

Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

16. Länderübergreifender Ringversuch - PBSM in Grundwasser -

Atrazin, Bromacil, Chloridazon, Chlortoluron, Desethylatrazin, Diuron,
Isoproturon, Metamitron, Metazachlor, Simazin, Terbutylazin

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

für

Baden-Württemberg, Bayern, Hessen, Rheinland-Pfalz, Sachsen
Sachsen-Anhalt, Saarland, Thüringen

Im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr
Baden-Württemberg

Stuttgart, im August 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..... | 3 |
| Probenverteilung..... | 3 |
| Analysenverfahren | 3 |
| Ergebnisrücklauf | 4 |
| Auswertung..... | 4 |
| Bewertung nach LAWA-Kriterien..... | 5 |
| Auswertung..... | 5 |
| Zur Ergebnisdarstellung | 6 |
| Zu den Parametern in tabellarischer Übersicht..... | 6 |
| Zur Ermittlung der Wiederfindungsrate | 6 |
| Zu den Graphiken der Standardabweichung und Ausschlussgrenzen..... | 7 |
| Zur methodenspezifischen Auswertung | 7 |
| Zur Einzelniveaudarstellung | 7 |
| Messunsicherheit | 9 |
| Internet | 9 |
| Einzelniveaudarstellungen | 56 |
| Atrazin..... | 57 |
| Bromacil..... | 75 |
| Chloridazon | 93 |
| Chlortoluron | 111 |
| Desethylatrazin..... | 129 |
| Diuron | 147 |
| Isoproturon | 165 |
| Metamitron..... | 183 |
| Metazachlor | 201 |
| Simazin | 219 |
| Terbutylazin | 237 |

Allgemeines

Im Zuge der Harmonisierungsbestrebungen für die Notifizierung von Laboratorien im gesetzlich geregelten Umweltbereich wurde dieser Ringversuch länderübergreifend organisiert und durchgeführt.

Die Art und Weise der Durchführung und der Aus- und Bewertung wurden, nach den Richtlinien des LAWA-Merkblatts A-3¹, in einer Arbeitsgruppe der LAWA festgelegt und waren damit für alle Veranstalter verbindlich.

Alle Bundesländer haben die Anerkennung der Ergebnisse dieses Ringversuchs zugesagt.

Der Ringversuch wurde zeitgleich von 4 Organisationsstellen durchgeführt:

| Ringversuchsveranstalter | für Teilnehmer aus |
|--------------------------|---|
| Baden-Württemberg | Baden-Württemberg Bayern Hessen Rheinland-Pfalz Sachsen Sachsen-Anhalt Saarland Thüringen |
| Nordrhein-Westfalen | Berlin Brandenburg Bremen Hamburg Mecklenburg-Vorpommern Niedersachsen Nordrhein-Westfalen Schleswig-Holstein Dänemark Niederlande |

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

Ringversuchsdesign

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

- 3 Proben in jeweils 2 x 1000-ml-Glasflaschen mit Schraubverschluss zur Bestimmung von Atrazin, Bromacil, Chloridazon, Chlortoluron, Desethylatrazin, Diuron, Isoproturon, Metamitron, Metazachlor, Simanzin und Terbutylazin. Die Proben wurden durch Kühlung konserviert.

Die Konzentrationsbereiche der Proben waren zwischen den Ringversuchsveranstaltern abgesprochen. In Baden-Württemberg wurden 6 verschiedene Konzentrationsniveaus hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch darauf geachtet wurde, dass jeder Teilnehmer jeweils eine Probe aus den Niveaus 1 bis 2 erhielt.

Herstellung der Proben

Die Proben basierten auf einer realen Grundwassermatrix. Für der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Grundwasser zunächst über 5 µm und 1 µm Filterkartuschen filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen, und zur Verminderung etwaiger Keimbelastungen bei 80°C in einem Edeltank über Nacht pasteurisiert. Während der Pasteurisierung wurde das Wasser mit einem Gemisch aus Kohlendioxid und Stickstoff zur Vermeidung von Kalkausfällungen begast. Mit dem so hergestellten Grundwasser wurden die Proben angesetzt.

Zur Herstellung sämtlicher Proben wurde die Grundwassermatrix mit Standardlösungen, deren Konzentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Als Lösevermittler wurde zur Herstellung der Standardlösungen Dimethylformamid (DMF) verwendet. Die Konzentration an DMF in den Ansätzen betrug ca. 0,13 ml/l. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten grundwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab. Die Proben wurden nach der Herstellung sofort gekühlt.

Probenverteilung

Die Proben wurden am 30. Mai 2006 per Postexpress versandt.

Analysenverfahren

Im Rahmen dieses Ringversuches durften nur das Verfahren nach DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) (HPLC-Verfahren mit UV-Detektor nach Festphasenanreicherung) angewandt werden, wobei eine massenspektrometrische Detektion zugelassen war. Andere Analysenverfahren waren nicht zugelassen und ihre Anwendung führte zu einer negativen Bewertung. Ggf. war die Wahl des Analysenverfahrens durch länderspezifische Regelungen weiter eingeschränkt (s.u.).

Bei Nichterfüllung der Kriterien wurden die Daten für den Ringversuch als nicht valide eingestuft und bei der Auswertung nicht berücksichtigt.

Die zugelassenen Methode richteten sich nach dem „FACHMODUL WASSER zur Verwaltungsvereinbarung der Länder über den Kompetenznachweis und die Notifizierung von Prüflaboratorien und Messstellen im gesetzlich geregelten Umweltbereich“ der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser vom 06.04.2005.

Bei der Auswahl der Verfahren war zusätzlich sicherzustellen, dass für sämtliche Parameter eine untere Grenze des Arbeitsbereichs von 0,05 µg/l erreicht wurde.

Die Proben waren jeweils zweifach über das Gesamtverfahren zu analysieren. Anzugeben war der Mittelwert aus beiden Bestimmungen mit 3 signifikanten Stellen. Die Angabe der Ergebnisse erfolgte in der Einheit µg/l.

Die länderspezifischen Hinweise zu diesem Ringversuch sind noch einmal auf den Seiten 10 bis 11 aufgeführt.

Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen hatten bis zum 22. Juni 2006 beim Veranstalter schriftlich vorzuliegen. Später eingehende Werte konnten nicht berücksichtigt werden.

Auswertung

Die Auswertung erfolgte nach LAWA-Merkblatt A-3. Dazu wurden zunächst aus den vorliegenden Daten mit Hilfe der Q-Methode eine Vergleichsstandardabweichung berechnet und mit Hilfe des Hampel-Schätzers ein robuster Mittelwert (m_{soll}), der dann als Vorgabewert verwendet wurde. Aus den Vorgabewerten und der Vergleichsstandardabweichung (s_{soll}) wurden Z-Scores für jeden Teilnehmer für jedes Konzentrationsniveau nach folgender Gleichung berechnet:

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

Die Z-Scores wurden mit einem k-Faktor zu Z_u -Scores modifiziert, um eine Schiefe der statistischen Verteilung zu berücksichtigen.

Aufgrund der Qualitätsziele für diesen Ringversuch wurden für die Vergleichsstandardabweichungen Ober- und Untergrenzen festgelegt. War die statistisch ermittelte Vergleichsstandardabweichung kleiner als die Untergrenze, wurde letztere zur Festlegung der Toleranzgrenzen verwendet. War der berechnete Wert größer als die

Obergrenze, wurde diese verwendet. Die Toleranzgrenzen wurden zu $|Z_u|=2$ festgesetzt.

Für die relativen Standardabweichungen wurden für sämtliche Parameter in diesem Ringversuch die untere Grenze des Arbeitsbereichs mit 12,5% und die obere mit 25% festgelegt.

Bewertung nach LAWA-Kriterien

Für eine erfolgreiche Teilnahme mussten mindestens 80% der zu bestimmenden Werte (hier 27 von 33) eines Labors innerhalb der Toleranzgrenzen liegen und mindestens 80% der Parameter (hier 9 von 11) erfolgreich bestimmt sein. Ein Parameter galt als erfolgreich bestimmt, wenn mindestens 50% (hier 2 von 3) der zugehörigen Konzentrationsniveaus erfolgreich analysiert wurden.

Als nicht erfolgreich analysiert galten:

nicht bestimmte Parameter,

- 1) Werte, die mit "kleiner (<) untere Grenze des Arbeitsbereichs" angegeben wurden,
- 2) Werte, die aus Untervergaben an ein Fremdlabor resultierten,
- 3) Werte, die mit einem von den vorgegebenen Analysenverfahren abweichenden Verfahren ermittelt wurden.
- 4) Werte, die nicht innerhalb der festgesetzten Frist beim Veranstalter eintrafen.

Auswertung

Zahl der teilnehmenden Labors: 62

Zahl der abgegebenen Werte: 1860

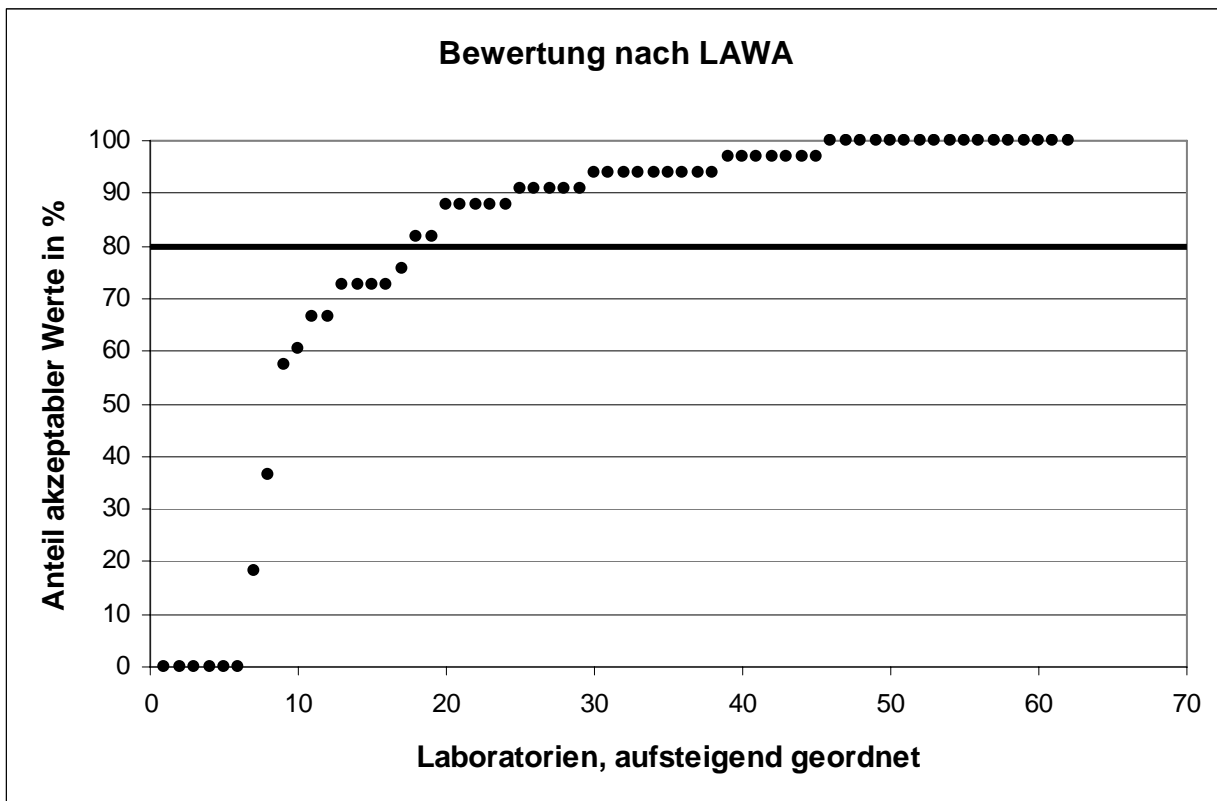
Zahl der akzeptierten Werte: 1635 (87,90 %)

Zahl der „erfolgreichen“ Labors:

gemäß LAWA-Merkblatt 45 (72,58%)

4 Labore gaben keine Ergebnisse ab.

In der folgenden Graphik sind die Anteile akzeptabler Werte für jedes Labor aufsteigend geordnet dargestellt. Bei 17 Laboratorien lagen alle Werte innerhalb der Toleranzgrenzen. Die Erfolgsgrenze für diesen Ringversuch lag jeweils bei 80 % (siehe Bewertung).



Zur Ergebnisdarstellung

Die Ergebnisse der einzelnen Parameter sind ab Seite 12 zusammengestellt. Anschließend folgt eine Darstellung jedes einzelnen Niveaus für jeden Parameter. Im Folgenden werden noch einige Hinweise zur Ergebnisdarstellung gegeben.

Zu den Parametern in tabellarischer Übersicht

In diesen Tabellen sind für jedes Niveau folgende Kennwerte aufgeführt:

- Vorgabewerte
- Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes in % =

$$2 \times \frac{\text{rel. Vergleichsstandardabweichung}}{\sqrt{\text{Teilnehmerzahl}}}$$

- 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

Für diesen Ringversuch wurden die von uns tatsächlich eingewogenen Mengen mit den aus den Ergebnissen der Laboratorien ermittelten Vorgabewerten gegenüberge-

stellt. Anschließend wurden aus diesen Werten die Wiederfindungsraten für die einzelnen Parameter dieses Ringversuches ermittelt (siehe graphische Darstellungen).

Zu den Graphiken der Standardabweichung und Ausschlussgrenzen

Hier sind in Abhängigkeit von der Konzentration die Vergleichsstandardabweichung und die Ausschlussgrenzen in Prozent dargestellt.

Die aus den abgegebenen Werten ermittelte relative Standardabweichung ist die, bei der die Sterne durch eine gestrichelte Linie verbunden sind. 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 methodenspezifischen Auswertung

In den Diagrammen wird für jede Methode dargestellt, welcher Anteil der damit bestimmten Werte in folgende Kategorien fiel:

- zu wenig: Werte mit einem Z_u -Score < -2 (Ausreißer nach unten)
- wenig: Werte im Bereich $-2 \leq Z_u\text{-Score} < -1$
- richtig: Werte im Bereich $-1 \leq Z_u\text{-Score} \leq +1$
- viel: Werte im Bereich $+1 < Z_u\text{-Score} \leq +2$
- zu viel: Werte mit einem Z_u -Score $> +2$ (Ausreißer nach oben)

In diesen Diagrammen können die mit dem jeweiligen Verfahren ermittelten Ergebnisse verglichen werden.

Zur Einzelniveaudarstellung

Im letzten Teil dieser Auswertung sind für alle Einzelniveaus die Ergebnisse aller Teilnehmer dargestellt. Die Teilnehmer sind durch die Verwendung von Laborcodes anonymisiert. Der jeweilige Laborcode wurde den Teilnehmern auf dem bereits zugesandten Ergebnisbewertungsblatt mitgeteilt.

In der Tabelle ist zunächst der als Vorgabewert verwendete Mittelwert mit seiner erweiterten Unsicherheit und die Toleranzgrenzen für dieses Einzelniveau dargestellt.

Für alle Teilnehmer werden dann folgende Daten aufgeführt:

- Laborcode
- abgegebener Analysenwert
- die Messunsicherheit dieses Analysenwertes (falls abgegeben)
- der ζ -Score (sprich: zeta-Score) zu diesem Wert, der sich wie folgt berechnet:

$$\zeta = \frac{x - \bar{x}}{\sqrt{u_{lab}^2 + u_{ref}^2}}, \text{ mit}$$

$x - \bar{x}$ = Differenz vom Messwert zum Vorgabewert

u_{lab} = vom Teilnehmer angegebene Standardunsicherheit des Messwerts

u_{ref} = Standardunsicherheit des Vorgabewerts

- der zur Bewertung herangezogene Z_U -Score
- die Bewertung dieses Einzelwertes

Bedeutung der ζ -Scores:

ζ -Scores sind von der Größenordnung wie die Z- bzw. Z_U -Scores zu bewerten. Bei einem normalverteilten Datensatz und richtig abgeschätzten Unsicherheiten sollten die ζ -Scores mit einer Wahrscheinlichkeit von 95% im Bereich zwischen -2 und +2 liegen.

Da ζ -Scores wesentlich von denen vom Labor angegebenen Messunsicherheiten abhängen, sind sie in der Regel für eine Bewertung der Laborergebnisse nicht geeignet, es sei denn, es würde gleichzeitig geprüft, ob die angegebene Messunsicherheit für den vorgesehenen Zweck angemessen ist.

Wir ziehen die ζ -Scores daher nicht zur Bewertung der Laboratorien heran.

Hervorragend geeignet sind die ζ -Scores jedoch für die Plausibilitätsprüfung der Messunsicherheiten:

- Liegt für einen Messwert der Z_U -Score im tolerierten Bereich, und der ζ -Score außerhalb, so wurde die Messunsicherheit für die tatsächliche Abweichung zu klein angegeben.
- Liegt der Z_U -Score außerhalb des Toleranzbereiches und der Betrag des ζ -Scores ist dennoch kleiner 2, dann sind die Anforderungen des Ringversuchs strenger als die angegebene Messunsicherheit. Es sollte daher eine kleinere Messunsicherheit angestrebt werden.

Graphische Darstellungen

Im ersten Diagramm werden alle Messwerte (nach ihrer Größe sortiert) unter Angabe des zugehörigen Laborcodes dargestellt. Mit eingezeichnet sind

- der Vorgabewert und die Toleranzgrenzen (als durchgezogene Linien)
- die Unsicherheit des Vorgabewertes (als gestrichelte Linie)

Im zweiten Diagramm sind in analoger Weise die Z_U -Scores aller Teilnehmer aufgetragen.

In der dritten Graphik sind alle angegebenen Messunsicherheiten (zusammen mit dem Vergleichsvariationskoeffizient) und im letzten Diagramm die zugehörigen ζ -Scores aufgetragen.

Messunsicherheit

Von den 56 Laboratorien, die gültige Werte bei diesem Ringversuch abgaben, gaben lediglich 11 (19,6%) auch Werte mit Messunsicherheiten an. Damit waren insgesamt 333 (18,2%) der 1827 gültigen Werte mit einer Unsicherheit versehen. Da akkreditierte Laboratorien über Verfahren zur Abschätzung der Messunsicherheit verfügen müssen und diese auch anwenden müssen, ist es auch interessant, inwieweit die Angaben der Messunsicherheit vom Akkreditierstatus der Laboratorien abhängen. Da einige Laboratorien nicht für alle hier zu bestimmenden Parameter akkreditiert sind, sind die Werte in der folgenden Tabelle auf die Einzelwerte bezogen.

| Akkreditierstatus | der | Zahl der Werte | Zahl der Werte mit Messunsicherheitsangabe |
|--------------------|-----|----------------|--|
| akkreditiert | | 993 | 219 (22,1%) |
| nicht akkreditiert | | 159 | 45 (28,3%) |
| keine Angabe | | 672 | 69 (10,3%) |

Wir haben stets betont, dass die Angaben der Messunsicherheiten auf freiwilliger Basis beruhen. Da akkreditierte Laboratorien nach ISO 17025 unter bestimmten Umständen verpflichtet sind, die Werte mit Messunsicherheiten anzugeben, sie damit also kennen müssten, halten wir einen Rücklauf von 22,1% der akkreditierten Laboratorien für enttäuschend wenig. Auch die Tatsache, dass mehr als ein Drittel der Teilnehmer keine Angaben zum Akkreditierstatus machen und dann auch meist keine Unsicherheiten angeben, ist für uns unverständlich, da die hier gemachten Angaben letztlich allen Laboratorien helfen sollen, einen sachgerechten und vernünftigen Umgang mit der Messunsicherheit zu entwickeln. Wie sich aus den Diagrammen bei den jeweiligen Parametern erkennen lässt ist die Bandbreite der angegebenen Unsicherheiten recht groß und in den meisten Fällen zu niedrig geschätzt. Der Grund dafür ist vermutlich meist darin zu suchen, dass systematische Abweichungen bei der Abschätzung der Unsicherheiten nicht oder nicht ausreichend berücksichtigt wurden.

Internet

Diese Auswertung ist auch im Internet erhältlich:

<http://www.iswa.uni-stuttgart.de/ch/aqs/pdf/luerv16.pdf>

Länderspezifische Regelungen

Die Ergebnisse dieses Ringversuches wurden in allen Bundesländern anerkannt. Somit entfiel für die Untersuchungsstellen eine unnötige Mehrfachbeteiligung an gleichen Ringversuchen in mehreren Bundesländern. Hierzu waren jedoch die ggf. vorhandenen länderspezifischen Regelungen zu beachten.

Baden-Württemberg:

Für in Baden-Württemberg anerkannte Laboratorien besteht keine Teilnahmepflicht.

Bayern:

Die Ergebnisse des Länderübergreifenden Ringversuchs werden als wiederkehrende AQS - Maßnahme für die Zulassung nach EÜV verwendet. Untersuchungsstellen, mit einer entsprechenden Zulassung sind verpflichtet an diesem Ringversuch teilzunehmen. Die Verpflichtung besteht nur für die Parameter, für die sie zugelassen sind.

Berlin:

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Akkreditierungen/Zulassungen nach der Berliner VGS und für Oberflächenwasseruntersuchungen.

Brandenburg:

Untersuchungsstellen, die eine Zulassung nach der Untersuchungsstellen-Zulassungsverordnung (UstZulV) vom 17.12.1997 zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 73 Abs. 1 des Brandenburgischen Wassergesetzes (BbgWG), zur Untersuchung von Indirekteinleitungen gemäß § 74 Satz 1 BbgWG oder Untersuchungen gemäß § 110 BbgWG besitzen, sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch verpflichtet. Untersuchungsstellen, die eine solche Zulassung beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen.

Bremen:

Keine

Hamburg:

Die Laboratorien, die mit der FHH den Rahmenvertrag abgeschlossen haben und Untersuchungen dieser Parameter anbieten, werden entsprechend § 9 (1) aufgefordert, an diesem Ringversuch teilzunehmen.

Gemäß der "Verordnung über Anforderungen an Wasser- und Abwasseruntersuchungsstellen und deren Zulassung" vom 14.08.2001 werden alle Untersuchungsstellen, die eine Zulassung für den Teilbereich 7 anstreben oder besitzen, aufgefordert, an diesem Ringversuch teilzunehmen. Es sind die im "Merkblatt zur Zulassung von Messstellen im Wasser- und Abwasserbereich im Bundesland Hamburg" angegebenen Analyseverfahren anzuwenden.

Hessen:

Dieser Ringversuch gilt als Nachweis der Eignung für Laboratorien, die nach § 5 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) und § 9 EKVO (i.d. Fassung vom 21.01.2000) in Hessen zugelassen sind. Im Rahmen des EKVO-Anerkennungsverfahrens in Hessen haben Sie sich verpflichtet: "Regelmäßig an den von der HLOG veranlassten Ringversuchen bzw. Vergleichsmessungen zwischen den Untersuchungsstellen teilzunehmen". Eine Teilnahmepflicht besteht bei diesem Ringversuch für alle Parameter, für die Sie anerkannt sind. Darüber hinaus ist eine freiwillige Teilnahme mit nicht anerkannten Parametern möglich. Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren gem. EKVO befinden, wird die Teilnahme an diesem Ringversuch dringend nahe gelegt. Nach EKVO staatlich anerkannte Laboratorien müssen die Analysenverfahren, für die sie zugelassen sind anwenden. Abweichende Verfahren können nicht anerkannt werden.

Mecklenburg-Vorpommern:

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

Niedersachsen:

Die mit der Untersuchung von Grundwasserproben im Rahmen der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung befassten Untersuchungsstellen Niedersachsens (staatlich anerkannte Untersuchungsstellen) sind zur Teilnahme an diesem Ringversuch verpflichtet, sofern sie für die in diesem Ringversuch geprüften Parameter anerkannt sind. Staatlich anerkannte Untersuchungsstellen müssen hierbei das Verfahren anwenden, für das die Anerkennung erteilt wurde. Dabei gehen nur die Parameter in die Bewertung ein, die in Teilbereich 7 der Anerkennungs-Verordnung aufgeführt sind. Das Bestehen des Ringversuchs ist für Laboratorien, die sich im Anerkennungsverfahren befinden, noch keine hinreichende Voraussetzung für die Erlangung der Anerkennung.

Nordrhein-Westfalen:

Eine Teilnahme an diesem Ringversuch wird Laboratorien empfohlen, die im Rahmen der Selbstüberwachung nach § 50 Landeswassergesetz NW Rohwasser untersuchen. Die Ergebnisse werden den zuständigen Behörden zur Hilfestellung bei der Auswahl geeigneter Untersuchungsstellen bekannt gegeben.

Rheinland-Pfalz:

Laut Landeswassergesetz Rheinland-Pfalz –(LWG RhPf / März 2004) benötigt der Beauftragte nach §57 „Eigenüberwachung“ keine besondere Zulassung. Die Eignungsprüfung ist eine zivilrechtliche Angelegenheit zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer. Daher bietet sich an, dass die Laboratorien sich notifizieren / akkreditieren lassen, um beim Vertragsabschluß diese Unterlagen vorzuweisen. Eine Notifizierung ist in Rheinland-Pfalz nicht vorgesehen.

Saarland:

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

Sachsen:

Von Prüflaboren, die Auftragsanalytik im zu bewertenden Parameterspektrum für behördliche Stellen durchführen bzw. sich dafür bewerben, wird erwartet, dass diese erfolgreich an diesem Ringversuch teilnehmen.

Sachsen-Anhalt:

Die in §54 des Wassergesetzes des Landes Sachsen-Anhalt benannten Untersuchungsstellen sind zur Teilnahme am Ringversuch verpflichtet. Dabei sind die gemäß GÜSA (Gewässer-Überwachungsprogramm Sachsen-Anhalt) vorgeschriebenen Untersuchungsverfahren anzuwenden. Alle anderen Teilnehmer am Ringversuch ist die Wahl der Untersuchungsverfahren freigestellt. Die Teilnahme am Ringversuch bewirkt jedoch keinerlei Zulassung oder Auftrag für Wasseruntersuchungen zur behördlichen Überwachung in Sachsen-Anhalt.

Schleswig-Holstein:

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

Untersuchungsstellen die eine entsprechende Zulassung beantragt haben oder beantragen wollen, wird die Teilnahme empfohlen.

Thüringen:

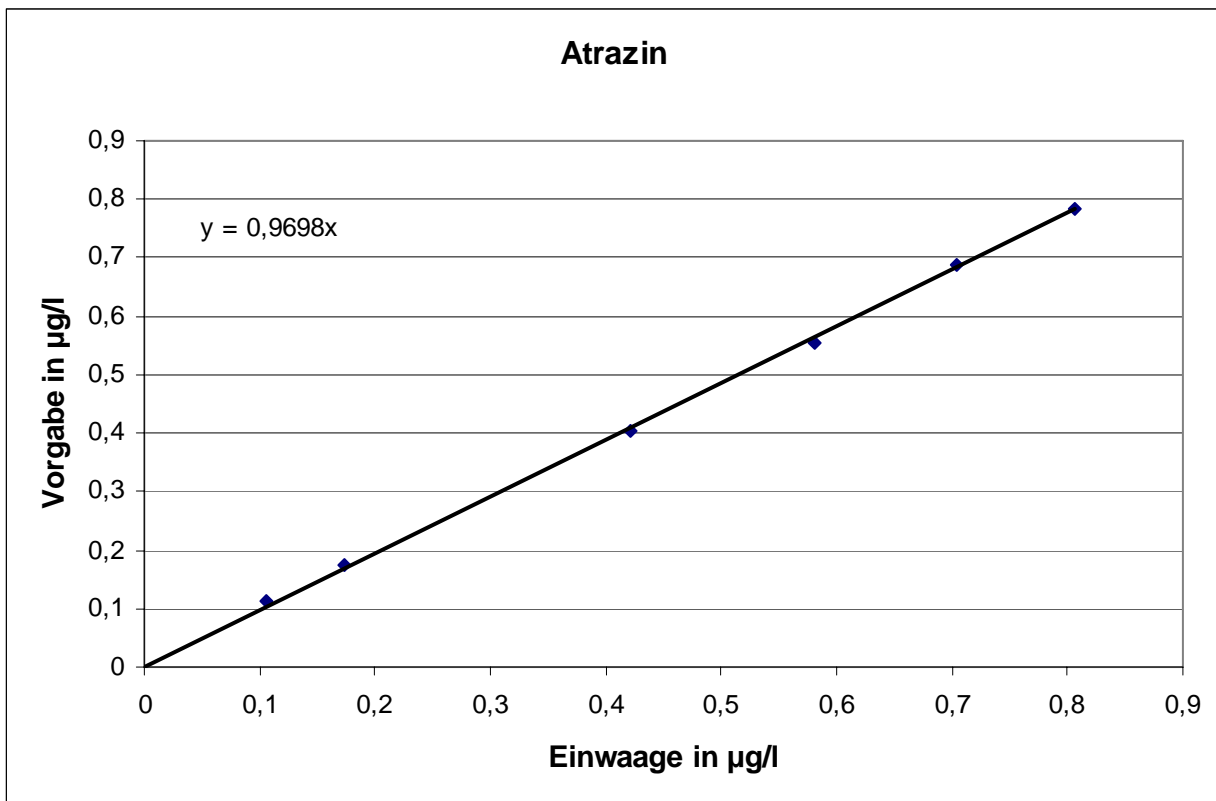
Zur erfolgreichen Teilnahme an diesem Ringversuch sind alle Laboratorien verpflichtet, die Auftragsanalytik im zu bewertenden Parameterspektrum für die Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie durchführen bzw. sich dafür bewerben.

Für die Teilnehmer galten jeweils die länderspezifischen Regelungen des Bundeslandes, in dem das Labor eine Anerkennung (Zulassung) hat.

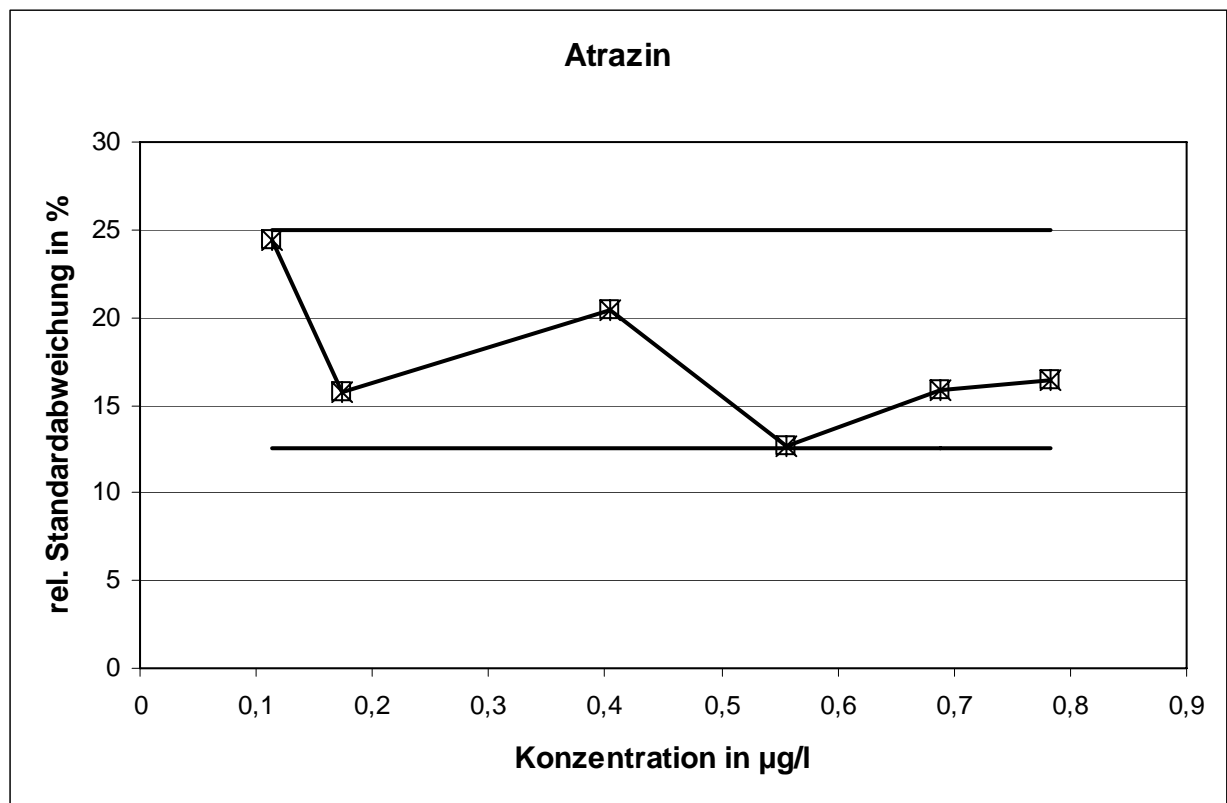
Atrazin

| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] | |
|--------|----------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|---------------|------|
| 1 | 0,113 | 5,65 | 0,0276 | 0,0276 | 24,36 | 0,177 | 0,063 | 56,25 | -44,12 | 29 | 0 | 2 | 6,9 |
| 2 | 0,174 | 3,71 | 0,0273 | 0,0273 | 15,70 | 0,234 | 0,123 | 34,26 | -29,30 | 28 | 2 | 1 | 10,7 |
| 3 | 0,404 | 4,67 | 0,0826 | 0,0826 | 20,45 | 0,590 | 0,252 | 46,00 | -37,52 | 30 | 3 | 1 | 13,3 |
| 4 | 0,555 | 3,05 | 0,0704 | 0,0704 | 12,67 | 0,706 | 0,422 | 27,16 | -23,94 | 27 | 3 | 1 | 14,8 |
| 5 | 0,689 | 3,69 | 0,1096 | 0,1096 | 15,91 | 0,928 | 0,484 | 34,77 | -29,67 | 29 | 1 | 3 | 13,8 |
| 6 | 0,782 | 3,88 | 0,1286 | 0,1286 | 16,44 | 1,064 | 0,543 | 36,05 | -30,60 | 28 | 1 | 1 | 7,1 |
| Summe | | | | | | | | | | 171 | 10 | 9 | 11,1 |

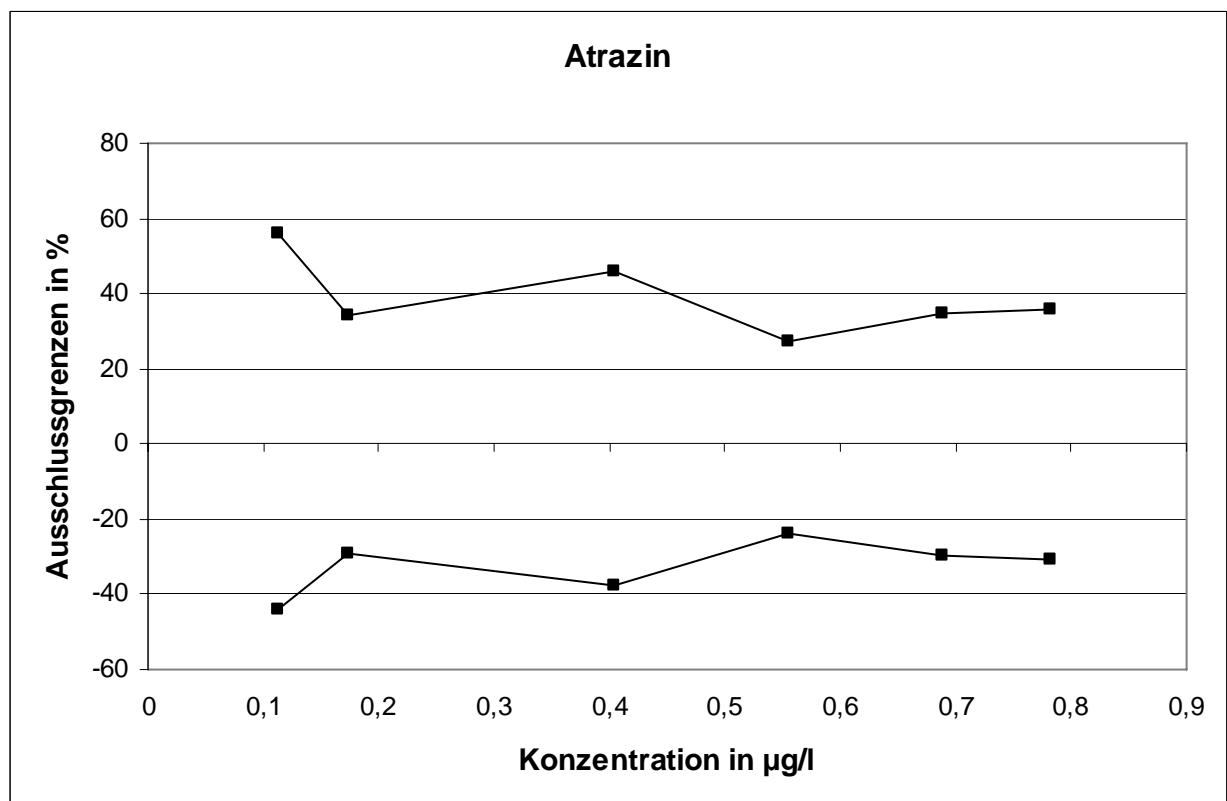
Wiederfindung:



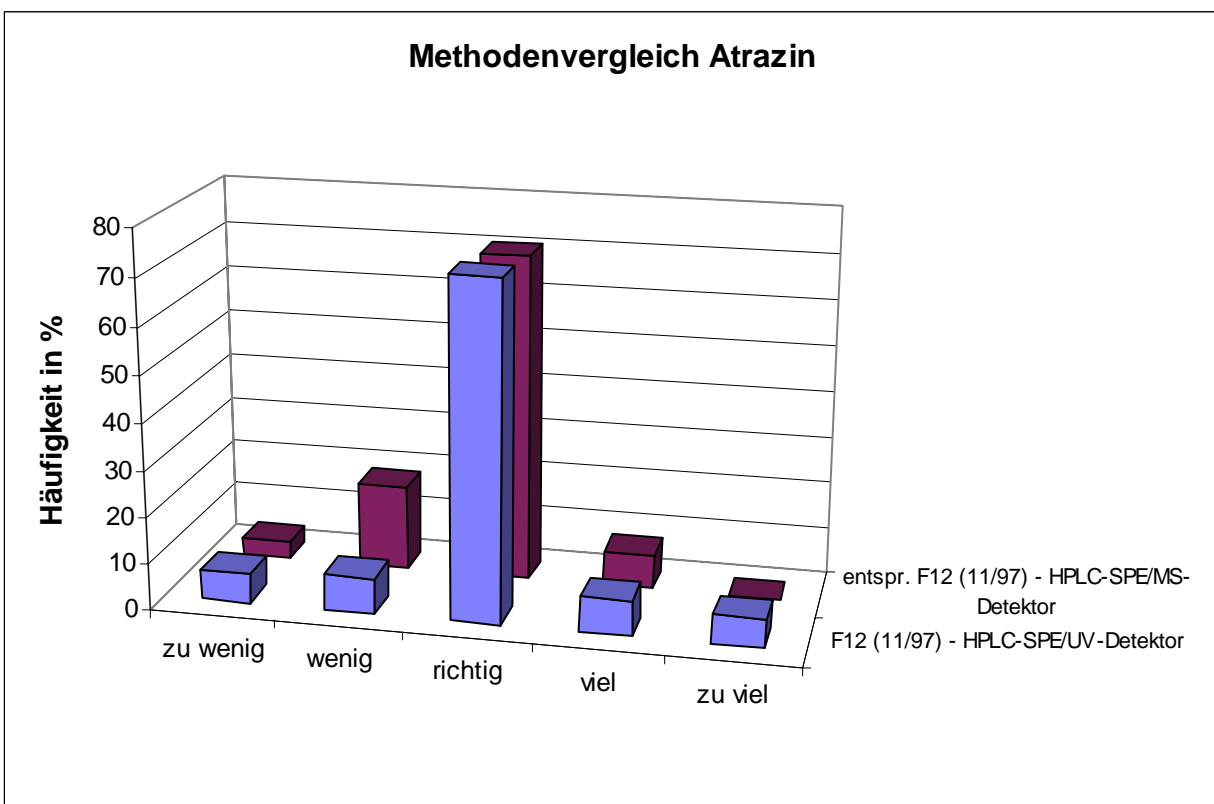
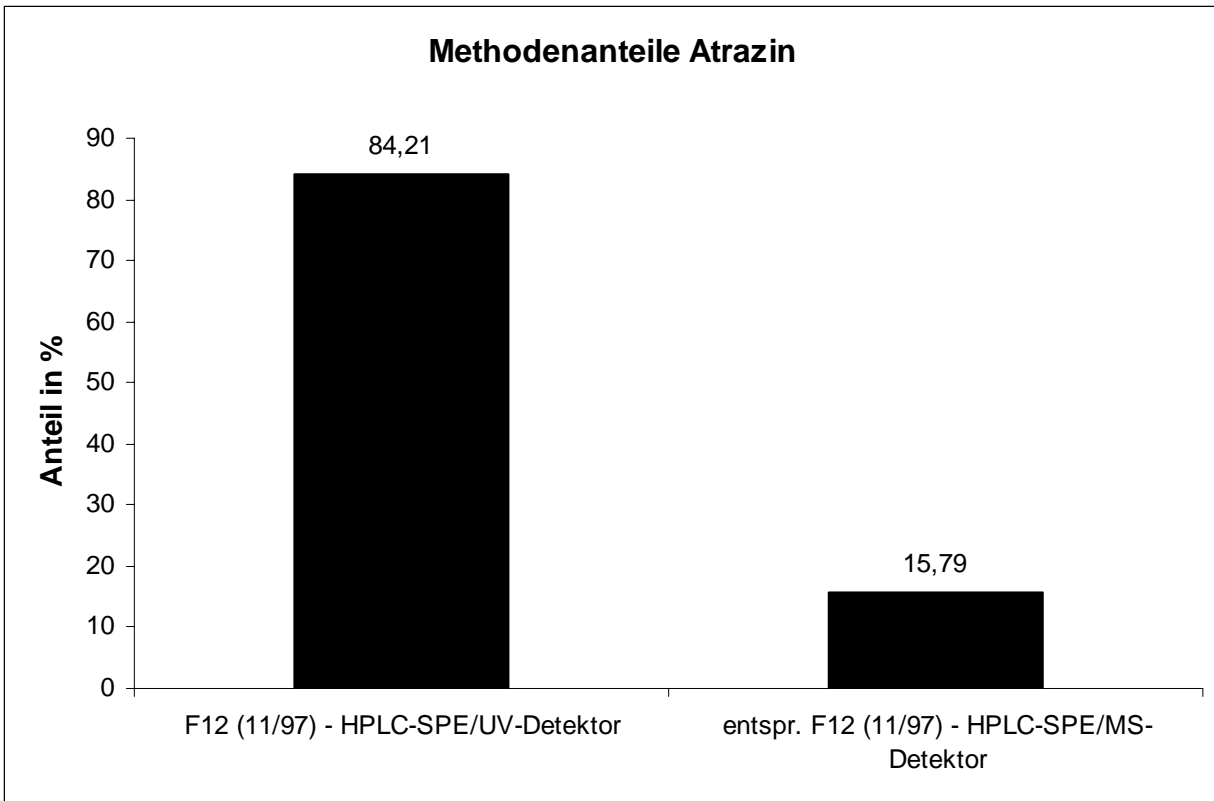
Die mittlere Wiederfindung betrug 96,98%.

Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:

Die Ober- und Untergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei keinem Konzentrationsniveau erreicht.

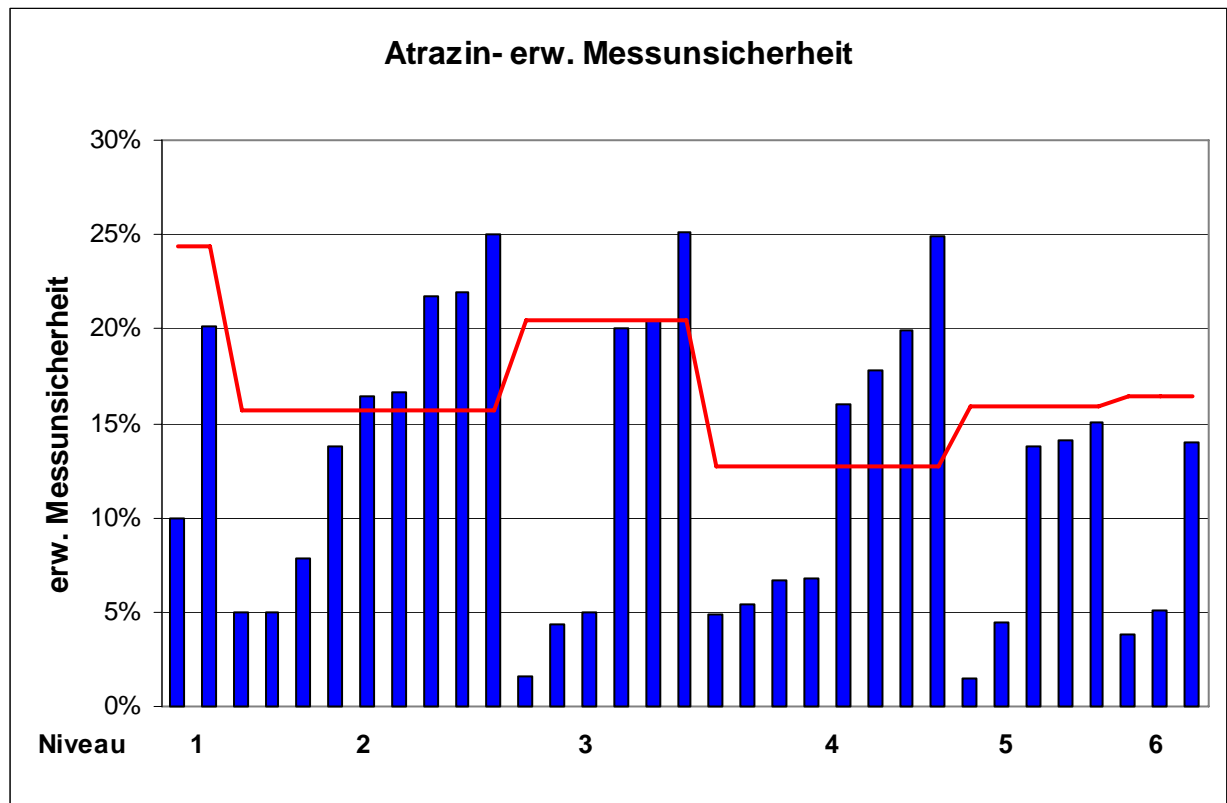


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede sind nicht signifikant.

Messunsicherheit

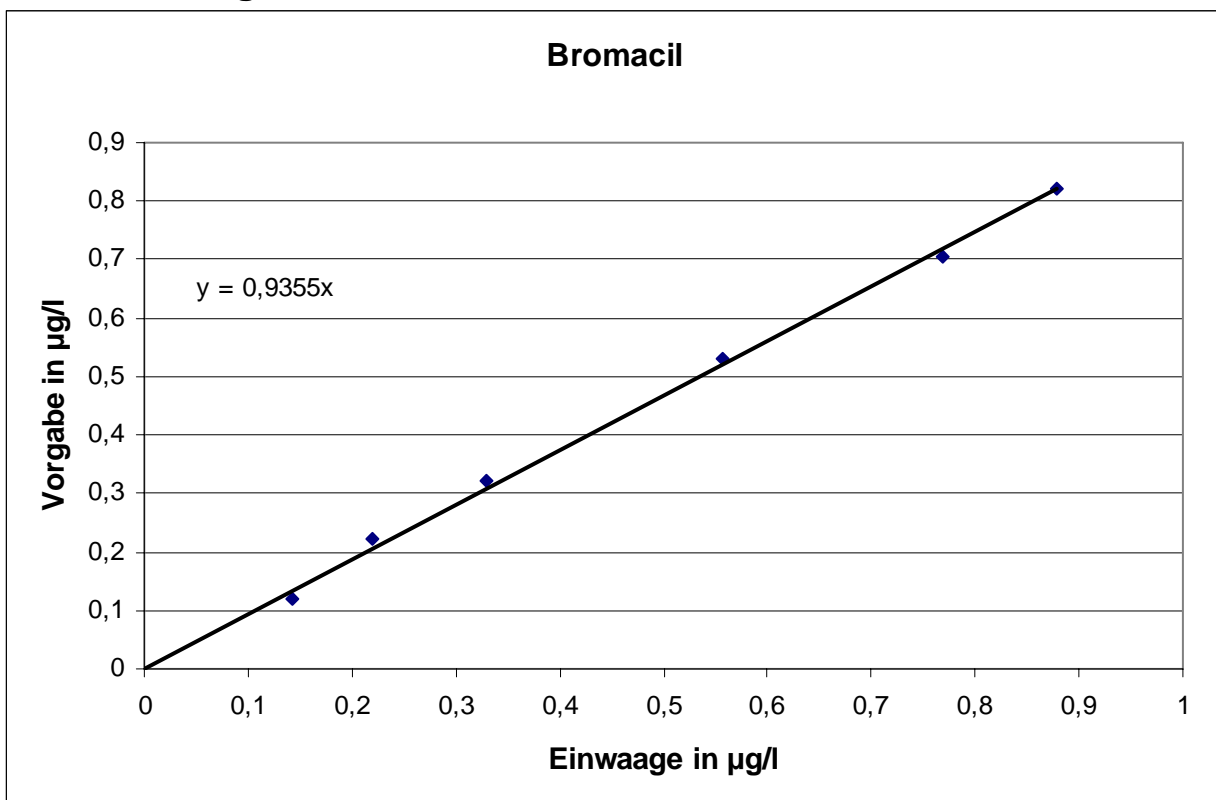


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Bromacil

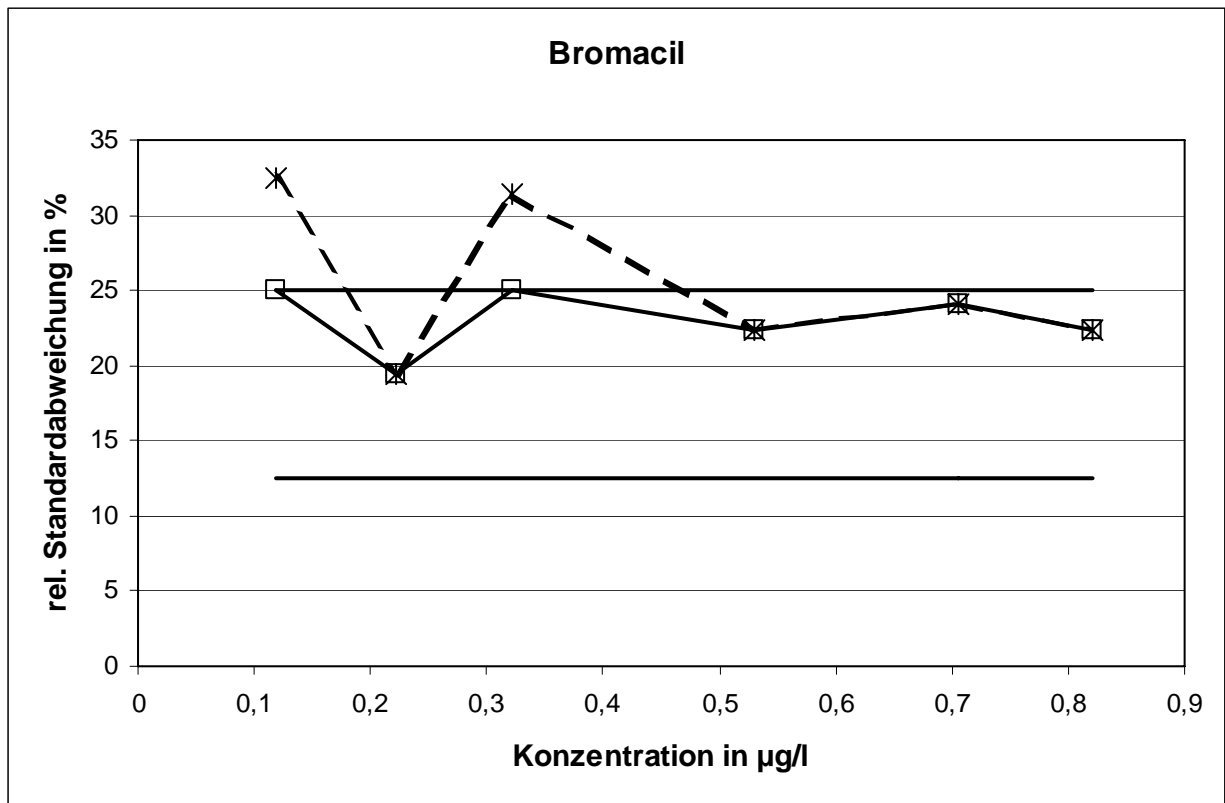
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,119 | 7,80 | 0,0385 | 0,0297 | 25,00 | 0,187 | 0,065 | 57,98 | -45,19 | 27 | 2 | 2 | 14,8 |
| 2 | 0,222 | 4,75 | 0,0430 | 0,0430 | 19,39 | 0,318 | 0,143 | 43,33 | -35,72 | 26 | 2 | 2 | 15,4 |
| 3 | 0,322 | 7,55 | 0,1012 | 0,0806 | 25,00 | 0,509 | 0,177 | 57,98 | -45,19 | 27 | 2 | 1 | 11,1 |
| 4 | 0,531 | 5,58 | 0,1185 | 0,1185 | 22,34 | 0,800 | 0,314 | 50,88 | -40,73 | 25 | 3 | 1 | 16,0 |
| 5 | 0,705 | 5,60 | 0,1700 | 0,1700 | 24,12 | 1,097 | 0,397 | 55,61 | -43,72 | 29 | 2 | 0 | 6,9 |
| 6 | 0,821 | 5,57 | 0,1831 | 0,1831 | 22,29 | 1,238 | 0,487 | 50,76 | -40,65 | 25 | 2 | 1 | 12,0 |
| Summe | | | | | | | | | | 159 | 13 | 7 | 12,6 |

Wiederfindung:

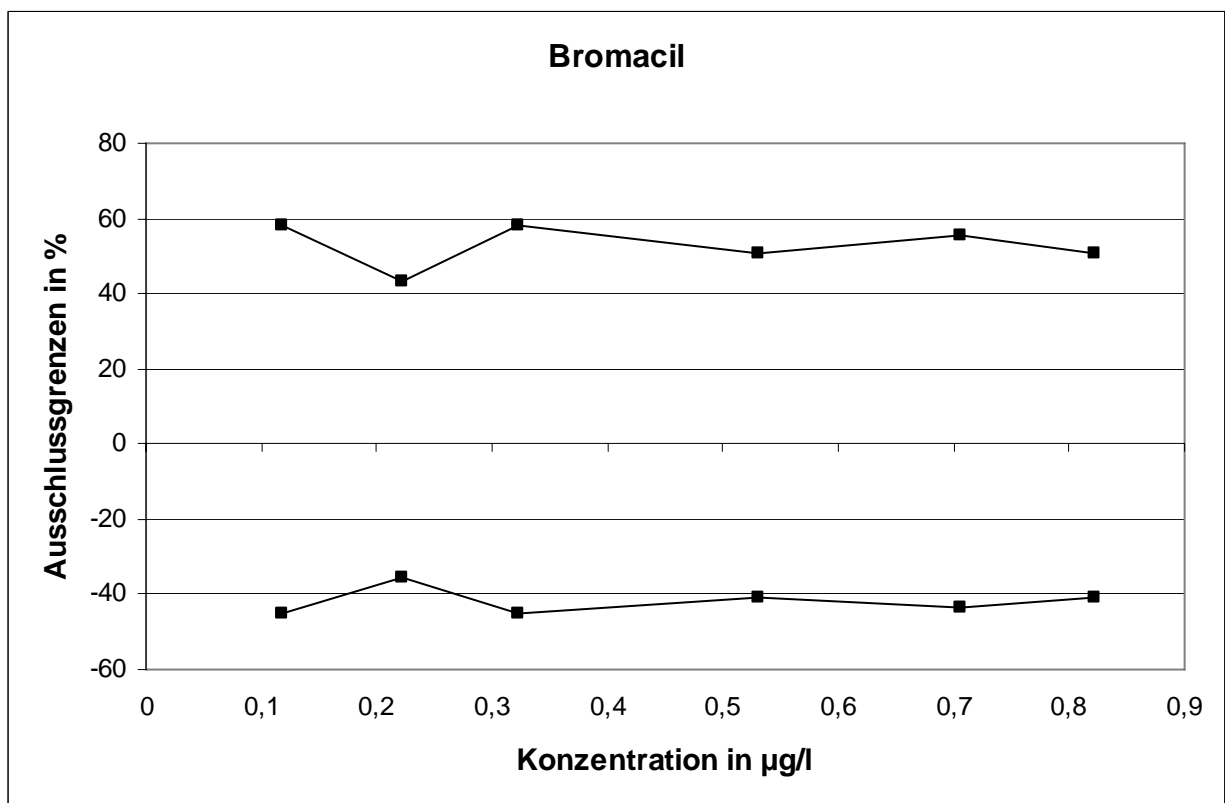


Die mittlere Wiederfindung betrug 93,6%.

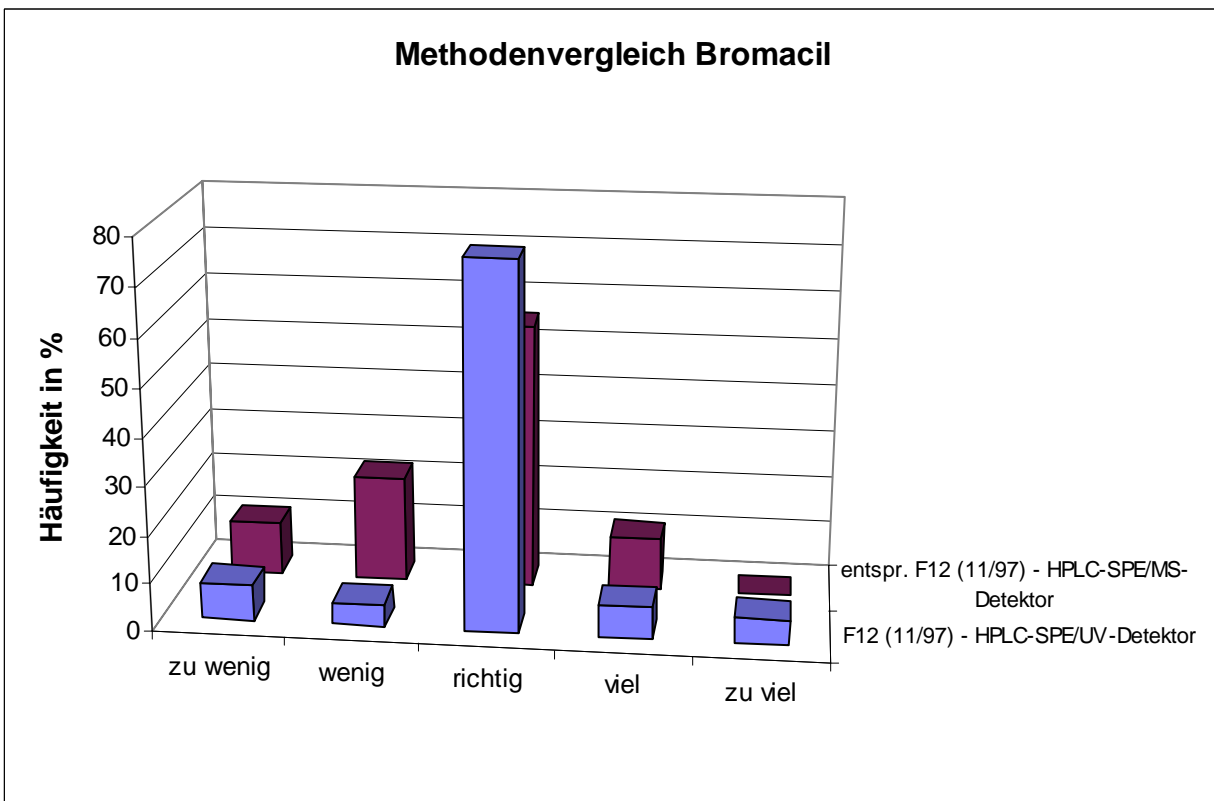
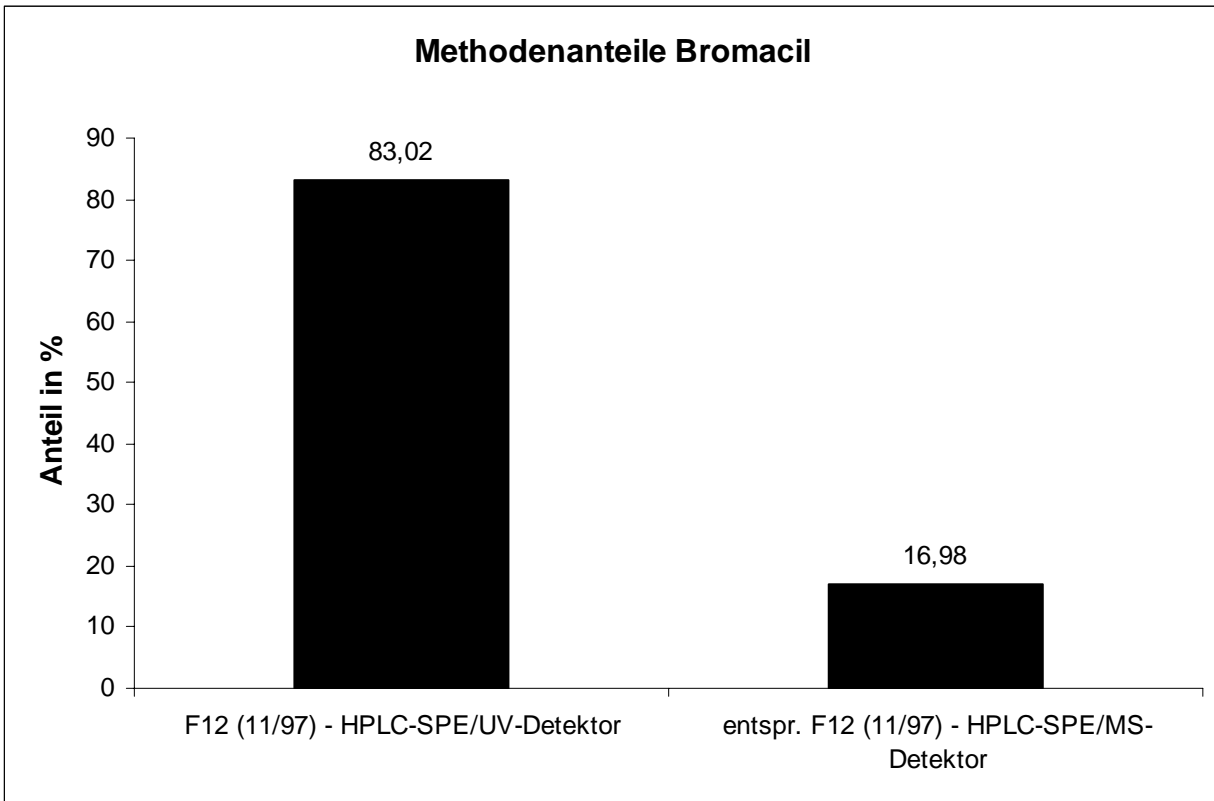
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei zwei Konzentrationsniveaus überschritten.

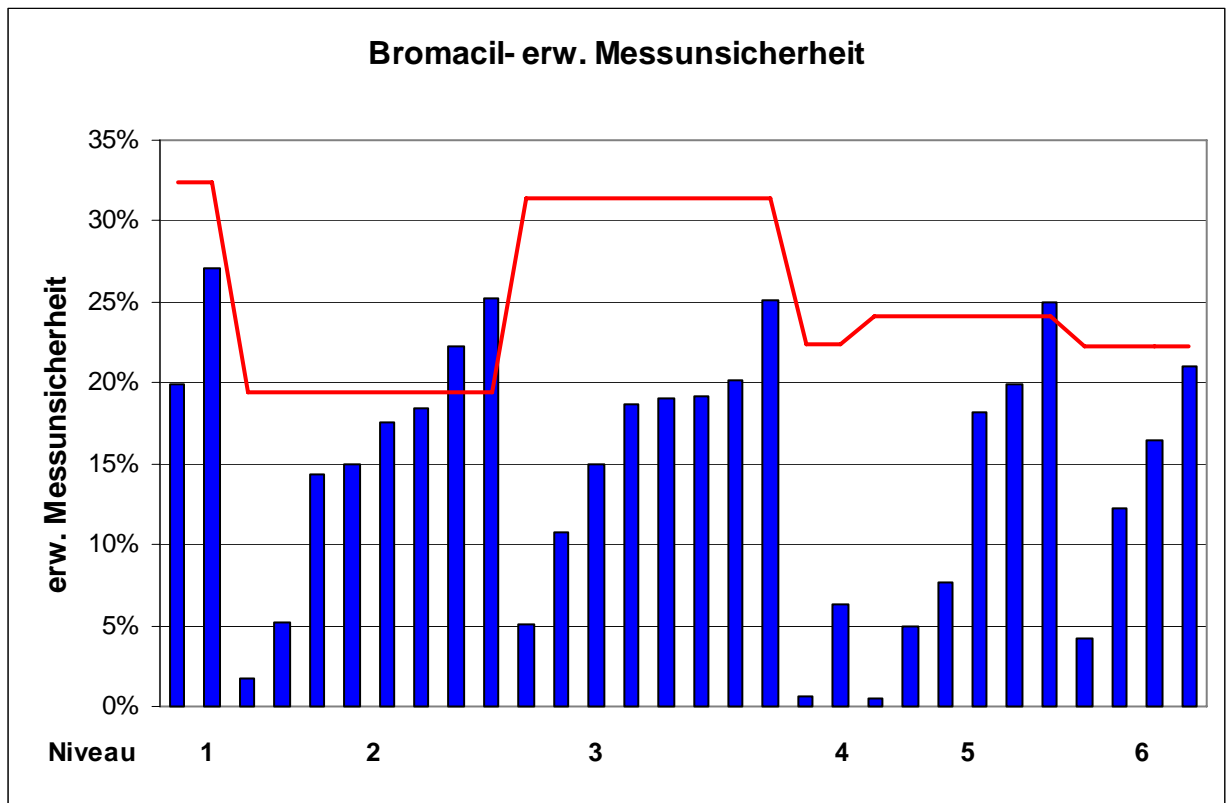


Methodenspezifische Auswertung:



Die mit dem massenspektrometrischen Detektor ermittelten Werte wiesen eine breitere statistische Verteilung mit einer leichten Tendenz zu Minderbefunden im Vergleich zu denen mit dem UV-Detektor bestimmten Werten auf.

Messunsicherheit

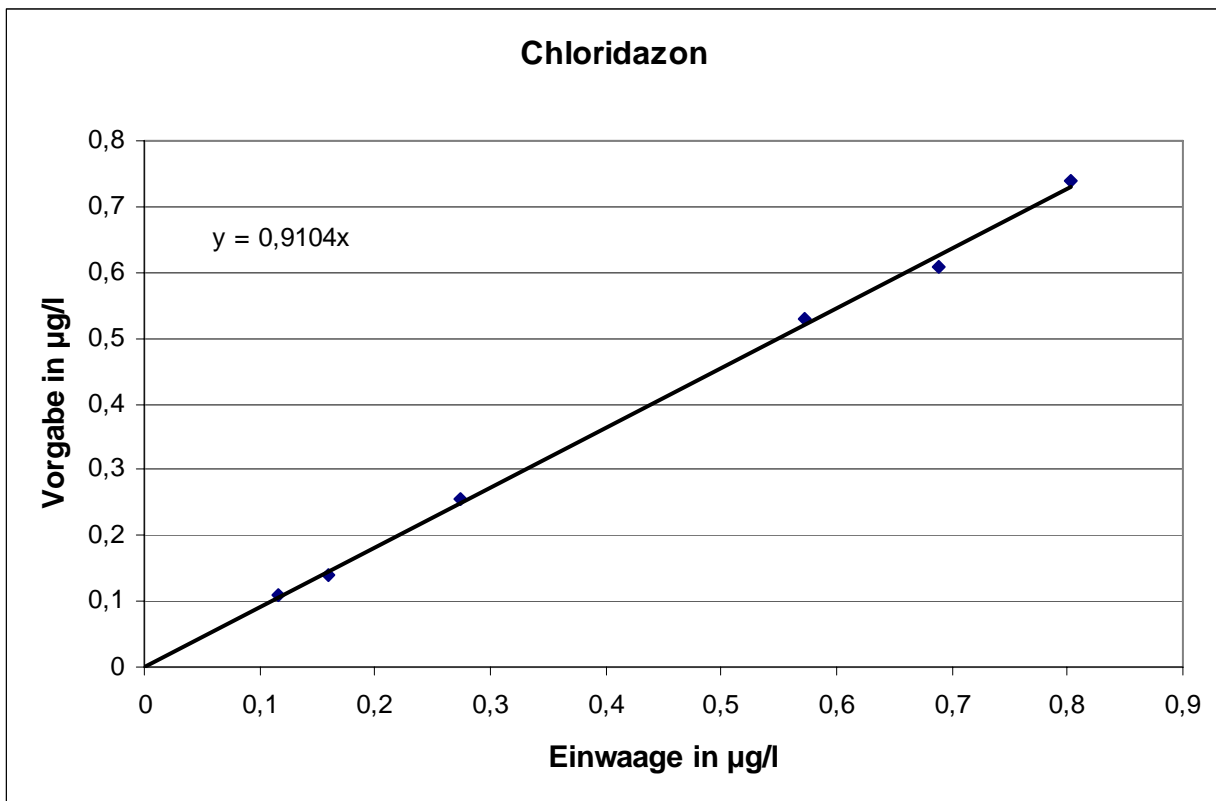


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

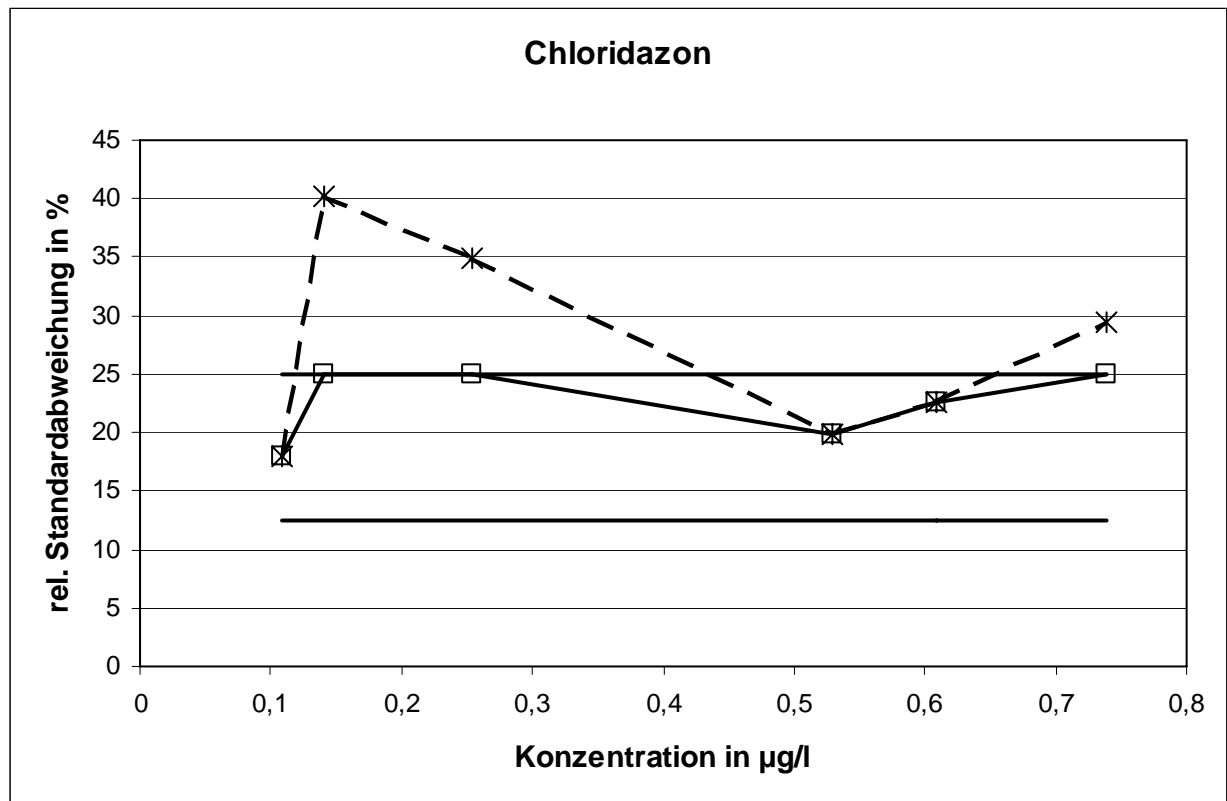
Chloridazon

| Niveau | Vorgabe [$\mu\text{g/l}$] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [$\mu\text{g/l}$] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|-----------------------------|---|--|---|----------------------------------|---|--|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,109 | 4,33 | 0,0196 | 0,0196 | 18,00 | 0,152 | 0,073 | 39,85 | -33,31 | 27 | 3 | 3 | 22,2 |
| 2 | 0,140 | 9,88 | 0,0565 | 0,0351 | 25,00 | 0,222 | 0,077 | 57,98 | -45,19 | 26 | 3 | 1 | 15,4 |
| 3 | 0,254 | 8,73 | 0,0888 | 0,0636 | 25,00 | 0,402 | 0,139 | 57,98 | -45,19 | 25 | 2 | 3 | 20,0 |
| 4 | 0,529 | 4,98 | 0,1054 | 0,1054 | 19,91 | 0,766 | 0,336 | 44,64 | -36,61 | 25 | 1 | 2 | 12,0 |
| 5 | 0,609 | 5,52 | 0,1371 | 0,1371 | 22,52 | 0,922 | 0,359 | 51,36 | -41,03 | 26 | 2 | 0 | 7,7 |
| 6 | 0,738 | 6,72 | 0,2175 | 0,1846 | 25,00 | 1,166 | 0,405 | 57,98 | -45,19 | 30 | 2 | 0 | 6,7 |
| Summe | | | | | | | | | | 159 | 13 | 9 | 13,8 |

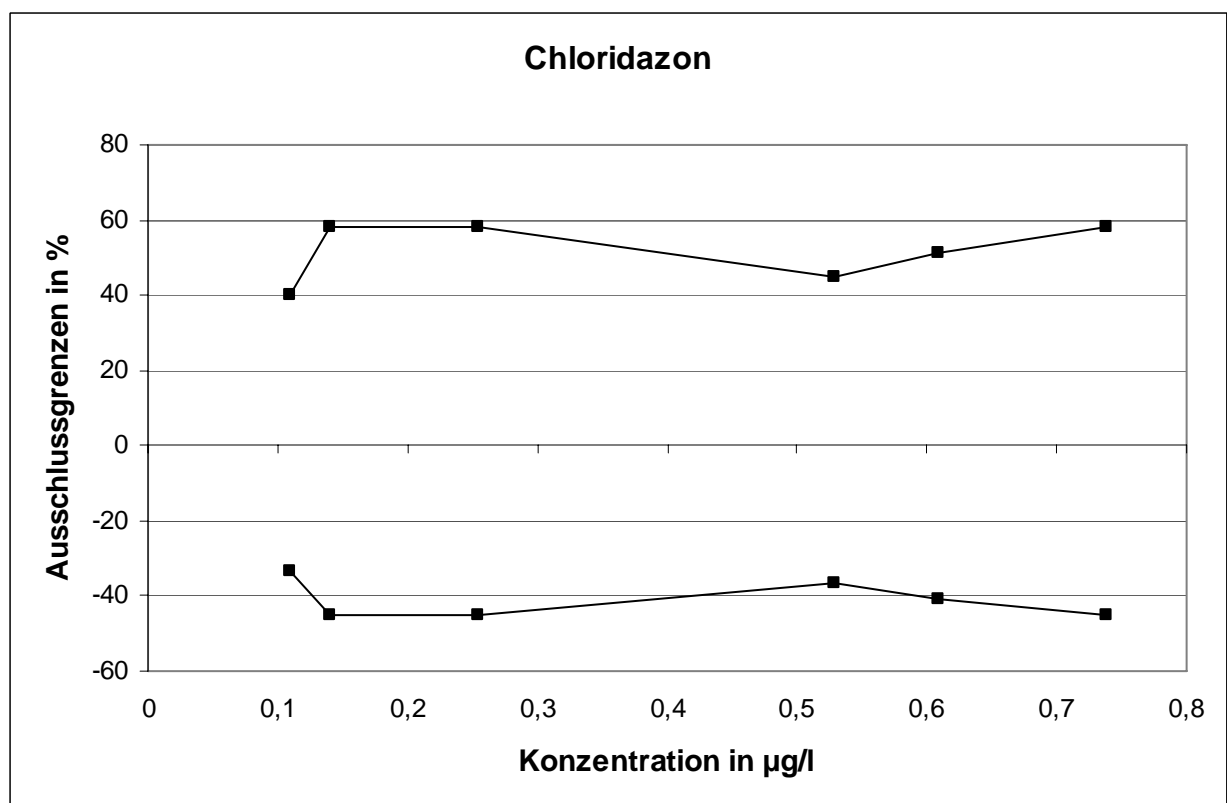
Wiederfindung und Matrixgehalt:



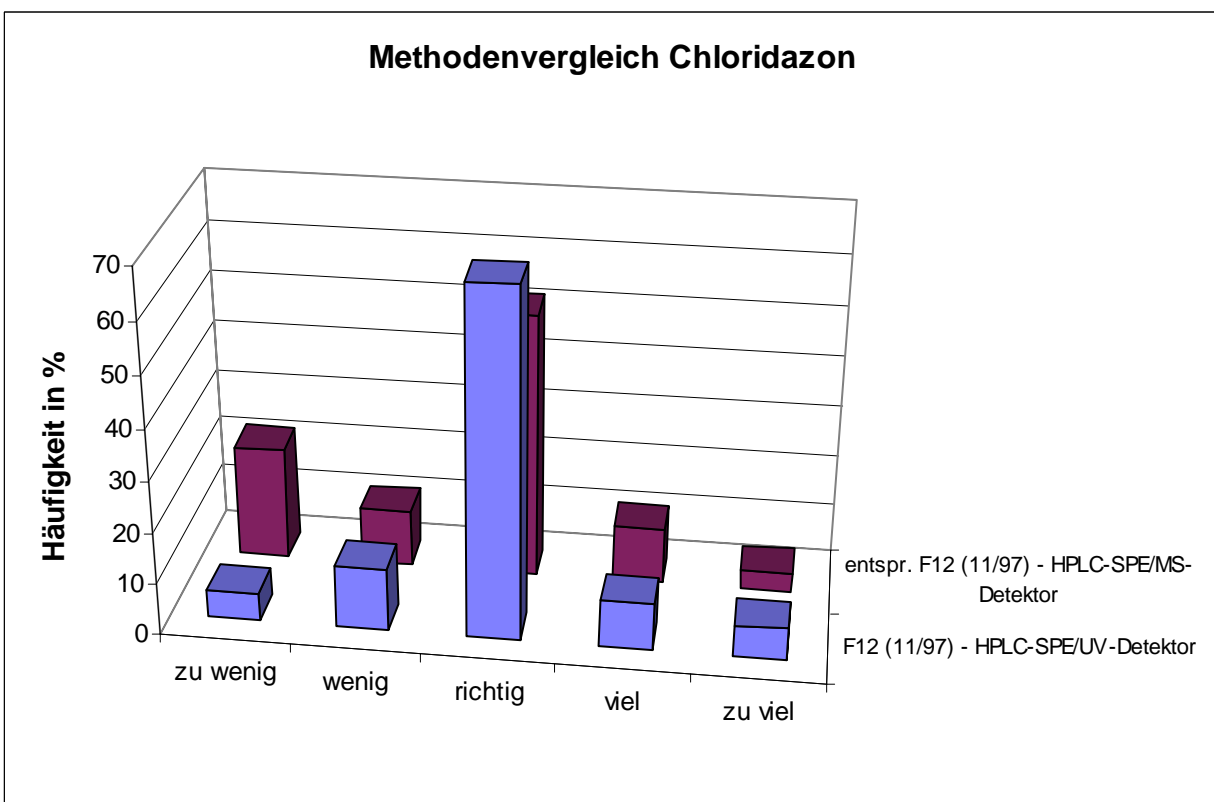
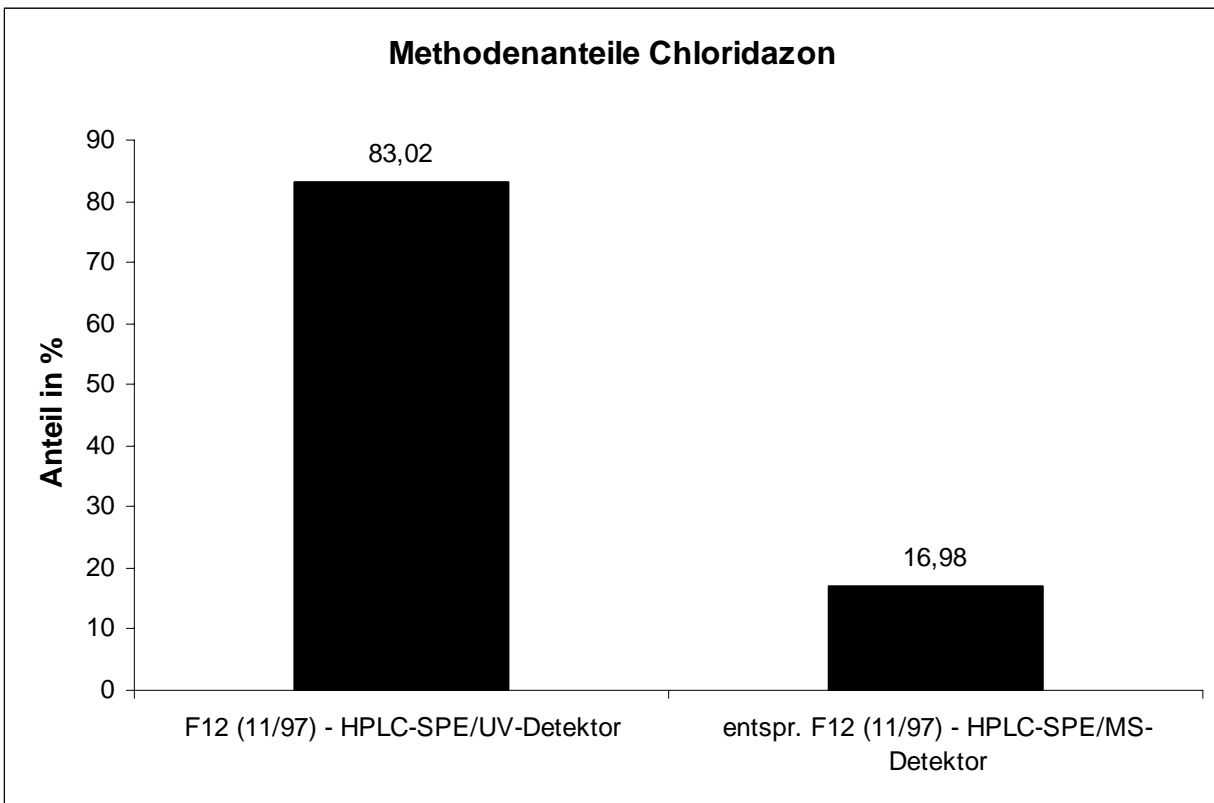
Die mittlere Wiederfindung betrug 91%.

Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:

Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei zwei Konzentrationsniveaus überschritten.

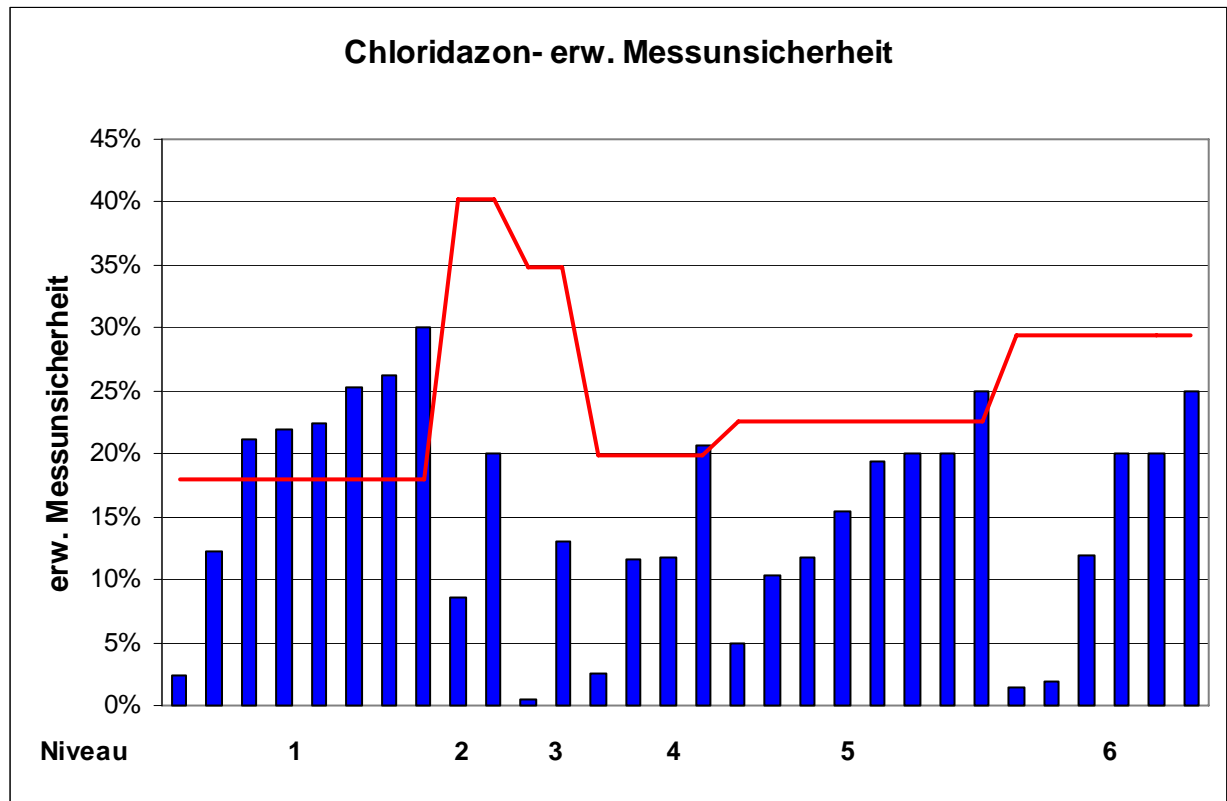


Methodenspezifische Auswertung:



Bei den mit dem Massenspektrometer bestimmten Werten fällt der große Anteil an Ausreißern nach unten auf.

Messunsicherheit

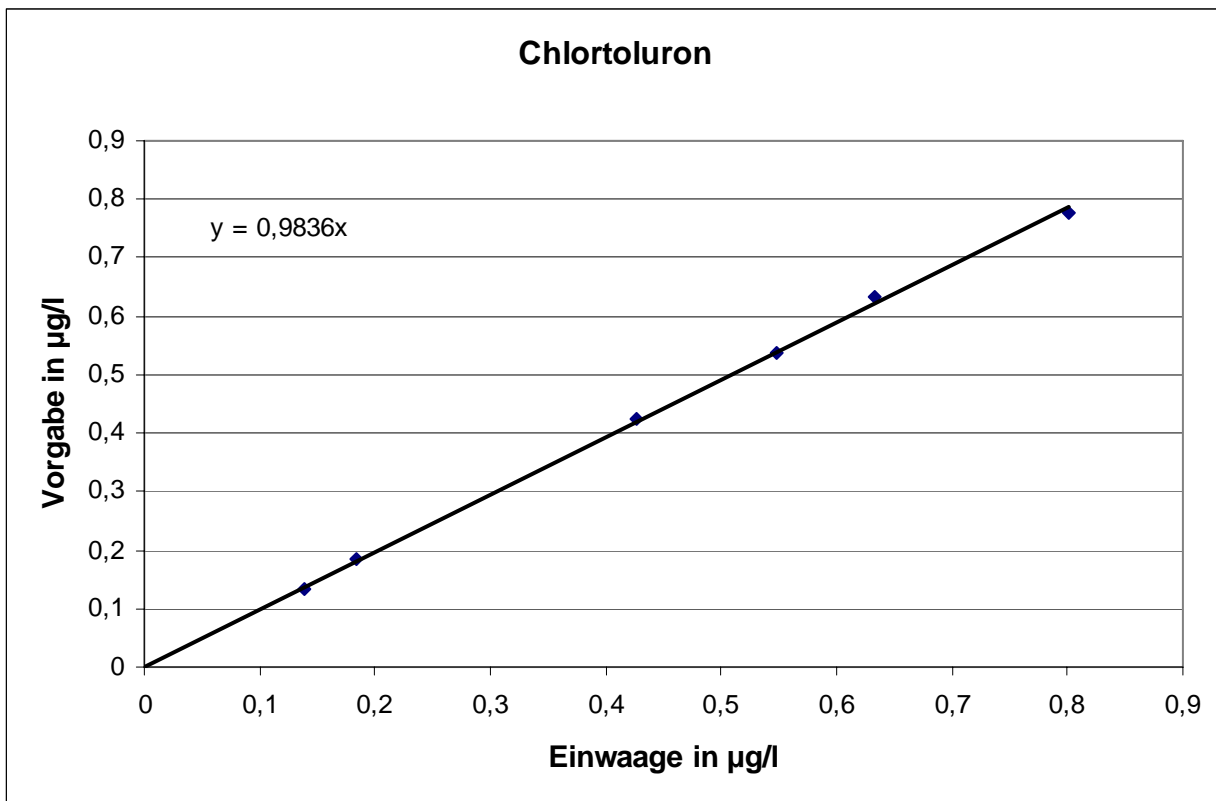


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

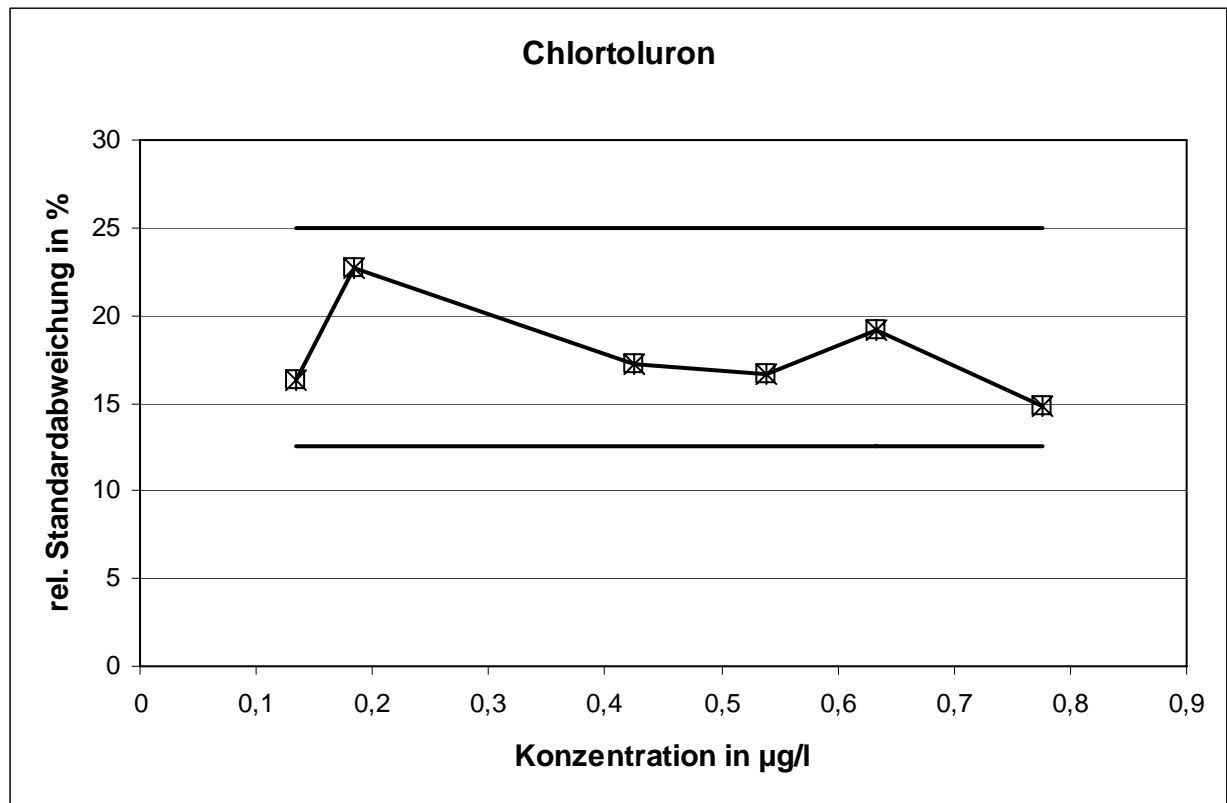
Chlortoluron

| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,135 | 3,93 | 0,0220 | 0,0220 | 16,34 | 0,183 | 0,094 | 35,81 | -30,43 | 27 | 1 | 2 | 11,1 |
| 2 | 0,184 | 5,28 | 0,0418 | 0,0418 | 22,74 | 0,279 | 0,108 | 51,93 | -41,40 | 29 | 0 | 1 | 3,4 |
| 3 | 0,425 | 4,08 | 0,0734 | 0,0734 | 17,28 | 0,586 | 0,288 | 38,09 | -32,06 | 28 | 0 | 1 | 3,6 |
| 4 | 0,538 | 3,81 | 0,0899 | 0,0899 | 16,70 | 0,736 | 0,371 | 36,68 | -31,05 | 30 | 1 | 0 | 3,3 |
| 5 | 0,633 | 4,60 | 0,1209 | 0,1209 | 19,11 | 0,903 | 0,410 | 42,62 | -35,23 | 27 | 1 | 1 | 7,4 |
| 6 | 0,776 | 3,57 | 0,1153 | 0,1153 | 14,85 | 1,027 | 0,560 | 32,26 | -27,82 | 27 | 0 | 2 | 7,4 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 3 | 7 | 6,0 |

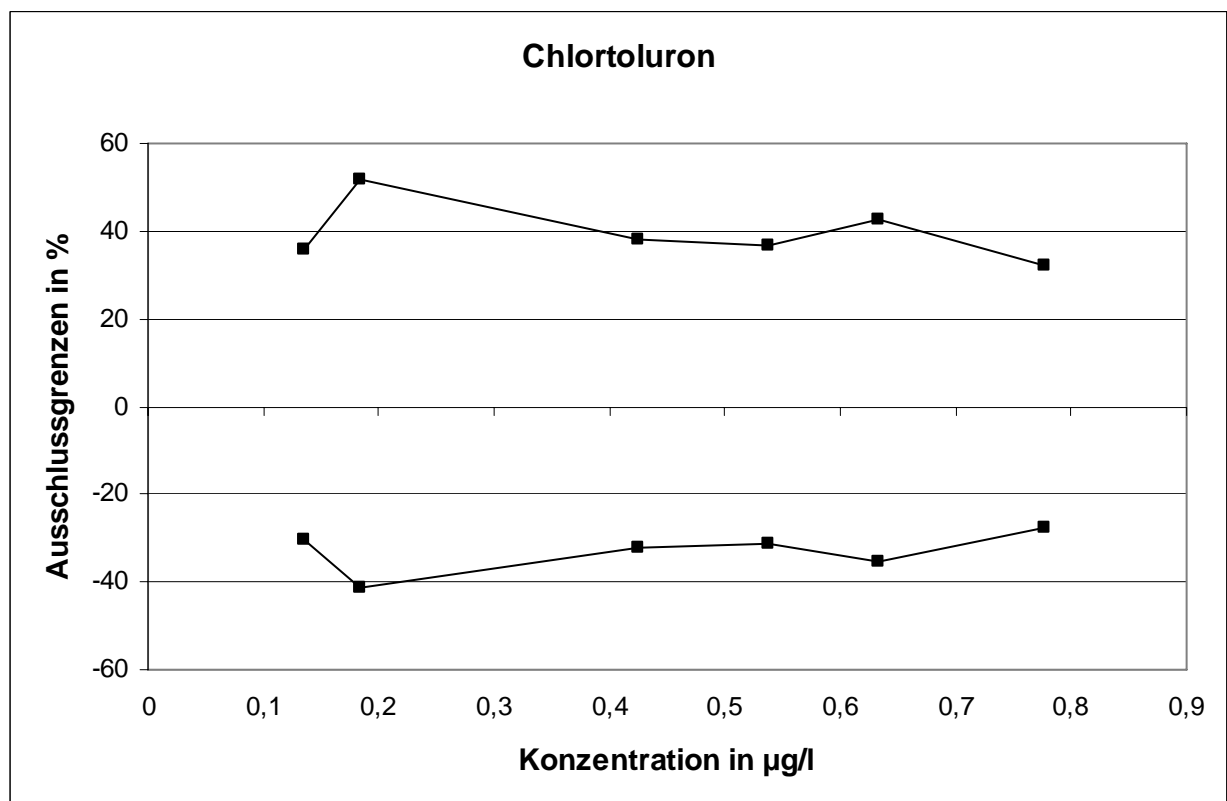
Wiederfindung:



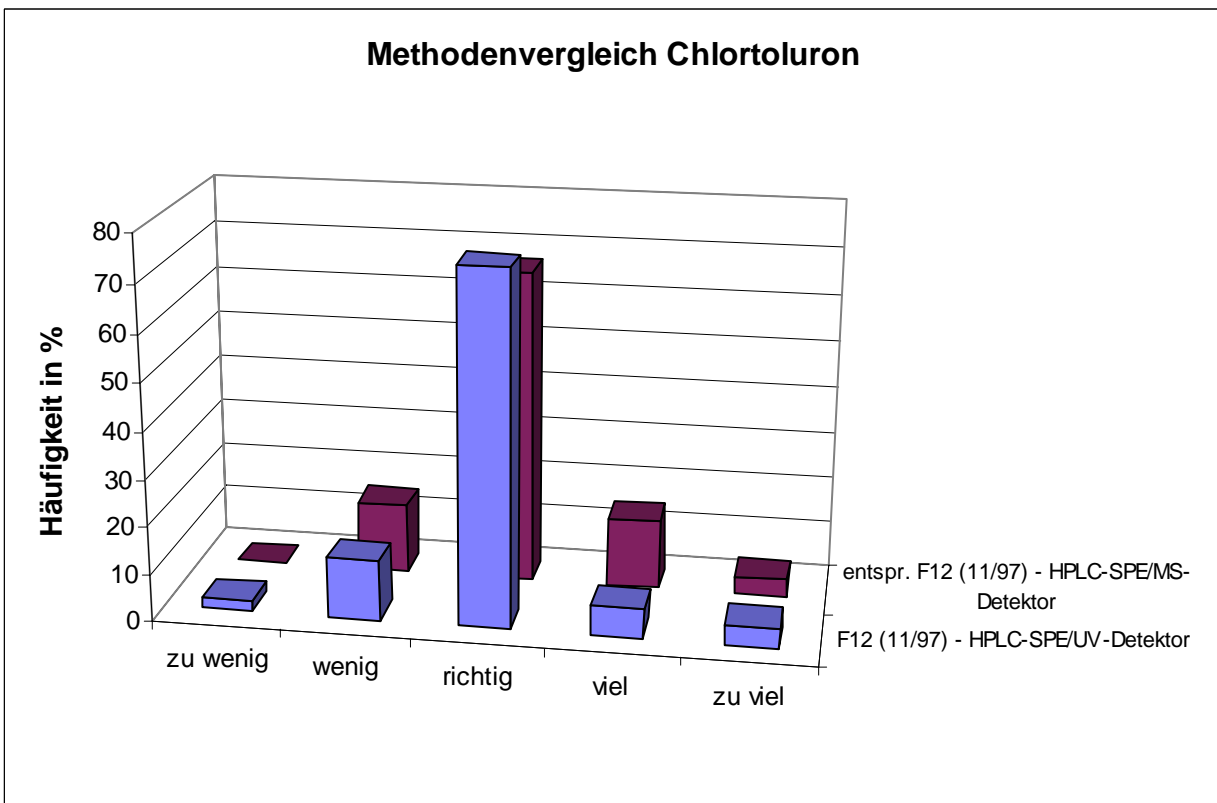
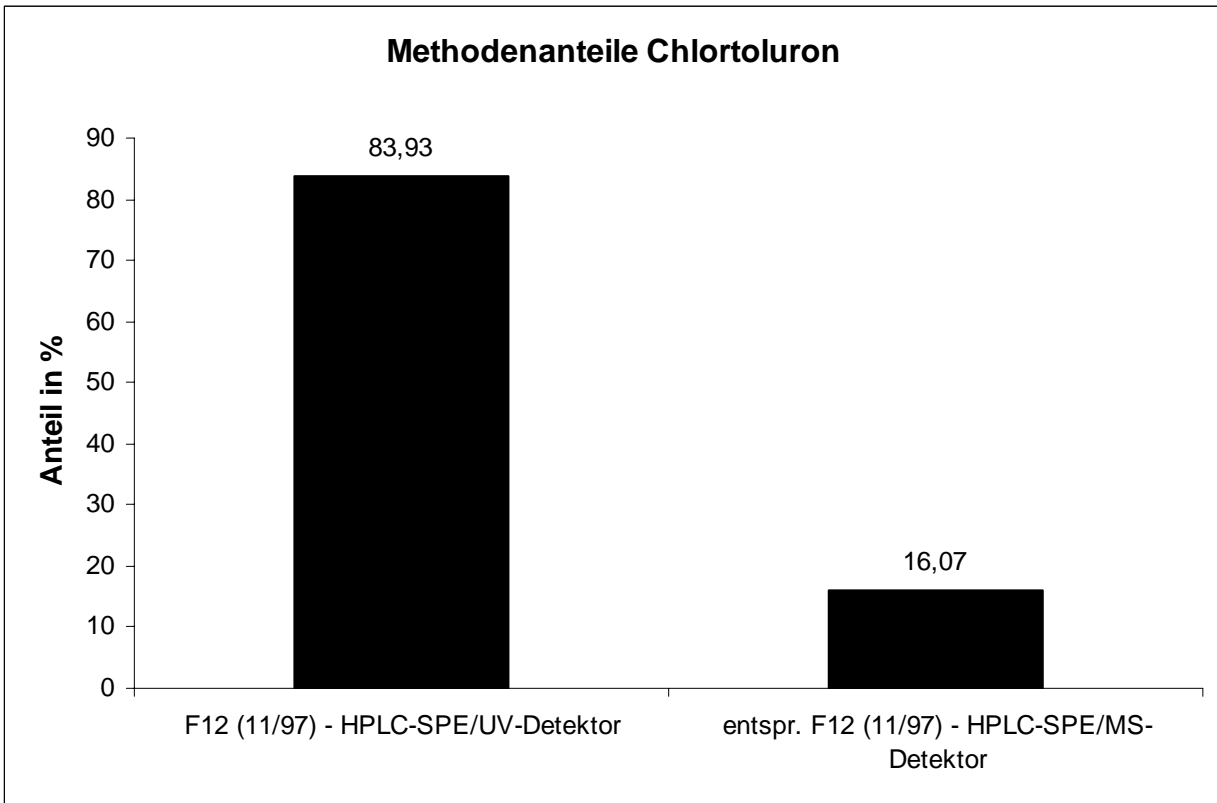
Die mittlere Wiederfindung betrug 98,4 %.

Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:

Die Ober- und Untergrenze für die relative Standardabweichung wurden nicht erreicht.

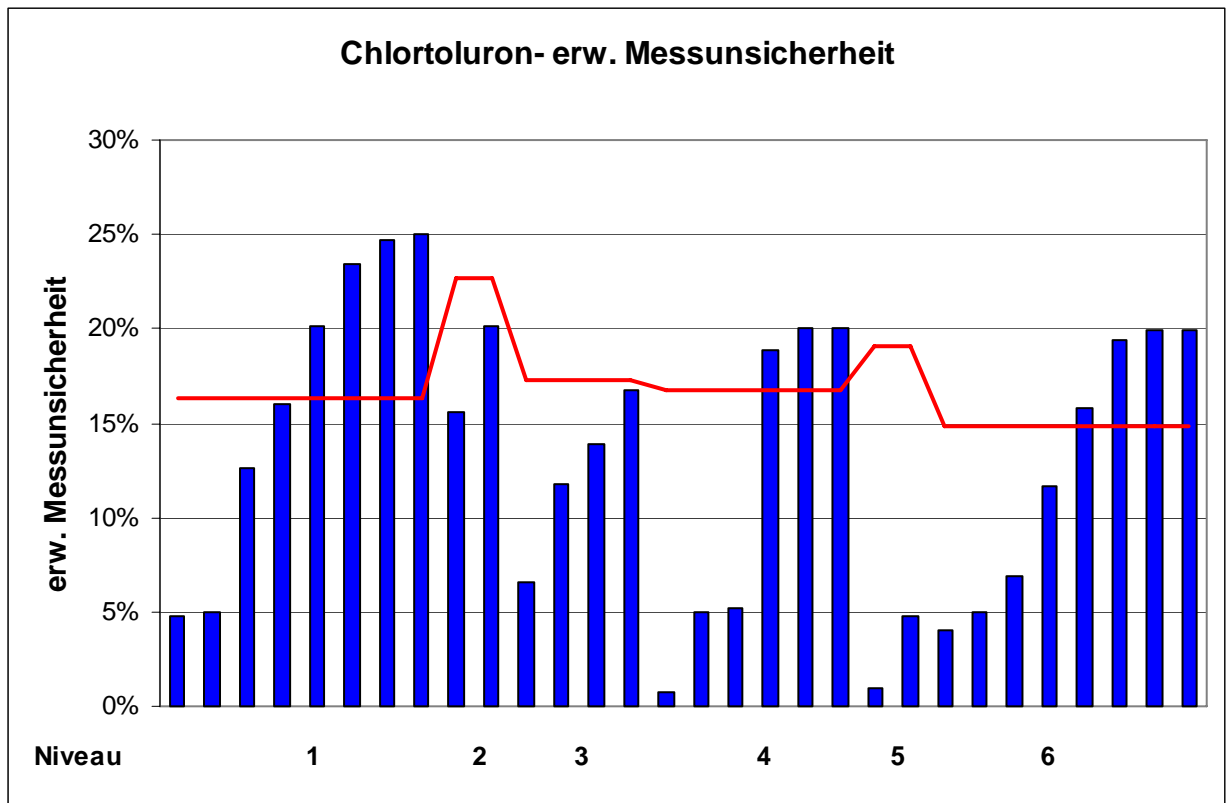


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Messunsicherheit

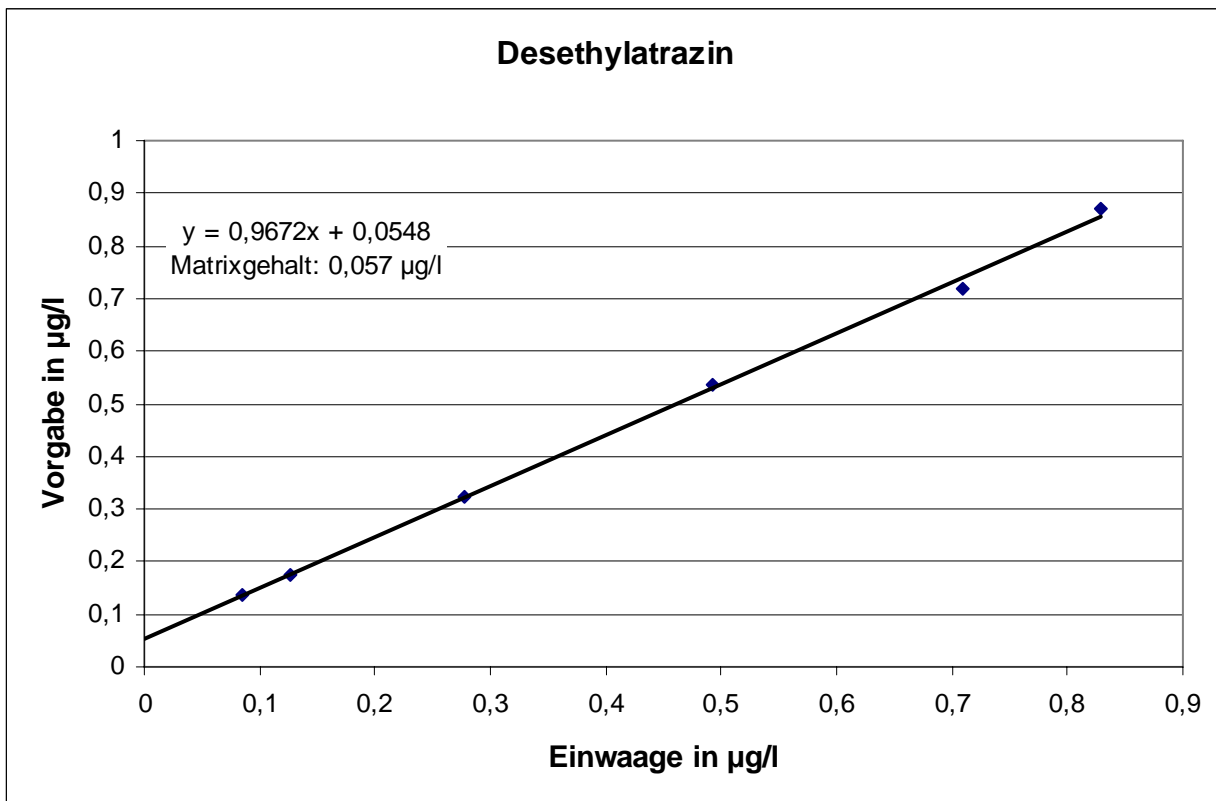


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Desethylatrazin

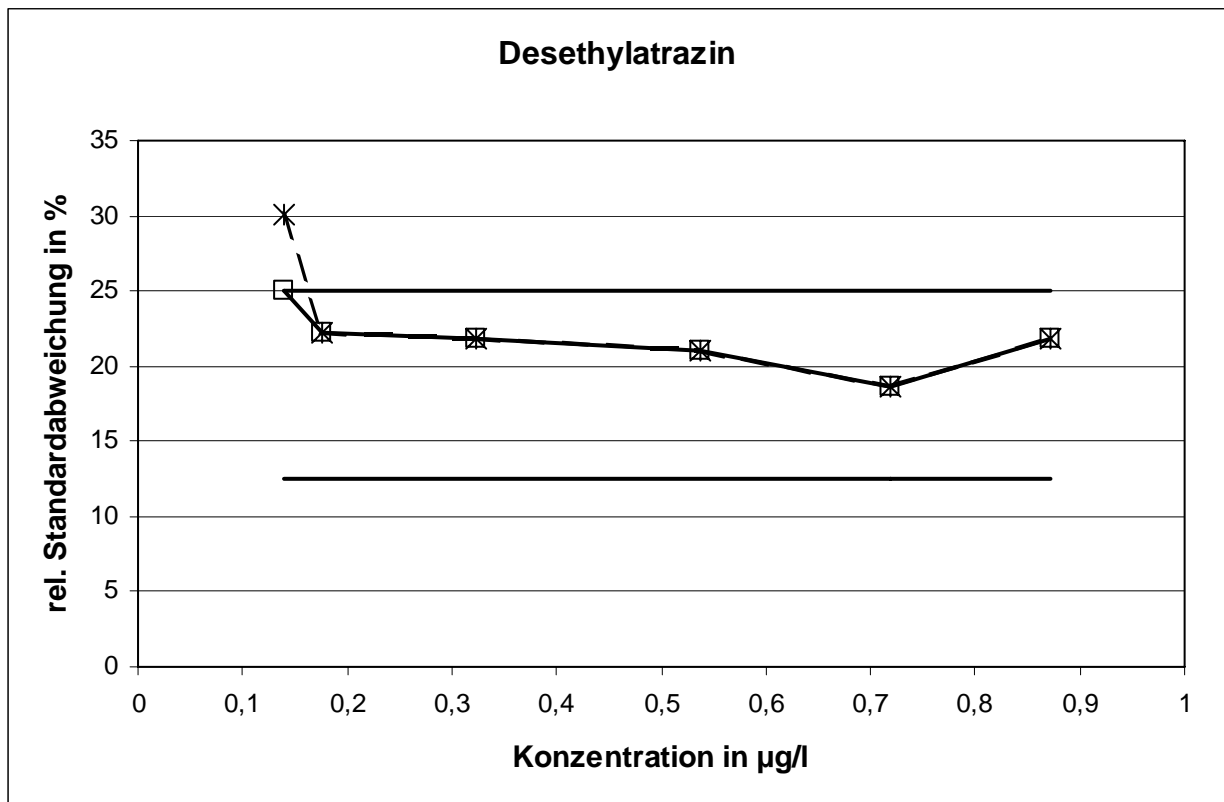
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,139 | 6,97 | 0,0417 | 0,0347 | 25,00 | 0,219 | 0,076 | 57,98 | -45,19 | 29 | 1 | 3 | 13,8 |
| 2 | 0,176 | 5,34 | 0,0390 | 0,0390 | 22,21 | 0,265 | 0,105 | 50,55 | -40,51 | 27 | 1 | 1 | 7,4 |
| 3 | 0,324 | 4,97 | 0,0705 | 0,0705 | 21,77 | 0,484 | 0,195 | 49,41 | -39,77 | 30 | 1 | 1 | 6,7 |
| 4 | 0,537 | 5,06 | 0,1130 | 0,1130 | 21,03 | 0,793 | 0,330 | 47,50 | -38,51 | 27 | 1 | 1 | 7,4 |
| 5 | 0,719 | 4,40 | 0,1339 | 0,1339 | 18,61 | 1,017 | 0,472 | 41,37 | -34,37 | 28 | 1 | 1 | 7,1 |
| 6 | 0,871 | 5,26 | 0,1903 | 0,1903 | 21,85 | 1,303 | 0,524 | 49,60 | -39,90 | 27 | 2 | 2 | 14,8 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 7 | 9 | 9,5 |

Wiederfindung und Matrixgehalt:

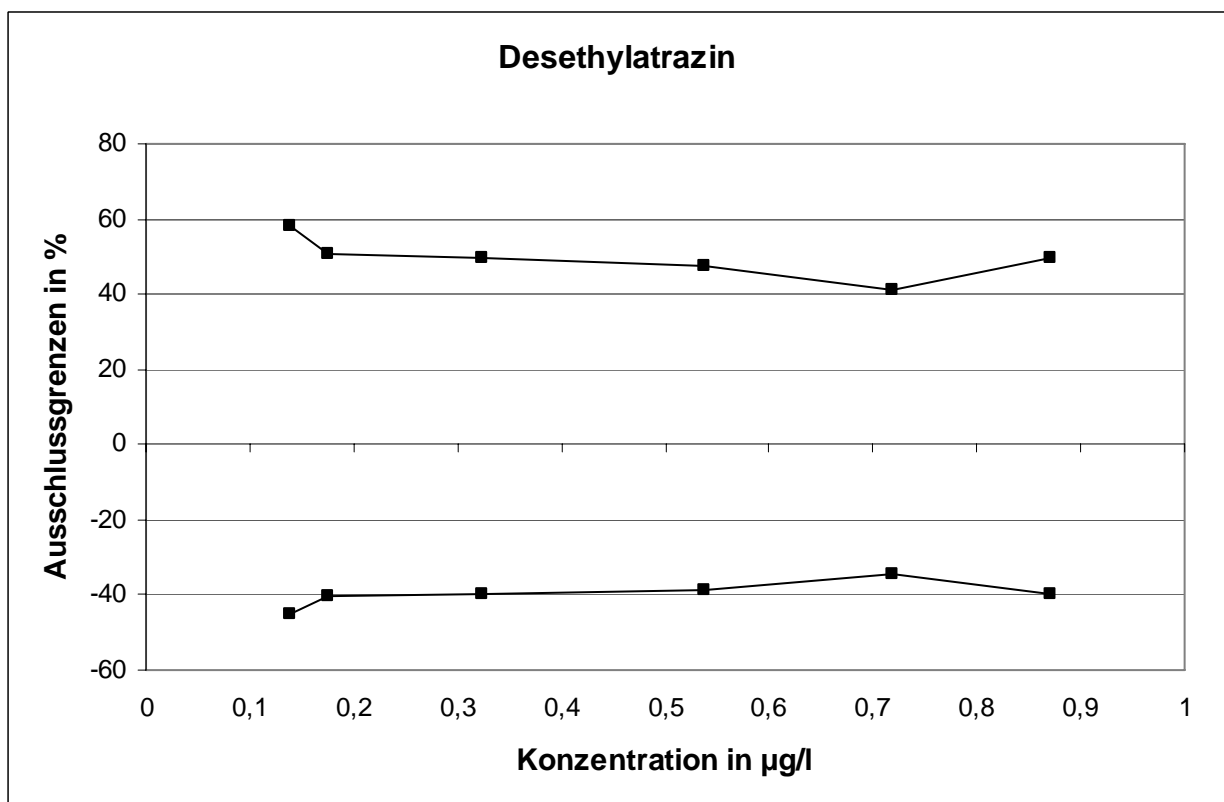


Die mittlere Wiederfindung betrug 96,7% und der Matrixgehalt 0,057 µg/l.

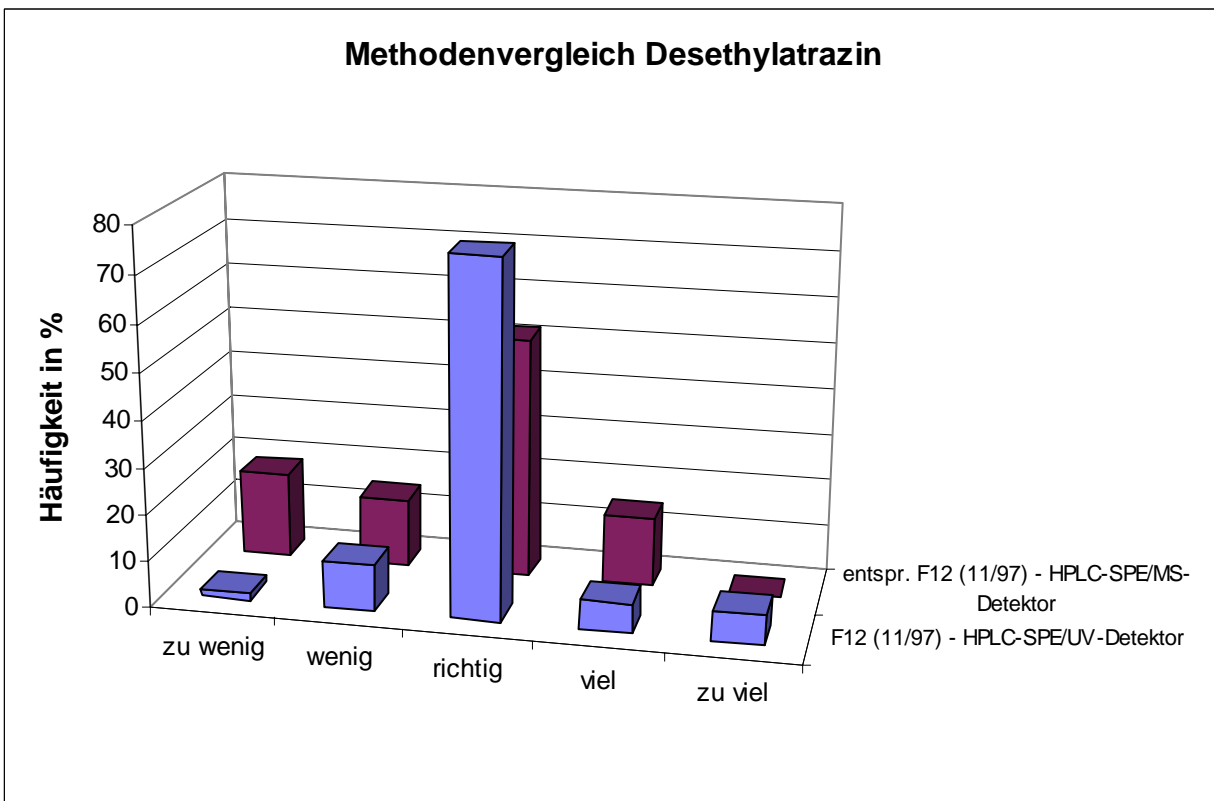
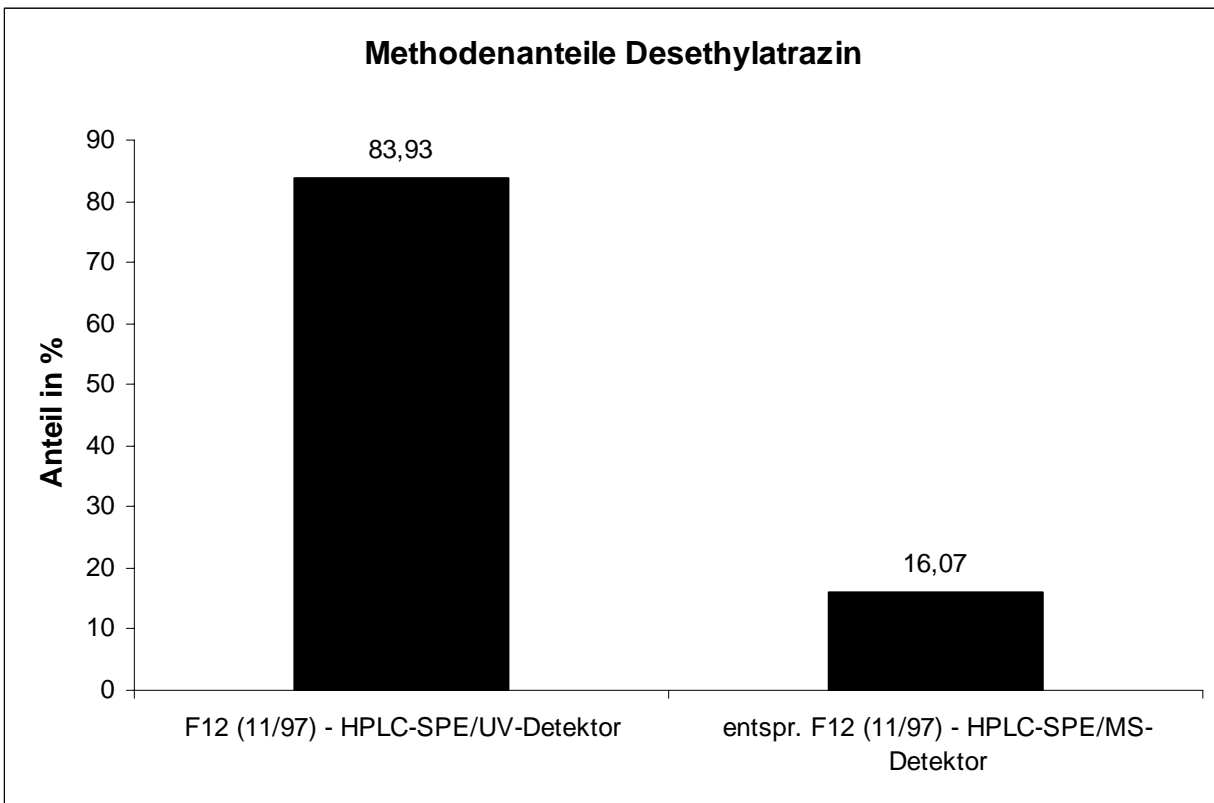
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

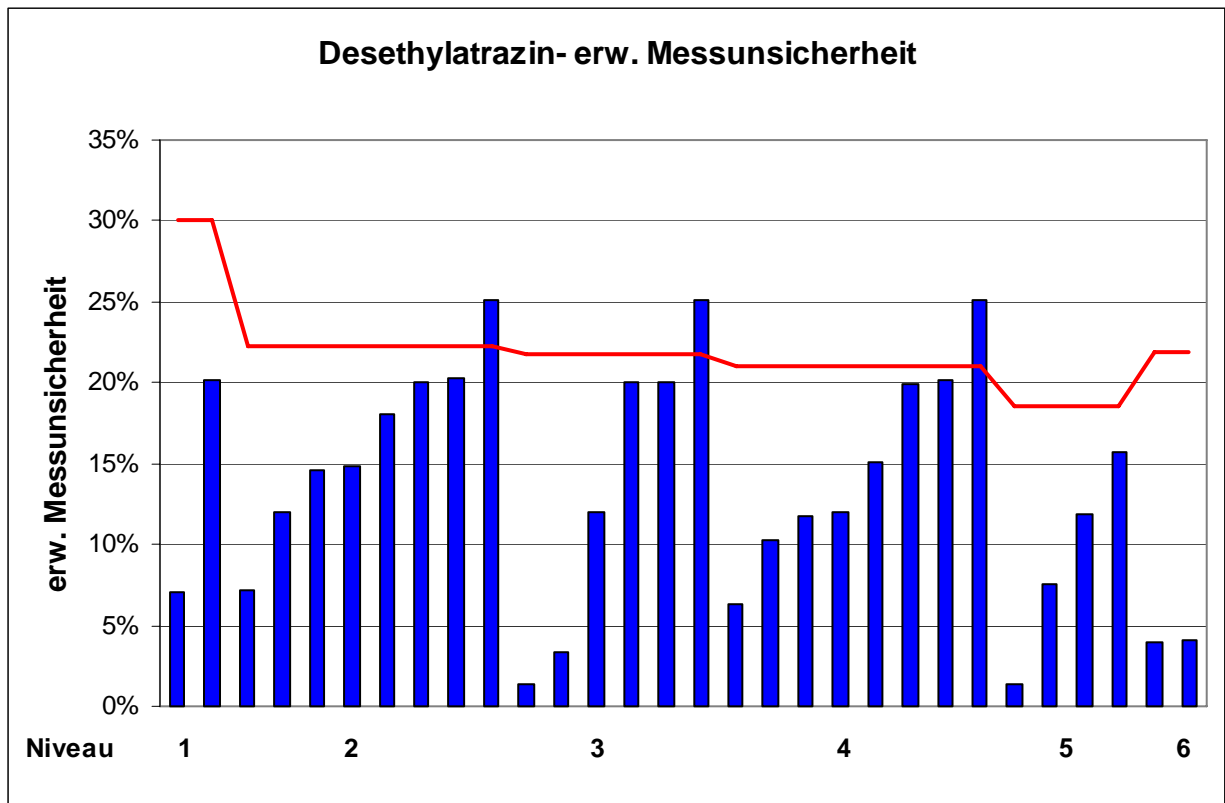


Methodenspezifische Auswertung:



Die mit dem massenspektrometrischen Detektor bestimmten Werte wiesen eine breitere statistische Verteilung auf.

Messunsicherheit



Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Diuron

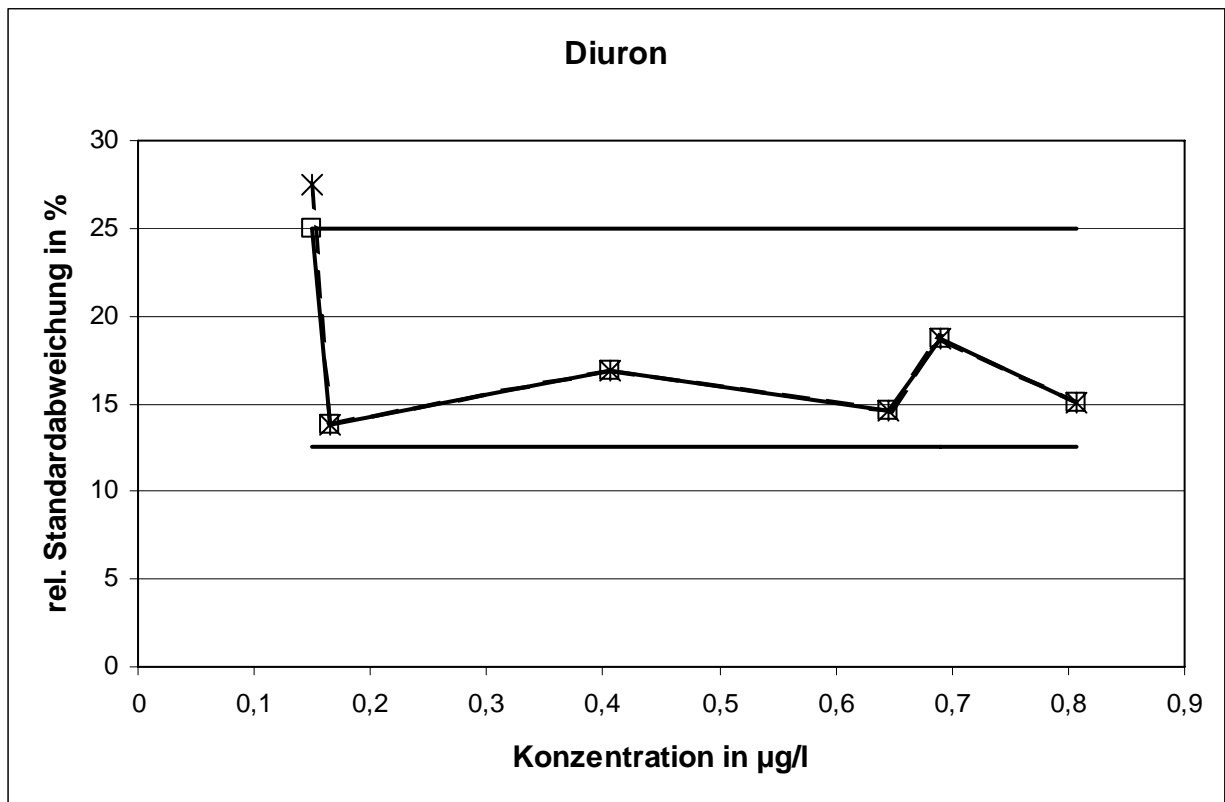
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Z-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|--|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,150 | 6,38 | 0,0411 | 0,0374 | 25,00 | 0,236 | 0,082 | 57,98 | -45,19 | 29 | 0 | 1 | 3,4 |
| 2 | 0,166 | 3,33 | 0,0230 | 0,0230 | 13,83 | 0,216 | 0,123 | 29,85 | -26,01 | 27 | 0 | 2 | 7,4 |
| 3 | 0,407 | 4,05 | 0,0685 | 0,0685 | 16,84 | 0,557 | 0,279 | 37,01 | -31,30 | 27 | 3 | 2 | 18,5 |
| 4 | 0,646 | 3,53 | 0,0947 | 0,0947 | 14,65 | 0,851 | 0,469 | 31,78 | -27,46 | 27 | 2 | 3 | 18,5 |
| 5 | 0,690 | 4,28 | 0,1295 | 0,1295 | 18,76 | 0,978 | 0,451 | 41,74 | -34,62 | 30 | 0 | 0 | 0,0 |
| 6 | 0,807 | 3,55 | 0,1212 | 0,1212 | 15,02 | 1,070 | 0,580 | 32,64 | -28,10 | 28 | 0 | 3 | 10,7 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 5 | 11 | 9,5 |

Wiederfindung:

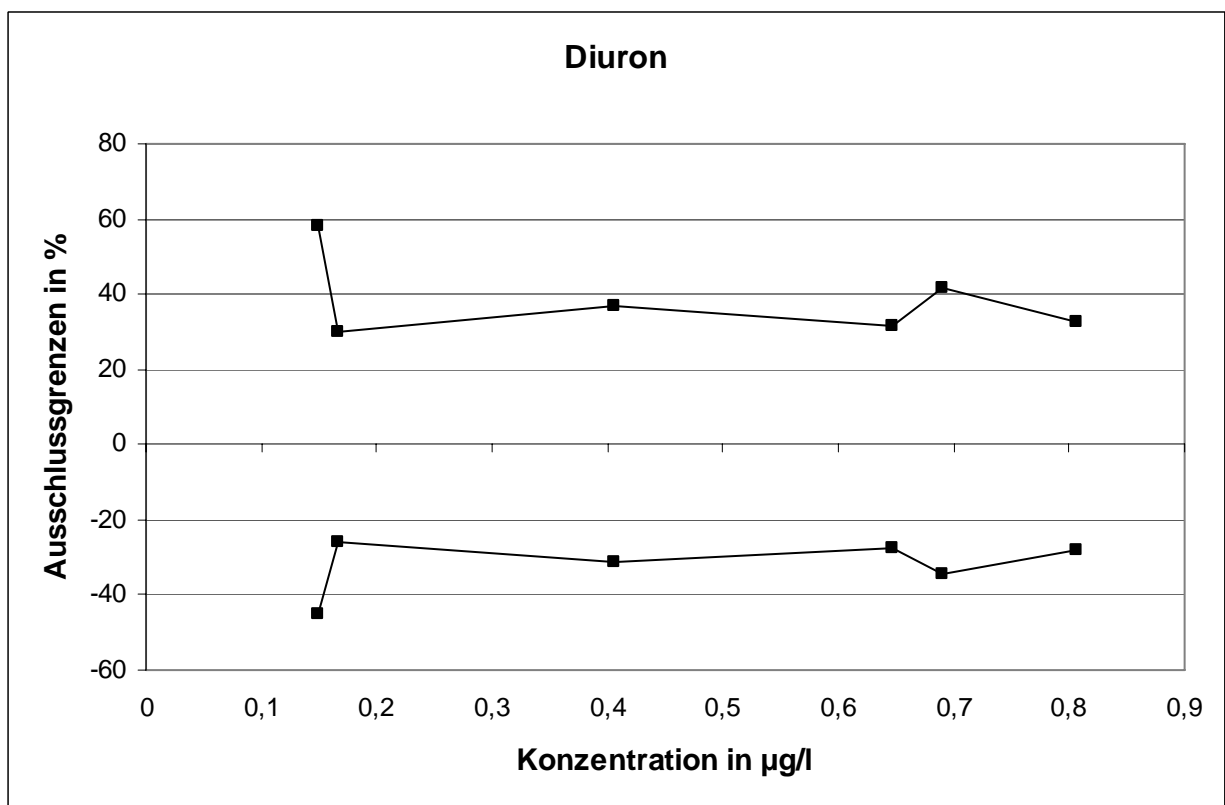


Die mittlere Wiederfindung betrug 96,4 %.

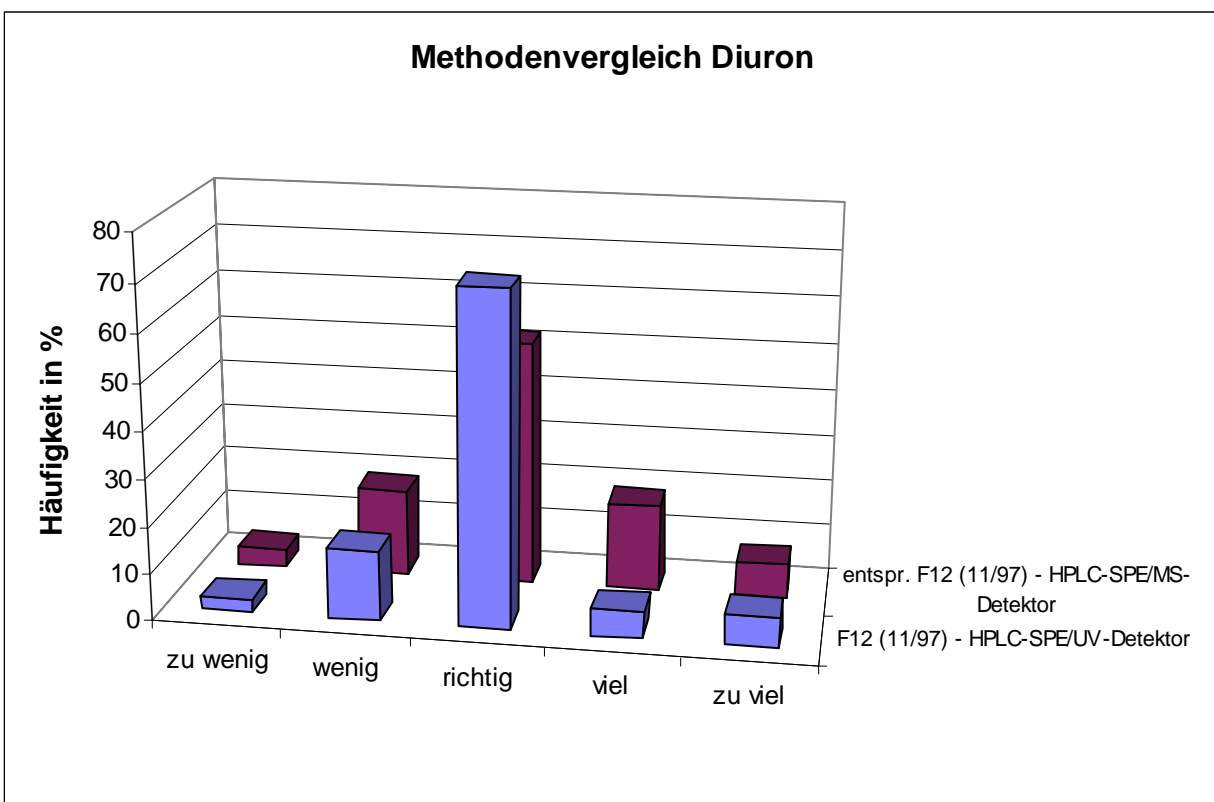
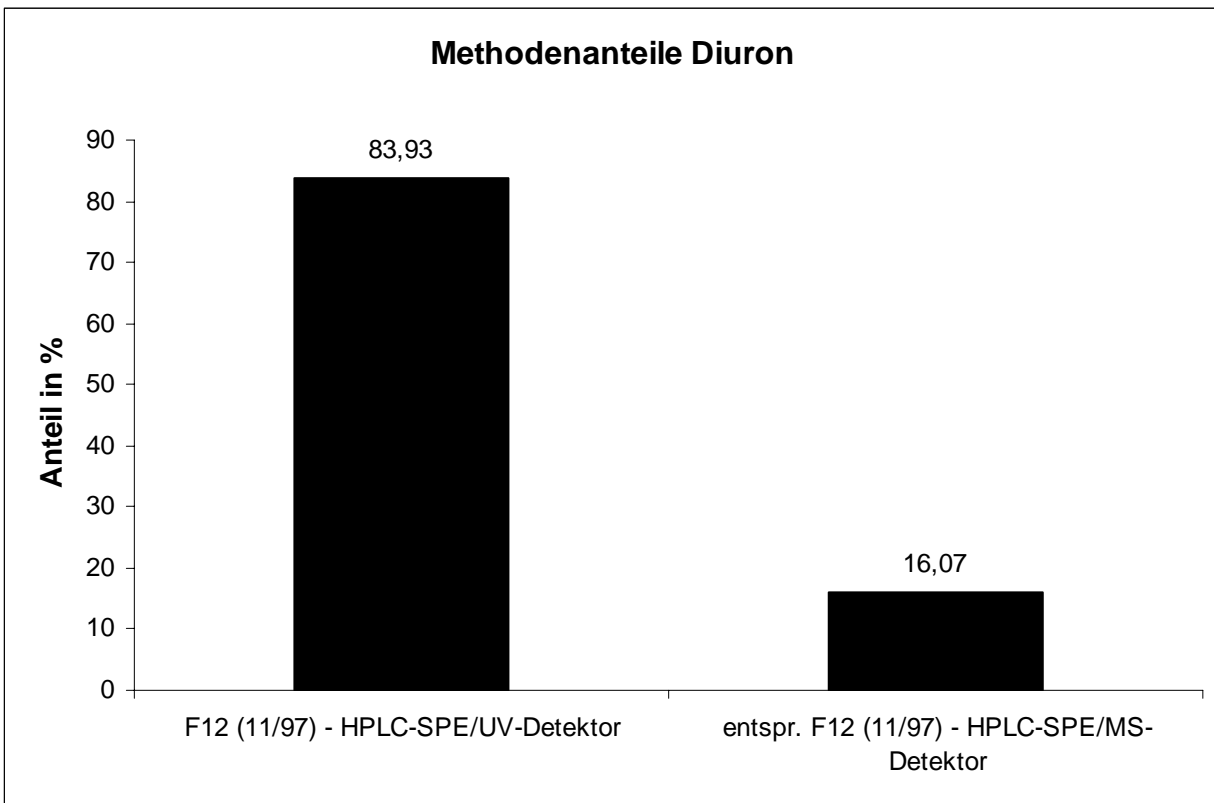
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

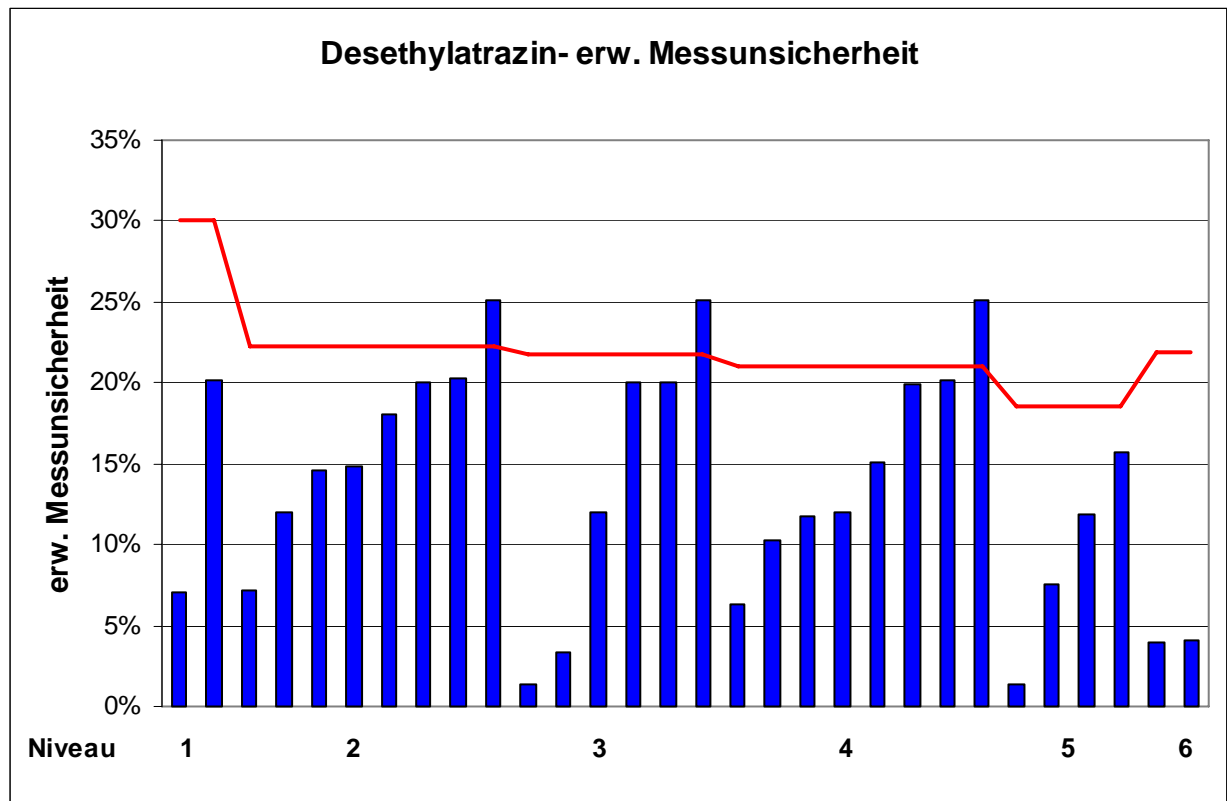


Methodenspezifische Auswertung:



Die mit dem massenspektrometrischen Detektor bestimmten Werte wiesen eine etwas breitere statistische Verteilung auf.

Messunsicherheit

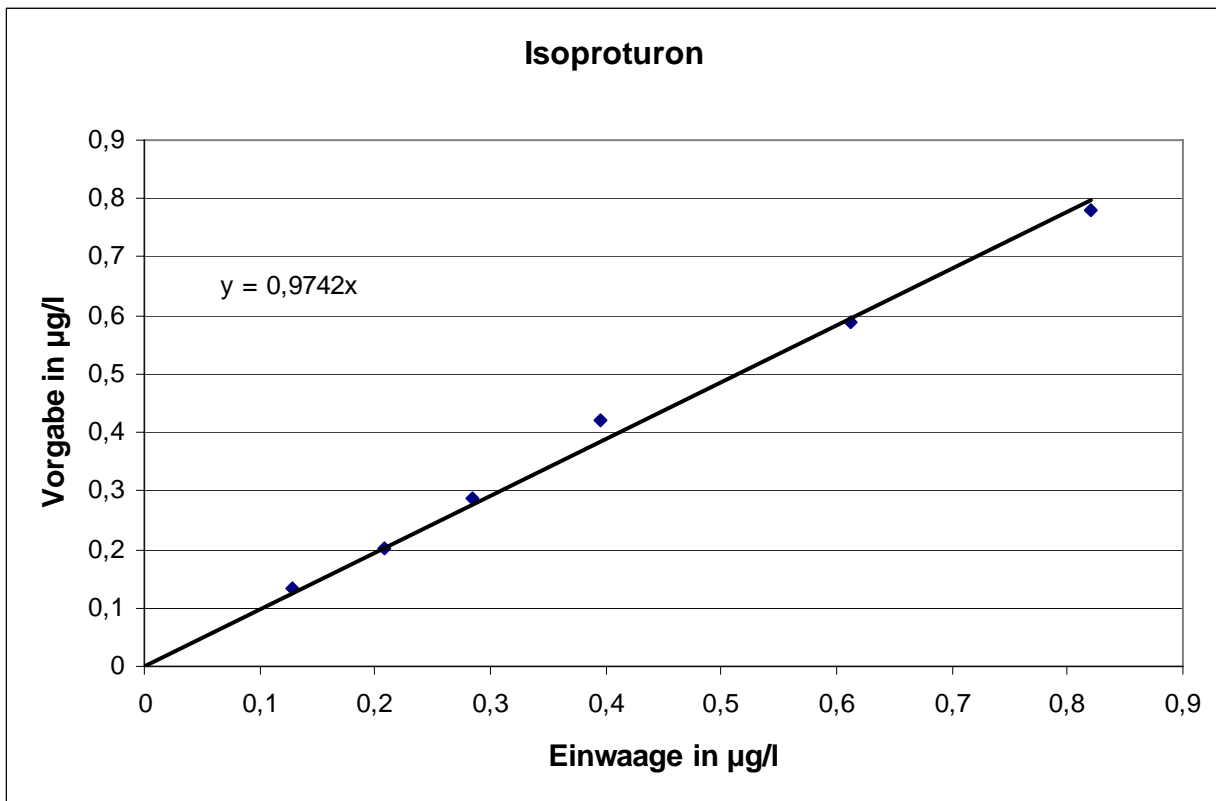


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Isoproturon

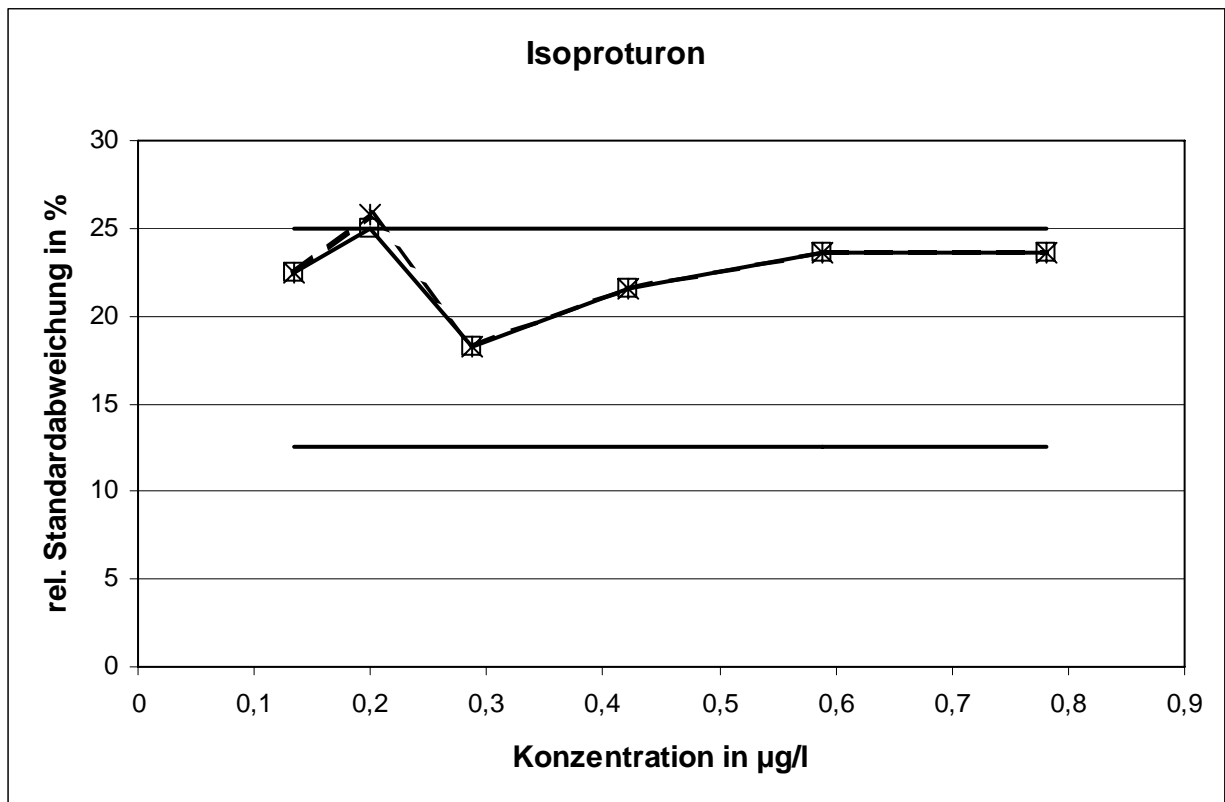
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,134 | 5,30 | 0,0300 | 0,0300 | 22,42 | 0,202 | 0,079 | 51,10 | -40,87 | 28 | 0 | 2 | 7,1 |
| 2 | 0,200 | 5,98 | 0,0516 | 0,0501 | 25,00 | 0,317 | 0,110 | 57,98 | -45,19 | 29 | 2 | 1 | 10,3 |
| 3 | 0,288 | 4,32 | 0,0526 | 0,0526 | 18,28 | 0,405 | 0,191 | 40,56 | -33,80 | 28 | 0 | 3 | 10,7 |
| 4 | 0,422 | 4,99 | 0,0908 | 0,0908 | 21,51 | 0,628 | 0,256 | 48,73 | -39,32 | 29 | 0 | 3 | 10,3 |
| 5 | 0,589 | 5,67 | 0,1387 | 0,1387 | 23,56 | 0,907 | 0,337 | 54,11 | -42,78 | 27 | 1 | 2 | 11,1 |
| 6 | 0,782 | 5,38 | 0,1842 | 0,1842 | 23,57 | 1,205 | 0,447 | 54,13 | -42,79 | 30 | 1 | 0 | 3,3 |
| Summe | | | | | | | | | | 171 | 4 | 11 | 8,8 |

Wiederfindung:

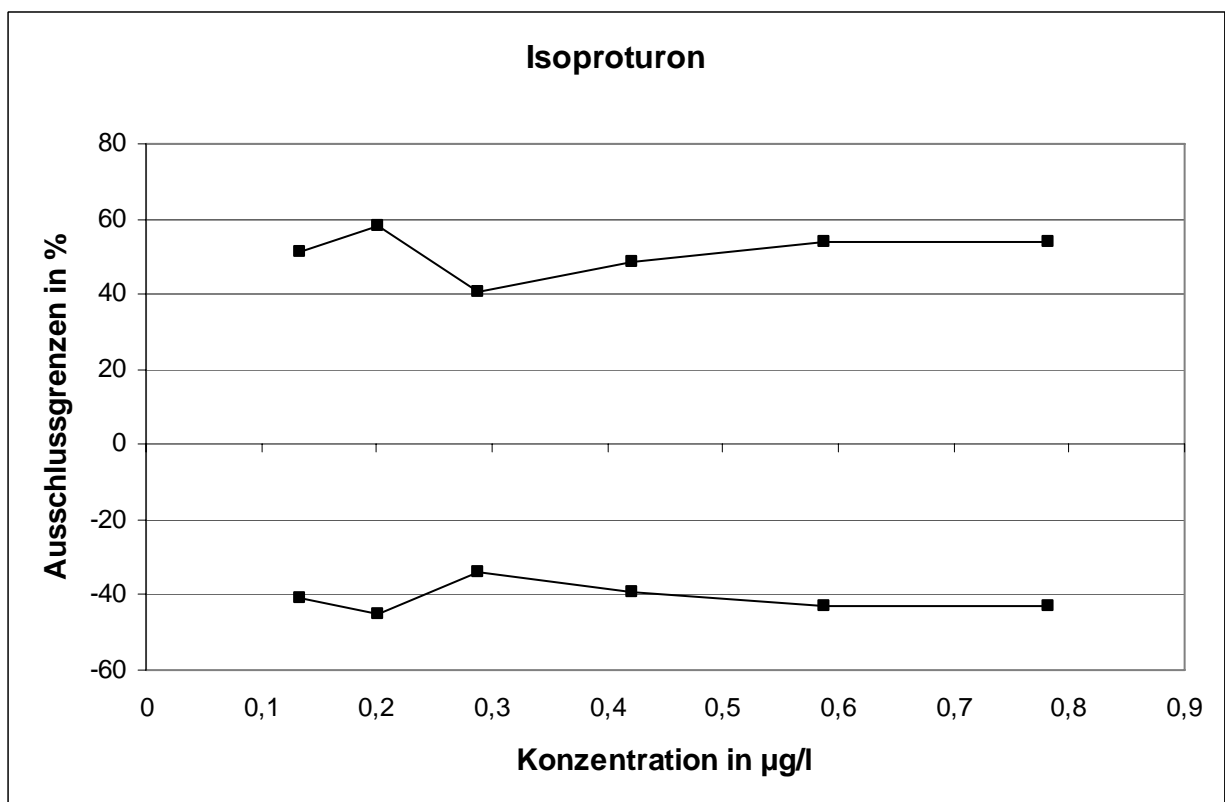


Die mittlere Wiederfindung betrug 97,4%.

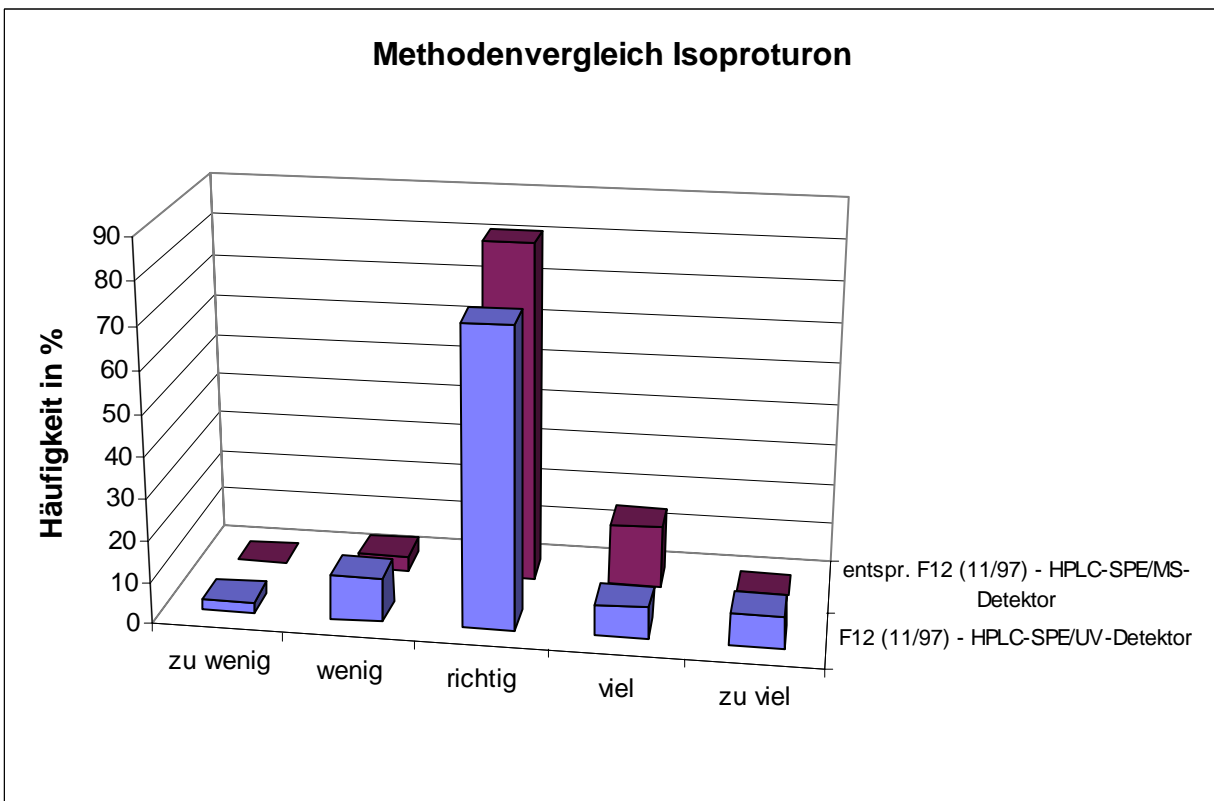
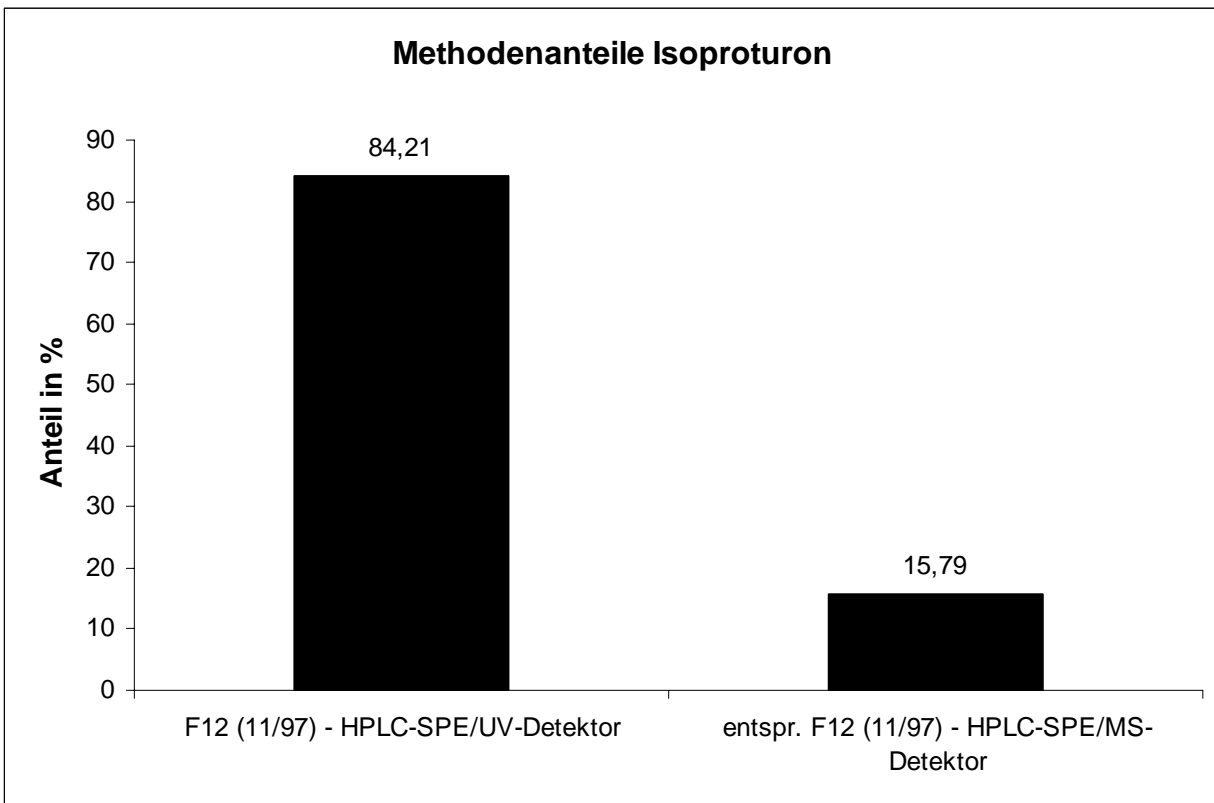
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

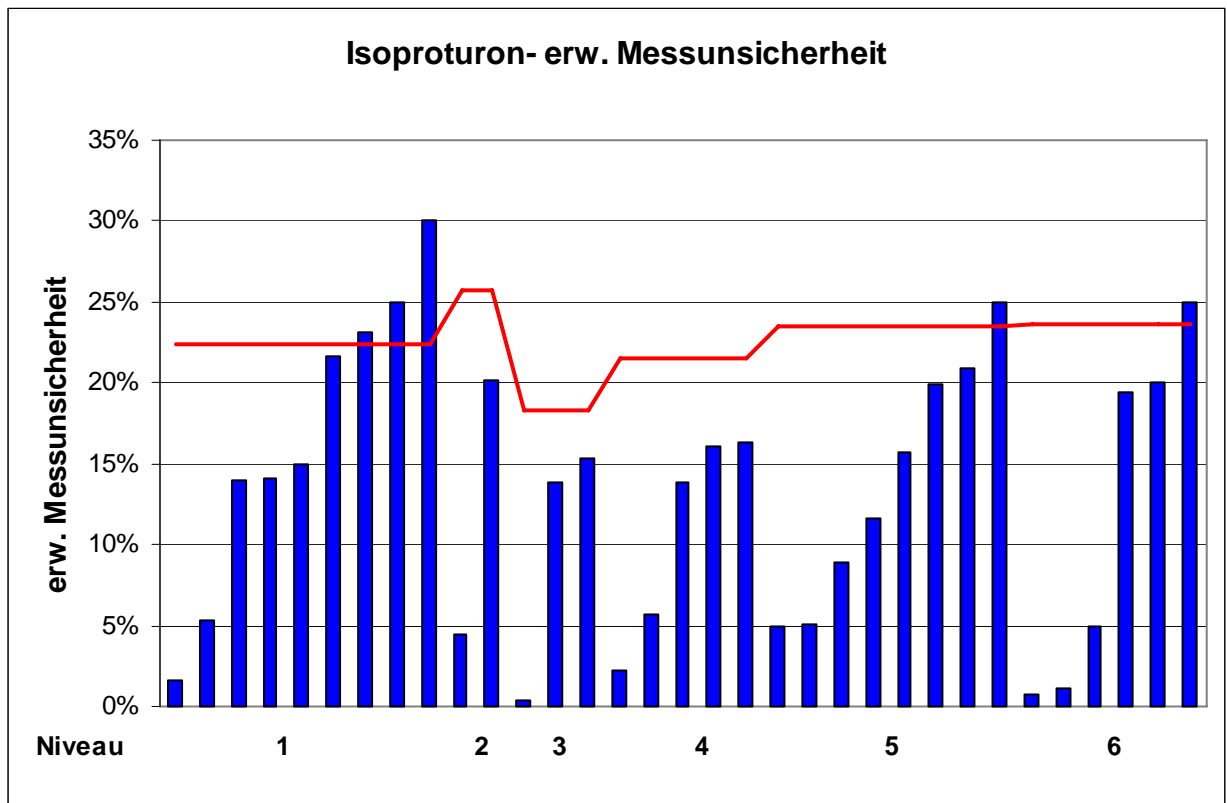


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Messunsicherheit

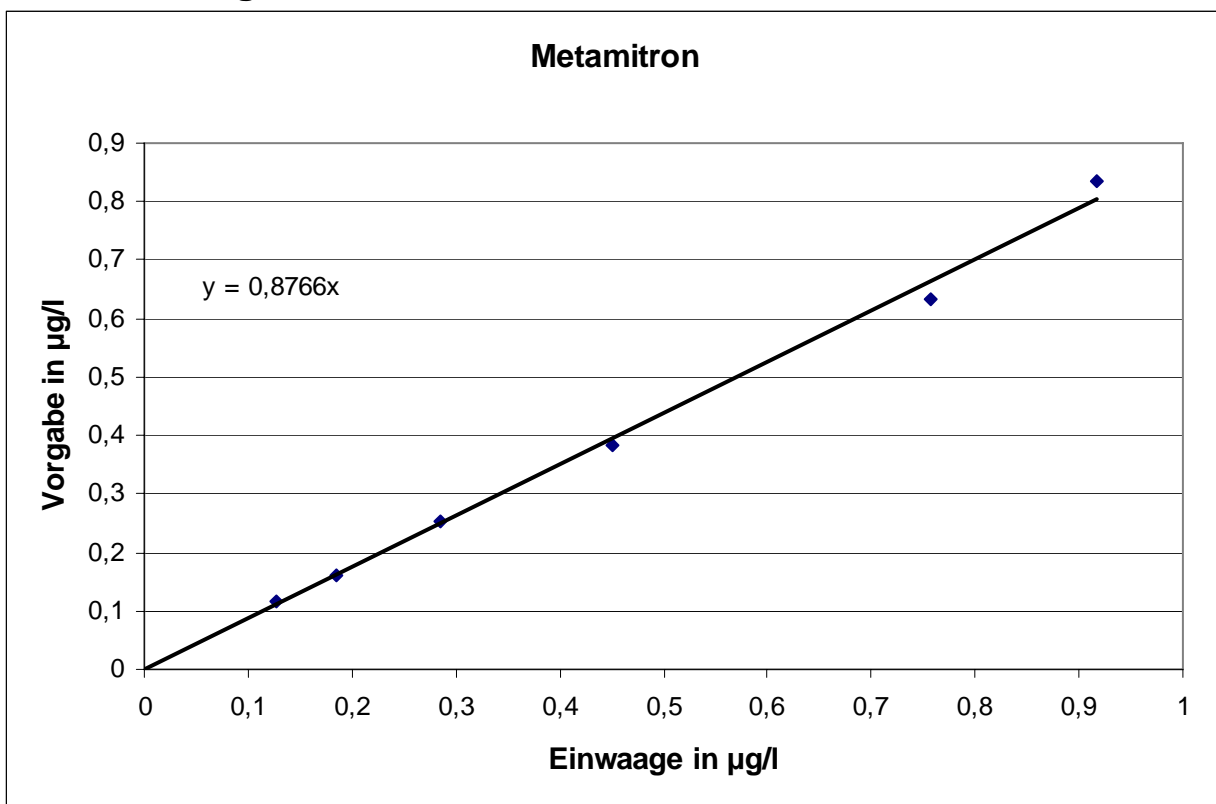


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Metamitron

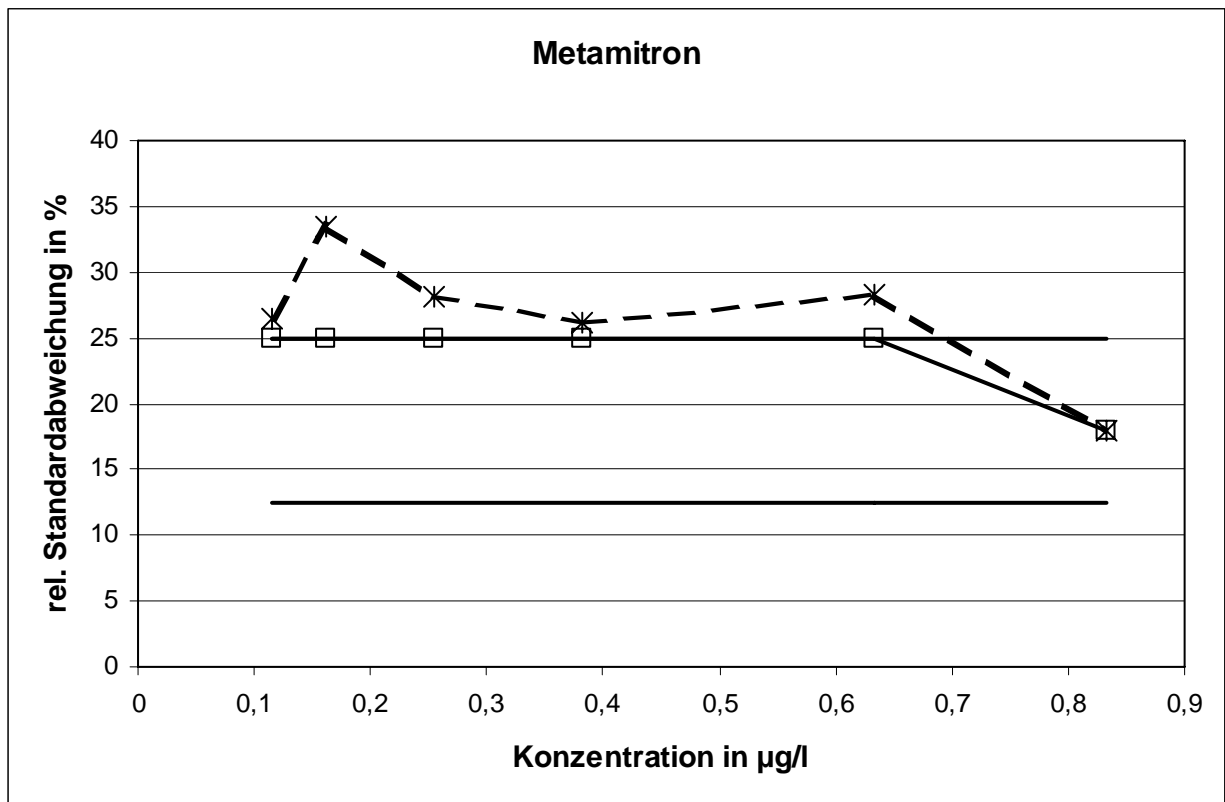
| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,116 | 6,38 | 0,0307 | 0,0289 | 25,00 | 0,183 | 0,063 | 57,98 | -45,19 | 27 | 1 | 4 | 18,5 |
| 2 | 0,162 | 8,19 | 0,0542 | 0,0405 | 25,00 | 0,256 | 0,089 | 57,98 | -45,19 | 26 | 4 | 1 | 19,2 |
| 3 | 0,254 | 7,05 | 0,0717 | 0,0636 | 25,00 | 0,402 | 0,139 | 57,98 | -45,19 | 25 | 1 | 2 | 12,0 |
| 4 | 0,382 | 5,96 | 0,0997 | 0,0955 | 25,00 | 0,603 | 0,209 | 57,98 | -45,19 | 30 | 2 | 3 | 16,7 |
| 5 | 0,634 | 7,24 | 0,1798 | 0,1584 | 25,00 | 1,001 | 0,347 | 57,98 | -45,19 | 24 | 3 | 3 | 25,0 |
| 6 | 0,834 | 4,31 | 0,1492 | 0,1492 | 17,90 | 1,164 | 0,557 | 39,63 | -33,15 | 27 | 3 | 1 | 14,8 |
| Summe | | | | | | | | | | 159 | 14 | 14 | 17,6 |

Wiederfindung:

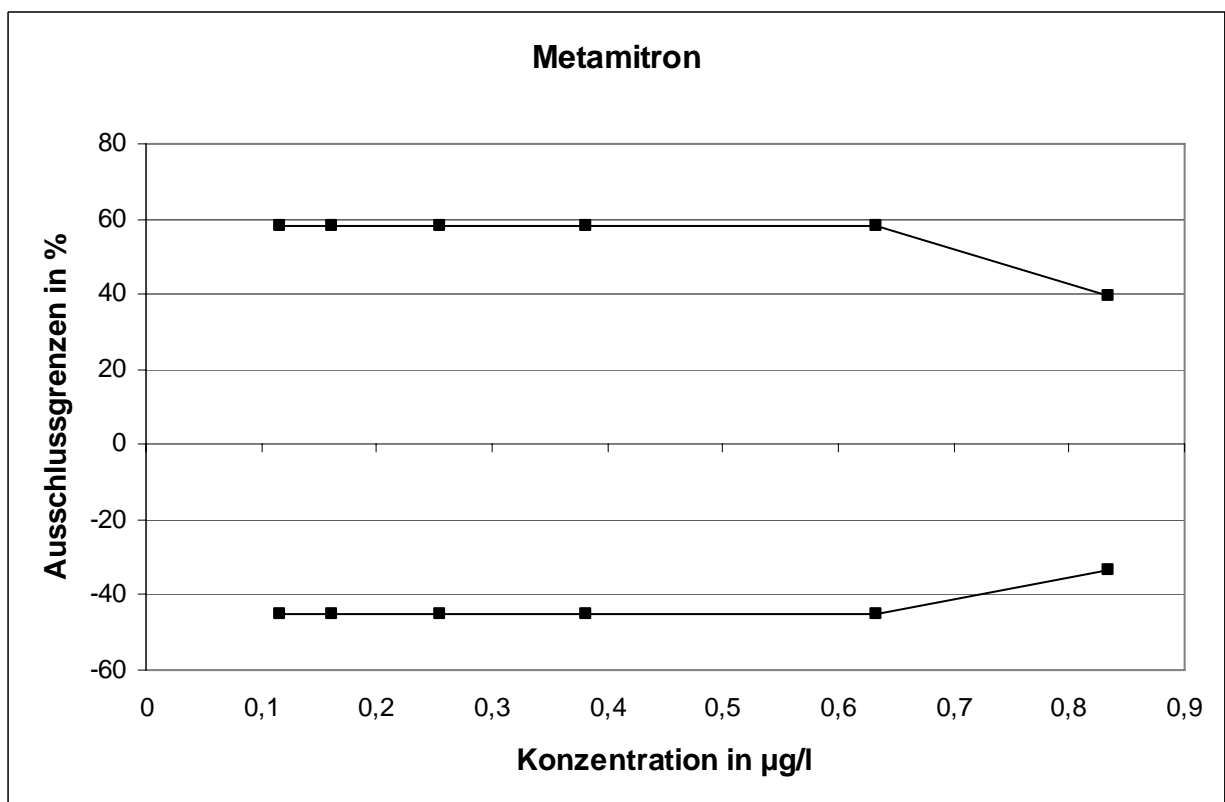


Die mittlere Wiederfindung betrug 87,7%.

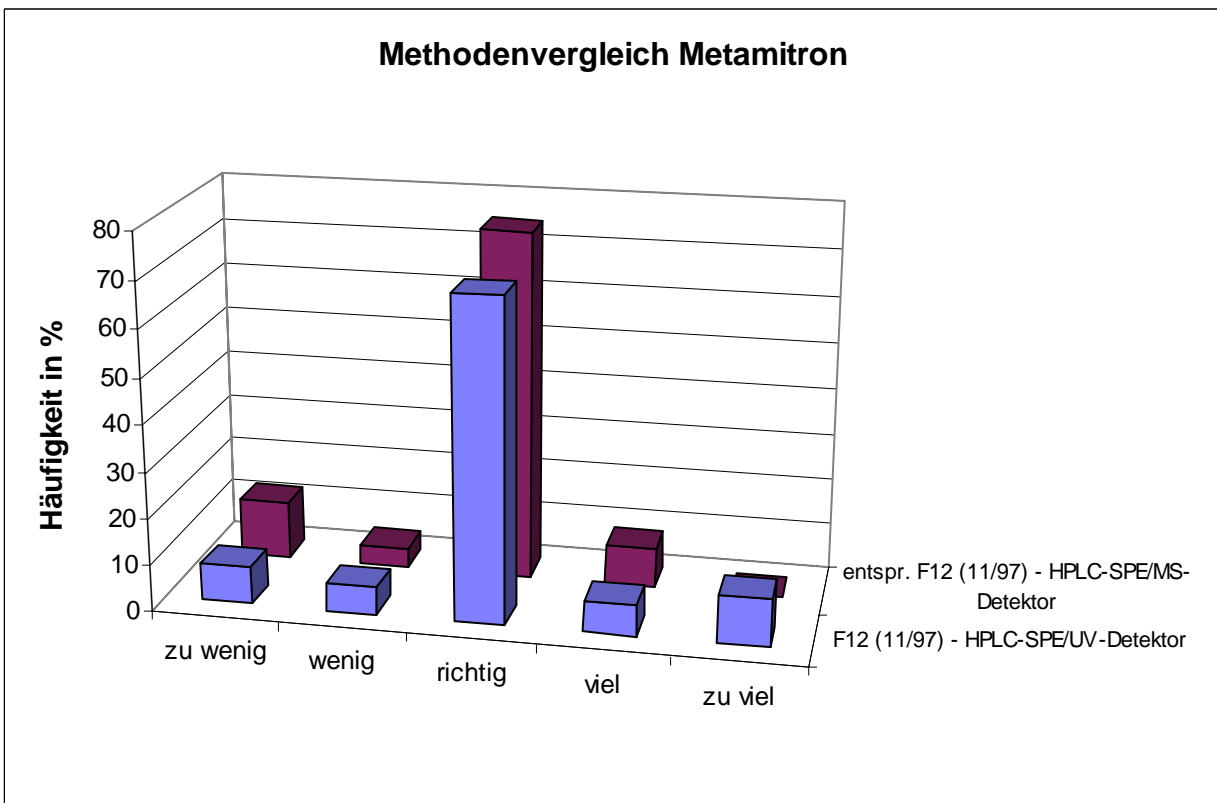
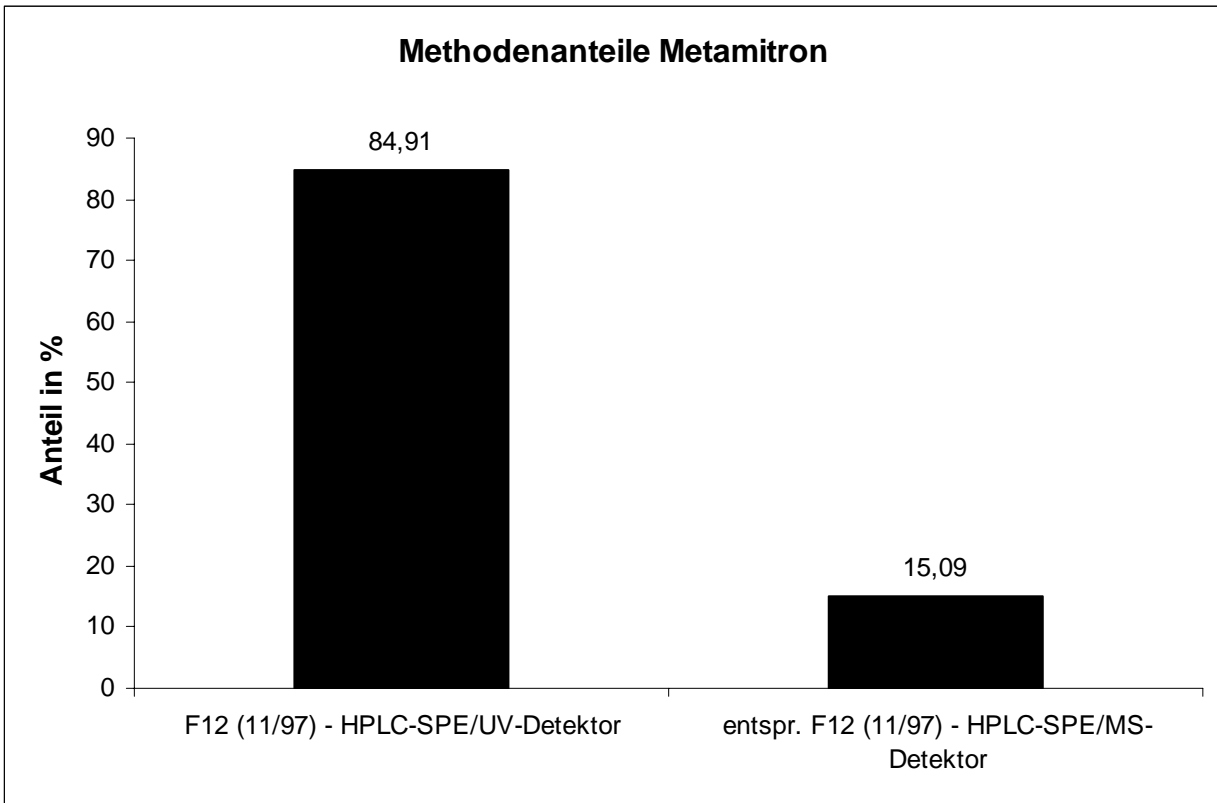
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei fünf Konzentrationsniveaus erreicht.

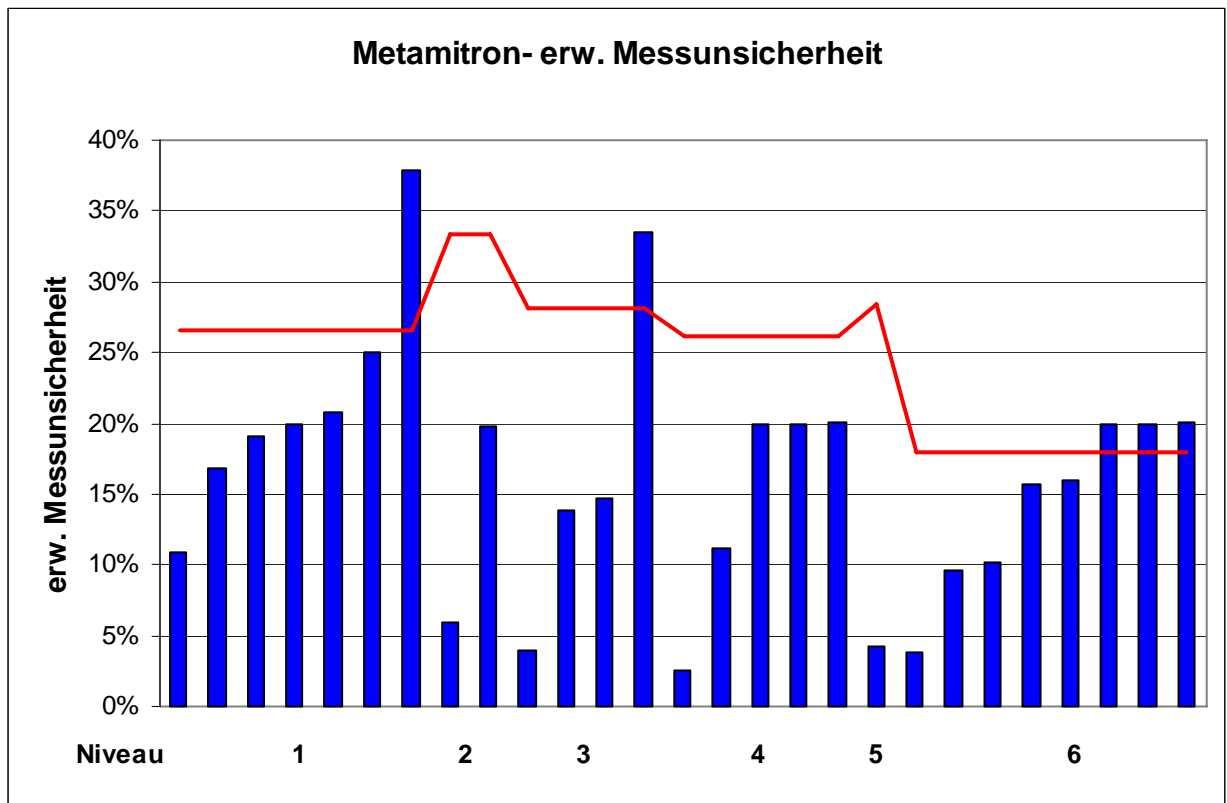


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Messunsicherheit

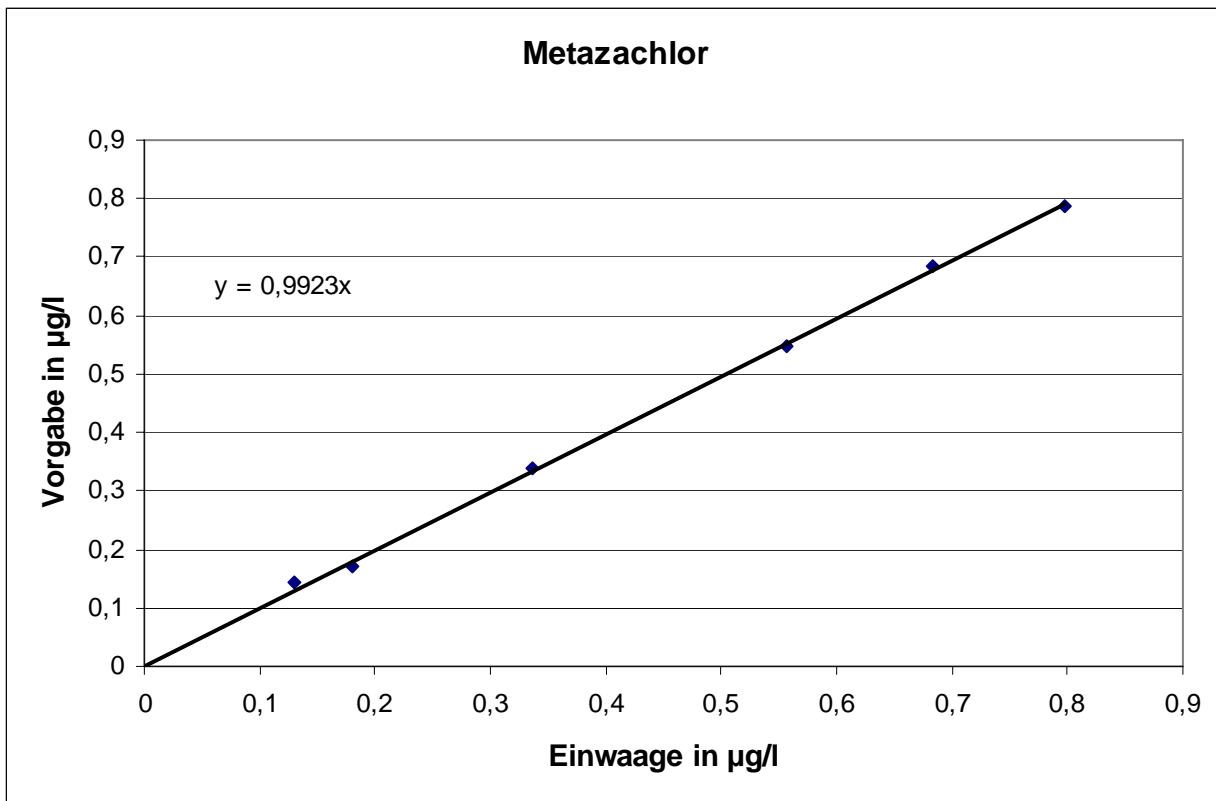


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Metazachlor

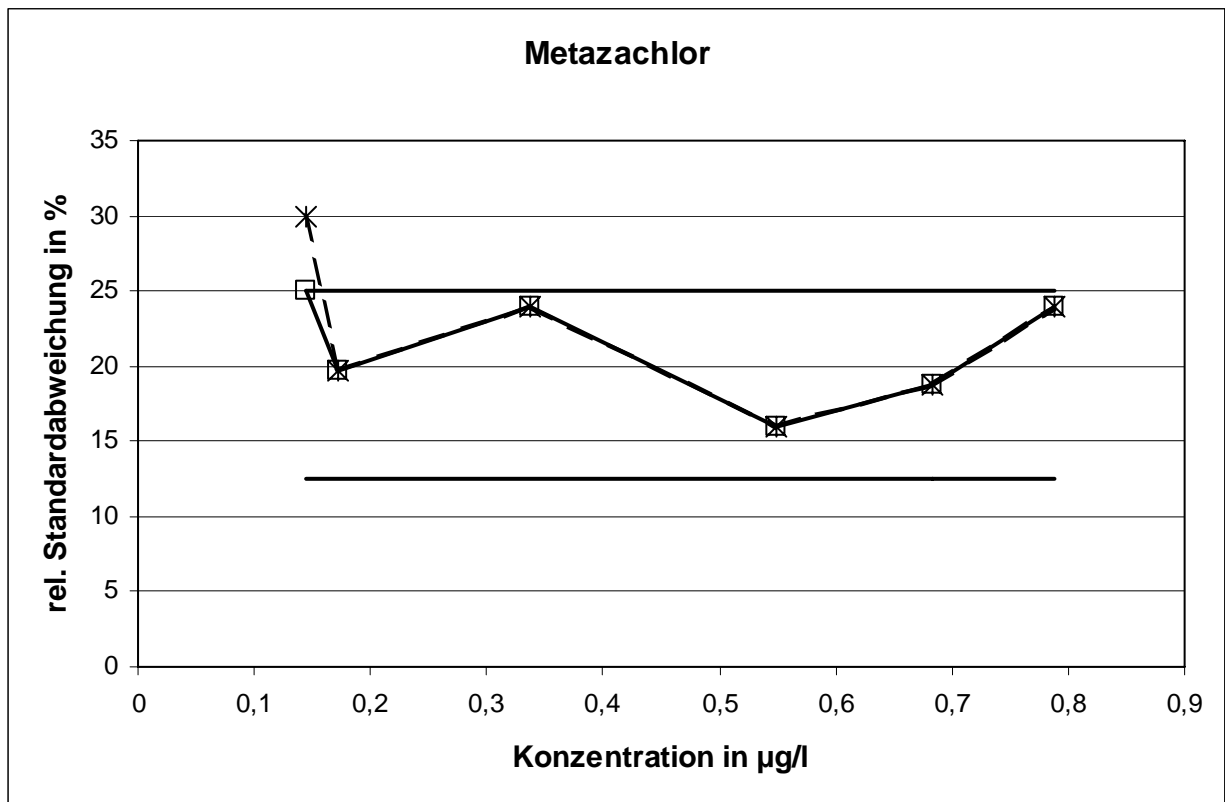
| Niveau | Vorgabe [$\mu\text{g/l}$] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|-----------------------------|---|--|--|----------------------------------|---|--|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,144 | 6,96 | 0,0432 | 0,0360 | 25,00 | 0,228 | 0,079 | 57,98 | -45,19 | 29 | 1 | 1 | 6,9 |
| 2 | 0,171 | 4,75 | 0,0338 | 0,0338 | 19,74 | 0,247 | 0,109 | 44,20 | -36,30 | 27 | 2 | 1 | 11,1 |
| 3 | 0,337 | 5,47 | 0,0808 | 0,0808 | 23,95 | 0,523 | 0,191 | 55,16 | -43,44 | 30 | 1 | 0 | 3,3 |
| 4 | 0,549 | 3,85 | 0,0880 | 0,0880 | 16,02 | 0,742 | 0,385 | 35,04 | -29,87 | 27 | 2 | 0 | 7,4 |
| 5 | 0,684 | 4,45 | 0,1287 | 0,1287 | 18,83 | 0,970 | 0,446 | 41,92 | -34,74 | 28 | 1 | 1 | 7,1 |
| 6 | 0,788 | 5,75 | 0,1883 | 0,1883 | 23,90 | 1,221 | 0,446 | 55,02 | -43,36 | 27 | 1 | 1 | 7,4 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 8 | 4 | 7,1 |

Wiederfindung:

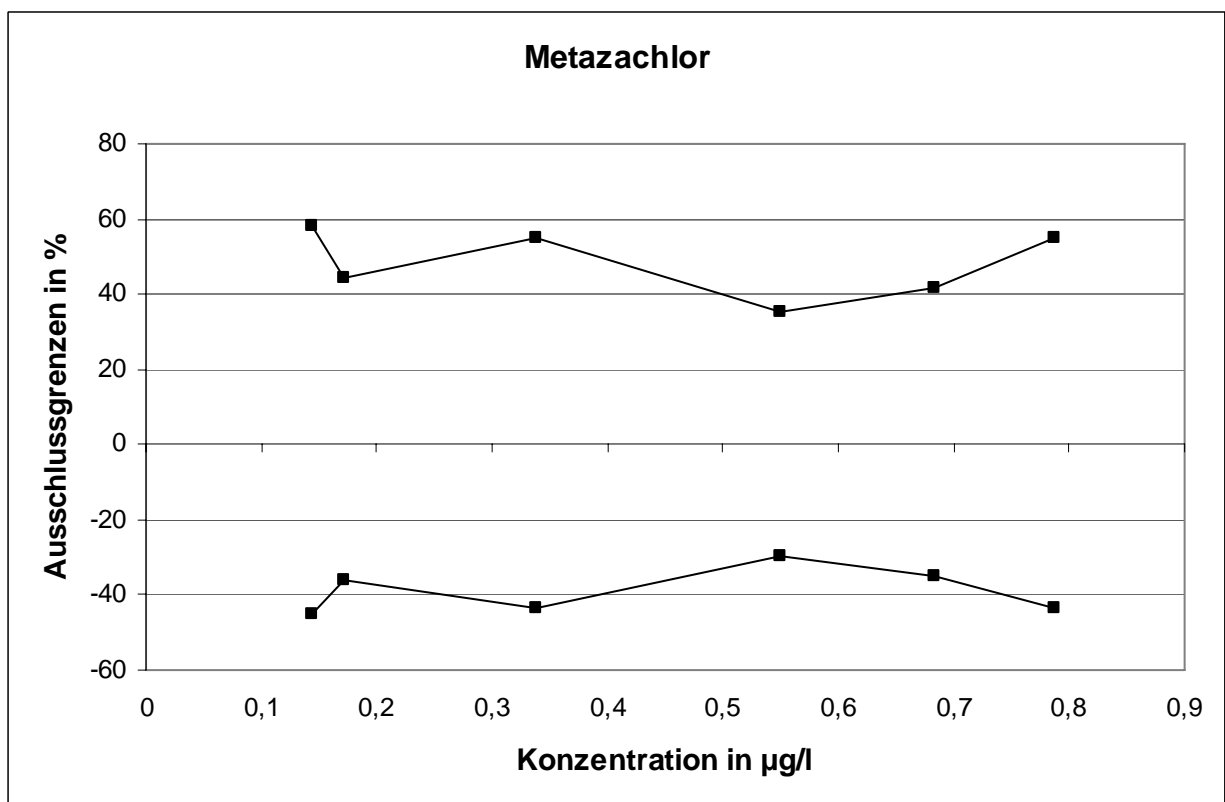


Die mittlere Wiederfindung betrug 99,2%.

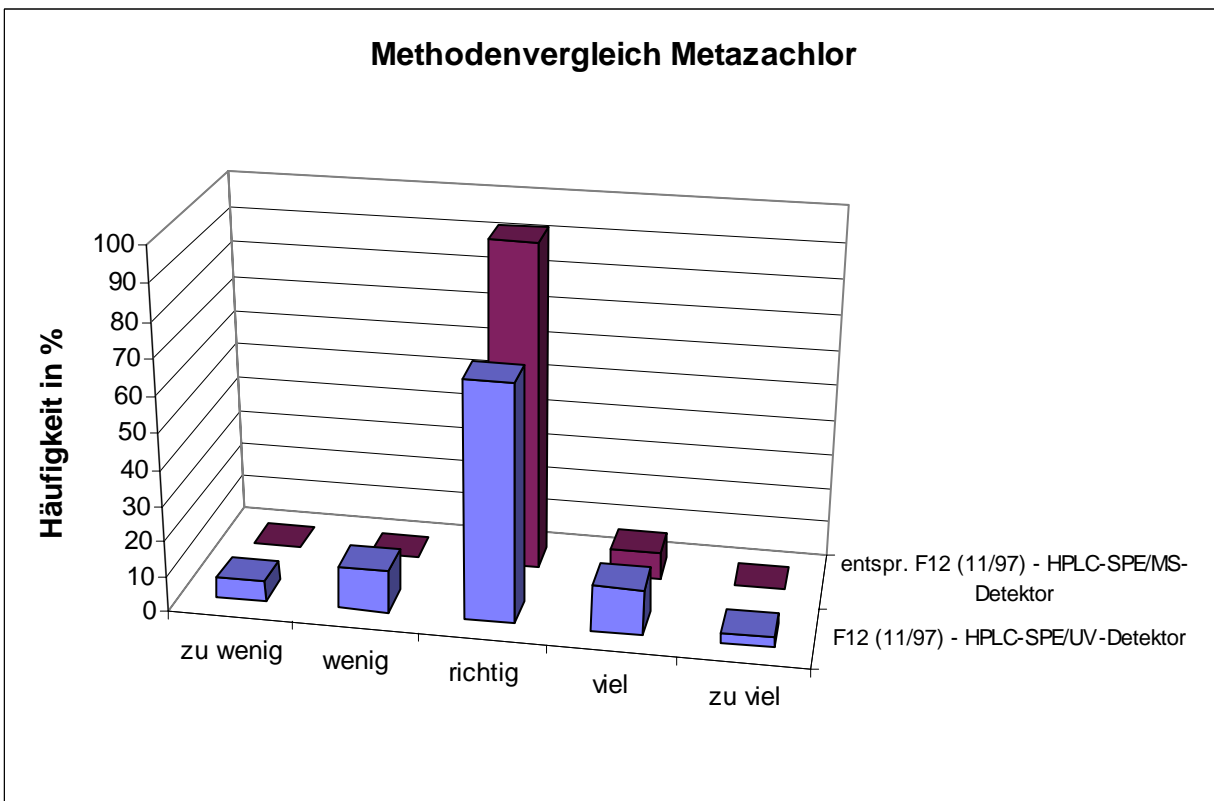
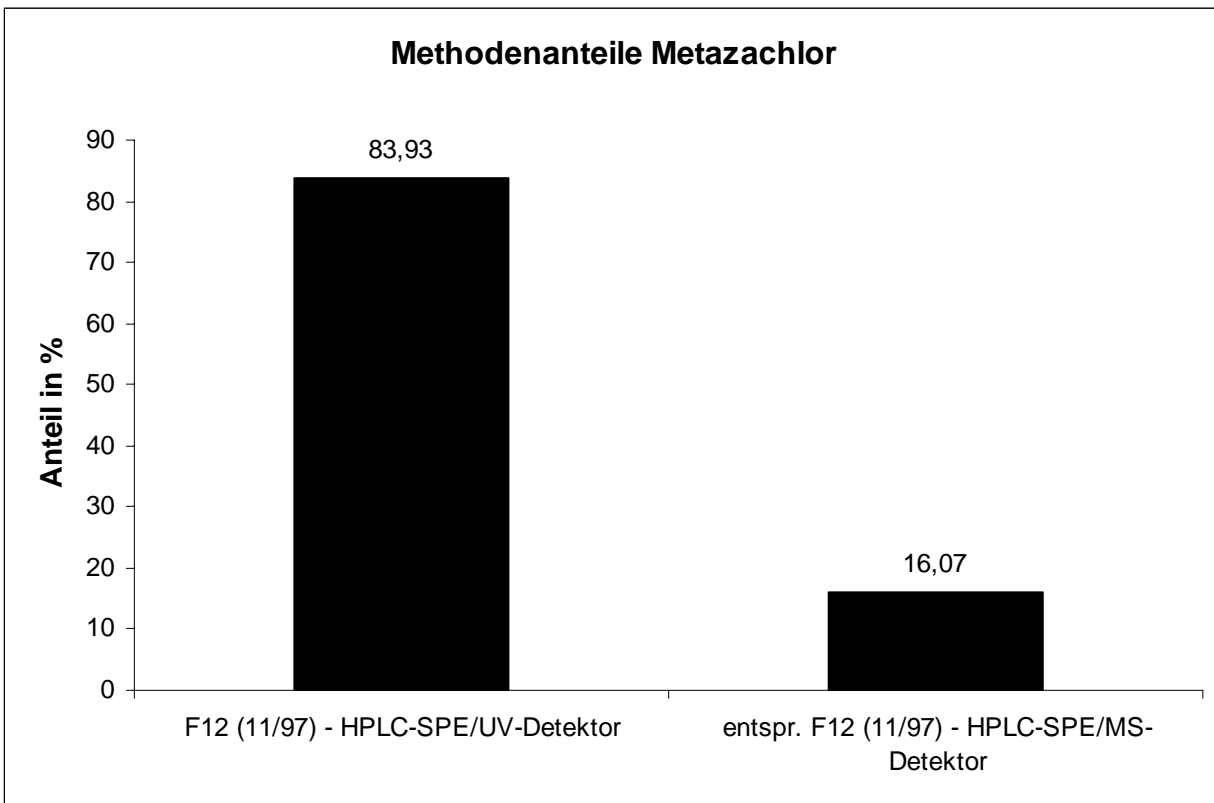
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

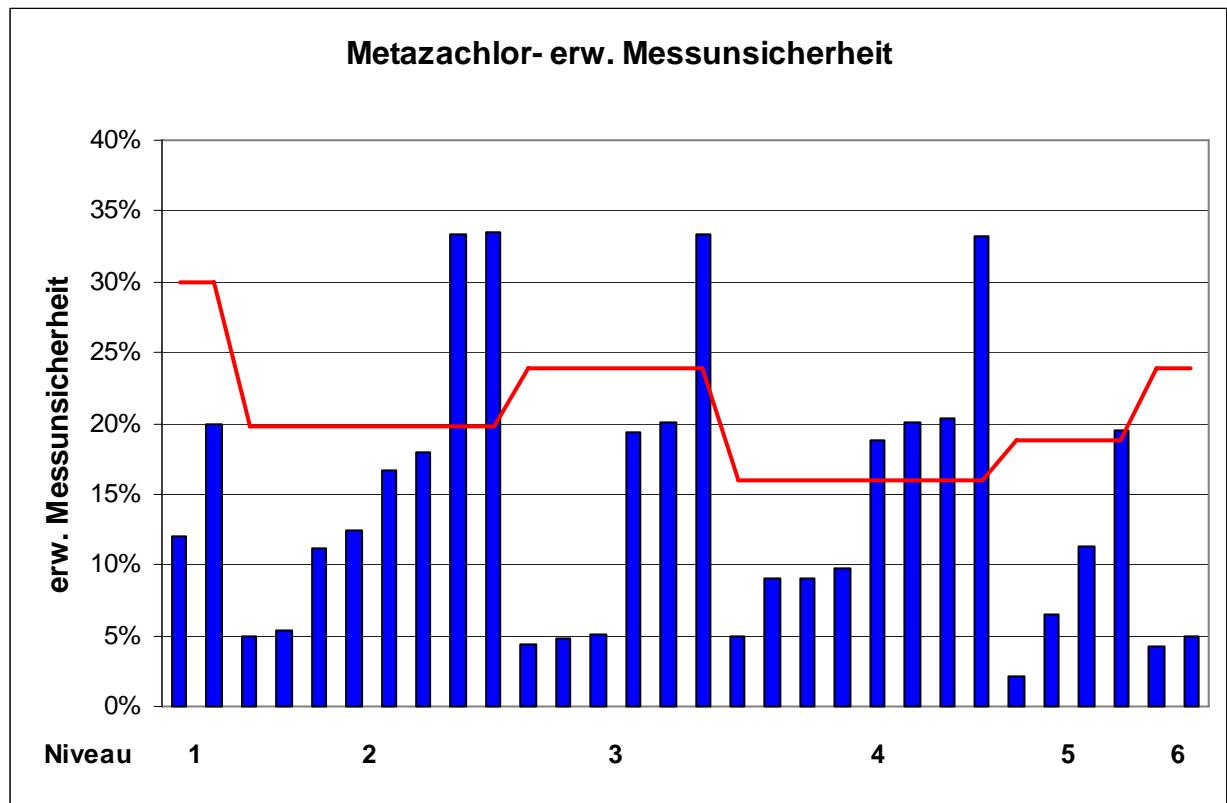


Methodenspezifische Auswertung:



Die mit dem UV-Detektor ermittelten Werte wiesen eine etwas größere Streuung auf.

Messunsicherheit

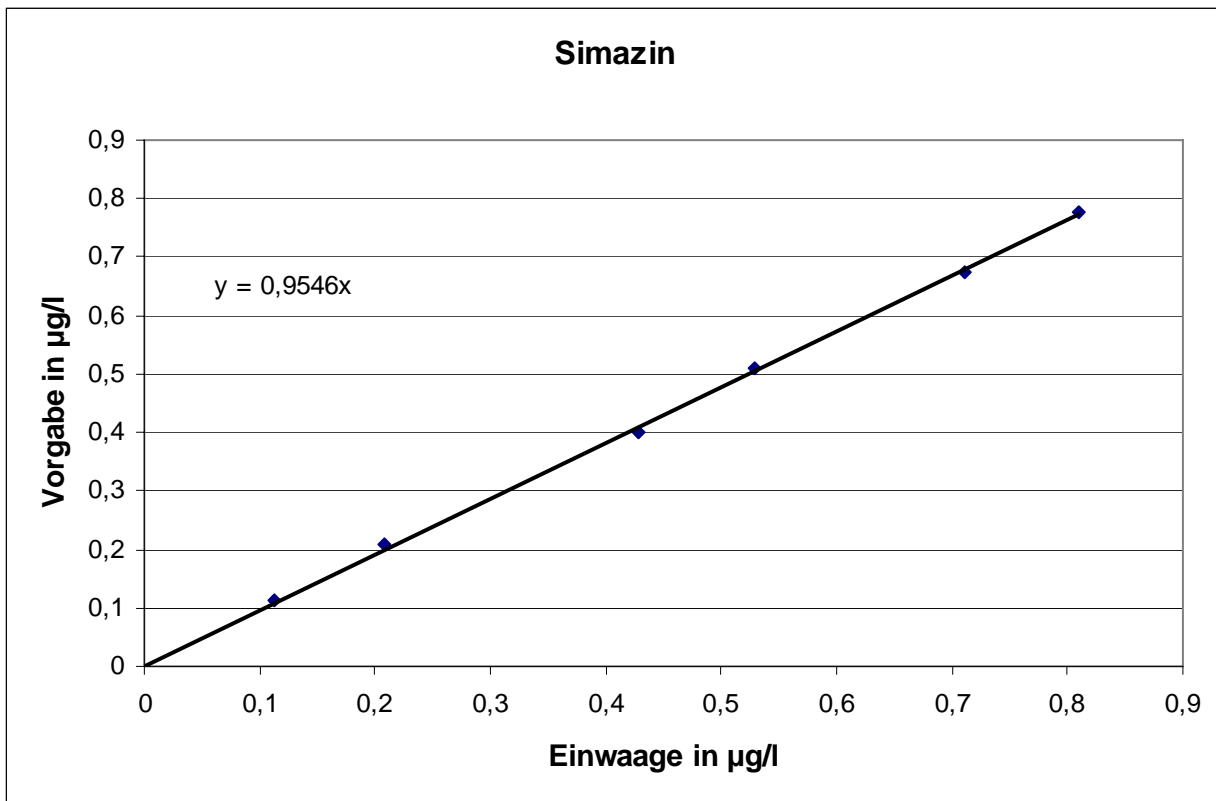


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

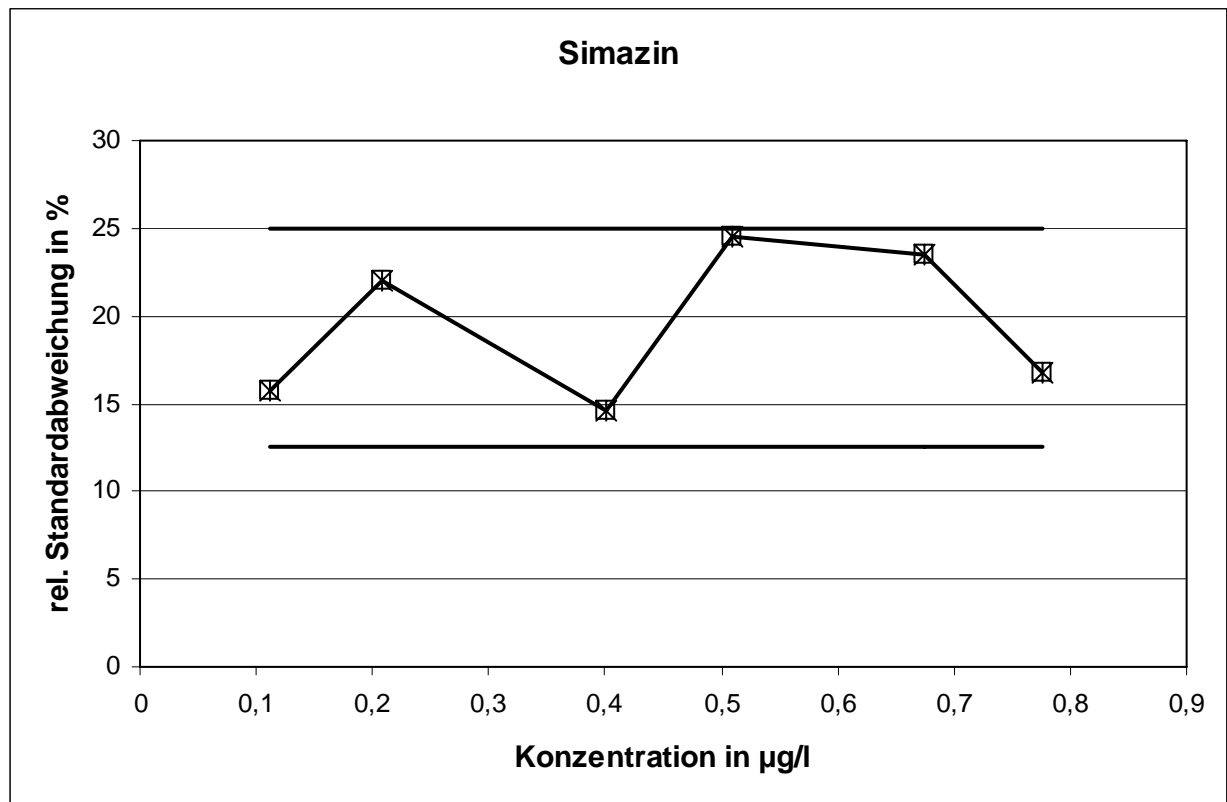
Simazin

| Niveau | Vorgabe [µg/l] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [µg/l] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [µg/l] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [µg/l] | Ausschlussgrenze unten [µg/l] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|----------------|---|---|---|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,113 | 3,79 | 0,0177 | 0,0177 | 15,75 | 0,151 | 0,080 | 34,38 | -29,39 | 27 | 0 | 2 | 7,4 |
| 2 | 0,208 | 5,10 | 0,0458 | 0,0458 | 21,97 | 0,312 | 0,125 | 49,91 | -40,10 | 29 | 0 | 2 | 6,9 |
| 3 | 0,400 | 3,51 | 0,0584 | 0,0584 | 14,59 | 0,527 | 0,291 | 31,63 | -27,35 | 27 | 0 | 1 | 3,7 |
| 4 | 0,510 | 5,91 | 0,1254 | 0,1254 | 24,58 | 0,800 | 0,283 | 56,84 | -44,49 | 27 | 2 | 3 | 18,5 |
| 5 | 0,674 | 5,37 | 0,1587 | 0,1587 | 23,53 | 1,039 | 0,386 | 54,04 | -42,74 | 30 | 1 | 2 | 10,0 |
| 6 | 0,776 | 3,96 | 0,1300 | 0,1300 | 16,76 | 1,062 | 0,534 | 36,83 | -31,17 | 28 | 0 | 1 | 3,6 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 3 | 11 | 8,3 |

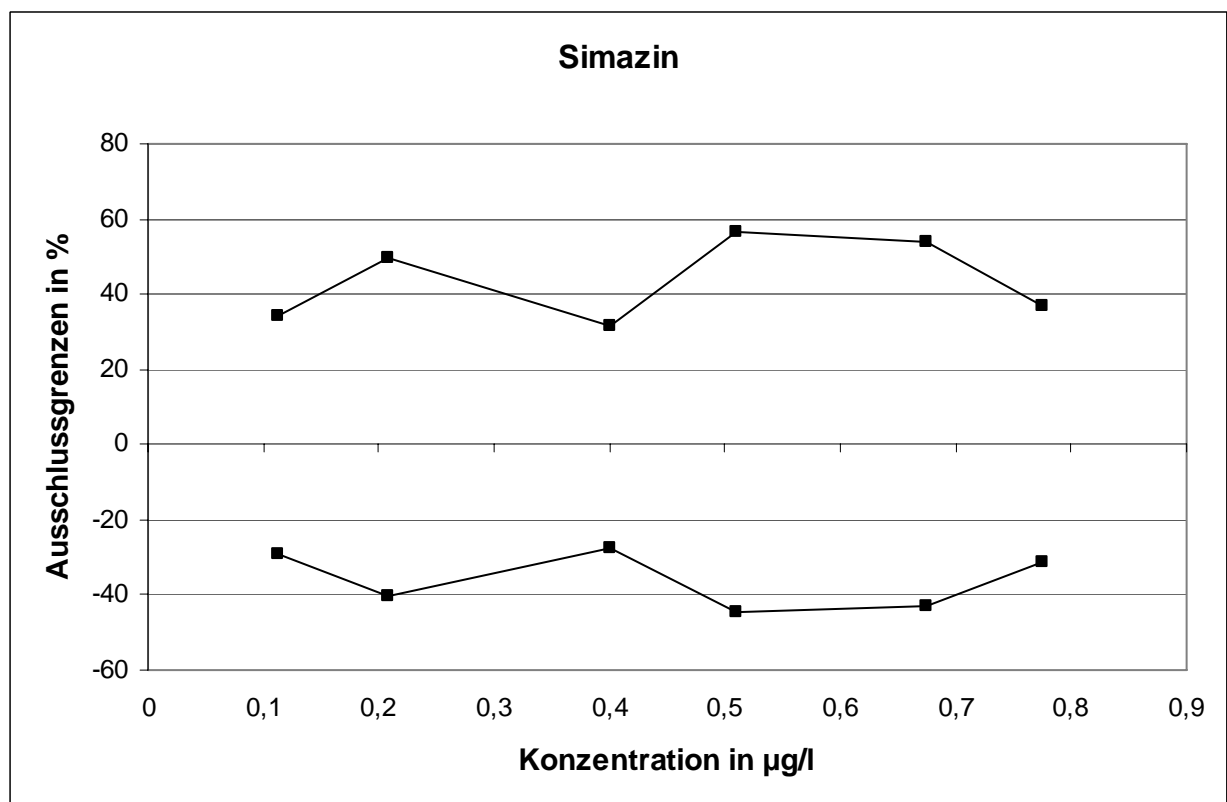
Wiederfindung:



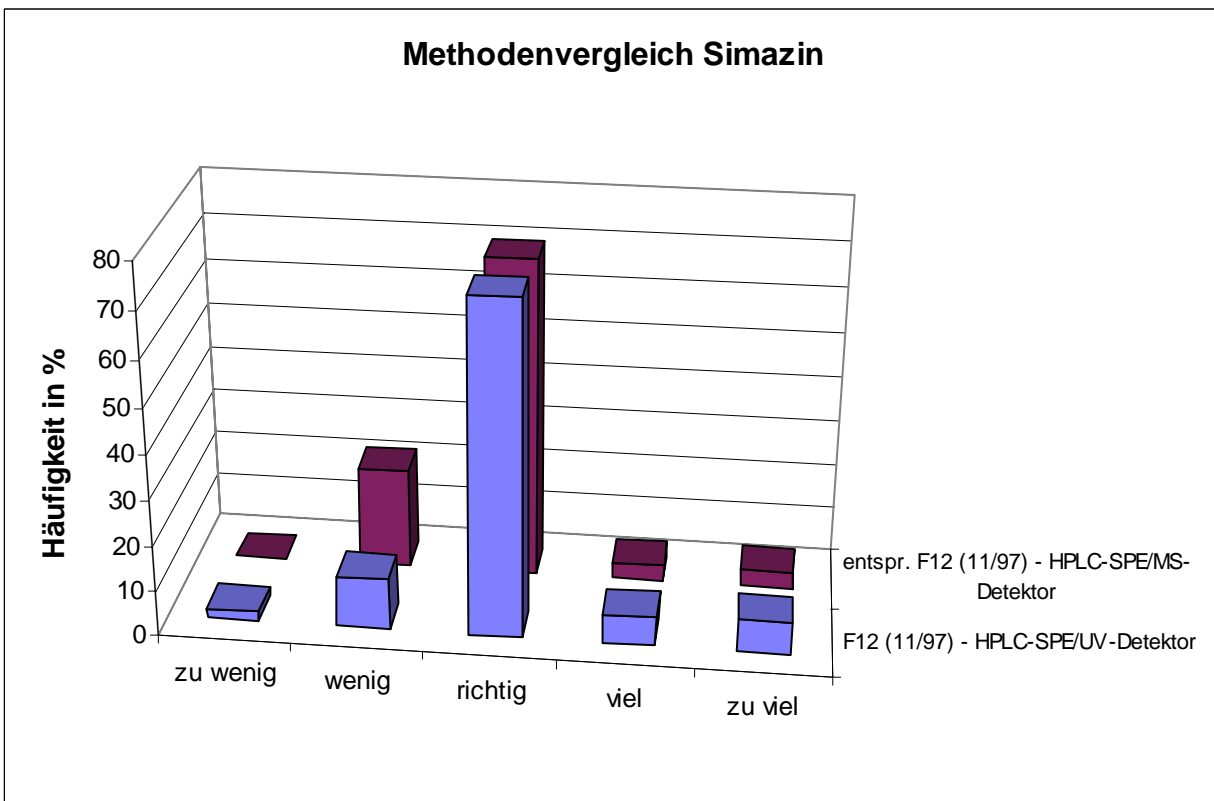
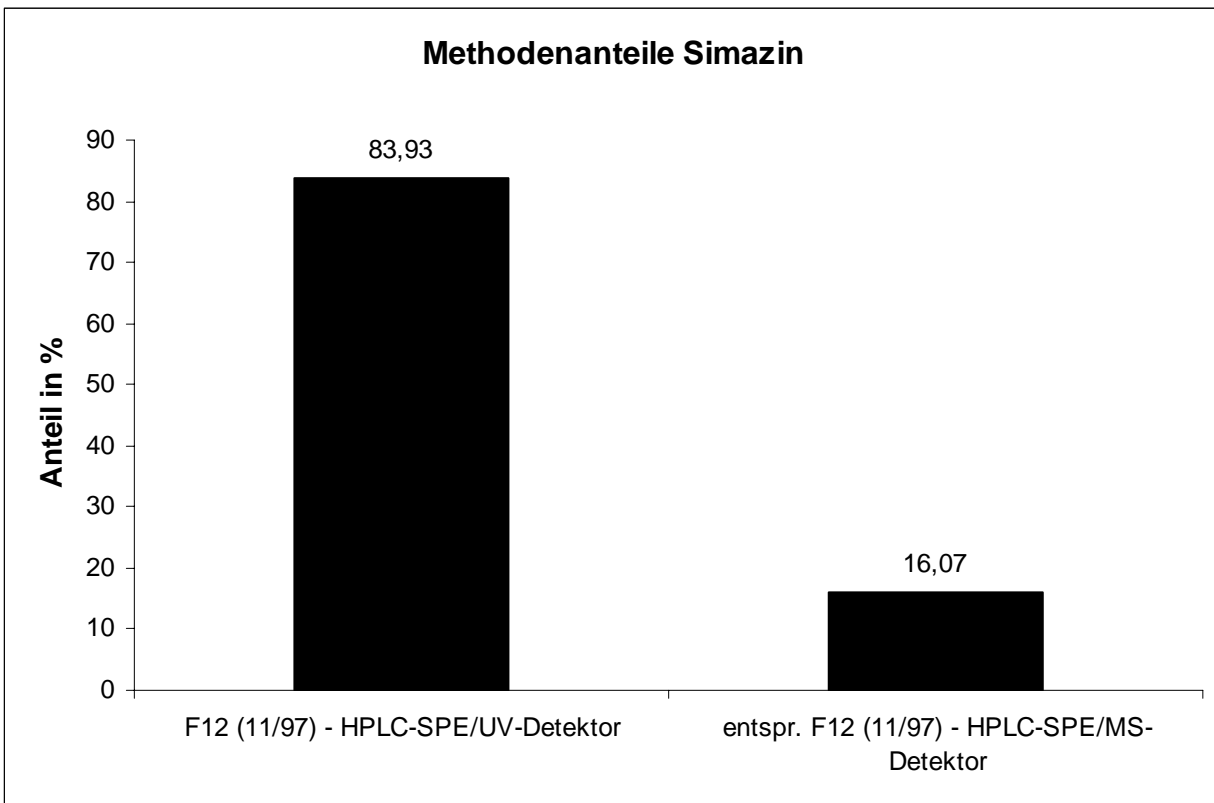
Die mittlere Wiederfindung betrug 95,5%.

Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:

Weder die Ober- noch die Untergrenze für die relative Standardabweichung wurden erreicht.

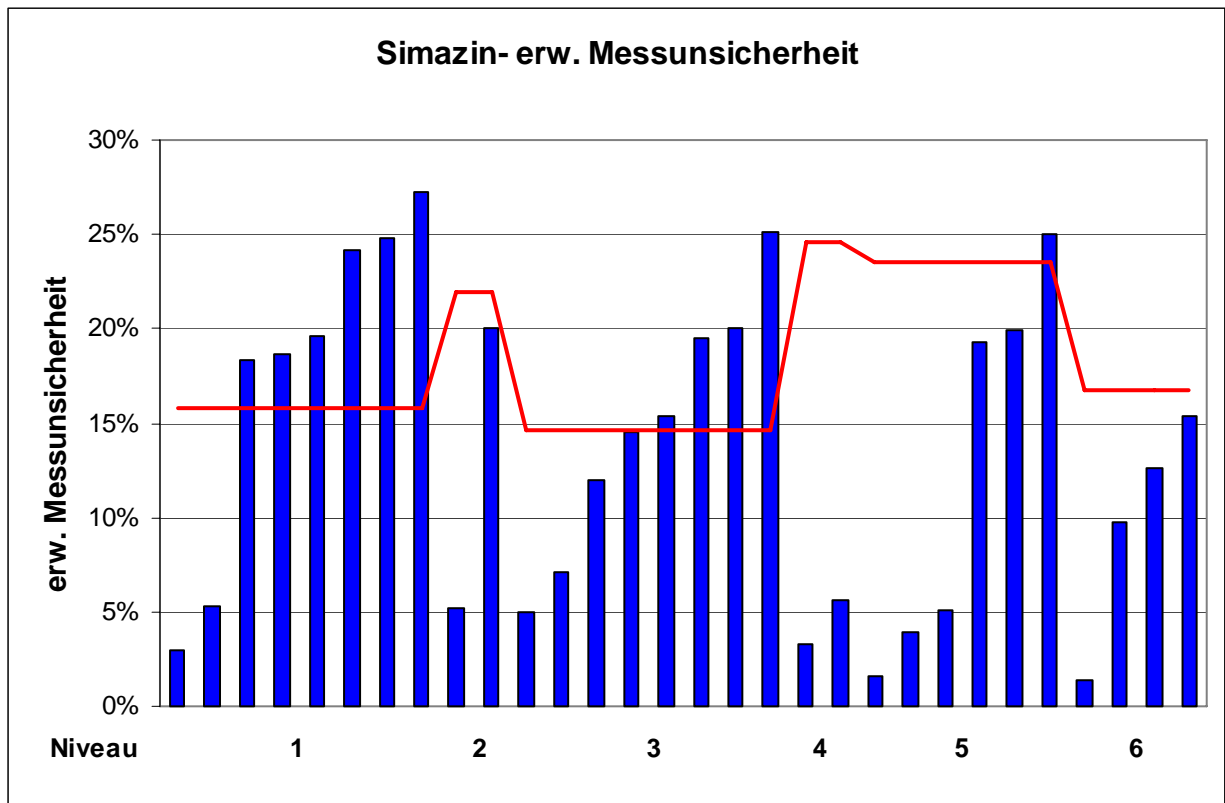


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Messunsicherheit

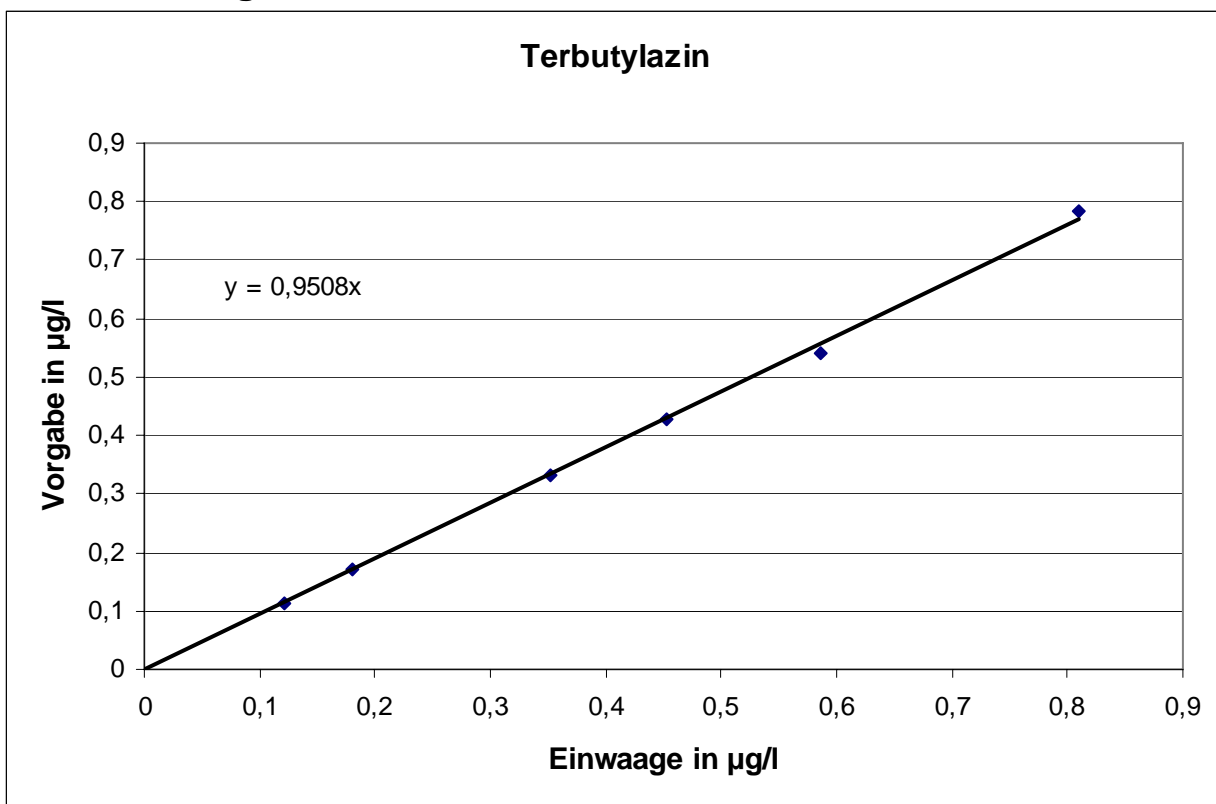


Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

Terbutylazin

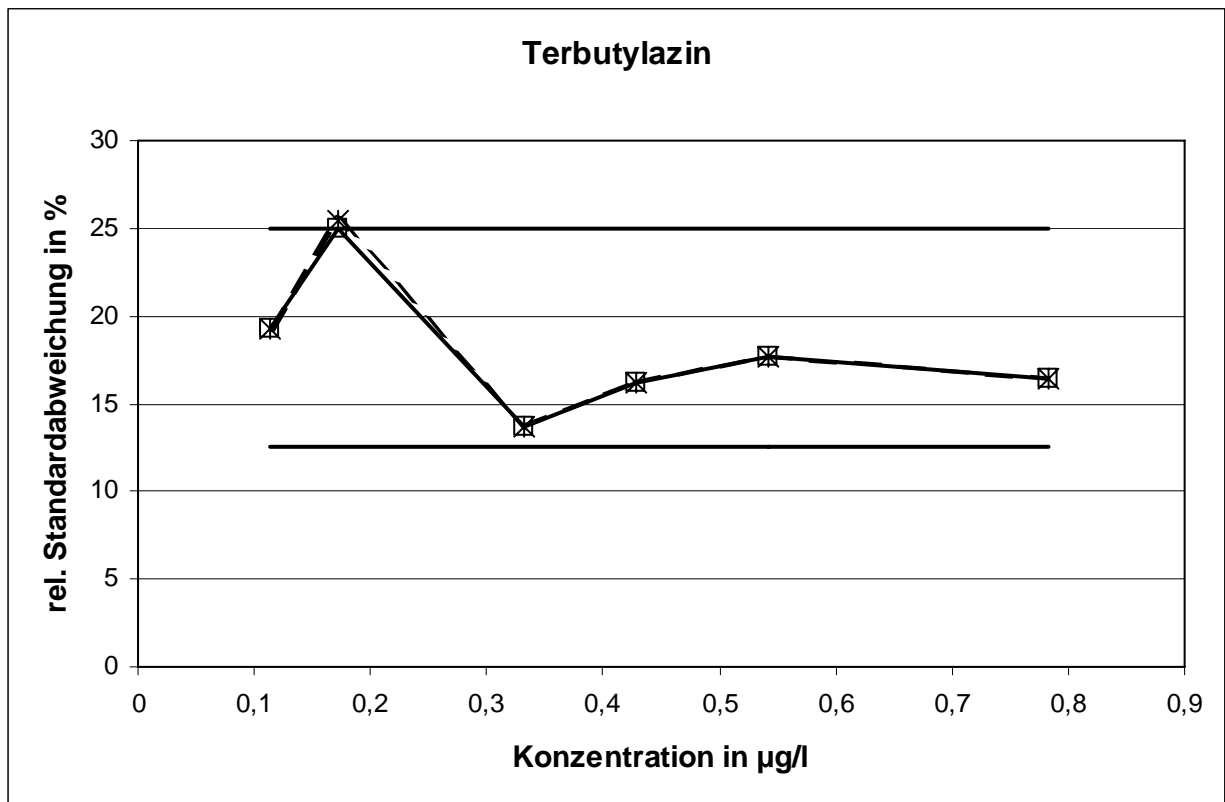
| Niveau | Vorgabe [$\mu\text{g/l}$] | Erweiterte Unsicherheit des Vorgabewertes [%] | Standardabweichung, berechnet mit robuster Statistik [$\mu\text{g/l}$] | Soll-Standardabweichung zur Berechnung der Zu-scores [$\mu\text{g/l}$] | rel. Soll-Standardabweichung [%] | Ausschlussgrenze oben [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze unten [$\mu\text{g/l}$] | Ausschlussgrenze oben [%] | Ausschlussgrenze unten [%] | Anzahl Werte | außerhalb unten | außerhalb oben | außerhalb [%] |
|--------|-----------------------------|---|--|--|----------------------------------|---|--|---------------------------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------|
| 1 | 0,114 | 4,63 | 0,0219 | 0,0219 | 19,25 | 0,162 | 0,073 | 42,97 | -35,47 | 27 | 1 | 2 | 11,1 |
| 2 | 0,171 | 5,89 | 0,0435 | 0,0428 | 25,00 | 0,271 | 0,094 | 57,98 | -45,19 | 29 | 1 | 1 | 6,9 |
| 3 | 0,333 | 3,30 | 0,0457 | 0,0457 | 13,73 | 0,431 | 0,247 | 29,62 | -25,83 | 27 | 0 | 5 | 18,5 |
| 4 | 0,428 | 3,81 | 0,0692 | 0,0692 | 16,15 | 0,580 | 0,299 | 35,34 | -30,09 | 28 | 1 | 2 | 10,7 |
| 5 | 0,542 | 4,26 | 0,0959 | 0,0959 | 17,70 | 0,754 | 0,364 | 39,13 | -32,80 | 27 | 2 | 1 | 11,1 |
| 6 | 0,784 | 3,75 | 0,1287 | 0,1287 | 16,42 | 1,066 | 0,544 | 36,00 | -30,56 | 30 | 3 | 1 | 13,3 |
| Summe | | | | | | | | | | 168 | 8 | 12 | 11,9 |

Wiederfindung:

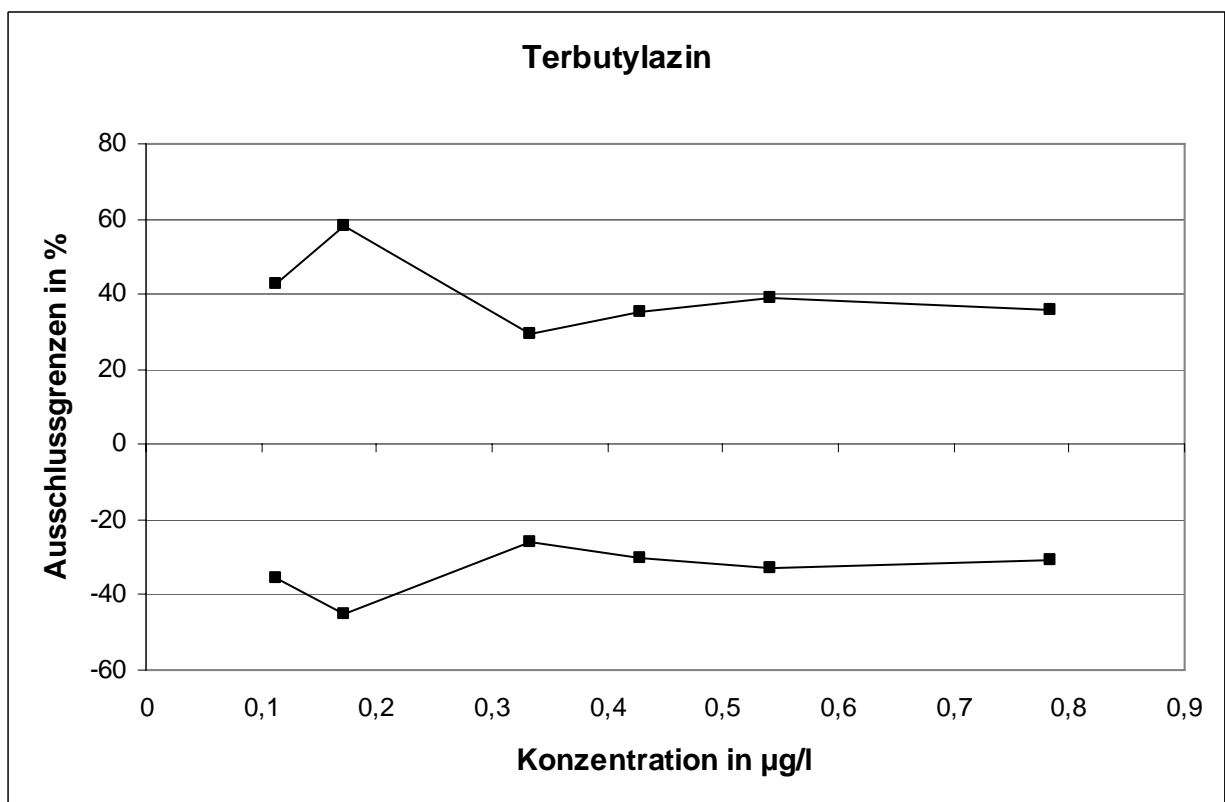


Die mittlere Wiederfindung betrug 95,1%.

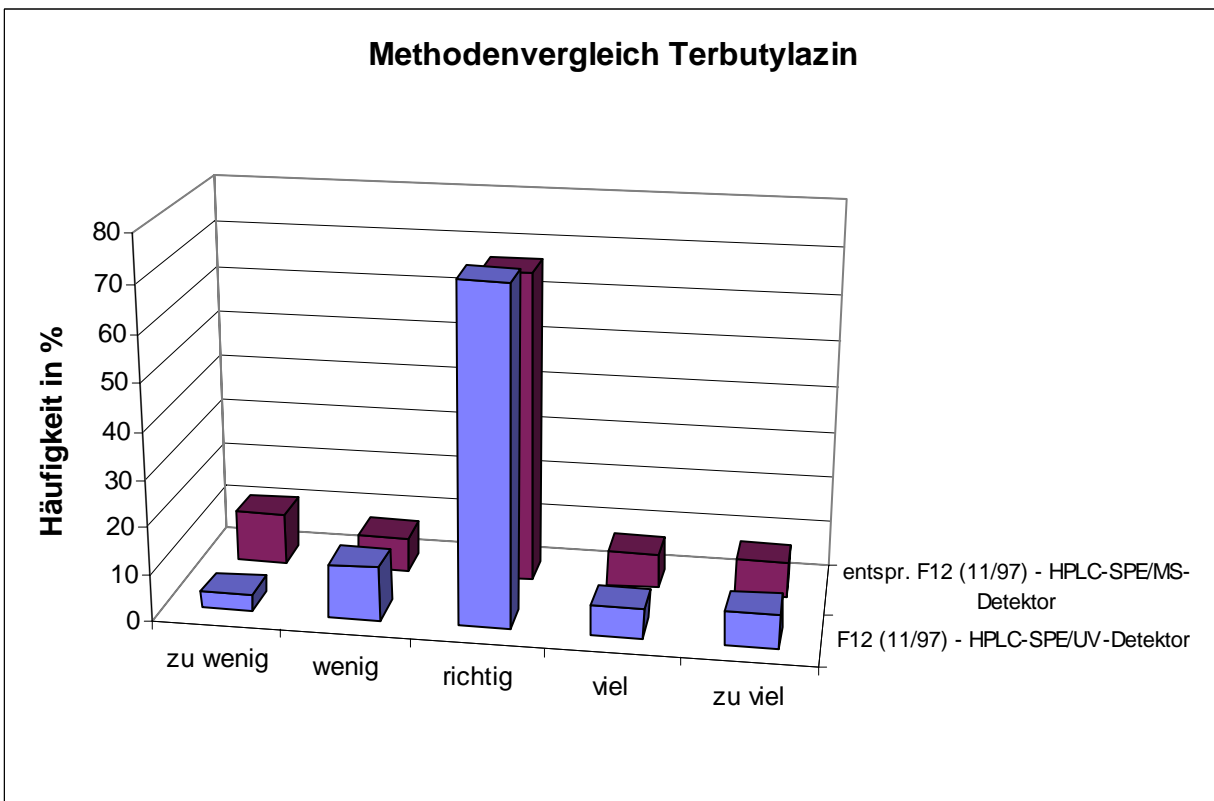
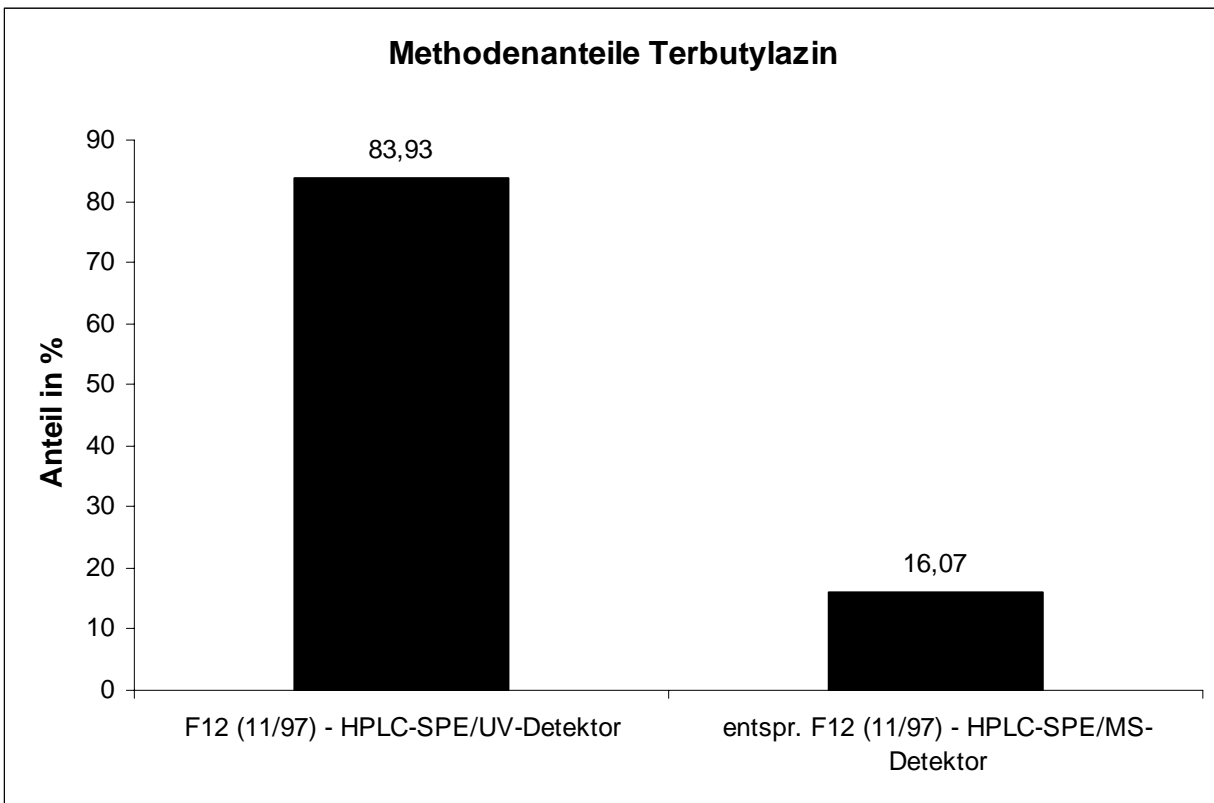
Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:



Die Obergrenze für die relative Standardabweichung wurde bei einem Konzentrationsniveau erreicht.

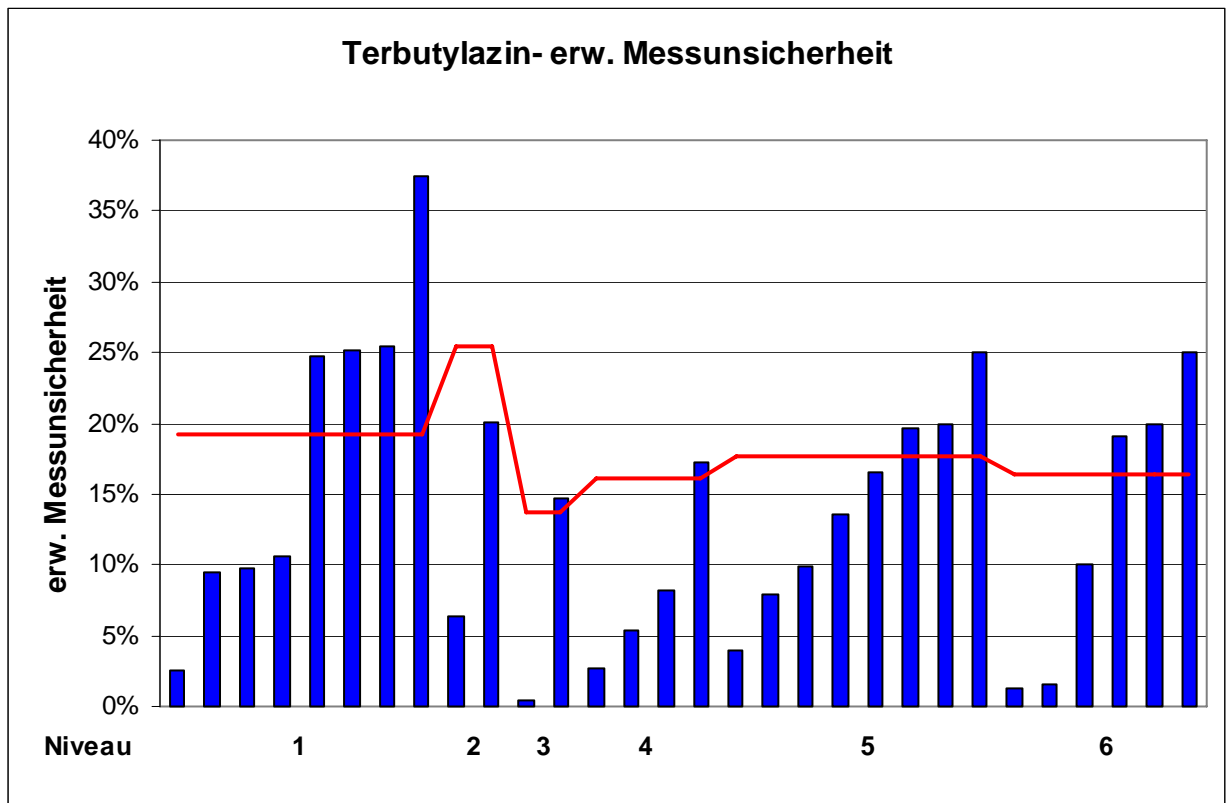


Methodenspezifische Auswertung:



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

Messunsicherheit



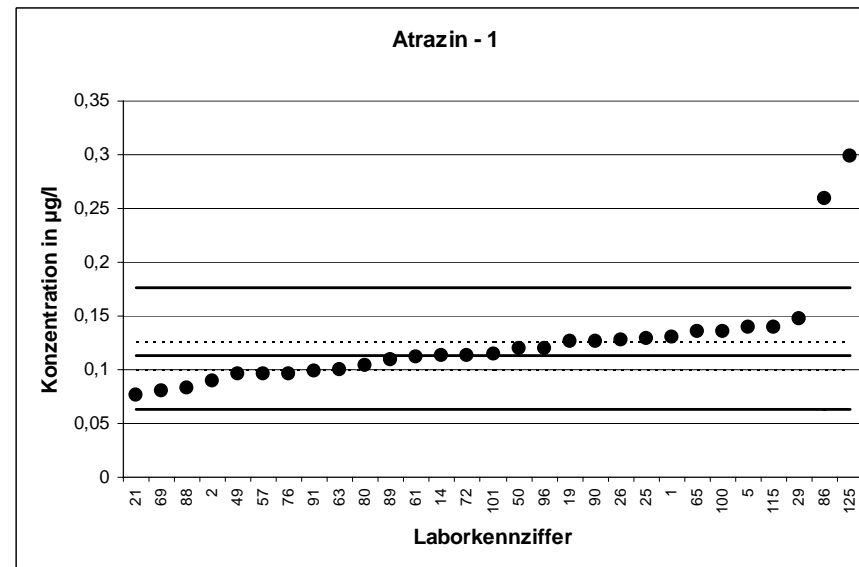
Die angegebenen Messunsicherheiten sind meist zu niedrig.

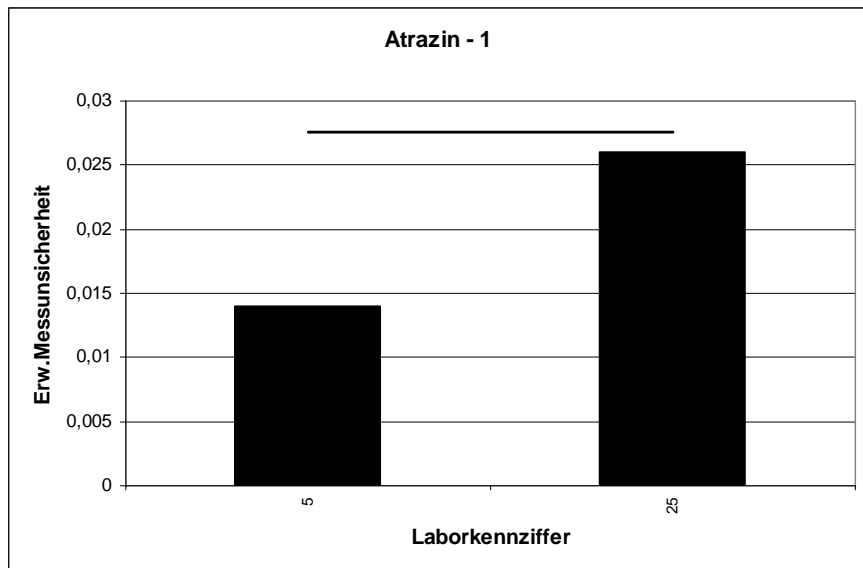
Einzelniveaudarstellungen

| | |
|------------------------------|------------|
| Atrazin | 57 |
| Bromacil | 75 |
| Chloridazon | 93 |
| Chlortoluron | 111 |
| Desethylatrazin | 129 |
| Diuron | 147 |
| Isoproturon | 165 |
| Metamitron | 183 |
| Metazachlor | 201 |
| Simazin | 219 |
| Terbutylazin | 237 |

| 16. LÜRV | | Atrazin - 1 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1132 ± 0,0128 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,1769 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,06328 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,13 | | | 0,53 | + |
| 2 | 0,09 | | | -0,93 | + |
| 5 | 0,14 | 0,014 | 2,82 | 0,84 | + |
| 14 | 0,113 | | | -0,01 | + |
| 19 | 0,126 | | | 0,4 | + |
| 21 | 0,0763 | | | -1,48 | + |
| 25 | 0,129 | 0,026 | 1,09 | 0,5 | + |
| 26 | 0,127 | | | 0,43 | + |
| 29 | 0,148 | | | 1,09 | + |
| 49 | 0,096 | | | -0,69 | + |
| 50 | 0,12 | | | 0,21 | + |
| 57 | 0,096 | | | -0,69 | + |
| 61 | 0,112 | | | -0,05 | + |
| 63 | 0,0994 | | | -0,55 | + |
| 65 | 0,135 | | | 0,68 | + |
| 69 | 0,08 | | | -1,33 | + |
| 72 | 0,113 | | | -0,01 | + |
| 76 | 0,0965 | | | -0,67 | + |
| 80 | 0,104 | | | -0,37 | + |
| 86 | 0,259 | | | 4,58 | - |
| 88 | 0,083 | | | -1,21 | + |
| 89 | 0,109 | | | -0,17 | + |
| 90 | 0,126 | | | 0,4 | + |
| 91 | 0,099 | | | -0,57 | + |
| 96 | 0,12 | | | 0,21 | + |
| 100 | 0,135 | | | 0,68 | + |
| 101 | 0,114 | | | 0,02 | + |
| 115 | 0,14 | | | 0,84 | + |
| 125 | 0,299 | | | 5,83 | - |

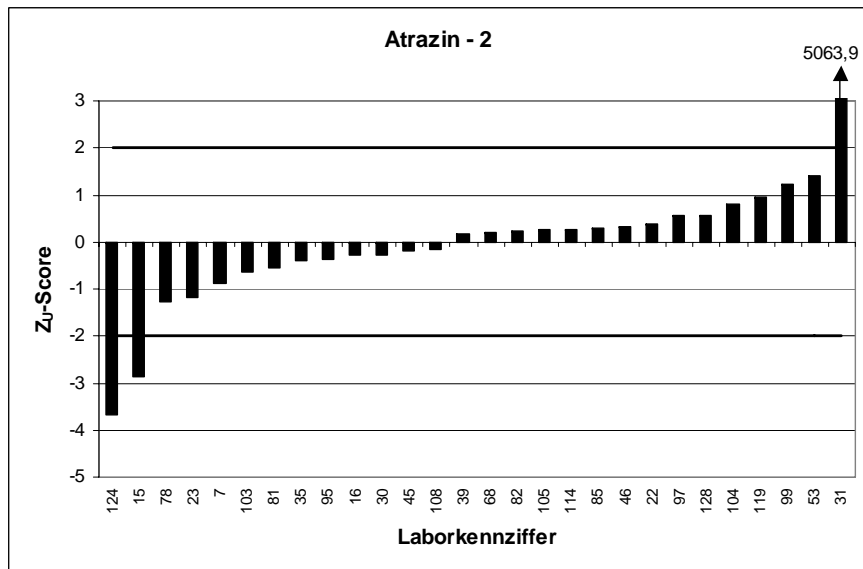
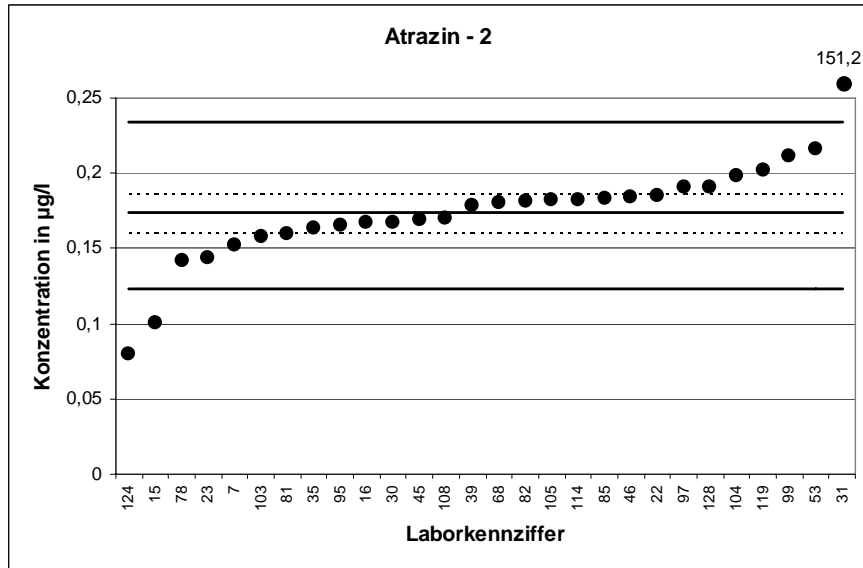
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





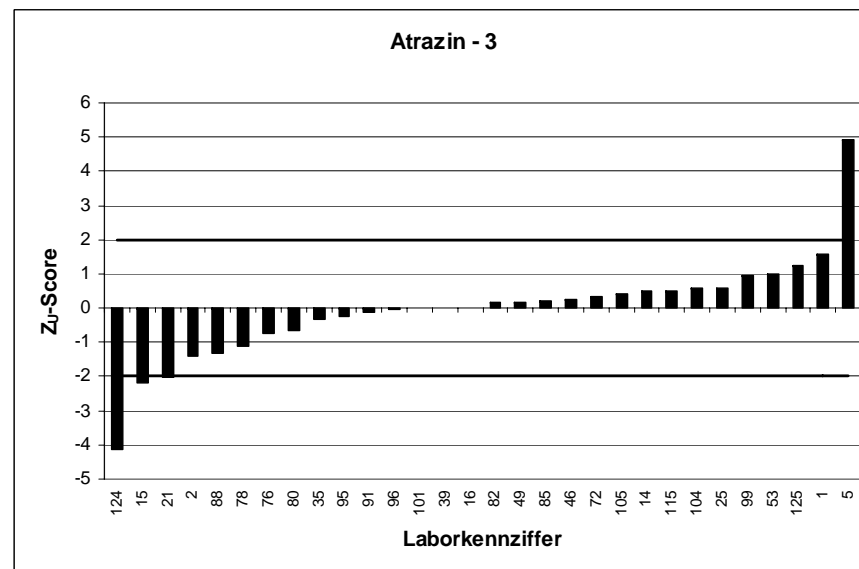
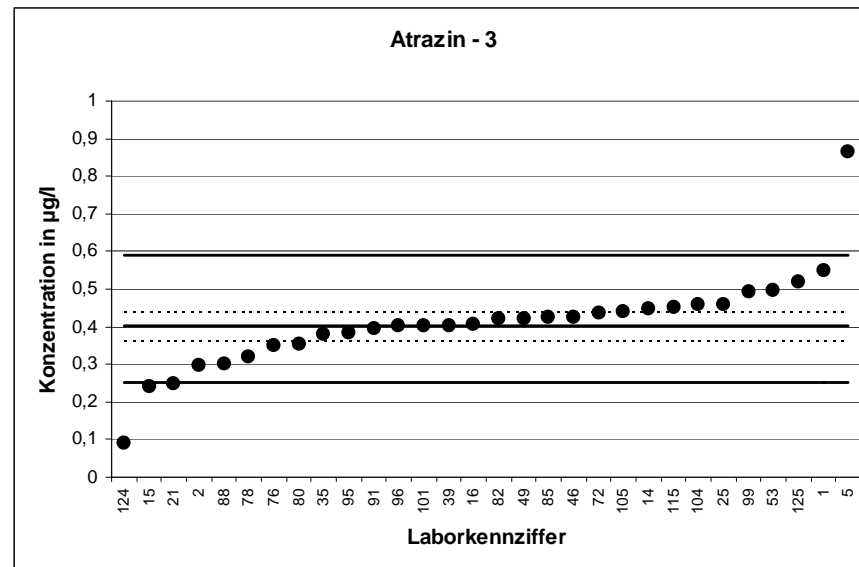
| 16. LÜRV | | Atrazin - 2 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1741 \pm 0,0129 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2337 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1231 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 7 | 0,152 | | | -0,87 | + |
| 15 | 0,101 | | | -2,87 | - |
| 16 | 0,167 | | | -0,28 | + |
| 22 | 0,185 | | | 0,37 | + |
| 23 | 0,144 | | | -1,18 | + |
| 30 | 0,167 | | | -0,28 | + |
| 31 | 151,2 | | | 5063,9 | - |
| 35 | 0,164 | | | -0,4 | + |
| 39 | 0,179 | 0,009 | 0,62 | 0,16 | + |
| 45 | 0,169 | | | -0,2 | + |
| 46 | 0,184 | 0,046 | 0,41 | 0,33 | + |
| 53 | 0,216 | | | 1,41 | + |
| 68 | 0,18 | 0,03 | 0,36 | 0,2 | + |
| 78 | 0,142 | | | -1,26 | + |
| 81 | 0,16 | 0,022 | -1,10 | -0,55 | + |
| 82 | 0,181 | | | 0,23 | + |
| 85 | 0,183 | | | 0,3 | + |
| 95 | 0,165 | | | -0,36 | + |
| 97 | 0,191 | | | 0,57 | + |
| 99 | 0,211 | | | 1,24 | + |
| 103 | 0,158 | | | -0,63 | + |
| 104 | 0,198 | | | 0,8 | + |
| 105 | 0,182 | 0,04 | 0,38 | 0,27 | + |
| 108 | 0,17 | | | -0,16 | + |
| 114 | 0,182 | 0,03 | 0,48 | 0,27 | + |
| 119 | 0,202 | 0,044 | 1,22 | 0,94 | + |
| 124 | 0,08 | 0,004 | -13,92 | -3,69 | - |
| 128 | 0,191 | 0,015 | 1,71 | 0,57 | + |

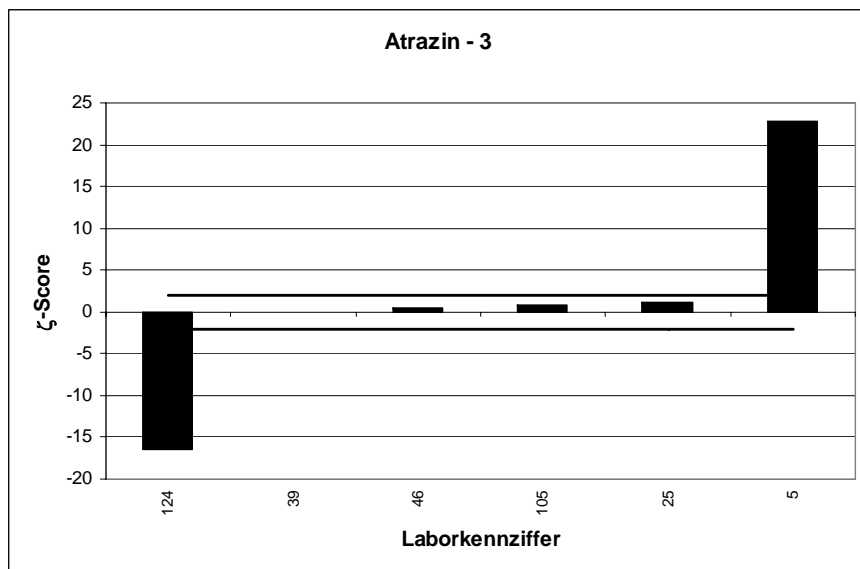
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Atrazin - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,4039 \pm 0,0377 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5896 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2523 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,549 | | | 1,56 | + |
| 2 | 0,296 | | | -1,42 | + |
| 5 | 0,863 | 0,014 | 22,84 | 4,94 | - |
| 14 | 0,449 | | | 0,49 | + |
| 15 | 0,239 | | | -2,18 | - |
| 16 | 0,405 | | | 0,01 | + |
| 21 | 0,249 | | | -2,04 | - |
| 25 | 0,459 | 0,092 | 1,11 | 0,59 | + |
| 35 | 0,378 | | | -0,34 | + |
| 39 | 0,404 | 0,02 | 0,01 | 0 | + |
| 46 | 0,426 | 0,107 | 0,39 | 0,24 | + |
| 49 | 0,421 | | | 0,18 | + |
| 53 | 0,495 | | | 0,98 | + |
| 72 | 0,436 | | | 0,35 | + |
| 76 | 0,348 | | | -0,74 | + |
| 78 | 0,32 | | | -1,11 | + |
| 80 | 0,353 | | | -0,67 | + |
| 82 | 0,42 | | | 0,17 | + |
| 85 | 0,423 | | | 0,21 | + |
| 88 | 0,302 | | | -1,34 | + |
| 91 | 0,393 | | | -0,14 | + |
| 95 | 0,384 | | | -0,26 | + |
| 96 | 0,402 | | | -0,02 | + |
| 99 | 0,494 | | | 0,97 | + |
| 101 | 0,403 | | | -0,01 | + |
| 104 | 0,457 | | | 0,57 | + |
| 105 | 0,441 | 0,09 | 0,76 | 0,4 | + |
| 115 | 0,45 | | | 0,5 | + |
| 124 | 0,091 | 0,004 | -16,51 | -4,13 | - |
| 125 | 0,52 | | | 1,25 | + |

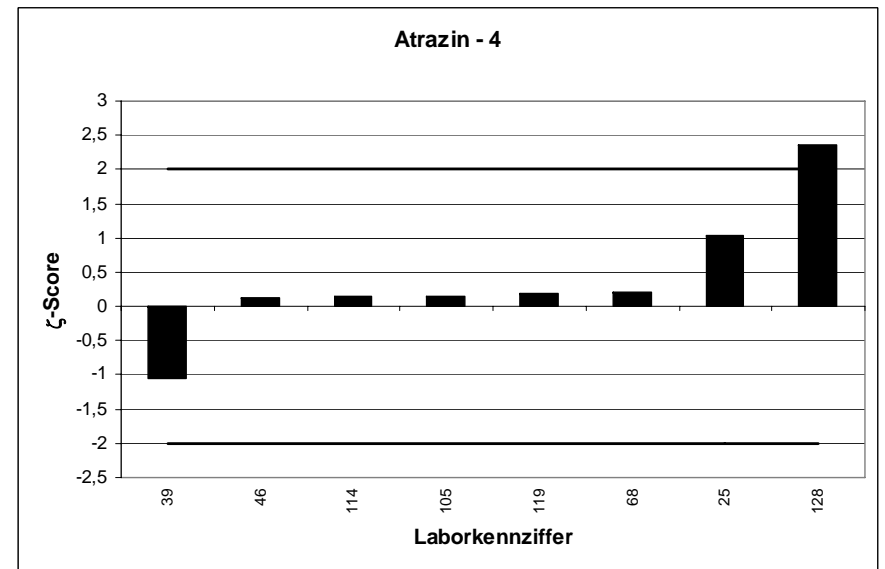
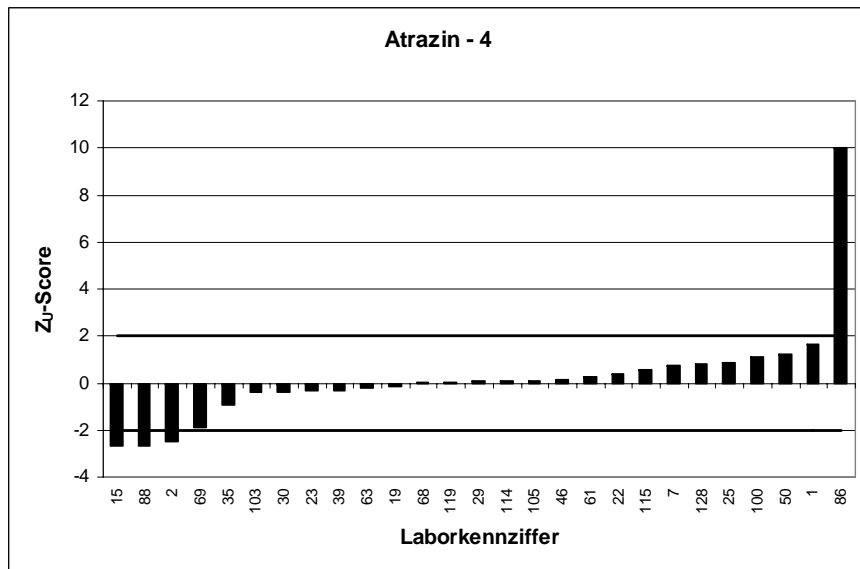
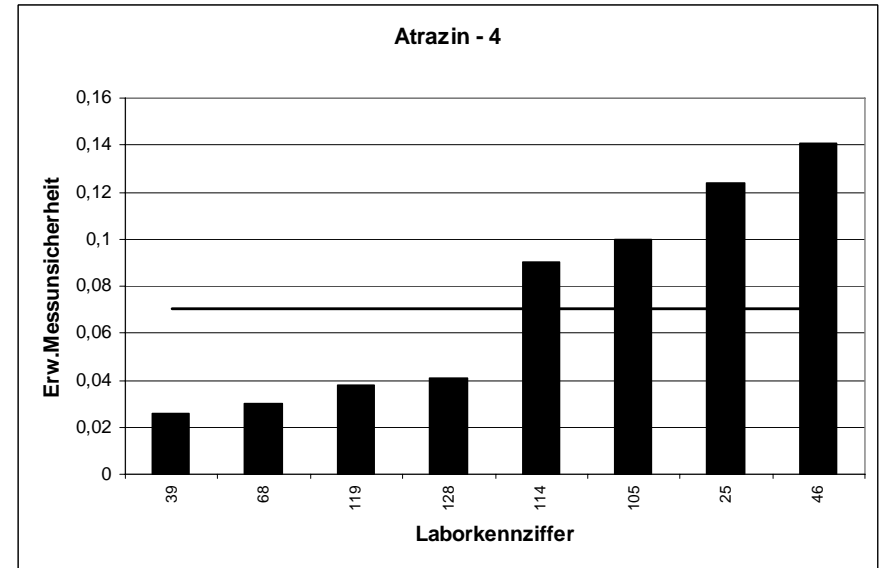
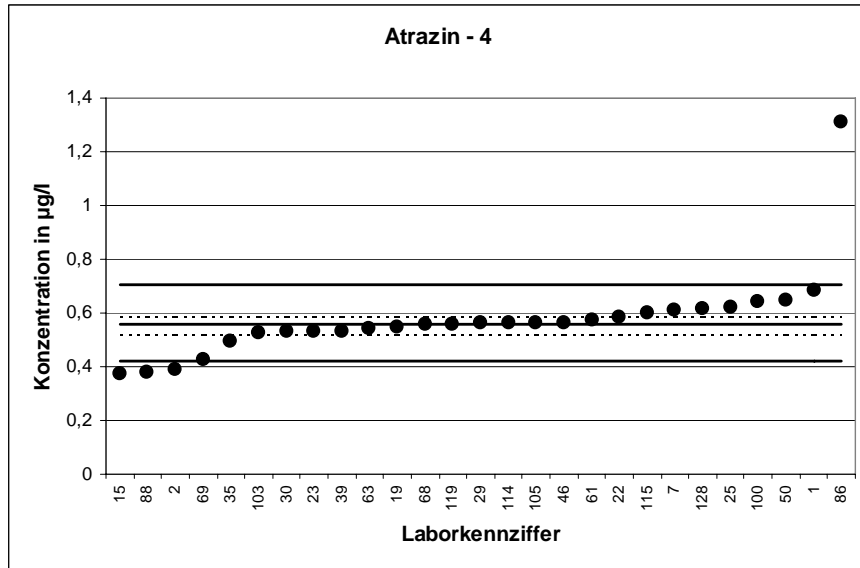
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





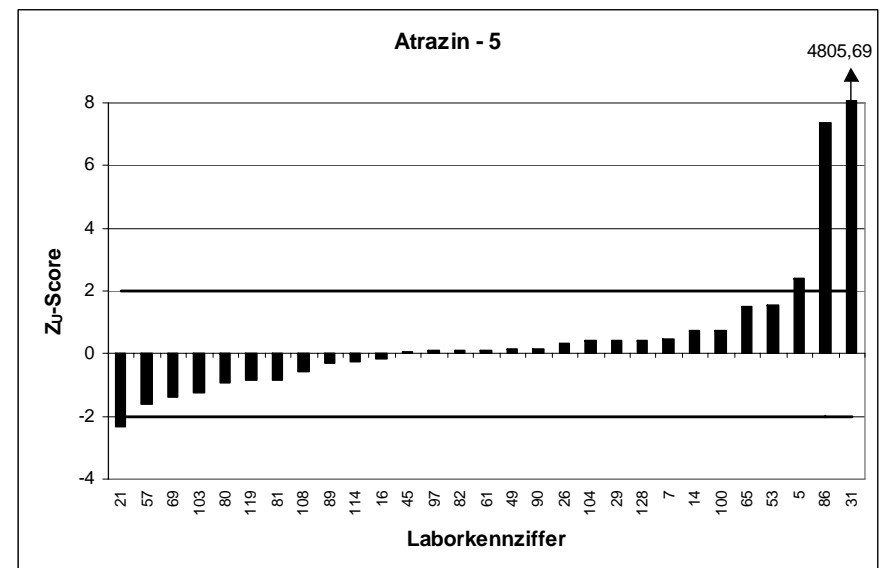
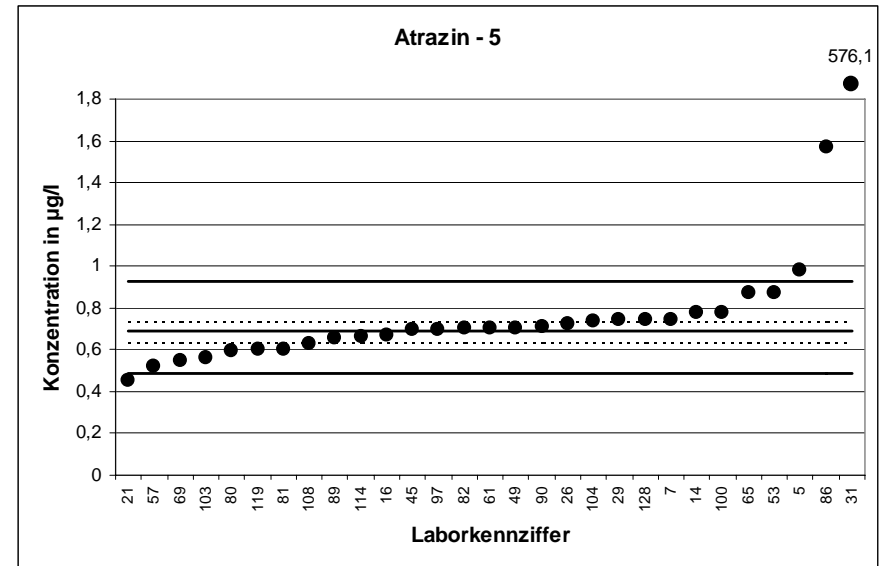
| 16. LÜRV | | Atrazin - 4 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,5554 \pm 0,0339 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,7063 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4225 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,682 | | | 1,68 | + |
| 2 | 0,39 | | | -2,49 | - |
| 7 | 0,613 | | | 0,76 | + |
| 15 | 0,376 | | | -2,7 | - |
| 19 | 0,547 | | | -0,13 | + |
| 22 | 0,586 | | | 0,41 | + |
| 23 | 0,5315 | | | -0,36 | + |
| 25 | 0,622 | 0,124 | 1,04 | 0,88 | + |
| 29 | 0,561 | | | 0,07 | + |
| 30 | 0,529 | | | -0,4 | + |
| 35 | 0,493 | | | -0,94 | + |
| 39 | 0,533 | 0,026 | -1,05 | -0,34 | + |
| 46 | 0,565 | 0,141 | 0,13 | 0,13 | + |
| 50 | 0,65 | | | 1,25 | + |
| 61 | 0,576 | | | 0,27 | + |
| 63 | 0,542 | | | -0,2 | + |
| 68 | 0,56 | 0,03 | 0,20 | 0,06 | + |
| 69 | 0,428 | | | -1,92 | + |
| 86 | 1,312 | | | 10,03 | - |
| 88 | 0,378 | | | -2,67 | - |
| 100 | 0,641 | | | 1,13 | + |
| 103 | 0,528 | | | -0,41 | + |
| 105 | 0,563 | 0,1 | 0,14 | 0,1 | + |
| 114 | 0,562 | 0,09 | 0,14 | 0,09 | + |
| 115 | 0,6 | | | 0,59 | + |
| 119 | 0,56 | 0,038 | 0,18 | 0,06 | + |
| 128 | 0,618 | 0,041 | 2,35 | 0,83 | + |

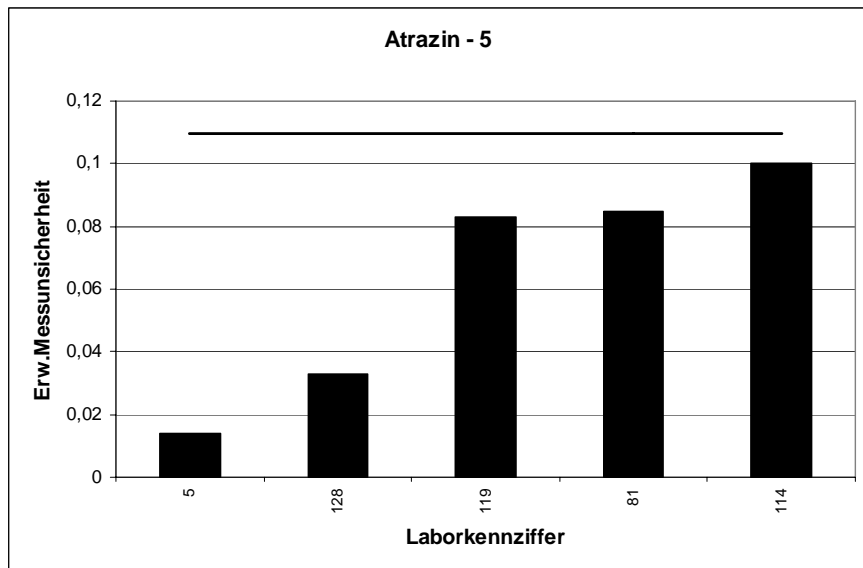
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Atrazin - 5 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6887 \pm 0,0509 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9282 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4843 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung | |
| 5 | 0,978 | 0,014 | 10,97 | 2,42 | - | |
| 7 | 0,742 | | | 0,45 | + | |
| 14 | 0,775 | | | 0,72 | + | |
| 16 | 0,671 | | | -0,17 | + | |
| 21 | 0,451 | | | -2,33 | - | |
| 26 | 0,727 | | | 0,32 | + | |
| 29 | 0,741 | | | 0,44 | + | |
| 31 | 576,1 | | | 4805,69 | - | |
| 45 | 0,698 | | | 0,08 | + | |
| 49 | 0,706 | | | 0,14 | + | |
| 53 | 0,873 | | | 1,54 | + | |
| 57 | 0,524 | | | -1,61 | + | |
| 61 | 0,703 | | | 0,12 | + | |
| 65 | 0,87 | | | 1,51 | + | |
| 69 | 0,546 | | | -1,4 | + | |
| 80 | 0,595 | | | -0,92 | + | |
| 81 | 0,604 | 0,085 | -1,71 | -0,83 | + | |
| 82 | 0,702 | | | 0,11 | + | |
| 86 | 1,57 | | | 7,36 | - | |
| 89 | 0,657 | | | -0,31 | + | |
| 90 | 0,708 | | | 0,16 | + | |
| 97 | 0,7 | | | 0,09 | + | |
| 100 | 0,776 | | | 0,73 | + | |
| 103 | 0,563 | | | -1,23 | + | |
| 104 | 0,738 | | | 0,41 | + | |
| 108 | 0,63 | | | -0,57 | + | |
| 114 | 0,662 | 0,1 | -0,48 | -0,26 | + | |
| 119 | 0,602 | 0,083 | -1,78 | -0,85 | + | |
| 128 | 0,741 | 0,033 | 1,73 | 0,44 | + | |

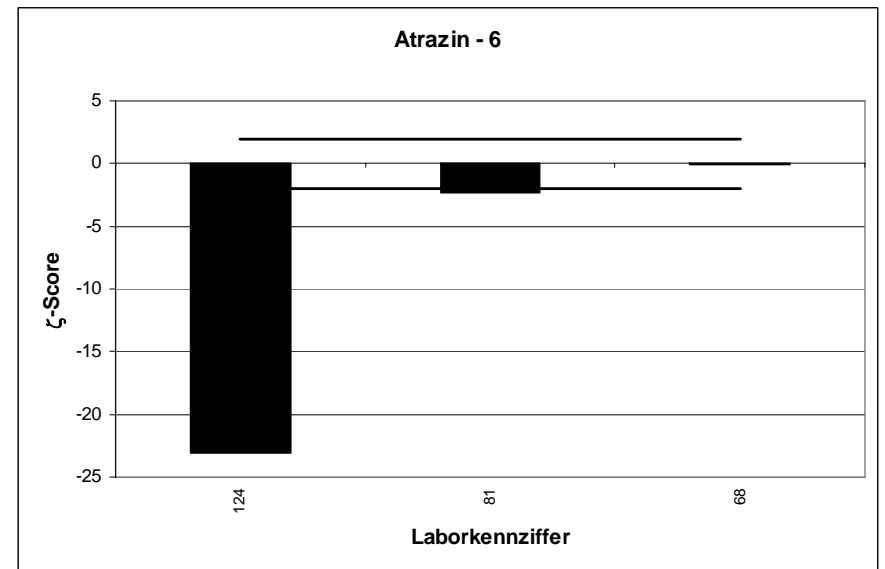
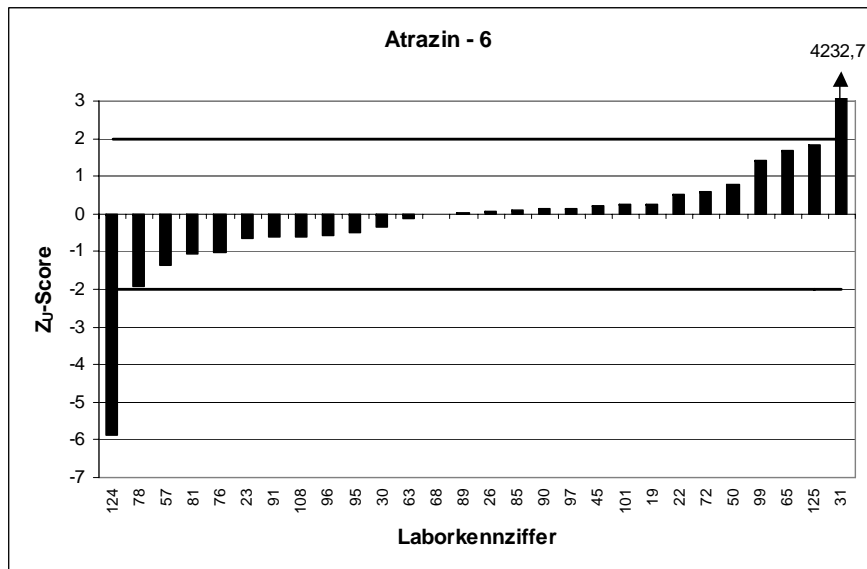
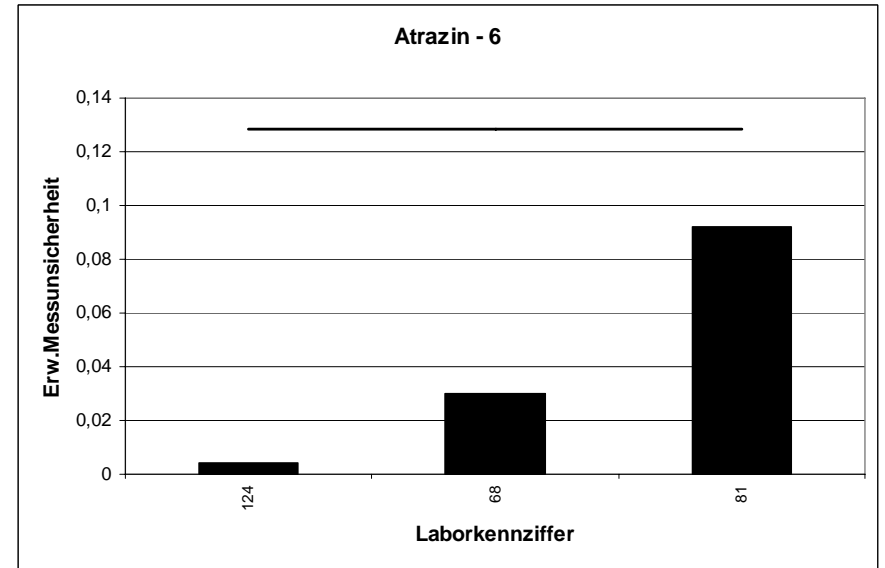
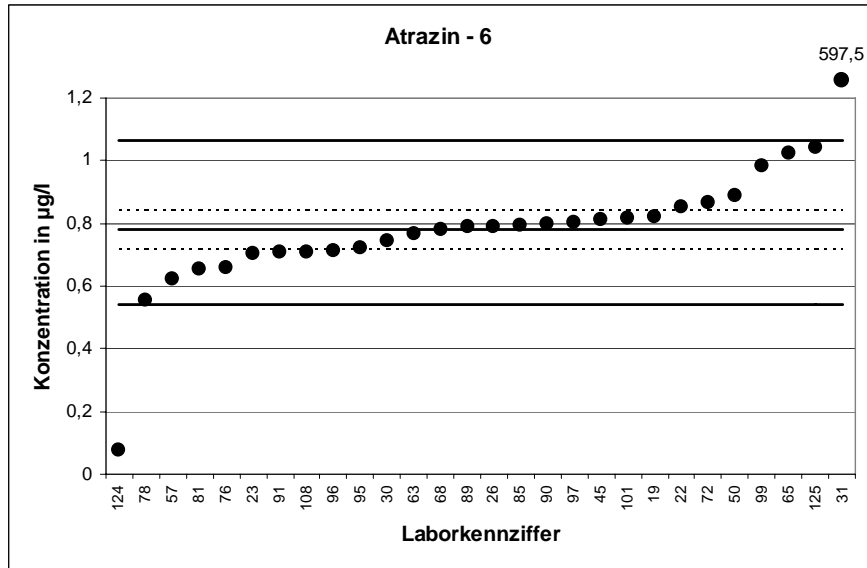
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





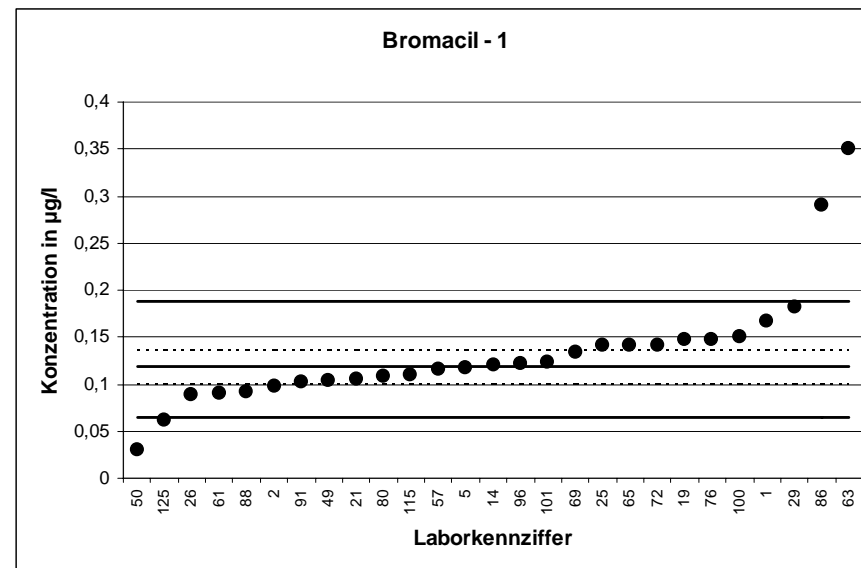
| 16. LÜRV | | Atrazin - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,7821 ± 0,0608 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,064 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,5428 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,819 | | | 0,26 | + |
| 22 | 0,854 | | | 0,51 | + |
| 23 | 0,706 | | | -0,64 | + |
| 26 | 0,789 | | | 0,05 | + |
| 30 | 0,743 | | | -0,33 | + |
| 31 | 597,5 | | | 4232,7 | - |
| 45 | 0,81 | | | 0,2 | + |
| 50 | 0,89 | | | 0,77 | + |
| 57 | 0,621 | | | -1,35 | + |
| 63 | 0,768 | | | -0,12 | + |
| 65 | 1,022 | | | 1,7 | + |
| 68 | 0,78 | 0,03 | -0,06 | -0,02 | + |
| 72 | 0,864 | | | 0,58 | + |
| 76 | 0,66 | | | -1,02 | + |
| 78 | 0,554 | | | -1,91 | + |
| 81 | 0,655 | 0,092 | -2,31 | -1,06 | + |
| 85 | 0,796 | | | 0,1 | + |
| 89 | 0,788 | | | 0,04 | + |
| 90 | 0,8 | | | 0,13 | + |
| 91 | 0,71 | | | -0,6 | + |
| 95 | 0,723 | | | -0,49 | + |
| 96 | 0,714 | | | -0,57 | + |
| 97 | 0,805 | | | 0,16 | + |
| 99 | 0,982 | | | 1,42 | + |
| 101 | 0,816 | | | 0,24 | + |
| 108 | 0,71 | | | -0,6 | + |
| 124 | 0,078 | 0,004 | -23,13 | -5,88 | - |
| 125 | 1,04 | | | 1,83 | + |

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



| 16. LÜRV | | Bromacil - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1186 \pm 0,0185 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1874 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,06503 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,167 | | | 1,41 | + |
| 2 | 0,097 | | | -0,81 | + |
| 5 | 0,118 | 0,032 | -0,03 | -0,02 | + |
| 14 | 0,12 | | | 0,04 | + |
| 19 | 0,147 | | | 0,82 | + |
| 21 | 0,106 | | | -0,47 | + |
| 25 | 0,141 | 0,028 | 1,33 | 0,65 | + |
| 26 | 0,089 | | | -1,11 | + |
| 29 | 0,182 | | | 1,84 | + |
| 49 | 0,104 | | | -0,55 | + |
| 50 | 0,03 | | | -3,31 | - |
| 57 | 0,116 | | | -0,1 | + |
| 61 | 0,09 | | | -1,07 | + |
| 63 | 0,351 | | | 6,75 | - |
| 65 | 0,141 | | | 0,65 | + |
| 69 | 0,134 | | | 0,45 | + |
| 72 | 0,142 | | | 0,68 | + |
| 76 | 0,148 | | | 0,85 | + |
| 80 | 0,108 | | | -0,4 | + |
| 86 | 0,29 | | | 4,98 | - |
| 88 | 0,091 | | | -1,03 | + |
| 91 | 0,102 | | | -0,62 | + |
| 96 | 0,122 | | | 0,1 | + |
| 100 | 0,15 | | | 0,91 | + |
| 101 | 0,123 | | | 0,13 | + |
| 115 | 0,11 | | | -0,32 | + |
| 125 | 0,061 | | | -2,15 | - |

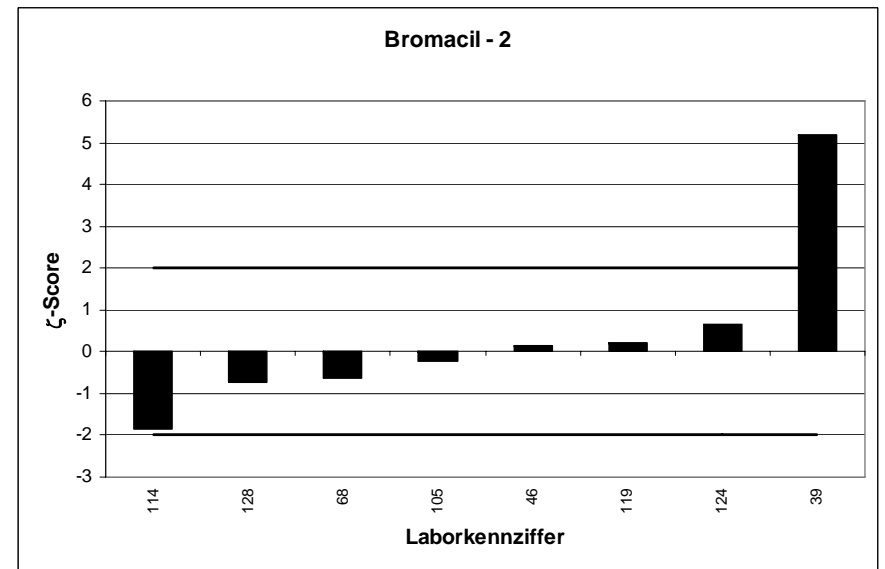
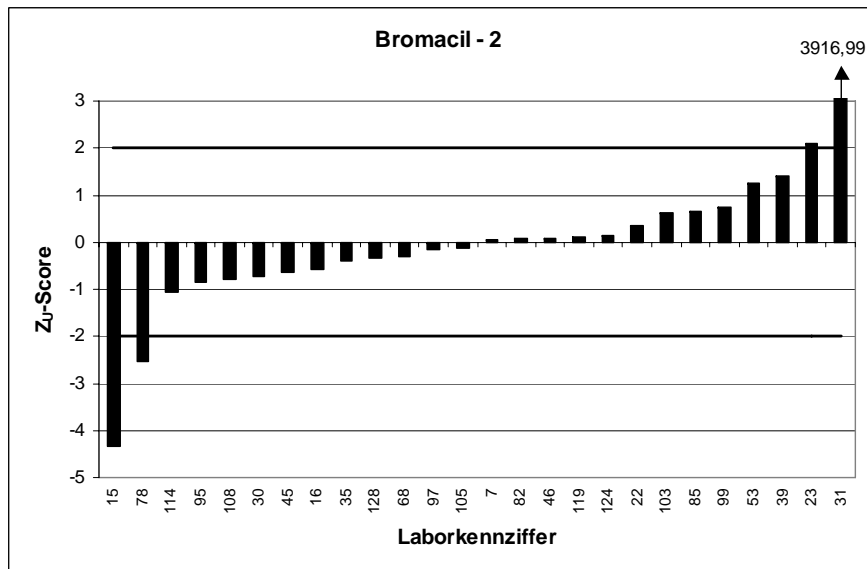
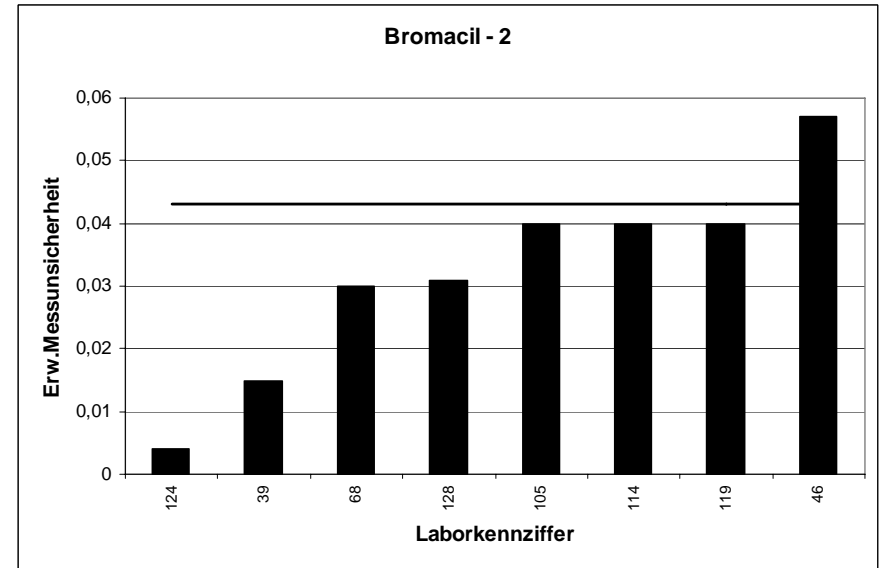
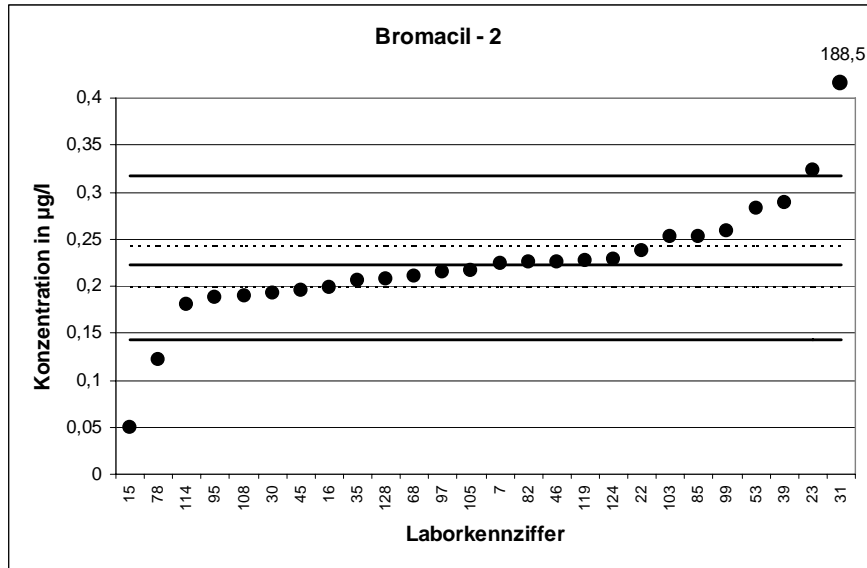
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





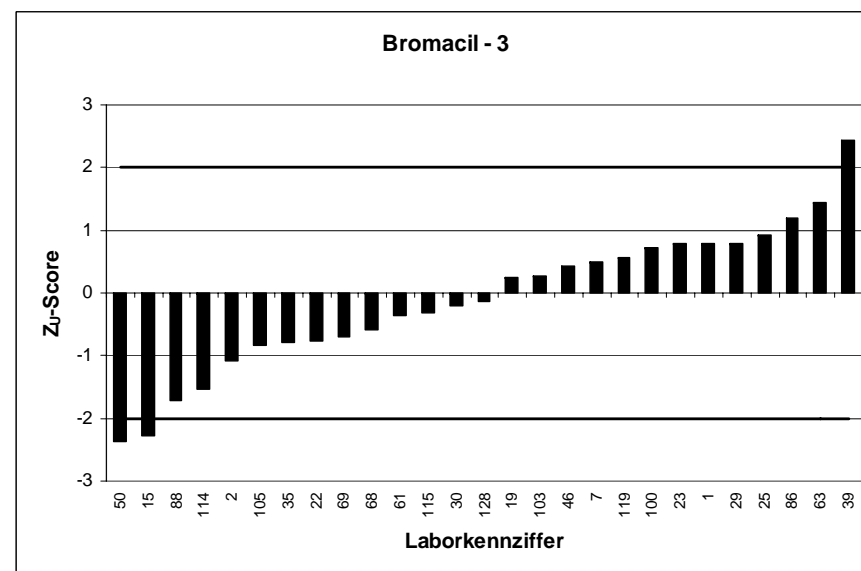
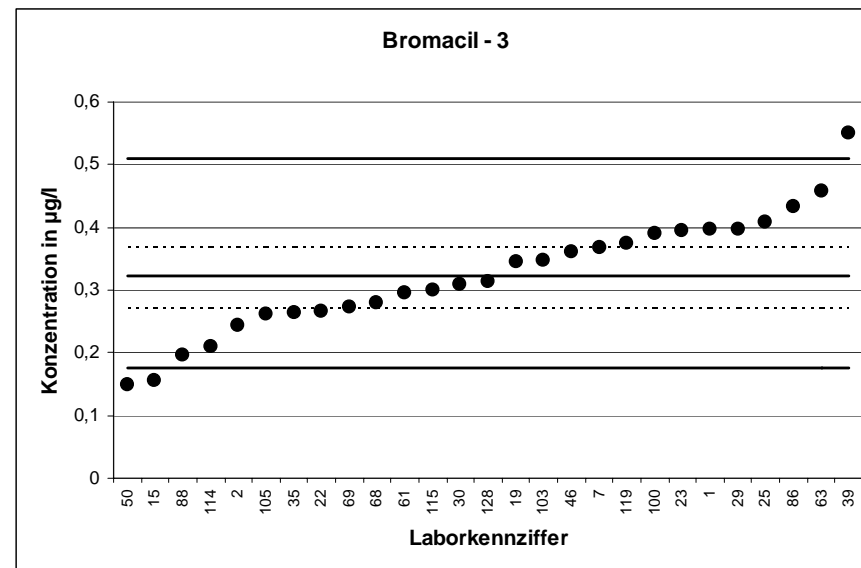
| 16. LÜRV | | Bromacil - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,2218 ± 0,0211 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,318 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1426 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,224 | | | 0,04 | + |
| 15 | 0,05 | | | -4,34 | - |
| 16 | 0,199 | | | -0,58 | + |
| 22 | 0,238 | | | 0,34 | + |
| 23 | 0,3235 | | | 2,11 | - |
| 30 | 0,193 | | | -0,73 | + |
| 31 | 188,5 | | | 3916,99 | - |
| 35 | 0,206 | | | -0,4 | + |
| 39 | 0,289 | 0,015 | 5,19 | 1,4 | + |
| 45 | 0,196 | | | -0,65 | + |
| 46 | 0,226 | 0,057 | 0,14 | 0,09 | + |
| 53 | 0,282 | | | 1,25 | + |
| 68 | 0,21 | 0,03 | -0,65 | -0,3 | + |
| 78 | 0,122 | | | -2,52 | - |
| 82 | 0,225 | | | 0,07 | + |
| 85 | 0,253 | | | 0,65 | + |
| 95 | 0,188 | | | -0,85 | + |
| 97 | 0,215 | | | -0,17 | + |
| 99 | 0,258 | | | 0,75 | + |
| 103 | 0,252 | | | 0,63 | + |
| 105 | 0,217 | 0,04 | -0,21 | -0,12 | + |
| 108 | 0,19 | | | -0,8 | + |
| 114 | 0,18 | 0,04 | -1,85 | -1,06 | + |
| 119 | 0,227 | 0,04 | 0,23 | 0,11 | + |
| 124 | 0,229 | 0,004 | 0,67 | 0,15 | + |
| 128 | 0,208 | 0,031 | -0,74 | -0,35 | + |

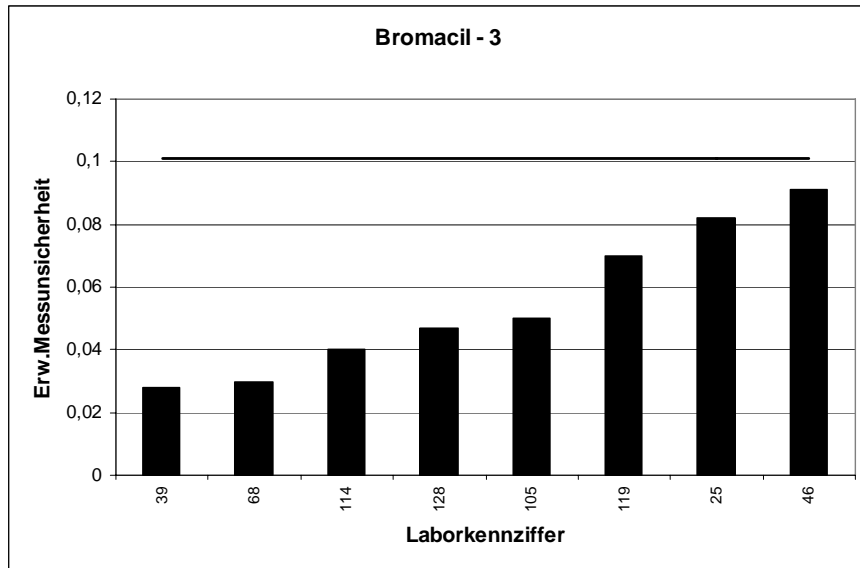
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Bromacil - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,3223 \pm 0,0487 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5091 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1766 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,396 | | | 0,79 | + |
| 2 | 0,244 | | | -1,08 | + |
| 7 | 0,368 | | | 0,49 | + |
| 15 | 0,156 | | | -2,28 | - |
| 19 | 0,345 | | | 0,24 | + |
| 22 | 0,266 | | | -0,77 | + |
| 23 | 0,3954 | | | 0,78 | + |
| 25 | 0,408 | 0,082 | 1,80 | 0,92 | + |
| 29 | 0,396 | | | 0,79 | + |
| 30 | 0,308 | | | -0,2 | + |
| 35 | 0,265 | | | -0,79 | + |
| 39 | 0,55 | 0,028 | 8,11 | 2,44 | - |
| 46 | 0,362 | 0,091 | 0,77 | 0,43 | + |
| 50 | 0,15 | | | -2,37 | - |
| 61 | 0,295 | | | -0,37 | + |
| 63 | 0,458 | | | 1,45 | + |
| 68 | 0,28 | 0,03 | -1,48 | -0,58 | + |
| 69 | 0,272 | | | -0,69 | + |
| 86 | 0,434 | | | 1,2 | + |
| 88 | 0,197 | | | -1,72 | + |
| 100 | 0,39 | | | 0,72 | + |
| 103 | 0,348 | | | 0,28 | + |
| 105 | 0,261 | 0,05 | -1,76 | -0,84 | + |
| 114 | 0,21 | 0,04 | -3,56 | -1,54 | + |
| 115 | 0,3 | | | -0,31 | + |
| 119 | 0,375 | 0,07 | 1,24 | 0,56 | + |
| 128 | 0,313 | 0,047 | -0,27 | -0,13 | + |

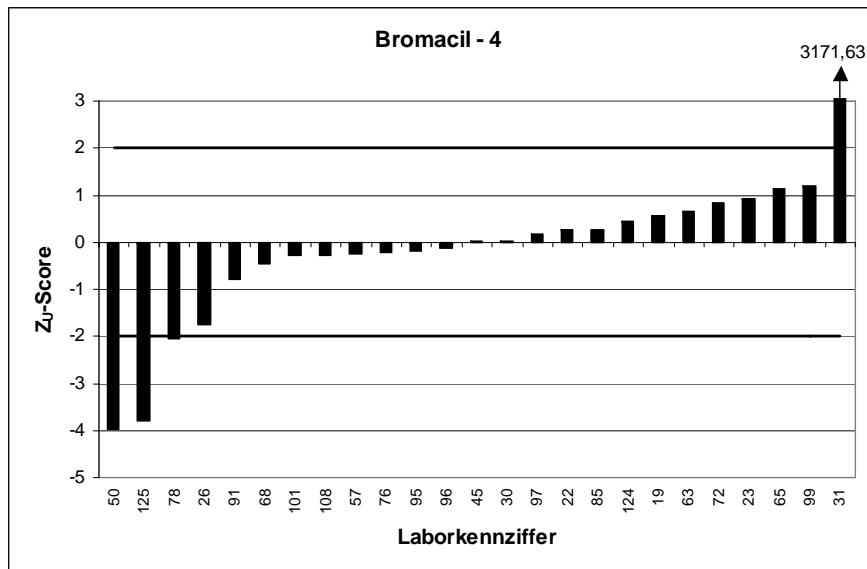
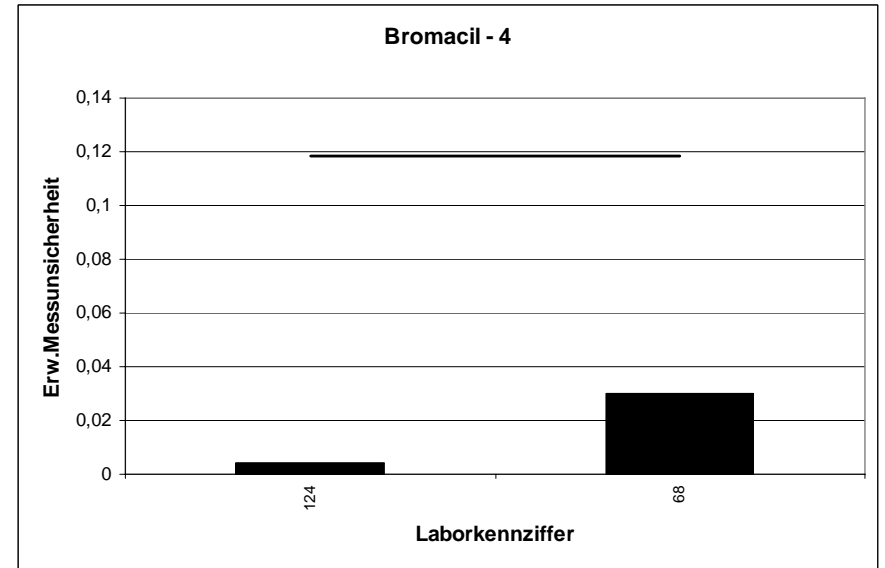
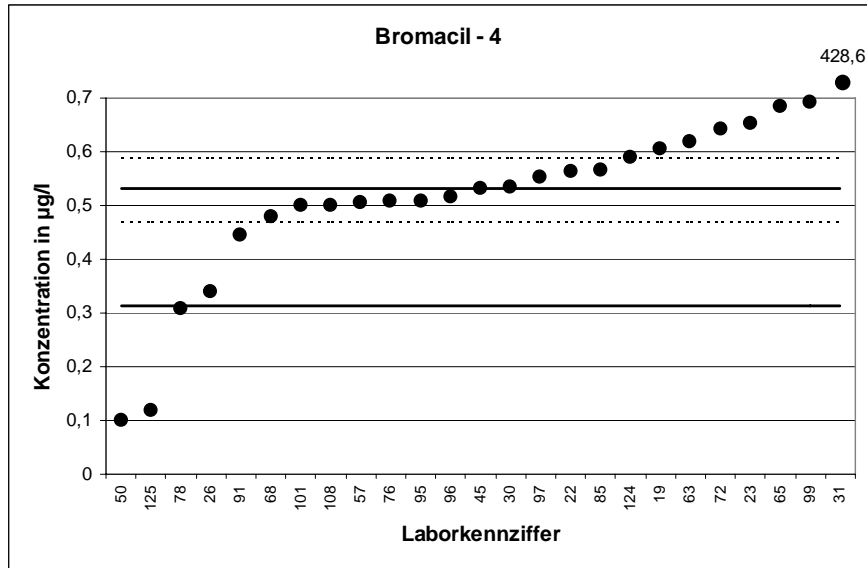
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





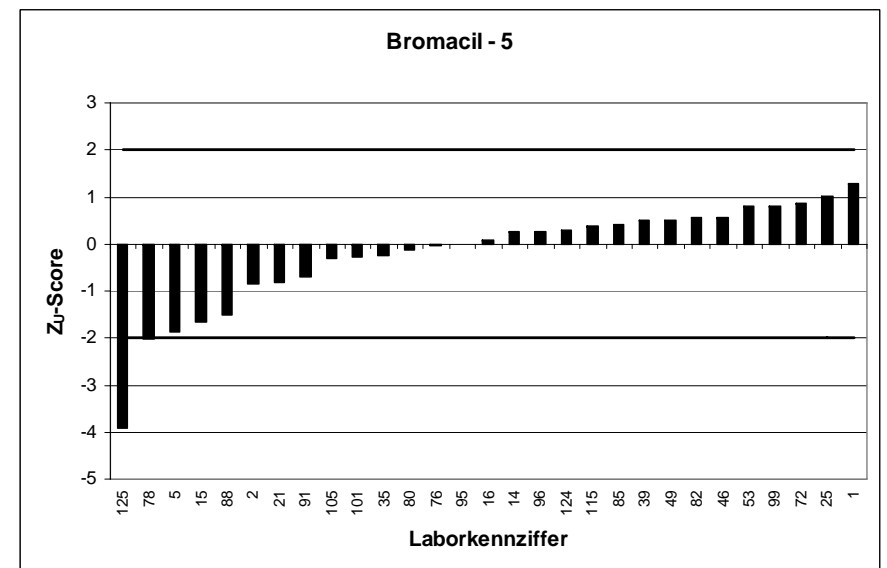
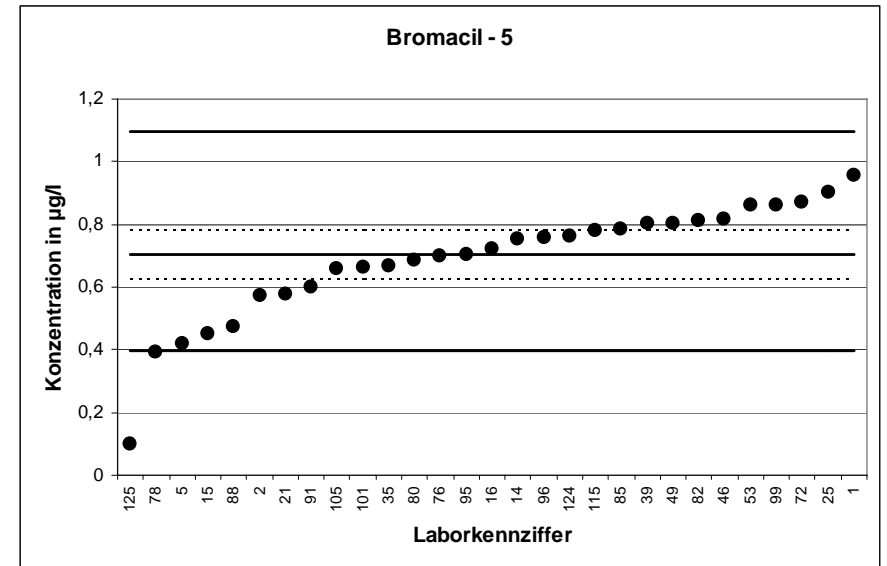
| 16. LÜRV | | Bromacil - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,5305 ± 0,0593 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,8004 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,3145 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,606 | | | 0,56 | + |
| 22 | 0,564 | | | 0,25 | + |
| 23 | 0,6531 | | | 0,91 | + |
| 26 | 0,34 | | | -1,76 | + |
| 30 | 0,535 | | | 0,03 | + |
| 31 | 428,6 | | | 3171,63 | - |
| 45 | 0,532 | | | 0,01 | + |
| 50 | 0,1 | | | -3,99 | - |
| 57 | 0,504 | | | -0,25 | + |
| 63 | 0,618 | | | 0,65 | + |
| 65 | 0,683 | | | 1,13 | + |
| 68 | 0,48 | 0,03 | -1,52 | -0,47 | + |
| 72 | 0,642 | | | 0,83 | + |
| 76 | 0,507 | | | -0,22 | + |
| 78 | 0,308 | | | -2,06 | - |
| 85 | 0,566 | | | 0,26 | + |
| 91 | 0,444 | | | -0,8 | + |
| 95 | 0,509 | | | -0,2 | + |
| 96 | 0,516 | | | -0,13 | + |
| 97 | 0,552 | | | 0,16 | + |
| 99 | 0,691 | | | 1,19 | + |
| 101 | 0,499 | | | -0,29 | + |
| 108 | 0,5 | | | -0,28 | + |
| 124 | 0,589 | 0,004 | 1,97 | 0,43 | + |
| 125 | 0,119 | | | -3,81 | - |

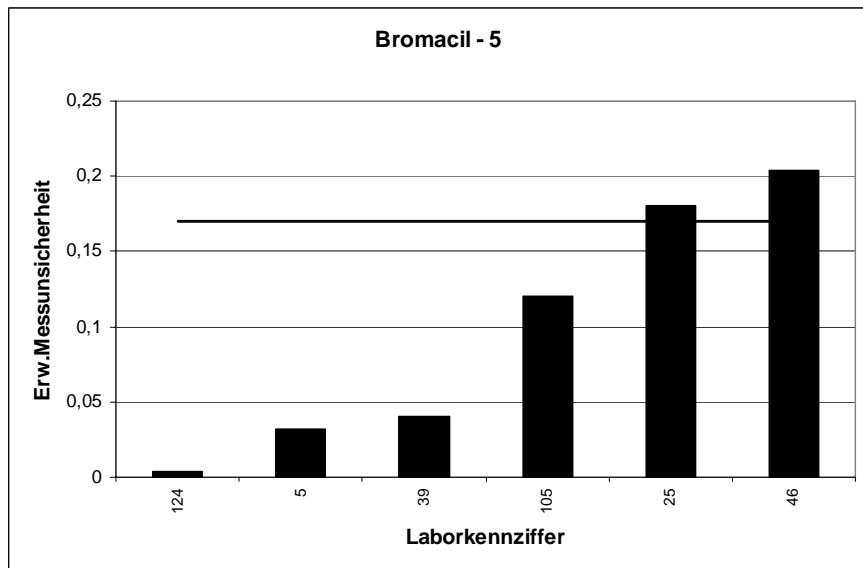
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Bromacil - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,7049 \pm 0,0789 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,097 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,3967 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,958 | | | 1,29 | + |
| 2 | 0,574 | | | -0,85 | + |
| 5 | 0,418 | 0,032 | -6,74 | -1,86 | + |
| 14 | 0,754 | | | 0,25 | + |
| 15 | 0,449 | | | -1,66 | + |
| 16 | 0,722 | | | 0,09 | + |
| 21 | 0,579 | | | -0,82 | + |
| 25 | 0,902 | 0,18 | 2,01 | 1,01 | + |
| 35 | 0,667 | | | -0,25 | + |
| 39 | 0,801 | 0,04 | 2,17 | 0,49 | + |
| 46 | 0,816 | 0,204 | 1,02 | 0,57 | + |
| 49 | 0,801 | | | 0,49 | + |
| 53 | 0,863 | | | 0,81 | + |
| 72 | 0,871 | | | 0,85 | + |
| 76 | 0,699 | | | -0,04 | + |
| 78 | 0,392 | | | -2,03 | - |
| 80 | 0,686 | | | -0,12 | + |
| 82 | 0,813 | | | 0,55 | + |
| 85 | 0,784 | | | 0,4 | + |
| 88 | 0,472 | | | -1,51 | + |
| 91 | 0,598 | | | -0,69 | + |
| 95 | 0,704 | | | -0,01 | + |
| 96 | 0,758 | | | 0,27 | + |
| 99 | 0,863 | | | 0,81 | + |
| 101 | 0,663 | | | -0,27 | + |
| 105 | 0,659 | 0,12 | -0,64 | -0,3 | + |
| 115 | 0,78 | | | 0,38 | + |
| 124 | 0,761 | 0,004 | 1,42 | 0,29 | + |
| 125 | 0,099 | | | -3,93 | - |

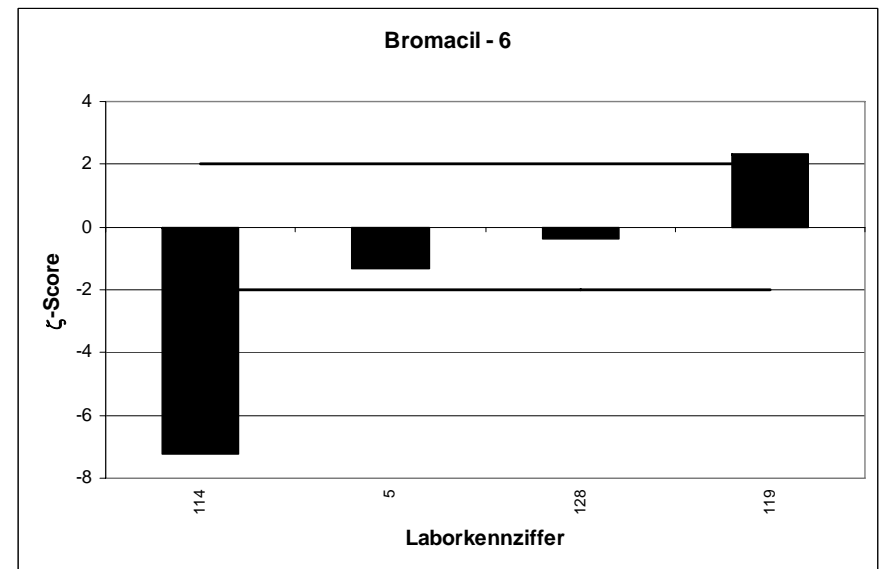
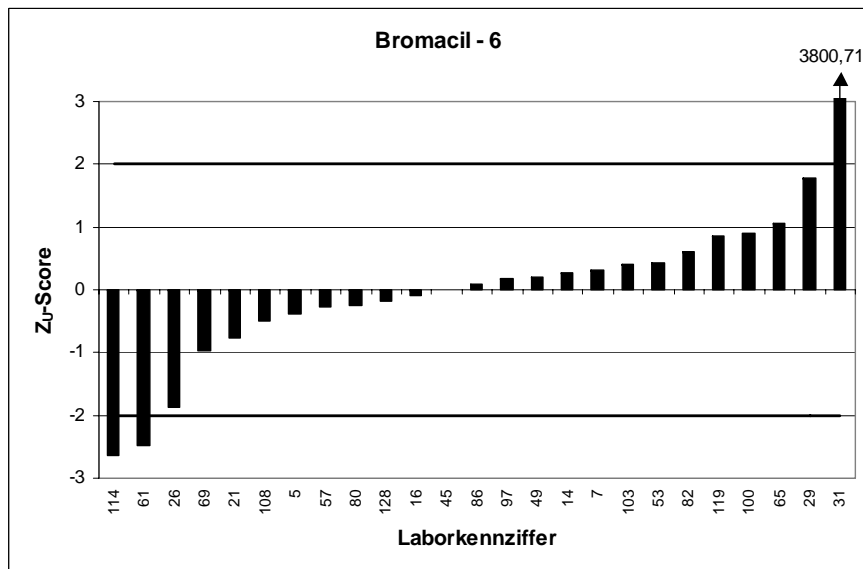
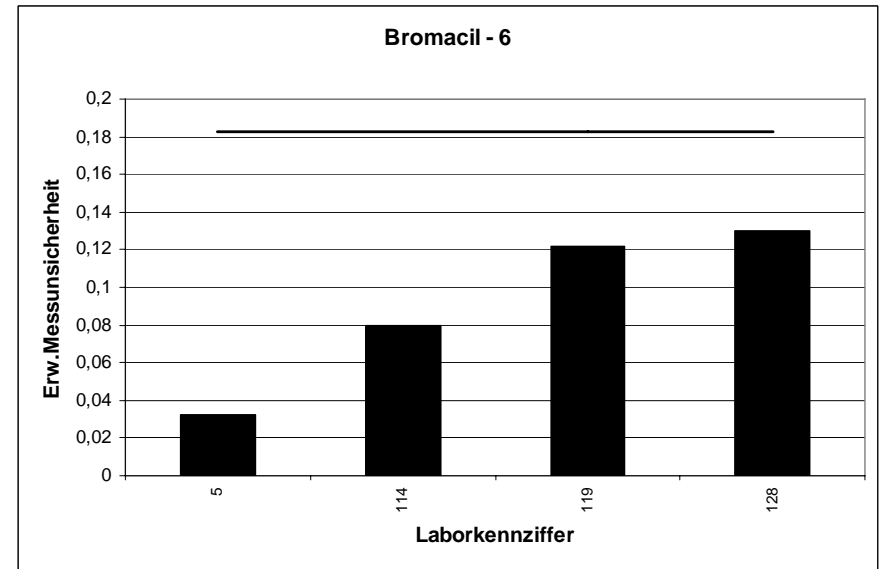
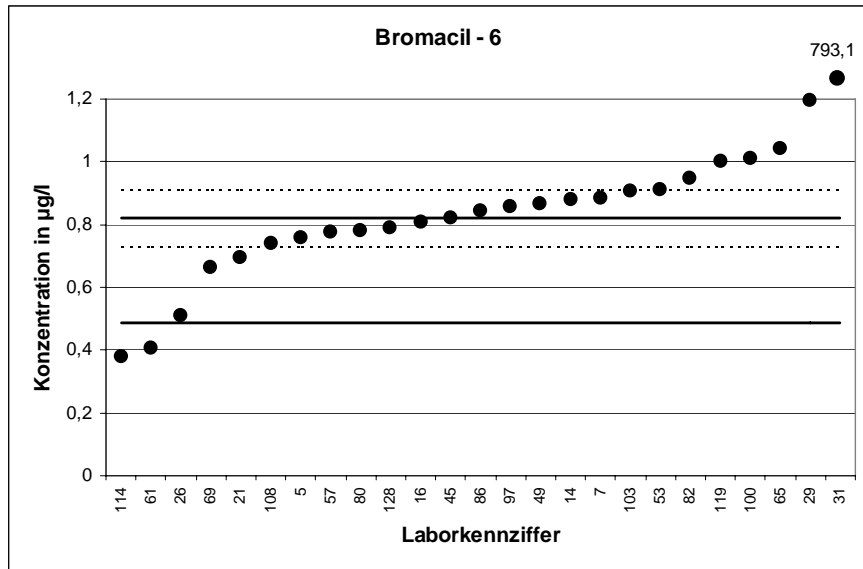
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





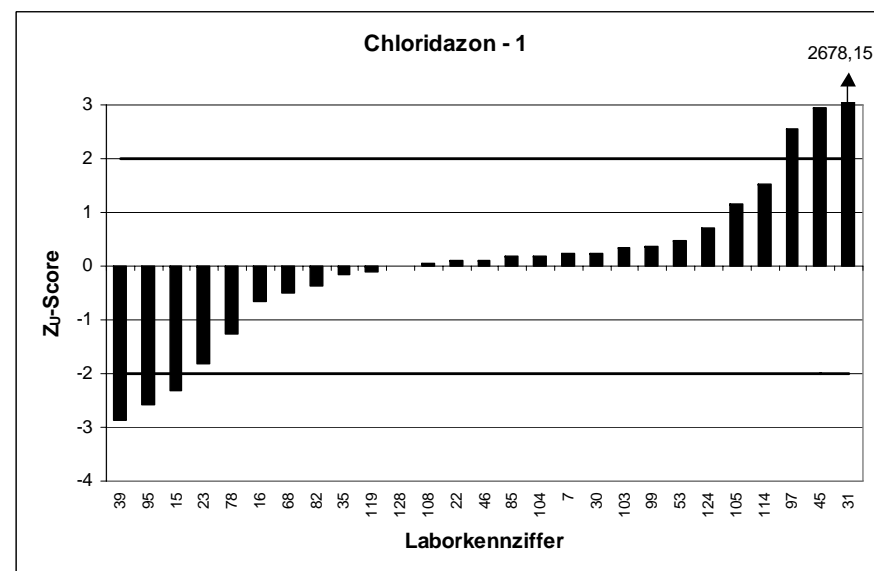
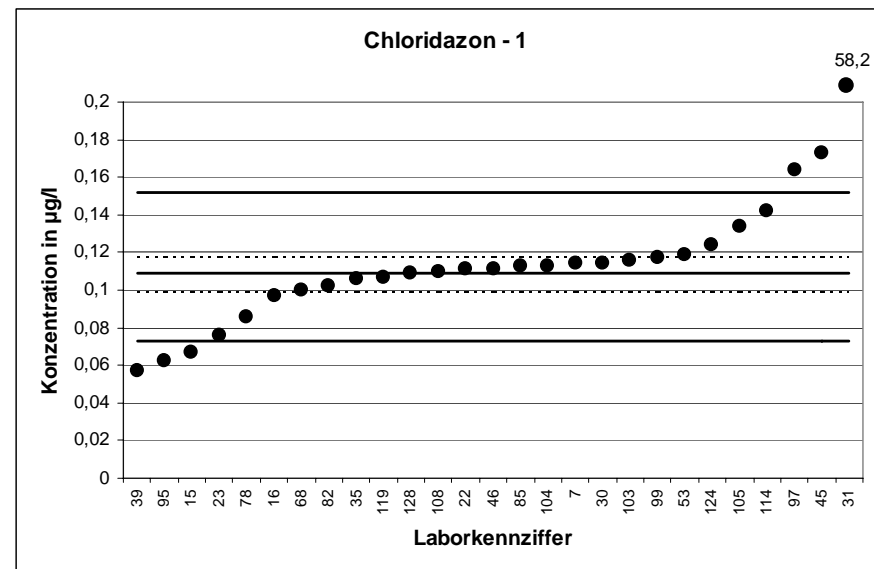
| 16. LÜRV | | Bromacil - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,8213 ± 0,0915 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,238 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,4875 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 5 | 0,757 | 0,032 | -1,33 | -0,39 | + |
| 7 | 0,885 | | | 0,31 | + |
| 14 | 0,879 | | | 0,28 | + |
| 16 | 0,808 | | | -0,08 | + |
| 21 | 0,695 | | | -0,76 | + |
| 26 | 0,509 | | | -1,87 | + |
| 29 | 1,194 | | | 1,79 | + |
| 31 | 793,1 | | | 3800,71 | - |
| 45 | 0,821 | | | 0 | + |
| 49 | 0,865 | | | 0,21 | + |
| 53 | 0,91 | | | 0,43 | + |
| 57 | 0,776 | | | -0,27 | + |
| 61 | 0,406 | | | -2,49 | - |
| 65 | 1,044 | | | 1,07 | + |
| 69 | 0,661 | | | -0,96 | + |
| 80 | 0,782 | | | -0,24 | + |
| 82 | 0,946 | | | 0,6 | + |
| 86 | 0,842 | | | 0,1 | + |
| 97 | 0,858 | | | 0,18 | + |
| 100 | 1,01 | | | 0,91 | + |
| 103 | 0,905 | | | 0,4 | + |
| 108 | 0,74 | | | -0,49 | + |
| 114 | 0,381 | 0,08 | -7,24 | -2,64 | - |
| 119 | 1 | 0,122 | 2,34 | 0,86 | + |
| 128 | 0,791 | 0,13 | -0,38 | -0,18 | + |

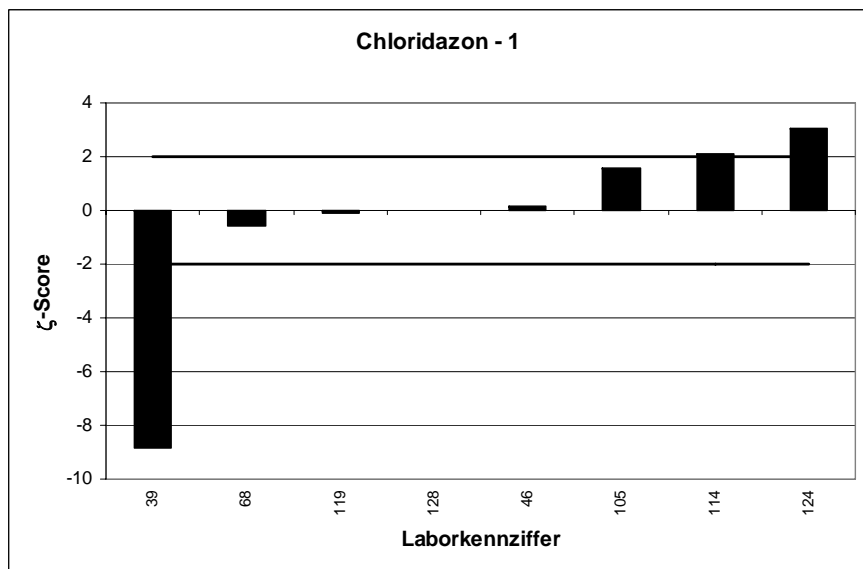
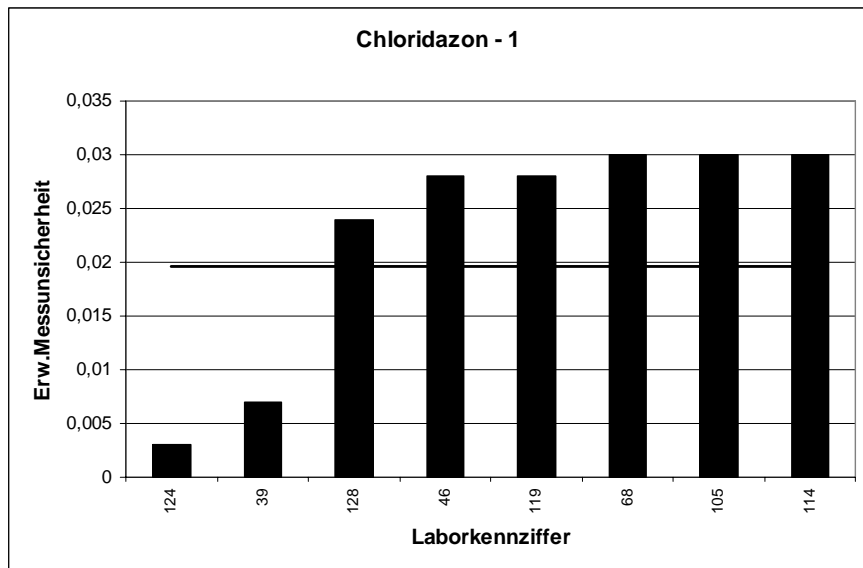
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chloridazon - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1089 \pm 0,0094 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1522 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,0726 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,114 | | | 0,24 | + |
| 15 | 0,067 | | | -2,31 | - |
| 16 | 0,097 | | | -0,65 | + |
| 22 | 0,111 | | | 0,1 | + |
| 23 | 0,0759 | | | -1,82 | + |
| 30 | 0,114 | | | 0,24 | + |
| 31 | 58,2 | | | 2678,15 | - |
| 35 | 0,106 | | | -0,16 | + |
| 39 | 0,057 | 0,007 | -8,83 | -2,86 | - |
| 45 | 0,173 | | | 2,96 | - |
| 46 | 0,111 | 0,028 | 0,15 | 0,1 | + |
| 53 | 0,119 | | | 0,47 | + |
| 68 | 0,1 | 0,03 | -0,56 | -0,49 | + |
| 78 | 0,086 | | | -1,26 | + |
| 82 | 0,102 | | | -0,38 | + |
| 85 | 0,113 | | | 0,19 | + |
| 95 | 0,0622 | | | -2,57 | - |
| 97 | 0,164 | | | 2,54 | - |
| 99 | 0,117 | | | 0,38 | + |
| 103 | 0,116 | | | 0,33 | + |
| 104 | 0,113 | | | 0,19 | + |
| 105 | 0,134 | 0,03 | 1,60 | 1,16 | + |
| 108 | 0,11 | | | 0,05 | + |
| 114 | 0,142 | 0,03 | 2,11 | 1,53 | + |
| 119 | 0,107 | 0,028 | -0,13 | -0,1 | + |
| 124 | 0,124 | 0,003 | 3,06 | 0,7 | + |
| 128 | 0,109 | 0,024 | 0,01 | 0,01 | + |

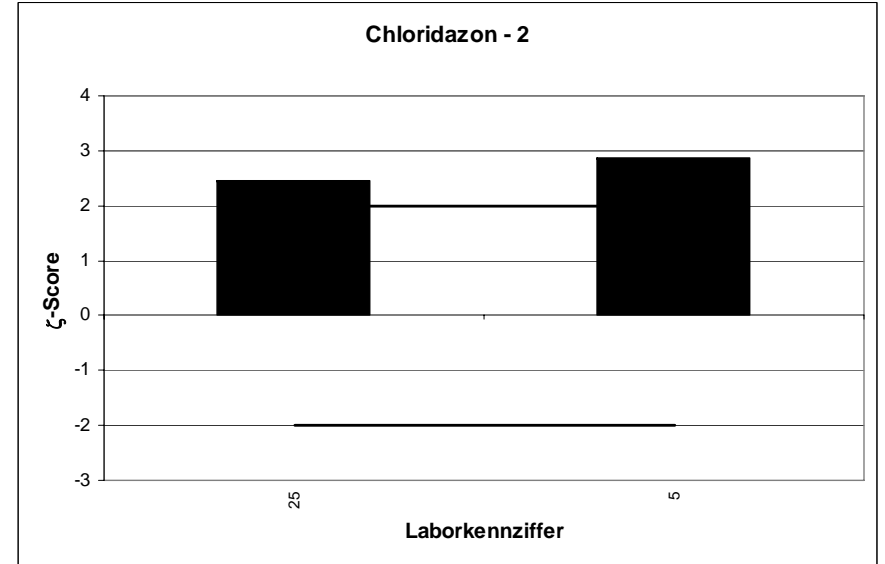
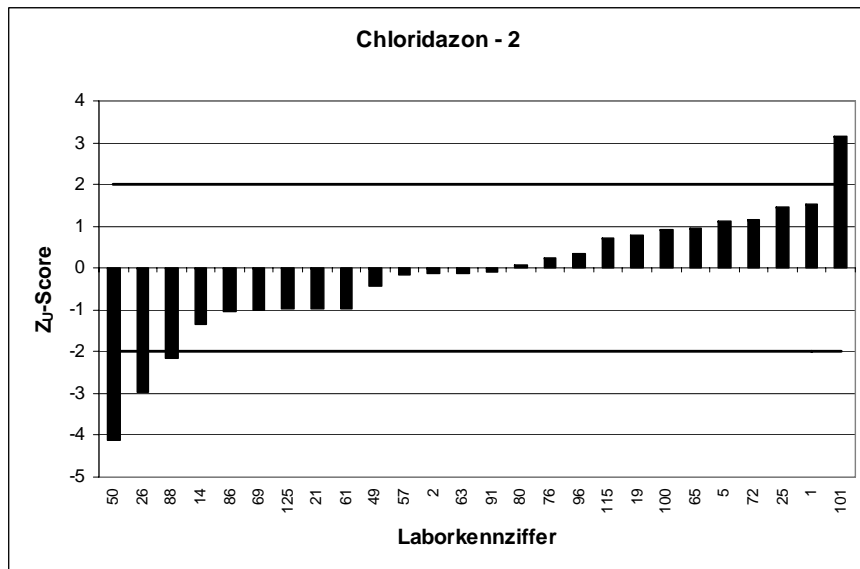
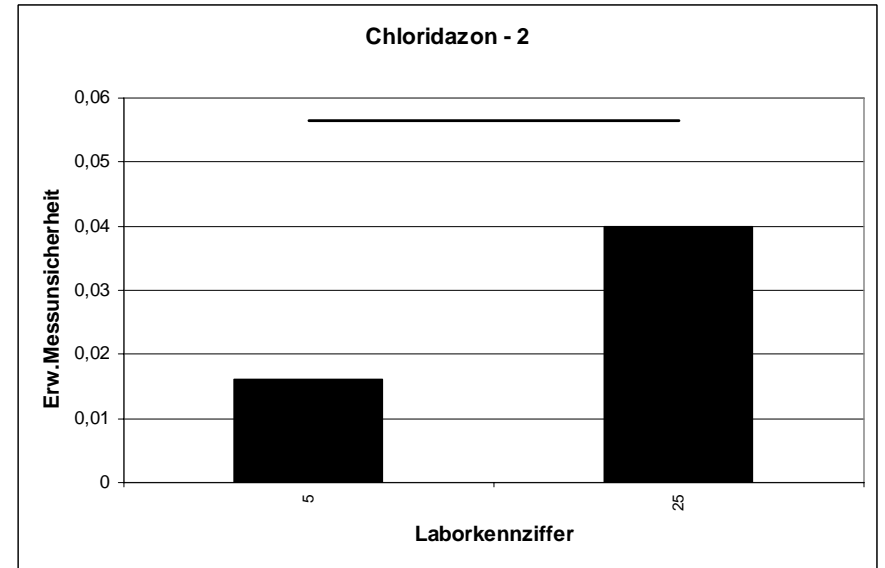
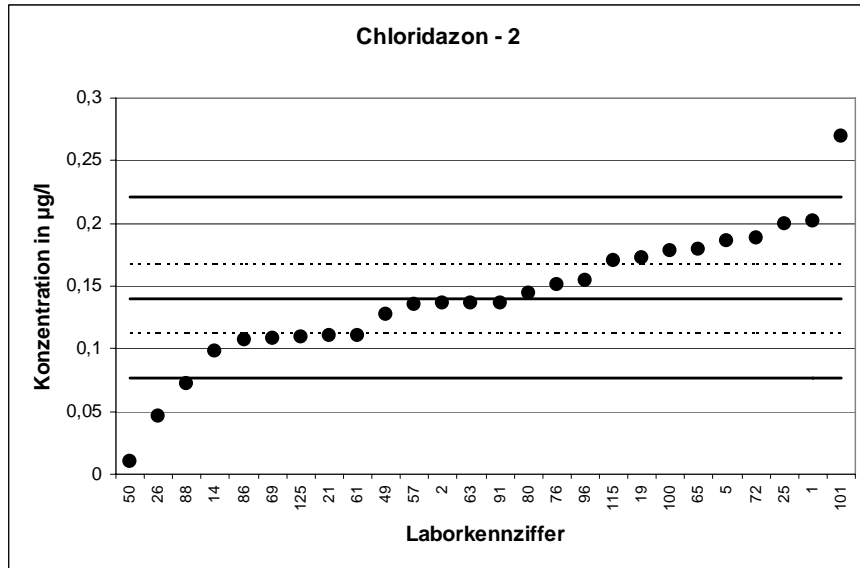
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





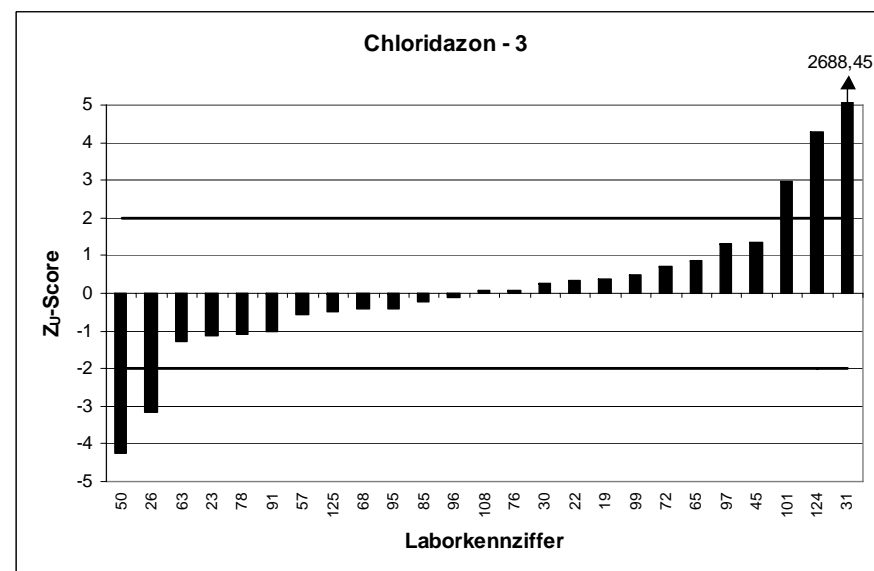
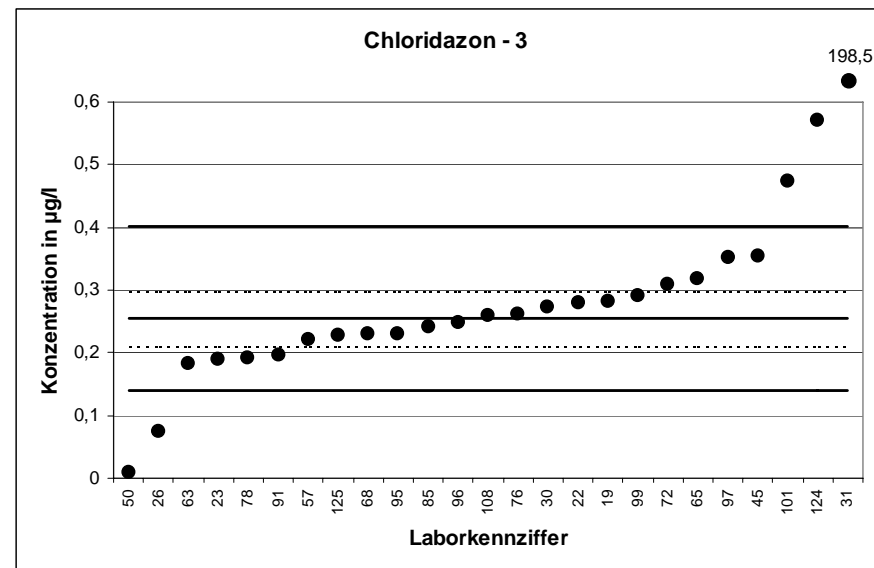
| 16. LÜRV | | Chloridazon - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1403 ± 0,0277 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,2216 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,07689 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,202 | | | 1,52 | + |
| 2 | 0,136 | | | -0,13 | + |
| 5 | 0,186 | 0,016 | 2,86 | 1,12 | + |
| 14 | 0,098 | | | -1,33 | + |
| 19 | 0,173 | | | 0,8 | + |
| 21 | 0,11 | | | -0,96 | + |
| 25 | 0,2 | 0,04 | 2,46 | 1,47 | + |
| 26 | 0,046 | | | -2,97 | - |
| 49 | 0,127 | | | -0,42 | + |
| 50 | 0,01 | | | -4,11 | - |
| 57 | 0,135 | | | -0,17 | + |
| 61 | 0,11 | | | -0,96 | + |
| 63 | 0,136 | | | -0,13 | + |
| 65 | 0,179 | | | 0,95 | + |
| 69 | 0,108 | | | -1,02 | + |
| 72 | 0,188 | | | 1,17 | + |
| 76 | 0,151 | | | 0,26 | + |
| 80 | 0,144 | | | 0,09 | + |
| 86 | 0,107 | | | -1,05 | + |
| 88 | 0,072 | | | -2,15 | - |
| 91 | 0,137 | | | -0,1 | + |
| 96 | 0,155 | | | 0,36 | + |
| 100 | 0,178 | | | 0,93 | + |
| 101 | 0,269 | | | 3,17 | - |
| 115 | 0,17 | | | 0,73 | + |
| 125 | 0,109 | | | -0,99 | + |

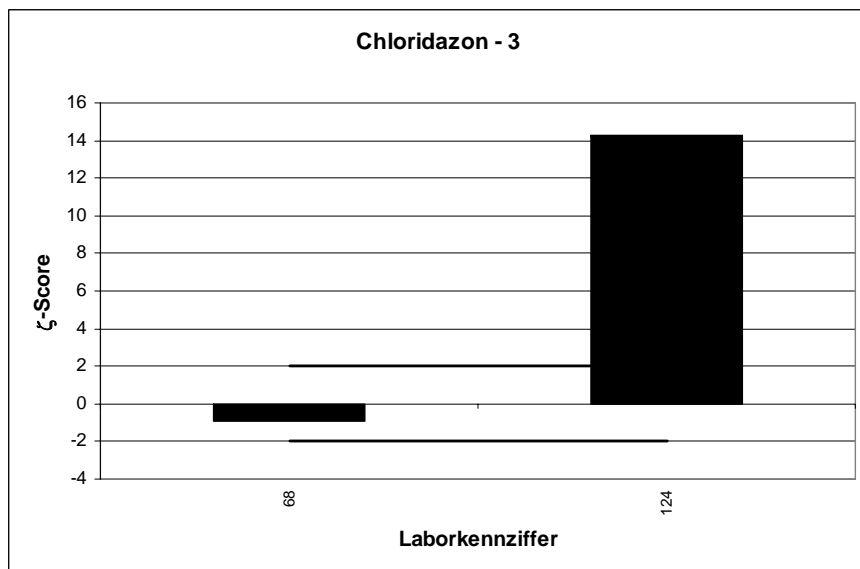
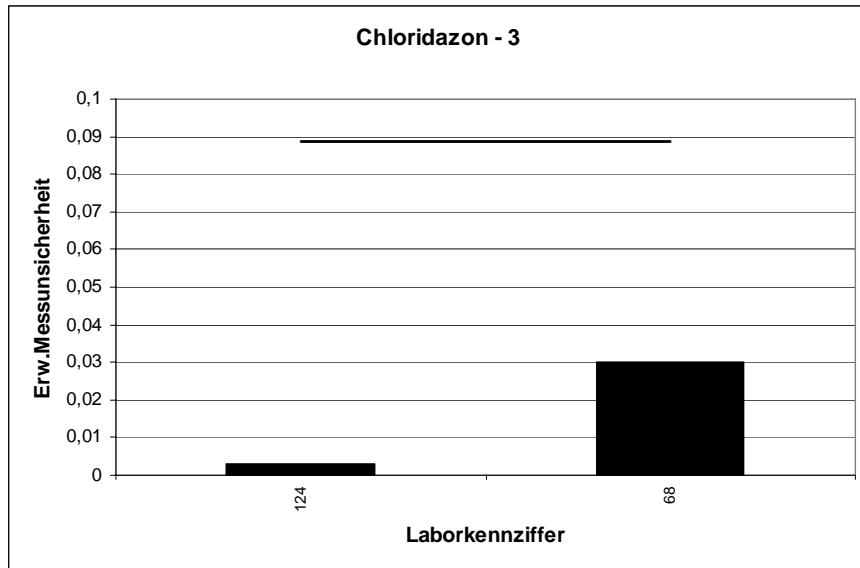
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chloridazon - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,2543 \pm 0,0444 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4018 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1394 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 19 | 0,282 | | | 0,38 | + |
| 22 | 0,28 | | | 0,35 | + |
| 23 | 0,1902 | | | -1,12 | + |
| 26 | 0,074 | | | -3,14 | - |
| 30 | 0,273 | | | 0,25 | + |
| 31 | 198,5 | | | 2688,45 | - |
| 45 | 0,354 | | | 1,35 | + |
| 50 | 0,01 | | | -4,25 | - |
| 57 | 0,221 | | | -0,58 | + |
| 63 | 0,182 | | | -1,26 | + |
| 65 | 0,318 | | | 0,86 | + |
| 68 | 0,23 | 0,03 | -0,91 | -0,42 | + |
| 72 | 0,308 | | | 0,73 | + |
| 76 | 0,261 | | | 0,09 | + |
| 78 | 0,191 | | | -1,1 | + |
| 85 | 0,241 | | | -0,23 | + |
| 91 | 0,197 | | | -1 | + |
| 95 | 0,231 | | | -0,41 | + |
| 96 | 0,248 | | | -0,11 | + |
| 97 | 0,352 | | | 1,32 | + |
| 99 | 0,291 | | | 0,5 | + |
| 101 | 0,474 | | | 2,98 | - |
| 108 | 0,26 | | | 0,08 | + |
| 124 | 0,571 | 0,003 | 14,24 | 4,29 | - |
| 125 | 0,227 | | | -0,48 | + |

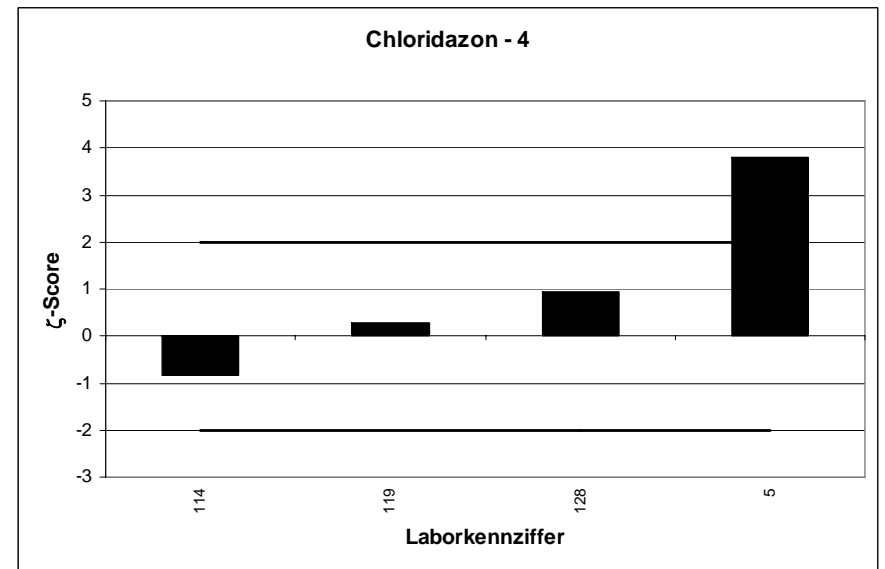
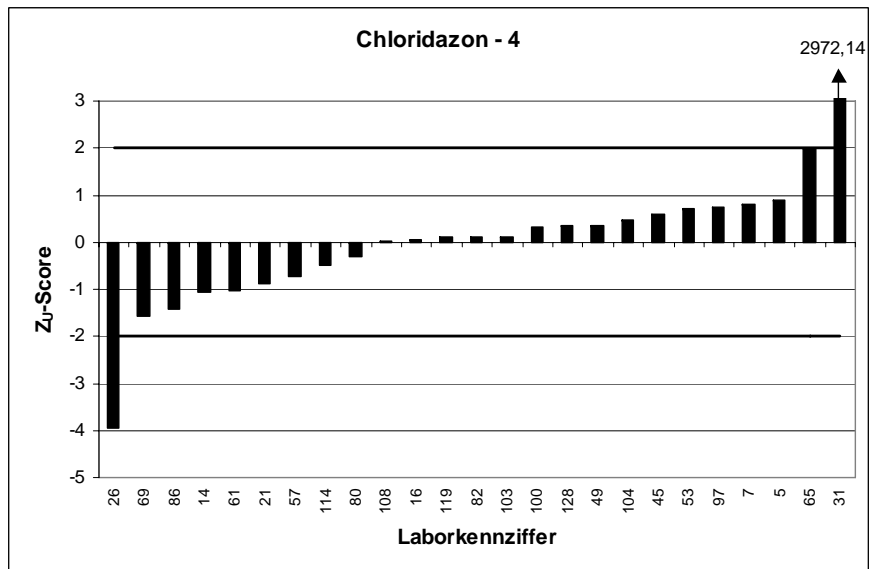
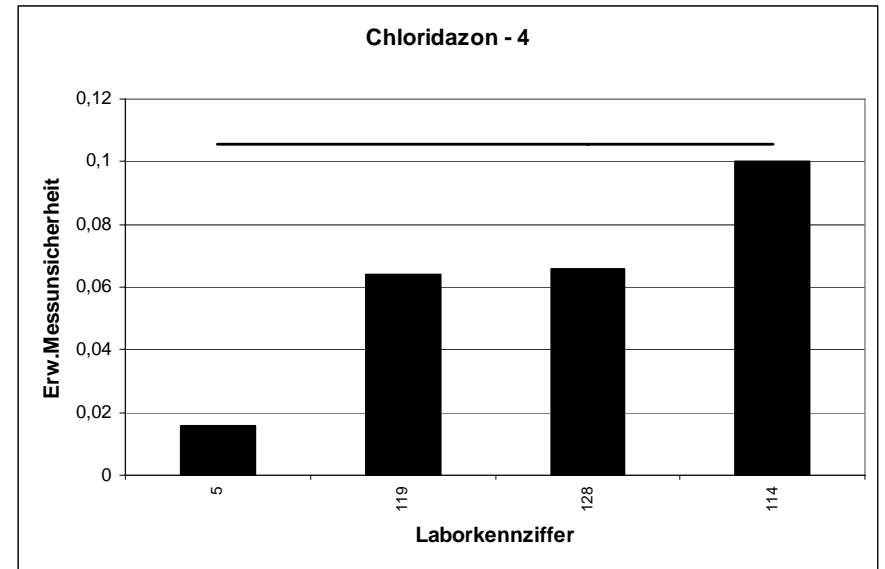
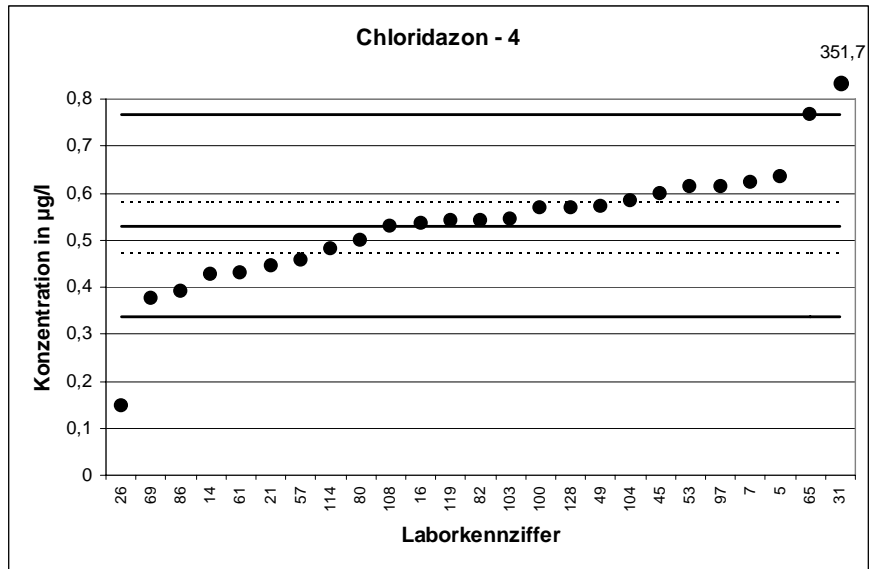
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





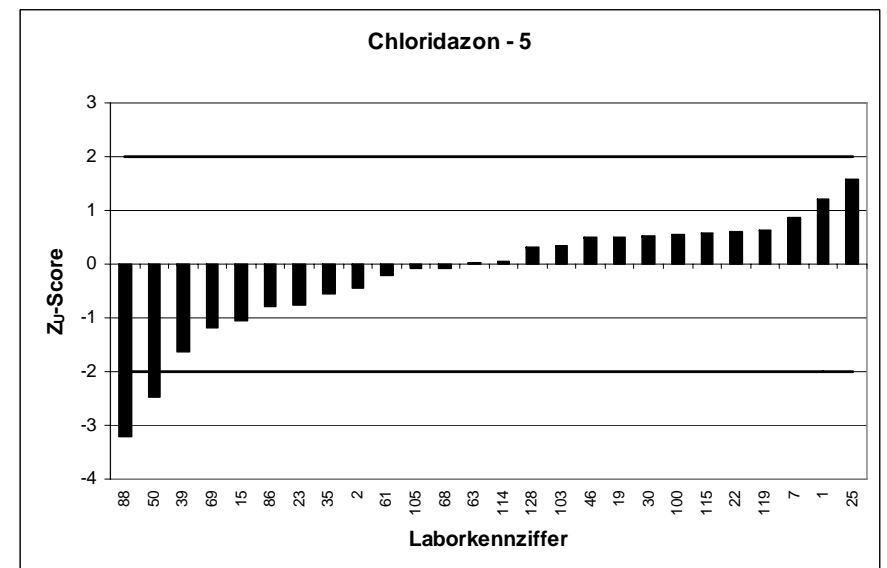
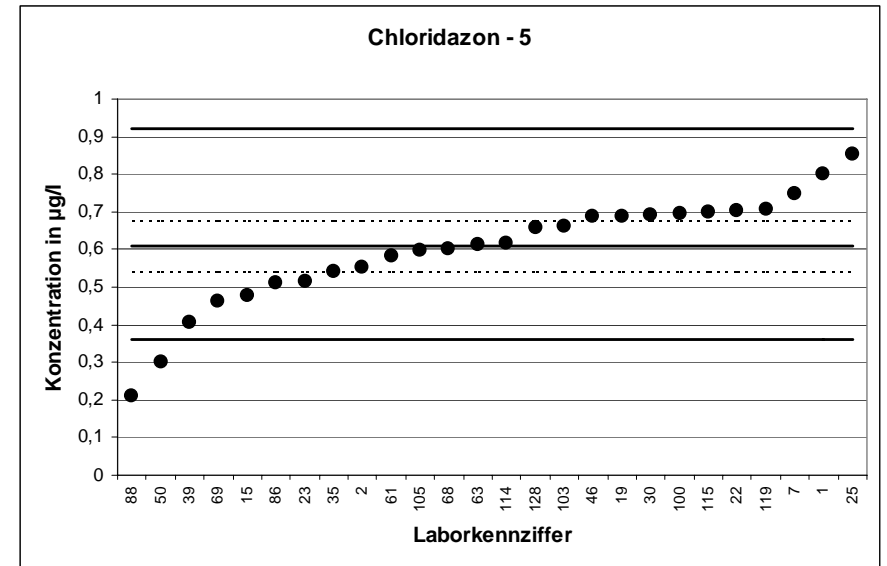
| 16. LÜRV | | Chloridazon - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,5293 ± 0,0053 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,7656 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,3356 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 5 | 0,634 | 0,016 | 3,80 | 0,89 | + |
| 7 | 0,624 | | | 0,8 | + |
| 14 | 0,428 | | | -1,05 | + |
| 16 | 0,535 | | | 0,05 | + |
| 21 | 0,445 | | | -0,87 | + |
| 26 | 0,147 | | | -3,95 | - |
| 31 | 351,7 | | | 2972,14 | - |
| 45 | 0,6 | | | 0,6 | + |
| 49 | 0,57 | | | 0,34 | + |
| 53 | 0,614 | | | 0,72 | + |
| 57 | 0,458 | | | -0,74 | + |
| 61 | 0,429 | | | -1,04 | + |
| 65 | 0,767 | | | 2,01 | - |
| 69 | 0,377 | | | -1,57 | + |
| 80 | 0,5 | | | -0,3 | + |
| 82 | 0,542 | | | 0,11 | + |
| 86 | 0,391 | | | -1,43 | + |
| 97 | 0,615 | | | 0,73 | + |
| 100 | 0,568 | | | 0,33 | + |
| 103 | 0,543 | | | 0,12 | + |
| 104 | 0,584 | | | 0,46 | + |
| 108 | 0,53 | | | 0,01 | + |
| 114 | 0,482 | 0,1 | -0,84 | -0,49 | + |
| 119 | 0,541 | 0,064 | 0,28 | 0,1 | + |
| 128 | 0,569 | 0,066 | 0,94 | 0,34 | + |

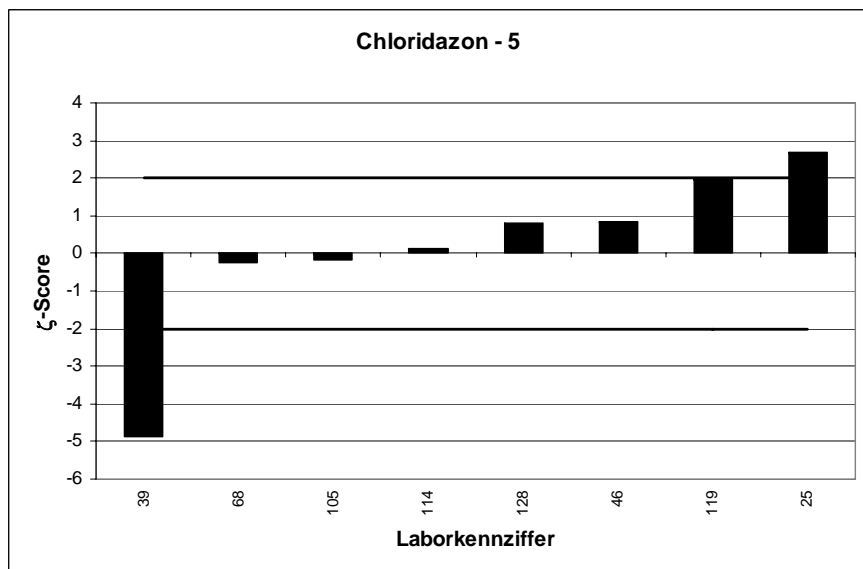
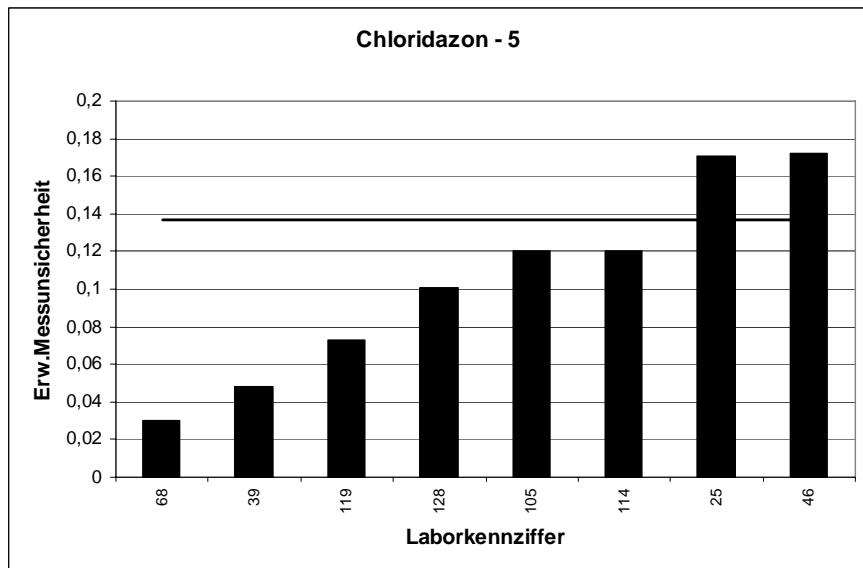
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chloridazon - 5 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,609 \pm 0,0672 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9218 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,3591 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung | |
| 1 | 0,799 | | | 1,21 | + | |
| 2 | 0,554 | | | -0,44 | + | |
| 7 | 0,747 | | | 0,88 | + | |
| 15 | 0,477 | | | -1,06 | + | |
| 19 | 0,689 | | | 0,51 | + | |
| 22 | 0,704 | | | 0,61 | + | |
| 23 | 0,515 | | | -0,75 | + | |
| 25 | 0,855 | 0,171 | 2,68 | 1,57 | + | |
| 30 | 0,69 | | | 0,52 | + | |
| 35 | 0,54 | | | -0,55 | + | |
| 39 | 0,407 | 0,048 | -4,89 | -1,62 | + | |
| 46 | 0,687 | 0,172 | 0,84 | 0,5 | + | |
| 50 | 0,3 | | | -2,47 | - | |
| 61 | 0,583 | | | -0,21 | + | |
| 63 | 0,614 | | | 0,03 | + | |
| 68 | 0,6 | 0,03 | -0,24 | -0,07 | + | |
| 69 | 0,462 | | | -1,18 | + | |
| 86 | 0,51 | | | -0,79 | + | |
| 88 | 0,209 | | | -3,2 | - | |
| 100 | 0,697 | | | 0,56 | + | |
| 103 | 0,66 | | | 0,33 | + | |
| 105 | 0,598 | 0,12 | -0,16 | -0,09 | + | |
| 114 | 0,617 | 0,12 | 0,12 | 0,05 | + | |
| 115 | 0,7 | | | 0,58 | + | |
| 119 | 0,706 | 0,073 | 1,95 | 0,62 | + | |
| 128 | 0,657 | 0,101 | 0,79 | 0,31 | + | |

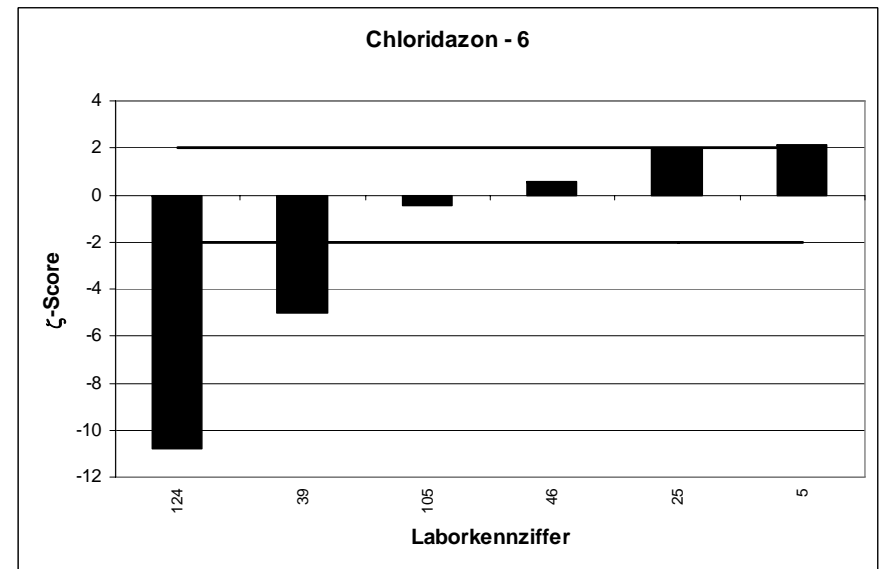
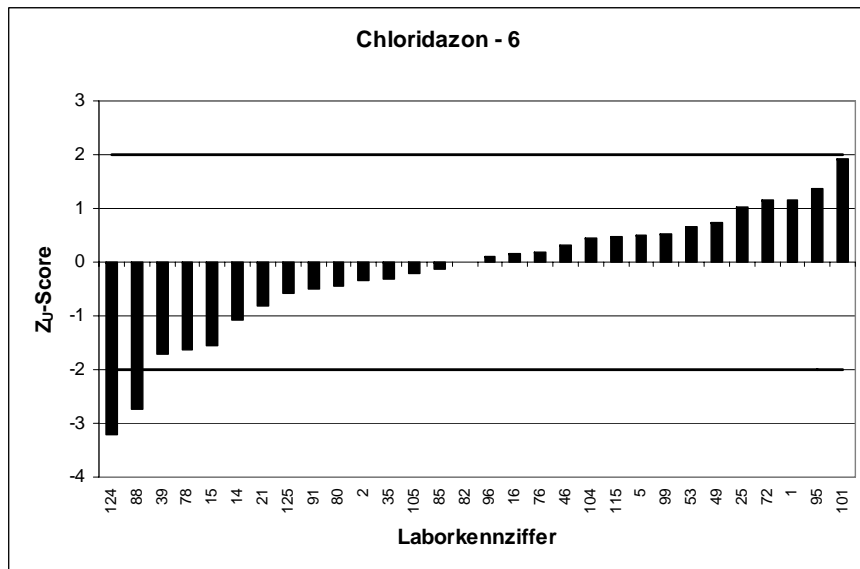
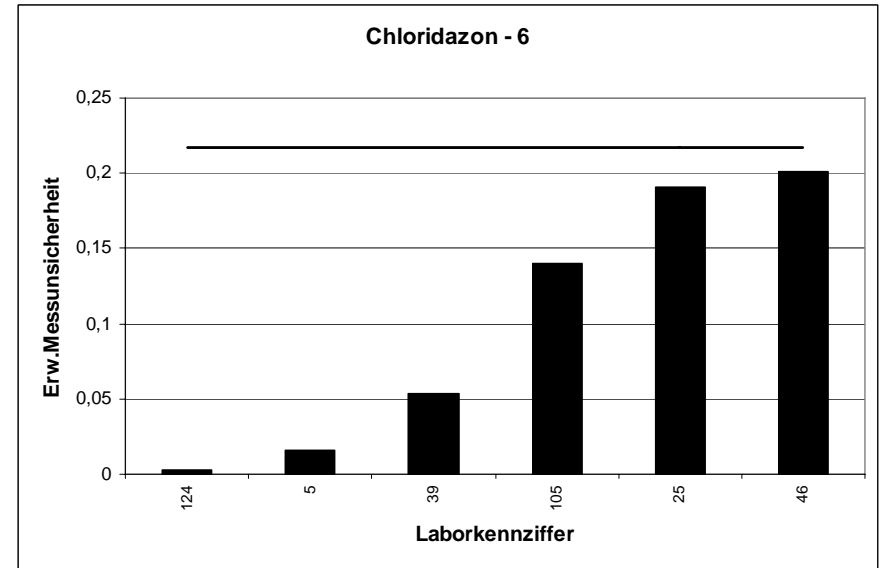
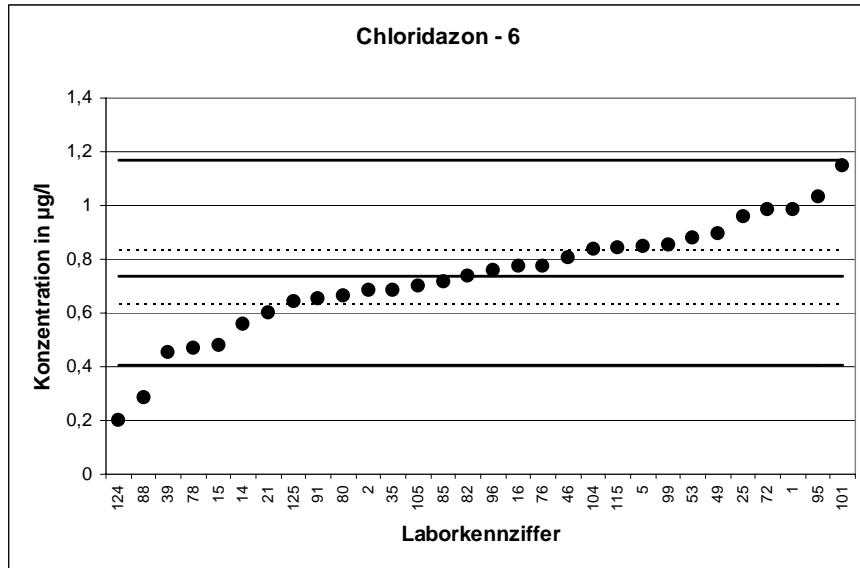
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





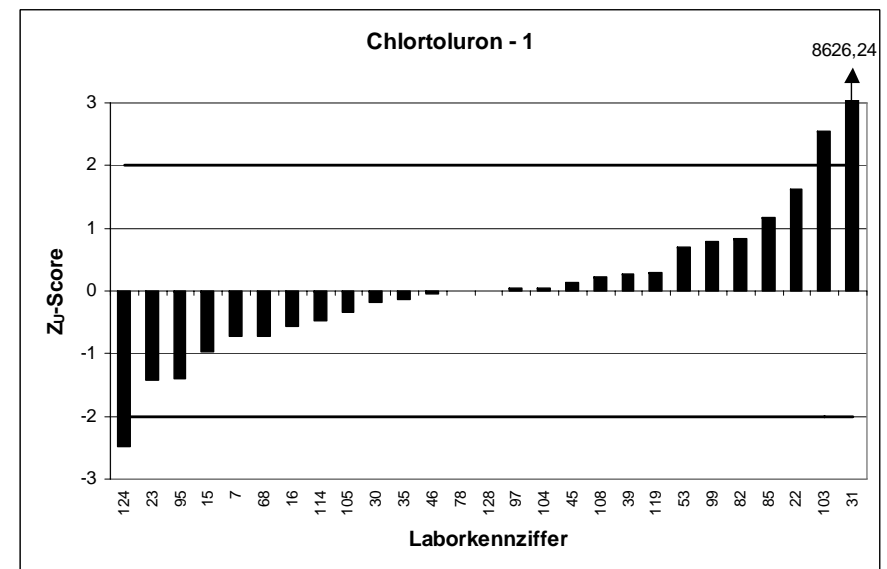
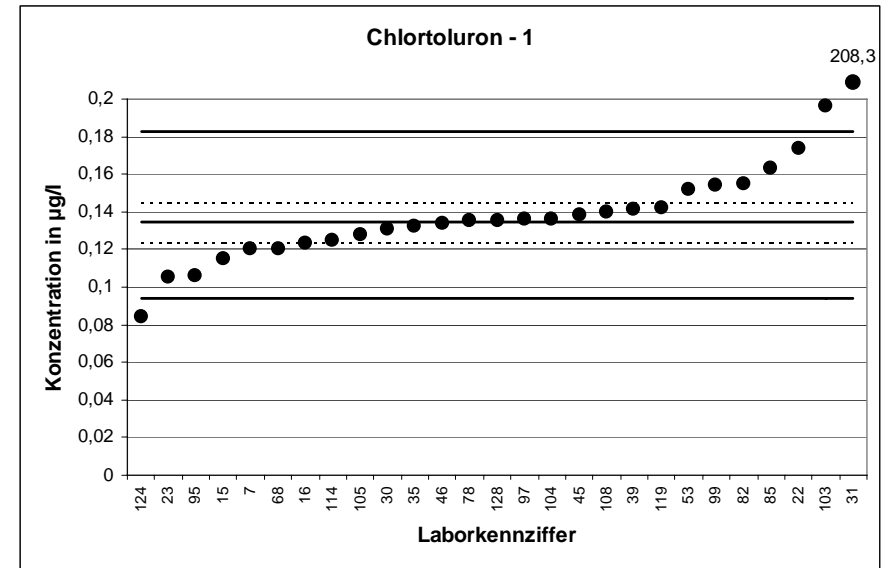
| 16. LÜRV | | Chloridazon - 6 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,7382 \pm 0,0993 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,166 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4046 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,985 | | | 1,15 | + |
| 2 | 0,682 | | | -0,34 | + |
| 5 | 0,846 | 0,016 | 2,14 | 0,5 | + |
| 14 | 0,557 | | | -1,09 | + |
| 15 | 0,478 | | | -1,56 | + |
| 16 | 0,775 | | | 0,17 | + |
| 21 | 0,601 | | | -0,82 | + |
| 25 | 0,957 | 0,191 | 2,03 | 1,02 | + |
| 35 | 0,685 | | | -0,32 | + |
| 39 | 0,453 | 0,054 | -5,05 | -1,71 | + |
| 46 | 0,804 | 0,201 | 0,59 | 0,31 | + |
| 49 | 0,897 | | | 0,74 | + |
| 53 | 0,878 | | | 0,65 | + |
| 72 | 0,984 | | | 1,15 | + |
| 76 | 0,776 | | | 0,18 | + |
| 78 | 0,468 | | | -1,62 | + |
| 80 | 0,663 | | | -0,45 | + |
| 82 | 0,738 | | | 0 | + |
| 85 | 0,717 | | | -0,13 | + |
| 88 | 0,282 | | | -2,74 | - |
| 91 | 0,654 | | | -0,5 | + |
| 95 | 1,03 | | | 1,36 | + |
| 96 | 0,759 | | | 0,1 | + |
| 99 | 0,852 | | | 0,53 | + |
| 101 | 1,15 | | | 1,92 | + |
| 104 | 0,837 | | | 0,46 | + |
| 105 | 0,701 | 0,14 | -0,43 | -0,22 | + |
| 115 | 0,84 | | | 0,48 | + |
| 124 | 0,202 | 0,003 | -10,80 | -3,21 | - |
| 125 | 0,641 | | | -0,58 | + |

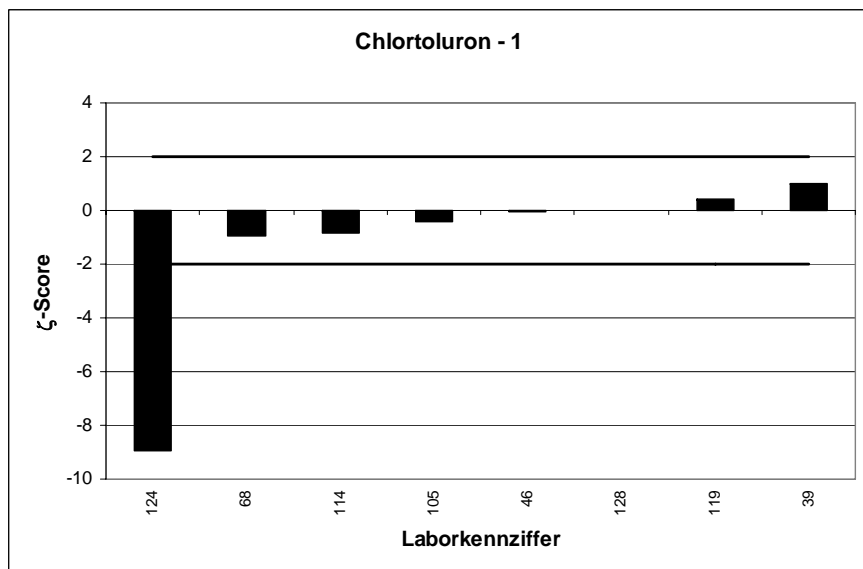
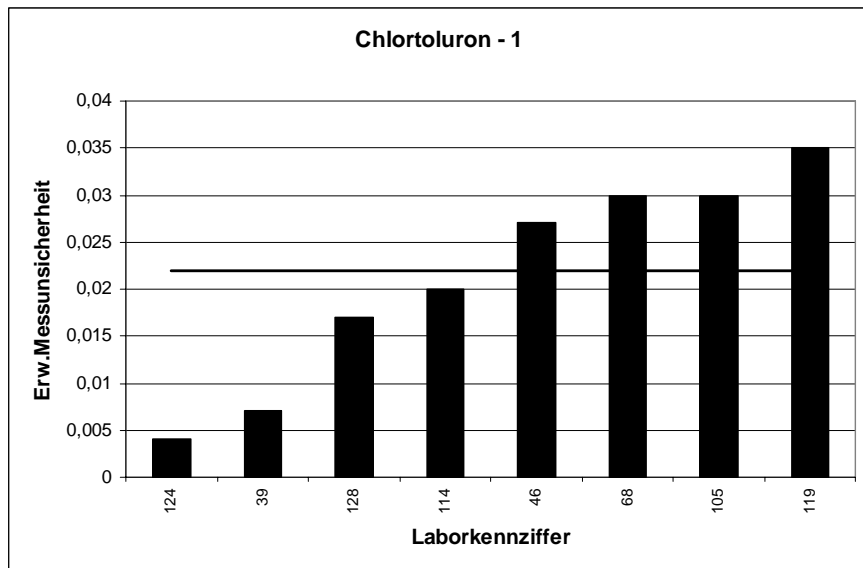
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chlortoluron - 1 | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1348 ± 0,0106 | | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,183 | | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,09375 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _i -score | Bewertung | |
| 7 | 0,12 | | | -0,72 | + | |
| 15 | 0,115 | | | -0,96 | + | |
| 16 | 0,123 | | | -0,57 | + | |
| 22 | 0,174 | | | 1,63 | + | |
| 23 | 0,1054 | | | -1,43 | + | |
| 30 | 0,131 | | | -0,18 | + | |
| 31 | 208,3 | | | 8626,24 | - | |
| 35 | 0,132 | | | -0,13 | + | |
| 39 | 0,141 | 0,007 | 0,98 | 0,26 | + | |
| 45 | 0,138 | | | 0,13 | + | |
| 46 | 0,134 | 0,027 | -0,05 | -0,04 | + | |
| 53 | 0,152 | | | 0,71 | + | |
| 68 | 0,12 | 0,03 | -0,93 | -0,72 | + | |
| 78 | 0,135 | | | 0,01 | + | |
| 82 | 0,155 | | | 0,84 | + | |
| 85 | 0,163 | | | 1,17 | + | |
| 95 | 0,106 | | | -1,4 | + | |
| 97 | 0,136 | | | 0,05 | + | |
| 99 | 0,154 | | | 0,8 | + | |
| 103 | 0,196 | | | 2,54 | - | |
| 104 | 0,136 | | | 0,05 | + | |
| 105 | 0,128 | 0,03 | -0,42 | -0,33 | + | |
| 108 | 0,14 | | | 0,22 | + | |
| 114 | 0,125 | 0,02 | -0,86 | -0,48 | + | |
| 119 | 0,142 | 0,035 | 0,40 | 0,3 | + | |
| 124 | 0,084 | 0,004 | -8,96 | -2,48 | - | |
| 128 | 0,135 | 0,017 | 0,02 | 0,01 | + | |

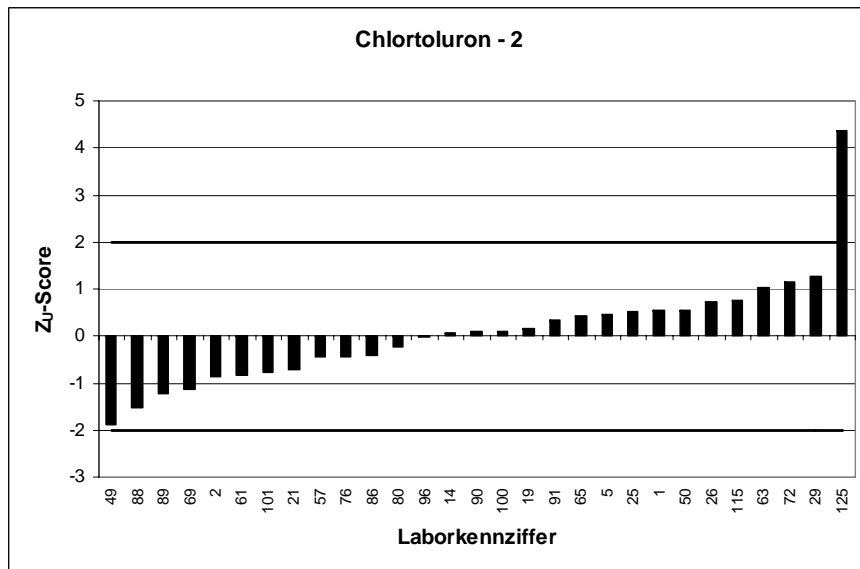
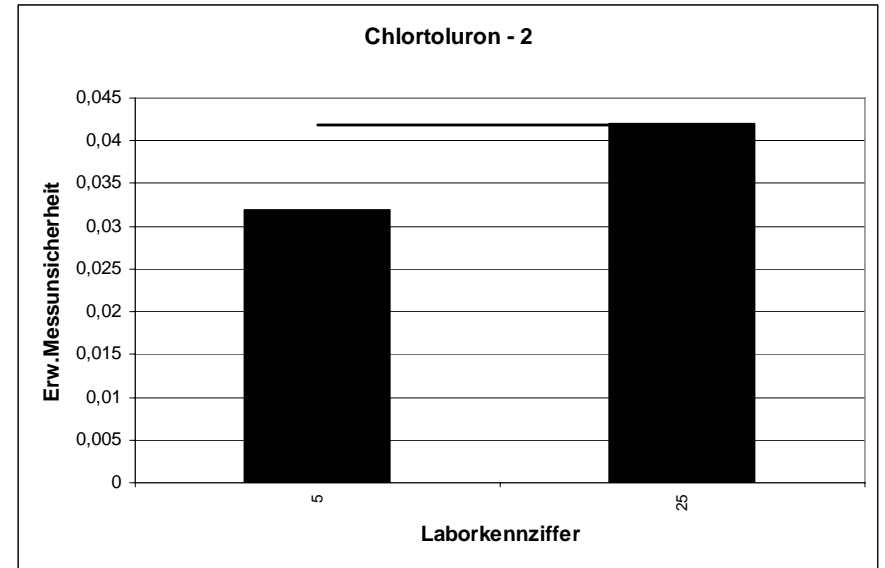
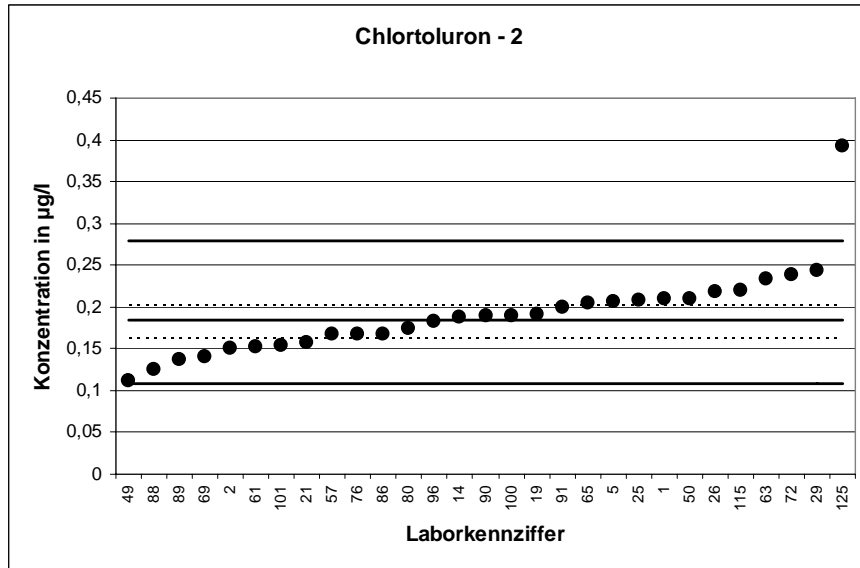
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





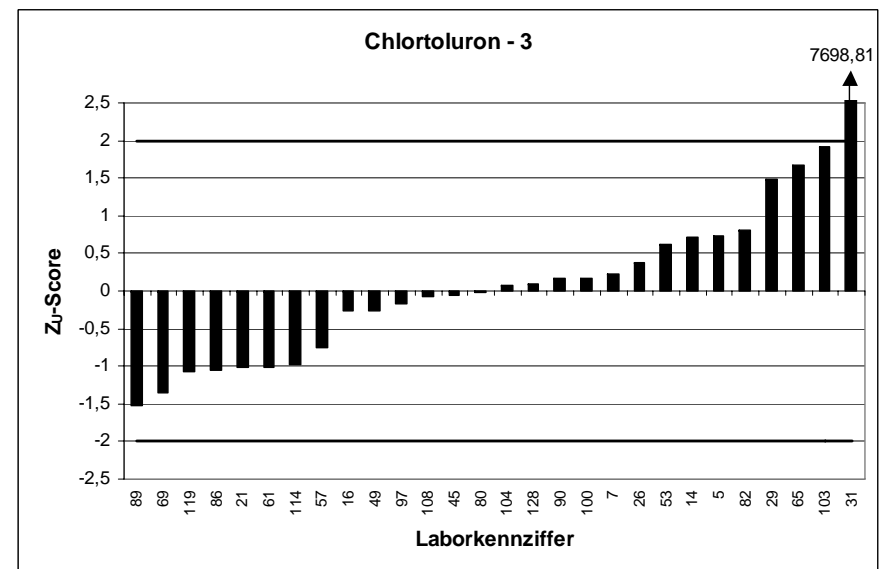
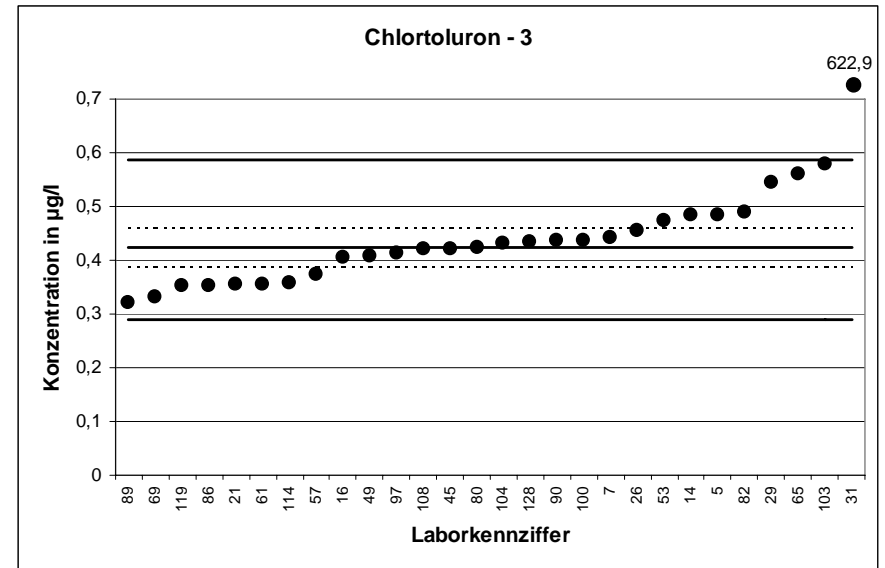
| 16. LÜRV | | Chlortoluron - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1839 ± 0,0194 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,2793 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1078 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,21 | | | 0,55 | + |
| 2 | 0,151 | | | -0,86 | + |
| 5 | 0,206 | 0,032 | 1,18 | 0,46 | + |
| 14 | 0,187 | | | 0,07 | + |
| 19 | 0,191 | | | 0,15 | + |
| 21 | 0,157 | | | -0,71 | + |
| 25 | 0,208 | 0,042 | 1,04 | 0,51 | + |
| 26 | 0,219 | | | 0,74 | + |
| 29 | 0,244 | | | 1,26 | + |
| 49 | 0,112 | | | -1,89 | + |
| 50 | 0,21 | | | 0,55 | + |
| 57 | 0,167 | | | -0,44 | + |
| 61 | 0,152 | | | -0,84 | + |
| 63 | 0,233 | | | 1,03 | + |
| 65 | 0,204 | | | 0,42 | + |
| 69 | 0,141 | | | -1,13 | + |
| 72 | 0,239 | | | 1,16 | + |
| 76 | 0,167 | | | -0,44 | + |
| 80 | 0,175 | | | -0,23 | + |
| 86 | 0,168 | | | -0,42 | + |
| 88 | 0,126 | | | -1,52 | + |
| 89 | 0,137 | | | -1,23 | + |
| 90 | 0,189 | | | 0,11 | + |
| 91 | 0,2 | | | 0,34 | + |
| 96 | 0,183 | | | -0,02 | + |
| 100 | 0,189 | | | 0,11 | + |
| 101 | 0,154 | | | -0,78 | + |
| 115 | 0,22 | | | 0,76 | + |
| 125 | 0,393 | | | 4,38 | - |

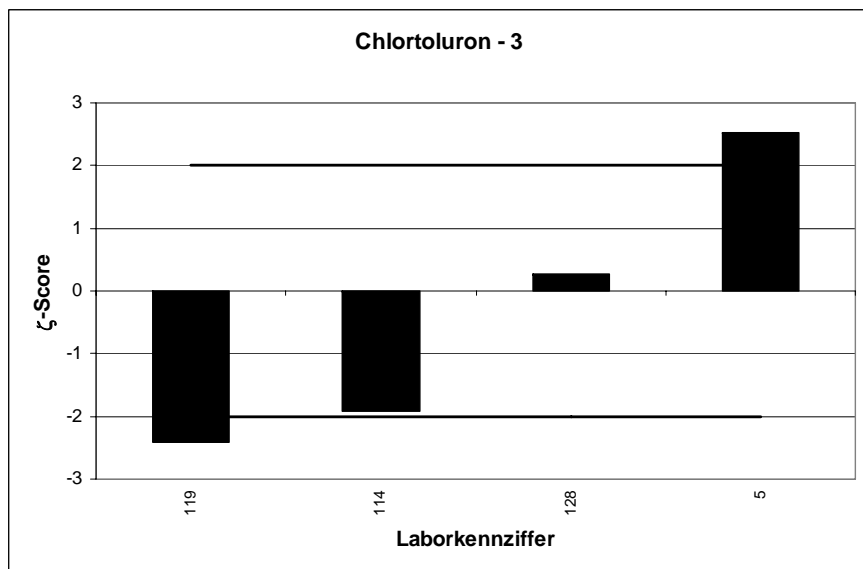
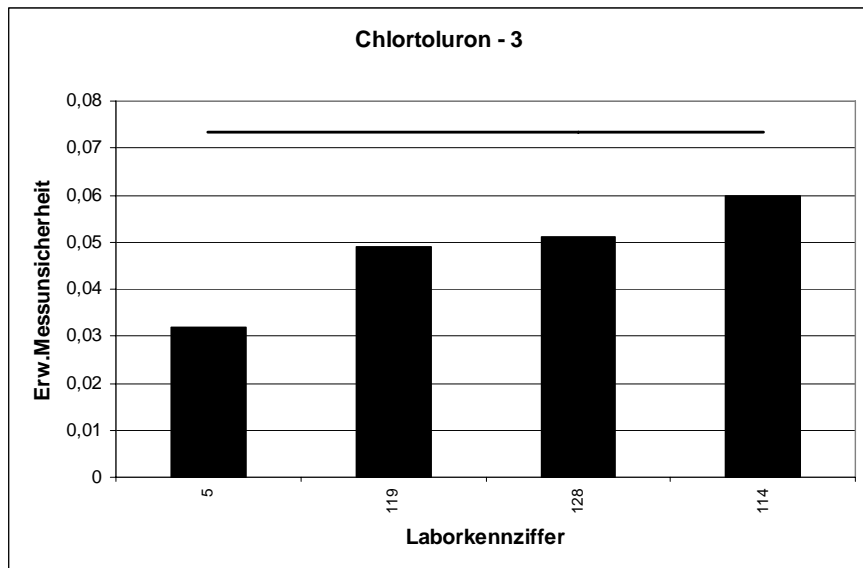
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chlortoluron - 3 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,4246 \pm 0,0347 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5863 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2885 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung | |
| 5 | 0,484 | 0,032 | 2,52 | 0,73 | + | |
| 7 | 0,443 | | | 0,23 | + | |
| 14 | 0,483 | | | 0,72 | + | |
| 16 | 0,406 | | | -0,27 | + | |
| 21 | 0,355 | | | -1,02 | + | |
| 26 | 0,455 | | | 0,38 | + | |
| 29 | 0,545 | | | 1,49 | + | |
| 31 | 622,9 | | | 7698,81 | - | |
| 45 | 0,421 | | | -0,05 | + | |
| 49 | 0,407 | | | -0,26 | + | |
| 53 | 0,475 | | | 0,62 | + | |
| 57 | 0,373 | | | -0,76 | + | |
| 61 | 0,355 | | | -1,02 | + | |
| 65 | 0,56 | | | 1,67 | + | |
| 69 | 0,332 | | | -1,36 | + | |
| 80 | 0,424 | | | -0,01 | + | |
| 82 | 0,49 | | | 0,81 | + | |
| 86 | 0,353 | | | -1,05 | + | |
| 89 | 0,321 | | | -1,52 | + | |
| 90 | 0,438 | | | 0,17 | + | |
| 97 | 0,413 | | | -0,17 | + | |
| 100 | 0,438 | | | 0,17 | + | |
| 103 | 0,58 | | | 1,92 | + | |
| 104 | 0,431 | | | 0,08 | + | |
| 108 | 0,42 | | | -0,07 | + | |
| 114 | 0,358 | 0,06 | -1,92 | -0,98 | + | |
| 119 | 0,352 | 0,049 | -2,42 | -1,07 | + | |
| 128 | 0,433 | 0,051 | 0,27 | 0,1 | + | |

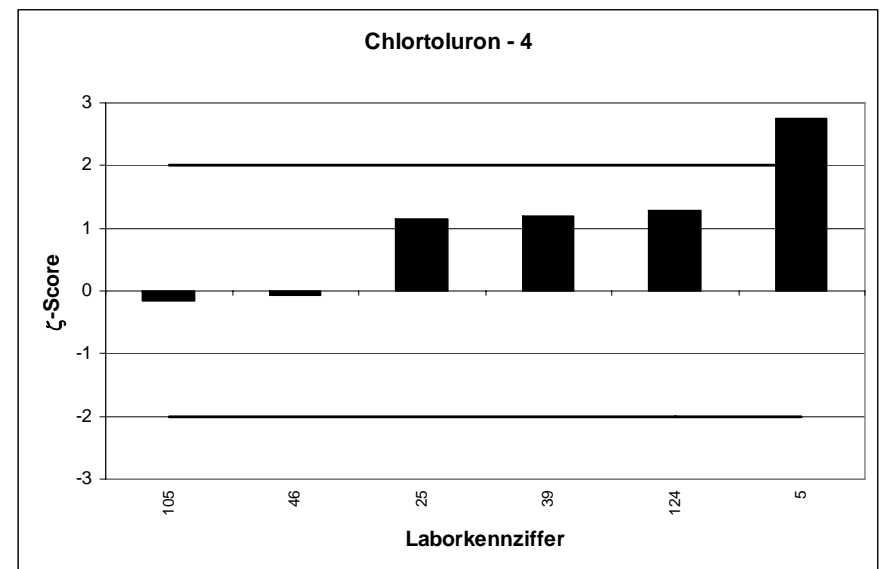
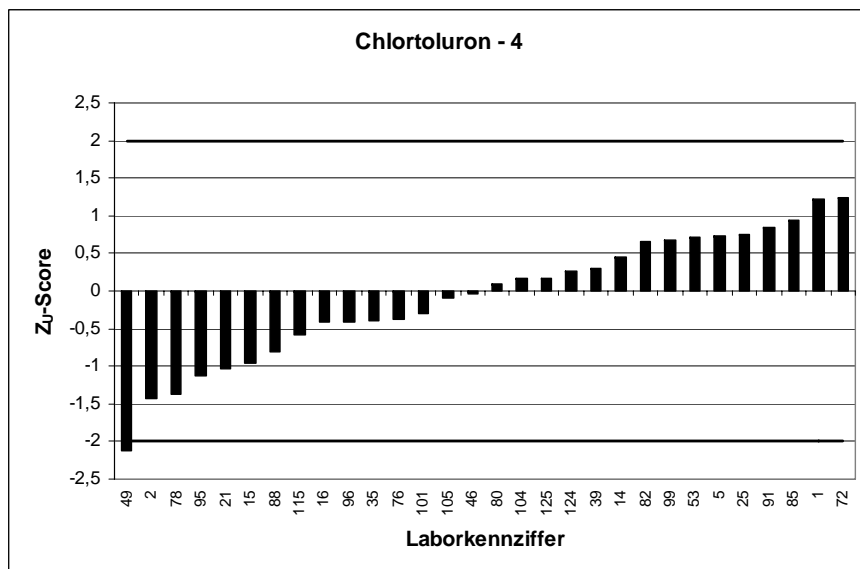
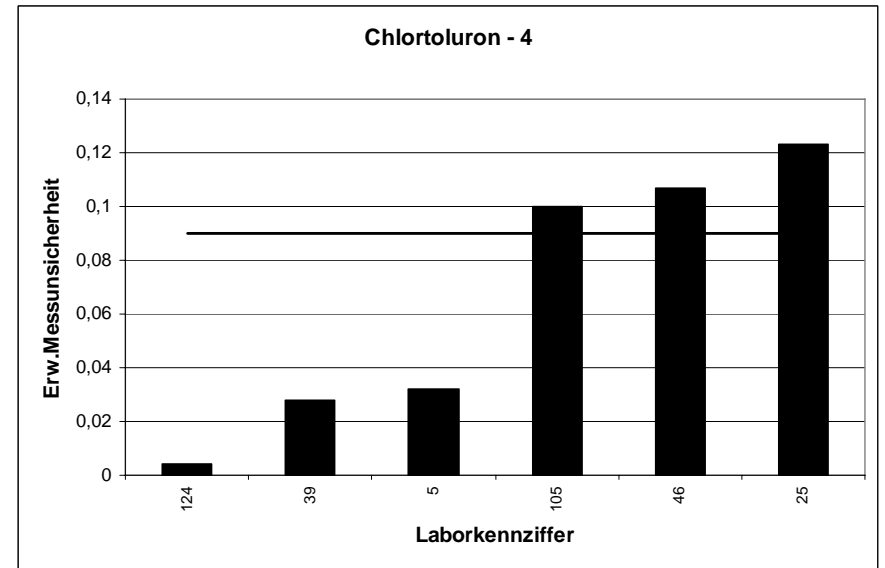
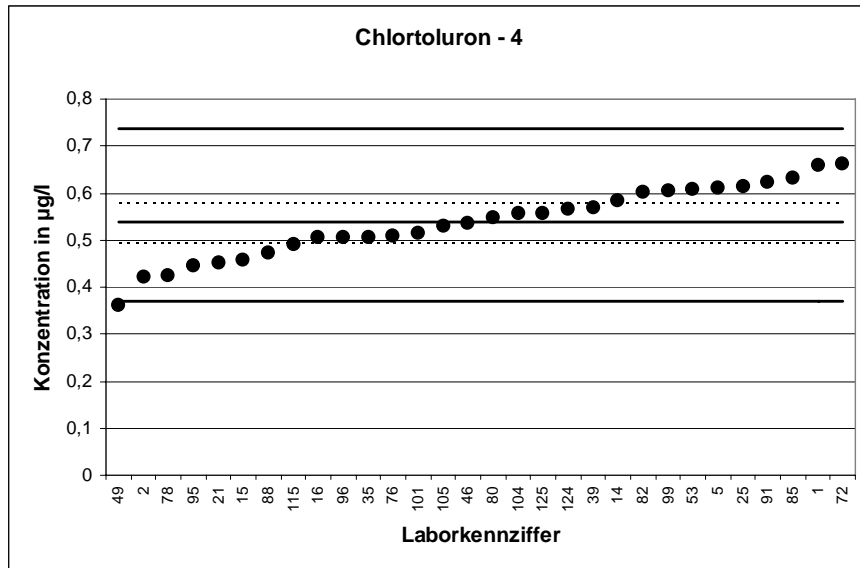
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





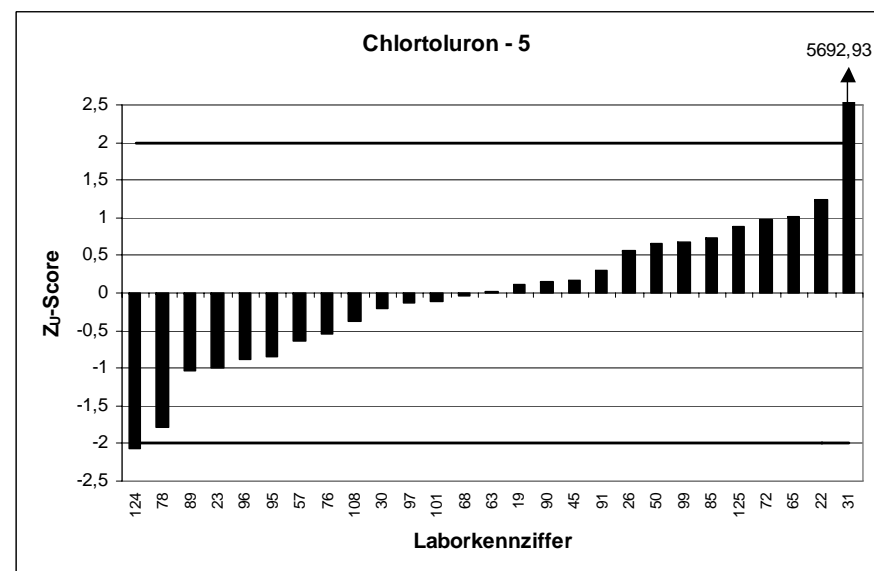
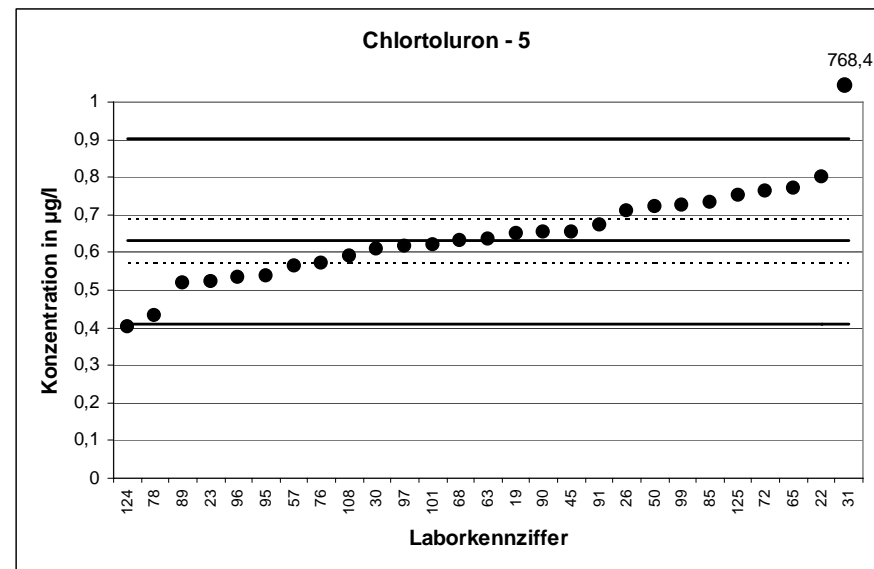
| 16. LÜRV | | | Chlortoluron - 4 | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------|------------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | 0,5383 \pm 0,0410 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | 0,7357 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | 0,3711 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,659 | | | 1,22 | + |
| 2 | 0,42 | | | -1,42 | + |
| 5 | 0,61 | 0,032 | 2,76 | 0,73 | + |
| 14 | 0,584 | | | 0,46 | + |
| 15 | 0,458 | | | -0,96 | + |
| 16 | 0,504 | | | -0,41 | + |
| 21 | 0,452 | | | -1,03 | + |
| 25 | 0,613 | 0,123 | 1,15 | 0,76 | + |
| 35 | 0,505 | | | -0,4 | + |
| 39 | 0,568 | 0,028 | 1,20 | 0,3 | + |
| 46 | 0,535 | 0,107 | -0,06 | -0,04 | + |
| 49 | 0,36 | | | -2,13 | - |
| 53 | 0,609 | | | 0,72 | + |
| 72 | 0,662 | | | 1,25 | + |
| 76 | 0,507 | | | -0,37 | + |
| 78 | 0,424 | | | -1,37 | + |
| 80 | 0,548 | | | 0,1 | + |
| 82 | 0,603 | | | 0,66 | + |
| 85 | 0,631 | | | 0,94 | + |
| 88 | 0,471 | | | -0,81 | + |
| 91 | 0,622 | | | 0,85 | + |
| 95 | 0,444 | | | -1,13 | + |
| 96 | 0,504 | | | -0,41 | + |
| 99 | 0,604 | | | 0,67 | + |
| 101 | 0,513 | | | -0,3 | + |
| 104 | 0,555 | | | 0,17 | + |
| 105 | 0,53 | 0,1 | -0,15 | -0,1 | + |
| 115 | 0,49 | | | -0,58 | + |
| 124 | 0,565 | 0,004 | 1,30 | 0,27 | + |
| 125 | 0,555 | | | 0,17 | + |

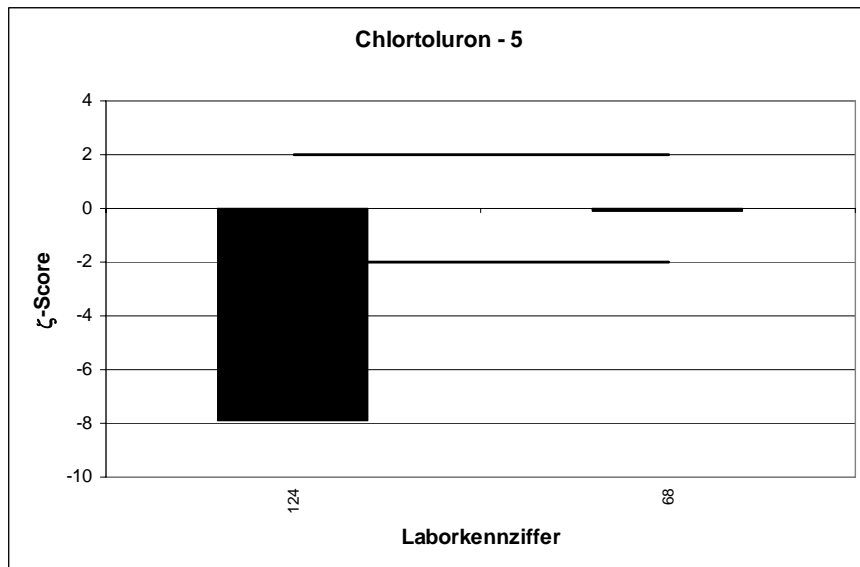
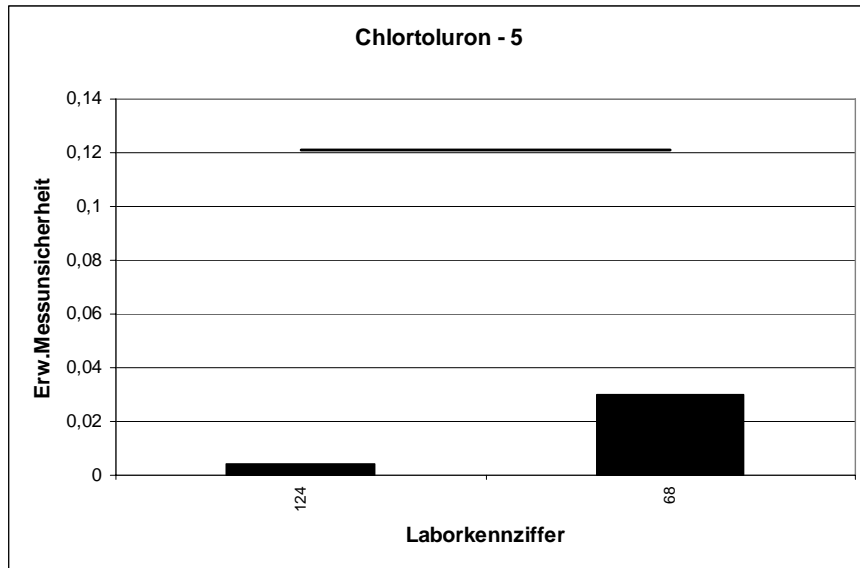
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Chlortoluron - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6328 \pm 0,0582 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9026 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4099 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,649 | | | 0,12 | + |
| 22 | 0,8 | | | 1,24 | + |
| 23 | 0,5219 | | | -1 | + |
| 26 | 0,71 | | | 0,57 | + |
| 30 | 0,609 | | | -0,21 | + |
| 31 | 768,4 | | | 5692,93 | - |
| 45 | 0,656 | | | 0,17 | + |
| 50 | 0,72 | | | 0,65 | + |
| 57 | 0,563 | | | -0,63 | + |
| 63 | 0,634 | | | 0,01 | + |
| 65 | 0,771 | | | 1,02 | + |
| 68 | 0,63 | 0,03 | -0,09 | -0,03 | + |
| 72 | 0,765 | | | 0,98 | + |
| 76 | 0,571 | | | -0,55 | + |
| 78 | 0,433 | | | -1,79 | + |
| 85 | 0,732 | | | 0,74 | + |
| 89 | 0,517 | | | -1,04 | + |
| 90 | 0,653 | | | 0,15 | + |
| 91 | 0,674 | | | 0,31 | + |
| 95 | 0,539 | | | -0,84 | + |
| 96 | 0,534 | | | -0,89 | + |
| 97 | 0,617 | | | -0,14 | + |
| 99 | 0,725 | | | 0,68 | + |
| 101 | 0,619 | | | -0,12 | + |
| 108 | 0,59 | | | -0,38 | + |
| 124 | 0,402 | 0,004 | -7,92 | -2,07 | - |
| 125 | 0,751 | | | 0,88 | + |

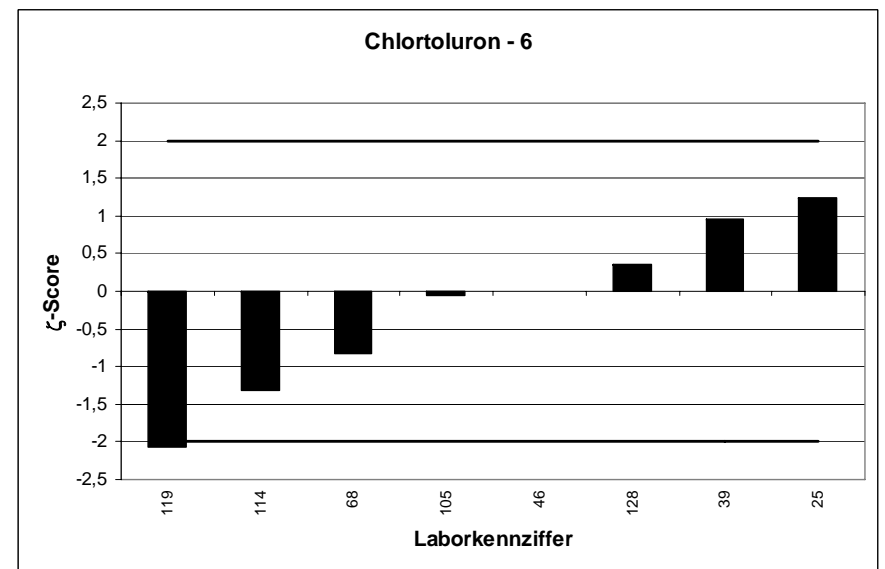
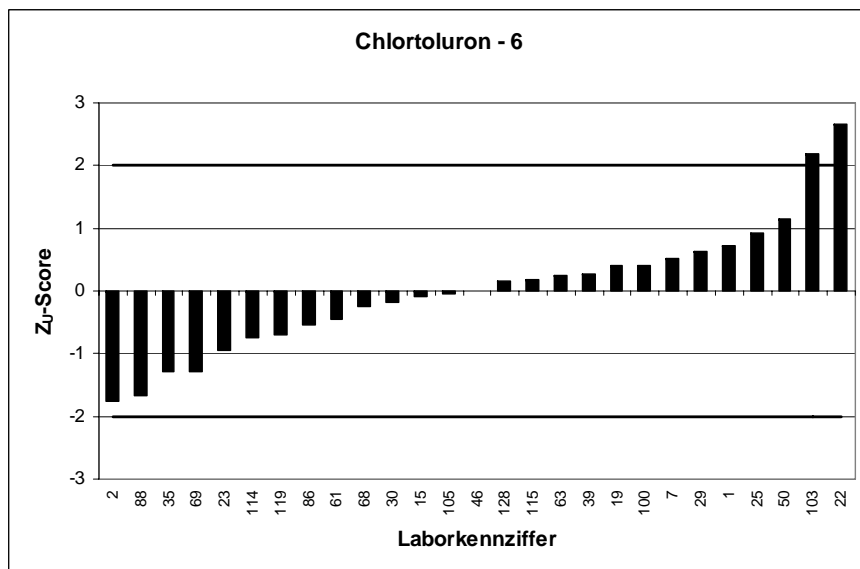
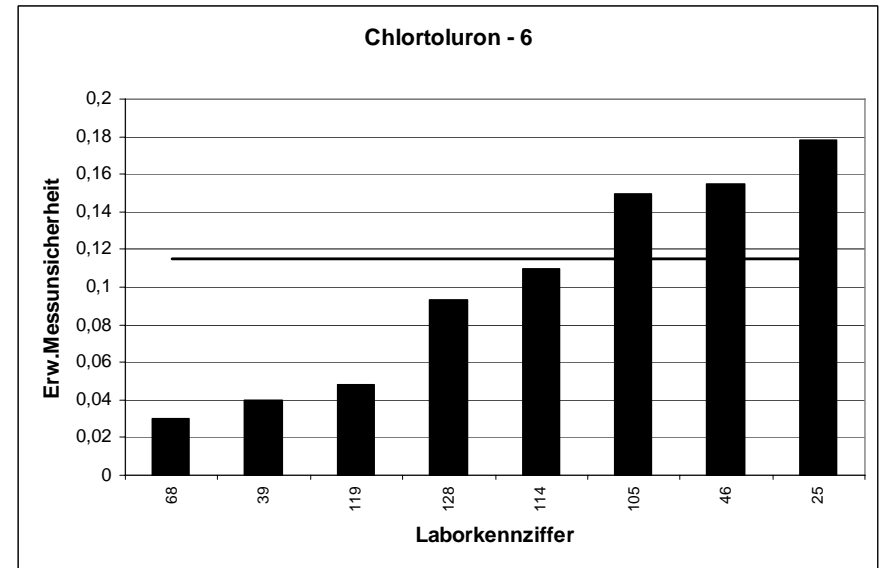
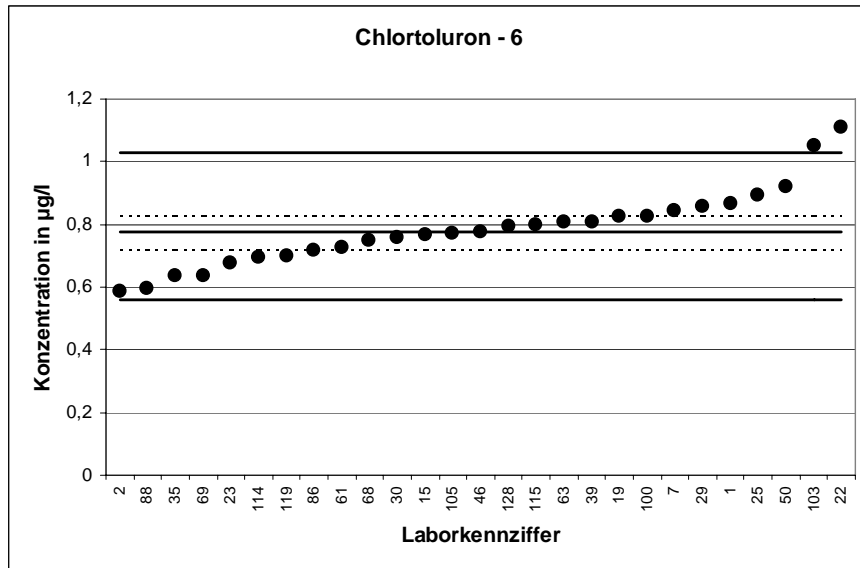
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





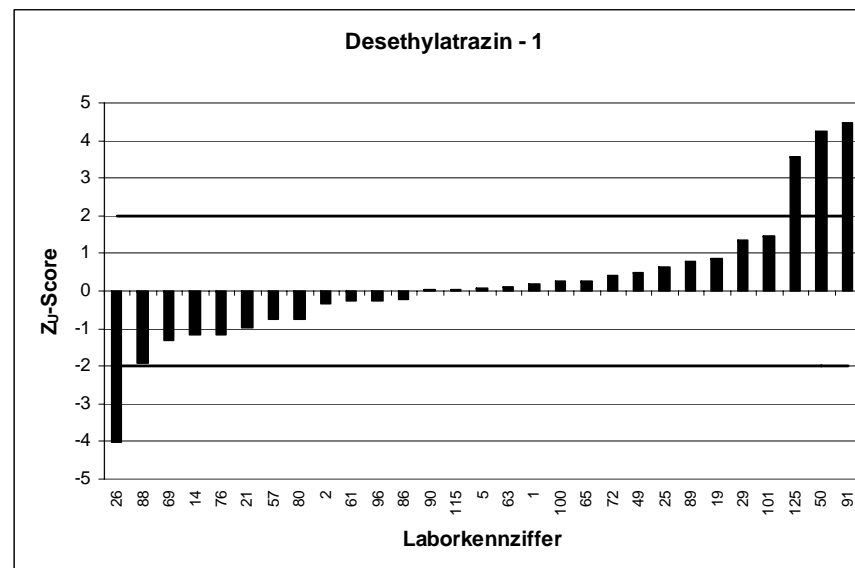
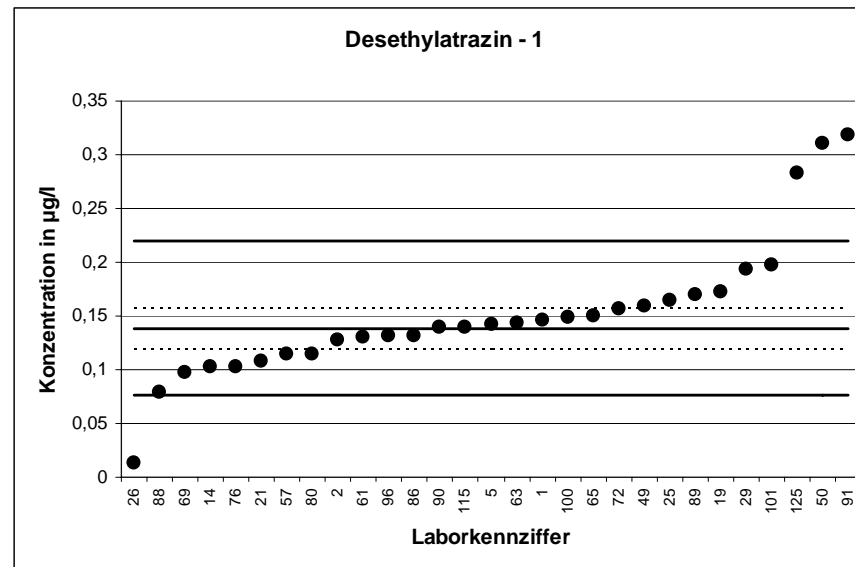
| 16. LÜRV | | Chlortoluron - 6 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,7762 \pm 0,0555 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,027 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5603 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,867 | | | 0,73 | + |
| 2 | 0,585 | | | -1,77 | + |
| 7 | 0,843 | | | 0,53 | + |
| 15 | 0,767 | | | -0,08 | + |
| 19 | 0,826 | | | 0,4 | + |
| 22 | 1,11 | | | 2,67 | - |
| 23 | 0,6749 | | | -0,94 | + |
| 25 | 0,891 | 0,178 | 1,23 | 0,92 | + |
| 29 | 0,855 | | | 0,63 | + |
| 30 | 0,757 | | | -0,18 | + |
| 35 | 0,638 | | | -1,28 | + |
| 39 | 0,809 | 0,04 | 0,96 | 0,26 | + |
| 46 | 0,776 | 0,155 | 0,00 | 0 | + |
| 50 | 0,92 | | | 1,15 | + |
| 61 | 0,728 | | | -0,45 | + |
| 63 | 0,806 | | | 0,24 | + |
| 68 | 0,75 | 0,03 | -0,83 | -0,24 | + |
| 69 | 0,638 | | | -1,28 | + |
| 86 | 0,718 | | | -0,54 | + |
| 88 | 0,596 | | | -1,67 | + |
| 100 | 0,826 | | | 0,4 | + |
| 103 | 1,05 | | | 2,19 | - |
| 105 | 0,772 | 0,15 | -0,05 | -0,04 | + |
| 114 | 0,695 | 0,11 | -1,32 | -0,75 | + |
| 115 | 0,8 | | | 0,19 | + |
| 119 | 0,7 | 0,048 | -2,08 | -0,71 | + |
| 128 | 0,795 | 0,093 | 0,35 | 0,15 | + |

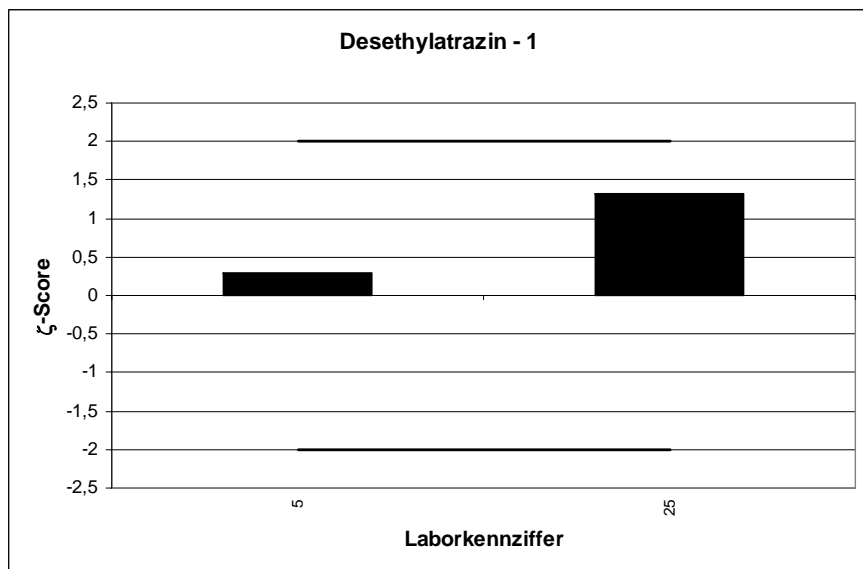
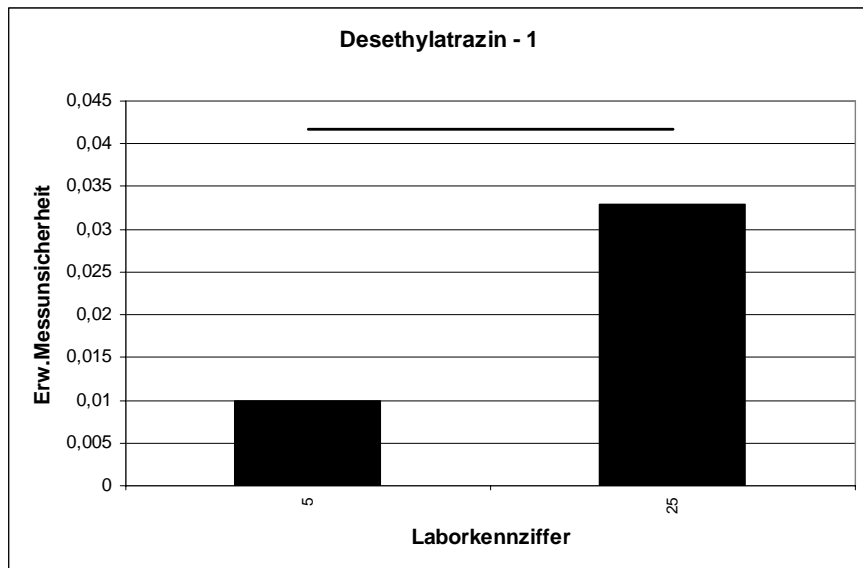
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Desethyltrazin - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1387 \pm 0,0194 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2192 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,07604 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,146 | | | 0,18 | + |
| 2 | 0,128 | | | -0,34 | + |
| 5 | 0,142 | 0,01 | 0,30 | 0,08 | + |
| 14 | 0,102 | | | -1,17 | + |
| 19 | 0,173 | | | 0,85 | + |
| 21 | 0,108 | | | -0,98 | + |
| 25 | 0,164 | 0,033 | 1,32 | 0,63 | + |
| 26 | 0,013 | | | -4,01 | - |
| 29 | 0,194 | | | 1,37 | + |
| 49 | 0,159 | | | 0,5 | + |
| 50 | 0,31 | | | 4,26 | - |
| 57 | 0,115 | | | -0,76 | + |
| 61 | 0,13 | | | -0,28 | + |
| 63 | 0,143 | | | 0,11 | + |
| 65 | 0,15 | | | 0,28 | + |
| 69 | 0,097 | | | -1,33 | + |
| 72 | 0,156 | | | 0,43 | + |
| 76 | 0,102 | | | -1,17 | + |
| 80 | 0,115 | | | -0,76 | + |
| 86 | 0,132 | | | -0,21 | + |
| 88 | 0,079 | | | -1,91 | + |
| 89 | 0,17 | | | 0,78 | + |
| 90 | 0,14 | | | 0,03 | + |
| 91 | 0,319 | | | 4,48 | - |
| 96 | 0,131 | | | -0,25 | + |
| 100 | 0,149 | | | 0,26 | + |
| 101 | 0,198 | | | 1,47 | + |
| 115 | 0,14 | | | 0,03 | + |
| 125 | 0,283 | | | 3,59 | - |

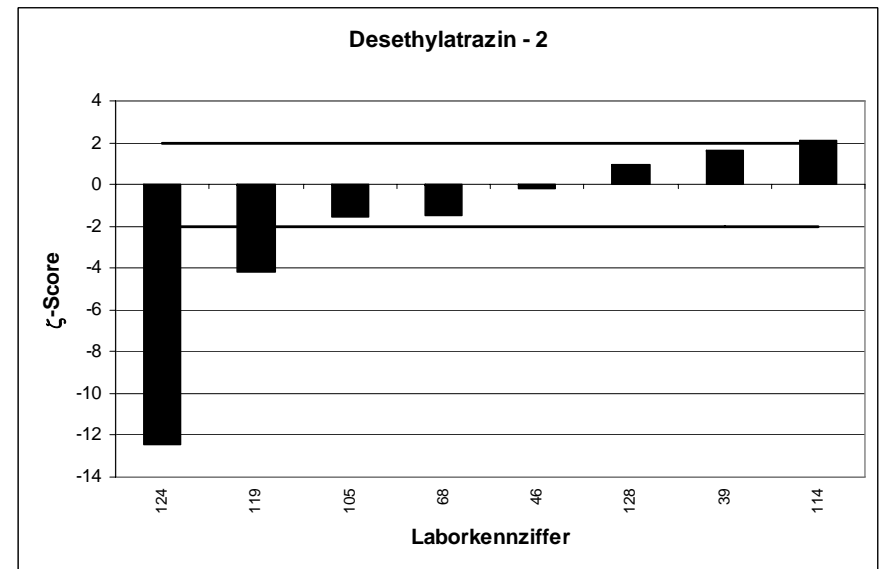
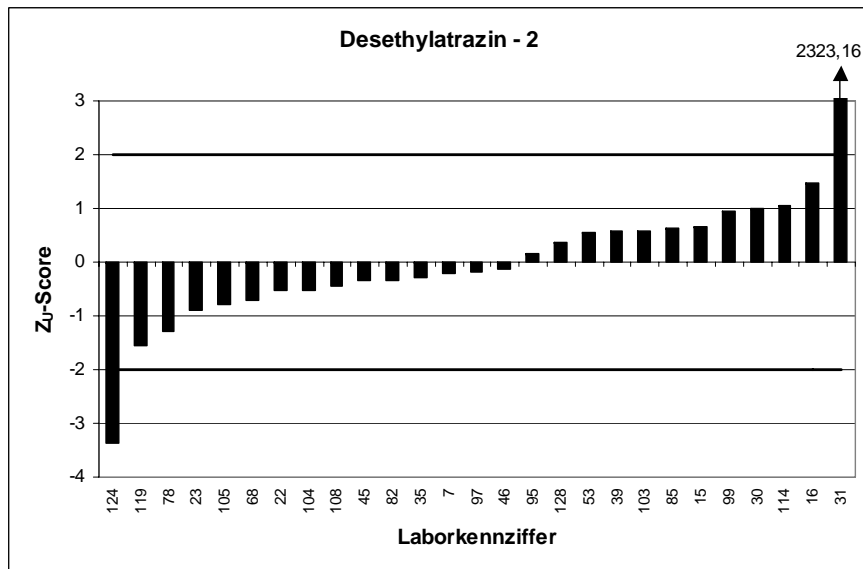
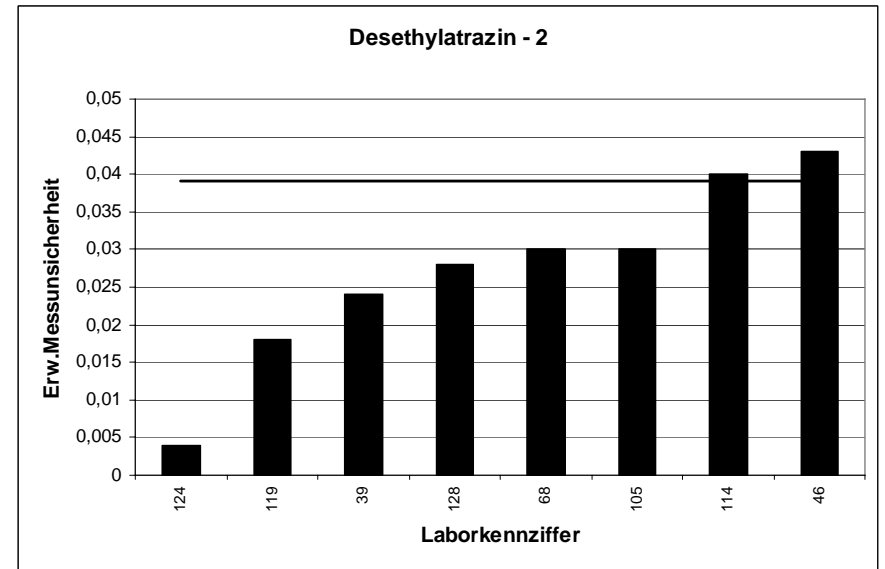
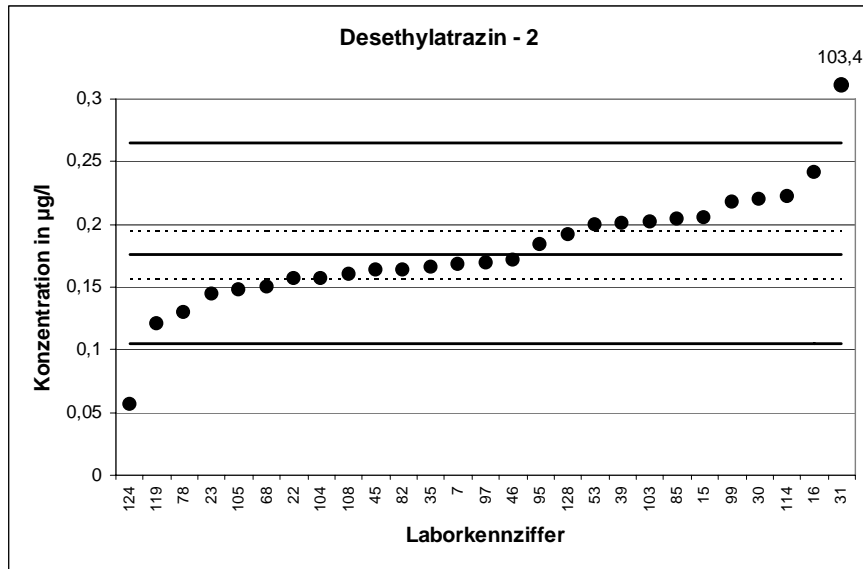
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





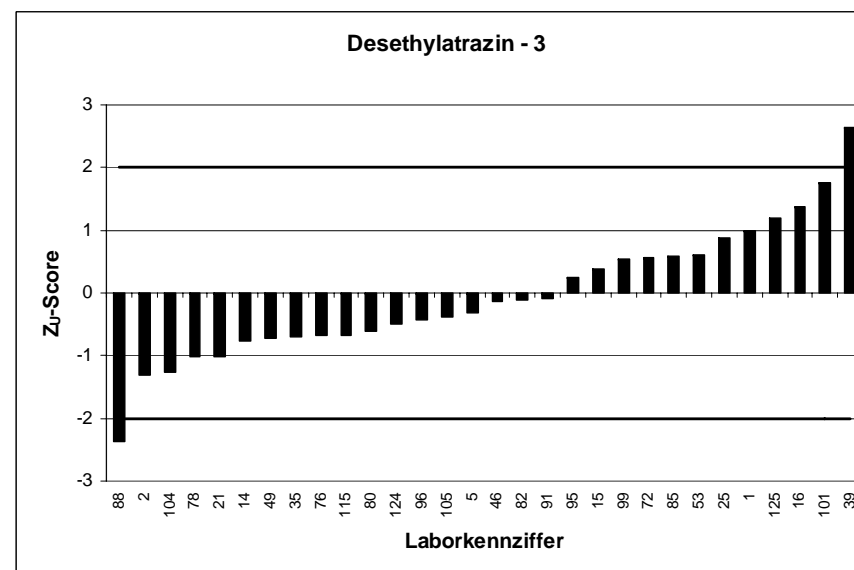
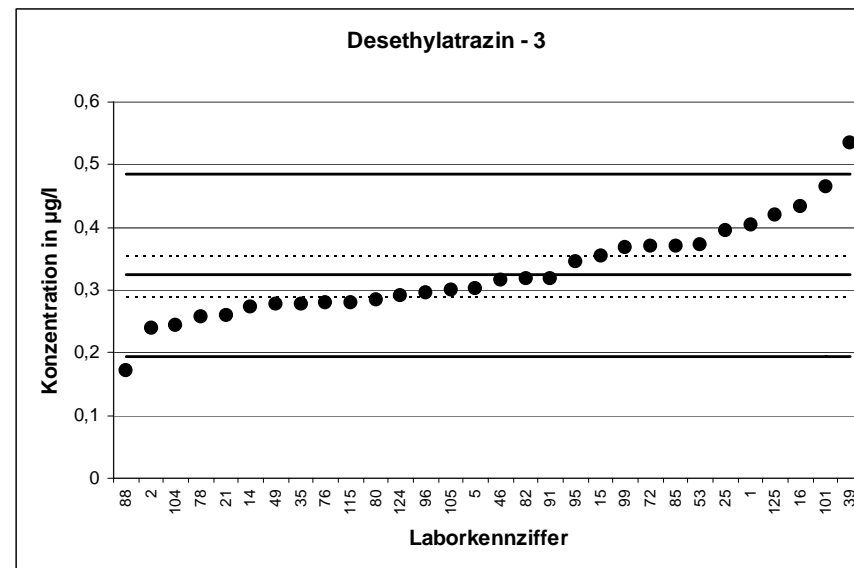
| 16. LÜRV | | Desethylatrazin - 2 | | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1758 ± 0,0188 | | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,2647 | | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1046 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung | |
| 7 | 0,168 | | | -0,22 | + | |
| 15 | 0,205 | | | 0,66 | + | |
| 16 | 0,241 | | | 1,47 | + | |
| 22 | 0,157 | | | -0,53 | + | |
| 23 | 0,1439 | | | -0,9 | + | |
| 30 | 0,22 | | | 0,99 | + | |
| 31 | 103,4 | | | 2323,16 | - | |
| 35 | 0,166 | | | -0,28 | + | |
| 39 | 0,201 | 0,024 | 1,65 | 0,57 | + | |
| 45 | 0,164 | | | -0,33 | + | |
| 46 | 0,171 | 0,043 | -0,20 | -0,13 | + | |
| 53 | 0,2 | | | 0,54 | + | |
| 68 | 0,15 | 0,03 | -1,46 | -0,72 | + | |
| 78 | 0,13 | | | -1,29 | + | |
| 82 | 0,164 | | | -0,33 | + | |
| 85 | 0,204 | | | 0,63 | + | |
| 95 | 0,1835 | | | 0,17 | + | |
| 97 | 0,169 | | | -0,19 | + | |
| 99 | 0,218 | | | 0,95 | + | |
| 103 | 0,202 | | | 0,59 | + | |
| 104 | 0,157 | | | -0,53 | + | |
| 105 | 0,148 | 0,03 | -1,57 | -0,78 | + | |
| 108 | 0,16 | | | -0,44 | + | |
| 114 | 0,222 | 0,04 | 2,09 | 1,04 | + | |
| 119 | 0,121 | 0,018 | -4,21 | -1,54 | + | |
| 124 | 0,056 | 0,004 | -12,47 | -3,36 | - | |
| 128 | 0,192 | 0,028 | 0,96 | 0,36 | + | |

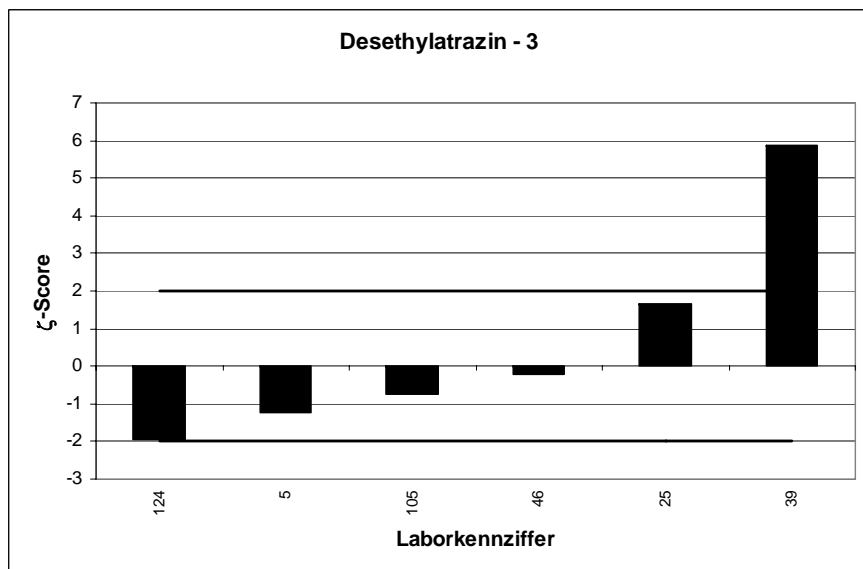
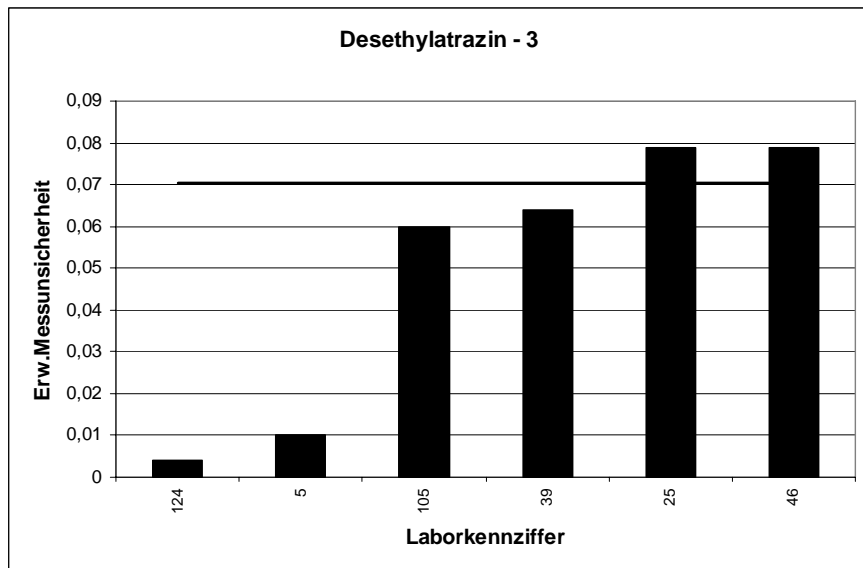
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Desethyltrazin - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,3239 \pm 0,0322 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4839 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1951 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,403 | | | 0,99 | + |
| 2 | 0,24 | | | -1,3 | + |
| 5 | 0,303 | 0,01 | -1,24 | -0,32 | + |
| 14 | 0,274 | | | -0,77 | + |
| 15 | 0,354 | | | 0,38 | + |
| 16 | 0,434 | | | 1,38 | + |
| 21 | 0,259 | | | -1,01 | + |
| 25 | 0,394 | 0,079 | 1,64 | 0,88 | + |
| 35 | 0,278 | | | -0,71 | + |
| 39 | 0,534 | 0,064 | 5,87 | 2,63 | - |
| 46 | 0,315 | 0,079 | -0,21 | -0,14 | + |
| 49 | 0,277 | | | -0,73 | + |
| 53 | 0,373 | | | 0,61 | + |
| 72 | 0,369 | | | 0,56 | + |
| 76 | 0,28 | | | -0,68 | + |
| 78 | 0,258 | | | -1,02 | + |
| 80 | 0,284 | | | -0,62 | + |
| 82 | 0,317 | | | -0,11 | + |
| 85 | 0,371 | | | 0,59 | + |
| 88 | 0,172 | | | -2,36 | - |
| 91 | 0,319 | | | -0,08 | + |
| 95 | 0,344 | | | 0,25 | + |
| 96 | 0,296 | | | -0,43 | + |
| 99 | 0,368 | | | 0,55 | + |
| 101 | 0,465 | | | 1,76 | + |
| 104 | 0,243 | | | -1,26 | + |
| 105 | 0,299 | 0,06 | -0,73 | -0,39 | + |
| 115 | 0,28 | | | -0,68 | + |
| 124 | 0,292 | 0,004 | -1,97 | -0,49 | + |
| 125 | 0,419 | | | 1,19 | + |

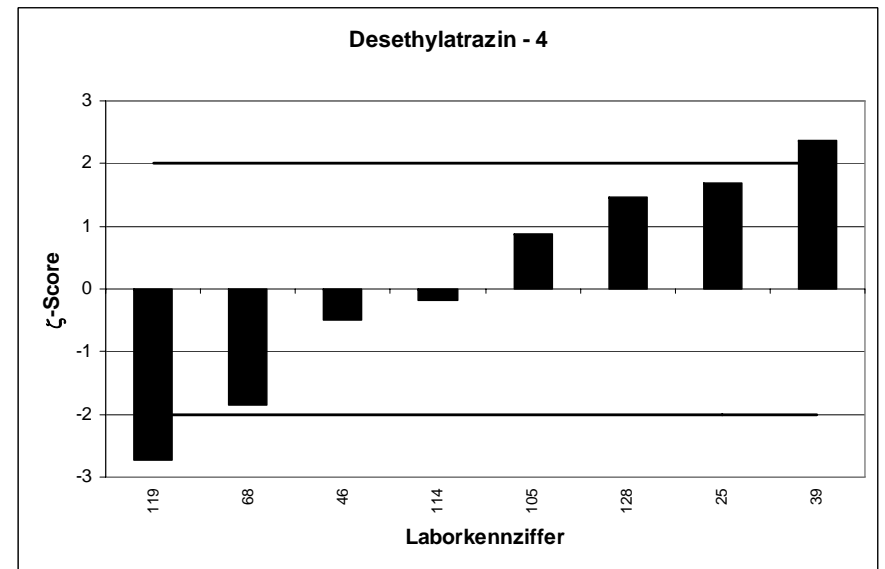
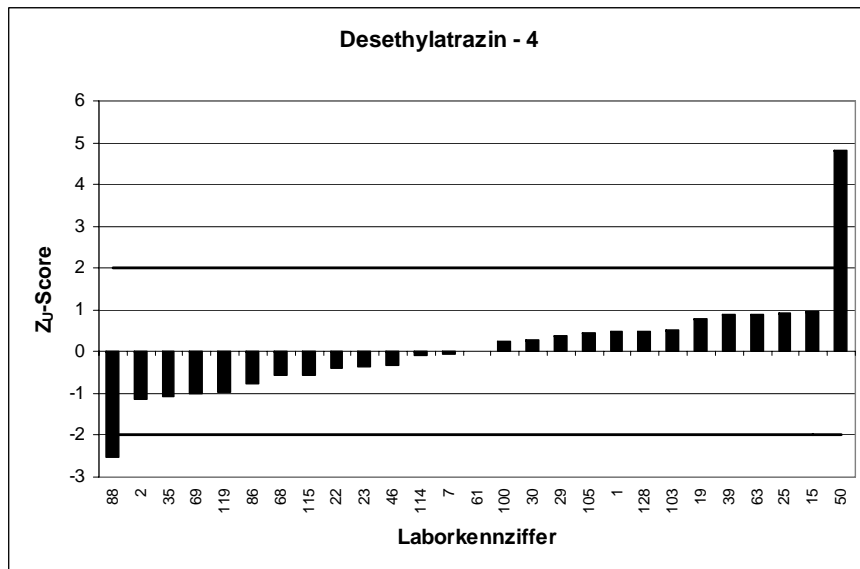
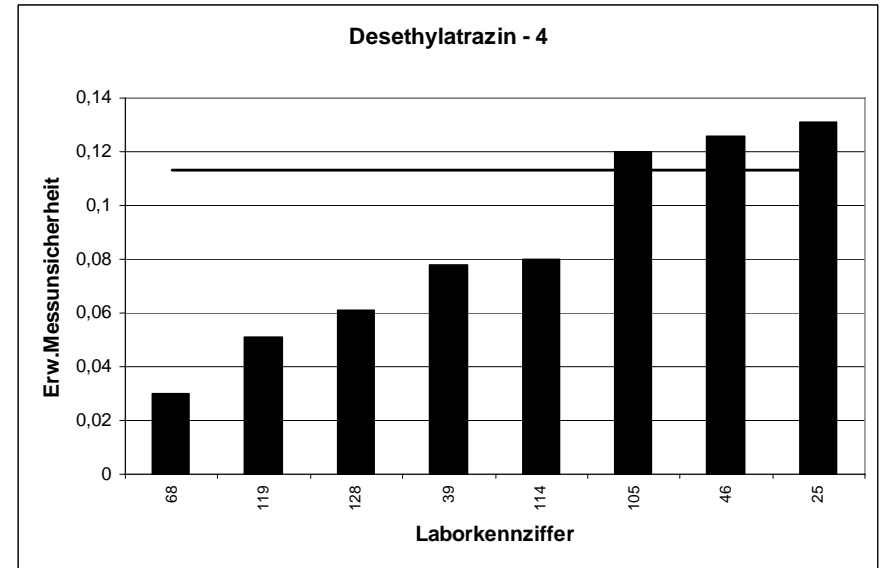
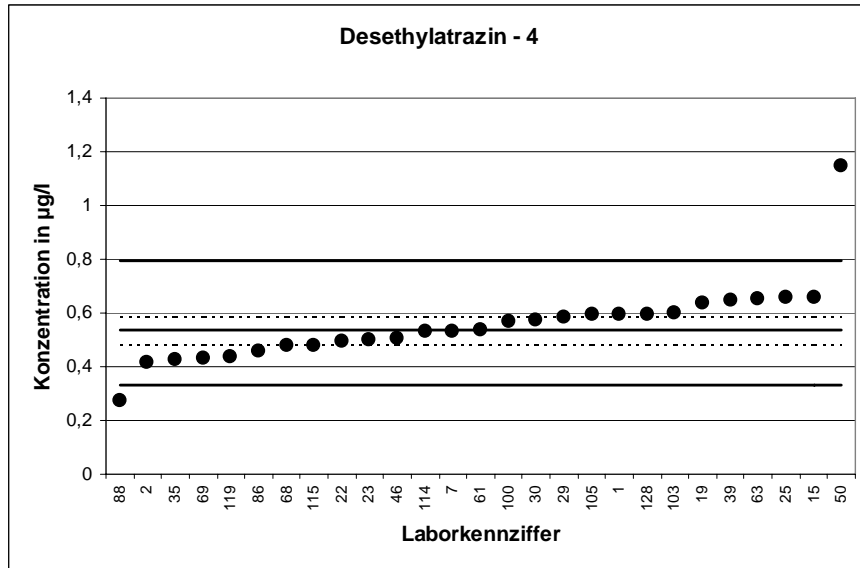
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





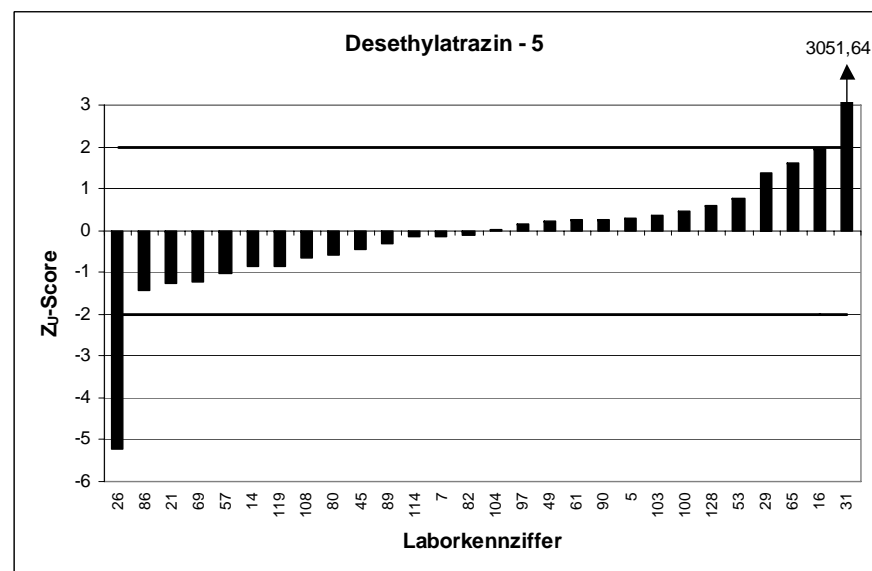
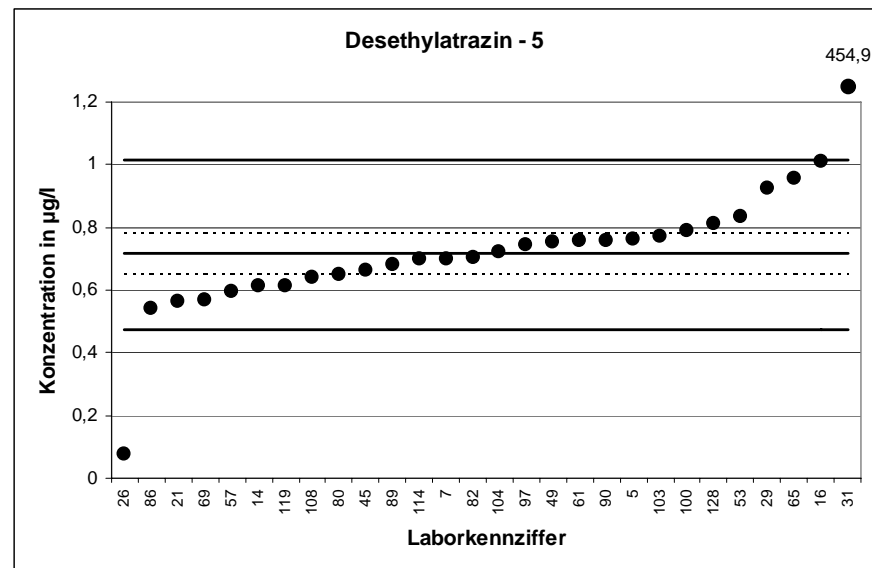
| 16. LÜRV | | Desethylatrazin - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,5374 ± 0,0544 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,7926 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,3304 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _U -score | Bewertung |
| 1 | 0,597 | | | 0,47 | + |
| 2 | 0,418 | | | -1,15 | + |
| 7 | 0,531 | | | -0,06 | + |
| 15 | 0,659 | | | 0,95 | + |
| 19 | 0,639 | | | 0,8 | + |
| 22 | 0,496 | | | -0,4 | + |
| 23 | 0,4988 | | | -0,37 | + |
| 25 | 0,657 | 0,131 | 1,69 | 0,94 | + |
| 29 | 0,585 | | | 0,37 | + |
| 30 | 0,574 | | | 0,29 | + |
| 35 | 0,427 | | | -1,07 | + |
| 39 | 0,65 | 0,078 | 2,37 | 0,88 | + |
| 46 | 0,503 | 0,126 | -0,50 | -0,33 | + |
| 50 | 1,15 | | | 4,8 | - |
| 61 | 0,538 | | | 0 | + |
| 63 | 0,652 | | | 0,9 | + |
| 68 | 0,48 | 0,03 | -1,85 | -0,55 | + |
| 69 | 0,432 | | | -1,02 | + |
| 86 | 0,458 | | | -0,77 | + |
| 88 | 0,276 | | | -2,53 | - |
| 100 | 0,569 | | | 0,25 | + |
| 103 | 0,602 | | | 0,51 | + |
| 105 | 0,596 | 0,12 | 0,89 | 0,46 | + |
| 114 | 0,529 | 0,08 | -0,17 | -0,08 | + |
| 115 | 0,48 | | | -0,55 | + |
| 119 | 0,436 | 0,051 | -2,72 | -0,98 | + |
| 128 | 0,597 | 0,061 | 1,46 | 0,47 | + |

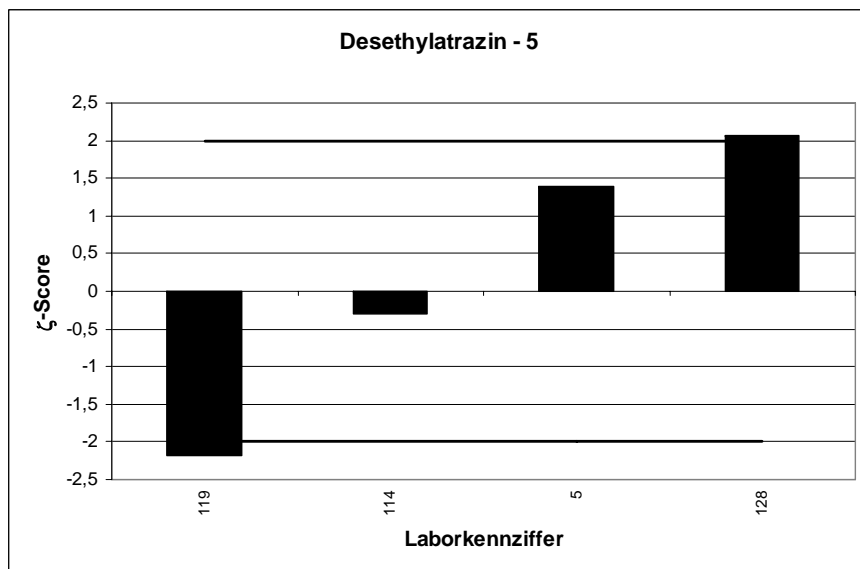
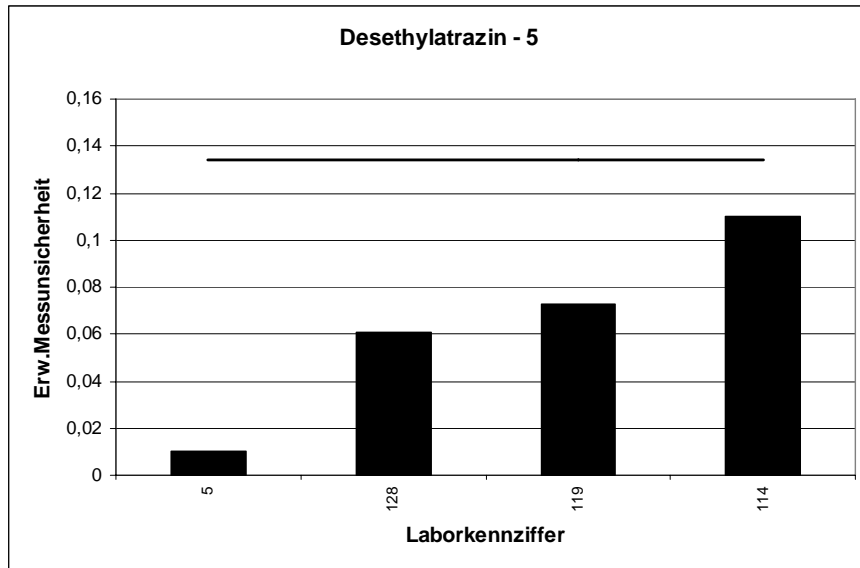
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Desethylatrazin - 5 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,7195 \pm 0,0633 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,017 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4722 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung | |
| 5 | 0,764 | 0,01 | 1,39 | 0,3 | + | |
| 7 | 0,701 | | | -0,15 | + | |
| 14 | 0,614 | | | -0,85 | + | |
| 16 | 1,01 | | | 1,95 | + | |
| 21 | 0,562 | | | -1,27 | + | |
| 26 | 0,075 | | | -5,21 | - | |
| 29 | 0,927 | | | 1,39 | + | |
| 31 | 454,9 | | | 3051,64 | - | |
| 45 | 0,664 | | | -0,45 | + | |
| 49 | 0,755 | | | 0,24 | + | |
| 53 | 0,836 | | | 0,78 | + | |
| 57 | 0,594 | | | -1,01 | + | |
| 61 | 0,757 | | | 0,25 | + | |
| 65 | 0,958 | | | 1,6 | + | |
| 69 | 0,569 | | | -1,22 | + | |
| 80 | 0,648 | | | -0,58 | + | |
| 82 | 0,706 | | | -0,11 | + | |
| 86 | 0,542 | | | -1,44 | + | |
| 89 | 0,681 | | | -0,31 | + | |
| 90 | 0,76 | | | 0,27 | + | |
| 97 | 0,745 | | | 0,17 | + | |
| 100 | 0,79 | | | 0,47 | + | |
| 103 | 0,772 | | | 0,35 | + | |
| 104 | 0,721 | | | 0,01 | + | |
| 108 | 0,64 | | | -0,64 | + | |
| 114 | 0,7 | 0,11 | -0,31 | -0,16 | + | |
| 119 | 0,614 | 0,073 | -2,18 | -0,85 | + | |
| 128 | 0,81 | 0,061 | 2,06 | 0,61 | + | |

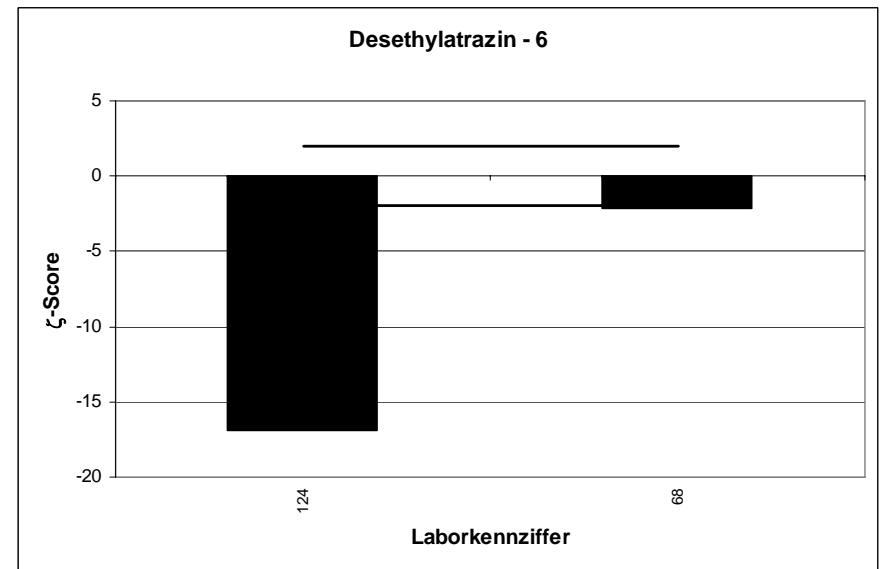
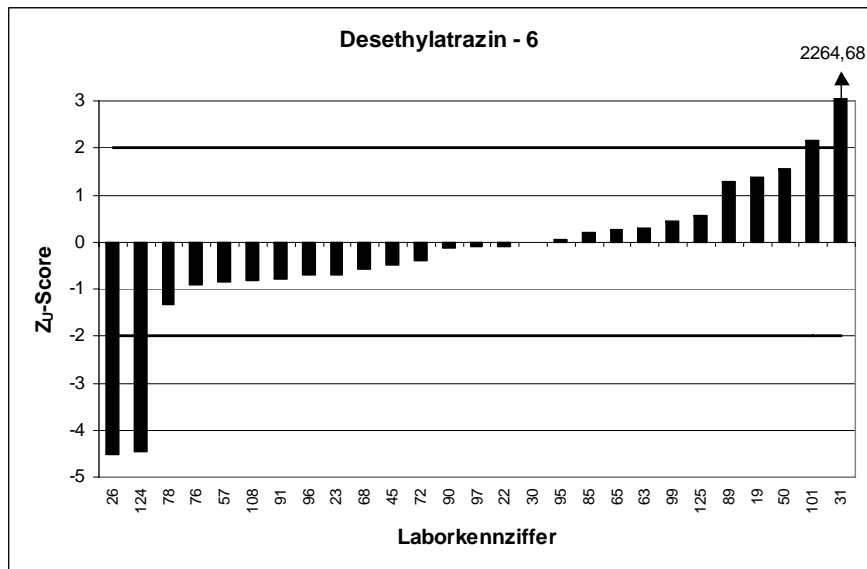
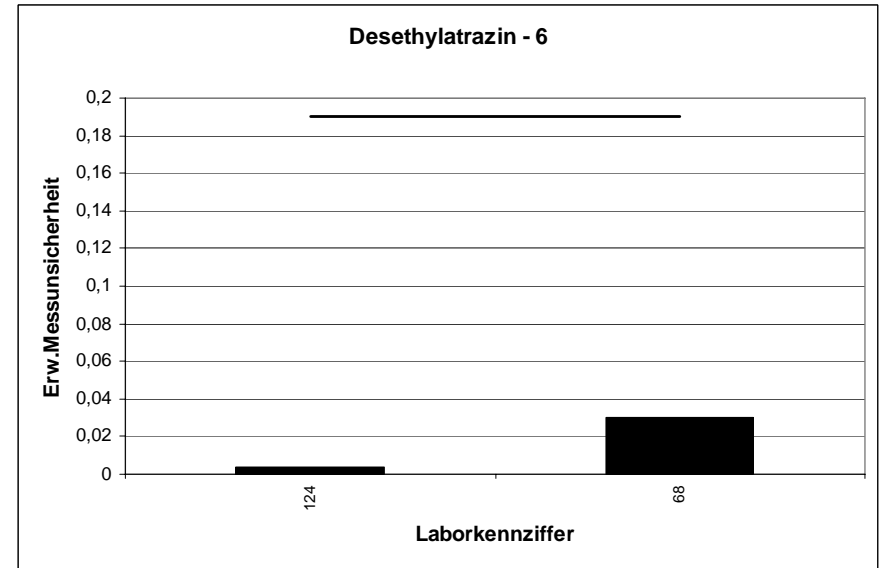
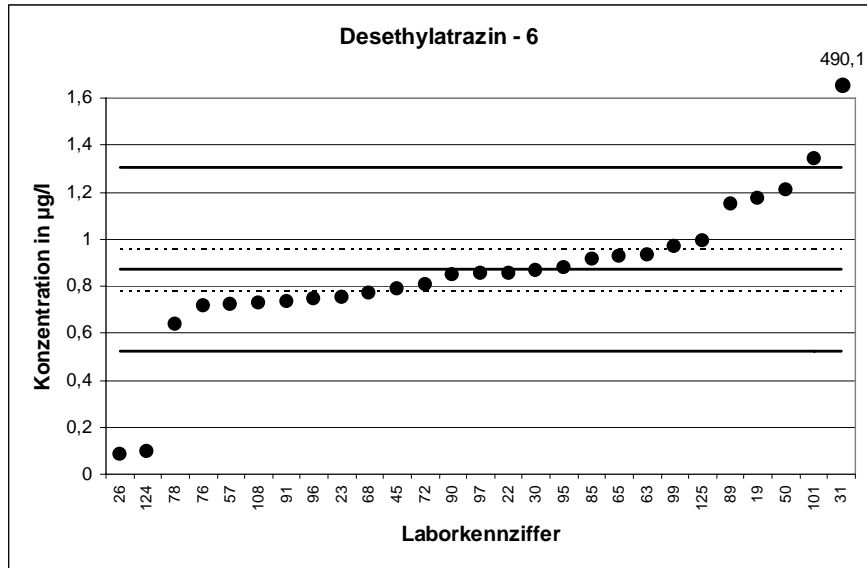
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





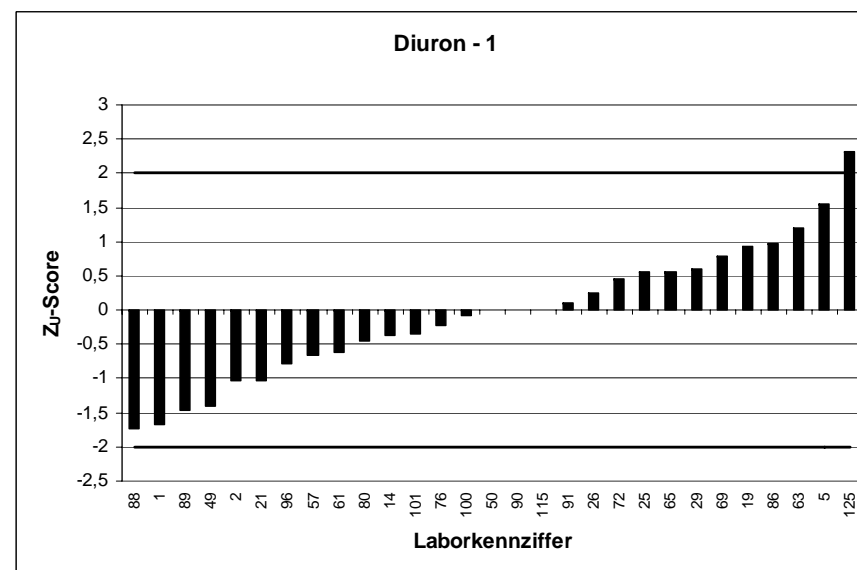
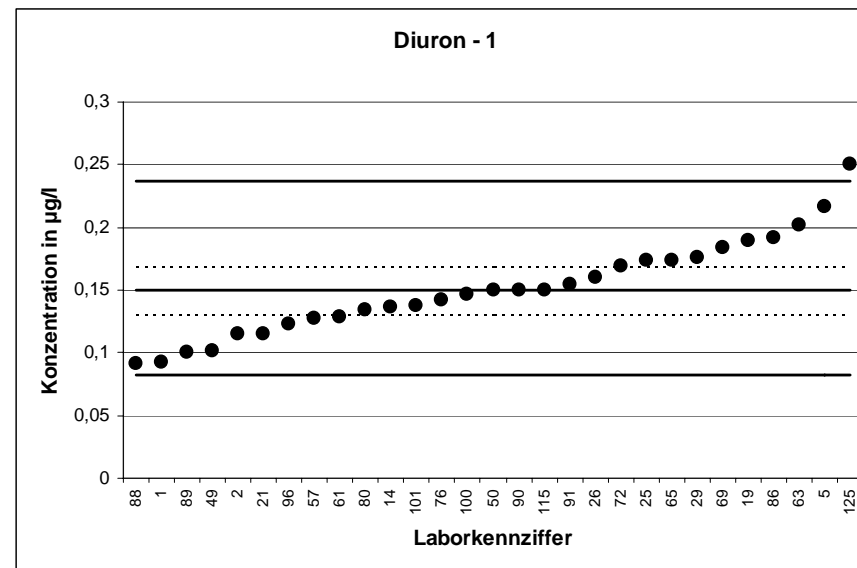
| 16. LÜRV | | Desethylatrazin - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,871 ± 0,0916 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,303 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,5235 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _U -score | Bewertung |
| 19 | 1,17 | | | 1,38 | + |
| 22 | 0,855 | | | -0,09 | + |
| 23 | 0,7494 | | | -0,7 | + |
| 26 | 0,086 | | | -4,52 | - |
| 30 | 0,867 | | | -0,02 | + |
| 31 | 490,1 | | | 2264,68 | - |
| 45 | 0,787 | | | -0,48 | + |
| 50 | 1,21 | | | 1,57 | + |
| 57 | 0,724 | | | -0,85 | + |
| 63 | 0,931 | | | 0,28 | + |
| 65 | 0,924 | | | 0,25 | + |
| 68 | 0,77 | 0,03 | -2,10 | -0,58 | + |
| 72 | 0,804 | | | -0,39 | + |
| 76 | 0,714 | | | -0,9 | + |
| 78 | 0,64 | | | -1,33 | + |
| 85 | 0,917 | | | 0,21 | + |
| 89 | 1,149 | | | 1,29 | + |
| 90 | 0,85 | | | -0,12 | + |
| 91 | 0,736 | | | -0,78 | + |
| 95 | 0,881 | | | 0,05 | + |
| 96 | 0,748 | | | -0,71 | + |
| 97 | 0,853 | | | -0,1 | + |
| 99 | 0,969 | | | 0,45 | + |
| 101 | 1,34 | | | 2,17 | - |
| 108 | 0,73 | | | -0,81 | + |
| 124 | 0,098 | 0,004 | -16,87 | -4,45 | - |
| 125 | 0,991 | | | 0,56 | + |

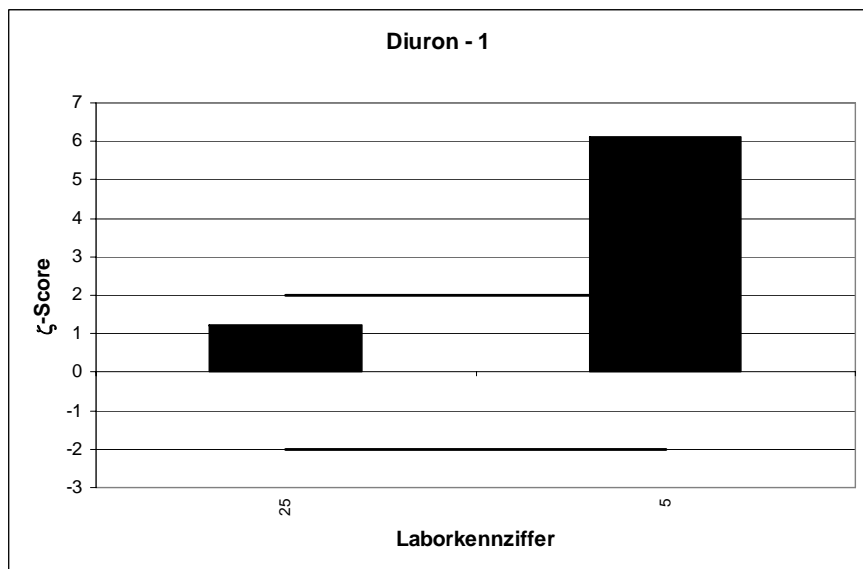
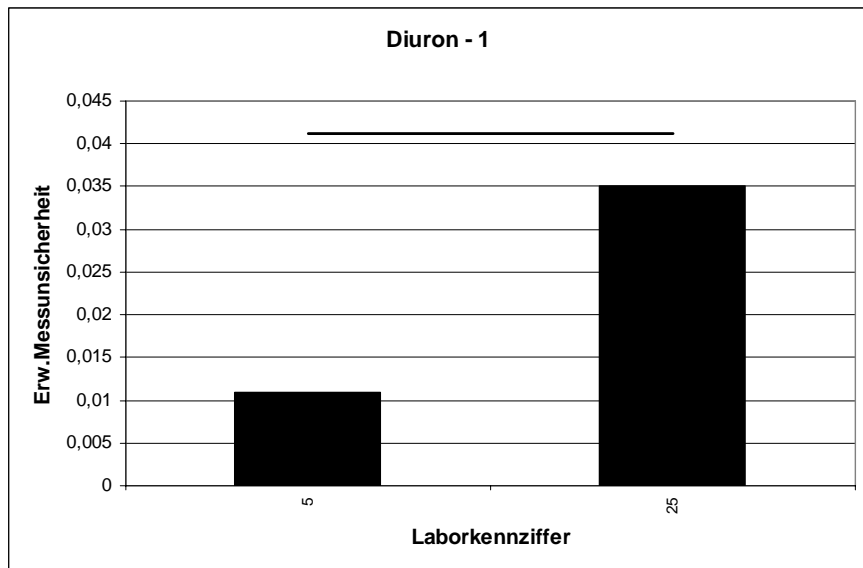
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Diuron - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1497 \pm 0,0191 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2365 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,08205 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,093 | | | -1,68 | + |
| 2 | 0,115 | | | -1,03 | + |
| 5 | 0,217 | 0,011 | 6,11 | 1,55 | + |
| 14 | 0,137 | | | -0,38 | + |
| 19 | 0,19 | | | 0,93 | + |
| 21 | 0,115 | | | -1,03 | + |
| 25 | 0,174 | 0,035 | 1,22 | 0,56 | + |
| 26 | 0,16 | | | 0,24 | + |
| 29 | 0,176 | | | 0,61 | + |
| 49 | 0,102 | | | -1,41 | + |
| 50 | 0,15 | | | 0,01 | + |
| 57 | 0,127 | | | -0,67 | + |
| 61 | 0,129 | | | -0,61 | + |
| 63 | 0,202 | | | 1,21 | + |
| 65 | 0,174 | | | 0,56 | + |
| 69 | 0,184 | | | 0,79 | + |
| 72 | 0,169 | | | 0,45 | + |
| 76 | 0,142 | | | -0,23 | + |
| 80 | 0,134 | | | -0,46 | + |
| 86 | 0,192 | | | 0,98 | + |
| 88 | 0,091 | | | -1,74 | + |
| 89 | 0,1 | | | -1,47 | + |
| 90 | 0,15 | | | 0,01 | + |
| 91 | 0,154 | | | 0,1 | + |
| 96 | 0,123 | | | -0,79 | + |
| 100 | 0,147 | | | -0,08 | + |
| 101 | 0,138 | | | -0,35 | + |
| 115 | 0,15 | | | 0,01 | + |
| 125 | 0,25 | | | 2,31 | - |

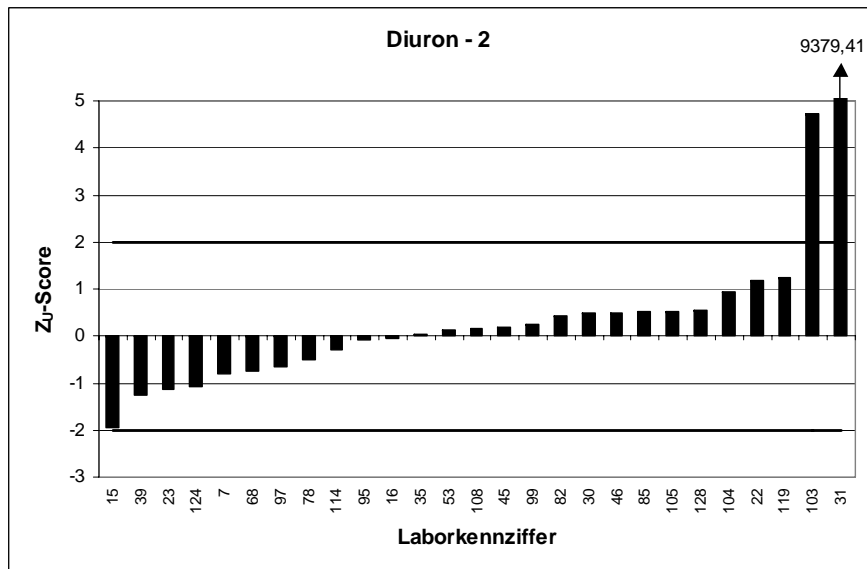
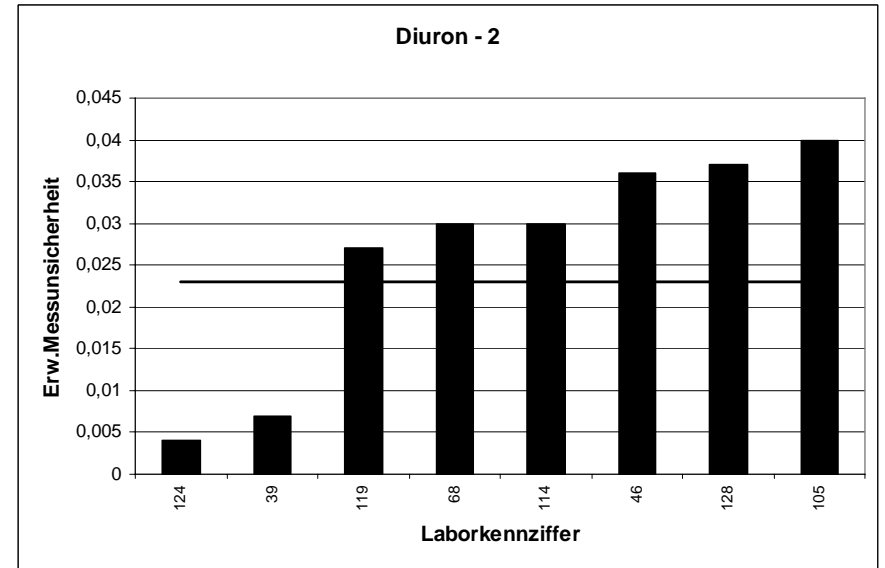
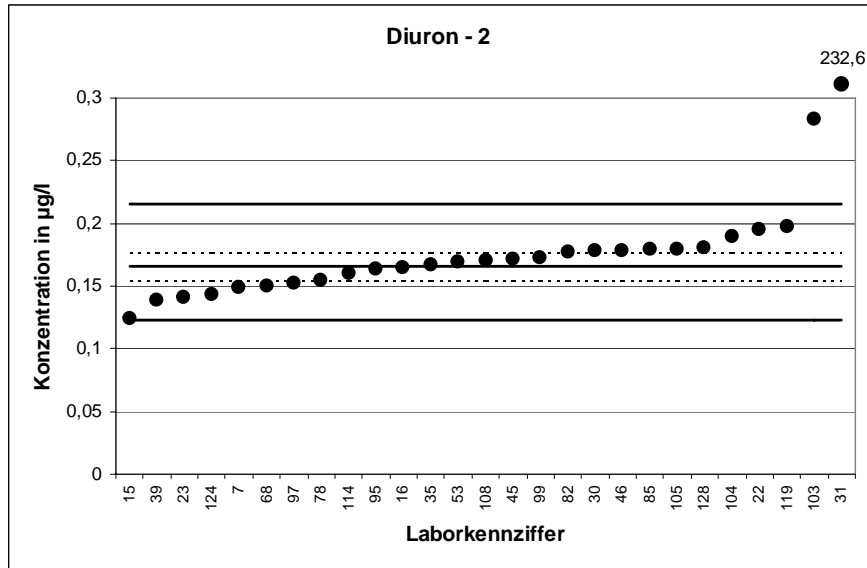
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





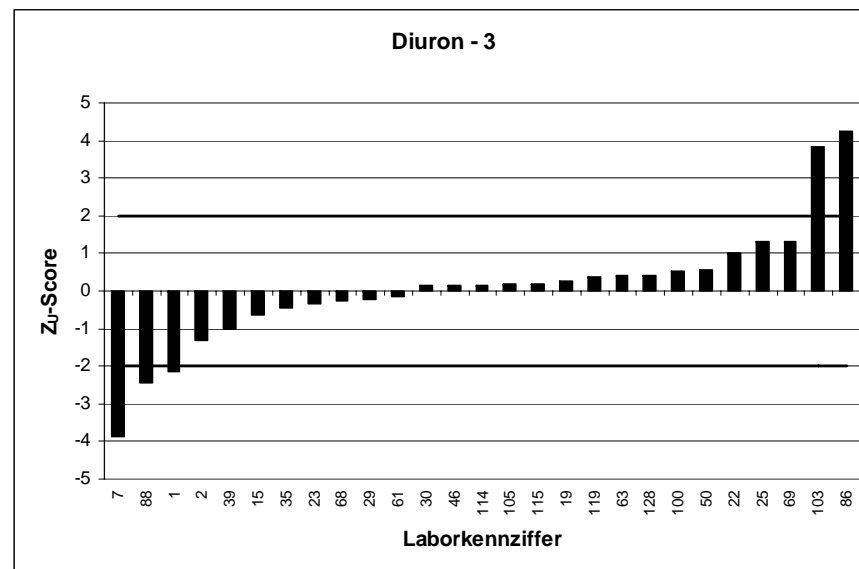
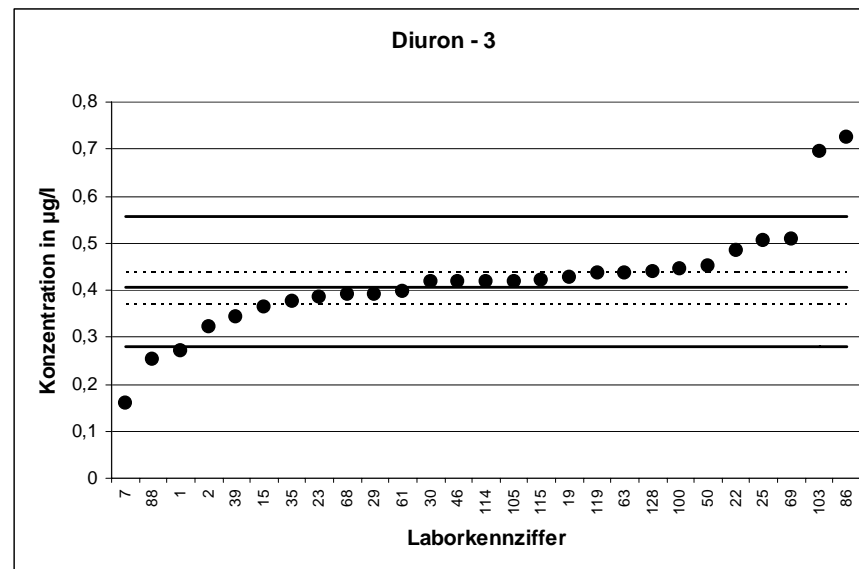
| 16. LÜRV | | Diuron - 2 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,166 \pm 0,011 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2156 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1228 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 7 | 0,149 | | | -0,79 | + |
| 15 | 0,124 | | | -1,95 | + |
| 16 | 0,165 | | | -0,05 | + |
| 22 | 0,195 | | | 1,17 | + |
| 23 | 0,1411 | | | -1,15 | + |
| 30 | 0,178 | | | 0,48 | + |
| 31 | 232,6 | | | 9379,41 | - |
| 35 | 0,167 | | | 0,04 | + |
| 39 | 0,139 | 0,007 | -4,13 | -1,25 | + |
| 45 | 0,171 | | | 0,2 | + |
| 46 | 0,178 | 0,036 | 0,64 | 0,48 | + |
| 53 | 0,169 | | | 0,12 | + |
| 68 | 0,15 | 0,03 | -1,00 | -0,74 | + |
| 78 | 0,155 | | | -0,51 | + |
| 82 | 0,177 | | | 0,44 | + |
| 85 | 0,179 | | | 0,52 | + |
| 95 | 0,164 | | | -0,09 | + |
| 97 | 0,152 | | | -0,65 | + |
| 99 | 0,172 | | | 0,24 | + |
| 103 | 0,283 | | | 4,72 | - |
| 104 | 0,189 | | | 0,93 | + |
| 105 | 0,179 | 0,04 | 0,63 | 0,52 | + |
| 108 | 0,17 | | | 0,16 | + |
| 114 | 0,16 | 0,03 | -0,38 | -0,28 | + |
| 119 | 0,197 | 0,027 | 2,12 | 1,25 | + |
| 124 | 0,143 | 0,004 | -3,92 | -1,07 | + |
| 128 | 0,18 | 0,037 | 0,72 | 0,56 | + |

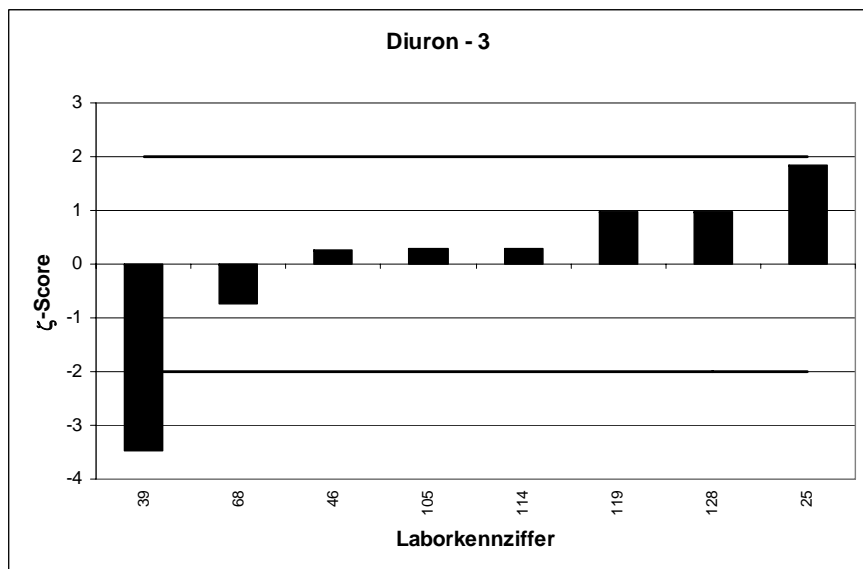
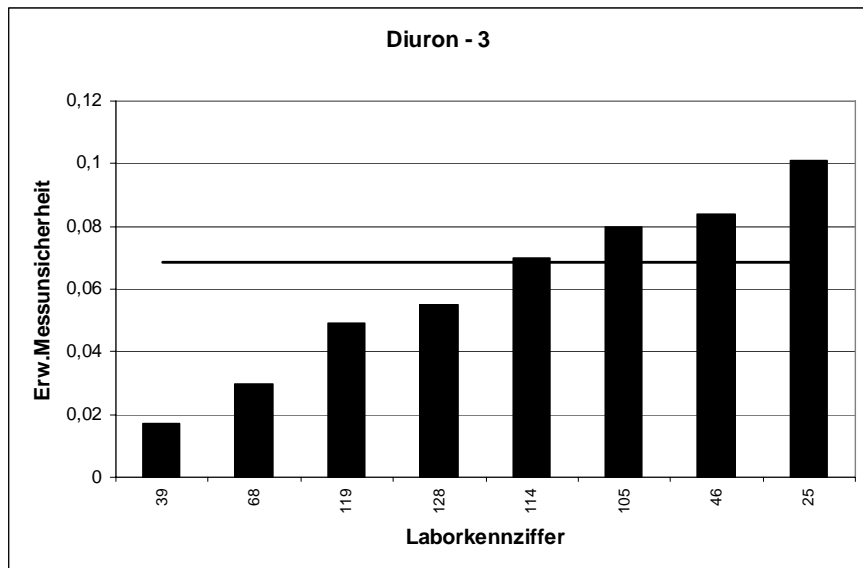
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Diuron - 3 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,4066 ± 0,0329 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,557 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,2793 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,27 | | | -2,15 | - |
| 2 | 0,323 | | | -1,31 | + |
| 7 | 0,16 | | | -3,88 | - |
| 15 | 0,365 | | | -0,65 | + |
| 19 | 0,428 | | | 0,28 | + |
| 22 | 0,483 | | | 1,02 | + |
| 23 | 0,3845 | | | -0,35 | + |
| 25 | 0,504 | 0,101 | 1,83 | 1,3 | + |
| 29 | 0,392 | | | -0,23 | + |
| 30 | 0,418 | | | 0,15 | + |
| 35 | 0,377 | | | -0,46 | + |
| 39 | 0,342 | 0,017 | -3,48 | -1,01 | + |
| 46 | 0,418 | 0,084 | 0,25 | 0,15 | + |
| 50 | 0,45 | | | 0,58 | + |
| 61 | 0,397 | | | -0,15 | + |
| 63 | 0,437 | | | 0,4 | + |
| 68 | 0,39 | 0,03 | -0,74 | -0,26 | + |
| 69 | 0,507 | | | 1,33 | + |
| 86 | 0,725 | | | 4,23 | - |
| 88 | 0,252 | | | -2,43 | - |
| 100 | 0,446 | | | 0,52 | + |
| 103 | 0,695 | | | 3,83 | - |
| 105 | 0,419 | 0,08 | 0,29 | 0,17 | + |
| 114 | 0,418 | 0,07 | 0,30 | 0,15 | + |
| 115 | 0,42 | | | 0,18 | + |
| 119 | 0,435 | 0,049 | 0,96 | 0,38 | + |
| 128 | 0,438 | 0,055 | 0,98 | 0,42 | + |

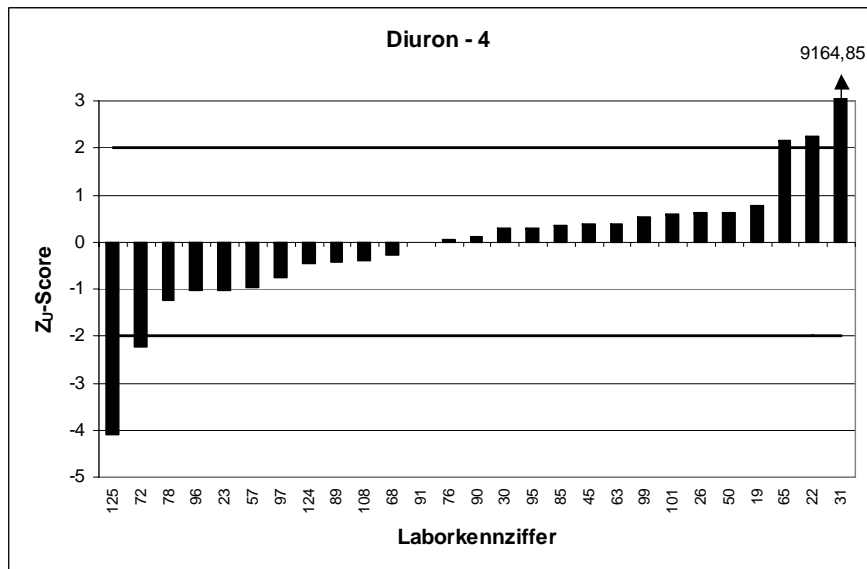
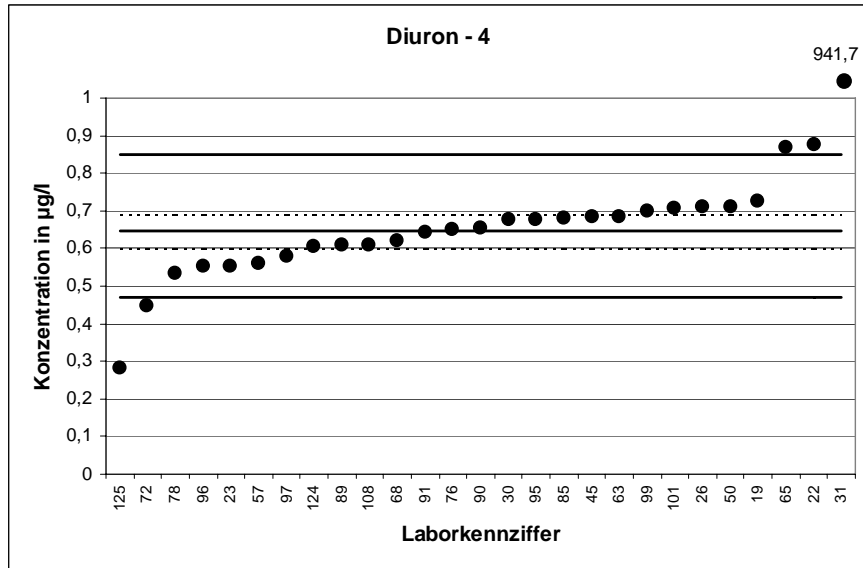
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





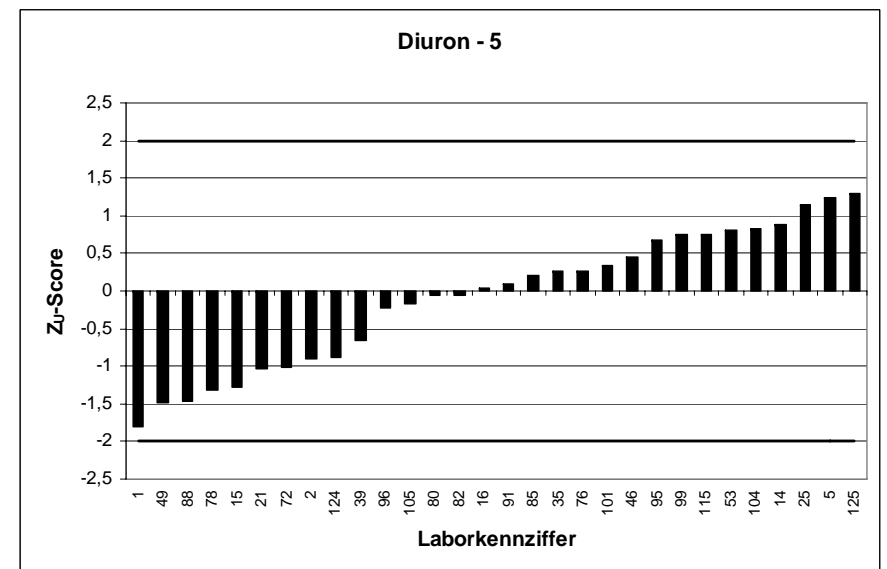
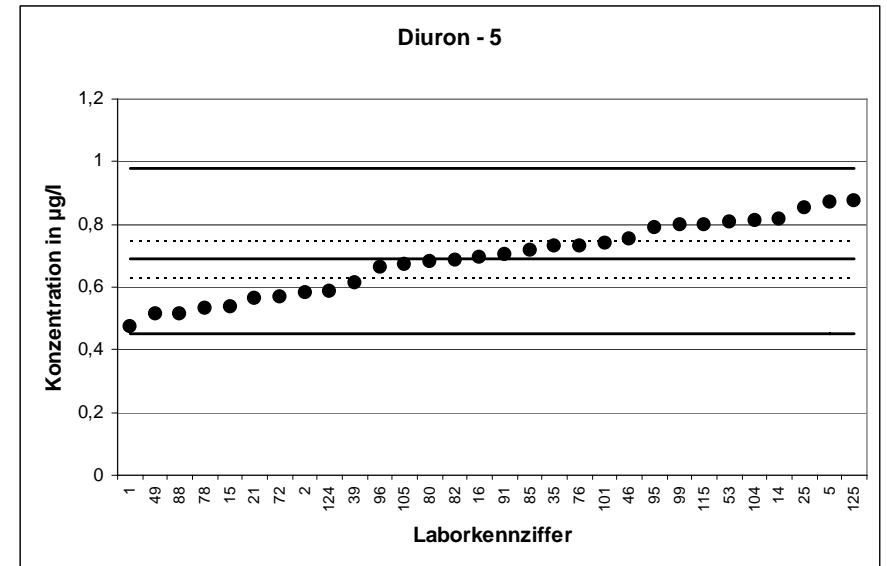
| 16. LÜRV | | Diuron - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,6461 ± 0,0456 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,8515 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,4687 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,726 | | | 0,78 | + |
| 22 | 0,876 | | | 2,24 | - |
| 23 | 0,5544 | | | -1,03 | + |
| 26 | 0,71 | | | 0,62 | + |
| 30 | 0,675 | | | 0,28 | + |
| 31 | 941,7 | | | 9164,85 | - |
| 45 | 0,686 | | | 0,39 | + |
| 50 | 0,71 | | | 0,62 | + |
| 57 | 0,56 | | | -0,97 | + |
| 63 | 0,686 | | | 0,39 | + |
| 65 | 0,869 | | | 2,17 | - |
| 68 | 0,62 | 0,03 | -0,96 | -0,29 | + |
| 72 | 0,447 | | | -2,24 | - |
| 76 | 0,652 | | | 0,06 | + |
| 78 | 0,535 | | | -1,25 | + |
| 85 | 0,682 | | | 0,35 | + |
| 89 | 0,609 | | | -0,42 | + |
| 90 | 0,656 | | | 0,1 | + |
| 91 | 0,644 | | | -0,02 | + |
| 95 | 0,675 | | | 0,28 | + |
| 96 | 0,554 | | | -1,04 | + |
| 97 | 0,579 | | | -0,76 | + |
| 99 | 0,699 | | | 0,52 | + |
| 101 | 0,708 | | | 0,6 | + |
| 108 | 0,61 | | | -0,41 | + |
| 124 | 0,604 | 0,004 | -1,84 | -0,47 | + |
| 125 | 0,282 | | | -4,1 | - |

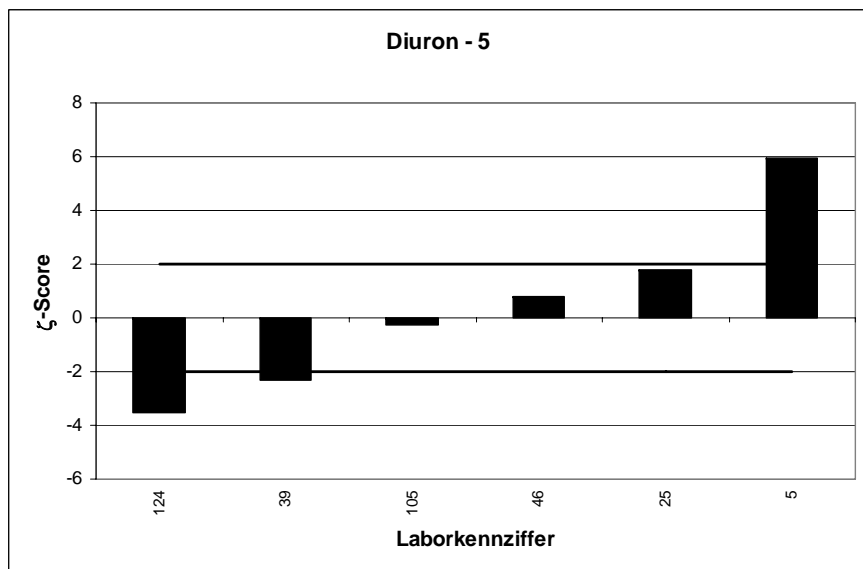
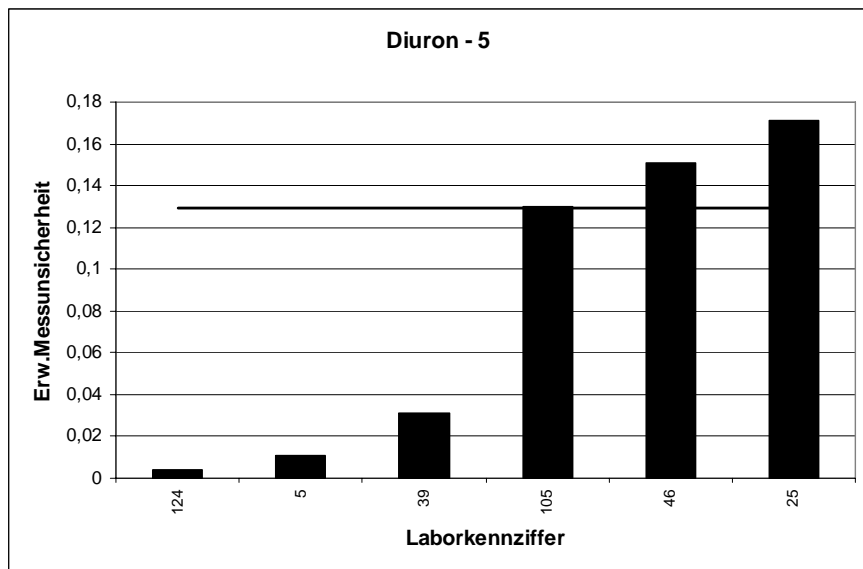
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Diuron - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6901 \pm 0,0591 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9781 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4511 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,475 | | | -1,8 | + |
| 2 | 0,582 | | | -0,9 | + |
| 5 | 0,869 | 0,011 | 5,95 | 1,24 | + |
| 14 | 0,817 | | | 0,88 | + |
| 15 | 0,538 | | | -1,27 | + |
| 16 | 0,696 | | | 0,04 | + |
| 21 | 0,566 | | | -1,04 | + |
| 25 | 0,854 | 0,171 | 1,81 | 1,14 | + |
| 35 | 0,729 | | | 0,27 | + |
| 39 | 0,612 | 0,031 | -2,34 | -0,65 | + |
| 46 | 0,755 | 0,151 | 0,80 | 0,45 | + |
| 49 | 0,513 | | | -1,48 | + |
| 53 | 0,806 | | | 0,8 | + |
| 72 | 0,57 | | | -1,01 | + |
| 76 | 0,729 | | | 0,27 | + |
| 78 | 0,533 | | | -1,31 | + |
| 80 | 0,683 | | | -0,06 | + |
| 82 | 0,684 | | | -0,05 | + |
| 85 | 0,719 | | | 0,2 | + |
| 88 | 0,516 | | | -1,46 | + |
| 91 | 0,703 | | | 0,09 | + |
| 95 | 0,788 | | | 0,68 | + |
| 96 | 0,664 | | | -0,22 | + |
| 99 | 0,799 | | | 0,76 | + |
| 101 | 0,738 | | | 0,33 | + |
| 104 | 0,81 | | | 0,83 | + |
| 105 | 0,671 | 0,13 | -0,27 | -0,16 | + |
| 115 | 0,8 | | | 0,76 | + |
| 124 | 0,585 | 0,004 | -3,55 | -0,88 | + |
| 125 | 0,877 | | | 1,3 | + |

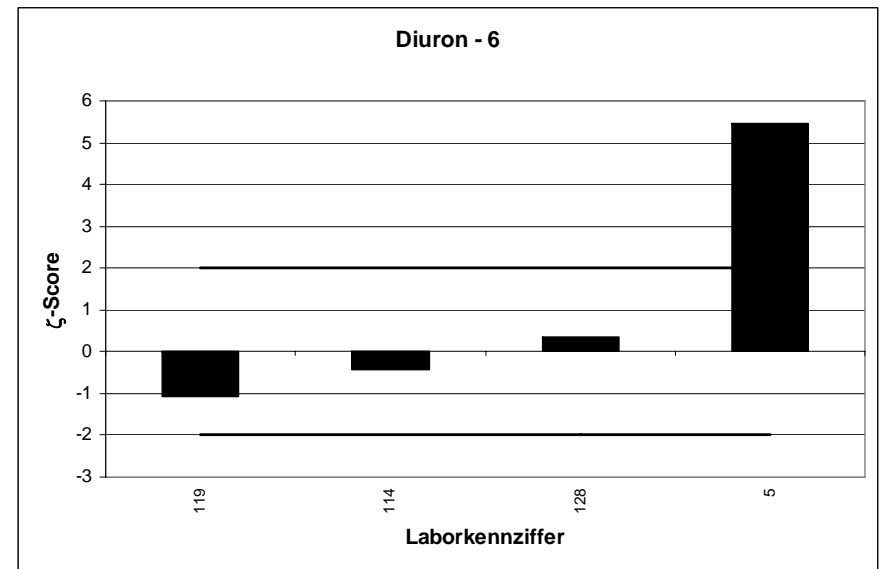
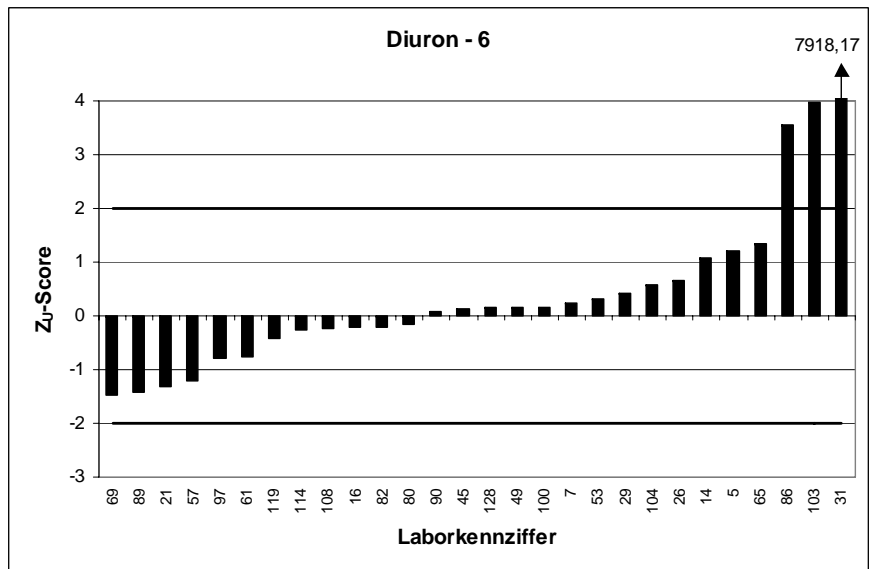
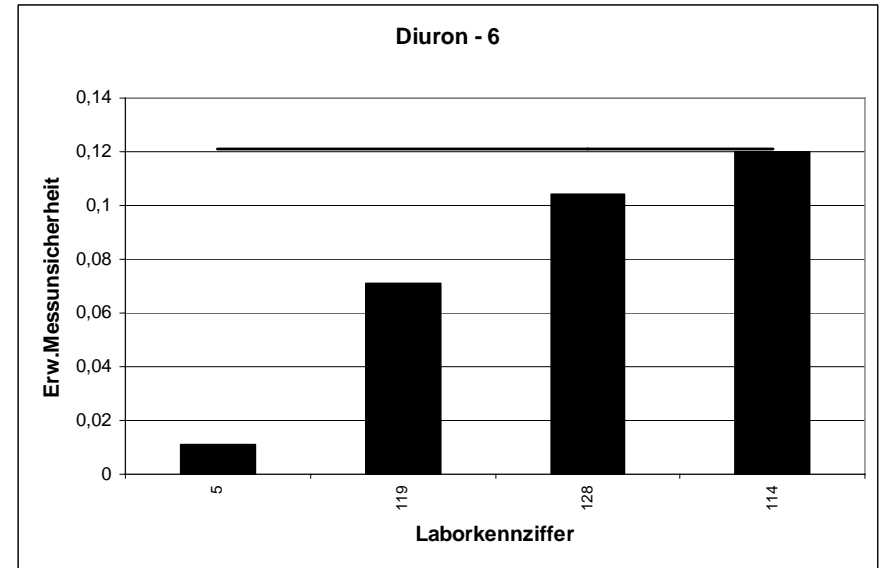
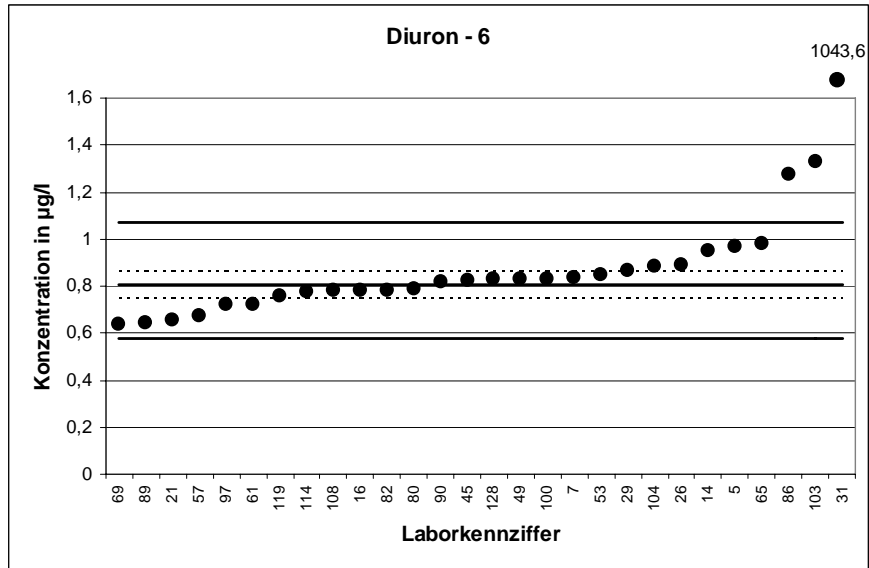
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





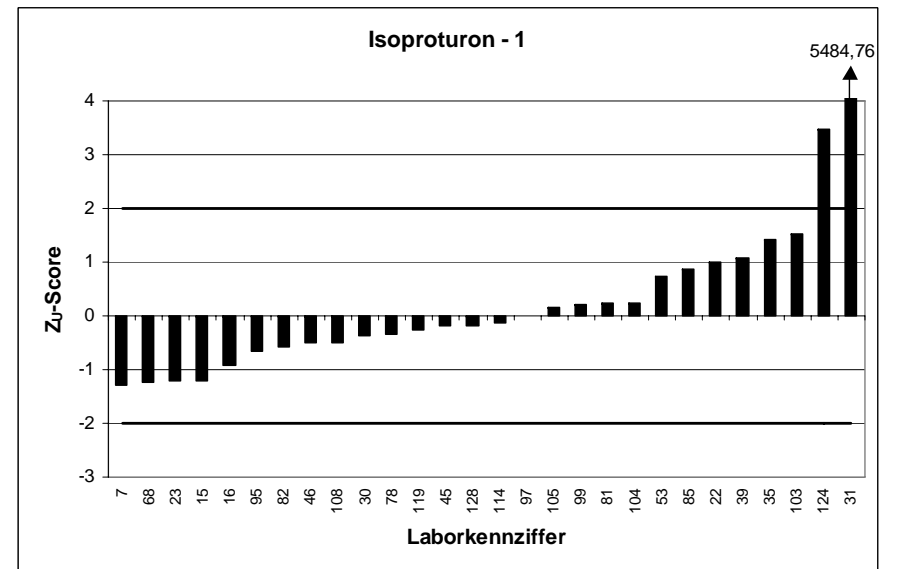
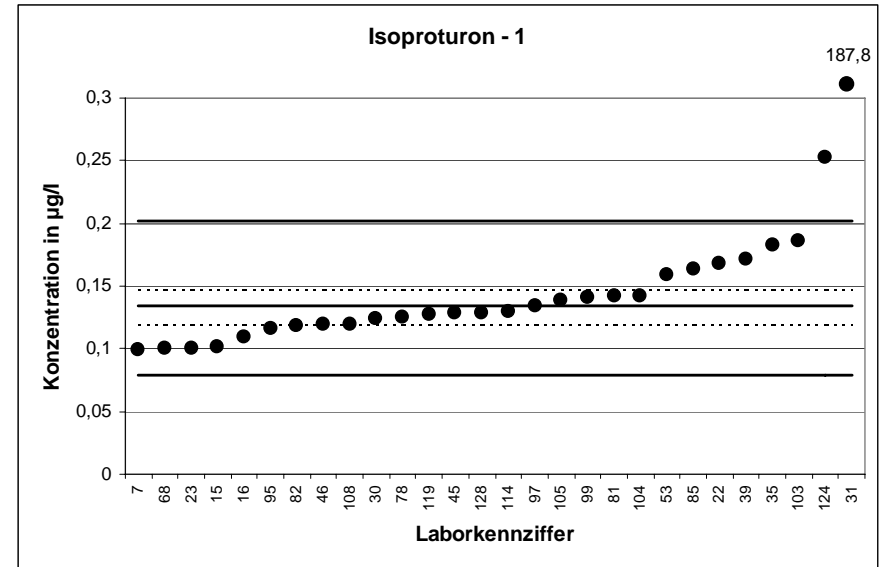
| 16. LÜRV | | Diuron - 6 | | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,8069 ± 0,0572 | | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,07 | | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,5801 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung | |
| 5 | 0,966 | 0,011 | 5,46 | 1,21 | + | |
| 7 | 0,837 | | | 0,23 | + | |
| 14 | 0,95 | | | 1,09 | + | |
| 16 | 0,783 | | | -0,21 | + | |
| 21 | 0,657 | | | -1,32 | + | |
| 26 | 0,892 | | | 0,65 | + | |
| 29 | 0,864 | | | 0,43 | + | |
| 31 | 1043,6 | | | 7918,17 | - | |
| 45 | 0,825 | | | 0,14 | + | |
| 49 | 0,829 | | | 0,17 | + | |
| 53 | 0,849 | | | 0,32 | + | |
| 57 | 0,671 | | | -1,2 | + | |
| 61 | 0,721 | | | -0,76 | + | |
| 65 | 0,983 | | | 1,34 | + | |
| 69 | 0,64 | | | -1,47 | + | |
| 80 | 0,788 | | | -0,17 | + | |
| 82 | 0,783 | | | -0,21 | + | |
| 86 | 1,276 | | | 3,56 | - | |
| 89 | 0,646 | | | -1,42 | + | |
| 90 | 0,816 | | | 0,07 | + | |
| 97 | 0,719 | | | -0,78 | + | |
| 100 | 0,829 | | | 0,17 | + | |
| 103 | 1,33 | | | 3,97 | - | |
| 104 | 0,882 | | | 0,57 | + | |
| 108 | 0,78 | | | -0,24 | + | |
| 114 | 0,778 | 0,12 | -0,43 | -0,25 | + | |
| 119 | 0,758 | 0,071 | -1,07 | -0,43 | + | |
| 128 | 0,828 | 0,104 | 0,36 | 0,16 | + | |

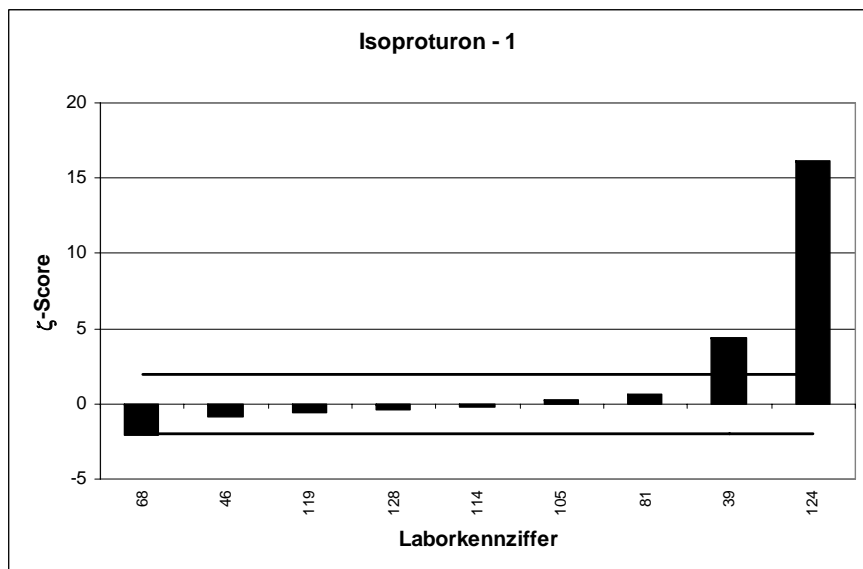
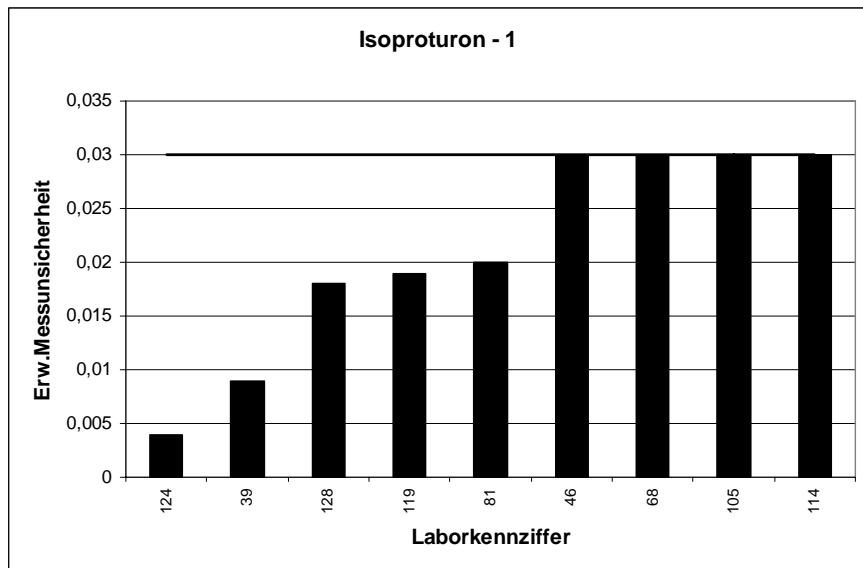
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Isoproturon - 1 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1339 \pm 0,0142 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2023 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,07918 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung | |
| 7 | 0,099 | | | -1,28 | + | |
| 15 | 0,101 | | | -1,2 | + | |
| 16 | 0,109 | | | -0,91 | + | |
| 22 | 0,168 | | | 1 | + | |
| 23 | 0,1007 | | | -1,21 | + | |
| 30 | 0,124 | | | -0,36 | + | |
| 31 | 187,8 | | | 5484,76 | - | |
| 35 | 0,183 | | | 1,43 | + | |
| 39 | 0,171 | 0,009 | 4,42 | 1,08 | + | |
| 45 | 0,129 | | | -0,18 | + | |
| 46 | 0,12 | 0,03 | -0,84 | -0,51 | + | |
| 53 | 0,159 | | | 0,73 | + | |
| 68 | 0,1 | 0,03 | -2,04 | -1,24 | + | |
| 78 | 0,125 | | | -0,33 | + | |
| 81 | 0,142 | 0,02 | 0,66 | 0,24 | + | |
| 82 | 0,118 | | | -0,58 | + | |
| 85 | 0,164 | | | 0,88 | + | |
| 95 | 0,116 | | | -0,65 | + | |
| 97 | 0,134 | | | 0 | + | |
| 99 | 0,141 | | | 0,21 | + | |
| 103 | 0,186 | | | 1,52 | + | |
| 104 | 0,142 | | | 0,24 | + | |
| 105 | 0,139 | 0,03 | 0,31 | 0,15 | + | |
| 108 | 0,12 | | | -0,51 | + | |
| 114 | 0,13 | 0,03 | -0,24 | -0,14 | + | |
| 119 | 0,127 | 0,019 | -0,58 | -0,25 | + | |
| 124 | 0,253 | 0,004 | 16,16 | 3,48 | - | |
| 128 | 0,129 | 0,018 | -0,43 | -0,18 | + | |

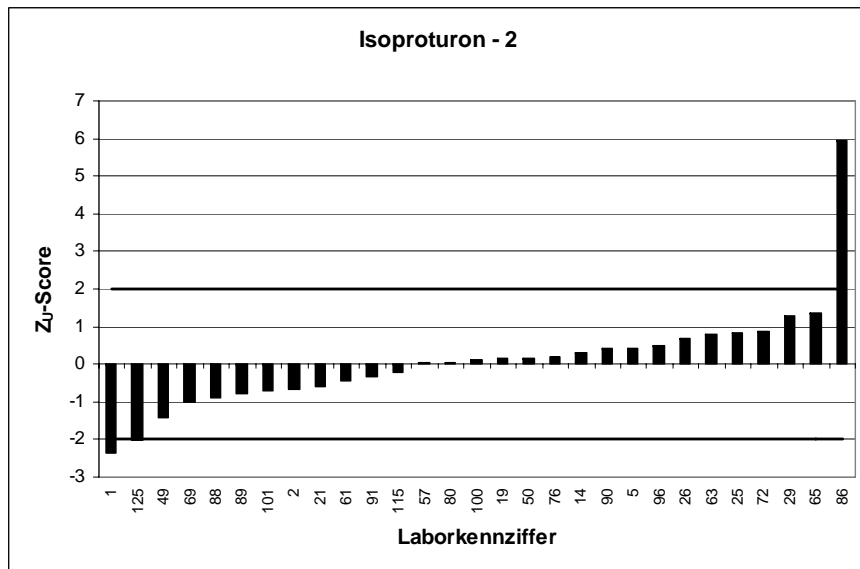
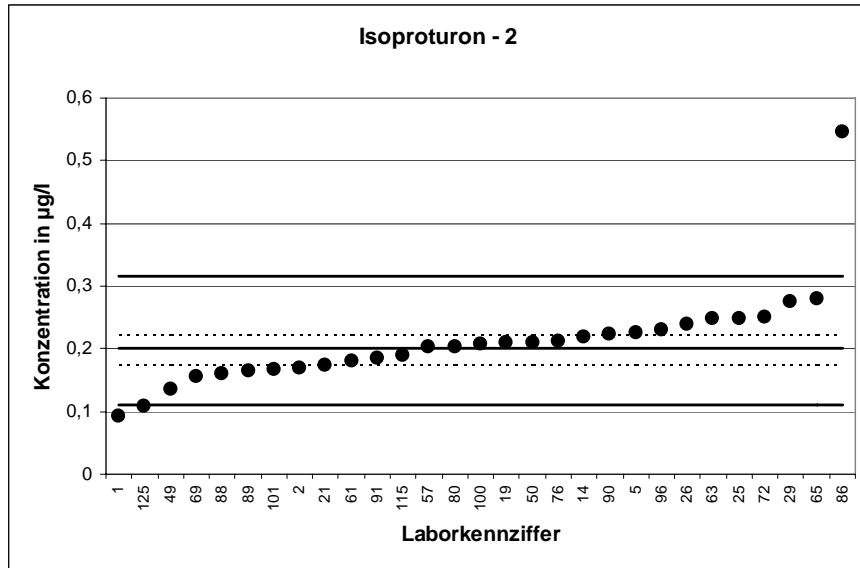
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





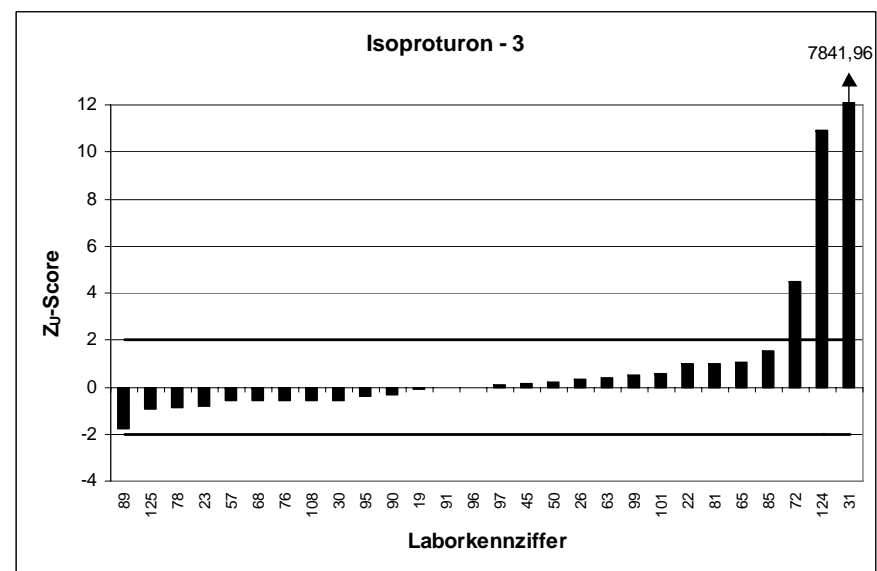
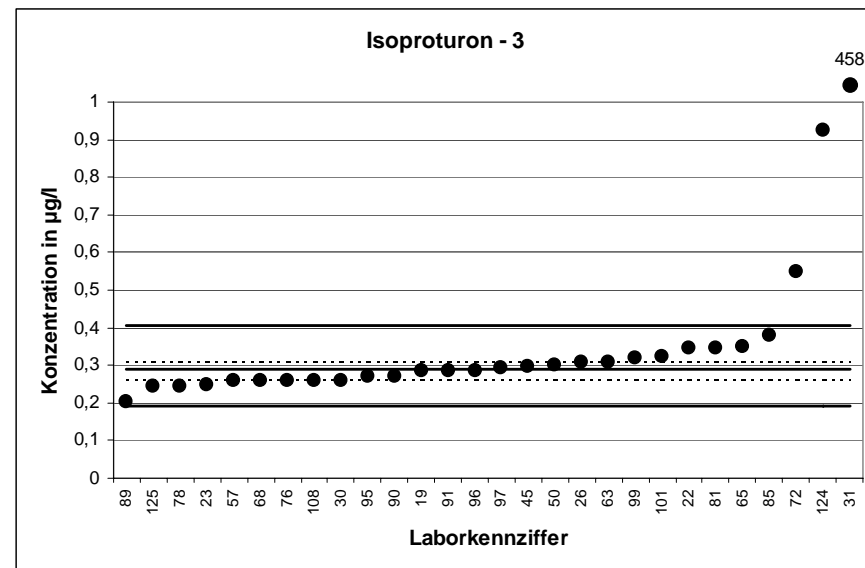
| 16. LÜRV | | Isoproturon - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,2004 ± 0,02396 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,3166 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1098 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,093 | | | -2,37 | - |
| 2 | 0,17 | | | -0,67 | + |
| 5 | 0,225 | 0,01 | 1,90 | 0,42 | + |
| 14 | 0,218 | | | 0,3 | + |
| 19 | 0,21 | | | 0,17 | + |
| 21 | 0,174 | | | -0,58 | + |
| 25 | 0,248 | 0,05 | 1,72 | 0,82 | + |
| 26 | 0,24 | | | 0,68 | + |
| 29 | 0,276 | | | 1,3 | + |
| 49 | 0,136 | | | -1,42 | + |
| 50 | 0,21 | | | 0,17 | + |
| 57 | 0,203 | | | 0,05 | + |
| 61 | 0,18 | | | -0,45 | + |
| 63 | 0,247 | | | 0,8 | + |
| 65 | 0,28 | | | 1,37 | + |
| 69 | 0,155 | | | -1 | + |
| 72 | 0,251 | | | 0,87 | + |
| 76 | 0,211 | | | 0,18 | + |
| 80 | 0,204 | | | 0,06 | + |
| 86 | 0,545 | | | 5,93 | - |
| 88 | 0,16 | | | -0,89 | + |
| 89 | 0,165 | | | -0,78 | + |
| 90 | 0,224 | | | 0,41 | + |
| 91 | 0,186 | | | -0,32 | + |
| 96 | 0,229 | | | 0,49 | + |
| 100 | 0,207 | | | 0,11 | + |
| 101 | 0,168 | | | -0,72 | + |
| 115 | 0,19 | | | -0,23 | + |
| 125 | 0,108 | | | -2,04 | - |

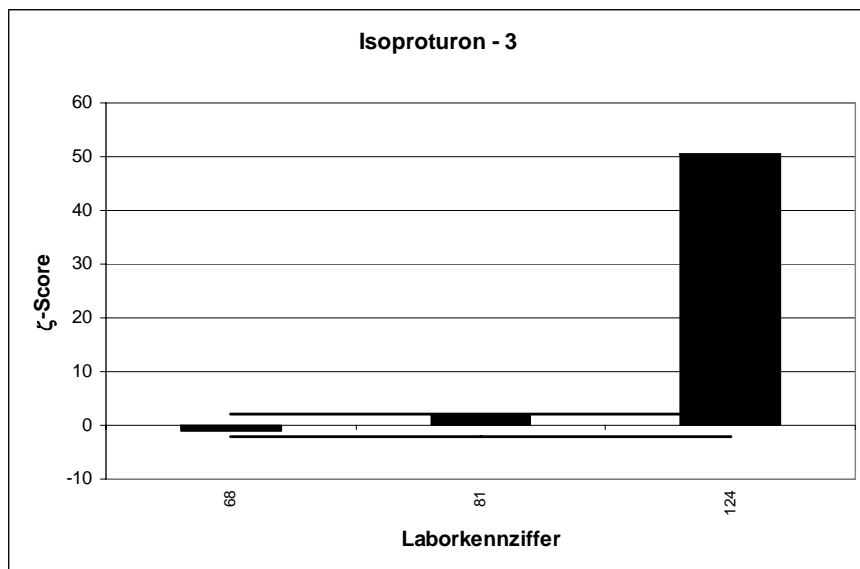
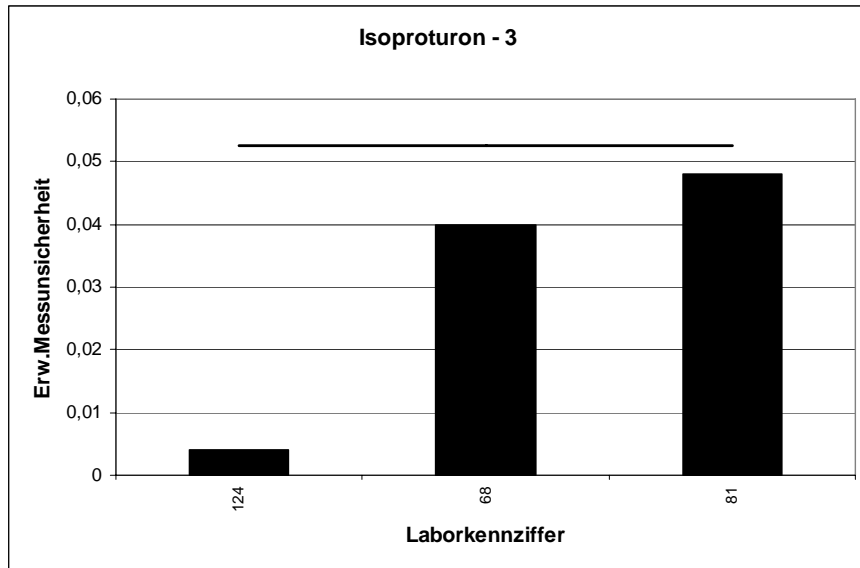
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Isoproturon - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,2878 \pm 0,0249 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4046 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1905 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,284 | | | -0,08 | + |
| 22 | 0,345 | | | 0,98 | + |
| 23 | 0,2471 | | | -0,84 | + |
| 26 | 0,307 | | | 0,33 | + |
| 30 | 0,261 | | | -0,55 | + |
| 31 | 458 | | | 7841,96 | - |
| 45 | 0,297 | | | 0,16 | + |
| 50 | 0,3 | | | 0,21 | + |
| 57 | 0,26 | | | -0,57 | + |
| 63 | 0,31 | | | 0,38 | + |
| 65 | 0,349 | | | 1,05 | + |
| 68 | 0,26 | 0,04 | -1,18 | -0,57 | + |
| 72 | 0,55 | | | 4,49 | - |
| 76 | 0,26 | | | -0,57 | + |
| 78 | 0,246 | | | -0,86 | + |
| 81 | 0,345 | 0,048 | 2,12 | 0,98 | + |
| 85 | 0,379 | | | 1,56 | + |
| 89 | 0,202 | | | -1,76 | + |
| 90 | 0,271 | | | -0,35 | + |
| 91 | 0,285 | | | -0,06 | + |
| 95 | 0,269 | | | -0,39 | + |
| 96 | 0,286 | | | -0,04 | + |
| 97 | 0,294 | | | 0,11 | + |
| 99 | 0,319 | | | 0,53 | + |
| 101 | 0,322 | | | 0,59 | + |
| 108 | 0,26 | | | -0,57 | + |
| 124 | 0,925 | 0,004 | 50,61 | 10,92 | - |
| 125 | 0,243 | | | -0,92 | + |

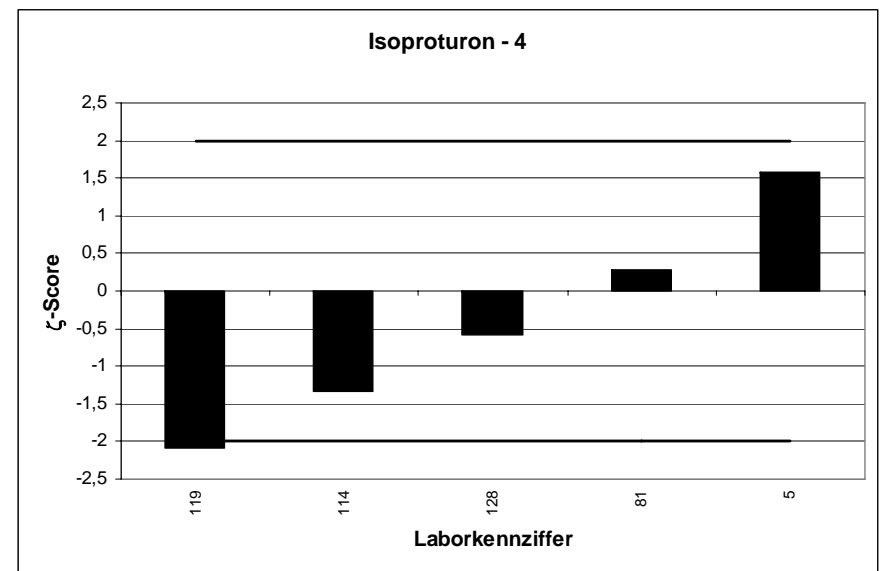
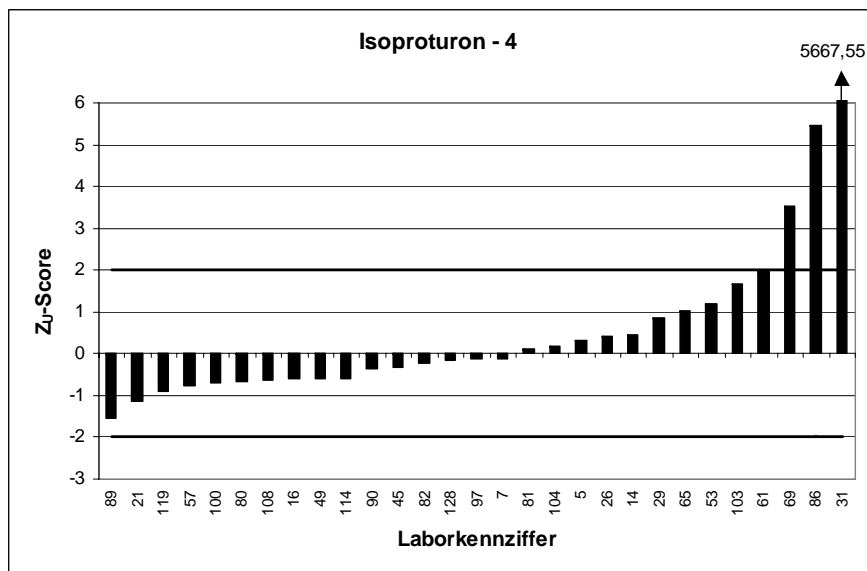
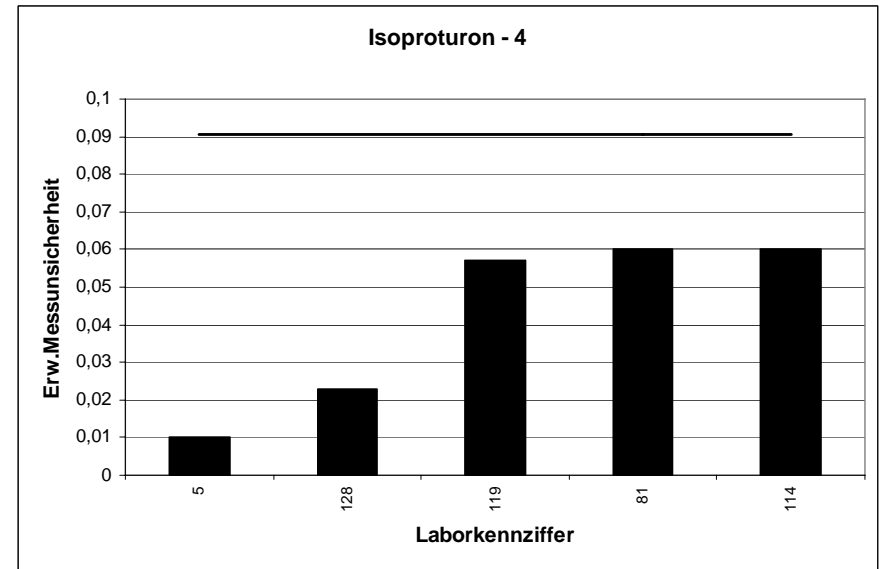
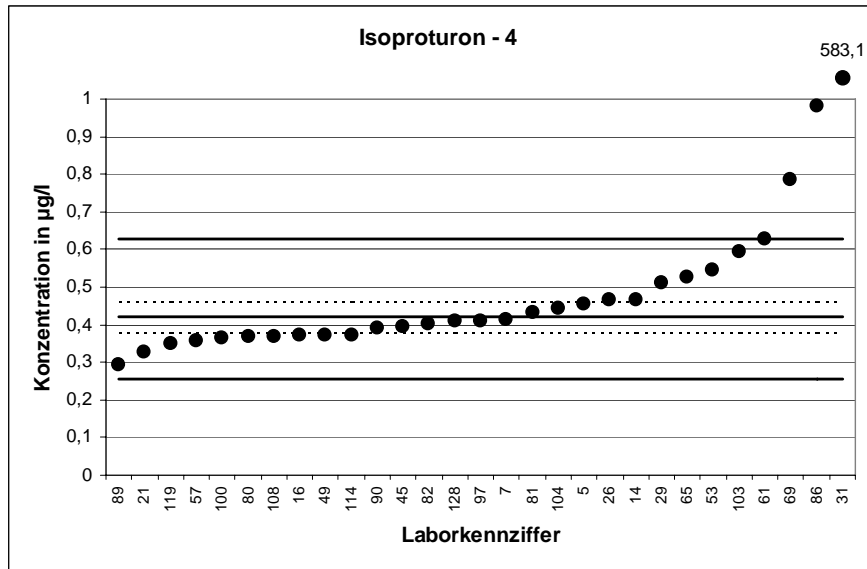
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





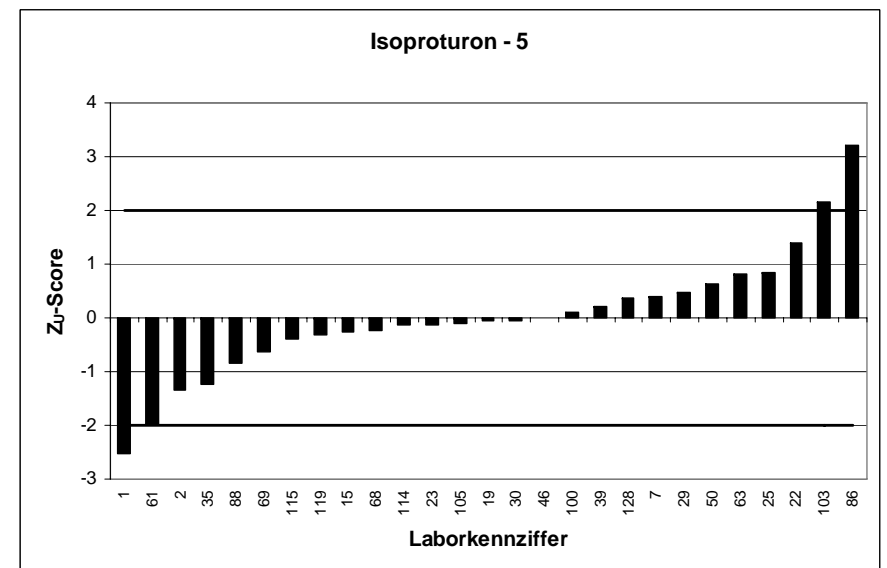
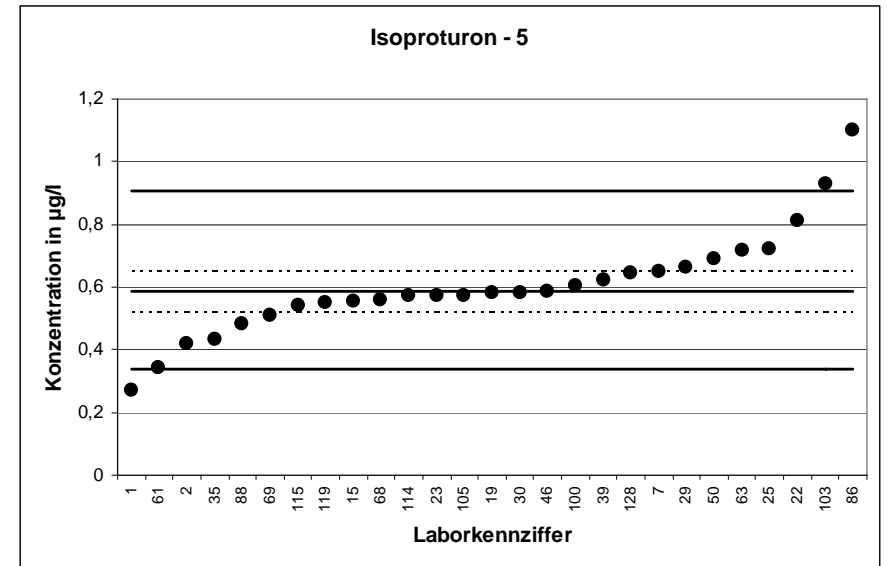
| 16. LÜRV | | Isoproturon - 4 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,422 \pm 0,0421 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,6276 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,256 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung | |
| 5 | 0,456 | 0,01 | 1,57 | 0,33 | + | |
| 7 | 0,412 | | | -0,12 | + | |
| 14 | 0,468 | | | 0,45 | + | |
| 16 | 0,371 | | | -0,61 | + | |
| 21 | 0,327 | | | -1,14 | + | |
| 26 | 0,466 | | | 0,43 | + | |
| 29 | 0,51 | | | 0,86 | + | |
| 31 | 583,1 | | | 5667,55 | - | |
| 45 | 0,395 | | | -0,33 | + | |
| 49 | 0,371 | | | -0,61 | + | |
| 53 | 0,544 | | | 1,19 | + | |
| 57 | 0,358 | | | -0,77 | + | |
| 61 | 0,627 | | | 1,99 | + | |
| 65 | 0,527 | | | 1,02 | + | |
| 69 | 0,784 | | | 3,52 | - | |
| 80 | 0,367 | | | -0,66 | + | |
| 81 | 0,432 | 0,06 | 0,27 | 0,1 | + | |
| 82 | 0,404 | | | -0,22 | + | |
| 86 | 0,982 | | | 5,45 | - | |
| 89 | 0,294 | | | -1,54 | + | |
| 90 | 0,392 | | | -0,36 | + | |
| 97 | 0,411 | | | -0,13 | + | |
| 100 | 0,363 | | | -0,71 | + | |
| 103 | 0,595 | | | 1,68 | + | |
| 104 | 0,442 | | | 0,19 | + | |
| 108 | 0,37 | | | -0,63 | + | |
| 114 | 0,373 | 0,06 | -1,34 | -0,59 | + | |
| 119 | 0,348 | 0,057 | -2,09 | -0,89 | + | |
| 128 | 0,408 | 0,023 | -0,58 | -0,17 | + | |

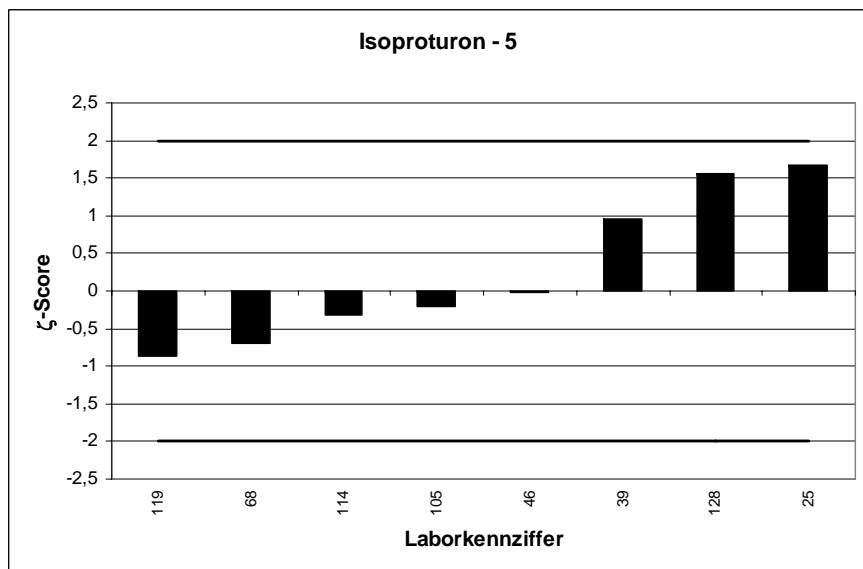
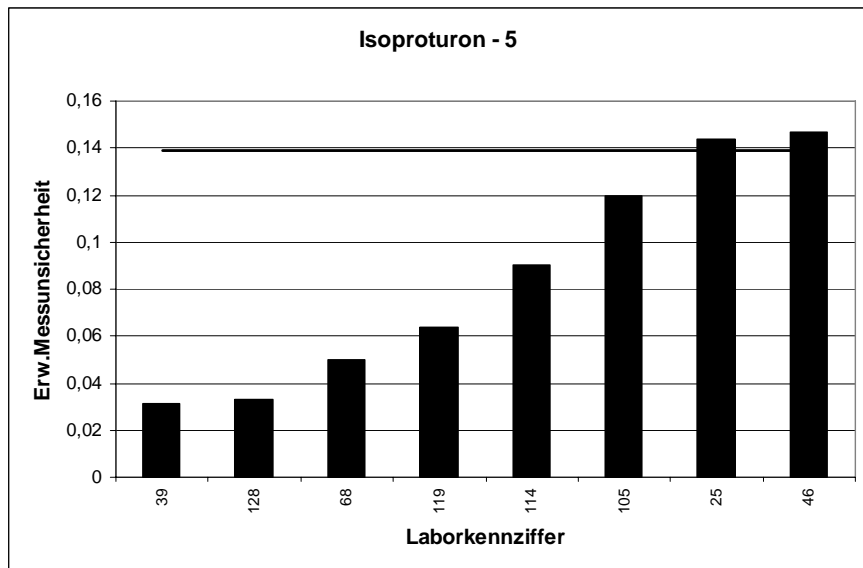
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Isoproturon - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,5887 \pm 0,0667 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9073 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,3369 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,271 | | | -2,52 | - |
| 2 | 0,419 | | | -1,35 | + |
| 7 | 0,651 | | | 0,39 | + |
| 15 | 0,555 | | | -0,27 | + |
| 19 | 0,581 | | | -0,06 | + |
| 22 | 0,812 | | | 1,4 | + |
| 23 | 0,5738 | | | -0,12 | + |
| 25 | 0,721 | 0,144 | 1,67 | 0,83 | + |
| 29 | 0,663 | | | 0,47 | + |
| 30 | 0,584 | | | -0,04 | + |
| 35 | 0,433 | | | -1,24 | + |
| 39 | 0,624 | 0,031 | 0,96 | 0,22 | + |
| 46 | 0,587 | 0,147 | -0,02 | -0,01 | + |
| 50 | 0,69 | | | 0,64 | + |
| 61 | 0,341 | | | -1,97 | + |
| 63 | 0,717 | | | 0,81 | + |
| 68 | 0,56 | 0,05 | -0,69 | -0,23 | + |
| 69 | 0,508 | | | -0,64 | + |
| 86 | 1,099 | | | 3,2 | - |
| 88 | 0,484 | | | -0,83 | + |
| 100 | 0,605 | | | 0,1 | + |
| 103 | 0,931 | | | 2,15 | - |
| 105 | 0,575 | 0,12 | -0,20 | -0,11 | + |
| 114 | 0,571 | 0,09 | -0,32 | -0,14 | + |
| 115 | 0,54 | | | -0,39 | + |
| 119 | 0,549 | 0,064 | -0,86 | -0,32 | + |
| 128 | 0,647 | 0,033 | 1,57 | 0,37 | + |

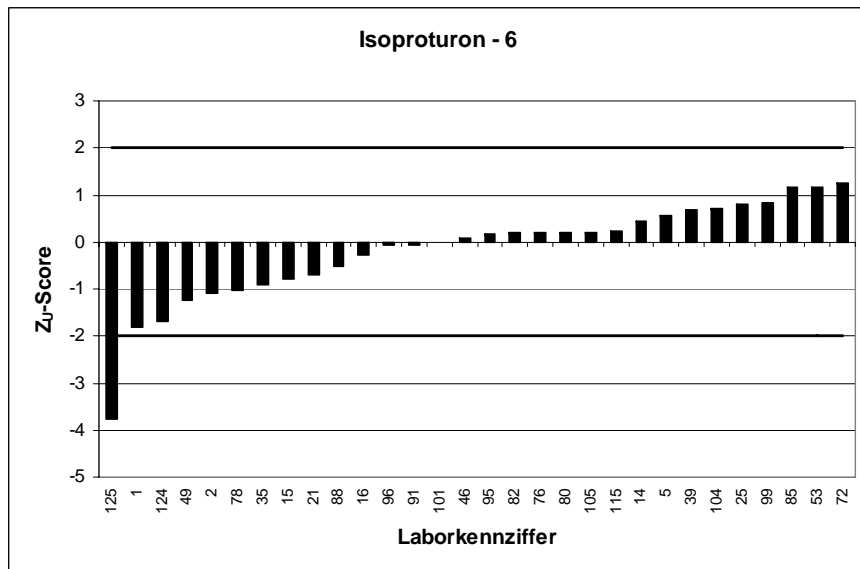
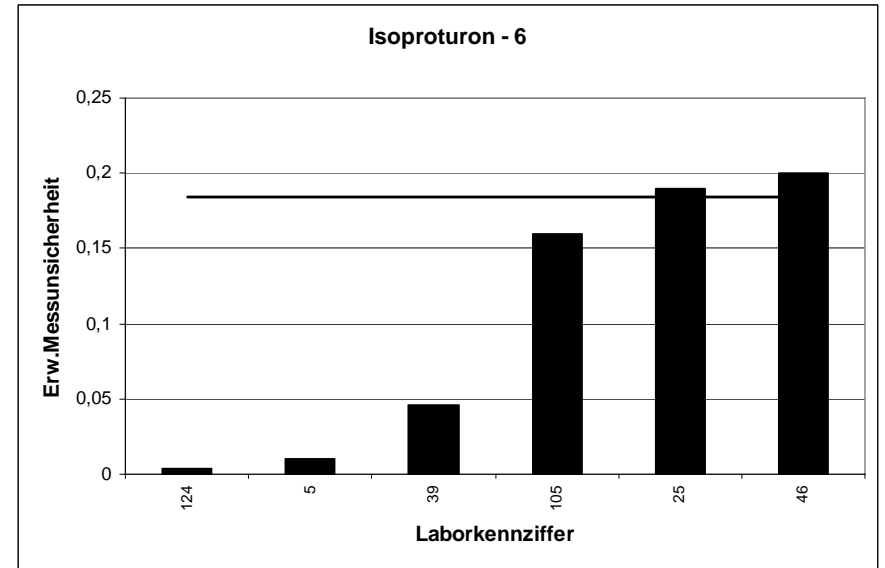
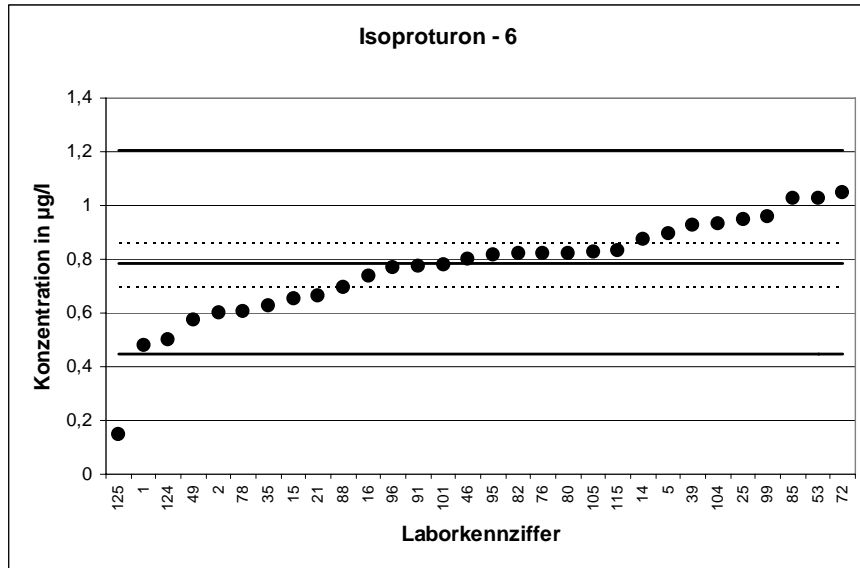
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





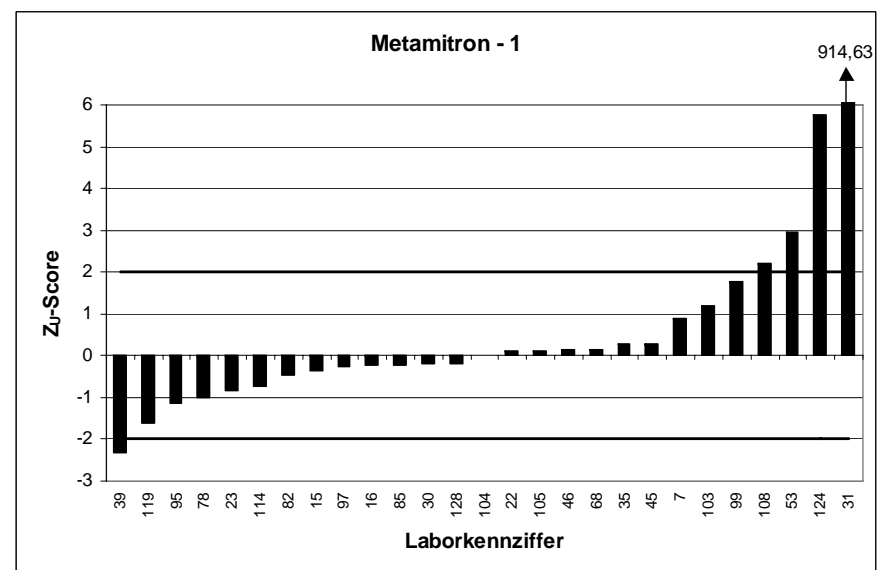
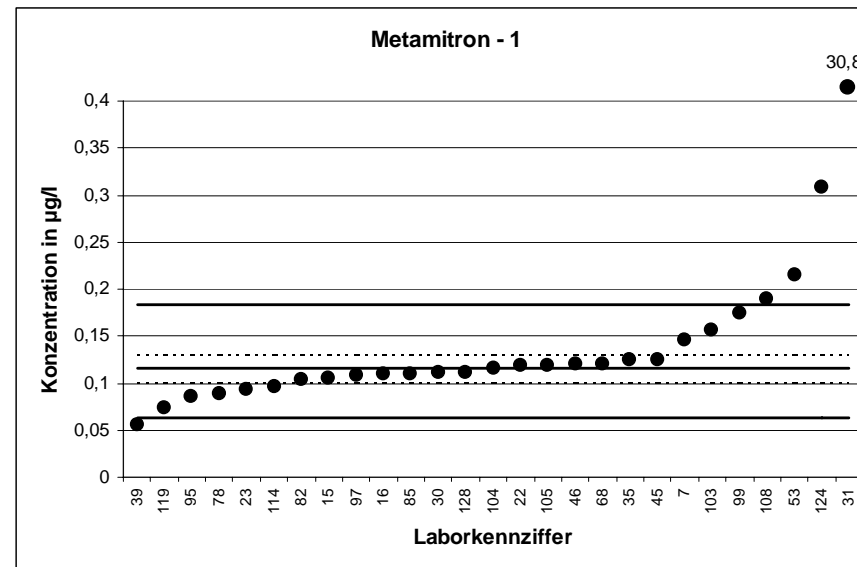
| 16. LÜRV | | Isoproturon - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | 0,7816 ± 0,0841 | | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | 1,205 | | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | 0,4471 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,479 | | | -1,81 | + |
| 2 | 0,598 | | | -1,1 | + |
| 5 | 0,897 | 0,01 | 2,73 | 0,55 | + |
| 14 | 0,876 | | | 0,45 | + |
| 15 | 0,651 | | | -0,78 | + |
| 16 | 0,737 | | | -0,27 | + |
| 21 | 0,664 | | | -0,7 | + |
| 25 | 0,95 | 0,19 | 1,62 | 0,8 | + |
| 35 | 0,628 | | | -0,92 | + |
| 39 | 0,924 | 0,046 | 2,97 | 0,67 | + |
| 46 | 0,799 | 0,2 | 0,16 | 0,08 | + |
| 49 | 0,572 | | | -1,25 | + |
| 53 | 1,028 | | | 1,16 | + |
| 72 | 1,05 | | | 1,27 | + |
| 76 | 0,822 | | | 0,19 | + |
| 78 | 0,607 | | | -1,04 | + |
| 80 | 0,823 | | | 0,2 | + |
| 82 | 0,821 | | | 0,19 | + |
| 85 | 1,027 | | | 1,16 | + |
| 88 | 0,696 | | | -0,51 | + |
| 91 | 0,772 | | | -0,06 | + |
| 95 | 0,817 | | | 0,17 | + |
| 96 | 0,771 | | | -0,06 | + |
| 99 | 0,958 | | | 0,83 | + |
| 101 | 0,778 | | | -0,02 | + |
| 104 | 0,931 | | | 0,71 | + |
| 105 | 0,825 | 0,16 | 0,48 | 0,21 | + |
| 115 | 0,83 | | | 0,23 | + |
| 124 | 0,498 | 0,004 | -6,74 | -1,7 | + |
| 125 | 0,149 | | | -3,78 | - |

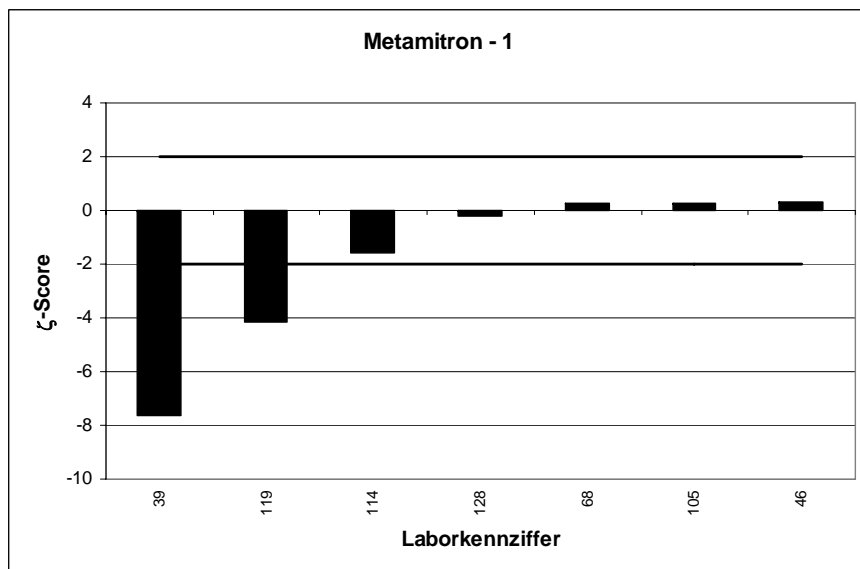
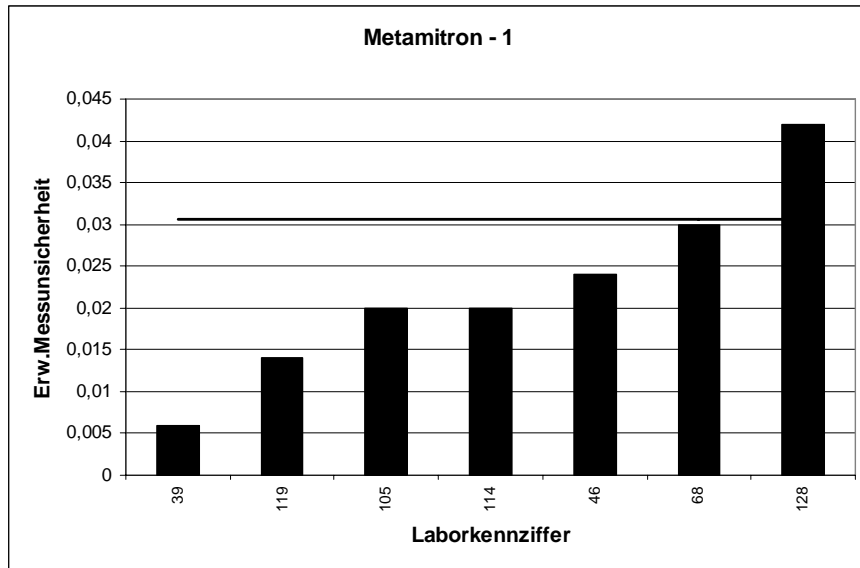
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Metamitron - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1157 \pm 0,0148 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1828 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,06343 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,146 | | | 0,9 | + |
| 15 | 0,106 | | | -0,37 | + |
| 16 | 0,11 | | | -0,22 | + |
| 22 | 0,119 | | | 0,1 | + |
| 23 | 0,0936 | | | -0,85 | + |
| 30 | 0,111 | | | -0,18 | + |
| 31 | 30,8 | | | 914,63 | - |
| 35 | 0,125 | | | 0,28 | + |
| 39 | 0,055 | 0,006 | -7,62 | -2,32 | - |
| 45 | 0,125 | | | 0,28 | + |
| 46 | 0,12 | 0,024 | 0,30 | 0,13 | + |
| 53 | 0,215 | | | 2,96 | - |
| 68 | 0,12 | 0,03 | 0,26 | 0,13 | + |
| 78 | 0,089 | | | -1,02 | + |
| 82 | 0,104 | | | -0,45 | + |
| 85 | 0,11 | | | -0,22 | + |
| 95 | 0,086 | | | -1,14 | + |
| 97 | 0,109 | | | -0,26 | + |
| 99 | 0,175 | | | 1,77 | + |
| 103 | 0,156 | | | 1,2 | + |
| 104 | 0,116 | | | 0,01 | + |
| 105 | 0,119 | 0,02 | 0,26 | 0,1 | + |
| 108 | 0,19 | | | 2,21 | - |
| 114 | 0,0963 | 0,02 | -1,56 | -0,74 | + |
| 119 | 0,0733 | 0,014 | -4,17 | -1,62 | + |
| 124 | 0,309 | | | 5,76 | - |
| 128 | 0,111 | 0,042 | -0,21 | -0,18 | + |

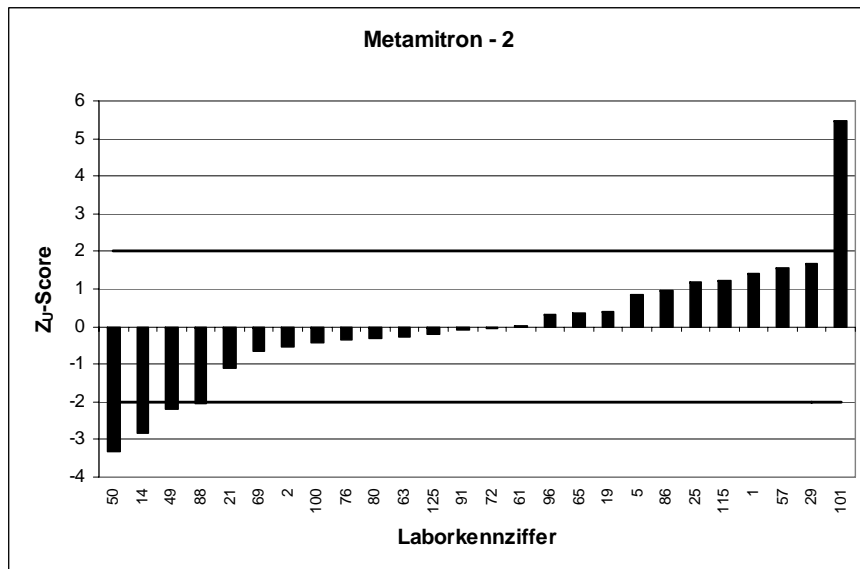
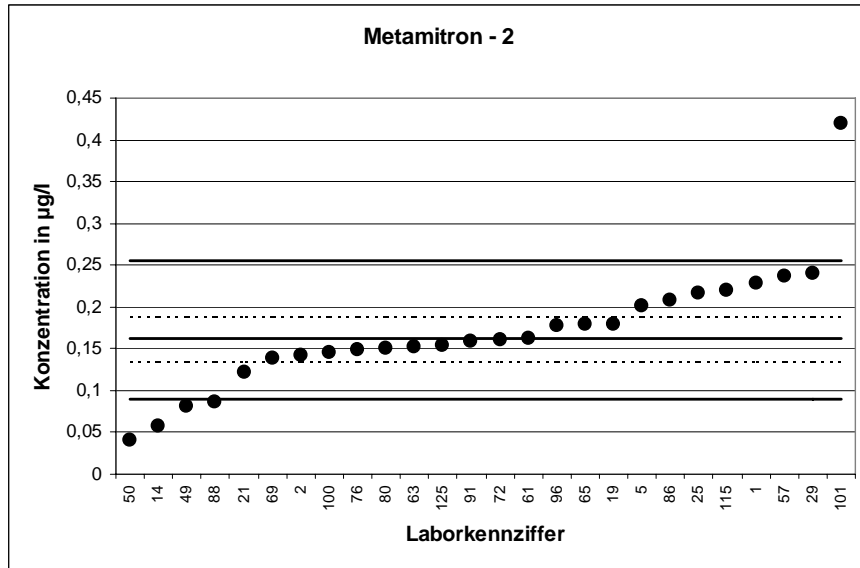
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





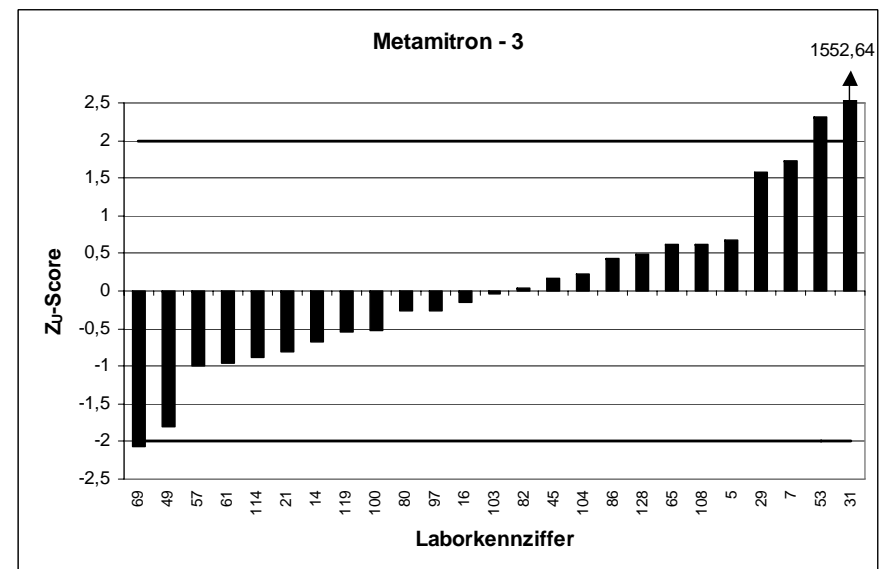
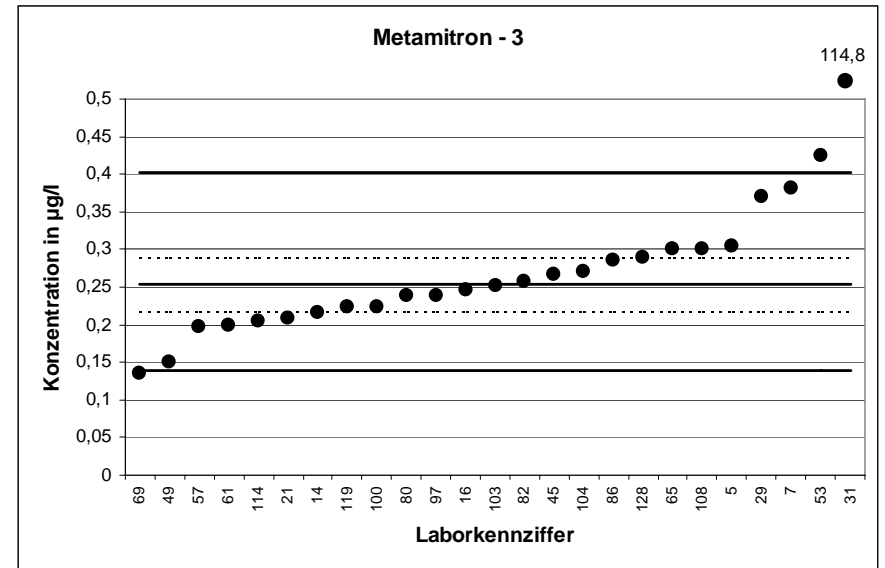
| 16. LÜRV | | Metamitron - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1621 ± 0,0266 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,2561 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,08886 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,228 | | | 1,4 | + |
| 2 | 0,142 | | | -0,55 | + |
| 5 | 0,202 | 0,012 | 2,74 | 0,85 | + |
| 14 | 0,058 | | | -2,84 | - |
| 19 | 0,18 | | | 0,38 | + |
| 21 | 0,122 | | | -1,1 | + |
| 25 | 0,217 | 0,043 | 2,17 | 1,17 | + |
| 29 | 0,241 | | | 1,68 | + |
| 49 | 0,081 | | | -2,21 | - |
| 50 | 0,04 | | | -3,33 | - |
| 57 | 0,236 | | | 1,57 | + |
| 61 | 0,163 | | | 0,02 | + |
| 63 | 0,152 | | | -0,28 | + |
| 65 | 0,179 | | | 0,36 | + |
| 69 | 0,138 | | | -0,66 | + |
| 72 | 0,16 | | | -0,06 | + |
| 76 | 0,149 | | | -0,36 | + |
| 80 | 0,15 | | | -0,33 | + |
| 86 | 0,208 | | | 0,98 | + |
| 88 | 0,087 | | | -2,05 | - |
| 91 | 0,159 | | | -0,08 | + |
| 96 | 0,177 | | | 0,32 | + |
| 100 | 0,146 | | | -0,44 | + |
| 101 | 0,42 | | | 5,49 | - |
| 115 | 0,22 | | | 1,23 | + |
| 125 | 0,154 | | | -0,22 | + |

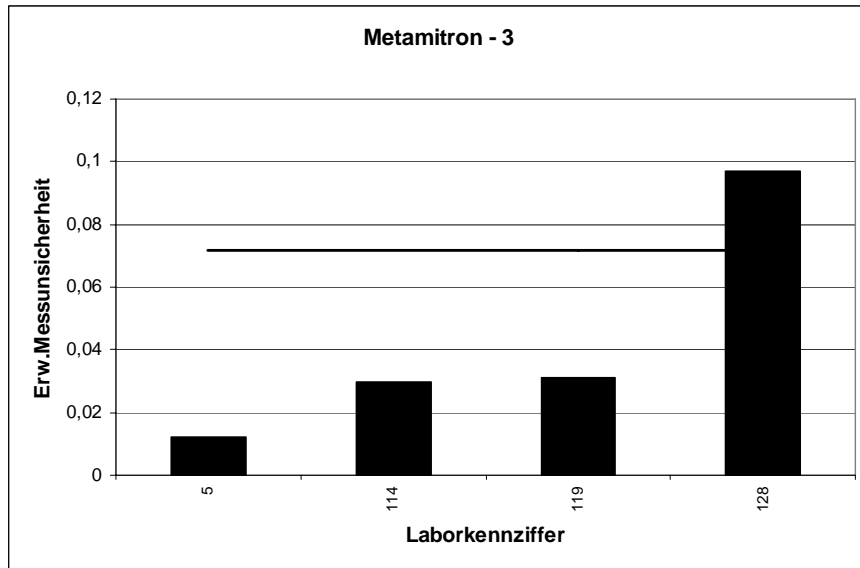
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Metamitron - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,2545 \pm 0,0359 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,402 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1395 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 5 | 0,304 | 0,012 | 2,62 | 0,67 | + |
| 7 | 0,381 | | | 1,72 | + |
| 14 | 0,216 | | | -0,67 | + |
| 16 | 0,246 | | | -0,15 | + |
| 21 | 0,208 | | | -0,81 | + |
| 29 | 0,371 | | | 1,58 | + |
| 31 | 114,8 | | | 1552,64 | - |
| 45 | 0,267 | | | 0,17 | + |
| 49 | 0,151 | | | -1,8 | + |
| 53 | 0,425 | | | 2,31 | - |
| 57 | 0,197 | | | -1 | + |
| 61 | 0,2 | | | -0,95 | + |
| 65 | 0,3 | | | 0,62 | + |
| 69 | 0,136 | | | -2,06 | - |
| 80 | 0,239 | | | -0,27 | + |
| 82 | 0,257 | | | 0,03 | + |
| 86 | 0,286 | | | 0,43 | + |
| 97 | 0,239 | | | -0,27 | + |
| 100 | 0,224 | | | -0,53 | + |
| 103 | 0,252 | | | -0,04 | + |
| 104 | 0,271 | | | 0,22 | + |
| 108 | 0,3 | | | 0,62 | + |
| 114 | 0,204 | 0,03 | -2,16 | -0,88 | + |
| 119 | 0,223 | 0,031 | -1,33 | -0,55 | + |
| 128 | 0,29 | 0,097 | 0,69 | 0,48 | + |

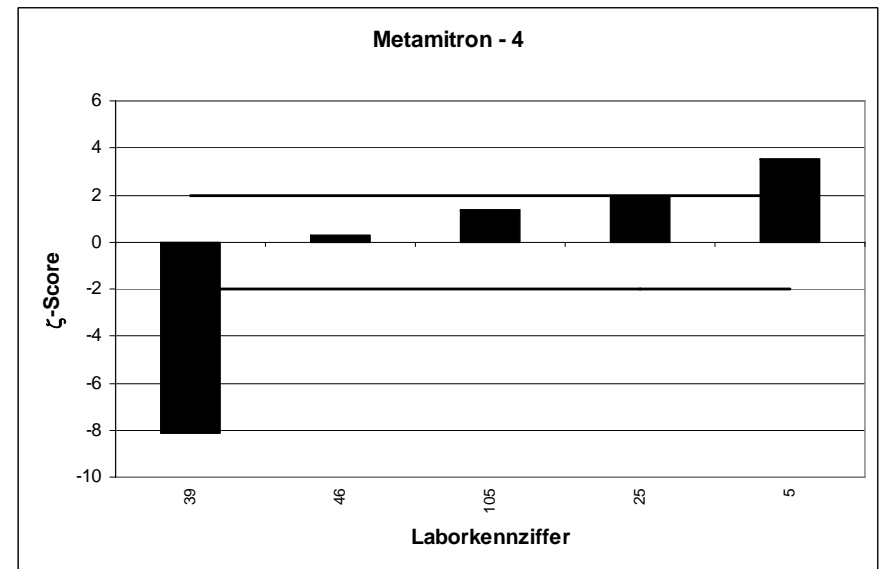
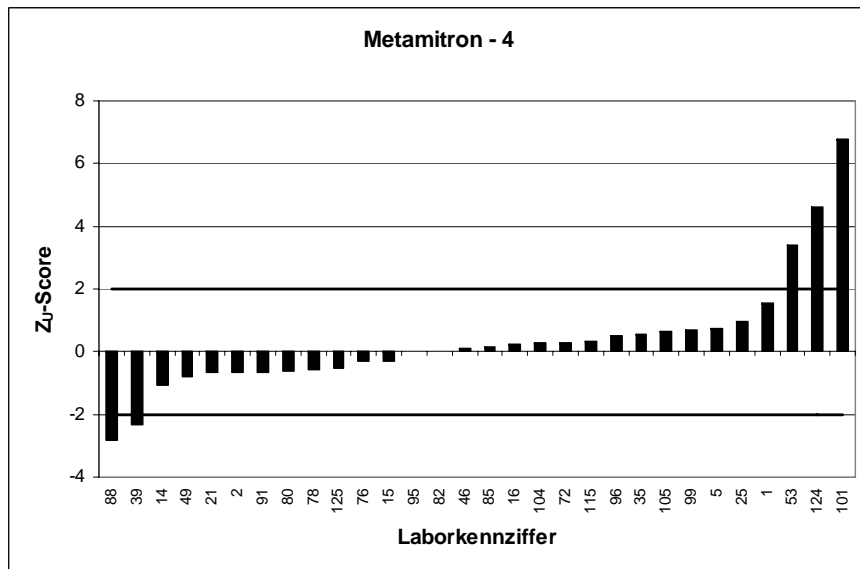
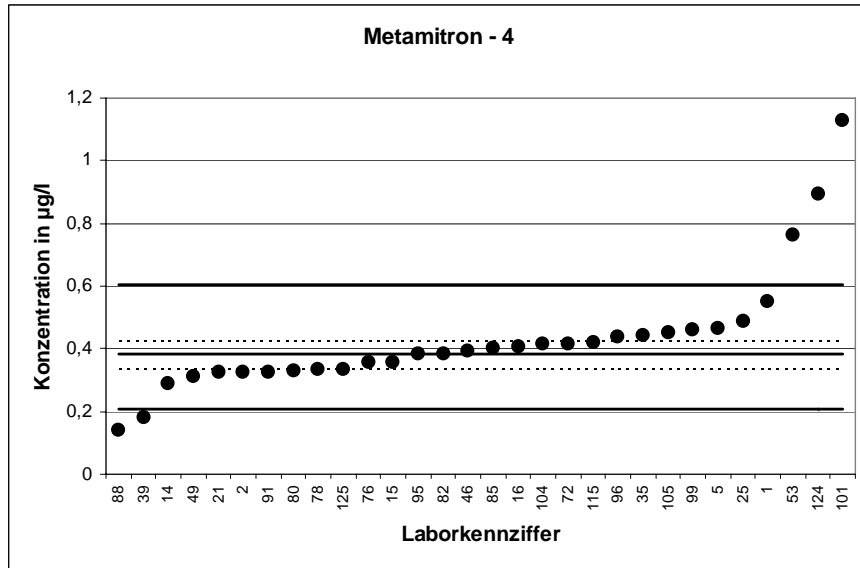
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





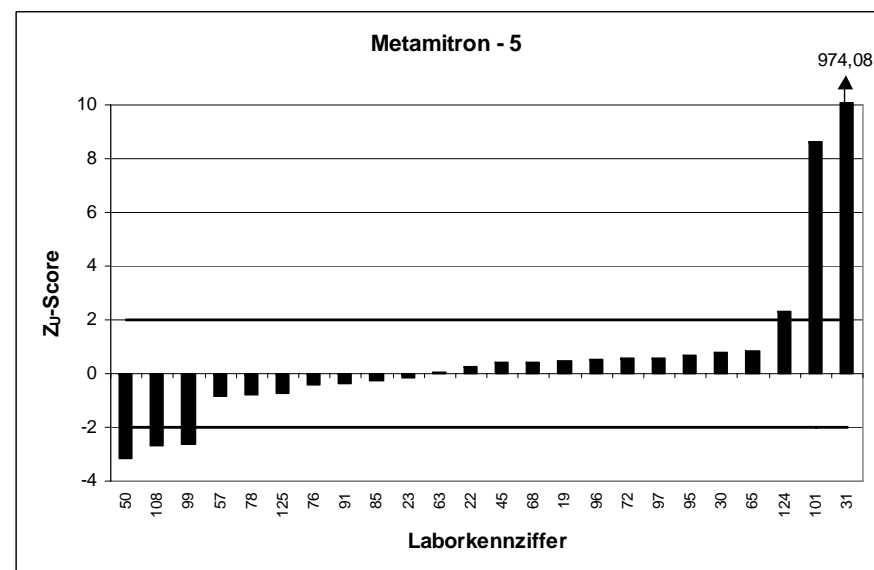
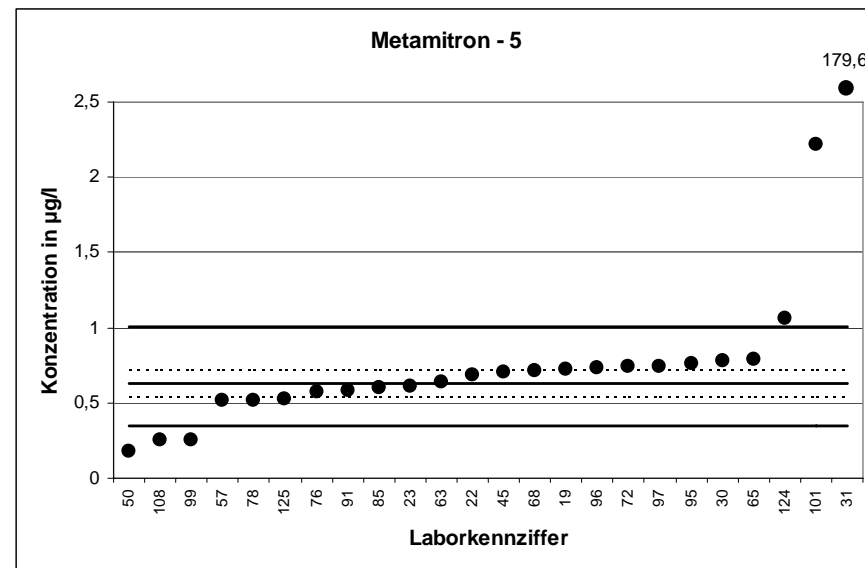
| 16. LÜRV | | Metamitron - 4 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,3819 \pm 0,0455 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,6034 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2093 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,552 | | | 1,54 | + |
| 2 | 0,324 | | | -0,67 | + |
| 5 | 0,465 | 0,012 | 3,53 | 0,75 | + |
| 14 | 0,288 | | | -1,09 | + |
| 15 | 0,357 | | | -0,29 | + |
| 16 | 0,408 | | | 0,24 | + |
| 21 | 0,323 | | | -0,68 | + |
| 25 | 0,487 | 0,097 | 1,96 | 0,95 | + |
| 35 | 0,442 | | | 0,54 | + |
| 39 | 0,18 | 0,02 | -8,12 | -2,34 | - |
| 46 | 0,394 | 0,079 | 0,26 | 0,11 | + |
| 49 | 0,312 | | | -0,81 | + |
| 53 | 0,761 | | | 3,42 | - |
| 72 | 0,415 | | | 0,3 | + |
| 76 | 0,355 | | | -0,31 | + |
| 78 | 0,332 | | | -0,58 | + |
| 80 | 0,328 | | | -0,62 | + |
| 82 | 0,385 | | | 0,03 | + |
| 85 | 0,401 | | | 0,17 | + |
| 88 | 0,139 | | | -2,82 | - |
| 91 | 0,327 | | | -0,64 | + |
| 95 | 0,384 | | | 0,02 | + |
| 96 | 0,439 | | | 0,52 | + |
| 99 | 0,458 | | | 0,69 | + |
| 101 | 1,13 | | | 6,76 | - |
| 104 | 0,414 | | | 0,29 | + |
| 105 | 0,452 | 0,09 | 1,39 | 0,63 | + |
| 115 | 0,42 | | | 0,34 | + |
| 124 | 0,893 | | | 4,62 | - |
| 125 | 0,336 | | | -0,53 | + |

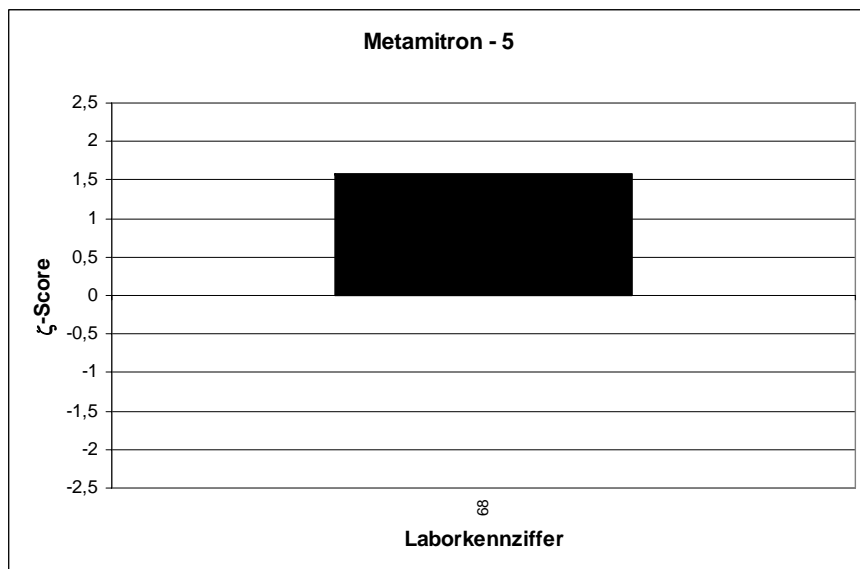
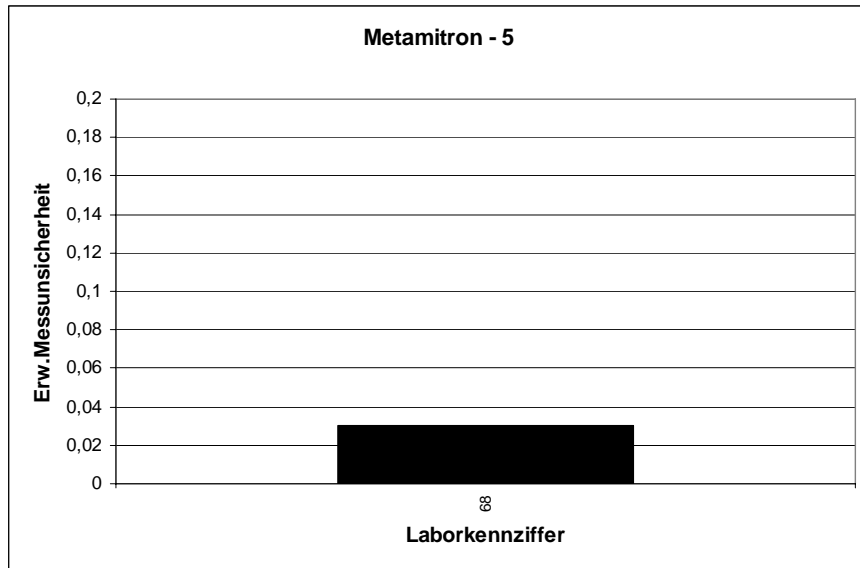
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Metamitron - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6337 \pm 0,0917 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,001 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,3474 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 19 | 0,726 | | | 0,5 | + |
| 22 | 0,686 | | | 0,28 | + |
| 23 | 0,6141 | | | -0,14 | + |
| 30 | 0,782 | | | 0,81 | + |
| 31 | 179,6 | | | 974,08 | - |
| 45 | 0,709 | | | 0,41 | + |
| 50 | 0,18 | | | -3,17 | - |
| 57 | 0,515 | | | -0,83 | + |
| 63 | 0,64 | | | 0,03 | + |
| 65 | 0,791 | | | 0,86 | + |
| 68 | 0,71 | 0,03 | 1,58 | 0,42 | + |
| 72 | 0,74 | | | 0,58 | + |
| 76 | 0,573 | | | -0,42 | + |
| 78 | 0,519 | | | -0,8 | + |
| 85 | 0,6 | | | -0,24 | + |
| 91 | 0,581 | | | -0,37 | + |
| 95 | 0,761 | | | 0,69 | + |
| 96 | 0,731 | | | 0,53 | + |
| 97 | 0,741 | | | 0,58 | + |
| 99 | 0,257 | | | -2,63 | - |
| 101 | 2,22 | | | 8,63 | - |
| 108 | 0,25 | | | -2,68 | - |
| 124 | 1,064 | | | 2,34 | - |
| 125 | 0,527 | | | -0,75 | + |

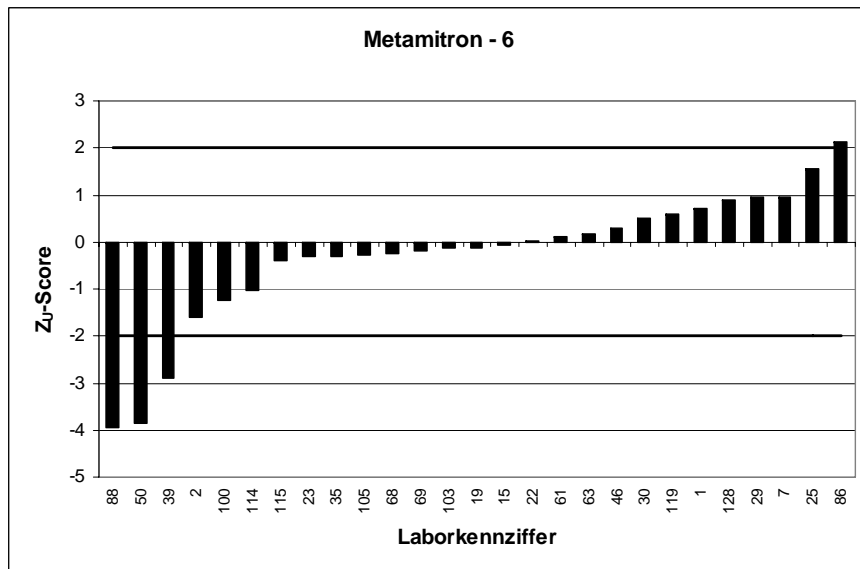
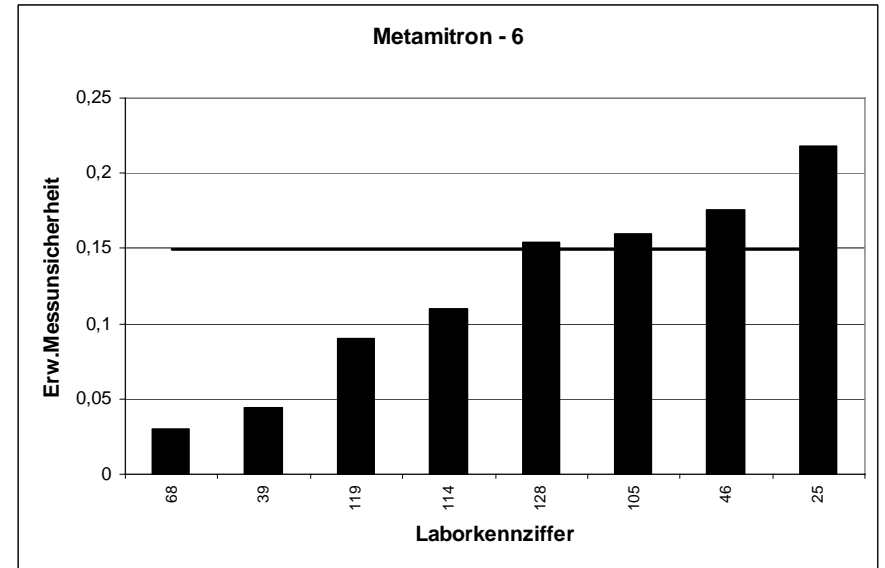
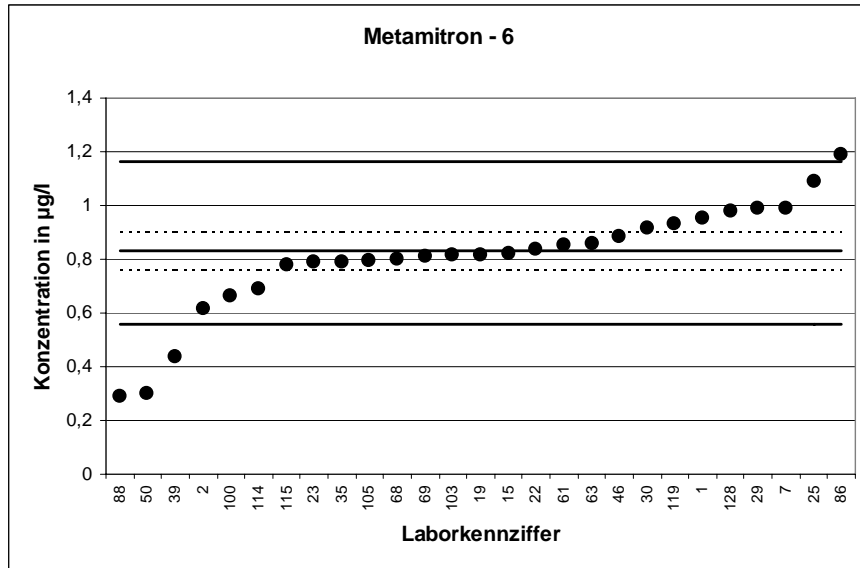
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





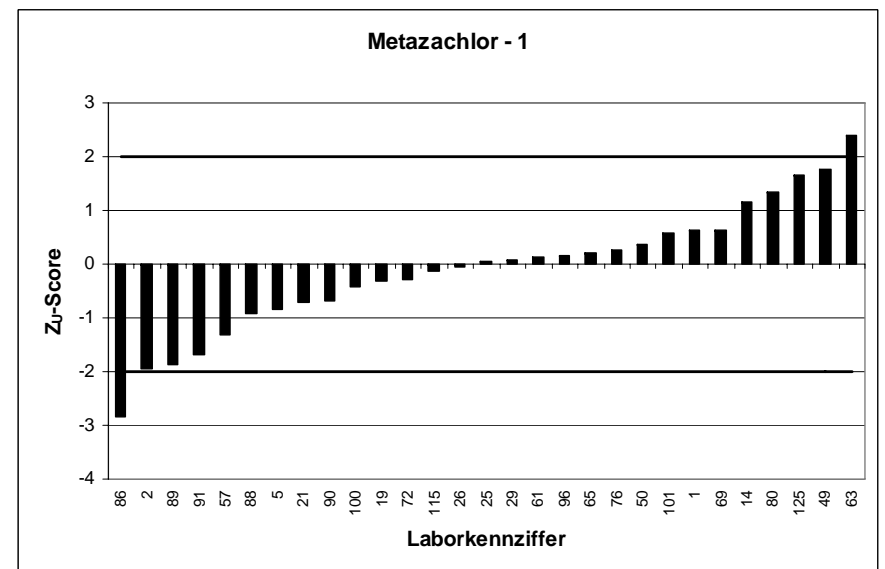
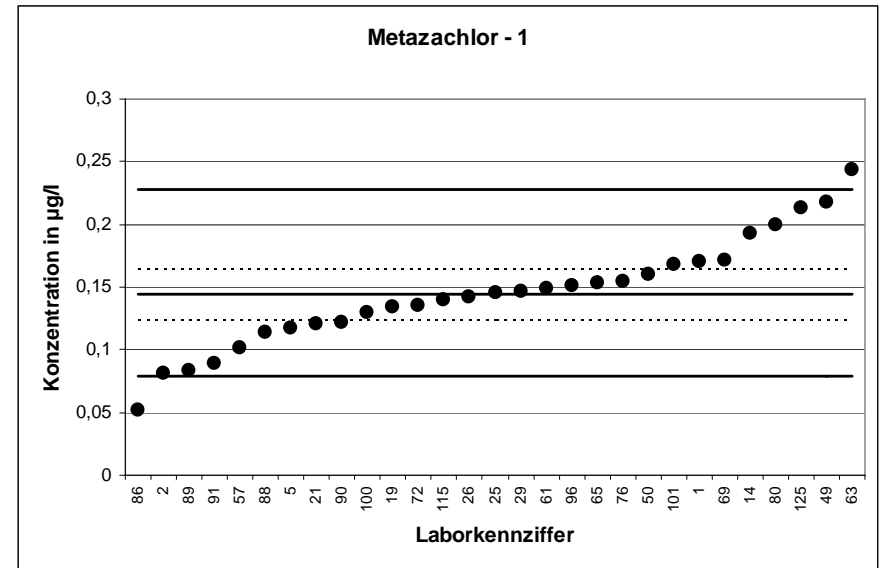
| 16. LÜRV | | Metamitron - 6 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,8335 \pm 0,0718 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,164 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5572 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,951 | | | 0,71 | + |
| 2 | 0,614 | | | -1,59 | + |
| 7 | 0,992 | | | 0,96 | + |
| 15 | 0,822 | | | -0,08 | + |
| 19 | 0,816 | | | -0,13 | + |
| 22 | 0,837 | | | 0,02 | + |
| 23 | 0,7913 | | | -0,31 | + |
| 25 | 1,09 | 0,218 | 2,24 | 1,55 | + |
| 29 | 0,988 | | | 0,94 | + |
| 30 | 0,917 | | | 0,51 | + |
| 35 | 0,792 | | | -0,3 | + |
| 39 | 0,435 | 0,044 | -9,46 | -2,88 | - |
| 46 | 0,882 | 0,176 | 0,51 | 0,29 | + |
| 50 | 0,3 | | | -3,86 | - |
| 61 | 0,853 | | | 0,12 | + |
| 63 | 0,86 | | | 0,16 | + |
| 68 | 0,8 | 0,03 | -0,86 | -0,24 | + |
| 69 | 0,809 | | | -0,18 | + |
| 86 | 1,187 | | | 2,14 | - |
| 88 | 0,289 | | | -3,94 | - |
| 100 | 0,664 | | | -1,23 | + |
| 103 | 0,815 | | | -0,13 | + |
| 105 | 0,795 | 0,16 | -0,44 | -0,28 | + |
| 114 | 0,69 | 0,11 | -2,18 | -1,04 | + |
| 115 | 0,78 | | | -0,39 | + |
| 119 | 0,931 | 0,09 | 1,69 | 0,59 | + |
| 128 | 0,979 | 0,154 | 1,71 | 0,88 | + |

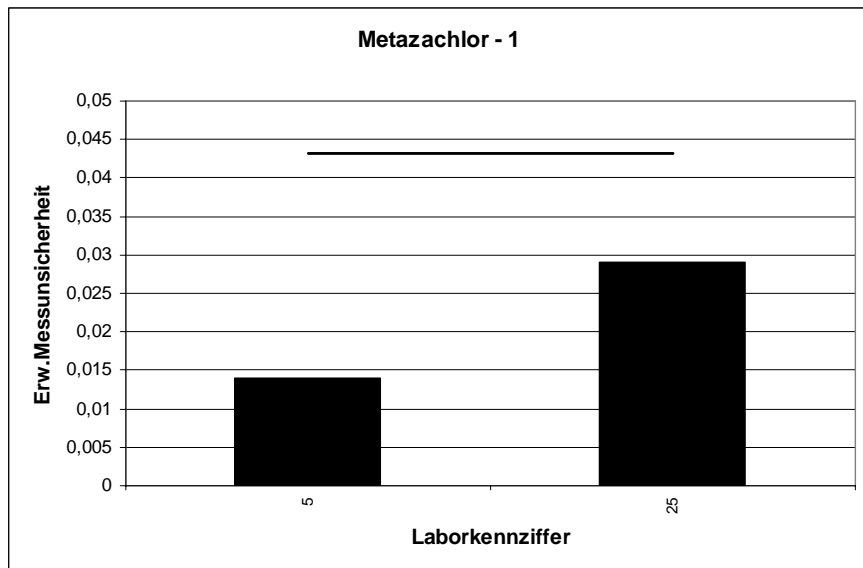
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Metazachlor - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1441 \pm 0,02005 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2276 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,07897 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,17 | | | 0,62 | + |
| 2 | 0,081 | | | -1,94 | + |
| 5 | 0,117 | 0,014 | -2,21 | -0,83 | + |
| 14 | 0,193 | | | 1,17 | + |
| 19 | 0,134 | | | -0,31 | + |
| 21 | 0,121 | | | -0,71 | + |
| 25 | 0,146 | 0,029 | 0,11 | 0,05 | + |
| 26 | 0,142 | | | -0,06 | + |
| 29 | 0,147 | | | 0,07 | + |
| 49 | 0,218 | | | 1,77 | + |
| 50 | 0,16 | | | 0,38 | + |
| 57 | 0,101 | | | -1,32 | + |
| 61 | 0,149 | | | 0,12 | + |
| 63 | 0,244 | | | 2,39 | - |
| 65 | 0,153 | | | 0,21 | + |
| 69 | 0,171 | | | 0,64 | + |
| 72 | 0,135 | | | -0,28 | + |
| 76 | 0,155 | | | 0,26 | + |
| 80 | 0,2 | | | 1,34 | + |
| 86 | 0,052 | | | -2,83 | - |
| 88 | 0,114 | | | -0,92 | + |
| 89 | 0,083 | | | -1,88 | + |
| 90 | 0,122 | | | -0,68 | + |
| 91 | 0,089 | | | -1,69 | + |
| 96 | 0,151 | | | 0,17 | + |
| 100 | 0,13 | | | -0,43 | + |
| 101 | 0,168 | | | 0,57 | + |
| 115 | 0,14 | | | -0,12 | + |
| 125 | 0,213 | | | 1,65 | + |

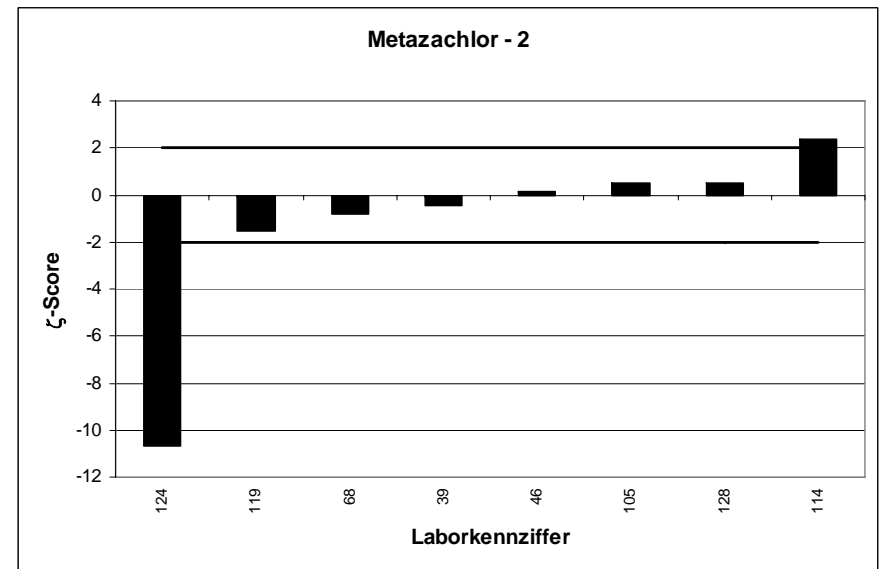
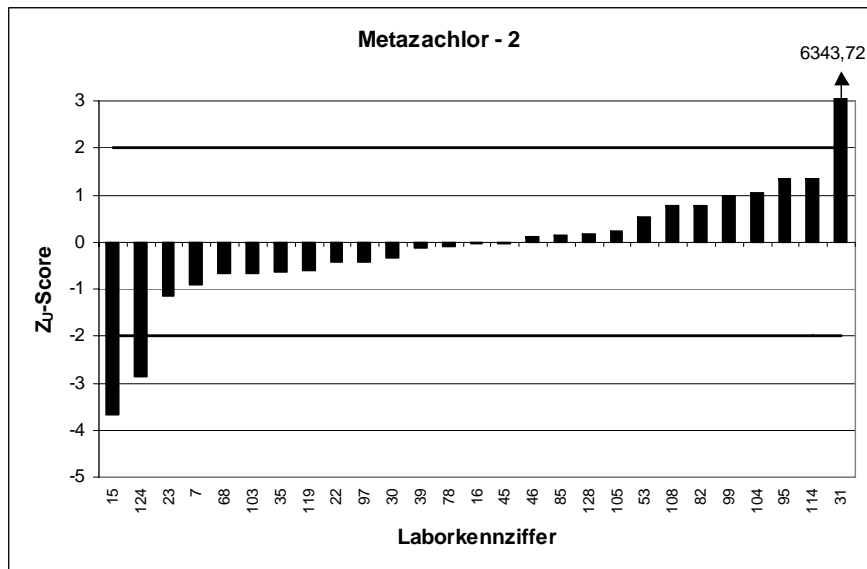
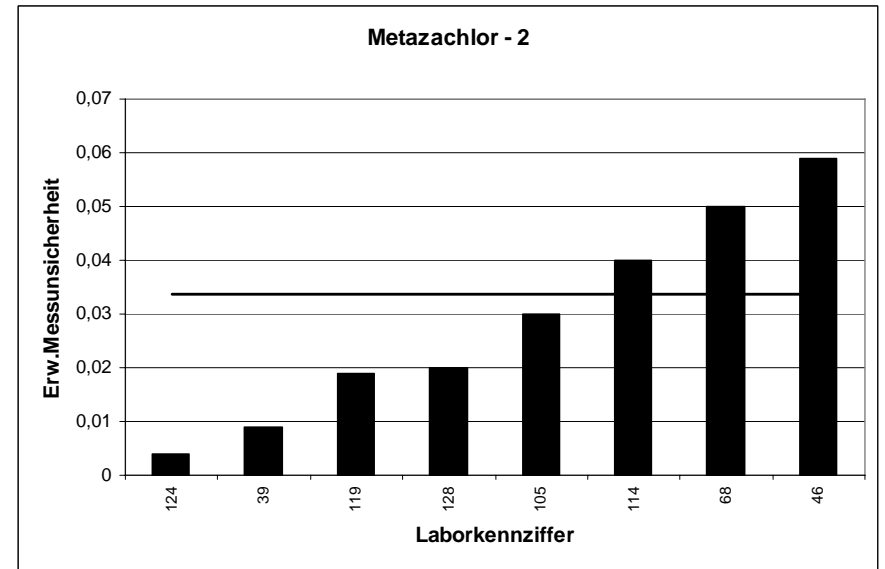
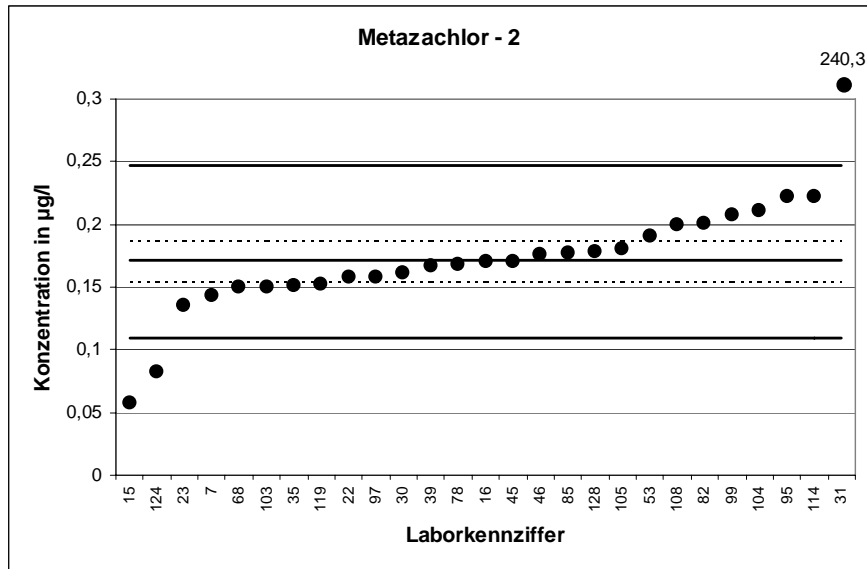
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





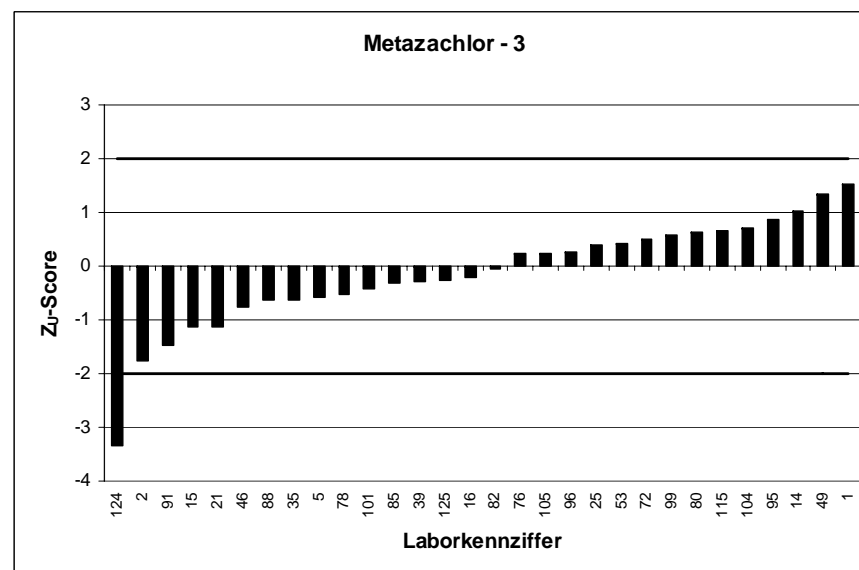
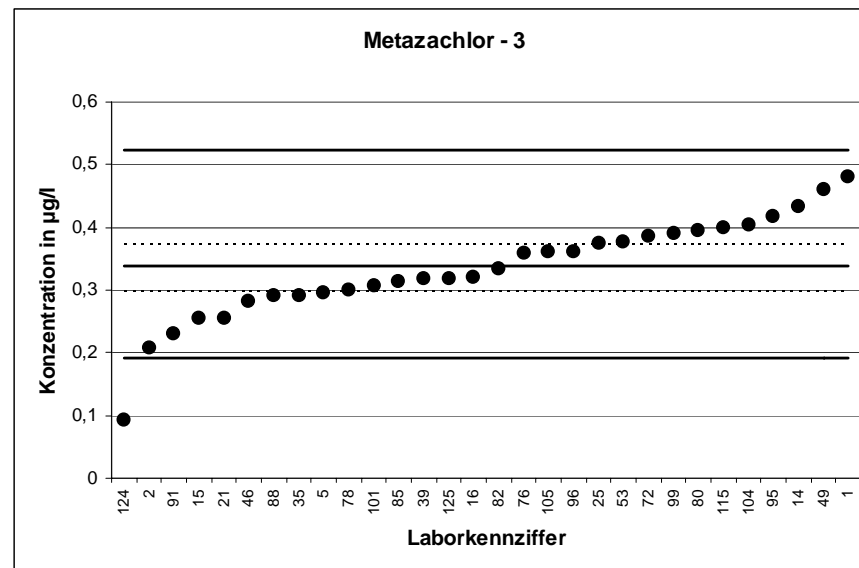
| 16. LÜRV | | Metazachlor - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1713 ± 0,0163 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,247 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1091 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,143 | | | -0,91 | + |
| 15 | 0,057 | | | -3,68 | - |
| 16 | 0,17 | | | -0,04 | + |
| 22 | 0,158 | | | -0,43 | + |
| 23 | 0,1356 | | | -1,15 | + |
| 30 | 0,161 | | | -0,33 | + |
| 31 | 240,3 | | | 6343,72 | - |
| 35 | 0,151 | | | -0,65 | + |
| 39 | 0,167 | 0,009 | -0,46 | -0,14 | + |
| 45 | 0,17 | | | -0,04 | + |
| 46 | 0,176 | 0,059 | 0,15 | 0,12 | + |
| 53 | 0,191 | | | 0,52 | + |
| 68 | 0,15 | 0,05 | -0,81 | -0,68 | + |
| 78 | 0,168 | | | -0,11 | + |
| 82 | 0,201 | | | 0,78 | + |
| 85 | 0,177 | | | 0,15 | + |
| 95 | 0,222 | | | 1,34 | + |
| 97 | 0,158 | | | -0,43 | + |
| 99 | 0,208 | | | 0,97 | + |
| 103 | 0,15 | | | -0,68 | + |
| 104 | 0,211 | | | 1,05 | + |
| 105 | 0,18 | 0,03 | 0,51 | 0,23 | + |
| 108 | 0,2 | | | 0,76 | + |
| 114 | 0,222 | 0,04 | 2,35 | 1,34 | + |
| 119 | 0,152 | 0,019 | -1,54 | -0,62 | + |
| 124 | 0,082 | 0,004 | -10,66 | -2,87 | - |
| 128 | 0,178 | 0,02 | 0,52 | 0,18 | + |

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



| 16. LÜRV | | Metazachlor - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,3373 \pm 0,0369 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5234 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1908 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,48 | | | 1,53 | + |
| 2 | 0,208 | | | -1,76 | + |
| 5 | 0,295 | 0,014 | -2,15 | -0,58 | + |
| 14 | 0,433 | | | 1,03 | + |
| 15 | 0,255 | | | -1,12 | + |
| 16 | 0,321 | | | -0,22 | + |
| 21 | 0,255 | | | -1,12 | + |
| 25 | 0,374 | 0,075 | 0,88 | 0,39 | + |
| 35 | 0,292 | | | -0,62 | + |
| 39 | 0,317 | 0,016 | -1,01 | -0,28 | + |
| 46 | 0,282 | 0,094 | -1,10 | -0,75 | + |
| 49 | 0,461 | | | 1,33 | + |
| 53 | 0,376 | | | 0,42 | + |
| 72 | 0,385 | | | 0,51 | + |
| 76 | 0,359 | | | 0,23 | + |
| 78 | 0,299 | | | -0,52 | + |
| 80 | 0,395 | | | 0,62 | + |
| 82 | 0,334 | | | -0,05 | + |
| 85 | 0,314 | | | -0,32 | + |
| 88 | 0,291 | | | -0,63 | + |
| 91 | 0,229 | | | -1,48 | + |
| 95 | 0,418 | | | 0,87 | + |
| 96 | 0,362 | | | 0,27 | + |
| 99 | 0,391 | | | 0,58 | + |
| 101 | 0,306 | | | -0,43 | + |
| 104 | 0,404 | | | 0,72 | + |
| 105 | 0,361 | 0,07 | 0,60 | 0,25 | + |
| 115 | 0,4 | | | 0,67 | + |
| 124 | 0,092 | 0,004 | -13,23 | -3,35 | - |
| 125 | 0,319 | | | -0,25 | + |

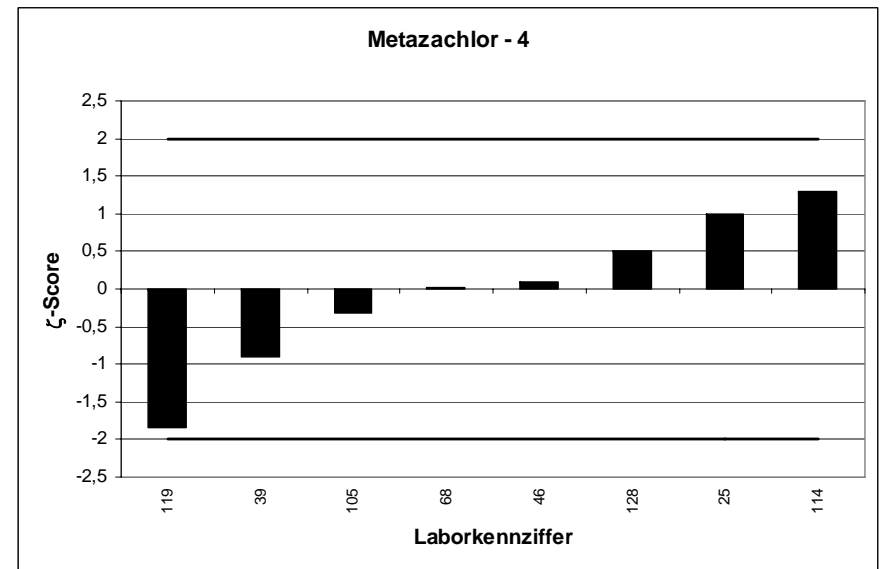
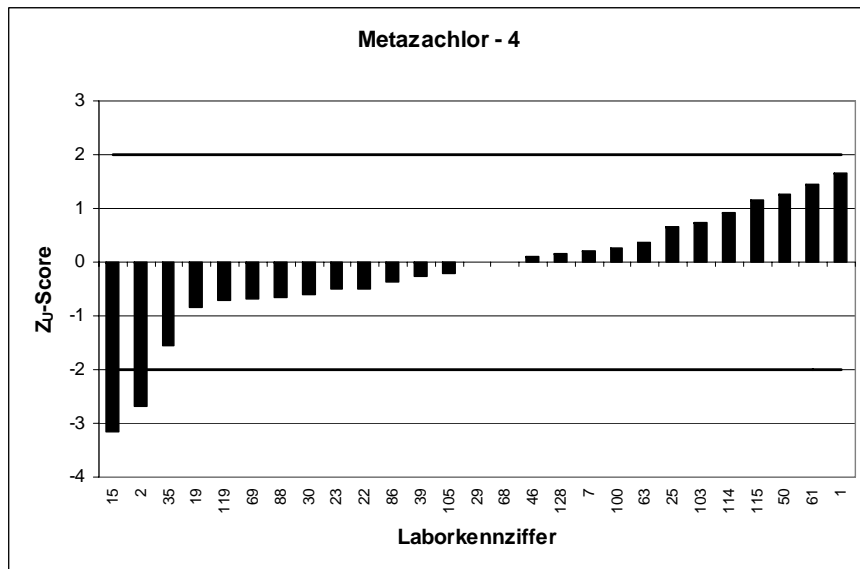
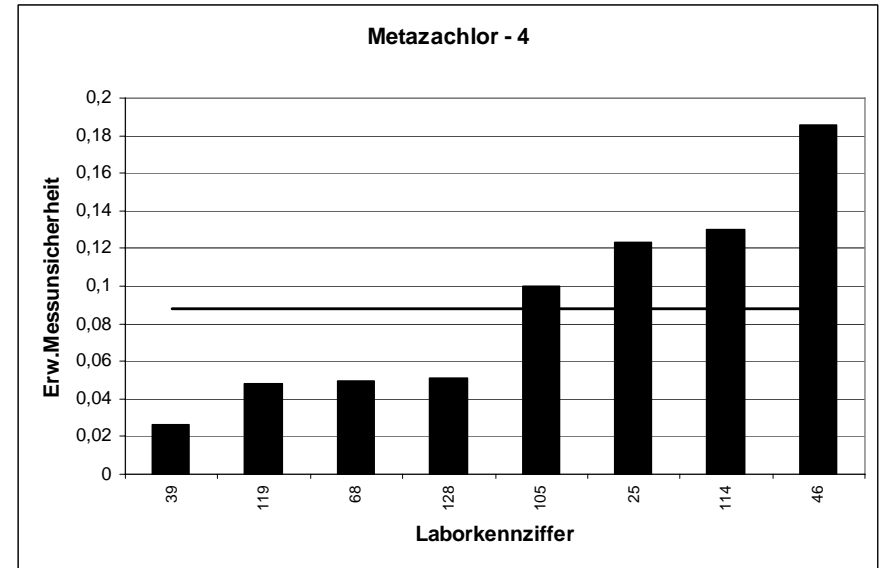
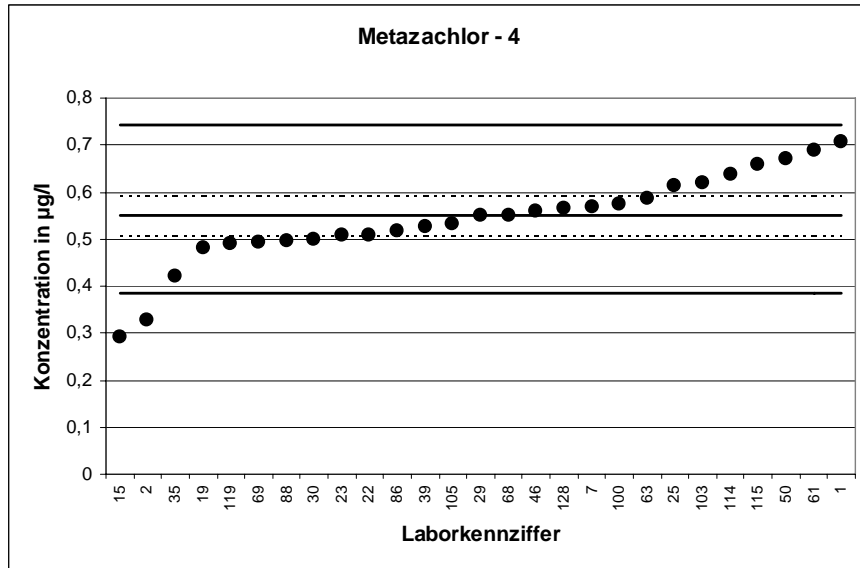
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





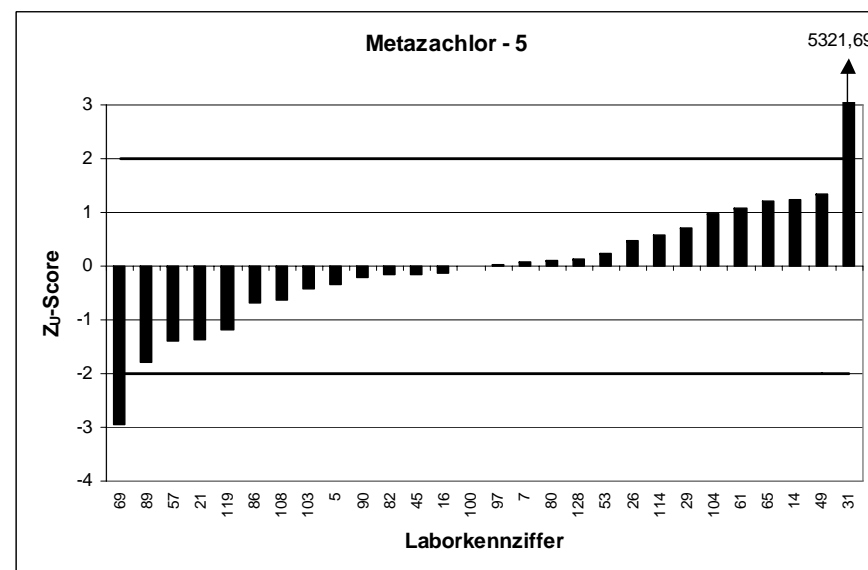
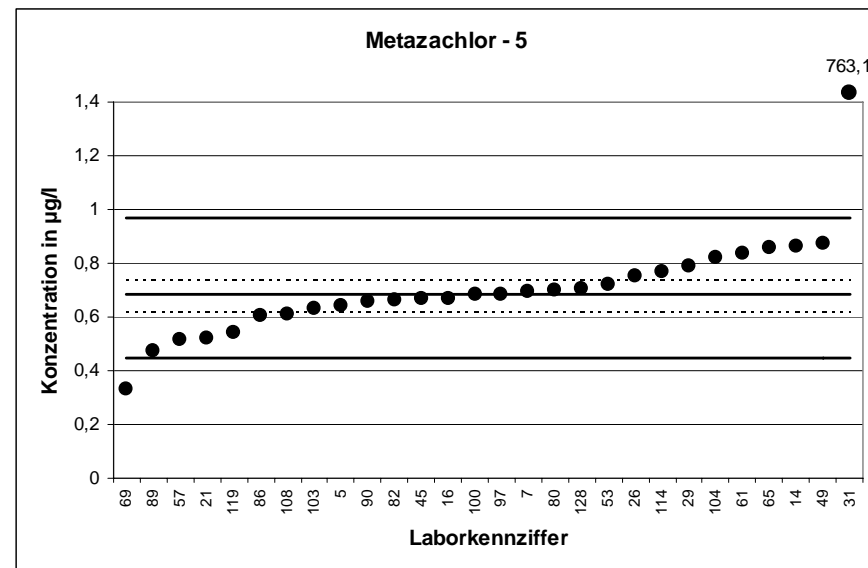
| 16. LÜRV | | Metazachlor - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,5492 ± 0,0423 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,7416 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,3852 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _U -score | Bewertung |
| 1 | 0,708 | | | 1,65 | + |
| 2 | 0,329 | | | -2,68 | - |
| 7 | 0,569 | | | 0,21 | + |
| 15 | 0,291 | | | -3,15 | - |
| 19 | 0,481 | | | -0,83 | + |
| 22 | 0,509 | | | -0,49 | + |
| 23 | 0,5086 | | | -0,5 | + |
| 25 | 0,614 | 0,123 | 1,00 | 0,67 | + |
| 29 | 0,55 | | | 0,01 | + |
| 30 | 0,5 | | | -0,6 | + |
| 35 | 0,422 | | | -1,55 | + |
| 39 | 0,527 | 0,026 | -0,89 | -0,27 | + |
| 46 | 0,559 | 0,186 | 0,10 | 0,1 | + |
| 50 | 0,67 | | | 1,26 | + |
| 61 | 0,689 | | | 1,45 | + |
| 63 | 0,585 | | | 0,37 | + |
| 68 | 0,55 | 0,05 | 0,02 | 0,01 | + |
| 69 | 0,493 | | | -0,69 | + |
| 86 | 0,518 | | | -0,38 | + |
| 88 | 0,495 | | | -0,66 | + |
| 100 | 0,575 | | | 0,27 | + |
| 103 | 0,62 | | | 0,74 | + |
| 105 | 0,532 | 0,1 | -0,32 | -0,21 | + |
| 114 | 0,638 | 0,13 | 1,30 | 0,92 | + |
| 115 | 0,66 | | | 1,15 | + |
| 119 | 0,49 | 0,048 | -1,85 | -0,72 | + |
| 128 | 0,566 | 0,051 | 0,51 | 0,17 | + |

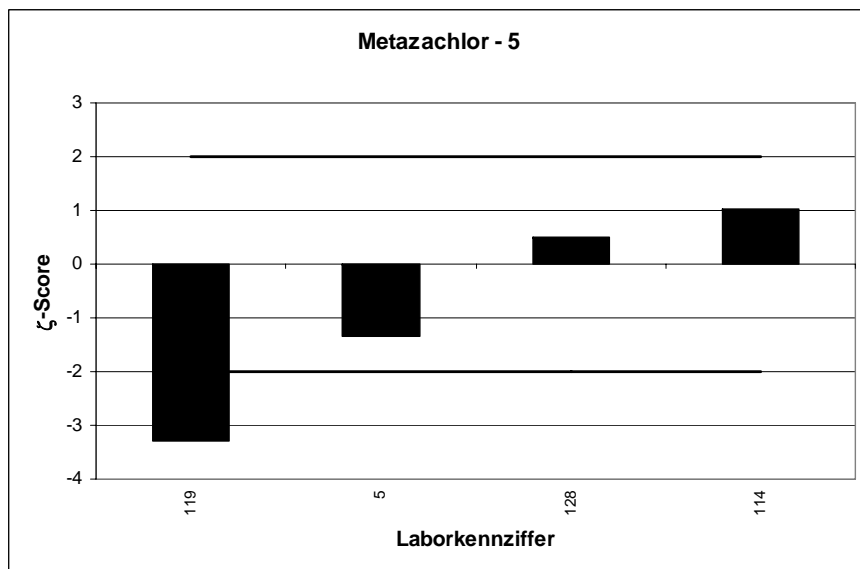
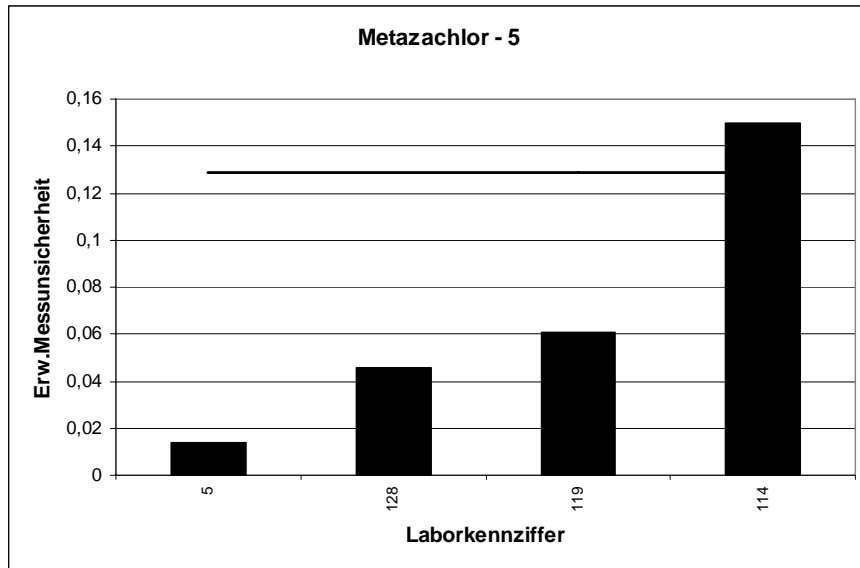
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Metazachlor - 5 | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|--|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6836 \pm 0,0608 | | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,9701 | | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4461 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung | |
| 5 | 0,642 | 0,014 | -1,33 | -0,35 | + | |
| 7 | 0,695 | | | 0,08 | + | |
| 14 | 0,862 | | | 1,25 | + | |
| 16 | 0,667 | | | -0,14 | + | |
| 21 | 0,522 | | | -1,36 | + | |
| 26 | 0,751 | | | 0,47 | + | |
| 29 | 0,787 | | | 0,72 | + | |
| 31 | 763,1 | | | 5321,69 | - | |
| 45 | 0,666 | | | -0,15 | + | |
| 49 | 0,875 | | | 1,34 | + | |
| 53 | 0,719 | | | 0,25 | + | |
| 57 | 0,517 | | | -1,4 | + | |
| 61 | 0,838 | | | 1,08 | + | |
| 65 | 0,859 | | | 1,22 | + | |
| 69 | 0,332 | | | -2,96 | - | |
| 80 | 0,7 | | | 0,11 | + | |
| 82 | 0,665 | | | -0,16 | + | |
| 86 | 0,603 | | | -0,68 | + | |
| 89 | 0,472 | | | -1,78 | + | |
| 90 | 0,66 | | | -0,2 | + | |
| 97 | 0,686 | | | 0,02 | + | |
| 100 | 0,685 | | | 0,01 | + | |
| 103 | 0,632 | | | -0,43 | + | |
| 104 | 0,823 | | | 0,97 | + | |
| 108 | 0,61 | | | -0,62 | + | |
| 114 | 0,767 | 0,15 | 1,03 | 0,58 | + | |
| 119 | 0,542 | 0,061 | -3,29 | -1,19 | + | |
| 128 | 0,703 | 0,046 | 0,51 | 0,14 | + | |

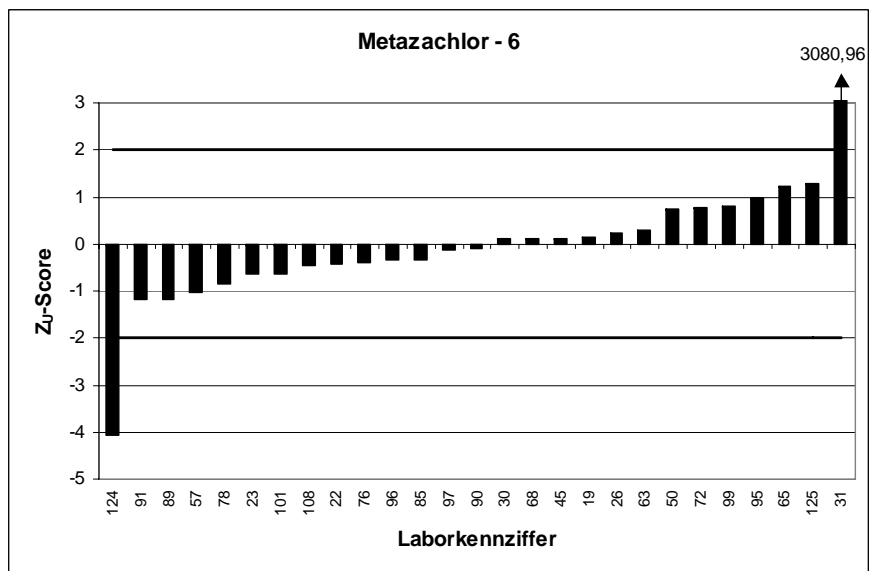
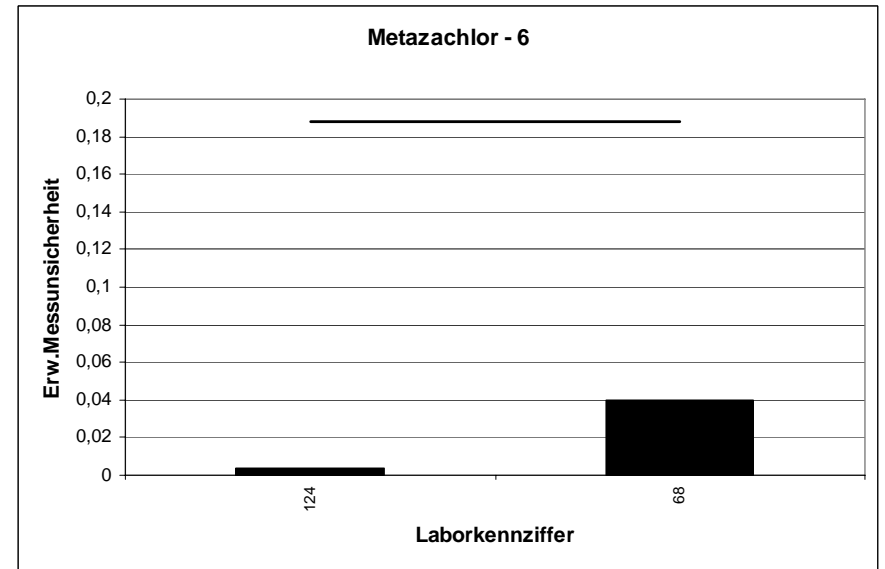
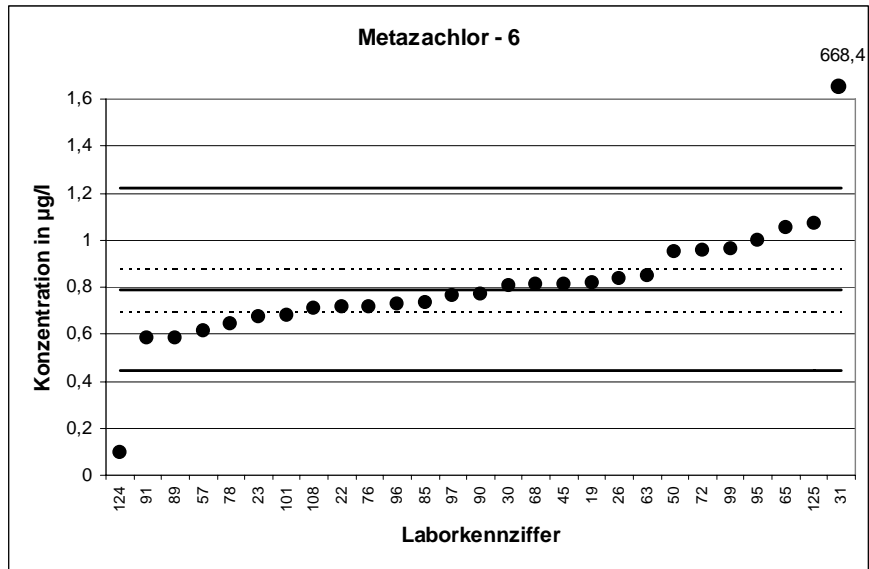
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





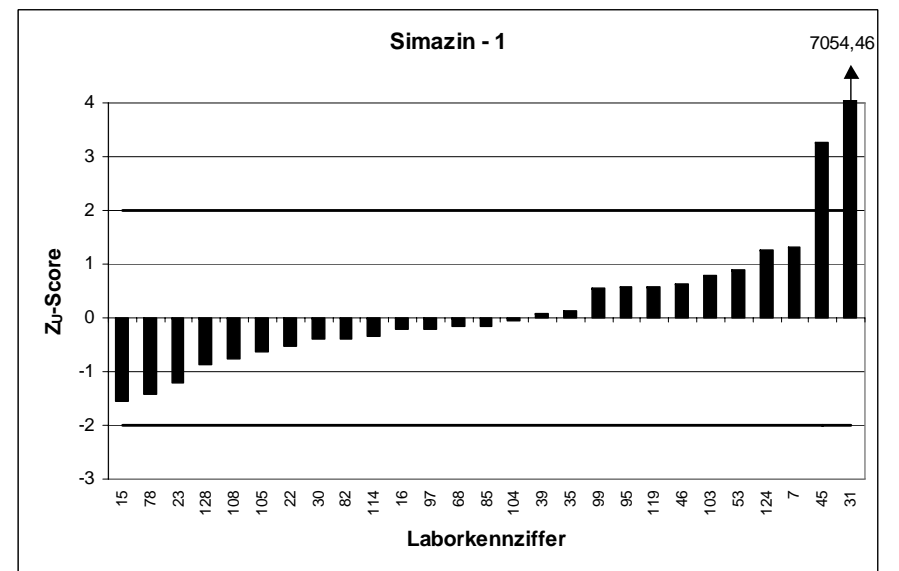
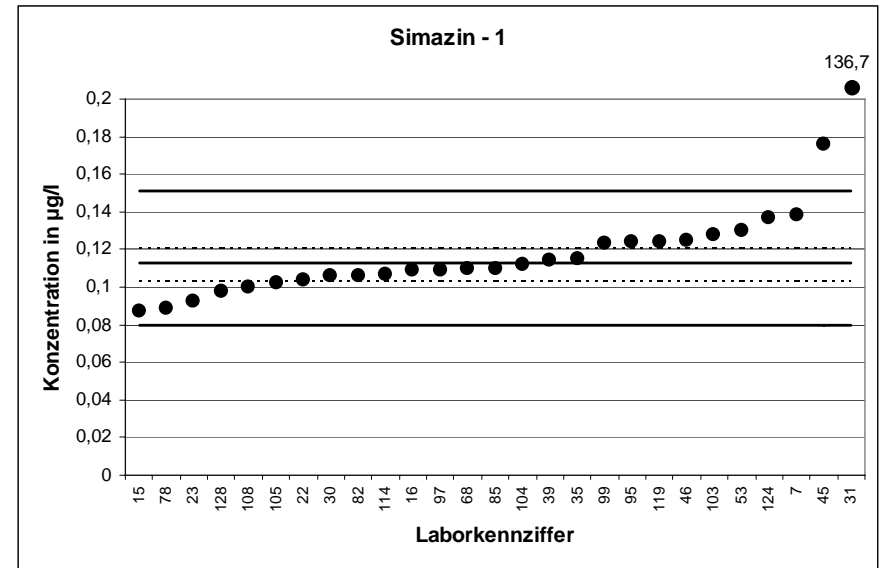
| 16. LÜRV | | Metazachlor - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,7876 ± 0,0906 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,221 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,4461 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _U -score | Bewertung |
| 19 | 0,82 | | | 0,15 | + |
| 22 | 0,715 | | | -0,43 | + |
| 23 | 0,676 | | | -0,65 | + |
| 26 | 0,836 | | | 0,22 | + |
| 30 | 0,809 | | | 0,1 | + |
| 31 | 668,4 | | | 3080,96 | - |
| 45 | 0,811 | | | 0,11 | + |
| 50 | 0,95 | | | 0,75 | + |
| 57 | 0,611 | | | -1,03 | + |
| 63 | 0,85 | | | 0,29 | + |
| 65 | 1,053 | | | 1,22 | + |
| 68 | 0,81 | 0,04 | 0,45 | 0,1 | + |
| 72 | 0,954 | | | 0,77 | + |
| 76 | 0,717 | | | -0,41 | + |
| 78 | 0,645 | | | -0,84 | + |
| 85 | 0,731 | | | -0,33 | + |
| 89 | 0,586 | | | -1,18 | + |
| 90 | 0,77 | | | -0,1 | + |
| 91 | 0,584 | | | -1,19 | + |
| 95 | 1 | | | 0,98 | + |
| 96 | 0,729 | | | -0,34 | + |
| 97 | 0,765 | | | -0,13 | + |
| 99 | 0,962 | | | 0,8 | + |
| 101 | 0,68 | | | -0,63 | + |
| 108 | 0,71 | | | -0,45 | + |
| 124 | 0,094 | 0,004 | -15,30 | -4,06 | - |
| 125 | 1,07 | | | 1,3 | + |

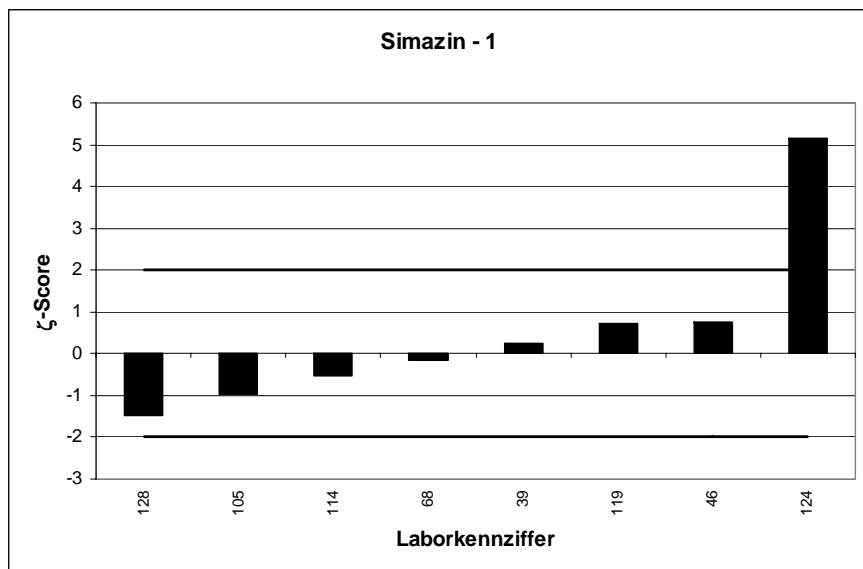
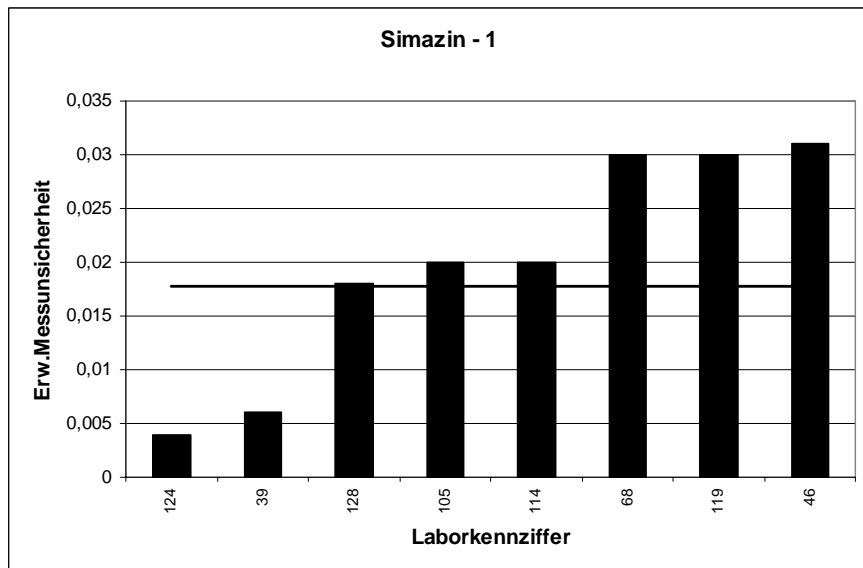
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Simazin - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1126 \pm 0,0085 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1514 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,07954 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,138 | | | 1,31 | + |
| 15 | 0,087 | | | -1,55 | + |
| 16 | 0,109 | | | -0,22 | + |
| 22 | 0,104 | | | -0,52 | + |
| 23 | 0,0925 | | | -1,22 | + |
| 30 | 0,106 | | | -0,4 | + |
| 31 | 136,7 | | | 7054,46 | - |
| 35 | 0,115 | | | 0,12 | + |
| 39 | 0,114 | 0,006 | 0,26 | 0,07 | + |
| 45 | 0,176 | | | 3,27 | - |
| 46 | 0,125 | 0,031 | 0,77 | 0,64 | + |
| 53 | 0,13 | | | 0,9 | + |
| 68 | 0,11 | 0,03 | -0,17 | -0,16 | + |
| 78 | 0,089 | | | -1,43 | + |
| 82 | 0,106 | | | -0,4 | + |
| 85 | 0,11 | | | -0,16 | + |
| 95 | 0,124 | | | 0,59 | + |
| 97 | 0,109 | | | -0,22 | + |
| 99 | 0,123 | | | 0,54 | + |
| 103 | 0,128 | | | 0,79 | + |
| 104 | 0,112 | | | -0,04 | + |
| 105 | 0,102 | 0,02 | -0,98 | -0,64 | + |
| 108 | 0,1 | | | -0,76 | + |
| 114 | 0,107 | 0,02 | -0,52 | -0,34 | + |
| 119 | 0,124 | 0,03 | 0,73 | 0,59 | + |
| 124 | 0,137 | 0,004 | 5,17 | 1,26 | + |
| 128 | 0,098 | 0,018 | -1,47 | -0,88 | + |

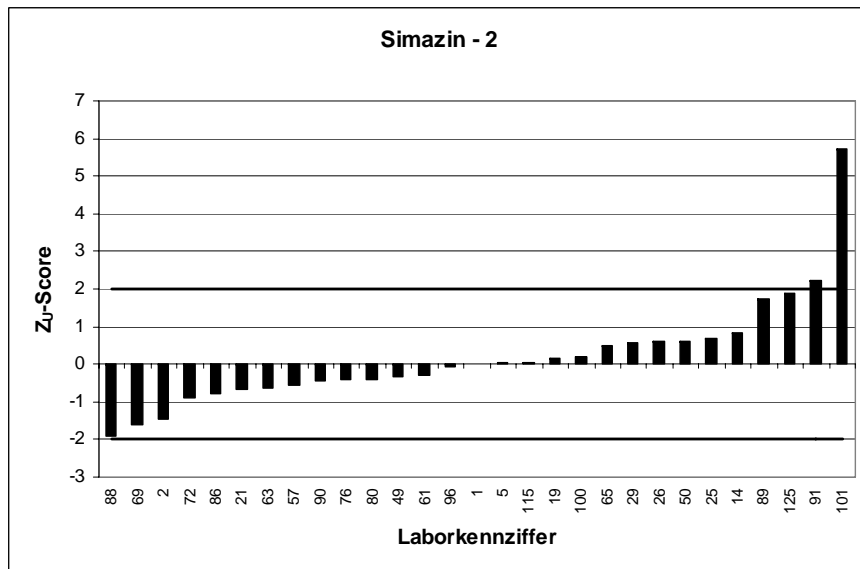
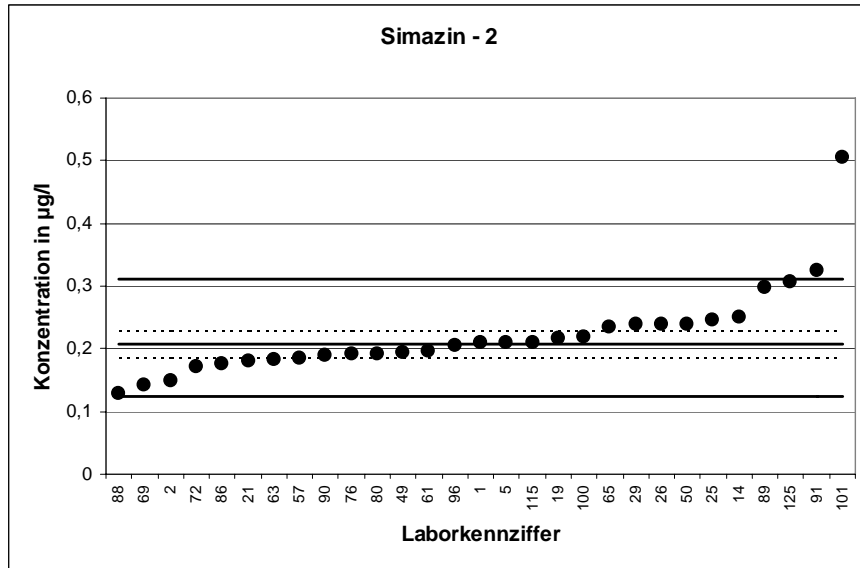
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





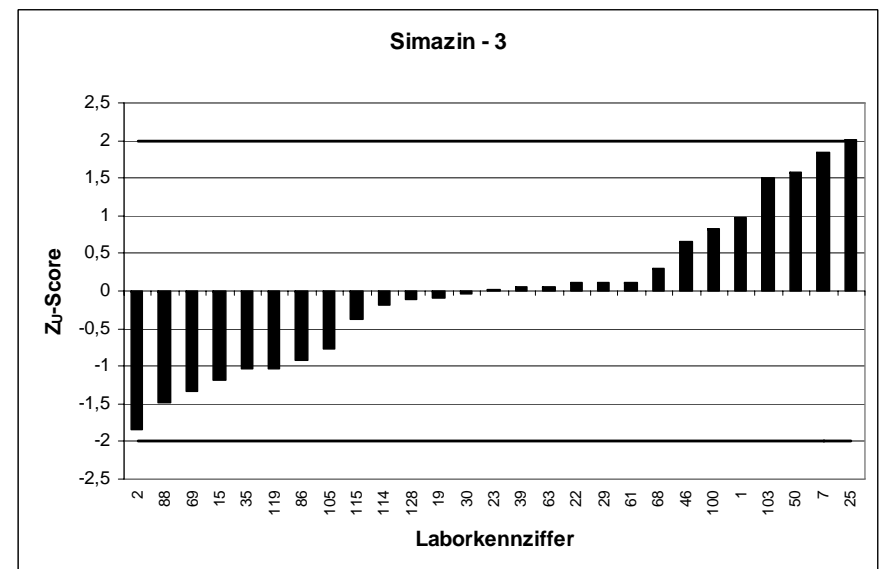
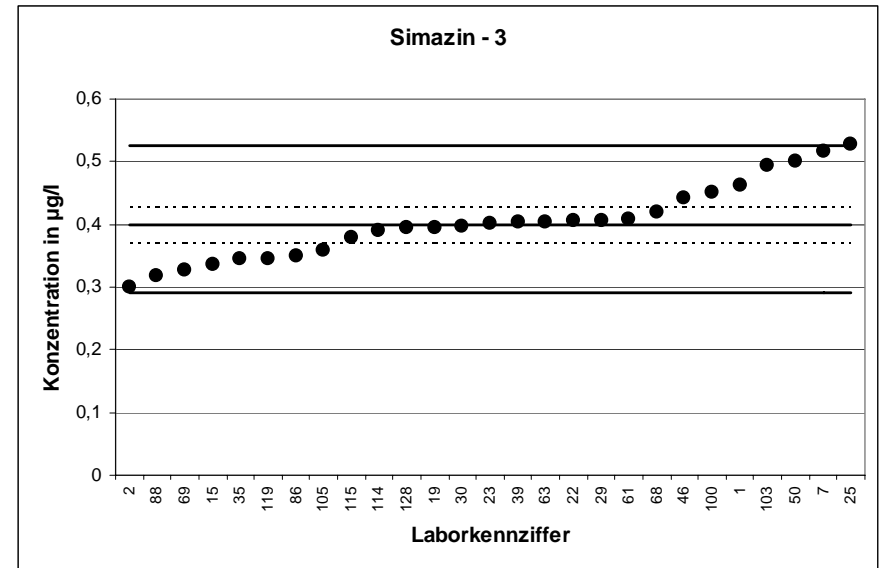
| 16. LÜRV | | Simazin - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,2084 ± 0,0213 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,3124 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,1248 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,209 | | | 0,01 | + |
| 2 | 0,148 | | | -1,45 | + |
| 5 | 0,21 | 0,011 | 0,13 | 0,03 | + |
| 14 | 0,251 | | | 0,82 | + |
| 19 | 0,216 | | | 0,15 | + |
| 21 | 0,181 | | | -0,66 | + |
| 25 | 0,245 | 0,049 | 1,37 | 0,7 | + |
| 26 | 0,24 | | | 0,61 | + |
| 29 | 0,238 | | | 0,57 | + |
| 49 | 0,195 | | | -0,32 | + |
| 50 | 0,24 | | | 0,61 | + |
| 57 | 0,186 | | | -0,54 | + |
| 61 | 0,196 | | | -0,3 | + |
| 63 | 0,182 | | | -0,63 | + |
| 65 | 0,234 | | | 0,49 | + |
| 69 | 0,141 | | | -1,61 | + |
| 72 | 0,171 | | | -0,89 | + |
| 76 | 0,191 | | | -0,42 | + |
| 80 | 0,191 | | | -0,42 | + |
| 86 | 0,176 | | | -0,78 | + |
| 88 | 0,129 | | | -1,9 | + |
| 89 | 0,298 | | | 1,72 | + |
| 90 | 0,19 | | | -0,44 | + |
| 91 | 0,324 | | | 2,22 | - |
| 96 | 0,205 | | | -0,08 | + |
| 100 | 0,218 | | | 0,18 | + |
| 101 | 0,506 | | | 5,72 | - |
| 115 | 0,21 | | | 0,03 | + |
| 125 | 0,306 | | | 1,88 | + |

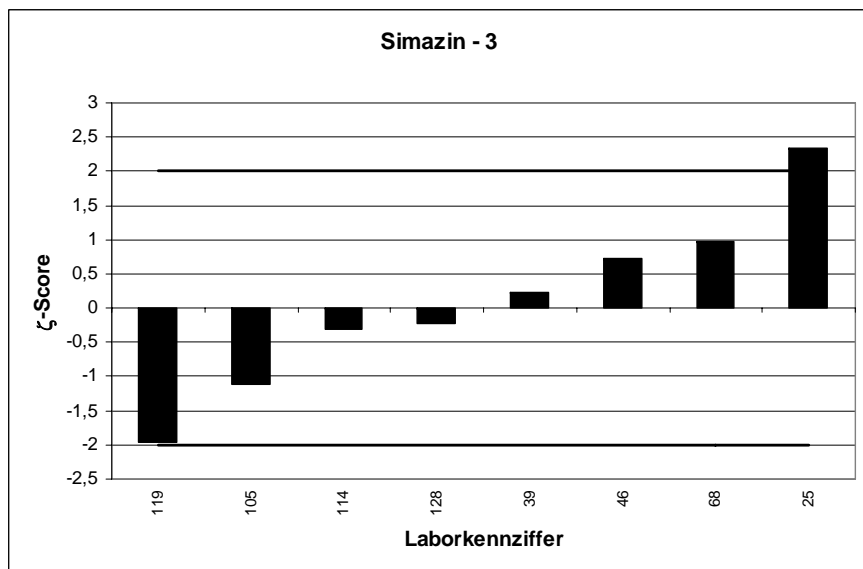
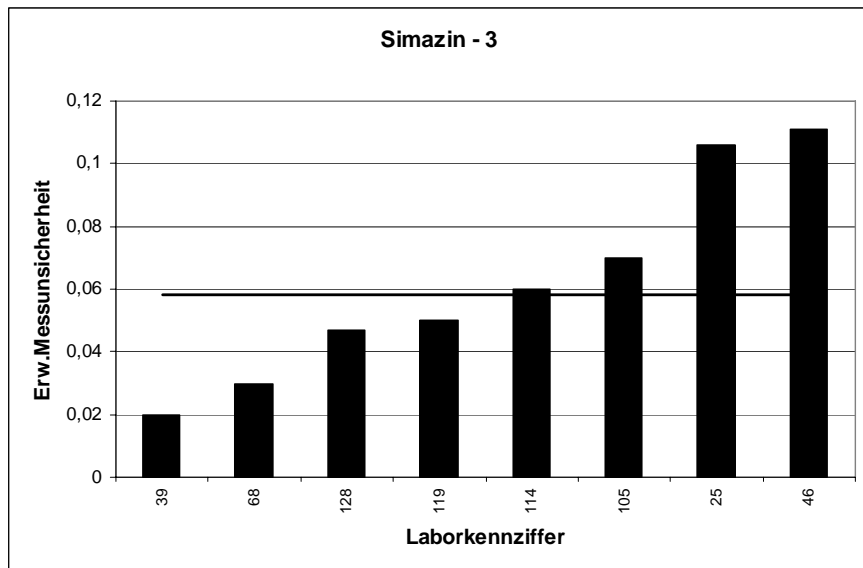
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Simazin - 3 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,4001 ± 0,0281 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,5266 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,2907 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,462 | | | 0,98 | + |
| 2 | 0,299 | | | -1,85 | + |
| 7 | 0,517 | | | 1,85 | + |
| 15 | 0,335 | | | -1,19 | + |
| 19 | 0,395 | | | -0,09 | + |
| 22 | 0,407 | | | 0,11 | + |
| 23 | 0,4005 | | | 0,01 | + |
| 25 | 0,528 | 0,106 | 2,33 | 2,02 | - |
| 29 | 0,407 | | | 0,11 | + |
| 30 | 0,398 | | | -0,04 | + |
| 35 | 0,344 | | | -1,03 | + |
| 39 | 0,404 | 0,02 | 0,23 | 0,06 | + |
| 46 | 0,442 | 0,111 | 0,73 | 0,66 | + |
| 50 | 0,5 | | | 1,58 | + |
| 61 | 0,408 | | | 0,12 | + |
| 63 | 0,404 | | | 0,06 | + |
| 68 | 0,42 | 0,03 | 0,97 | 0,31 | + |
| 69 | 0,327 | | | -1,34 | + |
| 86 | 0,349 | | | -0,93 | + |
| 88 | 0,319 | | | -1,48 | + |
| 100 | 0,452 | | | 0,82 | + |
| 103 | 0,495 | | | 1,5 | + |
| 105 | 0,358 | 0,07 | -1,12 | -0,77 | + |
| 114 | 0,39 | 0,06 | -0,30 | -0,18 | + |
| 115 | 0,38 | | | -0,37 | + |
| 119 | 0,344 | 0,05 | -1,96 | -1,03 | + |
| 128 | 0,394 | 0,047 | -0,22 | -0,11 | + |

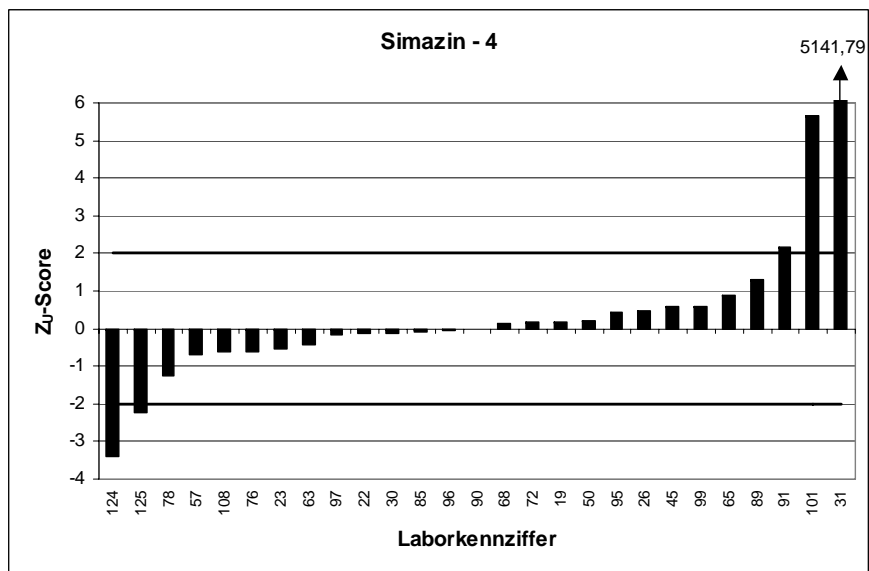
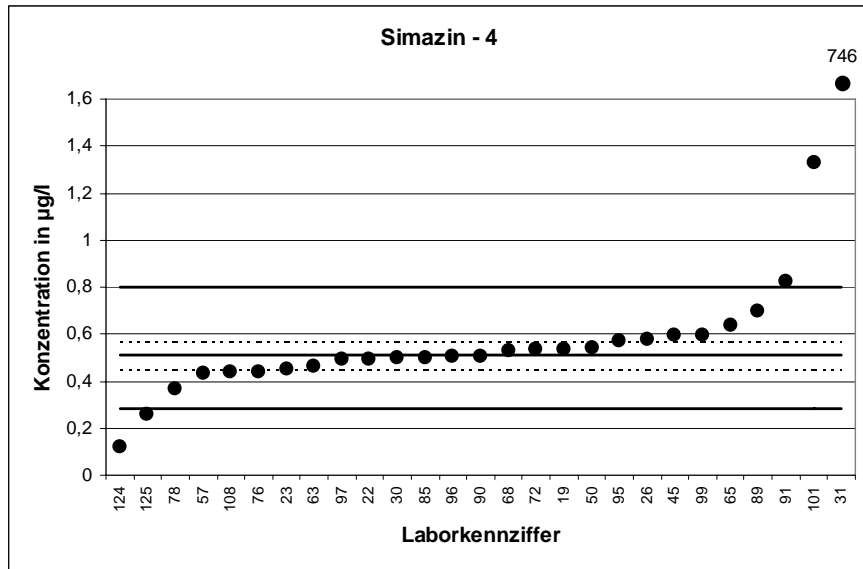
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





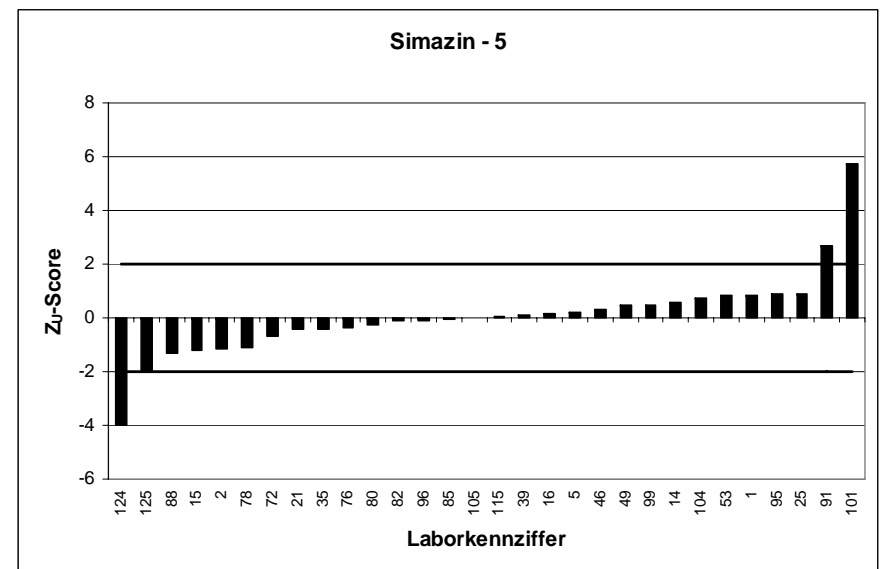
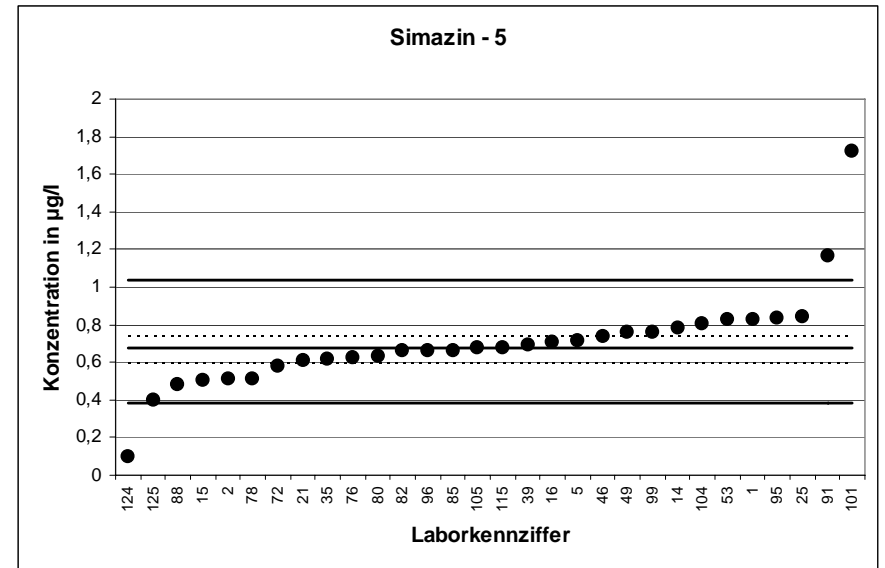
| 16. LÜRV | | Simazin - 4 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,5101 ± 0,0603 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,8001 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,2832 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,535 | | | 0,17 | + |
| 22 | 0,496 | | | -0,12 | + |
| 23 | 0,4503 | | | -0,53 | + |
| 26 | 0,577 | | | 0,46 | + |
| 30 | 0,498 | | | -0,11 | + |
| 31 | 746 | | | 5141,79 | - |
| 45 | 0,593 | | | 0,57 | + |
| 50 | 0,54 | | | 0,21 | + |
| 57 | 0,433 | | | -0,68 | + |
| 63 | 0,462 | | | -0,42 | + |
| 65 | 0,636 | | | 0,87 | + |
| 68 | 0,53 | 0,03 | 0,59 | 0,14 | + |
| 72 | 0,534 | | | 0,16 | + |
| 76 | 0,441 | | | -0,61 | + |
| 78 | 0,369 | | | -1,24 | + |
| 85 | 0,501 | | | -0,08 | + |
| 89 | 0,698 | | | 1,3 | + |
| 90 | 0,508 | | | -0,02 | + |
| 91 | 0,824 | | | 2,16 | - |
| 95 | 0,5705 | | | 0,42 | + |
| 96 | 0,503 | | | -0,06 | + |
| 97 | 0,492 | | | -0,16 | + |
| 99 | 0,593 | | | 0,57 | + |
| 101 | 1,33 | | | 5,65 | - |
| 108 | 0,44 | | | -0,62 | + |
| 124 | 0,123 | 0,004 | -12,81 | -3,41 | - |
| 125 | 0,256 | | | -2,24 | - |

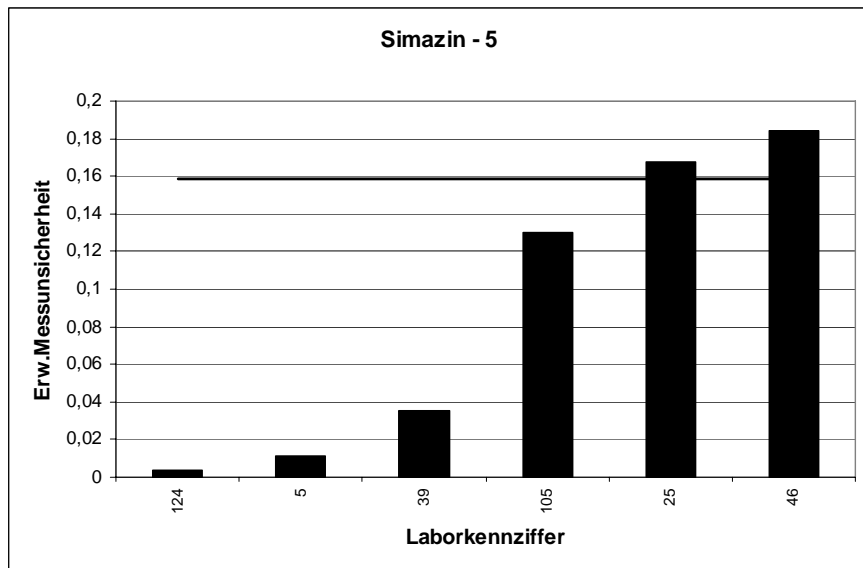
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Simazin - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,6743 \pm 0,0724 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,039 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,3861 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,827 | | | 0,84 | + |
| 2 | 0,508 | | | -1,15 | + |
| 5 | 0,712 | 0,011 | 1,03 | 0,21 | + |
| 14 | 0,779 | | | 0,57 | + |
| 15 | 0,502 | | | -1,2 | + |
| 16 | 0,705 | | | 0,17 | + |
| 21 | 0,612 | | | -0,43 | + |
| 25 | 0,841 | 0,168 | 1,82 | 0,92 | + |
| 35 | 0,614 | | | -0,42 | + |
| 39 | 0,69 | 0,035 | 0,39 | 0,09 | + |
| 46 | 0,735 | 0,184 | 0,61 | 0,33 | + |
| 49 | 0,761 | | | 0,48 | + |
| 53 | 0,826 | | | 0,83 | + |
| 72 | 0,577 | | | -0,67 | + |
| 76 | 0,622 | | | -0,36 | + |
| 78 | 0,512 | | | -1,13 | + |
| 80 | 0,634 | | | -0,28 | + |
| 82 | 0,661 | | | -0,09 | + |
| 85 | 0,665 | | | -0,06 | + |
| 88 | 0,483 | | | -1,33 | + |
| 91 | 1,165 | | | 2,69 | - |
| 95 | 0,835 | | | 0,88 | + |
| 96 | 0,663 | | | -0,08 | + |
| 99 | 0,762 | | | 0,48 | + |
| 101 | 1,72 | | | 5,74 | - |
| 104 | 0,806 | | | 0,72 | + |
| 105 | 0,674 | 0,13 | 0,00 | 0 | + |
| 115 | 0,68 | | | 0,03 | + |
| 124 | 0,101 | 0,004 | -15,81 | -3,98 | - |
| 125 | 0,396 | | | -1,93 | + |

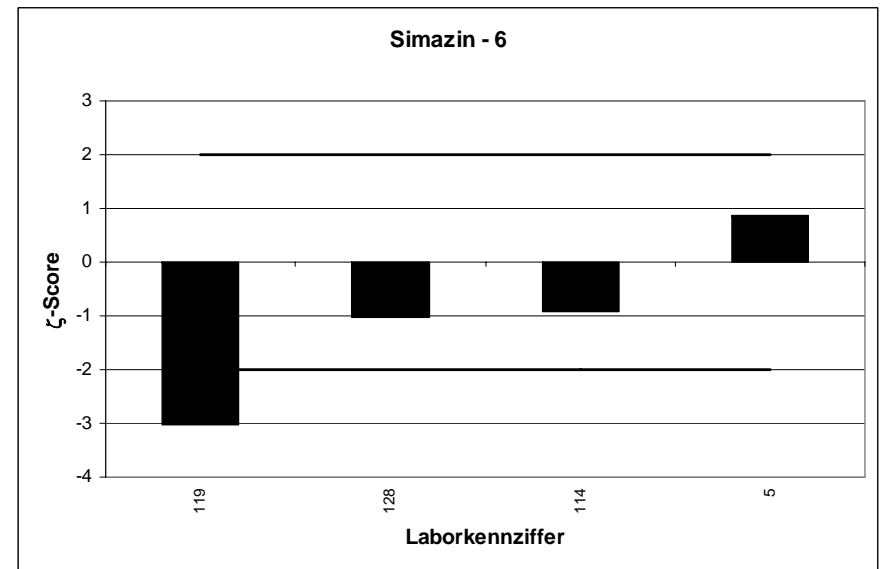
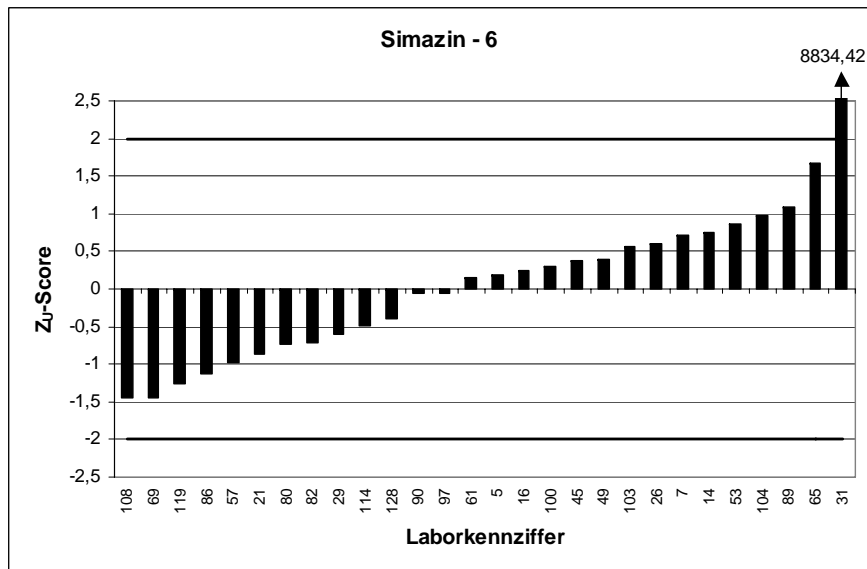
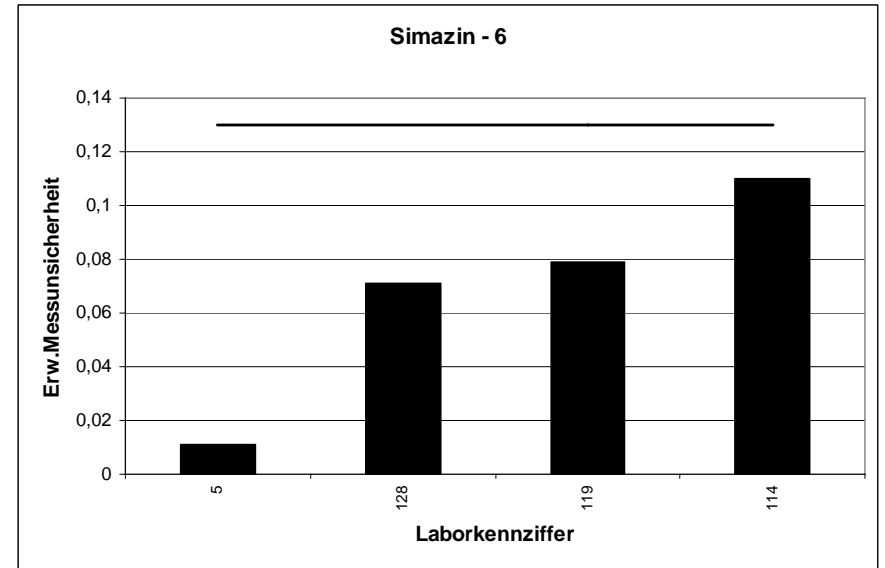
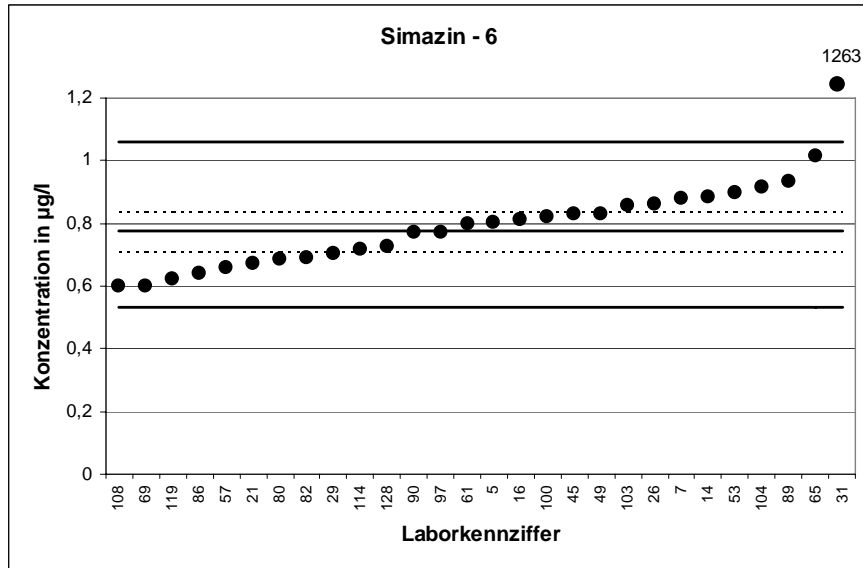
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor $k=2$, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





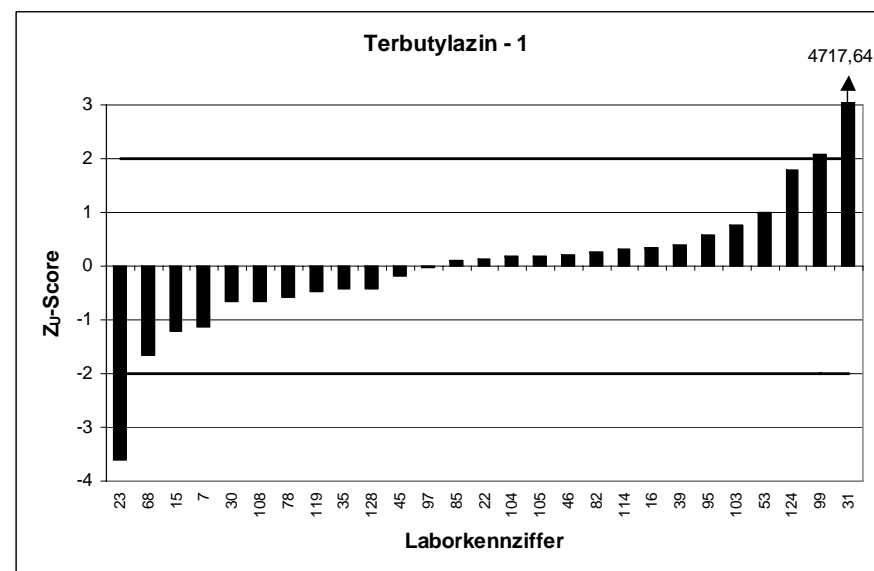
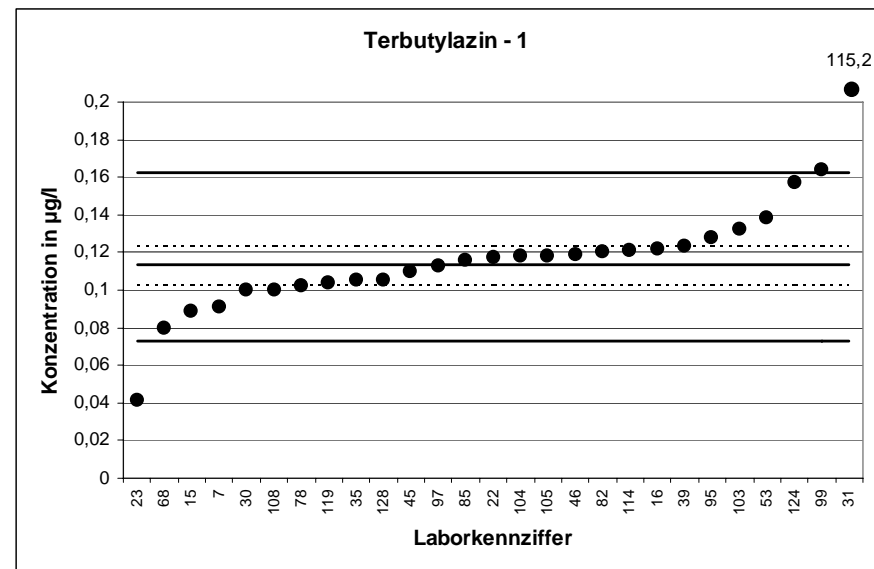
| 16. LÜRV | | Simazin - 6 | | | |
|--------------------------|-----------------|-----------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,7758 ± 0,0614 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 1,062 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,534 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 5 | 0,803 | 0,011 | 0,87 | 0,19 | + |
| 7 | 0,878 | | | 0,72 | + |
| 14 | 0,883 | | | 0,75 | + |
| 16 | 0,81 | | | 0,24 | + |
| 21 | 0,67 | | | -0,87 | + |
| 26 | 0,863 | | | 0,61 | + |
| 29 | 0,703 | | | -0,6 | + |
| 31 | 1263 | | | 8834,42 | - |
| 45 | 0,829 | | | 0,37 | + |
| 49 | 0,832 | | | 0,39 | + |
| 53 | 0,898 | | | 0,86 | + |
| 57 | 0,659 | | | -0,97 | + |
| 61 | 0,797 | | | 0,15 | + |
| 65 | 1,015 | | | 1,67 | + |
| 69 | 0,602 | | | -1,44 | + |
| 80 | 0,687 | | | -0,73 | + |
| 82 | 0,69 | | | -0,71 | + |
| 86 | 0,64 | | | -1,12 | + |
| 89 | 0,932 | | | 1,09 | + |
| 90 | 0,77 | | | -0,05 | + |
| 97 | 0,77 | | | -0,05 | + |
| 100 | 0,819 | | | 0,3 | + |
| 103 | 0,857 | | | 0,57 | + |
| 104 | 0,914 | | | 0,97 | + |
| 108 | 0,6 | | | -1,45 | + |
| 114 | 0,717 | 0,11 | -0,93 | -0,49 | + |
| 119 | 0,624 | 0,079 | -3,03 | -1,26 | + |
| 128 | 0,728 | 0,071 | -1,02 | -0,4 | + |

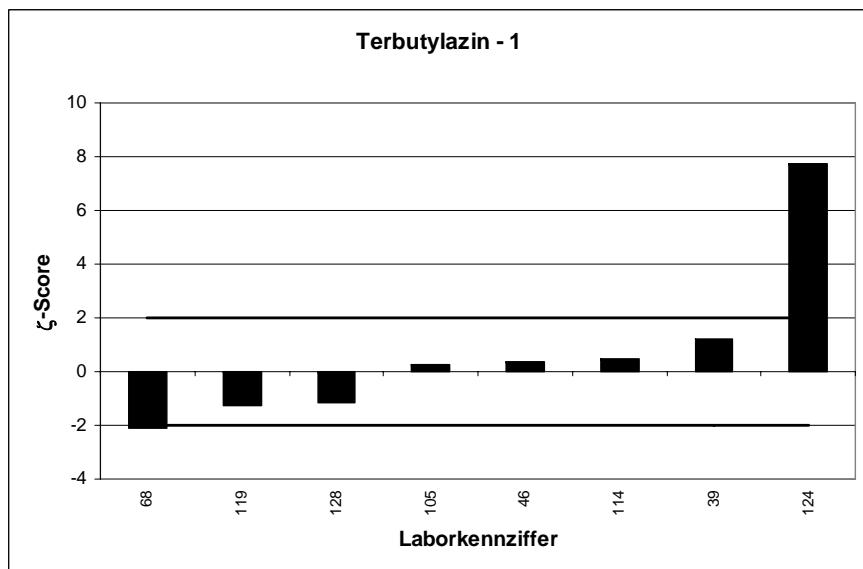
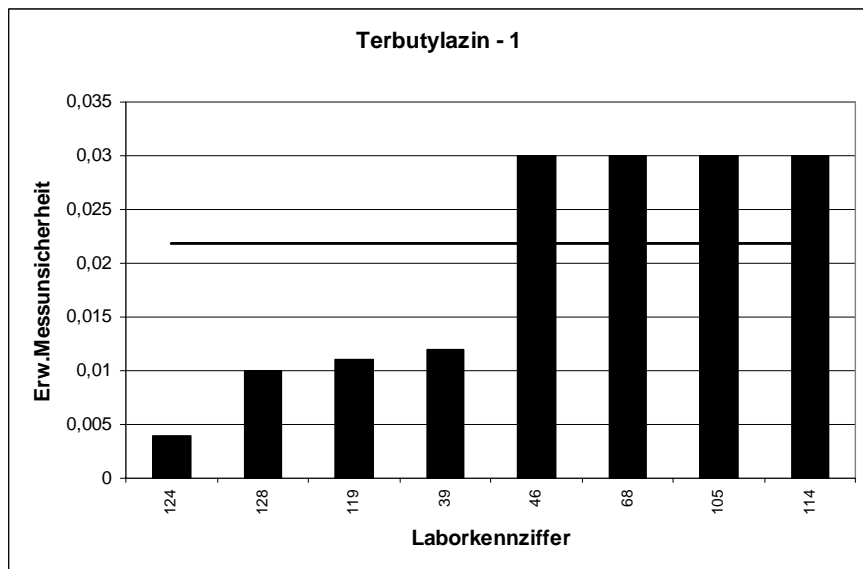
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 1 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,1135 \pm 0,0105 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,1623 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,07327 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 7 | 0,091 | | | -1,12 | + |
| 15 | 0,089 | | | -1,22 | + |
| 16 | 0,122 | | | 0,35 | + |
| 22 | 0,117 | | | 0,14 | + |
| 23 | 0,041 | | | -3,6 | - |
| 30 | 0,1 | | | -0,67 | + |
| 31 | 115,2 | | | 4717,64 | - |
| 35 | 0,105 | | | -0,42 | + |
| 39 | 0,123 | 0,012 | 1,19 | 0,39 | + |
| 45 | 0,11 | | | -0,18 | + |
| 46 | 0,119 | 0,03 | 0,34 | 0,22 | + |
| 53 | 0,138 | | | 1 | + |
| 68 | 0,08 | 0,03 | -2,11 | -1,67 | + |
| 78 | 0,102 | | | -0,57 | + |
| 82 | 0,12 | | | 0,26 | + |
| 85 | 0,116 | | | 0,1 | + |
| 95 | 0,128 | | | 0,59 | + |
| 97 | 0,113 | | | -0,03 | + |
| 99 | 0,164 | | | 2,07 | - |
| 103 | 0,132 | | | 0,76 | + |
| 104 | 0,118 | | | 0,18 | + |
| 105 | 0,118 | 0,03 | 0,28 | 0,18 | + |
| 108 | 0,1 | | | -0,67 | + |
| 114 | 0,121 | 0,03 | 0,47 | 0,31 | + |
| 119 | 0,104 | 0,011 | -1,25 | -0,47 | + |
| 124 | 0,157 | 0,004 | 7,72 | 1,78 | + |
| 128 | 0,105 | 0,01 | -1,18 | -0,42 | + |

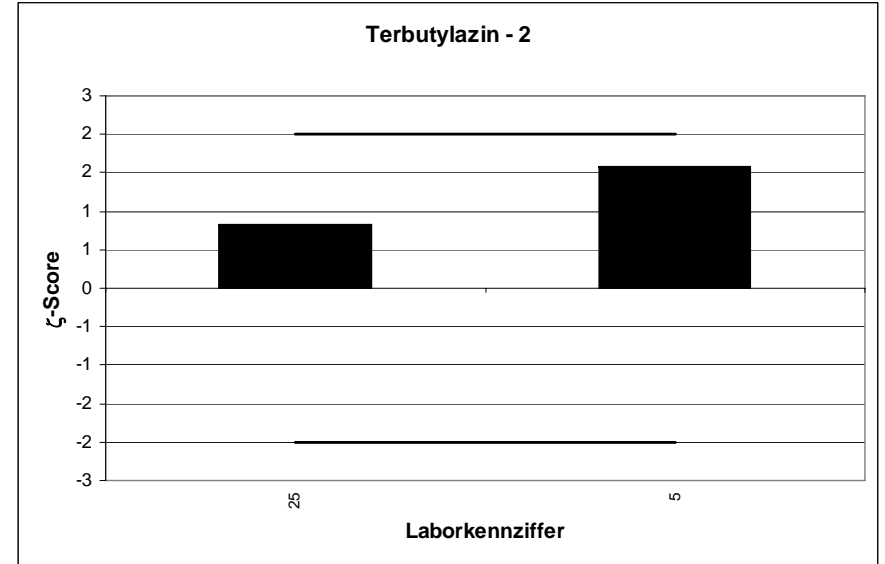
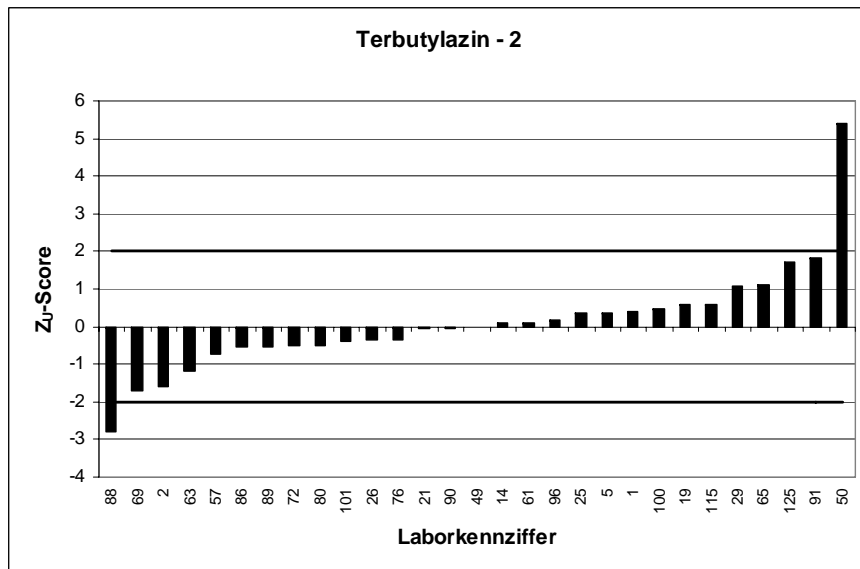
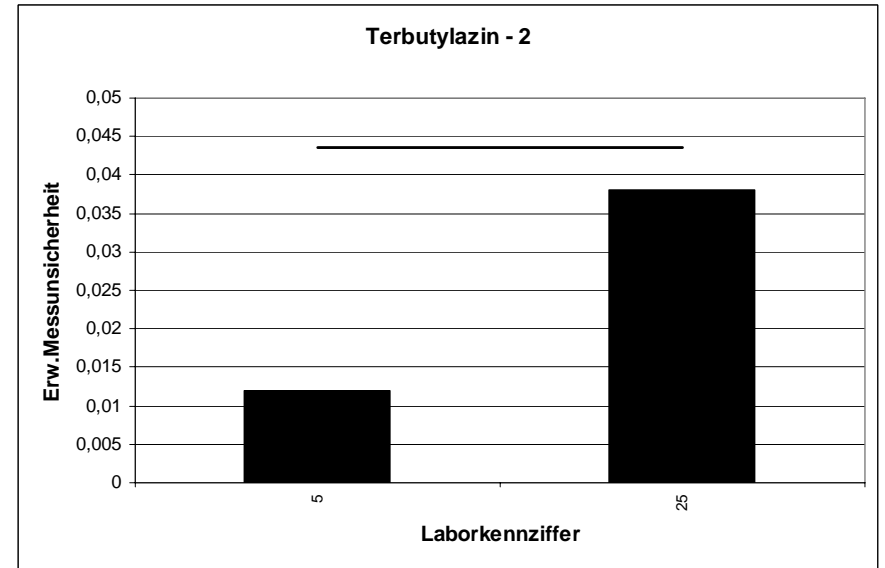
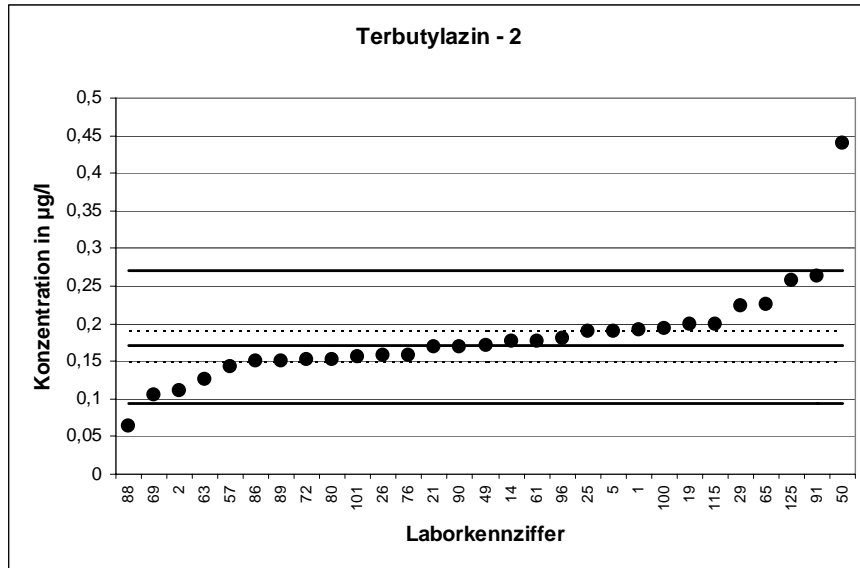
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





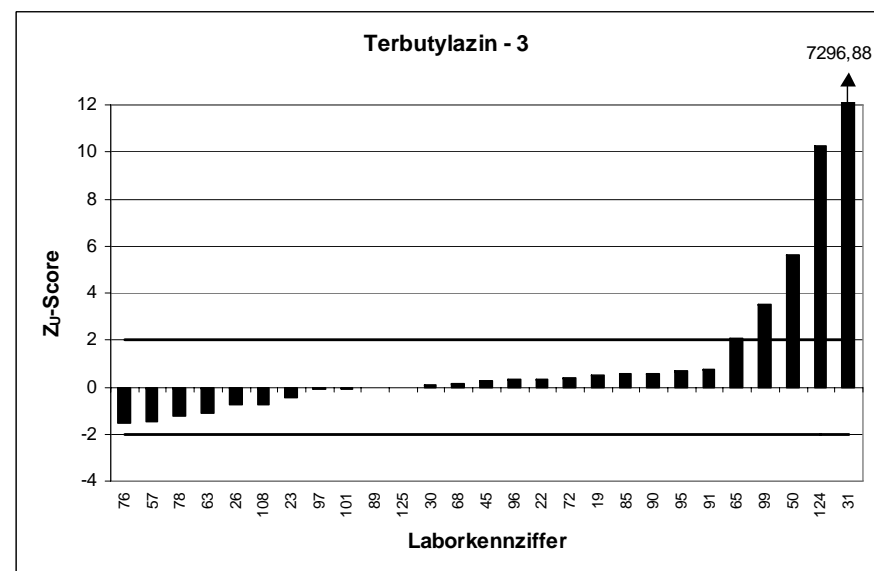
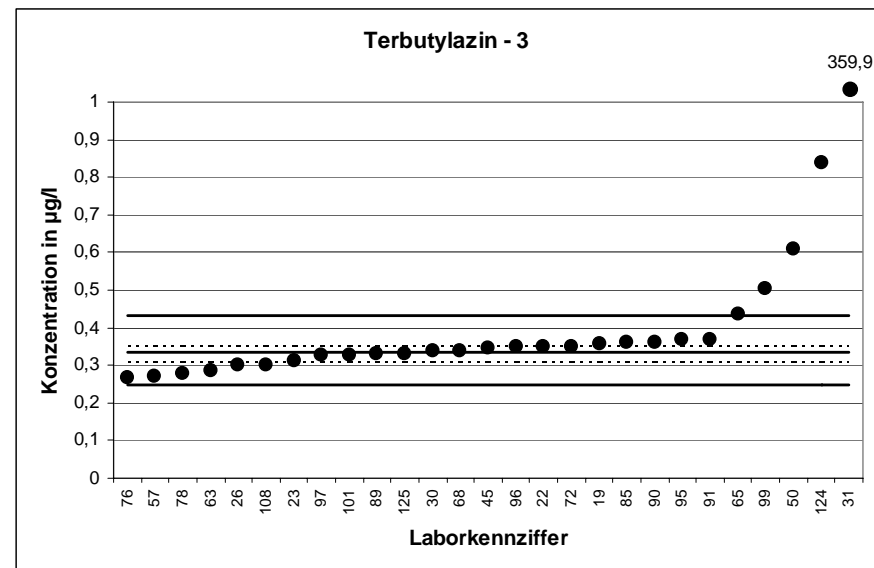
| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 2 | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,1714 ± 0,0202 | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,2707 | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,09394 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung |
| 1 | 0,191 | | | 0,39 | + |
| 2 | 0,11 | | | -1,59 | + |
| 5 | 0,19 | 0,012 | 1,59 | 0,37 | + |
| 14 | 0,177 | | | 0,11 | + |
| 19 | 0,2 | | | 0,58 | + |
| 21 | 0,17 | | | -0,04 | + |
| 25 | 0,189 | 0,038 | 0,82 | 0,35 | + |
| 26 | 0,157 | | | -0,37 | + |
| 29 | 0,224 | | | 1,06 | + |
| 49 | 0,171 | | | -0,01 | + |
| 50 | 0,44 | | | 5,41 | - |
| 57 | 0,143 | | | -0,73 | + |
| 61 | 0,177 | | | 0,11 | + |
| 63 | 0,126 | | | -1,17 | + |
| 65 | 0,226 | | | 1,1 | + |
| 69 | 0,106 | | | -1,69 | + |
| 72 | 0,152 | | | -0,5 | + |
| 76 | 0,158 | | | -0,35 | + |
| 80 | 0,152 | | | -0,5 | + |
| 86 | 0,15 | | | -0,55 | + |
| 88 | 0,063 | | | -2,8 | - |
| 89 | 0,15 | | | -0,55 | + |
| 90 | 0,17 | | | -0,04 | + |
| 91 | 0,263 | | | 1,84 | + |
| 96 | 0,18 | | | 0,17 | + |
| 100 | 0,194 | | | 0,46 | + |
| 101 | 0,156 | | | -0,4 | + |
| 115 | 0,2 | | | 0,58 | + |
| 125 | 0,257 | | | 1,72 | + |

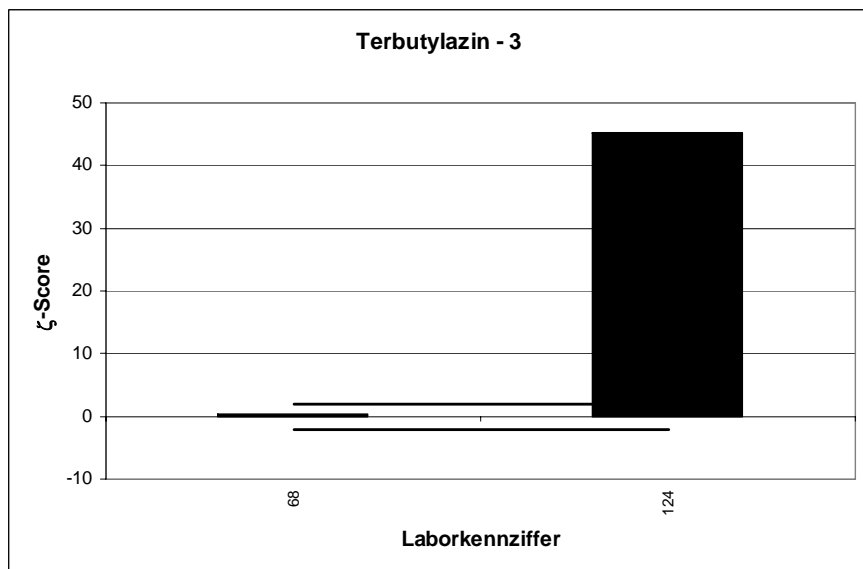
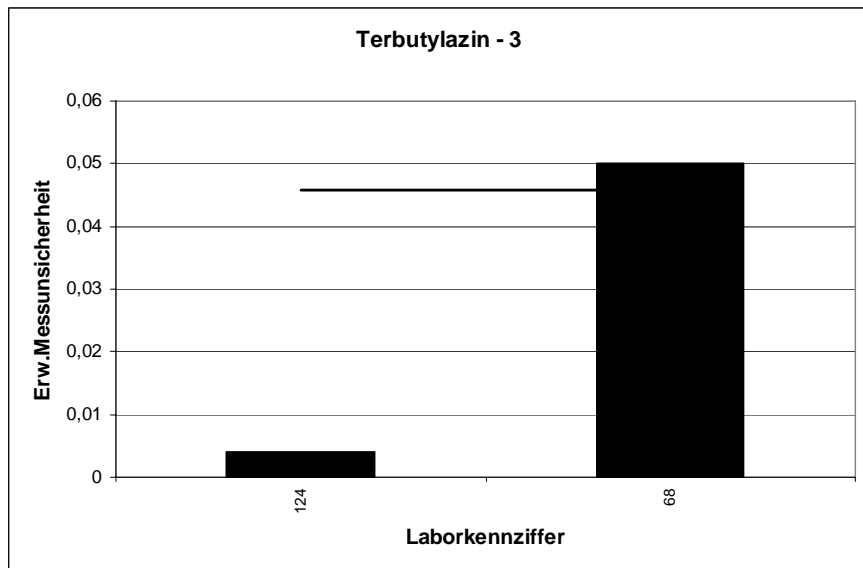
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 3 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|-----------------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,3327 \pm 0,02198 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,4313 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,2468 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z _u -score | Bewertung |
| 19 | 0,357 | | | 0,49 | + |
| 22 | 0,35 | | | 0,35 | + |
| 23 | 0,3128 | | | -0,46 | + |
| 26 | 0,299 | | | -0,78 | + |
| 30 | 0,338 | | | 0,11 | + |
| 31 | 359,9 | | | 7296,88 | - |
| 45 | 0,347 | | | 0,29 | + |
| 50 | 0,61 | | | 5,63 | - |
| 57 | 0,269 | | | -1,48 | + |
| 63 | 0,286 | | | -1,09 | + |
| 65 | 0,435 | | | 2,08 | - |
| 68 | 0,34 | 0,05 | 0,27 | 0,15 | + |
| 72 | 0,351 | | | 0,37 | + |
| 76 | 0,266 | | | -1,55 | + |
| 78 | 0,28 | | | -1,23 | + |
| 85 | 0,36 | | | 0,55 | + |
| 89 | 0,33 | | | -0,06 | + |
| 90 | 0,36 | | | 0,55 | + |
| 91 | 0,369 | | | 0,74 | + |
| 95 | 0,367 | | | 0,7 | + |
| 96 | 0,349 | | | 0,33 | + |
| 97 | 0,328 | | | -0,11 | + |
| 99 | 0,505 | | | 3,5 | - |
| 101 | 0,328 | | | -0,11 | + |
| 108 | 0,3 | | | -0,76 | + |
| 124 | 0,839 | 0,004 | 45,32 | 10,27 | - |
| 125 | 0,331 | | | -0,04 | + |

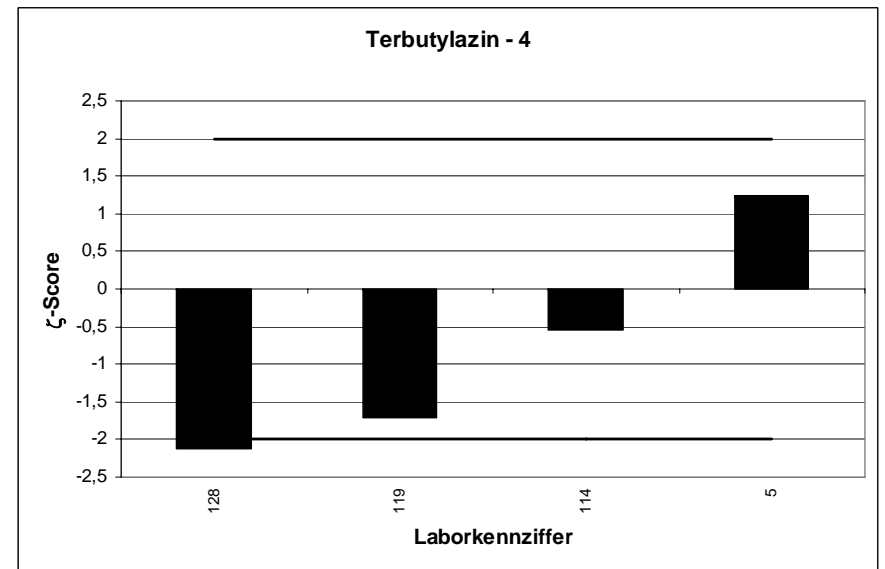
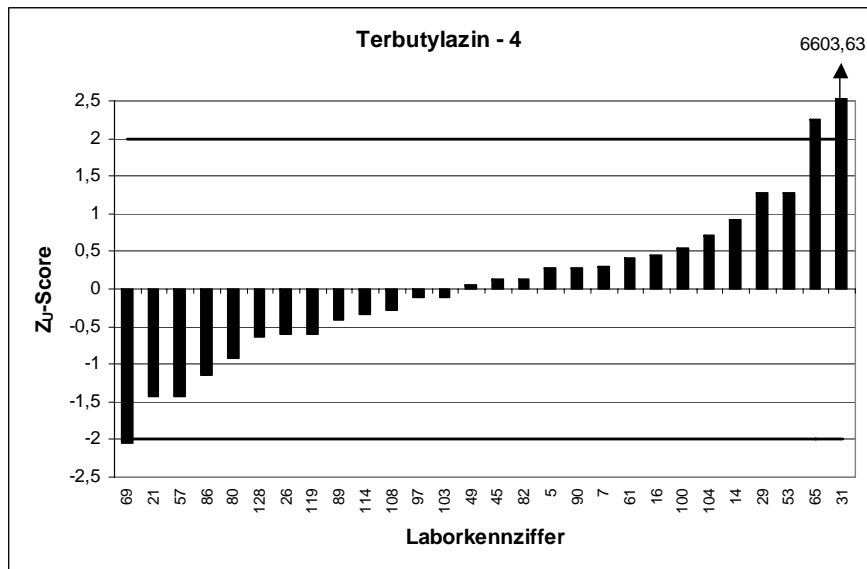
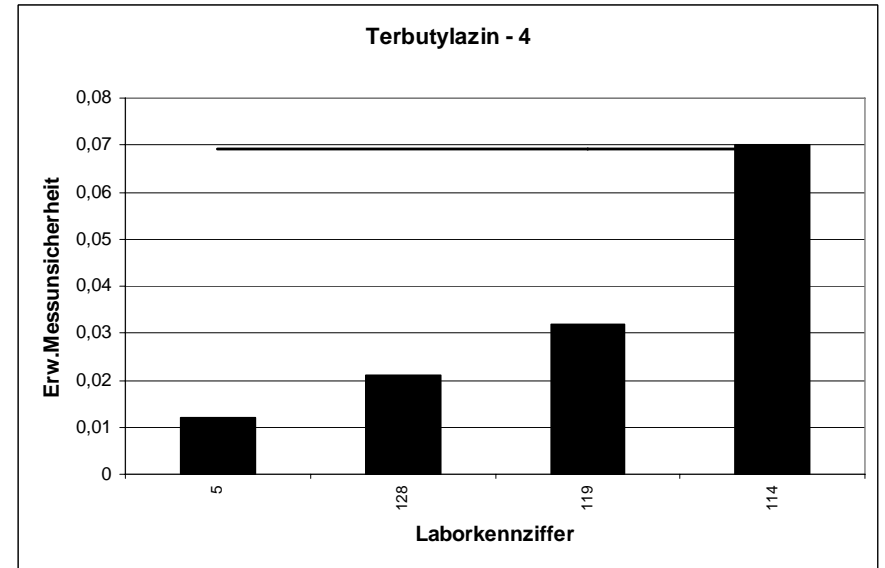
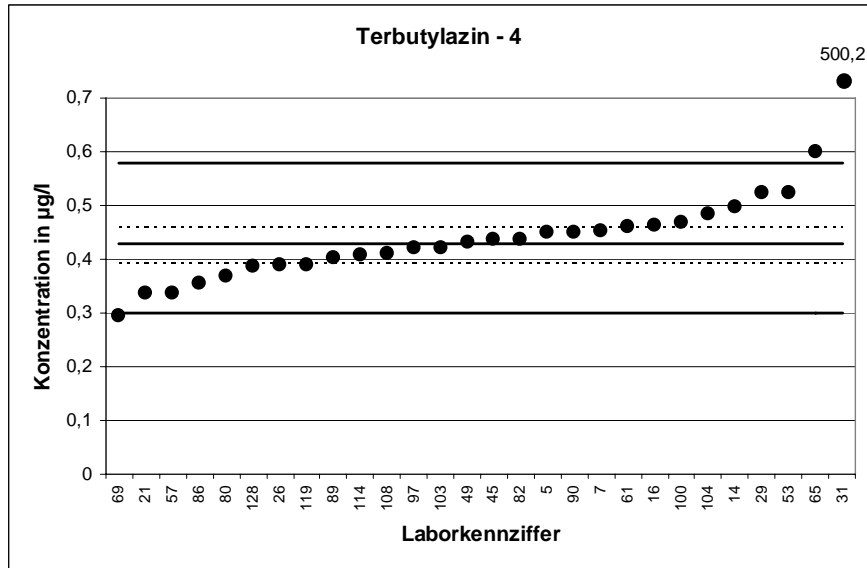
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)





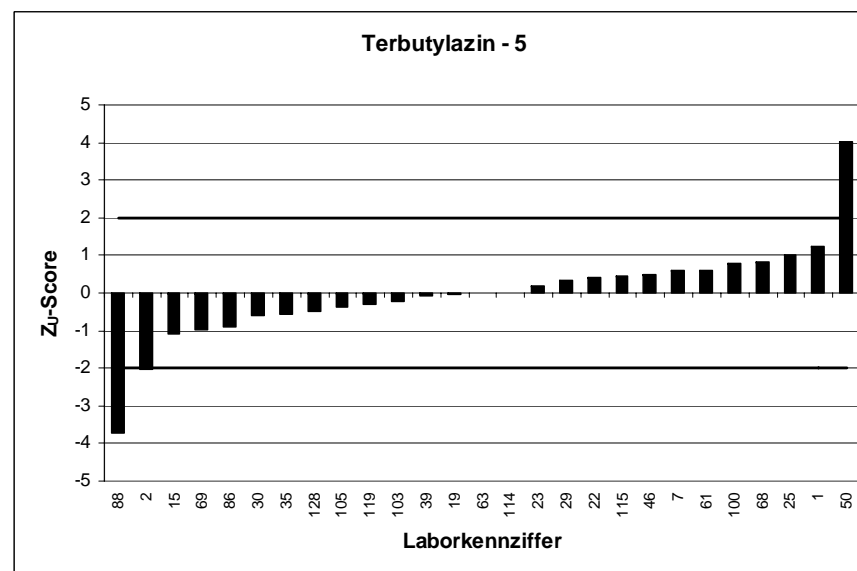
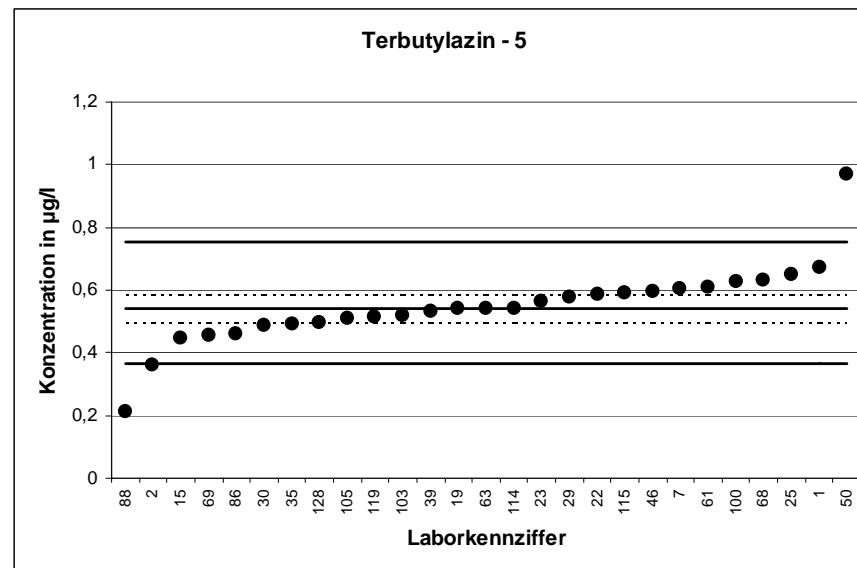
| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 4 | | | | |
|--------------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|-----------|--|
| Mittelwert [µg/l]* | | 0,4283 ± 0,0327 | | | | |
| Tol.-grenze oben [µg/l] | | 0,5796 | | | | |
| Tol.-grenze unten [µg/l] | | 0,2994 | | | | |
| Laborcode | Ergebnis [µg/l] | ± | ζ-score | Z _u -score | Bewertung | |
| 5 | 0,45 | 0,012 | 1,25 | 0,29 | + | |
| 7 | 0,452 | | | 0,31 | + | |
| 14 | 0,498 | | | 0,92 | + | |
| 16 | 0,463 | | | 0,46 | + | |
| 21 | 0,337 | | | -1,42 | + | |
| 26 | 0,389 | | | -0,61 | + | |
| 29 | 0,525 | | | 1,28 | + | |
| 31 | 500,2 | | | 6603,63 | - | |
| 45 | 0,438 | | | 0,13 | + | |
| 49 | 0,432 | | | 0,05 | + | |
| 53 | 0,525 | | | 1,28 | + | |
| 57 | 0,337 | | | -1,42 | + | |
| 61 | 0,46 | | | 0,42 | + | |
| 65 | 0,599 | | | 2,26 | - | |
| 69 | 0,296 | | | -2,05 | - | |
| 80 | 0,369 | | | -0,92 | + | |
| 82 | 0,438 | | | 0,13 | + | |
| 86 | 0,355 | | | -1,14 | + | |
| 89 | 0,402 | | | -0,41 | + | |
| 90 | 0,45 | | | 0,29 | + | |
| 97 | 0,421 | | | -0,11 | + | |
| 100 | 0,469 | | | 0,54 | + | |
| 103 | 0,421 | | | -0,11 | + | |
| 104 | 0,483 | | | 0,72 | + | |
| 108 | 0,41 | | | -0,28 | + | |
| 114 | 0,407 | 0,07 | -0,55 | -0,33 | + | |
| 119 | 0,389 | 0,032 | -1,72 | -0,61 | + | |
| 128 | 0,387 | 0,021 | -2,13 | -0,64 | + | |

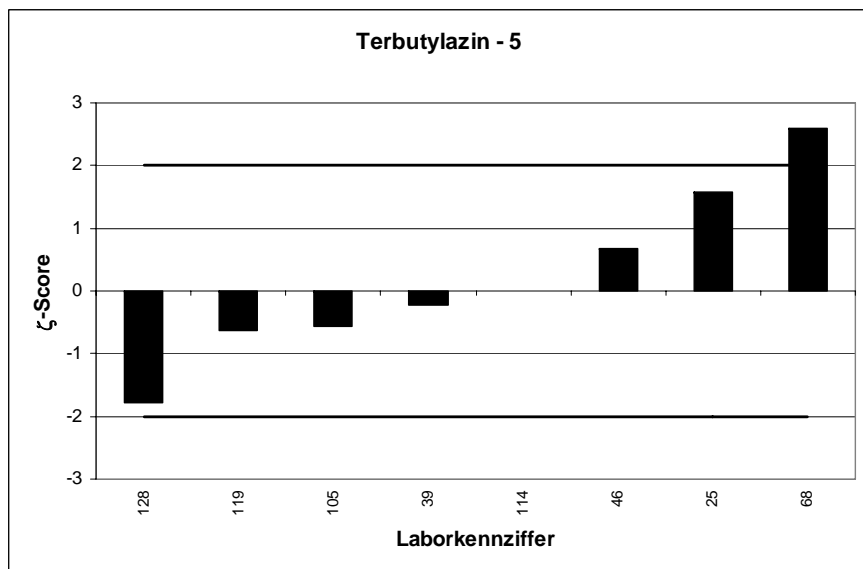
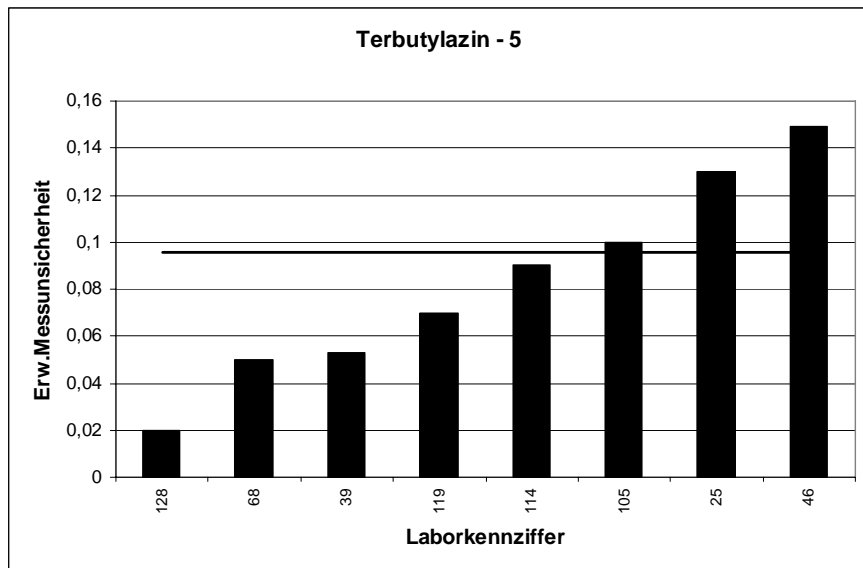
* Bei der angegebenen Unsicherheit des Mittelwerts handelt es sich um die erweiterte Unsicherheit mit einem Erweiterungsfaktor k=2, entsprechend einem Vertrauensniveau von ca. 95% (Berechnung nach ISO 13528)



| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 5 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,5416 \pm 0,0461 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 0,7536 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,364 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_u -score | Bewertung |
| 1 | 0,672 | | | 1,23 | + |
| 2 | 0,36 | | | -2,04 | - |
| 7 | 0,606 | | | 0,61 | + |
| 15 | 0,445 | | | -1,09 | + |
| 19 | 0,54 | | | -0,02 | + |
| 22 | 0,585 | | | 0,41 | + |
| 23 | 0,5623 | | | 0,2 | + |
| 25 | 0,651 | 0,13 | 1,59 | 1,03 | + |
| 29 | 0,576 | | | 0,32 | + |
| 30 | 0,488 | | | -0,6 | + |
| 35 | 0,491 | | | -0,57 | + |
| 39 | 0,534 | 0,053 | -0,22 | -0,09 | + |
| 46 | 0,595 | 0,149 | 0,68 | 0,5 | + |
| 50 | 0,97 | | | 4,04 | - |
| 61 | 0,607 | | | 0,62 | + |
| 63 | 0,541 | | | -0,01 | + |
| 68 | 0,63 | 0,05 | 2,60 | 0,83 | + |
| 69 | 0,456 | | | -0,96 | + |
| 86 | 0,46 | | | -0,92 | + |
| 88 | 0,211 | | | -3,72 | - |
| 100 | 0,626 | | | 0,8 | + |
| 103 | 0,521 | | | -0,23 | + |
| 105 | 0,51 | 0,1 | -0,57 | -0,36 | + |
| 114 | 0,542 | 0,09 | 0,01 | 0 | + |
| 115 | 0,59 | | | 0,46 | + |
| 119 | 0,515 | 0,07 | -0,63 | -0,3 | + |
| 128 | 0,497 | 0,02 | -1,77 | -0,5 | + |

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





| 16. LÜRV | | Terbutylazin - 6 | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------|
| Mittelwert [$\mu\text{g/l}$]* | | 0,7838 \pm 0,0587 | | | |
| Tol.-grenze oben [$\mu\text{g/l}$] | | 1,066 | | | |
| Tol.-grenze unten [$\mu\text{g/l}$] | | 0,5443 | | | |
| Laborcode | Ergebnis [$\mu\text{g/l}$] | \pm | ζ -score | Z_U -score | Bewertung |
| 1 | 0,988 | | | 1,45 | + |
| 2 | 0,523 | | | -2,18 | - |
| 5 | 0,789 | 0,012 | 0,17 | 0,04 | + |
| 14 | 0,848 | | | 0,46 | + |
| 15 | 0,564 | | | -1,84 | + |
| 16 | 0,807 | | | 0,16 | + |
| 21 | 0,605 | | | -1,49 | + |
| 25 | 0,87 | 0,174 | 0,94 | 0,61 | + |
| 35 | 0,785 | | | 0,01 | + |
| 39 | 0,76 | 0,076 | -0,50 | -0,2 | + |
| 46 | 0,811 | 0,203 | 0,26 | 0,19 | + |
| 49 | 0,835 | | | 0,36 | + |
| 53 | 0,904 | | | 0,85 | + |
| 72 | 0,789 | | | 0,04 | + |
| 76 | 0,698 | | | -0,72 | + |
| 78 | 0,625 | | | -1,33 | + |
| 80 | 0,663 | | | -1,01 | + |
| 82 | 0,763 | | | -0,17 | + |
| 85 | 1,064 | | | 1,99 | + |
| 88 | 0,322 | | | -3,86 | - |
| 91 | 0,803 | | | 0,14 | + |
| 95 | 0,892 | | | 0,77 | + |
| 96 | 0,757 | | | -0,22 | + |
| 99 | 1,146 | | | 2,57 | - |
| 101 | 0,732 | | | -0,43 | + |
| 104 | 0,867 | | | 0,59 | + |
| 105 | 0,837 | 0,16 | 0,62 | 0,38 | + |
| 115 | 0,8 | | | 0,11 | + |
| 124 | 0,324 | 0,004 | -15,62 | -3,84 | - |
| 125 | 0,831 | | | 0,33 | + |

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

