

Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

7. Ringversuch zur Betriebsanalytik auf Kläranlagen

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

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 2006

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.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs>

Tel.: 0711 / 685-65446

Fax: 0711 / 685-63769

E-Mail: aqs@iswa.uni-stuttgart.de

Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES	2
RINGVERSUCHSDESIGN.....	3
HERSTELLUNG DER PROBEN.....	4
PROBENVERTEILUNG	4
ANALYSENVERFAHREN	4
ERGEBNISRÜCKLAUF.....	4
AUSWERTEVERFAHREN.....	4
BEWERTUNG.....	5
AUSWERTUNG	6
ZUR ERGEBNISDARSTELLUNG	6
ZU DEN PARAMETERN IN TABELLARISCHER ÜBERSICHT.....	7
ZUR ERMITTLUNG DER WIEDERFINDUNGSRATE UND GGF. DES MATRIXGEHALTES.....	7
ZU DEN GRAPHIKEN DER STANDARDABWEICHUNG UND AUSSCHLUSSGRENZEN	7
ZUR EINZELNIVEAUDARSTELLUNG	8
HERSTELLERSPEZIFISCHE AUSWERTUNG	8
INTERNET	8
CSB.....	9
GESAMT-STICKSTOFF (N _{GES})	12
AMMONIUM-STICKSTOFF (NH ₄ ⁺ -N)	15
NITRAT-STICKSTOFF (NO ₃ ⁻ - N)	18
GESAMT-PHOSPHOR (P _{GES})	22
EINZELNIVEAUDARSTELLUNGEN	25
CSB	26
GESAMT-STICKSTOFF (N _{GES}).....	62
AMMONIUM-STICKSTOFF (NH ₄ ⁺ -N).....	98
NITRAT-STICKSTOFF (NO ₃ ⁻ -N)	134
GESAMT-PHOSPHOR (P _{GES}).....	170

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 ATV-DVWK-A 704, dem Arbeitsblatt der DWA vom Oktober 2004 (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 wurden dazu bereits sechs Ringversuche in den Jahren 2000 bis 2005 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 werden.

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).

Es wurden 18 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. 12 Niveaus (1-12) lagen im Konzentrationsbereich des Ablaufs einer kommunalen Kläranlage und 6 (13-18) im Konzentrationsbereich des Zulaufs. 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 2006

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

Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1 bis 6 (niedrige Ablaufkonzentration), eine aus den Niveaus 7 bis 12 (hohe Ablaufkonzentration) und eine aus den Niveaus 13 bis 18 (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 17. Juli 2006 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 31. Juli 2006 beim Veranstalter schriftlich vorliegen. Mit den Proben wurde auch ein Dateneingabeprogramm auf der Basis eines EXCEL-Files auf Diskette versandt, das einen elektronischen Transfer der Daten ermöglichte.

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.

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

Für den Parameter NO_3^- -N 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
$N_{\text{ges.}}$	6	18
NH_4^+ -N	5	12
NO_3^- -N	3	10
$P_{\text{ges.}}$	5	18

Bewertung

Werte mit $|Z_U| > 2$ und Werte mit der Angabe „< X“, „> X“, „0“ wurden als nicht akzeptabel bewertet. Nicht bestimmte Werte wurden gemäß LAWA-Merkblatt A-3 als falsch bewertet. Nur wenn ein Parameter komplett nicht bestimmt wurde, wurde dieser aufgrund der Besonderheit dieses Ringversuchs bei der Berechnung der Bewertung nicht berücksichtigt und mit „nicht teilgenommen“ bewertet.

Für eine erfolgreiche Teilnahme mussten bei diesem Ringversuch 80 % aller Werte der abgegebenen Parameter (z. B. 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) erfolgreich analysiert worden sein; das heißt, die entsprechenden Werte des Labors mussten innerhalb der zulässigen Schwankungsbreite liegen, die im Ringversuch statistisch ermittelt wurde. Ein Parameter wurde dann als erfolgreich bewertet, wenn mindestens 2 von 3 Werten akzeptabel waren. Eine erfolgreiche Teilnahme konnte nur dann bestätigt werden, wenn mindestens 3 Parameter erfolgreich untersucht wurden.

[Anmerkung: Damit können z.B. alle Parameter erfolgreich bestimmt worden sein und dennoch der Ringversuch insgesamt als nicht bestanden gelten. Ein Beispiel soll dies verdeutlichen: Ein Teilnehmer hat bei allen 5 Parametern jeweils 2 Werte erfolgreich und 1 Wert nicht erfolgreich bestimmt. Dann hat er zwar alle 5 Parameter erfolgreich bestimmt, insgesamt aber dennoch nicht bestanden, da er nur 10 von 15 Werten (66,7 %) erfolgreich bestimmt hat.]

Auswertung

Zahl der Teilnehmer: 266

2 Teilnehmer gaben keine Ergebnisse ab.

Zahl der abgegebenen Werte: 3919

Zahl der akzeptierten Werte: 3525 (89,95 %)

Zahl der „erfolgreichen“ Teilnehmer: 222 (83,46 %)

In der folgenden Graphik sind die Anteile akzeptabler Werte für jeden Teilnehmer aufsteigend geordnet dargestellt. Bei 106 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.

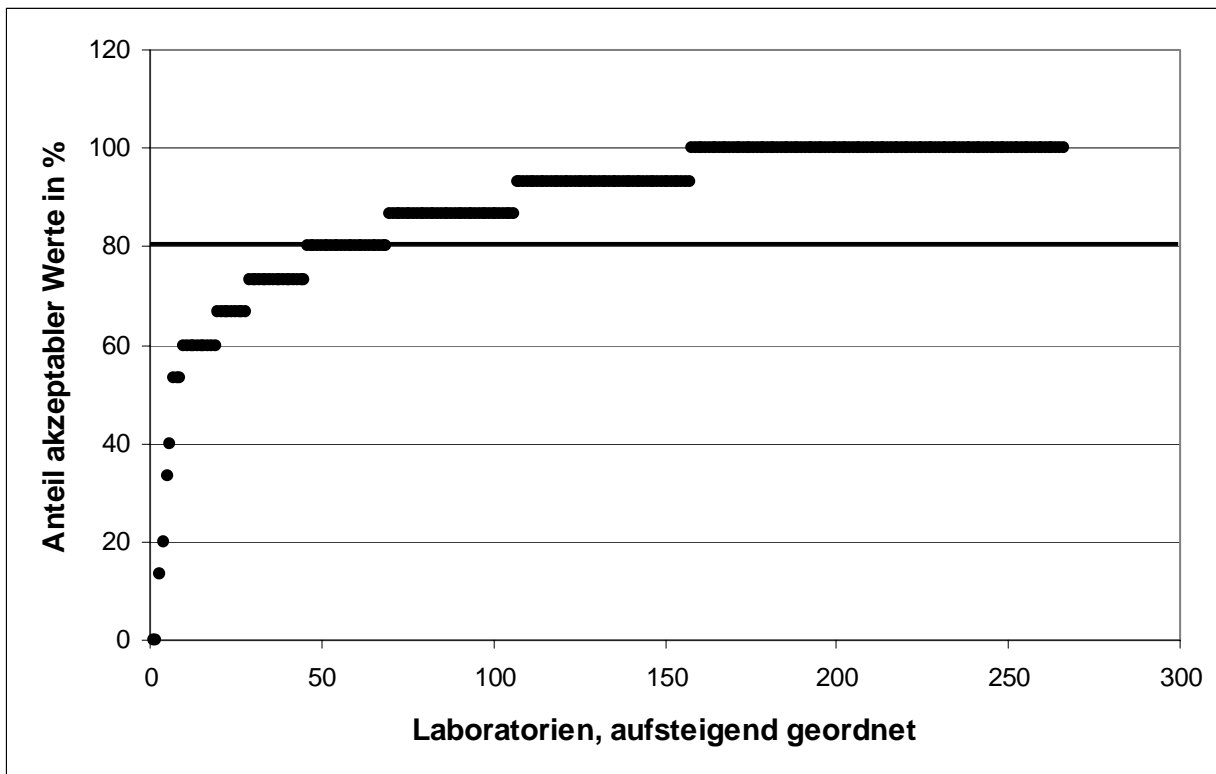


Abb. 1 **Anteile akzeptabler Werte je Teilnehmer, aufsteigend geordnet**

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 grafische 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 Darstellung für die Parameter CSB, N_{ges} , $\text{NH}_4^+\text{-N}$ und P_{ges} ist die aus den abgegebenen Werten ermittelte relative Standardabweichung durch Quadrate gekennzeichnet. Die ausgefüllten Quadrate geben hierbei die Werte der Ablaufproben an, die leeren die der Zulaufproben. Die Kreise 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 den Parameter $\text{NO}_3^-\text{-N}$ 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 Quadrate durch eine gestrichelte Linie verbunden ist. Die zur Ermittlung der Toleranzgrenzen herangezogenen 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 darauf verzichtet, eine herstellerspezifische 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.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2006.pdf>

Die Auswertungen der Ergebnisse bisheriger Ringversuche sind erhältlich unter:

Ringversuch 2005 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2005.pdf>

Ringversuch 2004 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2004.pdf>

Ringversuch 2003 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2003.pdf>

Ringversuch 2002 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2002.pdf>

Ringversuch 2001 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2001.pdf>

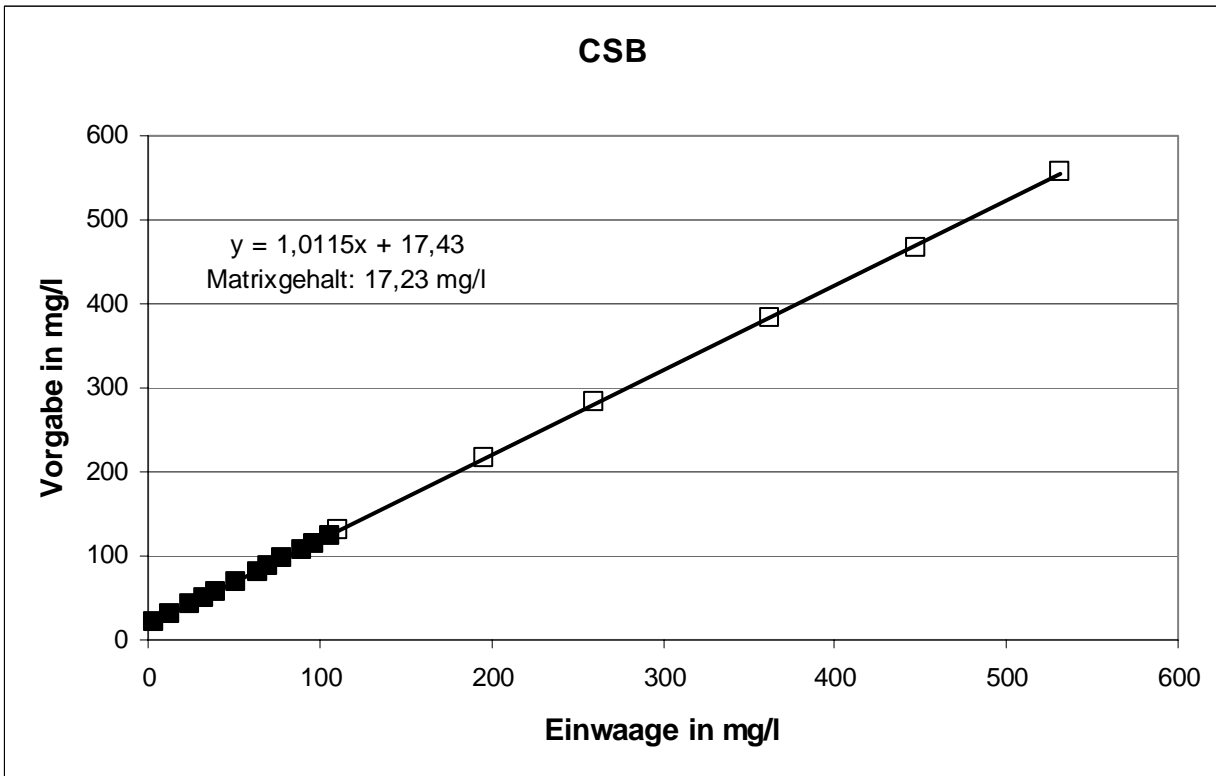
Ringversuch 2000 <http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/karv2000.pdf>

CSB

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%]	rob. Standardabweichung [mg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	21,82	4,05	2,2195	10,17	26,509	17,585	21,48	-19,41	44	2	4	13,6
2	31,27	3,89	2,7243	8,71	36,975	26,036	18,25	-16,73	44	3	5	18,2
3	41,98	1,64	3,2218	7,68	48,685	35,760	15,99	-14,81	44	1	0	2,3
4	49,55	1,98	3,5413	7,15	56,906	42,705	14,84	-13,82	42	1	2	7,1
5	57,51	2,04	3,8548	6,70	65,493	50,040	13,89	-12,99	45	2	4	13,3
6	69,26	1,59	4,2854	6,19	78,109	60,935	12,78	-12,02	45	0	1	2,2
7	81,95	1,44	4,7164	5,76	91,666	72,769	11,86	-11,20	41	2	0	4,9
8	88,10	1,78	4,9150	5,58	98,219	78,529	11,49	-10,86	44	4	3	15,9
9	96,53	1,26	5,1777	5,36	107,179	86,438	11,03	-10,46	45	5	2	15,6
10	107,65	1,48	5,5096	5,12	118,969	96,902	10,51	-9,99	44	3	2	11,4
11	113,90	1,15	5,6893	5,00	125,572	102,786	10,25	-9,75	45	2	6	17,8
12	124,12	1,44	5,9750	4,81	136,374	112,446	9,87	-9,41	45	6	1	15,6
13	131,47	1,75	6,1738	4,70	144,116	119,394	9,62	-9,18	42	1	8	21,4
14	215,48	1,48	8,1810	3,80	232,167	199,419	7,74	-7,45	44	3	3	13,6
15	282,55	1,34	9,5465	3,38	301,975	263,767	6,88	-6,65	45	2	3	11,1
16	383,92	0,64	11,5177	3,00	407,315	361,224	6,09	-5,91	45	1	1	4,4
17	467,24	0,87	14,0171	3,00	495,705	439,611	6,09	-5,91	45	3	3	13,3
18	555,99	0,88	16,6798	3,00	589,869	523,120	6,09	-5,91	43	1	1	4,7
								Summe	792	42	49	11,5

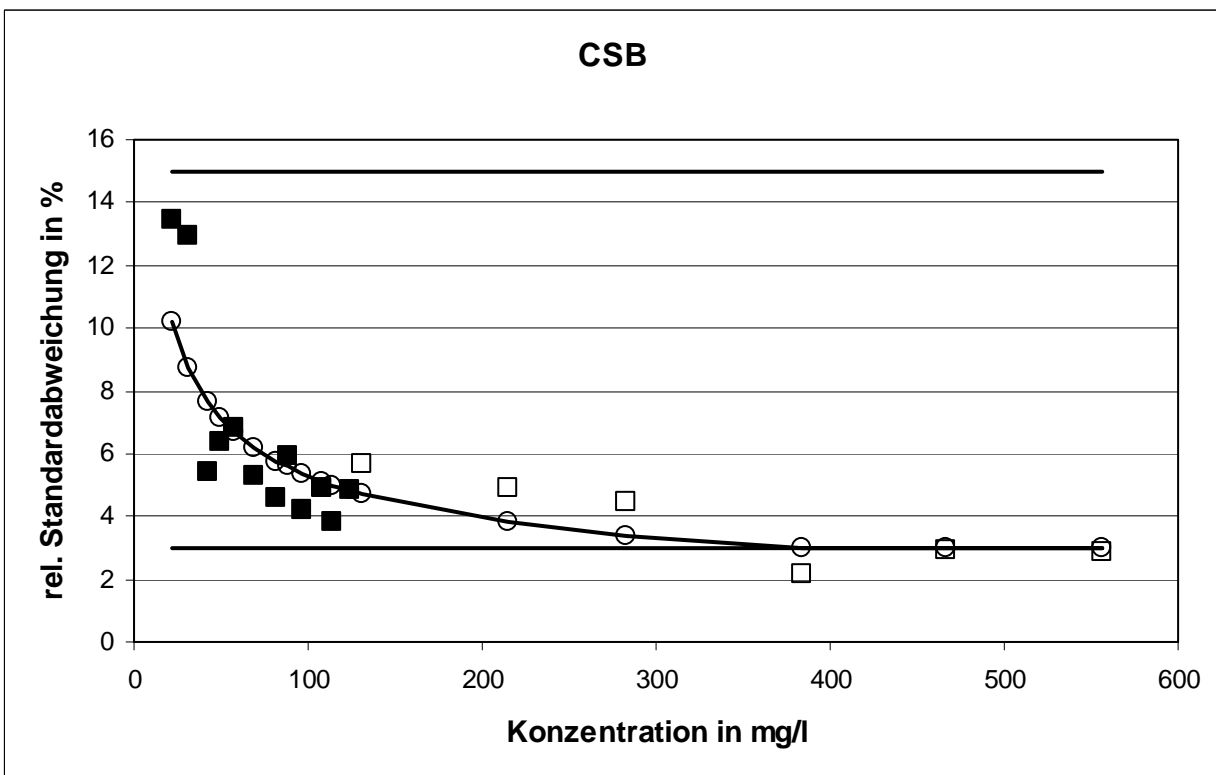
Die Niveaus 1 - 12 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 13 - 18 als Zulaufproben gekennzeichnet.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



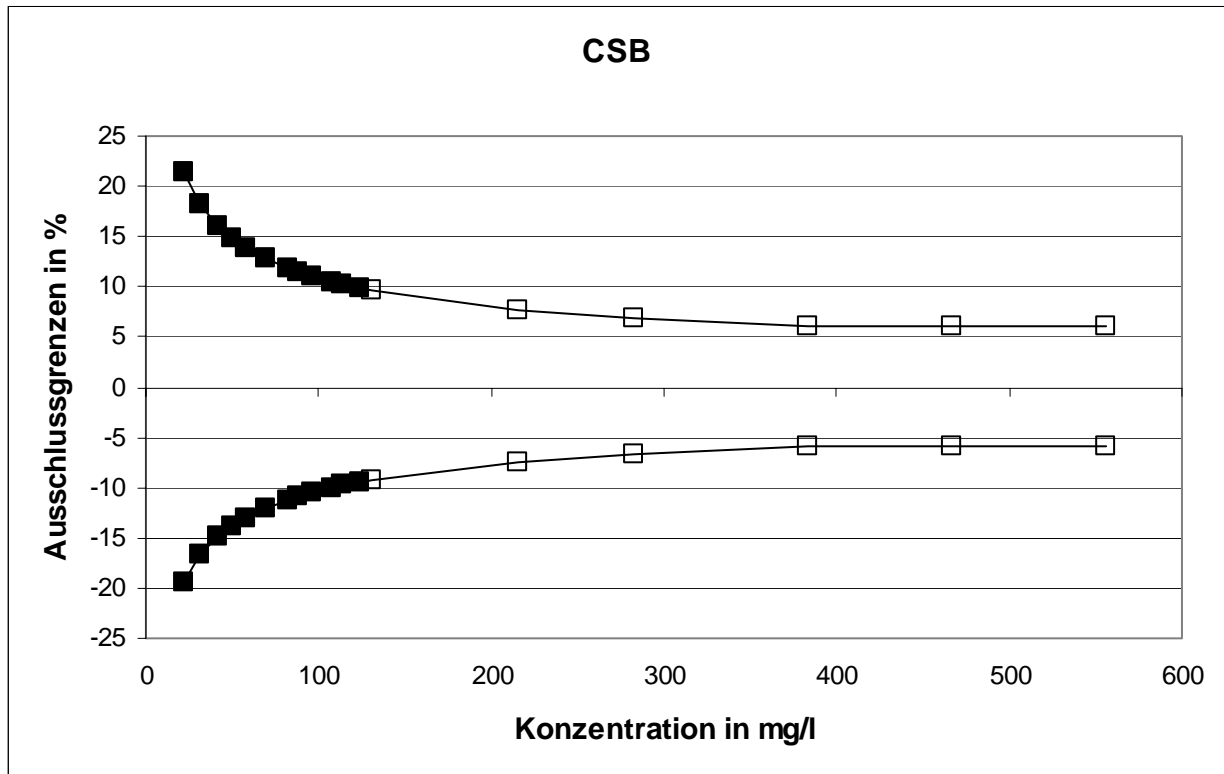
Die mittlere Wiederfindung betrug 101,2 % und der Matrixgehalt 17,43 mg/l.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung unterschreitet die Untergrenze bei drei Konzentrationsniveaus.

Ausschlussgrenzen:

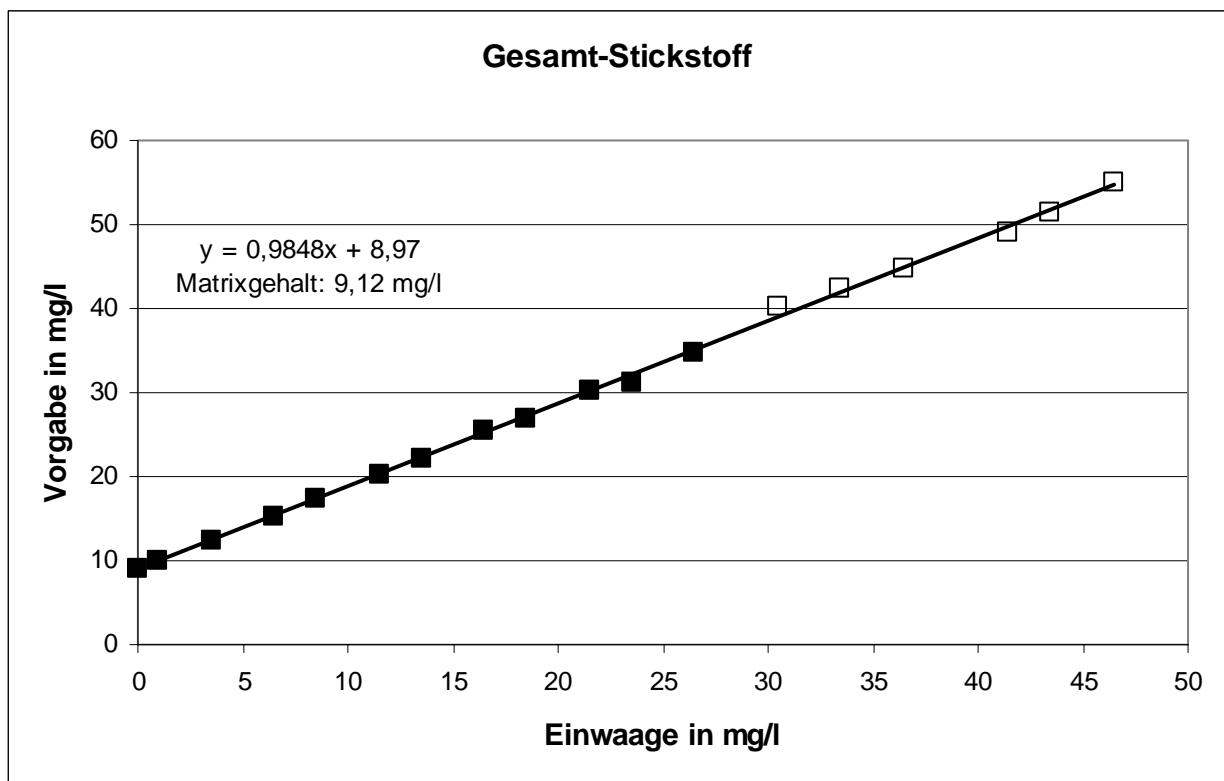


Gesamt-Stickstoff (N_{ges})

Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%]	rob. Standardabweichung [mg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	8,97	2,89	0,7825	8,72	10,613	7,471	18,27	-16,75	41	1	3	9,8
2	9,97	2,14	0,8534	8,56	11,752	8,325	17,92	-16,46	42	1	5	14,3
3	12,36	3,57	1,0196	8,25	14,488	10,396	17,24	-15,88	44	1	4	11,4
4	15,35	2,21	1,2197	7,95	17,893	12,999	16,57	-15,31	40	3	3	15,0
5	17,34	2,81	1,3492	7,78	20,154	14,740	16,21	-15,00	43	4	3	16,3
6	20,36	1,75	1,5404	7,57	23,562	17,383	15,75	-14,60	45	2	4	13,3
7	22,26	2,14	1,6583	7,45	25,704	19,053	15,50	-14,39	44	3	4	15,9
8	25,40	2,63	1,8499	7,28	29,246	21,827	15,13	-14,07	42	2	2	9,5
9	26,99	2,08	1,9451	7,21	31,031	23,231	14,97	-13,93	44	2	4	13,6
10	30,18	1,95	2,1330	7,07	34,603	26,050	14,67	-13,67	44	5	1	13,6
11	31,30	1,52	2,1984	7,02	35,861	27,046	14,58	-13,59	43	2	2	9,3
12	34,87	2,17	2,4040	6,89	39,858	30,219	14,30	-13,34	39	2	0	5,1
13	40,23	2,94	2,7054	6,73	45,832	34,987	13,93	-13,03	43	4	4	18,6
14	42,28	1,98	2,8191	6,67	48,120	36,819	13,81	-12,92	43	3	3	14,0
15	44,88	2,58	2,9614	6,60	51,007	39,136	13,66	-12,79	42	6	1	16,7
16	48,99	1,64	3,1841	6,50	55,578	42,815	13,45	-12,60	44	3	0	6,8
17	51,52	2,10	3,3196	6,44	58,390	45,084	13,33	-12,50	43	0	2	4,7
18	55,10	1,85	3,5090	6,37	62,354	48,289	13,17	-12,36	42	3	1	9,5
								Summe	768	47	46	12,1

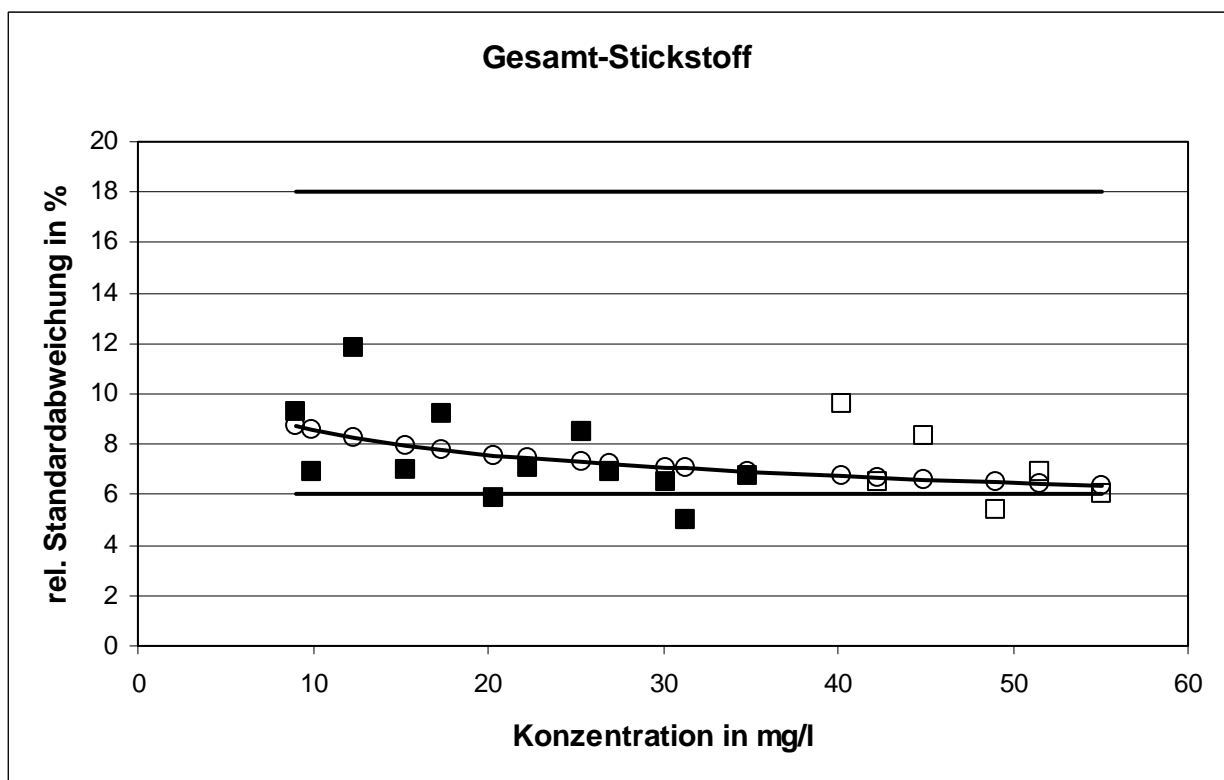
Die Niveaus 1 - 12 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 13 - 18 als Zulaufproben gekennzeichnet.

Wiederfindung und Matrixgehalt:



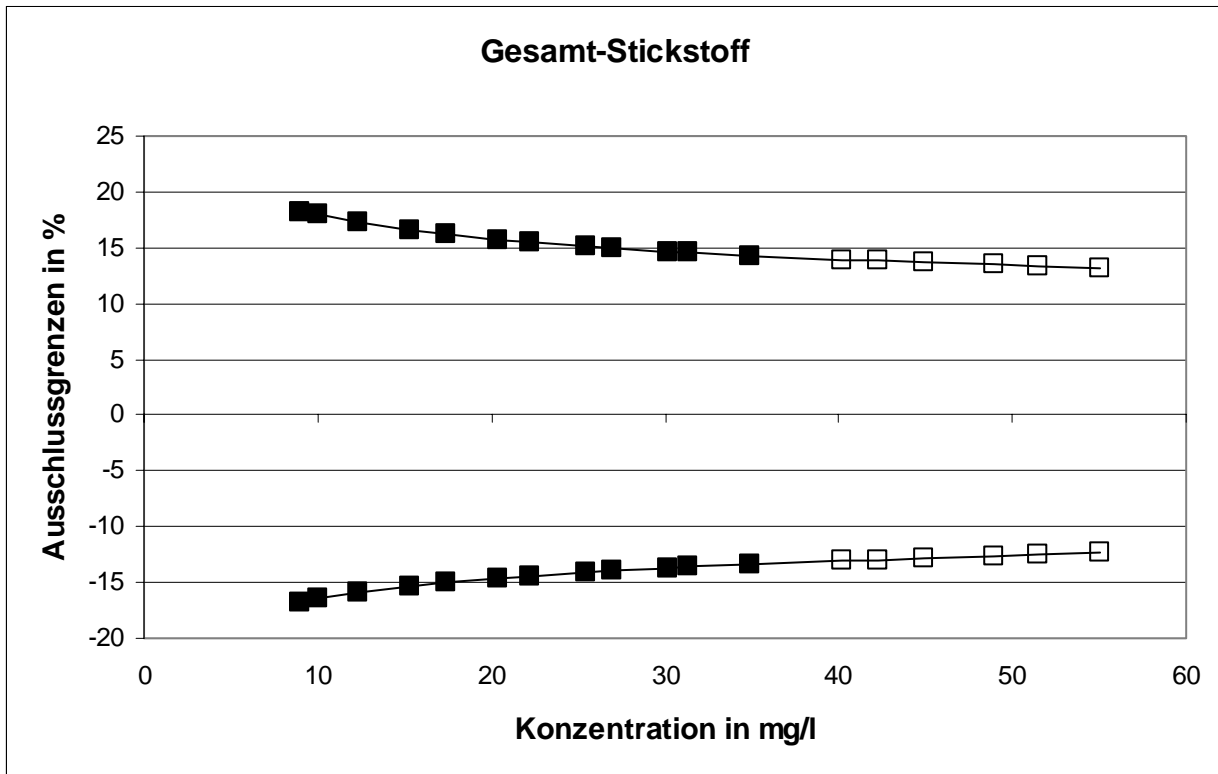
Die mittlere Wiederfindung betrug 98,48 % und der Matrixgehalt 9,12 mg/l.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung erreichte weder die Unter- noch die Obergrenze.

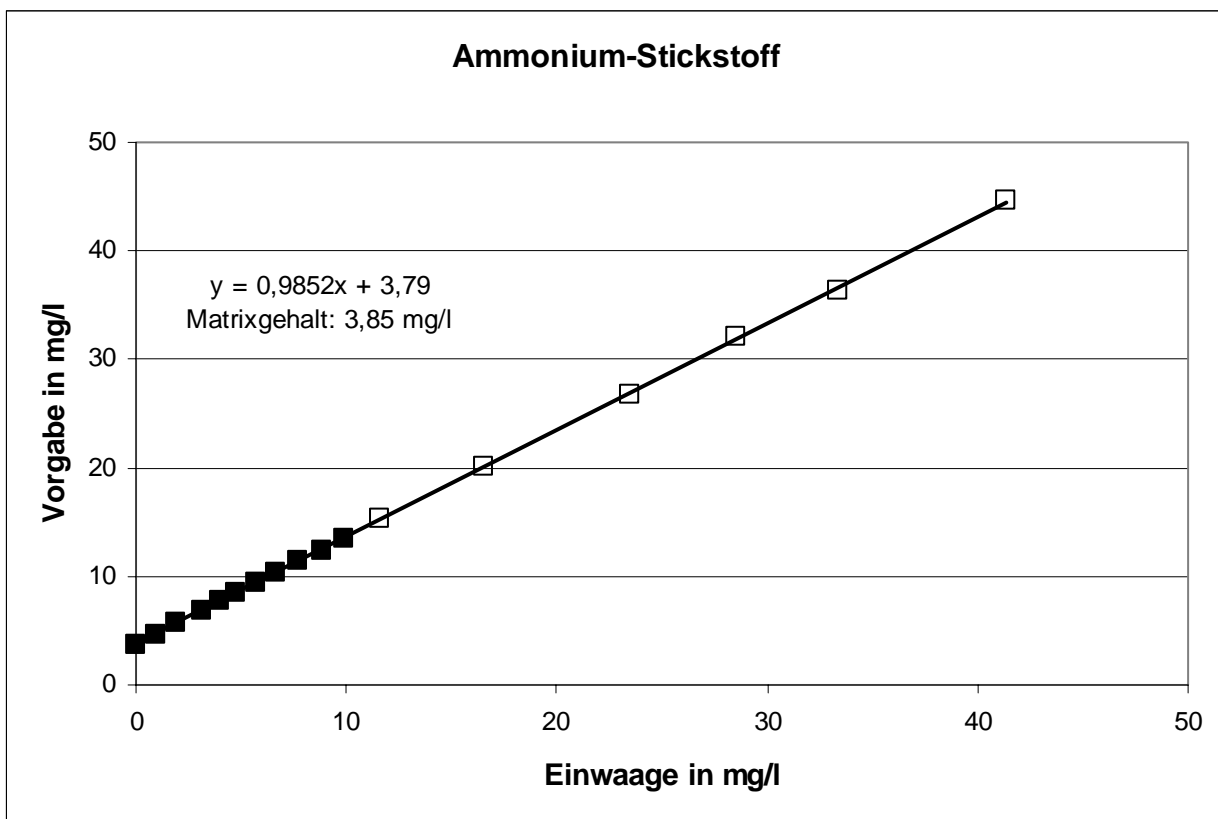
Ausschlussgrenzen:



Ammonium-Stickstoff (NH₄⁺-N)

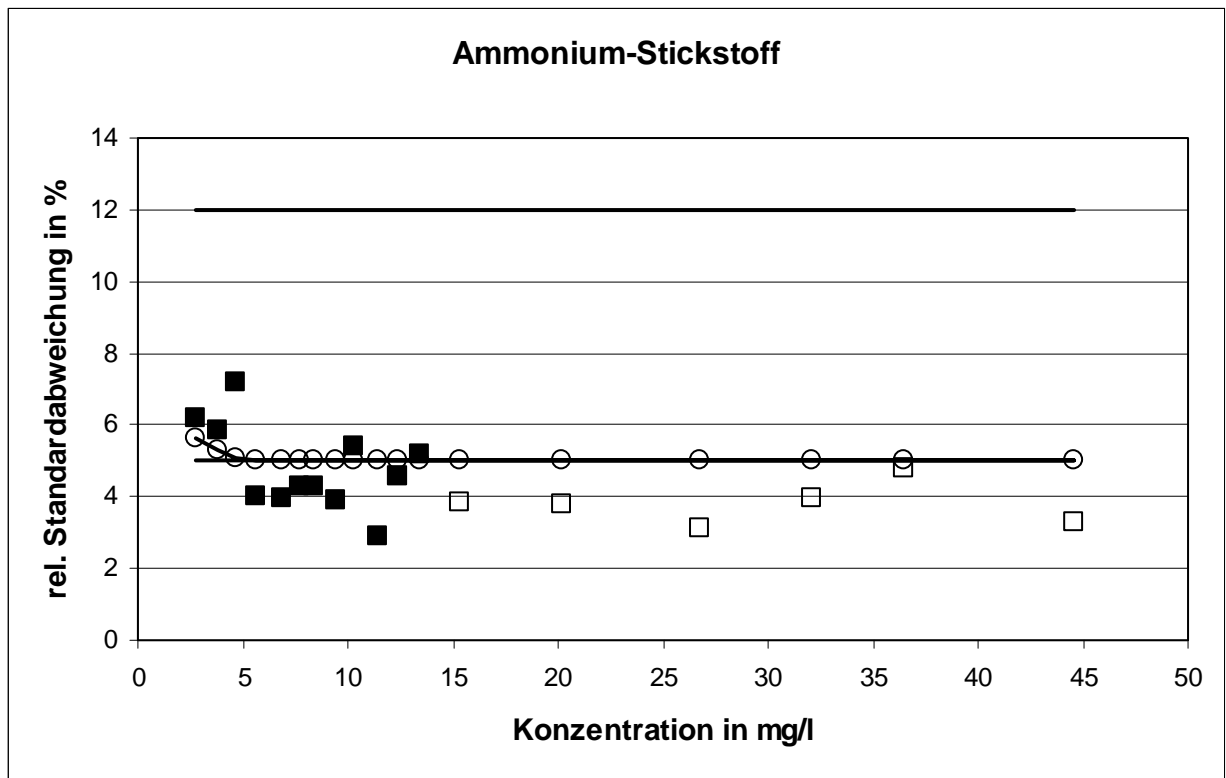
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%]	rob. Standardabweichung [mg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,74	1,86	0,1537	5,62	3,052	2,436	11,57	-10,94	44	1	3	9,1
2	3,78	1,75	0,2004	5,31	4,189	3,387	10,91	-10,34	45	1	3	8,9
3	4,70	2,19	0,2398	5,10	5,191	4,231	10,48	-9,96	43	3	2	11,6
4	5,66	1,21	0,2829	5,00	6,238	5,105	10,26	-9,76	44	3	2	11,4
5	6,90	1,21	0,3448	5,00	7,604	6,223	10,26	-9,76	42	3	2	11,9
6	7,74	1,30	0,3872	5,00	8,538	6,988	10,26	-9,76	44	3	2	11,4
7	8,40	1,30	0,4199	5,00	9,261	7,579	10,26	-9,76	44	1	0	2,3
8	9,47	1,21	0,4736	5,00	10,443	8,547	10,26	-9,76	41	0	2	4,9
9	10,30	1,63	0,5149	5,00	11,354	9,292	10,26	-9,76	44	2	4	13,6
10	11,44	0,87	0,5720	5,00	12,613	10,323	10,26	-9,76	45	0	1	2,2
11	12,43	1,38	0,6213	5,00	13,700	11,212	10,26	-9,76	44	2	3	11,4
12	13,41	1,56	0,6705	5,00	14,787	12,101	10,26	-9,76	44	2	3	11,4
13	15,32	1,16	0,7659	5,00	16,891	13,823	10,26	-9,76	44	1	0	2,3
14	20,18	1,16	1,0091	5,00	22,252	18,211	10,26	-9,76	42	2	1	7,1
15	26,76	0,95	1,3380	5,00	29,505	24,147	10,26	-9,76	43	4	3	16,3
16	32,13	1,19	1,6064	5,00	35,424	28,991	10,26	-9,76	45	1	1	4,4
17	36,43	1,45	1,8216	5,00	40,172	32,876	10,26	-9,76	44	3	2	11,4
18	44,60	1,00	2,2298	5,00	49,172	40,242	10,26	-9,76	44	1	0	2,3
								Summe	786	33	34	8,5

Die Niveaus 1 - 12 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 13 - 18 als Zulaufproben gekennzeichnet.

Wiederfindung und Matrixgehalt:

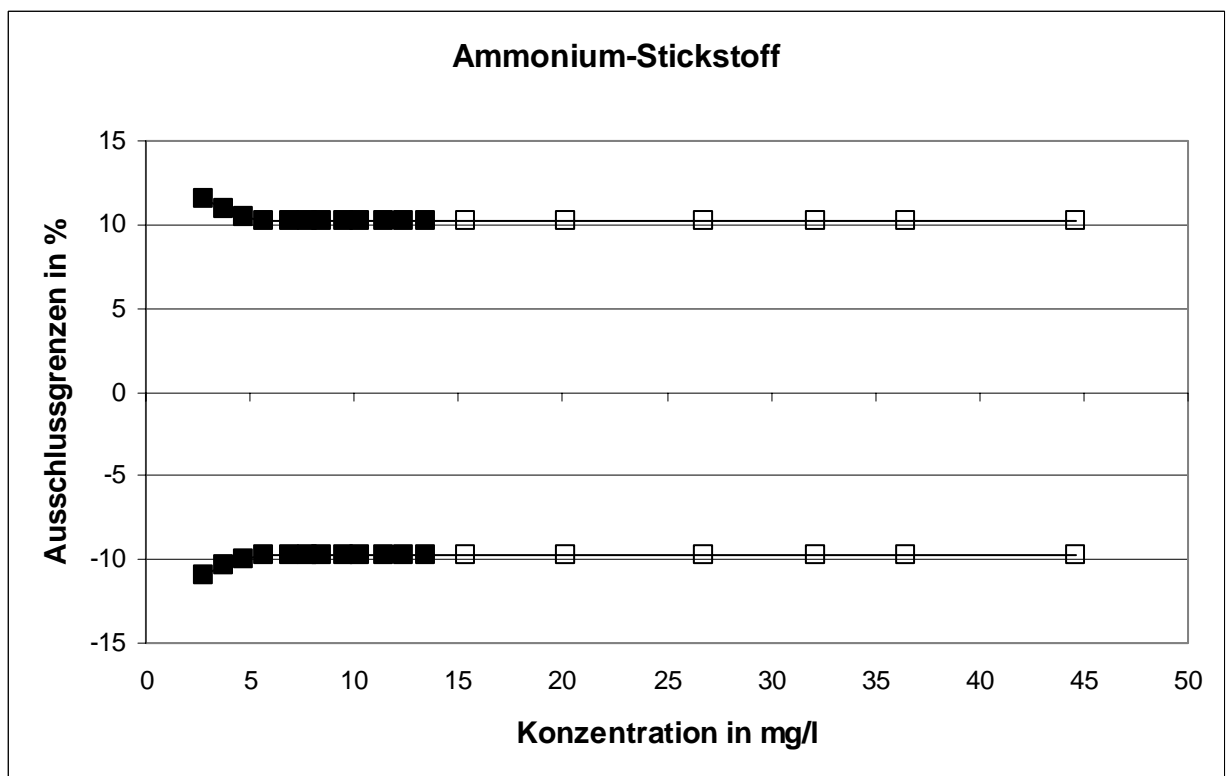
Die mittlere Wiederfindung betrug 98,5 % und der Matrixgehalt 3,85 mg/l. Für das Niveau 1 wurde die Matrix verdünnt. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung unterschreitet die Untergrenze bei 15 Konzentrationsniveaus.

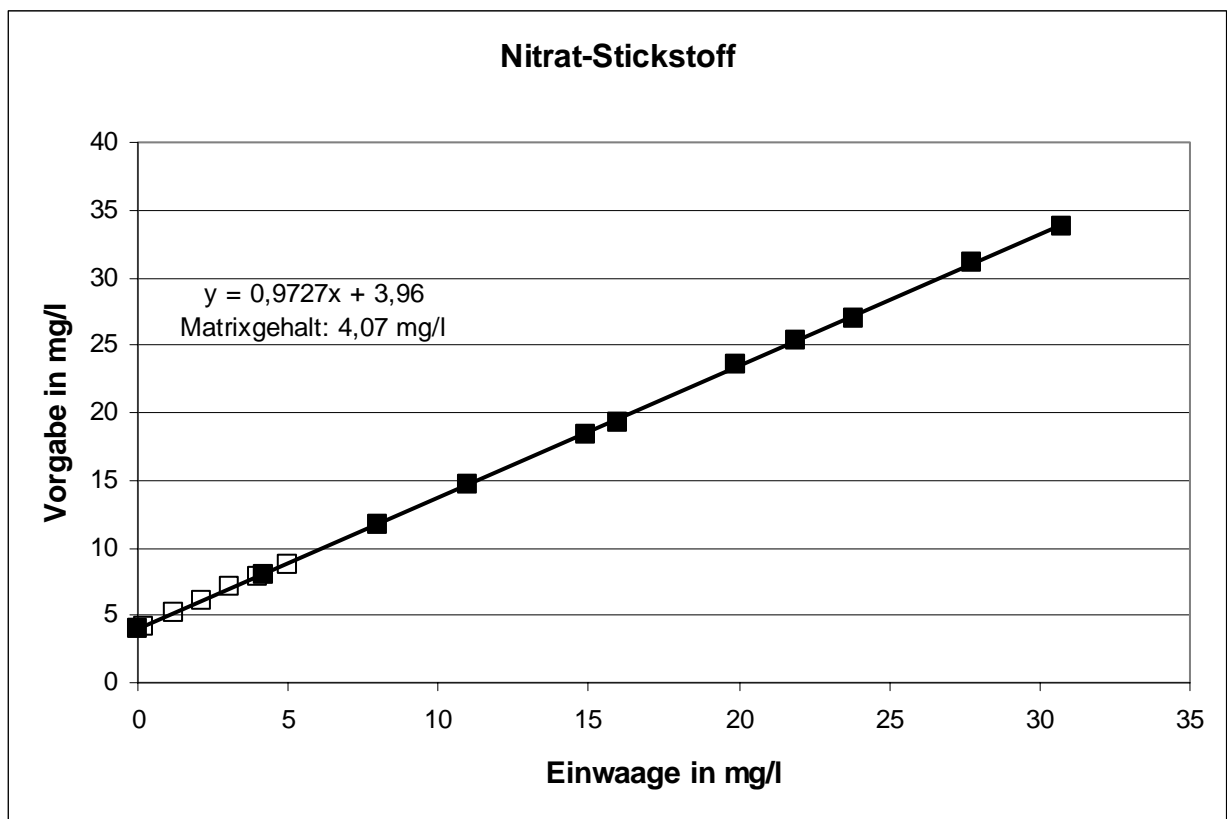
Ausschlussgrenzen:



Nitrat-Stickstoff (NO₃⁻ - N)

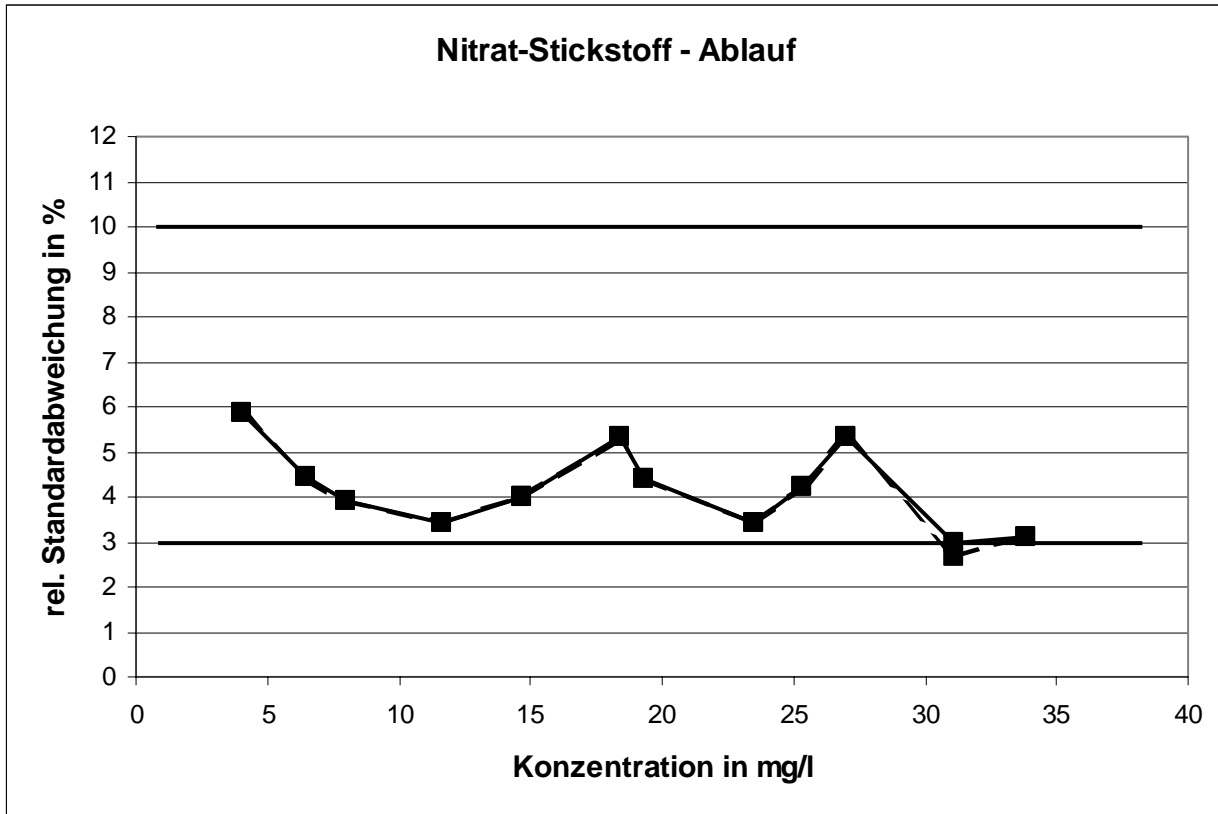
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%]	rob. Standardabweichung [mg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	4,05	1,81	0,2381	5,88	4,542	3,588	12,12	-11,43	42	2	3	11,9
2	6,45	1,34	0,2861	4,44	7,035	5,890	9,08	-8,68	44	2	1	6,8
3	7,96	1,16	0,3099	3,90	8,588	7,347	7,95	-7,65	45	1	4	11,1
4	11,64	1,03	0,3991	3,43	12,456	10,858	6,98	-6,74	44	1	4	11,4
5	14,65	1,20	0,5829	3,98	15,840	13,507	8,12	-7,81	44	2	2	9,1
6	18,41	1,62	0,9777	5,31	20,417	16,500	10,92	-10,36	43	2	1	7,0
7	19,30	1,32	0,8453	4,38	21,027	17,642	8,96	-8,58	44	0	2	4,5
8	23,51	1,02	0,8003	3,40	25,137	21,934	6,93	-6,70	45	5	1	13,3
9	25,35	1,28	1,0734	4,23	27,542	23,244	8,66	-8,30	44	1	3	9,1
10	26,98	1,61	1,4436	5,35	29,947	24,164	11,00	-10,43	44	8	0	18,2
11	31,09	0,83	0,9327	3,00	32,984	29,251	6,09	-5,91	41	3	1	9,8
12	33,82	0,94	1,0544	3,12	35,961	31,742	6,34	-6,14	44	3	2	11,4
13	4,19	1,25	0,1742	4,16	4,542	3,844	8,50	-8,16	44	0	1	2,3
14	5,12	1,67	0,2804	5,47	5,699	4,576	11,26	-10,67	43	3	2	11,6
15	6,02	1,25	0,2490	4,13	6,531	5,534	8,45	-8,11	44	3	0	6,8
16	7,05	1,22	0,2849	4,04	7,634	6,493	8,25	-7,92	44	0	1	2,3
17	7,92	1,23	0,3144	3,97	8,557	7,299	8,11	-7,79	42	2	4	14,3
18	8,74	0,89	0,2622	3,00	9,273	8,223	6,09	-5,91	45	1	2	6,7
								Summe	786	39	34	9,3

Die Niveaus 1 - 12 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 13 - 18 als Zulaufproben gekennzeichnet.

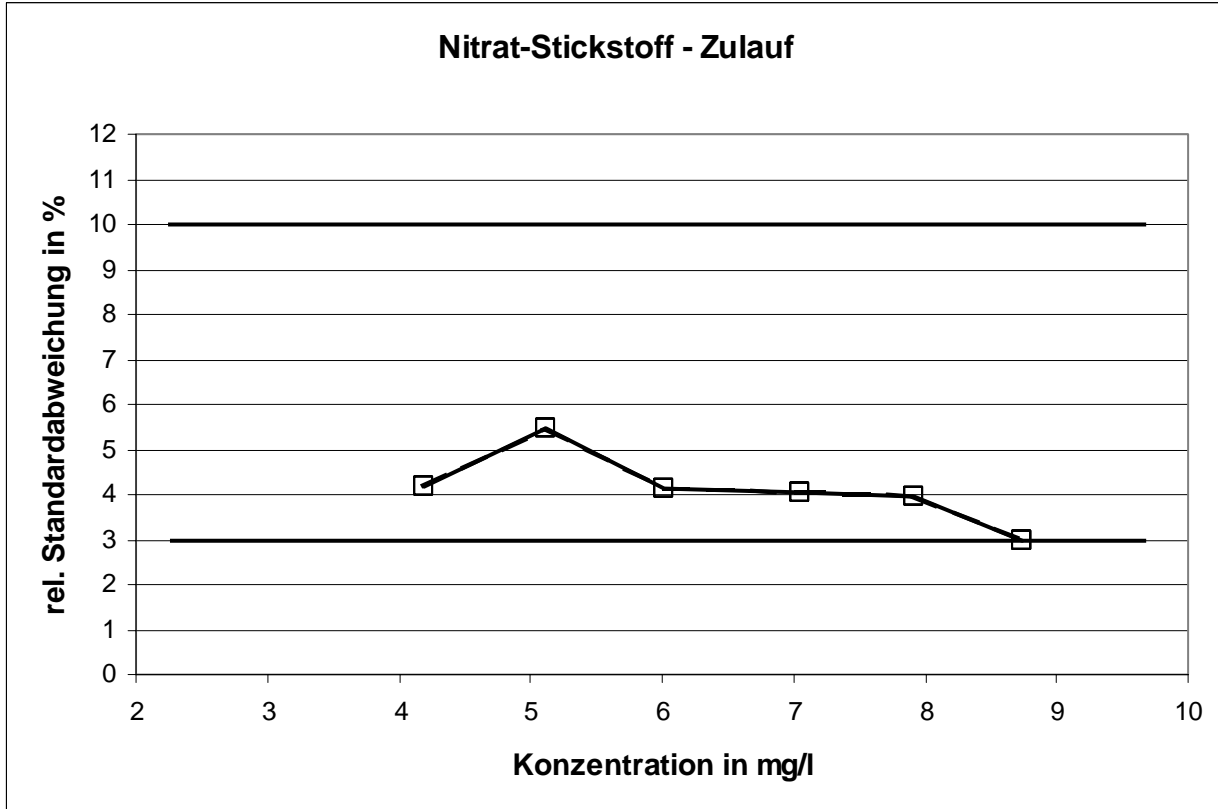
Wiederfindung und Matrixgehalt:

Die mittlere Wiederfindung betrug 97,3 % und der Matrixgehalt 4,07 mg/l. Für das Niveau 2 wurde die Matrix verdünnt. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:

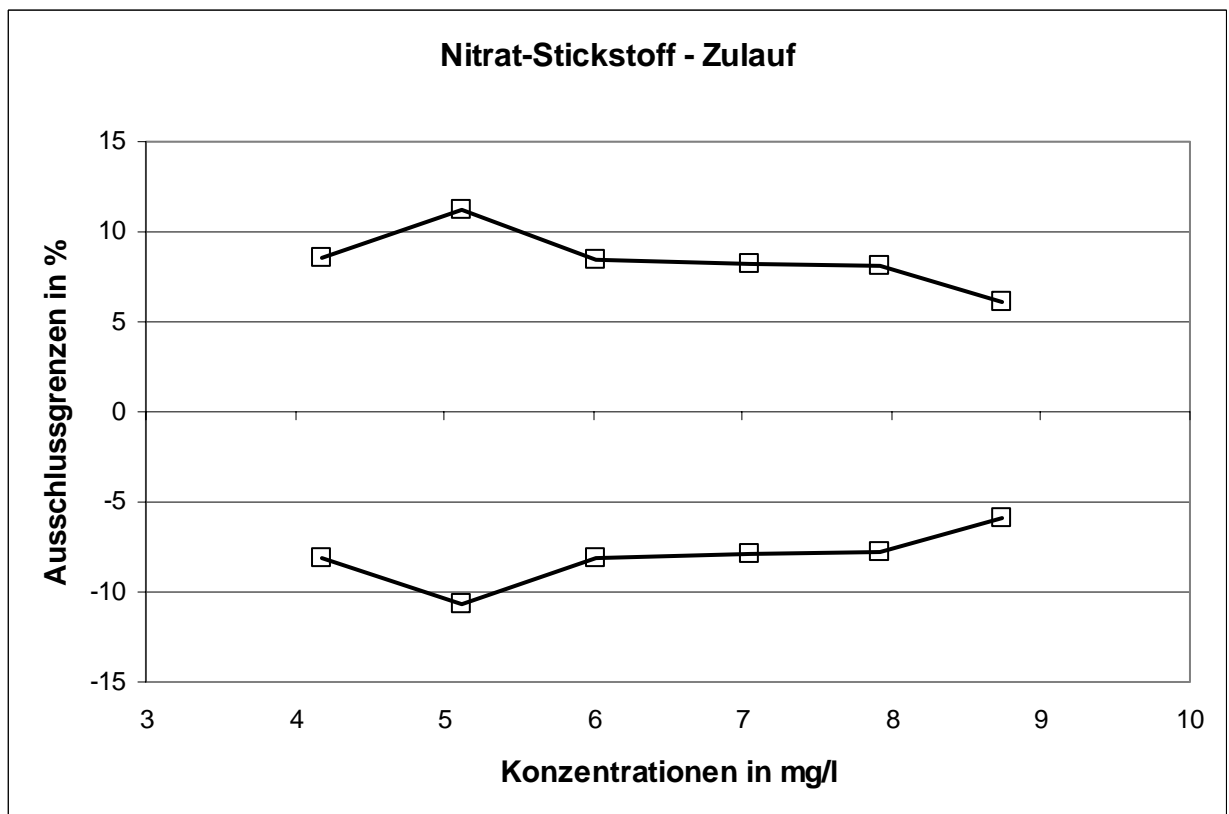
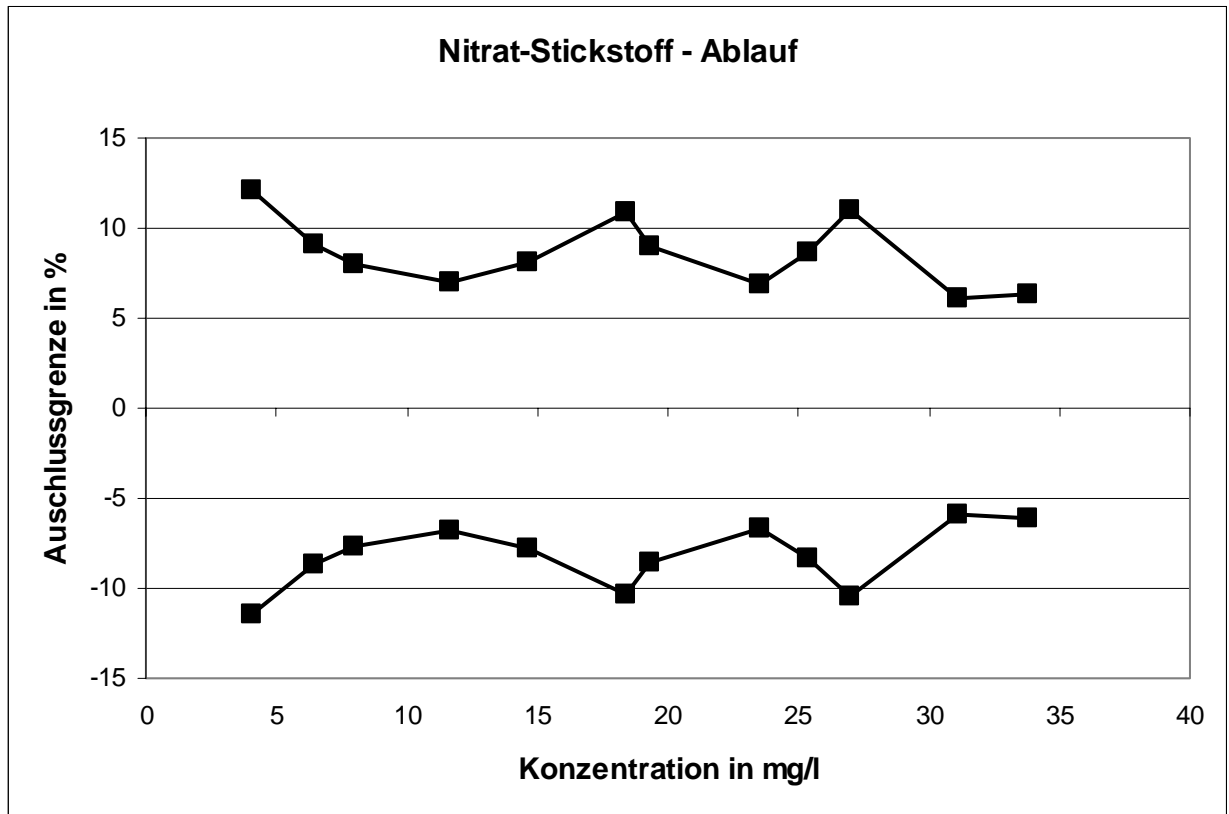


Die untere Grenze für die rel. Standardabweichung wurde von einem Konzentrationsniveau der Ablaufproben unterschritten.



Die untere Grenze für die rel. Standardabweichung wurde von einem Konzentrationsniveau der Zulaufproben erreicht.

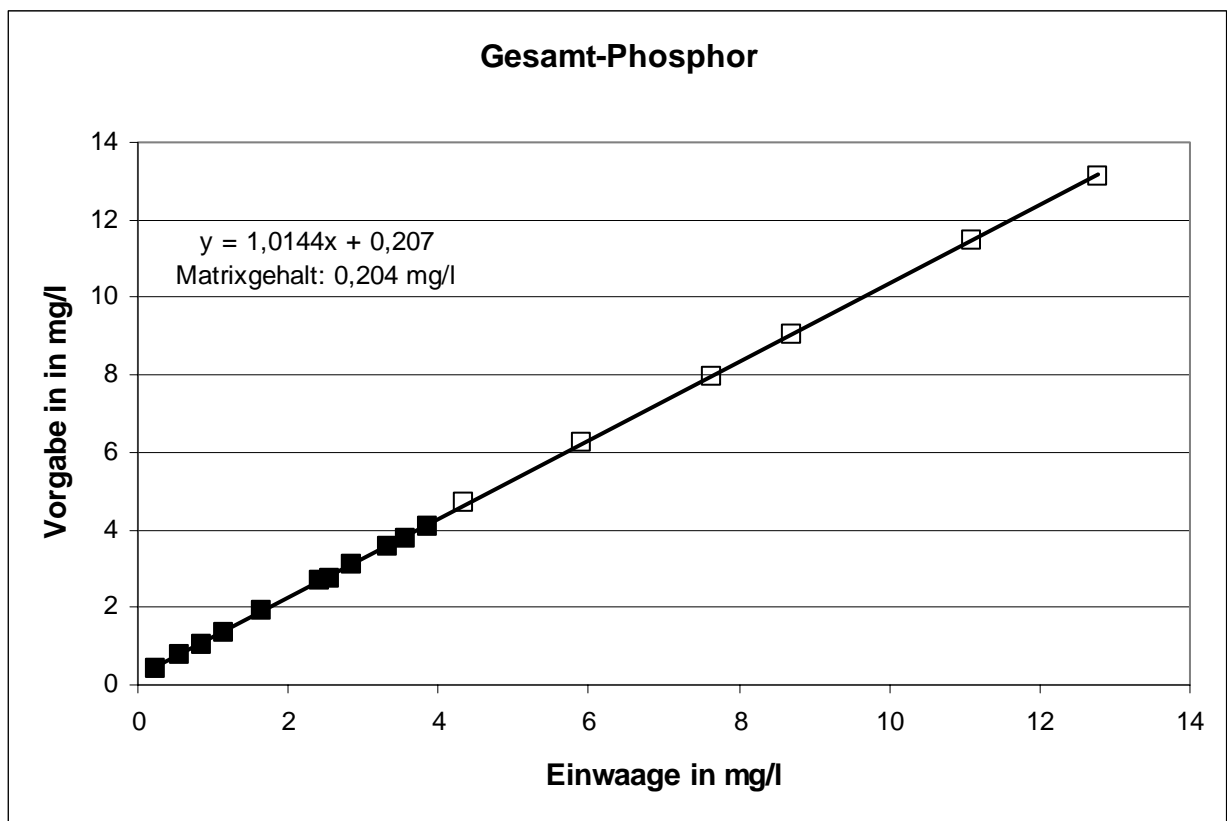
Ausschlussgrenzen:



Gesamt-Phosphor (P_{ges})

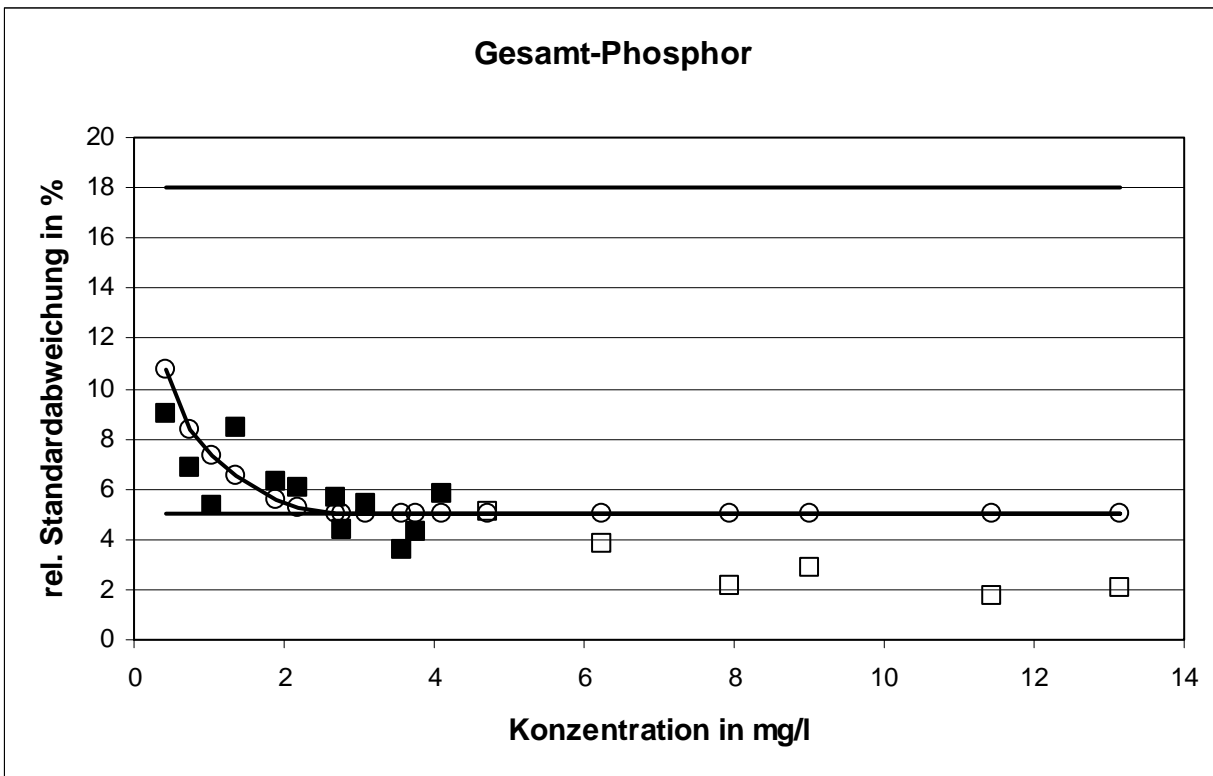
Niveau	Vorgabe [mg/l]	Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%]	rob. Standardabweichung [mg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [mg/l]	Ausschlussgrenze unten [mg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	0,43	2,68	0,0468	10,78	0,533	0,345	22,84	-20,51	45	0	8	17,8
2	0,76	2,10	0,0638	8,40	0,892	0,636	17,57	-16,15	42	0	7	16,7
3	1,04	1,65	0,0759	7,31	1,196	0,892	15,18	-14,12	42	0	4	9,5
4	1,35	2,51	0,0877	6,50	1,531	1,179	13,45	-12,61	45	0	6	13,3
5	1,91	1,89	0,1062	5,57	2,124	1,698	11,48	-10,86	44	1	8	20,5
6	2,17	1,82	0,1143	5,26	2,410	1,952	10,80	-10,25	44	3	1	9,1
7	2,70	1,70	0,1350	5,00	2,977	2,436	10,26	-9,76	44	1	6	15,9
8	2,76	1,30	0,1380	5,00	3,043	2,491	10,26	-9,76	45	1	5	13,3
9	3,09	1,70	0,1547	5,00	3,412	2,792	10,26	-9,76	41	2	1	7,3
10	3,58	1,07	0,1789	5,00	3,946	3,229	10,26	-9,76	44	1	0	2,3
11	3,77	1,28	0,1883	5,00	4,153	3,399	10,26	-9,76	45	2	1	6,7
12	4,11	1,77	0,2053	5,00	4,527	3,704	10,26	-9,76	43	1	4	11,6
13	4,71	1,55	0,2354	5,00	5,190	4,248	10,26	-9,76	43	2	3	11,6
14	6,24	1,13	0,3122	5,00	6,885	5,635	10,26	-9,76	45	1	3	8,9
15	7,95	0,63	0,3975	5,00	8,766	7,174	10,26	-9,76	45	0	1	2,2
16	9,02	0,88	0,4508	5,00	9,941	8,135	10,26	-9,76	42	0	3	7,1
17	11,45	0,53	0,5724	5,00	12,623	10,331	10,26	-9,76	44	1	0	2,3
18	13,15	0,62	0,6573	5,00	14,495	11,863	10,26	-9,76	44	0	1	2,3
								Summe	787	16	62	9,9

Die Niveaus 1 - 12 wurden als Ablaufproben einer kommunalen Kläranlage, die Niveaus 13 - 18 als Zulaufproben gekennzeichnet.

Wiederfindung und Matrixgehalt:

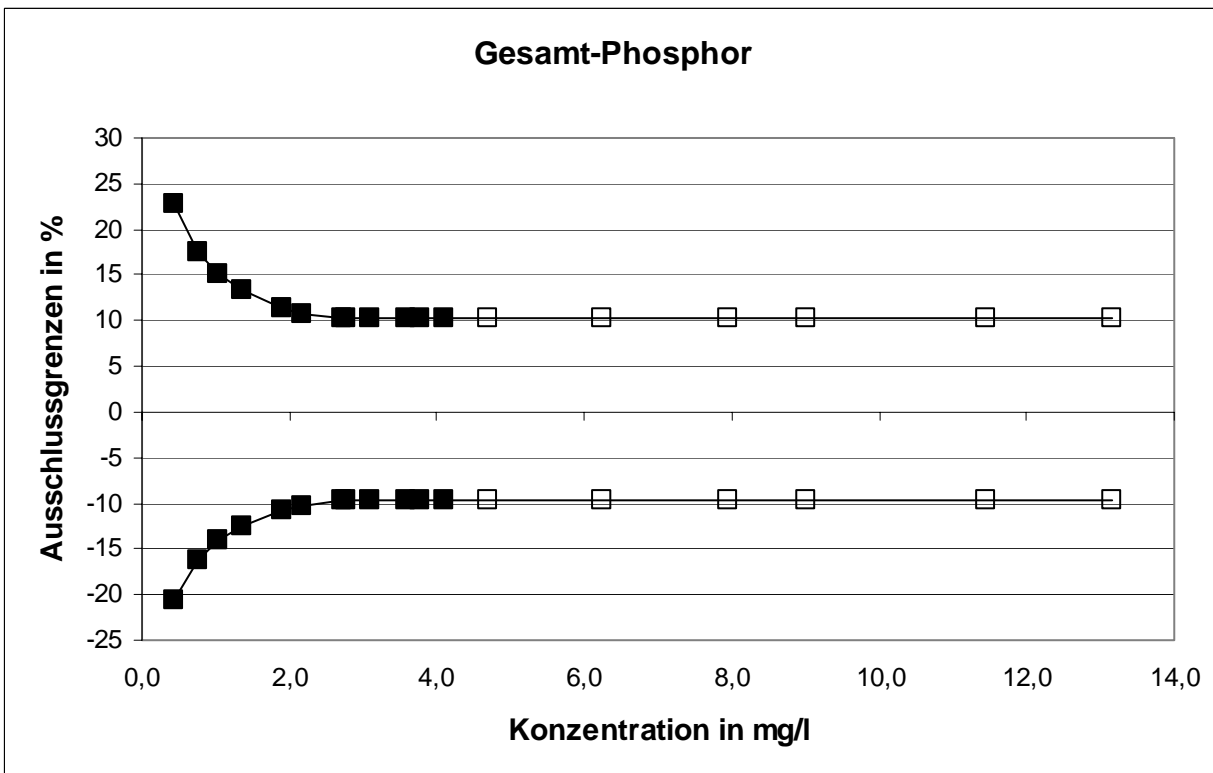
Die mittlere Wiederfindung betrug 101,4 % und der Matrixgehalt 0,204 mg/l. Für das Niveau 6. Die Werte konnten daher hier nicht berücksichtigt werden.

Relative Standardabweichungen:



Die aus der Varianzfunktion berechnete Standardabweichung unterschreitet die Untergrenze bei 12 Konzentrationsniveaus.

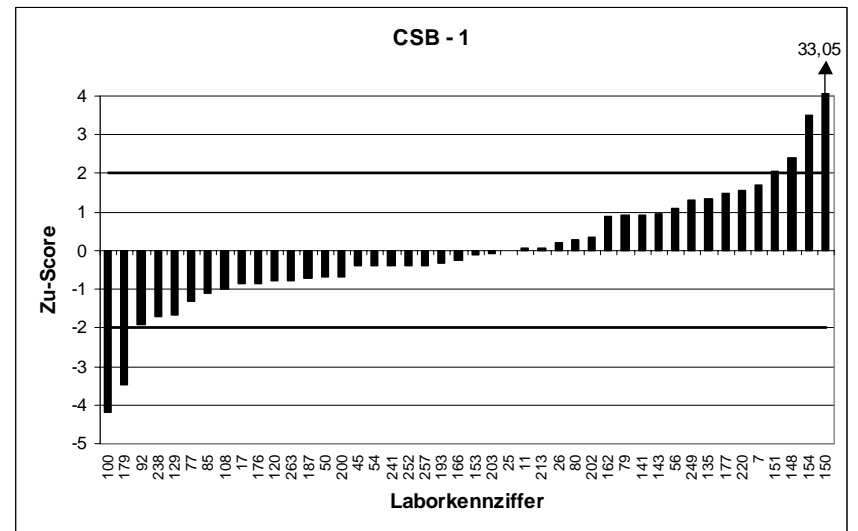
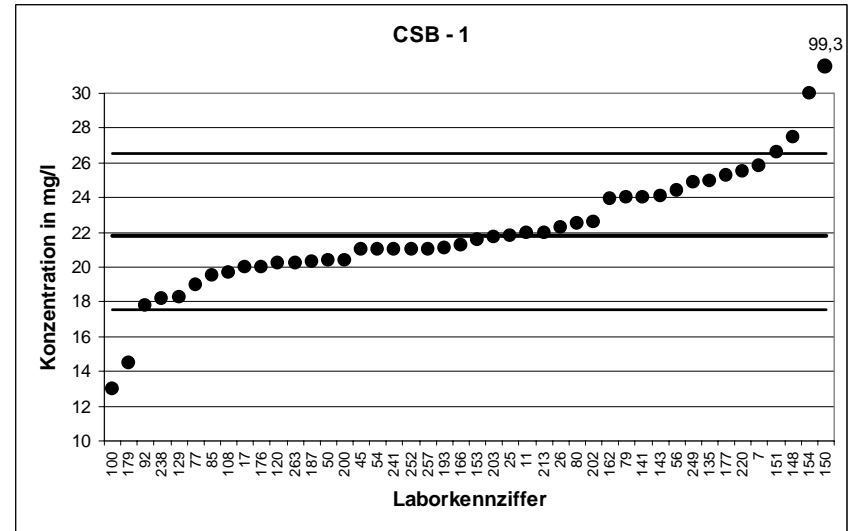
Ausschlussgrenzen:



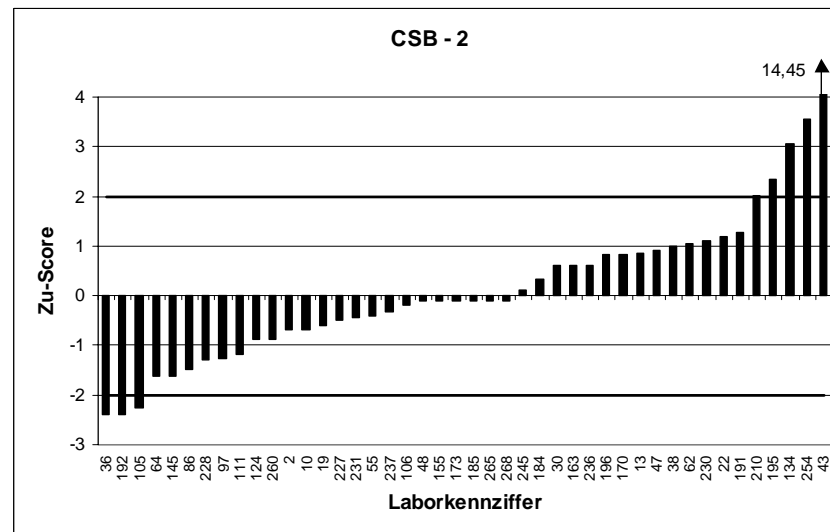
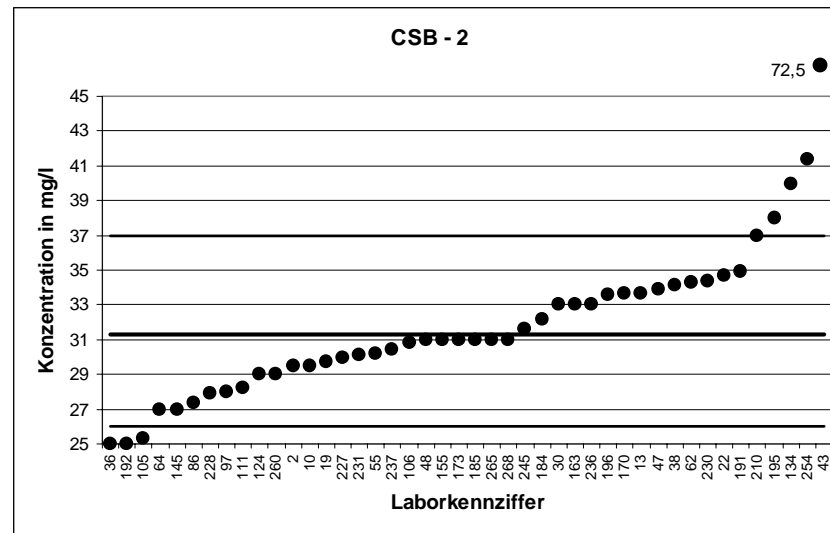
Einzelniveaudarstellungen

CSB	26
GESAMT-STICKSTOFF (N_{GES}).....	62
AMMONIUM-STICKSTOFF (NH₄⁺-N)	98
NITRAT-STICKSTOFF (NO₃⁻ - N)	134
GESAMT-PHOSPHOR (P_{GES}).....	170

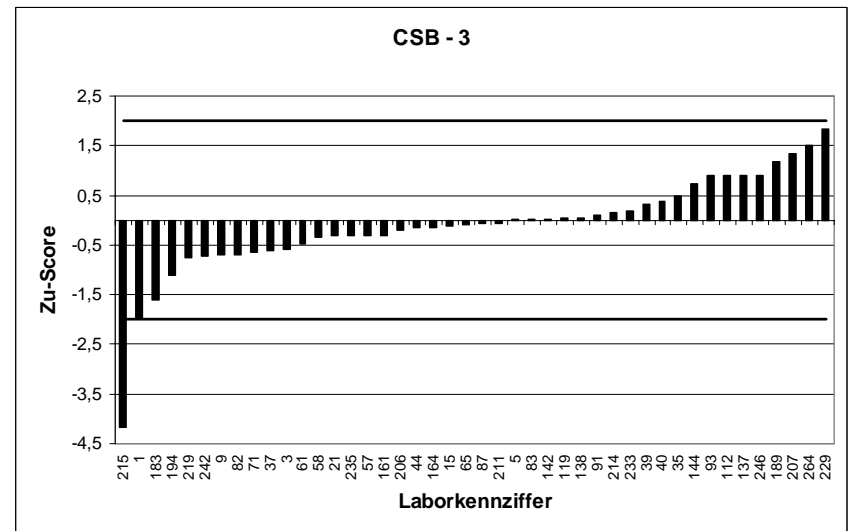
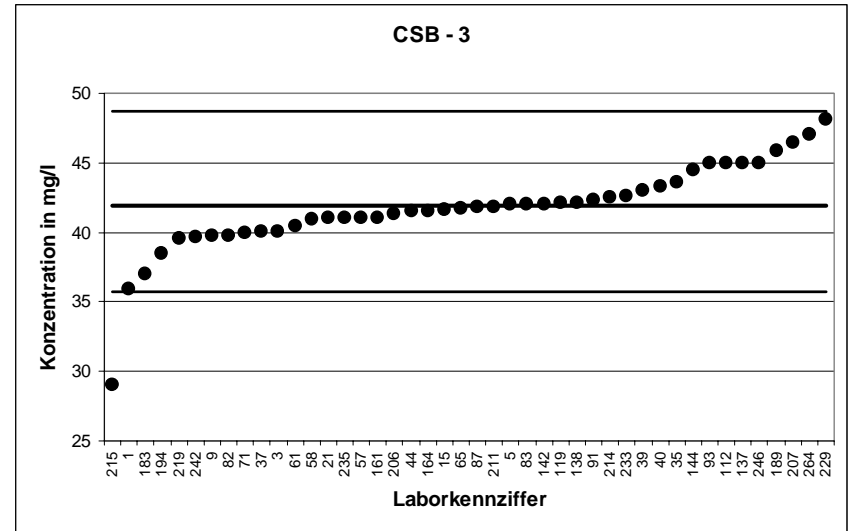
KARV 2006		CSB - 1	
Mittelwert [mg/l]		21,82	
Tol.-grenze oben [mg/l]		26,51	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,59	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	25,8	1,7	+
11	22	0,08	+
17	20	-0,86	+
25	21,8	-0,01	+
26	22,3	0,2	+
45	21	-0,39	+
50	20,4	-0,67	+
54	21	-0,39	+
56	24,4	1,1	+
77	19	-1,33	+
79	24	0,93	+
80	22,5	0,29	+
85	19,5	-1,1	+
92	17,8	-1,9	+
100	13	-4,17	-
108	19,7	-1	+
120	20,2	-0,77	+
129	18,3	-1,66	+
135	25	1,36	+
141	24	0,93	+
143	24,07	0,96	+
148	27,45	2,4	-
150	99,3	33,05	-
151	26,6	2,04	-
153	21,6	-0,1	+
154	30	3,49	-
162	23,9	0,89	+
166	21,27	-0,26	+
176	20	-0,86	+
177	25,3	1,48	+
179	14,5	-3,46	-
187	20,3	-0,72	+
193	21,1	-0,34	+
200	20,4	-0,67	+
202	22,63	0,35	+
203	21,7	-0,06	+
213	22	0,08	+
220	25,5	1,57	+
238	18,2	-1,71	+
241	21	-0,39	+
249	24,9	1,31	+
252	21	-0,39	+
257	21	-0,39	+
263	20,2	-0,77	+



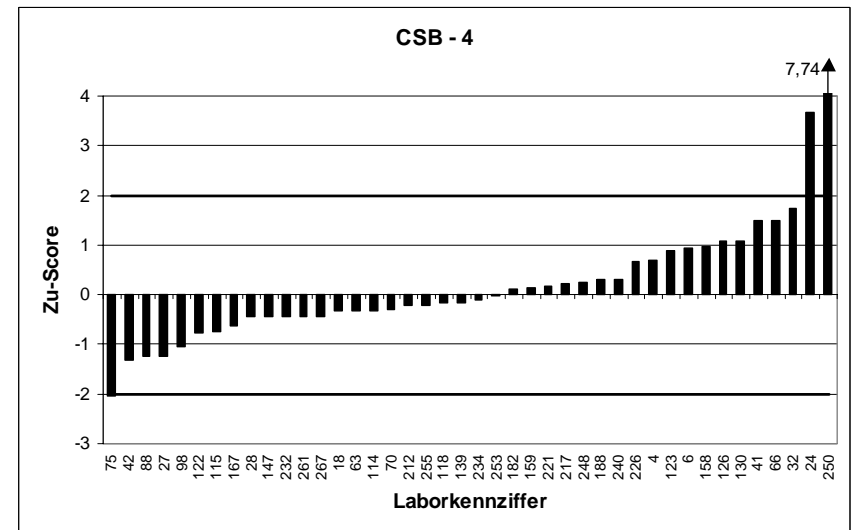
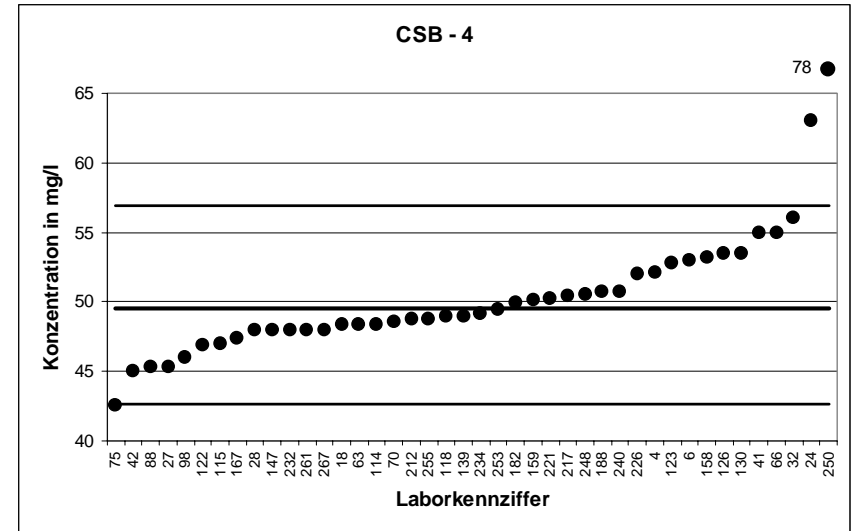
KARV 2006		CSB - 2	
Mittelwert [mg/l]		31,27	
Tol.-grenze oben [mg/l]		36,97	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,04	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	29,5	-0,68	+
10	29,5	-0,68	+
13	33,7	0,85	+
19	29,7	-0,6	+
22	34,7	1,2	+
30	33	0,61	+
36	25	-2,4	-
38	34,13	1	+
43	72,5	14,45	-
47	33,9	0,92	+
48	31	-0,1	+
55	30,2	-0,41	+
62	34,3	1,06	+
64	27	-1,63	+
86	27,4	-1,48	+
97	28	-1,25	+
105	25,35	-2,26	-
106	30,8	-0,18	+
111	28,2	-1,17	+
124	29	-0,87	+
134	40	3,06	-
145	27	-1,63	+
155	31	-0,1	+
163	33	0,61	+
170	33,65	0,83	+
173	31	-0,1	+
184	32,2	0,33	+
185	31	-0,1	+
191	34,9	1,27	+
192	25	-2,4	-
195	38	2,36	-
196	33,6	0,82	+
210	37	2,01	-
227	30	-0,48	+
228	27,9	-1,29	+
230	34,4	1,1	+
231	30,1	-0,45	+
236	33	0,61	+
237	30,4	-0,33	+
245	31,6	0,12	+
254	41,4	3,55	-
260	29	-0,87	+
265	31	-0,1	+
268	31	-0,1	+



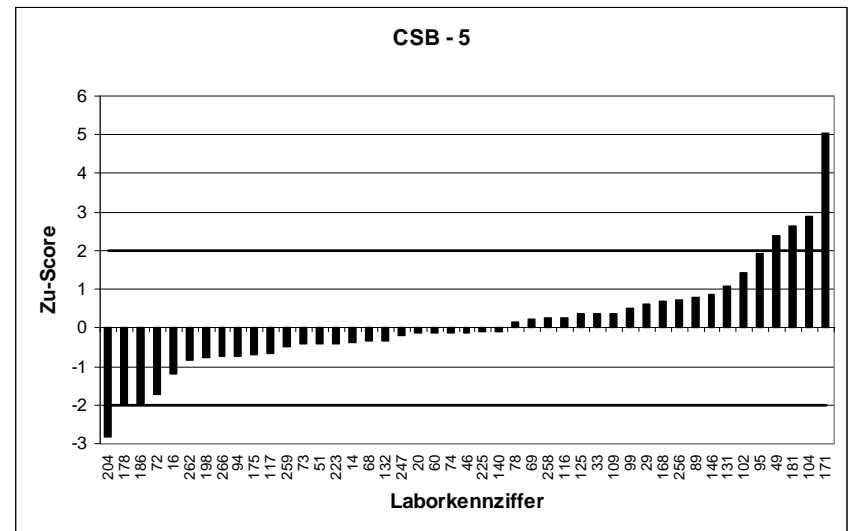
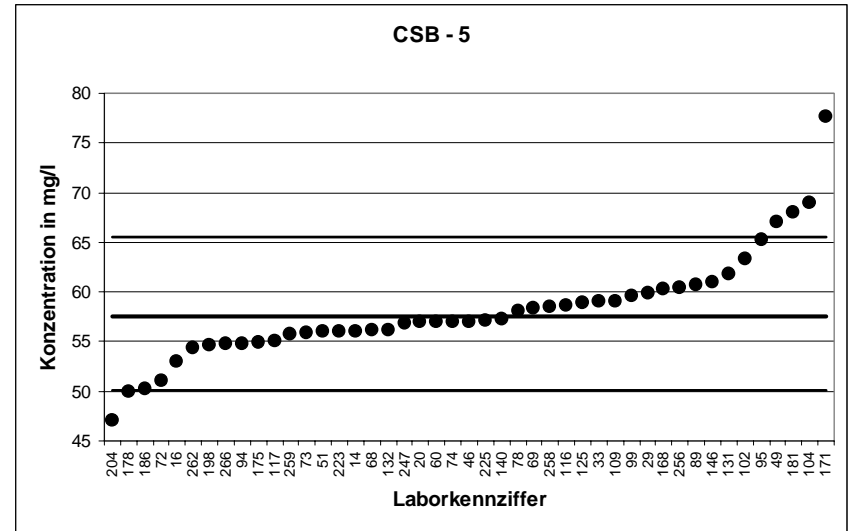
KARV 2006		CSB - 3	
Mittelwert [mg/l]		41,98	
Tol.-grenze oben [mg/l]		48,69	
Tol.-grenze unten [mg/l]		35,76	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	35,88	-1,96	+
3	40,1	-0,6	+
5	42	0,01	+
9	39,76	-0,71	+
15	41,6	-0,12	+
21	41	-0,31	+
35	43,57	0,48	+
37	40,05	-0,62	+
39	43	0,31	+
40	43,3	0,39	+
44	41,5	-0,15	+
57	41,05	-0,3	+
58	40,9	-0,35	+
61	40,5	-0,47	+
65	41,7	-0,09	+
71	40	-0,64	+
82	39,8	-0,7	+
83	42	0,01	+
87	41,8	-0,06	+
91	42,3	0,1	+
93	45	0,9	+
112	45	0,9	+
119	42,1	0,04	+
137	45	0,9	+
138	42,1	0,04	+
142	42	0,01	+
144	44,45	0,74	+
161	41,05	-0,3	+
164	41,5	-0,15	+
183	37	-1,6	+
189	45,9	1,17	+
194	38,5	-1,12	+
206	41,35	-0,2	+
207	46,5	1,35	+
211	41,8	-0,06	+
214	42,5	0,16	+
215	29	-4,18	-
219	39,6	-0,76	+
229	48,1	1,83	+
233	42,6	0,19	+
235	41	-0,31	+
242	39,7	-0,73	+
246	45	0,9	+
264	47	1,5	+



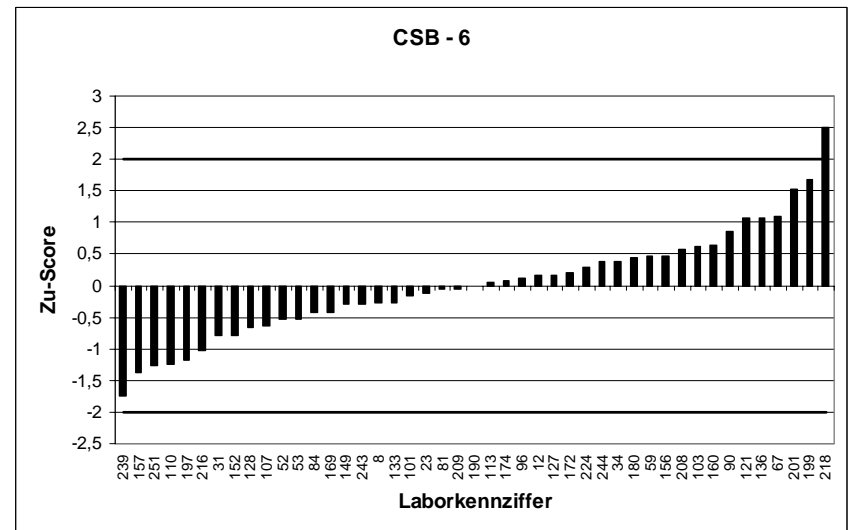
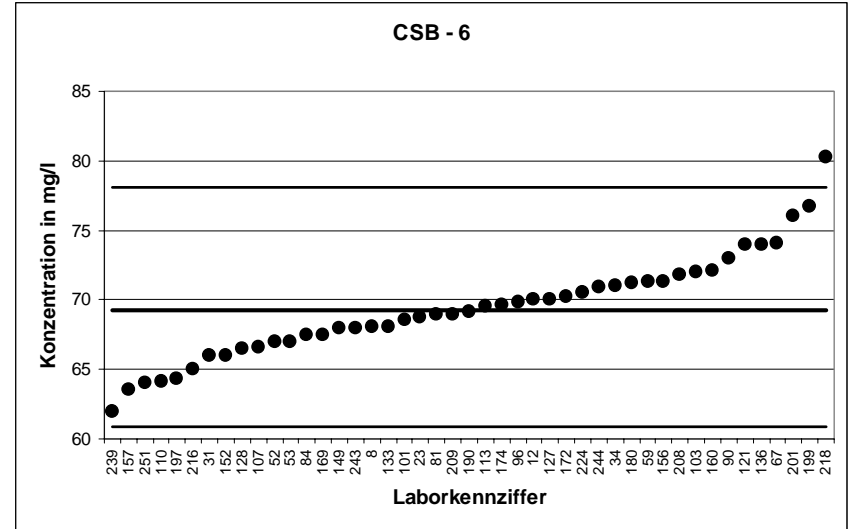
KARV 2006		CSB - 4	
Mittelwert [mg/l]		49,55	
Tol.-grenze oben [mg/l]		56,91	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,71	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	52,08	0,69	+
6	53	0,94	+
18	48,4	-0,34	+
24	63	3,66	-
27	45,35	-1,23	+
28	48	-0,45	+
32	56	1,75	+
41	55	1,48	+
42	45	-1,33	+
63	48,4	-0,34	+
66	55	1,48	+
70	48,575	-0,29	+
75	42,6	-2,03	-
88	45,3	-1,24	+
98	46	-1,04	+
114	48,4	-0,34	+
115	47	-0,75	+
118	49	-0,16	+
122	46,9	-0,77	+
123	52,8	0,88	+
126	53,5	1,07	+
130	53,5	1,07	+
139	49	-0,16	+
147	48	-0,45	+
158	53,15	0,98	+
159	50,1	0,15	+
167	47,37	-0,64	+
182	49,98	0,12	+
188	50,7	0,31	+
212	48,8	-0,22	+
217	50,4	0,23	+
221	50,2	0,18	+
226	52	0,67	+
232	48	-0,45	+
234	49,2	-0,1	+
240	50,7	0,31	+
248	50,5	0,26	+
250	78	7,74	-
253	49,45	-0,03	+
255	48,8	-0,22	+
261	48	-0,45	+
267	48	-0,45	+



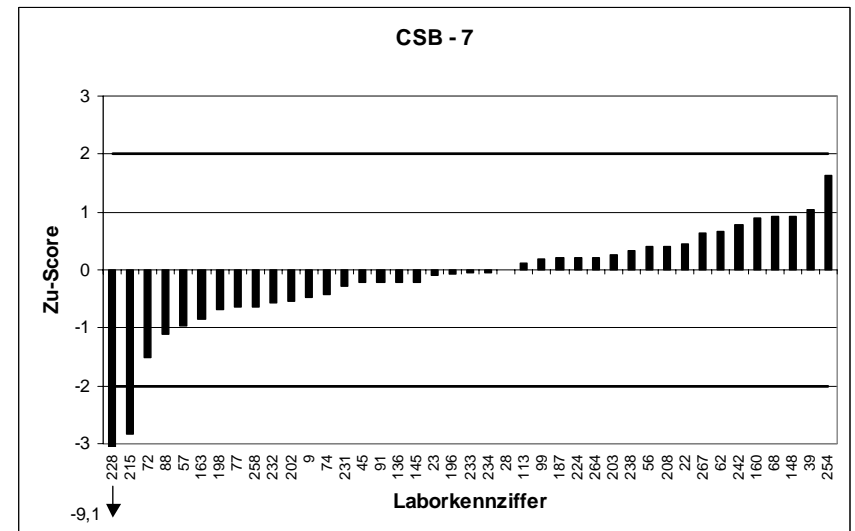
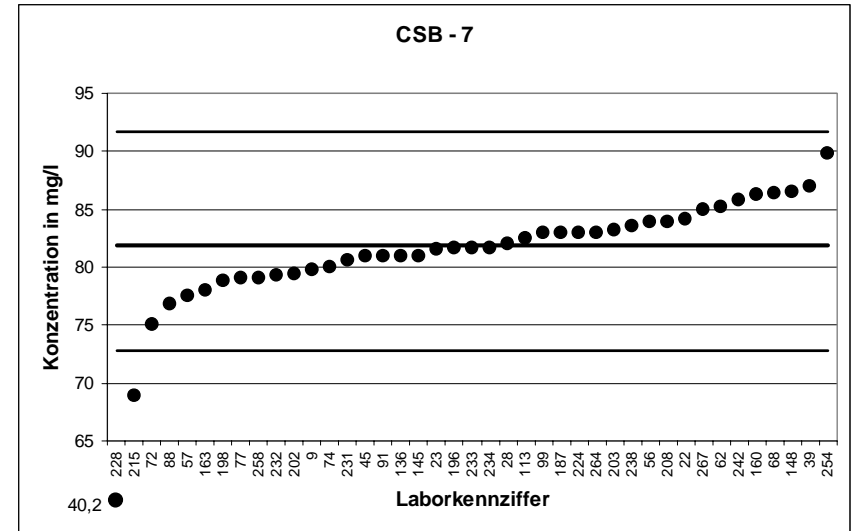
KARV 2006		CSB - 5	
Mittelwert [mg/l]		57,51	
Tol.-grenze oben [mg/l]		65,49	
Tol.-grenze unten [mg/l]		50,04	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	56,067	-0,39	+
16	53	-1,21	+
20	57	-0,14	+
29	59,95	0,61	+
33	59	0,37	+
46	57,05	-0,12	+
49	67	2,38	-
51	56	-0,4	+
60	57	-0,14	+
68	56,2	-0,35	+
69	58,4	0,22	+
72	51	-1,74	+
73	55,9	-0,43	+
74	57	-0,14	+
78	58,1	0,15	+
89	60,7	0,8	+
94	54,8	-0,73	+
95	65,2	1,93	+
99	59,6	0,52	+
102	63,27	1,44	+
104	69	2,88	-
109	59	0,37	+
116	58,6	0,27	+
117	55	-0,67	+
125	58,9	0,35	+
131	61,8	1,08	+
132	56,2	-0,35	+
140	57,2	-0,08	+
146	61	0,87	+
168	60,3	0,7	+
171	77,6	5,03	-
175	54,9	-0,7	+
178	50	-2,01	+
181	68	2,63	-
186	50,2	-1,96	+
198	54,7	-0,75	+
204	47	-2,81	-
223	56	-0,4	+
225	57,1	-0,11	+
247	56,8	-0,19	+
256	60,4	0,72	+
258	58,5	0,25	+
259	55,7	-0,48	+
262	54,4	-0,83	+
266	54,75	-0,74	+



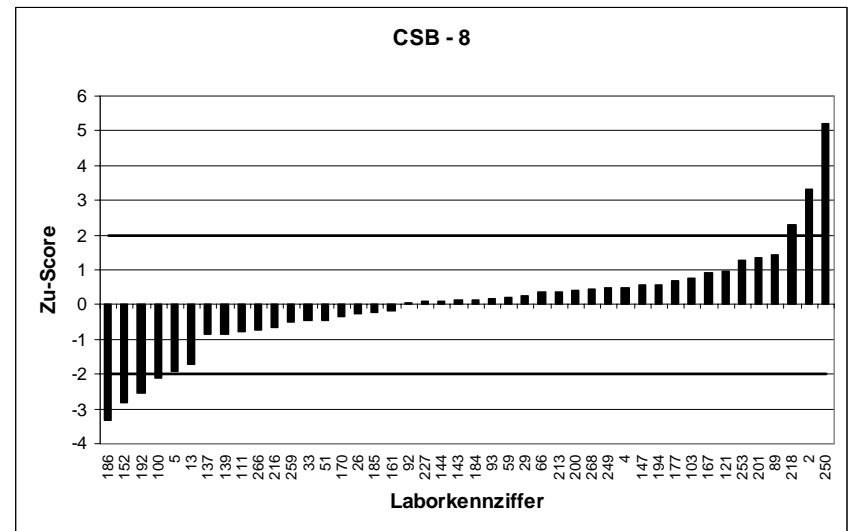
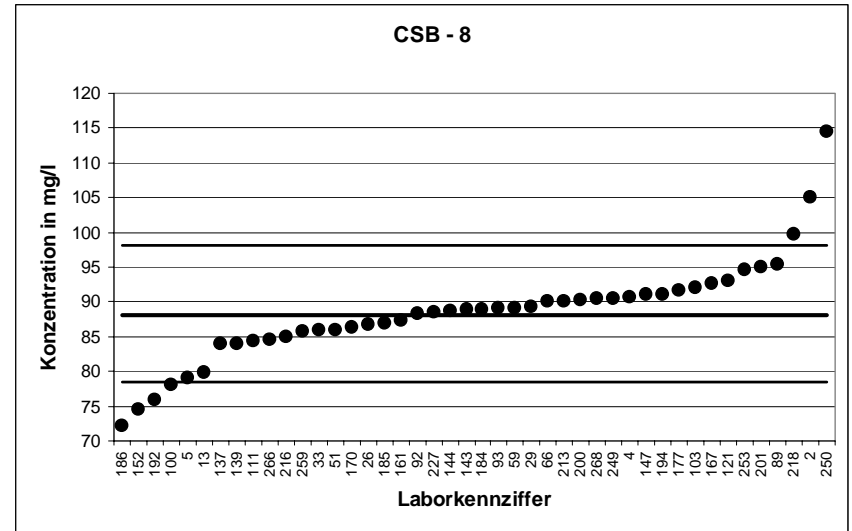
KARV 2006		CSB - 6	
Mittelwert [mg/l]		69,26	
Tol.-grenze oben [mg/l]		78,11	
Tol.-grenze unten [mg/l]		60,93	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
8	68,1	-0,28	+
12	70	0,17	+
23	68,8	-0,11	+
31	66	-0,78	+
34	71	0,39	+
52	67	-0,54	+
53	67	-0,54	+
59	71,3	0,46	+
67	74,1	1,09	+
81	69	-0,06	+
84	67,5	-0,42	+
90	73	0,85	+
96	69,8	0,12	+
101	68,6	-0,16	+
103	72	0,62	+
107	66,6	-0,64	+
110	64,1	-1,24	+
113	69,5	0,05	+
121	74	1,07	+
127	70	0,17	+
128	66,5	-0,66	+
133	68,1	-0,28	+
136	74	1,07	+
149	68	-0,3	+
152	66	-0,78	+
156	71,3	0,46	+
157	63,5	-1,38	+
160	72,1	0,64	+
169	67,5	-0,42	+
172	70,2	0,21	+
174	69,6	0,08	+
180	71,2	0,44	+
190	69,2	-0,01	+
197	64,35	-1,18	+
199	76,7	1,68	+
201	76	1,52	+
208	71,8	0,57	+
209	69	-0,06	+
216	65	-1,02	+
218	80,3	2,5	-
224	70,55	0,29	+
239	62	-1,74	+
243	68	-0,3	+
244	70,95	0,38	+
251	64	-1,26	+



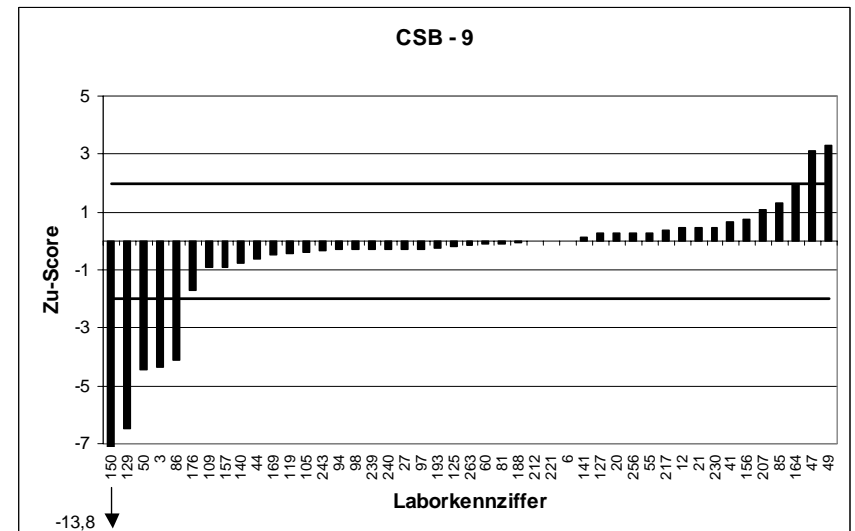
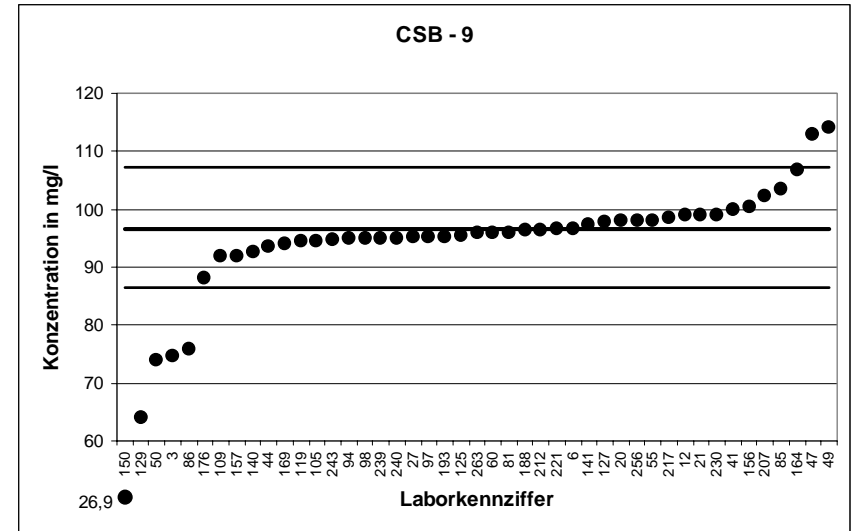
KARV 2006		CSB - 7	
Mittelwert [mg/l]		81,95	
Tol.-grenze oben [mg/l]		91,67	
Tol.-grenze unten [mg/l]		72,77	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
9	79,8	-0,47	+
22	84,1	0,44	+
23	81,5	-0,1	+
28	82	0,01	+
39	87	1,04	+
45	81	-0,21	+
56	83,9	0,4	+
57	77,5	-0,97	+
62	85,2	0,67	+
68	86,4	0,92	+
72	75	-1,51	+
74	80	-0,42	+
77	79	-0,64	+
88	76,8	-1,12	+
91	81	-0,21	+
99	82,9	0,2	+
113	82,5	0,11	+
136	81	-0,21	+
145	81	-0,21	+
148	86,45	0,93	+
160	86,3	0,9	+
163	78	-0,86	+
187	83	0,22	+
196	81,6	-0,08	+
198	78,8	-0,69	+
202	79,43	-0,55	+
203	83,2	0,26	+
208	83,9	0,4	+
215	68,9	-2,84	-
224	83	0,22	+
228	40,2	-9,1	-
231	80,6	-0,29	+
232	79,33	-0,57	+
233	81,7	-0,05	+
234	81,7	-0,05	+
238	83,6	0,34	+
242	85,75	0,78	+
254	89,8	1,62	+
258	79	-0,64	+
264	83	0,22	+
267	85	0,63	+



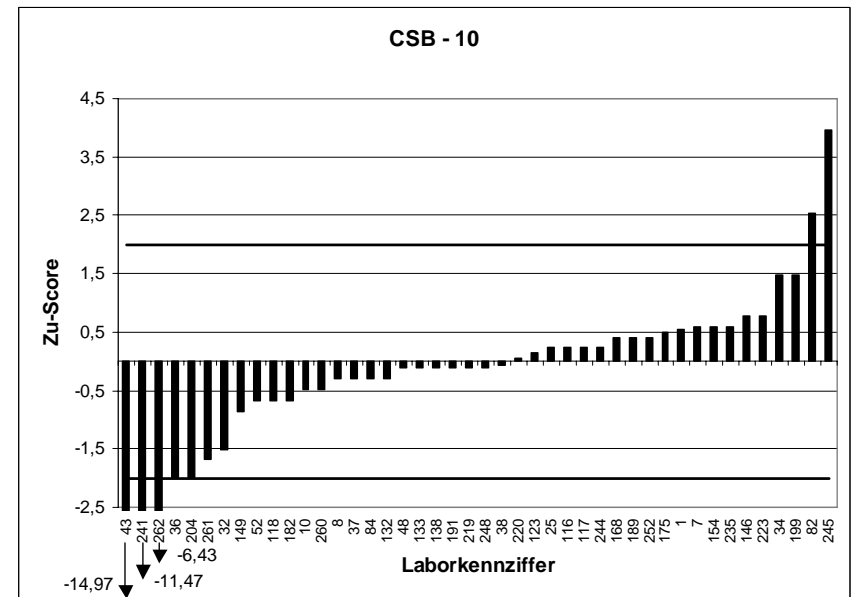
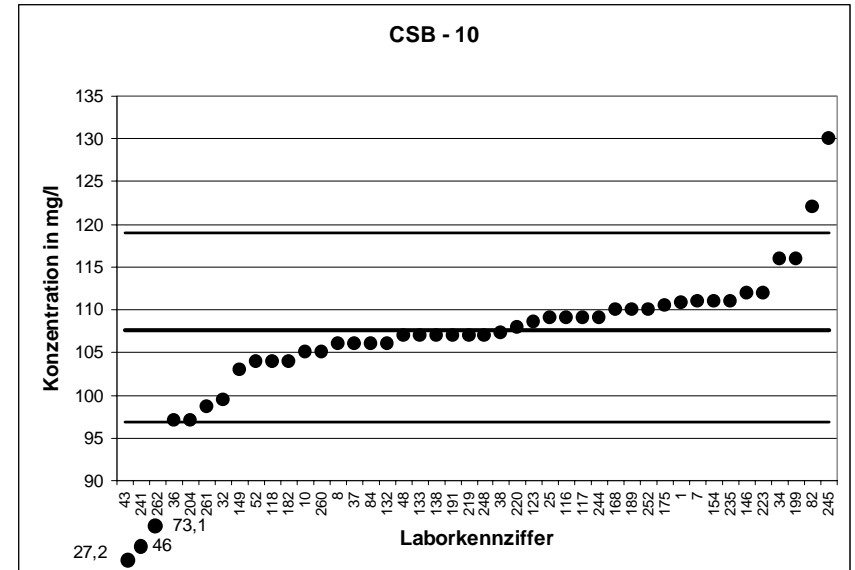
KARV 2006		CSB - 8	
Mittelwert [mg/l]		88,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		98,22	
Tol.-grenze unten [mg/l]		78,53	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	105	3,34	-
4	90,6	0,49	+
5	79	-1,9	+
13	79,9	-1,71	+
26	86,8	-0,27	+
29	89,35	0,25	+
33	86	-0,44	+
51	86	-0,44	+
59	89,1	0,2	+
66	90	0,38	+
89	95,3	1,42	+
92	88,4	0,06	+
93	89	0,18	+
100	78	-2,11	-
103	92	0,77	+
111	84,4	-0,77	+
121	93	0,97	+
137	84	-0,86	+
139	84	-0,86	+
143	88,8	0,14	+
144	88,65	0,11	+
147	91	0,57	+
152	74,6	-2,82	-
161	87,3	-0,17	+
167	92,73	0,92	+
170	86,43	-0,35	+
177	91,6	0,69	+
184	88,8	0,14	+
185	87	-0,23	+
186	72,1	-3,34	-
192	76	-2,53	-
194	91	0,57	+
200	90,2	0,42	+
201	95	1,36	+
213	90	0,38	+
216	85	-0,65	+
218	99,8	2,31	-
227	88,5	0,08	+
249	90,5	0,47	+
250	114,5	5,22	-
253	94,55	1,27	+
259	85,7	-0,5	+
266	84,5	-0,75	+
268	90,4	0,45	+



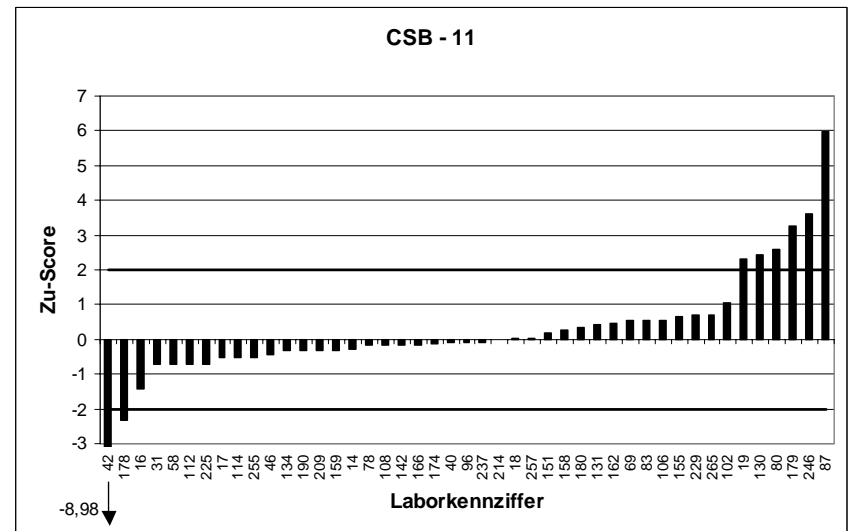
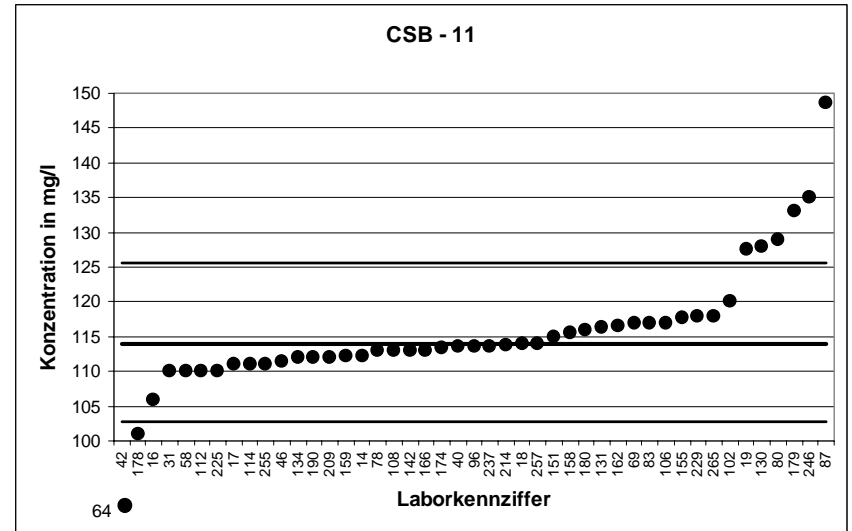
KARV 2006		CSB - 9	
Mittelwert [mg/l]		96,53	
Tol.-grenze oben [mg/l]		107,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		86,44	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
3	74,6	-4,35	-
6	96,52	0	+
12	99	0,46	+
20	98	0,28	+
21	99	0,46	+
27	95,1	-0,28	+
41	100	0,65	+
44	93,5	-0,6	+
47	113	3,09	-
49	114	3,28	-
50	74	-4,46	-
55	98,1	0,29	+
60	96	-0,11	+
81	96	-0,11	+
85	103,5	1,31	+
86	75,85	-4,1	-
94	95	-0,3	+
97	95,1	-0,28	+
98	95	-0,3	+
105	94,6	-0,38	+
109	92	-0,9	+
119	94,4	-0,42	+
125	95,4	-0,22	+
127	97,9	0,26	+
129	63,9	-6,47	-
140	92,7	-0,76	+
141	97,3	0,14	+
150	26,9	-13,8	-
156	100,4	0,73	+
157	92	-0,9	+
164	106,7	1,91	+
169	94	-0,5	+
176	88	-1,69	+
188	96,3	-0,05	+
193	95,2	-0,26	+
207	102,33	1,09	+
212	96,4	-0,03	+
217	98,5	0,37	+
221	96,5	-0,01	+
230	99	0,46	+
239	95	-0,3	+
240	95	-0,3	+
243	94,7	-0,36	+
256	98	0,28	+
263	95,8	-0,14	+



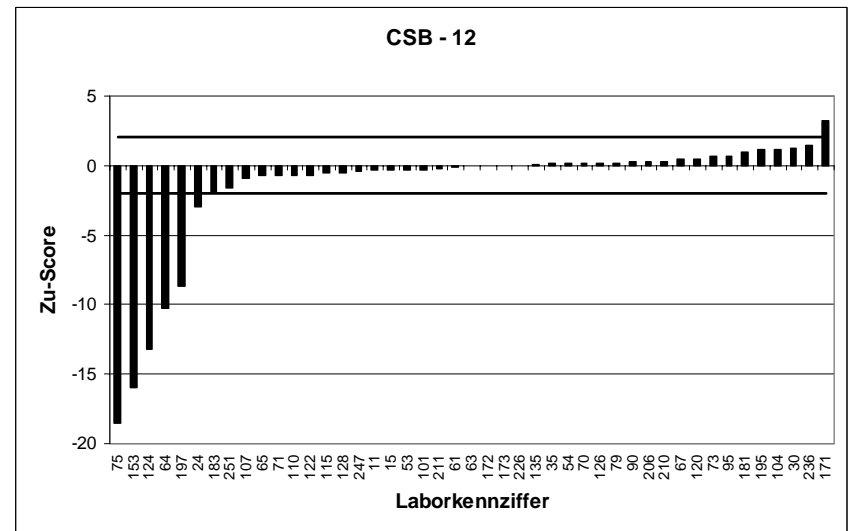
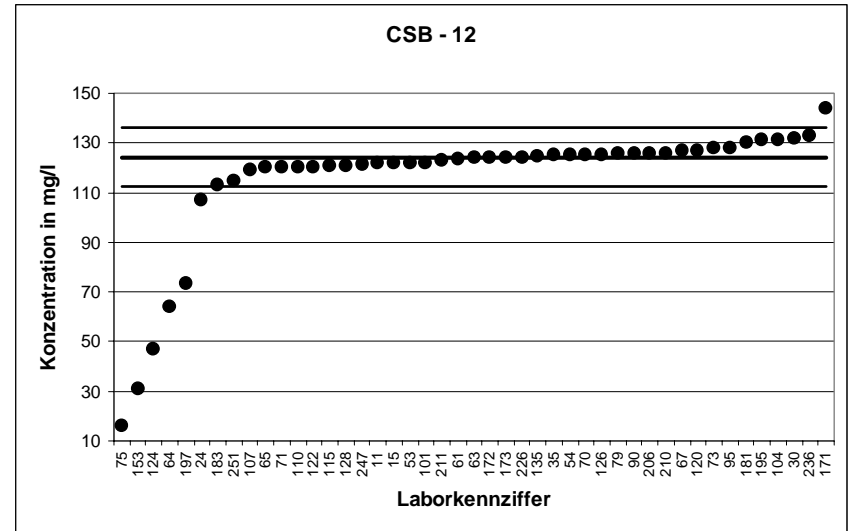
KARV 2006		CSB - 10	
Mittelwert [mg/l]		107,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		119	
Tol.-grenze unten [mg/l]		96,9	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	110,75	0,55	+
7	111	0,59	+
8	106	-0,31	+
10	105	-0,49	+
25	109	0,24	+
32	99,5	-1,52	+
34	116	1,48	+
36	97	-1,98	+
37	106	-0,31	+
38	107,3	-0,07	+
43	27,2	-14,97	-
48	107	-0,12	+
52	104	-0,68	+
82	122	2,54	-
84	106	-0,31	+
116	109	0,24	+
117	109	0,24	+
118	104	-0,68	+
123	108,5	0,15	+
132	106	-0,31	+
133	107	-0,12	+
138	107	-0,12	+
146	112	0,77	+
149	103	-0,87	+
154	111	0,59	+
168	110	0,41	+
175	110,5	0,5	+
182	104	-0,68	+
189	110	0,41	+
191	107	-0,12	+
199	116	1,48	+
204	97	-1,98	+
219	107	-0,12	+
220	108	0,06	+
223	112	0,77	+
235	111	0,59	+
241	46	-11,47	-
244	109	0,24	+
245	130	3,95	-
248	107	-0,12	+
252	110	0,41	+
260	105	-0,49	+
261	98,7	-1,67	+
262	73,1	-6,43	-



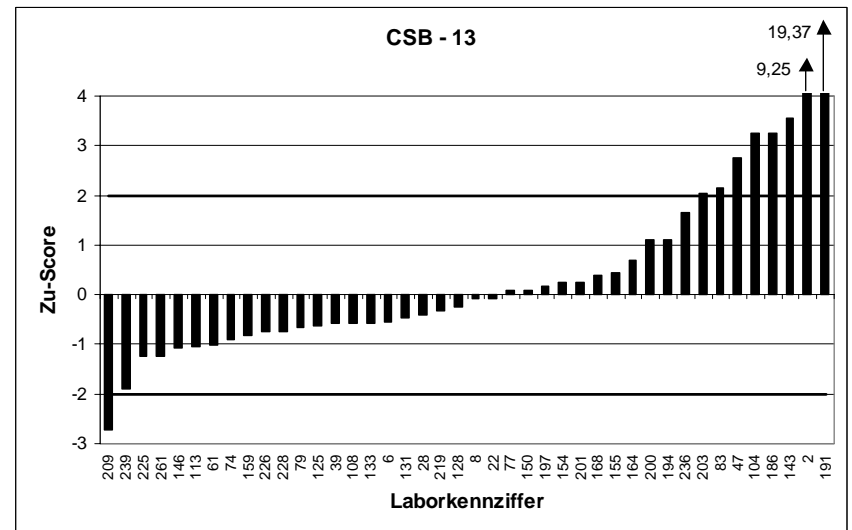
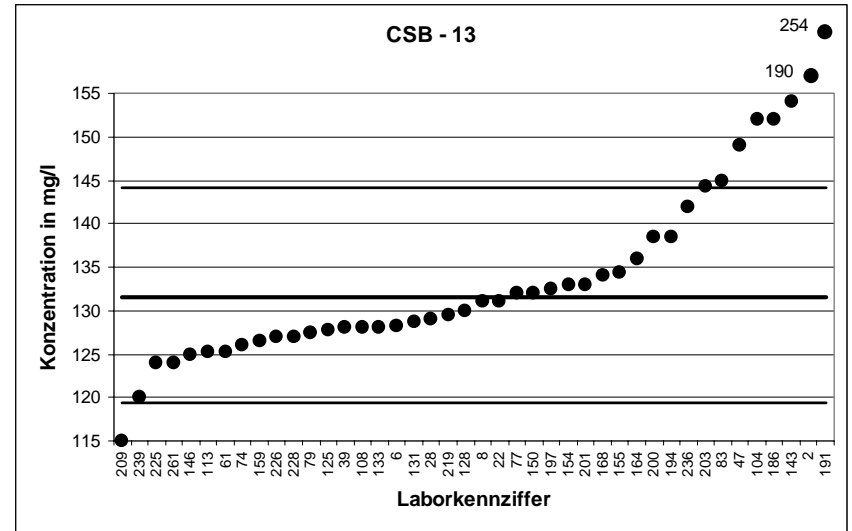
KARV 2006		CSB - 11	
Mittelwert [mg/l]		113,9	
Tol.-grenze oben [mg/l]		125,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		102,8	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	112,3	-0,29	+
16	106	-1,42	+
17	111	-0,52	+
18	114	0,02	+
19	127,5	2,33	-
31	110	-0,7	+
40	113,5	-0,07	+
42	64	-8,98	-
46	111,33	-0,46	+
58	110	-0,7	+
69	117	0,53	+
78	113	-0,16	+
80	129	2,59	-
83	117	0,53	+
87	148,7	5,96	-
96	113,5	-0,07	+
102	120	1,05	+
106	117	0,53	+
108	113	-0,16	+
112	110	-0,7	+
114	111	-0,52	+
130	128	2,42	-
131	116,3	0,41	+
134	112	-0,34	+
142	113	-0,16	+
151	115	0,19	+
155	117,8	0,67	+
158	115,5	0,27	+
159	112,2	-0,31	+
162	116,5	0,45	+
166	113	-0,16	+
174	113,3	-0,11	+
178	101	-2,32	-
179	133	3,27	-
180	116	0,36	+
190	112	-0,34	+
209	112	-0,34	+
214	113,8	-0,02	+
225	110	-0,7	+
229	118	0,7	+
237	113,5	-0,07	+
246	135	3,61	-
255	111	-0,52	+
257	114	0,02	+
265	118	0,7	+



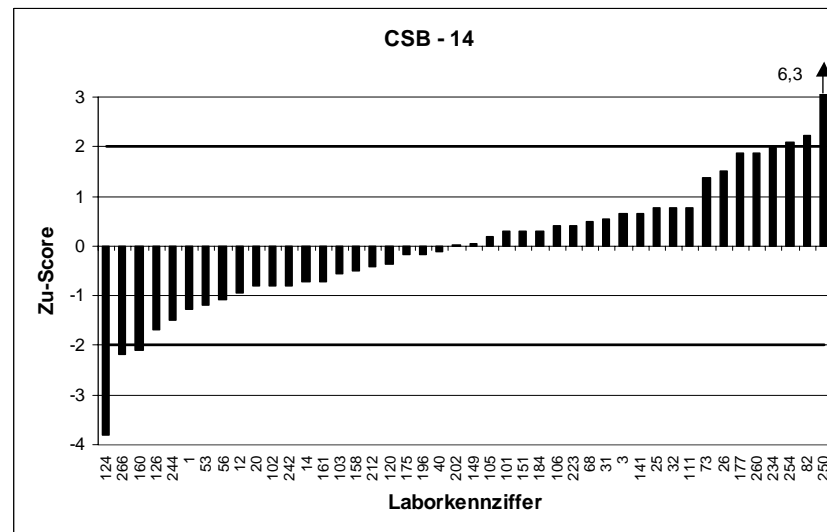
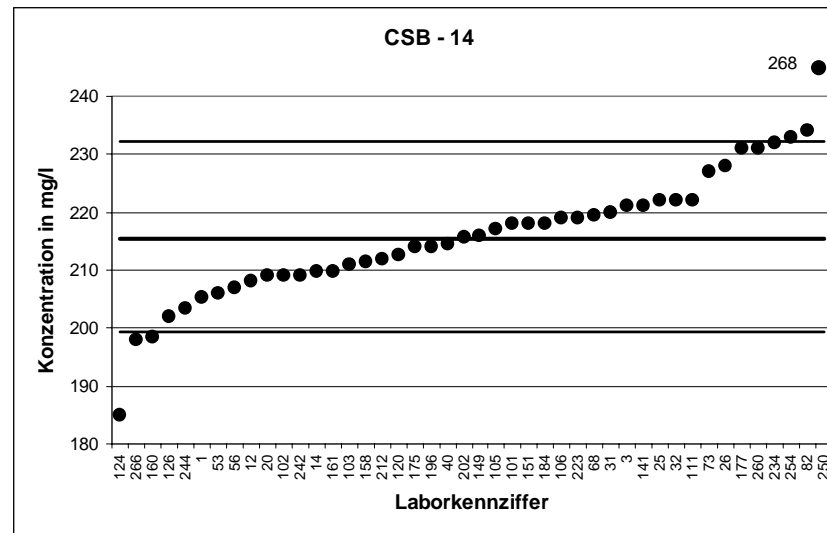
KARV 2006		CSB - 12	
Mittelwert [mg/l]		124,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		136,4	
Tol.-grenze unten [mg/l]		112,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	122	-0,36	+
15	122	-0,36	+
24	107	-2,93	-
30	132	1,29	+
35	125	0,14	+
53	122	-0,36	+
54	125	0,14	+
61	123,3	-0,14	+
63	124	-0,02	+
64	64	-10,3	-
65	120	-0,71	+
67	127	0,47	+
70	125	0,14	+
71	120	-0,71	+
73	128	0,63	+
75	16	-18,52	-
79	125,5	0,22	+
90	126	0,31	+
95	128	0,63	+
101	122	-0,36	+
104	131,5	1,2	+
107	119	-0,88	+
110	120	-0,71	+
115	121	-0,53	+
120	127	0,47	+
122	120	-0,71	+
124	47	-13,21	-
126	125	0,14	+
128	121	-0,53	+
135	124,5	0,06	+
153	30,9	-15,97	-
171	144	3,24	-
172	124	-0,02	+
173	124	-0,02	+
181	130	0,96	+
183	113	-1,91	+
195	131	1,12	+
197	73,6	-8,65	-
206	126	0,31	+
210	126	0,31	+
211	123	-0,19	+
226	124	-0,02	+
236	133	1,45	+
247	121,5	-0,45	+
251	115	-1,56	+



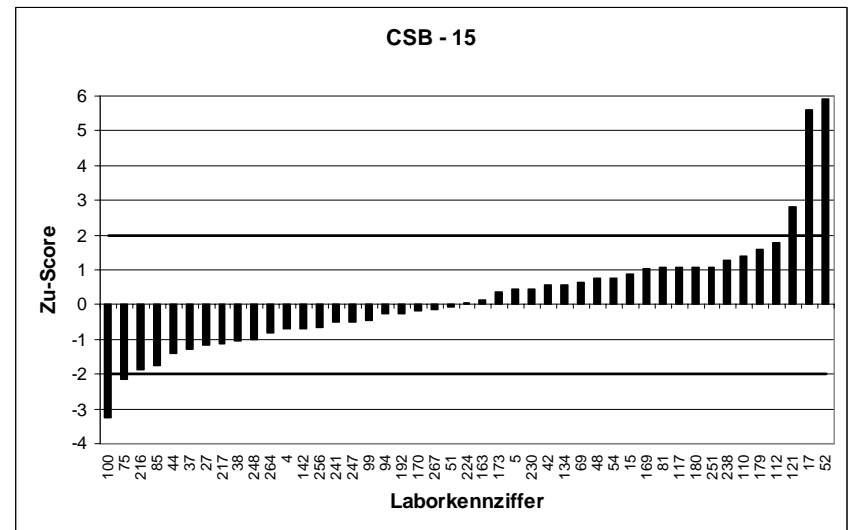
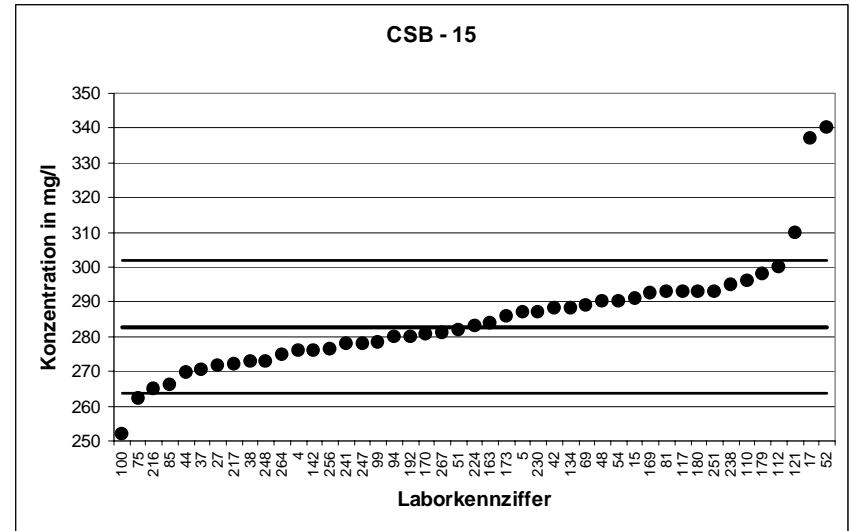
KARV 2006		CSB - 13	
Mittelwert [mg/l]		131,5	
Tol.-grenze oben [mg/l]		144,1	
Tol.-grenze unten [mg/l]		119,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	190	9,25	-
6	128,2	-0,54	+
8	131	-0,08	+
22	131	-0,08	+
28	129	-0,41	+
39	128	-0,57	+
47	149	2,77	-
61	125,3	-1,02	+
74	126	-0,91	+
77	132	0,08	+
79	127,5	-0,66	+
83	145	2,14	-
104	152	3,25	-
108	128	-0,57	+
113	125,25	-1,03	+
125	127,7	-0,62	+
128	130	-0,24	+
131	128,7	-0,46	+
133	128	-0,57	+
143	154	3,56	-
146	125	-1,07	+
150	132	0,08	+
154	133	0,24	+
155	134,3	0,45	+
159	126,5	-0,82	+
164	135,9	0,7	+
168	134	0,4	+
186	152	3,25	-
191	254	19,37	-
194	138,5	1,11	+
197	132,5	0,16	+
200	138,4	1,1	+
201	133	0,24	+
203	144,3	2,03	-
209	115	-2,73	-
219	129,5	-0,33	+
225	124	-1,24	+
226	127	-0,74	+
228	127	-0,74	+
236	142	1,67	+
239	120	-1,9	+
261	124	-1,24	+



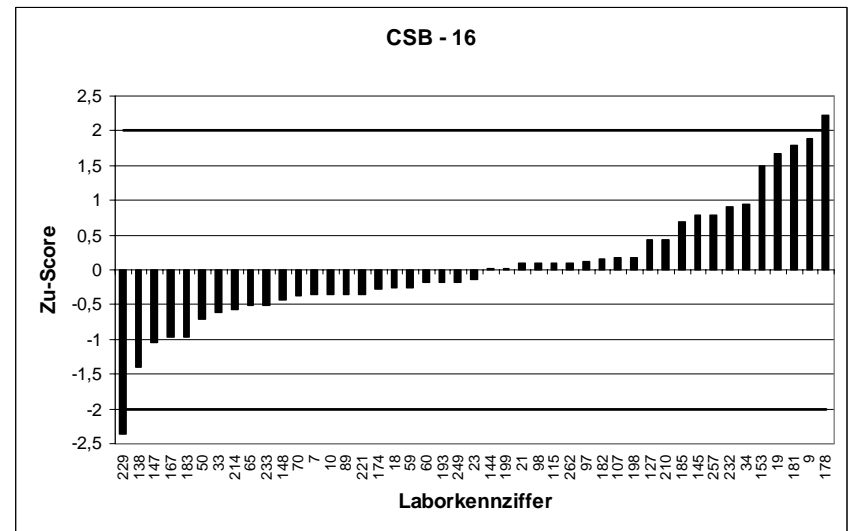
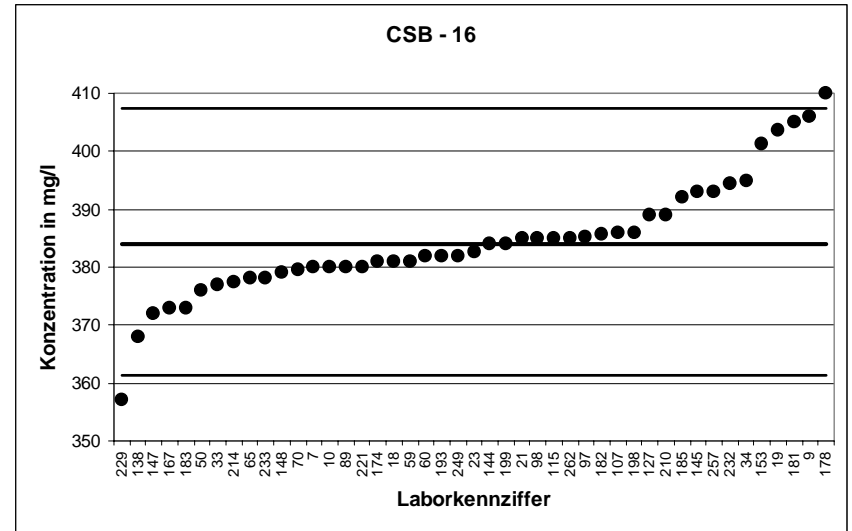
KARV 2006		CSB - 14	
Mittelwert [mg/l]		215,5	
Tol.-grenze oben [mg/l]		232,2	
Tol.-grenze unten [mg/l]		199,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	205,25	-1,27	+
3	221	0,66	+
12	208	-0,93	+
14	209,667	-0,72	+
20	209	-0,81	+
25	222	0,78	+
26	228	1,5	+
31	220	0,54	+
32	222	0,78	+
40	214,5	-0,12	+
53	206	-1,18	+
56	206,9	-1,07	+
68	219,5	0,48	+
73	227	1,38	+
82	234	2,22	-
101	218	0,3	+
102	209	-0,81	+
103	211	-0,56	+
105	217	0,18	+
106	219	0,42	+
111	222	0,78	+
120	212,5	-0,37	+
124	185	-3,8	-
126	202	-1,68	+
141	221	0,66	+
149	216	0,06	+
151	218	0,3	+
158	211,5	-0,5	+
160	198,5	-2,11	-
161	209,8	-0,71	+
175	214	-0,18	+
177	231	1,86	+
184	218	0,3	+
196	214	-0,18	+
202	215,75	0,03	+
212	212	-0,43	+
223	219	0,42	+
234	232	1,98	+
242	209	-0,81	+
244	203,5	-1,49	+
250	268	6,3	-
254	233	2,1	-
260	231	1,86	+
266	198	-2,18	-



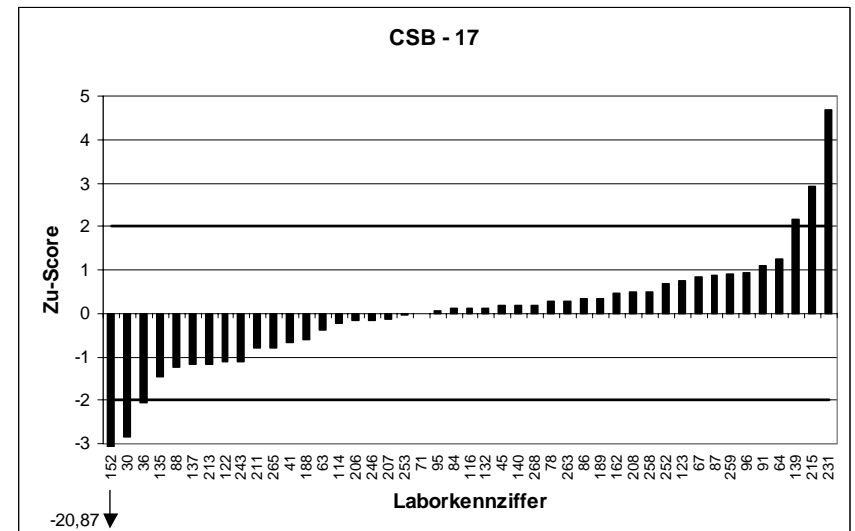
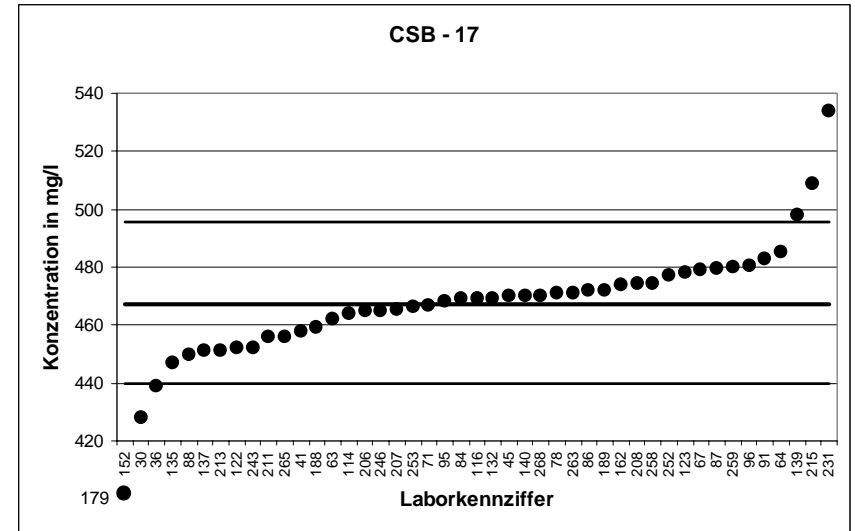
KARV 2006		CSB - 15	
Mittelwert [mg/l]		282,5	
Tol.-grenze oben [mg/l]		302	
Tol.-grenze unten [mg/l]		263,8	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	276	-0,7	+
5	287	0,46	+
15	291	0,87	+
17	337	5,61	-
27	271,5	-1,18	+
37	270,5	-1,28	+
38	272,8	-1,04	+
42	288	0,56	+
44	269,5	-1,39	+
48	290	0,77	+
51	282	-0,06	+
52	340	5,91	-
54	290	0,77	+
69	289	0,66	+
75	262,3	-2,16	-
81	293	1,08	+
85	266	-1,76	+
94	280	-0,27	+
99	278,3	-0,45	+
100	252	-3,25	-
110	296	1,38	+
112	300	1,8	+
117	293	1,08	+
121	310	2,83	-
134	288	0,56	+
142	276	-0,7	+
163	284	0,15	+
169	292,5	1,02	+
170	280,75	-0,19	+
173	286	0,36	+
179	298	1,59	+
180	293	1,08	+
192	280	-0,27	+
216	265	-1,87	+
217	272	-1,12	+
224	283	0,05	+
230	287	0,46	+
238	295	1,28	+
241	278	-0,48	+
247	278	-0,48	+
248	273	-1,02	+
251	293	1,08	+
256	276,5	-0,64	+
264	275	-0,8	+
267	281	-0,16	+



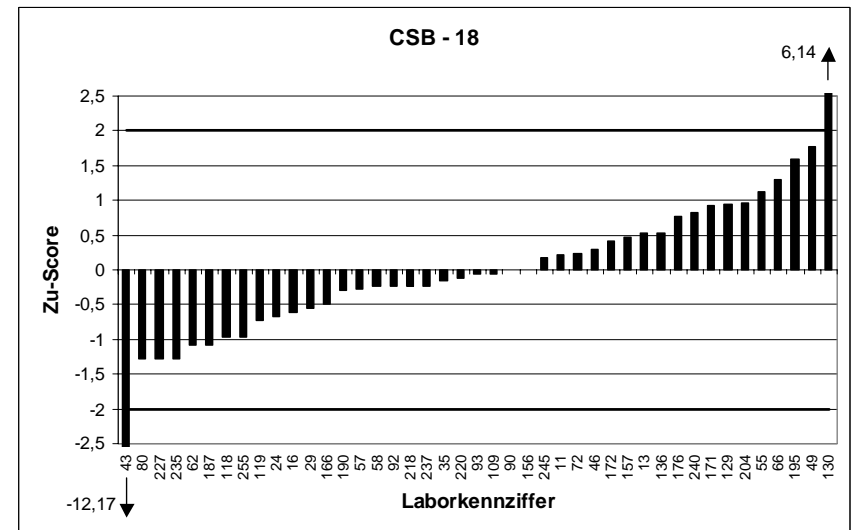
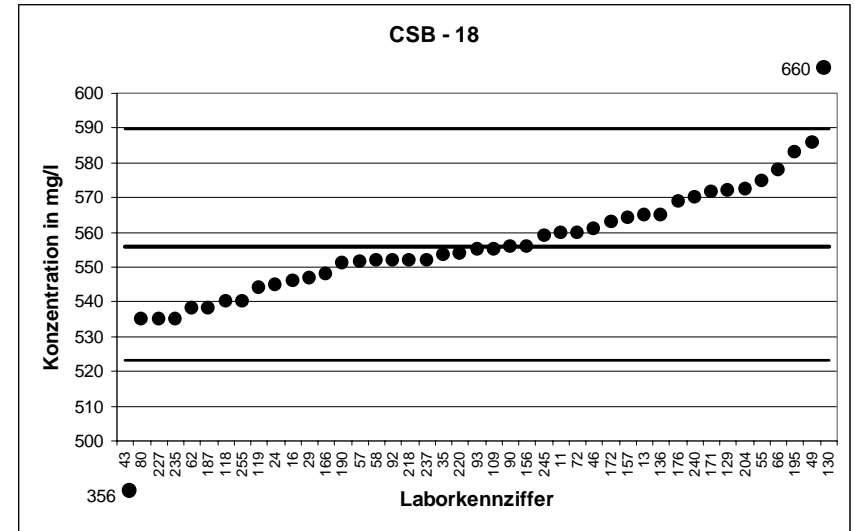
KARV 2006		CSB - 16	
Mittelwert [mg/l]		383,9	
Tol.-grenze oben [mg/l]		407,3	
Tol.-grenze unten [mg/l]		361,2	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	380	-0,35	+
9	406	1,89	+
10	380	-0,35	+
18	381	-0,26	+
19	403,6	1,68	+
21	385	0,09	+
23	382,5	-0,13	+
33	377	-0,61	+
34	395	0,95	+
50	376	-0,7	+
59	381	-0,26	+
60	382	-0,17	+
65	378	-0,52	+
70	379,6	-0,38	+
89	380	-0,35	+
97	385,3	0,12	+
98	385	0,09	+
107	386	0,18	+
115	385	0,09	+
127	389	0,43	+
138	368	-1,4	+
144	384	0,01	+
145	393	0,78	+
147	372	-1,05	+
148	379	-0,43	+
153	401,3	1,49	+
167	373	-0,96	+
174	380,9	-0,27	+
178	410	2,23	-
181	405	1,8	+
182	385,67	0,15	+
183	373	-0,96	+
185	392	0,69	+
193	382	-0,17	+
198	386	0,18	+
199	384	0,01	+
210	389	0,43	+
214	377,5	-0,57	+
221	380	-0,35	+
229	357	-2,37	-
232	394,5	0,9	+
233	378	-0,52	+
249	382	-0,17	+
257	393	0,78	+
262	385	0,09	+



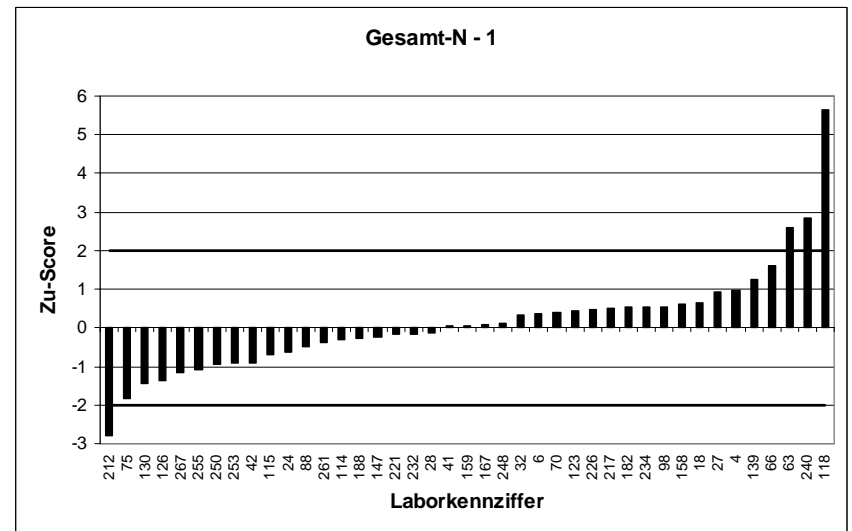
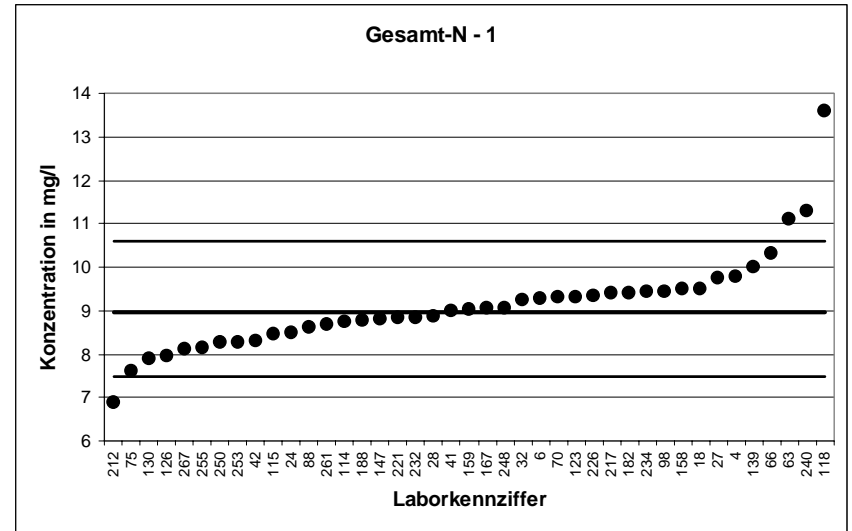
KARV 2006		CSB - 17	
Mittelwert [mg/l]		467,2	
Tol.-grenze oben [mg/l]		495,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		439,6	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
30	428	-2,84	-
36	439	-2,04	-
41	458	-0,67	+
45	470	0,19	+
63	462	-0,38	+
64	485	1,25	+
67	479	0,83	+
71	467	-0,02	+
78	471	0,26	+
84	469	0,12	+
86	472	0,33	+
87	479,5	0,86	+
88	450	-1,25	+
91	483	1,11	+
95	468	0,05	+
96	480,5	0,93	+
114	464	-0,23	+
116	469	0,12	+
122	452	-1,1	+
123	478	0,76	+
132	469	0,12	+
135	447	-1,47	+
137	451	-1,18	+
139	498	2,16	-
140	470	0,19	+
152	179	-20,87	-
162	474	0,48	+
188	459	-0,6	+
189	472	0,33	+
206	465	-0,16	+
207	465,5	-0,13	+
208	474,5	0,51	+
211	456	-0,81	+
213	451	-1,18	+
215	509	2,93	-
231	534	4,69	-
243	452	-1,1	+
246	465	-0,16	+
252	477	0,69	+
253	466,5	-0,05	+
258	474,5	0,51	+
259	480	0,9	+
263	471	0,26	+
265	456	-0,81	+
268	470	0,19	+



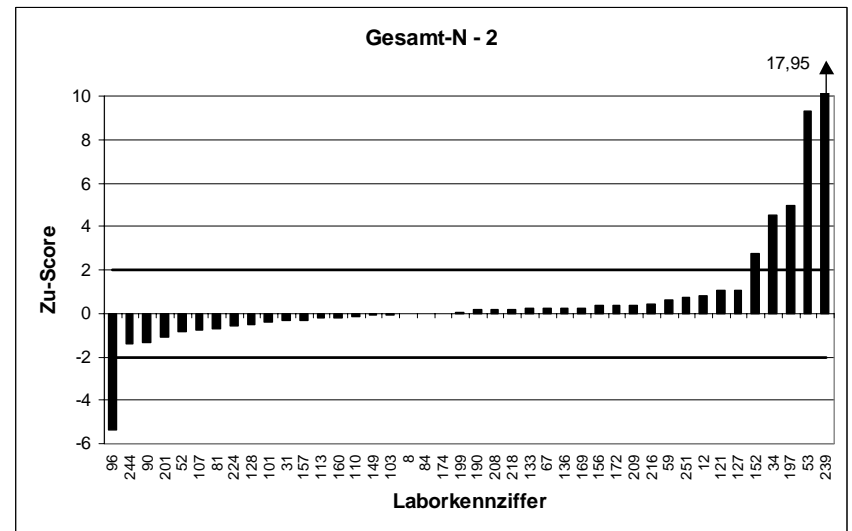
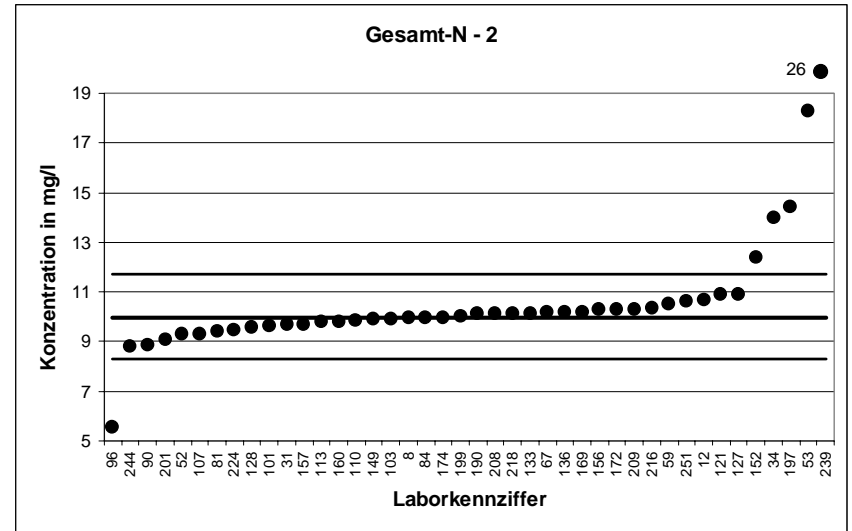
KARV 2006		CSB - 18	
Mittelwert [mg/l]		556	
Tol.-grenze oben [mg/l]		589,9	
Tol.-grenze unten [mg/l]		523,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	559,66	0,22	+
13	565	0,53	+
16	546	-0,61	+
24	545	-0,67	+
29	547	-0,55	+
35	553,5	-0,15	+
43	356	-12,17	-
46	561	0,3	+
49	586	1,77	+
55	575	1,12	+
57	551,5	-0,27	+
58	552	-0,24	+
62	538	-1,09	+
66	578	1,3	+
72	560	0,24	+
80	535	-1,28	+
90	556	0	+
92	552	-0,24	+
93	555	-0,06	+
109	555	-0,06	+
118	540	-0,97	+
119	544	-0,73	+
129	572	0,94	+
130	660	6,14	-
136	565	0,53	+
156	556	0	+
157	564	0,47	+
166	548	-0,49	+
171	571,5	0,92	+
172	563	0,41	+
176	569	0,77	+
187	538	-1,09	+
190	551	-0,3	+
195	583	1,59	+
204	572,5	0,97	+
218	552	-0,24	+
220	554	-0,12	+
227	535	-1,28	+
235	535	-1,28	+
237	552	-0,24	+
240	570	0,83	+
245	559	0,18	+
255	540	-0,97	+



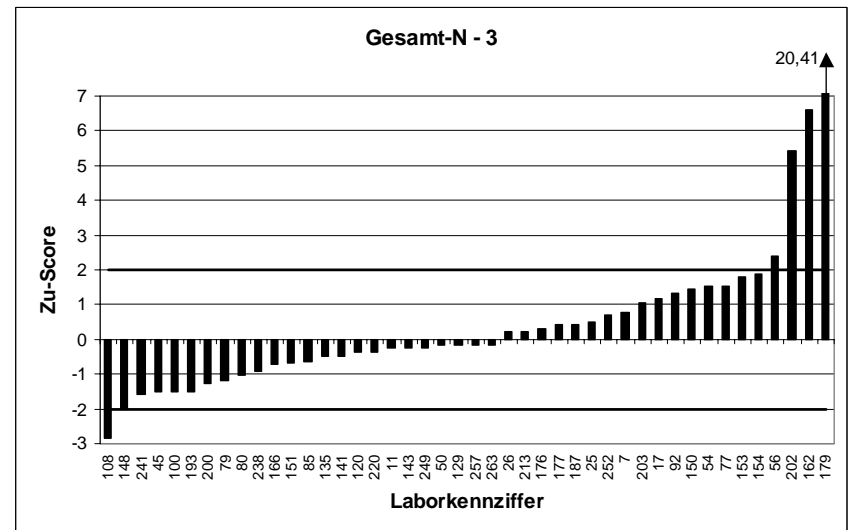
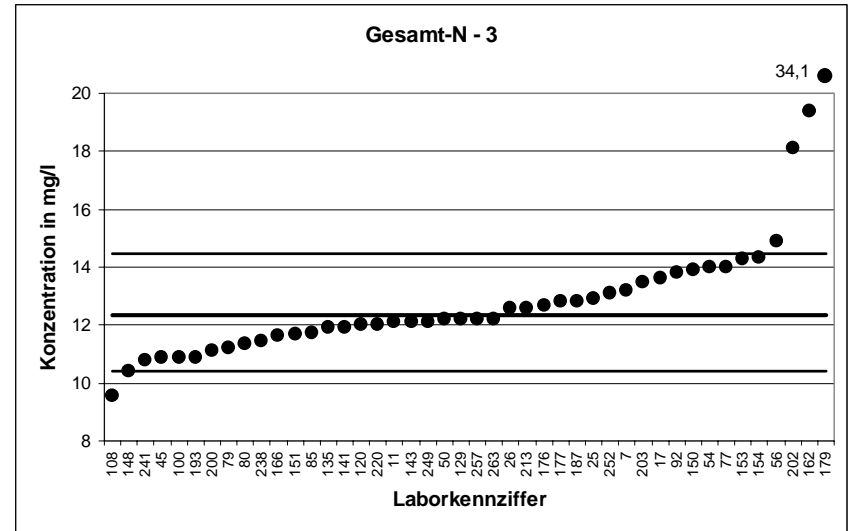
KARV 2006		Gesamt-N - 1	
Mittelwert [mg/l]		8,973	
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,61	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,471	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	9,78	0,98	+
6	9,28	0,37	+
18	9,5	0,64	+
24	8,5	-0,63	+
27	9,74	0,94	+
28	8,88	-0,12	+
32	9,25	0,34	+
41	9	0,03	+
42	8,3	-0,9	+
63	11,1	2,59	-
66	10,3	1,62	+
70	9,293	0,39	+
75	7,6	-1,83	+
88	8,6	-0,5	+
98	9,43	0,56	+
114	8,73	-0,32	+
115	8,45	-0,7	+
118	13,6	5,64	-
123	9,32	0,42	+
126	7,94	-1,38	+
130	7,9	-1,43	+
139	10	1,25	+
147	8,8	-0,23	+
158	9,49	0,63	+
159	9,01	0,04	+
167	9,04	0,08	+
182	9,41	0,53	+
188	8,78	-0,26	+
212	6,88	-2,79	-
217	9,4	0,52	+
221	8,848	-0,17	+
226	9,35	0,46	+
232	8,85	-0,16	+
234	9,42	0,54	+
240	11,3	2,84	-
248	9,06	0,11	+
250	8,26	-0,95	+
253	8,28	-0,92	+
255	8,15	-1,1	+
261	8,68	-0,39	+
267	8,1	-1,16	+



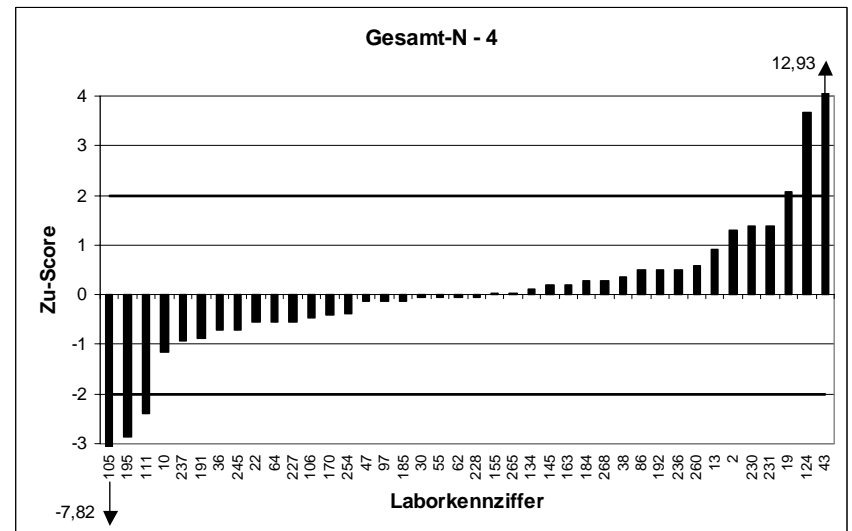
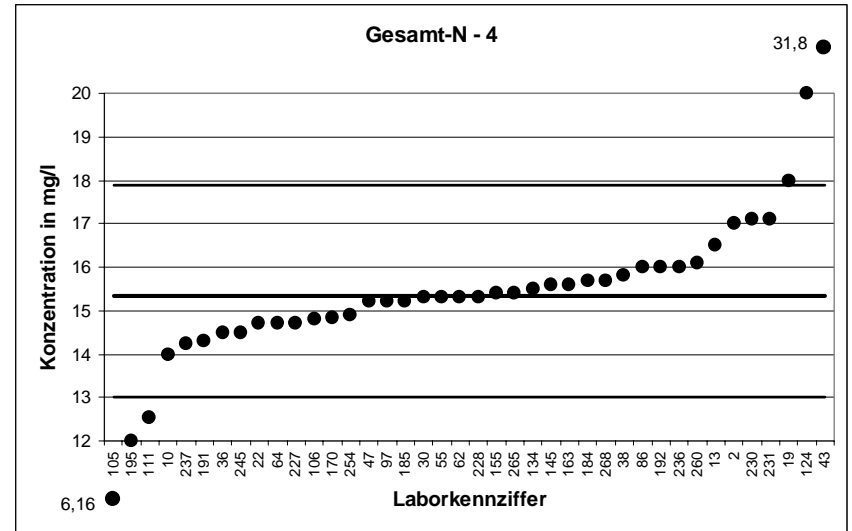
KARV 2006		Gesamt-N - 2	
Mittelwert [mg/l]		9,965	
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,75	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,325	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
8	9,95	-0,02	+
12	10,7	0,82	+
31	9,7	-0,32	+
34	14	4,52	-
52	9,3	-0,81	+
53	18,3	9,33	-
59	10,5	0,6	+
67	10,2	0,26	+
81	9,4	-0,69	+
84	9,95	-0,02	+
90	8,84	-1,37	+
96	5,57	-5,36	-
101	9,64	-0,4	+
103	9,91	-0,07	+
107	9,32	-0,79	+
110	9,85	-0,14	+
113	9,8	-0,2	+
121	10,9	1,05	+
127	10,9	1,05	+
128	9,56	-0,49	+
133	10,15	0,21	+
136	10,2	0,26	+
149	9,9	-0,08	+
152	12,4	2,73	-
156	10,3	0,37	+
157	9,7	-0,32	+
160	9,8	-0,2	+
169	10,2	0,26	+
172	10,3	0,37	+
174	9,96	-0,01	+
190	10,1	0,15	+
197	14,4	4,97	-
199	9,99	0,03	+
201	9,1	-1,06	+
208	10,1	0,15	+
209	10,3	0,37	+
216	10,35	0,43	+
218	10,1	0,15	+
224	9,49	-0,58	+
239	26	17,95	-
244	8,825	-1,39	+
251	10,6	0,71	+



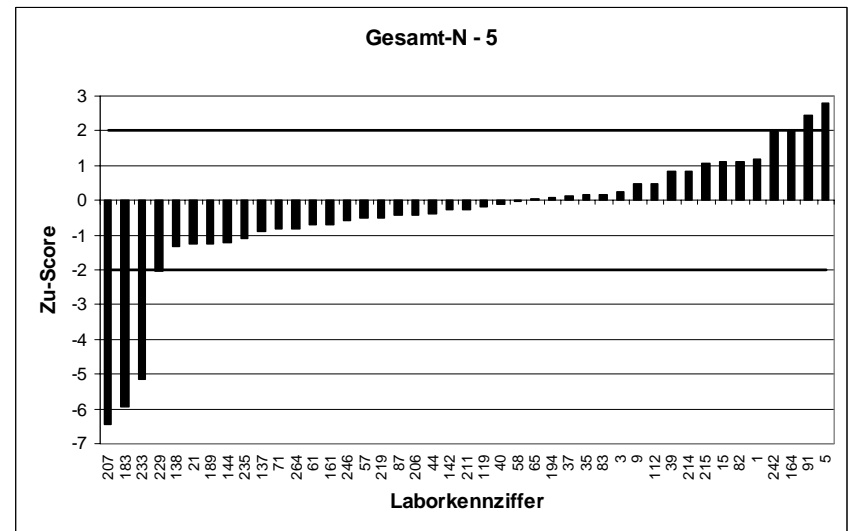
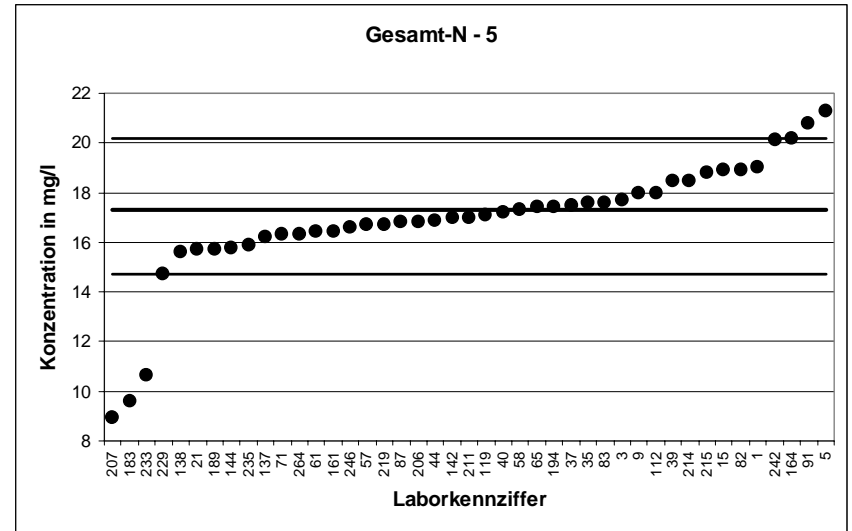
KARV 2006		Gesamt-N - 3	
Mittelwert [mg/l]		12,36	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,49	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,4	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	13,2	0,79	+
11	12,1	-0,26	+
17	13,6	1,17	+
25	12,9	0,51	+
26	12,6	0,23	+
45	10,9	-1,49	+
50	12,2	-0,16	+
54	14	1,54	+
56	14,9	2,39	-
77	14	1,54	+
79	11,2	-1,18	+
80	11,35	-1,03	+
85	11,75	-0,62	+
92	13,8	1,35	+
100	10,9	-1,49	+
108	9,56	-2,85	-
120	12	-0,36	+
129	12,2	-0,16	+
135	11,9	-0,47	+
141	11,9	-0,47	+
143	12,1	-0,26	+
148	10,4	-2	+
150	13,9	1,45	+
151	11,7	-0,67	+
153	14,28	1,8	+
154	14,35	1,87	+
162	19,4	6,61	-
166	11,65	-0,72	+
176	12,7	0,32	+
177	12,8	0,42	+
179	34,1	20,41	-
187	12,8	0,42	+
193	10,9	-1,49	+
200	11,1	-1,28	+
202	18,12	5,41	-
203	13,5	1,07	+
213	12,6	0,23	+
220	12	-0,36	+
238	11,45	-0,93	+
241	10,8	-1,59	+
249	12,1	-0,26	+
252	13,1	0,7	+
257	12,2	-0,16	+
263	12,2	-0,16	+



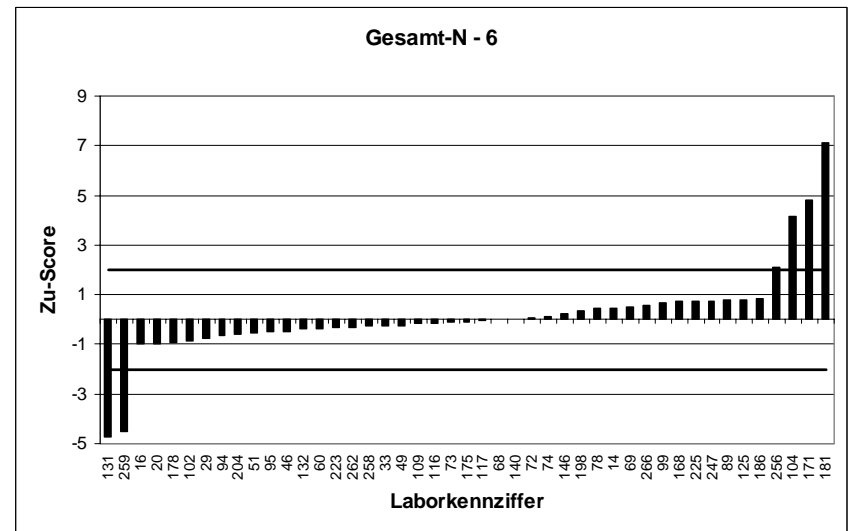
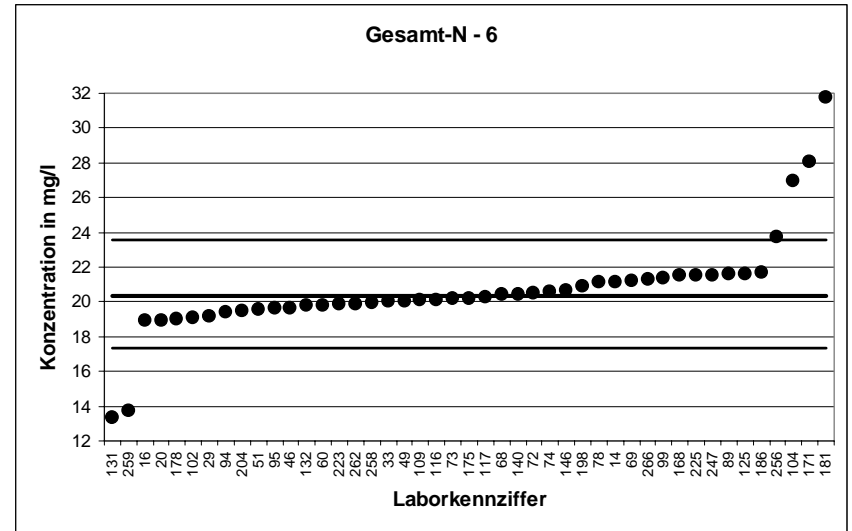
KARV 2006		Gesamt-N - 4	
Mittelwert [mg/l]		15,35	
Tol.-grenze oben [mg/l]		17,89	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	17	1,3	+
10	14	-1,15	+
13	16,5	0,9	+
19	18	2,08	-
22	14,7	-0,55	+
30	15,3	-0,04	+
36	14,5	-0,72	+
38	15,8	0,35	+
43	31,8	12,93	-
47	15,2	-0,13	+
55	15,3	-0,04	+
62	15,3	-0,04	+
64	14,7	-0,55	+
86	16	0,51	+
97	15,2	-0,13	+
105	6,16	-7,82	-
106	14,8	-0,47	+
111	12,53	-2,4	-
124	20	3,66	-
134	15,5	0,12	+
145	15,6	0,2	+
155	15,4	0,04	+
163	15,6	0,2	+
170	14,85	-0,42	+
184	15,7	0,28	+
185	15,2	-0,13	+
191	14,3	-0,89	+
192	16	0,51	+
195	12	-2,85	-
227	14,7	-0,55	+
228	15,3	-0,04	+
230	17,1	1,38	+
231	17,1	1,38	+
236	16	0,51	+
237	14,25	-0,94	+
245	14,5	-0,72	+
254	14,9	-0,38	+
260	16,1	0,59	+
265	15,4	0,04	+
268	15,7	0,28	+



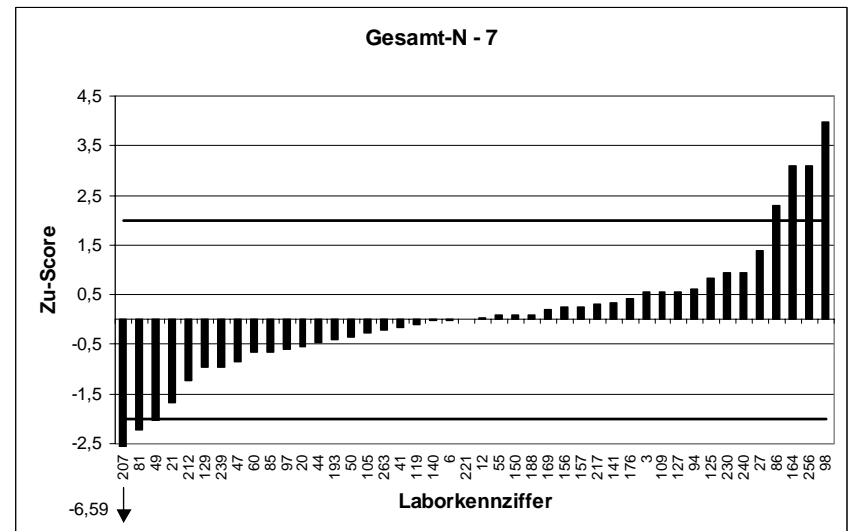
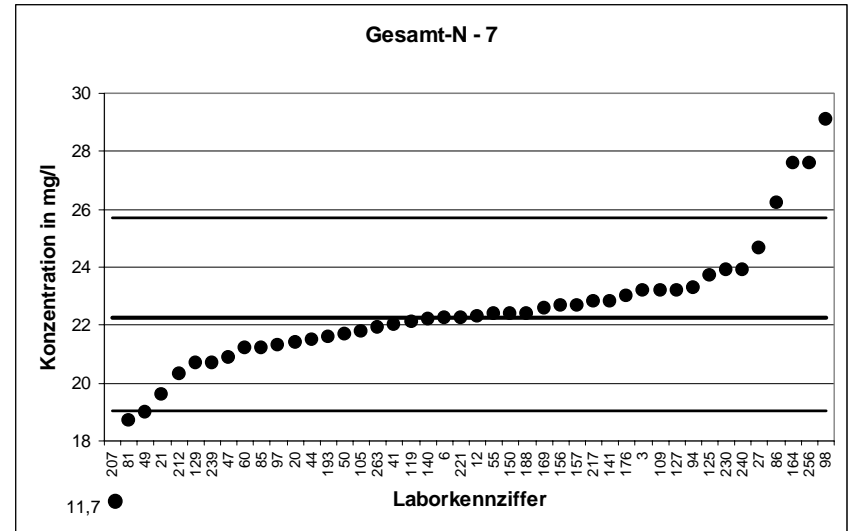
KARV 2006		Gesamt-N - 5	
Mittelwert [mg/l]		17,34	
Tol.-grenze oben [mg/l]		20,15	
Tol.-grenze unten [mg/l]		14,74	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	19	1,18	+
3	17,7	0,25	+
5	21,3	2,82	-
9	18	0,47	+
15	18,9	1,11	+
21	15,7	-1,26	+
35	17,6	0,18	+
37	17,5	0,11	+
39	18,5	0,82	+
40	17,2	-0,11	+
44	16,86	-0,37	+
57	16,7	-0,49	+
58	17,3	-0,03	+
61	16,45	-0,69	+
65	17,4	0,04	+
71	16,3	-0,8	+
82	18,9	1,11	+
83	17,6	0,18	+
87	16,8	-0,42	+
91	20,8	2,46	-
112	18	0,47	+
119	17,1	-0,19	+
137	16,2	-0,88	+
138	15,6	-1,34	+
142	17	-0,26	+
144	15,75	-1,22	+
161	16,45	-0,69	+
164	20,2	2,03	-
183	9,6	-5,95	-
189	15,7	-1,26	+
194	17,45	0,08	+
206	16,8	-0,42	+
207	8,95	-6,45	-
211	17	-0,26	+
214	18,5	0,82	+
215	18,83	1,06	+
219	16,7	-0,49	+
229	14,7	-2,03	-
233	10,66	-5,14	-
235	15,9	-1,11	+
242	20,1	1,96	+
246	16,6	-0,57	+
264	16,3	-0,8	+



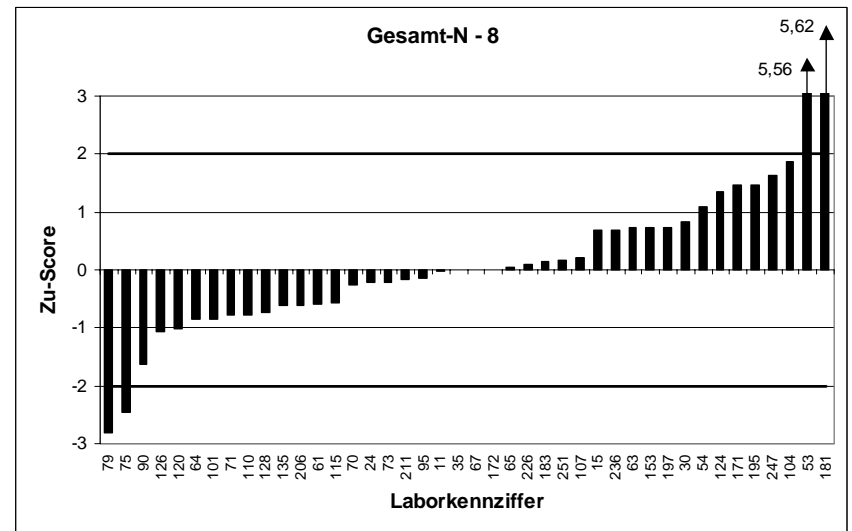
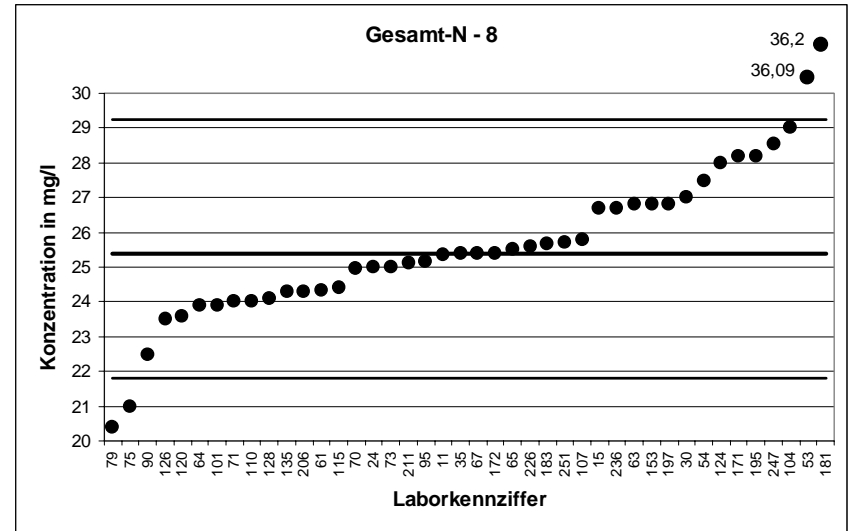
KARV 2006		Gesamt-N - 6	
Mittelwert [mg/l]		20,36	
Tol.-grenze oben [mg/l]		23,56	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,38	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	21,133	0,48	+
16	18,9	-0,98	+
20	18,9	-0,98	+
29	19,2	-0,78	+
33	20	-0,24	+
46	19,67	-0,46	+
49	20	-0,24	+
51	19,55	-0,54	+
60	19,8	-0,37	+
68	20,4	0,03	+
69	21,2	0,53	+
72	20,5	0,09	+
73	20,2	-0,11	+
74	20,6	0,15	+
78	21,1	0,46	+
89	21,6	0,78	+
94	19,4	-0,64	+
95	19,65	-0,48	+
99	21,4	0,65	+
102	19,07	-0,87	+
104	27	4,14	-
109	20,1	-0,17	+
116	20,1	-0,17	+
117	20,3	-0,04	+
125	21,6	0,78	+
131	13,35	-4,71	-
132	19,77	-0,39	+
140	20,4	0,03	+
146	20,7	0,21	+
168	21,5	0,71	+
171	28,1	4,83	-
175	20,2	-0,11	+
178	19	-0,91	+
181	31,8	7,14	-
186	21,7	0,84	+
198	20,9	0,34	+
204	19,5	-0,58	+
223	19,85	-0,34	+
225	21,5	0,71	+
247	21,55	0,74	+
256	23,7	2,09	-
258	19,97	-0,26	+
259	13,7	-4,48	-
262	19,9	-0,31	+
266	21,28	0,58	+



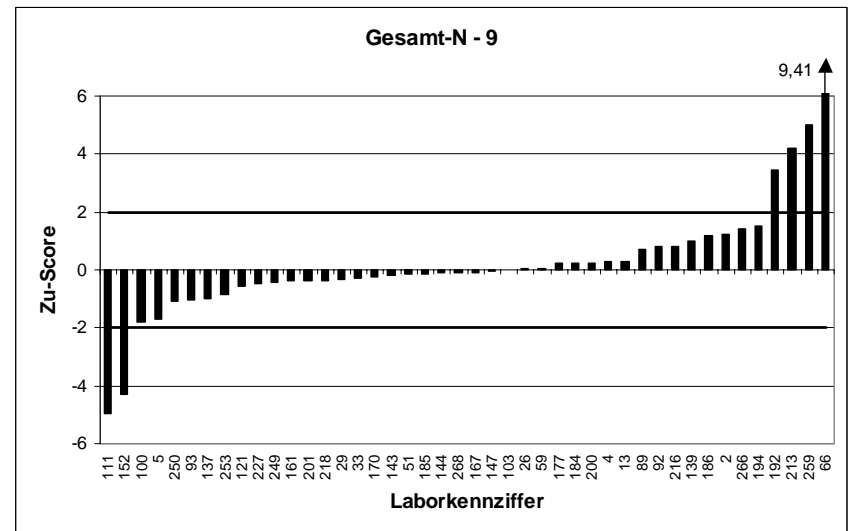
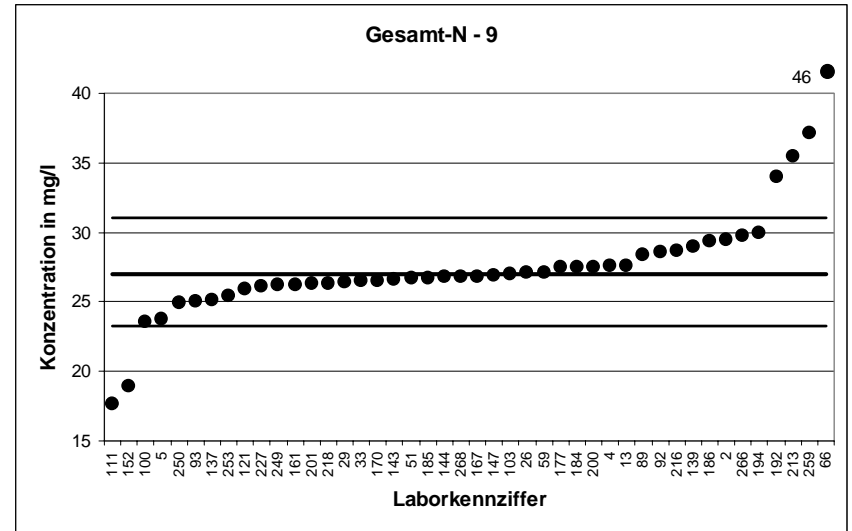
KARV 2006		Gesamt-N - 7	
Mittelwert [mg/l]		22,26	
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		19,05	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
3	23,2	0,55	+
6	22,23	-0,02	+
12	22,3	0,03	+
20	21,4	-0,53	+
21	19,6	-1,66	+
27	24,65	1,39	+
41	22	-0,16	+
44	21,51	-0,47	+
47	20,9	-0,85	+
49	19	-2,03	+
50	21,7	-0,35	+
55	22,4	0,08	+
60	21,2	-0,66	+
81	18,7	-2,22	-
85	21,2	-0,66	+
86	26,2	2,29	-
94	23,3	0,61	+
97	21,3	-0,6	+
98	29,1	3,97	-
105	21,8	-0,28	+
109	23,2	0,55	+
119	22,1	-0,1	+
125	23,7	0,84	+
127	23,2	0,55	+
129	20,7	-0,97	+
140	22,2	-0,03	+
141	22,84	0,34	+
150	22,4	0,08	+
156	22,7	0,26	+
157	22,7	0,26	+
164	27,6	3,1	-
169	22,6	0,2	+
176	23	0,43	+
188	22,4	0,08	+
193	21,6	-0,41	+
207	11,7	-6,59	-
212	20,3	-1,22	+
217	22,8	0,32	+
221	22,25	0	+
230	23,9	0,95	+
239	20,7	-0,97	+
240	23,9	0,95	+
256	27,6	3,1	-
263	21,9	-0,22	+



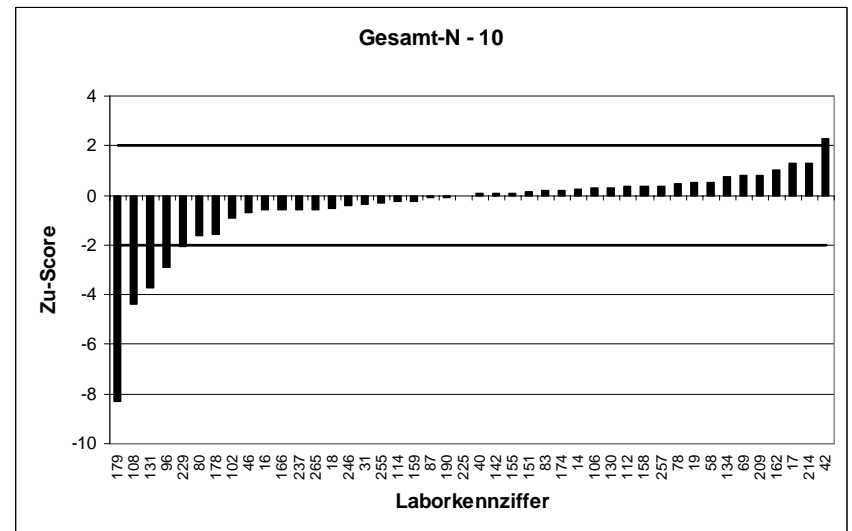
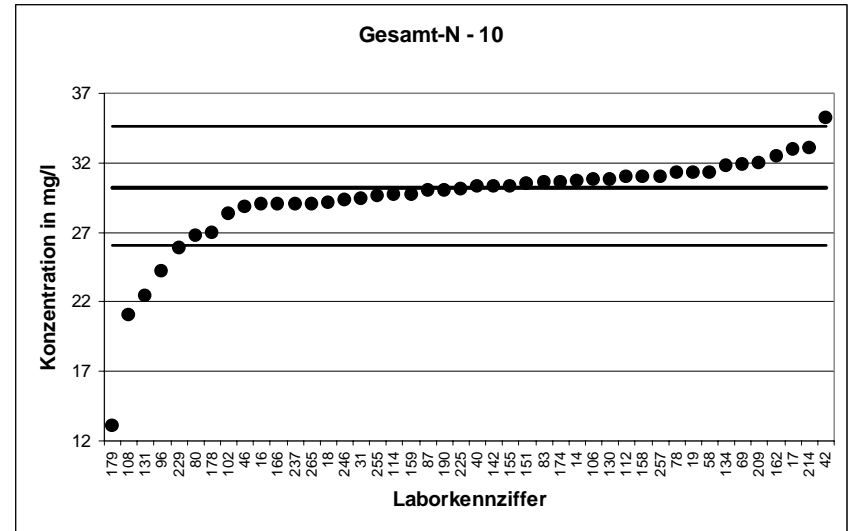
KARV 2006		Gesamt-N - 8	
Mittelwert [mg/l]		25,4	
Tol.-grenze oben [mg/l]		29,25	
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,83	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	25,367	-0,02	+
15	26,7	0,68	+
24	25	-0,22	+
30	27	0,83	+
35	25,38	-0,01	+
53	36,09	5,56	-
54	27,5	1,09	+
61	24,35	-0,59	+
63	26,8	0,73	+
64	23,9	-0,84	+
65	25,5	0,05	+
67	25,4	0	+
70	24,95	-0,25	+
71	24	-0,78	+
73	25	-0,22	+
75	21	-2,46	-
79	20,4	-2,8	-
90	22,5	-1,62	+
95	25,15	-0,14	+
101	23,9	-0,84	+
104	29	1,87	+
107	25,8	0,21	+
110	24	-0,78	+
115	24,4	-0,56	+
120	23,6	-1,01	+
124	28	1,35	+
126	23,5	-1,06	+
128	24,1	-0,73	+
135	24,3	-0,62	+
153	26,8	0,73	+
171	28,2	1,46	+
172	25,4	0	+
181	36,2	5,62	-
183	25,66	0,13	+
195	28,2	1,46	+
197	26,8	0,73	+
206	24,3	-0,62	+
211	25,1	-0,17	+
226	25,6	0,1	+
236	26,7	0,68	+
247	28,55	1,64	+
251	25,7	0,16	+



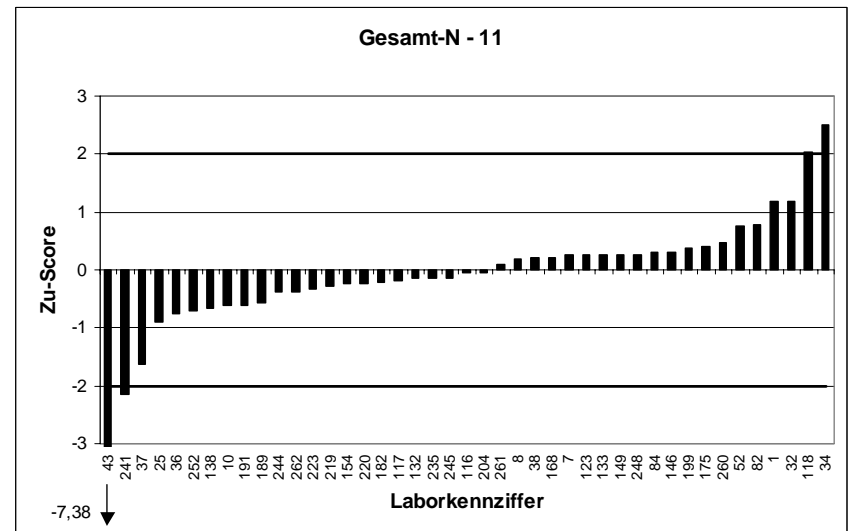
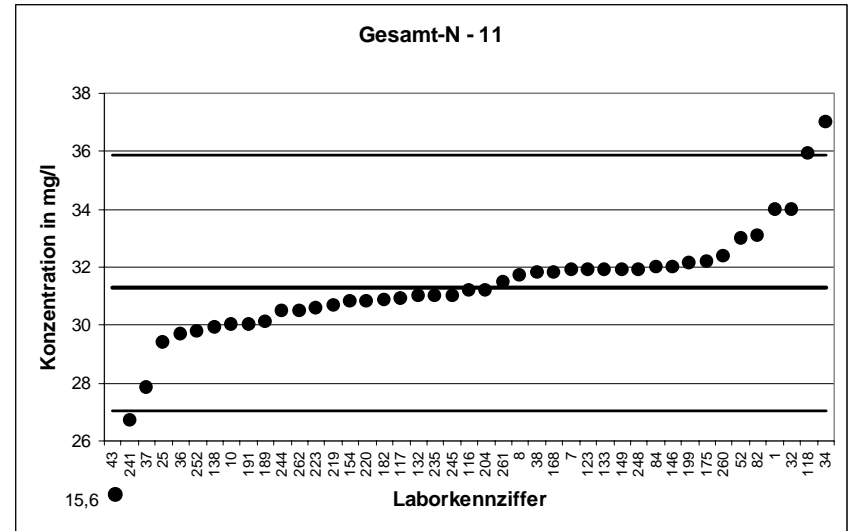
KARV 2006		Gesamt-N - 9	
Mittelwert [mg/l]		26,99	
Tol.-grenze oben [mg/l]		31,03	
Tol.-grenze unten [mg/l]		23,23	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	29,5	1,24	+
4	27,57	0,29	+
5	23,8	-1,7	+
13	27,6	0,3	+
26	27,1	0,05	+
29	26,4	-0,31	+
33	26,5	-0,26	+
51	26,7	-0,15	+
59	27,1	0,05	+
66	46	9,41	-
89	28,4	0,7	+
92	28,6	0,8	+
93	25	-1,06	+
100	23,6	-1,8	+
103	27	0	+
111	17,7	-4,94	-
121	25,9	-0,58	+
137	25,1	-1,01	+
139	29	0,99	+
143	26,6	-0,21	+
144	26,78	-0,11	+
147	26,9	-0,05	+
152	18,9	-4,3	-
161	26,25	-0,39	+
167	26,83	-0,09	+
170	26,53	-0,25	+
177	27,5	0,25	+
184	27,5	0,25	+
185	26,7	-0,15	+
186	29,4	1,19	+
192	34	3,47	-
194	30	1,49	+
200	27,5	0,25	+
201	26,3	-0,37	+
213	35,5	4,21	-
216	28,65	0,82	+
218	26,3	-0,37	+
227	26,1	-0,47	+
249	26,2	-0,42	+
250	24,9	-1,11	+
253	25,4	-0,85	+
259	37,1	5	-
266	29,81	1,4	+
268	26,8	-0,1	+



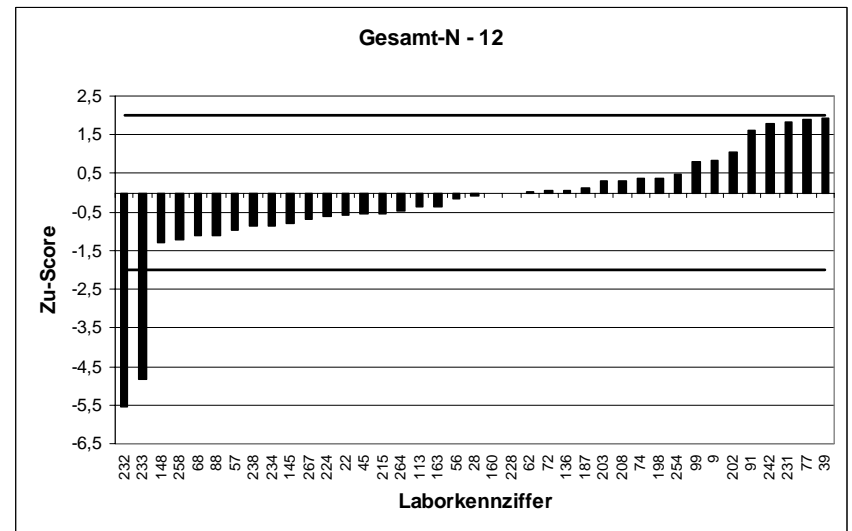
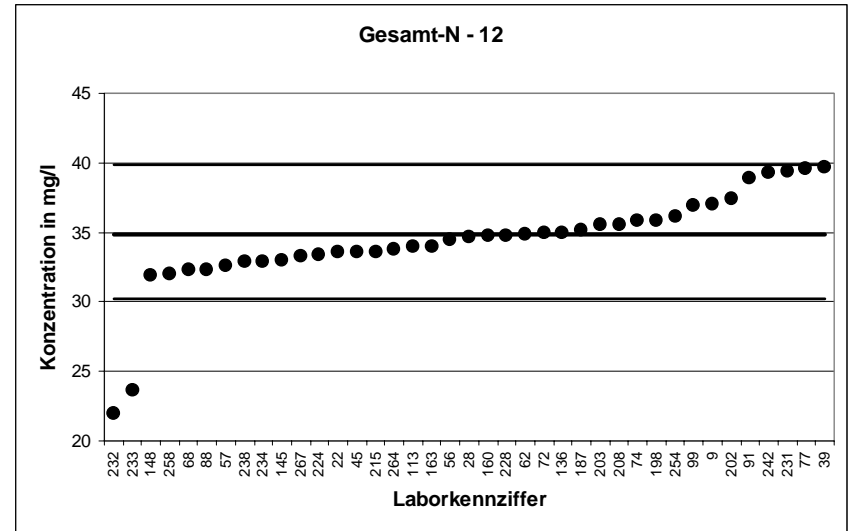
KARV 2006		Gesamt-N - 10	
Mittelwert [mg/l]		30,18	
Tol.-grenze oben [mg/l]		34,6	
Tol.-grenze unten [mg/l]		26,05	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	30,733	0,25	+
16	29	-0,57	+
17	33	1,28	+
18	29,1	-0,52	+
19	31,3	0,51	+
31	29,4	-0,38	+
40	30,3	0,06	+
42	35,25	2,29	-
46	28,8	-0,67	+
58	31,3	0,51	+
69	31,9	0,78	+
78	31,25	0,49	+
80	26,8	-1,64	+
83	30,6	0,19	+
87	30	-0,09	+
96	24,2	-2,9	-
102	28,3	-0,91	+
106	30,8	0,28	+
108	21,1	-4,4	-
112	31	0,37	+
114	29,7	-0,23	+
130	30,8	0,28	+
131	22,45	-3,74	-
134	31,8	0,73	+
142	30,3	0,06	+
151	30,5	0,15	+
155	30,3	0,06	+
158	31	0,37	+
159	29,7	-0,23	+
162	32,5	1,05	+
166	29	-0,57	+
174	30,6	0,19	+
178	27	-1,54	+
179	13,1	-8,28	-
190	30	-0,09	+
209	32	0,82	+
214	33,1	1,32	+
225	30,1	-0,04	+
229	25,9	-2,07	-
237	29	-0,57	+
246	29,3	-0,42	+
255	29,6	-0,28	+
257	31	0,37	+
265	29	-0,57	+



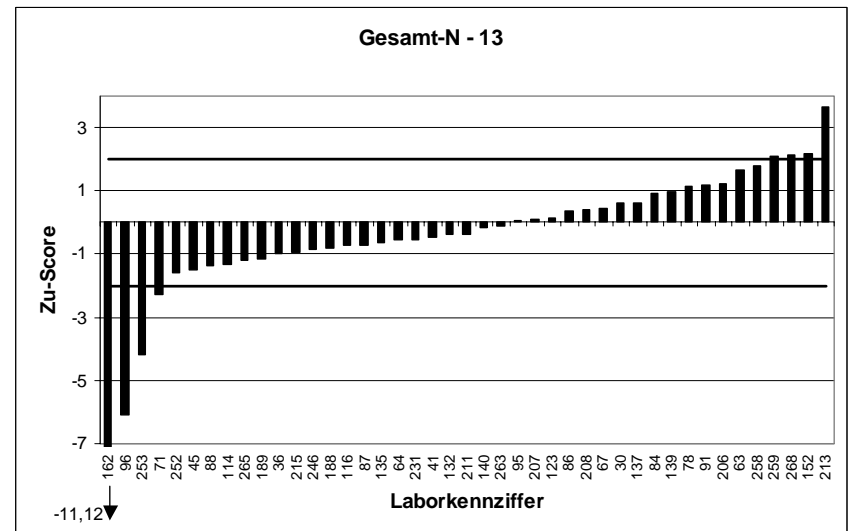
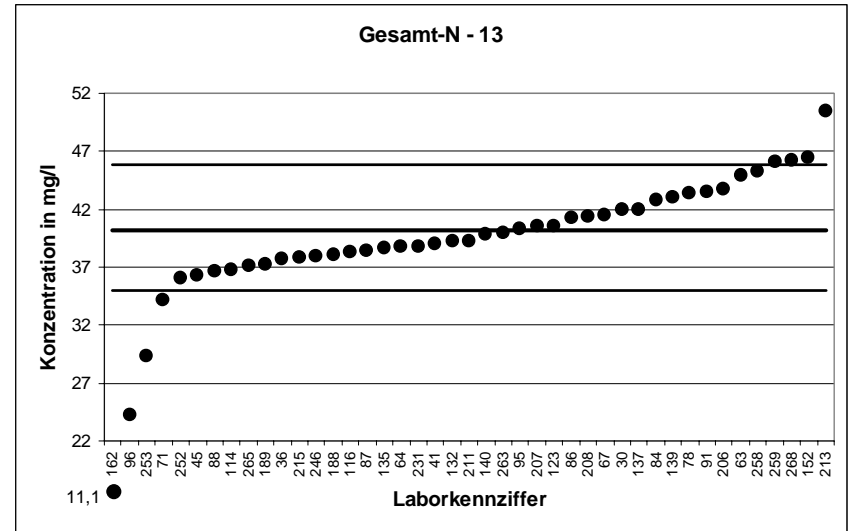
KARV 2006		Gesamt-N - 11	
Mittelwert [mg/l]		31,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		35,86	
Tol.-grenze unten [mg/l]		27,05	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	34	1,18	+
7	31,9	0,26	+
8	31,7	0,18	+
10	30	-0,61	+
25	29,4	-0,89	+
32	34	1,18	+
34	37	2,5	-
36	29,7	-0,75	+
37	27,85	-1,62	+
38	31,8	0,22	+
43	15,6	-7,38	-
52	33	0,75	+
82	33,1	0,79	+
84	32	0,31	+
116	31,2	-0,05	+
117	30,9	-0,19	+
118	35,9	2,02	+
123	31,9	0,26	+
132	31	-0,14	+
133	31,9	0,26	+
138	29,9	-0,66	+
146	32	0,31	+
149	31,9	0,26	+
154	30,8	-0,23	+
168	31,8	0,22	+
175	32,2	0,4	+
182	30,85	-0,21	+
189	30,1	-0,56	+
191	30	-0,61	+
199	32,15	0,37	+
204	31,2	-0,05	+
219	30,7	-0,28	+
220	30,8	-0,23	+
223	30,6	-0,33	+
235	31	-0,14	+
241	26,7	-2,16	-
244	30,5	-0,38	+
245	31	-0,14	+
248	31,9	0,26	+
252	29,8	-0,7	+
260	32,4	0,48	+
261	31,5	0,09	+
262	30,5	-0,38	+



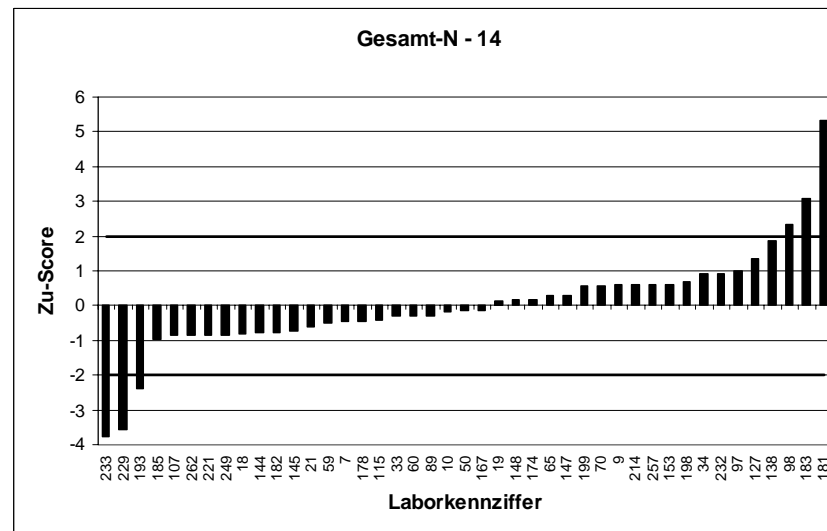
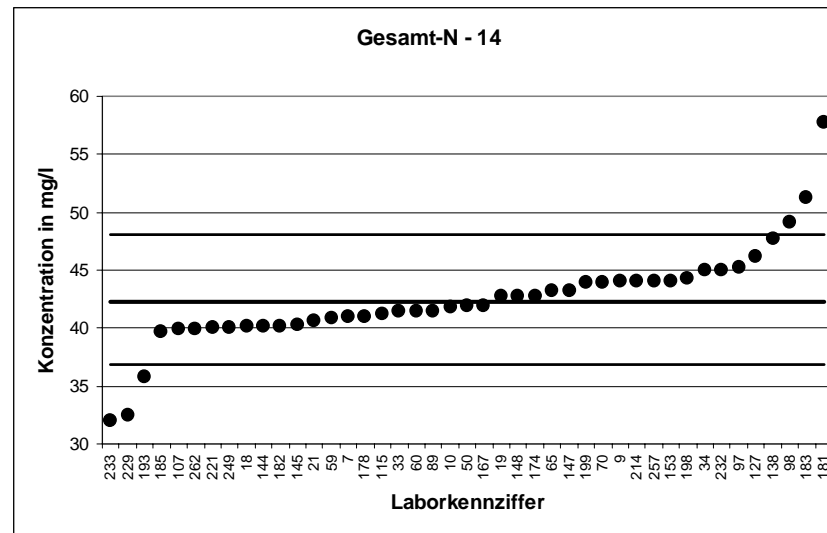
KARV 2006		Gesamt-N - 12	
Mittelwert [mg/l]		34,87	
Tol.-grenze oben [mg/l]		39,86	
Tol.-grenze unten [mg/l]		30,22	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
9	37	0,85	+
22	33,55	-0,57	+
28	34,67	-0,09	+
39	39,7	1,94	+
45	33,6	-0,55	+
56	34,5	-0,16	+
57	32,6	-0,98	+
62	34,9	0,01	+
68	32,3	-1,11	+
72	35	0,05	+
74	35,8	0,37	+
77	39,6	1,9	+
88	32,3	-1,11	+
91	38,9	1,62	+
99	36,9	0,81	+
113	34	-0,37	+
136	35	0,05	+
145	33	-0,8	+
148	31,9	-1,28	+
160	34,8	-0,03	+
163	34	-0,37	+
187	35,2	0,13	+
198	35,8	0,37	+
202	37,43	1,03	+
203	35,6	0,29	+
208	35,6	0,29	+
215	33,6	-0,55	+
224	33,4	-0,63	+
228	34,8	-0,03	+
231	39,4	1,82	+
232	22	-5,53	-
233	23,6	-4,84	-
234	32,9	-0,85	+
238	32,85	-0,87	+
242	39,3	1,78	+
254	36,1	0,49	+
258	32	-1,23	+
264	33,8	-0,46	+
267	33,3	-0,68	+



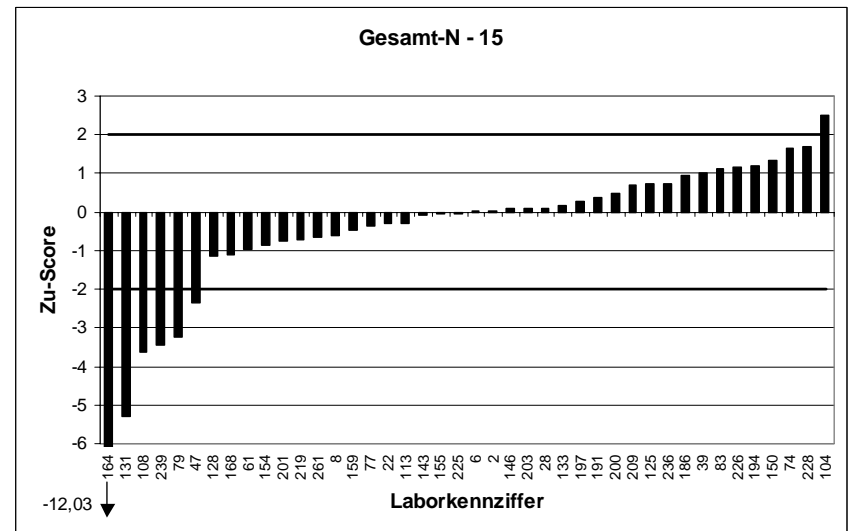
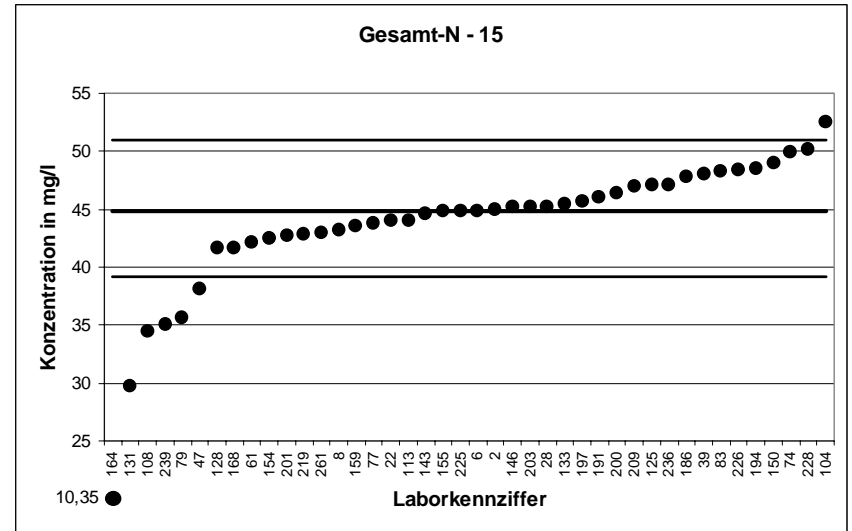
KARV 2006		Gesamt-N - 13	
Mittelwert [mg/l]		40,23	
Tol.-grenze oben [mg/l]		45,83	
Tol.-grenze unten [mg/l]		34,99	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
30	42	0,63	+
36	37,7	-0,96	+
41	39	-0,47	+
45	36,3	-1,5	+
63	44,9	1,67	+
64	38,75	-0,56	+
67	41,5	0,45	+
71	34,2	-2,3	-
78	43,4	1,13	+
84	42,8	0,92	+
86	41,3	0,38	+
87	38,4	-0,7	+
88	36,6	-1,38	+
91	43,5	1,17	+
95	40,35	0,04	+
96	24,3	-6,08	-
114	36,8	-1,31	+
116	38,3	-0,74	+
123	40,6	0,13	+
132	39,2	-0,39	+
135	38,6	-0,62	+
137	42	0,63	+
139	43	0,99	+
140	39,8	-0,16	+
152	46,4	2,2	-
162	11,1	-11,12	-
188	38,1	-0,81	+
189	37,2	-1,16	+
206	43,7	1,24	+
207	40,5	0,1	+
208	41,4	0,42	+
211	39,2	-0,39	+
213	50,5	3,67	-
215	37,8	-0,93	+
231	38,8	-0,54	+
246	38	-0,85	+
252	36,1	-1,58	+
253	29,3	-4,17	-
258	45,25	1,79	+
259	46,1	2,1	-
263	39,9	-0,13	+
265	37,1	-1,19	+
268	46,2	2,13	-



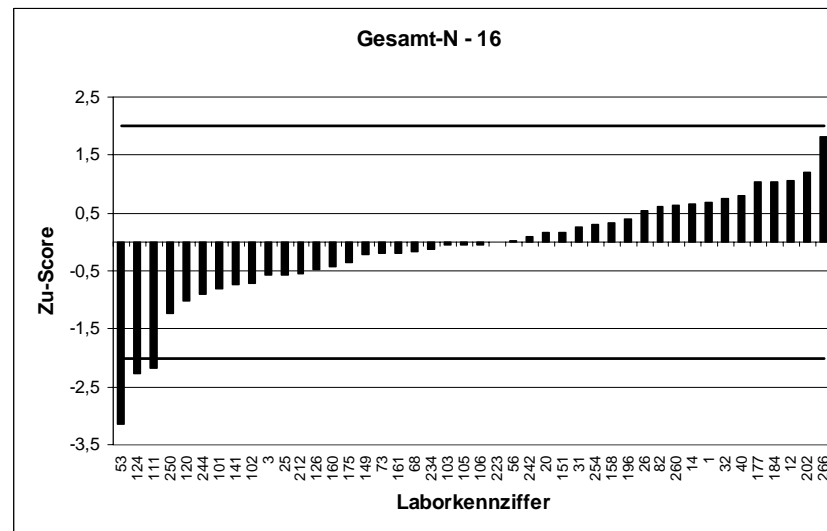
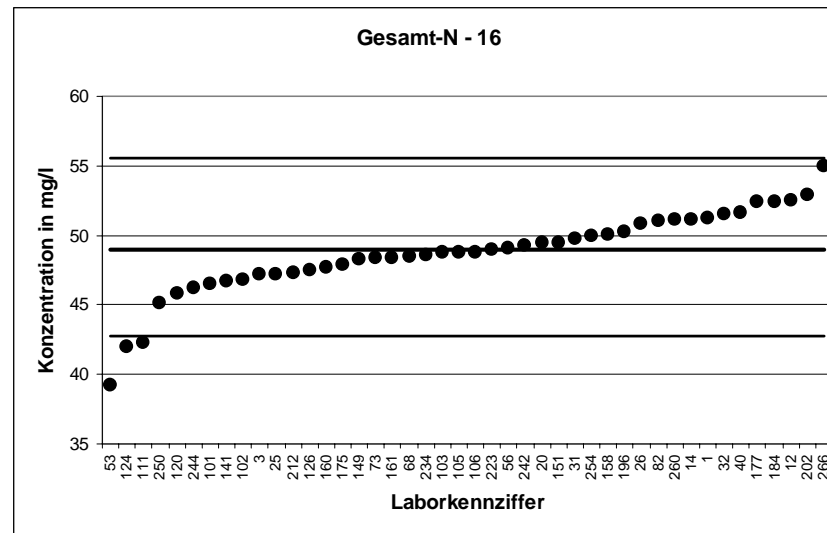
KARV 2006		Gesamt-N - 14	
Mittelwert [mg/l]		42,28	
Tol.-grenze oben [mg/l]		48,12	
Tol.-grenze unten [mg/l]		36,82	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	41	-0,47	+
9	44	0,59	+
10	41,8	-0,18	+
18	40,1	-0,8	+
19	42,7	0,14	+
21	40,6	-0,62	+
33	41,5	-0,29	+
34	45	0,93	+
50	41,9	-0,14	+
59	40,9	-0,51	+
60	41,5	-0,29	+
65	43,2	0,31	+
70	43,925	0,56	+
89	41,5	-0,29	+
97	45,2	1	+
98	49,1	2,34	-
107	39,9	-0,87	+
115	41,2	-0,4	+
127	46,2	1,34	+
138	47,7	1,86	+
144	40,15	-0,78	+
145	40,3	-0,73	+
147	43,2	0,31	+
148	42,8	0,18	+
153	44,1	0,62	+
167	41,9	-0,14	+
174	42,8	0,18	+
178	41	-0,47	+
181	57,8	5,32	-
182	40,18	-0,77	+
183	51,25	3,07	-
185	39,7	-0,95	+
193	35,8	-2,37	-
198	44,3	0,69	+
199	43,88	0,55	+
214	44	0,59	+
221	40	-0,84	+
229	32,5	-3,58	-
232	45	0,93	+
233	32,05	-3,75	-
249	40	-0,84	+
257	44	0,59	+
262	39,9	-0,87	+



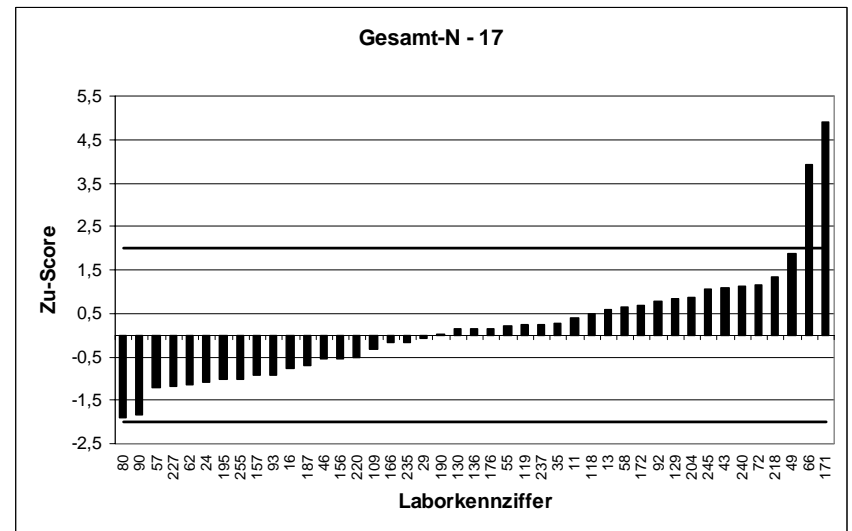
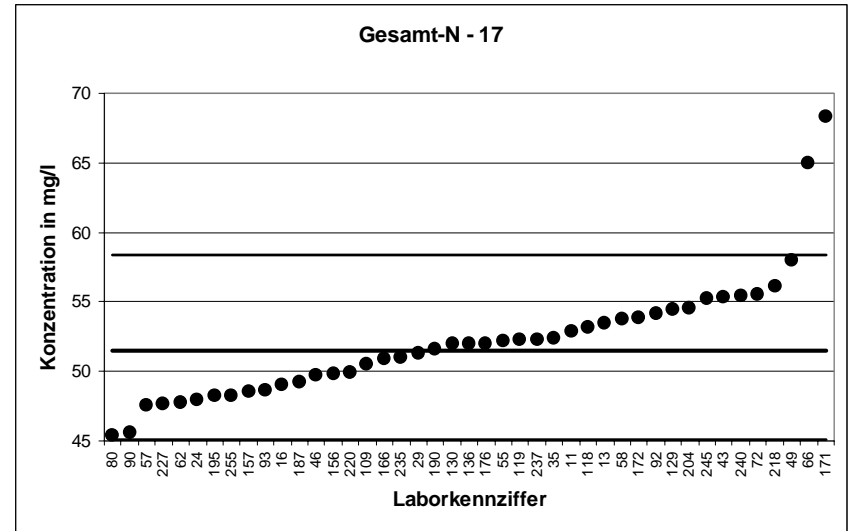
KARV 2006		Gesamt-N - 15	
Mittelwert [mg/l]		44,88	
Tol.-grenze oben [mg/l]		51,01	
Tol.-grenze unten [mg/l]		39,14	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	45	0,04	+
6	44,9	0,01	+
8	43,15	-0,6	+
22	44	-0,31	+
28	45,22	0,11	+
39	48	1,02	+
47	38,1	-2,36	-
61	42,1	-0,97	+
74	49,9	1,64	+
77	43,8	-0,38	+
79	35,6	-3,23	-
83	48,3	1,12	+
104	52,5	2,49	-
108	34,5	-3,62	-
113	44	-0,31	+
125	47,1	0,73	+
128	41,6	-1,14	+
131	29,7	-5,29	-
133	45,4	0,17	+
143	44,63	-0,09	+
146	45,2	0,11	+
150	49	1,35	+
154	42,45	-0,85	+
155	44,8	-0,03	+
159	43,5	-0,48	+
164	10,35	-12,03	-
168	41,7	-1,11	+
186	47,8	0,95	+
191	46	0,37	+
194	48,5	1,18	+
197	45,7	0,27	+
200	46,4	0,5	+
201	42,7	-0,76	+
203	45,2	0,11	+
209	47	0,69	+
219	42,8	-0,72	+
225	44,8	-0,03	+
226	48,4	1,15	+
228	50,1	1,7	+
236	47,1	0,73	+
239	35	-3,44	-
261	43	-0,65	+



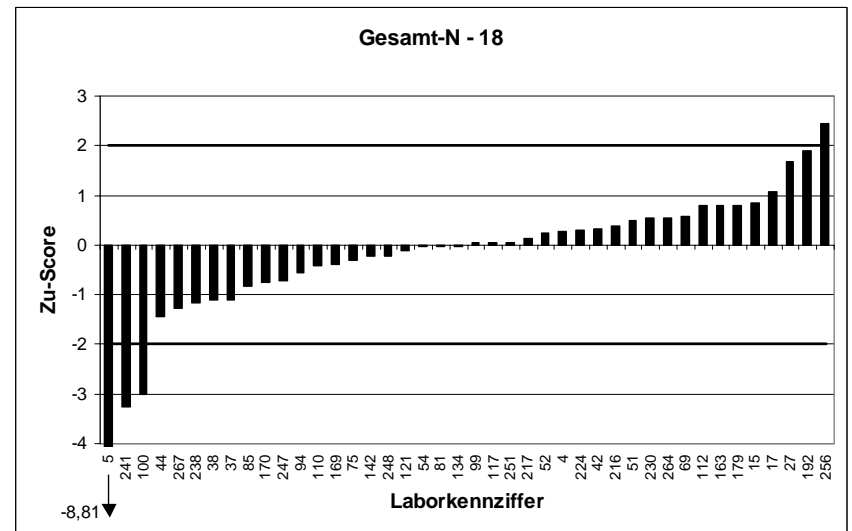
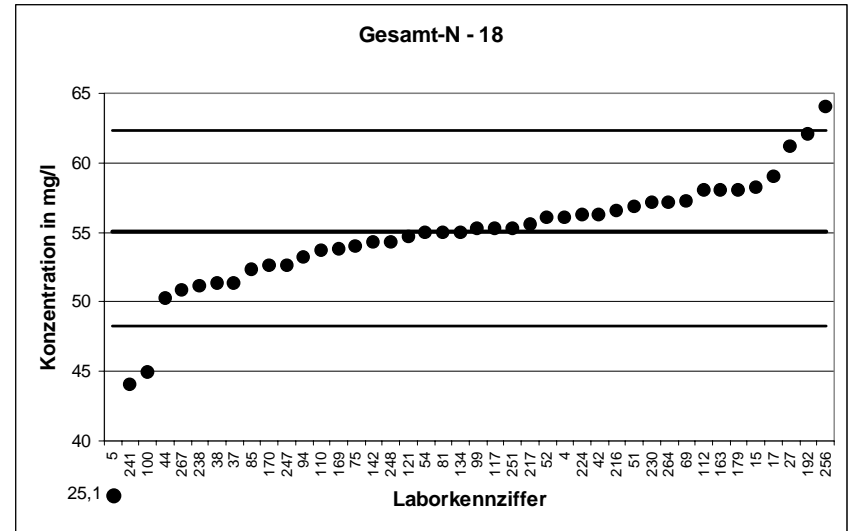
KARV 2006		Gesamt-N - 16	
Mittelwert [mg/l]		48,99	
Tol.-grenze oben [mg/l]		55,58	
Tol.-grenze unten [mg/l]		42,82	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	51,25	0,69	+
3	47,2	-0,58	+
12	52,5	1,07	+
14	51,167	0,66	+
20	49,5	0,15	+
25	47,2	-0,58	+
26	50,8	0,55	+
31	49,8	0,25	+
32	51,5	0,76	+
40	51,6	0,79	+
53	39,28	-3,15	-
56	49,1	0,03	+
68	48,5	-0,16	+
73	48,4	-0,19	+
82	51	0,61	+
101	46,5	-0,81	+
102	46,8	-0,71	+
103	48,8	-0,06	+
105	48,8	-0,06	+
106	48,8	-0,06	+
111	42,25	-2,18	-
120	45,8	-1,03	+
124	42	-2,26	-
126	47,5	-0,48	+
141	46,75	-0,73	+
149	48,3	-0,22	+
151	49,5	0,15	+
158	50,05	0,32	+
160	47,7	-0,42	+
161	48,4	-0,19	+
175	47,9	-0,35	+
177	52,4	1,04	+
184	52,4	1,04	+
196	50,3	0,4	+
202	52,96	1,21	+
212	47,3	-0,55	+
223	49	0	+
234	48,6	-0,13	+
242	49,25	0,08	+
244	46,25	-0,89	+
250	45,15	-1,24	+
254	50	0,31	+
260	51,1	0,64	+
266	55	1,82	+



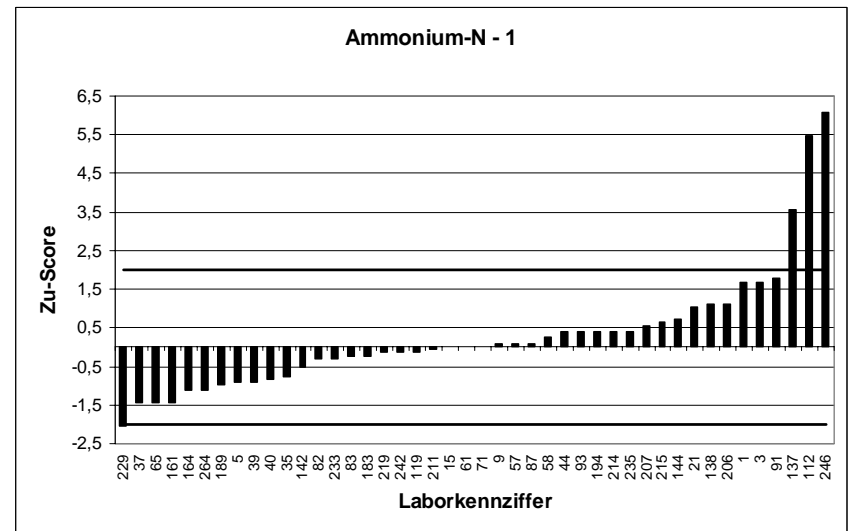
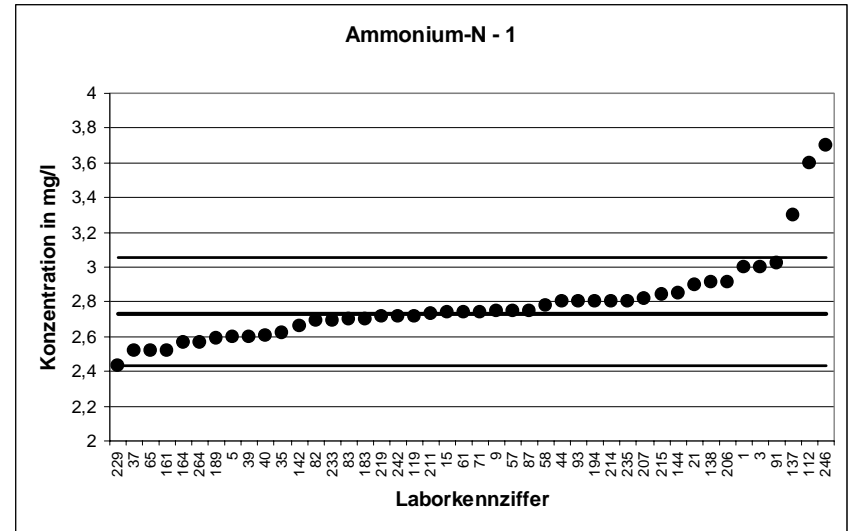
KARV 2006		Gesamt-N - 17	
Mittelwert [mg/l]		51,52	
Tol.-grenze oben [mg/l]		58,39	
Tol.-grenze unten [mg/l]		45,08	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	52,875	0,39	+
13	53,5	0,58	+
16	49	-0,78	+
24	48	-1,09	+
29	51,3	-0,07	+
35	52,43	0,26	+
43	55,3	1,1	+
46	49,77	-0,54	+
49	58	1,89	+
55	52,2	0,2	+
57	47,6	-1,22	+
58	53,8	0,66	+
62	47,8	-1,16	+
66	65	3,93	-
72	55,5	1,16	+
80	45,4	-1,9	+
90	45,6	-1,84	+
92	54,2	0,78	+
93	48,6	-0,91	+
109	50,5	-0,32	+
118	53,2	0,49	+
119	52,3	0,23	+
129	54,4	0,84	+
130	52	0,14	+
136	52	0,14	+
156	49,8	-0,54	+
157	48,5	-0,94	+
166	50,95	-0,18	+
171	68,3	4,89	-
172	53,9	0,69	+
176	52	0,14	+
187	49,2	-0,72	+
190	51,6	0,02	+
195	48,2	-1,03	+
204	54,5	0,87	+
218	56,1	1,33	+
220	49,9	-0,5	+
227	47,7	-1,19	+
235	51	-0,16	+
237	52,3	0,23	+
240	55,4	1,13	+
245	55,2	1,07	+
255	48,2	-1,03	+



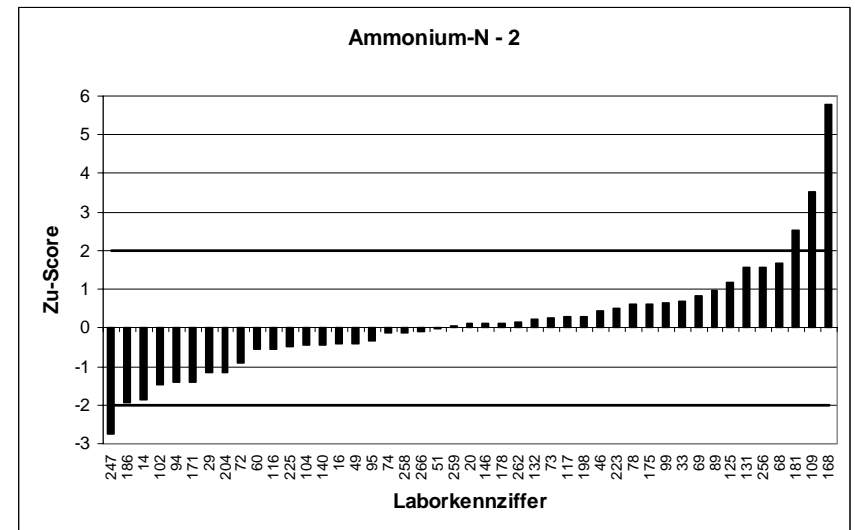
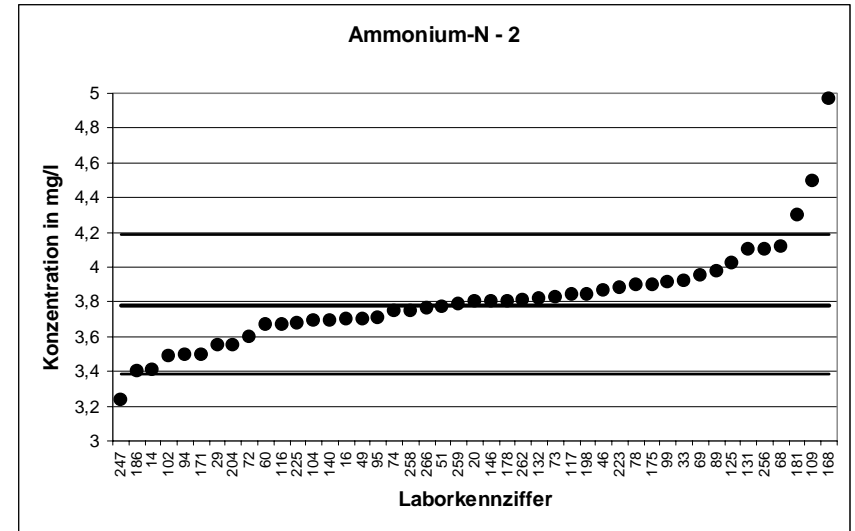
KARV 2006		Gesamt-N - 18	
Mittelwert [mg/l]		55,1	
Tol.-grenze oben [mg/l]		62,35	
Tol.-grenze unten [mg/l]		48,29	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	56,07	0,27	+
5	25,1	-8,81	-
15	58,2	0,86	+
17	59	1,08	+
27	61,2	1,68	+
37	51,35	-1,1	+
38	51,27	-1,12	+
42	56,25	0,32	+
44	50,2	-1,44	+
51	56,83	0,48	+
52	56	0,25	+
54	55	-0,03	+
69	57,2	0,58	+
75	54	-0,32	+
81	55	-0,03	+
85	52,3	-0,82	+
94	53,2	-0,56	+
99	55,3	0,06	+
100	44,9	-3	-
110	53,7	-0,41	+
112	58	0,8	+
117	55,3	0,06	+
121	54,7	-0,12	+
134	55	-0,03	+
142	54,3	-0,23	+
163	58	0,8	+
169	53,8	-0,38	+
170	52,55	-0,75	+
179	58	0,8	+
192	62	1,9	+
216	56,5	0,39	+
217	55,6	0,14	+
224	56,2	0,3	+
230	57,1	0,55	+
238	51,1	-1,17	+
241	44	-3,26	-
247	52,6	-0,73	+
248	54,3	-0,23	+
251	55,3	0,06	+
256	64	2,45	-
264	57,1	0,55	+
267	50,8	-1,26	+



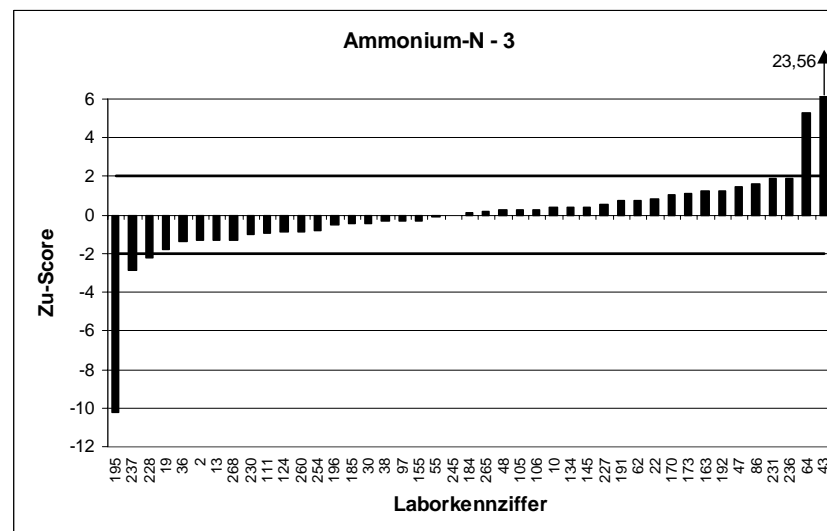
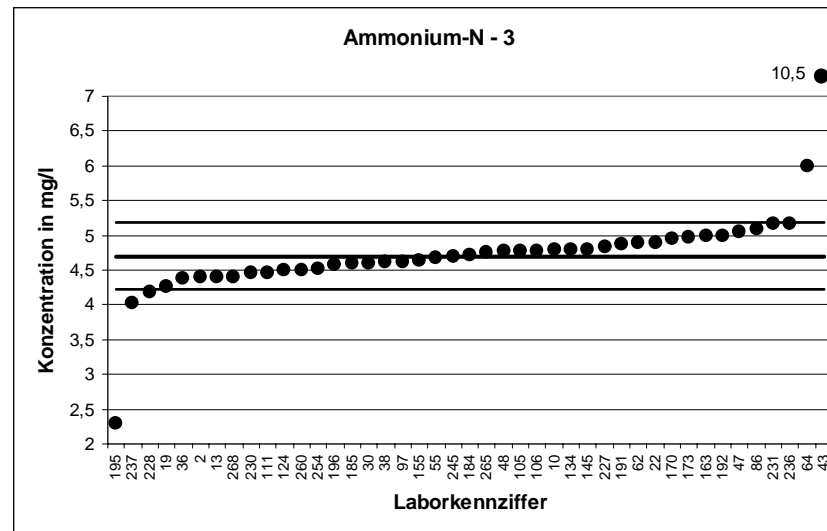
KARV 2006		Ammonium-N - 1	
Mittelwert [mg/l]		2,736	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,052	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,436	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	3	1,67	+
3	3	1,67	+
5	2,6	-0,91	+
9	2,75	0,09	+
15	2,74	0,03	+
21	2,9	1,04	+
35	2,62	-0,77	+
37	2,52	-1,44	+
39	2,6	-0,91	+
40	2,61	-0,84	+
44	2,8	0,41	+
57	2,75	0,09	+
58	2,78	0,28	+
61	2,74	0,03	+
65	2,52	-1,44	+
71	2,74	0,03	+
82	2,69	-0,31	+
83	2,7	-0,24	+
87	2,75	0,09	+
91	3,02	1,8	+
93	2,8	0,41	+
112	3,6	5,46	-
119	2,72	-0,11	+
137	3,3	3,57	-
138	2,91	1,1	+
142	2,66	-0,51	+
144	2,85	0,72	+
161	2,52	-1,44	+
164	2,57	-1,11	+
183	2,7	-0,24	+
189	2,59	-0,97	+
194	2,8	0,41	+
206	2,91	1,1	+
207	2,82	0,53	+
211	2,73	-0,04	+
214	2,8	0,41	+
215	2,84	0,66	+
219	2,715	-0,14	+
229	2,43	-2,04	-
233	2,69	-0,31	+
235	2,8	0,41	+
242	2,715	-0,14	+
246	3,7	6,09	-
264	2,57	-1,11	+



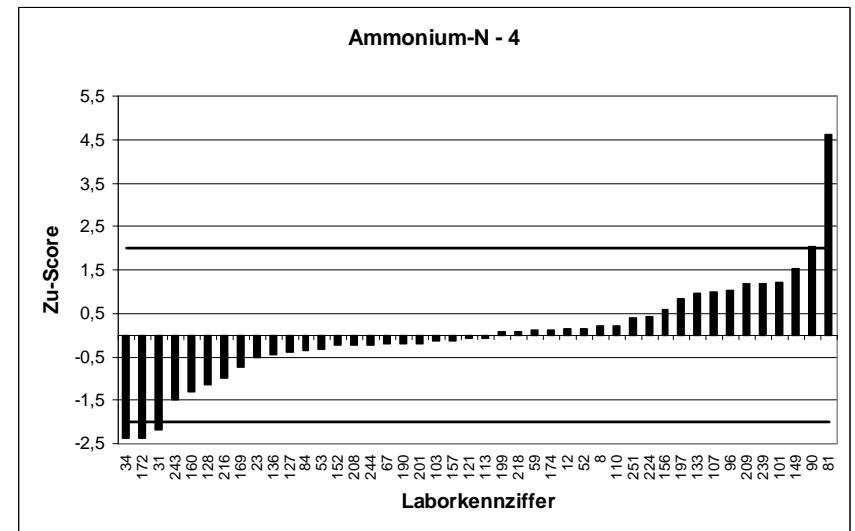
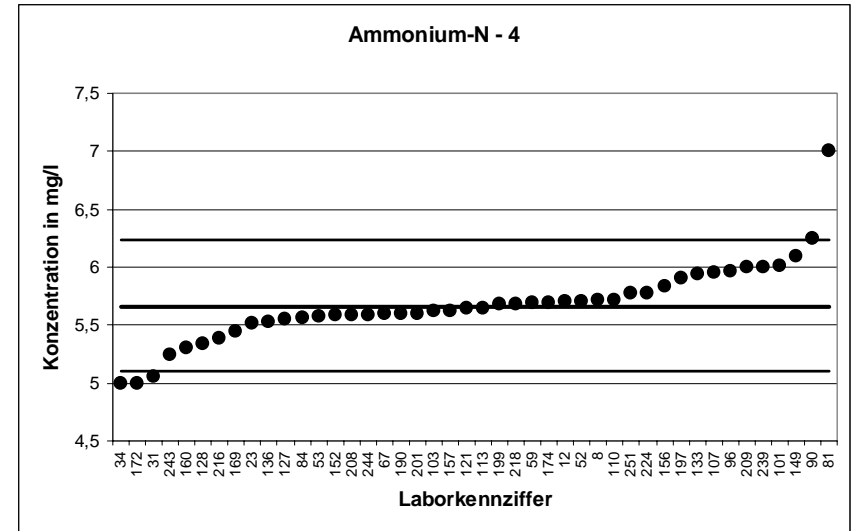
KARV 2006		Ammonium-N - 2	
Mittelwert [mg/l]		3,777	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,189	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,387	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	3,41	-1,88	+
16	3,7	-0,4	+
20	3,8	0,11	+
29	3,55	-1,16	+
33	3,92	0,69	+
46	3,87	0,45	+
49	3,7	-0,4	+
51	3,775	-0,01	+
60	3,67	-0,55	+
68	4,12	1,66	+
69	3,95	0,84	+
72	3,6	-0,91	+
73	3,83	0,26	+
74	3,75	-0,14	+
78	3,9	0,6	+
89	3,98	0,98	+
94	3,5	-1,42	+
95	3,71	-0,34	+
99	3,91	0,64	+
102	3,49	-1,47	+
104	3,69	-0,45	+
109	4,5	3,51	-
116	3,67	-0,55	+
117	3,84	0,3	+
125	4,02	1,18	+
131	4,1	1,57	+
132	3,82	0,21	+
140	3,69	-0,45	+
146	3,8	0,11	+
168	4,97	5,79	-
171	3,5	-1,42	+
175	3,9	0,6	+
178	3,8	0,11	+
181	4,3	2,54	-
186	3,4	-1,93	+
198	3,84	0,3	+
204	3,55	-1,16	+
223	3,88	0,5	+
225	3,68	-0,5	+
247	3,24	-2,75	-
256	4,1	1,57	+
258	3,75	-0,14	+
259	3,79	0,06	+
262	3,81	0,16	+
266	3,76	-0,09	+



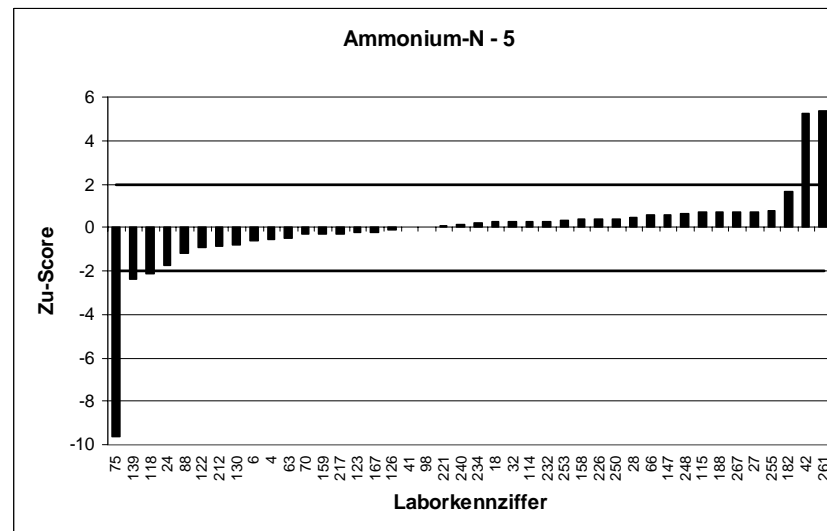
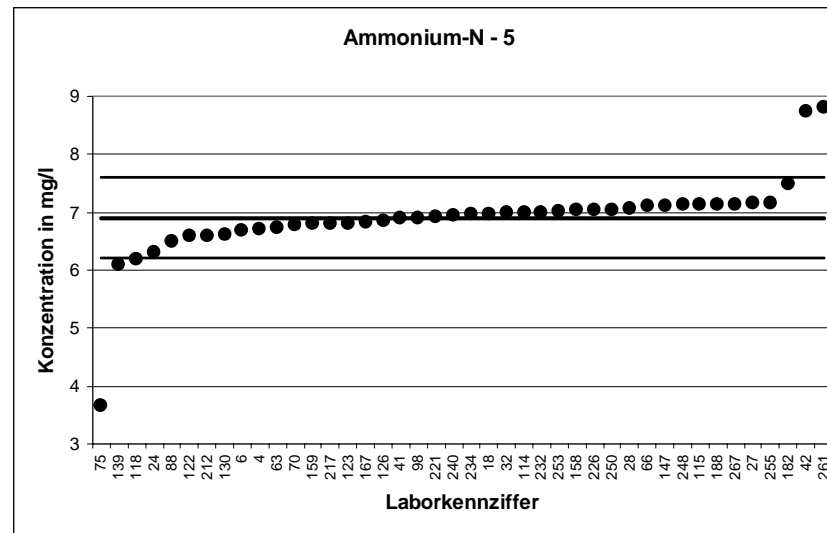
KARV 2006		Ammonium-N - 3	
Mittelwert [mg/l]		4,699	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,191	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,231	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	4,4	-1,28	+
10	4,8	0,41	+
13	4,4	-1,28	+
19	4,27	-1,83	+
22	4,895	0,8	+
30	4,6	-0,42	+
36	4,38	-1,36	+
38	4,62	-0,34	+
43	10,5	23,56	-
47	5,05	1,43	+
48	4,77	0,29	+
55	4,67	-0,12	+
62	4,89	0,78	+
64	6	5,28	-
86	5,09	1,59	+
97	4,62	-0,34	+
105	4,77	0,29	+
106	4,77	0,29	+
111	4,47	-0,98	+
124	4,5	-0,85	+
134	4,8	0,41	+
145	4,8	0,41	+
155	4,632	-0,29	+
163	5	1,22	+
170	4,96	1,06	+
173	4,98	1,14	+
184	4,72	0,09	+
185	4,59	-0,47	+
191	4,88	0,74	+
192	5	1,22	+
195	2,3	-10,25	-
196	4,57	-0,55	+
227	4,83	0,53	+
228	4,18	-2,22	-
230	4,46	-1,02	+
231	5,16	1,87	+
236	5,16	1,87	+
237	4,03	-2,86	-
245	4,69	-0,04	+
254	4,51	-0,81	+
260	4,5	-0,85	+
265	4,75	0,21	+
268	4,4	-1,28	+



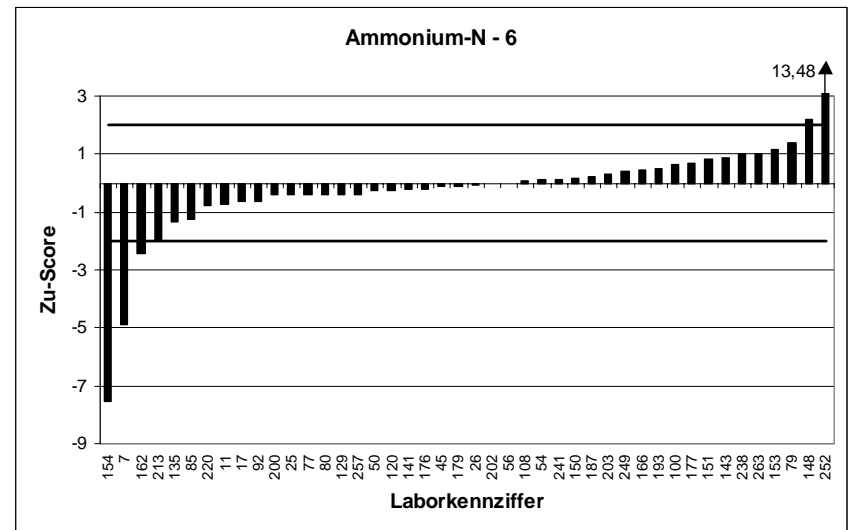
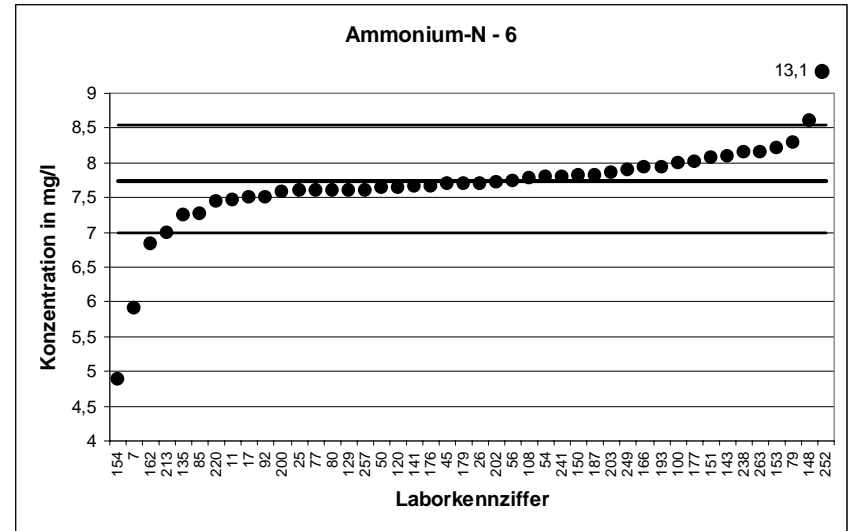
KARV 2006		Ammonium-N - 4	
Mittelwert [mg/l]		5,657	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,238	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,105	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
8	5,72	0,22	+
12	5,7	0,15	+
23	5,51	-0,53	+
31	5,05	-2,2	-
34	5	-2,38	-
52	5,7	0,15	+
53	5,57	-0,32	+
59	5,69	0,11	+
67	5,6	-0,21	+
81	7	4,63	-
84	5,56	-0,35	+
90	6,25	2,04	-
96	5,96	1,04	+
101	6,01	1,21	+
103	5,62	-0,14	+
107	5,95	1,01	+
110	5,72	0,22	+
113	5,642	-0,06	+
121	5,64	-0,06	+
127	5,55	-0,39	+
128	5,34	-1,15	+
133	5,94	0,97	+
136	5,53	-0,46	+
149	6,1	1,52	+
152	5,59	-0,24	+
156	5,83	0,59	+
157	5,62	-0,14	+
160	5,3	-1,29	+
169	5,45	-0,75	+
172	5	-2,38	-
174	5,69	0,11	+
190	5,6	-0,21	+
197	5,9	0,84	+
199	5,68	0,08	+
201	5,6	-0,21	+
208	5,59	-0,24	+
209	6	1,18	+
216	5,38	-1	+
218	5,68	0,08	+
224	5,78	0,42	+
239	6	1,18	+
243	5,25	-1,48	+
244	5,59	-0,24	+
251	5,77	0,39	+



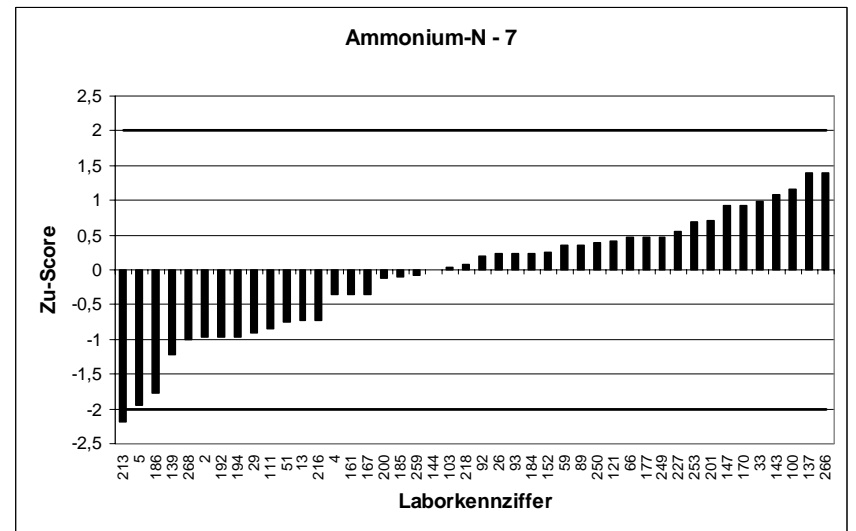
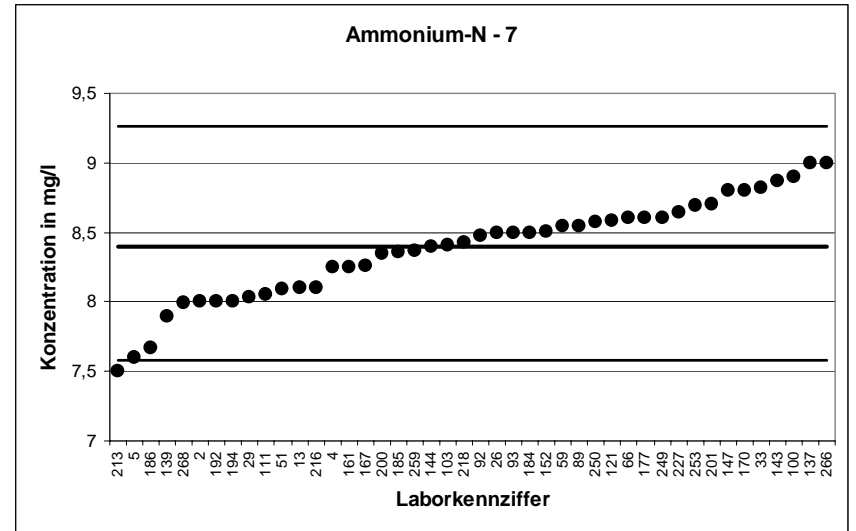
KARV 2006		Ammonium-N - 5	
Mittelwert [mg/l]		6,896	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,604	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,223	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	6,72	-0,52	+
6	6,68	-0,64	+
18	6,98	0,24	+
24	6,3	-1,77	+
27	7,15	0,72	+
28	7,06	0,46	+
32	7	0,29	+
41	6,9	0,01	+
42	8,75	5,24	-
63	6,74	-0,46	+
66	7,1	0,58	+
70	6,79	-0,32	+
75	3,66	-9,61	-
88	6,5	-1,18	+
98	6,9	0,01	+
114	7	0,29	+
115	7,14	0,69	+
118	6,18	-2,13	-
122	6,59	-0,91	+
123	6,81	-0,26	+
126	6,86	-0,11	+
130	6,62	-0,82	+
139	6,1	-2,37	-
147	7,1	0,58	+
158	7,03	0,38	+
159	6,8	-0,29	+
167	6,825	-0,21	+
182	7,49	1,68	+
188	7,14	0,69	+
212	6,6	-0,88	+
217	6,8	-0,29	+
221	6,92	0,07	+
226	7,03	0,38	+
232	7	0,29	+
234	6,96	0,18	+
240	6,95	0,15	+
248	7,13	0,66	+
250	7,04	0,41	+
253	7,015	0,34	+
255	7,16	0,75	+
261	8,8	5,38	-
267	7,14	0,69	+



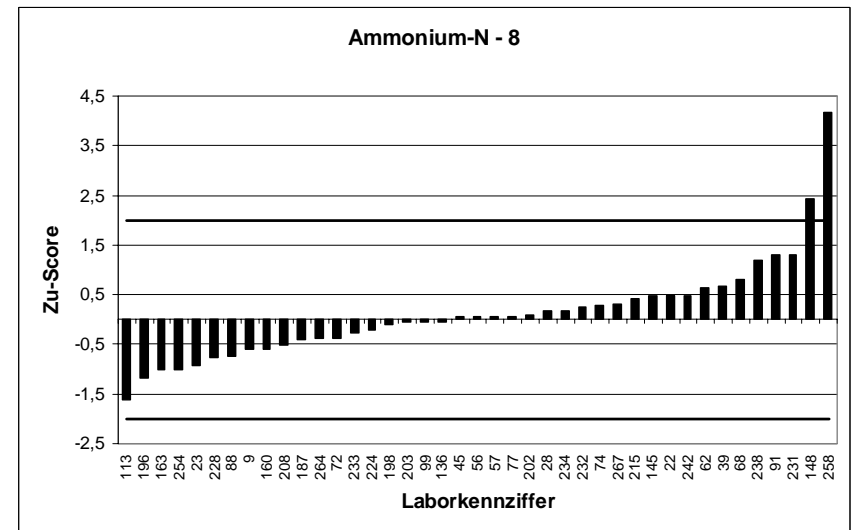
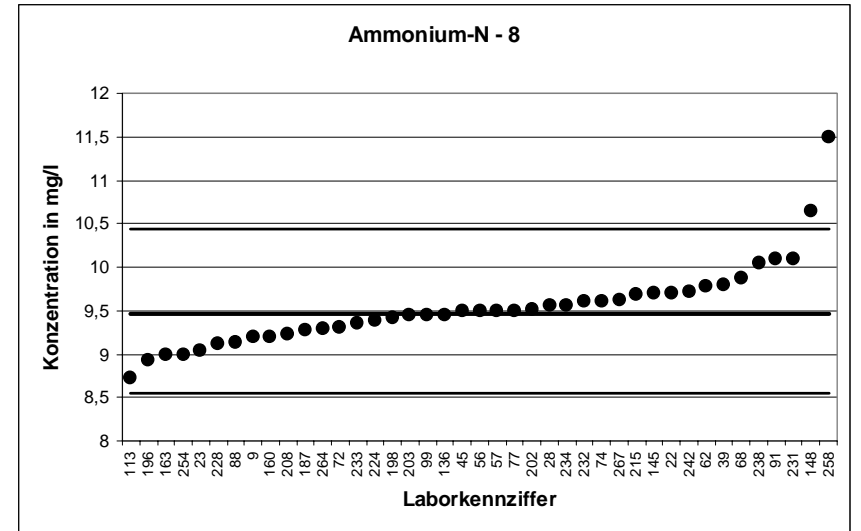
KARV 2006		Ammonium-N - 6	
Mittelwert [mg/l]		7,744	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,538	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,988	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	5,9	-4,88	-
11	7,46	-0,75	+
17	7,5	-0,64	+
25	7,6	-0,38	+
26	7,71	-0,09	+
45	7,7	-0,12	+
50	7,64	-0,27	+
54	7,8	0,14	+
56	7,74	-0,01	+
77	7,6	-0,38	+
79	8,3	1,4	+
80	7,6	-0,38	+
85	7,27	-1,25	+
92	7,5	-0,64	+
100	8	0,65	+
108	7,77	0,07	+
120	7,65	-0,25	+
129	7,6	-0,38	+
135	7,24	-1,33	+
141	7,66	-0,22	+
143	8,09	0,87	+
148	8,61	2,18	-
150	7,81	0,17	+
151	8,08	0,85	+
153	8,21	1,17	+
154	4,89	-7,55	-
162	6,83	-2,42	-
166	7,93	0,47	+
176	7,66	-0,22	+
177	8,01	0,67	+
179	7,7	-0,12	+
187	7,82	0,19	+
193	7,94	0,49	+
200	7,59	-0,41	+
202	7,73	-0,04	+
203	7,86	0,29	+
213	7	-1,97	+
220	7,44	-0,8	+
238	8,15	1,02	+
241	7,8	0,14	+
249	7,9	0,39	+
252	13,1	13,48	-
257	7,6	-0,38	+
263	8,15	1,02	+



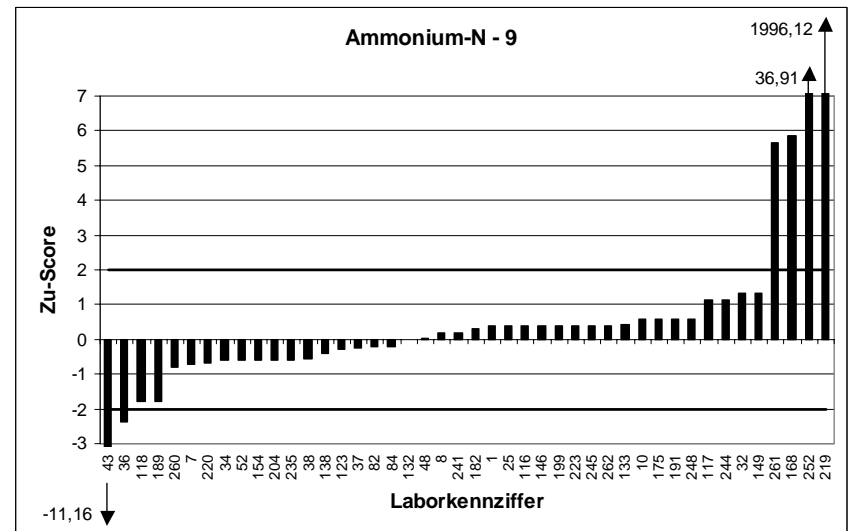
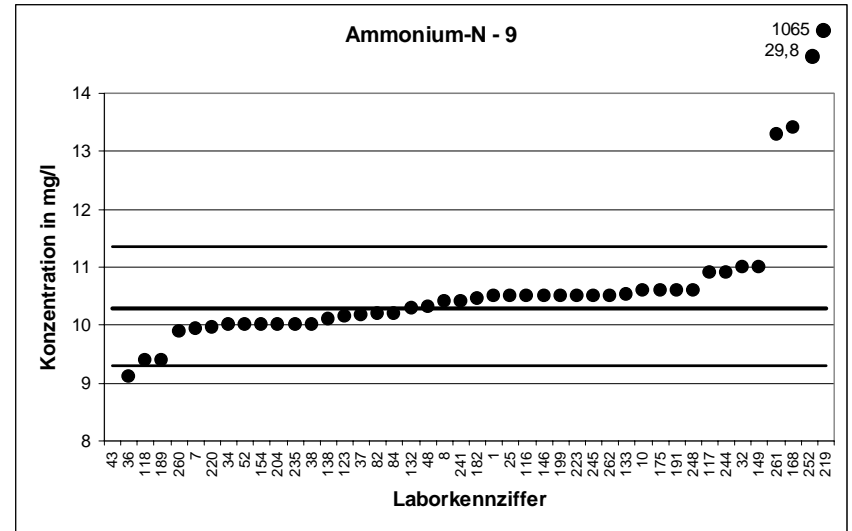
KARV 2006		Ammonium-N - 7	
Mittelwert [mg/l]		8,399	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,261	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,579	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	8	-0,97	+
4	8,25	-0,36	+
5	7,6	-1,95	+
13	8,1	-0,73	+
26	8,5	0,23	+
29	8,03	-0,9	+
33	8,82	0,98	+
51	8,09	-0,75	+
59	8,55	0,35	+
66	8,6	0,47	+
89	8,55	0,35	+
92	8,48	0,19	+
93	8,5	0,23	+
100	8,9	1,16	+
103	8,41	0,03	+
111	8,05	-0,85	+
121	8,58	0,42	+
137	9	1,39	+
139	7,9	-1,22	+
143	8,87	1,09	+
144	8,4	0	+
147	8,8	0,93	+
152	8,51	0,26	+
161	8,25	-0,36	+
167	8,257	-0,35	+
170	8,8	0,93	+
177	8,6	0,47	+
184	8,5	0,23	+
185	8,36	-0,1	+
186	7,67	-1,78	+
192	8	-0,97	+
194	8	-0,97	+
200	8,35	-0,12	+
201	8,7	0,7	+
213	7,5	-2,19	-
216	8,1	-0,73	+
218	8,43	0,07	+
227	8,64	0,56	+
249	8,6	0,47	+
250	8,57	0,4	+
253	8,695	0,69	+
259	8,37	-0,07	+
266	9	1,39	+
268	7,99	-1	+



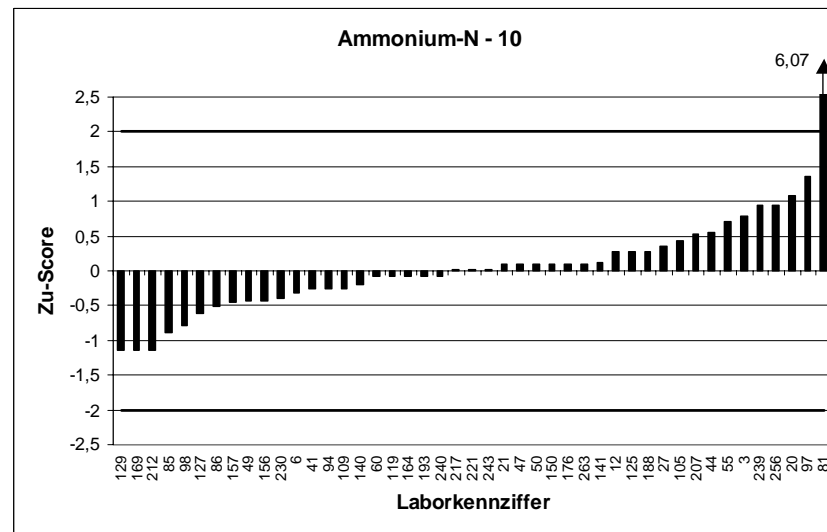
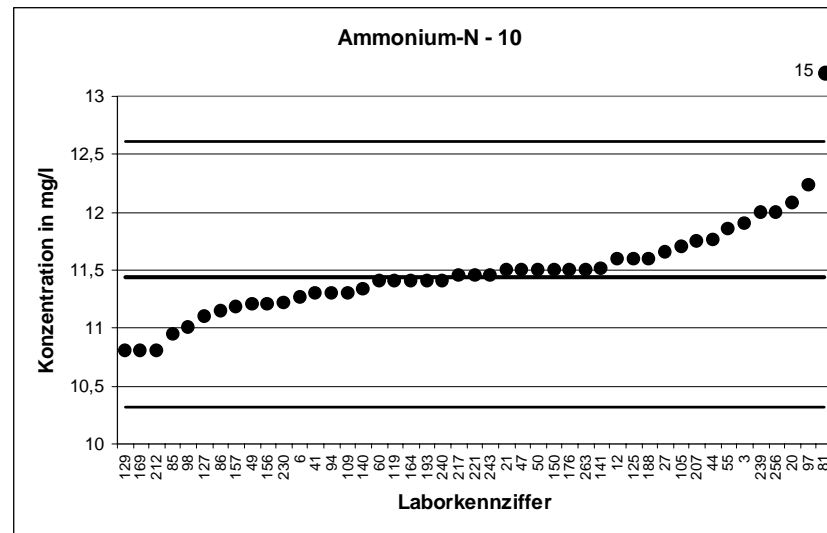
KARV 2006		Ammonium-N - 8	
Mittelwert [mg/l]		9,471	
Tol.-grenze oben [mg/l]		10,44	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,547	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
9	9,2	-0,59	+
22	9,705	0,48	+
23	9,04	-0,93	+
28	9,56	0,18	+
39	9,8	0,68	+
45	9,5	0,06	+
56	9,5	0,06	+
57	9,5	0,06	+
62	9,78	0,63	+
68	9,87	0,82	+
72	9,3	-0,37	+
74	9,61	0,29	+
77	9,5	0,06	+
88	9,13	-0,74	+
91	10,1	1,29	+
99	9,45	-0,05	+
113	8,725	-1,61	+
136	9,45	-0,05	+
145	9,7	0,47	+
148	10,65	2,42	-
160	9,2	-0,59	+
163	9	-1,02	+
187	9,28	-0,41	+
196	8,93	-1,17	+
198	9,42	-0,11	+
202	9,51	0,08	+
203	9,445	-0,06	+
208	9,23	-0,52	+
215	9,68	0,43	+
224	9,38	-0,2	+
228	9,12	-0,76	+
231	10,1	1,29	+
232	9,6	0,26	+
233	9,35	-0,26	+
234	9,56	0,18	+
238	10,05	1,19	+
242	9,71	0,49	+
254	9	-1,02	+
258	11,5	4,17	-
264	9,29	-0,39	+
267	9,62	0,31	+



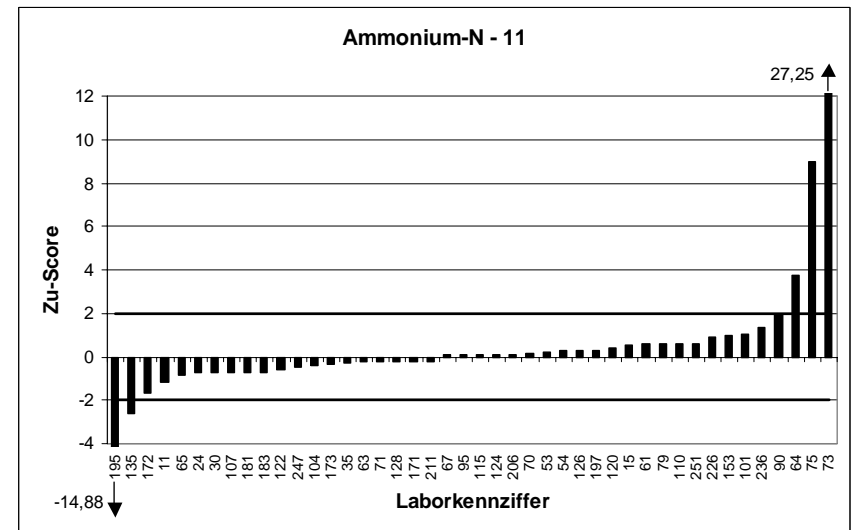
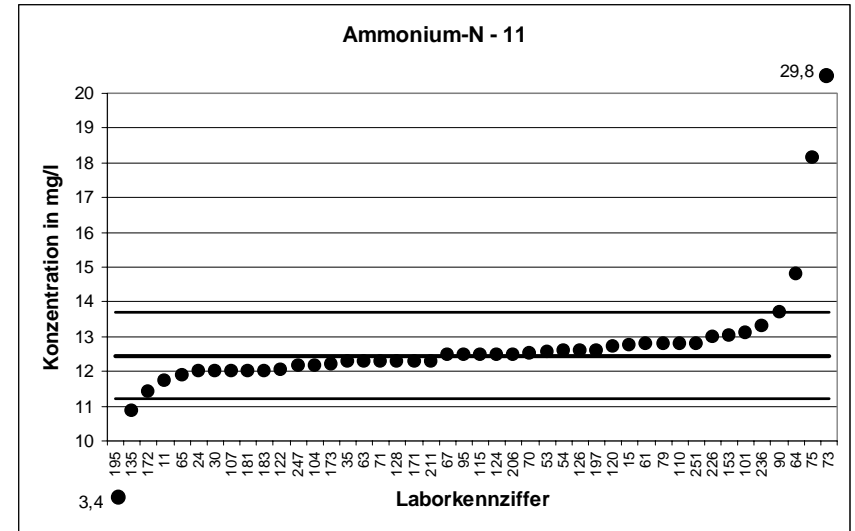
KARV 2006		Ammonium-N - 9	
Mittelwert [mg/l]		10,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		11,35	
Tol.-grenze unten [mg/l]		9,292	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	10,5	0,38	+
7	9,94	-0,71	+
8	10,4	0,19	+
10	10,6	0,57	+
25	10,5	0,38	+
32	11	1,33	+
34	10	-0,59	+
36	9,11	-2,36	-
37	10,17	-0,25	+
38	10,01	-0,57	+
43	4,69	-11,16	-
48	10,32	0,04	+
52	10	-0,59	+
82	10,2	-0,19	+
84	10,2	-0,19	+
116	10,5	0,38	+
117	10,9	1,14	+
118	9,4	-1,79	+
123	10,15	-0,29	+
132	10,3	0	+
133	10,52	0,42	+
138	10,1	-0,39	+
146	10,5	0,38	+
149	11	1,33	+
154	10	-0,59	+
168	13,4	5,87	-
175	10,6	0,57	+
182	10,45	0,29	+
189	9,4	-1,79	+
191	10,6	0,57	+
199	10,5	0,38	+
204	10	-0,59	+
219	1065	1996,12	-
220	9,96	-0,67	+
223	10,5	0,38	+
235	10	-0,59	+
241	10,4	0,19	+
244	10,9	1,14	+
245	10,5	0,38	+
248	10,6	0,57	+
252	29,8	36,91	-
260	9,9	-0,79	+
261	13,3	5,68	-
262	10,5	0,38	+



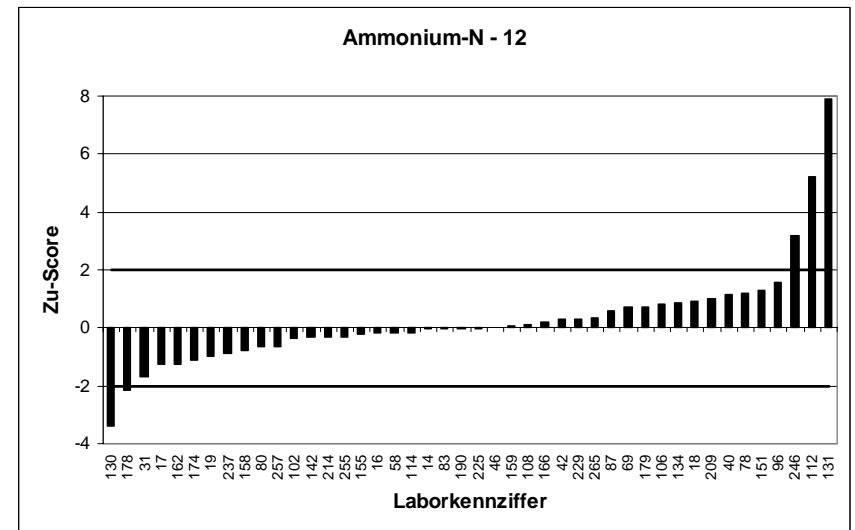
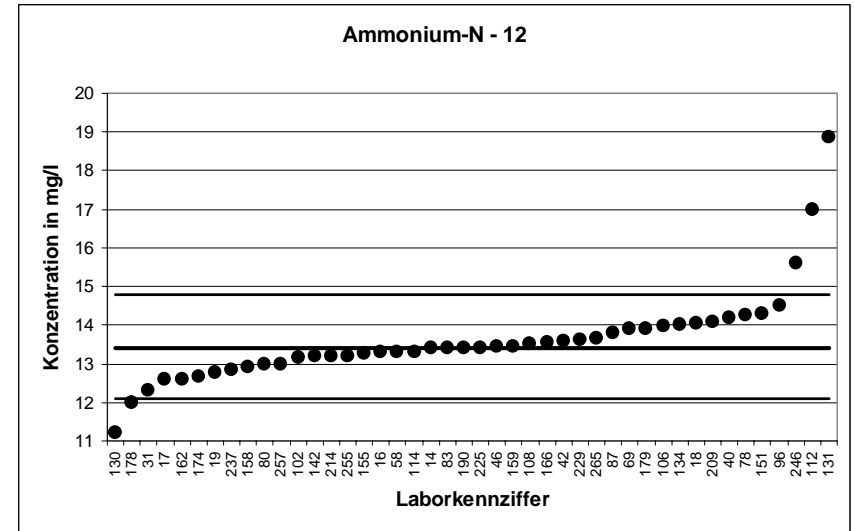
KARV 2006		Ammonium-N - 10	
Mittelwert [mg/l]		11,44	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,61	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,32	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
3	11,9	0,78	+
6	11,26	-0,32	+
12	11,6	0,27	+
20	12,08	1,09	+
21	11,5	0,1	+
27	11,65	0,36	+
41	11,3	-0,25	+
44	11,76	0,55	+
47	11,5	0,1	+
49	11,2	-0,43	+
50	11,5	0,1	+
55	11,85	0,7	+
60	11,4	-0,07	+
81	15	6,07	-
85	10,95	-0,88	+
86	11,15	-0,52	+
94	11,3	-0,25	+
97	12,23	1,35	+
98	11	-0,79	+
105	11,7	0,44	+
109	11,3	-0,25	+
119	11,4	-0,07	+
125	11,6	0,27	+
127	11,1	-0,61	+
129	10,8	-1,15	+
140	11,33	-0,2	+
141	11,51	0,12	+
150	11,5	0,1	+
156	11,2	-0,43	+
157	11,18	-0,46	+
164	11,4	-0,07	+
169	10,8	-1,15	+
176	11,5	0,1	+
188	11,6	0,27	+
193	11,4	-0,07	+
207	11,75	0,53	+
212	10,8	-1,15	+
217	11,45	0,02	+
221	11,45	0,02	+
230	11,22	-0,39	+
239	12	0,95	+
240	11,4	-0,07	+
243	11,45	0,02	+
256	12	0,95	+
263	11,5	0,1	+



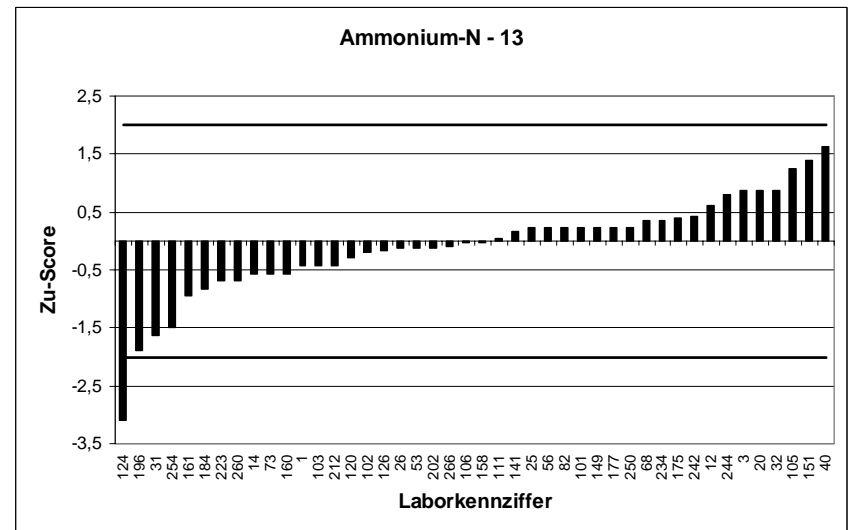
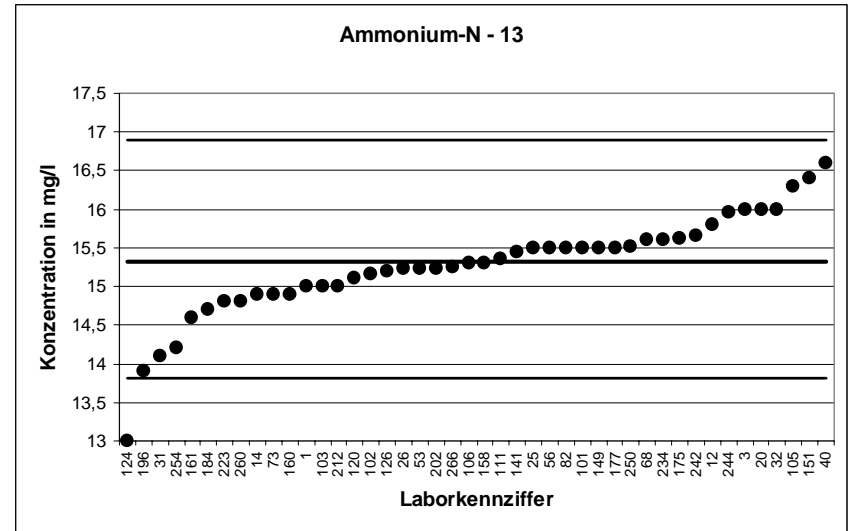
KARV 2006		Ammonium-N - 11	
Mittelwert [mg/l]		12,43	
Tol.-grenze oben [mg/l]		13,7	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,21	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	11,72	-1,16	+
15	12,75	0,51	+
24	12	-0,7	+
30	12	-0,7	+
35	12,27	-0,26	+
53	12,55	0,2	+
54	12,6	0,27	+
61	12,8	0,59	+
63	12,3	-0,21	+
64	14,8	3,72	-
65	11,9	-0,87	+
67	12,5	0,12	+
70	12,525	0,16	+
71	12,3	-0,21	+
73	29,8	27,25	-
75	18,13	8,95	-
79	12,8	0,59	+
90	13,7	2	+
95	12,5	0,12	+
101	13,1	1,06	+
104	12,18	-0,4	+
107	12	-0,7	+
110	12,8	0,59	+
115	12,5	0,12	+
120	12,7	0,43	+
122	12,05	-0,62	+
124	12,5	0,12	+
126	12,6	0,27	+
128	12,3	-0,21	+
135	10,85	-2,6	-
153	13,03	0,95	+
171	12,3	-0,21	+
172	11,4	-1,69	+
173	12,2	-0,37	+
181	12	-0,7	+
183	12	-0,7	+
195	3,4	-14,88	-
197	12,6	0,27	+
206	12,5	0,12	+
211	12,3	-0,21	+
226	13	0,9	+
236	13,3	1,37	+
247	12,15	-0,45	+
251	12,8	0,59	+



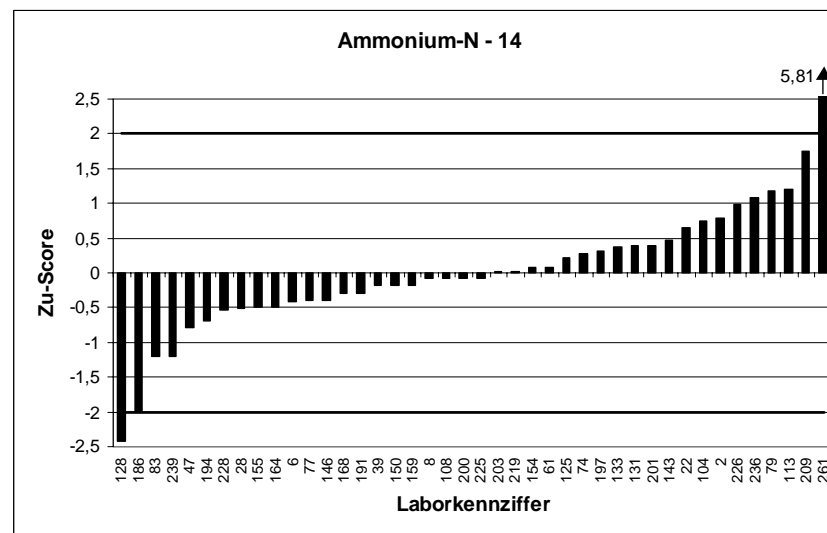
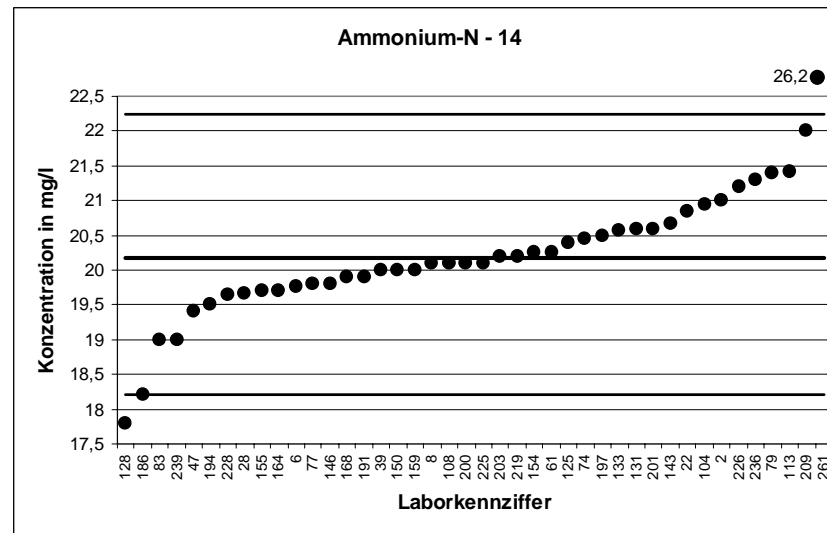
KARV 2006		Ammonium-N - 12	
Mittelwert [mg/l]		13,41	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,79	
Tol.-grenze unten [mg/l]		12,1	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	13,4	-0,02	+
16	13,3	-0,17	+
17	12,6	-1,24	+
18	14,05	0,93	+
19	12,76	-0,99	+
31	12,3	-1,7	+
40	14,2	1,15	+
42	13,6	0,28	+
46	13,43	0,03	+
58	13,3	-0,17	+
69	13,9	0,71	+
78	14,25	1,22	+
80	13	-0,63	+
83	13,4	-0,02	+
87	13,8	0,57	+
96	14,5	1,58	+
102	13,17	-0,37	+
106	13,97	0,81	+
108	13,5	0,13	+
112	17	5,22	-
114	13,3	-0,17	+
130	11,2	-3,38	-
131	18,85	7,91	-
134	14	0,86	+
142	13,2	-0,32	+
151	14,3	1,29	+
155	13,28	-0,2	+
158	12,9	-0,78	+
159	13,45	0,06	+
162	12,6	-1,24	+
166	13,55	0,2	+
174	12,67	-1,13	+
178	12	-2,15	-
179	13,9	0,71	+
190	13,4	-0,02	+
209	14,1	1	+
214	13,2	-0,32	+
225	13,4	-0,02	+
229	13,62	0,3	+
237	12,85	-0,86	+
246	15,6	3,18	-
255	13,2	-0,32	+
257	13	-0,63	+
265	13,65	0,35	+



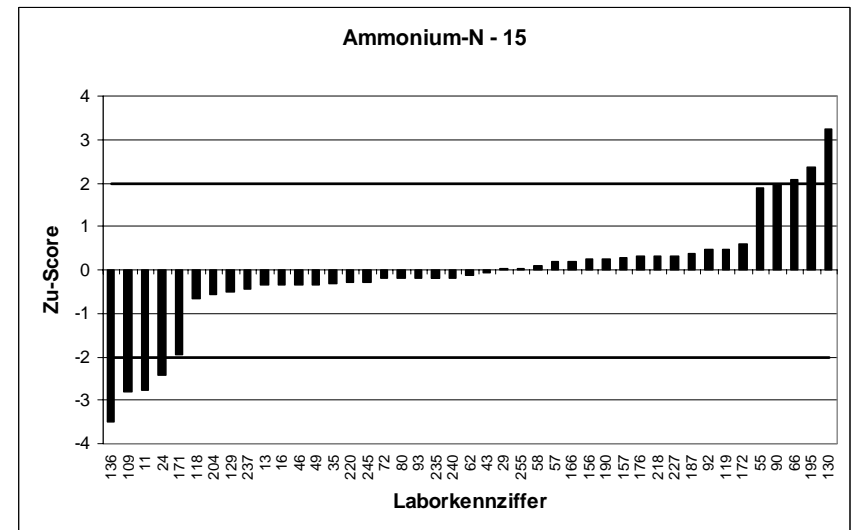
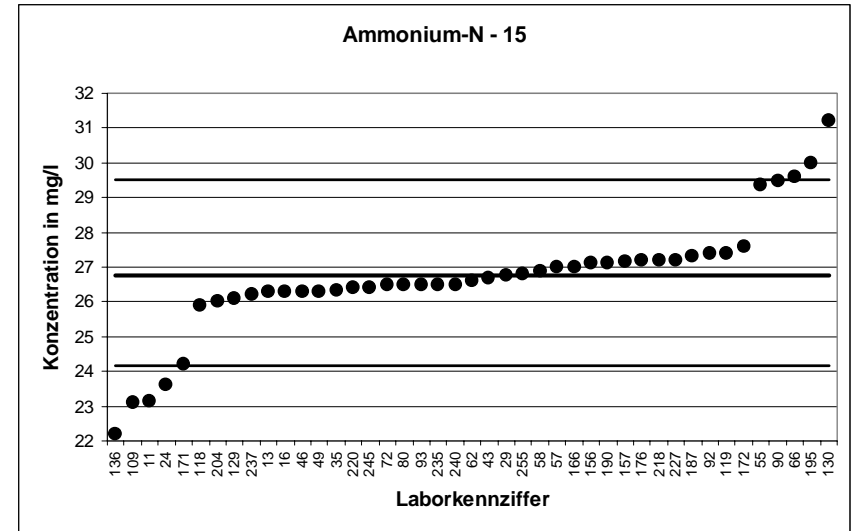
KARV 2006		Ammonium-N - 13	
Mittelwert [mg/l]		15,32	
Tol.-grenze oben [mg/l]		16,89	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,82	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	15	-0,43	+
3	16	0,87	+
12	15,8	0,61	+
14	14,9	-0,56	+
20	16	0,87	+
25	15,5	0,23	+
26	15,23	-0,12	+
31	14,1	-1,63	+
32	16	0,87	+
40	16,6	1,63	+
53	15,23	-0,12	+
56	15,5	0,23	+
68	15,6	0,36	+
73	14,9	-0,56	+
82	15,5	0,23	+
101	15,5	0,23	+
102	15,17	-0,2	+
103	15	-0,43	+
105	16,3	1,25	+
106	15,3	-0,03	+
111	15,35	0,04	+
120	15,1	-0,29	+
124	13	-3,1	-
126	15,2	-0,16	+
141	15,44	0,15	+
149	15,5	0,23	+
151	16,4	1,38	+
158	15,3	-0,03	+
160	14,9	-0,56	+
161	14,6	-0,96	+
175	15,63	0,4	+
177	15,5	0,23	+
184	14,7	-0,83	+
196	13,9	-1,9	+
202	15,23	-0,12	+
212	15	-0,43	+
223	14,8	-0,69	+
234	15,6	0,36	+
242	15,65	0,42	+
244	15,95	0,8	+
250	15,51	0,24	+
254	14,2	-1,5	+
260	14,8	-0,69	+
266	15,25	-0,09	+



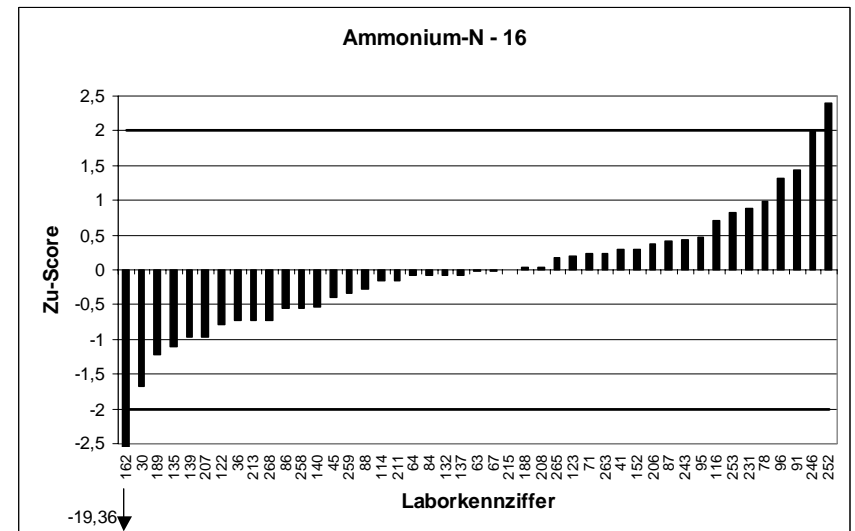
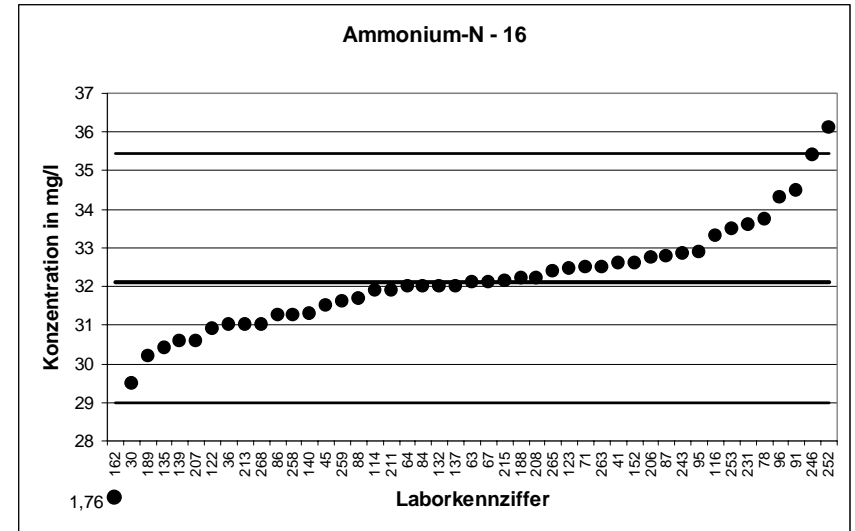
KARV 2006		Ammonium-N - 14	
Mittelwert [mg/l]		20,18	
Tol.-grenze oben [mg/l]		22,25	
Tol.-grenze unten [mg/l]		18,21	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	21	0,79	+
6	19,77	-0,42	+
8	20,1	-0,08	+
22	20,85	0,65	+
28	19,67	-0,52	+
39	20	-0,18	+
47	19,4	-0,79	+
61	20,26	0,08	+
74	20,46	0,27	+
77	19,8	-0,39	+
79	21,4	1,18	+
83	19	-1,2	+
104	20,95	0,74	+
108	20,1	-0,08	+
113	21,425	1,2	+
125	20,4	0,21	+
128	17,8	-2,42	-
131	20,6	0,4	+
133	20,57	0,38	+
143	20,67	0,47	+
146	19,8	-0,39	+
150	20	-0,18	+
154	20,25	0,07	+
155	19,7	-0,49	+
159	20	-0,18	+
164	19,7	-0,49	+
168	19,9	-0,29	+
186	18,2	-2,01	+
191	19,9	-0,29	+
194	19,5	-0,69	+
197	20,5	0,31	+
200	20,1	-0,08	+
201	20,6	0,4	+
203	20,2	0,02	+
209	22	1,76	+
219	20,2	0,02	+
225	20,1	-0,08	+
226	21,2	0,98	+
228	19,65	-0,54	+
236	21,3	1,08	+
239	19	-1,2	+
261	26,2	5,81	-



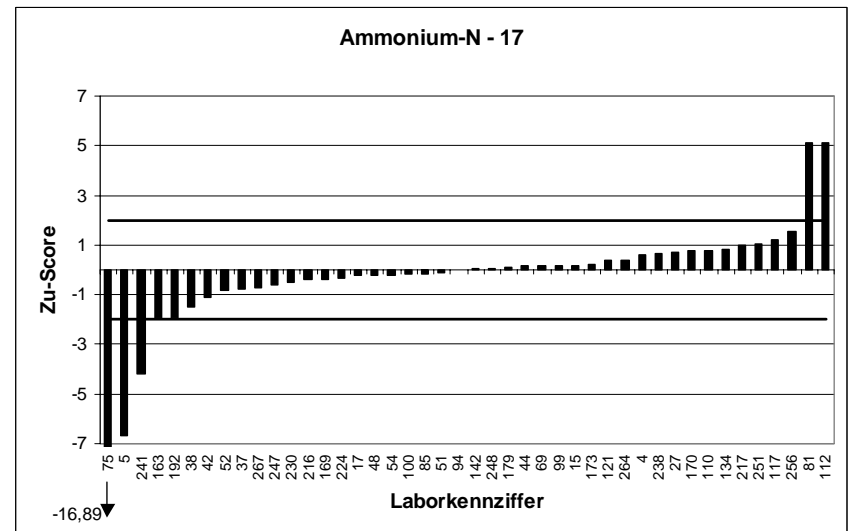
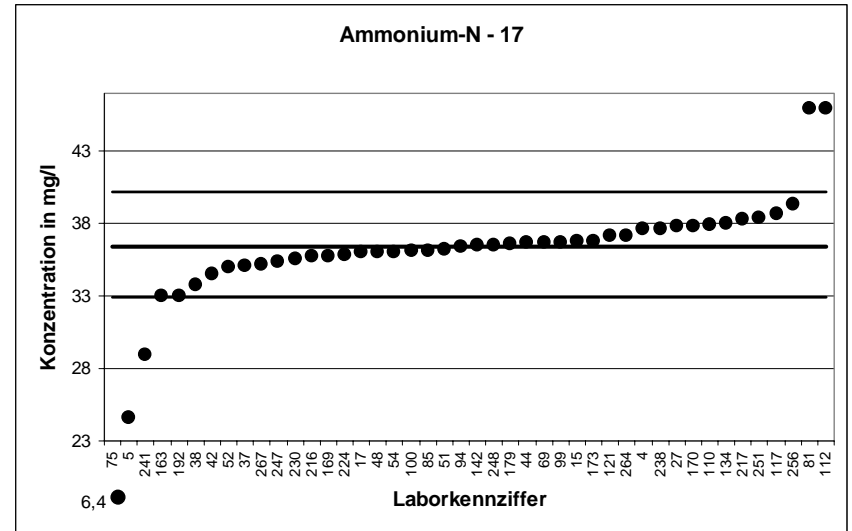
KARV 2006		Ammonium-N - 15	
Mittelwert [mg/l]		26,76	
Tol.-grenze oben [mg/l]		29,51	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,15	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	23,13	-2,78	-
13	26,3	-0,35	+
16	26,3	-0,35	+
24	23,6	-2,42	-
29	26,78	0,02	+
35	26,33	-0,33	+
43	26,7	-0,05	+
46	26,3	-0,35	+
49	26,3	-0,35	+
55	29,35	1,89	+
57	27	0,18	+
58	26,9	0,1	+
62	26,6	-0,12	+
66	29,6	2,07	-
72	26,5	-0,2	+
80	26,5	-0,2	+
90	29,5	2	+
92	27,4	0,47	+
93	26,5	-0,2	+
109	23,1	-2,8	-
118	25,9	-0,66	+
119	27,4	0,47	+
129	26,1	-0,5	+
130	31,2	3,23	-
136	22,2	-3,49	-
156	27,1	0,25	+
157	27,15	0,28	+
166	27	0,18	+
171	24,2	-1,96	+
172	27,6	0,61	+
176	27,2	0,32	+
187	27,3	0,39	+
190	27,1	0,25	+
195	30	2,36	-
204	26	-0,58	+
218	27,2	0,32	+
220	26,4	-0,27	+
227	27,2	0,32	+
235	26,5	-0,2	+
237	26,2	-0,43	+
240	26,5	-0,2	+
245	26,4	-0,27	+
255	26,8	0,03	+



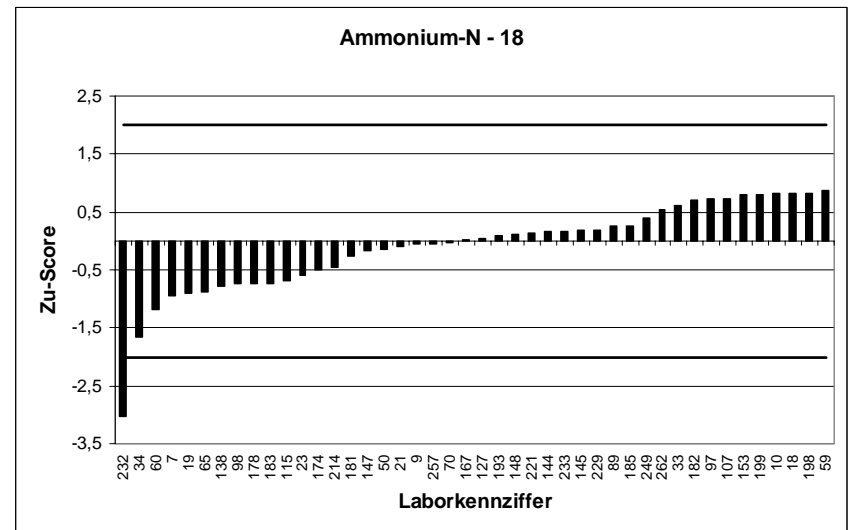
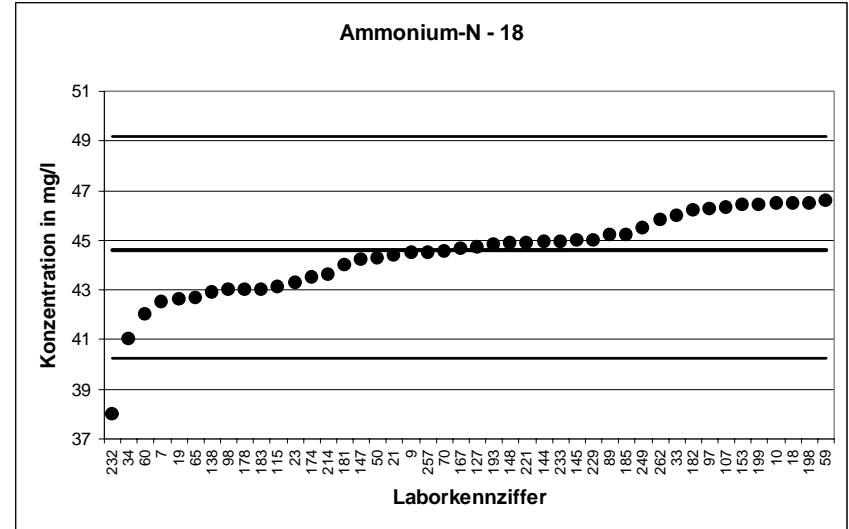
KARV 2006		Ammonium-N - 16	
Mittelwert [mg/l]		32,13	
Tol.-grenze oben [mg/l]		35,42	
Tol.-grenze unten [mg/l]		28,99	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
30	29,5	-1,68	+
36	31	-0,72	+
41	32,6	0,29	+
45	31,5	-0,4	+
63	32,1	-0,02	+
64	32	-0,08	+
67	32,1	-0,02	+
71	32,5	0,23	+
78	33,75	0,98	+
84	32	-0,08	+
86	31,25	-0,56	+
87	32,8	0,41	+
88	31,7	-0,27	+
91	34,5	1,44	+
95	32,9	0,47	+
96	34,3	1,32	+
114	31,9	-0,15	+
116	33,3	0,71	+
122	30,9	-0,78	+
123	32,45	0,2	+
132	32	-0,08	+
135	30,4	-1,1	+
137	32	-0,08	+
139	30,6	-0,97	+
140	31,3	-0,53	+
152	32,6	0,29	+
162	1,76	-19,36	-
188	32,2	0,04	+
189	30,2	-1,23	+
206	32,75	0,38	+
207	30,6	-0,97	+
208	32,2	0,04	+
211	31,9	-0,15	+
213	31	-0,72	+
215	32,13	0	+
231	33,6	0,89	+
243	32,85	0,44	+
246	35,4	1,99	+
252	36,1	2,41	-
253	33,5	0,83	+
258	31,25	-0,56	+
259	31,6	-0,34	+
263	32,5	0,23	+
265	32,4	0,17	+
268	31	-0,72	+



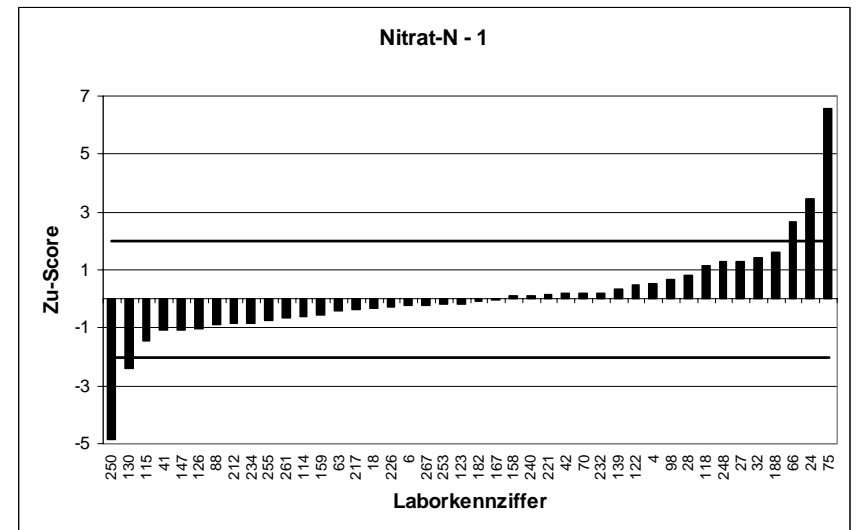
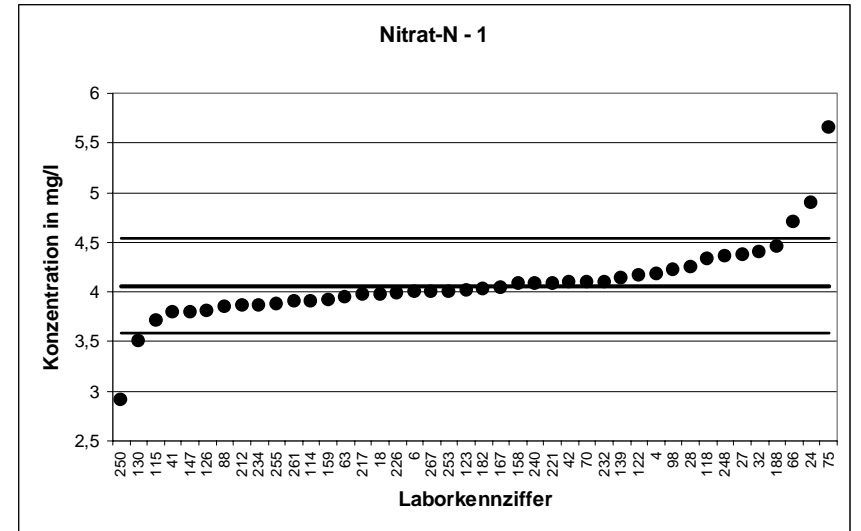
KARV 2006		Ammonium-N - 17	
Mittelwert [mg/l]		36,43	
Tol.-grenze oben [mg/l]		40,17	
Tol.-grenze unten [mg/l]		32,88	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	37,6	0,62	+
5	24,6	-6,65	-
15	36,75	0,17	+
17	36	-0,24	+
27	37,8	0,73	+
37	35,1	-0,75	+
38	33,77	-1,5	+
42	34,5	-1,09	+
44	36,7	0,14	+
48	36	-0,24	+
51	36,22	-0,12	+
52	35	-0,81	+
54	36	-0,24	+
69	36,7	0,14	+
75	6,4	-16,89	-
81	46	5,12	-
85	36,15	-0,16	+
94	36,4	-0,02	+
99	36,7	0,14	+
100	36,1	-0,19	+
110	37,9	0,78	+
112	46	5,12	-
117	38,7	1,21	+
121	37,2	0,41	+
134	38	0,84	+
142	36,5	0,04	+
163	33	-1,93	+
169	35,8	-0,36	+
170	37,85	0,76	+
173	36,8	0,2	+
179	36,6	0,09	+
192	33	-1,93	+
216	35,75	-0,38	+
217	38,3	1	+
224	35,85	-0,33	+
230	35,57	-0,49	+
238	37,65	0,65	+
241	29	-4,18	-
247	35,35	-0,61	+
248	36,5	0,04	+
251	38,4	1,05	+
256	39,3	1,53	+
264	37,2	0,41	+
267	35,2	-0,69	+



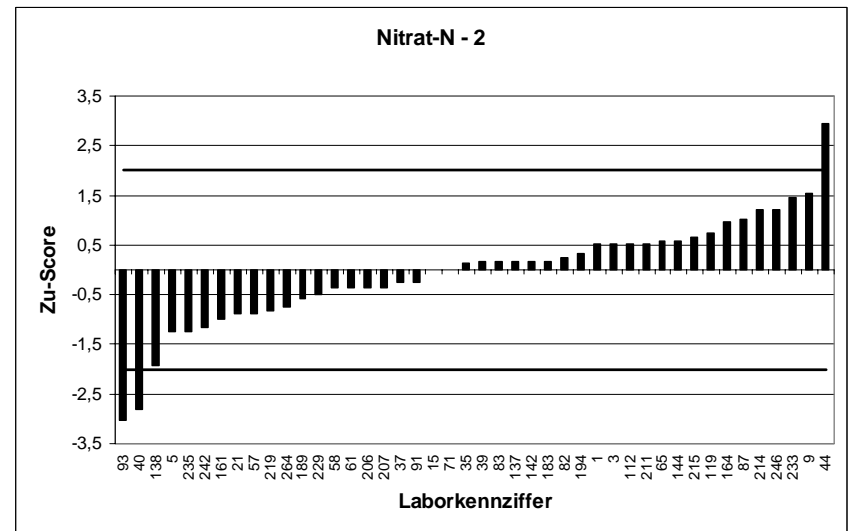
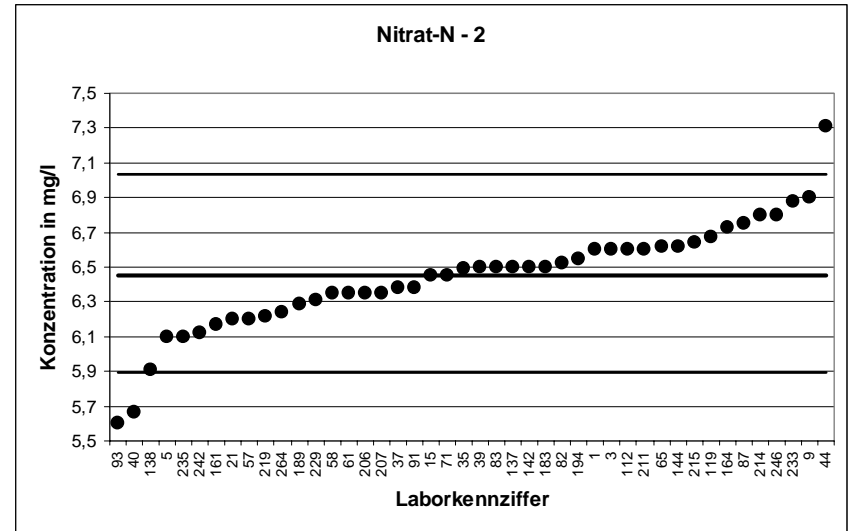
KARV 2006		Ammonium-N - 18	
Mittelwert [mg/l]		44,6	
Tol.-grenze oben [mg/l]		49,17	
Tol.-grenze unten [mg/l]		40,24	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	42,5	-0,96	+
9	44,5	-0,04	+
10	46,5	0,83	+
18	46,5	0,83	+
19	42,63	-0,9	+
21	44,4	-0,09	+
23	43,3	-0,6	+
33	46	0,61	+
34	41	-1,65	+
50	44,3	-0,14	+
59	46,6	0,88	+
60	42	-1,19	+
65	42,7	-0,87	+
70	44,55	-0,02	+
89	45,2	0,26	+
97	46,25	0,72	+
98	43	-0,73	+
107	46,3	0,74	+
115	43,1	-0,69	+
127	44,7	0,05	+
138	42,9	-0,78	+
144	44,95	0,15	+
145	45	0,18	+
147	44,2	-0,18	+
148	44,88	0,12	+
153	46,4	0,79	+
167	44,65	0,02	+
174	43,5	-0,5	+
178	43	-0,73	+
181	44	-0,27	+
182	46,23	0,71	+
183	43	-0,73	+
185	45,2	0,26	+
193	44,8	0,09	+
198	46,5	0,83	+
199	46,4	0,79	+
214	43,6	-0,46	+
221	44,9	0,13	+
229	45	0,18	+
232	38	-3,03	-
233	44,95	0,15	+
249	45,5	0,4	+
257	44,5	-0,04	+
262	45,8	0,53	+



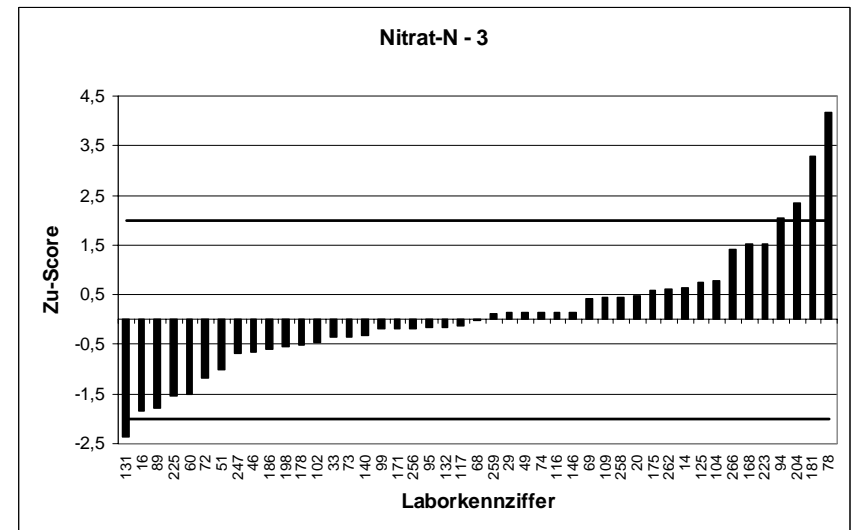
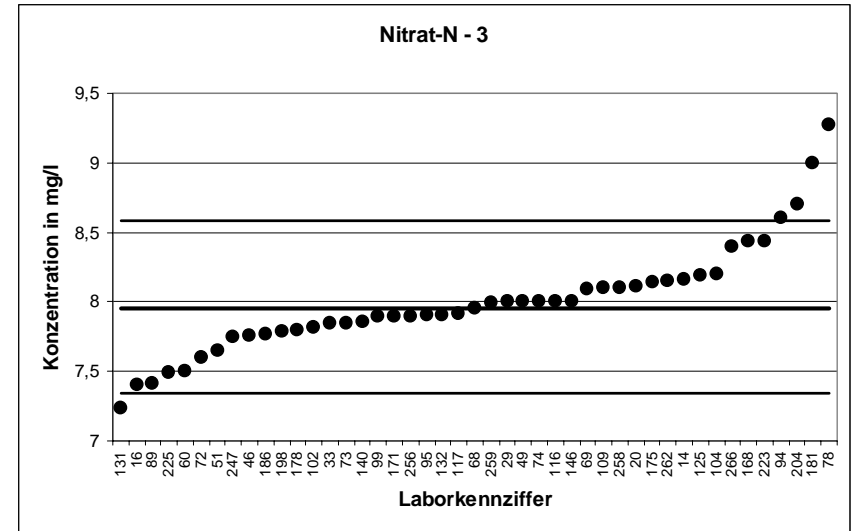
KARV 2006		Nitrat-N - 1	
Mittelwert [mg/l]		4,051	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,542	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,588	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	4,18	0,53	+
6	4	-0,22	+
18	3,98	-0,31	+
24	4,9	3,46	-
27	4,37	1,3	+
28	4,25	0,81	+
32	4,4	1,42	+
41	3,8	-1,08	+
42	4,1	0,2	+
63	3,95	-0,43	+
66	4,7	2,65	-
70	4,1	0,2	+
75	5,66	6,56	-
88	3,85	-0,87	+
98	4,22	0,69	+
114	3,91	-0,61	+
115	3,71	-1,47	+
118	4,33	1,14	+
122	4,17	0,49	+
123	4,01	-0,18	+
126	3,81	-1,04	+
130	3,5	-2,38	-
139	4,14	0,36	+
147	3,8	-1,08	+
158	4,08	0,12	+
159	3,92	-0,56	+
167	4,043	-0,03	+
182	4,03	-0,09	+
188	4,45	1,63	+
212	3,86	-0,82	+
217	3,97	-0,35	+
221	4,085	0,14	+
226	3,99	-0,26	+
232	4,1	0,2	+
234	3,86	-0,82	+
240	4,08	0,12	+
248	4,36	1,26	+
250	2,92	-4,88	-
253	4,005	-0,2	+
255	3,88	-0,74	+
261	3,9	-0,65	+
267	4	-0,22	+



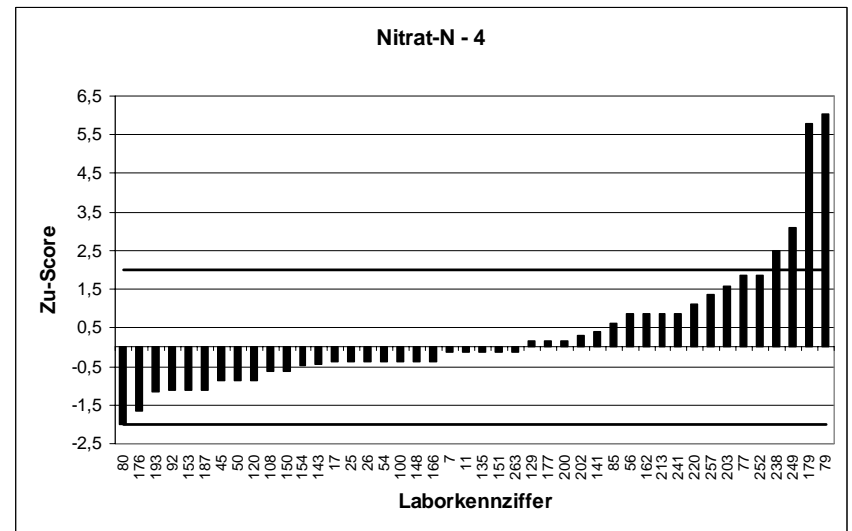
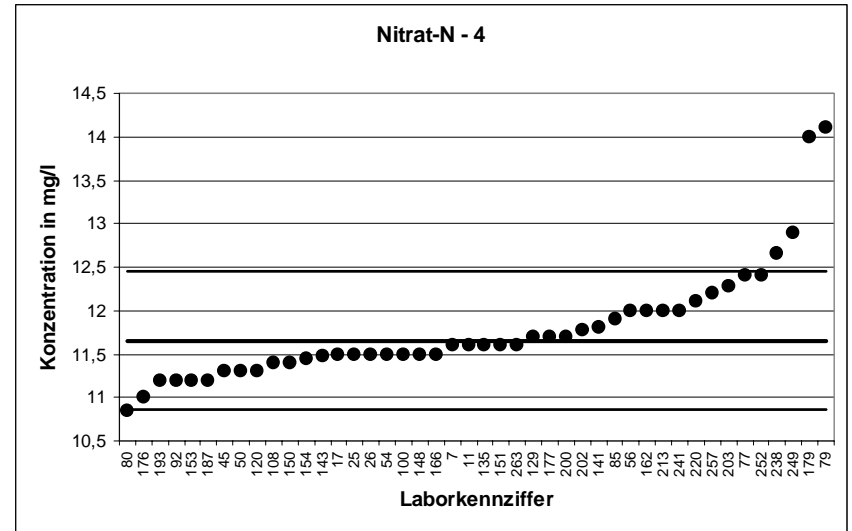
KARV 2006		Nitrat-N - 2	
Mittelwert [mg/l]		6,45	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,035	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,89	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	6,6	0,51	+
3	6,6	0,51	+
5	6,1	-1,25	+
9	6,9	1,54	+
15	6,45	0	+
21	6,2	-0,89	+
35	6,49	0,14	+
37	6,38	-0,25	+
39	6,5	0,17	+
40	5,665	-2,8	-
44	7,31	2,94	-
57	6,2	-0,89	+
58	6,35	-0,36	+
61	6,35	-0,36	+
65	6,62	0,58	+
71	6,45	0	+
82	6,52	0,24	+
83	6,5	0,17	+
87	6,75	1,03	+
91	6,38	-0,25	+
93	5,6	-3,04	-
112	6,6	0,51	+
119	6,67	0,75	+
137	6,5	0,17	+
138	5,91	-1,93	+
142	6,5	0,17	+
144	6,62	0,58	+
161	6,17	-1	+
164	6,73	0,96	+
183	6,5	0,17	+
189	6,29	-0,57	+
194	6,55	0,34	+
206	6,35	-0,36	+
207	6,35	-0,36	+
211	6,6	0,51	+
214	6,8	1,2	+
215	6,64	0,65	+
219	6,215	-0,84	+
229	6,31	-0,5	+
233	6,88	1,47	+
235	6,1	-1,25	+
242	6,125	-1,16	+
246	6,8	1,2	+
264	6,24	-0,75	+



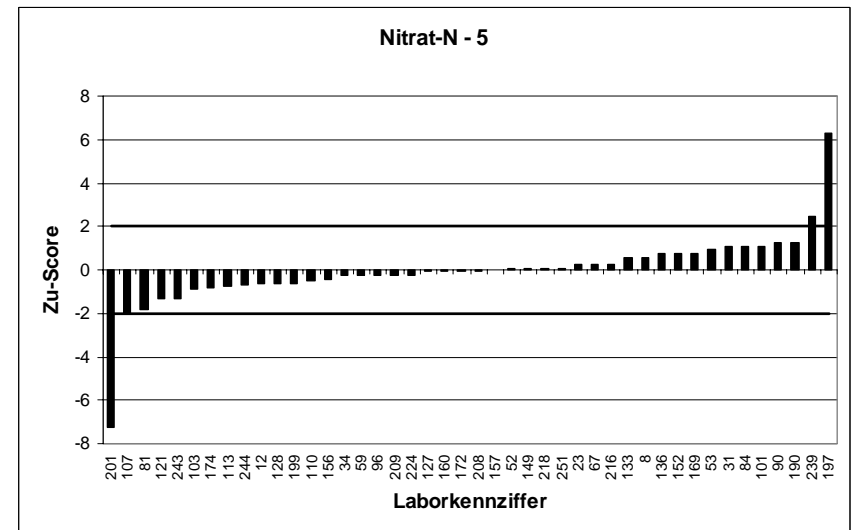
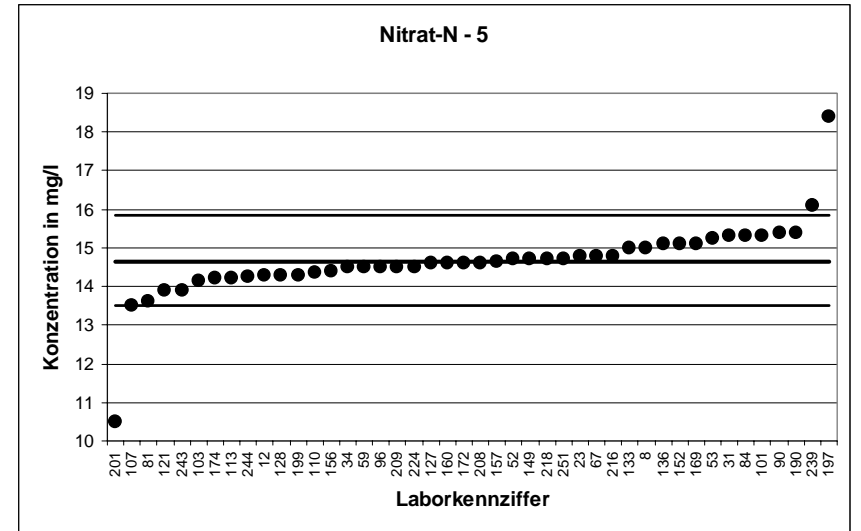
KARV 2006		Nitrat-N - 3	
Mittelwert [mg/l]		7,956	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,588	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,347	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	8,16	0,65	+
16	7,4	-1,83	+
20	8,11	0,49	+
29	8	0,14	+
33	7,85	-0,35	+
46	7,76	-0,64	+
49	8	0,14	+
51	7,65	-1,01	+
60	7,5	-1,5	+
68	7,95	-0,02	+
69	8,09	0,42	+
72	7,6	-1,17	+
73	7,85	-0,35	+
74	8	0,14	+
78	9,27	4,16	-
89	7,41	-1,79	+
94	8,6	2,04	-
95	7,91	-0,15	+
99	7,9	-0,18	+
102	7,82	-0,45	+
104	8,2	0,77	+
109	8,1	0,46	+
116	8	0,14	+
117	7,92	-0,12	+
125	8,19	0,74	+
131	7,24	-2,35	-
132	7,91	-0,15	+
140	7,86	-0,31	+
146	8	0,14	+
168	8,44	1,53	+
171	7,9	-0,18	+
175	8,14	0,58	+
178	7,8	-0,51	+
181	9	3,3	-
186	7,77	-0,61	+
198	7,79	-0,54	+
204	8,7	2,35	-
223	8,44	1,53	+
225	7,49	-1,53	+
247	7,75	-0,68	+
256	7,9	-0,18	+
258	8,1	0,46	+
259	7,99	0,11	+
262	8,15	0,61	+
266	8,4	1,4	+



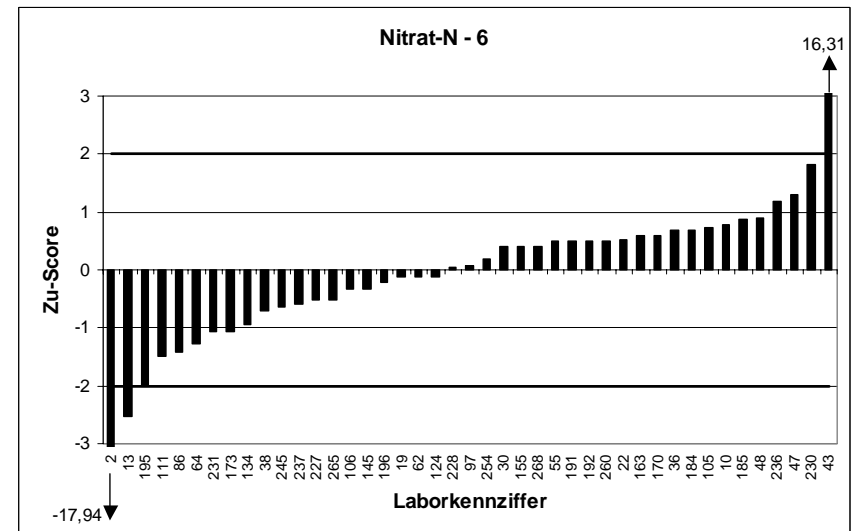
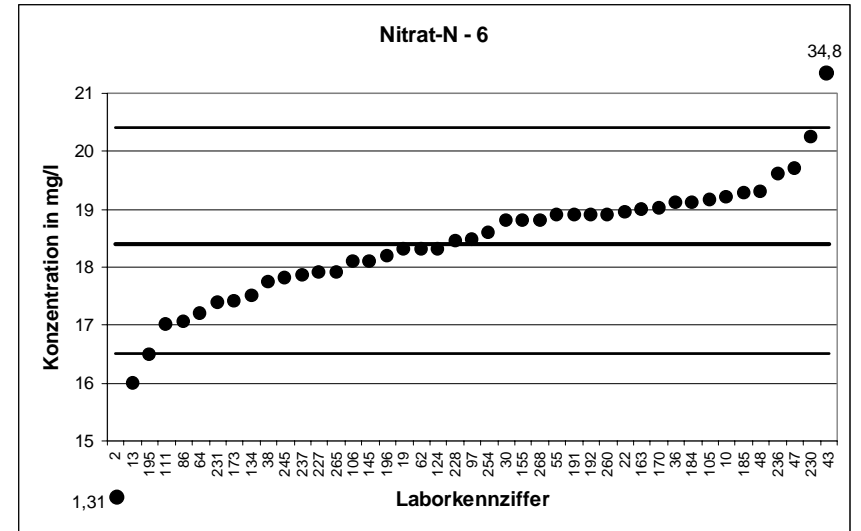
KARV 2006		Nitrat-N - 4	
Mittelwert [mg/l]		11,64	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,46	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,86	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	11,6	-0,11	+
11	11,6	-0,11	+
17	11,5	-0,37	+
25	11,5	-0,37	+
26	11,5	-0,37	+
45	11,3	-0,87	+
50	11,3	-0,87	+
54	11,5	-0,37	+
56	12	0,88	+
77	12,4	1,86	+
79	14,1	6,05	-
80	10,85	-2,02	-
85	11,9	0,63	+
92	11,2	-1,13	+
100	11,5	-0,37	+
108	11,4	-0,62	+
120	11,3	-0,87	+
129	11,7	0,14	+
135	11,6	-0,11	+
141	11,8	0,39	+
143	11,47	-0,44	+
148	11,5	-0,37	+
150	11,4	-0,62	+
151	11,6	-0,11	+
153	11,2	-1,13	+
154	11,45	-0,49	+
162	12	0,88	+
166	11,5	-0,37	+
176	11	-1,64	+
177	11,7	0,14	+
179	14	5,8	-
187	11,2	-1,13	+
193	11,19	-1,15	+
200	11,7	0,14	+
202	11,77	0,31	+
203	12,28	1,57	+
213	12	0,88	+
220	12,1	1,12	+
238	12,65	2,48	-
241	12	0,88	+
249	12,9	3,09	-
252	12,4	1,86	+
257	12,2	1,37	+
263	11,6	-0,11	+



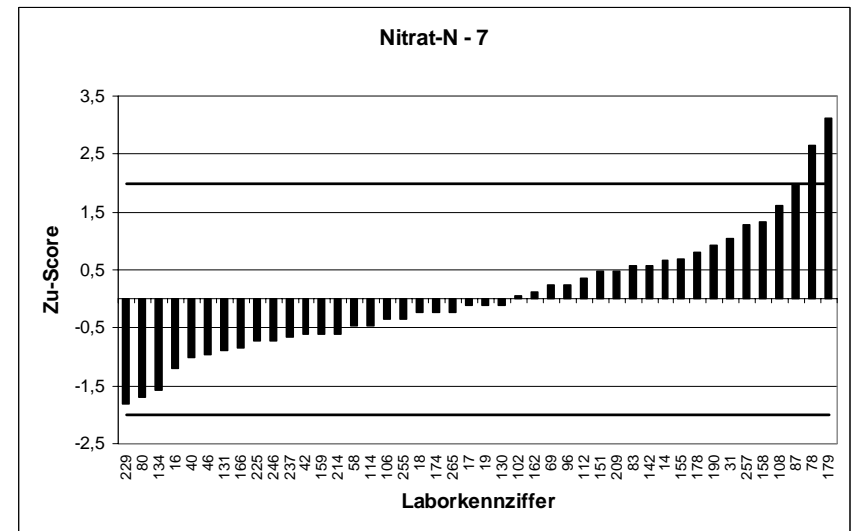
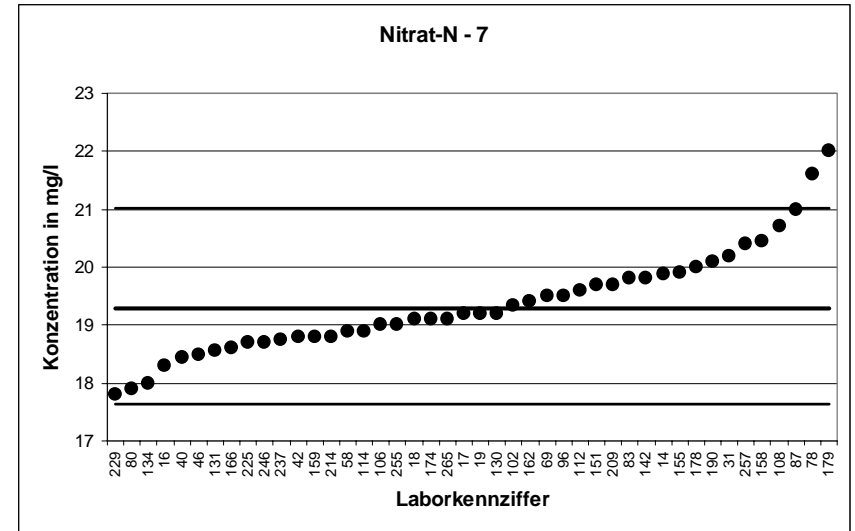
KARV 2006		Nitrat-N - 5	
Mittelwert [mg/l]		14,65	
Tol.-grenze oben [mg/l]		15,84	
Tol.-grenze unten [mg/l]		13,51	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
8	15	0,59	+
12	14,3	-0,61	+
23	14,8	0,25	+
31	15,3	1,09	+
34	14,5	-0,26	+
52	14,7	0,08	+
53	15,23	0,97	+
59	14,5	-0,26	+
67	14,8	0,25	+
81	13,6	-1,84	+
84	15,3	1,09	+
90	15,4	1,26	+
96	14,5	-0,26	+
101	15,3	1,09	+
103	14,13	-0,91	+
107	13,5	-2,01	+
110	14,36	-0,51	+
113	14,225	-0,74	+
121	13,9	-1,31	+
127	14,6	-0,09	+
128	14,3	-0,61	+
133	14,98	0,55	+
136	15,1	0,76	+
149	14,7	0,08	+
152	15,1	0,76	+
156	14,4	-0,44	+
157	14,65	0	+
160	14,6	-0,09	+
169	15,11	0,77	+
172	14,6	-0,09	+
174	14,2	-0,79	+
190	15,4	1,26	+
197	18,4	6,3	-
199	14,3	-0,61	+
201	10,5	-7,26	-
208	14,6	-0,09	+
209	14,5	-0,26	+
216	14,8	0,25	+
218	14,7	0,08	+
224	14,5	-0,26	+
239	16,1	2,44	-
243	13,9	-1,31	+
244	14,25	-0,7	+
251	14,7	0,08	+



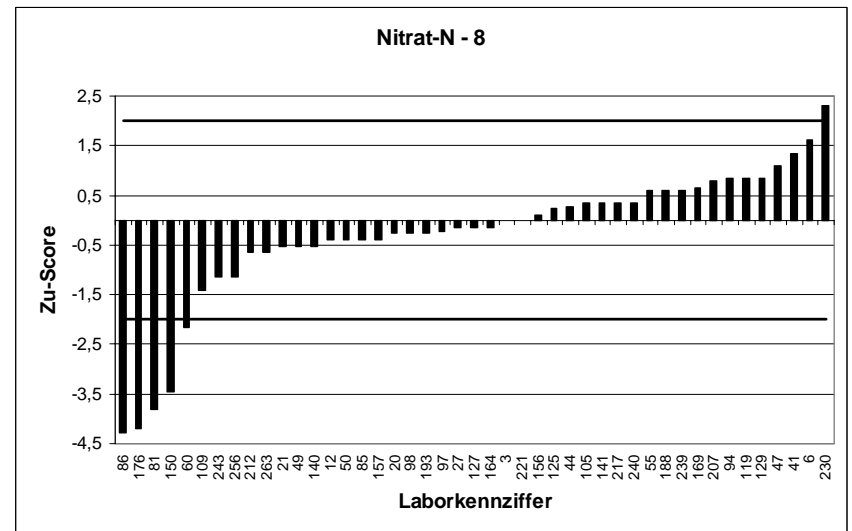
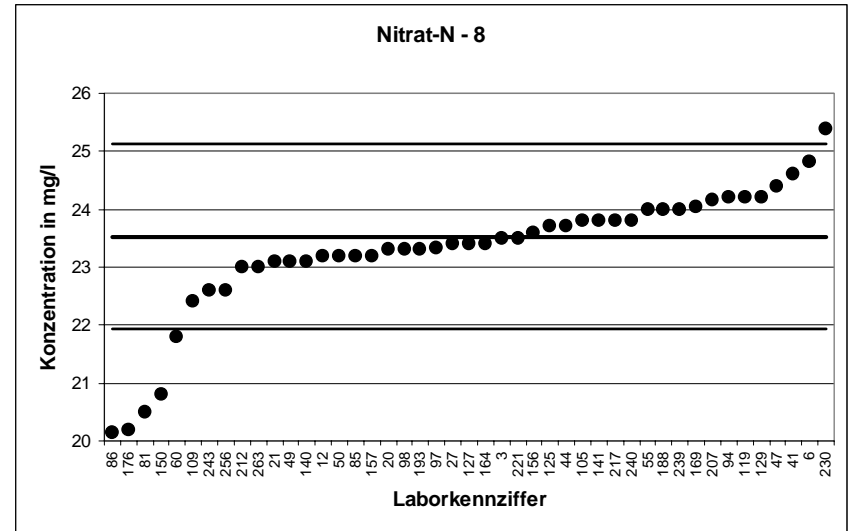
KARV 2006		Nitrat-N - 6	
Mittelwert [mg/l]		18,41	
Tol.-grenze oben [mg/l]		20,42	
Tol.-grenze unten [mg/l]		16,5	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	1,31	-17,94	-
10	19,2	0,79	+
13	16	-2,53	-
19	18,3	-0,11	+
22	18,94	0,53	+
30	18,8	0,39	+
36	19,1	0,69	+
38	17,73	-0,71	+
43	34,8	16,31	-
47	19,7	1,29	+
48	19,3	0,89	+
55	18,9	0,49	+
62	18,3	-0,11	+
64	17,2	-1,27	+
86	17,05	-1,42	+
97	18,47	0,06	+
105	19,15	0,74	+
106	18,1	-0,32	+
111	17	-1,48	+
124	18,3	-0,11	+
134	17,5	-0,95	+
145	18,1	-0,32	+
155	18,8	0,39	+
163	19	0,59	+
170	19,01	0,6	+
173	17,4	-1,06	+
184	19,1	0,69	+
185	19,28	0,87	+
191	18,9	0,49	+
192	18,9	0,49	+
195	16,5	-2	+
196	18,2	-0,22	+
227	17,9	-0,53	+
228	18,45	0,04	+
230	20,25	1,83	+
231	17,39	-1,07	+
236	19,6	1,19	+
237	17,85	-0,58	+
245	17,8	-0,64	+
254	18,6	0,19	+
260	18,9	0,49	+
265	17,9	-0,53	+
268	18,8	0,39	+



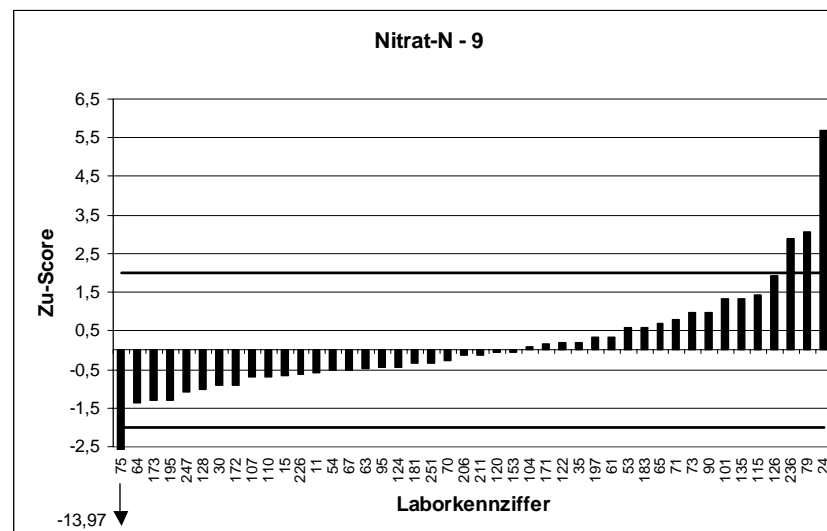
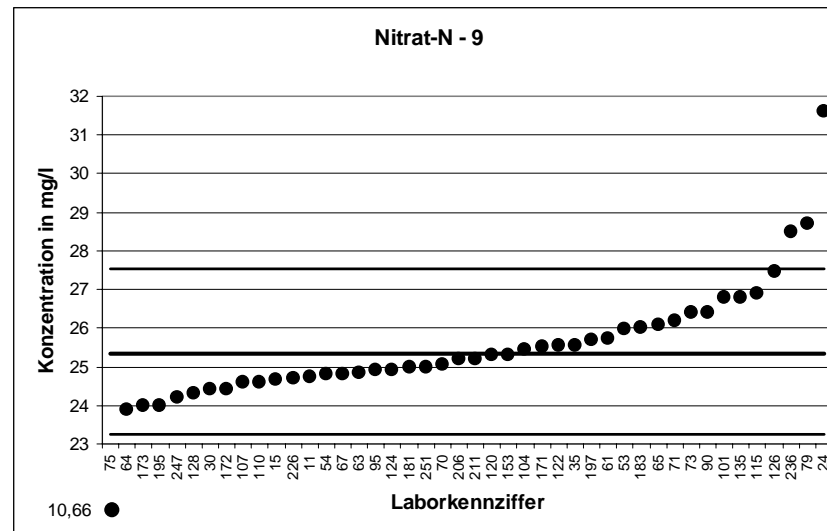
KARV 2006		Nitrat-N - 7	
Mittelwert [mg/l]		19,3	
Tol.-grenze oben [mg/l]		21,03	
Tol.-grenze unten [mg/l]		17,64	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	19,875	0,67	+
16	18,3	-1,21	+
17	19,2	-0,12	+
18	19,1	-0,24	+
19	19,2	-0,12	+
31	20,2	1,04	+
40	18,45	-1,02	+
42	18,8	-0,6	+
46	18,5	-0,96	+
58	18,9	-0,48	+
69	19,5	0,23	+
78	21,6	2,66	-
80	17,9	-1,69	+
83	19,8	0,58	+
87	21	1,97	+
96	19,5	0,23	+
102	19,33	0,04	+
106	19	-0,36	+
108	20,7	1,62	+
112	19,6	0,35	+
114	18,9	-0,48	+
130	19,2	-0,12	+
131	18,55	-0,9	+
134	18	-1,57	+
142	19,8	0,58	+
151	19,7	0,47	+
155	19,9	0,7	+
158	20,45	1,33	+
159	18,8	-0,6	+
162	19,4	0,12	+
166	18,6	-0,84	+
174	19,1	-0,24	+
178	20	0,81	+
179	22	3,13	-
190	20,1	0,93	+
209	19,7	0,47	+
214	18,8	-0,6	+
225	18,7	-0,72	+
229	17,8	-1,81	+
237	18,75	-0,66	+
246	18,7	-0,72	+
255	19	-0,36	+
257	20,4	1,28	+
265	19,1	-0,24	+



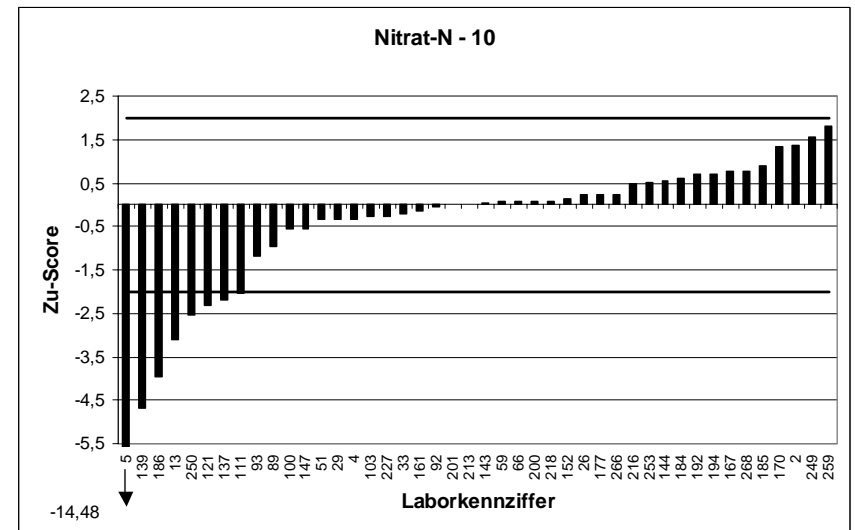
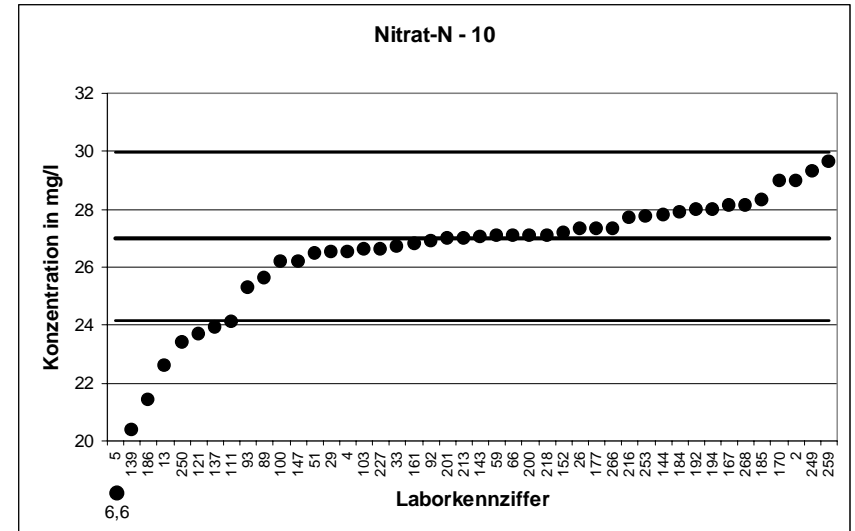
KARV 2006		Nitrat-N - 8	
Mittelwert [mg/l]		23,51	
Tol.-grenze oben [mg/l]		25,14	
Tol.-grenze unten [mg/l]		21,93	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
3	23,5	-0,01	+
6	24,82	1,61	+
12	23,2	-0,39	+
20	23,3	-0,26	+
21	23,1	-0,52	+
27	23,4	-0,14	+
41	24,6	1,34	+
44	23,72	0,26	+
47	24,4	1,1	+
49	23,1	-0,52	+
50	23,2	-0,39	+
55	24	0,6	+
60	21,8	-2,17	-
81	20,5	-3,82	-
85	23,2	-0,39	+
86	20,15	-4,27	-
94	24,2	0,85	+
97	23,33	-0,23	+
98	23,3	-0,26	+
105	23,8	0,36	+
109	22,4	-1,41	+
119	24,2	0,85	+
125	23,7	0,24	+
127	23,4	-0,14	+
129	24,2	0,85	+
140	23,1	-0,52	+
141	23,8	0,36	+
150	20,8	-3,44	-
156	23,6	0,11	+
157	23,2	-0,39	+
164	23,4	-0,14	+
169	24,03	0,64	+
176	20,2	-4,2	-
188	24	0,6	+
193	23,3	-0,26	+
207	24,15	0,79	+
212	23	-0,65	+
217	23,8	0,36	+
221	23,5	-0,01	+
230	25,38	2,3	-
239	24	0,6	+
240	23,8	0,36	+
243	22,6	-1,15	+
256	22,6	-1,15	+
263	23	-0,65	+



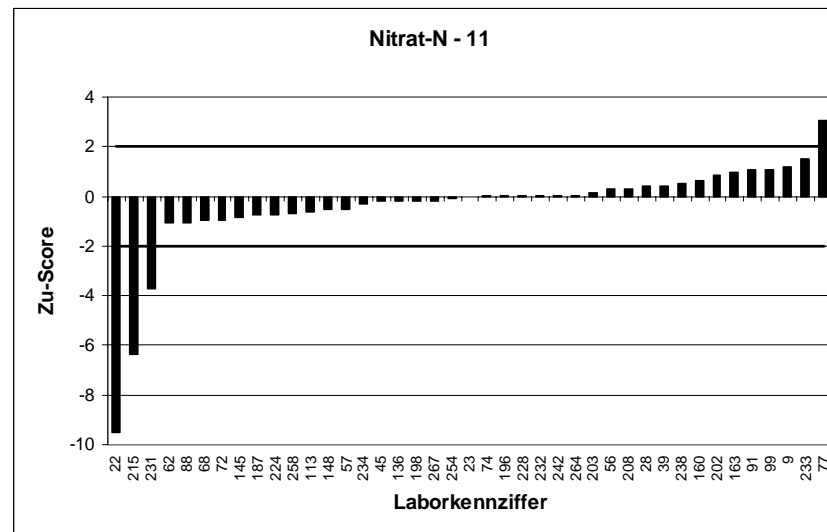
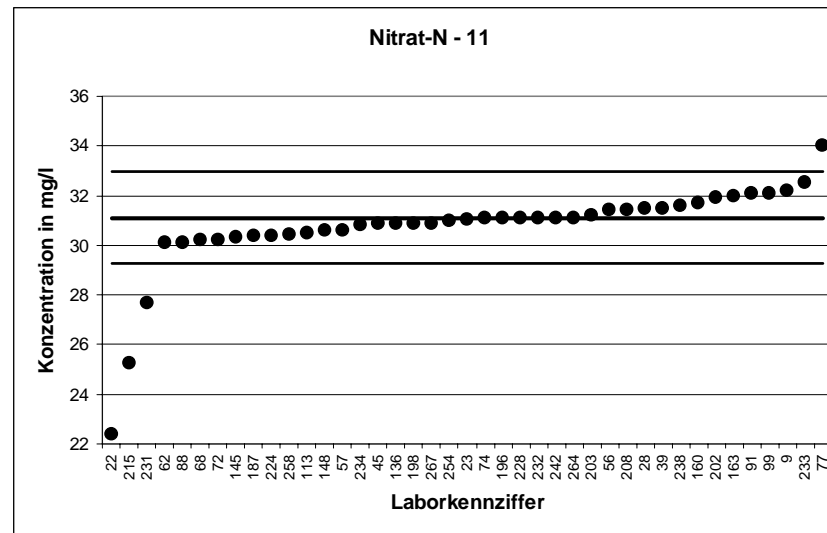
KARV 2006		Nitrat-N - 9	
Mittelwert [mg/l]		25,35	
Tol.-grenze oben [mg/l]		27,54	
Tol.-grenze unten [mg/l]		23,24	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	24,75	-0,57	+
15	24,65	-0,66	+
24	31,6	5,7	-
30	24,4	-0,9	+
35	25,56	0,19	+
53	25,97	0,57	+
54	24,8	-0,52	+
61	25,73	0,35	+
63	24,83	-0,49	+
64	23,9	-1,38	+
65	26,1	0,69	+
67	24,8	-0,52	+
70	25,07	-0,26	+
71	26,2	0,78	+
73	26,4	0,96	+
75	10,66	-13,97	-
79	28,7	3,06	-
90	26,4	0,96	+
95	24,9	-0,43	+
101	26,8	1,32	+
104	25,45	0,09	+
107	24,6	-0,71	+
110	24,6	-0,71	+
115	26,9	1,42	+
120	25,3	-0,05	+
122	25,55	0,18	+
124	24,9	-0,43	+
126	27,48	1,94	+
128	24,3	-1	+
135	26,8	1,32	+
153	25,3	-0,05	+
171	25,5	0,14	+
172	24,4	-0,9	+
173	24	-1,28	+
181	25	-0,33	+
183	26	0,59	+
195	24	-1,28	+
197	25,7	0,32	+
206	25,2	-0,14	+
211	25,2	-0,14	+
226	24,7	-0,62	+
236	28,5	2,87	-
247	24,2	-1,09	+
251	25	-0,33	+



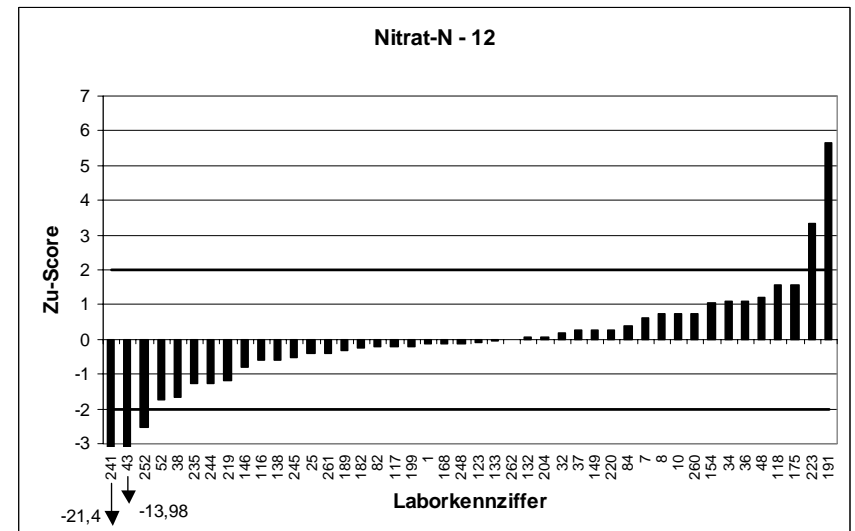
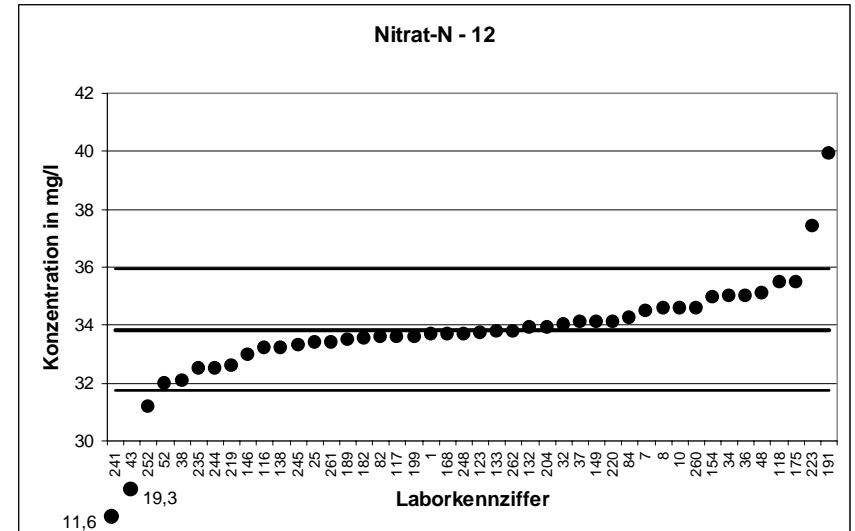
KARV 2006		Nitrat-N - 10	
Mittelwert [mg/l]		26,98	
Tol.-grenze oben [mg/l]		29,95	
Tol.-grenze unten [mg/l]		24,16	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	29	1,36	+
4	26,53	-0,32	+
5	6,6	-14,48	-
13	22,6	-3,11	-
26	27,3	0,22	+
29	26,5	-0,34	+
33	26,7	-0,2	+
51	26,48	-0,35	+
59	27,1	0,08	+
66	27,1	0,08	+
89	25,6	-0,98	+
92	26,9	-0,06	+
93	25,3	-1,19	+
100	26,2	-0,55	+
103	26,6	-0,27	+
111	24,1	-2,05	-
121	23,7	-2,33	-
137	23,9	-2,19	-
139	20,4	-4,68	-
143	27,05	0,05	+
144	27,8	0,55	+
147	26,2	-0,55	+
152	27,2	0,15	+
161	26,8	-0,13	+
167	28,125	0,77	+
170	28,96	1,34	+
177	27,3	0,22	+
184	27,9	0,62	+
185	28,3	0,89	+
186	21,4	-3,96	-
192	28	0,69	+
194	28	0,69	+
200	27,1	0,08	+
201	27	0,01	+
213	27	0,01	+
216	27,7	0,49	+
218	27,1	0,08	+
227	26,6	-0,27	+
249	29,3	1,56	+
250	23,4	-2,54	-
253	27,75	0,52	+
259	29,66	1,81	+
266	27,3	0,22	+
268	28,13	0,78	+



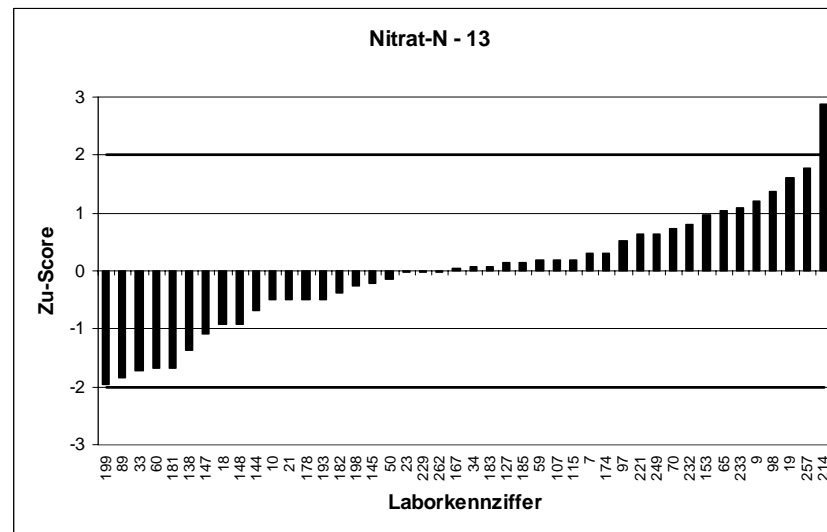
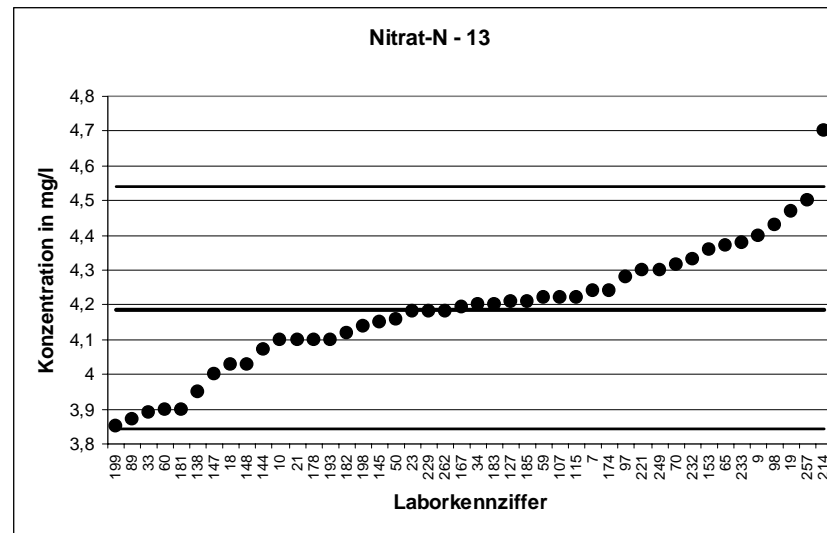
KARV 2006		Nitrat-N - 11	
Mittelwert [mg/l]		31,09	
Tol.-grenze oben [mg/l]		32,98	
Tol.-grenze unten [mg/l]		29,25	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
9	32,2	1,17	+
22	22,38	-9,48	-
23	31,04	-0,05	+
28	31,48	0,41	+
39	31,5	0,43	+
45	30,9	-0,21	+
56	31,4	0,33	+
57	30,62	-0,51	+
62	30,1	-1,08	+
68	30,2	-0,97	+
72	30,2	-0,97	+
74	31,1	0,01	+
77	34	3,07	-
88	30,1	-1,08	+
91	32,1	1,07	+
99	32,1	1,07	+
113	30,5	-0,64	+
136	30,9	-0,21	+
145	30,3	-0,86	+
148	30,6	-0,53	+
160	31,7	0,64	+
163	32	0,96	+
187	30,4	-0,75	+
196	31,1	0,01	+
198	30,9	-0,21	+
202	31,91	0,87	+
203	31,2	0,12	+
208	31,4	0,33	+
215	25,24	-6,36	-
224	30,4	-0,75	+
228	31,1	0,01	+
231	27,69	-3,7	-
232	31,1	0,01	+
233	32,52	1,51	+
234	30,8	-0,32	+
238	31,6	0,54	+
242	31,1	0,01	+
254	31	-0,1	+
258	30,45	-0,7	+
264	31,1	0,01	+
267	30,9	-0,21	+



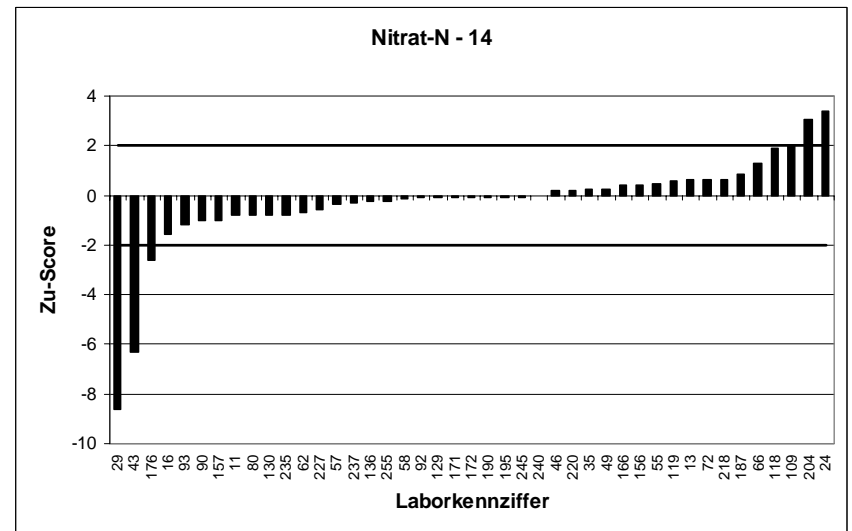
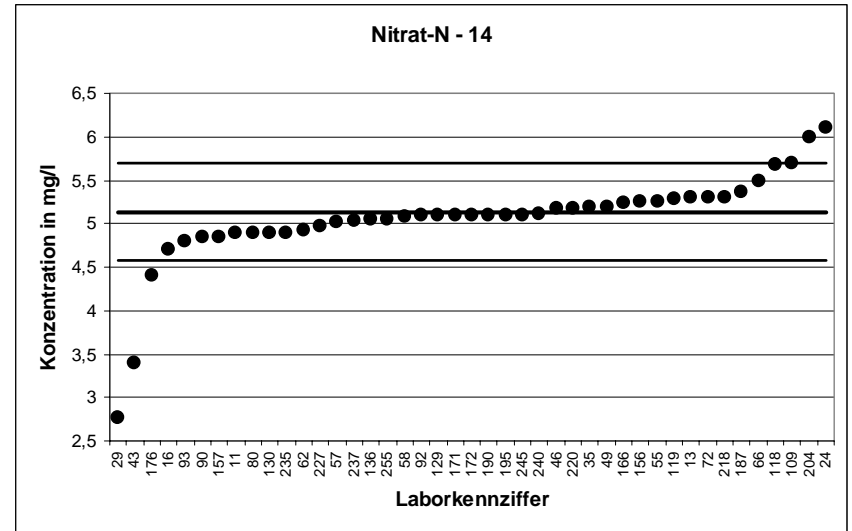
KARV 2006		Nitrat-N - 12	
Mittelwert [mg/l]		33,82	
Tol.-grenze oben [mg/l]		35,96	
Tol.-grenze unten [mg/l]		31,74	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	33,7	-0,11	+
7	34,5	0,64	+
8	34,6	0,73	+
10	34,6	0,73	+
25	33,4	-0,4	+
32	34	0,17	+
34	35	1,1	+
36	35	1,1	+
37	34,1	0,26	+
38	32,1	-1,66	+
43	19,3	-13,98	-
48	35,1	1,2	+
52	32	-1,75	+
82	33,6	-0,21	+
84	34,24	0,39	+
116	33,2	-0,6	+
117	33,6	-0,21	+
118	35,5	1,57	+
123	33,75	-0,07	+
132	33,9	0,08	+
133	33,79	-0,03	+
138	33,2	-0,6	+
146	33	-0,79	+
149	34,1	0,26	+
154	34,95	1,06	+
168	33,7	-0,11	+
175	35,5	1,57	+
182	33,55	-0,26	+
189	33,5	-0,31	+
191	39,9	5,68	-
199	33,6	-0,21	+
204	33,9	0,08	+
219	32,6	-1,17	+
220	34,1	0,26	+
223	37,4	3,34	-
235	32,5	-1,27	+
241	11,6	-21,4	-
244	32,5	-1,27	+
245	33,3	-0,5	+
248	33,7	-0,11	+
252	31,2	-2,52	-
260	34,6	0,73	+
261	33,4	-0,4	+
262	33,8	-0,02	+



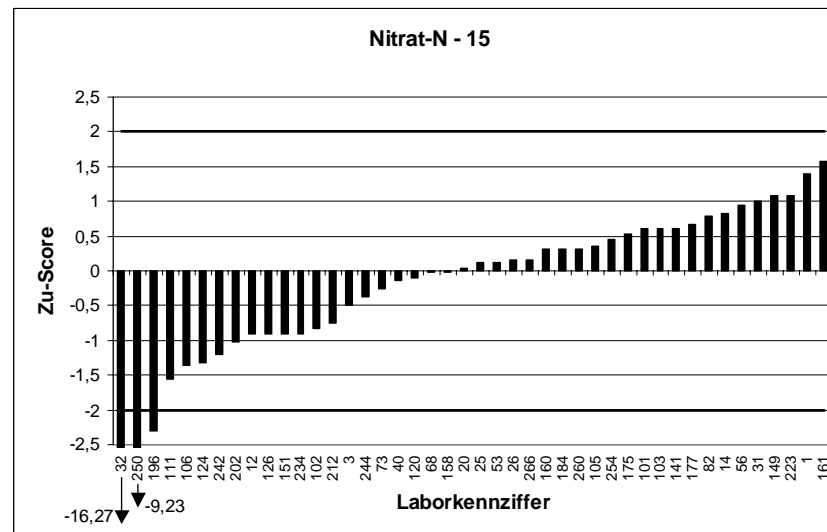
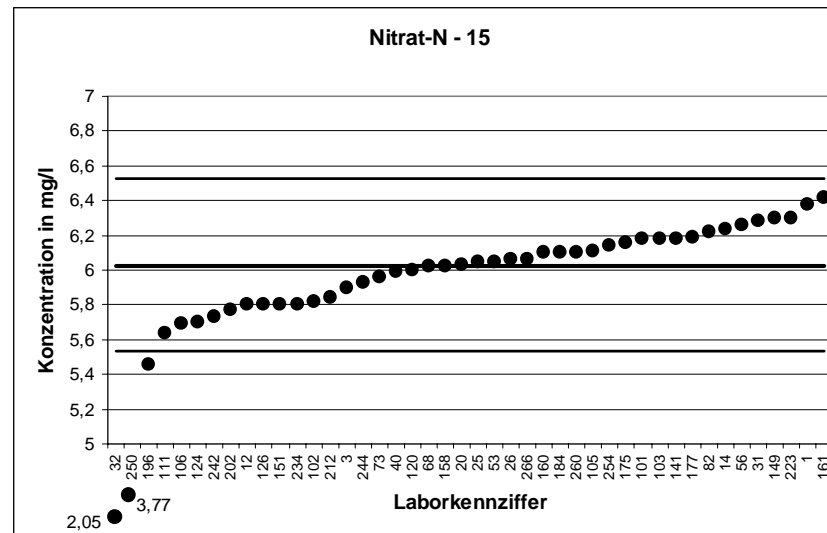
KARV 2006		Nitrat-N - 13	
Mittelwert [mg/l]		4,186	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,542	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,844	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	4,24	0,31	+
9	4,4	1,2	+
10	4,1	-0,5	+
18	4,03	-0,91	+
19	4,47	1,6	+
21	4,1	-0,5	+
23	4,18	-0,03	+
33	3,89	-1,73	+
34	4,2	0,08	+
50	4,16	-0,15	+
59	4,22	0,19	+
60	3,9	-1,67	+
65	4,37	1,04	+
70	4,315	0,73	+
89	3,87	-1,85	+
97	4,28	0,53	+
98	4,43	1,37	+
107	4,22	0,19	+
115	4,22	0,19	+
127	4,21	0,14	+
138	3,95	-1,38	+
144	4,07	-0,68	+
145	4,15	-0,21	+
147	4	-1,09	+
148	4,03	-0,91	+
153	4,36	0,98	+
167	4,193	0,04	+
174	4,24	0,31	+
178	4,1	-0,5	+
181	3,9	-1,67	+
182	4,12	-0,38	+
183	4,2	0,08	+
185	4,21	0,14	+
193	4,1	-0,5	+
198	4,14	-0,27	+
199	3,85	-1,97	+
214	4,7	2,89	-
221	4,3	0,64	+
229	4,18	-0,03	+
232	4,33	0,81	+
233	4,38	1,09	+
249	4,3	0,64	+
257	4,5	1,77	+
262	4,18	-0,03	+



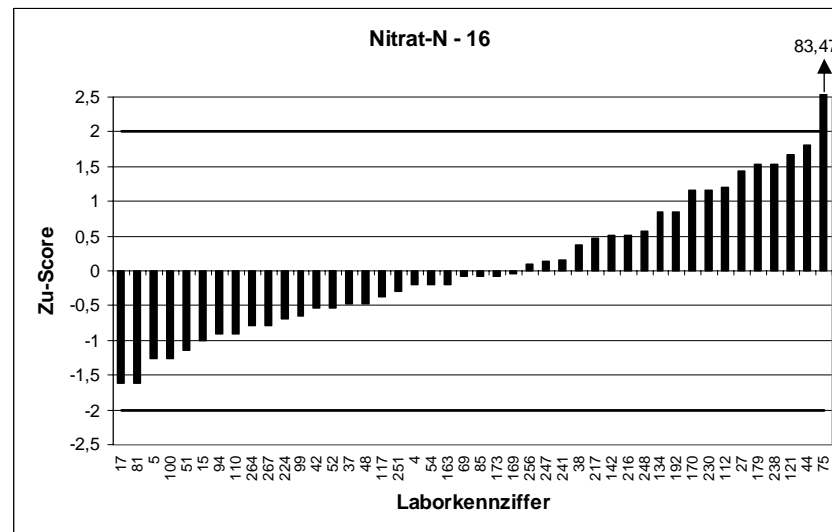
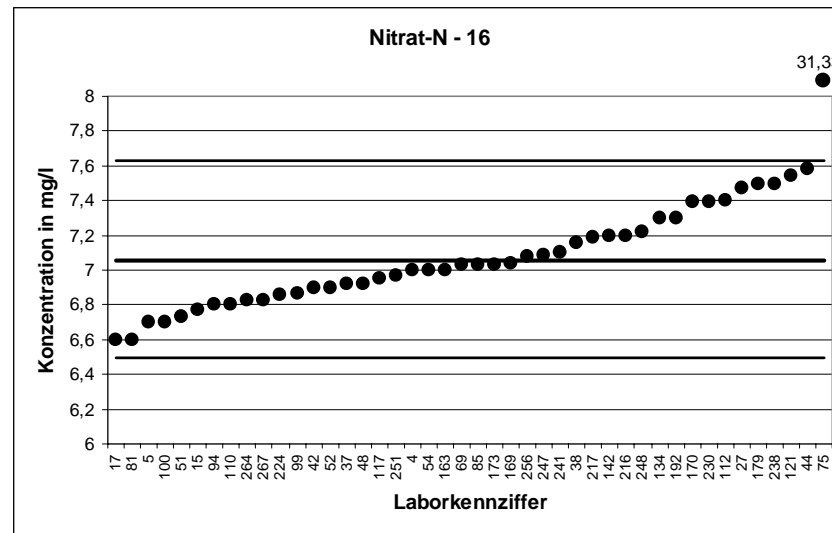
KARV 2006		Nitrat-N - 14	
Mittelwert [mg/l]		5,122	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,699	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,576	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	4,9	-0,81	+
13	5,3	0,62	+
16	4,7	-1,55	+
24	6,1	3,39	-
29	2,77	-8,61	-
35	5,2	0,27	+
43	3,4	-6,3	-
46	5,17	0,17	+
49	5,2	0,27	+
55	5,26	0,48	+
57	5,02	-0,37	+
58	5,08	-0,15	+
62	4,93	-0,7	+
66	5,5	1,31	+
72	5,3	0,62	+
80	4,9	-0,81	+
90	4,85	-1	+
92	5,1	-0,08	+
93	4,8	-1,18	+
109	5,7	2	+
118	5,68	1,93	+
119	5,29	0,58	+
129	5,1	-0,08	+
130	4,9	-0,81	+
136	5,05	-0,26	+
156	5,25	0,44	+
157	4,85	-1	+
166	5,24	0,41	+
171	5,1	-0,08	+
172	5,1	-0,08	+
176	4,4	-2,64	-
187	5,37	0,86	+
190	5,1	-0,08	+
195	5,1	-0,08	+
204	6	3,04	-
218	5,3	0,62	+
220	5,17	0,17	+
227	4,97	-0,56	+
235	4,9	-0,81	+
237	5,04	-0,3	+
240	5,12	-0,01	+
245	5,1	-0,08	+
255	5,05	-0,26	+



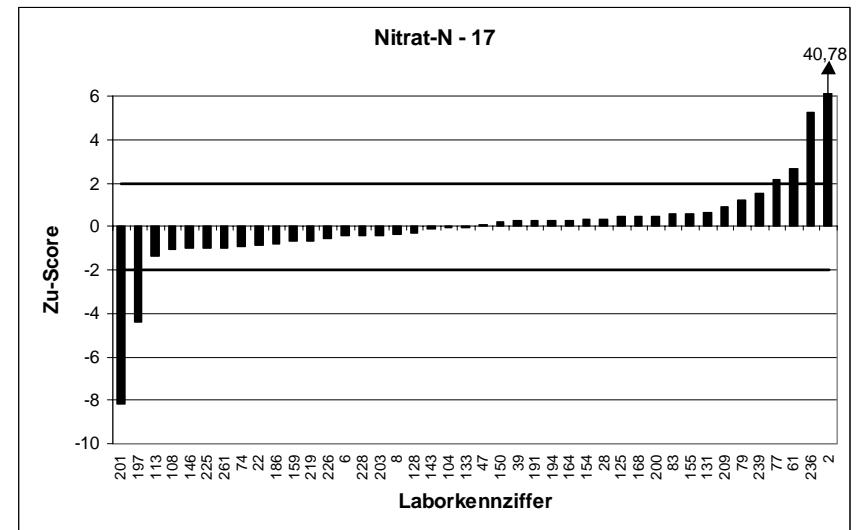
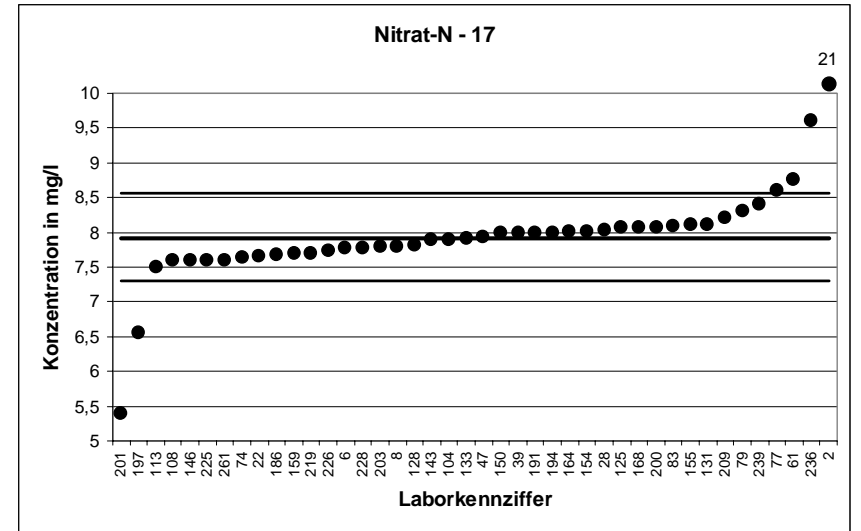
KARV 2006		Nitrat-N - 15	
Mittelwert [mg/l]		6,022	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,531	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,534	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	6,375	1,39	+
3	5,9	-0,5	+
12	5,8	-0,91	+
14	6,233	0,83	+
20	6,03	0,03	+
25	6,05	0,11	+
26	6,06	0,15	+
31	6,28	1,01	+
32	2,05	-16,27	-
40	5,99	-0,13	+
53	6,05	0,11	+
56	6,26	0,94	+
68	6,02	-0,01	+
73	5,96	-0,25	+
82	6,22	0,78	+
101	6,18	0,62	+
102	5,82	-0,83	+
103	6,18	0,62	+
105	6,11	0,35	+
106	5,69	-1,36	+
111	5,64	-1,56	+
120	6	-0,09	+
124	5,7	-1,32	+
126	5,8	-0,91	+
141	6,18	0,62	+
149	6,3	1,09	+
151	5,8	-0,91	+
158	6,02	-0,01	+
160	6,1	0,31	+
161	6,42	1,57	+
175	6,16	0,54	+
177	6,19	0,66	+
184	6,1	0,31	+
196	5,46	-2,3	-
202	5,77	-1,03	+
212	5,84	-0,75	+
223	6,3	1,09	+
234	5,8	-0,91	+
242	5,73	-1,2	+
244	5,93	-0,38	+
250	3,77	-9,23	-
254	6,14	0,46	+
260	6,1	0,31	+
266	6,06	0,15	+



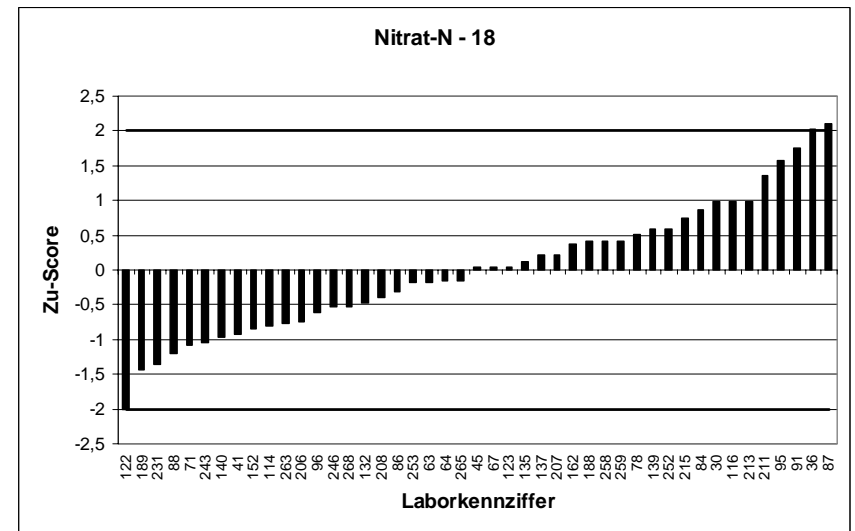
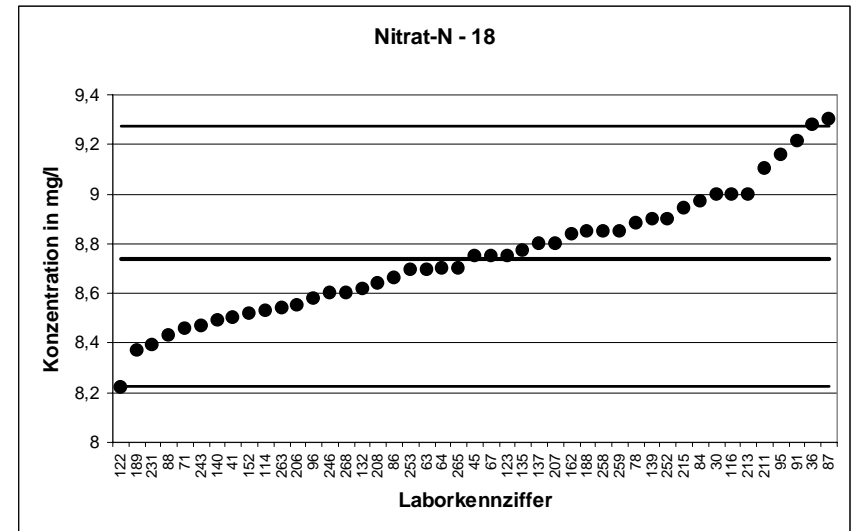
KARV 2006		Nitrat-N - 16	
Mittelwert [mg/l]		7,052	
Tol.-grenze oben [mg/l]		7,634	
Tol.-grenze unten [mg/l]		6,493	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	7	-0,19	+
5	6,7	-1,26	+
15	6,77	-1,01	+
17	6,6	-1,62	+
27	7,47	1,44	+
37	6,92	-0,47	+
38	7,16	0,37	+
42	6,9	-0,54	+
44	7,58	1,82	+
48	6,92	-0,47	+
51	6,73	-1,15	+
52	6,9	-0,54	+
54	7	-0,19	+
69	7,03	-0,08	+
75	31,33	83,47	-
81	6,6	-1,62	+
85	7,03	-0,08	+
94	6,8	-0,9	+
99	6,87	-0,65	+
100	6,7	-1,26	+
110	6,8	-0,9	+
112	7,4	1,2	+
117	6,95	-0,37	+
121	7,54	1,68	+
134	7,3	0,85	+
142	7,2	0,51	+
163	7	-0,19	+
169	7,04	-0,04	+
170	7,39	1,16	+
173	7,03	-0,08	+
179	7,5	1,54	+
192	7,3	0,85	+
216	7,2	0,51	+
217	7,19	0,47	+
224	6,86	-0,69	+
230	7,39	1,16	+
238	7,5	1,54	+
241	7,1	0,16	+
247	7,09	0,13	+
248	7,22	0,58	+
251	6,97	-0,29	+
256	7,08	0,1	+
264	6,83	-0,79	+
267	6,83	-0,79	+



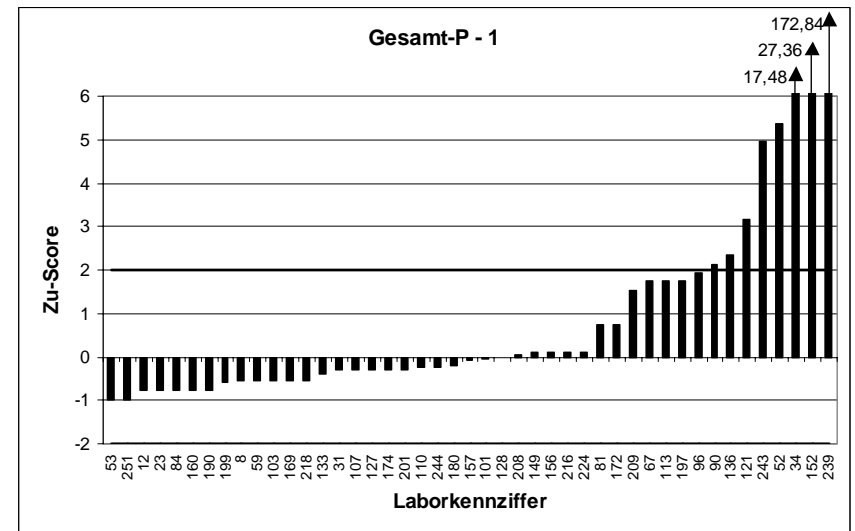
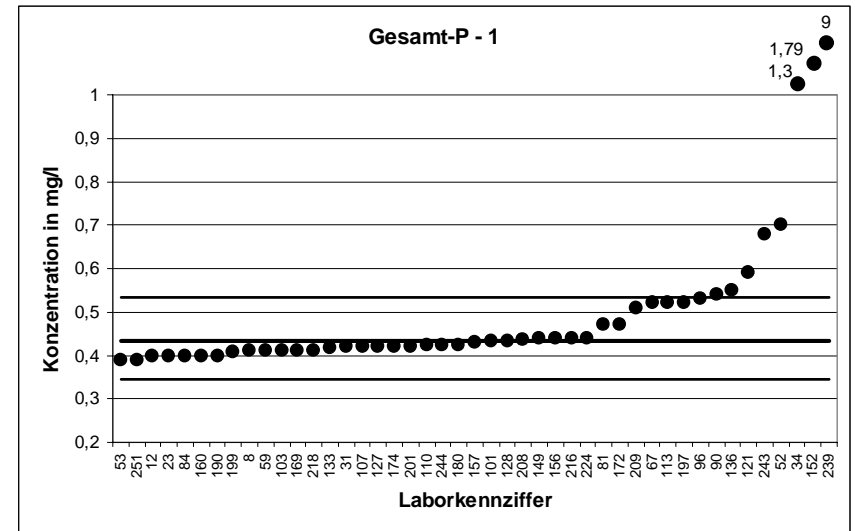
KARV 2006		Nitrat-N - 17	
Mittelwert [mg/l]		7,916	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,557	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,299	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	21	40,78	-
6	7,78	-0,44	+
8	7,8	-0,37	+
22	7,655	-0,84	+
28	8,03	0,36	+
39	8	0,26	+
47	7,94	0,08	+
61	8,76	2,63	-
74	7,63	-0,93	+
77	8,6	2,13	-
79	8,3	1,2	+
83	8,1	0,57	+
104	7,9	-0,05	+
108	7,59	-1,06	+
113	7,5	-1,35	+
125	8,07	0,48	+
128	7,82	-0,31	+
131	8,12	0,64	+
133	7,91	-0,02	+
143	7,89	-0,08	+
146	7,6	-1,02	+
150	7,99	0,23	+
154	8,02	0,33	+
155	8,11	0,61	+
159	7,7	-0,7	+
164	8,01	0,29	+
168	8,07	0,48	+
186	7,67	-0,8	+
191	8	0,26	+
194	8	0,26	+
197	6,56	-4,4	-
200	8,07	0,48	+
201	5,4	-8,16	-
203	7,79	-0,41	+
209	8,2	0,89	+
219	7,705	-0,68	+
225	7,6	-1,02	+
226	7,74	-0,57	+
228	7,78	-0,44	+
236	9,6	5,25	-
239	8,4	1,51	+
261	7,6	-1,02	+



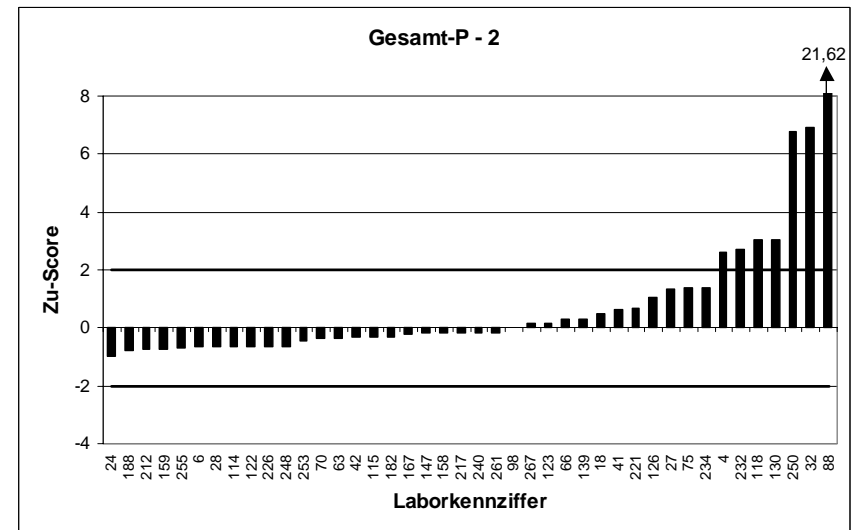
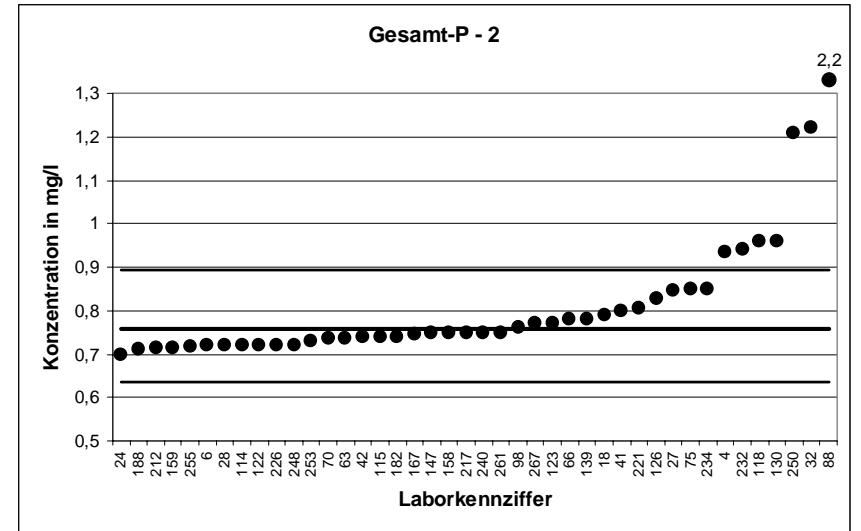
KARV 2006		Nitrat-N - 18	
Mittelwert [mg/l]		8,74	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,273	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,223	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
30	9	0,98	+
36	9,28	2,03	-
41	8,5	-0,93	+
45	8,75	0,04	+
63	8,696	-0,17	+
64	8,7	-0,16	+
67	8,75	0,04	+
71	8,46	-1,08	+
78	8,88	0,52	+
84	8,97	0,86	+
86	8,66	-0,31	+
87	9,3	2,1	-
88	8,43	-1,2	+
91	9,21	1,76	+
95	9,16	1,58	+
96	8,58	-0,62	+
114	8,53	-0,81	+
116	9	0,98	+
122	8,22	-2,01	+
123	8,75	0,04	+
132	8,62	-0,47	+
135	8,77	0,11	+
137	8,8	0,22	+
139	8,9	0,6	+
140	8,49	-0,97	+
152	8,52	-0,85	+
162	8,84	0,37	+
188	8,85	0,41	+
189	8,37	-1,43	+
206	8,55	-0,74	+
207	8,8	0,22	+
208	8,64	-0,39	+
211	9,1	1,35	+
213	9	0,98	+
215	8,94	0,75	+
231	8,39	-1,36	+
243	8,47	-1,05	+
246	8,6	-0,54	+
252	8,9	0,6	+
253	8,695	-0,18	+
258	8,85	0,41	+
259	8,85	0,41	+
263	8,54	-0,77	+
265	8,7	-0,16	+
268	8,6	-0,54	+



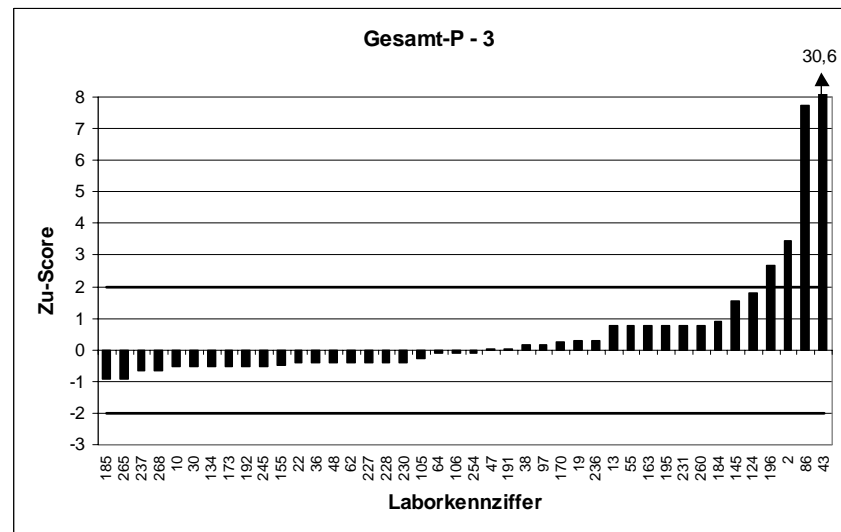
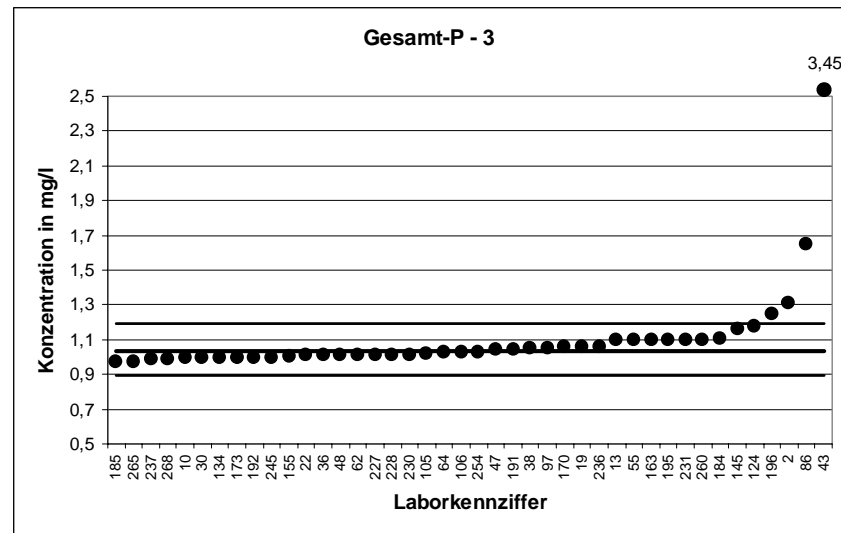
KARV 2006		Gesamt-P - 1	
Mittelwert [mg/l]		0,4339	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,533	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,3449	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
8	0,41	-0,54	+
12	0,4	-0,76	+
23	0,4	-0,76	+
31	0,42	-0,31	+
34	1,3	17,48	-
52	0,7	5,37	-
53	0,39	-0,99	+
59	0,41	-0,54	+
67	0,52	1,74	+
81	0,47	0,73	+
84	0,4	-0,76	+
90	0,54	2,14	-
96	0,53	1,94	+
101	0,432	-0,04	+
103	0,41	-0,54	+
107	0,42	-0,31	+
110	0,423	-0,25	+
113	0,52	1,74	+
121	0,59	3,15	-
127	0,42	-0,31	+
128	0,433	-0,02	+
133	0,417	-0,38	+
136	0,55	2,34	-
149	0,44	0,12	+
152	1,79	27,36	-
156	0,44	0,12	+
157	0,43	-0,09	+
160	0,4	-0,76	+
169	0,41	-0,54	+
172	0,47	0,73	+
174	0,42	-0,31	+
180	0,424	-0,22	+
190	0,4	-0,76	+
197	0,521	1,76	+
199	0,408	-0,58	+
201	0,42	-0,31	+
208	0,436	0,04	+
209	0,51	1,54	+
216	0,44	0,12	+
218	0,41	-0,54	+
224	0,44	0,12	+
239	9	172,84	-
243	0,679	4,95	-
244	0,423	-0,25	+
251	0,39	-0,99	+



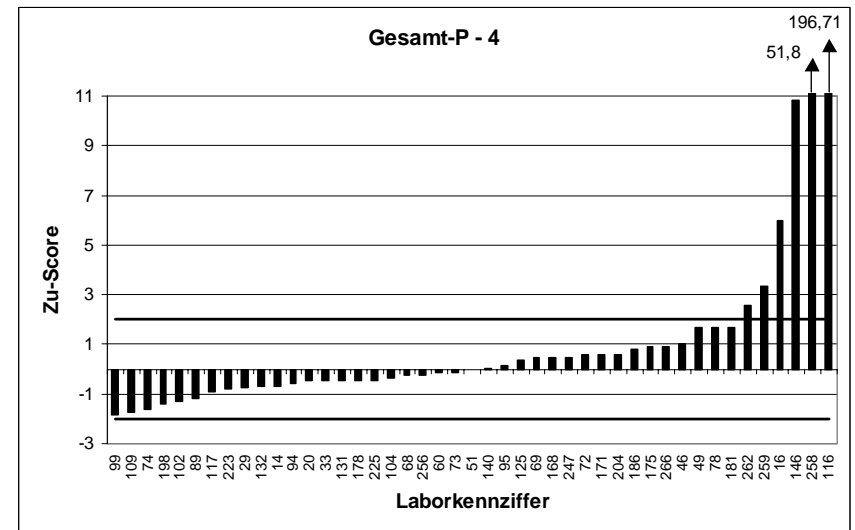
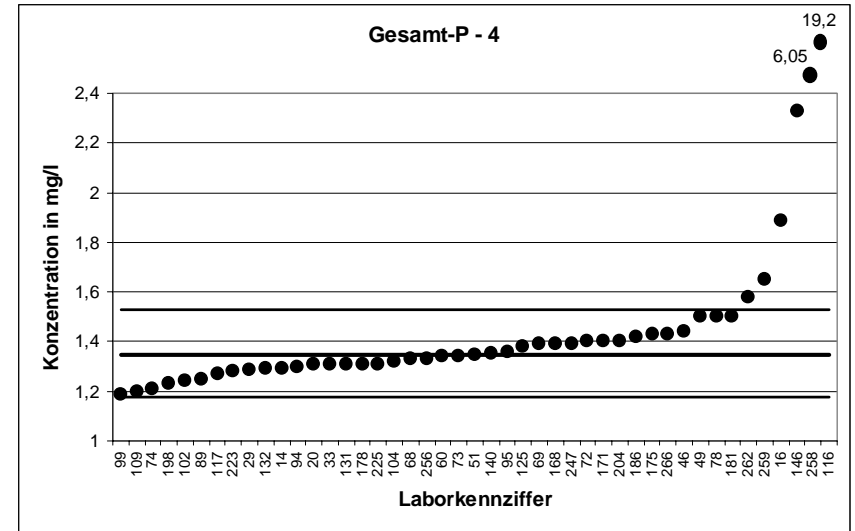
KARV 2006		Gesamt-P - 2	
Mittelwert [mg/l]		0,759	
Tol.-grenze oben [mg/l]		0,8923	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,6364	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	0,934	2,63	-
6	0,72	-0,64	+
18	0,79	0,47	+
24	0,7	-0,96	+
27	0,848	1,34	+
28	0,72	-0,64	+
32	1,22	6,92	-
41	0,8	0,62	+
42	0,74	-0,31	+
63	0,737	-0,36	+
66	0,78	0,32	+
70	0,7357	-0,38	+
75	0,85	1,37	+
88	2,2	21,62	-
98	0,76	0,02	+
114	0,72	-0,64	+
115	0,74	-0,31	+
118	0,96	3,02	-
122	0,72	-0,64	+
123	0,771	0,18	+
126	0,829	1,05	+
130	0,96	3,02	-
139	0,78	0,32	+
147	0,75	-0,15	+
158	0,75	-0,15	+
159	0,715	-0,72	+
167	0,745	-0,23	+
182	0,74	-0,31	+
188	0,712	-0,77	+
212	0,714	-0,73	+
217	0,75	-0,15	+
221	0,8055	0,7	+
226	0,72	-0,64	+
232	0,94	2,72	-
234	0,85	1,37	+
240	0,75	-0,15	+
248	0,72	-0,64	+
250	1,21	6,77	-
253	0,7305	-0,46	+
255	0,716	-0,7	+
261	0,75	-0,15	+
267	0,77	0,17	+



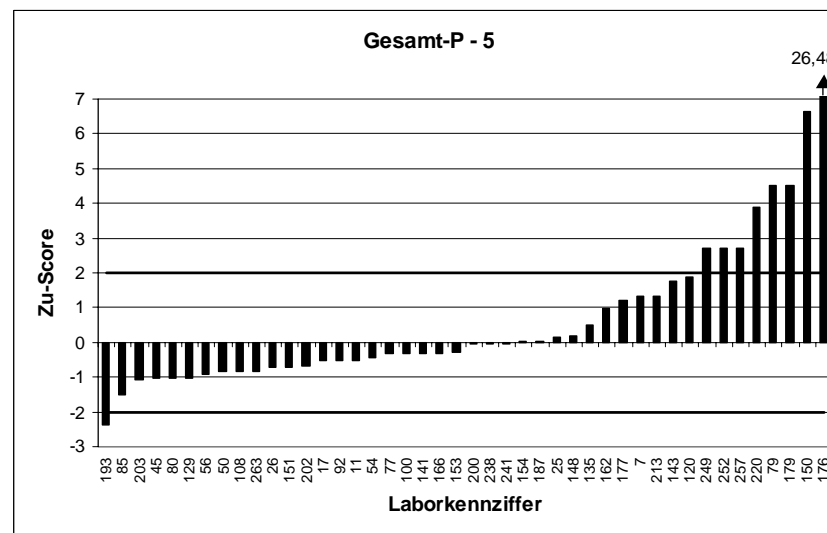
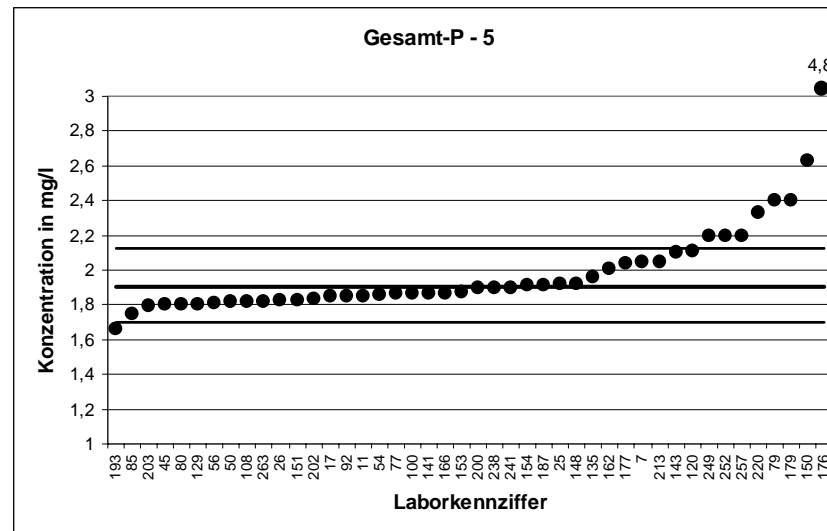
KARV 2006		Gesamt-P - 3	
Mittelwert [mg/l]		1,038	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,196	
Tol.-grenze unten [mg/l]		0,8916	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	1,31	3,45	-
10	1	-0,52	+
13	1,1	0,78	+
19	1,06	0,28	+
22	1,01	-0,38	+
30	1	-0,52	+
36	1,01	-0,38	+
38	1,05	0,15	+
43	3,45	30,6	-
47	1,04	0,02	+
48	1,01	-0,38	+
55	1,1	0,78	+
62	1,01	-0,38	+
64	1,03	-0,11	+
86	1,65	7,76	-
97	1,05	0,15	+
105	1,02	-0,25	+
106	1,03	-0,11	+
124	1,18	1,8	+
134	1	-0,52	+
145	1,16	1,55	+
155	1,003	-0,48	+
163	1,1	0,78	+
170	1,058	0,25	+
173	1	-0,52	+
184	1,11	0,91	+
185	0,97	-0,93	+
191	1,04	0,02	+
192	1	-0,52	+
195	1,1	0,78	+
196	1,25	2,69	-
227	1,01	-0,38	+
228	1,01	-0,38	+
230	1,01	-0,38	+
231	1,1	0,78	+
236	1,06	0,28	+
237	0,99	-0,66	+
245	1	-0,52	+
254	1,03	-0,11	+
260	1,1	0,78	+
265	0,97	-0,93	+
268	0,99	-0,66	+



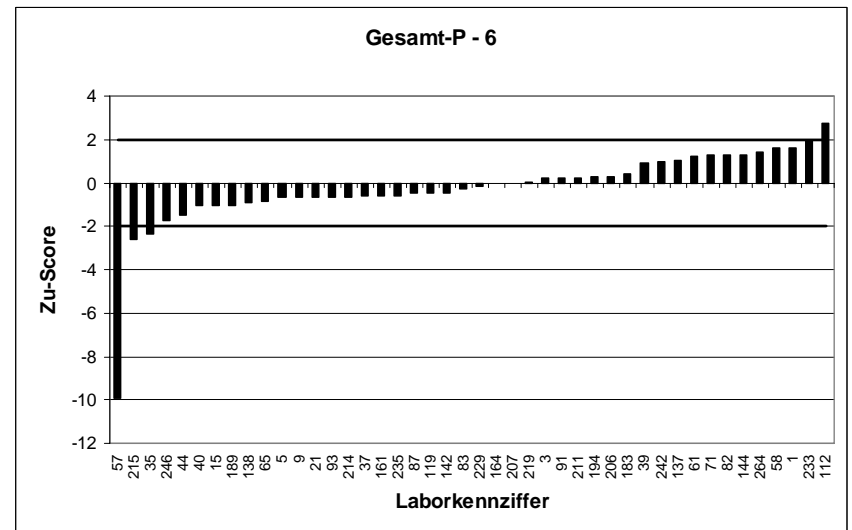
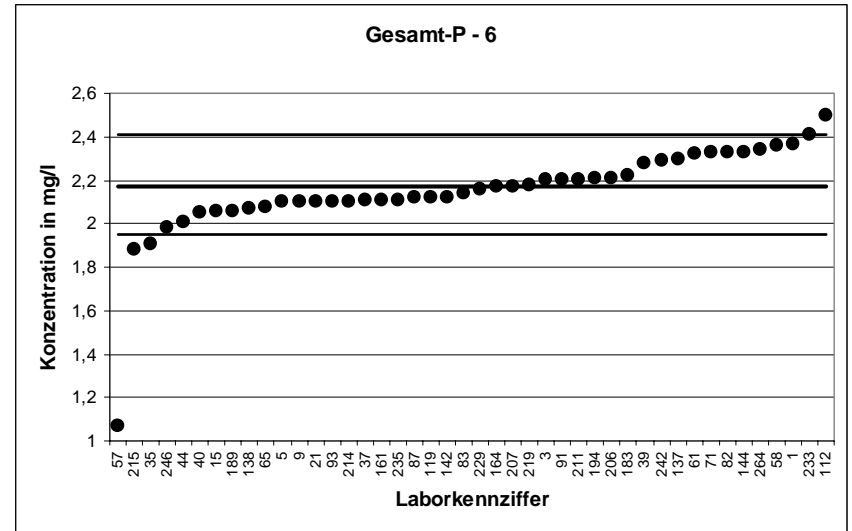
KARV 2006		Gesamt-P - 4	
Mittelwert [mg/l]		1,349	
Tol.-grenze oben [mg/l]		1,531	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,179	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	1,293	-0,66	+
16	1,89	5,96	-
20	1,31	-0,46	+
29	1,285	-0,75	+
33	1,31	-0,46	+
46	1,44	1	+
49	1,5	1,66	+
51	1,347	-0,02	+
60	1,34	-0,11	+
68	1,33	-0,22	+
69	1,39	0,45	+
72	1,4	0,56	+
73	1,34	-0,11	+
74	1,21	-1,64	+
78	1,5	1,66	+
89	1,25	-1,17	+
94	1,3	-0,58	+
95	1,36	0,12	+
99	1,19	-1,87	+
102	1,24	-1,28	+
104	1,32	-0,34	+
109	1,2	-1,75	+
116	19,2	196,71	-
117	1,27	-0,93	+
125	1,38	0,34	+
131	1,31	-0,46	+
132	1,29	-0,7	+
140	1,35	0,01	+
146	2,33	10,81	-
168	1,39	0,45	+
171	1,4	0,56	+
175	1,43	0,89	+
178	1,31	-0,46	+
181	1,5	1,66	+
186	1,42	0,78	+
198	1,23	-1,4	+
204	1,4	0,56	+
223	1,28	-0,81	+
225	1,31	-0,46	+
247	1,39	0,45	+
256	1,33	-0,22	+
258	6,05	51,8	-
259	1,65	3,32	-
262	1,58	2,54	-
266	1,43	0,89	+



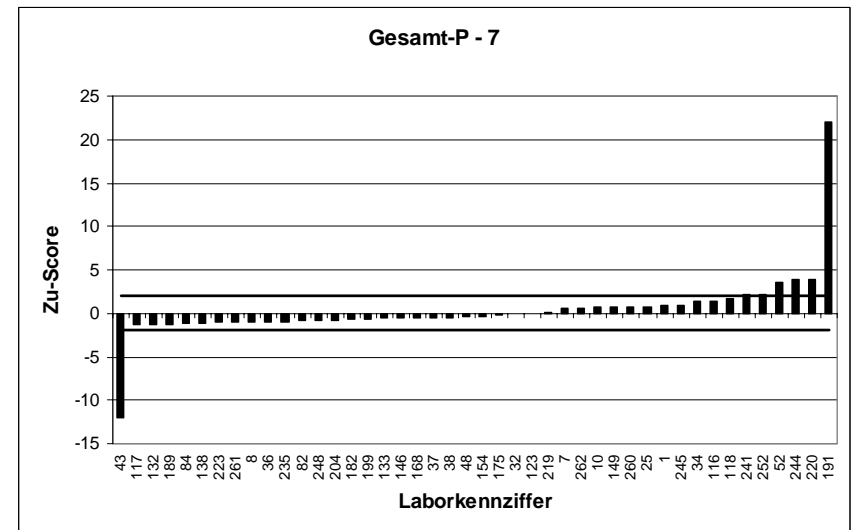
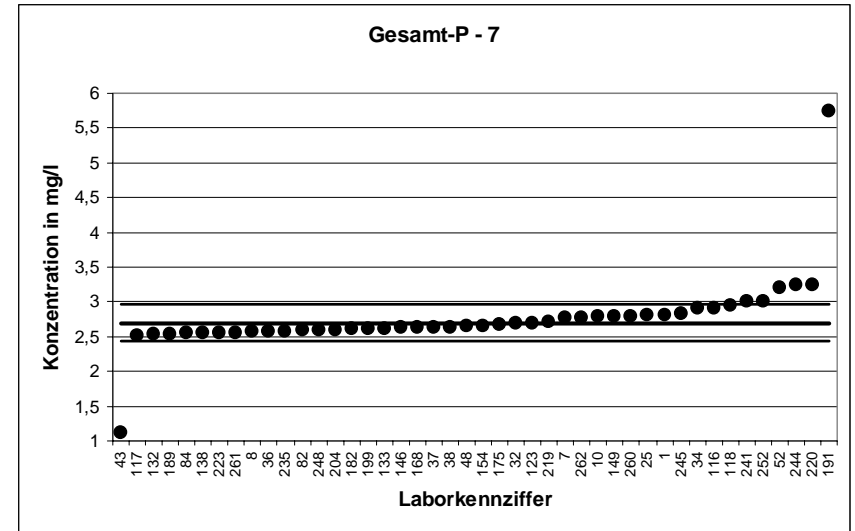
KARV 2006		Gesamt-P - 5	
Mittelwert [mg/l]		1,905	
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,124	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,698	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	2,05	1,32	+
11	1,853	-0,51	+
17	1,85	-0,53	+
25	1,92	0,14	+
26	1,83	-0,73	+
45	1,8	-1,02	+
50	1,82	-0,82	+
54	1,86	-0,44	+
56	1,81	-0,92	+
77	1,87	-0,34	+
79	2,4	4,53	-
80	1,8	-1,02	+
85	1,75	-1,5	+
92	1,85	-0,53	+
100	1,87	-0,34	+
108	1,82	-0,82	+
120	2,11	1,87	+
129	1,8	-1,02	+
135	1,96	0,5	+
141	1,87	-0,34	+
143	2,1	1,78	+
148	1,925	0,18	+
150	2,63	6,63	-
151	1,83	-0,73	+
153	1,875	-0,29	+
154	1,91	0,04	+
162	2,01	0,96	+
166	1,87	-0,34	+
176	4,8	26,48	-
177	2,04	1,23	+
179	2,4	4,53	-
187	1,91	0,04	+
193	1,66	-2,37	-
200	1,9	-0,05	+
202	1,837	-0,66	+
203	1,794	-1,08	+
213	2,05	1,32	+
220	2,33	3,89	-
238	1,9	-0,05	+
241	1,9	-0,05	+
249	2,2	2,7	-
252	2,2	2,7	-
257	2,2	2,7	-
263	1,82	-0,82	+



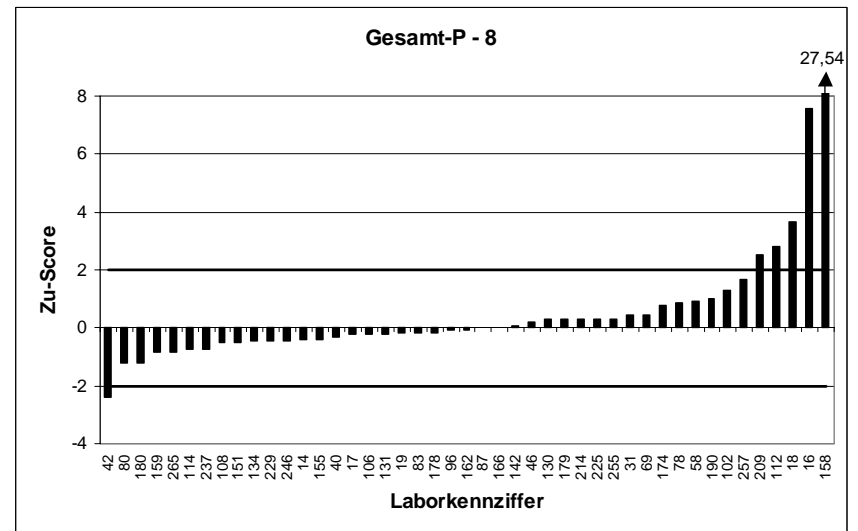
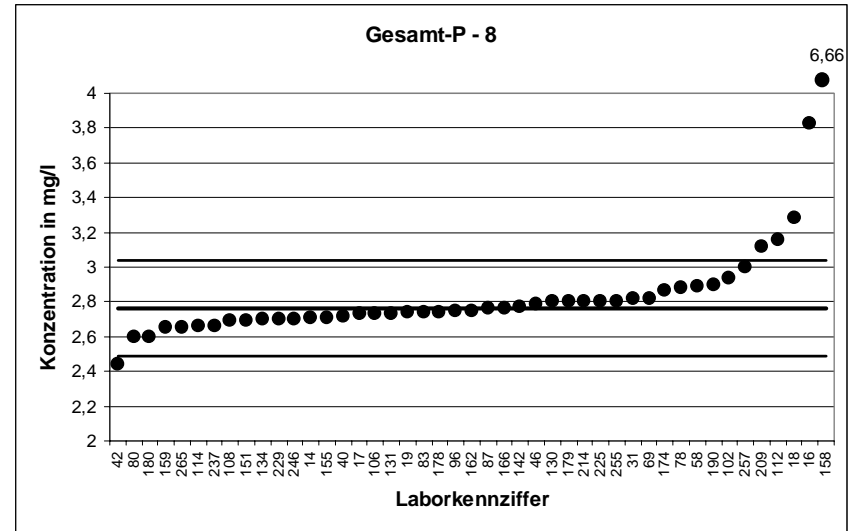
KARV 2006		Gesamt-P - 6	
Mittelwert [mg/l]		2,175	
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,41	
Tol.-grenze unten [mg/l]		1,952	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	2,365	1,62	+
3	2,2	0,22	+
5	2,1	-0,67	+
9	2,1	-0,67	+
15	2,06	-1,03	+
21	2,1	-0,67	+
35	1,91	-2,37	-
37	2,11	-0,58	+
39	2,28	0,9	+
40	2,055	-1,07	+
44	2,01	-1,48	+
57	1,07	-9,91	-
58	2,36	1,58	+
61	2,32	1,24	+
65	2,08	-0,85	+
71	2,33	1,32	+
82	2,33	1,32	+
83	2,14	-0,31	+
87	2,12	-0,49	+
91	2,2	0,22	+
93	2,1	-0,67	+
112	2,5	2,77	-
119	2,12	-0,49	+
137	2,3	1,07	+
138	2,07	-0,94	+
142	2,12	-0,49	+
144	2,33	1,32	+
161	2,11	-0,58	+
164	2,17	-0,04	+
183	2,22	0,39	+
189	2,06	-1,03	+
194	2,21	0,3	+
206	2,21	0,3	+
207	2,17	-0,04	+
211	2,2	0,22	+
214	2,1	-0,67	+
215	1,88	-2,64	-
219	2,18	0,05	+
229	2,16	-0,13	+
233	2,41	2	+
235	2,11	-0,58	+
242	2,29	0,98	+
246	1,98	-1,75	+
264	2,34	1,41	+



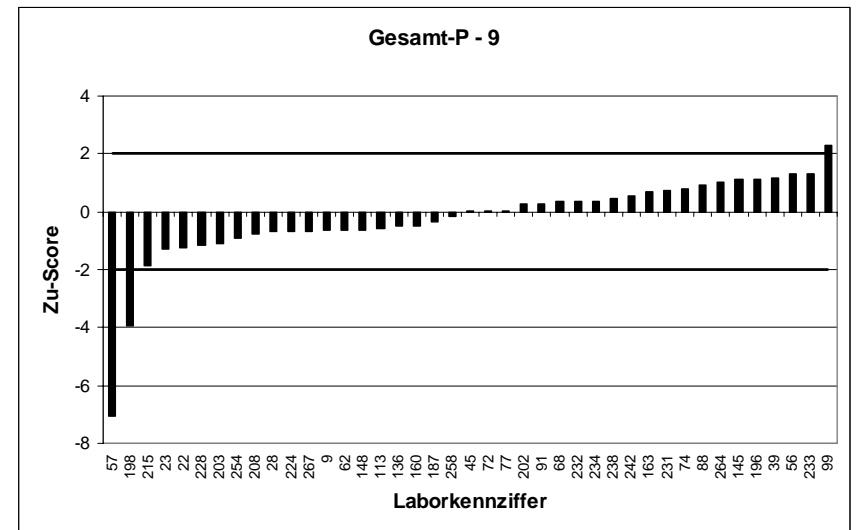
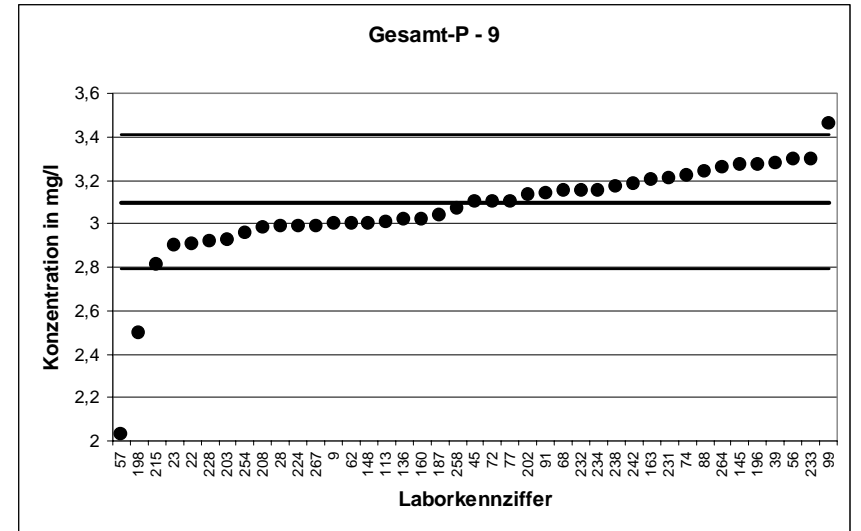
KARV 2006		Gesamt-P - 7	
Mittelwert [mg/l]		2,7	
Tol.-grenze oben [mg/l]		2,977	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,436	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	2,815	0,83	+
7	2,78	0,58	+
8	2,58	-0,91	+
10	2,8	0,72	+
25	2,81	0,8	+
32	2,69	-0,07	+
34	2,9	1,45	+
36	2,58	-0,91	+
37	2,64	-0,45	+
38	2,64	-0,45	+
43	1,11	-12,06	-
48	2,66	-0,3	+
52	3,2	3,61	-
82	2,59	-0,83	+
84	2,55	-1,14	+
116	2,9	1,45	+
117	2,52	-1,36	+
118	2,94	1,73	+
123	2,7	0	+
132	2,53	-1,29	+
133	2,622	-0,59	+
138	2,55	-1,14	+
146	2,63	-0,53	+
149	2,8	0,72	+
154	2,66	-0,3	+
168	2,63	-0,53	+
175	2,68	-0,15	+
182	2,62	-0,6	+
189	2,53	-1,29	+
191	5,74	21,95	-
199	2,62	-0,6	+
204	2,6	-0,76	+
219	2,705	0,04	+
220	3,24	3,9	-
223	2,56	-1,06	+
235	2,58	-0,91	+
241	3	2,17	-
244	3,235	3,86	-
245	2,83	0,94	+
248	2,59	-0,83	+
252	3	2,17	-
260	2,8	0,72	+
261	2,56	-1,06	+
262	2,78	0,58	+



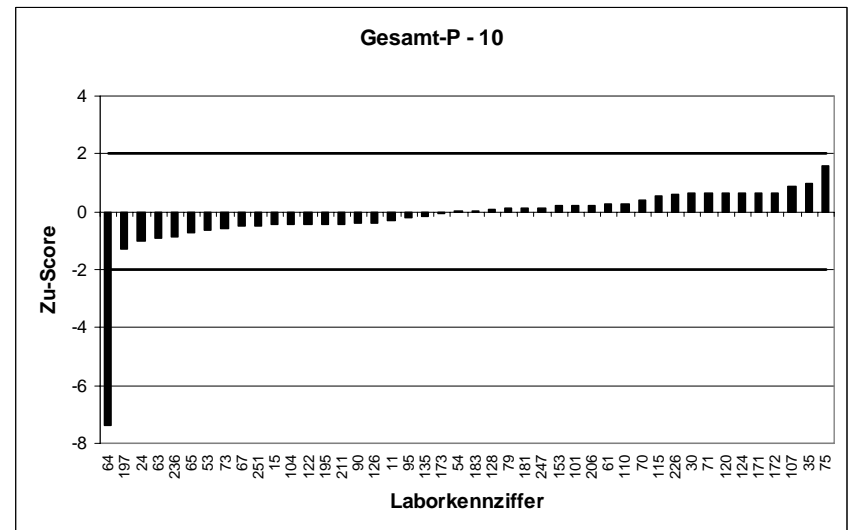
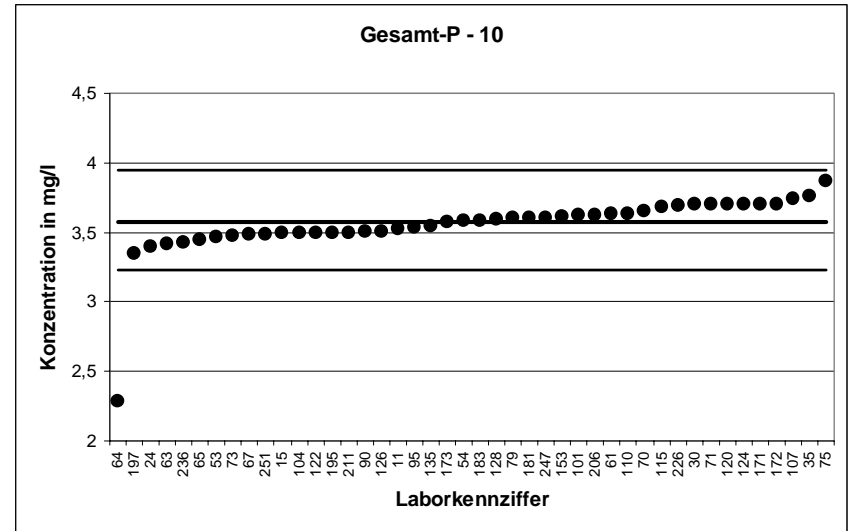
KARV 2006		Gesamt-P - 8	
Mittelwert [mg/l]		2,76	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,043	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,491	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
14	2,705	-0,41	+
16	3,83	7,56	-
17	2,73	-0,22	+
18	3,28	3,67	-
19	2,74	-0,15	+
31	2,82	0,42	+
40	2,72	-0,3	+
42	2,44	-2,38	-
46	2,79	0,21	+
58	2,89	0,92	+
69	2,82	0,42	+
78	2,88	0,85	+
80	2,6	-1,19	+
83	2,74	-0,15	+
87	2,76	0	+
96	2,75	-0,07	+
102	2,94	1,27	+
106	2,73	-0,22	+
108	2,69	-0,52	+
112	3,16	2,82	-
114	2,66	-0,74	+
130	2,8	0,28	+
131	2,73	-0,22	+
134	2,7	-0,45	+
142	2,77	0,07	+
151	2,69	-0,52	+
155	2,708	-0,39	+
158	6,66	27,54	-
159	2,65	-0,82	+
162	2,75	-0,07	+
166	2,76	0	+
174	2,87	0,78	+
178	2,74	-0,15	+
179	2,8	0,28	+
180	2,6	-1,19	+
190	2,9	0,99	+
209	3,12	2,54	-
214	2,8	0,28	+
225	2,8	0,28	+
229	2,7	-0,45	+
237	2,66	-0,74	+
246	2,7	-0,45	+
255	2,8	0,28	+
257	3	1,69	+
265	2,65	-0,82	+



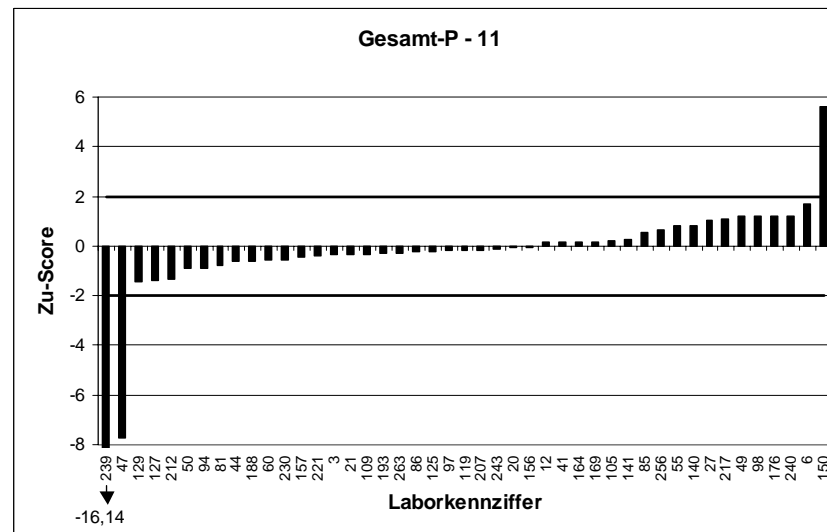
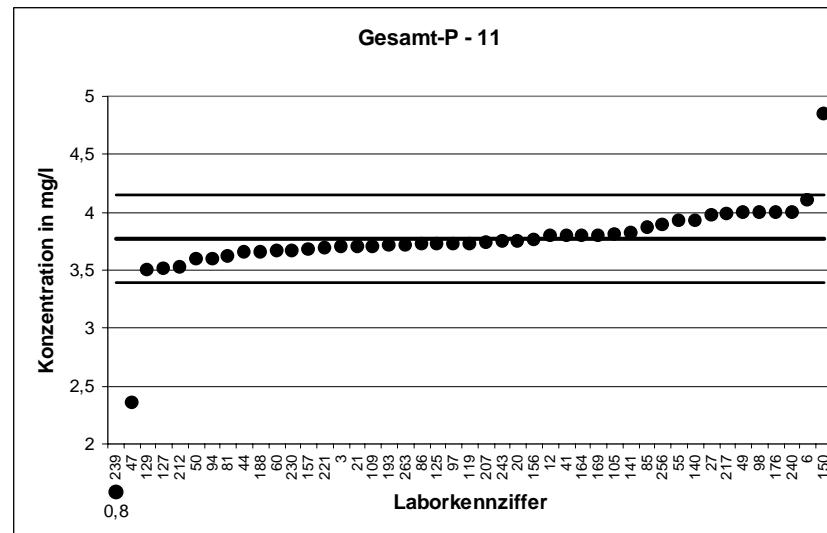
KARV 2006		Gesamt-P - 9	
Mittelwert [mg/l]		3,094	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,412	
Tol.-grenze unten [mg/l]		2,792	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
9	3	-0,62	+
22	2,905	-1,25	+
23	2,9	-1,29	+
28	2,99	-0,69	+
39	3,28	1,17	+
45	3,1	0,04	+
56	3,3	1,3	+
57	2,03	-7,05	-
62	3	-0,62	+
68	3,15	0,35	+
72	3,1	0,04	+
74	3,22	0,79	+
77	3,1	0,04	+
88	3,24	0,92	+
91	3,14	0,29	+
99	3,46	2,3	-
113	3,01	-0,56	+
136	3,02	-0,49	+
145	3,27	1,11	+
148	3	-0,62	+
160	3,02	-0,49	+
163	3,2	0,67	+
187	3,04	-0,36	+
196	3,27	1,11	+
198	2,5	-3,93	-
202	3,137	0,27	+
203	2,928	-1,1	+
208	2,98	-0,76	+
215	2,81	-1,88	+
224	2,99	-0,69	+
228	2,92	-1,15	+
231	3,21	0,73	+
232	3,15	0,35	+
233	3,3	1,3	+
234	3,15	0,35	+
238	3,17	0,48	+
242	3,185	0,57	+
254	2,96	-0,89	+
258	3,07	-0,16	+
264	3,26	1,04	+
267	2,99	-0,69	+



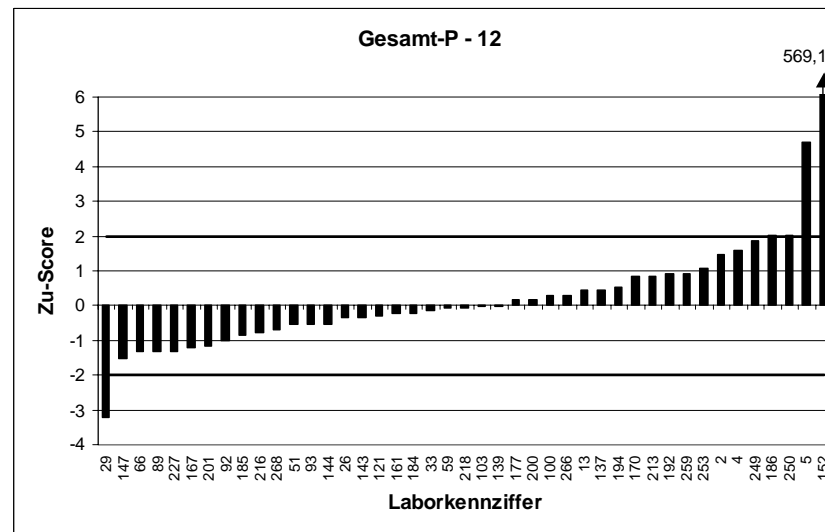
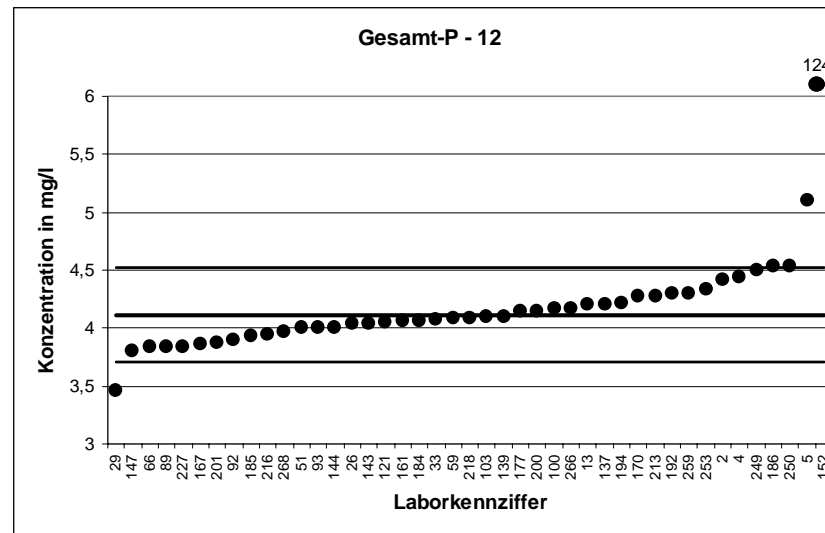
KARV 2006		Gesamt-P - 10	
Mittelwert [mg/l]		3,579	
Tol.-grenze oben [mg/l]		3,946	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,229	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	3,53	-0,28	+
15	3,5	-0,45	+
24	3,4	-1,02	+
30	3,7	0,66	+
35	3,76	0,99	+
53	3,47	-0,62	+
54	3,58	0,01	+
61	3,63	0,28	+
63	3,416	-0,93	+
64	2,29	-7,38	-
65	3,45	-0,74	+
67	3,49	-0,51	+
70	3,657	0,43	+
71	3,7	0,66	+
73	3,48	-0,57	+
75	3,87	1,59	+
79	3,6	0,12	+
90	3,51	-0,39	+
95	3,54	-0,22	+
101	3,62	0,22	+
104	3,5	-0,45	+
107	3,74	0,88	+
110	3,63	0,28	+
115	3,68	0,55	+
120	3,7	0,66	+
122	3,5	-0,45	+
124	3,7	0,66	+
126	3,51	-0,39	+
128	3,59	0,06	+
135	3,55	-0,16	+
153	3,615	0,2	+
171	3,7	0,66	+
172	3,7	0,66	+
173	3,57	-0,05	+
181	3,6	0,12	+
183	3,58	0,01	+
195	3,5	-0,45	+
197	3,35	-1,31	+
206	3,62	0,22	+
211	3,5	-0,45	+
226	3,69	0,61	+
236	3,43	-0,85	+
247	3,6	0,12	+
251	3,49	-0,51	+



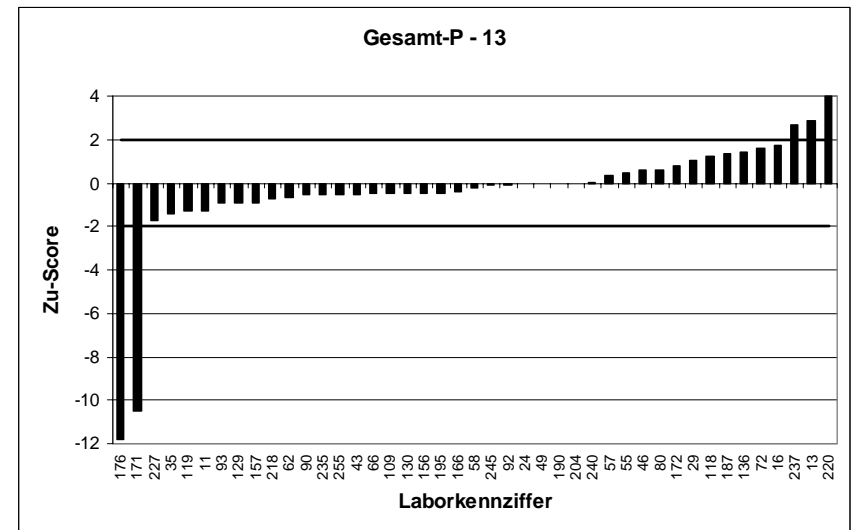
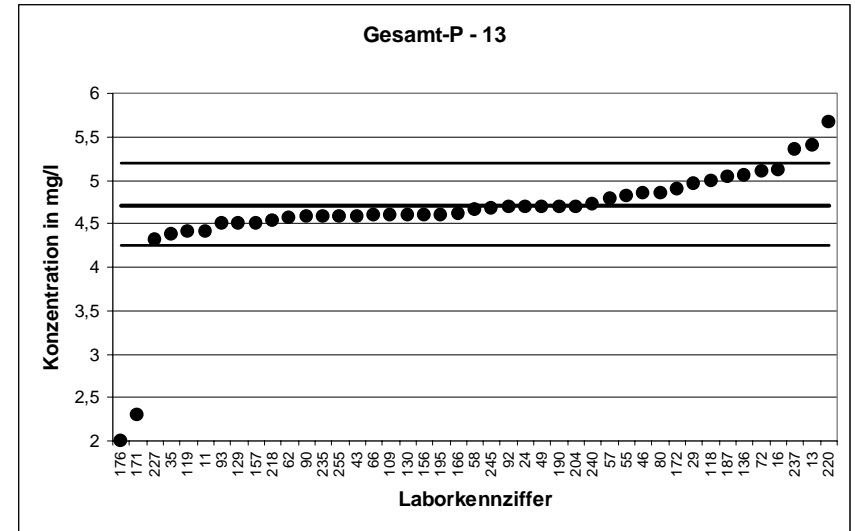
KARV 2006		Gesamt-P - 11	
Mittelwert [mg/l]		3,767	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,153	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,399	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
3	3,7	-0,36	+
6	4,1	1,72	+
12	3,8	0,17	+
20	3,75	-0,09	+
21	3,7	-0,36	+
27	3,97	1,05	+
41	3,8	0,17	+
44	3,65	-0,64	+
47	2,35	-7,71	-
49	4	1,21	+
50	3,6	-0,91	+
55	3,93	0,84	+
60	3,66	-0,58	+
81	3,62	-0,8	+
85	3,87	0,53	+
86	3,72	-0,25	+
94	3,6	-0,91	+
97	3,73	-0,2	+
98	4	1,21	+
105	3,81	0,22	+
109	3,7	-0,36	+
119	3,73	-0,2	+
125	3,72	-0,25	+
127	3,51	-1,4	+
129	3,5	-1,45	+
140	3,93	0,84	+
141	3,82	0,28	+
150	4,85	5,6	-
156	3,76	-0,04	+
157	3,68	-0,47	+
164	3,8	0,17	+
169	3,8	0,17	+
176	4	1,21	+
188	3,65	-0,64	+
193	3,71	-0,31	+
207	3,74	-0,15	+
212	3,52	-1,34	+
217	3,98	1,1	+
221	3,69	-0,42	+
230	3,66	-0,58	+
239	0,8	-16,14	-
240	4	1,21	+
243	3,745	-0,12	+
256	3,89	0,64	+
263	3,71	-0,31	+



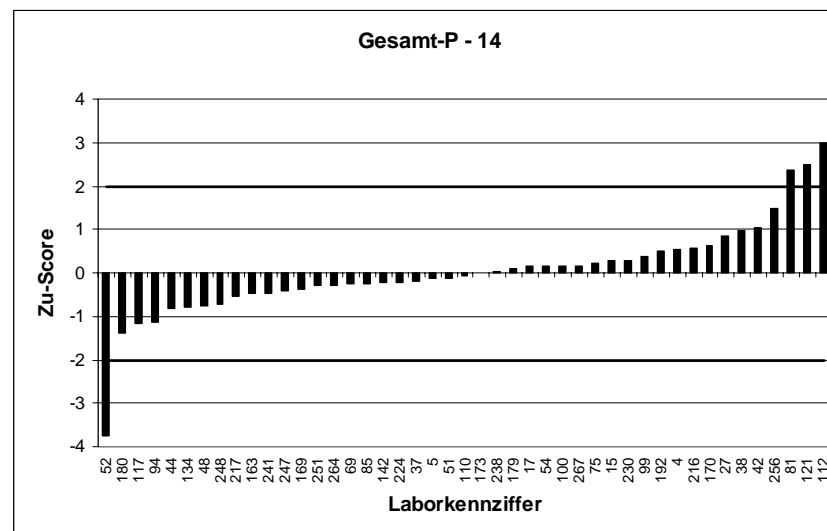
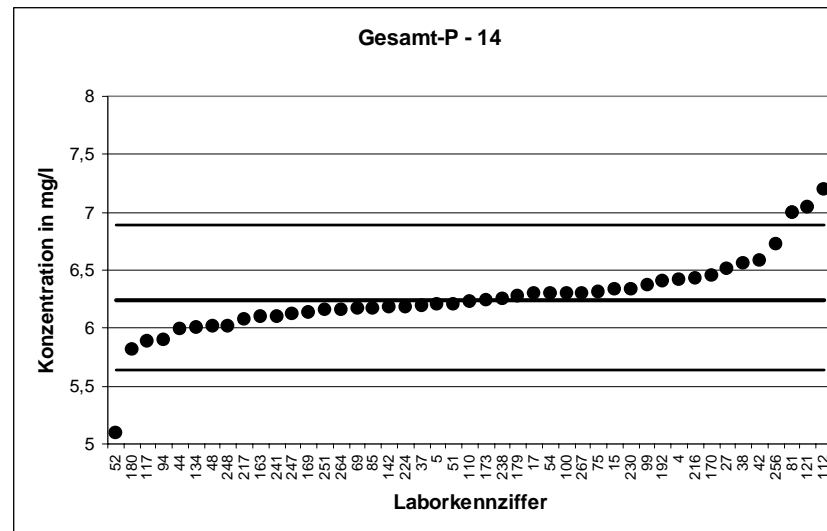
KARV 2006		Gesamt-P - 12	
Mittelwert [mg/l]		4,105	
Tol.-grenze oben [mg/l]		4,527	
Tol.-grenze unten [mg/l]		3,704	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	4,42	1,49	+
4	4,44	1,59	+
5	5,1	4,72	-
13	4,2	0,45	+
26	4,04	-0,33	+
29	3,46	-3,22	-
33	4,08	-0,13	+
51	4	-0,53	+
59	4,09	-0,08	+
66	3,84	-1,32	+
89	3,84	-1,32	+
92	3,9	-1,02	+
93	4	-0,53	+
100	4,17	0,31	+
103	4,1	-0,03	+
121	4,05	-0,28	+
137	4,2	0,45	+
139	4,1	-0,03	+
143	4,04	-0,33	+
144	4	-0,53	+
147	3,8	-1,52	+
152	124	569,17	-
161	4,06	-0,23	+
167	3,86	-1,22	+
170	4,28	0,83	+
177	4,14	0,16	+
184	4,06	-0,23	+
185	3,93	-0,87	+
186	4,53	2,02	+
192	4,3	0,92	+
194	4,22	0,54	+
200	4,14	0,16	+
201	3,87	-1,17	+
213	4,28	0,83	+
216	3,95	-0,77	+
218	4,09	-0,08	+
227	3,84	-1,32	+
249	4,5	1,87	+
250	4,53	2,02	+
253	4,33	1,07	+
259	4,3	0,92	+
266	4,17	0,31	+
268	3,97	-0,68	+



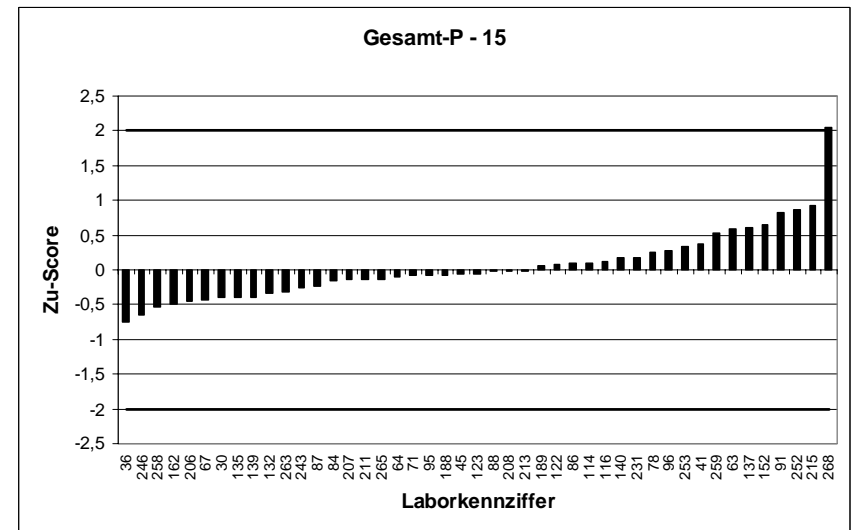
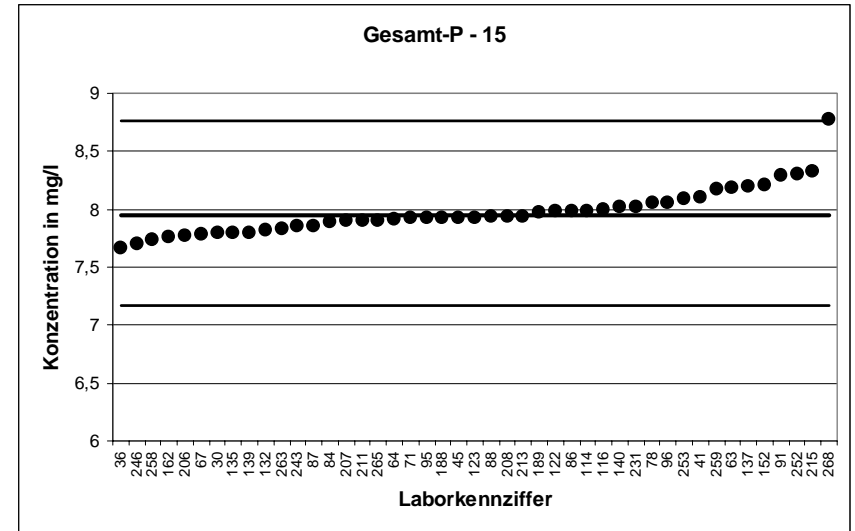
KARV 2006		Gesamt-P - 13	
Mittelwert [mg/l]		4,707	
Tol.-grenze oben [mg/l]		5,19	
Tol.-grenze unten [mg/l]		4,248	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
11	4,413	-1,28	+
13	5,4	2,87	-
16	5,12	1,71	+
24	4,7	-0,03	+
29	4,965	1,07	+
35	4,38	-1,42	+
43	4,59	-0,51	+
46	4,85	0,59	+
49	4,7	-0,03	+
55	4,82	0,47	+
57	4,79	0,34	+
58	4,66	-0,2	+
62	4,56	-0,64	+
66	4,6	-0,47	+
72	5,1	1,63	+
80	4,85	0,59	+
90	4,58	-0,55	+
92	4,69	-0,07	+
93	4,5	-0,9	+
109	4,6	-0,47	+
118	5	1,21	+
119	4,41	-1,29	+
129	4,5	-0,9	+
130	4,6	-0,47	+
136	5,05	1,42	+
156	4,6	-0,47	+
157	4,5	-0,9	+
166	4,61	-0,42	+
171	2,3	-10,48	-
172	4,9	0,8	+
176	2	-11,78	-
187	5,04	1,38	+
190	4,7	-0,03	+
195	4,6	-0,47	+
204	4,7	-0,03	+
218	4,54	-0,73	+
220	5,67	3,99	-
227	4,31	-1,73	+
235	4,58	-0,55	+
237	5,35	2,66	-
240	4,72	0,05	+
245	4,68	-0,12	+
255	4,58	-0,55	+



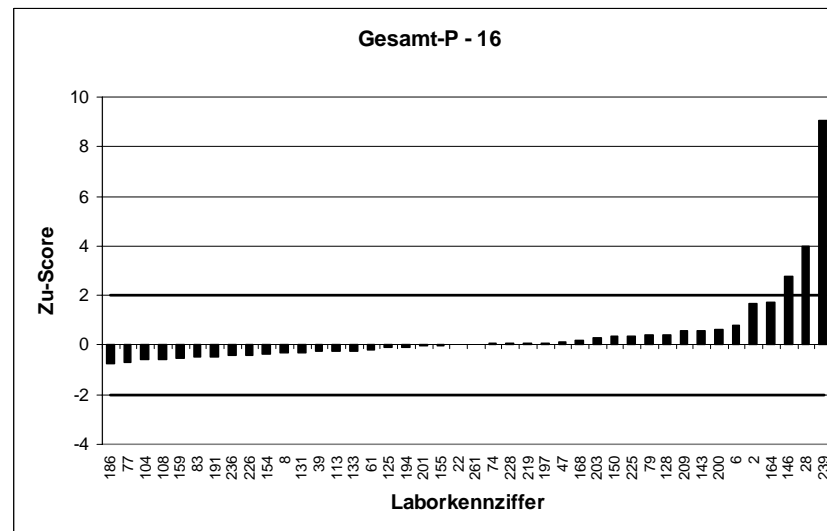
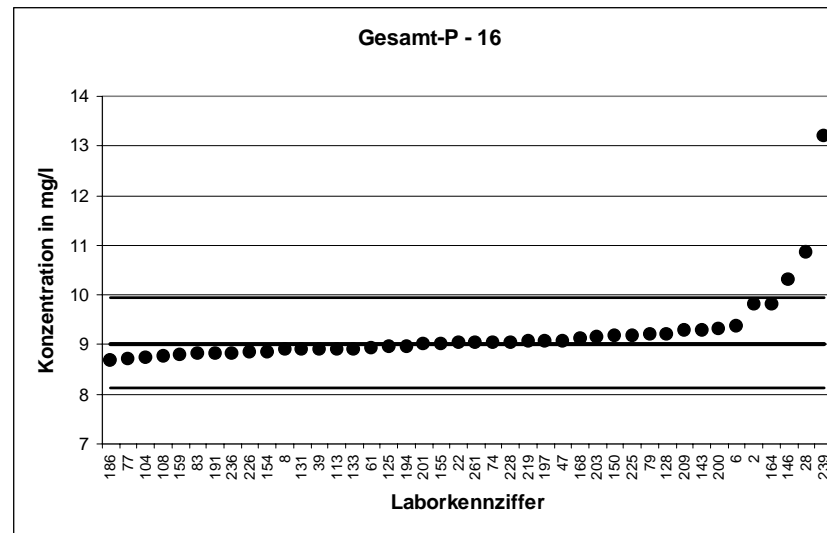
KARV 2006		Gesamt-P - 14	
Mittelwert [mg/l]		6,244	
Tol.-grenze oben [mg/l]		6,885	
Tol.-grenze unten [mg/l]		5,635	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
4	6,42	0,55	+
5	6,2	-0,14	+
15	6,33	0,27	+
17	6,3	0,17	+
27	6,515	0,85	+
37	6,19	-0,18	+
38	6,56	0,99	+
42	6,58	1,05	+
44	5,99	-0,83	+
48	6,01	-0,77	+
51	6,2	-0,14	+
52	5,1	-3,75	-
54	6,3	0,17	+
69	6,17	-0,24	+
75	6,31	0,21	+
81	7	2,36	-
85	6,17	-0,24	+
94	5,9	-1,13	+
99	6,37	0,39	+
100	6,3	0,17	+
110	6,23	-0,05	+
112	7,2	2,98	-
117	5,89	-1,16	+
121	7,04	2,48	-
134	6	-0,8	+
142	6,18	-0,21	+
163	6,1	-0,47	+
169	6,13	-0,37	+
170	6,4475	0,63	+
173	6,24	-0,01	+
179	6,27	0,08	+
180	5,82	-1,39	+
192	6,4	0,49	+
216	6,43	0,58	+
217	6,08	-0,54	+
224	6,18	-0,21	+
230	6,33	0,27	+
238	6,25	0,02	+
241	6,1	-0,47	+
247	6,12	-0,41	+
248	6,02	-0,74	+
251	6,16	-0,28	+
256	6,72	1,49	+
264	6,16	-0,28	+
267	6,3	0,17	+



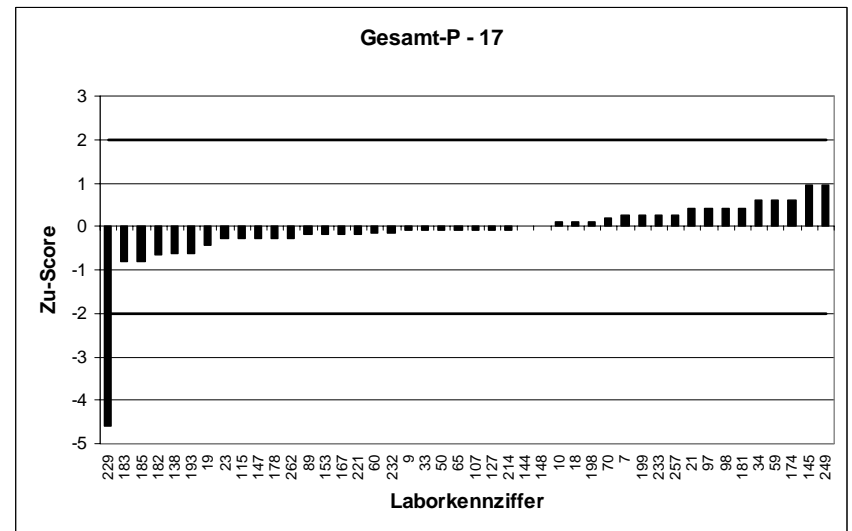
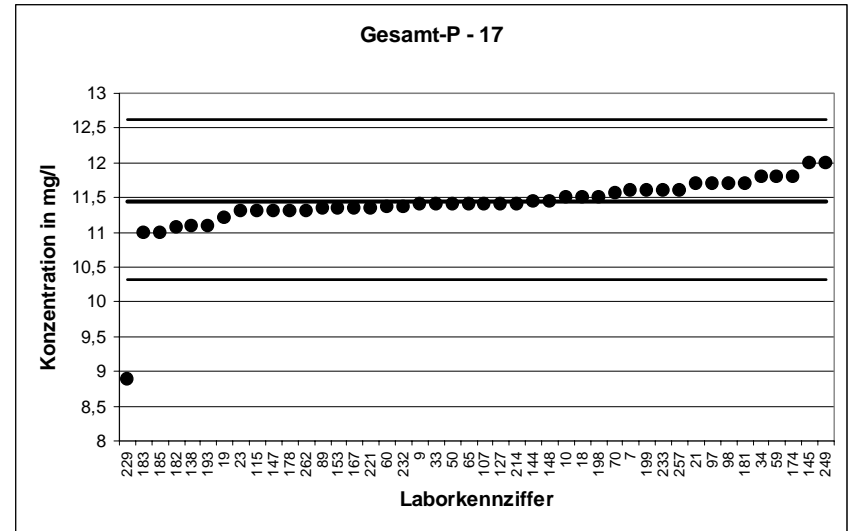
KARV 2006		Gesamt-P - 15	
Mittelwert [mg/l]		7,95	
Tol.-grenze oben [mg/l]		8,766	
Tol.-grenze unten [mg/l]		7,174	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
30	7,8	-0,39	+
36	7,66	-0,75	+
41	8,1	0,37	+
45	7,93	-0,05	+
63	8,19	0,59	+
64	7,91	-0,1	+
67	7,78	-0,44	+
71	7,92	-0,08	+
78	8,05	0,25	+
84	7,89	-0,15	+
86	7,99	0,1	+
87	7,86	-0,23	+
88	7,94	-0,02	+
91	8,29	0,83	+
95	7,92	-0,08	+
96	8,06	0,27	+
114	7,99	0,1	+
116	8	0,12	+
122	7,98	0,07	+
123	7,93	-0,05	+
132	7,82	-0,33	+
135	7,8	-0,39	+
137	8,2	0,61	+
139	7,8	-0,39	+
140	8,02	0,17	+
152	8,21	0,64	+
162	7,76	-0,49	+
188	7,92	-0,08	+
189	7,97	0,05	+
206	7,77	-0,46	+
207	7,9	-0,13	+
208	7,94	-0,02	+
211	7,9	-0,13	+
213	7,94	-0,02	+
215	8,33	0,93	+
231	8,02	0,17	+
243	7,85	-0,26	+
246	7,7	-0,64	+
252	8,3	0,86	+
253	8,09	0,34	+
258	7,74	-0,54	+
259	8,17	0,54	+
263	7,83	-0,31	+
265	7,9	-0,13	+
268	8,78	2,04	-



KARV 2006		Gesamt-P - 16	
Mittelwert [mg/l]		9,016	
Tol.-grenze oben [mg/l]		9,941	
Tol.-grenze unten [mg/l]		8,135	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
2	9,8	1,7	+
6	9,38	0,79	+
8	8,89	-0,29	+
22	9,04	0,05	+
28	10,87	4,01	-
39	8,9	-0,26	+
47	9,07	0,12	+
61	8,92	-0,22	+
74	9,05	0,07	+
77	8,72	-0,67	+
79	9,2	0,4	+
83	8,81	-0,47	+
104	8,75	-0,6	+
108	8,76	-0,58	+
113	8,9	-0,26	+
125	8,97	-0,1	+
128	9,21	0,42	+
131	8,89	-0,29	+
133	8,904	-0,25	+
143	9,29	0,59	+
146	10,3	2,78	-
150	9,17	0,33	+
154	8,85	-0,38	+
155	9,01	-0,01	+
159	8,79	-0,51	+
164	9,82	1,74	+
168	9,11	0,2	+
186	8,68	-0,76	+
191	8,81	-0,47	+
194	8,97	-0,1	+
197	9,06	0,1	+
200	9,31	0,64	+
201	9	-0,04	+
203	9,155	0,3	+
209	9,28	0,57	+
219	9,055	0,09	+
225	9,18	0,36	+
226	8,84	-0,4	+
228	9,05	0,07	+
236	8,83	-0,42	+
239	13,2	9,05	-
261	9,04	0,05	+



KARV 2006		Gesamt-P - 17	
Mittelwert [mg/l]		11,45	
Tol.-grenze oben [mg/l]		12,62	
Tol.-grenze unten [mg/l]		10,33	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
7	11,6	0,26	+
9	11,4	-0,09	+
10	11,5	0,09	+
18	11,5	0,09	+
19	11,2	-0,44	+
21	11,7	0,43	+
23	11,3	-0,27	+
33	11,4	-0,09	+
34	11,8	0,6	+
50	11,4	-0,09	+
59	11,8	0,6	+
60	11,36	-0,16	+
65	11,4	-0,09	+
70	11,56	0,19	+
89	11,35	-0,18	+
97	11,7	0,43	+
98	11,7	0,43	+
107	11,4	-0,09	+
115	11,3	-0,27	+
127	11,4	-0,09	+
138	11,1	-0,62	+
144	11,45	0	+
145	12	0,94	+
147	11,3	-0,27	+
148	11,45	0	+
153	11,35	-0,18	+
167	11,35	-0,18	+
174	11,8	0,6	+
178	11,3	-0,27	+
181	11,7	0,43	+
182	11,08	-0,66	+
183	10,99	-0,82	+
185	11	-0,8	+
193	11,1	-0,62	+
198	11,5	0,09	+
199	11,6	0,26	+
214	11,4	-0,09	+
221	11,35	-0,18	+
229	8,89	-4,58	-
232	11,37	-0,14	+
233	11,6	0,26	+
249	12	0,94	+
257	11,6	0,26	+
262	11,3	-0,27	+



KARV 2006		Gesamt-P - 18	
Mittelwert [mg/l]		13,15	
Tol.-grenze oben [mg/l]		14,5	
Tol.-grenze unten [mg/l]		11,86	
Laborcode	Ergebnis [mg/l]	Zu-score	Bewertung
1	13,13	-0,03	+
3	12,5	-1,01	+
12	13,2	0,08	+
14	13	-0,23	+
20	13	-0,23	+
25	13,1	-0,07	+
26	12,8	-0,54	+
31	13,5	0,52	+
32	12,95	-0,31	+
40	12,85	-0,46	+
53	13,3	0,23	+
56	13,5	0,52	+
68	13,6	0,67	+
73	13,3	0,23	+
82	13,1	-0,07	+
101	13,4	0,38	+
102	13,03	-0,18	+
103	13	-0,23	+
105	13,18	0,05	+
106	13,03	-0,18	+
111	13,1	-0,07	+
120	13,1	-0,07	+
124	13,15	0,01	+
126	12,9	-0,38	+
141	13,12	-0,04	+
149	13,3	0,23	+
151	13,1	-0,07	+
158	30,15	25,21	-
160	13	-0,23	+
161	13,1	-0,07	+
175	13,4	0,38	+
177	12,6	-0,85	+
184	13,7	0,82	+
196	13,5	0,52	+
202	13,33	0,27	+
212	12,2	-1,47	+
223	12,8	-0,54	+
234	13,1	-0,07	+
242	13,15	0,01	+
244	13,1	-0,07	+
250	14,08	1,38	+
254	13,4	0,38	+
260	13,3	0,23	+
266	13,08	-0,1	+

