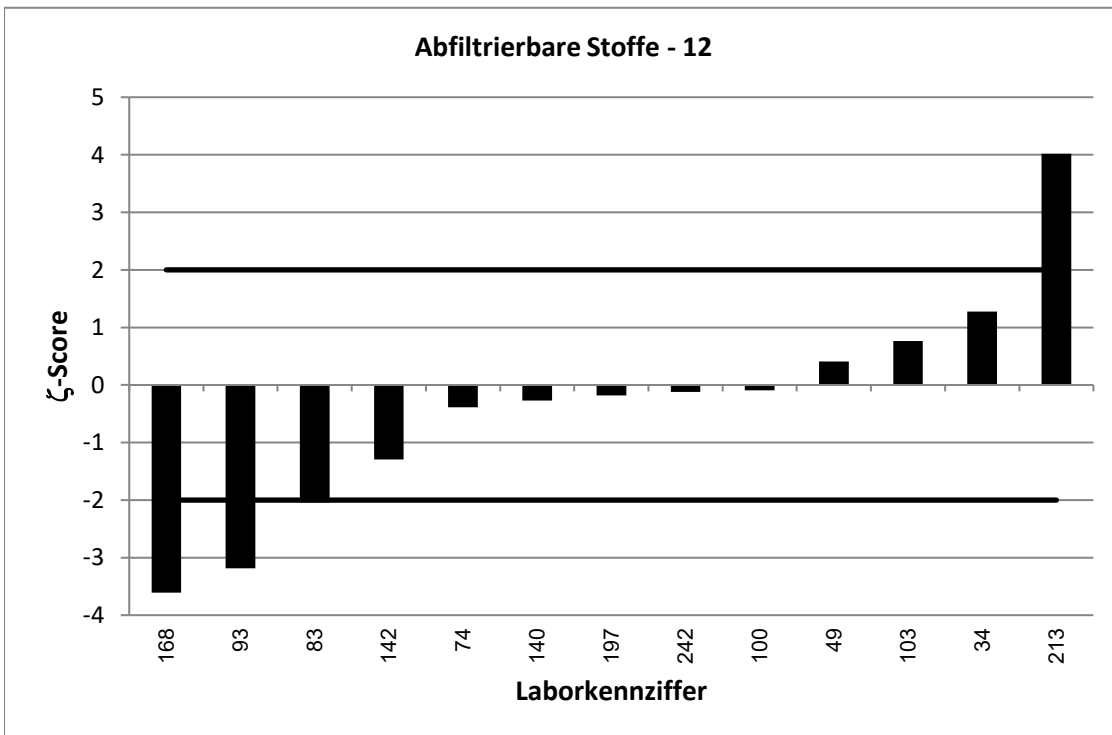


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





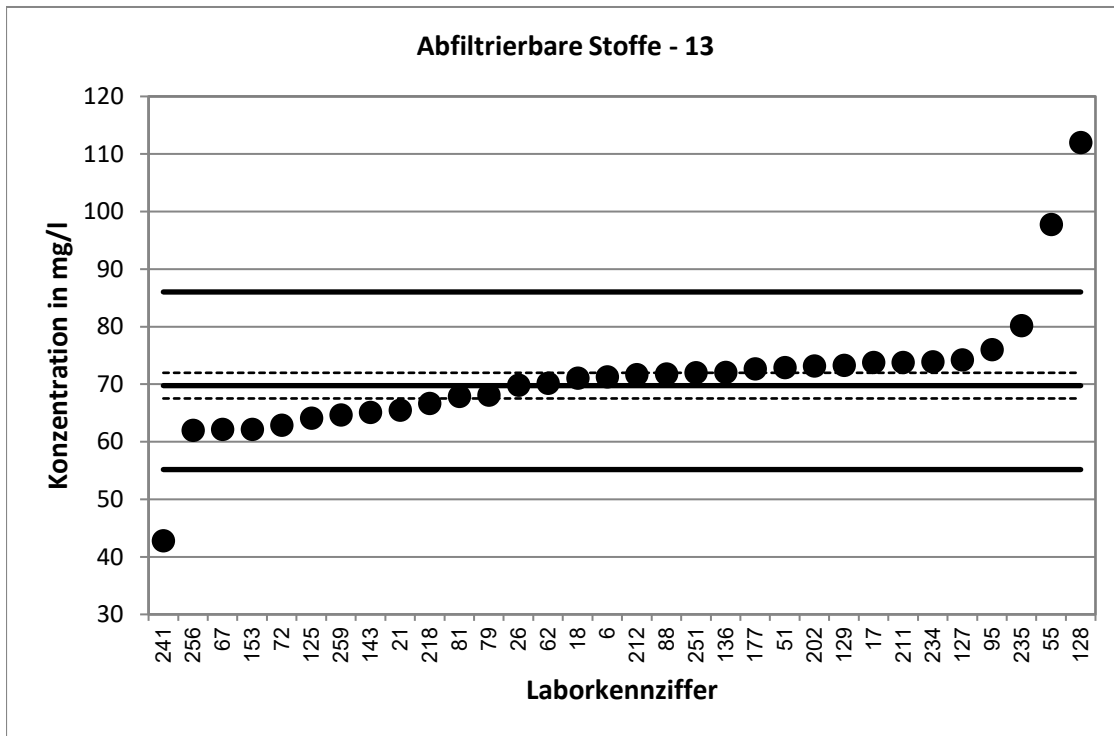
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



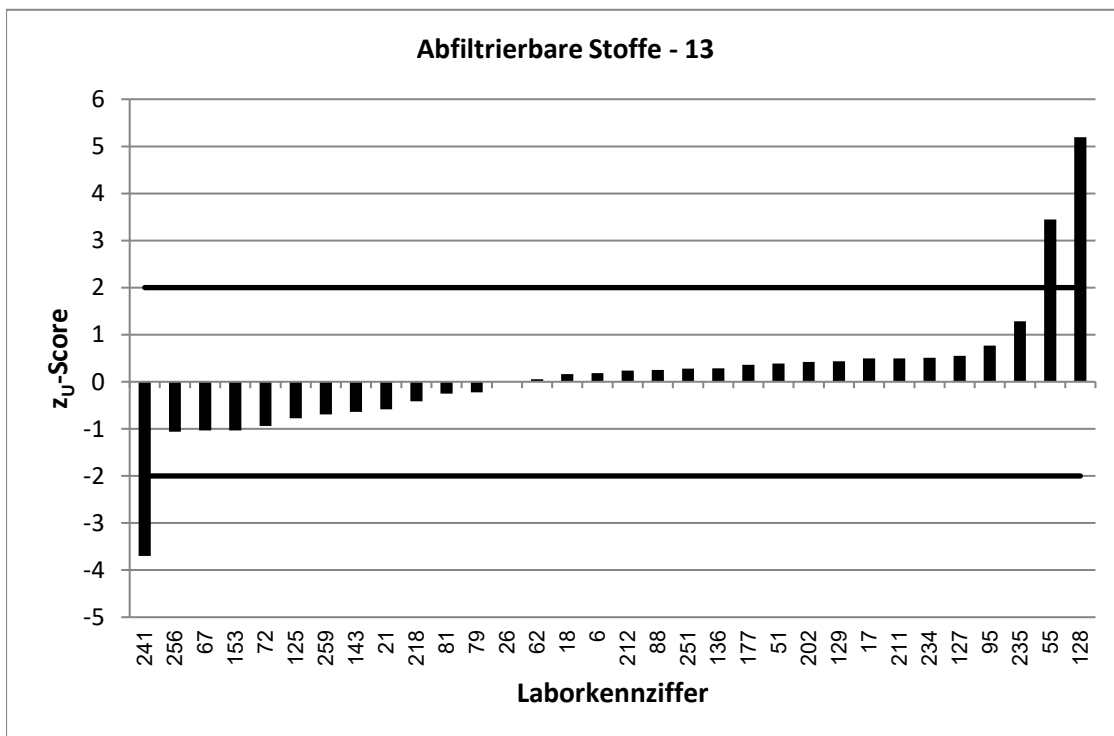
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 13			
Vorgabewert [mg/l]*		69,75 ± 2,23			
Tol.-grenze oben [mg/l]		86,02			
Tol.-grenze unten [mg/l]		55,16			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
6	71,27	7,38	0,4	0,2	e
17	73,8			0,5	e
18	71,1	14,2	0,2	0,2	e
21	65,5	13,1	-0,6	-0,6	e
26	69,84	4,2	0,0	0,0	e
51	72,9			0,4	e
55	97,8			3,4	u
62	70,2	3,2	0,2	0,1	e
67	62,2	3,11	-3,9	-1,0	e
72	62,9			-0,9	e
79	68,1	25,2	-0,1	-0,2	e
81	67,9			-0,3	e
88	71,8	7,2	0,5	0,3	e
95	76	7,6	1,6	0,8	e
125	64,1			-0,8	e
127	74,219			0,5	e
128	112	11	7,5	5,2	u
129	73,3	6	1,1	0,4	e
136	72,1			0,3	e
143	65,109	8,966	-1,0	-0,6	e
153	62,2	6	-2,4	-1,0	e
177	72,7			0,4	e
202	73,2			0,4	e
211	73,8	8,1	1,0	0,5	e
212	71,7			0,2	e
218	66,7	12	-0,5	-0,4	e
234	73,9	14,8	0,6	0,5	e
235	80,2	11,4	1,8	1,3	e
241	42,8	4,28	-11,2	-3,7	u
251	72	7,2	0,6	0,3	e
256	62			-1,1	e
259	64,7			-0,7	e

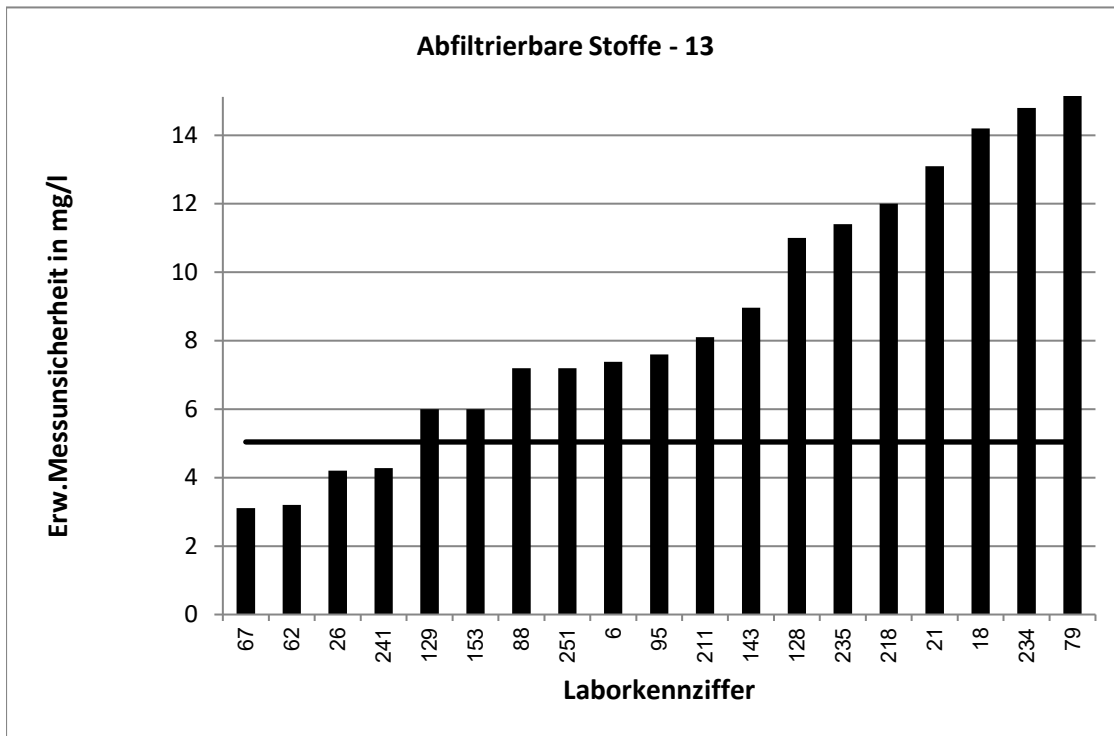
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

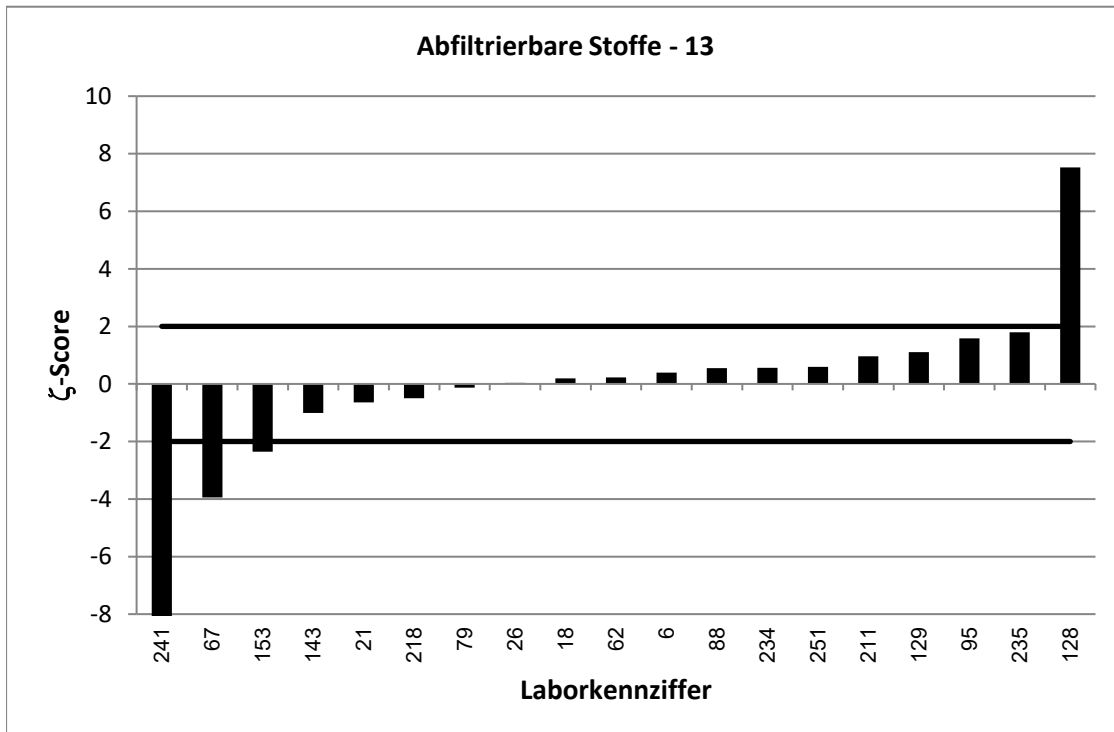


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

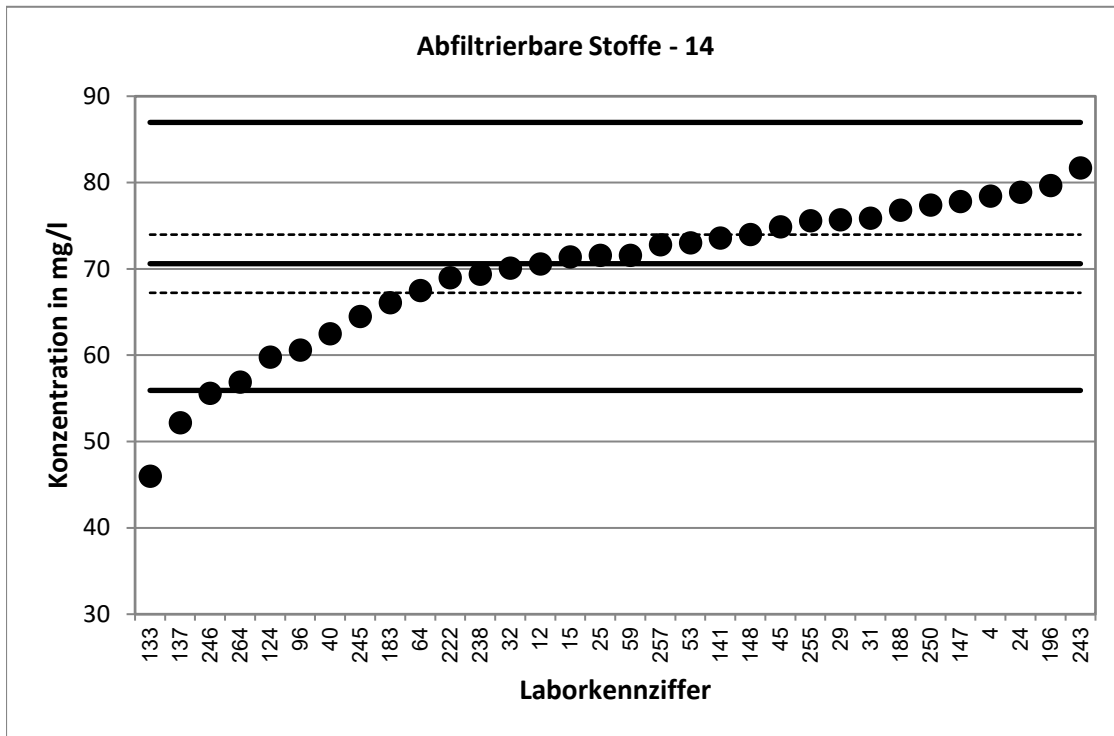


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

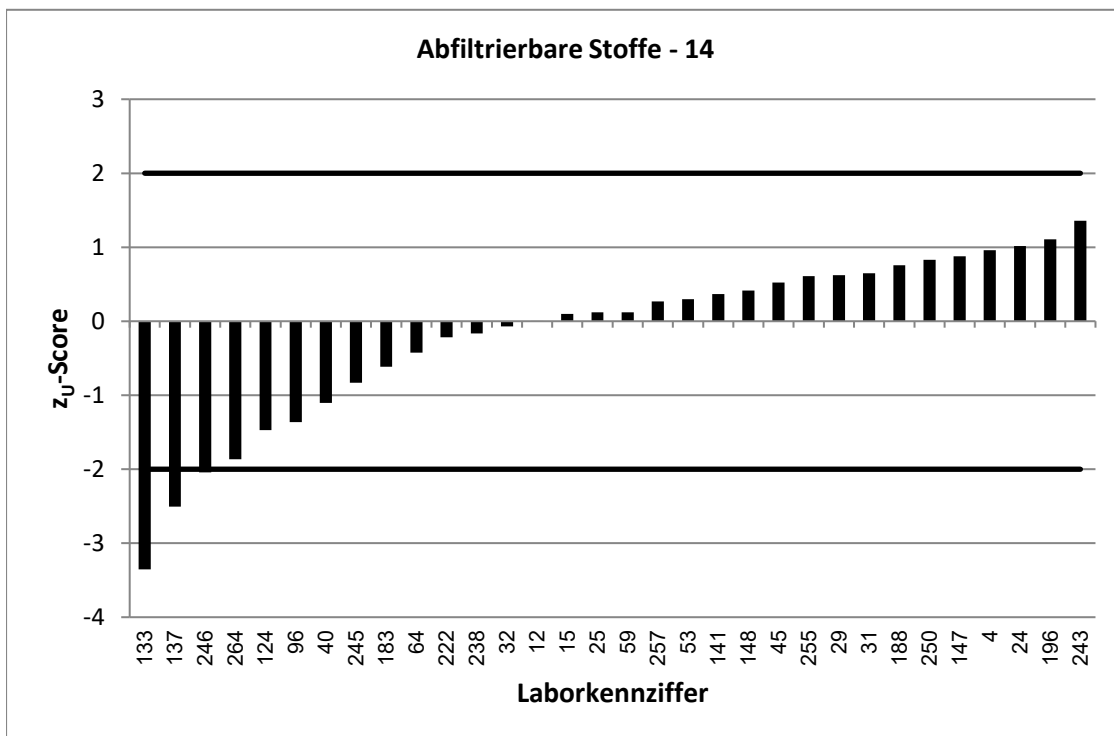
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 14			
Vorgabewert [mg/l]*		70,6 ± 3,37			
Tol.-grenze oben [mg/l]		86,97			
Tol.-grenze unten [mg/l]		55,92			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
4	78,44	0,67	4,6	1,0	e
12	70,6			0,0	e
15	71,4			0,1	e
24	78,9	2	4,2	1,0	e
25	71,6	35	0,1	0,1	e
29	75,7	11,8	0,8	0,6	e
31	75,9			0,6	e
32	70,1	7,51	-0,1	-0,1	e
40	62,5	0,74	-4,7	-1,1	e
45	74,889	7,41	1,1	0,5	e
53	73,03			0,3	e
59	71,6			0,1	e
64	67,5	13,5	-0,4	-0,4	e
96	60,6			-1,4	e
124	59,8			-1,5	e
133	46			-3,4	u
137	52,2	5,2	-5,9	-2,5	f
141	73,6	13,3	0,4	0,4	e
147	77,8	8,4	1,6	0,9	e
148	74	6,59	0,9	0,4	e
183	66,1	5	-1,5	-0,6	e
188	76,8	23	0,5	0,8	e
196	79,656			1,1	e
222	69			-0,2	e
238	69,4	12,9	-0,2	-0,2	e
243	81,7	17,2	1,3	1,4	e
245	64,5			-0,8	e
246	55,6			-2,0	e
250	77,4	5,64	2,1	0,8	e
255	75,6	12,3	0,8	0,6	e
257	72,8			0,3	e
264	56,9			-1,9	e

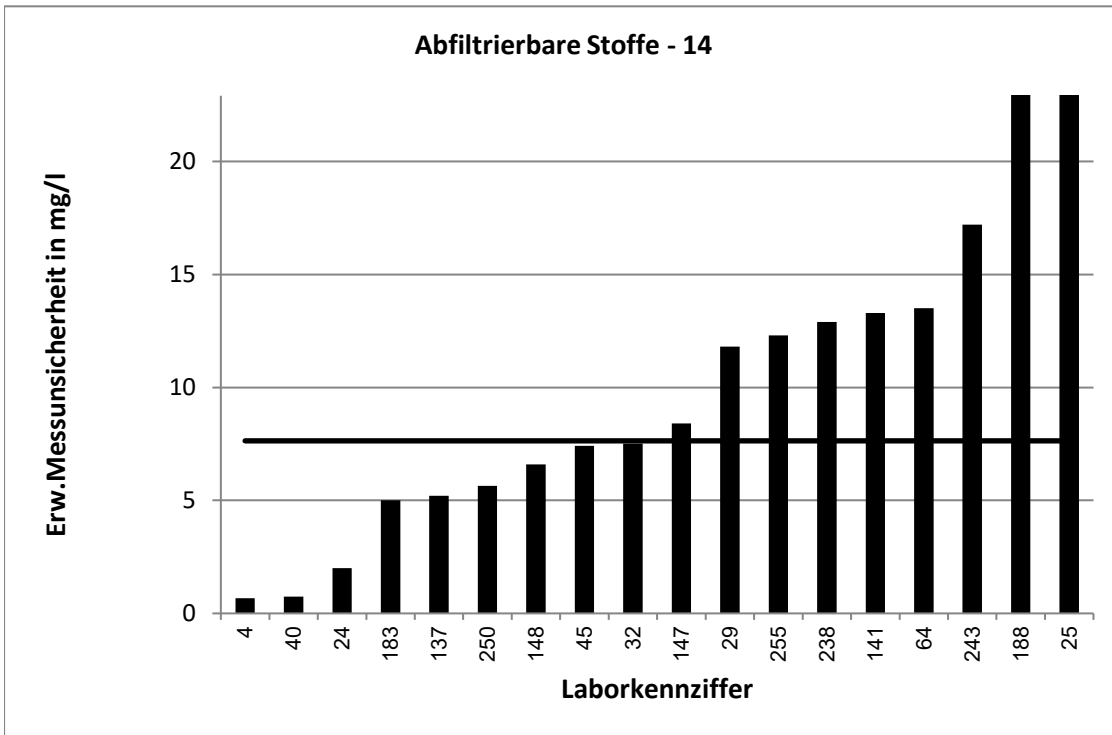
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

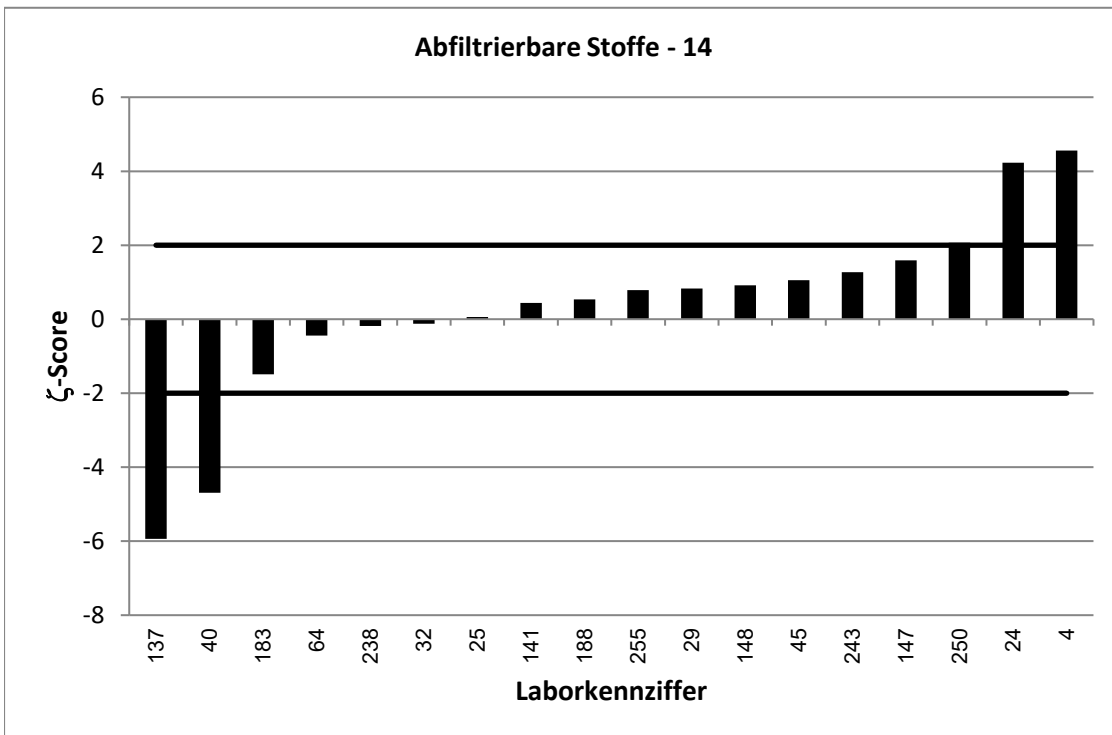


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

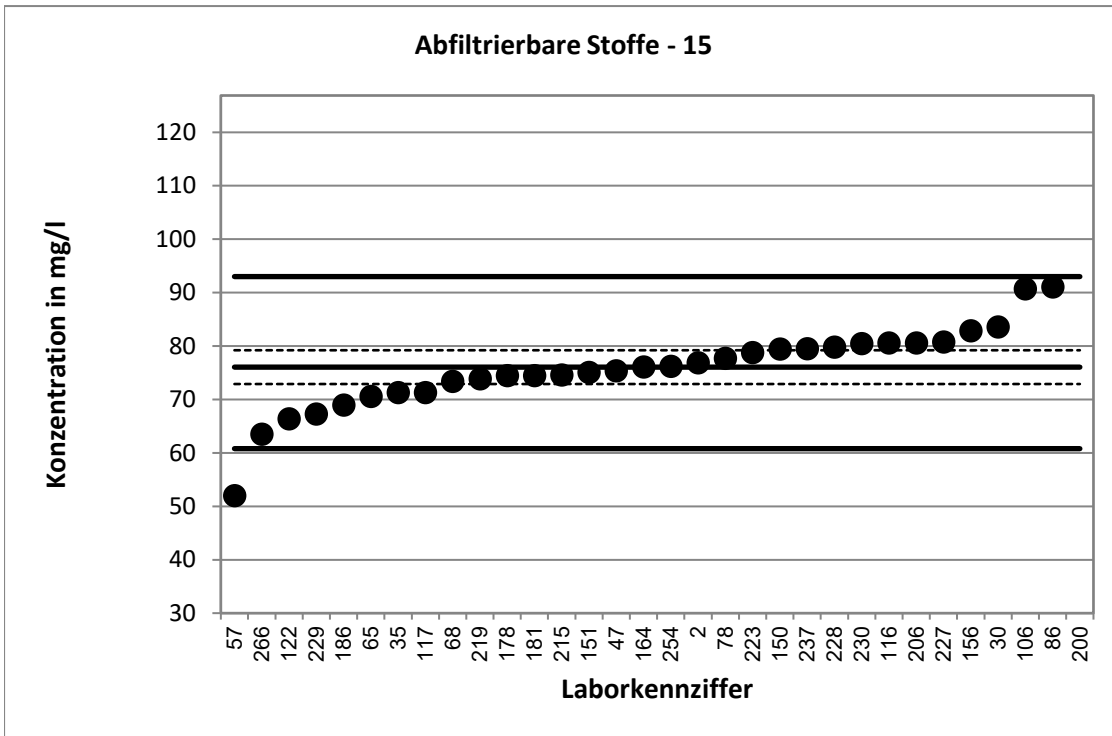




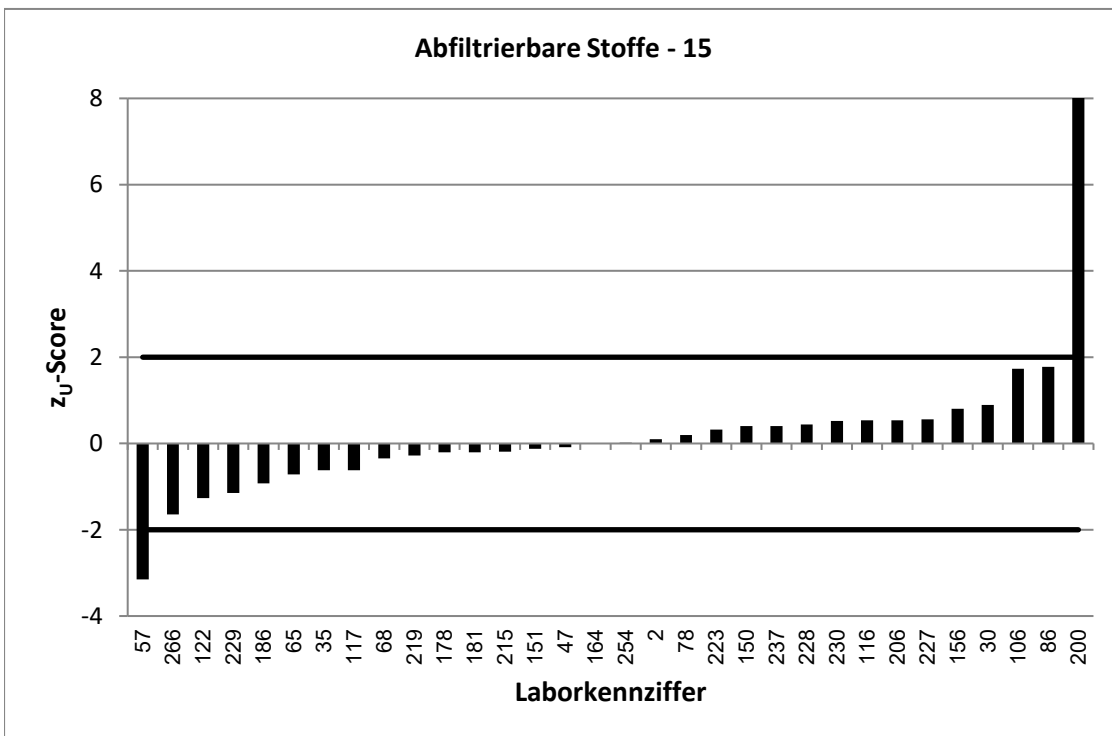
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 15			
Vorgabewert [mg/l]*		76,05 ± 3,16			
Tol.-grenze oben [mg/l]		93			
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,79			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
2	76,9	11,5	0,1	0,1	e
30	83,6			0,9	e
35	71,3			-0,6	e
47	75,4	13,6	-0,1	-0,1	e
57	52	5	-8,1	-3,2	u
65	70,6	9,93	-1,0	-0,7	e
68	73,4			-0,3	e
78	77,7			0,2	e
86	91,1	9,1	3,1	1,8	e
106	90,714			1,7	e
116	80,6			0,5	e
117	71,3			-0,6	e
122	66,4	1,2	-5,7	-1,3	e
150	79,45	27,81	0,2	0,4	e
151	75,1			-0,1	e
156	82,9	4,15	2,6	0,8	e
164	76,1			0,0	e
178	74,5			-0,2	e
181	74,5	17,1	-0,2	-0,2	e
186	69	7,59	-1,7	-0,9	e
200	347,2			32,0	u
206	80,6	16,5	0,5	0,5	e
215	74,6			-0,2	e
219	73,9			-0,3	e
223	78,8			0,3	e
227	80,8			0,6	e
228	79,8	27,9	0,3	0,4	e
229	67,3	3,37	-3,8	-1,1	e
230	80,5	4	1,7	0,5	e
237	79,5			0,4	e
254	76,2			0,0	e
266	63,5	15,9	-1,5	-1,6	e

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

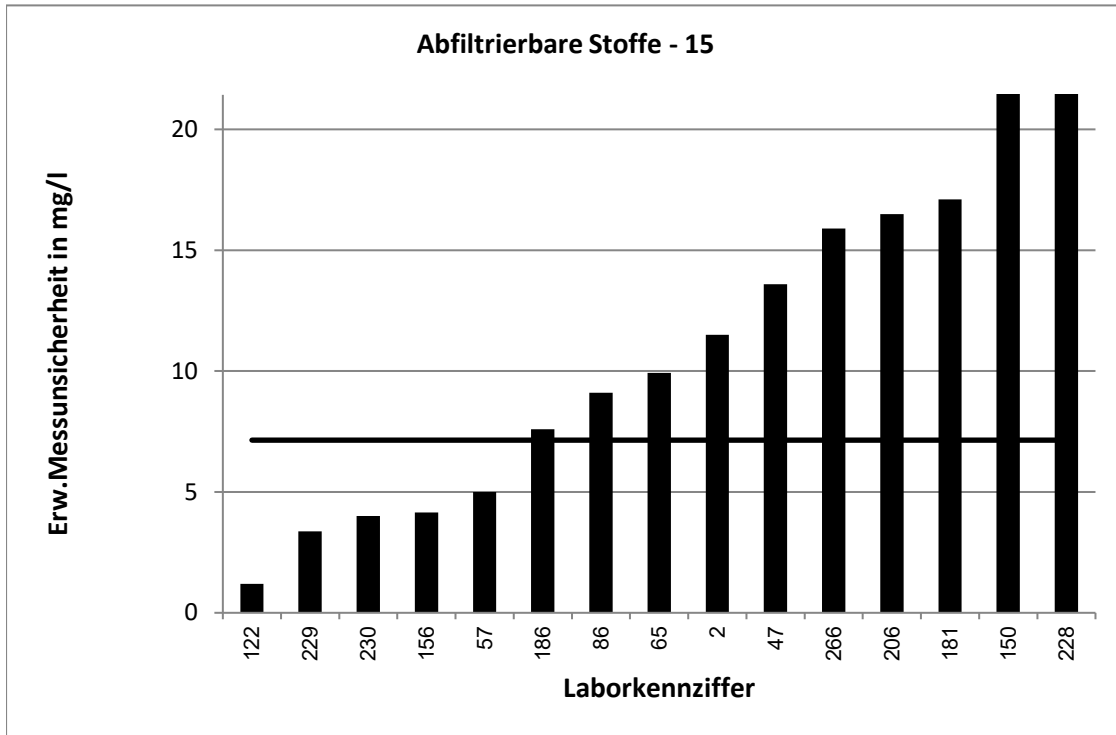
\*\* e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



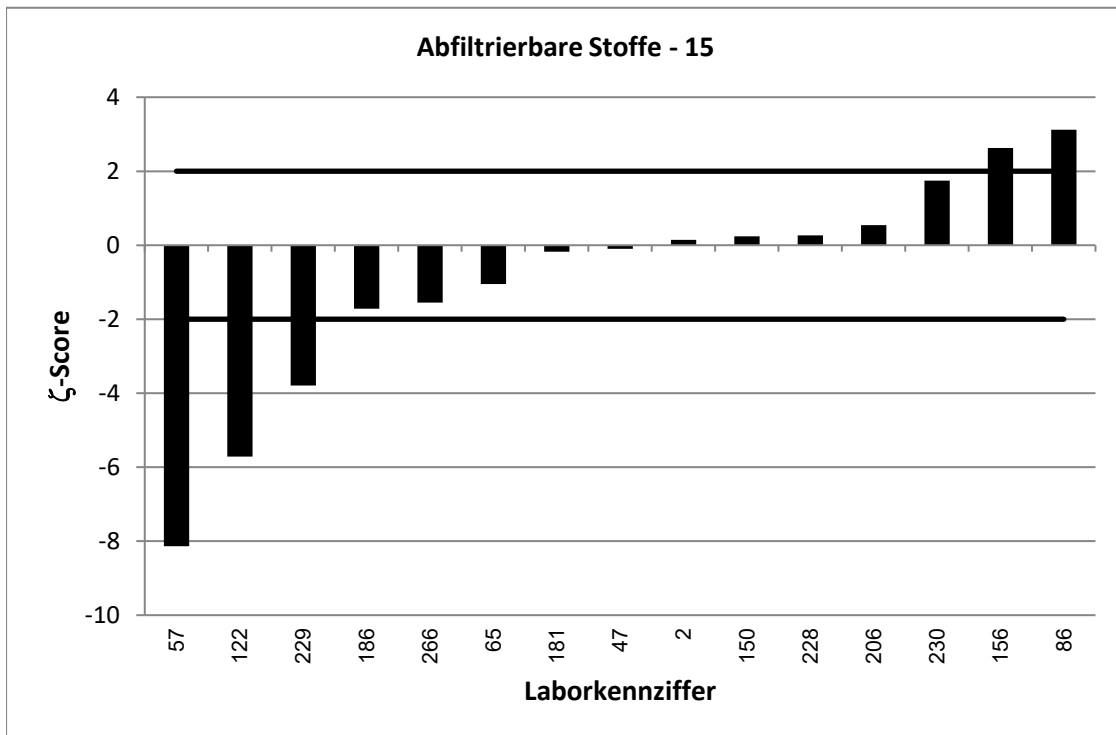
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



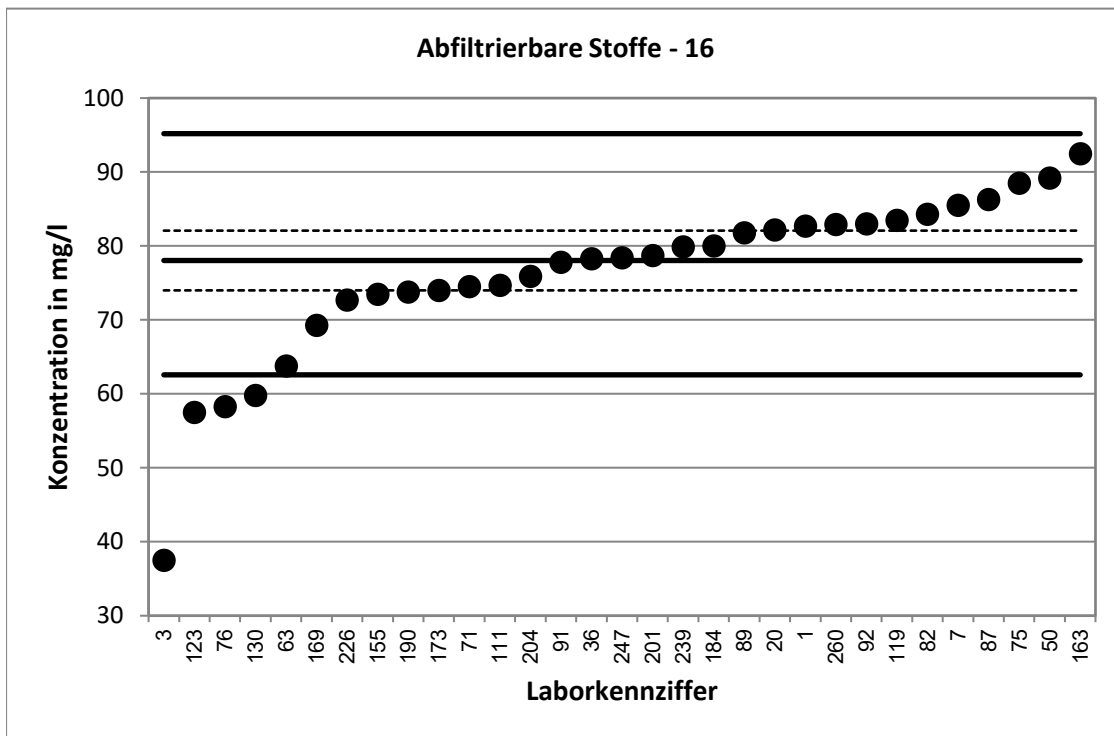
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



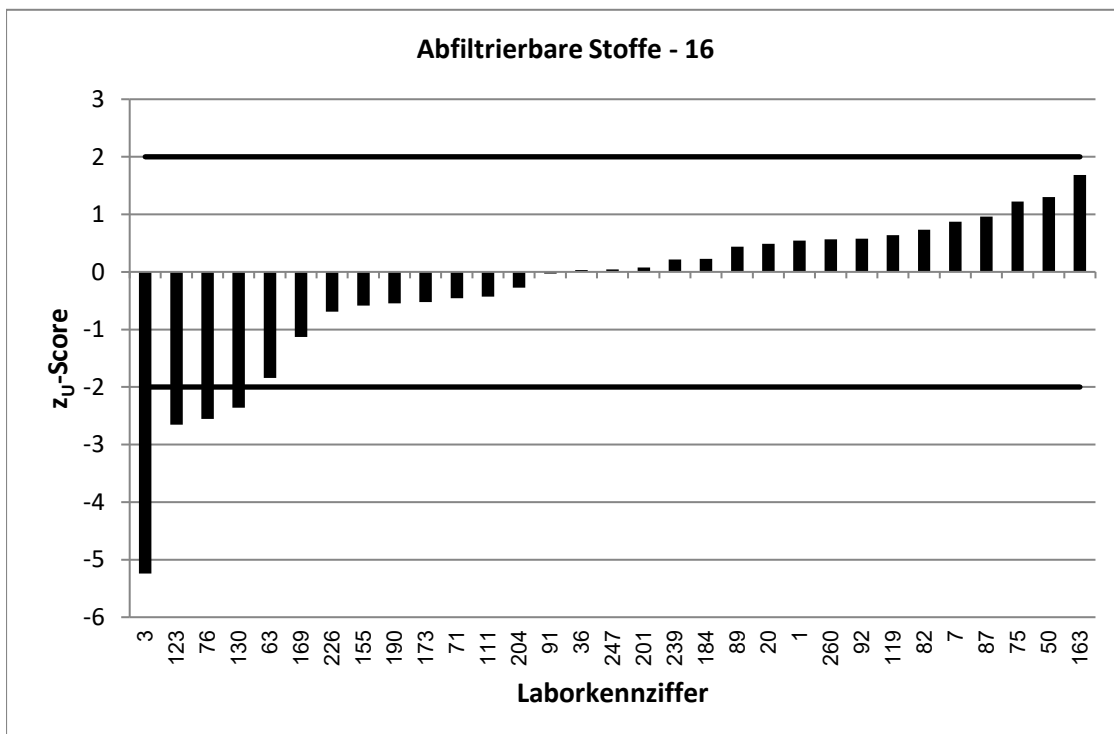
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 16			
Vorgabewert [mg/l]*		78,04 ± 4,04			
Tol.-grenze oben [mg/l]		95,19			
Tol.-grenze unten [mg/l]		62,57			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
1	82,7	10,5	0,8	0,5	e
3	37,5			-5,2	u
7	85,5	6,8	1,9	0,9	e
20	82,2			0,5	e
36	78,3	3,92	0,1	0,0	e
50	89,2	17,85	1,2	1,3	e
63	63,8			-1,8	e
71	74,5	6,7	-0,9	-0,5	e
75	88,5	14,1	1,4	1,2	e
76	58,3			-2,6	f
82	84,3			0,7	e
87	86,3	5,4	2,5	1,0	e
89	81,8			0,4	e
91	77,8			0,0	e
92	83			0,6	e
111	74,7			-0,4	e
119	83,5	20	0,5	0,6	e
123	57,5			-2,7	f
130	59,8	3,2	-7,1	-2,4	f
155	73,501			-0,6	e
163	92,5			1,7	e
169	69,3	12	-1,4	-1,1	e
173	74	7,4	-1,0	-0,5	e
184	80			0,2	e
190	73,79			-0,5	e
201	78,7	8,6	0,1	0,1	e
204	75,9	7,6	-0,5	-0,3	e
226	72,7			-0,7	e
239	79,9	6,3	0,5	0,2	e
247	78,4	3,92	0,1	0,0	e
260	82,9	9,95	0,9	0,6	e

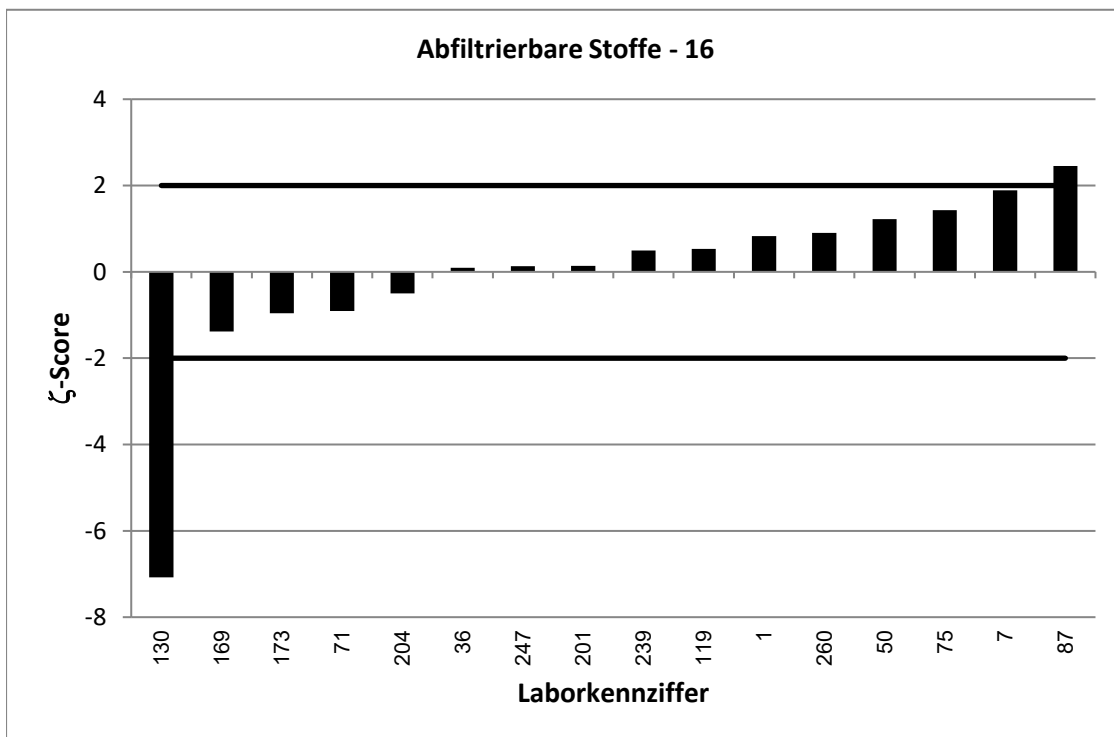
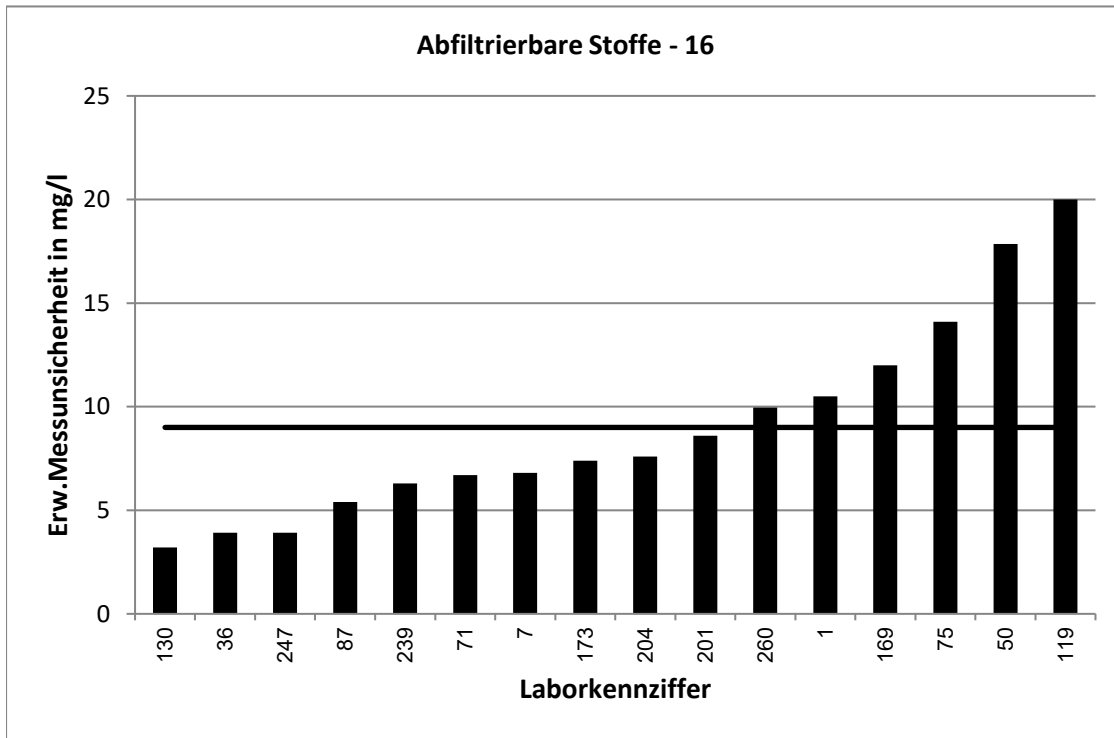
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

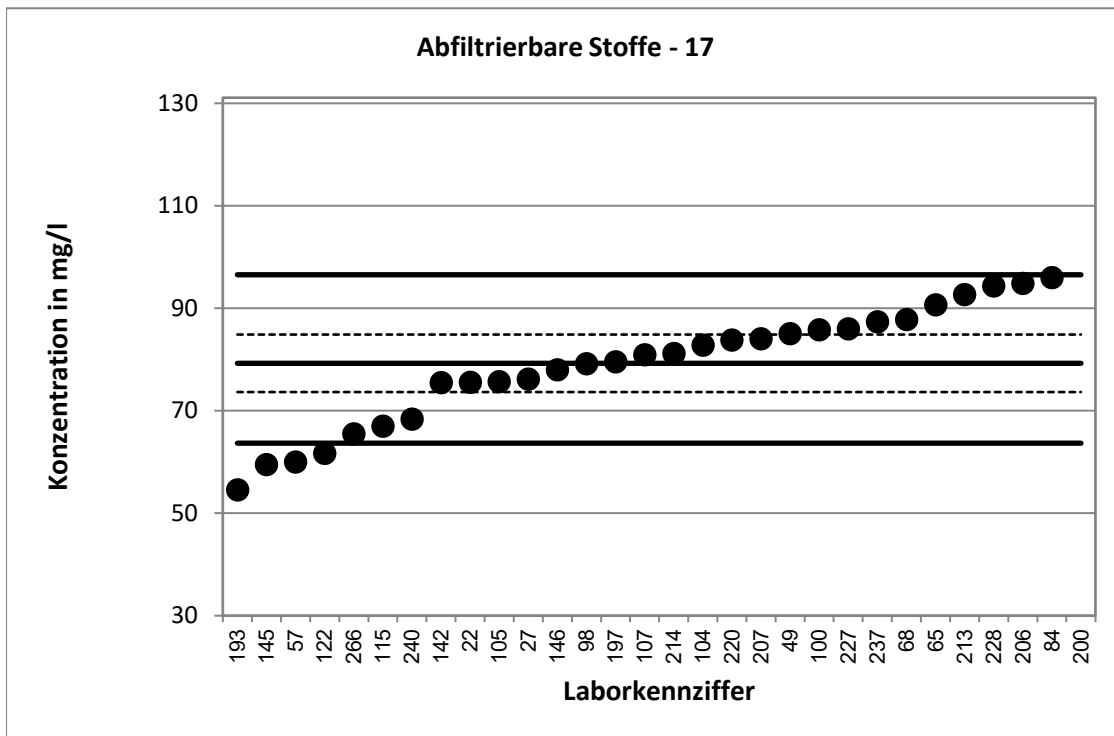




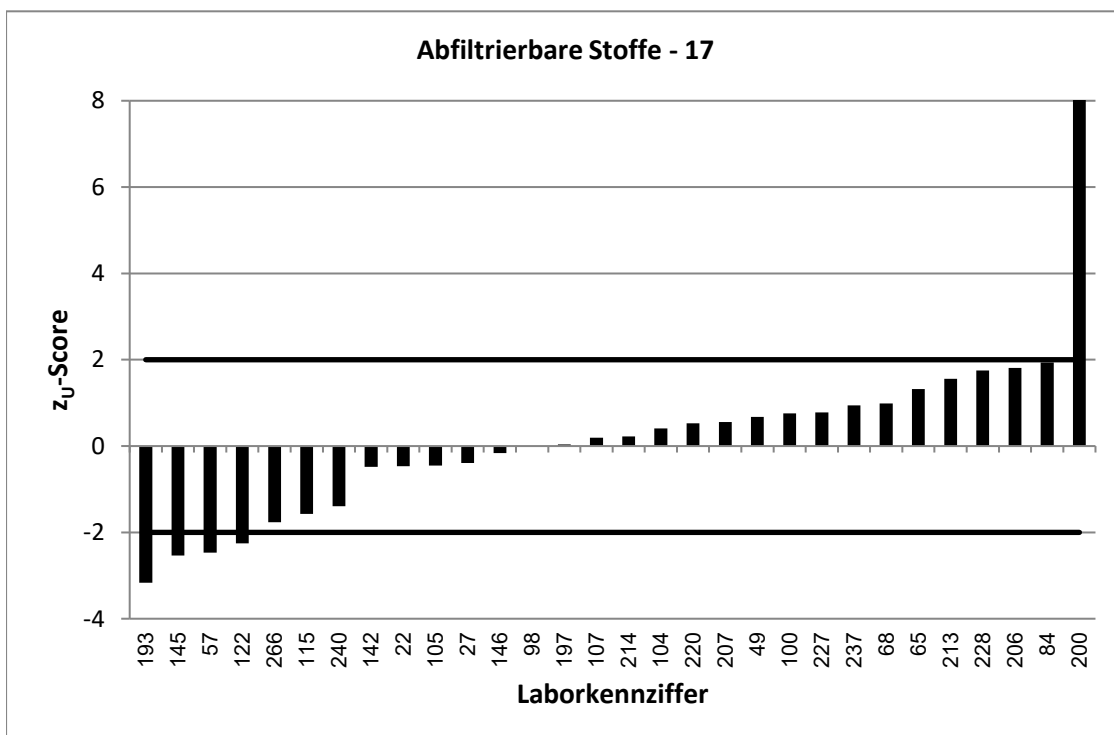
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 17			
Vorgabewert [mg/l]*		79,26 ± 5,61			
Tol.-grenze oben [mg/l]		96,54			
Tol.-grenze unten [mg/l]		63,67			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
22	75,6	26,5	-0,3	-0,5	e
27	76,18	9,1	-0,6	-0,4	e
49	85,1	17	0,7	0,7	e
57	60	5	-5,1	-2,5	f
65	90,7	12,8	1,6	1,3	e
68	87,8			1,0	e
84	96	20	1,6	1,9	e
98	79,2			0,0	e
100	85,8	2,5	2,1	0,8	e
104	82,8			0,4	e
105	75,71	2,2	-1,2	-0,5	e
107	80,93	10,52	0,3	0,2	e
115	67			-1,6	e
122	61,7	0,7	-6,2	-2,3	f
142	75,5	3,4	-1,1	-0,5	e
145	59,5			-2,5	f
146	78			-0,2	e
193	54,6			-3,2	u
197	79,6	8	0,1	0,0	e
200	371,7			33,8	u
206	94,9	19,4	1,5	1,8	e
207	84,1			0,6	e
213	92,7	4,64	3,7	1,6	e
214	81,2			0,2	e
220	83,8	2,8	1,4	0,5	e
227	86			0,8	e
228	94,4	33	0,9	1,8	e
237	87,4			0,9	e
240	68,4	6,84	-2,5	-1,4	e
266	65,5	16,4	-1,6	-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

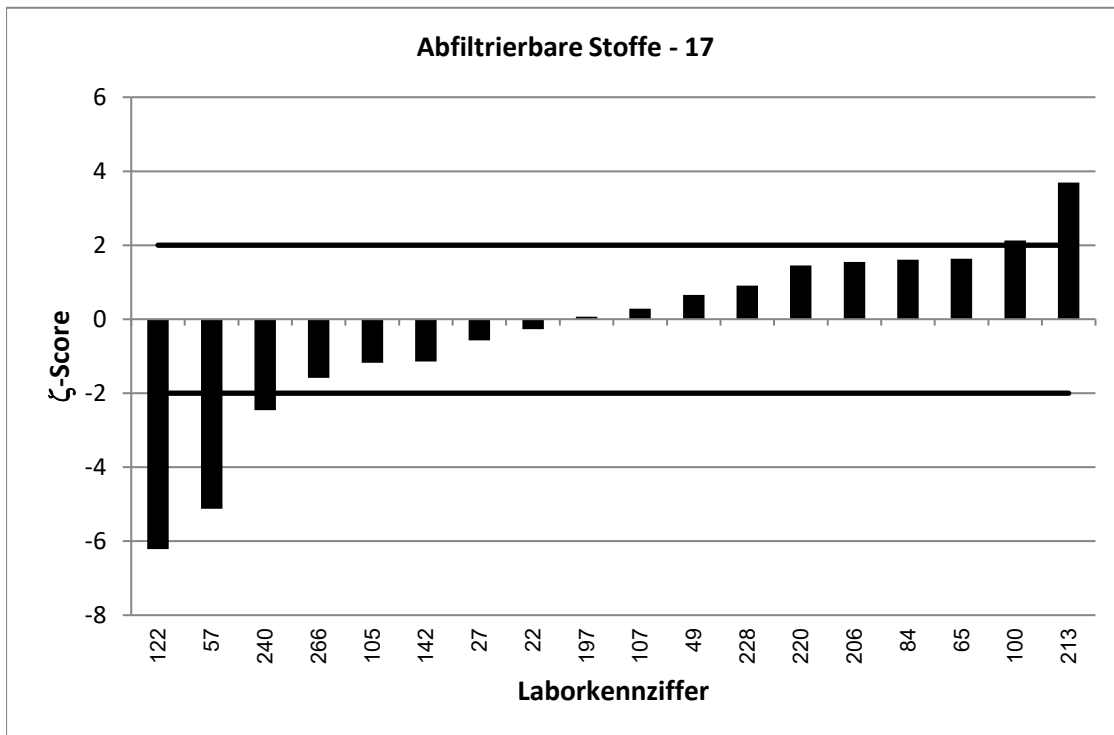
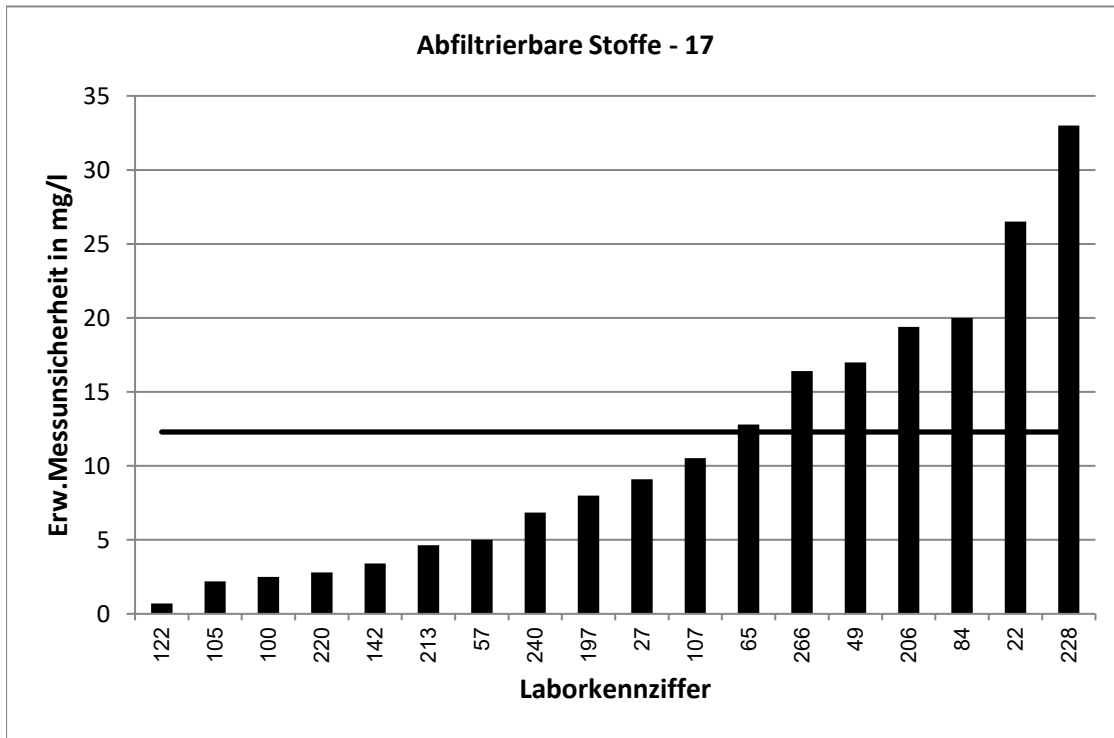


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

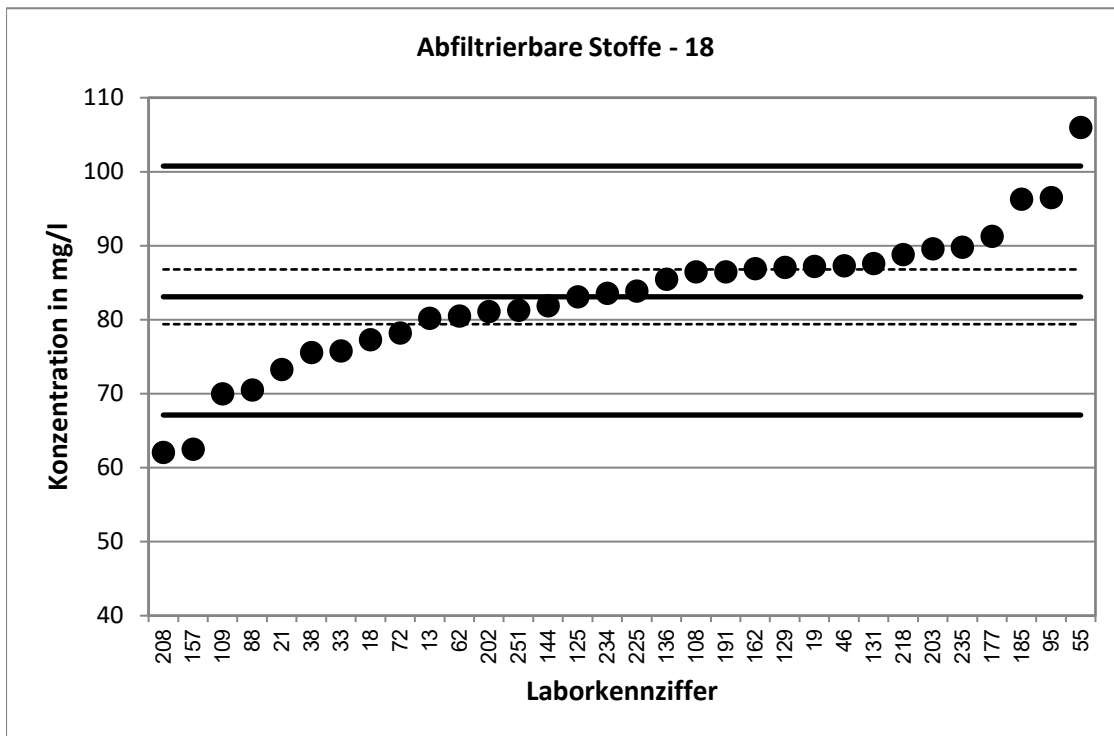




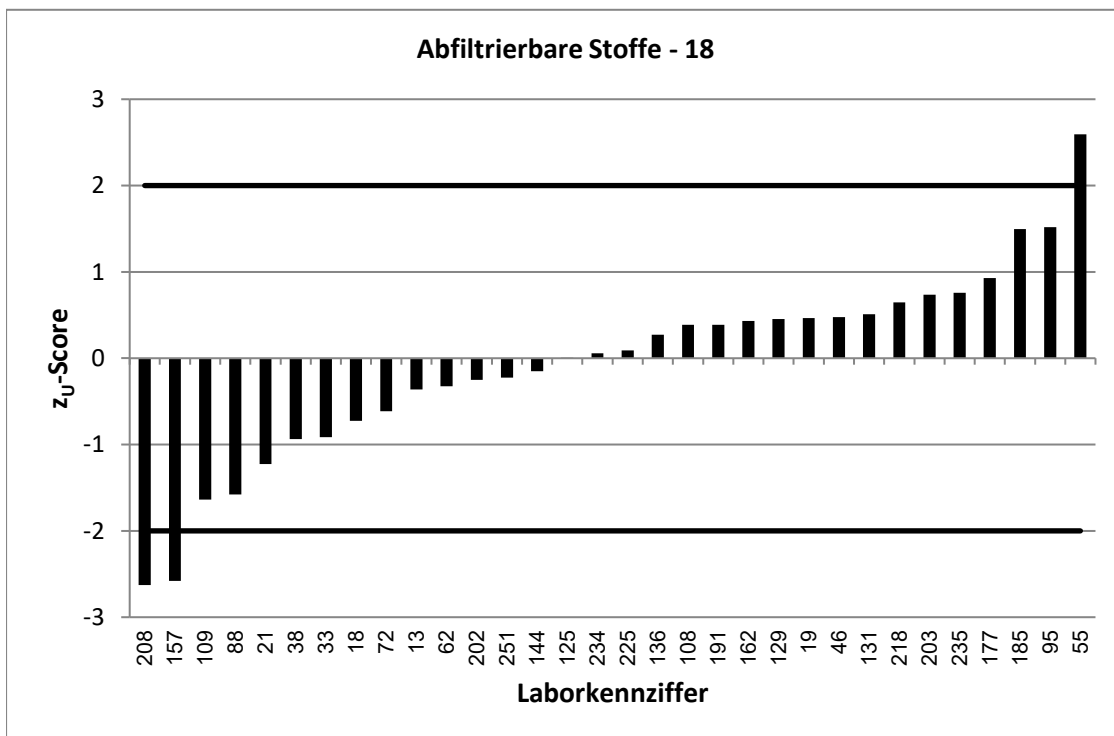
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 18			
Vorgabewert [mg/l]*		83,09 ± 3,7			
Tol.-grenze oben [mg/l]		100,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		67,12			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
13	80,2	13,1	-0,4	-0,4	e
18	77,3	15,5	-0,7	-0,7	e
19	87,2	3,55	1,6	0,5	e
21	73,3	14,7	-1,3	-1,2	e
33	75,8	0,8	-3,9	-0,9	e
38	75,6			-0,9	e
46	87,3			0,5	e
55	106			2,6	f
62	80,5	3,6	-1,0	-0,3	e
72	78,2			-0,6	e
88	70,5	7,1	-3,1	-1,6	e
95	96,5	9,7	2,6	1,5	e
108	86,5			0,4	e
109	70			-1,6	e
125	83,1			0,0	e
129	87,1	7	1,0	0,5	e
131	87,6	14,9	0,6	0,5	e
136	85,5			0,3	e
144	81,9	12,8	-0,2	-0,1	e
157	62,5	9,38	-4,1	-2,6	f
162	86,9	8,2	0,8	0,4	e
177	91,3			0,9	e
185	96,3	21,7	1,2	1,5	e
191	86,5	12,1	0,5	0,4	e
202	81,1			-0,2	e
203	89,59	22,4	0,6	0,7	e
208	62,1			-2,6	f
218	88,8	16	0,7	0,6	e
225	83,9	8,39	0,2	0,1	e
234	83,6	16,7	0,1	0,1	e
235	89,8	11,4	1,1	0,8	e
251	81,3	8,13	-0,4	-0,2	e

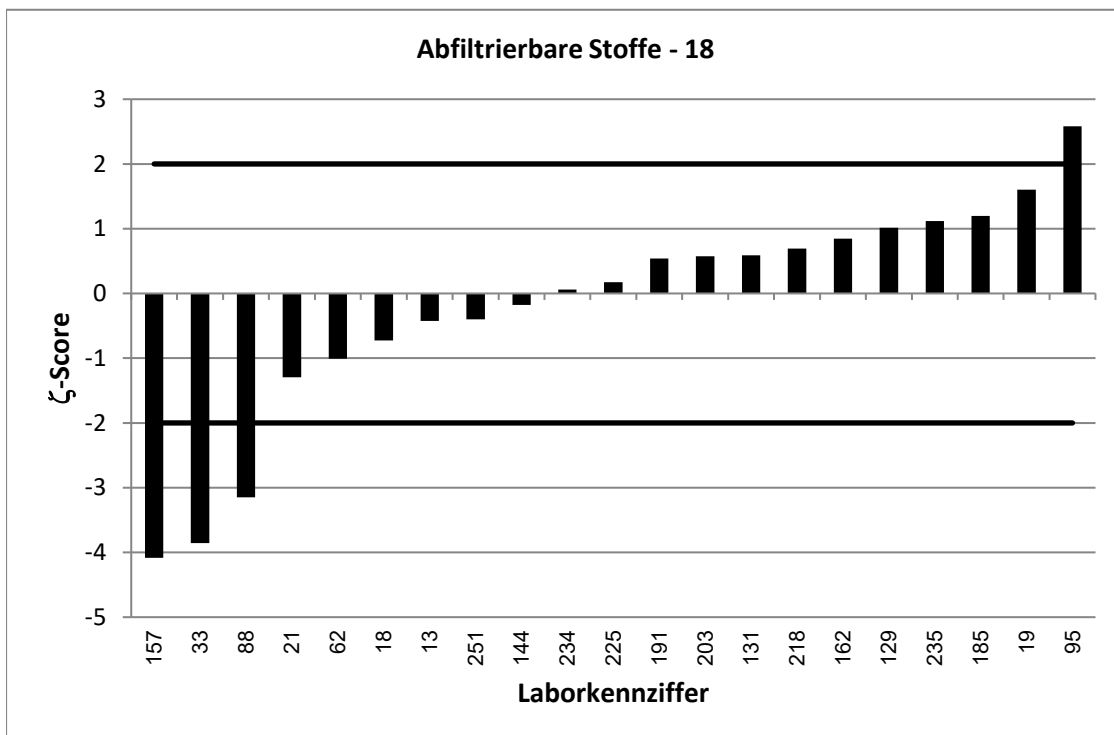
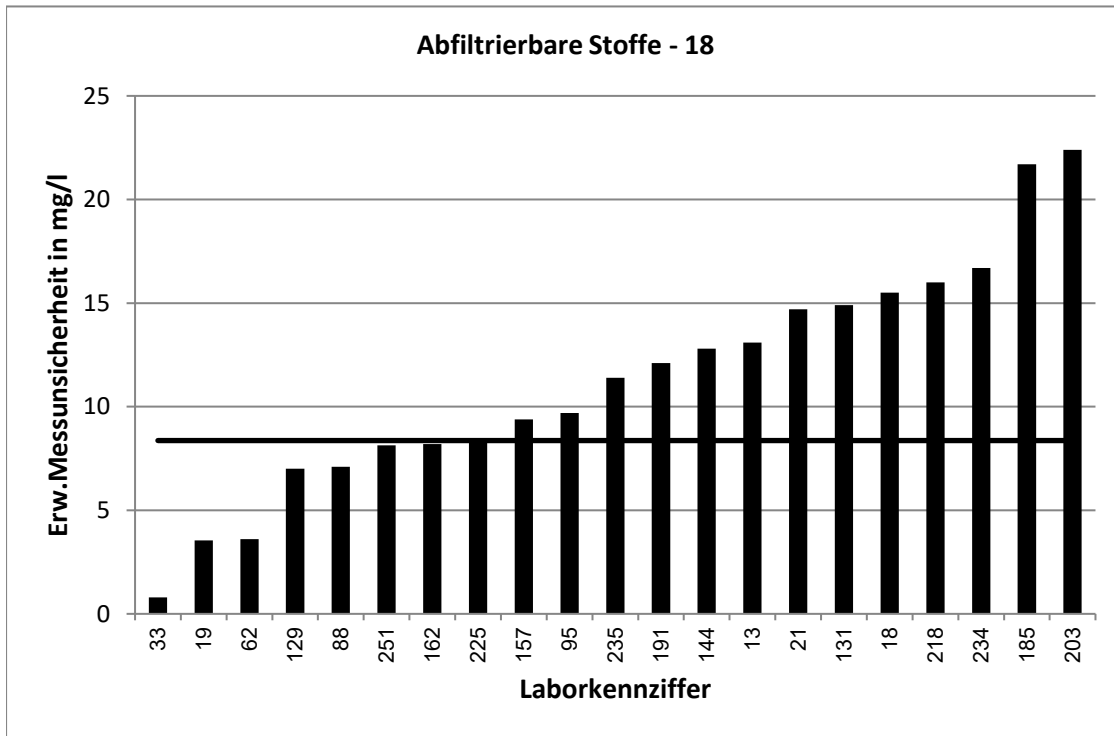
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

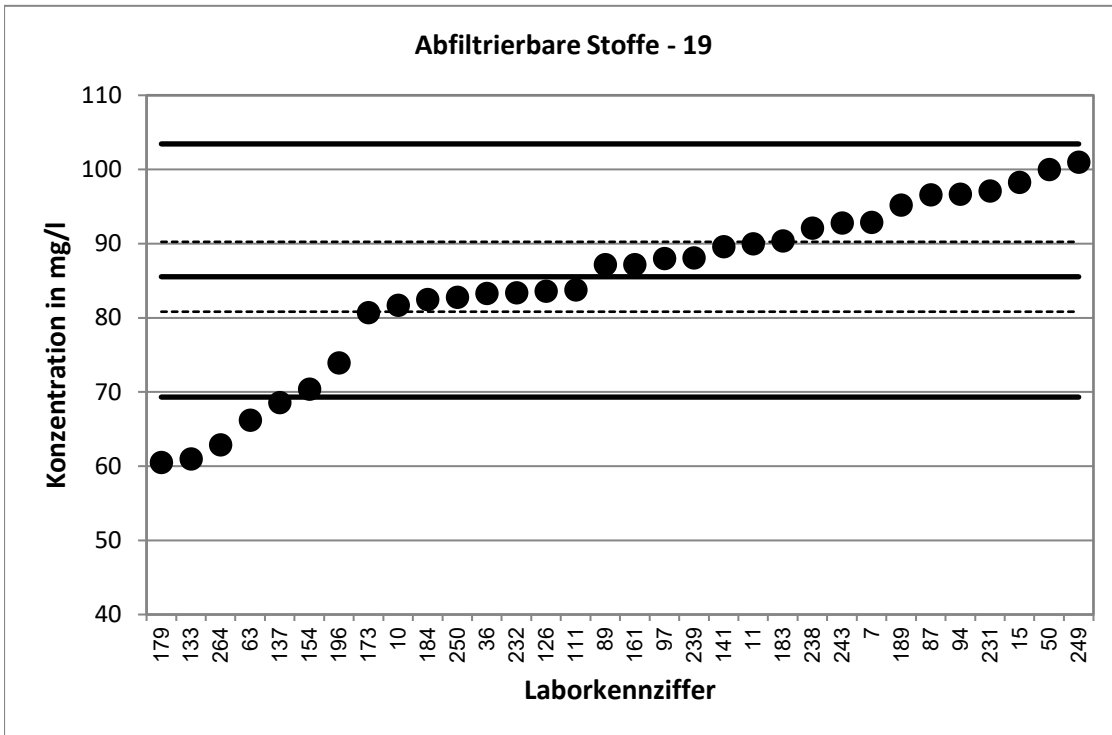




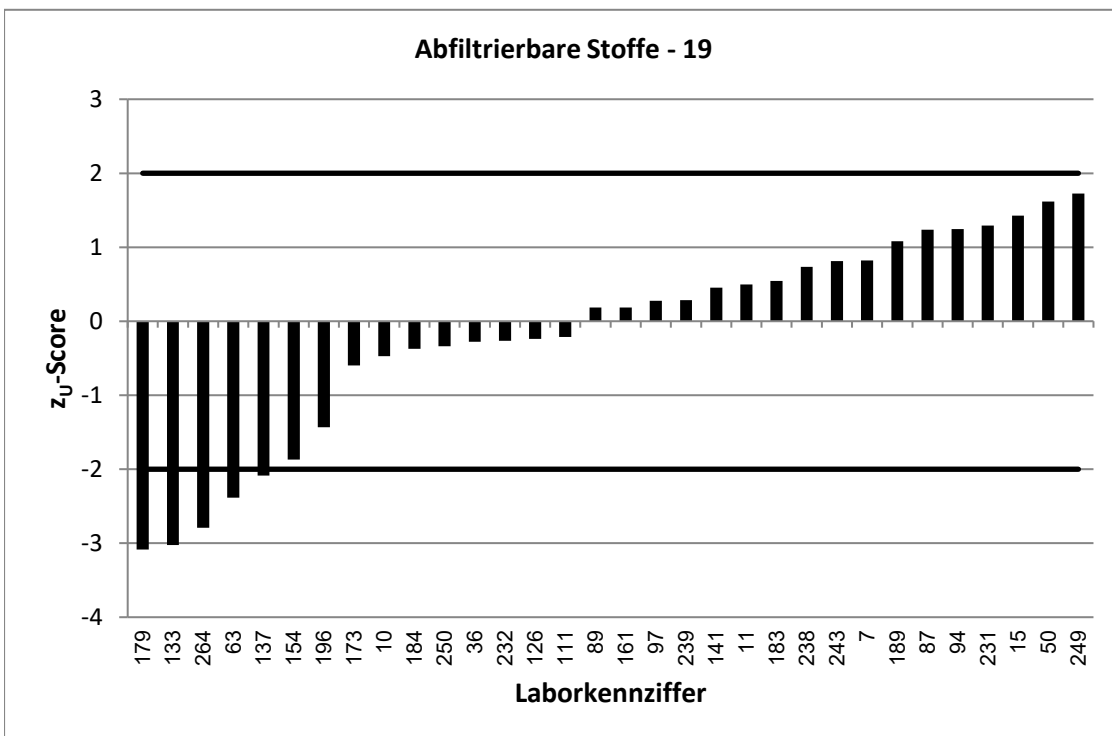
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 19			
Vorgabewert [mg/l]*		85,53 ± 4,71			
Tol.-grenze oben [mg/l]		103,4			
Tol.-grenze unten [mg/l]		69,31			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
7	92,9	7,4	1,7	0,8	e
10	81,7	6,85	-0,9	-0,5	e
11	90	9	0,9	0,5	e
15	98,3			1,4	e
36	83,3	4,16	-0,7	-0,3	e
50	100	19,9	1,4	1,6	e
63	66,2			-2,4	f
87	96,6	6	2,9	1,2	e
89	87,2			0,2	e
94	96,7			1,2	e
97	88	9	0,5	0,3	e
111	83,8			-0,2	e
126	83,6	16,3	-0,2	-0,2	e
133	61			-3,0	u
137	68,6	6,9	-4,1	-2,1	f
141	89,6	16,1	0,5	0,5	e
154	70,385			-1,9	e
161	87,2			0,2	e
173	80,7	8,07	-1,0	-0,6	e
179	60,5			-3,1	u
183	90,4	5	1,4	0,5	e
184	82,5			-0,4	e
189	95,2	4,76	2,9	1,1	e
196	73,922			-1,4	e
231	97,1	5,8	3,1	1,3	e
232	83,4	8,5	-0,4	-0,3	e
238	92,1	12,9	1,0	0,7	e
239	88,1	7	0,6	0,3	e
243	92,8	19,5	0,7	0,8	e
249	101	14	2,1	1,7	e
250	82,8	6,03	-0,7	-0,3	e
264	62,9			-2,8	f

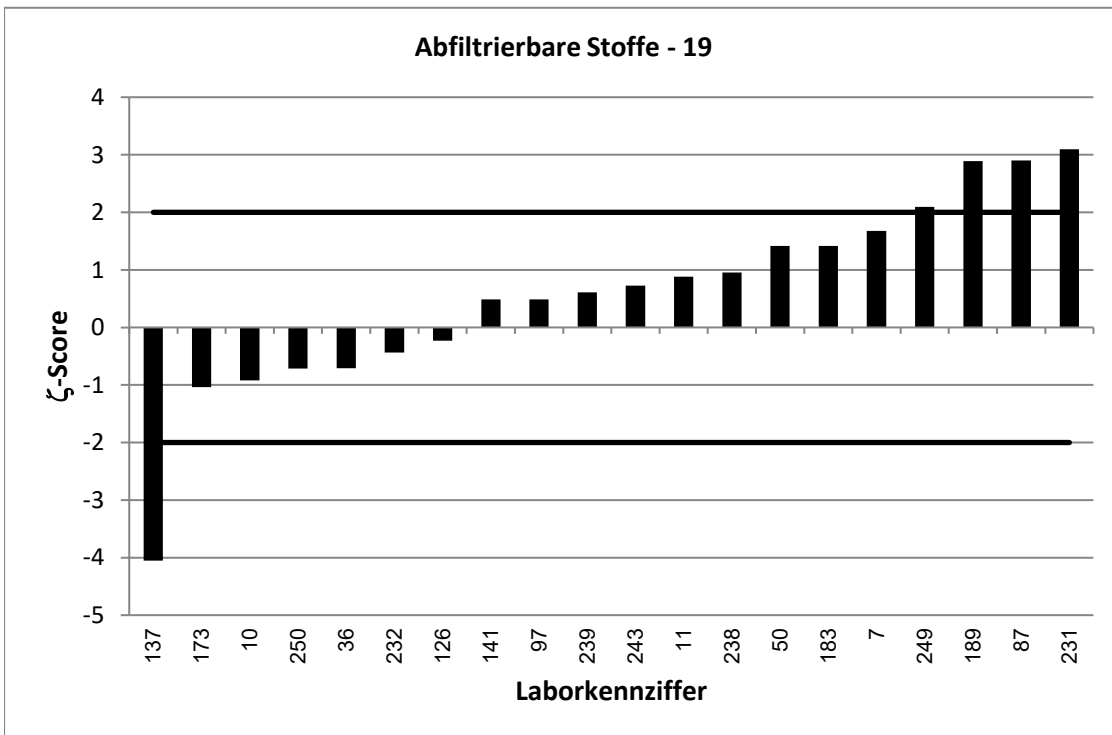
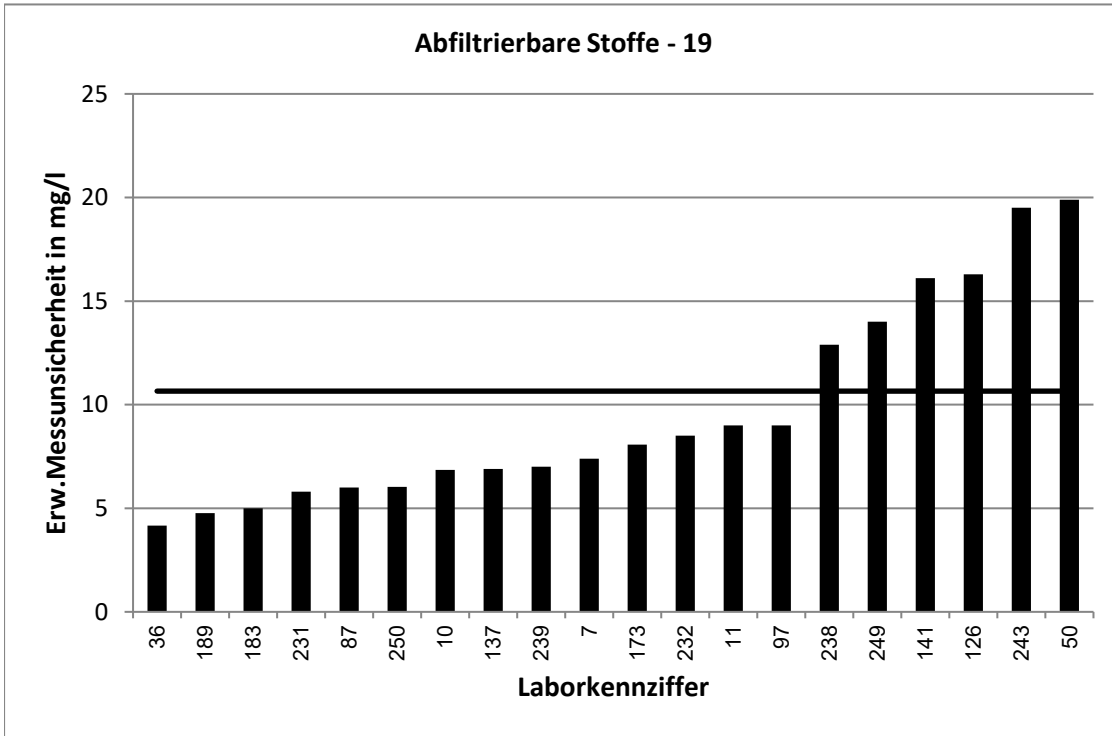
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



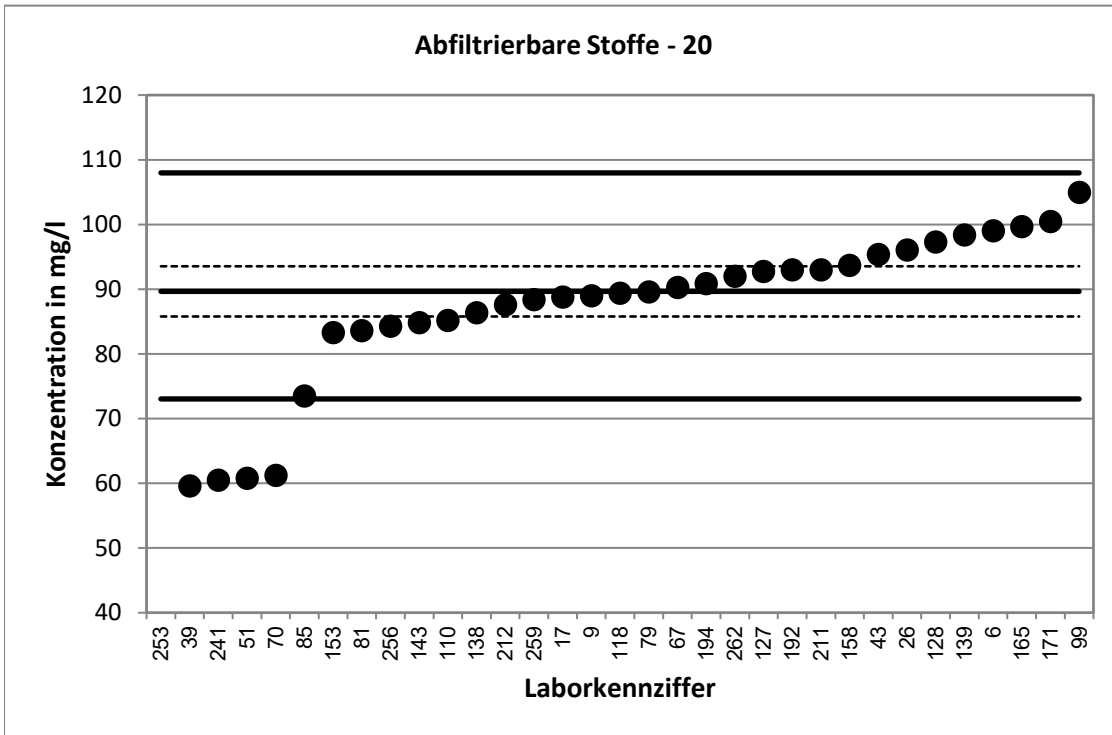


LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 20			
Vorgabewert [mg/l]*		89,66 ± 3,88			
Tol.-grenze oben [mg/l]		108			
Tol.-grenze unten [mg/l]		73,04			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
6	99,05	10,25	1,7	1,0	e
9	89			-0,1	e
17	88,8			-0,1	e
26	96,07	5,8	1,8	0,7	e
39	59,6			-3,6	u
43	95,4	12	0,9	0,6	e
51	60,8			-3,5	u
67	90,3	4,52	0,2	0,1	e
70	61,25	5,451	-8,5	-3,4	u
79	89,6	33,1	0,0	0,0	e
81	83,6			-0,7	e
85	73,5			-1,9	e
99	105	26	1,2	1,7	e
110	85,2	14,4	-0,6	-0,5	e
118	89,4	0,16	-0,1	0,0	e
127	92,773			0,3	e
128	97,3	9,5	1,5	0,8	e
138	86,4			-0,4	e
139	98,4	11,8	1,4	1,0	e
143	84,846	11,68	-0,8	-0,6	e
153	83,3	8	-1,4	-0,8	e
158	93,7			0,4	e
165	99,7	2,3	4,5	1,1	e
171	100,5			1,2	e
192	93	21,4	0,3	0,4	e
194	90,9	4,5	0,4	0,1	e
211	93	10,2	0,6	0,4	e
212	87,6			-0,2	e
241	60,5	6,05	-8,1	-3,5	u
253	0,1	0,01	-46,2	-10,8	u
256	84,3			-0,6	e
259	88,4			-0,2	e
262	92	8	0,5	0,3	e

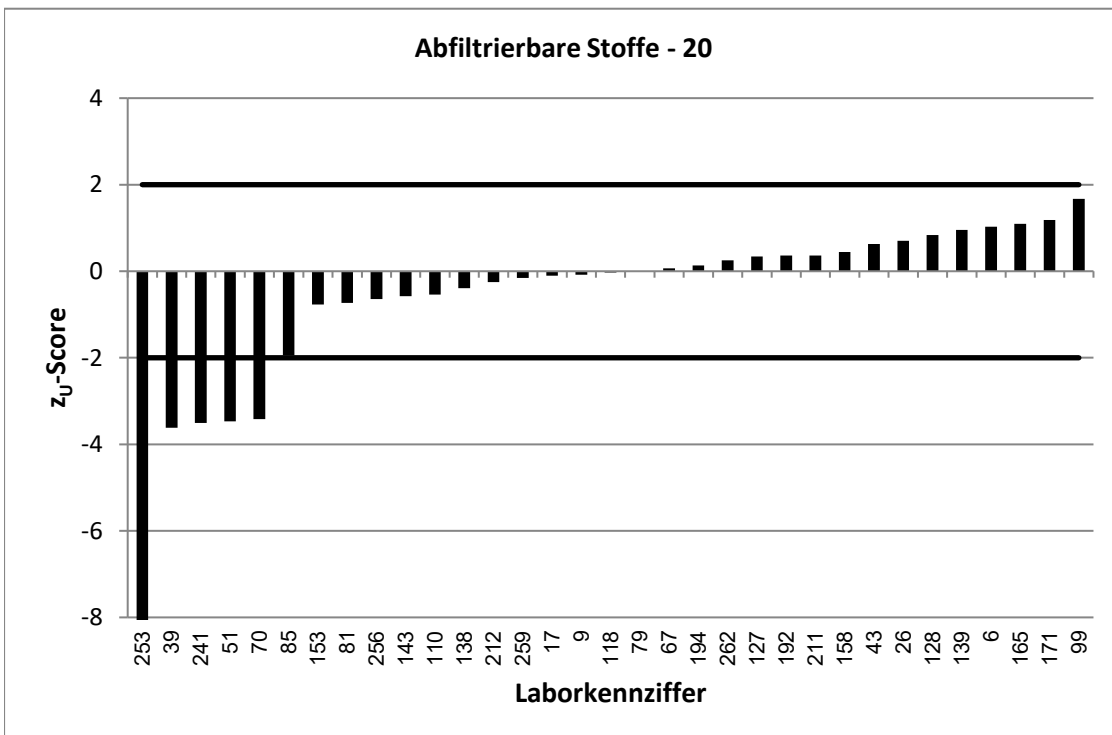
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

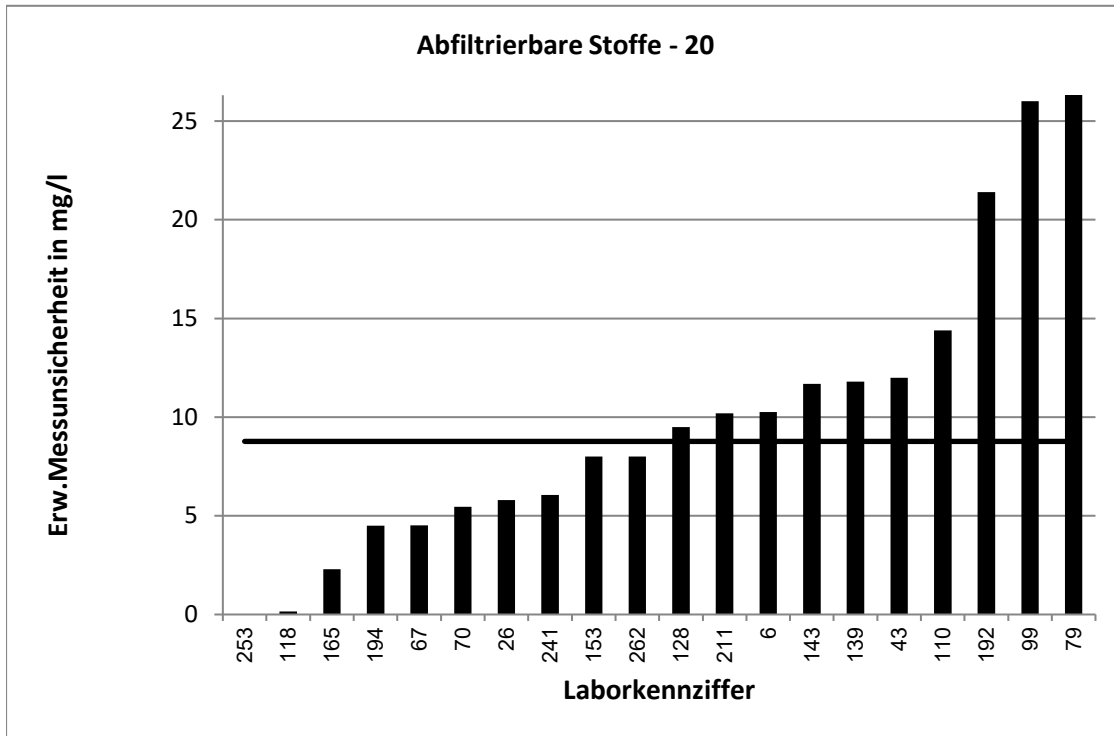




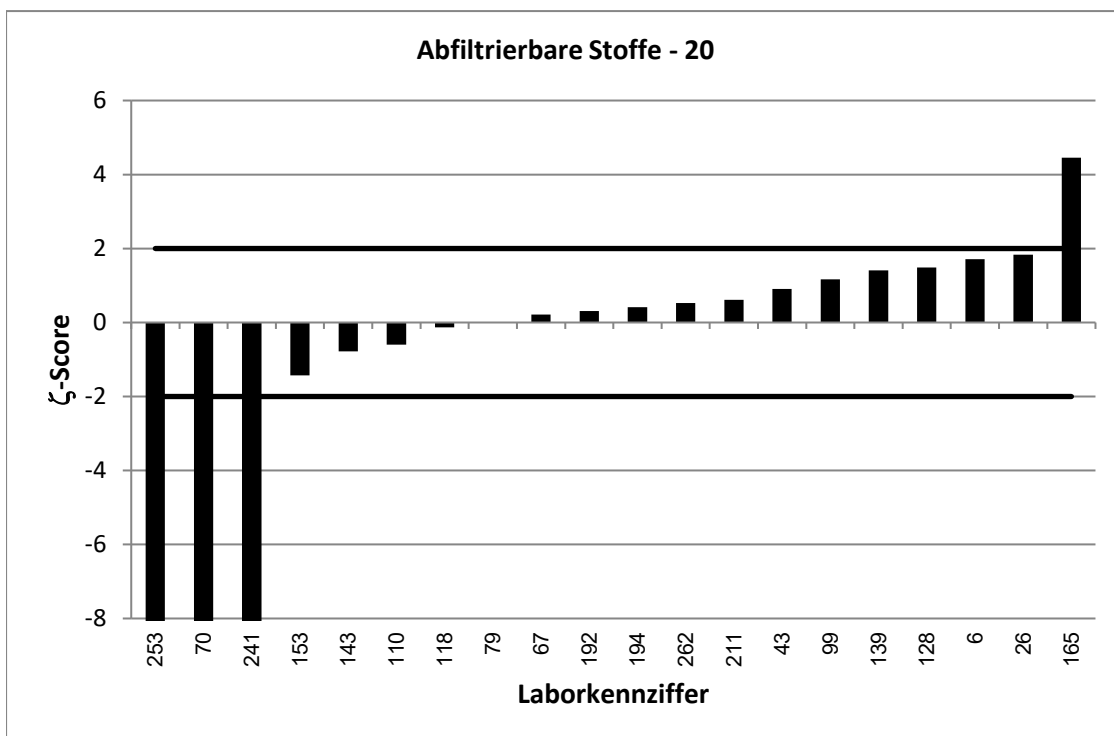
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

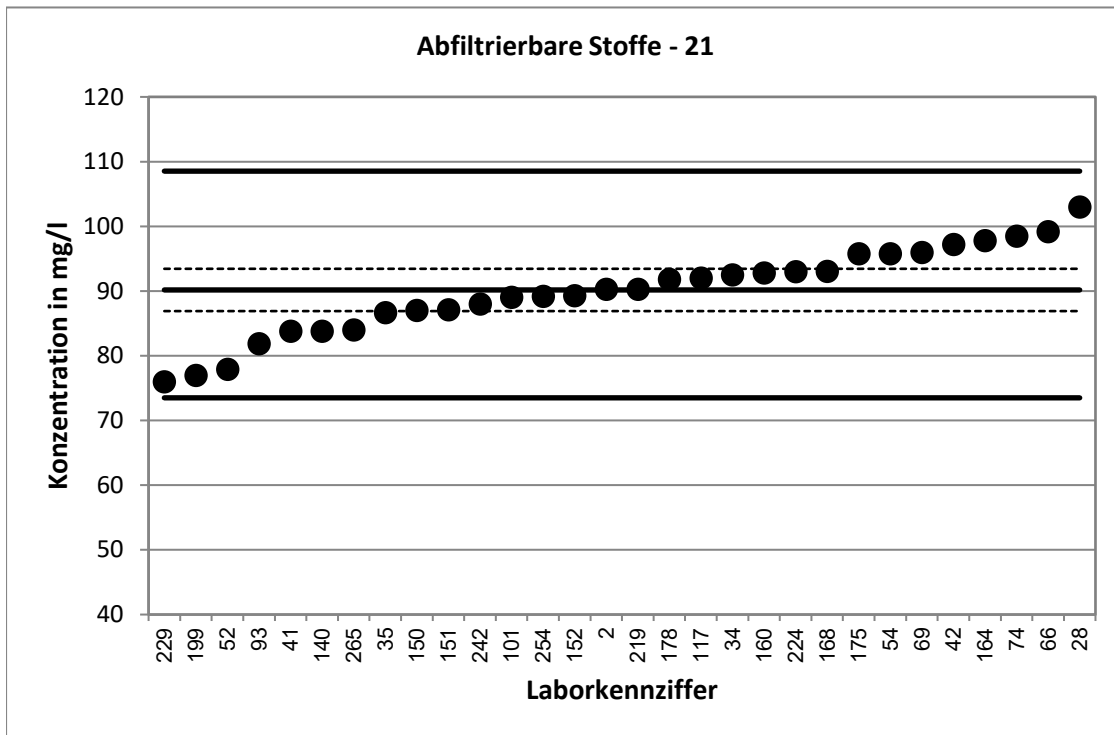


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

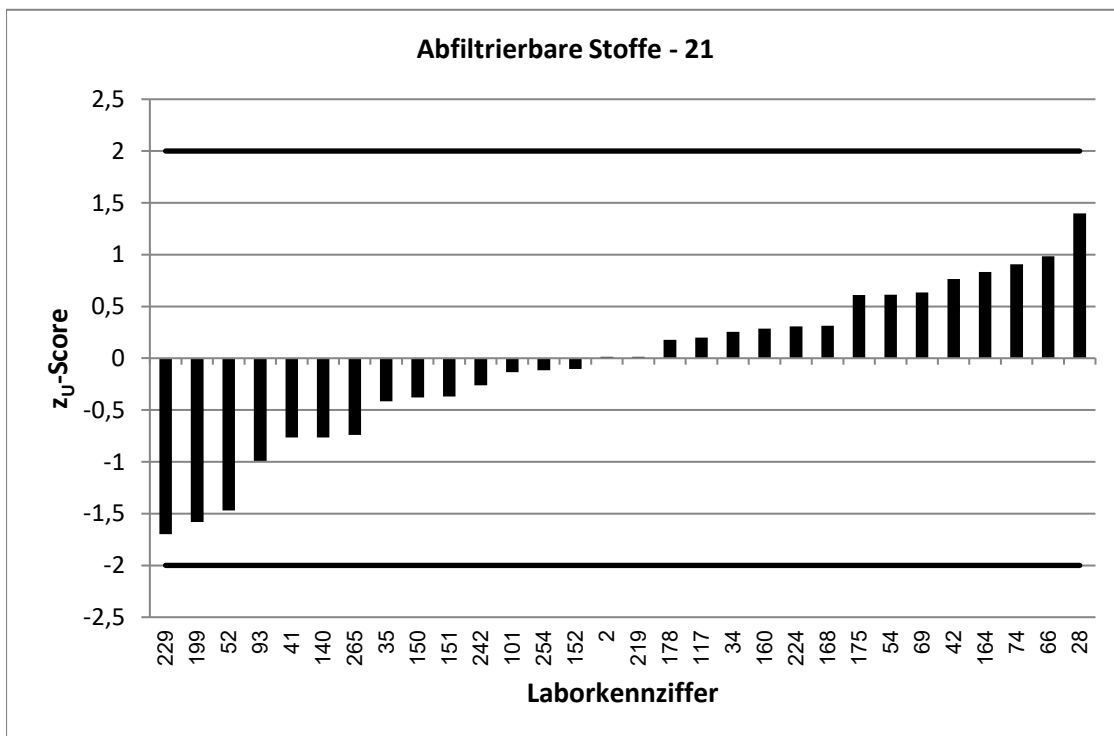
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 21			
Vorgabewert [mg/l]*		90,17 ± 3,27			
Tol.-grenze oben [mg/l]		108,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		73,5			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
2	90,3	13,5	0,0	0,0	e
28	103	23	1,1	1,4	e
34	92,5	4,9	0,8	0,3	e
35	86,7			-0,4	e
41	83,8			-0,8	e
42	97,2			0,8	e
52	77,93			-1,5	e
54	95,8			0,6	e
66	99,2	10	1,7	1,0	e
69	96			0,6	e
74	98,5	15	1,1	0,9	e
93	81,9	5	-2,8	-1,0	e
101	89,05			-0,1	e
117	92			0,2	e
140	83,8	8,38	-1,4	-0,8	e
150	87	30,45	-0,2	-0,4	e
151	87,1			-0,4	e
152	89,3			-0,1	e
160	92,8			0,3	e
164	97,8			0,8	e
168	93,05	2	1,5	0,3	e
175	95,78			0,6	e
178	91,8			0,2	e
199	77			-1,6	e
219	90,3			0,0	e
224	93	13,5	0,4	0,3	e
229	76	3,8	-5,7	-1,7	e
242	88	3,3	-0,9	-0,3	e
254	89,2			-0,1	e
265	84			-0,7	e

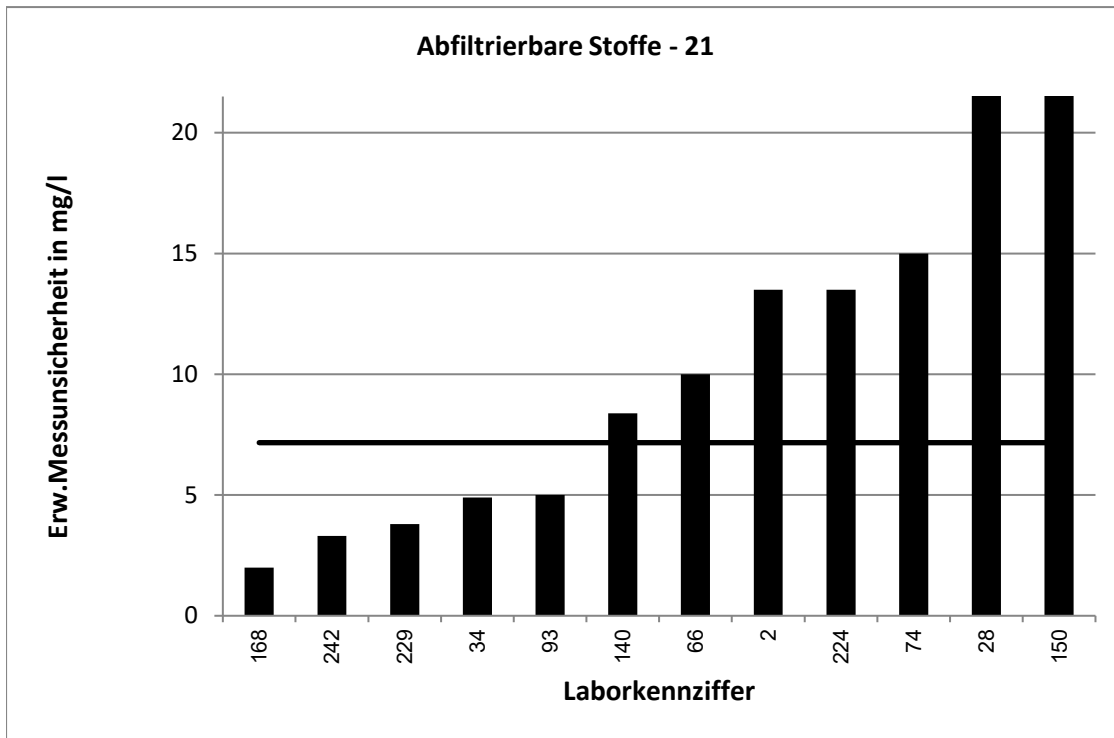
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

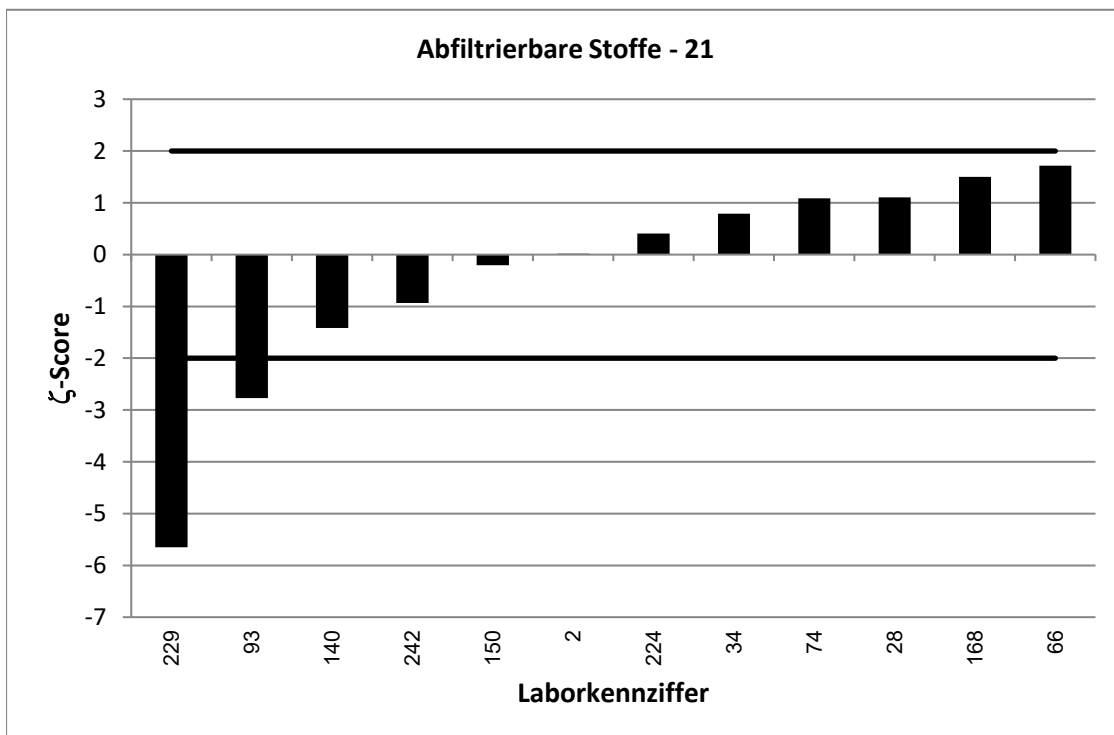


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





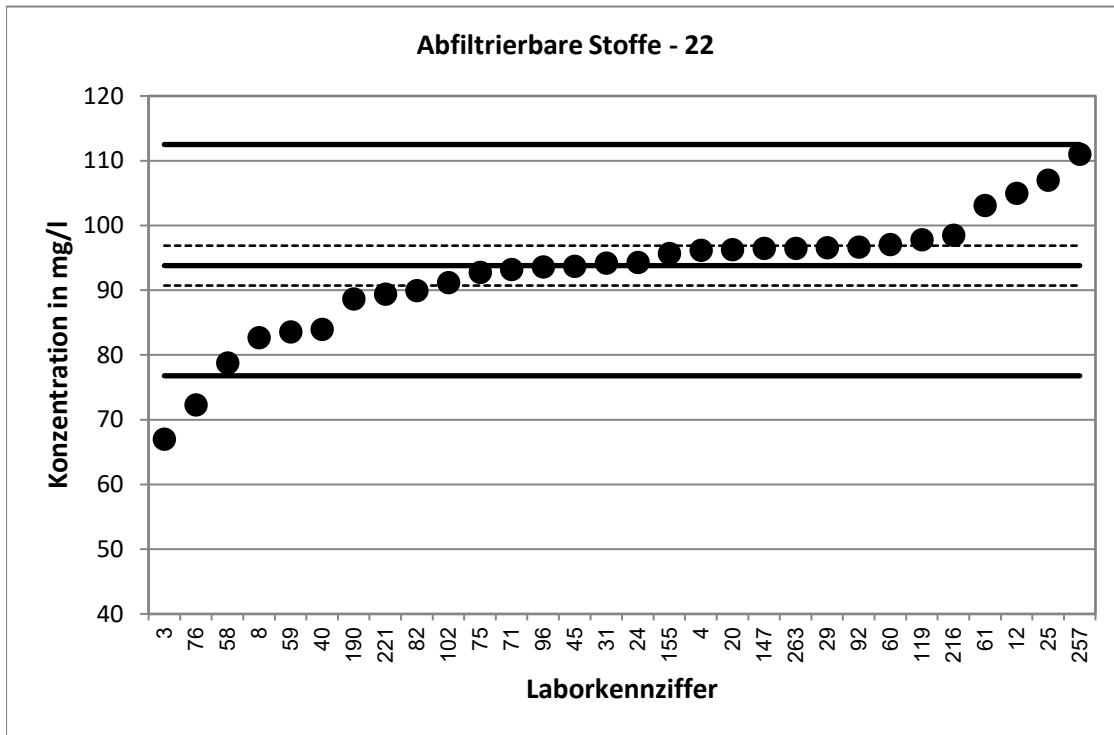
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



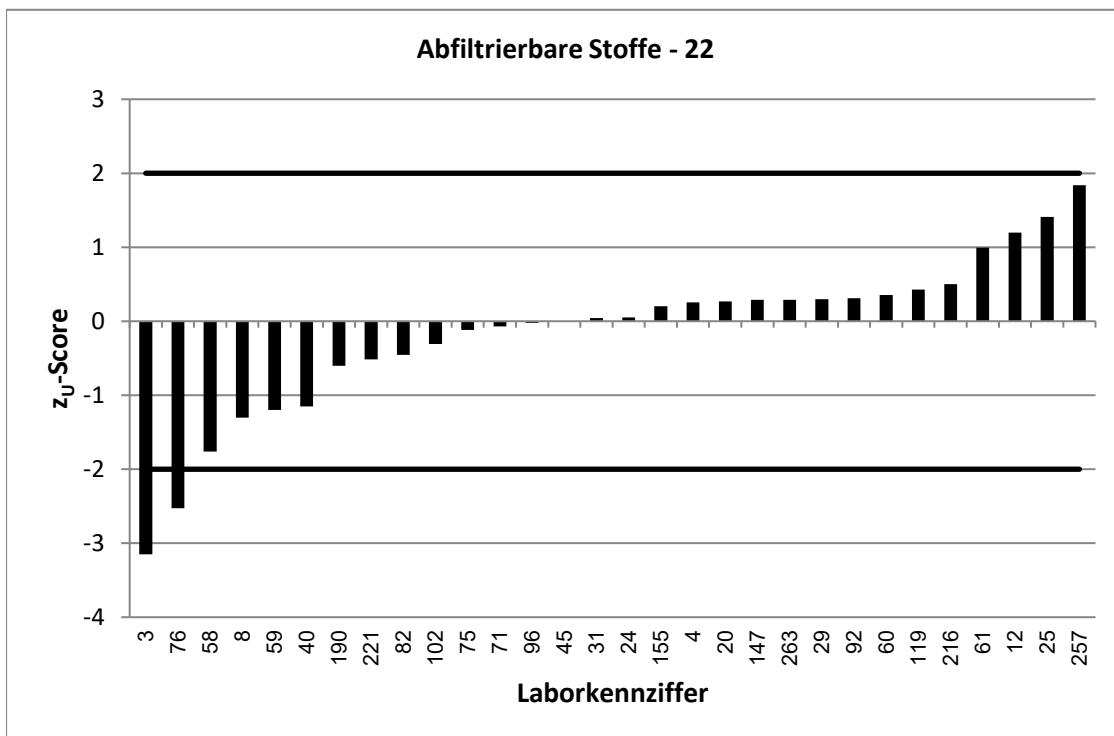
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 22			
Vorgabewert [mg/l]*		93,8 ± 3,08			
Tol.-grenze oben [mg/l]		112,5			
Tol.-grenze unten [mg/l]		76,78			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
3	67			-3,1	u
4	96,18	0,67	1,5	0,3	e
8	82,7	8,3	-2,5	-1,3	e
12	105			1,2	e
20	96,3			0,3	e
24	94,3	2	0,3	0,1	e
25	107	35	0,8	1,4	e
29	96,6	15,1	0,4	0,3	e
31	94,2			0,0	e
40	84	0,38	-6,3	-1,2	e
45	93,728	9,28	0,0	0,0	e
58	78,8	17,4	-1,7	-1,8	e
59	83,6			-1,2	e
60	97,1			0,4	e
61	103,116			1,0	e
71	93,2	8,3	-0,1	-0,1	e
75	92,8	14,8	-0,1	-0,1	e
76	72,3			-2,5	f
82	89,95			-0,5	e
92	96,7			0,3	e
96	93,6			0,0	e
102	91,2			-0,3	e
119	97,8	23,5	0,3	0,4	e
147	96,5	8,4	0,6	0,3	e
155	95,683			0,2	e
190	88,67			-0,6	e
216	98,5	7	1,2	0,5	e
221	89,4	8,76	-0,9	-0,5	e
257	111			1,8	e
263	96,5			0,3	e

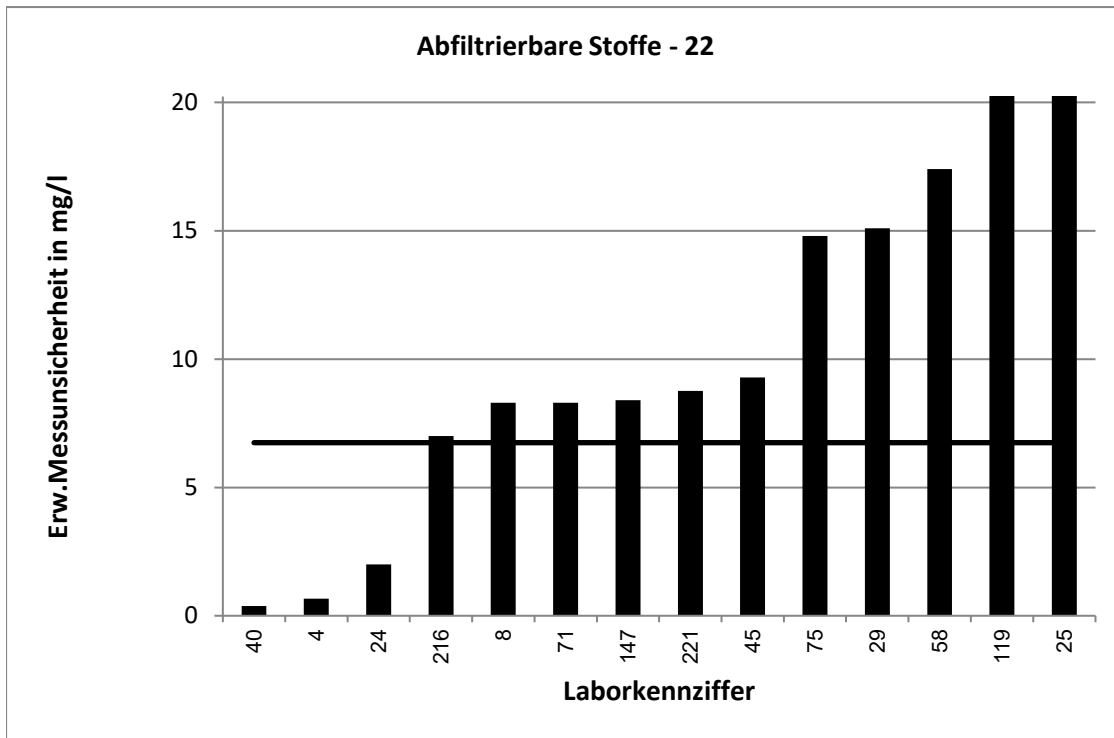
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

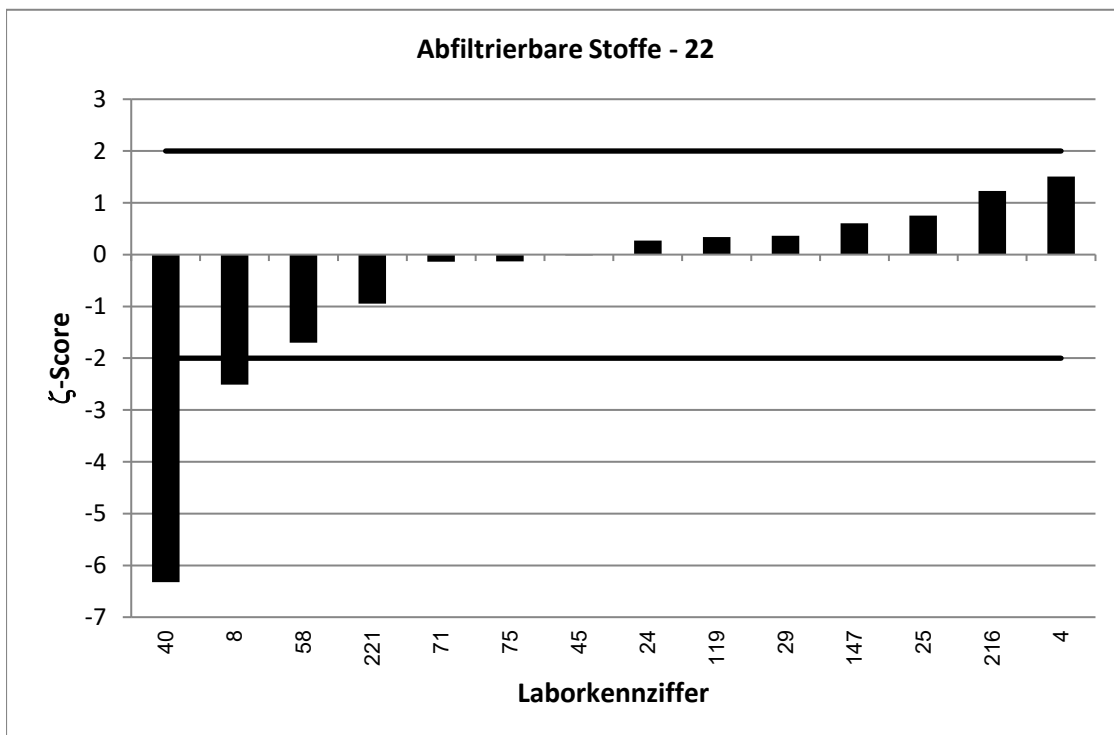


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.

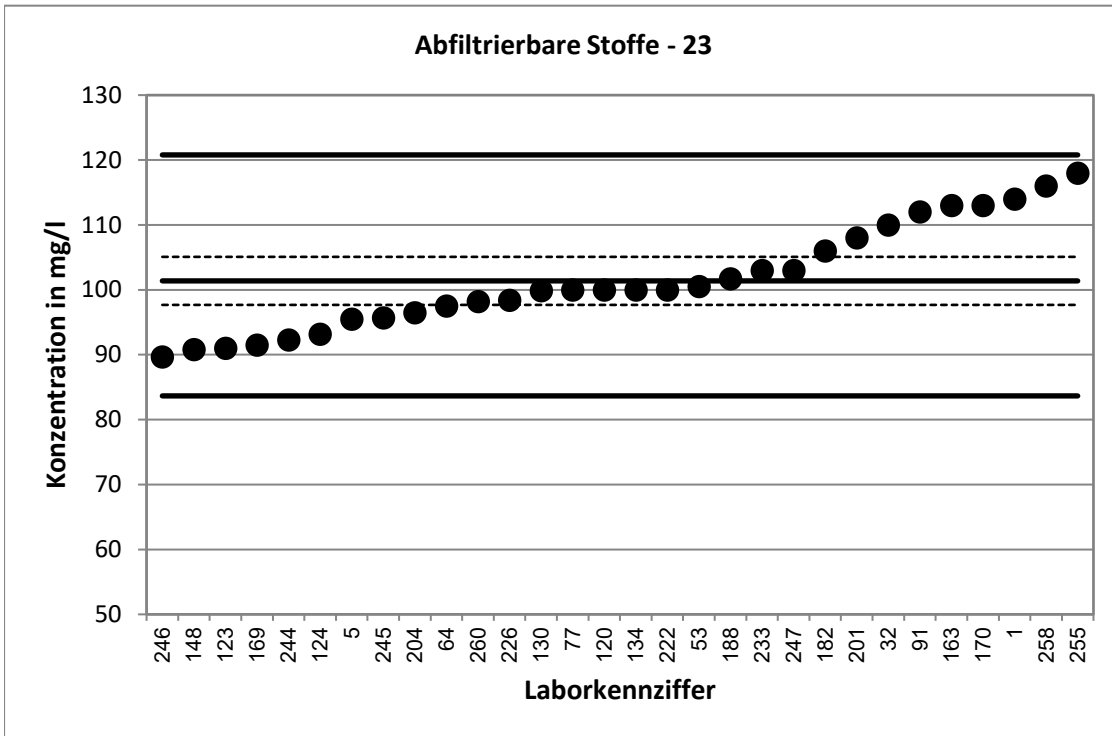




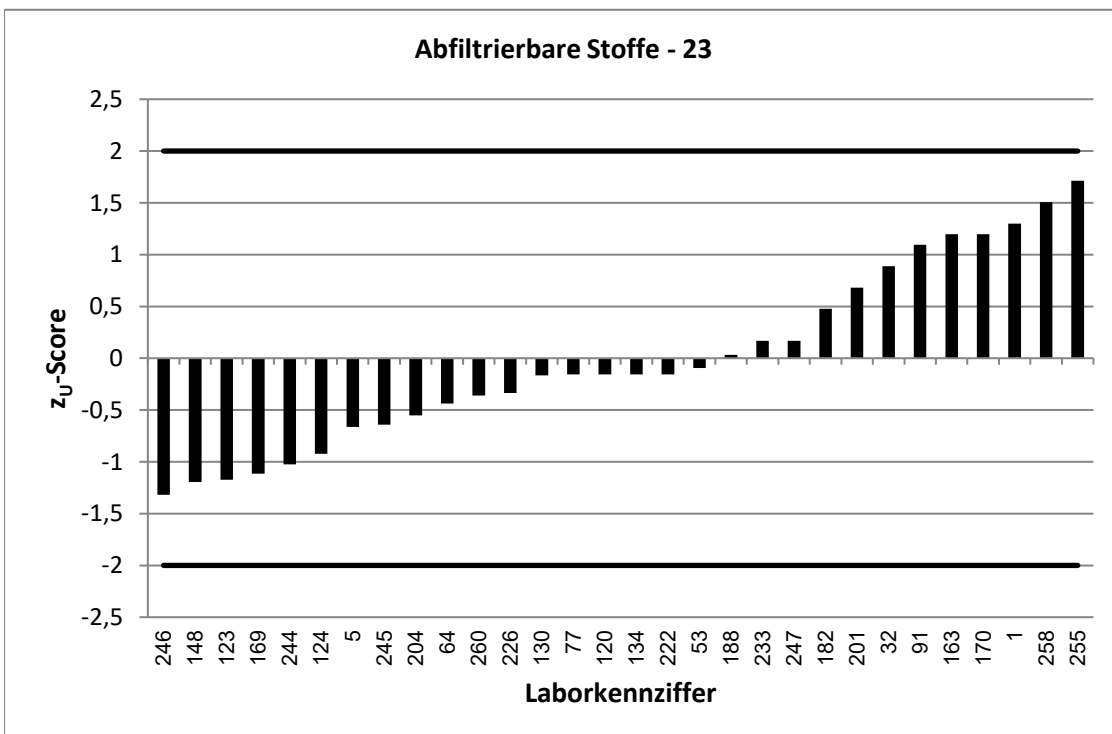
LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 23			
Vorgabewert [mg/l]*		101,4 ± 3,7			
Tol.-grenze oben [mg/l]		120,8			
Tol.-grenze unten [mg/l]		83,66			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
1	114	14,5	1,7	1,3	e
5	95,5	19,1	-0,6	-0,7	e
32	110	11,8	1,4	0,9	e
53	100,55			-0,1	e
64	97,5	19,5	-0,4	-0,4	e
77	100	20	-0,1	-0,2	e
91	112			1,1	e
120	100			-0,2	e
123	91			-1,2	e
124	93,2			-0,9	e
130	99,9	2,8	-0,6	-0,2	e
134	100	11	-0,2	-0,2	e
148	90,8	8,08	-2,4	-1,2	e
163	113			1,2	e
169	91,5	16	-1,2	-1,1	e
170	113			1,2	e
182	106			0,5	e
188	101,7	31	0,0	0,0	e
201	108	11	1,1	0,7	e
204	96,5	9,7	-0,9	-0,6	e
222	100			-0,2	e
226	98,4			-0,3	e
233	103	10,3	0,3	0,2	e
244	92,3	5,3	-2,8	-1,0	e
245	95,7			-0,6	e
246	89,7			-1,3	e
247	103	5,17	0,5	0,2	e
255	118	19,2	1,7	1,7	e
258	116	14,5	2,0	1,5	e
260	98,2	11,8	-0,5	-0,4	e

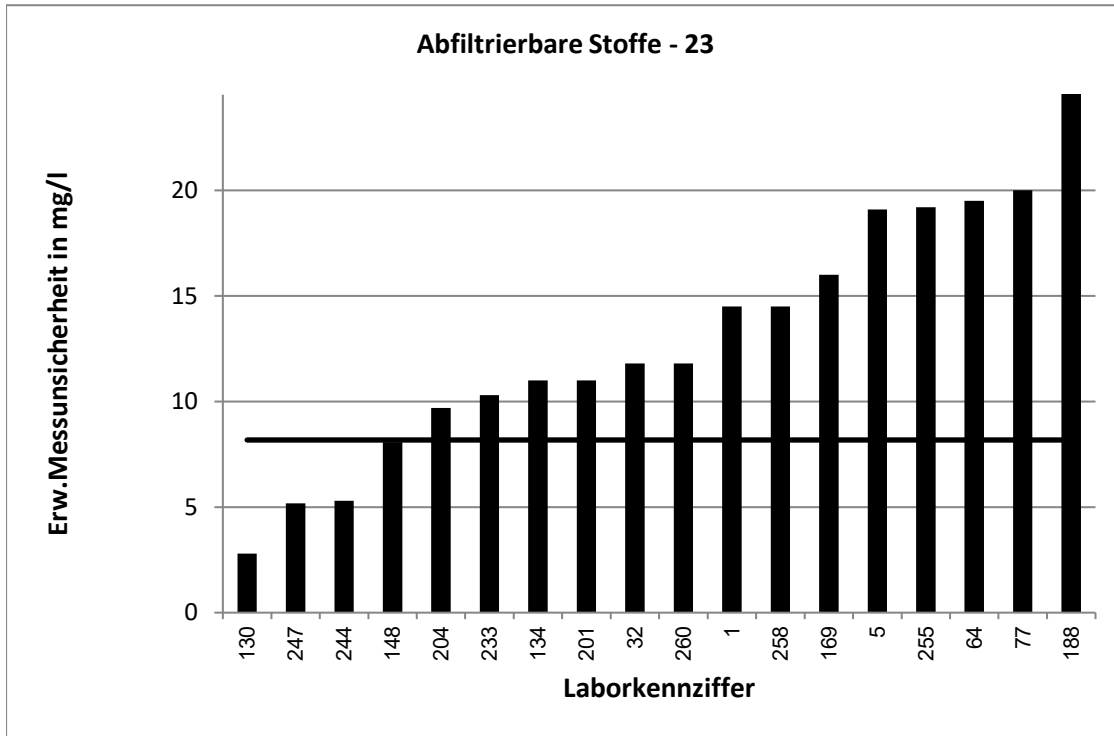
\* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor  $k=2$ , entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

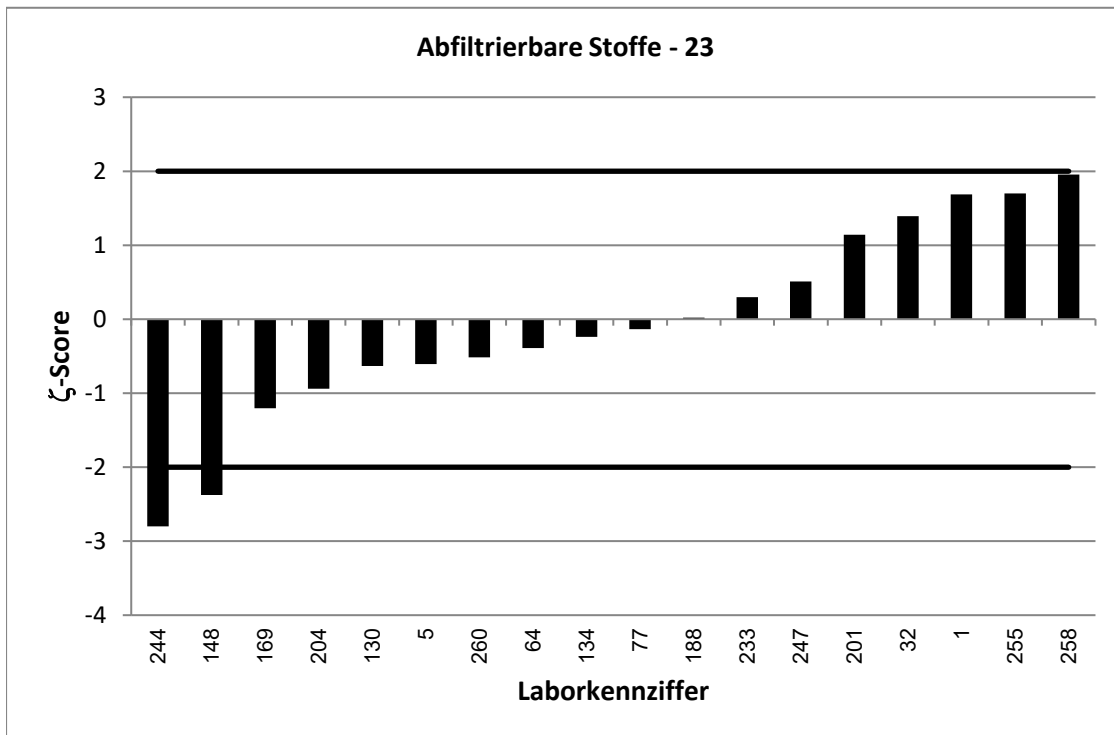


Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.





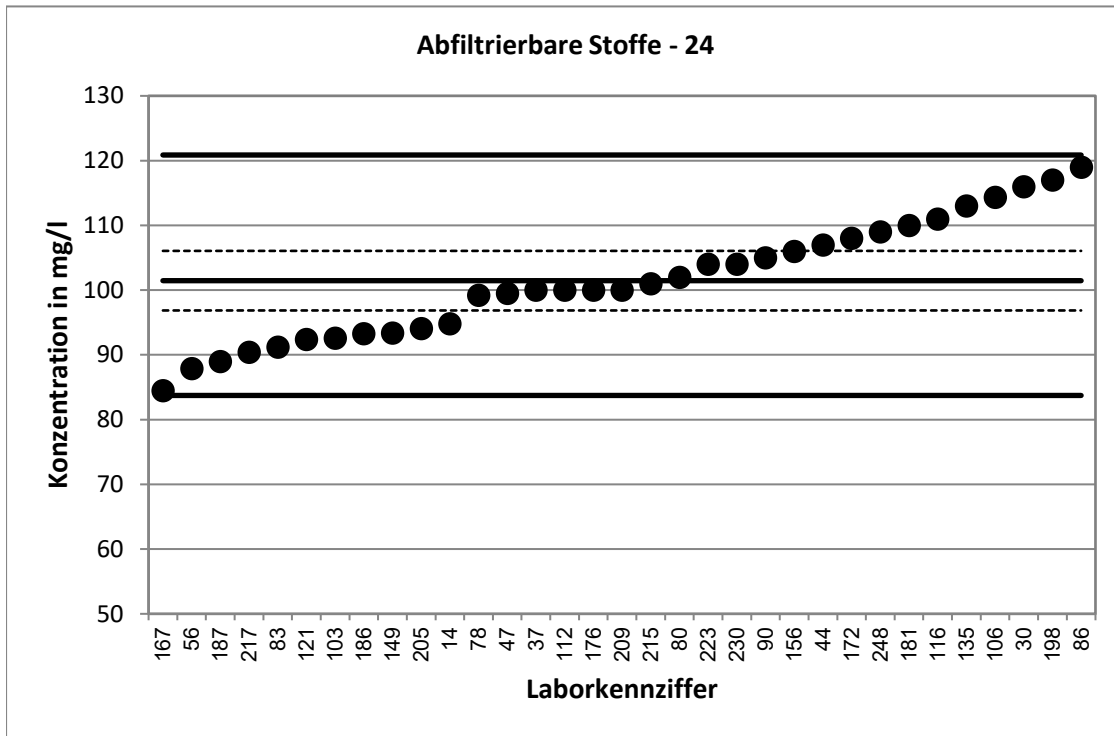
Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht korrekt dargestellt.



LÜRV S09		Abfiltrierbare Stoffe - 24			
Vorgabewert [mg/l]*		101,5 ± 4,6			
Tol.-grenze oben [mg/l]		120,9			
Tol.-grenze unten [mg/l]		83,73			
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	ζ-score	z <sub>U</sub> -score	Bewertung**
14	94,8			-0,8	e
30	116			1,5	e
37	100			-0,2	e
44	107			0,6	e
47	99,5	17,9	-0,2	-0,2	e
56	87,9			-1,5	e
78	99,2			-0,3	e
80	102			0,1	e
83	91,2	10,3	-1,8	-1,2	e
86	119	11,9	2,7	1,8	e
90	105			0,4	e
103	92,6	18,5	-0,9	-1,0	e
106	114,336			1,3	e
112	100			-0,2	e
116	111			1,0	e
121	92,4	9	-1,8	-1,0	e
135	113			1,2	e
149	93,4	1,87	-3,2	-0,9	e
156	106	5,28	1,3	0,5	e
167	84,5	13,2	-2,4	-1,9	e
172	108			0,7	e
176	100			-0,2	e
181	110	25,2	0,7	0,9	e
186	93,3	10,26	-1,4	-0,9	e
187	89			-1,4	e
198	117	10,9	2,6	1,6	e
205	94,1			-0,8	e
209	100			-0,2	e
215	101			-0,1	e
217	90,4			-1,2	e
223	104			0,3	e
230	104	5	0,7	0,3	e
248	109			0,8	e

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

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



Stark abweichende Werte werden im Diagramm nicht dargestellt.

