

Universität Stuttgart



Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

9. Ringversuch zur Betriebsanalytik auf Kläranlagen

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB), Gesamt-Stickstoff (N_{ges} ; anorg. + org. Stickstoff), Ammonium-Stickstoff ($\text{NH}_4^+\text{-N}$), Nitrat-Stickstoff ($\text{NO}_3^-\text{-N}$)
Gesamt-Phosphor (P_{ges}) und Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)**

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 Umweltministeriums Baden-Württemberg

Stuttgart, im September 2008

Verantwortlich:

Projektleiter AQS: Dr.-Ing. Dipl.-Chem. Michael Koch

Ringversuchsleiter: Dr.-Ing. Frank Baumeister

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

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart-Büsnau

<http://www.aqsbw.de>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax: 0711 / 685-63769

E-Mail: info@aqsbw.de

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES	2
RINGVERSUCHSDESIGN.....	3
HERSTELLUNG DER PROBEN.....	4
PROBENVERTEILUNG	4
ANALYSENVERFAHREN	4
ERGEBNISRÜCKLAUF.....	4
AUSWERTEVERFAHREN.....	4
BEWERTUNG.....	5
AUSWERTUNG	7
ZUR ERGEBNISDARSTELLUNG	8
INTERNET	9
CSB.....	10
GESAMT-STICKSTOFF (N_{GES})	13
AMMONIUM-STICKSTOFF ($\text{NH}_4^+ \text{-N}$).....	16
NITRAT-STICKSTOFF ($\text{NO}_3^- \text{-N}$)	19
GESAMT-PHOSPHOR (P_{GES}).....	23
GESAMTER ORGANISCHER KOHLENSTOFF (TOC)	26
EINZELNIVEAUDARSTELLUNGEN	28
CSB	29
GESAMT-STICKSTOFF (N_{GES}).....	63
AMMONIUM-STICKSTOFF ($\text{NH}_4^+ \text{-N}$).....	90
NITRAT-STICKSTOFF ($\text{NO}_3^- \text{-N}$)	124
GESAMT-PHOSPHOR (P_{GES}).....	155
GESAMTER ORGANISCHER KOHLENSTOFF (TOC).....	188

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 (vormals Merkblatt ATV-M 704 und ATV-DVWK-M 704, Teil 2), 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.

Angeschrieben wurden alle Kläranlagenbetreiber und Landratsämter in Baden-Württemberg.

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.

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

Ringversuchsdesign

Jeder Teilnehmer erhielt folgende Proben:

3 Glasflaschen mit je 100 ml Nenninhalt zur Analytik auf Chemischen Sauerstoffbedarf (**CSB**). Diese Proben wurden mit Schwefelsäure konserviert (pH 2,1).

3 Glasflaschen mit je 100 ml Nenninhalt zur Analytik auf Gesamt-Stickstoff (**N_{ges.}**; Summe aus anorg. und org. Stickstoff). Diese Proben wurden mit Phosphorsäure konserviert (pH 3-5).

3 Glasflaschen mit je 100 ml Nenninhalt zur Analytik auf Ammonium-Stickstoff (**NH₄⁺-N**), Nitrat-Stickstoff (**NO₃⁻-N**) und Gesamt-Phosphor (**P_{ges.}**). Diese Proben wurden 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 2 Konzentrationsniveaus im Bereich des Ablaufs und eine Konzentrationsstufe im Zulaufbereich hergestellt. Bei den Konzentrationsniveaus der Proben wurden insbesondere die Anforderungen nach Anhang 1 der Abwerverordnung 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 2008

	CSB	N_{ges.}	NH₄⁺-N	NO₃⁻-N	P_{ges.}	TOC
Ablaufproben [mg/l]	10 - 150	2 - 40	1 - 15	1 - 40	0,2 - 5	3 - 50
Zulaufproben [mg/l]	100 - 600	30 - 60	10 - 50	1 - 10	3 - 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 Ni-

veaus 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.

Herstellung der Proben

Die Proben basierten auf einer realen kommunalen Abwassermatrix (Ablauf Mikrosieb 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.

Probenverteilung

Die Proben wurden am 07. Juli 2008 per Postexpress (DHL) versandt.

Analysenverfahren

Die Wahl eines geeigneten Analysenverfahrens war grundsätzlich freigestellt. Auf den mit den Proben versandten Formularen zur Eintragung der Messergebnisse waren die uns bekannten Hersteller von Test-Kits zur Betriebsanalytik aufgeführt. Es wurde darum gebeten, den Hersteller der verwendeten Testsätze anzukreuzen.

Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen sollten bis zum 22. Juli 2008 beim Veranstalter schriftlich vorliegen.

Auswerteverfahren

Die statistische Auswertung dieses Ringversuchs erfolgte nach DIN 38402-A45 „Ringversuche zur externen Qualitätskontrolle von Laboratorien“.

Dazu wurden zunächst aus den vorliegenden Daten mit Hilfe der Q-Methode eine Vergleichsstandardabweichung s_R und mit Hilfe des Hampel-Schätzers ein robuster Mittelwert m berechnet, der als Vorgabewert m_{soll} verwendet wurde. Für jedes Konzentrationsniveau wurde mittels der Q-Methode die Vergleichsstandardabweichung berechnet. Bei den Parametern CSB, N_{ges}, NH₄⁺-N und P_{ges} wurde dann, wie in Abschnitt 10.4 der genannten Norm beschrieben, eine Varianzfunktion an die berechneten Werte angepasst. Aus dieser wurde die Sollstandardabweichung s_{soll} berechnet und mit den Vorgabewerten wurden Z-Scores für jeden Teilnehmer für jedes Konzentrationsniveau nach folgender Gleichung berechnet.

$$Z - \text{Score} = \frac{(\text{Messwert} - m_{\text{soll}})}{s_{\text{soll}}}$$

Für die Parameter NO_3^- -N und TOC wurde nicht die Varianzfunktion zur Ermittlung der Sollstandardabweichung verwendet, sondern es wurde die aus der Q-Methode ermittelte Vergleichsstandardabweichung s_R (entspricht hier s_{soll}) der Z-Score-Berechnung nach obiger Gleichung zu Grunde gelegt. Die Z-Scores wurden dann mit einem k-Faktor, wie in Abschnitt 10.5 der Norm beschrieben, zu Z_U -Scores modifiziert, um eine Schiefe der statistischen Verteilung zu berücksichtigen.

Aufgrund der Genauigkeitsanforderungen für diesen Ringversuch wurden für die relativen Standardabweichungen Ober- und Untergrenzen (STD rel. [%]) festgelegt. Damit wird verhindert, dass die aus den abgegebenen Werten ermittelten Toleranzgrenzen zu weit oder zu eng liegen. Ist also die statistisch ermittelte Vergleichsstandardabweichung kleiner als die Untergrenze, wird letztere zur Festlegung der Toleranzgrenzen verwendet. Ist der berechnete Wert größer als die Obergrenze, wird diese verwendet. Folgende Ober- und Untergrenzen wurden festgelegt:

Tabelle 2 Ober- und Untergrenzen der Vergleichsstandardabweichung

Parameter	Untere Grenze in %	Obere Grenze in %
CSB	3	15
N_{ges.}	6	18
NH₄⁺-N	5	12
NO₃⁻-N	3	10
P_{ges.}	5	18
TOC	5	15

Bewertung

Die Bewertung richtete sich nach dem Merkblatt A-3² der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA). Für eine erfolgreiche Teilnahme mussten bei diesem Ringversuch 80% aller Werte der abgegebenen Parameter (15 von 18 bei der Teilnahme mit 6 Parametern (falls Sie Proben zum TOC bestellt und Werte dazu abgegeben haben), 12 von 15 bei der Teilnahme mit 5 Parametern, 10 von 12 bei der Teilnahme mit 4 Parametern oder 8 von 9 bei der Teilnahme mit 3 Parametern) eines Teilnehmers innerhalb der Toleranzgrenzen liegen und erfolgreich analysiert worden sein. Ein Parameter war dann erfolgreich, wenn mindestens 2 von 3 Werten akzeptabel waren. Eine erfolgreiche Teilnahme konnte nur dann bestätigt werden, wenn mindestens 3 Parameter erfolgreich untersucht wurden.

² Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (Hrsg.): AQS-Merkblätter für die Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung, Erich Schmidt Verlag, Berlin.

Als nicht erfolgreich analysiert galten folgende Werte:

- 1) Einzelne nicht bestimmte Werte bei einem Parameter,
- 2) Werte, die mit „< x“, „> x“, „0“ angegeben wurden,
- 3) Werte mit $|Z_u| > 2$,
- 4) Werte, die aus Untervergaben an ein Fremdlabor resultierten und
- 5) Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintrafen.

[Anmerkung: Damit konnten z.B. alle Parameter erfolgreich bestimmt sein und dennoch wurde der Ringversuch insgesamt als nicht bestanden bewertet. Ein Beispiel soll dies verdeutlichen: Ein Teilnehmer hat bei allen 6 Parametern jeweils 2 Werte erfolgreich und 1 Wert nicht erfolgreich bestimmt. Dann hat er zwar alle 6 Parameter erfolgreich bestimmt, insgesamt aber dennoch nicht bestanden, da er nur 12 von 18 Werten (66,7 %) erfolgreich bestimmt hat.]

Auswertung

Zahl der Teilnehmer: 269

4 Teilnehmer gaben keine Ergebnisse ab.

Zahl der abgegebenen Werte: 4085

Zahl der akzeptierten Werte: 3747 (91,73 %)

Zahl der „erfolgreichen“ Teilnehmer: 239 (88,85 %)

In der folgenden Graphik sind die Anteile akzeptabler Werte für jeden Teilnehmer aufsteigend geordnet dargestellt. Bei 127 Teilnehmern lagen alle Werte innerhalb der Toleranzgrenzen (100% der Werte richtig). Die Erfolgsgrenze für diesen Ringversuch von 80% (siehe Bewertung) ist durch eine dicke Linie hervorgehoben.

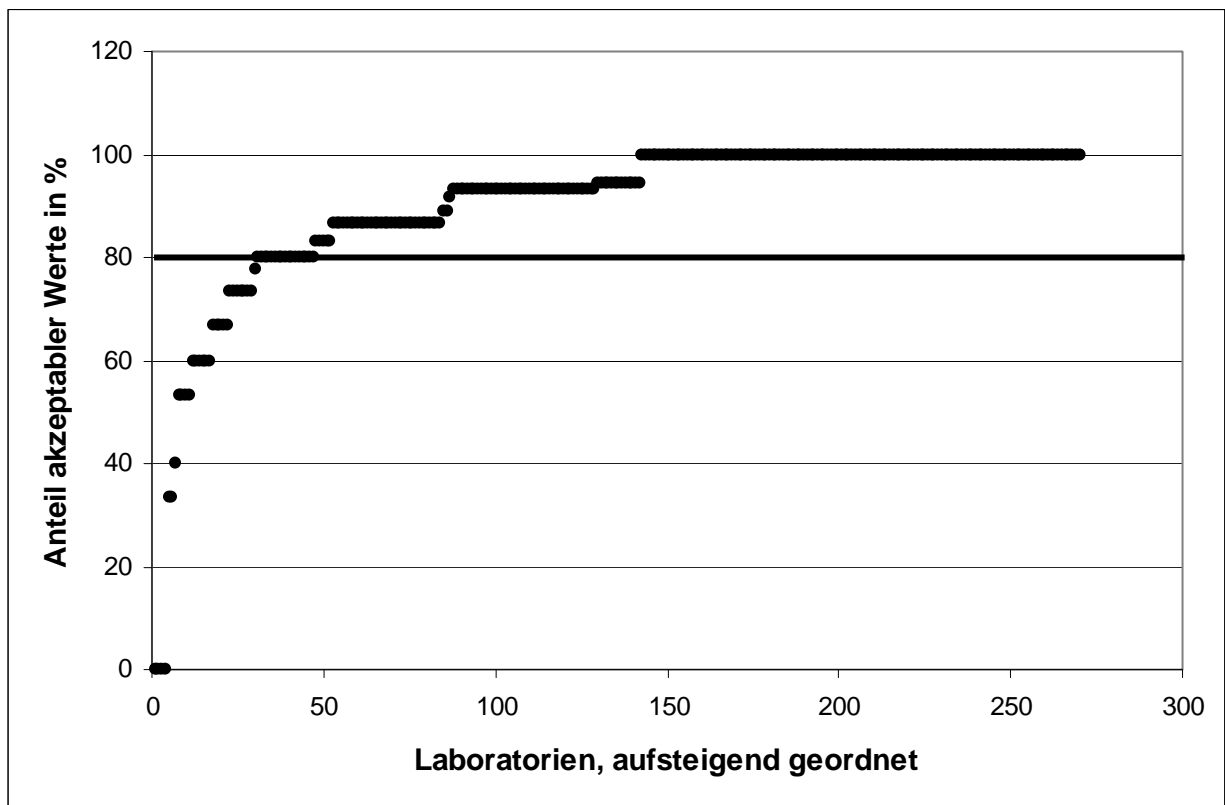


Abb. 1 Anteile akzeptabler Werte je Teilnehmer, aufsteigend geordnet

Zur Ergebnisdarstellung

Die Ergebnisse der einzelnen Parameter sind auf den folgenden Seiten zusammengestellt. Anschließend folgt eine Darstellung jedes einzelnen Niveaus (1 - 12 entspricht Ablaufproben; 13 - 18 Zulaufproben) für jeden Parameter. Zuvor werden noch einige Hinweise zur Ergebnisdarstellung gegeben.

Zu den Parametern in tabellarischer Übersicht

In diesen Tabellen sind für jedes Niveau folgende Kennwerte aufgeführt:

- Vorgabewerte
- Absolute und relative Vergleichsstandardabweichungen
- Ausschlussgrenzen oben und unten
- Zulässige Abweichungen nach oben und unten in %
- Anzahl der Werte in diesem Niveau
- Zahl der nach unten und nach oben abweichenden Werte und deren Gesamtprozentsatz

Zur Ermittlung der Wiederfindungsrate und ggf. des Matrixgehaltes

Für diesen Ringversuch wurden die von uns tatsächlich eingewogenen Mengen den aus den Ergebnissen der Laboratorien ermittelten Vorgabewerten gegenübergestellt. Anschließend wurden aus diesen Werten die Wiederfindungsrate und ggf. der Matrixgehalt für die einzelnen Parameter dieses Ringversuches ermittelt (siehe graphische Darstellungen). Die ausgefüllten Quadrate geben hierbei die Werte der Ablaufproben an, die leeren die der Zulaufproben.

Zu den Graphiken der Standardabweichung und Ausschlussgrenzen

Hier sind in Abhängigkeit von der Konzentration die Vergleichsstandardabweichung und die Ausschlussgrenzen in Prozenten dargestellt. Hier zeigte sich, wie die Streuung der Analytik von der Konzentration in der Probe abhing. Die jeweils festgelegten Ober- und Untergrenzen sind als waagrechte Striche eingezeichnet.

In den Darstellungen für die Parameter CSB, N_{ges} , $\text{NH}_4^+\text{-N}$ und P_{ges} ist die aus den abgegebenen Werten ermittelte relative Standardabweichung durch Kreise gekennzeichnet. Die ausgefüllten Kreise geben hierbei die Werte der Ablaufproben an, die leeren die der Zulaufproben. Die Quadrate geben jeweils die relative, angepasste Standardabweichung an, die aus der Varianzfunktion ermittelt wurde und zur Bestimmung der Toleranzgrenzen herangezogen wurde. Hier wurden auch die vorgegebenen Ober- und Untergrenzen für die Vergleichsstandardabweichung mit einbezogen.

In den Abbildungen für die Parameter $\text{NO}_3^-\text{-N}$ und TOC ist die Abhängigkeit der Vergleichsstandardabweichung und die der Ausschlussgrenzen von den Konzentrationen getrennt, für die Proben im Bereich der Ablaufkonzentrationen und die Proben im Bereich der Zulaufkonzentrationen, dargestellt. Die aus den abgegebenen Werten ermittelte relative Standardabweichung ist die, bei der die Kreise durch eine gestrichelte Linie verbunden sind. Die zur Ermittlung der Toleranzgrenzen herangezoge-

nen relativen Standardabweichungen sind die, bei denen die Quadrate durch eine durchgezogene Linie verbunden sind; hier wurden die vorgegebenen Ober- und Untergrenzen für die Vergleichsstandardabweichung mit einbezogen.

Zur Einzelniveaudarstellung

Im letzten Teil dieser Auswertung sind für alle Einzelniveaus die Ergebnisse und Z_U -Scores sowie deren Bewertung zusammen mit den Laborcodes tabellarisch und graphisch dargestellt.

Der Laborcode der einzelnen Teilnehmer wurde diesen auf dem jeweiligen Ergebnisbewertungsblatt mitgeteilt.

Herstellerspezifische Auswertung

Wir haben bei diesem Ringversuch wieder darauf verzichtet, eine herstellerepezifische Auswertung zu veröffentlichen, da dies wiederholt zu Missinterpretationen geführt hatte.

Wir werden eine solche Auswertung aber den Herstellern der Testkits zur Verfügung stellen, um ihnen zu ermöglichen, die Betriebsmethoden weiter zu optimieren.

Internet

Diese Auswertung ist auch im Internet erhältlich unter:

<http://www.aqsbw.de/pdf/karv2008.pdf>

Die Auswertungen der Ergebnisse bisheriger Ringversuche sind erhältlich unter:

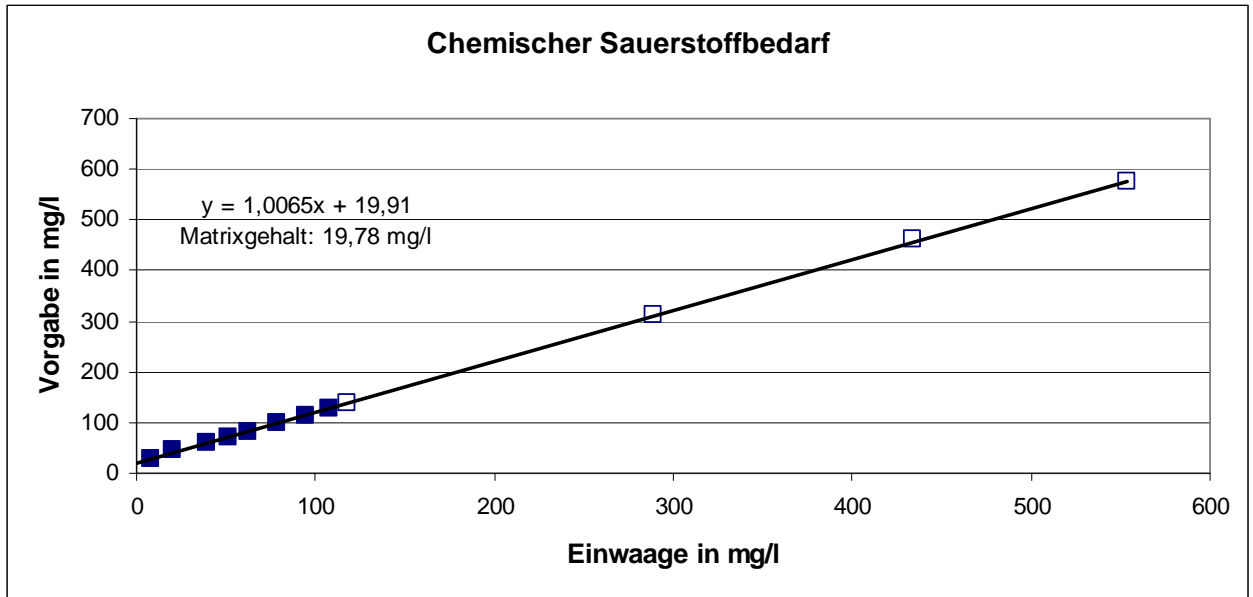
Ringversuch 2007	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2007.pdf
Ringversuch 2006	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2006.pdf
Ringversuch 2005	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2005.pdf
Ringversuch 2004	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2004.pdf
Ringversuch 2003	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2003.pdf
Ringversuch 2002	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2002.pdf
Ringversuch 2001	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2001.pdf
Ringversuch 2000	http://www.aqsbw.de/pdf/karv2000.pdf

CSB

Niveau	Vorgabe [mg/l]	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	26,689	2,3466	1,9987	1,9987	7,49	30,848	22,830	15,58	-14,46	65	3	3	9,2
2	45,350	3,0916	2,8300	2,8300	6,24	51,197	39,855	12,89	-12,12	67	2	1	4,5
3	59,228	3,2850	3,3718	3,3718	5,69	66,174	52,666	11,73	-11,08	66	1	5	9,1
4	70,233	4,3222	3,7706	3,7706	5,37	77,987	62,883	11,04	-10,46	67	6	3	13,4
5	81,485	4,3261	4,1567	4,1567	5,10	90,021	73,373	10,48	-9,96	67	2	2	6,0
6	98,309	4,3238	4,7013	4,7013	4,78	107,947	89,120	9,80	-9,35	66	5	3	12,1
7	114,256	3,5891	5,1886	5,1886	4,54	124,880	104,104	9,30	-8,89	67	1	3	6,0
8	126,495	4,1738	5,5468	5,5468	4,38	137,842	115,634	8,97	-8,59	65	4	2	9,2
9	139,496	6,0798	5,9144	5,9144	4,24	151,586	127,908	8,67	-8,31	66	4	8	18,2
10	311,091	11,9966	10,0095	10,0095	3,22	331,442	291,383	6,54	-6,33	66	1	3	6,1
11	460,555	13,0378	12,9477	13,8167	3,00	488,615	433,324	6,09	-5,91	67	3	4	10,4
12	574,264	16,8951	14,9643	17,2279	3,00	609,251	540,309	6,09	-5,91	66	1	4	7,6
Summe										795	33	41	9,3

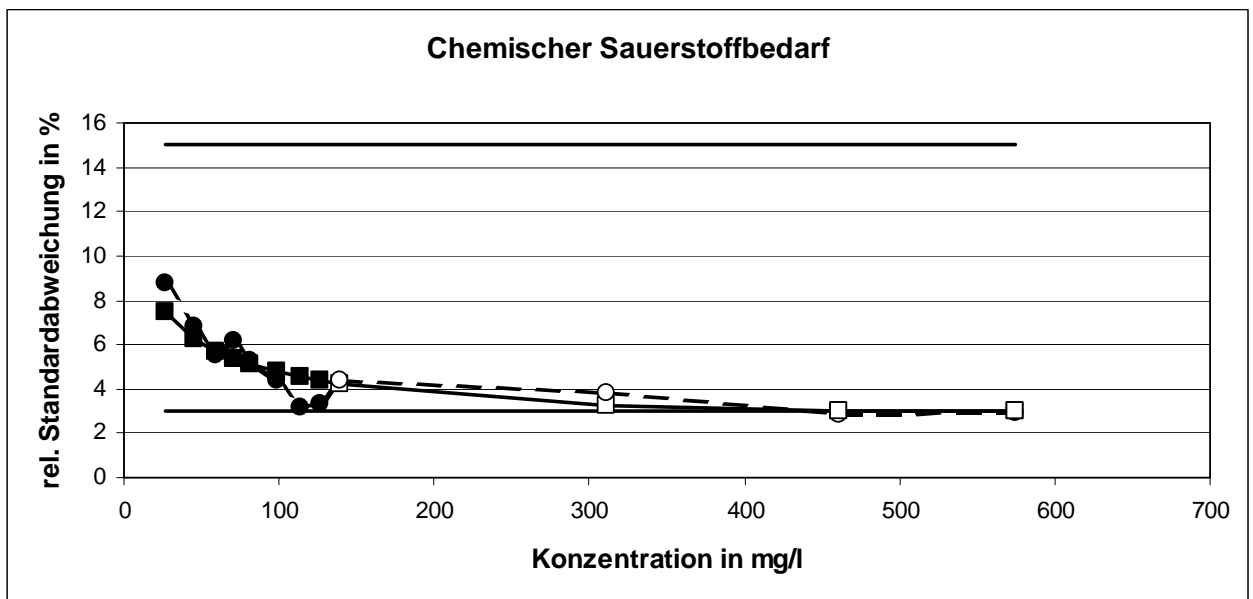
Die Niveaus 1 - 8 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage gekennzeichnet, die Niveaus 9 - 12 als Zulaufproben.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



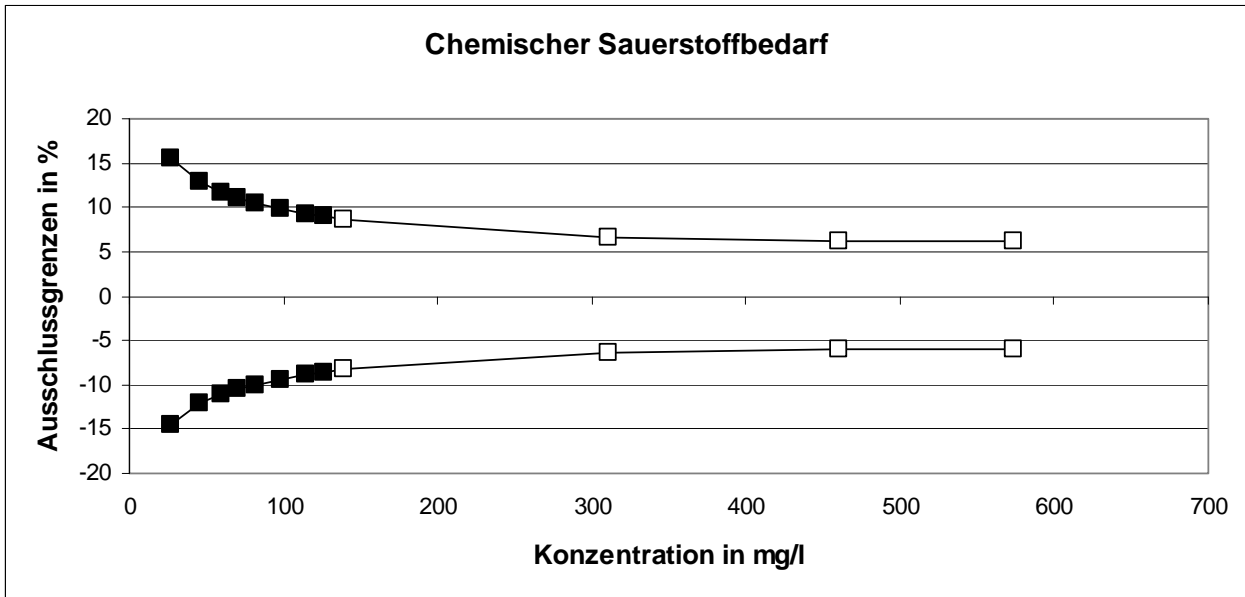
Die mittlere Wiederfindung betrug 100,7 % und der Matrixgehalt 19,78 mg/l.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung erreichte die Untergrenze bei zwei Konzentrationsniveaus.

Ausschlussgrenzen:

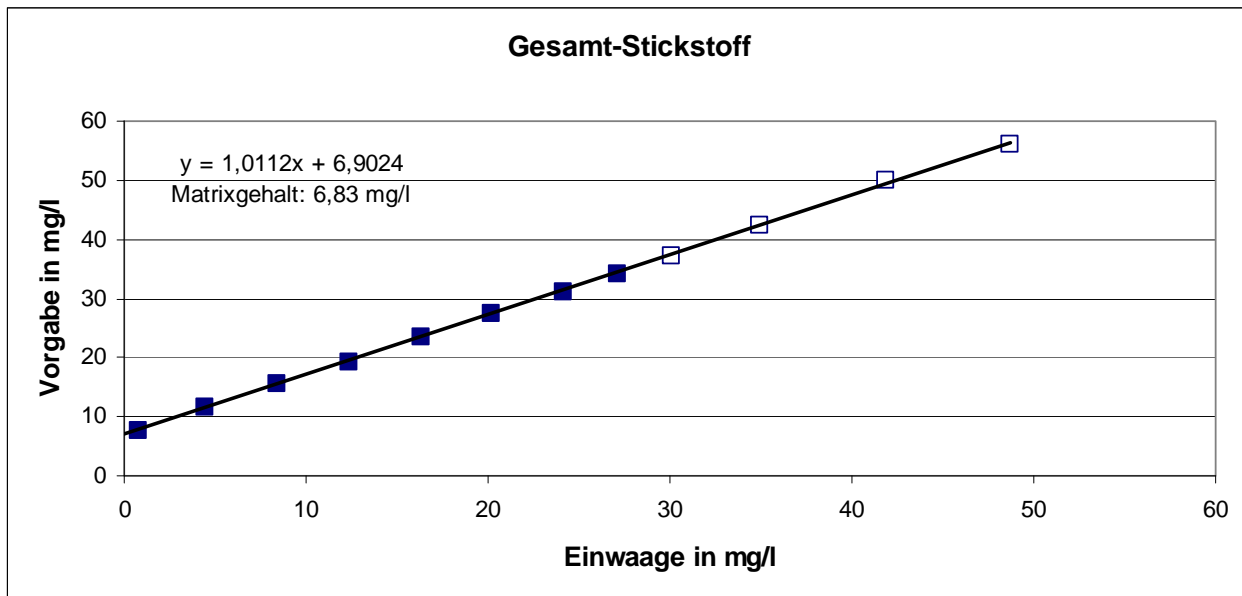


Gesamt-Stickstoff (N_{ges})

Niveau	Vorgabe [mg/l]	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	7,748	0,5629	0,4712	0,4712	6,08	8,721	6,833	12,55	-11,81	62	3	7	16,1
2	11,521	0,6195	0,6865	0,6912	6,00	12,947	10,177	12,38	-11,66	65	5	2	10,8
3	15,485	0,8264	0,9088	0,9291	6,00	17,402	13,679	12,38	-11,66	66	2	6	12,1
4	19,257	1,0754	1,1177	1,1554	6,00	21,642	17,012	12,38	-11,66	65	4	2	9,2
5	23,401	1,5114	1,3447	1,4040	6,00	26,298	20,672	12,38	-11,66	65	6	4	15,4
6	27,332	1,4664	1,5582	1,6399	6,00	30,717	24,145	12,38	-11,66	66	4	4	12,1
7	31,018	1,8050	1,7569	1,8611	6,00	34,859	27,401	12,38	-11,66	62	5	2	11,3
8	34,201	1,4697	1,9275	2,0521	6,00	38,436	30,213	12,38	-11,66	65	3	2	7,7
9	37,258	2,1349	2,0906	2,2355	6,00	41,871	32,913	12,38	-11,66	64	3	3	9,4
10	42,296	2,5928	2,3579	2,5377	6,00	47,532	37,363	12,38	-11,66	64	5	1	9,4
11	49,829	3,2204	2,7547	2,9897	6,00	55,998	44,018	12,38	-11,66	66	5	1	9,1
12	55,917	3,0289	3,0730	3,3550	6,00	62,840	49,396	12,38	-11,66	64	4	0	6,3
Summe										774	49	34	10,7

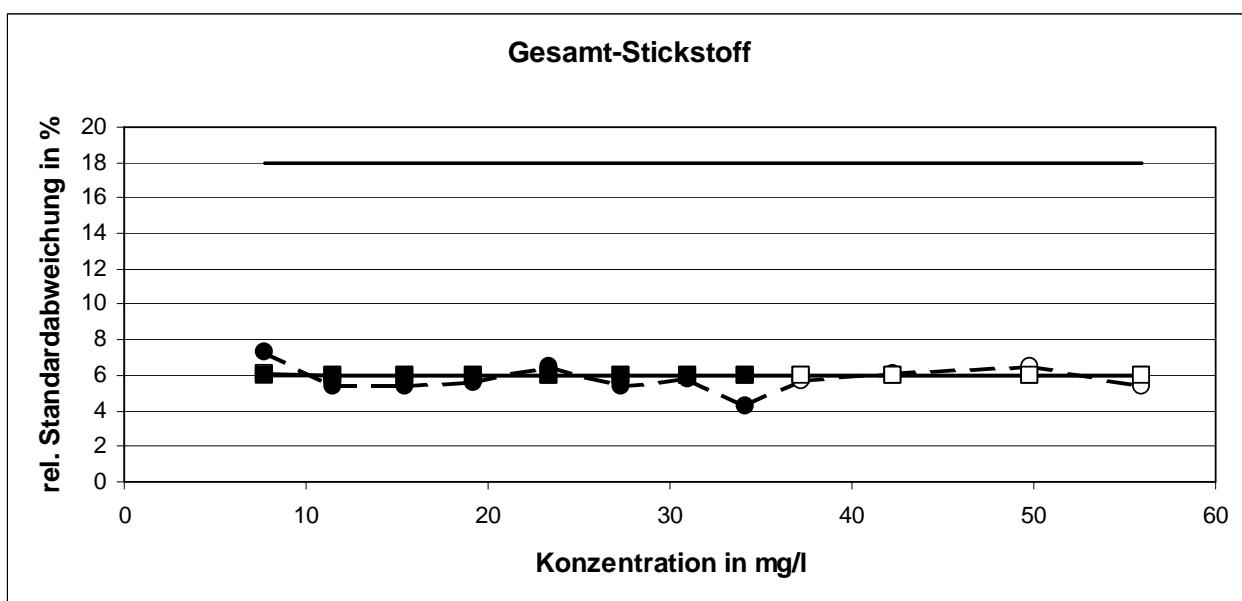
Die Niveaus 1 - 8 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage gekennzeichnet, die Niveaus 9 - 12 als Zulaufproben.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



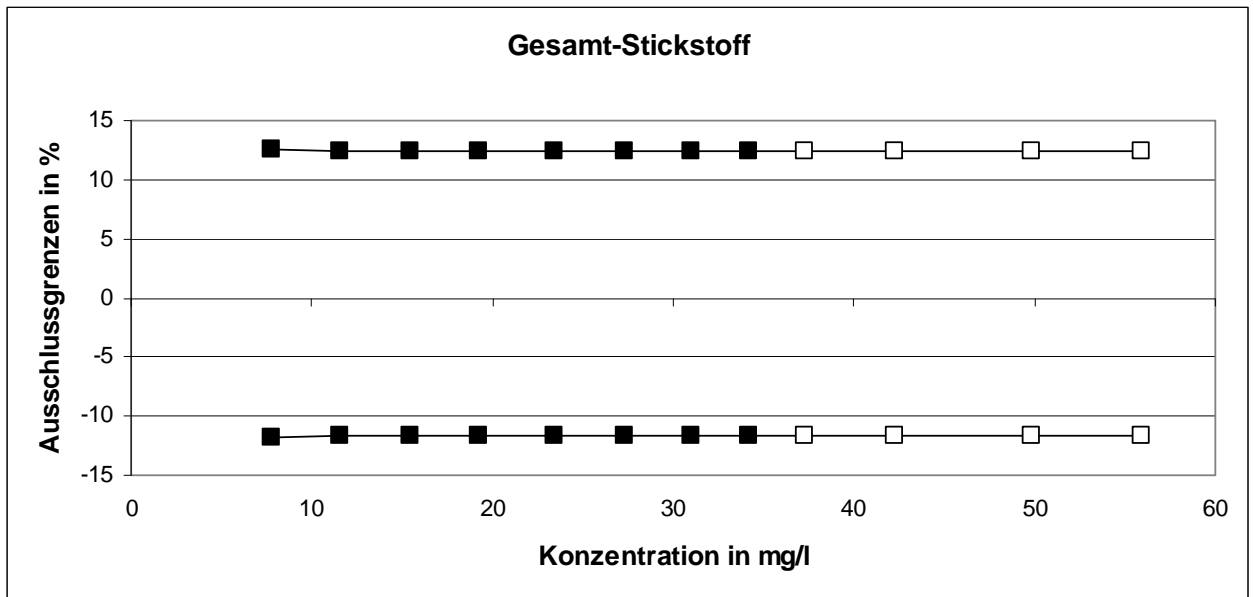
Die mittlere Wiederfindung betrug 101,1 % und der Matrixgehalt 6,83 mg/l.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung erreichte elf Konzentrationsniveaus.

Ausschlussgrenzen:

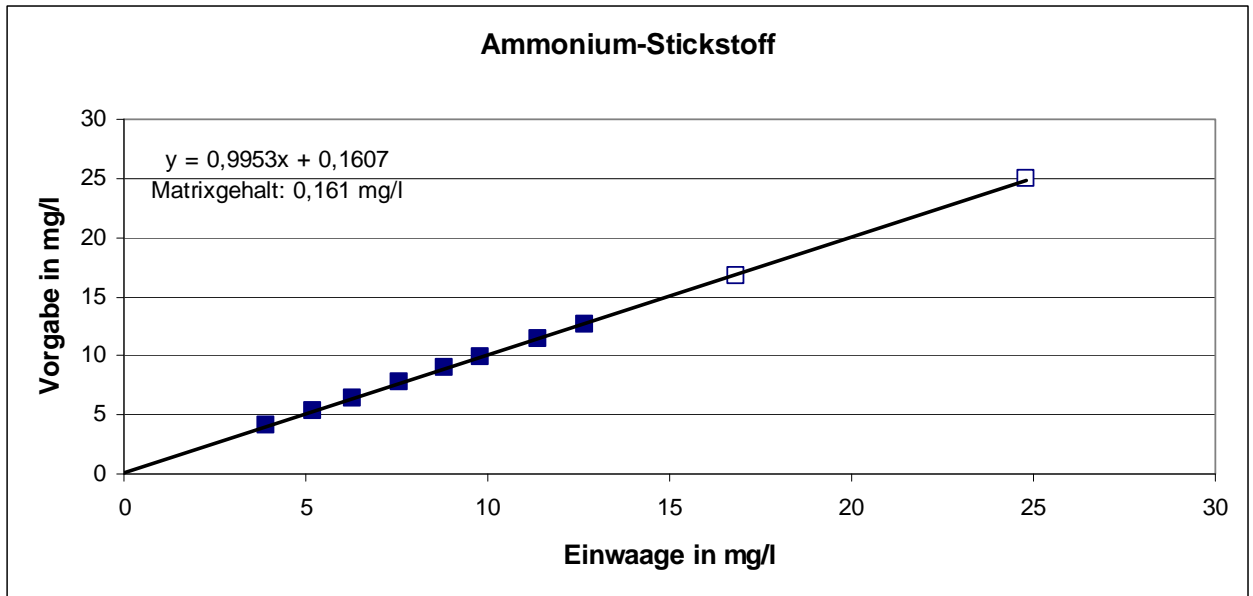


Ammonium-Stickstoff (NH₄⁺-N)

Niveau	Vorgabe [mg/l]	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	4,055	0,1997	0,2003	0,2028	5,00	4,471	3,659	10,26	-9,76	66	1	2	4,5	
2	5,307	0,3348	0,2466	0,2653	5,00	5,851	4,789	10,26	-9,76	67	5	3	11,9	
3	6,398	0,2523	0,2849	0,3199	5,00	7,055	5,774	10,26	-9,76	65	0	1	1,5	
4	7,771	0,3439	0,3311	0,3885	5,00	8,568	7,012	10,26	-9,76	67	1	7	11,9	
5	8,979	0,3238	0,3702	0,4490	5,00	9,900	8,102	10,26	-9,76	67	1	3	6,0	
6	9,961	0,3515	0,4011	0,4981	5,00	10,984	8,989	10,26	-9,76	65	4	1	7,7	
7	11,456	0,5206	0,4468	0,5728	5,00	12,631	10,337	10,26	-9,76	66	2	2	6,1	
8	12,702	0,3790	0,4839	0,6351	5,00	14,006	11,462	10,26	-9,76	67	2	1	4,5	
9	16,742	0,6041	0,5989	0,8371	5,00	18,460	15,107	10,26	-9,76	66	3	1	6,1	
10	24,959	0,8345	0,8153	1,2479	5,00	27,520	22,522	10,26	-9,76	66	1	1	3,0	
11	33,388	1,0470	1,0208	1,6694	5,00	36,814	30,128	10,26	-9,76	67	1	2	4,5	
12	45,460	1,3995	1,2956	2,2730	5,00	50,126	41,022	10,26	-9,76	66	3	2	7,6	
										Summe	795	24	26	6,3

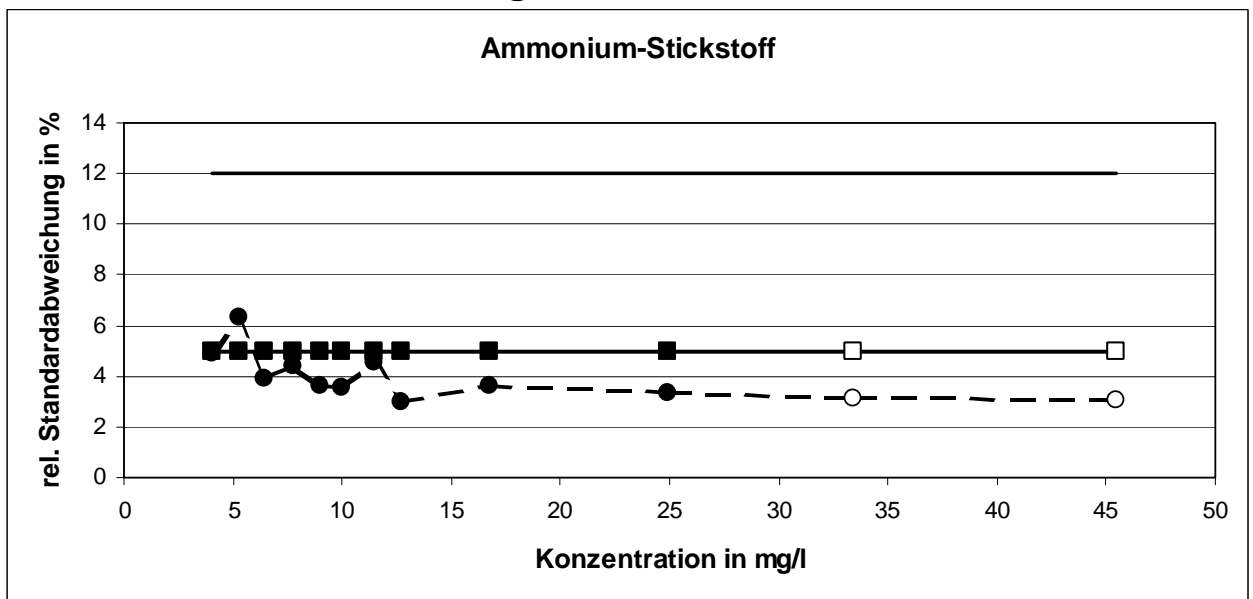
Die Niveaus 1 - 8 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 9 - 12 als Zulaufproben gekennzeichnet.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



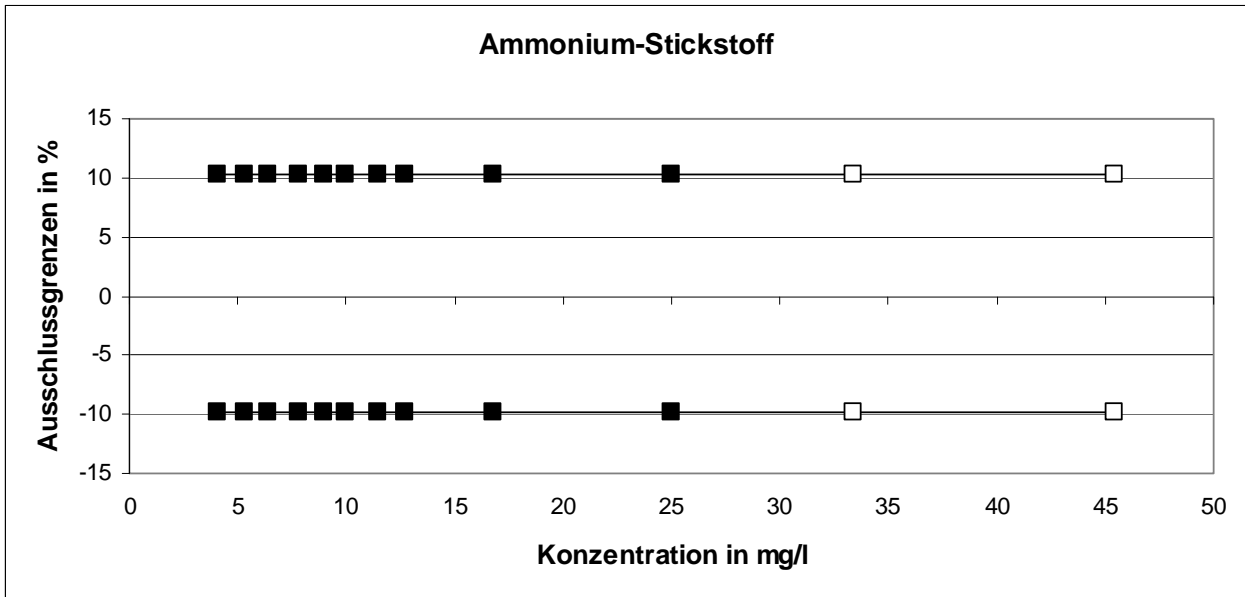
Die mittlere Wiederfindung betrug 99,5 % und der Matrixgehalt 0,161 mg/l. Für die Niveaus 11 und 12 wurde die Matrix verdünnt. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung erreichte die Untergrenze bei allen Konzentrationsniveaus.

Ausschlussgrenzen:

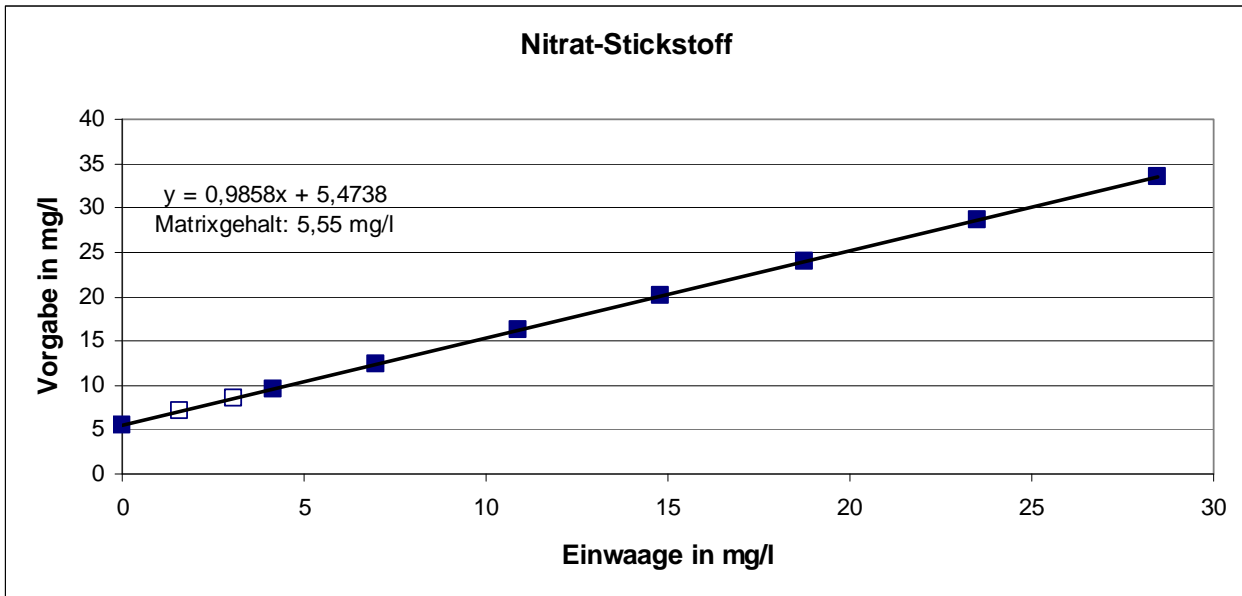


Nitrat-Stickstoff (NO₃⁻ - N)

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [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	5,464	0,2045	0,2045	3,74	5,881	5,062	7,63	-7,35	65	2	4	9,2
2	9,560	0,3449	0,3449	3,61	10,263	8,882	7,35	-7,09	64	4	3	10,9
3	12,349	0,4215	0,4215	3,41	13,207	11,520	6,95	-6,71	67	1	4	7,5
4	16,259	0,4861	0,4878	3,00	17,249	15,298	6,09	-5,91	67	6	2	11,9
5	20,045	0,7477	0,7477	3,73	21,569	18,576	7,60	-7,33	65	4	1	7,7
6	24,033	0,9683	0,9683	4,03	26,011	22,134	8,23	-7,90	67	5	2	10,4
7	28,534	0,8447	0,8560	3,00	30,272	26,846	6,09	-5,91	65	1	2	4,6
8	33,587	0,8662	1,0076	3,00	35,634	31,601	6,09	-5,91	66	2	1	4,5
9	3,853	0,1486	0,1486	3,86	4,156	3,561	7,87	-7,57	66	4	3	10,6
10	5,050	0,1218	0,1515	3,00	5,358	4,751	6,09	-5,91	65	1	1	3,1
11	7,080	0,2918	0,2918	4,12	7,676	6,508	8,42	-8,08	66	1	4	7,6
12	8,518	0,1920	0,2556	3,00	9,037	8,015	6,09	-5,91	66	1	1	3,0
Summe									789	32	28	7,6

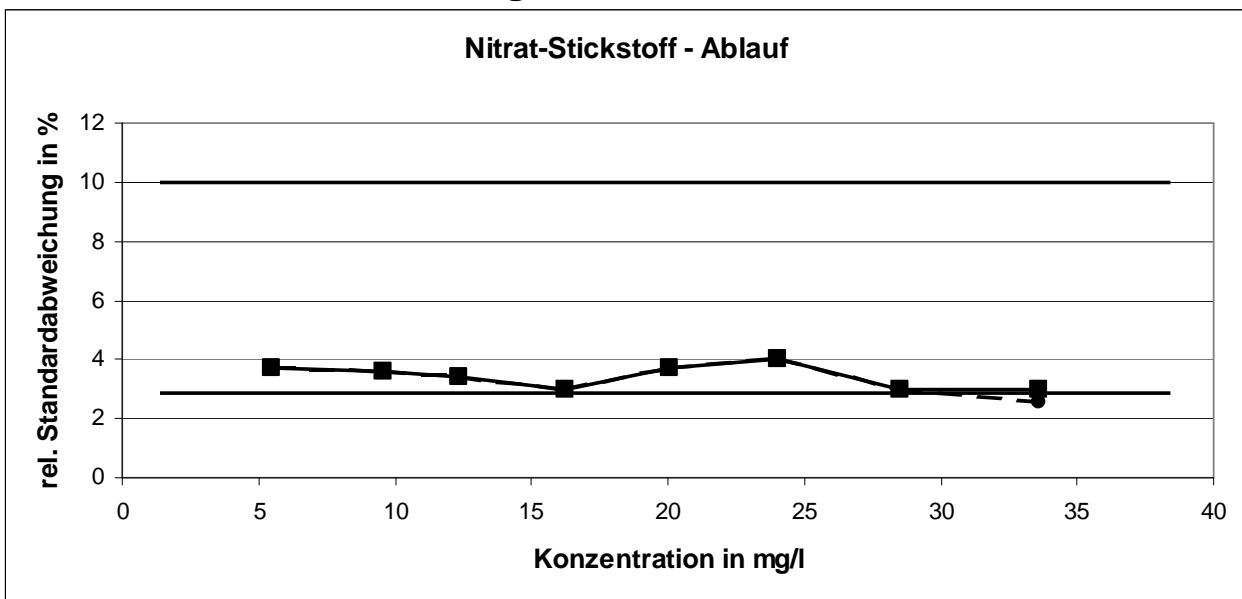
Die Niveaus 1 - 8 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage gekennzeichnet, die Niveaus 9 - 12 als Zulaufproben.

Wiederfindung und Matrixgehalt:

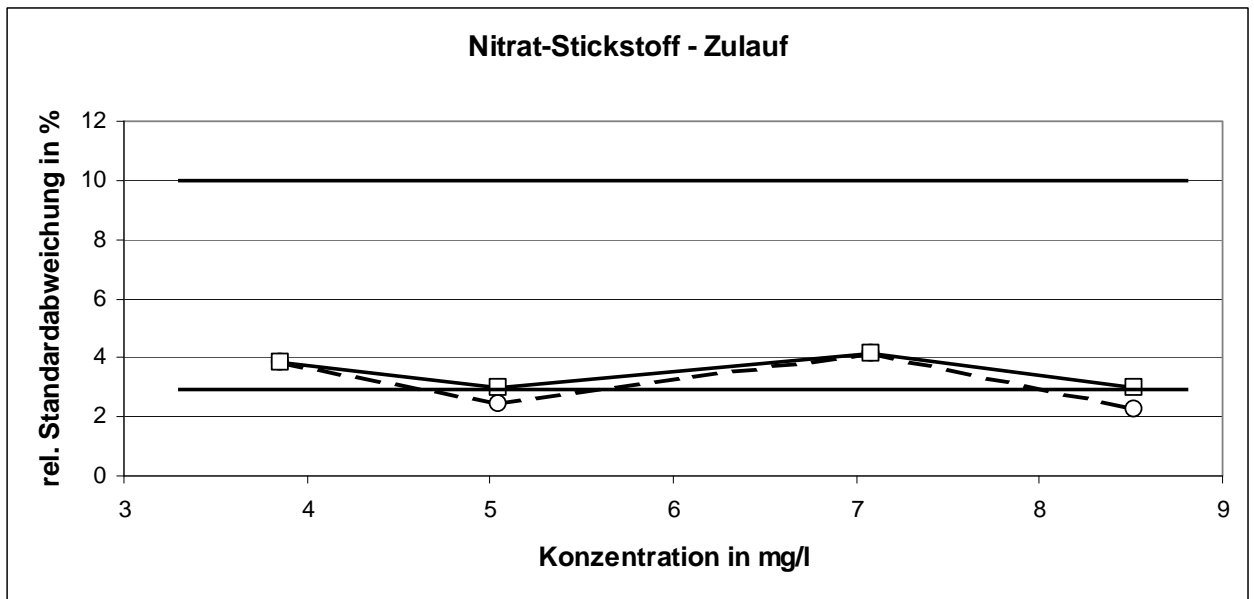


Die mittlere Wiederfindung betrug 98,6 % und der Matrixgehalt 5,55 mg/l. Für die Niveaus 9 und 10 wurde die Matrix verdünnt. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:

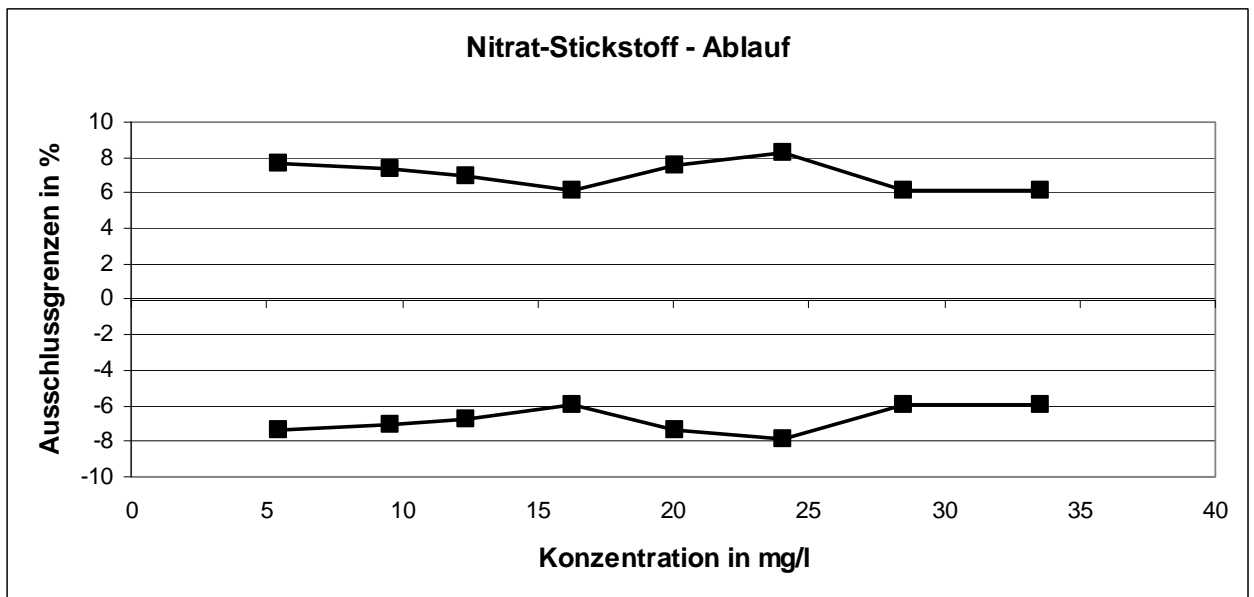


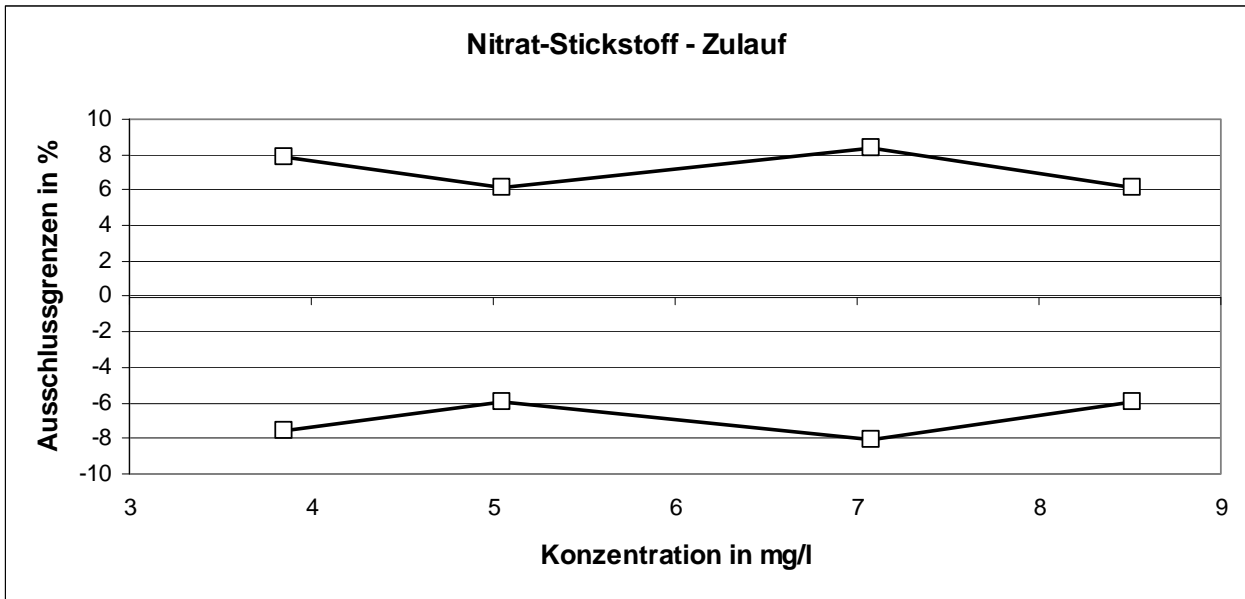
Die untere Grenze für die rel. Standardabweichung wurde bei drei Konzentrationsniveau der Ablaufproben erreicht.



Die untere Grenze für die rel. Standardabweichung wurde von zwei Konzentrationsniveaus der Zulaufproben erreicht.

Ausschlussgrenzen:



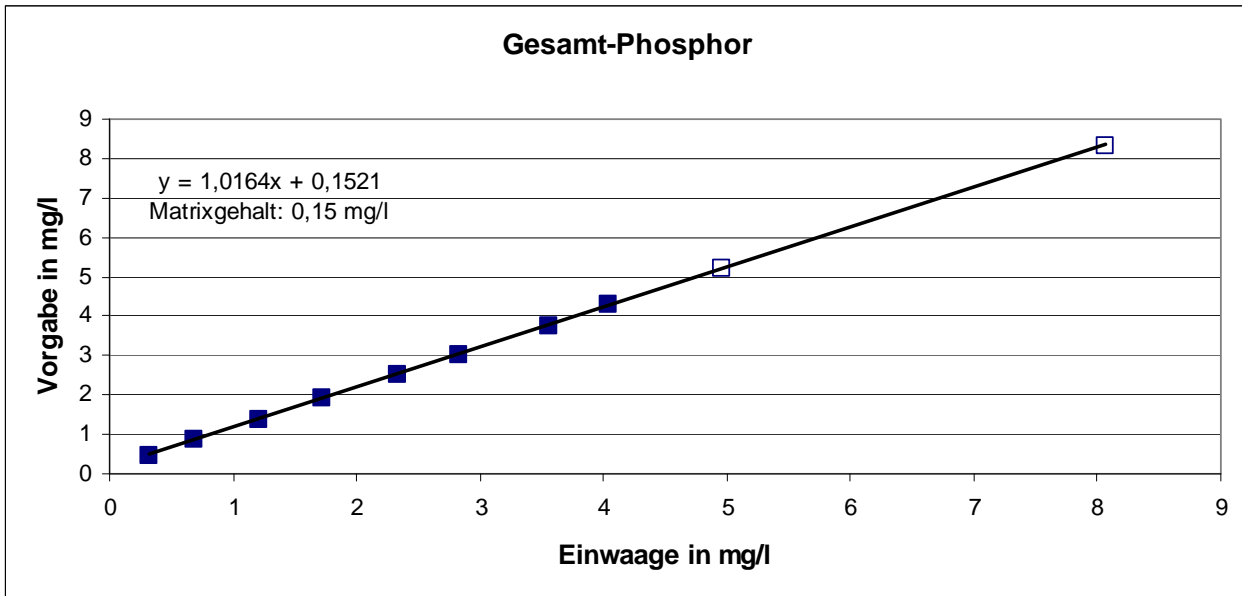


Gesamt-Phosphor (P_{ges})

Niveau	Vorgabe [mg/l]	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	0,470	0,0404	0,0389	0,0389	8,28	0,551	0,395	17,31	-15,94	67	2	8	14,9
2	0,856	0,0676	0,0589	0,0589	6,88	0,978	0,742	14,27	-13,33	66	0	10	15,2
3	1,352	0,0659	0,0808	0,0808	5,98	1,518	1,195	12,33	-11,62	67	1	5	9,0
4	1,921	0,1012	0,1030	0,1030	5,36	2,133	1,720	11,03	-10,45	65	0	8	12,3
5	2,516	0,1090	0,1241	0,1258	5,00	2,774	2,270	10,26	-9,76	65	1	3	6,2
6	3,022	0,1436	0,1409	0,1511	5,00	3,332	2,727	10,26	-9,76	67	1	4	7,5
7	3,768	0,1547	0,1641	0,1884	5,00	4,155	3,400	10,26	-9,76	67	3	1	6,0
8	4,291	0,2109	0,1795	0,2146	5,00	4,732	3,872	10,26	-9,76	65	2	3	7,7
9	5,214	0,2133	0,2053	0,2607	5,00	5,749	4,705	10,26	-9,76	66	2	1	4,5
10	8,322	0,3086	0,2837	0,4161	5,00	9,176	7,510	10,26	-9,76	66	0	2	3,0
11	10,942	0,3510	0,3427	0,5471	5,00	12,065	9,874	10,26	-9,76	66	1	1	3,0
12	13,403	0,3611	0,3943	0,6701	5,00	14,778	12,094	10,26	-9,76	67	2	2	6,0
Summe										794	15	48	7,9

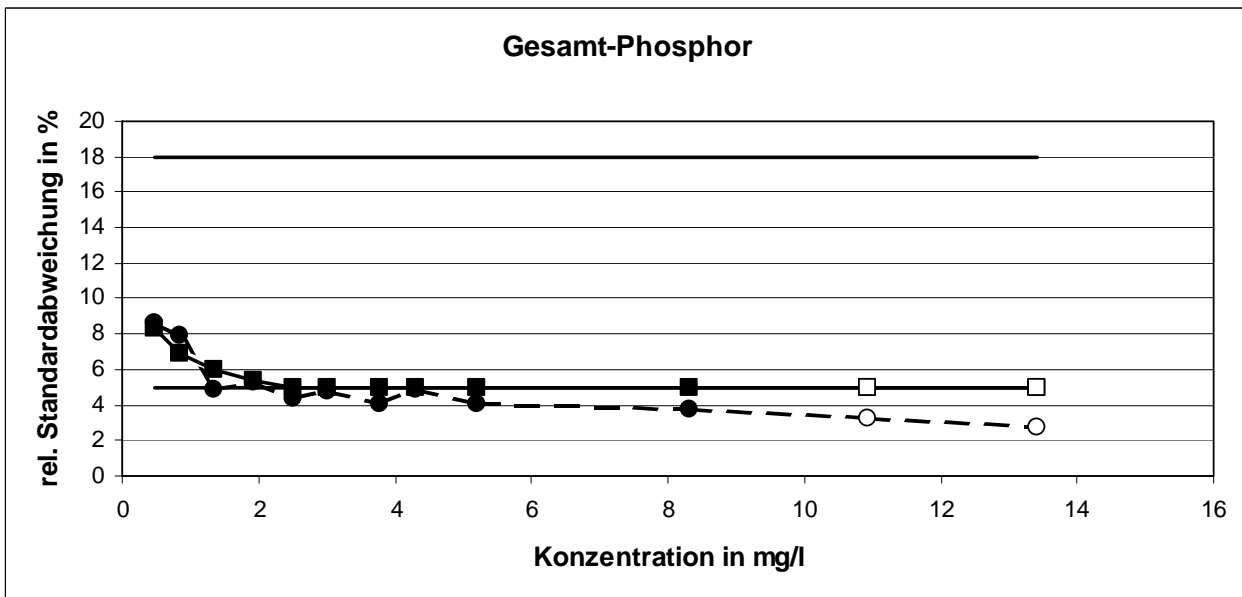
Die Niveaus 1 - 8 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage gekennzeichnet, die Niveaus 9 - 12 als Zulaufproben.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



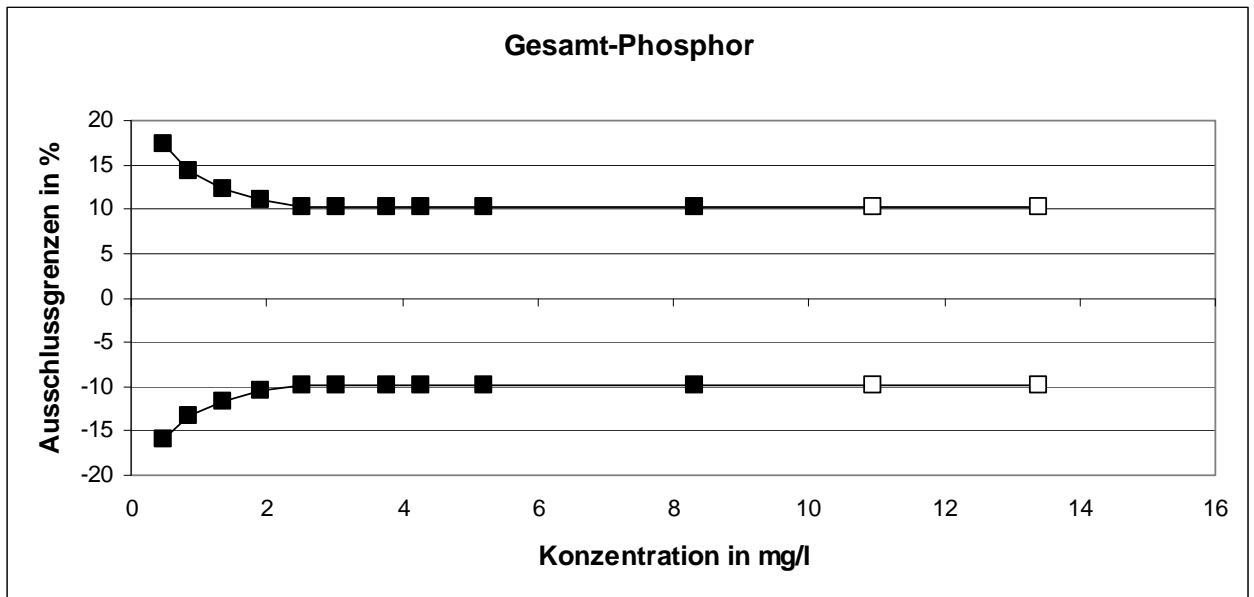
Die mittlere Wiederfindung betrug 101,6 % und der Matrixgehalt 0,15 mg/l. Für das Niveau 11 und 12 wurde die Matrix verdünnt. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung erreichte die Untergrenze bei acht Konzentrationsniveaus.

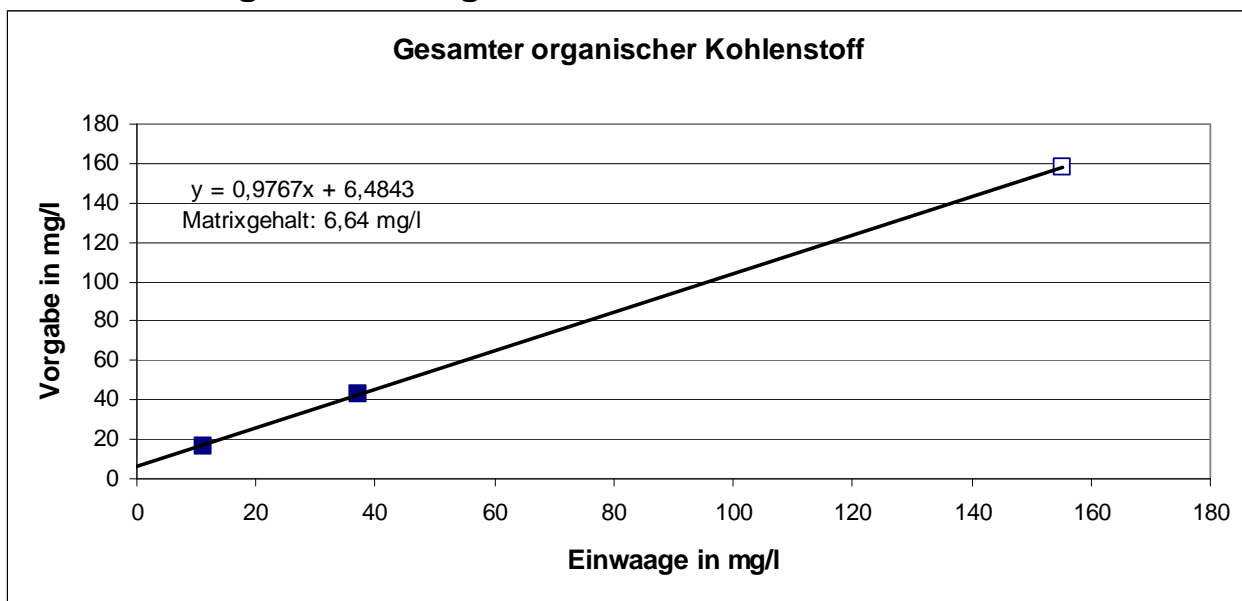
Ausschlussgrenzen:



Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)

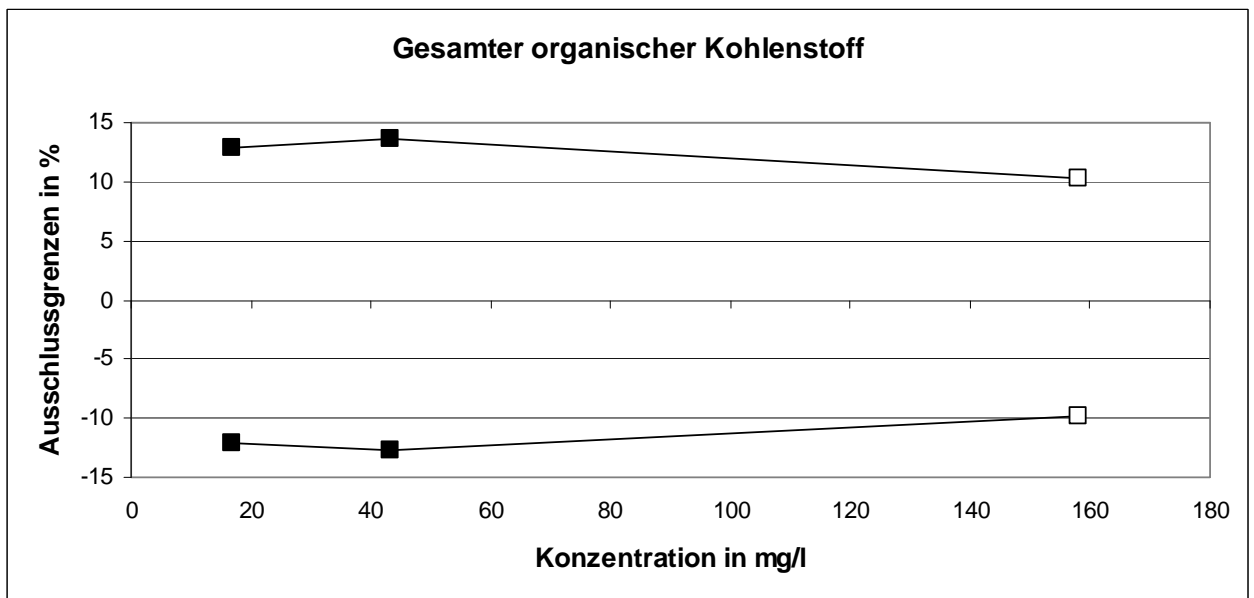
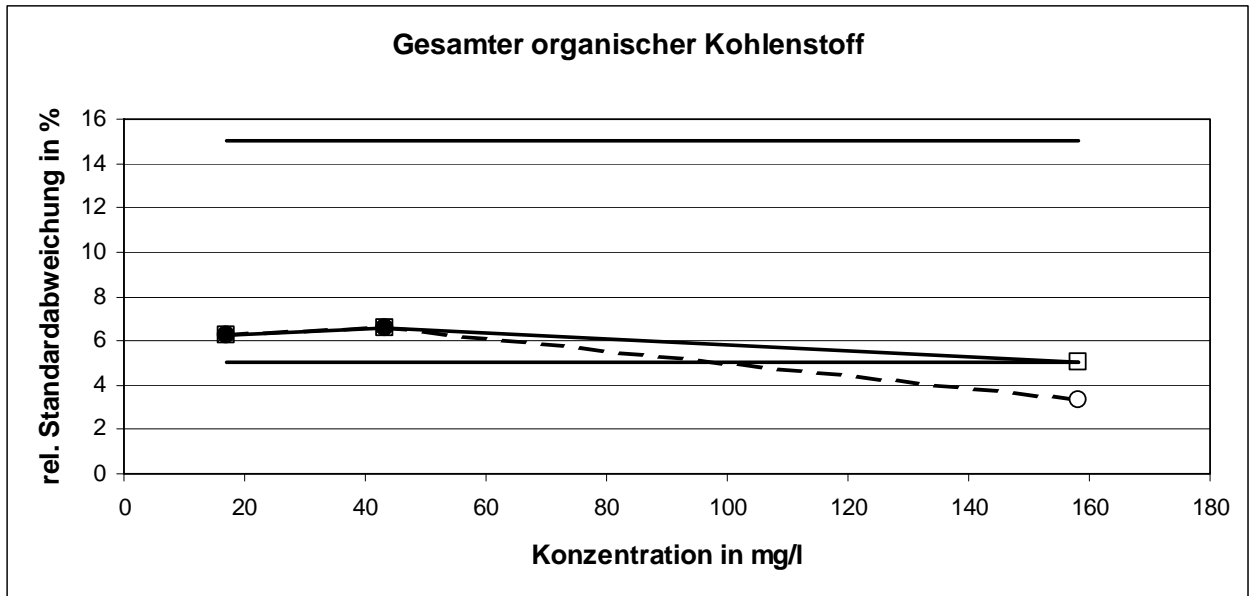
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [mg/l]	Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [mg/l]	rel. Soll-Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	16,870	1,0499	1,0499	6,22	19,040	14,832	12,86	-12,08	46	1	1	4,3
2	43,266	2,8334	2,8334	6,55	49,130	37,772	13,55	-12,70	46	1	1	4,3
3	158,114	5,3047	7,9057	5,00	174,340	142,678	10,26	-9,76	46	2	2	8,7

Wiederfindung und Matrixgehalt:



Die mittlere Wiederfindung betrug 97,7 % und der Matrixgehalt 6,64 mg/l.

Relative Standardabweichungen:



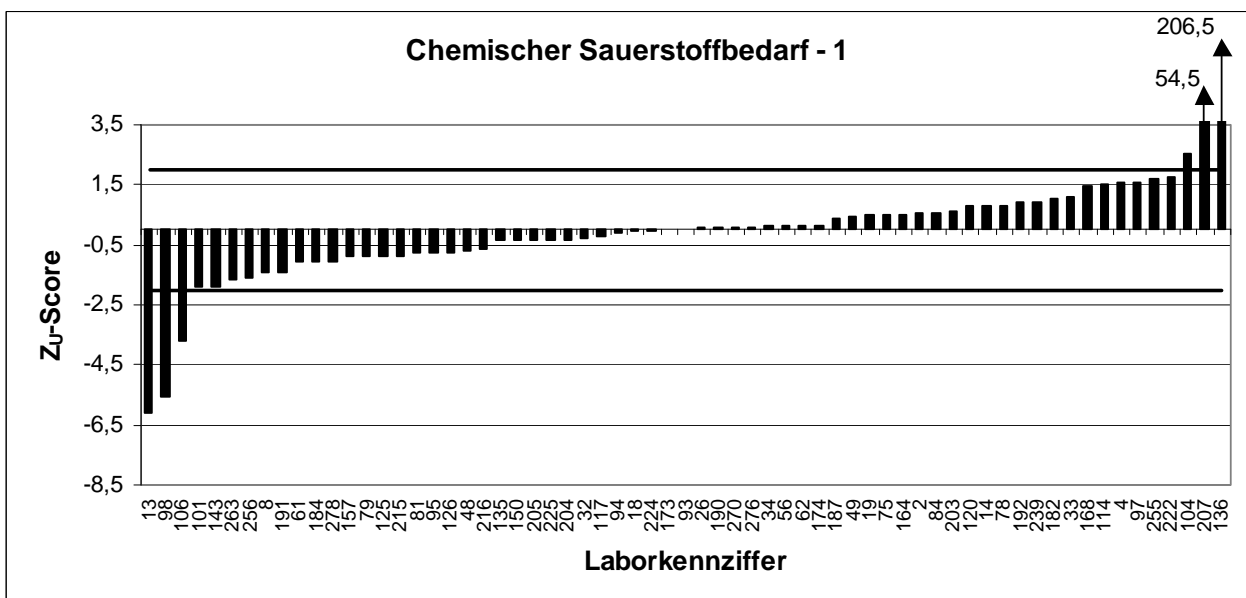
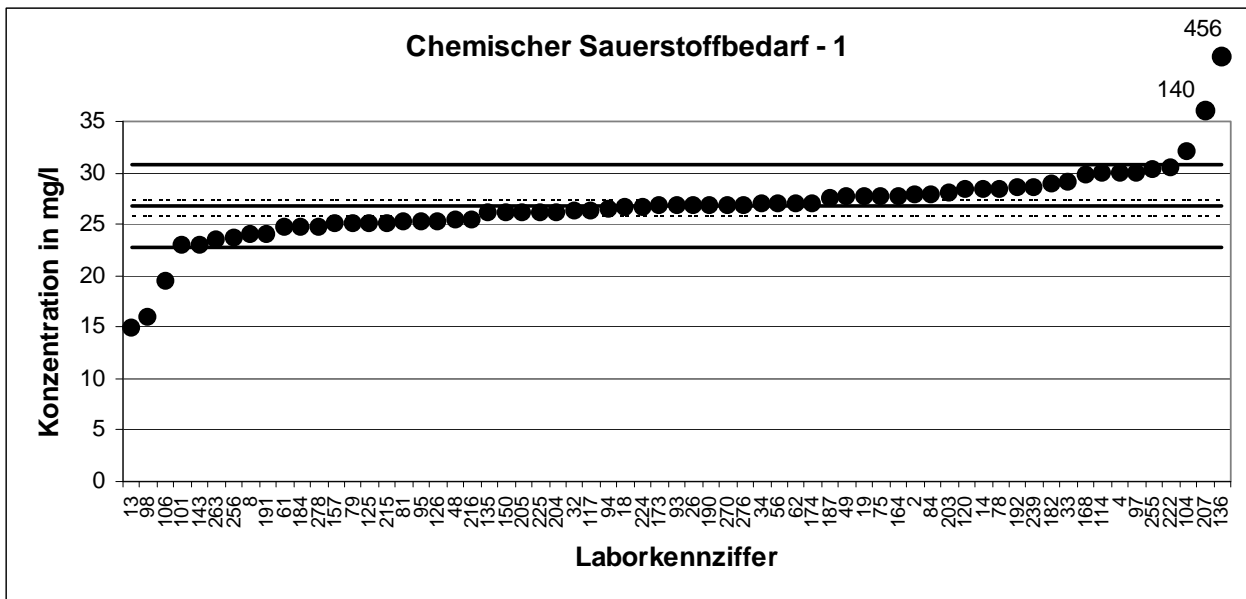
Die Untergrenze der relativen Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

Einzelniveaudarstellungen

CSB	29
GESAMT-STICKSTOFF (N_{GES})	63
AMMONIUM-STICKSTOFF (NH₄⁺-N)	90
NITRAT-STICKSTOFF (NO₃⁻ - N)	124
GESAMT-PHOSPHOR (P_{GES}).....	155
GESAMTER ORGANISCHER KOHLENSTOFF (TOC)	188

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 1	
Mittelwert [mg/l]*		26,69 ± 0,73	
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,85	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,83	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	27,9		0,58233 +
4	30		1,59234 +
8	23,9		-1,4456 +
13	14,9		-6,1101 -
14	28,4		0,82281 +
18	26,6		-0,0462 +
19	27,69		0,48133 +
26	26,8		0,05328 +
32	26,2		-0,2536 +
33	28,98		1,10177 +
34	27		0,14947 +
48	25,3		-0,72 +
49	27,58		0,42843 +
56	27		0,14947 +
61	24,6		-1,0828 +
62	27		0,14947 +
75	27,7		0,48614 +
78	28,4		0,82281 +
79	25		-0,8755 +
81	25,2		-0,7718 +
84	27,9		0,58233 +
93	26,73		0,01961 +
94	26,5		-0,0981 +
95	25,2		-0,7718 +
97	30		1,59234 +
98	16		-5,54 -
101	23		-1,912 +
104	32		2,55426 -
106	19,5		-3,726 -
114	29,9		1,54425 +
117	26,3		-0,2017 +
120	28,33		0,78915 +
125	25		-0,8755 +
126	25,2		-0,7718 +
135	26		-0,3572 +
136	456		206,48 -
143	23		-1,912 +
150	26		-0,3572 +
157	24,94		-0,9066 +
164	27,7		0,48614 +
168	29,7		1,44806 +
173	26,7		0,00518 +
174	27		0,14947 +
182	28,8		1,0152 +
184	24,7		-1,031 +
187	27,5		0,38995 +
190	26,8		0,05328 +
191	24		-1,3938 +
192	28,6		0,919 +
203	28		0,63043 +
204	26,05		-0,3313 +
205	26		-0,3572 +
207	140		54,4977 -
215	25		-0,8755 +
216	25,4		-0,6682 +
222	30,4		1,78473 +
224	26,6		-0,0462 +
225	26		-0,3572 +
239	28,6		0,919 +
255	30,2		1,68854 +
256	23,6		-1,6011 +
263	23,467		-1,67 +
270	26,8		0,05328 +
276	26,8		0,05328 +
278	24,7		-1,031 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

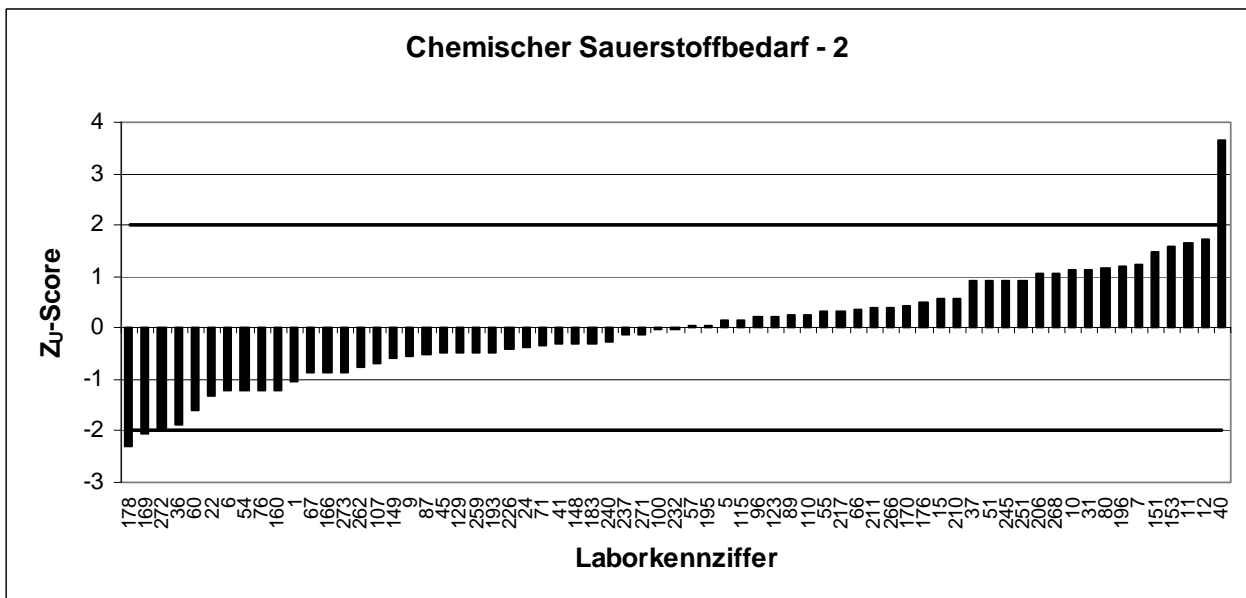
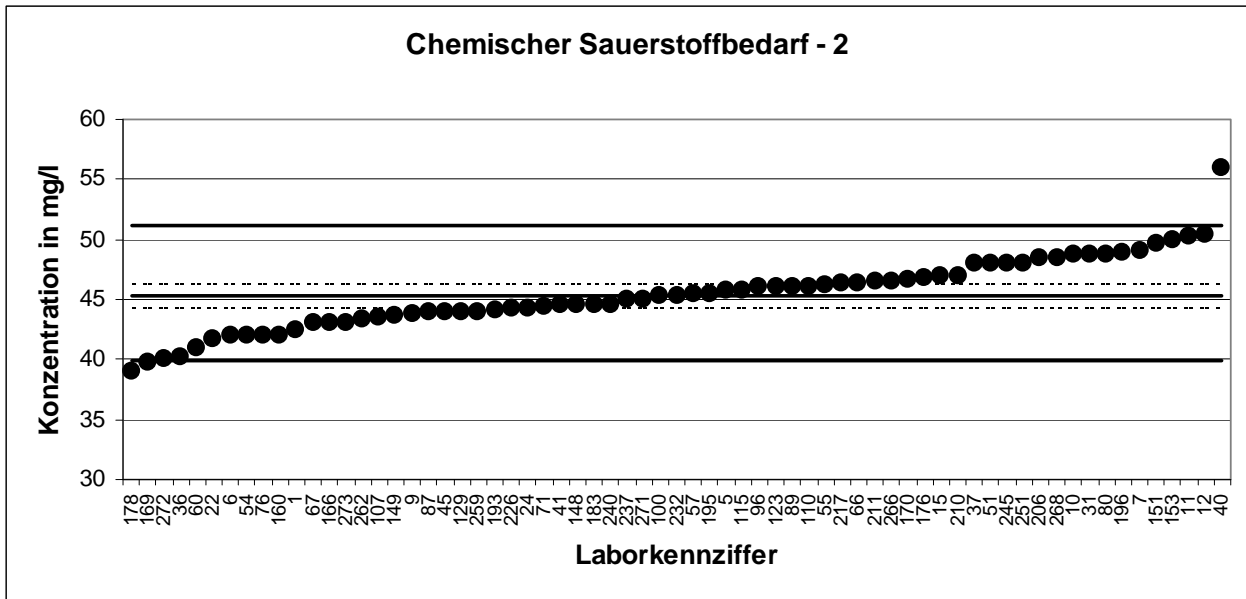


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 2		
Mittelwert [mg/l]*		45,35 ± 0,94		
Tol.-grenze oben [mg/l]		51,2		
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,86		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	42,5		-1,0373	+
5	45,8		0,154	+
6	42		-1,2193	+
7	49		1,24846	+
9	43,8		-0,5641	+
10	48,7		1,14586	+
11	50,2		1,65889	+
12	50,4		1,72729	+
15	47		0,56442	+
22	41,7		-1,3285	+
24	44,3		-0,3821	+
31	48,7		1,14586	+
36	40,2		-1,8745	+
37	48		0,90644	+
40	56		3,6426	-
41	44,5		-0,3093	+
45	44		-0,4913	+
51	48		0,90644	+
54	42		-1,2193	+
55	46,26		0,31133	+
57	45,5		0,05139	+
60	41		-1,5833	+
66	46,4		0,35921	+
67	43		-0,8553	+
71	44,4		-0,3457	+
76	42		-1,2193	+
80	48,8		1,18006	+
87	43,9		-0,5277	+
89	46,08		0,24976	+
96	46		0,2224	+
100	45,3		-0,0181	+
107	43,5		-0,6733	+
110	46,1		0,2566	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 2	
Mittelwert [mg/l]*		45,35 ± 0,94	
Tol.-grenze oben [mg/l]		51,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,86	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	45,8		0,154 +
123	46		0,2224 +
129	44		-0,4913 +
148	44,5		-0,3093 +
149	43,7		-0,6005 +
151	49,7		1,48788 +
153	50		1,59048 +
160	42		-1,2193 +
166	43		-0,8553 +
169	39,7		-2,0565 -
170	46,6		0,42761 +
176	46,8		0,49602 +
178	39		-2,3113 -
183	44,5		-0,3093 +
193	44,05		-0,4731 +
195	45,52		0,05823 +
196	48,9		1,21426 +
206	48,5		1,07745 +
210	47		0,56442 +
211	46,5		0,39341 +
217	46,3		0,32501 +
226	44,2		-0,4185 +
232	45,3		-0,0181 +
237	45		-0,1273 +
240	44,6		-0,2729 +
245	48		0,90644 +
251	48		0,90644 +
259	44		-0,4913 +
262	43,3		-0,7461 +
266	46,5		0,39341 +
268	48,5		1,07745 +
271	45		-0,1273 +
272	40		-1,9473 +
273	43		-0,8553 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

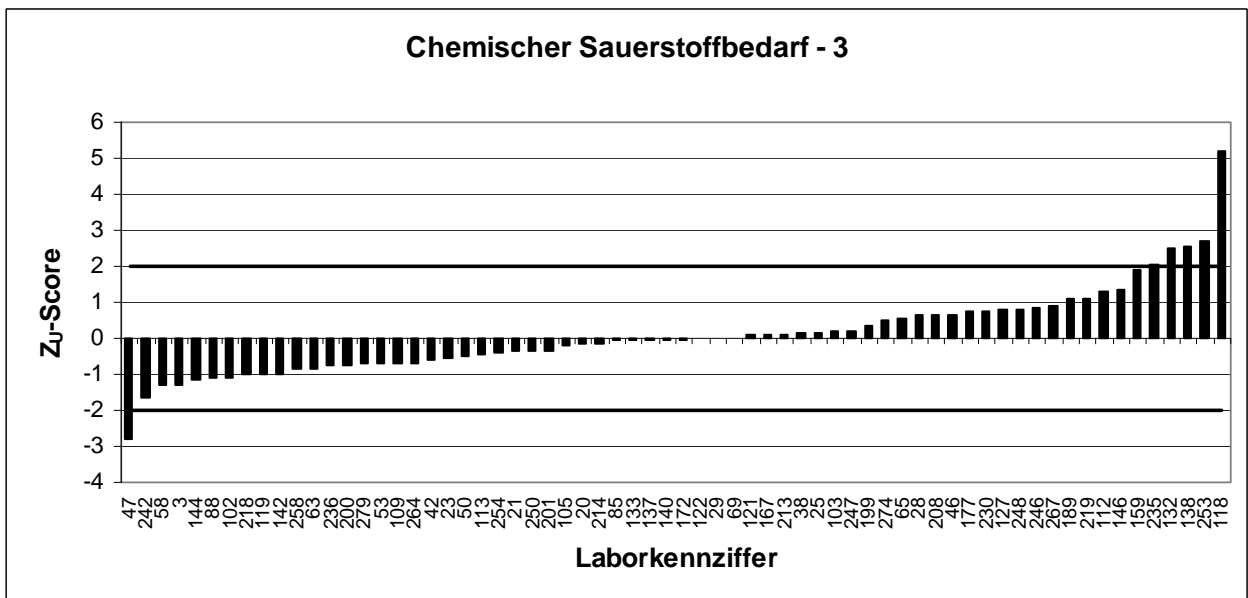
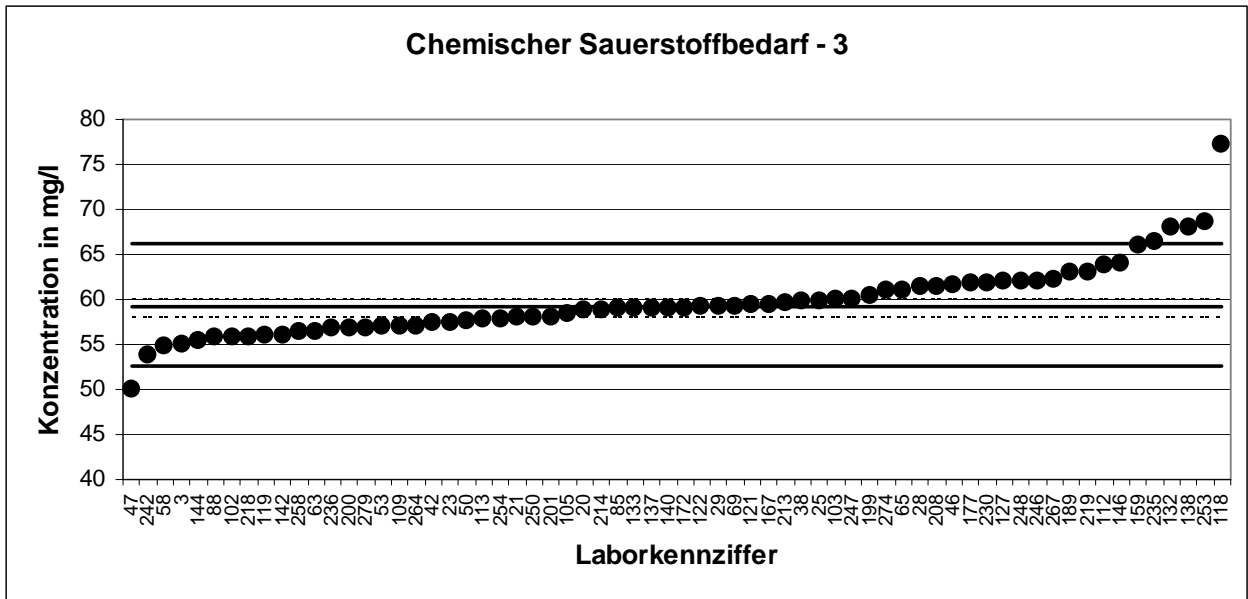


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 3		
Mittelwert [mg/l]*		59,23 ± 1,01		
Tol.-grenze oben [mg/l]		66,17		
Tol.-grenze unten [mg/l]		52,67		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
3	55		-1,2886	+
20	58,7		-0,161	+
21	58		-0,3743	+
23	57,4		-0,5571	+
25	59,8		0,16465	+
28	61,4		0,62533	+
29	59,2		-0,0086	+
38	59,76		0,15313	+
42	57,33		-0,5785	+
46	61,55		0,66852	+
47	50,05		-2,7971	-
50	57,6		-0,4962	+
53	57		-0,679	+
58	54,9		-1,319	+
63	56,5		-0,8314	+
65	61,1		0,53895	+
69	59,2		-0,0086	+
85	59		-0,0695	+
88	55,7		-1,0752	+
102	55,7		-1,0752	+
103	60		0,22223	+
105	58,5		-0,2219	+
109	57		-0,679	+
112	63,7		1,28755	+
113	57,8		-0,4352	+
118	77,3		5,20331	-
119	56		-0,9838	+
121	59,5		0,07827	+
122	59,15		-0,0238	+
127	62		0,79808	+
132	67,96		2,5141	-
133	59		-0,0695	+
137	59		-0,0695	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 3	
Mittelwert [mg/l]*		59,23 ± 1,01	
Tol.-grenze oben [mg/l]		66,17	
Tol.-grenze unten [mg/l]		52,67	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
138	68		2,52562 -
140	59		-0,0695 +
142	56		-0,9838 +
144	55,43		-1,1575 +
146	64		1,37393 +
159	65,9		1,92098 +
167	59,5		0,07827 +
172	59		-0,0695 +
177	61,8		0,7405 +
189	63		1,086 +
199	60,5		0,3662 +
200	56,8		-0,74 +
201	58,1		-0,3438 +
208	61,5		0,65412 +
213	59,53		0,08691 +
214	58,8		-0,1305 +
218	55,9		-1,0143 +
219	63		1,086 +
230	61,8		0,7405 +
235	66,4		2,06494 -
236	56,7		-0,7705 +
242	53,8		-1,6543 +
246	62,1		0,82687 +
247	60		0,22223 +
248	62		0,79808 +
250	58		-0,3743 +
253	68,6		2,69838 -
254	57,9		-0,4048 +
258	56,4		-0,8619 +
264	57		-0,679 +
267	62,3		0,88446 +
274	61		0,51016 +
279	56,9		-0,7095 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

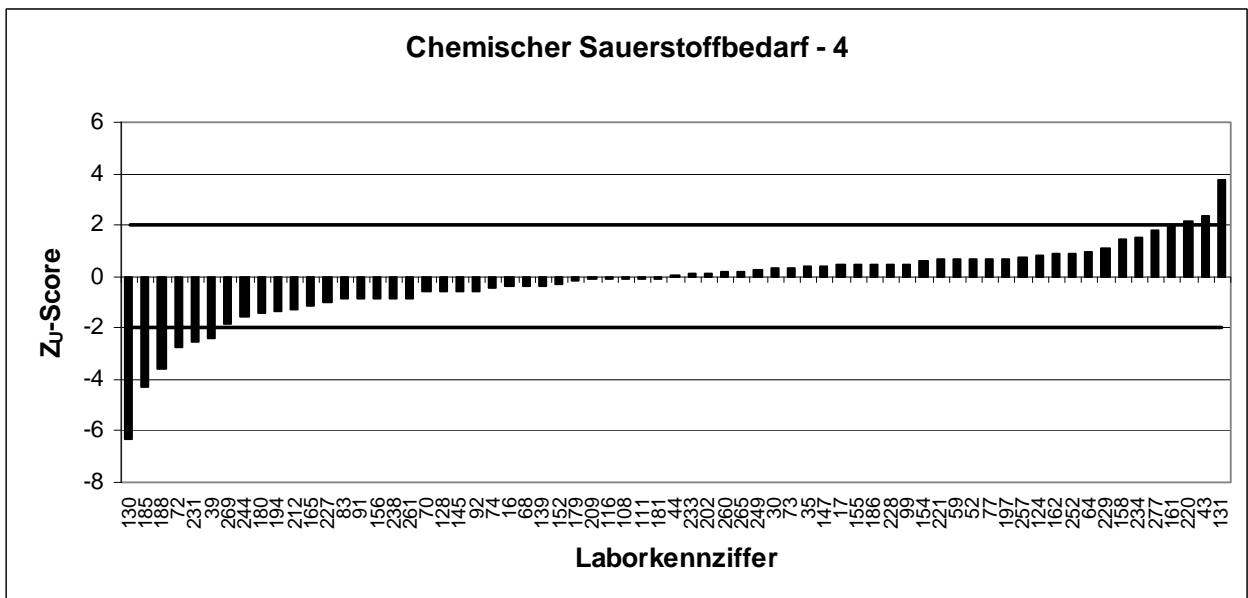
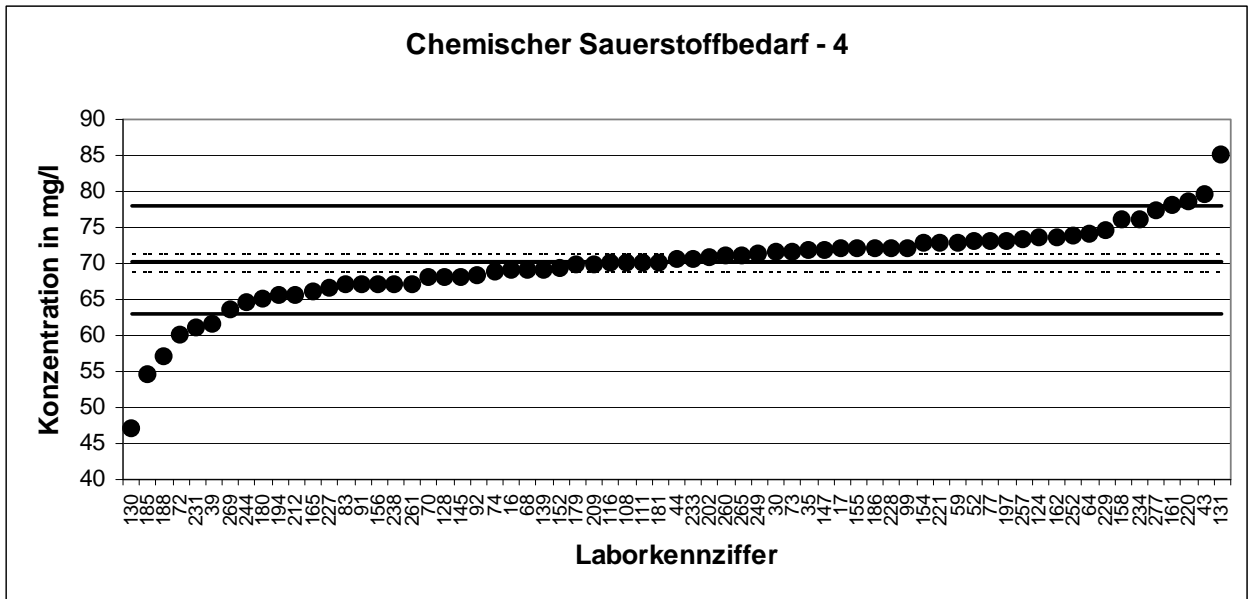


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 4	
Mittelwert [mg/l]*		70,23 ± 1,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		77,99	
Tol.-grenze unten [mg/l]		62,88	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
16	68,95		-0,349 +
17	72		0,45583 +
30	71,45		0,31397 +
35	71,7		0,37845 +
39	61,5		-2,3763 -
43	79,5		2,39025 -
44	70,4		0,04315 +
52	73		0,71375 +
59	72,87		0,68022 +
64	74		0,97167 +
68	69		-0,3354 +
70	68		-0,6076 +
72	60		-2,7845 -
73	71,5		0,32687 +
74	68,7		-0,4171 +
77	73		0,71375 +
83	67		-0,8797 +
91	67		-0,8797 +
92	68,2		-0,5531 +
99	72,1		0,48162 +
108	70		-0,0633 +
111	70		-0,0633 +
116	69,9		-0,0905 +
124	73,4		0,81692 +
128	68		-0,6076 +
130	47		-6,3221 -
131	84,9		3,78303 -
139	69		-0,3354 +
145	68		-0,6076 +
147	71,8		0,40424 +
152	69,2		-0,281 +
154	72,7		0,63637 +
155	72		0,45583 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 4		
Mittelwert [mg/l]*		70,23 ± 1,32		
Tol.-grenze oben [mg/l]		77,99		
Tol.-grenze unten [mg/l]		62,88		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
156	67		-0,8797	+
158	75,9		1,46173	+
161	78		2,00336	+
162	73,6		0,8685	+
165	66		-1,1518	+
179	69,7		-0,145	+
180	65		-1,4239	+
181	70		-0,0633	+
185	54,5		-4,2812	-
186	72		0,45583	+
188	57		-3,6009	-
194	65,4		-1,3151	+
197	73		0,71375	+
202	70,7		0,12053	+
209	69,8		-0,1177	+
212	65,5		-1,2879	+
220	78,5		2,13232	-
221	72,75		0,64927	+
227	66,5		-1,0157	+
228	72		0,45583	+
229	74,6		1,12643	+
231	61		-2,5124	-
233	70,6		0,09474	+
234	76		1,48752	+
238	67,1		-0,8525	+
244	64,6		-1,5328	+
249	71,3		0,27528	+
252	73,8		0,92009	+
257	73,13		0,74728	+
260	71		0,1979	+
261	67,1		-0,8525	+
265	71		0,1979	+
269	63,4		-1,8593	+
277	77,3		1,82282	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

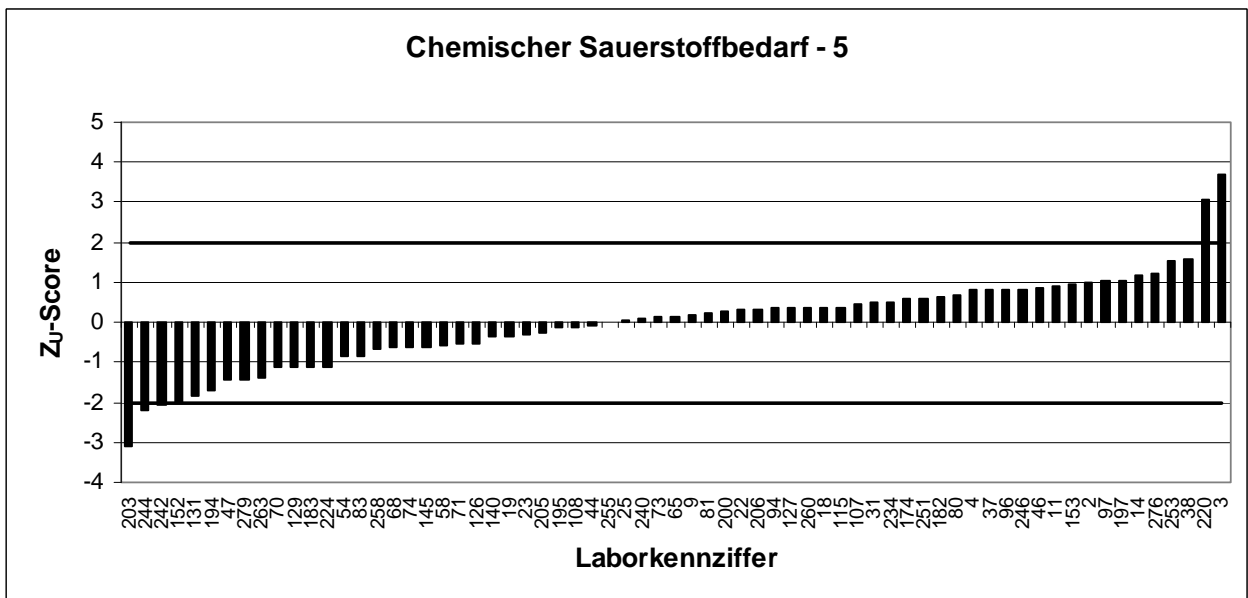
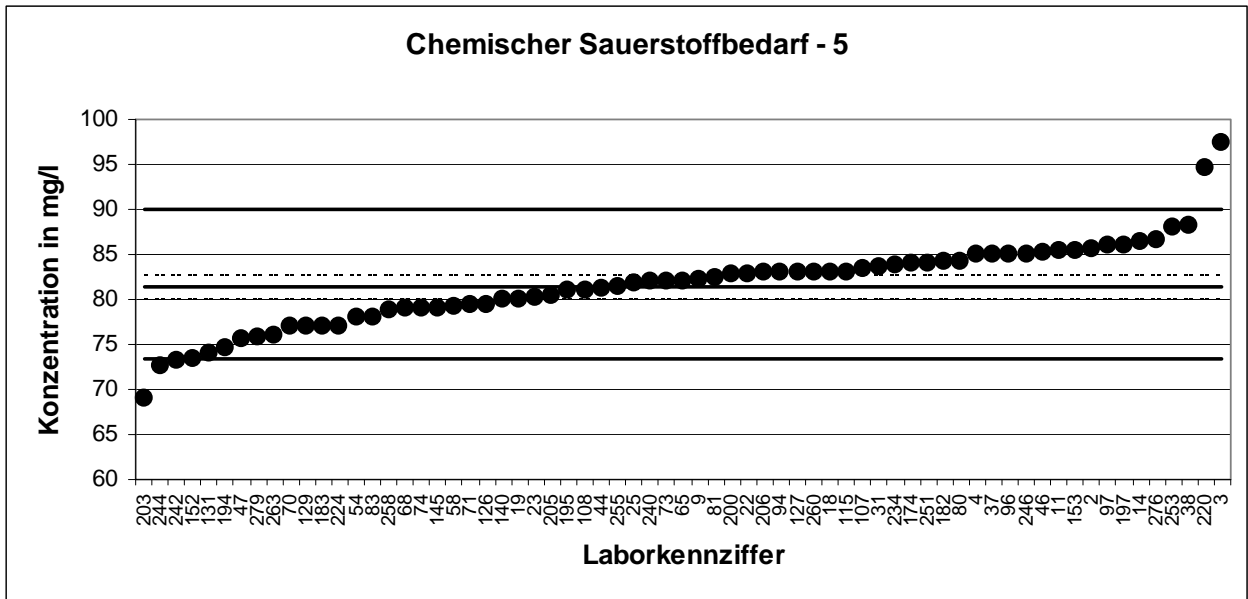


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 5	
Mittelwert [mg/l]*		81,48 ± 1,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		90,02	
Tol.-grenze unten [mg/l]		73,37	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	85,7		0,98762 +
3	97,33		3,71255 -
4	85		0,82361 +
9	82,2		0,16756 +
11	85,4		0,91733 +
14	86,5		1,17506 +
18	83,1		0,37843 +
19	80,06		-0,3513 +
22	82,8		0,30814 +
23	80,2		-0,3168 +
25	81,7		0,05041 +
31	83,6		0,49559 +
37	85		0,82361 +
38	88,3		1,5968 +
44	81,2		-0,0702 +
46	85,15		0,85875 +
47	75,65		-1,4385 +
54	78		-0,8592 +
58	79,2		-0,5633 +
65	82,1		0,14413 +
68	79		-0,6126 +
70	77		-1,1057 +
71	79,4		-0,514 +
73	82		0,1207 +
74	79		-0,6126 +
80	84,3		0,6596 +
81	82,5		0,23785 +
83	78		-0,8592 +
94	83		0,355 +
96	85		0,82361 +
97	86		1,05791 +
107	83,5		0,47215 +
108	81		-0,1195 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 5	
Mittelwert [mg/l]*		81,48 ± 1,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		90,02	
Tol.-grenze unten [mg/l]		73,37	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	83,1		0,37843 +
126	79,4		-0,514 +
127	83		0,355 +
129	77		-1,1057 +
131	74,1		-1,8207 +
140	80		-0,3661 +
145	79		-0,6126 +
152	73,35		-2,0056 +
153	85,5		0,94076 +
174	84		0,58931 +
182	84,175		0,63031 +
183	77		-1,1057 +
194	74,6		-1,6974 +
195	80,9		-0,1442 +
197	86		1,05791 +
200	82,7		0,28471 +
203	69		-3,078 -
205	80,5		-0,2428 +
206	82,9		0,33157 +
220	94,6		3,0729 -
224	77		-1,1057 +
234	83,7		0,51902 +
240	81,9		0,09727 +
242	73,2		-2,0426 +
244	72,6		-2,1905 -
246	85		0,82361 +
251	84		0,58931 +
253	88,1		1,54994 +
255	81,45		-0,0086 +
258	78,8		-0,6619 +
260	83		0,355 +
263	75,933		-1,3688 +
276	86,7		1,22192 +
279	75,7		-1,4262 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

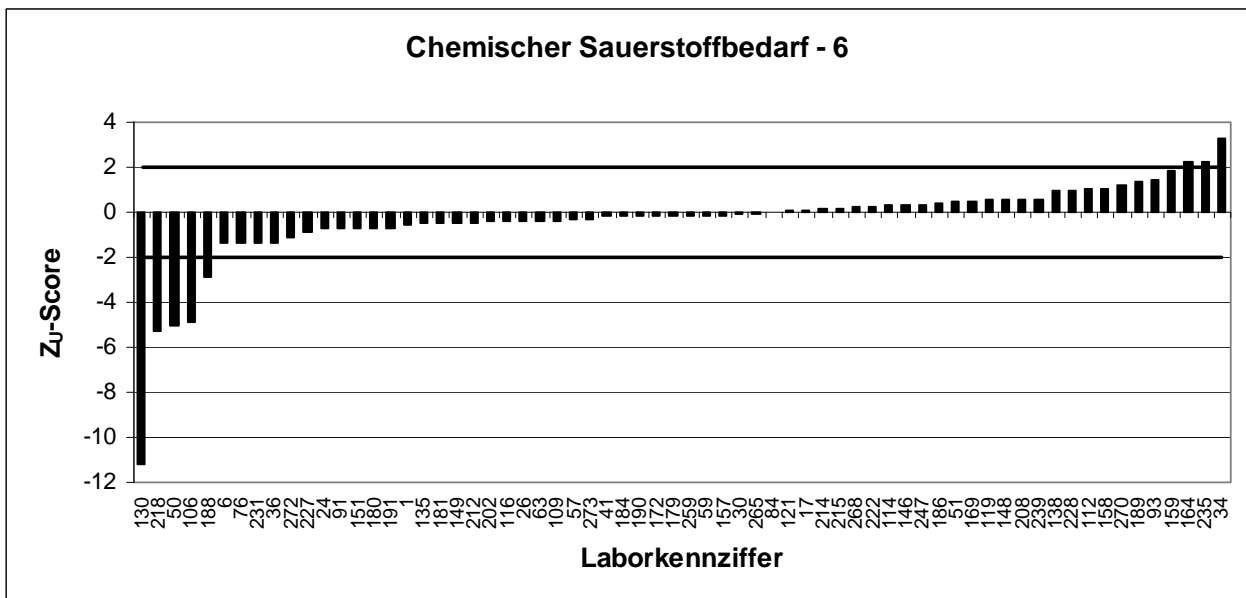
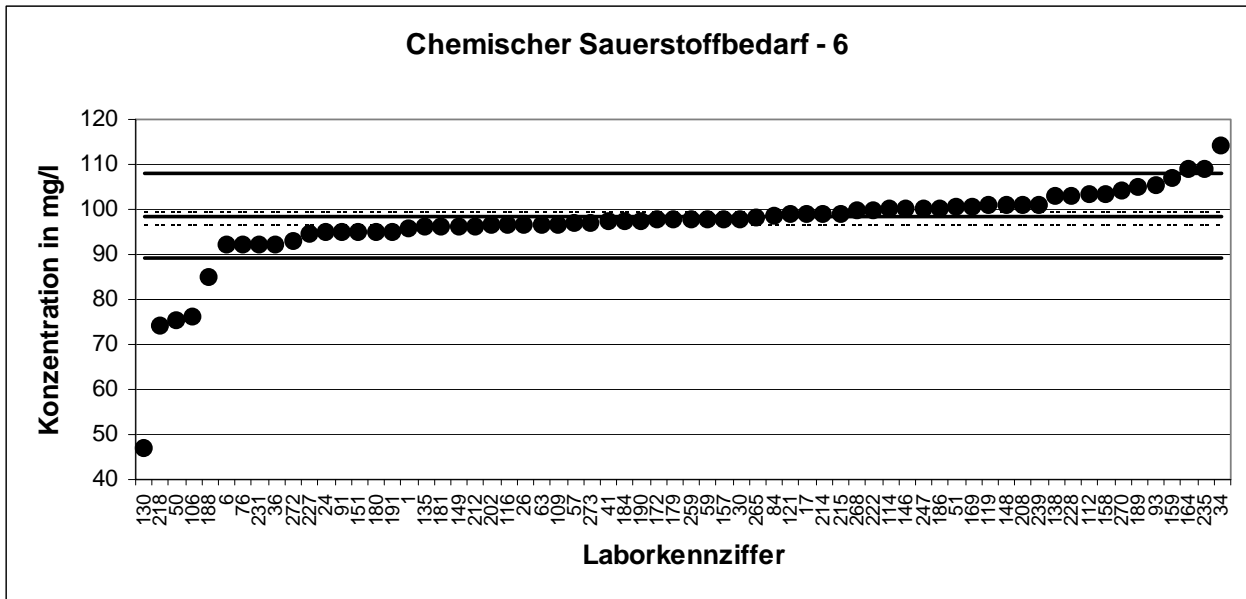


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 6		
Mittelwert [mg/l]*		98,31 ± 1,33		
Tol.-grenze oben [mg/l]		107,9		
Tol.-grenze unten [mg/l]		89,12		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	95,8		-0,5461	+
6	92		-1,3732	+
17	98,74		0,08947	+
24	94,97		-0,7267	+
26	96,5		-0,3937	+
30	97,8		-0,1108	+
34	114		3,25611	-
36	92,2		-1,3296	+
41	97,4		-0,1978	+
50	75,2		-5,0298	-
51	100,5		0,45469	+
57	96,7		-0,3502	+
59	97,67		-0,139	+
63	96,5		-0,3937	+
76	92		-1,3732	+
84	98,4		0,01892	+
91	95		-0,7202	+
93	105,1		1,40925	+
106	76		-4,8557	-
109	96,6		-0,3719	+
112	103,2		1,01498	+
114	100		0,35094	+
116	96,4		-0,4155	+
119	101		0,55845	+
121	98,7		0,08117	+
130	47		-11,168	-
135	96		-0,5025	+
138	103		0,97348	+
146	100		0,35094	+
148	101		0,55845	+
149	96,1		-0,4808	+
151	95		-0,7202	+
157	97,73		-0,126	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 6	
Mittelwert [mg/l]*		98,31 ± 1,33	
Tol.-grenze oben [mg/l]		107,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		89,12	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
158	103,2		1,01498 +
159	107		1,80353 +
164	109		2,21855 -
169	100,5		0,45469 +
172	97,5		-0,176 +
179	97,5		-0,176 +
180	95		-0,7202 +
181	96		-0,5025 +
184	97,4		-0,1978 +
186	100,1		0,37169 +
188	85		-2,8968 -
189	105		1,3885 +
190	97,4		-0,1978 +
191	95		-0,7202 +
202	96,3		-0,4372 +
208	101		0,55845 +
212	96,2		-0,459 +
214	99		0,14342 +
215	99		0,14342 +
218	73,9		-5,3128 -
222	99,6		0,26793 +
227	94,3		-0,8726 +
228	103		0,97348 +
231	92		-1,3732 +
235	109		2,21855 -
239	101		0,55845 +
247	100		0,35094 +
259	97,5		-0,176 +
265	98,1		-0,0455 +
268	99,43		0,23266 +
270	104		1,18099 +
272	93		-1,1555 +
273	97		-0,2849 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

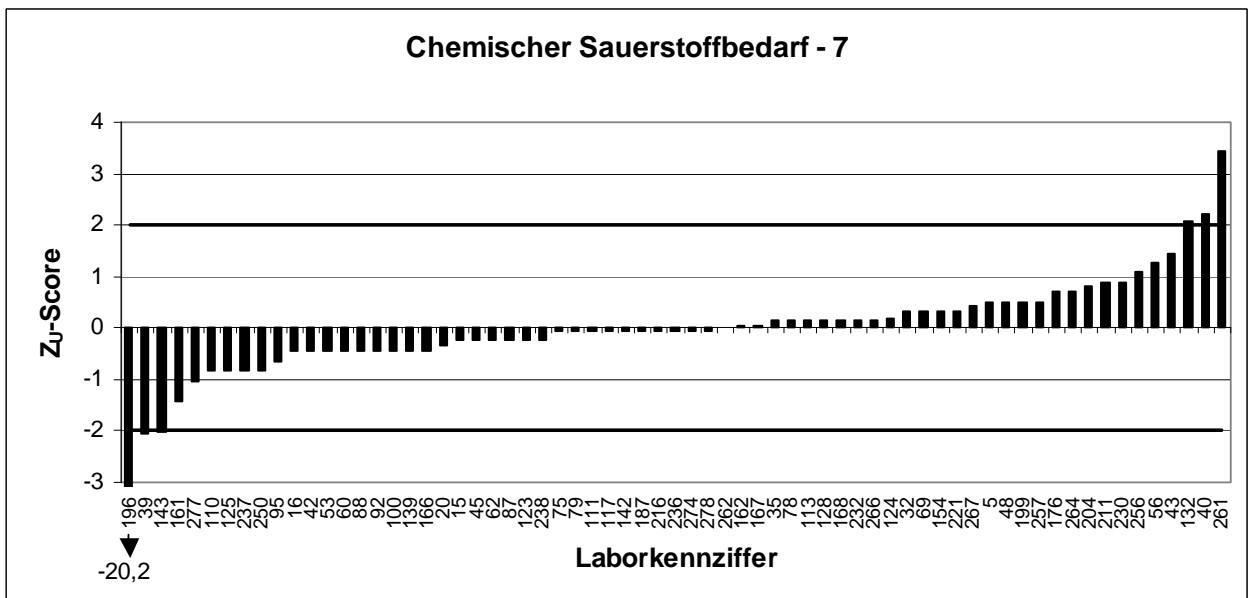
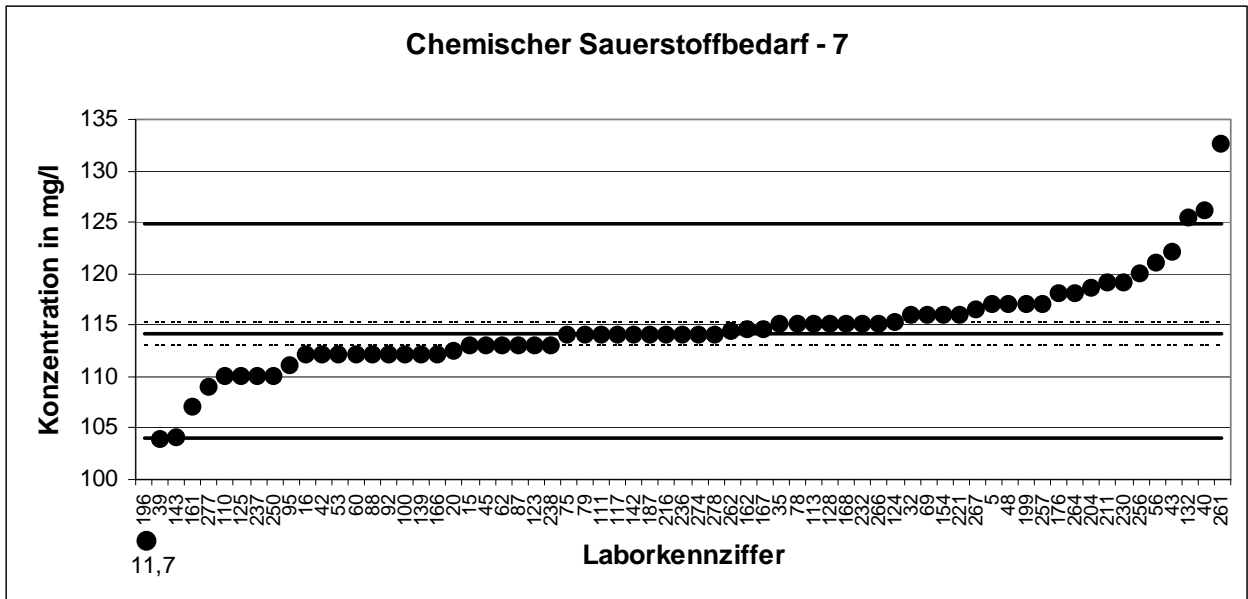


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 7	
Mittelwert [mg/l]*		114,3 ± 1,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		124,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		104,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
5	117		0,51653 +
15	113		-0,2475 +
16	112		-0,4445 +
20	112,5		-0,346 +
32	116		0,32826 +
35	115		0,14 +
39	103,9		-2,0402 +
40	126		2,21094 -
42	112		-0,4445 +
43	122		1,45787 +
45	113		-0,2475 +
48	117		0,51653 +
53	112		-0,4445 +
56	121		1,2696 +
60	112		-0,4445 +
62	113		-0,2475 +
69	116		0,32826 +
75	114		-0,0505 +
78	115		0,14 +
79	114		-0,0505 +
87	113		-0,2475 +
88	112		-0,4445 +
92	112		-0,4445 +
95	111		-0,6415 +
100	112		-0,4445 +
110	110		-0,8385 +
111	114		-0,0505 +
113	115		0,14 +
117	114		-0,0505 +
123	113		-0,2475 +
124	115,3		0,19648 +
125	110		-0,8385 +
128	115		0,14 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

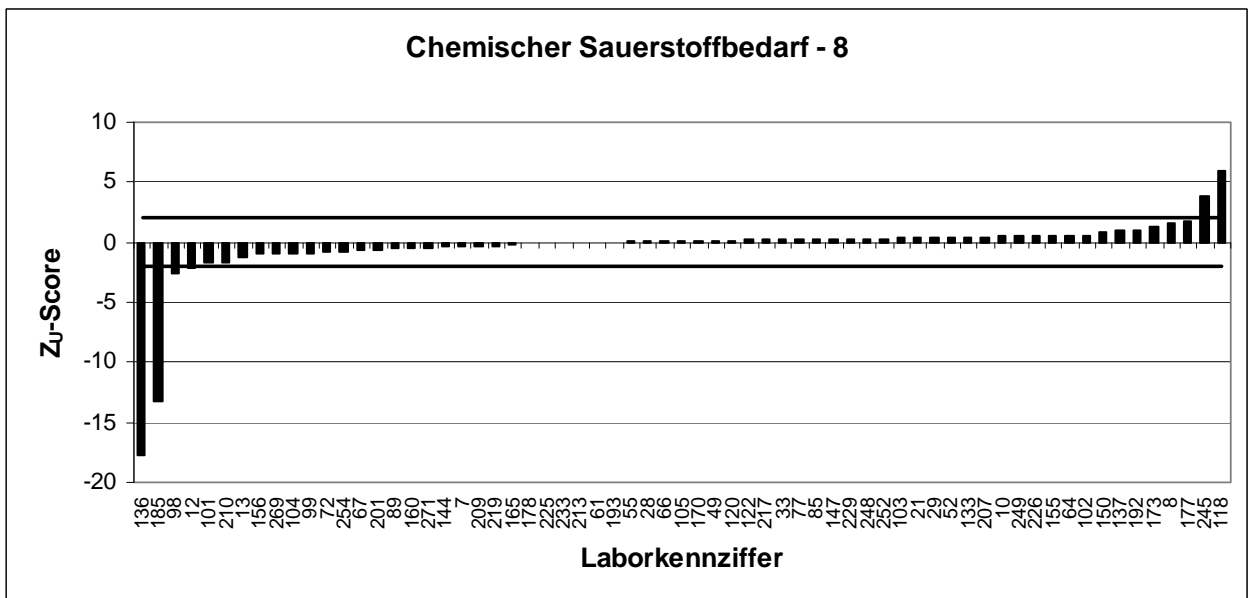
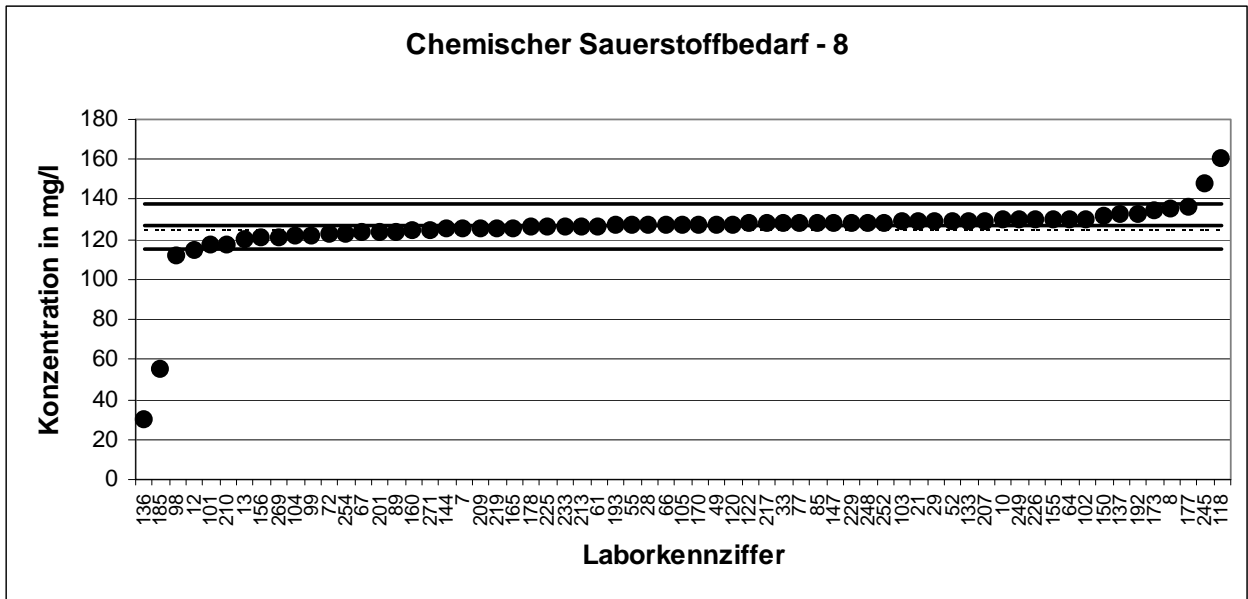
KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 7	
Mittelwert [mg/l]*		114,3 ± 1,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		124,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		104,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
132	125,3		2,07915 -
139	112		-0,4445 +
142	114		-0,0505 +
143	104		-2,0205 +
154	116		0,32826 +
161	107		-1,4295 +
162	114,5		0,04586 +
166	112		-0,4445 +
167	114,5		0,04586 +
168	115		0,14 +
176	118		0,7048 +
187	114		-0,0505 +
196	11,7		-20,203 -
199	117		0,51653 +
204	118,5		0,79893 +
211	119		0,89307 +
216	114		-0,0505 +
221	116		0,32826 +
230	119		0,89307 +
232	115		0,14 +
236	114		-0,0505 +
237	110		-0,8385 +
238	113		-0,2475 +
250	110		-0,8385 +
256	120		1,08133 +
257	117		0,51653 +
261	132,5		3,43467 -
262	114,3		0,00821 +
264	118		0,7048 +
266	115		0,14 +
267	116,5		0,4224 +
274	114		-0,0505 +
277	109		-1,0355 +
278	114		-0,0505 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 8	
Mittelwert [mg/l]*		126,5	± 1,3
Tol.-grenze oben [mg/l]		137,8	
Tol.-grenze unten [mg/l]		115,6	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
7	125		-0,2754 +
8	135,3		1,55187 +
10	129,3		0,49434 +
12	114,5		-2,2089 -
13	119,5		-1,2881 +
21	128,8		0,40621 +
28	127		0,08895 +
29	129		0,44146 +
33	127,8		0,22996 +
49	127,3		0,14183 +
52	129		0,44146 +
55	126,66		0,02902 +
61	126,3		-0,036 +
64	130		0,61772 +
66	127		0,08895 +
67	123		-0,6436 +
72	122		-0,8278 +
77	128		0,26521 +
85	128		0,26521 +
89	123,5		-0,5516 +
98	112		-2,6692 -
99	121,3		-0,9567 +
101	117		-1,7485 +
102	130		0,61772 +
103	128,5		0,35333 +
104	121,2		-0,9751 +
105	127		0,08895 +
118	160		5,90538 -
120	127,33		0,14712 +
122	127,5		0,17708 +
133	129		0,44146 +
136	30,1		-17,75 -
137	132		0,97023 +
144	124,76		-0,3195 +
147	128		0,26521 +
150	131		0,79397 +
155	129,8		0,58247 +
156	121		-1,0119 +
160	124		-0,4595 +
165	125,5		-0,1833 +
170	127		0,08895 +
173	134		1,32274 +
177	136		1,67525 +
178	126		-0,0912 +
185	54,6		-13,239 -
192	132		0,97023 +
193	126,5		0,00082 +
201	123		-0,6436 +
207	129		0,44146 +
209	125		-0,2754 +
210	117		-1,7485 +
213	126,25		-0,0452 +
217	127,5		0,17708 +
219	125		-0,2754 +
225	126		-0,0912 +
226	129,7		0,56484 +
229	128		0,26521 +
233	126		-0,0912 +
245	148		3,79032 -
248	128		0,26521 +
249	129,3		0,49434 +
252	128		0,26521 +
254	122		-0,8278 +
269	121		-1,0119 +
271	124		-0,4595 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

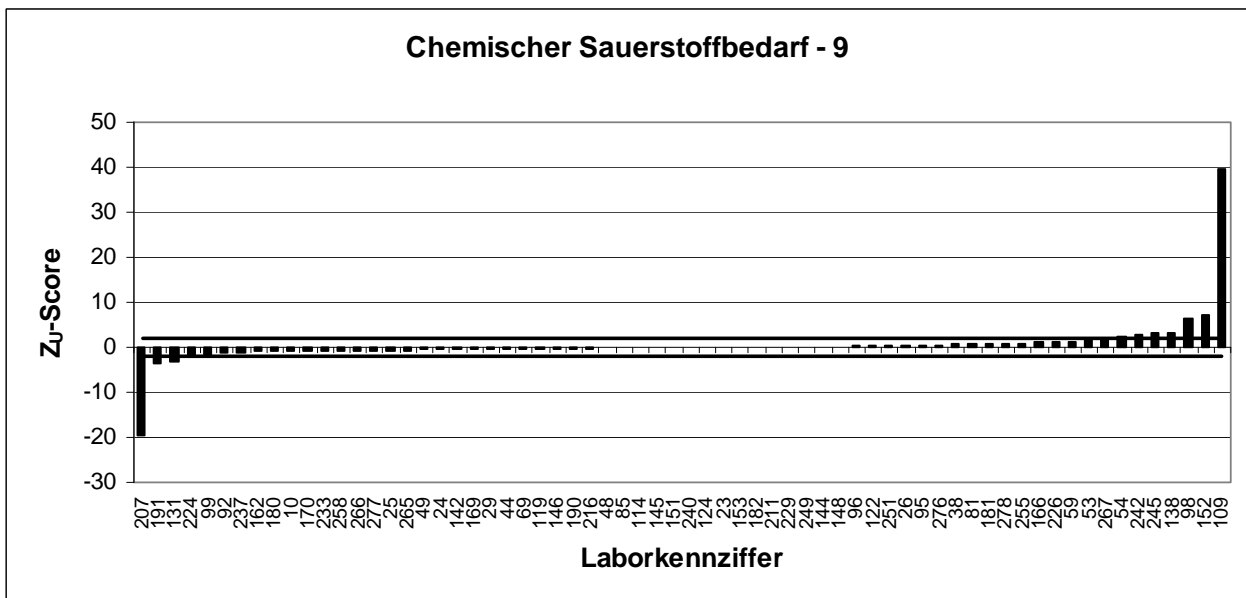
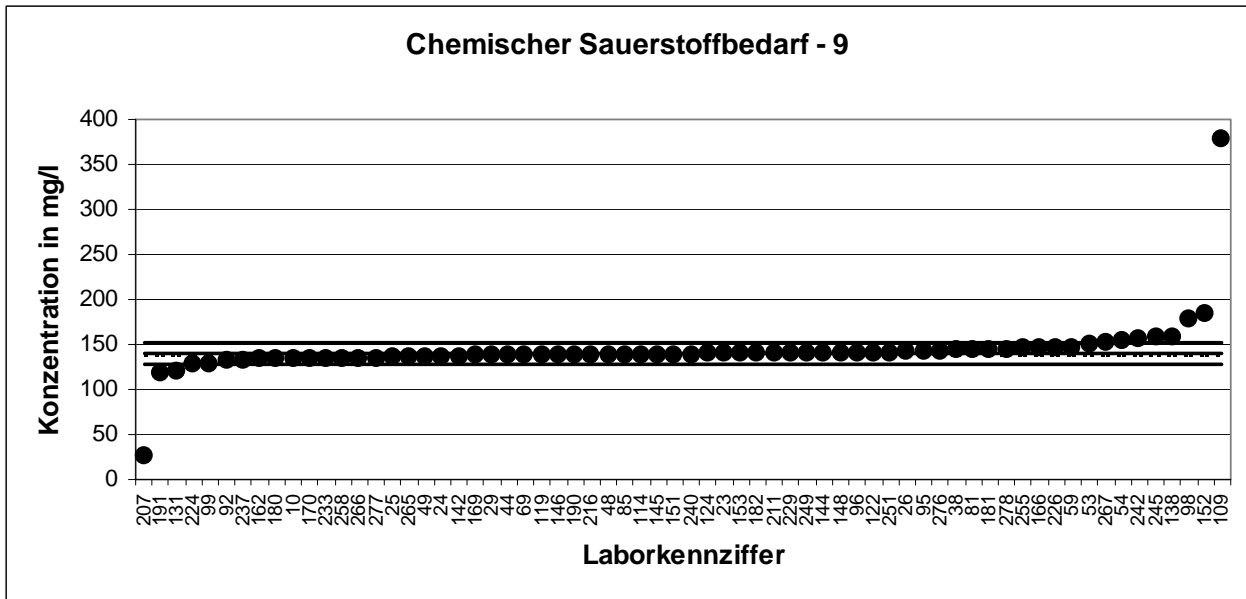


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 9	
Mittelwert [mg/l]*		139,5 ± 1,9	
Tol.-grenze oben [mg/l]		151,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		127,9	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
10	134,3		-0,8968 +
23	139,5		0,00059 +
24	137		-0,4308 +
25	136		-0,6034 +
26	142		0,41416 +
29	138		-0,2583 +
38	143,46		0,65568 +
44	138		-0,2583 +
48	139		-0,0857 +
49	136,8		-0,4653 +
53	150		1,73757 +
54	154		2,39928 -
59	146,8		1,20821 +
69	138		-0,2583 +
81	144,2		0,77809 +
85	139		-0,0857 +
92	132		-1,2937 +
95	142		0,41416 +
96	141		0,24873 +
98	178		6,36953 -
99	128,5		-1,8978 +
109	379		39,6203 -
114	139		-0,0857 +
119	138		-0,2583 +
122	141		0,24873 +
124	139,3		-0,0339 +
131	121		-3,1921 -
138	159		3,22641 -
142	137		-0,4308 +
144	140,33		0,13789 +
145	139		-0,0857 +
146	138		-0,2583 +
148	140,5		0,16602 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 9	
Mittelwert [mg/l]*		139,5 ± 1,9	
Tol.-grenze oben [mg/l]		151,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		127,9	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
151	139		-0,0857 +
152	183,5		7,27937 -
153	140		0,0833 +
162	134		-0,9486 +
166	146		1,07586 +
169	137,6		-0,3273 +
170	135		-0,776 +
180	134		-0,9486 +
181	145		0,91044 +
182	140		0,0833 +
190	138		-0,2583 +
191	118		-3,7098 -
207	27		-19,414 -
211	140		0,0833 +
216	138		-0,2583 +
224	127,4		-2,0876 -
226	146,3		1,12549 +
229	140		0,0833 +
233	135		-0,776 +
237	132		-1,2937 +
240	139		-0,0857 +
242	156		2,73013 -
245	158		3,06099 -
249	140		0,0833 +
251	141		0,24873 +
255	145,5		0,99315 +
258	135		-0,776 +
265	136		-0,6034 +
266	135		-0,776 +
267	152,5		2,15114 -
276	143		0,57958 +
277	135		-0,776 +
278	145		0,91044 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

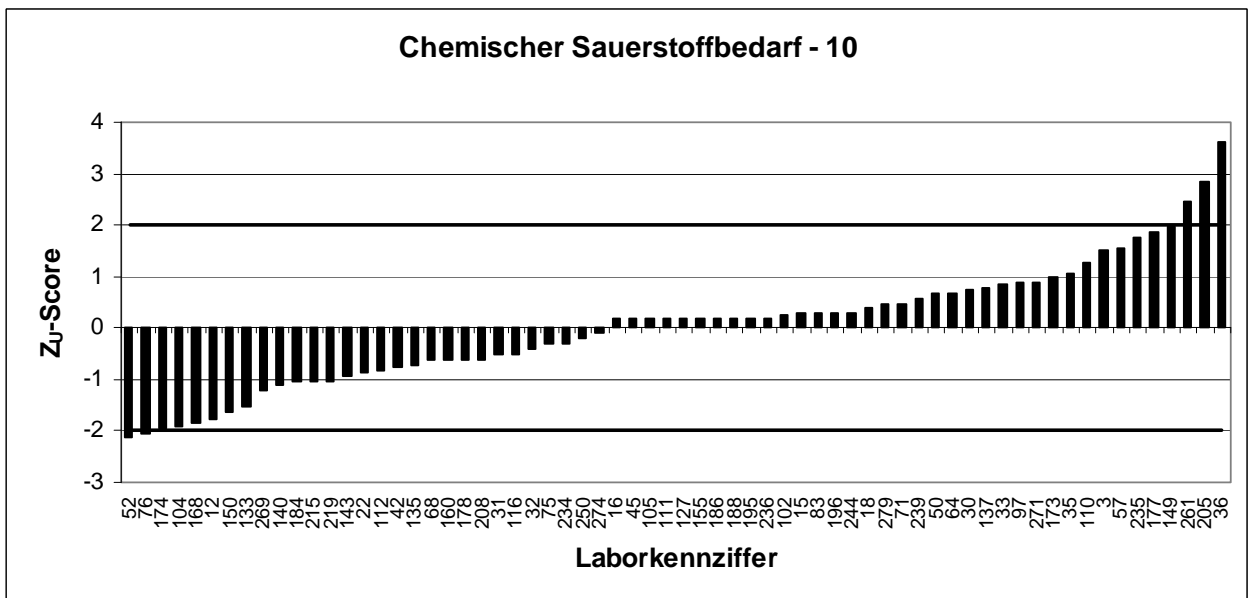
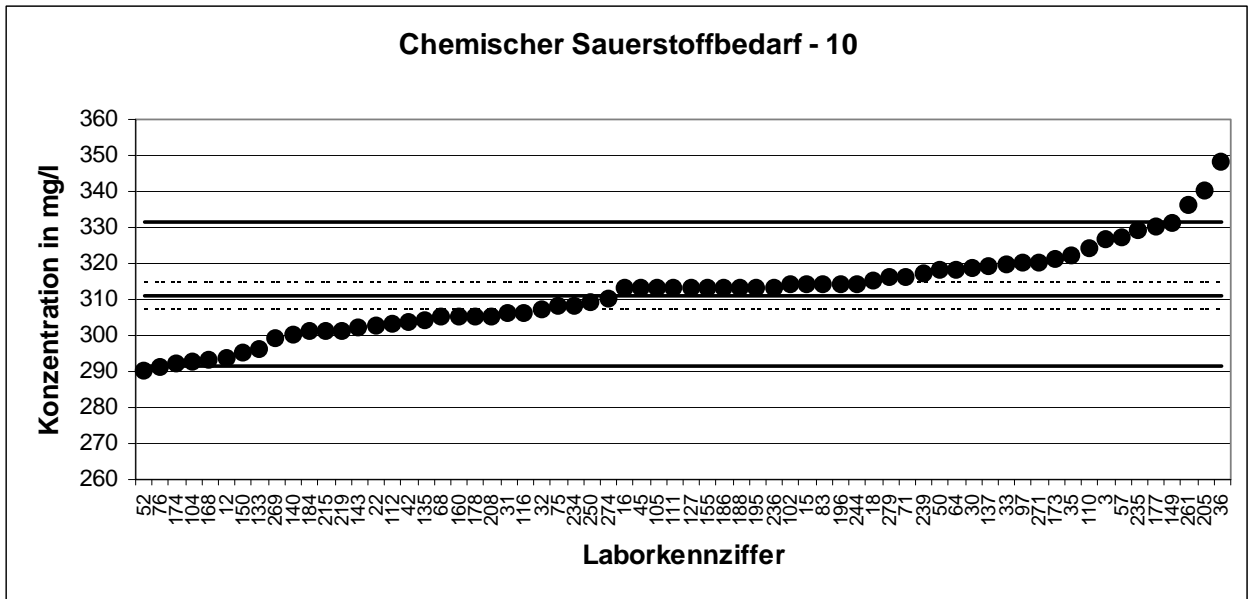


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 10	
Mittelwert [mg/l]*		311,1 ± 3,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		331,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		291,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	326,5		1,51435 +
12	293,5		-1,7852 +
15	314		0,28591 +
16	313		0,18763 +
18	315		0,38418 +
22	302,5		-0,8718 +
30	318,5		0,72815 +
31	306		-0,5166 +
32	307		-0,4151 +
33	319,7		0,84608 +
35	322		1,07211 +
36	348		3,62726 -
42	303,67		-0,7531 +
45	313		0,18763 +
50	318		0,67901 +
52	290		-2,1404 -
57	327		1,56348 +
64	318		0,67901 +
68	305		-0,6181 +
71	316		0,48246 +
75	308		-0,3137 +
76	291		-2,0389 +
83	314		0,28591 +
97	320		0,87556 +
102	313,83		0,2692 +
104	292,3		-1,907 +
105	313		0,18763 +
110	324		1,26866 +
111	313		0,18763 +
112	303		-0,8211 +
116	306		-0,5166 +
127	313		0,18763 +
133	296		-1,5315 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 10	
Mittelwert [mg/l]*		311,1 ± 3,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		331,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		291,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
135	304		-0,7196 +
137	319		0,77728 +
140	300		-1,1255 +
143	302		-0,9226 +
149	331		1,95658 +
150	295		-1,6329 +
155	313		0,18763 +
160	305		-0,6181 +
168	293		-1,8359 +
173	321		0,97383 +
174	292		-1,9374 +
177	330		1,85831 +
178	305		-0,6181 +
184	301		-1,024 +
186	313		0,18763 +
188	313		0,18763 +
195	313		0,18763 +
196	314		0,28591 +
205	340		2,84106 -
208	305		-0,6181 +
215	301		-1,024 +
219	301		-1,024 +
234	308		-0,3137 +
235	329		1,76003 +
236	313		0,18763 +
239	317		0,58073 +
244	314		0,28591 +
250	309		-0,2122 +
261	336		2,44796 -
269	299		-1,227 +
271	320		0,87556 +
274	310		-0,1107 +
279	315,8		0,4628 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

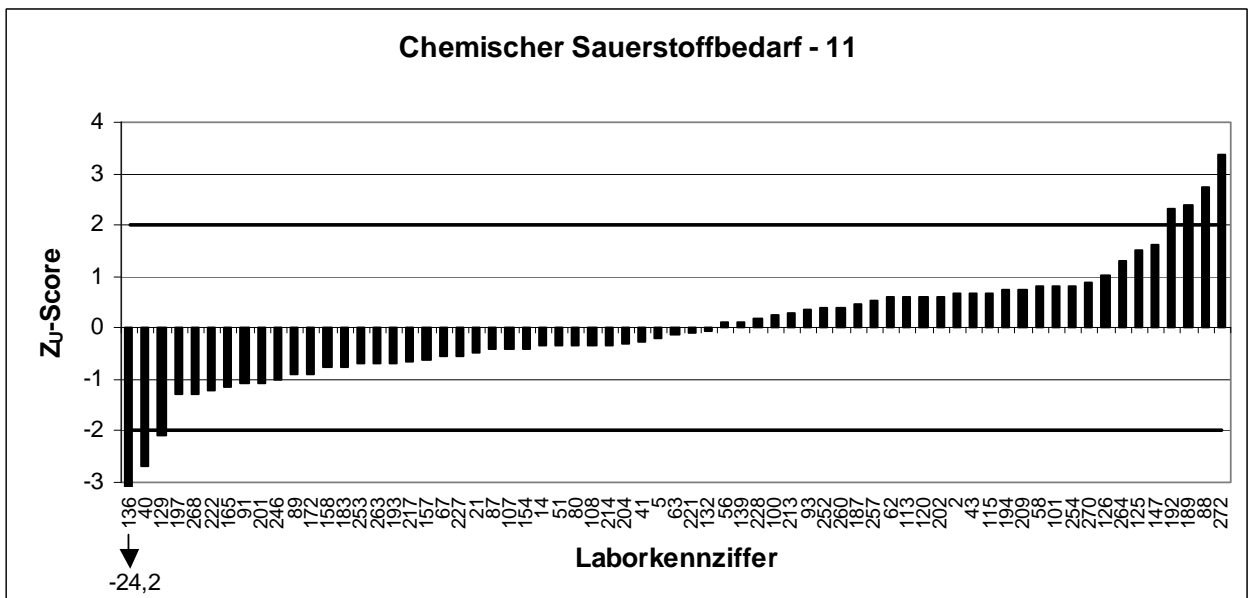
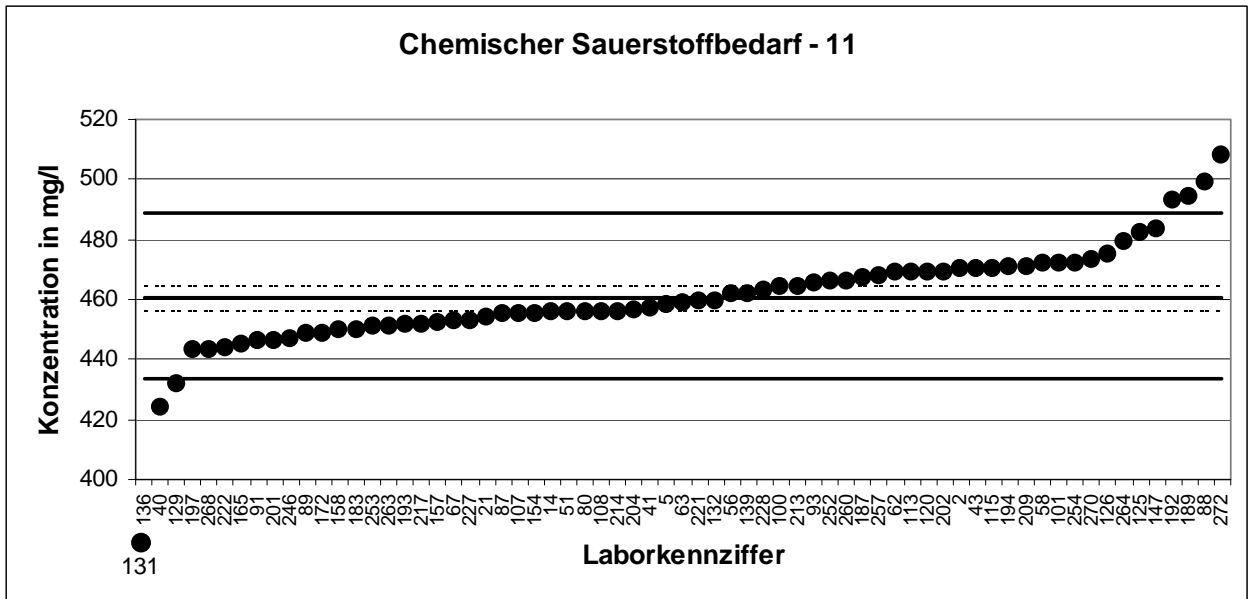


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 11	
Mittelwert [mg/l]*		460,6 ± 4	
Tol.-grenze oben [mg/l]		488,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		433,3	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	470		0,67319 +
5	458		-0,1877 +
14	456		-0,3346 +
21	453,9		-0,4888 +
40	424		-2,6848 -
41	457		-0,2611 +
43	470		0,67319 +
51	456		-0,3346 +
56	462		0,10298 +
58	472		0,81574 +
62	469		0,60191 +
63	459		-0,1142 +
67	453		-0,5549 +
80	456		-0,3346 +
87	455		-0,408 +
88	499		2,74022 -
89	448,5		-0,8854 +
91	446		-1,069 +
93	465,66		0,36385 +
100	464		0,24553 +
101	472		0,81574 +
107	455		-0,408 +
108	456		-0,3346 +
113	469		0,60191 +
115	470		0,67319 +
120	469		0,60191 +
125	482		1,52851 +
126	475		1,02957 +
129	432		-2,0972 -
132	459,7		-0,0628 +
136	131		-24,204 -
139	462		0,10298 +
147	483,5		1,63543 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 11	
Mittelwert [mg/l]*		460,6 ± 4	
Tol.-grenze oben [mg/l]		488,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		433,3	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
154	455		-0,408 +
157	452,3		-0,6063 +
158	450		-0,7752 +
165	445		-1,1424 +
172	448,5		-0,8854 +
183	450		-0,7752 +
187	467		0,45936 +
189	494		2,38383 -
192	493		2,31256 -
193	451,3		-0,6797 +
194	471		0,74447 +
197	443		-1,2893 +
201	446		-1,069 +
202	469		0,60191 +
204	456,5		-0,2978 +
209	471		0,74447 +
213	464,5		0,28117 +
214	456		-0,3346 +
217	451,7		-0,6504 +
221	459,5		-0,0775 +
222	444		-1,2159 +
227	453		-0,5549 +
228	463		0,17425 +
246	447		-0,9955 +
252	466		0,38808 +
253	451		-0,7018 +
254	472		0,81574 +
257	468		0,53064 +
260	466		0,38808 +
263	451,25		-0,6834 +
264	479		1,31468 +
268	443		-1,2893 +
270	473		0,88702 +
272	508		3,38171 -

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

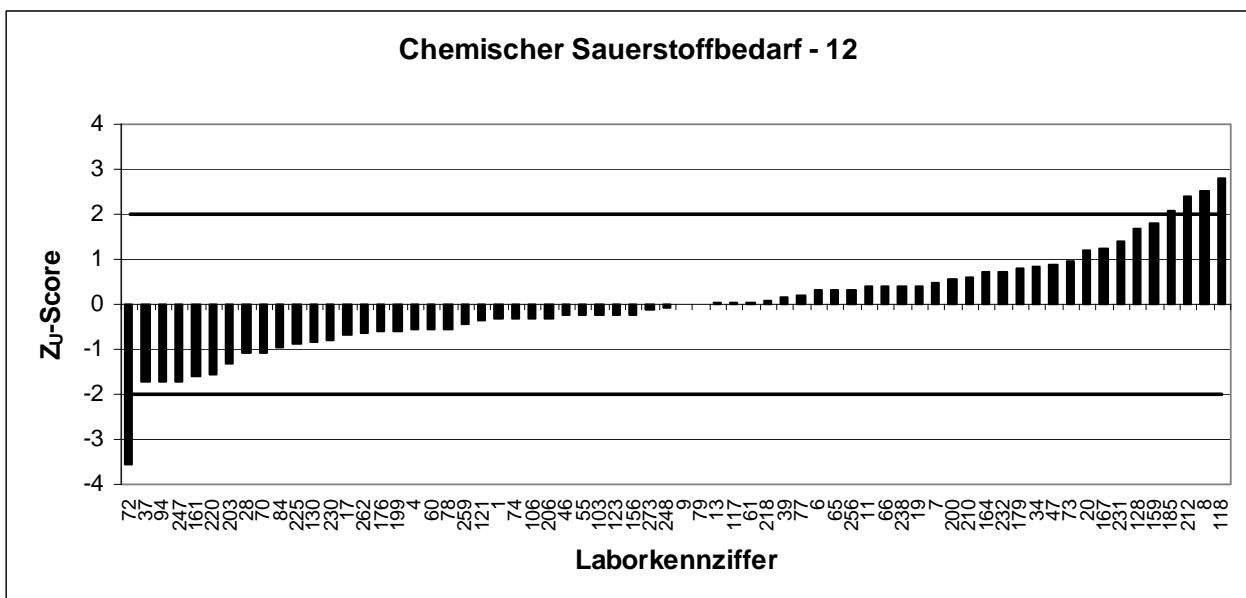
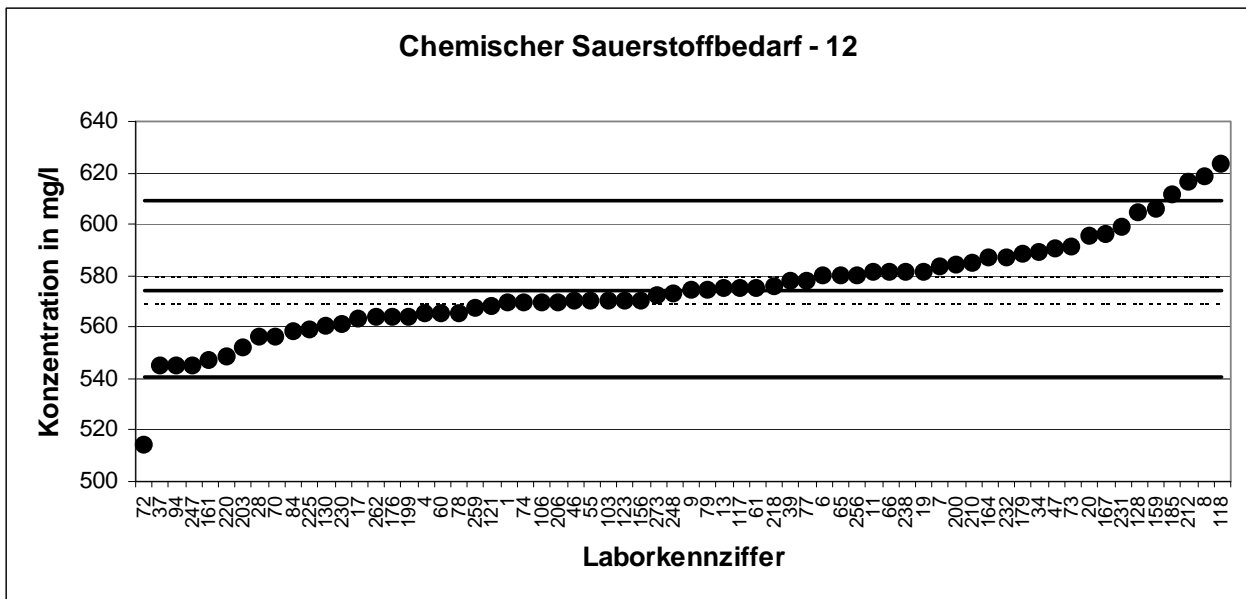


KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 12		
Mittelwert [mg/l]*		574,3 ± 5,2		
Tol.-grenze oben [mg/l]		609,3		
Tol.-grenze unten [mg/l]		540,3		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	569		-0,31	+
4	565		-0,5457	+
6	580		0,3279	+
7	583		0,49939	+
8	618		2,50011	-
9	574		-0,0155	+
11	581		0,38506	+
13	575		0,04208	+
17	562,85		-0,6723	+
19	581,25		0,39935	+
20	595,5		1,21393	+
28	556		-1,0758	+
34	589		0,84237	+
37	545		-1,7237	+
39	577,4		0,17927	+
46	570		-0,2511	+
47	590		0,89953	+
55	570		-0,2511	+
60	565		-0,5457	+
61	575,2		0,05351	+
65	580		0,3279	+
66	581		0,38506	+
70	556		-1,0758	+
72	514		-3,5496	-
73	591		0,95669	+
74	569		-0,31	+
77	578		0,21357	+
78	565		-0,5457	+
79	574		-0,0155	+
84	558		-0,958	+
94	545		-1,7237	+
103	570		-0,2511	+
106	569		-0,31	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

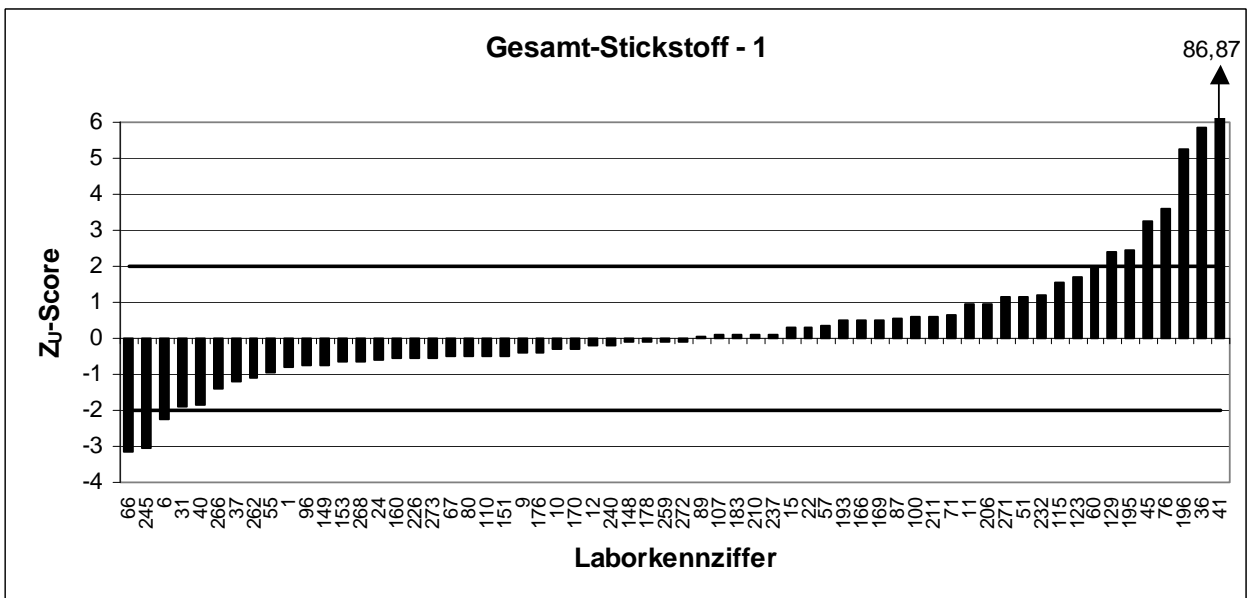
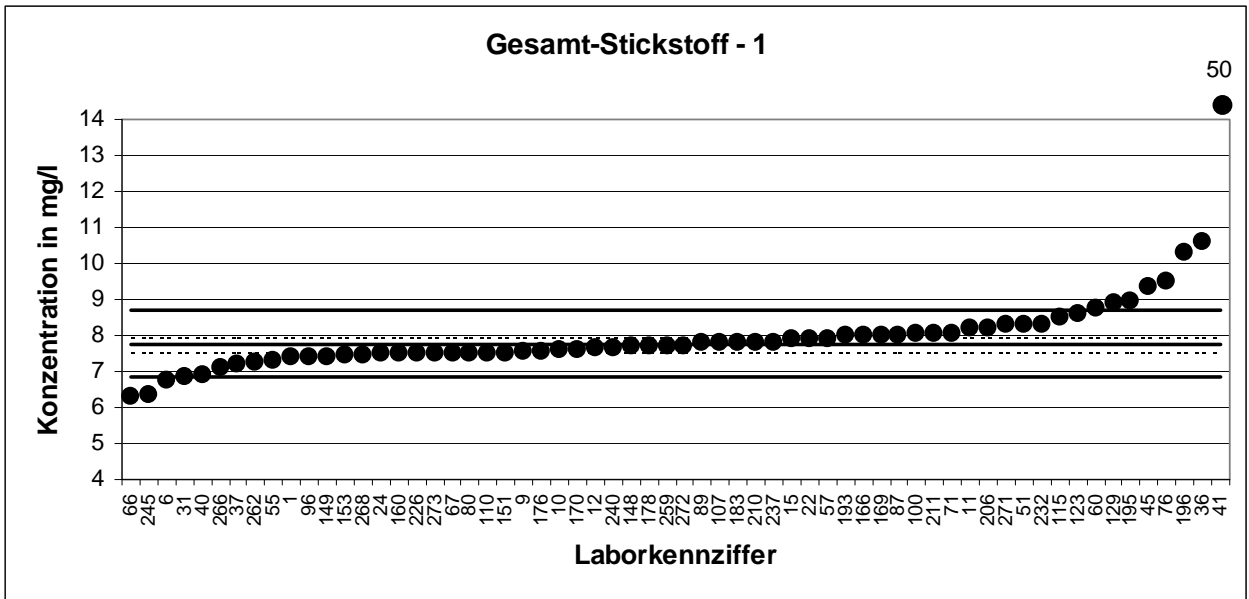
KARV 2008		Chemischer Sauerstoffbedarf - 12	
Mittelwert [mg/l]*		574,3 ± 5,2	
Tol.-grenze oben [mg/l]		609,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		540,3	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
117	575		0,04208 +
118	623		2,78592 -
121	568		-0,3689 +
123	570		-0,2511 +
128	604		1,69982 +
130	560		-0,8402 +
156	570		-0,2511 +
159	606		1,81415 +
161	547		-1,6059 +
164	587		0,72804 +
167	596		1,24251 +
176	564		-0,6046 +
179	588		0,7852 +
185	611		2,09996 -
199	564		-0,6046 +
200	584		0,55655 +
203	552		-1,3114 +
206	569		-0,31 +
210	585		0,61371 +
212	616		2,38578 -
218	575,8		0,08781 +
220	548		-1,547 +
225	559		-0,8991 +
230	561		-0,7813 +
231	599		1,414 +
232	587		0,72804 +
238	581		0,38506 +
247	545		-1,7237 +
248	573		-0,0744 +
256	580		0,3279 +
259	567		-0,4279 +
262	563,67		-0,624 +
273	572		-0,1333 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



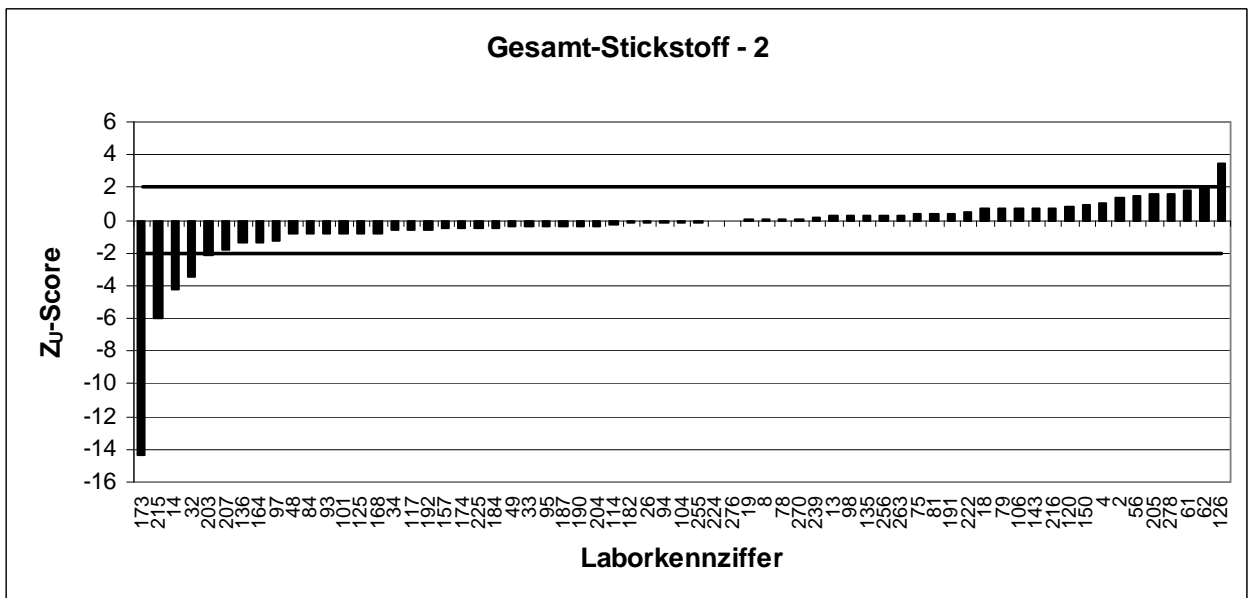
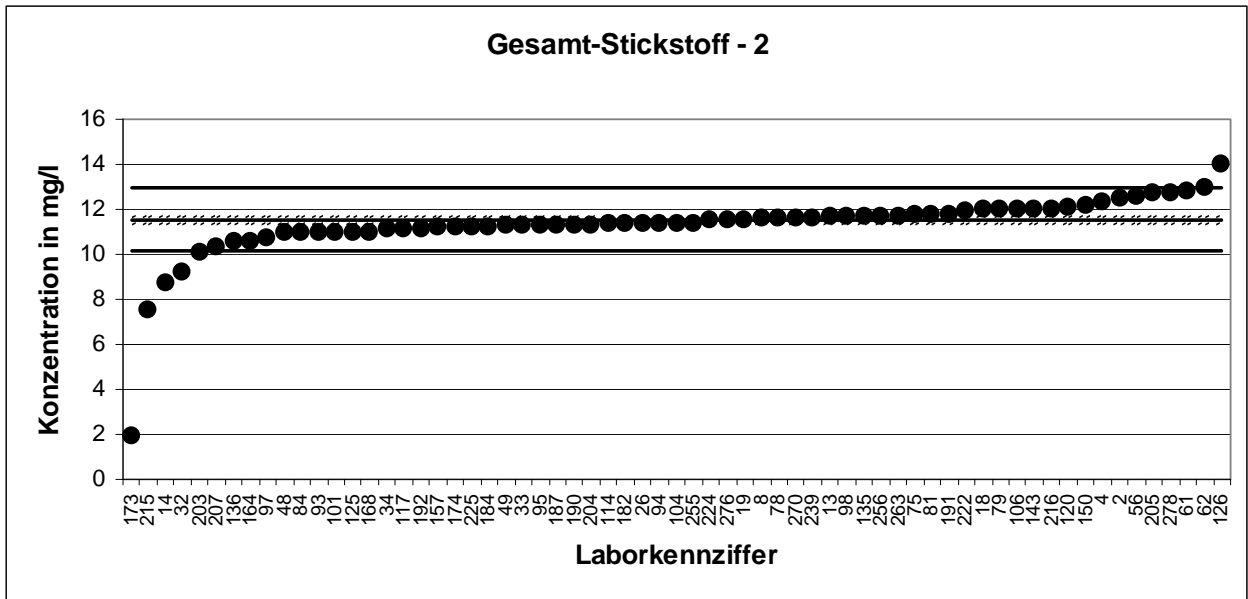
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 1	
Mittelwert [mg/l]*		7,748 ± 0,179	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,721	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,833	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	7,39		-0,7832 +
6	6,73		-2,2251 -
9	7,56		-0,4118 +
10	7,6		-0,3244 +
11	8,2		0,92839 +
12	7,65		-0,2151 +
15	7,9		0,31156 +
22	7,9		0,31156 +
24	7,48		-0,5865 +
31	6,87		-1,9192 +
36	10,6		5,86302 -
37	7,2		-1,1983 +
40	6,9		-1,8537 +
41	50		86,8732 -
45	9,33		3,25178 -
51	8,31		1,15456 +
55	7,31		-0,9579 +
57	7,92		0,35268 +
60	8,73		2,01812 +
66	6,3		-3,1645 -
67	7,51		-0,521 +
71	8,07		0,66109 +
76	9,5		3,60131 -
80	7,51		-0,521 +
87	8,01		0,53773 +
89	7,78		0,06483 +
96	7,4		-0,7613 +
100	8,05		0,61997 +
107	7,8		0,10595 +
110	7,51		-0,521 +
115	8,51		1,56578 +
123	8,58		1,7097 +
129	8,92		2,40878 -
148	7,7		-0,1059 +
149	7,4		-0,7613 +
151	7,52		-0,4991 +
153	7,46		-0,6302 +
160	7,5		-0,5428 +
166	8		0,51717 +
169	8		0,51717 +
170	7,62		-0,2807 +
176	7,57		-0,3899 +
178	7,7		-0,1059 +
183	7,8		0,10595 +
193	7,988		0,49249 +
195	8,95		2,47046 -
196	10,3		5,24619 -
206	8,2		0,92839 +
210	7,8		0,10595 +
211	8,05		0,61997 +
226	7,5		-0,5428 +
232	8,32		1,17512 +
237	7,8		0,10595 +
240	7,65		-0,2151 +
245	6,35		-3,0553 -
259	7,7		-0,1059 +
262	7,25		-1,089 +
266	7,1		-1,4167 +
268	7,46		-0,6302 +
271	8,3		1,134 +
272	7,7		-0,1059 +
273	7,5		-0,5428 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 2	
Mittelwert [mg/l]*		11,52 ± 0,19	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,95	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,18	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	12,5		1,37294 +
4	12,3		1,09252 +
8	11,6		0,11104 +
13	11,7		0,25125 +
14	8,7		-4,1991 -
18	12		0,67189 +
19	11,55		0,04094 +
26	11,4		-0,1798 +
32	9,19		-3,4697 -
33	11,3		-0,3287 +
34	11,1		-0,6264 +
48	11		-0,7753 +
49	11,28		-0,3585 +
56	12,6		1,51315 +
61	12,8		1,79357 +
62	13		2,07399 -
75	11,8		0,39146 +
78	11,6		0,11104 +
79	12		0,67189 +
81	11,8		0,39146 +
84	11		-0,7753 +
93	11		-0,7753 +
94	11,4		-0,1798 +
95	11,3		-0,3287 +
97	10,7		-1,2219 +
98	11,7		0,25125 +
101	11		-0,7753 +
104	11,4		-0,1798 +
106	12		0,67189 +
114	11,37		-0,2245 +
117	11,1		-0,6264 +
120	12,1		0,8121 +
125	11		-0,7753 +
126	14		3,4761 -
135	11,7		0,25125 +
136	10,6		-1,3707 +
143	12		0,67189 +
150	12,2		0,95231 +
157	11,2		-0,4776 +
164	10,6		-1,3707 +
168	11		-0,7753 +
173	1,9		-14,322 -
174	11,2		-0,4776 +
182	11,383		-0,2051 +
184	11,22		-0,4478 +
187	11,3		-0,3287 +
190	11,3		-0,3287 +
191	11,8		0,39146 +
192	11,1		-0,6264 +
203	10,1		-2,115 -
204	11,3		-0,3287 +
205	12,7		1,65336 +
207	10,3		-1,8173 +
215	7,5		-5,9855 -
216	12		0,67189 +
222	11,9		0,53168 +
224	11,5		-0,031 +
225	11,2		-0,4776 +
239	11,61		0,12506 +
255	11,4		-0,1798 +
256	11,7		0,25125 +
263	11,7		0,25125 +
270	11,6		0,11104 +
276	11,5		-0,031 +
278	12,7		1,65336 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

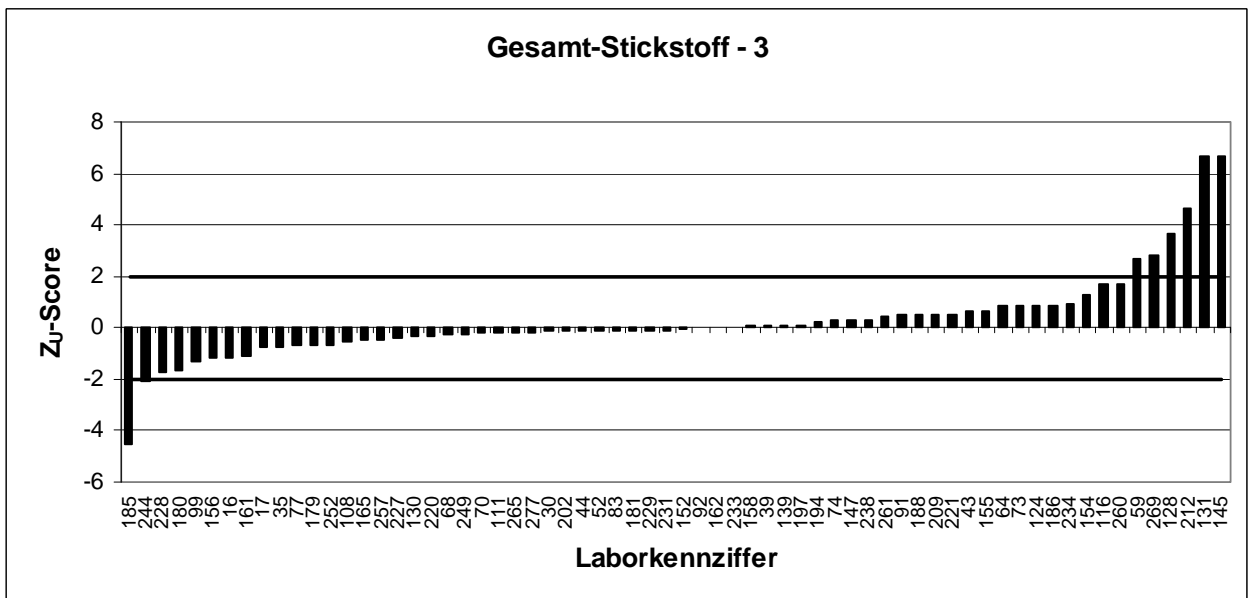
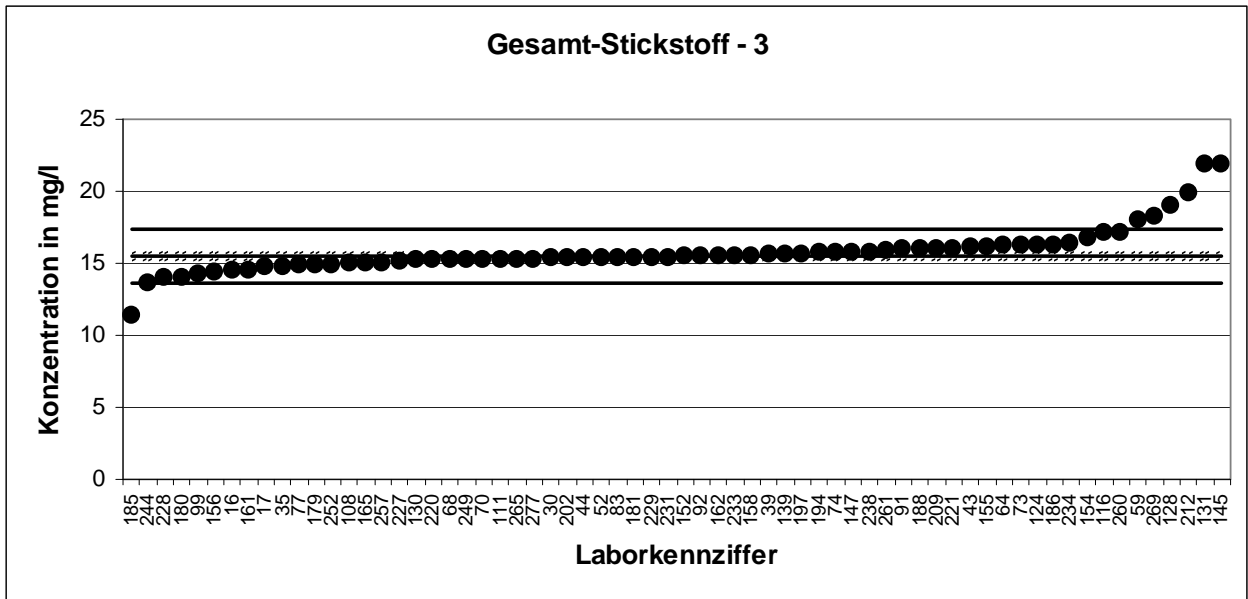


KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 3		
Mittelwert [mg/l]*		15,49 ± 0,25		
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,4		
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,68		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
16	14,45		-1,1463	+
17	14,8		-0,7587	+
30	15,35		-0,1495	+
35	14,8		-0,7587	+
39	15,6		0,11994	+
43	16,1		0,64152	+
44	15,4		-0,0942	+
52	15,4		-0,0942	+
59	18,06		2,68611	-
64	16,3		0,85015	+
68	15,22		-0,2935	+
70	15,3		-0,2049	+
73	16,3		0,85015	+
74	15,76		0,28684	+
77	14,9		-0,6479	+
83	15,4		-0,0942	+
91	16		0,5372	+
92	15,5		0,01562	+
99	14,3		-1,3125	+
108	15		-0,5372	+
111	15,3		-0,2049	+
116	17,1		1,68468	+
124	16,3		0,85015	+
128	19		3,66668	-
130	15,2		-0,3157	+
131	21,9		6,69185	-
139	15,6		0,11994	+
145	21,9		6,69185	-
147	15,8		0,32857	+
152	15,45		-0,0388	+
154	16,7		1,26741	+
155	16,1		0,64152	+
156	14,4		-1,2017	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

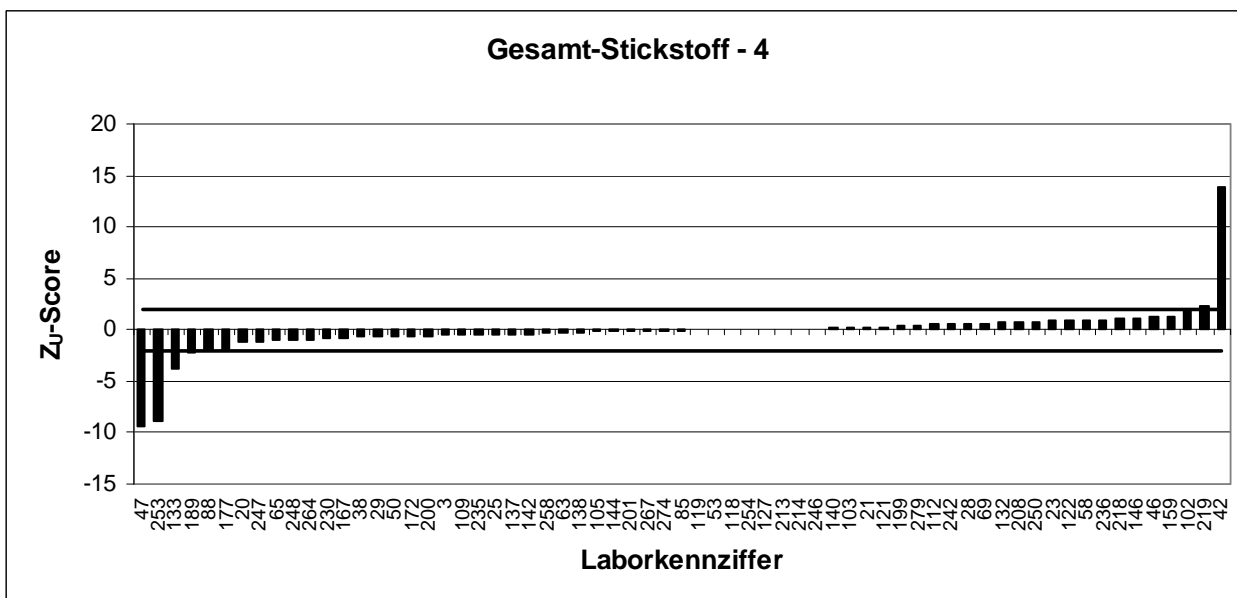
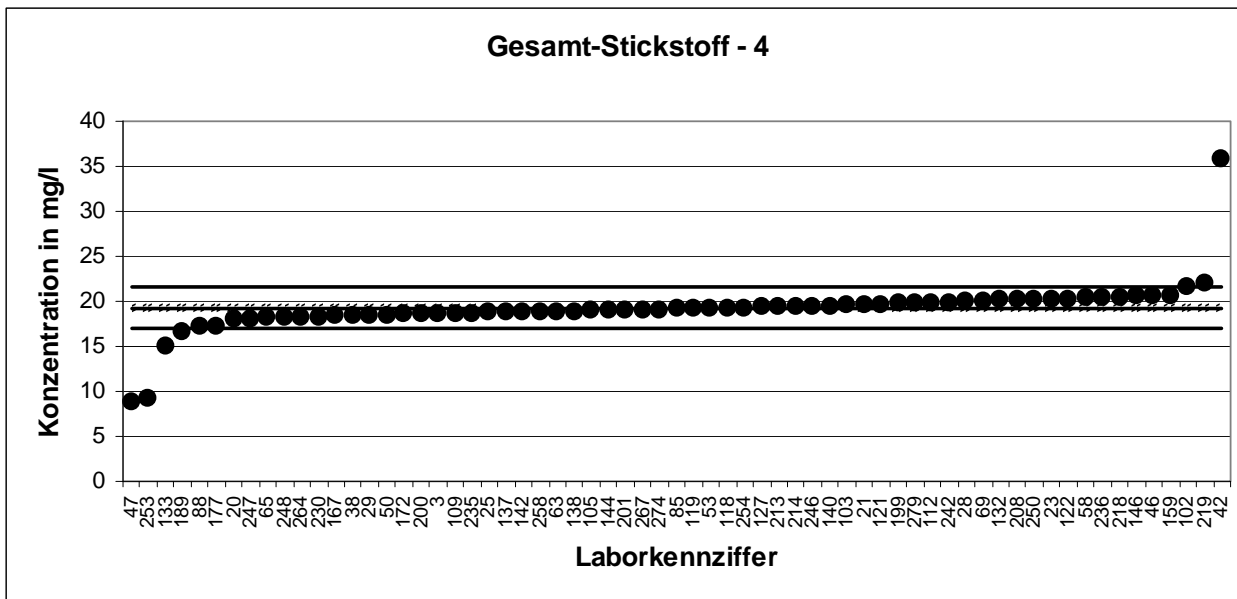
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 3	
Mittelwert [mg/l]*		15,49 ± 0,25	
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,68	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
158	15,55		0,06778 +
161	14,5		-1,0909 +
162	15,5		0,01562 +
165	15,05		-0,4818 +
179	14,9		-0,6479 +
180	14		-1,6447 +
181	15,4		-0,0942 +
185	11,4		-4,5243 -
186	16,3		0,85015 +
188	16		0,5372 +
194	15,7		0,22425 +
197	15,6		0,11994 +
202	15,35		-0,1495 +
209	16		0,5372 +
212	19,9		4,60553 -
220	15,2		-0,3157 +
221	16		0,5372 +
227	15,1		-0,4264 +
228	13,95		-1,7001 +
229	15,4		-0,0942 +
231	15,4		-0,0942 +
233	15,5		0,01562 +
234	16,4		0,95447 +
238	15,8		0,32857 +
244	13,6		-2,0877 -
249	15,26		-0,2492 +
252	14,9		-0,6479 +
257	15,06		-0,4707 +
260	17,1		1,68468 +
261	15,88		0,41202 +
265	15,3		-0,2049 +
269	18,2		2,83216 -
277	15,3		-0,2049 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



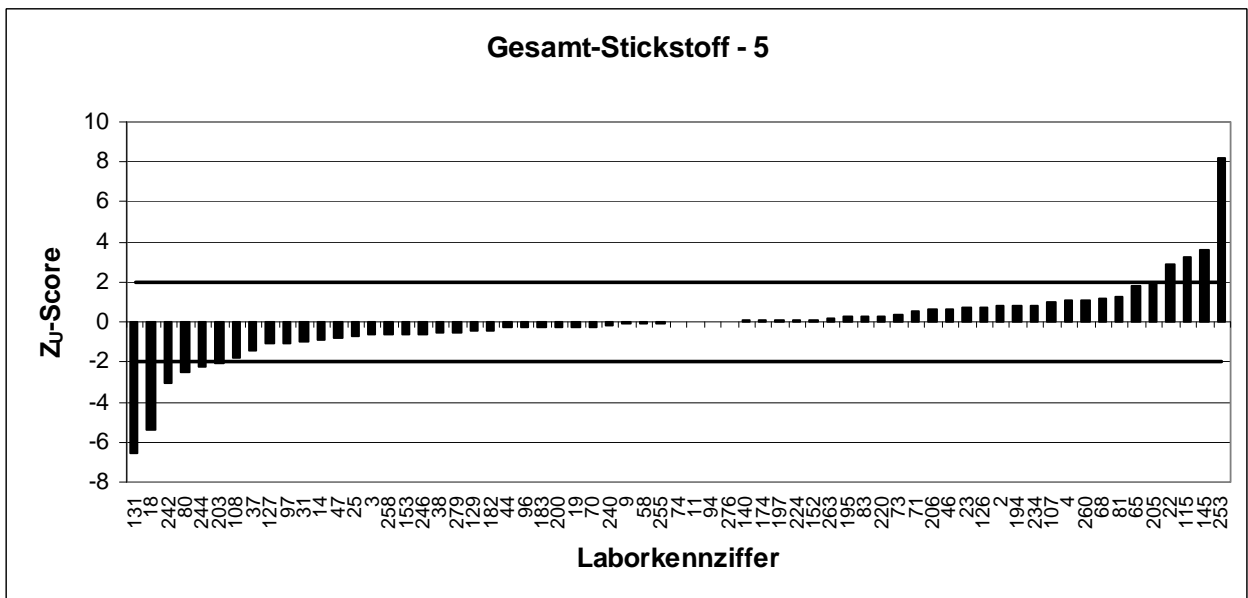
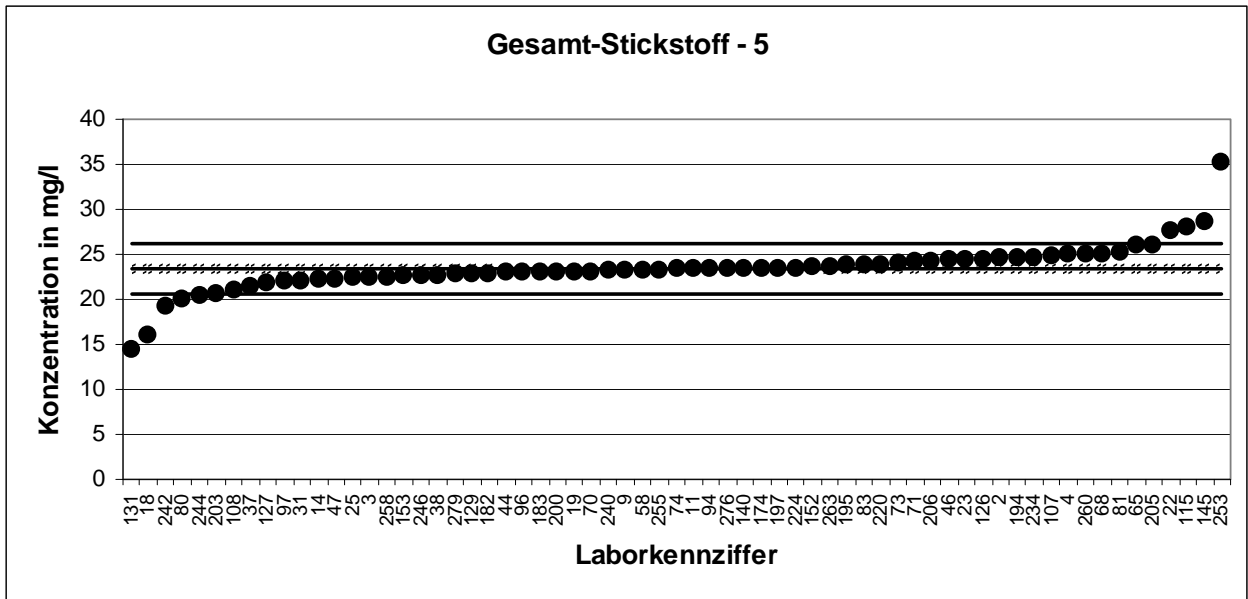
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 4	
Mittelwert [mg/l]*		19,26	± 0,33
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,64	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,01	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	18,7		-0,4964 +
20	18		-1,1198 +
21	19,6		0,28737 +
23	20,3		0,87454 +
25	18,78		-0,4252 +
28	20		0,6229 +
29	18,5		-0,6745 +
38	18,45		-0,7191 +
42	35,8		13,8761 -
46	20,7		1,21007 +
47	8,715		-9,3888 -
50	18,5		-0,6745 +
53	19,3		0,03573 +
58	20,4		0,95842 +
63	18,9		-0,3183 +
65	18,2		-0,9417 +
69	20		0,6229 +
85	19,2		-0,0511 +
88	17,2		-1,8323 +
102	21,63		1,99016 +
103	19,55		0,24543 +
105	19,1		-0,1402 +
109	18,7		-0,4964 +
112	19,9		0,53901 +
118	19,3		0,03573 +
119	19,25		-0,0066 +
121	19,6		0,28737 +
122	20,3		0,87454 +
127	19,4		0,11961 +
132	20,13		0,73194 +
133	15		-3,7915 -
137	18,8		-0,4074 +
138	18,9		-0,3183 +
140	19,5		0,20349 +
142	18,8		-0,4074 +
144	19,1		-0,1402 +
146	20,67		1,1849 +
159	20,7		1,21007 +
167	18,4		-0,7636 +
172	18,55		-0,63 +
177	17,23		-1,8056 +
189	16,7		-2,2776 -
199	19,8		0,45513 +
200	18,6		-0,5855 +
201	19,1		-0,1402 +
208	20,2		0,79066 +
213	19,4		0,11961 +
214	19,4		0,11961 +
218	20,5		1,0423 +
219	22		2,30052 -
230	18,3		-0,8526 +
235	18,7		-0,4964 +
236	20,4		0,95842 +
242	19,9		0,53901 +
246	19,4		0,11961 +
247	18		-1,1198 +
248	18,2		-0,9417 +
250	20,2		0,79066 +
253	9,28		-8,8856 -
254	19,3		0,03573 +
258	18,83		-0,3806 +
264	18,2		-0,9417 +
267	19,1		-0,1402 +
274	19,1		-0,1402 +
279	19,8		0,45513 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 5	
Mittelwert [mg/l]*		23,4 ± 0,47	
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		20,67	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	24,6		0,82792 +
3	22,5		-0,6601 +
4	25		1,10404 +
9	23,3		-0,0737 +
11	23,4		-0,0005 +
14	22,2		-0,8799 +
18	16,1		-5,3506 -
19	23,03		-0,2716 +
22	27,6		2,89881 -
23	24,4		0,68986 +
25	22,4		-0,7334 +
31	22,1		-0,9532 +
37	21,4		-1,4662 +
38	22,62		-0,5721 +
44	23		-0,2936 +
46	24,35		0,65535 +
47	22,3		-0,8066 +
58	23,3		-0,0737 +
65	26		1,79434 +
68	25,05		1,13856 +
70	23,1		-0,2203 +
71	24,2		0,55181 +
73	24		0,41375 +
74	23,38		-0,0151 +
80	20		-2,4923 -
81	25,26		1,28352 +
83	23,8		0,27569 +
94	23,4		-0,0005 +
96	23		-0,2936 +
97	22		-1,0265 +
107	24,9		1,03501 +
108	21		-1,7594 +
115	28,1		3,24396 -
126	24,5		0,75889 +
127	21,9		-1,0998 +
129	22,8		-0,4402 +
131	14,4		-6,5965 -
140	23,5		0,0686 +
145	28,6		3,58911 -
152	23,6		0,13763 +
153	22,55		-0,6234 +
174	23,5		0,0686 +
182	22,833		-0,416 +
183	23		-0,2936 +
194	24,6		0,82792 +
195	23,76		0,24807 +
197	23,5		0,0686 +
200	23		-0,2936 +
203	20,6		-2,0526 -
205	26,1		1,86337 +
206	24,3		0,62083 +
220	23,8		0,27569 +
224	23,5		0,0686 +
234	24,6		0,82792 +
240	23,2		-0,147 +
242	19,3		-3,0053 -
244	20,4		-2,1991 -
246	22,6		-0,5868 +
253	35,3		8,2141 -
255	23,3		-0,0737 +
258	22,5		-0,6601 +
260	25		1,10404 +
263	23,7		0,20666 +
276	23,4		-0,0005 +
279	22,73		-0,4915 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

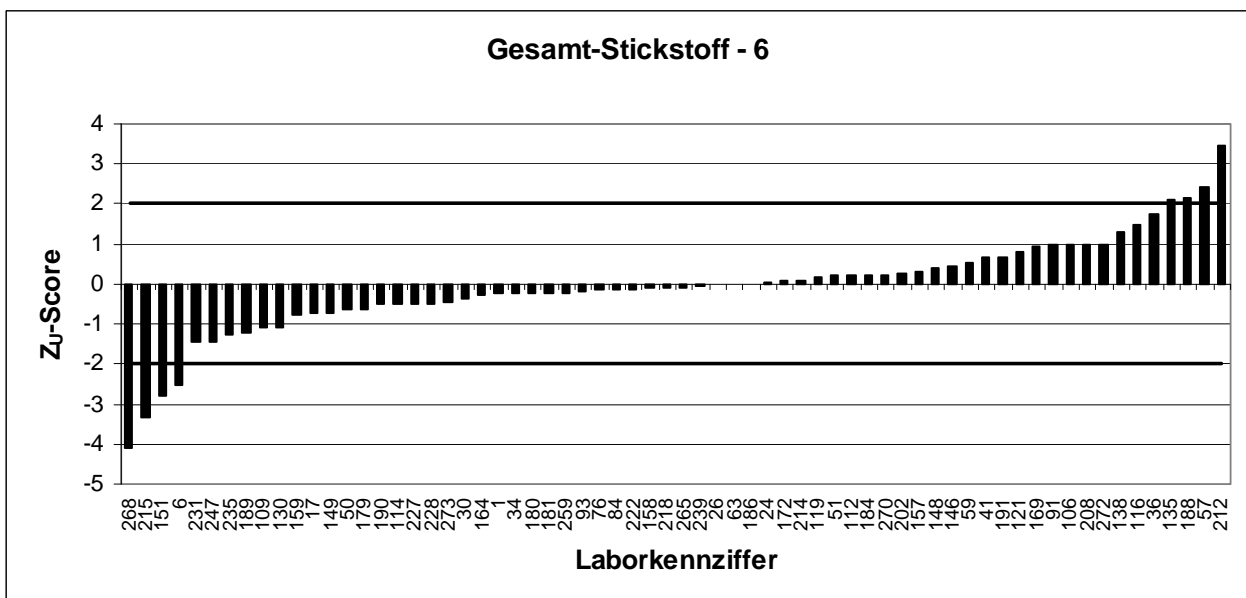
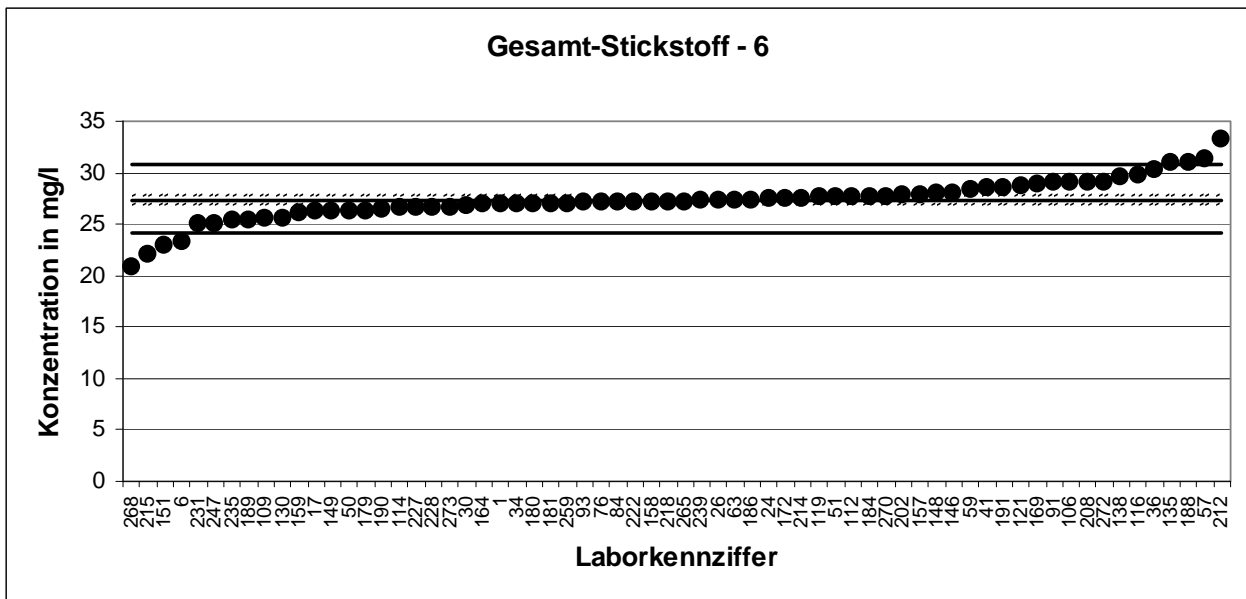


KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 6	
Mittelwert [mg/l]*		27,33 ± 0,45	
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,72	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	27		-0,2086 +
6	23,3		-2,5302 -
17	26,2		-0,7106 +
24	27,43		0,05766 +
26	27,3		-0,0204 +
30	26,75		-0,3655 +
34	27		-0,2086 +
36	30,3		1,75382 +
41	28,5		0,69003 +
50	26,3		-0,6478 +
51	27,7		0,21723 +
57	31,4		2,40392 -
59	28,27		0,5541 +
63	27,3		-0,0204 +
76	27,1		-0,1458 +
84	27,1		-0,1458 +
91	29		0,98552 +
93	27,05		-0,1772 +
106	29		0,98552 +
109	25,6		-1,087 +
112	27,7		0,21723 +
114	26,53		-0,5035 +
116	29,83		1,47605 +
119	27,6		0,15813 +
121	28,7		0,80822 +
130	25,6		-1,087 +
135	30,9		2,10842 -
138	29,5		1,28102 +
146	28,07		0,4359 +
148	28		0,39453 +
149	26,2		-0,7106 +
151	22,9		-2,7812 -
157	27,84		0,29997 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

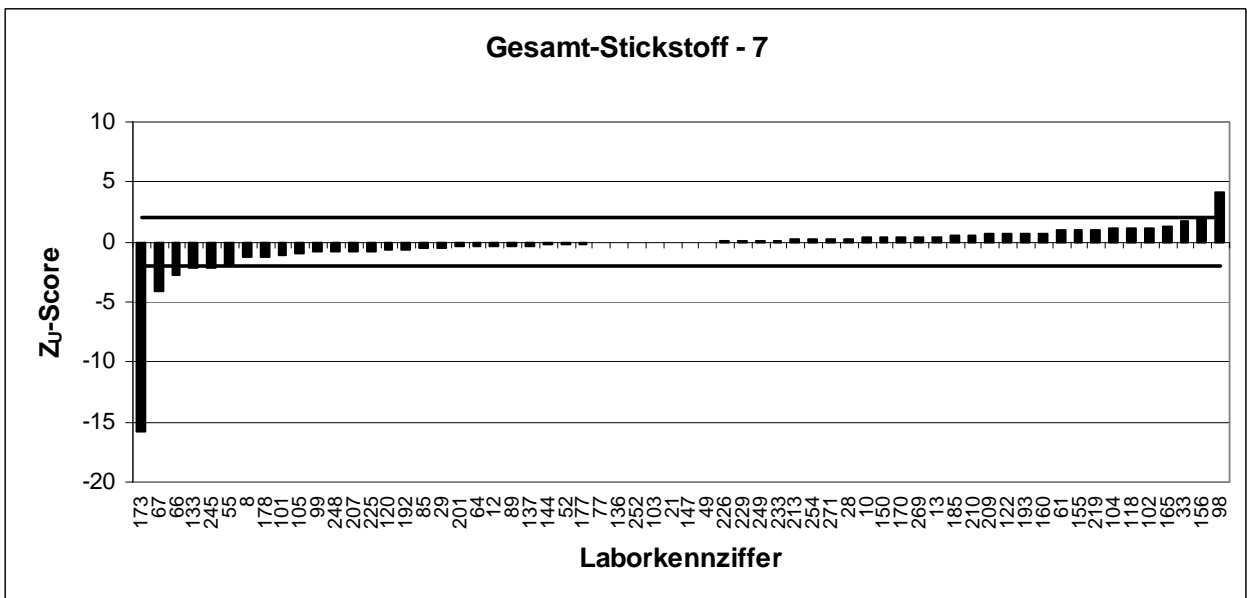
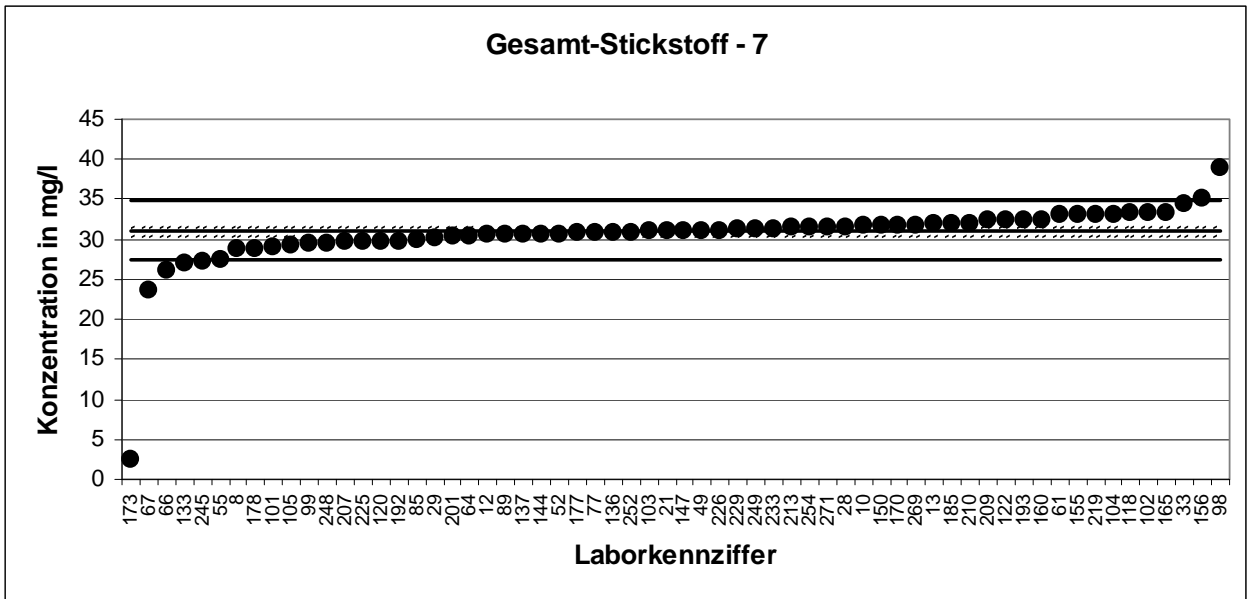
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 6		
Mittelwert [mg/l]*		27,33 ± 0,45		
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,72		
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,15		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
158	27,15		-0,1145	+
159	26,1		-0,7733	+
164	26,9		-0,2713	+
169	28,9		0,92642	+
172	27,5		0,09903	+
179	26,3		-0,6478	+
180	27		-0,2086	+
181	27		-0,2086	+
184	27,7		0,21723	+
186	27,3		-0,0204	+
188	31		2,16752	-
189	25,4		-1,2125	+
190	26,5		-0,5223	+
191	28,5		0,69003	+
202	27,75		0,24678	+
208	29		0,98552	+
212	33,2		3,46771	-
214	27,5		0,09903	+
215	22		-3,3459	-
218	27,2		-0,0831	+
222	27,1		-0,1458	+
227	26,55		-0,491	+
228	26,55		-0,491	+
231	25		-1,4635	+
235	25,3		-1,2753	+
239	27,25		-0,0517	+
247	25		-1,4635	+
259	27		-0,2086	+
265	27,2		-0,0831	+
268	20,77		-4,1177	-
270	27,7		0,21723	+
272	29		0,98552	+
273	26,6		-0,4596	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



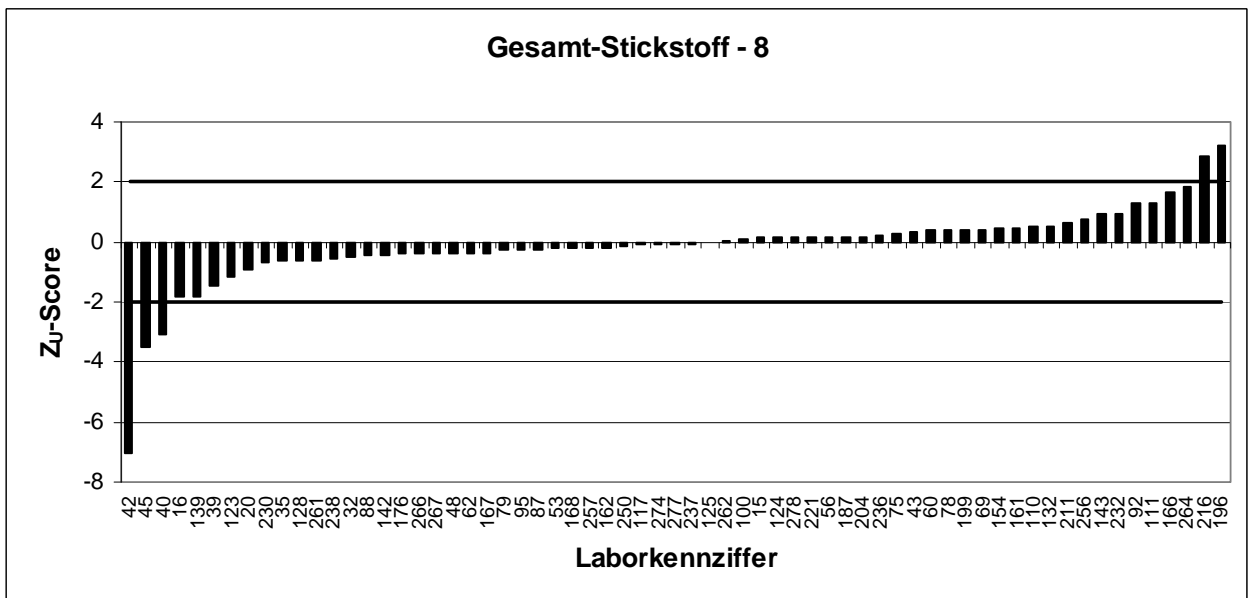
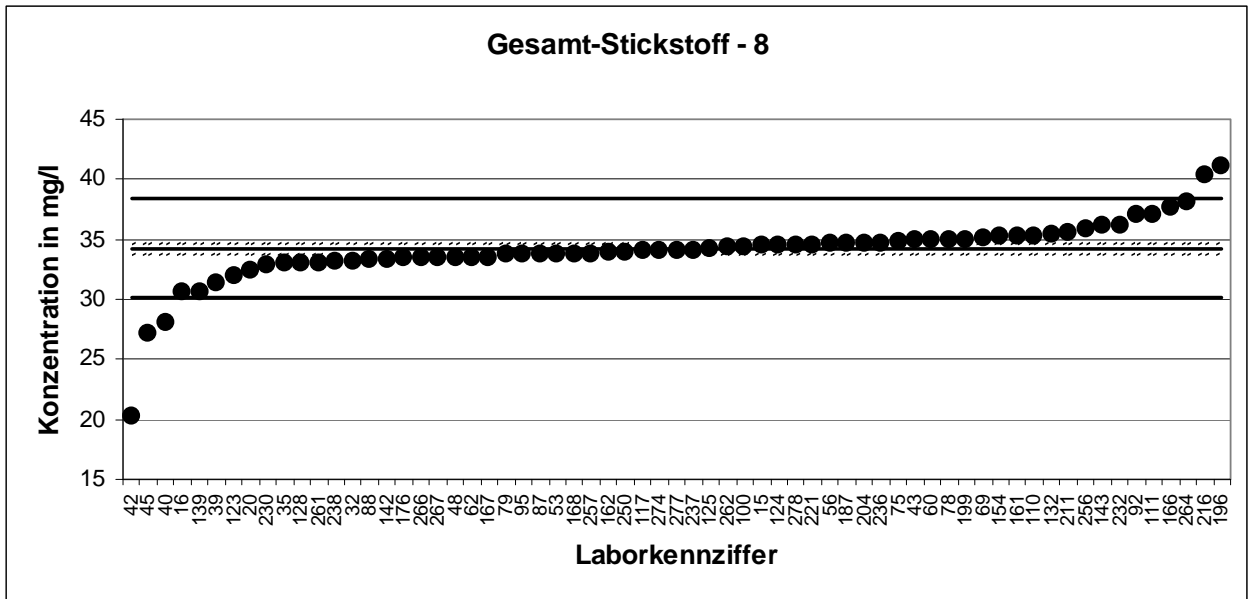
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 7	
Mittelwert [mg/l]*		31,02 ± 0,57	
Tol.-grenze oben [mg/l]		34,86	
Tol.-grenze unten [mg/l]		27,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
8	28,8		-1,2265 +
10	31,7		0,35499 +
12	30,5		-0,2866 +
13	31,9		0,45914 +
21	31		-0,0101 +
28	31,6		0,30291 +
29	30,15		-0,4801 +
33	34,33		1,72461 +
49	31,06		0,0217 +
52	30,6		-0,2313 +
55	27,5		-1,9453 +
61	33		1,03199 +
64	30,4		-0,3419 +
66	26		-2,7747 -
67	23,6		-4,1016 -
77	30,8		-0,1207 +
85	30		-0,563 +
89	30,5		-0,2866 +
98	39		4,1566 -
99	29,5		-0,8395 +
101	29		-1,1159 +
102	33,36		1,21947 +
103	30,95		-0,0378 +
104	33,1		1,08407 +
105	29,3		-0,9501 +
118	33,3		1,18822 +
120	29,8		-0,6736 +
122	32,35		0,69349 +
133	27		-2,2218 -
136	30,8		-0,1207 +
137	30,5		-0,2866 +
144	30,53		-0,27 +
147	31		-0,0101 +
150	31,8		0,40707 +
155	33		1,03199 +
156	35		2,07353 -
160	32,5		0,77161 +
165	33,4		1,2403 +
170	31,8		0,40707 +
173	2,55		-15,74 -
177	30,74		-0,1539 +
178	28,8		-1,2265 +
185	32		0,51122 +
192	29,8		-0,6736 +
193	32,35		0,69349 +
201	30,3		-0,3972 +
207	29,6		-0,7842 +
209	32,3		0,66745 +
210	32		0,51122 +
213	31,4		0,19876 +
219	33		1,03199 +
225	29,6		-0,7842 +
226	31,1		0,04253 +
229	31,2		0,09461 +
233	31,3		0,14668 +
245	27,2		-2,1112 -
248	29,5		-0,8395 +
249	31,26		0,12585 +
252	30,9		-0,0654 +
254	31,5		0,25084 +
269	31,8		0,40707 +
271	31,5		0,25084 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



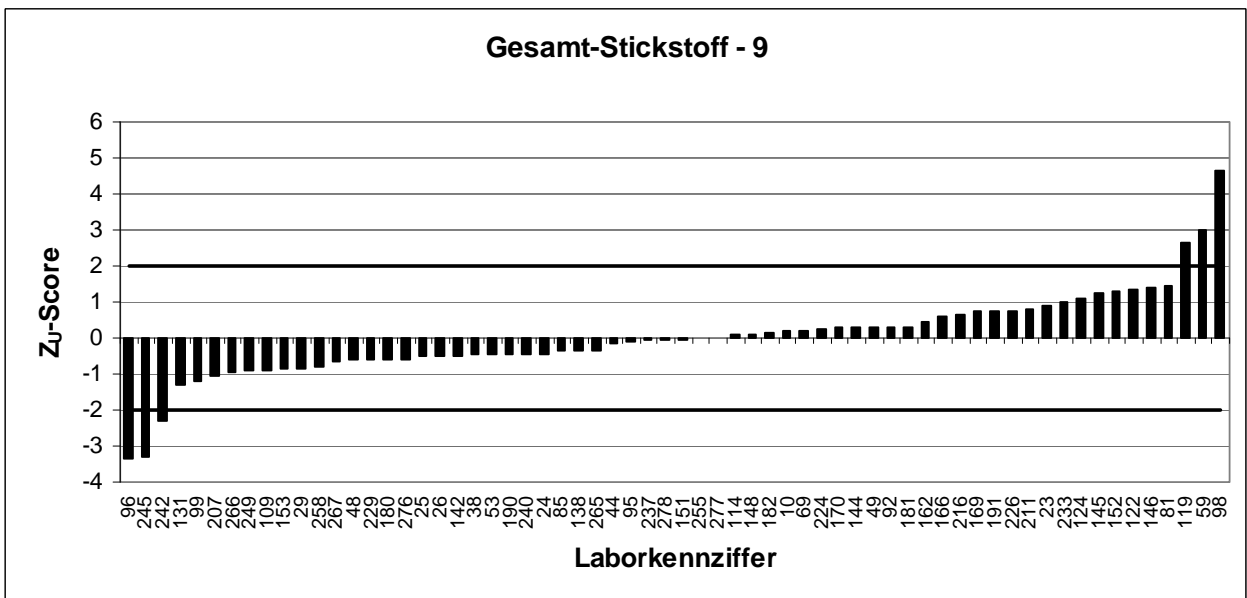
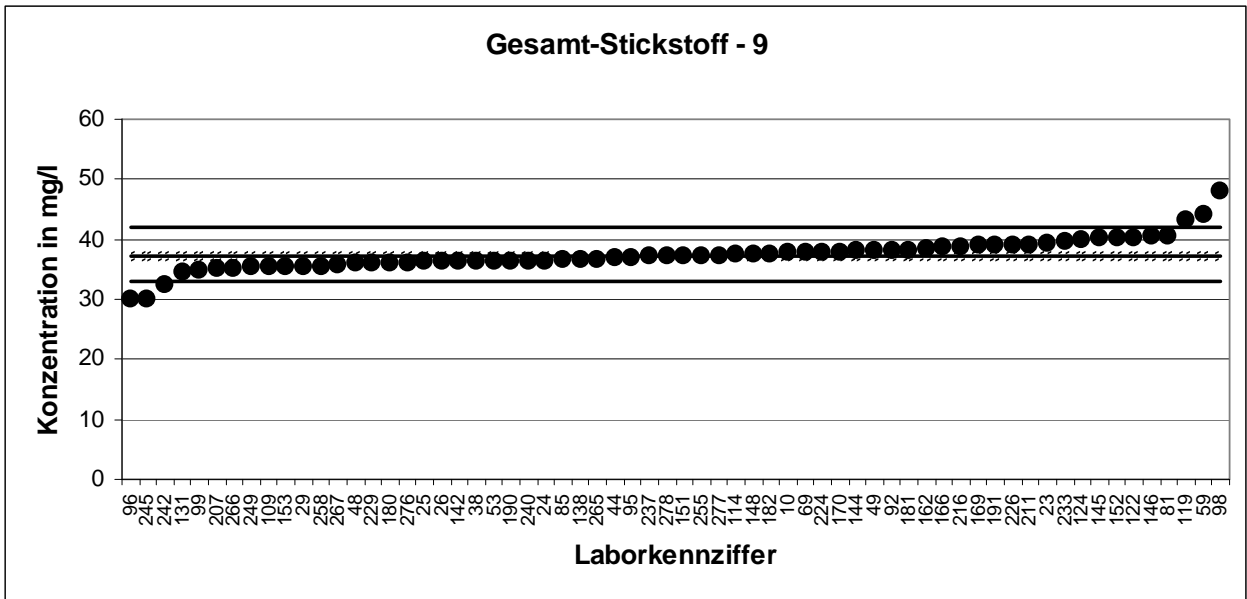
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 8	
Mittelwert [mg/l]*		34,2	± 0,46
Tol.-grenze oben [mg/l]		38,44	
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,21	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
15	34,5		0,14122 +
16	30,6		-1,8057 +
20	32,4		-0,9031 +
32	33,2		-0,502 +
35	33		-0,6022 +
39	31,3		-1,4547 +
40	28		-3,1095 -
42	20,2		-7,0208 -
43	34,9		0,33014 +
45	27,2		-3,5107 -
48	33,5		-0,3515 +
53	33,8		-0,2011 +
56	34,6		0,18845 +
60	35		0,37737 +
62	33,5		-0,3515 +
69	35,1		0,4246 +
75	34,8		0,28291 +
78	35		0,37737 +
79	33,7		-0,2512 +
87	33,74		-0,2312 +
88	33,3		-0,4518 +
92	37		1,32199 +
95	33,7		-0,2512 +
100	34,4		0,09399 +
110	35,3		0,51907 +
111	37		1,32199 +
117	34		-0,1008 +
123	31,9		-1,1538 +
124	34,5		0,14122 +
125	34,2		-0,0005 +
128	33		-0,6022 +
132	35,35		0,54268 +
139	30,6		-1,8057 +
142	33,3		-0,4518 +
143	36,2		0,94414 +
154	35,2		0,47183 +
161	35,2		0,47183 +
162	33,85		-0,176 +
166	37,7		1,6526 +
167	33,5		-0,3515 +
168	33,8		-0,2011 +
176	33,4		-0,4017 +
187	34,6		0,18845 +
196	41,05		3,23483 -
199	35		0,37737 +
204	34,6		0,18845 +
211	35,5		0,61353 +
216	40,3		2,8806 -
221	34,56		0,16956 +
230	32,9		-0,6524 +
232	36,2		0,94414 +
236	34,7		0,23568 +
237	34,1		-0,0506 +
238	33,1		-0,5521 +
250	33,95		-0,1259 +
256	35,8		0,75522 +
257	33,8		-0,2011 +
261	33		-0,6022 +
262	34,3		0,04676 +
264	38,1		1,84153 +
266	33,4		-0,4017 +
267	33,4		-0,4017 +
274	34		-0,1008 +
277	34		-0,1008 +
278	34,5		0,14122 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



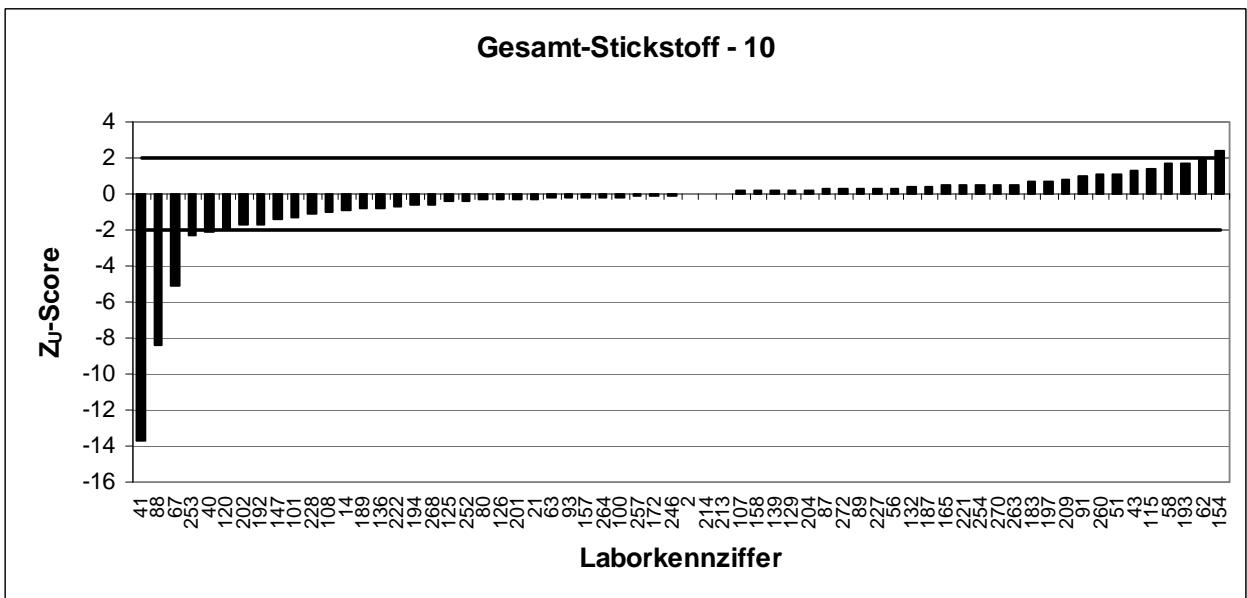
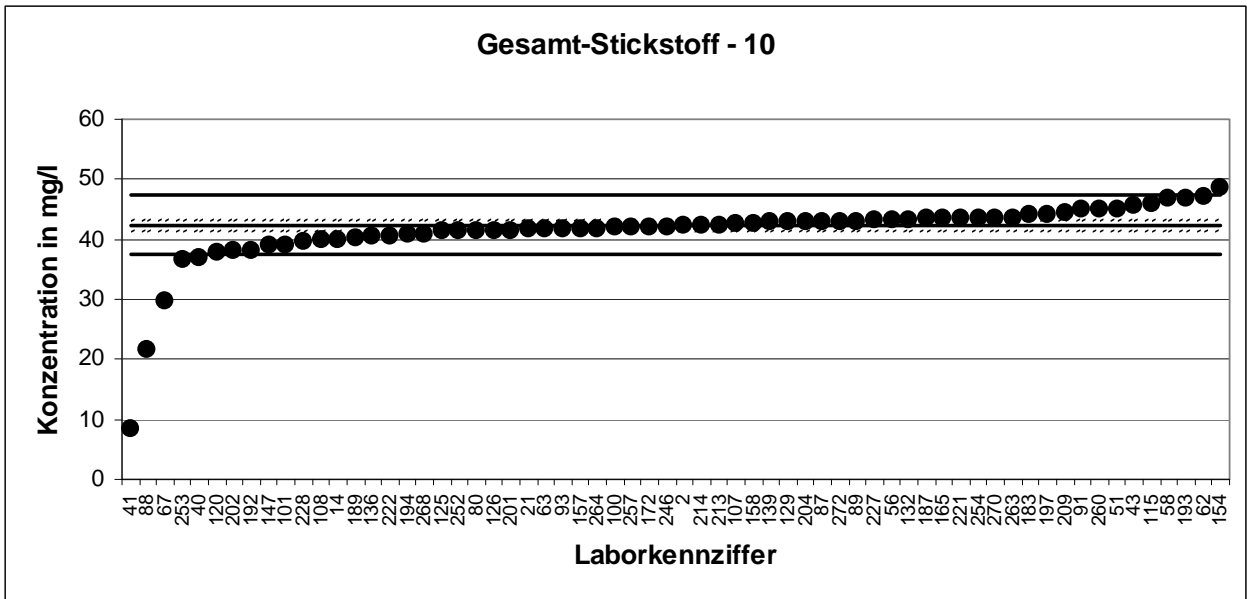
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 9	
Mittelwert [mg/l]*		37,26 ± 0,67	
Tol.-grenze oben [mg/l]		41,87	
Tol.-grenze unten [mg/l]		32,91	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
10	37,7		0,19177 +
23	39,35		0,90714 +
24	36,33		-0,427 +
25	36,2		-0,4869 +
26	36,2		-0,4869 +
29	35,45		-0,8321 +
38	36,25		-0,4639 +
44	36,9		-0,1647 +
48	35,9		-0,625 +
49	38		0,32183 +
53	36,3		-0,4408 +
59	44,2		3,00989 -
69	37,7		0,19177 +
81	40,63		1,46209 +
85	36,5		-0,3488 +
92	38		0,32183 +
95	37		-0,1186 +
96	30		-3,3408 -
98	48		4,65741 -
99	34,7		-1,1773 +
109	35,3		-0,9011 +
114	37,5		0,10505 +
119	43,35		2,64137 -
122	40,35		1,34069 +
124	39,8		1,10224 +
131	34,4		-1,3154 +
138	36,5		-0,3488 +
142	36,2		-0,4869 +
144	37,97		0,30883 +
145	40,1		1,23231 +
146	40,53		1,41874 +
148	37,5		0,10505 +
151	37,2		-0,0266 +
152	40,25		1,29734 +
153	35,4		-0,8551 +
162	38,35		0,47358 +
166	38,6		0,58197 +
169	39		0,75539 +
170	37,9		0,27848 +
180	36		-0,5789 +
181	38		0,32183 +
182	37,6		0,14841 +
190	36,3		-0,4408 +
191	39		0,75539 +
207	35		-1,0392 +
211	39,1		0,79875 +
216	38,7		0,62532 +
224	37,8		0,23512 +
226	39		0,75539 +
229	35,9		-0,625 +
233	39,6		1,01553 +
237	37,1		-0,0726 +
240	36,3		-0,4408 +
242	32,3		-2,2821 -
245	30,1		-3,2948 -
249	35,26		-0,9196 +
255	37,3		0,01834 +
258	35,5		-0,8091 +
265	36,5		-0,3488 +
266	35,2		-0,9472 +
267	35,8		-0,671 +
276	36		-0,5789 +
277	37,3		0,01834 +
278	37,1		-0,0726 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 10	
Mittelwert [mg/l]*		42,3 ± 0,81	
Tol.-grenze oben [mg/l]		47,53	
Tol.-grenze unten [mg/l]		37,36	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	42,2		-0,0388 +
14	40		-0,9309 +
21	41,6		-0,2821 +
40	37		-2,1473 -
41	8,42		-13,736 -
43	45,6		1,26197 +
51	45,15		1,09011 +
56	43,2		0,34537 +
58	46,8		1,72027 +
62	47,2		1,87303 +
63	41,7		-0,2415 +
67	29,7		-5,1073 -
80	41,5		-0,3226 +
87	42,96		0,25371 +
88	21,5		-8,4323 -
89	43,05		0,28808 +
91	45		1,03282 +
93	41,7		-0,2415 +
100	41,9		-0,1604 +
101	39		-1,3363 +
107	42,7		0,15441 +
108	39,9		-0,9714 +
115	45,9		1,37654 +
120	37,7		-1,8635 +
125	41,4		-0,3632 +
126	41,5		-0,3226 +
129	42,9		0,2308 +
132	43,3		0,38356 +
136	40,4		-0,7687 +
139	42,8		0,1926 +
147	38,9		-1,3769 +
154	48,7		2,4459 -
157	41,81		-0,1969 +
158	42,7		0,15441 +
165	43,5		0,45994 +
172	42		-0,1199 +
183	44		0,6509 +
187	43,4		0,42175 +
189	40,3		-0,8092 +
192	38,1		-1,7013 +
193	46,8		1,72027 +
194	40,7		-0,647 +
197	44		0,6509 +
201	41,5		-0,3226 +
202	38		-1,7418 +
204	42,9		0,2308 +
209	44,4		0,80367 +
213	42,25		-0,0185 +
214	42,2		-0,0388 +
221	43,5		0,45994 +
222	40,5		-0,7281 +
227	43,1		0,30718 +
228	39,5		-1,1336 +
246	42,1		-0,0793 +
252	41,4		-0,3632 +
253	36,68		-2,2771 -
254	43,5		0,45994 +
257	41,95		-0,1402 +
260	45,1		1,07101 +
263	43,625		0,50768 +
264	41,84		-0,1848 +
268	40,73		-0,6349 +
270	43,5		0,45994 +
272	43		0,26899 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

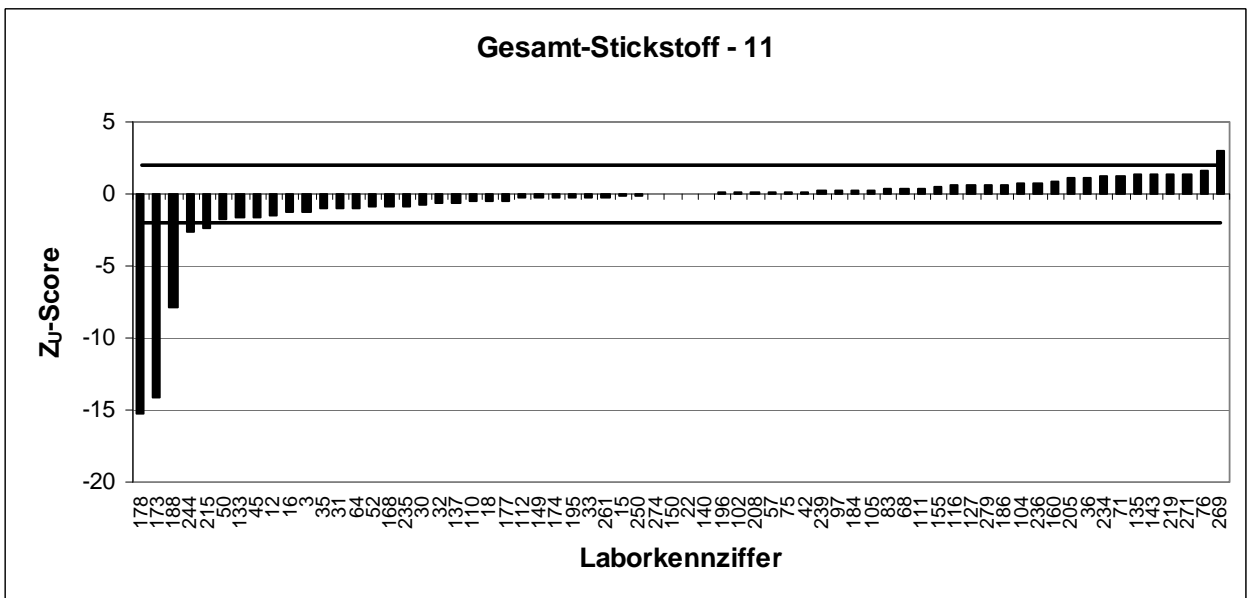
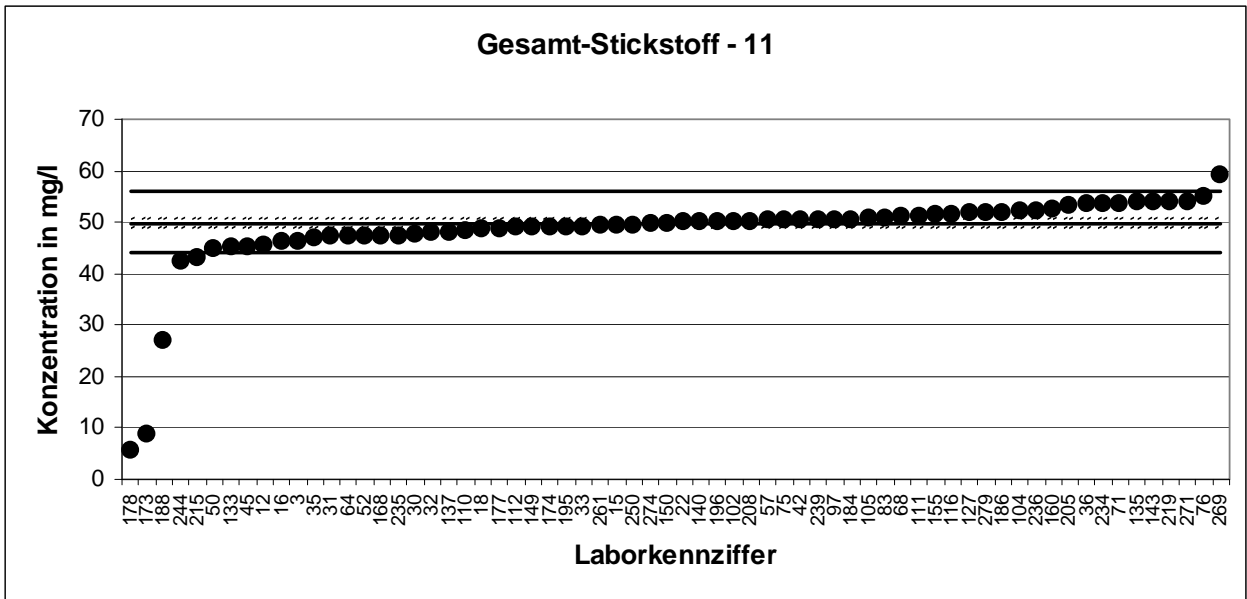


KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 11	
Mittelwert [mg/l]*		49,83 ± 0,99	
Tol.-grenze oben [mg/l]		56	
Tol.-grenze unten [mg/l]		44,02	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	46,35		-1,1974 +
12	45,5		-1,4899 +
15	49,4		-0,1476 +
16	46,3		-1,2146 +
18	48,5		-0,4574 +
22	50		0,05545 +
30	47,75		-0,7155 +
31	47,1		-0,9393 +
32	48		-0,6295 +
33	49,15		-0,2337 +
35	46,8		-1,0425 +
36	53,4		1,15765 +
42	50,4		0,18512 +
45	45,2		-1,5932 +
50	44,9		-1,6964 +
52	47,3		-0,8704 +
57	50,3		0,1527 +
64	47,1		-0,9393 +
68	51		0,37962 +
71	53,6		1,22248 +
75	50,3		0,1527 +
76	55		1,67633 +
83	50,9		0,34721 +
97	50,5		0,21754 +
102	50,17		0,11056 +
104	52,3		0,80105 +
105	50,6		0,24995 +
110	48,3		-0,5262 +
111	51		0,37962 +
112	49		-0,2853 +
116	51,6		0,57413 +
127	51,7		0,60655 +
133	45		-1,662 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

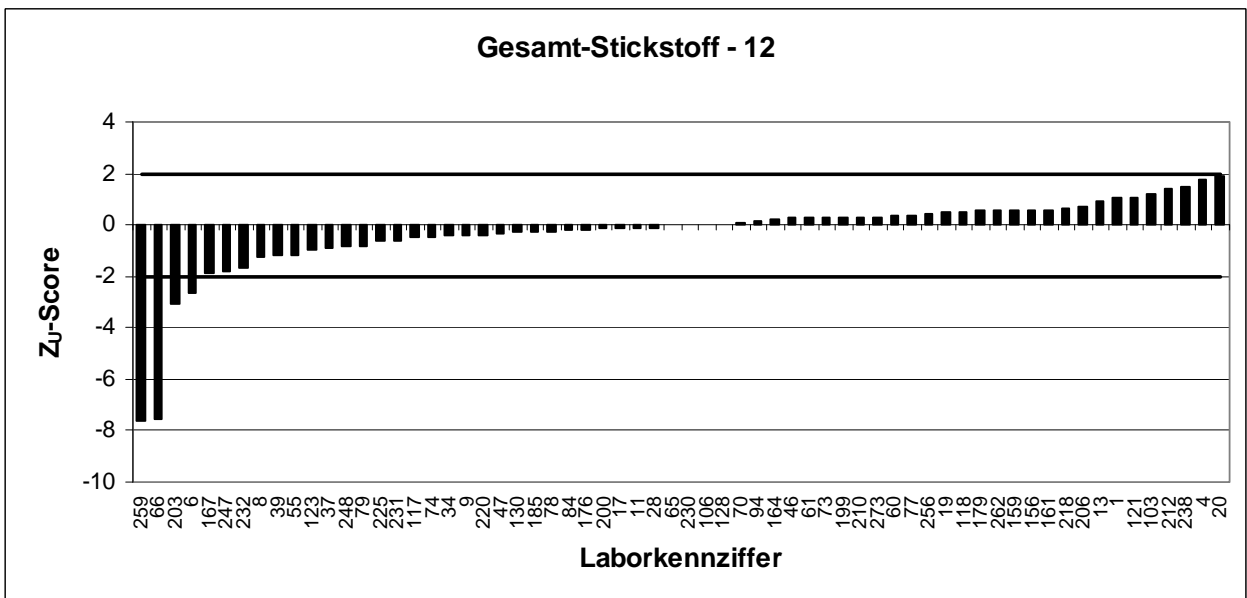
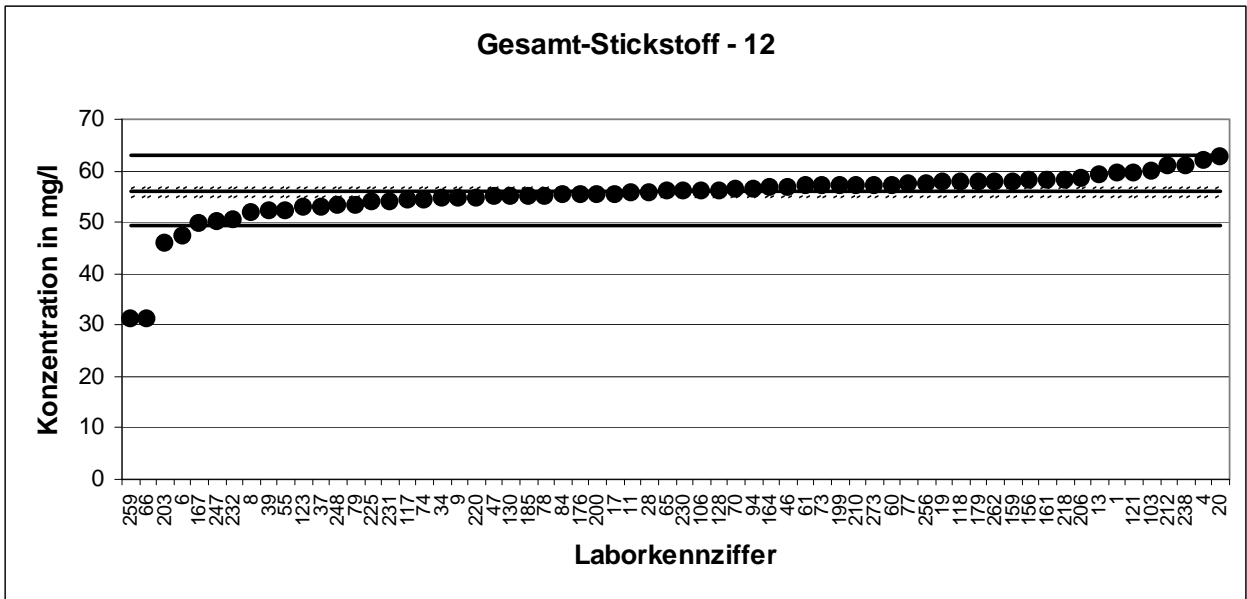
KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 11	
Mittelwert [mg/l]*		49,83 ± 0,99	
Tol.-grenze oben [mg/l]		56	
Tol.-grenze unten [mg/l]		44,02	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
135	54		1,35215 +
137	48,1		-0,5951 +
140	50		0,05545 +
143	54		1,35215 +
149	49		-0,2853 +
150	49,8		-0,01 +
155	51,3		0,47688 +
160	52,5		0,86589 +
168	47,3		-0,8704 +
173	8,85		-14,104 -
174	49		-0,2853 +
177	48,53		-0,4471 +
178	5,5		-15,257 -
184	50,5		0,21754 +
186	51,9		0,67138 +
188	27		-7,8573 -
195	49		-0,2853 +
196	50,1		0,08787 +
205	53,3		1,12523 +
208	50,2		0,12028 +
215	43		-2,3504 -
219	54		1,35215 +
234	53,5		1,19007 +
235	47,4		-0,836 +
236	52,3		0,80105 +
239	50,48		0,21105 +
244	42,2		-2,6257 -
250	49,4		-0,1476 +
261	49,25		-0,1993 +
269	59,2		3,03787 -
271	54		1,35215 +
274	49,7		-0,0444 +
279	51,83		0,64869 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Stickstoff - 12	
Mittelwert [mg/l]*		55,92	± 0,95
Tol.-grenze oben [mg/l]		62,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		49,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	59,5		1,03514 +
4	62		1,75735 +
6	47,3		-2,6428 -
8	51,8		-1,2626 +
9	54,6		-0,4039 +
11	55,5		-0,1278 +
13	59,1		0,91959 +
17	55,44		-0,1462 +
19	57,7		0,51516 +
20	62,55		1,91624 +
28	55,6		-0,0971 +
34	54,5		-0,4345 +
37	53		-0,8946 +
39	52		-1,2013 +
46	56,8		0,25516 +
47	54,9		-0,3118 +
55	52		-1,2013 +
60	57,1		0,34183 +
61	56,9		0,28405 +
65	55,9		-0,0051 +
66	31,3		-7,5502 -
70	56,3		0,11072 +
73	57		0,31294 +
74	54,4		-0,4652 +
77	57,24		0,38227 +
78	55,1		-0,2505 +
79	53,3		-0,8026 +
84	55,3		-0,1892 +
94	56,5		0,1685 +
103	59,95		1,16514 +
106	56		0,02406 +
117	54,3		-0,4959 +
118	57,7		0,51516 +
121	59,6		1,06403 +
123	52,8		-0,9559 +
128	56		0,02406 +
130	55		-0,2812 +
156	58		0,60182 +
159	57,9		0,57293 +
161	58		0,60182 +
164	56,6		0,19738 +
167	49,8		-1,8761 +
176	55,3		-0,1892 +
179	57,8		0,54404 +
185	55		-0,2812 +
199	57		0,31294 +
200	55,4		-0,1585 +
203	46		-3,0415 -
206	58,4		0,71737 +
210	57		0,31294 +
212	60,8		1,41069 +
218	58,2		0,6596 +
220	54,6		-0,4039 +
225	54		-0,5879 +
230	55,9		-0,0051 +
231	54		-0,5879 +
232	50,4		-1,692 +
238	61		1,46847 +
247	50		-1,8147 +
248	53,2		-0,8332 +
256	57,3		0,3996 +
259	31		-7,6422 -
262	57,87		0,56427 +
273	57		0,31294 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

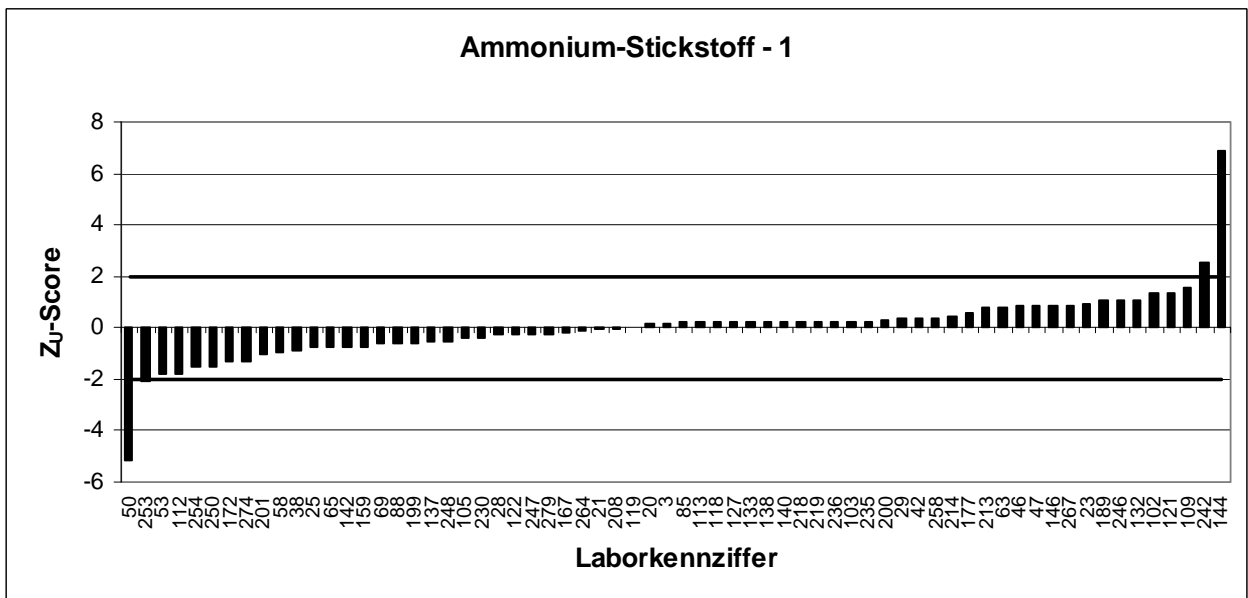
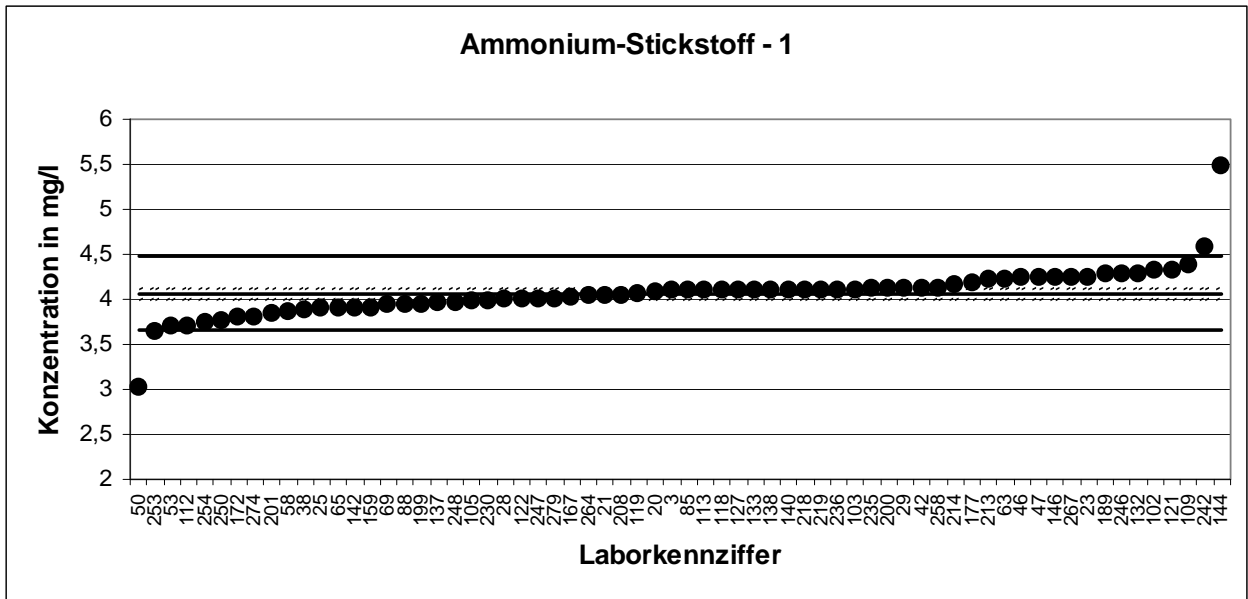


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 1	
Mittelwert [mg/l]*		4,055 ± 0,061	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,471	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,659	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	4,095		0,19176 +
20	4,09		0,16773 +
21	4,05		-0,0258 +
23	4,245		0,91266 +
25	3,9		-0,7836 +
28	4		-0,2784 +
29	4,13		0,35997 +
38	3,882		-0,8745 +
42	4,13		0,35997 +
46	4,23		0,84057 +
47	4,23		0,84057 +
50	3,03		-5,1788 -
53	3,7		-1,794 +
58	3,86		-0,9856 +
63	4,22		0,79251 +
65	3,9		-0,7836 +
69	3,94		-0,5815 +
85	4,1		0,21579 +
88	3,94		-0,5815 +
102	4,33		1,32117 +
103	4,105		0,23982 +
105	3,98		-0,3794 +
109	4,38		1,56147 +
112	3,7		-1,794 +
113	4,1		0,21579 +
118	4,1		0,21579 +
119	4,06		0,02355 +
121	4,33		1,32117 +
122	4		-0,2784 +
127	4,1		0,21579 +
132	4,283		1,09529 +
133	4,1		0,21579 +
137	3,95		-0,531 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 1	
Mittelwert [mg/l]*		4,055 ± 0,061	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,471	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,659	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
138	4,1		0,21579 +
140	4,1		0,21579 +
142	3,9		-0,7836 +
144	5,48		6,84808 -
146	4,23		0,84057 +
159	3,9		-0,7836 +
167	4,02		-0,1773 +
172	3,8		-1,2888 +
177	4,18		0,60027 +
189	4,28		1,08087 +
199	3,94		-0,5815 +
200	4,12		0,31191 +
201	3,85		-1,0362 +
208	4,05		-0,0258 +
213	4,215		0,76848 +
214	4,15		0,45609 +
218	4,1		0,21579 +
219	4,1		0,21579 +
230	3,98		-0,3794 +
235	4,11		0,26385 +
236	4,1		0,21579 +
242	4,59		2,57073 -
246	4,28		1,08087 +
247	4		-0,2784 +
248	3,95		-0,531 +
250	3,76		-1,4908 +
253	3,65		-2,0466 +
254	3,75		-1,5414 +
258	4,13		0,35997 +
264	4,03		-0,1268 +
267	4,24		0,88863 +
274	3,8		-1,2888 +
279	4		-0,2784 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

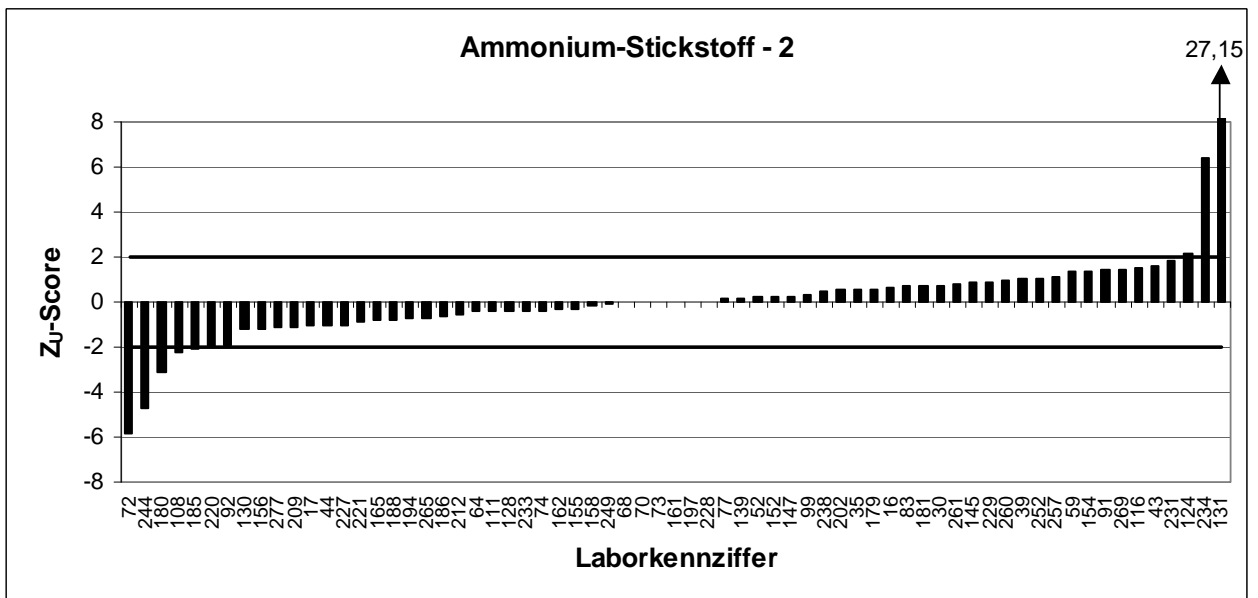
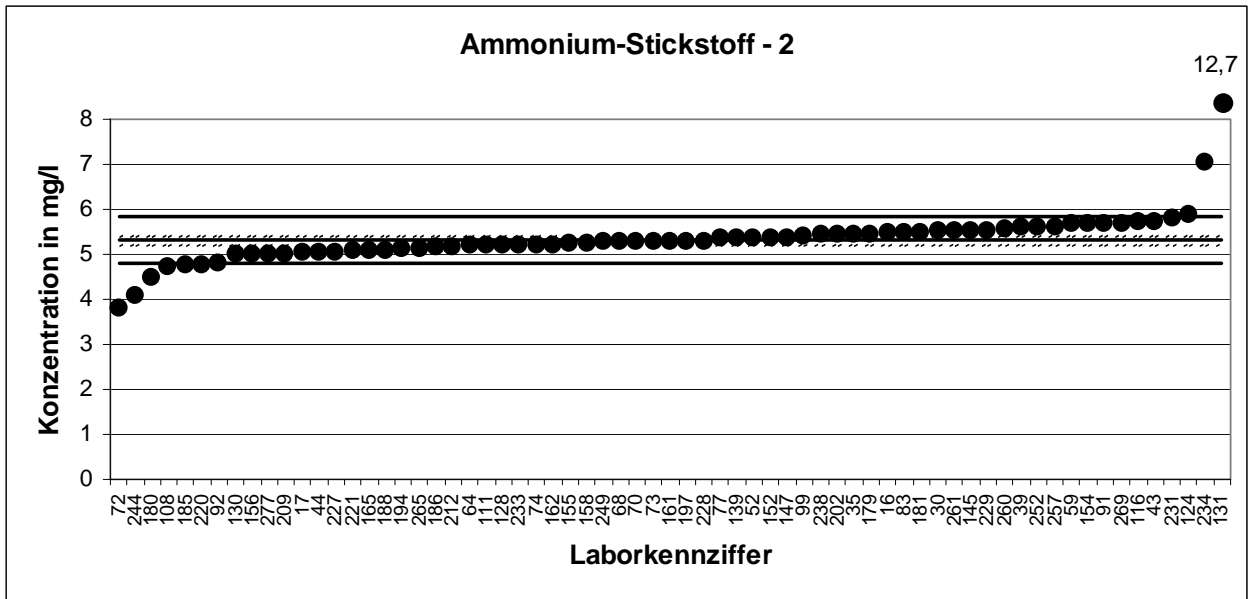


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 2	
Mittelwert [mg/l]*		5,307 ± 0,102	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,851	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,789	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
16	5,49		0,67289 +
17	5,04		-1,0299 +
30	5,51		0,74634 +
35	5,46		0,56271 +
39	5,6		1,07686 +
43	5,74		1,591 +
44	5,04		-1,0299 +
52	5,37		0,23219 +
59	5,67		1,33393 +
64	5,2		-0,4122 +
68	5,3		-0,0262 +
70	5,3		-0,0262 +
72	3,79		-5,8554 -
73	5,3		-0,0262 +
74	5,21		-0,3736 +
77	5,35		0,15875 +
83	5,5		0,70961 +
91	5,7		1,4441 +
92	4,8		-1,9564 +
99	5,4		0,34237 +
108	4,72		-2,2652 -
111	5,2		-0,4122 +
116	5,73		1,55427 +
124	5,9		2,17859 -
128	5,2		-0,4122 +
130	5		-1,1843 +
131	12,7		27,1512 -
139	5,35		0,15875 +
145	5,54		0,85651 +
147	5,38		0,26892 +
152	5,375		0,25056 +
154	5,67		1,33393 +
155	5,23		-0,2964 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

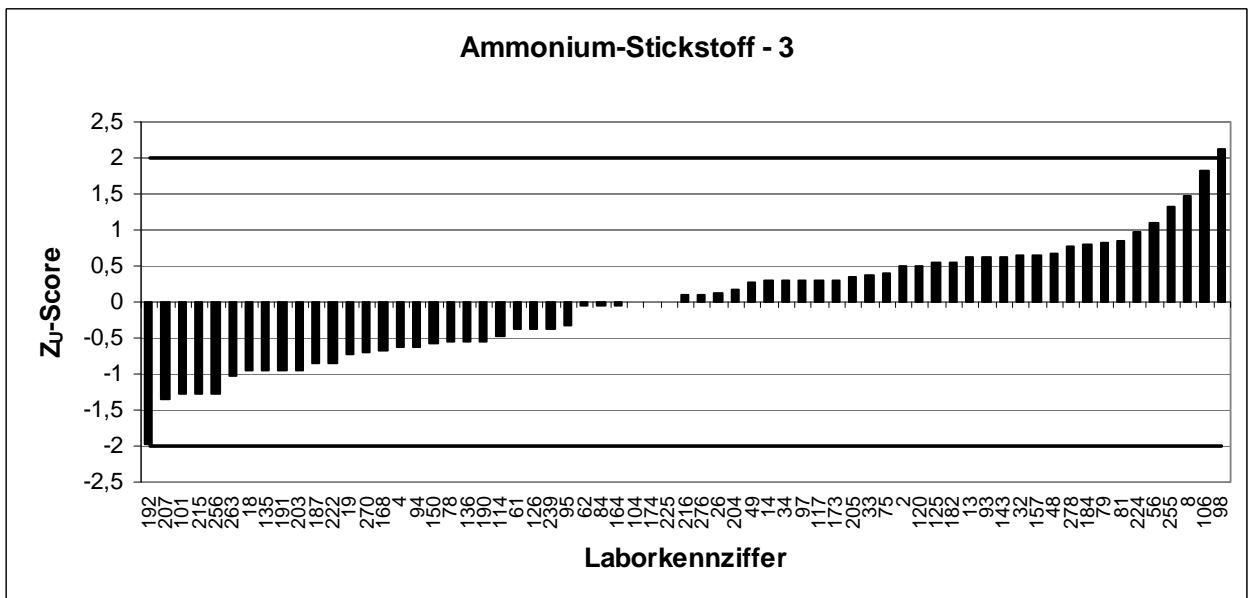
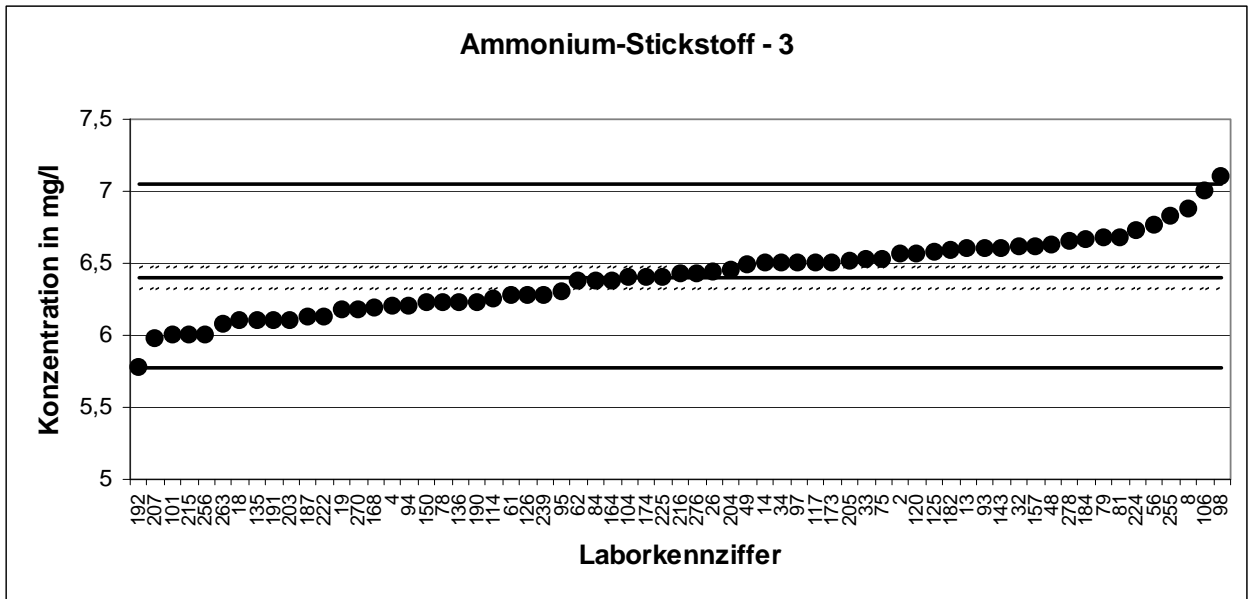
KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 2	
Mittelwert [mg/l]*		5,307 ± 0,102	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,851	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,789	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
156	5		-1,1843 +
158	5,255		-0,1999 +
161	5,3		-0,0262 +
162	5,22		-0,335 +
165	5,1		-0,7982 +
179	5,46		0,56271 +
180	4,5		-3,1145 -
181	5,5		0,70961 +
185	4,76		-2,1108 -
186	5,15		-0,6052 +
188	5,1		-0,7982 +
194	5,12		-0,721 +
197	5,3		-0,0262 +
202	5,45		0,52599 +
209	5,02		-1,1071 +
212	5,17		-0,528 +
220	4,78		-2,0336 +
221	5,075		-0,8947 +
227	5,04		-1,0299 +
228	5,3		-0,0262 +
229	5,54		0,85651 +
231	5,8		1,81135 +
233	5,2		-0,4122 +
234	7,05		6,4019 -
238	5,43		0,45254 +
244	4,09		-4,6972 -
249	5,28		-0,1034 +
252	5,6		1,07686 +
257	5,61		1,11358 +
260	5,56		0,92996 +
261	5,52		0,78306 +
265	5,12		-0,721 +
269	5,7		1,4441 +
277	5,01		-1,1457 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 3	
Mittelwert [mg/l]*		6,398 ± 0,078	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,055	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,774	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	6,56		0,49257 +
4	6,2		-0,6349 +
8	6,88		1,46727 +
13	6,6		0,6144 +
14	6,5		0,30981 +
18	6,1		-0,9551 +
19	6,17		-0,7309 +
26	6,44		0,12705 +
32	6,61		0,64486 +
33	6,52		0,37073 +
34	6,5		0,30981 +
48	6,62		0,67532 +
49	6,49		0,27935 +
56	6,76		1,10176 +
61	6,28		-0,3787 +
62	6,38		-0,0586 +
75	6,53		0,40119 +
78	6,23		-0,5388 +
79	6,67		0,82762 +
81	6,675		0,84285 +
84	6,38		-0,0586 +
93	6,6		0,6144 +
94	6,2		-0,6349 +
95	6,3		-0,3147 +
97	6,5		0,30981 +
98	7,1		2,13738 -
101	6		-1,2753 +
104	6,4		0,00521 +
106	7		1,83278 +
114	6,25		-0,4748 +
117	6,5		0,30981 +
120	6,56		0,49257 +
125	6,58		0,55348 +
126	6,28		-0,3787 +
135	6,1		-0,9551 +
136	6,23		-0,5388 +
143	6,6		0,6144 +
150	6,22		-0,5708 +
157	6,61		0,64486 +
164	6,38		-0,0586 +
168	6,19		-0,6669 +
173	6,5		0,30981 +
174	6,4		0,00521 +
182	6,5825		0,5611 +
184	6,66		0,79716 +
187	6,13		-0,859 +
190	6,23		-0,5388 +
191	6,1		-0,9551 +
192	5,78		-1,9797 +
203	6,1		-0,9551 +
204	6,455		0,17274 +
205	6,51		0,34027 +
207	5,98		-1,3393 +
215	6		-1,2753 +
216	6,43		0,09659 +
222	6,13		-0,859 +
224	6,72		0,97992 +
225	6,4		0,00521 +
239	6,28		-0,3787 +
255	6,83		1,31497 +
256	6		-1,2753 +
263	6,08		-1,0191 +
270	6,18		-0,6989 +
276	6,43		0,09659 +
278	6,65		0,7667 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

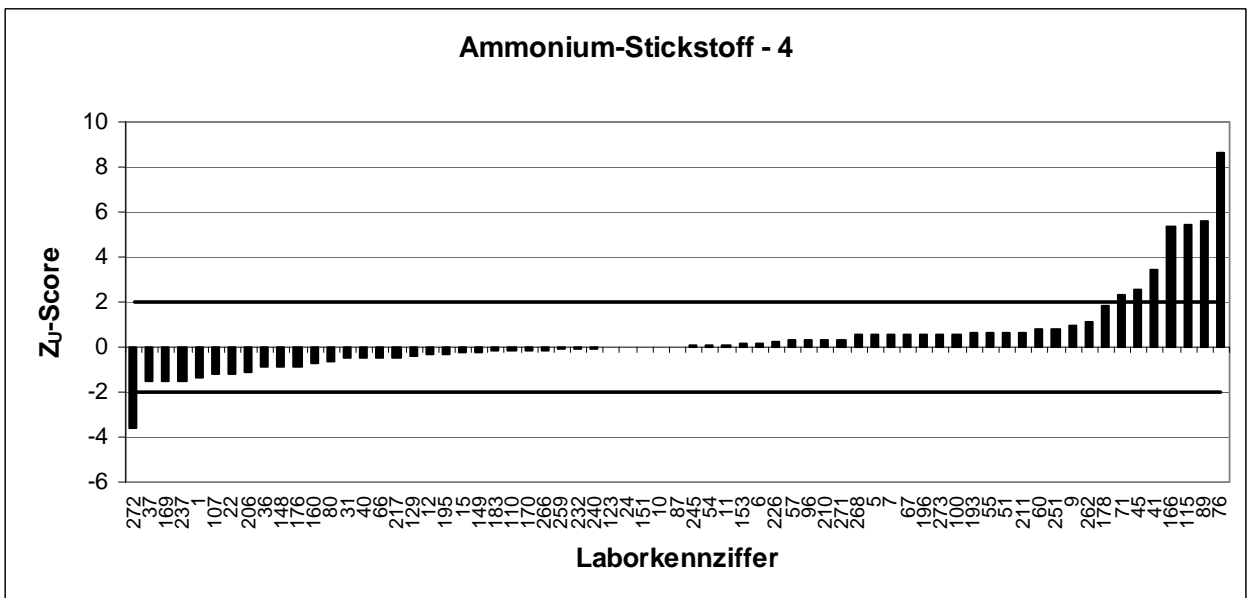
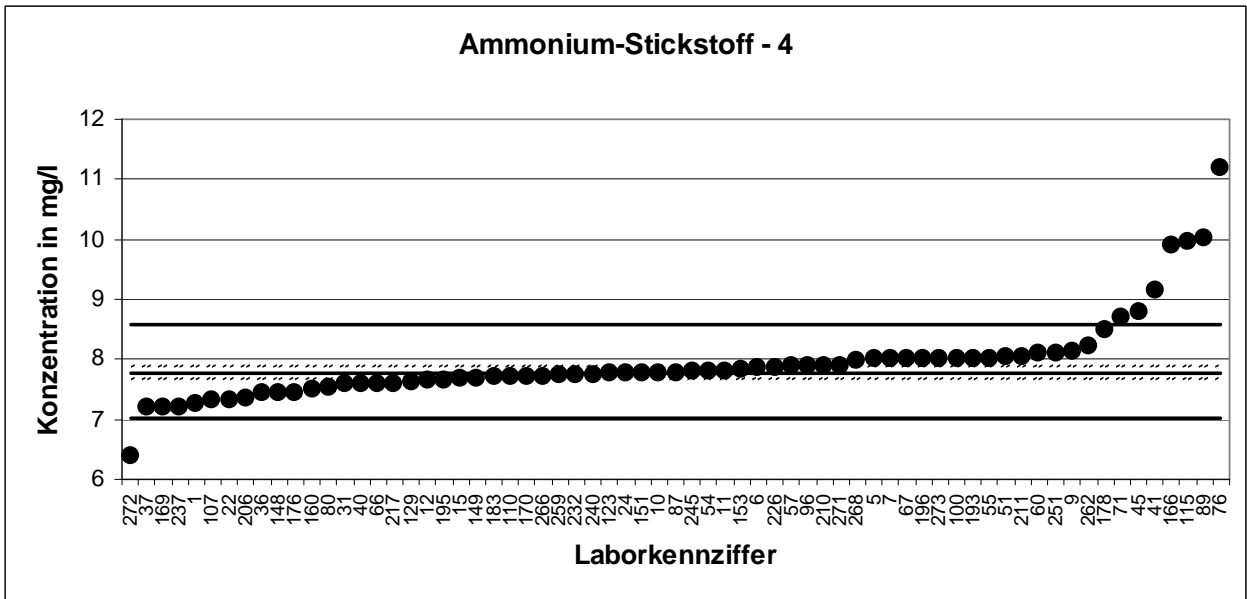


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 4	
Mittelwert [mg/l]*		7,771 ± 0,105	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,568	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,012	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	7,25		-1,3731 +
5	8		0,5747 +
6	7,85		0,19851 +
7	8		0,5747 +
9	8,14		0,92581 +
10	7,775		0,01041 +
11	7,81		0,09819 +
12	7,65		-0,3186 +
15	7,67		-0,2659 +
22	7,32		-1,1886 +
24	7,77		-0,0022 +
31	7,6		-0,4504 +
36	7,44		-0,8722 +
37	7,2		-1,5049 +
40	7,6		-0,4504 +
41	9,15		3,45883 -
45	8,8		2,58105 -
51	8,03		0,64994 +
54	7,8		0,07311 +
55	8,02		0,62486 +
57	7,89		0,29882 +
60	8,09		0,80041 +
66	7,6		-0,4504 +
67	8		0,5747 +
71	8,71		2,35534 -
76	11,2		8,60011 -
80	7,53		-0,6349 +
87	7,78		0,02295 +
89	10,01		5,61566 -
96	7,9		0,3239 +
100	8,01		0,59978 +
107	7,31		-1,2149 +
110	7,71		-0,1604 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 4	
Mittelwert [mg/l]*		7,771 ± 0,105	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,568	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,012	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	9,95		5,46518 -
123	7,76		-0,0286 +
129	7,62		-0,3977 +
148	7,45		-0,8459 +
149	7,68		-0,2395 +
151	7,77		-0,0022 +
153	7,83		0,14835 +
160	7,5		-0,714 +
166	9,9		5,33979 -
169	7,2		-1,5049 +
170	7,72		-0,1341 +
176	7,45		-0,8459 +
178	8,5		1,82867 +
183	7,7		-0,1868 +
193	8,015		0,61232 +
195	7,66		-0,2922 +
196	8		0,5747 +
206	7,36		-1,0831 +
210	7,9		0,3239 +
211	8,04		0,67502 +
217	7,6		-0,4504 +
226	7,86		0,22359 +
232	7,74		-0,0813 +
237	7,2		-1,5049 +
240	7,75		-0,055 +
245	7,79		0,04803 +
251	8,1		0,82549 +
259	7,73		-0,1077 +
262	8,22		1,12644 +
266	7,72		-0,1341 +
268	7,99		0,54962 +
271	7,9		0,3239 +
272	6,4		-3,614 -
273	8		0,5747 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

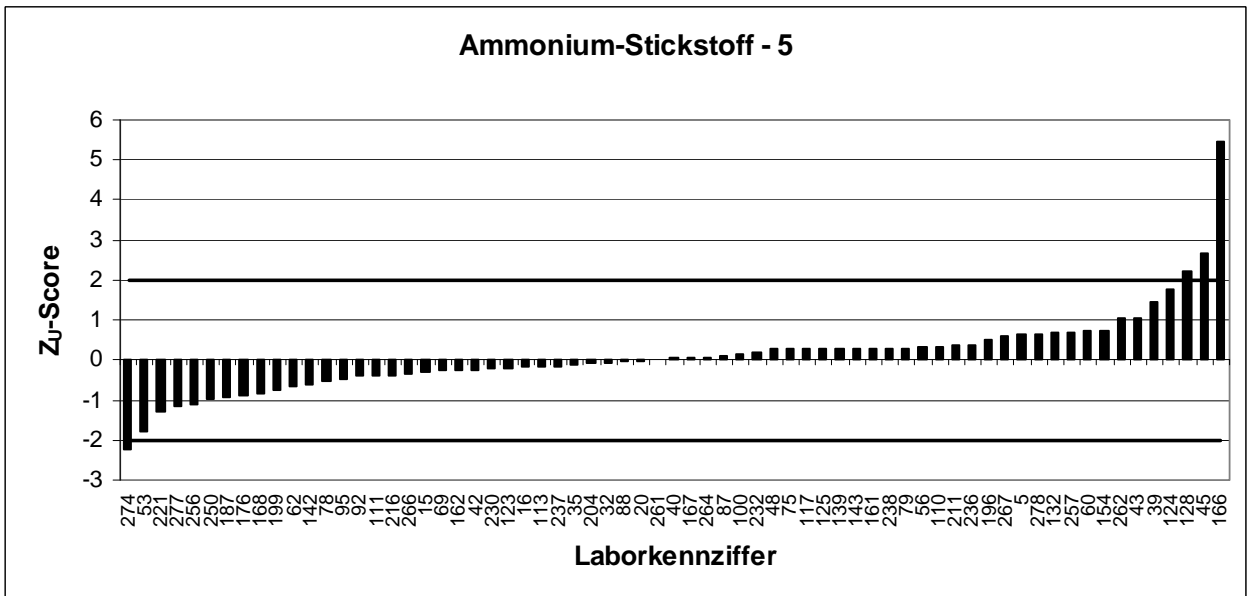
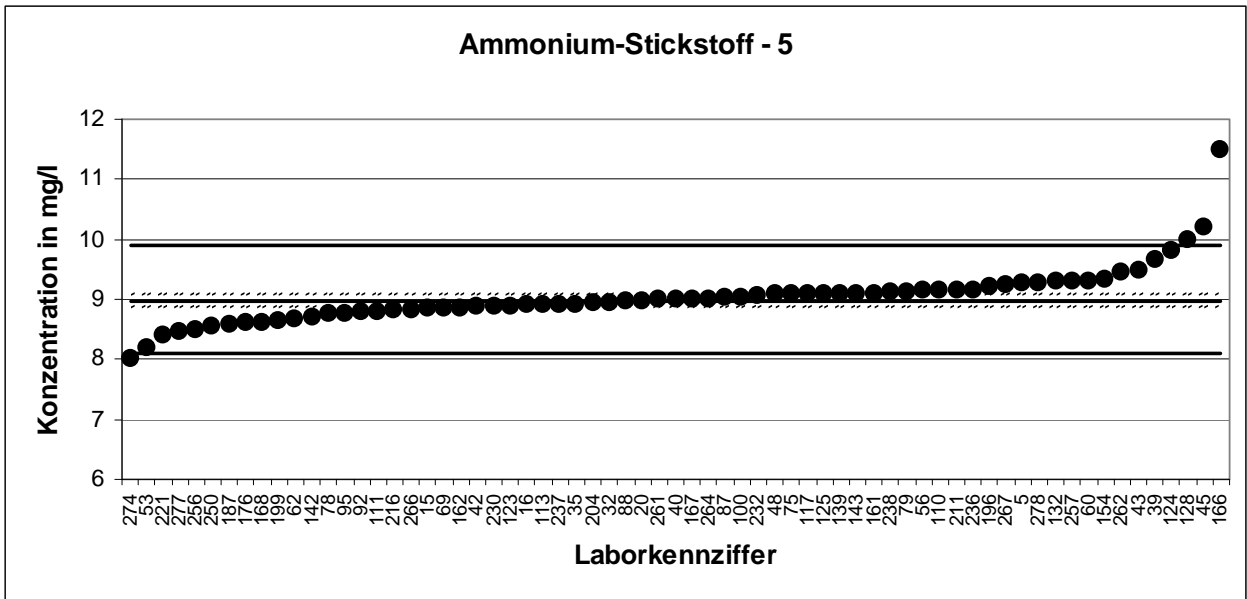


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 5	
Mittelwert [mg/l]*		8,979 ± 0,099	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,102	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
5	9,28		0,65326 +
15	8,84		-0,3172 +
16	8,9		-0,1803 +
20	8,97		-0,0206 +
32	8,95		-0,0662 +
35	8,92		-0,1347 +
39	9,65		1,45634 +
40	9		0,04553 +
42	8,87		-0,2487 +
43	9,47		1,06566 +
45	10,2		2,65011 -
48	9,1		0,26258 +
53	8,2		-1,7774 +
56	9,14		0,3494 +
60	9,31		0,71838 +
62	8,68		-0,6822 +
69	8,86		-0,2716 +
75	9,1		0,26258 +
78	8,75		-0,5225 +
79	9,12		0,30599 +
87	9,03		0,11064 +
88	8,96		-0,0434 +
92	8,8		-0,4085 +
95	8,76		-0,4997 +
100	9,04		0,13235 +
110	9,14		0,3494 +
111	8,8		-0,4085 +
113	8,9		-0,1803 +
117	9,1		0,26258 +
123	8,89		-0,2031 +
124	9,8		1,78192 +
125	9,1		0,26258 +
128	10		2,21601 -

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

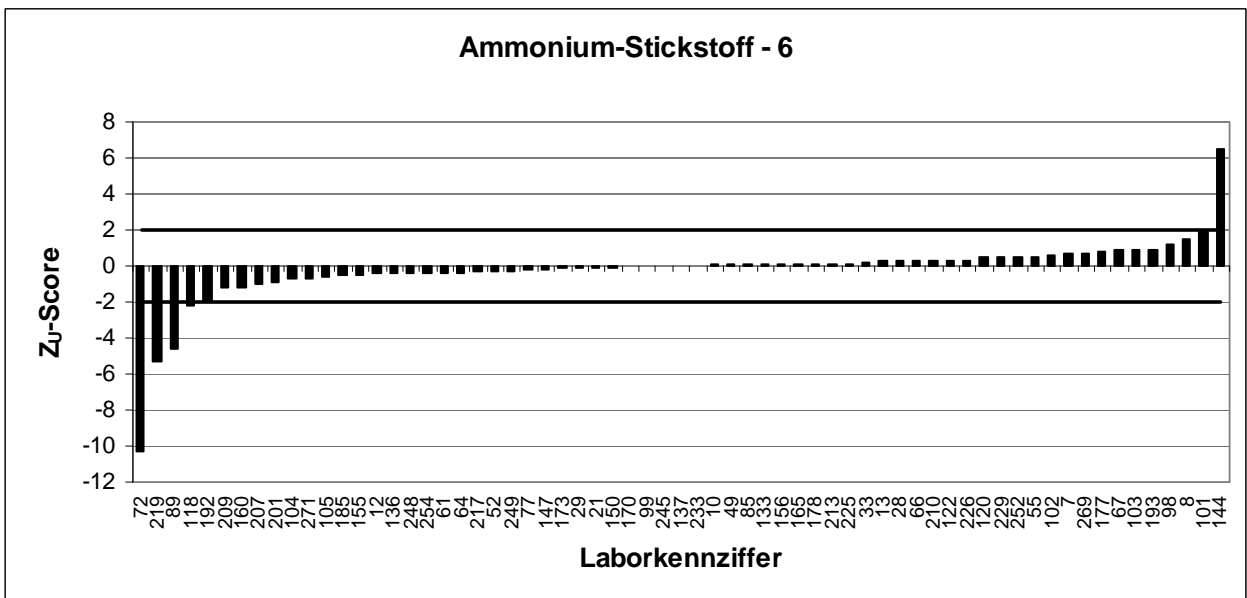
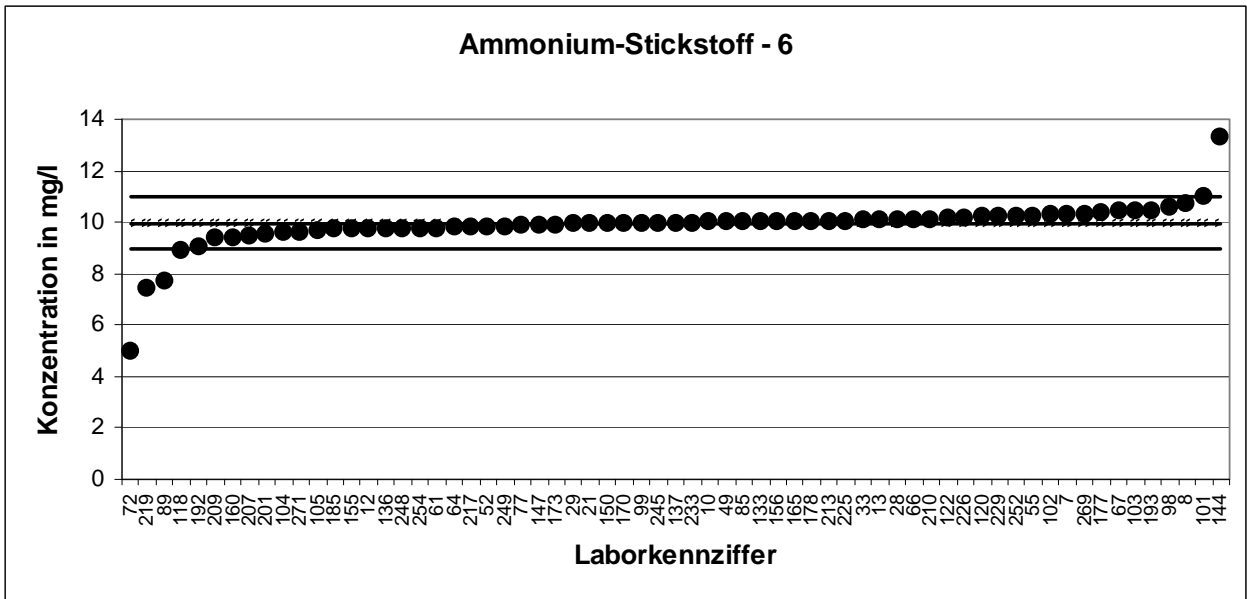
KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 5	
Mittelwert [mg/l]*		8,979 ± 0,099	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,102	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
132	9,29		0,67497 +
139	9,1		0,26258 +
142	8,7		-0,6366 +
143	9,1		0,26258 +
154	9,32		0,74008 +
161	9,1		0,26258 +
162	8,86		-0,2716 +
166	11,5		5,47174 -
167	9		0,04553 +
168	8,62		-0,8191 +
176	8,6		-0,8648 +
187	8,57		-0,9332 +
196	9,22		0,52303 +
199	8,65		-0,7507 +
204	8,94		-0,089 +
211	9,16		0,39281 +
216	8,81		-0,3856 +
221	8,405		-1,3097 +
230	8,88		-0,2259 +
232	9,06		0,17576 +
236	9,16		0,39281 +
237	8,9		-0,1803 +
238	9,11		0,28428 +
250	8,55		-0,9788 +
256	8,5		-1,0929 +
257	9,3		0,69667 +
261	8,99		0,02382 +
262	9,46		1,04395 +
264	9		0,04553 +
266	8,82		-0,3628 +
267	9,25		0,58815 +
274	8		-2,2337 -
277	8,47		-1,1614 +
278	9,28		0,65326 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 6	
Mittelwert [mg/l]*		9,961	± 0,109
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,98	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,989	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
7	10,3		0,66268 +
8	10,73		1,50396 +
10	10		0,07574 +
12	9,75		-0,4345 +
13	10,1		0,27139 +
21	9,93		-0,0643 +
28	10,1		0,27139 +
29	9,91		-0,1055 +
33	10,05		0,17357 +
49	10		0,07574 +
52	9,83		-0,27 +
55	10,23		0,52573 +
61	9,76		-0,414 +
64	9,78		-0,3728 +
66	10,1		0,27139 +
67	10,4		0,85833 +
72	4,97		-10,265 -
77	9,85		-0,2289 +
85	10		0,07574 +
89	7,73		-4,5888 -
98	10,6		1,24962 +
99	9,95		-0,0232 +
101	11		2,0322 +
102	10,29		0,64312 +
103	10,4		0,85833 +
104	9,6		-0,743 +
105	9,69		-0,5579 +
118	8,9		-2,1826 -
120	10,2		0,46703 +
122	10,12		0,31052 +
133	10		0,07574 +
136	9,75		-0,4345 +
137	9,97		0,01705 +
144	13,27		6,47336 -
147	9,87		-0,1877 +
150	9,93		-0,0643 +
155	9,71		-0,5168 +
156	10		0,07574 +
160	9,4		-1,1543 +
165	10		0,07574 +
170	9,94		-0,0438 +
173	9,9		-0,126 +
177	10,36		0,78007 +
178	10		0,07574 +
185	9,7		-0,5374 +
192	9,01		-1,9564 +
193	10,4		0,85833 +
201	9,53		-0,887 +
207	9,46		-1,0309 +
209	9,38		-1,1955 +
210	10,1		0,27139 +
213	10		0,07574 +
217	9,8		-0,3317 +
219	7,4		-5,2675 -
225	10		0,07574 +
226	10,12		0,31052 +
229	10,2		0,46703 +
233	9,97		0,01705 +
245	9,95		-0,0232 +
248	9,75		-0,4345 +
249	9,83		-0,27 +
252	10,2		0,46703 +
254	9,75		-0,4345 +
269	10,3		0,66268 +
271	9,6		-0,743 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

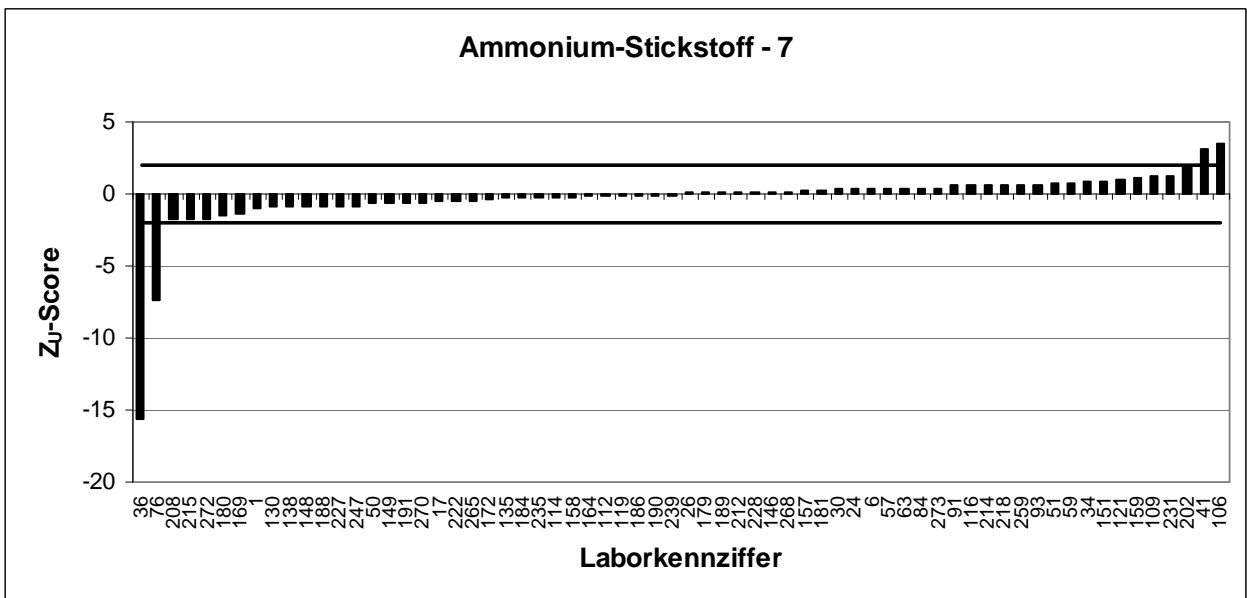
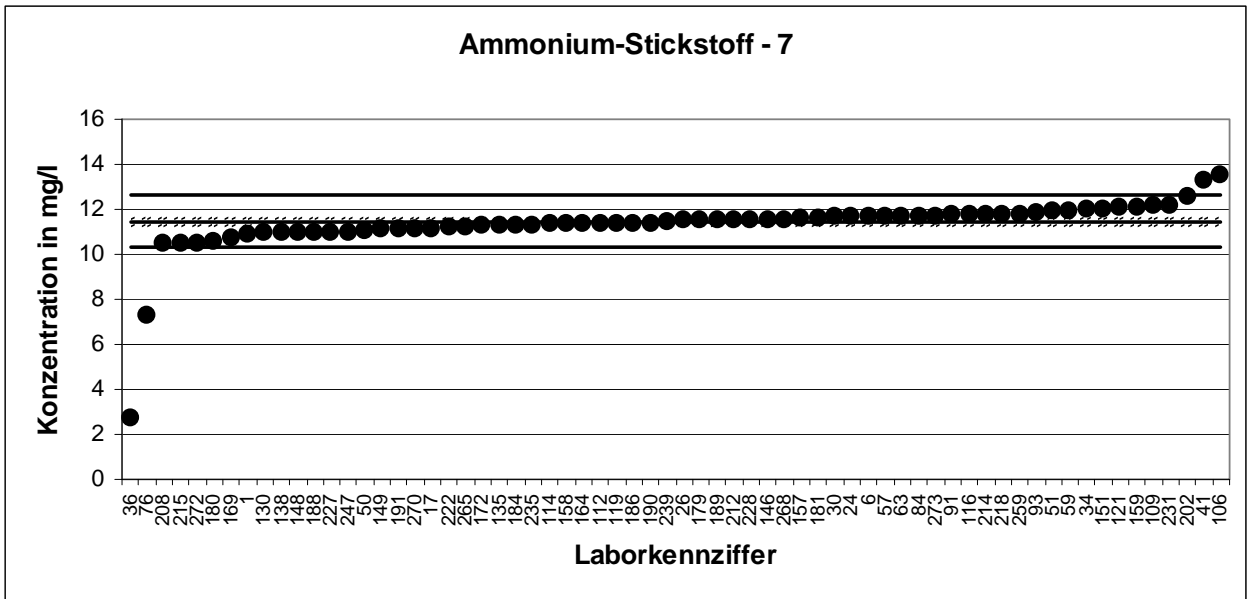


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 7		
Mittelwert [mg/l]*		11,46 ± 0,16		
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,63		
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,34		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	10,9		-0,9934	+
6	11,7		0,41595	+
17	11,15		-0,5463	+
24	11,67		0,36491	+
26	11,5		0,07569	+
30	11,65		0,33088	+
34	12		0,92633	+
36	2,7		-15,658	-
41	13,3		3,13797	-
50	11,08		-0,6715	+
51	11,9		0,7562	+
57	11,7		0,41595	+
59	11,93		0,80724	+
63	11,7		0,41595	+
76	7,3		-7,4314	-
84	11,7		0,41595	+
91	11,8		0,58607	+
93	11,83		0,63711	+
106	13,5		3,47822	-
109	12,2		1,26658	+
112	11,4		-0,0993	+
114	11,33		-0,2244	+
116	11,8		0,58607	+
119	11,4		-0,0993	+
121	12,05		1,01139	+
130	11		-0,8146	+
135	11,3		-0,2781	+
138	11		-0,8146	+
146	11,53		0,12673	+
148	11		-0,8146	+
149	11,1		-0,6358	+
151	12		0,92633	+
157	11,58		0,2118	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 7	
Mittelwert [mg/l]*		11,46 ± 0,16	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,63	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,34	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
158	11,35		-0,1887 +
159	12,1		1,09645 +
164	11,36		-0,1708 +
169	10,7		-1,3511 +
172	11,25		-0,3675 +
179	11,5		0,07569 +
180	10,6		-1,5299 +
181	11,6		0,24582 +
184	11,3		-0,2781 +
186	11,4		-0,0993 +
188	11		-0,8146 +
189	11,5		0,07569 +
190	11,4		-0,0993 +
191	11,1		-0,6358 +
202	12,55		1,86202 +
208	10,5		-1,7088 +
212	11,5		0,07569 +
214	11,8		0,58607 +
215	10,5		-1,7088 +
218	11,8		0,58607 +
222	11,2		-0,4569 +
227	11		-0,8146 +
228	11,5		0,07569 +
231	12,2		1,26658 +
235	11,3		-0,2781 +
239	11,42		-0,0635 +
247	11		-0,8146 +
259	11,8		0,58607 +
265	11,2		-0,4569 +
268	11,53		0,12673 +
270	11,1		-0,6358 +
272	10,5		-1,7088 +
273	11,7		0,41595 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

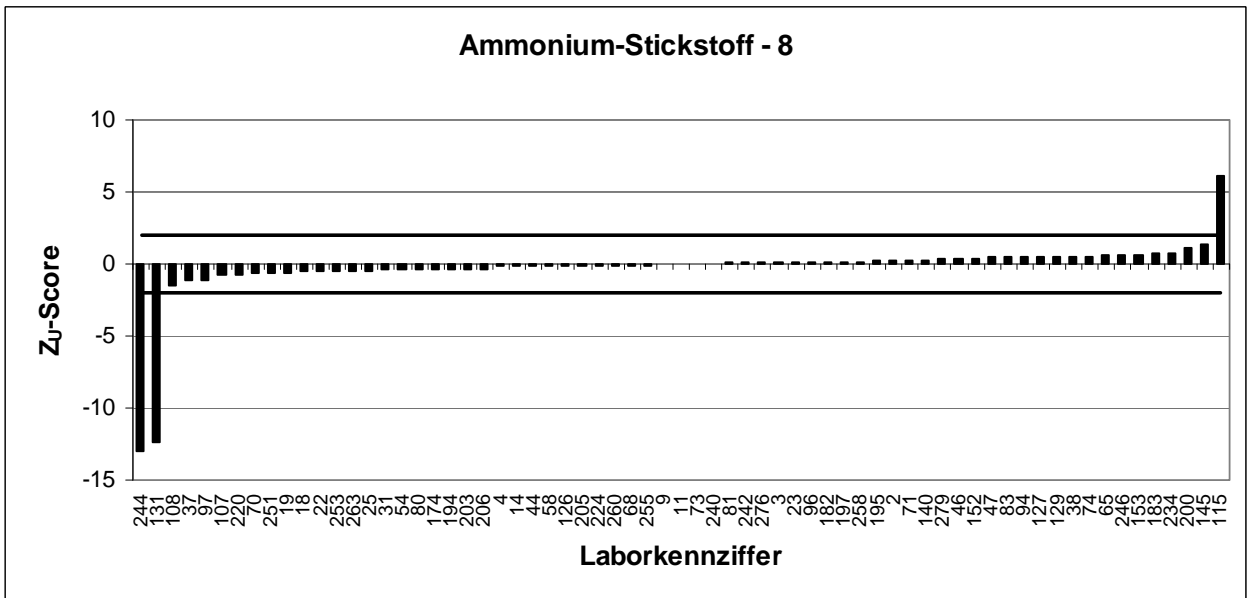
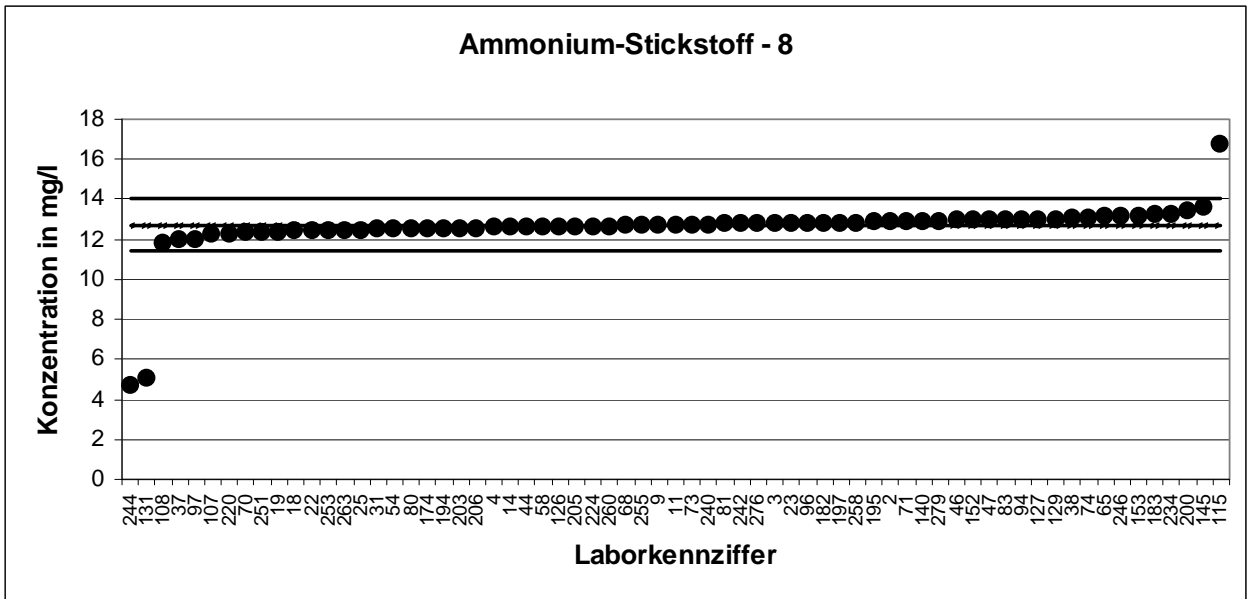


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 8	
Mittelwert [mg/l]*		12,7 ± 0,12	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,46	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	12,9		0,3037 +
3	12,8		0,15027 +
4	12,6		-0,1646 +
9	12,7		-0,0033 +
11	12,7		-0,0033 +
14	12,6		-0,1646 +
18	12,4		-0,4872 +
19	12,32		-0,6162 +
22	12,4		-0,4872 +
23	12,8		0,15027 +
25	12,43		-0,4388 +
31	12,5		-0,3259 +
37	12		-1,1323 +
38	13,05		0,53385 +
44	12,6		-0,1646 +
46	12,93		0,34973 +
47	13		0,45713 +
54	12,5		-0,3259 +
58	12,6		-0,1646 +
65	13,1		0,61056 +
68	12,65		-0,084 +
70	12,3		-0,6485 +
71	12,9		0,3037 +
73	12,7		-0,0033 +
74	13,06		0,54919 +
80	12,5		-0,3259 +
81	12,75		0,07356 +
83	13		0,45713 +
94	13		0,45713 +
96	12,8		0,15027 +
97	12		-1,1323 +
107	12,2		-0,8097 +
108	11,8		-1,4549 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 8	
Mittelwert [mg/l]*		12,7 ± 0,12	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,46	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	16,7		6,13406 -
126	12,6		-0,1646 +
127	13		0,45713 +
129	13		0,45713 +
131	5,06		-12,325 -
140	12,9		0,3037 +
145	13,6		1,37772 +
152	12,95		0,38042 +
153	13,11		0,62591 +
174	12,5		-0,3259 +
182	12,8		0,15027 +
183	13,2		0,76399 +
194	12,5		-0,3259 +
195	12,83		0,1963 +
197	12,8		0,15027 +
200	13,4		1,07085 +
203	12,5		-0,3259 +
205	12,6		-0,1646 +
206	12,5		-0,3259 +
220	12,25		-0,7291 +
224	12,6		-0,1646 +
234	13,2		0,76399 +
240	12,7		-0,0033 +
242	12,75		0,07356 +
244	4,67		-12,954 -
246	13,1		0,61056 +
251	12,3		-0,6485 +
253	12,4		-0,4872 +
255	12,65		-0,084 +
258	12,8		0,15027 +
260	12,6		-0,1646 +
263	12,4		-0,4872 +
276	12,75		0,07356 +
279	12,91		0,31905 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

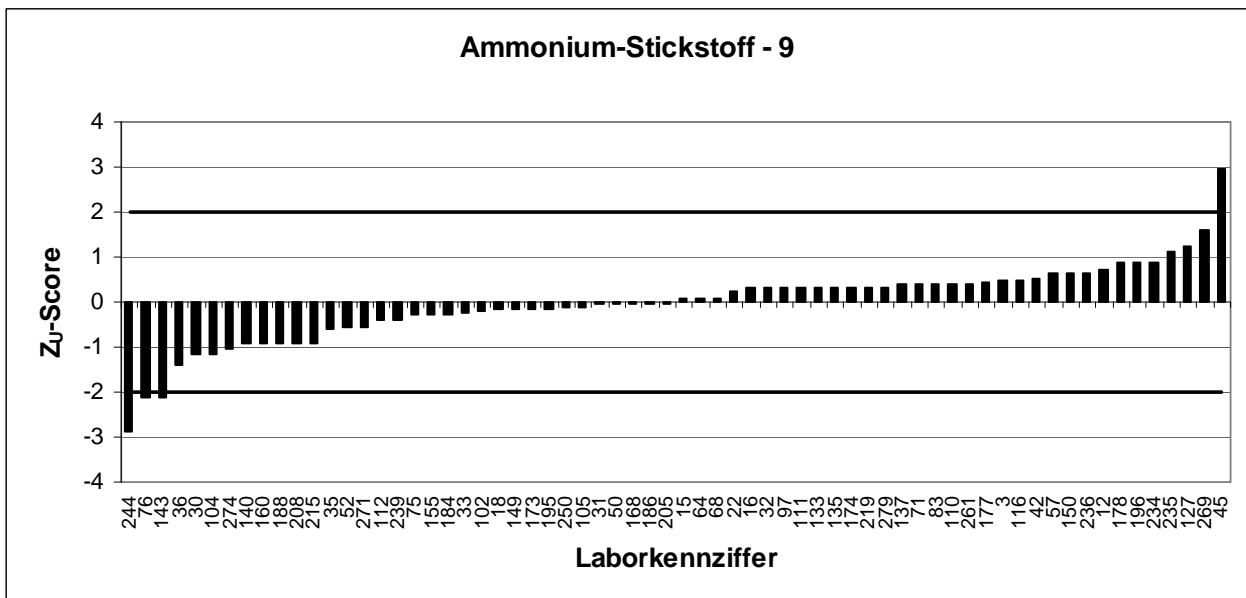
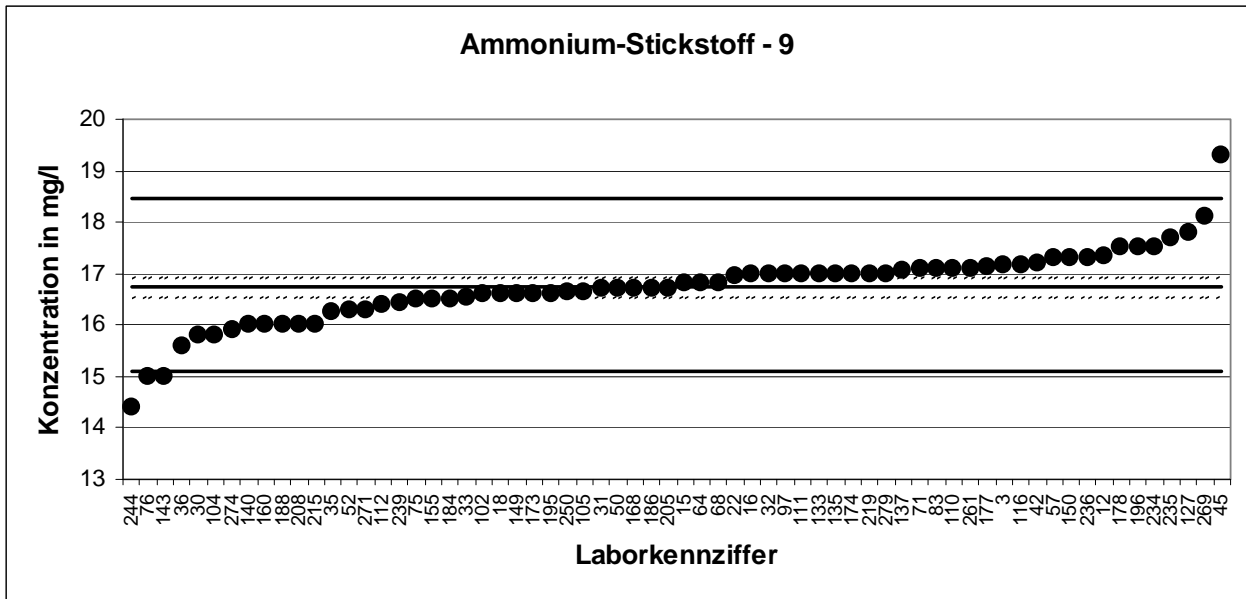


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 9	
Mittelwert [mg/l]*		16,74 ± 0,19	
Tol.-grenze oben [mg/l]		18,46	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,11	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	17,15		0,47517 +
12	17,35		0,70798 +
15	16,8		0,06774 +
16	17		0,30055 +
18	16,6		-0,1735 +
22	16,95		0,24235 +
30	15,8		-1,1525 +
31	16,7		-0,0512 +
32	17		0,30055 +
33	16,53		-0,2592 +
35	16,25		-0,6018 +
36	15,6		-1,3972 +
42	17,2		0,53337 +
45	19,3		2,97794 -
50	16,7		-0,0512 +
52	16,3		-0,5406 +
57	17,3		0,64978 +
64	16,8		0,06774 +
68	16,8		0,06774 +
71	17,1		0,41696 +
75	16,5		-0,2959 +
76	15		-2,1314 -
83	17,1		0,41696 +
97	17		0,30055 +
102	16,59		-0,1858 +
104	15,8		-1,1525 +
105	16,65		-0,1123 +
110	17,1		0,41696 +
111	17		0,30055 +
112	16,4		-0,4183 +
116	17,15		0,47517 +
127	17,8		1,23182 +
133	17		0,30055 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 9	
Mittelwert [mg/l]*		16,74 ± 0,19	
Tol.-grenze oben [mg/l]		18,46	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,11	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
135	17		0,30055 +
137	17,07		0,38204 +
140	16		-0,9077 +
143	15		-2,1314 -
149	16,6		-0,1735 +
150	17,3		0,64978 +
155	16,5		-0,2959 +
160	16		-0,9077 +
168	16,7		-0,0512 +
173	16,6		-0,1735 +
174	17		0,30055 +
177	17,12		0,44024 +
178	17,5		0,88259 +
184	16,5		-0,2959 +
186	16,7		-0,0512 +
188	16		-0,9077 +
195	16,6		-0,1735 +
196	17,5		0,88259 +
205	16,7		-0,0512 +
208	16		-0,9077 +
215	16		-0,9077 +
219	17		0,30055 +
234	17,5		0,88259 +
235	17,7		1,11541 +
236	17,3		0,64978 +
239	16,43		-0,3816 +
244	14,4		-2,8656 -
250	16,63		-0,1368 +
261	17,1		0,41696 +
269	18,1		1,58104 +
271	16,3		-0,5406 +
274	15,9		-1,0301 +
279	17		0,30055 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

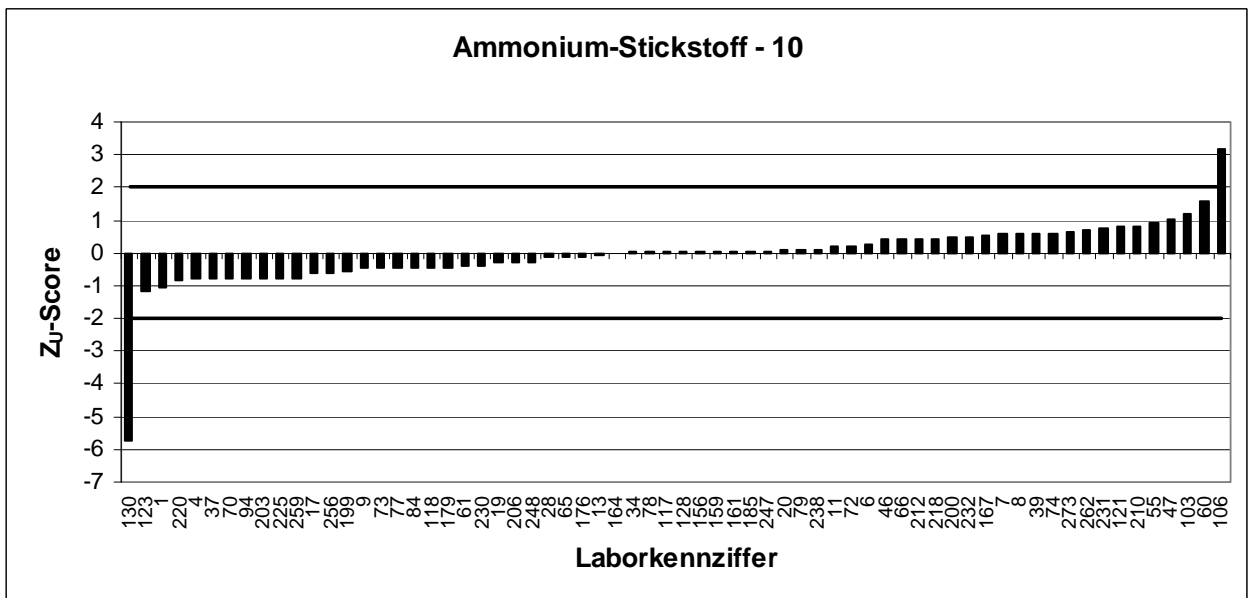
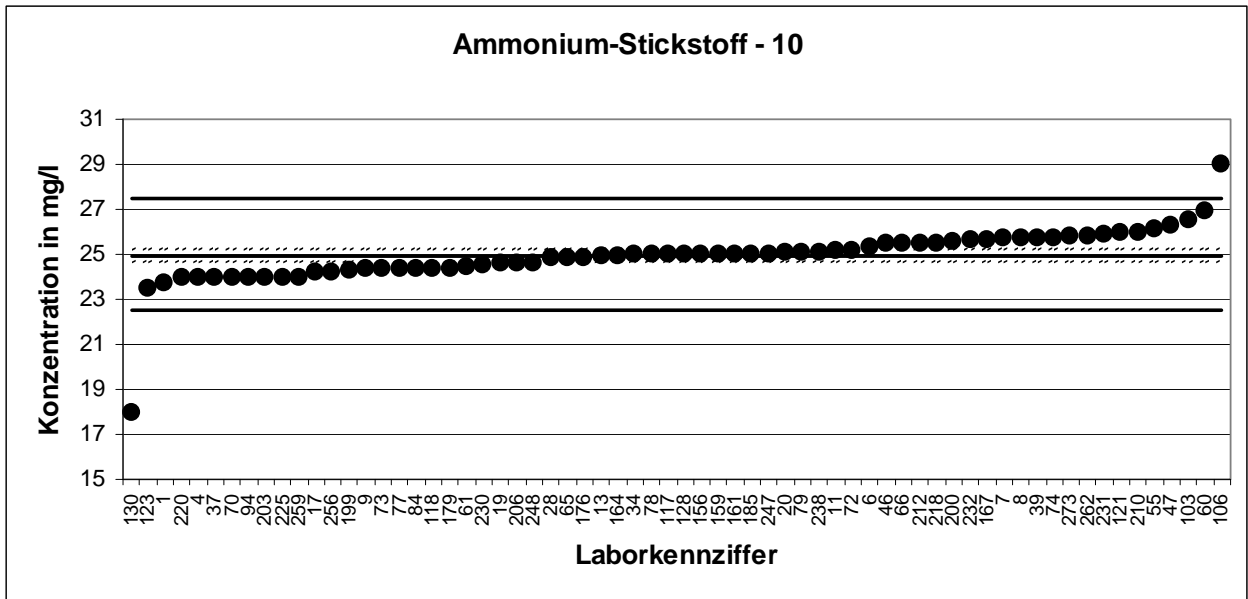


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 10		
Mittelwert [mg/l]*		24,96 ± 0,26		
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,52		
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,52		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	23,7		-1,033	+
4	24		-0,7868	+
6	25,3		0,26666	+
7	25,7		0,579	+
8	25,7		0,579	+
9	24,4		-0,4584	+
11	25,2		0,18857	+
13	24,9		-0,048	+
17	24,19		-0,6308	+
19	24,58		-0,3107	+
20	25,1		0,11049	+
28	24,8		-0,1301	+
34	25		0,0324	+
37	24		-0,7868	+
39	25,7		0,579	+
46	25,5		0,42283	+
47	26,25		1,00846	+
55	26,13		0,91476	+
60	26,95		1,55506	+
61	24,45		-0,4174	+
65	24,8		-0,1301	+
66	25,5		0,42283	+
70	24		-0,7868	+
72	25,2		0,18857	+
73	24,4		-0,4584	+
74	25,74		0,61023	+
77	24,4		-0,4584	+
78	25		0,0324	+
79	25,1		0,11049	+
84	24,4		-0,4584	+
94	24		-0,7868	+
103	26,5		1,20368	+
106	29		3,1558	-

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 10	
Mittelwert [mg/l]*		24,96 ± 0,26	
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,52	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,52	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
117	25		0,0324 +
118	24,4		-0,4584 +
121	26		0,81325 +
123	23,5		-1,1972 +
128	25		0,0324 +
130	18		-5,7116 -
156	25		0,0324 +
159	25		0,0324 +
161	25		0,0324 +
164	24,93		-0,0234 +
167	25,65		0,53995 +
176	24,8		-0,1301 +
179	24,4		-0,4584 +
185	25		0,0324 +
199	24,3		-0,5405 +
200	25,55		0,46187 +
203	24		-0,7868 +
206	24,6		-0,2943 +
210	26		0,81325 +
212	25,5		0,42283 +
218	25,5		0,42283 +
220	23,95		-0,8278 +
225	24		-0,7868 +
230	24,5		-0,3763 +
231	25,9		0,73517 +
232	25,6		0,50091 +
238	25,1		0,11049 +
247	25		0,0324 +
248	24,6		-0,2943 +
256	24,2		-0,6226 +
259	24		-0,7868 +
262	25,83		0,68051 +
273	25,8		0,65708 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

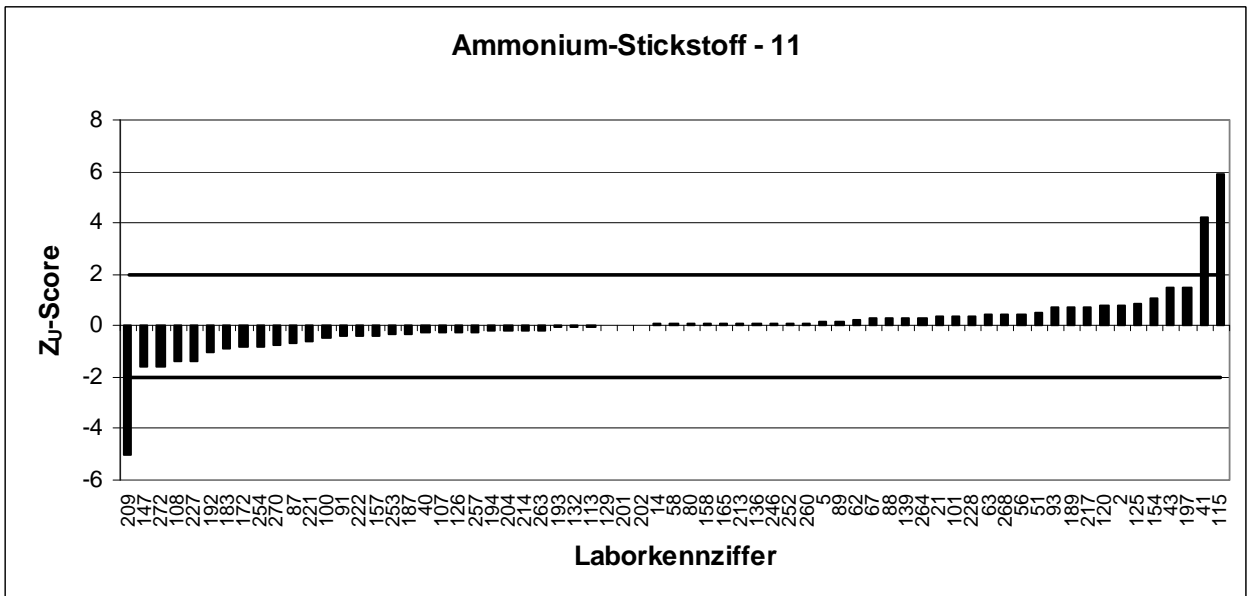
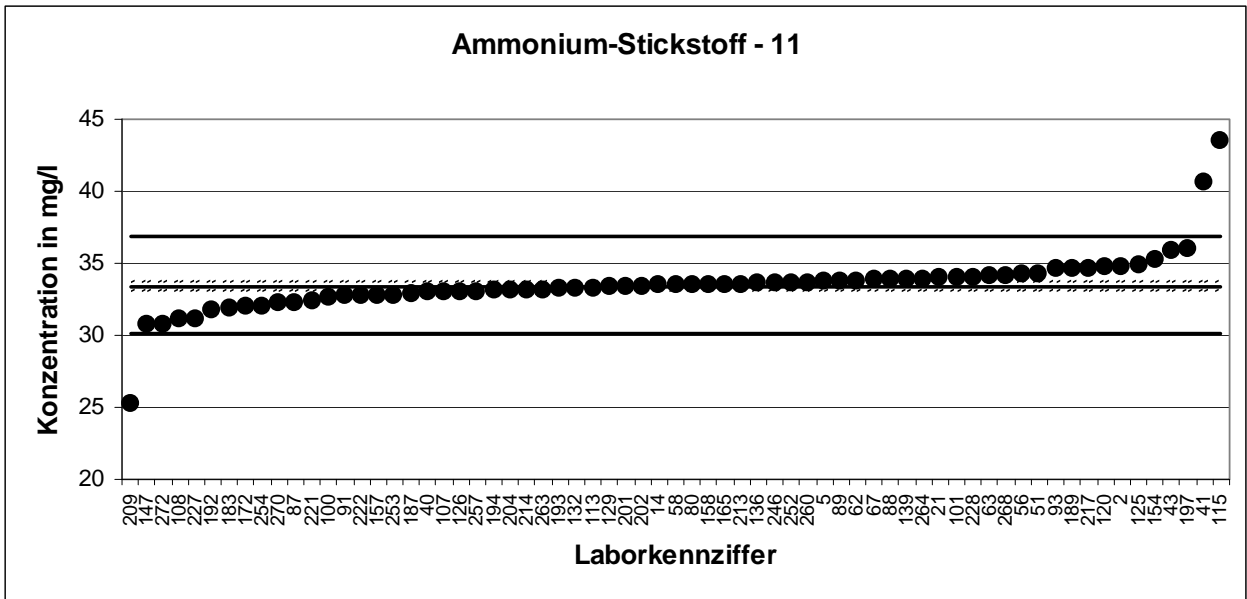


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 11	
Mittelwert [mg/l]*		33,39 ± 0,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		36,81	
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,13	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	34,8		0,82448 +
5	33,7		0,18239 +
14	33,5		0,06565 +
21	34		0,35751 +
40	33		-0,2378 +
41	40,6		4,21003 -
43	35,9		1,46657 +
51	34,25		0,50344 +
56	34,2		0,47425 +
58	33,5		0,06565 +
62	33,8		0,24076 +
63	34,1		0,41588 +
67	33,9		0,29913 +
80	33,5		0,06565 +
87	32,29		-0,6734 +
88	33,9		0,29913 +
89	33,7		0,18239 +
91	32,7		-0,4219 +
93	34,6		0,70774 +
100	32,6		-0,4832 +
101	34		0,35751 +
107	33		-0,2378 +
108	31,1		-1,4036 +
113	33,3		-0,0537 +
115	43,5		5,90281 -
120	34,77		0,80697 +
125	34,9		0,88285 +
126	33		-0,2378 +
129	33,4		0,00728 +
132	33,27		-0,0721 +
136	33,6		0,12402 +
139	33,9		0,29913 +
147	30,8		-1,5877 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 11	
Mittelwert [mg/l]*		33,39 ± 0,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		36,81	
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,13	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
154	35,2		1,05797 +
157	32,78		-0,3728 +
158	33,5		0,06565 +
165	33,5		0,06565 +
172	32		-0,8514 +
183	31,9		-0,9127 +
187	32,9		-0,2991 +
189	34,6		0,70774 +
192	31,7		-1,0355 +
193	33,25		-0,0844 +
194	33,1		-0,1764 +
197	36		1,52494 +
201	33,4		0,00728 +
202	33,4		0,00728 +
204	33,1		-0,1764 +
209	25,2		-5,0238 -
213	33,55		0,09483 +
214	33,1		-0,1764 +
217	34,6		0,70774 +
221	32,35		-0,6366 +
222	32,7		-0,4219 +
227	31,17		-1,3607 +
228	34		0,35751 +
246	33,6		0,12402 +
252	33,6		0,12402 +
253	32,8		-0,3605 +
254	32		-0,8514 +
257	33		-0,2378 +
260	33,6		0,12402 +
263	33,133		-0,1562 +
264	33,9		0,29913 +
268	34,1		0,41588 +
270	32,2		-0,7287 +
272	30,8		-1,5877 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

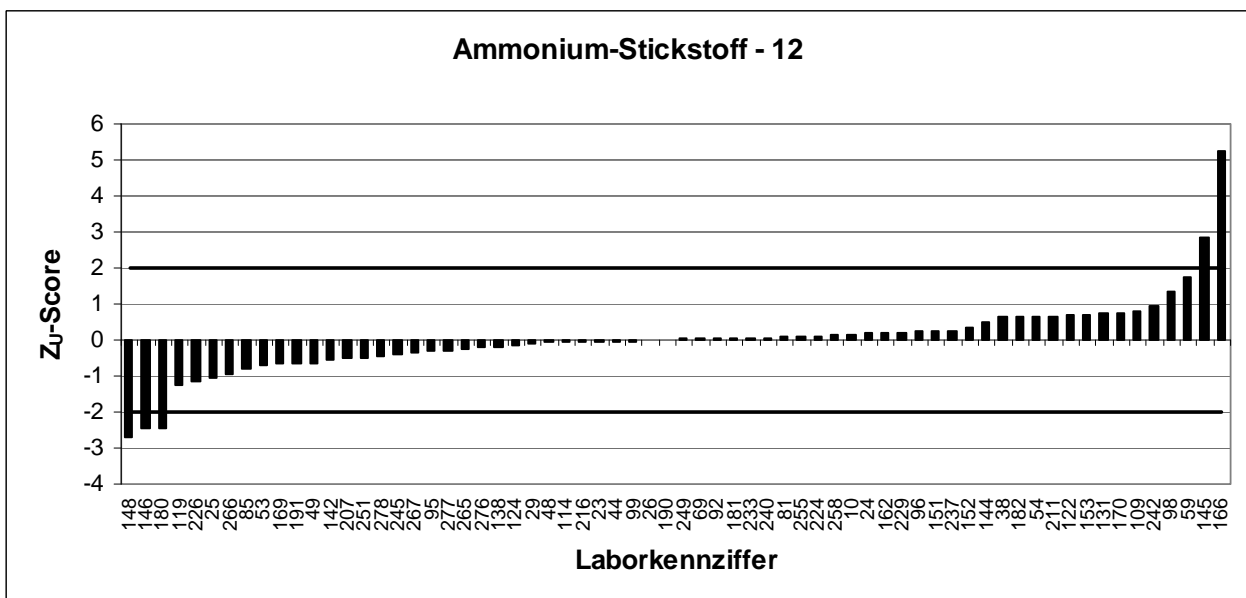
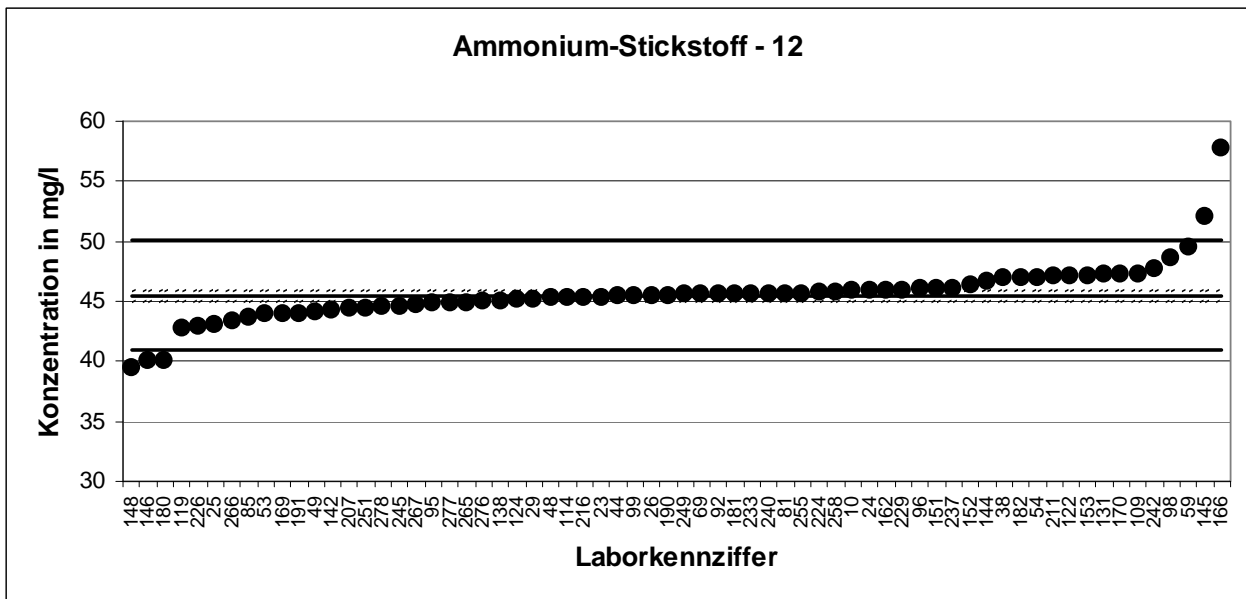


KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 12	
Mittelwert [mg/l]*		45,46 ± 0,43	
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,13	
Tol.-grenze unten [mg/l]		41,02	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
10	45,85		0,16703 +
23	45,35		-0,0497 +
24	45,88		0,17989 +
25	43,1		-1,0637 +
26	45,5		0,01698 +
29	45,2		-0,1173 +
38	46,93		0,63002 +
44	45,4		-0,0272 +
48	45,3		-0,0723 +
49	44,05		-0,6356 +
53	43,9		-0,7032 +
54	47		0,66003 +
59	49,5		1,73178 +
69	45,6		0,05985 +
81	45,65		0,08129 +
85	43,7		-0,7933 +
92	45,6		0,05985 +
95	44,8		-0,2976 +
96	46		0,23133 +
98	48,6		1,34595 +
99	45,4		-0,0272 +
109	47,3		0,78864 +
114	45,3		-0,0723 +
119	42,7		-1,2439 +
122	47,05		0,68147 +
124	45,1		-0,1624 +
131	47,2		0,74577 +
138	45		-0,2075 +
142	44,2		-0,568 +
144	46,6		0,48855 +
145	52,1		2,8464 -
146	40		-2,4607 -
148	39,5		-2,686 -

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

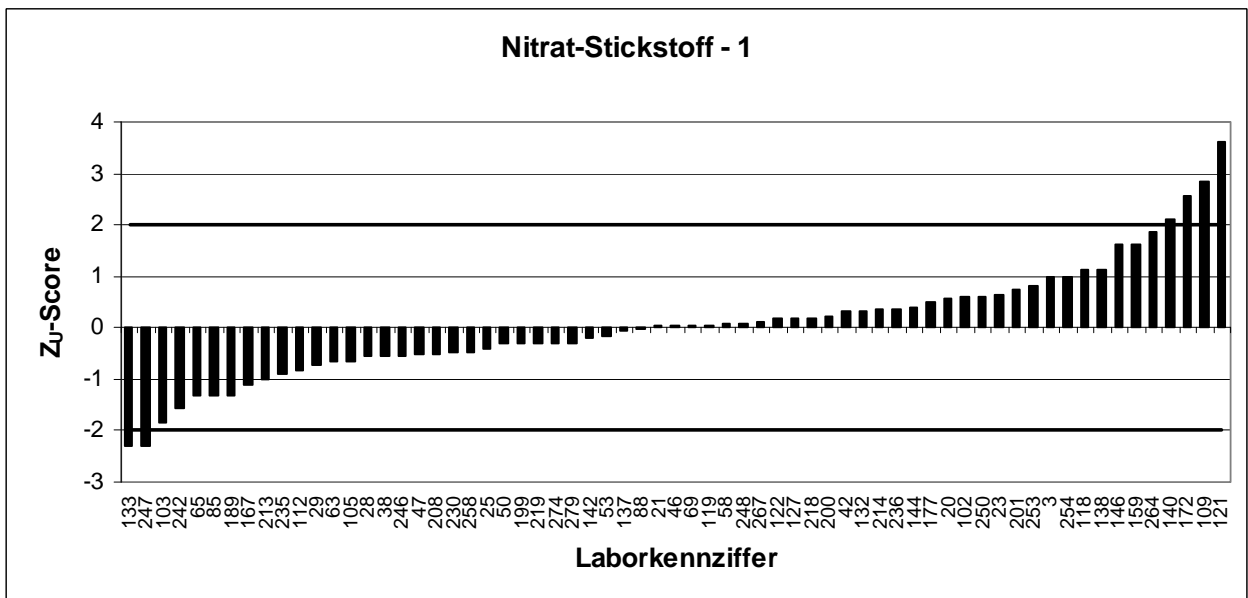
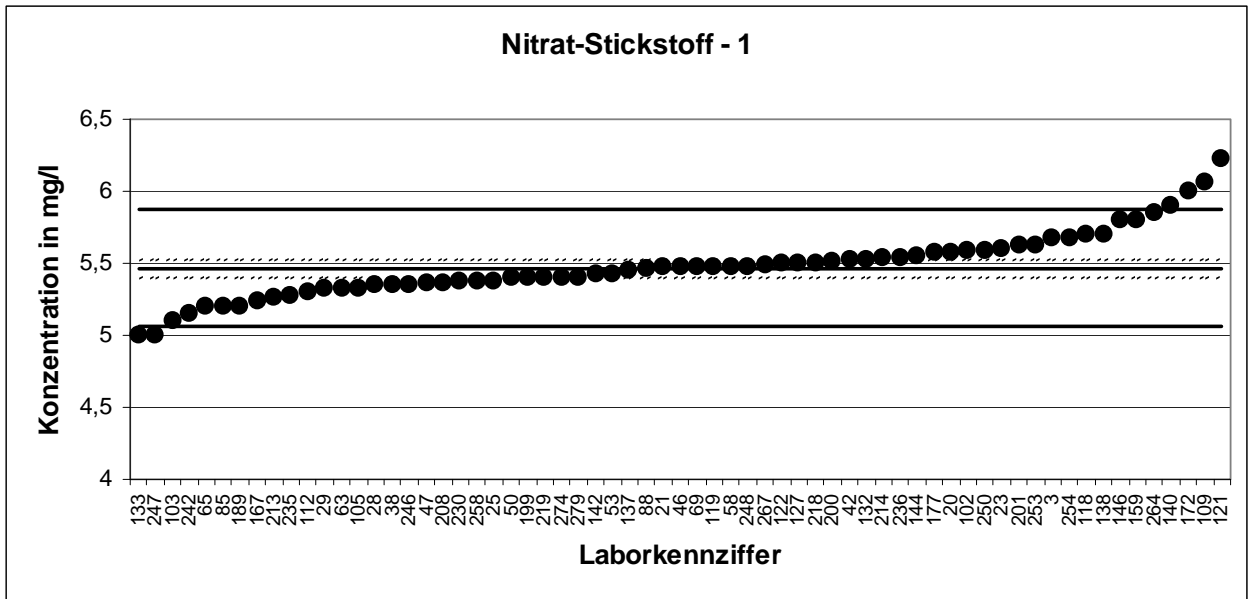
KARV 2008		Ammonium-Stickstoff - 12	
Mittelwert [mg/l]*		45,46 ± 0,43	
Tol.-grenze oben [mg/l]		50,13	
Tol.-grenze unten [mg/l]		41,02	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
151	46		0,23133 +
152	46,3		0,35994 +
153	47,1		0,7029 +
162	45,9		0,18846 +
166	57,7		5,24712 -
169	44		-0,6581 +
170	47,2		0,74577 +
180	40		-2,4607 -
181	45,6		0,05985 +
182	46,983		0,65275 +
190	45,5		0,01698 +
191	44		-0,6581 +
207	44,4		-0,4779 +
211	47,03		0,67289 +
216	45,3		-0,0723 +
224	45,7		0,10272 +
226	42,93		-1,1403 +
229	45,9		0,18846 +
233	45,6		0,05985 +
237	46,1		0,2742 +
240	45,6		0,05985 +
242	47,65		0,93869 +
245	44,57		-0,4012 +
249	45,56		0,04271 +
251	44,4		-0,4779 +
255	45,65		0,08129 +
258	45,8		0,14559 +
265	44,9		-0,2525 +
266	43,4		-0,9285 +
267	44,7		-0,3427 +
276	44,98		-0,2165 +
277	44,8		-0,2976 +
278	44,5		-0,4328 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



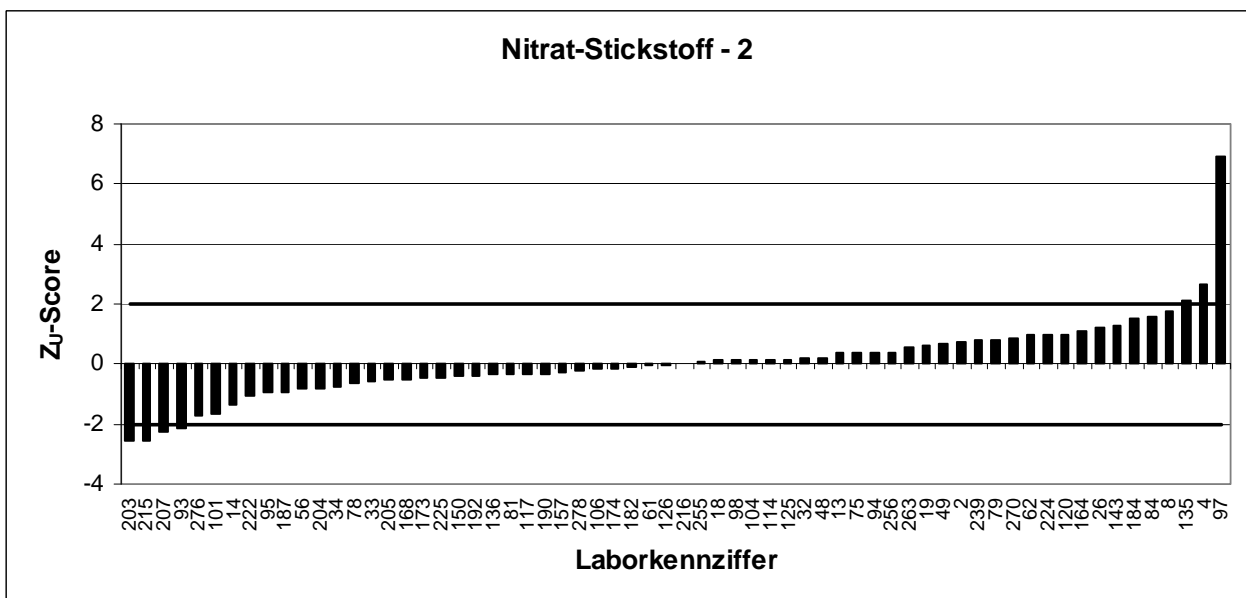
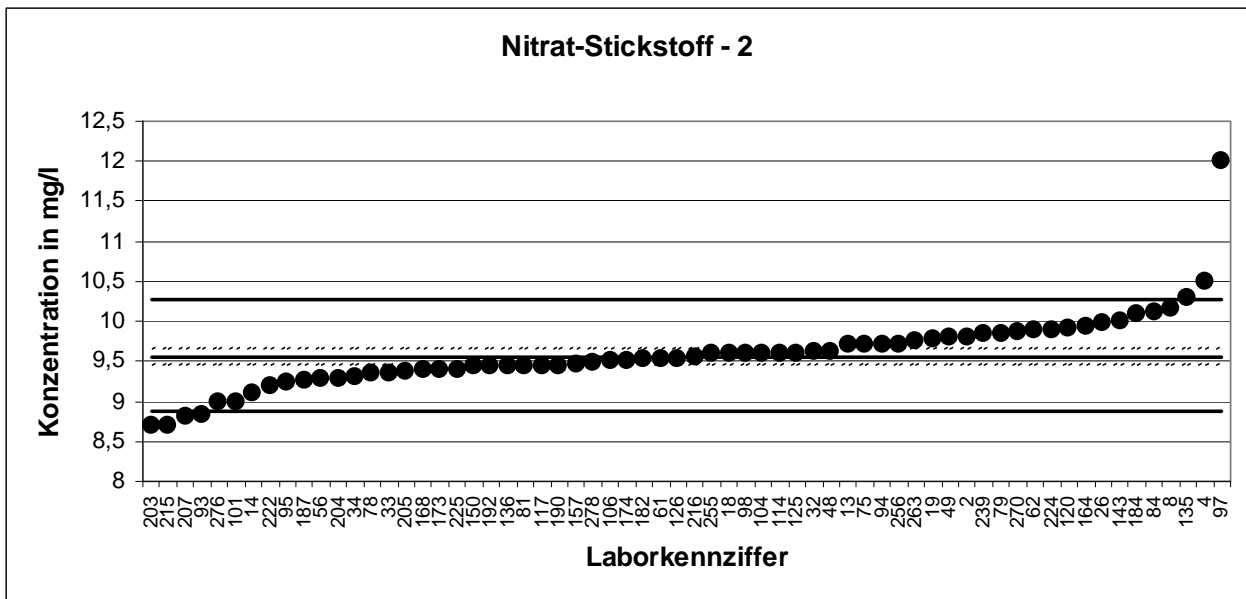
KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 1	
Mittelwert [mg/l]*		5,464	± 0,063
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,881	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,062	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	5,67		0,99032 +
20	5,58		0,55868 +
21	5,47		0,03112 +
23	5,595		0,63062 +
25	5,38		-0,4158 +
28	5,35		-0,5651 +
29	5,32		-0,7145 +
38	5,35		-0,5651 +
42	5,53		0,31888 +
46	5,47		0,03112 +
47	5,36		-0,5153 +
50	5,4		-0,3162 +
53	5,43		-0,1668 +
58	5,48		0,07908 +
63	5,33		-0,6647 +
65	5,2		-1,3119 +
69	5,47		0,03112 +
85	5,2		-1,3119 +
88	5,46		-0,0175 +
102	5,59		0,60664 +
103	5,095		-1,8347 +
105	5,33		-0,6647 +
109	6,06		2,86074 -
112	5,3		-0,8141 +
118	5,7		1,13419 +
119	5,47		0,03112 +
121	6,22		3,6281 -
122	5,5		0,175 +
127	5,5		0,175 +
132	5,53		0,31888 +
133	5		-2,3076 -
137	5,45		-0,0673 +
138	5,7		1,13419 +
140	5,9		2,09339 -
142	5,42		-0,2166 +
144	5,547		0,40041 +
146	5,8		1,61379 +
159	5,8		1,61379 +
167	5,24		-1,1128 +
172	6		2,57299 -
177	5,57		0,51072 +
189	5,2		-1,3119 +
199	5,4		-0,3162 +
200	5,51		0,22296 +
201	5,62		0,75052 +
208	5,36		-0,5153 +
213	5,26		-1,0132 +
214	5,54		0,36684 +
218	5,5		0,175 +
219	5,4		-0,3162 +
230	5,37		-0,4656 +
235	5,28		-0,9136 +
236	5,54		0,36684 +
242	5,15		-1,5608 +
246	5,35		-0,5651 +
247	5		-2,3076 -
248	5,48		0,07908 +
250	5,59		0,60664 +
253	5,63		0,79848 +
254	5,67		0,99032 +
258	5,37		-0,4656 +
264	5,85		1,85359 +
267	5,49		0,12704 +
274	5,4		-0,3162 +
279	5,4		-0,3162 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 2	
Mittelwert [mg/l]*		9,56 ± 0,108	
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,26	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,882	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	9,81		0,71164 +
4	10,5		2,67571 -
8	10,17		1,73637 +
13	9,7		0,39853 +
14	9,1		-1,3574 +
18	9,6		0,11388 +
19	9,77		0,59778 +
26	9,98		1,19554 +
32	9,62		0,17081 +
33	9,36		-0,5902 +
34	9,3		-0,7672 +
48	9,63		0,19927 +
49	9,79		0,65471 +
56	9,28		-0,8262 +
61	9,54		-0,059 +
62	9,9		0,96782 +
75	9,7		0,39853 +
78	9,34		-0,6492 +
79	9,85		0,8255 +
81	9,445		-0,3393 +
84	10,11		1,56558 +
93	8,83		-2,1541 -
94	9,7		0,39853 +
95	9,24		-0,9443 +
97	12		6,94544 -
98	9,6		0,11388 +
101	9		-1,6525 +
104	9,6		0,11388 +
106	9,5		-0,177 +
114	9,6		0,11388 +
117	9,45		-0,3246 +
120	9,91		0,99629 +
125	9,6		0,11388 +
126	9,54		-0,059 +
135	10,3		2,10642 -
136	9,44		-0,3541 +
143	10		1,25247 +
150	9,43		-0,3836 +
157	9,47		-0,2656 +
164	9,94		1,08168 +
168	9,39		-0,5016 +
173	9,4		-0,4721 +
174	9,5		-0,177 +
182	9,525		-0,1033 +
184	10,1		1,53712 +
187	9,25		-0,9148 +
190	9,45		-0,3246 +
192	9,43		-0,3836 +
203	8,7		-2,5377 -
204	9,28		-0,8262 +
205	9,38		-0,5311 +
207	8,8		-2,2426 -
215	8,7		-2,5377 -
216	9,56		1,7E-05 +
222	9,2		-1,0623 +
224	9,9		0,96782 +
225	9,4		-0,4721 +
239	9,84		0,79703 +
255	9,59		0,08541 +
256	9,7		0,39853 +
263	9,747		0,53231 +
270	9,87		0,88243 +
276	8,98		-1,7115 +
278	9,49		-0,2065 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

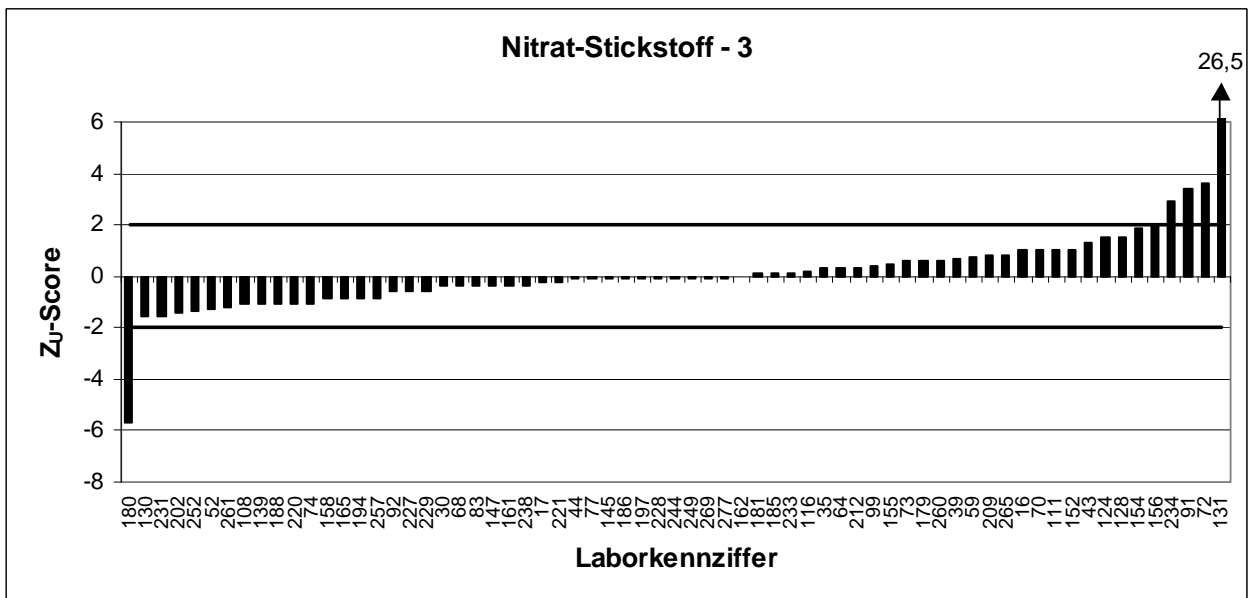
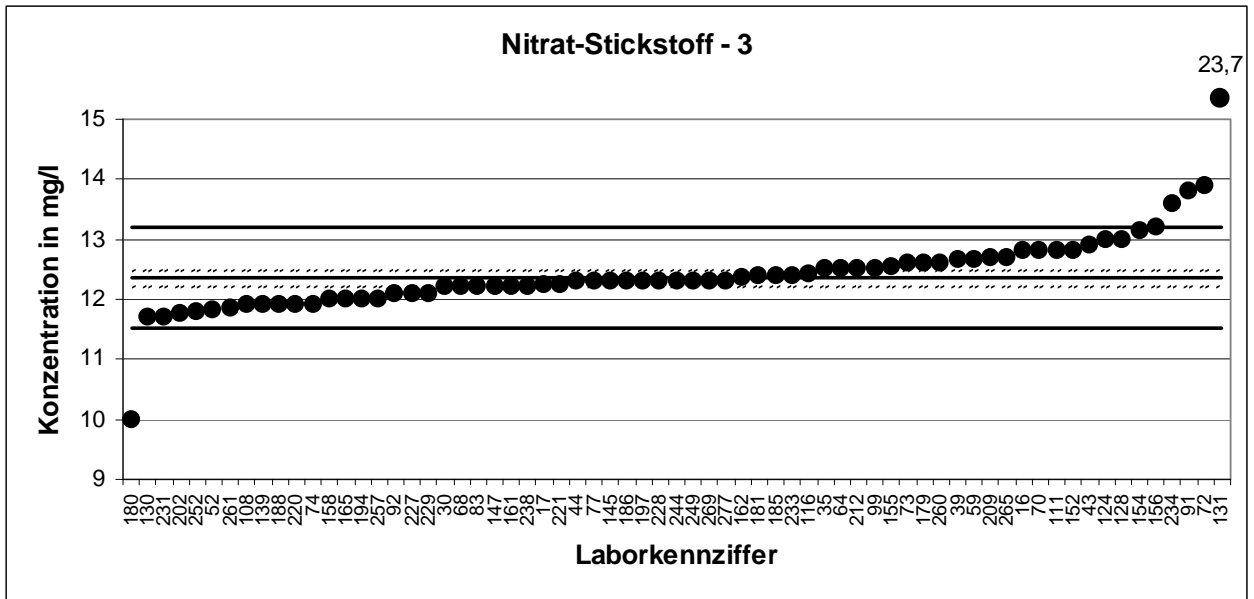


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 3	
Mittelwert [mg/l]*		12,35 ± 0,13	
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,21	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,52	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
16	12,8		1,05034 +
17	12,24		-0,264 +
30	12,2		-0,3605 +
35	12,5		0,35096 +
39	12,65		0,70065 +
43	12,9		1,28346 +
44	12,3		-0,1193 +
52	11,81		-1,3012 +
59	12,67		0,74727 +
64	12,5		0,35096 +
68	12,2		-0,3605 +
70	12,8		1,05034 +
72	13,9		3,61472 -
73	12,6		0,58409 +
74	11,92		-1,0359 +
77	12,3		-0,1193 +
83	12,2		-0,3605 +
91	13,8		3,3816 -
92	12,1		-0,6017 +
99	12,52		0,39758 +
108	11,9		-1,0841 +
111	12,8		1,05034 +
116	12,42		0,16446 +
124	13		1,51659 +
128	13		1,51659 +
130	11,7		-1,5665 +
131	23,7		26,4611 -
139	11,9		-1,0841 +
145	12,3		-0,1193 +
147	12,2		-0,3605 +
152	12,8		1,05034 +
154	13,15		1,86628 +
155	12,55		0,46752 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 3	
Mittelwert [mg/l]*		12,35 ± 0,13	
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,21	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,52	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
156	13,2		1,98284 +
158	12		-0,8429 +
161	12,2		-0,3605 +
162	12,35		0,00127 +
165	12		-0,8429 +
179	12,6		0,58409 +
180	10		-5,6671 -
181	12,4		0,11783 +
185	12,4		0,11783 +
186	12,3		-0,1193 +
188	11,9		-1,0841 +
194	12		-0,8429 +
197	12,3		-0,1193 +
202	11,75		-1,4459 +
209	12,7		0,81721 +
212	12,5		0,35096 +
220	11,9		-1,0841 +
221	12,25		-0,2399 +
227	12,1		-0,6017 +
228	12,3		-0,1193 +
229	12,1		-0,6017 +
231	11,7		-1,5665 +
233	12,4		0,11783 +
234	13,6		2,91535 -
238	12,2		-0,3605 +
244	12,3		-0,1193 +
249	12,3		-0,1193 +
252	11,8		-1,3253 +
257	12		-0,8429 +
260	12,6		0,58409 +
261	11,85		-1,2047 +
265	12,7		0,81721 +
269	12,3		-0,1193 +
277	12,3		-0,1193 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

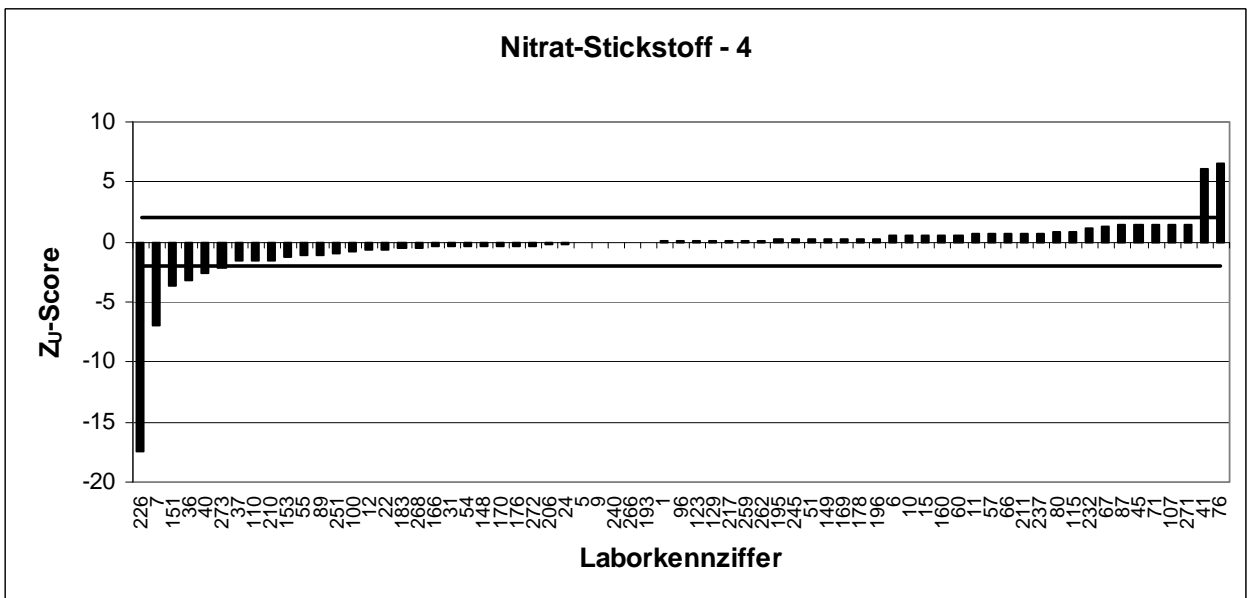
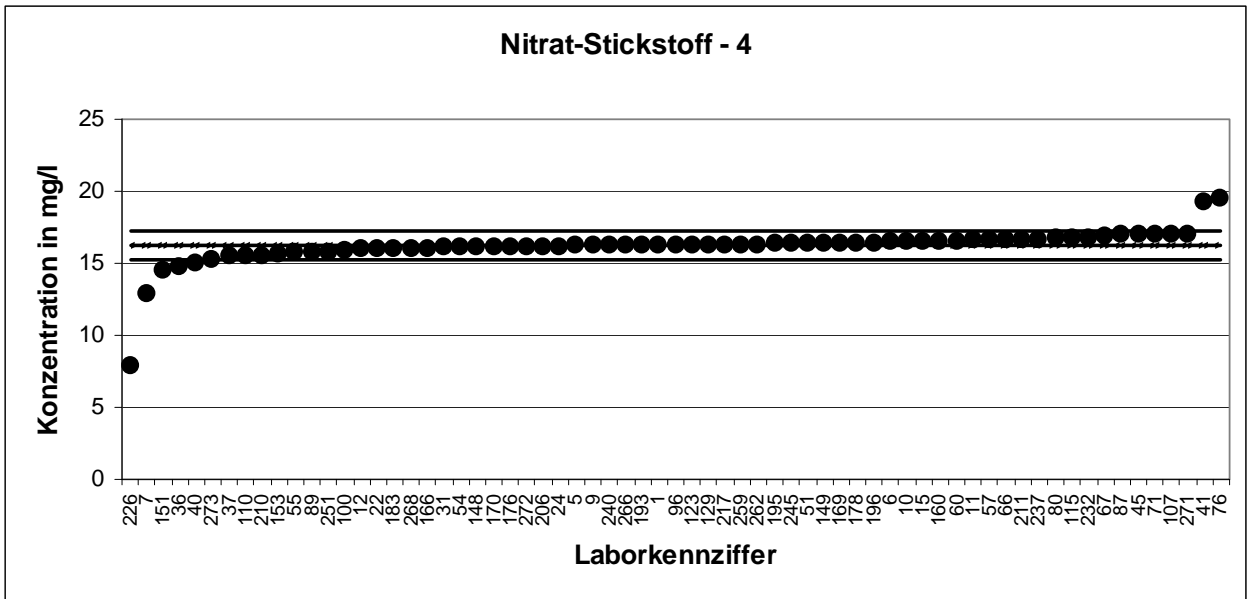


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 4		
Mittelwert [mg/l]*		16,26 ± 0,15		
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,25		
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,3		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	16,3		0,08302	+
5	16,2		-0,1225	+
6	16,5		0,48682	+
7	12,91		-6,967	-
9	16,2		-0,1225	+
10	16,5		0,48682	+
11	16,6		0,68872	+
12	15,95		-0,6426	+
15	16,5		0,48682	+
22	15,95		-0,6426	+
24	16,18		-0,1641	+
31	16,1		-0,3305	+
36	14,7		-3,2431	-
37	15,5		-1,5788	+
40	15		-2,619	-
41	19,3		6,14005	-
45	17		1,49633	+
51	16,4		0,28492	+
54	16,1		-0,3305	+
55	15,72		-1,1211	+
57	16,6		0,68872	+
60	16,55		0,58777	+
66	16,6		0,68872	+
67	16,9		1,29442	+
71	17		1,49633	+
76	19,5		6,54386	-
80	16,7		0,89062	+
87	16,99		1,47614	+
89	15,75		-1,0587	+
96	16,3		0,08302	+
100	15,9		-0,7466	+
107	17		1,49633	+
110	15,5		-1,5788	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

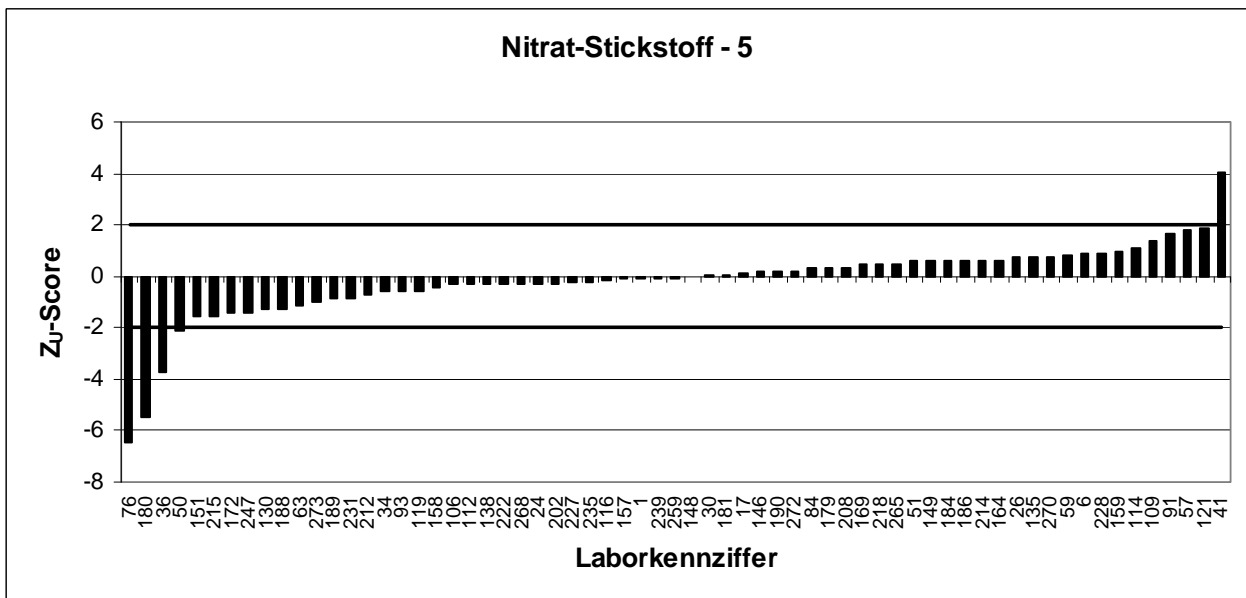
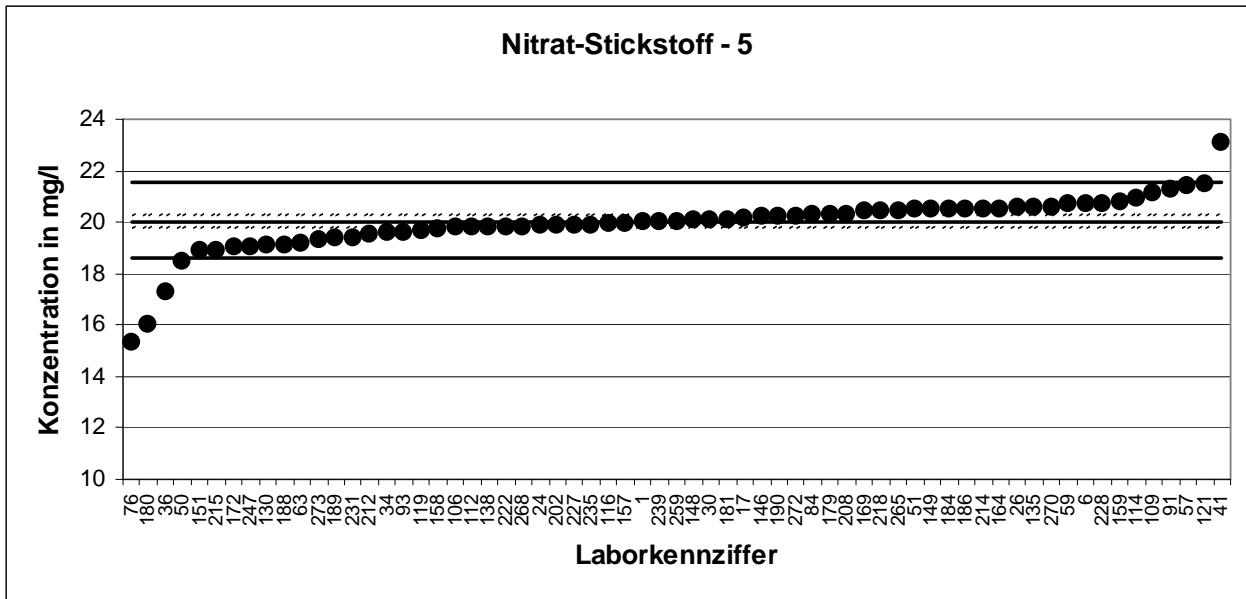
KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 4	
Mittelwert [mg/l]*		16,26 ± 0,15	
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,25	
Tol.-grenze unten [mg/l]		15,3	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	16,7		0,89062 +
123	16,3		0,08302 +
129	16,3		0,08302 +
148	16,1		-0,3305 +
149	16,4		0,28492 +
151	14,5		-3,6592 -
153	15,63		-1,3083 +
160	16,5		0,48682 +
166	16,06		-0,4138 +
169	16,4		0,28492 +
170	16,1		-0,3305 +
176	16,1		-0,3305 +
178	16,4		0,28492 +
183	16		-0,5386 +
193	16,23		-0,0601 +
195	16,38		0,24454 +
196	16,4		0,28492 +
206	16,15		-0,2265 +
210	15,5		-1,5788 +
211	16,6		0,68872 +
217	16,3		0,08302 +
226	7,87		-17,452 -
232	16,8		1,09252 +
237	16,6		0,68872 +
240	16,2		-0,1225 +
245	16,38		0,24454 +
251	15,8		-0,9547 +
259	16,3		0,08302 +
262	16,3		0,08302 +
266	16,2		-0,1225 +
268	16,03		-0,4762 +
271	17		1,49633 +
272	16,1		-0,3305 +
273	15,2		-2,2029 -

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 5	
Mittelwert [mg/l]*		20,04	± 0,23
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,57	
Tol.-grenze unten [mg/l]		18,58	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	20		-0,0609 +
6	20,7		0,85983 +
17	20,14		0,12503 +
24	19,84		-0,2788 +
26	20,6		0,72862 +
30	20,1		0,07254 +
34	19,6		-0,6057 +
36	17,3		-3,7381 -
41	23,1		4,00901 -
50	18,5		-2,1038 -
51	20,5		0,5974 +
57	21,4		1,77834 +
59	20,69		0,84671 +
63	19,2		-1,1505 +
76	15,3		-6,462 -
84	20,3		0,33497 +
91	21,3		1,64713 +
93	19,6		-0,6057 +
106	19,8		-0,3333 +
109	21,1		1,3847 +
112	19,8		-0,3333 +
114	20,9		1,12226 +
116	19,93		-0,1562 +
119	19,64		-0,5512 +
121	21,47		1,87019 +
130	19,1		-1,2866 +
135	20,6		0,72862 +
138	19,8		-0,3333 +
146	20,2		0,20376 +
148	20,05		0,00693 +
149	20,5		0,5974 +
151	18,9		-1,559 +
157	19,97		-0,1018 +
158	19,7		-0,4695 +
159	20,8		0,99105 +
164	20,53		0,63677 +
169	20,4		0,46619 +
172	19		-1,4228 +
179	20,3		0,33497 +
180	16		-5,5086 -
181	20,1		0,07254 +
184	20,5		0,5974 +
186	20,5		0,5974 +
188	19,1		-1,2866 +
189	19,4		-0,8781 +
190	20,2		0,20376 +
202	19,85		-0,2652 +
208	20,3		0,33497 +
212	19,5		-0,7419 +
214	20,5		0,5974 +
215	18,9		-1,559 +
218	20,4		0,46619 +
222	19,8		-0,3333 +
227	19,9		-0,1971 +
228	20,7		0,85983 +
231	19,4		-0,8781 +
235	19,9		-0,1971 +
239	20		-0,0609 +
247	19		-1,4228 +
259	20		-0,0609 +
265	20,4		0,46619 +
268	19,83		-0,2924 +
270	20,6		0,72862 +
272	20,2		0,20376 +
273	19,3		-1,0143 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

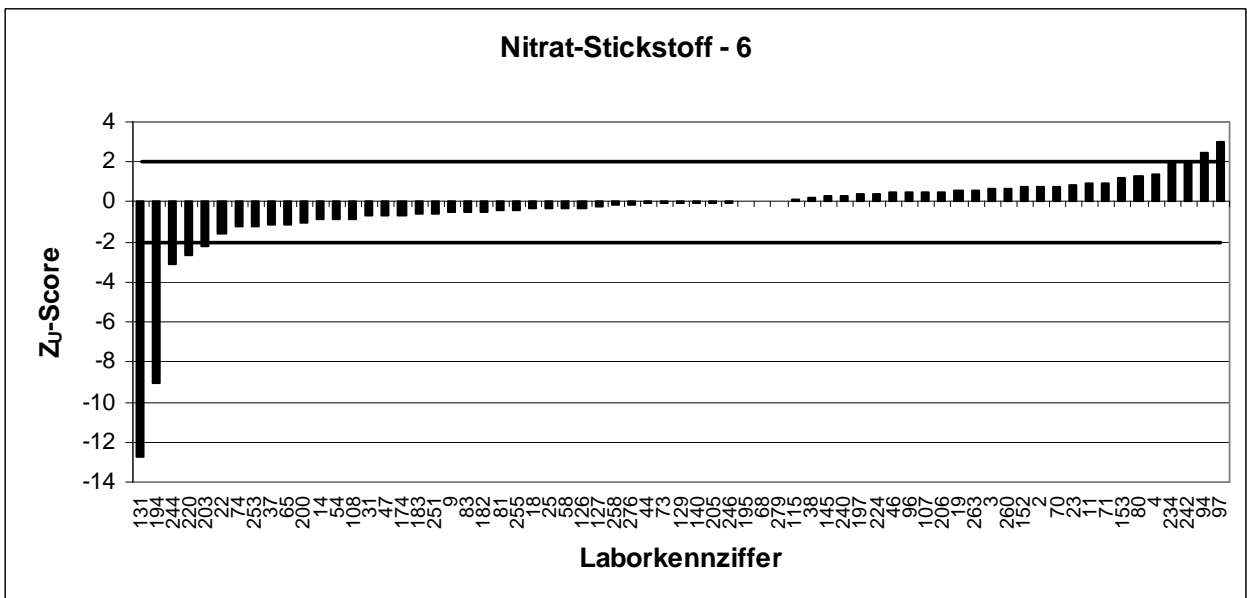
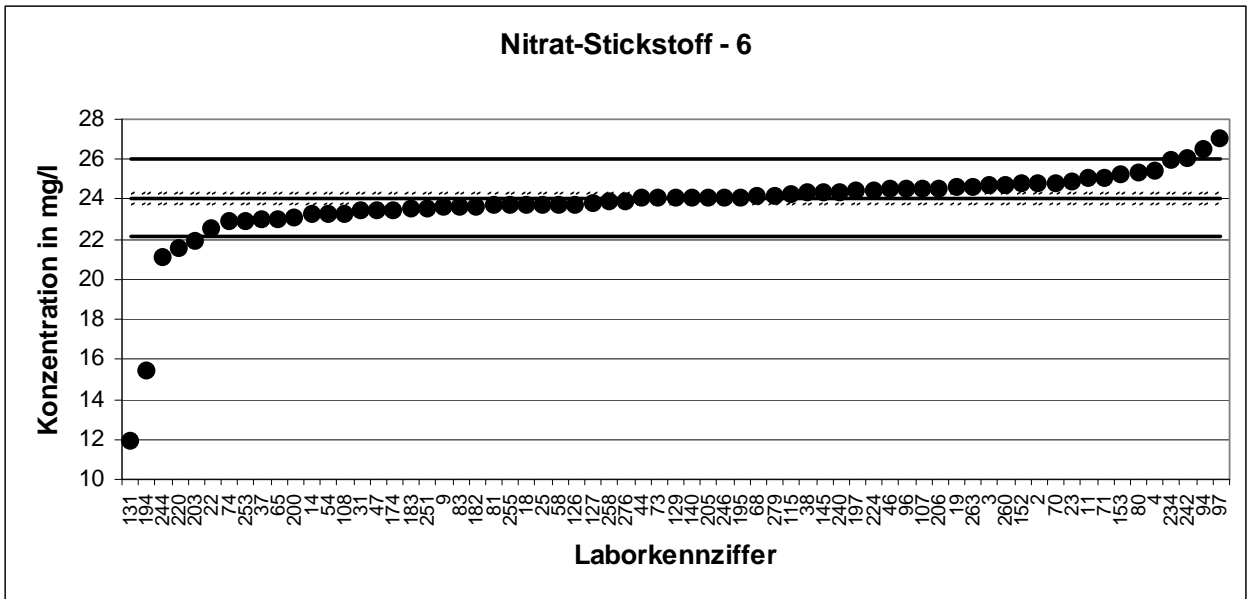


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 6	
Mittelwert [mg/l]*		24,03 ± 0,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,13	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	24,8		0,77549 +
3	24,7		0,67434 +
4	25,4		1,38242 +
9	23,6		-0,4564 +
11	25		0,9778 +
14	23,2		-0,8776 +
18	23,7		-0,3511 +
19	24,57		0,54283 +
22	22,55		-1,5621 +
23	24,85		0,82607 +
25	23,7		-0,3511 +
31	23,4		-0,667 +
37	23		-1,0882 +
38	24,275		0,24443 +
44	24		-0,0351 +
46	24,5		0,47203 +
47	23,4		-0,667 +
54	23,2		-0,8776 +
58	23,7		-0,3511 +
65	23		-1,0882 +
68	24,1		0,06741 +
70	24,8		0,77549 +
71	25		0,9778 +
73	24		-0,0351 +
74	22,86		-1,2356 +
80	25,3		1,28126 +
81	23,65		-0,4037 +
83	23,6		-0,4564 +
94	26,5		2,49512 -
96	24,5		0,47203 +
97	27		3,0009 -
107	24,5		0,47203 +
108	23,2		-0,8776 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

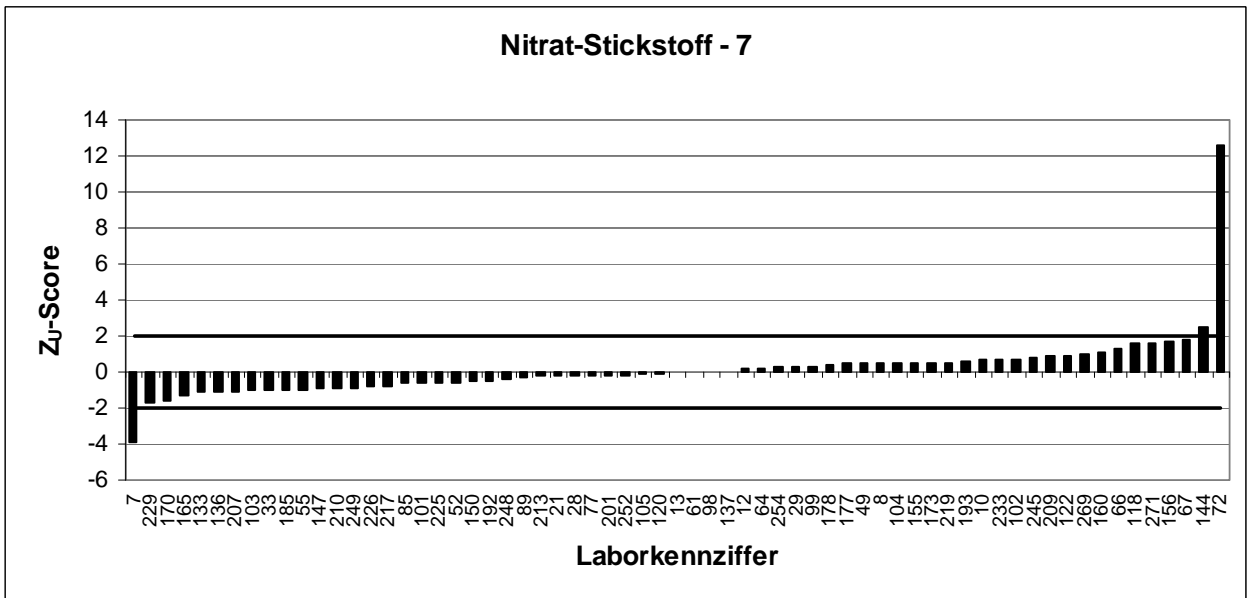
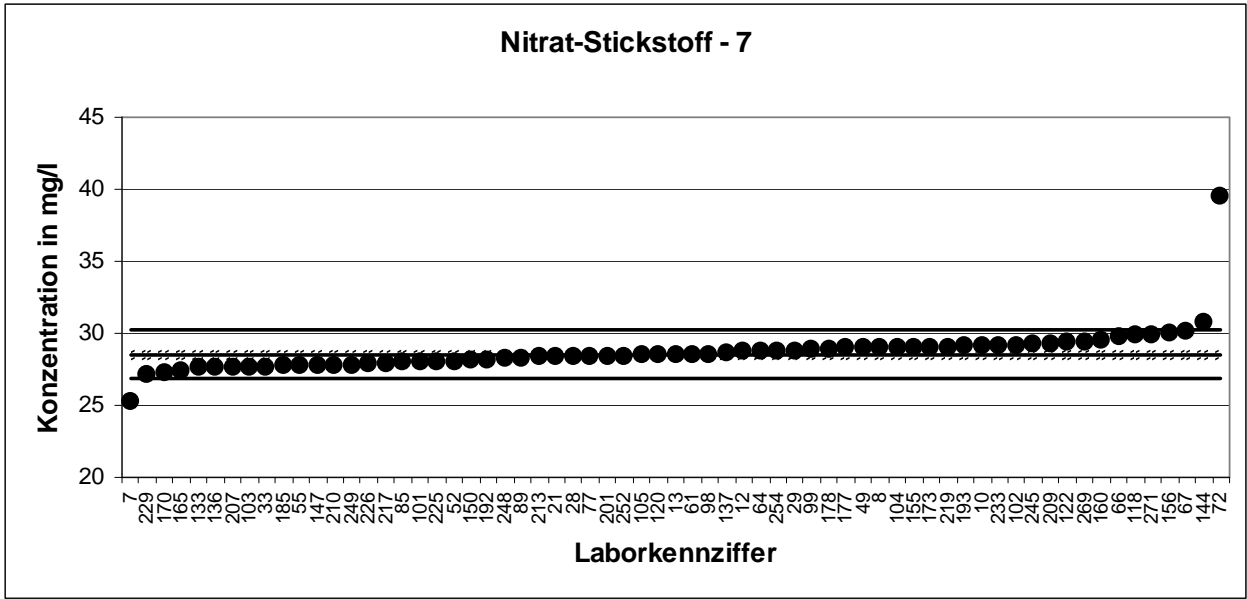
KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 6	
Mittelwert [mg/l]*		24,03 ± 0,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		22,13	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	24,2		0,16856 +
126	23,7		-0,3511 +
127	23,8		-0,2457 +
129	24		-0,0351 +
131	11,9		-12,777 -
140	24		-0,0351 +
145	24,3		0,26972 +
152	24,75		0,72491 +
153	25,2		1,18011 +
174	23,4		-0,667 +
182	23,6		-0,4564 +
183	23,5		-0,5617 +
194	15,43		-9,0599 -
195	24,06		0,02694 +
197	24,4		0,37087 +
200	23,05		-1,0355 +
203	21,9		-2,2466 -
205	24		-0,0351 +
206	24,5		0,47203 +
220	21,5		-2,6678 -
224	24,42		0,3911 +
234	25,9		1,88819 +
240	24,3		0,26972 +
242	26		1,98935 +
244	21,1		-3,089 -
246	24		-0,0351 +
251	23,5		-0,5617 +
253	22,9		-1,1935 +
255	23,65		-0,4037 +
258	23,9		-0,1404 +
260	24,7		0,67434 +
263	24,6		0,57318 +
276	23,9		-0,1404 +
279	24,1		0,06741 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 7	
Mittelwert [mg/l]*		28,53	± 0,26
Tol.-grenze oben [mg/l]		30,27	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,85	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
7	25,26		-3,8806 -
8	29		0,53664 +
10	29,1		0,65169 +
12	28,7		0,1915 +
13	28,5		-0,0398 +
21	28,4		-0,1583 +
28	28,4		-0,1583 +
29	28,8		0,30655 +
33	27,66		-1,0355 +
49	28,98		0,51363 +
52	28,06		-0,5614 +
55	27,71		-0,9763 +
61	28,5		-0,0398 +
64	28,7		0,1915 +
66	29,7		1,34197 +
67	30,1		1,80215 +
72	39,5		12,6165 -
77	28,4		-0,1583 +
85	28		-0,6325 +
89	28,24		-0,348 +
98	28,5		-0,0398 +
99	28,82		0,32956 +
101	28		-0,6325 +
102	29,12		0,6747 +
103	27,65		-1,0474 +
104	29		0,53664 +
105	28,45		-0,099 +
118	29,9		1,57206 +
120	28,47		-0,0753 +
122	29,35		0,9393 +
133	27,6		-1,1067 +
136	27,6		-1,1067 +
137	28,57		0,04194 +
144	30,701		2,49358 -
147	27,8		-0,8696 +
150	28,1		-0,5139 +
155	29		0,53664 +
156	30		1,68711 +
160	29,5		1,11187 +
165	27,4		-1,3438 +
170	27,2		-1,5808 +
173	29		0,53664 +
177	28,94		0,46761 +
178	28,9		0,42159 +
185	27,7		-0,9881 +
192	28,1		-0,5139 +
193	29,07		0,61717 +
201	28,4		-0,1583 +
207	27,6		-1,1067 +
209	29,3		0,88178 +
210	27,8		-0,8696 +
213	28,375		-0,1879 +
217	27,9		-0,751 +
219	29		0,53664 +
225	28		-0,6325 +
226	27,85		-0,8103 +
229	27,1		-1,6994 +
233	29,1		0,65169 +
245	29,23		0,80125 +
248	28,2		-0,3954 +
249	27,8		-0,8696 +
252	28,4		-0,1583 +
254	28,76		0,26053 +
269	29,4		0,99683 +
271	29,9		1,57206 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

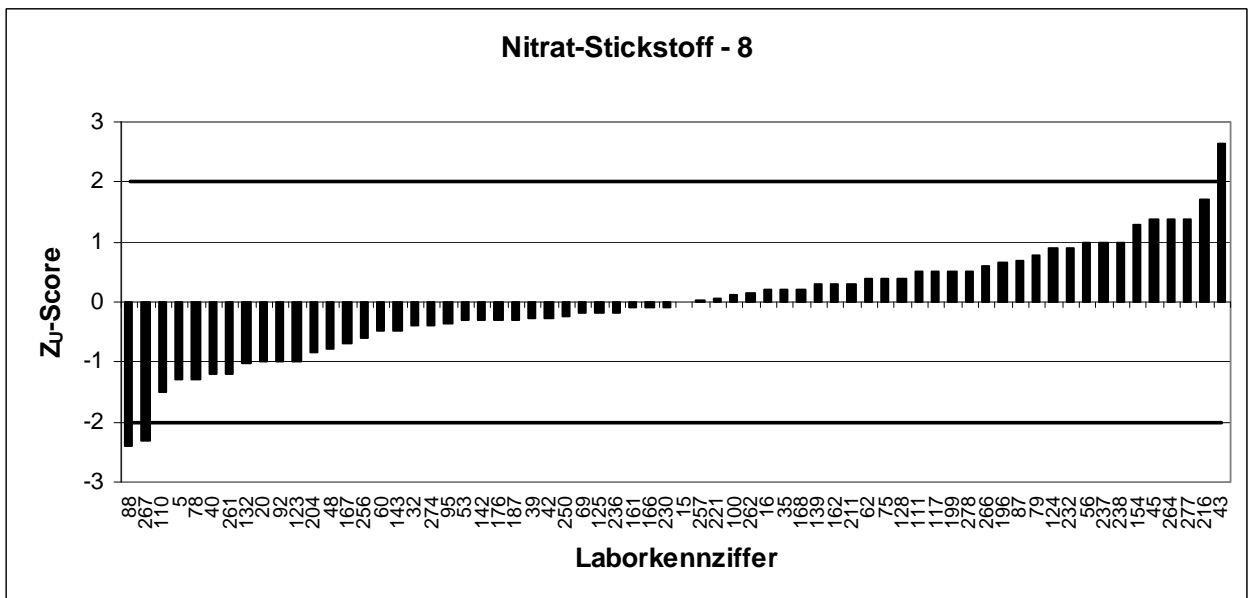
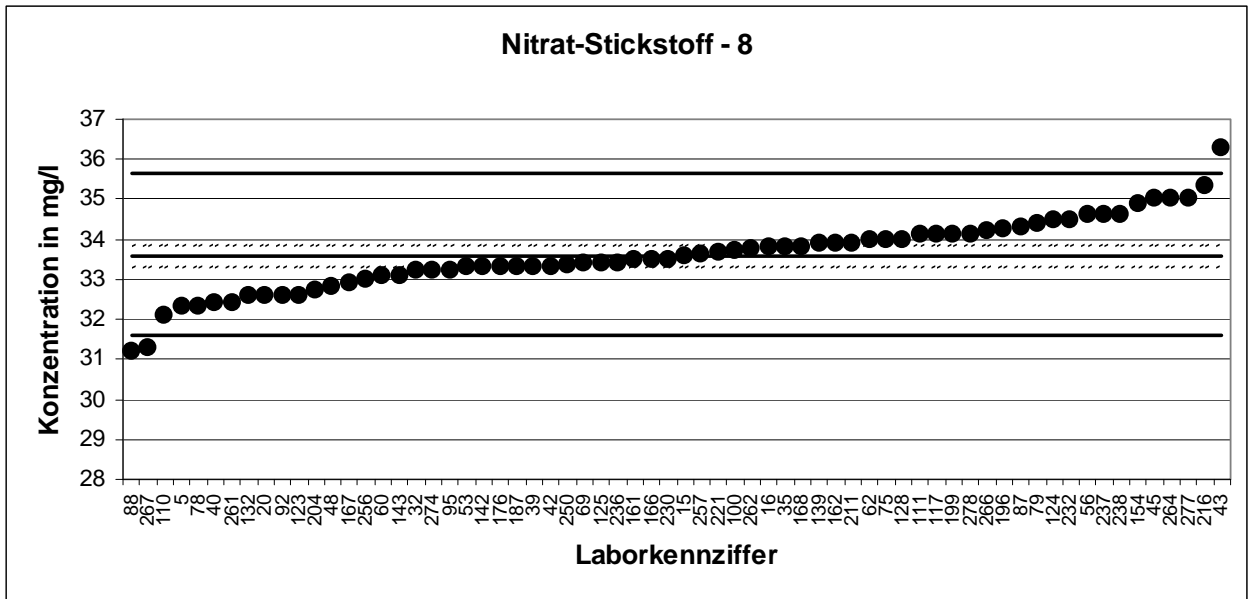


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 8		
Mittelwert [mg/l]*		33,59 ± 0,27		
Tol.-grenze oben [mg/l]		35,63		
Tol.-grenze unten [mg/l]		31,6		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
5	32,3		-1,2965	+
15	33,6		0,01227	+
16	33,8		0,20774	+
20	32,6		-0,9944	+
32	33,2		-0,3902	+
35	33,8		0,20774	+
39	33,32		-0,2693	+
40	32,4		-1,1958	+
42	33,33		-0,2593	+
43	36,3		2,65113	-
45	35		1,38057	+
48	32,8		-0,793	+
53	33,3		-0,2895	+
56	34,6		0,98963	+
60	33,1		-0,4909	+
62	34		0,40322	+
69	33,4		-0,1888	+
75	34		0,40322	+
78	32,3		-1,2965	+
79	34,4		0,79416	+
87	34,28		0,67688	+
88	31,21		-2,3943	-
92	32,6		-0,9944	+
95	33,23		-0,36	+
100	33,7		0,11001	+
110	32,1		-1,498	+
111	34,1		0,50095	+
117	34,1		0,50095	+
123	32,6		-0,9944	+
124	34,5		0,89189	+
125	33,4		-0,1888	+
128	34		0,40322	+
132	32,57		-1,0246	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 8	
Mittelwert [mg/l]*		33,59 ± 0,27	
Tol.-grenze oben [mg/l]		35,63	
Tol.-grenze unten [mg/l]		31,6	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
139	33,9		0,30548 +
142	33,3		-0,2895 +
143	33,1		-0,4909 +
154	34,9		1,28284 +
161	33,5		-0,0881 +
162	33,9		0,30548 +
166	33,5		-0,0881 +
167	32,9		-0,6923 +
168	33,8		0,20774 +
176	33,3		-0,2895 +
187	33,3		-0,2895 +
196	34,25		0,64755 +
199	34,1		0,50095 +
204	32,74		-0,8534 +
211	33,9		0,30548 +
216	35,34		1,71287 +
221	33,65		0,06114 +
230	33,5		-0,0881 +
232	34,5		0,89189 +
236	33,4		-0,1888 +
237	34,6		0,98963 +
238	34,6		0,98963 +
250	33,35		-0,2391 +
256	33		-0,5916 +
257	33,63		0,04159 +
261	32,4		-1,1958 +
262	33,75		0,15888 +
264	35		1,38057 +
266	34,2		0,59869 +
267	31,3		-2,3036 -
274	33,2		-0,3902 +
277	35		1,38057 +
278	34,1		0,50095 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

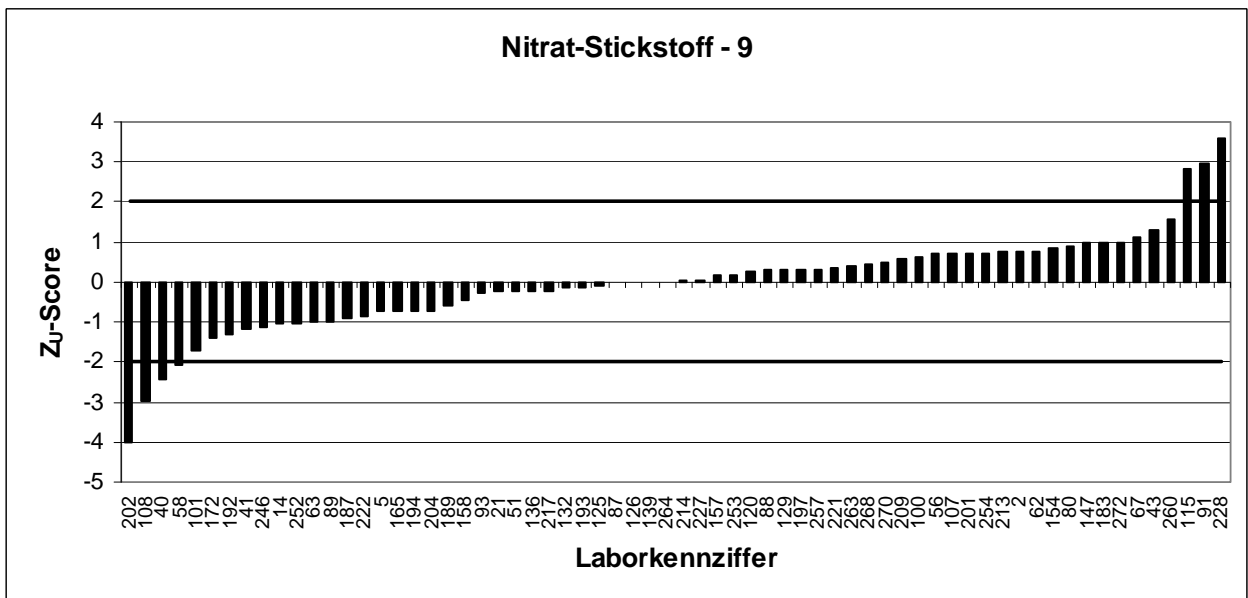
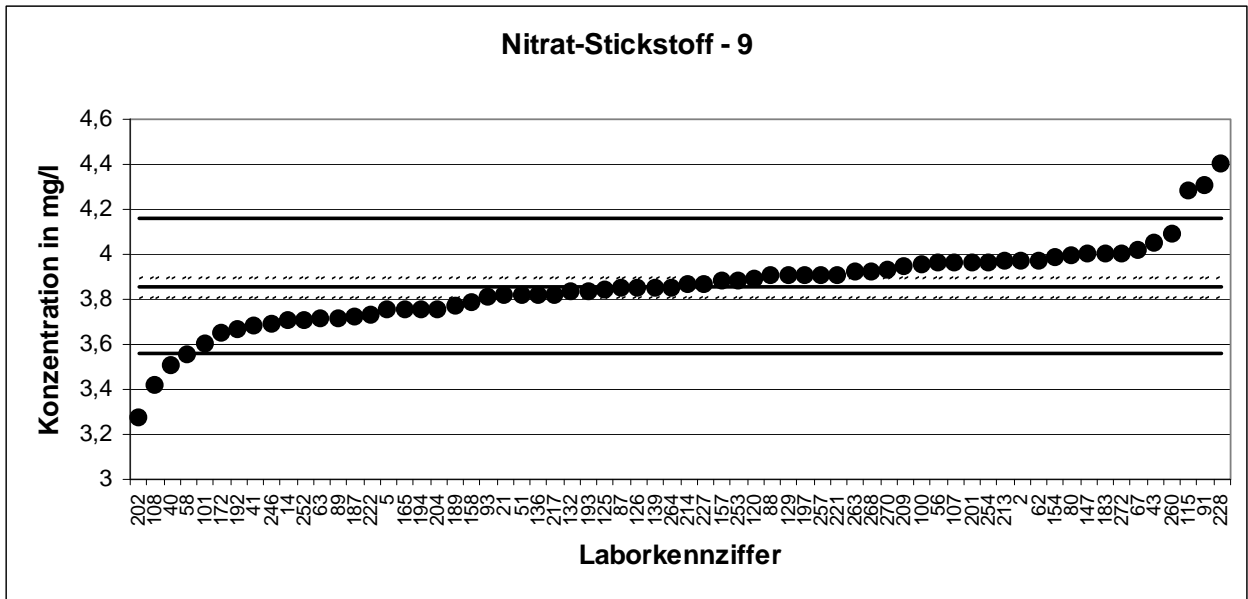


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 9	
Mittelwert [mg/l]*		3,853 ± 0,046	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,156	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,561	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	3,97		0,77146 +
5	3,75		-0,7065 +
14	3,7		-1,0493 +
21	3,82		-0,2266 +
40	3,5		-2,4204 -
41	3,68		-1,1864 +
43	4,05		1,29919 +
51	3,82		-0,2266 +
56	3,96		0,70549 +
58	3,55		-2,0776 -
62	3,97		0,77146 +
63	3,71		-0,9807 +
67	4,02		1,10129 +
80	3,99		0,90339 +
87	3,85		-0,0209 +
88	3,9		0,30969 +
89	3,71		-0,9807 +
91	4,3		2,94836 -
93	3,81		-0,2952 +
100	3,95		0,63952 +
101	3,6		-1,7348 +
107	3,96		0,70549 +
108	3,42		-2,9689 -
115	4,28		2,81643 -
120	3,89		0,24372 +
125	3,84		-0,0895 +
126	3,85		-0,0209 +
129	3,9		0,30969 +
132	3,83		-0,158 +
136	3,82		-0,2266 +
139	3,85		-0,0209 +
147	4		0,96936 +
154	3,98		0,83742 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

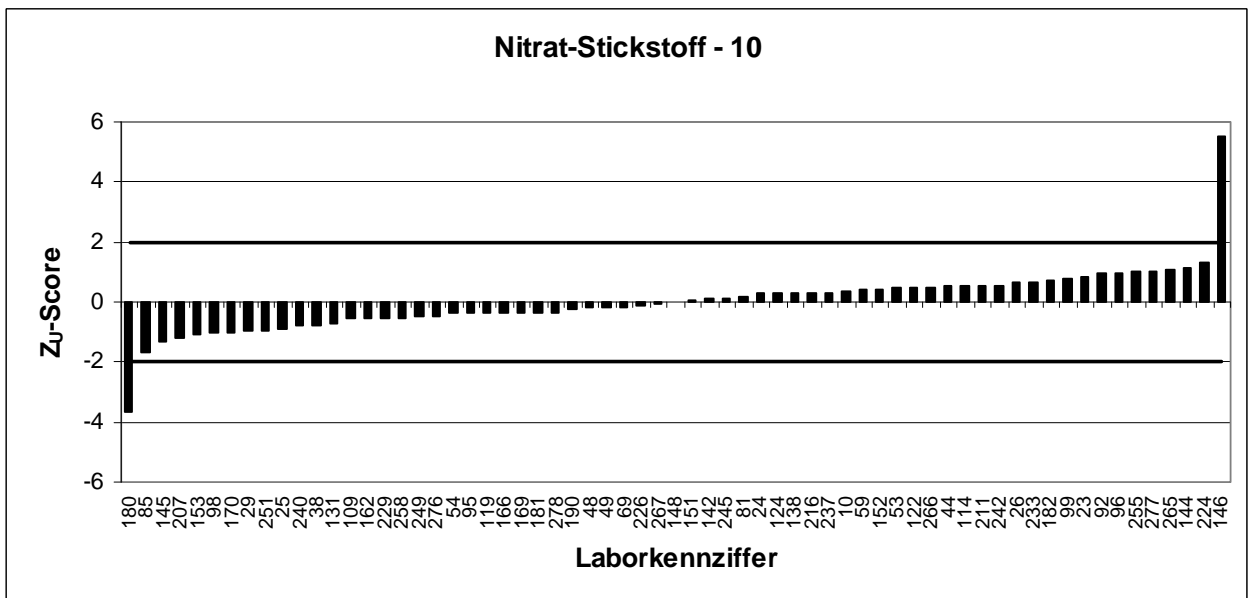
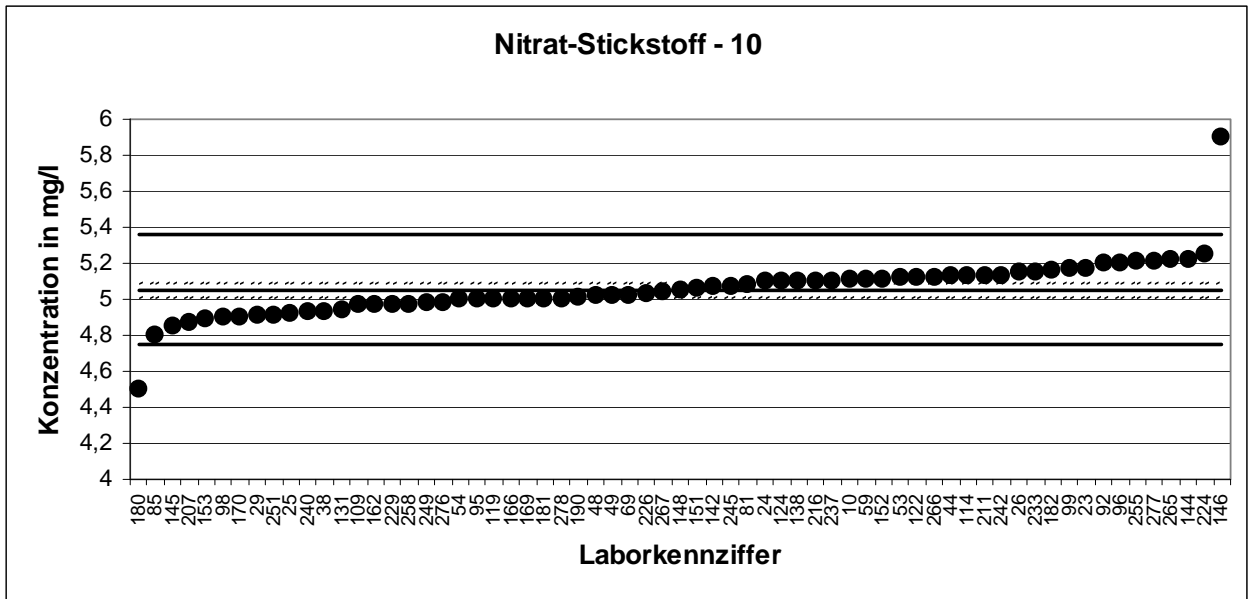
KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 9	
Mittelwert [mg/l]*		3,853 ± 0,046	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,156	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,561	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
157	3,88		0,17775 +
158	3,785		-0,4666 +
165	3,75		-0,7065 +
172	3,65		-1,3921 +
183	4		0,96936 +
187	3,72		-0,9122 +
189	3,77		-0,5694 +
192	3,66		-1,3235 +
193	3,83		-0,158 +
194	3,75		-0,7065 +
197	3,9		0,30969 +
201	3,96		0,70549 +
202	3,27		-3,9972 -
204	3,75		-0,7065 +
209	3,94		0,57356 +
213	3,965		0,73847 +
214	3,86		0,04582 +
217	3,82		-0,2266 +
221	3,905		0,34267 +
222	3,73		-0,8436 +
227	3,86		0,04582 +
228	4,4		3,60803 -
246	3,69		-1,1178 +
252	3,7		-1,0493 +
253	3,88		0,17775 +
254	3,96		0,70549 +
257	3,9		0,30969 +
260	4,09		1,56306 +
263	3,917		0,42183 +
264	3,85		-0,0209 +
268	3,92		0,44162 +
270	3,93		0,50759 +
272	4		0,96936 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 10	
Mittelwert [mg/l]*		5,05 ± 0,038	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,358	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,751	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
10	5,105		0,35793 +
23	5,175		0,81296 +
24	5,1		0,32543 +
25	4,92		-0,8703 +
26	5,15		0,65045 +
29	4,91		-0,9373 +
38	4,935		-0,7699 +
44	5,13		0,52044 +
48	5,02		-0,2005 +
49	5,02		-0,2005 +
53	5,12		0,45543 +
54	5		-0,3345 +
59	5,11		0,39043 +
69	5,02		-0,2005 +
81	5,075		0,16291 +
85	4,8		-1,6741 +
92	5,2		0,97547 +
95	5		-0,3345 +
96	5,2		0,97547 +
98	4,9		-1,0043 +
99	5,17		0,78046 +
109	4,97		-0,5354 +
114	5,13		0,52044 +
119	5		-0,3345 +
122	5,12		0,45543 +
124	5,1		0,32543 +
131	4,94		-0,7364 +
138	5,1		0,32543 +
142	5,07		0,13041 +
144	5,221		1,11198 +
145	4,85		-1,3392 +
146	5,9		5,52579 -
148	5,05		0,0004 +
151	5,06		0,06541 +
152	5,11		0,39043 +
153	4,89		-1,0713 +
162	4,97		-0,5354 +
166	5		-0,3345 +
169	5		-0,3345 +
170	4,9		-1,0043 +
180	4,5		-3,6835 -
181	5		-0,3345 +
182	5,158		0,70245 +
190	5,01		-0,2675 +
207	4,87		-1,2052 +
211	5,13		0,52044 +
216	5,1		0,32543 +
224	5,25		1,30049 +
226	5,03		-0,1335 +
229	4,97		-0,5354 +
233	5,15		0,65045 +
237	5,1		0,32543 +
240	4,93		-0,8034 +
242	5,13		0,52044 +
245	5,07		0,13041 +
249	4,98		-0,4685 +
251	4,91		-0,9373 +
255	5,21		1,04048 +
258	4,97		-0,5354 +
265	5,22		1,10548 +
266	5,12		0,45543 +
267	5,04		-0,0666 +
276	4,98		-0,4685 +
277	5,21		1,04048 +
278	5		-0,3345 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

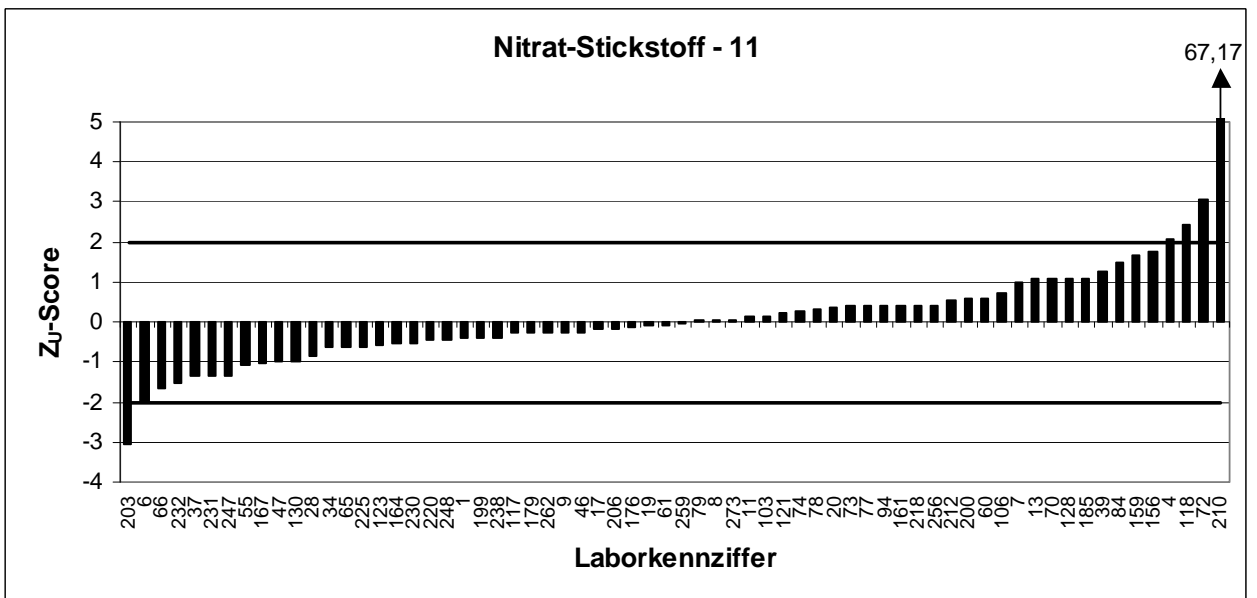
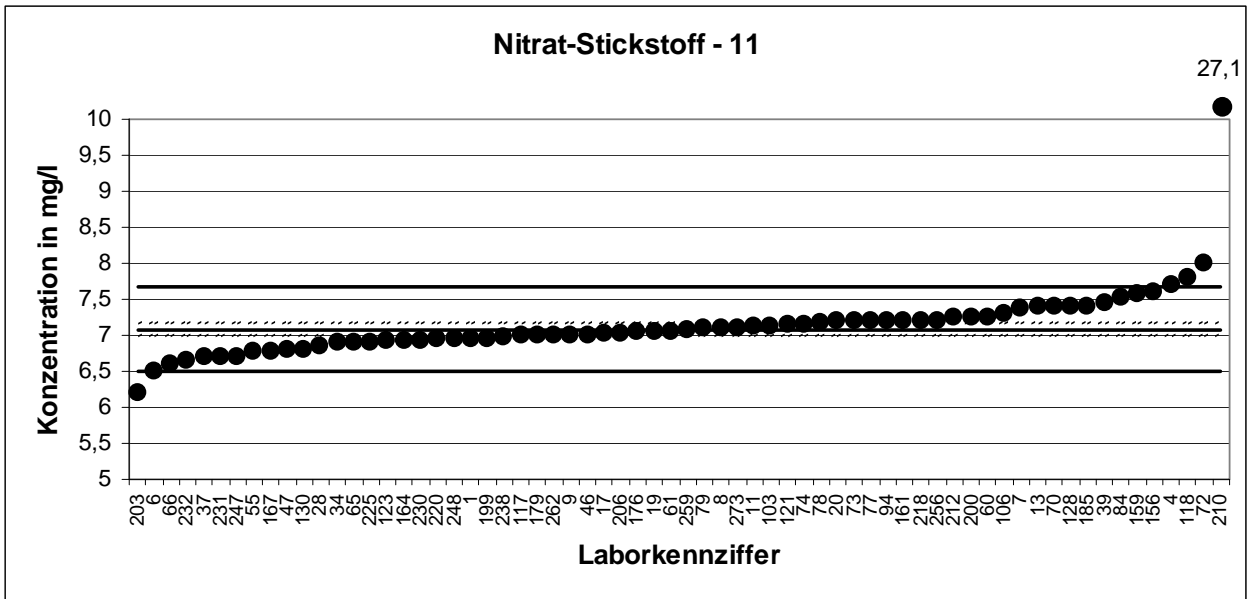


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 11		
Mittelwert [mg/l]*		7,08 ± 0,09		
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,676		
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,508		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
1	6,96		-0,4191	+
4	7,7		2,08073	-
6	6,5		-2,0274	+
7	7,38		1,00703	+
8	7,1		0,06754	+
9	7,01		-0,2443	+
11	7,12		0,13465	+
13	7,4		1,07413	+
17	7,03		-0,1744	+
19	7,05		-0,1044	+
20	7,19		0,36952	+
28	6,84		-0,8386	+
34	6,9		-0,6289	+
37	6,7		-1,3281	+
39	7,46		1,27545	+
46	7,01		-0,2443	+
47	6,8		-0,9785	+
55	6,77		-1,0834	+
60	7,26		0,60439	+
61	7,06		-0,0695	+
65	6,9		-0,6289	+
66	6,6		-1,6777	+
70	7,4		1,07413	+
72	8		3,08733	-
73	7,2		0,40307	+
74	7,16		0,26886	+
77	7,2		0,40307	+
78	7,17		0,30241	+
79	7,09		0,03399	+
84	7,52		1,47677	+
94	7,2		0,40307	+
103	7,12		0,13465	+
106	7,3		0,7386	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 11	
Mittelwert [mg/l]*		7,08 ± 0,09	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,676	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,508	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
117	7		-0,2792 +
118	7,8		2,41626 -
121	7,15		0,23531 +
123	6,92		-0,5589 +
128	7,4		1,07413 +
130	6,8		-0,9785 +
156	7,6		1,7452 +
159	7,58		1,67809 +
161	7,2		0,40307 +
164	6,93		-0,524 +
167	6,78		-1,0484 +
176	7,04		-0,1394 +
179	7		-0,2792 +
185	7,4		1,07413 +
199	6,96		-0,4191 +
200	7,25		0,57084 +
203	6,2		-3,0762 -
206	7,03		-0,1744 +
210	27,1		67,1739 -
212	7,24		0,53728 +
218	7,2		0,40307 +
220	6,95		-0,4541 +
225	6,9		-0,6289 +
230	6,93		-0,524 +
231	6,7		-1,3281 +
232	6,65		-1,5029 +
238	6,97		-0,3841 +
247	6,7		-1,3281 +
248	6,95		-0,4541 +
256	7,2		0,40307 +
259	7,07		-0,0345 +
262	7		-0,2792 +
273	7,1		0,06754 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

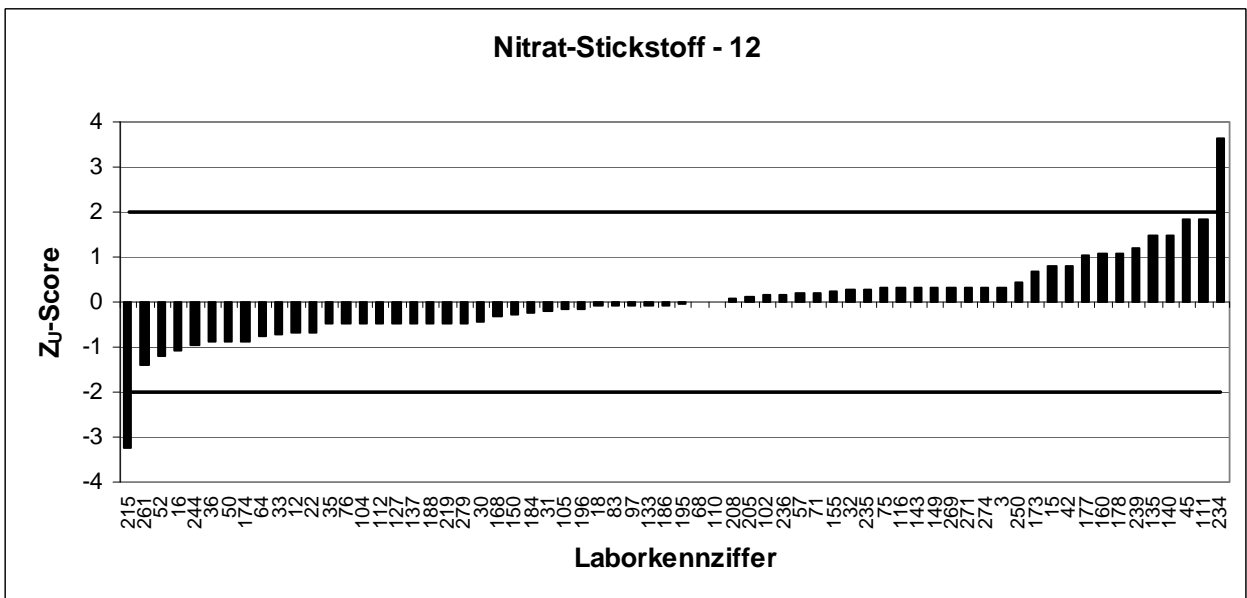
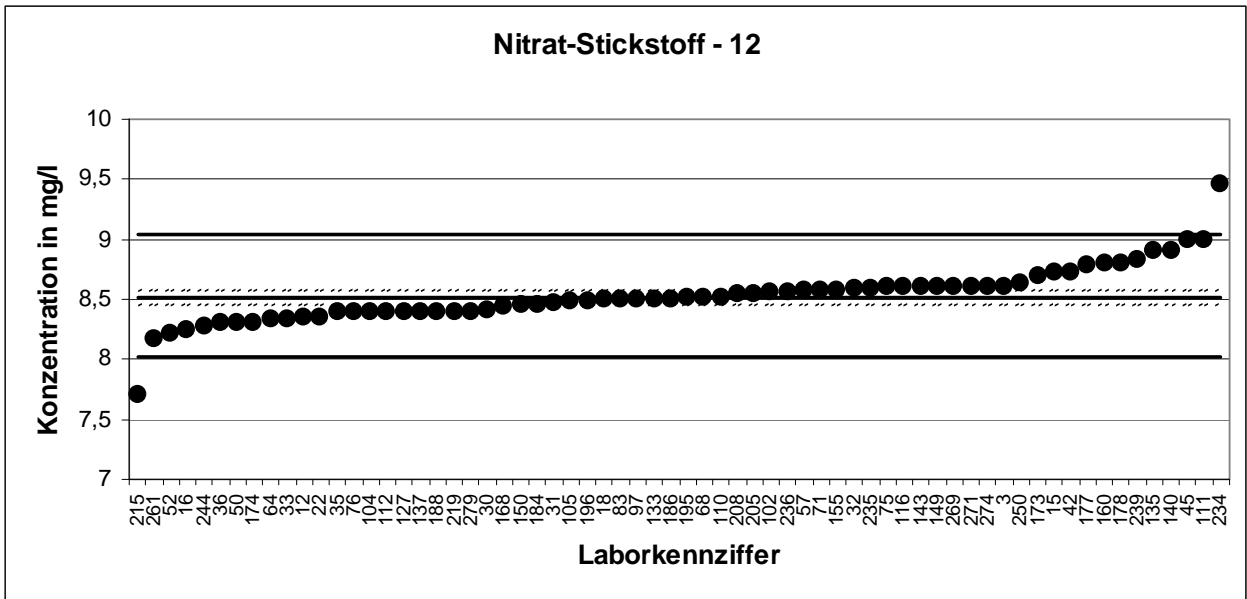


KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 12	
Mittelwert [mg/l]*		8,518 ± 0,059	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,037	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,015	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	8,605		0,33341 +
12	8,35		-0,669 +
15	8,73		0,81511 +
16	8,25		-1,0661 +
18	8,5		-0,0734 +
22	8,35		-0,669 +
30	8,41		-0,4308 +
31	8,47		-0,1925 +
32	8,59		0,2756 +
33	8,34		-0,7087 +
35	8,4		-0,4705 +
36	8,3		-0,8675 +
42	8,73		0,81511 +
45	9		1,85558 +
50	8,3		-0,8675 +
52	8,22		-1,1852 +
57	8,57		0,19853 +
64	8,33		-0,7484 +
68	8,52		0,00585 +
71	8,57		0,19853 +
75	8,6		0,31414 +
76	8,4		-0,4705 +
83	8,5		-0,0734 +
97	8,5		-0,0734 +
102	8,56		0,15999 +
104	8,4		-0,4705 +
105	8,48		-0,1528 +
110	8,52		0,00585 +
111	9		1,85558 +
112	8,4		-0,4705 +
116	8,6		0,31414 +
127	8,4		-0,4705 +
133	8,5		-0,0734 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Nitrat-Stickstoff - 12	
Mittelwert [mg/l]*		8,518 ± 0,059	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,037	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,015	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
135	8,9		1,47022 +
137	8,4		-0,4705 +
140	8,9		1,47022 +
143	8,6		0,31414 +
149	8,6		0,31414 +
150	8,45		-0,2719 +
155	8,58		0,23707 +
160	8,8		1,08486 +
168	8,44		-0,3116 +
173	8,7		0,6995 +
174	8,3		-0,8675 +
177	8,79		1,04632 +
178	8,8		1,08486 +
184	8,46		-0,2322 +
186	8,5		-0,0734 +
188	8,4		-0,4705 +
195	8,51		-0,0337 +
196	8,48		-0,1528 +
205	8,55		0,12146 +
208	8,54		0,08292 +
215	7,7		-3,25 -
219	8,4		-0,4705 +
234	9,46		3,62824 -
235	8,59		0,2756 +
236	8,56		0,15999 +
239	8,83		1,20047 +
244	8,28		-0,947 +
250	8,63		0,42975 +
261	8,17		-1,3837 +
269	8,6		0,31414 +
271	8,6		0,31414 +
274	8,6		0,31414 +
279	8,4		-0,4705 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

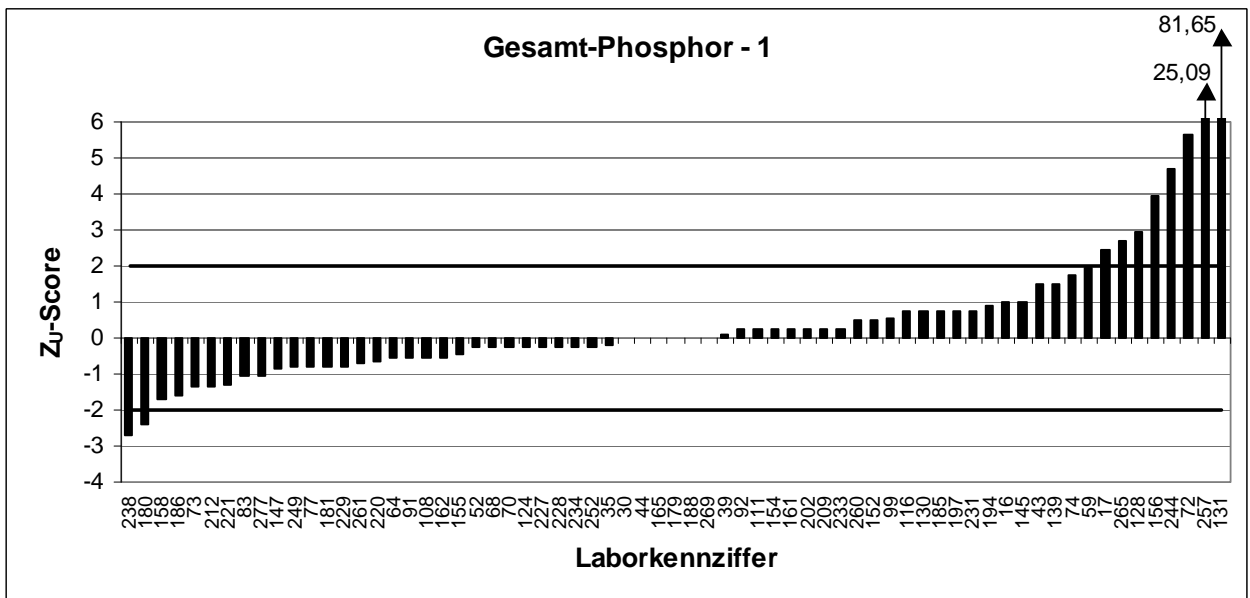
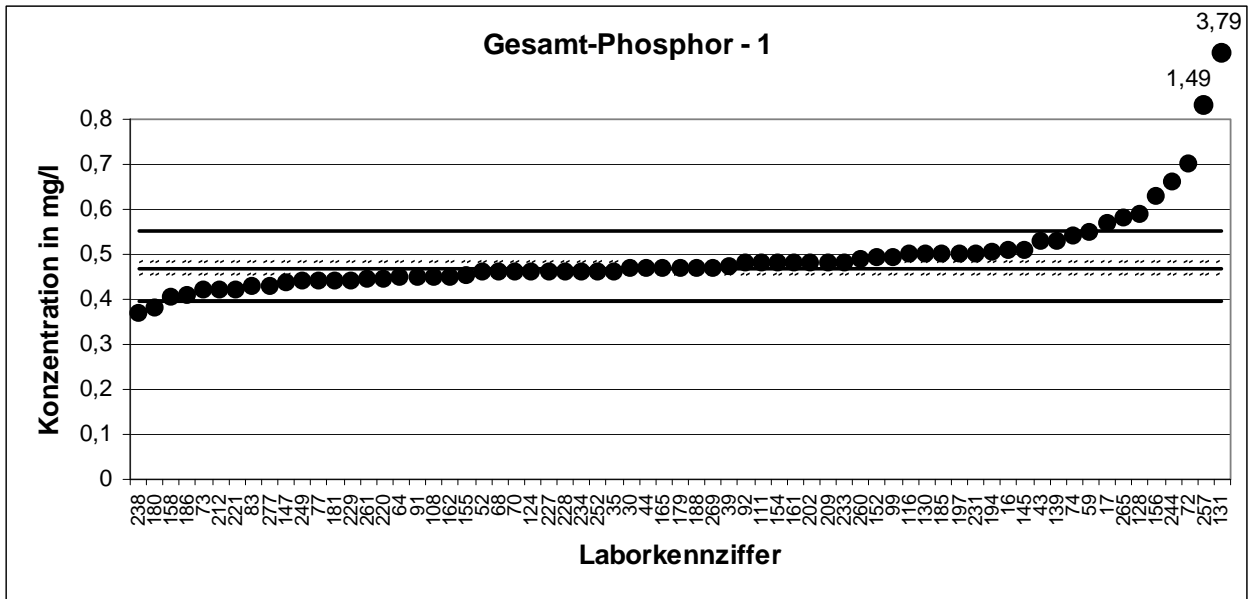


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 1	
Mittelwert [mg/l]*		0,4698 ± 0,0123	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5511	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3949	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
16	0,51		0,98955 +
17	0,57		2,46507 -
30	0,47		0,00588 +
35	0,462		-0,2073 +
39	0,473		0,07965 +
43	0,53		1,48139 +
44	0,47		0,00588 +
52	0,46		-0,2607 +
59	0,55		1,97323 +
64	0,45		-0,5278 +
68	0,46		-0,2607 +
70	0,46		-0,2607 +
72	0,7		5,66201 -
73	0,42		-1,3292 +
74	0,54		1,72731 +
77	0,44		-0,7949 +
83	0,43		-1,0621 +
91	0,45		-0,5278 +
92	0,48		0,2518 +
99	0,493		0,57149 +
108	0,45		-0,5278 +
111	0,48		0,2518 +
116	0,5		0,74363 +
124	0,46		-0,2607 +
128	0,59		2,9569 -
130	0,5		0,74363 +
131	3,79		81,6509 -
139	0,53		1,48139 +
145	0,51		0,98955 +
147	0,438		-0,8484 +
152	0,4905		0,51001 +
154	0,48		0,2518 +
155	0,452		-0,4744 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 1	
Mittelwert [mg/l]*		0,4698 ± 0,0123	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,5511	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3949	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
156	0,63		3,94058 -
158	0,406		-1,7031 +
161	0,48		0,2518 +
162	0,45		-0,5278 +
165	0,47		0,00588 +
179	0,47		0,00588 +
180	0,38		-2,3976 -
181	0,44		-0,7949 +
185	0,5		0,74363 +
186	0,41		-1,5963 +
188	0,47		0,00588 +
194	0,506		0,89119 +
197	0,5		0,74363 +
202	0,48		0,2518 +
209	0,48		0,2518 +
212	0,42		-1,3292 +
220	0,446		-0,6347 +
221	0,422		-1,2757 +
227	0,46		-0,2607 +
228	0,46		-0,2607 +
229	0,44		-0,7949 +
231	0,5		0,74363 +
233	0,48		0,2518 +
234	0,46		-0,2607 +
238	0,368		-2,7181 -
244	0,66		4,67833 -
249	0,439		-0,8217 +
252	0,46		-0,2607 +
257	1,49		25,0896 -
260	0,49		0,49772 +
261	0,443		-0,7148 +
265	0,58		2,71098 -
269	0,47		0,00588 +
277	0,43		-1,0621 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

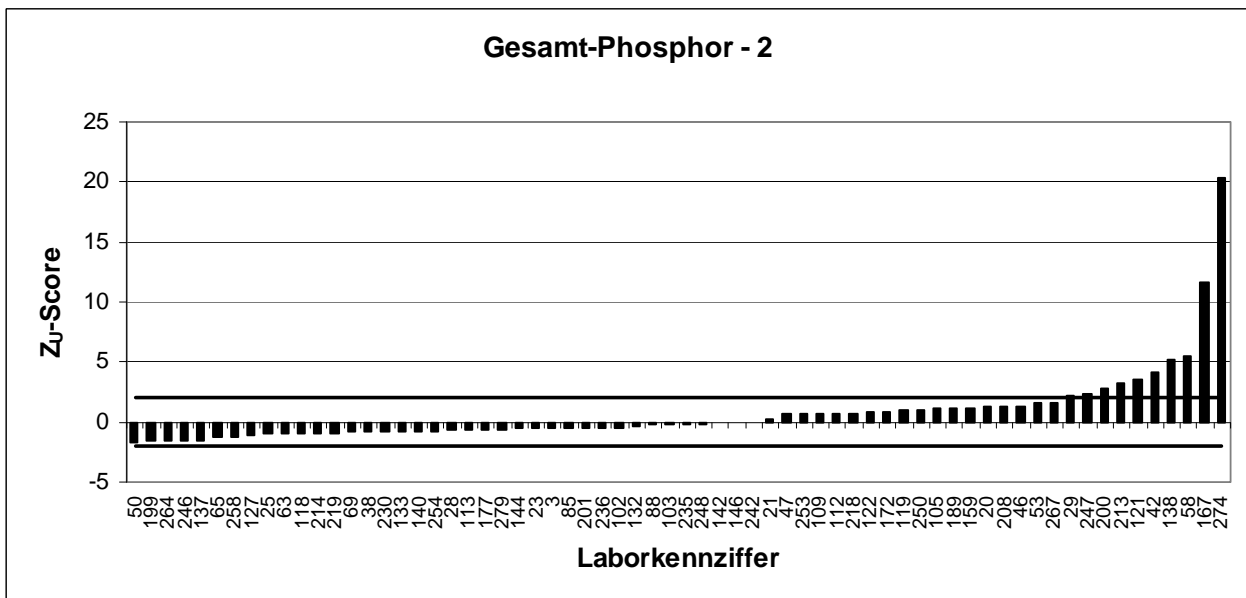
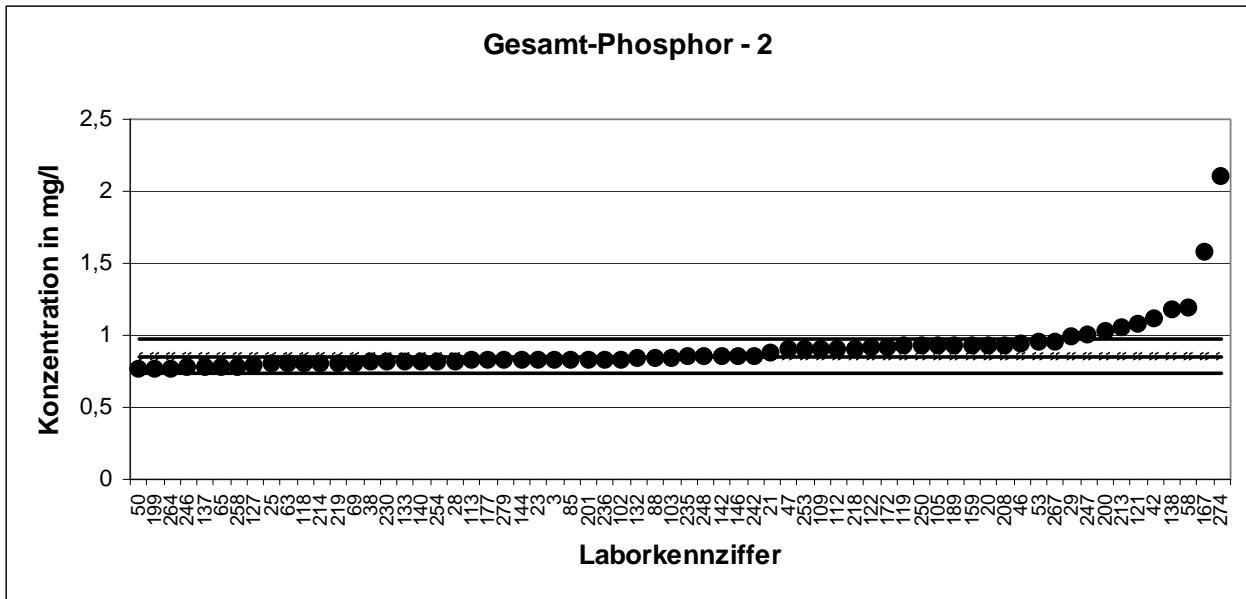


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 2		
Mittelwert [mg/l]*		0,8555 ± 0,0208		
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,9776		
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,7415		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
3	0,83		-0,4477	+
20	0,931		1,23615	+
21	0,87		0,2371	+
23	0,825		-0,5354	+
25	0,8		-0,974	+
28	0,818		-0,6582	+
29	0,99		2,20244	-
38	0,807		-0,8512	+
42	1,11		4,16778	-
46	0,935		1,30166	+
47	0,895		0,64655	+
50	0,758		-1,7108	+
53	0,95		1,54733	+
58	1,19		5,47801	-
63	0,8		-0,974	+
65	0,78		-1,3249	+
69	0,806		-0,8688	+
85	0,83		-0,4477	+
88	0,84		-0,2723	+
102	0,831		-0,4302	+
103	0,841		-0,2548	+
105	0,9235		1,11332	+
109	0,9		0,72844	+
112	0,9		0,72844	+
113	0,82		-0,6232	+
118	0,8		-0,974	+
119	0,92		1,05599	+
121	1,07		3,51267	-
122	0,91		0,89221	+
127	0,79		-1,1494	+
132	0,837		-0,3249	+
133	0,81		-0,7986	+
137	0,77		-1,5003	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 2	
Mittelwert [mg/l]*		0,8555 ± 0,0208	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,9776	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,7415	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
138	1,17		5,15045 -
140	0,81		-0,7986 +
142	0,85		-0,0969 +
144	0,823		-0,5705 +
146	0,85		-0,0969 +
159	0,93		1,21977 +
167	1,57		11,7016 -
172	0,91		0,89221 +
177	0,82		-0,6232 +
189	0,925		1,13788 +
199	0,766		-1,5705 +
200	1,03		2,85755 -
201	0,83		-0,4477 +
208	0,931		1,23615 +
213	1,055		3,267 -
214	0,8		-0,974 +
218	0,9		0,72844 +
219	0,8		-0,974 +
230	0,807		-0,8512 +
235	0,846		-0,1671 +
236	0,83		-0,4477 +
242	0,85		-0,0969 +
246	0,769		-1,5178 +
247	1		2,36622 -
248	0,846		-0,1671 +
250	0,92		1,05599 +
253	0,896		0,66293 +
254	0,81		-0,7986 +
258	0,78		-1,3249 +
264	0,768		-1,5354 +
267	0,95		1,54733 +
274	2,1		20,3818 -
279	0,82		-0,6232 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

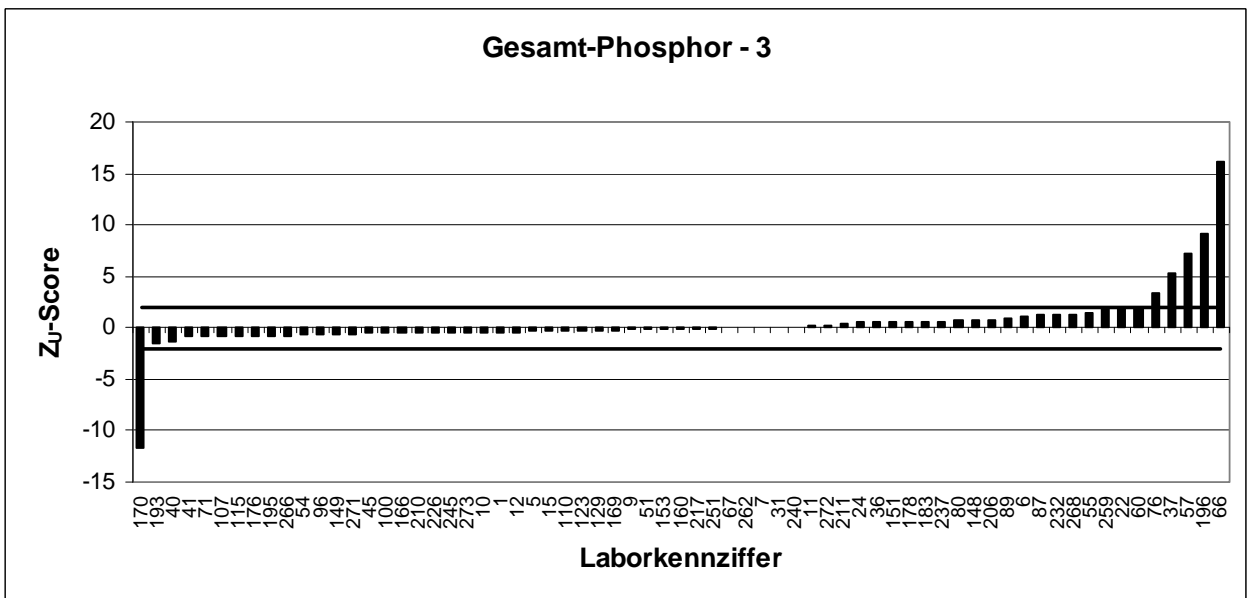
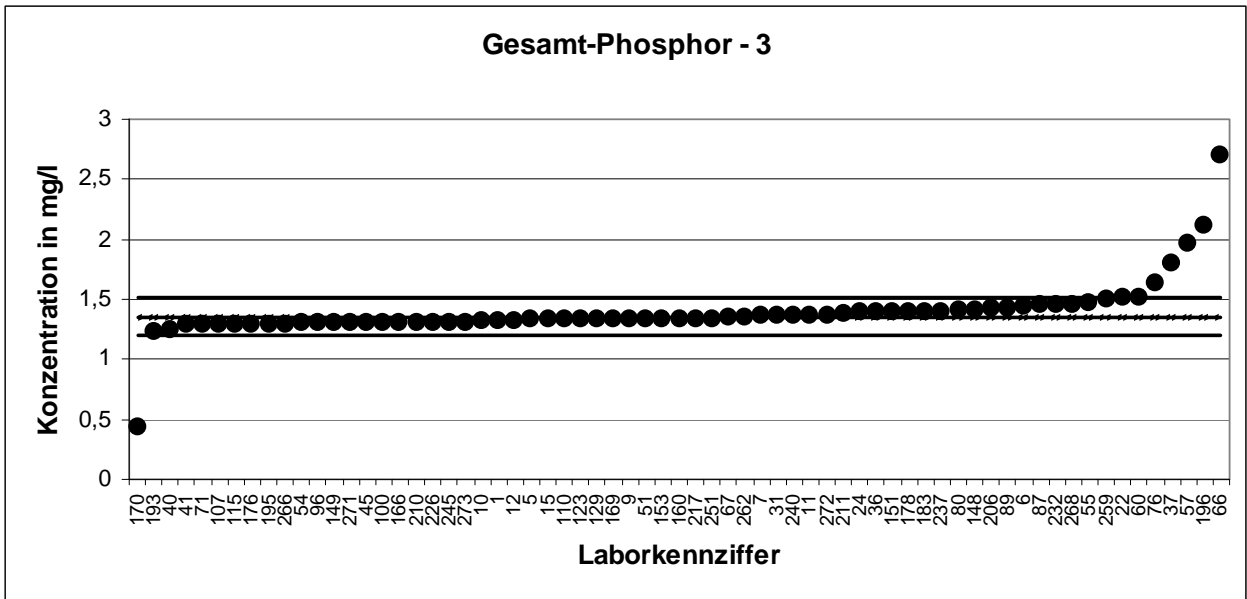


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 3	
Mittelwert [mg/l]*		1,352 ± 0,02	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,518	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,195	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	1,32		-0,4044 +
5	1,33		-0,277 +
6	1,44		1,05888 +
7	1,36		0,099 +
9	1,34		-0,1496 +
10	1,318		-0,4298 +
11	1,37		0,21898 +
12	1,32		-0,4044 +
15	1,33		-0,277 +
22	1,51		1,89878 +
24	1,4		0,57894 +
31	1,36		0,099 +
36	1,4		0,57894 +
37	1,8		5,37834 -
40	1,24		-1,4232 +
41	1,29		-0,7864 +
45	1,31		-0,5317 +
51	1,34		-0,1496 +
54	1,3		-0,6591 +
55	1,47		1,41884 +
57	1,96		7,2981 -
60	1,51		1,89878 +
66	2,7		16,177 -
67	1,35		-0,0223 +
71	1,29		-0,7864 +
76	1,64		3,45858 -
80	1,41		0,69892 +
87	1,46		1,29885 +
89	1,43		0,93889 +
96	1,3		-0,6591 +
100	1,31		-0,5317 +
107	1,29		-0,7864 +
110	1,33		-0,277 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

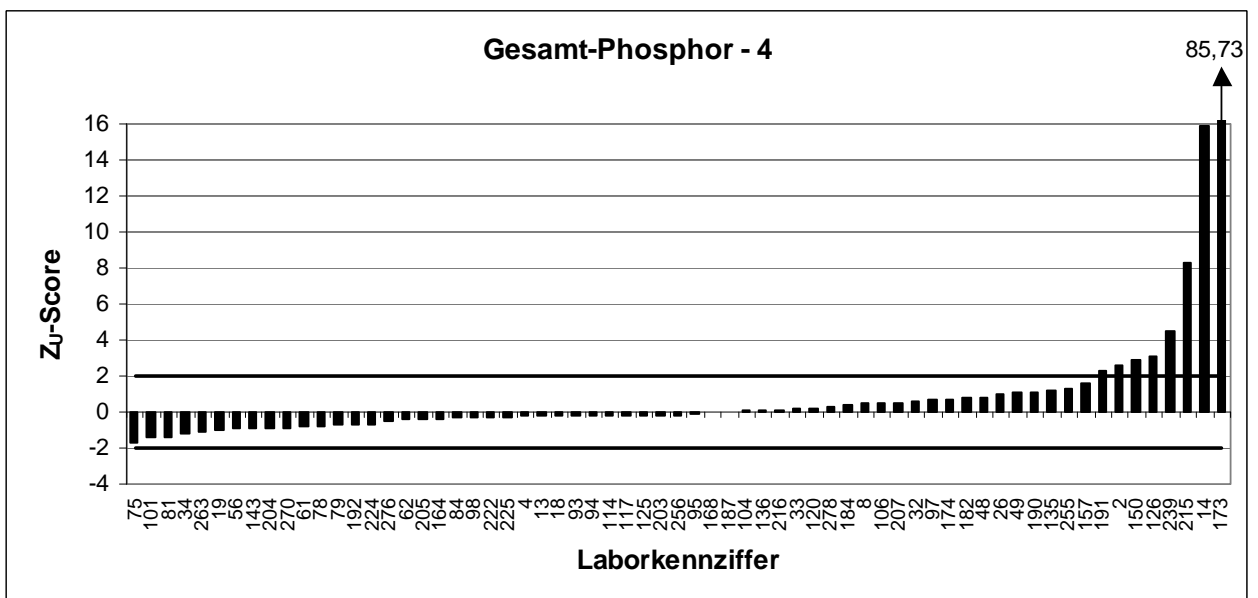
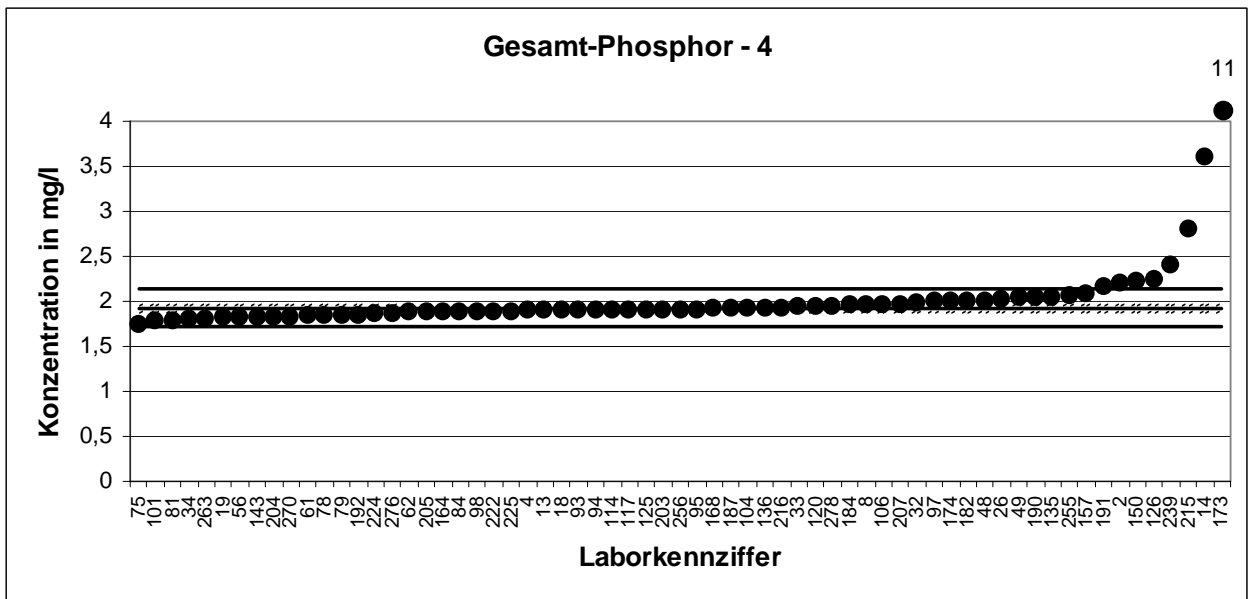
KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 3	
Mittelwert [mg/l]*		1,352 ± 0,02	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,518	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,195	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	1,29		-0,7864 +
123	1,33		-0,277 +
129	1,33		-0,277 +
148	1,41		0,69892 +
149	1,3		-0,6591 +
151	1,4		0,57894 +
153	1,34		-0,1496 +
160	1,34		-0,1496 +
166	1,31		-0,5317 +
169	1,33		-0,277 +
170	0,44		-11,612 -
176	1,29		-0,7864 +
178	1,4		0,57894 +
183	1,4		0,57894 +
193	1,235		-1,4869 +
195	1,29		-0,7864 +
196	2,11		9,09788 -
206	1,42		0,81891 +
210	1,31		-0,5317 +
211	1,38		0,33897 +
217	1,34		-0,1496 +
226	1,31		-0,5317 +
232	1,46		1,29885 +
237	1,4		0,57894 +
240	1,36		0,099 +
245	1,31		-0,5317 +
251	1,34		-0,1496 +
259	1,5		1,77879 +
262	1,35		-0,0223 +
266	1,29		-0,7864 +
268	1,46		1,29885 +
271	1,3		-0,6591 +
272	1,37		0,21898 +
273	1,31		-0,5317 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



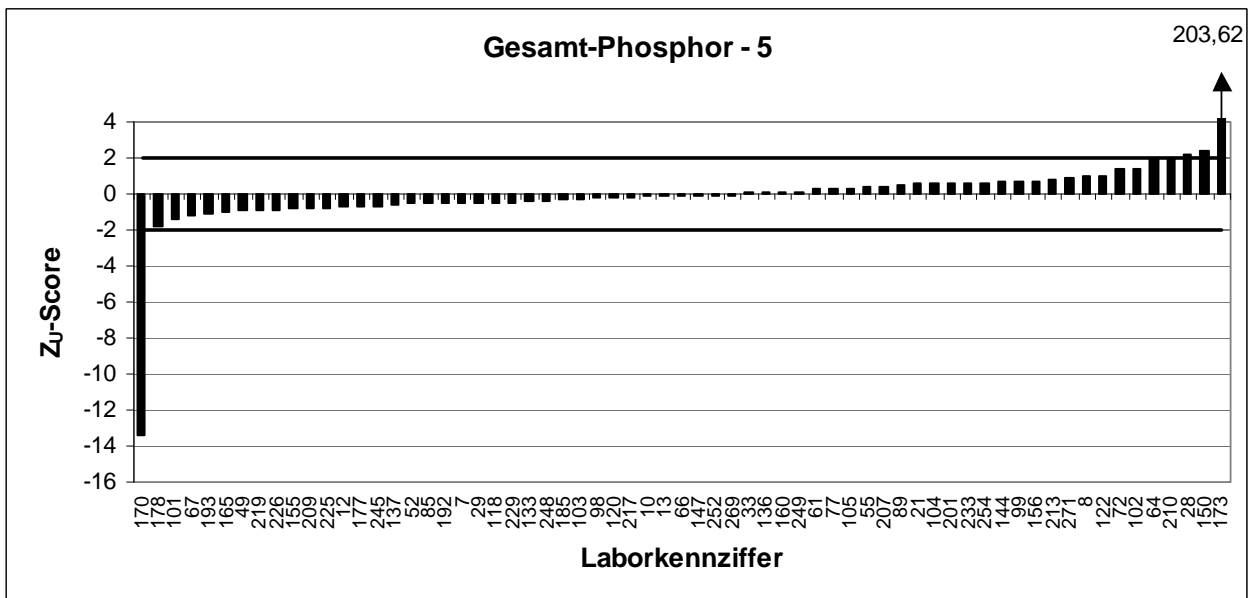
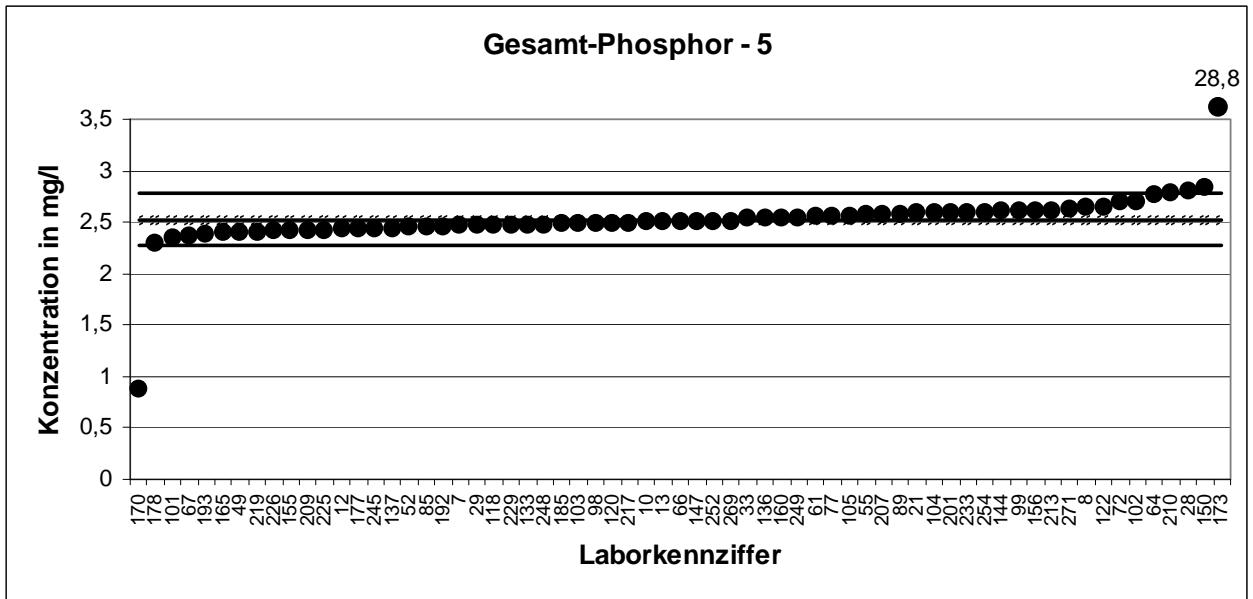
KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 4	
Mittelwert [mg/l]*		1,921	± 0,031
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,133	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,72	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	2,2		2,63514 -
4	1,9		-0,2086 +
8	1,97		0,46325 +
13	1,9		-0,2086 +
14	3,6		15,8553 -
18	1,9		-0,2086 +
19	1,82		-1,0056 +
26	2,03		1,02983 +
32	1,98		0,55768 +
33	1,94		0,17996 +
34	1,8		-1,2048 +
48	2,01		0,84097 +
49	2,04		1,12426 +
56	1,83		-0,906 +
61	1,84		-0,8063 +
62	1,88		-0,4079 +
75	1,75		-1,7029 +
78	1,84		-0,8063 +
79	1,85		-0,7067 +
81	1,783		-1,3742 +
84	1,89		-0,3082 +
93	1,9		-0,2086 +
94	1,9		-0,2086 +
95	1,91		-0,109 +
97	2		0,74654 +
98	1,89		-0,3082 +
101	1,78		-1,4041 +
104	1,93		0,08553 +
106	1,97		0,46325 +
114	1,9		-0,2086 +
117	1,9		-0,2086 +
120	1,94		0,17996 +
125	1,9		-0,2086 +
126	2,25		3,10729 -
135	2,05		1,21869 +
136	1,93		0,08553 +
143	1,83		-0,906 +
150	2,23		2,91843 -
157	2,09		1,59641 +
164	1,883		-0,378 +
168	1,92		-0,0094 +
173	11		85,7334 -
174	2		0,74654 +
182	2,005		0,79376 +
184	1,96		0,36882 +
187	1,92		-0,0094 +
190	2,04		1,12426 +
191	2,16		2,25742 -
192	1,85		-0,7067 +
203	1,9		-0,2086 +
204	1,83		-0,906 +
205	1,88		-0,4079 +
207	1,97		0,46325 +
215	2,8		8,30093 -
216	1,93		0,08553 +
222	1,89		-0,3082 +
224	1,855		-0,6569 +
225	1,89		-0,3082 +
239	2,4		4,52373 -
255	2,06		1,31312 +
256	1,9		-0,2086 +
263	1,809		-1,1152 +
270	1,83		-0,906 +
276	1,87		-0,5075 +
278	1,95		0,27439 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 5	
Mittelwert [mg/l]*		2,516	± 0,034
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,774	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,27	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
7	2,46		-0,4537 +
8	2,64		0,96285 +
10	2,5		-0,1279 +
12	2,43		-0,698 +
13	2,5		-0,1279 +
21	2,59		0,57551 +
28	2,8		2,20234 -
29	2,46		-0,4537 +
33	2,53		0,11069 +
49	2,4		-0,9423 +
52	2,45		-0,5351 +
55	2,57		0,42057 +
61	2,55		0,26563 +
64	2,77		1,96994 +
66	2,5		-0,1279 +
67	2,37		-1,1866 +
72	2,7		1,42766 +
77	2,55		0,26563 +
85	2,45		-0,5351 +
89	2,58		0,49804 +
98	2,49		-0,2094 +
99	2,61		0,73044 +
101	2,34		-1,4309 +
102	2,7		1,42766 +
103	2,485		-0,2501 +
104	2,59		0,57551 +
105	2,55		0,26563 +
118	2,46		-0,4537 +
120	2,49		-0,2094 +
122	2,65		1,04032 +
133	2,47		-0,3722 +
136	2,53		0,11069 +
137	2,44		-0,6165 +
144	2,604		0,68396 +
147	2,5		-0,1279 +
150	2,83		2,43475 -
155	2,416		-0,812 +
156	2,61		0,73044 +
160	2,53		0,11069 +
165	2,395		-0,983 +
170	0,87		-13,402 -
173	28,8		203,62 -
177	2,43		-0,698 +
178	2,3		-1,7566 +
185	2,48		-0,2908 +
192	2,45		-0,5351 +
193	2,385		-1,0644 +
201	2,59		0,57551 +
207	2,57		0,42057 +
209	2,42		-0,7794 +
210	2,78		2,04741 +
213	2,615		0,76918 +
217	2,49		-0,2094 +
219	2,4		-0,9423 +
225	2,42		-0,7794 +
226	2,41		-0,8608 +
229	2,46		-0,4537 +
233	2,59		0,57551 +
245	2,43		-0,698 +
248	2,47		-0,3722 +
249	2,53		0,11069 +
252	2,5		-0,1279 +
254	2,59		0,57551 +
269	2,5		-0,1279 +
271	2,63		0,88538 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

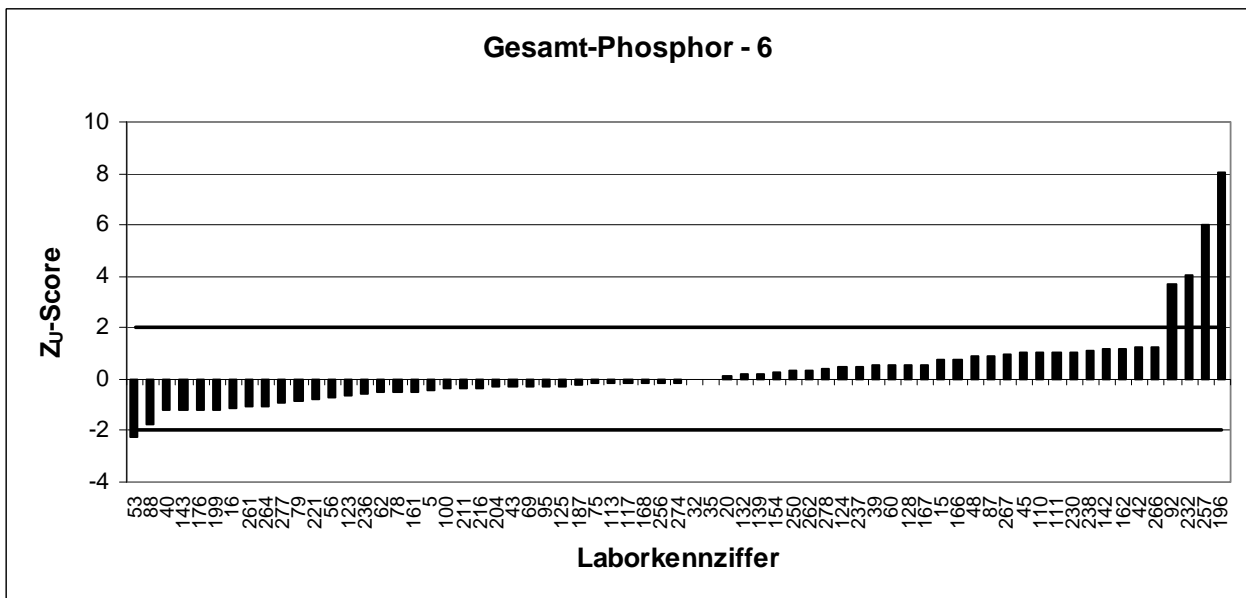
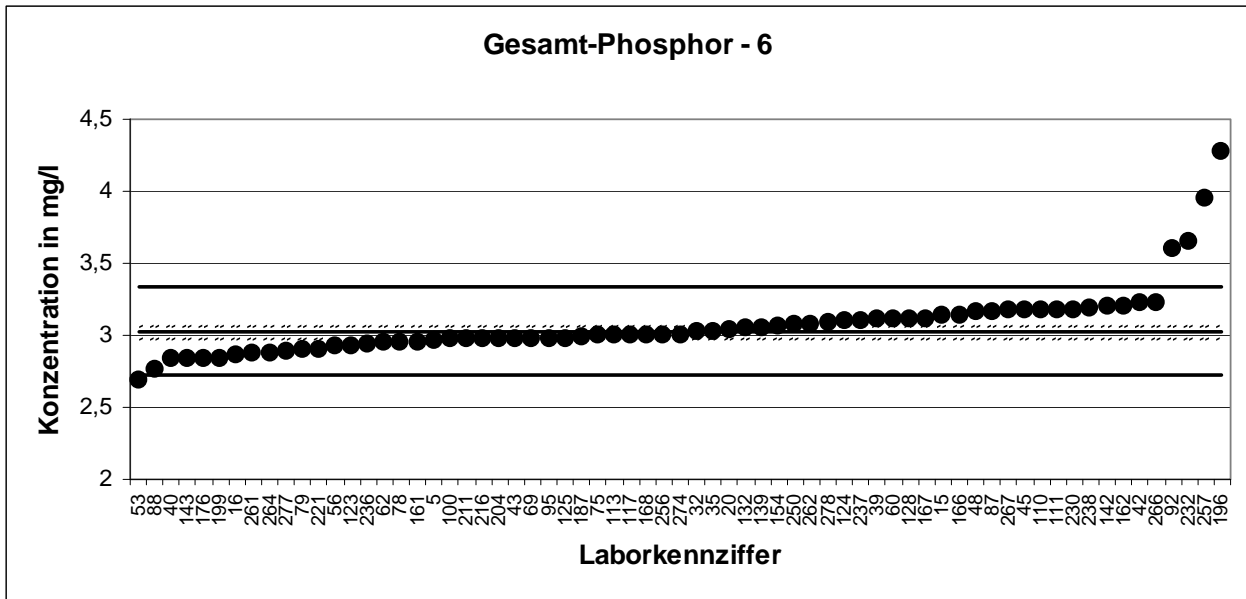


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 6	
Mittelwert [mg/l]*		3,022 ± 0,044	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,332	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,727	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
5	2,96		-0,4207 +
15	3,14		0,76058 +
16	2,86		-1,0986 +
20	3,04		0,11569 +
32	3,02		-0,014 +
35	3,02		-0,014 +
39	3,11		0,56711 +
40	2,84		-1,2342 +
42	3,22		1,27649 +
43	2,98		-0,2851 +
45	3,18		1,01853 +
48	3,16		0,88956 +
53	2,69		-2,251 -
56	2,92		-0,6919 +
60	3,11		0,56711 +
62	2,95		-0,4885 +
69	2,98		-0,2851 +
75	3		-0,1495 +
78	2,95		-0,4885 +
79	2,9		-0,8274 +
87	3,16		0,88956 +
88	2,76		-1,7765 +
92	3,6		3,72705 -
95	2,98		-0,2851 +
100	2,97		-0,3529 +
110	3,18		1,01853 +
111	3,18		1,01853 +
113	3		-0,1495 +
117	3		-0,1495 +
123	2,93		-0,6241 +
124	3,1		0,50262 +
125	2,98		-0,2851 +
128	3,11		0,56711 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 6	
Mittelwert [mg/l]*		3,022 ± 0,044	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,332	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,727	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
132	3,05		0,18018 +
139	3,05		0,18018 +
142	3,2		1,14751 +
143	2,84		-1,2342 +
154	3,06		0,24467 +
161	2,95		-0,4885 +
162	3,2		1,14751 +
166	3,14		0,76058 +
167	3,11		0,56711 +
168	3		-0,1495 +
176	2,84		-1,2342 +
187	2,99		-0,2173 +
196	4,27		8,04779 -
199	2,84		-1,2342 +
204	2,975		-0,319 +
211	2,97		-0,3529 +
216	2,97		-0,3529 +
221	2,905		-0,7935 +
230	3,18		1,01853 +
232	3,65		4,0495 -
236	2,94		-0,5563 +
237	3,1		0,50262 +
238	3,19		1,08302 +
250	3,07		0,30916 +
256	3		-0,1495 +
257	3,95		5,98415 -
261	2,87		-1,0308 +
262	3,08		0,37365 +
264	2,87		-1,0308 +
266	3,22		1,27649 +
267	3,17		0,95404 +
274	3		-0,1495 +
277	2,89		-0,8952 +
278	3,09		0,43814 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

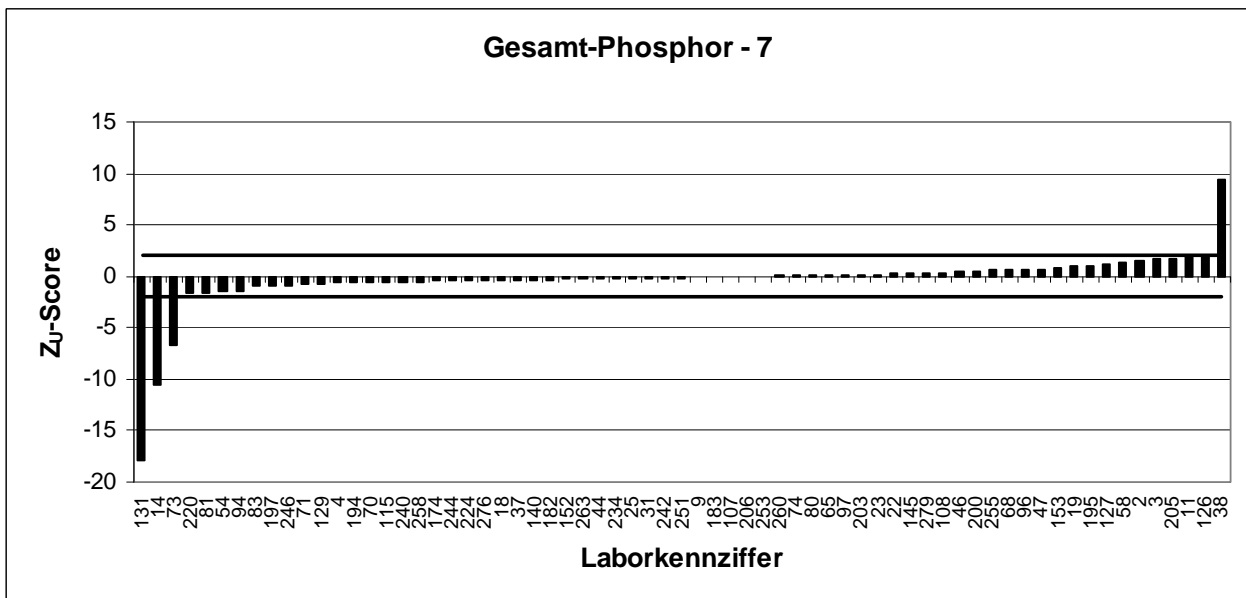
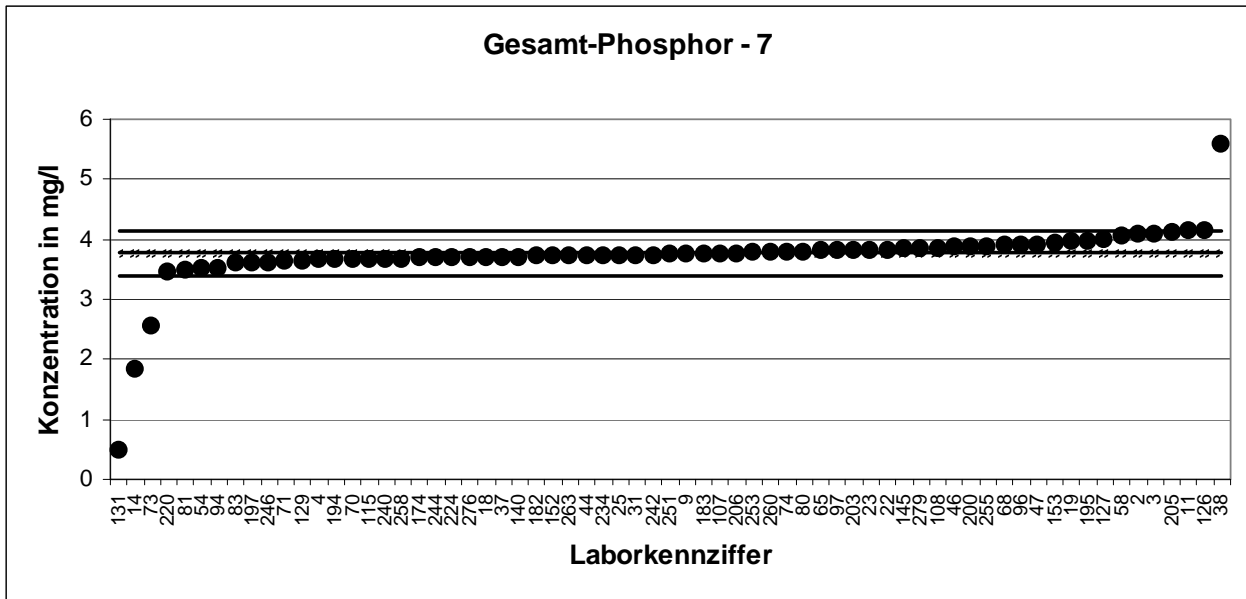


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 7	
Mittelwert [mg/l]*		3,768 ± 0,047	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,155	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	4,07		1,56178 +
3	4,085		1,63936 +
4	3,65		-0,6418 +
9	3,75		-0,0981 +
11	4,13		1,87211 +
14	1,82		-10,591 -
18	3,7		-0,3699 +
19	3,95		0,94112 +
22	3,82		0,26874 +
23	3,805		0,19116 +
25	3,73		-0,2068 +
31	3,73		-0,2068 +
37	3,7		-0,3699 +
38	5,593		9,43895 -
44	3,72		-0,2612 +
46	3,86		0,47563 +
47	3,91		0,73424 +
54	3,5		-1,4573 +
58	4,04		1,40662 +
65	3,8		0,1653 +
68	3,9		0,68252 +
70	3,66		-0,5874 +
71	3,64		-0,6961 +
73	2,55		-6,6223 -
74	3,79		0,11358 +
80	3,79		0,11358 +
81	3,475		-1,5932 +
83	3,6		-0,9136 +
94	3,5		-1,4573 +
96	3,9		0,68252 +
97	3,8		0,1653 +
107	3,76		-0,0437 +
108	3,84		0,37219 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

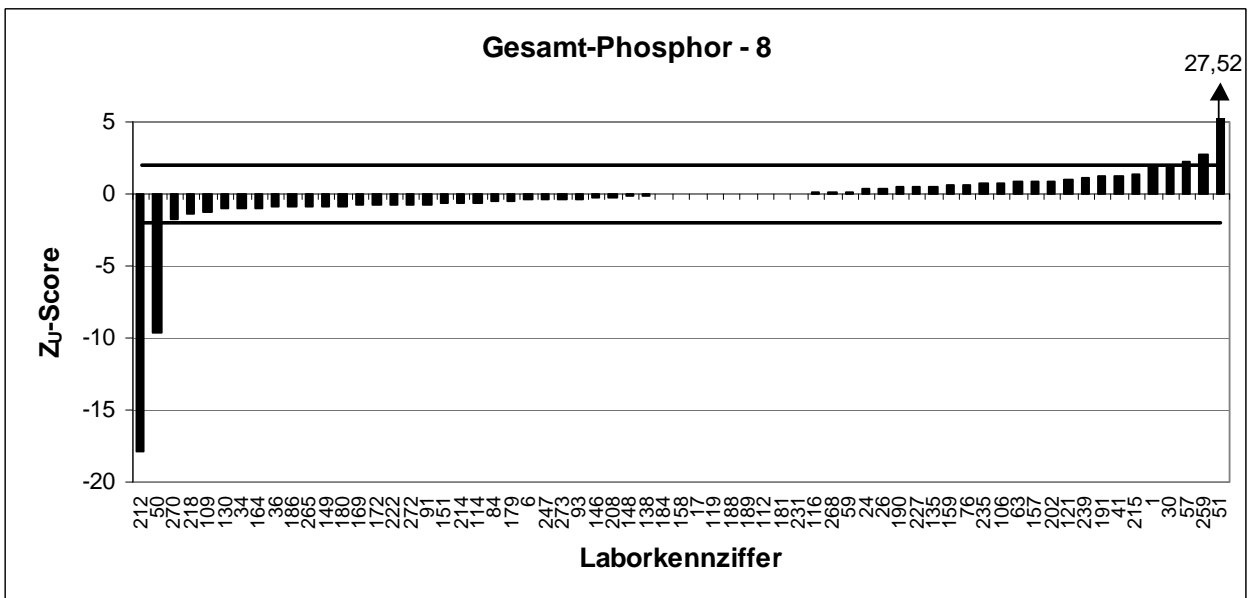
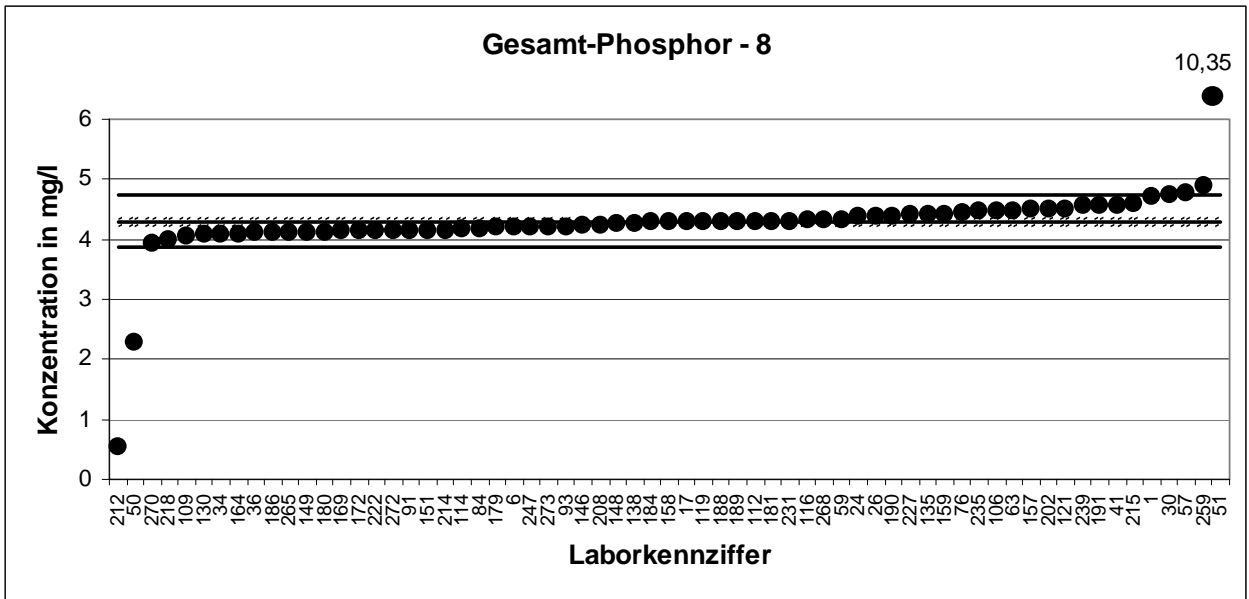
KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 7	
Mittelwert [mg/l]*		3,768 ± 0,047	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,155	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
115	3,66		-0,5874 +
126	4,15		1,97555 +
127	4		1,19973 +
129	3,64		-0,6961 +
131	0,482		-17,866 -
140	3,7		-0,3699 +
145	3,83		0,32047 +
152	3,715		-0,2884 +
153	3,94		0,8894 +
174	3,68		-0,4787 +
182	3,705		-0,3427 +
183	3,75		-0,0981 +
194	3,65		-0,6418 +
195	3,97		1,04457 +
197	3,6		-0,9136 +
200	3,86		0,47563 +
203	3,8		0,1653 +
205	4,11		1,76867 +
206	3,76		-0,0437 +
220	3,46		-1,6748 +
224	3,69		-0,4243 +
234	3,72		-0,2612 +
240	3,67		-0,533 +
242	3,73		-0,2068 +
244	3,68		-0,4787 +
246	3,61		-0,8592 +
251	3,74		-0,1524 +
253	3,77		0,01014 +
255	3,88		0,57907 +
258	3,67		-0,533 +
260	3,78		0,06186 +
263	3,717		-0,2775 +
276	3,69		-0,4243 +
279	3,83		0,32047 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 8	
Mittelwert [mg/l]*		4,291	± 0,065
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,732	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,872	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	4,7		1,8563 +
6	4,2		-0,4357 +
17	4,29		-0,006 +
24	4,37		0,35759 +
26	4,37		0,35759 +
30	4,73		1,99254 +
34	4,09		-0,9608 +
36	4,1		-0,9131 +
41	4,57		1,2659 +
50	2,275		-9,6255 -
51	10,35		27,5159 -
57	4,78		2,21962 -
59	4,32		0,13052 +
63	4,48		0,85716 +
76	4,44		0,6755 +
84	4,18		-0,5312 +
91	4,14		-0,7221 +
93	4,21		-0,3879 +
106	4,47		0,81175 +
109	4,04		-1,1995 +
112	4,3		0,03969 +
114	4,16		-0,6266 +
116	4,31		0,0851 +
119	4,29		-0,006 +
121	4,5		0,94799 +
130	4,07		-1,0563 +
135	4,41		0,53926 +
138	4,26		-0,1492 +
146	4,23		-0,2925 +
148	4,255		-0,1731 +
149	4,12		-0,8176 +
151	4,15		-0,6744 +
157	4,49		0,90258 +
158	4,285		-0,0299 +
159	4,42		0,58467 +
164	4,093		-0,9465 +
169	4,13		-0,7699 +
172	4,13		-0,7699 +
179	4,19		-0,4834 +
180	4,12		-0,8176 +
181	4,3		0,03969 +
184	4,28		-0,0538 +
186	4,1		-0,9131 +
188	4,29		-0,006 +
189	4,29		-0,006 +
190	4,39		0,44842 +
191	4,56		1,22048 +
202	4,49		0,90258 +
208	4,24		-0,2447 +
212	0,55		-17,861 -
214	4,15		-0,6744 +
215	4,6		1,40214 +
218	4		-1,3905 +
222	4,13		-0,7699 +
227	4,4		0,49384 +
231	4,3		0,03969 +
235	4,46		0,76633 +
239	4,55		1,17507 +
247	4,2		-0,4357 +
259	4,9		2,7646 -
265	4,1		-0,9131 +
268	4,31		0,0851 +
270	3,93		-1,7246 +
272	4,13		-0,7699 +
273	4,2		-0,4357 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 9	
Mittelwert [mg/l]*		5,214 ± 0,066	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,749	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,705	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
1	5,35		0,50948 +
4	4,95		-1,0362 +
6	5,39		0,659 +
7	5,04		-0,6825 +
8	3,23		-7,7946 -
9	5,23		0,06092 +
11	5,53		1,18232 +
13	5,4		0,69638 +
17	5,35		0,50948 +
19	5,45		0,88328 +
20	5,36		0,54686 +
28	5,09		-0,4861 +
34	4,95		-1,0362 +
37	4,8		-1,6256 +
39	5,06		-0,6039 +
46	5,2		-0,0538 +
47	5,29		0,2852 +
55	5,18		-0,1324 +
60	5,31		0,35996 +
61	5,24		0,0983 +
65	5,27		0,21044 +
66	5,3		0,32258 +
70	5,13		-0,3289 +
72	5,3		0,32258 +
73	5,27		0,21044 +
74	5,3		0,32258 +
77	5,1		-0,4468 +
78	5,09		-0,4861 +
79	5,1		-0,4468 +
84	5,29		0,2852 +
94	4,9		-1,2326 +
103	5,035		-0,7022 +
106	4,94		-1,0755 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 9	
Mittelwert [mg/l]*		5,214 ± 0,066	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,749	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,705	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
117	5,3		0,32258 +
118	5,23		0,06092 +
121	5,55		1,25708 +
123	5,21		-0,0145 +
128	5,28		0,24782 +
130	5,21		-0,0145 +
156	5,29		0,2852 +
159	5,56		1,29446 +
161	4,98		-0,9183 +
164	5,346		0,49453 +
167	5,39		0,659 +
176	4,94		-1,0755 +
179	5,14		-0,2896 +
185	4,6		-2,4114 -
199	5,26		0,17306 +
200	5,56		1,29446 +
203	5,2		-0,0538 +
206	5,39		0,659 +
210	5,49		1,0328 +
212	5,03		-0,7218 +
218	5,1		-0,4468 +
220	4,77		-1,7434 +
225	5,01		-0,8004 +
230	5,33		0,43472 +
231	5,1		-0,4468 +
232	6,2		3,68679 -
238	5,39		0,659 +
247	5,1		-0,4468 +
248	5,44		0,8459 +
256	5,1		-0,4468 +
259	5,55		1,25708 +
262	5,21		-0,0145 +
273	5		-0,8397 +

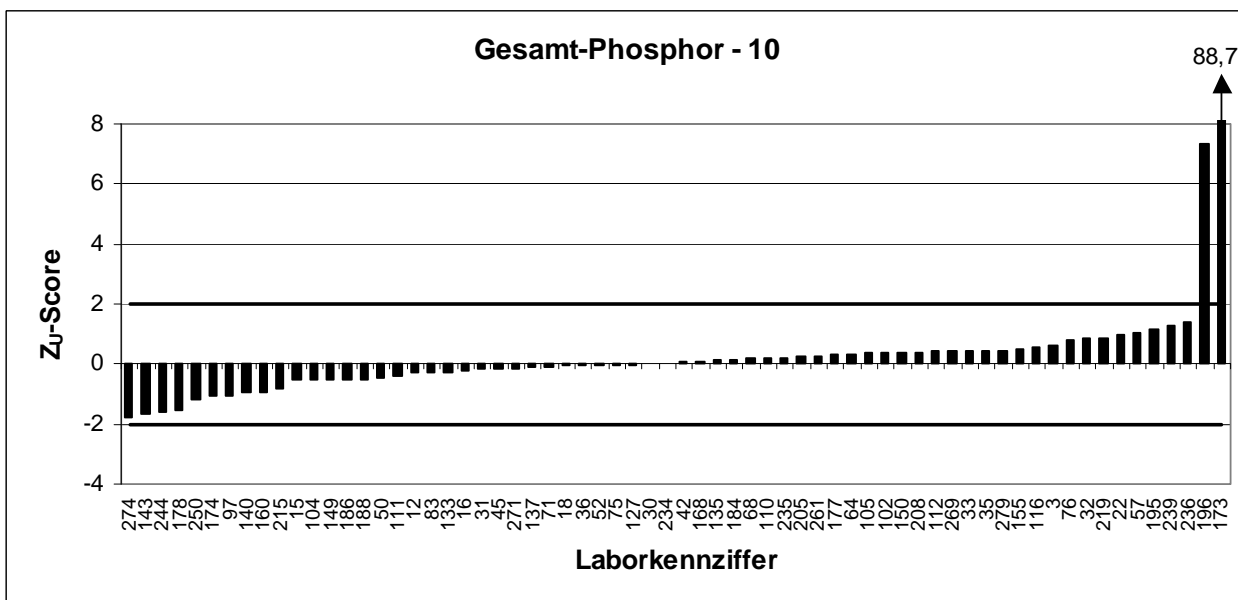
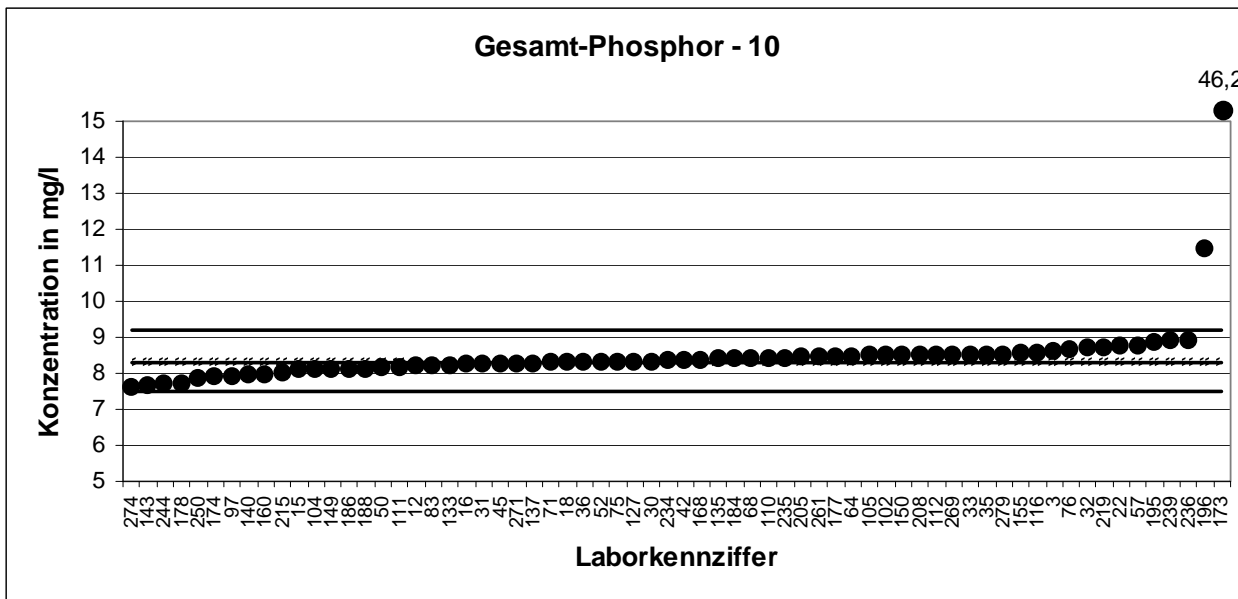
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 10	
Mittelwert [mg/l]*		8,322 ± 0,095	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,176	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,51	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
3	8,585		0,61559 +
12	8,2		-0,3006 +
15	8,1		-0,5468 +
16	8,24		-0,2022 +
18	8,3		-0,0545 +
22	8,73		0,95515 +
30	8,32		-0,0052 +
31	8,25		-0,1776 +
32	8,68		0,83806 +
33	8,51		0,43995 +
35	8,51		0,43995 +
36	8,3		-0,0545 +
42	8,36		0,08868 +
45	8,25		-0,1776 +
50	8,13		-0,473 +
52	8,3		-0,0545 +
57	8,76		1,02541 +
64	8,46		0,32286 +
68	8,4		0,18235 +
71	8,28		-0,1037 +
75	8,3		-0,0545 +
76	8,66		0,79122 +
83	8,2		-0,3006 +
97	7,9		-1,0391 +
102	8,49		0,39312 +
104	8,1		-0,5468 +
105	8,48		0,3697 +
110	8,42		0,22919 +
111	8,15		-0,4237 +
112	8,5		0,41654 +
116	8,56		0,55704 +
127	8,3		-0,0545 +
133	8,2		-0,3006 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 10	
Mittelwert [mg/l]*		8,322 ± 0,095	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,176	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,51	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
135	8,38		0,13552 +
137	8,27		-0,1283 +
140	7,95		-0,9161 +
143	7,65		-1,6546 +
149	8,1		-0,5468 +
150	8,49		0,39312 +
155	8,54		0,51021 +
160	7,95		-0,9161 +
168	8,36		0,08868 +
173	46,2		88,7027 -
174	7,88		-1,0884 +
177	8,45		0,29944 +
178	7,7		-1,5315 +
184	8,38		0,13552 +
186	8,1		-0,5468 +
188	8,1		-0,5468 +
195	8,83		1,18933 +
196	11,45		7,32487 -
205	8,43		0,25261 +
208	8,49		0,39312 +
215	8		-0,793 +
219	8,7		0,8849 +
234	8,34		0,04185 +
235	8,42		0,22919 +
236	8,91		1,37668 +
239	8,88		1,30642 +
244	7,68		-1,5807 +
250	7,85		-1,1622 +
261	8,44		0,27603 +
269	8,5		0,41654 +
271	8,25		-0,1776 +
274	7,6		-1,7776 +
279	8,52		0,46337 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

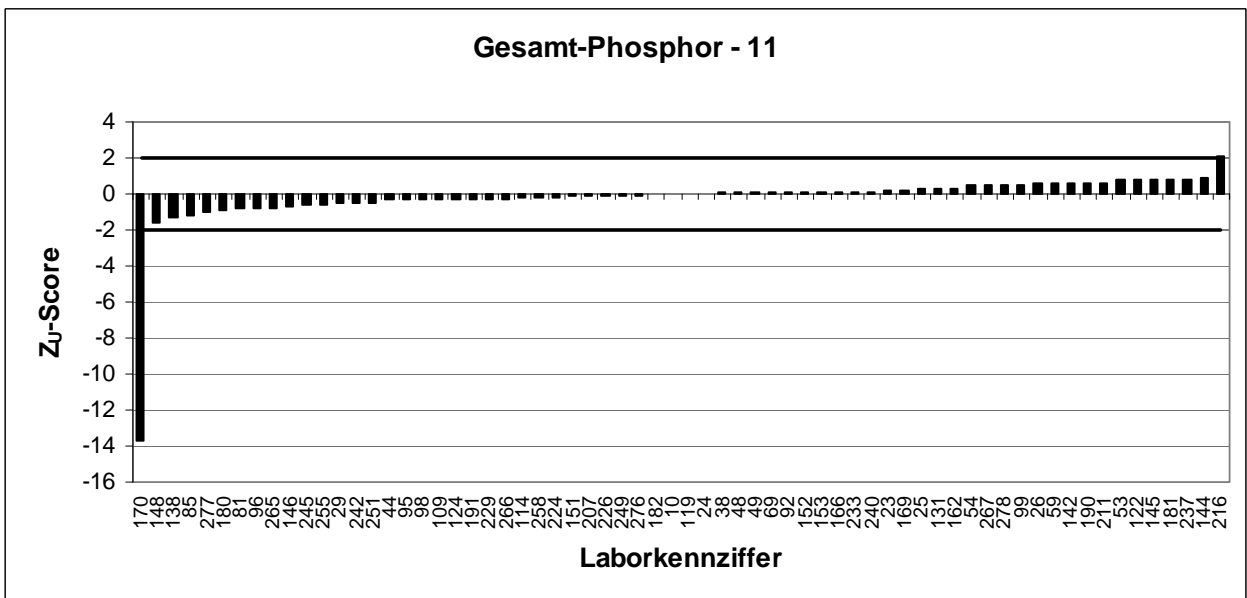
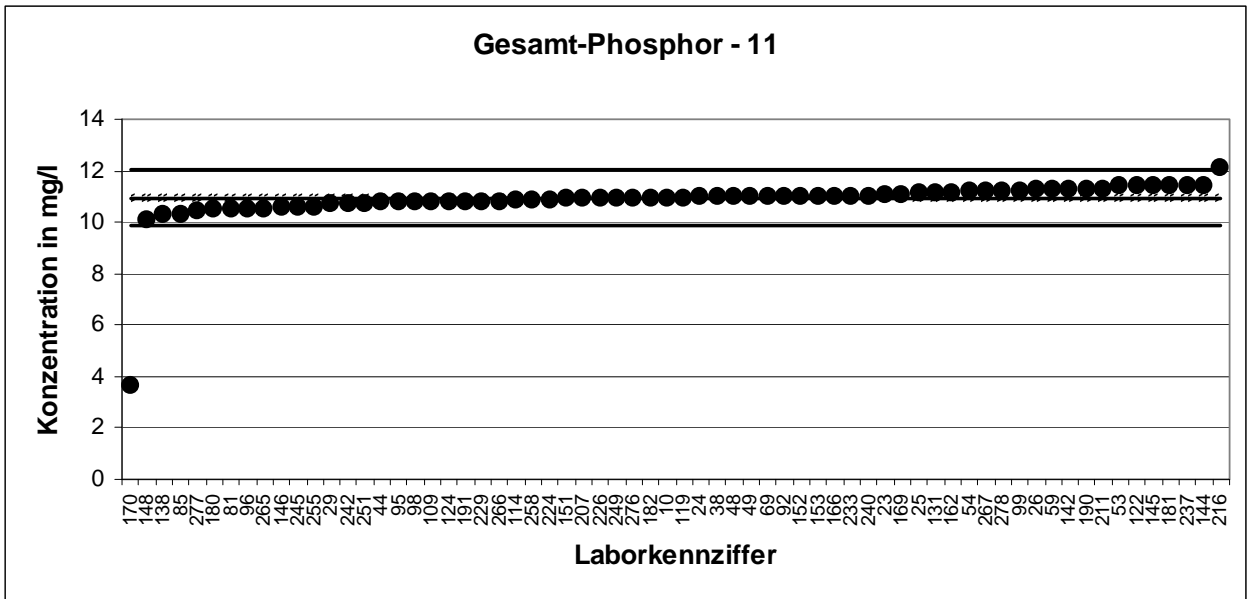


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 11	
Mittelwert [mg/l]*		10,94 ± 0,11	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,07	
Tol.-grenze unten [mg/l]		9,874	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
10	10,95		0,01393 +
23	11,05		0,19204 +
24	10,97		0,04955 +
25	11,1		0,28109 +
26	11,3		0,63731 +
29	10,7		-0,4534 +
38	11		0,10299 +
44	10,8		-0,2662 +
48	11		0,10299 +
49	11		0,10299 +
53	11,4		0,81542 +
54	11,2		0,4592 +
59	11,3		0,63731 +
69	11		0,10299 +
81	10,5		-0,8279 +
85	10,32		-1,1649 +
92	11		0,10299 +
95	10,8		-0,2662 +
96	10,5		-0,8279 +
98	10,8		-0,2662 +
99	11,21		0,47701 +
109	10,8		-0,2662 +
114	10,83		-0,21 +
119	10,95		0,01393 +
122	11,4		0,81542 +
124	10,8		-0,2662 +
131	11,1		0,28109 +
138	10,27		-1,2585 +
142	11,3		0,63731 +
144	11,44		0,88666 +
145	11,4		0,81542 +
146	10,57		-0,6968 +
148	10,085		-1,6048 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 11		
Mittelwert [mg/l]*		10,94 ± 0,11		
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,07		
Tol.-grenze unten [mg/l]		9,874		
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score	
151	10,9		-0,079	+
152	11		0,10299	+
153	11		0,10299	+
162	11,1		0,28109	+
166	11		0,10299	+
169	11,06		0,20985	+
170	3,65		-13,653	-
180	10,48		-0,8653	+
181	11,4		0,81542	+
182	10,925		-0,0322	+
190	11,3		0,63731	+
191	10,8		-0,2662	+
207	10,9		-0,079	+
211	11,3		0,63731	+
216	12,1		2,06217	-
224	10,85		-0,1726	+
226	10,9		-0,079	+
229	10,8		-0,2662	+
233	11		0,10299	+
237	11,4		0,81542	+
240	11		0,10299	+
242	10,7		-0,4534	+
245	10,6		-0,6406	+
249	10,9		-0,079	+
251	10,7		-0,4534	+
255	10,6		-0,6406	+
258	10,83		-0,21	+
265	10,5		-0,8279	+
266	10,8		-0,2662	+
267	11,2		0,4592	+
276	10,9		-0,079	+
277	10,4		-1,0151	+
278	11,2		0,4592	+

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

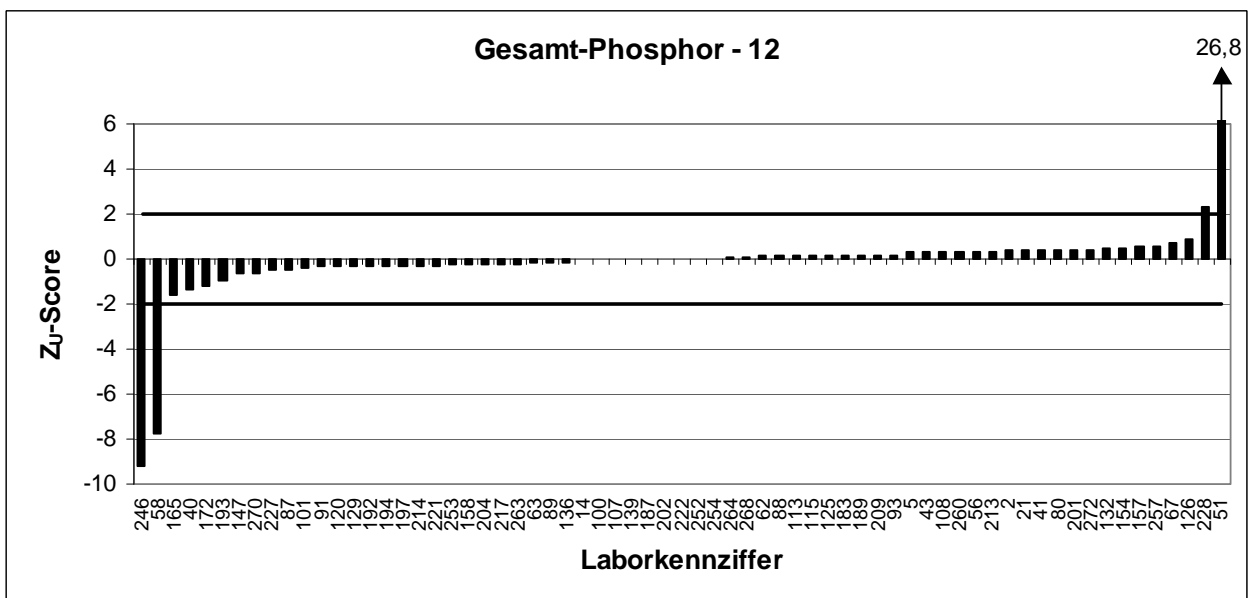
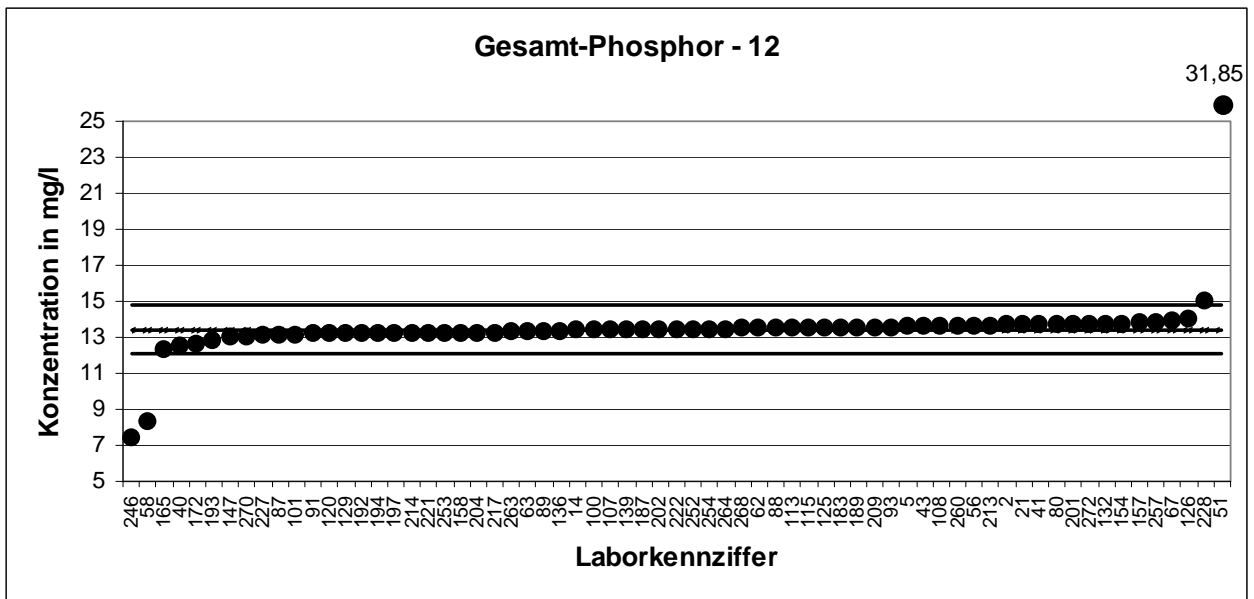


KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 12	
Mittelwert [mg/l]*		13,4 ± 0,11	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,78	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,09	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	13,7		0,43196 +
5	13,6		0,28655 +
14	13,4		-0,0045 +
21	13,7		0,43196 +
40	12,5		-1,3801 +
41	13,7		0,43196 +
43	13,6		0,28655 +
51	31,85		26,8234 -
56	13,65		0,35926 +
58	8,31		-7,7845 -
62	13,5		0,14115 +
63	13,3		-0,1573 +
67	13,9		0,72278 +
80	13,7		0,43196 +
87	13,11		-0,4477 +
88	13,5		0,14115 +
89	13,3		-0,1573 +
91	13,2		-0,3102 +
93	13,53		0,18477 +
100	13,4		-0,0045 +
101	13,12		-0,4325 +
107	13,4		-0,0045 +
108	13,6		0,28655 +
113	13,5		0,14115 +
115	13,5		0,14115 +
120	13,2		-0,3102 +
125	13,5		0,14115 +
126	14		0,86818 +
129	13,2		-0,3102 +
132	13,73		0,47558 +
136	13,3		-0,1573 +
139	13,4		-0,0045 +
147	13		-0,6159 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

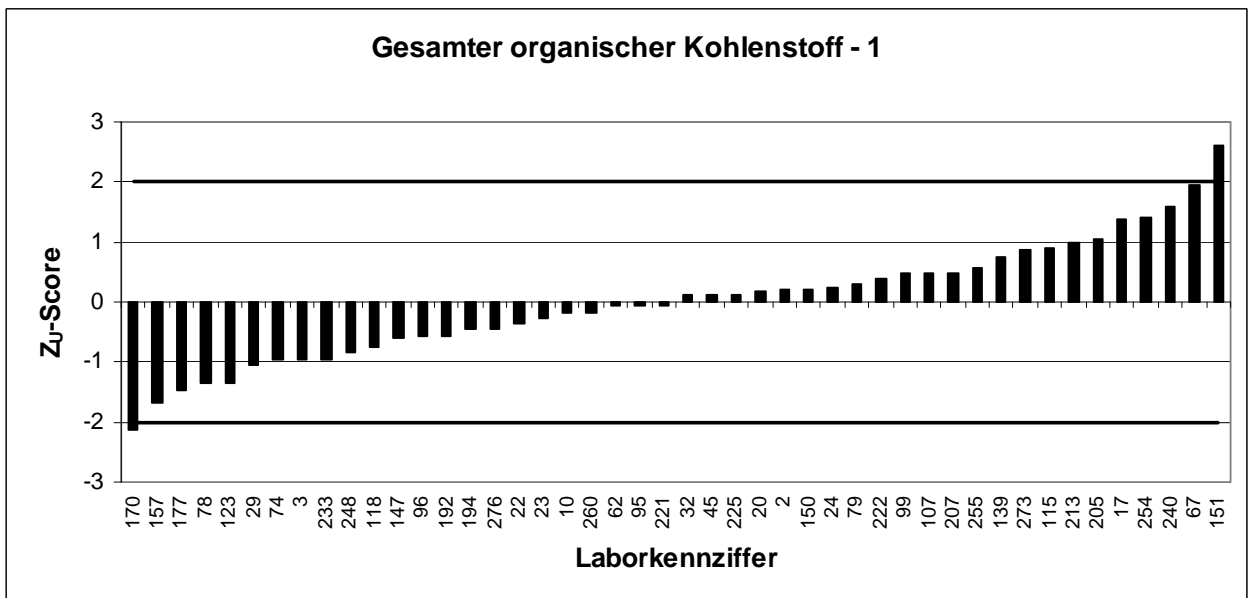
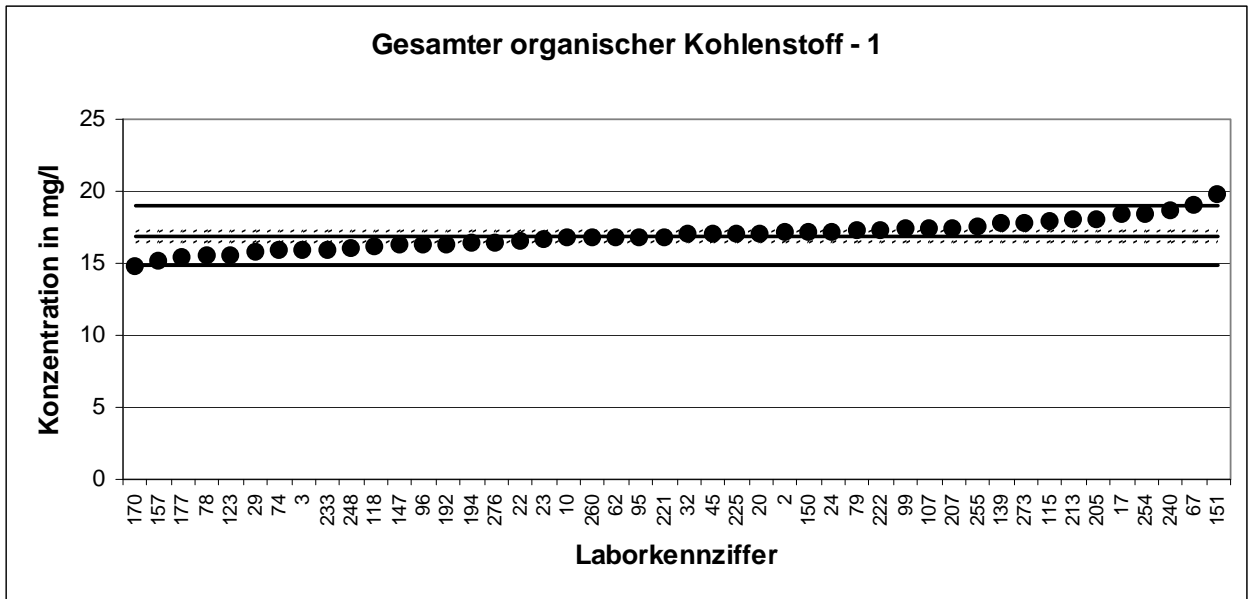
KARV 2008		Gesamt-Phosphor - 12	
Mittelwert [mg/l]*		13,4 ± 0,11	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,78	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,09	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
154	13,75		0,50467 +
157	13,77		0,53375 +
158	13,25		-0,2338 +
165	12,33		-1,64 +
172	12,64		-1,1661 +
183	13,5		0,14115 +
187	13,4		-0,0045 +
189	13,5		0,14115 +
192	13,2		-0,3102 +
193	12,8		-0,9216 +
194	13,2		-0,3102 +
197	13,2		-0,3102 +
201	13,7		0,43196 +
202	13,4		-0,0045 +
204	13,25		-0,2338 +
209	13,5		0,14115 +
213	13,65		0,35926 +
214	13,2		-0,3102 +
217	13,25		-0,2338 +
221	13,2		-0,3102 +
222	13,4		-0,0045 +
227	13,1		-0,463 +
228	15		2,32226 -
246	7,39		-9,1907 -
252	13,4		-0,0045 +
253	13,22		-0,2796 +
254	13,4		-0,0045 +
257	13,8		0,57737 +
260	13,6		0,28655 +
263	13,267		-0,2078 +
264	13,45		0,06844 +
268	13,47		0,09752 +
270	13		-0,6159 +
272	13,7		0,43196 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



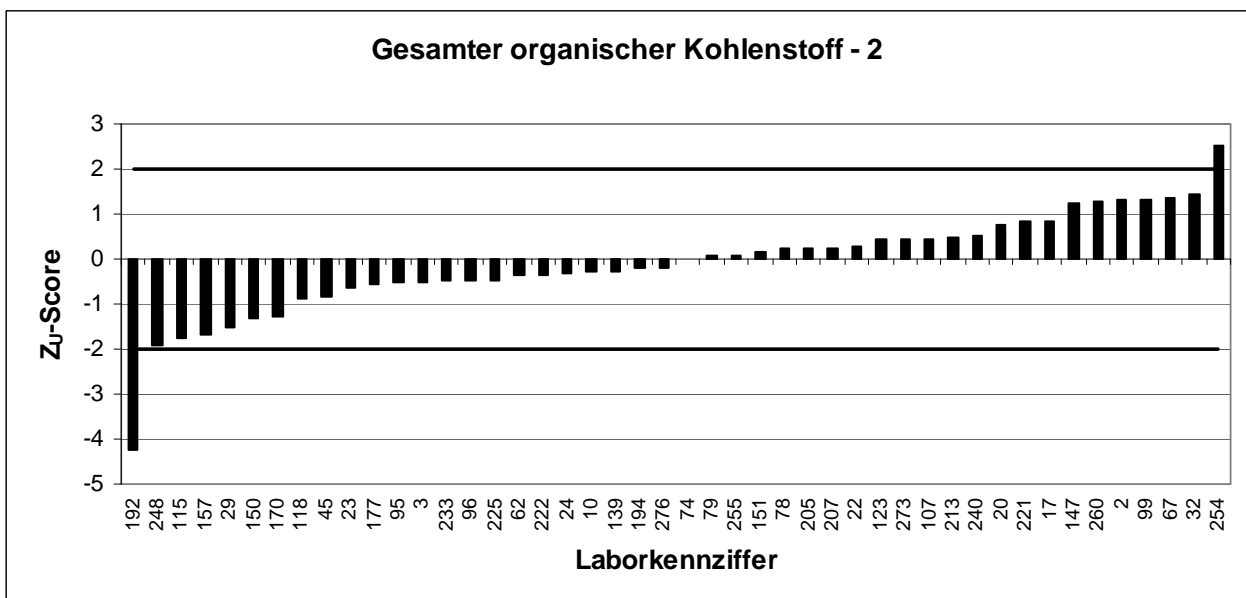
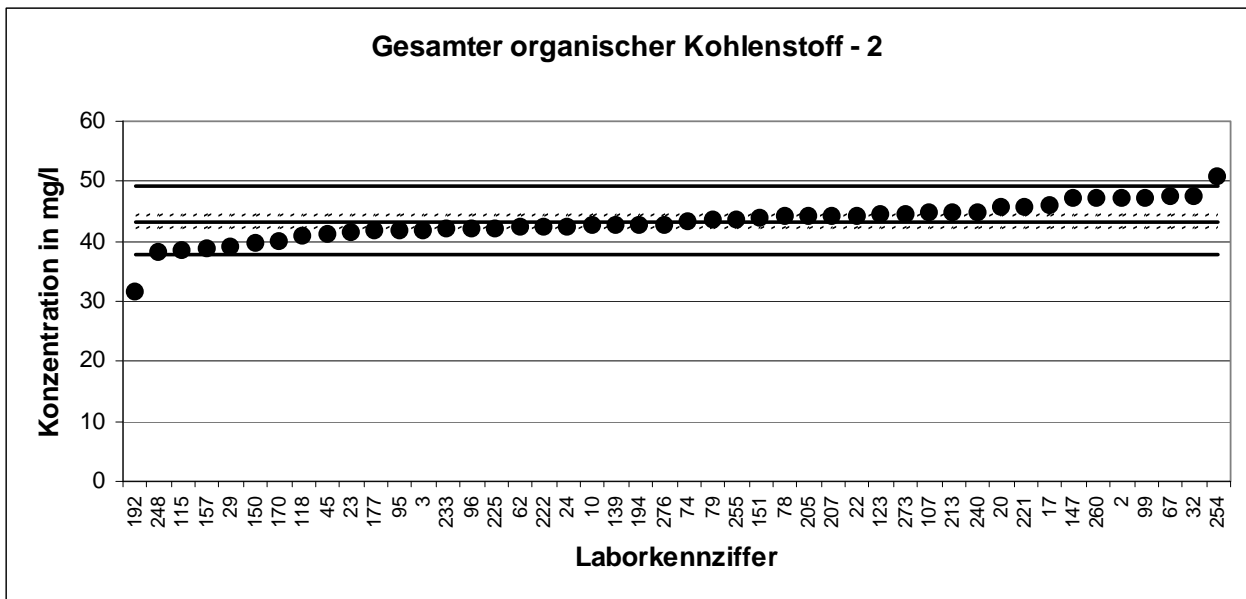
KARV 2008		Gesamter organischer Kohlenstoff - 1	
Mittelwert [mg/l]*		16,87 ± 0,39	
Tol.-grenze oben [mg/l]		19,04	
Tol.-grenze unten [mg/l]		14,83	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	17,1		0,21172 +
3	15,9		-0,952 +
10	16,7		-0,1671 +
17	18,37		1,38261 +
20	17,05		0,16562 +
22	16,5		-0,3633 +
23	16,6		-0,2652 +
24	17,13		0,23938 +
29	15,8		-1,0501 +
32	17		0,11952 +
45	17		0,11952 +
62	16,8		-0,069 +
67	19		1,96345 +
74	15,88		-0,9716 +
78	15,5		-1,3444 +
79	17,2		0,30391 +
95	16,8		-0,069 +
96	16,3		-0,5596 +
99	17,39		0,47909 +
107	17,4		0,48831 +
115	17,84		0,89397 +
118	16,1		-0,7558 +
123	15,5		-1,3444 +
139	17,7		0,7649 +
147	16,25		-0,6086 +
150	17,1		0,21172 +
151	19,7		2,60883 -
157	15,16		-1,678 +
170	14,7		-2,1292 -
177	15,37		-1,4719 +
192	16,3		-0,5596 +
194	16,4		-0,4615 +
205	18		1,04149 +
207	17,4		0,48831 +
213	17,95		0,99539 +
221	16,8		-0,069 +
222	17,28		0,37767 +
225	17		0,11952 +
233	15,9		-0,952 +
240	18,6		1,59466 +
248	16		-0,8539 +
254	18,4		1,41027 +
255	17,5		0,5805 +
260	16,7		-0,1671 +
273	17,8		0,85709 +
276	16,4		-0,4615 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamter organischer Kohlenstoff - 2	
Mittelwert [mg/l]*		43,27 ± 1,04	
Tol.-grenze oben [mg/l]		49,13	
Tol.-grenze unten [mg/l]		37,77	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	47,1		1,30762 +
3	41,85		-0,5154 +
10	42,45		-0,297 +
17	45,77		0,85405 +
20	45,45		0,74491 +
22	44,1		0,28451 +
23	41,5		-0,6429 +
24	42,4		-0,3152 +
29	39,1		-1,5166 +
32	47,5		1,44404 +
45	41		-0,8249 +
62	42,3		-0,3516 +
67	47,3		1,37583 +
74	43,27		0,00145 +
78	44		0,25041 +
79	43,5		0,07989 +
95	41,8		-0,5336 +
96	42		-0,4608 +
99	47,14		1,32127 +
107	44,6		0,45503 +
115	38,4		-1,7715 +
118	40,8		-0,8977 +
123	44,5		0,42093 +
139	42,5		-0,2788 +
147	46,95		1,25647 +
150	39,6		-1,3346 +
151	43,7		0,1481 +
157	38,67		-1,6732 +
170	39,8		-1,2618 +
177	41,7		-0,57 +
192	31,6		-4,2472 -
194	42,7		-0,206 +
205	44		0,25041 +
207	44		0,25041 +
213	44,63		0,46526 +
221	45,75		0,84722 +
222	42,32		-0,3443 +
225	42		-0,4608 +
233	41,9		-0,4972 +
240	44,8		0,52324 +
248	38		-1,9171 +
254	50,7		2,53536 -
255	43,5		0,07989 +
260	47		1,27352 +
273	44,5		0,42093 +
276	42,7		-0,206 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



KARV 2008		Gesamter organischer Kohlenstoff - 3	
Mittelwert [mg/l]*		158,1 ± 2	
Tol.-grenze oben [mg/l]		174,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		142,7	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	±	Z _U -score
2	157		-0,1443 +
3	159		0,10924 +
10	161		0,35576 +
17	160,83		0,33481 +
20	164		0,72554 +
22	157,5		-0,0795 +
23	158		-0,0147 +
24	154,5		-0,4682 +
29	152		-0,7921 +
32	157		-0,1443 +
45	87		-9,214 -
62	160		0,2325 +
67	170,8		1,56369 +
74	153,2		-0,6367 +
78	159		0,10924 +
79	160		0,2325 +
95	154		-0,533 +
96	160		0,2325 +
99	165,4		0,8981 +
107	154		-0,533 +
115	175		2,08138 -
118	140		-2,3469 -
123	155		-0,4034 +
139	159		0,10924 +
147	164,12		0,74033 +
150	188		3,68374 -
151	159		0,10924 +
157	151,7		-0,831 +
170	157		-0,1443 +
177	153		-0,6626 +
192	152		-0,7921 +
194	148		-1,3104 +
205	160		0,2325 +
207	164		0,72554 +
213	158		-0,0147 +
221	157,5		-0,0795 +
222	159		0,10924 +
225	160		0,2325 +
233	157		-0,1443 +
240	173		1,83486 +
248	153		-0,6626 +
254	160		0,2325 +
255	156,5		-0,2091 +
260	161		0,35576 +
273	159		0,10924 +
276	155		-0,4034 +

* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)

