

# Analytische Qualitätssicherung Baden-Württemberg

---

## Ringversuch 4/2003 LHKW in Trink- und Grundwasser

Chloroform, Bromoform, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan,  
Trichlorethen, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan

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

Im Auftrag des Ministeriums für Ernährung und Ländlichen Raum  
sowie des Ministeriums für Umwelt und Verkehr  
Baden-Württemberg

Stuttgart, im Dezember 2003

Verantwortlich:

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

Ringversuchsleiter: Dipl.-Ing. Frank Baumeister

AQS Baden-Württemberg am

Institut für Siedlungswasserbau,

Wassergüte- und Abfallwirtschaft

der Universität Stuttgart

Bandtäle 2

D-70569 Stuttgart-Büsnau

<http://www.uni-stuttgart.de/siwa/ch/aqs>

Tel.: 0711 / 685-5446

Fax: 0711 / 685-3769

E-Mail: [aqs@iswa.uni-stuttgart.de](mailto:aqs@iswa.uni-stuttgart.de)

## Inhaltsverzeichnis

ALLGEMEINES.....	2
RINGVERSUCHSDESIGN .....	2
HERSTELLUNG DER PROBEN.....	2
PROBENVERTEILUNG .....	3
ANALYSENVERFAHREN.....	3
ERGEBNISRÜCKLAUF .....	3
AUSWERTUNG .....	3
BEWERTUNG .....	4
AUSWERTUNG .....	4
ZUR ERGEBNISDARSTELLUNG.....	5
ZU DEN PARAMETERN IN TABELLARISCHER ÜBERSICHT .....	5
ZUR ERMITTLUNG DER WIEDERFINDUNGSRATE .....	5
ZU DEN GRAPHIKEN DER STANDARDABWEICHUNG UND AUSSCHLUSSGRENZEN.....	6
ZUR METHODENSPEZIFISCHEN AUSWERTUNG.....	6
ZUR EINZELNIVEAUDARSTELLUNG.....	6
MESSUNSICHERHEIT.....	6
INTERNET.....	11
CHLOROFORM .....	12
BROMOFORM .....	15
BROMDICHLORMETHAN .....	18
DIBROMCHLORMETHAN .....	21
TRICHLORETHEN.....	24
TETRACHLORETHEN.....	27
1,2-DICHLORETHAN.....	30
EINZELNIVEAUDARSTELLUNGEN .....	33
CHLOROFORM .....	34
BROMOFORM .....	58
BROMDICHLORMETHAN .....	82
DIBROMCHLORMETHAN .....	106
TRICHLORETHEN.....	130
TETRACHLORETHEN.....	154
1,2-DICHLORETHAN.....	178

## Allgemeines

Dieser Ringversuch wurde im Rahmen der Analytischen Qualitätssicherung Baden-Württemberg zur Bestimmung von LHKW in Trink-/Grundwasser durchgeführt.

Für Laboratorien, die in der Landesliste nach §15 TrinkwV in Baden-Württemberg aufgeführt sind, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem Trinkwasser-Ringversuch pro Jahr Pflicht.

Für alle anderen Zulassungen, Notifizierungen etc. im gesetzlich geregelten Bereich, insbesondere außerhalb Baden-Württembergs, war die Teilnahme an diesem Ringversuch ohne Belang. Darüber hinaus wurde jedoch jedem Laboratorium die Möglichkeit geben, im Interesse seiner eigenen Qualitätssicherung oder als Kompetenznachweis für eine Akkreditierung, ebenfalls an diesem Ringversuch teilzunehmen.

Die Art und Weise der Durchführung und der Auswertung richtete sich nach dem LAWA-Merkblatt A-3<sup>1</sup>. Die Auswertung wich insoweit von diesem Merkblatt ab, dass nicht bestimmte Parameter auch bei der Bewertung nicht berücksichtigt wurden. Für eine erfolgreiche Teilnahme war jedoch die Analytik von 60 % der Parameter (hier: 5 von 7) notwendig.

## Ringversuchsdesign

Die Teilnehmer erhielten jeweils 3 Proben zu den Parametern **Chloroform, Bromoform, Bromdichlormethan, Dibromchlormethan, Trichlorethen, Tetrachlorethen und 1,2-Dichlorethan** in jeweils zwei braunen Glas-Schliffflaschen mit je 250 ml Nenninhalt. Die Flaschen waren gemäß der Vorgaben aus der Norm vollständig gefüllt.

Die Proben enthielten Dimethylformamid als Lösevermittler und wurden durch Kühlen (Versand mit Kühlakkus) sowie durch Ansäuern auf pH 2 (Schwefelsäure) stabilisiert.

Es wurden 12 verschiedene Konzentrationsniveaus/Ansätze hergestellt. Die Verteilung der Niveaus auf die Teilnehmer erfolgte zufällig, wobei jedoch sichergestellt wurde, dass jeder Teilnehmer ein Niveau aus dem unteren Konzentrationsbereich erhielt.

## Herstellung der Proben

Die Proben basierten auf einer realen Grundwassermatrix.

Bei der Herstellung der Ansätze/Niveaus wurde das Trinkwasser filtriert, um sämtliche Partikel zu entfernen, zur Verminderung etwaiger Keimbelastungen mit UV-Licht bestrahlt und mit Stickstoff begast, um leichtflüchtige Stoffe zu stripfen. Damit wurde sichergestellt, dass die Matrix die Analyten nicht in messbaren Konzentrationen enthielt. Anschließend wurde mit Standardlösungen in Dimethylformamid, deren Kon-

---

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

zentrationen genau bekannt waren, aufgestockt. Die mit den Analyten aufgestockten Proben deckten trink- bzw. grundwasserrelevante Konzentrationsbereiche ab.

## Probenverteilung

Die Proben wurden am 13.10.2003 per Post versandt.

## Analysenverfahren

Im Rahmen des Ringversuches konnten grundsätzlich alle Analysenverfahren angewandt werden, sofern sichergestellt war, dass folgende untere Grenzen der Arbeitsbereiche erreicht werden konnten:

Chloroform	2,5 µg/l
Bromoform	2,5 µg/l
Bromdichlormethan	2,5 µg/l
Dibromchlormethan	2,5 µg/l

Trichlorethen	1 µg/l
Tetrachlorethen	1 µg/l
1,2-Dichlorethan	1 µg/l

Es wurde darum gebeten, auf dem Ergebnisformular die angewandte Methode anzugeben. Die Angabe der Ergebnisse sollte in µg/l erfolgen, wobei darum gebeten wurde, dass bei der Angabe der signifikanten Stellen eine Stelle mehr anzugeben war als in der jeweiligen Norm verlangt wurde.

## Ergebnisrücklauf

Die Ergebnisse der Analysen hatten bis zum 31.10.2003 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 Huber-Schätzers ein robuster Mittelwert, der dann als Vorgabewert verwendet wurde. Aus den Vorgabewerten und der Vergleichsstandardabweichung wurden Z-Scores für jeden Teilnehmer für jedes Konzentrationsniveau nach folgender Gleichung berechnet:

$$Z - \text{Score} = \frac{(\text{Messwert} - \text{Vorgabewert})}{\text{Standardabweichung}}$$

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

Aufgrund der Genauigkeitsanforderungen 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

durch Verdoppelung der Standardabweichung (und anschließender Korrektur zur Berücksichtigung der schiefen Verteilung; s.o.) berechnet.

Als Ober- und Untergrenzen für die relative Standardabweichung wurden für diesen Ringversuch 30 % bzw. 15 % für alle Parameter festgelegt:

### **Bewertung**

Für eine erfolgreiche Teilnahme an diesem Ringversuch mussten folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Mindestens 80 % der Werte der bestimmten Parameter mussten erfolgreich analysiert sein, das heißt, die entsprechenden Mittelwerte des Labors mussten innerhalb der ermittelten Toleranzgrenzen liegen.
- 80 % der bestimmten Parameter mussten erfolgreich analysiert sein (mind. 2 von 3 Werten innerhalb der Toleranzgrenzen).
- Die Teilnehmer mussten sich an mindestens 60 % der angebotenen Parameter (5 von 7) beteiligen.

### **Auswertung**

Zahl der teilnehmenden Labors: 142

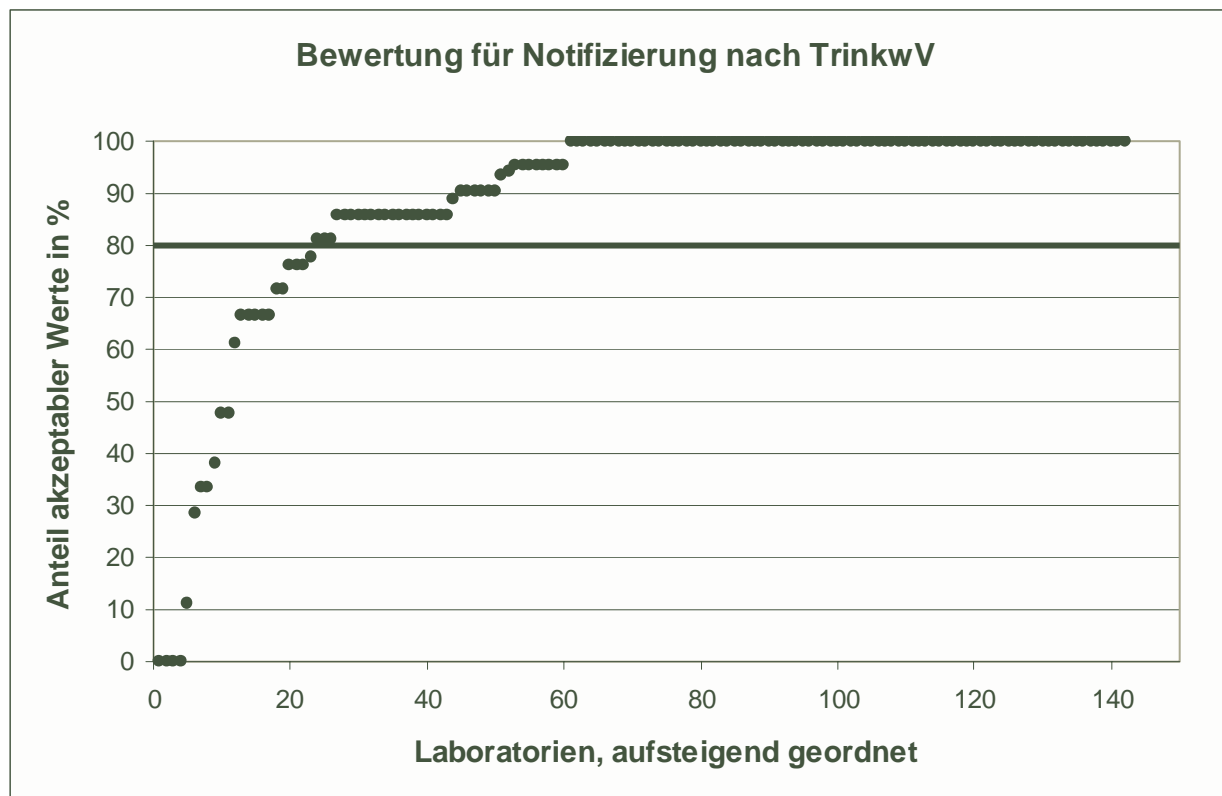
3 Laboratorien gaben keine Ergebnisse ab

Zahl der abgegebenen Werte: 2876

Zahl der akzeptierten Werte: 2609 (90,72 %)

Zahl der „erfolgreichen“ Labors: 119 (83,80 %)

In der folgenden Grafik sind die Anteile akzeptabler Werte für jedes Labor aufsteigend geordnet dargestellt. Bei 82 Laboratorien lagen alle Werte innerhalb der Toleranzgrenzen. Die Erfolgsgrenze für diesen Ringversuch lag bei 80 % (siehe Bewertung).



## Zur Ergebnisdarstellung

Die Ergebnisse der einzelnen Parameter sind auf den folgenden Seiten 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:

- Vorgabewert
- 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 den aus den Ergebnissen der Laboratorien ermittelten Vorgabewerten gegenübergestellt. Anschließend wurde aus diesen Werten die Wiederfindungsrate und ggf. der Matrixgehalt 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 Prozenten dargestellt.

Die aus den abgegebenen Werten ermittelte relative Standardabweichung ist die, bei der die Punkte durch eine gestrichelte Linie verbunden sind. Die zur Ermittlung der Toleranzgrenzen herangezogenen relativen Standardabweichungen sind die, bei denen die Punkte 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 und  $Z_U$ -Scores sowie deren Bewertung zusammen mit den Laborcodes tabellarisch und graphisch dargestellt.

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

### **Messunsicherheit**

Mit den Ergebnissen zu diesem Ringversuch wurden auf freiwilliger Basis die Messunsicherheiten der Analysenwerte abgefragt. Auch um die Angabe des Verfahrens, mit dem diese Unsicherheit berechnet bzw. abgeschätzt wurde, wurde gebeten.

Die DIN EN ISO/IEC 17025 fordert von nach dieser Norm akkreditierten Laboratorien: „Prüflaboratorien müssen über Verfahren für die Schätzung der Messunsicherheit verfügen und diese anwenden.“

Ziel dieser Abfrage war nicht, diese Information in die Bewertung der Werte mit einzubeziehen, sondern bei den Teilnehmern einerseits das Bewusstsein für die Problematik der Messunsicherheit zu stärken und über eine Auswertung der Antworten den Teilnehmern Informationen geben zu können, wie andere Laboratorien mit diesem Problem umgehen.



Die große Unsicherheit im Umgang mit dem Thema Messunsicherheit zeigt sich nicht nur regelmäßig bei den Begehungen im Zuge von Akkreditierungsverfahren, sondern äußert sich auch darin, dass bei der vorliegenden Abfrage nur 468 der 2876 Messwerte (16,3 %) mit einer Messunsicherheitsangabe versehen waren.

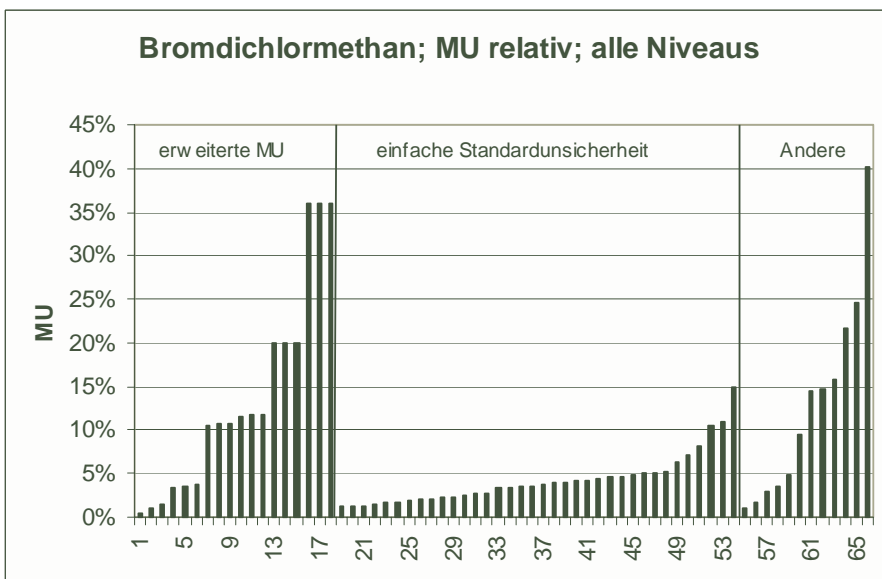
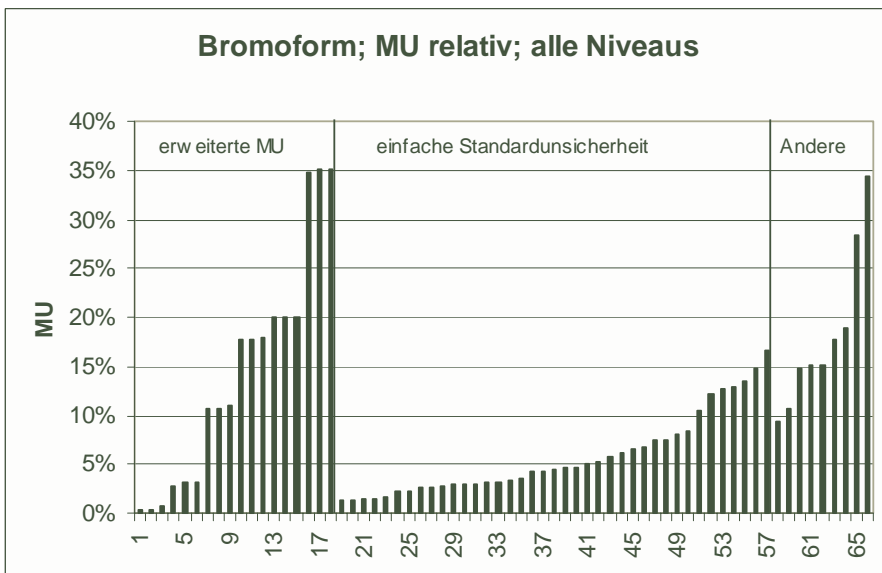
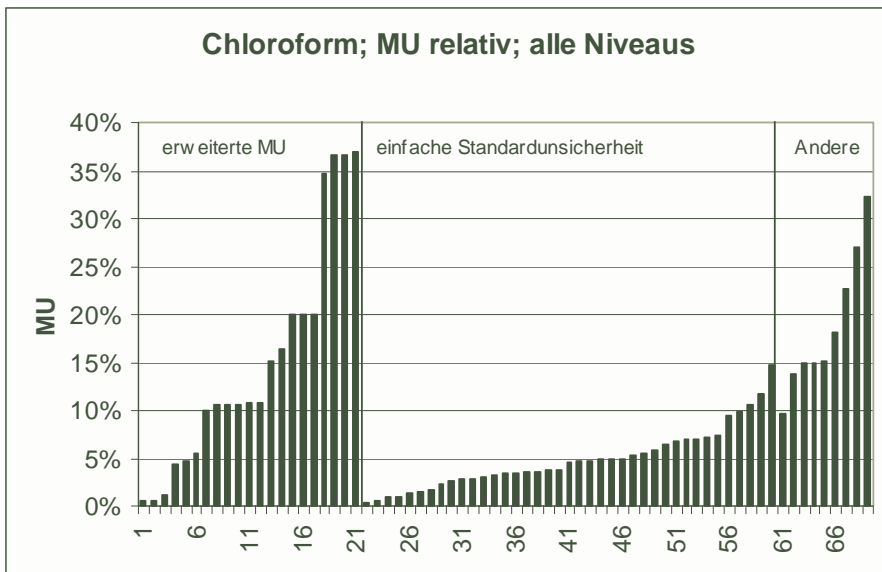
Selbst die 61 Laboratorien, die angaben, für diese Analytik akkreditiert zu sein, und die damit bereits ein Verfahren für die Schätzung der Messunsicherheit haben müssen, gaben nur in 24,6 % der Fälle eine Messunsicherheit an.

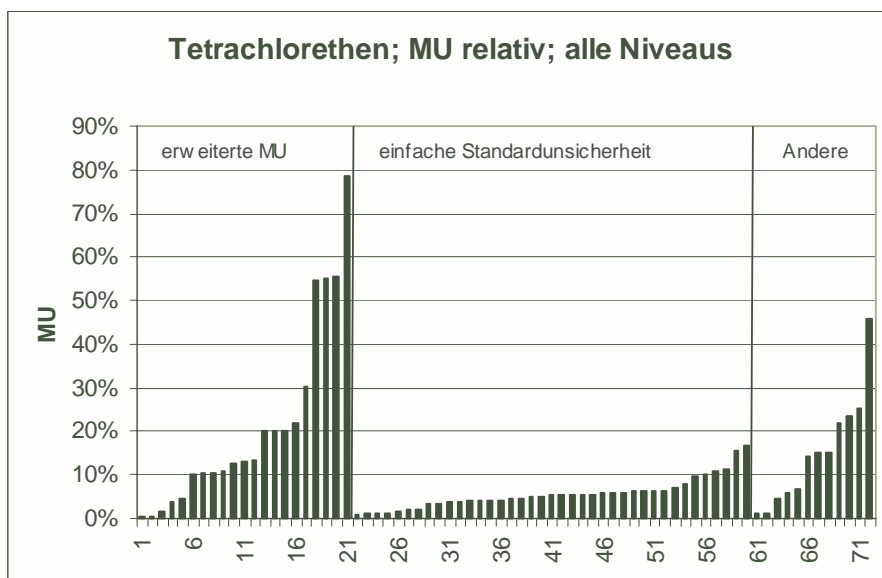
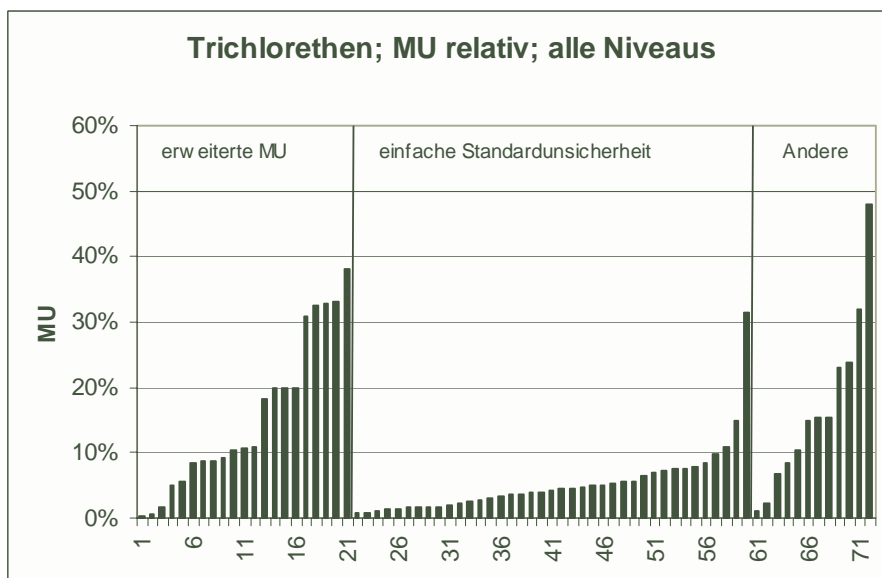
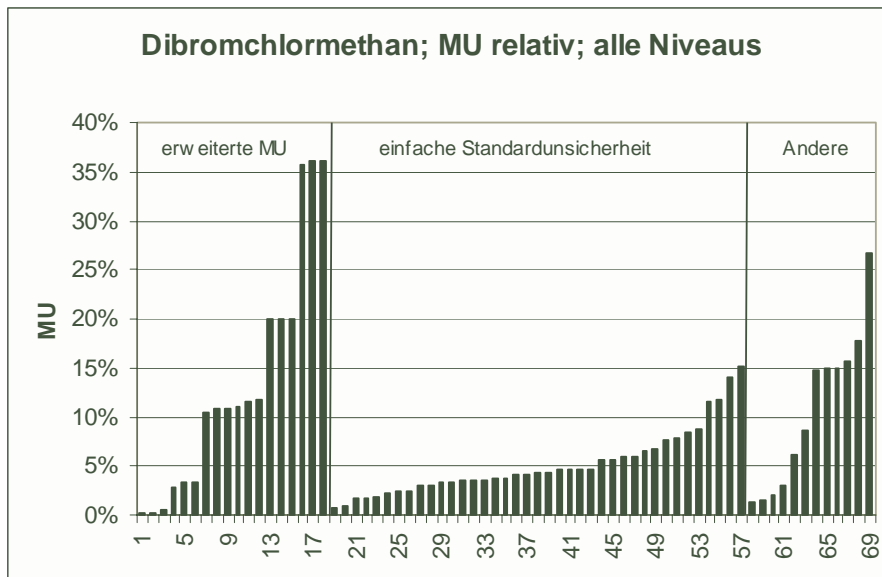
Wir hatten auf den Formularen zwei Möglichkeiten für die Angabe der Messunsicherheit (erweiterte Messunsicherheit nach GUM mit Erweiterungsfaktor 2 und einfache Standardabweichung) vorgegeben. Daneben bestand die Möglichkeit, auch andere anzugeben.

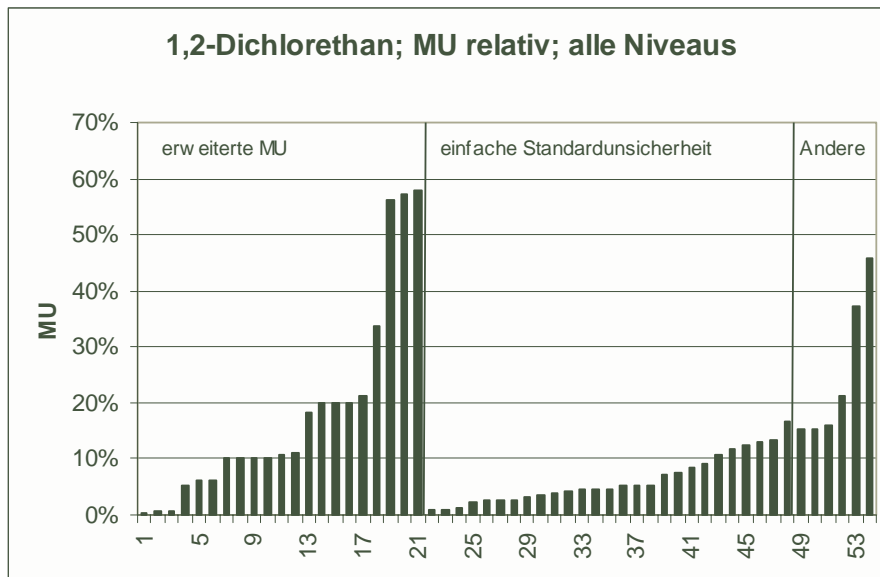
Die Vielzahl der verwendeten Verfahren und die Unterschiede im Signifikanzniveau lassen einen generellen Vergleich nicht zu. Dies ist natürlich auch für die Kunden der Laboratorien ein großes Problem, da dadurch die Angabe dieser Messunsicherheiten grundsätzlich ad absurdum geführt wird und der angestrebte Zweck so nicht erreicht werden kann.

Von sehr grundlegender Bedeutung ist das Signifikanzniveau, auf das sich die Angabe der Messunsicherheit bezieht. Bei einer einfachen Standardabweichung beträgt dieses lediglich 68,3 %, bei einer zweifachen Standardabweichung 95,5 %. Es wäre für einen Vergleich von Messunsicherheiten sehr wünschenswert, dass sich ein einheitliches Signifikanzniveau durchsetzt. Der ISO-Guide "to the expression of uncertainty in measurement" (GUM), deutsche Fassung: DIN V ENV 13005 "Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen", empfiehlt die Verwendung eines Erweiterungsfaktors von 2 für die Umrechnung auf das Signifikanzniveau der zweifachen Standardabweichung. Eine Interpretation dieses Leitfadens für chemische Analytik wurde von EURACHEM erarbeitet und ist in deutscher Übersetzung unter <http://www.uni-stuttgart.de/eurachem> erhältlich. Empfehlenswert ist auch das „Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories“, das von B. Magnusson et al. (2003) verfasst wurde und als NORDTEST Report auf der Internetseite von Nordtest (<http://www.nordtest.org>) zu finden ist. Ein Link zu diesem Report finden Sie auch auf der Homepage der AQS Baden-Württemberg am ISWA unter „Aktuelles“.

In den folgenden Abbildungen sind die angegebenen Messunsicherheiten (umgerechnet auf relative Messunsicherheit) für alle Parameter - aufgeschlüsselt nach den Berechnungs-/Schätzverfahren erweiterte Messunsicherheit, einfache Standardunsicherheit und andere Verfahren - dargestellt. Dabei entspricht jeder Balken einem Einzelwert.







Zur Plausibilitätsprüfung können die angegebenen Messunsicherheiten auch mit den berechneten Vergleichsstandardabweichungen aus dem Ringversuch verglichen werden. Selbstverständlich sind die Messunsicherheiten generell von Labor zu Labor unterschiedlich. Wenn jedoch dieselben genormten Verfahren auf die gleichen Proben angewandt werden, sollten die Messunsicherheiten eine ähnliche Größe haben. Bei der Analytik der leichtflüchtigen Verbindungen müsste auch noch berücksichtigt werden, dass eine systematische Abweichung zu geringeren Werten über alle Laboratorien hinweg zu befürchten ist. Dies liefert einen zusätzlichen Unsicherheitsbeitrag, der jedoch nur schwierig abzuschätzen ist.

Erfahrungsgemäß liegt die Wiederholstandardabweichung größenordnungsmäßig bei der Hälfte der Vergleichsstandardabweichung. Berücksichtigt man die o.g. Punkte (Unsicherheit von Serie zu Serie und Unsicherheitsbeitrag durch systematische Fehler), so sollte die Messunsicherheit (als Standardabweichung) etwas über der Hälfte der Vergleichsstandardabweichung und die erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor 2 etwas über der Vergleichsstandardabweichung liegen.

In der folgenden Tabelle sind für die Parameter des Ringversuchs diese Werte gegenübergestellt:

Parameter	relative berechnete Vergleichsstandardabweichung		rel. Messunsicherheit nach GUM; Erw.-faktor 2		rel. Messunsicherheit, angegeben als einfache Standardabweichung	
	Bereich [%]	Median [%]	Bereich [%]	Median [%]	Bereich [%]	Median [%]
Chloroform	12,5 – 22,3	15,8	0,5 – 37,0	10,7	0,4 – 14,8	4,6
Bromoform	14,0 – 17,5	15,6	0,3 – 35,2	14,4	1,2 – 16,6	4,5
Bromdichlormethan	14,0 – 19,2	15,9	0,5 – 36,1	11,2	1,2 – 14,8	3,6
Dibromchlormethan	11,8 – 20,5	17,2	0,2 – 36,1	11,0	0,8 – 15,2	4,2
Trichlorethen	15,5 – 22,0	18,0	0,4 – 38,0	10,5	0,8 – 31,4	4,1
Tetrachlorethen	13,9 – 22,5	19,4	0,4 – 78,5	13,2	0,8 – 16,7	5,3
1,2-Dichlorethan	13,9 – 28,2	21,0	0,5 – 57,8	10,7	0,9 – 16,7	4,6

Die angegebenen Messunsicherheiten liegen in einem sehr großen Bereich, von 0,2 bis fast 80 %. Das kann so natürlich nicht die Realität widerspiegeln. Die Messunsicherheiten werden teils über- und teils unterschätzt. Die Mediane liegen in einem plausiblen Bereich. Es ist jedoch anzunehmen, dass viele Laboratorien systematische Abweichungen nicht in ihre Unsicherheitsbetrachtungen einbezogen. Dies ist im vorliegenden Fall auch besonders schwierig, da die oben bereits erwähnten systematischen Abweichungen über alle Teilnehmer hinweg auch die Unsicherheit des konventionell richtigen Wertes im Ringversuch in unbekanntem Ausmaß erhöhen. Für weitere Hinweise zur Einbeziehung systematischer Abweichungen in die Messunsicherheitsbetrachtung sei der o.g. NORDTEST-Report besonders empfohlen.

Wir hoffen, dass Ihnen diese Auswertung Impulse beim Nachdenken über die Berechnung Ihrer eigenen Messunsicherheiten gibt. Wir werden auch weiterhin in unseren Ringversuchen die Messunsicherheiten abfragen und eine ähnliche Auswertung vornehmen.

## Internet

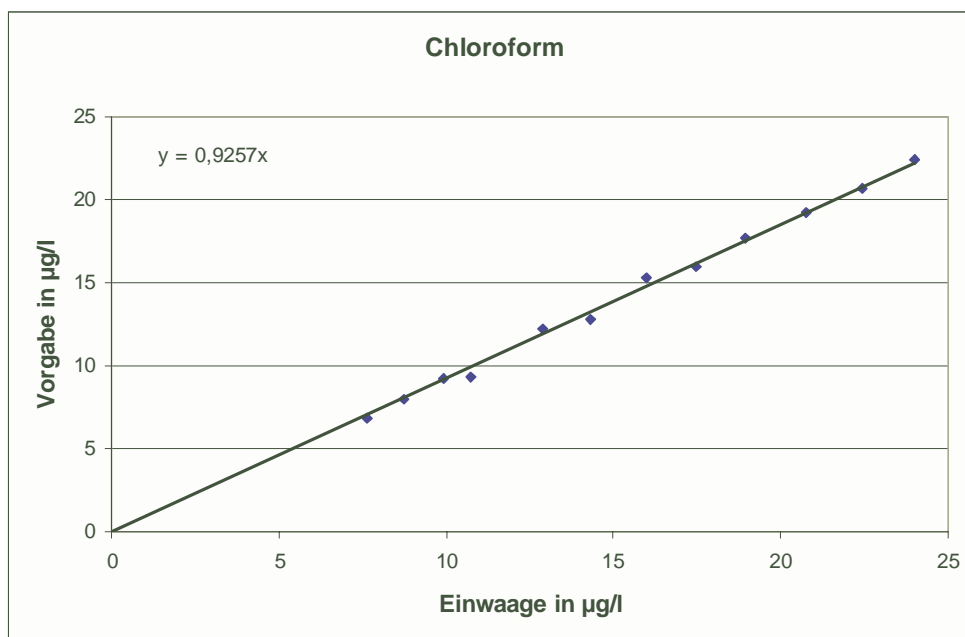
Diese Auswertung ist auch im Internet erhältlich:

<http://www.uni-stuttgart.de/siwa/ch/aqs/pdf/ausw403.pdf>

# Chloroform

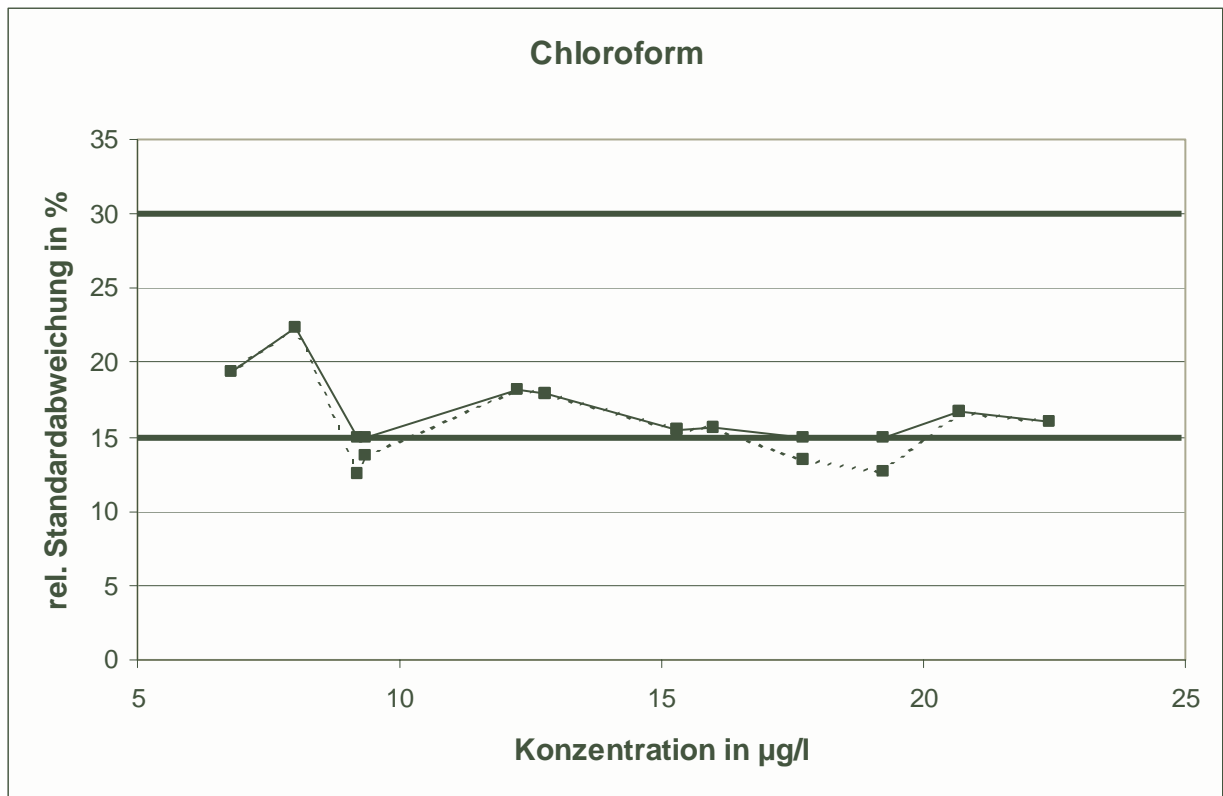
Niveau	Vorgabe [µg/l]	rob. Standardabweichung [µg/l]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [µg/l]	Ausschlussgrenze unten [µg/l]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,805	1,3212	19,41	9,758	4,372	43,38	-35,75	35	1	1	5,7
2	8,011	1,7897	22,34	12,088	4,748	50,89	-40,73	33	1	2	9,1
3	9,185	1,3777	15,00	12,179	6,606	32,60	-28,07	36	3	0	8,3
4	9,340	1,4010	15,00	12,385	6,718	32,60	-28,07	34	1	3	11,8
5	12,243	2,2277	18,20	17,182	8,122	40,35	-33,65	34	1	2	8,8
6	12,784	2,2804	17,84	17,829	8,561	39,46	-33,03	34	2	1	8,8
7	15,321	2,3803	15,54	20,512	10,876	33,88	-29,02	35	2	2	11,4
8	15,980	2,4968	15,63	21,427	11,318	34,09	-29,17	34	2	1	8,8
9	17,699	2,6548	15,00	23,469	12,730	32,60	-28,07	34	2	1	8,8
10	19,220	2,8830	15,00	25,487	13,824	32,60	-28,07	34	2	0	5,9
11	20,693	3,4423	16,63	28,251	14,290	36,52	-30,94	35	4	0	11,4
12	22,387	3,5910	16,04	30,242	15,693	35,09	-29,90	36	1	1	5,6
Summe								414	22	14	8,7

## Wiederfindung:

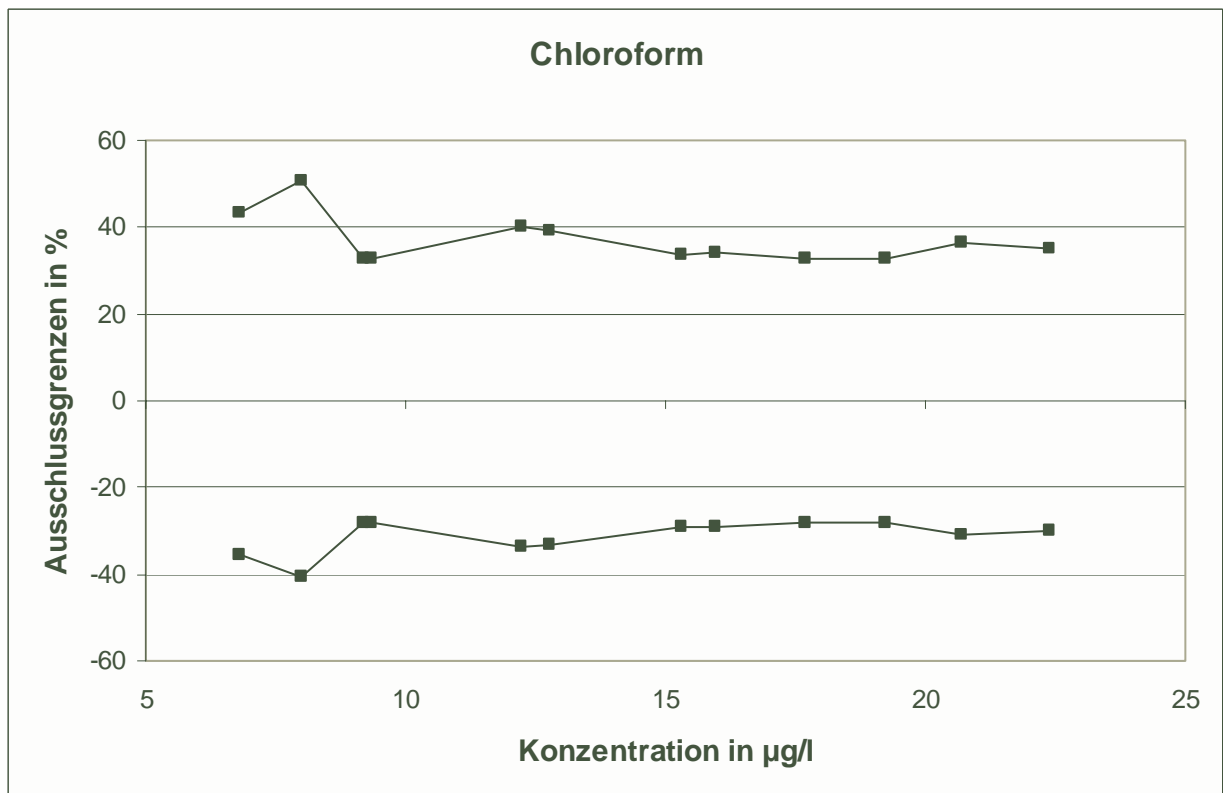


Die mittlere Wiederfindung lag bei 92,6 %.

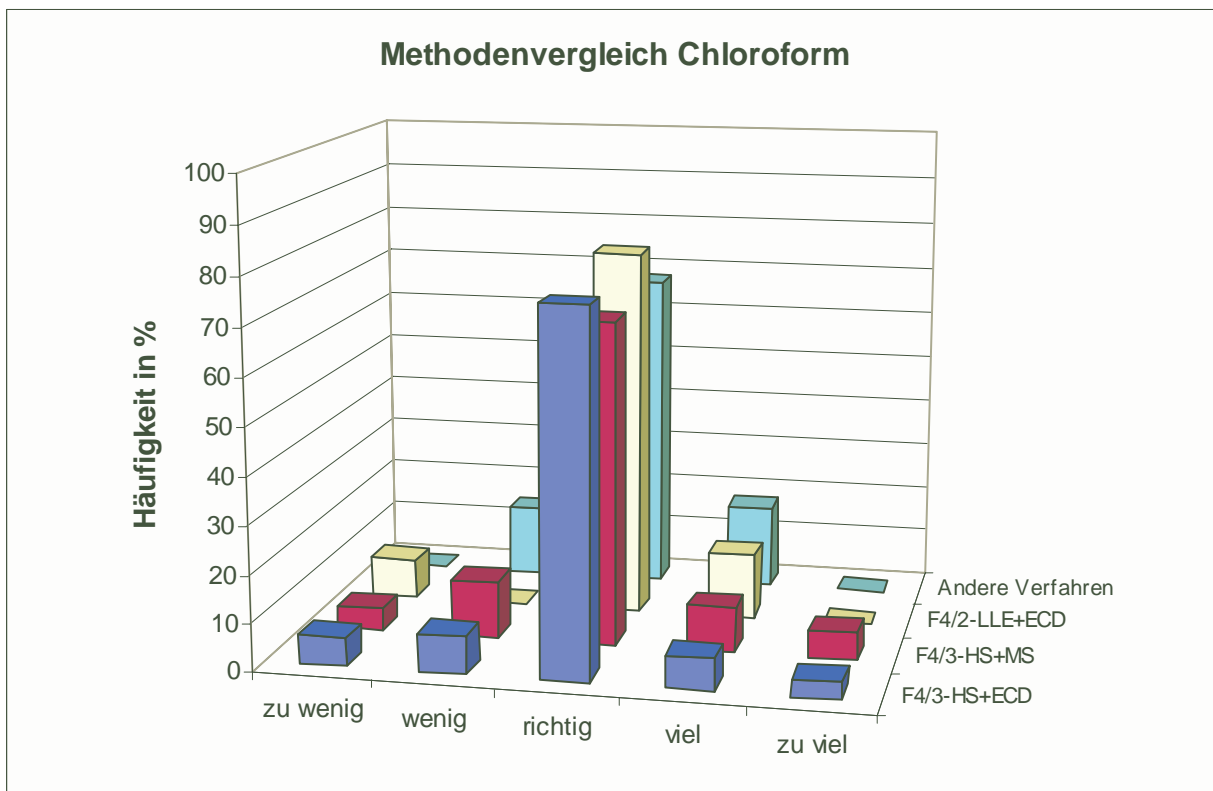
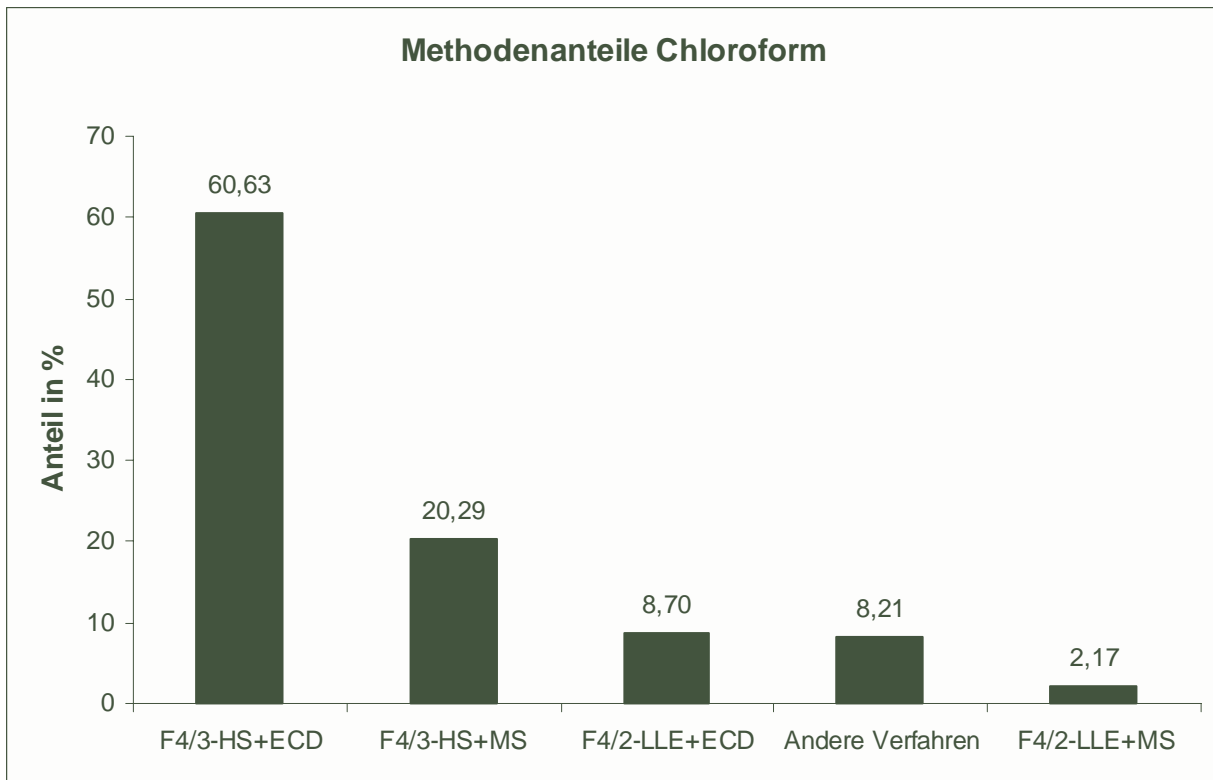
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Die untere Grenze für die relative Standardabweichung wurde bei vier Konzentrationsniveaus unterschritten.



**Methodenspezifische Auswertung:**



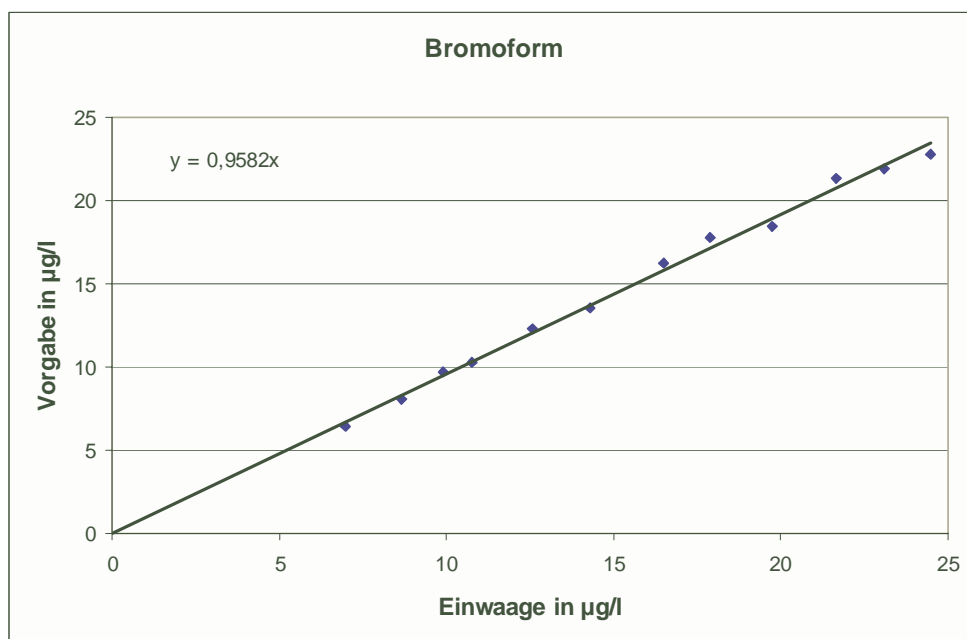
Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.



## Bromoform

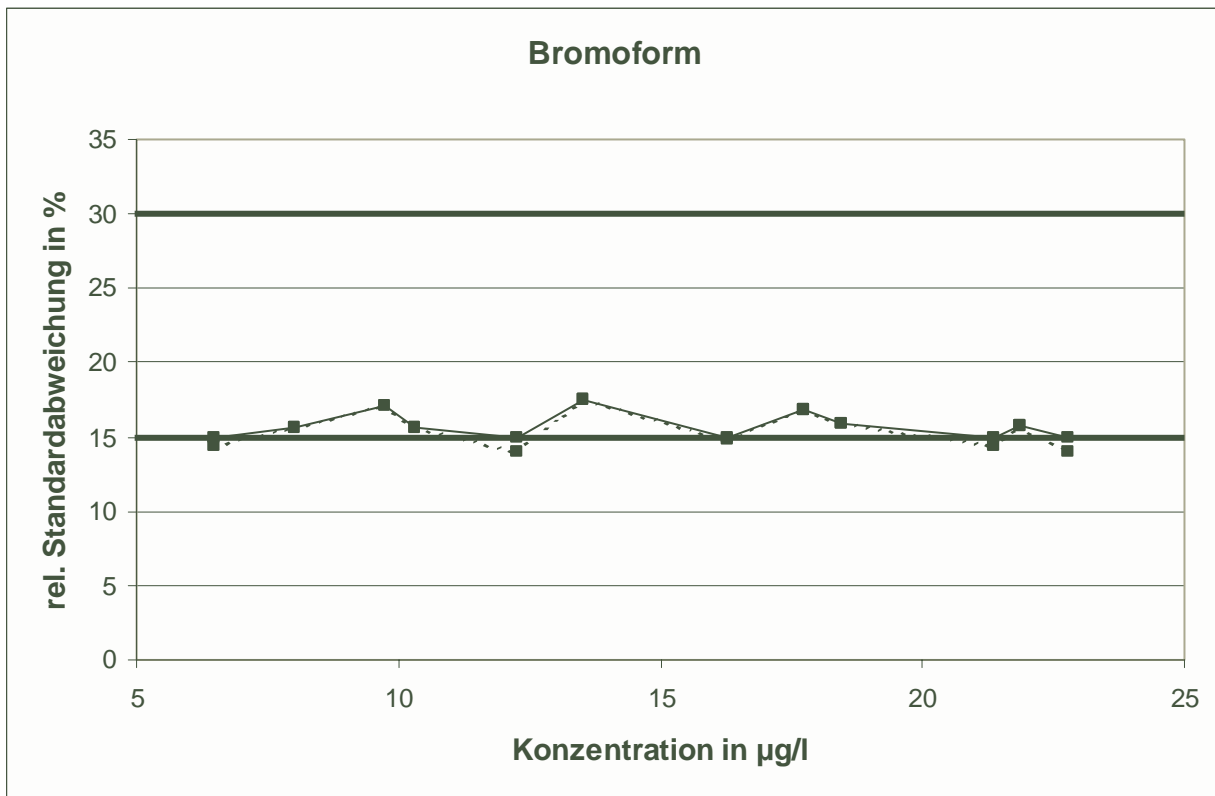
Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,486	0,9729	15,00	8,601	4,665	32,60	-28,07	34	1	1	5,9
2	8,034	1,2570	15,65	10,777	5,687	34,14	-29,21	36	2	2	11,1
3	9,758	1,6623	17,04	13,417	6,670	37,50	-31,64	33	2	3	15,2
4	10,299	1,6113	15,65	13,815	7,290	34,14	-29,21	36	1	1	5,6
5	12,261	1,8392	15,00	16,259	8,819	32,60	-28,07	35	2	2	11,4
6	13,519	2,3600	17,46	18,727	9,143	38,52	-32,37	36	2	1	8,3
7	16,281	2,4421	15,00	21,589	11,710	32,60	-28,07	35	1	1	5,7
8	17,744	2,9962	16,89	24,333	12,176	37,13	-31,38	35	1	3	11,4
9	18,462	2,9227	15,83	24,847	13,009	34,58	-29,53	35	1	1	5,7
10	21,350	3,2025	15,00	28,310	15,356	32,60	-28,07	34	0	2	5,9
11	21,880	3,4512	15,77	29,417	15,440	34,45	-29,43	34	2	2	11,8
12	22,773	3,4160	15,00	30,198	16,380	32,60	-28,07	34	2	1	8,8
Summe								417	17	20	8,9

### Wiederfindung:

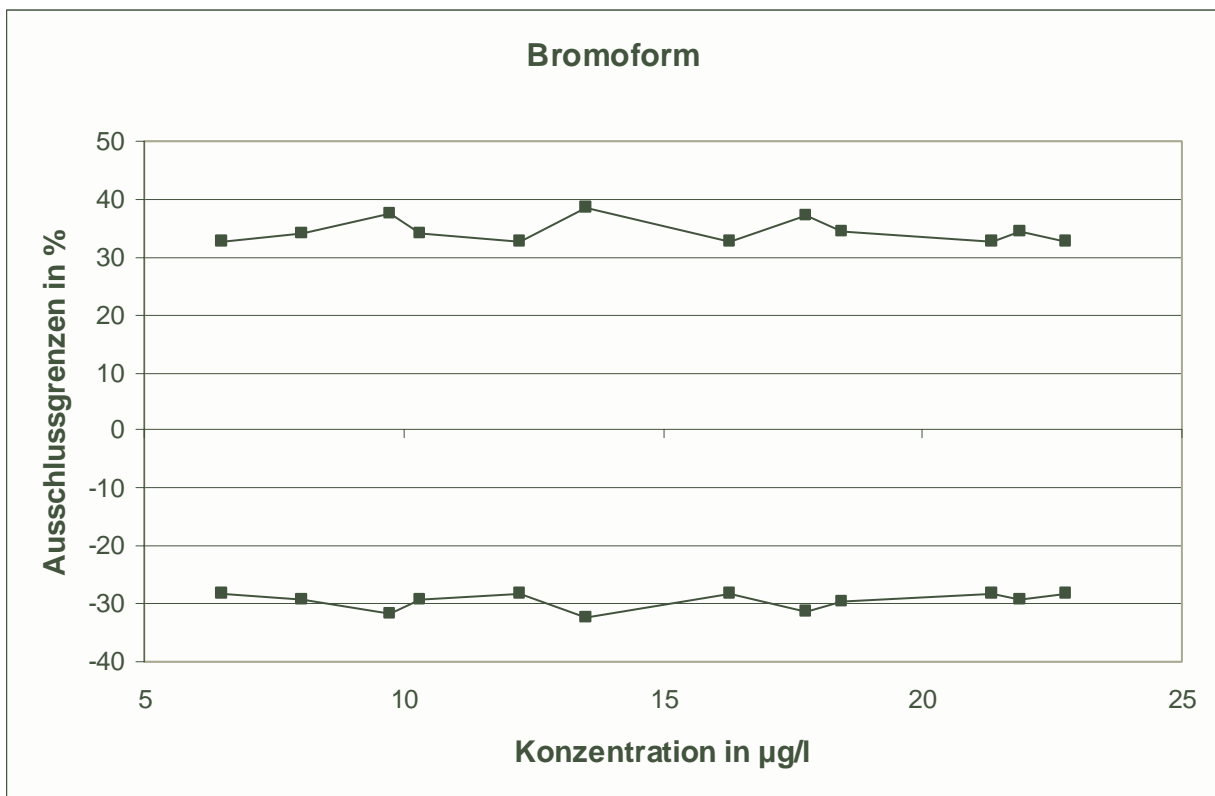


Die mittlere Wiederfindung lag bei 95,8 %.

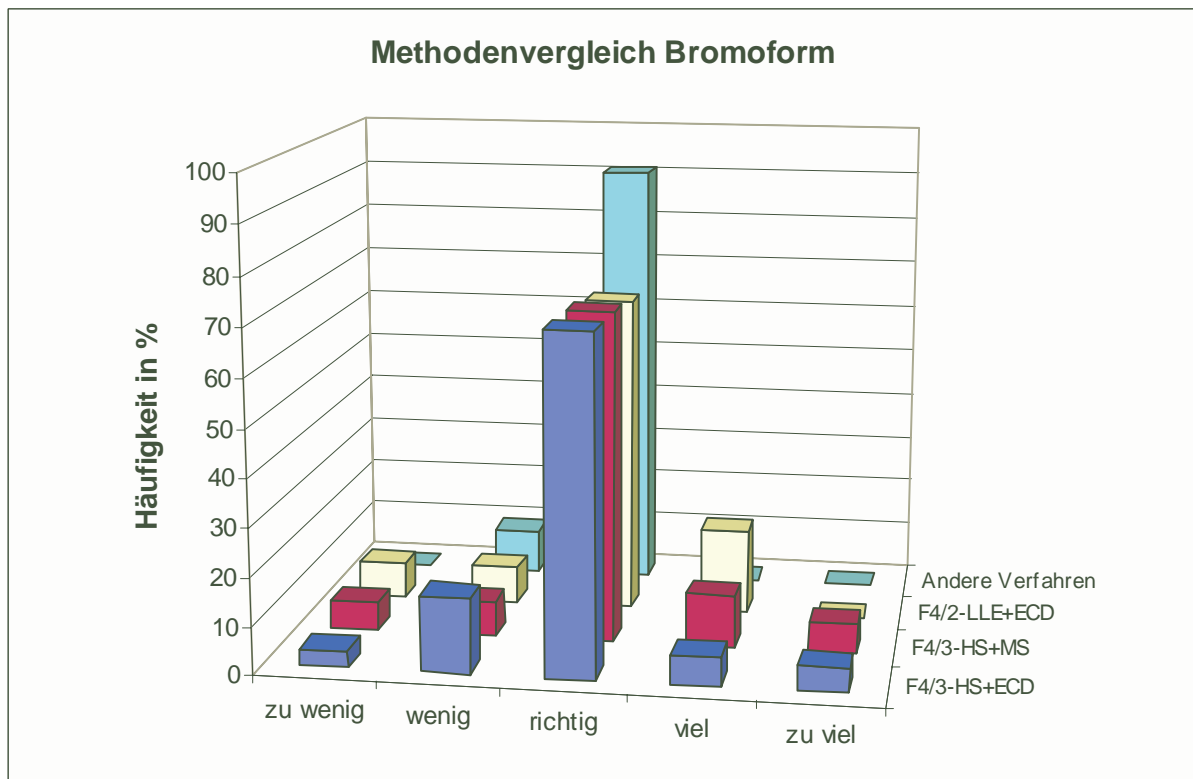
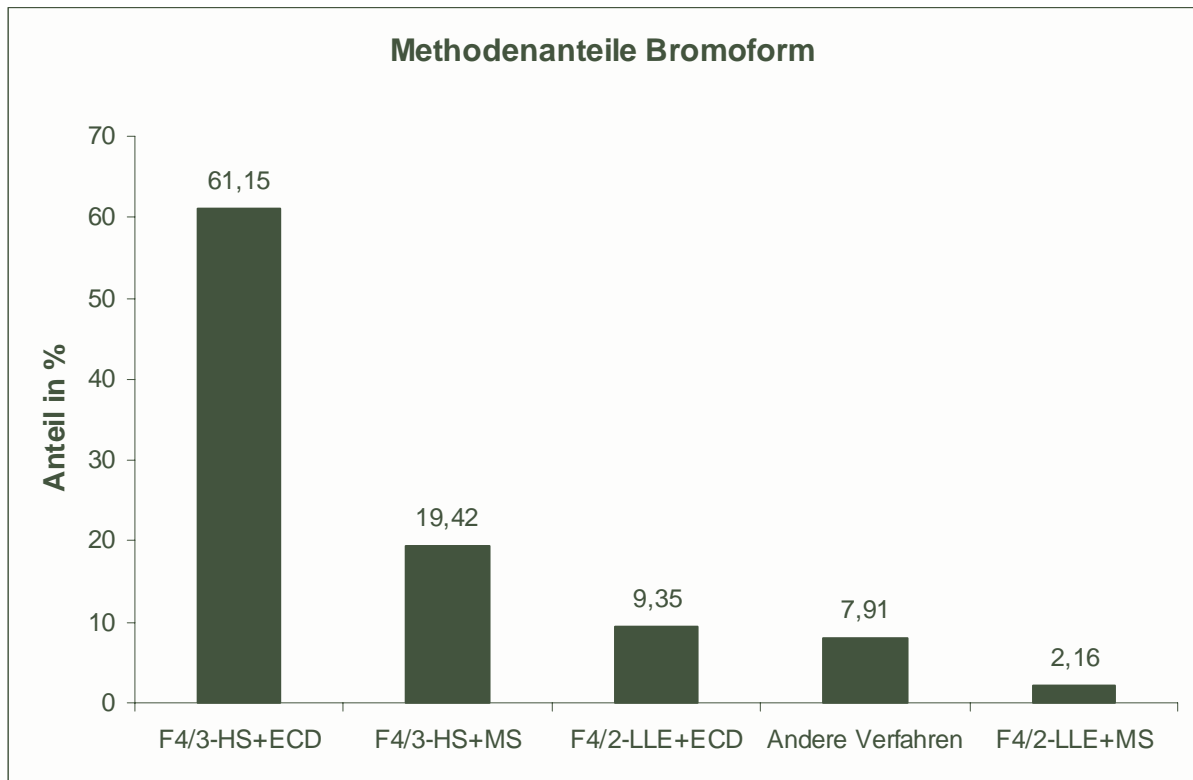
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Die untere Grenze für die relative Standardabweichung wurde bei fünf Konzentrationsniveaus knapp unterschritten.



**Methodenspezifische Auswertung:**



Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

## Bromdichlormethan

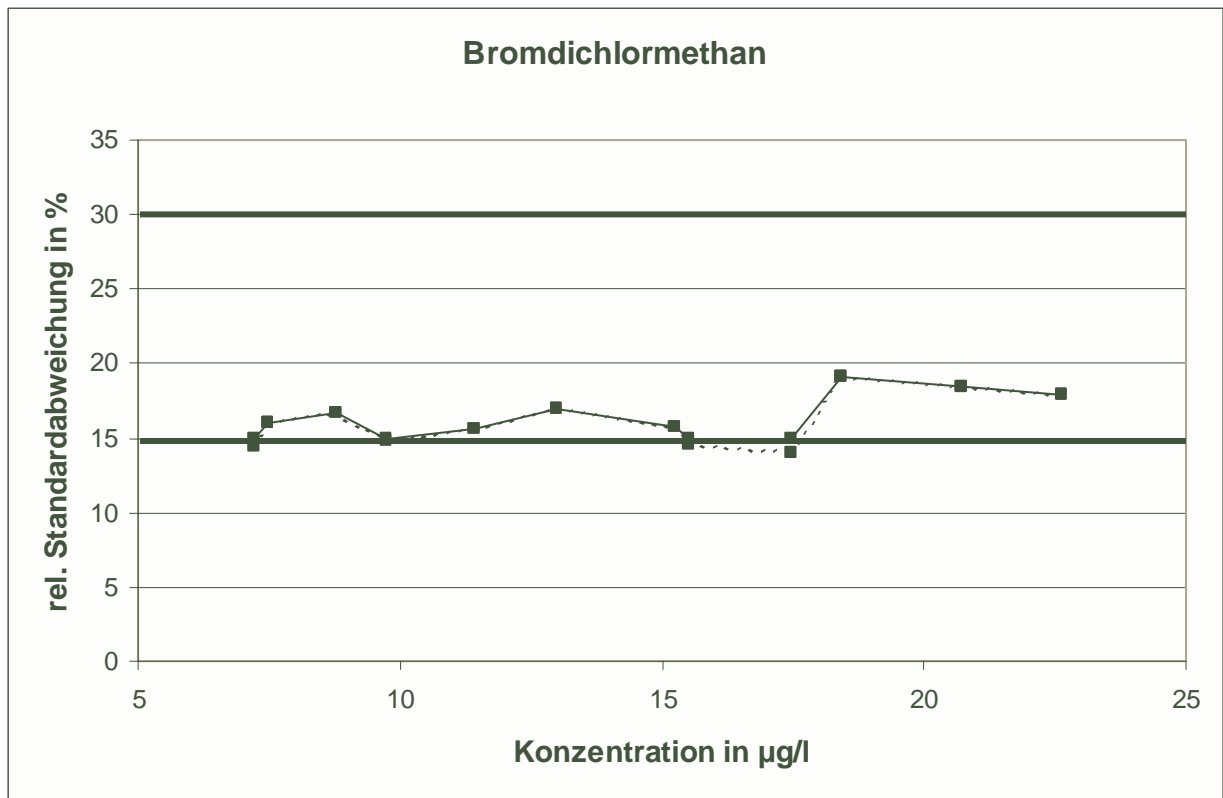
Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	7,231	1,0846	15,00	9,588	5,201	32,60	-28,07	32	2	2	12,5
2	7,484	1,2035	16,08	10,117	5,241	35,18	-29,97	34	1	3	11,8
3	8,792	1,4722	16,75	12,026	6,054	36,79	-31,14	36	1	0	2,8
4	9,729	1,4593	15,00	12,901	6,998	32,60	-28,07	35	2	1	8,6
5	11,409	1,7811	15,61	15,295	8,083	34,06	-29,15	35	1	2	8,6
6	12,997	2,2002	16,93	17,836	8,909	37,24	-31,45	34	1	3	11,8
7	15,241	2,4025	15,76	20,487	10,757	34,42	-29,42	34	2	1	8,8
8	15,499	2,3249	15,00	20,553	11,148	32,60	-28,07	35	2	1	8,6
9	17,467	2,6200	15,00	23,161	12,563	32,60	-28,07	35	1	0	2,9
10	18,420	3,5288	19,16	26,292	11,916	42,74	-35,31	33	1	1	6,1
11	20,725	3,8229	18,45	29,214	13,661	40,96	-34,08	35	3	3	17,1
12	22,643	4,0521	17,90	31,610	15,141	39,60	-33,13	35	2	1	8,6
Summe								413	19	18	9,0

### Wiederfindung:

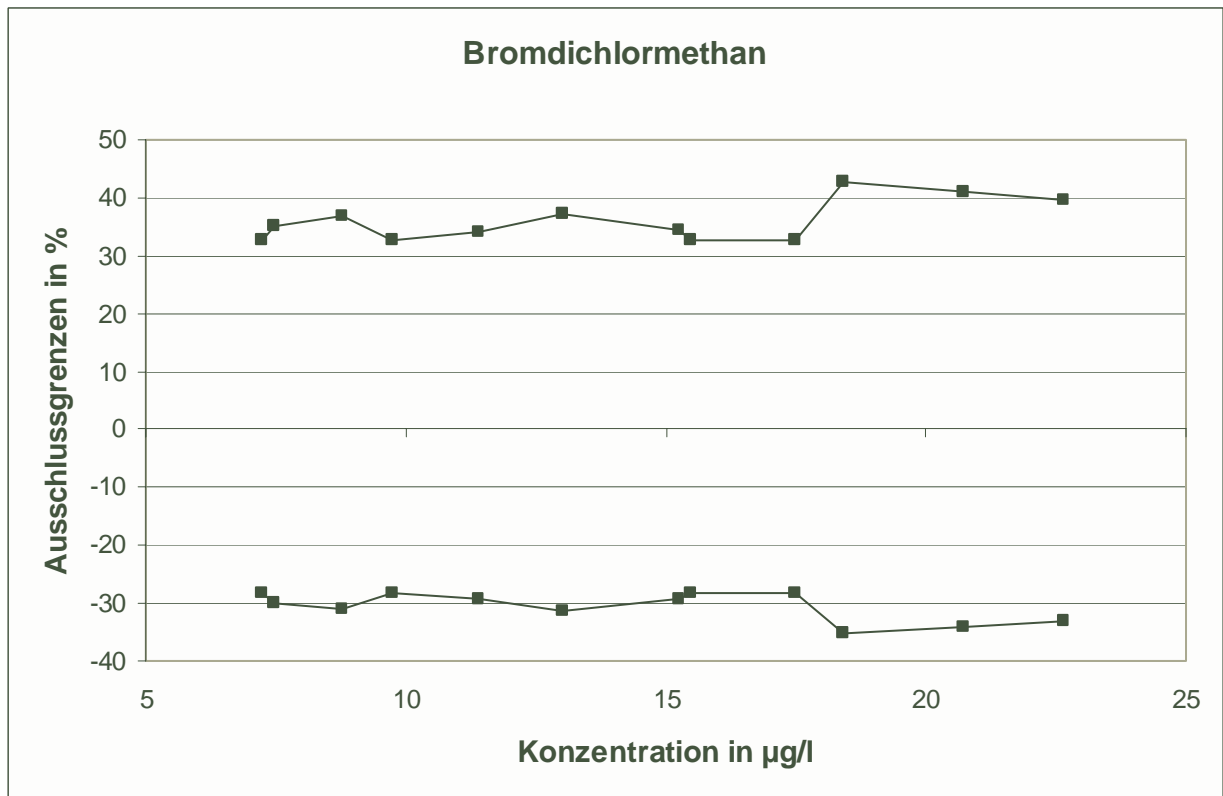


Die mittlere Wiederfindung lag bei 96,3 %.

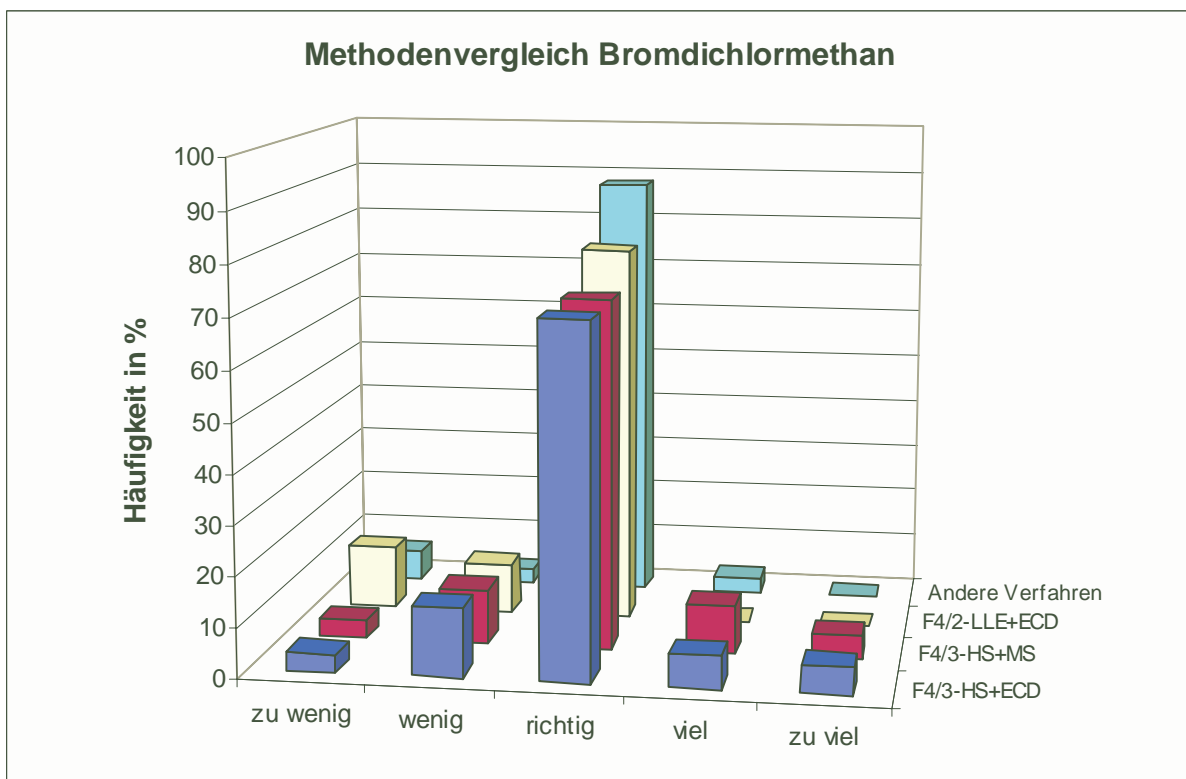
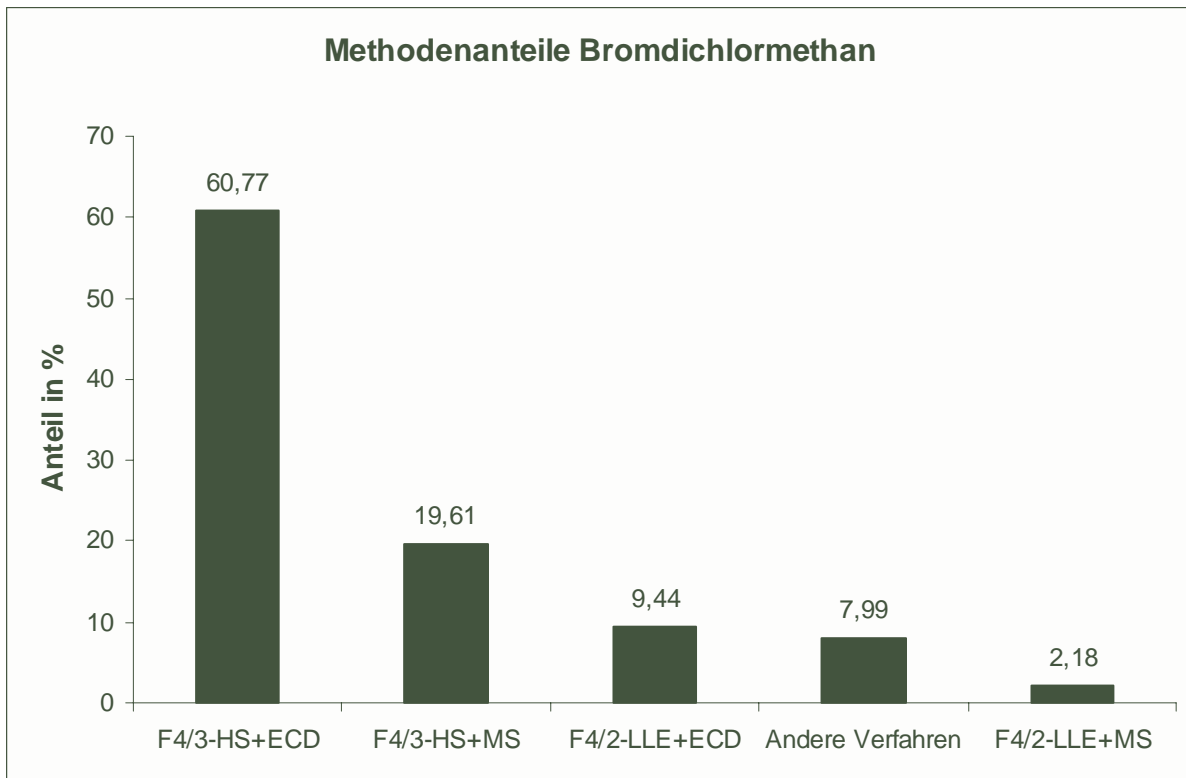
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Die untere Grenze für die relative Standardabweichung wurde bei vier Konzentrationsniveaus erreicht.



**Methodenspezifische Auswertung:**

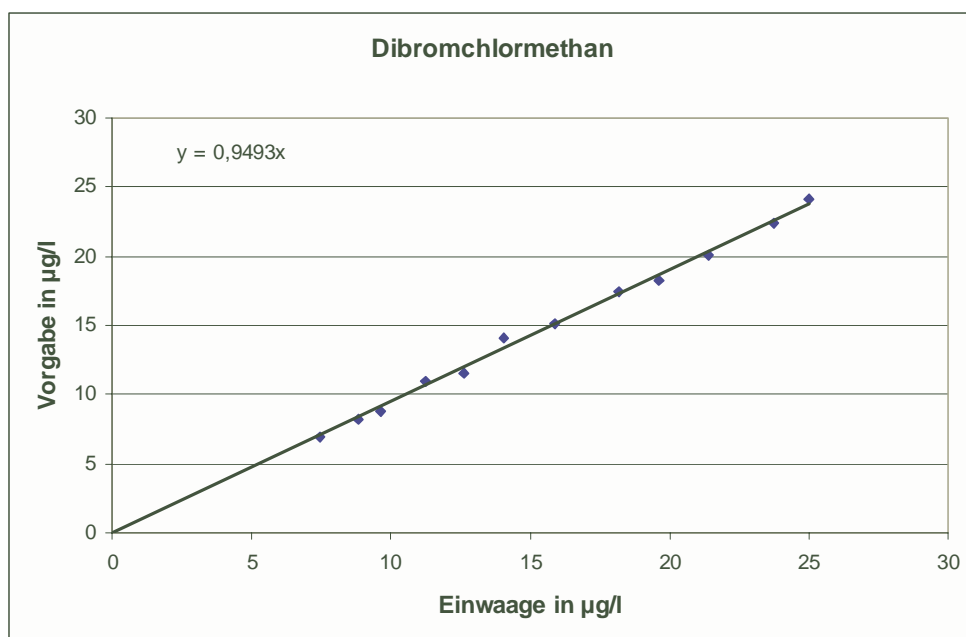


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

## Dibromchlormethan

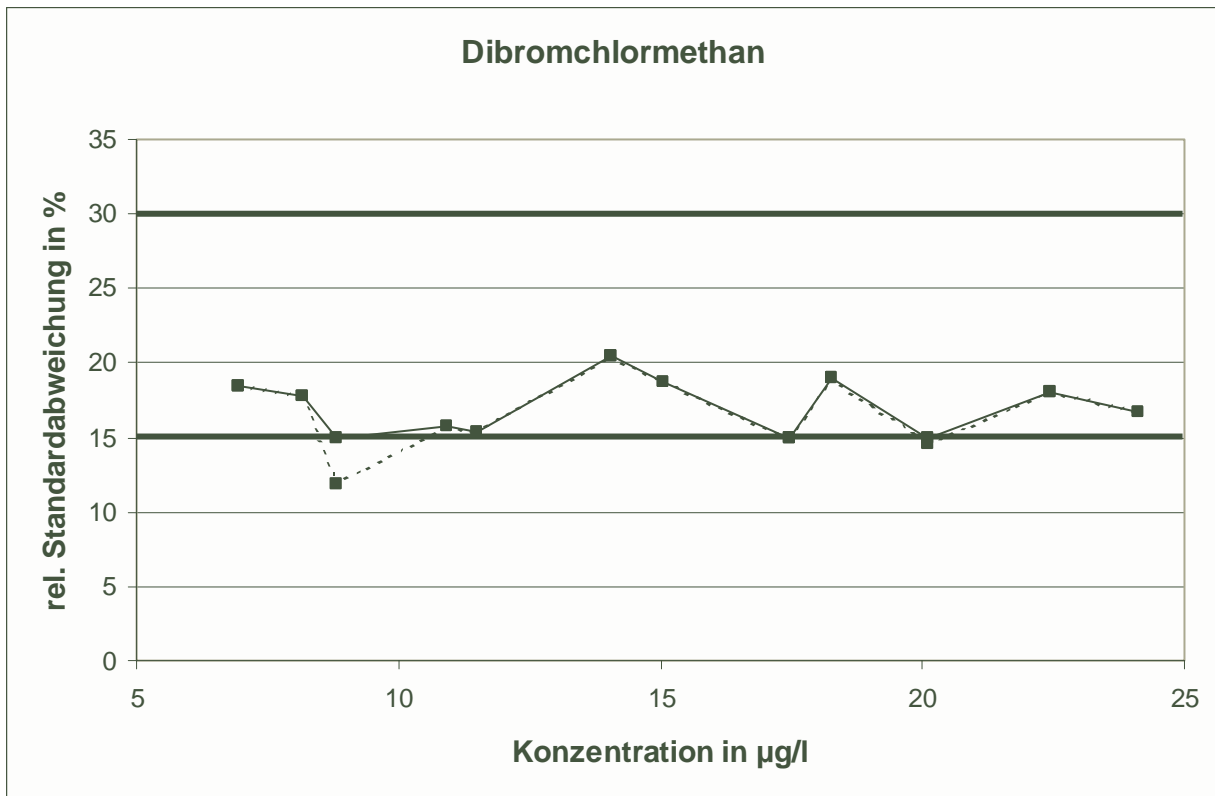
Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	6,941	1,2799	18,44	9,783	4,576	40,95	-34,07	36	1	2	8,3
2	8,169	1,4500	17,75	11,375	5,483	39,24	-32,88	36	3	1	11,1
3	8,821	1,3232	15,00	11,697	6,345	32,60	-28,07	34	4	1	14,7
4	10,909	1,7237	15,80	14,674	7,693	34,51	-29,48	33	2	1	9,1
5	11,501	1,7654	15,35	15,347	8,201	33,43	-28,69	34	2	2	11,8
6	14,065	2,8797	20,47	20,545	8,782	46,07	-37,56	35	2	3	14,3
7	15,070	2,8234	18,74	21,351	9,858	41,68	-34,58	34	1	1	5,9
8	17,475	2,6213	15,00	23,173	12,569	32,60	-28,07	36	2	1	8,3
9	18,272	3,4578	18,92	25,974	11,893	42,15	-34,91	35	1	1	5,7
10	20,117	3,0176	15,00	26,676	14,469	32,60	-28,07	35	4	1	14,3
11	22,436	4,0571	18,08	31,425	14,930	40,06	-33,46	35	2	0	5,7
12	24,113	4,0282	16,71	32,961	16,622	36,69	-31,07	34	0	2	5,9
Summe								417	24	16	9,6

### Wiederfindung:

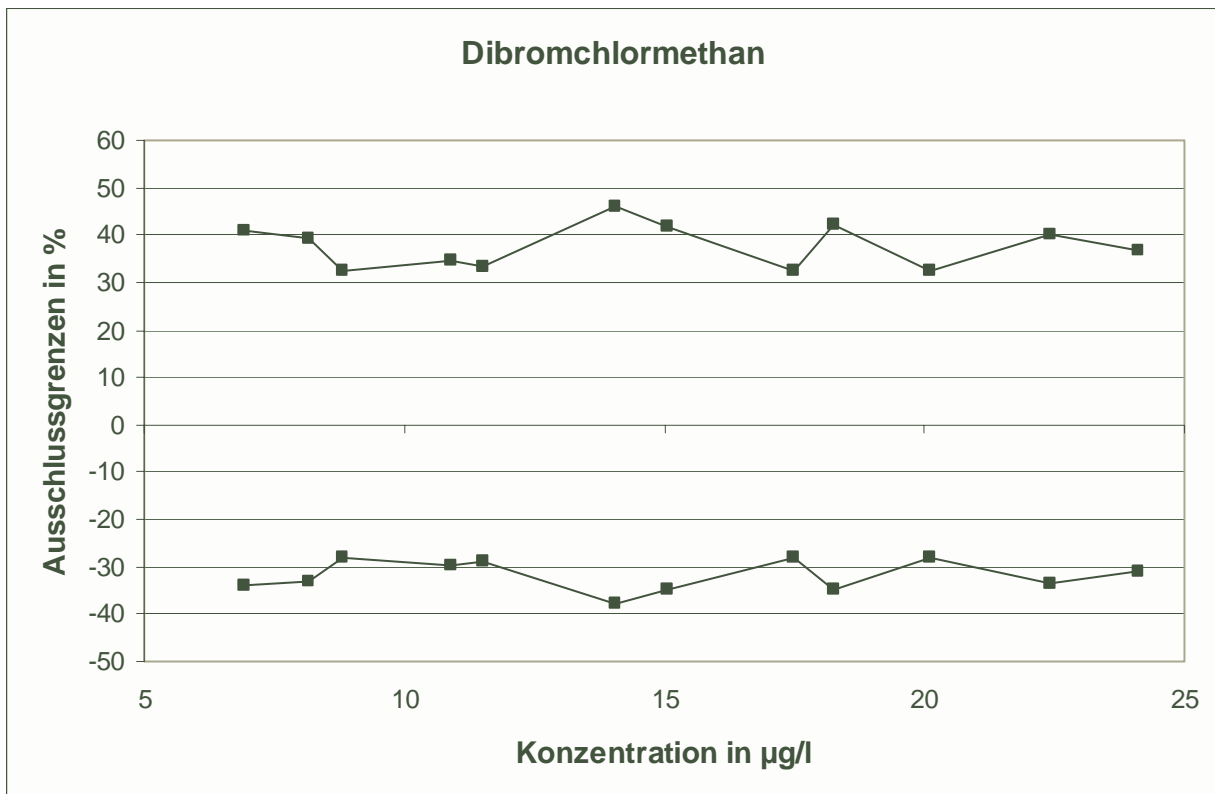


Die mittlere Wiederfindung lag bei 94,9 %.

**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**

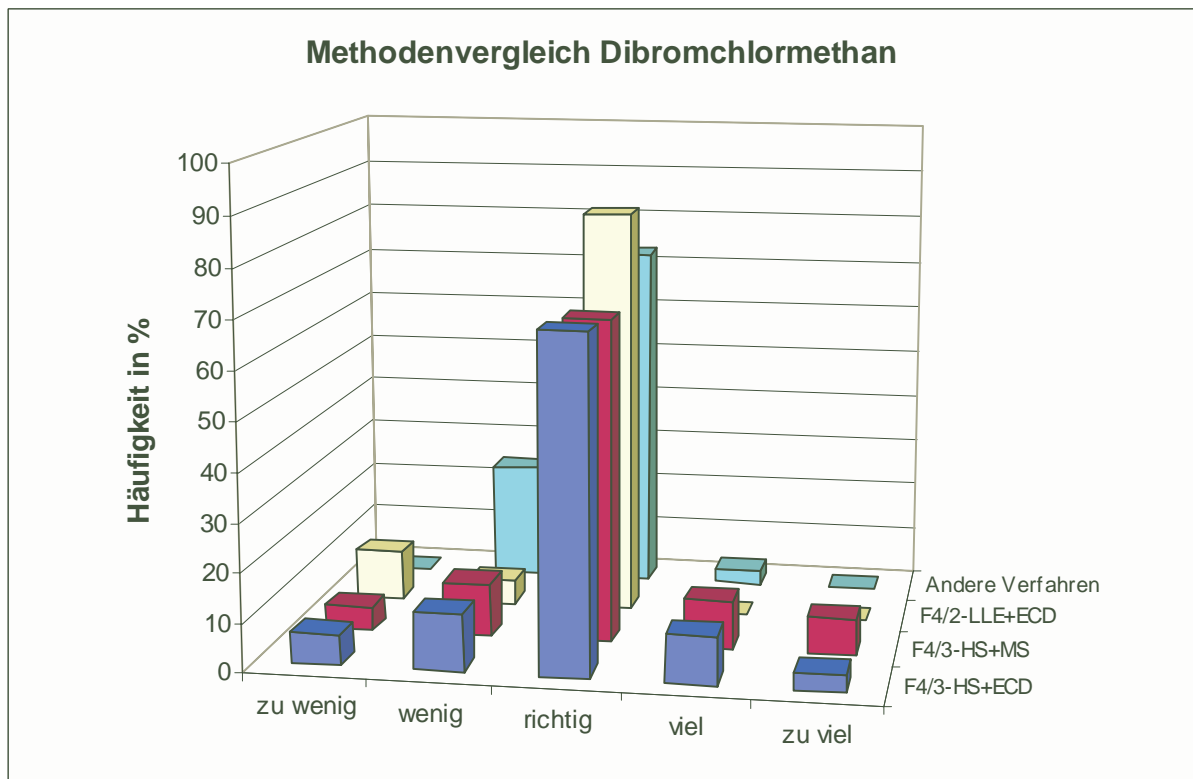
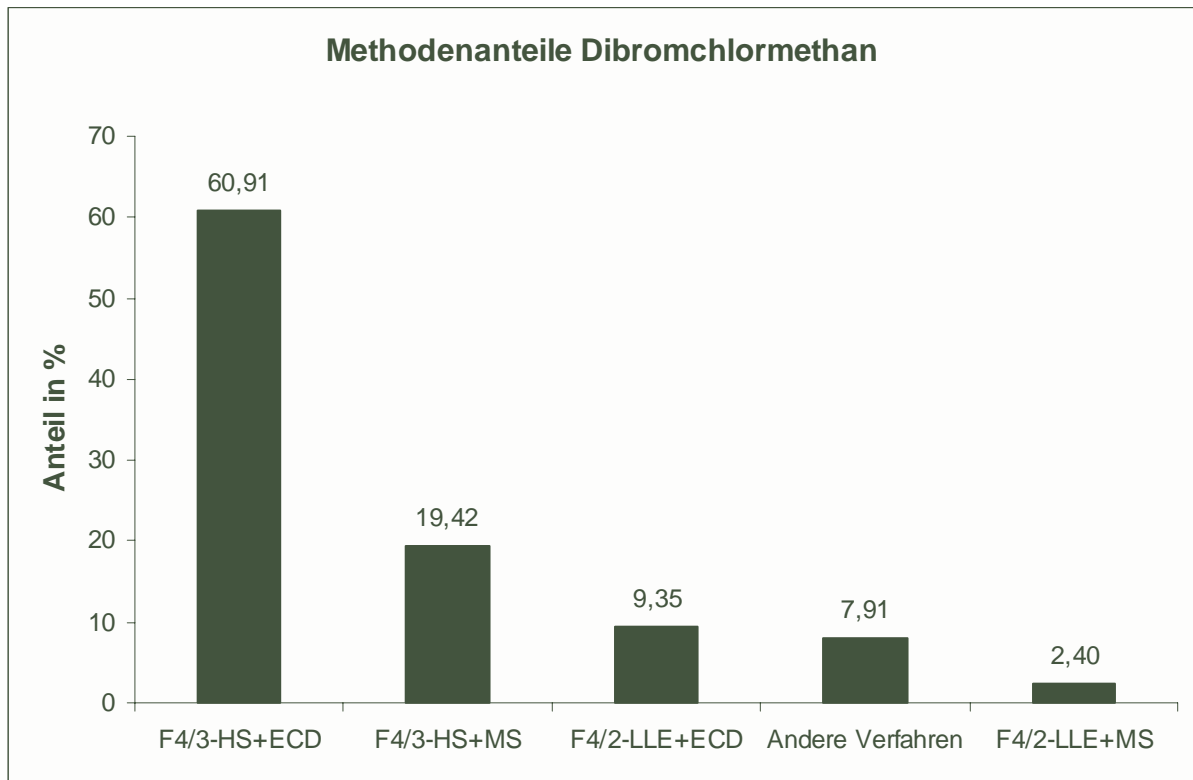


Die untere Grenze für die relative Standardabweichung wurde bei drei Konzentrationsniveaus erreicht.





**Methodenspezifische Auswertung:**

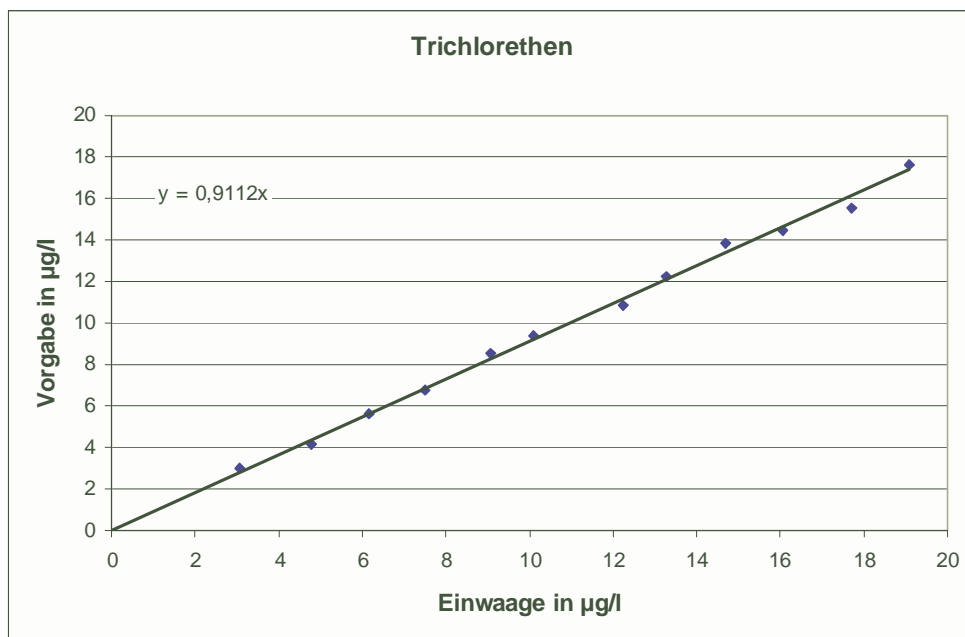


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# Trichlorethen

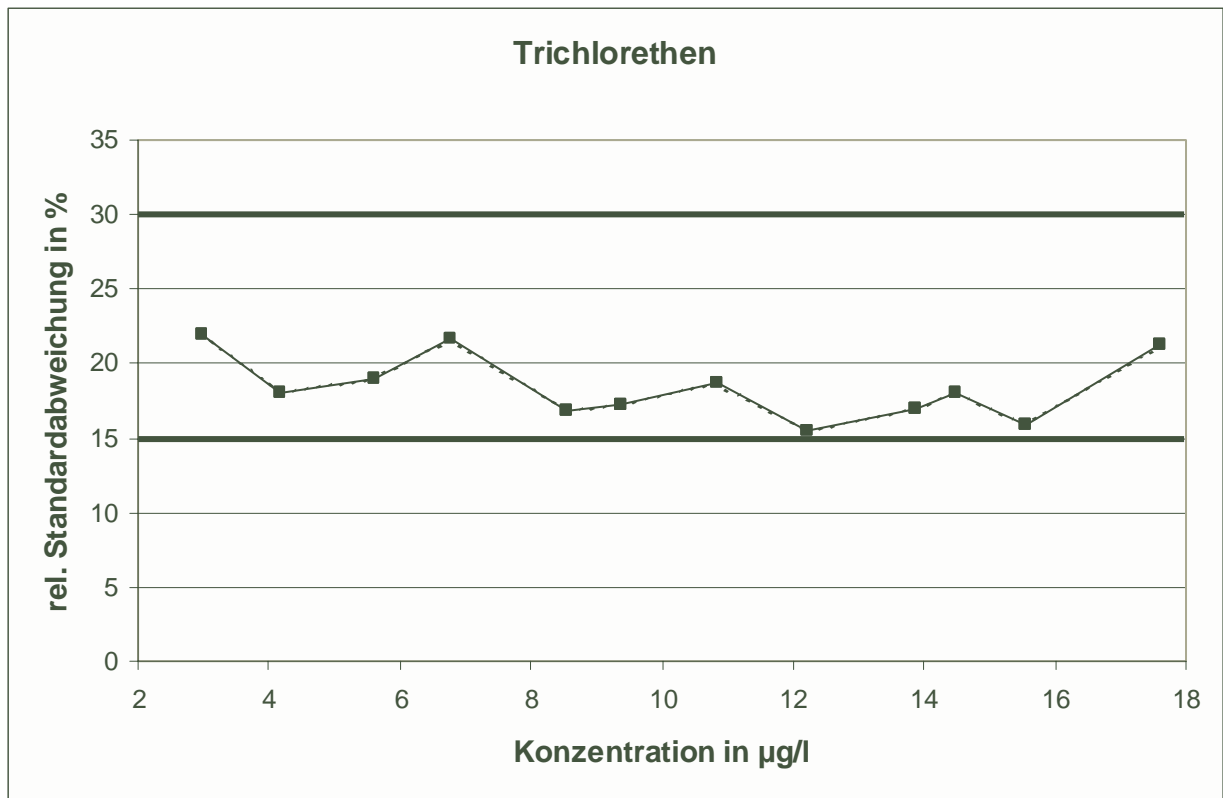
Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	2,971	0,6533	21,99	4,456	1,779	49,97	-40,13	34	2	1	8,8
2	4,174	0,7509	17,99	5,836	2,784	39,84	-33,30	36	3	1	11,1
3	5,607	1,0609	18,92	7,970	3,650	42,15	-34,90	36	4	1	13,9
4	6,787	1,4692	21,65	10,118	4,102	49,09	-39,56	33	0	2	6,1
5	8,546	1,4409	16,86	11,715	5,868	37,07	-31,33	34	2	1	8,8
6	9,359	1,6135	17,24	12,915	6,365	37,99	-32,00	35	2	1	8,6
7	10,834	2,0246	18,69	15,337	7,096	41,56	-34,50	34	5	0	14,7
8	12,210	1,8954	15,52	16,343	8,670	33,85	-29,00	35	3	1	11,4
9	13,865	2,3470	16,93	19,027	9,504	37,23	-31,45	34	2	1	8,8
10	14,474	2,6189	18,09	20,277	9,629	40,09	-33,48	36	2	0	5,6
11	15,560	2,4713	15,88	20,961	10,950	34,71	-29,63	35	5	0	14,3
12	17,599	3,7480	21,30	26,077	10,742	48,18	-38,96	35	2	1	8,6
Summe								417	32	10	10,1

## Wiederfindung:

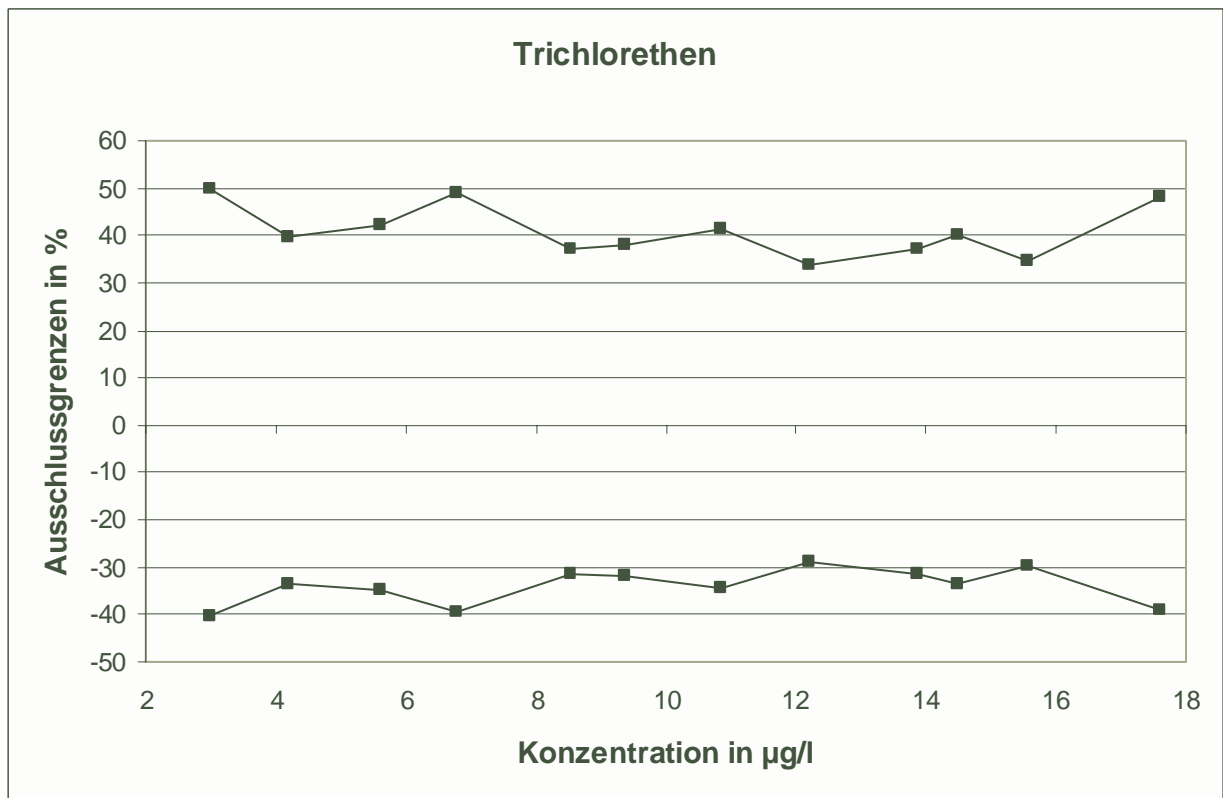


Die mittlere Wiederfindung lag bei 91,1 %.

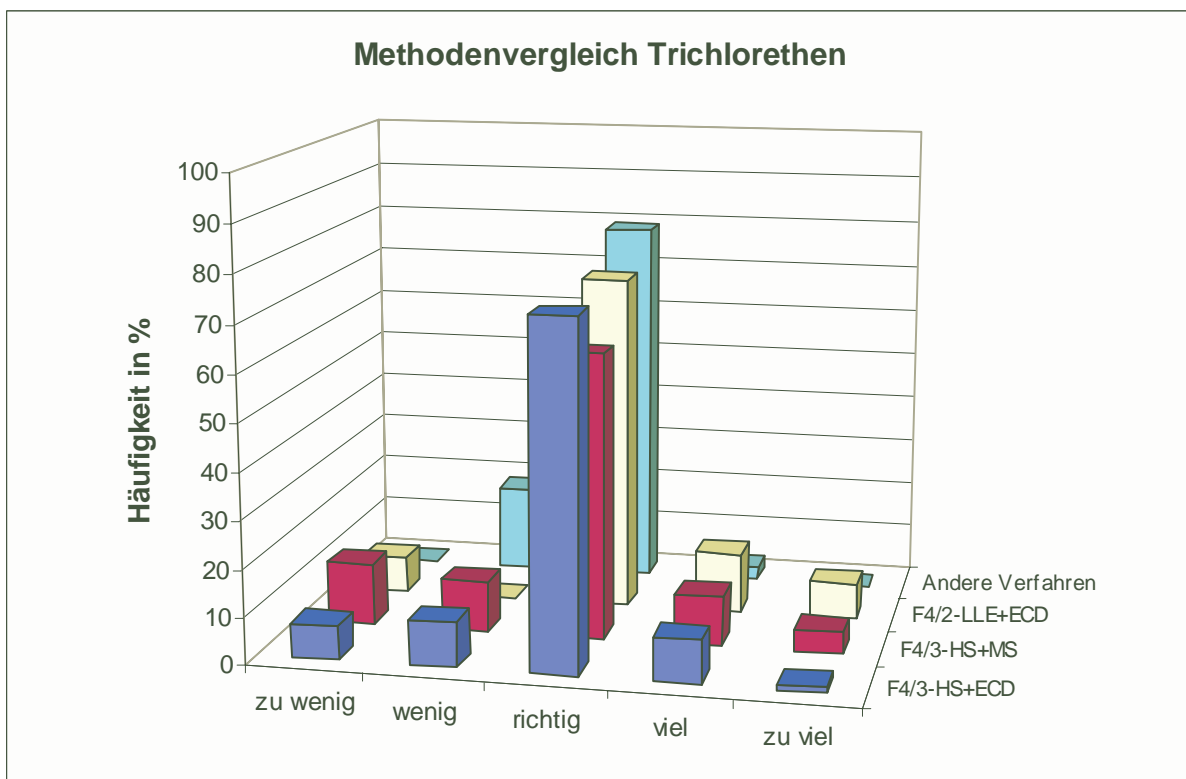
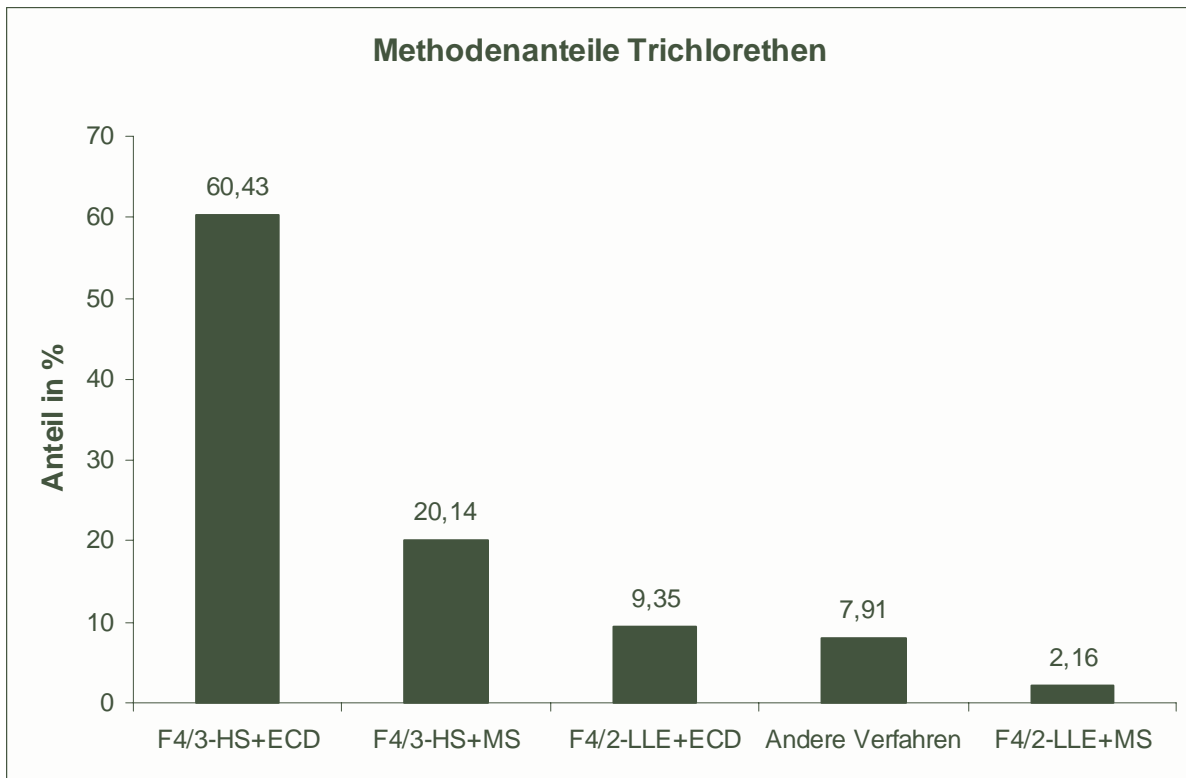
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Die Grenzen für die relative Standardabweichung wurden nicht erreicht.



**Methodenspezifische Auswertung:**

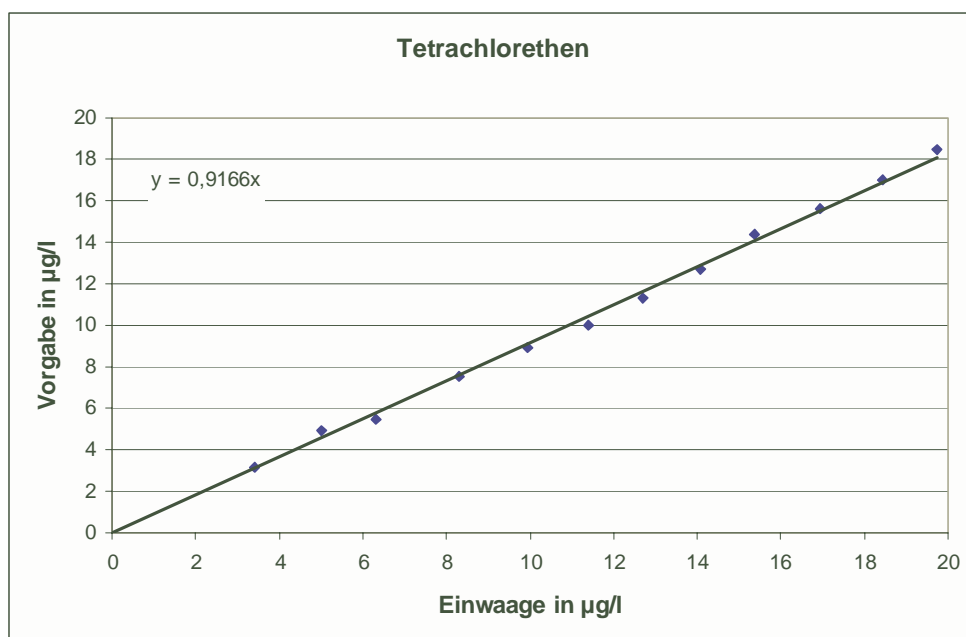


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

## Tetrachlorethen

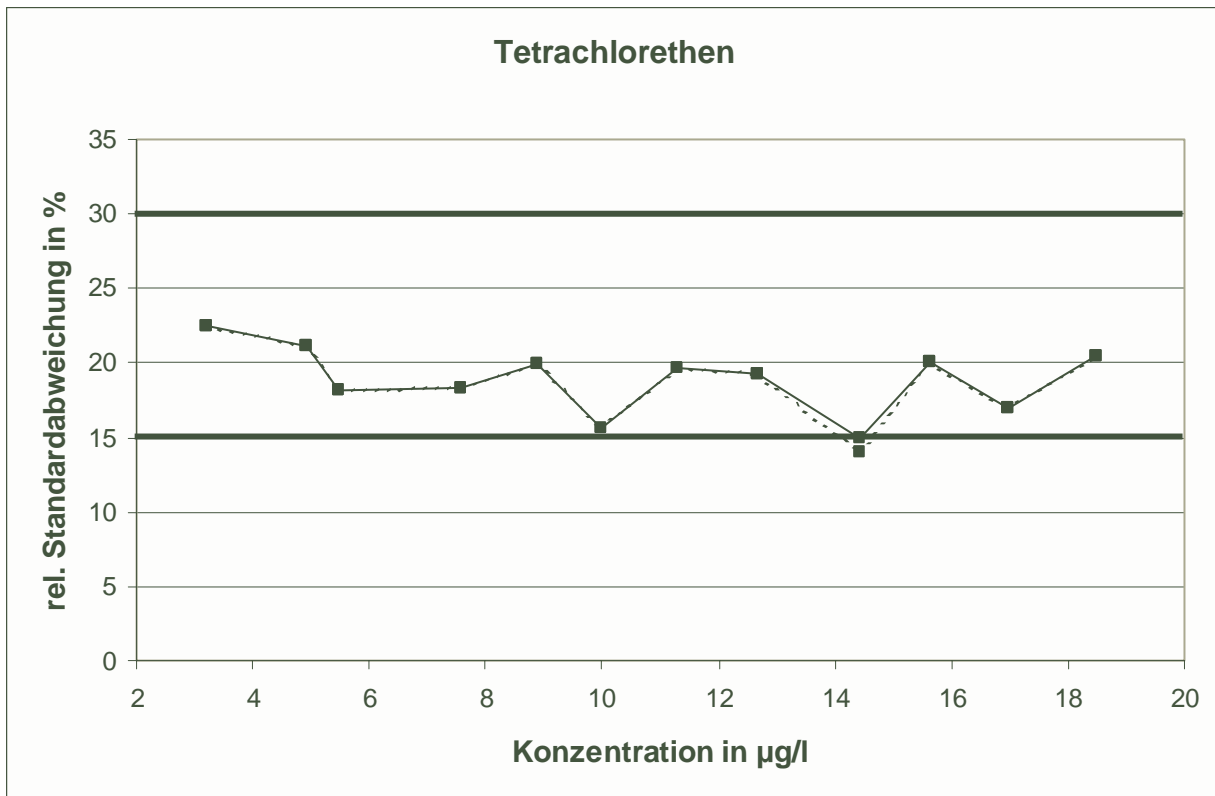
Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. Standardabweichung [%]	Ausschlussgrenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	Ausschlussgrenze oben [%]	Ausschlussgrenze unten [%]	Anzahl Werte	außerhalb unten	außerhalb oben	außerhalb [%]
1	3,190	0,7185	22,53	4,828	1,880	51,38	-41,05	34	1	2	8,8
2	4,924	1,0431	21,19	7,282	3,015	47,89	-38,77	33	2	3	15,2
3	5,483	0,9978	18,20	7,695	3,638	40,35	-33,66	36	2	1	8,3
4	7,564	1,3824	18,28	10,631	5,008	40,54	-33,79	36	2	2	11,1
5	8,899	1,7785	19,98	12,888	5,631	44,82	-36,73	36	1	0	2,8
6	9,982	1,5584	15,61	13,382	7,072	34,06	-29,15	34	3	1	11,8
7	11,291	2,2152	19,62	16,248	7,215	43,90	-36,10	35	2	1	8,6
8	12,674	2,4400	19,25	18,121	8,179	42,97	-35,47	35	2	0	5,7
9	14,407	2,1611	15,00	19,105	10,363	32,60	-28,07	35	2	1	8,6
10	15,630	3,1405	20,09	22,679	9,861	45,10	-36,91	35	2	0	5,7
11	16,969	2,8678	16,90	23,276	11,640	37,17	-31,40	34	1	1	5,9
12	18,488	3,7711	20,40	26,968	11,567	45,87	-37,43	34	0	1	2,9
Summe								417	20	13	7,9

### Wiederfindung:

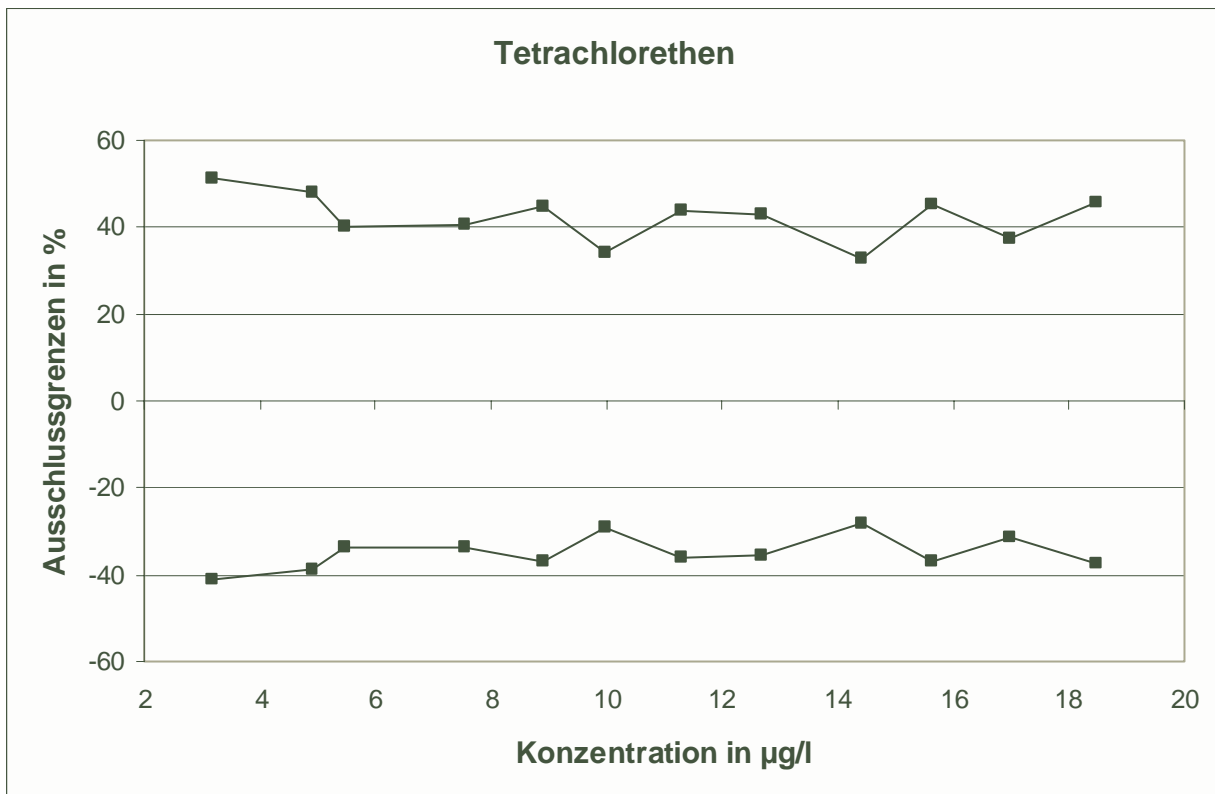


Die mittlere Wiederfindung lag bei 91,7 %.

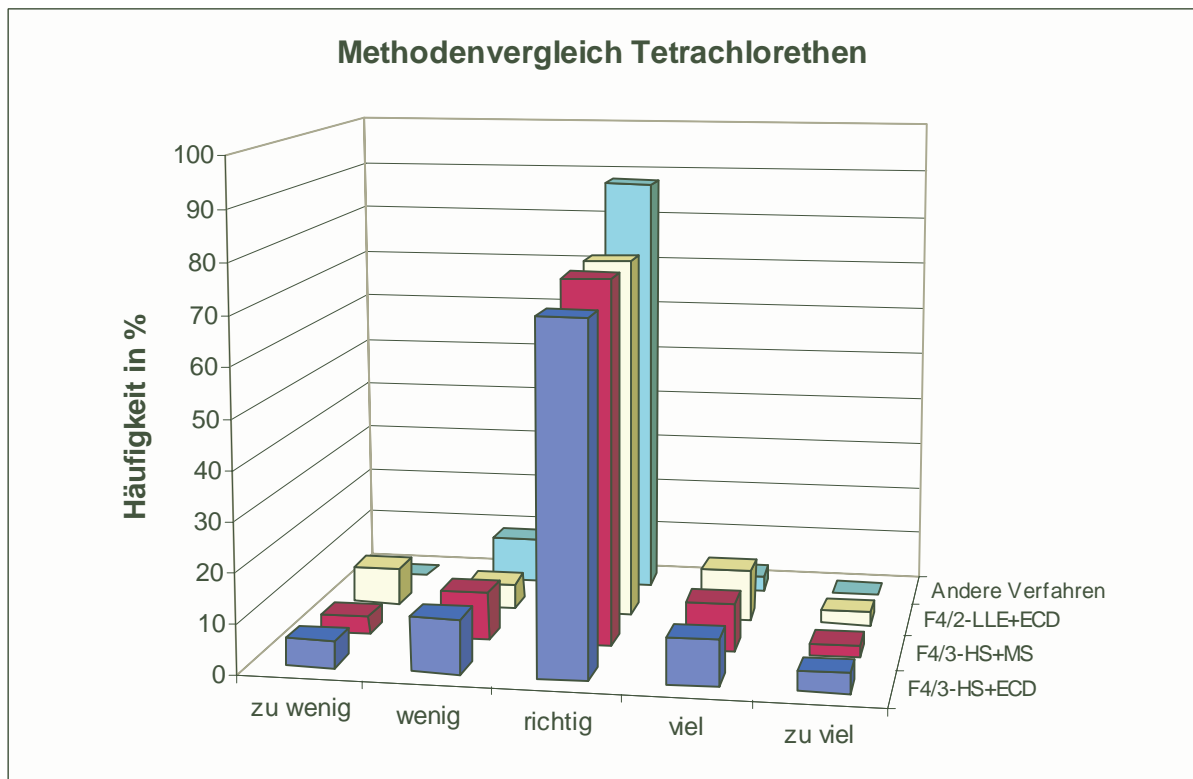
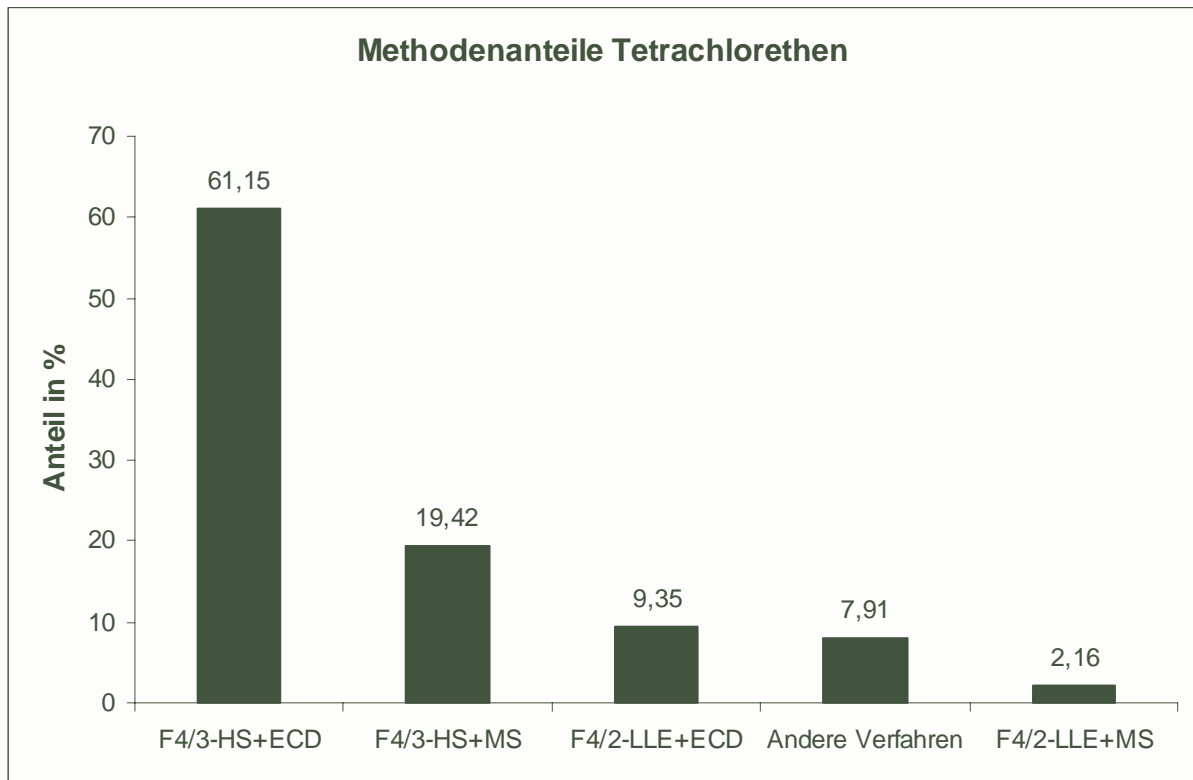
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Bei einem Niveau wurde die Untergrenze für die relative Standardabweichung erreicht.



**Methodenspezifische Auswertung:**

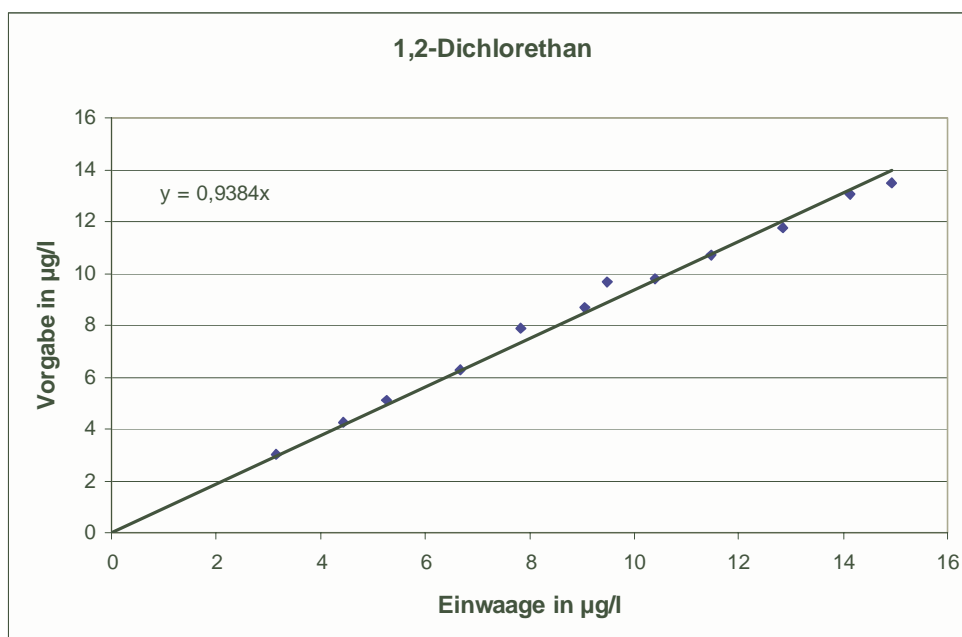


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

# 1,2-Dichlorethan

Niveau	Vorgabe [ $\mu\text{g/l}$ ]	rob. Standardabweichung [ $\mu\text{g/l}$ ]	rel. 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	3,021	0,6350	21,02	4,455	1,859	47,45	-38,49	31	1	0	3,2
2	4,217	0,9075	21,52	6,273	2,558	48,76	-39,35	36	2	2	11,1
3	5,137	1,0831	21,08	7,584	3,154	47,63	-38,60	28	1	2	10,7
4	6,288	1,7237	27,41	10,353	3,197	64,65	-49,16	32	2	4	18,8
5	7,901	1,8726	23,70	12,206	4,502	54,49	-43,02	31	1	1	6,5
6	8,666	1,7506	20,20	12,598	5,451	45,37	-37,10	31	3	4	22,6
7	9,683	1,4525	15,00	12,840	6,965	32,60	-28,07	32	1	3	12,5
8	9,788	2,0012	20,44	14,290	6,116	45,99	-37,51	32	2	1	9,4
9	10,678	1,6017	15,00	14,159	7,680	32,60	-28,07	29	1	1	6,9
10	11,783	3,3269	28,23	19,674	5,832	66,97	-50,50	33	2	2	12,1
11	13,048	2,0155	15,45	17,441	9,282	33,66	-28,86	35	3	1	11,4
12	13,476	2,8297	21,00	19,865	8,294	47,41	-38,46	31	3	1	12,9
Summe								381	22	22	11,5

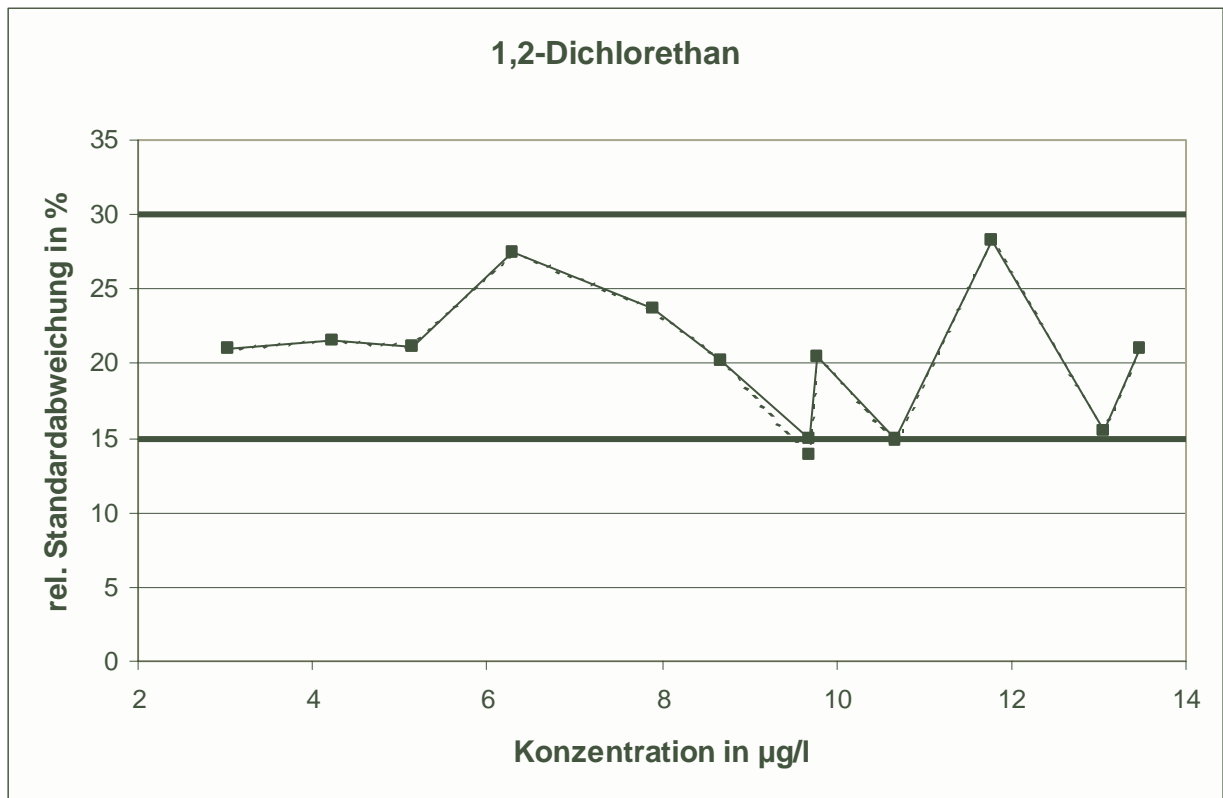
## Wiederfindung:



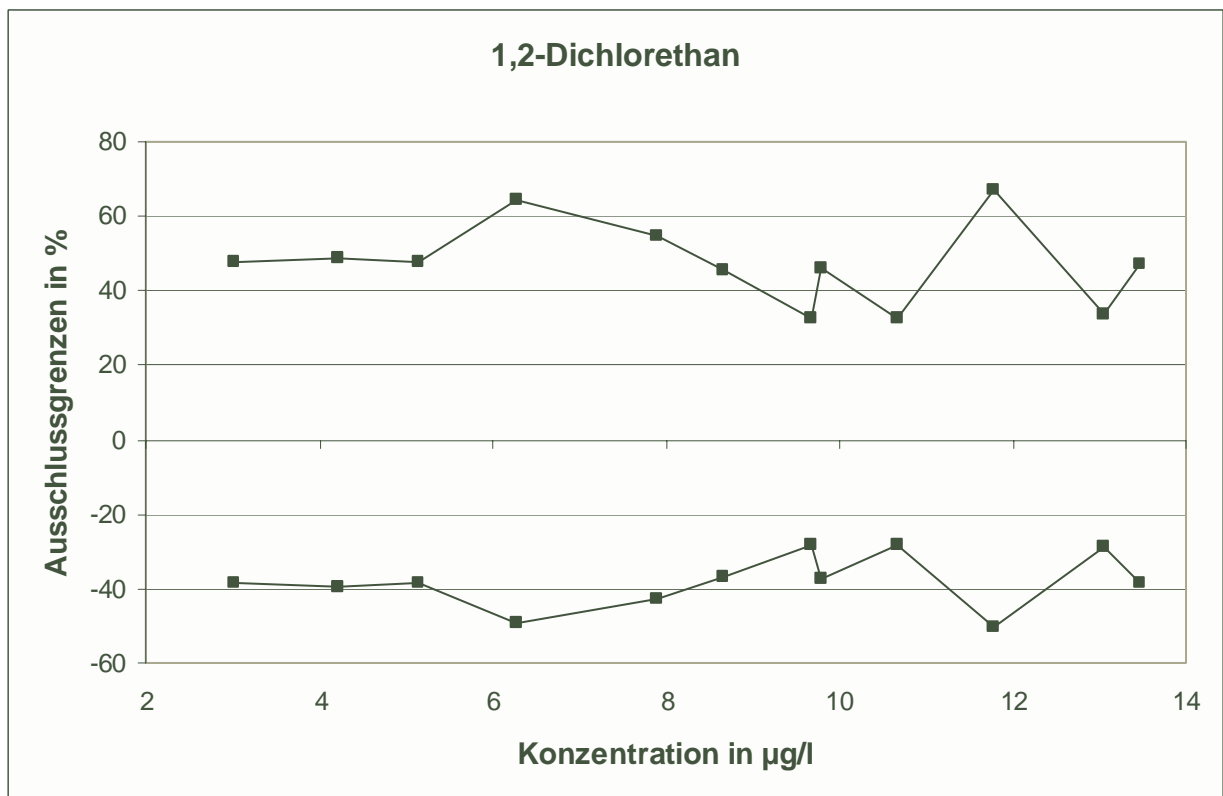
Die mittlere Wiederfindung lag bei 93,8 %.



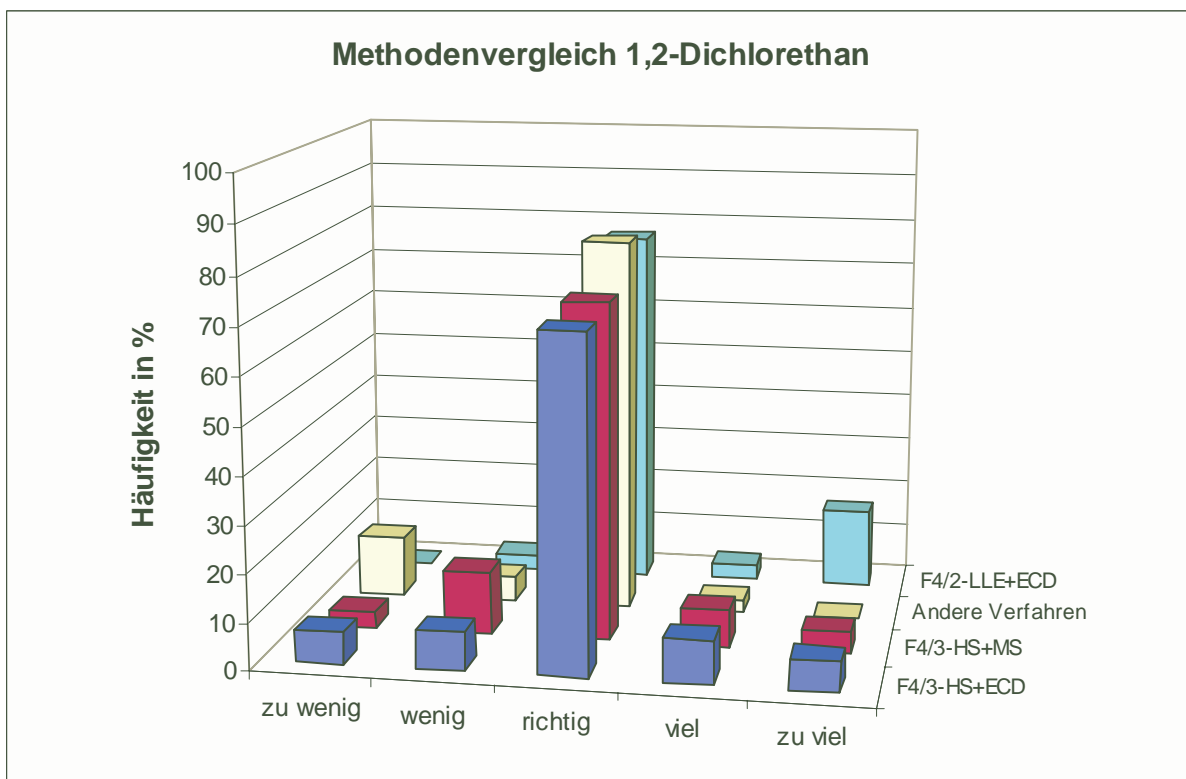
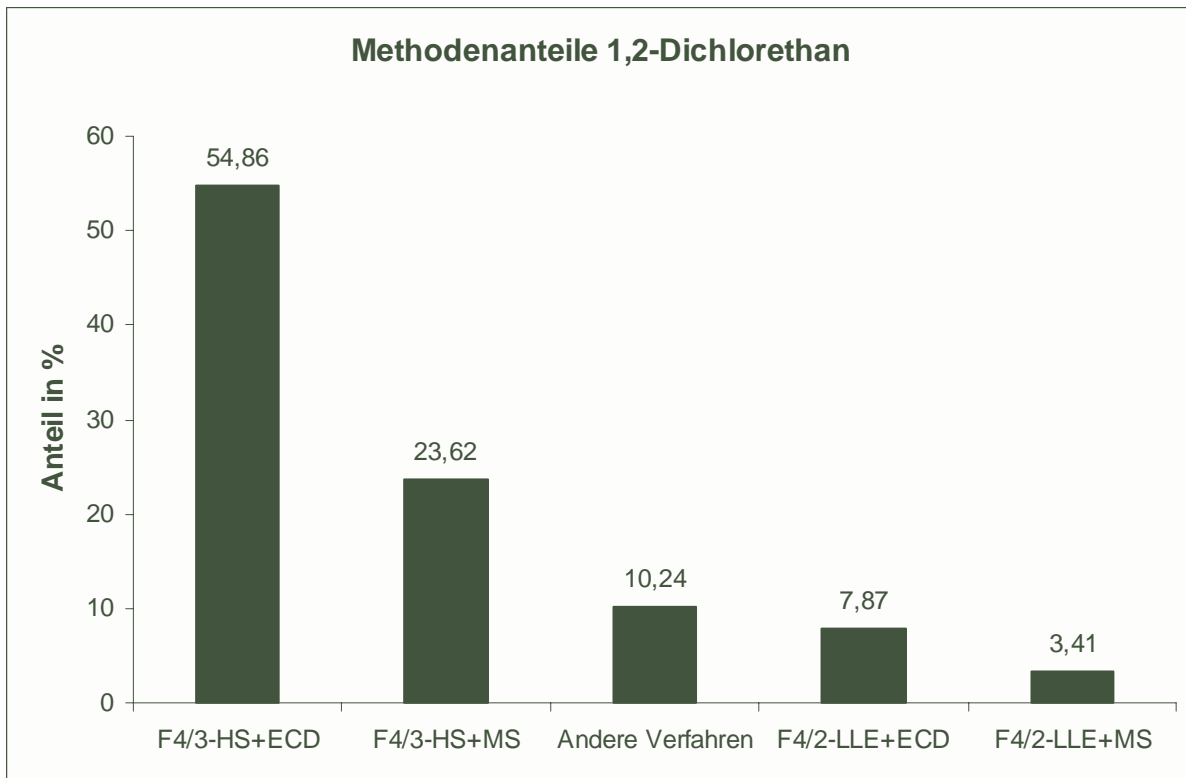
**Relative Standardabweichungen und Ausschlussgrenzen:**



Bei einem Niveau wurde die Untergrenze für die relative Standardabweichung erreicht.



**Methodenspezifische Auswertung:**

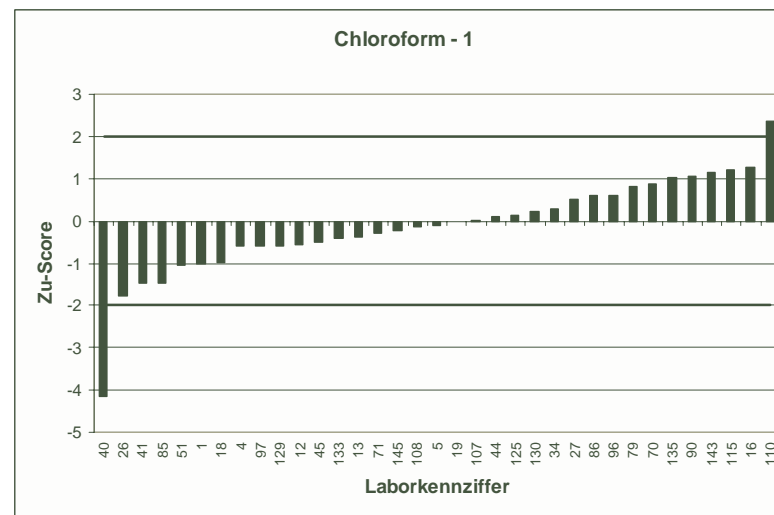
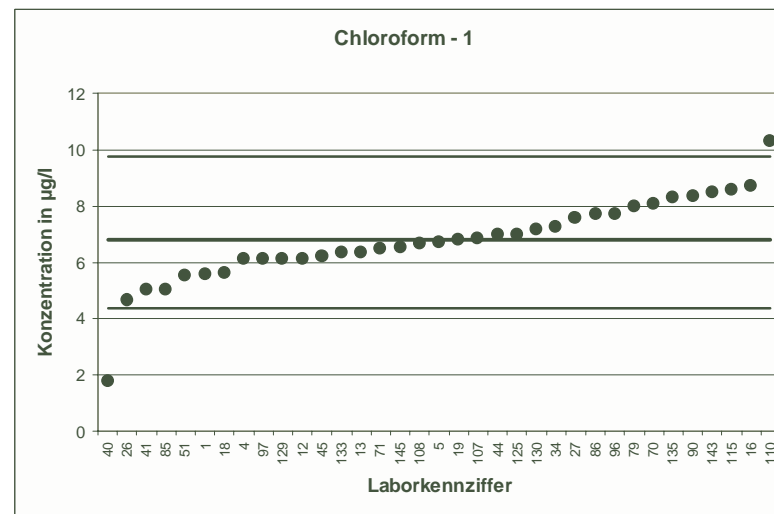


Die Unterschiede zwischen den Verfahren waren nicht signifikant.

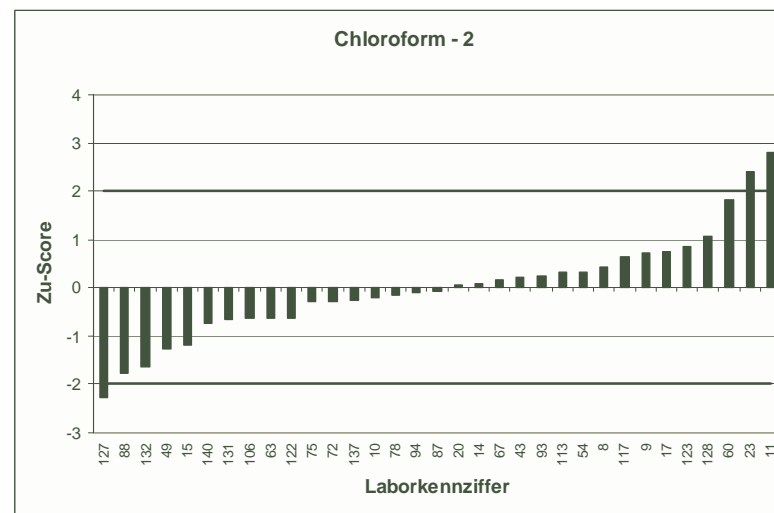
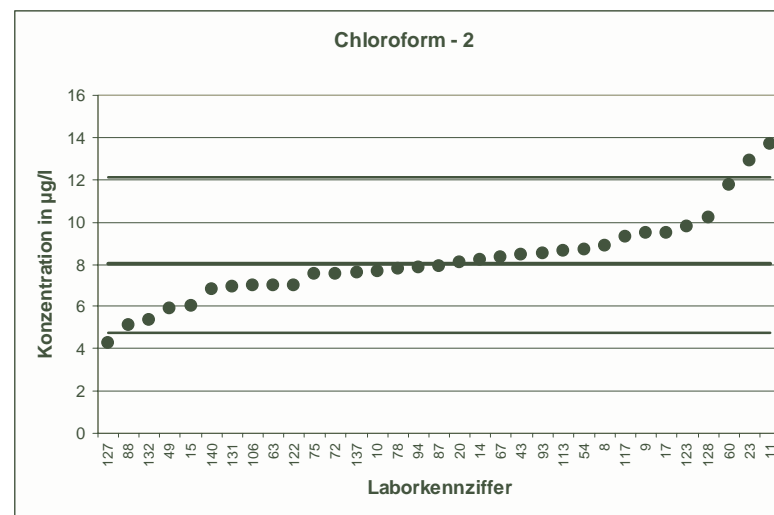
## Einzelniveaudarstellungen

<b>CHLOROFORM .....</b>	<b>34</b>
<b>BROMOFORM .....</b>	<b>58</b>
<b>BROMDICHLORMETHAN.....</b>	<b>82</b>
<b>DIBROMCHLORMETHAN.....</b>	<b>106</b>
<b>TRICHLORETHEN .....</b>	<b>130</b>
<b>TETRACHLORETHEN .....</b>	<b>154</b>
<b>1,2-DICHLORETHAN .....</b>	<b>178</b>

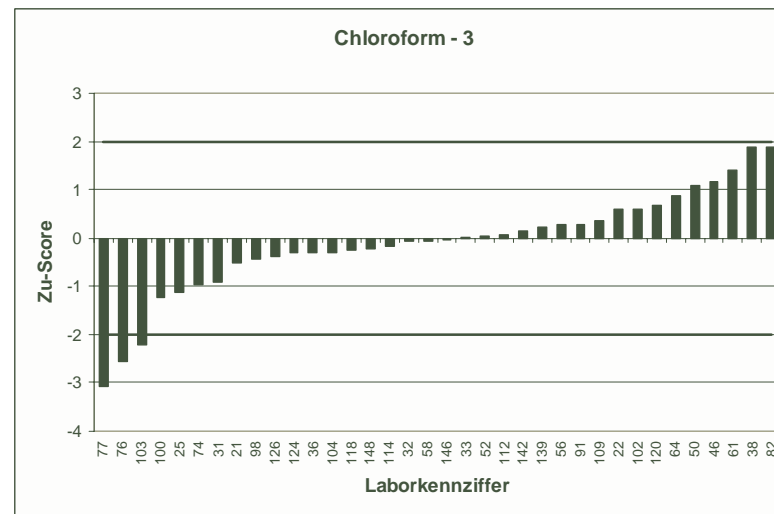
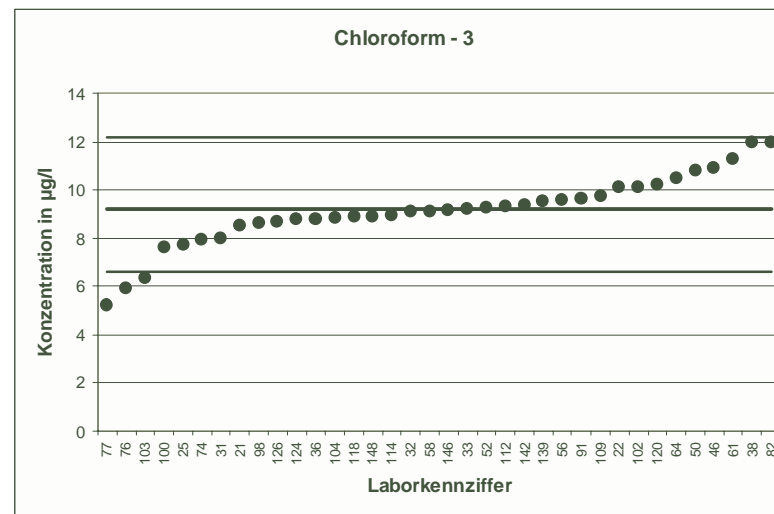
RV 4/03		Chloroform - 1	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,805		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,758		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,372		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	5,569	-1,02	+
4	6,1	-0,58	+
5	6,695	-0,09	+
12	6,13	-0,56	+
13	6,36	-0,37	+
16	8,7	1,28	+
18	5,63	-0,97	+
19	6,8	0	+
26	4,65	-1,77	+
27	7,57	0,52	+
34	7,25	0,3	+
40	1,765	-4,14	-
41	5	-1,48	+
44	6,96	0,1	+
45	6,2	-0,5	+
51	5,52	-1,06	+
70	8,08	0,86	+
71	6,48	-0,27	+
79	8	0,81	+
85	5	-1,48	+
86	7,7	0,61	+
90	8,34	1,04	+
96	7,7	0,61	+
97	6,1	-0,58	+
107	6,85	0,03	+
108	6,66	-0,12	+
110	10,3	2,37	-
115	8,6	1,22	+
125	6,99	0,13	+
129	6,1	-0,58	+
130	7,15	0,23	+
133	6,32	-0,4	+
135	8,3	1,01	+
143	8,49	1,14	+
145	6,54	-0,22	+



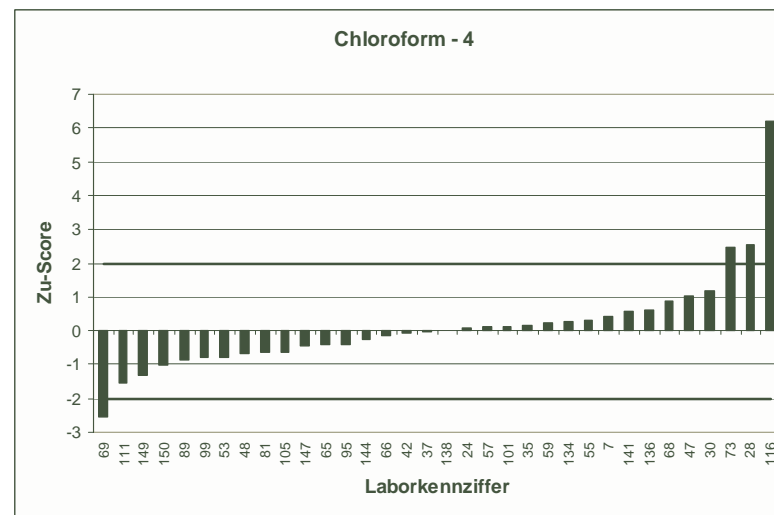
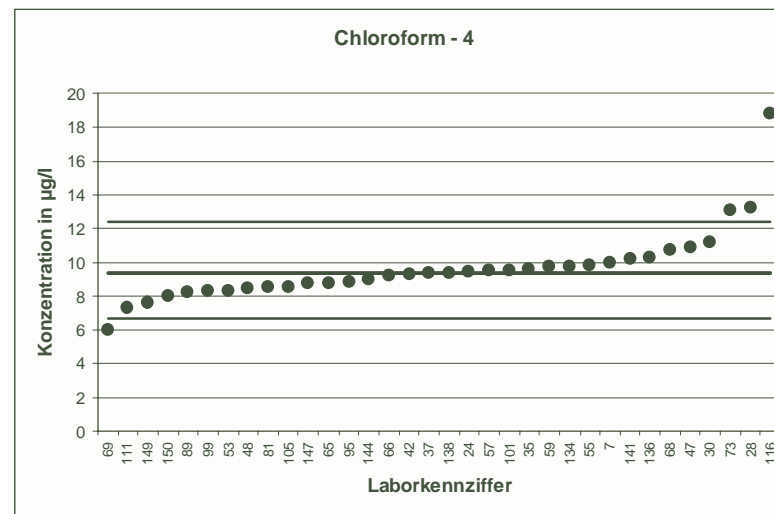
RV 4/03		Chloroform - 2	
Mittelwert [µg/l]	8,011		
Tol.-grenze oben [µg/l]	12,09		
Tol.-grenze unten [µg/l]	4,748		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	8,9	0,44	+
9	9,5	0,73	+
10	7,68	-0,2	+
11	13,7	2,79	-
14	8,2	0,09	+
15	6,05	-1,2	+
17	9,51	0,74	+
20	8,11	0,05	+
23	12,9	2,4	-
43	8,43	0,21	+
49	5,92	-1,28	+
54	8,7	0,34	+
60	11,73	1,82	+
63	7	-0,62	+
67	8,34	0,16	+
72	7,56	-0,28	+
75	7,53	-0,29	+
78	7,781	-0,14	+
87	7,88	-0,08	+
88	5,12	-1,77	+
93	8,5	0,24	+
94	7,85	-0,1	+
106	6,98	-0,63	+
113	8,66	0,32	+
117	9,31	0,64	+
122	7	-0,62	+
123	9,771	0,86	+
127	4,28	-2,29	-
128	10,2	1,07	+
131	6,92	-0,67	+
132	5,33	-1,64	+
137	7,6	-0,25	+
140	6,8	-0,74	+



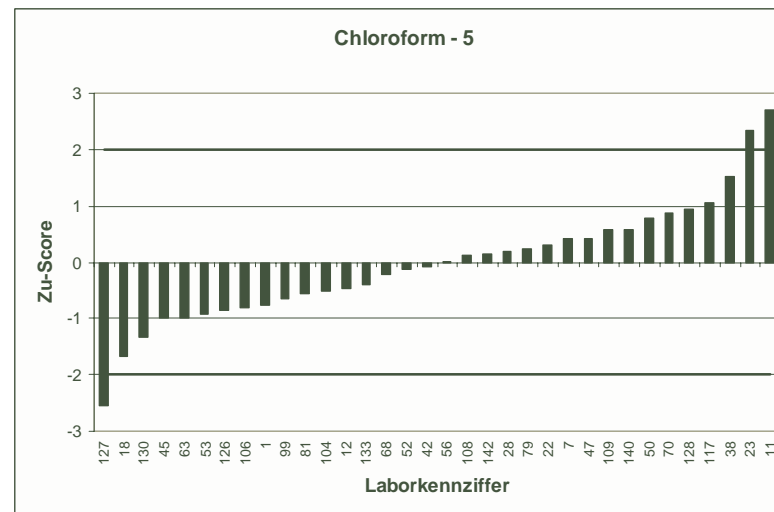
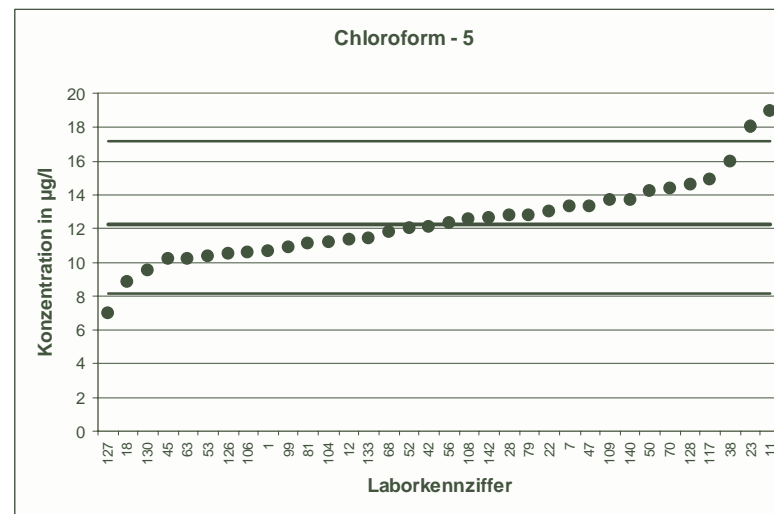
RV 4/03		Chloroform - 3	
Mittelwert [µg/l]	9,185		
Tol.-grenze oben [µg/l]	12,18		
Tol.-grenze unten [µg/l]	6,606		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
21	8,53	-0,51	+
22	10,1	0,61	+
25	7,73	-1,13	+
31	8,01	-0,91	+
32	9,1	-0,07	+
33	9,21	0,02	+
36	8,8	-0,3	+
38	12	1,88	+
46	10,92	1,16	+
50	10,8	1,08	+
52	9,24	0,04	+
56	9,6	0,28	+
58	9,1	-0,07	+
61	11,3	1,41	+
64	10,5	0,88	+
74	7,95	-0,96	+
76	5,9	-2,55	-
77	5,22	-3,08	-
82	12	1,88	+
91	9,62	0,29	+
98	8,63	-0,43	+
100	7,6	-1,23	+
102	10,1	0,61	+
103	6,33	-2,21	-
104	8,81	-0,29	+
109	9,73	0,36	+
112	9,29	0,07	+
114	8,96	-0,17	+
118	8,87	-0,24	+
120	10,2	0,68	+
124	8,78	-0,31	+
126	8,7	-0,38	+
139	9,51	0,22	+
142	9,39	0,14	+
146	9,14	-0,03	+
148	8,9	-0,22	+



RV 4/03		Chloroform - 4	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,34		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,38		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,718		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	9,96	0,41	+
24	9,46	0,08	+
28	13,26	2,57	-
30	11,17	1,2	+
35	9,6	0,17	+
37	9,32	-0,02	+
42	9,24	-0,08	+
47	10,9	1,02	+
48	8,45	-0,68	+
53	8,32	-0,78	+
55	9,8	0,3	+
57	9,505	0,11	+
59	9,7	0,24	+
65	8,77	-0,43	+
66	9,17	-0,13	+
68	10,7	0,89	+
69	6	-2,55	-
73	13,1	2,47	-
81	8,51	-0,63	+
89	8,2	-0,87	+
95	8,818	-0,4	+
99	8,3	-0,79	+
101	9,51	0,11	+
105	8,52	-0,63	+
111	7,3	-1,56	+
116	18,757	6,19	-
134	9,74	0,26	+
136	10,3	0,63	+
138	9,37	0,02	+
141	10,22	0,58	+
144	9	-0,26	+
147	8,75	-0,45	+
149	7,6	-1,33	+
150	8,02	-1,01	+

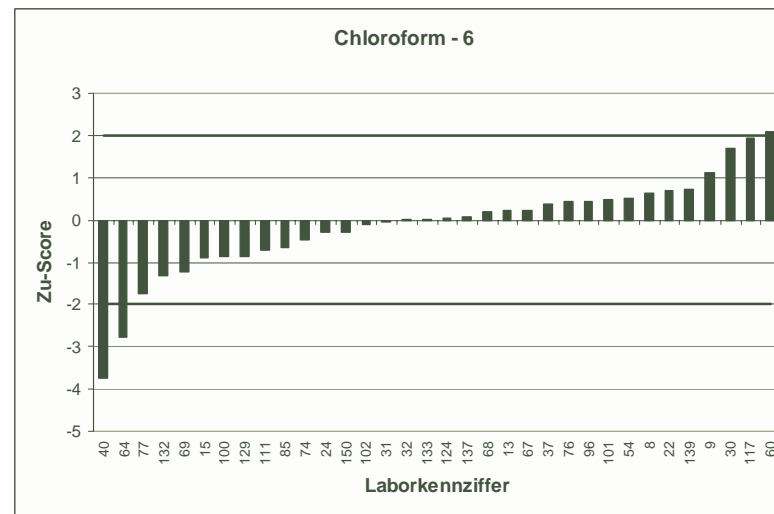
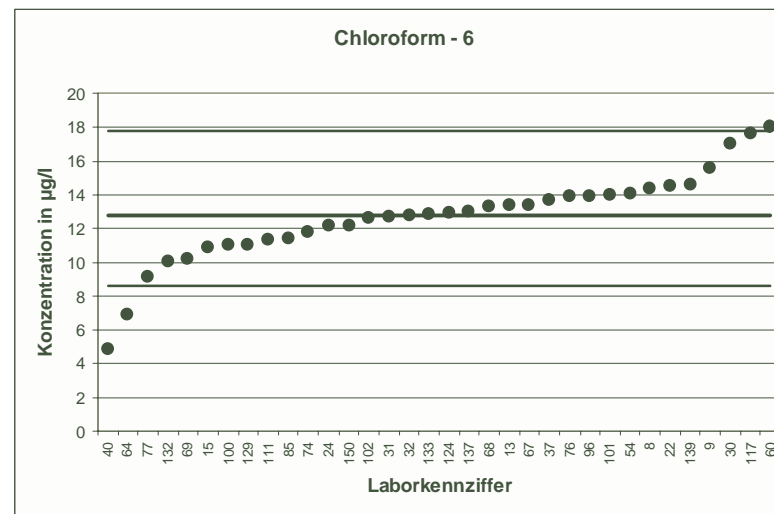


RV 4/03		Chloroform - 5	
Mittelwert [µg/l]	12,24		
Tol.-grenze oben [µg/l]	17,18		
Tol.-grenze unten [µg/l]	8,122		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
1	10,66	-0,77	+
7	13,3	0,43	+
11	18,9	2,7	-
12	11,3	-0,46	+
18	8,79	-1,68	+
22	13	0,31	+
23	18	2,33	-
28	12,74	0,2	+
38	16	1,52	+
42	12,1	-0,07	+
45	10,2	-0,99	+
47	13,3	0,43	+
50	14,2	0,79	+
52	12	-0,12	+
53	10,33	-0,93	+
56	12,3	0,02	+
63	10,2	-0,99	+
68	11,8	-0,21	+
70	14,4	0,87	+
79	12,8	0,23	+
81	11,11	-0,55	+
99	10,9	-0,65	+
104	11,2	-0,51	+
106	10,6	-0,8	+
108	12,54	0,12	+
109	13,7	0,59	+
117	14,87	1,06	+
126	10,5	-0,85	+
127	6,98	-2,55	-
128	14,6	0,95	+
130	9,48	-1,34	+
133	11,39	-0,41	+
140	13,7	0,59	+
142	12,6	0,14	+

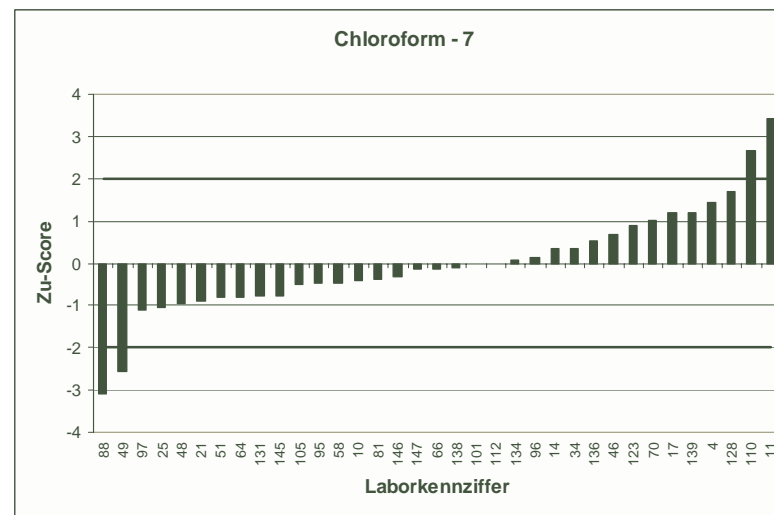
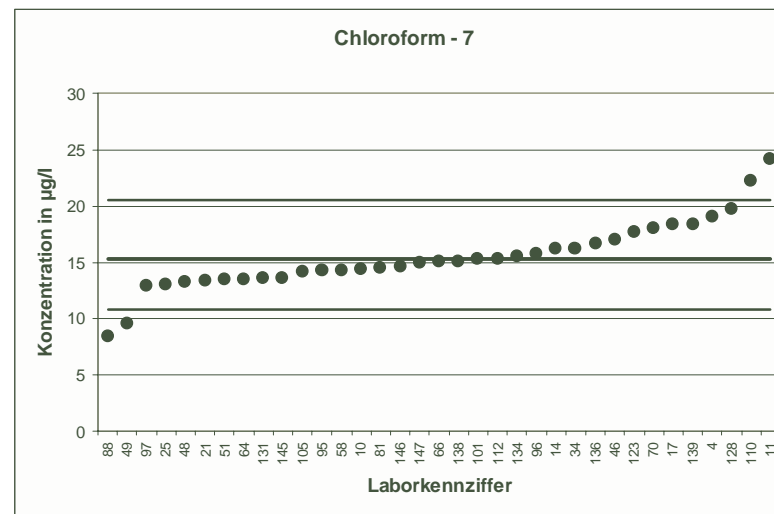




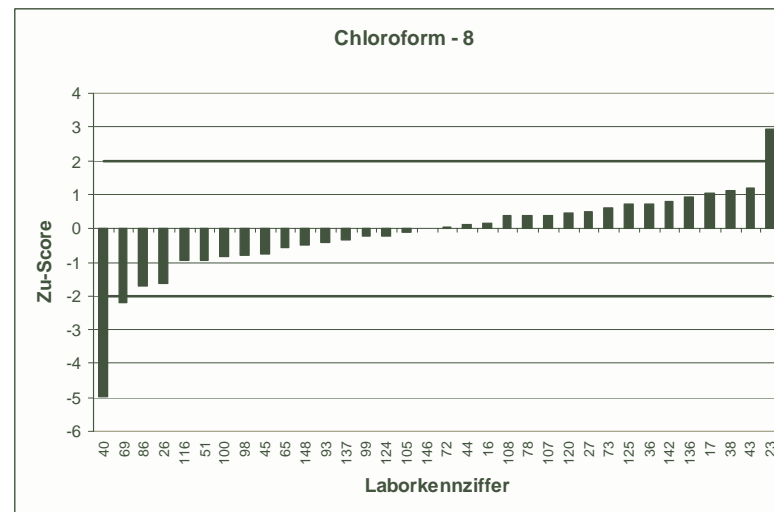
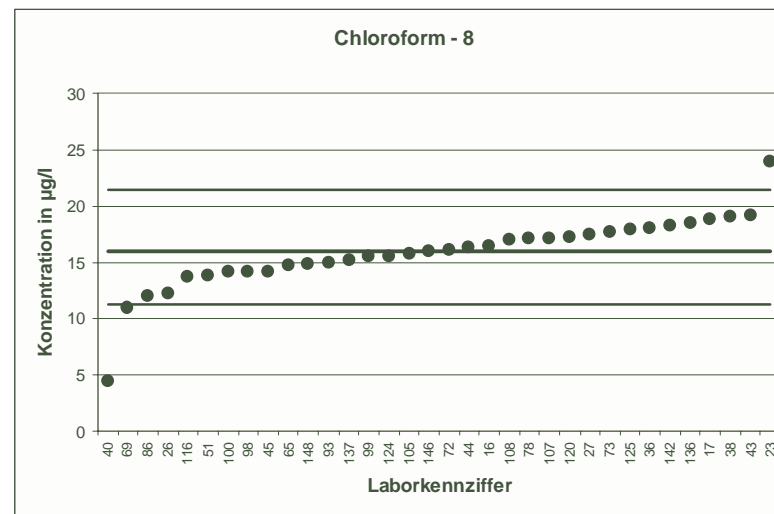
RV 4/03		Chloroform - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,78		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	17,83		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,561		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	14,4	0,64	+
9	15,6	1,12	+
13	13,4	0,24	+
15	10,9	-0,89	+
22	14,5	0,68	+
24	12,2	-0,28	+
30	17,03	1,68	+
31	12,7	-0,04	+
32	12,8	0,01	+
37	13,714	0,37	+
40	4,875	-3,75	-
54	14,1	0,52	+
60	18,04	2,08	-
64	6,89	-2,79	-
67	13,4	0,24	+
68	13,3	0,2	+
69	10,2	-1,22	+
74	11,8	-0,47	+
76	13,9	0,44	+
77	9,1	-1,74	+
85	11,4	-0,66	+
96	13,9	0,44	+
100	11	-0,85	+
101	14,01	0,49	+
102	12,6	-0,09	+
111	11,3	-0,7	+
117	17,65	1,93	+
124	12,9	0,05	+
129	11	-0,85	+
132	10,02	-1,31	+
133	12,85	0,03	+
137	13	0,09	+
139	14,6	0,72	+
150	12,2	-0,28	+



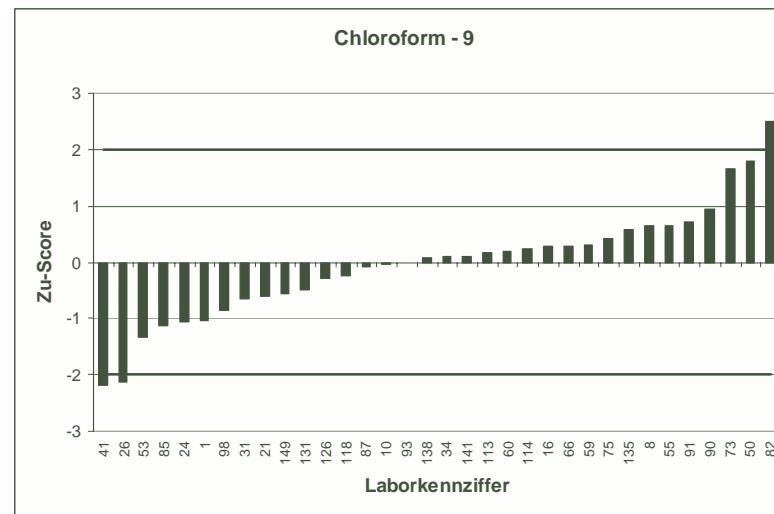
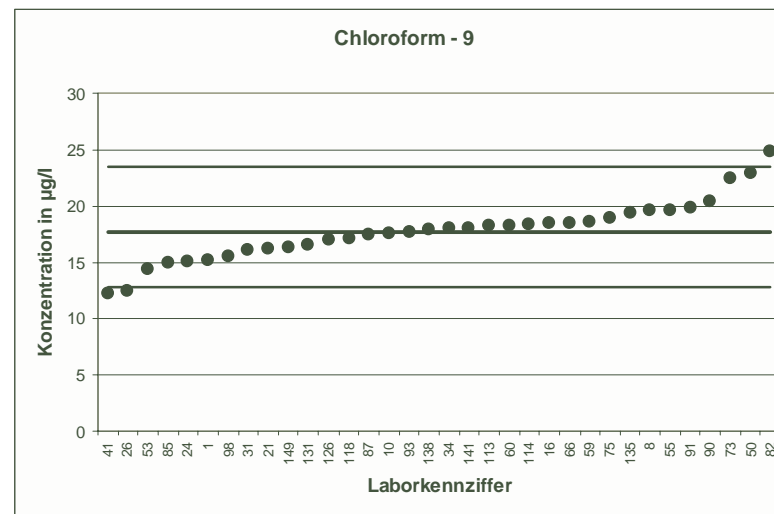
RV 4/03		Chloroform - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,32		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	20,51		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,88		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	19,1	1,46	+
10	14,41	-0,41	+
11	24,2	3,42	-
14	16,2	0,34	+
17	18,4	1,19	+
21	13,3	-0,91	+
25	13,02	-1,04	+
34	16,2	0,34	+
46	17,05	0,67	+
48	13,2	-0,95	+
49	9,6	-2,57	-
51	13,5	-0,82	+
58	14,3	-0,46	+
64	13,5	-0,82	+
66	15,03	-0,13	+
70	18	1,03	+
81	14,49	-0,37	+
88	8,44	-3,1	-
95	14,254	-0,48	+
96	15,7	0,15	+
97	12,86	-1,11	+
101	15,27	-0,02	+
105	14,2	-0,5	+
110	22,23	2,66	-
112	15,28	-0,02	+
123	17,682	0,91	+
128	19,7	1,69	+
131	13,6	-0,77	+
134	15,5	0,07	+
136	16,7	0,53	+
138	15,1	-0,1	+
139	18,4	1,19	+
145	13,6	-0,77	+
146	14,6	-0,32	+
147	15	-0,14	+



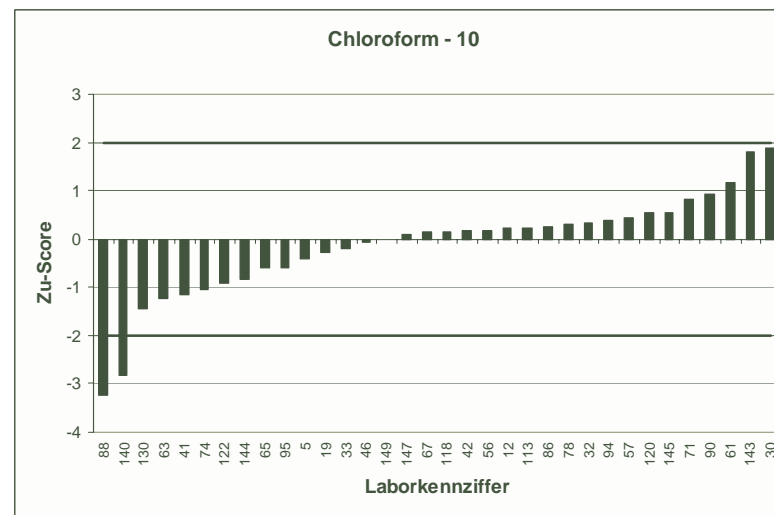
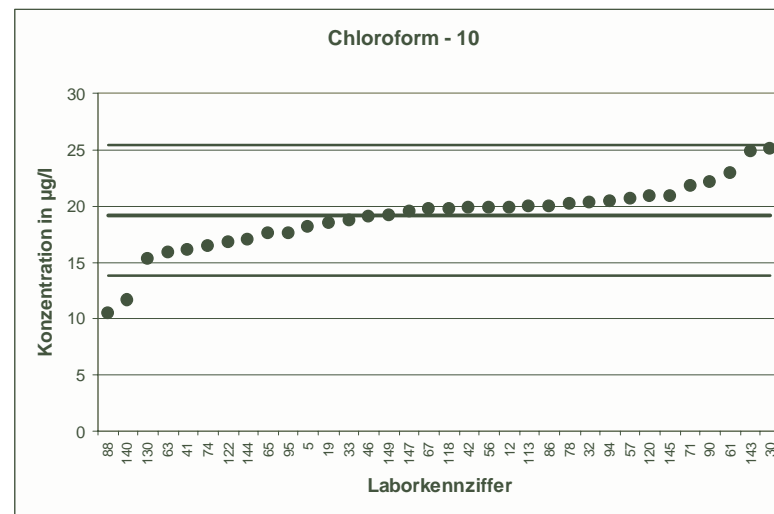
RV 4/03		Chloroform - 8	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,98		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	21,43		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,32		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	16,4	0,15	+
17	18,8	1,04	+
23	24	2,94	-
26	12,2	-1,62	+
27	17,4	0,52	+
36	18	0,74	+
38	19	1,11	+
40	4,395	-4,97	-
43	19,2	1,18	+
44	16,33	0,13	+
45	14,2	-0,76	+
51	13,8	-0,94	+
65	14,7	-0,55	+
69	10,9	-2,18	-
72	16,11	0,05	+
73	17,7	0,63	+
78	17,06	0,4	+
86	12	-1,71	+
93	15	-0,42	+
98	14,16	-0,78	+
99	15,5	-0,21	+
100	14,1	-0,81	+
105	15,7	-0,12	+
107	17,06	0,4	+
108	17,02	0,38	+
116	13,743	-0,96	+
120	17,2	0,45	+
124	15,5	-0,21	+
125	17,93	0,72	+
136	18,5	0,93	+
137	15,2	-0,33	+
142	18,2	0,82	+
146	16	0,01	+
148	14,831	-0,49	+



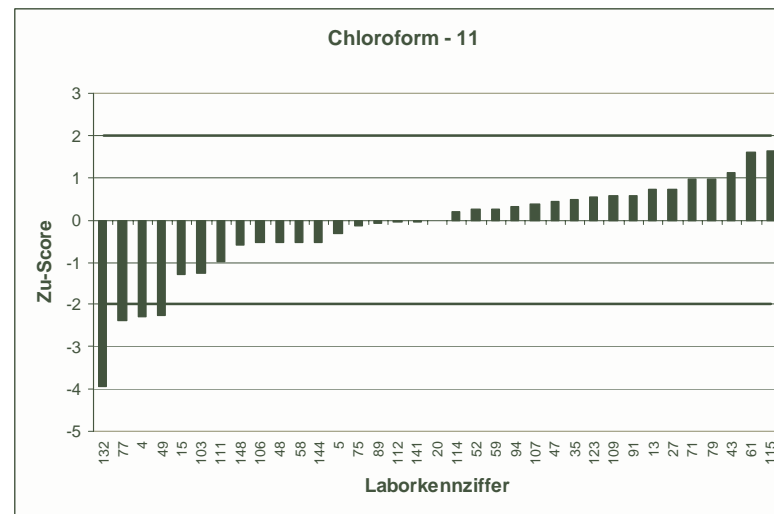
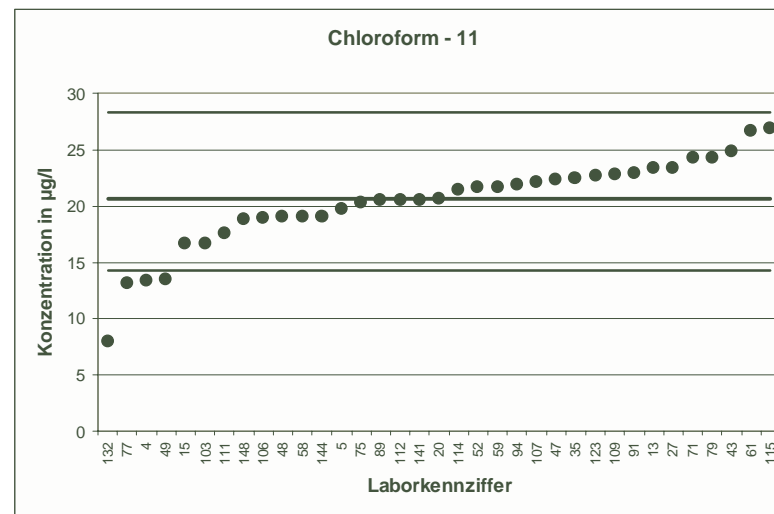
RV 4/03		Chloroform - 9	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	17,7		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	23,47		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,73		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	15,12	-1,04	+
8	19,6	0,66	+
10	17,61	-0,04	+
16	18,5	0,28	+
21	16,2	-0,6	+
24	15,1	-1,05	+
26	12,4	-2,13	-
31	16,1	-0,64	+
34	18	0,1	+
41	12,25	-2,19	-
50	22,9	1,8	+
53	14,38	-1,34	+
55	19,6	0,66	+
59	18,6	0,31	+
60	18,28	0,2	+
66	18,52	0,28	+
73	22,5	1,66	+
75	18,92	0,42	+
82	24,9	2,5	-
85	14,9	-1,13	+
87	17,5	-0,08	+
90	20,43	0,95	+
91	19,8	0,73	+
93	17,7	0	+
98	15,55	-0,86	+
113	18,21	0,18	+
114	18,35	0,23	+
118	17,1	-0,24	+
126	17	-0,28	+
131	16,5	-0,48	+
135	19,4	0,59	+
138	17,9	0,07	+
141	18,01	0,11	+
149	16,3	-0,56	+



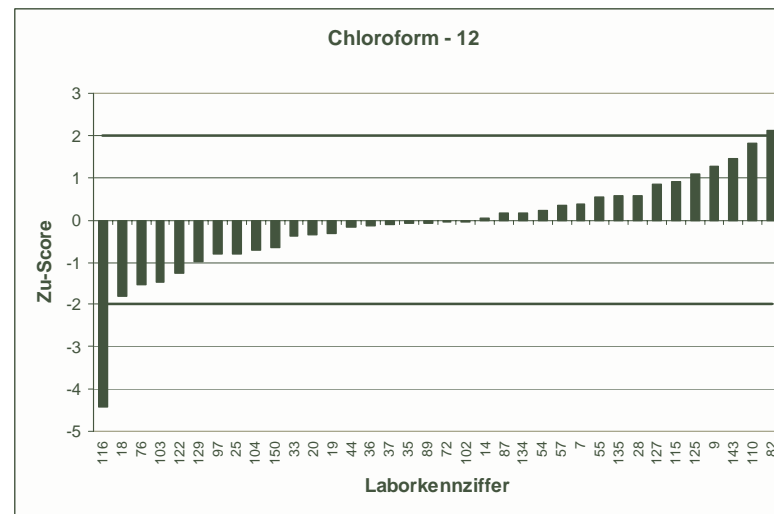
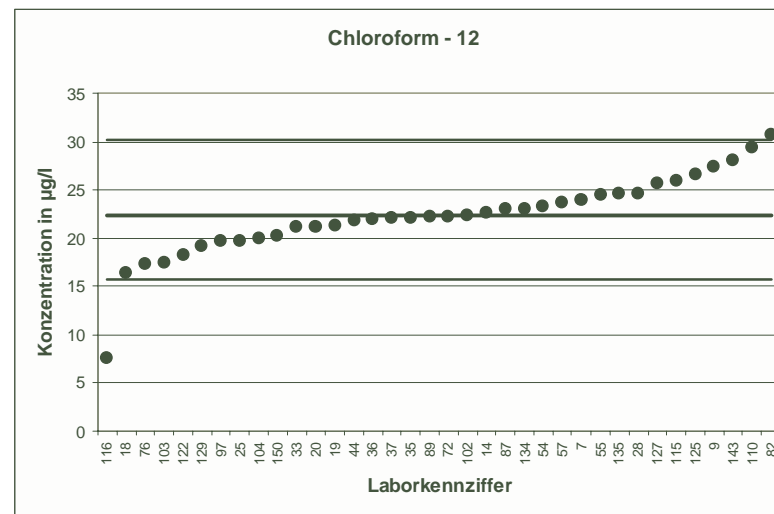
RV 4/03		Chloroform - 10	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	19,22		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	25,49		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,82		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
5	18,103	-0,41	+
12	19,9	0,22	+
19	18,5	-0,27	+
30	25,1	1,88	+
32	20,3	0,34	+
33	18,7	-0,19	+
41	16,08	-1,16	+
42	19,8	0,19	+
46	19,09	-0,05	+
56	19,8	0,19	+
57	20,617	0,45	+
61	22,9	1,17	+
63	15,9	-1,23	+
65	17,6	-0,6	+
67	19,7	0,15	+
71	21,8	0,82	+
74	16,4	-1,05	+
78	20,21	0,32	+
86	20	0,25	+
88	10,5	-3,23	-
90	22,12	0,93	+
94	20,4	0,38	+
95	17,608	-0,6	+
113	19,96	0,24	+
118	19,7	0,15	+
120	20,9	0,54	+
122	16,8	-0,9	+
130	15,3	-1,45	+
140	11,6	-2,82	-
143	24,83	1,79	+
144	17	-0,82	+
145	20,9	0,54	+
147	19,5	0,09	+
149	19,2	-0,01	+



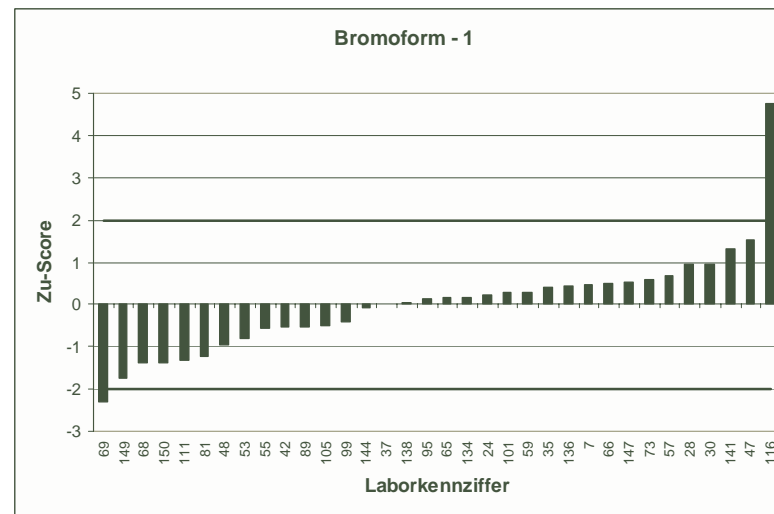
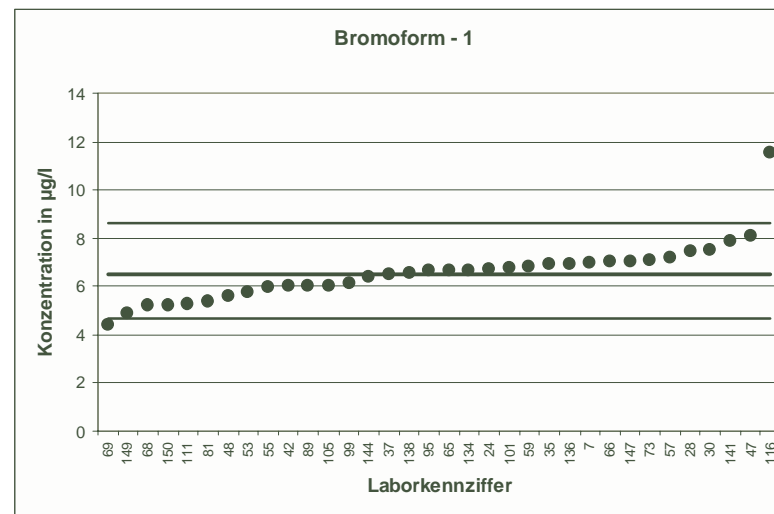
RV 4/03		Chloroform - 11	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	20,69		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	28,25		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	14,29		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	13,4	-2,28	-
5	19,69	-0,31	+
13	23,4	0,72	+
15	16,6	-1,28	+
20	20,7	0	+
27	23,4	0,72	+
35	22,52	0,48	+
43	24,9	1,11	+
47	22,4	0,45	+
48	19	-0,53	+
49	13,5	-2,25	-
52	21,7	0,27	+
58	19	-0,53	+
59	21,7	0,27	+
61	26,7	1,59	+
71	24,3	0,95	+
75	20,27	-0,13	+
77	13,07	-2,38	-
79	24,3	0,95	+
89	20,5	-0,06	+
91	22,9	0,58	+
94	21,9	0,32	+
103	16,7	-1,25	+
106	18,96	-0,54	+
107	22,09	0,37	+
109	22,8	0,56	+
111	17,6	-0,97	+
112	20,55	-0,04	+
114	21,41	0,19	+
115	26,9	1,64	+
123	22,748	0,54	+
132	8,04	-3,95	-
141	20,58	-0,04	+
144	19	-0,53	+
148	18,79	-0,59	+



RV 4/03		Chloroform - 12	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	22,39		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	30,24		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,69		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	23,9	0,39	+
9	27,4	1,28	+
14	22,6	0,05	+
18	16,31	-1,82	+
19	21,3	-0,32	+
20	21,2	-0,35	+
25	19,74	-0,79	+
28	24,62	0,57	+
33	21,1	-0,38	+
35	22,12	-0,08	+
36	22	-0,12	+
37	22,101	-0,09	+
44	21,88	-0,15	+
54	23,3	0,23	+
55	24,5	0,54	+
57	23,738	0,34	+
72	22,25	-0,04	+
76	17,3	-1,52	+
82	30,7	2,12	-
87	23	0,16	+
89	22,2	-0,06	+
97	19,73	-0,79	+
102	22,3	-0,03	+
103	17,5	-1,46	+
104	20	-0,71	+
110	29,45	1,8	+
115	25,9	0,89	+
116	7,594	-4,42	-
122	18,2	-1,25	+
125	26,61	1,08	+
127	25,71	0,85	+
129	19,1	-0,98	+
134	23	0,16	+
135	24,6	0,56	+
143	28,14	1,46	+
150	20,2	-0,65	+

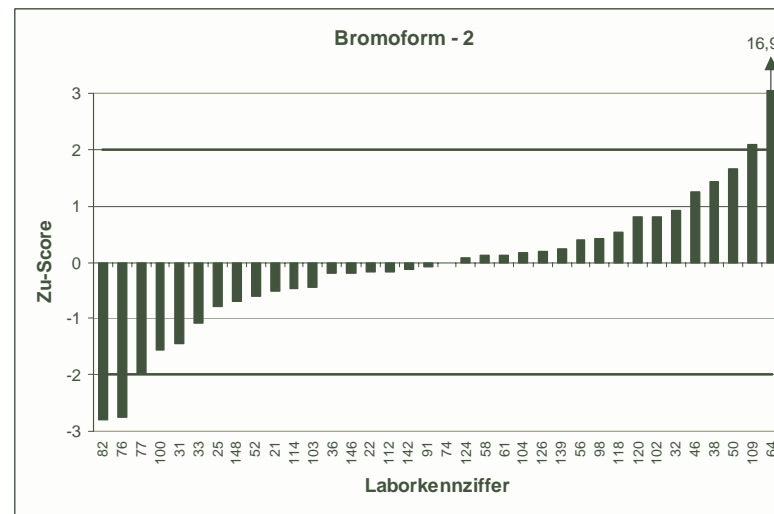
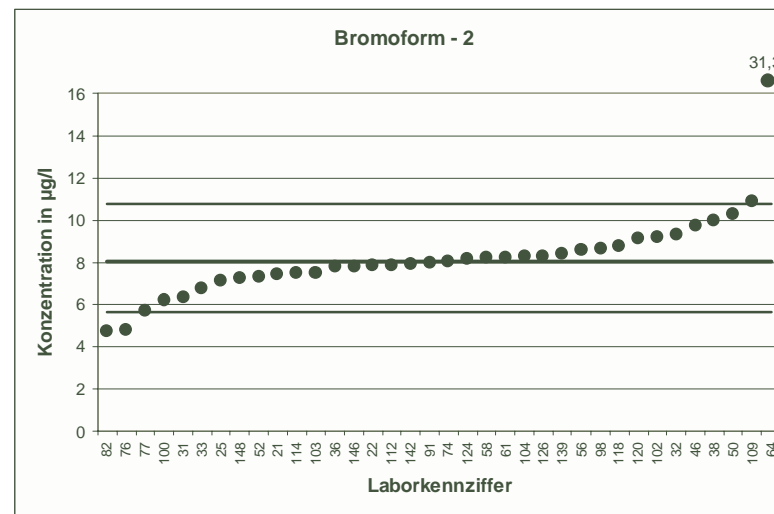


RV 4/03		Bromoform - 1	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,486		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,601		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,665		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	6,97	0,46	+
24	6,72	0,22	+
28	7,475	0,94	+
30	7,48	0,94	+
35	6,92	0,41	+
37	6,506	0,02	+
42	6	-0,53	+
47	8,1	1,53	+
48	5,6	-0,97	+
53	5,76	-0,8	+
55	5,97	-0,57	+
57	7,197	0,67	+
59	6,8	0,3	+
65	6,65	0,16	+
66	7,01	0,5	+
68	5,22	-1,39	+
69	4,4	-2,29	-
73	7,1	0,58	+
81	5,36	-1,24	+
89	6	-0,53	+
95	6,629	0,14	+
99	6,1	-0,42	+
101	6,78	0,28	+
105	6,02	-0,51	+
111	5,28	-1,32	+
116	11,533	4,77	-
134	6,66	0,16	+
136	6,94	0,43	+
138	6,53	0,04	+
141	7,88	1,32	+
144	6,4	-0,09	+
147	7,05	0,53	+
149	4,9	-1,74	+
150	5,22	-1,39	+

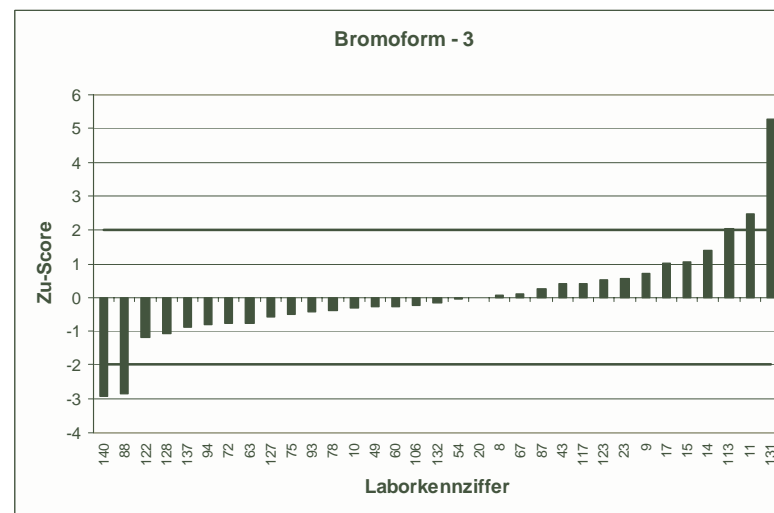
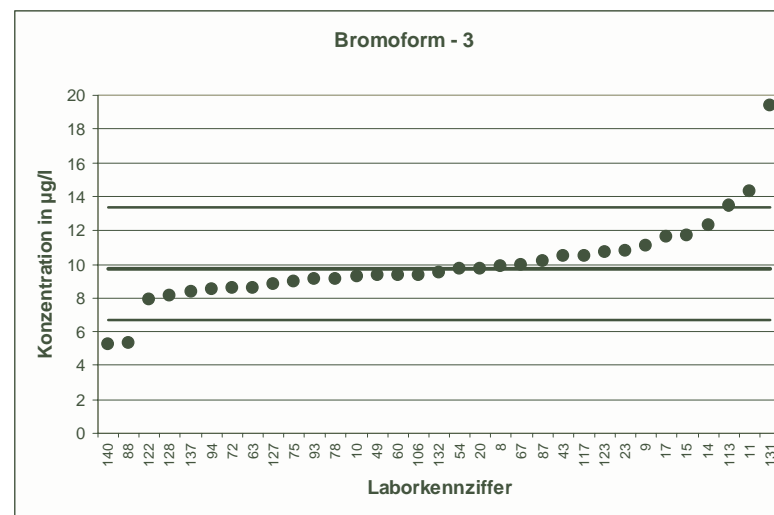




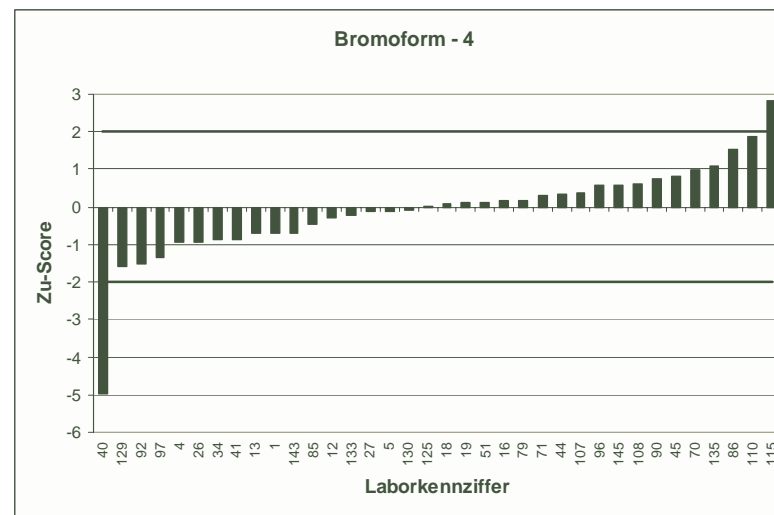
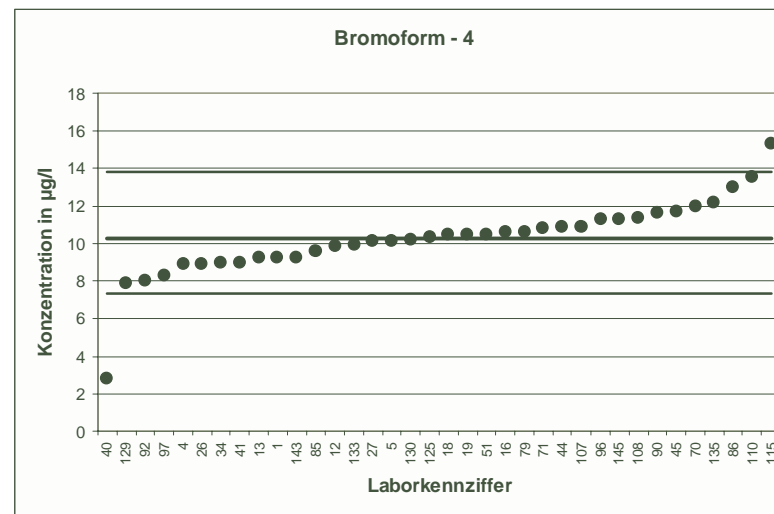
RV 4/03		Bromoform - 2	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,034		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,78		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,687		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
21	7,42	-0,52	+
22	7,82	-0,18	+
25	7,11	-0,79	+
31	6,34	-1,44	+
32	9,3	0,92	+
33	6,76	-1,09	+
36	7,8	-0,2	+
38	10	1,43	+
46	9,73	1,24	+
50	10,3	1,65	+
52	7,33	-0,6	+
56	8,6	0,41	+
58	8,2	0,12	+
61	8,2	0,12	+
64	31,3	16,96	-
74	8,03	0	+
76	4,8	-2,76	-
77	5,72	-1,97	+
82	4,75	-2,8	-
91	7,94	-0,08	+
98	8,61	0,42	+
100	6,2	-1,56	+
102	9,16	0,82	+
103	7,51	-0,45	+
104	8,27	0,17	+
109	10,9	2,09	-
112	7,84	-0,17	+
114	7,49	-0,46	+
118	8,76	0,53	+
120	9,15	0,81	+
124	8,13	0,07	+
126	8,3	0,19	+
139	8,37	0,25	+
142	7,89	-0,12	+
146	7,81	-0,19	+
148	7,22	-0,69	+



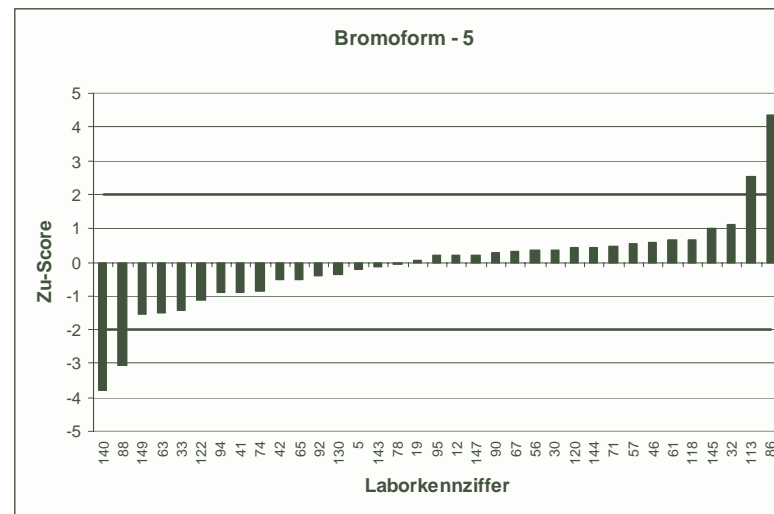
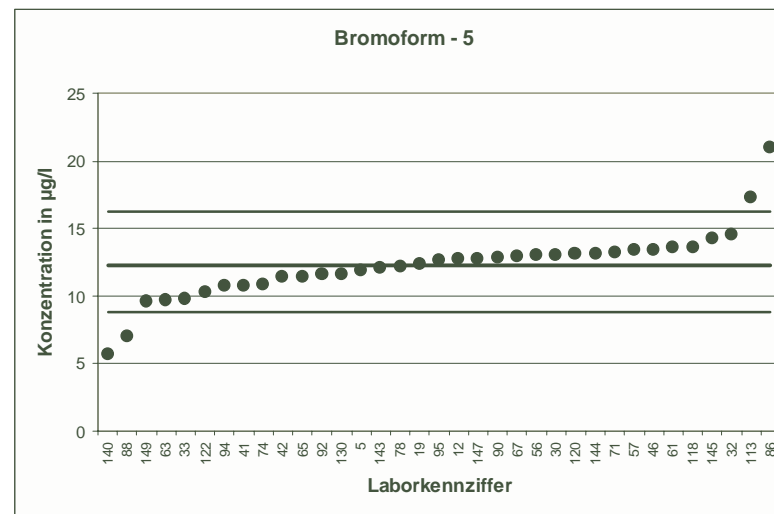
RV 4/03		Bromoform - 3	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,758		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,42		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,67		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	9,9	0,08	+
9	11,1	0,73	+
10	9,26	-0,32	+
11	14,3	2,48	-
14	12,3	1,39	+
15	11,7	1,06	+
17	11,6	1,01	+
20	9,76	0	+
23	10,8	0,57	+
43	10,5	0,41	+
49	9,34	-0,27	+
54	9,7	-0,04	+
60	9,36	-0,26	+
63	8,6	-0,75	+
67	9,96	0,11	+
72	8,59	-0,76	+
75	8,95	-0,52	+
78	9,146	-0,4	+
87	10,2	0,24	+
88	5,35	-2,86	-
93	9,1	-0,43	+
94	8,51	-0,81	+
106	9,38	-0,24	+
113	13,49	2,04	-
117	10,53	0,42	+
122	7,9	-1,2	+
123	10,726	0,53	+
127	8,84	-0,59	+
128	8,1	-1,07	+
131	19,4	5,27	-
132	9,51	-0,16	+
137	8,4	-0,88	+
140	5,25	-2,92	-



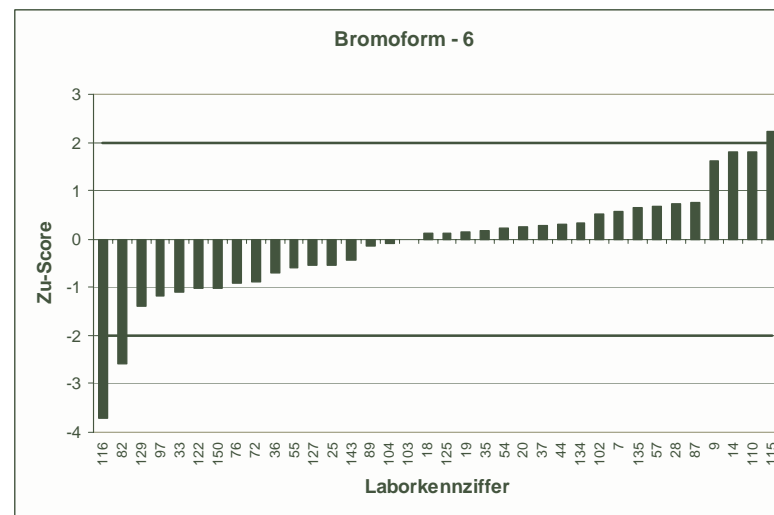
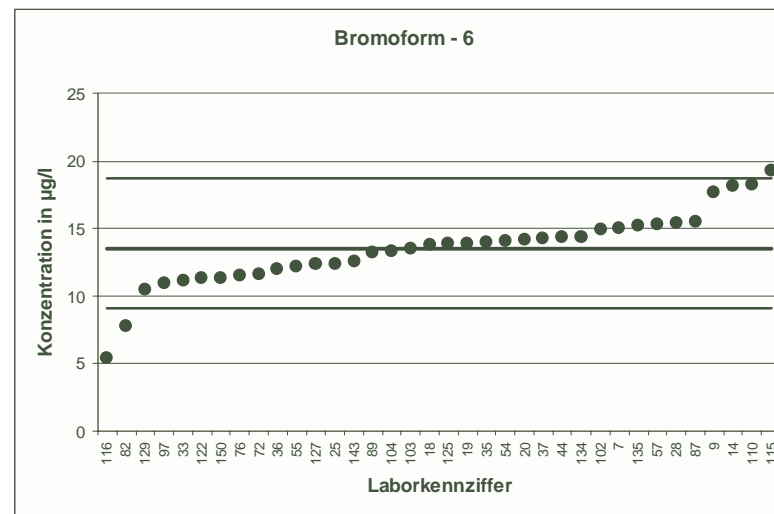
RV 4/03		Bromoform - 4	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,3		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,81		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,29		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	9,252	-0,7	+
4	8,9	-0,93	+
5	10,107	-0,13	+
12	9,87	-0,28	+
13	9,23	-0,71	+
16	10,6	0,17	+
18	10,47	0,1	+
19	10,5	0,11	+
26	8,91	-0,92	+
27	10,1	-0,13	+
34	8,97	-0,88	+
40	2,8	-4,99	-
41	8,99	-0,87	+
44	10,86	0,32	+
45	11,7	0,8	+
51	10,5	0,11	+
70	12	0,97	+
71	10,8	0,29	+
79	10,6	0,17	+
85	9,6	-0,46	+
86	13	1,54	+
90	11,61	0,75	+
92	8,03	-1,51	+
96	11,3	0,57	+
97	8,25	-1,36	+
107	10,91	0,35	+
108	11,34	0,59	+
110	13,56	1,86	+
115	15,3	2,84	-
125	10,33	0,02	+
129	7,9	-1,59	+
130	10,2	-0,07	+
133	9,95	-0,23	+
135	12,2	1,08	+
143	9,26	-0,69	+
145	11,3	0,57	+



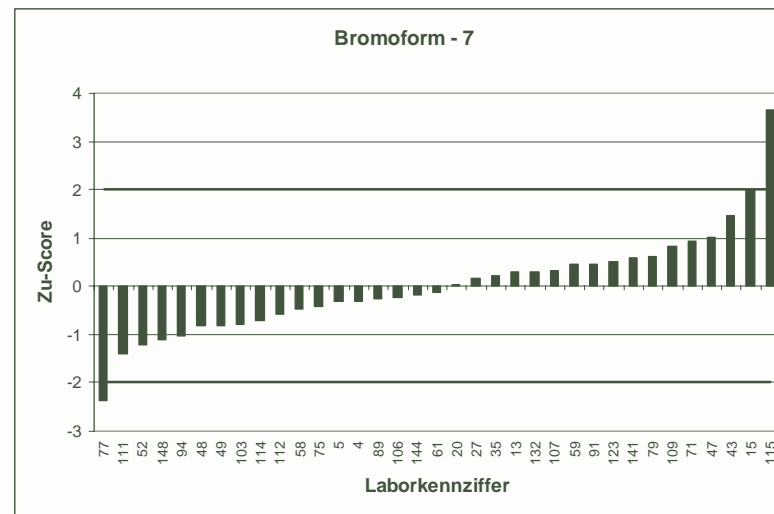
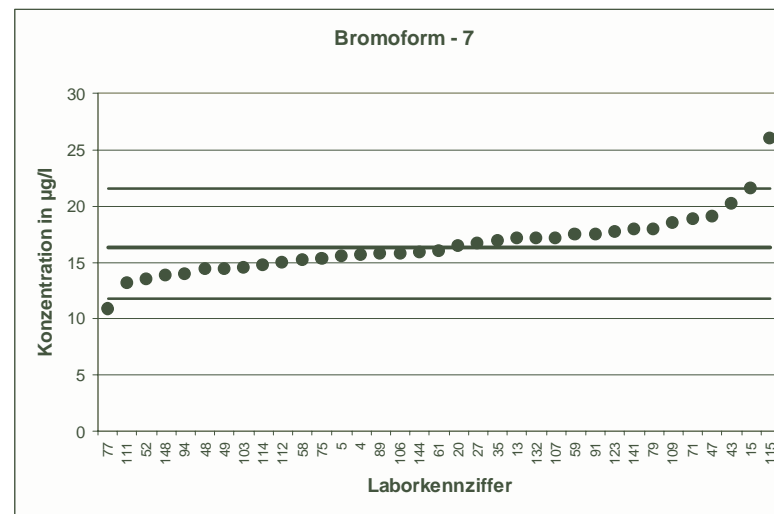
RV 4/03		Bromoform - 5	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,26		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	16,26		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,819		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
5	11,915	-0,2	+
12	12,7	0,22	+
19	12,4	0,07	+
30	13,03	0,38	+
32	14,5	1,12	+
33	9,78	-1,44	+
41	10,71	-0,9	+
42	11,4	-0,5	+
46	13,42	0,58	+
56	13	0,37	+
57	13,389	0,56	+
61	13,6	0,67	+
63	9,7	-1,49	+
65	11,4	-0,5	+
67	12,9	0,32	+
71	13,2	0,47	+
74	10,8	-0,85	+
78	12,16	-0,06	+
86	21	4,37	-
88	6,99	-3,06	-
90	12,83	0,28	+
92	11,57	-0,4	+
94	10,7	-0,91	+
95	12,662	0,2	+
113	17,33	2,54	-
118	13,6	0,67	+
120	13,1	0,42	+
122	10,3	-1,14	+
130	11,6	-0,38	+
140	5,72	-3,8	-
143	12,06	-0,12	+
144	13,1	0,42	+
145	14,3	1,02	+
147	12,7	0,22	+
149	9,6	-1,55	+



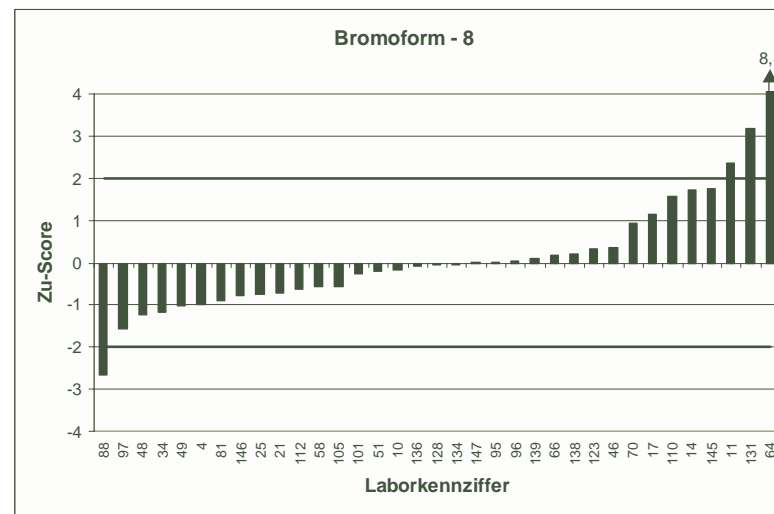
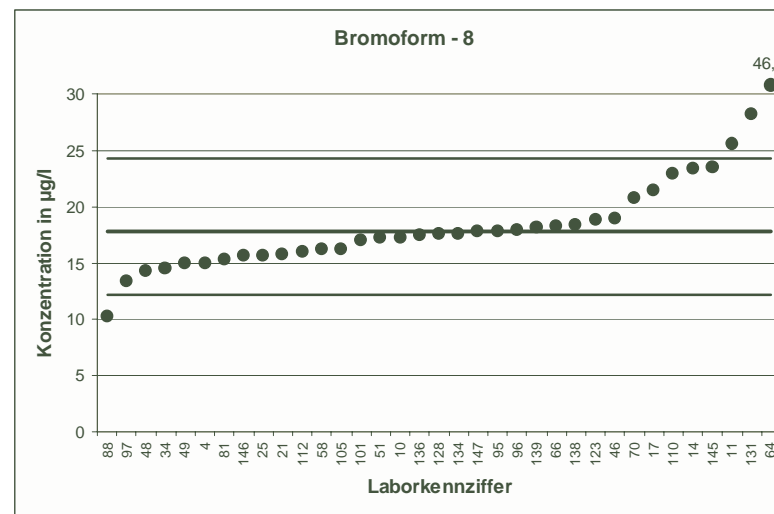
RV 4/03		Bromoform - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,52		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	18,73		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,143		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	15	0,57	+
9	17,7	1,61	+
14	18,2	1,8	+
18	13,83	0,12	+
19	13,9	0,15	+
20	14,2	0,26	+
25	12,37	-0,53	+
28	15,41	0,73	+
33	11,1	-1,11	+
35	14,02	0,19	+
36	12	-0,69	+
37	14,247	0,28	+
44	14,32	0,31	+
54	14,1	0,22	+
55	12,2	-0,6	+
57	15,321	0,69	+
72	11,57	-0,89	+
76	11,5	-0,92	+
82	7,84	-2,6	-
87	15,5	0,76	+
89	13,2	-0,15	+
97	10,95	-1,17	+
102	14,9	0,53	+
103	13,5	-0,01	+
104	13,3	-0,1	+
110	18,22	1,81	+
115	19,3	2,22	-
116	5,376	-3,72	-
122	11,3	-1,01	+
125	13,84	0,12	+
127	12,32	-0,55	+
129	10,5	-1,38	+
134	14,4	0,34	+
135	15,2	0,65	+
143	12,57	-0,43	+
150	11,3	-1,01	+



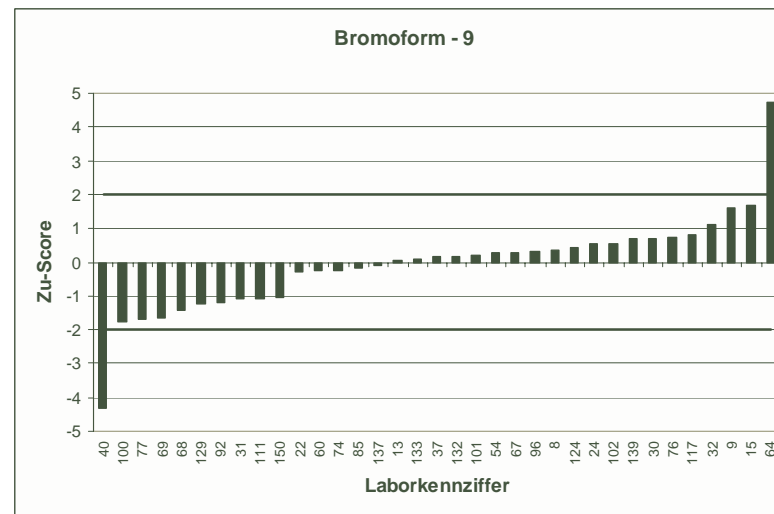
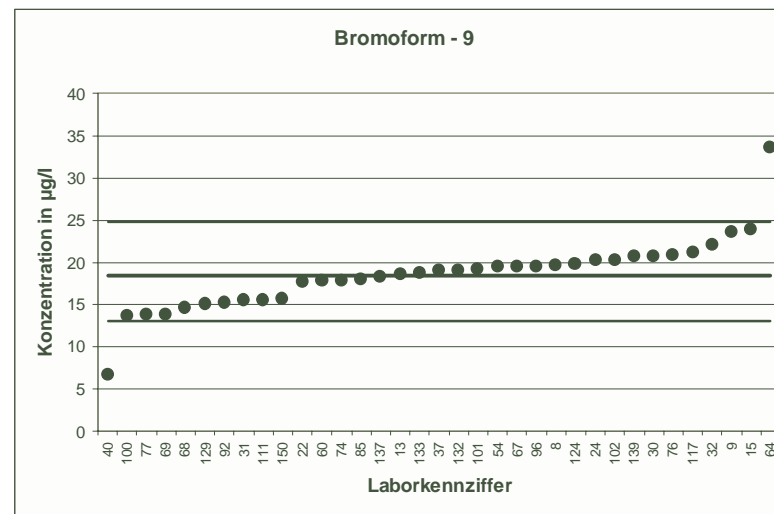
RV 4/03		Bromoform - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	16,28		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	21,59		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,71		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	15,6	-0,3	+
5	15,55	-0,32	+
13	17,1	0,31	+
15	21,6	2	+
20	16,4	0,04	+
27	16,7	0,16	+
35	16,88	0,23	+
43	20,2	1,48	+
47	19	1,02	+
48	14,4	-0,82	+
49	14,4	-0,82	+
52	13,5	-1,22	+
58	15,2	-0,47	+
59	17,5	0,46	+
61	16	-0,12	+
71	18,8	0,95	+
75	15,34	-0,41	+
77	10,89	-2,36	-
79	17,9	0,61	+
89	15,7	-0,25	+
91	17,5	0,46	+
94	13,9	-1,04	+
103	14,5	-0,78	+
106	15,74	-0,24	+
107	17,16	0,33	+
109	18,5	0,84	+
111	13,1	-1,39	+
112	14,98	-0,57	+
114	14,69	-0,7	+
115	26	3,66	-
123	17,648	0,52	+
132	17,11	0,31	+
141	17,86	0,6	+
144	15,9	-0,17	+
148	13,75	-1,11	+



RV 4/03		Bromoform - 8	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	17,74		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	24,33		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,18		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	15	-0,99	+
10	17,28	-0,17	+
11	25,5	2,35	-
14	23,4	1,72	+
17	21,5	1,14	+
21	15,7	-0,73	+
25	15,64	-0,76	+
34	14,5	-1,17	+
46	18,89	0,35	+
48	14,3	-1,24	+
49	14,9	-1,02	+
51	17,2	-0,2	+
58	16,2	-0,55	+
64	46,7	8,79	-
66	18,29	0,17	+
70	20,8	0,93	+
81	15,24	-0,9	+
88	10,3	-2,67	-
95	17,846	0,03	+
96	17,9	0,05	+
97	13,39	-1,56	+
101	17,04	-0,25	+
105	16,2	-0,55	+
110	22,91	1,57	+
112	16	-0,63	+
123	18,814	0,32	+
128	17,6	-0,05	+
131	28,2	3,17	-
134	17,6	-0,05	+
136	17,5	-0,09	+
138	18,4	0,2	+
139	18,1	0,11	+
145	23,5	1,75	+
146	15,6	-0,77	+
147	17,8	0,02	+

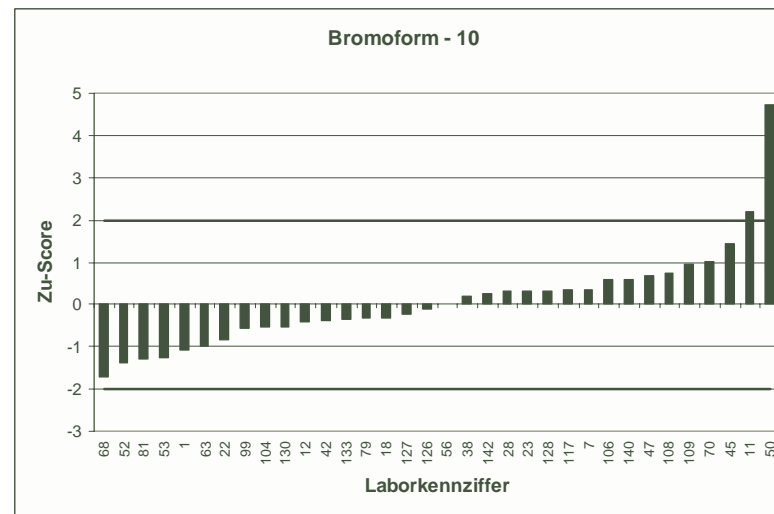
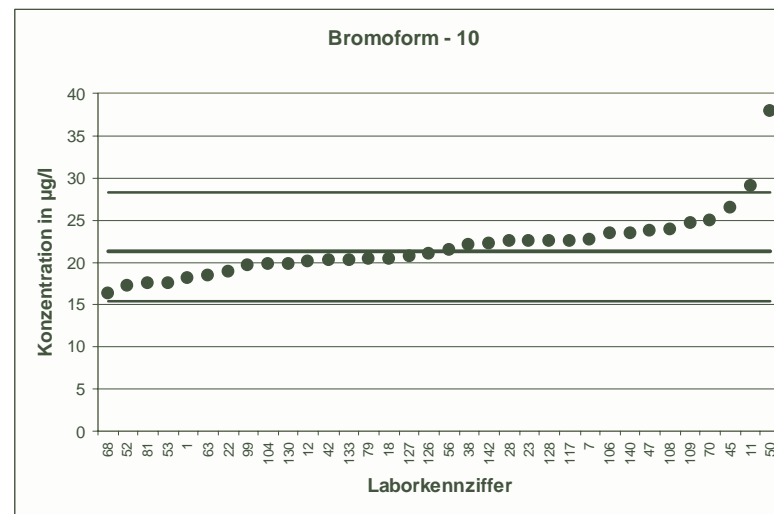


RV 4/03		Bromoform - 9	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	18,46		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	24,85		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,01		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	19,6	0,36	+
9	23,6	1,61	+
13	18,6	0,04	+
15	23,9	1,7	+
22	17,7	-0,28	+
24	20,2	0,54	+
30	20,73	0,71	+
31	15,5	-1,09	+
32	22	1,11	+
37	19,03	0,18	+
40	6,745	-4,3	-
54	19,4	0,29	+
60	17,78	-0,25	+
64	33,6	4,74	-
67	19,4	0,29	+
68	14,6	-1,42	+
69	13,9	-1,67	+
74	17,8	-0,24	+
76	20,8	0,73	+
77	13,85	-1,69	+
85	18	-0,17	+
92	15,25	-1,18	+
96	19,5	0,33	+
100	13,7	-1,75	+
101	19,17	0,22	+
102	20,2	0,54	+
111	15,5	-1,09	+
117	21,09	0,82	+
124	19,8	0,42	+
129	15,1	-1,23	+
132	19,04	0,18	+
133	18,72	0,08	+
137	18,2	-0,1	+
139	20,7	0,7	+
150	15,6	-1,05	+

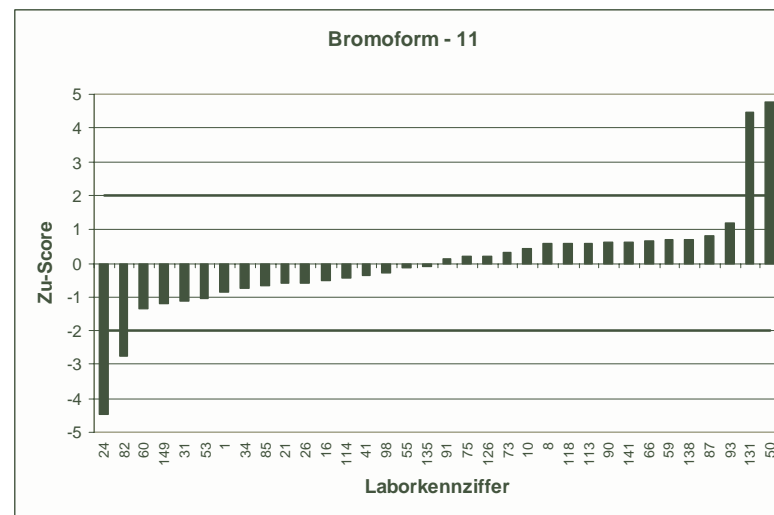
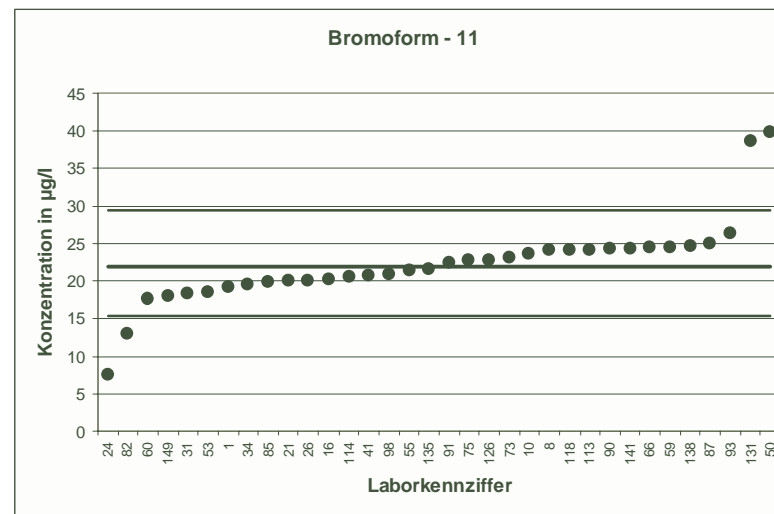




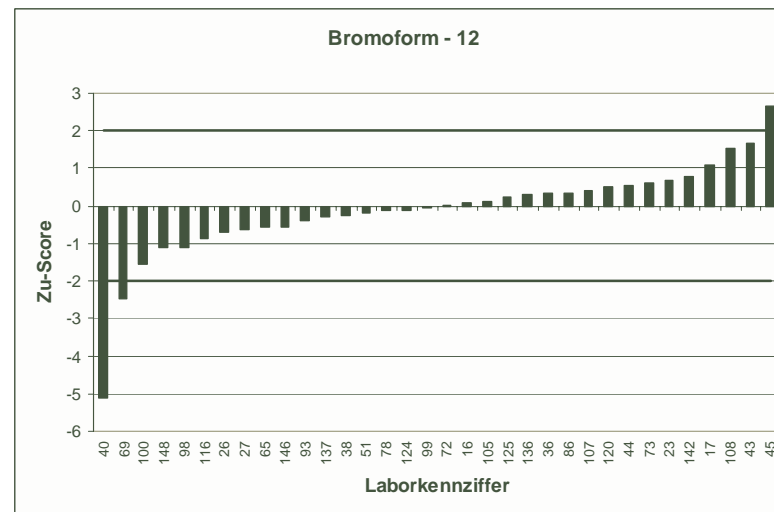
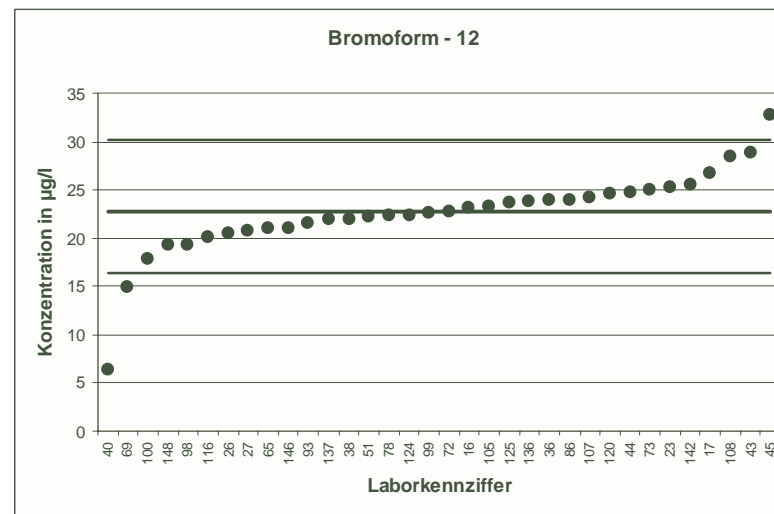
RV 4/03		Bromoform - 10	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	21,35		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	28,31		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,36		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	18,15	-1,07	+
7	22,6	0,36	+
11	29	2,2	-
12	20,1	-0,42	+
18	20,42	-0,31	+
22	18,8	-0,85	+
23	22,5	0,33	+
28	22,46	0,32	+
38	22	0,19	+
42	20,2	-0,38	+
45	26,4	1,45	+
47	23,7	0,68	+
50	37,8	4,73	-
52	17,2	-1,38	+
53	17,55	-1,27	+
56	21,4	0,01	+
63	18,4	-0,98	+
68	16,2	-1,72	+
70	24,9	1,02	+
79	20,4	-0,32	+
81	17,49	-1,29	+
99	19,6	-0,58	+
104	19,7	-0,55	+
106	23,36	0,58	+
108	23,88	0,73	+
109	24,7	0,96	+
117	22,52	0,34	+
126	21	-0,12	+
127	20,65	-0,23	+
128	22,5	0,33	+
130	19,7	-0,55	+
133	20,26	-0,36	+
140	23,4	0,59	+
142	22,2	0,24	+



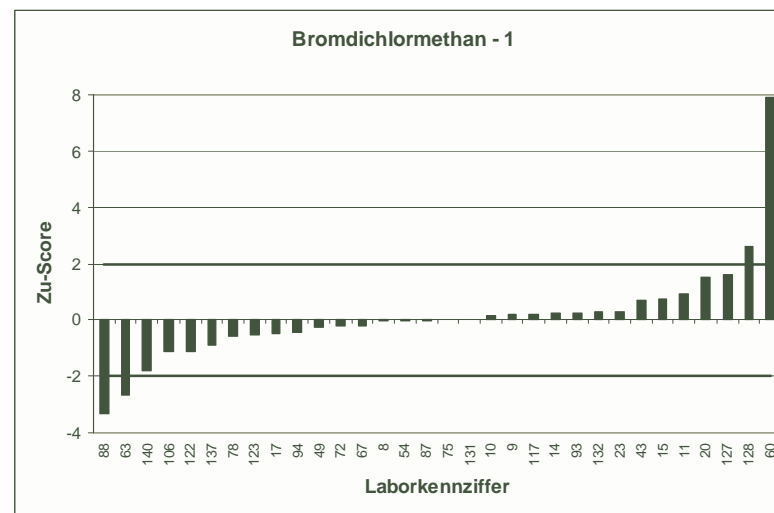
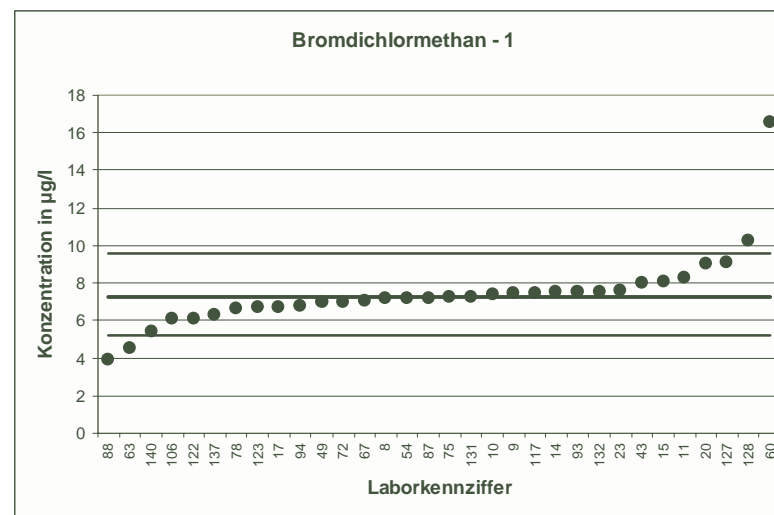
RV 4/03		Bromoform - 11	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	21,88		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	29,42		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,44		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	19,11	-0,86	+
8	24,1	0,59	+
10	23,57	0,45	+
16	20,2	-0,52	+
21	20	-0,58	+
24	7,47	-4,48	-
26	20	-0,58	+
31	18,3	-1,11	+
34	19,5	-0,74	+
41	20,74	-0,35	+
50	39,9	4,78	-
53	18,47	-1,06	+
55	21,4	-0,15	+
59	24,5	0,7	+
60	17,55	-1,34	+
66	24,42	0,67	+
73	23,1	0,32	+
75	22,69	0,21	+
82	13	-2,76	-
85	19,8	-0,65	+
87	24,9	0,8	+
90	24,27	0,63	+
91	22,4	0,14	+
93	26,4	1,2	+
98	20,9	-0,3	+
113	24,12	0,59	+
114	20,45	-0,44	+
118	24,1	0,59	+
126	22,7	0,22	+
131	38,7	4,46	-
135	21,6	-0,09	+
138	24,6	0,72	+
141	24,28	0,64	+
149	18	-1,21	+



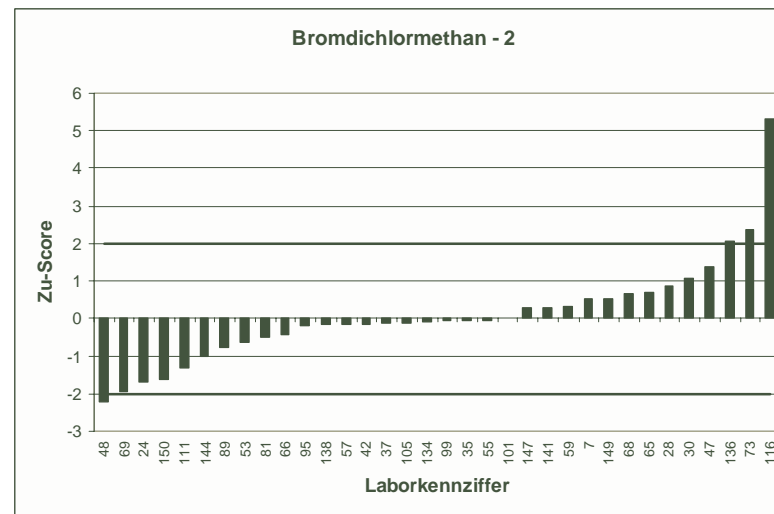
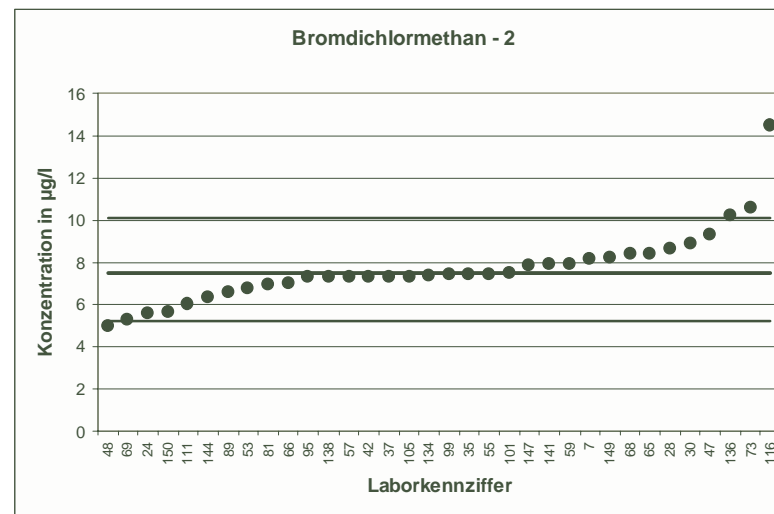
RV 4/03		Bromoform - 12	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	22,77		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	30,2		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	16,38		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	23,1	0,09	+
17	26,8	1,08	+
23	25,3	0,68	+
26	20,5	-0,71	+
27	20,8	-0,62	+
36	24	0,33	+
38	22	-0,24	+
40	6,425	-5,11	-
43	28,9	1,65	+
44	24,81	0,55	+
45	32,7	2,67	-
51	22,2	-0,18	+
65	21	-0,55	+
69	14,9	-2,46	-
72	22,8	0,01	+
73	25	0,6	+
78	22,36	-0,13	+
86	24	0,33	+
93	21,5	-0,4	+
98	19,3	-1,09	+
99	22,6	-0,05	+
100	17,8	-1,56	+
105	23,3	0,14	+
107	24,22	0,39	+
108	28,49	1,54	+
116	20,059	-0,85	+
120	24,6	0,49	+
124	22,4	-0,12	+
125	23,67	0,24	+
136	23,8	0,28	+
137	21,9	-0,27	+
142	25,6	0,76	+
146	21	-0,55	+
148	19,256	-1,1	+



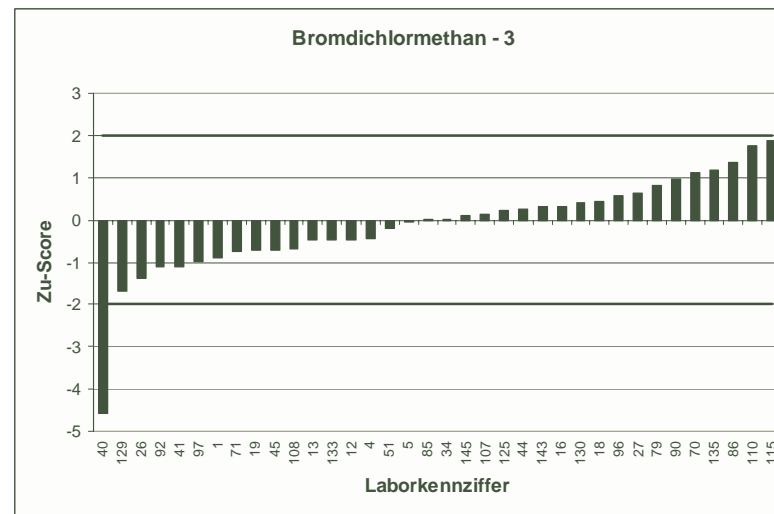
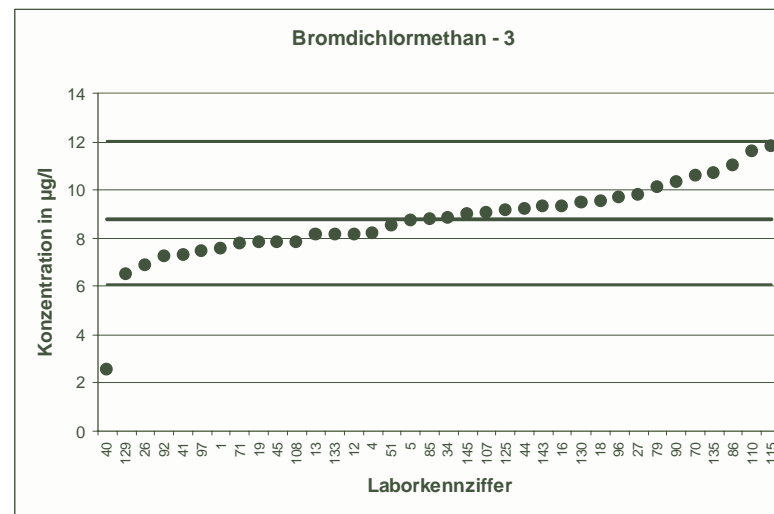
RV 4/03		Bromdichlormethan - 1	
Mittelwert [µg/l]		7,231	
Tol.-grenze oben [µg/l]		9,588	
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,201	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	7,2	-0,03	+
9	7,46	0,19	+
10	7,4	0,14	+
11	8,3	0,91	+
14	7,5	0,23	+
15	8,09	0,73	+
17	6,72	-0,5	+
20	9,05	1,54	+
23	7,6	0,31	+
43	8,03	0,68	+
49	6,96	-0,27	+
54	7,2	-0,03	+
60	16,58	7,93	-
63	4,5	-2,69	-
67	7,02	-0,21	+
72	7	-0,23	+
75	7,23	0	+
78	6,618	-0,6	+
87	7,21	-0,02	+
88	3,87	-3,31	-
93	7,5	0,23	+
94	6,76	-0,46	+
106	6,1	-1,11	+
117	7,48	0,21	+
122	6,1	-1,11	+
123	6,689	-0,53	+
127	9,1	1,59	+
128	10,3	2,6	-
131	7,23	0	+
132	7,55	0,27	+
137	6,3	-0,92	+
140	5,41	-1,79	+



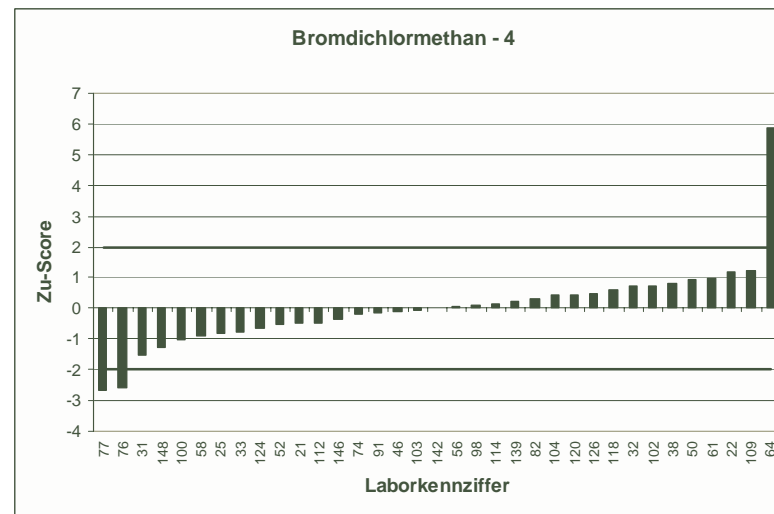
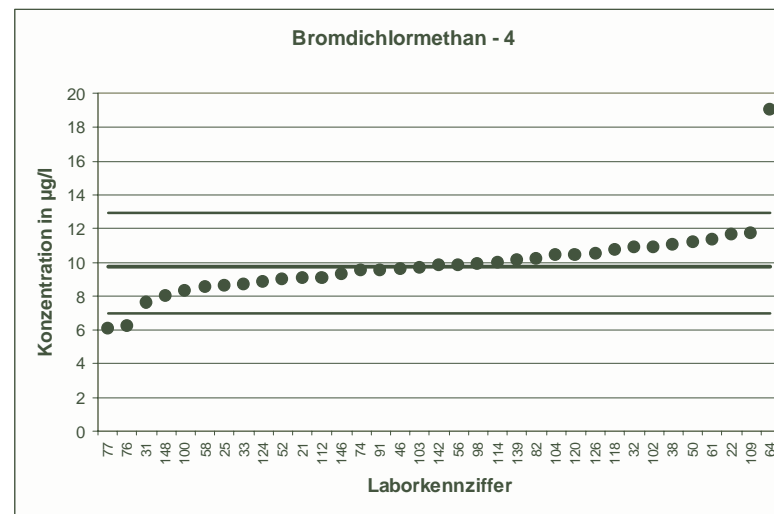
RV 4/03		Bromdichlormethan - 2	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		7,484	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,12	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		5,241	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	8,16	0,51	+
24	5,58	-1,7	+
28	8,64	0,88	+
30	8,9	1,08	+
35	7,43	-0,05	+
37	7,327	-0,14	+
42	7,32	-0,15	+
47	9,3	1,38	+
48	5	-2,21	-
53	6,76	-0,65	+
55	7,44	-0,04	+
57	7,306	-0,16	+
59	7,9	0,32	+
65	8,4	0,7	+
66	7,01	-0,42	+
68	8,37	0,67	+
69	5,3	-1,95	+
73	10,6	2,37	-
81	6,92	-0,5	+
89	6,6	-0,79	+
95	7,283	-0,18	+
99	7,4	-0,07	+
101	7,48	0	+
105	7,33	-0,14	+
111	6	-1,32	+
116	14,456	5,3	-
134	7,39	-0,08	+
136	10,2	2,06	-
138	7,29	-0,17	+
141	7,88	0,3	+
144	6,35	-1,01	+
147	7,85	0,28	+
149	8,2	0,54	+
150	5,65	-1,64	+



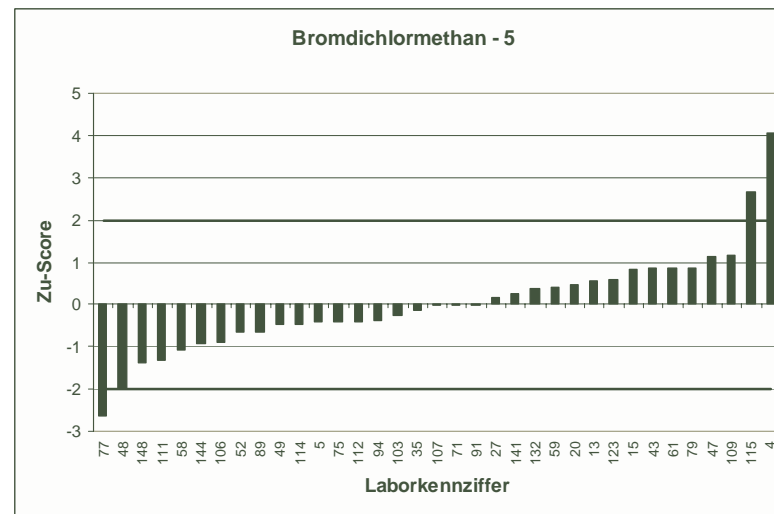
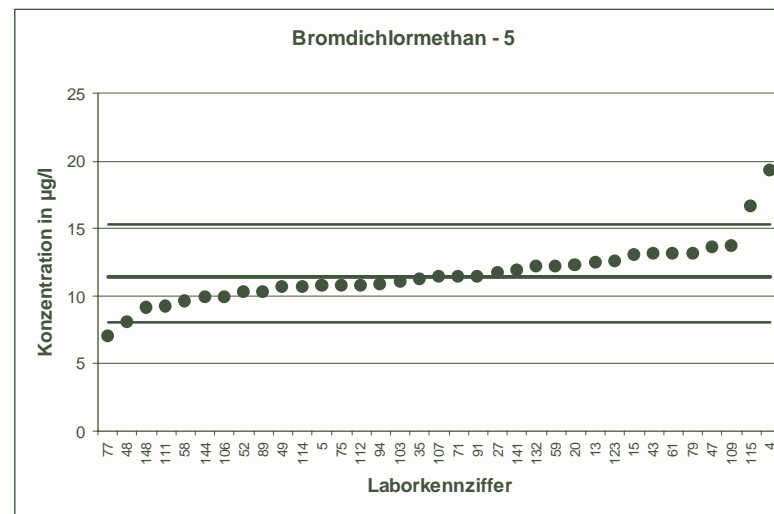
RV 4/03		Bromdichlormethan - 3	
Mittelwert [µg/l]		8,792	
Tol.-grenze oben [µg/l]		12,03	
Tol.-grenze unten [µg/l]		6,054	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
1	7,566	-0,9	+
4	8,2	-0,43	+
5	8,738	-0,04	+
12	8,16	-0,46	+
13	8,13	-0,48	+
16	9,3	0,31	+
18	9,51	0,44	+
19	7,8	-0,72	+
26	6,89	-1,39	+
27	9,8	0,62	+
34	8,81	0,01	+
40	2,55	-4,56	-
41	7,28	-1,1	+
44	9,19	0,25	+
45	7,8	-0,72	+
51	8,52	-0,2	+
70	10,6	1,12	+
71	7,79	-0,73	+
79	10,1	0,81	+
85	8,8	0,01	+
86	11	1,37	+
90	10,32	0,95	+
92	7,26	-1,12	+
96	9,7	0,56	+
97	7,45	-0,98	+
107	9,03	0,15	+
108	7,85	-0,69	+
110	11,62	1,75	+
115	11,8	1,86	+
125	9,15	0,22	+
129	6,5	-1,67	+
130	9,45	0,41	+
133	8,14	-0,48	+
135	10,7	1,18	+
143	9,29	0,31	+
145	8,98	0,12	+



RV 4/03		Bromdichlormethan - 4	
Mittelwert [µg/l]	9,729		
Tol.-grenze oben [µg/l]	12,9		
Tol.-grenze unten [µg/l]	6,998		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
21	9,04	-0,5	+
22	11,6	1,18	+
25	8,59	-0,83	+
31	7,63	-1,54	+
32	10,9	0,74	+
33	8,68	-0,77	+
38	11	0,8	+
46	9,55	-0,13	+
50	11,2	0,93	+
52	9	-0,53	+
56	9,8	0,04	+
58	8,5	-0,9	+
61	11,3	0,99	+
64	19	5,85	-
74	9,48	-0,18	+
76	6,2	-2,58	-
77	6,09	-2,66	-
82	10,2	0,3	+
91	9,49	-0,17	+
98	9,91	0,11	+
100	8,3	-1,05	+
102	10,9	0,74	+
103	9,65	-0,06	+
104	10,4	0,42	+
109	11,7	1,24	+
112	9,06	-0,49	+
114	9,95	0,14	+
118	10,7	0,61	+
120	10,4	0,42	+
124	8,82	-0,67	+
126	10,5	0,49	+
139	10,1	0,23	+
142	9,78	0,03	+
146	9,25	-0,35	+
148	7,997	-1,27	+

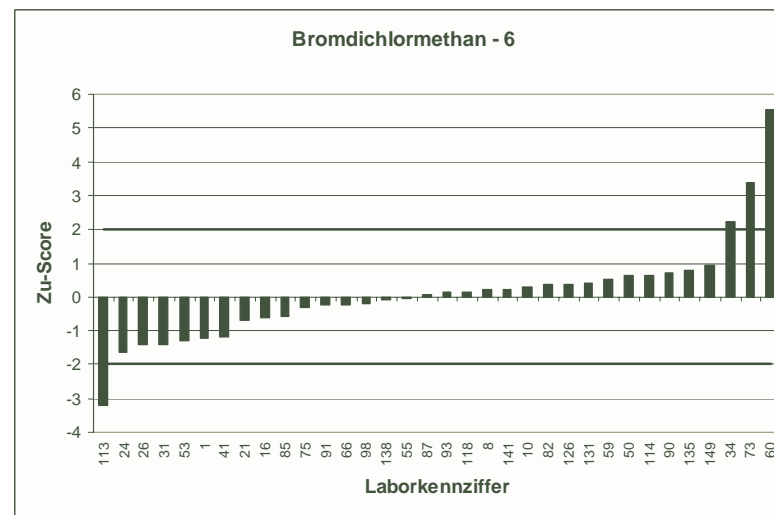
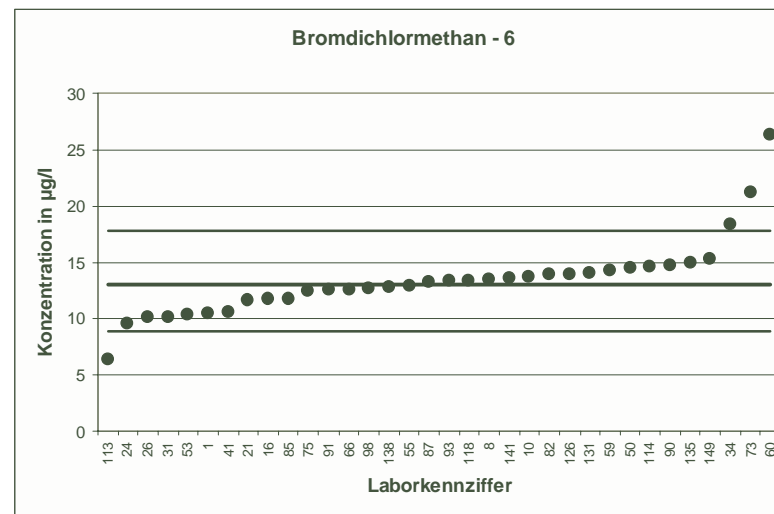


RV 4/03		Bromdichlormethan - 5	
Mittelwert [µg/l]		11,41	
Tol.-grenze oben [µg/l]		15,29	
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,083	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
4	19,3	4,06	-
5	10,714	-0,42	+
13	12,5	0,56	+
15	13	0,82	+
20	12,3	0,46	+
27	11,7	0,15	+
35	11,19	-0,13	+
43	13,1	0,87	+
47	13,6	1,13	+
48	8,1	-1,99	+
49	10,6	-0,49	+
52	10,3	-0,67	+
58	9,6	-1,09	+
59	12,2	0,41	+
61	13,1	0,87	+
71	11,4	-0,01	+
75	10,72	-0,41	+
77	7,02	-2,64	-
79	13,1	0,87	+
89	10,3	-0,67	+
91	11,4	-0,01	+
94	10,8	-0,37	+
103	11	-0,25	+
106	9,92	-0,9	+
107	11,38	-0,02	+
109	13,7	1,18	+
111	9,22	-1,32	+
112	10,74	-0,4	+
114	10,62	-0,47	+
115	16,6	2,67	-
123	12,537	0,58	+
132	12,16	0,39	+
141	11,91	0,26	+
144	9,85	-0,94	+
148	9,081	-1,4	+

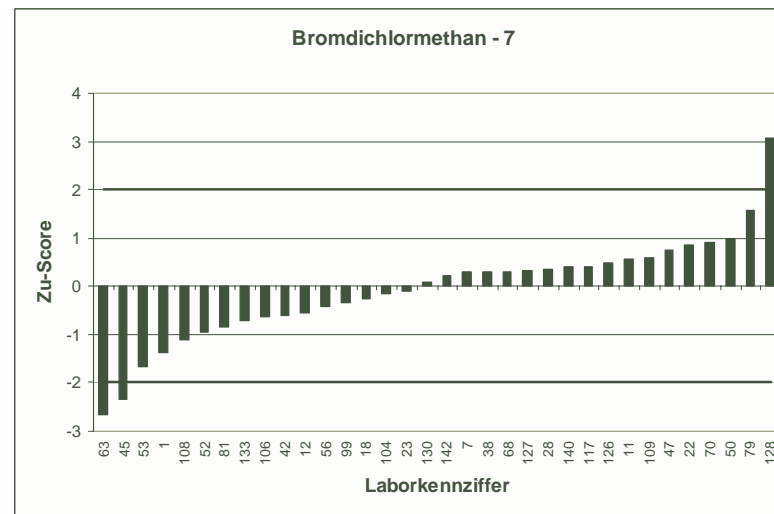
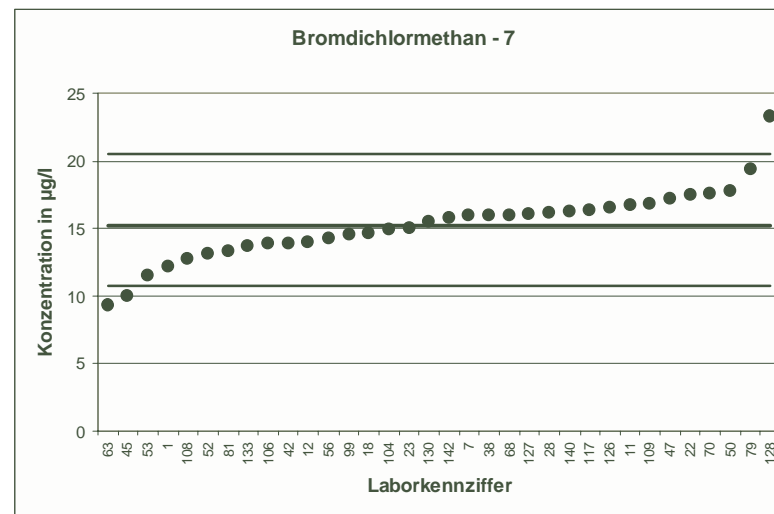




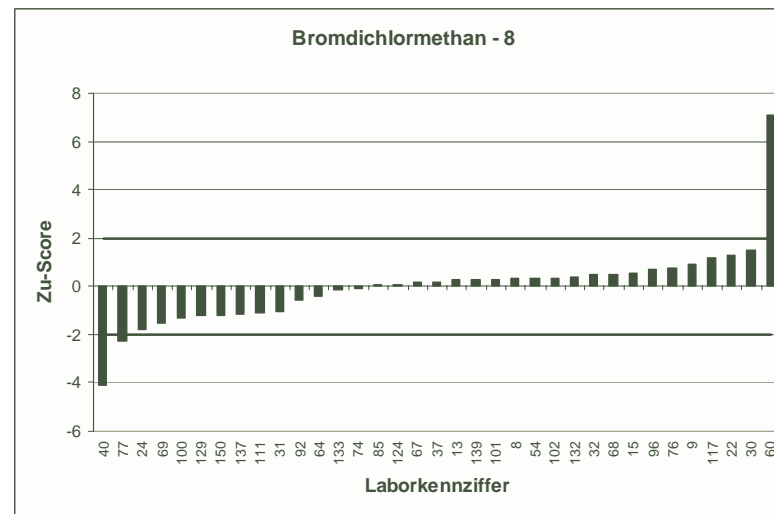
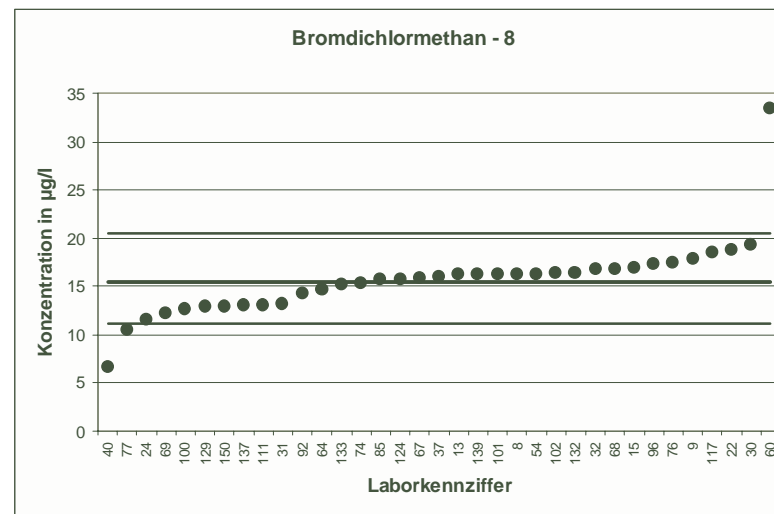
RV 4/03		Bromdichlormethan - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		13	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		17,84	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		8,909	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	10,53	-1,21	+
8	13,5	0,21	+
10	13,68	0,28	+
16	11,7	-0,63	+
21	11,6	-0,68	+
24	9,61	-1,66	+
26	10,1	-1,42	+
31	10,1	-1,42	+
34	18,4	2,23	-
41	10,58	-1,18	+
50	14,5	0,62	+
53	10,34	-1,3	+
55	12,9	-0,05	+
59	14,3	0,54	+
60	26,4	5,54	-
66	12,51	-0,24	+
73	21,2	3,39	-
75	12,39	-0,3	+
82	13,9	0,37	+
85	11,8	-0,59	+
87	13,2	0,08	+
90	14,71	0,71	+
91	12,5	-0,24	+
93	13,3	0,13	+
98	12,63	-0,18	+
113	6,41	-3,22	-
114	14,58	0,65	+
118	13,3	0,13	+
126	13,9	0,37	+
131	14	0,41	+
135	14,9	0,79	+
138	12,8	-0,1	+
141	13,55	0,23	+
149	15,3	0,95	+



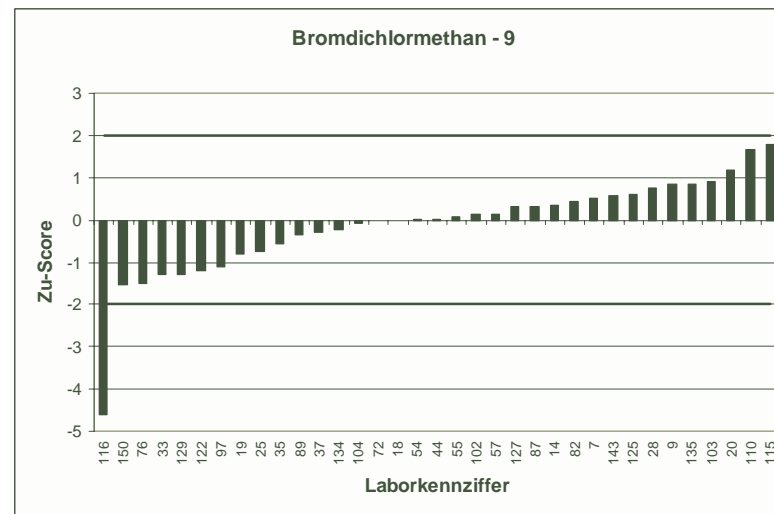
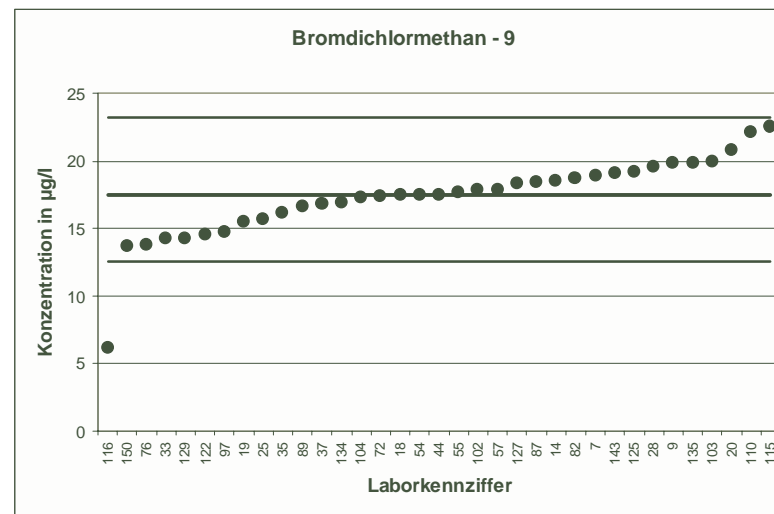
RV 4/03		Bromdichlormethan - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,24	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		20,49	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,76	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	12,17	-1,37	+
7	16	0,29	+
11	16,7	0,56	+
12	14	-0,55	+
18	14,66	-0,26	+
22	17,5	0,86	+
23	15	-0,11	+
28	16,15	0,35	+
38	16	0,29	+
42	13,9	-0,6	+
45	10	-2,34	-
47	17,2	0,75	+
50	17,8	0,98	+
52	13,1	-0,95	+
53	11,51	-1,66	+
56	14,3	-0,42	+
63	9,3	-2,65	-
68	16	0,29	+
70	17,6	0,9	+
79	19,4	1,59	+
81	13,33	-0,85	+
99	14,5	-0,33	+
104	14,9	-0,15	+
106	13,84	-0,62	+
108	12,73	-1,12	+
109	16,8	0,59	+
117	16,31	0,41	+
126	16,5	0,48	+
127	16,09	0,32	+
128	23,3	3,07	-
130	15,5	0,1	+
133	13,68	-0,7	+
140	16,3	0,4	+
142	15,8	0,21	+



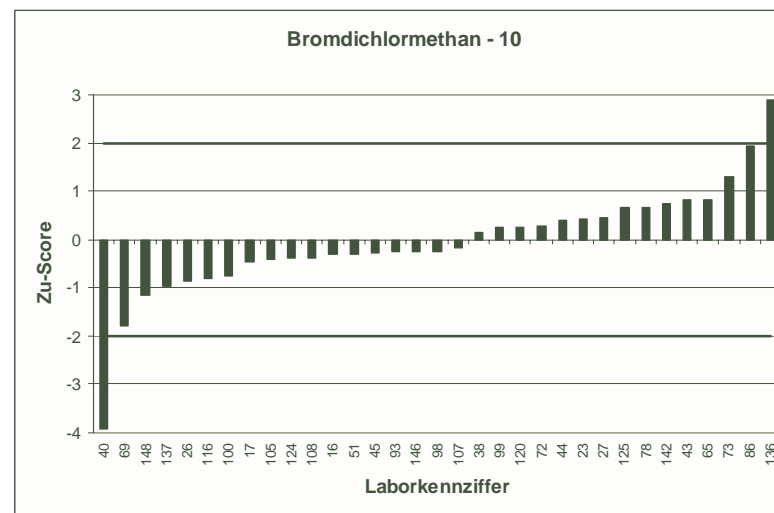
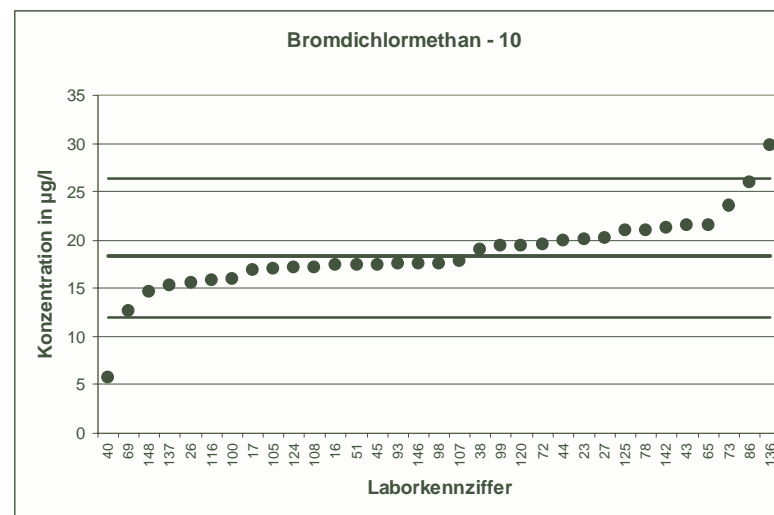
RV 4/03		Bromdichlormethan - 8	
Mittelwert [µg/l]		15,5	
Tol.-grenze oben [µg/l]		20,55	
Tol.-grenze unten [µg/l]		11,15	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	16,3	0,32	+
9	17,8	0,91	+
13	16,2	0,28	+
15	16,9	0,55	+
22	18,8	1,31	+
24	11,6	-1,79	+
30	19,24	1,48	+
31	13,2	-1,06	+
32	16,8	0,51	+
37	15,906	0,16	+
40	6,595	-4,09	-
54	16,3	0,32	+
60	33,37	7,07	-
64	14,6	-0,41	+
67	15,9	0,16	+
68	16,8	0,51	+
69	12,2	-1,52	+
74	15,3	-0,09	+
76	17,4	0,75	+
77	10,5	-2,3	-
85	15,7	0,08	+
92	14,27	-0,57	+
96	17,3	0,71	+
100	12,6	-1,33	+
101	16,22	0,29	+
102	16,4	0,36	+
111	13,1	-1,1	+
117	18,47	1,18	+
124	15,7	0,08	+
129	12,9	-1,19	+
132	16,43	0,37	+
133	15,2	-0,14	+
137	13	-1,15	+
139	16,2	0,28	+
150	12,9	-1,19	+



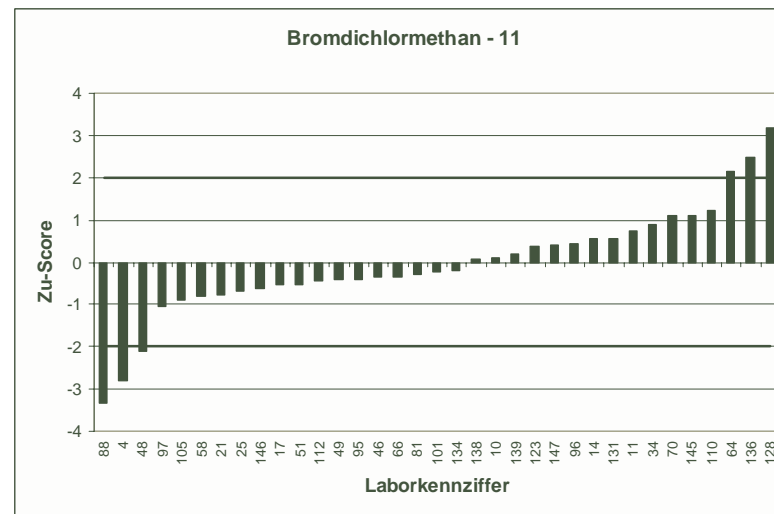
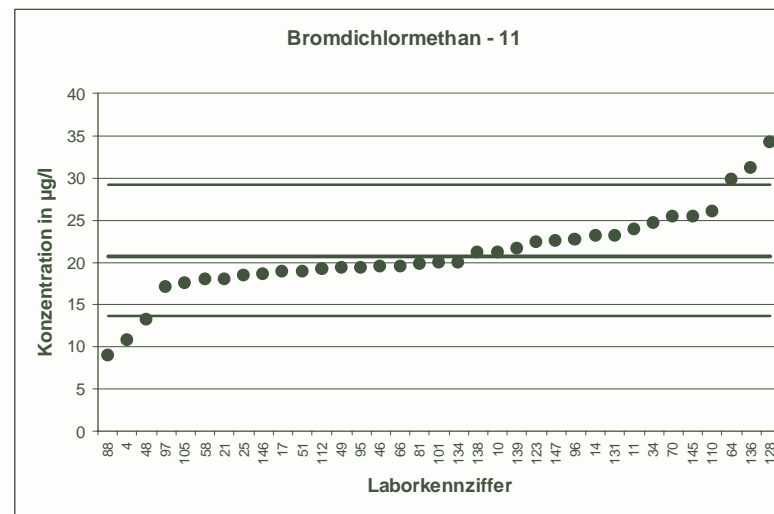
RV 4/03		Bromdichlormethan - 9	
Mittelwert [µg/l]		17,47	
Tol.-grenze oben [µg/l]		23,16	
Tol.-grenze unten [µg/l]		12,56	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
7	18,9	0,5	+
9	19,9	0,85	+
14	18,5	0,36	+
18	17,47	0	+
19	15,5	-0,8	+
20	20,8	1,17	+
25	15,68	-0,73	+
28	19,57	0,74	+
33	14,3	-1,29	+
35	16,13	-0,55	+
37	16,782	-0,28	+
44	17,53	0,02	+
54	17,5	0,01	+
55	17,7	0,08	+
57	17,907	0,15	+
72	17,41	-0,02	+
76	13,8	-1,5	+
82	18,7	0,43	+
87	18,4	0,33	+
89	16,6	-0,35	+
97	14,77	-1,1	+
102	17,9	0,15	+
103	20	0,89	+
104	17,3	-0,07	+
110	22,19	1,66	+
115	22,5	1,77	+
116	6,211	-4,59	-
122	14,5	-1,21	+
125	19,18	0,6	+
127	18,37	0,32	+
129	14,3	-1,29	+
134	16,9	-0,23	+
135	19,9	0,85	+
143	19,07	0,56	+
150	13,7	-1,54	+



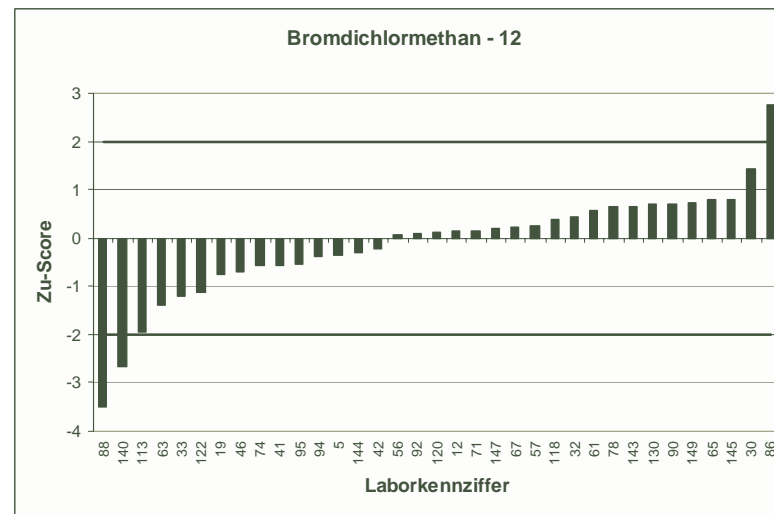
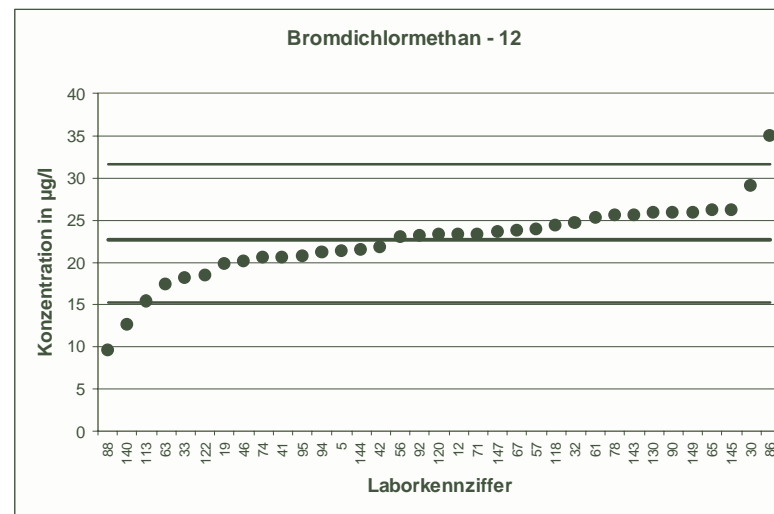
RV 4/03		Bromdichlormethan - 10	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	18,42		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	26,29		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,92		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	17,4	-0,31	+
17	16,9	-0,47	+
23	20,1	0,43	+
26	15,6	-0,87	+
27	20,2	0,45	+
38	19	0,15	+
40	5,665	-3,92	-
43	21,6	0,81	+
44	19,9	0,38	+
45	17,5	-0,28	+
51	17,4	-0,31	+
65	21,6	0,81	+
69	12,6	-1,79	+
72	19,58	0,29	+
73	23,5	1,29	+
78	21,03	0,66	+
86	26	1,93	+
93	17,6	-0,25	+
98	17,63	-0,24	+
99	19,4	0,25	+
100	16	-0,74	+
105	17,1	-0,41	+
107	17,85	-0,18	+
108	17,21	-0,37	+
116	15,778	-0,81	+
120	19,4	0,25	+
124	17,2	-0,38	+
125	20,99	0,65	+
136	29,8	2,89	-
137	15,3	-0,96	+
142	21,3	0,73	+
146	17,6	-0,25	+
148	14,66	-1,16	+



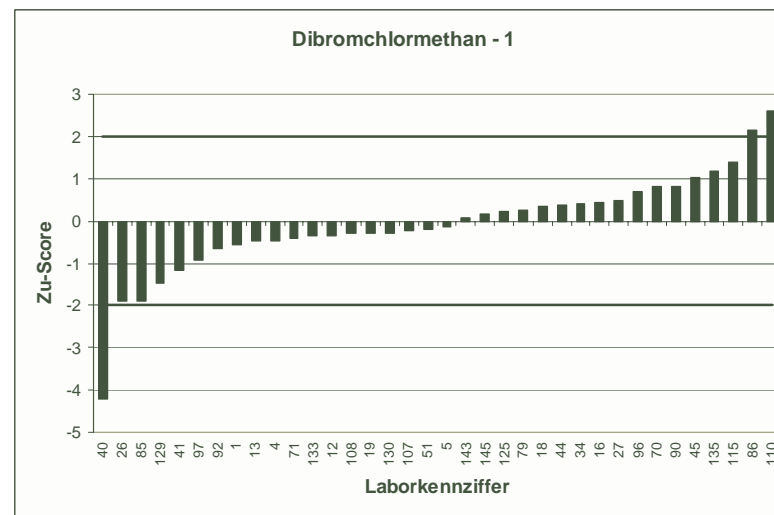
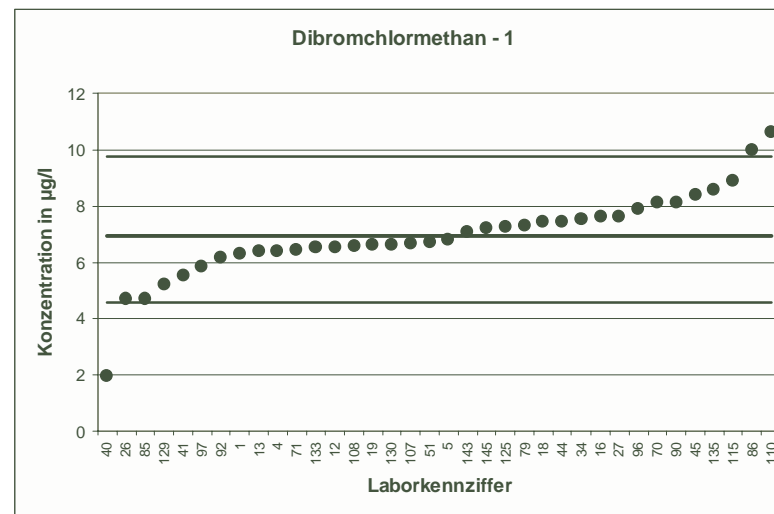
RV 4/03		Bromdichlormethan - 11	
Mittelwert [µg/l]	20,72		
Tol.-grenze oben [µg/l]	29,21		
Tol.-grenze unten [µg/l]	13,66		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
4	10,8	-2,81	-
10	21,2	0,11	+
11	23,9	0,75	+
14	23,1	0,56	+
17	18,8	-0,54	+
21	18	-0,77	+
25	18,37	-0,67	+
34	24,6	0,91	+
46	19,46	-0,36	+
48	13,3	-2,1	-
49	19,3	-0,4	+
51	18,8	-0,54	+
58	17,9	-0,8	+
64	29,8	2,14	-
66	19,48	-0,35	+
70	25,4	1,1	+
81	19,7	-0,29	+
88	9,01	-3,32	-
95	19,307	-0,4	+
96	22,6	0,44	+
97	17,01	-1,05	+
101	19,87	-0,24	+
105	17,5	-0,91	+
110	25,94	1,23	+
112	19,14	-0,45	+
123	22,341	0,38	+
128	34,2	3,17	-
131	23,1	0,56	+
134	20	-0,21	+
136	31,2	2,47	-
138	21,1	0,09	+
139	21,6	0,21	+
145	25,4	1,1	+
146	18,5	-0,63	+
147	22,5	0,42	+



RV 4/03		Bromdichlormethan - 12	
Mittelwert [µg/l]	22,64		
Tol.-grenze oben [µg/l]	31,61		
Tol.-grenze unten [µg/l]	15,14		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
5	21,319	-0,35	+
12	23,3	0,15	+
19	19,8	-0,76	+
30	29,06	1,43	+
32	24,6	0,44	+
33	18,1	-1,21	+
41	20,51	-0,57	+
42	21,8	-0,22	+
46	20,05	-0,69	+
56	23	0,08	+
57	23,841	0,27	+
61	25,3	0,59	+
63	17,4	-1,4	+
65	26,2	0,79	+
67	23,7	0,24	+
71	23,3	0,15	+
74	20,5	-0,57	+
78	25,54	0,65	+
86	35	2,76	-
88	9,54	-3,49	-
90	25,86	0,72	+
92	23,14	0,11	+
94	21,2	-0,38	+
95	20,64	-0,53	+
113	15,3	-1,96	+
118	24,4	0,39	+
120	23,2	0,12	+
122	18,4	-1,13	+
130	25,8	0,7	+
140	12,6	-2,68	-
143	25,6	0,66	+
144	21,5	-0,3	+
145	26,2	0,79	+
147	23,6	0,21	+
149	25,9	0,73	+

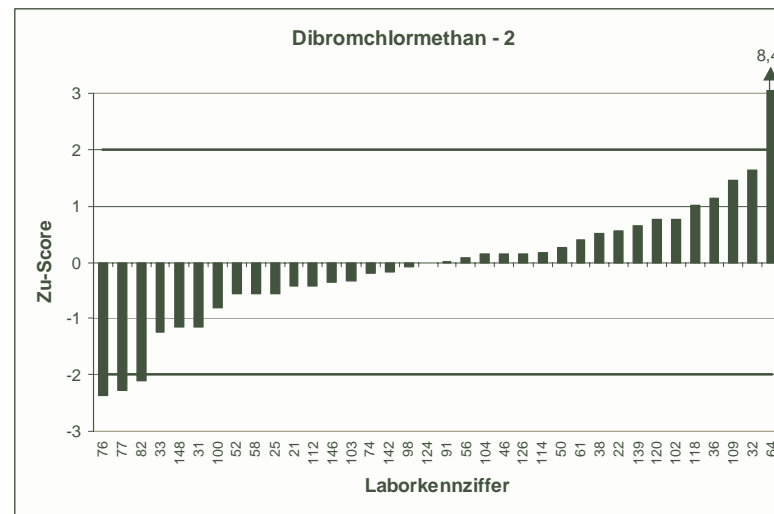
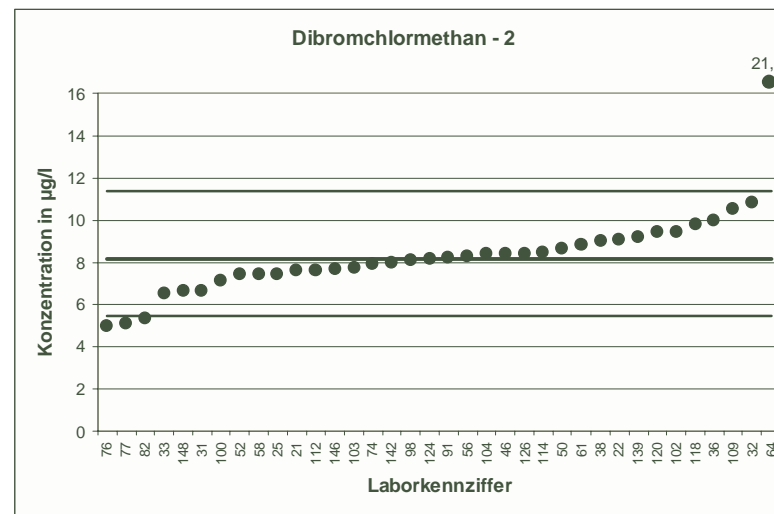


RV 4/03		Dibromchlormethan - 1	
Mittelwert [µg/l]	6,941		
Tol.-grenze oben [µg/l]	9,783		
Tol.-grenze unten [µg/l]	4,576		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
1	6,294	-0,55	+
4	6,4	-0,46	+
5	6,794	-0,12	+
12	6,53	-0,35	+
13	6,37	-0,48	+
16	7,6	0,46	+
18	7,42	0,34	+
19	6,6	-0,29	+
26	4,69	-1,9	+
27	7,61	0,47	+
34	7,52	0,41	+
40	1,97	-4,2	-
41	5,54	-1,18	+
44	7,46	0,37	+
45	8,4	1,03	+
51	6,71	-0,2	+
70	8,1	0,82	+
71	6,44	-0,42	+
79	7,3	0,25	+
85	4,7	-1,89	+
86	10	2,15	-
90	8,1	0,82	+
92	6,17	-0,65	+
96	7,9	0,68	+
97	5,84	-0,93	+
107	6,68	-0,22	+
108	6,59	-0,3	+
110	10,62	2,59	-
115	8,9	1,38	+
125	7,25	0,22	+
129	5,2	-1,47	+
130	6,6	-0,29	+
133	6,51	-0,36	+
135	8,6	1,17	+
143	7,07	0,09	+
145	7,19	0,18	+

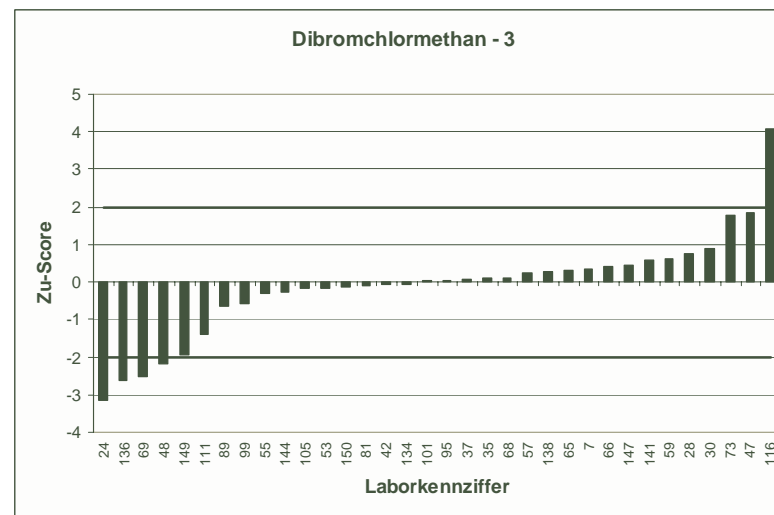
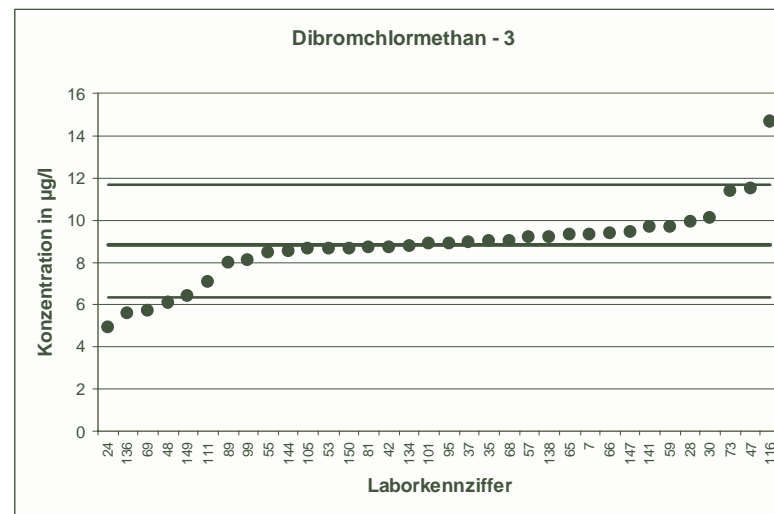




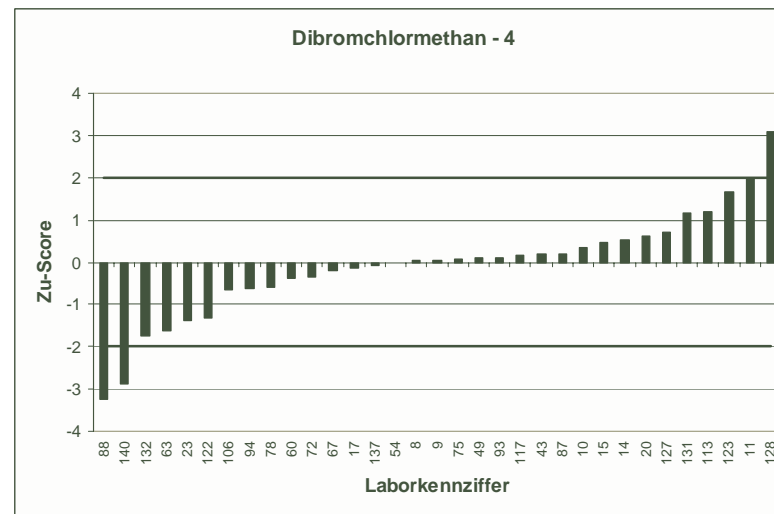
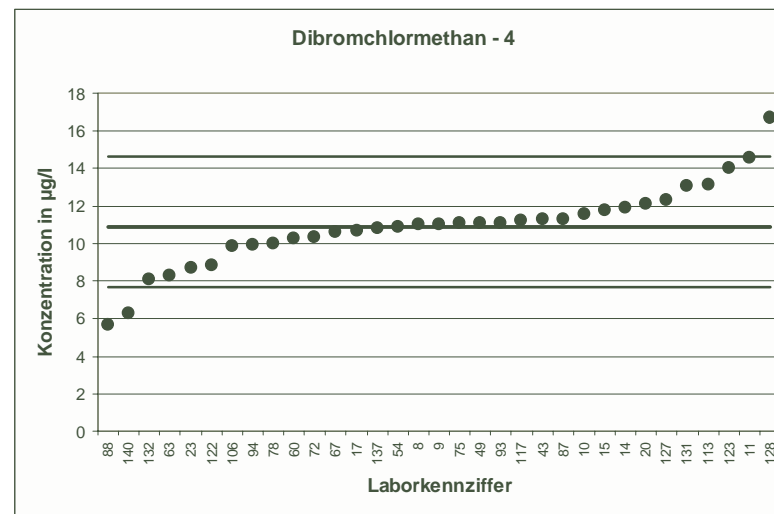
RV 4/03		Dibromchlormethan - 2	
Mittelwert [µg/l]		8,169	
Tol.-grenze oben [µg/l]		11,38	
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,483	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
21	7,59	-0,43	+
22	9,06	0,56	+
25	7,41	-0,57	+
31	6,61	-1,16	+
32	10,8	1,64	+
33	6,49	-1,25	+
36	10	1,14	+
38	9	0,52	+
46	8,4	0,14	+
50	8,61	0,27	+
52	7,4	-0,57	+
56	8,3	0,08	+
58	7,4	-0,57	+
61	8,8	0,39	+
64	21,6	8,38	-
74	7,9	-0,2	+
76	5	-2,36	-
77	5,11	-2,28	-
82	5,35	-2,1	-
91	8,2	0,02	+
98	8,08	-0,07	+
100	7,1	-0,8	+
102	9,41	0,77	+
103	7,74	-0,32	+
104	8,39	0,14	+
109	10,5	1,45	+
112	7,59	-0,43	+
114	8,43	0,16	+
118	9,8	1,02	+
120	9,4	0,77	+
124	8,14	-0,02	+
126	8,4	0,14	+
139	9,19	0,64	+
142	7,94	-0,17	+
146	7,69	-0,36	+
148	6,609	-1,16	+



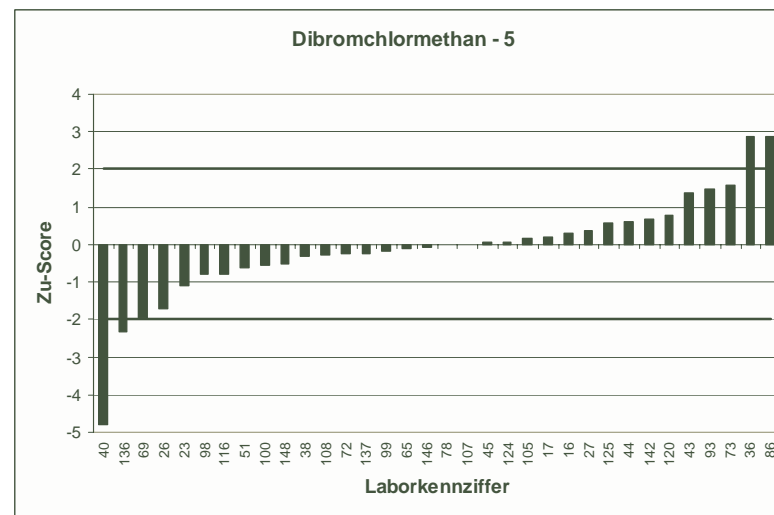
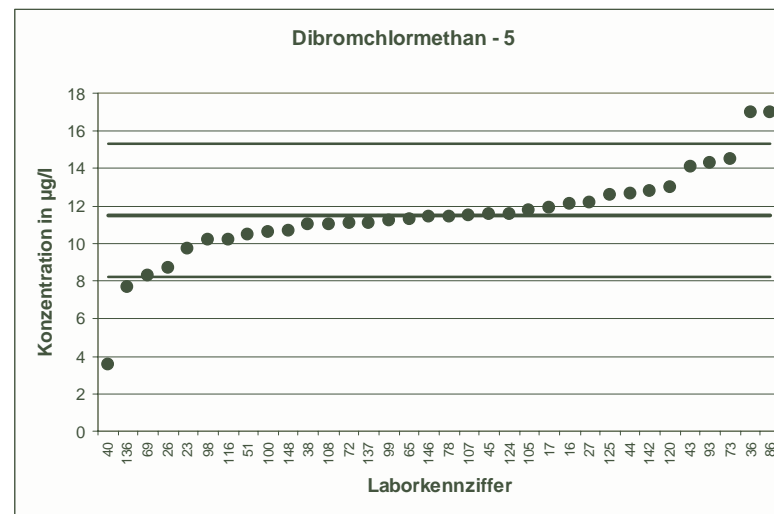
RV 4/03		Dibromchlormethan - 3	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,821		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,7		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,345		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	9,3	0,33	+
24	4,91	-3,16	-
28	9,906	0,75	+
30	10,1	0,89	+
35	9	0,12	+
37	8,931	0,08	+
42	8,73	-0,07	+
47	11,5	1,86	+
48	6,1	-2,2	-
53	8,62	-0,16	+
55	8,45	-0,3	+
57	9,17	0,24	+
59	9,7	0,61	+
65	9,28	0,32	+
66	9,39	0,4	+
68	9	0,12	+
69	5,7	-2,52	-
73	11,4	1,79	+
81	8,68	-0,11	+
89	8	-0,66	+
95	8,873	0,04	+
99	8,1	-0,58	+
101	8,87	0,03	+
105	8,61	-0,17	+
111	7,07	-1,41	+
116	14,688	4,08	-
134	8,75	-0,06	+
136	5,57	-2,63	-
138	9,21	0,27	+
141	9,65	0,58	+
144	8,5	-0,26	+
147	9,45	0,44	+
149	6,4	-1,96	+
150	8,65	-0,14	+



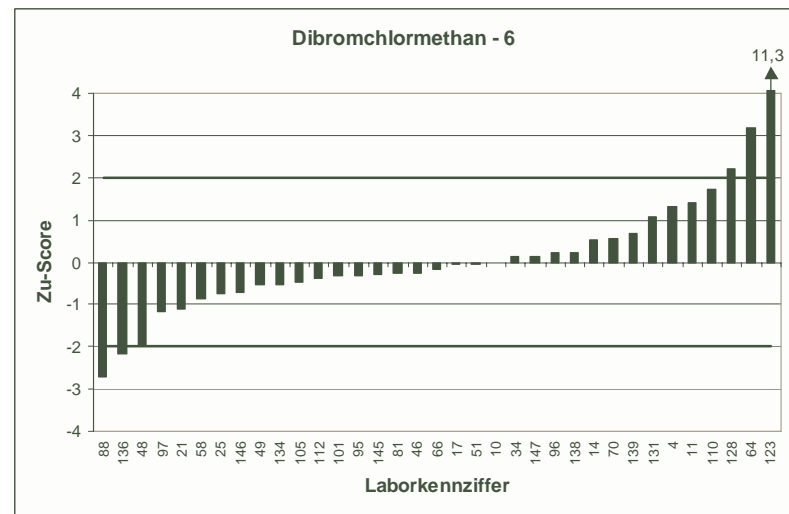
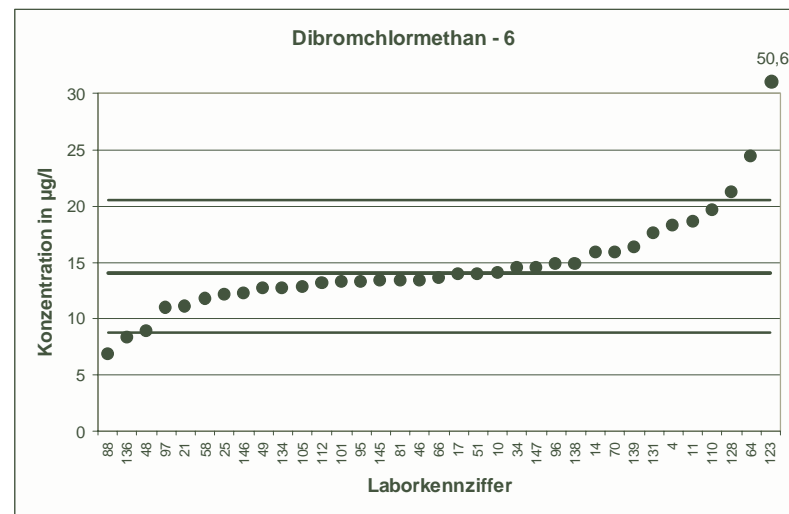
RV 4/03		Dibromchlormethan - 4	
Mittelwert [µg/l]		10,91	
Tol.-grenze oben [µg/l]		14,67	
Tol.-grenze unten [µg/l]		7,693	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	11	0,05	+
9	11	0,05	+
10	11,58	0,36	+
11	14,6	1,96	+
14	11,9	0,53	+
15	11,8	0,47	+
17	10,7	-0,13	+
20	12,1	0,63	+
23	8,7	-1,37	+
43	11,3	0,21	+
49	11,1	0,1	+
54	10,9	-0,01	+
60	10,28	-0,39	+
63	8,3	-1,62	+
67	10,6	-0,19	+
72	10,33	-0,36	+
75	11,08	0,09	+
78	9,982	-0,58	+
87	11,3	0,21	+
88	5,68	-3,25	-
93	11,1	0,1	+
94	9,91	-0,62	+
106	9,84	-0,66	+
113	13,15	1,19	+
117	11,22	0,17	+
122	8,8	-1,31	+
123	14,043	1,66	+
127	12,29	0,73	+
128	16,7	3,08	-
131	13,1	1,16	+
132	8,09	-1,75	+
137	10,8	-0,07	+
140	6,3	-2,87	-



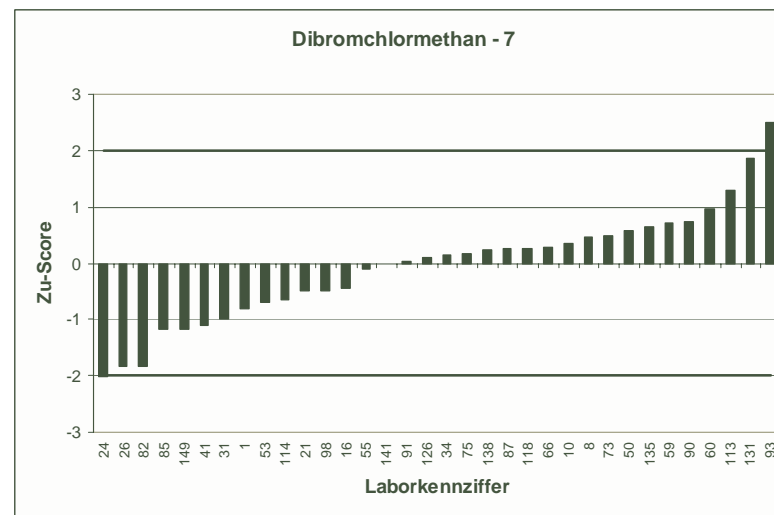
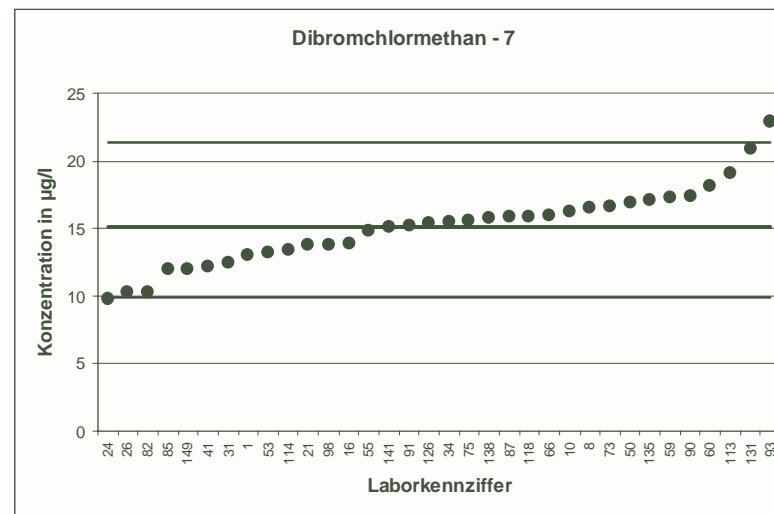
RV 4/03		Dibromchlormethan - 5	
Mittelwert [µg/l]		11,5	
Tol.-grenze oben [µg/l]		15,35	
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,201	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
16	12,1	0,31	+
17	11,9	0,21	+
23	9,7	-1,09	+
26	8,67	-1,72	+
27	12,2	0,36	+
36	17	2,86	-
38	11	-0,3	+
40	3,565	-4,81	-
43	14,1	1,35	+
44	12,68	0,61	+
45	11,6	0,05	+
51	10,5	-0,61	+
65	11,3	-0,12	+
69	8,3	-1,94	+
72	11,09	-0,25	+
73	14,5	1,56	+
78	11,46	-0,02	+
86	17	2,86	-
93	14,3	1,46	+
98	10,18	-0,8	+
99	11,2	-0,18	+
100	10,6	-0,55	+
105	11,8	0,16	+
107	11,53	0,01	+
108	11,02	-0,29	+
116	10,199	-0,79	+
120	13	0,78	+
124	11,6	0,05	+
125	12,62	0,58	+
136	7,68	-2,32	-
137	11,1	-0,24	+
142	12,8	0,68	+
146	11,4	-0,06	+
148	10,66	-0,51	+



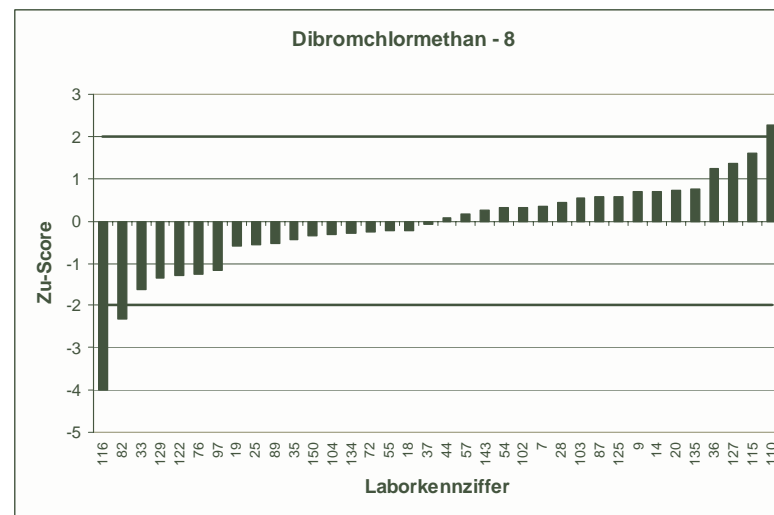
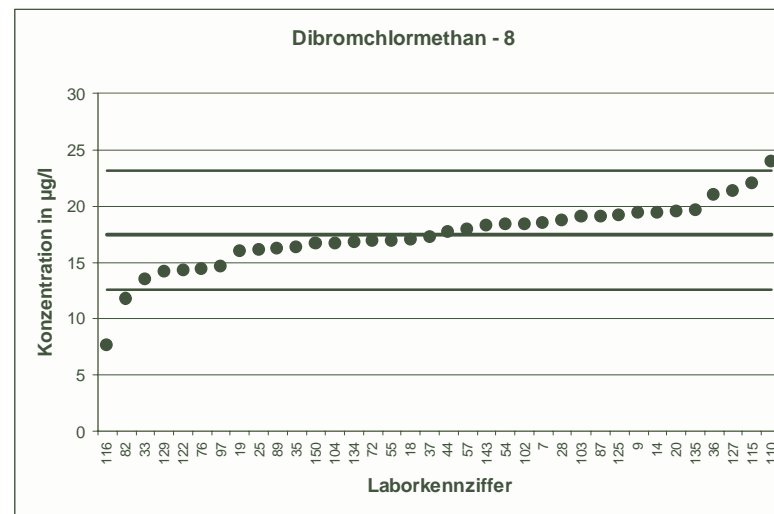
RV 4/03		Dibromchlormethan - 6	
Mittelwert [µg/l]		14,07	
Tol.-grenze oben [µg/l]		20,54	
Tol.-grenze unten [µg/l]		8,782	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
4	18,3	1,31	+
10	14,06	0	+
11	18,6	1,4	+
14	15,8	0,54	+
17	13,9	-0,06	+
21	11,1	-1,12	+
25	12,05	-0,76	+
34	14,5	0,13	+
46	13,37	-0,26	+
48	8,9	-1,96	+
49	12,7	-0,52	+
51	13,9	-0,06	+
58	11,8	-0,86	+
64	24,4	3,19	-
66	13,61	-0,17	+
70	15,9	0,57	+
81	13,34	-0,27	+
88	6,86	-2,73	-
95	13,2	-0,33	+
96	14,8	0,23	+
97	10,97	-1,17	+
101	13,19	-0,33	+
105	12,8	-0,48	+
110	19,63	1,72	+
112	13,08	-0,37	+
123	50,642	11,29	-
128	21,2	2,2	-
131	17,6	1,09	+
134	12,7	-0,52	+
136	8,32	-2,17	-
138	14,8	0,23	+
139	16,3	0,69	+
145	13,3	-0,29	+
146	12,2	-0,71	+
147	14,5	0,13	+



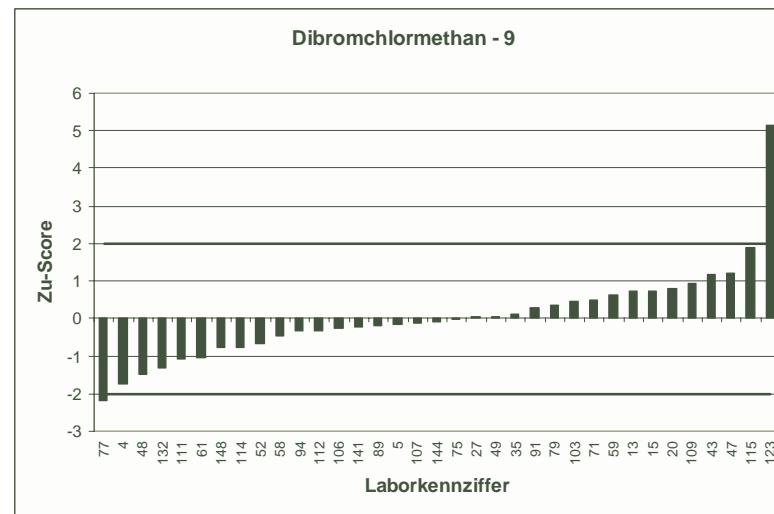
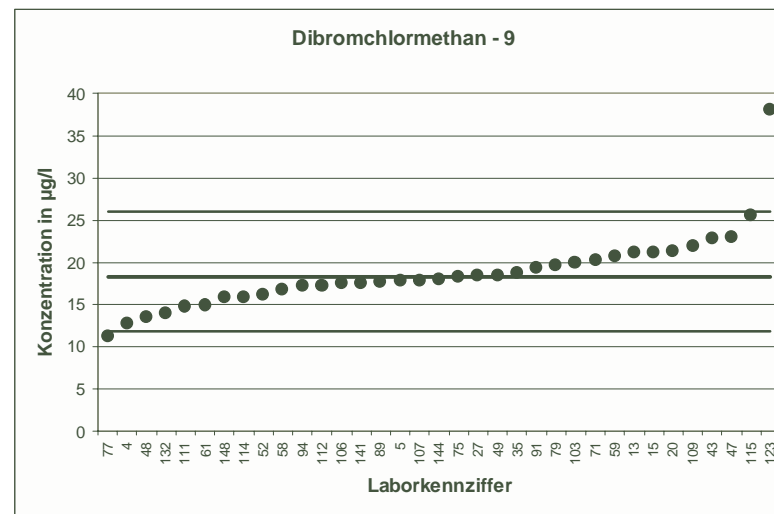
RV 4/03		Dibromchlormethan - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		15,07	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		21,35	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		9,858	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	12,98	-0,8	+
8	16,5	0,46	+
10	16,21	0,36	+
16	13,9	-0,45	+
21	13,8	-0,49	+
24	9,79	-2,03	-
26	10,3	-1,83	+
31	12,5	-0,99	+
34	15,5	0,14	+
41	12,2	-1,1	+
50	16,9	0,58	+
53	13,26	-0,69	+
55	14,8	-0,1	+
59	17,3	0,71	+
60	18,12	0,97	+
66	15,95	0,28	+
73	16,6	0,49	+
75	15,58	0,16	+
82	10,3	-1,83	+
85	12	-1,18	+
87	15,9	0,26	+
90	17,38	0,74	+
91	15,2	0,04	+
93	22,9	2,49	-
98	13,8	-0,49	+
113	19,1	1,28	+
114	13,36	-0,66	+
118	15,9	0,26	+
126	15,4	0,11	+
131	20,9	1,86	+
135	17,1	0,65	+
138	15,8	0,23	+
141	15,07	0	+
149	12	-1,18	+



RV 4/03		Dibromchlormethan - 8	
Mittelwert [µg/l]	17,48		
Tol.-grenze oben [µg/l]	23,17		
Tol.-grenze unten [µg/l]	12,57		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
7	18,5	0,36	+
9	19,4	0,68	+
14	19,4	0,68	+
18	16,97	-0,21	+
19	16	-0,6	+
20	19,5	0,71	+
25	16,12	-0,55	+
28	18,72	0,44	+
33	13,5	-1,62	+
35	16,36	-0,45	+
36	21	1,24	+
37	17,27	-0,08	+
44	17,7	0,08	+
54	18,4	0,32	+
55	16,9	-0,23	+
57	17,938	0,16	+
72	16,87	-0,25	+
76	14,4	-1,25	+
82	11,8	-2,31	-
87	19,1	0,57	+
89	16,2	-0,52	+
97	14,57	-1,18	+
102	18,4	0,32	+
103	19	0,54	+
104	16,7	-0,32	+
110	23,97	2,28	-
115	22	1,59	+
116	7,632	-4,01	-
122	14,3	-1,29	+
125	19,11	0,57	+
127	21,34	1,36	+
129	14,2	-1,34	+
134	16,8	-0,28	+
135	19,6	0,75	+
143	18,24	0,27	+
150	16,6	-0,36	+

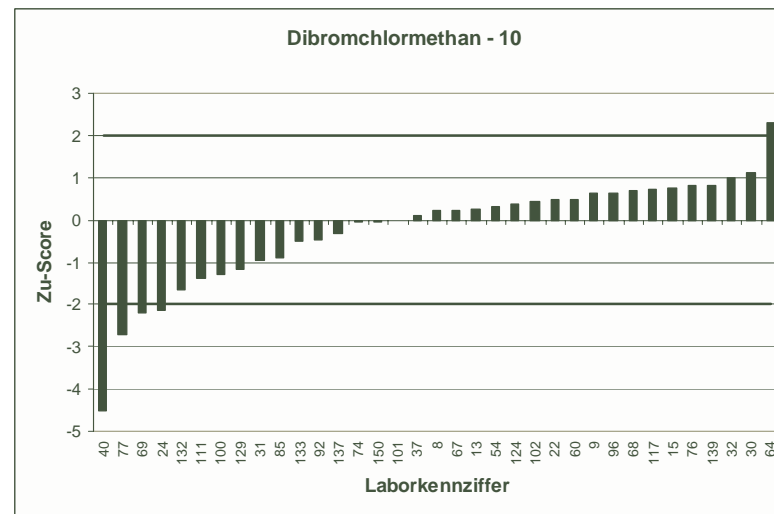
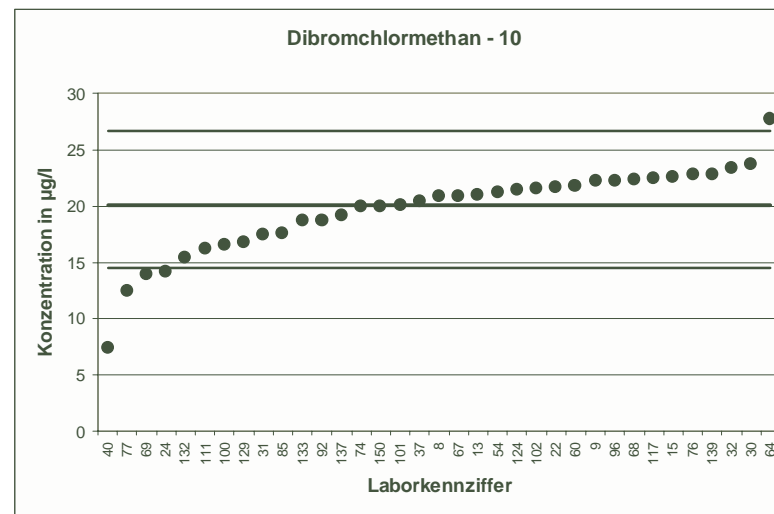


RV 4/03		Dibromchlormethan - 9	
Mittelwert [µg/l]	18,27		
Tol.-grenze oben [µg/l]	25,97		
Tol.-grenze unten [µg/l]	11,89		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
4	12,7	-1,75	+
5	17,746	-0,16	+
13	21,1	0,73	+
15	21,1	0,73	+
20	21,3	0,79	+
27	18,4	0,03	+
35	18,77	0,13	+
43	22,8	1,18	+
47	22,9	1,2	+
48	13,5	-1,5	+
49	18,4	0,03	+
52	16,1	-0,68	+
58	16,8	-0,46	+
59	20,7	0,63	+
61	14,9	-1,06	+
71	20,2	0,5	+
75	18,18	-0,03	+
77	11,31	-2,18	-
79	19,6	0,34	+
89	17,6	-0,21	+
91	19,3	0,27	+
94	17,2	-0,34	+
103	20	0,45	+
106	17,46	-0,25	+
107	17,81	-0,14	+
109	21,9	0,94	+
111	14,8	-1,09	+
112	17,23	-0,33	+
114	15,79	-0,78	+
115	25,6	1,9	+
123	38,094	5,15	-
132	14,06	-1,32	+
141	17,56	-0,22	+
144	18	-0,09	+
148	15,766	-0,79	+

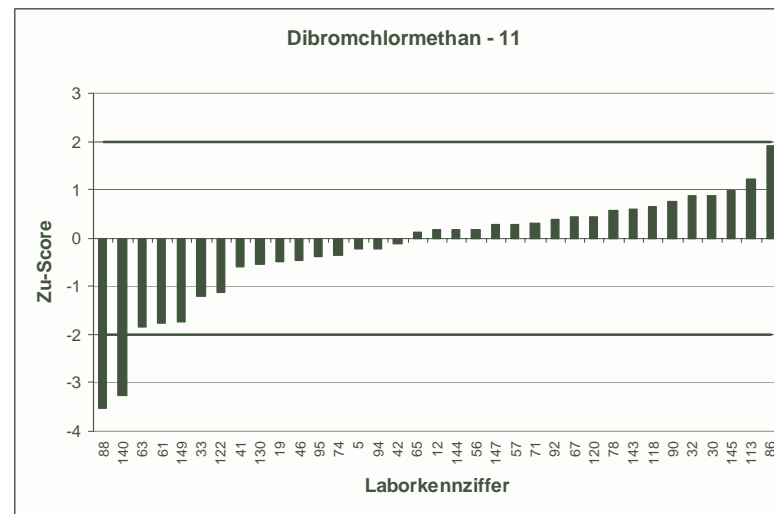
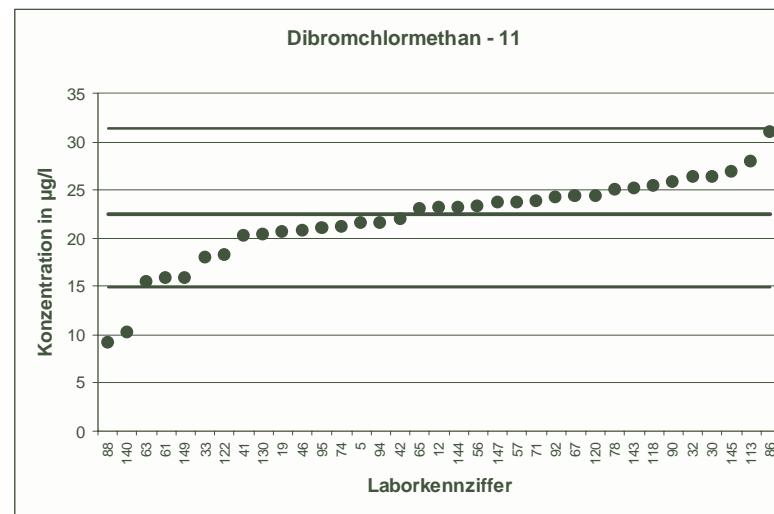




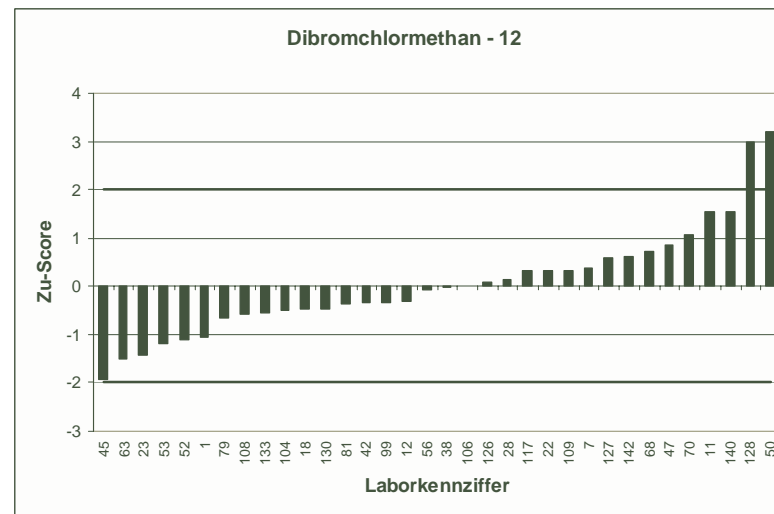
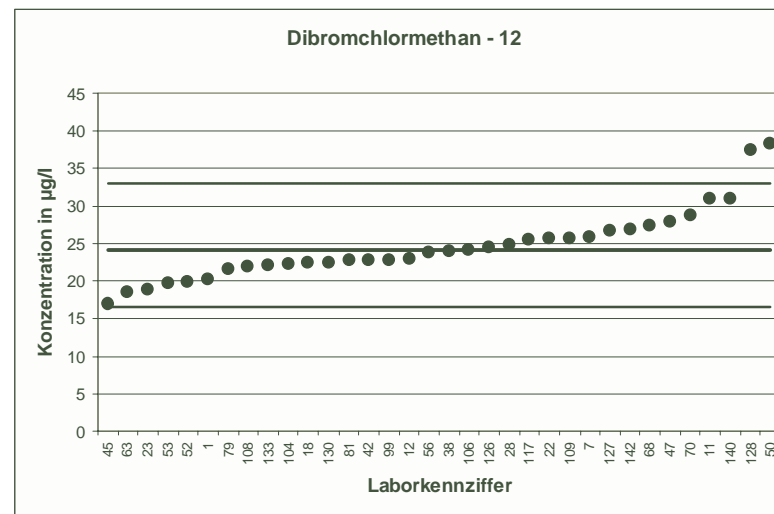
RV 4/03		Dibromchlormethan - 10	
Mittelwert [µg/l]	20,12		
Tol.-grenze oben [µg/l]	26,68		
Tol.-grenze unten [µg/l]	14,47		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	20,9	0,24	+
9	22,2	0,64	+
13	21	0,27	+
15	22,6	0,76	+
22	21,7	0,48	+
24	14,1	-2,13	-
30	23,71	1,1	+
31	17,4	-0,96	+
32	23,4	1	+
37	20,453	0,1	+
40	7,375	-4,51	-
54	21,2	0,33	+
60	21,74	0,49	+
64	27,7	2,31	-
67	20,9	0,24	+
68	22,4	0,7	+
69	13,9	-2,2	-
74	20	-0,04	+
76	22,8	0,82	+
77	12,4	-2,73	-
85	17,6	-0,89	+
92	18,76	-0,48	+
96	22,2	0,64	+
100	16,5	-1,28	+
101	20,08	-0,01	+
102	21,6	0,45	+
111	16,2	-1,39	+
117	22,52	0,73	+
124	21,4	0,39	+
129	16,8	-1,17	+
132	15,42	-1,66	+
133	18,67	-0,51	+
137	19,2	-0,32	+
139	22,8	0,82	+
150	20	-0,04	+



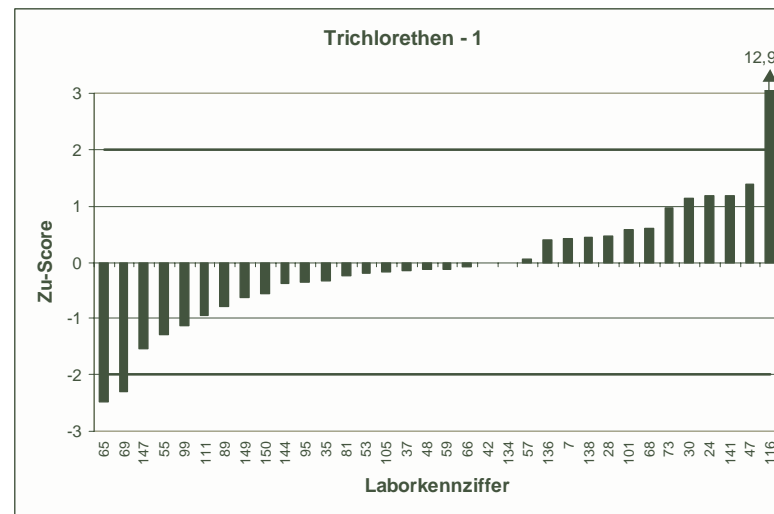
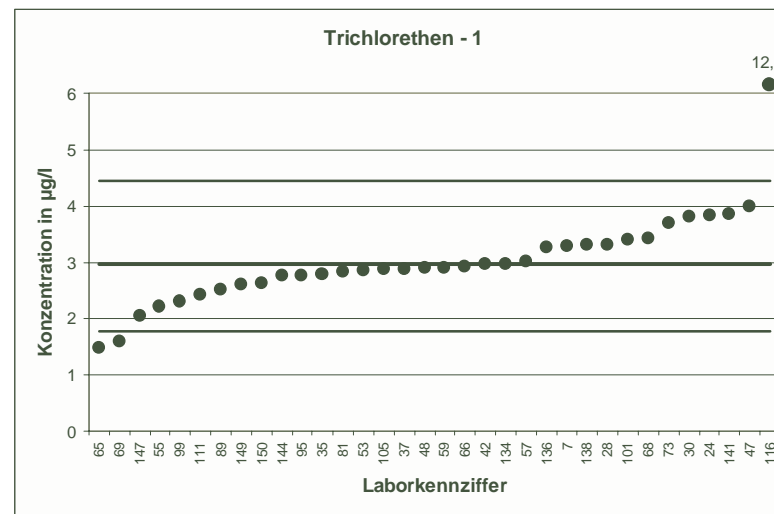
RV 4/03		Dibromchlormethan - 11	
Mittelwert [µg/l]	22,44		
Tol.-grenze oben [µg/l]	31,42		
Tol.-grenze unten [µg/l]	14,93		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
5	21,566	-0,23	+
12	23,2	0,17	+
19	20,6	-0,49	+
30	26,35	0,87	+
32	26,3	0,86	+
33	17,9	-1,21	+
41	20,25	-0,58	+
42	22	-0,12	+
46	20,74	-0,45	+
56	23,3	0,19	+
57	23,725	0,29	+
61	15,8	-1,77	+
63	15,5	-1,85	+
65	23	0,13	+
67	24,4	0,44	+
71	23,8	0,3	+
74	21,1	-0,36	+
78	25	0,57	+
86	31	1,91	+
88	9,24	-3,52	-
90	25,88	0,77	+
92	24,18	0,39	+
94	21,6	-0,22	+
95	21,065	-0,37	+
113	27,89	1,21	+
118	25,4	0,66	+
120	24,4	0,44	+
122	18,2	-1,13	+
130	20,4	-0,54	+
140	10,2	-3,26	-
143	25,12	0,6	+
144	23,2	0,17	+
145	26,9	0,99	+
147	23,7	0,28	+
149	15,9	-1,74	+



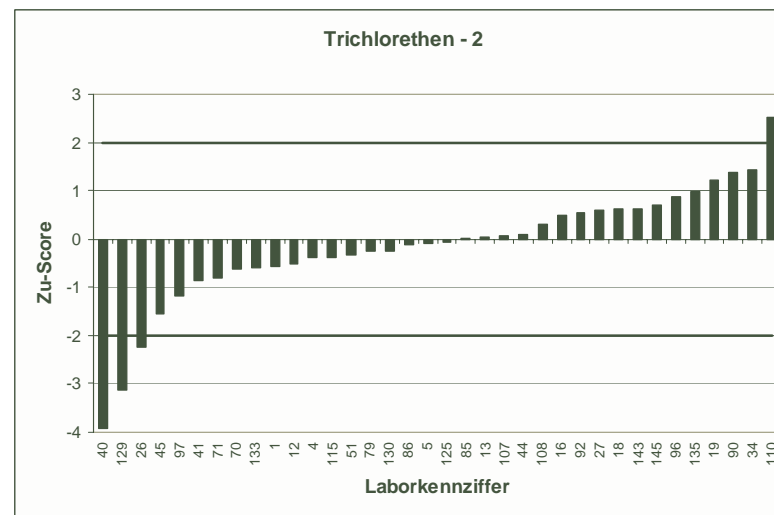
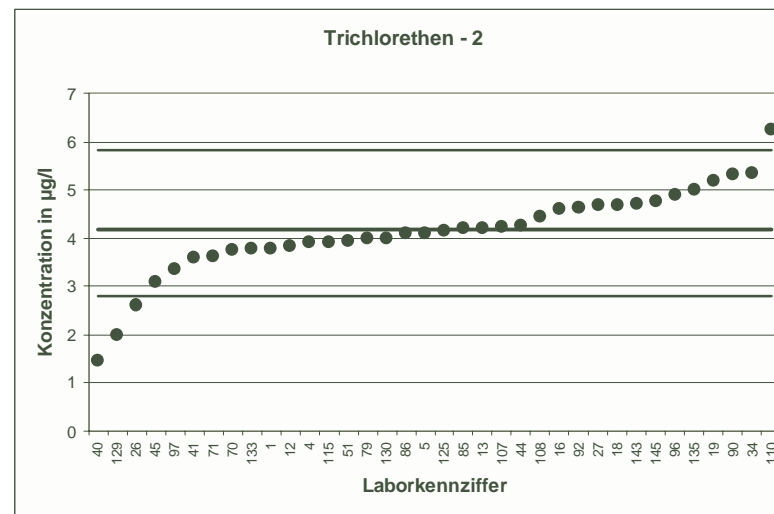
RV 4/03		Dibromchlormethan - 12	
Mittelwert [µg/l]	24,11		
Tol.-grenze oben [µg/l]	32,96		
Tol.-grenze unten [µg/l]	16,62		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
1	20,17	-1,05	+
7	25,8	0,38	+
11	31	1,56	+
12	22,9	-0,32	+
18	22,38	-0,46	+
22	25,6	0,34	+
23	18,8	-1,42	+
28	24,73	0,14	+
38	24	-0,03	+
42	22,8	-0,35	+
45	16,9	-1,93	+
47	27,9	0,86	+
50	38,3	3,21	-
52	19,9	-1,12	+
53	19,63	-1,2	+
56	23,8	-0,08	+
63	18,5	-1,5	+
68	27,3	0,72	+
70	28,8	1,06	+
79	21,6	-0,67	+
81	22,77	-0,36	+
99	22,8	-0,35	+
104	22,2	-0,51	+
106	24,1	0	+
108	21,97	-0,57	+
109	25,6	0,34	+
117	25,57	0,33	+
126	24,5	0,09	+
127	26,67	0,58	+
128	37,4	3	-
130	22,4	-0,46	+
133	22,01	-0,56	+
140	31	1,56	+
142	26,8	0,61	+



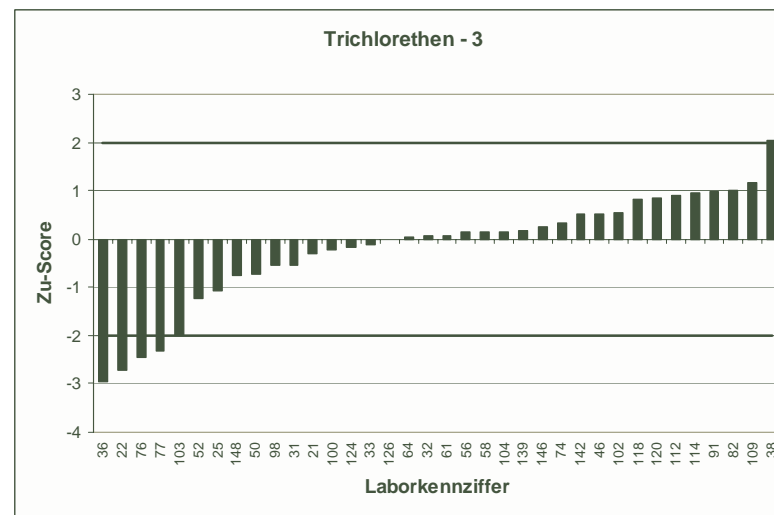
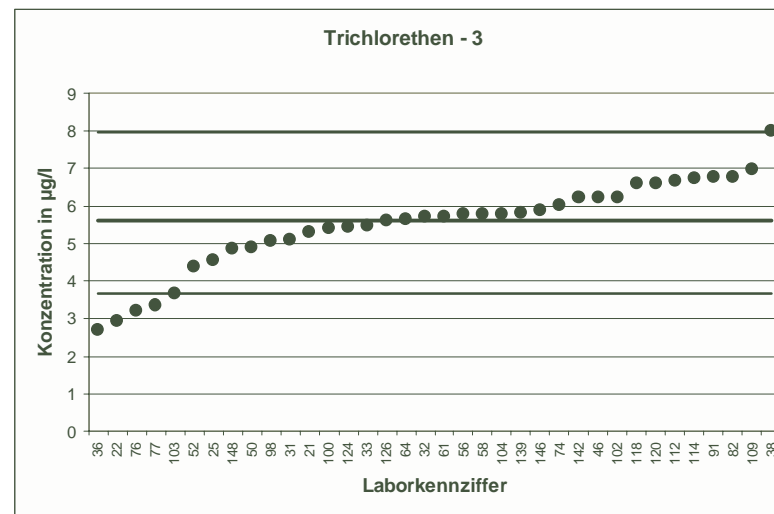
RV 4/03		Trichlorethen - 1	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	2,971		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,456		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	1,779		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	3,29	0,43	+
24	3,84	1,17	+
28	3,319	0,47	+
30	3,81	1,13	+
35	2,78	-0,32	+
37	2,883	-0,15	+
42	2,96	-0,02	+
47	4	1,39	+
48	2,9	-0,12	+
53	2,85	-0,2	+
55	2,21	-1,28	+
57	3,019	0,06	+
59	2,9	-0,12	+
65	1,49	-2,48	-
66	2,93	-0,07	+
68	3,42	0,6	+
69	1,6	-2,3	-
73	3,7	0,98	+
81	2,82	-0,25	+
89	2,5	-0,79	+
95	2,763	-0,35	+
99	2,3	-1,13	+
101	3,4	0,58	+
105	2,87	-0,17	+
111	2,41	-0,94	+
116	12,611	12,98	-
134	2,96	-0,02	+
136	3,27	0,4	+
138	3,3	0,44	+
141	3,85	1,18	+
144	2,75	-0,37	+
147	2,05	-1,55	+
149	2,6	-0,62	+
150	2,63	-0,57	+



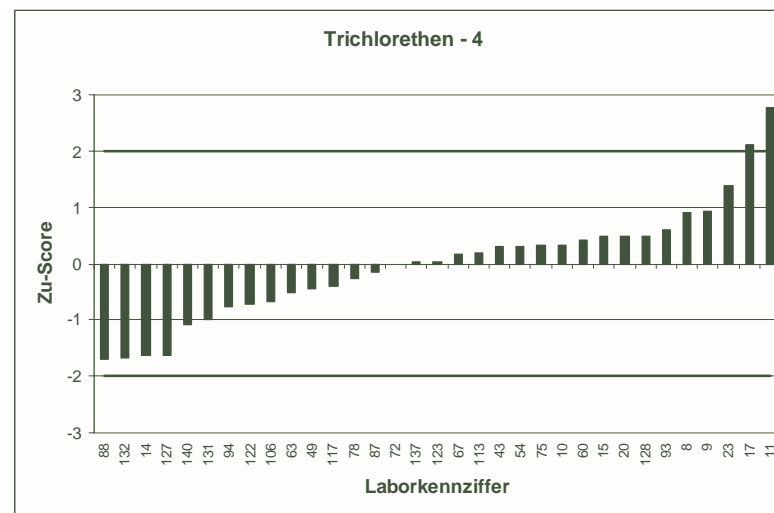
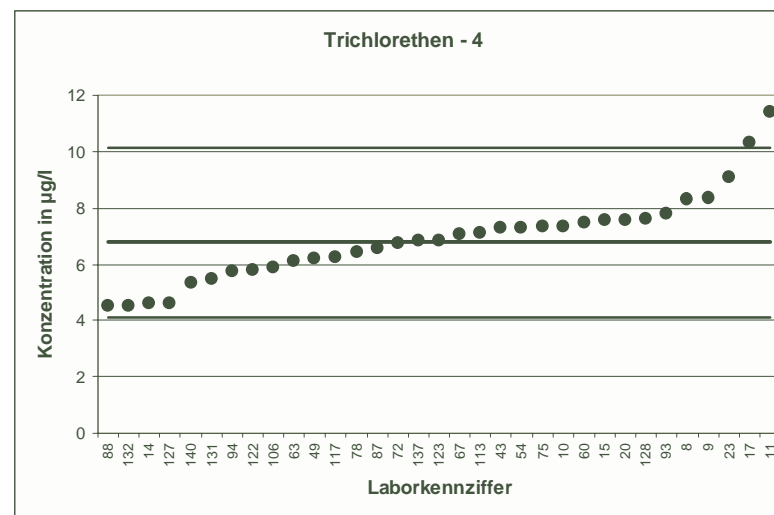
RV 4/03		Trichlorethen - 2	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,174		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,836		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	2,784		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	3,786	-0,56	+
4	3,9	-0,39	+
5	4,11	-0,09	+
12	3,82	-0,51	+
13	4,21	0,04	+
16	4,6	0,51	+
18	4,69	0,62	+
19	5,2	1,23	+
26	2,61	-2,25	-
27	4,68	0,61	+
34	5,36	1,43	+
40	1,455	-3,91	-
41	3,58	-0,85	+
44	4,25	0,09	+
45	3,1	-1,55	+
51	3,94	-0,34	+
70	3,74	-0,62	+
71	3,62	-0,8	+
79	4	-0,25	+
85	4,2	0,03	+
86	4,1	-0,11	+
90	5,31	1,37	+
92	4,64	0,56	+
96	4,9	0,87	+
97	3,35	-1,19	+
107	4,23	0,07	+
108	4,44	0,32	+
110	6,26	2,51	-
115	3,9	-0,39	+
125	4,14	-0,05	+
129	2	-3,13	-
130	4	-0,25	+
133	3,77	-0,58	+
135	5	0,99	+
143	4,7	0,63	+
145	4,76	0,71	+



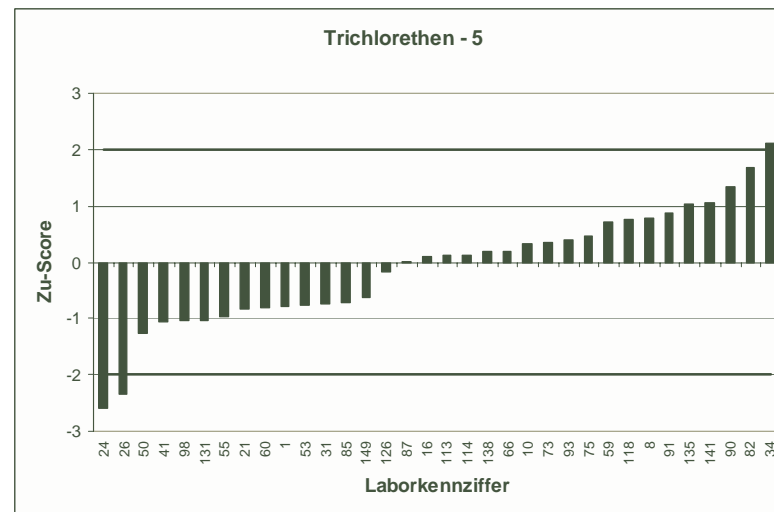
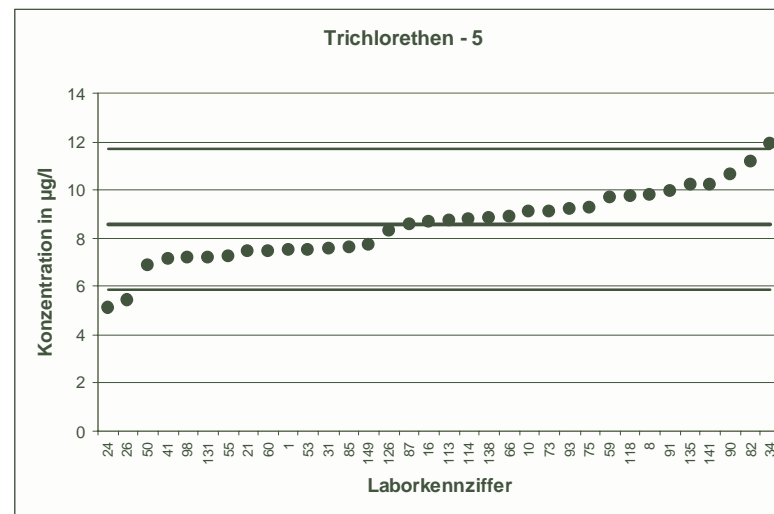
RV 4/03		Trichlorethen - 3	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,607		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,97		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	3,65		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
21	5,3	-0,31	+
22	2,94	-2,73	-
25	4,56	-1,07	+
31	5,09	-0,53	+
32	5,7	0,08	+
33	5,49	-0,12	+
36	2,7	-2,97	-
38	8	2,03	+
46	6,23	0,53	+
50	4,89	-0,73	+
52	4,39	-1,24	+
56	5,8	0,16	+
58	5,8	0,16	+
61	5,7	0,08	+
64	5,66	0,04	+
74	6,02	0,35	+
76	3,2	-2,46	-
77	3,35	-2,31	-
82	6,79	1	+
91	6,76	0,98	+
98	5,07	-0,55	+
100	5,4	-0,21	+
102	6,24	0,54	+
103	3,65	-2	+
104	5,8	0,16	+
109	6,99	1,17	+
112	6,66	0,89	+
114	6,73	0,95	+
118	6,59	0,83	+
120	6,61	0,85	+
124	5,43	-0,18	+
126	5,6	-0,01	+
139	5,82	0,18	+
142	6,22	0,52	+
146	5,9	0,25	+
148	4,868	-0,76	+



RV 4/03		Trichlorethen - 4	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,787		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,12		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,102		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	8,3	0,91	+
9	8,34	0,93	+
10	7,36	0,34	+
11	11,4	2,77	-
14	4,6	-1,63	+
15	7,58	0,48	+
17	10,3	2,11	-
20	7,58	0,48	+
23	9,1	1,39	+
43	7,28	0,3	+
49	6,19	-0,44	+
54	7,3	0,31	+
60	7,5	0,43	+
63	6,1	-0,51	+
67	7,05	0,16	+
72	6,77	-0,01	+
75	7,33	0,33	+
78	6,443	-0,26	+
87	6,58	-0,15	+
88	4,5	-1,7	+
93	7,8	0,61	+
94	5,77	-0,76	+
106	5,89	-0,67	+
113	7,1	0,19	+
117	6,24	-0,41	+
122	5,8	-0,73	+
123	6,854	0,04	+
127	4,61	-1,62	+
128	7,6	0,49	+
131	5,46	-0,99	+
132	4,53	-1,68	+
137	6,85	0,04	+
140	5,32	-1,09	+

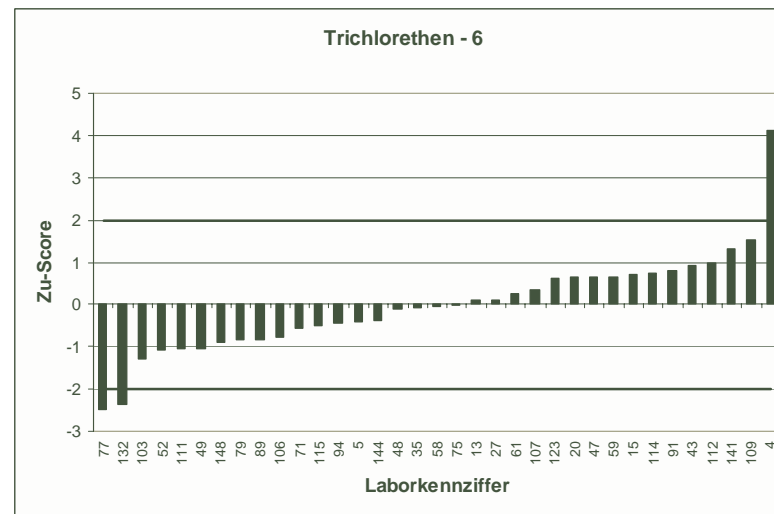
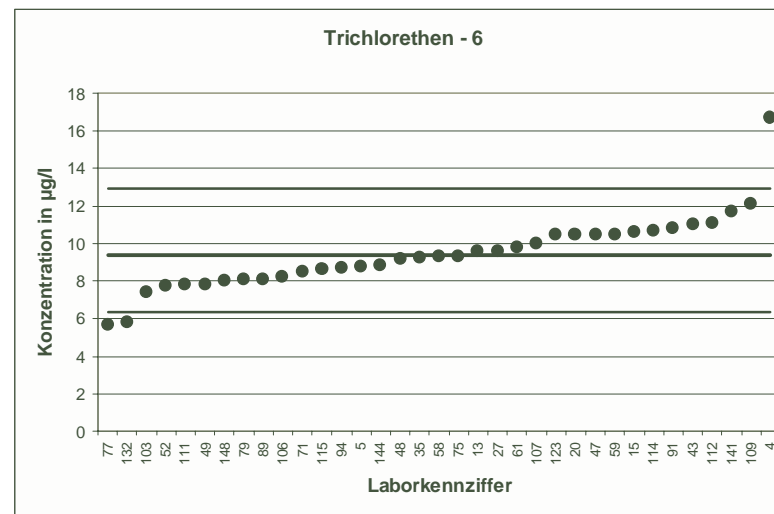


RV 4/03		Trichlorethen - 5	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,546		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,71		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,868		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	7,497	-0,78	+
8	9,8	0,79	+
10	9,08	0,34	+
16	8,7	0,1	+
21	7,43	-0,83	+
24	5,09	-2,58	-
26	5,42	-2,33	-
31	7,54	-0,75	+
34	11,9	2,12	-
41	7,12	-1,07	+
50	6,85	-1,27	+
53	7,51	-0,77	+
55	7,25	-0,97	+
59	9,7	0,73	+
60	7,46	-0,81	+
66	8,87	0,2	+
73	9,1	0,35	+
75	9,27	0,46	+
82	11,2	1,68	+
85	7,6	-0,71	+
87	8,58	0,02	+
90	10,67	1,34	+
91	9,93	0,87	+
93	9,2	0,41	+
98	7,17	-1,03	+
113	8,75	0,13	+
114	8,76	0,13	+
118	9,75	0,76	+
126	8,3	-0,18	+
131	7,17	-1,03	+
135	10,2	1,04	+
138	8,84	0,19	+
141	10,24	1,07	+
149	7,7	-0,63	+

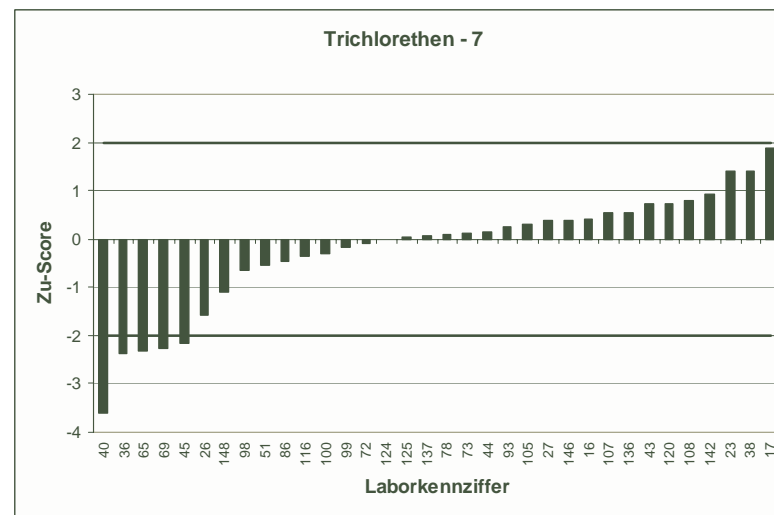
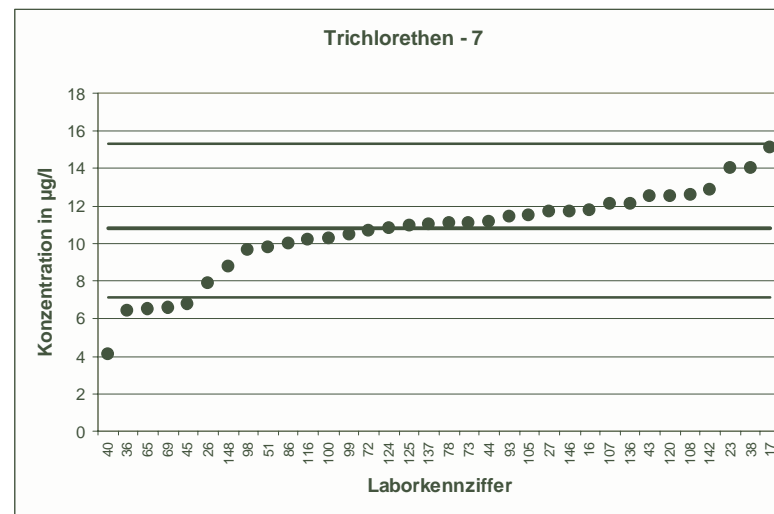




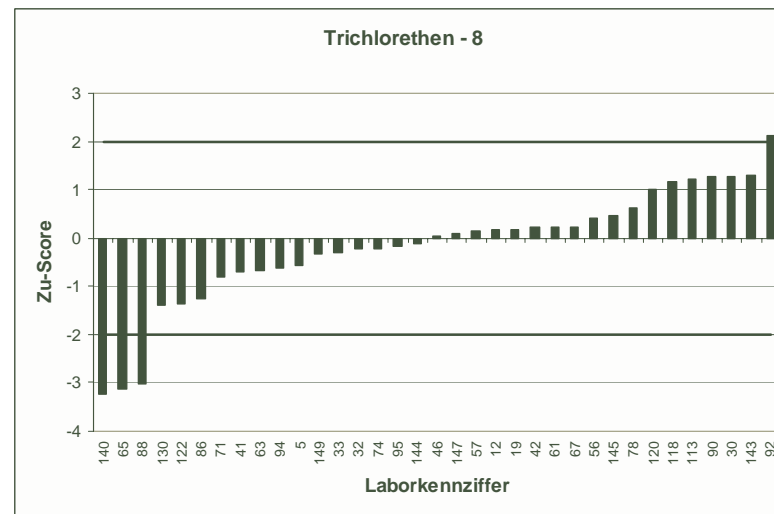
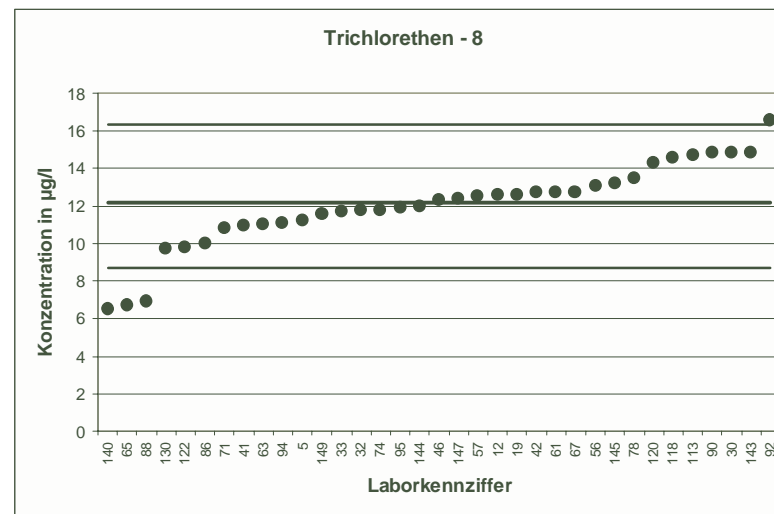
RV 4/03		Trichlorethen - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,359		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,92		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,365		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	16,7	4,13	-
5	8,73	-0,42	+
13	9,56	0,11	+
15	10,6	0,7	+
20	10,5	0,64	+
27	9,56	0,11	+
35	9,26	-0,07	+
43	11	0,92	+
47	10,5	0,64	+
48	9,2	-0,11	+
49	7,79	-1,05	+
52	7,74	-1,08	+
58	9,3	-0,04	+
59	10,5	0,64	+
61	9,8	0,25	+
71	8,52	-0,56	+
75	9,34	-0,01	+
77	5,66	-2,47	-
79	8,1	-0,84	+
89	8,1	-0,84	+
91	10,8	0,81	+
94	8,68	-0,45	+
103	7,4	-1,31	+
106	8,21	-0,77	+
107	9,96	0,34	+
109	12,1	1,54	+
111	7,78	-1,05	+
112	11,09	0,97	+
114	10,66	0,73	+
115	8,6	-0,51	+
123	10,449	0,61	+
132	5,81	-2,37	-
141	11,72	1,33	+
144	8,8	-0,37	+
148	8,004	-0,91	+



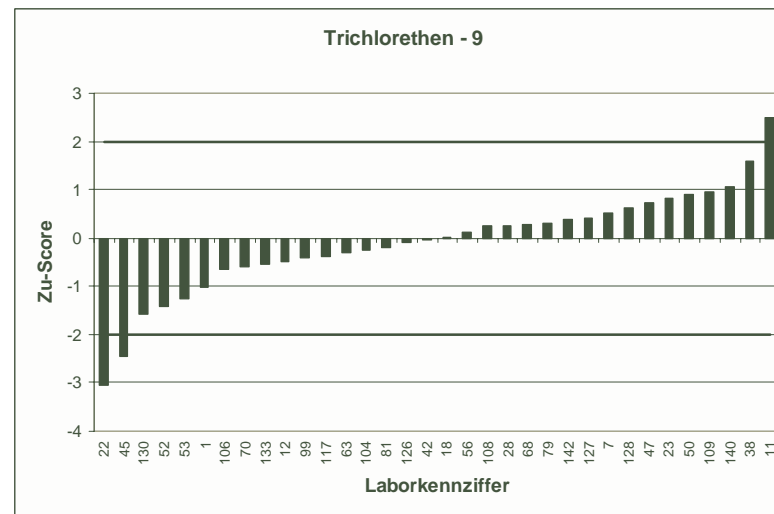
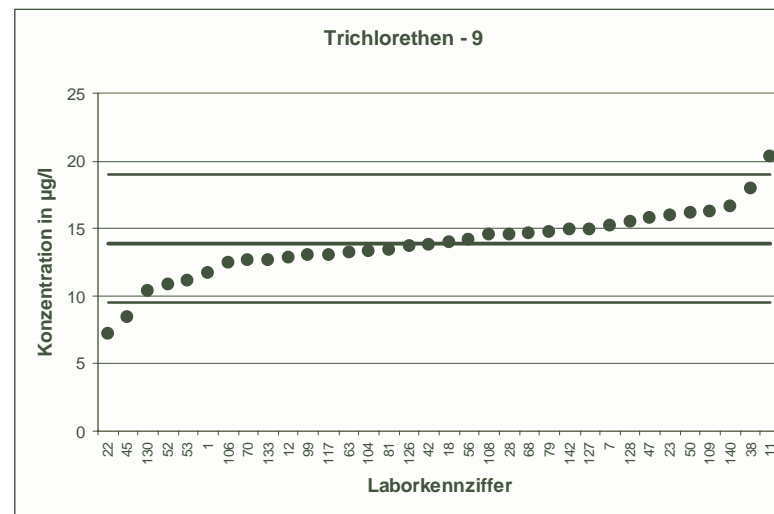
RV 4/03		Trichlorethen - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,83		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,34		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,096		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	11,8	0,43	+
17	15,1	1,89	+
23	14	1,41	+
26	7,86	-1,59	+
27	11,7	0,38	+
36	6,4	-2,37	-
38	14	1,41	+
40	4,12	-3,59	-
43	12,5	0,74	+
44	11,17	0,15	+
45	6,8	-2,16	-
51	9,8	-0,55	+
65	6,48	-2,33	-
69	6,6	-2,27	-
72	10,67	-0,09	+
73	11,1	0,12	+
78	11,08	0,11	+
86	10	-0,45	+
93	11,4	0,25	+
98	9,62	-0,65	+
99	10,5	-0,18	+
100	10,3	-0,29	+
105	11,5	0,3	+
107	12,08	0,55	+
108	12,62	0,79	+
116	10,167	-0,36	+
120	12,5	0,74	+
124	10,8	-0,02	+
125	10,95	0,05	+
136	12,1	0,56	+
137	11	0,07	+
142	12,9	0,92	+
146	11,7	0,38	+
148	8,775	-1,1	+



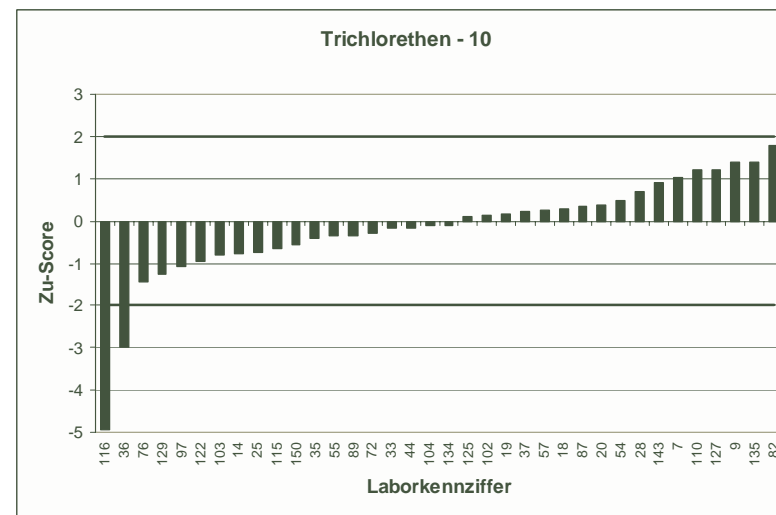
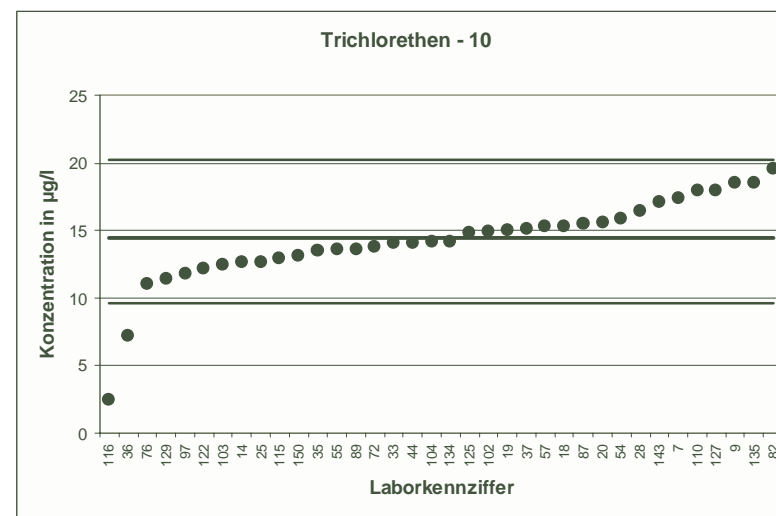
RV 4/03		Trichlorethen - 8	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,21		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	16,34		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,67		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
5	11,214	-0,56	+
12	12,6	0,19	+
19	12,6	0,19	+
30	14,83	1,27	+
32	11,8	-0,23	+
33	11,7	-0,29	+
41	10,96	-0,71	+
42	12,7	0,24	+
46	12,3	0,04	+
56	13,1	0,43	+
57	12,516	0,15	+
61	12,7	0,24	+
63	11	-0,68	+
65	6,68	-3,12	-
67	12,7	0,24	+
71	10,8	-0,8	+
74	11,8	-0,23	+
78	13,5	0,62	+
86	10	-1,25	+
88	6,88	-3,01	-
90	14,82	1,26	+
92	16,57	2,11	-
94	11,1	-0,63	+
95	11,931	-0,16	+
113	14,73	1,22	+
118	14,6	1,16	+
120	14,3	1,01	+
122	9,8	-1,36	+
130	9,75	-1,39	+
140	6,5	-3,23	-
143	14,87	1,29	+
144	12	-0,12	+
145	13,2	0,48	+
147	12,4	0,09	+
149	11,6	-0,34	+



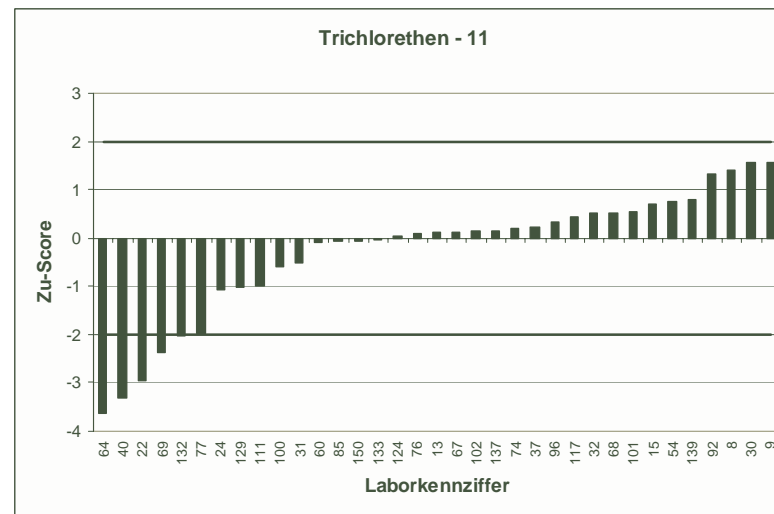
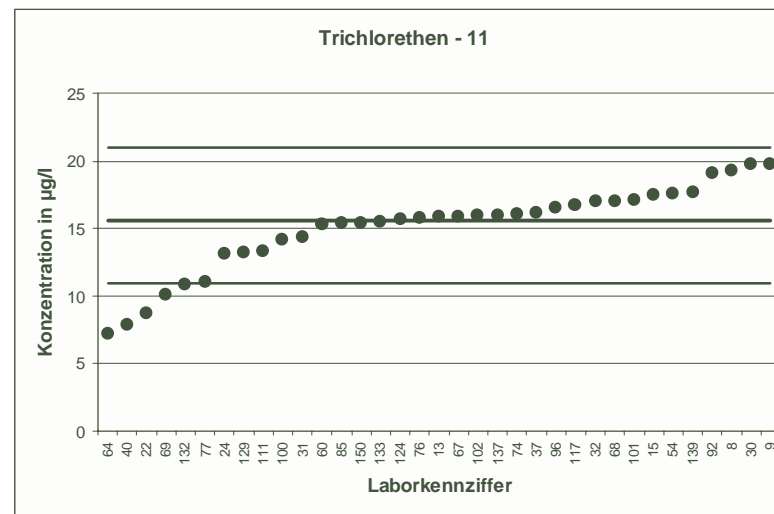
RV 4/03		Trichlorethen - 9	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,87		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	19,03		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,504		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	11,66	-1,01	+
7	15,2	0,52	+
11	20,3	2,49	-
12	12,8	-0,49	+
18	13,94	0,03	+
22	7,24	-3,04	-
23	16	0,83	+
28	14,56	0,27	+
38	18	1,6	+
42	13,8	-0,03	+
45	8,5	-2,46	-
47	15,8	0,75	+
50	16,2	0,9	+
52	10,8	-1,41	+
53	11,1	-1,27	+
56	14,2	0,13	+
63	13,2	-0,3	+
68	14,6	0,28	+
70	12,6	-0,58	+
79	14,7	0,32	+
81	13,44	-0,19	+
99	13	-0,4	+
104	13,3	-0,26	+
106	12,48	-0,64	+
108	14,5	0,25	+
109	16,3	0,94	+
117	13,03	-0,38	+
126	13,7	-0,08	+
127	14,95	0,42	+
128	15,5	0,63	+
130	10,4	-1,59	+
133	12,68	-0,54	+
140	16,6	1,06	+
142	14,9	0,4	+



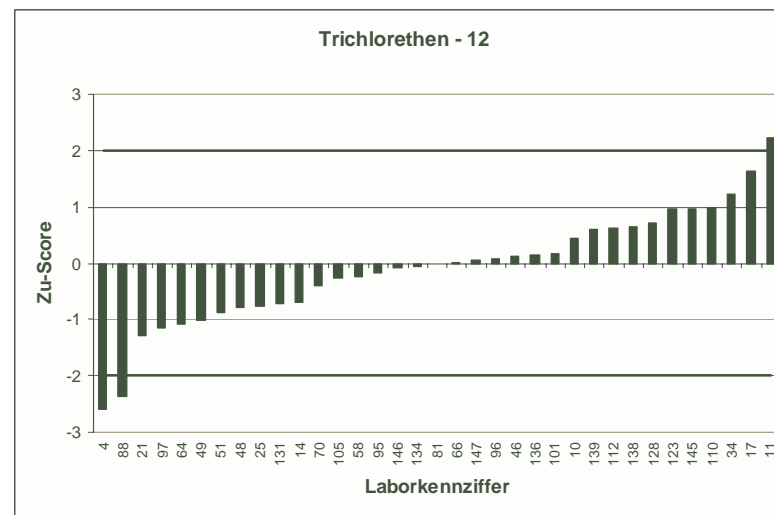
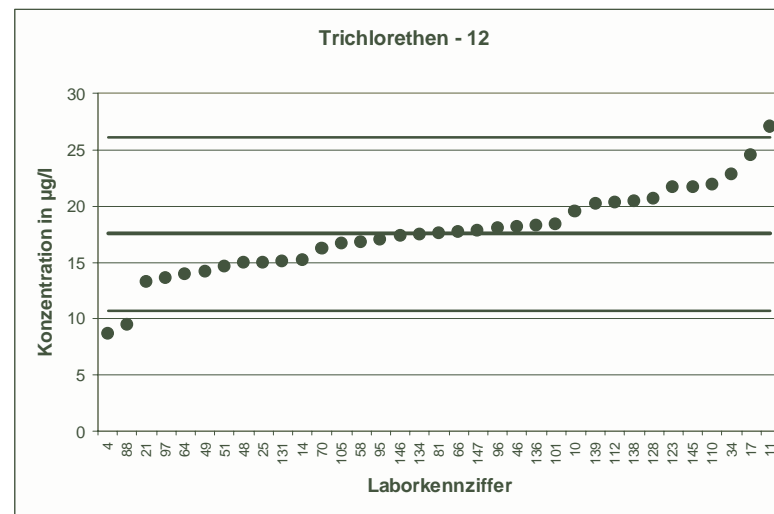
RV 4/03		Trichlorethen - 10	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	14,47		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	20,28		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,629		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	17,4	1,01	+
9	18,5	1,39	+
14	12,6	-0,77	+
18	15,28	0,28	+
19	15	0,18	+
20	15,6	0,39	+
25	12,66	-0,75	+
28	16,48	0,69	+
33	14,1	-0,15	+
35	13,46	-0,42	+
36	7,2	-3	-
37	15,114	0,22	+
44	14,11	-0,15	+
54	15,9	0,49	+
55	13,6	-0,36	+
57	15,271	0,27	+
72	13,82	-0,27	+
76	11	-1,43	+
82	19,6	1,77	+
87	15,5	0,35	+
89	13,6	-0,36	+
97	11,83	-1,09	+
102	14,9	0,15	+
103	12,5	-0,81	+
104	14,2	-0,11	+
110	18	1,22	+
115	12,9	-0,65	+
116	2,489	-4,95	-
122	12,2	-0,94	+
125	14,79	0,11	+
127	18	1,22	+
129	11,4	-1,27	+
134	14,2	-0,11	+
135	18,5	1,39	+
143	17,08	0,9	+
150	13,1	-0,57	+



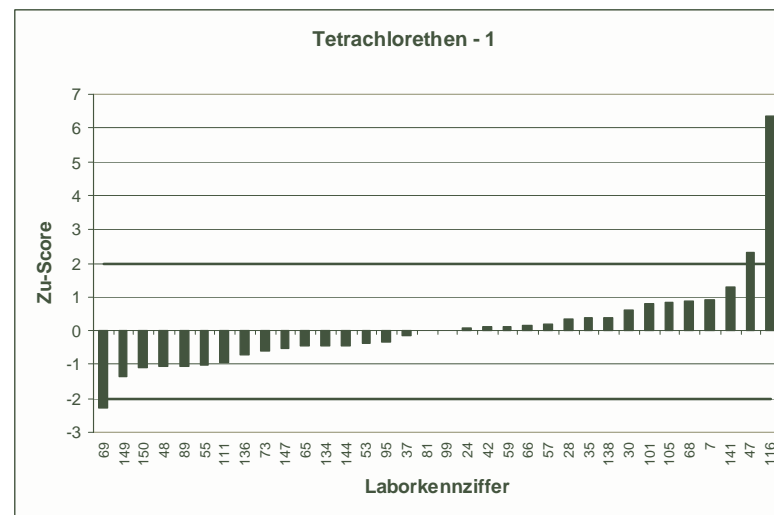
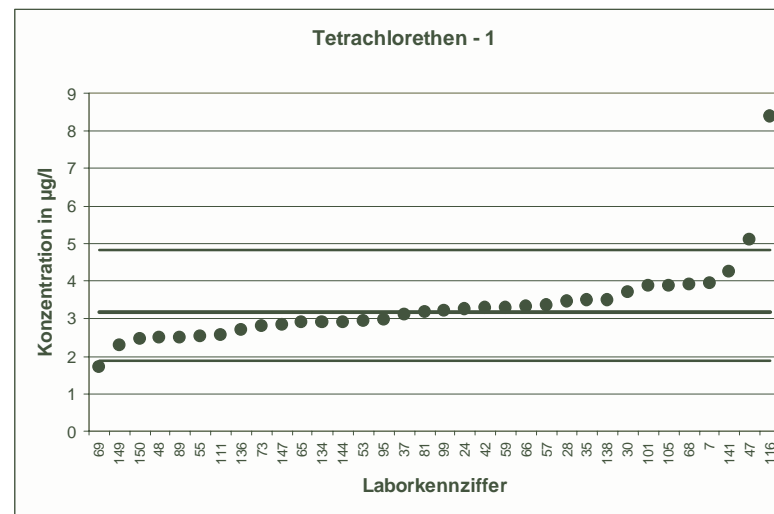
RV 4/03		Trichlorethen - 11	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,56		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	20,96		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,95		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	19,3	1,39	+
9	19,8	1,57	+
13	15,9	0,13	+
15	17,5	0,72	+
22	8,75	-2,95	-
24	13,1	-1,07	+
30	19,78	1,56	+
31	14,4	-0,5	+
32	17	0,53	+
37	16,18	0,23	+
40	7,9	-3,32	-
54	17,6	0,76	+
60	15,33	-0,1	+
64	7,2	-3,63	-
67	15,9	0,13	+
68	17	0,53	+
69	10,1	-2,37	-
74	16,1	0,2	+
76	15,8	0,09	+
77	11	-1,98	+
85	15,4	-0,07	+
92	19,11	1,31	+
96	16,5	0,35	+
100	14,2	-0,59	+
101	17,08	0,56	+
102	16	0,16	+
111	13,3	-0,98	+
117	16,77	0,45	+
124	15,7	0,05	+
129	13,2	-1,02	+
132	10,86	-2,04	-
133	15,47	-0,04	+
137	16	0,16	+
139	17,7	0,79	+
150	15,4	-0,07	+



RV 4/03		Trichlorethen - 12	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	17,6		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	26,08		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,74		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	8,7	-2,6	-
10	19,47	0,44	+
11	27	2,22	-
14	15,2	-0,7	+
17	24,5	1,63	+
21	13,2	-1,28	+
25	14,98	-0,76	+
34	22,8	1,23	+
46	18,11	0,12	+
48	14,9	-0,79	+
49	14,1	-1,02	+
51	14,6	-0,87	+
58	16,8	-0,23	+
64	13,9	-1,08	+
66	17,67	0,02	+
70	16,2	-0,41	+
81	17,55	-0,01	+
88	9,52	-2,36	-
95	17,044	-0,16	+
96	18	0,09	+
97	13,63	-1,16	+
101	18,32	0,17	+
105	16,7	-0,26	+
110	21,85	1	+
112	20,28	0,63	+
123	21,654	0,96	+
128	20,6	0,71	+
131	15,1	-0,73	+
134	17,4	-0,06	+
136	18,2	0,14	+
138	20,4	0,66	+
139	20,2	0,61	+
145	21,7	0,97	+
146	17,3	-0,09	+
147	17,8	0,05	+

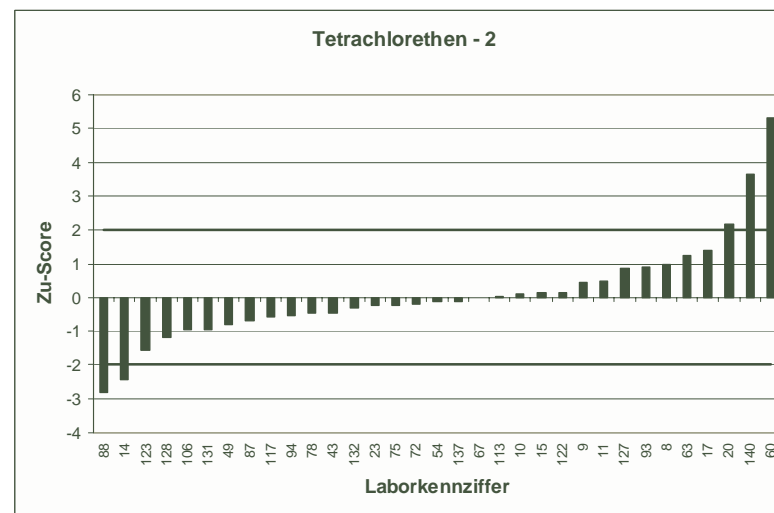
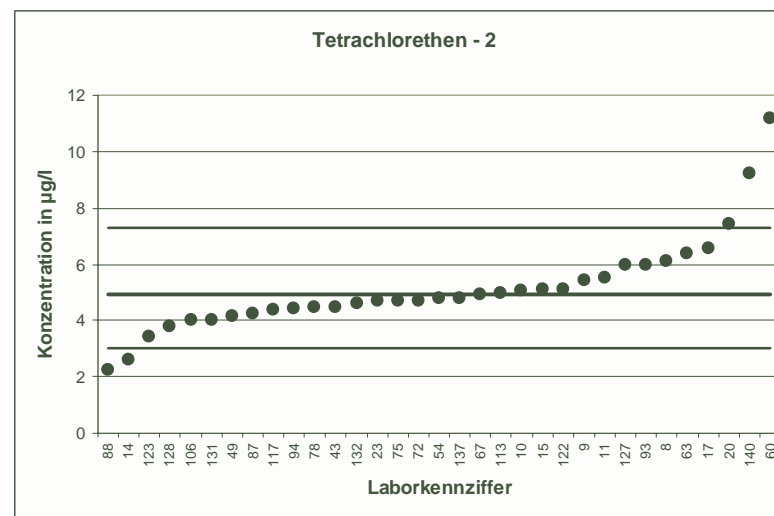


RV 4/03		Tetrachlorethen - 1	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	3,19		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,828		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	1,88		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	3,94	0,92	+
24	3,25	0,07	+
28	3,465	0,34	+
30	3,69	0,61	+
35	3,49	0,37	+
37	3,099	-0,14	+
42	3,28	0,11	+
47	5,1	2,33	-
48	2,5	-1,05	+
53	2,95	-0,37	+
55	2,53	-1,01	+
57	3,338	0,18	+
59	3,3	0,13	+
65	2,9	-0,44	+
66	3,32	0,16	+
68	3,9	0,87	+
69	1,7	-2,28	-
73	2,8	-0,6	+
81	3,19	0	+
89	2,5	-1,05	+
95	2,963	-0,35	+
99	3,2	0,01	+
101	3,85	0,81	+
105	3,87	0,83	+
111	2,56	-0,96	+
116	8,383	6,34	-
134	2,9	-0,44	+
136	2,72	-0,72	+
138	3,5	0,38	+
141	4,26	1,31	+
144	2,9	-0,44	+
147	2,85	-0,52	+
149	2,3	-1,36	+
150	2,48	-1,08	+

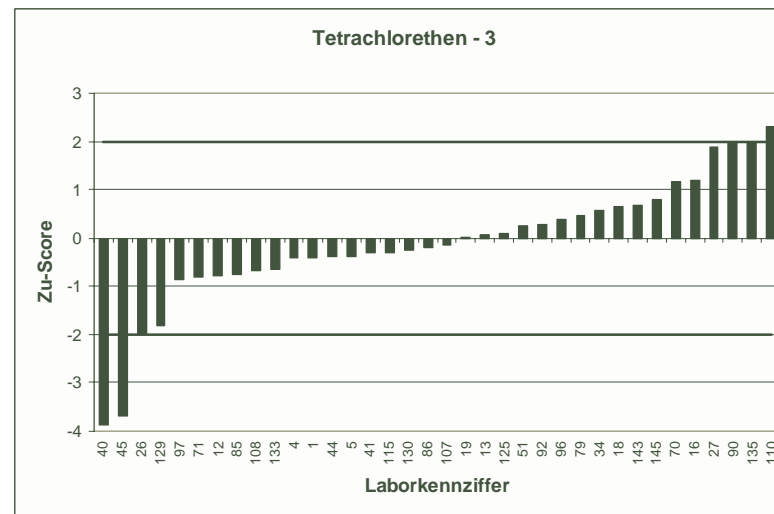
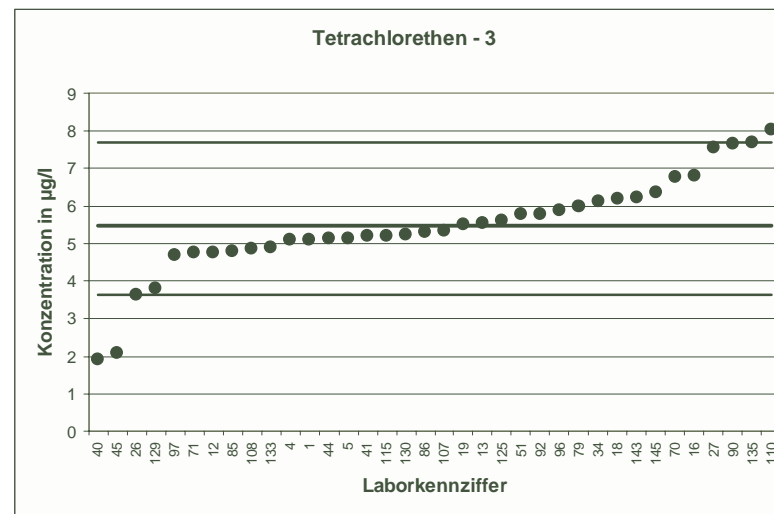




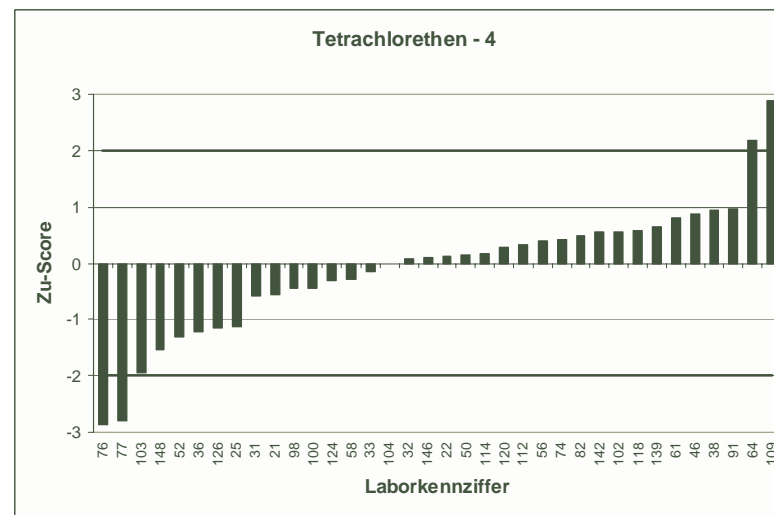
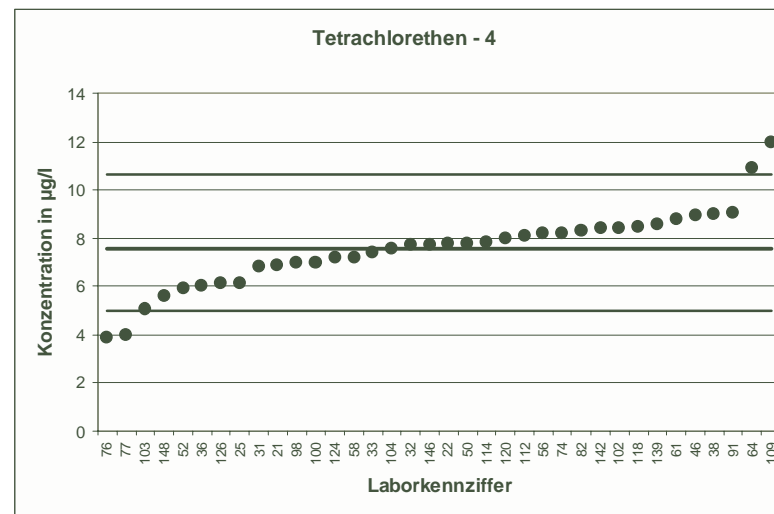
RV 4/03		Tetrachlorethen - 2	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,924		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,282		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	3,015		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	6,1	1	+
9	5,44	0,44	+
10	5,06	0,12	+
11	5,5	0,49	+
14	2,6	-2,43	-
15	5,1	0,15	+
17	6,56	1,39	+
20	7,46	2,15	-
23	4,7	-0,23	+
43	4,49	-0,45	+
49	4,16	-0,8	+
54	4,8	-0,13	+
60	11,2	5,32	-
63	6,4	1,25	+
67	4,93	0,01	+
72	4,72	-0,21	+
75	4,71	-0,22	+
78	4,475	-0,47	+
87	4,25	-0,71	+
88	2,22	-2,83	-
93	6	0,91	+
94	4,42	-0,53	+
106	4	-0,97	+
113	4,97	0,04	+
117	4,37	-0,58	+
122	5,1	0,15	+
123	3,435	-1,56	+
127	5,96	0,88	+
128	3,8	-1,18	+
131	4,03	-0,94	+
132	4,62	-0,32	+
137	4,8	-0,13	+
140	9,22	3,64	-



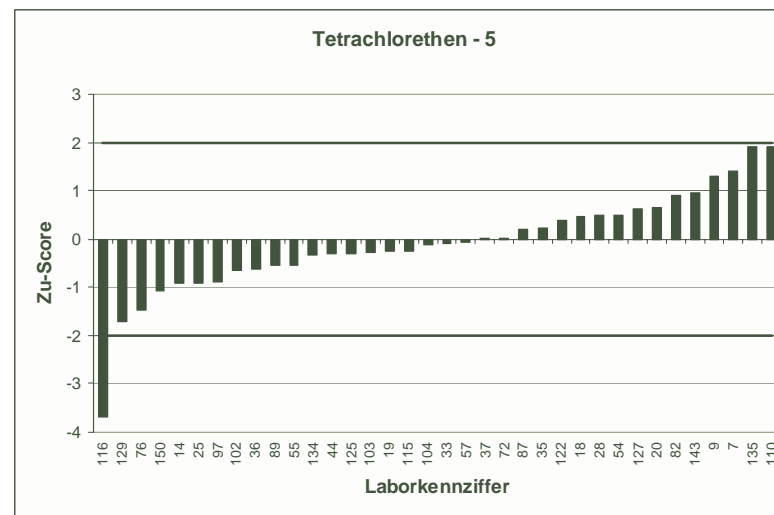
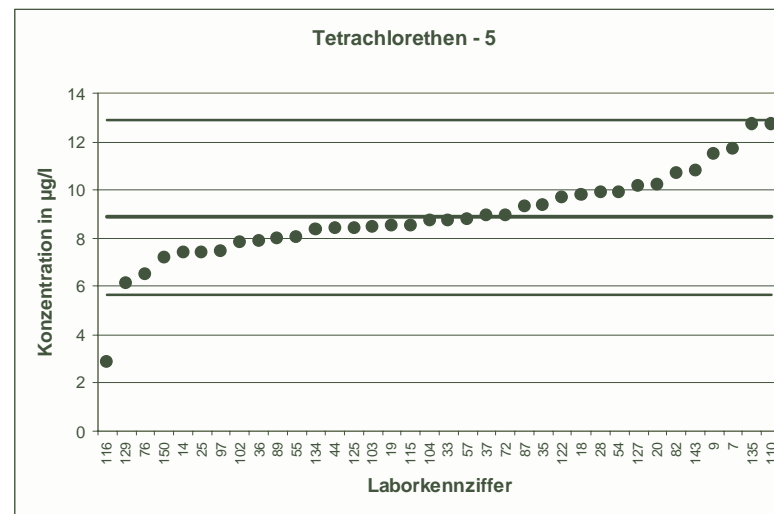
RV 4/03		Tetrachlorethen - 3	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,483		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,695		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	3,638		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	5,103	-0,41	+
4	5,1	-0,41	+
5	5,138	-0,37	+
12	4,75	-0,79	+
13	5,55	0,06	+
16	6,8	1,19	+
18	6,21	0,66	+
19	5,5	0,02	+
26	3,64	-2	+
27	7,55	1,87	+
34	6,13	0,59	+
40	1,92	-3,86	-
41	5,2	-0,31	+
44	5,13	-0,38	+
45	2,1	-3,67	-
51	5,77	0,26	+
70	6,78	1,17	+
71	4,74	-0,81	+
79	6	0,47	+
85	4,8	-0,74	+
86	5,3	-0,2	+
90	7,65	1,96	+
92	5,8	0,29	+
96	5,9	0,38	+
97	4,7	-0,85	+
107	5,35	-0,14	+
108	4,86	-0,68	+
110	8,03	2,3	-
115	5,2	-0,31	+
125	5,61	0,11	+
129	3,8	-1,82	+
130	5,25	-0,25	+
133	4,89	-0,64	+
135	7,7	2	+
143	6,23	0,68	+
145	6,36	0,79	+



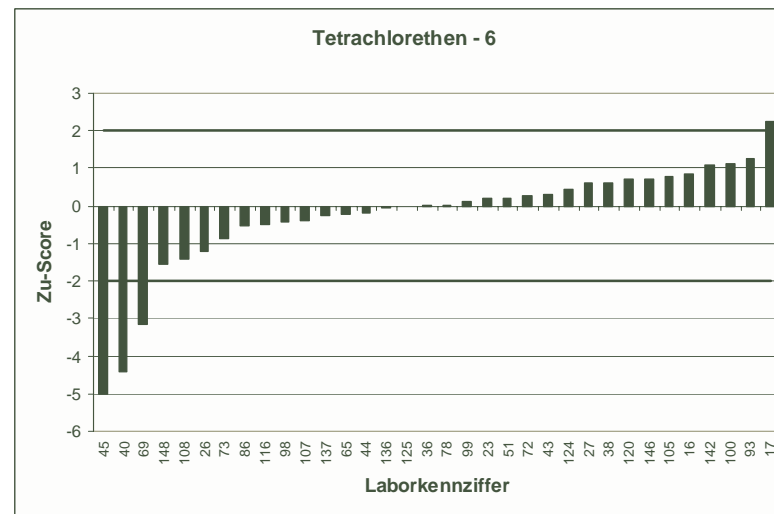
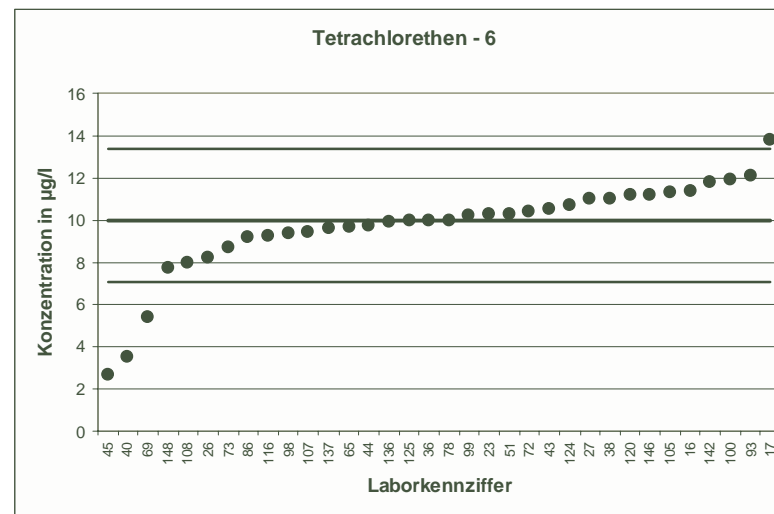
RV 4/03		Tetrachlorethen - 4	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,564		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,63		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,008		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
21	6,85	-0,56	+
22	7,77	0,13	+
25	6,13	-1,12	+
31	6,81	-0,59	+
32	7,7	0,09	+
33	7,39	-0,14	+
36	6	-1,22	+
38	9	0,94	+
46	8,92	0,88	+
50	7,79	0,15	+
52	5,89	-1,31	+
56	8,2	0,41	+
58	7,2	-0,28	+
61	8,8	0,81	+
64	10,9	2,18	-
74	8,22	0,43	+
76	3,9	-2,87	-
77	3,98	-2,8	-
82	8,3	0,48	+
91	9,04	0,96	+
98	6,99	-0,45	+
100	7	-0,44	+
102	8,42	0,56	+
103	5,08	-1,94	+
104	7,54	-0,02	+
109	12	2,89	-
112	8,08	0,34	+
114	7,83	0,17	+
118	8,46	0,58	+
120	8	0,28	+
124	7,17	-0,31	+
126	6,1	-1,15	+
139	8,57	0,66	+
142	8,4	0,55	+
146	7,74	0,11	+
148	5,582	-1,55	+



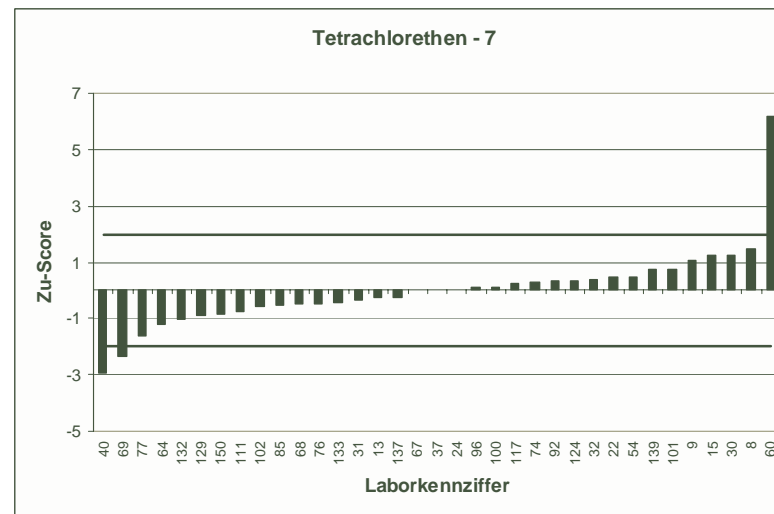
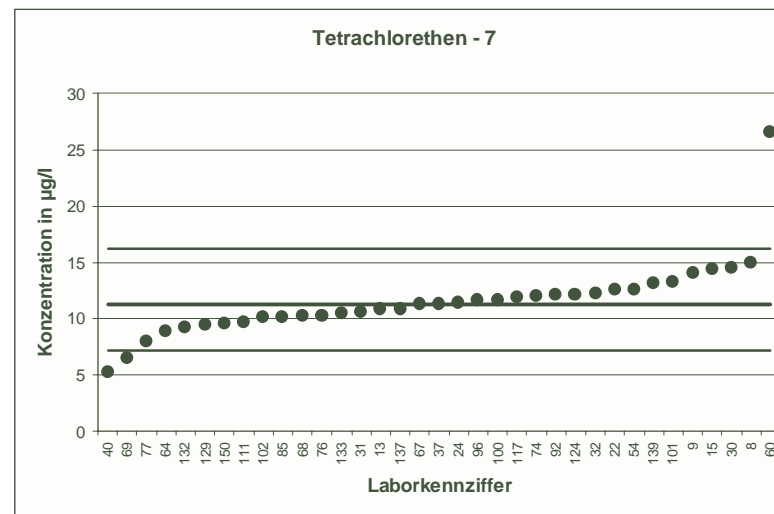
RV 4/03		Tetrachlorethen - 5	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,899		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,89		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,631		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	11,7	1,4	+
9	11,5	1,3	+
14	7,4	-0,92	+
18	9,81	0,46	+
19	8,5	-0,24	+
20	10,2	0,65	+
25	7,42	-0,91	+
28	9,892	0,5	+
33	8,75	-0,09	+
35	9,35	0,23	+
36	7,9	-0,61	+
37	8,917	0,01	+
44	8,43	-0,29	+
54	9,9	0,5	+
55	8,04	-0,53	+
57	8,804	-0,06	+
72	8,92	0,01	+
76	6,5	-1,47	+
82	10,7	0,9	+
87	9,32	0,21	+
89	8	-0,55	+
97	7,44	-0,89	+
102	7,84	-0,65	+
103	8,45	-0,27	+
104	8,71	-0,12	+
110	12,73	1,92	+
115	8,5	-0,24	+
116	2,879	-3,68	-
122	9,7	0,4	+
125	8,43	-0,29	+
127	10,18	0,64	+
129	6,1	-1,71	+
134	8,36	-0,33	+
135	12,7	1,91	+
143	10,79	0,95	+
150	7,16	-1,06	+



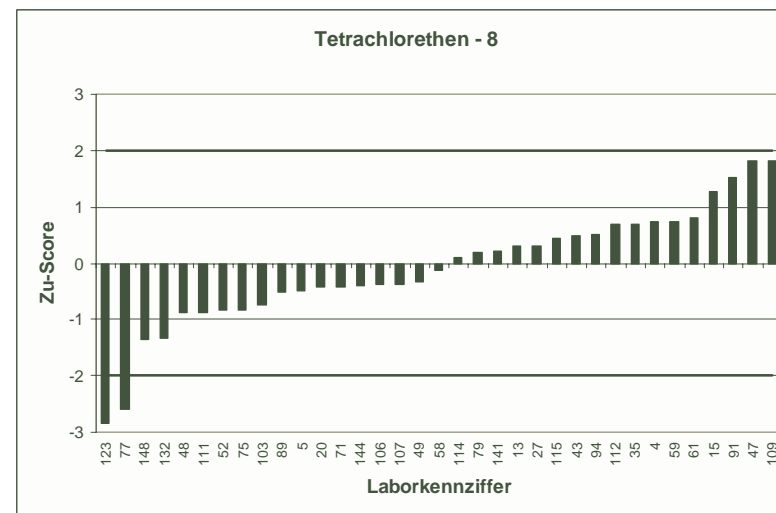
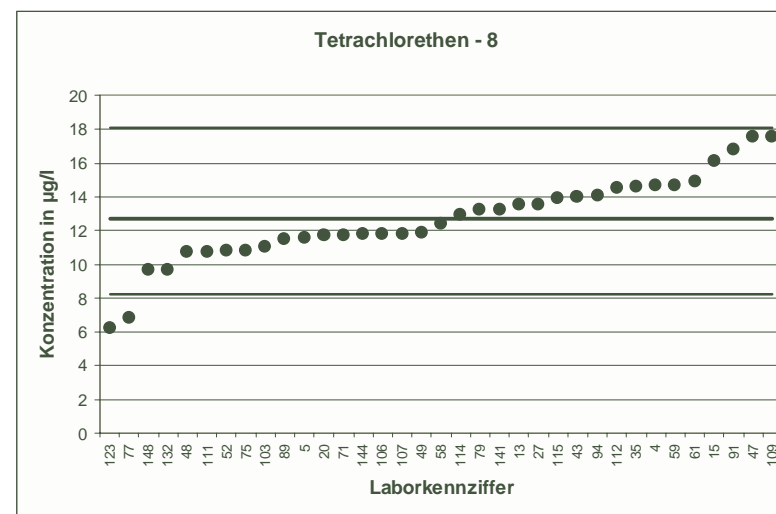
RV 4/03		Tetrachlorethen - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,982		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,38		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,072		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	11,4	0,83	+
17	13,8	2,25	-
23	10,3	0,19	+
26	8,24	-1,2	+
27	11	0,6	+
36	10	0,01	+
38	11	0,6	+
40	3,53	-4,43	-
43	10,5	0,3	+
44	9,74	-0,17	+
45	2,7	-5	-
51	10,3	0,19	+
65	9,67	-0,21	+
69	5,4	-3,15	-
72	10,41	0,25	+
73	8,7	-0,88	+
78	10	0,01	+
86	9,2	-0,54	+
93	12,1	1,25	+
98	9,39	-0,41	+
99	10,2	0,13	+
100	11,9	1,13	+
105	11,3	0,78	+
107	9,41	-0,39	+
108	7,95	-1,4	+
116	9,266	-0,49	+
120	11,2	0,72	+
124	10,7	0,42	+
125	9,98	0	+
136	9,9	-0,06	+
137	9,6	-0,26	+
142	11,8	1,07	+
146	11,2	0,72	+
148	7,725	-1,55	+



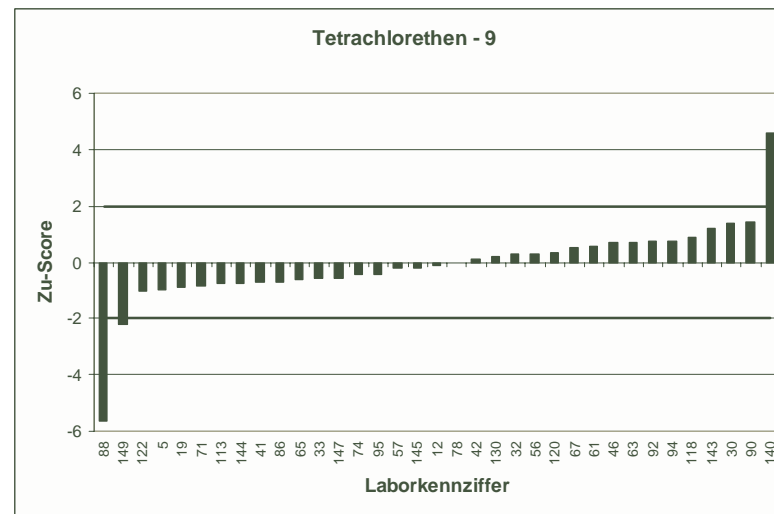
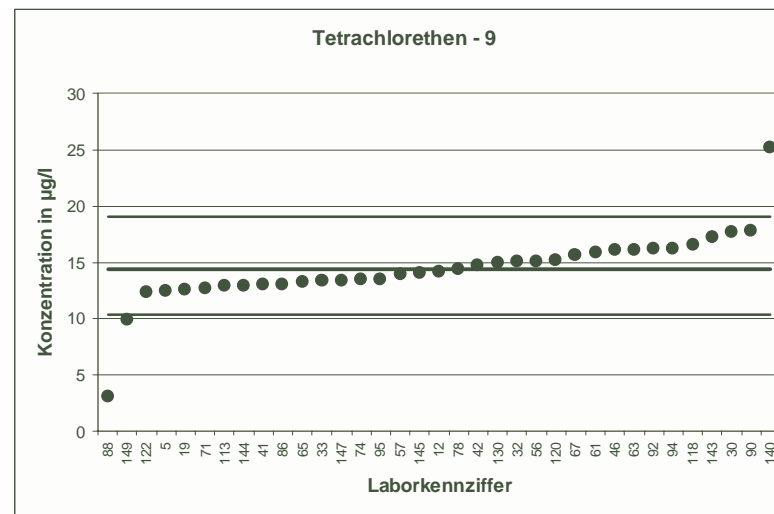
RV 4/03		Tetrachlorethen - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,29		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	16,25		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,215		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	15	1,5	+
9	14	1,09	+
13	10,8	-0,24	+
15	14,4	1,25	+
22	12,5	0,49	+
24	11,4	0,04	+
30	14,45	1,27	+
31	10,6	-0,34	+
32	12,2	0,37	+
37	11,316	0,01	+
40	5,265	-2,96	-
54	12,5	0,49	+
60	26,59	6,17	-
64	8,85	-1,2	+
67	11,3	0	+
68	10,3	-0,49	+
69	6,5	-2,35	-
74	12	0,29	+
76	10,3	-0,49	+
77	7,97	-1,63	+
85	10,2	-0,54	+
92	12,09	0,32	+
96	11,6	0,12	+
100	11,6	0,12	+
101	13,2	0,77	+
102	10,1	-0,58	+
111	9,73	-0,77	+
117	11,85	0,23	+
124	12,1	0,33	+
129	9,5	-0,88	+
132	9,21	-1,02	+
133	10,44	-0,42	+
137	10,8	-0,24	+
139	13,1	0,73	+
150	9,54	-0,86	+



RV 4/03		Tetrachlorethen - 8	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,67		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	18,12		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,179		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	14,7	0,74	+
5	11,57	-0,49	+
13	13,5	0,3	+
15	16,1	1,26	+
20	11,7	-0,43	+
27	13,5	0,3	+
35	14,59	0,7	+
43	14	0,49	+
47	17,6	1,81	+
48	10,7	-0,88	+
49	11,9	-0,34	+
52	10,8	-0,83	+
58	12,4	-0,12	+
59	14,7	0,74	+
61	14,9	0,82	+
71	11,7	-0,43	+
75	10,8	-0,83	+
77	6,87	-2,58	-
79	13,2	0,19	+
89	11,5	-0,52	+
91	16,8	1,51	+
94	14,1	0,52	+
103	11	-0,74	+
106	11,81	-0,38	+
107	11,82	-0,38	+
109	17,6	1,81	+
111	10,7	-0,88	+
112	14,55	0,69	+
114	12,95	0,1	+
115	13,9	0,45	+
123	6,259	-2,85	-
132	9,66	-1,34	+
141	13,24	0,21	+
144	11,8	-0,39	+
148	9,648	-1,35	+

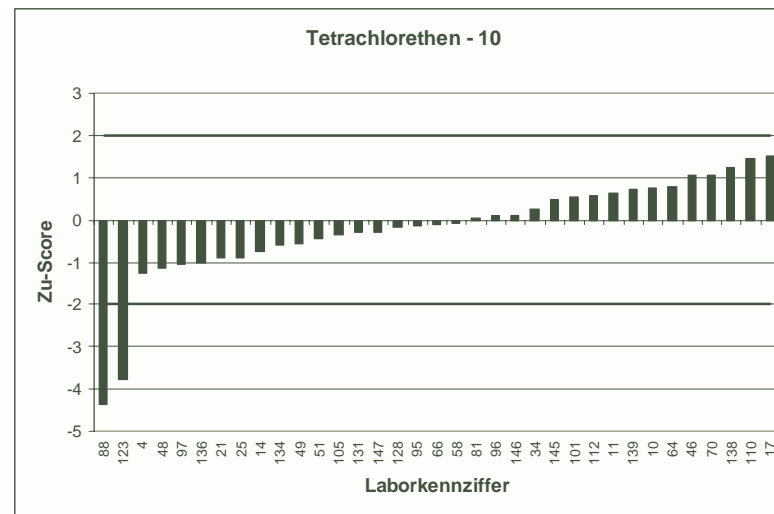
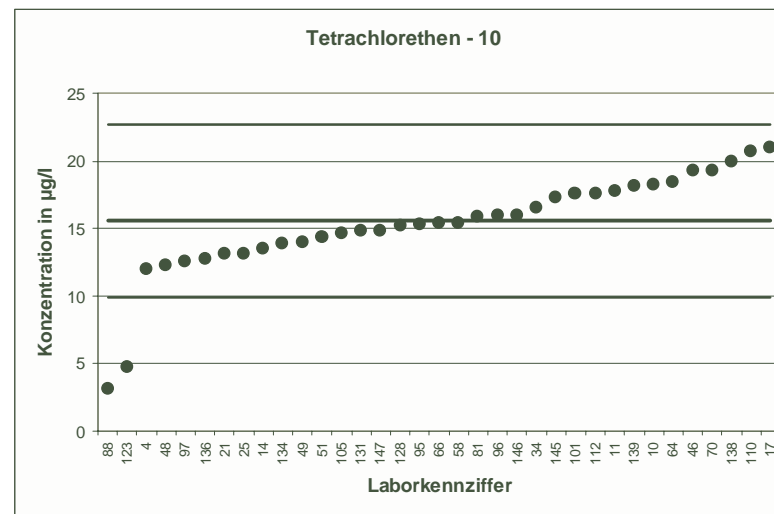


RV 4/03		Tetrachlorethen - 9	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	14,41		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	19,1		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,36		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
5	12,467	-0,96	+
12	14,2	-0,1	+
19	12,6	-0,89	+
30	17,67	1,39	+
32	15,1	0,29	+
33	13,3	-0,55	+
41	12,97	-0,71	+
42	14,7	0,12	+
46	16,09	0,72	+
56	15,1	0,29	+
57	13,961	-0,22	+
61	15,8	0,59	+
63	16,1	0,72	+
65	13,2	-0,6	+
67	15,6	0,51	+
71	12,7	-0,84	+
74	13,5	-0,45	+
78	14,36	-0,02	+
86	13	-0,7	+
88	3,03	-5,63	-
90	17,82	1,45	+
92	16,18	0,75	+
94	16,2	0,76	+
95	13,51	-0,44	+
113	12,88	-0,76	+
118	16,5	0,89	+
120	15,2	0,34	+
122	12,3	-1,04	+
130	14,9	0,21	+
140	25,2	4,6	-
143	17,26	1,21	+
144	12,9	-0,75	+
145	14	-0,2	+
147	13,3	-0,55	+
149	9,9	-2,23	-

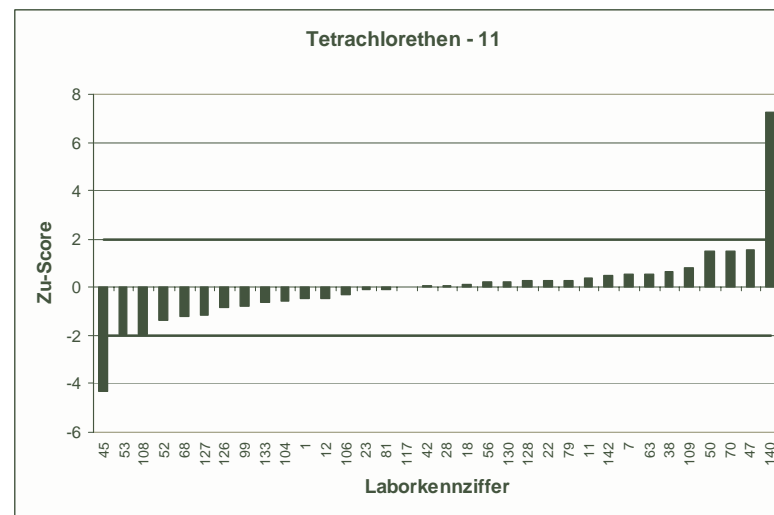
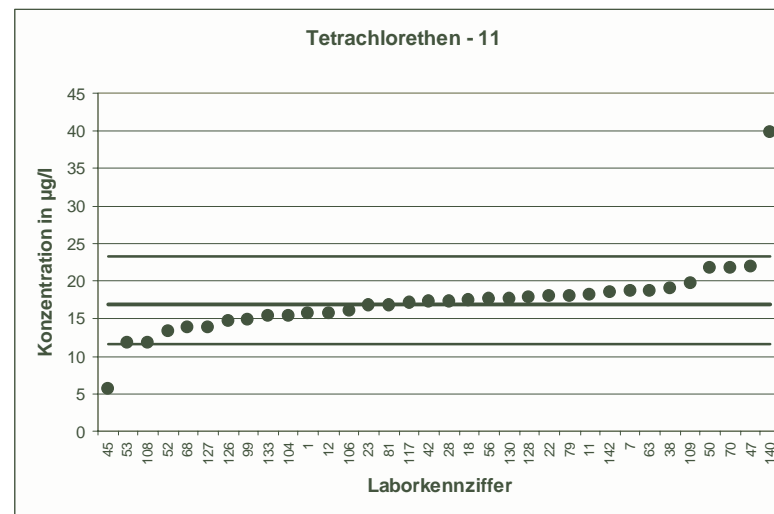




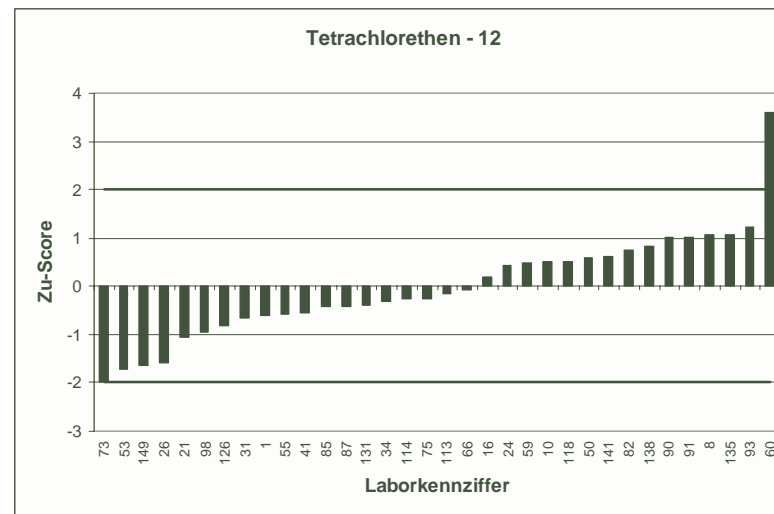
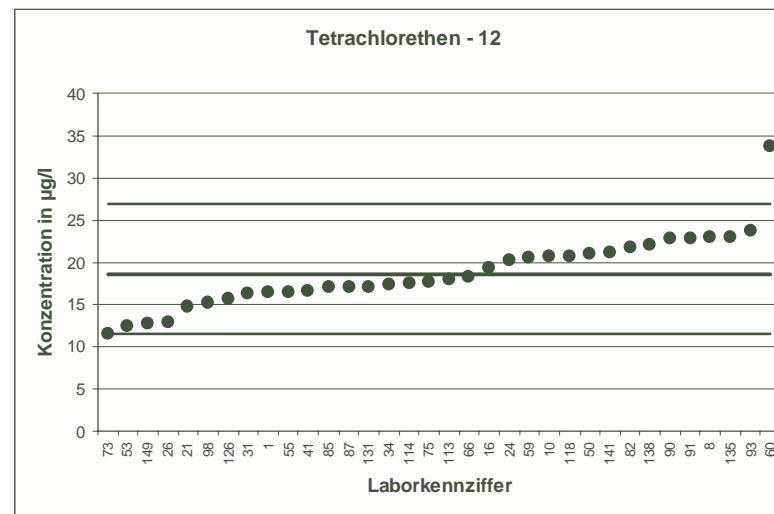
RV 4/03		Tetrachlorethen - 10	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	15,63		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	22,68		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,861		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	12	-1,26	+
10	18,23	0,74	+
11	17,8	0,62	+
14	13,5	-0,74	+
17	21	1,52	+
21	13,1	-0,88	+
25	13,1	-0,88	+
34	16,5	0,25	+
46	19,29	1,04	+
48	12,3	-1,15	+
49	14	-0,57	+
51	14,4	-0,43	+
58	15,4	-0,08	+
64	18,4	0,79	+
66	15,36	-0,09	+
70	19,3	1,04	+
81	15,85	0,06	+
88	3,09	-4,35	-
95	15,294	-0,12	+
96	16	0,1	+
97	12,59	-1,05	+
101	17,57	0,55	+
105	14,6	-0,36	+
110	20,75	1,45	+
112	17,59	0,56	+
123	4,752	-3,77	-
128	15,2	-0,15	+
131	14,8	-0,29	+
134	13,9	-0,6	+
136	12,7	-1,02	+
138	20	1,24	+
139	18,2	0,73	+
145	17,3	0,47	+
146	16	0,1	+
147	14,8	-0,29	+



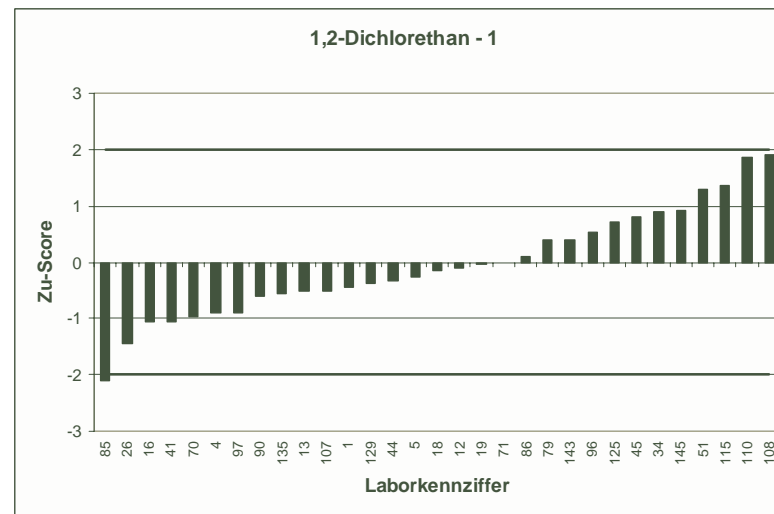
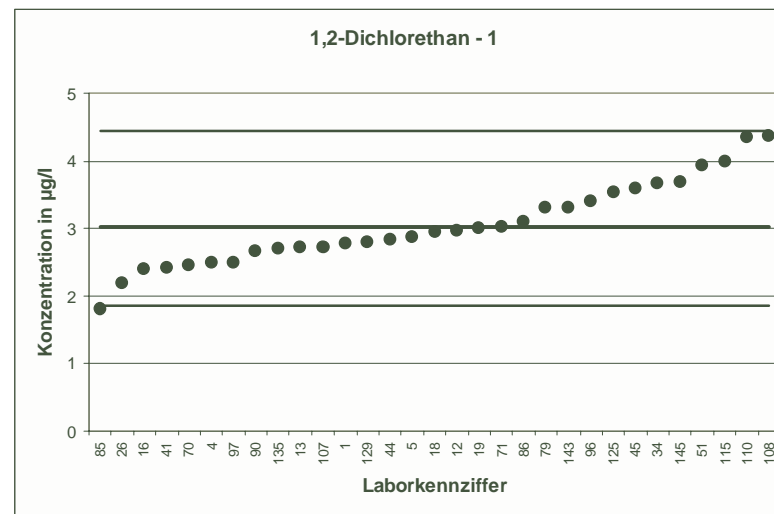
RV 4/03		Tetrachlorethen - 11	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		16,97	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		23,28	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		11,64	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	15,72	-0,47	+
7	18,7	0,55	+
11	18,2	0,39	+
12	15,8	-0,44	+
18	17,41	0,14	+
22	17,9	0,3	+
23	16,7	-0,1	+
28	17,22	0,08	+
38	19	0,64	+
42	17,2	0,07	+
45	5,6	-4,27	-
47	21,9	1,56	+
50	21,7	1,5	+
52	13,3	-1,38	+
53	11,78	-1,95	+
56	17,7	0,23	+
63	18,7	0,55	+
68	13,8	-1,19	+
70	21,8	1,53	+
79	17,9	0,3	+
81	16,77	-0,07	+
99	14,9	-0,78	+
104	15,4	-0,59	+
106	16,09	-0,33	+
108	11,78	-1,95	+
109	19,6	0,83	+
117	17,11	0,04	+
126	14,8	-0,81	+
127	13,85	-1,17	+
128	17,8	0,26	+
130	17,7	0,23	+
133	15,38	-0,6	+
140	39,8	7,24	-
142	18,5	0,49	+



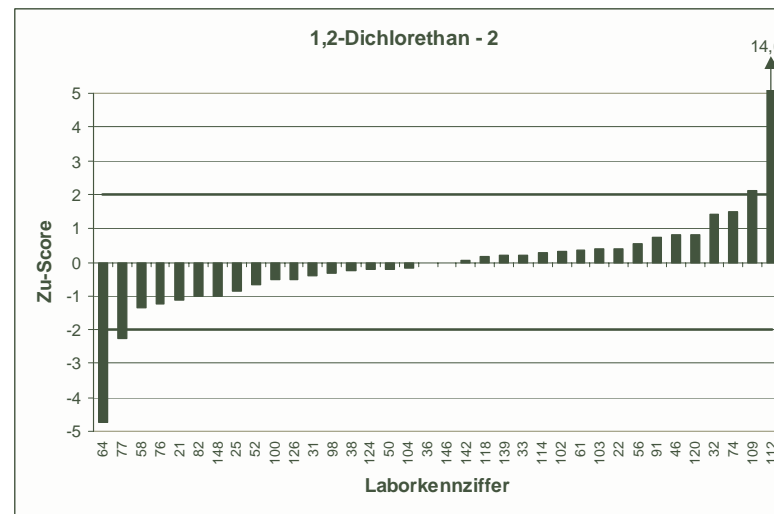
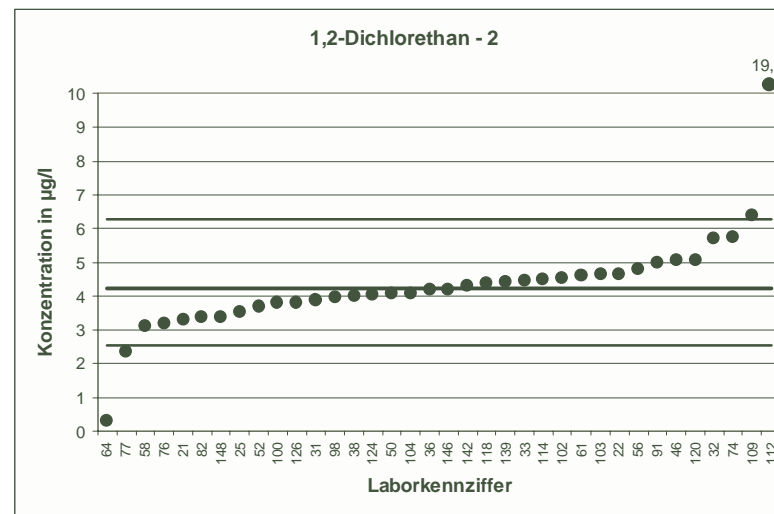
RV 4/03		Tetrachlorethen - 12	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	18,49		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	26,97		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	11,57		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	16,4	-0,6	+
8	23	1,06	+
10	20,69	0,52	+
16	19,3	0,19	+
21	14,8	-1,07	+
24	20,3	0,43	+
26	13	-1,59	+
31	16,2	-0,66	+
34	17,4	-0,31	+
41	16,54	-0,56	+
50	21	0,59	+
53	12,53	-1,72	+
55	16,5	-0,57	+
59	20,6	0,5	+
60	33,71	3,59	-
66	18,2	-0,08	+
73	11,6	-1,99	+
75	17,61	-0,25	+
82	21,7	0,76	+
85	17	-0,43	+
87	17	-0,43	+
90	22,78	1,01	+
91	22,8	1,02	+
93	23,7	1,23	+
98	15,24	-0,94	+
113	18	-0,14	+
114	17,55	-0,27	+
118	20,7	0,52	+
126	15,6	-0,83	+
131	17,1	-0,4	+
135	23	1,06	+
138	22	0,83	+
141	21,15	0,63	+
149	12,8	-1,64	+



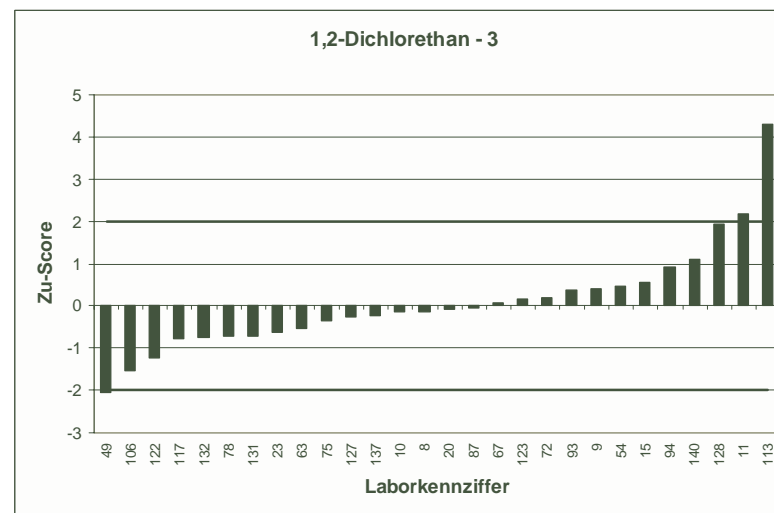
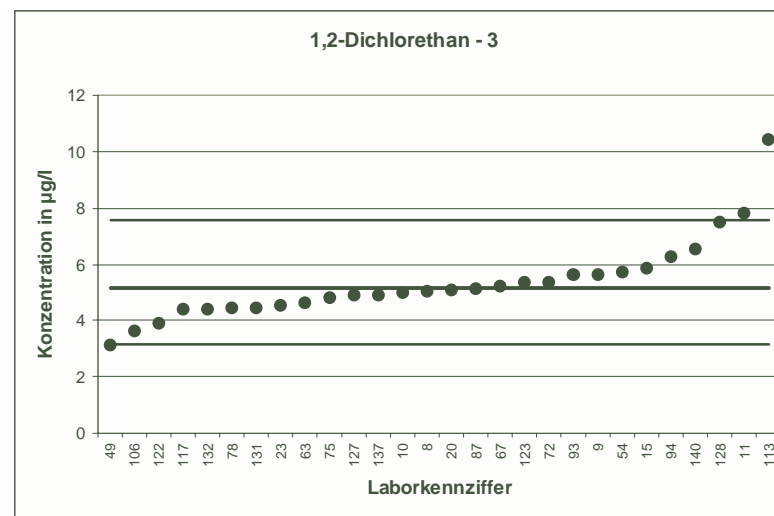
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 1	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		3,021	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		4,455	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		1,859	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	2,768	-0,44	+
4	2,5	-0,9	+
5	2,868	-0,26	+
12	2,96	-0,11	+
13	2,72	-0,52	+
16	2,4	-1,07	+
18	2,94	-0,14	+
19	3	-0,04	+
26	2,18	-1,45	+
34	3,66	0,89	+
41	2,41	-1,05	+
44	2,83	-0,33	+
45	3,6	0,81	+
51	3,94	1,28	+
70	2,45	-0,98	+
71	3,02	0	+
79	3,3	0,39	+
85	1,8	-2,1	-
86	3,1	0,11	+
90	2,67	-0,6	+
96	3,4	0,53	+
97	2,5	-0,9	+
107	2,72	-0,52	+
108	4,38	1,9	+
110	4,36	1,87	+
115	4	1,36	+
125	3,54	0,72	+
129	2,8	-0,38	+
135	2,7	-0,55	+
143	3,31	0,4	+
145	3,68	0,92	+



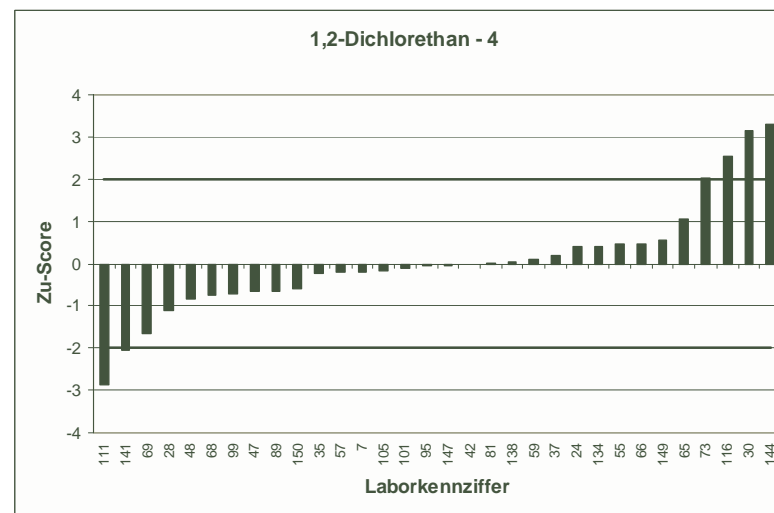
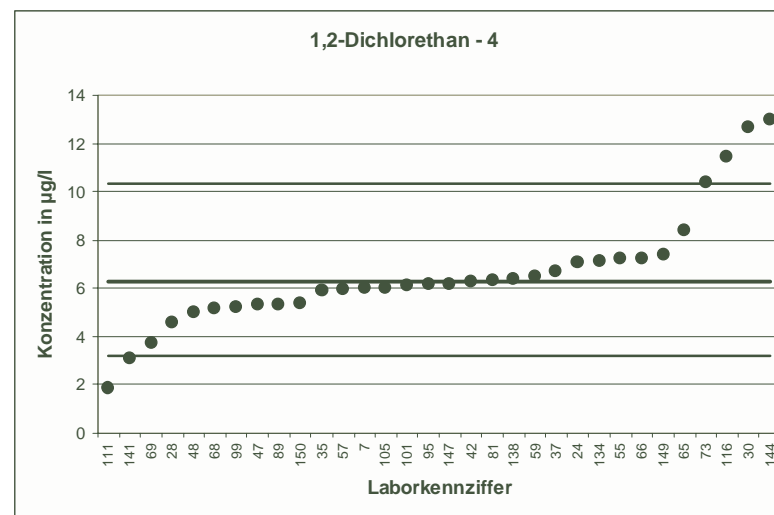
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 2	
Mittelwert [µg/l]		4,217	
Tol.-grenze oben [µg/l]		6,273	
Tol.-grenze unten [µg/l]		2,558	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
21	3,29	-1,12	+
22	4,64	0,41	+
25	3,52	-0,84	+
31	3,89	-0,39	+
32	5,7	1,44	+
33	4,43	0,21	+
36	4,2	-0,02	+
38	4	-0,26	+
46	5,05	0,81	+
50	4,05	-0,2	+
52	3,67	-0,66	+
56	4,8	0,57	+
58	3,1	-1,35	+
61	4,6	0,37	+
64	0,293	-4,73	-
74	5,75	1,49	+
76	3,2	-1,23	+
77	2,35	-2,25	-
82	3,37	-1,02	+
91	4,98	0,74	+
98	3,95	-0,32	+
100	3,8	-0,5	+
102	4,54	0,31	+
103	4,63	0,4	+
104	4,07	-0,18	+
109	6,39	2,11	-
112	19,26	14,63	-
114	4,49	0,27	+
118	4,39	0,17	+
120	5,07	0,83	+
124	4,04	-0,21	+
126	3,8	-0,5	+
139	4,42	0,2	+
142	4,28	0,06	+
146	4,2	-0,02	+
148	3,37	-1,02	+



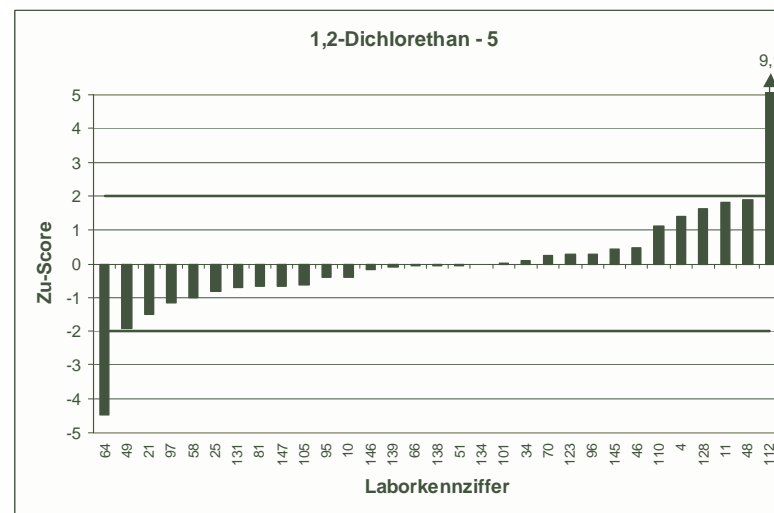
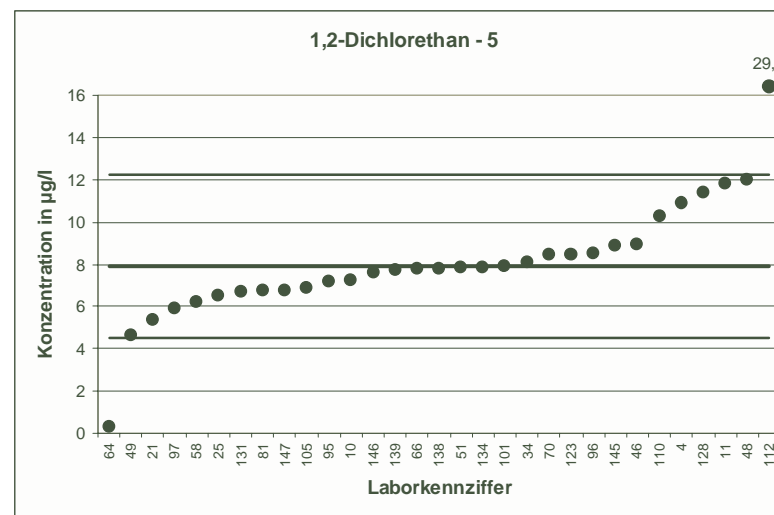
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 3	
Mittelwert [µg/l]	5,137		
Tol.-grenze oben [µg/l]	7,584		
Tol.-grenze unten [µg/l]	3,154		
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
8	5	-0,14	+
9	5,63	0,4	+
10	4,99	-0,15	+
11	7,8	2,18	-
15	5,84	0,57	+
20	5,05	-0,09	+
23	4,5	-0,64	+
49	3,1	-2,05	-
54	5,7	0,46	+
63	4,6	-0,54	+
67	5,21	0,06	+
72	5,36	0,18	+
75	4,79	-0,35	+
78	4,412	-0,73	+
87	5,1	-0,04	+
93	5,6	0,38	+
94	6,26	0,92	+
106	3,61	-1,54	+
113	10,41	4,31	-
117	4,37	-0,77	+
122	3,9	-1,25	+
123	5,348	0,17	+
127	4,89	-0,25	+
128	7,5	1,93	+
131	4,42	-0,72	+
132	4,39	-0,75	+
137	4,9	-0,24	+
140	6,51	1,12	+



RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 4	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,288		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	10,35		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	3,197		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	5,99	-0,19	+
24	7,1	0,4	+
28	4,553	-1,12	+
30	12,69	3,15	-
35	5,91	-0,24	+
37	6,721	0,21	+
42	6,27	-0,01	+
47	5,3	-0,64	+
48	5	-0,83	+
55	7,23	0,46	+
57	5,97	-0,21	+
59	6,5	0,1	+
65	8,43	1,05	+
66	7,24	0,47	+
68	5,15	-0,74	+
69	3,7	-1,67	+
73	10,4	2,02	+
81	6,31	0,01	+
89	5,3	-0,64	+
95	6,191	-0,06	+
99	5,2	-0,7	+
101	6,1	-0,12	+
105	6,02	-0,17	+
111	1,84	-2,88	-
116	11,465	2,55	-
134	7,13	0,41	+
138	6,4	0,05	+
141	3,1	-2,06	-
144	13	3,3	-
147	6,2	-0,06	+
149	7,4	0,55	+
150	5,38	-0,59	+

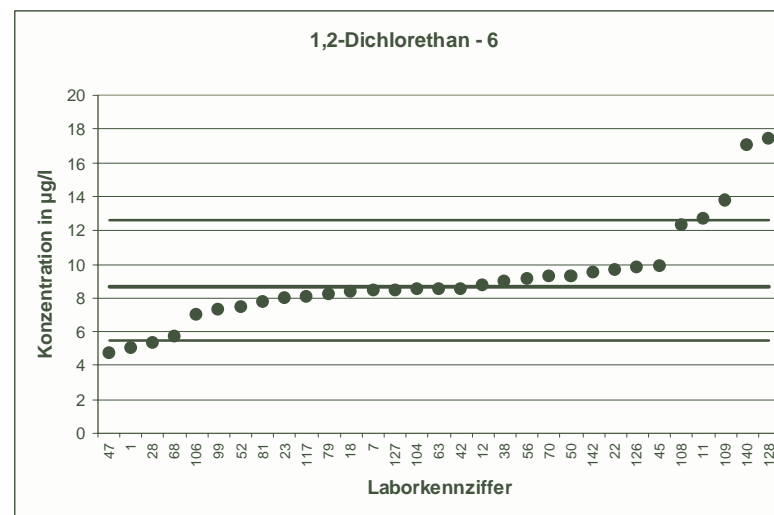


RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 5	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	7,901		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,21		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	4,502		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
4	10,9	1,39	+
10	7,24	-0,39	+
11	11,8	1,81	+
21	5,35	-1,5	+
25	6,53	-0,81	+
34	8,09	0,09	+
46	8,92	0,47	+
48	12	1,9	+
49	4,65	-1,91	+
51	7,82	-0,05	+
58	6,2	-1	+
64	0,301	-4,47	-
66	7,8	-0,06	+
70	8,47	0,26	+
81	6,75	-0,68	+
95	7,207	-0,41	+
96	8,5	0,28	+
97	5,92	-1,17	+
101	7,93	0,01	+
105	6,87	-0,61	+
110	10,28	1,11	+
112	29,17	9,88	-
123	8,479	0,27	+
128	11,4	1,63	+
131	6,71	-0,7	+
134	7,85	-0,03	+
138	7,81	-0,05	+
139	7,72	-0,11	+
145	8,88	0,45	+
146	7,58	-0,19	+
147	6,75	-0,68	+

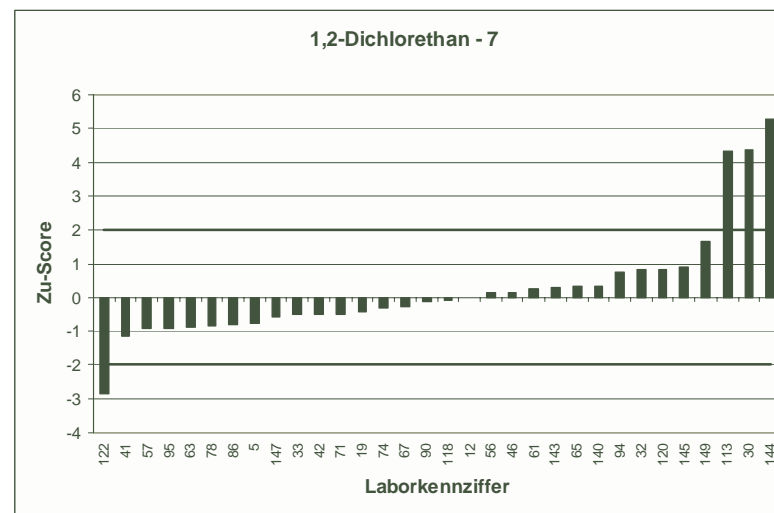
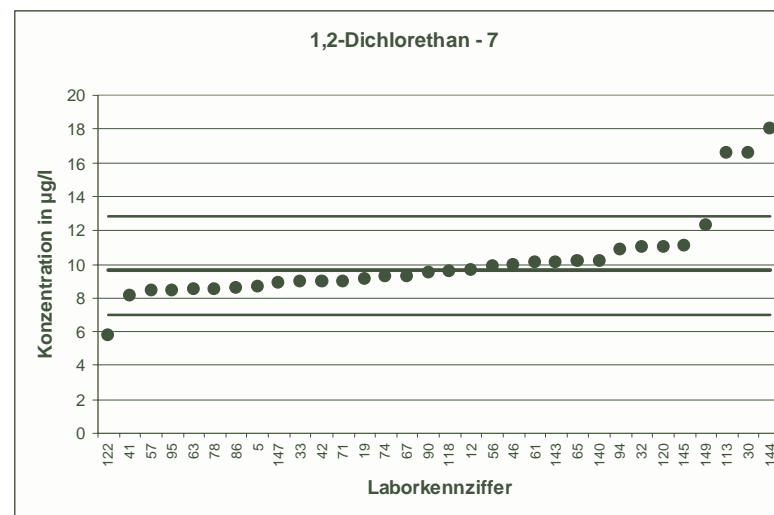




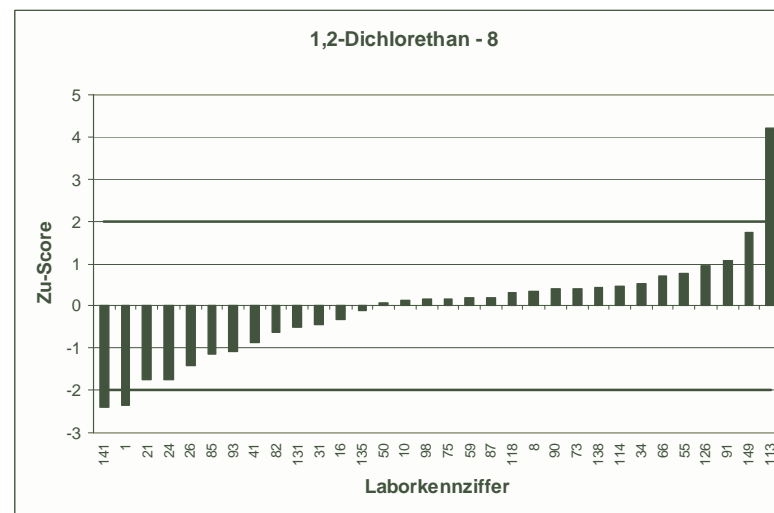
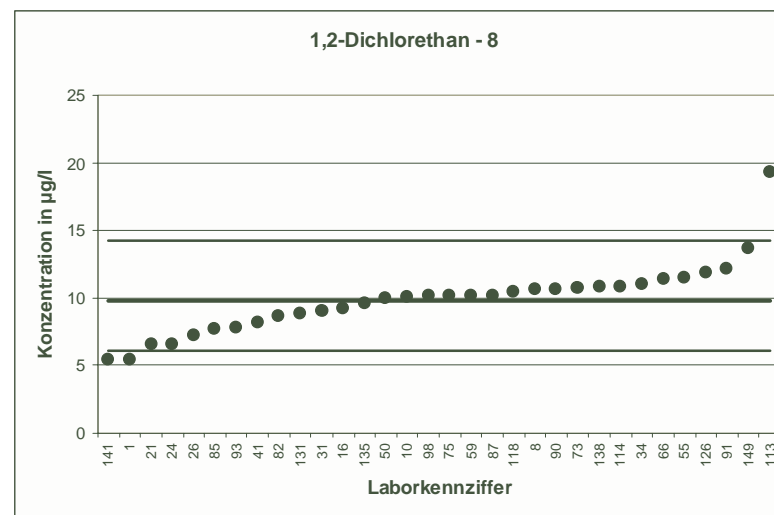
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 6	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,666		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,6		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	5,451		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	5,05	-2,25	-
7	8,41	-0,16	+
11	12,7	2,05	-
12	8,75	0,04	+
18	8,39	-0,17	+
22	9,64	0,5	+
23	8	-0,41	+
28	5,311	-2,09	-
38	9	0,17	+
42	8,51	-0,1	+
45	9,9	0,63	+
47	4,7	-2,47	-
50	9,31	0,33	+
52	7,48	-0,74	+
56	9,1	0,22	+
63	8,5	-0,1	+
68	5,7	-1,85	+
70	9,26	0,3	+
79	8,2	-0,29	+
81	7,73	-0,58	+
99	7,3	-0,85	+
104	8,48	-0,12	+
106	7,03	-1,02	+
108	12,31	1,85	+
109	13,8	2,61	-
117	8,08	-0,36	+
126	9,8	0,58	+
127	8,45	-0,13	+
128	17,4	4,44	-
140	17	4,24	-
142	9,54	0,44	+



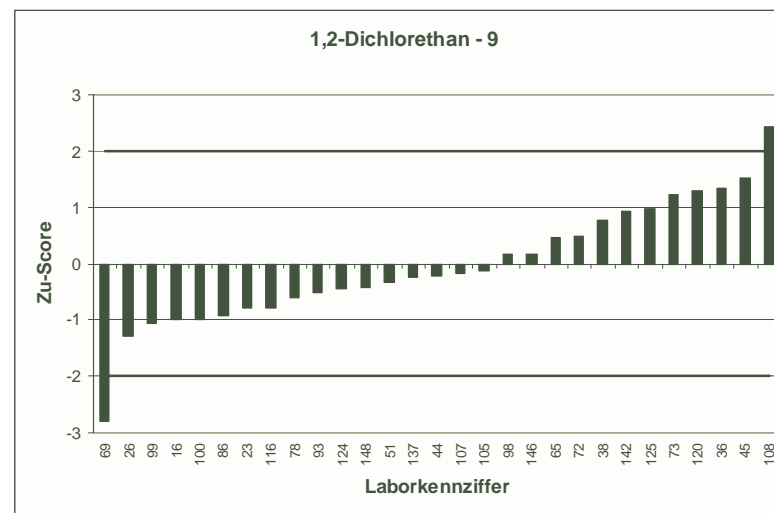
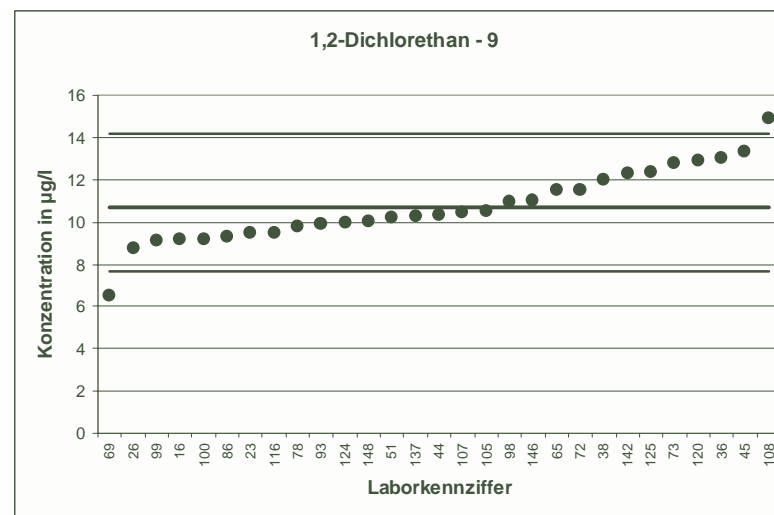
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 7	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,683		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	12,84		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,965		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
5	8,641	-0,77	+
12	9,68	0	+
19	9,1	-0,43	+
30	16,56	4,36	-
32	11	0,83	+
33	8,99	-0,51	+
41	8,14	-1,14	+
42	9	-0,5	+
46	9,94	0,16	+
56	9,9	0,14	+
57	8,427	-0,92	+
61	10,1	0,26	+
63	8,5	-0,87	+
65	10,2	0,33	+
67	9,29	-0,29	+
71	9	-0,5	+
74	9,24	-0,33	+
78	8,52	-0,86	+
86	8,6	-0,8	+
90	9,51	-0,13	+
94	10,9	0,77	+
95	8,446	-0,91	+
113	16,54	4,34	-
118	9,55	-0,1	+
120	11	0,83	+
122	5,8	-2,86	-
140	10,2	0,33	+
143	10,15	0,3	+
144	18	5,27	-
145	11,1	0,9	+
147	8,9	-0,58	+
149	12,3	1,66	+



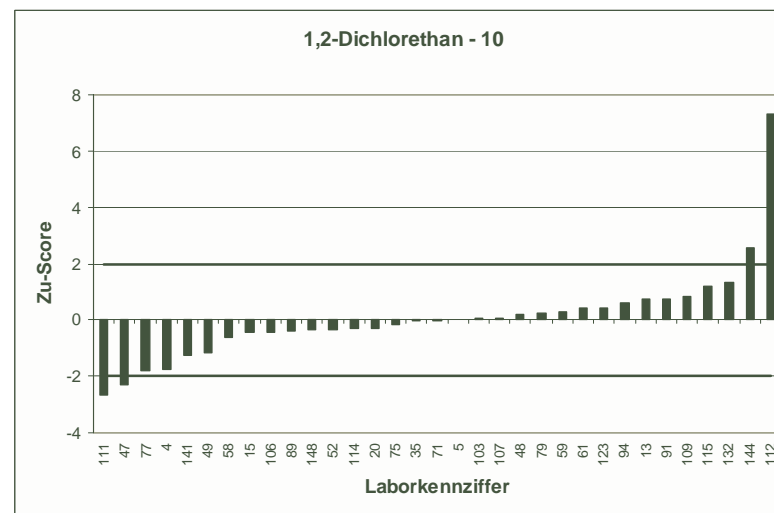
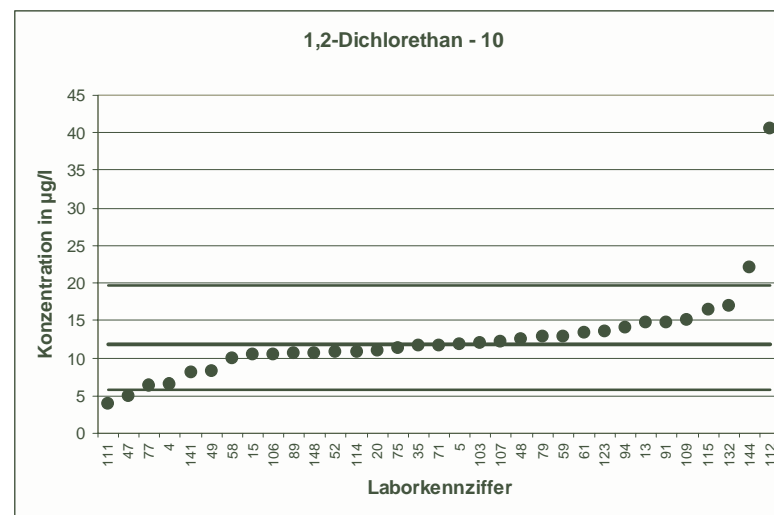
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 8	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,788		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	14,29		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	6,116		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
1	5,456	-2,36	-
8	10,6	0,36	+
10	10,1	0,14	+
16	9,2	-0,32	+
21	6,59	-1,74	+
24	6,6	-1,74	+
26	7,18	-1,42	+
31	8,99	-0,43	+
34	11	0,54	+
41	8,2	-0,87	+
50	9,96	0,08	+
55	11,5	0,76	+
59	10,2	0,18	+
66	11,42	0,72	+
73	10,7	0,41	+
75	10,15	0,16	+
82	8,65	-0,62	+
85	7,7	-1,14	+
87	10,2	0,18	+
90	10,68	0,4	+
91	12,2	1,07	+
93	7,8	-1,08	+
98	10,14	0,16	+
113	19,26	4,21	-
114	10,87	0,48	+
118	10,5	0,32	+
126	11,9	0,94	+
131	8,83	-0,52	+
135	9,6	-0,1	+
138	10,8	0,45	+
141	5,39	-2,4	-
149	13,7	1,74	+



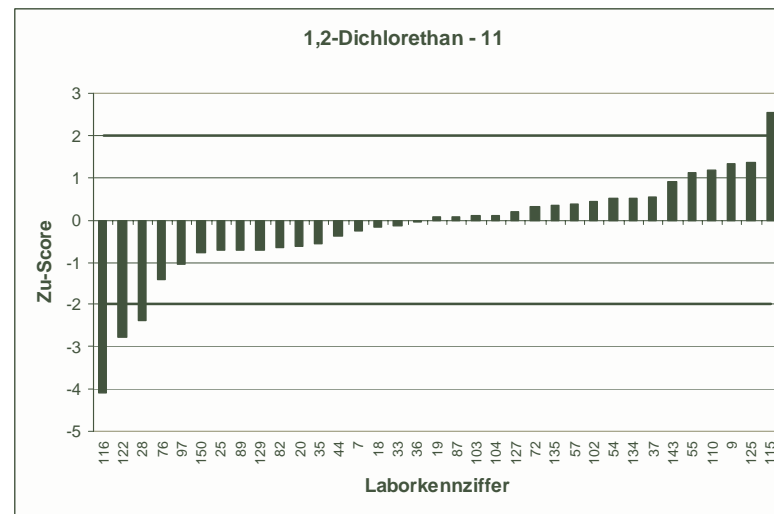
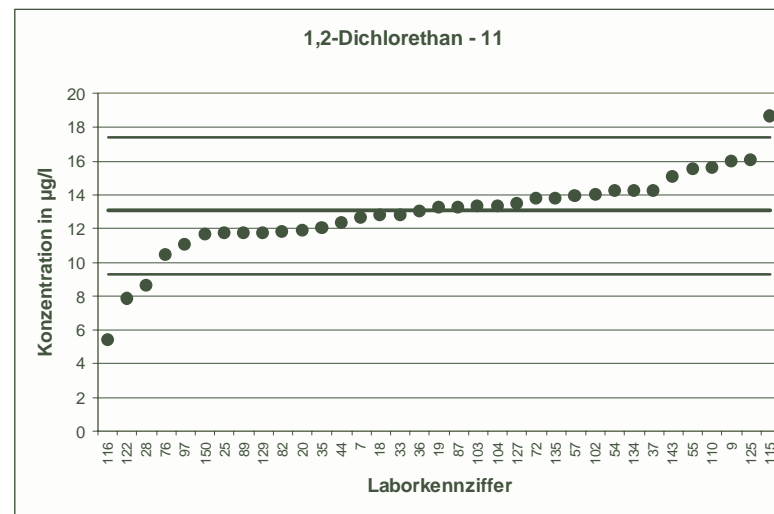
RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 9	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]		10,68	
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]		14,16	
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]		7,68	
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
16	9,2	-0,99	+
23	9,5	-0,79	+
26	8,75	-1,29	+
36	13	1,33	+
38	12	0,76	+
44	10,36	-0,21	+
45	13,3	1,51	+
51	10,2	-0,32	+
65	11,5	0,47	+
69	6,5	-2,79	-
72	11,51	0,48	+
73	12,8	1,22	+
78	9,777	-0,6	+
86	9,3	-0,92	+
93	9,9	-0,52	+
98	10,95	0,16	+
99	9,1	-1,05	+
100	9,2	-0,99	+
105	10,5	-0,12	+
107	10,44	-0,16	+
108	14,89	2,42	-
116	9,514	-0,78	+
120	12,9	1,28	+
124	10	-0,45	+
125	12,38	0,98	+
137	10,3	-0,25	+
142	12,3	0,93	+
146	11	0,18	+
148	10,05	-0,42	+



RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 10	
Mittelwert [µg/l]		11,78	
Tol.-grenze oben [µg/l]		19,67	
Tol.-grenze unten [µg/l]		5,832	
Laborcode	Ergebnis [µg/l]	Zu-score	Bewertung
4	6,5	-1,78	+
5	11,806	0,01	+
13	14,7	0,74	+
15	10,4	-0,46	+
20	10,9	-0,3	+
35	11,67	-0,04	+
47	4,9	-2,31	-
48	12,5	0,18	+
49	8,23	-1,19	+
52	10,7	-0,36	+
58	9,9	-0,63	+
59	12,9	0,28	+
61	13,4	0,41	+
71	11,7	-0,03	+
75	11,35	-0,15	+
77	6,39	-1,81	+
79	12,8	0,26	+
89	10,6	-0,4	+
91	14,7	0,74	+
94	14,1	0,59	+
103	12	0,06	+
106	10,48	-0,44	+
107	12,07	0,07	+
109	15,1	0,84	+
111	3,85	-2,67	-
112	40,62	7,31	-
114	10,85	-0,31	+
115	16,5	1,2	+
123	13,508	0,44	+
132	17,02	1,33	+
141	8,05	-1,25	+
144	22	2,59	-
148	10,68	-0,37	+



RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 11	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,05		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	17,44		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	9,282		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
7	12,6	-0,24	+
9	16	1,34	+
18	12,77	-0,15	+
19	13,2	0,07	+
20	11,9	-0,61	+
25	11,69	-0,72	+
28	8,591	-2,37	-
33	12,8	-0,13	+
35	12,02	-0,55	+
36	13	-0,03	+
37	14,212	0,53	+
44	12,34	-0,38	+
54	14,2	0,52	+
55	15,5	1,12	+
57	13,886	0,38	+
72	13,78	0,33	+
76	10,4	-1,41	+
82	11,8	-0,66	+
87	13,2	0,07	+
89	11,7	-0,72	+
97	11,05	-1,06	+
102	14	0,43	+
103	13,3	0,11	+
104	13,3	0,11	+
110	15,6	1,16	+
115	18,6	2,53	-
116	5,369	-4,08	-
122	7,8	-2,79	-
125	16,05	1,37	+
127	13,46	0,19	+
129	11,7	-0,72	+
134	14,2	0,52	+
135	13,8	0,34	+
143	15,03	0,9	+
150	11,6	-0,77	+



RV 4/03		1,2-Dichlorethan - 12	
Mittelwert [ $\mu\text{g/l}$ ]	13,48		
Tol.-grenze oben [ $\mu\text{g/l}$ ]	19,86		
Tol.-grenze unten [ $\mu\text{g/l}$ ]	8,294		
Laborcode	Ergebnis [ $\mu\text{g/l}$ ]	Zu-score	Bewertung
8	13,9	0,13	+
9	16,4	0,92	+
13	15,4	0,6	+
15	12,6	-0,34	+
22	15,1	0,51	+
24	10,5	-1,15	+
30	24,26	3,38	-
31	12,5	-0,38	+
32	19,5	1,89	+
37	15,19	0,54	+
54	15,4	0,6	+
64	0,486	-5,01	-
67	14,3	0,26	+
68	13	-0,18	+
69	8,9	-1,77	+
74	15,3	0,57	+
76	13,3	-0,07	+
77	7,5	-2,31	-
85	11,1	-0,92	+
96	14,6	0,35	+
100	11,1	-0,92	+
101	16,38	0,91	+
102	14,5	0,32	+
111	4,37	-3,51	-
117	14,06	0,18	+
124	13,6	0,04	+
129	12,2	-0,49	+
132	11,66	-0,7	+
137	14,8	0,41	+
139	14	0,16	+
150	12,8	-0,26	+

