

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

22. Ringversuch zur Betriebsanalytik auf Kläranlagen 2021

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Gesamt-Stickstoff (N_{ges} ; anorg. +
org. Stickstoff), Ammonium-Stickstoff (NH_4^+ -N),
Nitrat-Stickstoff (NO_3^- -N), Gesamt-Phosphor (P_{ges}) und
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)**

Abschlussbericht

organisiert und durchgeführt von der
AQS Baden-Württemberg am
Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte- und
Abfallwirtschaft der Universität Stuttgart
Bandtäle 2, D-70569 Stuttgart-Büsnau



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

Stuttgart, im Oktober 2021

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 02.02.22

Berichtsversion

1.1

Änderungen gegenüber Version 1.0:

Seite 4: Korrektur der Aussage über Methode für zugewiesenen Wert

Anhang A komplett: Zugewiesene Werte waren nicht korrekt

Inhalt

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

Anhang A

CHEMISCHER SAUERSTOFFBEDARF (CSB)	A-1
AMMONIUM-STICKSTOFF	A-3
NITRAT-STICKSTOFF	A-5
GESAMT-STICKSTOFF.....	A-7
GESAMT-PHOSPHOR	A-9
GESAMTER ORGANISCHER KOHLENSTOFF (TOC)	A-11

Anhang C

CHEMISCHER SAUERSTOFFBEDARF (CSB)	C-1
AMMONIUM-STICKSTOFF	C-37
NITRAT-STICKSTOFF	C-73
GESAMT-STICKSTOFF.....	C-109
GESAMT-PHOSPHOR	C-140
GESAMTER ORGANISCHER KOHLENSTOFF (TOC)	C-175

1. Allgemeines

Das Umweltministerium Baden-Württemberg initiierte vor einigen Jahren ein Projekt zur „Qualitätsgesicherten Eigenkontrolle zur Unterstützung der amtlichen Überwachung auf kommunalen Kläranlagen“ (Projekt QE). In diesem Projekt wurde untersucht, wie die betriebliche Eigenkontrolle in die hoheitliche Überwachung stärker eingebunden werden kann. Dazu bedarf es begleitender Maßnahmen bei der Eigenkontrolle, wie die Installation eines Qualitätsmanagementsystems nach DWA-A 704, dem Arbeitsblatt der DWA, das im Rahmen von Begehungen überprüft werden muss, sowie die Teilnahme an Eignungstests in Form von Ringversuchen. Im Rahmen dieses Projektes werden seit dem Jahr 2000 jährlich Ringversuche von der AQS Baden-Württemberg durchgeführt. Im März 2003 sind auch Handlungsempfehlungen zur Einführung einer „Qualitätsgesicherten Eigenkontrolle zur Unterstützung der amtlichen Überwachung auf kommunalen Kläranlagen“ des Umweltministeriums Baden-Württemberg erschienen. Danach kann der Betreiber einer Kläranlage in Baden-Württemberg „die Anerkennung der Gleichwertigkeit seiner Eigenkontrolle bezüglich der amtlichen Überwachung bei der zuständigen Wasserbehörde beantragen“. Voraussetzung für die Bestätigung durch die zuständige Wasserbehörde ist unter anderem die erfolgreiche Teilnahme an zwei von der AQS Baden-Württemberg durchgeführten Ringversuchen innerhalb von drei Jahren.

Ziel dieses Ringversuchs war daher wieder der Nachweis der Qualität der Messungen im Rahmen der Eigenkontrollanalytik der Kläranlagen durch eine unabhängige dritte Stelle. Dies ist auch im Sinne der Eigenkontrollverordnung (EKVO) für Baden-Württemberg vom 20. Februar 2001, in der in Anhang 1, Punkt 2.4., Qualitätssicherungsmaßnahmen gefordert wurden.

Angesprochen waren somit alle Kläranlagen, die Eigenkontrollanalytik mit Betriebsmethoden durchführen und die die Plausibilität ihrer Messungen durch eine externe Qualitätssicherung prüfen wollten.

Die Art und Weise der Durchführung und die Auswertung richteten sich nach DIN 38402-A45 „Ringversuche zur externen Qualitätskontrolle von Laboratorien“ und die Bewertung nach dem LAWA-Merkblatt A-3¹.

2. Ringversuchsdesign

Jeder Teilnehmer erhielt folgende Proben:

- 3 Proben zur Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) in 100-ml-Glasflaschen mit Schraubverschluss. Diese Proben wurden durch Autoklavieren und mit Schwefelsäure konserviert (pH 2,1).
- 3 Proben zur Bestimmung von Gesamt-Stickstoff (N_{ges} ; Summe aus anorg. und org. Stickstoff) in 100-ml-Glasflaschen mit Schraubverschluss. Diese Proben wurden durch Autoklavieren und mit Phosphorsäure konserviert (pH 3-5).

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

- 3 Proben zur Bestimmung von Ammonium-Stickstoff ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), Nitrat-Stickstoff ($\text{NO}_3^-\text{-N}$) und Gesamt-Phosphor (P_{ges}) in 100-ml-Glasflaschen mit Schraubverschluss. Diese Proben wurden durch Autoklavieren und mit Schwefelsäure konserviert (pH 3-5).

Auch bei diesem Ringversuch wurden wieder Proben zum Parameter TOC angeboten, die jedoch nur auf ausdrücklichen Wunsch den Kläranlagen zugesandt wurden. Wurden Proben zu diesem Parameter bestellt, erhielten die Teilnehmer 3 Proben in 100 ml Glasflaschen mit Schraubverschluss, die durch Autoklavieren und Ansäuern mit Salpetersäure (pH 2,1) konserviert wurden.

Mit Ausnahme der Proben zum TOC wurden 12 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. 8 Niveaus (1-8) lagen im Konzentrationsbereich des Ablaufs einer kommunalen Kläranlage und 4 (9-12) im Konzentrationsbereich des Zulaufs. Bei den TOC Proben wurden 4 Konzentrationsniveaus im Bereich des Ablaufs und 2 Konzentrationsstufe im Zulaufbereich hergestellt. Bei den Konzentrationsniveaus der Proben wurden insbesondere die Anforderungen nach Anhang 1 der Abwasserverordnung aller fünf Größenklassen von Abwasserbehandlungsanlagen zugrunde gelegt. Es sollte geprüft werden, ob Überschreitungen der in der AbwV geforderten Konzentrationswerte sicher erfasst werden können. Damit waren die Konzentrationen nicht unbedingt im typischen Bereich für den normalen Kläranlagenbetrieb, sondern teilweise deutlich erhöht. Da eine Verteilung der Proben entsprechend der Größenklasse der Kläranlage nicht möglich war, wurden die Konzentrationsbereiche der Parameter für die Zu- und Ablaufproben angegeben. Es sollten damit einige unnötige Mehrfachbestimmungen erspart bleiben und eine Verwirrung ausgeschlossen werden, wenn die Werte für eine Kläranlage ungewöhnlich hoch waren. Folgende Konzentrationsbereiche wurden den Teilnehmern des Ringversuchs in der Ankündigung und im Probenbegleitschreiben mitgeteilt:

Tabelle 1 Vorgegebene Konzentrationsbereiche der Proben des KARV 2021

	CSB	N_{ges}	$\text{NH}_4^+\text{-N}$	$\text{NO}_3^-\text{-N}$	P_{ges}	TOC
Ablaufproben [mg/l]	10 - 100	5 - 40	1 - 15	1 - 30	0,1 - 2	3 - 30
Zulaufproben [mg/l]	100 - 600	30 - 60	10 - 50	1 - 10	2 - 15	30 - 200

Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer, mit Ausnahme der Proben zum TOC, jeweils eine Probe aus den Niveaus 1 bis 4 (niedrige Ablaufkonzentration), eine aus den Niveaus 5 bis 8 (hohe Ablaufkonzentration) und eine aus den Niveaus 9 bis 12 (Zulaufkonzentration) erhielt.

Durch die Konservierung der Proben mit Säure war unter Umständen eine Neutralisation vor der Bestimmung erforderlich. Aufgrund der Erfahrungen aus den früheren Ringversuchen wurden den Teilnehmern eine kleine Tropfflasche mit Natronlauge und ein Hinweisblatt zur Neutralisation der Proben beigelegt.

3. Herstellung der Proben

Die Proben basierten auf einer realen kommunalen Abwassermatrix des Ablaufs des Lehr- und Forschungsklärwerks Stuttgart-Büsnau. Das Abwasser wurde einen Tag zur Sedimentation in Gitterboxen gelagert. Der Überstand wurde UV-bestrahlt und über eine Filtrationseinheit (5 µm und 1 µm) in einen Edelstahltank gepumpt, um Schwebstoffe zu entfernen. Das Abwasser wurde dann in dem Edelstahltank über Nacht zur Pasteurisierung auf 80 °C erhitzt. Hierbei wurde es mit einem 1:1-Gasgemisch aus Kohlenstoffdioxid (CO₂) und Stickstoff (N₂) begast, um eine Ausfällung von Kalk zu verhindern. Für die Herstellung der einzelnen Ansätze wurde das pasteurisierte Abwasser mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Im Anschluss daran wurden die so hergestellten Proben autoklaviert und bis zum Versand gekühlt.

4. Probenverteilung

Die Proben wurden am 12. Juli 2021 per Expressdienst (GoExpress) versandt.

5. Analysenverfahren

Die Wahl eines geeigneten Analysenverfahrens war grundsätzlich freigestellt. In der Eingabemaske für die Internetdateneingabe waren die uns bekannten Hersteller von Test-Kits zur Betriebsanalytik aufgeführt. Es wurde darum gebeten, den Hersteller der verwendeten Testsätze anzugeben.

6. Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen mussten bis zum 02. August 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 eingesehen und heruntergeladen werden.

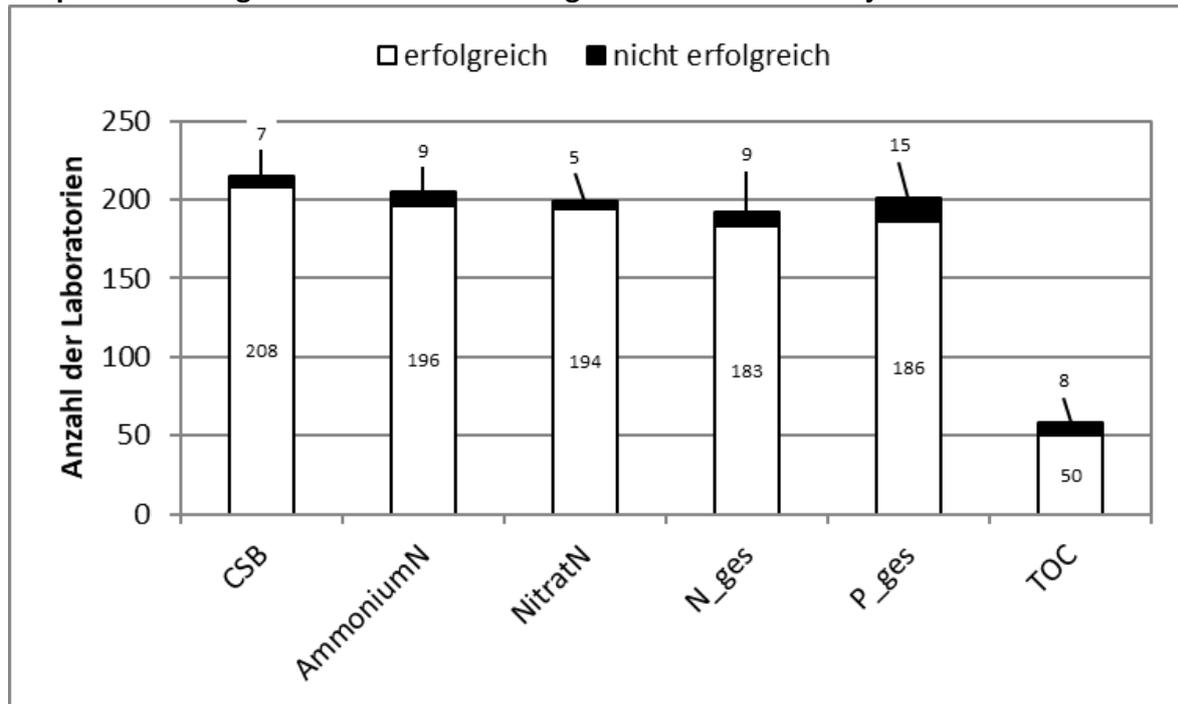
Der Ringversuch wurde wie folgt ausgewertet:

Zugewiesener Wert x_{pt}:	Konsensmittelwert						
Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung σ_{pt}:	Q-Methode						
Obere Limitierung von σ_{pt}:	10 %						
Untere Limitierung von σ_{pt}:	5 %						
Leistungsbewertung:	z_U -Score						
Klassifizierung der Einzelergebnisse	<table style="border: none; width: 100%;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">$z_u \leq 2,0$</td> <td>erfolgreich</td> </tr> <tr> <td>$2,0 < z_u < 3,0$</td> <td>fragwürdig</td> </tr> <tr> <td>$z_u \geq 3,0$</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						
Parameterbewertung:	Ein Parameter war dann erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen ($ z_u \leq 2$) des jeweiligen Parameters erfolgreich bestimmt waren.						

8. Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labore:	218 2 Labore gaben keine Ergebnisse ab
Zahl der abgegebenen Werte	3209
Zahl der akzeptieren Werte:	2964 (92,4 %)

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.

10. 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.

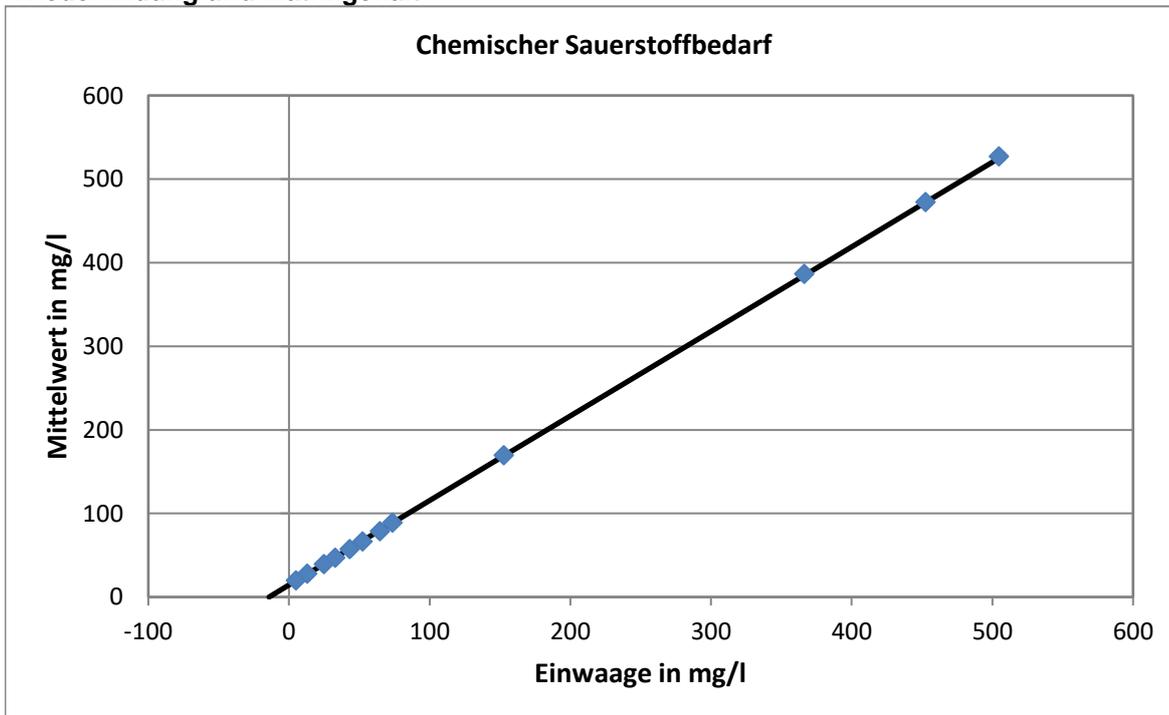
11. Internet

Der Bericht ist im Internet verfügbar unter www.aqsbw.de/pdf/255/bericht_255.pdf

Chemischer Sauerstoffbedarf

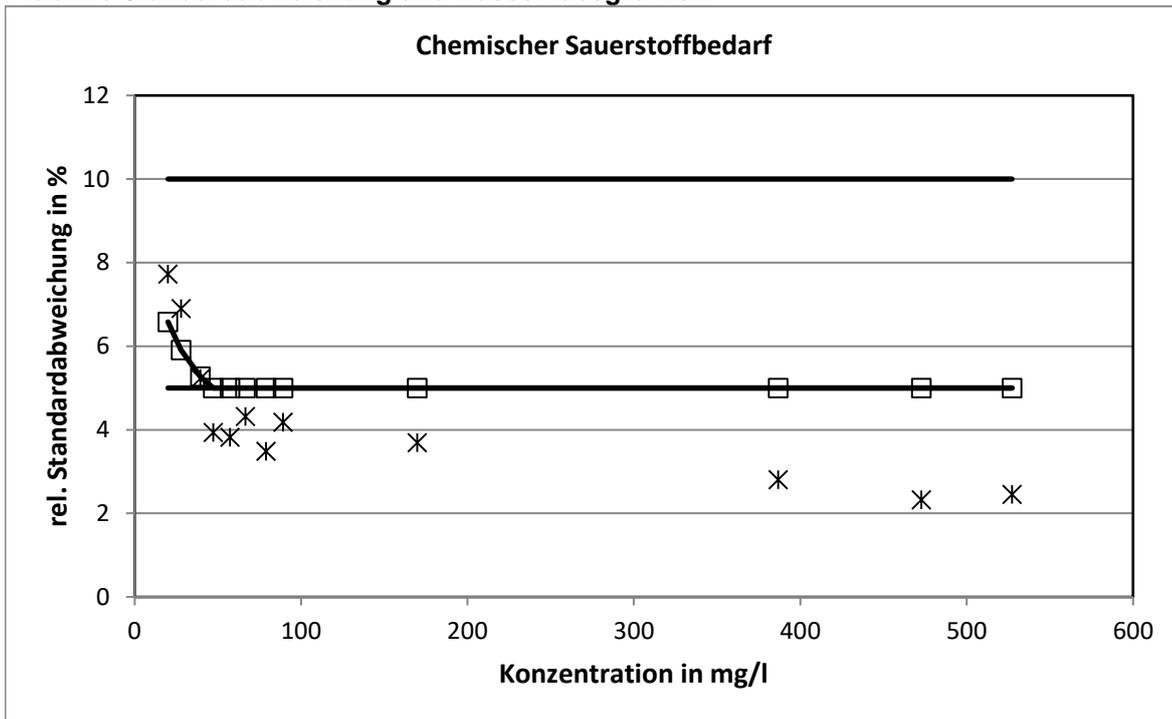
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte außerhalb unten	Anzahl Werte außerhalb oben	Anzahl Werte außerhalb [%]	
1	20,01	2,65	1,546	1,262	1,262	6,58	22,66	17,52	13,24	-12,42	53	4	15,1	
2	27,90	2,33	1,926	1,602	1,602	5,91	31,22	24,76	11,91	-11,24	55	1	7,3	
3	39,53	1,79	2,066	2,060	2,060	5,27	43,74	35,53	10,66	-10,12	53	1	7,5	
4	47,24	1,34	1,860	2,340	2,351	5,00	52,08	42,62	10,26	-9,76	54	1	3,7	
5	57,23	1,30	2,185	2,678	2,860	5,00	63,11	51,65	10,26	-9,76	54	1	5,6	
6	66,55	1,48	2,872	2,969	3,323	5,00	73,38	60,05	10,26	-9,76	53	1	9,4	
7	78,86	1,18	2,746	3,340	3,943	5,00	86,95	71,16	10,26	-9,76	54	0	1,9	
8	89,20	1,42	3,731	3,596	4,390	5,00	98,36	80,50	10,26	-9,76	54	2	7,4	
9	169,8	1,27	6,267	5,596	8,345	5,00	187,2	153,2	10,26	-9,76	53	0	9,4	
10	386,7	0,96	10,86	9,864	19,02	5,00	426,4	349,0	10,26	-9,76	54	0	1,9	
11	472,7	0,79	11,00	11,36	23,34	5,00	521,2	426,5	10,26	-9,76	54	0	1,9	
12	527,2	0,84	12,96	12,21	25,94	5,00	581,3	475,8	10,26	-9,76	54	0	1,9	
Summe											645	11	28	6,0

Wiederfindung und Matrixgehalt

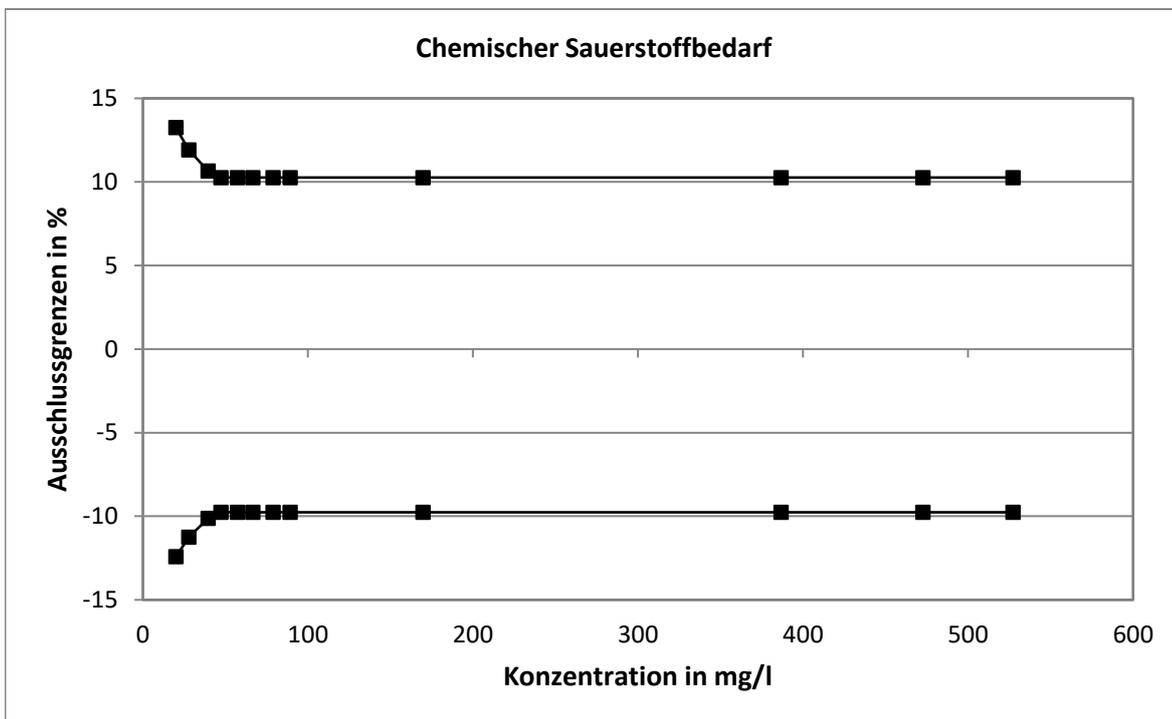


Steigung der Geraden: 1,01; Wiederfindung: 101 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 14,15 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,3510 mg/l = 2,5 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



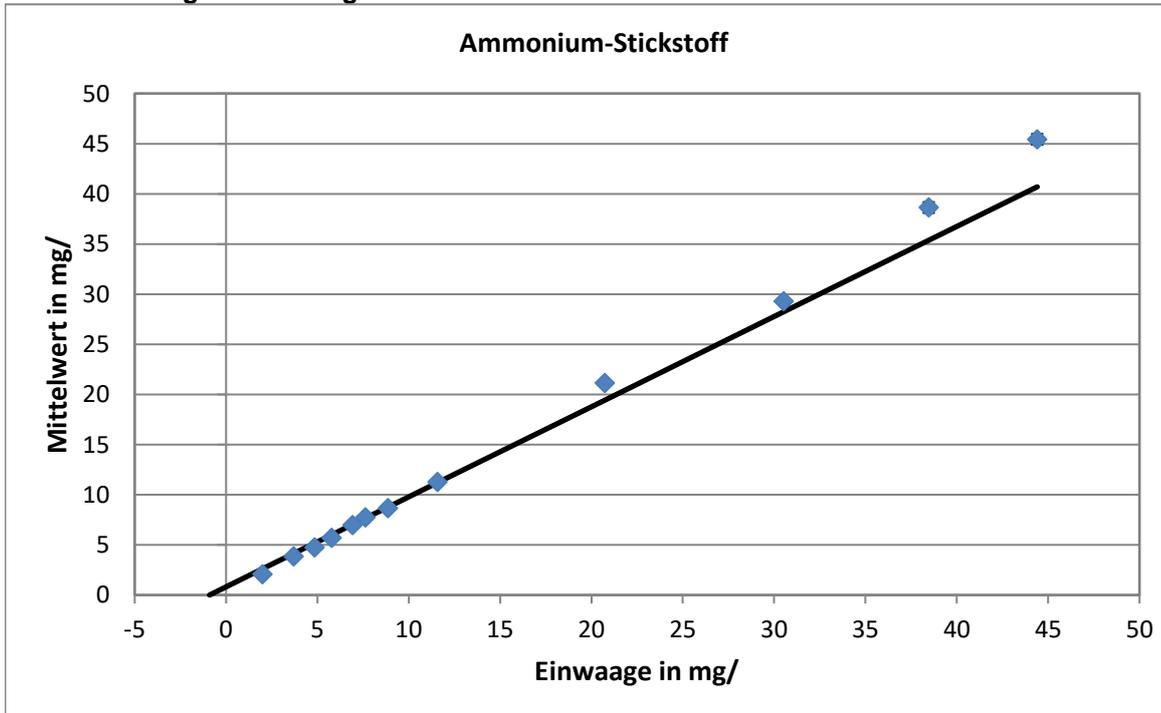
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei neun Konzentrationsniveaus die untere Limitierung.



Ammonium-Stickstoff

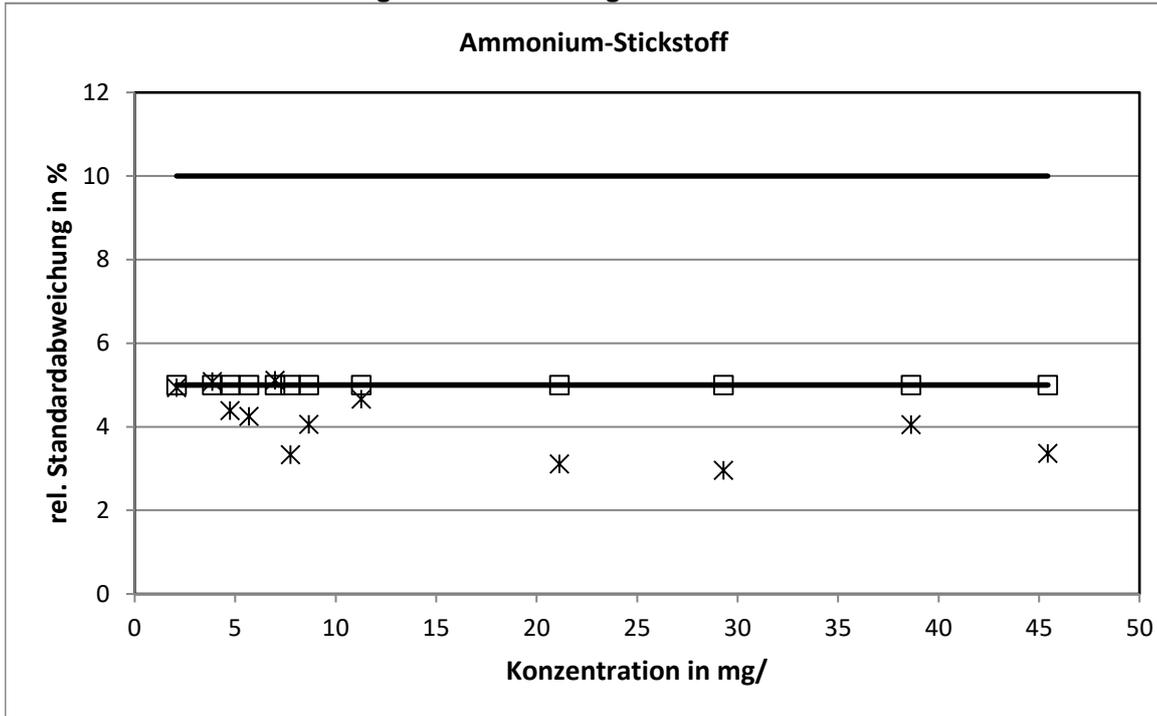
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,087	1,71	0,1031	0,1004	0,1113	5,00	2,302	1,882	10,32	-9,82	52	3	2	9,6
2	3,866	1,76	0,1965	0,1746	0,2073	5,00	4,263	3,489	10,26	-9,76	52	3	3	11,5
3	4,734	1,52	0,2078	0,2174	0,2652	5,00	5,220	4,272	10,26	-9,76	52	3	3	11,5
4	5,691	1,53	0,2418	0,2426	0,3001	5,00	6,276	5,136	10,26	-9,76	48	3	1	8,2
5	6,983	1,85	0,3572	0,3074	0,3915	5,00	7,700	6,302	10,26	-9,76	48	2	2	8,2
6	7,743	1,13	0,2580	0,3321	0,4271	5,00	8,538	6,987	10,26	-9,76	54	0	1	1,9
7	8,660	1,41	0,3515	0,3741	0,4884	5,00	9,549	7,815	10,26	-9,76	52	3	0	5,8
8	11,28	1,65	0,5257	0,4653	0,6242	5,00	12,43	10,18	10,26	-9,76	50	2	1	6,0
9	21,14	1,12	0,6571	0,7377	1,048	5,00	23,31	19,07	10,26	-9,76	48	1	0	2,1
10	29,30	1,02	0,8663	1,044	1,548	5,00	32,31	26,44	10,26	-9,76	52	1	1	3,8
11	38,64	1,39	1,566	1,272	1,934	5,00	42,60	34,86	10,26	-9,76	53	1	2	5,7
12	45,43	1,19	1,528	1,445	2,231	5,00	50,10	41,00	10,26	-9,76	50	4	1	9,6
Summe											611	26	17	7,0

Wiederfindung und Matrixgehalt

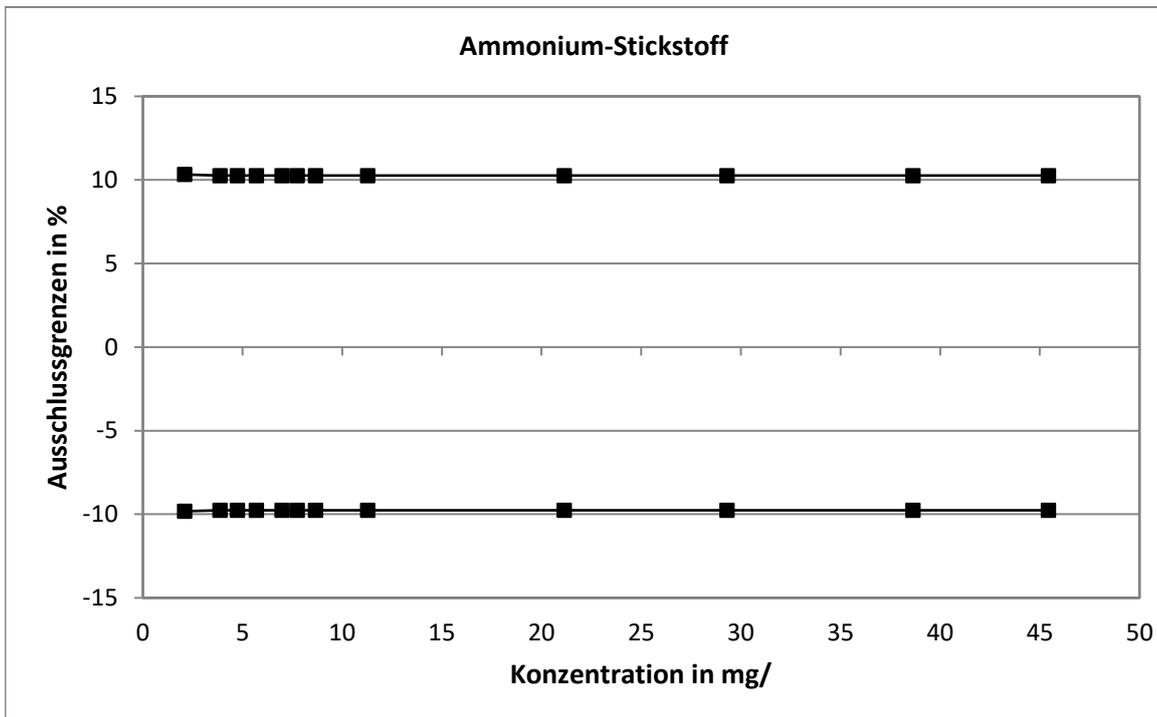


Steigung der Geraden: 0,90; Wiederfindung: 90 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,91 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,459 mg/l = 50,4 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



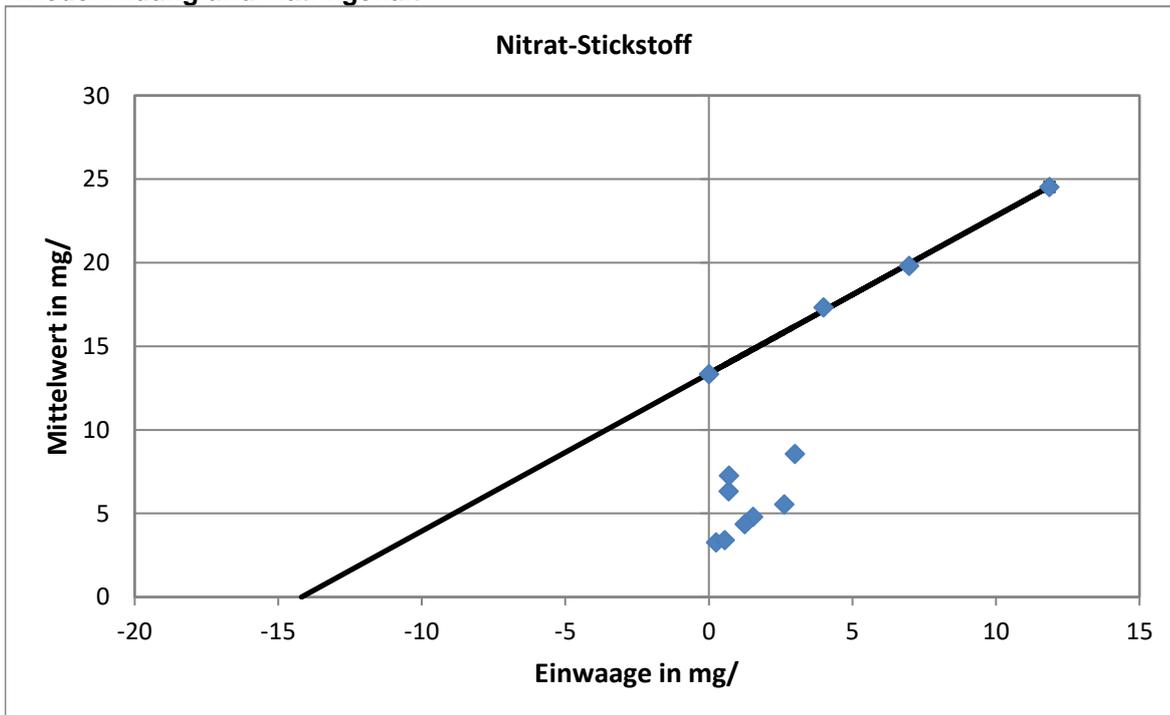
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die untere Limitierung.



Nitrat-Stickstoff

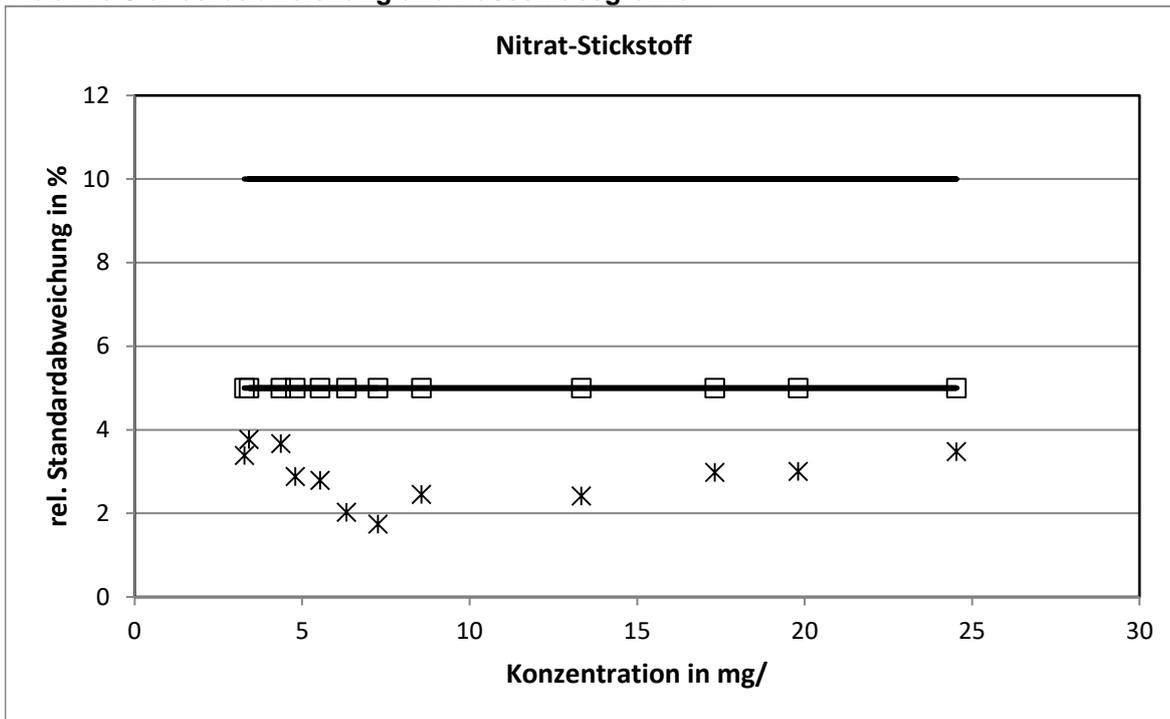
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	3,272	1,18	0,1107	0,0967	0,1900	5,00	3,608	2,953	10,26	-9,76	51	0	3	5,8
2	4,797	1,03	0,1384	0,1294	0,2546	5,00	5,289	4,328	10,26	-9,76	49	0	3	6,1
3	6,326	0,72	0,1280	0,1976	0,3893	5,00	6,975	5,708	10,26	-9,76	50	1	0	2,0
4	8,559	0,88	0,2099	0,2557	0,5045	5,00	9,437	7,723	10,26	-9,76	48	0	2	4,2
5	13,34	0,87	0,3218	0,3590	0,7095	5,00	14,70	12,03	10,26	-9,76	48	0	1	2,1
6	17,32	1,01	0,5161	0,4594	0,9090	5,00	19,10	15,63	10,26	-9,76	54	0	1	1,9
7	19,81	1,06	0,5950	0,5346	1,058	5,00	21,84	17,88	10,26	-9,76	50	0	0	0,0
8	24,54	1,27	0,8538	0,6573	1,303	5,00	27,05	22,14	10,26	-9,76	47	2	1	6,4
9	3,408	1,32	0,1283	0,1042	0,2048	5,00	3,758	3,076	10,26	-9,76	51	1	3	7,8
10	4,362	1,27	0,1601	0,1218	0,2396	5,00	4,809	3,936	10,26	-9,76	52	0	2	3,8
11	5,538	1,03	0,1545	0,1567	0,3085	5,00	6,106	4,997	10,26	-9,76	46	1	1	4,3
12	7,264	0,62	0,1265	0,1977	0,3896	5,00	8,010	6,555	10,26	-9,76	49	1	0	2,0
Summe											595	6	17	3,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

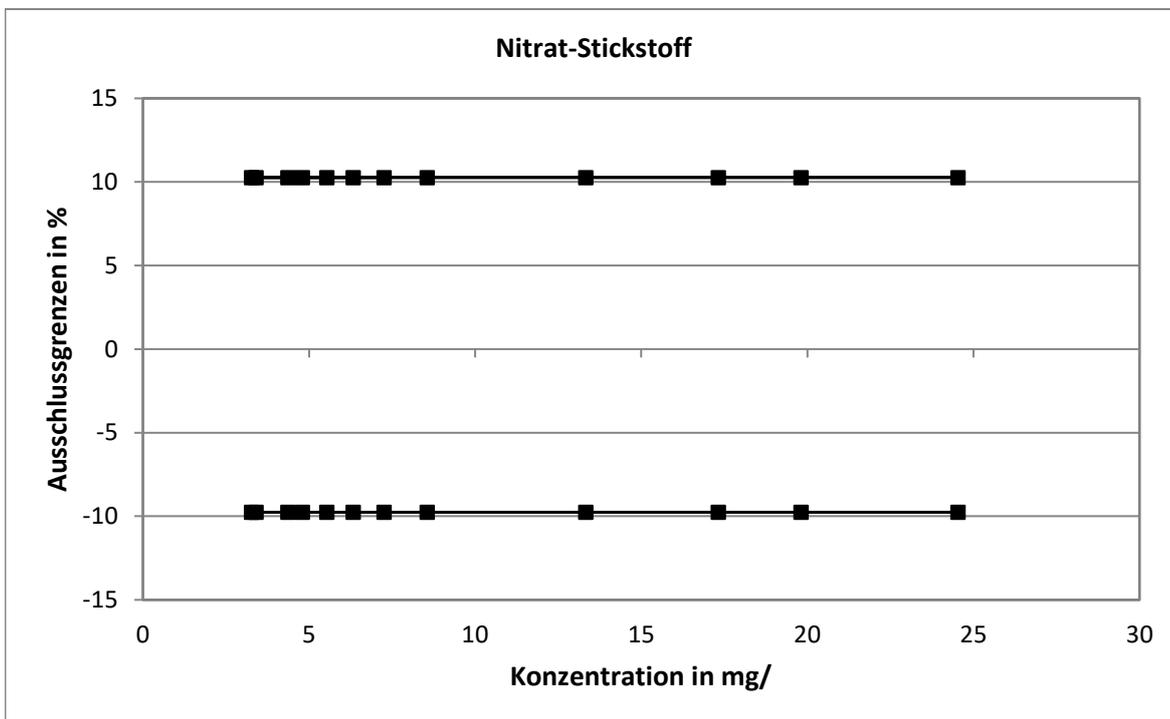


Steigung der Geraden: 0,942; Wiederfindung: 94,2 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 14,19 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,4302 mg/l = 3,0 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



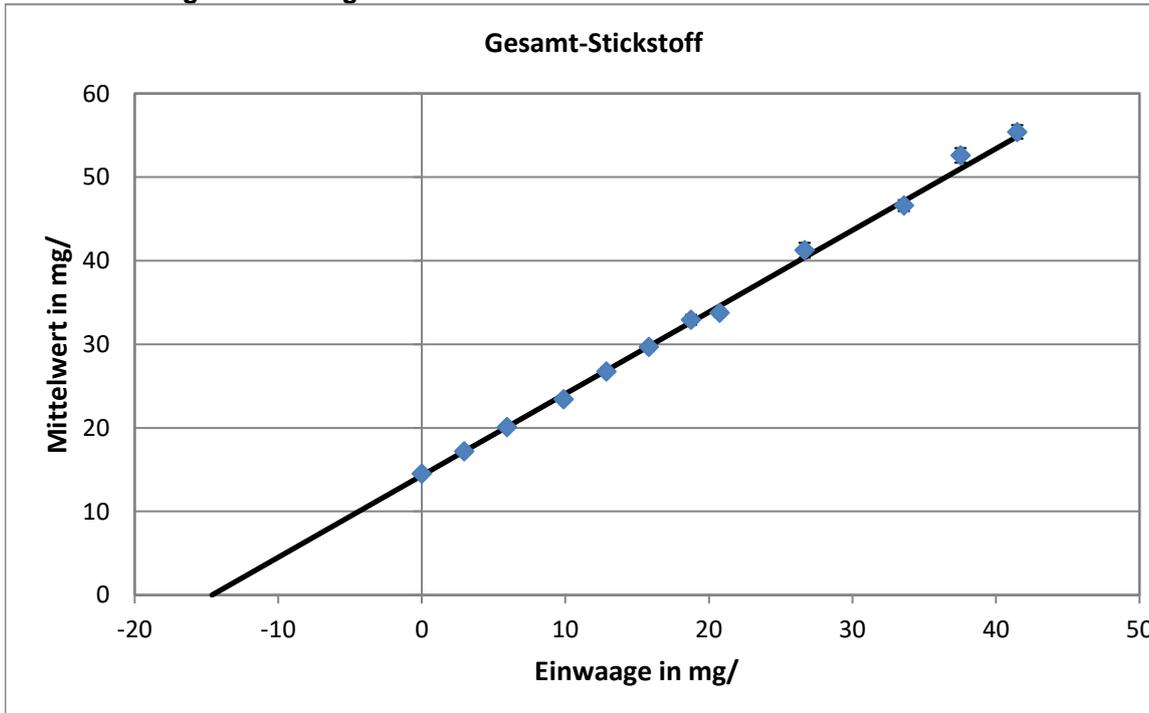
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus der Ablaufproben die untere Limitierung.



Gesamt-Stickstoff

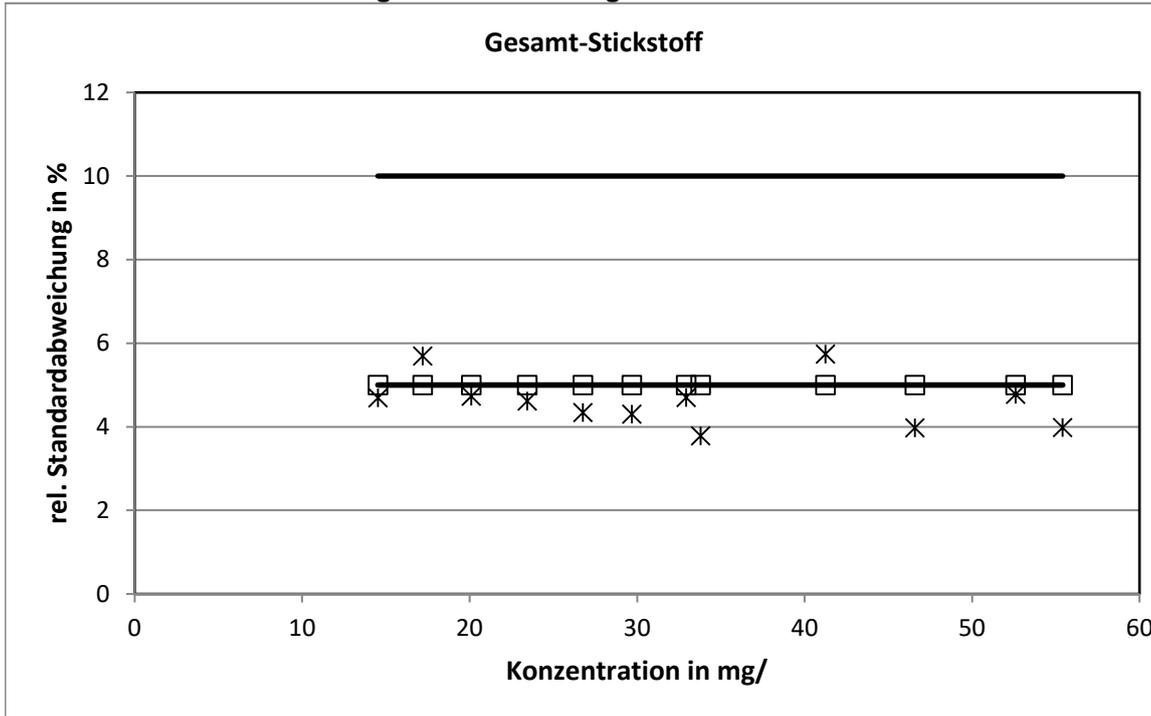
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der ZU-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	14,52	1,66	0,6811	0,7071	0,7307	5,00	16,01	13,10	10,26	-9,76	50	0	3	6,0
2	17,19	2,08	0,9786	0,8342	0,8789	5,00	18,96	15,51	10,26	-9,76	47	3	5	17,0
3	20,10	1,74	0,9514	0,9590	1,027	5,00	22,16	18,14	10,26	-9,76	46	2	1	6,5
4	23,44	1,66	1,081	1,123	1,225	5,00	25,84	21,15	10,26	-9,76	48	2	2	8,2
5	26,77	1,54	1,162	1,244	1,373	5,00	29,51	24,15	10,26	-9,76	50	1	2	6,0
6	29,69	1,48	1,278	1,363	1,521	5,00	32,74	26,79	10,26	-9,76	53	4	1	9,4
7	32,93	1,79	1,548	1,481	1,669	5,00	36,31	29,71	10,26	-9,76	43	0	1	2,3
8	33,79	1,39	1,278	1,559	1,768	5,00	37,26	30,49	10,26	-9,76	46	2	3	10,9
9	41,25	2,16	2,366	1,791	2,064	5,00	45,48	37,22	10,26	-9,76	44	3	1	9,1
10	46,59	1,41	1,852	2,058	2,410	5,00	51,38	42,04	10,26	-9,76	50	1	2	6,0
11	52,60	1,66	2,512	2,208	2,607	5,00	58,00	47,47	10,26	-9,76	52	3	2	9,6
12	55,41	1,47	2,205	2,357	2,805	5,00	61,10	50,00	10,26	-9,76	46	0	2	4,3
Summe											575	21	25	8,0

Wiederfindung und Matrixgehalt

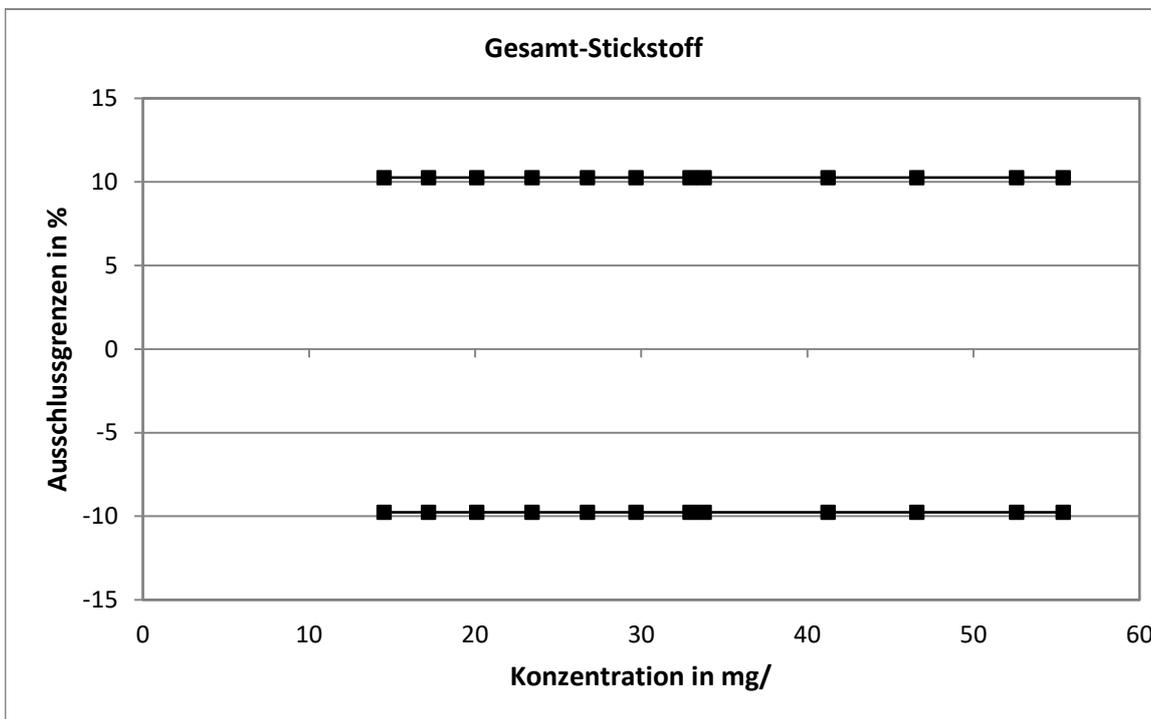


Steigung der Geraden: 0,978; Wiederfindung: 97,8 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 14,61 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,3234 mg/l = 2,2 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



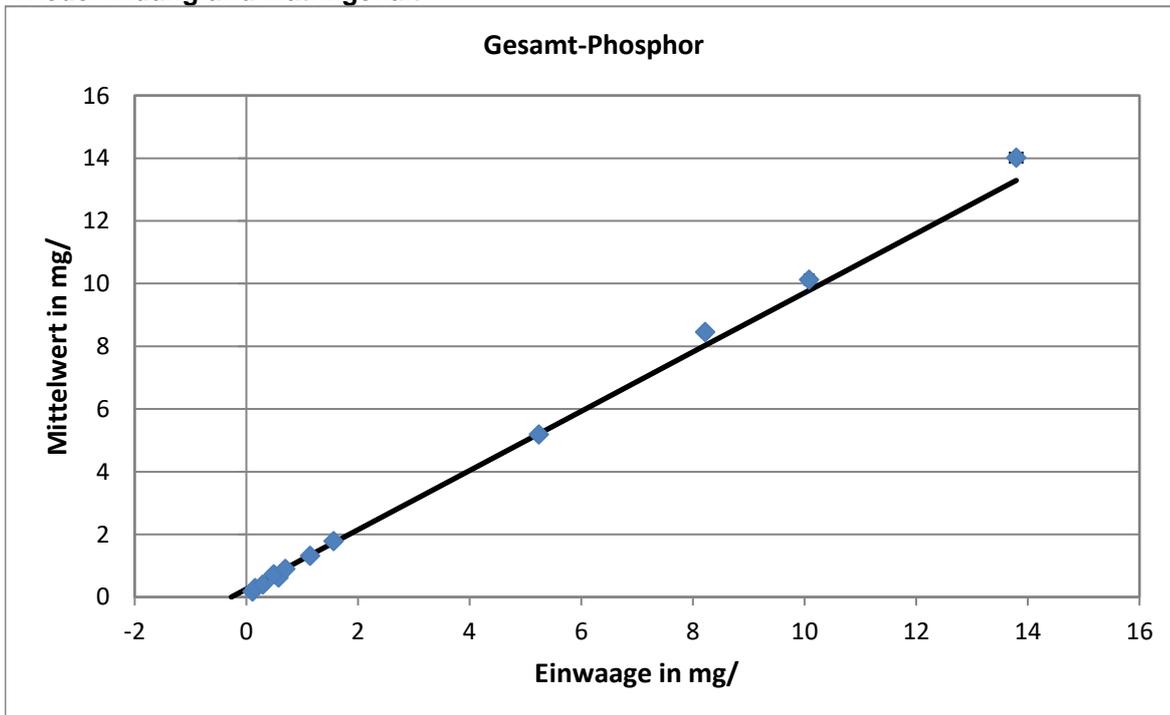
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei allen Konzentrationsniveaus die untere Limitierung.



Gesamt-Phosphor

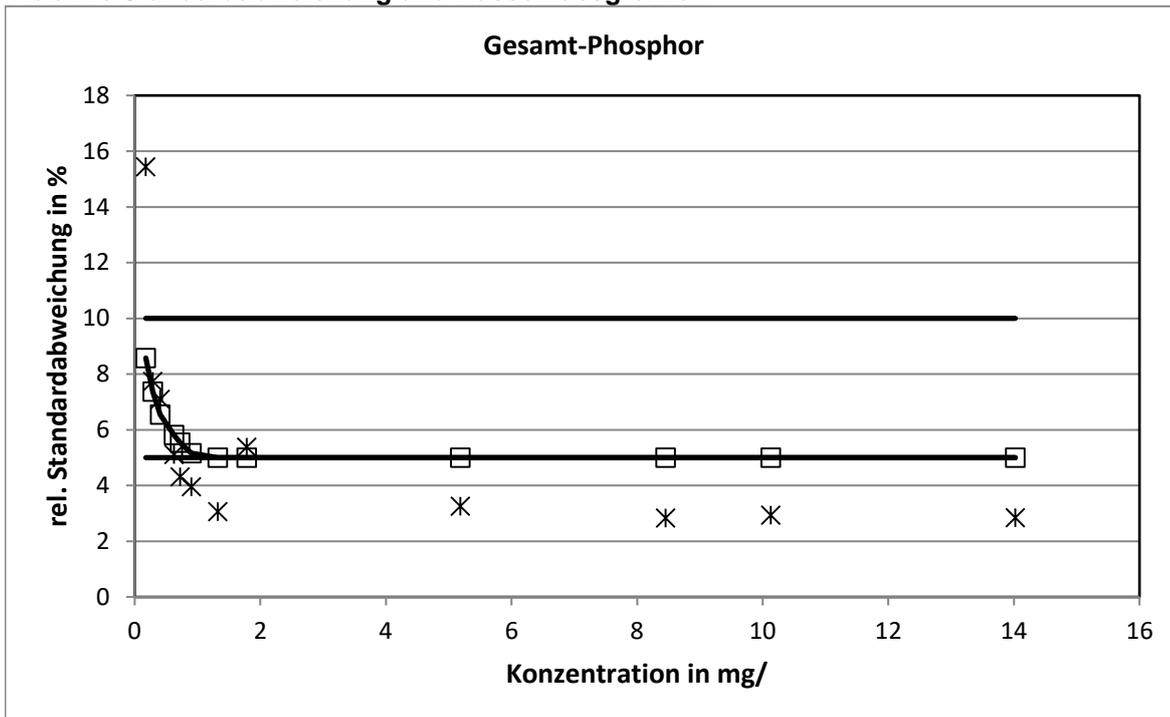
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,1771	5,35	0,0274	0,0150	0,0150	8,57	0,2096	0,1474	18,31	-16,78	52	2	10	23,1
2	0,2859	2,74	0,0221	0,0214	0,0214	7,37	0,3310	0,2442	15,76	-14,61	50	0	8	16,0
3	0,4033	2,51	0,0286	0,0283	0,0283	6,55	0,4604	0,3500	14,16	-13,22	50	0	8	16,0
4	0,6244	1,83	0,0319	0,0375	0,0375	5,81	0,7016	0,5517	12,36	-11,64	49	2	5	14,3
5	0,7243	1,48	0,0313	0,0420	0,0420	5,54	0,8098	0,6435	11,81	-11,15	53	1	4	9,4
6	0,9027	1,41	0,0357	0,0498	0,0498	5,15	1,002	0,8083	11,03	-10,45	49	0	6	12,2
7	1,321	1,06	0,0404	0,0649	0,0705	5,00	1,457	1,192	10,26	-9,76	52	0	3	5,8
8	1,783	1,96	0,0958	0,0781	0,0917	5,00	1,966	1,609	10,26	-9,76	47	2	4	12,8
9	5,184	1,15	0,1689	0,1662	0,2687	5,00	5,716	4,678	10,26	-9,76	50	0	2	4,0
10	8,453	1,04	0,2391	0,2253	0,4144	5,00	9,320	7,628	10,26	-9,76	46	1	1	4,3
11	10,13	1,01	0,2972	0,2598	0,5075	5,00	11,17	9,138	10,26	-9,76	53	2	3	9,4
12	14,02	0,99	0,3983	0,3233	0,6929	5,00	15,46	12,65	10,26	-9,76	51	4	2	11,5
Summe											602	14	56	11,6

Wiederfindung und Matrixgehalt

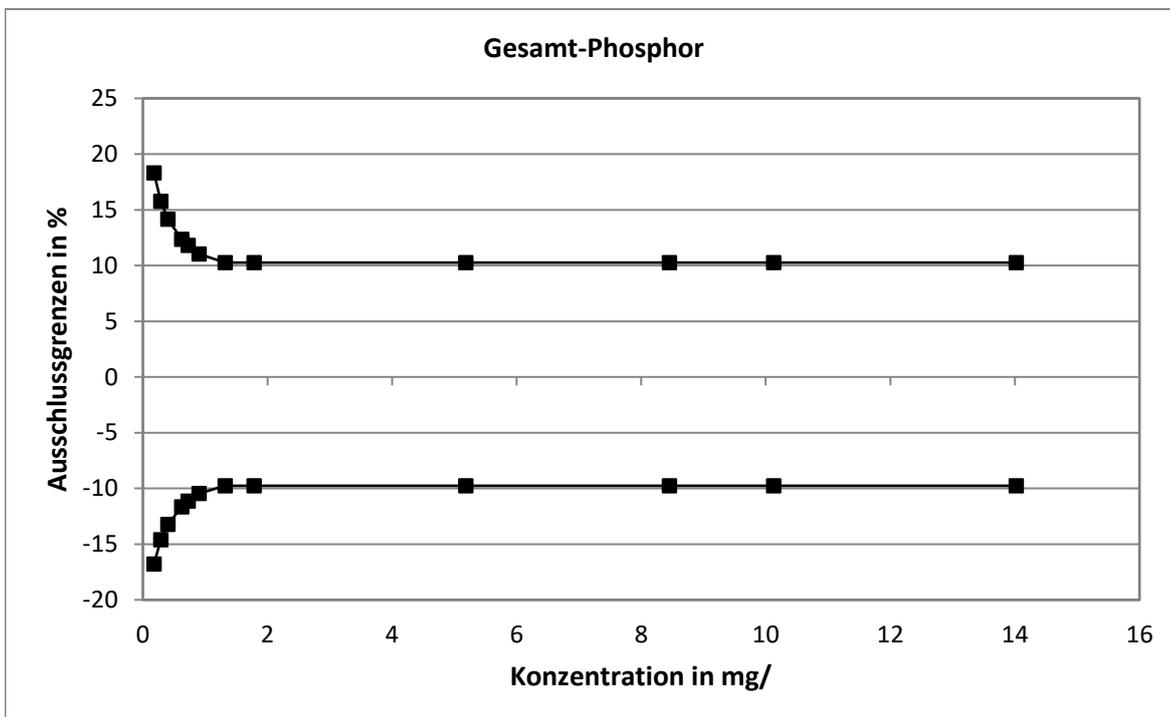


Steigung der Geraden: 0,945; Wiederfindung: 94,5 %
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 0,270 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,028 mg/l = 10,4 %

Relative Standardabweichung und Ausschussgrenzen



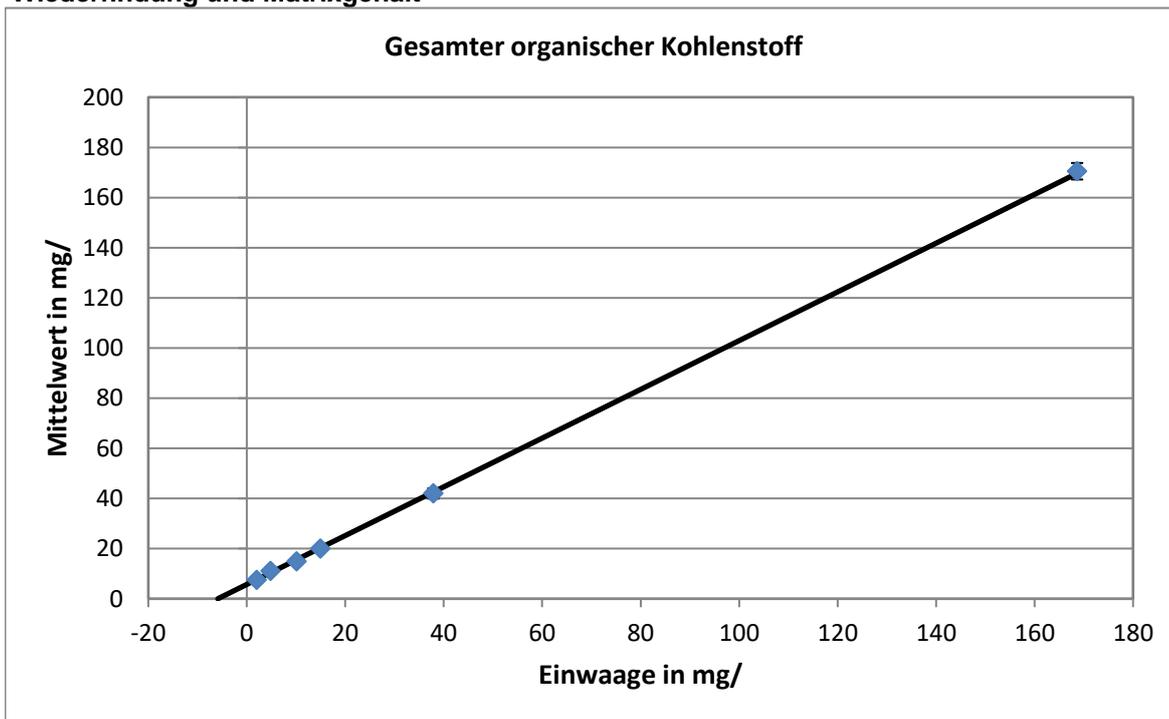
Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei sechs Konzentrationsniveaus die untere Limitierung.



Gesamter organischer Kohlenstoff

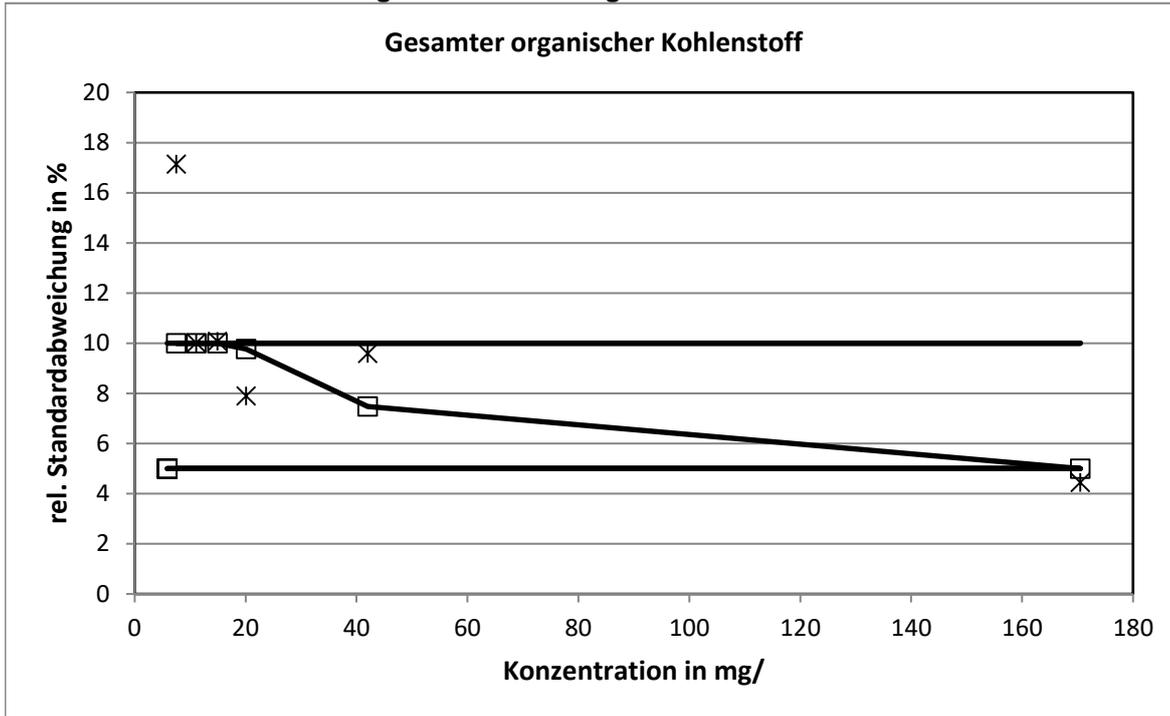
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des zugewiesenen Werts [%]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Standardabweichung aus der Varianzfunktion [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	7,515	7,46	1,288	1,046	0,7515	10,00	9,101	6,080	21,10	-19,10	33	2	7	27,3
2	11,07	5,11	1,108	1,340	1,107	10,00	13,41	8,957	21,10	-19,10	24	0	2	8,3
3	14,93	4,53	1,505	1,622	1,493	10,00	18,08	12,08	21,10	-19,10	31	1	3	12,9
4	20,08	3,80	1,586	1,960	1,960	9,76	24,21	16,33	20,58	-18,67	27	0	3	11,1
5	42,01	4,80	4,030	3,143	3,143	7,48	48,54	35,94	15,56	-14,44	25	0	5	20,0
6	170,5	1,93	7,571	7,695	8,525	5,00	188,0	153,8	10,26	-9,76	33	0	1	3,0
Summe											173	3	21	13,9

Wiederfindung und Matrixgehalt

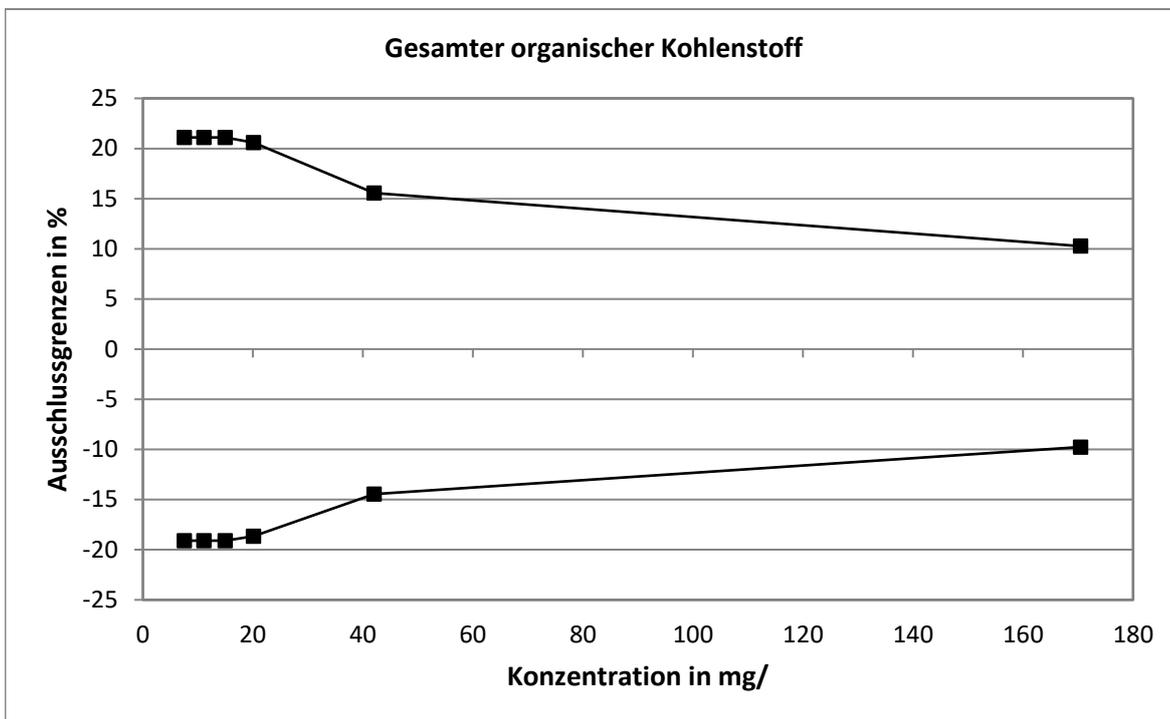


Steigung der Geraden: 0,972; Wiederfindung: 97,2%
 neg. x-Achsenabschnitt entspricht dem Matrixgehalt: 5,88 mg/l
 erweiterte Unsicherheit des Matrixgehalts: 0,428 mg/l = 7,3 %

Relative Standardabweichung und Ausschlussgrenzen



Die aus der Varianzfunktion ermittelten relativen Standardabweichungen erreichten bei einem Konzentrationsniveau die untere Limitierung und bei drei Niveaus die obere Limitierung.



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		20,01 ± 0,53	
Tol.-grenze oben [mg/l]		22,66	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,52	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	18,9	-0,9	e
7	19,9	-0,1	e
8	18,5	-1,2	e
11	20,92	0,7	e
18	23,4	2,6	f
19	19,8	-0,2	e
20	21,8	1,3	e
26	23,86	2,9	f
36	23,55	2,7	f
39	20,25	0,2	e
40	18,8	-1,0	e
41	21	0,7	e
51	19,8	-0,2	e
58	18,45	-1,3	e
59	19,1	-0,7	e
64	19,1	-0,7	e
70	20,5	0,4	e
73	20,07	0,0	e
75	4,42	-12,5	u
82	18	-1,6	e
83	19,5	-0,4	e
90	21,7	1,3	e
96	21,2	0,9	e
111	15	-4,0	u
117	19,8	-0,2	e
120	18,6	-1,1	e
122	20,1	0,1	e
127	22	1,5	e
129	19,6	-0,3	e
130	19	-0,8	e
133	21,08	0,8	e
135	19,5	-0,4	e
142	18,65	-1,1	e
145	19,4	-0,5	e
152	18,88	-0,9	e
154	19,07	-0,8	e
156	21,2	0,9	e
158	20,3	0,2	e
159	22	1,5	e
160	19,4	-0,5	e
164	20,5	0,4	e
165	19,33	-0,5	e
170	18,85	-0,9	e
174	21,2	0,9	e
179	21	0,7	e
204	20	0,0	e

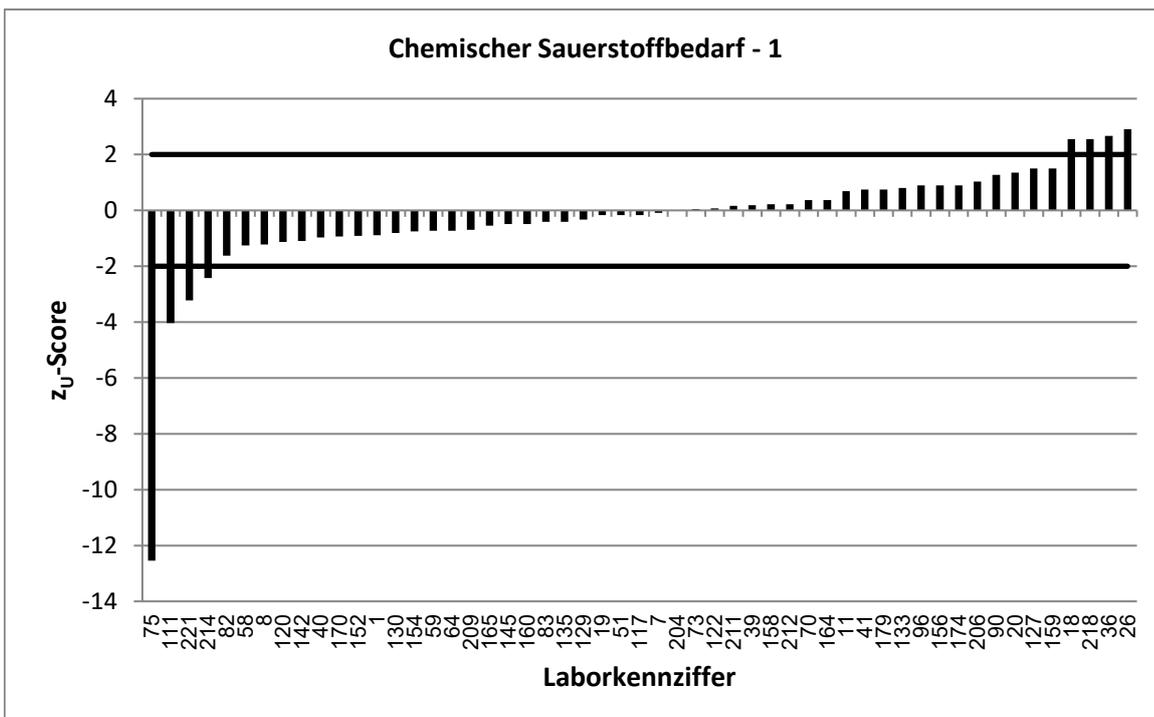
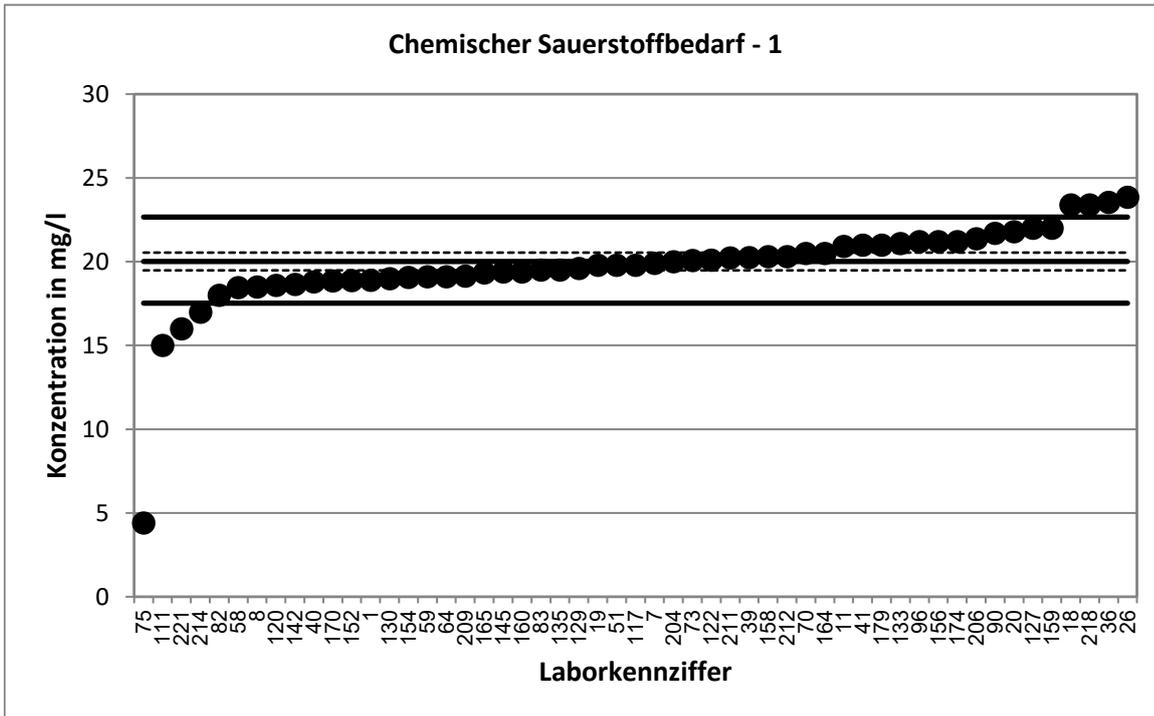
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		20,01	± 0,53
Tol.-grenze oben [mg/l]		22,66	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,52	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
206	21,38	1,0	e
209	19,15	-0,7	e
211	20,23	0,2	e
212	20,3	0,2	e
214	17	-2,4	f
218	23,4	2,6	f
221	16	-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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		27,9 ± 0,65	
Tol.-grenze oben [mg/l]		31,22	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,76	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	26,5	-0,9	e
6	26,8	-0,7	e
12	27,2	-0,4	e
14	28,35	0,3	e
15	27,6	-0,2	e
16	28,4	0,3	e
27	25,8	-1,3	e
31	30,05	1,3	e
32	25,3	-1,7	e
35	30,9	1,8	e
38	28,7	0,5	e
43	29	0,7	e
47	28,3	0,2	e
48	28,12	0,1	e
50	25,3	-1,7	e
55	29,16	0,8	e
56	28,6	0,4	e
72	27,5	-0,3	e
74	27,8	-0,1	e
78	29	0,7	e
80	26	-1,2	e
86	25	-1,8	e
87	29,4	0,9	e
88	29	0,7	e
93	24,97	-1,9	e
95	24	-2,5	f
97	30,7	1,7	e
106	27,4	-0,3	e
109	26	-1,2	e
116	31	1,9	e
123	35,9	4,8	u
126	30,4	1,5	e
137	37,76	5,9	u
140	26,5	-0,9	e
144	29,6	1,0	e
149	27,6	-0,2	e
167	37,9	6,0	u
168	27,5	-0,3	e
184	26,85	-0,7	e
185	28,5	0,4	e
186	28,6	0,4	e
188	26,6	-0,8	e
191	27,3	-0,4	e
194	29	0,7	e
195	27,8	-0,1	e
196	27,6	-0,2	e

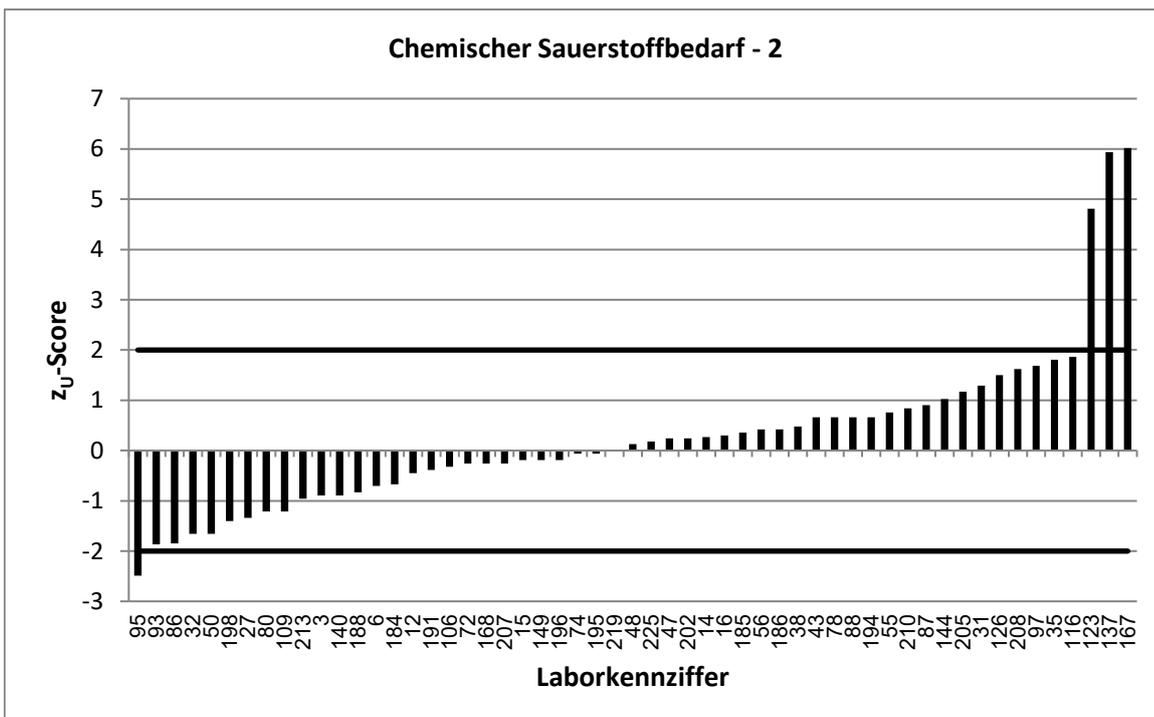
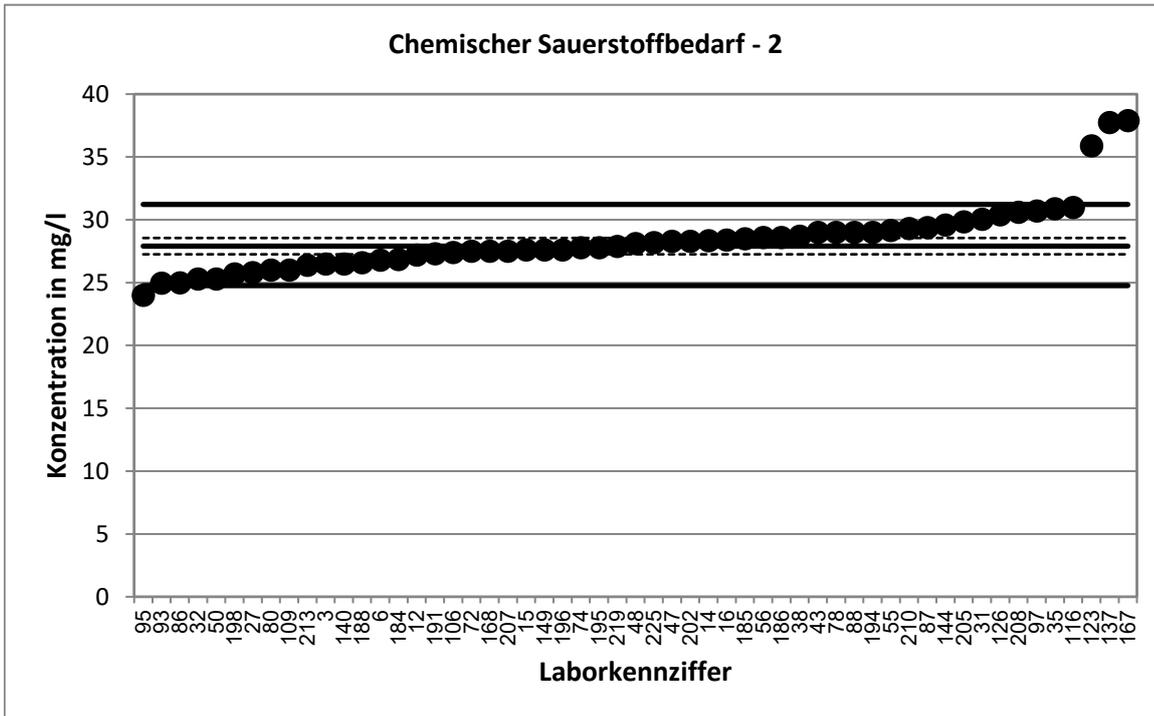
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		27,9	± 0,65
Tol.-grenze oben [mg/l]		31,22	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,76	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
198	25,7	-1,4	e
202	28,3	0,2	e
205	29,85	1,2	e
207	27,5	-0,3	e
208	30,6	1,6	e
210	29,3	0,8	e
213	26,4	-1,0	e
219	27,9	0,0	e
225	28,2	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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		39,53 ± 0,71	
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,74	
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,53	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
5	38	-0,8	e
13	39,05	-0,2	e
17	40,2	0,3	e
28	37,5	-1,0	e
34	39	-0,3	e
42	35,7	-1,9	e
46	38,9	-0,3	e
53	38,7	-0,4	e
60	37,3	-1,1	e
62	40,9	0,7	e
63	36,5	-1,5	e
66	40,6	0,5	e
67	40,6	0,5	e
71	51,5	5,7	u
79	42,43	1,4	e
81	40,1	0,3	e
94	40	0,2	e
98	45	2,6	f
99	42,4	1,4	e
100	39,5	0,0	e
101	44,24	2,2	f
105	40	0,2	e
107	39,55	0,0	e
108	39,65	0,1	e
110	39	-0,3	e
113	39	-0,3	e
114	37	-1,3	e
115	39,1	-0,2	e
121	38,6	-0,5	e
124	39,1	-0,2	e
125	39,8	0,1	e
128	43,5	1,9	e
132	38,9	-0,3	e
136	39,43	0,0	e
141	39,9	0,2	e
146	40,03	0,2	e
155	39,7	0,1	e
157	42	1,2	e
169	43,4	1,8	e
171	40,14	0,3	e
172	38,1	-0,7	e
173	41,9	1,1	e
176	38,3	-0,6	e
177	36	-1,8	e
182	35,9	-1,8	e
189	43,7	2,0	e

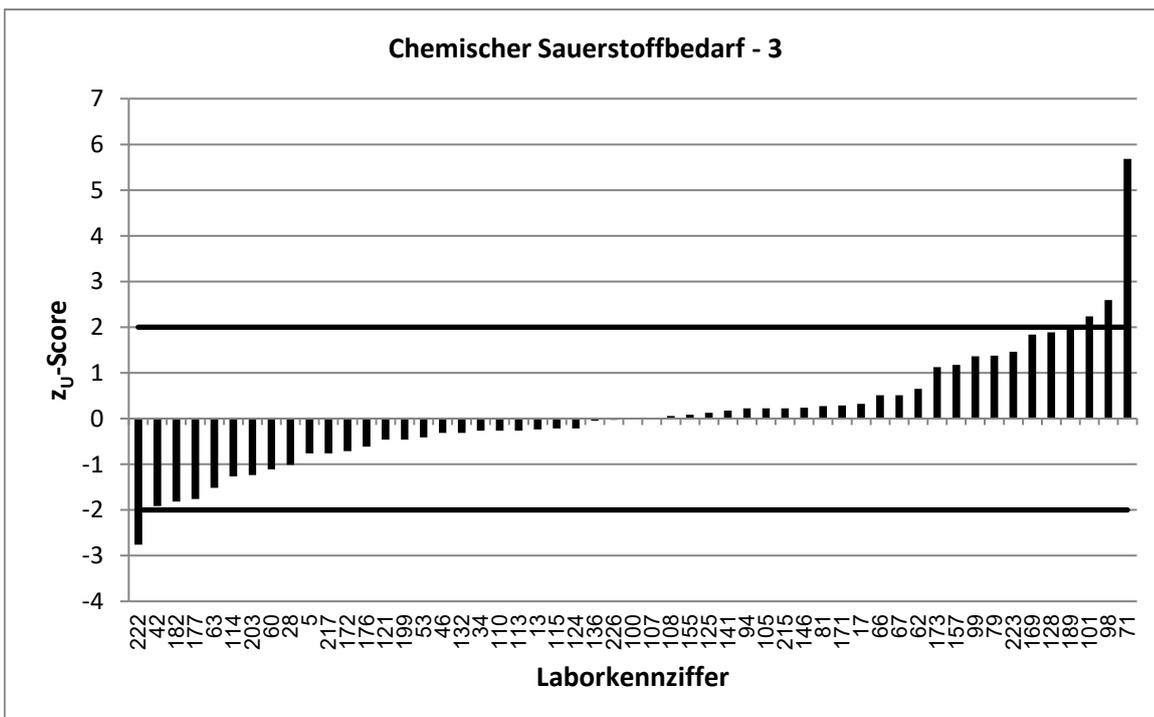
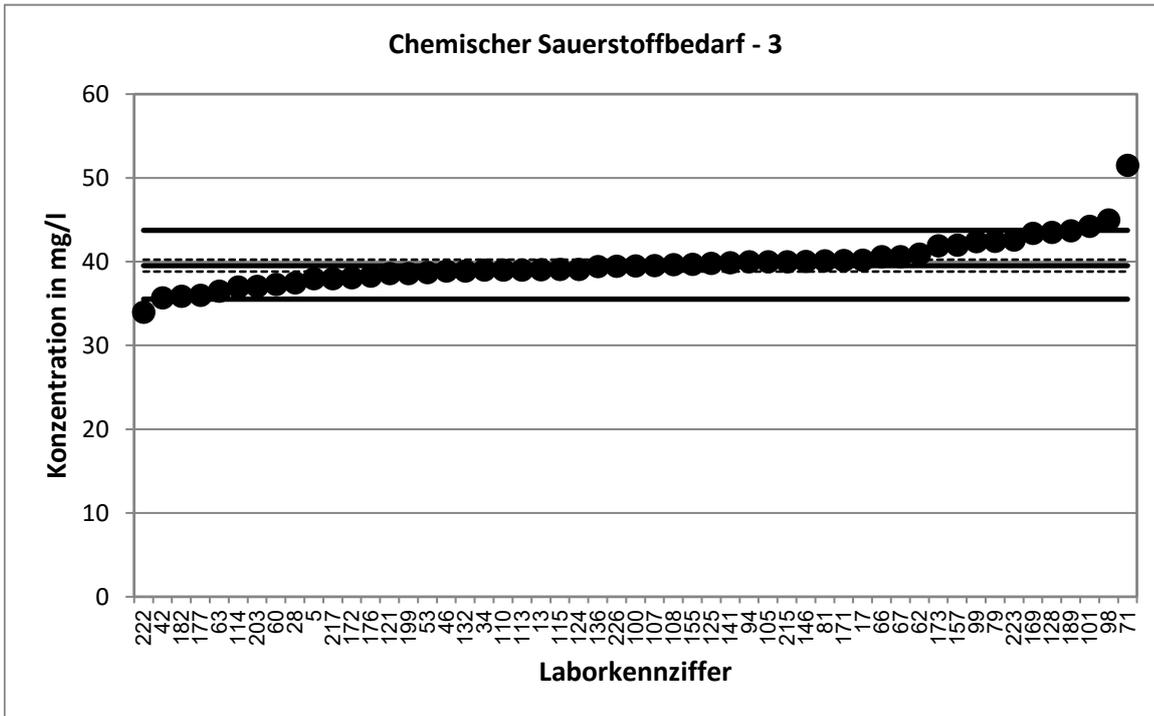
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		39,53	± 0,71
Tol.-grenze oben [mg/l]		43,74	
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,53	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
199	38,6	-0,5	e
203	37,05	-1,2	e
215	40	0,2	e
217	38	-0,8	e
222	34	-2,8	f
223	42,6	1,5	e
226	39,48	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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		47,24 ± 0,63	
Tol.-grenze oben [mg/l]		52,08	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,62	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	47	-0,1	e
4	50,1	1,2	e
9	48,73	0,6	e
10	47,4	0,1	e
21	45,9	-0,6	e
22	46	-0,5	e
25	46,6	-0,3	e
30	48,44	0,5	e
33	48,03	0,3	e
37	45,6	-0,7	e
44	44,9	-1,0	e
45	43,4	-1,7	e
49	46,6	-0,3	e
52	51	1,6	e
54	45,59	-0,7	e
57	47,9	0,3	e
61	46,7	-0,2	e
65	50,65	1,4	e
68	46,35	-0,4	e
69	46,9	-0,1	e
76	44,2	-1,3	e
84	46,5	-0,3	e
91	45,8	-0,6	e
102	48,8	0,6	e
103	50,9	1,5	e
104	46,8	-0,2	e
112	50,65	1,4	e
118	47,6	0,2	e
119	48,35	0,5	e
131	46	-0,5	e
134	49	0,7	e
138	46,3	-0,4	e
139	45	-1,0	e
143	45,4	-0,8	e
147	45,3	-0,8	e
148	50,5	1,3	e
150	47,85	0,3	e
151	46	-0,5	e
153	48	0,3	e
161	47,65	0,2	e
163	39,4	-3,4	u
166	46,48	-0,3	e
175	45,3	-0,8	e
178	47,46	0,1	e
180	47,6	0,2	e
181	48	0,3	e

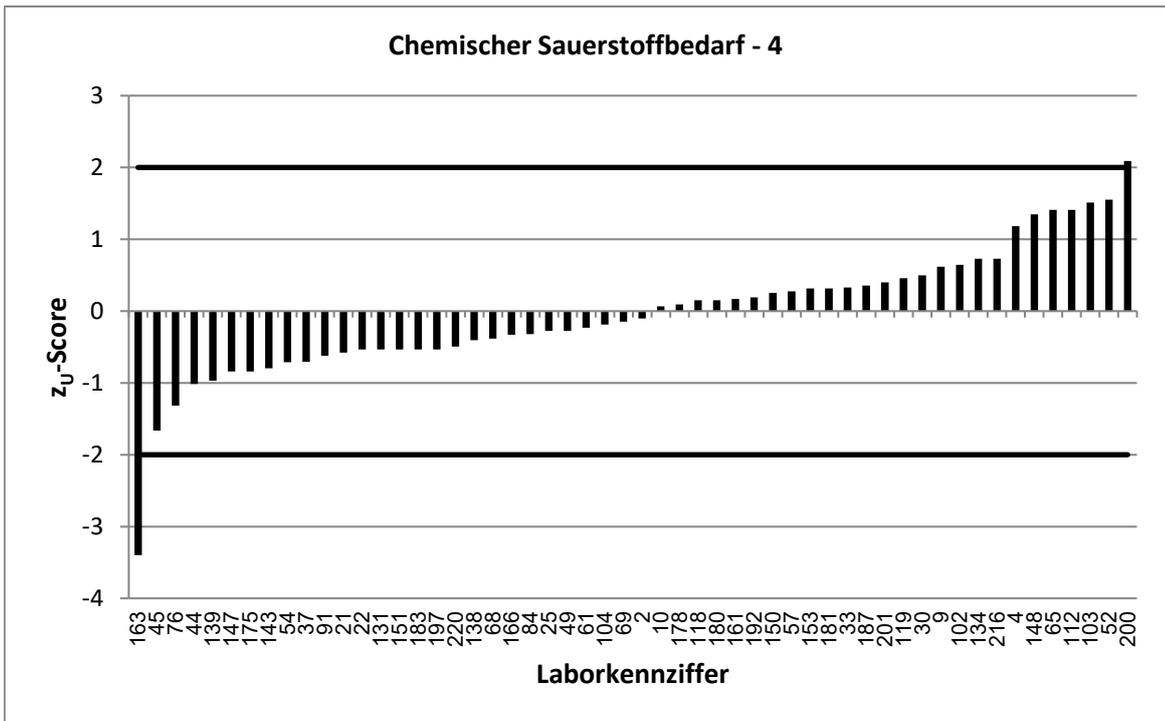
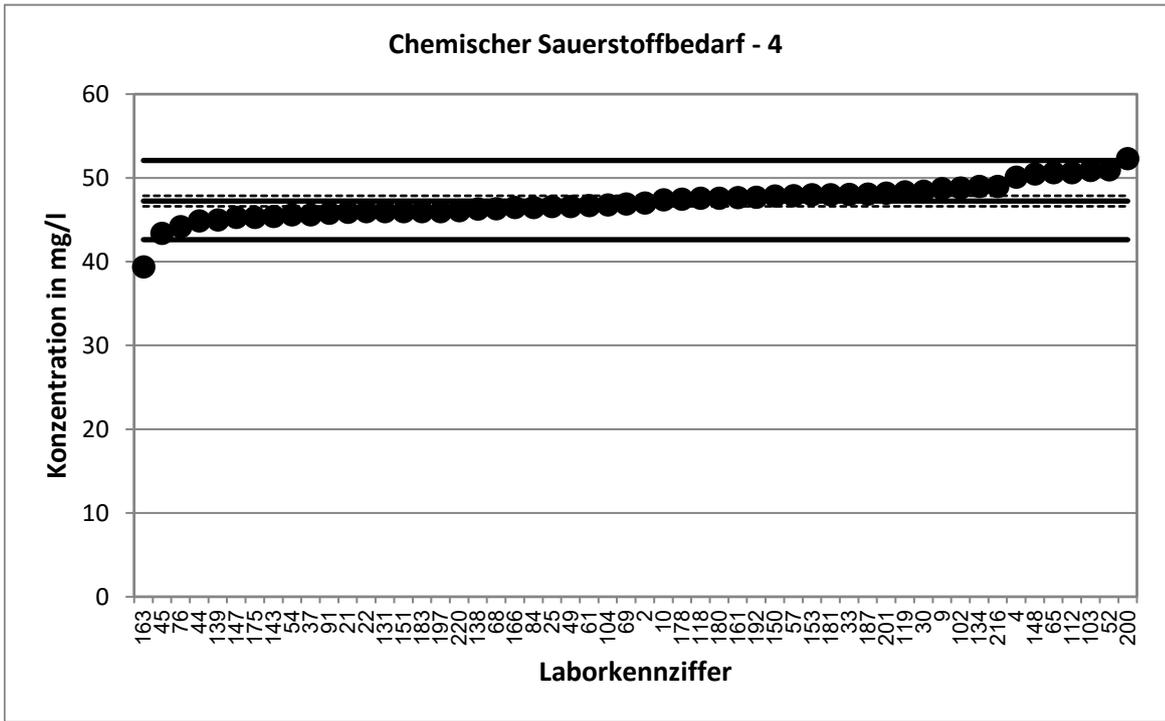
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		47,24	± 0,63
Tol.-grenze oben [mg/l]		52,08	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,62	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
183	46	-0,5	e
187	48,1	0,4	e
192	47,7	0,2	e
197	46	-0,5	e
200	52,3	2,1	f
201	48,2	0,4	e
216	49	0,7	e
220	46,1	-0,5	e

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

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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		57,23 ± 0,74	
Tol.-grenze oben [mg/l]		63,11	
Tol.-grenze unten [mg/l]		51,65	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	57,8	0,2	e
3	55,67	-0,6	e
9	56,36	-0,3	e
10	59,8	0,9	e
14	56,575	-0,2	e
17	55,5	-0,6	e
21	55,8	-0,5	e
25	55,9	-0,5	e
28	55,38	-0,7	e
35	59,7	0,8	e
37	55,6	-0,6	e
40	55,8	-0,5	e
41	57	-0,1	e
51	58,7	0,5	e
53	56,8	-0,2	e
60	58	0,3	e
61	55,3	-0,7	e
65	55,5	-0,6	e
66	59,3	0,7	e
69	56,6	-0,2	e
72	58,9	0,6	e
73	55,56	-0,6	e
84	56,4	-0,3	e
86	53	-1,5	e
87	58,8	0,5	e
97	59,3	0,7	e
106	57,3	0,0	e
110	57,3	0,0	e
116	56	-0,4	e
122	62,4	1,8	e
126	57,1	0,0	e
131	55	-0,8	e
135	57,1	0,0	e
143	55,1	-0,8	e
154	54,57	-1,0	e
164	61,5	1,5	e
165	57,37	0,0	e
169	60,1	1,0	e
172	55,4	-0,7	e
179	58,1	0,3	e
184	54,65	-0,9	e
189	60	0,9	e
197	55,5	-0,6	e
200	66,4	3,1	u
202	62,4	1,8	e
206	58,53	0,4	e

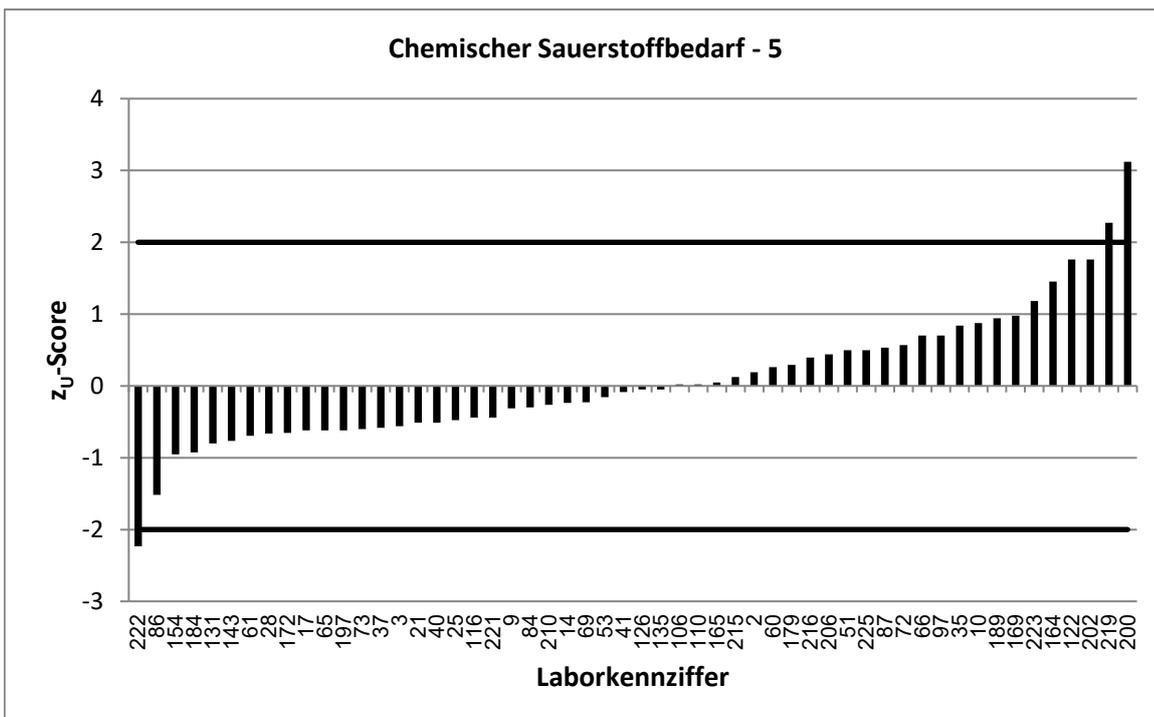
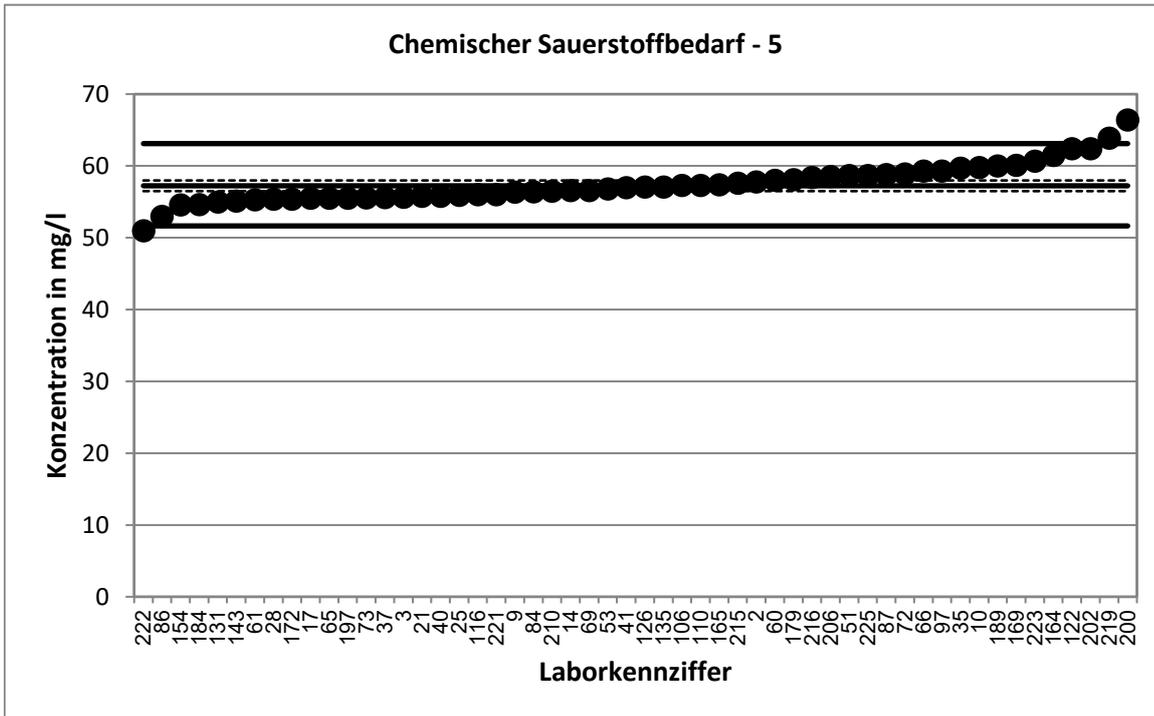
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		57,23	± 0,74
Tol.-grenze oben [mg/l]		63,11	
Tol.-grenze unten [mg/l]		51,65	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	z _U -score	Bewertung**
210	56,5	-0,3	e
215	57,6	0,1	e
216	58,4	0,4	e
219	63,9	2,3	f
221	56	-0,4	e
222	51	-2,2	f
223	60,7	1,2	e
225	58,7	0,5	e

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

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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		66,55 ± 0,99	
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,38	
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,05	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
13	65,95	-0,2	e
18	69,5	0,9	e
30	69,18	0,8	e
34	67	0,1	e
36	65,55	-0,3	e
43	67	0,1	e
44	63,1	-1,1	e
45	62,1	-1,4	e
46	66,9	0,1	e
49	74,4	2,3	f
56	67	0,1	e
58	67	0,1	e
59	65,6	-0,3	e
62	63,7	-0,9	e
74	69,7	0,9	e
75	62,2	-1,3	e
76	64,7	-0,6	e
81	66,6	0,0	e
95	63	-1,1	e
100	65,9	-0,2	e
107	65,35	-0,4	e
108	65,6	-0,3	e
111	65	-0,5	e
112	66,4	0,0	e
113	65	-0,5	e
123	76	2,8	f
129	67,4	0,2	e
130	68	0,4	e
136	69,13	0,8	e
141	67,6	0,3	e
142	73,6	2,1	f
144	67,2	0,2	e
146	65,97	-0,2	e
151	65	-0,5	e
152	73,19	1,9	e
159	68	0,4	e
160	69,7	0,9	e
163	57,85	-2,7	f
166	69,22	0,8	e
168	64	-0,8	e
170	64,1	-0,8	e
176	69,5	0,9	e
177	62	-1,4	e
181	75	2,5	f
183	66	-0,2	e
187	67,7	0,3	e

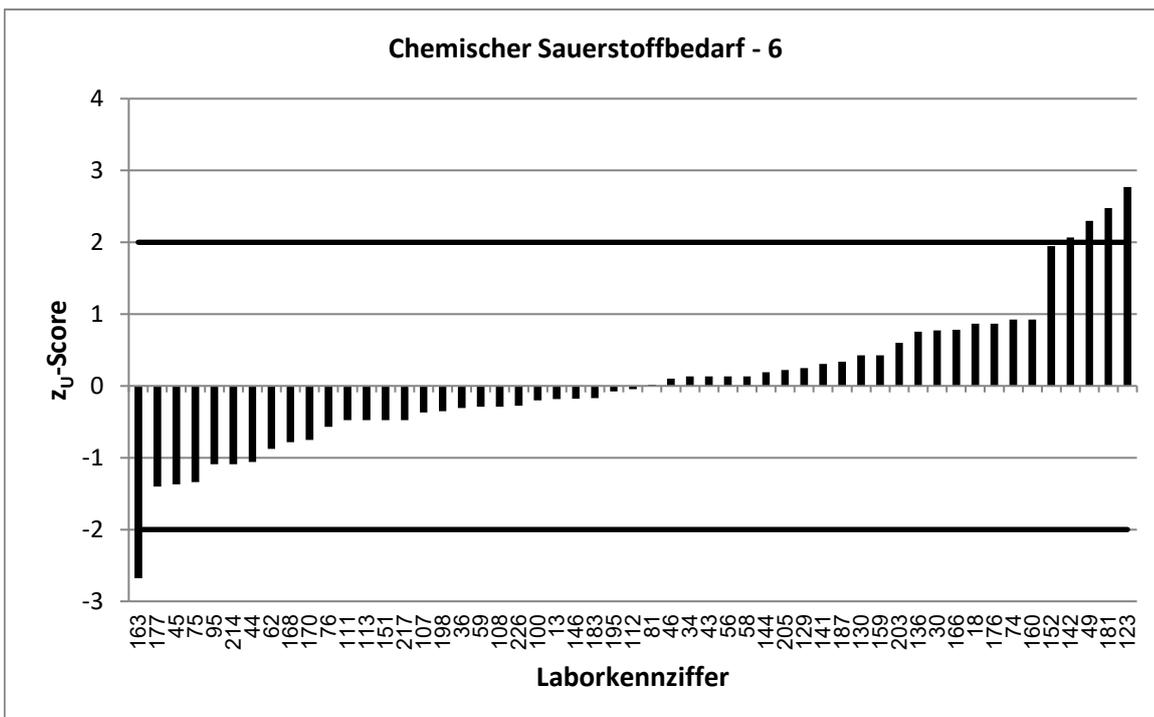
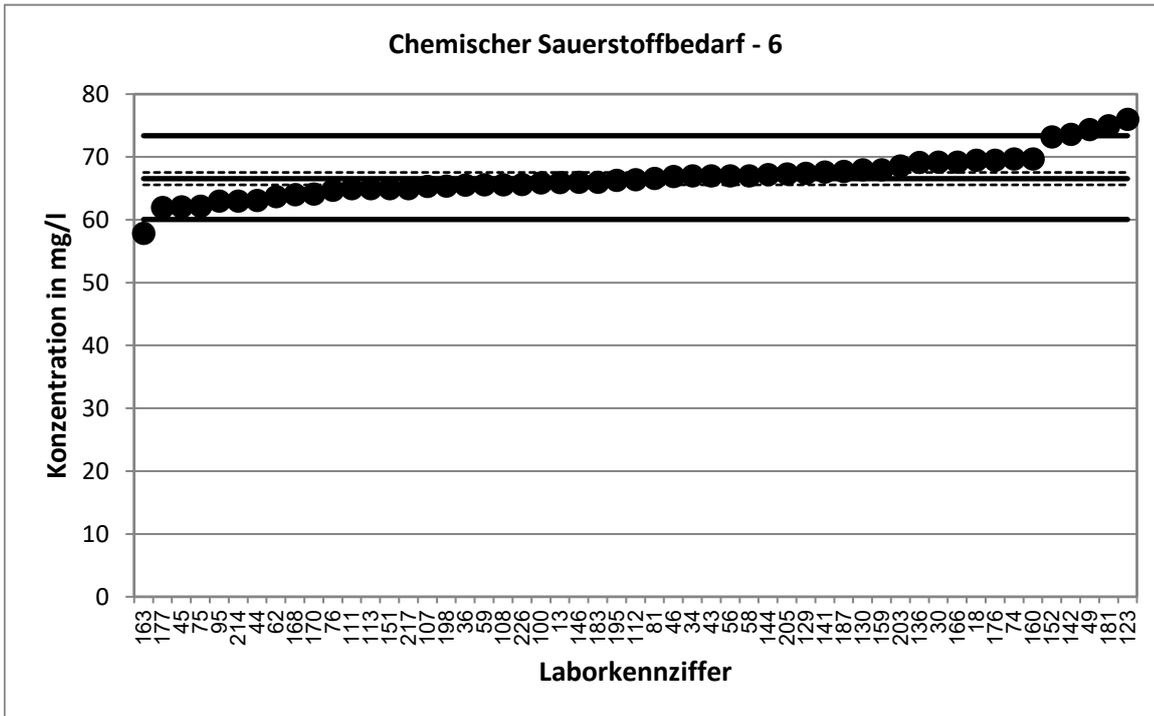
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		66,55	± 0,99
Tol.-grenze oben [mg/l]		73,38	
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,05	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
195	66,3	-0,1	e
198	65,4	-0,4	e
203	68,6	0,6	e
205	67,3	0,2	e
214	63	-1,1	e
217	65	-0,5	e
226	65,65	-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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		78,86 ± 0,93	
Tol.-grenze oben [mg/l]		86,95	
Tol.-grenze unten [mg/l]		71,16	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
4	81,8	0,7	e
5	81,3	0,6	e
6	77,4	-0,4	e
8	77,7	-0,3	e
15	79,6	0,2	e
22	80	0,3	e
26	82,23	0,8	e
27	76,9	-0,5	e
33	77,8	-0,3	e
38	78,3	-0,1	e
39	79,2	0,1	e
42	75,7	-0,8	e
47	79,2	0,1	e
50	77,1	-0,5	e
55	82,34	0,9	e
63	73,5	-1,4	e
68	78,75	0,0	e
78	83	1,0	e
79	77,4	-0,4	e
80	75	-1,0	e
83	77,5	-0,4	e
88	77,5	-0,4	e
90	87	2,0	e
91	77,4	-0,4	e
94	78	-0,2	e
101	82,39	0,9	e
104	77,8	-0,3	e
105	85	1,5	e
109	73,8	-1,3	e
127	78	-0,2	e
128	77,25	-0,4	e
133	79,28	0,1	e
137	87,9	2,2	f
140	77,8	-0,3	e
148	80	0,3	e
149	79,1	0,1	e
156	78,8	0,0	e
161	74,95	-1,0	e
167	81,4	0,6	e
171	86,98	2,0	e
173	81	0,5	e
178	78,5	-0,1	e
180	81	0,5	e
185	77,4	-0,4	e
186	79,2	0,1	e
188	77,3	-0,4	e

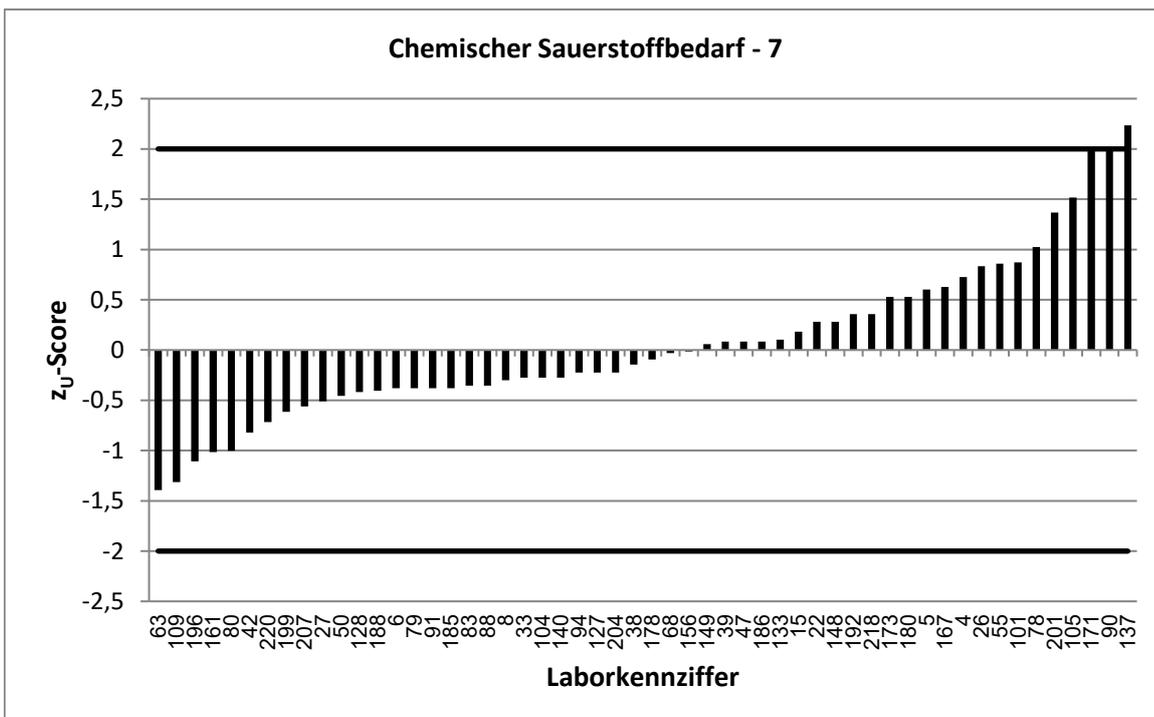
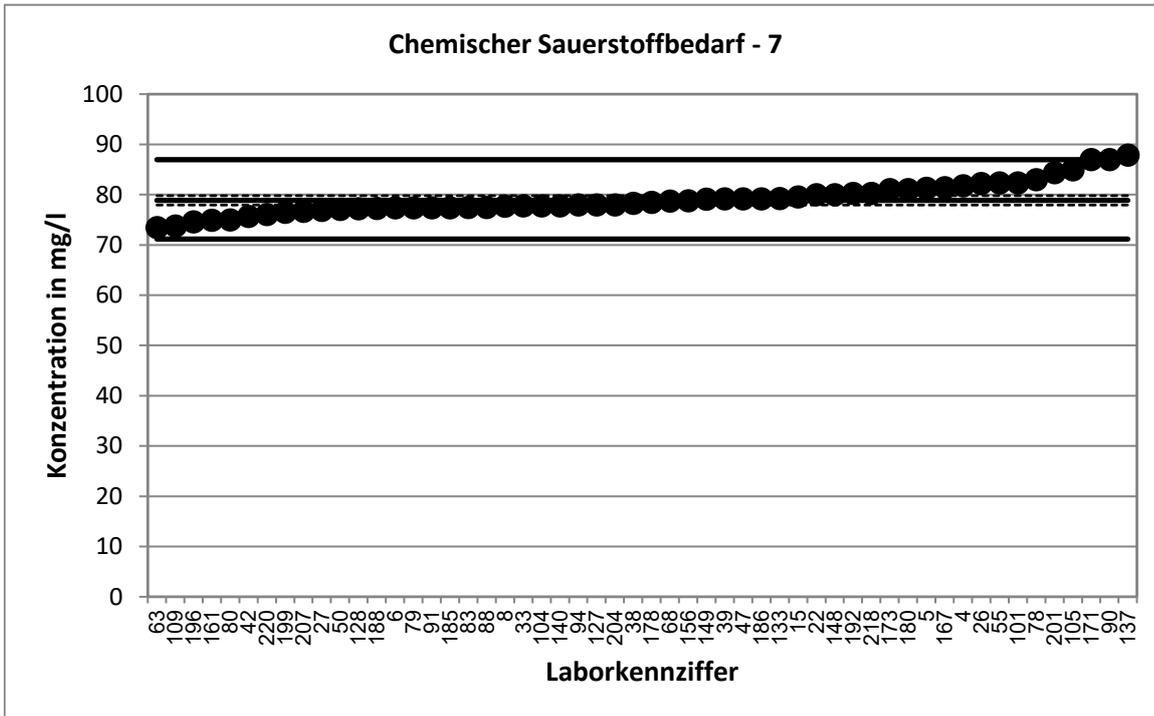
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		78,86	± 0,93
Tol.-grenze oben [mg/l]		86,95	
Tol.-grenze unten [mg/l]		71,16	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	80,3	0,4	e
196	74,6	-1,1	e
199	76,5	-0,6	e
201	84,4	1,4	e
204	78	-0,2	e
207	76,7	-0,6	e
218	80,3	0,4	e
220	76,1	-0,7	e

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

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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		89,2 ± 1,27	
Tol.-grenze oben [mg/l]		98,36	
Tol.-grenze unten [mg/l]		80,5	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	89,3	0,0	e
7	87,3	-0,4	e
11	88,8	-0,1	e
12	86,4	-0,6	e
16	88	-0,3	e
19	88,65	-0,1	e
20	90,4	0,3	e
31	65,1	-5,5	u
32	84,1	-1,2	e
48	90,77	0,3	e
52	91	0,4	e
54	86,5	-0,6	e
57	86,2	-0,7	e
64	84,2	-1,1	e
67	90,9	0,4	e
70	97,4	1,8	e
71	93	0,8	e
82	86	-0,7	e
93	84,33	-1,1	e
96	87,2	-0,5	e
98	91	0,4	e
99	90,6	0,3	e
102	86,5	-0,6	e
103	92,3	0,7	e
114	87,9	-0,3	e
115	88	-0,3	e
117	94,9	1,2	e
118	99,9	2,3	f
119	66,5	-5,2	u
120	88,6	-0,1	e
121	84,6	-1,1	e
124	84,3	-1,1	e
125	89,8	0,1	e
132	96,5	1,6	e
134	86	-0,7	e
138	88,2	-0,2	e
139	86	-0,7	e
145	89,4	0,0	e
147	86	-0,7	e
150	89,58	0,1	e
153	90	0,2	e
155	89,8	0,1	e
157	98,68	2,1	f
158	93	0,8	e
174	88,4	-0,2	e
175	86,79	-0,6	e

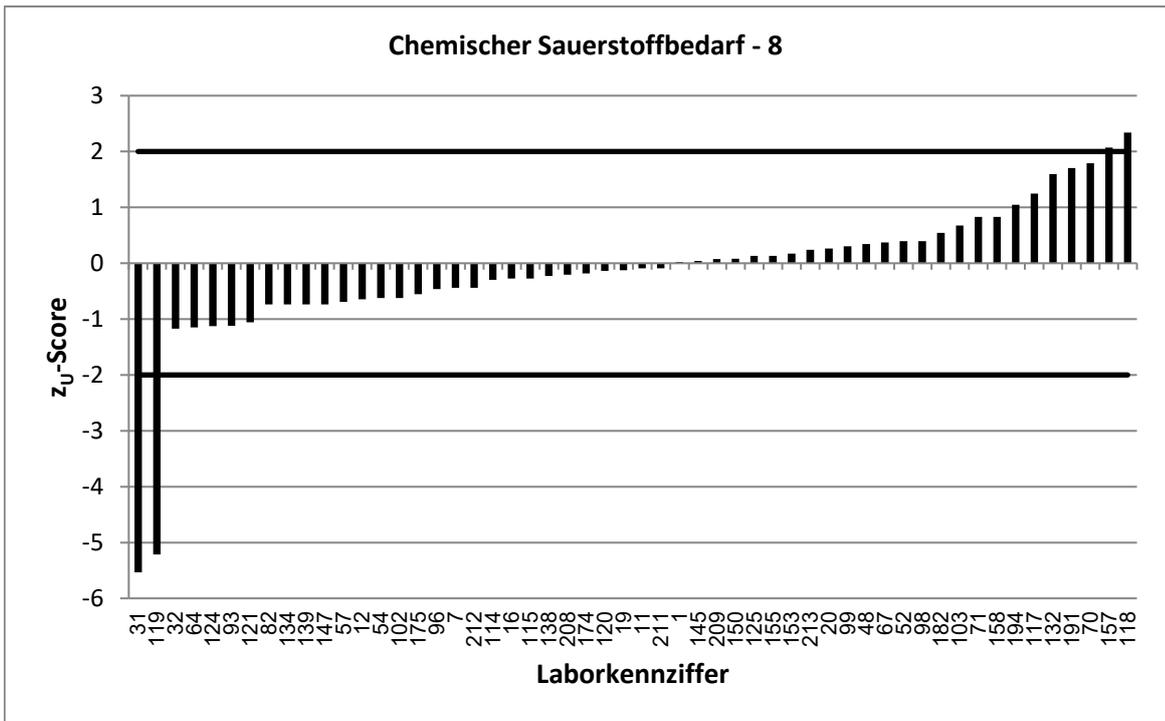
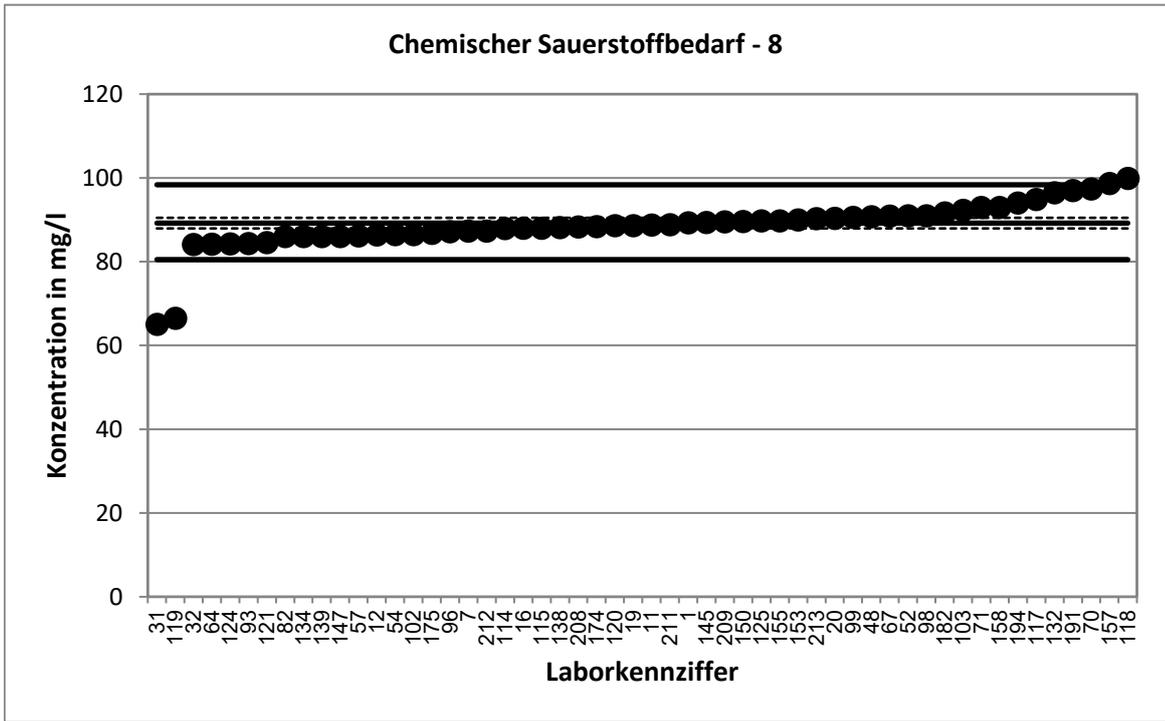
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		89,2	± 1,27
Tol.-grenze oben [mg/l]		98,36	
Tol.-grenze unten [mg/l]		80,5	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
182	91,7	0,5	e
191	97	1,7	e
194	94	1,0	e
208	88,3	-0,2	e
209	89,55	0,1	e
211	88,82	-0,1	e
212	87,3	-0,4	e
213	90,3	0,2	e

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

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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		169,8 ± 2,2	
Tol.-grenze oben [mg/l]		187,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		153,2	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
11	183,25	1,5	e
16	165,5	-0,5	e
22	165	-0,6	e
25	166	-0,5	e
32	164,8	-0,6	e
33	177	0,8	e
48	171,16	0,2	e
53	181	1,3	e
65	173,8	0,5	e
67	170	0,0	e
70	155	-1,8	e
75	160,7	-1,1	e
79	178,5	1,0	e
82	156	-1,7	e
86	162	-0,9	e
87	168	-0,2	e
88	166	-0,5	e
91	171,5	0,2	e
93	180,67	1,2	e
97	167,5	-0,3	e
98	171	0,1	e
99	164	-0,7	e
108	172	0,3	e
116	171	0,1	e
119	195,5	2,9	f
128	176,3	0,7	e
129	170	0,0	e
134	167	-0,3	e
137	190	2,3	f
140	168,8	-0,1	e
144	169	-0,1	e
146	159	-1,3	e
147	170	0,0	e
152	171	0,1	e
153	173	0,4	e
155	170	0,0	e
157	168	-0,2	e
166	163	-0,8	e
167	193	2,7	f
171	169,2	-0,1	e
173	190	2,3	f
174	169	-0,1	e
176	169	-0,1	e
183	173	0,4	e
188	169,5	0,0	e
203	172	0,3	e

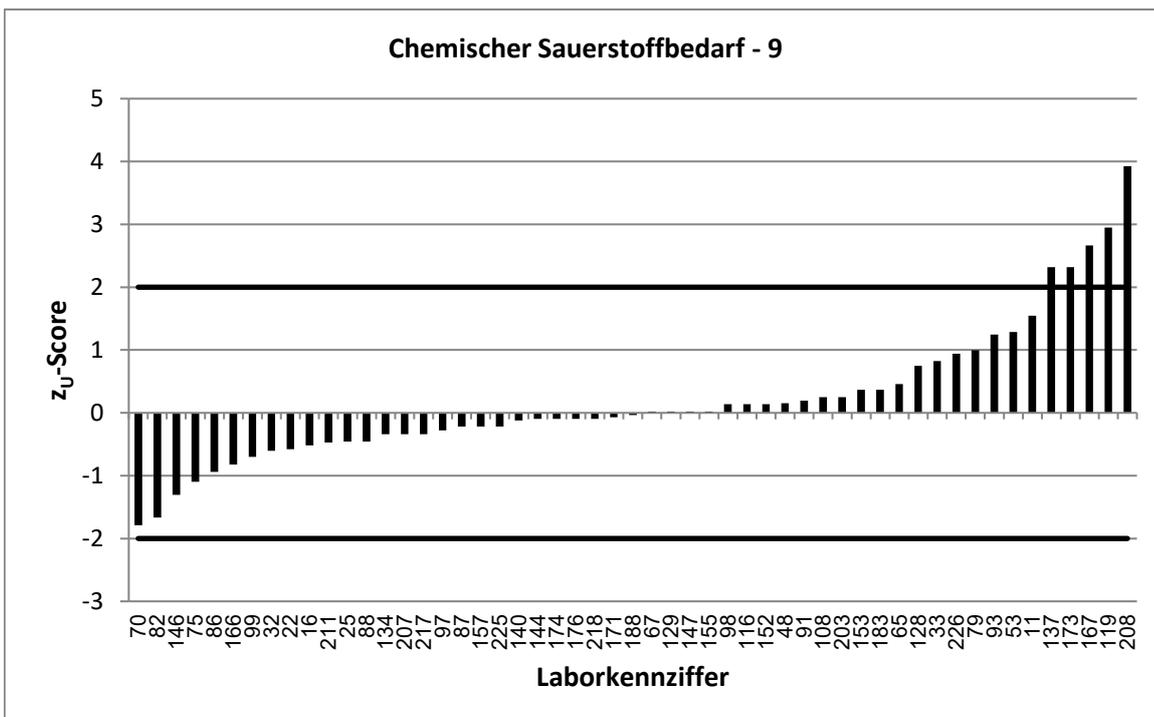
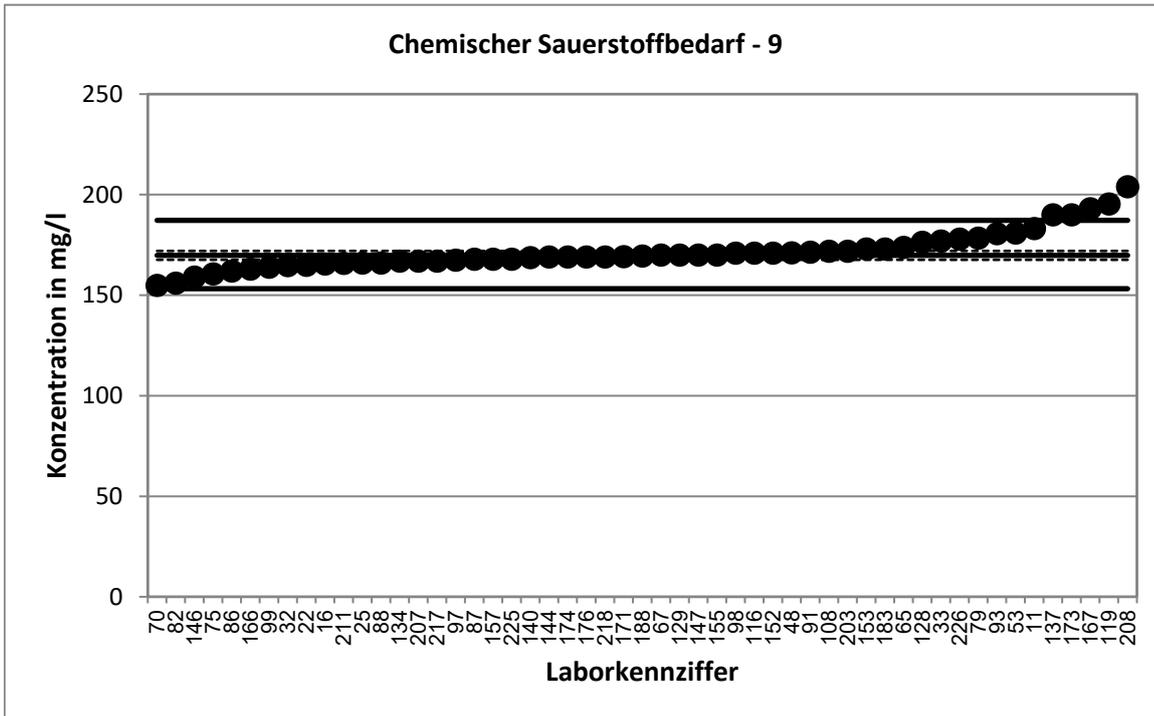
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		169,8	± 2,2
Tol.-grenze oben [mg/l]		187,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		153,2	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
207	167	-0,3	e
208	204	3,9	u
211	165,88	-0,5	e
217	167	-0,3	e
218	169	-0,1	e
225	168	-0,2	e
226	178	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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		386,7 ± 3,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		426,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		349	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	446,6	3,0	u
4	399	0,6	e
10	391,6	0,2	e
13	378	-0,5	e
17	383	-0,2	e
20	397	0,5	e
27	392	0,3	e
28	380	-0,4	e
31	399	0,6	e
35	421	1,7	e
36	365,45	-1,1	e
37	396	0,5	e
39	377,3	-0,5	e
52	393	0,3	e
54	401,43	0,7	e
56	395	0,4	e
59	377	-0,5	e
61	391	0,2	e
62	372	-0,8	e
69	382,5	-0,2	e
78	380	-0,4	e
102	381	-0,3	e
105	390	0,2	e
107	385	-0,1	e
114	373	-0,7	e
115	380	-0,4	e
117	383	-0,2	e
118	393,5	0,3	e
124	386	0,0	e
125	394	0,4	e
130	378	-0,5	e
132	410	1,2	e
135	383	-0,2	e
139	383	-0,2	e
142	376	-0,6	e
143	381	-0,3	e
149	385	-0,1	e
156	387	0,0	e
161	392	0,3	e
164	383	-0,2	e
165	388,33	0,1	e
169	398	0,6	e
179	372	-0,8	e
180	403	0,8	e
181	386	0,0	e
185	384,2	-0,1	e

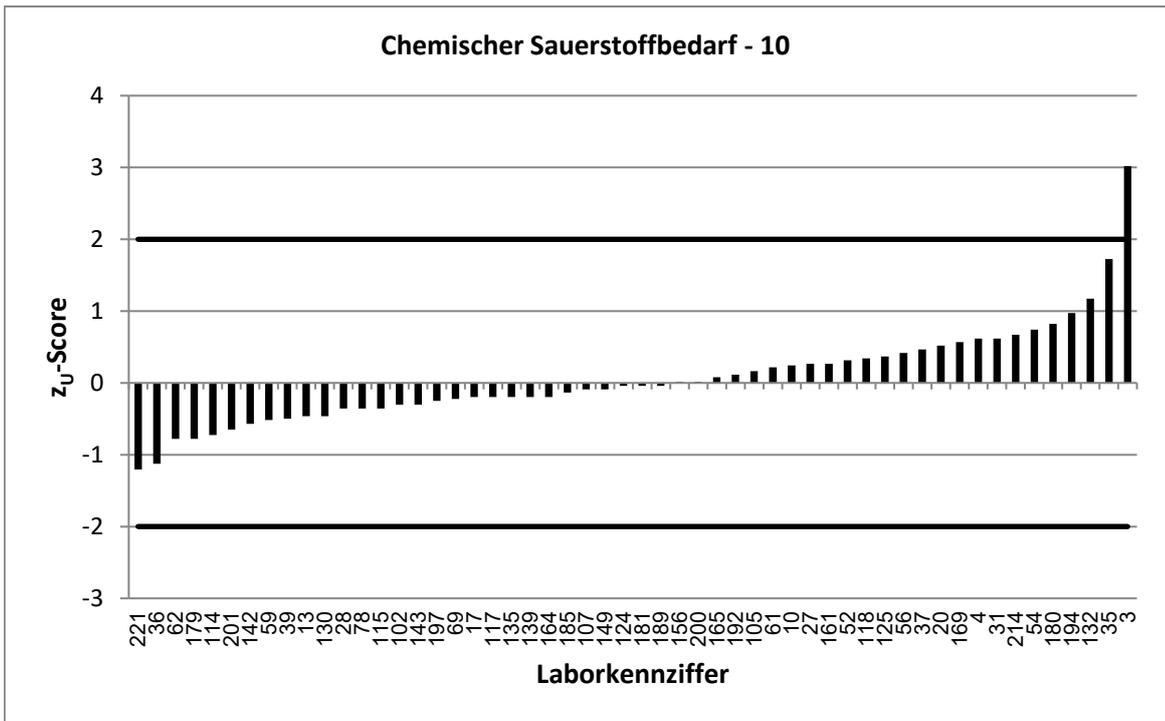
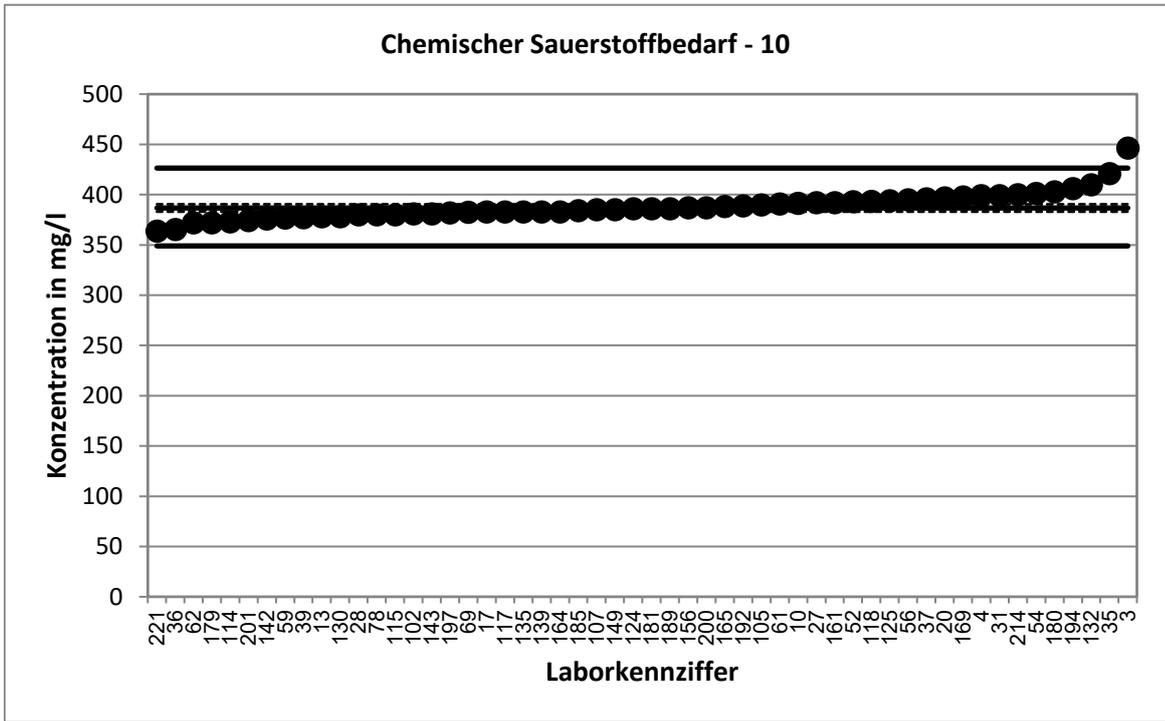
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		386,7	± 3,7
Tol.-grenze oben [mg/l]		426,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		349	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
189	386	0,0	e
192	389	0,1	e
194	406	1,0	e
197	382	-0,3	e
200	387	0,0	e
201	374,5	-0,6	e
214	400	0,7	e
221	364	-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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		472,7 ± 3,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		521,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		426,5	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	473	0,0	e
5	465	-0,3	e
6	463	-0,4	e
9	496,67	1,0	e
12	468	-0,2	e
14	471,5	-0,1	e
18	469,5	-0,1	e
21	473,6	0,0	e
30	457,76	-0,6	e
41	459	-0,6	e
42	481,5	0,4	e
43	487	0,6	e
44	467,8	-0,2	e
47	469	-0,2	e
49	454	-0,8	e
50	478	0,2	e
58	584,8	4,6	u
63	465	-0,3	e
66	474	0,1	e
68	465,5	-0,3	e
72	463	-0,4	e
73	479,3	0,3	e
74	483	0,4	e
83	475,5	0,1	e
90	487	0,6	e
95	455	-0,8	e
96	482,5	0,4	e
100	483	0,4	e
101	438	-1,5	e
103	469	-0,2	e
109	470	-0,1	e
110	479	0,3	e
112	467,5	-0,2	e
121	467,2	-0,2	e
126	486	0,5	e
131	490	0,7	e
133	483,5	0,4	e
138	468	-0,2	e
172	491	0,8	e
175	476,9	0,2	e
177	463	-0,4	e
178	475,17	0,1	e
182	462	-0,5	e
186	481	0,3	e
187	477	0,2	e
191	471	-0,1	e

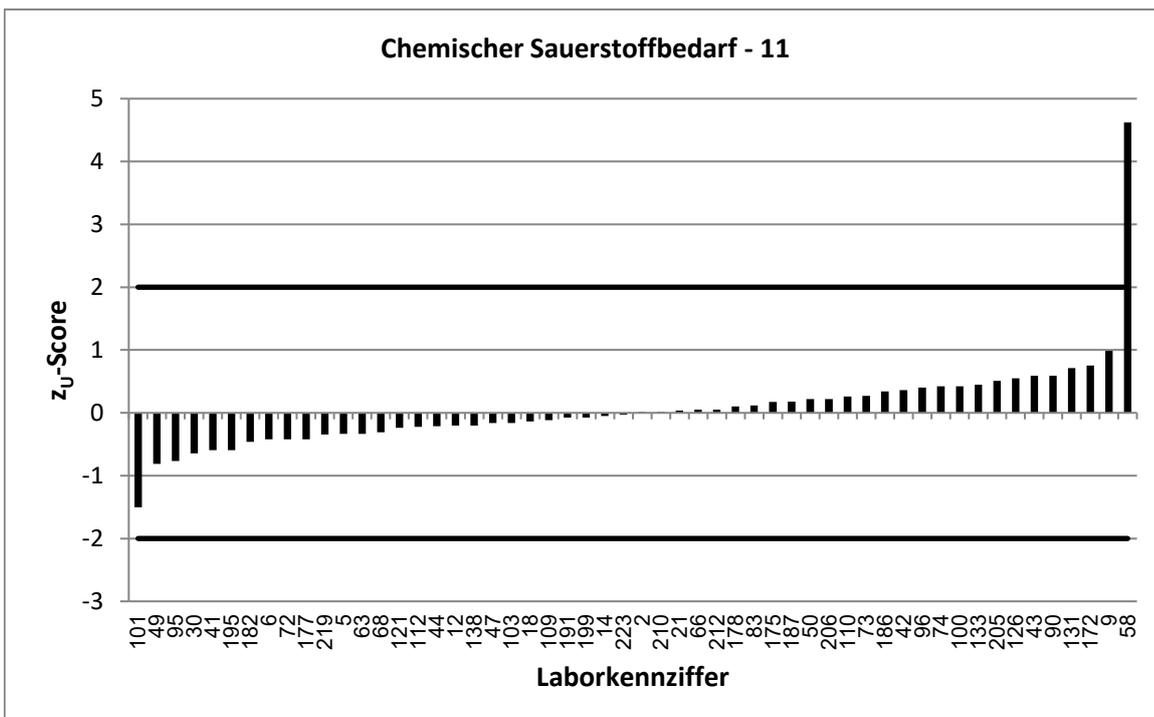
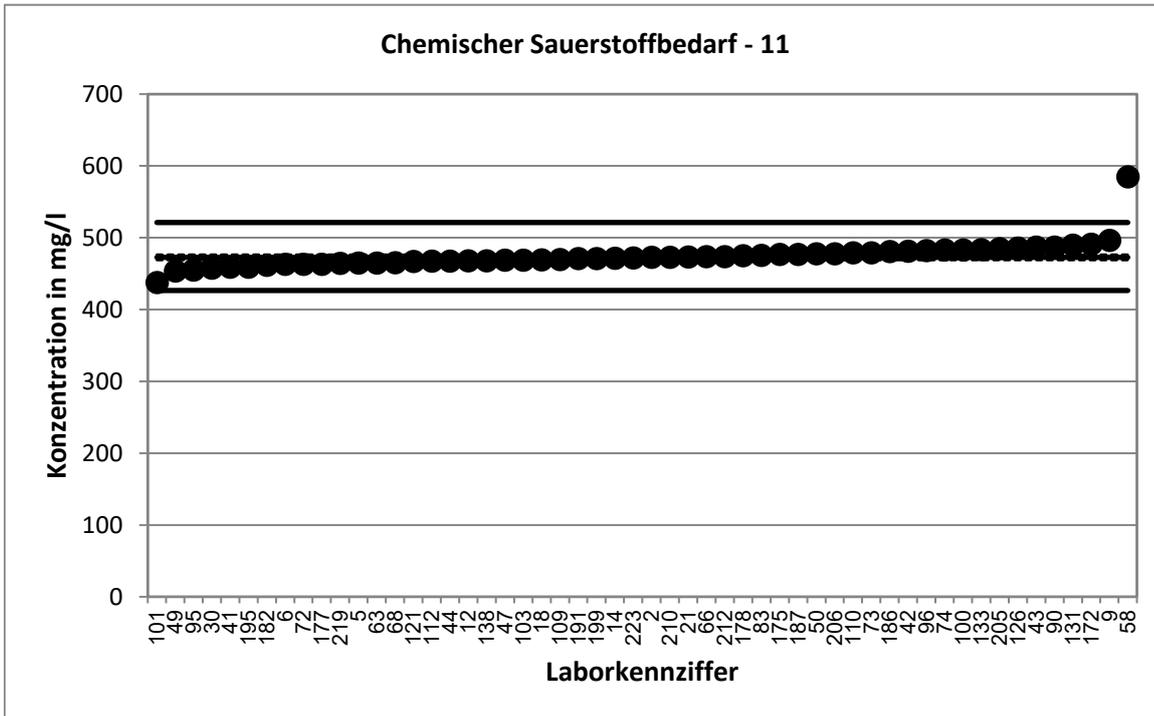
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		472,7	± 3,7
Tol.-grenze oben [mg/l]		521,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		426,5	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
195	459	-0,6	e
199	471	-0,1	e
205	485	0,5	e
206	478	0,2	e
210	473	0,0	e
212	474	0,1	e
219	464,7	-0,3	e
223	472	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



KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		527,2 ± 4,4	
Tol.-grenze oben [mg/l]		581,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		475,8	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	518	-0,4	e
7	517	-0,4	e
8	536,5	0,3	e
15	536,3	0,3	e
19	537	0,4	e
26	544	0,6	e
34	500	-1,1	e
38	511	-0,6	e
40	524,2	-0,1	e
45	544	0,6	e
46	517	-0,4	e
51	523	-0,2	e
55	536	0,3	e
57	527	0,0	e
60	536	0,3	e
64	520	-0,3	e
71	490,5	-1,4	e
76	528	0,0	e
80	534	0,3	e
81	551	0,9	e
84	521	-0,2	e
94	522	-0,2	e
104	535	0,3	e
106	538	0,4	e
111	483	-1,7	e
113	518	-0,4	e
120	528	0,0	e
122	539	0,4	e
123	541	0,5	e
127	526	0,0	e
136	530,5	0,1	e
141	546	0,7	e
145	522	-0,2	e
148	516	-0,4	e
150	533	0,2	e
151	502	-1,0	e
154	528,3	0,0	e
158	539	0,4	e
159	527	0,0	e
160	519	-0,3	e
163	597	2,6	f
168	537,33	0,4	e
170	530	0,1	e
184	536,5	0,3	e
196	524	-0,1	e
198	523	-0,2	e

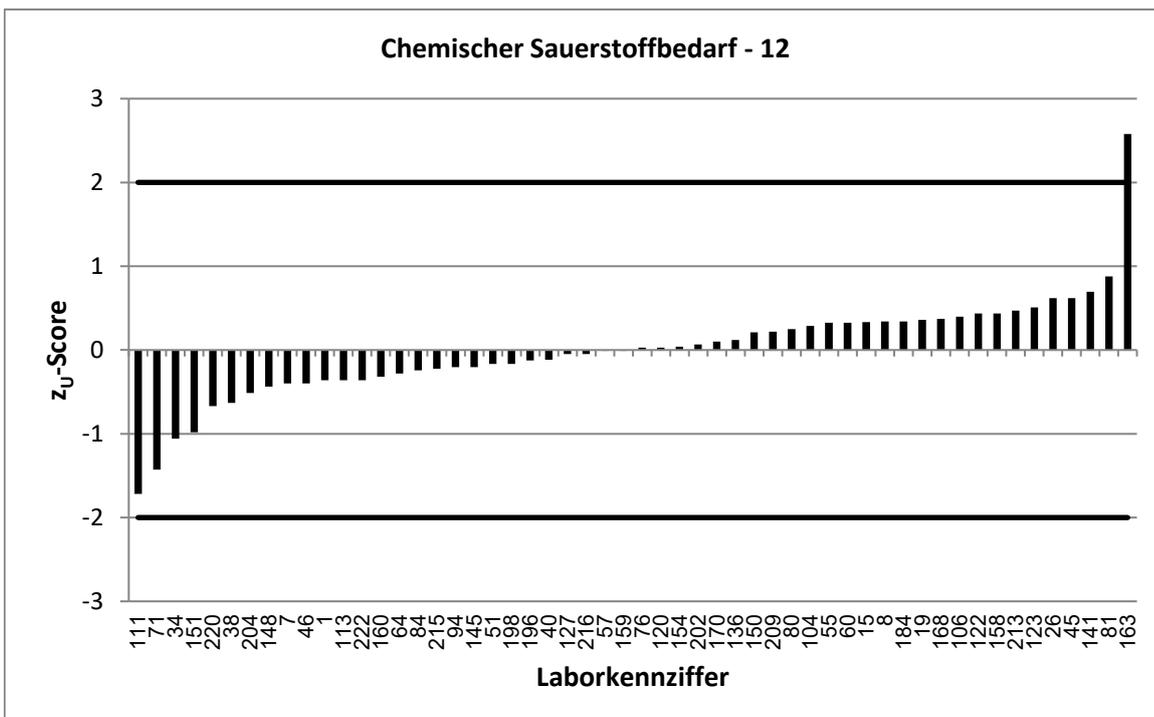
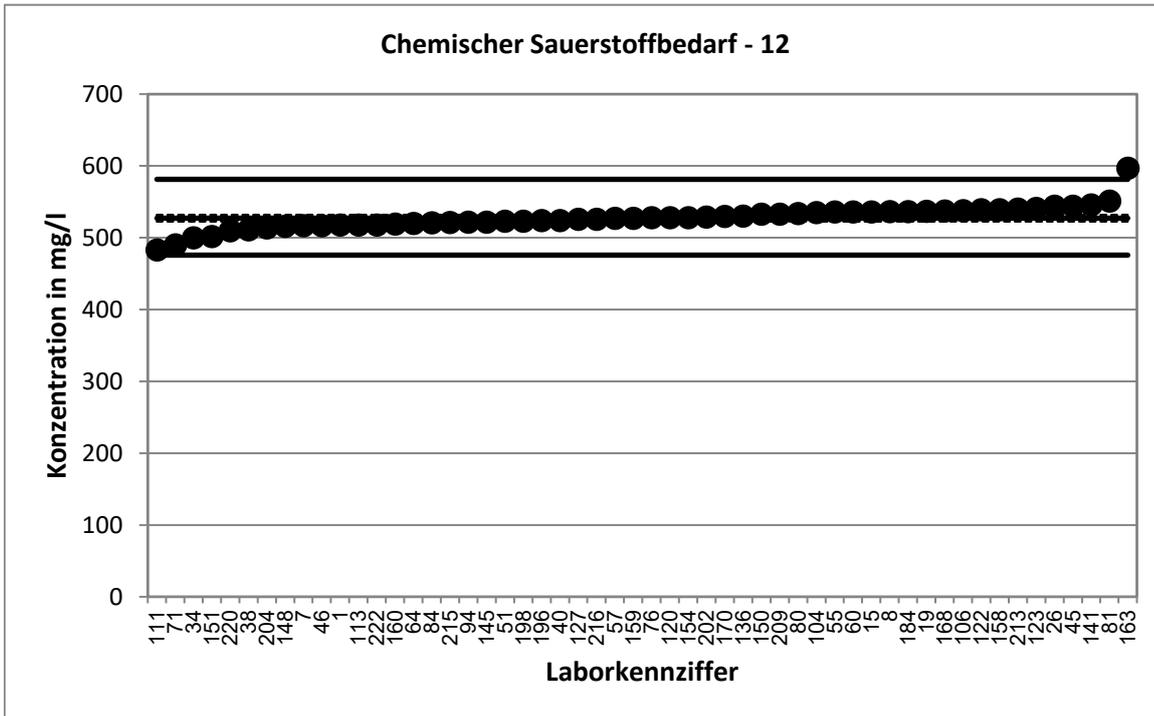
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Chemischer Sauerstoffbedarf - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		527,2	± 4,4
Tol.-grenze oben [mg/l]		581,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		475,8	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
202	529	0,1	e
204	514	-0,5	e
209	533,17	0,2	e
213	540	0,5	e
215	521,5	-0,2	e
216	526	0,0	e
220	510	-0,7	e
222	518	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		2,087 ± 0,036	
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,302	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,882	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	2,15	0,6	e
4	2,11	0,2	e
9	2,14	0,5	e
10	2,13	0,4	e
21	1,97	-1,1	e
22	2,1	0,1	e
25	2,105	0,2	e
30	2,056	-0,3	e
33	2,09	0,0	e
37	2,02	-0,7	e
44	2,03	-0,6	e
45	2,15	0,6	e
49	1,98	-1,0	e
52	2,02	-0,7	e
54	2,07	-0,2	e
57	2,13	0,4	e
61	2,06	-0,3	e
65	2,103	0,2	e
68	2,075	-0,1	e
69	2,05	-0,4	e
76	2,13	0,4	e
84	2,01	-0,7	e
91	2,15	0,6	e
102	1,87	-2,1	f
103	2,19	1,0	e
104	2	-0,8	e
118	2,27	1,7	e
119	1,47	-6,0	u
131	2,1	0,1	e
134	1,98	-1,0	e
138	1,93	-1,5	e
139	2,17	0,8	e
143	2,17	0,8	e
147	2,3	2,0	e
150	2,19	1,0	e
151	2,32	2,2	f
153	2,03	-0,6	e
161	2,15	0,6	e
163	2,275	1,7	e
166	2,05	-0,4	e
175	2,03	-0,6	e
178	2,1	0,1	e
180	1,9	-1,8	e
181	1,8	-2,8	f
183	2,02	-0,7	e
187	2,17	0,8	e

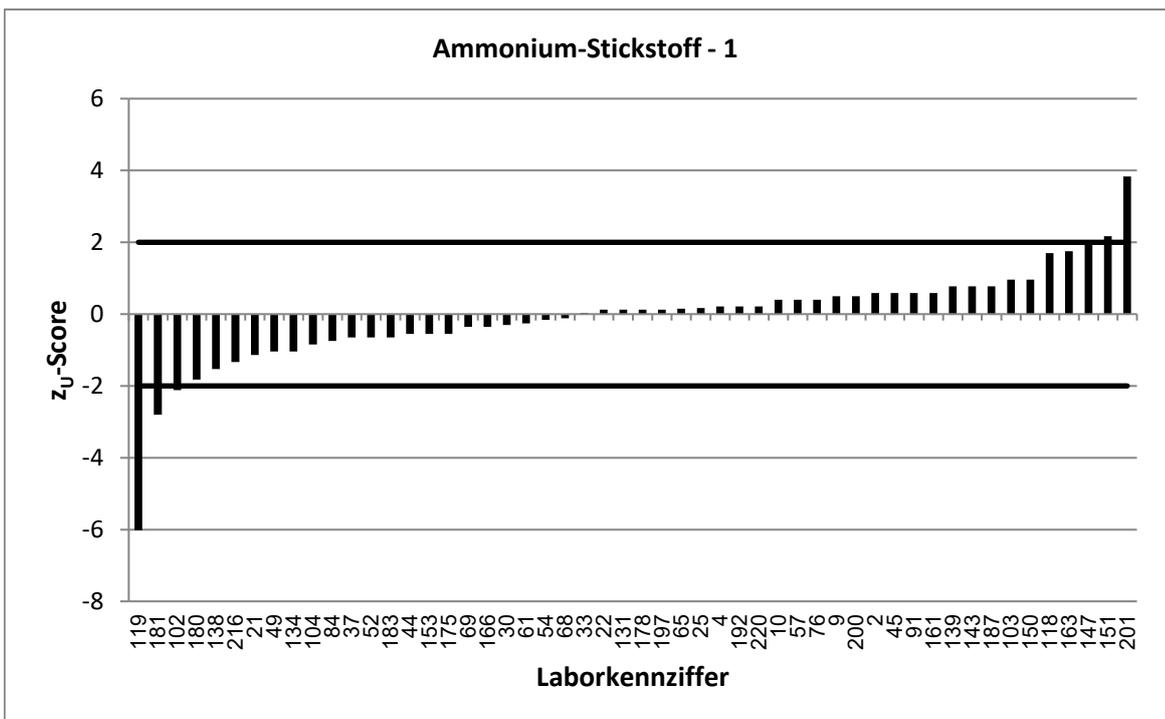
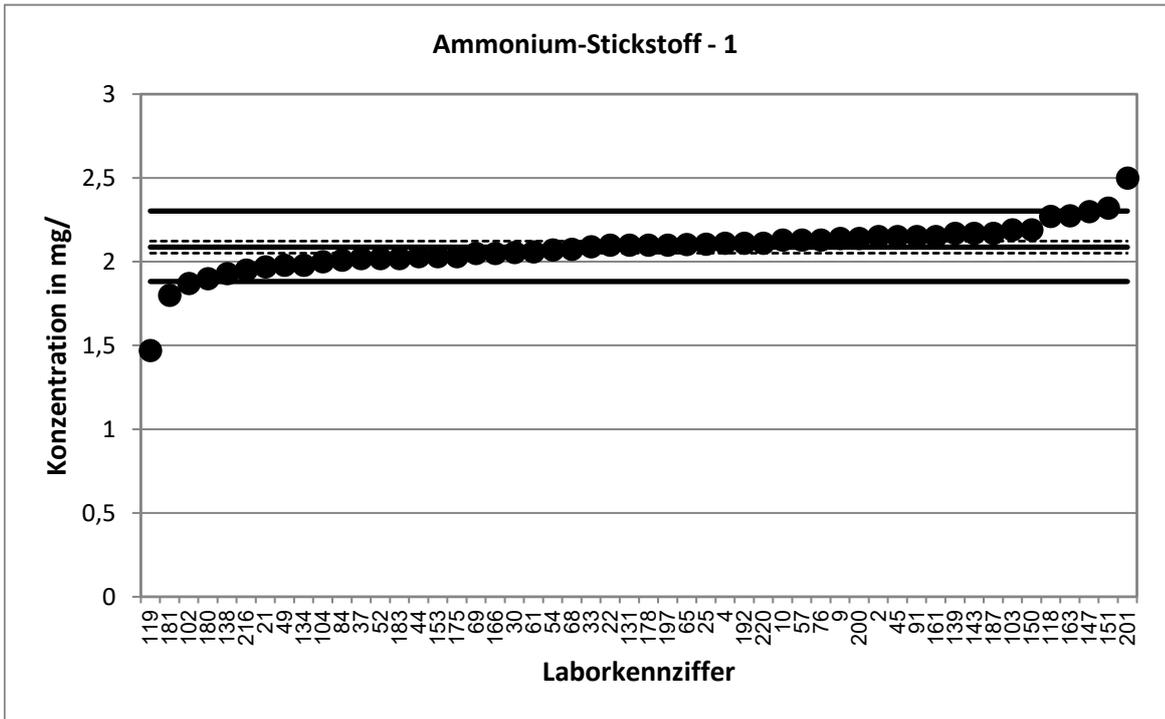
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		2,087	± 0,036
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,302	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,882	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	2,11	0,2	e
197	2,1	0,1	e
200	2,14	0,5	e
201	2,5	3,8	u
216	1,95	-1,3	e
220	2,11	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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		3,866 ± 0,068	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,263	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,489	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	3,7	-0,9	e
6	3,17	-3,7	u
12	3,99	0,6	e
14	4,04	0,9	e
15	3,89	0,1	e
16	3,72	-0,8	e
27	3,99	0,6	e
31	4,08	1,1	e
32	3,897	0,2	e
35	4,07	1,0	e
38	3,95	0,4	e
43	4	0,7	e
47	3,8	-0,3	e
48	3,75	-0,6	e
55	3,818	-0,3	e
56	3,86	0,0	e
72	3,59	-1,5	e
74	3,79	-0,4	e
78	3,7	-0,9	e
80	3,9	0,2	e
86	3,35	-2,7	f
87	4,08	1,1	e
88	3,8	-0,3	e
93	3,74	-0,7	e
95	3,9	0,2	e
97	4,05	0,9	e
106	3,74	-0,7	e
109	3,82	-0,2	e
116	3,8	-0,3	e
123	4,5	3,2	u
126	3,85	-0,1	e
137	4,47	3,0	u
140	3,88	0,1	e
167	4,02	0,8	e
168	4,013	0,7	e
184	3,85	-0,1	e
185	4,22	1,8	e
186	4,02	0,8	e
188	3,84	-0,1	e
191	3,91	0,2	e
194	3,93	0,3	e
195	3,91	0,2	e
196	3,97	0,5	e
198	3,73	-0,7	e
202	3,7	-0,9	e
205	4,31	2,2	f

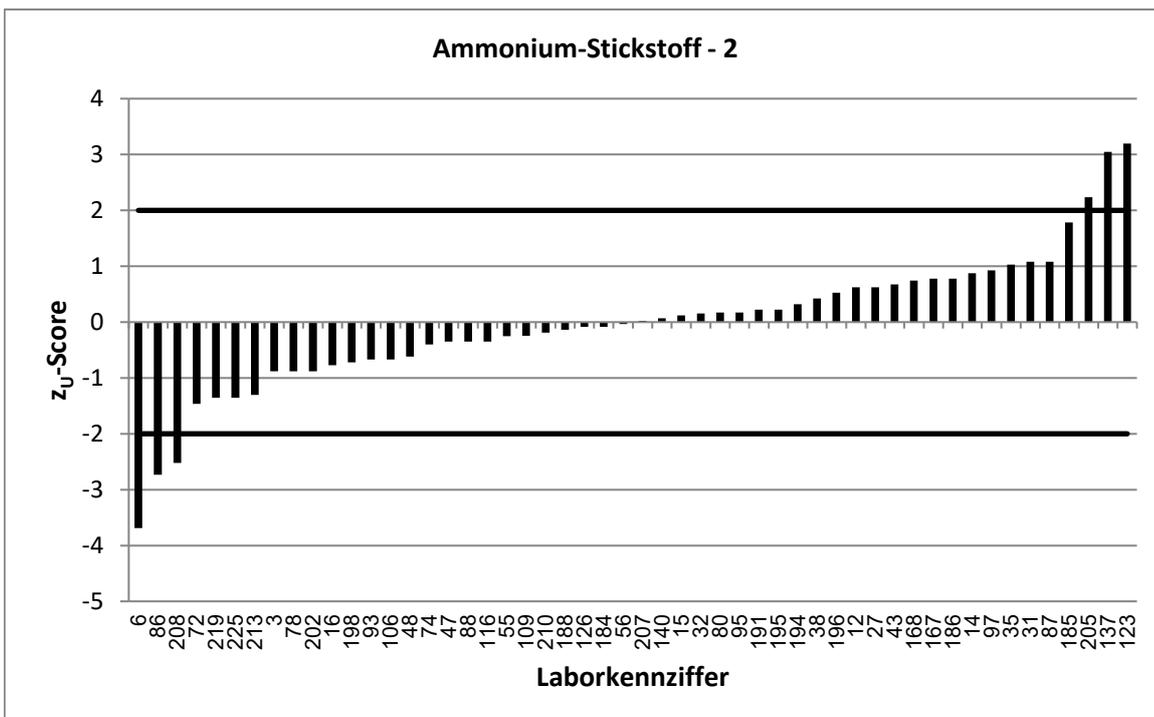
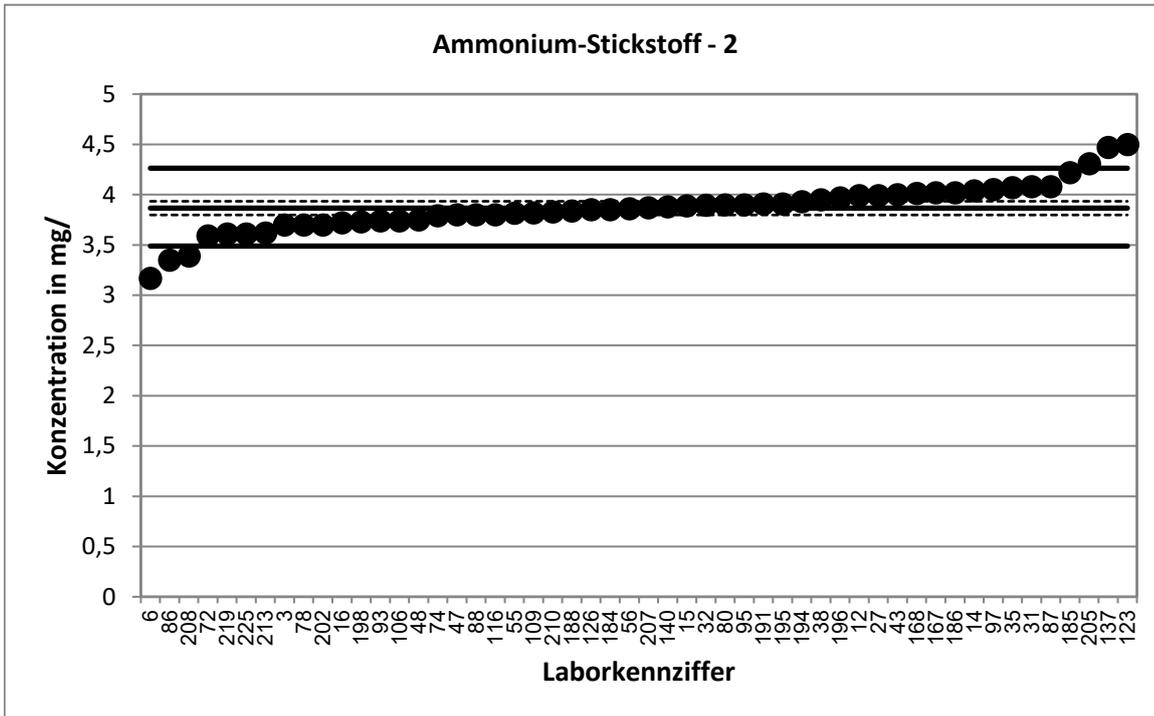
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		3,866	± 0,068
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,263	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,489	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
207	3,87	0,0	e
208	3,39	-2,5	f
210	3,83	-0,2	e
213	3,62	-1,3	e
219	3,61	-1,4	e
225	3,61	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		4,734 ± 0,072	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,22	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,272	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
5	4,71	-0,1	e
13	4,76	0,1	e
17	4,83	0,4	e
28	4,95	0,9	e
34	4,62	-0,5	e
42	4,98	1,0	e
46	4,7	-0,1	e
53	4,75	0,1	e
60	5,25	2,1	f
62	4,68	-0,2	e
63	4,7	-0,1	e
66	4,71	-0,1	e
67	4,67	-0,3	e
79	5,235	2,1	f
81	4,71	-0,1	e
94	4,6	-0,6	e
98	4,72	-0,1	e
99	4,75	0,1	e
100	4,79	0,2	e
101	4,41	-1,4	e
105	5,6	3,6	u
107	4,84	0,4	e
108	5,065	1,4	e
110	4,7	-0,1	e
113	3,71	-4,4	u
114	4,53	-0,9	e
115	4,57	-0,7	e
121	4,75	0,1	e
124	4,69	-0,2	e
125	4,96	0,9	e
128	4,805	0,3	e
132	4,72	-0,1	e
136	4,82	0,4	e
141	4,54	-0,8	e
146	4,84	0,4	e
155	4,71	-0,1	e
157	4,87	0,6	e
169	5,08	1,4	e
171	4,09	-2,8	f
172	4,81	0,3	e
173	4,41	-1,4	e
176	5,08	1,4	e
177	4,7	-0,1	e
182	3,65	-4,7	u
189	4,45	-1,2	e
199	4,66	-0,3	e

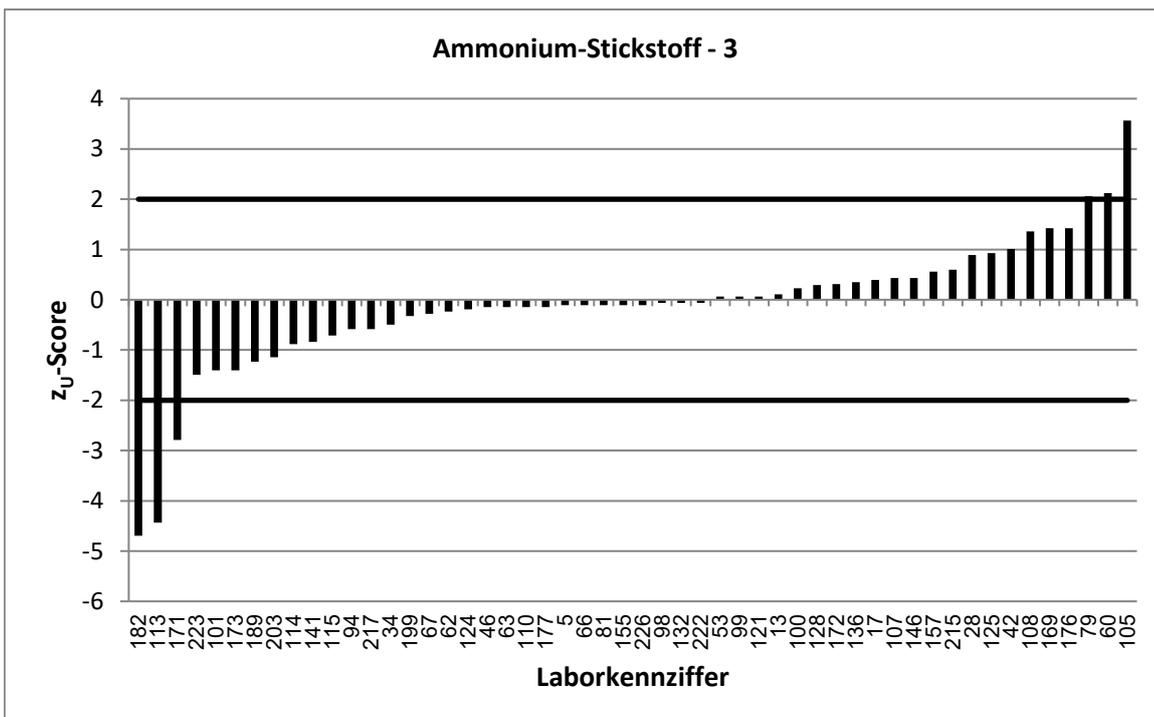
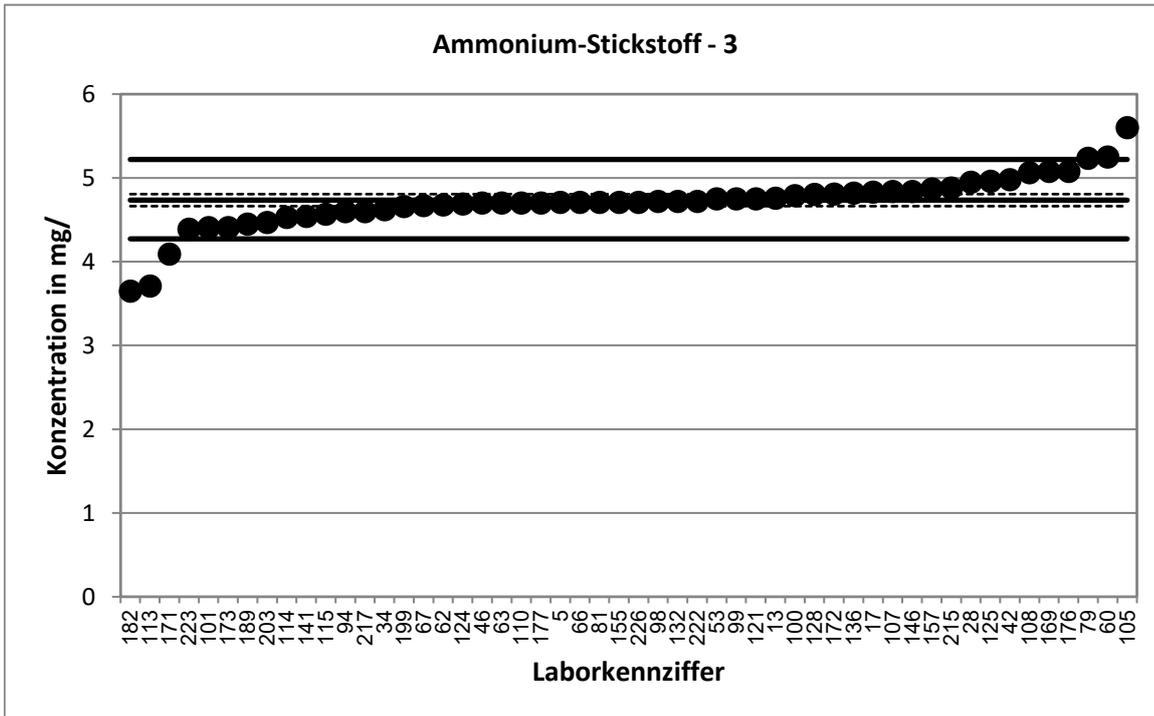
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		4,734 ± 0,072	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,22	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,272	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
203	4,47	-1,1	e
215	4,88	0,6	e
217	4,6	-0,6	e
222	4,72	-0,1	e
223	4,39	-1,5	e
226	4,71	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		5,691 ± 0,087	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,276	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,136	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	5,42	-1,0	e
7	5,55	-0,5	e
8	5,6	-0,3	e
11	5,56	-0,5	e
18	5,44	-0,9	e
19	5,4	-1,0	e
20	5,75	0,2	e
26	5,92	0,8	e
36	5,53	-0,6	e
39	5,77	0,3	e
40	5,73	0,1	e
41	1,28	-15,9	u
51	5,8	0,4	e
58	5,765	0,3	e
59	5,94	0,9	e
64	5,7	0,0	e
70	5,32	-1,3	e
73	5,676	-0,1	e
75	5,295	-1,4	e
82	5,77	0,3	e
83	5,5	-0,7	e
90	6,2	1,7	e
96	5,6	-0,3	e
117	5,68	0,0	e
120	5,46	-0,8	e
122	5,9	0,7	e
129	0,229	-19,7	u
130	5,8	0,4	e
133	5,73	0,1	e
135	7,12	4,9	u
142	3,37	-8,4	u
152	5,99	1,0	e
154	5,9	0,7	e
156	5,8	0,4	e
158	5,65	-0,1	e
160	5,65	-0,1	e
164	5,93	0,8	e
165	5,97	1,0	e
170	6	1,1	e
174	5,7	0,0	e
179	5,58	-0,4	e
204	5,6	-0,3	e
206	5,752	0,2	e
209	5,622	-0,3	e
211	5,95	0,9	e
212	5,6	-0,3	e

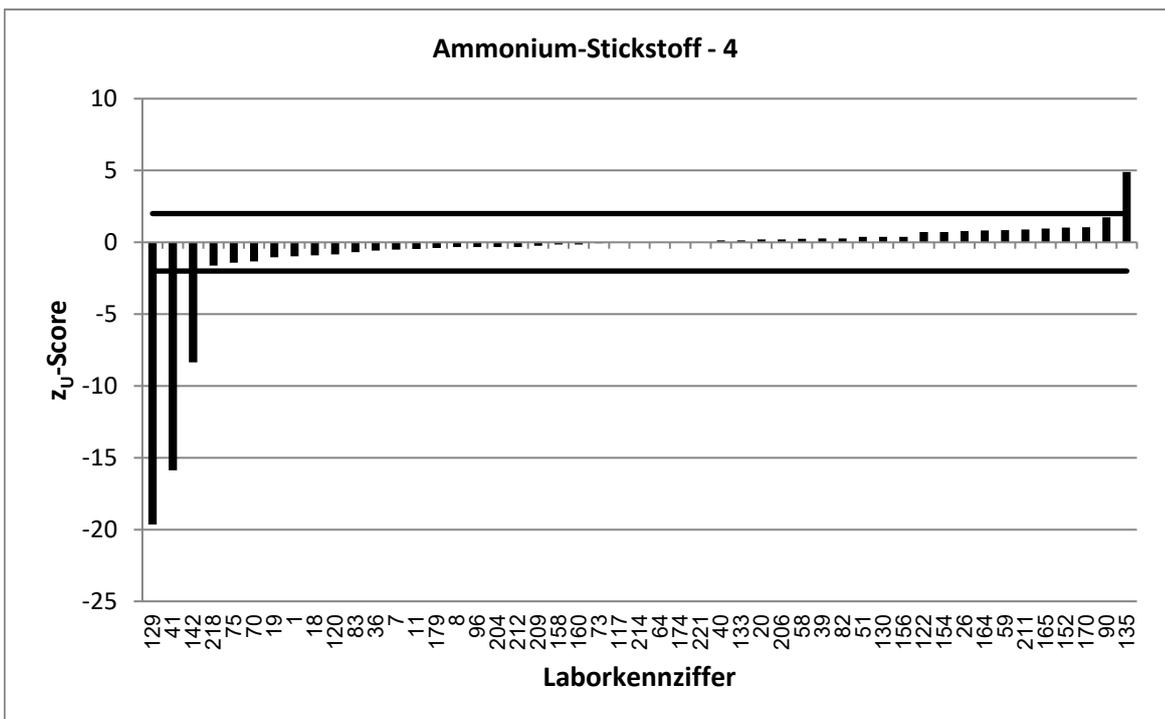
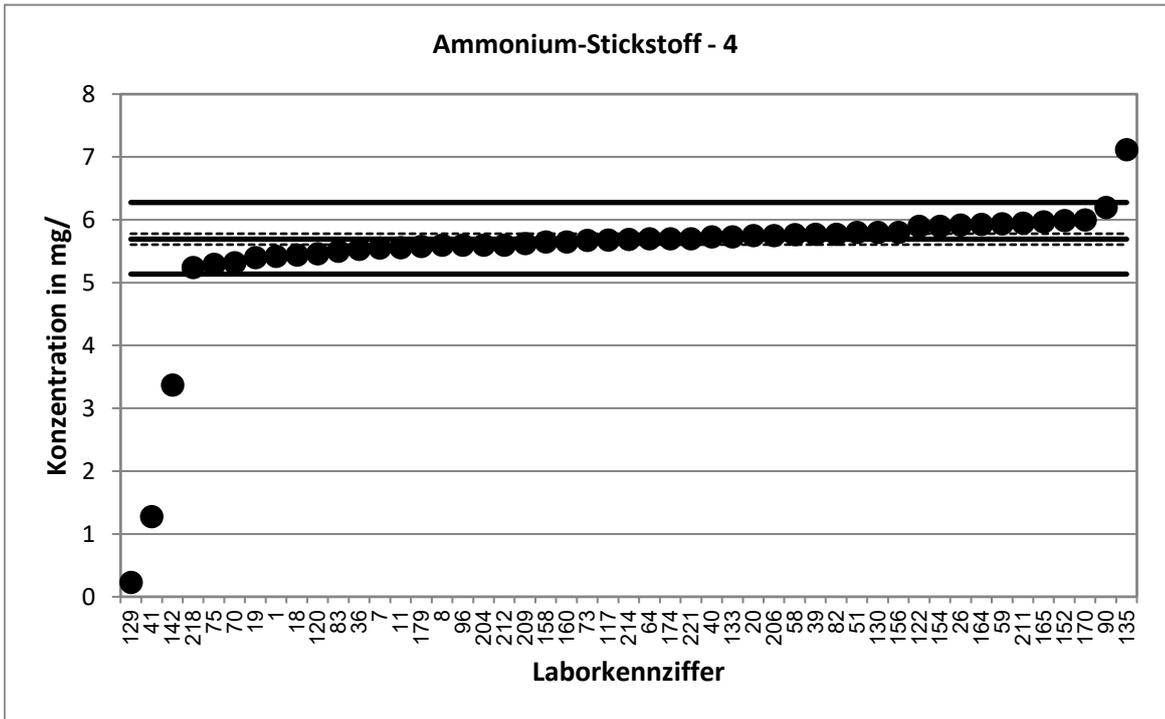
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		5,691	± 0,087
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,276	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,136	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
214	5,69	0,0	e
218	5,24	-1,6	e
221	5,7	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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		6,983 ± 0,129	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,302	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
13	7,11	0,4	e
18	6,66	-0,9	e
30	6,5	-1,4	e
34	6,68	-0,9	e
36	6,84	-0,4	e
43	7,2	0,6	e
44	6,6	-1,1	e
45	7,11	0,4	e
46	7,05	0,2	e
49	7,97	2,8	f
56	6,98	0,0	e
58	7,33	1,0	e
59	6,66	-0,9	e
62	6,51	-1,4	e
74	7,04	0,2	e
75	6,689	-0,9	e
76	6,78	-0,6	e
81	7,14	0,4	e
95	6,9	-0,2	e
100	7,25	0,7	e
107	7,253	0,8	e
108	7,28	0,8	e
113	5,38	-4,7	u
123	8,27	3,6	u
129	0,25	-19,8	u
130	7	0,0	e
136	7	0,0	e
141	6,36	-1,8	e
142	6,78	-0,6	e
146	7,18	0,5	e
151	7,06	0,2	e
152	7,27	0,8	e
160	6,95	-0,1	e
163	7,58	1,7	e
166	6,78	-0,6	e
168	7,295	0,9	e
170	7,11	0,4	e
176	7,48	1,4	e
177	7	0,0	e
181	6,51	-1,4	e
183	6,61	-1,1	e
187	6,94	-0,1	e
195	7,21	0,6	e
198	6,8	-0,5	e
203	6,86	-0,4	e
205	7,46	1,3	e

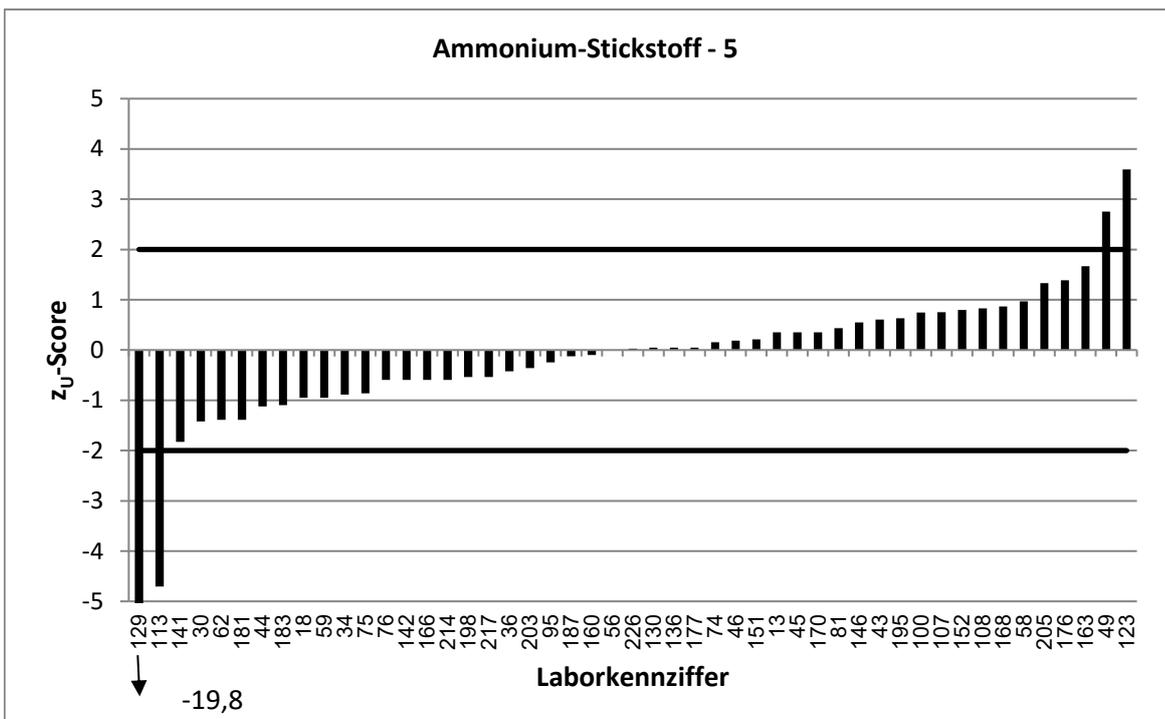
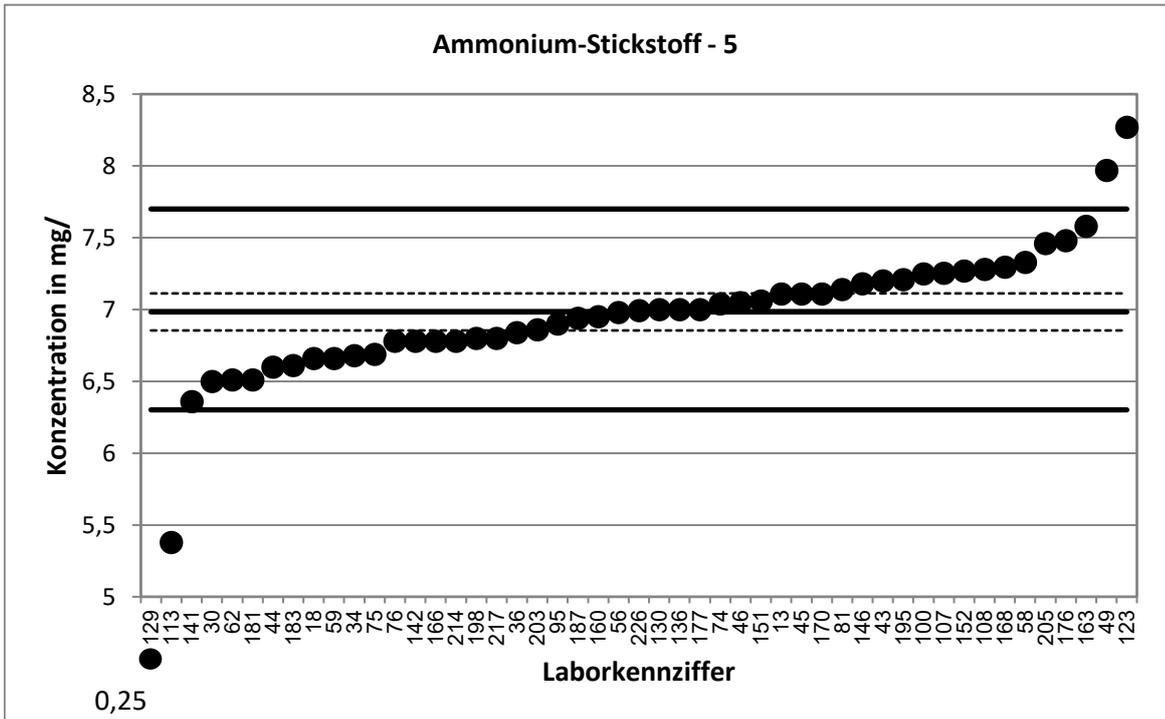
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		6,983	± 0,129
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,302	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
214	6,78	-0,6	e
217	6,8	-0,5	e
226	6,993	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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		7,743 ± 0,088	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,538	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,987	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	8	0,6	e
3	7,858	0,3	e
9	7,92	0,4	e
10	7,96	0,5	e
14	8,141	1,0	e
17	7,81	0,2	e
21	7,45	-0,8	e
25	7,805	0,2	e
28	8,07	0,8	e
35	7,99	0,6	e
37	7,55	-0,5	e
40	7,88	0,3	e
41	7,8	0,1	e
51	7,81	0,2	e
53	7,72	-0,1	e
60	8,4	1,7	e
61	7,61	-0,4	e
65	7,645	-0,3	e
66	7,75	0,0	e
69	7,69	-0,1	e
72	7,69	-0,1	e
73	7,653	-0,2	e
84	7,47	-0,7	e
86	7,35	-1,0	e
87	8,03	0,7	e
97	7,99	0,6	e
106	7,78	0,1	e
110	7,94	0,5	e
116	7,6	-0,4	e
122	7,43	-0,8	e
126	7,75	0,0	e
131	7,8	0,1	e
135	9,96	5,6	u
143	7,97	0,6	e
154	7,67	-0,2	e
164	7,94	0,5	e
165	8,06	0,8	e
169	8,12	0,9	e
172	7,54	-0,5	e
179	7,63	-0,3	e
184	7,7	-0,1	e
189	7,26	-1,3	e
197	7,63	-0,3	e
200	7,815	0,2	e
202	7,59	-0,4	e
206	7,883	0,4	e

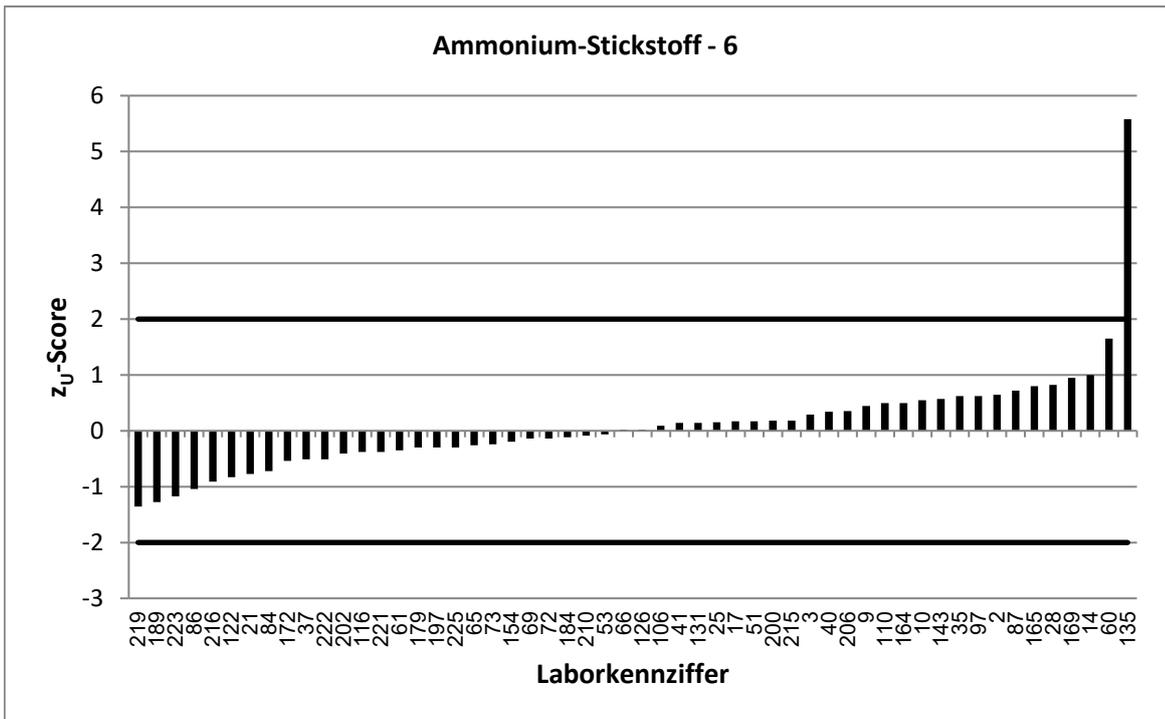
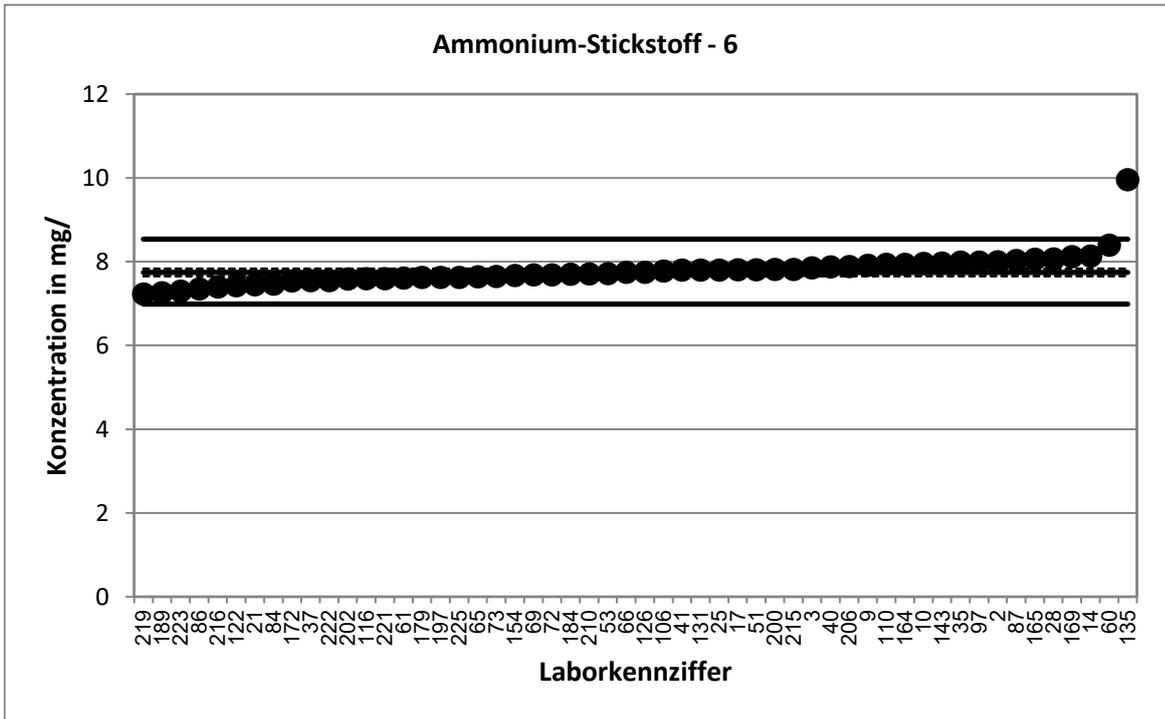
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		7,743	± 0,088
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,538	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,987	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
210	7,71	-0,1	e
215	7,815	0,2	e
216	7,4	-0,9	e
219	7,23	-1,4	e
221	7,6	-0,4	e
222	7,55	-0,5	e
223	7,3	-1,2	e
225	7,63	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		8,66 ± 0,122	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,549	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,815	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	8,07	-1,4	e
7	8,455	-0,5	e
11	8,9	0,5	e
12	8,6	-0,1	e
16	8,08	-1,4	e
19	8,4	-0,6	e
20	8,78	0,3	e
31	9	0,8	e
32	8,46	-0,5	e
48	8,59	-0,2	e
52	8,44	-0,5	e
54	8,79	0,3	e
57	8,98	0,7	e
64	8,27	-0,9	e
67	8,54	-0,3	e
70	8,2	-1,1	e
82	8,84	0,4	e
93	8,7	0,1	e
96	8,6	-0,1	e
98	8,54	-0,3	e
99	8,81	0,3	e
102	4,76	-9,2	u
103	8,43	-0,5	e
114	7,78	-2,1	f
115	8,42	-0,6	e
117	8,588	-0,2	e
118	9,34	1,5	e
119	8,65	0,0	e
120	8,47	-0,5	e
121	8,84	0,4	e
124	8,6	-0,1	e
125	9,11	1,0	e
132	8,88	0,5	e
134	9,2	1,2	e
138	8,29	-0,9	e
139	9	0,8	e
147	9,04	0,9	e
150	8,77	0,2	e
153	8,73	0,2	e
155	8,5	-0,4	e
157	8,94	0,6	e
158	8,37	-0,7	e
174	8,76	0,2	e
175	8,85	0,4	e
182	7,07	-3,8	u
191	8,93	0,6	e

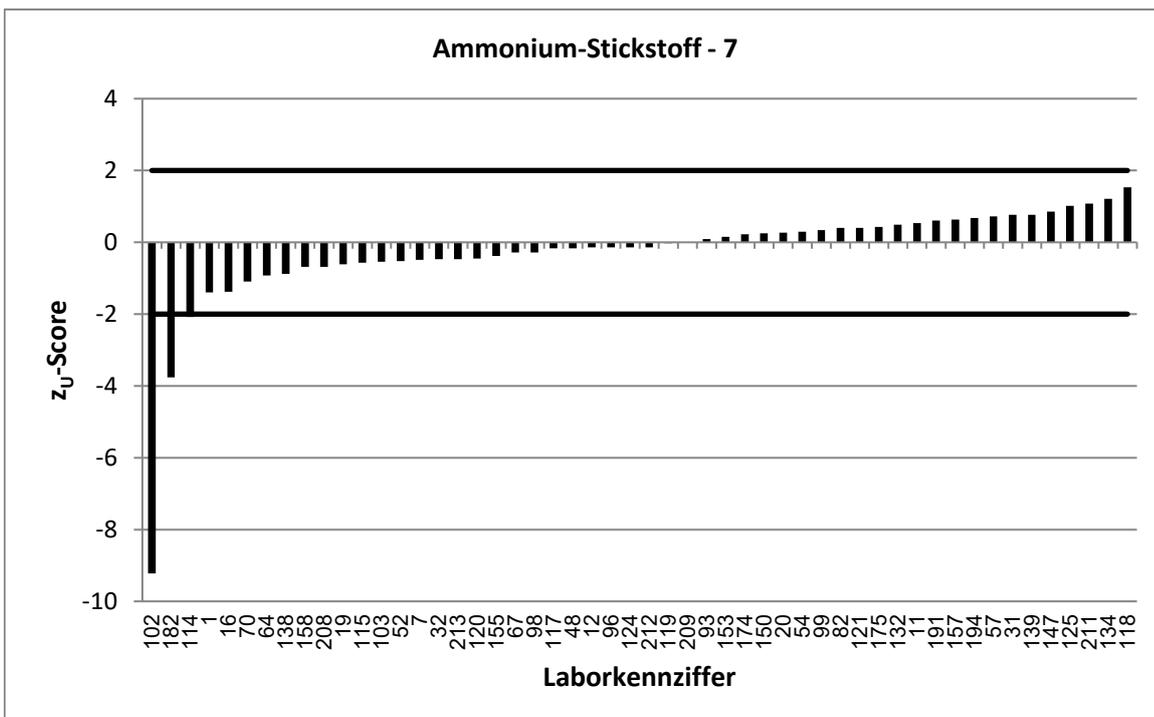
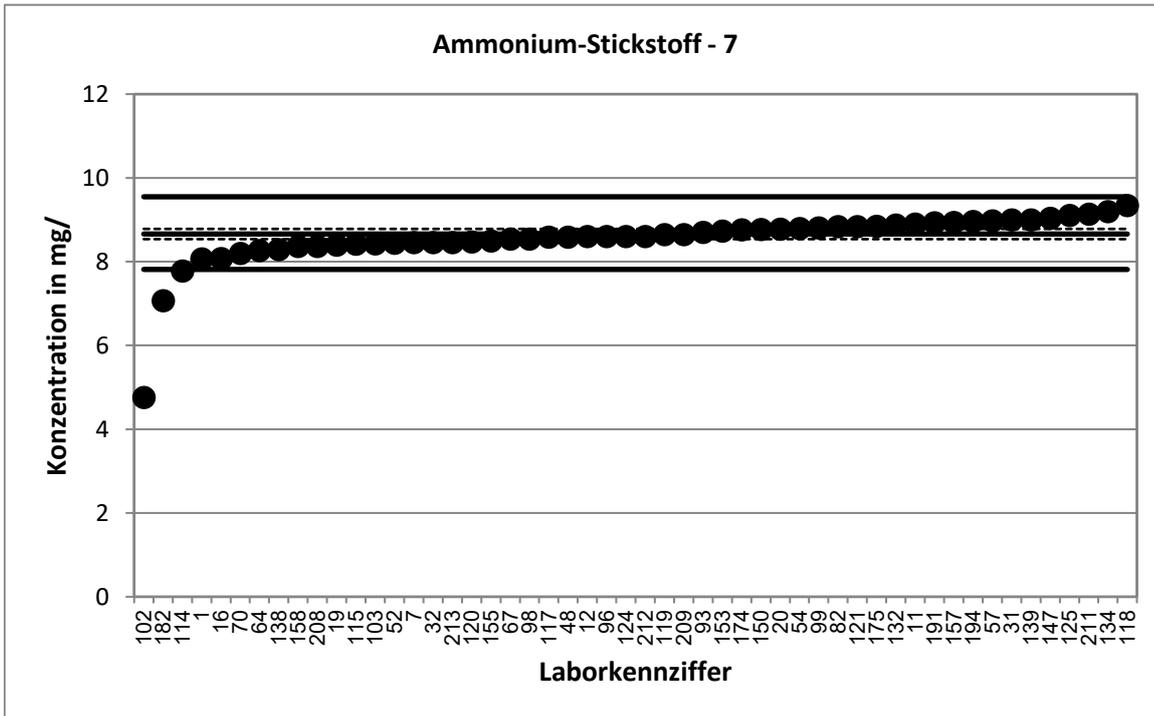
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		8,66	± 0,122
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,549	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,815	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
194	8,96	0,7	e
208	8,37	-0,7	e
209	8,652	0,0	e
211	9,14	1,1	e
212	8,6	-0,1	e
213	8,46	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		11,28 ± 0,19	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,43	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,18	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
4	11,3	0,0	e
5	11,3	0,0	e
6	10,44	-1,5	e
8	11,8	0,9	e
15	11	-0,5	e
22	10	-2,3	f
26	11,6	0,6	e
27	11,6	0,6	e
33	11,15	-0,2	e
38	11,4	0,2	e
39	11,59	0,5	e
42	11,8	0,9	e
47	11,3	0,0	e
55	11,036	-0,4	e
63	11	-0,5	e
68	10,75	-1,0	e
78	10	-2,3	f
79	11,95	1,2	e
80	11,4	0,2	e
83	10,8	-0,9	e
88	10,9	-0,7	e
90	12,2	1,6	e
91	11,8	0,9	e
94	11,1	-0,3	e
101	10,65	-1,1	e
104	11,8	0,9	e
105	13	3,0	u
109	11,2	-0,1	e
128	11,36	0,1	e
133	11,3	0,0	e
137	11,1	-0,3	e
140	11,4	0,2	e
156	11,65	0,6	e
161	11,7	0,7	e
167	11,6	0,6	e
171	10,4	-1,6	e
173	11	-0,5	e
178	11,567	0,5	e
180	10,8	-0,9	e
185	11,73	0,8	e
186	11,8	0,9	e
188	11,4	0,2	e
192	10,8	-0,9	e
196	11,5	0,4	e
199	10,6	-1,2	e
201	11,95	1,2	e

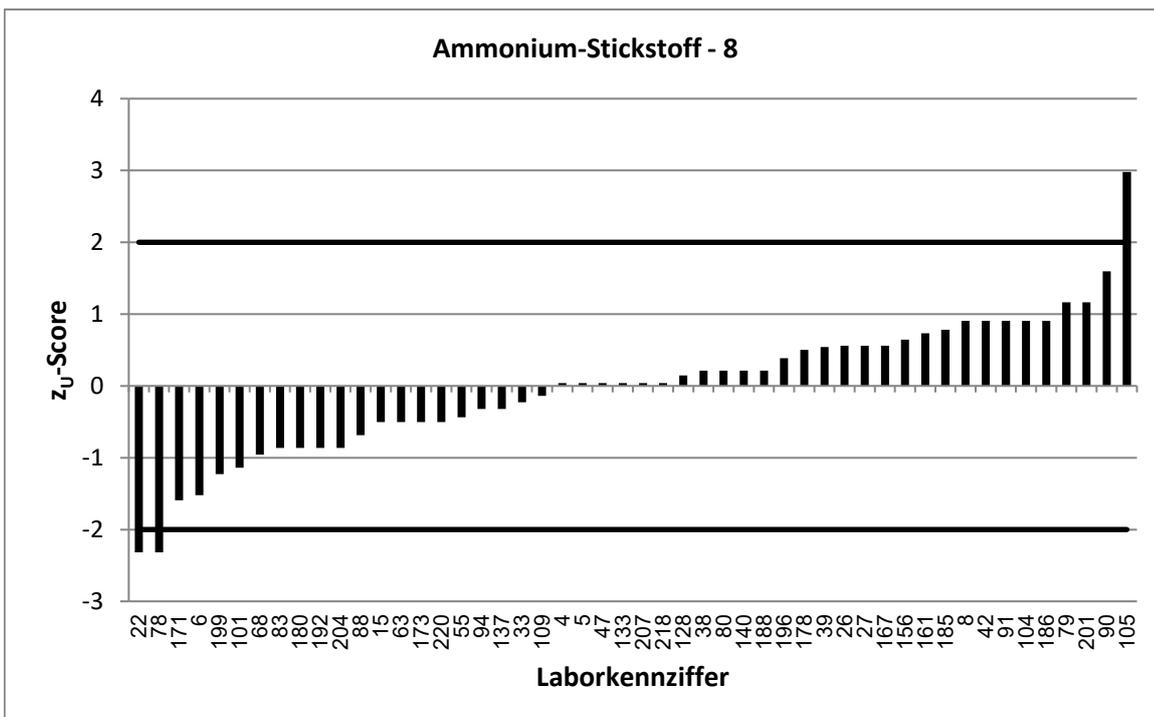
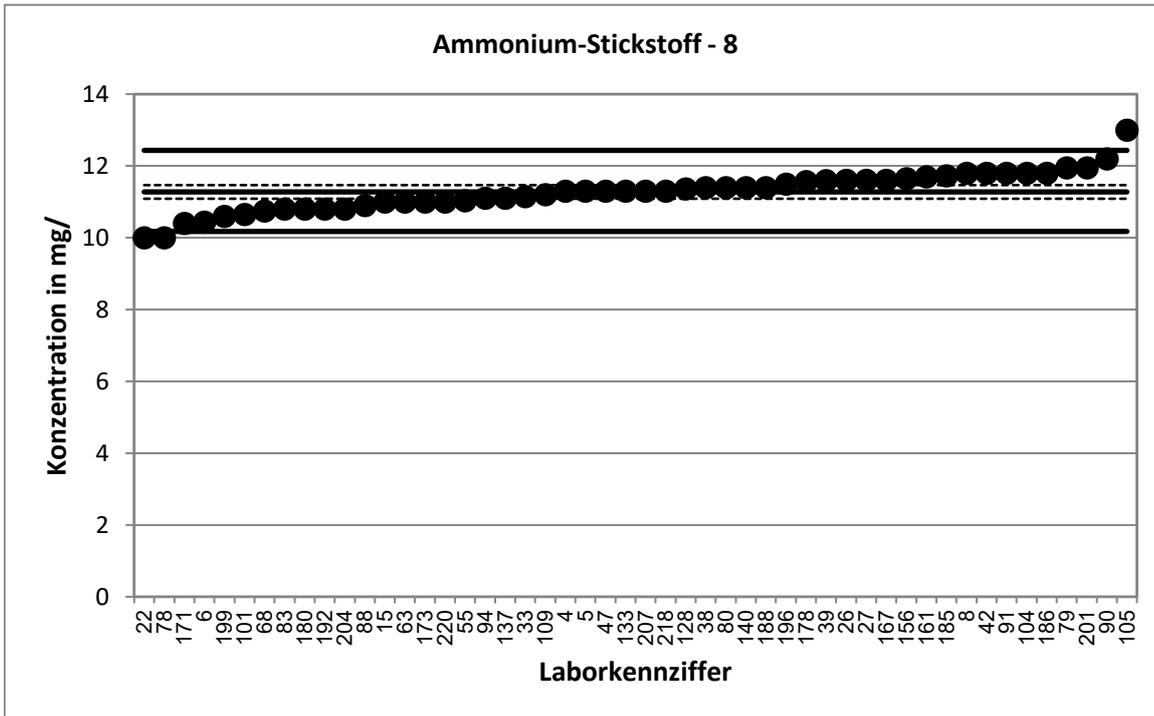
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		11,28	± 0,19
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,43	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,18	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
204	10,8	-0,9	e
207	11,3	0,0	e
218	11,3	0,0	e
220	11	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		21,14 ± 0,24	
Tol.-grenze oben [mg/l]		23,31	
Tol.-grenze unten [mg/l]		19,07	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	20	-1,1	e
7	20,1	-1,0	e
8	21,2	0,1	e
15	20,2	-0,9	e
19	21	-0,1	e
26	20	-1,1	e
34	21,55	0,4	e
38	21,3	0,2	e
40	21,2	0,1	e
45	21,1	0,0	e
46	19,7	-1,4	e
51	21,7	0,5	e
55	21,655	0,5	e
57	20,5	-0,6	e
60	21,95	0,8	e
64	20,4	-0,7	e
76	21,4	0,2	e
80	21	-0,1	e
81	21,58	0,4	e
84	20,6	-0,5	e
94	20,2	-0,9	e
104	21,9	0,7	e
106	21,7	0,5	e
113	15,89	-5,1	u
120	20,4	-0,7	e
122	21,5	0,3	e
123	21	-0,1	e
136	21,62	0,4	e
141	20,74	-0,4	e
150	21,63	0,5	e
151	21,5	0,3	e
154	21	-0,1	e
158	21,85	0,7	e
160	20,7	-0,4	e
163	22,25	1,0	e
168	20,56	-0,6	e
170	21,7	0,5	e
184	21,05	-0,1	e
196	21,3	0,2	e
198	21,3	0,2	e
202	21	-0,1	e
204	21	-0,1	e
209	21,53	0,4	e
213	22,5	1,3	e
215	21,85	0,7	e
216	21,4	0,2	e

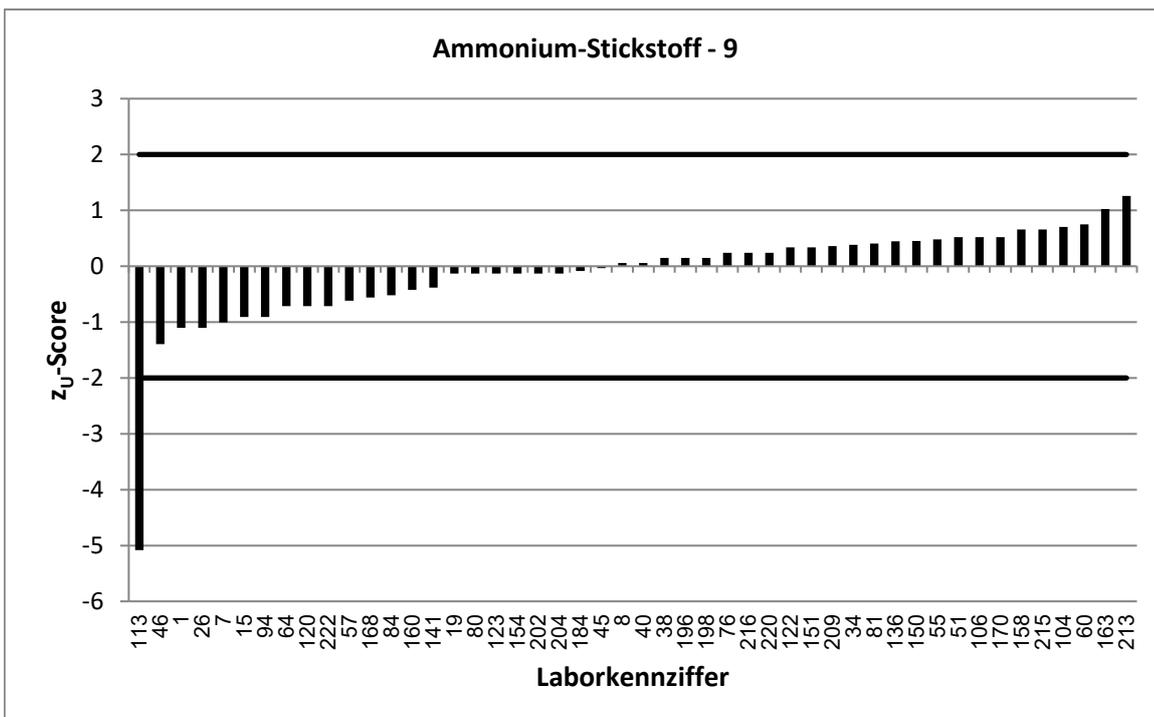
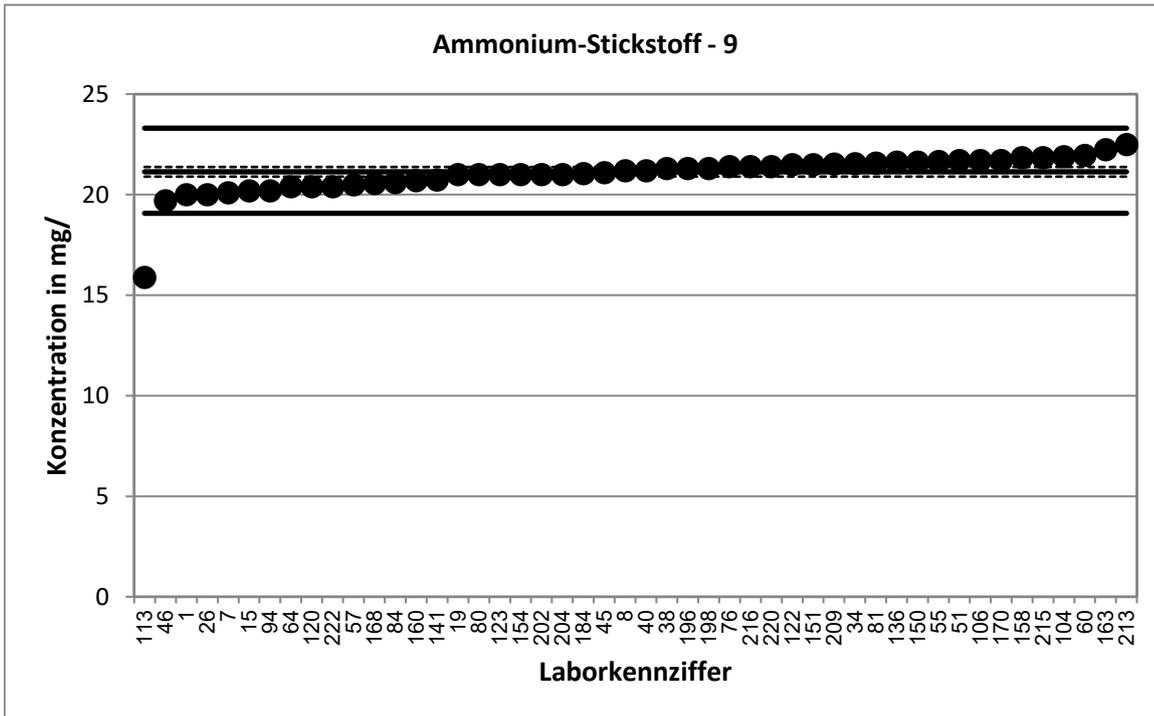
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		21,14	± 0,24
Tol.-grenze oben [mg/l]		23,31	
Tol.-grenze unten [mg/l]		19,07	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
220	21,4	0,2	e
222	20,4	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		29,3 ± 0,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		32,31	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,44	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	29,4	0,1	e
5	29,25	0,0	e
6	28,75	-0,4	e
9	29,46	0,1	e
12	28,7	-0,4	e
14	29,617	0,2	e
18	28,05	-0,9	e
21	29,55	0,2	e
30	27,57	-1,2	e
41	27,6	-1,2	e
42	30	0,5	e
43	29	-0,2	e
44	28,4	-0,6	e
47	29,9	0,4	e
49	28,9	-0,3	e
58	30,175	0,6	e
63	29,7	0,3	e
66	29,4	0,1	e
68	29	-0,2	e
72	29,2	-0,1	e
73	29,66	0,2	e
74	28,9	-0,3	e
83	27,15	-1,5	e
90	31,5	1,5	e
95	28,2	-0,8	e
96	29,4	0,1	e
100	29,8	0,3	e
101	28,41	-0,6	e
103	31,6	1,5	e
109	29,9	0,4	e
110	29,5	0,1	e
121	27,9	-1,0	e
126	29,2	-0,1	e
131	37	5,1	u
133	29,6	0,2	e
138	27,97	-0,9	e
172	30,1	0,5	e
175	29,56	0,2	e
177	29,4	0,1	e
178	30,135	0,6	e
182	27,4	-1,3	e
186	30,25	0,6	e
187	30	0,5	e
191	29,7	0,3	e
195	22,9	-4,5	u
199	29,8	0,3	e

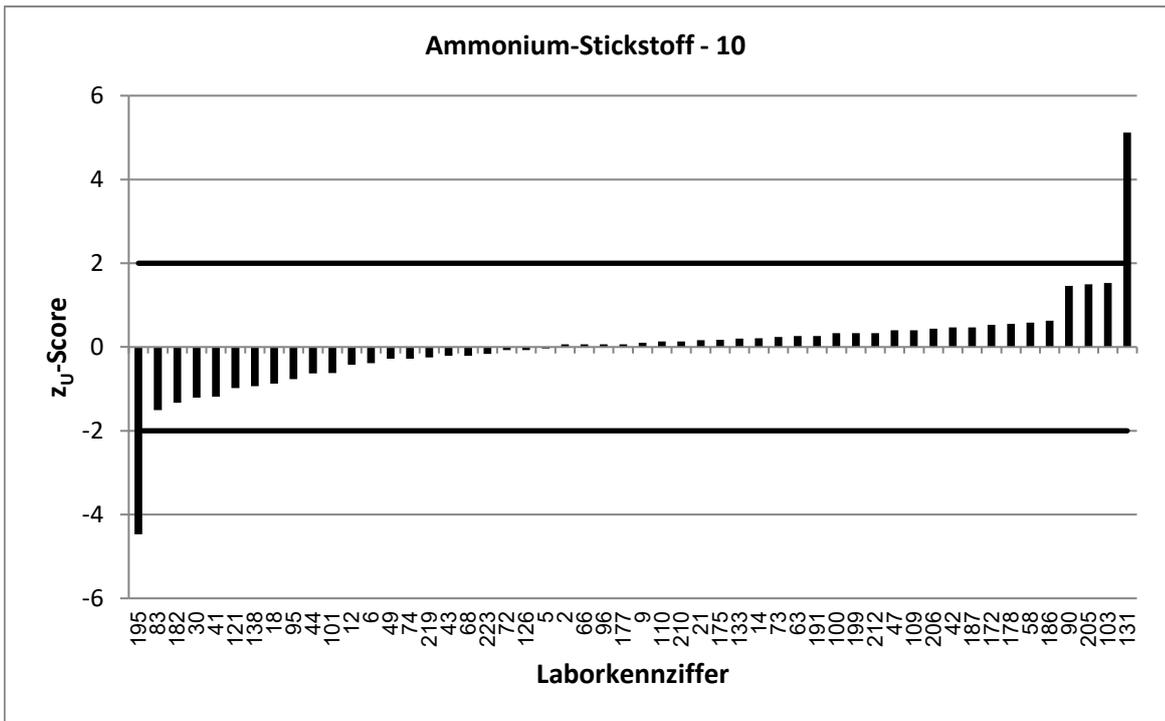
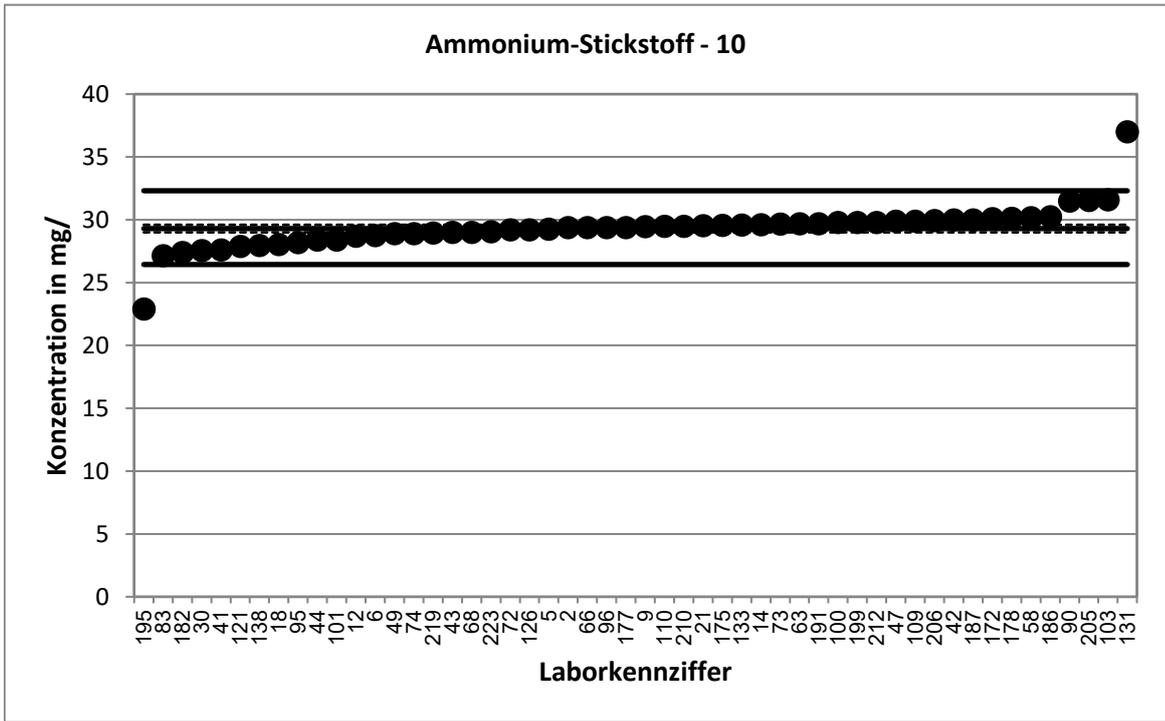
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		29,3	± 0,3
Tol.-grenze oben [mg/l]		32,31	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,44	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
205	31,55	1,5	e
206	29,96	0,4	e
210	29,5	0,1	e
212	29,8	0,3	e
219	28,95	-0,2	e
223	29,07	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		38,64 ± 0,54	
Tol.-grenze oben [mg/l]		42,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		34,86	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	37,7	-0,5	e
4	41,1	1,2	e
10	38,44	-0,1	e
13	36,9	-0,9	e
17	36,85	-0,9	e
20	39,2	0,3	e
27	39,6	0,5	e
28	38,93	0,1	e
31	39	0,2	e
35	39,9	0,6	e
36	36,62	-1,1	e
37	37,5	-0,6	e
39	39,77	0,6	e
52	35,7	-1,6	e
54	38,47	-0,1	e
56	39	0,2	e
59	38,9	0,1	e
61	37,7	-0,5	e
62	38,1	-0,3	e
69	37,5	-0,6	e
78	38	-0,3	e
102	27,8	-5,7	u
105	51	6,2	u
107	39,5	0,4	e
114	36	-1,4	e
115	39,4	0,4	e
117	38,8	0,1	e
118	38,8	0,1	e
124	37,6	-0,5	e
125	40,2	0,8	e
130	39	0,2	e
132	39,7	0,5	e
135	53,5	7,5	u
139	39,8	0,6	e
142	38,6	0,0	e
143	41,6	1,5	e
156	38,2	-0,2	e
161	39,3	0,3	e
164	38,4	-0,1	e
165	38,83	0,1	e
169	42	1,7	e
179	37,67	-0,5	e
180	37,9	-0,4	e
181	39,8	0,6	e
185	38,63	0,0	e
189	37,2	-0,8	e

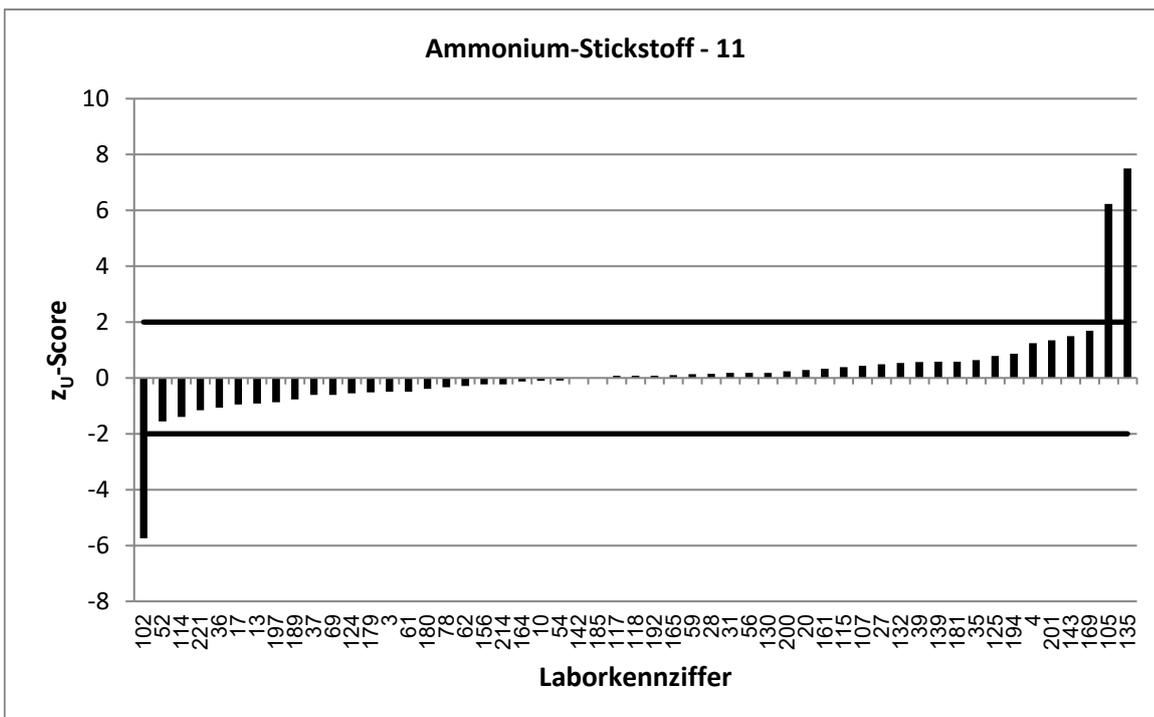
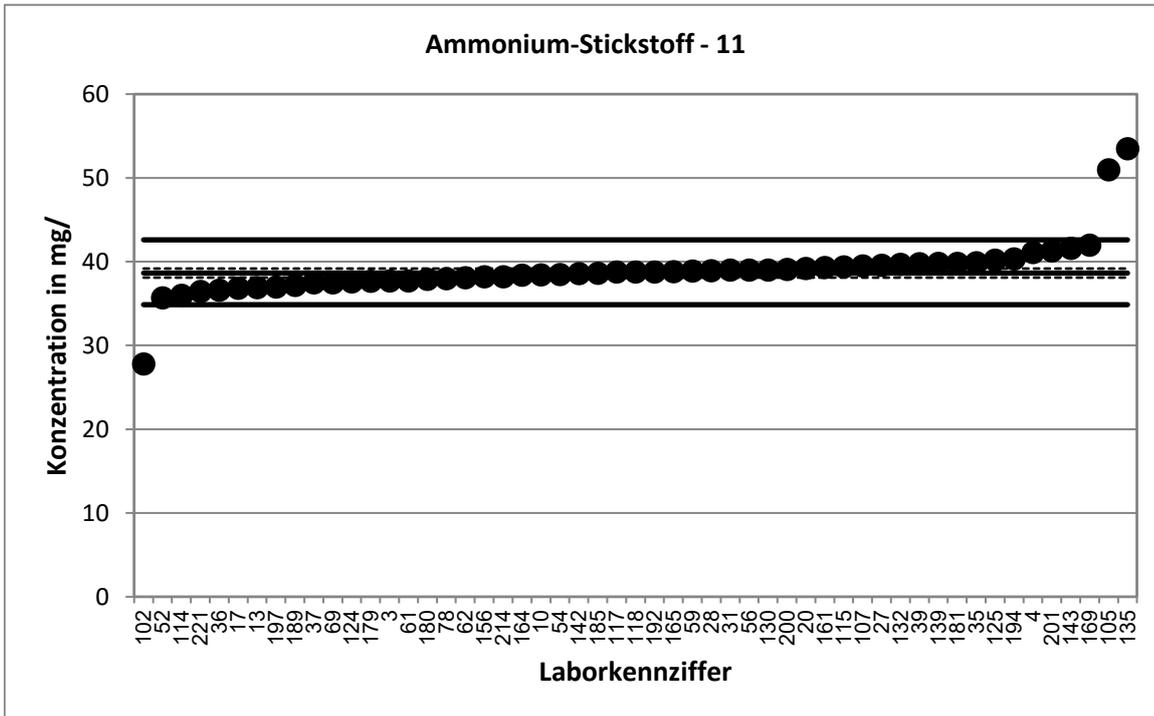
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		38,64	± 0,54
Tol.-grenze oben [mg/l]		42,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		34,86	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	38,8	0,1	e
194	40,36	0,9	e
197	37	-0,9	e
200	39,1	0,2	e
201	41,3	1,3	e
214	38,2	-0,2	e
221	36,45	-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



KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		45,43 ± 0,54	
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		41	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
11	45,13	-0,1	e
16	42,14	-1,5	e
22	47,9	1,1	e
25	46,03	0,3	e
32	43,7	-0,8	e
33	45,57	0,1	e
48	45,1	-0,2	e
53	46,7	0,5	e
65	45,68	0,1	e
67	44,3	-0,5	e
70	45,1	-0,2	e
75	41,24	-1,9	e
79	1,51	-19,8	u
82	47	0,7	e
86	41	-2,0	e
87	45	-0,2	e
88	44	-0,6	e
91	46	0,2	e
93	45,53	0,0	e
97	46,4	0,4	e
98	44,8	-0,3	e
99	45,8	0,2	e
108	46,6	0,5	e
116	44,8	-0,3	e
119	47,6	0,9	e
128	46,425	0,4	e
129	0,251	-20,4	u
134	46,6	0,5	e
137	49,86	1,9	e
140	44,74	-0,3	e
146	47,3	0,8	e
147	45,7	0,1	e
152	45,26	-0,1	e
153	45,7	0,1	e
155	45	-0,2	e
157	45,31	-0,1	e
166	44,37	-0,5	e
167	46	0,2	e
171	59,67	6,1	u
173	38,9	-2,9	f
174	45,8	0,2	e
176	47,6	0,9	e
183	45,1	-0,2	e
188	45,7	0,1	e
203	44,75	-0,3	e
207	44,9	-0,2	e

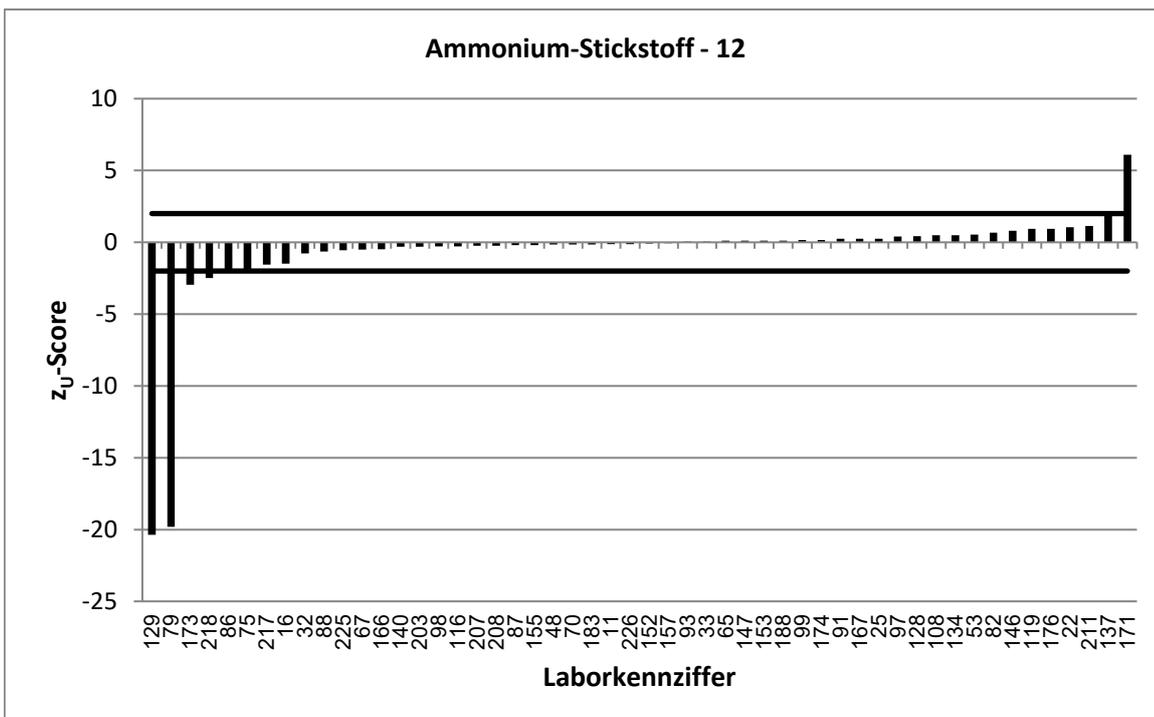
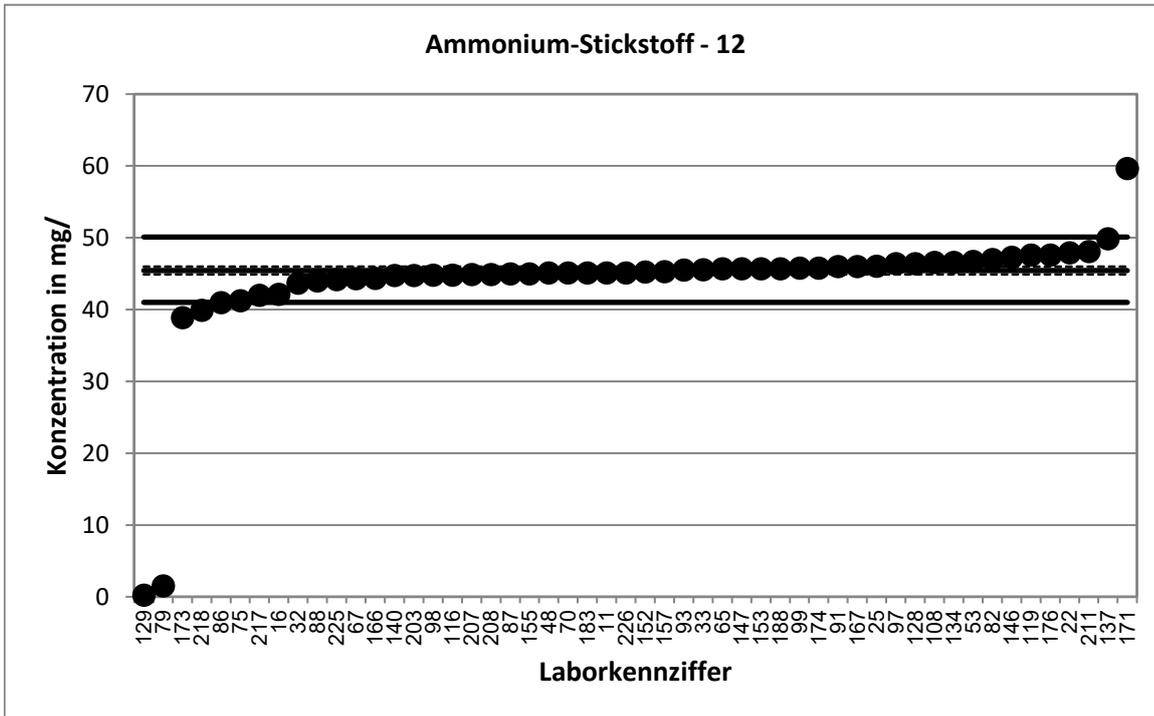
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Ammonium-Stickstoff - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		45,43	± 0,54
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		41	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
208	44,9	-0,2	e
211	48,09	1,1	e
217	42	-1,5	e
218	39,9	-2,5	f
225	44,2	-0,6	e
226	45,13	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		3,272 ± 0,039	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,608	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,953	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	3,32	0,3	e
4	3,24	-0,2	e
9	3,2	-0,5	e
10	3,22	-0,3	e
21	3,42	0,9	e
22	3,38	0,6	e
25	3,12	-1,0	e
30	3,14	-0,8	e
33	3,305	0,2	e
37	3,25	-0,1	e
44	3,25	-0,1	e
45	3,29	0,1	e
49	3,25	-0,1	e
52	3,08	-1,2	e
54	3,37	0,6	e
57	3,26	-0,1	e
61	3,25	-0,1	e
65	3,18	-0,6	e
68	3,355	0,5	e
69	3,19	-0,5	e
76	3,25	-0,1	e
84	3,25	-0,1	e
91	3,2	-0,5	e
102	3,3	0,2	e
103	3,23	-0,3	e
104	3,31	0,2	e
118	33,4	179,4	u
119	3,4	0,8	e
131	3,2	-0,5	e
134	3,2	-0,5	e
138	3,64	2,2	f
139	3,14	-0,8	e
143	3,16	-0,7	e
147	3,27	0,0	e
150	3,34	0,4	e
151	3	-1,7	e
153	3,38	0,6	e
161	3,43	0,9	e
163	3,46	1,1	e
166	3,26	-0,1	e
175	3,32	0,3	e
178	3,284	0,1	e
180	3,6	2,0	e
181	3	-1,7	e
183	3,7	2,5	f
187	3,29	0,1	e

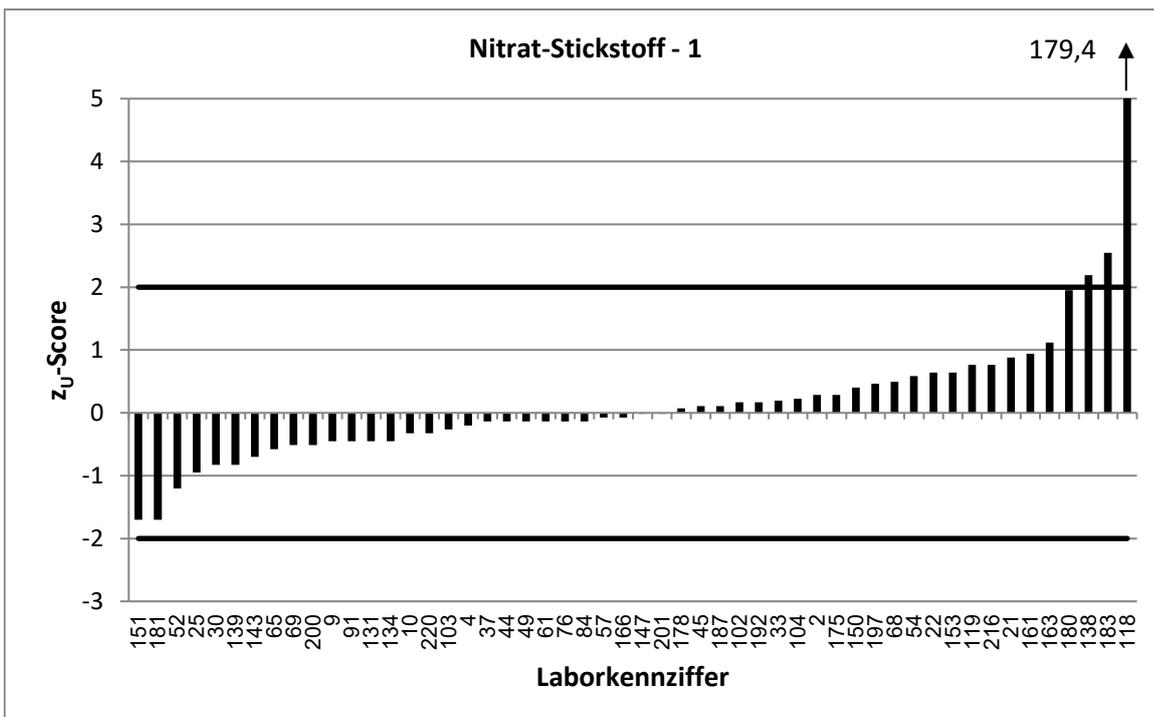
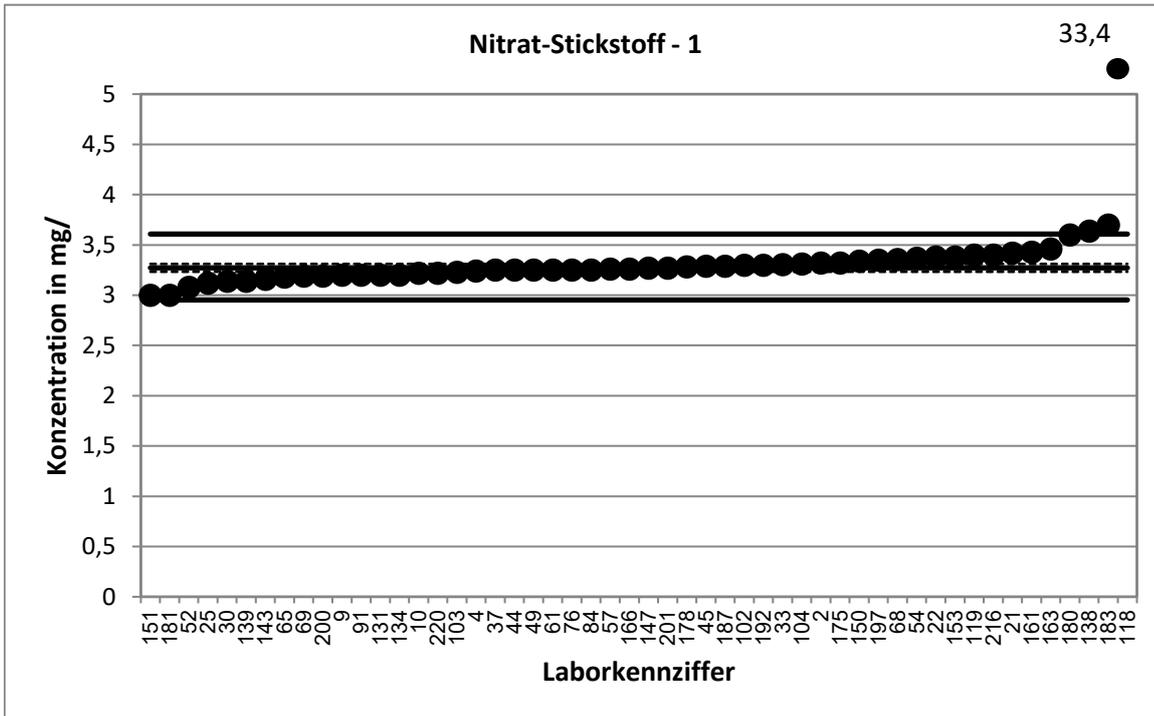
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		3,272	± 0,039
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,608	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,953	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	3,3	0,2	e
197	3,35	0,5	e
200	3,19	-0,5	e
201	3,27	0,0	e
216	3,4	0,8	e
220	3,22	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		4,797 ± 0,049	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,289	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,328	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	4,84	0,2	e
7	4,837	0,2	e
8	4,65	-0,6	e
11	4,73	-0,3	e
18	4,66	-0,6	e
19	4,6	-0,8	e
20	4,65	-0,6	e
26	4,71	-0,4	e
36	4,83	0,1	e
39	4,87	0,3	e
40	4,75	-0,2	e
41	4,6	-0,8	e
51	4,86	0,3	e
58	4,825	0,1	e
59	4,71	-0,4	e
64	4,75	-0,2	e
70	4,75	-0,2	e
73	4,657	-0,6	e
75	4,9	0,4	e
82	4,72	-0,3	e
83	4,8	0,0	e
90	4,78	-0,1	e
96	4,89	0,4	e
117	4,715	-0,3	e
120	4,66	-0,6	e
122	4,61	-0,8	e
129	12,9	32,9	u
130	4,5	-1,3	e
133	4,83	0,1	e
135	21,4	67,5	u
142	13,75	36,4	u
152	4,83	0,1	e
154	4,923	0,5	e
156	4,865	0,3	e
158	4,96	0,7	e
160	4,77	-0,1	e
164	5,01	0,9	e
165	4,79	0,0	e
170	5,04	1,0	e
174	5,1	1,2	e
179	4,84	0,2	e
204	4,8	0,0	e
206	4,85	0,2	e
209	4,77	-0,1	e
211	4,84	0,2	e
212	4,94	0,6	e

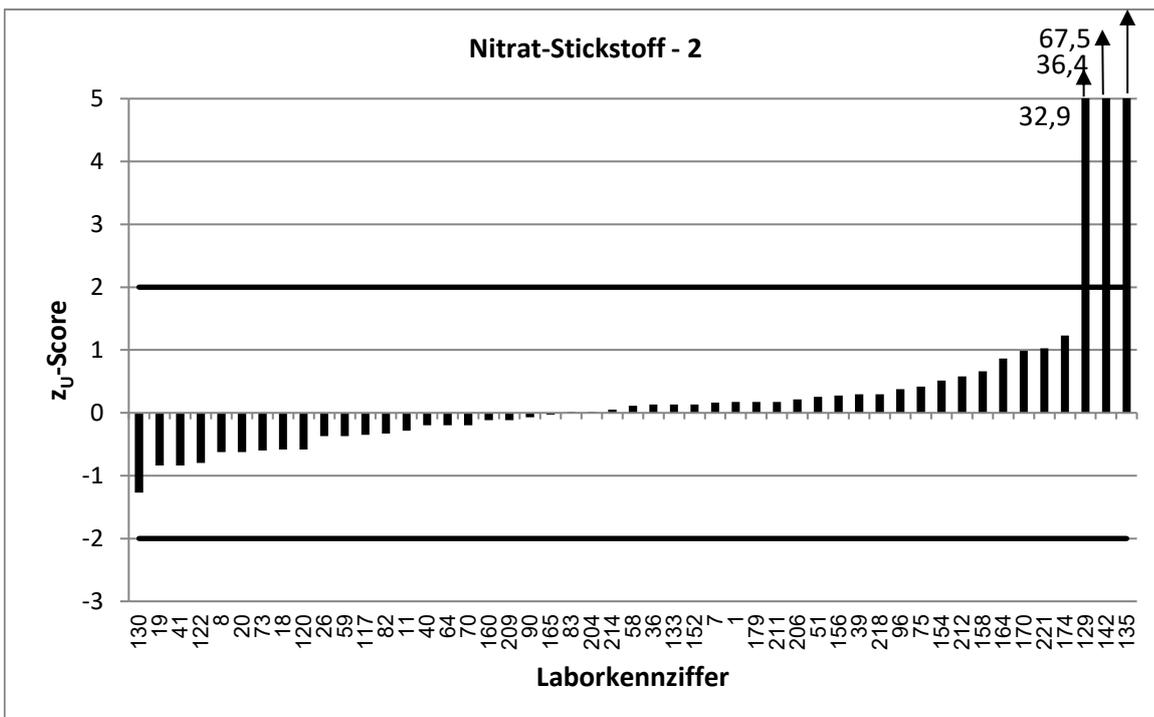
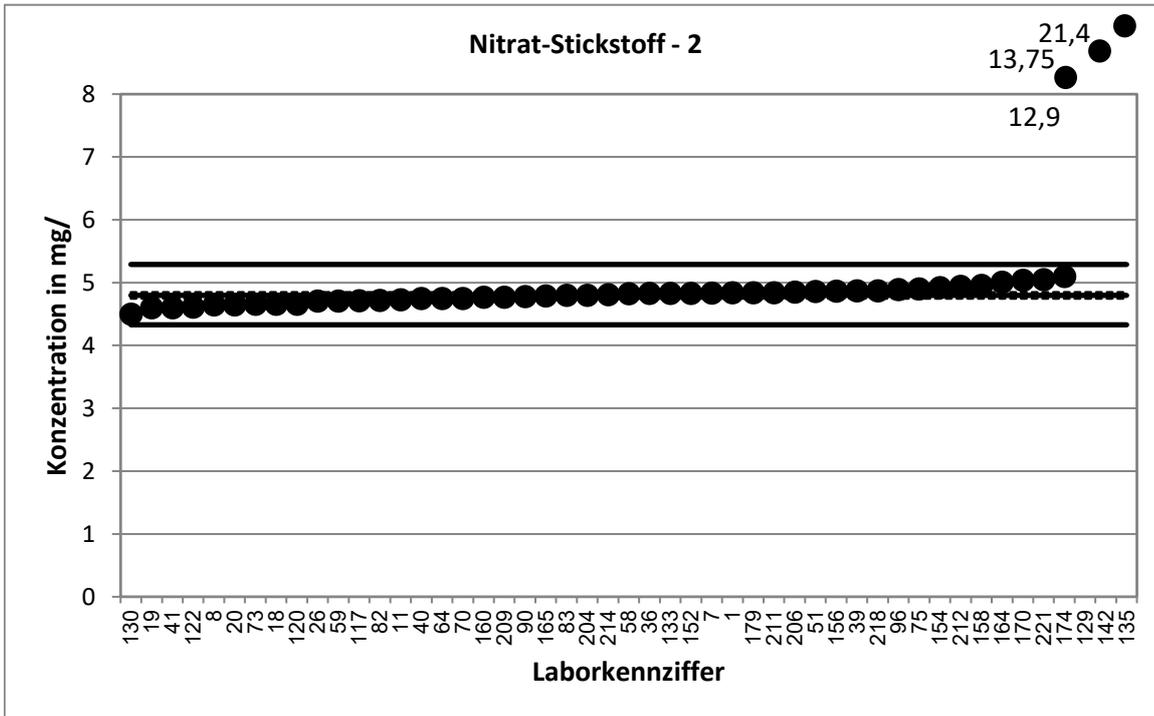
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		4,797	± 0,049
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,289	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,328	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
214	4,81	0,1	e
218	4,87	0,3	e
221	5,05	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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		6,326 ± 0,045	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,975	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,708	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	6,52	0,6	e
6	6,095	-0,7	e
12	6,36	0,1	e
14	6,5883	0,8	e
15	6,35	0,1	e
16	6,25	-0,2	e
27	6,29	-0,1	e
31	6,83	1,6	e
32	6,238	-0,3	e
35	6,51	0,6	e
38	6,13	-0,6	e
43	6,3	-0,1	e
47	6,3	-0,1	e
48	6,25	-0,2	e
55	5,682	-2,1	f
56	6,21	-0,4	e
72	6,43	0,3	e
74	6,33	0,0	e
78	6,1	-0,7	e
80	6,2	-0,4	e
86	6,2	-0,4	e
87	6,3	-0,1	e
88	6,33	0,0	e
93	6,54	0,7	e
95	6,5	0,5	e
97	6,16	-0,5	e
106	6,42	0,3	e
109	6,17	-0,5	e
116	6,4	0,2	e
123	6,22	-0,3	e
126	6,3	-0,1	e
137	6,91	1,8	e
140	6,6	0,8	e
167	6,38	0,2	e
168	6,39	0,2	e
184	6,33	0,0	e
185	6,33	0,0	e
186	6,29	-0,1	e
188	6,28	-0,1	e
194	6,36	0,1	e
196	6,32	0,0	e
198	6,35	0,1	e
202	6,55	0,7	e
205	6,08	-0,8	e
207	6,3	-0,1	e
208	6,37	0,1	e

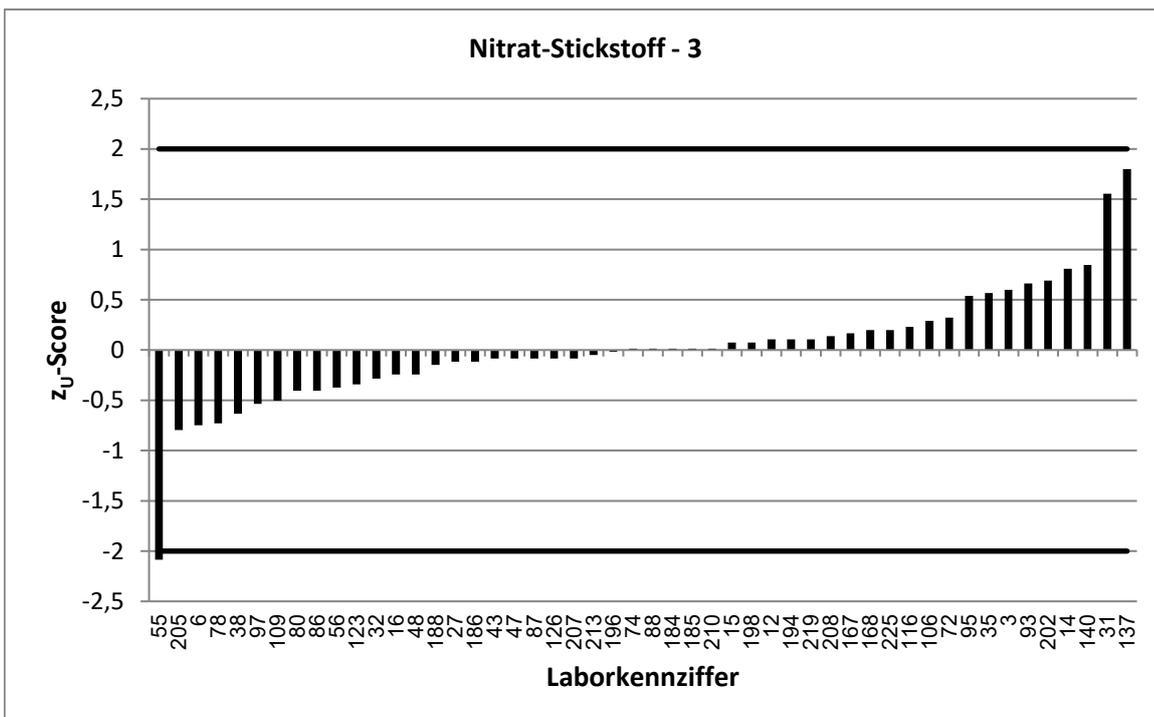
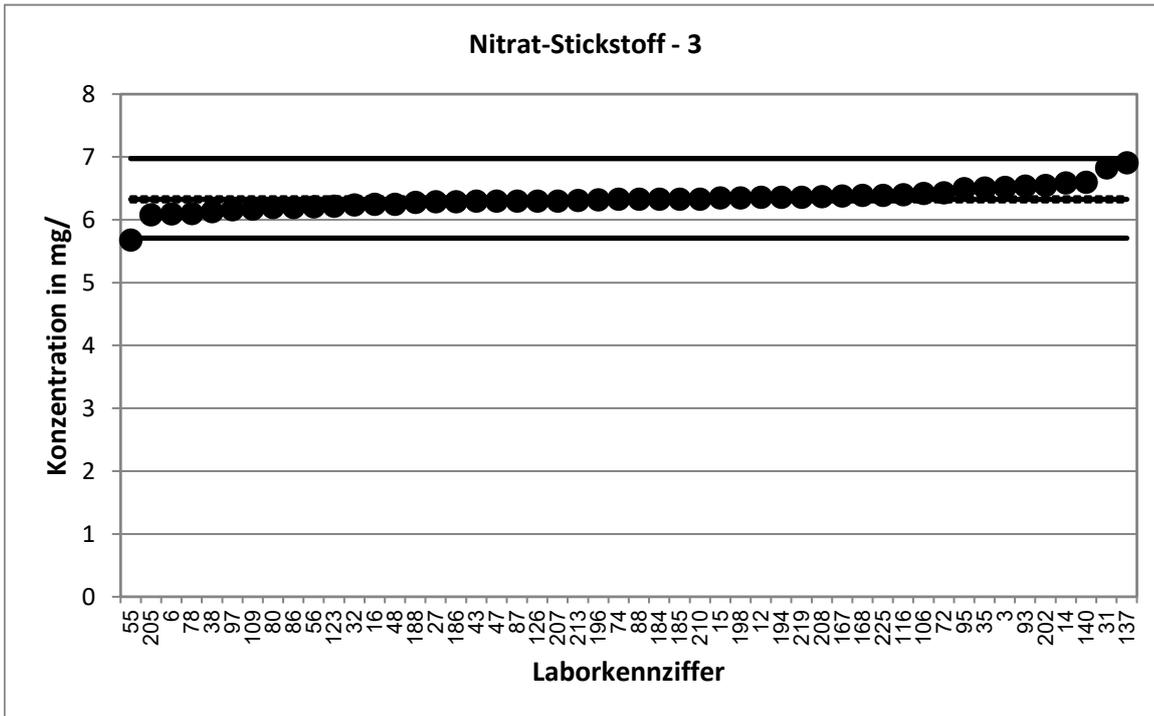
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		6,326	± 0,045
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,975	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,708	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
210	6,33	0,0	e
213	6,31	-0,1	e
219	6,36	0,1	e
225	6,39	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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		8,559 ± 0,076	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,437	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,723	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
5	8,44	-0,3	e
13	8,47	-0,2	e
17	8,34	-0,5	e
28	8,51	-0,1	e
34	8,41	-0,4	e
42	8,35	-0,5	e
46	8,71	0,3	e
53	8,51	-0,1	e
60	8,51	-0,1	e
62	8,43	-0,3	e
63	8,3	-0,6	e
66	8,69	0,3	e
67	8,92	0,8	e
79	9,26	1,6	e
81	8,45	-0,3	e
94	8,51	-0,1	e
98	8,6	0,1	e
99	8,34	-0,5	e
100	8,61	0,1	e
107	8,367	-0,5	e
108	9,1	1,2	e
110	8,7	0,3	e
113	21,99	30,6	u
114	8,34	-0,5	e
115	8,52	-0,1	e
121	8,56	0,0	e
125	8,45	-0,3	e
128	8,874	0,7	e
132	8,52	-0,1	e
136	8,45	-0,3	e
146	8,13	-1,0	e
155	8,54	0,0	e
157	8,28	-0,7	e
169	8,94	0,9	e
171	8,64	0,2	e
172	8,46	-0,2	e
173	8,55	0,0	e
176	8,9	0,8	e
177	8,6	0,1	e
182	8,62	0,1	e
189	9,56	2,3	f
199	8,58	0,0	e
203	8,64	0,2	e
215	8,785	0,5	e
217	8,9	0,8	e
222	8,46	-0,2	e

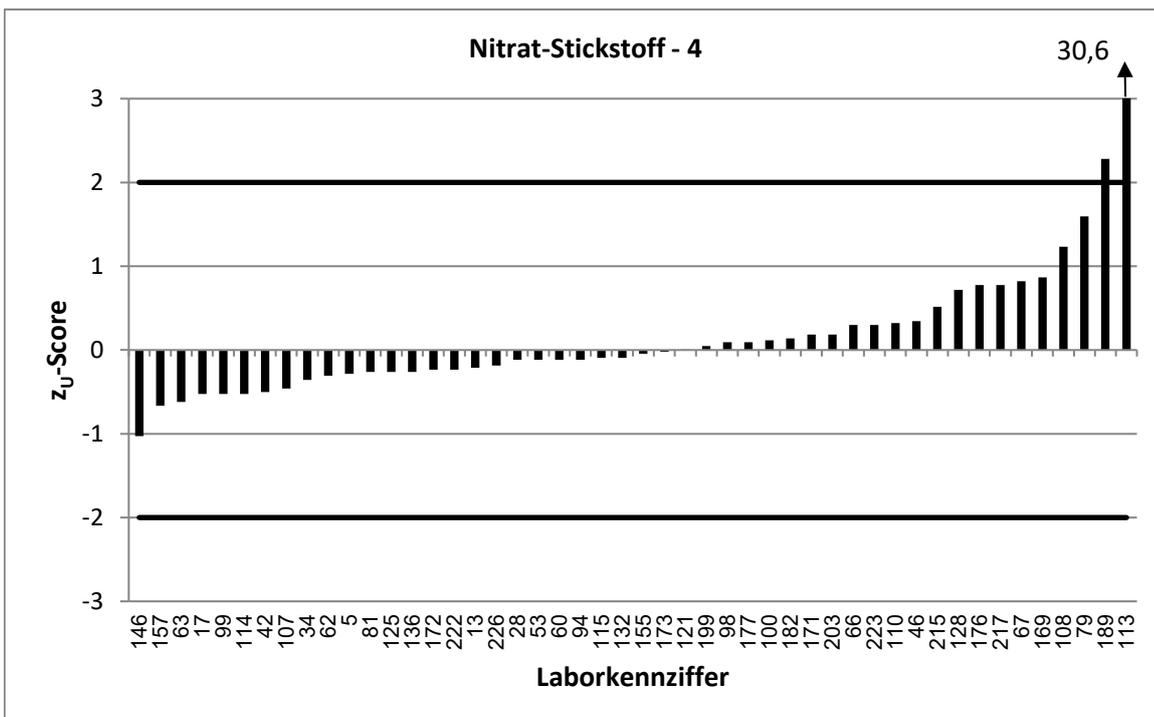
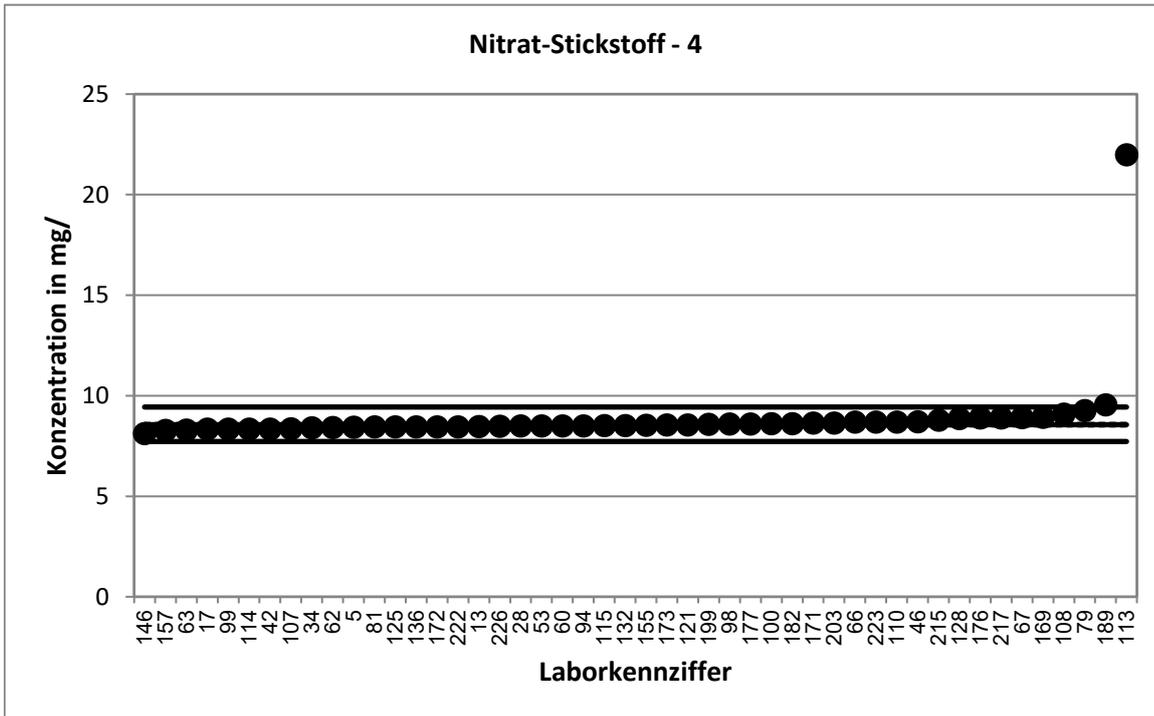
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		8,559 ± 0,076	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,437	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,723	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
223	8,69	0,3	e
226	8,482	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		13,34 ± 0,12	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,03	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
4	13,3	-0,1	e
5	13,5	0,2	e
6	13,3	-0,1	e
8	13,1	-0,4	e
15	13,5	0,2	e
22	13	-0,5	e
26	12,8	-0,8	e
27	13,3	-0,1	e
33	13,43	0,1	e
38	13,2	-0,2	e
39	13,63	0,4	e
42	13,05	-0,4	e
47	14	1,0	e
55	12,947	-0,6	e
63	13,1	-0,4	e
68	13,3	-0,1	e
78	13	-0,5	e
79	13,55	0,3	e
80	13,4	0,1	e
83	14,05	1,0	e
88	13,5	0,2	e
90	13,5	0,2	e
91	13	-0,5	e
94	14	1,0	e
104	13,4	0,1	e
109	13,1	-0,4	e
128	13,78	0,6	e
133	13,3	-0,1	e
137	14,3	1,4	e
140	13,42	0,1	e
156	13,3	-0,1	e
161	13,17	-0,3	e
167	13,4	0,1	e
171	13,43	0,1	e
173	12,4	-1,4	e
178	13,165	-0,3	e
180	14	1,0	e
185	13,05	-0,4	e
186	13,15	-0,3	e
188	13,1	-0,4	e
192	13,7	0,5	e
196	13,2	-0,2	e
199	13,5	0,2	e
201	13,3	-0,1	e
204	13,4	0,1	e
207	13,1	-0,4	e

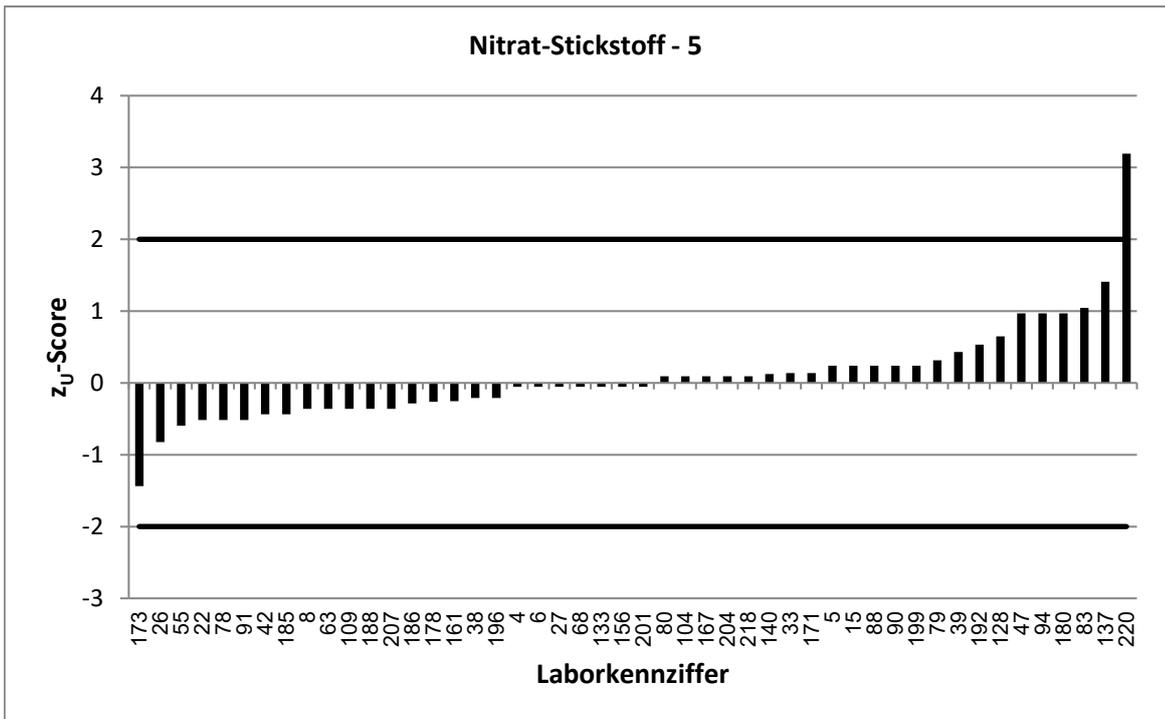
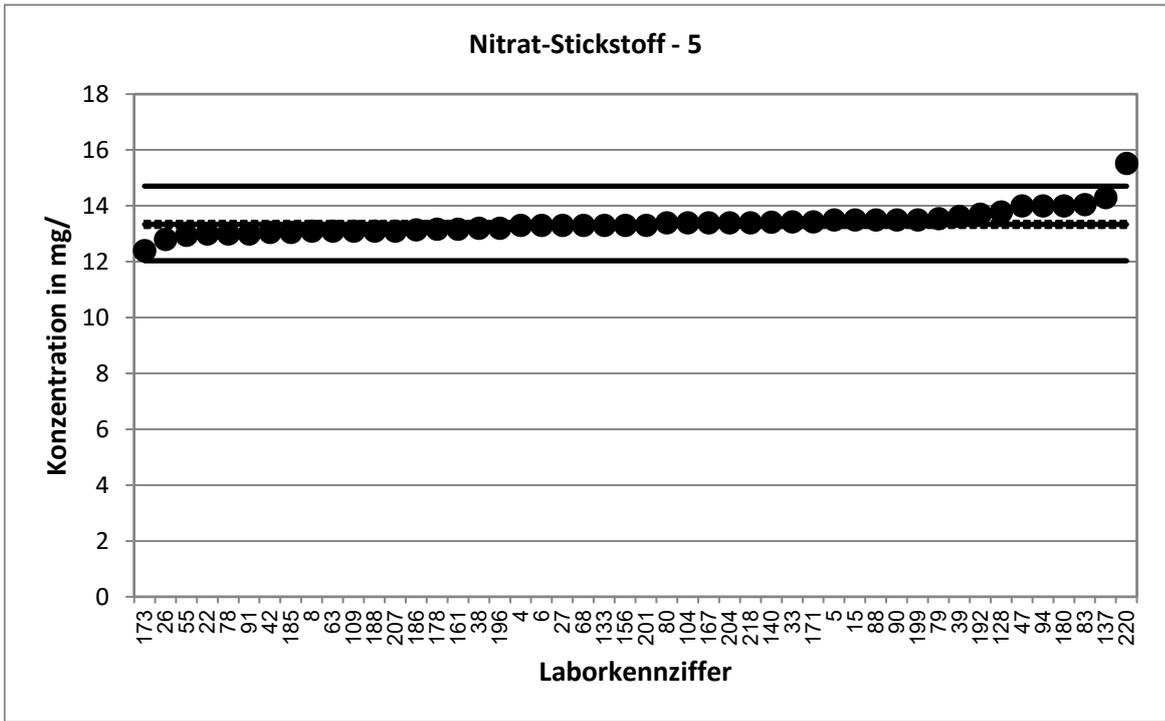
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		13,34 ± 0,12	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,03	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
218	13,4	0,1	e
220	15,52	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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		17,32 ± 0,18	
Tol.-grenze oben [mg/l]		19,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,63	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	18	0,8	e
3	18,04	0,8	e
9	17,62	0,3	e
10	17,43	0,1	e
14	17,35	0,0	e
17	16,6	-0,9	e
21	17,3	0,0	e
25	16,6	-0,9	e
28	17,1	-0,3	e
35	17,7	0,4	e
37	18,1	0,9	e
40	17,23	-0,1	e
41	17,2	-0,1	e
51	17,3	0,0	e
53	17,4	0,1	e
60	17,25	-0,1	e
61	17,1	-0,3	e
65	17,18	-0,2	e
66	17,5	0,2	e
69	17	-0,4	e
72	17,1	-0,3	e
73	17,86	0,6	e
84	17,3	0,0	e
86	17,2	-0,1	e
87	16,8	-0,6	e
97	17,4	0,1	e
106	17,6	0,3	e
110	17,5	0,2	e
116	16,7	-0,7	e
122	16,15	-1,4	e
126	16,1	-1,4	e
131	18	0,8	e
135	77,3	67,5	u
143	17,2	-0,1	e
154	18,367	1,2	e
164	17,7	0,4	e
165	18,07	0,8	e
169	18,85	1,7	e
172	16,94	-0,4	e
179	16,91	-0,5	e
184	17,35	0,0	e
189	18	0,8	e
197	17,1	-0,3	e
200	16,5	-1,0	e
202	17,4	0,1	e
206	17,33	0,0	e

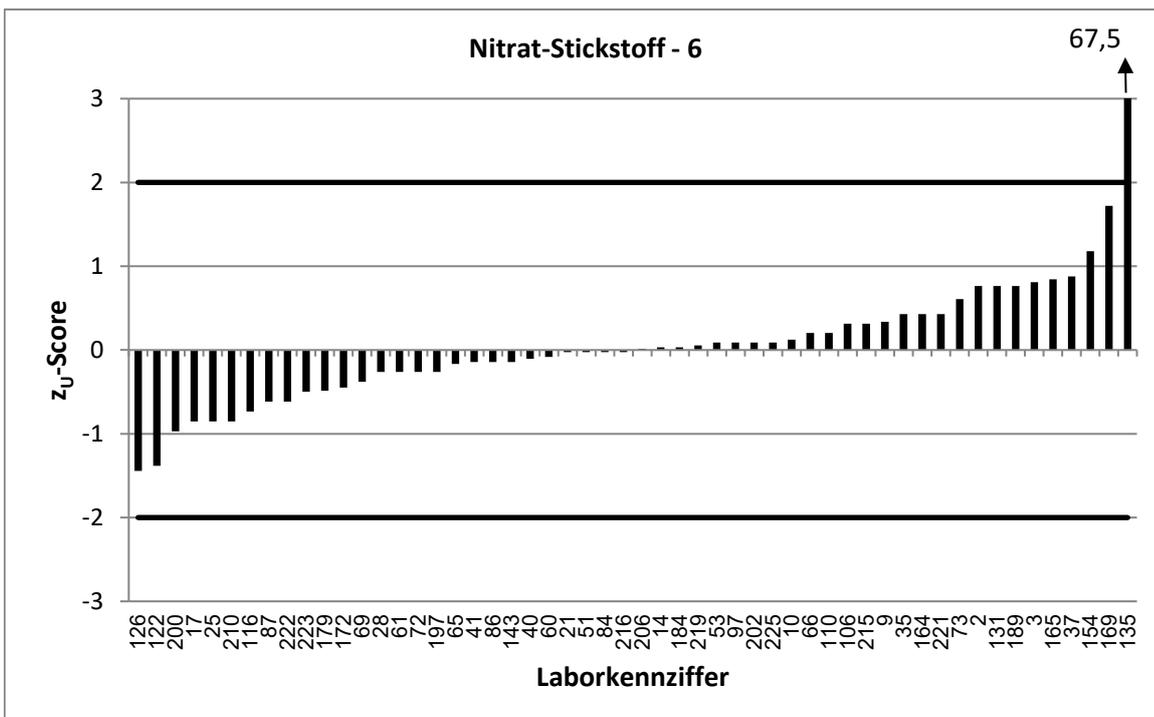
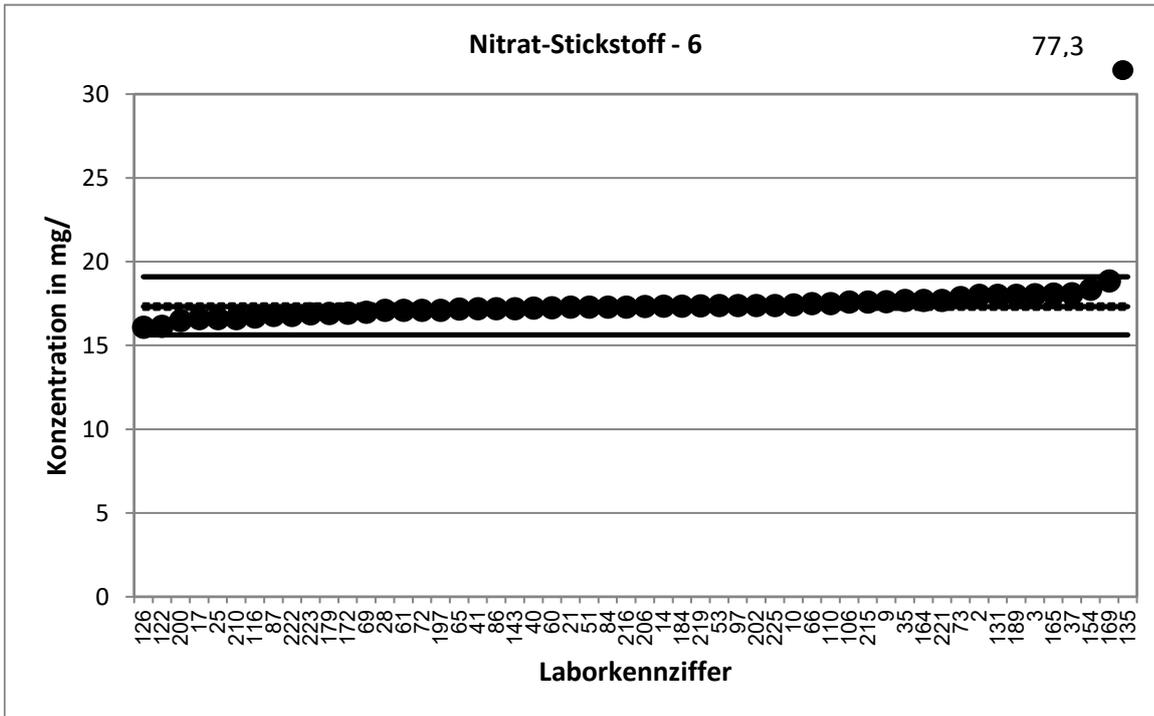
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		17,32	± 0,18
Tol.-grenze oben [mg/l]		19,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,63	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
210	16,6	-0,9	e
215	17,6	0,3	e
216	17,3	0,0	e
219	17,37	0,1	e
221	17,7	0,4	e
222	16,8	-0,6	e
223	16,9	-0,5	e
225	17,4	0,1	e

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

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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		19,81 ± 0,21	
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,88	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	20,3	0,5	e
7	19,4	-0,4	e
11	18,75	-1,1	e
12	19,5	-0,3	e
16	20,43	0,6	e
19	18,6	-1,3	e
20	19,7	-0,1	e
31	20,15	0,3	e
32	20,2	0,4	e
48	19,06	-0,8	e
52	20,1	0,3	e
54	19,72	-0,1	e
57	20,9	1,1	e
64	20,1	0,3	e
67	19,9	0,1	e
70	19,2	-0,6	e
82	20,22	0,4	e
93	20,47	0,7	e
96	19,8	0,0	e
98	20	0,2	e
99	19,4	-0,4	e
102	20,4	0,6	e
103	20,3	0,5	e
114	20,1	0,3	e
115	19,1	-0,7	e
117	19,95	0,1	e
118	20,3	0,5	e
119	20,85	1,0	e
120	18,75	-1,1	e
121	19,6	-0,2	e
125	19,3	-0,5	e
132	19,88	0,1	e
134	19,3	-0,5	e
138	19,5	-0,3	e
139	20,53	0,7	e
147	19,2	-0,6	e
150	19,53	-0,3	e
153	19,4	-0,4	e
155	20	0,2	e
157	18,2	-1,7	e
158	20,4	0,6	e
174	19,8	0,0	e
175	20,04	0,2	e
182	20,3	0,5	e
194	20,35	0,5	e
208	19,3	-0,5	e

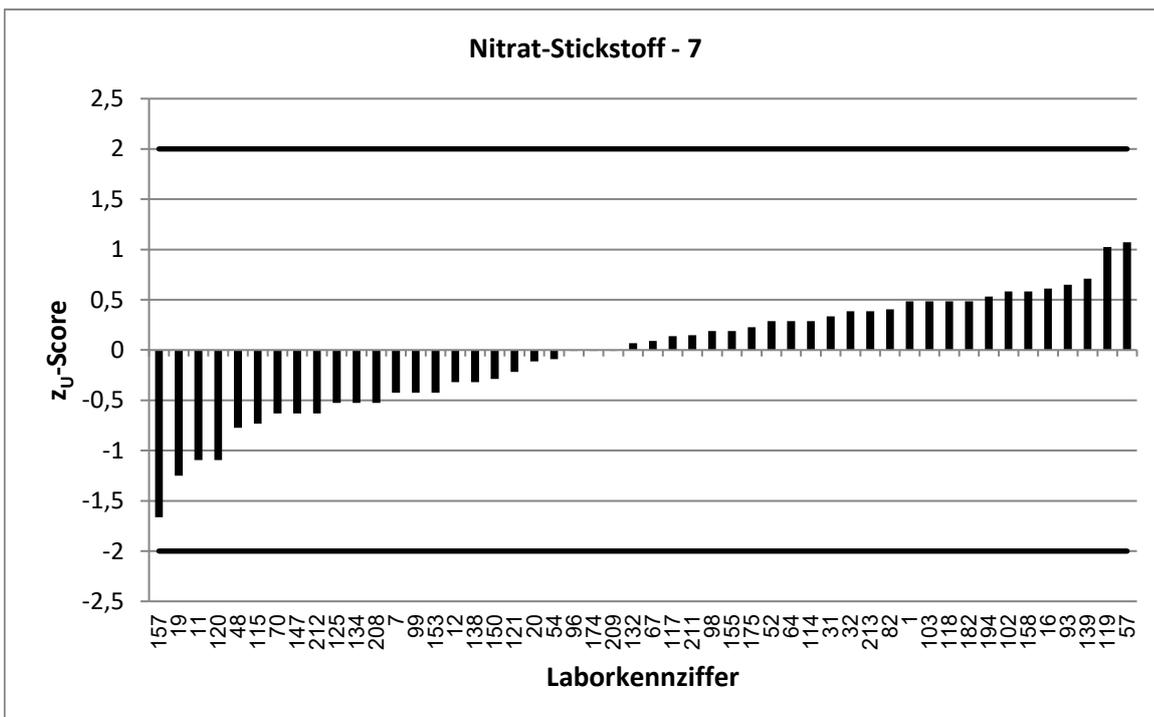
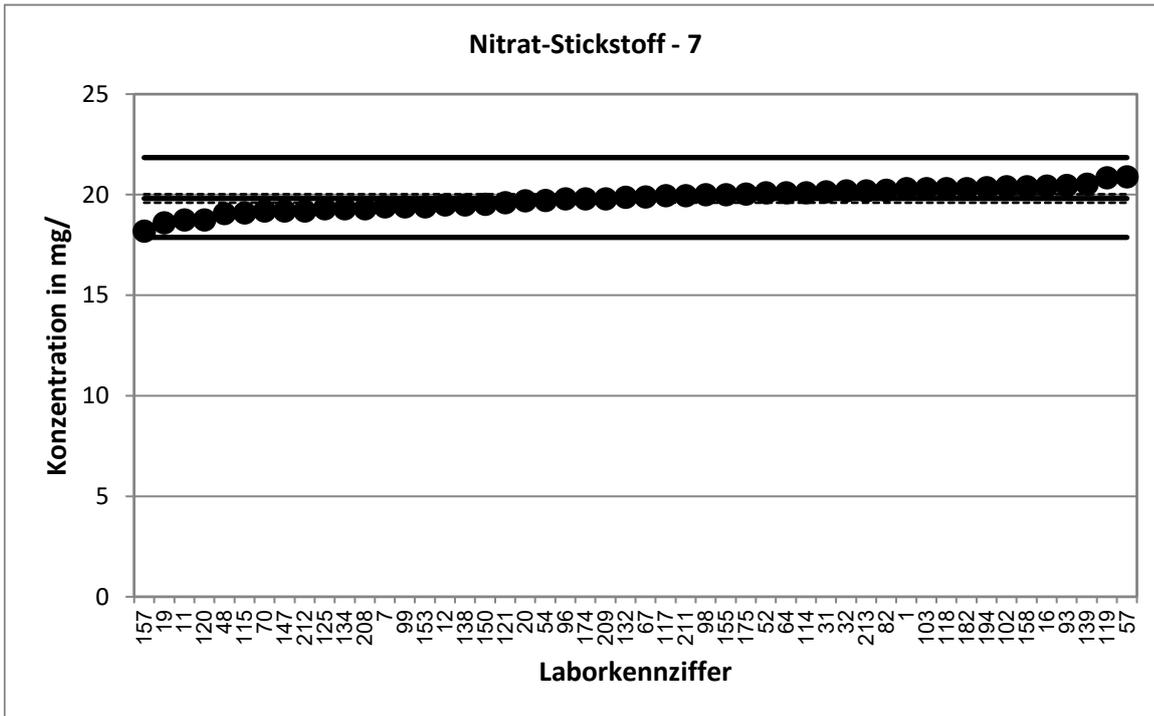
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		19,81	± 0,21
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,88	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
209	19,8	0,0	e
211	19,96	0,1	e
212	19,2	-0,6	e
213	20,2	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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		24,54 ± 0,31	
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,05	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,14	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
13	24,33	-0,2	e
18	23,75	-0,7	e
30	24,69	0,1	e
34	24,65	0,1	e
36	24	-0,4	e
43	24	-0,4	e
44	24,4	-0,1	e
45	25,5	0,8	e
46	23,7	-0,7	e
49	22	-2,1	f
56	24,3	-0,2	e
58	25,18	0,5	e
59	24,3	-0,2	e
62	24,2	-0,3	e
74	24,9	0,3	e
75	24,4	-0,1	e
76	24,4	-0,1	e
81	25,06	0,4	e
95	24,8	0,2	e
100	25,05	0,4	e
107	24,09	-0,4	e
108	26,2	1,3	e
113	34,68	8,1	u
123	24,3	-0,2	e
129	13,1	-9,5	u
130	24	-0,4	e
136	24,64	0,1	e
142	25,4	0,7	e
146	23,8	-0,6	e
151	25,3	0,6	e
152	24,6	0,1	e
160	24,8	0,2	e
163	26,6	1,6	e
166	23,18	-1,1	e
168	24,6	0,1	e
170	26,3	1,4	e
176	25,6	0,8	e
177	23,1	-1,2	e
181	24,4	-0,1	e
183	23,3	-1,0	e
187	25	0,4	e
198	25,2	0,5	e
203	24,83	0,2	e
205	23,4	-0,9	e
214	24,8	0,2	e
217	25,1	0,4	e

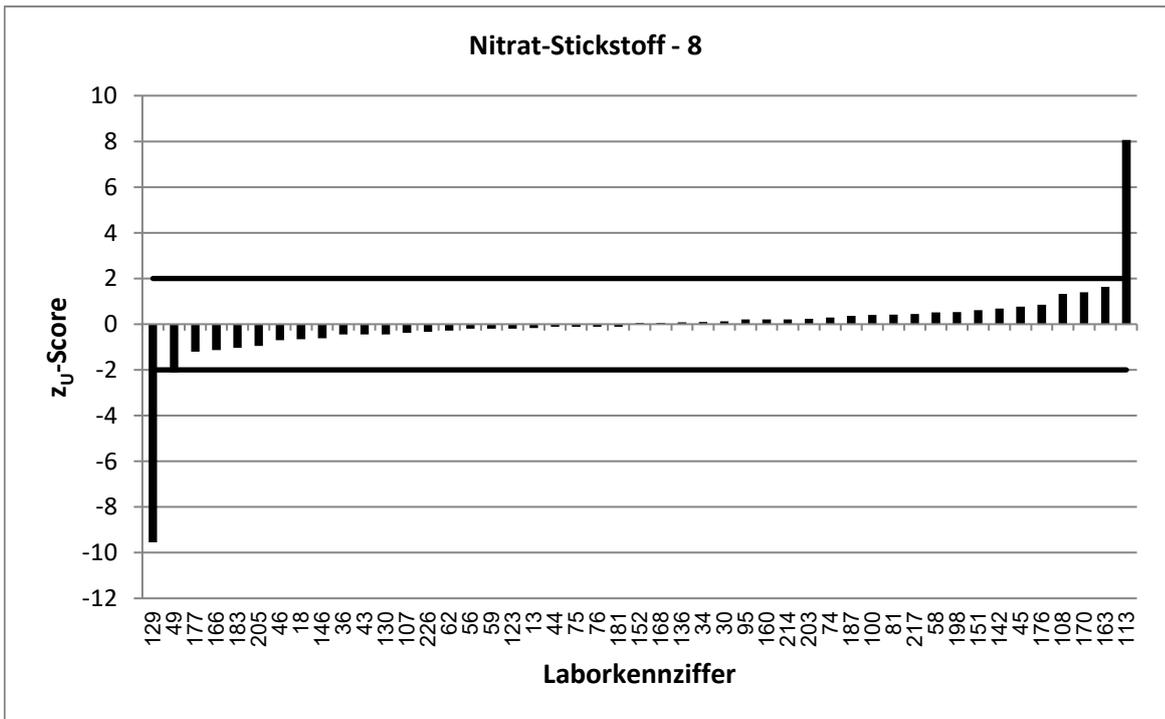
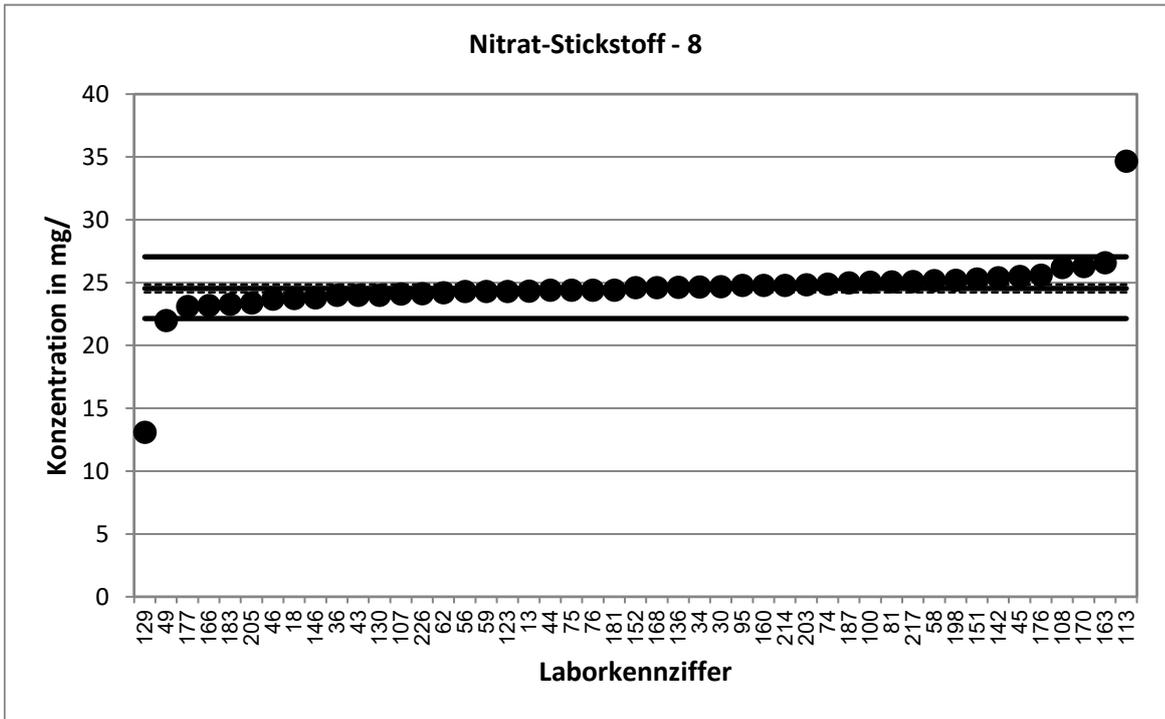
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		24,54	± 0,31
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,05	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,14	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
226	24,125	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		3,408 ± 0,045	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,758	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,076	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	3,44	0,2	e
4	3,42	0,1	e
10	3,36	-0,3	e
13	3,39	-0,1	e
17	3,3	-0,7	e
20	3,27	-0,8	e
27	3,33	-0,5	e
28	3,3	-0,7	e
31	3,51	0,6	e
35	3,64	1,3	e
36	3,4	0,0	e
37	3,42	0,1	e
39	3,45	0,2	e
52	3,29	-0,7	e
54	3,54	0,8	e
56	3,48	0,4	e
59	3,37	-0,2	e
61	3,4	0,0	e
62	3,35	-0,4	e
69	3,33	-0,5	e
78	3,3	-0,7	e
102	3,7	1,7	e
107	3,369	-0,2	e
114	3,24	-1,0	e
115	3,36	-0,3	e
117	3,435	0,2	e
118	3,5	0,5	e
125	3,4	0,0	e
130	3,2	-1,3	e
132	3,39	-0,1	e
135	15,3	68,0	u
139	3,31	-0,6	e
142	3,61	1,2	e
143	3,38	-0,2	e
156	3,505	0,6	e
161	3,48	0,4	e
164	3,52	0,6	e
165	3,37	-0,2	e
169	2,95	-2,8	f
179	3,68	1,6	e
180	4	3,4	u
181	3,1	-1,9	e
185	3,42	0,1	e
189	3,84	2,5	f
192	3,48	0,4	e
194	3,4	0,0	e

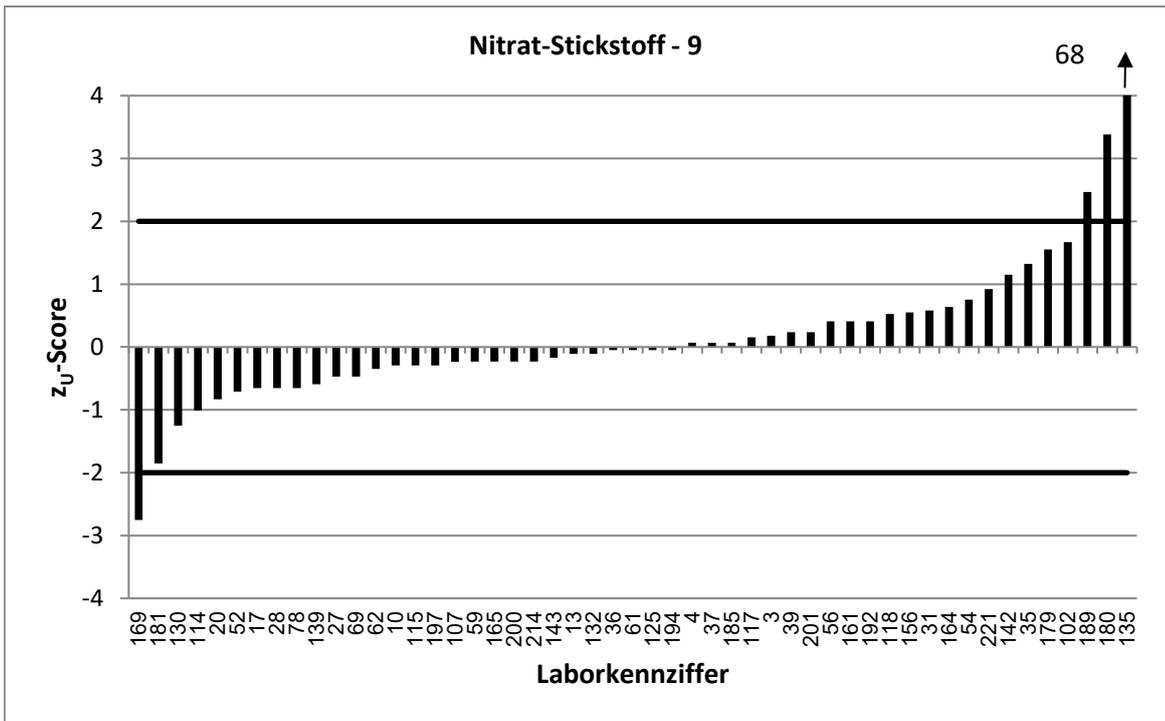
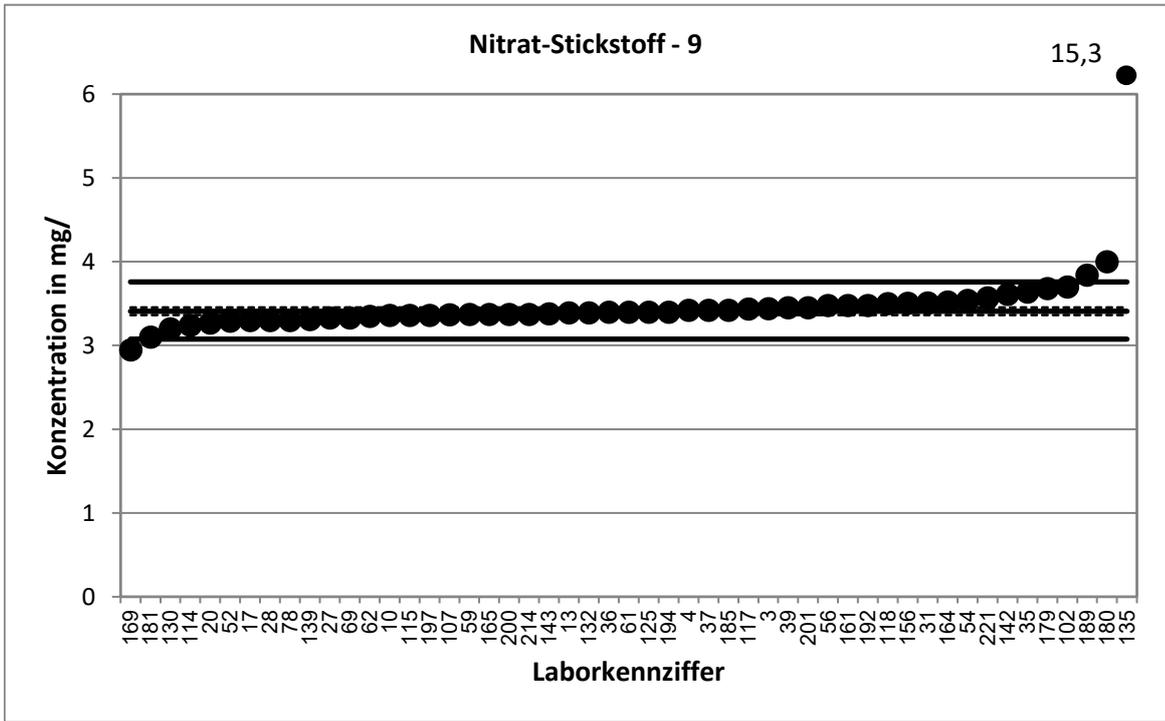
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		3,408	± 0,045
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,758	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,076	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
197	3,36	-0,3	e
200	3,37	-0,2	e
201	3,45	0,2	e
214	3,37	-0,2	e
221	3,57	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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		4,362 ± 0,055	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,809	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,936	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
11	4,31	-0,2	e
16	4,2	-0,8	e
22	4,45	0,4	e
25	4,17	-0,9	e
32	4,305	-0,3	e
33	4,395	0,1	e
48	4,2	-0,8	e
53	4,43	0,3	e
65	4,223	-0,7	e
67	4,62	1,2	e
70	4,31	-0,2	e
75	4,4	0,2	e
79	4,43	0,3	e
82	4,25	-0,5	e
86	4,3	-0,3	e
87	4,31	-0,2	e
88	4,23	-0,6	e
91	4,32	-0,2	e
93	4,52	0,7	e
97	4,3	-0,3	e
98	4,6	1,1	e
99	4,3	-0,3	e
108	4,825	2,1	f
116	4,38	0,1	e
119	4,7	1,5	e
128	4,403	0,2	e
129	12,9	38,1	u
134	4,5	0,6	e
137	4,66	1,3	e
140	4,56	0,9	e
146	4,25	-0,5	e
147	4,2	-0,8	e
152	4,33	-0,1	e
153	4,5	0,6	e
155	4,31	-0,2	e
157	3,96	-1,9	e
166	4,39	0,1	e
167	4,34	-0,1	e
171	4,42	0,3	e
173	4,37	0,0	e
174	4,43	0,3	e
176	4,49	0,6	e
183	4,2	-0,8	e
188	4,31	-0,2	e
203	4,35	-0,1	e
207	4	-1,7	e

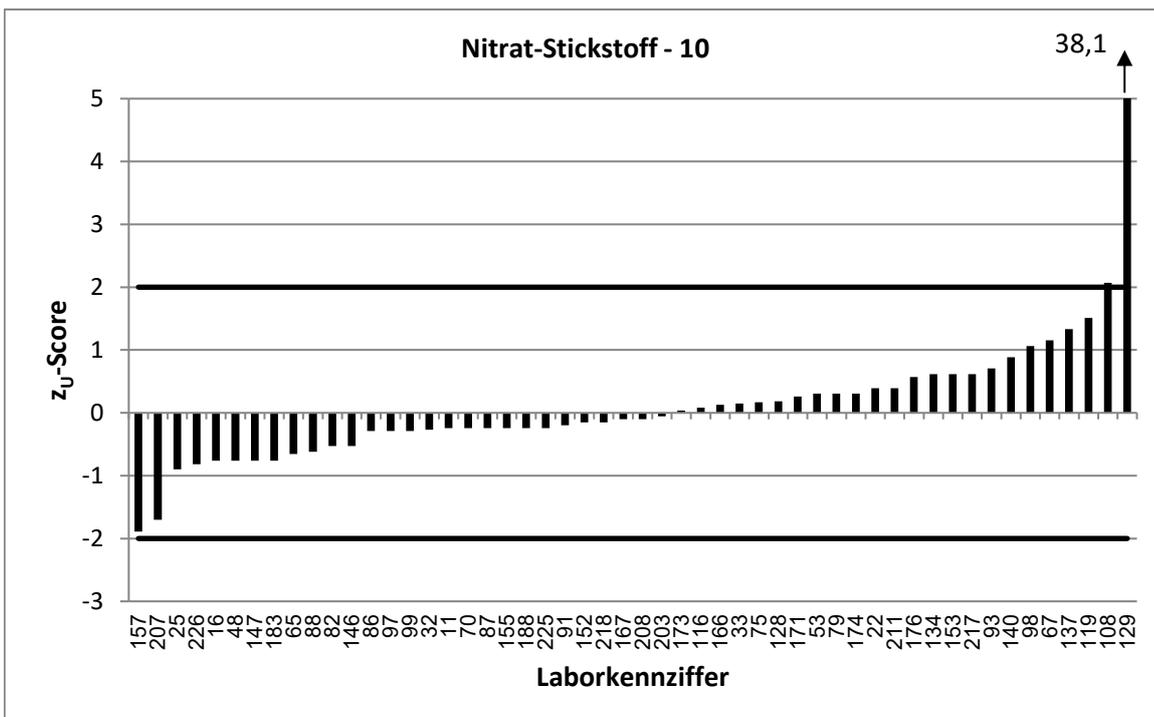
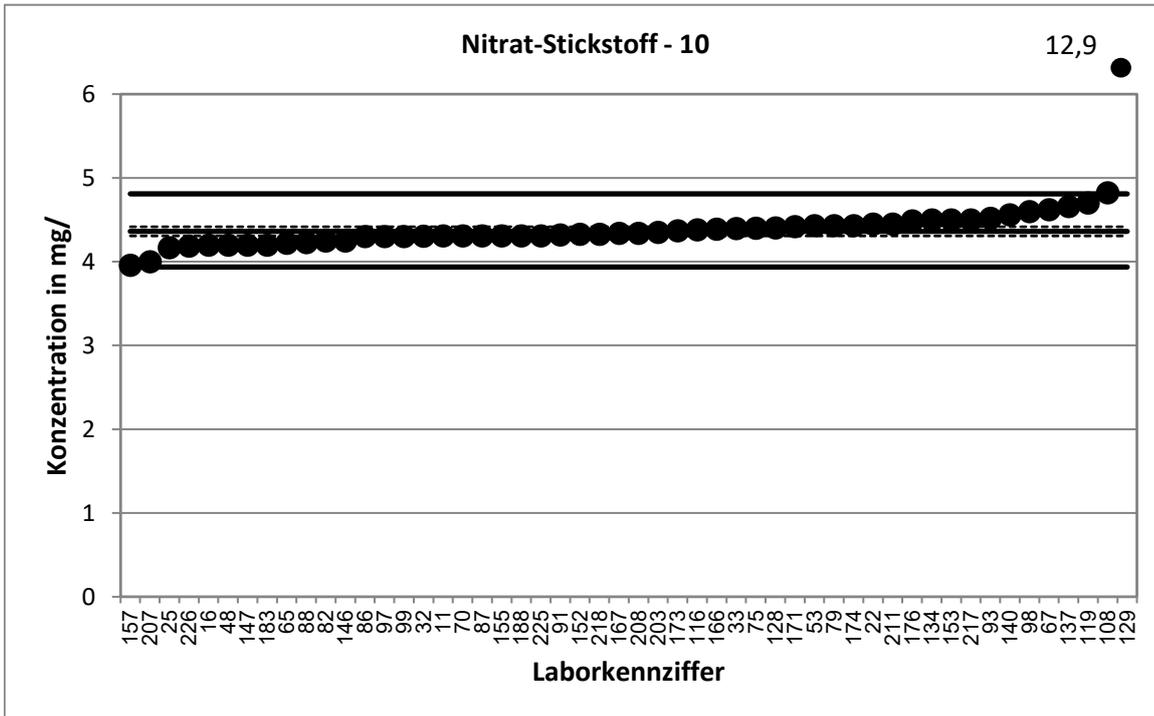
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		4,362	± 0,055
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,809	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,936	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
208	4,34	-0,1	e
211	4,45	0,4	e
217	4,5	0,6	e
218	4,33	-0,1	e
225	4,31	-0,2	e
226	4,188	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		5,538 ± 0,057	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,106	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,997	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	5,63	0,3	e
7	5,515	-0,1	e
8	5,43	-0,4	e
15	5,54	0,0	e
19	5,3	-0,9	e
26	5,44	-0,4	e
34	5,32	-0,8	e
38	5,4	-0,5	e
40	5,52	-0,1	e
45	5,64	0,4	e
46	5,61	0,3	e
51	5,67	0,5	e
55	4,785	-2,8	f
57	5,57	0,1	e
60	5,65	0,4	e
64	5,44	-0,4	e
76	5,41	-0,5	e
80	5,8	0,9	e
81	5,4	-0,5	e
84	5,55	0,0	e
94	5,48	-0,2	e
104	5,66	0,4	e
106	5,59	0,2	e
113	44,53	137,2	u
120	5,48	-0,2	e
122	5,37	-0,6	e
123	5,4	-0,5	e
136	5,28	-1,0	e
150	5,66	0,4	e
151	5,1	-1,6	e
154	5,727	0,7	e
158	5,68	0,5	e
160	5,41	-0,5	e
163	5,76	0,8	e
168	5,59	0,2	e
170	5,8	0,9	e
184	5,52	-0,1	e
196	5,54	0,0	e
198	5,61	0,3	e
202	5,69	0,5	e
204	5,5	-0,1	e
209	5,59	0,2	e
213	5,51	-0,1	e
215	5,675	0,5	e
216	5,6	0,2	e
220	5,52	-0,1	e

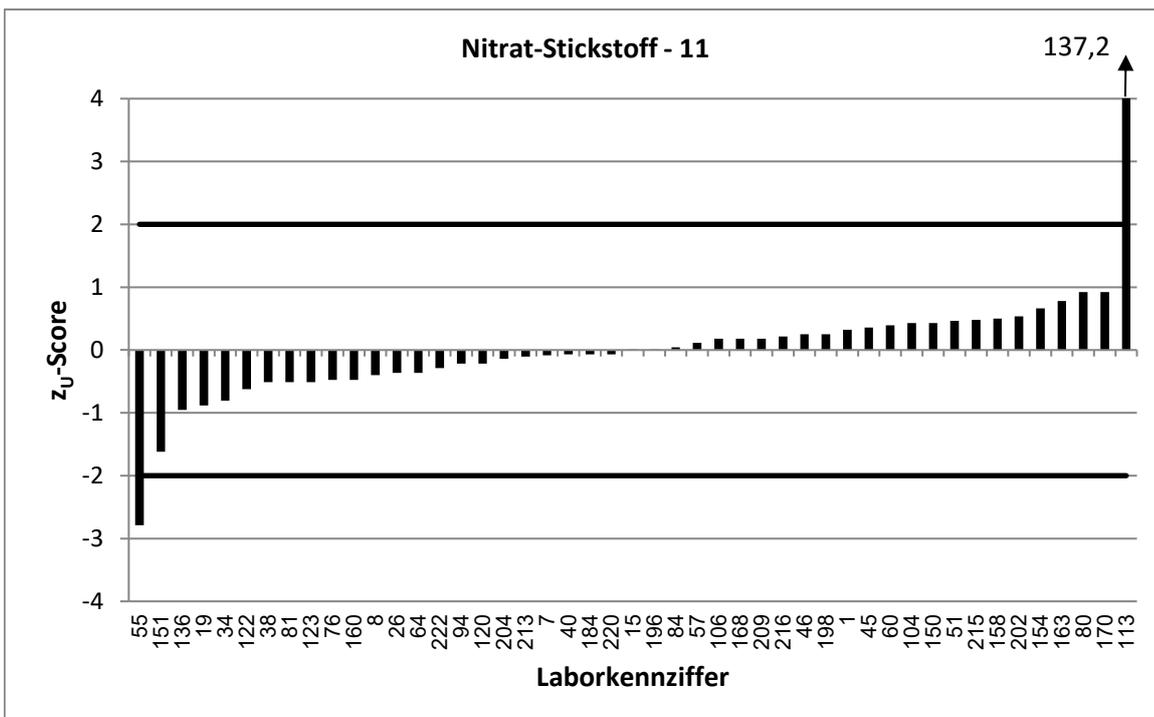
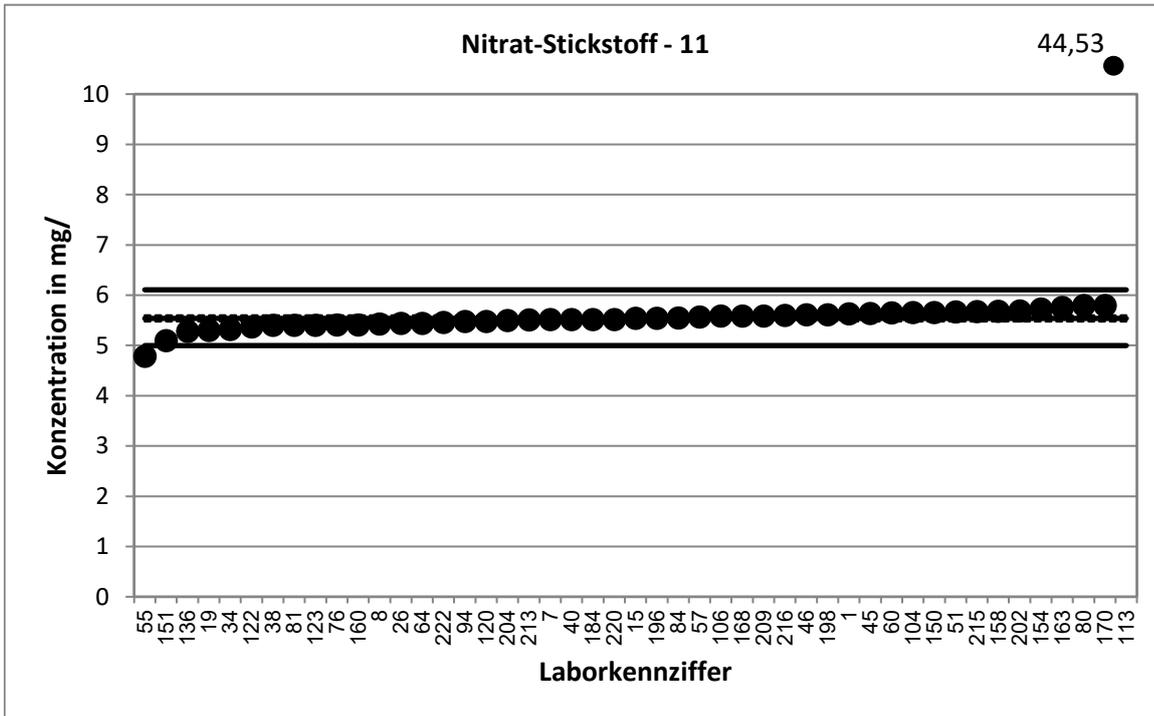
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		5,538	± 0,057
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,106	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,997	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
222	5,46	-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



KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		7,264 ± 0,045	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,555	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	7,4	0,4	e
5	7,27	0,0	e
6	7,13	-0,4	e
9	7,26	0,0	e
12	7,24	-0,1	e
14	7,31	0,1	e
18	6,92	-1,0	e
21	7,39	0,3	e
30	7,21	-0,2	e
41	7,4	0,4	e
42	7,03	-0,7	e
43	7,3	0,1	e
44	7,27	0,0	e
47	7,3	0,1	e
49	7,23	-0,1	e
58	7,27	0,0	e
63	7,1	-0,5	e
66	7,37	0,3	e
68	7,45	0,5	e
72	7,34	0,2	e
73	7,068	-0,6	e
74	7,18	-0,2	e
83	7,55	0,8	e
90	7,19	-0,2	e
95	7,5	0,6	e
96	7,3	0,1	e
100	7,36	0,3	e
103	7,33	0,2	e
109	7,3	0,1	e
110	7,2	-0,2	e
121	7,23	-0,1	e
126	6,26	-2,8	f
131	7,4	0,4	e
133	7,27	0,0	e
138	7,1	-0,5	e
172	7,17	-0,3	e
175	7,17	-0,3	e
177	7,1	-0,5	e
178	7,332	0,2	e
182	7,33	0,2	e
186	7,34	0,2	e
187	7,35	0,2	e
199	7,34	0,2	e
205	7,13	-0,4	e
206	7,34	0,2	e
210	7,31	0,1	e

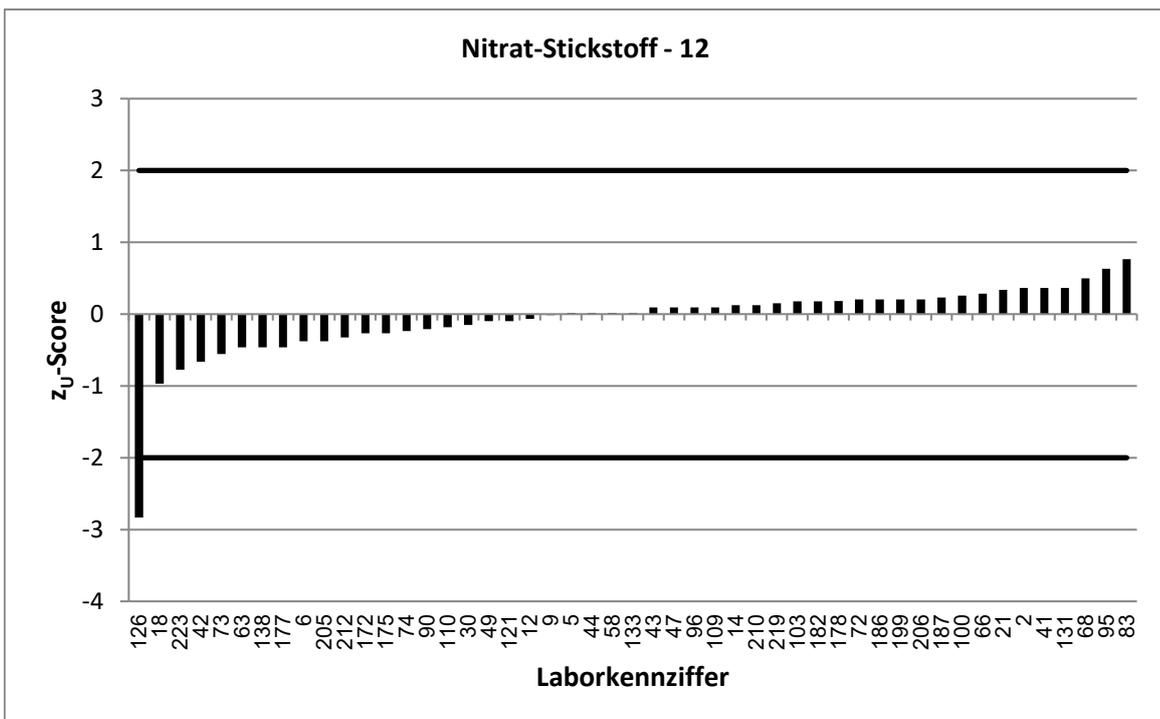
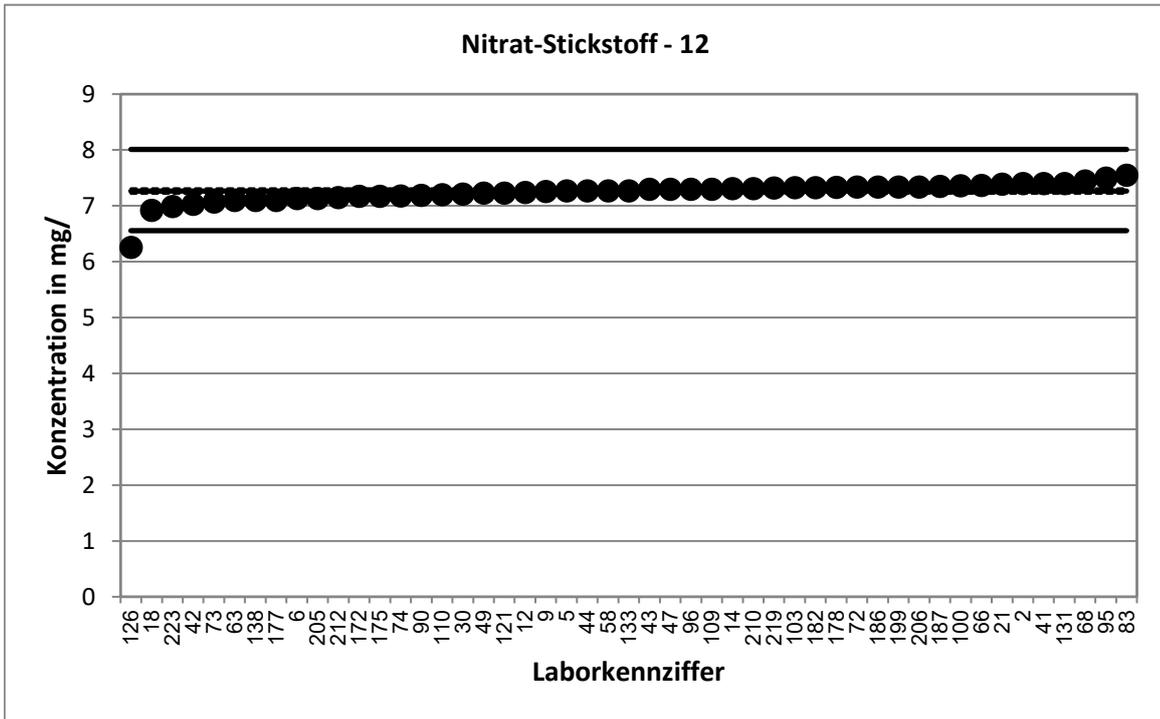
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Nitrat-Stickstoff - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		7,264	± 0,045
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,555	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
212	7,15	-0,3	e
219	7,32	0,1	e
223	6,99	-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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		14,52 ± 0,24	
Tol.-grenze oben [mg/l]		16,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	14,9	0,5	e
4	13,42	-1,6	e
9	13,93	-0,8	e
10	15,06	0,7	e
21	14,2	-0,5	e
22	14	-0,7	e
25	14,4	-0,2	e
30	14,94	0,6	e
33	15,2	0,9	e
37	14,7	0,2	e
44	14,3	-0,3	e
45	14,5	0,0	e
49	15,4	1,2	e
52	14,3	-0,3	e
54	13,82	-1,0	e
57	15,1	0,8	e
61	13,9	-0,9	e
65	14,48	-0,1	e
68	14,1	-0,6	e
69	15,1	0,8	e
84	14,3	-0,3	e
91	14,1	-0,6	e
102	13,7	-1,2	e
103	13,9	-0,9	e
104	15,7	1,6	e
118	15,6	1,4	e
119	14,7	0,2	e
131	15	0,6	e
134	14,8	0,4	e
138	13,7	-1,2	e
139	14,15	-0,5	e
143	14,1	-0,6	e
147	14,3	-0,3	e
150	15,1	0,8	e
151	15,6	1,4	e
153	14,8	0,4	e
161	14,82	0,4	e
163	16,15	2,2	f
166	13,63	-1,3	e
175	14,1	-0,6	e
178	13,875	-0,9	e
181	16,6	2,8	f
183	14,9	0,5	e
187	14,5	0,0	e
192	14,9	0,5	e
197	14,5	0,0	e

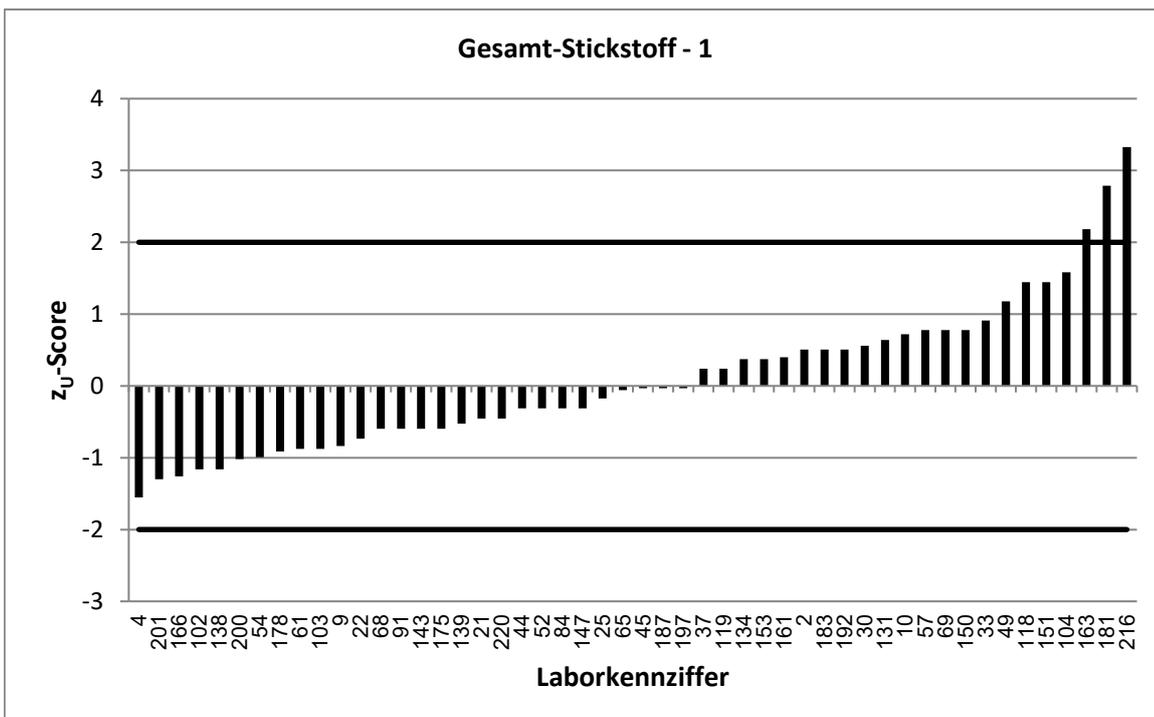
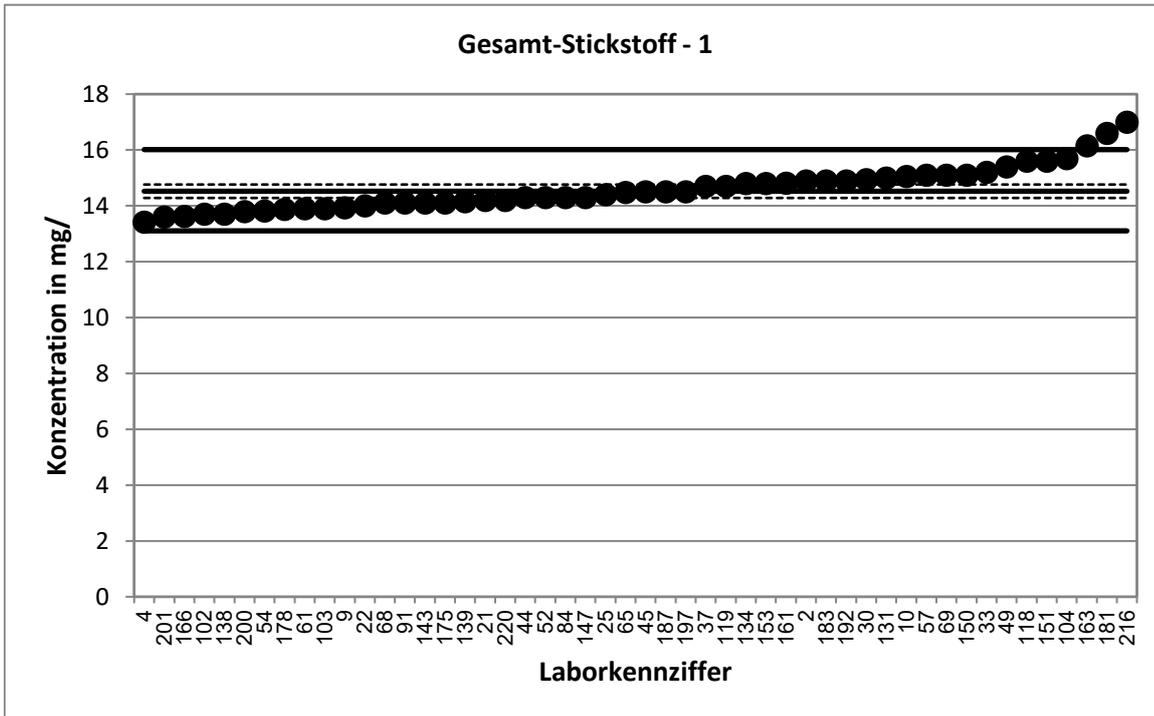
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		14,52	± 0,24
Tol.-grenze oben [mg/l]		16,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
200	13,8	-1,0	e
201	13,6	-1,3	e
216	17	3,3	u
220	14,2	-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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		17,19 ± 0,36	
Tol.-grenze oben [mg/l]		18,96	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,51	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	16,4	-0,9	e
7	16,85	-0,4	e
8	10,6	-7,9	u
11	16,19	-1,2	e
19	16,55	-0,8	e
20	17,4	0,2	e
26	18	0,9	e
36	17,3	0,1	e
39	17	-0,2	e
40	17,29	0,1	e
41	17,2	0,0	e
51	16,4	-0,9	e
58	17,2	0,0	e
59	17,9	0,8	e
64	16,2	-1,2	e
70	17	-0,2	e
73	16,43	-0,9	e
75	16,81	-0,5	e
82	17,42	0,3	e
83	16	-1,4	e
90	23,9	7,6	u
96	17,3	0,1	e
117	16,8	-0,5	e
120	16,2	-1,2	e
122	14,8	-2,9	f
130	16	-1,4	e
133	17,34	0,2	e
135	19,1	2,2	f
142	17,45	0,3	e
152	17,56	0,4	e
154	19,47	2,6	f
156	17,55	0,4	e
158	16,6	-0,7	e
160	17,25	0,1	e
164	17,9	0,8	e
165	13,23	-4,7	u
170	19,5	2,6	f
174	19,8	3,0	u
179	18,67	1,7	e
204	17,9	0,8	e
206	16,85	-0,4	e
209	17,43	0,3	e
211	18,38	1,3	e
212	17,8	0,7	e
214	16,8	-0,5	e
218	16,85	-0,4	e

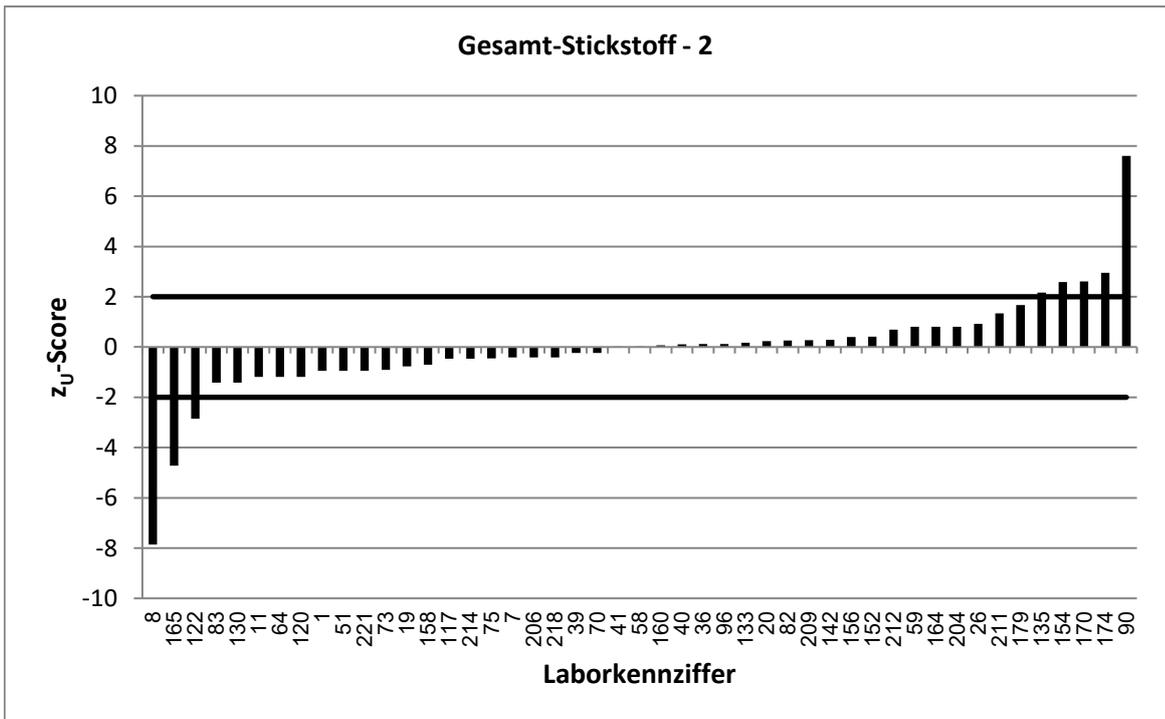
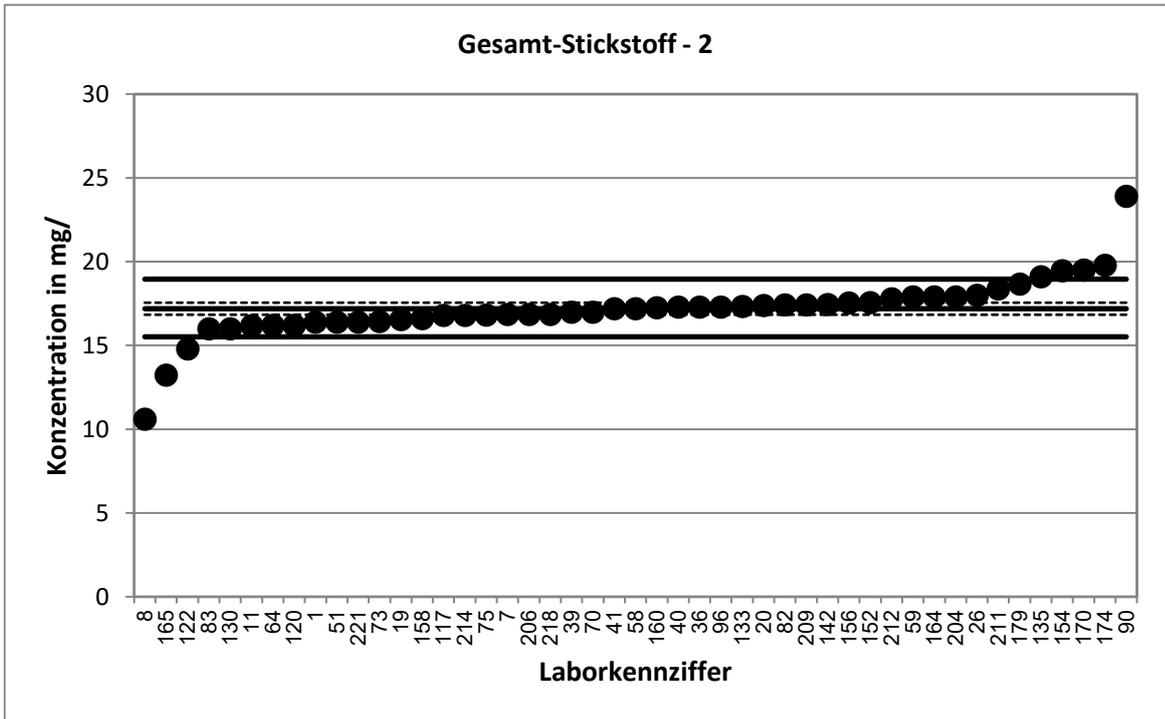
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		17,19	± 0,36
Tol.-grenze oben [mg/l]		18,96	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,51	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
221	16,4	-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%

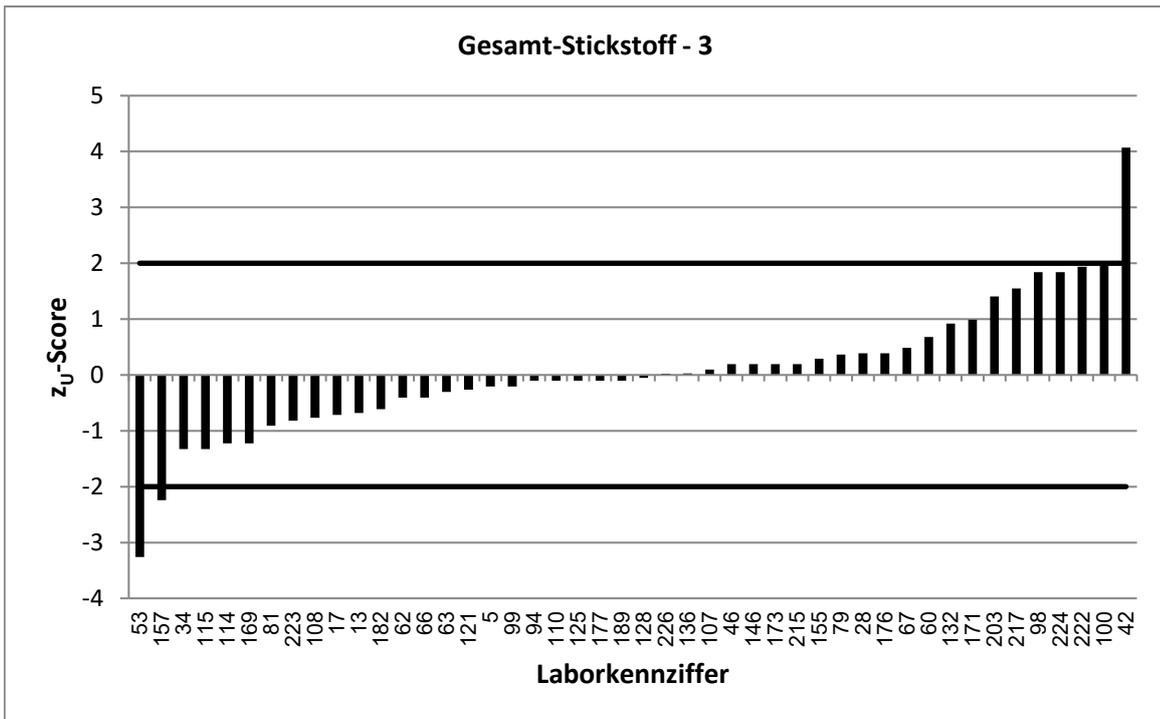
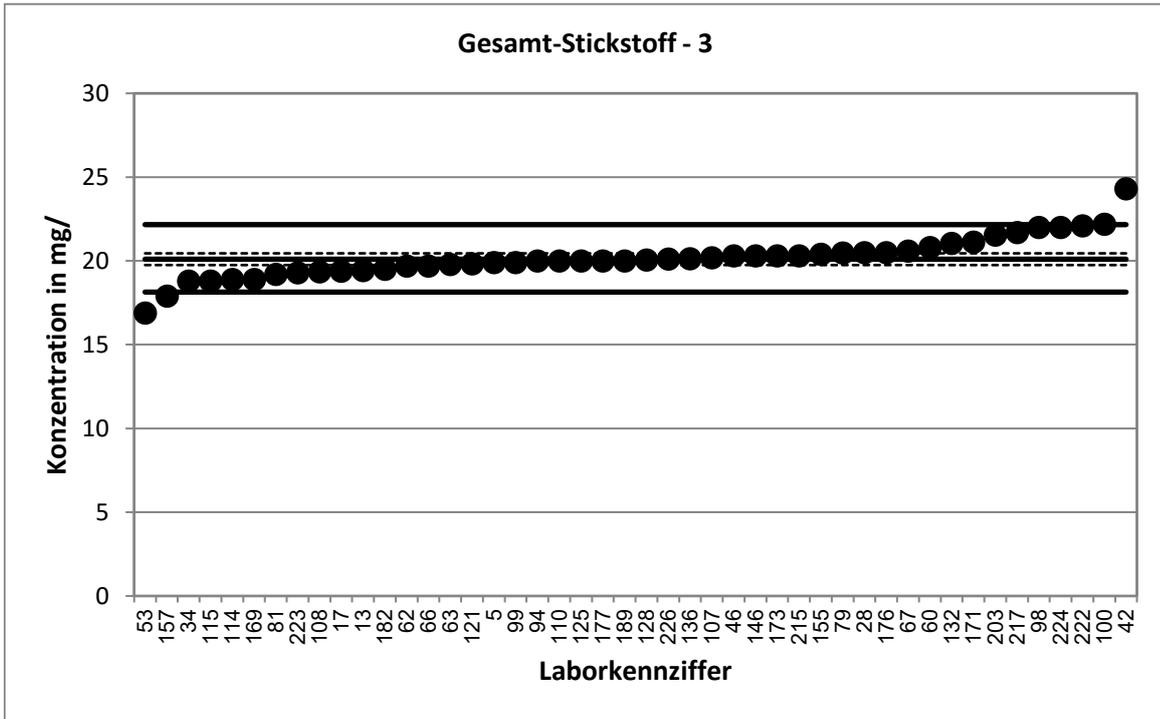
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		20,1 ± 0,35	
Tol.-grenze oben [mg/l]		22,16	
Tol.-grenze unten [mg/l]		18,14	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
5	19,9	-0,2	e
13	19,43	-0,7	e
17	19,4	-0,7	e
28	20,5	0,4	e
34	18,8	-1,3	e
42	24,3	4,1	u
46	20,3	0,2	e
53	16,9	-3,3	u
60	20,8	0,7	e
62	19,7	-0,4	e
63	19,8	-0,3	e
66	19,7	-0,4	e
67	20,6	0,5	e
79	20,475	0,4	e
81	19,21	-0,9	e
94	20	-0,1	e
98	22	1,8	e
99	19,9	-0,2	e
100	22,2	2,0	e
107	20,2	0,1	e
108	19,35	-0,8	e
110	20	-0,1	e
114	18,9	-1,2	e
115	18,8	-1,3	e
121	19,84	-0,3	e
125	20	-0,1	e
128	20,05	-0,1	e
132	21,05	0,9	e
136	20,13	0,0	e
146	20,3	0,2	e
155	20,4	0,3	e
157	17,9	-2,2	f
169	18,9	-1,2	e
171	21,12	1,0	e
173	20,3	0,2	e
176	20,5	0,4	e
177	20	-0,1	e
182	19,5	-0,6	e
189	20	-0,1	e
203	21,55	1,4	e
215	20,3	0,2	e
217	21,7	1,6	e
222	22,1	1,9	e
223	19,3	-0,8	e
224	22	1,8	e
226	20,125	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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		23,44 ± 0,39	
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	23,69	0,2	e
6	23,2	-0,2	e
12	22	-1,3	e
14	23,025	-0,4	e
15	21,8	-1,4	e
16	31,1	6,4	u
27	22,7	-0,6	e
31	22,67	-0,7	e
32	23,67	0,2	e
35	23,3	-0,1	e
38	22,2	-1,1	e
43	25	1,3	e
47	25	1,3	e
48	23,07	-0,3	e
56	23,7	0,2	e
72	24,5	0,9	e
74	22,9	-0,5	e
78	23	-0,4	e
80	24	0,5	e
86	23,9	0,4	e
87	26,9	2,9	f
88	22,4	-0,9	e
93	23,47	0,0	e
95	23,4	0,0	e
97	9,05	-12,6	u
106	24,3	0,7	e
109	23	-0,4	e
116	24	0,5	e
123	21,9	-1,3	e
126	23,2	-0,2	e
137	23,26	-0,2	e
140	23,4	0,0	e
167	24,3	0,7	e
168	24,9	1,2	e
184	2,75	-18,1	u
185	23,8	0,3	e
186	24,5	0,9	e
188	23,1	-0,3	e
194	22,6	-0,7	e
196	23,8	0,3	e
198	22,5	-0,8	e
202	23,3	-0,1	e
205	21,65	-1,6	e
207	24,2	0,6	e
208	22,7	-0,6	e
210	22,7	-0,6	e

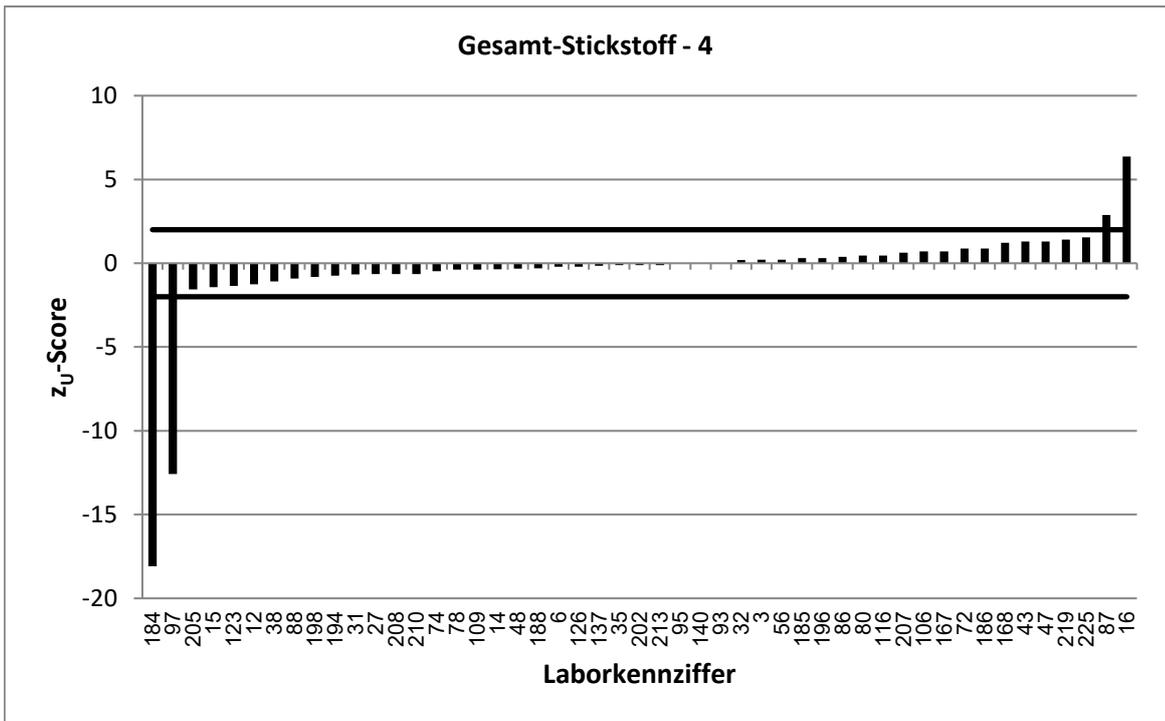
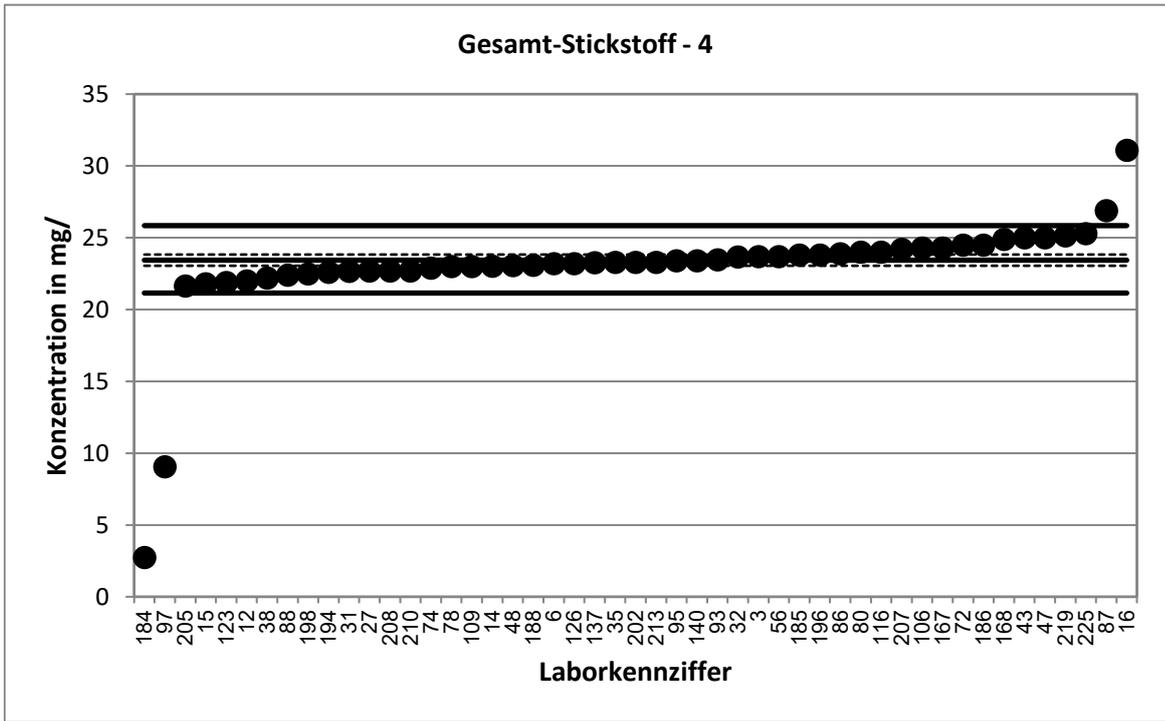
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		23,44	± 0,39
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
213	23,3	-0,1	e
219	25,13	1,4	e
225	25,3	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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		26,77 ± 0,41	
Tol.-grenze oben [mg/l]		29,51	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	25,61	-0,9	e
7	26,5	-0,2	e
11	26,03	-0,6	e
12	25,5	-1,0	e
16	35,7	6,5	u
19	25,5	-1,0	e
20	27,4	0,5	e
31	26,4	-0,3	e
32	28,1	1,0	e
48	26,17	-0,5	e
52	28,3	1,1	e
54	25,38	-1,1	e
57	28,7	1,4	e
64	25,5	-1,0	e
67	27,2	0,3	e
70	26,7	-0,1	e
82	26,67	-0,1	e
93	26,73	0,0	e
96	27,05	0,2	e
98	28	0,9	e
99	27,5	0,5	e
102	25,6	-0,9	e
103	27,2	0,3	e
114	25,7	-0,8	e
115	25,6	-0,9	e
117	26,15	-0,5	e
118	28,7	1,4	e
119	32	3,8	u
120	25,5	-1,0	e
121	26,54	-0,2	e
125	26,7	-0,1	e
132	28,19	1,0	e
134	26,9	0,1	e
138	26,1	-0,5	e
139	27,1	0,2	e
147	26,9	0,1	e
150	27,98	0,9	e
153	27,6	0,6	e
155	27,3	0,4	e
157	23,6	-2,4	f
158	27	0,2	e
174	29,2	1,8	e
175	26,92	0,1	e
182	26,1	-0,5	e
194	26,6	-0,1	e
208	26,2	-0,4	e

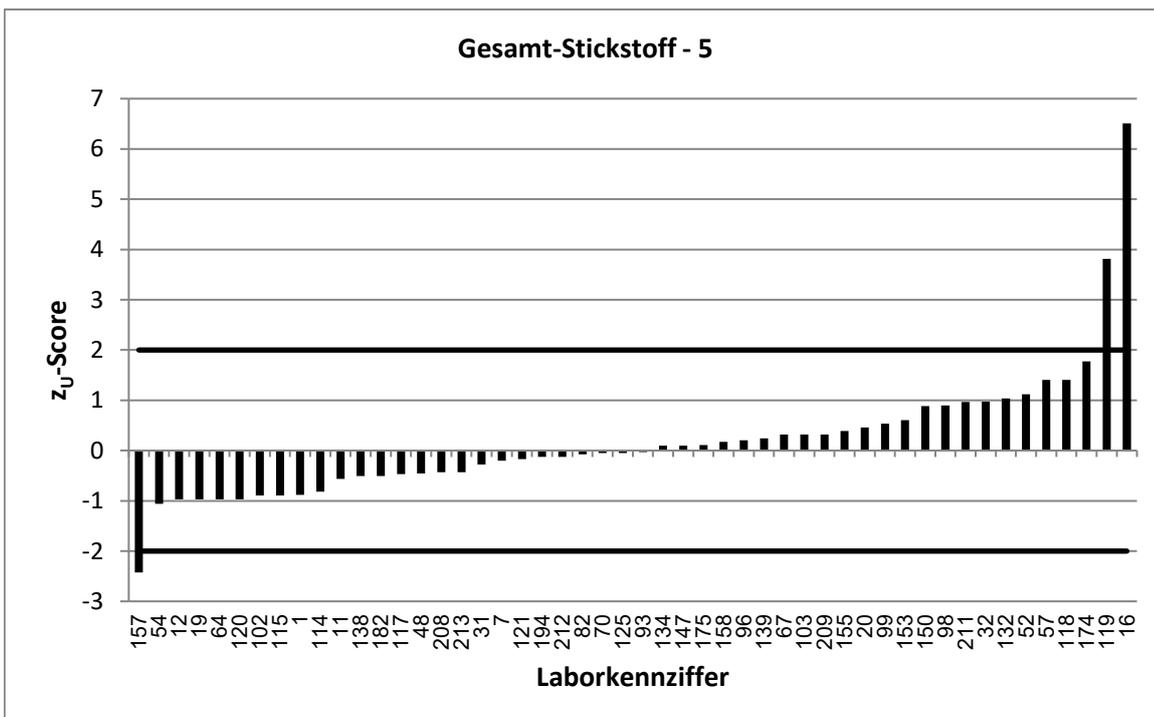
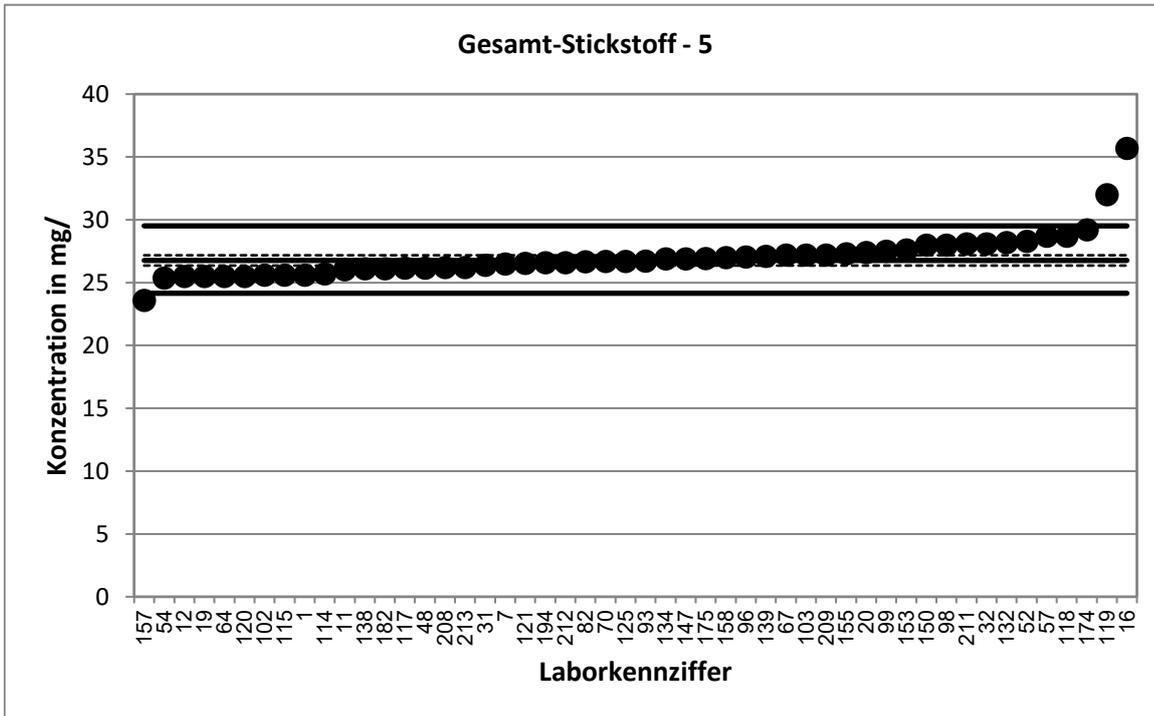
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		26,77	± 0,41
Tol.-grenze oben [mg/l]		29,51	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
209	27,2	0,3	e
211	28,09	1,0	e
212	26,6	-0,1	e
213	26,2	-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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		29,69 ± 0,44	
Tol.-grenze oben [mg/l]		32,74	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,79	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	30,6	0,6	e
3	31,175	1,0	e
9	28,94	-0,5	e
10	29,53	-0,1	e
14	29,425	-0,2	e
17	28,8	-0,6	e
21	29,1	-0,4	e
25	28,75	-0,6	e
28	29,9	0,1	e
35	30	0,2	e
37	29,7	0,0	e
40	29,92	0,2	e
41	30	0,2	e
51	29,5	-0,1	e
53	26,1	-2,5	f
60	29,55	-0,1	e
61	28	-1,2	e
65	28,78	-0,6	e
66	28,6	-0,8	e
69	26,7	-2,1	f
72	29,5	-0,1	e
73	28,6	-0,8	e
84	30,1	0,3	e
86	29,8	0,1	e
87	33,4	2,4	f
97	30,1	0,3	e
106	31	0,9	e
110	29,2	-0,3	e
116	31	0,9	e
122	28,7	-0,7	e
126	29,4	-0,2	e
131	31	0,9	e
135	30,9	0,8	e
143	29,2	-0,3	e
154	32,17	1,6	e
164	31,1	0,9	e
165	29,3	-0,3	e
169	28,3	-1,0	e
179	32,07	1,6	e
184	29,5	-0,1	e
189	29,3	-0,3	e
197	32	1,5	e
200	28,55	-0,8	e
202	29,4	-0,2	e
206	28,8	-0,6	e
210	25,4	-3,0	u

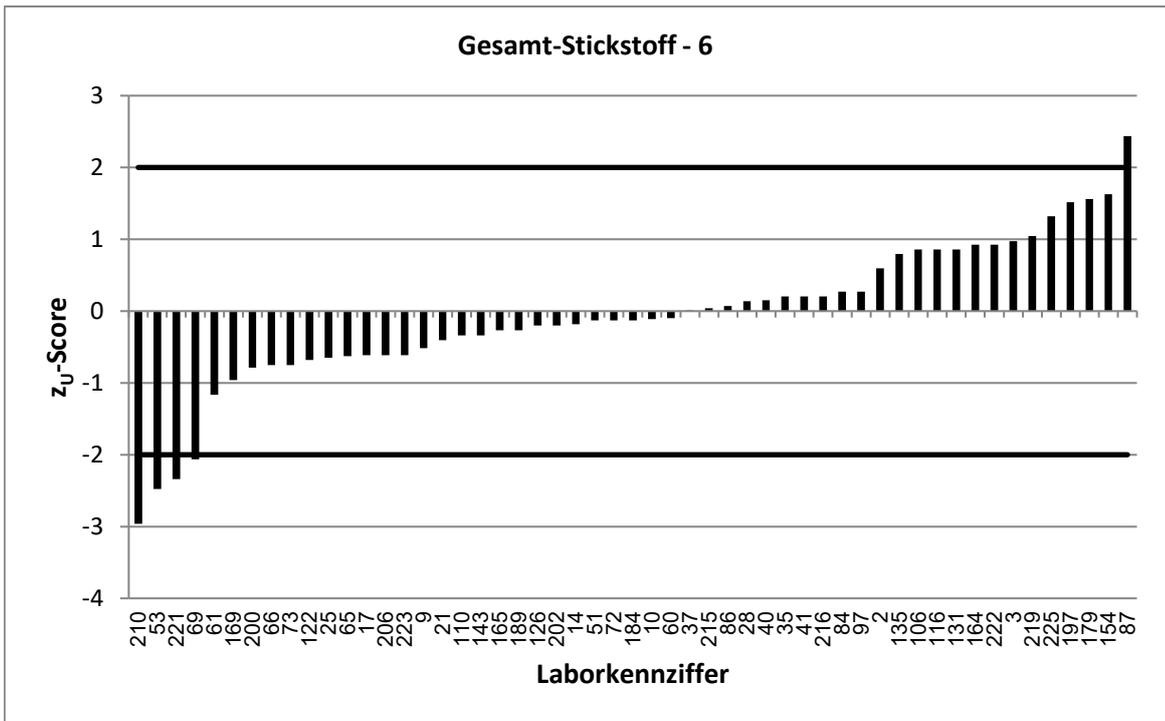
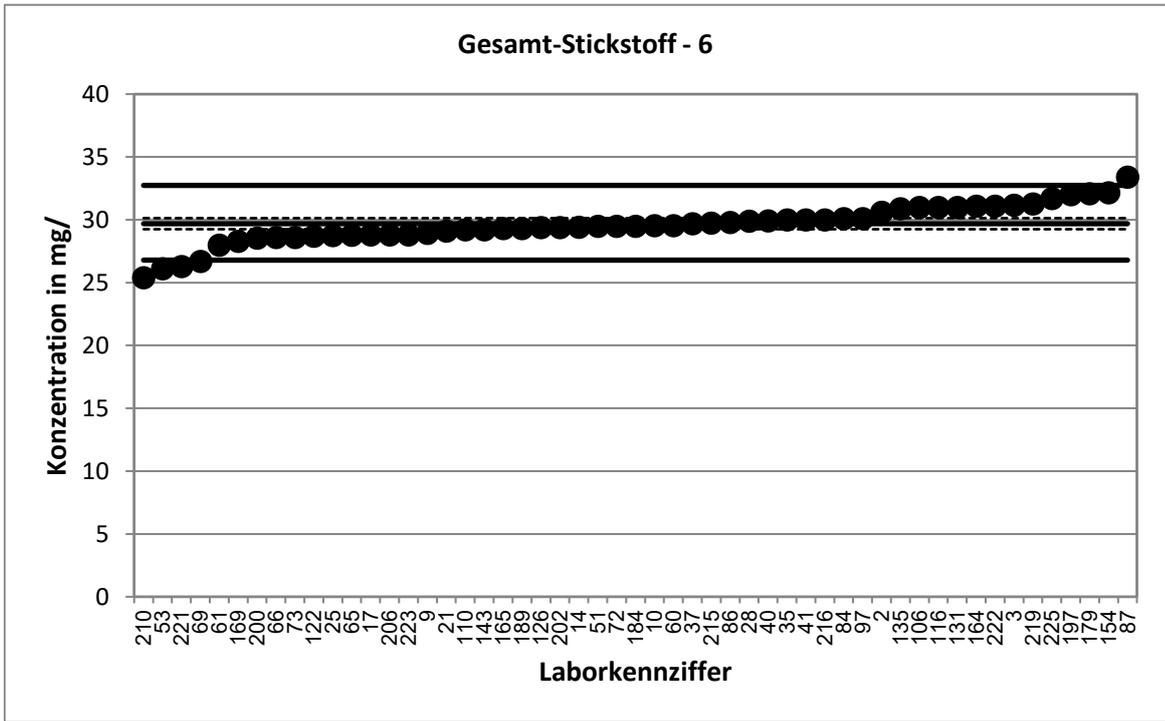
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		29,69	± 0,44
Tol.-grenze oben [mg/l]		32,74	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,79	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
215	29,75	0,0	e
216	30	0,2	e
219	31,28	1,0	e
221	26,3	-2,3	f
222	31,1	0,9	e
223	28,8	-0,6	e
225	31,7	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%

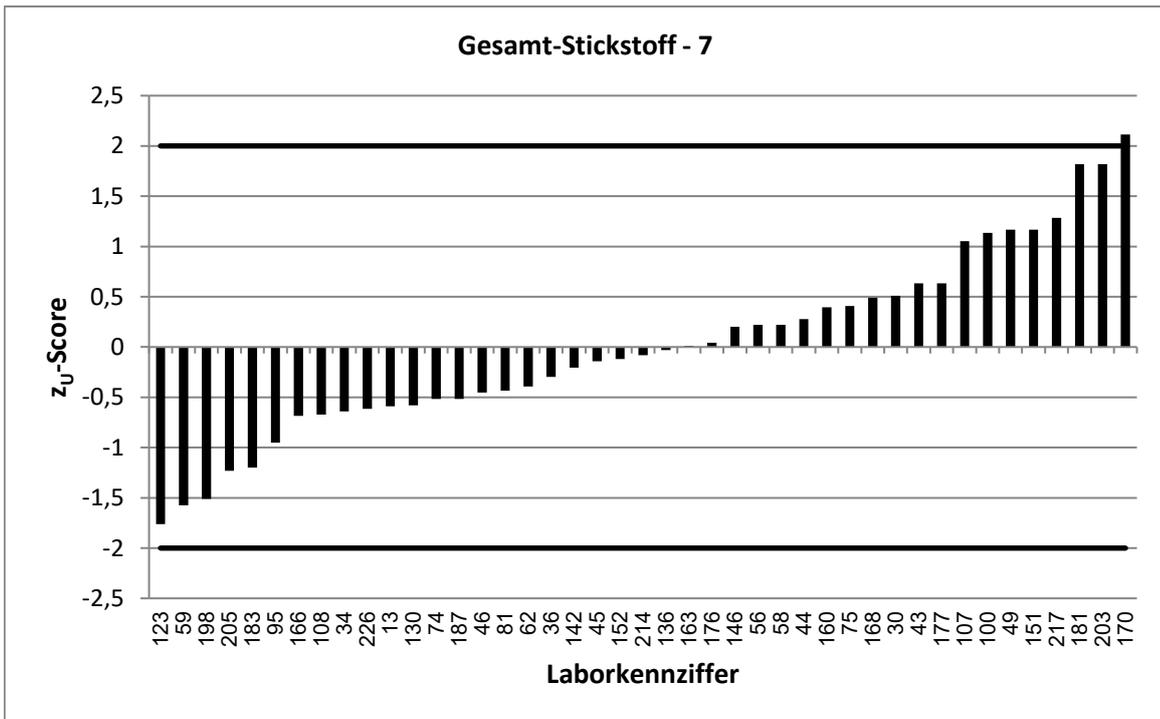
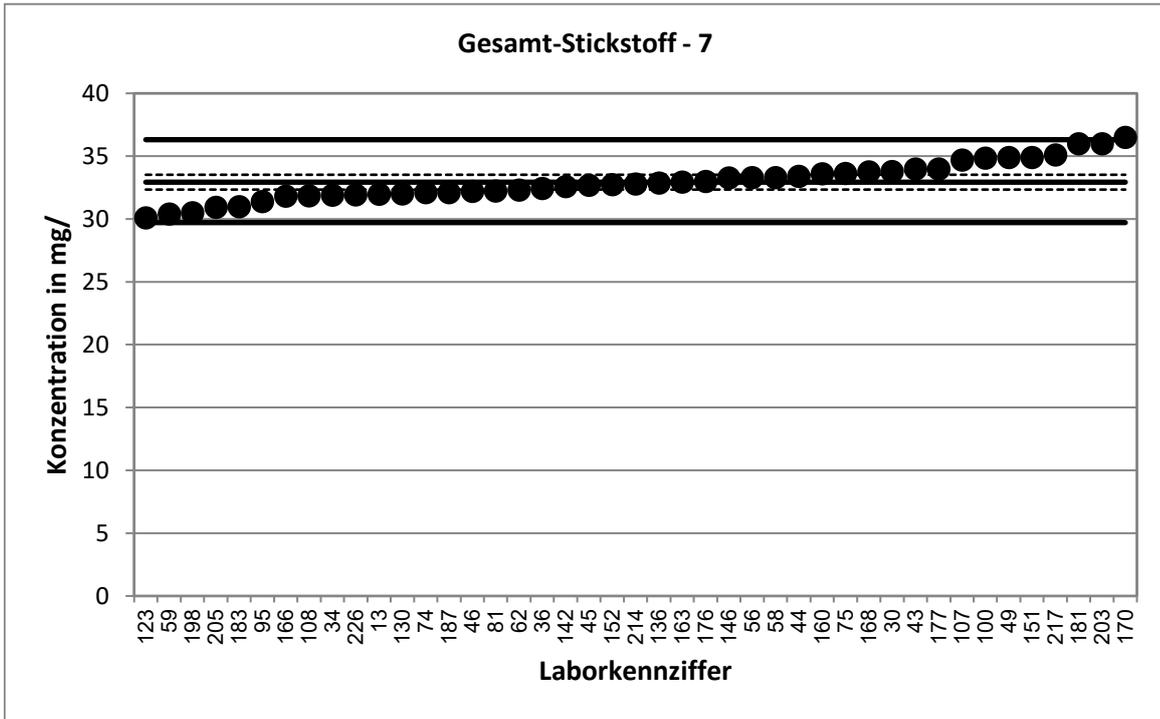
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		32,93 ± 0,59	
Tol.-grenze oben [mg/l]		36,31	
Tol.-grenze unten [mg/l]		29,71	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
13	31,98	-0,6	e
30	33,79	0,5	e
34	31,9	-0,6	e
36	32,45	-0,3	e
43	34	0,6	e
44	33,4	0,3	e
45	32,7	-0,1	e
46	32,2	-0,5	e
49	34,9	1,2	e
56	33,3	0,2	e
58	33,3	0,2	e
59	30,4	-1,6	e
62	32,3	-0,4	e
74	32,1	-0,5	e
75	33,62	0,4	e
81	32,23	-0,4	e
95	31,4	-1,0	e
100	34,85	1,1	e
107	34,71	1,1	e
108	31,85	-0,7	e
123	30,1	-1,8	e
130	32	-0,6	e
136	32,88	0,0	e
142	32,6	-0,2	e
146	33,27	0,2	e
151	34,9	1,2	e
152	32,74	-0,1	e
160	33,6	0,4	e
163	32,95	0,0	e
166	31,83	-0,7	e
168	33,76	0,5	e
170	36,5	2,1	f
176	33	0,0	e
177	34	0,6	e
181	36	1,8	e
183	31	-1,2	e
187	32,1	-0,5	e
198	30,5	-1,5	e
203	36	1,8	e
205	30,95	-1,2	e
214	32,8	-0,1	e
217	35,1	1,3	e
226	31,94	-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%

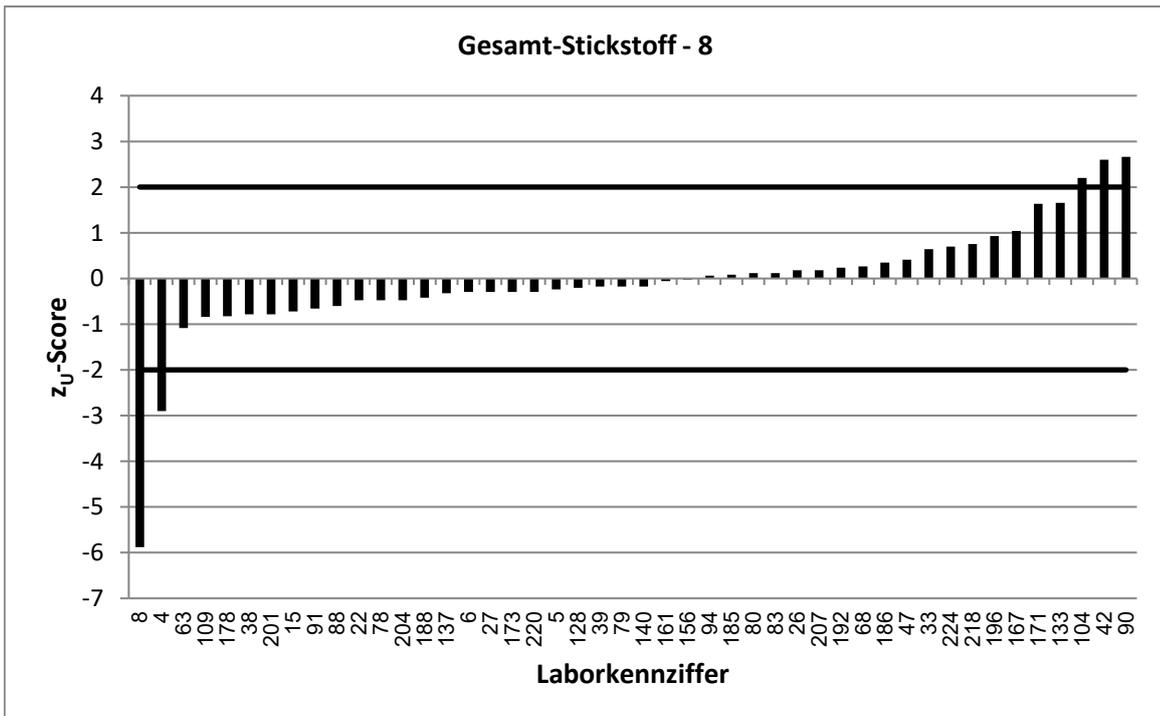
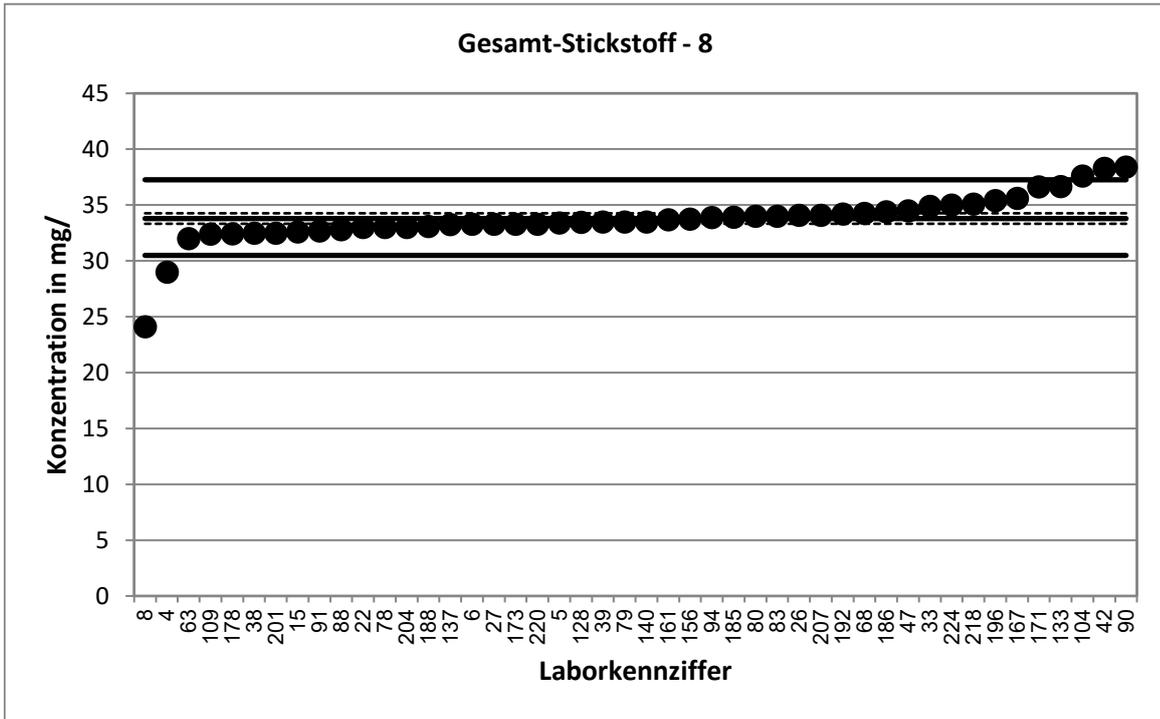
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		33,79 ± 0,47	
Tol.-grenze oben [mg/l]		37,26	
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,49	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
4	29	-2,9	f
5	33,4	-0,2	e
6	33,3	-0,3	e
8	24,1	-5,9	u
15	32,6	-0,7	e
22	33	-0,5	e
26	34,1	0,2	e
27	33,3	-0,3	e
33	34,9	0,6	e
38	32,5	-0,8	e
39	33,5	-0,2	e
42	38,3	2,6	f
47	34,5	0,4	e
63	32	-1,1	e
68	34,25	0,3	e
78	33	-0,5	e
79	33,5	-0,2	e
80	34	0,1	e
83	34	0,1	e
88	32,8	-0,6	e
90	38,4	2,7	f
91	32,7	-0,7	e
94	33,9	0,1	e
104	37,6	2,2	f
109	32,4	-0,8	e
128	33,46	-0,2	e
133	36,66	1,7	e
137	33,26	-0,3	e
140	33,5	-0,2	e
156	33,75	0,0	e
161	33,7	-0,1	e
167	35,6	1,0	e
171	36,63	1,6	e
173	33,3	-0,3	e
178	32,433	-0,8	e
185	33,93	0,1	e
186	34,4	0,4	e
188	33,1	-0,4	e
192	34,2	0,2	e
196	35,4	0,9	e
201	32,5	-0,8	e
204	33	-0,5	e
207	34,1	0,2	e
218	35,1	0,8	e
220	33,3	-0,3	e
224	35	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%

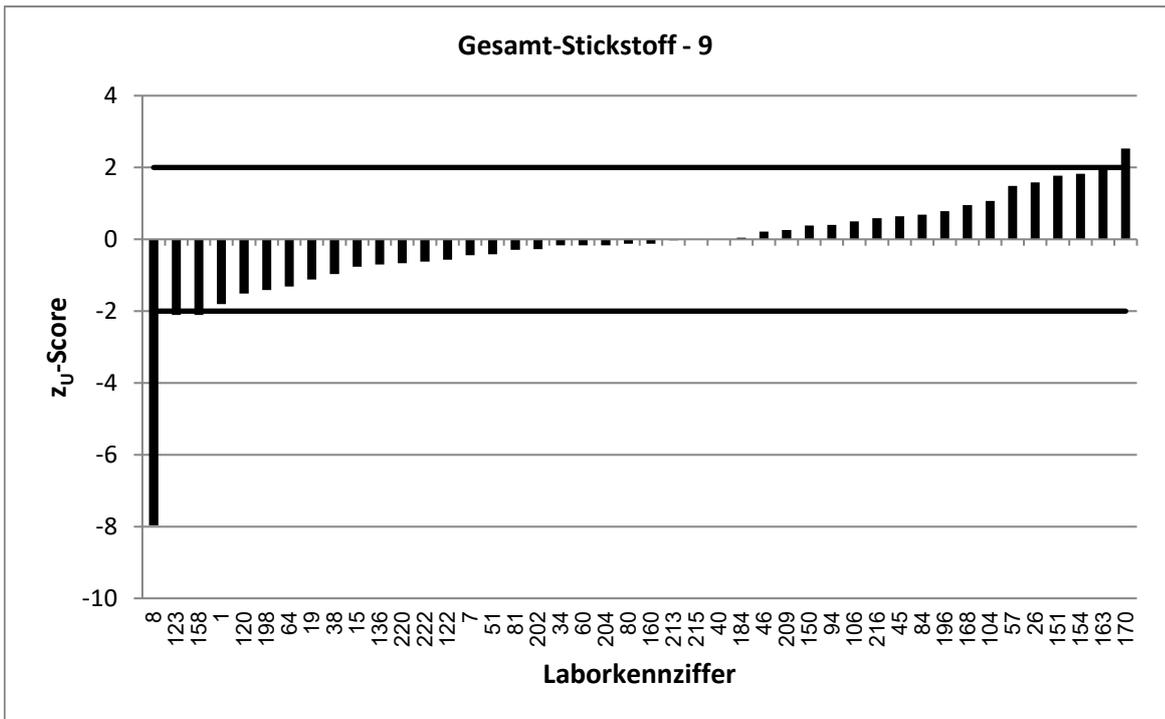
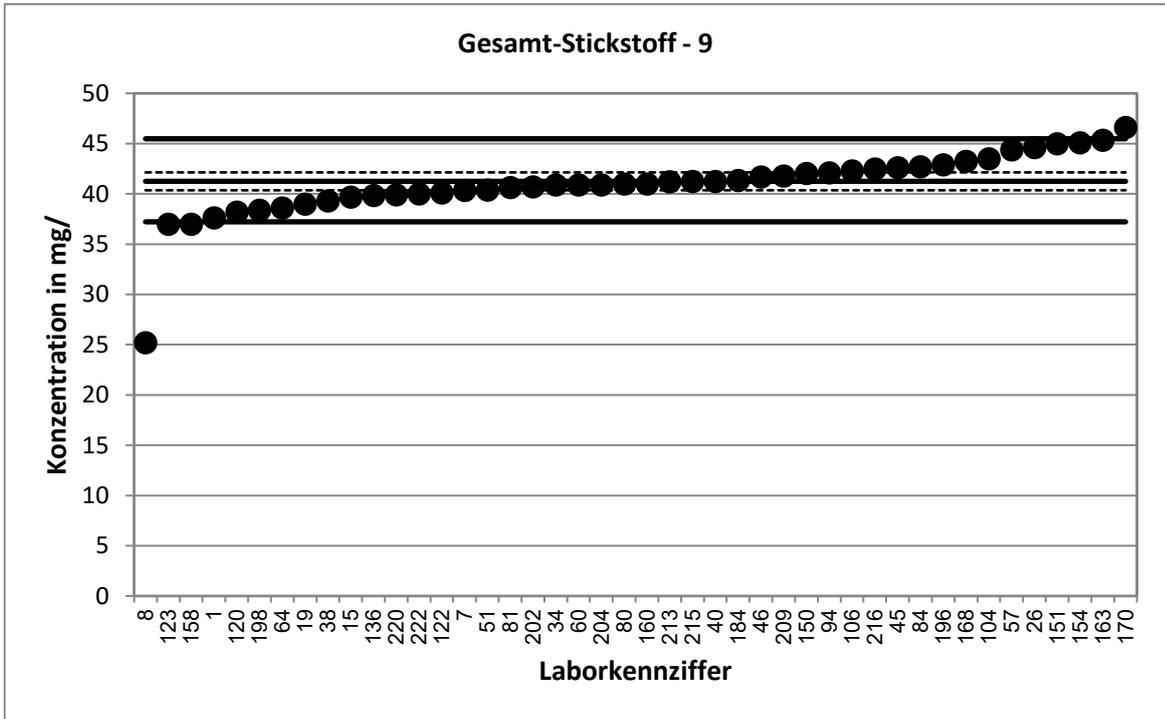
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		41,25 ± 0,89	
Tol.-grenze oben [mg/l]		45,48	
Tol.-grenze unten [mg/l]		37,22	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	37,61	-1,8	e
7	40,35	-0,4	e
8	25,2	-8,0	u
15	39,7	-0,8	e
19	39	-1,1	e
26	44,6	1,6	e
34	40,9	-0,2	e
38	39,3	-1,0	e
40	41,26	0,0	e
45	42,6	0,6	e
46	41,7	0,2	e
51	40,4	-0,4	e
57	44,4	1,5	e
60	40,9	-0,2	e
64	38,6	-1,3	e
80	41	-0,1	e
81	40,65	-0,3	e
84	42,7	0,7	e
94	42,1	0,4	e
104	43,5	1,1	e
106	42,3	0,5	e
120	38,2	-1,5	e
122	40,1	-0,6	e
123	37	-2,1	f
136	39,84	-0,7	e
150	42,05	0,4	e
151	45	1,8	e
154	45,1	1,8	e
158	37	-2,1	f
160	41	-0,1	e
163	45,35	1,9	e
168	43,26	1,0	e
170	46,6	2,5	f
184	41,35	0,0	e
196	42,9	0,8	e
198	38,4	-1,4	e
202	40,7	-0,3	e
204	40,9	-0,2	e
209	41,8	0,3	e
213	41,2	0,0	e
215	41,25	0,0	e
216	42,5	0,6	e
220	39,9	-0,7	e
222	40	-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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		46,59 ± 0,65	
Tol.-grenze oben [mg/l]		51,38	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,04	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	48,51	0,8	e
4	45	-0,7	e
10	48,5	0,8	e
13	46,5	0,0	e
17	45,2	-0,6	e
20	47,1	0,2	e
27	44,6	-0,9	e
28	46,65	0,0	e
31	58,6	5,0	u
35	47,62	0,4	e
36	45,35	-0,5	e
37	47,3	0,3	e
39	46,7	0,0	e
52	46,3	-0,1	e
54	46,5	0,0	e
56	47,1	0,2	e
59	48,8	0,9	e
61	44,1	-1,1	e
62	47	0,2	e
69	42,8	-1,7	e
78	47	0,2	e
102	44,5	-0,9	e
107	46,87	0,1	e
114	45,5	-0,5	e
115	46,1	-0,2	e
117	45,5	-0,5	e
118	52,4	2,4	f
125	44,8	-0,8	e
130	44	-1,1	e
132	46,85	0,1	e
135	49,6	1,3	e
139	46,87	0,1	e
142	44,35	-1,0	e
143	45,3	-0,6	e
156	49,4	1,2	e
161	49,95	1,4	e
164	46,9	0,1	e
165	47,07	0,2	e
169	45,1	-0,7	e
179	49,05	1,0	e
181	51	1,8	e
185	47	0,2	e
189	46,8	0,1	e
192	46,6	0,0	e
194	47,4	0,3	e
197	48,8	0,9	e

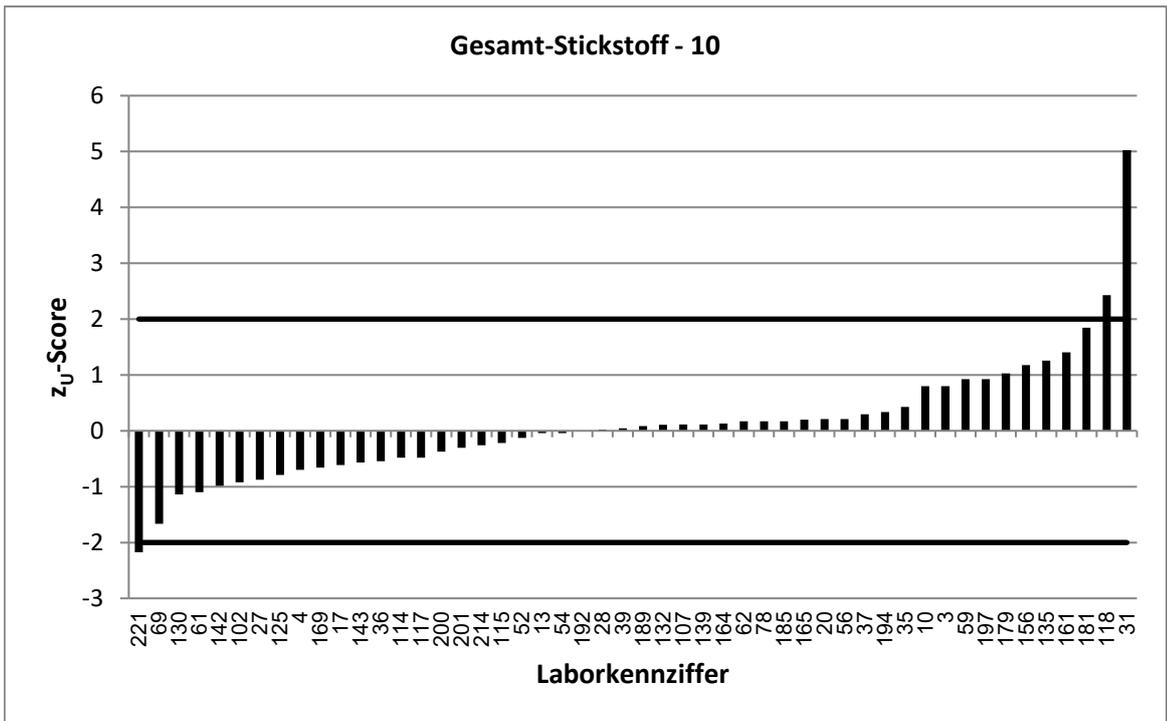
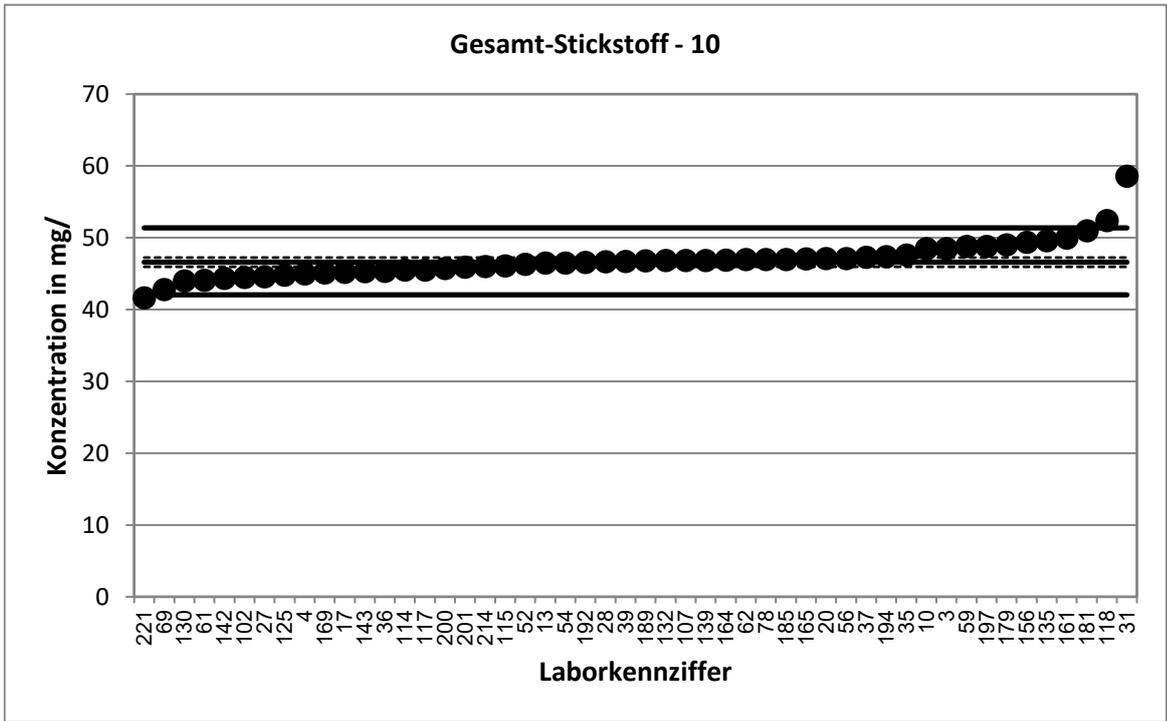
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		46,59	± 0,65
Tol.-grenze oben [mg/l]		51,38	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,04	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
200	45,75	-0,4	e
201	45,9	-0,3	e
214	46	-0,3	e
221	41,65	-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



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		52,6 ± 0,87	
Tol.-grenze oben [mg/l]		58	
Tol.-grenze unten [mg/l]		47,47	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
11	52,58	0,0	e
16	60,1	2,8	f
22	54,4	0,7	e
25	51,15	-0,6	e
32	51,6	-0,4	e
33	54,13	0,6	e
48	51,79	-0,3	e
53	46,2	-2,5	f
65	52,2	-0,2	e
67	51,4	-0,5	e
70	50,7	-0,7	e
75	51,83	-0,3	e
79	52,27	-0,1	e
82	52,25	-0,1	e
86	55,3	1,0	e
87	58,8	2,3	f
88	50	-1,0	e
91	50,2	-0,9	e
93	52,3	-0,1	e
97	53	0,1	e
98	55	0,9	e
99	47	-2,2	f
108	58,1	2,0	e
116	57	1,6	e
119	58	2,0	e
128	54,35	0,6	e
134	52	-0,2	e
137	53	0,1	e
140	51,1	-0,6	e
146	50,73	-0,7	e
147	51,7	-0,4	e
152	53,4	0,3	e
153	51	-0,6	e
155	52,9	0,1	e
157	47,35	-2,0	e
166	47,74	-1,9	e
167	55,2	1,0	e
171	55,15	0,9	e
173	50,7	-0,7	e
174	57,3	1,7	e
176	51,9	-0,3	e
183	51	-0,6	e
188	52,7	0,0	e
203	51,95	-0,3	e
207	53,4	0,3	e
208	49,6	-1,2	e

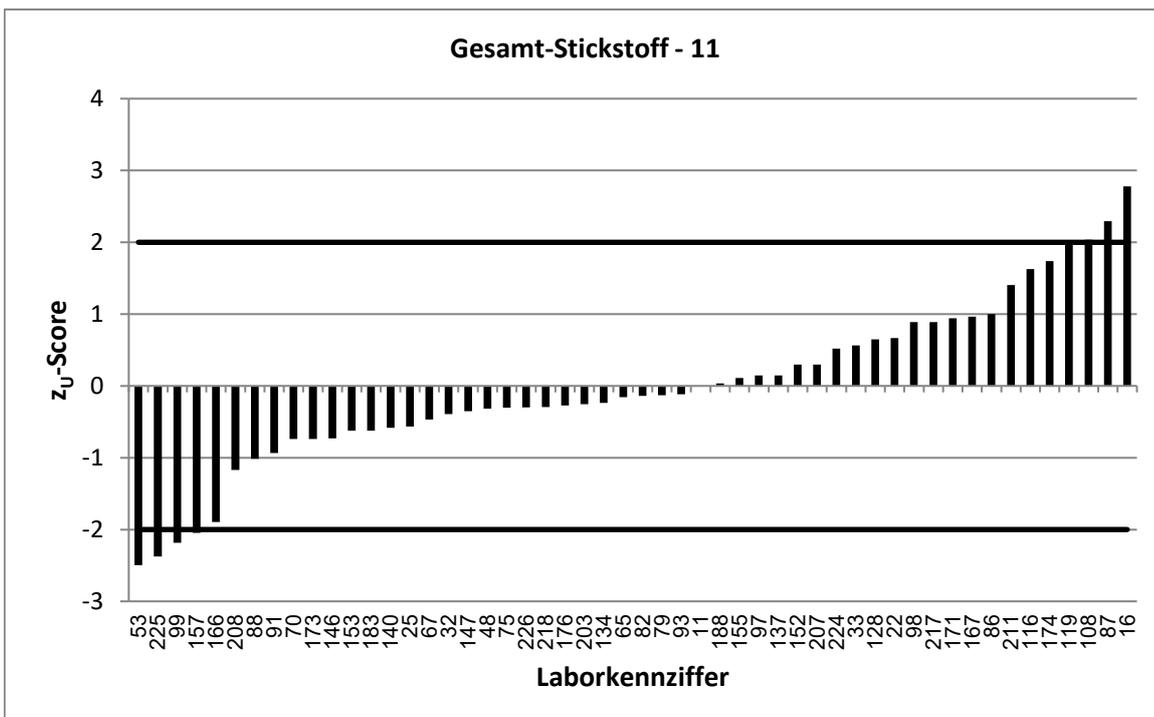
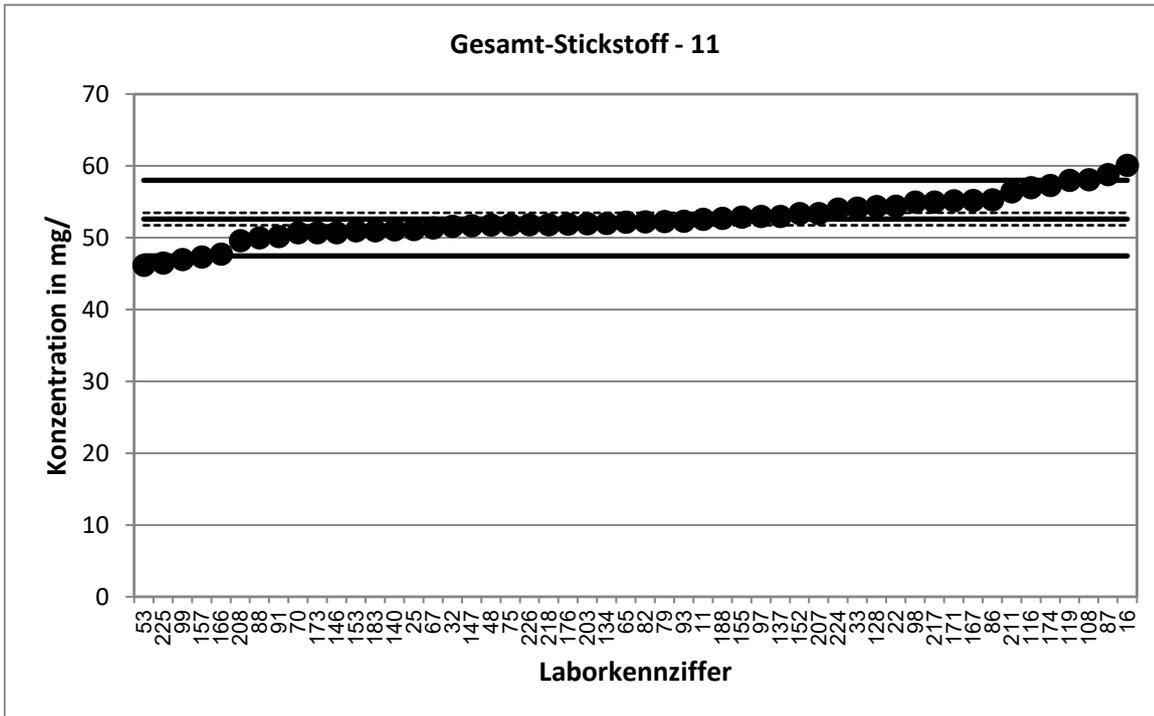
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		52,6	± 0,87
Tol.-grenze oben [mg/l]		58	
Tol.-grenze unten [mg/l]		47,47	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
211	56,39	1,4	e
217	55	0,9	e
218	51,85	-0,3	e
224	54	0,5	e
225	46,5	-2,4	f
226	51,84	-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%

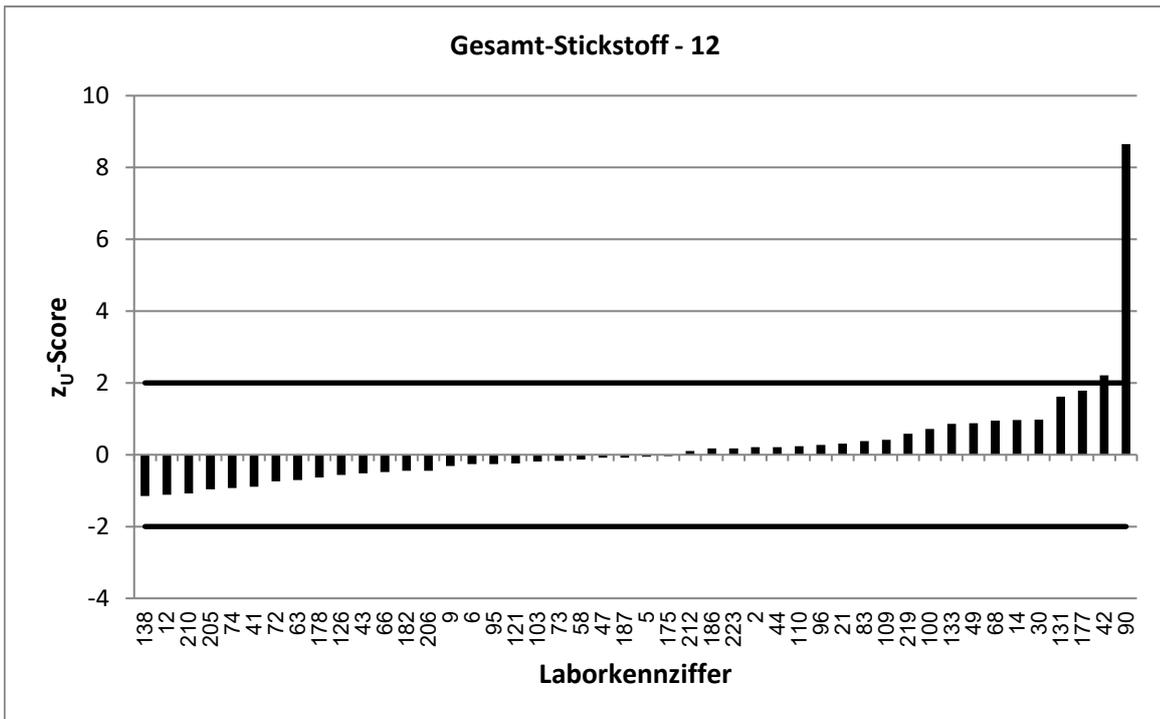
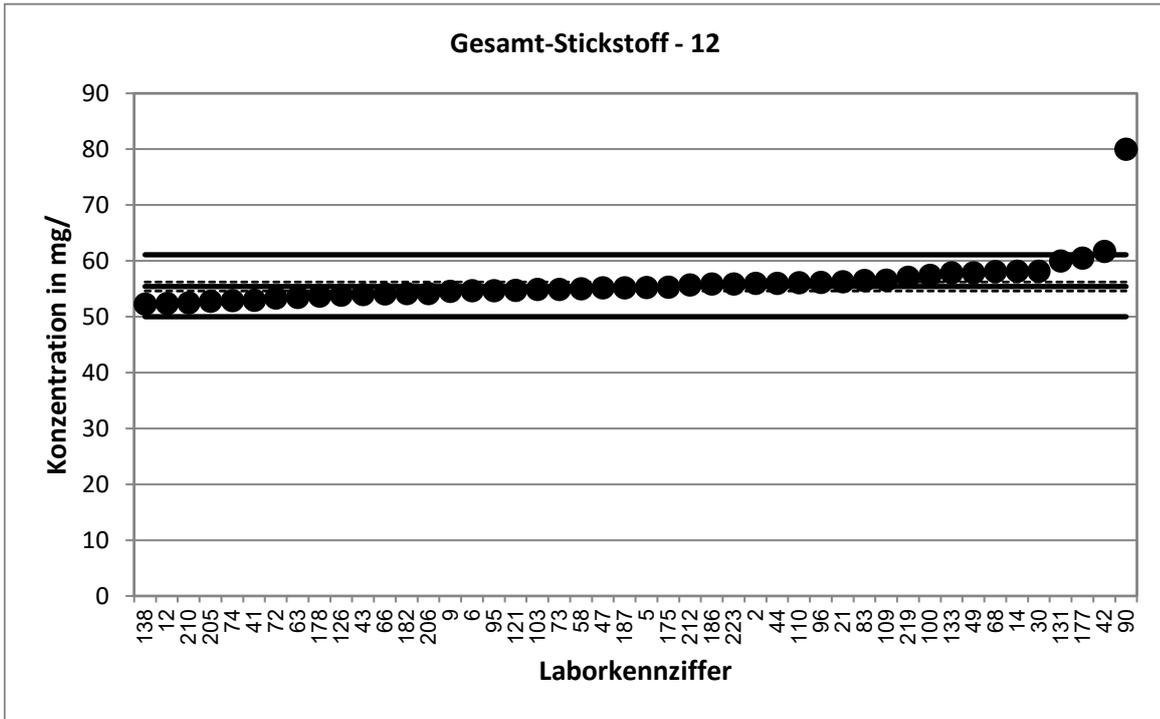
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Stickstoff - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		55,41 ± 0,81	
Tol.-grenze oben [mg/l]		61,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		50	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	56	0,2	e
5	55,25	-0,1	e
6	54,7	-0,3	e
9	54,57	-0,3	e
12	52,4	-1,1	e
14	58,15	1,0	e
21	56,3	0,3	e
30	58,18	1,0	e
41	53	-0,9	e
42	61,7	2,2	f
43	54	-0,5	e
44	56	0,2	e
47	55,2	-0,1	e
49	57,9	0,9	e
58	55,05	-0,1	e
63	53,5	-0,7	e
66	54,1	-0,5	e
68	58,1	0,9	e
72	53,4	-0,7	e
73	54,94	-0,2	e
74	52,9	-0,9	e
83	56,5	0,4	e
90	80	8,6	u
95	54,7	-0,3	e
96	56,2	0,3	e
100	57,45	0,7	e
103	54,9	-0,2	e
109	56,6	0,4	e
110	56,1	0,2	e
121	54,76	-0,2	e
126	53,9	-0,6	e
131	60	1,6	e
133	57,87	0,9	e
138	52,3	-1,2	e
175	55,3	0,0	e
177	60,5	1,8	e
178	53,688	-0,6	e
182	54,2	-0,4	e
186	55,9	0,2	e
187	55,2	-0,1	e
205	52,8	-1,0	e
206	54,2	-0,4	e
210	52,5	-1,1	e
212	55,7	0,1	e
219	57,08	0,6	e
223	55,9	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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		0,1771 ± 0,0095	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2096	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1474	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	0,154	-1,6	e
4	0,13	-3,2	u
9	0,161	-1,1	e
10	0,163	-1,0	e
21	0,178	0,1	e
22	0,3	7,6	u
25	0,162	-1,0	e
30	0,122	-3,7	u
33	0,18	0,2	e
37	0,237	3,7	u
44	0,148	-2,0	e
45	0,163	-1,0	e
49	0,18	0,2	e
52	0,24	3,9	u
54	0,19	0,8	e
57	0,22	2,6	f
61	0,195	1,1	e
65	0,159	-1,2	e
68	0,152	-1,7	e
69	0,148	-2,0	e
76	0,173	-0,3	e
84	0,167	-0,7	e
91	0,16	-1,2	e
102	0,18	0,2	e
103	0,15	-1,8	e
104	0,519	21,1	u
118	0,18	0,2	e
119	0,21	2,0	e
131	0,17	-0,5	e
134	0,188	0,7	e
138	0,17	-0,5	e
139	0,155	-1,5	e
143	0,169	-0,5	e
147	0,175	-0,1	e
150	0,16	-1,2	e
151	0,23	3,3	u
153	0,22	2,6	f
161	0,167	-0,7	e
163	0,193	1,0	e
166	0,896	44,3	u
175	0,167	-0,7	e
178	0,385	12,8	u
180	0,2	1,4	e
181	0,19	0,8	e
183	0,19	0,8	e
187	0,272	5,8	u

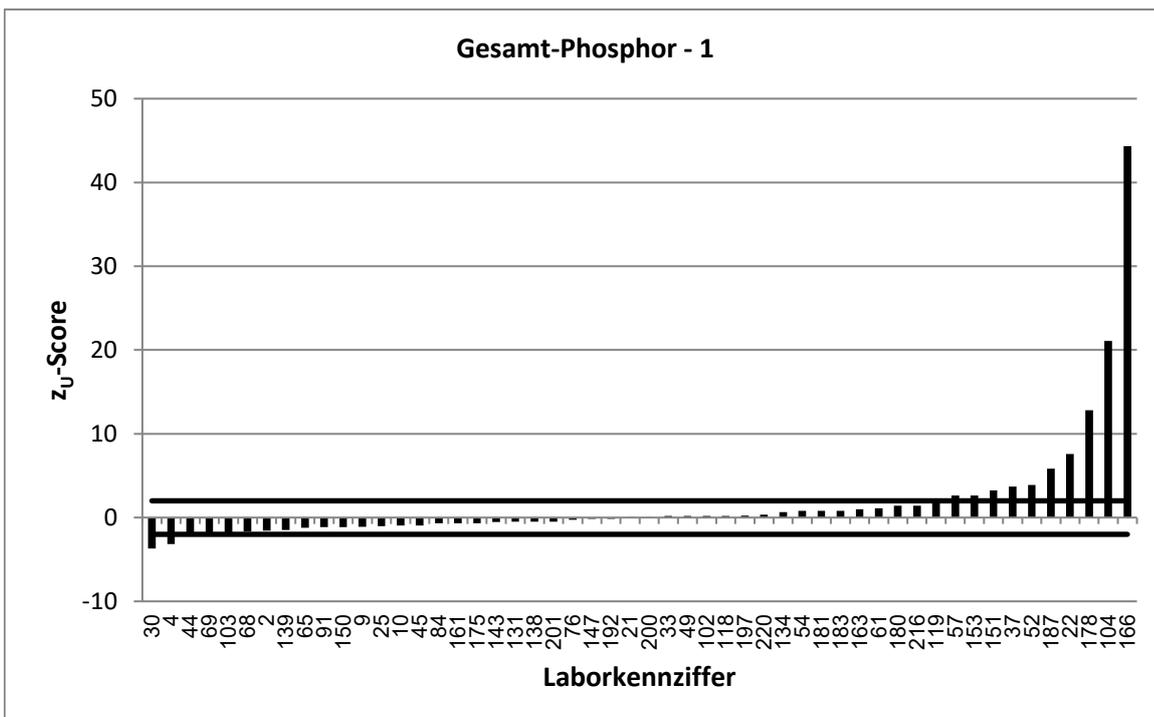
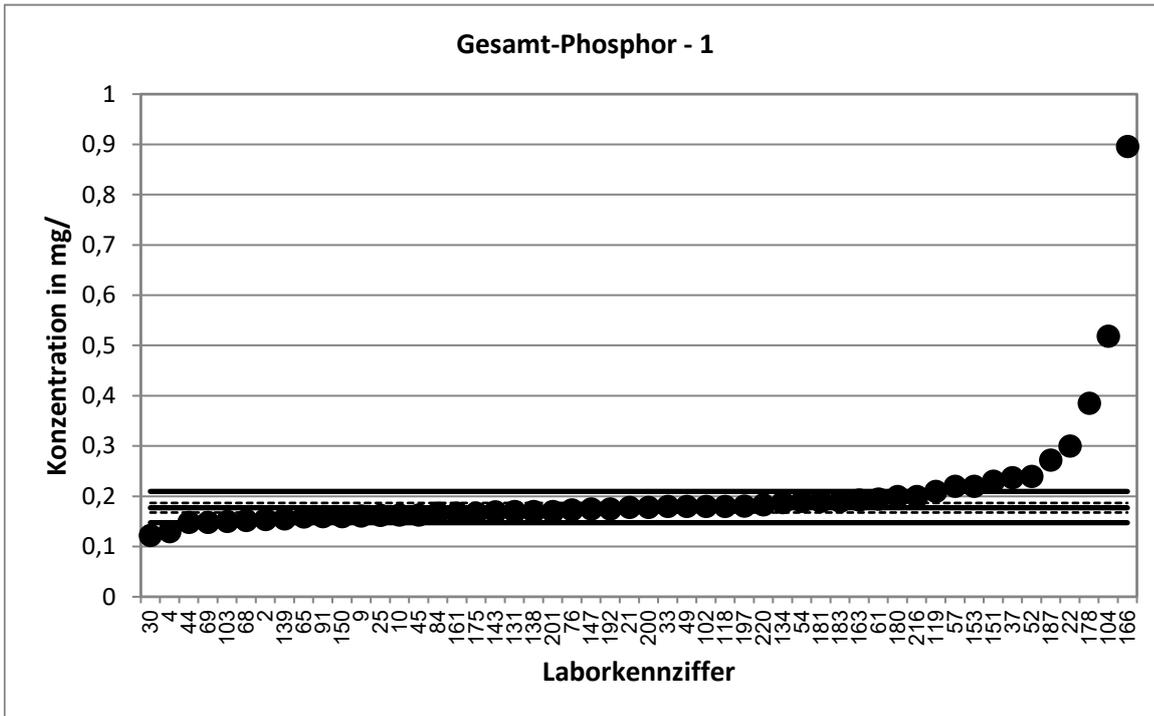
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		0,1771	± 0,0095
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,2096	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,1474	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	0,175	-0,1	e
197	0,181	0,2	e
200	0,178	0,1	e
201	0,17	-0,5	e
216	0,2	1,4	e
220	0,183	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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		0,2859 ± 0,0078	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,331	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2442	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	0,29	0,2	e
6	0,269	-0,8	e
12	0,386	4,4	u
14	0,292	0,3	e
15	0,29	0,2	e
16	0,31	1,1	e
27	0,28	-0,3	e
31	0,28	-0,3	e
32	0,295	0,4	e
35	0,29	0,2	e
38	0,73	19,7	u
43	0,25	-1,7	e
47	0,31	1,1	e
48	0,267	-0,9	e
56	0,34	2,4	f
72	0,281	-0,2	e
74	0,272	-0,7	e
78	0,3	0,6	e
80	0,3	0,6	e
86	0,27	-0,8	e
87	0,323	1,6	e
88	0,28	-0,3	e
93	0,31	1,1	e
97	0,285	0,0	e
106	0,371	3,8	u
109	0,29	0,2	e
116	0,27	-0,8	e
123	0,339	2,4	f
126	0,456	7,5	u
137	0,285	0,0	e
140	0,47	8,2	u
167	0,295	0,4	e
168	0,277	-0,4	e
184	0,41	5,5	u
185	0,28	-0,3	e
186	0,29	0,2	e
188	0,245	-2,0	e
191	0,269	-0,8	e
194	0,29	0,2	e
195	0,255	-1,5	e
196	0,29	0,2	e
198	0,296	0,4	e
202	0,28	-0,3	e
205	0,282	-0,2	e
207	0,269	-0,8	e
208	0,293	0,3	e

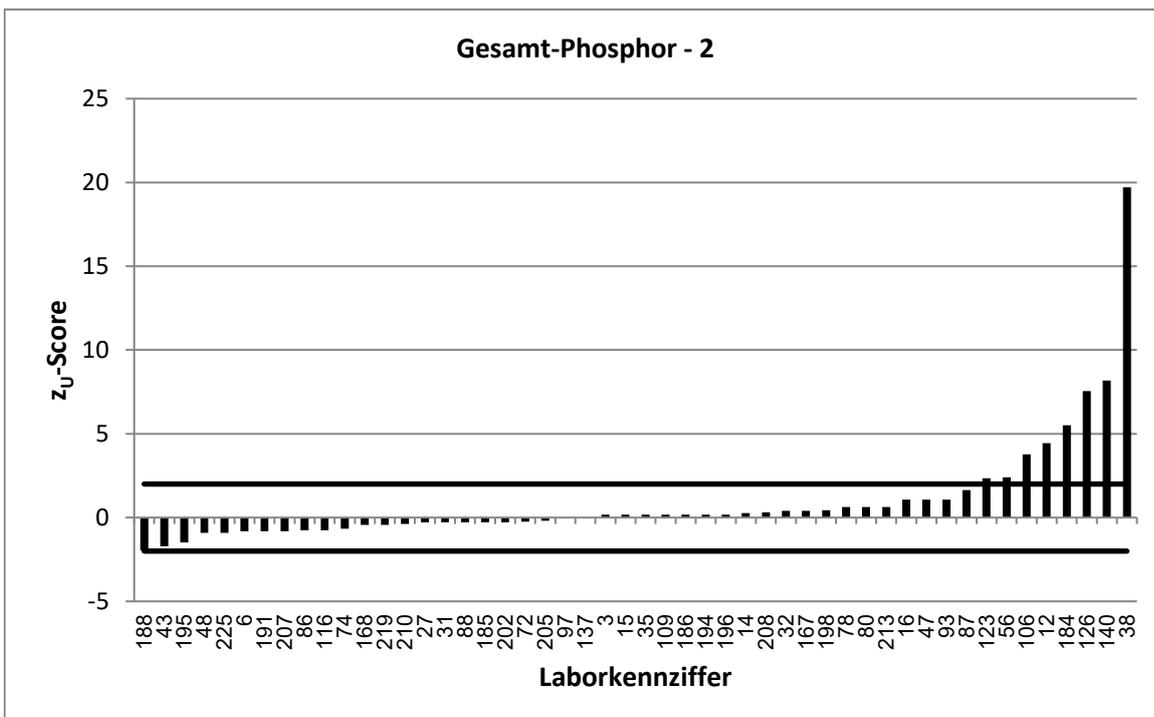
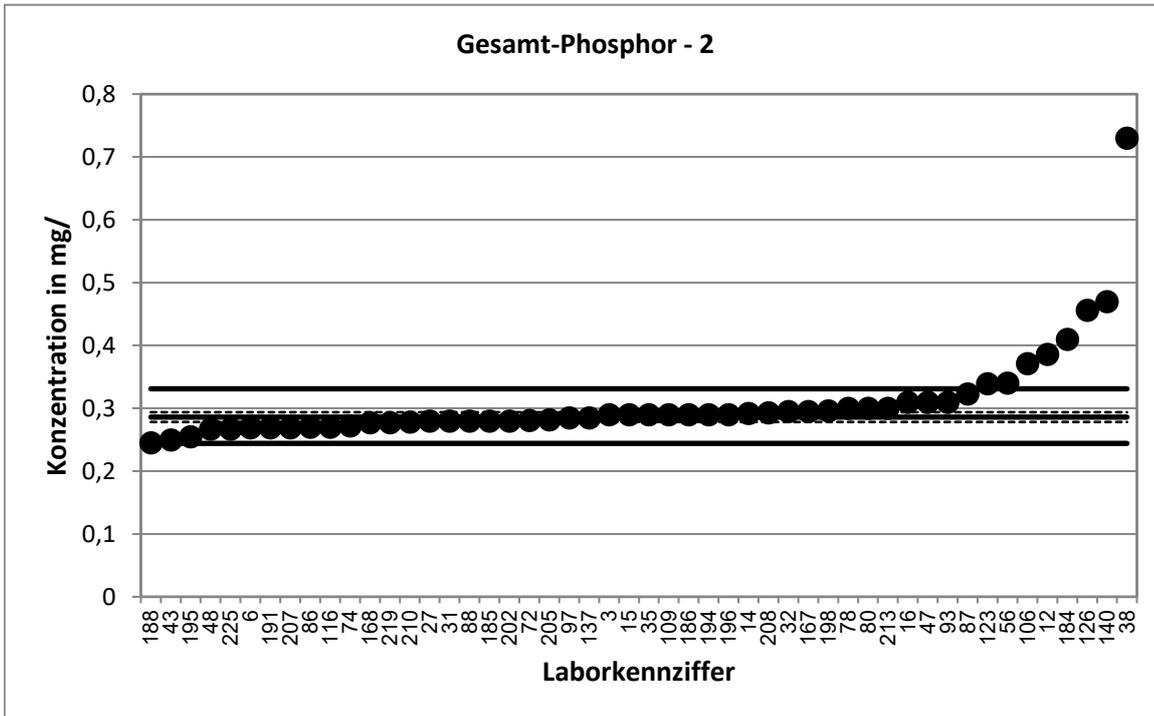
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		0,2859	± 0,0078
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,331	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,2442	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
210	0,278	-0,4	e
213	0,3	0,6	e
219	0,277	-0,4	e
225	0,267	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		0,4033 ± 0,0101	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4604	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,35	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
5	0,48	2,7	f
13	0,393	-0,4	e
17	0,86	16,0	u
28	0,415	0,4	e
34	0,4	-0,1	e
42	0,387	-0,6	e
46	0,403	0,0	e
53	0,359	-1,7	e
60	0,4155	0,4	e
62	0,388	-0,6	e
63	0,39	-0,5	e
66	0,387	-0,6	e
67	0,44	1,3	e
79	0,537	4,7	u
81	0,46	2,0	e
94	0,364	-1,5	e
98	0,58	6,2	u
99	0,389	-0,5	e
100	0,408	0,2	e
101	0,37	-1,2	e
105	0,42	0,6	e
107	0,413	0,3	e
108	0,4205	0,6	e
110	0,37	-1,2	e
114	0,39	-0,5	e
115	0,38	-0,9	e
121	0,392	-0,4	e
124	0,407	0,1	e
125	0,418	0,5	e
128	0,388	-0,6	e
132	0,408	0,2	e
136	0,39	-0,5	e
141	0,41	0,2	e
146	0,5	3,4	u
155	0,381	-0,8	e
157	0,4085	0,2	e
169	0,446	1,5	e
171	0,39	-0,5	e
173	0,71	10,7	u
176	0,47	2,3	f
177	0,41	0,2	e
182	0,399	-0,2	e
189	0,415	0,4	e
199	0,385	-0,7	e
203	0,42	0,6	e
215	0,398	-0,2	e

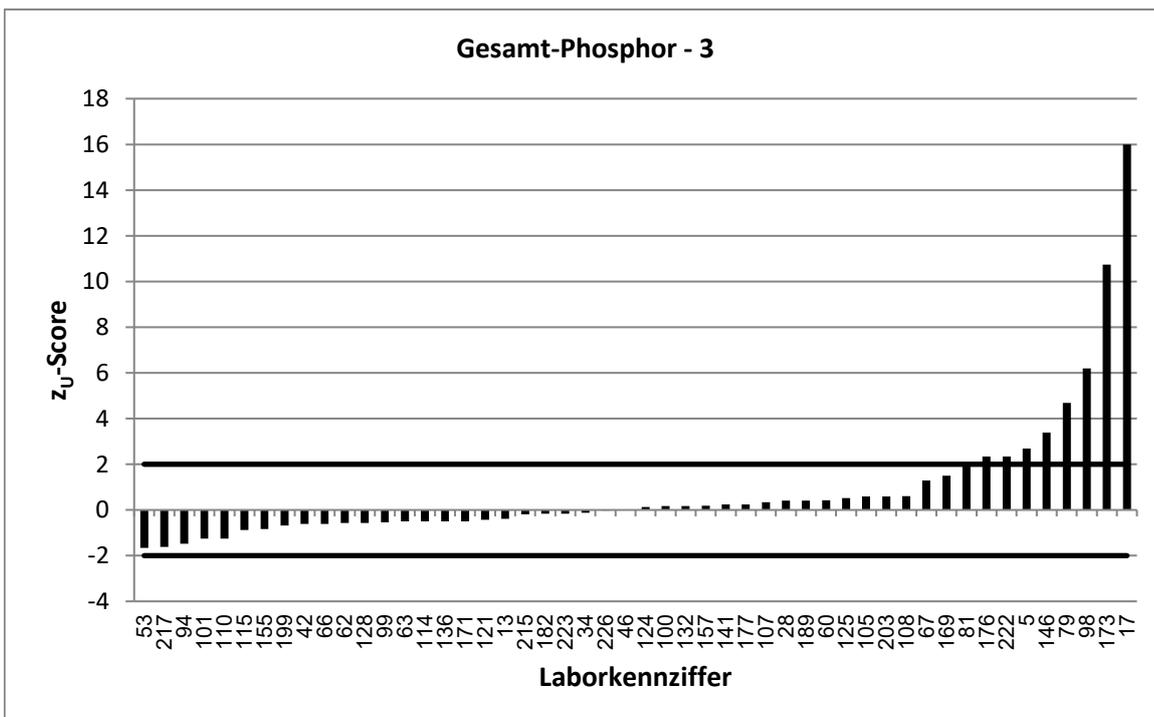
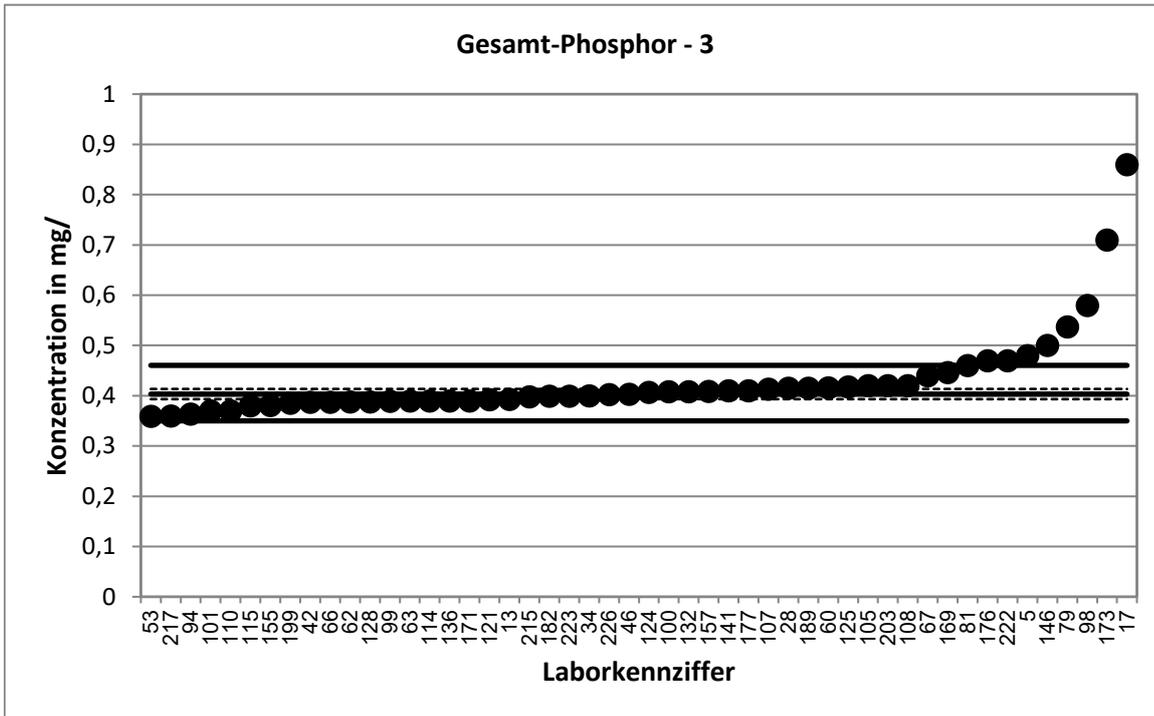
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		0,4033	± 0,0101
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,4604	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,35	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
217	0,36	-1,6	e
222	0,47	2,3	f
223	0,399	-0,2	e
226	0,4025	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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		0,6244 ± 0,0114	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7016	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5517	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	0,598	-0,7	e
7	0,621	-0,1	e
8	0,62	-0,1	e
11	0,69	1,7	e
18	0,6	-0,7	e
19	0,657	0,8	e
20	0,62	-0,1	e
26	0,626	0,0	e
36	0,61	-0,4	e
39	0,602	-0,6	e
40	0,59	-0,9	e
41	0,65	0,7	e
51	0,632	0,2	e
58	0,638	0,4	e
59	0,631	0,2	e
64	0,72	2,5	f
70	0,61	-0,4	e
73	0,8268	5,2	u
75	0,542	-2,3	f
82	0,61	-0,4	e
83	0,625	0,0	e
90	0,957	8,6	u
96	0,63	0,1	e
117	0,61	-0,4	e
120	0,632	0,2	e
122	0,642	0,5	e
129	0,306	-8,8	u
130	0,63	0,1	e
133	0,642	0,5	e
135	1,78	29,9	u
142	0,554	-1,9	e
152	0,655	0,8	e
154	0,647	0,6	e
156	0,651	0,7	e
158	0,589	-1,0	e
160	0,627	0,1	e
164	0,614	-0,3	e
165	0,62	-0,1	e
170	0,67	1,2	e
174	0,629	0,1	e
179	0,606	-0,5	e
204	0,6	-0,7	e
206	0,626	0,0	e
209	0,62	-0,1	e
211	0,617	-0,2	e
212	0,636	0,3	e

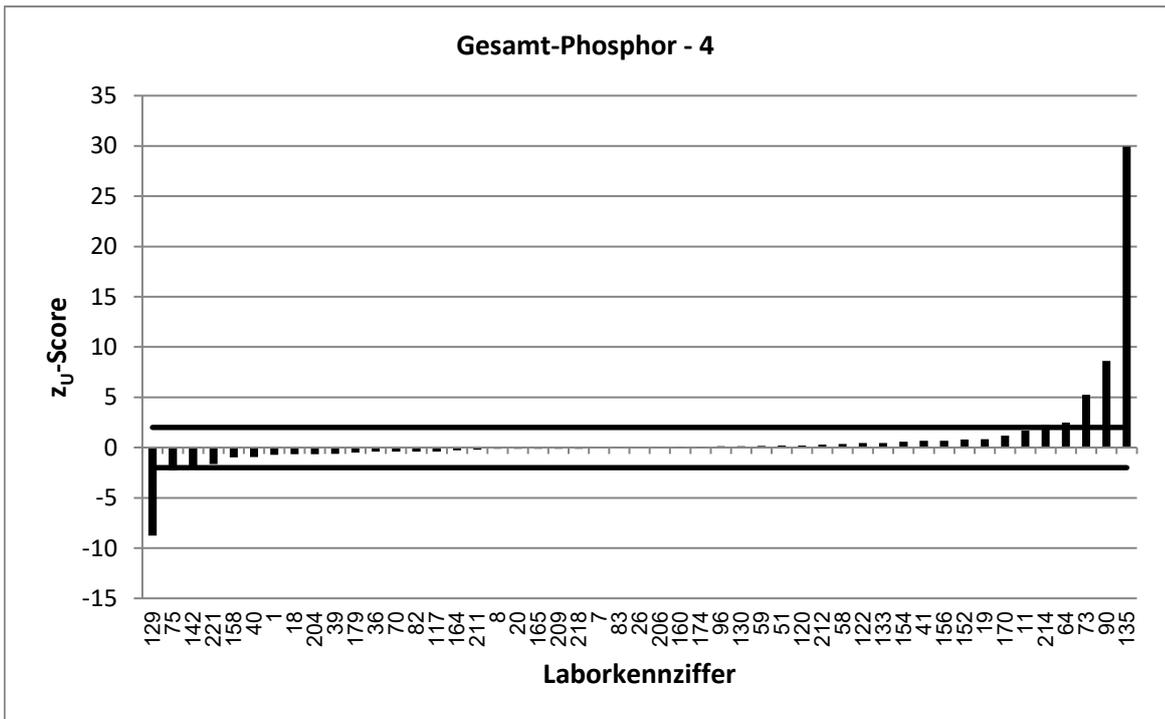
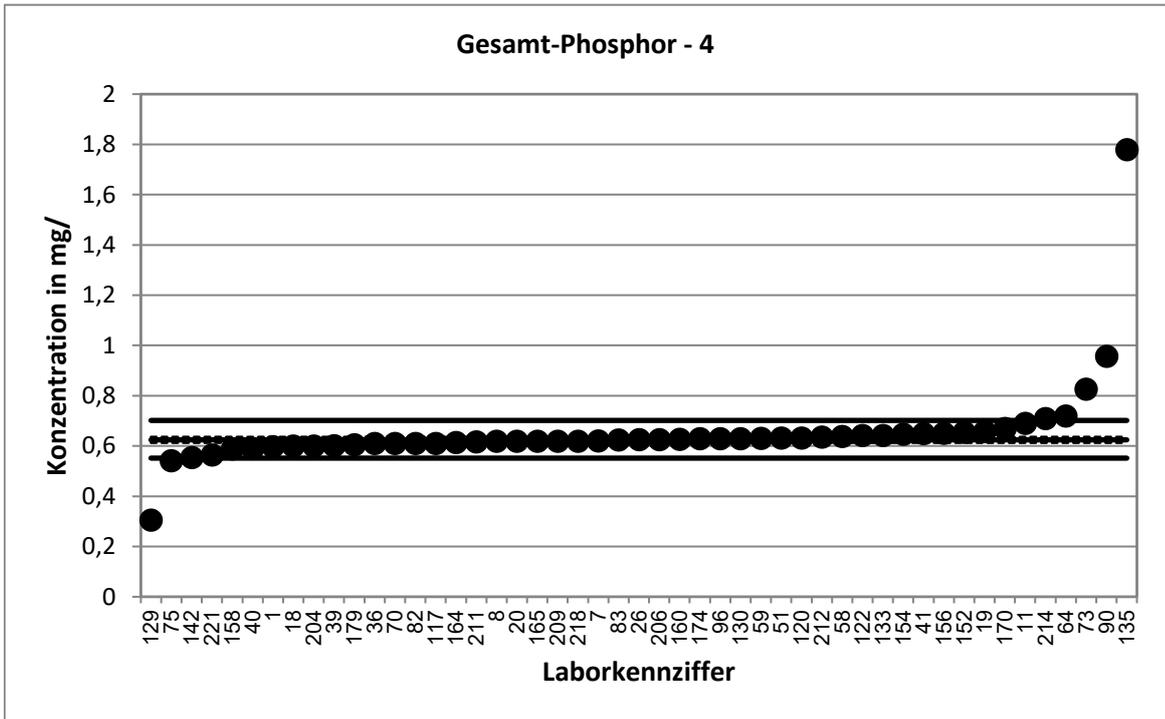
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		0,6244	± 0,0114
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,7016	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,5517	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
214	0,71	2,2	f
218	0,62	-0,1	e
221	0,565	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		0,7243 ± 0,0107	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8098	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6435	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	0,705	-0,5	e
3	0,719	-0,1	e
9	0,735	0,3	e
10	0,711	-0,3	e
14	0,7135	-0,3	e
17	1,29	13,2	u
21	0,72	-0,1	e
25	0,708	-0,4	e
28	0,7	-0,6	e
35	0,77	1,1	e
37	0,77	1,1	e
40	0,7	-0,6	e
41	0,7	-0,6	e
51	0,708	-0,4	e
53	0,636	-2,2	f
60	0,737	0,3	e
61	0,71	-0,4	e
65	0,702	-0,6	e
66	0,697	-0,7	e
69	0,7	-0,6	e
72	0,708	-0,4	e
73	0,7856	1,4	e
84	0,772	1,1	e
86	0,74	0,4	e
87	0,741	0,4	e
97	0,72	-0,1	e
106	0,8	1,8	e
110	0,703	-0,5	e
116	0,72	-0,1	e
122	0,741	0,4	e
126	1,18	10,7	u
131	0,72	-0,1	e
135	2,15	33,3	u
143	0,723	0,0	e
154	0,777	1,2	e
164	0,718	-0,2	e
165	0,71	-0,4	e
169	0,755	0,7	e
179	0,695	-0,7	e
184	0,702	-0,6	e
189	0,74	0,4	e
197	0,725	0,0	e
200	0,723	0,0	e
202	0,714	-0,3	e
206	0,72	-0,1	e
210	0,798	1,7	e

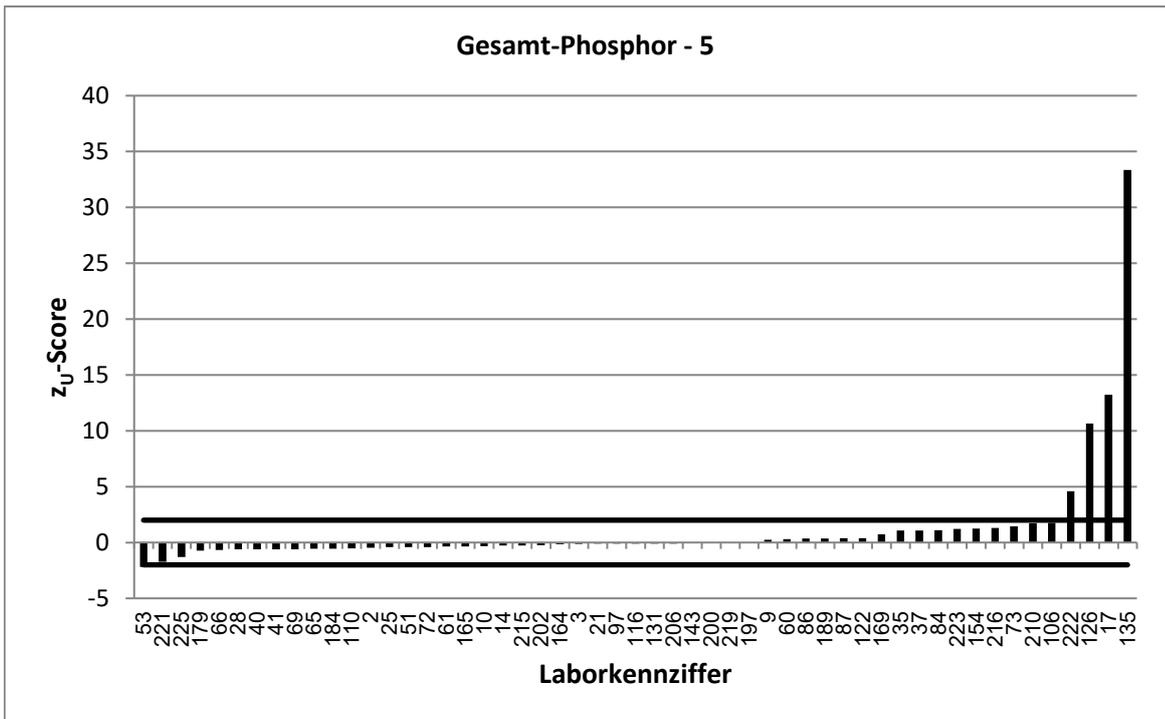
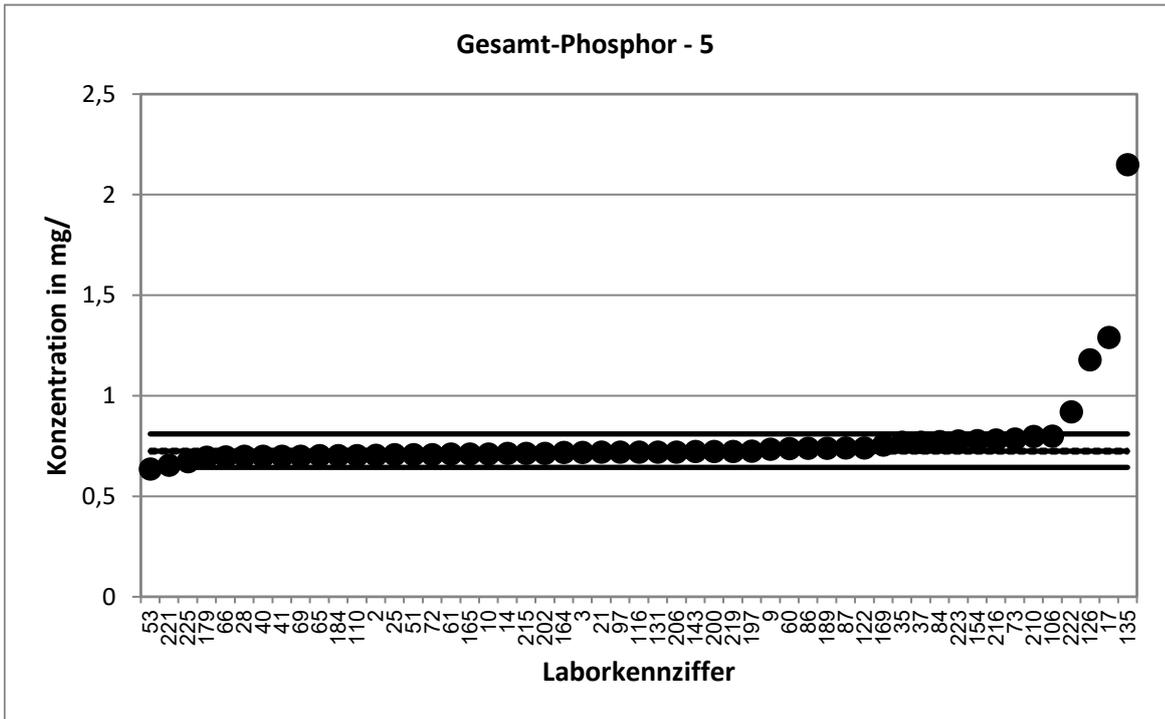
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		0,7243	± 0,0107
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8098	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6435	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
215	0,7135	-0,3	e
216	0,78	1,3	e
219	0,723	0,0	e
221	0,655	-1,7	e
222	0,92	4,6	u
223	0,776	1,2	e
225	0,672	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		0,9027 ± 0,0127	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,002	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,8083	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
4	0,884	-0,4	e
5	0,85	-1,1	e
6	0,8895	-0,3	e
8	0,836	-1,4	e
15	0,9	-0,1	e
22	0,9	-0,1	e
26	0,901	0,0	e
27	0,98	1,6	e
33	0,9	-0,1	e
38	0,89	-0,3	e
39	0,878	-0,5	e
42	0,871	-0,7	e
47	0,92	0,3	e
63	1,03	2,6	f
68	0,879	-0,5	e
78	0,9	-0,1	e
79	1,18	5,6	u
80	0,95	0,9	e
83	0,91	0,1	e
88	0,89	-0,3	e
90	1,04	2,8	f
91	0,89	-0,3	e
94	0,912	0,2	e
101	0,82	-1,8	e
104	0,906	0,1	e
105	0,94	0,7	e
109	0,87	-0,7	e
128	0,877	-0,5	e
133	0,928	0,5	e
137	0,903	0,0	e
140	1,02	2,4	f
156	0,9	-0,1	e
161	0,89	-0,3	e
167	0,877	-0,5	e
171	0,91	0,1	e
173	2,68	35,7	u
178	1,225	6,5	u
180	0,93	0,5	e
185	0,97	1,4	e
186	0,9	-0,1	e
188	0,904	0,0	e
192	0,98	1,6	e
196	0,91	0,1	e
199	0,877	-0,5	e
201	0,89	-0,3	e
204	0,9	-0,1	e

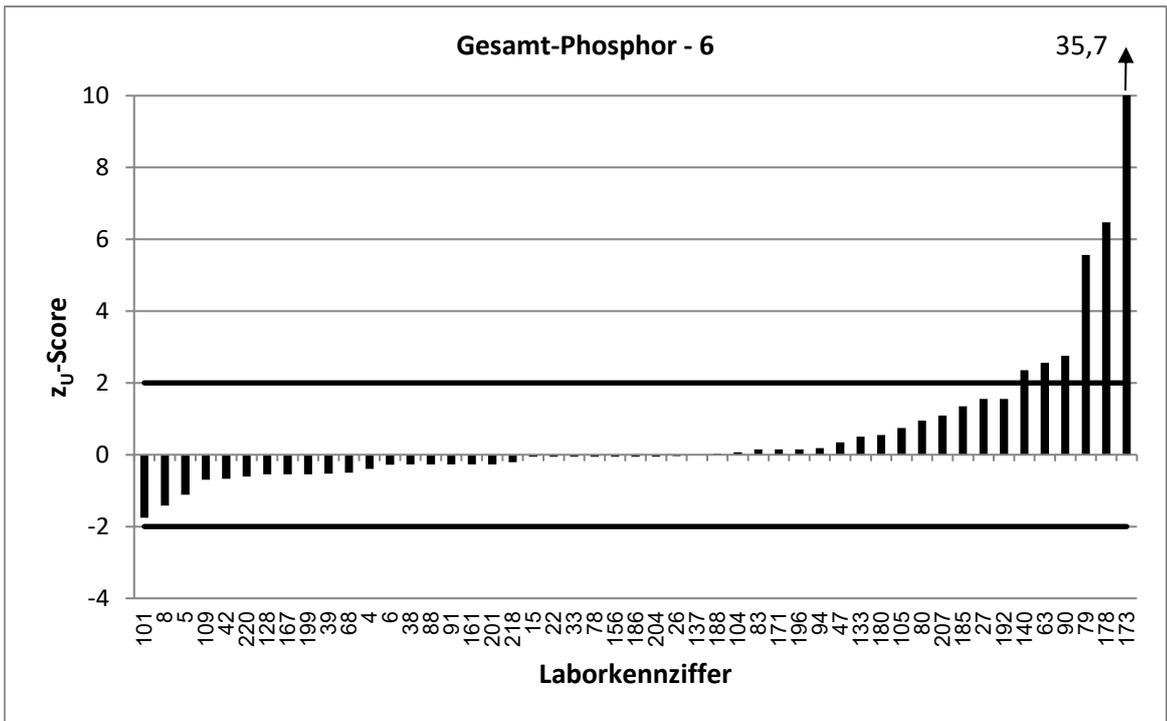
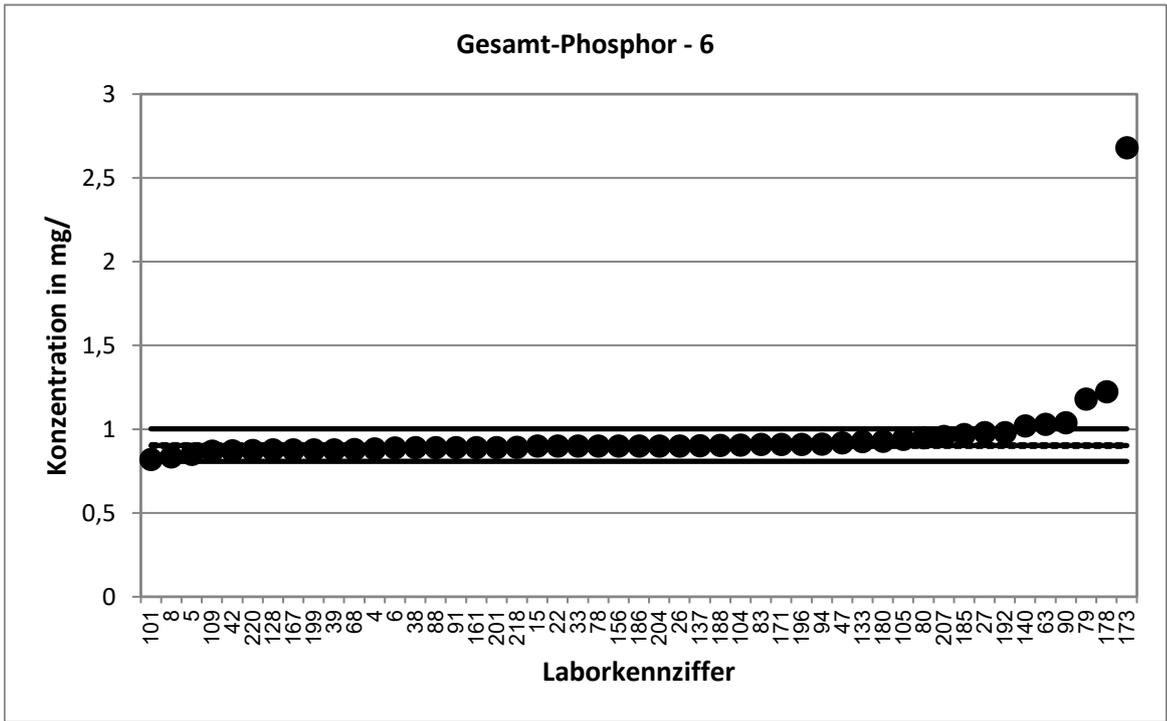
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		0,9027	± 0,0127
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,002	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,8083	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
207	0,957	1,1	e
218	0,893	-0,2	e
220	0,874	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		1,321 ± 0,014	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,457	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,192	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	1,25	-1,1	e
7	1,3	-0,3	e
11	1,39	1,0	e
12	1,37	0,7	e
16	1,34	0,3	e
19	1,371	0,7	e
20	1,64	4,7	u
31	1,31	-0,2	e
32	1,32	0,0	e
48	1,31	-0,2	e
52	1,27	-0,8	e
54	1,44	1,8	e
57	1,32	0,0	e
64	1,29	-0,5	e
67	1,35	0,4	e
70	1,23	-1,4	e
82	1,3	-0,3	e
93	1,36	0,6	e
96	1,33	0,1	e
98	1,49	2,5	f
99	1,32	0,0	e
102	1,5	2,6	f
103	1,37	0,7	e
114	1,3	-0,3	e
115	1,34	0,3	e
117	1,28	-0,6	e
118	1,38	0,9	e
119	1,41	1,3	e
120	1,28	-0,6	e
121	1,27	-0,8	e
124	1,29	-0,5	e
125	1,43	1,6	e
132	1,33	0,1	e
134	1,33	0,1	e
138	1,31	-0,2	e
139	1,27	-0,8	e
147	1,34	0,3	e
150	1,31	-0,2	e
153	1,35	0,4	e
155	1,27	-0,8	e
157	1,35	0,4	e
158	1,25	-1,1	e
174	1,3	-0,3	e
175	1,305	-0,2	e
182	1,32	0,0	e
191	1,32	0,0	e

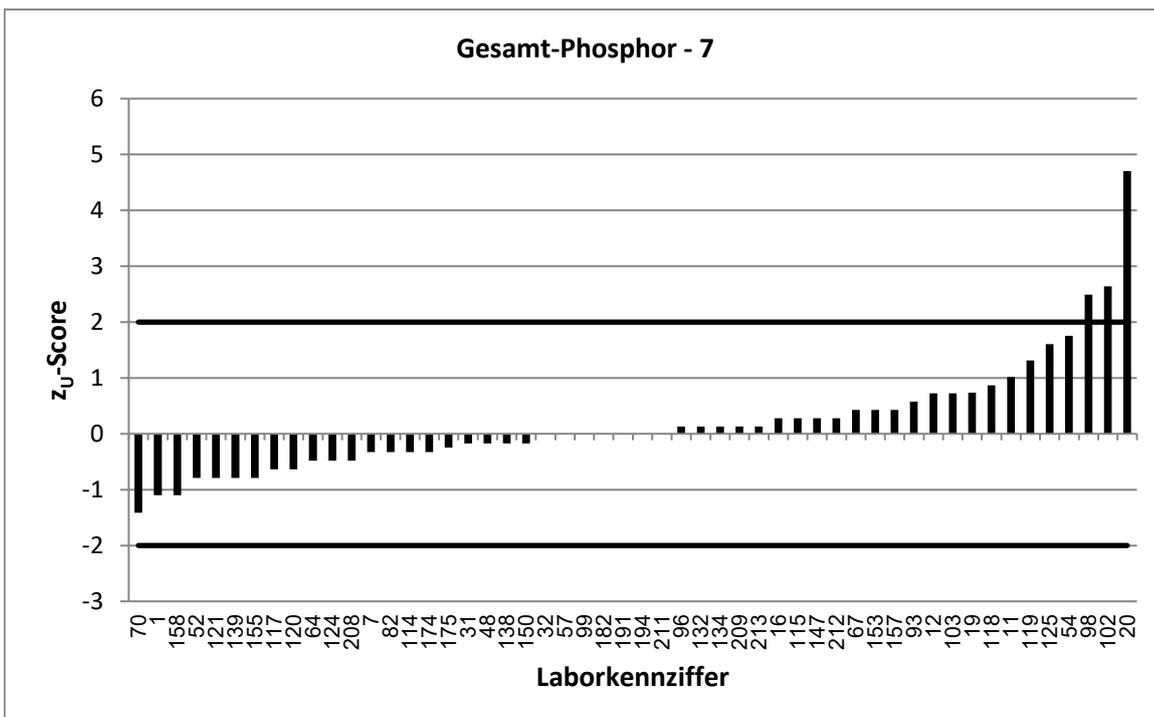
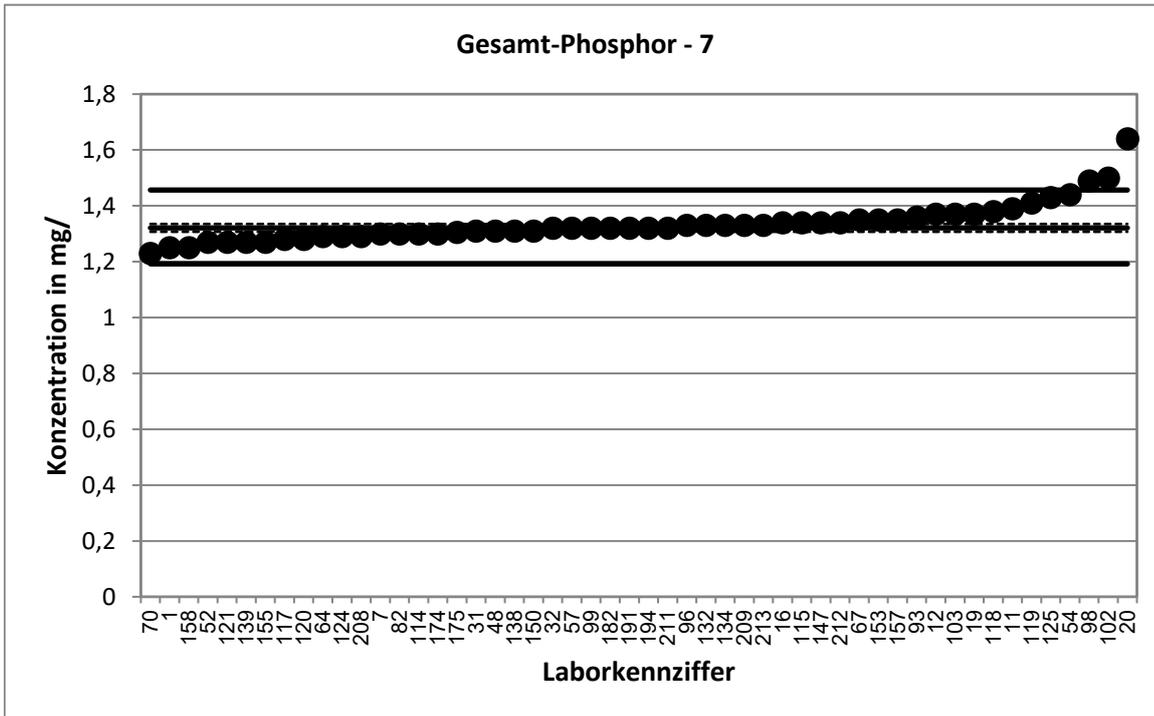
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 7	
Vorgabewert [mg/l]*		1,321	± 0,014
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,457	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,192	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
194	1,32	0,0	e
208	1,29	-0,5	e
209	1,33	0,1	e
211	1,32	0,0	e
212	1,34	0,3	e
213	1,33	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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		1,783 ± 0,035	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,966	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,609	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
13	1,63	-1,8	e
18	1,8	0,2	e
30	1,705	-0,9	e
34	1,82	0,4	e
36	1,68	-1,2	e
43	1,8	0,2	e
44	1,71	-0,8	e
45	1,85	0,7	e
46	1,91	1,4	e
49	3,99	24,1	u
56	1,82	0,4	e
58	1,7325	-0,6	e
59	1,85	0,7	e
62	1,7	-1,0	e
74	1,72	-0,7	e
75	1,516	-3,1	u
76	1,88	1,1	e
81	1,86	0,8	e
100	1,804	0,2	e
107	1,765	-0,2	e
108	1,785	0,0	e
123	2,14	3,9	u
129	0,298	-17,1	u
130	1,8	0,2	e
136	1,71	-0,8	e
141	1,75	-0,4	e
142	1,84	0,6	e
146	1,73	-0,6	e
151	1,81	0,3	e
152	1,84	0,6	e
160	1,76	-0,3	e
163	1,965	2,0	e
166	1,67	-1,3	e
168	1,77	-0,2	e
170	1,8	0,2	e
176	2,13	3,8	u
177	1,79	0,1	e
181	2	2,4	f
183	1,77	-0,2	e
187	1,84	0,6	e
195	1,86	0,8	e
198	1,72	-0,7	e
203	1,81	0,3	e
205	1,74	-0,5	e
214	1,74	-0,5	e
217	1,68	-1,2	e

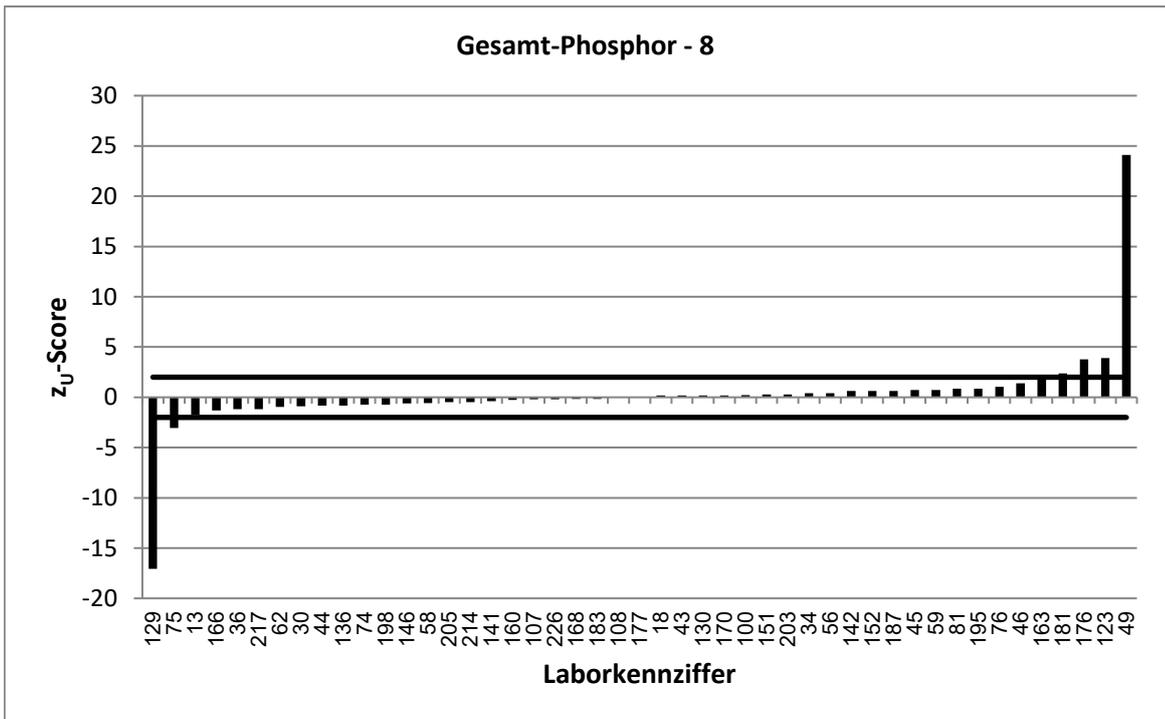
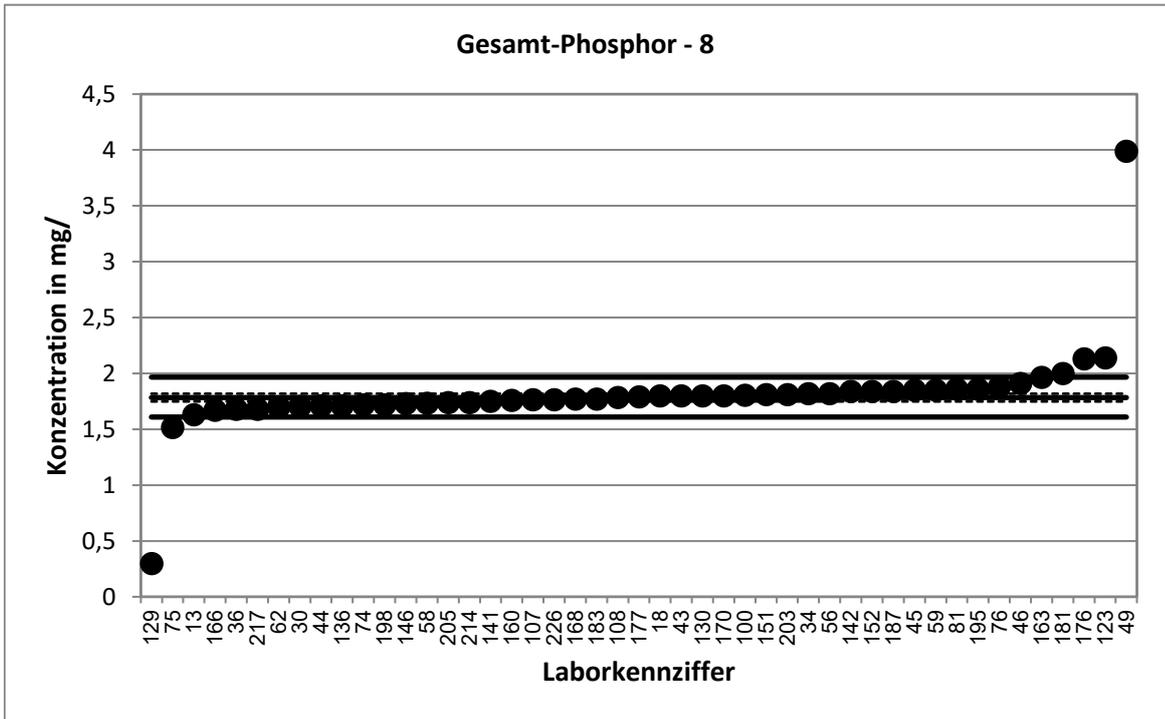
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 8	
Vorgabewert [mg/l]*		1,783	± 0,035
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,966	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,609	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
226	1,766	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		5,184 ± 0,06	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,716	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,678	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
2	5,17	-0,1	e
5	5,17	-0,1	e
6	5,055	-0,5	e
9	5,063	-0,5	e
12	5,27	0,3	e
14	5,253	0,3	e
18	5	-0,7	e
21	5,26	0,3	e
30	4,94	-1,0	e
41	5,1	-0,3	e
42	5,09	-0,4	e
43	5,7	1,9	e
44	5	-0,7	e
47	4,9	-1,1	e
49	5,2	0,1	e
58	5,34	0,6	e
63	5,72	2,0	e
66	5,09	-0,4	e
68	5,175	0,0	e
72	5,32	0,5	e
73	5,576	1,5	e
74	5,03	-0,6	e
83	5,25	0,2	e
90	5,58	1,5	e
96	5,21	0,1	e
100	5,22	0,1	e
101	4,8	-1,5	e
103	4,93	-1,0	e
109	5,2	0,1	e
110	5,18	0,0	e
121	5,03	-0,6	e
126	5,83	2,4	f
131	5,2	0,1	e
133	5,214	0,1	e
138	4,92	-1,0	e
175	5,15	-0,1	e
177	5,26	0,3	e
178	5,273	0,3	e
182	5,21	0,1	e
186	5,29	0,4	e
187	5,72	2,0	e
191	5,14	-0,2	e
195	4,95	-0,9	e
199	5,18	0,0	e
205	5,19	0,0	e
206	5,49	1,2	e

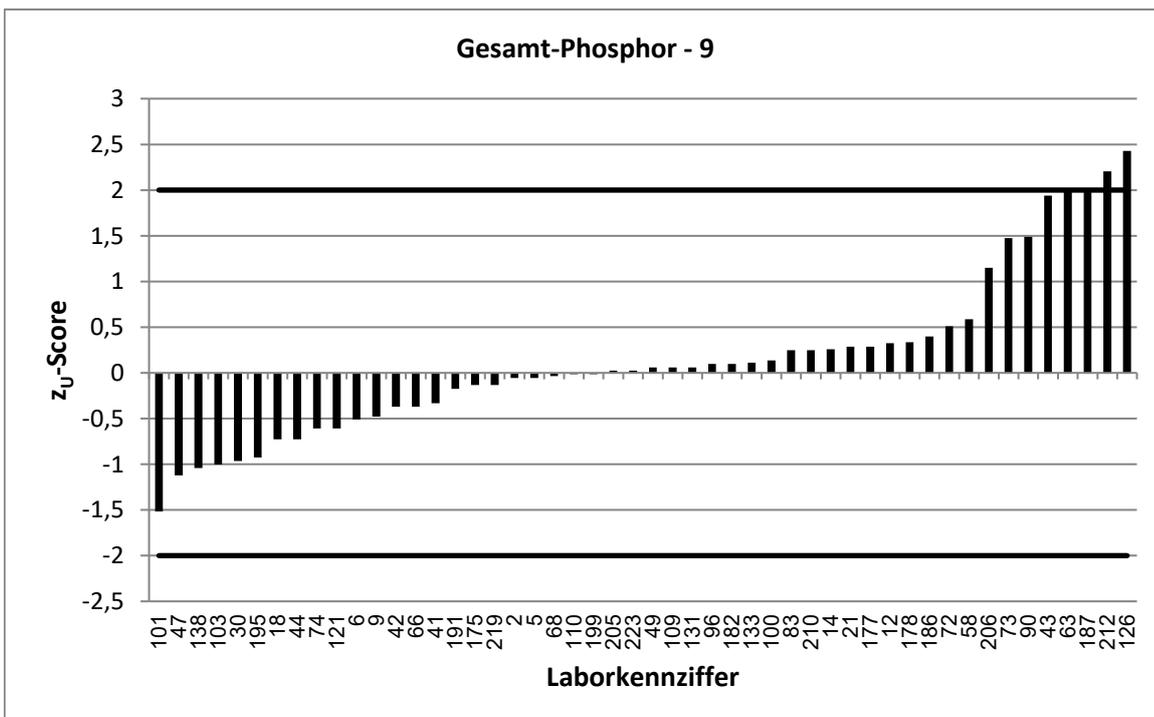
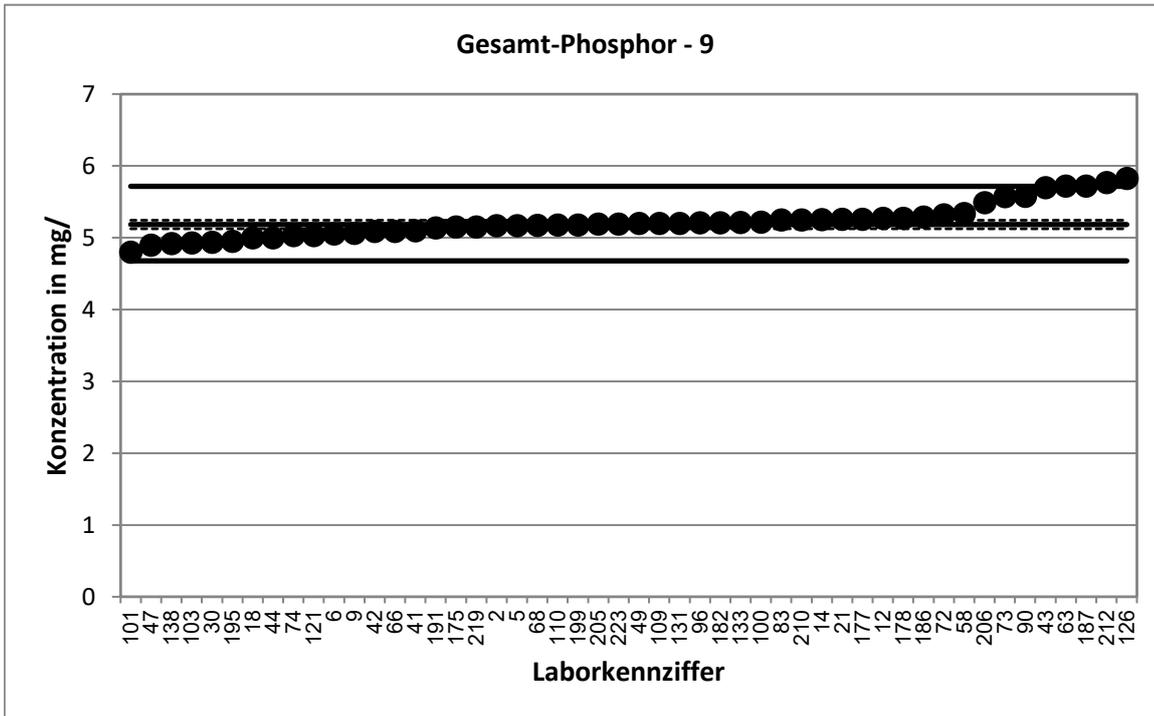
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 9	
Vorgabewert [mg/l]*		5,184	± 0,06
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,716	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,678	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
210	5,25	0,2	e
212	5,77	2,2	f
219	5,15	-0,1	e
223	5,19	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%

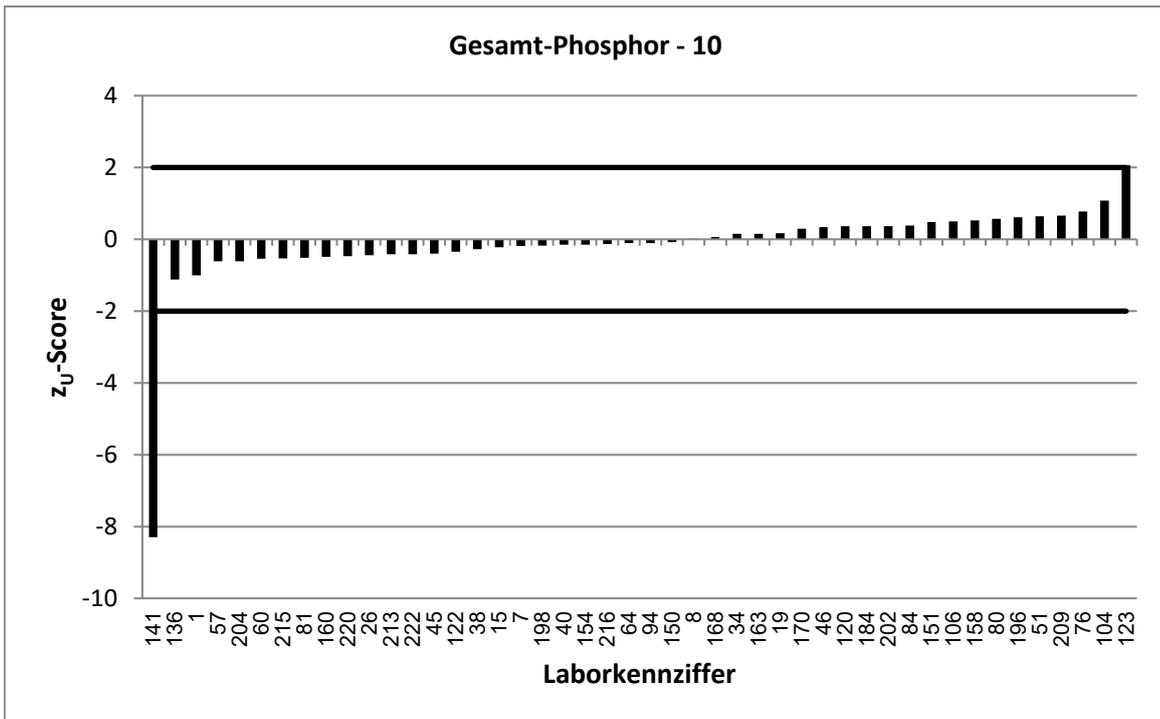
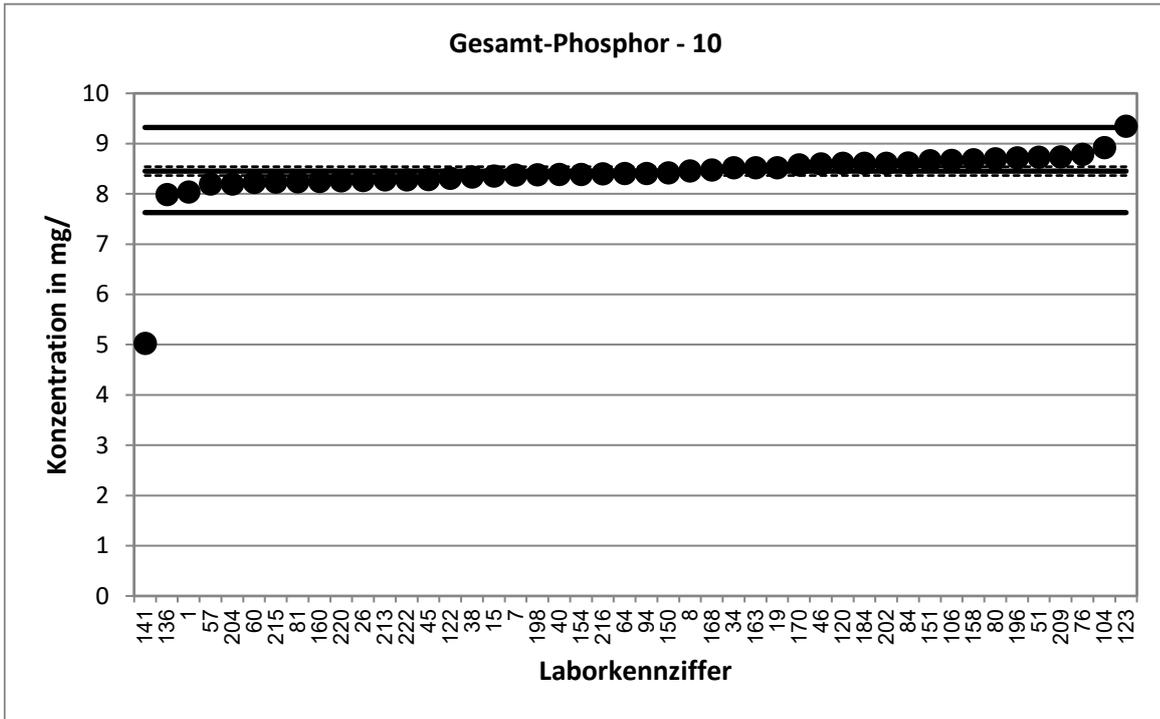
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 10	
Vorgabewert [mg/l]*		8,453 ± 0,088	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,32	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,628	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	8,04	-1,0	e
7	8,375	-0,2	e
8	8,46	0,0	e
15	8,36	-0,2	e
19	8,525	0,2	e
26	8,27	-0,4	e
34	8,52	0,2	e
38	8,34	-0,3	e
40	8,39	-0,2	e
45	8,29	-0,4	e
46	8,6	0,3	e
51	8,73	0,6	e
57	8,2	-0,6	e
60	8,23	-0,5	e
64	8,41	-0,1	e
76	8,79	0,8	e
80	8,7	0,6	e
81	8,24	-0,5	e
84	8,62	0,4	e
94	8,41	-0,1	e
104	8,92	1,1	e
106	8,67	0,5	e
120	8,61	0,4	e
122	8,31	-0,3	e
123	9,35	2,1	f
136	7,99	-1,1	e
141	5,03	-8,3	u
150	8,42	-0,1	e
151	8,66	0,5	e
154	8,39	-0,2	e
158	8,68	0,5	e
160	8,25	-0,5	e
163	8,52	0,2	e
168	8,48	0,1	e
170	8,58	0,3	e
184	8,61	0,4	e
196	8,72	0,6	e
198	8,38	-0,2	e
202	8,61	0,4	e
204	8,2	-0,6	e
209	8,74	0,7	e
213	8,28	-0,4	e
215	8,235	-0,5	e
216	8,4	-0,1	e
220	8,26	-0,5	e
222	8,28	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		10,13 ± 0,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,17	
Tol.-grenze unten [mg/l]		9,138	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	9,95	-0,4	e
4	10	-0,3	e
10	9,95	-0,4	e
13	10,11	0,0	e
17	10	-0,3	e
20	10,2	0,1	e
27	9,96	-0,3	e
28	10,17	0,1	e
31	10,23	0,2	e
35	10,25	0,2	e
36	10	-0,3	e
37	9,99	-0,3	e
39	10,14	0,0	e
52	10	-0,3	e
54	10,43	0,6	e
56	10,5	0,7	e
59	9,99	-0,3	e
61	9,87	-0,5	e
62	9,75	-0,8	e
69	9,9	-0,5	e
78	10,5	0,7	e
102	10	-0,3	e
105	11	1,7	e
107	10,1	-0,1	e
114	9,96	-0,3	e
115	10,4	0,5	e
117	9,945	-0,4	e
118	10,5	0,7	e
124	9,95	-0,4	e
125	10,4	0,5	e
130	9,9	-0,5	e
132	8,96	-2,4	f
135	30,5	39,2	u
139	9,95	-0,4	e
142	13,4	6,3	u
143	10	-0,3	e
156	10,15	0,0	e
161	10,15	0,0	e
164	10,2	0,1	e
165	10,27	0,3	e
169	10,15	0,0	e
179	9,817	-0,6	e
180	10,4	0,5	e
181	9,9	-0,5	e
185	7,83	-4,6	u
189	10,5	0,7	e

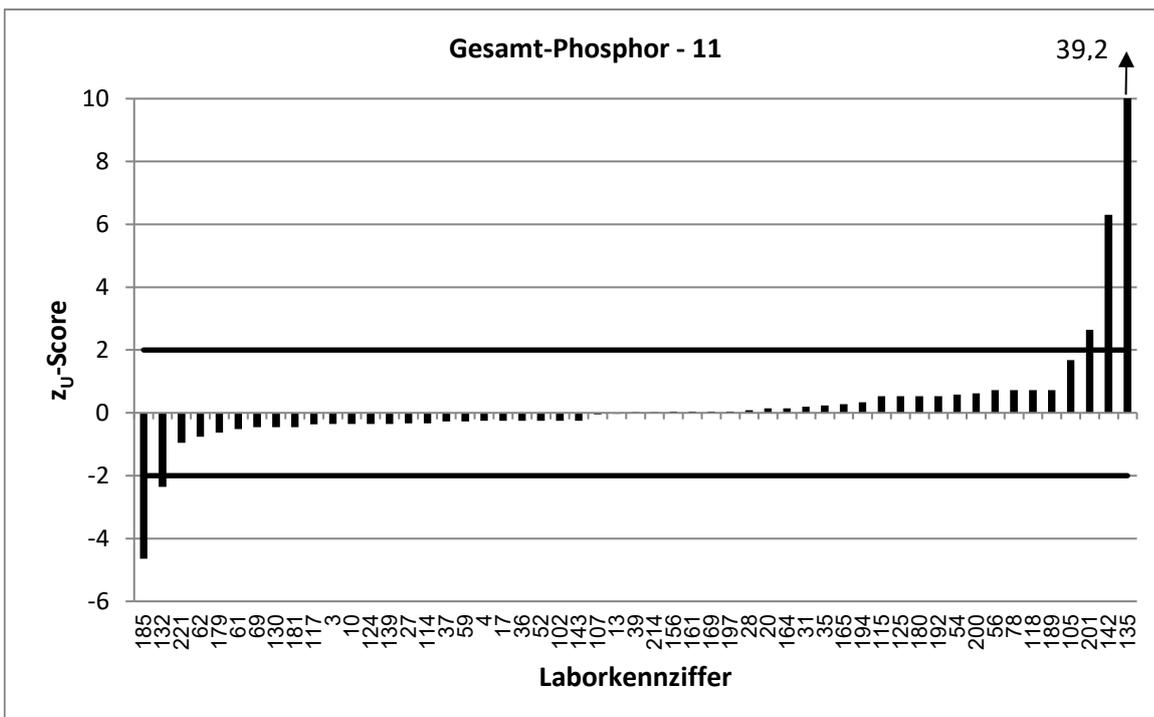
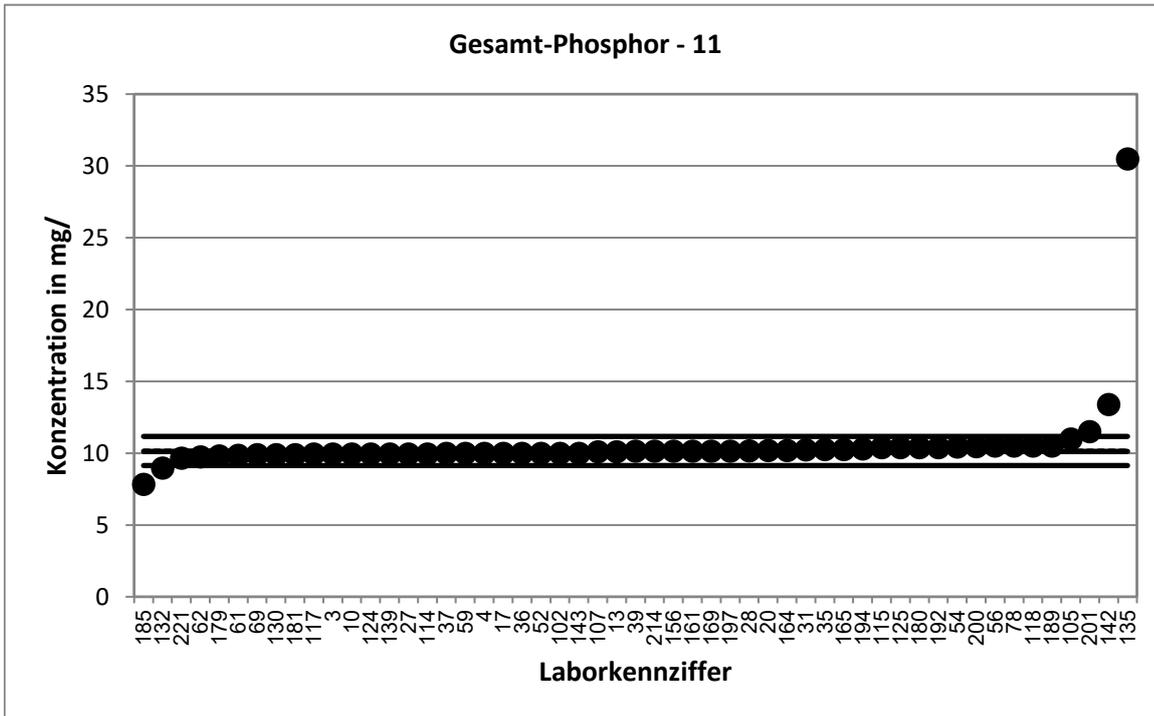
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 11	
Vorgabewert [mg/l]*		10,13	± 0,1
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,17	
Tol.-grenze unten [mg/l]		9,138	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
192	10,4	0,5	e
194	10,3	0,3	e
197	10,15	0,0	e
200	10,45	0,6	e
201	11,5	2,6	f
214	10,14	0,0	e
221	9,655	-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



KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		14,02 ± 0,14	
Tol.-grenze oben [mg/l]		15,46	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,65	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
11	14,05	0,0	e
16	13,73	-0,4	e
22	14,1	0,1	e
25	13,8	-0,3	e
32	14,38	0,5	e
33	14,35	0,5	e
48	14,1	0,1	e
53	12,6	-2,1	f
65	13,73	-0,4	e
67	13,9	-0,2	e
70	13,9	-0,2	e
75	12,515	-2,2	f
79	15,9	2,6	f
82	13,6	-0,6	e
86	14	0,0	e
87	14,5	0,7	e
88	13,7	-0,5	e
91	13,9	-0,2	e
93	14,3	0,4	e
97	14,3	0,4	e
98	14,1	0,1	e
99	14	0,0	e
108	14,05	0,0	e
116	13,8	-0,3	e
119	14,25	0,3	e
128	13,85	-0,2	e
129	0,243	-20,1	u
134	14,2	0,2	e
137	14,5	0,7	e
140	14,13	0,2	e
146	14,13	0,2	e
147	13,4	-0,9	e
152	14,59	0,8	e
153	14,2	0,2	e
155	13,8	-0,3	e
157	14,3	0,4	e
166	13,92	-0,1	e
167	14,3	0,4	e
171	13,8	-0,3	e
173	18,9	6,8	u
174	13,5	-0,8	e
176	14,6	0,8	e
183	14,2	0,2	e
188	14	0,0	e
203	14,4	0,5	e
207	13,9	-0,2	e

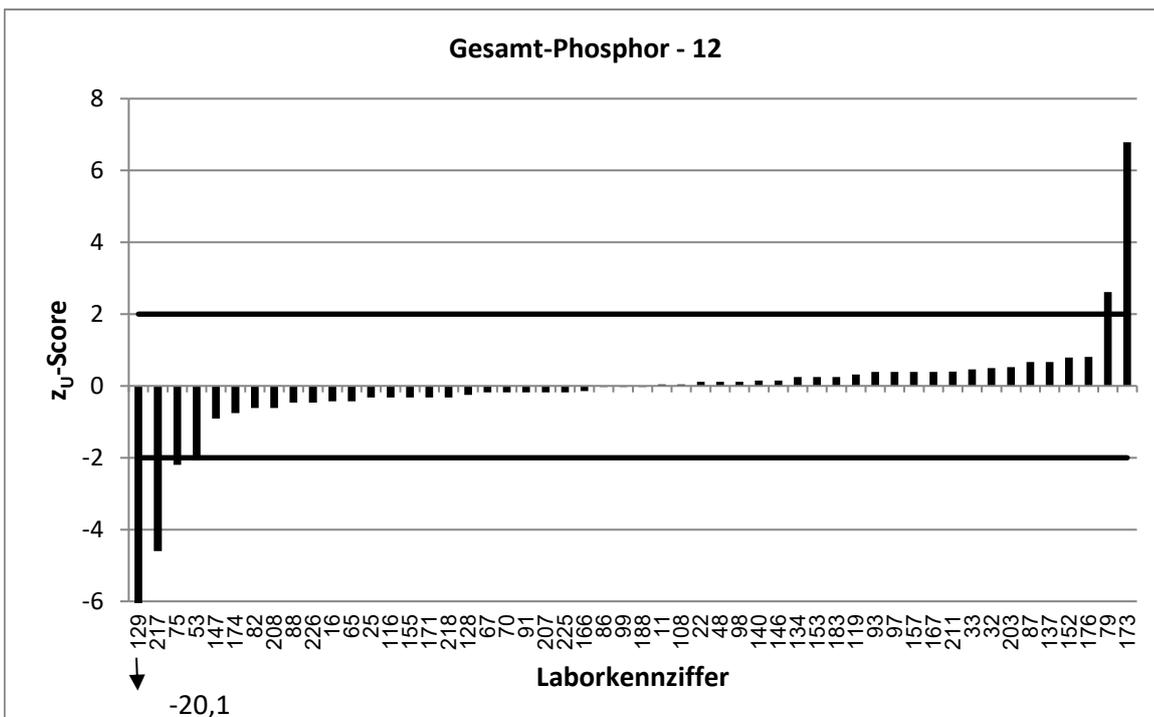
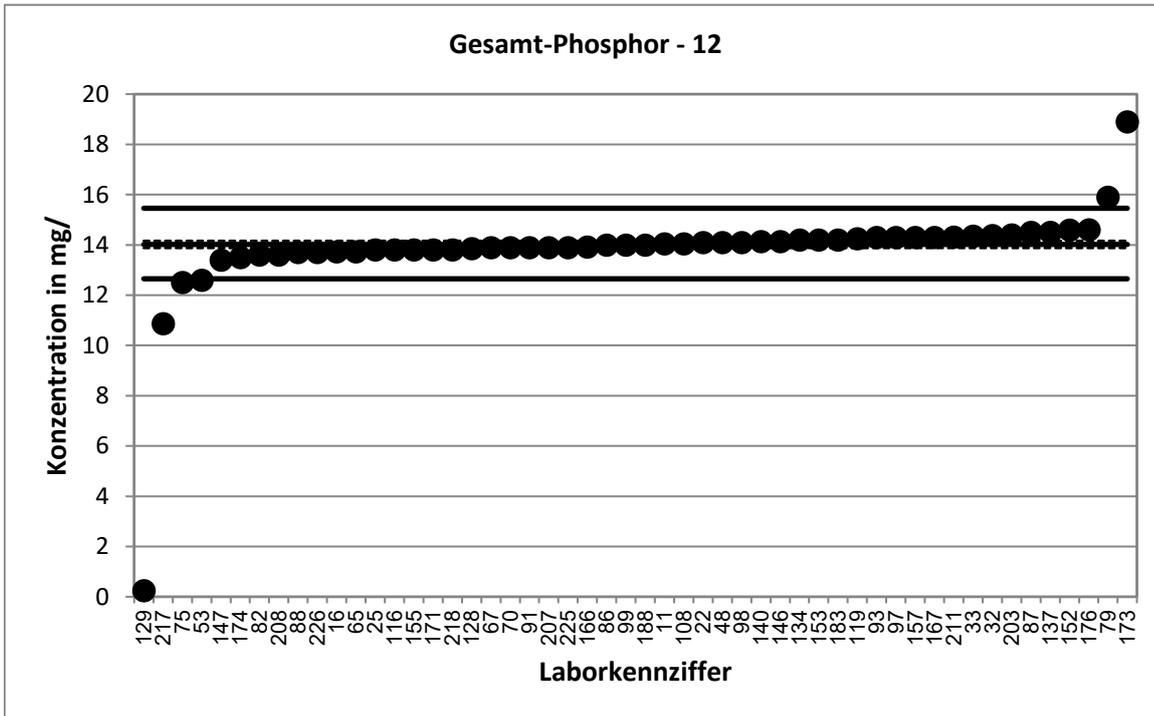
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Vorgabewerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95%

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

KARV 2021		Gesamt-Phosphor - 12	
Vorgabewert [mg/l]*		14,02	± 0,14
Tol.-grenze oben [mg/l]		15,46	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,65	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
208	13,6	-0,6	e
211	14,31	0,4	e
217	10,87	-4,6	u
218	13,8	-0,3	e
225	13,9	-0,2	e
226	13,7	-0,5	e

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

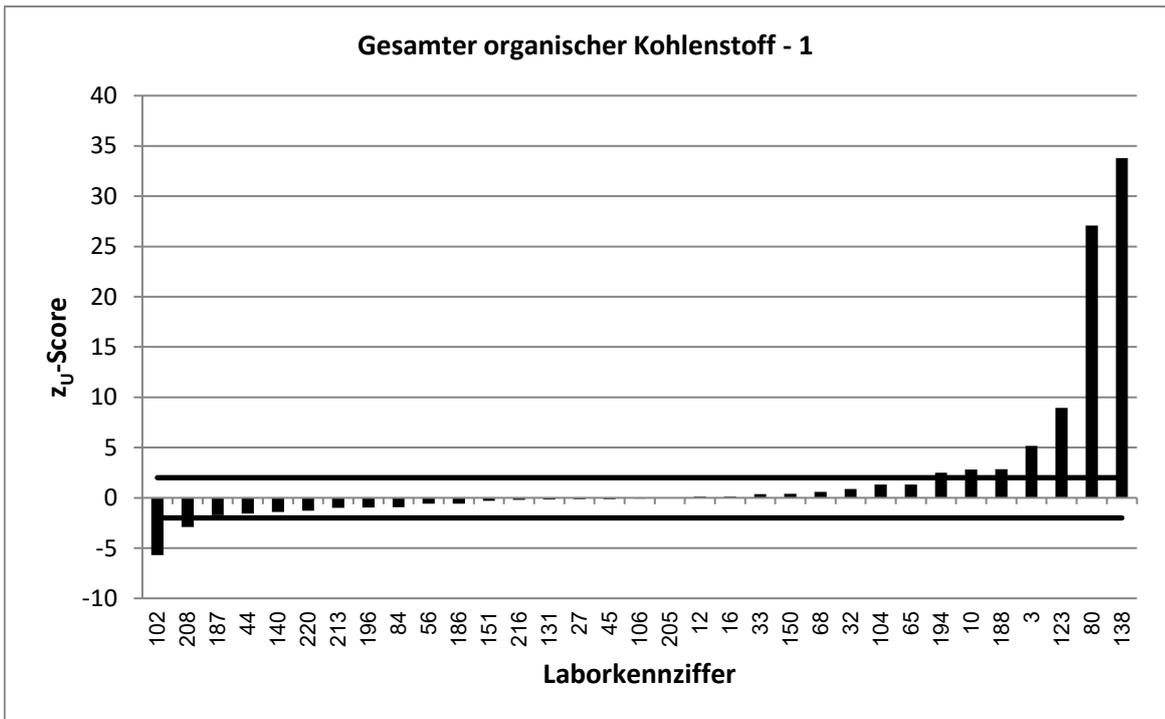
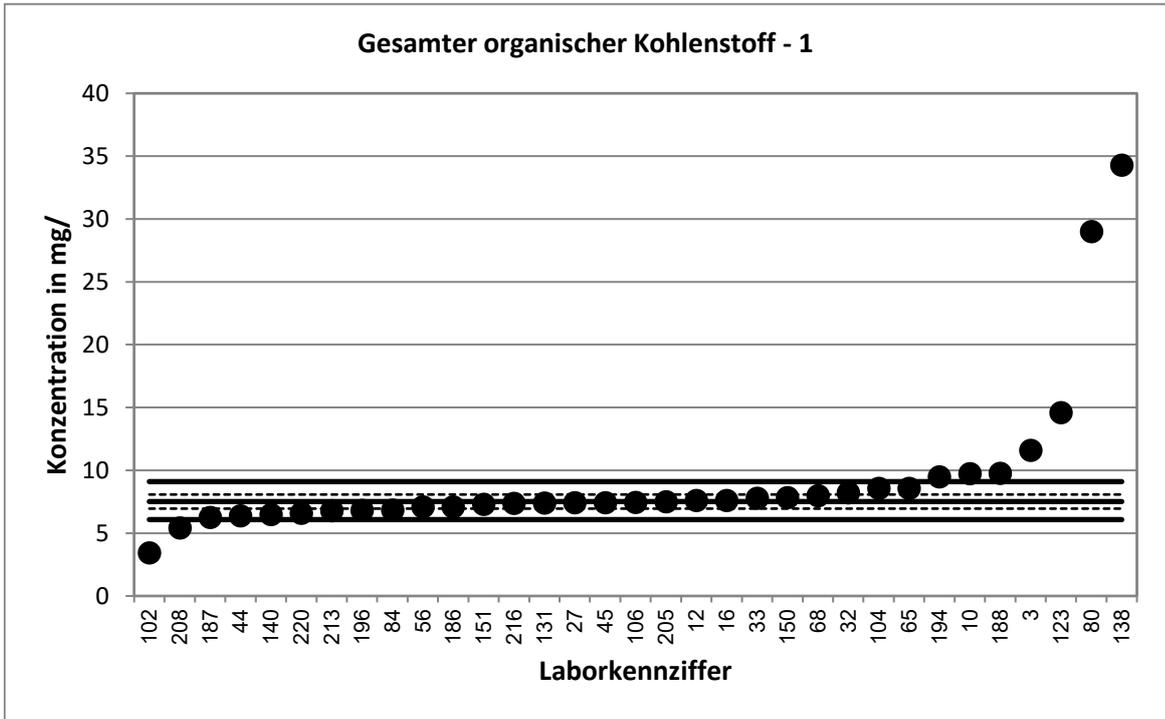
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 1	
Vorgabewert [mg/l]*		7,515 ± 0,561	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,101	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,08	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	11,6	5,2	u
10	9,75	2,8	f
12	7,61	0,1	e
16	7,61	0,1	e
27	7,42	-0,1	e
32	8,22	0,9	e
33	7,8	0,4	e
44	6,4	-1,6	e
45	7,42	-0,1	e
56	7,1	-0,6	e
65	8,571	1,3	e
68	7,98	0,6	e
80	29	27,1	u
84	6,84	-0,9	e
102	3,43	-5,7	u
104	8,57	1,3	e
106	7,45	-0,1	e
123	14,6	8,9	u
131	7,4	-0,2	e
138	34,3	33,8	u
140	6,5	-1,4	e
150	7,84	0,4	e
151	7,3	-0,3	e
186	7,1	-0,6	e
187	6,27	-1,7	e
188	9,77	2,8	f
194	9,5	2,5	f
196	6,83	-1,0	e
205	7,5	0,0	e
208	5,43	-2,9	f
213	6,8	-1,0	e
216	7,37	-0,2	e
220	6,59	-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%

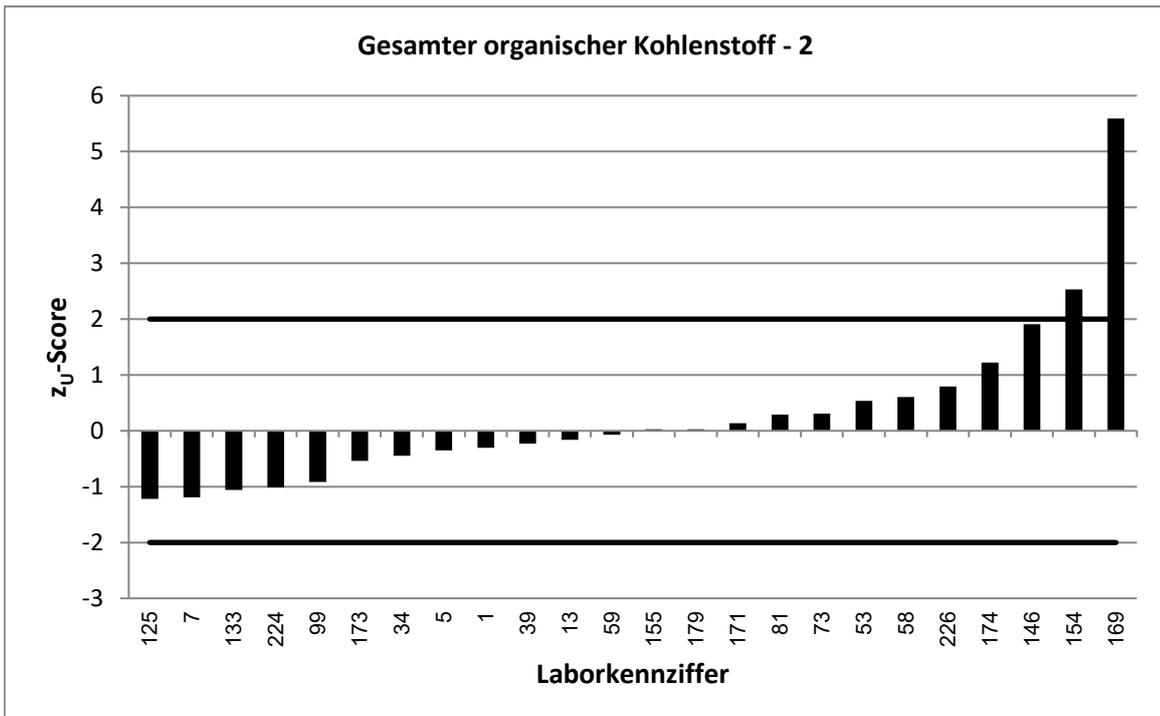
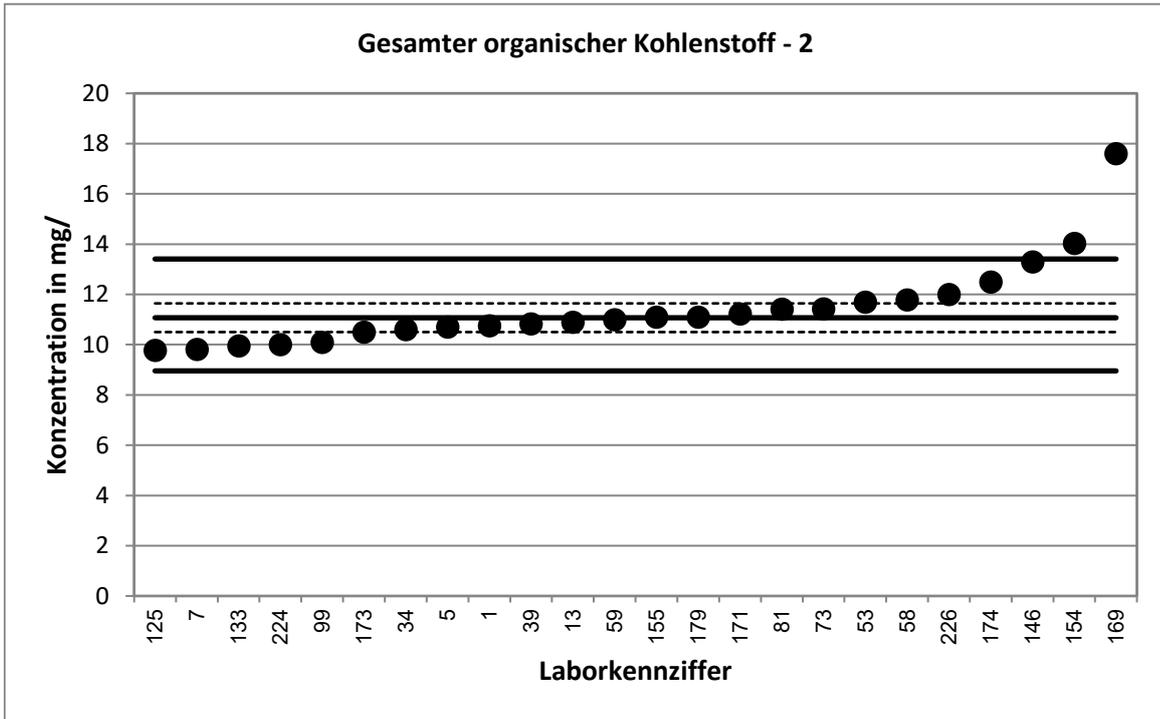
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 2	
Vorgabewert [mg/l]*		11,07 ± 0,57	
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,41	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,957	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	10,75	-0,3	e
5	10,7	-0,4	e
7	9,81	-1,2	e
13	10,9	-0,2	e
34	10,6	-0,4	e
39	10,83	-0,2	e
53	11,7	0,5	e
58	11,78	0,6	e
59	11	-0,1	e
73	11,43	0,3	e
81	11,41	0,3	e
99	10,1	-0,9	e
125	9,78	-1,2	e
133	9,95	-1,1	e
146	13,3	1,9	e
154	14,03	2,5	f
155	11,1	0,0	e
169	17,6	5,6	u
171	11,23	0,1	e
173	10,5	-0,5	e
174	12,5	1,2	e
179	11,1	0,0	e
224	10	-1,0	e
226	12	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%

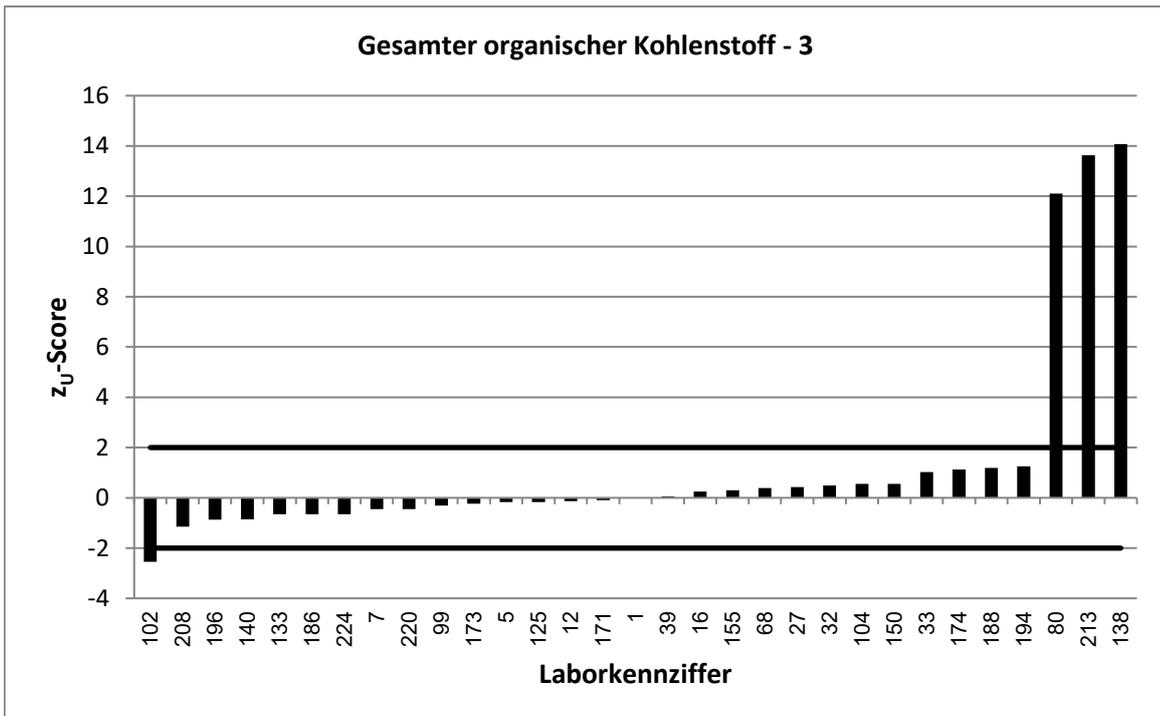
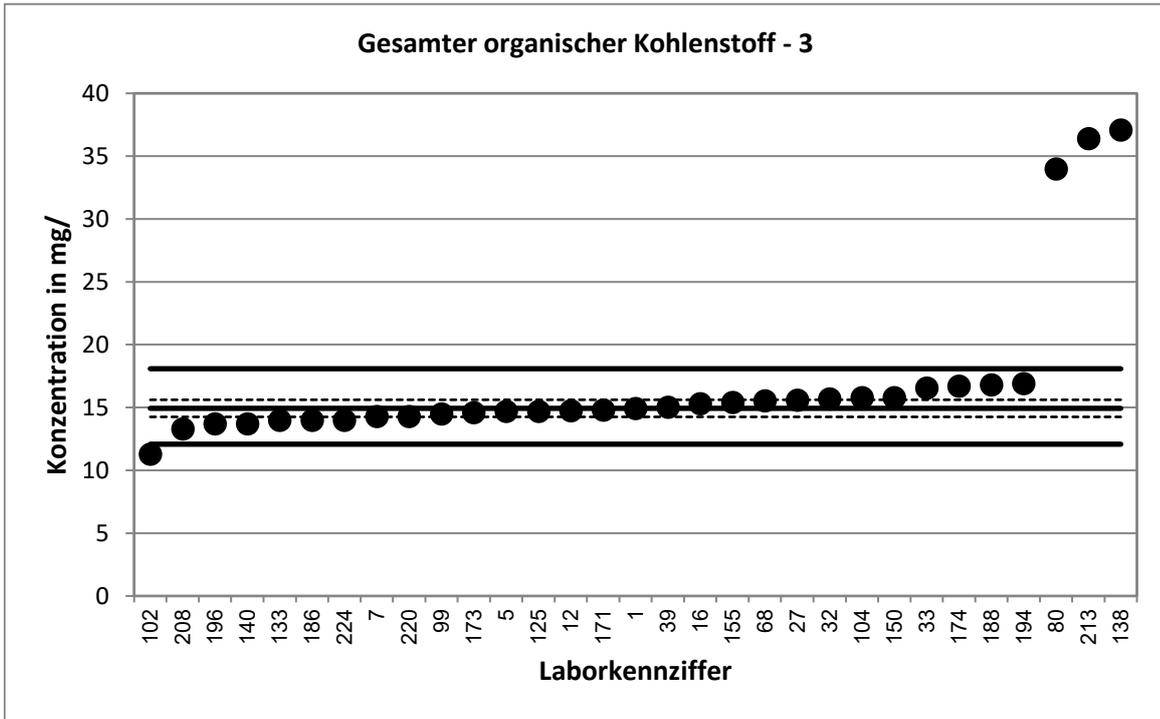
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 3	
Vorgabewert [mg/l]*		14,93 ± 0,68	
Tol.-grenze oben [mg/l]		18,08	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,08	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	14,93	0,0	e
5	14,7	-0,2	e
7	14,3	-0,4	e
12	14,75	-0,1	e
16	15,32	0,2	e
27	15,6	0,4	e
32	15,7	0,5	e
33	16,55	1,0	e
39	15,03	0,1	e
68	15,55	0,4	e
80	34	12,1	u
99	14,5	-0,3	e
102	11,3	-2,5	f
104	15,8	0,6	e
125	14,7	-0,2	e
133	14	-0,7	e
138	37,1	14,1	u
140	13,72	-0,9	e
150	15,8	0,6	e
155	15,4	0,3	e
171	14,8	-0,1	e
173	14,6	-0,2	e
174	16,7	1,1	e
186	14	-0,7	e
188	16,8	1,2	e
194	16,9	1,2	e
196	13,7	-0,9	e
208	13,3	-1,1	e
213	36,4	13,6	u
220	14,3	-0,4	e
224	14	-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%

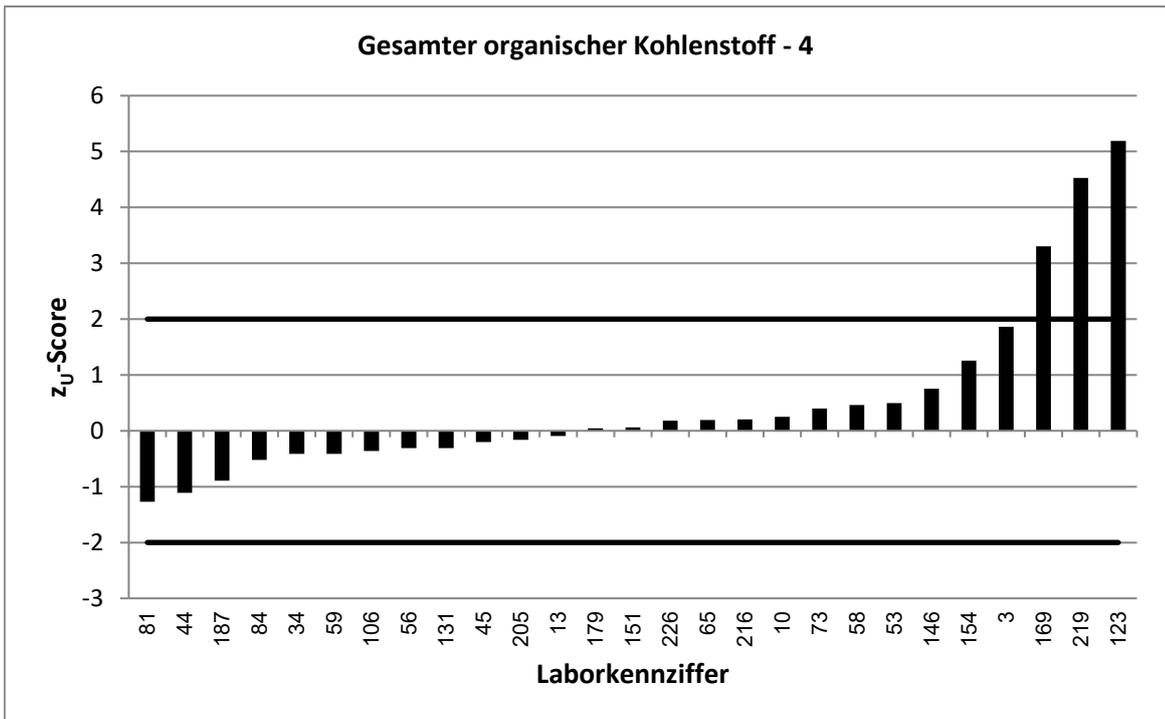
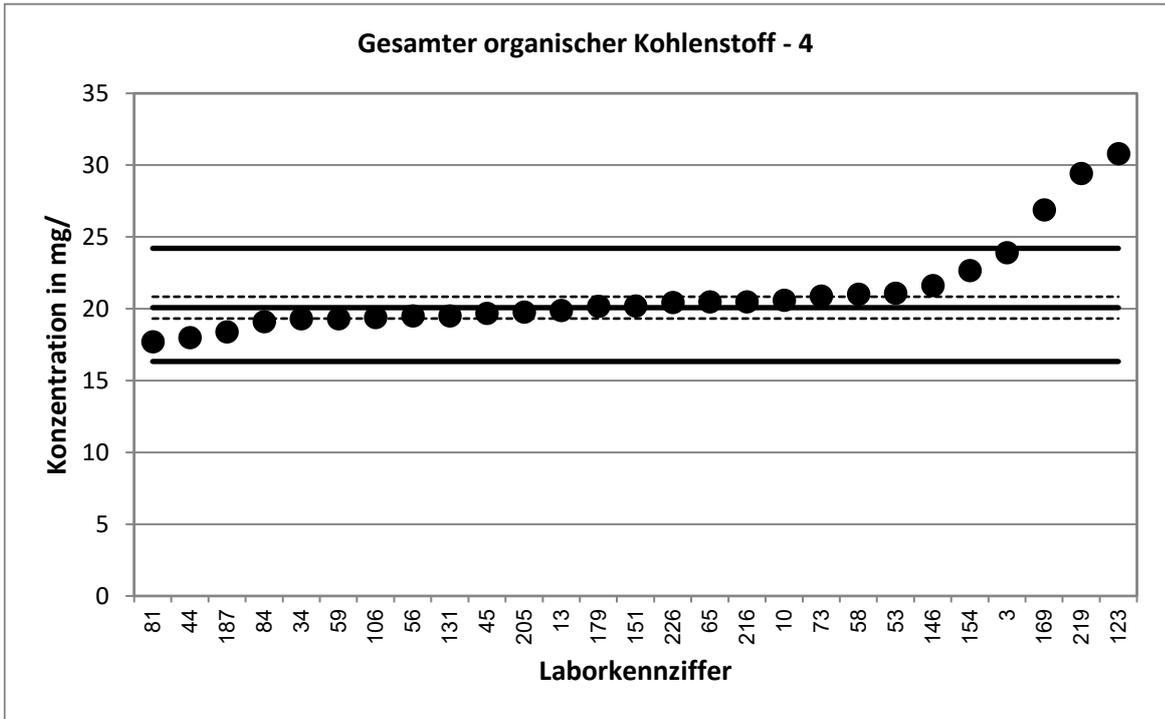
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 4	
Vorgabewert [mg/l]*		20,08 ± 0,76	
Tol.-grenze oben [mg/l]		24,21	
Tol.-grenze unten [mg/l]		16,33	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	23,92	1,9	e
10	20,6	0,3	e
13	19,9	-0,1	e
34	19,3	-0,4	e
44	18	-1,1	e
45	19,7	-0,2	e
53	21,1	0,5	e
56	19,5	-0,3	e
58	21,03	0,5	e
59	19,3	-0,4	e
65	20,48	0,2	e
73	20,9	0,4	e
81	17,7	-1,3	e
84	19,1	-0,5	e
106	19,4	-0,4	e
123	30,8	5,2	u
131	19,5	-0,3	e
146	21,63	0,8	e
151	20,2	0,1	e
154	22,67	1,3	e
169	26,9	3,3	u
179	20,17	0,0	e
187	18,4	-0,9	e
205	19,77	-0,2	e
216	20,5	0,2	e
219	29,43	4,5	u
226	20,45	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%

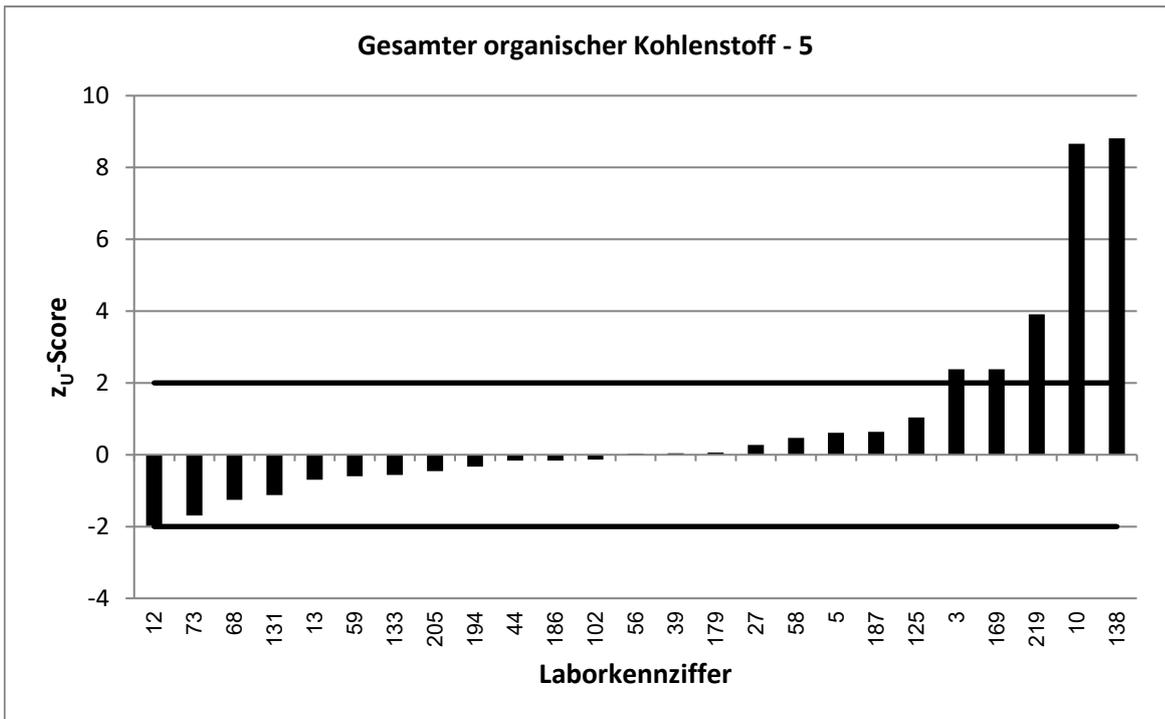
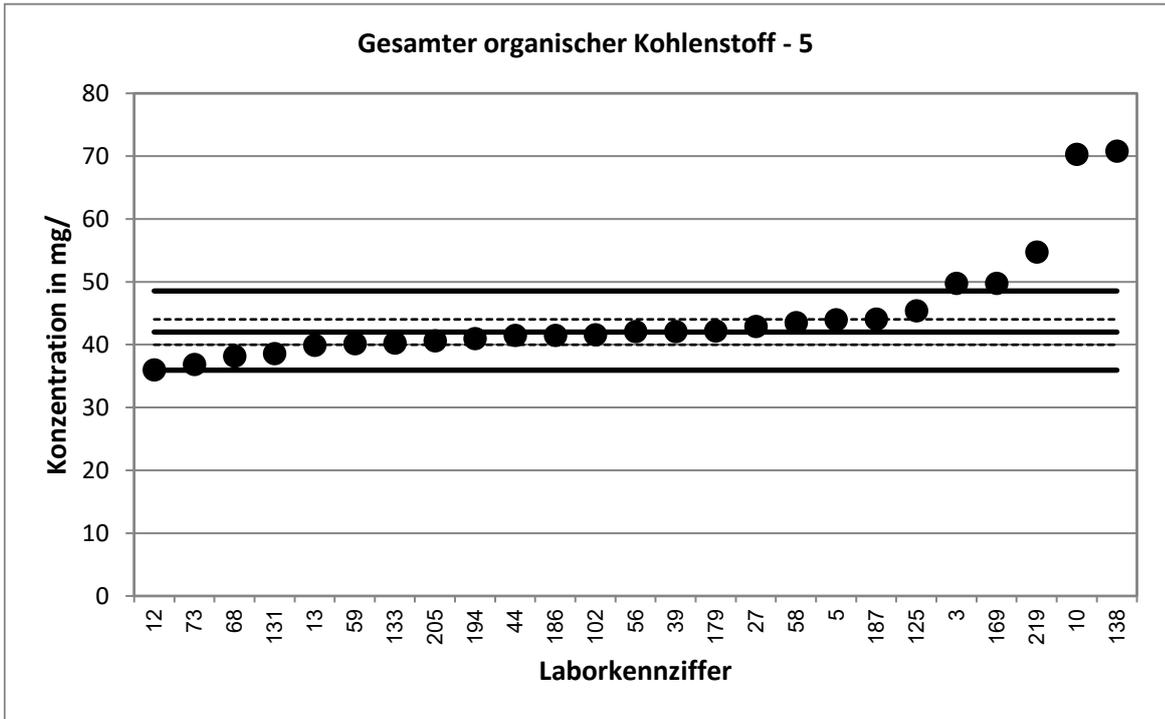
** e = erfolgreich; f = fragwürdig; u = unzureichend



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 5	
Vorgabewert [mg/l]*		42,01 ± 2,02	
Tol.-grenze oben [mg/l]		48,54	
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,94	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
3	49,78	2,4	f
5	44	0,6	e
10	70,33	8,7	u
12	36	-2,0	e
13	39,9	-0,7	e
27	42,9	0,3	e
39	42,13	0,0	e
44	41,5	-0,2	e
56	42,1	0,0	e
58	43,55	0,5	e
59	40,2	-0,6	e
68	38,2	-1,3	e
73	36,88	-1,7	e
102	41,6	-0,1	e
125	45,4	1,0	e
131	38,6	-1,1	e
133	40,3	-0,6	e
138	70,8	8,8	u
169	49,8	2,4	f
179	42,2	0,1	e
186	41,5	-0,2	e
187	44,1	0,6	e
194	41	-0,3	e
205	40,61	-0,5	e
219	54,78	3,9	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



KARV 2021		Gesamter organischer Kohlenstoff - 6	
Vorgabewert [mg/l]*		170,5 ± 3,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		188	
Tol.-grenze unten [mg/l]		153,8	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Z _U -score	Bewertung**
1	164,8	-0,7	e
7	166,5	-0,5	e
16	171,5	0,1	e
32	172,25	0,2	e
33	173,5	0,3	e
34	156,4	-1,7	e
45	171	0,1	e
53	185	1,7	e
65	171,5	0,1	e
80	176	0,6	e
81	165,1	-0,6	e
84	174	0,4	e
99	165	-0,7	e
104	175	0,5	e
106	170	-0,1	e
123	181	1,2	e
140	172	0,2	e
146	161	-1,1	e
150	167,5	-0,4	e
151	161,6	-1,1	e
154	177,3	0,8	e
155	175	0,5	e
171	177	0,7	e
173	180	1,1	e
174	190	2,2	f
188	169	-0,2	e
196	166,3	-0,5	e
208	156	-1,7	e
213	166	-0,5	e
216	168	-0,3	e
220	171,9	0,2	e
224	166	-0,5	e
226	168,5	-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

