

# IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der Runde CB09  
BTEX und MTBE  
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Probenversand am 3. Oktober 2022

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.03 (idgF)  
und  
Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.04 (idgF)



**Anschrift:** **Universität für Bodenkultur Wien**  
**Department für Agrarbiotechnologie Tulln**  
Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics  
Leiter: Univ. Prof. DI Dr. Rudolf Krska  
Konrad-Lorenz-Straße 20  
3430 Tulln  
Österreich

**Website:** [www.ifatest.at](http://www.ifatest.at)  
[www.ifa-tulln.boku.ac.at](http://www.ifa-tulln.boku.ac.at)

**Telefon:** +43(0) 1 47654 - Dw  
**Fax:** +43(0) 1 47654 - 97309

**IFA-Proficiency Testing Scheme:**

Technische Leitung:

Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik Dw 97306 [andrea.koutnik@boku.ac.at](mailto:andrea.koutnik@boku.ac.at)

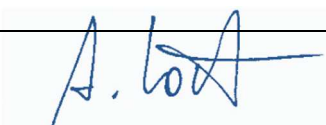
Qualitätsmanagement:

Dr. Wolfgang Kandler Dw 97308 [wolfgang.kandler@boku.ac.at](mailto:wolfgang.kandler@boku.ac.at)

Methodenspezialisten:

Ing. Uta Kachelmeier Dw 97361 [uta.kachelmeier@boku.ac.at](mailto:uta.kachelmeier@boku.ac.at)

Ing. Caroline Stadlmann Dw 97306 [caroline.stadlmann@boku.ac.at](mailto:caroline.stadlmann@boku.ac.at)

Freigegeben von:	Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik	
Runde: CB09	Datum / Unterschrift:	02.11.2022 

Diese Zusammenfassung beschreibt die Runde CB09 der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe und Methyl-tert-butylether (BTEX und MTBE) und „Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe“ (LHKW) in Wasser. Die Proben wurden am 3. Oktober 2022 an 44 Ringversuchsteilnehmer versendet. Jedes Teilnehmerlabor erhielt zwei bzw. vier Proben zu je 600 ml, abgefüllt in Aluminiumflaschen. Einsendeschluss für die Ergebnisse war am 28. Oktober 2022. Von 43 Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt.

Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

### **Zusammensetzung der Proben**

Die Proben B-CB09A und B-CB09B enthielten die Parameter: Methyl-tert-butylether, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol und die Summe aus m-Xylol und p-Xylol.

Die Proben C-CB09A und C-CB09B enthielten die Parameter: Trichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Tribrommethan, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan, Dichlormethan, Dibromchlormethan, 1,1-Dichlorethen, Bromdichlormethan, cis-1,2-Dichlorethen und trans-1,2-Dichlorethen.

Die Proben bestanden aus hochreinem Wasser, anorganischen Salzen und reinen Standardsubstanzen. Zur Probenherstellung wurde simuliertes Grundwasser als Matrix verwendet. Dazu wurde reines Wasser mit den Salzen  $Mg(NO_3)_2$ ,  $MgSO_4$ ,  $Na_2SO_4$ ,  $NaHCO_3$ ,  $KHCO_3$ ,  $CaCl_2$  und  $Ca(NO_3)_2$  versetzt. Vor Dotierung mit den Standardsubstanzen wurde die Wassermatrix auf Blindwertfreiheit getestet.

### **Homogenitäts-, Richtigkeits- und Stabilitätsuntersuchung**

Vor Versand wurden die Proben auf Homogenität und Richtigkeit untersucht. Die Ergebnisse der Kontrollanalytik finden sich auf den Rohdatenblättern sowie auf den Auswertungen zu jedem Parameter.

Zur Überprüfung der Stabilität der Ringversuchsproben wurden fünf Wochen nach deren Herstellung die Proben nochmals analysiert. Die Ergebnisse dieser Messungen sind in den Rohdaten-Tabellen und im parameterorientierten Teil dieser Auswertung aufgelistet.

### **Sollwerte**

Die Sollwerte ergaben sich aus den Wägewerten der zur Herstellung der Proben verwendeten Standards. Sie lagen bei Methyl-tert-butylether, Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-Xylol und Summe aus m-Xylol und p-Xylol bzw. Trichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, Tribrommethan, Tetrachlorethen, 1,2-Dichlorethan, Dichlormethan, Dibromchlormethan, 1,1-Dichlorethen, Bromdichlormethan, cis-1,2-Dichlorethen und trans-1,2-Dichlorethen in mindestens einer Probe über den in der österreichischen Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV - BGBl. II. 479/2006) genannten Mindestbestimmungsgrenzen.

Die Unsicherheiten der Sollwerte (erweiterte Unsicherheiten,  $k = 2$ ,  $\alpha = 0,05$ ) wurden nach den Vorgaben des EURACHEM / CITAC Guides „Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 3<sup>rd</sup> Edition (2012)“ ermittelt.

Die durch Standard-Zugabe eingestellten Substanzkonzentrationen lagen zwischen 0,211 µg/l (Bromdichlormethan in C-CB09B) und 4,79 µg/l (Benzol in B-CB09B). Der Probe B-CB09A wurde kein o-Xylol zugegeben, der Probe C-CB09A wurde trans-1,2-Dichlorethen, 1,1,1-Trichlorethan und Trichlorethen nicht zugesetzt und der Probe C-CB09B wurde kein Tetrachlorethen zugegeben, um die Wiederfindung der Blindwerte zu überprüfen. Die Sollwerte von < 0,1 µg/l oXylol, < 0,1 µg/l trans-1,2-Dichlorethen, < 0,1 µg/l 1,1,1-Trichlorethan, < 0,1 µg/l Trichlorethen und < 0,1 µg/l Tetrachlorethen wurden entsprechend den Mindestbestimmungsgrenzen der GZÜV und den Bestimmungsgrenzen der IFA- Kontrollanalytik festgelegt.

## Auswertung

Die aus den Einwaagen der Reinsubstanzen berechneten Konzentrationen wurden als Sollwerte für die Auswertung verwendet. Mit allen Messwerten der Teilnehmer wurde ein Ausreißertest nach Hampel durchgeführt. Die von diesem Test als auffällig eingestuft Werte wurden in der parameterorientierten Auswertung mit einem Stern gekennzeichnet. Die ermittelten ausreißerbereinigten Labormittelwerte entsprachen Wiederfindungen der Sollwerte zwischen 95,1 % (o-Xylol in Probe B-CB09B) und 102,6 % (Summe aus m-Xylol und p-Xylol in Probe B-CB09B) sowie zwischen 88,4 % (Tetrachlorethen in Probe C-CB09A) und 114,1% (1,1-Dichlorethen in Probe C-CB09B).

Die relativen Standardabweichungen der ausreißerbereinigten Daten lagen zwischen 9,5 % (Toluol in Probe B-CB09B) und 17,1% (Summe aus m-Xylol und p-Xylol in Probe B-CB09A) sowie zwischen 11,4 % (1,1,1-Trichlorethan in Probe C-CB09B) und 27,1 % (1,1-Dichlorethen in Probe C-CB09A).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen sind auch die Vertrauensbereiche (P = 99 %) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthielten die entsprechenden Sollwerte mit ihren Unsicherheiten.

## z-Score-Auswertung

Ein z-Score ist die auf eine Standardabweichung bezogene Abweichung eines Messwertes vom Sollwert. Er wird nach folgender Formel berechnet:

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}}$$

$z$	z-Score
$x_i$	Messwert eines Labors
$X$	Sollwert oder ausreißerbereinigter Mittelwert („konventioneller Sollwert“)
$\sigma_{pt}$	Standardabweichung für die Eignungsbewertung

Es handelt sich also um das Verhältnis der Abweichung des Messwerts eines Labors vom Sollwert zu einer vorgegebenen Standardabweichung.

Die Standardabweichungen für die Eignungsbewertung wurden aus den Ergebnissen der im Zeitraum 2011 - 2021 vom IFA-Tulln veranstalteten Ringversuche berechnet.

Diese Vorgehensweise wurde deshalb gewählt, weil unserer Erfahrung nach die Standardabweichungen der ausreißerbereinigten Messwerte zwischen den einzelnen Ringversuchen variieren. Die Ermittlung der Standardabweichung über die Eignungsprüfungsrounden aus mehreren Jahren bieten jedoch eine gut abgesicherte Basis auf einer breiten Datengrundlage und ist somit meistens besser geeignet, als das bei der direkt aus dem Ringversuch berechneten Standardabweichung der Fall wäre. (EN ISO/IEC 17043:2010, B.3.1.3)

Der Vorteil der sich für alle Teilnehmer daraus ergibt ist, dass dadurch bei unseren Ringversuchen schon vor der Teilnahme vorhersehbar ist, welche z-Scores man mit den eigenen, aus Routineverfahren bekannten, Messabweichungen erwarten kann.

Die z-Scores sind in der parameterorientierten Auswertung in den Tabellen neben den Wiederfindungen angegeben. Jedes Labor erhält zusätzlich zu dieser Auswertung ein Blatt, auf dem die erzielten z-Scores zusammengefasst und grafisch dargestellt sind. Die Standardabweichungen für die Eignungsbewertung sind dort in Konzentrationseinheiten angegeben.

Rechenbeispiel:

Ein Labor bestimmte für den Parameter Dichlormethan einen Wert von 7,20 µg/l (Wiederfindung von 120%). Der Sollwert war 6,02 µg/l (100%).

In der nachfolgenden Tabelle (und in der Tabelle des Jahresprogrammes [www.ifatest.at](http://www.ifatest.at)) ist die relative Standardabweichung für die Eignungsbewertung beim Parameter Dichlormethan mit 14 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert von 6,02 µg/l Dichlormethan entsprechen 14% 0,84 µg/l.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{7,20 \mu\text{g/l} - 6,02 \mu\text{g/l}}{0,84 \mu\text{g/l}} \approx 1,4 \quad \text{oder} \quad \frac{120\% - 100\%}{14\%} \approx 1,4$$

$z$	z-Score
$x_i$	7,20 µg/l entsprechen 120% (Messwert des Labors)
$X$	6,02 µg/l entsprechen 100% (Sollwert)
$\sigma_{pt}$	0,84 µg/l entsprechen 14% (Standardabweichung für die Eignungsbewertung, siehe Tabelle)

Abweichungen in den Nachkommastellen können sich bei Nachberechnung dadurch ergeben, dass im Bericht bei den Wiederfindungen zwecks Übersichtlichkeit gerundete Werte angegeben sind.

Die folgende Tabelle enthält die Kriterien als relative Standardabweichungen mit ihren Anwendungsbereichen. Die Berechnung von z-Scores erfolgt in der Auswertung nur dann, wenn der zugehörige Sollwert über der in der Tabelle angegebenen Konzentration liegt.

Parameter	z-Score-Kriterium (%)	untere Grenze [µg/l]
MTBE	14	0,1
Benzol	15	0,5
Toluol	14	0,7
Ethylbenzol	17	0,5
m,p-Xylol (Summe)	19	1,4
o-Xylol	16	0,5
1,1-Dichlorethen	17	0,35
1,2-Dichlorethan	13	0,5
cis-1,2-Dichlorethen	14	0,15
trans-1,2-Dichlorethen	13	0,15
1,1,1-Trichlorethan	15	0,15
Bromdichlormethan	13	0,15
Dibromchlormethan	13	0,2
Dichlormethan	14	1
Tetrachlorethen	15	0,15
Tetrachlormethan	17	0,15
Tribrommethan	15	0,2
Trichlorethen	14	0,15
Trichlormethan	14	0,25

Zur Interpretation von z-Scores wird meist folgende Klassifikation vorgeschlagen:

z-Score	Klassifikation
$\leq 2$	zufriedenstellend
$2 <  z  < 3$	fraglich
$\geq 3$	nicht zufriedenstellend

### Darstellung der Messergebnisse

Eine Legende zur Darstellung der Ergebnisse finden Sie auf der nächsten Seite. In den Tabellen der Auswertung sind jeweils Sollwert, Messwert, Unsicherheit und die Wiederfindung dargestellt. In der parameterorientierten Auswertung befindet sich der Sollwert direkt unter der Parameterbezeichnung. Die Unsicherheit des Sollwertes ist immer als erweiterte Unsicherheit ( $k = 2$ ;  $\alpha = 0,05$ ) angegeben. Sie wurde nach den Vorgaben des EURACHEM / CITAC Guides „Quantifying Uncertainty in Analytical Measurement, 3<sup>rd</sup> Edition (2012)“ ermittelt. Die grafische Darstellung der Ergebnisse enthält die Unsicherheit des Sollwertes als grau unterlegtes Band.

In der Spalte „A“ bei der parameterorientierten Auswertung wurden die Messwerte, die nach dem Test nach Hampel als Ausreißer gewertet wurden, mit einem (\*) gekennzeichnet. Die Grafik der Messwerte wurde für alle Parameter auf  $100 \% \pm 45 \%$  des Sollwertes skaliert. Die kleine Tabelle unten links enthält statistische Parameter, darunter den 99 % - Vertrauensbereich der Labormittelwerte vor und nach Ausreißereliminierung.

Ergebnisse, für die keine Wiederfindung bzw. Abweichung vom Sollwert berechnet werden kann (d.h. „kleiner als“ Ergebnisse oder Zahlenwerte bei nicht zugegebenen Substanzen) werden in den Tabellen und Grafiken entweder als **FN** (falsch negativ), **FP** (falsch positiv) oder als • - Symbol dargestellt.

- Als falsch negativ gelten „< Ergebnisse“ mit einem Betrag des < - Wertes unterhalb des Sollwertes, bzw. Messwert „0“ bei zugegebenen Substanzen.
- Falsch positive Ergebnisse sind nur für Substanzen möglich, die über einen „< Sollwert“ ausgewertet wurden. Mit FP werden alle Messwerte gekennzeichnet, die mit Ihren Unsicherheiten den „< Sollwert“ nicht einschließen (tangieren).
- Mit einem • - Symbol werden alle weiteren Ergebnisse illustriert, für die keine Wiederfindung berechnet werden kann

Tulln, 4. November 2022

**Probe C10B**  
**Parameter Dichlormethan**

Sollwert ± U (k=2) 10,4 µg/l ± 0,5 µg/l **Sollwert ± Unsicherheit aus Einwaage**  
 IFA- Kontrolle ± U (k=2) 10,2 µg/l ± 1,0 µg/l **Kontrollmessung IFA vor Versand**  
 IFA- Stabilität ± U (k=2) 10,2 µg/l ± 1,0 µg/l **Messung IFA 5 Wochen nach Versand**

Labor-Kennung	Messwert	A.	+/-	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	11,0		1,28	µg/l	106 %	0,30
B	9,0		1,8	µg/l	87 %	-0,71
C	10		2	µg/l	96 %	-0,20
D				µg/l		
E	13,7		0,40	µg/l	132 %	1,67
F	6,8		0,7	µg/l	65 %	-1,82
G	< 20			µg/l		
H				µg/l	.	
I	11,0			µg/l	106%	0,30
J	24,1	*	1,51	µg/l	232 %	6,93
K	10,09		1,22	µg/l	97 %	-0,16
L	2,76	*		µg/l	27 %	-3,87
M	6,38		1,87	µg/l	61 %	-2,03
N	< 5		0,5	µg/l	FN	
O	15,6	*	4	µg/l	150 %	2,63
P	10,3		1,0	µg/l	99 %	-0,05
Q	10		1,14	µg/l	96 %	-0,20
R	8,88		0,46	µg/l	85 %	-0,77
S				µg/l		
T	9,03		0,08	µg/l	87 %	-0,69
U	22,5	*	0,5	µg/l	216 %	6,12
V	10,33		0,25	µg/l	99 %	-0,04

Ein Stern markiert einen Ausreißer nach dem Hampel-Test

Ergebnisunsicherheit laut Teilnehmer

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB (99%)	11,3 ± 3,8	9,7 ± 1,6	µg/l
WF ± VB (99%)	108,3 ± 36,3	93,6 ± 15,1	%
Standardabw.	5,3	1,9	µg/l
rel. Standardabw.	47,3	19,1	%
n für Berechnung	17	13	

Standardabweichung zwischen den Labors

Gesamtmittelwert und Wiederfindung mit zugehörigen Vertrauensbereichen (p=99%)

Anzahl der Messwerte zur Berechnung der statistischen Kenngrößen

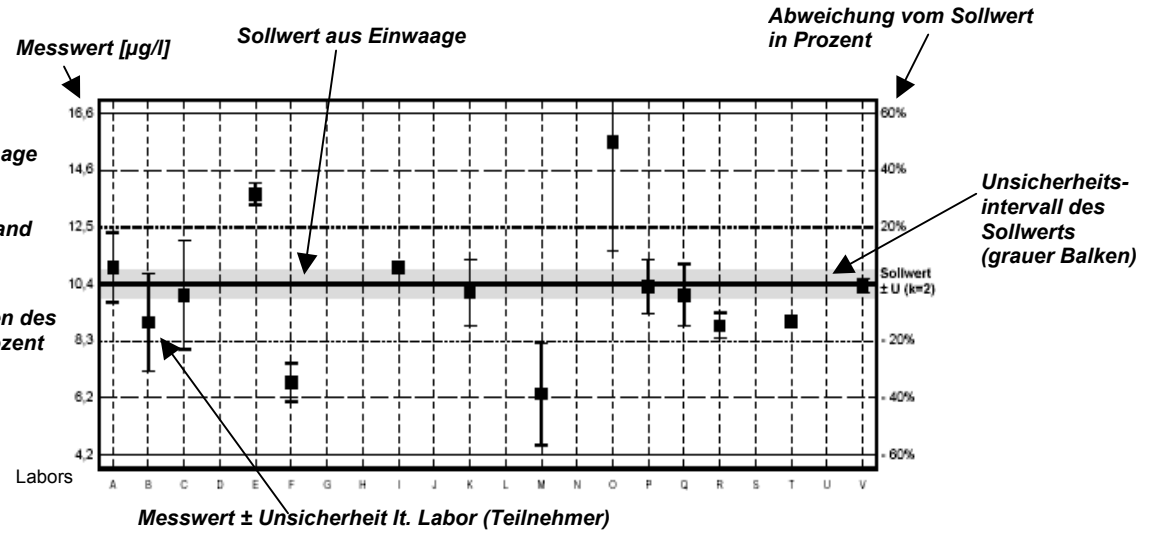


Diagramm 1. Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen

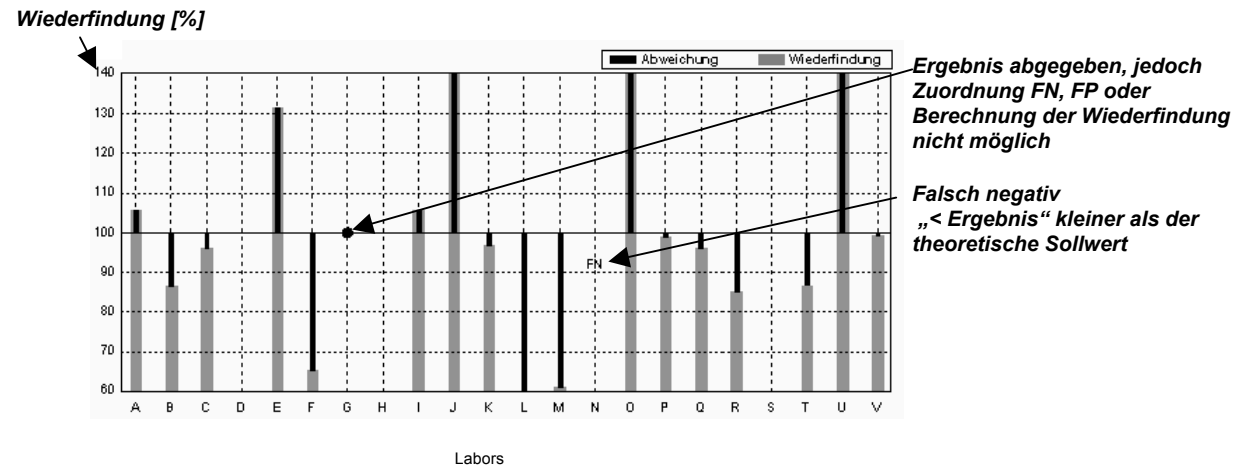


Diagramm 2. Wiederfindungen und Abweichungen vom Sollwert





# Rohdatenblätter und Parameterorientierte Auswertung

Runde CB09  
BTEX und MTBE  
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Probenversand am 3. Oktober 2022

## Messwerte Probe B-CB09A

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
Sollwert	1,07	2,19	0,77	4,19	3,81	<0,1
Kontrollwert	1,05	2,02	0,72	3,91	3,49	<0,1
Stabilitätswert	1,06	2,04	0,72	3,96	3,49	<0,1
A		2,221	0,705	3,623	3,370	<0,02
B	1,14	1,80	0,652	4,76	4,34	<0,05
C	1,10	2,04	0,672	3,45	3,32	<0,10
D	1,23	2,49	0,73	3,96	4,07	<0,1
E	1,08	3,01	0,98	5,6	4,73	<0,4
F	0,979	1,83	0,687	3,28	3,07	<0,5
G	1,14	2,07	0,646	3,83	3,48	<0,1
H	1,05	1,88	0,66	3,41	3,06	<0,5
I	1,03	2,10	0,700	3,97	3,83	<0,1
J	1,08	2,15	0,905	4,39	3,76	<0,05
K	1,255	2,082	0,716	3,572	3,196	<0,050
L		1,68	0,333	3,24	2,89	<0,52
M						
N	1,11	2,27	0,74	3,96	3,44	<0,1
O	n,A	1,87	0,71	3,85	3,44	<bg
P	1,15	2,38	0,82	4,41	4,17	<0,05
Q	1,08	2,12	0,57	3,64	4,05	<0,1
R		3,94	0,75	3,57	3,10	<0,5
S		1,94	0,70	3,80	1,70	<0,5
T	0,87	2,80	0,190	4,37	3,91	<0,05
U	0,856	1,955	0,659	3,477	3,229	<0,100
V	0,988	1,94	0,61	3,43	3,12	<0,02
W	1,12903	2,15320	0,76313	4,25826	3,66349	<0,2
X	0,76	1,21	0,446	4,05	3,93	<0,2
Y	0,850	2,193	0,724	4,067	3,597	<0,022
Z		2,38	0,90	3,87	3,70	0,109
AA	2,361	2,310	0,802	4,518	4,185	<0,05
AB	1,62	2,23	0,80	3,85	4,22	<0,1
AC	1,147	2,330	0,791	4,115	4,160	0,125
AM	1,241	2,685	0,974	4,964	4,724	<0,1
AN		3,11	4,23	4,12	8,45	4,11
AO	n,a.	2,50	0,98	5,1	4,67	<0,50
AP	0,94	2,12	0,75	3,65	3,70	
AQ		2,265	0,784	4,130	3,596	<0,3
AR	1,19	2,47	0,76	4,74	4,66	<0,5

alle Angaben in µg/l

### Messunsicherheiten Probe B-CB09A

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
Sollwert	0,07	0,13	0,05	0,22	0,20	
Kontrollwert	0,14	0,22	0,08	0,51	0,73	
Stabilitätswert	0,14	0,22	0,08	0,51	0,73	
A		0,367	0,092	0,395	0,405	
B	0,194	0,252	0,059	0,428	0,347	
C	0,031	0,031	0,011	0,074	0,057	
D	0,32	0,65	0,19	1,03	1,06	0,03
E	0,22	0,60	0,20	1,12	0,95	
F	0,18	0,33	0,12	0,59	0,55	
G	0,23	0,41	0,129	0,77	0,70	
H	0,24	0,15	0,15	0,82	0,61	0
I	0,310	0,630	0,2010	1,19	1,15	
J	0,324	0,645	0,272	1,32	1,13	
K	0,238	0,479	0,208	0,822	0,991	0,012
L		0,13	0,004	0,28	0,21	0,01
M						
N	0,278	0,57	0,185	0,99	0,86	
O		0,19	0,07	0,39	0,34	
P	0,12	0,24	0,08	0,44	0,42	
Q	0,33	0,64	0,17	1,09	1,22	
R		0,10	0,14	0,16	0,17	
S						
T	0,22	0,70	0,05	1,09	0,98	0,01
U	0,224	0,749	0,283	1,704	1,418	0,043
V	0,156	0,318	0,078	0,567	0,611	
W	0,33871	0,64596	0,22894	1,27748	1,09905	0,00600
X	0,2	0,2	0,1	0,8	0,8	
Y	0,400	1,118	0,333	1,708	1,511	
Z		0,02	0,01	0,06	0,03	0,01
AA	0,1298	0,1294	0,0433	0,3072	0,2678	
AB	0,420	0,58	1,36	0,96	1,05	
AC	0,310	0,466	0,158	1,646	1,414	0,044
AM	0,186	0,403	0,146	0,745	0,709	
AN		1,01	1,06	1,45	1,78	1,44
AO		0,25	0,17	0,35	0,31	
AP	0,41	0,53	0,33	1,60	1,62	
AQ		0,52	0,22	1,03	0,77	
AR	0,07	0,12	0,08	0,39	0,11	0,01

alle Angaben in µg/l

## Messwerte Probe B-CB09B

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
Sollwert	3,15	4,79	3,35	1,10	0,97	2,01
Kontrollwert	3,02	4,41	3,11	1,06	0,89	1,89
Stabilitätswert	3,05	4,47	3,15	1,09	0,90	1,90
A		4,857	3,077	0,983	0,893	1,815
B	3,05	4,26	3,03	1,27	1,17	2,00
C	3,44	4,33	2,87	0,867	0,793	1,59
D	3,84	5,44	3,44	1,17	1,13	2,36
E	3,14	6,7	4,41	1,46	1,29	2,62
F	2,77	4,15	3,16	0,87	0,746	1,69
G	3,55	4,62	3,01	0,973	0,815	1,76
H	2,94	4,09	2,84	0,90	0,79	1,67
I	3,07	4,57	3,03	1,00	0,960	2,03
J	3,61	4,71	3,62	1,16	1,03	2,36
K	3,744	4,761	3,115	0,992	0,876	1,811
L		3,68	1,76	0,94	<1,59	1,67
M						
N	3,14	5,23	3,37	1,10	0,89	1,69
O	n.A.	4,5190	3,39	1,12	1,06	2,0435
P	3,35	5,14	3,47	1,13	1,04	1,90
Q	3,31	4,72	1,02	3,13	0,91	2,19
R		8,7	3,46	0,98	<1,00	1,66
S		4,14	2,99	1,01	<0,5	1,72
T	2,60	7,26	1,42	1,47	1,27	2,41
U	2,322	4,330	2,587	0,851	0,717	1,475
V	3,00	4,22	3,04	0,886	0,766	1,73
W	3,29164	4,69933	3,45057	1,08044	0,97715	1,78670
X	1,99	2,60	3,18	1,03	0,94	1,60
Y	2,602	4,883	3,356	1,041	0,937	1,984
Z		4,96	3,33	1,03	1,13	1,80
AA	9,516	5,102	3,041	1,238	1,127	2,089
AB	3,79	4,88	3,35	1,13	0,97	1,74
AC	3,487	5,113	3,200	1,028	0,999	2,088
AM	4,013	5,489	3,739	1,303	1,311	2,113
AN		3,09	4,22	4,11	8,42	4,09
AO	n.a.	5,4	3,78	1,35	1,18	2,33
AP	2,85	4,40	3,02	1,09	0,97	1,89
AQ		5,140	3,534	1,168	1,021	2,123
AR	3,78	6,11	3,99	1,40	1,16	1,36

alle Angaben in µg/l

## Messunsicherheiten Probe B-CB09B

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
Sollwert	0,16	0,25	0,17	0,07	0,07	0,11
Kontrollwert	0,39	0,49	0,34	0,14	0,19	0,26
Stabilitätswert	0,40	0,49	0,35	0,14	0,19	0,27
A		0,802	0,404	0,107	0,107	0,256
B	0,519	0,596	0,273	0,114	0,094	0,18
C	0,067	0,051	0,021	0,006	0,012	0,010
D	1,00	1,41	0,89	0,30	0,29	0,61
E	0,63	1,34	0,88	0,29	0,26	0,52
F	0,50	0,75	0,57	0,16	0,13	0,30
G	0,71	0,92	0,60	0,195	0,163	0,35
H	0,67	0,32	0,65	0,22	0,16	0,29
I	0,920	1,37	0,910	0,300	0,288	0,610
J	1,08	1,41	1,09	0,348	0,309	0,708
K	0,711	1,095	0,903	0,228	0,271	0,435
L		0,29	0,02	0,08	0,12	0,03
M						
N	0,79	1,31	0,84	0,274	0,223	0,424
O		0,45	0,34	0,11	0,11	0,20
P	0,34	0,51	0,35	0,11	0,10	0,19
Q	0,99	1,42	0,31	0,94	0,27	0,66
R		0,21	0,14	0,15		
S						
T	0,65	1,81	0,35	0,37	0,32	0,60
U	0,608	1,658	1,112	0,417	0,315	0,640
V	0,474	0,691	0,386	0,146	0,150	0,302
W	0,98749	1,40980	1,03517	0,32413	0,29314	0,53601
X	0,4	0,5	0,6	0,2	0,2	0,3
Y	1,223	2,491	1,544	0,437	0,393	0,833
Z		0,04	0,02	0,03	0,02	0,05
AA	0,5234	0,2857	0,1642	0,0842	0,0721	0,1295
AB	0,99	1,27	0,57	0,283	0,243	0,452
AC	0,941	1,023	0,640	0,411	0,340	0,731
AM	0,602	0,823	0,561	0,195	0,197	0,317
AN		1,01	1,05	1,44	1,77	1,44
AO		0,34	0,26	0,21	0,21	0,18
AP	1,24	1,10	1,33	0,48	0,43	0,83
AQ		1,2	1,00	0,29	0,22	0,63
AR	0,40	0,63	0,38	0,12	0,15	0,15

alle Angaben in µg/l

## Messwerte Probe C-CB09A

	Trichlor- ethen	Tetrachlor- ethen	1,1,1-Tri- chlorethan	Trichlor- methan	Tetrachlor- methan	1,1-Dichlor- ethen	Tribrom- methan
Sollwert	<0,1	2,50	<0,1	0,254	0,71	0,385	1,09
Kontrollwert	<0,1	2,32	<0,1	0,251	0,68	0,368	1,02
Stabilitätswert	<0,1	2,40	<0,1	0,241	0,69	0,374	1,02
A	<0,01	2,219		<0,06			<0,04
B	<0,05	2,10	<0,05	0,268	0,869	0,424	1,50
C	<0,10	1,98	<0,10	0,227	0,700	0,416	0,875
D	<0,1	3,63	<0,1	0,482	1,17	0,60	0,92
E	<0,100	3,48	<0,100	-	0,93	0,66	1,13
F	<0,05	2,19	<0,05	0,272	0,591	0,431	1,16
G	<0,1	2,37	<0,1	0,237	0,652	0,395	0,981
H	<0,1	1,87	<0,1	0,240	0,62	0,335	1,07
I	<0,1	2,87	<0,1	0,293	0,803	0,480	
J	<0,05	2,48	<0,05	0,272	0,679	0,420	1,23
K	<0,050	1,929	<0,050	0,213	0,553	0,312	1,226
L	<1,04	2,50	<0,28	<1,04	0,80	<0,61	1,48
M							
N	<0,1	2,21	<0,1	0,234	0,69	0,50	0,86
O	<0,08	1,97	<0,08	0,223	0,66	0,469	0,92
P	<0,05	2,47	<0,05	0,294	0,808	0,468	1,08
Q	<0,100	2,23	<0,100	0,210	0,57	0,338	0,91
R							
S	<0,5	1,64	<0,5	<0,5	0,66	<0,5	1,25
T	<0,05	2,10	<0,05	0,287	0,71	0,327	0,85
U	<0,100	2,164	<0,100	0,215	0,603	0,308	0,926
V	<0,02	2,16	<0,02	0,243	0,664	0,382	0,945
W	<0,5	2,73195	<0,2	0,29983	0,74626	0,45612	1,17505
X	<0,2	1,94	<0,2	0,59	1,06	0,75	1,00
Y	<0,05	2,466	<0,015	0,262	0,690	0,440	1,102
Z	0,05	2,12	0,0351	0,257	0,69	0,452	0,94
AA	<0,05	2,821	<0,05	0,297	0,897	0,568	1,195
AB	<0,1	2,81	<0,1	0,275	0,97	0,63	1,15
AC	<0,10	1,876	<0,10	0,332	0,790	0,464	1,396
AD	<0,020	2,320	<0,020	0,240	0,640	0,340	0,990
AE	<0,05	1,727	<0,05	0,232	0,588	0,331	1,016
AF	<0,1	2,24	<0,1	0,247	0,665	0,294	1,16
AG	<0,1	2,01	<0,1	0,241	0,568	0,307	1,00
AH	<0,10	4,24					1,20
AI	<0,1	1,691	<0,1	<0,1	0,535	0,323	0,891
AJ	<0,1	1,70	<0,1	0,269	0,576	0,329	0,945
AK	<0,1	3,35	<0,1	0,323	0,781	0,423	1,30
AL	<0,100	1,67	<0,100	0,209	0,532	0,273	0,607

alle Angaben in µg/l

## Messunsicherheiten Probe C-CB09A

	Trichlor- ethen ±	Tetrachlor- ethen ±	1,1,1-Tri- chlorethan ±	Trichlor- methan ±	Tetrachlor- methan ±	1,1-Dichlor- ethen ±	Tribrom- methan ±
Sollwert		0,14		0,029	0,04	0,027	0,06
Kontrollwert		0,26		0,025	0,07	0,037	0,17
Stabilitätswert		0,26		0,024	0,07	0,037	0,17
A		0,185					
B		0,63		0,04	0,156	0,034	0,120
C		0,060		0,006	0,017	0,011	0,029
D	0,03	0,94	0,03	0,13	0,30	0,16	0,24
E		0,70			0,19	0,13	0,23
F		0,39		0,05	0,11	0,08	0,21
G		0,47		0,047	0,130	0,079	0,196
H	0	0,83	0	0,02	0,03	0,02	0,31
I		0,86		0,088	0,241	0,144	
J		0,744		0,082	0,204	0,126	0,369
K	0,017	0,636	0,011	0,057	0,105	0,050	0,368
L	0,04	0,13	0,003	0,08	0,02	0,02	0,07
M							
N		0,55		0,058	0,172	0,126	0,215
O		0,39		0,045	0,13	0,094	0,18
P		0,25		0,029	0,081	0,047	0,11
Q		0,67		0,063	0,17	0,102	0,27
R							
S							
T	0,01	0,53	0,01	0,07	0,18	0,08	0,21
U	0,042	0,928	0,029	0,056	0,228	0,071	0,296
V		0,695		0,062	0,125	0,096	0,205
W	0,15000	0,91958	0,00600	0,08995	0,22388	0,13684	0,35252
X		0,4		0,1	0,2	0,2	0,2
Y		1,257		0,052	0,131	0,233	0,243
Z	0,01	0,025	0,01	0,01	0,03	0,02	0,06
AA		0,3608		0,0318	0,1154	0,0836	0,1226
AB		0,70		0,063	0,290	0,189	0,355
AC		0,507		0,092	0,174	0,097	0,293
AD		0,464		0,048	0,128	0,068	0,198
AE		0,2		0,025	0,062	0,038	0,12
AF		0,34		0,037	0,098	0,044	0,17
AG		0,17		0,048	0,14	0,060	0,25
AH		0,24					0,12
AI		0,338			0,107	0,065	0,178
AJ		0,22		0,050	0,188	0,122	0,170
AK		0,7		0,06	0,16	0,08	0,26
AL	0,005	0,067	0,006	0,008	0,027	0,037	0,030

alle Angaben in µg/l

## Messwerte Probe C-CB09A

	Bromdichlor- methan	Dibromchlor- methan	Dichlormethan	1,2-Dichlor- ethan	cis-1,2- Dichlorethen	trans-1,2- Dichlorethen
Sollwert	2,20	0,370	3,19	1,33	1,41	<0,1
Kontrollwert	2,12	0,386	3,09	1,24	1,30	<0,1
Stabilitätswert	2,18	0,392	3,12	1,25	1,31	<0,1
A	1,427	<0,05		1,366		
B	2,07	0,344	3,57	1,31	1,38	<0,05
C	1,84	0,315	3,09	1,20	1,21	<0,10
D	2,55	0,351	4,94	1,64	1,61	<0,1
E	2,33	0,482	4,56	1,28	1,64	<0,100
F	2,40	0,427	3,91	1,62	1,52	<0,05
G	2,30	0,389	3,23	1,16	1,10	<0,5
H	2,09	0,370	3,02	1,33	1,18	<0,1
I	2,53	0,423	3,93	1,50	1,53	<0,1
J	2,57	0,443	3,33	1,33	1,43	<0,05
K	2,190	0,390	3,022	1,399	1,141	<0,080
L	2,20	<1,07	1,42	1,35	1,32	<0,78
M						
N	1,901	0,345	3,23	1,18	1,34	<0,5
O	1,83	0,357	1,69	1,14	1,06	<0,08
P	2,33	0,411	3,43	1,47	1,51	<0,05
Q	1,98	0,324	3,57	1,32	1,32	<0,100
R						
S	2,23	<0,5	2,99	1,29	1,59	<0,5
T	2,41	0,395	3,92	1,08	1,09	<0,05
U	2,006	0,348	3,064	1,017	1,177	<0,100
V	1,97	0,359	3,42	1,30	1,18	<0,02
W	2,36979	0,36158	3,59642	1,57940	1,67366	<0,2
X	2,47	0,59	2,84	1,55	1,54	<0,2
Y	2,282	0,412	3,646	1,297	1,451	<0,015
Z	0,304	0,361	3,099	1,30	0,150	0,140
AA	2,589	0,396	5,592	1,782	1,677	<0,05
AB	2,45	0,383	3,04	1,44	1,26	<0,1
AC	3,162	0,487	4,303	1,925	1,703	<0,10
AD	2,070	0,360	3,210	1,310	1,320	<0,020
AE	2,017	0,350	3,092	1,193	1,223	<0,05
AF	2,19	0,419	3,85	1,15	1,18	<0,5
AG	2,08	0,393	3,66	1,21	1,19	<0,1
AH	1,47			1,15		
AI	1,765	0,357	2,437	1,104	1,050	<0,1
AJ	2,32	0,311	3,19	1,21	1,41	<0,2
AK	2,58	0,459	3,69	1,60	1,36	<0,1
AL	1,67	0,119	2,42	0,780	0,915	<0,100

alle Angaben in µg/l



## Messunsicherheiten Probe C-CB09A

	Bromdichlor- methan ±	Dibromchlor- methan ±	Dichlormethan ±	1,2-Dichlor- ethan ±	cis-1,2- Dichlorethen ±	trans-1,2- Dichlorethen ±
Sollwert	0,11	0,044	0,16	0,07	0,08	
Kontrollwert	0,40	0,046	0,31	0,26	0,13	
Stabilitätswert	0,41	0,047	0,31	0,26	0,13	
A	0,163			0,125		
B	0,248	0,034	0,714	0,210	0,193	
C	0,040	0,010	0,067	0,031	0,038	
D	0,66	0,09	1,29	0,43	0,42	0,03
E	0,47	0,10	0,91	0,26	0,33	
F	0,43	0,08	0,70	0,29	0,27	
G	0,46	0,078	0,65	0,23	0,22	
H	0,34	0,16	0,67	0,24	0,08	0
I	0,760	0,127	1,18	0,450	0,460	
J	0,771	0,133	1,00	0,399	0,429	
K	0,547	0,101	0,876	0,476	0,262	0,021
L	0,05	0,06	0,04	0,04	0,03	0,04
M						
N	0,475	0,086	0,81	0,294	0,335	
O	0,37	0,071	0,34	0,23	0,21	
P	0,23	0,041	0,34	0,15	0,15	
Q	0,60	0,097	1,07	0,40	0,40	
R						
S						
T	0,60	0,10	0,98	0,27	0,27	0,01
U	0,491	0,083	0,604	0,276	0,398	0,032
V	0,495	0,092	0,858	0,305	0,198	
W	0,71094	0,10847	1,07892	0,47382	0,50210	0,0600
X	0,4	0,1	0,5	0,4	0,4	
Y	0,456	0,082	0,875	0,285	0,305	
Z	0,015	0,01	0,14	0,05	0,01	0,01
AA	0,2928	0,0420	0,6783	0,2001	0,1999	
AB	0,61	0,088	0,91	0,230	0,378	
AC	0,569	0,102	1,334	0,366	0,187	
AD	0,414	0,072	0,642	0,262	0,264	
AE	0,22	0,038	0,4	0,14	0,14	
AF	0,33	0,063	0,58	0,17	0,18	
AG	0,52	0,10	0,92	0,29	0,21	
AH	0,15			0,12		
AI	0,353	0,071	0,487	0,221	0,210	
AJ	0,58	0,059	0,41	0,19	0,44	
AK	0,52	0,09	0,74	0,32	0,27	
AL	0,050	0,005	0,097	0,037	0,039	0,005

alle Angaben in µg/l

## Messwerte Probe C-CB09B

	Trichlor- ethen	Tetrachlor- ethen	1,1,1-Tri- chloroethan	Trichlor- methan	Tetrachlor- methan	1,1-Dichlor- ethen	Tribrom- methan
Sollwert	2,18	<0,1	0,52	3,36	2,81	1,45	0,233
Kontrollwert	2,16	<0,1	0,50	3,23	2,65	1,42	0,236
Stabilitätswert	2,15	<0,1	0,50	3,28	2,64	1,42	0,239
A	2,094	<0,007		2,757			<0,04
B	1,64	<0,05	0,632	4,00	3,24	1,62	0,218
C	1,84	<0,10	0,542	2,94	2,78	1,60	0,188
D	2,89	<0,1	0,96	5,32	4,15	2,26	0,175
E	2,96	<0,100	0,59	-	3,32	2,16	0,228
F	2,14	<0,05	0,509	3,29	2,62	1,64	0,243
G	2,18	<0,1	0,553	2,97	2,82	1,54	0,209
H	1,23	<0,1	0,490	2,99	2,42	1,28	0,240
I	1,90	<0,1	0,570	3,73	3,13	1,97	
J	2,03	<0,05	0,502	3,42	2,67	1,59	0,239
K	2,084	<0,050	0,487	2,921	2,401	1,342	0,284
L	2,15	<1,02	0,56	2,61	3,02	1,53	<0,93
M							
N	2,15	<0,1	0,54	3,41	2,95	2,08	0,196
O	1,86	<0,08	0,454	2,80	<0,08	1,71	0,240
P	2,32	<0,05	,585	3,57	3,29	1,82	0,235
Q	2,01	<0,100	3,12	0,354	2,00	1,55	0,168
R							
S	2,07	<0,5	0,51	3,27	2,61	1,53	<0,5
T	2,07	<0,05	0,67	4,76	3,63	1,79	0,170
U	1,898	<0,100	0,477	3,072	2,426	1,425	0,193
V	1,90	<0,02	0,489	3,11	2,53	1,45	0,216
W	2,36315	<0,2	0,57477	3,69088	2,84910	1,59626	<0,5
X	2,55	<0,2	0,91	2,51	2,78	2,51	0,402
Y	2,225	<0,015	0,540	3,510	2,850	1,852	0,260
Z	1,200	0,064	0,549	3,54	2,72	1,68	0,309
AA	2,018	<0,05	0,680	4,275	3,606	2,388	0,265
AB	2,34	<0,1	0,60	3,52	4,60	2,14	0,258
AC	2,256	<0,10	0,610	4,965	3,285	1,950	0,289
AD	2,150	<0,055	0,480	3,440	2,670	1,400	0,220
AE	1,330	<0,05	0,500	3,024	2,354	1,426	0,223
AF	2,12	<0,1	0,488	3,27	2,59	1,44	0,244
AG	1,88	<0,1	0,465	3,02	2,59	1,33	0,195
AH	1,06	<0,10					<0,20
AI	1,573	<0,1	0,437	2,346	2,045	1,090	0,262
AJ	2,15	<0,1	0,538	4,04	3,07	1,67	0,218
AK	2,38	<0,1	0,588	3,98	3,26	1,77	0,248
AL	1,67	<0,100	0,287	2,15	1,71	0,968	<0,100

alle Angaben in µg/l

## Messunsicherheiten Probe C-CB09B

	Trichlor- ethen ±	Tetrachlor- ethen ±	1,1,1-Tri- chloroethan ±	Trichlor- methan ±	Tetrachlor- methan ±	1,1-Dichlor- ethen ±	Tribrom- methan ±
Sollwert	0,12		0,03	0,17	0,14	0,08	0,028
Kontrollwert	0,24		0,06	0,32	0,27	0,14	0,040
Stabilitätswert	0,24		0,06	0,33	0,26	0,14	0,041
A	0,193			0,307			
B	0,41		0,107	0,600	0,583	0,130	0,017
C	0,006		0,002	0,015	0,021	0,006	0,005
D	0,75	0,03	0,25	1,38	1,08	0,59	0,05
E	0,59		0,12		0,66	0,43	0,046
F	0,39		0,09	0,59	0,47	0,30	0,04
G	0,44		0,111	0,59	0,56	0,31	0,042
H	0,40	0	0,04	0,26	0,10	0,06	0,07
I	0,57		0,171	1,12	0,940	0,590	
J	0,609		0,151	1,03	0,801	0,477	0,072
K	0,688	0,017	0,107	0,789	0,456	0,215	0,085
L	0,08	0,05	0,01	0,20	0,09	0,05	0,04
M							
N	0,54		0,136	0,85	0,74	0,52	0,0491
O	0,37		0,091	0,56		0,34	0,048
P	0,23		0,059	0,36	0,33	0,18	0,024
Q	0,60		0,94	0,106	0,60	0,47	0,050
R							
S							
T	0,52	0,01	0,17	1,19	0,91	0,45	0,04
U	0,791	0,043	0,139	0,802	0,917	0,329	0,062
V	0,434		0,103	0,792	0,476	0,364	0,047
W	0,70894	0,06000	0,17243	1,10726	0,85473	0,47888	0,15000
X	0,5		0,2	0,5	0,5	0,5	0,1
Y	0,445		0,108	0,702	0,541	0,982	0,057
Z	0,02	0,005	0,01	0,04	0,03	0,03	0,1
AA	0,2242		0,0796	0,4574	0,4638	0,3517	0,0271
AB	0,68		0,180	0,81	1,38	0,64	0,080
AC	0,474		0,128	1,043	0,723	0,410	0,061
AD	0,430		0,096	0,688	0,534	0,280	0,044
AE	0,15		0,07	0,35	0,26	0,2	0,027
AF	0,32		0,073	0,49	0,39	0,22	0,037
AG	0,14		0,088	0,60	0,65	0,26	0,049
AH	0,11						
AI	0,315		0,087	0,469	0,409	0,218	0,052
AJ	0,30		0,199	0,40	0,31	0,17	0,065
AK	0,4		0,12	0,80	0,65	0,35	0,05
AL	0,070	0,004	0,017	0,086	0,085	0,036	0,005

alle Angaben in µg/l

## Messwerte Probe C-CB09B

	Bromdichlor- methan	Dibromchlor- methan	Dichlormethan	1,2-Dichlor- ethan	cis-1,2- Dichlorethen	trans-1,2- Dichlorethen
Sollwert	0,211	1,02	1,04	0,69	0,53	0,83
Kontrollwert	0,217	1,02	1,02	0,66	0,53	0,80
Stabilitätswert	0,212	1,02	1,01	0,66	0,53	0,79
A	<0,285	<0,048		0,742		
B	0,304	1,06	1,01	0,852	0,475	0,847
C	0,179	0,824	1,01	0,620	0,473	0,763
D	0,255	1,01	1,78	0,87	0,67	1,31
E	0,247	1,28	1,50	<1,00	0,56	1,13
F	0,213	1,06	1,06	0,706	0,505	0,862
G	0,214	0,996	1,10	0,634	0,473	0,778
H	0,215	0,975	0,990	0,700	0,445	0,690
I	0,243	1,10	1,27	0,760	0,587	1,00
J	0,253	1,14	1,12	0,699	0,554	0,793
K	0,216	1,077	1,154	0,724	0,462	0,789
L	<0,69	<1,07	<0,56	0,75	<0,69	0,83
M						
N	0,248	0,96	1,18	0,67	0,54	1,004
O	0,197	0,85	<2	0,56	0,398	0,89
P	0,250	1,03	1,11	,713	,582	,931
Q	0,180	0,65	0,95	0,59	0,442	0,96
R						
S	<0,5	1,03	0,92	0,62	0,59	0,75
T	0,265	1,32	1,61	0,72	0,470	1,00
U	0,190	0,920	0,962	0,557	0,404	0,660
V	0,204	0,981	1,15	0,706	0,471	0,775
W	0,25191	1,10606	1,09411	0,77565	0,61801	0,94138
X	0,324	1,10	0,334	0,92	0,82	1,14
Y	0,239	1,161	1,253	0,715	0,561	0,930
Z	3,54	0,92	1,01	0,765	0,140	0,140
AA	0,266	1,095	1,704	0,951	0,621	0,974
AB	0,243	1,06	1,49	0,71	0,474	1,06
AC	0,310	1,308	1,414	0,990	0,681	1,008
AD	0,210	0,940	1,070	0,680	0,280	0,780
AE	0,191	0,932	1,021	0,586	0,480	0,830
AF	0,205	1,09	1,26	0,571	<0,5	0,499
AG	0,225	0,996	1,79	0,599	0,426	0,723
AH	<0,15			0,58		
AI	0,267	0,851	0,878	0,642	0,448	0,615
AJ	0,249	0,896	1,15	0,638	0,596	0,876
AK	0,234	1,12	1,29	0,801	0,512	1,32
AL	<0,100	0,5798	0,657	0,315	0,280	0,495

alle Angaben in µg/l

## Messunsicherheiten Probe C-CB09B

	Bromdichlor- methan ±	Dibromchlor- methan ±	Dichlormethan ±	1,2-Dichlor- ethan ±	cis-1,2- Dichlorethen ±	trans-1,2- Dichlorethen ±
Sollwert	0,031	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05
Kontrollwert	0,041	0,12	0,10	0,14	0,05	0,08
Stabilitätswert	0,040	0,12	0,10	0,14	0,05	0,08
A				0,068		
B	0,036	0,106	0,202	0,136	0,067	0,068
C	0,001	0,009	0,007	0,004	0,004	0,004
D	0,07	0,26	0,46	0,23	0,17	0,34
E	0,049	0,26	0,30		0,11	0,23
F	0,04	0,19	0,19	0,13	0,09	0,16
G	0,043	0,199	0,22	0,127	0,095	0,156
H	0,03	0,42	0,22	0,12	0,03	0,02
I	0,073	0,33	0,380	0,228	0,176	0,300
J	0,076	0,342	0,336	0,210	0,166	0,238
K	0,054	0,280	0,335	0,246	0,106	0,205
L	0,02	0,06	0,02	0,02	0,02	0,05
M						
N	0,062	0,239	0,52	0,168	0,135	0,251
O	0,039	0,17		0,11	0,080	0,18
P	0,025	0,10	0,11	0,071	0,058	0,093
Q	0,054	0,20	0,29	0,18	0,133	0,29
R						
S						
T	0,07	0,33	0,40	0,18	0,12	0,25
U	0,047	0,219	0,190	0,151	0,137	0,210
V	0,051	0,250	0,287	0,166	0,079	0,173
W	0,07557	0,33182	0,32823	0,23269	0,18540	0,28241
X	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Y	0,048	0,232	0,301	0,157	0,118	0,195
Z	0,06	0,02	0,06	0,02	0,01	0,01
AA	0,0301	0,1161	0,2067	0,1068	0,0740	0,1044
AB	0,061	0,244	0,447	0,113	0,142	0,317
AC	0,056	0,275	0,438	0,188	0,075	0,121
AD	0,042	0,188	0,214	0,136	0,056	0,156
AE	0,025	0,12	0,15	0,06	0,052	0,09
AF	0,031	0,16	0,19	0,086		0,075
AG	0,056	0,25	0,45	0,14	0,079	0,15
AH				0,06		
AI	0,053	0,170	0,176	0,128	0,090	0,123
AJ	0,092	0,161	0,15	0,108	0,185	0,272
AK	0,05	0,22	0,26	0,16	0,10	0,26
AL	0,003	0,023	0,026	0,015	0,012	0,028

alle Angaben in µg/l

### z- Scores Probe B-CB09A

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
A		0,09	-0,6	-0,8	-0,61	
B	0,47	-1,19	-1,09	0,8	0,73	
C	0,2	-0,46	-0,91	-1,04	-0,68	
D	1,07	0,91	-0,37	-0,32	0,36	
E	0,07	2,5	1,95	1,98	1,27	
F	-0,61	-1,1	-0,77	-1,28	-1,02	
G	0,47	-0,37	-1,15	-0,51	-0,46	
H	-0,13	-0,94	-1,02	-1,1	-1,04	
I	-0,27	-0,27	-0,65	-0,31	0,03	
J	0,07	-0,12	1,25	0,28	-0,07	
K	1,23	-0,33	-0,5	-0,87	-0,85	
L		-1,55	-4,05	-1,33	-1,27	
M						
N	0,27	0,24	-0,28	-0,32	-0,51	
O		-0,97	-0,56	-0,48	-0,51	
P	0,53	0,58	0,46	0,31	0,5	
Q	0,07	-0,21	-1,86	-0,77	0,33	
R		5,33	-0,19	-0,87	-0,98	
S		-0,76	-0,65	-0,55	-2,91	
T	-1,34	1,86	-5,38	0,25	0,14	
U	-1,43	-0,72	-1,03	-1	-0,8	
V	-0,55	-0,76	-1,48	-1,07	-0,95	
W	0,39	-0,11	-0,06	0,1	-0,2	
X	-2,07	-2,98	-3,01	-0,2	0,17	
Y	-1,47	0,01	-0,43	-0,17	-0,29	
Z		0,58	1,21	-0,45	-0,15	
AA	8,62	0,37	0,3	0,46	0,52	
AB	3,67	0,12	0,28	-0,48	0,57	
AC	0,51	0,43	0,19	-0,11	0,48	
AM	1,14	1,51	1,89	1,09	1,26	
AN		2,8	32,1	-0,1	6,41	
AO		0,94	1,95	1,28	1,19	
AP	-0,87	-0,21	-0,19	-0,76	-0,15	
AQ		0,23	0,13	-0,08	-0,3	
AR	0,8	0,85	-0,09	0,77	1,17	

alle Angaben in µg/l

**z- Scores Probe B-CB09B**

	MTBE	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	m,p-Xylol	o-Xylol
A		0,09	-0,58	-0,63		-0,61
B	-0,23	-0,74	-0,68	0,91		-0,03
C	0,66	-0,64	-1,02	-1,25		-1,31
D	1,56	0,9	0,19	0,37		1,09
E	-0,02	2,66	2,26	1,93		1,9
F	-0,86	-0,89	-0,41	-1,23		-1
G	0,91	-0,24	-0,72	-0,68		-0,78
H	-0,48	-0,97	-1,09	-1,07		-1,06
I	-0,18	-0,31	-0,68	-0,53		0,06
J	1,04	-0,11	0,58	0,32		1,09
K	1,35	-0,04	-0,5	-0,58		-0,62
L		-1,54	-3,39	-0,86		-1,06
M						
N	-0,02	0,61	0,04	0		-1
O		-0,38	0,09	0,11		0,1
P	0,45	0,49	0,26	0,16		-0,34
Q	0,36	-0,1	-4,97	10,86		0,56
R		5,44	0,23	-0,64		-1,09
S		-0,9	-0,77	-0,48		-0,9
T	-1,25	3,44	-4,12	1,98		1,24
U	-1,88	-0,64	-1,63	-1,33		-1,66
V	-0,34	-0,79	-0,66	-1,14		-0,87
W	0,32	-0,13	0,21	-0,1		-0,69
X	-2,63	-3,05	-0,36	-0,37		-1,27
Y	-1,24	0,13	0,01	-0,32		-0,08
Z		0,24	-0,04	-0,37		-0,65
AA	14,44	0,43	-0,66	0,74		0,25
AB	1,45	0,13	0	0,16		-0,84
AC	0,76	0,45	-0,32	-0,39		0,24
AM	1,96	0,97	0,83	1,09		0,32
AN		-2,37	1,86	16,1		6,47
AO		0,85	0,92	1,34		1
AP	-0,68	-0,54	-0,7	-0,05		-0,37
AQ		0,49	0,39	0,36		0,35
AR	1,43	1,84	1,36	1,6		-2,02

## z- Scores Probe C-CB09A

	Trichlor- ethen	Tetrachlor- ethen	1,1,1-Tri- chlorethan	Trichlor- methan	Tetrachlor- methan	1,1-Dichlor- ethen	Tribrom- methan
A		-0,75					
B		-1,07		0,39	1,32	0,6	2,51
C		-1,39		-0,76	-0,08	0,47	-1,31
D		3,01		6,41	3,81	3,28	-1,04
E		2,61			1,82	4,2	0,24
F		-0,83		0,51	-0,99	0,7	0,43
G		-0,35		-0,48	-0,48	0,15	-0,67
H		-1,68		-0,39	-0,75	-0,76	-0,12
I		0,99		1,1	0,77	1,45	
J		-0,05		0,51	-0,26	0,53	0,86
K		-1,52		-1,15	-1,3	-1,12	0,83
L		0			0,75		2,39
M							
N		-0,77		-0,56	-0,17	1,76	-1,41
O		-1,41		-0,87	-0,41	1,28	-1,04
P		-0,08		1,12	0,81	1,27	-0,06
Q		-0,72		-1,24	-1,16	-0,72	-1,1
R							
S		-2,29			-0,41		0,98
T		-1,07		0,93	0	-0,89	-1,47
U		-0,9		-1,1	-0,89	-1,18	-1
V		-0,91		-0,31	-0,38	-0,05	-0,89
W		0,62		1,29	0,3	1,09	0,52
X		-1,49		9,45	2,9	5,58	-0,55
Y		-0,09		0,22	-0,17	0,84	0,07
Z		-1,01		0,08	-0,17	1,02	-0,92
AA		0,86		1,21	1,55	2,8	0,64
AB		0,83		0,59	2,15	3,74	0,37
AC		-1,66		2,19	0,66	1,21	1,87
AD		-0,48		-0,39	-0,58	-0,69	-0,61
AE		-2,06		-0,62	-1,01	-0,83	-0,45
AF		-0,69		-0,2	-0,37	-1,39	0,43
AG		-1,31		-0,37	-1,18	-1,19	-0,55
AH		4,64					0,67
AI		-2,16			-1,45	-0,95	-1,22
AJ		-2,13		0,42	-1,11	-0,86	-0,89
AK		2,27		1,94	0,59	0,58	1,28
AL		-2,21		-1,27	-1,47	-1,71	-2,95



## z-Scores Probe C-CB09A

	Bromdichlor- methan	Dibromchlor- methan	Dichlormethan	1,2-Dichlor- ethan	cis-1,2- Dichlorethen	trans-1,2- Dichlorethen
A	-2,7			0,21		
B	-0,45	-0,54	0,85	-0,12	-0,15	
C	-1,26	-1,14	-0,22	-0,75	-1,01	
D	1,22	-0,4	3,92	1,79	1,01	
E	0,45	2,33	3,07	-0,29	1,17	
F	0,7	1,19	1,61	1,68	0,56	
G	0,35	0,4	0,09	-0,98	-1,57	
H	-0,38	0	-0,38	0	-1,17	
I	1,15	1,1	1,66	0,98	0,61	
J	1,29	1,52	0,31	0	0,1	
K	-0,03	0,42	-0,38	0,4	-1,36	
L	0		-3,96	0,12	-0,46	
M						
N	-1,05	-0,52	0,09	-0,87	-0,35	
O	-1,29	-0,27	-3,36	-1,1	-1,77	
P	0,45	0,85	0,54	0,81	0,51	
Q	-0,77	-0,96	0,85	-0,06	-0,46	
R						
S	0,1		-0,45	-0,23	0,91	
T	0,73	0,52	1,63	-1,45	-1,62	
U	-0,68	-0,46	-0,28	-1,81	-1,18	
V	-0,8	-0,23	0,52	-0,17	-1,17	
W	0,59	-0,18	0,91	1,44	1,34	
X	0,94	4,57	-0,78	1,27	0,66	
Y	0,29	0,87	1,02	-0,19	0,21	
Z	-6,63	-0,19	-0,2	-0,17	-6,38	
AA	1,36	0,54	5,38	2,61	1,35	
AB	0,87	0,27	-0,34	0,64	-0,76	
AC	3,36	2,43	2,49	3,44	1,48	
AD	-0,45	-0,21	0,04	-0,12	-0,46	
AE	-0,64	-0,42	-0,22	-0,79	-0,95	
AF	-0,03	1,02	1,48	-1,04	-1,17	
AG	-0,42	0,48	1,05	-0,69	-1,11	
AH	-2,55			-1,04		
AI	-1,52	-0,27	-1,69	-1,31	-1,82	
AJ	0,42	-1,23	0	-0,69	0	
AK	1,33	1,85	1,12	1,56	-0,25	
AL	-1,85	-5,22	-1,72	-3,18	-2,51	

**z- Scores Probe C-CB09B**

	Trichlor- ethen	Tetrachlor- ethen	1,1,1-Tri- chlorethan	Trichlor- methan	Tetrachlor- methan	1,1-Dichlor- ethen	Tribrom- methan
A	-0,28			-1,28			
B	-1,77		1,44	1,36	0,9	0,69	-0,43
C	-1,11		0,28	-0,89	-0,06	0,61	-1,29
D	2,33		5,64	4,17	2,81	3,29	-1,66
E	2,56		0,9		1,07	2,88	-0,14
F	-0,13		-0,14	-0,15	-0,4	0,77	0,29
G	0		0,42	-0,83	0,02	0,37	-0,69
H	-3,11		-0,38	-0,79	-0,82	-0,69	0,2
I	-0,92		0,64	0,79	0,67	2,11	
J	-0,49		-0,23	0,13	-0,29	0,57	0,17
K	-0,31		-0,42	-0,93	-0,86	-0,44	1,46
L	-0,1		0,51	-1,59	0,44	0,32	
M							
N	-0,1		0,26	0,11	0,29	2,56	-1,06
O	-1,05		-0,85	-1,19		1,05	0,2
P	0,46		0,83	0,45	1	1,5	0,06
Q	-0,56		33,33	-6,39	-1,7	0,41	-1,86
R							
S	-0,36		-0,13	-0,19	-0,42	0,32	
T	-0,36		1,92	2,98	1,72	1,38	-1,8
U	-0,92		-0,55	-0,61	-0,8	-0,1	-1,14
V	-0,92		-0,4	-0,53	-0,59	0	-0,49
W	0,6		0,7	0,7	0,08	0,59	
X	1,21		5	-1,81	-0,06	4,3	4,84
Y	0,15		0,26	0,32	0,08	1,63	0,77
Z	-3,21		0,37	0,38	-0,19	0,93	2,17
AA	-0,53		2,05	1,95	1,67	3,81	0,92
AB	0,52		1,03	0,34	3,75	2,8	0,72
AC	0,25		1,15	3,41	0,99	2,03	1,6
AD	-0,1		-0,51	0,17	-0,29	-0,2	-0,37
AE	-2,79		-0,26	-0,71	-0,95	-0,1	-0,29
AF	-0,2		-0,41	-0,19	-0,46	-0,04	0,31
AG	-0,98		-0,71	-0,72	-0,46	-0,49	-1,09
AH	-3,67						
AI	-1,99		-1,06	-2,16	-1,6	-1,46	0,83
AJ	-0,1		0,23	1,45	0,54	0,89	-0,43
AK	0,66		0,87	1,32	0,94	1,3	0,43
AL	-1,67		-2,99	-2,57	-2,3	-1,96	

## z-Scores Probe C-CB09B

	Bromdichlor- methan	Dibromchlor- methan	Dichlormethan	1,2-Dichlor- ethan	cis-1,2- Dichlorethen	trans-1,2- Dichlorethen
A				0,58		
B	3,39	0,3	-0,21	1,81	-0,74	0,16
C	-1,17	-1,48	-0,21	-0,78	-0,77	-0,62
D	1,6	-0,08	5,08	2,01	1,89	4,45
E	1,31	1,96	3,16		0,4	2,78
F	0,07	0,3	0,14	0,18	-0,34	0,3
G	0,11	-0,18	0,41	-0,62	-0,77	-0,48
H	0,15	-0,34	-0,34	0,11	-1,15	-1,3
I	1,17	0,6	1,58	0,78	0,77	1,58
J	1,53	0,9	0,55	0,1	0,32	-0,34
K	0,18	0,43	0,78	0,38	-0,92	-0,38
L				0,67		0
M						
N	1,35	-0,45	0,96	-0,22	0,13	1,61
O	-0,51	-1,28		-1,45	-1,78	0,56
P	1,42	0,08	0,48	0,26	0,7	0,94
Q	-1,13	-2,79	-0,62	-1,11	-1,19	1,2
R						
S		0,08	-0,82	-0,78	0,81	-0,74
T	1,97	2,26	3,91	0,33	-0,81	1,58
U	-0,77	-0,75	-0,54	-1,48	-1,7	-1,58
V	-0,26	-0,29	0,76	0,18	-0,8	-0,51
W	1,49	0,65	0,37	0,95	1,19	1,03
X	4,12	0,6	-4,85	2,56	3,91	2,87
Y	1,02	1,06	1,46	0,28	0,42	0,93
Z	121,36	-0,75	-0,21	0,84	-5,26	-6,39
AA	2,01	0,57	4,56	2,91	1,23	1,33
AB	1,17	0,3	3,09	0,22	-0,75	2,13
AC	3,61	2,17	2,57	3,34	2,04	1,65
AD	-0,04	-0,6	0,21	-0,11	-3,37	-0,46
AE	-0,73	-0,66	-0,13	-1,16	-0,67	0
AF	-0,22	0,53	1,51	-1,33		-3,07
AG	0,51	-0,18	5,15	-1,01	-1,4	-0,99
AH				-1,23		
AI	2,04	-1,27	-1,11	-0,54	-1,11	-1,99
AJ	1,39	-0,94	0,76	-0,58	0,89	0,43
AK	0,84	0,75	1,72	1,24	-0,24	4,54
AL		-3,32	-2,63	-4,18	-3,37	-3,1

# Probe B-CB09A

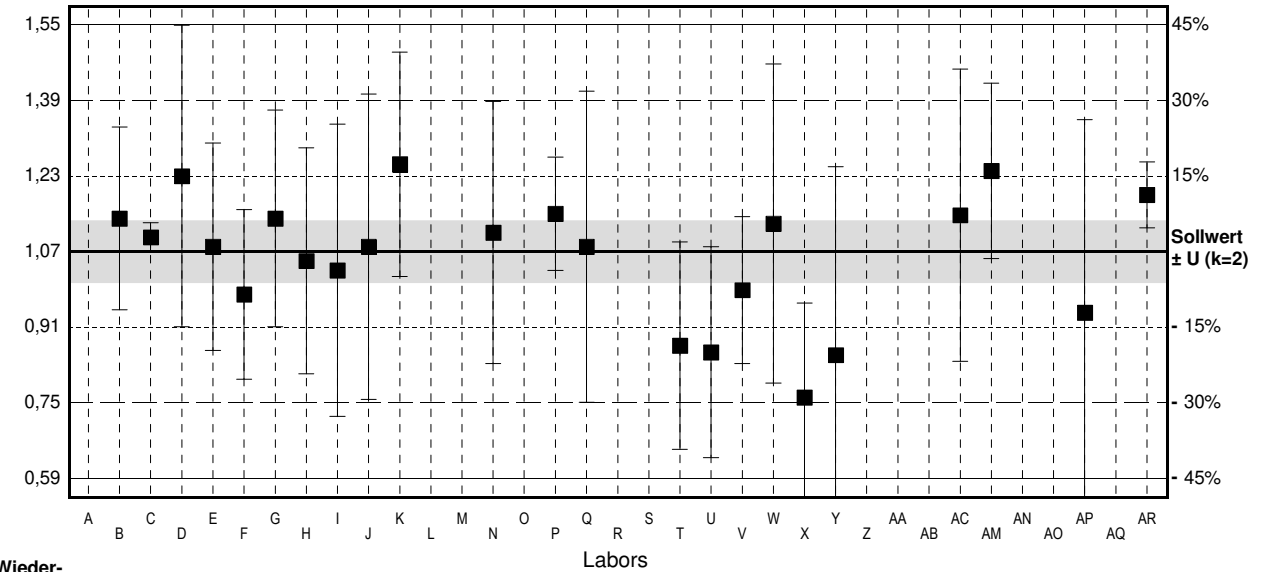
## Parameter MTBE

Sollwert ± U (k=2) 1,07 µg/L ± 0,07 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,05 µg/L ± 0,14 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,06 µg/L ± 0,14 µg/L

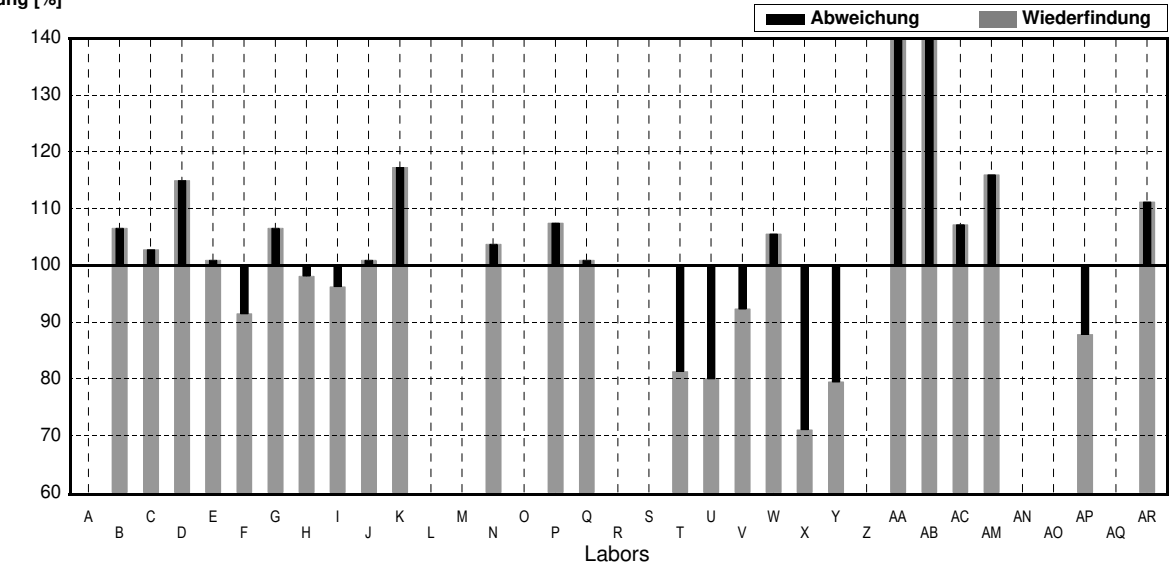
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/L		
B	1,14	0,194	µg/L	107%	0,47
C	1,10	0,031	µg/L	103%	0,20
D	1,23	0,32	µg/L	115%	1,07
E	1,08	0,22	µg/L	101%	0,07
F	0,979	0,18	µg/L	91%	-0,61
G	1,14	0,23	µg/L	107%	0,47
H	1,05	0,24	µg/L	98%	-0,13
I	1,03	0,310	µg/L	96%	-0,27
J	1,08	0,324	µg/L	101%	0,07
K	1,255	0,238	µg/L	117%	1,23
L			µg/L		
M			µg/L		
N	1,11	0,278	µg/L	104%	0,27
O	n.A		µg/L		
P	1,15	0,12	µg/L	107%	0,53
Q	1,08	0,33	µg/L	101%	0,07
R			µg/L		
S			µg/L		
T	0,87	0,22	µg/L	81%	-1,34
U	0,856	0,224	µg/L	80%	-1,43
V	0,988	0,156	µg/L	92%	-0,55
W	1,12903	0,33871	µg/L	106%	0,39
X	0,76	0,2	µg/L	71%	-2,07
Y	0,850	0,400	µg/L	79%	-1,47
Z			µg/L		
AA	2,361 *	0,1298	µg/L	221%	8,62
AB	1,62 *	0,420	µg/L	151%	3,67
AC	1,147	0,310	µg/L	107%	0,51
AM	1,241	0,186	µg/L	116%	1,14
AN			µg/L		
AO	n.a.		µg/L		
AP	0,94	0,41	µg/L	88%	-0,87
AQ			µg/L		
AR	1,19	0,07	µg/L	111%	0,80

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,14 ± 0,17	1,06 ± 0,08	µg/L
WF ± VB(99%)	106,1 ± 16,1	99,1 ± 7,4	%
Standardabw.	0,31	0,13	µg/L
rel. Standardabw.	27,0	12,6	%
n für Berechnung	25	23	

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



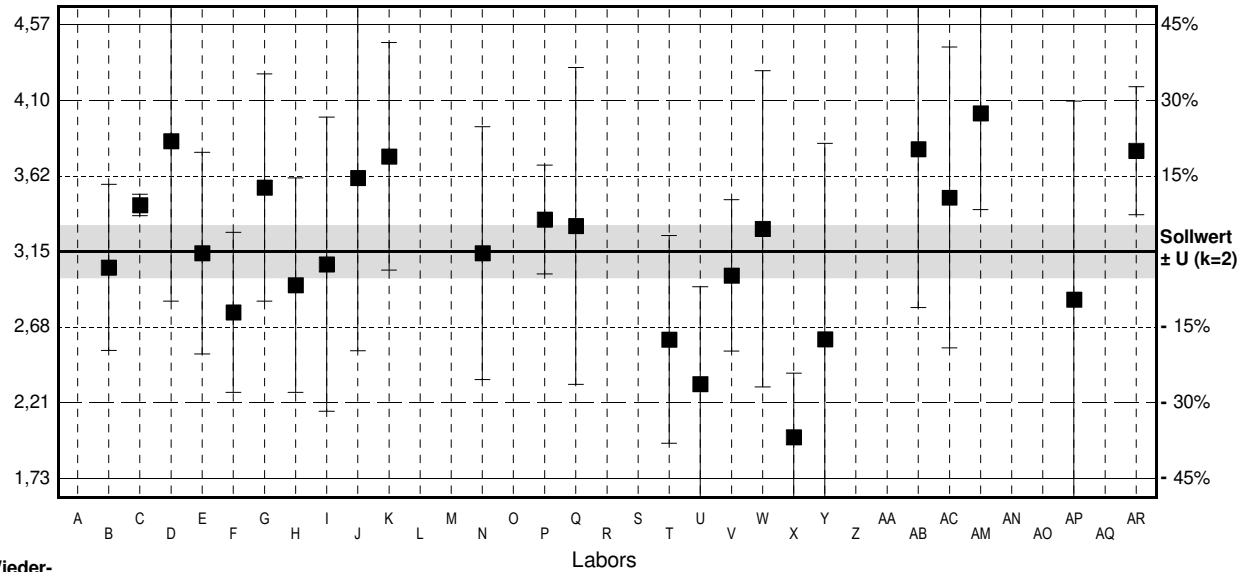
# Probe B-CB09B

## Parameter MTBE

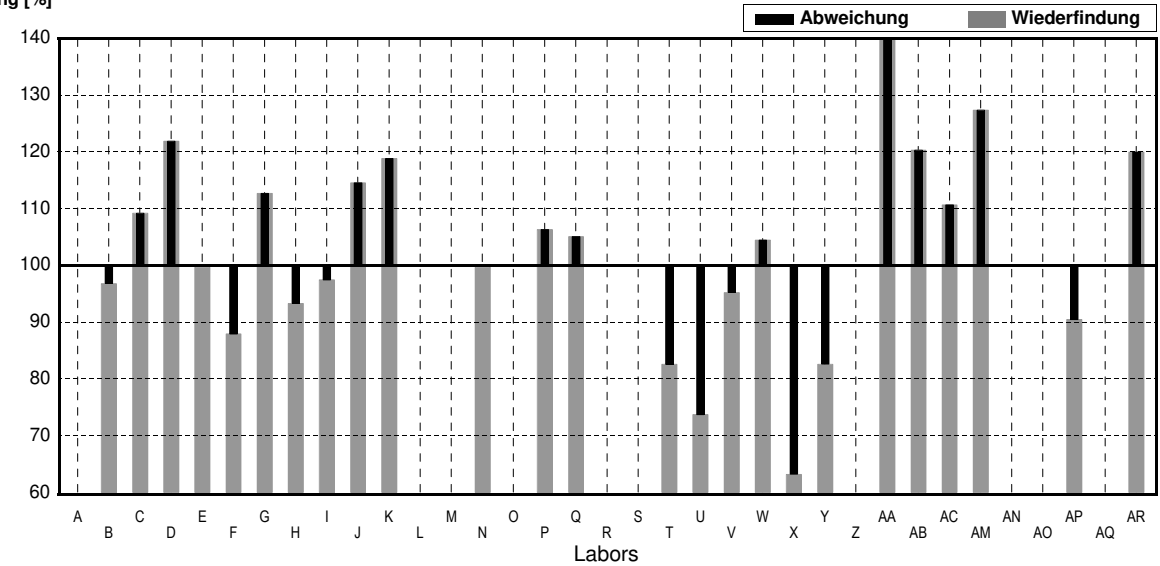
Sollwert ± U (k=2) 3,15 µg/L ± 0,16 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,02 µg/L ± 0,39 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,05 µg/L ± 0,40 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/L		
B	3.05	0.519	µg/L	97%	-0.23
C	3.44	0.067	µg/L	109%	0.66
D	3.84	1.00	µg/L	122%	1.56
E	3.14	0.63	µg/L	100%	-0.02
F	2.77	0.50	µg/L	88%	-0.86
G	3.55	0.71	µg/L	113%	0.91
H	2.94	0.67	µg/L	93%	-0.48
I	3.07	0.920	µg/L	97%	-0.18
J	3.61	1.08	µg/L	115%	1.04
K	3.744	0.711	µg/L	119%	1.35
L			µg/L		
M			µg/L		
N	3.14	0.79	µg/L	100%	-0.02
O	n.A.		µg/L		
P	3.35	0.34	µg/L	106%	0.45
Q	3.31	0.99	µg/L	105%	0.36
R			µg/L		
S			µg/L		
T	2.60	0.65	µg/L	83%	-1.25
U	2.322	0.608	µg/L	74%	-1.88
V	3.00	0.474	µg/L	95%	-0.34
W	3.29164	0.98749	µg/L	104%	0.32
X	1.99	0.4	µg/L	63%	-2.63
Y	2.602	1.223	µg/L	83%	-1.24
Z			µg/L		
AA	9.516 *	0.5234	µg/L	302%	14.44
AB	3.79	0.99	µg/L	120%	1.45
AC	3.487	0.941	µg/L	111%	0.76
AM	4.013	0.602	µg/L	127%	1.96
AN			µg/L		
AO	n.a.		µg/L		
AP	2.85	1.24	µg/L	90%	-0.68
AQ			µg/L		
AR	3.78	0.40	µg/L	120%	1.43

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,45 ± 0,76	3,19 ± 0,29	µg/L
WF ± VB(99%)	109,5 ± 24,2	101,4 ± 9,3	%
Standardabw.	1,36	0,51	µg/L
rel. Standardabw.	39,4	15,9	%
n für Berechnung	25	24	

# Probe B-CB09A

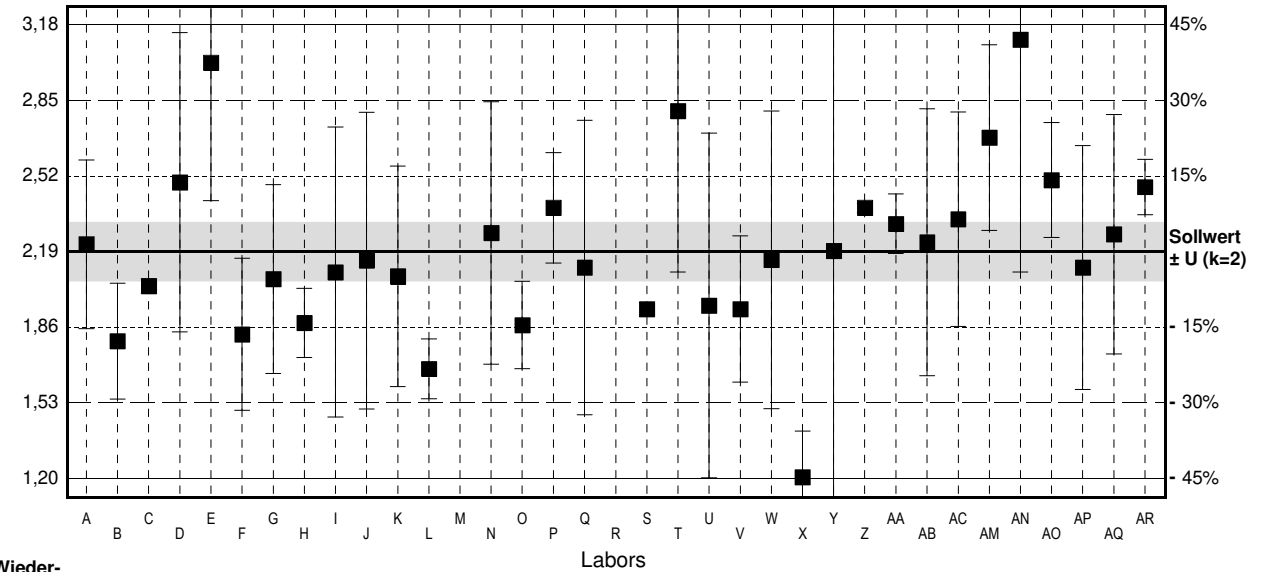
## Parameter Benzol

Sollwert ± U (k=2) 2,19 µg/L ± 0,13 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,02 µg/L ± 0,22 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,04 µg/L ± 0,22 µg/L

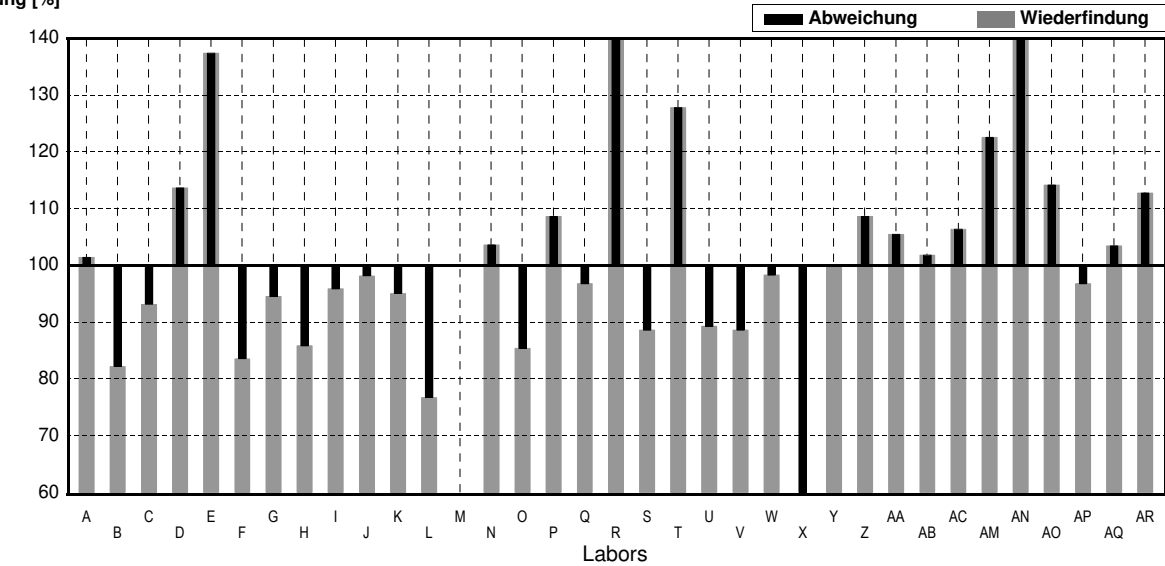
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,221	0,367	µg/L	101%	0,09
B	1,80	0,252	µg/L	82%	-1,19
C	2,04	0,031	µg/L	93%	-0,46
D	2,49	0,65	µg/L	114%	0,91
E	3,01	0,60	µg/L	137%	2,50
F	1,83	0,33	µg/L	84%	-1,10
G	2,07	0,41	µg/L	95%	-0,37
H	1,88	0,15	µg/L	86%	-0,94
I	2,10	0,630	µg/L	96%	-0,27
J	2,15	0,645	µg/L	98%	-0,12
K	2,082	0,479	µg/L	95%	-0,33
L	1,68	0,13	µg/L	77%	-1,55
M			µg/L		
N	2,27	0,57	µg/L	104%	0,24
O	1,87	0,19	µg/L	85%	-0,97
P	2,38	0,24	µg/L	109%	0,58
Q	2,12	0,64	µg/L	97%	-0,21
R	3,94	0,10	µg/L	180%	5,33
S	1,94	0,10	µg/L	89%	-0,76
T	2,80	0,70	µg/L	128%	1,86
U	1,955	0,749	µg/L	89%	-0,72
V	1,94	0,318	µg/L	89%	-0,76
W	2,15320	0,64596	µg/L	98%	-0,11
X	1,21	0,2	µg/L	55%	-2,98
Y	2,193	1,118	µg/L	100%	0,01
Z	2,38	0,02	µg/L	109%	0,58
AA	2,310	0,1294	µg/L	105%	0,37
AB	2,23	0,58	µg/L	102%	0,12
AC	2,330	0,466	µg/L	106%	0,43
AM	2,685	0,403	µg/L	123%	1,51
AN	3,11	1,01	µg/L	142%	2,80
AO	2,50	0,25	µg/L	114%	0,94
AP	2,12	0,53	µg/L	97%	-0,21
AQ	2,265	0,52	µg/L	103%	0,23
AR	2,47	0,12	µg/L	113%	0,85

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,25 ± 0,22	2,20 ± 0,18	µg/L
WF ± VB(99%)	102,8 ± 10,2	100,4 ± 8,1	%
Standardabw.	0,47	0,37	µg/L
rel. Standardabw.	21,1	17,0	%
n für Berechnung	34	33	

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



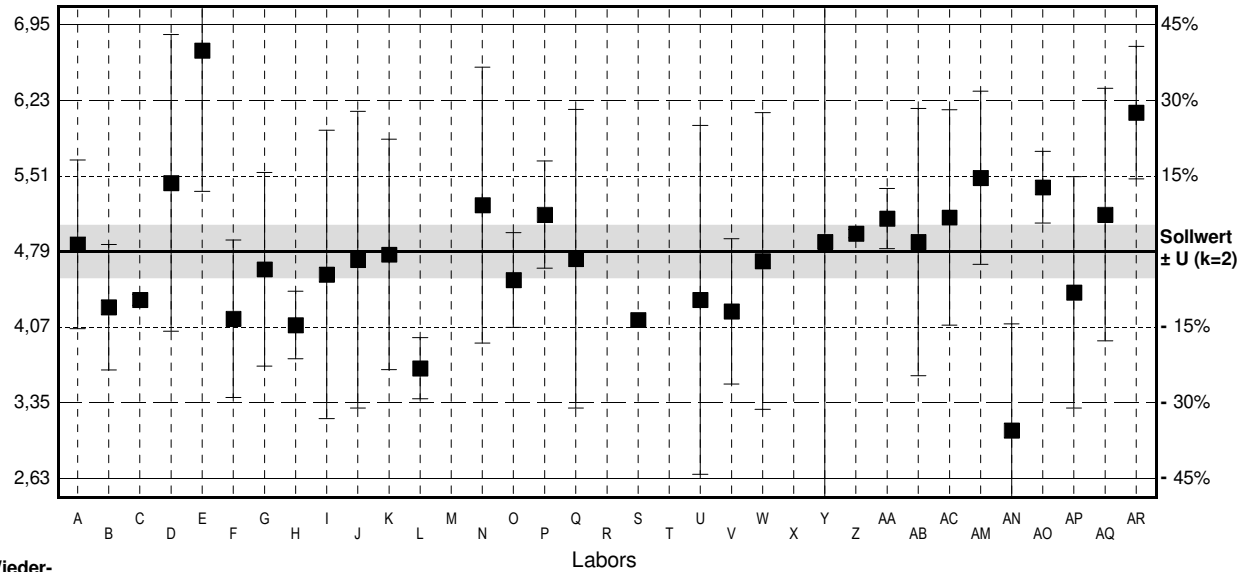
# Probe B-CB09B

## Parameter Benzol

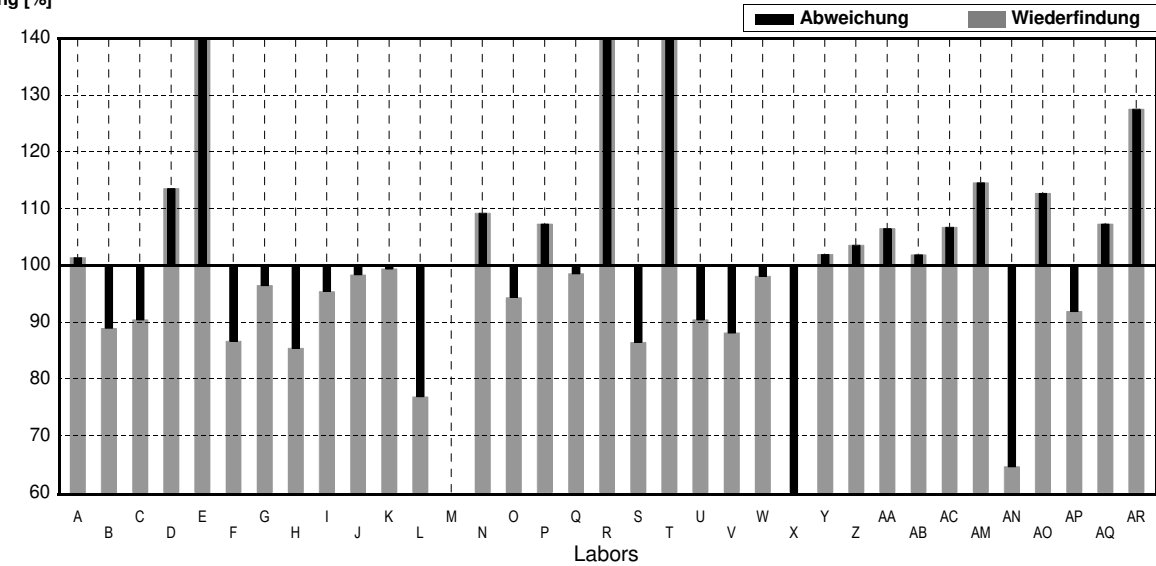
Sollwert ± U (k=2) 4,79 µg/L ± 0,25 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 4,41 µg/L ± 0,49 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 4,47 µg/L ± 0,49 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4.857	0.802	µg/L	101%	0,09
B	4.26	0.596	µg/L	89%	-0,74
C	4.33	0.051	µg/L	90%	-0,64
D	5.44	1.41	µg/L	114%	0,90
E	6.7 *	1.34	µg/L	140%	2,66
F	4.15	0.75	µg/L	87%	-0,89
G	4.62	0.92	µg/L	96%	-0,24
H	4.09	0.32	µg/L	85%	-0,97
I	4.57	1.37	µg/L	95%	-0,31
J	4.71	1.41	µg/L	98%	-0,11
K	4.761	1.095	µg/L	99%	-0,04
L	3.68	0.29	µg/L	77%	-1,54
M			µg/L		
N	5.23	1.31	µg/L	109%	0,61
O	4.5190	0.45	µg/L	94%	-0,38
P	5.14	0.51	µg/L	107%	0,49
Q	4.72	1.42	µg/L	99%	-0,10
R	8.7 *	0.21	µg/L	182%	5,44
S	4.14		µg/L	86%	-0,90
T	7.26 *	1.81	µg/L	152%	3,44
U	4.330	1.658	µg/L	90%	-0,64
V	4.22	0.691	µg/L	88%	-0,79
W	4.69933	1.40980	µg/L	98%	-0,13
X	2.60 *	0.5	µg/L	54%	-3,05
Y	4.883	2.491	µg/L	102%	0,13
Z	4.96	0.04	µg/L	104%	0,24
AA	5.102	0,2857	µg/L	107%	0,43
AB	4.88	1.27	µg/L	102%	0,13
AC	5.113	1,023	µg/L	107%	0,45
AM	5.489	0,823	µg/L	115%	0,97
AN	3.09	1,01	µg/L	65%	-2,37
AO	5.4	0,34	µg/L	113%	0,85
AP	4.40	1,10	µg/L	92%	-0,54
AQ	5.140	1,2	µg/L	107%	0,49
AR	6.11	0,63	µg/L	128%	1,84

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,89 ± 0,52	4,70 ± 0,30	µg/L
WF ± VB(99%)	102,1 ± 10,8	98,1 ± 6,3	%
Standardabw.	1,10	0,60	µg/L
rel. Standardabw.	22,5	12,7	%
n für Berechnung	34	30	

# Probe B-CB09A

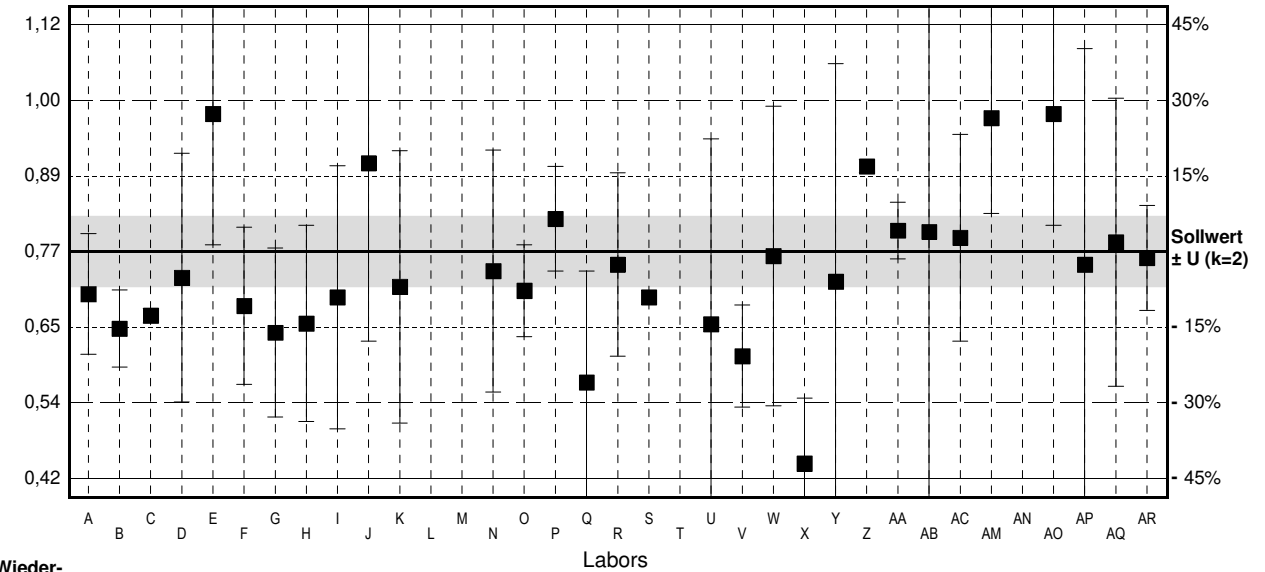
## Parameter Toluol

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,77  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,05  $\mu\text{g/L}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,72  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,08  $\mu\text{g/L}$   
 IFA-Stabilität  $\pm U$  (k=2) 0,72  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,08  $\mu\text{g/L}$

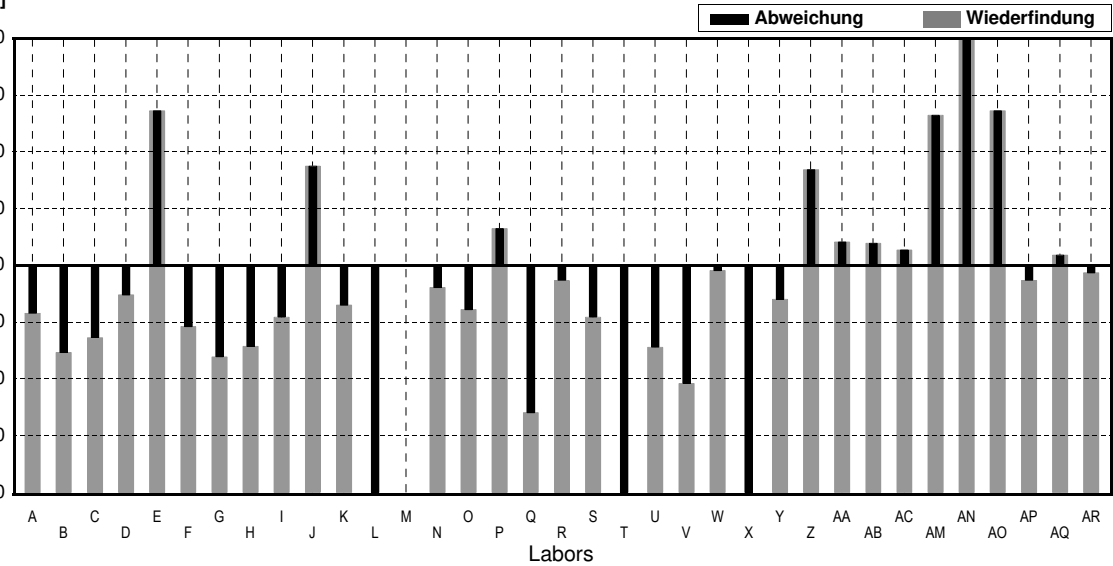
Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.705	0.092	$\mu\text{g/L}$	92%	-0.60
B	0.652	0.059	$\mu\text{g/L}$	85%	-1.09
C	0.672	0.011	$\mu\text{g/L}$	87%	-0.91
D	0.73	0.19	$\mu\text{g/L}$	95%	-0.37
E	0.98	0.20	$\mu\text{g/L}$	127%	1.95
F	0.687	0.12	$\mu\text{g/L}$	89%	-0.77
G	0.646	0.129	$\mu\text{g/L}$	84%	-1.15
H	0.66	0.15	$\mu\text{g/L}$	86%	-1.02
I	0.700	0.2010	$\mu\text{g/L}$	91%	-0.65
J	0.905	0.272	$\mu\text{g/L}$	118%	1.25
K	0.716	0.208	$\mu\text{g/L}$	93%	-0.50
L	0.333 *	0.004	$\mu\text{g/L}$	43%	-4.05
M			$\mu\text{g/L}$		
N	0.74	0.185	$\mu\text{g/L}$	96%	-0.28
O	0.71	0.07	$\mu\text{g/L}$	92%	-0.56
P	0.82	0.08	$\mu\text{g/L}$	106%	0.46
Q	0.57	0.17	$\mu\text{g/L}$	74%	-1.86
R	0.75	0.14	$\mu\text{g/L}$	97%	-0.19
S	0.70		$\mu\text{g/L}$	91%	-0.65
T	0.190 *	0.05	$\mu\text{g/L}$	25%	-5.38
U	0.659	0.283	$\mu\text{g/L}$	86%	-1.03
V	0.61	0.078	$\mu\text{g/L}$	79%	-1.48
W	0.76313	0.22894	$\mu\text{g/L}$	99%	-0.06
X	0.446	0.1	$\mu\text{g/L}$	58%	-3.01
Y	0.724	0.333	$\mu\text{g/L}$	94%	-0.43
Z	0.90	0.01	$\mu\text{g/L}$	117%	1.21
AA	0.802	0.0433	$\mu\text{g/L}$	104%	0.30
AB	0.80	1.36	$\mu\text{g/L}$	104%	0.28
AC	0.791	0.158	$\mu\text{g/L}$	103%	0.19
AM	0.974	0.146	$\mu\text{g/L}$	126%	1.89
AN	4.23 *	1.06	$\mu\text{g/L}$	549%	32.10
AO	0.98	0.17	$\mu\text{g/L}$	127%	1.95
AP	0.75	0.33	$\mu\text{g/L}$	97%	-0.19
AQ	0.784	0.22	$\mu\text{g/L}$	102%	0.13
AR	0.76	0.08	$\mu\text{g/L}$	99%	-0.09

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW $\pm$ VB(99%)	0,82 $\pm$ 0,29	0,74 $\pm$ 0,06	$\mu\text{g/L}$
WF $\pm$ VB(99%)	106,3 $\pm$ 38,1	96,7 $\pm$ 7,6	%
Standardabw.	0,62	0,12	$\mu\text{g/L}$
rel. Standardabw.	76,2	15,8	%
n für Berechnung	34	31	

Messwert  
[ $\mu\text{g/L}$ ]



Wiederfindung [%]





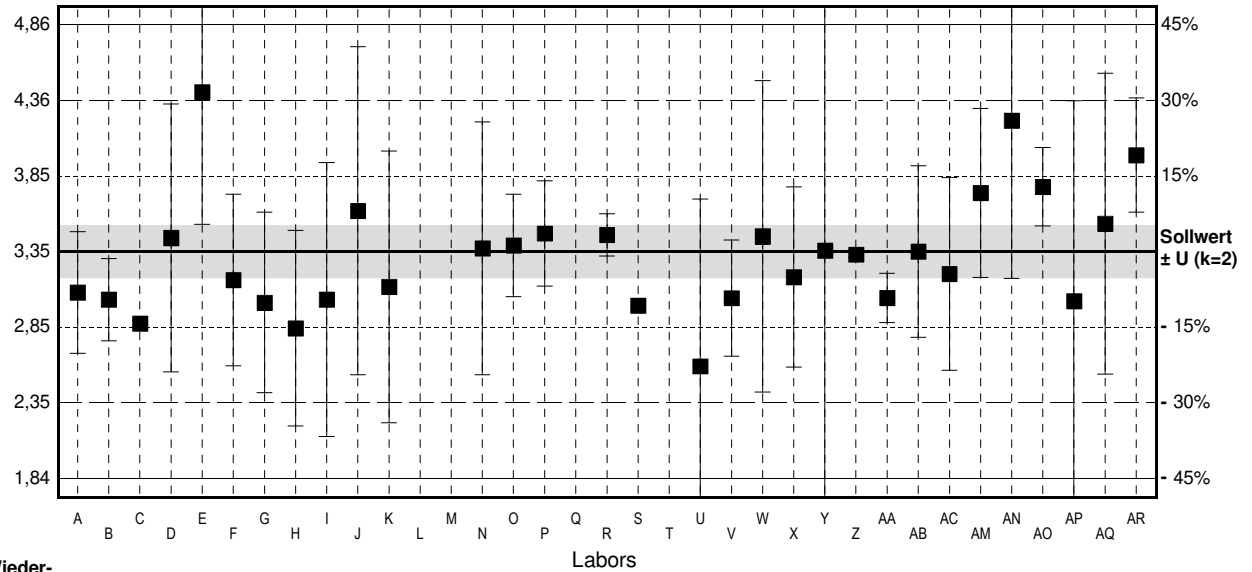
# Probe B-CB09B

## Parameter Toluol

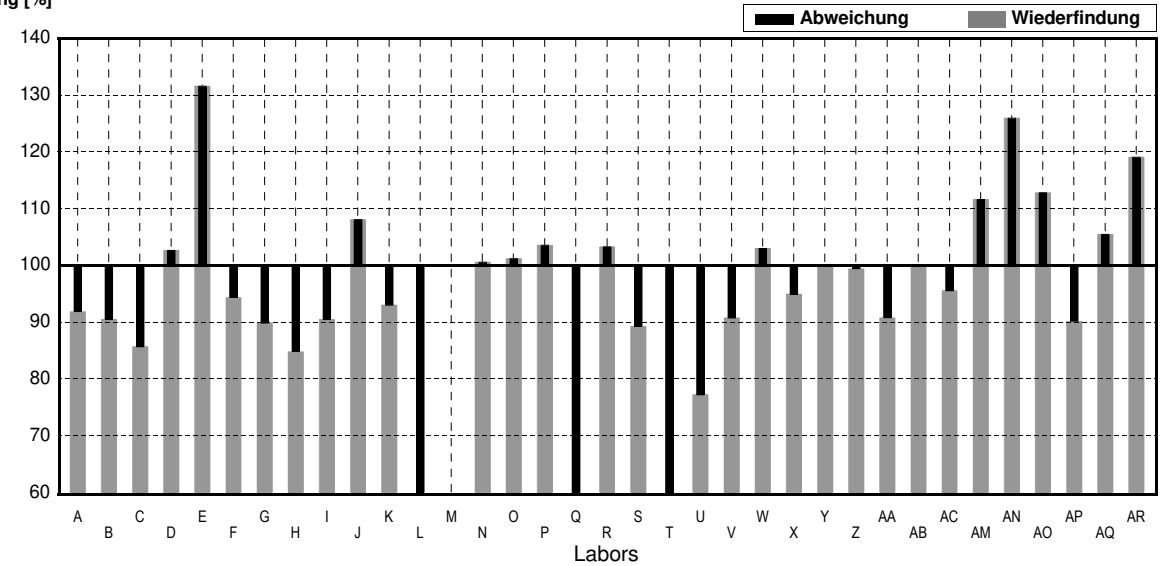
Sollwert ± U (k=2) 3,35 µg/L ± 0,17 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,11 µg/L ± 0,34 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,15 µg/L ± 0,35 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,077	0,404	µg/L	92%	-0,58
B	3,03	0,273	µg/L	90%	-0,68
C	2,87	0,021	µg/L	86%	-1,02
D	3,44	0,89	µg/L	103%	0,19
E	4,41 *	0,88	µg/L	132%	2,26
F	3,16	0,57	µg/L	94%	-0,41
G	3,01	0,60	µg/L	90%	-0,72
H	2,84	0,65	µg/L	85%	-1,09
I	3,03	0,910	µg/L	90%	-0,68
J	3,62	1,09	µg/L	108%	0,58
K	3,115	0,903	µg/L	93%	-0,50
L	1,76 *	0,02	µg/L	53%	-3,39
M			µg/L		
N	3,37	0,84	µg/L	101%	0,04
O	3,39	0,34	µg/L	101%	0,09
P	3,47	0,35	µg/L	104%	0,26
Q	1,02 *	0,31	µg/L	30%	-4,97
R	3,46	0,14	µg/L	103%	0,23
S	2,99	0,14	µg/L	89%	-0,77
T	1,42 *	0,35	µg/L	42%	-4,12
U	2,587	1,112	µg/L	77%	-1,63
V	3,04	0,386	µg/L	91%	-0,66
W	3,45057	1,03517	µg/L	103%	0,21
X	3,18	0,6	µg/L	95%	-0,36
Y	3,356	1,544	µg/L	100%	0,01
Z	3,33	0,02	µg/L	99%	-0,04
AA	3,041	0,1642	µg/L	91%	-0,66
AB	3,35	0,57	µg/L	100%	0,00
AC	3,200	0,640	µg/L	96%	-0,32
AM	3,739	0,561	µg/L	112%	0,83
AN	4,22 *	1,05	µg/L	126%	1,86
AO	3,78	0,26	µg/L	113%	0,92
AP	3,02	1,33	µg/L	90%	-0,70
AQ	3,534	1,00	µg/L	105%	0,39
AR	3,99	0,38	µg/L	119%	1,36

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,16 ± 0,32	3,26 ± 0,16	µg/L
WF ± VB(99%)	94,2 ± 9,5	97,2 ± 4,7	%
Standardabw.	0,68	0,31	µg/L
rel. Standardabw.	21,5	9,5	%
n für Berechnung	34	29	

# Probe B-CB09A

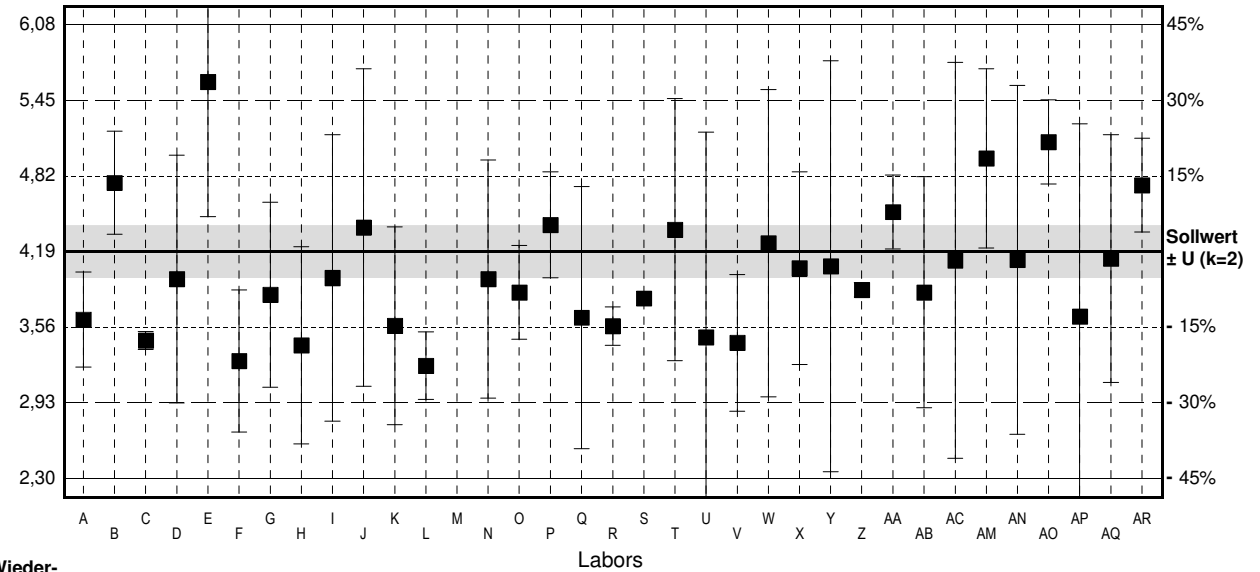
## Parameter Ethylbenzol

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 4,19  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,22  $\mu\text{g/L}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 3,91  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,51  $\mu\text{g/L}$   
 IFA-Stabilität  $\pm U$  (k=2) 3,96  $\mu\text{g/L}$   $\pm$  0,51  $\mu\text{g/L}$

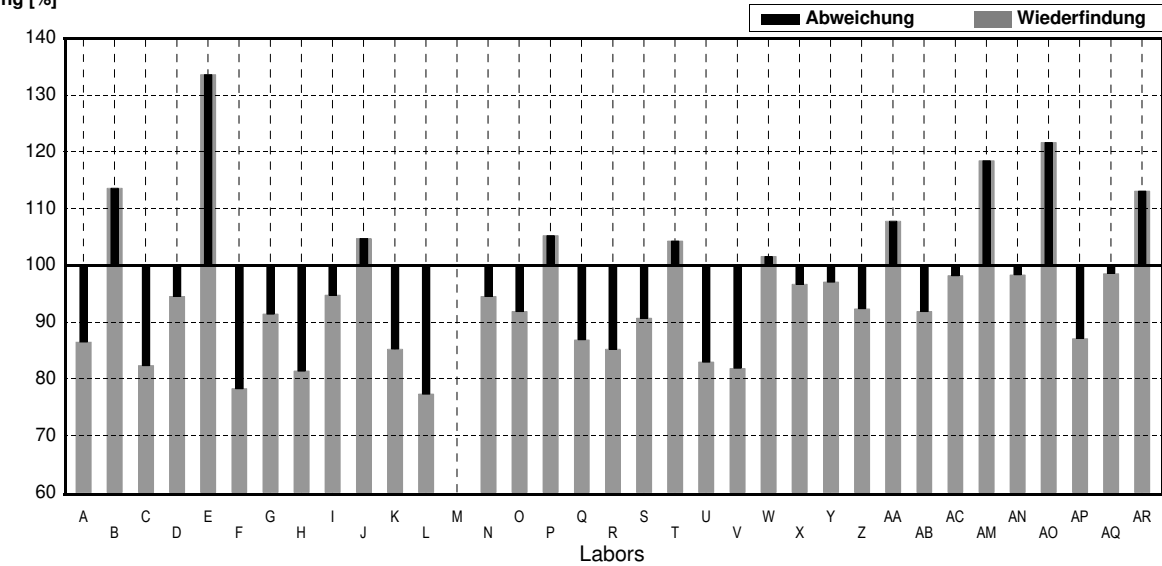
Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3.623	0.395	$\mu\text{g/L}$	86%	-0.80
B	4.76	0.428	$\mu\text{g/L}$	114%	0.80
C	3.45	0.074	$\mu\text{g/L}$	82%	-1.04
D	3.96	1.03	$\mu\text{g/L}$	95%	-0.32
E	5.6	1.12	$\mu\text{g/L}$	134%	1.98
F	3.28	0.59	$\mu\text{g/L}$	78%	-1.28
G	3.83	0.77	$\mu\text{g/L}$	91%	-0.51
H	3.41	0.82	$\mu\text{g/L}$	81%	-1.10
I	3.97	1.19	$\mu\text{g/L}$	95%	-0.31
J	4.39	1.32	$\mu\text{g/L}$	105%	0.28
K	3.572	0.822	$\mu\text{g/L}$	85%	-0.87
L	3.24	0.28	$\mu\text{g/L}$	77%	-1.33
M			$\mu\text{g/L}$		
N	3.96	0.99	$\mu\text{g/L}$	95%	-0.32
O	3.85	0.39	$\mu\text{g/L}$	92%	-0.48
P	4.41	0.44	$\mu\text{g/L}$	105%	0.31
Q	3.64	1.09	$\mu\text{g/L}$	87%	-0.77
R	3.57	0.16	$\mu\text{g/L}$	85%	-0.87
S	3.80		$\mu\text{g/L}$	91%	-0.55
T	4.37	1.09	$\mu\text{g/L}$	104%	0.25
U	3.477	1.704	$\mu\text{g/L}$	83%	-1.00
V	3.43	0.567	$\mu\text{g/L}$	82%	-1.07
W	4.25826	1.27748	$\mu\text{g/L}$	102%	0.10
X	4.05	0.8	$\mu\text{g/L}$	97%	-0.20
Y	4.067	1.708	$\mu\text{g/L}$	97%	-0.17
Z	3.87	0.06	$\mu\text{g/L}$	92%	-0.45
AA	4.518	0.3072	$\mu\text{g/L}$	108%	0.46
AB	3.85	0.96	$\mu\text{g/L}$	92%	-0.48
AC	4.115	1.646	$\mu\text{g/L}$	98%	-0.11
AM	4.964	0.745	$\mu\text{g/L}$	118%	1.09
AN	4.12	1.45	$\mu\text{g/L}$	98%	-0.10
AO	5.1	0.35	$\mu\text{g/L}$	122%	1.28
AP	3.65	1.60	$\mu\text{g/L}$	87%	-0.76
AQ	4.130	1.03	$\mu\text{g/L}$	99%	-0.08
AR	4.74	0.39	$\mu\text{g/L}$	113%	0.77

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW $\pm$ VB(99%)	4,03 $\pm$ 0,26	4,03 $\pm$ 0,26	$\mu\text{g/L}$
WF $\pm$ VB(99%)	96,2 $\pm$ 6,1	96,2 $\pm$ 6,1	%
Standardabw.	0,55	0,55	$\mu\text{g/L}$
rel. Standardabw.	13,6	13,6	%
n für Berechnung	34	34	

Messwert  
[ $\mu\text{g/L}$ ]



Wiederfindung [%]



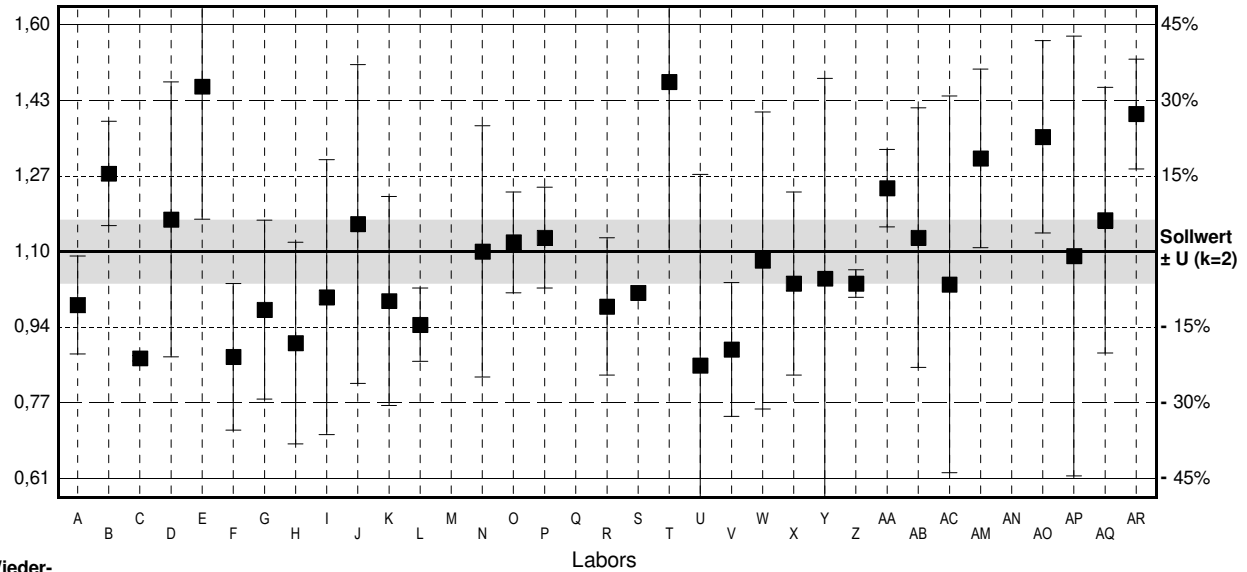
# Probe B-CB09B

## Parameter Ethylbenzol

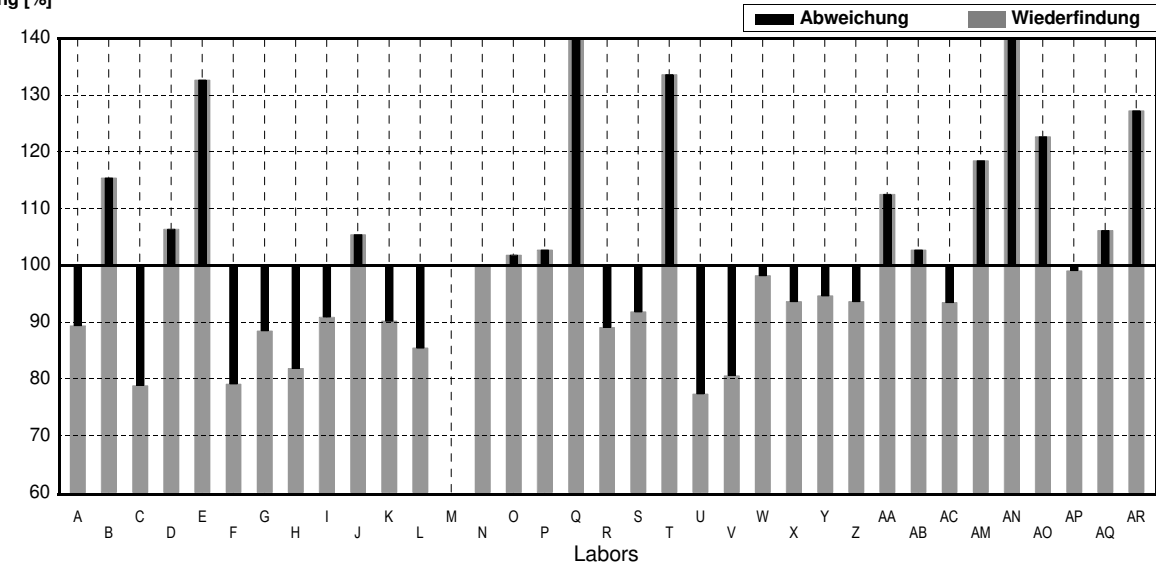
Sollwert ± U (k=2) 1,10 µg/L ± 0,07 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,06 µg/L ± 0,14 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,09 µg/L ± 0,14 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,983	0,107	µg/L	89%	-0,63
B	1,27	0,114	µg/L	115%	0,91
C	0,867	0,006	µg/L	79%	-1,25
D	1,17	0,30	µg/L	106%	0,37
E	1,46	0,29	µg/L	133%	1,93
F	0,87	0,16	µg/L	79%	-1,23
G	0,973	0,195	µg/L	88%	-0,68
H	0,90	0,22	µg/L	82%	-1,07
I	1,00	0,300	µg/L	91%	-0,53
J	1,16	0,348	µg/L	105%	0,32
K	0,992	0,228	µg/L	90%	-0,58
L	0,94	0,08	µg/L	85%	-0,86
M			µg/L		
N	1,10	0,274	µg/L	100%	0,00
O	1,12	0,11	µg/L	102%	0,11
P	1,13	0,11	µg/L	103%	0,16
Q	3,13 *	0,94	µg/L	285%	10,86
R	0,98	0,15	µg/L	89%	-0,64
S	1,01		µg/L	92%	-0,48
T	1,47	0,37	µg/L	134%	1,98
U	0,851	0,417	µg/L	77%	-1,33
V	0,886	0,146	µg/L	81%	-1,14
W	1,08044	0,32413	µg/L	98%	-0,10
X	1,03	0,2	µg/L	94%	-0,37
Y	1,041	0,437	µg/L	95%	-0,32
Z	1,03	0,03	µg/L	94%	-0,37
AA	1,238	0,0842	µg/L	113%	0,74
AB	1,13	0,283	µg/L	103%	0,16
AC	1,028	0,411	µg/L	93%	-0,39
AM	1,303	0,195	µg/L	118%	1,09
AN	4,11 *	1,44	µg/L	374%	16,10
AO	1,35	0,21	µg/L	123%	1,34
AP	1,09	0,48	µg/L	99%	-0,05
AQ	1,168	0,29	µg/L	106%	0,36
AR	1,40	0,12	µg/L	127%	1,60

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,24 ± 0,30	1,09 ± 0,08	µg/L
WF ± VB(99%)	113,0 ± 27,2	99,5 ± 7,5	%
Standardabw.	0,64	0,17	µg/L
rel. Standardabw.	51,2	15,5	%
n für Berechnung	34	32	

# Probe B-CB09A

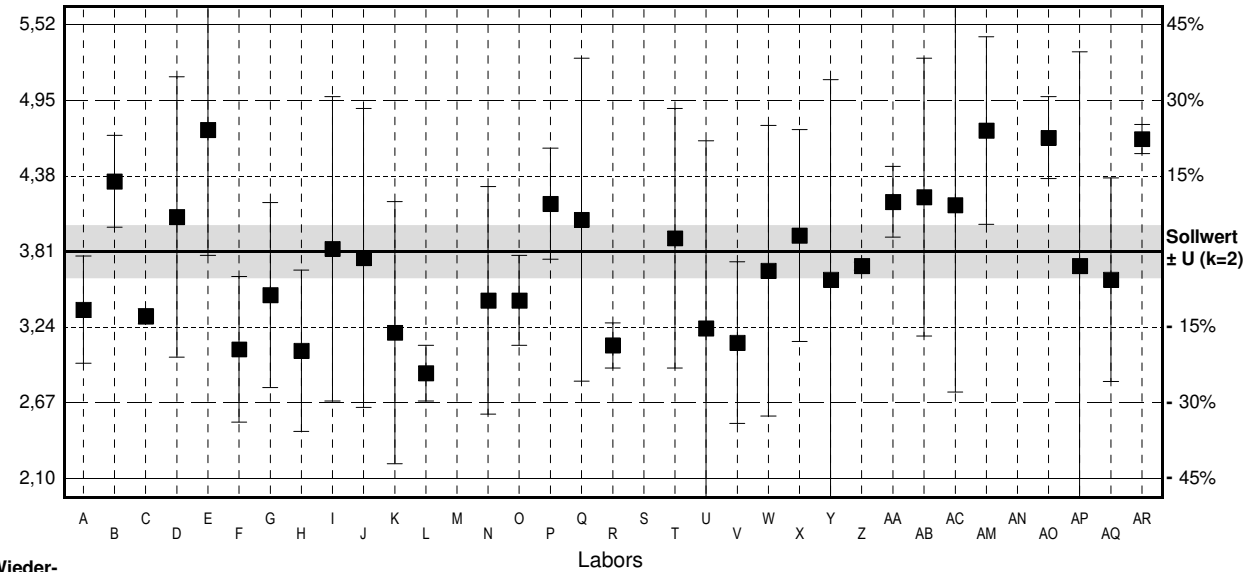
## Parameter m,p-Xylol

Sollwert ± U (k=2) 3,81 µg/L ± 0,20 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,49 µg/L ± 0,73 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,49 µg/L ± 0,73 µg/L

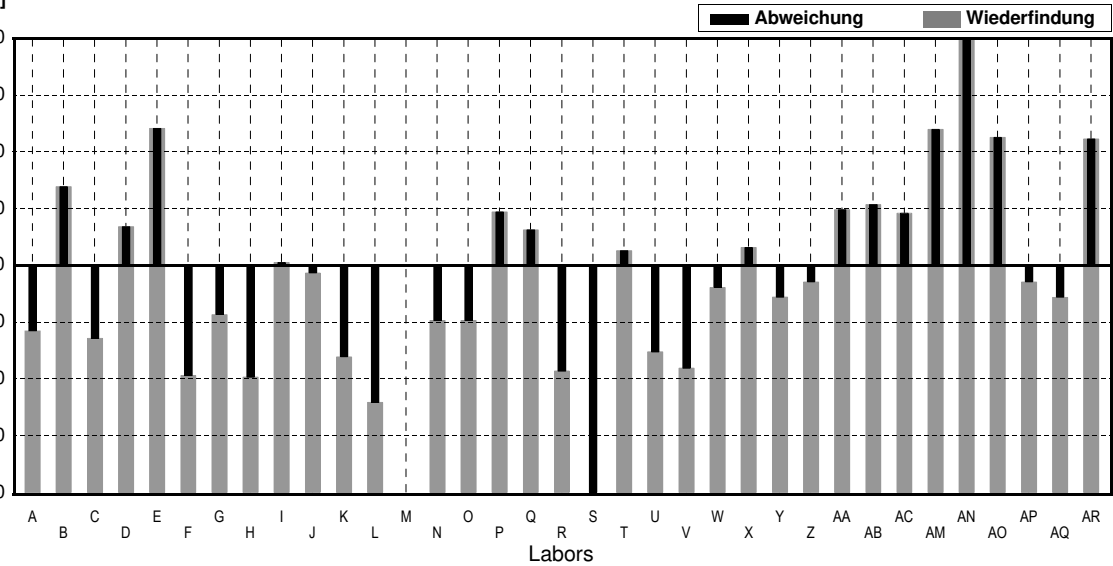
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3.370	0.405	µg/L	88%	-0.61
B	4.34	0.347	µg/L	114%	0.73
C	3.32	0.057	µg/L	87%	-0.68
D	4.07	1.06	µg/L	107%	0.36
E	4.73	0.95	µg/L	124%	1.27
F	3.07	0.55	µg/L	81%	-1.02
G	3.48	0.70	µg/L	91%	-0.46
H	3.06	0.61	µg/L	80%	-1.04
I	3.83	1.15	µg/L	101%	0.03
J	3.76	1.13	µg/L	99%	-0.07
K	3.196	0.991	µg/L	84%	-0.85
L	2.89	0.21	µg/L	76%	-1.27
M			µg/L		
N	3.44	0.86	µg/L	90%	-0.51
O	3.44	0.34	µg/L	90%	-0.51
P	4.17	0.42	µg/L	109%	0.50
Q	4.05	1.22	µg/L	106%	0.33
R	3.10	0.17	µg/L	81%	-0.98
S	1.70	0.17	µg/L	45%	-2.91
T	3.91	0.98	µg/L	103%	0.14
U	3.229	1.418	µg/L	85%	-0.80
V	3.12	0.611	µg/L	82%	-0.95
W	3.66349	1.09905	µg/L	96%	-0.20
X	3.93	0.8	µg/L	103%	0.17
Y	3.597	1.511	µg/L	94%	-0.29
Z	3.70	0.03	µg/L	97%	-0.15
AA	4.185	0.2678	µg/L	110%	0.52
AB	4.22	1.05	µg/L	111%	0.57
AC	4.160	1.414	µg/L	109%	0.48
AM	4.724	0.709	µg/L	124%	1.26
AN	8.45	1.78	µg/L	222%	6.41
AO	4.67	0.31	µg/L	123%	1.19
AP	3.70	1.62	µg/L	97%	-0.15
AQ	3.596	0.77	µg/L	94%	-0.30
AR	4.66	0.11	µg/L	122%	1.17

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,84 ± 0,48	3,70 ± 0,30	µg/L
WF ± VB(99%)	100,8 ± 12,6	97,1 ± 7,9	%
Standardabw.	1,03	0,63	µg/L
rel. Standardabw.	26,7	17,1	%
n für Berechnung	34	33	

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]

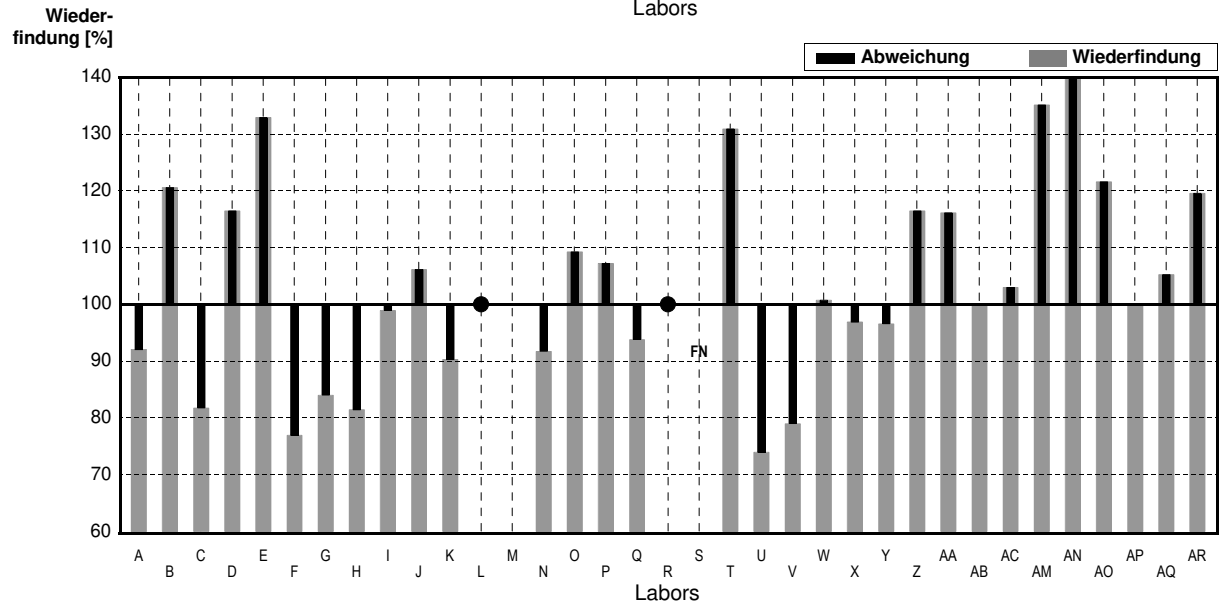
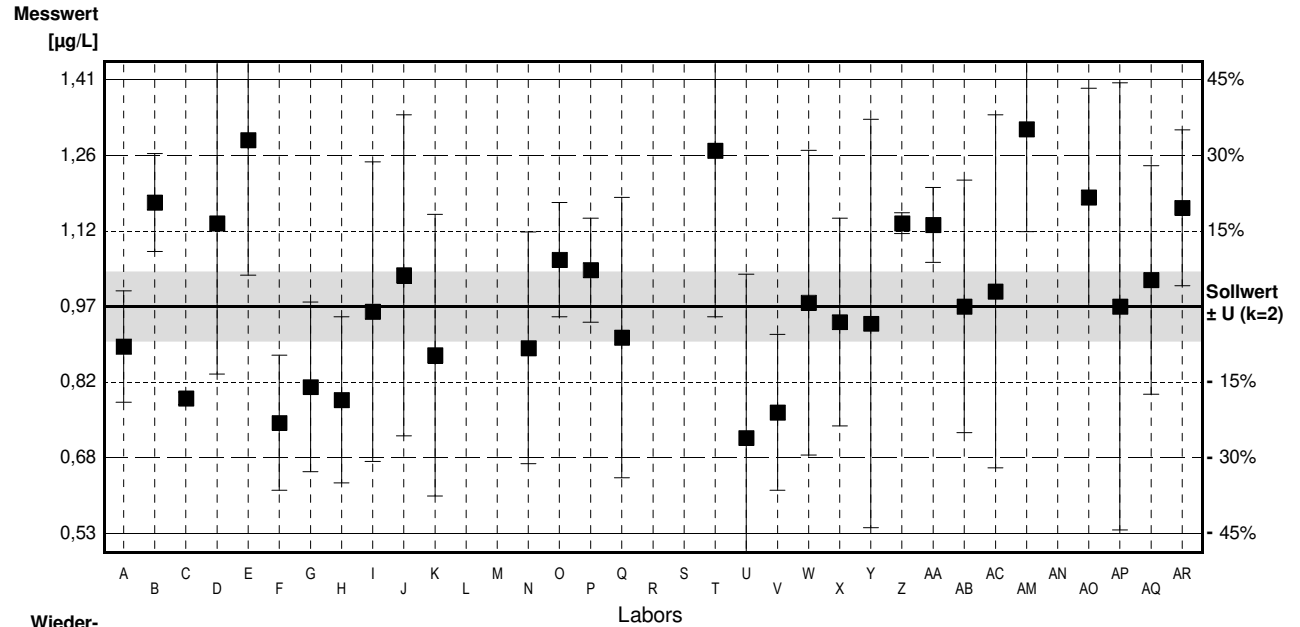


# Probe B-CB09B

## Parameter m,p-Xylol

Sollwert ± U (k=2) 0,97 µg/L ± 0,07 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,89 µg/L ± 0,19 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,90 µg/L ± 0,19 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.893	0.107	µg/L	92%	
B	1.17	0.094	µg/L	121%	
C	0.793	0.012	µg/L	82%	
D	1.13	0.29	µg/L	116%	
E	1.29	0.26	µg/L	133%	
F	0.746	0.13	µg/L	77%	
G	0.815	0.163	µg/L	84%	
H	0.79	0.16	µg/L	81%	
I	0.960	0.288	µg/L	99%	
J	1.03	0.309	µg/L	106%	
K	0.876	0.271	µg/L	90%	
L	<1.59	0.12	µg/L	*	
M			µg/L		
N	0.89	0.223	µg/L	92%	
O	1.06	0.11	µg/L	109%	
P	1.04	0.10	µg/L	107%	
Q	0.91	0.27	µg/L	94%	
R	<1.00		µg/L	*	
S	<0.5		µg/L	FN	
T	1.27	0.32	µg/L	131%	
U	0.717	0.315	µg/L	74%	
V	0.766	0.150	µg/L	79%	
W	0.97715	0.29314	µg/L	101%	
X	0.94	0.2	µg/L	97%	
Y	0.937	0.393	µg/L	97%	
Z	1.13	0.02	µg/L	116%	
AA	1.127	0.0721	µg/L	116%	
AB	0.97	0.243	µg/L	100%	
AC	0.999	0.340	µg/L	103%	
AM	1.311	0.197	µg/L	135%	
AN	8.42	1.77	µg/L	868%	
AO	1.18	0.21	µg/L	122%	
AP	0.97	0.43	µg/L	100%	
AQ	1.021	0.22	µg/L	105%	
AR	1.16	0.15	µg/L	120%	



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,24 ± 0,66	1,00 ± 0,08	µg/L
WF ± VB(99%)	127,3 ± 68,4	102,6 ± 8,5	%
Standardabw.	1,34	0,16	µg/L
rel. Standardabw.	108,7	16,4	%
n für Berechnung	31	30	

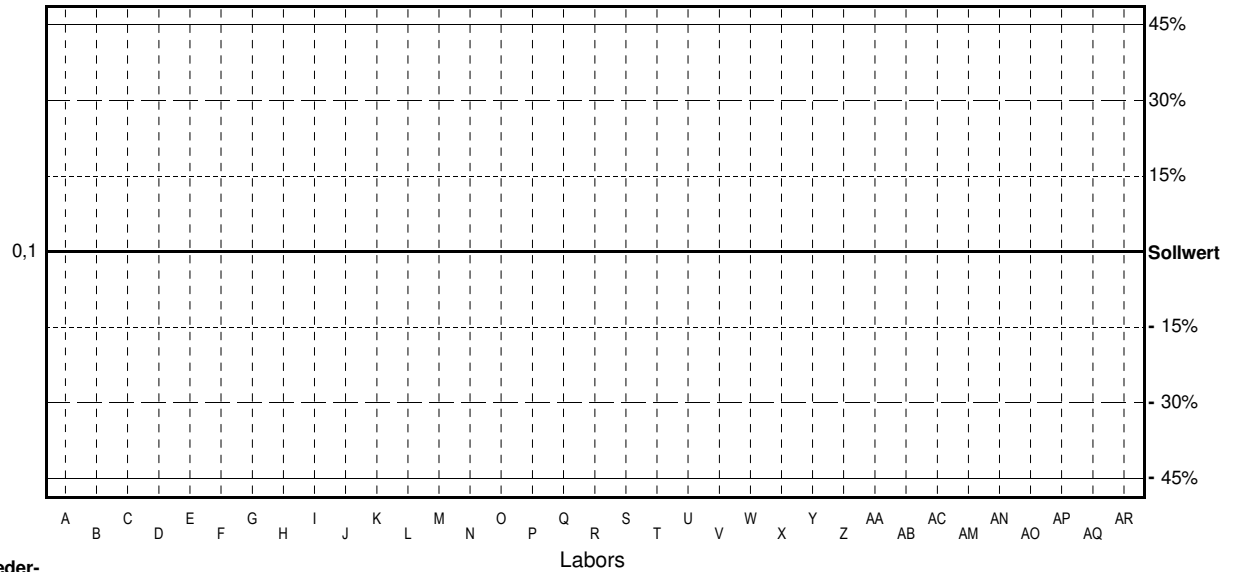
# Probe B-CB09A

## Parameter o-Xylol

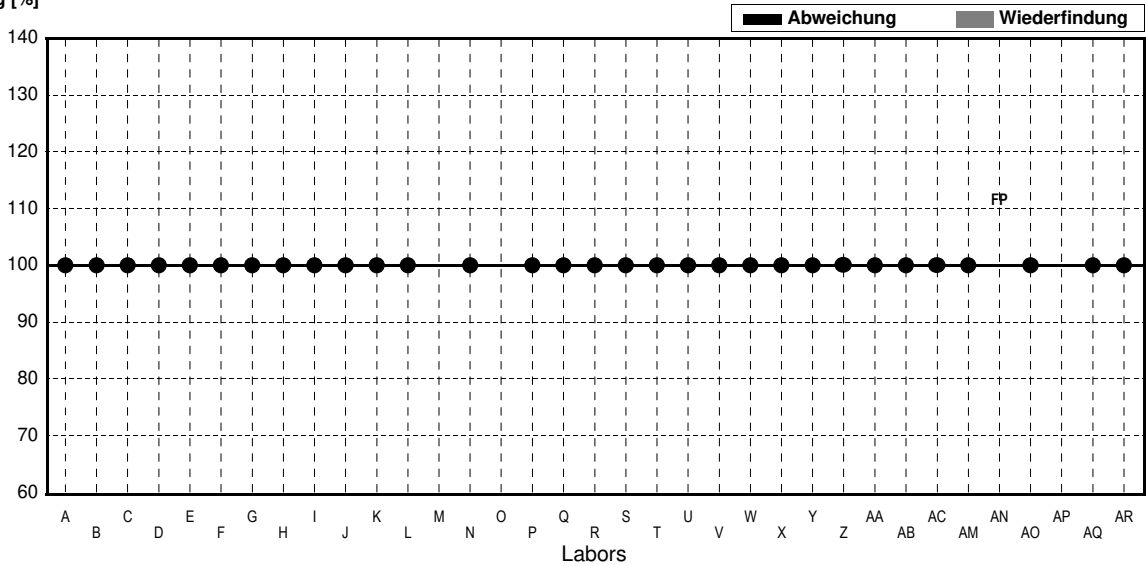
Sollwert <0,1 µg/L  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/L  
 IFA-Stabilität <0,1 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0.02		µg/L	•	
B	<0.05		µg/L	•	
C	<0.10		µg/L	•	
D	<0.1	0.03	µg/L	•	
E	<0.4		µg/L	•	
F	<0.5		µg/L	•	
G	<0.1		µg/L	•	
H	<0.5	0	µg/L	•	
I	<0.1		µg/L	•	
J	<0.05		µg/L	•	
K	<0.050	0.012	µg/L	•	
L	<0.52	0.01	µg/L	•	
M			µg/L	•	
N	<0.1		µg/L	•	
O	<ba		µg/L	•	
P	<0.05		µg/L	•	
Q	<0.1		µg/L	•	
R	<0.5		µg/L	•	
S	<0.5		µg/L	•	
T	<0.05	0.01	µg/L	•	
U	<0.100	0.043	µg/L	•	
V	<0.02		µg/L	•	
W	<0.2	0.00600	µg/L	•	
X	<0.2		µg/L	•	
Y	<0.022		µg/L	•	
Z	0.109	0.01	µg/L	•	
AA	<0.05		µg/L	•	
AB	<0.1		µg/L	•	
AC	0.125	0.044	µg/L	•	
AM	<0.1		µg/L	•	
AN	4.11	1.44	µg/L	FP	
AO	<0.50		µg/L	•	
AP			µg/L	•	
AQ	<0.3		µg/L	•	
AR	<0.5	0.01	µg/L	•	

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			µg/L
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			µg/L
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

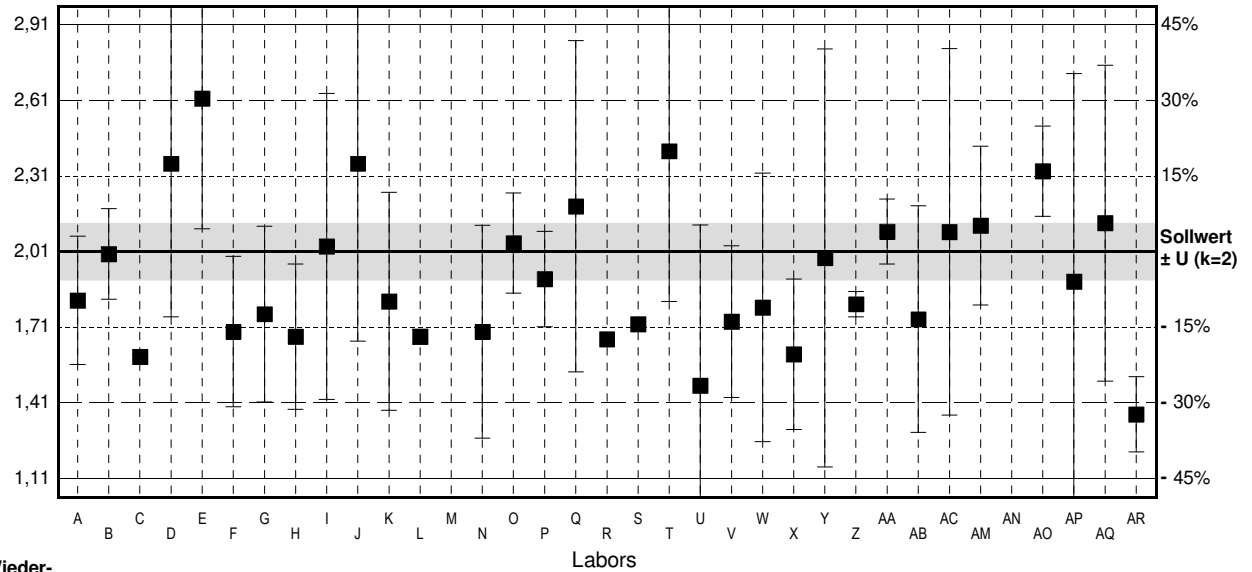
# Probe B-CB09B

## Parameter o-Xylol

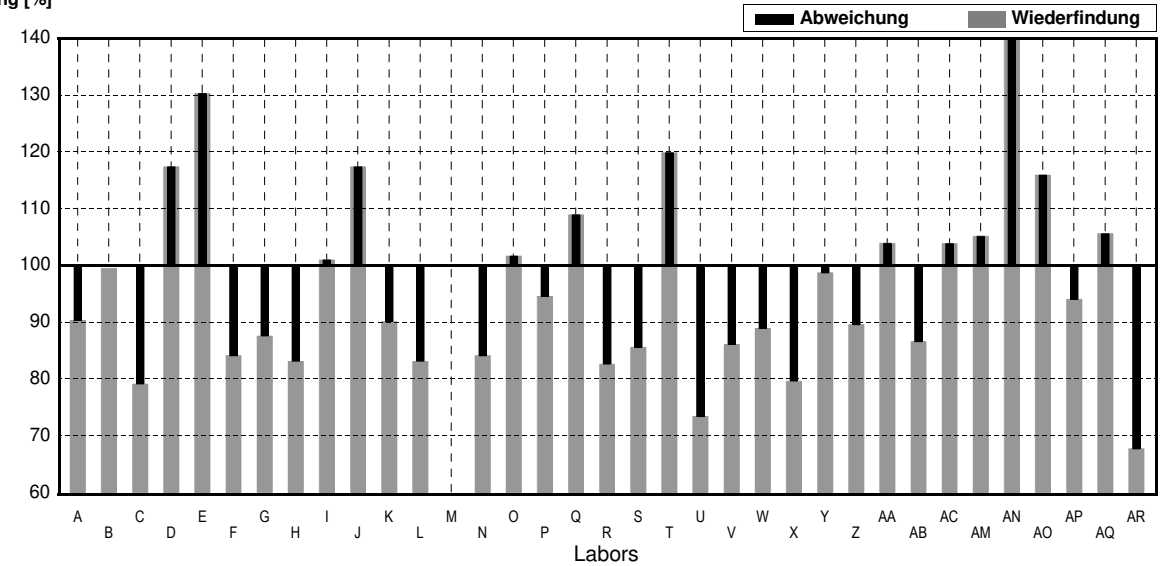
Sollwert ± U (k=2) 2,01 µg/L ± 0,11 µg/L  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,89 µg/L ± 0,26 µg/L  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,90 µg/L ± 0,27 µg/L

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1.815	0.256	µg/L	90%	-0.61
B	2.00	0.18	µg/L	100%	-0.03
C	1.59	0.010	µg/L	79%	-1.31
D	2.36	0.61	µg/L	117%	1.09
E	2.62	0.52	µg/L	130%	1.90
F	1.69	0.30	µg/L	84%	-1.00
G	1.76	0.35	µg/L	88%	-0.78
H	1.67	0.29	µg/L	83%	-1.06
I	2.03	0.610	µg/L	101%	0.06
J	2.36	0.708	µg/L	117%	1.09
K	1.811	0.435	µg/L	90%	-0.62
L	1.67	0.03	µg/L	83%	-1.06
M			µg/L		
N	1.69	0.424	µg/L	84%	-1.00
O	2.0435	0.20	µg/L	102%	0.10
P	1.90	0.19	µg/L	95%	-0.34
Q	2.19	0.66	µg/L	109%	0.56
R	1.66		µg/L	83%	-1.09
S	1.72		µg/L	86%	-0.90
T	2.41	0.60	µg/L	120%	1.24
U	1.475	0.640	µg/L	73%	-1.66
V	1.73	0.302	µg/L	86%	-0.87
W	1.78670	0.53601	µg/L	89%	-0.69
X	1.60	0.3	µg/L	80%	-1.27
Y	1.984	0.833	µg/L	99%	-0.08
Z	1.80	0.05	µg/L	90%	-0.65
AA	2.089	0.1295	µg/L	104%	0.25
AB	1.74	0.452	µg/L	87%	-0.84
AC	2.088	0.731	µg/L	104%	0.24
AM	2.113	0.317	µg/L	105%	0.32
AN	4.09	1.44	µg/L	203%	6.47
AO	2.33	0.18	µg/L	116%	1.00
AP	1.89	0.83	µg/L	94%	-0.37
AQ	2.123	0.63	µg/L	106%	0.35
AR	1.36	0.15	µg/L	68%	-2.02

Messwert  
[µg/L]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,98 ± 0,22	1,91 ± 0,14	µg/L
WF ± VB(99%)	98,3 ± 11,0	95,1 ± 6,9	%
Standardabw.	0,47	0,29	µg/L
rel. Standardabw.	23,9	15,3	%
n für Berechnung	34	33	

# Probe C-CB09A

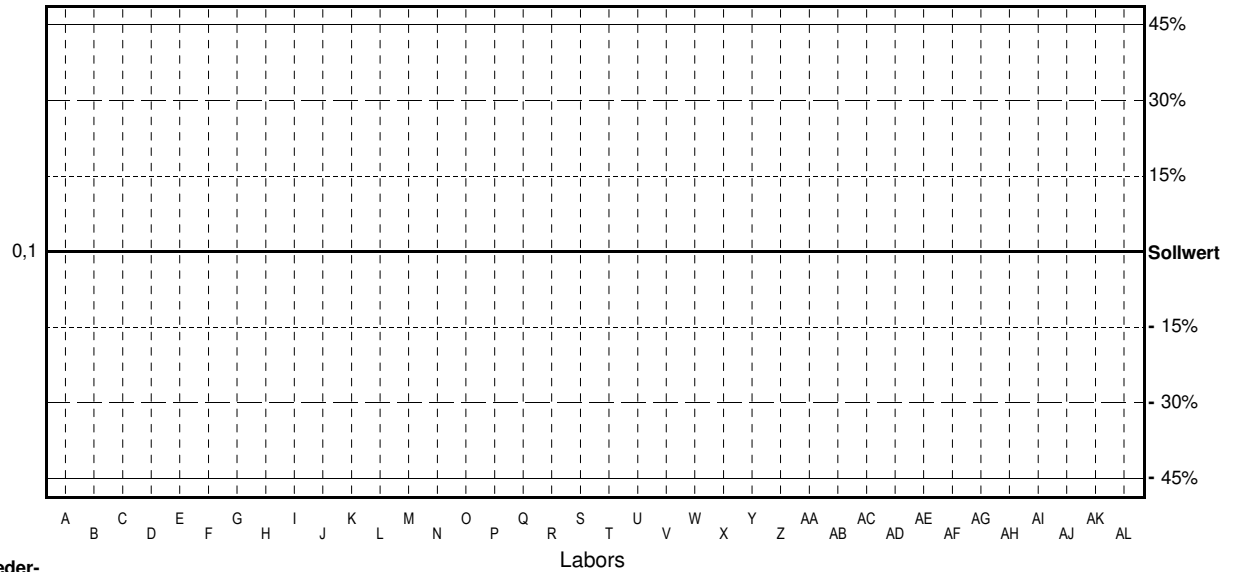
## Parameter Trichlorethen

Sollwert <0,1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/l  
 IFA-Stabilität <0,1 µg/l

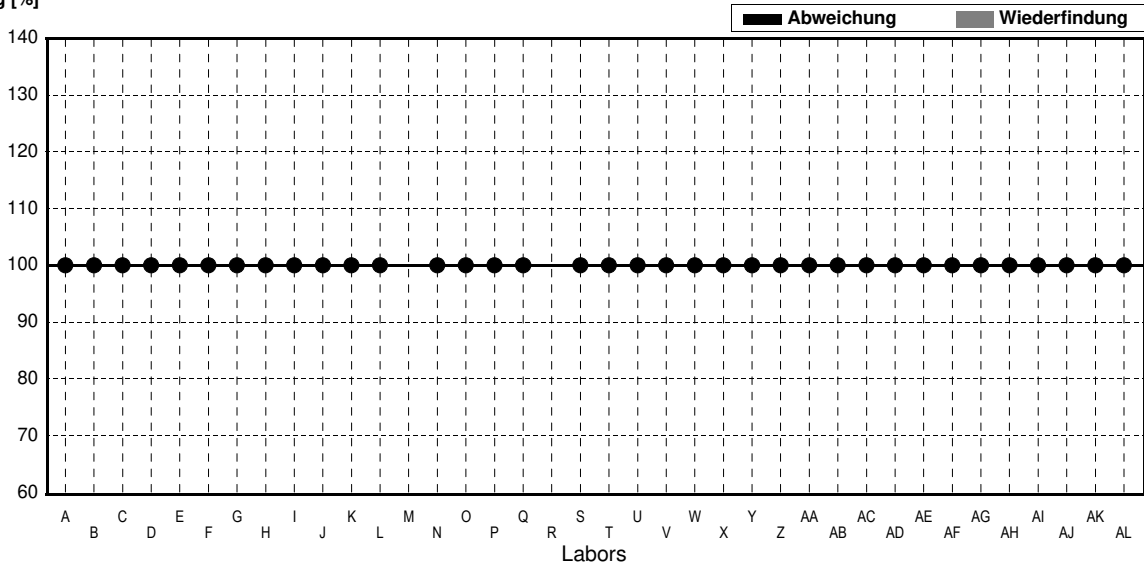
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0.01		µg/l	•	
B	<0.05		µg/l	•	
C	<0.10		µg/l	•	
D	<0.1	0.03	µg/l	•	
E	<0.100		µg/l	•	
F	<0.05		µg/l	•	
G	<0.1		µg/l	•	
H	<0.1	0	µg/l	•	
I	<0.1		µg/l	•	
J	<0.05		µg/l	•	
K	<0.050	0.017	µg/l	•	
L	<1.04	0.04	µg/l	•	
M			µg/l	•	
N	<0.1		µg/l	•	
O	<0.08		µg/l	•	
P	<0.05		µg/l	•	
Q	<0.100		µg/l	•	
R			µg/l	•	
S	<0.5		µg/l	•	
T	<0.05	0.01	µg/l	•	
U	<0.100	0.042	µg/l	•	
V	<0.02		µg/l	•	
W	<0.5	0.15000	µg/l	•	
X	<0.2		µg/l	•	
Y	<0.05		µg/l	•	
Z	0.05	0.01	µg/l	•	
AA	<0.05		µg/l	•	
AB	<0.1		µg/l	•	
AC	<0.10		µg/l	•	
AD	<0.020		µg/l	•	
AE	<0.05		µg/l	•	
AF	<0.1		µg/l	•	
AG	<0.1		µg/l	•	
AH	<0.10		µg/l	•	
AI	<0.1		µg/l	•	
AJ	<0.1		µg/l	•	
AK	<0.1		µg/l	•	
AL	<0.100	0.005	µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			µg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			µg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]





# Probe C-CB09B

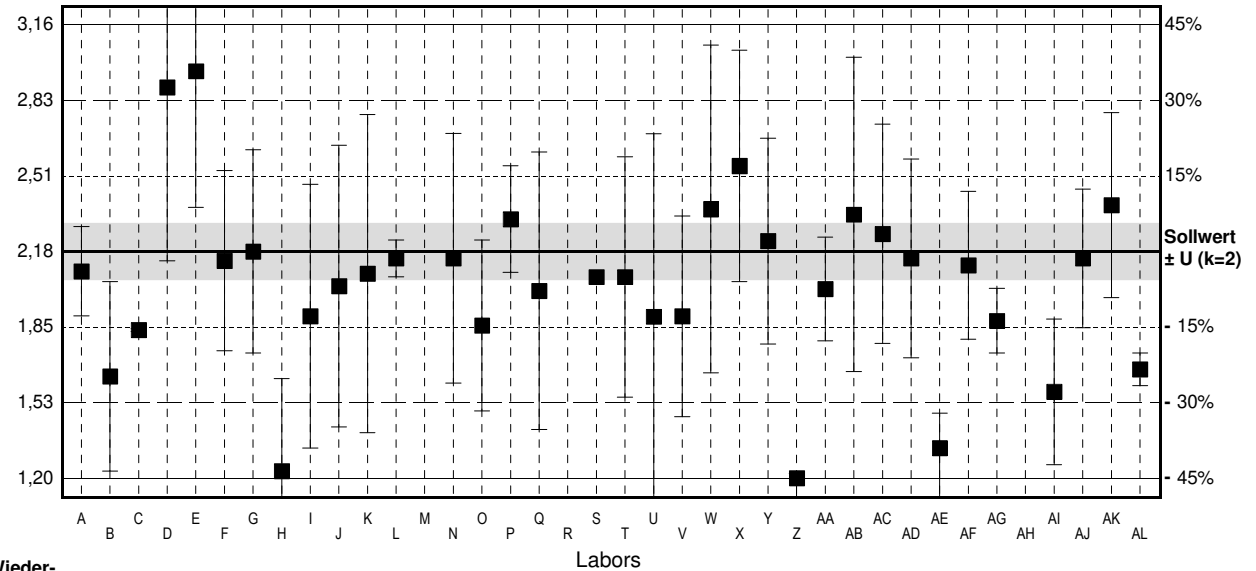
## Parameter Trichlorethen

Sollwert ± U (k=2) 2,18 µg/l ± 0,12 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,16 µg/l ± 0,24 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,15 µg/l ± 0,24 µg/l

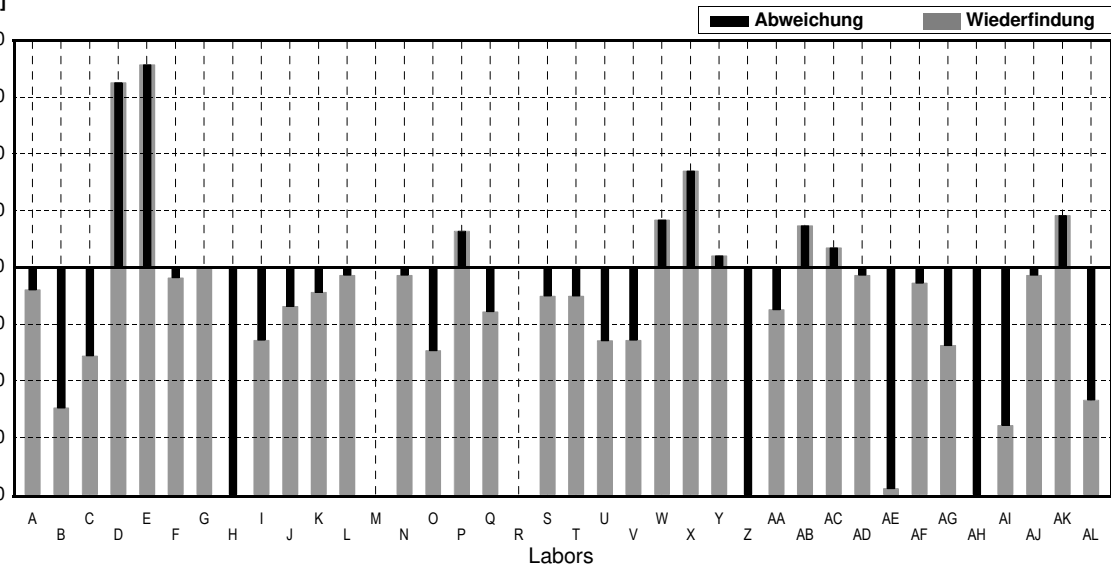
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,094	0,193	µg/l	96%	-0,28
B	1,64	0,41	µg/l	75%	-1,77
C	1,84	0,006	µg/l	84%	-1,11
D	2,89	0,75	µg/l	133%	2,33
E	2,96	0,59	µg/l	136%	2,56
F	2,14	0,39	µg/l	98%	-0,13
G	2,18	0,44	µg/l	100%	0,00
H	1,23	0,40	µg/l	56%	-3,11
I	1,90	0,57	µg/l	87%	-0,92
J	2,03	0,609	µg/l	93%	-0,49
K	2,084	0,688	µg/l	96%	-0,31
L	2,15	0,08	µg/l	99%	-0,10
M			µg/l		
N	2,15	0,54	µg/l	99%	-0,10
O	1,86	0,37	µg/l	85%	-1,05
P	2,32	0,23	µg/l	106%	0,46
Q	2,01	0,60	µg/l	92%	-0,56
R			µg/l		
S	2,07		µg/l	95%	-0,36
T	2,07	0,52	µg/l	95%	-0,36
U	1,898	0,791	µg/l	87%	-0,92
V	1,90	0,434	µg/l	87%	-0,92
W	2,36315	0,70894	µg/l	108%	0,60
X	2,55	0,5	µg/l	117%	1,21
Y	2,225	0,445	µg/l	102%	0,15
Z	1,200	0,02	µg/l	55%	-3,21
AA	2,018	0,2242	µg/l	93%	-0,53
AB	2,34	0,68	µg/l	107%	0,52
AC	2,256	0,474	µg/l	103%	0,25
AD	2,150	0,430	µg/l	99%	-0,10
AE	1,330	0,15	µg/l	61%	-2,79
AF	2,12	0,32	µg/l	97%	-0,20
AG	1,88	0,14	µg/l	86%	-0,98
AH	1,06	0,11	µg/l	49%	-3,67
AI	1,573	0,315	µg/l	72%	-1,99
AJ	2,15	0,30	µg/l	99%	-0,10
AK	2,38	0,4	µg/l	109%	0,66
AL	1,67	0,070	µg/l	77%	-1,67

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,02 ± 0,19	2,07 ± 0,14	µg/l
WF ± VB(99%)	92,6 ± 8,5	94,9 ± 6,6	%
Standardabw.	0,41	0,29	µg/l
rel. Standardabw.	20,3	14,2	%
n für Berechnung	36	32	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

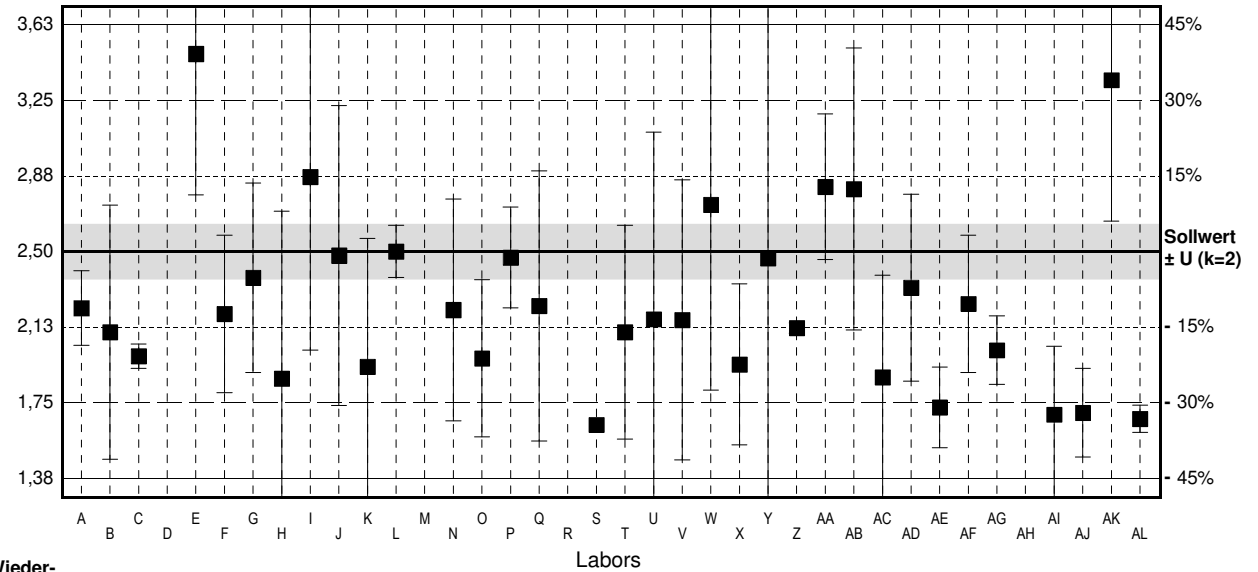
## Parameter Tetrachlorethen

Sollwert ± U (k=2) 2,50 µg/l ± 0,14 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,32 µg/l ± 0,26 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,40 µg/l ± 0,26 µg/l

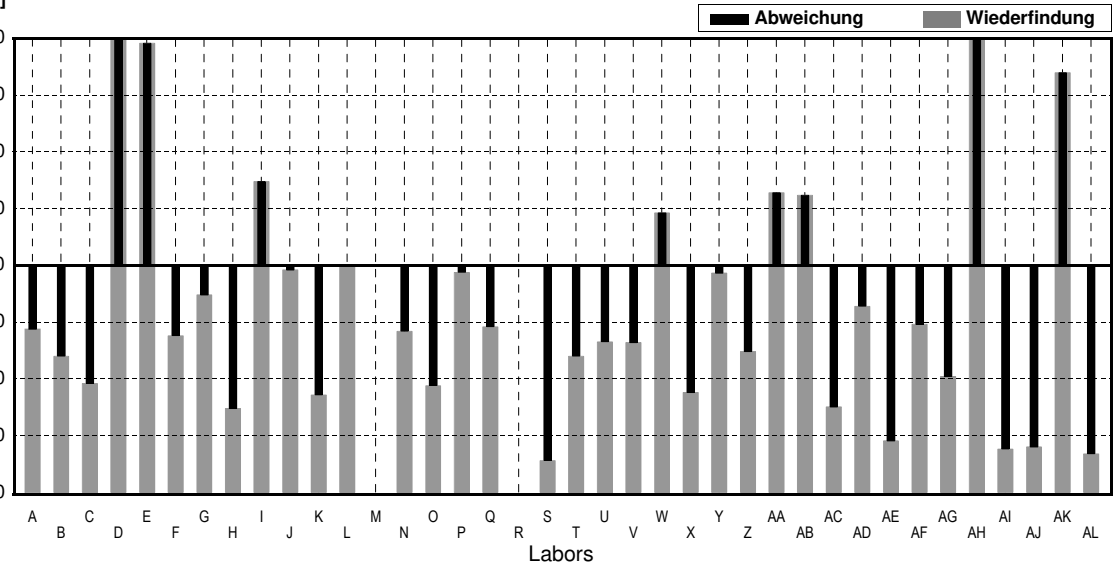
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,219	0,185	µg/l	89%	-0,75
B	2,10	0,63	µg/l	84%	-1,07
C	1,98	0,060	µg/l	79%	-1,39
D	3,63 *	0,94	µg/l	145%	3,01
E	3,48 *	0,70	µg/l	139%	2,61
F	2,19	0,39	µg/l	88%	-0,83
G	2,37	0,47	µg/l	95%	-0,35
H	1,87	0,83	µg/l	75%	-1,68
I	2,87	0,86	µg/l	115%	0,99
J	2,48	0,744	µg/l	99%	-0,05
K	1,929	0,636	µg/l	77%	-1,52
L	2,50	0,13	µg/l	100%	0,00
M			µg/l		
N	2,21	0,55	µg/l	88%	-0,77
O	1,97	0,39	µg/l	79%	-1,41
P	2,47	0,25	µg/l	99%	-0,08
Q	2,23	0,67	µg/l	89%	-0,72
R			µg/l		
S	1,64		µg/l	66%	-2,29
T	2,10	0,53	µg/l	84%	-1,07
U	2,164	0,928	µg/l	87%	-0,90
V	2,16	0,695	µg/l	86%	-0,91
W	2,73195	0,91958	µg/l	109%	0,62
X	1,94	0,4	µg/l	78%	-1,49
Y	2,466	1,257	µg/l	99%	-0,09
Z	2,12	0,025	µg/l	85%	-1,01
AA	2,821	0,3608	µg/l	113%	0,86
AB	2,81	0,70	µg/l	112%	0,83
AC	1,876	0,507	µg/l	75%	-1,66
AD	2,320	0,464	µg/l	93%	-0,48
AE	1,727	0,2	µg/l	69%	-2,06
AF	2,24	0,34	µg/l	90%	-0,69
AG	2,01	0,17	µg/l	80%	-1,31
AH	4,24 *	0,24	µg/l	170%	4,64
AI	1,691	0,338	µg/l	68%	-2,16
AJ	1,70	0,22	µg/l	68%	-2,13
AK	3,35	0,7	µg/l	134%	2,27
AL	1,67	0,067	µg/l	67%	-2,21

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,34 ± 0,27	2,21 ± 0,19	µg/l
WF ± VB(99%)	93,6 ± 10,7	88,4 ± 7,6	%
Standardabw.	0,59	0,40	µg/l
rel. Standardabw.	25,2	17,9	%
n für Berechnung	36	33	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09B

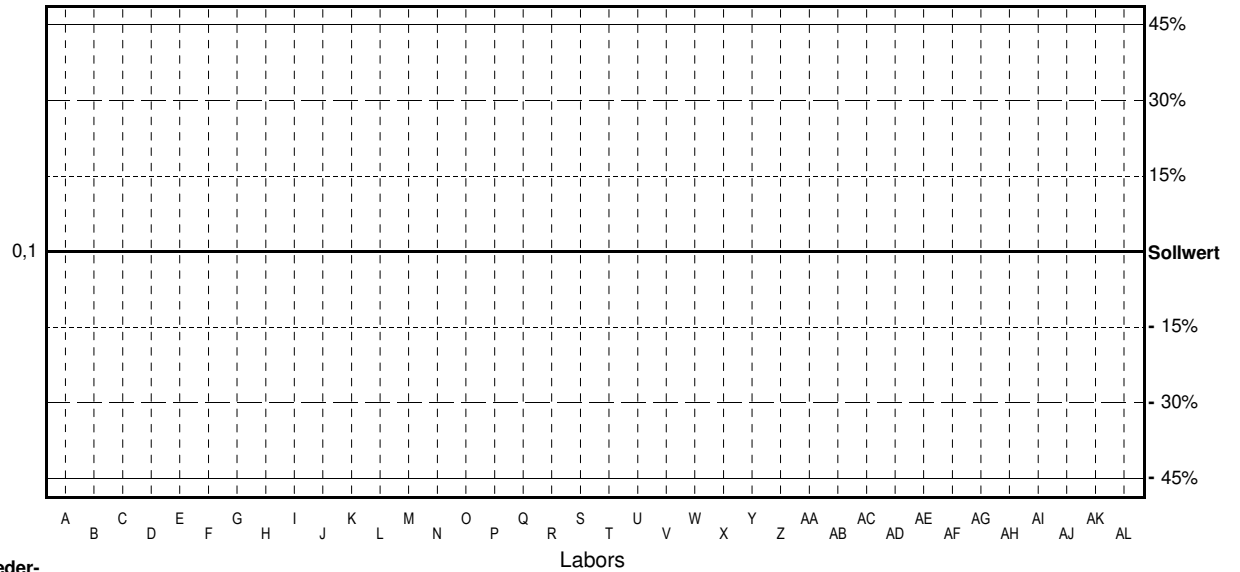
## Parameter Tetrachlorethen

Sollwert <0,1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/l  
 IFA-Stabilität <0,1 µg/l

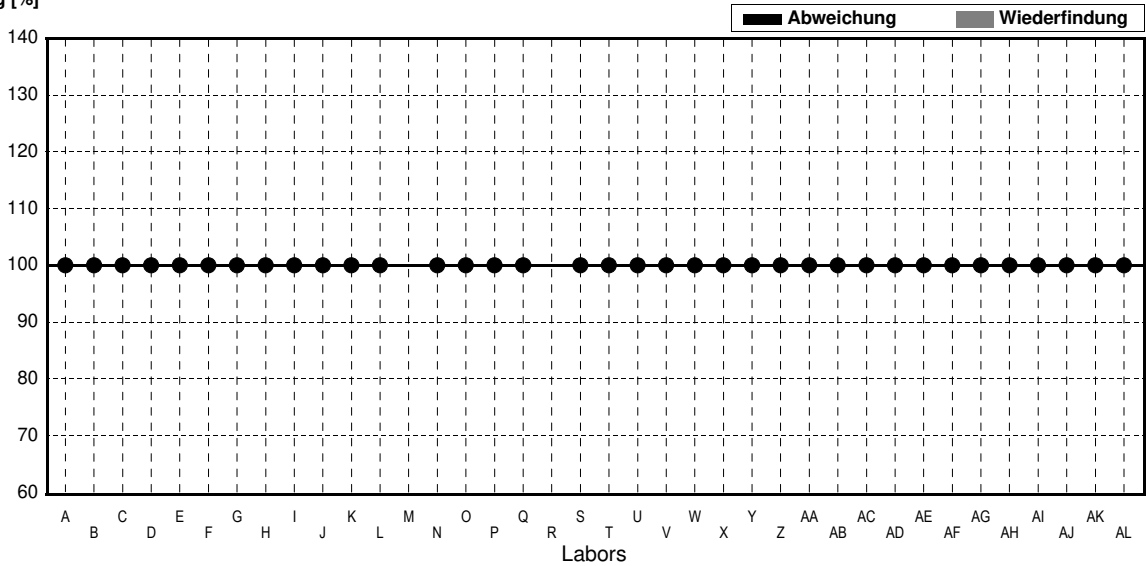
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0.007		µg/l	•	
B	<0.05		µg/l	•	
C	<0.10		µg/l	•	
D	<0.1	0.03	µg/l	•	
E	<0.100		µg/l	•	
F	<0.05		µg/l	•	
G	<0.1		µg/l	•	
H	<0.1	0	µg/l	•	
I	<0.1		µg/l	•	
J	<0.05		µg/l	•	
K	<0.050	0.017	µg/l	•	
L	<1.02	0.05	µg/l	•	
M			µg/l	•	
N	<0.1		µg/l	•	
O	<0.08		µg/l	•	
P	<0.05		µg/l	•	
Q	<0.100		µg/l	•	
R			µg/l	•	
S	<0.5		µg/l	•	
T	<0.05	0.01	µg/l	•	
U	<0.100	0.043	µg/l	•	
V	<0.02		µg/l	•	
W	<0.2	0.06000	µg/l	•	
X	<0.2		µg/l	•	
Y	<0.015		µg/l	•	
Z	0.064	0.005	µg/l	•	
AA	<0.05		µg/l	•	
AB	<0.1		µg/l	•	
AC	<0.10		µg/l	•	
AD	<0.055		µg/l	•	
AE	<0.05		µg/l	•	
AF	<0.1		µg/l	•	
AG	<0.1		µg/l	•	
AH	<0.10		µg/l	•	
AI	<0.1		µg/l	•	
AJ	<0.1		µg/l	•	
AK	<0.1		µg/l	•	
AL	<0.100	0.004	µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			µg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			µg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

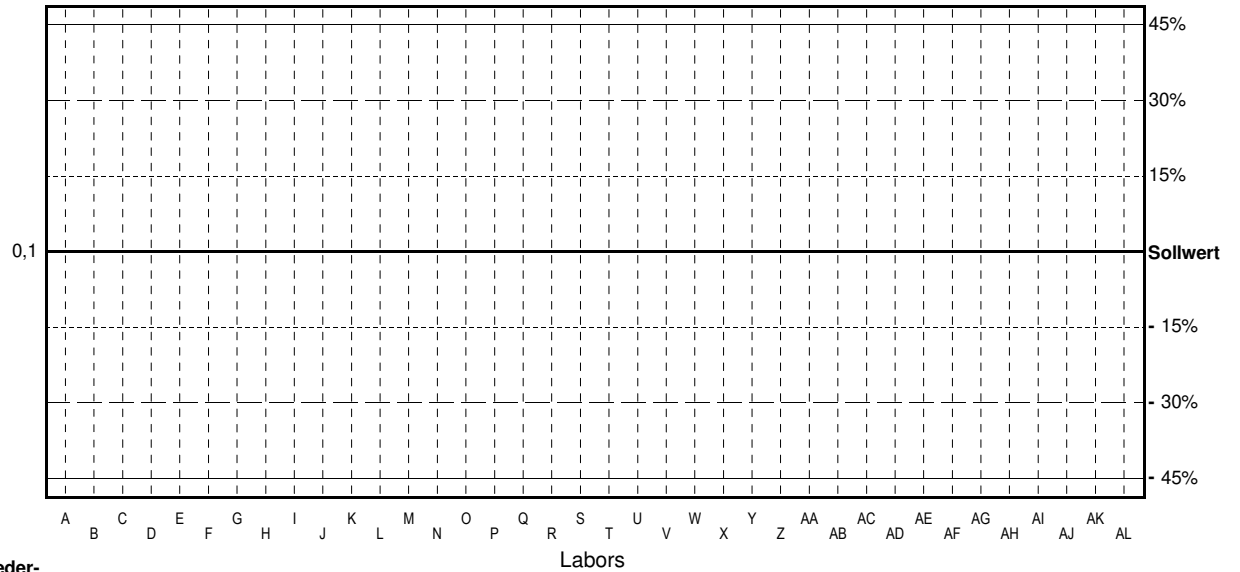
## Parameter 1,1,1-Trichlorethan

Sollwert <0,1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/l  
 IFA-Stabilität <0,1 µg/l

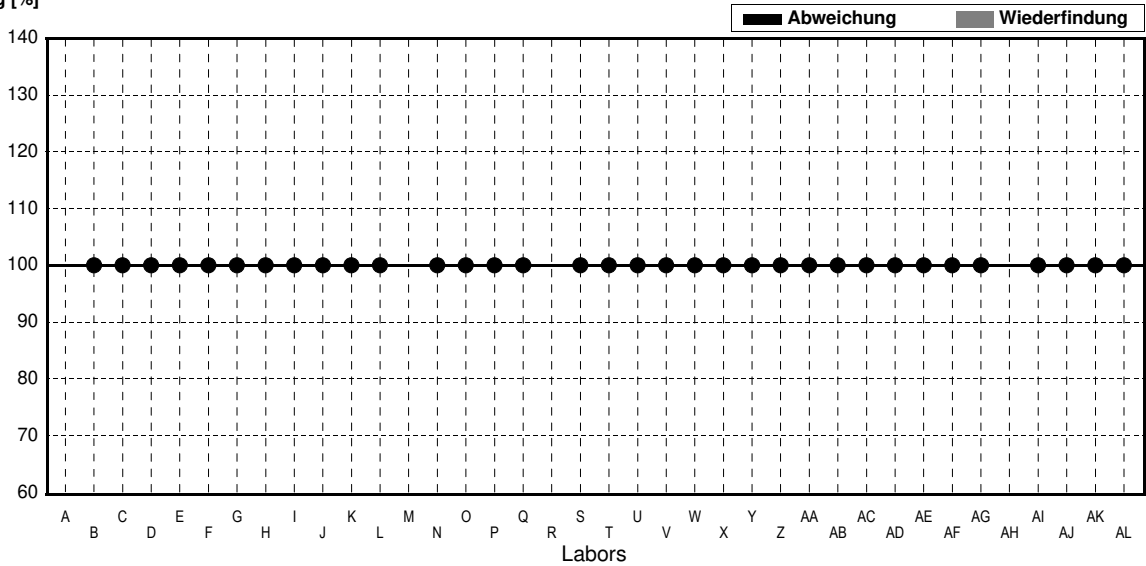
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	<0.05		µg/l	•	
C	<0.10		µg/l	•	
D	<0.1	0.03	µg/l	•	
E	<0.100		µg/l	•	
F	<0.05		µg/l	•	
G	<0.1		µg/l	•	
H	<0.1	0	µg/l	•	
I	<0.1		µg/l	•	
J	<0.05		µg/l	•	
K	<0.050	0.011	µg/l	•	
L	<0.28	0.003	µg/l	•	
M			µg/l		
N	<0.1		µg/l	•	
O	<0.08		µg/l	•	
P	<0.05		µg/l	•	
Q	<0.100		µg/l	•	
R			µg/l		
S	<0.5		µg/l	•	
T	<0.05	0.01	µg/l	•	
U	<0.100	0.029	µg/l	•	
V	<0.02		µg/l	•	
W	<0.2	0.00600	µg/l	•	
X	<0.2		µg/l	•	
Y	<0.015		µg/l	•	
Z	0.0351	0.01	µg/l	•	
AA	<0.05		µg/l	•	
AB	<0.1		µg/l	•	
AC	<0.10		µg/l	•	
AD	<0.020		µg/l	•	
AE	<0.05		µg/l	•	
AF	<0.1		µg/l	•	
AG	<0.1		µg/l	•	
AH			µg/l		
AI	<0.1		µg/l	•	
AJ	<0.1		µg/l	•	
AK	<0.1		µg/l	•	
AL	<0.100	0.006	µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			µg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			µg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09B

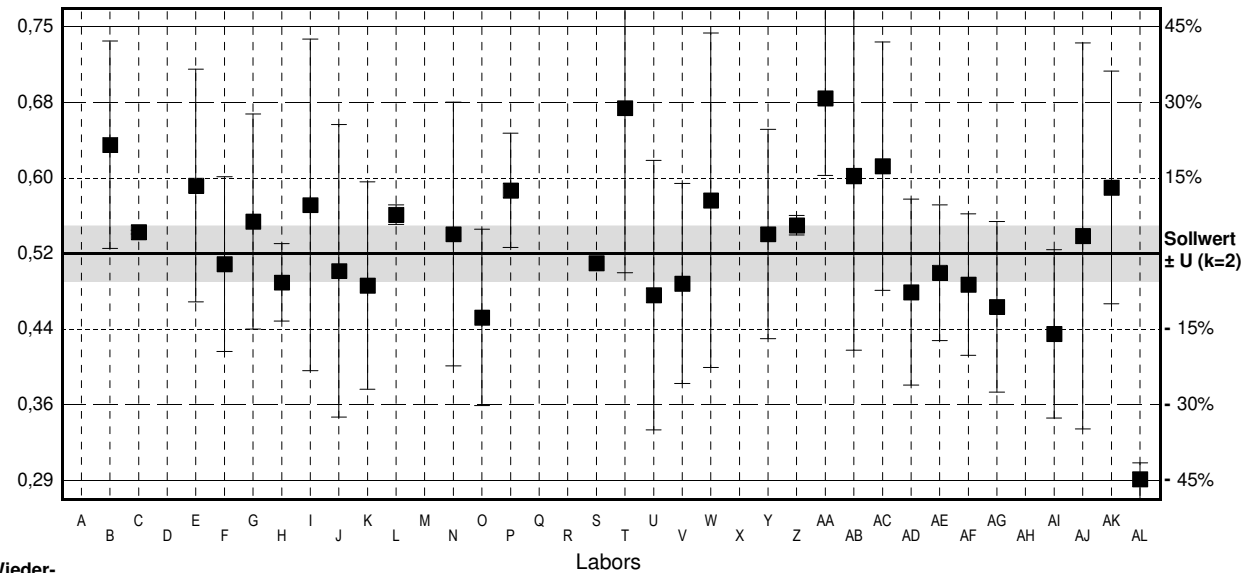
## Parameter 1,1,1-Trichlorethan

Sollwert ± U (k=2) 0,52 µg/l ± 0,03 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,50 µg/l ± 0,06 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,50 µg/l ± 0,06 µg/l

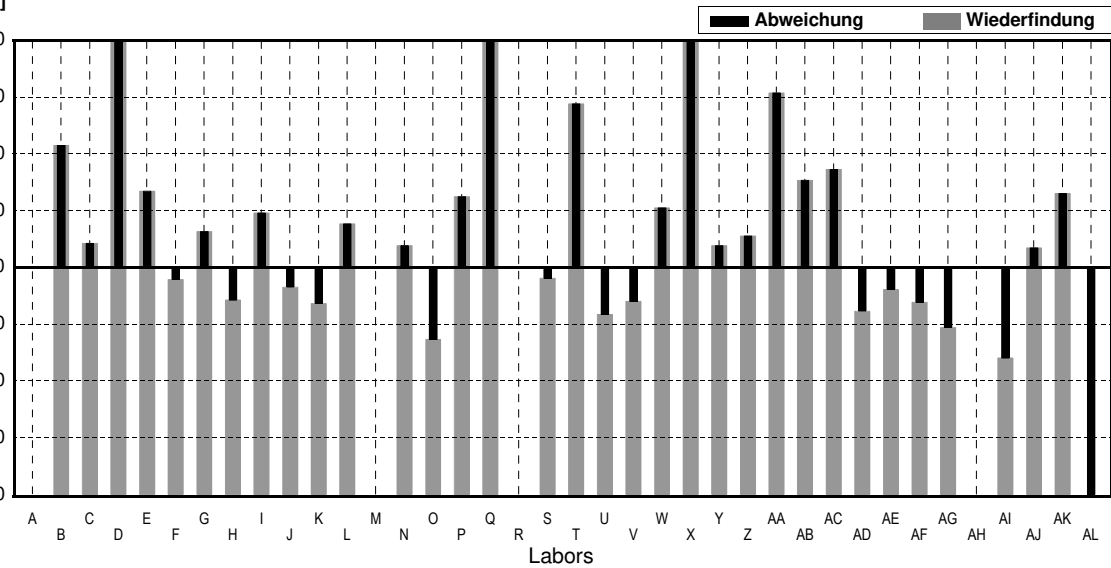
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	0,632	0,107	µg/l	122%	1,44
C	0,542	0,002	µg/l	104%	0,28
D	0,96 *	0,25	µg/l	185%	5,64
E	0,59	0,12	µg/l	113%	0,90
F	0,509	0,09	µg/l	98%	-0,14
G	0,553	0,111	µg/l	106%	0,42
H	0,490	0,04	µg/l	94%	-0,38
I	0,570	0,171	µg/l	110%	0,64
J	0,502	0,151	µg/l	97%	-0,23
K	0,487	0,107	µg/l	94%	-0,42
L	0,56	0,01	µg/l	108%	0,51
M			µg/l		
N	0,54	0,136	µg/l	104%	0,26
O	0,454	0,091	µg/l	87%	-0,85
P	0,585	0,059	µg/l	113%	0,83
Q	3,12 *	0,94	µg/l	600%	33,33
R			µg/l		
S	0,51		µg/l	98%	-0,13
T	0,67	0,17	µg/l	129%	1,92
U	0,477	0,139	µg/l	92%	-0,55
V	0,489	0,103	µg/l	94%	-0,40
W	0,57477	0,17243	µg/l	111%	0,70
X	0,91 *	0,2	µg/l	175%	5,00
Y	0,540	0,108	µg/l	104%	0,26
Z	0,549	0,01	µg/l	106%	0,37
AA	0,680	0,0796	µg/l	131%	2,05
AB	0,60	0,180	µg/l	115%	1,03
AC	0,610	0,128	µg/l	117%	1,15
AD	0,480	0,096	µg/l	92%	-0,51
AE	0,500	0,07	µg/l	96%	-0,26
AF	0,488	0,073	µg/l	94%	-0,41
AG	0,465	0,088	µg/l	89%	-0,71
AH			µg/l		
AI	0,437	0,087	µg/l	84%	-1,06
AJ	0,538	0,199	µg/l	103%	0,23
AK	0,588	0,12	µg/l	113%	0,87
AL	0,287 *	0,017	µg/l	55%	-2,99

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,63 ± 0,21	0,54 ± 0,03	µg/l
WF ± VB(99%)	121,5 ± 41,2	103,9 ± 6,0	%
Standardabw.	0,46	0,06	µg/l
rel. Standardabw.	72,1	11,4	%
n für Berechnung	34	30	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

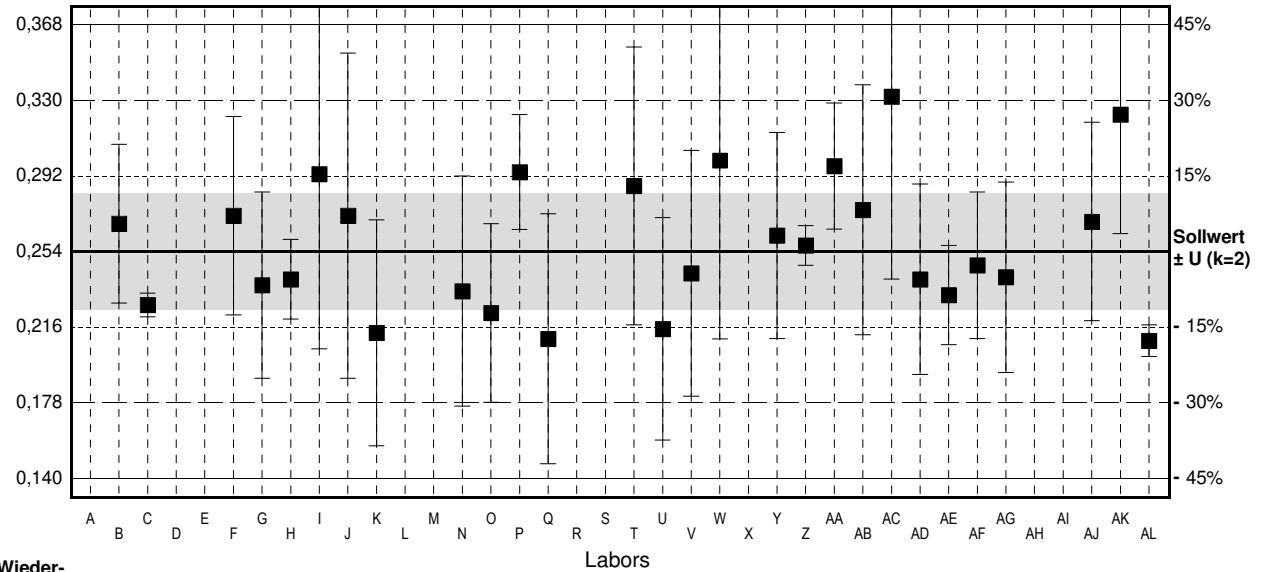
## Parameter Trichlormethan

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,254  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,029  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,251  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,025  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\pm U$  (k=2) 0,241  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,024  $\mu\text{g/l}$

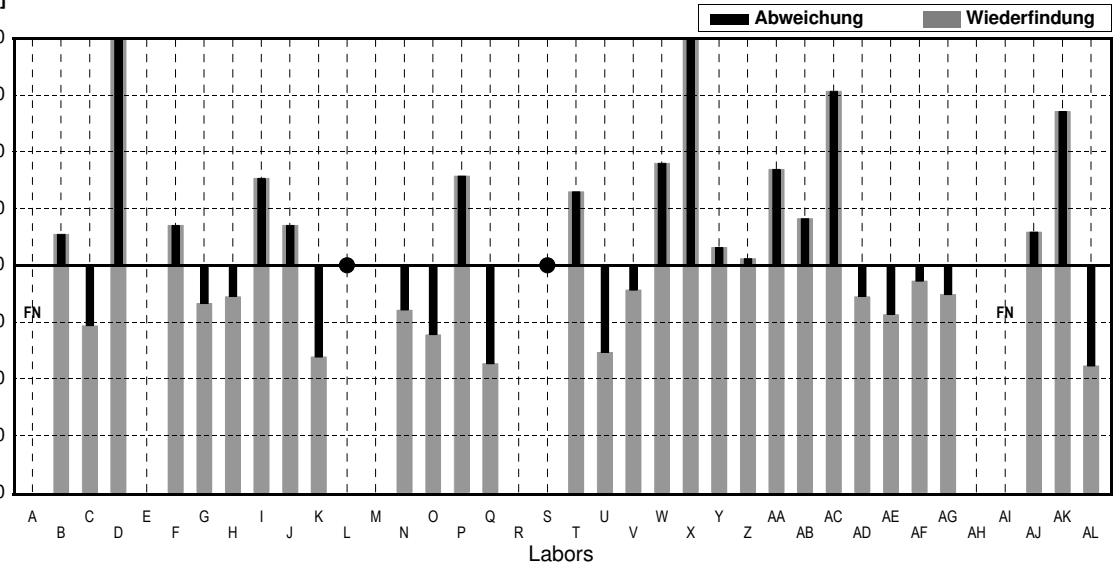
Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,06		$\mu\text{g/l}$	FN	
B	0,268	0,04	$\mu\text{g/l}$	106%	0,39
C	0,227	0,006	$\mu\text{g/l}$	89%	-0,76
D	0,482 *	0,13	$\mu\text{g/l}$	190%	6,41
E	-		$\mu\text{g/l}$		
F	0,272	0,05	$\mu\text{g/l}$	107%	0,51
G	0,237	0,047	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,48
H	0,240	0,02	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,39
I	0,293	0,088	$\mu\text{g/l}$	115%	1,10
J	0,272	0,082	$\mu\text{g/l}$	107%	0,51
K	0,213	0,057	$\mu\text{g/l}$	84%	-1,15
L	<1,04	0,08	$\mu\text{g/l}$	*	
M			$\mu\text{g/l}$		
N	0,234	0,058	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,56
O	0,223	0,045	$\mu\text{g/l}$	88%	-0,87
P	0,294	0,029	$\mu\text{g/l}$	116%	1,12
Q	0,210	0,063	$\mu\text{g/l}$	83%	-1,24
R			$\mu\text{g/l}$		
S	<0,5		$\mu\text{g/l}$	*	
T	0,287	0,07	$\mu\text{g/l}$	113%	0,93
U	0,215	0,056	$\mu\text{g/l}$	85%	-1,10
V	0,243	0,062	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,31
W	0,29983	0,08995	$\mu\text{g/l}$	118%	1,29
X	0,59 *	0,1	$\mu\text{g/l}$	232%	9,45
Y	0,262	0,052	$\mu\text{g/l}$	103%	0,22
Z	0,257	0,01	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
AA	0,297	0,0318	$\mu\text{g/l}$	117%	1,21
AB	0,275	0,063	$\mu\text{g/l}$	108%	0,59
AC	0,332	0,092	$\mu\text{g/l}$	131%	2,19
AD	0,240	0,048	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,39
AE	0,232	0,025	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,62
AF	0,247	0,037	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,20
AG	0,241	0,048	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,37
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	<0,1		$\mu\text{g/l}$	FN	
AJ	0,269	0,050	$\mu\text{g/l}$	106%	0,42
AK	0,323	0,06	$\mu\text{g/l}$	127%	1,94
AL	0,209	0,008	$\mu\text{g/l}$	82%	-1,27

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW $\pm$ VB(99%)	0,276 $\pm$ 0,040	0,258 $\pm$ 0,018	$\mu\text{g/l}$
WF $\pm$ VB(99%)	108,7 $\pm$ 15,7	101,4 $\pm$ 7,0	%
Standardabw.	0,079	0,034	$\mu\text{g/l}$
rel. Standardabw.	28,7	13,2	%
n für Berechnung	30	28	

Messwert  
[ $\mu\text{g/l}$ ]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09B

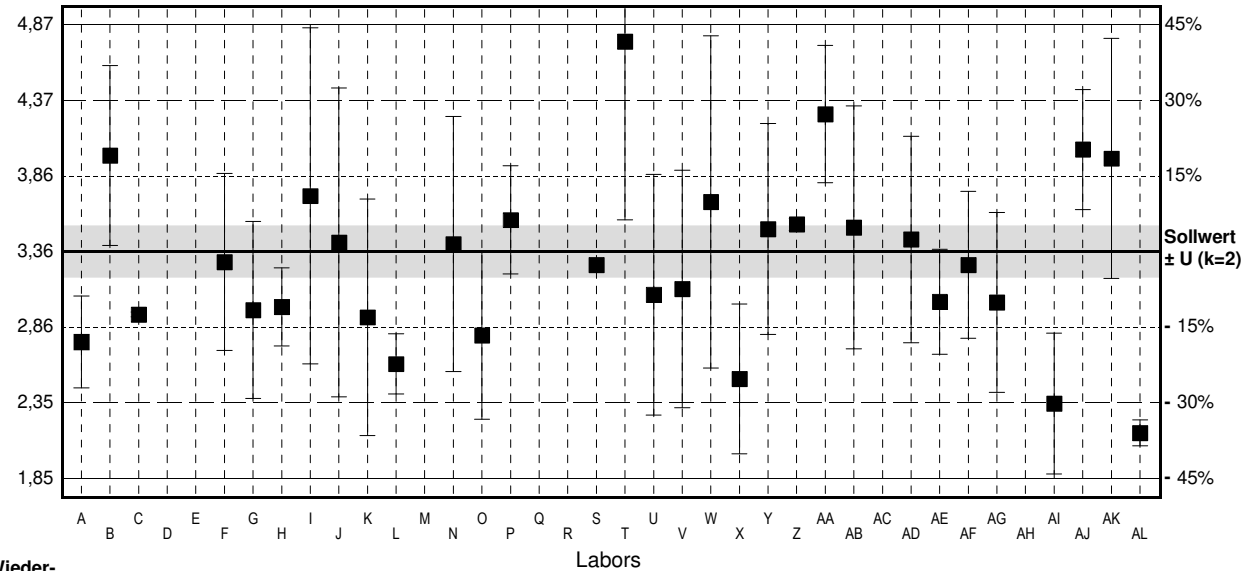
## Parameter Trichlormethan

Sollwert ± U (k=2) 3,36 µg/l ± 0,17 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,23 µg/l ± 0,32 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,28 µg/l ± 0,33 µg/l

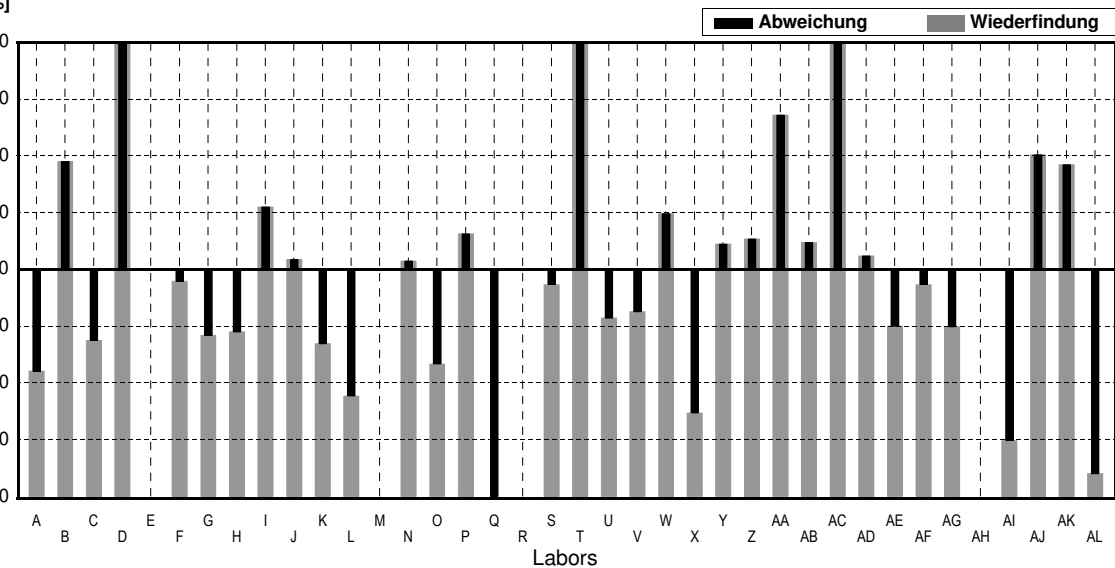
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,757	0,307	µg/l	82%	-1,28
B	4,00	0,600	µg/l	119%	1,36
C	2,94	0,015	µg/l	88%	-0,89
D	5,32 *	1,38	µg/l	158%	4,17
E	-		µg/l		
F	3,29	0,59	µg/l	98%	-0,15
G	2,97	0,59	µg/l	88%	-0,83
H	2,99	0,26	µg/l	89%	-0,79
I	3,73	1,12	µg/l	111%	0,79
J	3,42	1,03	µg/l	102%	0,13
K	2,921	0,789	µg/l	87%	-0,93
L	2,61	0,20	µg/l	78%	-1,59
M			µg/l		
N	3,41	0,85	µg/l	101%	0,11
O	2,80	0,56	µg/l	83%	-1,19
P	3,57	0,36	µg/l	106%	0,45
Q	0,354 *	0,106	µg/l	11%	-6,39
R			µg/l		
S	3,27		µg/l	97%	-0,19
T	4,76	1,19	µg/l	142%	2,98
U	3,072	0,802	µg/l	91%	-0,61
V	3,11	0,792	µg/l	93%	-0,53
W	3,69088	1,10726	µg/l	110%	0,70
X	2,51	0,5	µg/l	75%	-1,81
Y	3,510	0,702	µg/l	104%	0,32
Z	3,54	0,04	µg/l	105%	0,38
AA	4,275	0,4574	µg/l	127%	1,95
AB	3,52	0,81	µg/l	105%	0,34
AC	4,965 *	1,043	µg/l	148%	3,41
AD	3,440	0,688	µg/l	102%	0,17
AE	3,024	0,35	µg/l	90%	-0,71
AF	3,27	0,49	µg/l	97%	-0,19
AG	3,02	0,60	µg/l	90%	-0,72
AH			µg/l		
AI	2,346	0,469	µg/l	70%	-2,16
AJ	4,04	0,40	µg/l	120%	1,45
AK	3,98	0,80	µg/l	118%	1,32
AL	2,15	0,086	µg/l	64%	-2,57

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,31 ± 0,41	3,29 ± 0,28	µg/l
WF ± VB(99%)	98,5 ± 12,2	97,9 ± 8,4	%
Standardabw.	0,88	0,57	µg/l
rel. Standardabw.	26,5	17,4	%
n für Berechnung	34	31	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

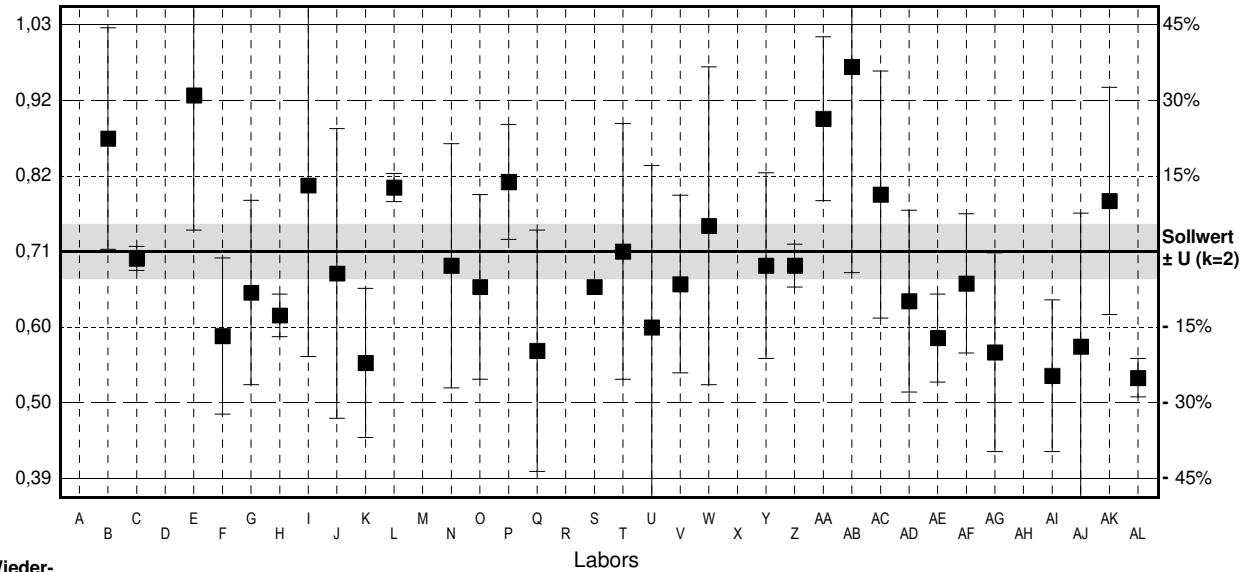
## Parameter Tetrachlormethan

Sollwert ± U (k=2) 0,71 µg/l ± 0,04 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,68 µg/l ± 0,07 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,69 µg/l ± 0,07 µg/l

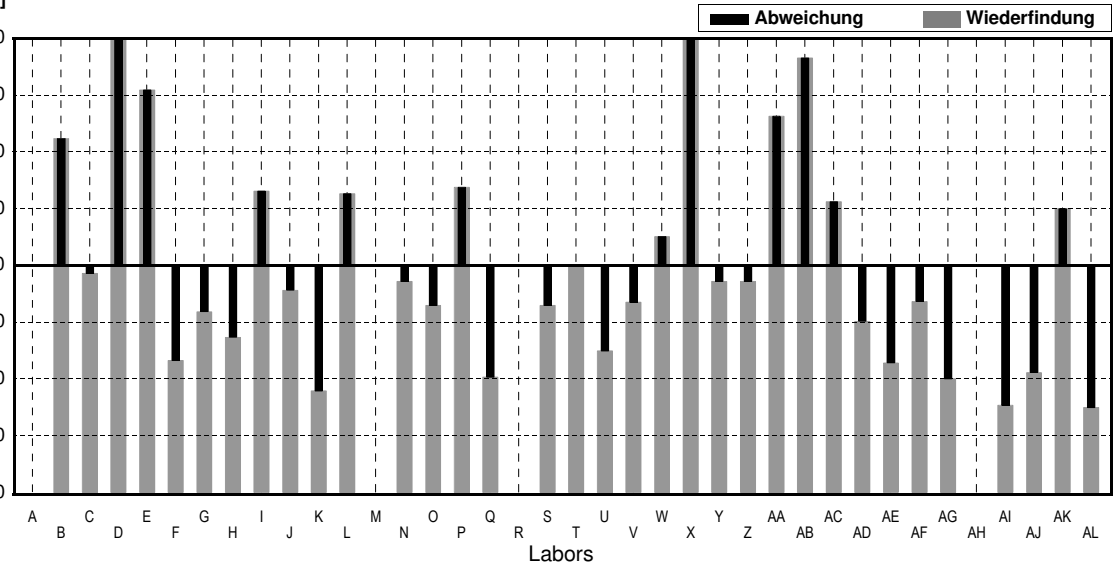
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	0,869	0,156	µg/l	122%	1,32
C	0,700	0,017	µg/l	99%	-0,08
D	1,17 *	0,30	µg/l	165%	3,81
E	0,93	0,19	µg/l	131%	1,82
F	0,591	0,11	µg/l	83%	-0,99
G	0,652	0,130	µg/l	92%	-0,48
H	0,62	0,03	µg/l	87%	-0,75
I	0,803	0,241	µg/l	113%	0,77
J	0,679	0,204	µg/l	96%	-0,26
K	0,553	0,105	µg/l	78%	-1,30
L	0,80	0,02	µg/l	113%	0,75
M			µg/l		
N	0,69	0,172	µg/l	97%	-0,17
O	0,66	0,13	µg/l	93%	-0,41
P	0,808	0,081	µg/l	114%	0,81
Q	0,57	0,17	µg/l	80%	-1,16
R			µg/l		
S	0,66		µg/l	93%	-0,41
T	0,71	0,18	µg/l	100%	0,00
U	0,603	0,228	µg/l	85%	-0,89
V	0,664	0,125	µg/l	94%	-0,38
W	0,74626	0,22388	µg/l	105%	0,30
X	1,06	0,2	µg/l	149%	2,90
Y	0,690	0,131	µg/l	97%	-0,17
Z	0,69	0,03	µg/l	97%	-0,17
AA	0,897	0,1154	µg/l	126%	1,55
AB	0,97	0,290	µg/l	137%	2,15
AC	0,790	0,174	µg/l	111%	0,66
AD	0,640	0,128	µg/l	90%	-0,58
AE	0,588	0,062	µg/l	83%	-1,01
AF	0,665	0,098	µg/l	94%	-0,37
AG	0,568	0,14	µg/l	80%	-1,18
AH			µg/l		
AI	0,535	0,107	µg/l	75%	-1,45
AJ	0,576	0,188	µg/l	81%	-1,11
AK	0,781	0,16	µg/l	110%	0,59
AL	0,532	0,027	µg/l	75%	-1,47

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,72 ± 0,07	0,71 ± 0,06	µg/l
WF ± VB(99%)	101,3 ± 10,0	99,4 ± 8,8	%
Standardabw.	0,15	0,13	µg/l
rel. Standardabw.	21,1	18,6	%
n für Berechnung	34	33	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]





# Probe C-CB09B

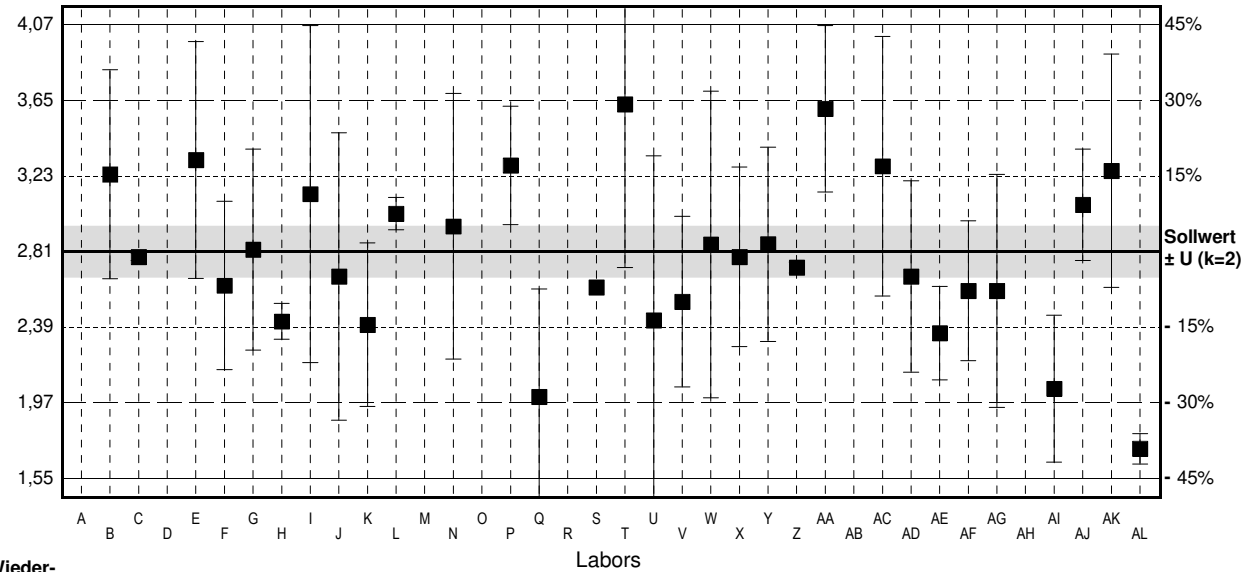
## Parameter Tetrachlormethan

Sollwert ± U (k=2) 2,81 µg/l ± 0,14 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,65 µg/l ± 0,27 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,64 µg/l ± 0,26 µg/l

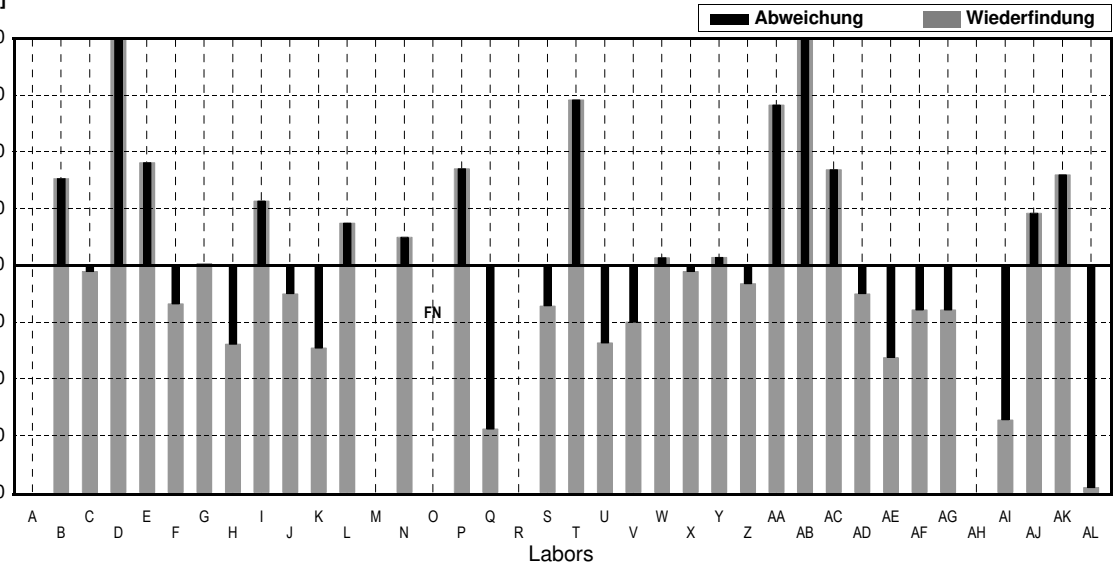
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	3,24	0,583	µg/l	115%	0,90
C	2,78	0,021	µg/l	99%	-0,06
D	4,15	1,08	µg/l	148%	2,81
E	3,32	0,66	µg/l	118%	1,07
F	2,62	0,47	µg/l	93%	-0,40
G	2,82	0,56	µg/l	100%	0,02
H	2,42	0,10	µg/l	86%	-0,82
I	3,13	0,940	µg/l	111%	0,67
J	2,67	0,801	µg/l	95%	-0,29
K	2,401	0,456	µg/l	85%	-0,86
L	3,02	0,09	µg/l	107%	0,44
M			µg/l		
N	2,95	0,74	µg/l	105%	0,29
O	<0,08		µg/l	FN	
P	3,29	0,33	µg/l	117%	1,00
Q	2,00	0,60	µg/l	71%	-1,70
R			µg/l		
S	2,61		µg/l	93%	-0,42
T	3,63	0,91	µg/l	129%	1,72
U	2,426	0,917	µg/l	86%	-0,80
V	2,53	0,476	µg/l	90%	-0,59
W	2,84910	0,85473	µg/l	101%	0,08
X	2,78	0,5	µg/l	99%	-0,06
Y	2,850	0,541	µg/l	101%	0,08
Z	2,72	0,03	µg/l	97%	-0,19
AA	3,606	0,4638	µg/l	128%	1,67
AB	4,60	1,38	µg/l	164%	3,75
AC	3,285	0,723	µg/l	117%	0,99
AD	2,670	0,534	µg/l	95%	-0,29
AE	2,354	0,26	µg/l	84%	-0,95
AF	2,59	0,39	µg/l	92%	-0,46
AG	2,59	0,65	µg/l	92%	-0,46
AH			µg/l		
AI	2,045	0,409	µg/l	73%	-1,60
AJ	3,07	0,31	µg/l	109%	0,54
AK	3,26	0,65	µg/l	116%	0,94
AL	1,71	0,085	µg/l	61%	-2,30

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,88 ± 0,28	2,82 ± 0,24	µg/l
WF ± VB(99%)	102,4 ± 9,9	100,5 ± 8,7	%
Standardabw.	0,58	0,50	µg/l
rel. Standardabw.	20,3	17,8	%
n für Berechnung	33	32	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

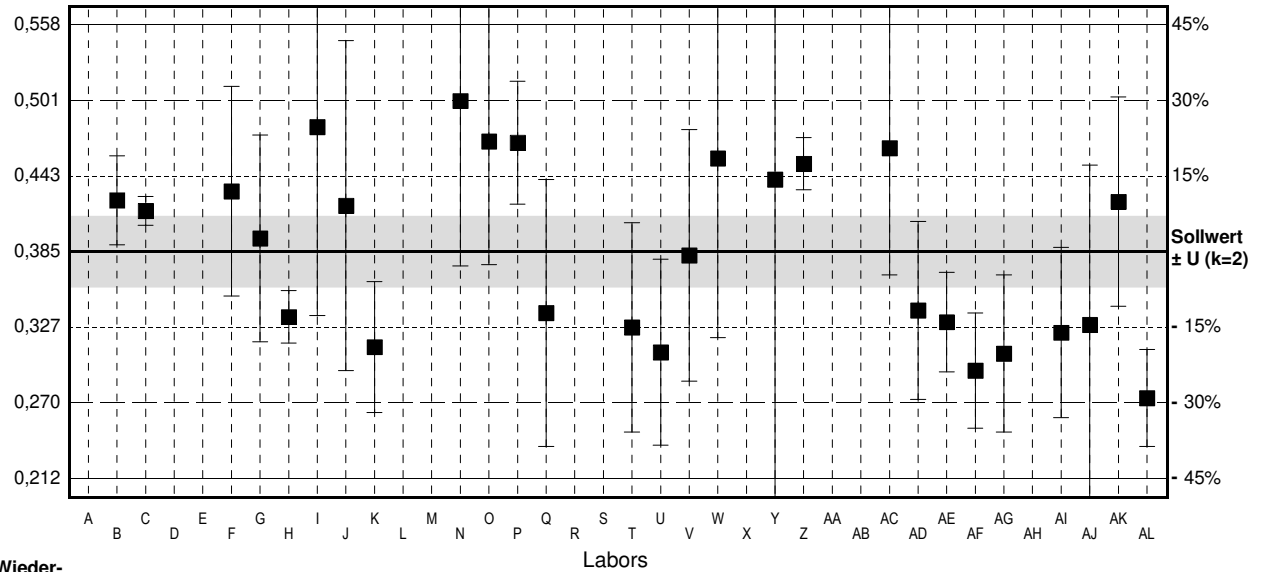
## Parameter 1,1-Dichlorethen

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,385  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,027  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,368  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,037  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\pm U$  (k=2) 0,374  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,037  $\mu\text{g/l}$

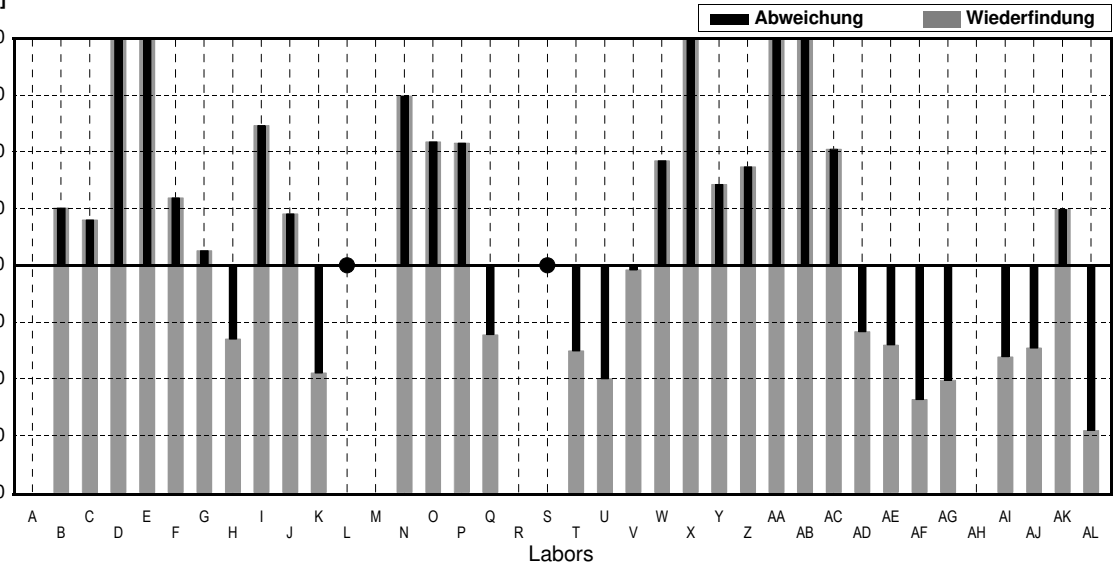
Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B	0,424	0,034	$\mu\text{g/l}$	110%	0,60
C	0,416	0,011	$\mu\text{g/l}$	108%	0,47
D	0,60	0,16	$\mu\text{g/l}$	156%	3,28
E	0,66	0,13	$\mu\text{g/l}$	171%	4,20
F	0,431	0,08	$\mu\text{g/l}$	112%	0,70
G	0,395	0,079	$\mu\text{g/l}$	103%	0,15
H	0,335	0,02	$\mu\text{g/l}$	87%	-0,76
I	0,480	0,144	$\mu\text{g/l}$	125%	1,45
J	0,420	0,126	$\mu\text{g/l}$	109%	0,53
K	0,312	0,050	$\mu\text{g/l}$	81%	-1,12
L	<0,61	0,02	$\mu\text{g/l}$	*	
M			$\mu\text{g/l}$		
N	0,50	0,126	$\mu\text{g/l}$	130%	1,76
O	0,469	0,094	$\mu\text{g/l}$	122%	1,28
P	0,468	0,047	$\mu\text{g/l}$	122%	1,27
Q	0,338	0,102	$\mu\text{g/l}$	88%	-0,72
R			$\mu\text{g/l}$		
S	<0,5		$\mu\text{g/l}$	*	
T	0,327	0,08	$\mu\text{g/l}$	85%	-0,89
U	0,308	0,071	$\mu\text{g/l}$	80%	-1,18
V	0,382	0,096	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,05
W	0,45612	0,13684	$\mu\text{g/l}$	118%	1,09
X	0,75	0,2	$\mu\text{g/l}$	195%	5,58
Y	0,440	0,233	$\mu\text{g/l}$	114%	0,84
Z	0,452	0,02	$\mu\text{g/l}$	117%	1,02
AA	0,568	0,0836	$\mu\text{g/l}$	148%	2,80
AB	0,63	0,189	$\mu\text{g/l}$	164%	3,74
AC	0,464	0,097	$\mu\text{g/l}$	121%	1,21
AD	0,340	0,068	$\mu\text{g/l}$	88%	-0,69
AE	0,331	0,038	$\mu\text{g/l}$	86%	-0,83
AF	0,294	0,044	$\mu\text{g/l}$	76%	-1,39
AG	0,307	0,060	$\mu\text{g/l}$	80%	-1,19
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,323	0,065	$\mu\text{g/l}$	84%	-0,95
AJ	0,329	0,122	$\mu\text{g/l}$	85%	-0,86
AK	0,423	0,08	$\mu\text{g/l}$	110%	0,58
AL	0,273	0,037	$\mu\text{g/l}$	71%	-1,71

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW $\pm$ VB(99%)	0,426 $\pm$ 0,056	0,426 $\pm$ 0,056	$\mu\text{g/l}$
WF $\pm$ VB(99%)	110,8 $\pm$ 14,6	110,8 $\pm$ 14,6	%
Standardabw.	0,116	0,116	$\mu\text{g/l}$
rel. Standardabw.	27,1	27,1	%
n für Berechnung	32	32	

Messwert  
[ $\mu\text{g/l}$ ]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09B

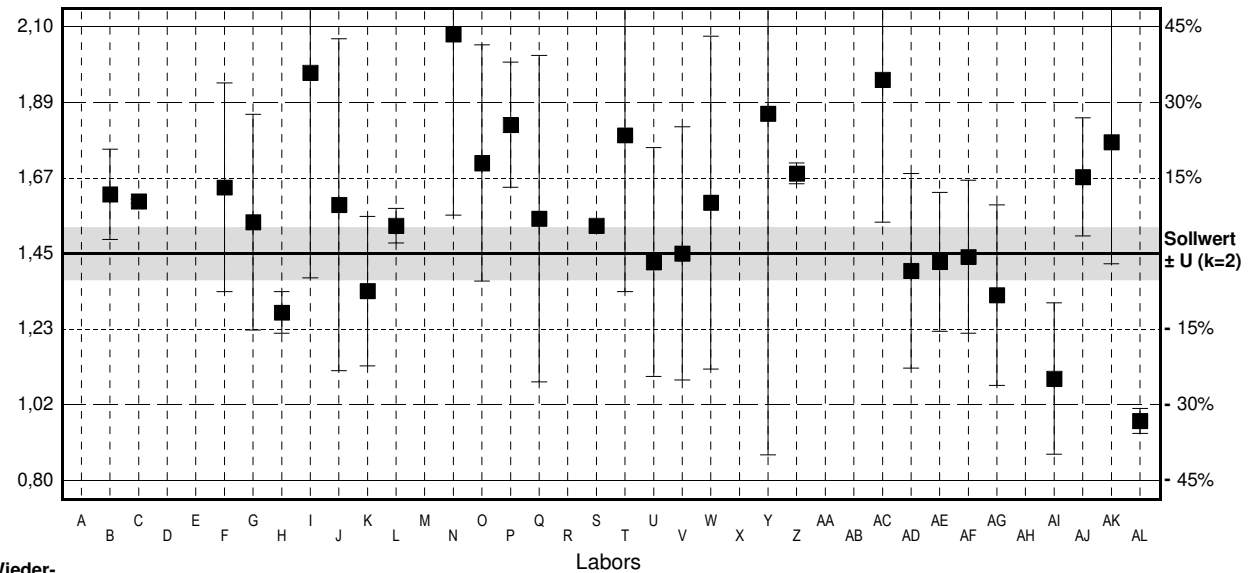
## Parameter 1,1-Dichlorethen

Sollwert ± U (k=2) 1,45 µg/l ± 0,08 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,42 µg/l ± 0,14 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,42 µg/l ± 0,14 µg/l

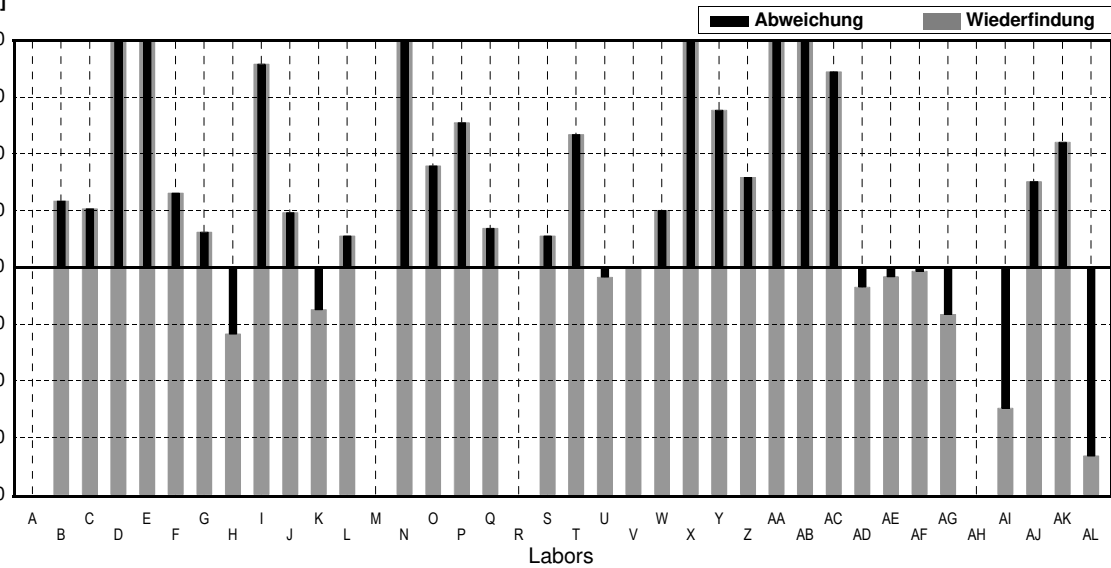
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	1,62	0,130	µg/l	112%	0,69
C	1,60	0,006	µg/l	110%	0,61
D	2,26	0,59	µg/l	156%	3,29
E	2,16	0,43	µg/l	149%	2,88
F	1,64	0,30	µg/l	113%	0,77
G	1,54	0,31	µg/l	106%	0,37
H	1,28	0,06	µg/l	88%	-0,69
I	1,97	0,590	µg/l	136%	2,11
J	1,59	0,477	µg/l	110%	0,57
K	1,342	0,215	µg/l	93%	-0,44
L	1,53	0,05	µg/l	106%	0,32
M			µg/l		
N	2,08	0,52	µg/l	143%	2,56
O	1,71	0,34	µg/l	118%	1,05
P	1,82	0,18	µg/l	126%	1,50
Q	1,55	0,47	µg/l	107%	0,41
R			µg/l		
S	1,53		µg/l	106%	0,32
T	1,79	0,45	µg/l	123%	1,38
U	1,425	0,329	µg/l	98%	-0,10
V	1,45	0,364	µg/l	100%	0,00
W	1,59626	0,47888	µg/l	110%	0,59
X	2,51	0,5	µg/l	173%	4,30
Y	1,852	0,982	µg/l	128%	1,63
Z	1,68	0,03	µg/l	116%	0,93
AA	2,388	0,3517	µg/l	165%	3,81
AB	2,14	0,64	µg/l	148%	2,80
AC	1,950	0,410	µg/l	134%	2,03
AD	1,400	0,280	µg/l	97%	-0,20
AE	1,426	0,2	µg/l	98%	-0,10
AF	1,44	0,22	µg/l	99%	-0,04
AG	1,33	0,26	µg/l	92%	-0,49
AH			µg/l		
AI	1,090	0,218	µg/l	75%	-1,46
AJ	1,67	0,17	µg/l	115%	0,89
AK	1,77	0,35	µg/l	122%	1,30
AL	0,968	0,036	µg/l	67%	-1,96

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,68 ± 0,16	1,65 ± 0,15	µg/l
WF ± VB(99%)	115,8 ± 11,3	114,1 ± 10,6	%
Standardabw.	0,35	0,32	µg/l
rel. Standardabw.	20,8	19,5	%
n für Berechnung	34	33	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



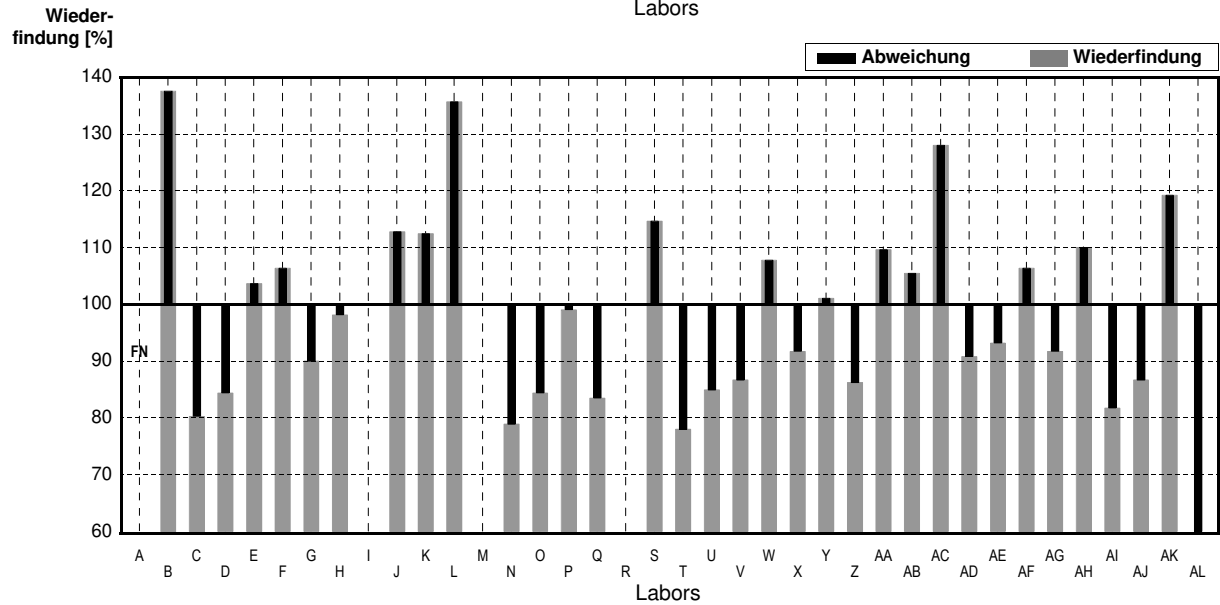
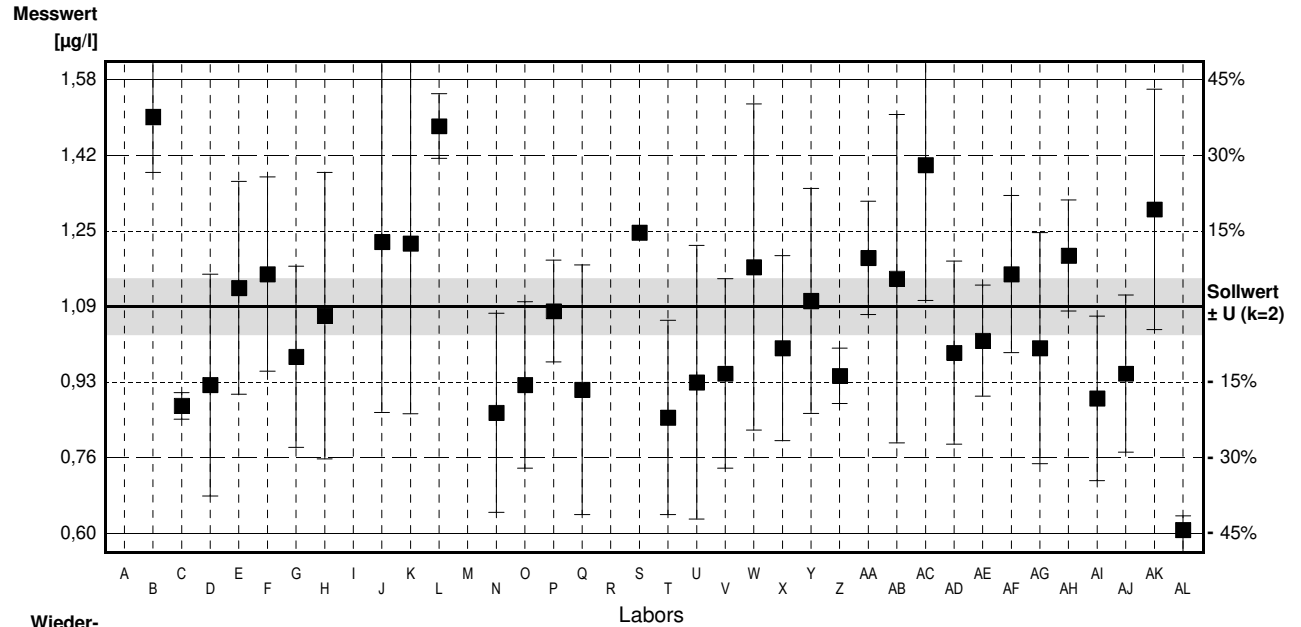
# Probe C-CB09A

## Parameter Tribrommethan

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,09  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,06  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,02  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,17  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\pm U$  (k=2) 1,02  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,17  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0.04		$\mu\text{g/l}$	FN	
B	1.50	0.120	$\mu\text{g/l}$	138%	2.51
C	0.875	0.029	$\mu\text{g/l}$	80%	-1.31
D	0.92	0.24	$\mu\text{g/l}$	84%	-1.04
E	1.13	0.23	$\mu\text{g/l}$	104%	0.24
F	1.16	0.21	$\mu\text{g/l}$	106%	0.43
G	0.981	0.196	$\mu\text{g/l}$	90%	-0.67
H	1.07	0.31	$\mu\text{g/l}$	98%	-0.12
I			$\mu\text{g/l}$		
J	1.23	0.369	$\mu\text{g/l}$	113%	0.86
K	1.226	0.368	$\mu\text{g/l}$	112%	0.83
L	1.48	0.07	$\mu\text{g/l}$	136%	2.39
M			$\mu\text{g/l}$		
N	0.86	0.215	$\mu\text{g/l}$	79%	-1.41
O	0.92	0.18	$\mu\text{g/l}$	84%	-1.04
P	1.08	0.11	$\mu\text{g/l}$	99%	-0.06
Q	0.91	0.27	$\mu\text{g/l}$	83%	-1.10
R			$\mu\text{g/l}$		
S	1.25		$\mu\text{g/l}$	115%	0.98
T	0.85	0.21	$\mu\text{g/l}$	78%	-1.47
U	0.926	0.296	$\mu\text{g/l}$	85%	-1.00
V	0.945	0.205	$\mu\text{g/l}$	87%	-0.89
W	1.17505	0.35252	$\mu\text{g/l}$	108%	0.52
X	1.00	0.2	$\mu\text{g/l}$	92%	-0.55
Y	1.102	0.243	$\mu\text{g/l}$	101%	0.07
Z	0.94	0.06	$\mu\text{g/l}$	86%	-0.92
AA	1.195	0.1226	$\mu\text{g/l}$	110%	0.64
AB	1.15	0.355	$\mu\text{g/l}$	106%	0.37
AC	1.396	0.293	$\mu\text{g/l}$	128%	1.87
AD	0.990	0.198	$\mu\text{g/l}$	91%	-0.61
AE	1.016	0.12	$\mu\text{g/l}$	93%	-0.45
AF	1.16	0.17	$\mu\text{g/l}$	106%	0.43
AG	1.00	0.25	$\mu\text{g/l}$	92%	-0.55
AH	1.20	0.12	$\mu\text{g/l}$	110%	0.67
AI	0.891	0.178	$\mu\text{g/l}$	82%	-1.22
AJ	0.945	0.170	$\mu\text{g/l}$	87%	-0.89
AK	1.30	0.26	$\mu\text{g/l}$	119%	1.28
AL	0.607	0.030	$\mu\text{g/l}$	56%	-2.95

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW $\pm$ VB(99%)	1,07 $\pm$ 0,09	1,07 $\pm$ 0,09	$\mu\text{g/l}$
WF $\pm$ VB(99%)	98,2 $\pm$ 8,3	98,2 $\pm$ 8,3	%
Standardabw.	0,19	0,19	$\mu\text{g/l}$
rel. Standardabw.	17,9	17,9	%
n für Berechnung	34	34	



# Probe C-CB09B

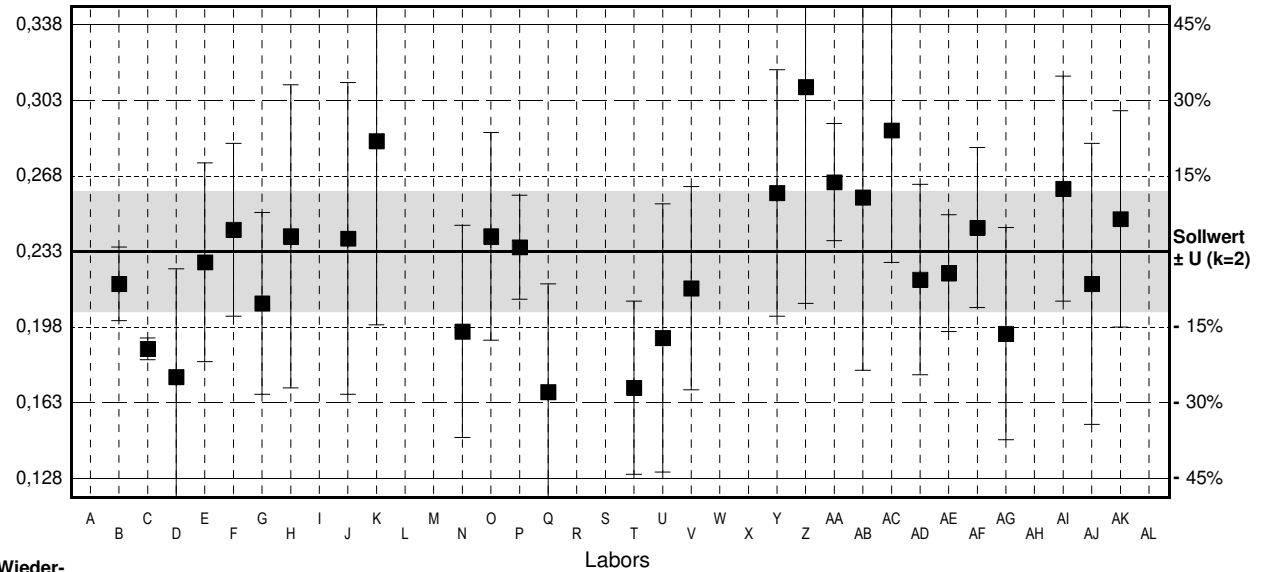
## Parameter Tribrommethan

Sollwert ± U (k=2) 0,233 µg/l ± 0,028 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,236 µg/l ± 0,040 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,239 µg/l ± 0,041 µg/l

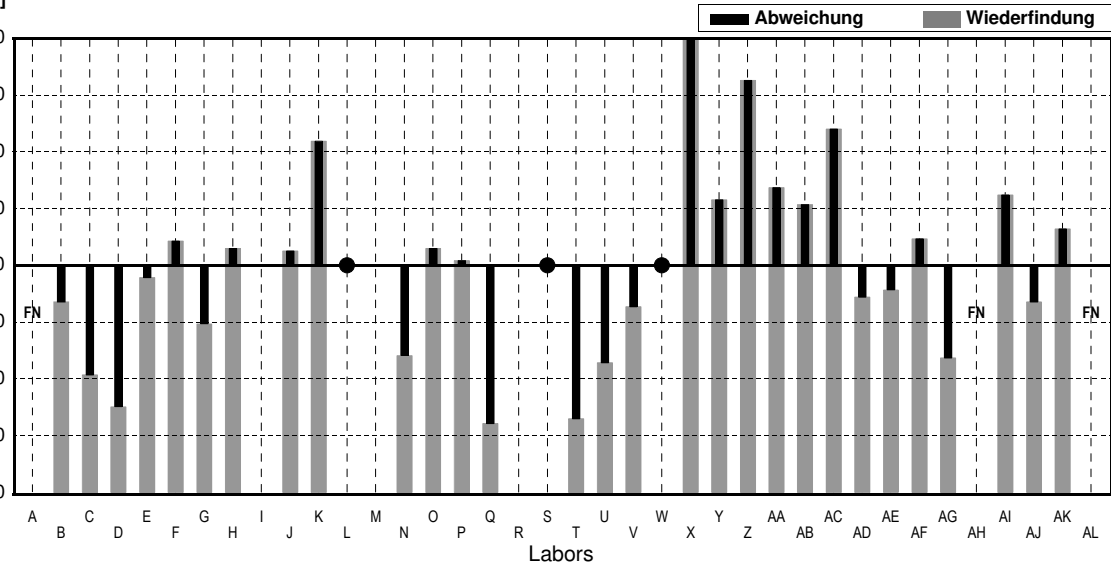
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,04		µg/l	FN	
B	0,218	0,017	µg/l	94%	-0,43
C	0,188	0,005	µg/l	81%	-1,29
D	0,175	0,05	µg/l	75%	-1,66
E	0,228	0,046	µg/l	98%	-0,14
F	0,243	0,04	µg/l	104%	0,29
G	0,209	0,042	µg/l	90%	-0,69
H	0,240	0,07	µg/l	103%	0,20
I			µg/l		
J	0,239	0,072	µg/l	103%	0,17
K	0,284	0,085	µg/l	122%	1,46
L	<0,93	0,04	µg/l	*	
M			µg/l		
N	0,196	0,0491	µg/l	84%	-1,06
O	0,240	0,048	µg/l	103%	0,20
P	0,235	0,024	µg/l	101%	0,06
Q	0,168	0,050	µg/l	72%	-1,86
R			µg/l		
S	<0,5		µg/l	*	
T	0,170	0,04	µg/l	73%	-1,80
U	0,193	0,062	µg/l	83%	-1,14
V	0,216	0,047	µg/l	93%	-0,49
W	<0,5	0,15000	µg/l	*	
X	0,402	0,1	µg/l	173%	4,84
Y	0,260	0,057	µg/l	112%	0,77
Z	0,309	0,1	µg/l	133%	2,17
AA	0,265	0,0271	µg/l	114%	0,92
AB	0,258	0,080	µg/l	111%	0,72
AC	0,289	0,061	µg/l	124%	1,60
AD	0,220	0,044	µg/l	94%	-0,37
AE	0,223	0,027	µg/l	96%	-0,29
AF	0,244	0,037	µg/l	105%	0,31
AG	0,195	0,049	µg/l	84%	-1,09
AH	<0,20		µg/l	FN	
AI	0,262	0,052	µg/l	112%	0,83
AJ	0,218	0,065	µg/l	94%	-0,43
AK	0,248	0,05	µg/l	106%	0,43
AL	<0,100	0,005	µg/l	FN	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,236 ± 0,024	0,230 ± 0,019	µg/l
WF ± VB(99%)	101,2 ± 10,5	98,6 ± 8,0	%
Standardabw.	0,048	0,036	µg/l
rel. Standardabw.	20,2	15,6	%
n für Berechnung	29	28	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09A

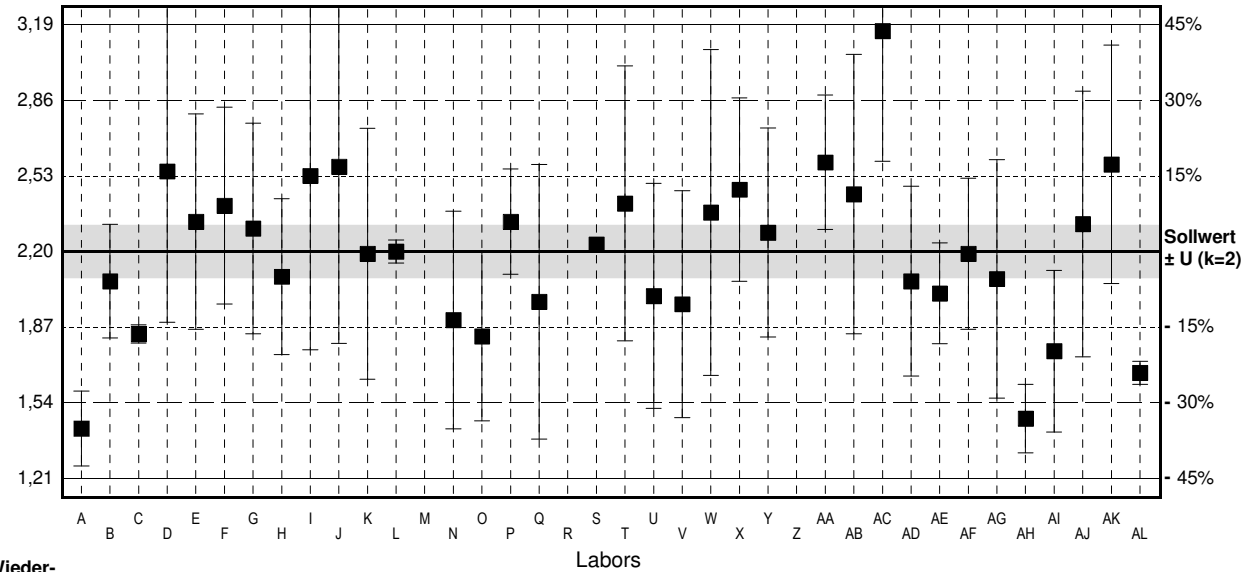
## Parameter Bromdichlormethan

Sollwert ± U (k=2) 2,20 µg/l ± 0,11 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,12 µg/l ± 0,40 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,18 µg/l ± 0,41 µg/l

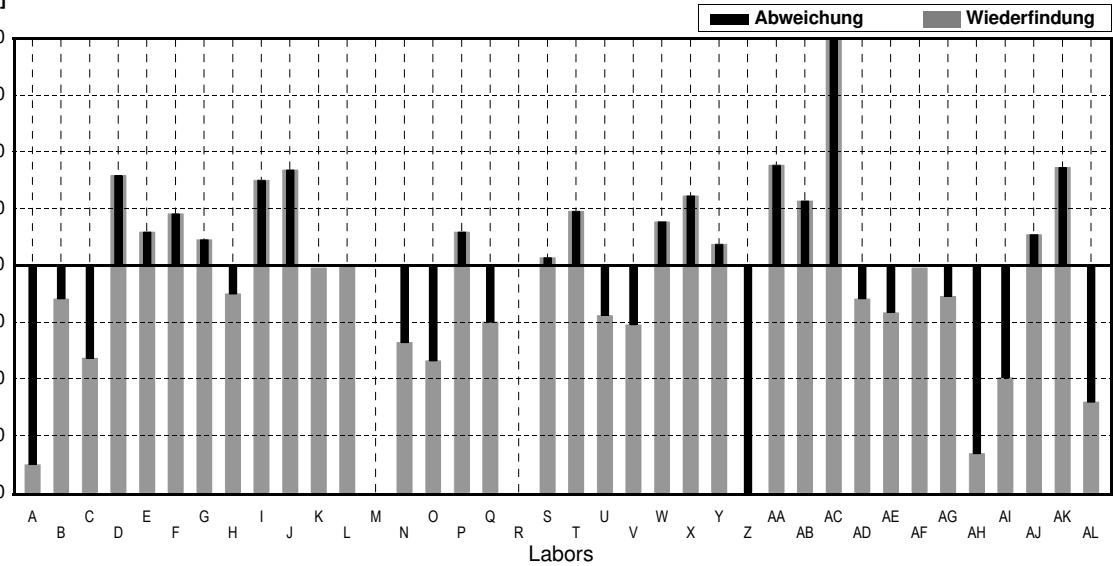
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1.427	0.163	µg/l	65%	-2.70
B	2.07	0.248	µg/l	94%	-0.45
C	1.84	0.040	µg/l	84%	-1.26
D	2.55	0.66	µg/l	116%	1.22
E	2.33	0.47	µg/l	106%	0.45
F	2.40	0.43	µg/l	109%	0.70
G	2.30	0.46	µg/l	105%	0.35
H	2.09	0.34	µg/l	95%	-0.38
I	2.53	0.760	µg/l	115%	1.15
J	2.57	0.771	µg/l	117%	1.29
K	2.190	0.547	µg/l	100%	-0.03
L	2.20	0.05	µg/l	100%	0.00
M			µg/l		
N	1.901	0.475	µg/l	86%	-1.05
O	1.83	0.37	µg/l	83%	-1.29
P	2.33	0.23	µg/l	106%	0.45
Q	1.98	0.60	µg/l	90%	-0.77
R			µg/l		
S	2.23		µg/l	101%	0.10
T	2.41	0.60	µg/l	110%	0.73
U	2.006	0.491	µg/l	91%	-0.68
V	1.97	0.495	µg/l	90%	-0.80
W	2.36979	0.71094	µg/l	108%	0.59
X	2.47	0.4	µg/l	112%	0.94
Y	2.282	0.456	µg/l	104%	0.29
Z	0.304 *	0.015	µg/l	14%	-6.63
AA	2.589	0.2928	µg/l	118%	1.36
AB	2.45	0.61	µg/l	111%	0.87
AC	3.162	0.569	µg/l	144%	3.36
AD	2.070	0.414	µg/l	94%	-0.45
AE	2.017	0.22	µg/l	92%	-0.64
AF	2.19	0.33	µg/l	100%	-0.03
AG	2.08	0.52	µg/l	95%	-0.42
AH	1.47	0.15	µg/l	67%	-2.55
AI	1.765	0.353	µg/l	80%	-1.52
AJ	2.32	0.58	µg/l	105%	0.42
AK	2.58	0.52	µg/l	117%	1.33
AL	1.67	0.050	µg/l	76%	-1.85

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,14 ± 0,21	2,19 ± 0,16	µg/l
WF ± VB(99%)	97,1 ± 9,6	99,5 ± 7,3	%
Standardabw.	0,46	0,35	µg/l
rel. Standardabw.	21,7	15,8	%
n für Berechnung	36	35	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



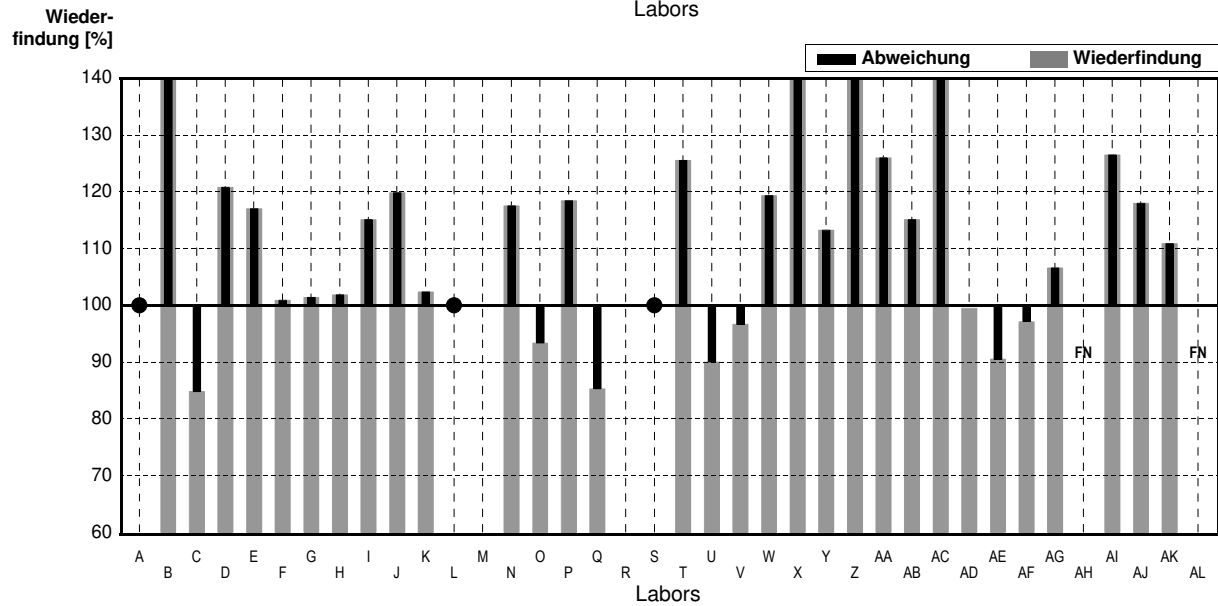
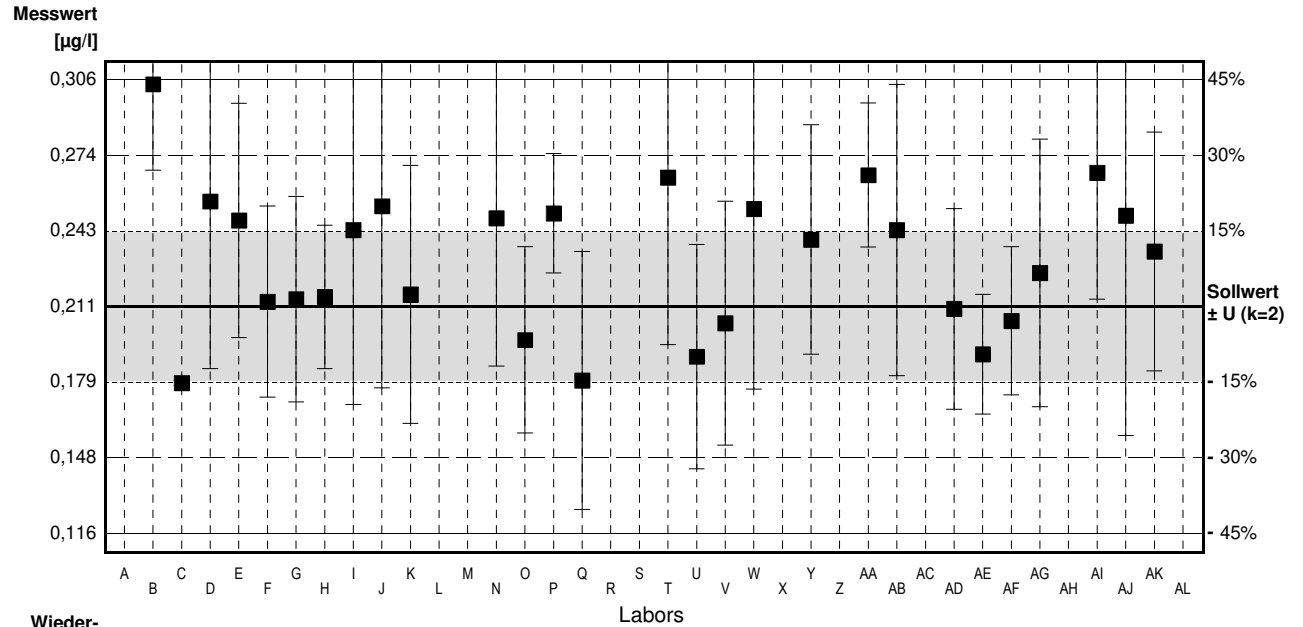
# Probe C-CB09B

## Parameter Bromdichlormethan

Sollwert ± U (k=2) 0,211 µg/l ± 0,031 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,217 µg/l ± 0,041 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,212 µg/l ± 0,040 µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,285		µg/l	*	
B	0,304	0,036	µg/l	144%	3,39
C	0,179	0,001	µg/l	85%	-1,17
D	0,255	0,07	µg/l	121%	1,60
E	0,247	0,049	µg/l	117%	1,31
F	0,213	0,04	µg/l	101%	0,07
G	0,214	0,043	µg/l	101%	0,11
H	0,215	0,03	µg/l	102%	0,15
I	0,243	0,073	µg/l	115%	1,17
J	0,253	0,076	µg/l	120%	1,53
K	0,216	0,054	µg/l	102%	0,18
L	<0,69	0,02	µg/l	*	
M			µg/l		
N	0,248	0,062	µg/l	118%	1,35
O	0,197	0,039	µg/l	93%	-0,51
P	0,250	0,025	µg/l	118%	1,42
Q	0,180	0,054	µg/l	85%	-1,13
R			µg/l		
S	<0,5		µg/l	*	
T	0,265	0,07	µg/l	126%	1,97
U	0,190	0,047	µg/l	90%	-0,77
V	0,204	0,051	µg/l	97%	-0,26
W	0,25191	0,07557	µg/l	119%	1,49
X	0,324	0,1	µg/l	154%	4,12
Y	0,239	0,048	µg/l	113%	1,02
Z	3,54	0,06	µg/l	1678%	121,36
AA	0,266	0,0301	µg/l	126%	2,01
AB	0,243	0,061	µg/l	115%	1,17
AC	0,310	0,056	µg/l	147%	3,61
AD	0,210	0,042	µg/l	100%	-0,04
AE	0,191	0,025	µg/l	91%	-0,73
AF	0,205	0,031	µg/l	97%	-0,22
AG	0,225	0,056	µg/l	107%	0,51
AH	<0,15		µg/l	FN	
AI	0,267	0,053	µg/l	127%	2,04
AJ	0,249	0,092	µg/l	118%	1,39
AK	0,234	0,05	µg/l	111%	0,84
AL	<0,100	0,003	µg/l	FN	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,343 ± 0,294	0,236 ± 0,018	µg/l
WF ± VB(99%)	162,5 ± 139,2	112,0 ± 8,7	%
Standardabw.	0,594	0,037	µg/l
rel. Standardabw.	173,4	15,5	%
n für Berechnung	31	30	



# Probe C-CB09A

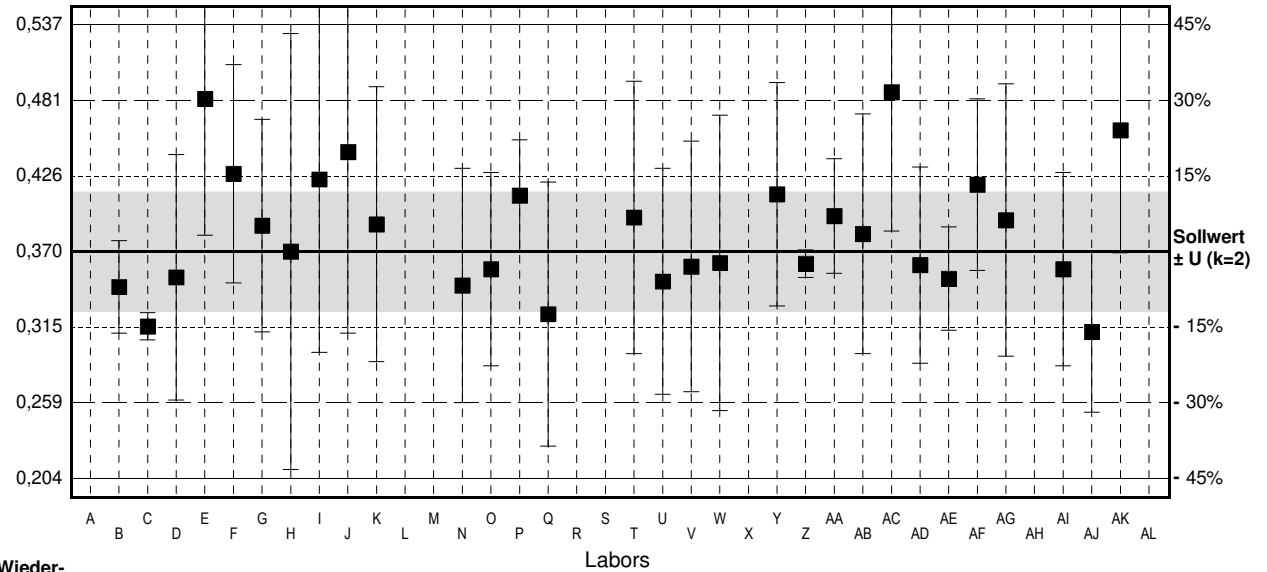
## Parameter Dibromchlormethan

Sollwert ± U (k=2) 0,370 µg/l ± 0,044 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,386 µg/l ± 0,046 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,392 µg/l ± 0,047 µg/l

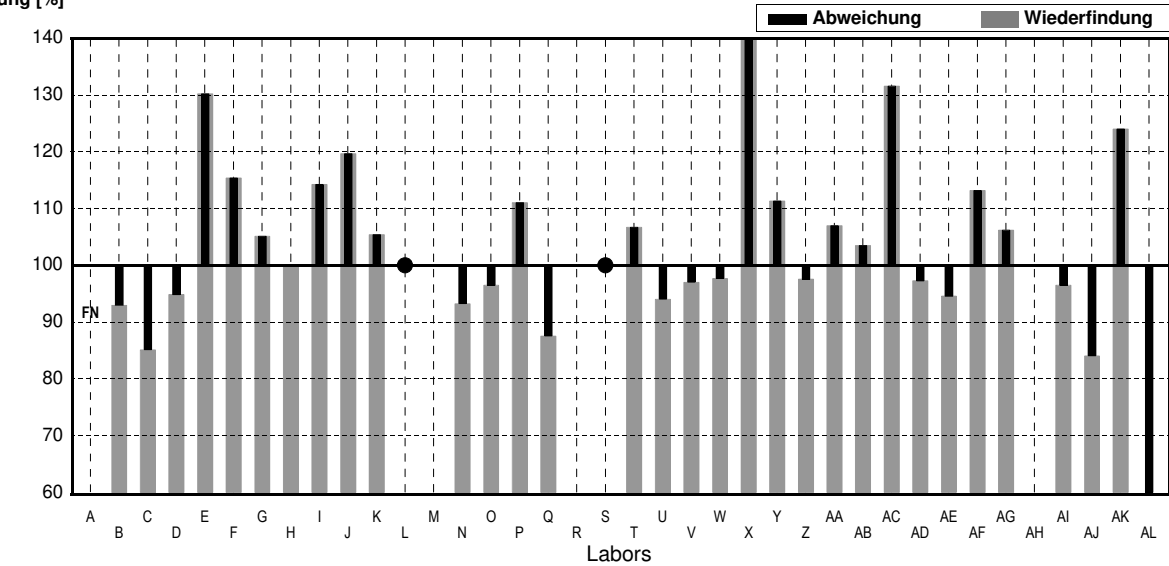
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,05		µg/l	FN	
B	0,344	0,034	µg/l	93%	-0,54
C	0,315	0,010	µg/l	85%	-1,14
D	0,351	0,09	µg/l	95%	-0,40
E	0,482	0,10	µg/l	130%	2,33
F	0,427	0,08	µg/l	115%	1,19
G	0,389	0,078	µg/l	105%	0,40
H	0,370	0,16	µg/l	100%	0,00
I	0,423	0,127	µg/l	114%	1,10
J	0,443	0,133	µg/l	120%	1,52
K	0,390	0,101	µg/l	105%	0,42
L	<1,07	0,06	µg/l	*	
M			µg/l		
N	0,345	0,086	µg/l	93%	-0,52
O	0,357	0,071	µg/l	96%	-0,27
P	0,411	0,041	µg/l	111%	0,85
Q	0,324	0,097	µg/l	88%	-0,96
R			µg/l		
S	<0,5		µg/l	*	
T	0,395	0,10	µg/l	107%	0,52
U	0,348	0,083	µg/l	94%	-0,46
V	0,359	0,092	µg/l	97%	-0,23
W	0,36158	0,10847	µg/l	98%	-0,18
X	0,59	0,1	µg/l	159%	4,57
Y	0,412	0,082	µg/l	111%	0,87
Z	0,361	0,01	µg/l	98%	-0,19
AA	0,396	0,0420	µg/l	107%	0,54
AB	0,383	0,088	µg/l	104%	0,27
AC	0,487	0,102	µg/l	132%	2,43
AD	0,360	0,072	µg/l	97%	-0,21
AE	0,350	0,038	µg/l	95%	-0,42
AF	0,419	0,063	µg/l	113%	1,02
AG	0,393	0,10	µg/l	106%	0,48
AH			µg/l		
AI	0,357	0,071	µg/l	96%	-0,27
AJ	0,311	0,059	µg/l	84%	-1,23
AK	0,459	0,09	µg/l	124%	1,85
AL	0,119	0,005	µg/l	32%	-5,22

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,382 ± 0,036	0,384 ± 0,023	µg/l
WF ± VB(99%)	103,3 ± 9,8	103,8 ± 6,2	%
Standardabw.	0,075	0,046	µg/l
rel. Standardabw.	19,5	11,8	%
n für Berechnung	32	30	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]





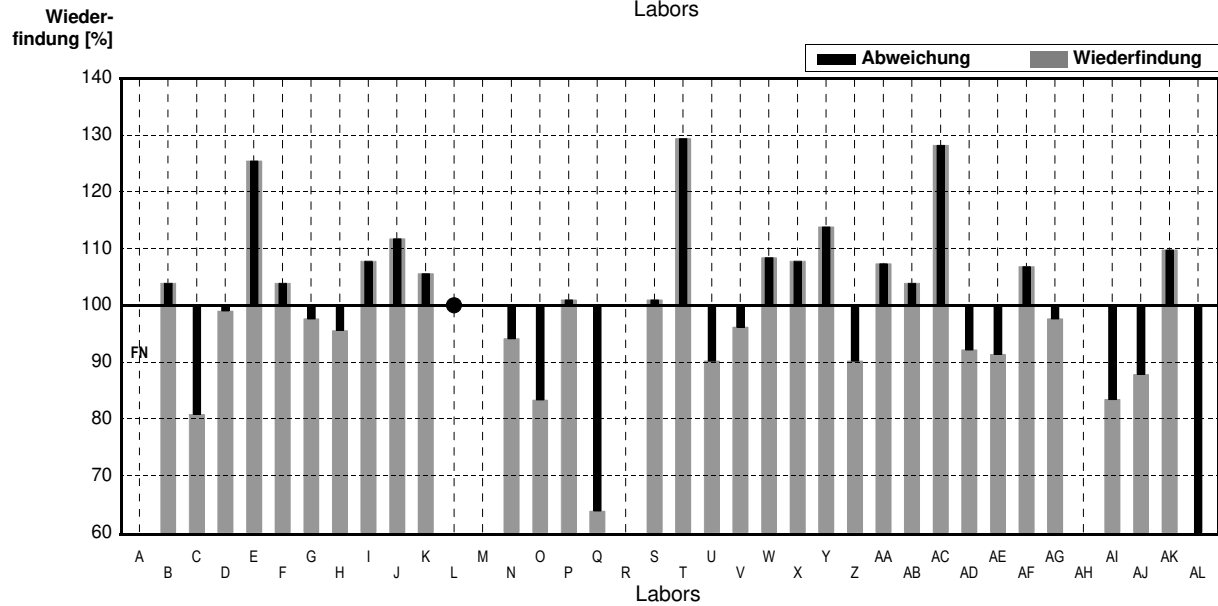
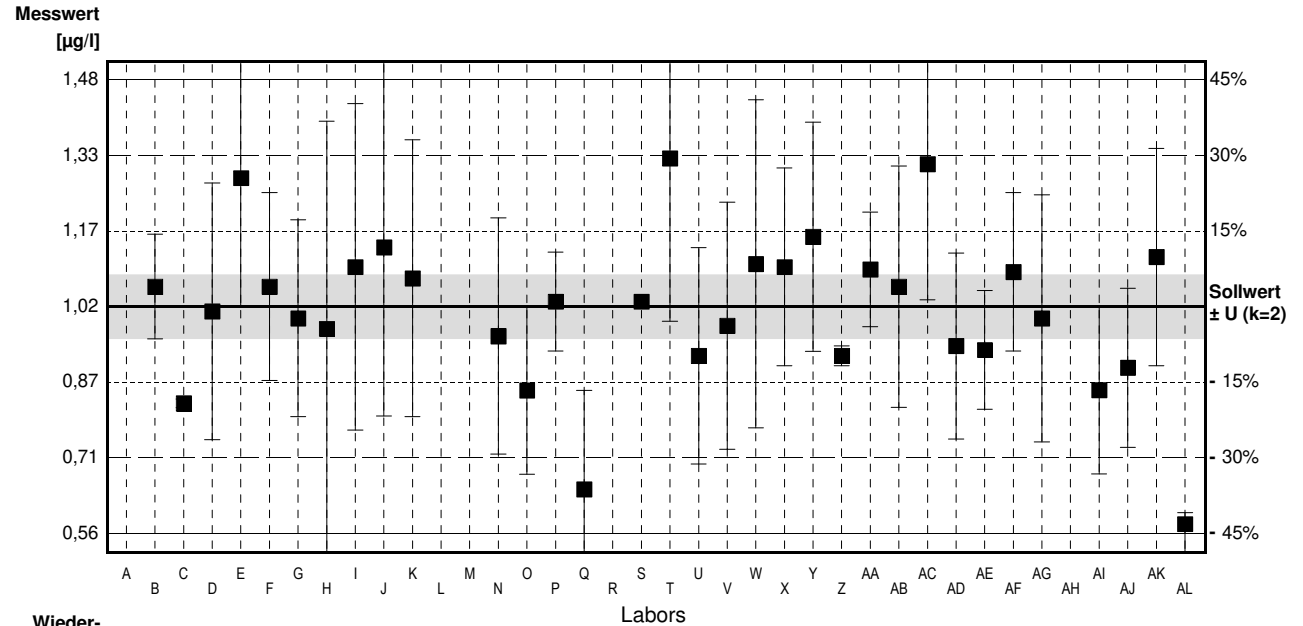
# Probe C-CB09B

## Parameter Dibromchlormethan

Sollwert ± U (k=2) 1,02 µg/l ± 0,06 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,02 µg/l ± 0,12 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,02 µg/l ± 0,12 µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0.048		µg/l	FN	
B	1.06	0.106	µg/l	104%	0.30
C	0.824	0.009	µg/l	81%	-1.48
D	1.01	0.26	µg/l	99%	-0.08
E	1.28	0.26	µg/l	125%	1.96
F	1.06	0.19	µg/l	104%	0.30
G	0.996	0.199	µg/l	98%	-0.18
H	0.975	0.42	µg/l	96%	-0.34
I	1.10	0.33	µg/l	108%	0.60
J	1.14	0.342	µg/l	112%	0.90
K	1.077	0.280	µg/l	106%	0.43
L	<1.07	0.06	µg/l	*	
M			µg/l		
N	0.96	0.239	µg/l	94%	-0.45
O	0.85	0.17	µg/l	83%	-1.28
P	1.03	0.10	µg/l	101%	0.08
Q	0.65	0.20	µg/l	64%	-2.79
R			µg/l		
S	1.03		µg/l	101%	0.08
T	1.32	0.33	µg/l	129%	2.26
U	0.920	0.219	µg/l	90%	-0.75
V	0.981	0.250	µg/l	96%	-0.29
W	1.10606	0.33182	µg/l	108%	0.65
X	1.10	0.2	µg/l	108%	0.60
Y	1.161	0.232	µg/l	114%	1.06
Z	0.92	0.02	µg/l	90%	-0.75
AA	1.095	0.1161	µg/l	107%	0.57
AB	1.06	0.244	µg/l	104%	0.30
AC	1.308	0.275	µg/l	128%	2.17
AD	0.940	0.188	µg/l	92%	-0.60
AE	0.932	0.12	µg/l	91%	-0.66
AF	1.09	0.16	µg/l	107%	0.53
AG	0.996	0.25	µg/l	98%	-0.18
AH			µg/l		
AI	0.851	0.170	µg/l	83%	-1.27
AJ	0.896	0.161	µg/l	88%	-0.94
AK	1.12	0.22	µg/l	110%	0.75
AL	0.5798	0.023	µg/l	57%	-3.32

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,01 ± 0,08	1,04 ± 0,06	µg/l
WF ± VB(99%)	99,3 ± 7,4	101,8 ± 6,0	%
Standardabw.	0,16	0,12	µg/l
rel. Standardabw.	15,7	12,0	%
n für Berechnung	33	31	



# Probe C-CB09A

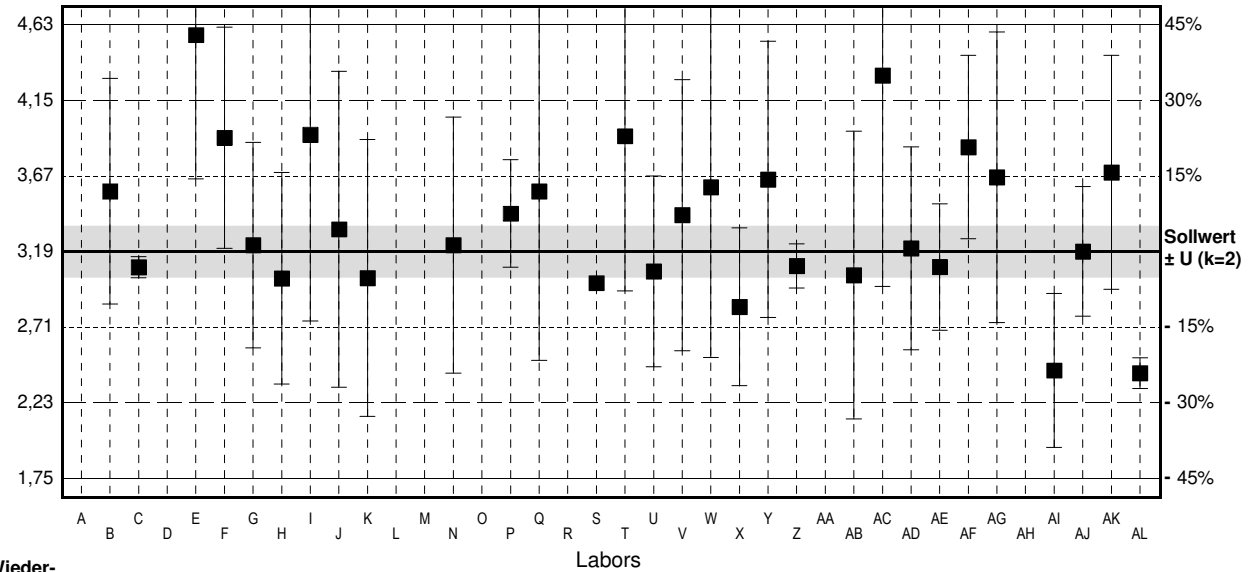
## Parameter Dichlormethan

Sollwert ± U (k=2) 3,19 µg/l ± 0,16 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,09 µg/l ± 0,31 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,12 µg/l ± 0,31 µg/l

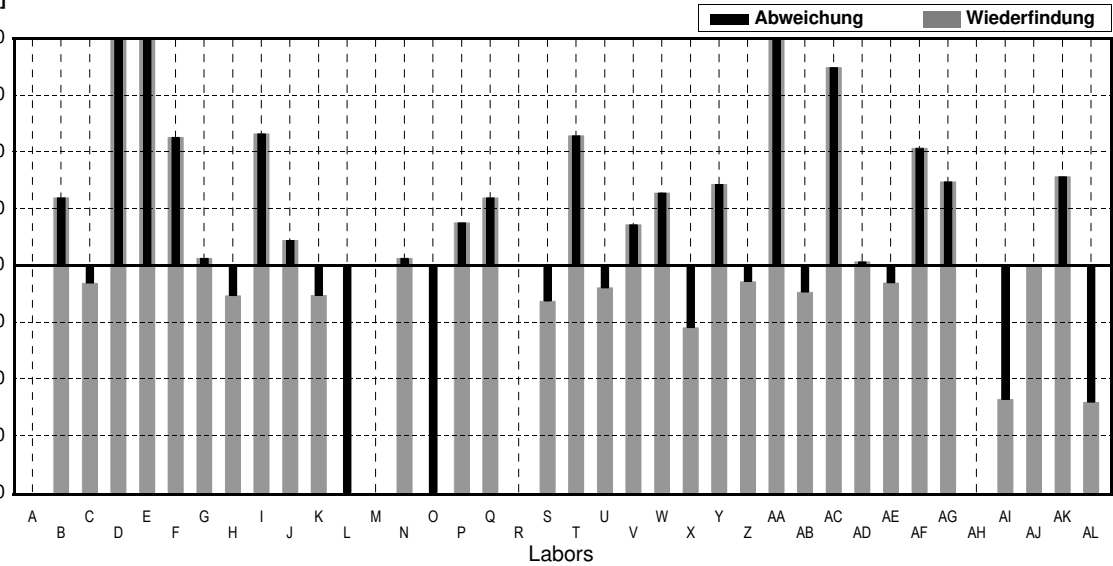
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	3,57	0,714	µg/l	112%	0,85
C	3,09	0,067	µg/l	97%	-0,22
D	4,94 *	1,29	µg/l	155%	3,92
E	4,56	0,91	µg/l	143%	3,07
F	3,91	0,70	µg/l	123%	1,61
G	3,23	0,65	µg/l	101%	0,09
H	3,02	0,67	µg/l	95%	-0,38
I	3,93	1,18	µg/l	123%	1,66
J	3,33	1,00	µg/l	104%	0,31
K	3,022	0,876	µg/l	95%	-0,38
L	1,42 *	0,04	µg/l	45%	-3,96
M			µg/l		
N	3,23	0,81	µg/l	101%	0,09
O	1,69 *	0,34	µg/l	53%	-3,36
P	3,43	0,34	µg/l	108%	0,54
Q	3,57	1,07	µg/l	112%	0,85
R			µg/l		
S	2,99		µg/l	94%	-0,45
T	3,92	0,98	µg/l	123%	1,63
U	3,064	0,604	µg/l	96%	-0,28
V	3,42	0,858	µg/l	107%	0,52
W	3,59642	1,07892	µg/l	113%	0,91
X	2,84	0,5	µg/l	89%	-0,78
Y	3,646	0,875	µg/l	114%	1,02
Z	3,099	0,14	µg/l	97%	-0,20
AA	5,592 *	0,6783	µg/l	175%	5,38
AB	3,04	0,91	µg/l	95%	-0,34
AC	4,303	1,334	µg/l	135%	2,49
AD	3,210	0,642	µg/l	101%	0,04
AE	3,092	0,4	µg/l	97%	-0,22
AF	3,85	0,58	µg/l	121%	1,48
AG	3,66	0,92	µg/l	115%	1,05
AH			µg/l		
AI	2,437	0,487	µg/l	76%	-1,69
AJ	3,19	0,41	µg/l	100%	0,00
AK	3,69	0,74	µg/l	116%	1,12
AL	2,42	0,097	µg/l	76%	-1,72

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,38 ± 0,37	3,38 ± 0,24	µg/l
WF ± VB(99%)	106,0 ± 11,7	105,9 ± 7,6	%
Standardabw.	0,79	0,48	µg/l
rel. Standardabw.	23,5	14,3	%
n für Berechnung	34	30	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



# Probe C-CB09B

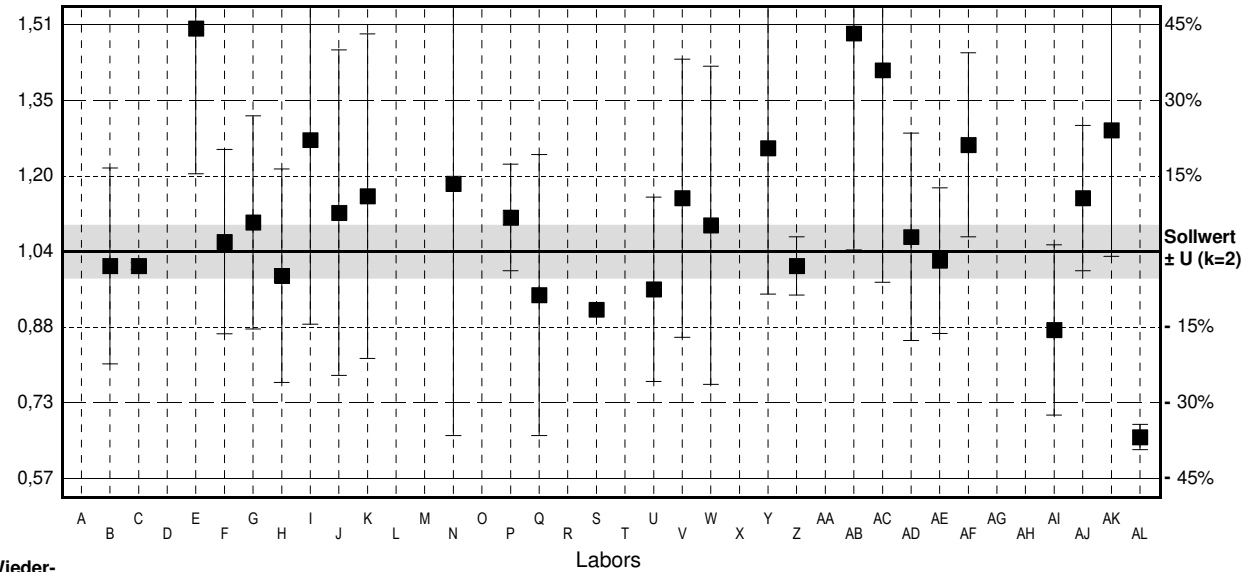
## Parameter Dichlormethan

Sollwert ± U (k=2) 1,04 µg/l ± 0,05 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,02 µg/l ± 0,10 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,01 µg/l ± 0,10 µg/l

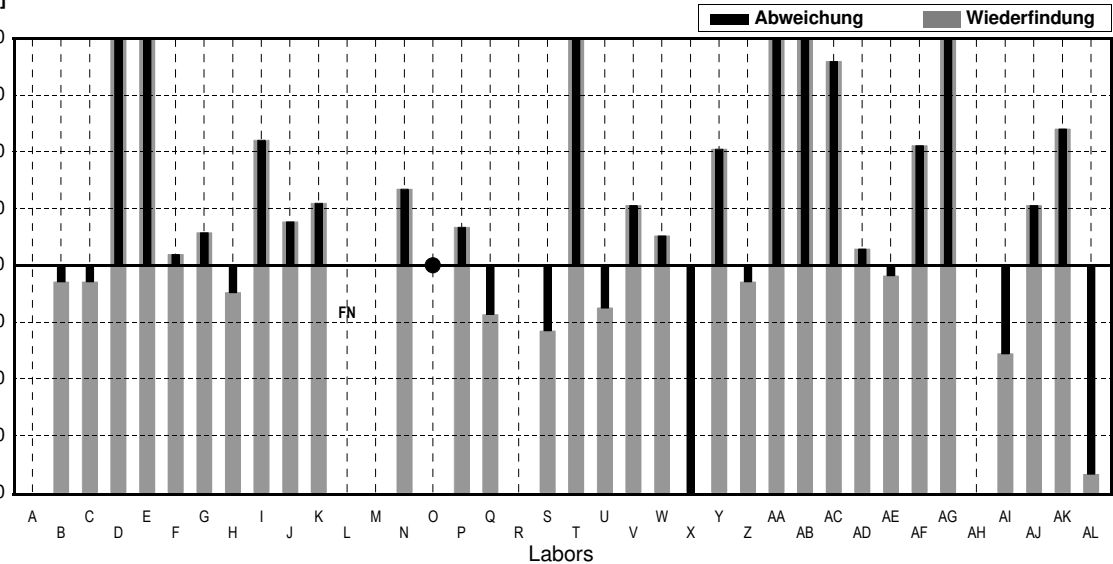
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	1,01	0,202	µg/l	97%	-0,21
C	1,01	0,007	µg/l	97%	-0,21
D	1,78 *	0,46	µg/l	171%	5,08
E	1,50	0,30	µg/l	144%	3,16
F	1,06	0,19	µg/l	102%	0,14
G	1,10	0,22	µg/l	106%	0,41
H	0,990	0,22	µg/l	95%	-0,34
I	1,27	0,380	µg/l	122%	1,58
J	1,12	0,336	µg/l	108%	0,55
K	1,154	0,335	µg/l	111%	0,78
L	<0,56	0,02	µg/l	FN	
M			µg/l		
N	1,18	0,52	µg/l	113%	0,96
O	<2		µg/l	*	
P	1,11	0,11	µg/l	107%	0,48
Q	0,95	0,29	µg/l	91%	-0,62
R			µg/l		
S	0,92		µg/l	88%	-0,82
T	1,61	0,40	µg/l	155%	3,91
U	0,962	0,190	µg/l	93%	-0,54
V	1,15	0,287	µg/l	111%	0,76
W	1,09411	0,32823	µg/l	105%	0,37
X	0,334 *	0,1	µg/l	32%	-4,85
Y	1,253	0,301	µg/l	120%	1,46
Z	1,01	0,06	µg/l	97%	-0,21
AA	1,704	0,2067	µg/l	164%	4,56
AB	1,49	0,447	µg/l	143%	3,09
AC	1,414	0,438	µg/l	136%	2,57
AD	1,070	0,214	µg/l	103%	0,21
AE	1,021	0,15	µg/l	98%	-0,13
AF	1,26	0,19	µg/l	121%	1,51
AG	1,79 *	0,45	µg/l	172%	5,15
AH			µg/l		
AI	0,878	0,176	µg/l	84%	-1,11
AJ	1,15	0,15	µg/l	111%	0,76
AK	1,29	0,26	µg/l	124%	1,72
AL	0,657	0,026	µg/l	63%	-2,63

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,17 ± 0,15	1,15 ± 0,12	µg/l
WF ± VB(99%)	112,1 ± 14,3	110,7 ± 11,2	%
Standardabw.	0,31	0,23	µg/l
rel. Standardabw.	26,3	19,8	%
n für Berechnung	32	29	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



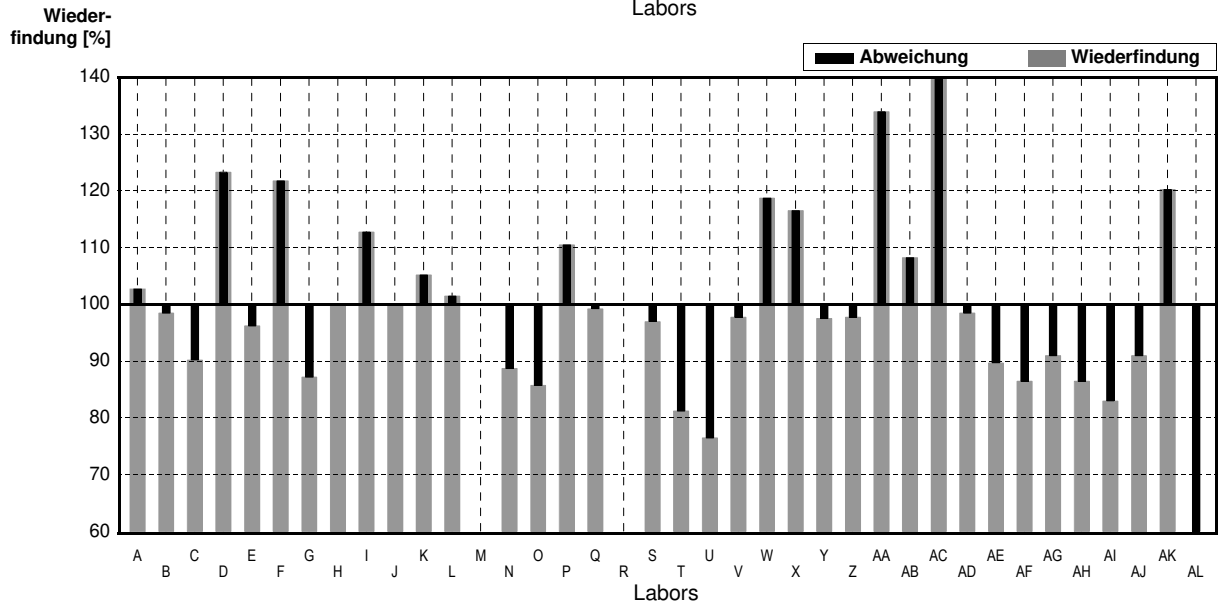
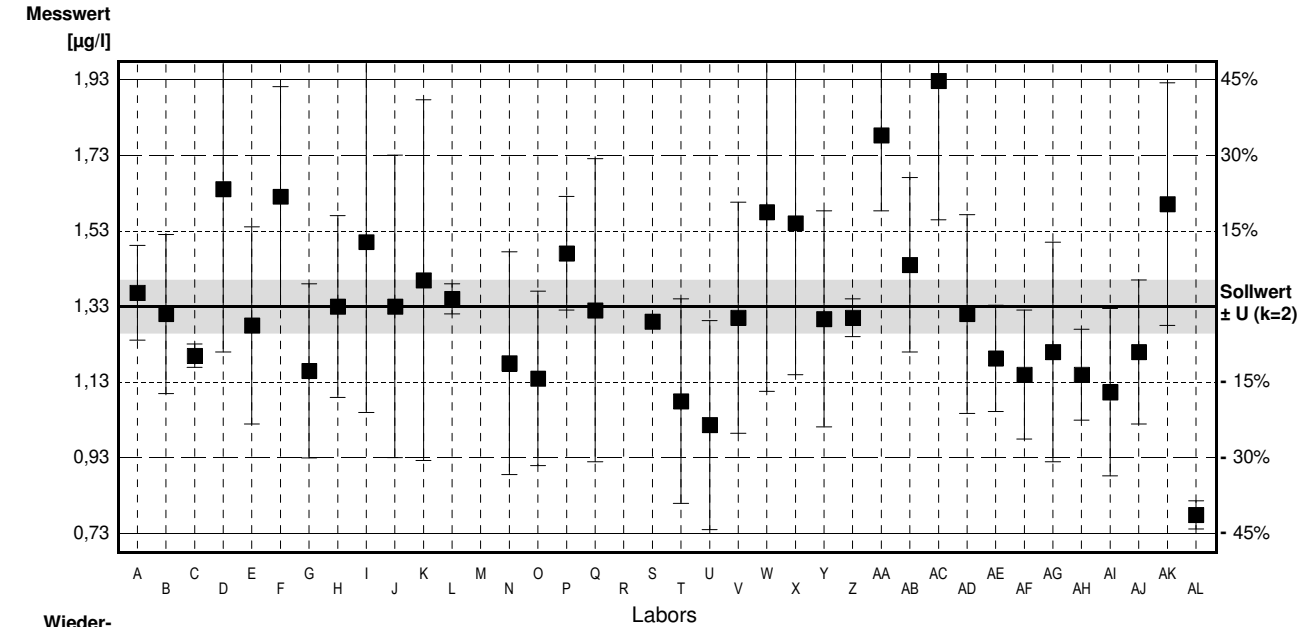
# Probe C-CB09A

## Parameter 1,2-Dichlorethan

Sollwert ± U (k=2) 1,33 µg/l ± 0,07 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,24 µg/l ± 0,26 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,25 µg/l ± 0,26 µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,366	0,125	µg/l	103%	0,21
B	1,31	0,210	µg/l	98%	-0,12
C	1,20	0,031	µg/l	90%	-0,75
D	1,64	0,43	µg/l	123%	1,79
E	1,28	0,26	µg/l	96%	-0,29
F	1,62	0,29	µg/l	122%	1,68
G	1,16	0,23	µg/l	87%	-0,98
H	1,33	0,24	µg/l	100%	0,00
I	1,50	0,450	µg/l	113%	0,98
J	1,33	0,399	µg/l	100%	0,00
K	1,399	0,476	µg/l	105%	0,40
L	1,35	0,04	µg/l	102%	0,12
M			µg/l		
N	1,18	0,294	µg/l	89%	-0,87
O	1,14	0,23	µg/l	86%	-1,10
P	1,47	0,15	µg/l	111%	0,81
Q	1,32	0,40	µg/l	99%	-0,06
R			µg/l		
S	1,29		µg/l	97%	-0,23
T	1,08	0,27	µg/l	81%	-1,45
U	1,017	0,276	µg/l	76%	-1,81
V	1,30	0,305	µg/l	98%	-0,17
W	1,57940	0,47382	µg/l	119%	1,44
X	1,55	0,4	µg/l	117%	1,27
Y	1,297	0,285	µg/l	98%	-0,19
Z	1,30	0,05	µg/l	98%	-0,17
AA	1,782	0,2001	µg/l	134%	2,61
AB	1,44	0,230	µg/l	108%	0,64
AC	1,925	0,366	µg/l	145%	3,44
AD	1,310	0,262	µg/l	98%	-0,12
AE	1,193	0,14	µg/l	90%	-0,79
AF	1,15	0,17	µg/l	86%	-1,04
AG	1,21	0,29	µg/l	91%	-0,69
AH	1,15	0,12	µg/l	86%	-1,04
AI	1,104	0,221	µg/l	83%	-1,31
AJ	1,21	0,19	µg/l	91%	-0,69
AK	1,60	0,32	µg/l	120%	1,56
AL	0,780	0,037	µg/l	59%	-3,18

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,33 ± 0,10	1,31 ± 0,09	µg/l
WF ± VB(99%)	100,0 ± 7,6	98,7 ± 6,9	%
Standardabw.	0,22	0,20	µg/l
rel. Standardabw.	16,7	15,3	%
n für Berechnung	36	35	



# Probe C-CB09B

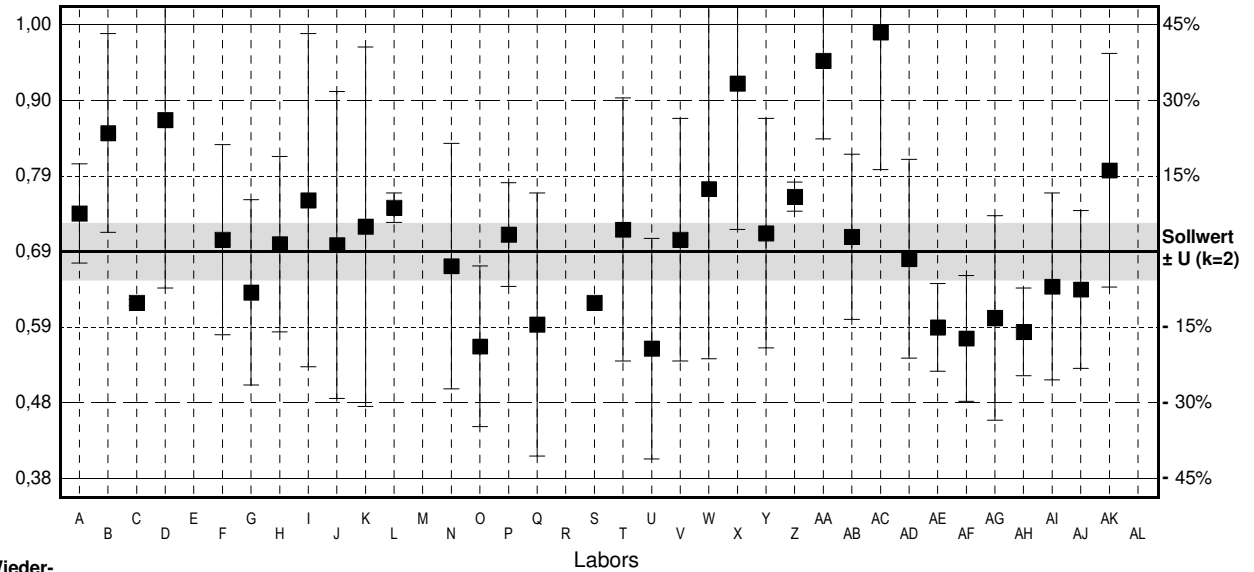
## Parameter 1,2-Dichlorethan

Sollwert ± U (k=2) 0,69 µg/l ± 0,04 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,66 µg/l ± 0,14 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,66 µg/l ± 0,14 µg/l

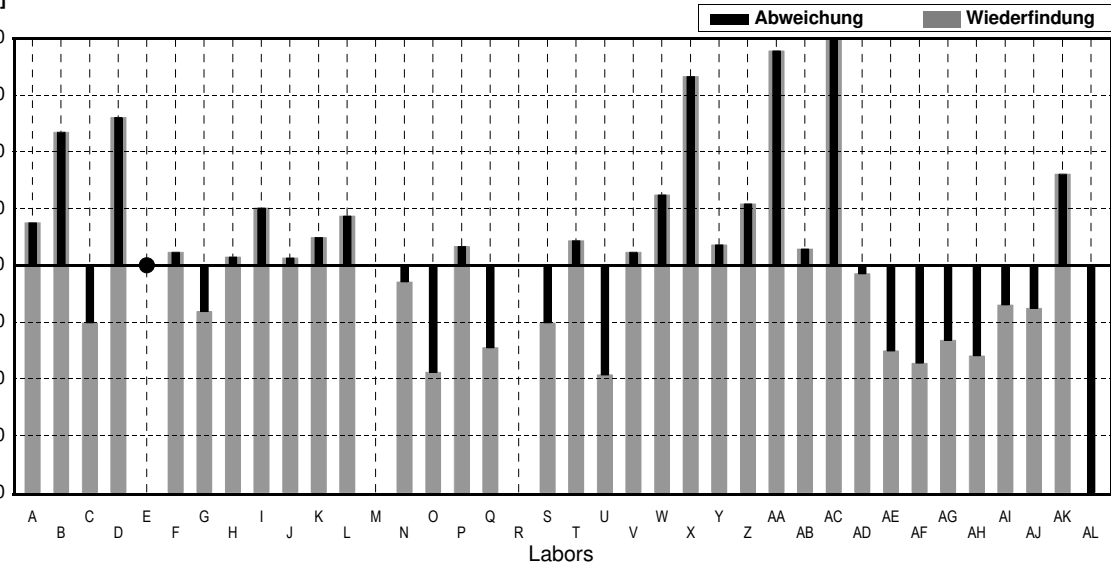
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.742	0.068	µg/l	108%	0.58
B	0.852	0.136	µg/l	123%	1.81
C	0.620	0.004	µg/l	90%	-0.78
D	0.87	0.23	µg/l	126%	2.01
E	<1.00		µg/l	-	
F	0.706	0.13	µg/l	102%	0.18
G	0.634	0.127	µg/l	92%	-0.62
H	0.700	0.12	µg/l	101%	0.11
I	0.760	0.228	µg/l	110%	0.78
J	0.699	0.210	µg/l	101%	0.10
K	0.724	0.246	µg/l	105%	0.38
L	0.75	0.02	µg/l	109%	0.67
M			µg/l		
N	0.67	0.168	µg/l	97%	-0.22
O	0.56	0.11	µg/l	81%	-1.45
P	.713	0.071	µg/l	103%	0.26
Q	0.59	0.18	µg/l	86%	-1.11
R			µg/l		
S	0.62		µg/l	90%	-0.78
T	0.72	0.18	µg/l	104%	0.33
U	0.557	0.151	µg/l	81%	-1.48
V	0.706	0.166	µg/l	102%	0.18
W	0.77565	0.23269	µg/l	112%	0.95
X	0.92	0.2	µg/l	133%	2.56
Y	0.715	0.157	µg/l	104%	0.28
Z	0.765	0.02	µg/l	111%	0.84
AA	0.951	0.1068	µg/l	138%	2.91
AB	0.71	0.113	µg/l	103%	0.22
AC	0.990	0.188	µg/l	143%	3.34
AD	0.680	0.136	µg/l	99%	-0.11
AE	0.586	0.06	µg/l	85%	-1.16
AF	0.571	0.086	µg/l	83%	-1.33
AG	0.599	0.14	µg/l	87%	-1.01
AH	0.58	0.06	µg/l	84%	-1.23
AI	0.642	0.128	µg/l	93%	-0.54
AJ	0.638	0.108	µg/l	92%	-0.58
AK	0.801	0.16	µg/l	116%	1.24
AL	0.315	0.015	µg/l	46%	-4.18

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,70 ± 0,06	0,71 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	101,2 ± 8,6	102,8 ± 7,6	%
Standardabw.	0,13	0,11	µg/l
rel. Standardabw.	18,3	15,6	%
n für Berechnung	35	34	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



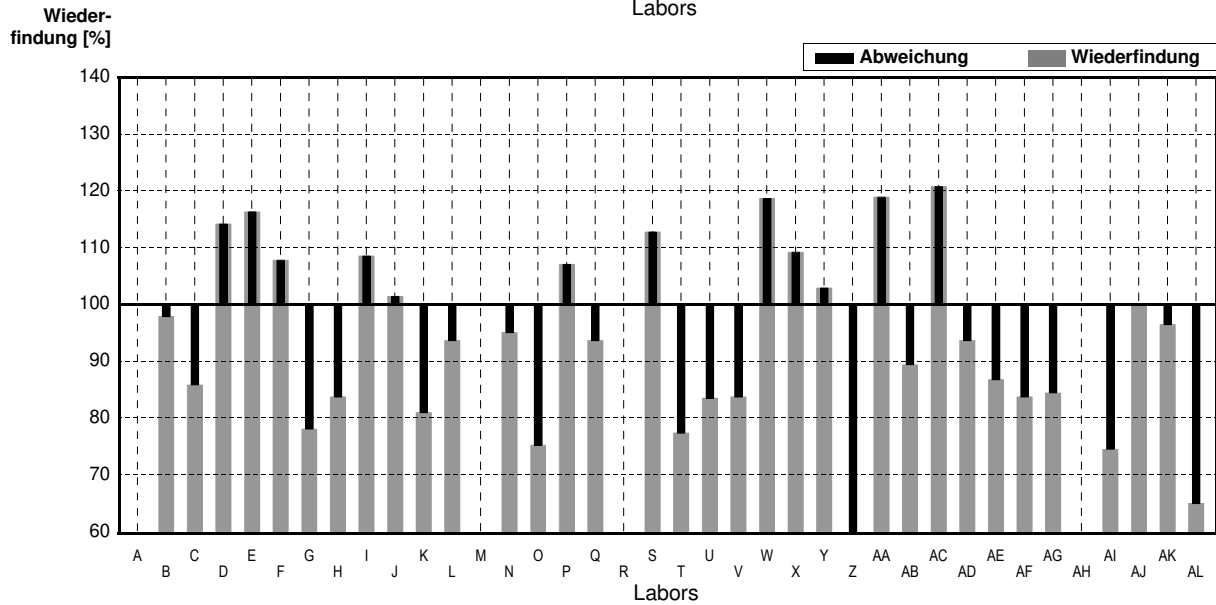
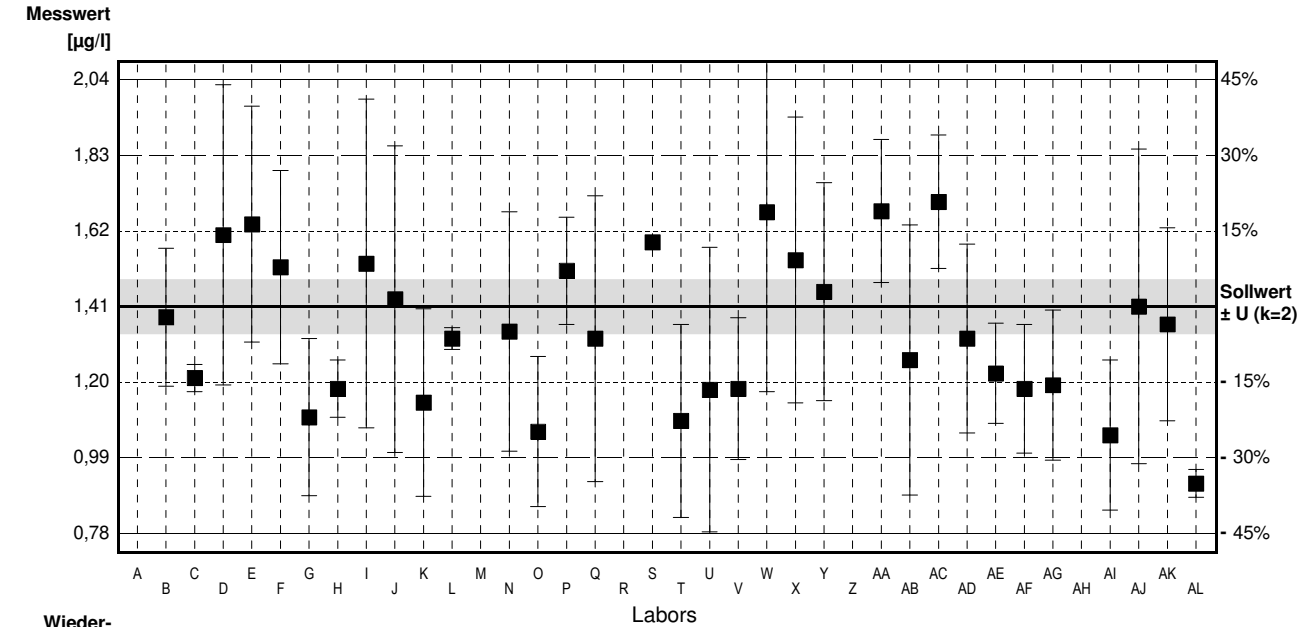
# Probe C-CB09A

## Parameter cis-1,2-Dichlorethen

Sollwert ± U (k=2) 1,41 µg/l ± 0,08 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,30 µg/l ± 0,13 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,31 µg/l ± 0,13 µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	1,38	0,193	µg/l	98%	-0,15
C	1,21	0,038	µg/l	86%	-1,01
D	1,61	0,42	µg/l	114%	1,01
E	1,64	0,33	µg/l	116%	1,17
F	1,52	0,27	µg/l	108%	0,56
G	1,10	0,22	µg/l	78%	-1,57
H	1,18	0,08	µg/l	84%	-1,17
I	1,53	0,460	µg/l	109%	0,61
J	1,43	0,429	µg/l	101%	0,10
K	1,141	0,262	µg/l	81%	-1,36
L	1,32	0,03	µg/l	94%	-0,46
M			µg/l		
N	1,34	0,335	µg/l	95%	-0,35
O	1,06	0,21	µg/l	75%	-1,77
P	1,51	0,15	µg/l	107%	0,51
Q	1,32	0,40	µg/l	94%	-0,46
R			µg/l		
S	1,59		µg/l	113%	0,91
T	1,09	0,27	µg/l	77%	-1,62
U	1,177	0,398	µg/l	83%	-1,18
V	1,18	0,198	µg/l	84%	-1,17
W	1,67366	0,50210	µg/l	119%	1,34
X	1,54	0,4	µg/l	109%	0,66
Y	1,451	0,305	µg/l	103%	0,21
Z	0,150 *	0,01	µg/l	11%	-6,38
AA	1,677	0,1999	µg/l	119%	1,35
AB	1,26	0,378	µg/l	89%	-0,76
AC	1,703	0,187	µg/l	121%	1,48
AD	1,320	0,264	µg/l	94%	-0,46
AE	1,223	0,14	µg/l	87%	-0,95
AF	1,18	0,18	µg/l	84%	-1,17
AG	1,19	0,21	µg/l	84%	-1,11
AH			µg/l		
AI	1,050	0,210	µg/l	74%	-1,82
AJ	1,41	0,44	µg/l	100%	0,00
AK	1,36	0,27	µg/l	96%	-0,25
AL	0,915	0,039	µg/l	65%	-2,51

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,31 ± 0,14	1,34 ± 0,10	µg/l
WF ± VB(99%)	92,7 ± 9,7	95,2 ± 7,1	%
Standardabw.	0,29	0,21	µg/l
rel. Standardabw.	22,3	15,7	%
n für Berechnung	34	33	



# Probe C-CB09B

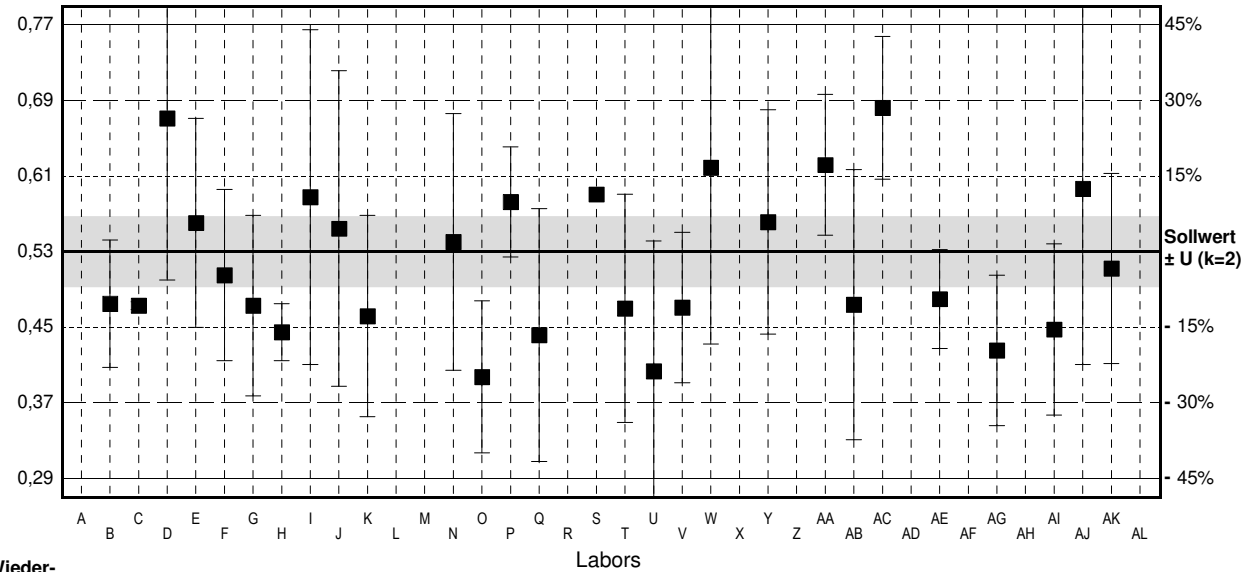
## Parameter cis-1,2-Dichlorethen

Sollwert ± U (k=2) 0,53 µg/l ± 0,04 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,53 µg/l ± 0,05 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,53 µg/l ± 0,05 µg/l

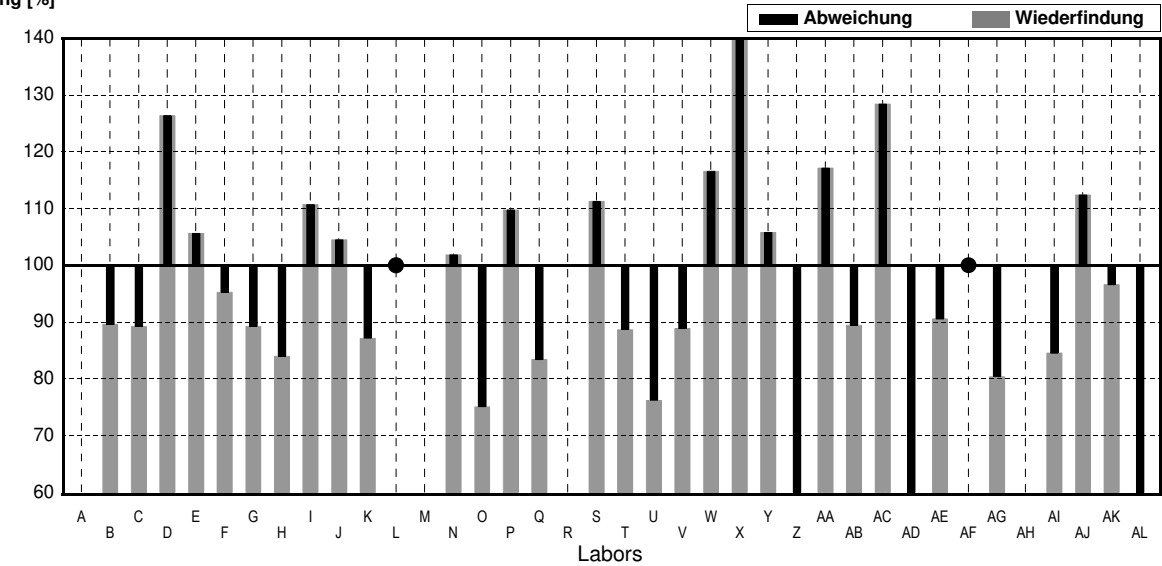
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	0.475	0.067	µg/l	90%	-0.74
C	0.473	0.004	µg/l	89%	-0.77
D	0.67	0.17	µg/l	126%	1.89
E	0.56	0.11	µg/l	106%	0.40
F	0.505	0.09	µg/l	95%	-0.34
G	0.473	0.095	µg/l	89%	-0.77
H	0.445	0.03	µg/l	84%	-1.15
I	0.587	0.176	µg/l	111%	0.77
J	0.554	0.166	µg/l	105%	0.32
K	0.462	0.106	µg/l	87%	-0.92
L	<0.69	0.02	µg/l	*	
M			µg/l		
N	0.54	0.135	µg/l	102%	0.13
O	0.398	0.080	µg/l	75%	-1.78
P	0.582	0.058	µg/l	110%	0.70
Q	0.442	0.133	µg/l	83%	-1.19
R			µg/l		
S	0.59		µg/l	111%	0.81
T	0.470	0.12	µg/l	89%	-0.81
U	0.404	0.137	µg/l	76%	-1.70
V	0.471	0.079	µg/l	89%	-0.80
W	0.61801	0.18540	µg/l	117%	1.19
X	0.82	0.2	µg/l	155%	3.91
Y	0.561	0.118	µg/l	106%	0.42
Z	0.140	0.01	µg/l	26%	-5.26
AA	0.621	0.0740	µg/l	117%	1.23
AB	0.474	0.142	µg/l	89%	-0.75
AC	0.681	0.075	µg/l	128%	2.04
AD	0.280	0.056	µg/l	53%	-3.37
AE	0.480	0.052	µg/l	91%	-0.67
AF	<0.5		µg/l	*	
AG	0.426	0.079	µg/l	80%	-1.40
AH			µg/l		
AI	0.448	0.090	µg/l	85%	-1.11
AJ	0.596	0.185	µg/l	112%	0.89
AK	0.512	0.10	µg/l	97%	-0.24
AL	0.280	0.012	µg/l	53%	-3.37

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,50 ± 0,06	0,50 ± 0,06	µg/l
WF ± VB(99%)	94,6 ± 11,7	94,6 ± 11,7	%
Standardabw.	0,13	0,13	µg/l
rel. Standardabw.	25,4	25,4	%
n für Berechnung	32	32	

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]

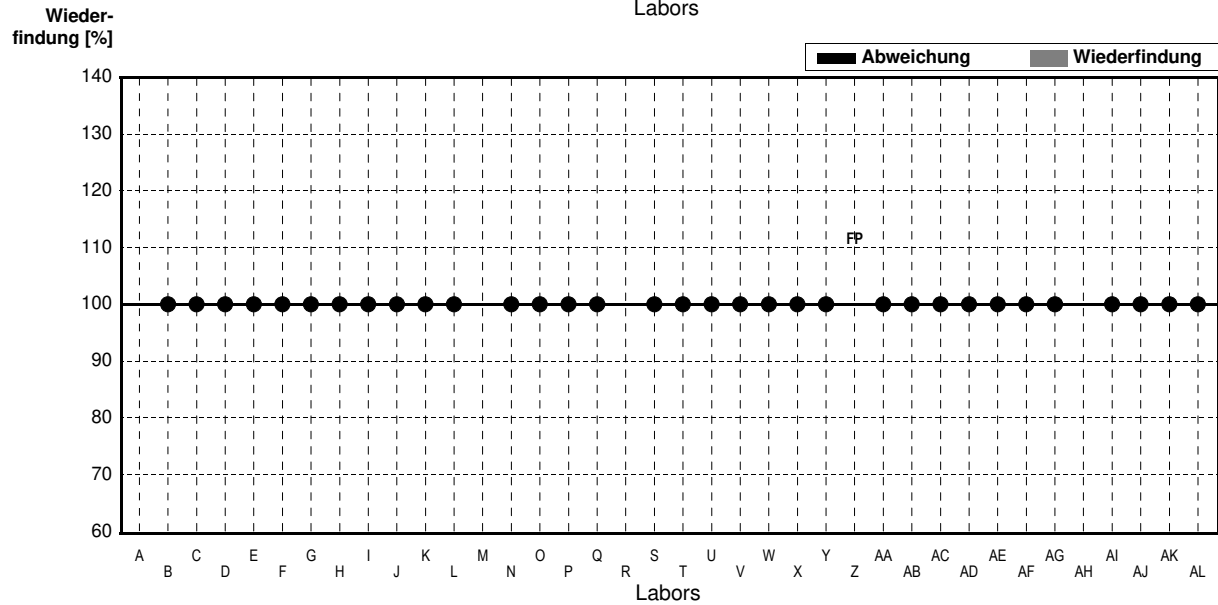
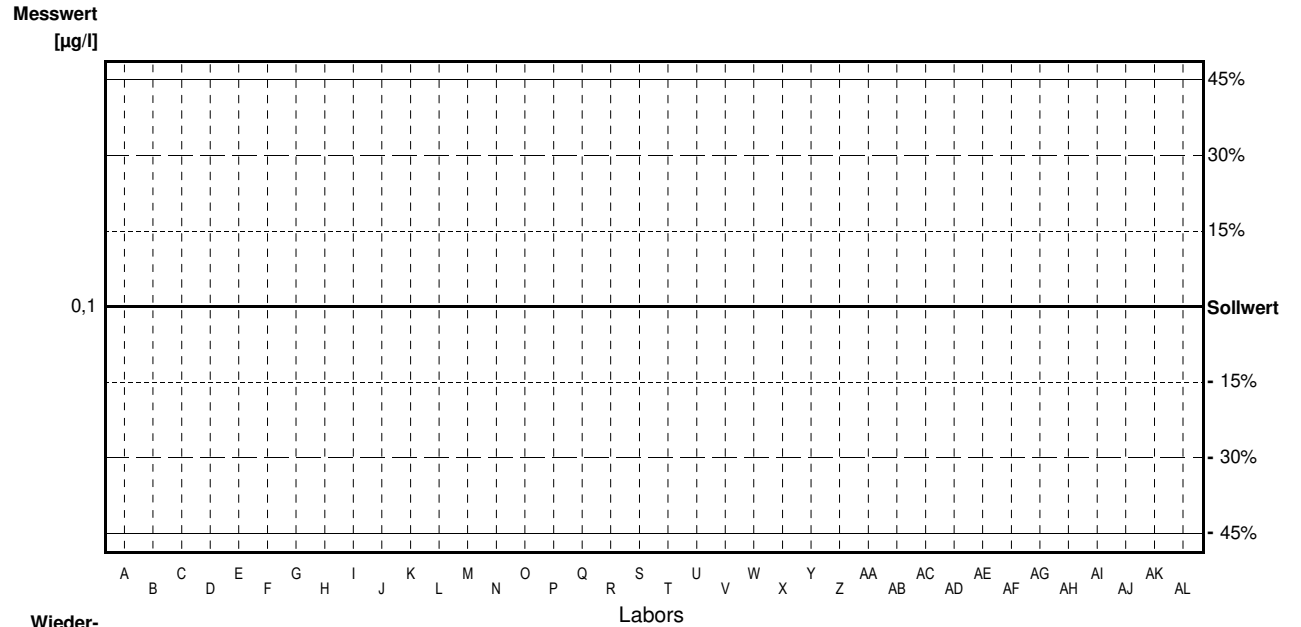


# Probe C-CB09A

## Parameter trans-1,2-Dichlorethen

Sollwert <0,1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/l  
 IFA-Stabilität <0,1 µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	<0.05		µg/l	•	
C	<0.10		µg/l	•	
D	<0.1	0.03	µg/l	•	
E	<0.100		µg/l	•	
F	<0.05		µg/l	•	
G	<0.5		µg/l	•	
H	<0.1	0	µg/l	•	
I	<0.1		µg/l	•	
J	<0.05		µg/l	•	
K	<0.080	0.021	µg/l	•	
L	<0.78	0.04	µg/l	•	
M			µg/l		
N	<0.5		µg/l	•	
O	<0.08		µg/l	•	
P	<0.05		µg/l	•	
Q	<0.100		µg/l	•	
R			µg/l		
S	<0.5		µg/l	•	
T	<0.05	0.01	µg/l	•	
U	<0.100	0.032	µg/l	•	
V	<0.02		µg/l	•	
W	<0.2	0.0600	µg/l	•	
X	<0.2		µg/l	•	
Y	<0.015		µg/l	•	
Z	0.140	0.01	µg/l	FP	
AA	<0.05		µg/l	•	
AB	<0.1		µg/l	•	
AC	<0.10		µg/l	•	
AD	<0.020		µg/l	•	
AE	<0.05		µg/l	•	
AF	<0.5		µg/l	•	
AG	<0.1		µg/l	•	
AH			µg/l		
AI	<0.1		µg/l	•	
AJ	<0.2		µg/l	•	
AK	<0.1		µg/l	•	
AL	<0.100	0.005	µg/l	•	



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			µg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			µg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			



# Probe C-CB09B

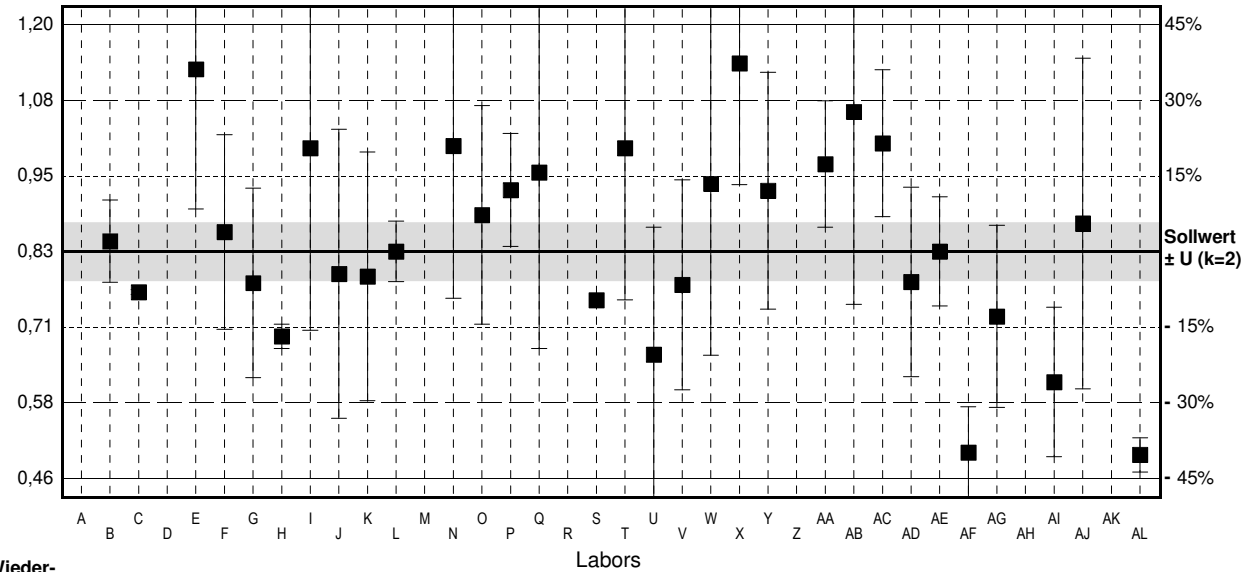
## Parameter trans-1,2-Dichlorethen

Sollwert ± U (k=2) 0,83 µg/l ± 0,05 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,80 µg/l ± 0,08 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,79 µg/l ± 0,08 µg/l

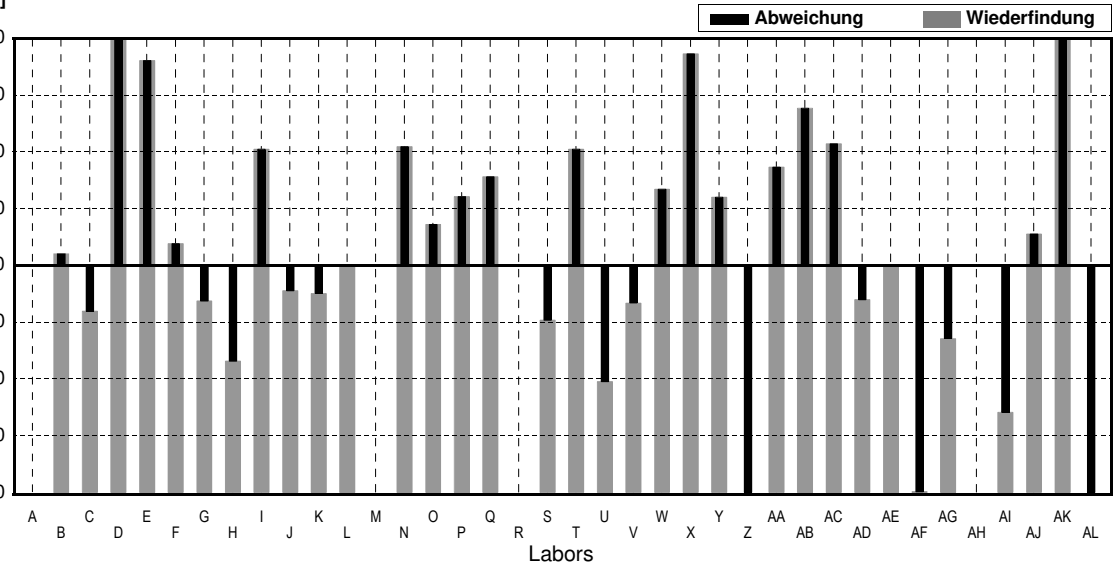
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			µg/l		
B	0,847	0,068	µg/l	102%	0,16
C	0,763	0,004	µg/l	92%	-0,62
D	1,31	0,34	µg/l	158%	4,45
E	1,13	0,23	µg/l	136%	2,78
F	0,862	0,16	µg/l	104%	0,30
G	0,778	0,156	µg/l	94%	-0,48
H	0,690	0,02	µg/l	83%	-1,30
I	1,00	0,300	µg/l	120%	1,58
J	0,793	0,238	µg/l	96%	-0,34
K	0,789	0,205	µg/l	95%	-0,38
L	0,83	0,05	µg/l	100%	0,00
M			µg/l		
N	1,004	0,251	µg/l	121%	1,61
O	0,89	0,18	µg/l	107%	0,56
P	0,931	0,093	µg/l	112%	0,94
Q	0,96	0,29	µg/l	116%	1,20
R			µg/l		
S	0,75		µg/l	90%	-0,74
T	1,00	0,25	µg/l	120%	1,58
U	0,660	0,210	µg/l	80%	-1,58
V	0,775	0,173	µg/l	93%	-0,51
W	0,94138	0,28241	µg/l	113%	1,03
X	1,14	0,2	µg/l	137%	2,87
Y	0,930	0,195	µg/l	112%	0,93
Z	0,140	0,01	µg/l	17%	-6,39
AA	0,974	0,1044	µg/l	117%	1,33
AB	1,06	0,317	µg/l	128%	2,13
AC	1,008	0,121	µg/l	121%	1,65
AD	0,780	0,156	µg/l	94%	-0,46
AE	0,830	0,09	µg/l	100%	0,00
AF	0,499	0,075	µg/l	60%	-3,07
AG	0,723	0,15	µg/l	87%	-0,99
AH			µg/l		
AI	0,615	0,123	µg/l	74%	-1,99
AJ	0,876	0,272	µg/l	106%	0,43
AK	1,32	0,26	µg/l	159%	4,54
AL	0,495	0,028	µg/l	60%	-3,10

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,86 ± 0,11	0,88 ± 0,09	µg/l
WF ± VB(99%)	103,1 ± 12,9	105,7 ± 11,0	%
Standardabw.	0,23	0,19	µg/l
rel. Standardabw.	26,6	21,9	%
n für Berechnung	34	33	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]





# Labororientierte Auswertung

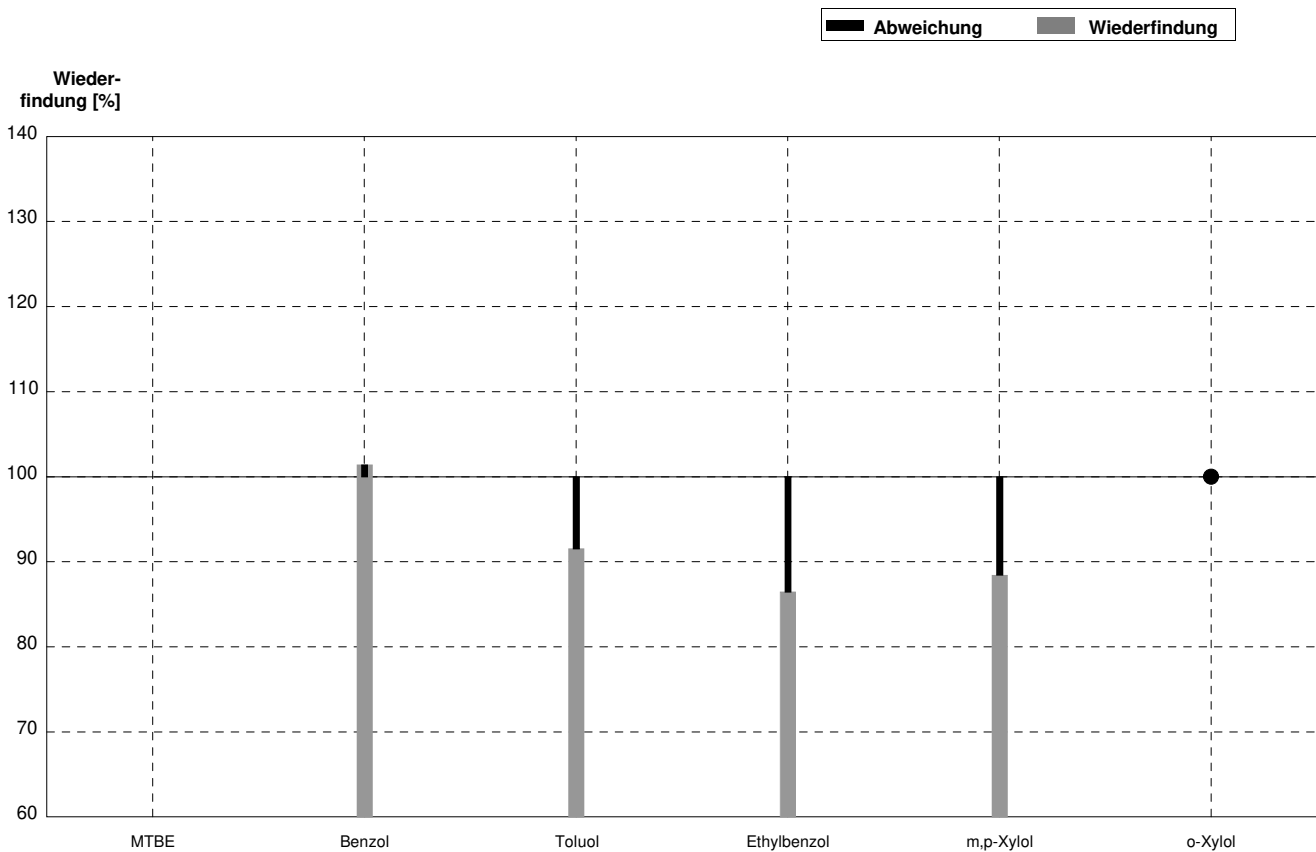
Runde CB09  
BTEX und MTBE  
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Probenversand am 3. Oktober 2022

Probe  
Labor

B-CB09A  
A

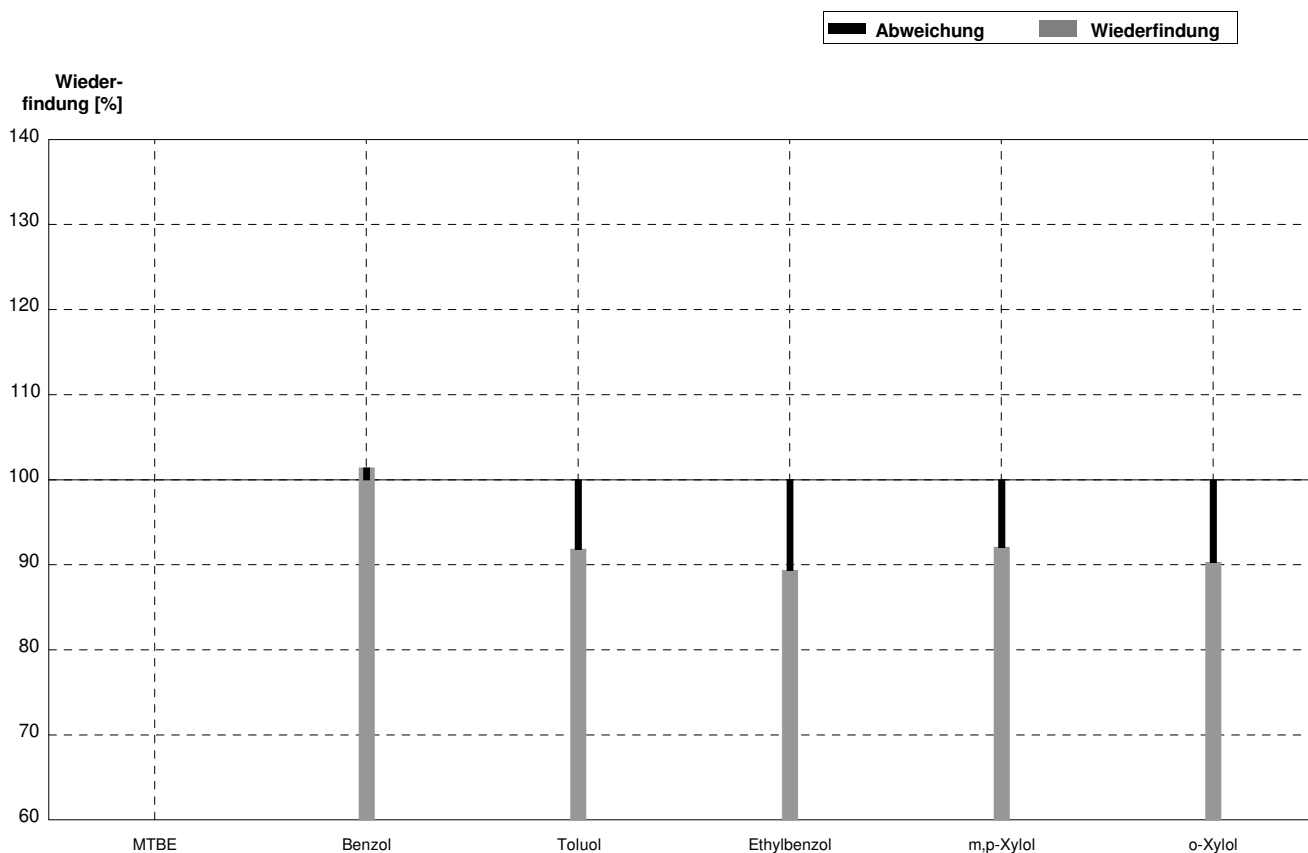
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	2,19	0,13	2,221	0,367	$\mu\text{g/L}$	101%
Toluol	0,77	0,05	0,705	0,092	$\mu\text{g/L}$	92%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,623	0,395	$\mu\text{g/L}$	86%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,370	0,405	$\mu\text{g/L}$	88%
o-Xylol	<0,1		<0,02		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**A**

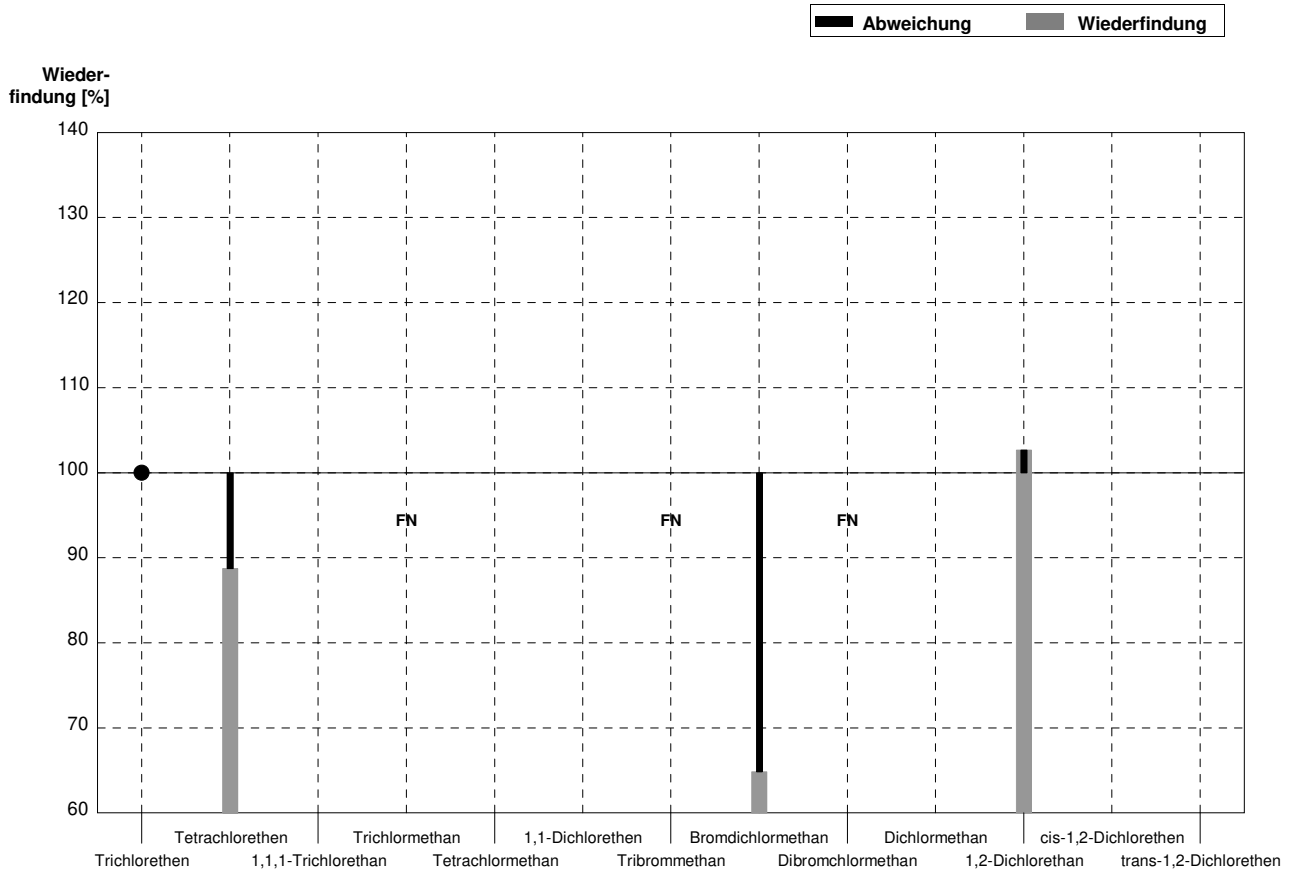
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25	4,857	0,802	$\mu\text{g/L}$	101%
Toluol	3,35	0,17	3,077	0,404	$\mu\text{g/L}$	92%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,983	0,107	$\mu\text{g/L}$	89%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,893	0,107	$\mu\text{g/L}$	92%
o-Xylol	2,01	0,11	1,815	0,256	$\mu\text{g/L}$	90%



Probe  
Labor

C-CB09A  
A

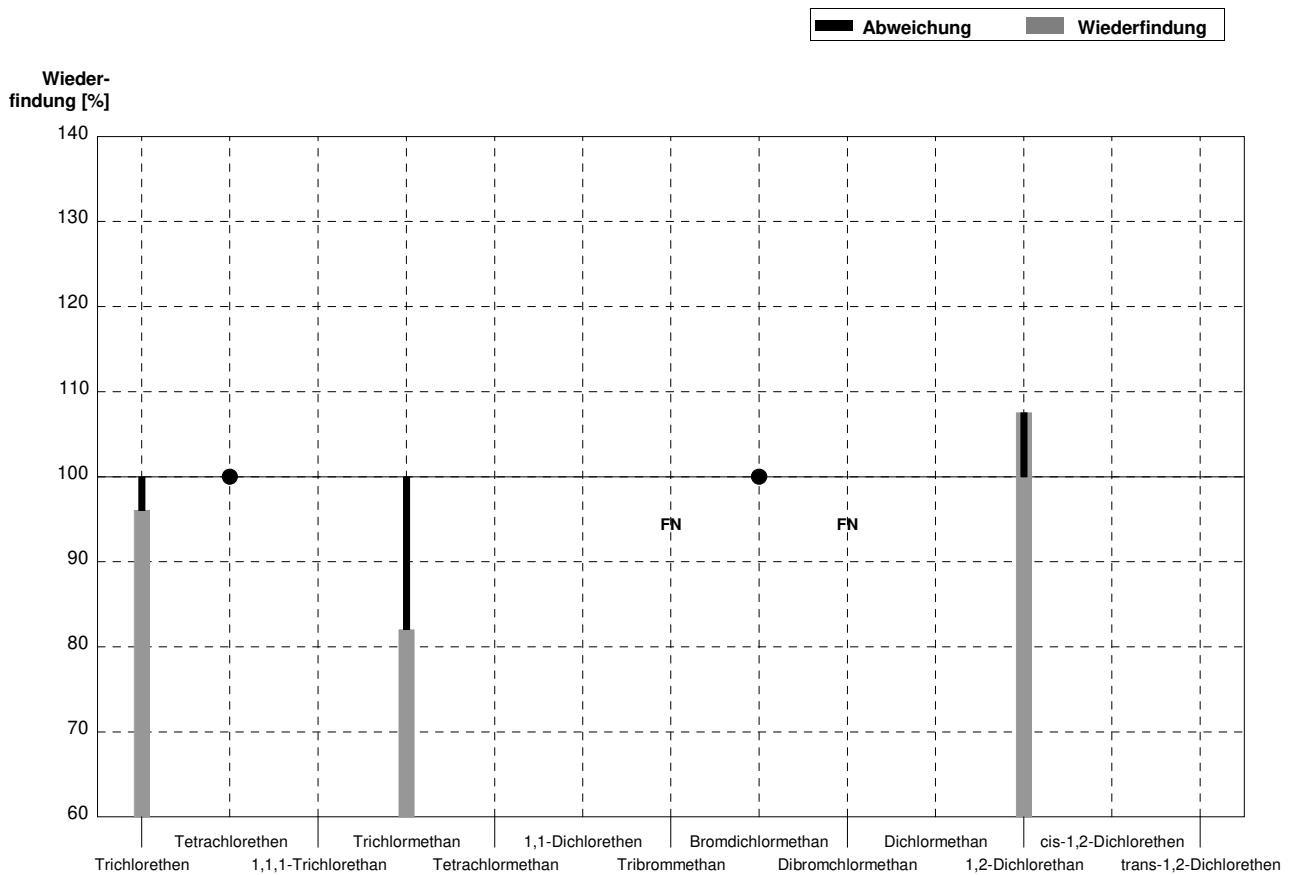
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,01		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,219	0,185	µg/l	89%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1				µg/l	
Trichlormethan	0,254	0,029	<0,06		µg/l	FN
Tetrachlormethan	0,71	0,04			µg/l	
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027			µg/l	
Tribrommethan	1,09	0,06	<0,04		µg/l	FN
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,427	0,163	µg/l	65%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	<0,05		µg/l	FN
Dichlormethan	3,19	0,16			µg/l	
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,366	0,125	µg/l	103%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

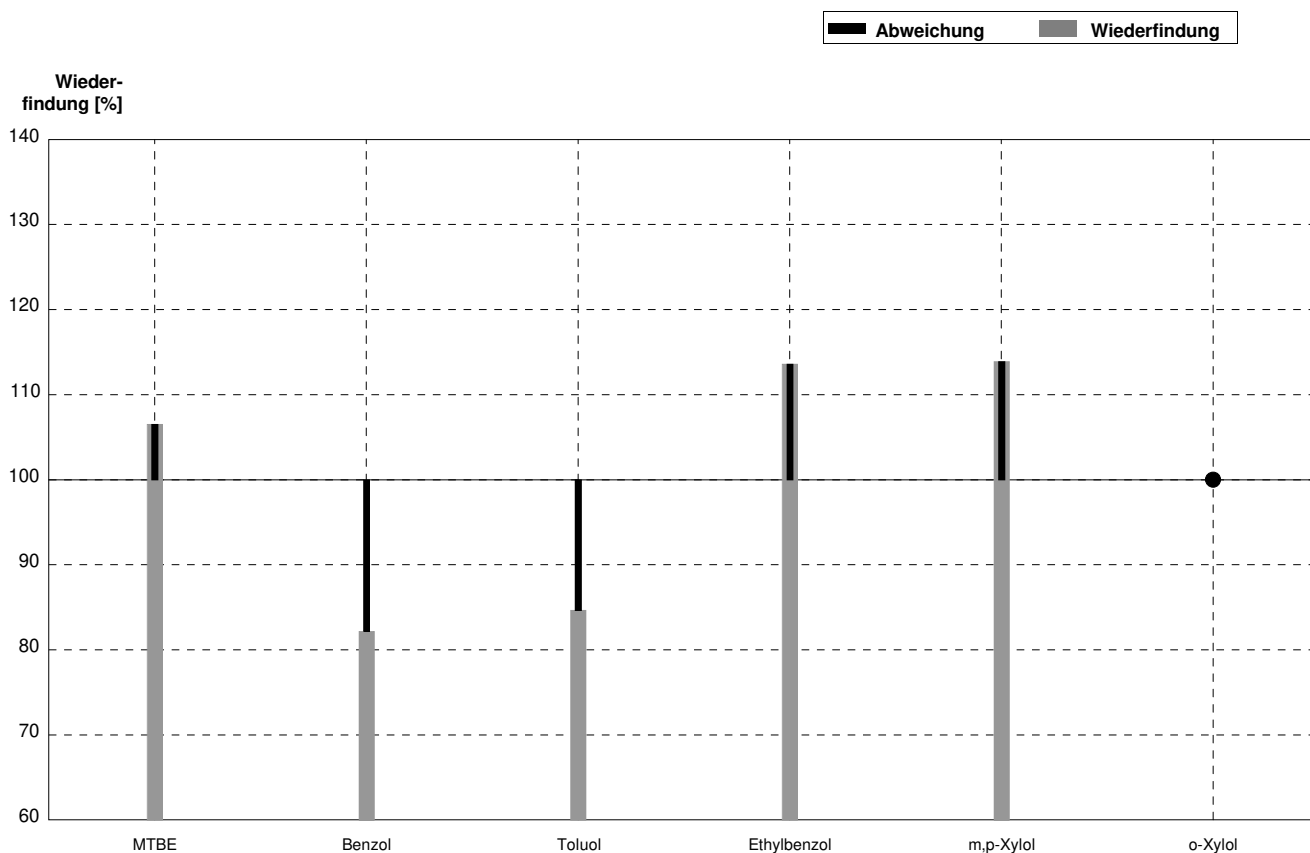
C-CB09B  
A

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,094	0,193	µg/l	96%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,007		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03			µg/l	
Trichlormethan	3,36	0,17	2,757	0,307	µg/l	82%
Tetrachlormethan	2,81	0,14			µg/l	
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08			µg/l	
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,04		µg/l	FN
Bromdichlormethan	0,211	0,031	<0,285		µg/l	•
Dibromchlormethan	1,02	0,06	<0,048		µg/l	FN
Dichlormethan	1,04	0,05			µg/l	
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,742	0,068	µg/l	108%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05			µg/l	



Probe **B-CB09A**  
 Labor **B**

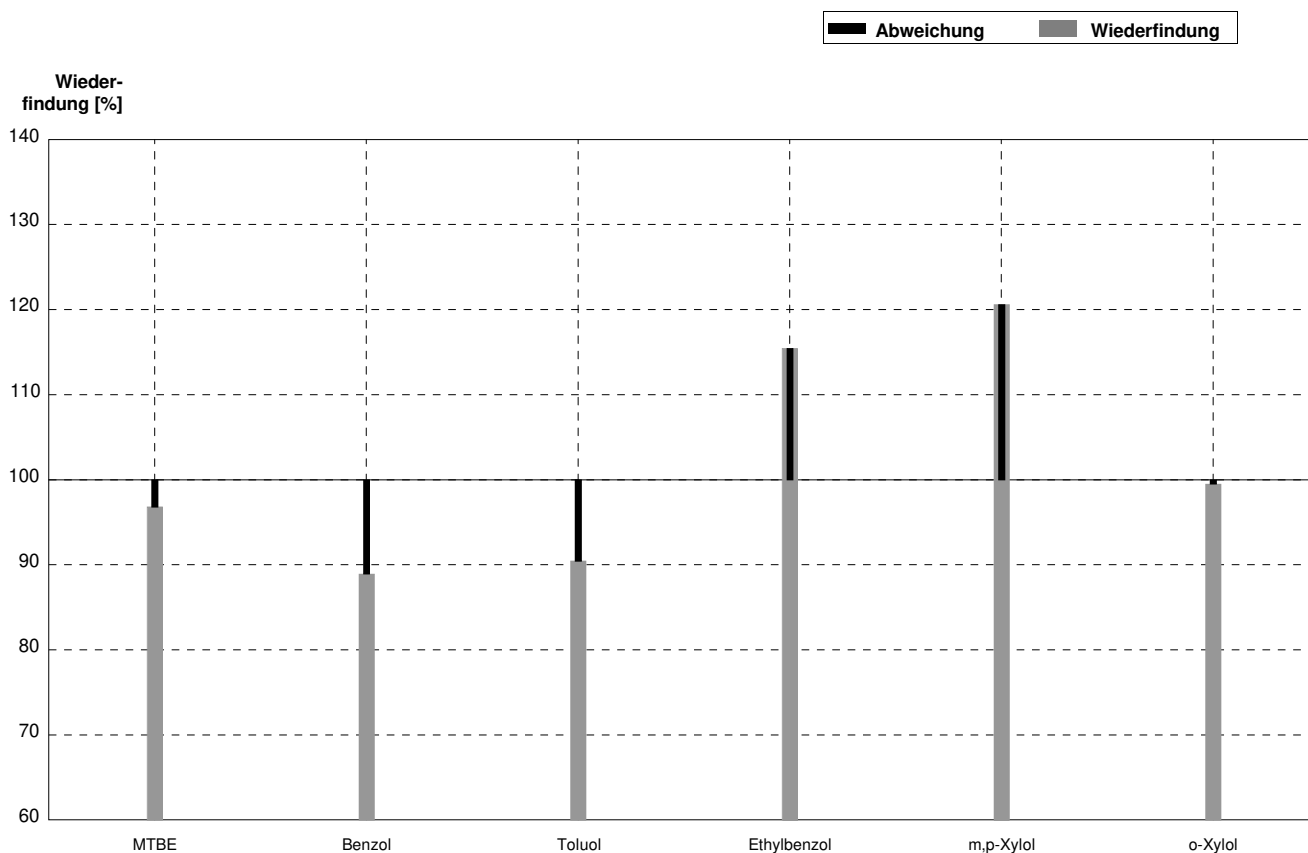
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,14	0,194	µg/L	107%
Benzol	2,19	0,13	1,80	0,252	µg/L	82%
Toluol	0,77	0,05	0,652	0,059	µg/L	85%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,76	0,428	µg/L	114%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,34	0,347	µg/L	114%
o-Xylol	<0,1		<0,05		µg/L	•





Probe **B-CB09B**  
 Labor **B**

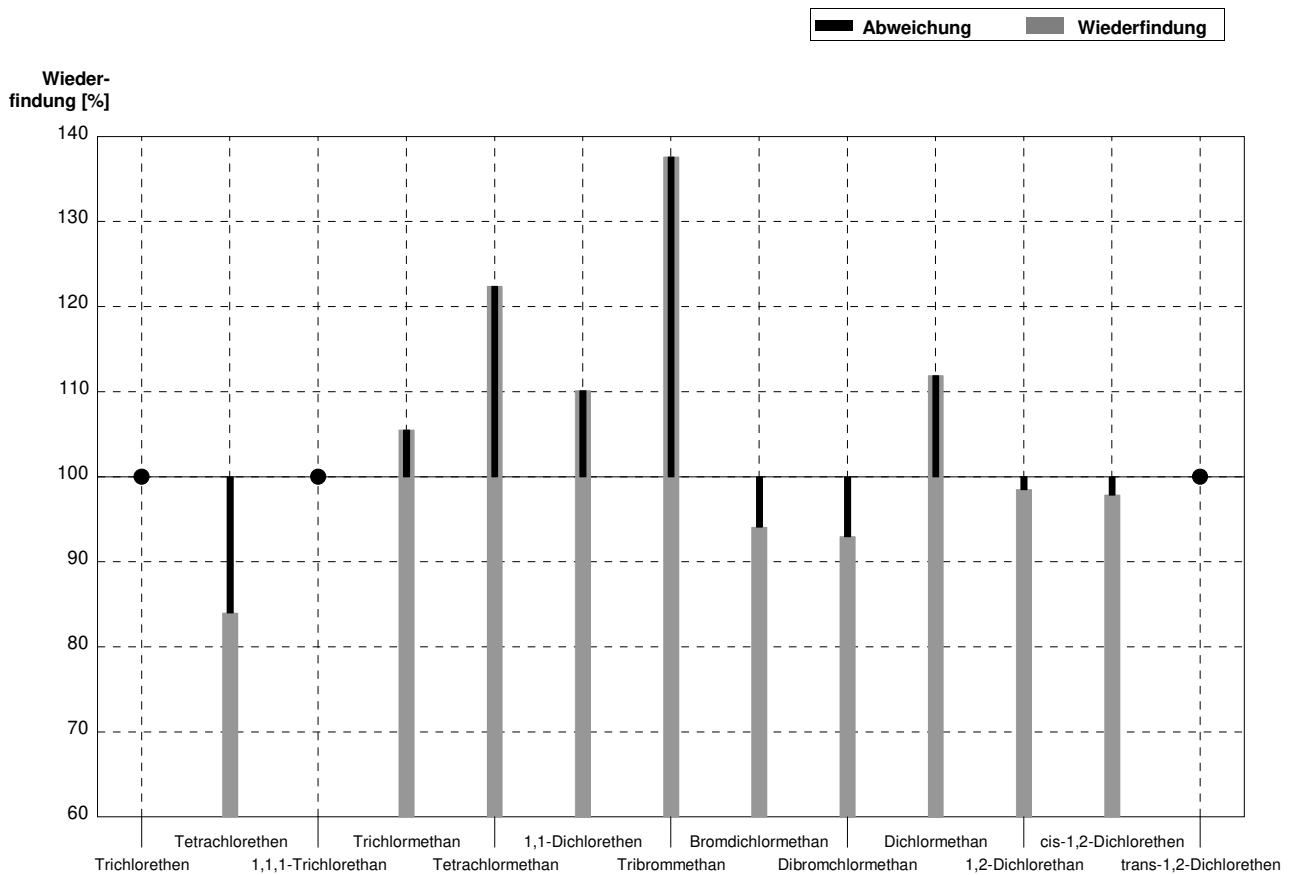
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,05	0,519	µg/L	97%
Benzol	4,79	0,25	4,26	0,596	µg/L	89%
Toluol	3,35	0,17	3,03	0,273	µg/L	90%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,27	0,114	µg/L	115%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,17	0,094	µg/L	121%
o-Xylol	2,01	0,11	2,00	0,18	µg/L	100%



Probe  
Labor

C-CB09A  
B

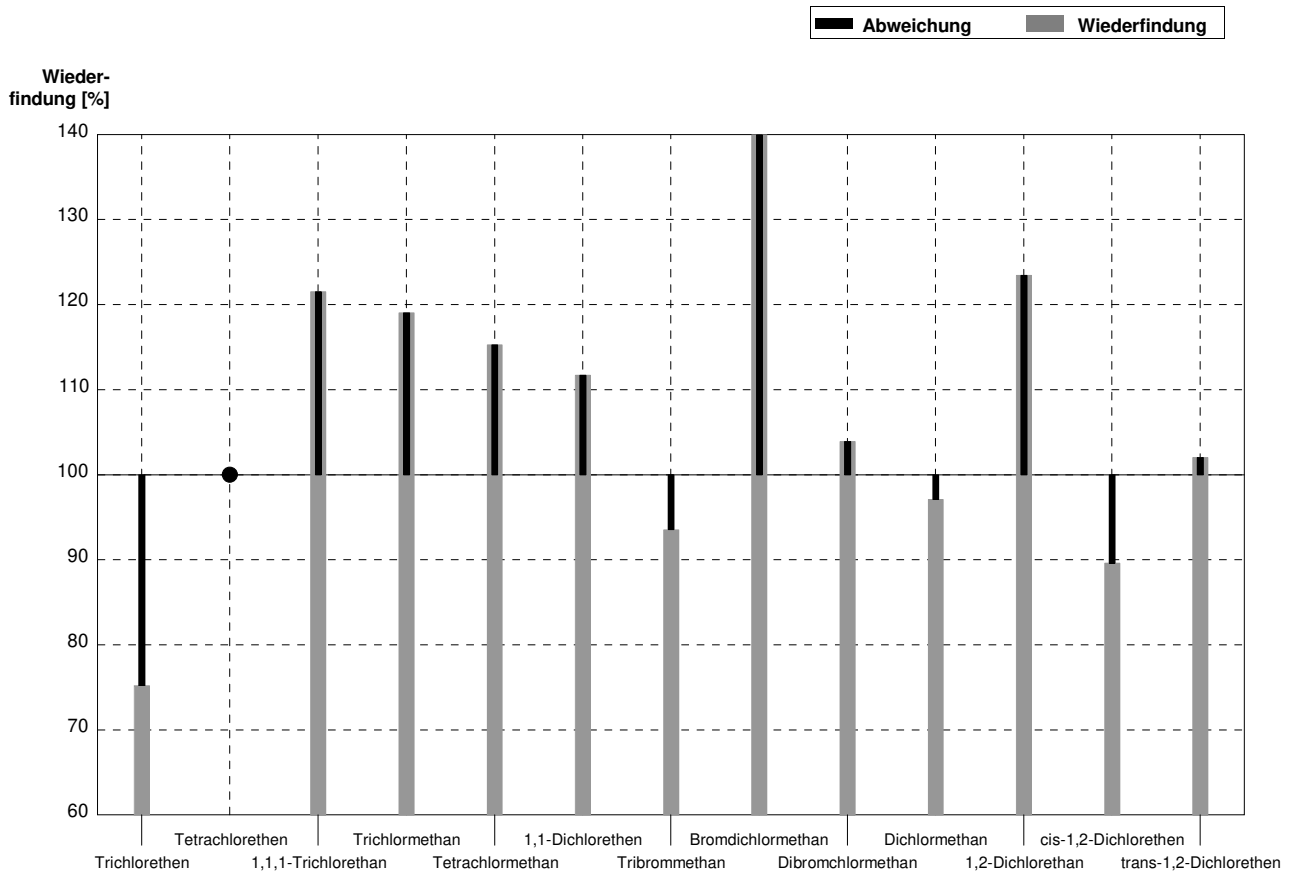
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,10	0,63	µg/l	84%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,268	0,04	µg/l	106%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,869	0,156	µg/l	122%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,424	0,034	µg/l	110%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,50	0,120	µg/l	138%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,07	0,248	µg/l	94%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,344	0,034	µg/l	93%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,57	0,714	µg/l	112%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,31	0,210	µg/l	98%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,38	0,193	µg/l	98%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
B

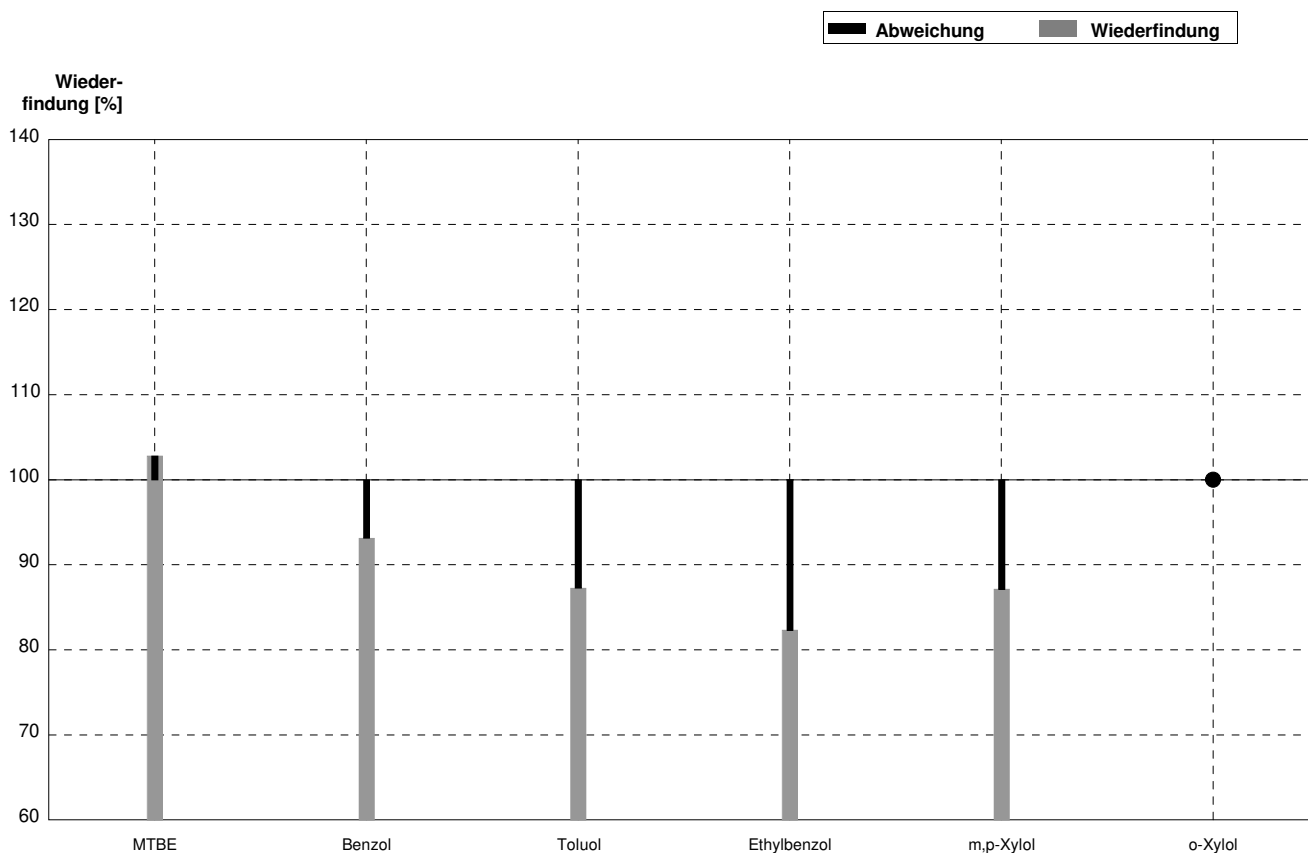
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,64	0,41	µg/l	75%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,632	0,107	µg/l	122%
Trichlormethan	3,36	0,17	4,00	0,600	µg/l	119%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,24	0,583	µg/l	115%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,62	0,130	µg/l	112%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,218	0,017	µg/l	94%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,304	0,036	µg/l	144%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,06	0,106	µg/l	104%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,01	0,202	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,852	0,136	µg/l	123%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,475	0,067	µg/l	90%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,847	0,068	µg/l	102%



Probe  
Labor

B-CB09A  
C

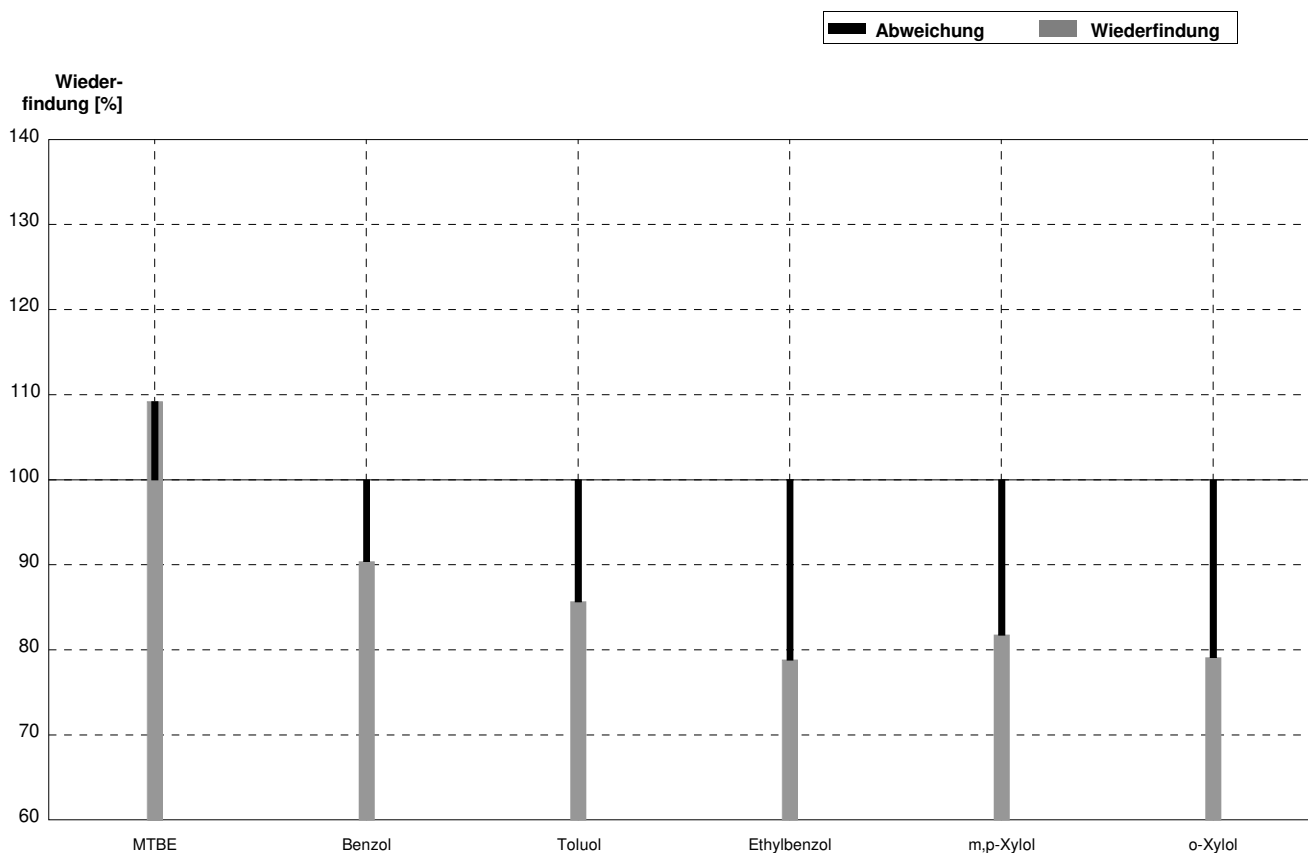
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,10	0,031	$\mu\text{g/L}$	103%
Benzol	2,19	0,13	2,04	0,031	$\mu\text{g/L}$	93%
Toluol	0,77	0,05	0,672	0,011	$\mu\text{g/L}$	87%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,45	0,074	$\mu\text{g/L}$	82%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,32	0,057	$\mu\text{g/L}$	87%
o-Xylol	<0,1		<0,10		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

B-CB09B  
C

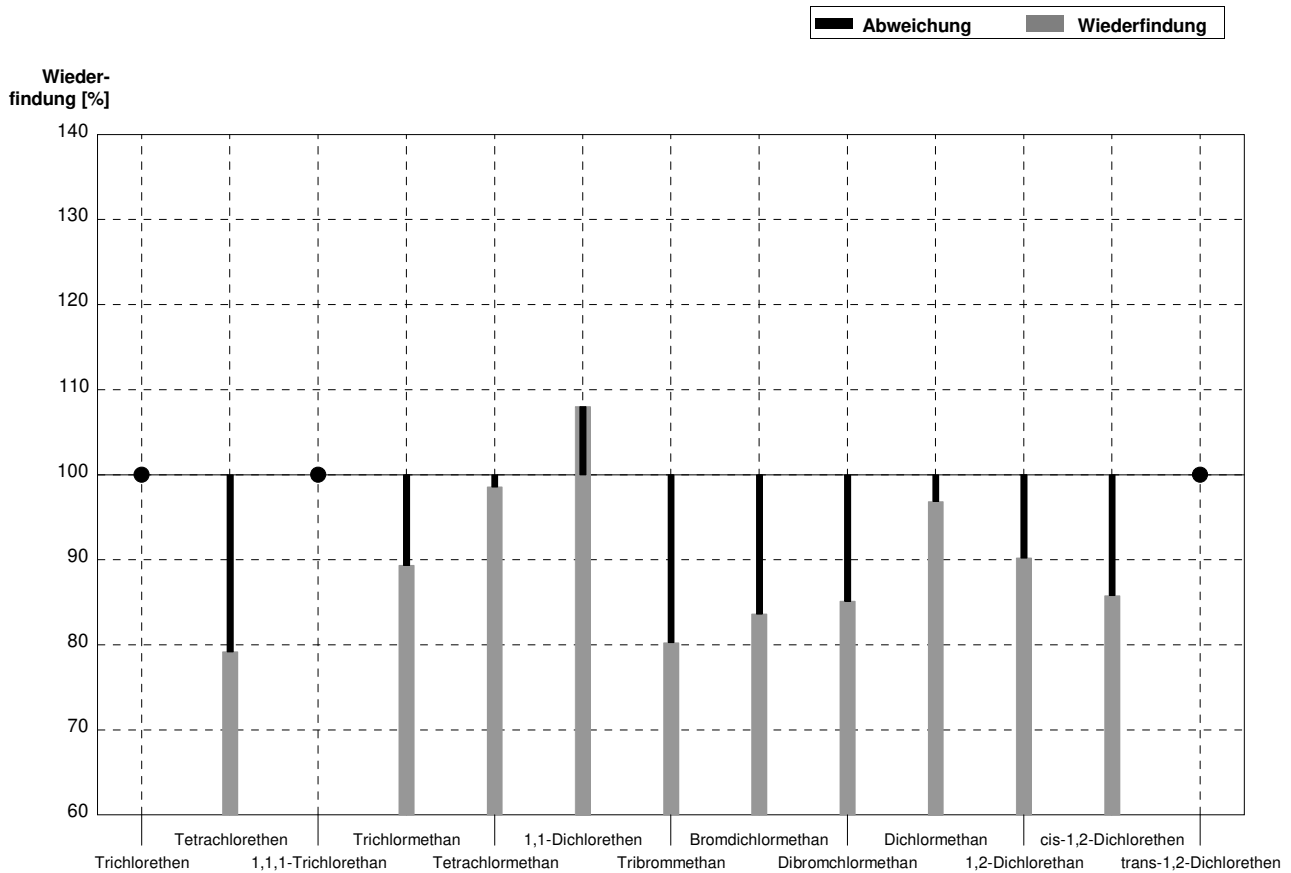
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,44	0,067	$\mu\text{g/L}$	109%
Benzol	4,79	0,25	4,33	0,051	$\mu\text{g/L}$	90%
Toluol	3,35	0,17	2,87	0,021	$\mu\text{g/L}$	86%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,867	0,006	$\mu\text{g/L}$	79%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,793	0,012	$\mu\text{g/L}$	82%
o-Xylol	2,01	0,11	1,59	0,010	$\mu\text{g/L}$	79%



Probe  
Labor

C-CB09A  
C

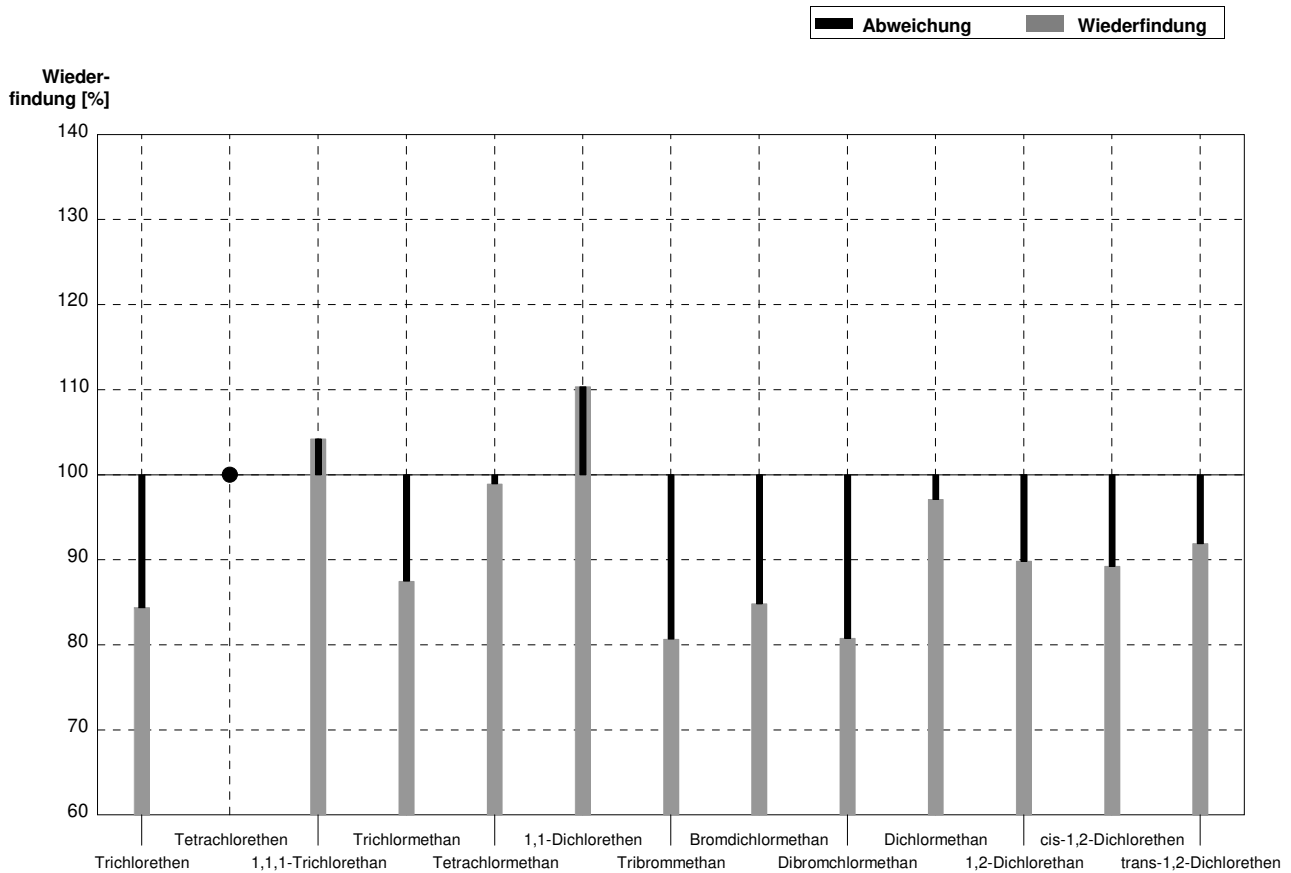
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,98	0,060	µg/l	79%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,10		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,227	0,006	µg/l	89%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,700	0,017	µg/l	99%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,416	0,011	µg/l	108%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,875	0,029	µg/l	80%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,84	0,040	µg/l	84%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,315	0,010	µg/l	85%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,09	0,067	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,20	0,031	µg/l	90%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,21	0,038	µg/l	86%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
C

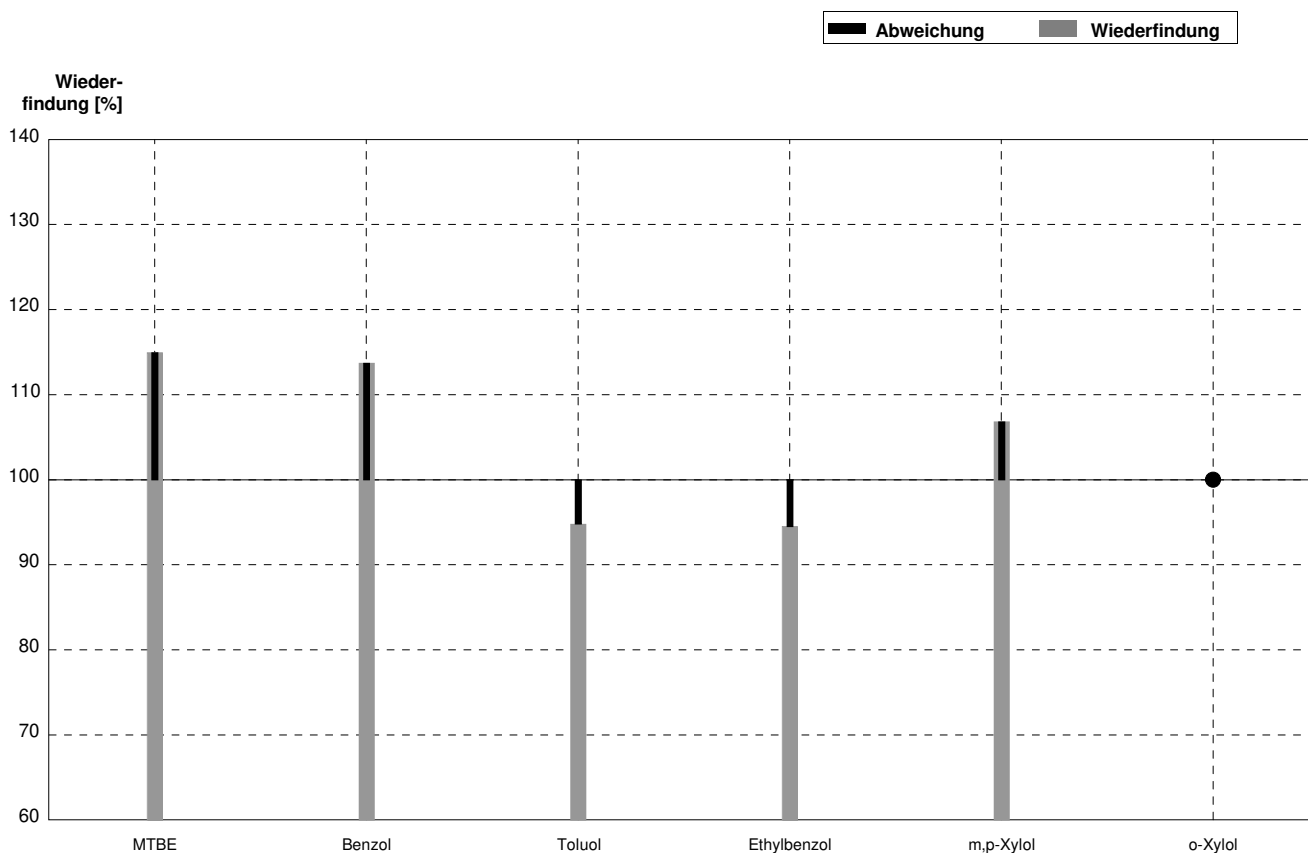
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,84	0,006	µg/l	84%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,542	0,002	µg/l	104%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,94	0,015	µg/l	88%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,78	0,021	µg/l	99%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,60	0,006	µg/l	110%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,188	0,005	µg/l	81%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,179	0,001	µg/l	85%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,824	0,009	µg/l	81%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,01	0,007	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,620	0,004	µg/l	90%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,473	0,004	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,763	0,004	µg/l	92%



Probe  
Labor

B-CB09A  
D

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,23	0,32	µg/L	115%
Benzol	2,19	0,13	2,49	0,65	µg/L	114%
Toluol	0,77	0,05	0,73	0,19	µg/L	95%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,96	1,03	µg/L	95%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,07	1,06	µg/L	107%
o-Xylol	<0,1		<0,1	0,03	µg/L	•

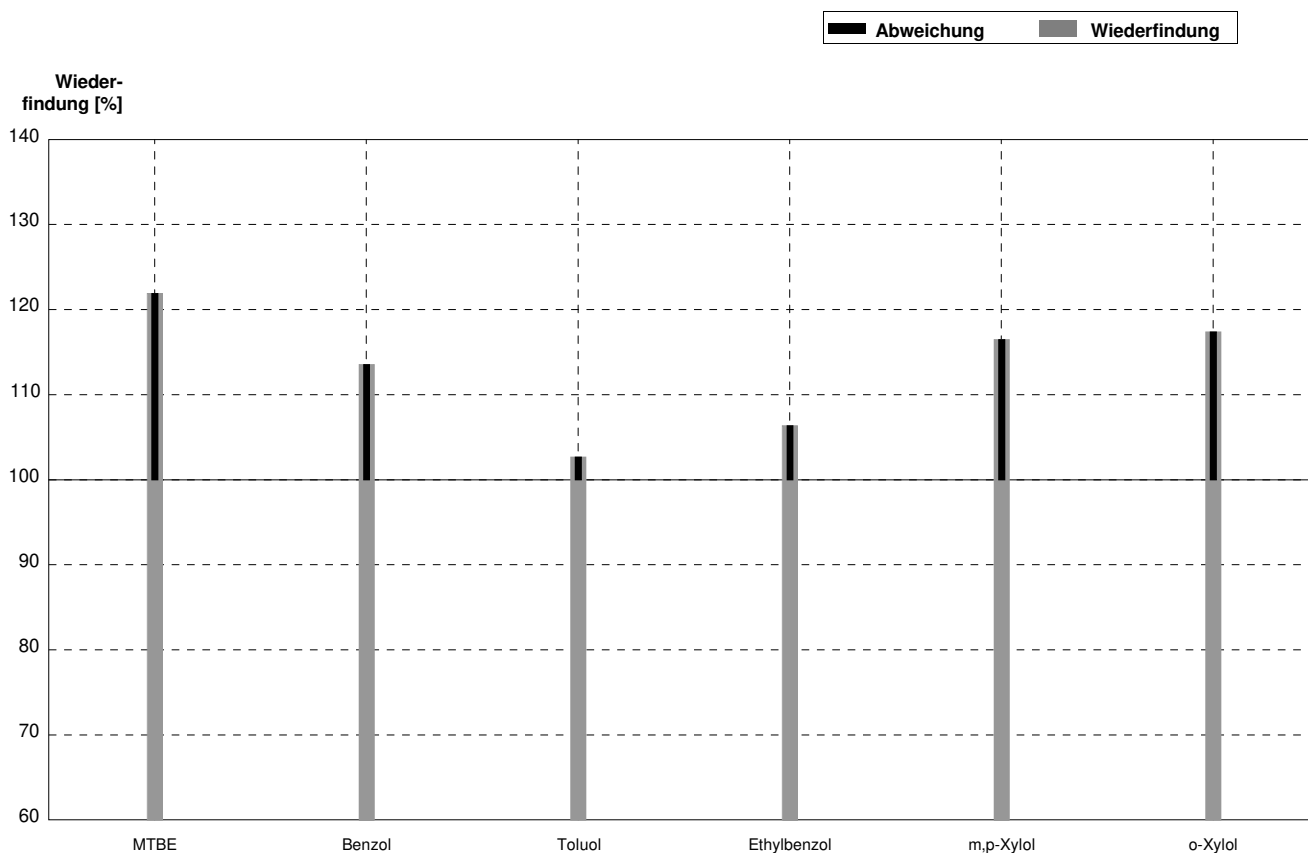




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**D**

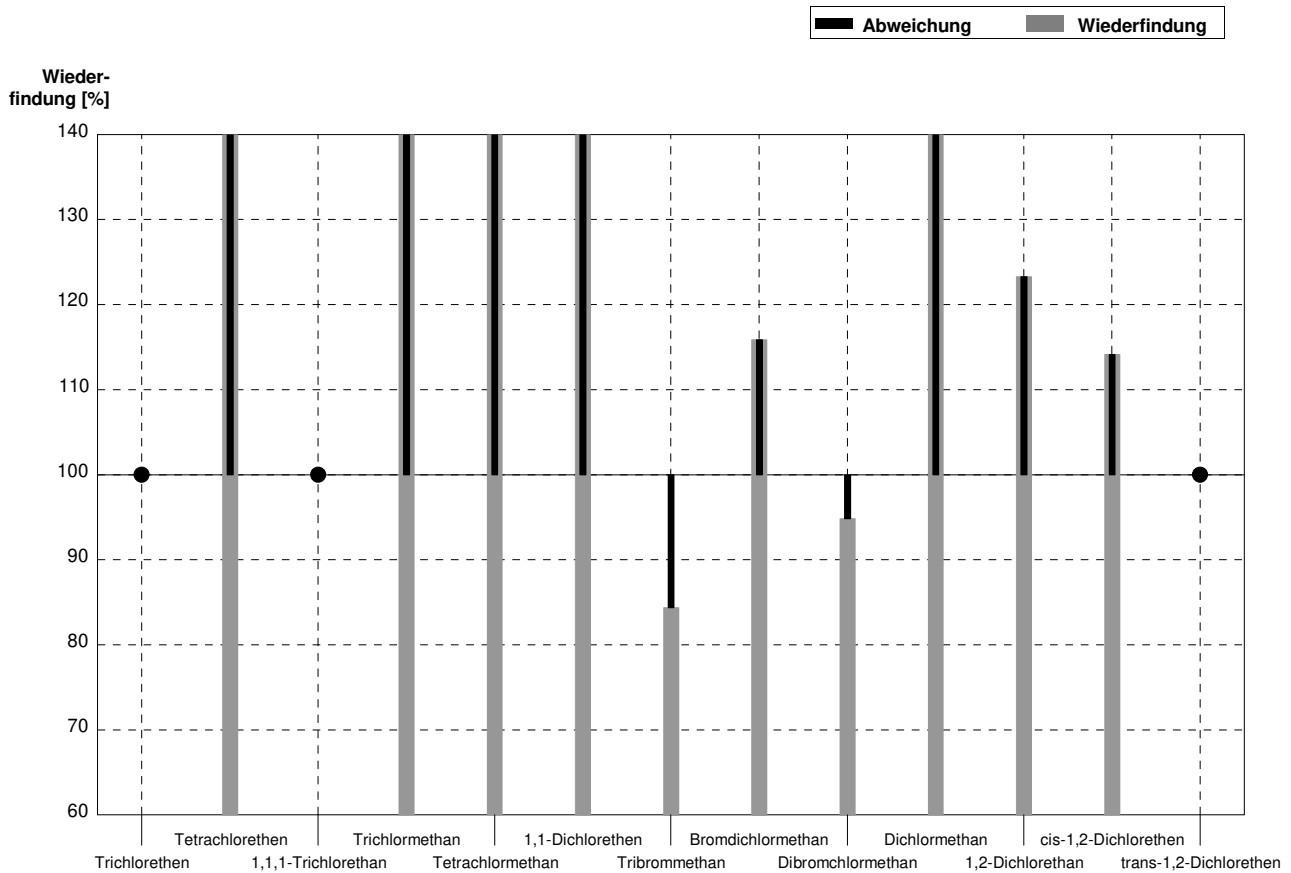
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,84	1,00	$\mu\text{g/L}$	122%
Benzol	4,79	0,25	5,44	1,41	$\mu\text{g/L}$	114%
Toluol	3,35	0,17	3,44	0,89	$\mu\text{g/L}$	103%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,17	0,30	$\mu\text{g/L}$	106%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,13	0,29	$\mu\text{g/L}$	116%
o-Xylol	2,01	0,11	2,36	0,61	$\mu\text{g/L}$	117%



Probe  
Labor

C-CB09A  
D

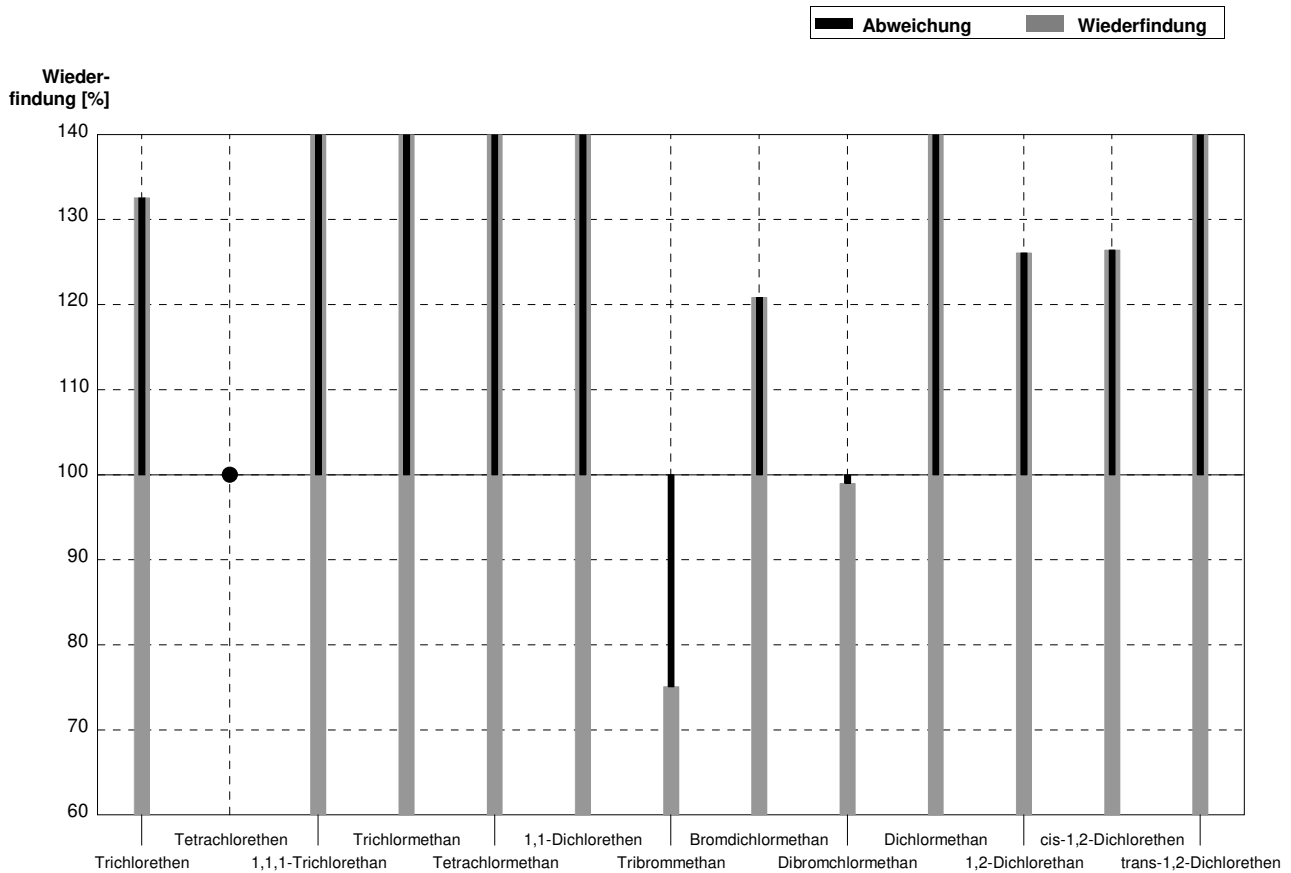
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1	0,03	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	3,63	0,94	µg/l	145%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1	0,03	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,482	0,13	µg/l	190%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	1,17	0,30	µg/l	165%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,60	0,16	µg/l	156%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,92	0,24	µg/l	84%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,55	0,66	µg/l	116%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,351	0,09	µg/l	95%
Dichlormethan	3,19	0,16	4,94	1,29	µg/l	155%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,64	0,43	µg/l	123%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,61	0,42	µg/l	114%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1	0,03	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
D

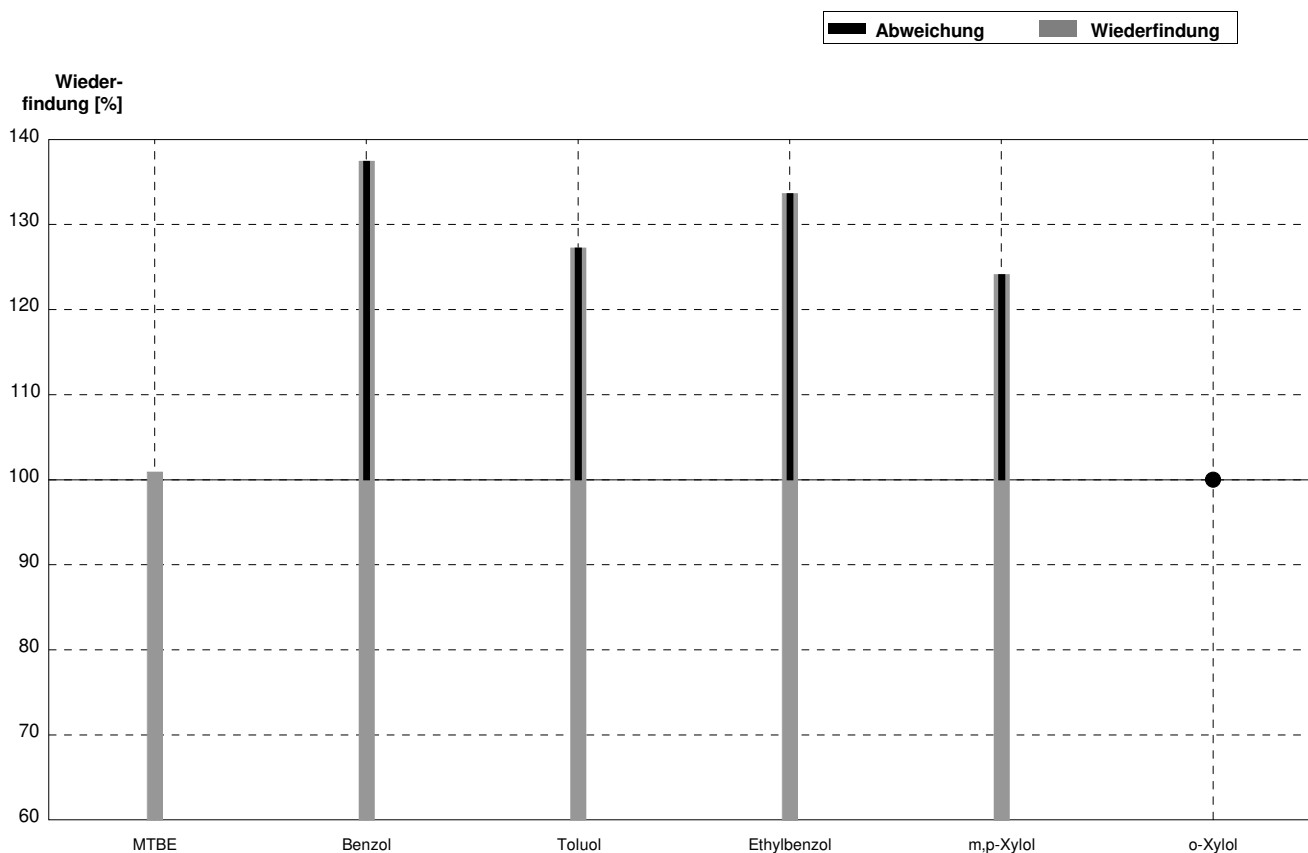
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,89	0,75	µg/l	133%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1	0,03	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,96	0,25	µg/l	185%
Trichlormethan	3,36	0,17	5,32	1,38	µg/l	158%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	4,15	1,08	µg/l	148%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,26	0,59	µg/l	156%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,175	0,05	µg/l	75%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,255	0,07	µg/l	121%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,01	0,26	µg/l	99%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,78	0,46	µg/l	171%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,87	0,23	µg/l	126%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,67	0,17	µg/l	126%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,31	0,34	µg/l	158%



Probe  
Labor

**B-CB09A**  
**E**

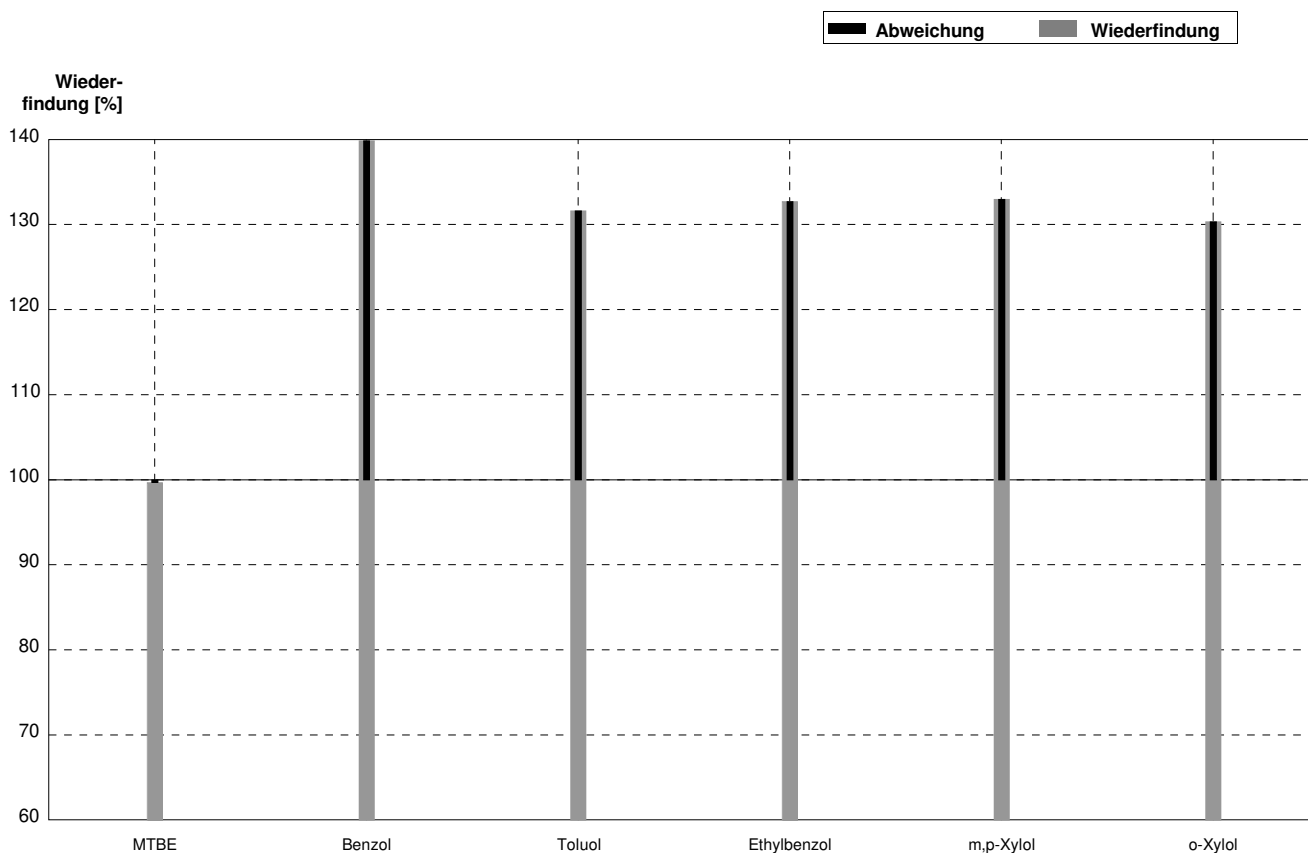
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,08	0,22	µg/L	101%
Benzol	2,19	0,13	3,01	0,60	µg/L	137%
Toluol	0,77	0,05	0,98	0,20	µg/L	127%
Ethylbenzol	4,19	0,22	5,6	1,12	µg/L	134%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,73	0,95	µg/L	124%
o-Xylol	<0,1		<0,4		µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**E**

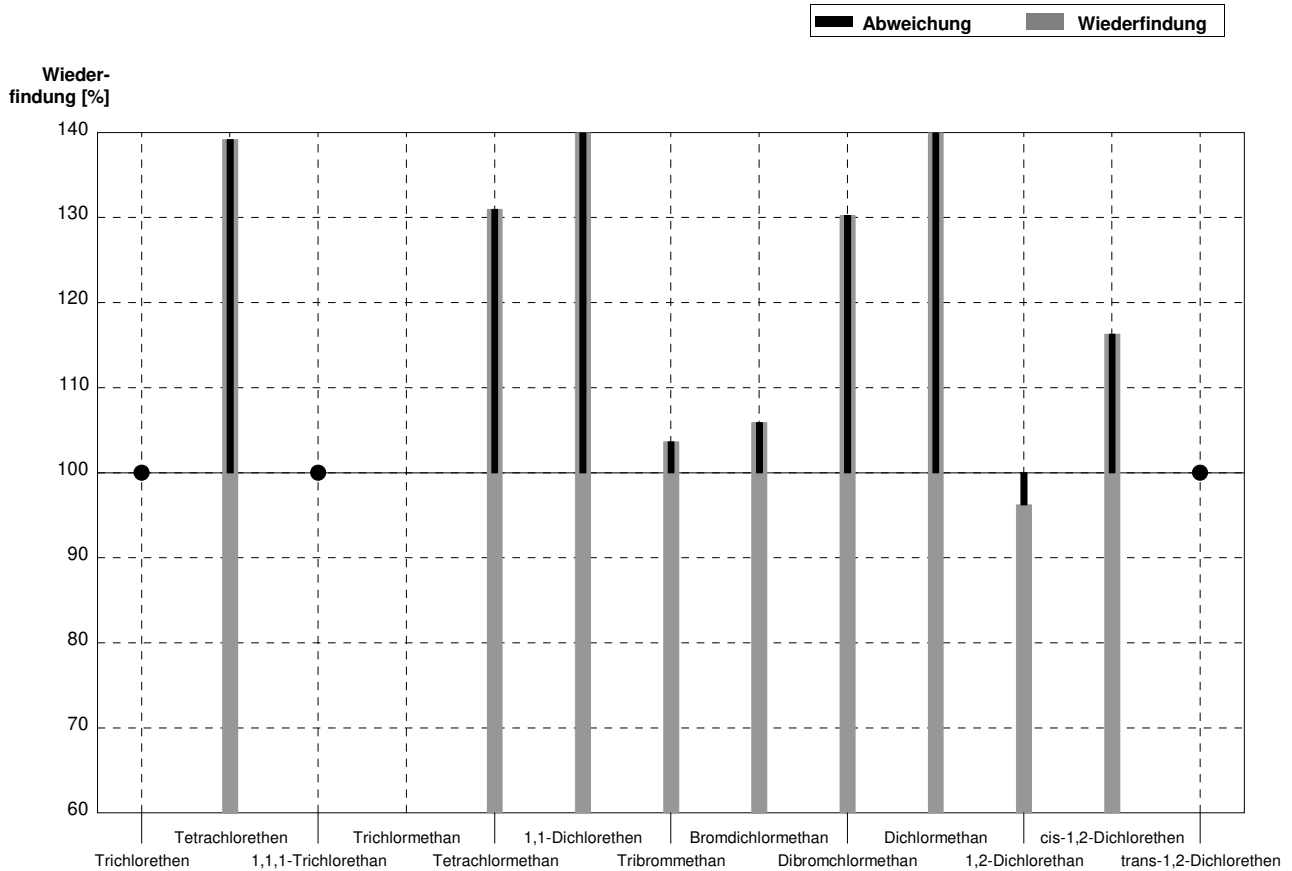
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,14	0,63	$\mu\text{g/L}$	100%
Benzol	4,79	0,25	6,7	1,34	$\mu\text{g/L}$	140%
Toluol	3,35	0,17	4,41	0,88	$\mu\text{g/L}$	132%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,46	0,29	$\mu\text{g/L}$	133%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,29	0,26	$\mu\text{g/L}$	133%
o-Xylol	2,01	0,11	2,62	0,52	$\mu\text{g/L}$	130%



Probe  
Labor

C-CB09A  
E

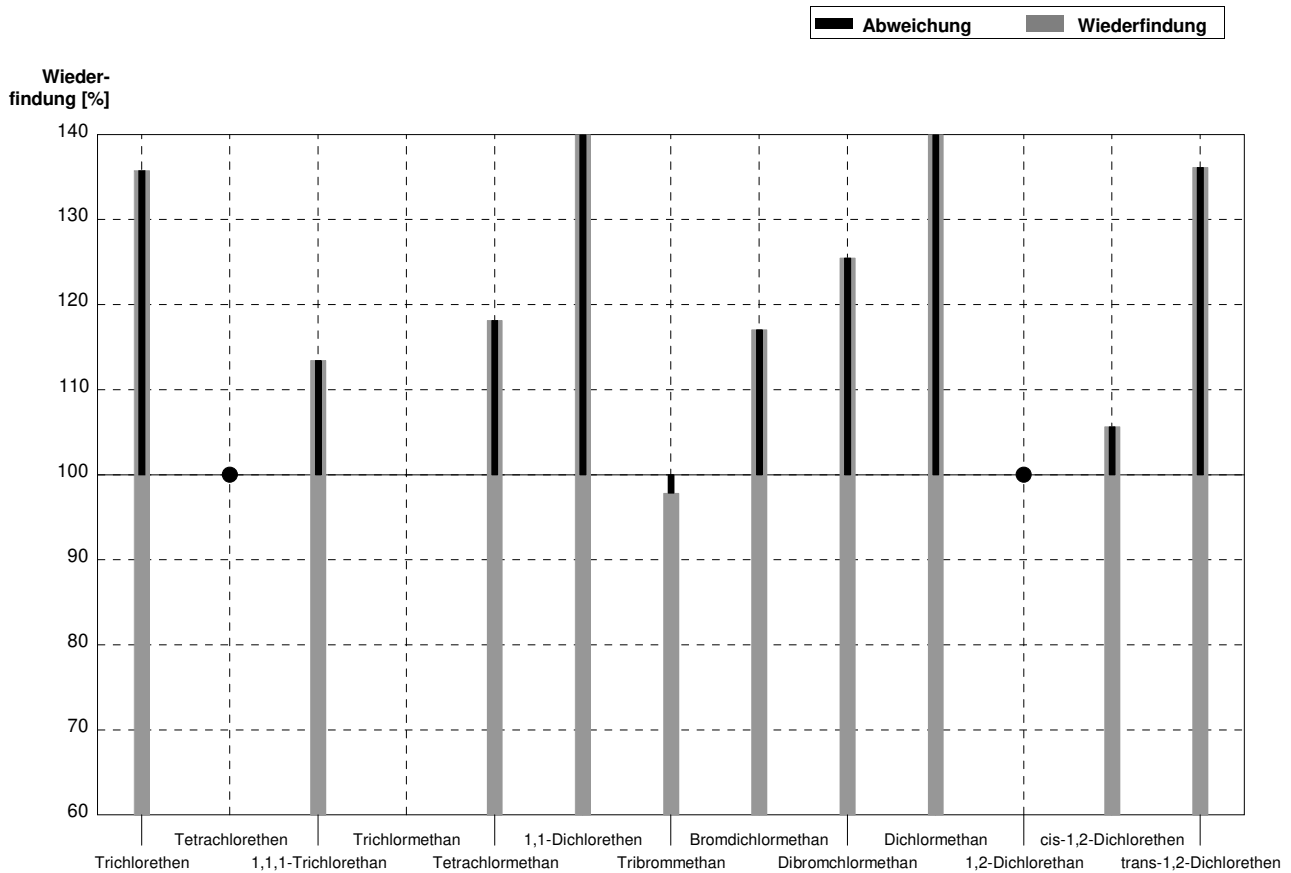
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	3,48	0,70	µg/l	139%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,100		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	-		µg/l	
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,93	0,19	µg/l	131%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,66	0,13	µg/l	171%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,13	0,23	µg/l	104%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,33	0,47	µg/l	106%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,482	0,10	µg/l	130%
Dichlormethan	3,19	0,16	4,56	0,91	µg/l	143%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,28	0,26	µg/l	96%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,64	0,33	µg/l	116%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•



Probe  
Labor

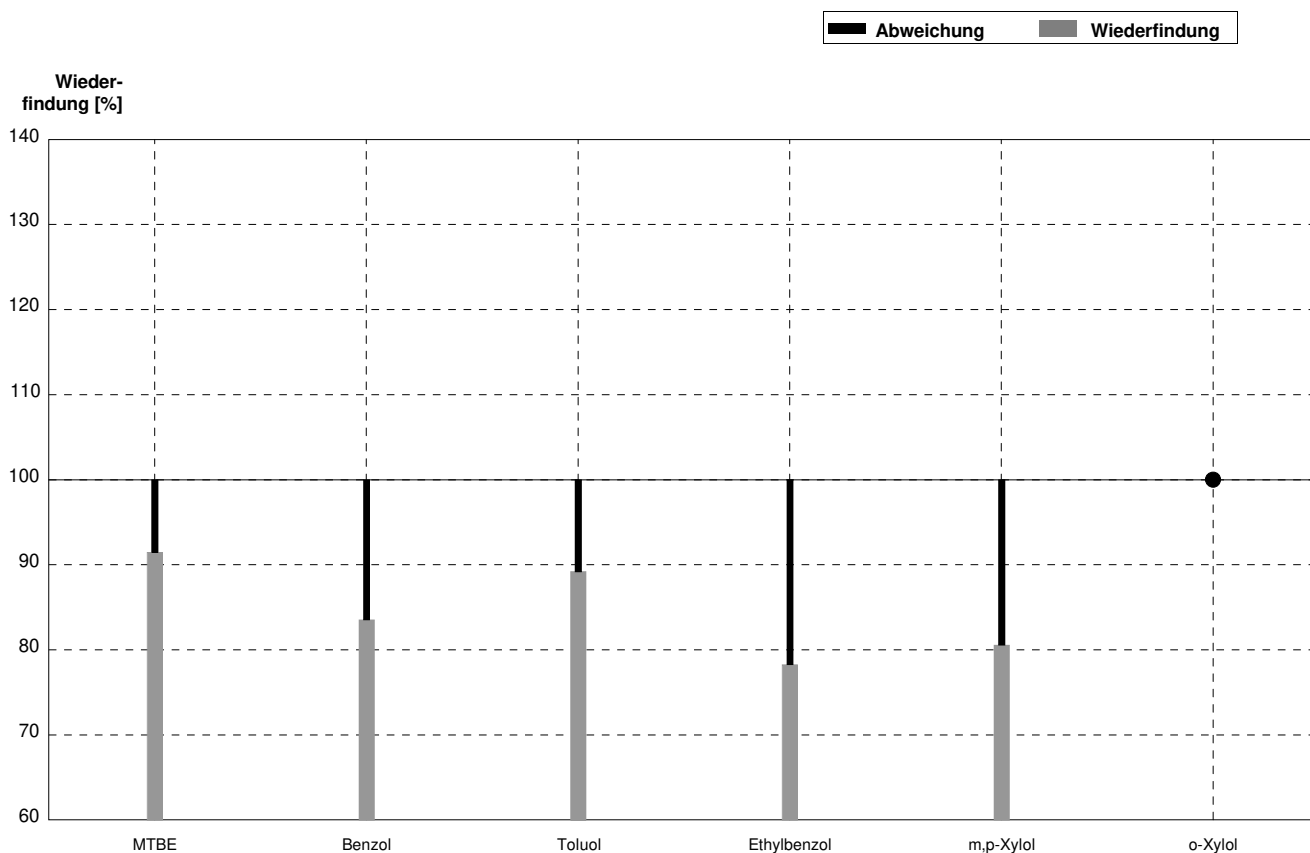
C-CB09B  
E

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,96	0,59	µg/l	136%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,59	0,12	µg/l	113%
Trichlormethan	3,36	0,17	-		µg/l	
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,32	0,66	µg/l	118%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,16	0,43	µg/l	149%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,228	0,046	µg/l	98%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,247	0,049	µg/l	117%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,28	0,26	µg/l	125%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,50	0,30	µg/l	144%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	<1,00		µg/l	•
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,56	0,11	µg/l	106%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,13	0,23	µg/l	136%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **F**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,979	0,18	$\mu\text{g/L}$	91%
Benzol	2,19	0,13	1,83	0,33	$\mu\text{g/L}$	84%
Toluol	0,77	0,05	0,687	0,12	$\mu\text{g/L}$	89%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,28	0,59	$\mu\text{g/L}$	78%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,07	0,55	$\mu\text{g/L}$	81%
o-Xylol	<0,1		<0,5		$\mu\text{g/L}$	•

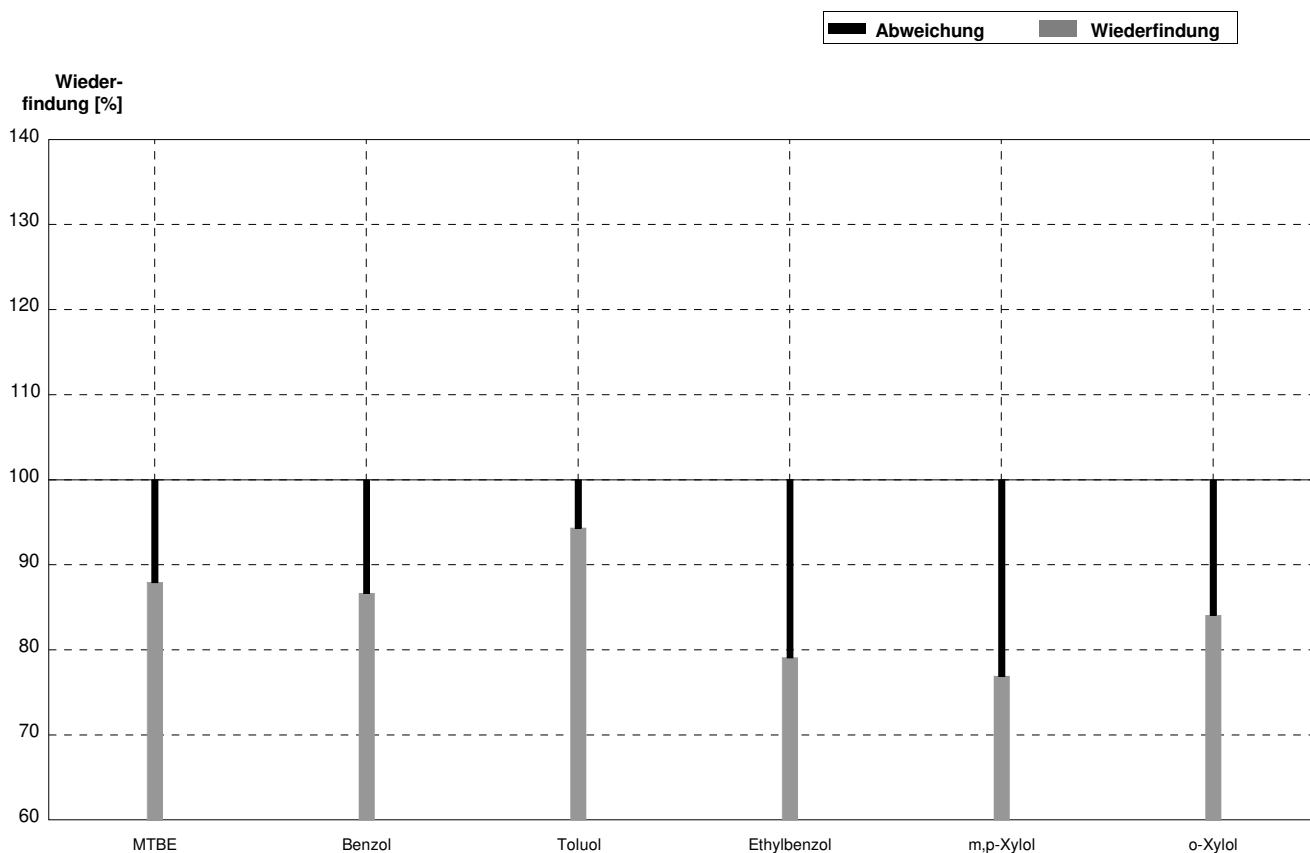




Probe  
Labor

B-CB09B  
F

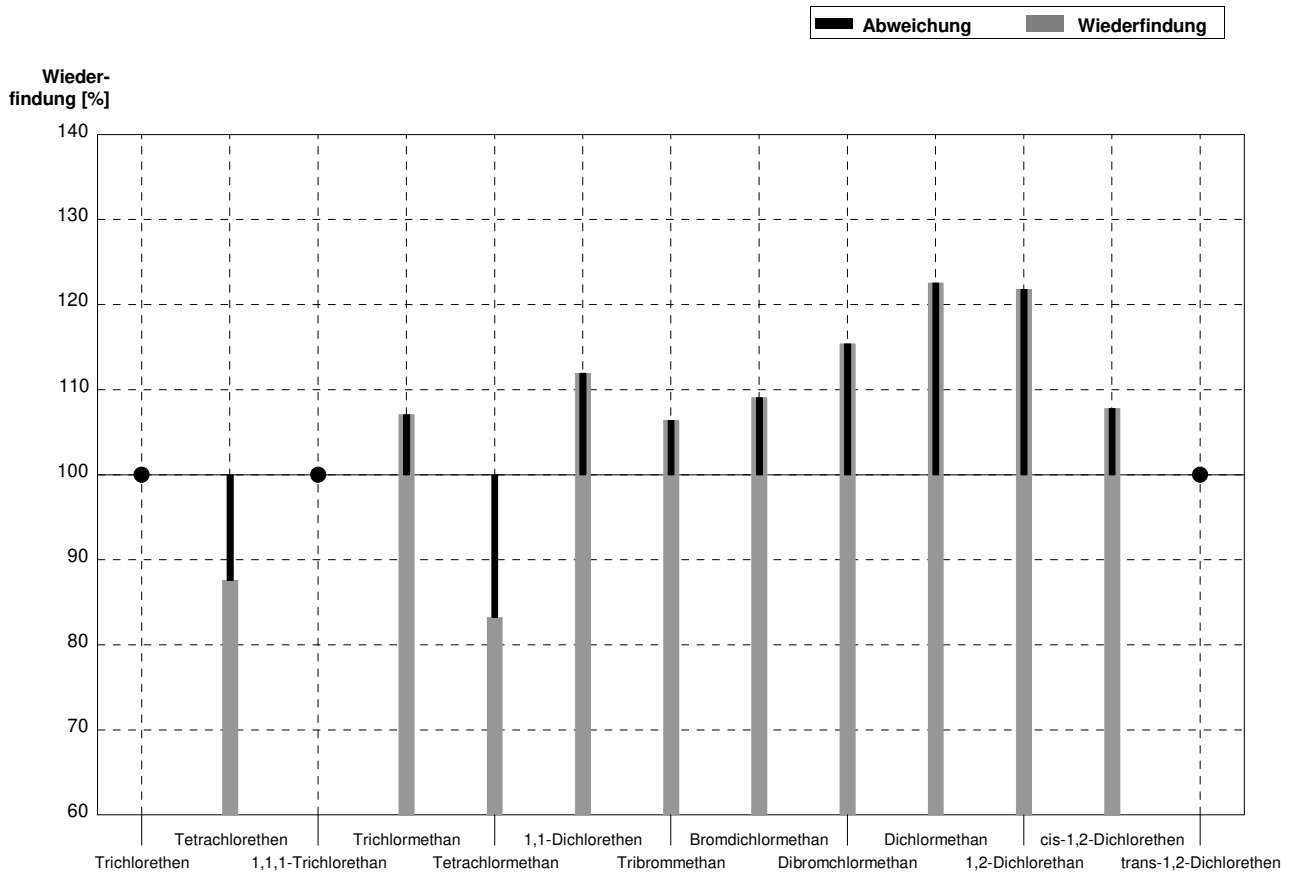
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,77	0,50	$\mu\text{g/L}$	88%
Benzol	4,79	0,25	4,15	0,75	$\mu\text{g/L}$	87%
Toluol	3,35	0,17	3,16	0,57	$\mu\text{g/L}$	94%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,87	0,16	$\mu\text{g/L}$	79%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,746	0,13	$\mu\text{g/L}$	77%
o-Xylol	2,01	0,11	1,69	0,30	$\mu\text{g/L}$	84%



Probe  
Labor

C-CB09A  
F

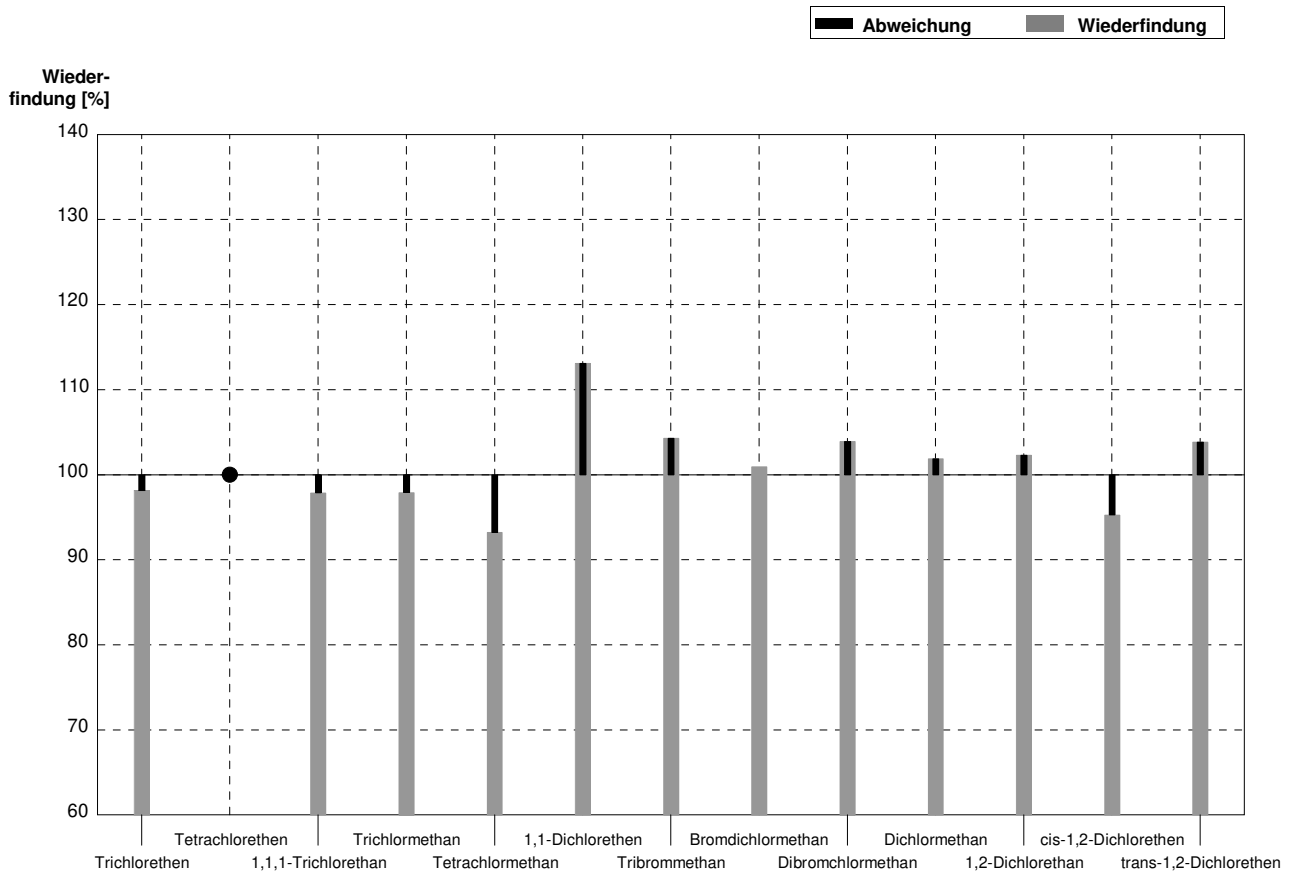
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,19	0,39	µg/l	88%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,272	0,05	µg/l	107%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,591	0,11	µg/l	83%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,431	0,08	µg/l	112%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,16	0,21	µg/l	106%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,40	0,43	µg/l	109%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,427	0,08	µg/l	115%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,91	0,70	µg/l	123%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,62	0,29	µg/l	122%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,52	0,27	µg/l	108%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
F

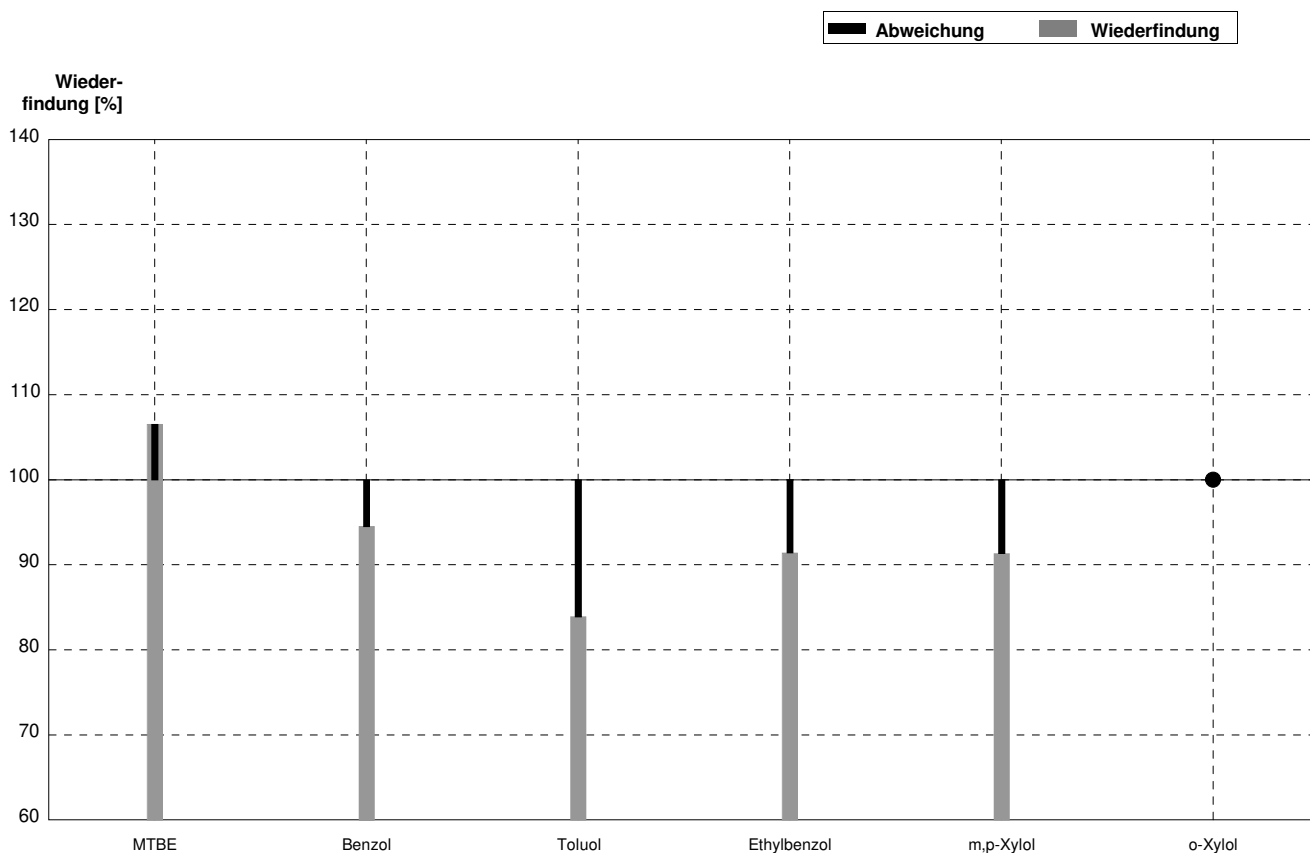
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,14	0,39	µg/l	98%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,509	0,09	µg/l	98%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,29	0,59	µg/l	98%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,62	0,47	µg/l	93%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,64	0,30	µg/l	113%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,243	0,04	µg/l	104%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,213	0,04	µg/l	101%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,06	0,19	µg/l	104%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,06	0,19	µg/l	102%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,706	0,13	µg/l	102%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,505	0,09	µg/l	95%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,862	0,16	µg/l	104%



Probe  
Labor

B-CB09A  
G

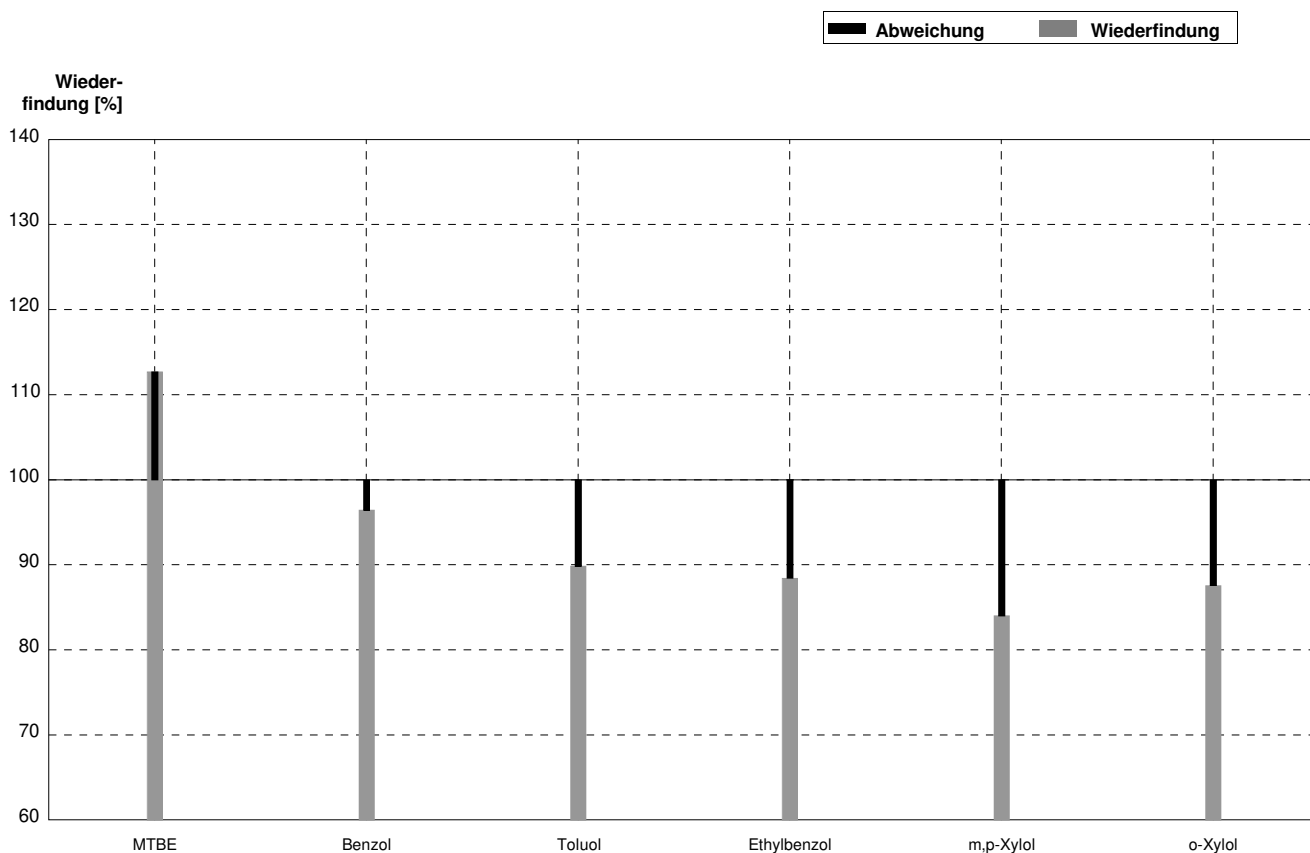
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,14	0,23	µg/L	107%
Benzol	2,19	0,13	2,07	0,41	µg/L	95%
Toluol	0,77	0,05	0,646	0,129	µg/L	84%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,83	0,77	µg/L	91%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,48	0,70	µg/L	91%
o-Xylol	<0,1		<0,1		µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**G**

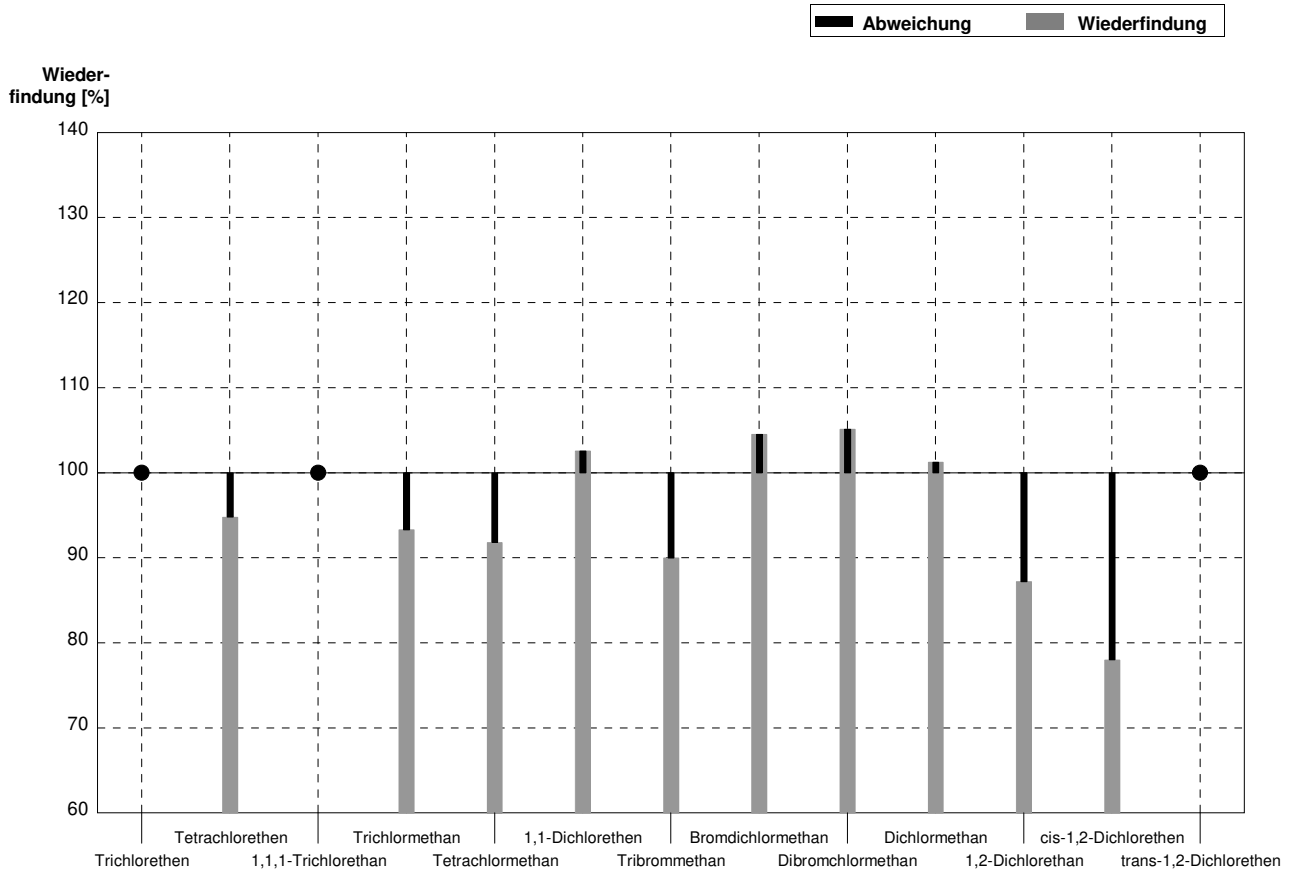
Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,55	0,71	$\mu\text{g/L}$	113%
Benzol	4,79	0,25	4,62	0,92	$\mu\text{g/L}$	96%
Toluol	3,35	0,17	3,01	0,60	$\mu\text{g/L}$	90%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,973	0,195	$\mu\text{g/L}$	88%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,815	0,163	$\mu\text{g/L}$	84%
o-Xylol	2,01	0,11	1,76	0,35	$\mu\text{g/L}$	88%



Probe  
Labor

C-CB09A  
G

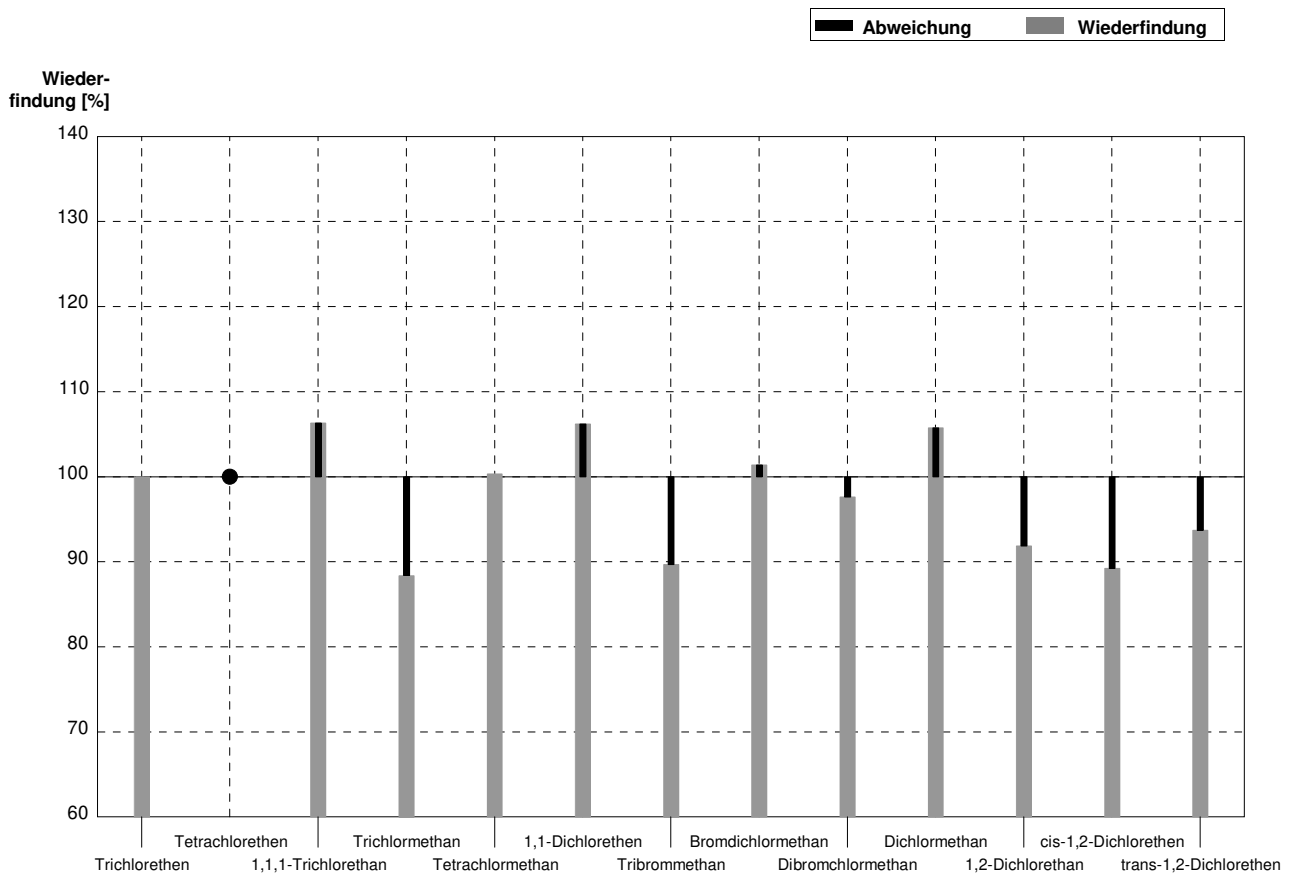
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,37	0,47	µg/l	95%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,237	0,047	µg/l	93%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,652	0,130	µg/l	92%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,395	0,079	µg/l	103%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,981	0,196	µg/l	90%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,30	0,46	µg/l	105%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,389	0,078	µg/l	105%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,23	0,65	µg/l	101%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,16	0,23	µg/l	87%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,10	0,22	µg/l	78%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
G

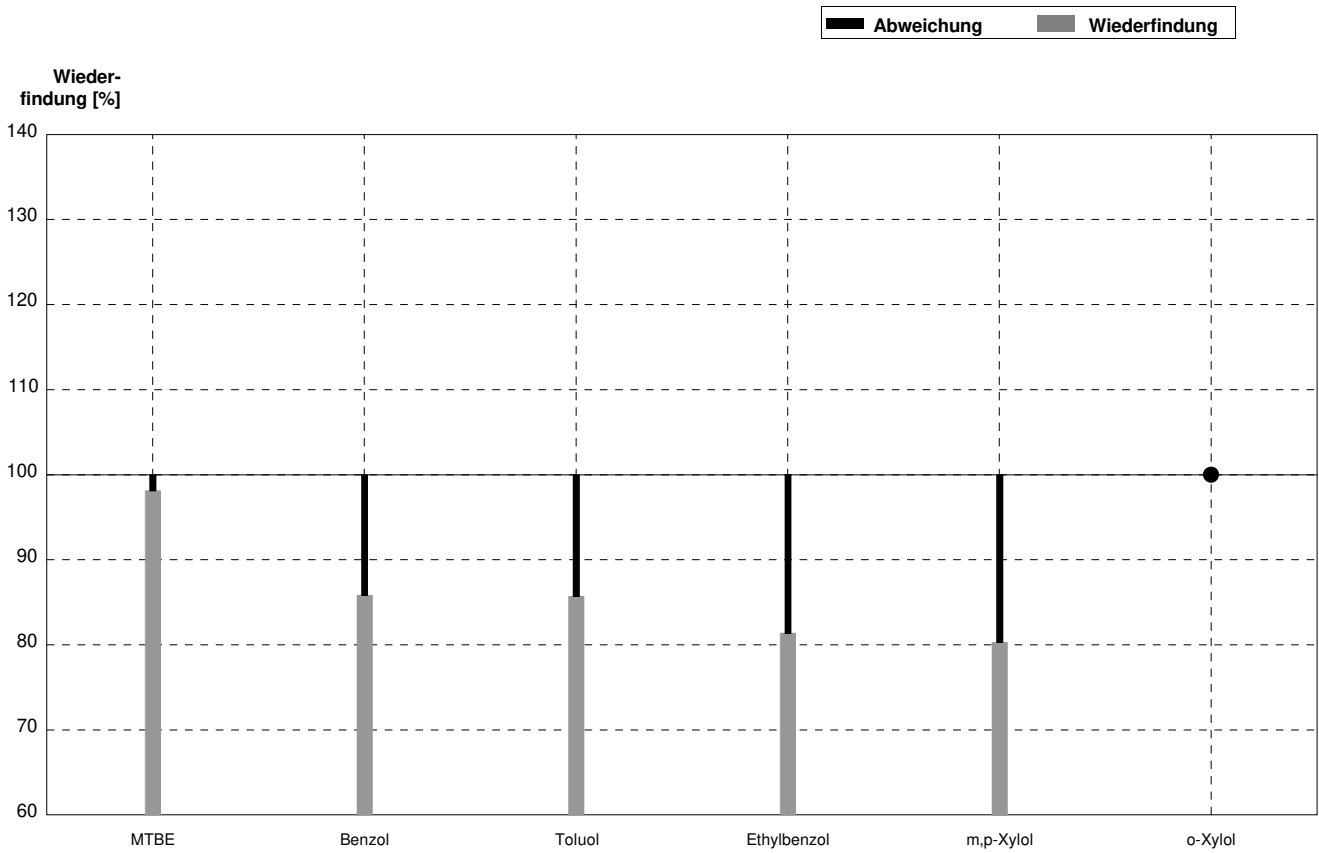
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,18	0,44	µg/l	100%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,553	0,111	µg/l	106%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,97	0,59	µg/l	88%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,82	0,56	µg/l	100%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,54	0,31	µg/l	106%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,209	0,042	µg/l	90%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,214	0,043	µg/l	101%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,996	0,199	µg/l	98%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,10	0,22	µg/l	106%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,634	0,127	µg/l	92%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,473	0,095	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,778	0,156	µg/l	94%



Probe  
Labor

B-CB09A  
H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,05	0,24	µg/L	98%
Benzol	2,19	0,13	1,88	0,15	µg/L	86%
Toluol	0,77	0,05	0,66	0,15	µg/L	86%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,41	0,82	µg/L	81%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,06	0,61	µg/L	80%
o-Xylol	<0,1		<0,5	0	µg/L	•

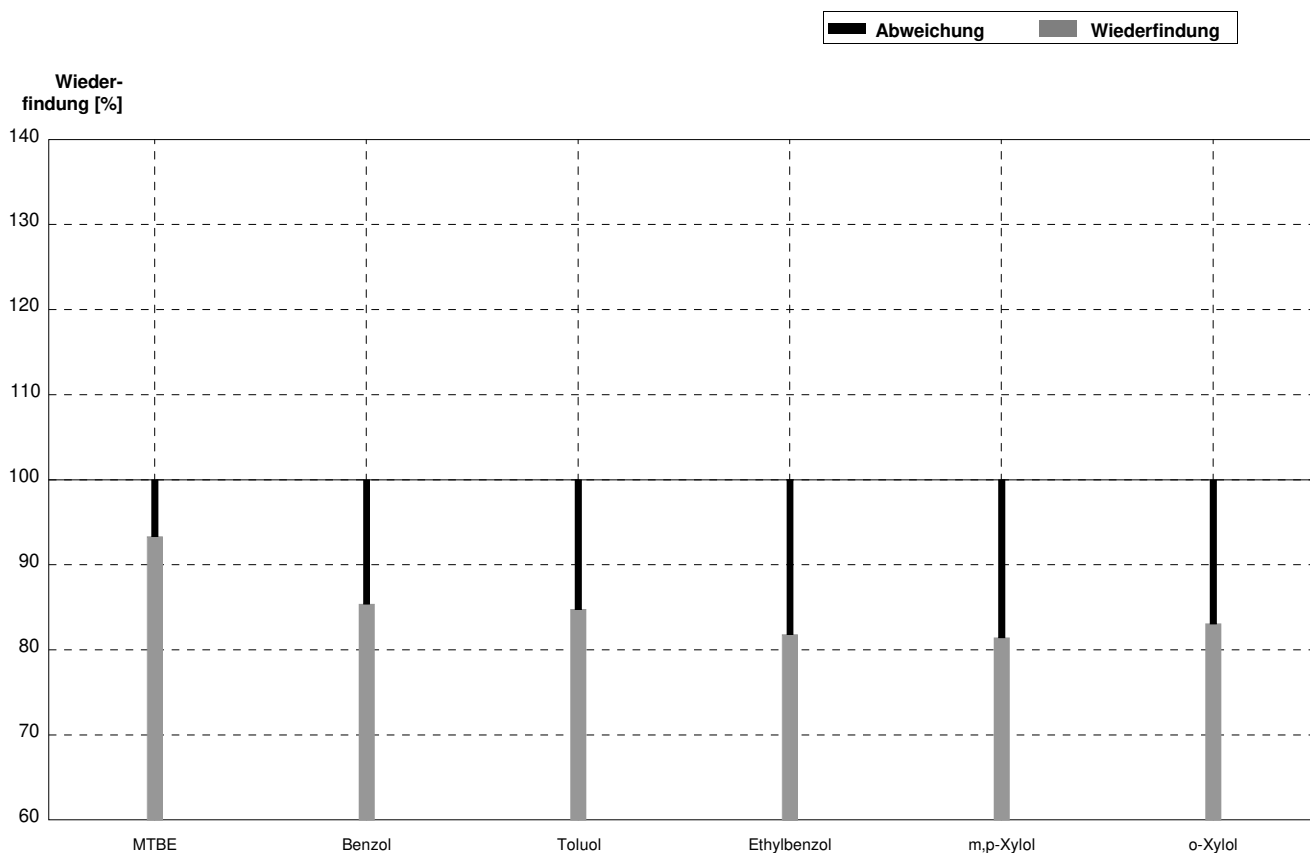




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**H**

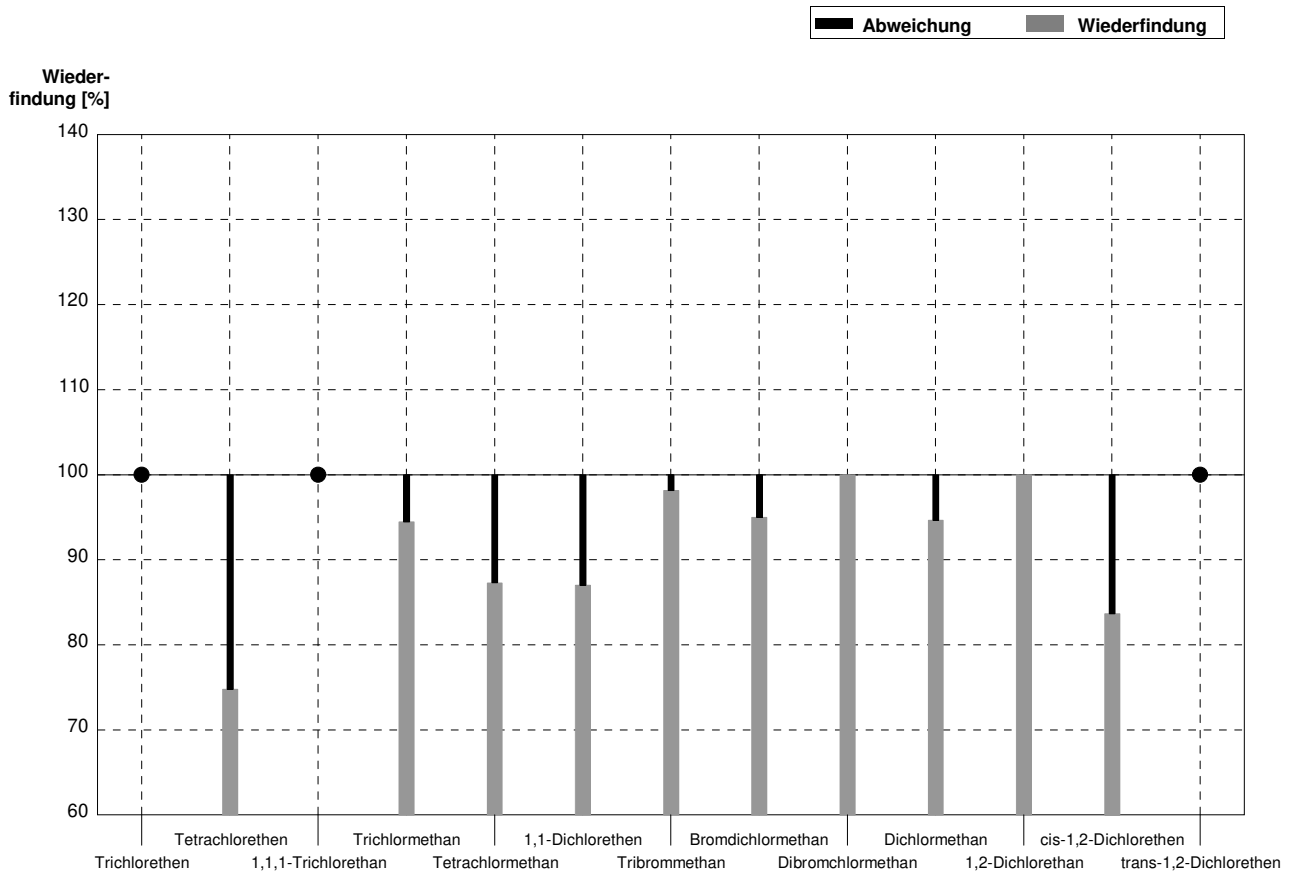
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,94	0,67	µg/L	93%
Benzol	4,79	0,25	4,09	0,32	µg/L	85%
Toluol	3,35	0,17	2,84	0,65	µg/L	85%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,90	0,22	µg/L	82%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,79	0,16	µg/L	81%
o-Xylol	2,01	0,11	1,67	0,29	µg/L	83%



Probe  
Labor

C-CB09A  
H

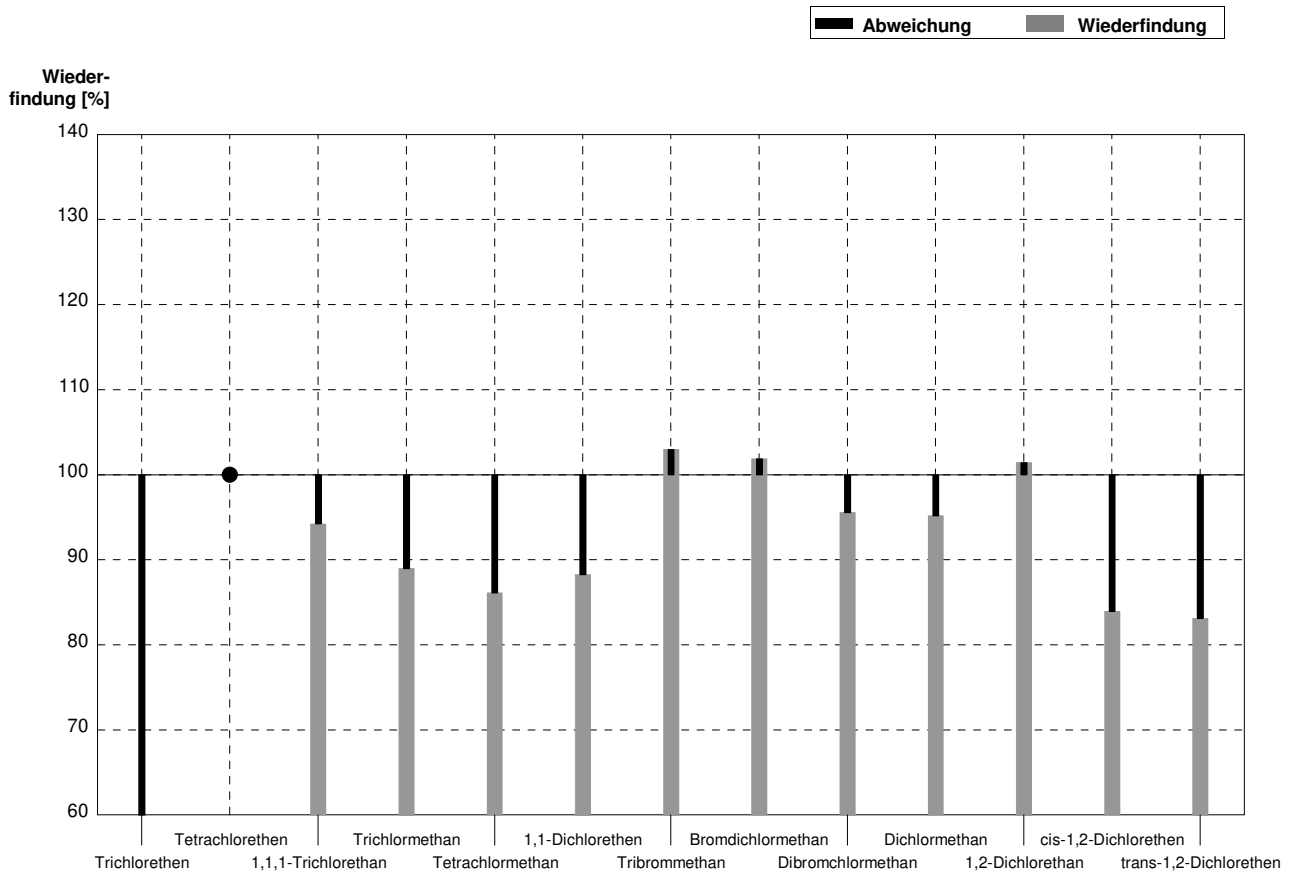
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1	0	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,87	0,83	µg/l	75%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1	0	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,240	0,02	µg/l	94%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,62	0,03	µg/l	87%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,335	0,02	µg/l	87%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,07	0,31	µg/l	98%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,09	0,34	µg/l	95%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,370	0,16	µg/l	100%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,02	0,67	µg/l	95%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,33	0,24	µg/l	100%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,18	0,08	µg/l	84%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1	0	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
H

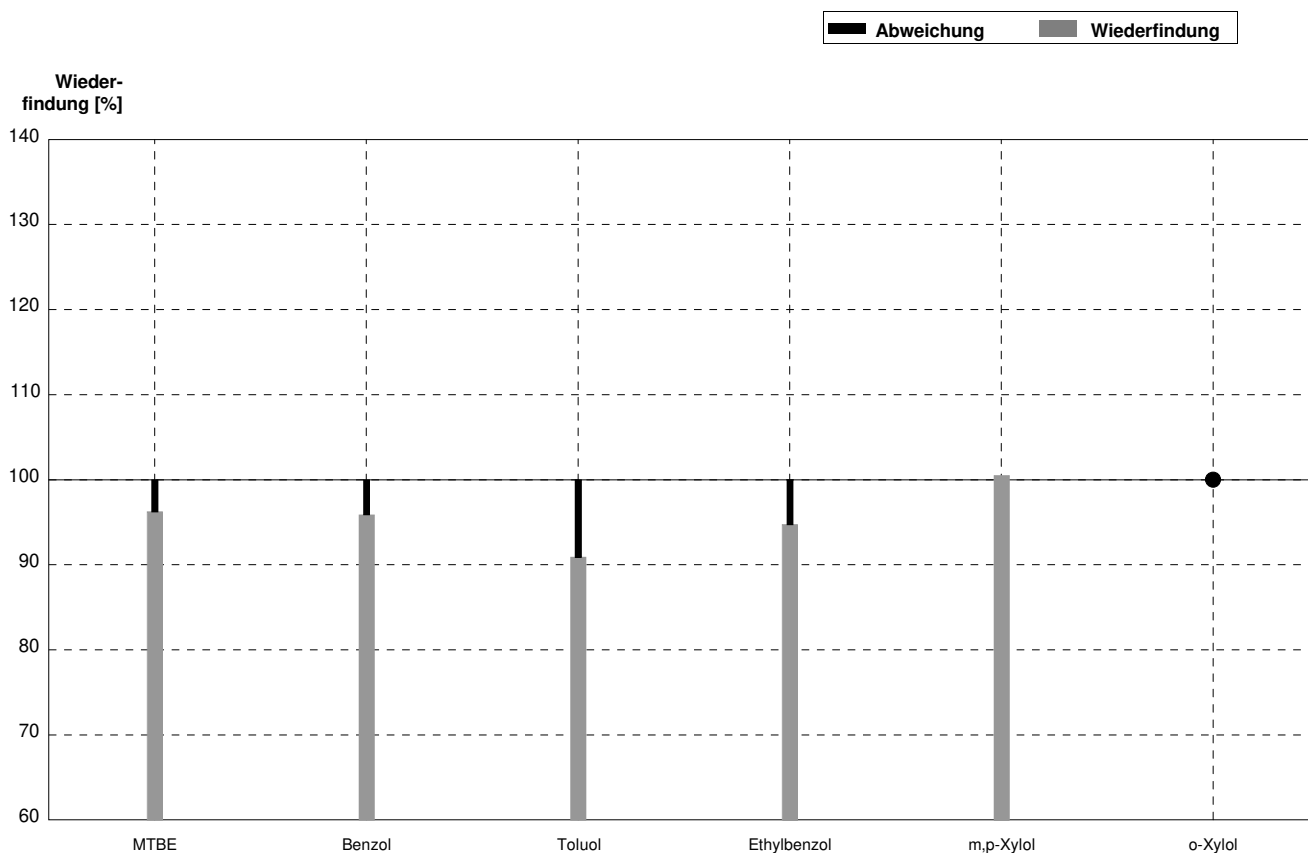
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,23	0,40	µg/l	56%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1	0	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,490	0,04	µg/l	94%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,99	0,26	µg/l	89%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,42	0,10	µg/l	86%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,28	0,06	µg/l	88%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,240	0,07	µg/l	103%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,215	0,03	µg/l	102%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,975	0,42	µg/l	96%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,990	0,22	µg/l	95%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,700	0,12	µg/l	101%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,445	0,03	µg/l	84%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,690	0,02	µg/l	83%



Probe  
Labor

B-CB09A  
I

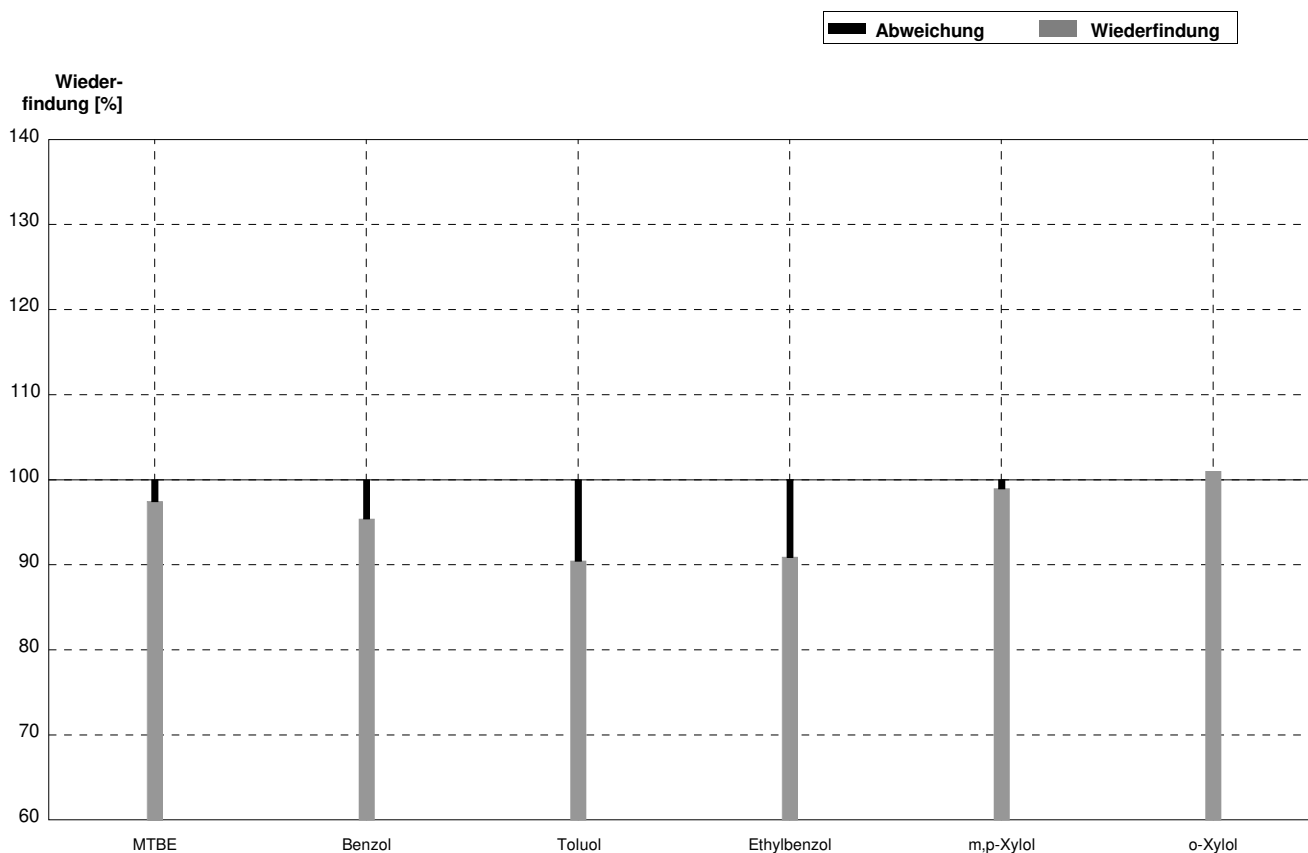
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,03	0,310	$\mu\text{g/L}$	96%
Benzol	2,19	0,13	2,10	0,630	$\mu\text{g/L}$	96%
Toluol	0,77	0,05	0,700	0,2010	$\mu\text{g/L}$	91%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,97	1,19	$\mu\text{g/L}$	95%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,83	1,15	$\mu\text{g/L}$	101%
o-Xylol	<0,1		<0,1		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

B-CB09B  
I

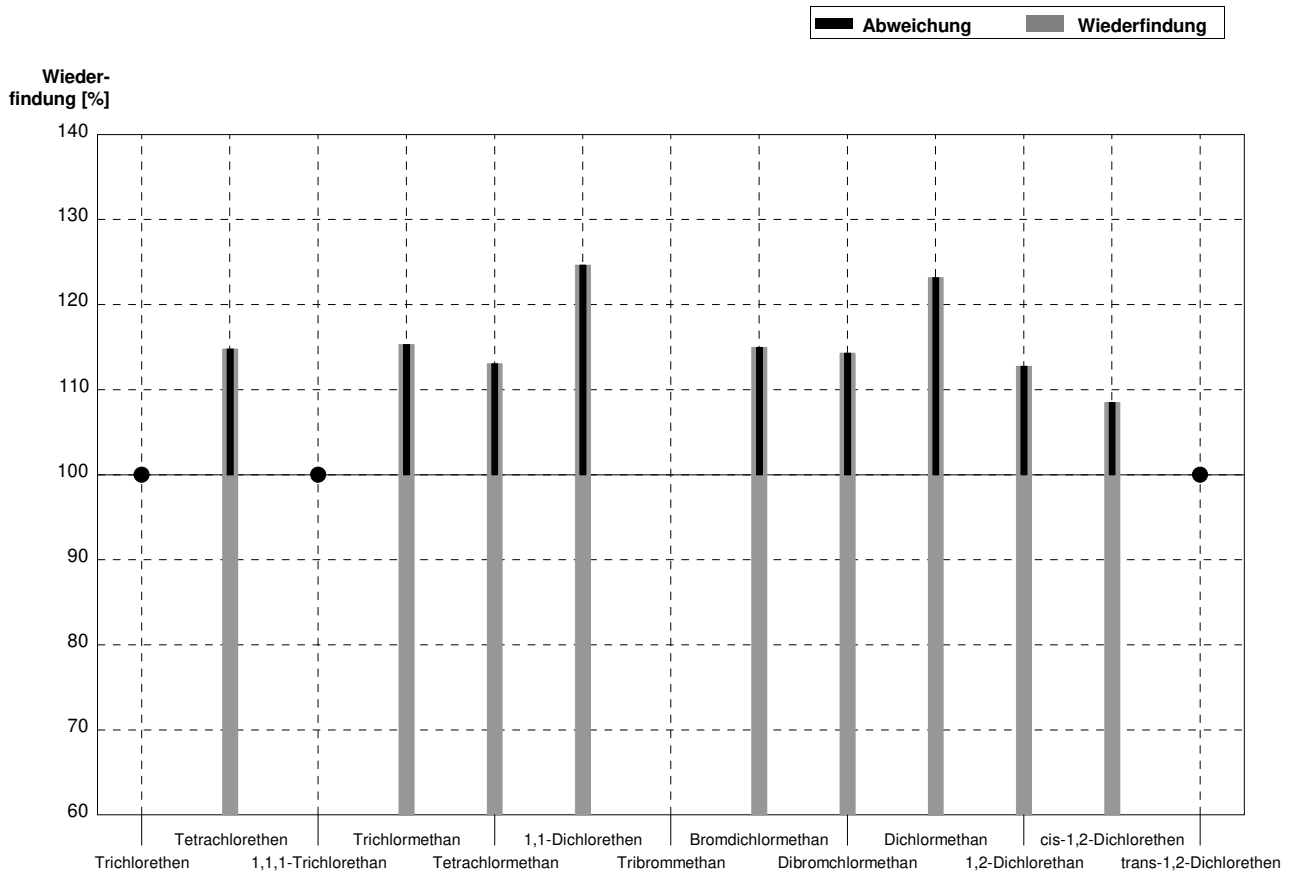
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,07	0,920	$\mu\text{g/L}$	97%
Benzol	4,79	0,25	4,57	1,37	$\mu\text{g/L}$	95%
Toluol	3,35	0,17	3,03	0,910	$\mu\text{g/L}$	90%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,00	0,300	$\mu\text{g/L}$	91%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,960	0,288	$\mu\text{g/L}$	99%
o-Xylol	2,01	0,11	2,03	0,610	$\mu\text{g/L}$	101%



Probe  
Labor

C-CB09A  
I

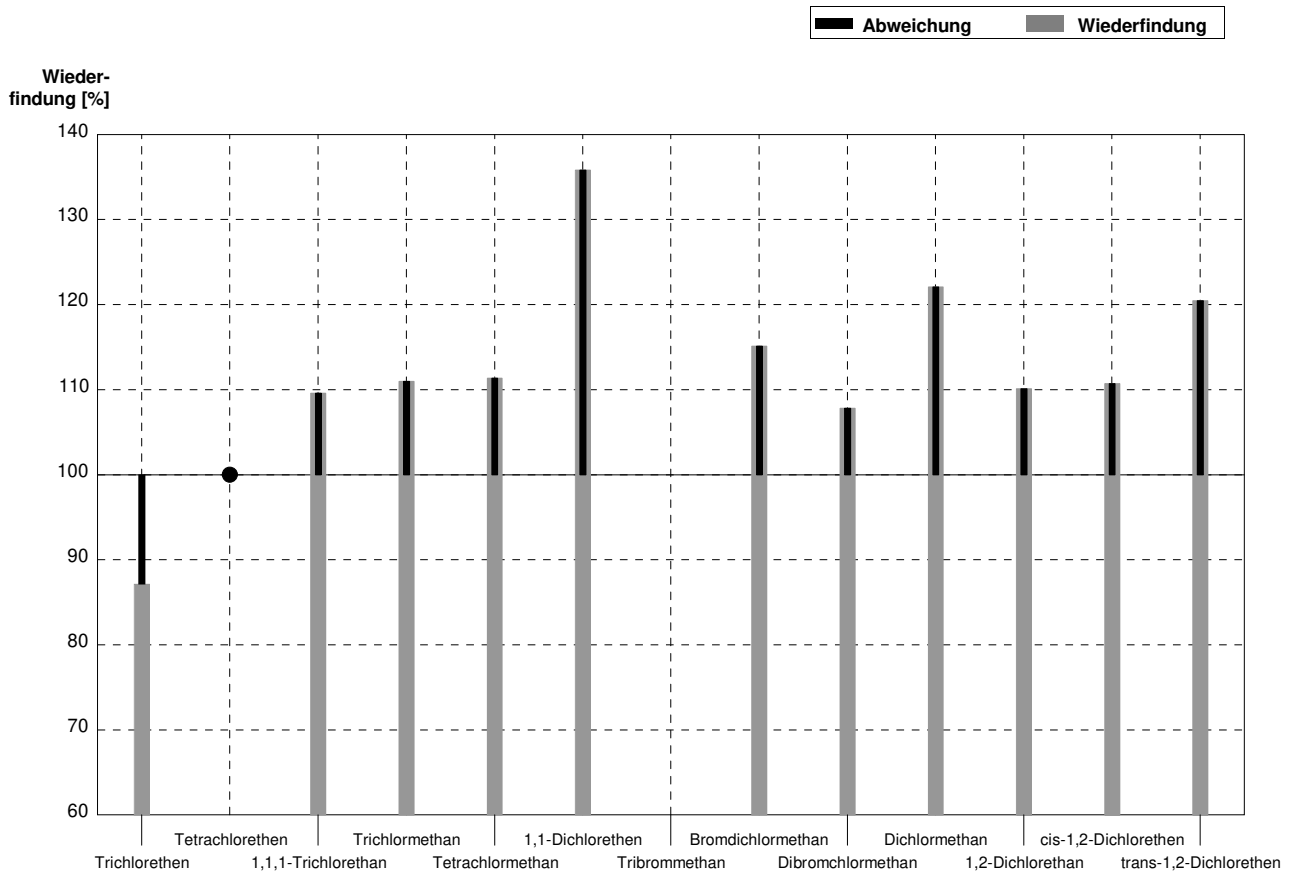
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,87	0,86	µg/l	115%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,293	0,088	µg/l	115%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,803	0,241	µg/l	113%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,480	0,144	µg/l	125%
Tribrommethan	1,09	0,06			µg/l	
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,53	0,760	µg/l	115%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,423	0,127	µg/l	114%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,93	1,18	µg/l	123%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,50	0,450	µg/l	113%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,53	0,460	µg/l	109%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
I

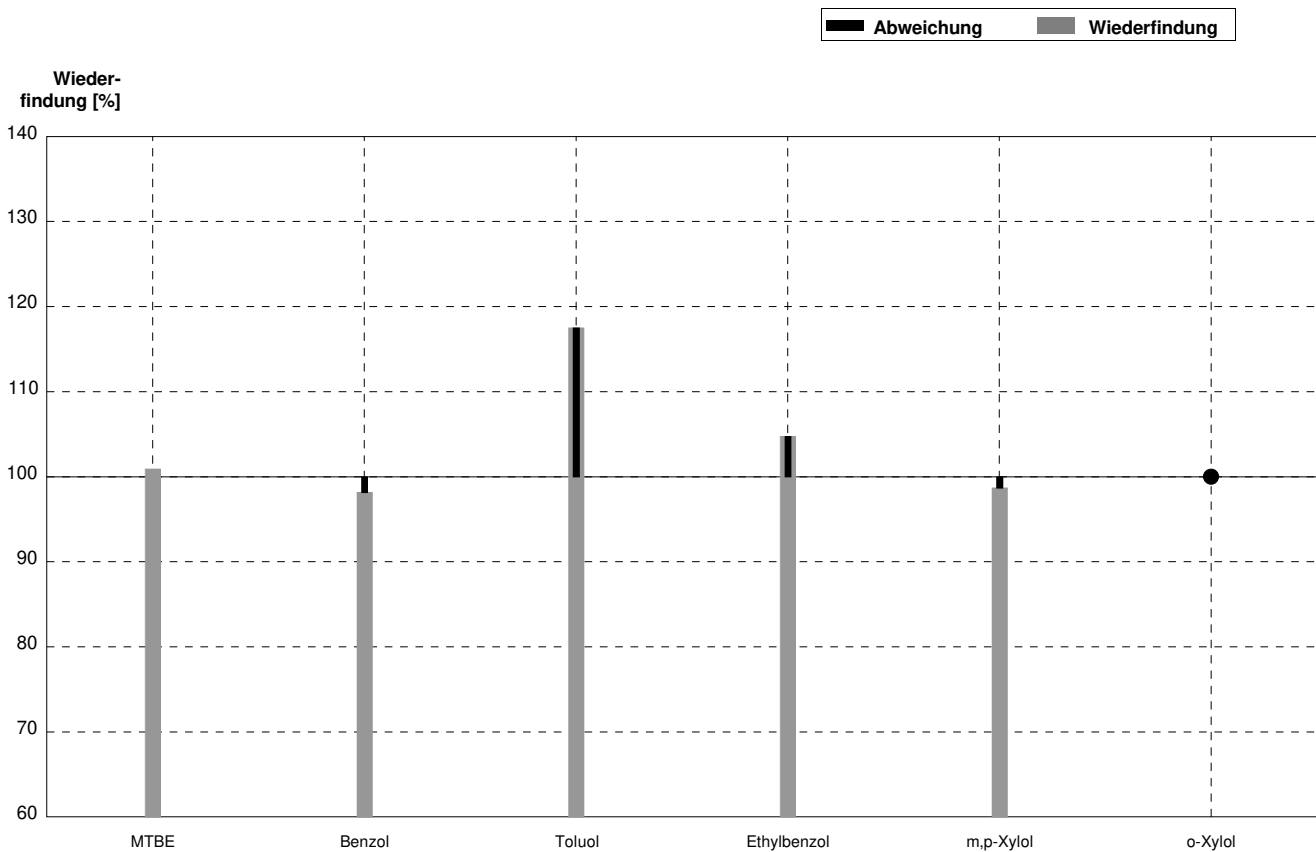
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,90	0,57	µg/l	87%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,570	0,171	µg/l	110%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,73	1,12	µg/l	111%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,13	0,940	µg/l	111%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,97	0,590	µg/l	136%
Tribrommethan	0,233	0,028			µg/l	
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,243	0,073	µg/l	115%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,10	0,33	µg/l	108%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,27	0,380	µg/l	122%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,760	0,228	µg/l	110%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,587	0,176	µg/l	111%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,00	0,300	µg/l	120%



Probe  
Labor

B-CB09A  
J

Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,08	0,324	$\mu\text{g/L}$	101%
Benzol	2,19	0,13	2,15	0,645	$\mu\text{g/L}$	98%
Toluol	0,77	0,05	0,905	0,272	$\mu\text{g/L}$	118%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,39	1,32	$\mu\text{g/L}$	105%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,76	1,13	$\mu\text{g/L}$	99%
o-Xylol	<0,1		<0,05		$\mu\text{g/L}$	•

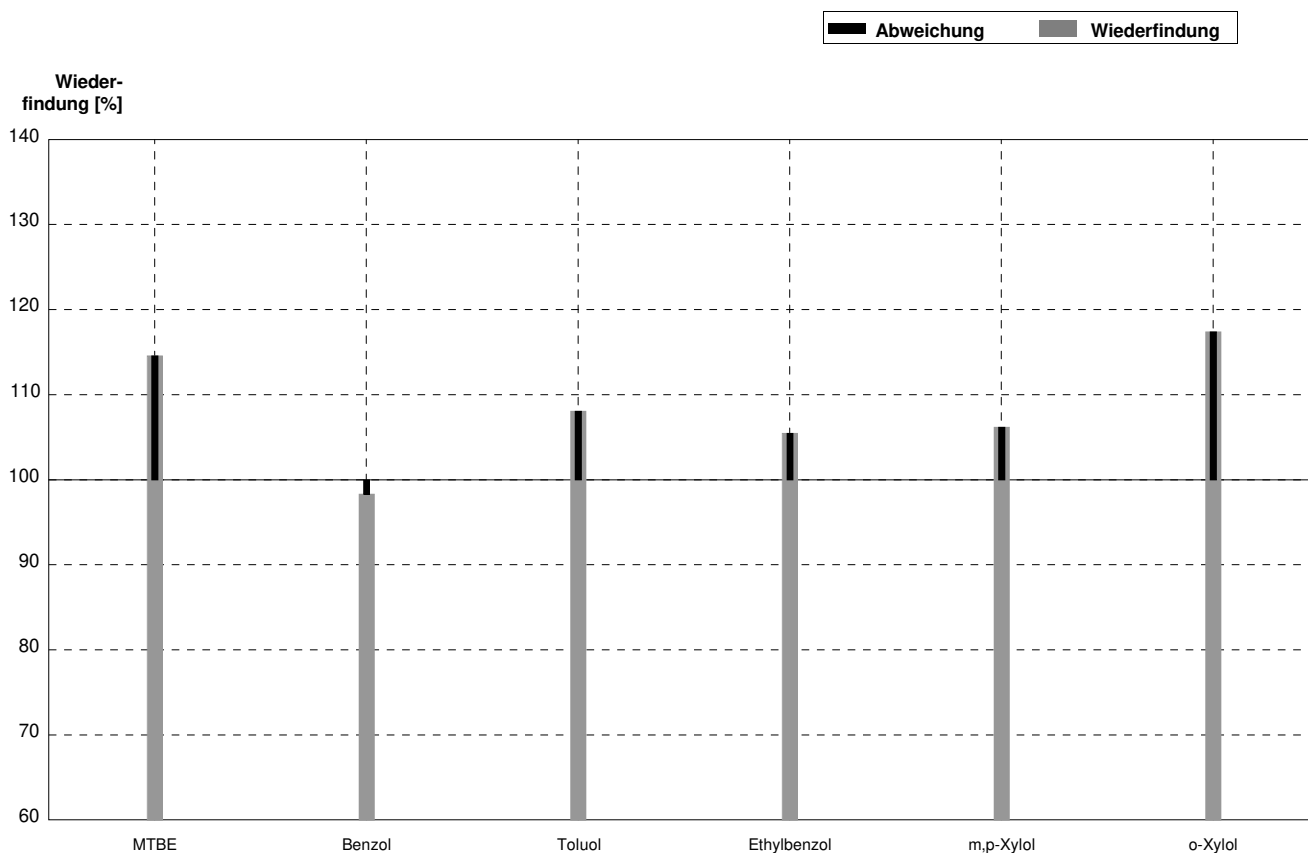




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**J**

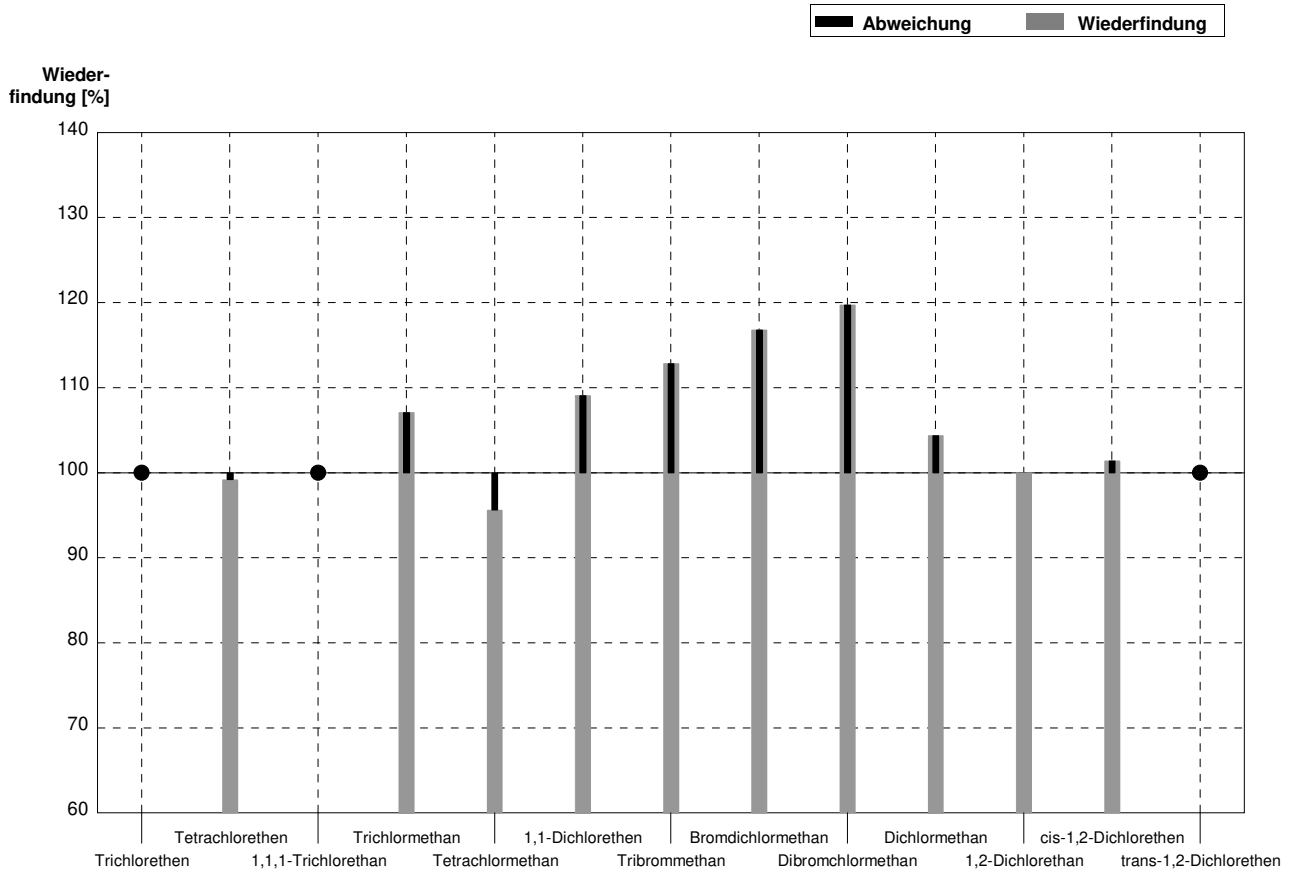
Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,61	1,08	$\mu\text{g/L}$	115%
Benzol	4,79	0,25	4,71	1,41	$\mu\text{g/L}$	98%
Toluol	3,35	0,17	3,62	1,09	$\mu\text{g/L}$	108%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,16	0,348	$\mu\text{g/L}$	105%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,03	0,309	$\mu\text{g/L}$	106%
o-Xylol	2,01	0,11	2,36	0,708	$\mu\text{g/L}$	117%



Probe  
Labor

C-CB09A  
J

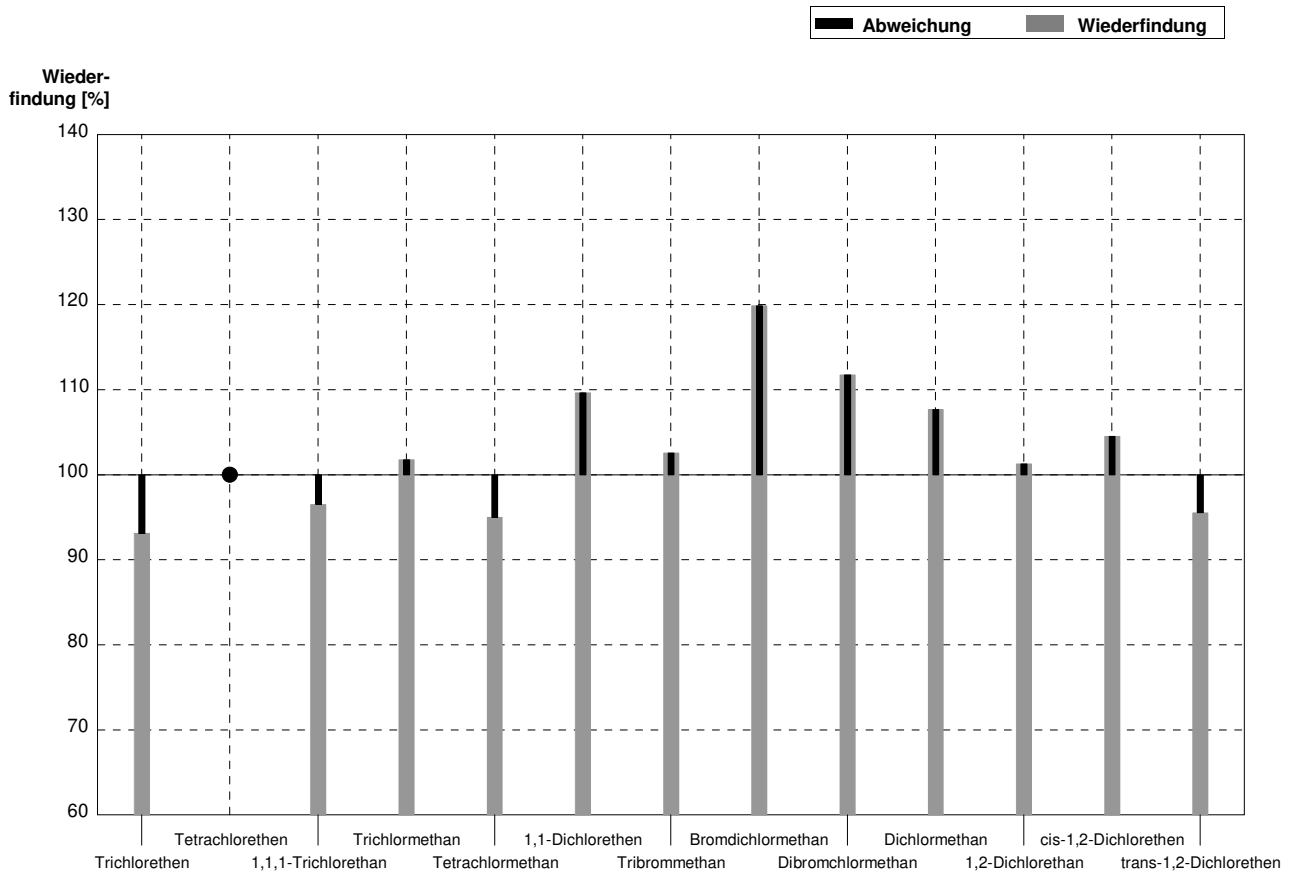
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,48	0,744	µg/l	99%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,272	0,082	µg/l	107%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,679	0,204	µg/l	96%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,420	0,126	µg/l	109%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,23	0,369	µg/l	113%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,57	0,771	µg/l	117%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,443	0,133	µg/l	120%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,33	1,00	µg/l	104%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,33	0,399	µg/l	100%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,43	0,429	µg/l	101%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

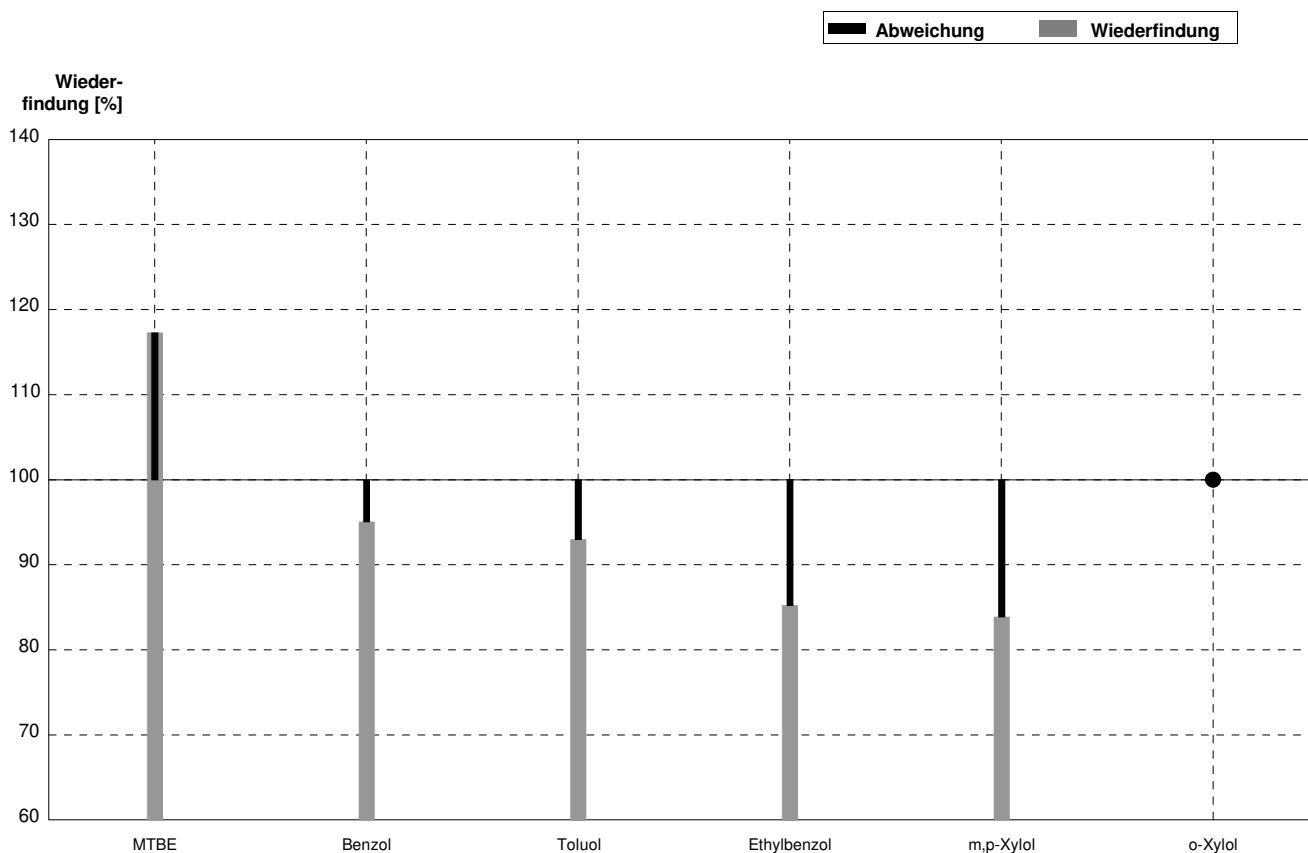
C-CB09B  
J

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,03	0,609	µg/l	93%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,502	0,151	µg/l	97%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,42	1,03	µg/l	102%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,67	0,801	µg/l	95%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,59	0,477	µg/l	110%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,239	0,072	µg/l	103%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,253	0,076	µg/l	120%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,14	0,342	µg/l	112%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,12	0,336	µg/l	108%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,699	0,210	µg/l	101%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,554	0,166	µg/l	105%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,793	0,238	µg/l	96%



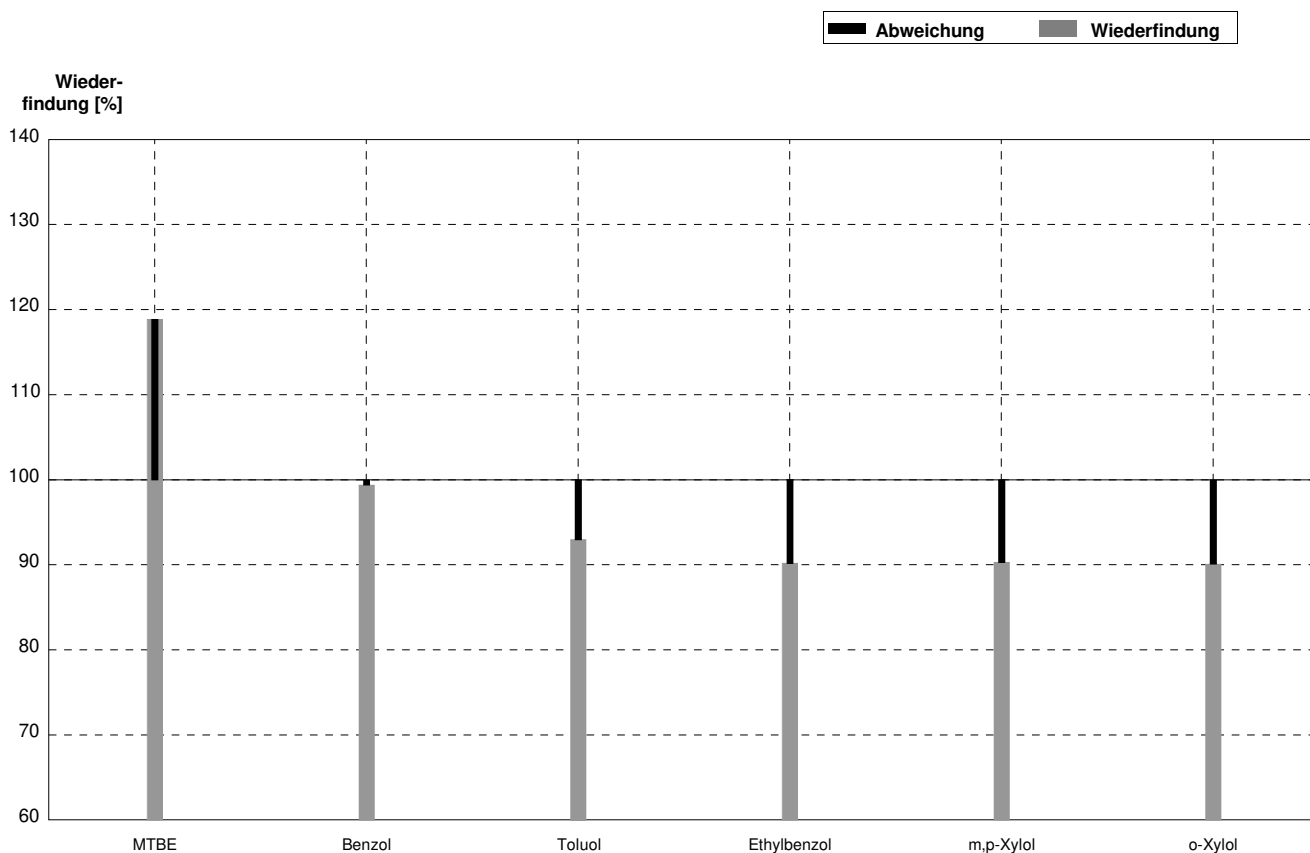
Probe **B-CB09A**  
 Labor **K**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,255	0,238	$\mu\text{g/L}$	117%
Benzol	2,19	0,13	2,082	0,479	$\mu\text{g/L}$	95%
Toluol	0,77	0,05	0,716	0,208	$\mu\text{g/L}$	93%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,572	0,822	$\mu\text{g/L}$	85%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,196	0,991	$\mu\text{g/L}$	84%
o-Xylol	<0,1		<0,050	0,012	$\mu\text{g/L}$	•



Probe **B-CB09B**  
 Labor **K**

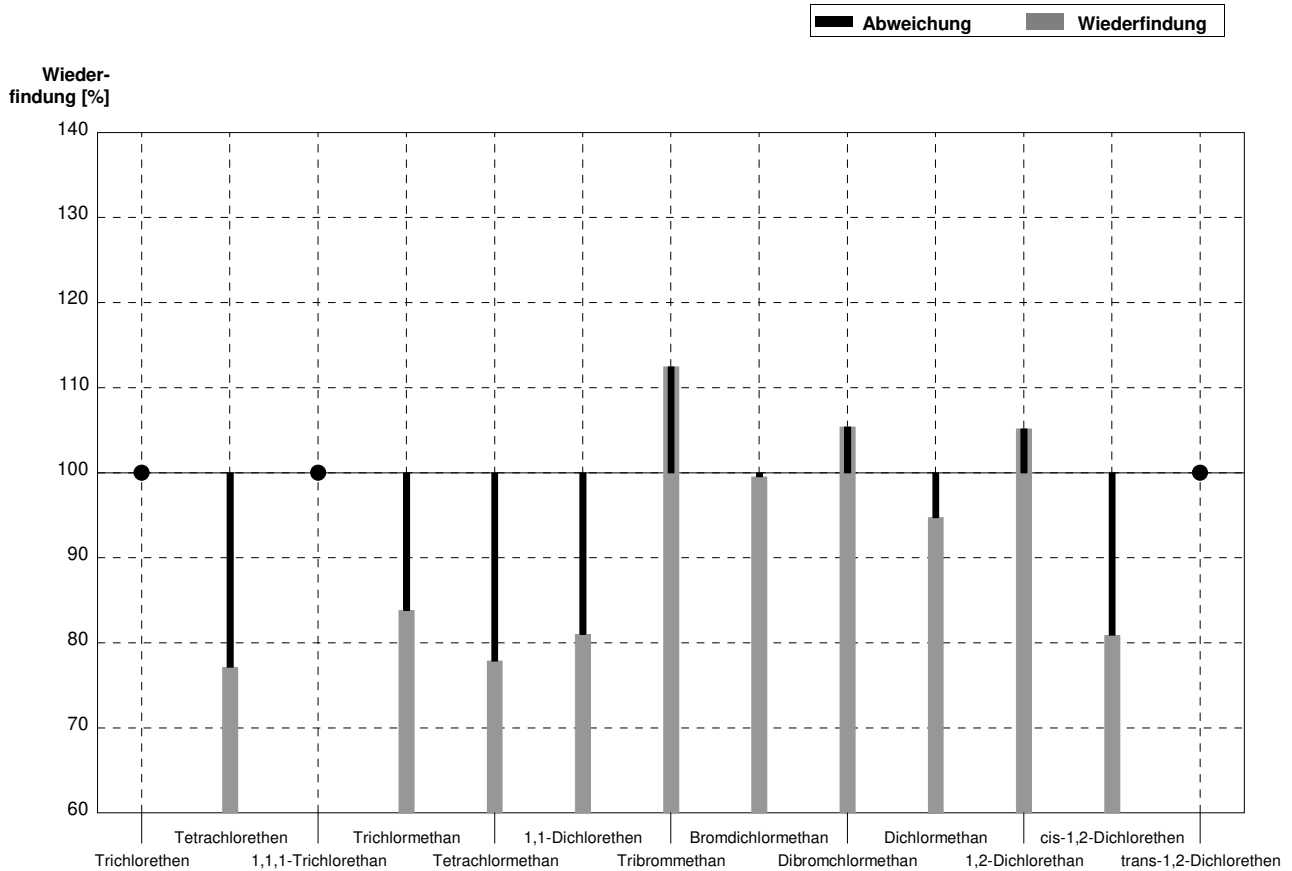
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,744	0,711	$\mu\text{g/L}$	119%
Benzol	4,79	0,25	4,761	1,095	$\mu\text{g/L}$	99%
Toluol	3,35	0,17	3,115	0,903	$\mu\text{g/L}$	93%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,992	0,228	$\mu\text{g/L}$	90%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,876	0,271	$\mu\text{g/L}$	90%
o-Xylol	2,01	0,11	1,811	0,435	$\mu\text{g/L}$	90%



Probe  
Labor

C-CB09A  
K

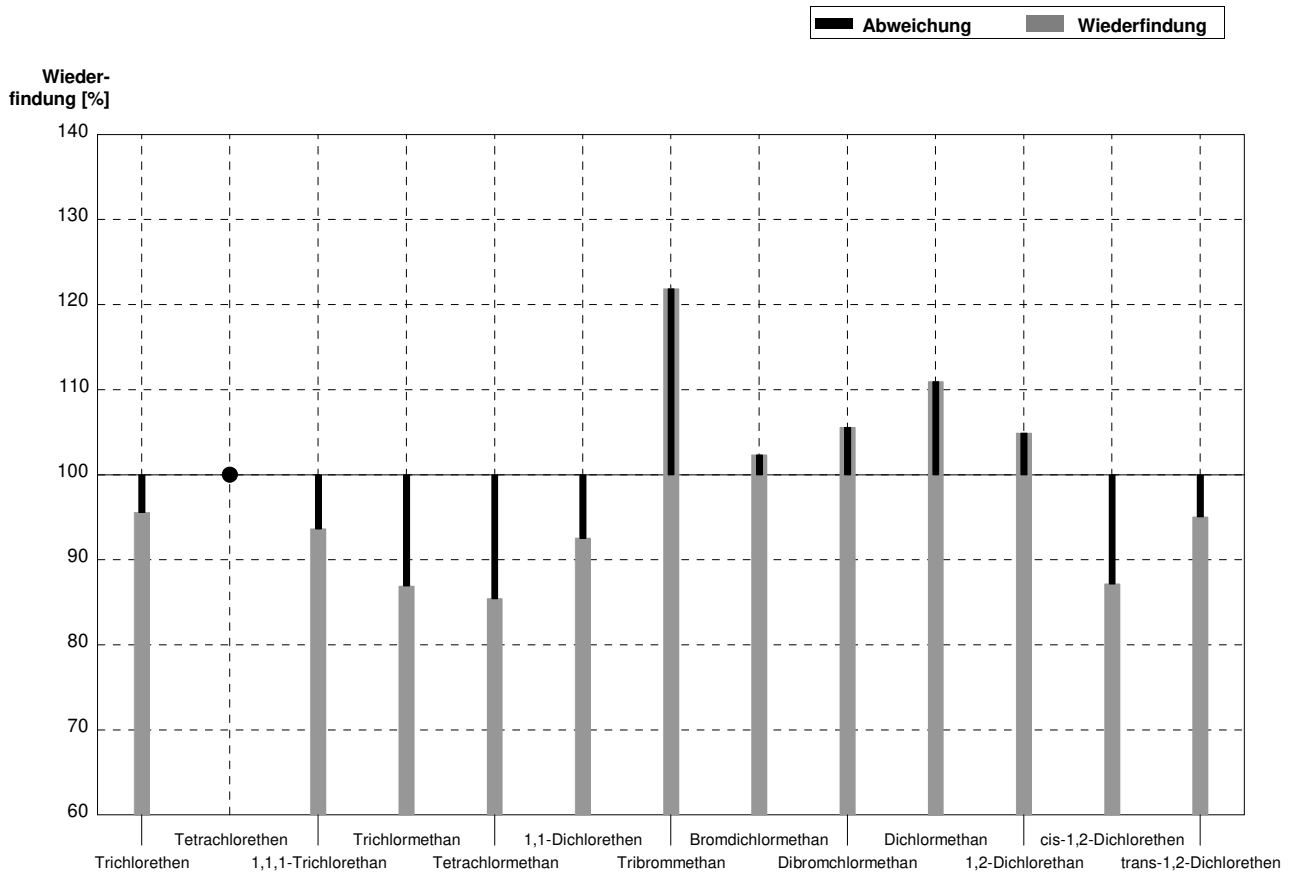
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,050	0,017	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,929	0,636	µg/l	77%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,050	0,011	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,213	0,057	µg/l	84%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,553	0,105	µg/l	78%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,312	0,050	µg/l	81%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,226	0,368	µg/l	112%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,190	0,547	µg/l	100%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,390	0,101	µg/l	105%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,022	0,876	µg/l	95%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,399	0,476	µg/l	105%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,141	0,262	µg/l	81%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,080	0,021	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
K

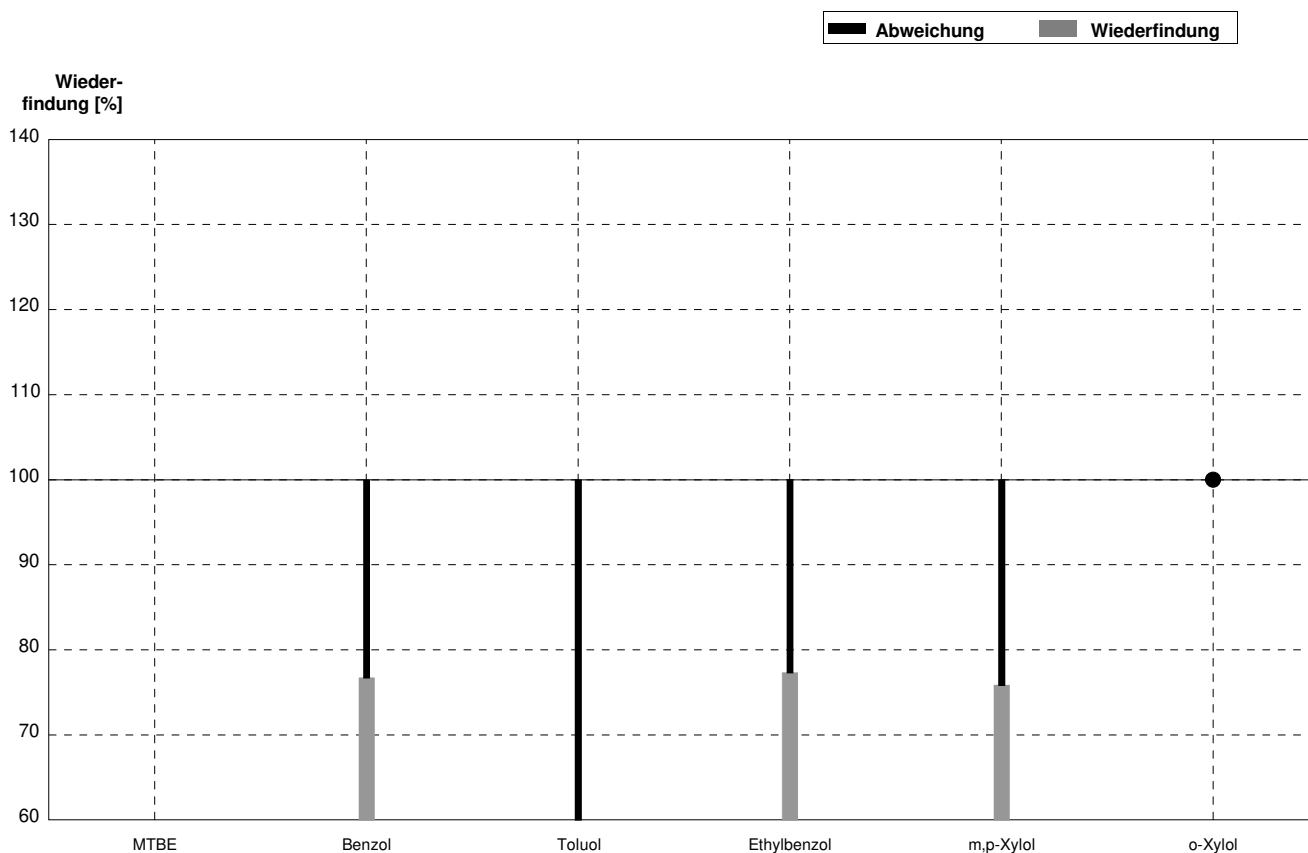
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,084	0,688	µg/l	96%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,050	0,017	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,487	0,107	µg/l	94%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,921	0,789	µg/l	87%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,401	0,456	µg/l	85%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,342	0,215	µg/l	93%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,284	0,085	µg/l	122%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,216	0,054	µg/l	102%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,077	0,280	µg/l	106%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,154	0,335	µg/l	111%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,724	0,246	µg/l	105%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,462	0,106	µg/l	87%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,789	0,205	µg/l	95%



Probe  
Labor

B-CB09A  
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			µg/L	
Benzol	2,19	0,13	1,68	0,13	µg/L	77%
Toluol	0,77	0,05	0,333	0,004	µg/L	43%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,24	0,28	µg/L	77%
m,p-Xylol	3,81	0,20	2,89	0,21	µg/L	76%
o-Xylol	<0,1		<0,52	0,01	µg/L	•

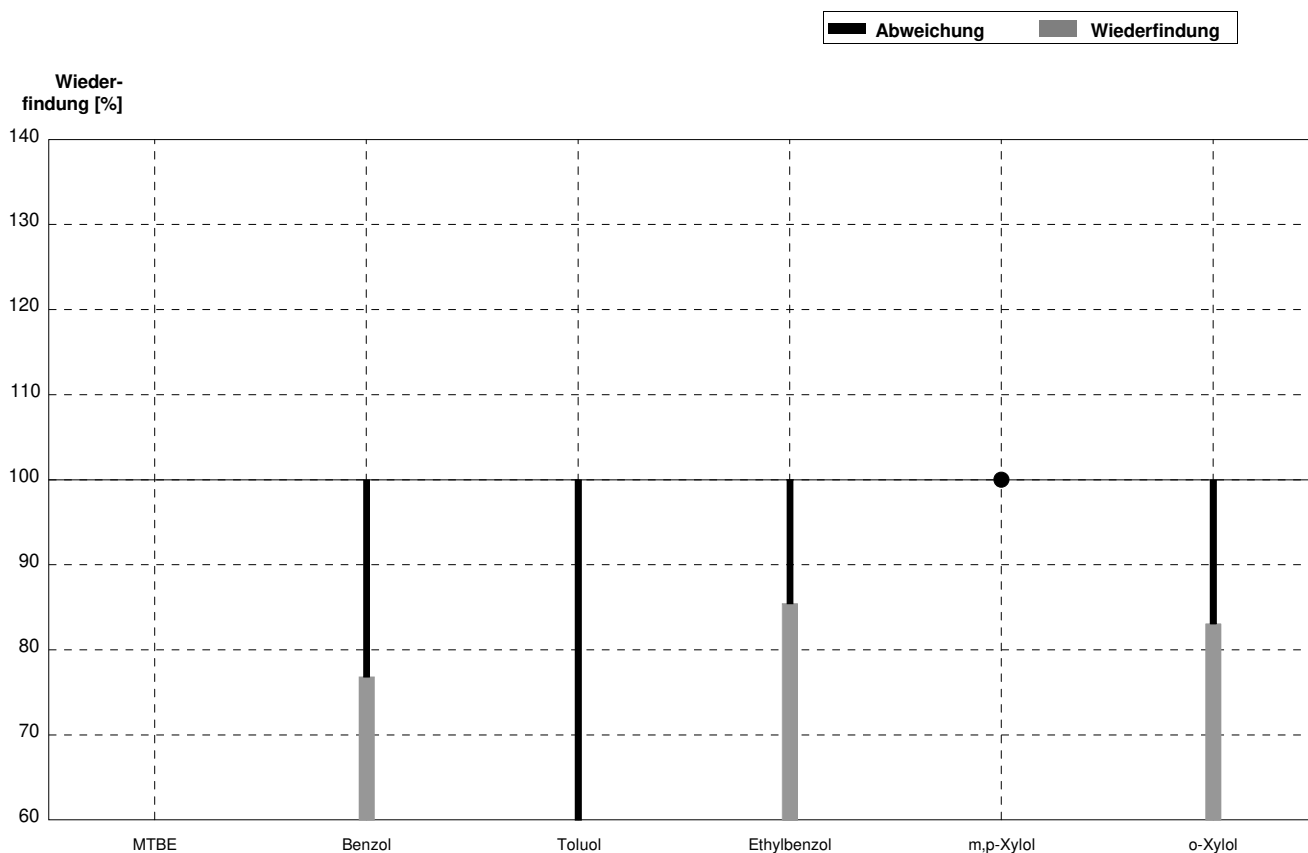




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**L**

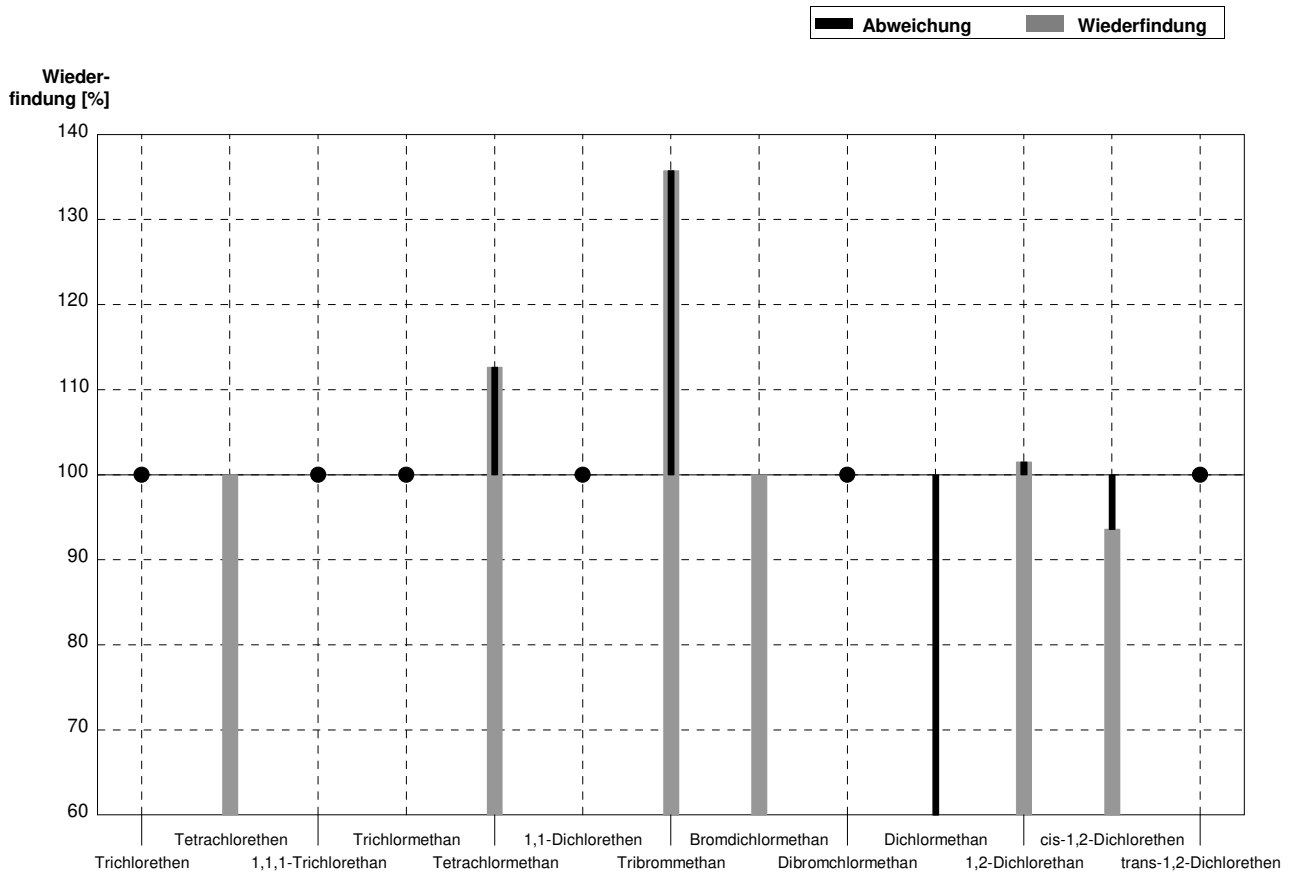
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			µg/L	
Benzol	4,79	0,25	3,68	0,29	µg/L	77%
Toluol	3,35	0,17	1,76	0,02	µg/L	53%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,94	0,08	µg/L	85%
m,p-Xylol	0,97	0,07	<1,59	0,12	µg/L	•
o-Xylol	2,01	0,11	1,67	0,03	µg/L	83%



Probe  
Labor

C-CB09A  
L

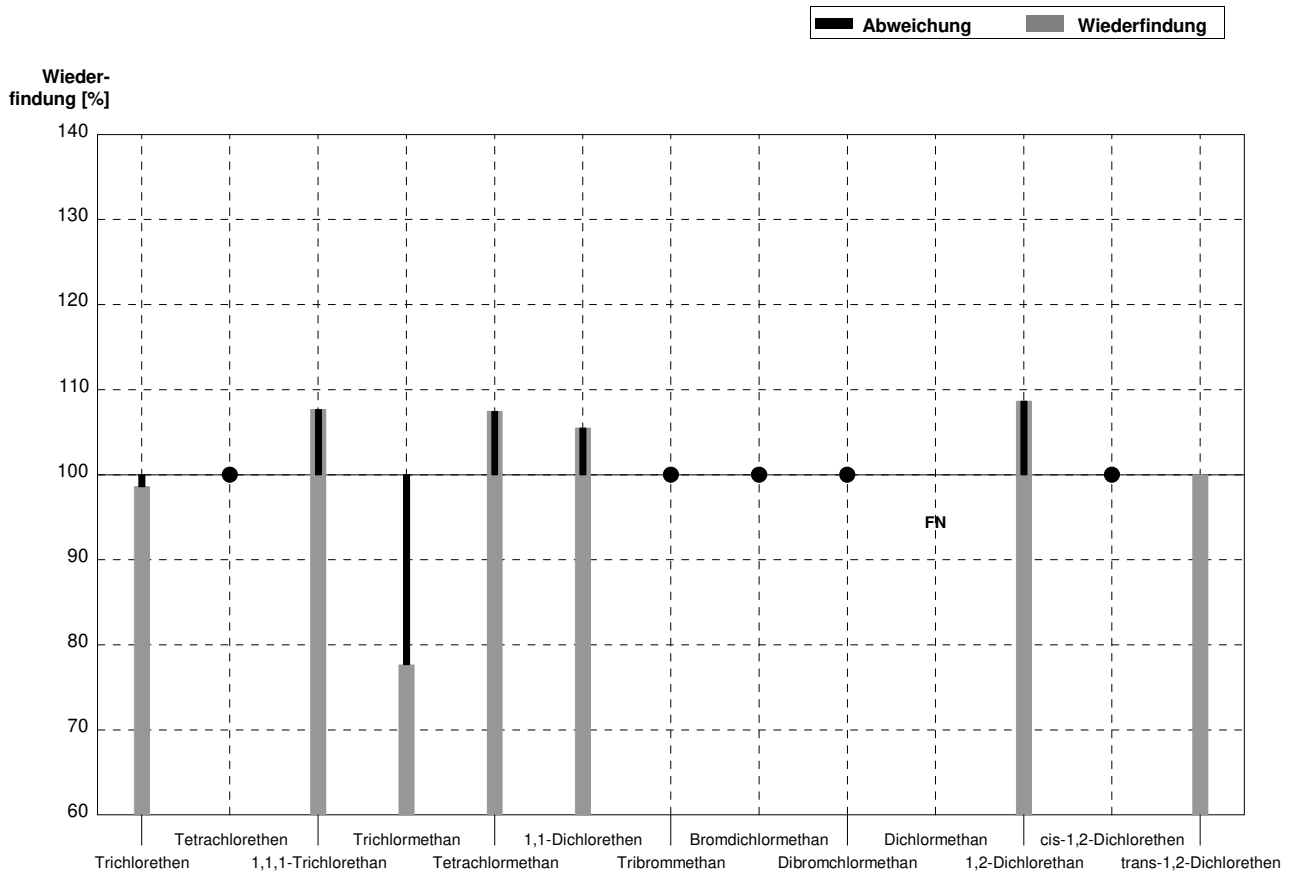
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<1,04	0,04	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,50	0,13	µg/l	100%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,28	0,003	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	<1,04	0,08	µg/l	•
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,80	0,02	µg/l	113%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	<0,61	0,02	µg/l	•
Tribrommethan	1,09	0,06	1,48	0,07	µg/l	136%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,20	0,05	µg/l	100%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	<1,07	0,06	µg/l	•
Dichlormethan	3,19	0,16	1,42	0,04	µg/l	45%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,35	0,04	µg/l	102%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,32	0,03	µg/l	94%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,78	0,04	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,15	0,08	µg/l	99%
Tetrachlorethen	<0,1		<1,02	0,05	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,56	0,01	µg/l	108%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,61	0,20	µg/l	78%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,02	0,09	µg/l	107%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,53	0,05	µg/l	106%
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,93	0,04	µg/l	•
Bromdichlormethan	0,211	0,031	<0,69	0,02	µg/l	•
Dibromchlormethan	1,02	0,06	<1,07	0,06	µg/l	•
Dichlormethan	1,04	0,05	<0,56	0,02	µg/l	FN
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,75	0,02	µg/l	109%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	<0,69	0,02	µg/l	•
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,83	0,05	µg/l	100%

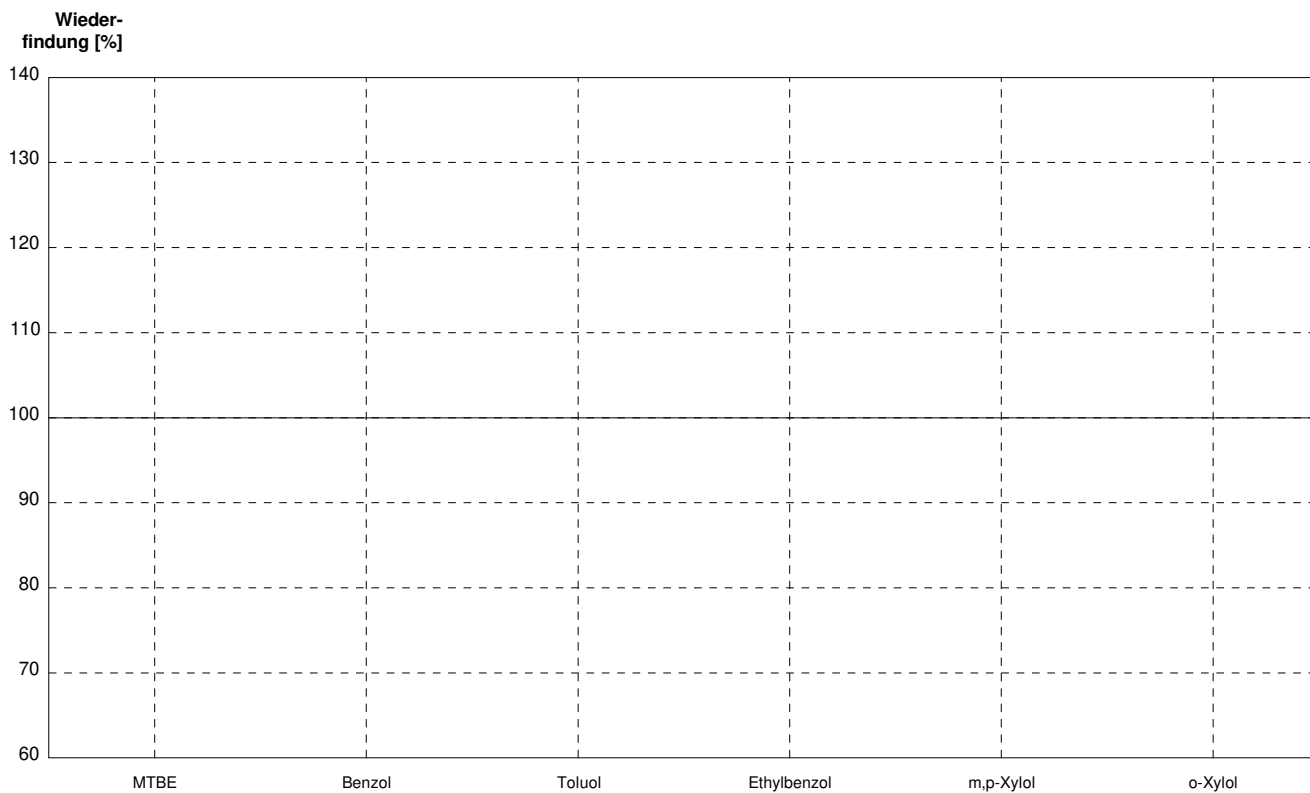


Probe  
Labor

B-CB09A  
M

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	2,19	0,13			$\mu\text{g/L}$	
Toluol	0,77	0,05			$\mu\text{g/L}$	
Ethylbenzol	4,19	0,22			$\mu\text{g/L}$	
m,p-Xylol	3,81	0,20			$\mu\text{g/L}$	
o-Xylol	<0,1				$\mu\text{g/L}$	

■ Abweichung    ■ Wiederfindung

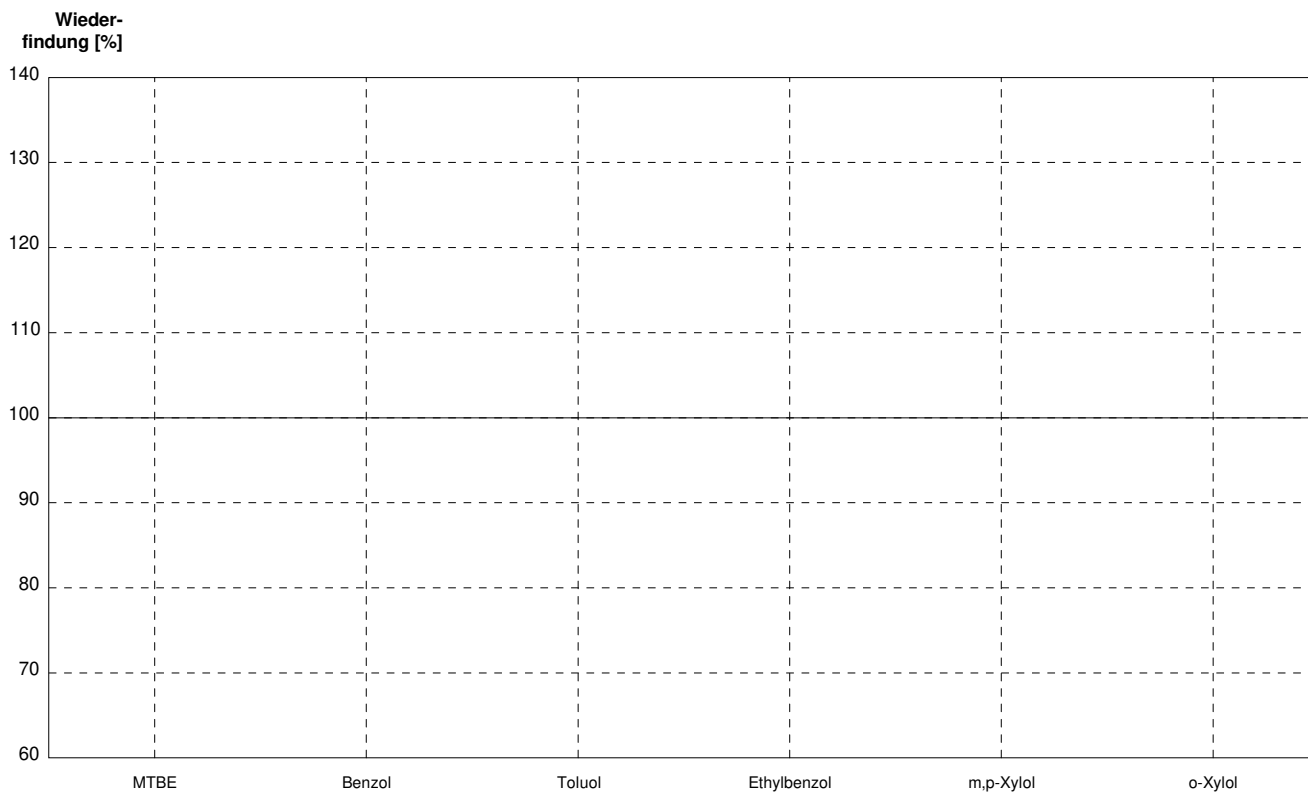


Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**M**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25			$\mu\text{g/L}$	
Toluol	3,35	0,17			$\mu\text{g/L}$	
Ethylbenzol	1,10	0,07			$\mu\text{g/L}$	
m,p-Xylol	0,97	0,07			$\mu\text{g/L}$	
o-Xylol	2,01	0,11			$\mu\text{g/L}$	

■ Abweichung    ■ Wiederfindung

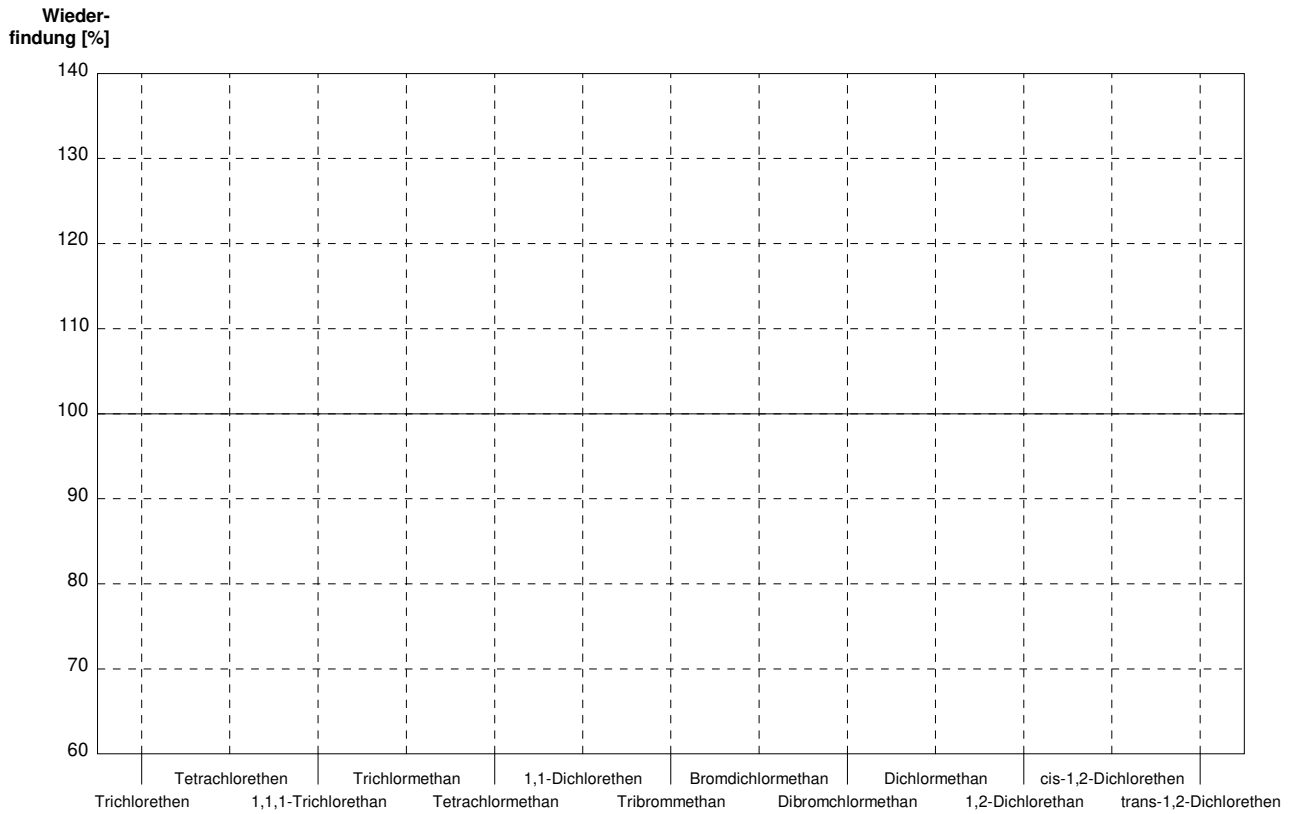


Probe  
Labor

C-CB09A  
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1				µg/l	
Tetrachlorethen	2,50	0,14			µg/l	
1,1,1-Trichlorethan	<0,1				µg/l	
Trichlormethan	0,254	0,029			µg/l	
Tetrachlormethan	0,71	0,04			µg/l	
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027			µg/l	
Tribrommethan	1,09	0,06			µg/l	
Bromdichlormethan	2,20	0,11			µg/l	
Dibromchlormethan	0,370	0,044			µg/l	
Dichlormethan	3,19	0,16			µg/l	
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07			µg/l	
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1				µg/l	

■ Abweichung    ■ Wiederfindung



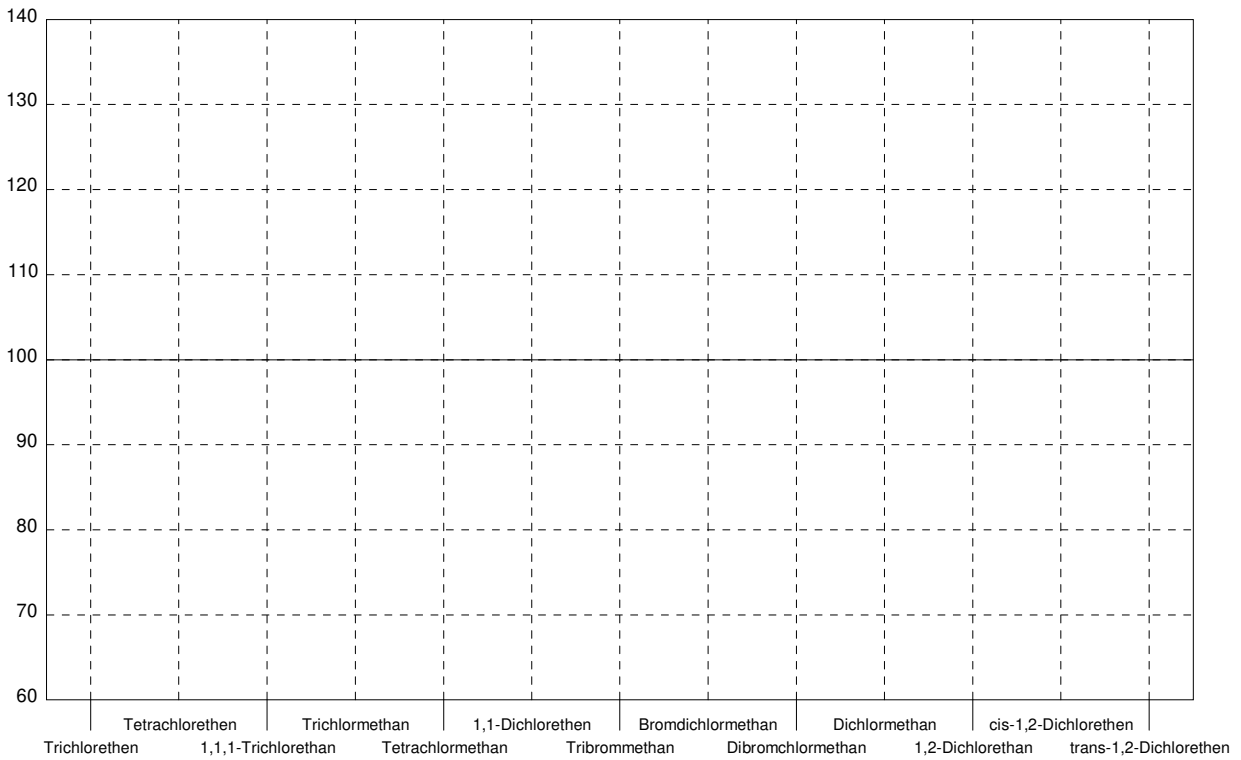
Probe  
Labor

C-CB09B  
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12			µg/l	
Tetrachlorethen	<0,1				µg/l	
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03			µg/l	
Trichlormethan	3,36	0,17			µg/l	
Tetrachlormethan	2,81	0,14			µg/l	
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08			µg/l	
Tribrommethan	0,233	0,028			µg/l	
Bromdichlormethan	0,211	0,031			µg/l	
Dibromchlormethan	1,02	0,06			µg/l	
Dichlormethan	1,04	0,05			µg/l	
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04			µg/l	
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05			µg/l	

■ Abweichung    ■ Wiederfindung

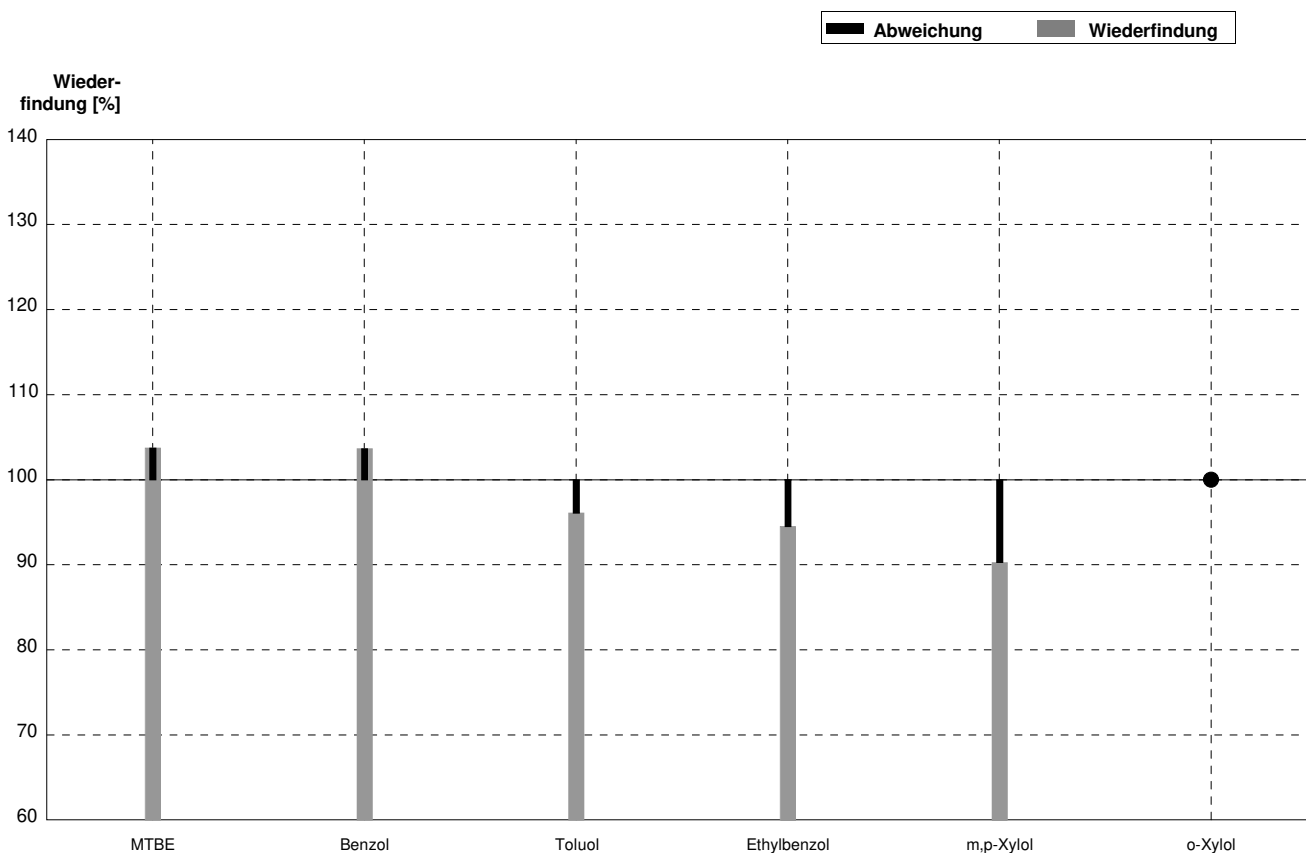
Wiederfindung [%]



Probe  
Labor

B-CB09A  
N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,11	0,278	µg/L	104%
Benzol	2,19	0,13	2,27	0,57	µg/L	104%
Toluol	0,77	0,05	0,74	0,185	µg/L	96%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,96	0,99	µg/L	95%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,44	0,86	µg/L	90%
o-Xylol	<0,1		<0,1		µg/L	•

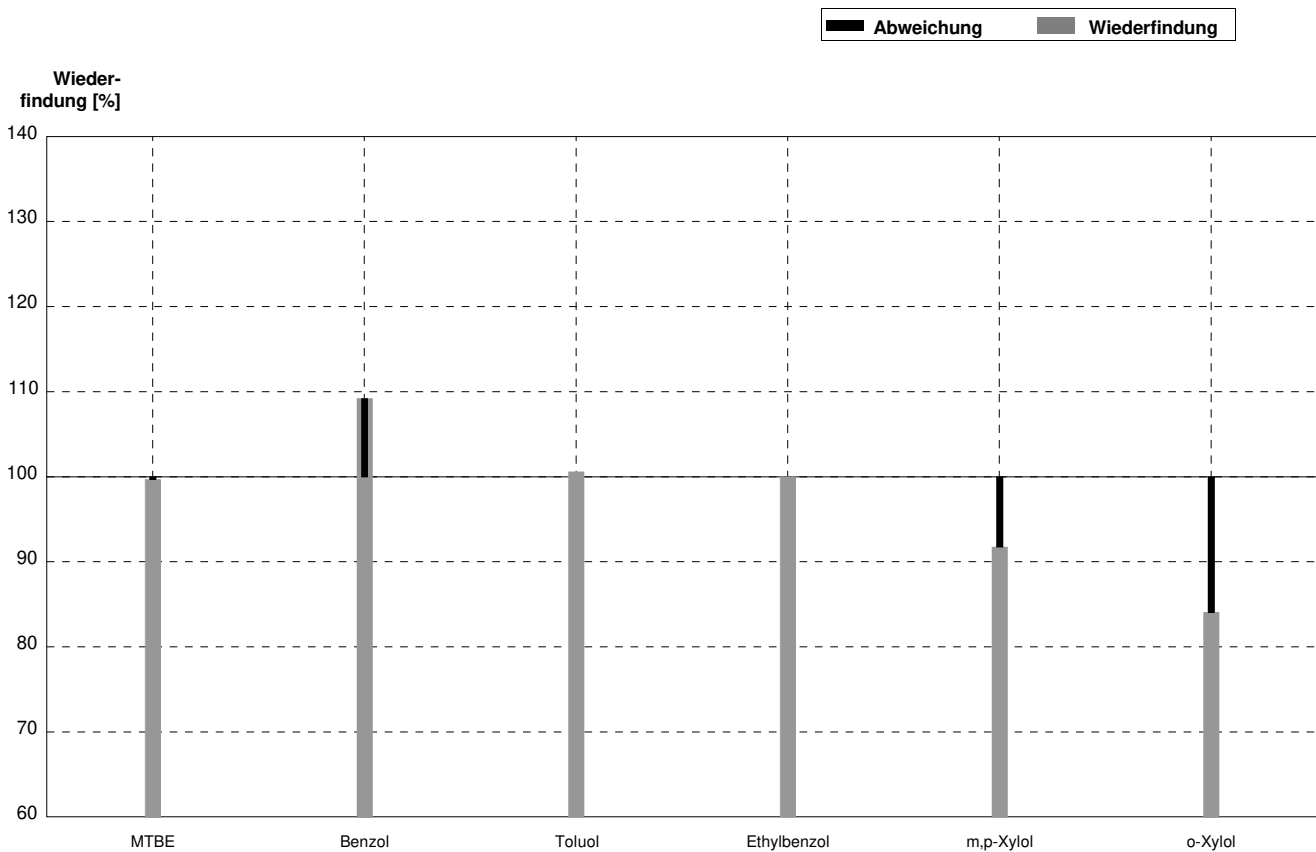




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**N**

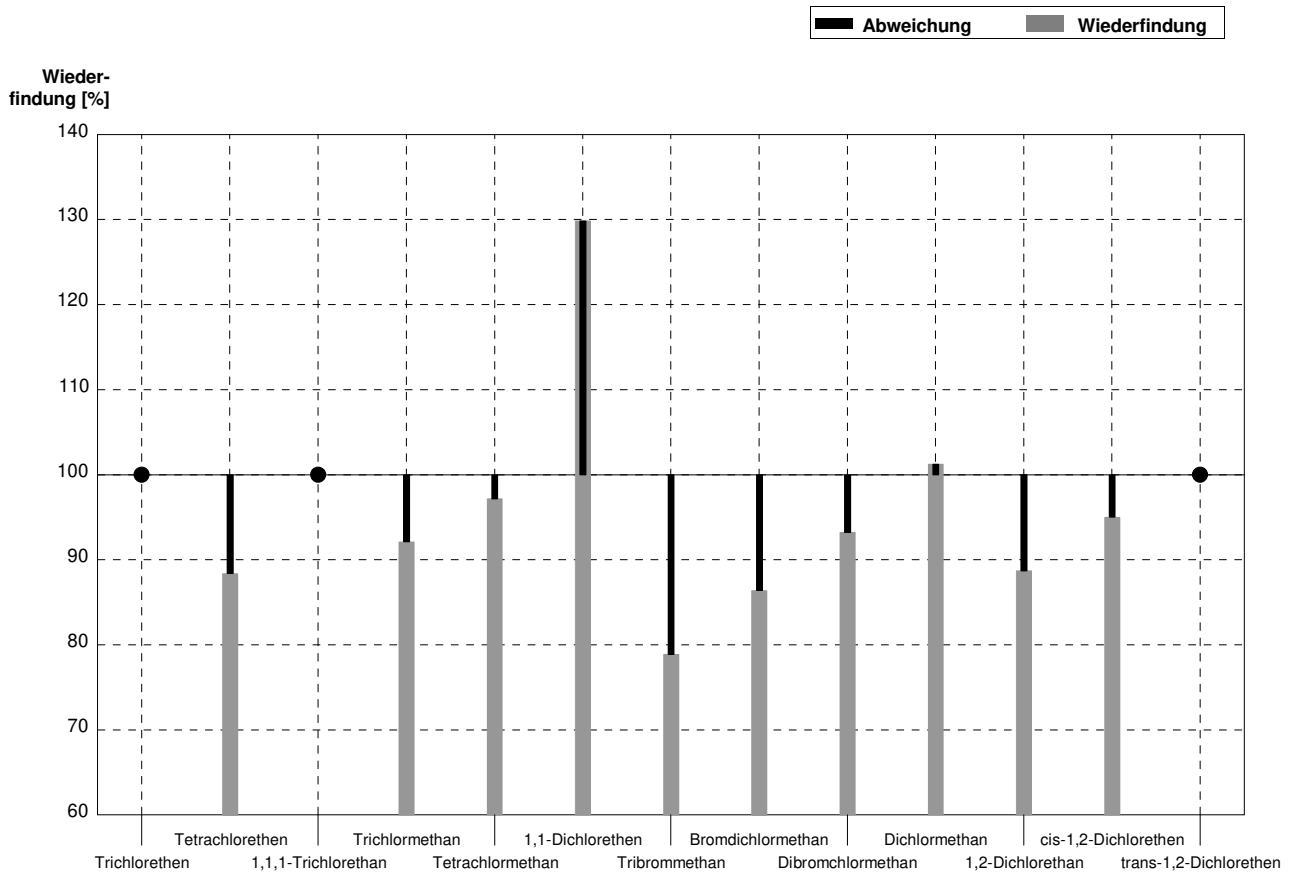
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,14	0,79	$\mu\text{g/L}$	100%
Benzol	4,79	0,25	5,23	1,31	$\mu\text{g/L}$	109%
Toluol	3,35	0,17	3,37	0,84	$\mu\text{g/L}$	101%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,10	0,274	$\mu\text{g/L}$	100%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,89	0,223	$\mu\text{g/L}$	92%
o-Xylol	2,01	0,11	1,69	0,424	$\mu\text{g/L}$	84%



Probe  
Labor

C-CB09A  
N

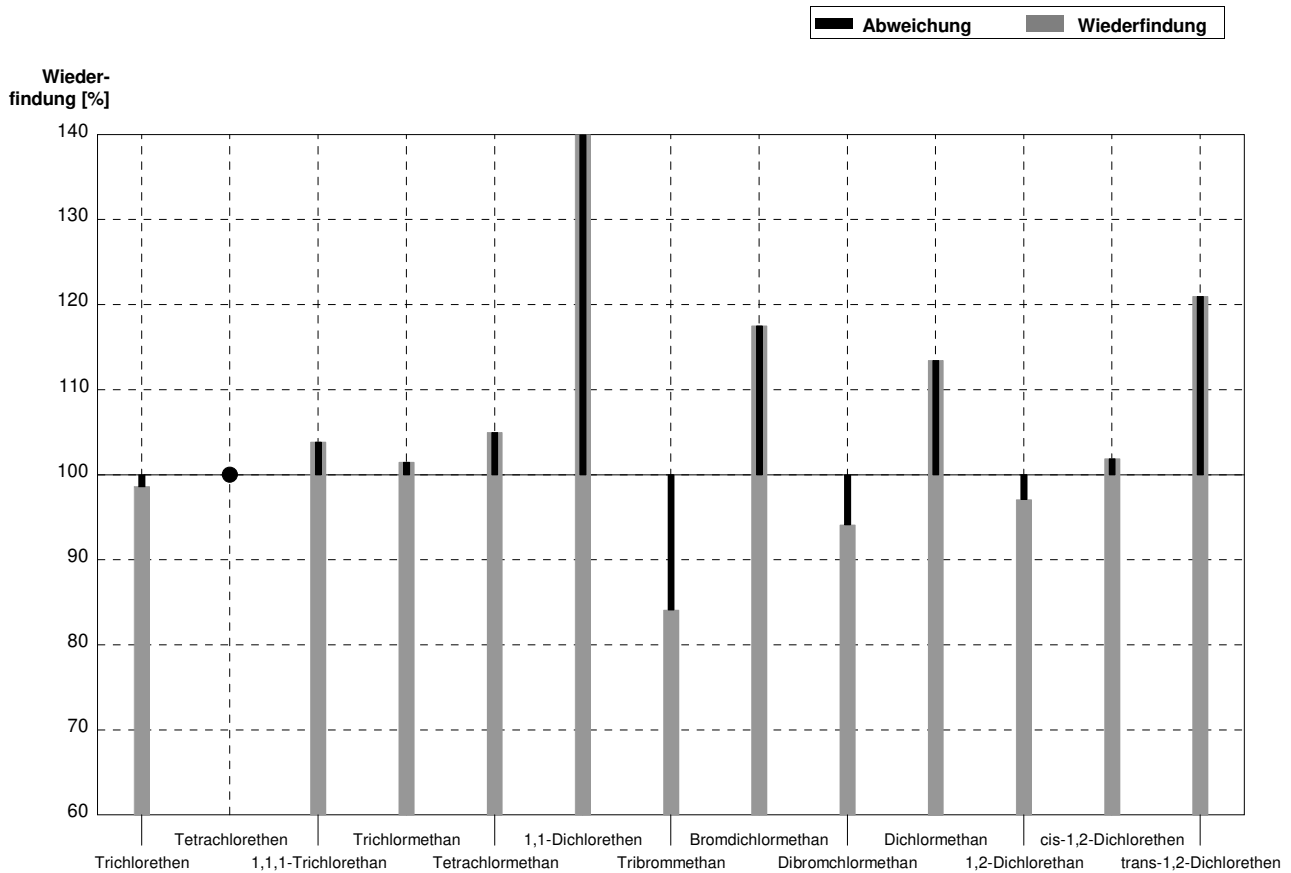
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,21	0,55	µg/l	88%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,234	0,058	µg/l	92%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,69	0,172	µg/l	97%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,50	0,126	µg/l	130%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,86	0,215	µg/l	79%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,901	0,475	µg/l	86%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,345	0,086	µg/l	93%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,23	0,81	µg/l	101%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,18	0,294	µg/l	89%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,34	0,335	µg/l	95%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
N

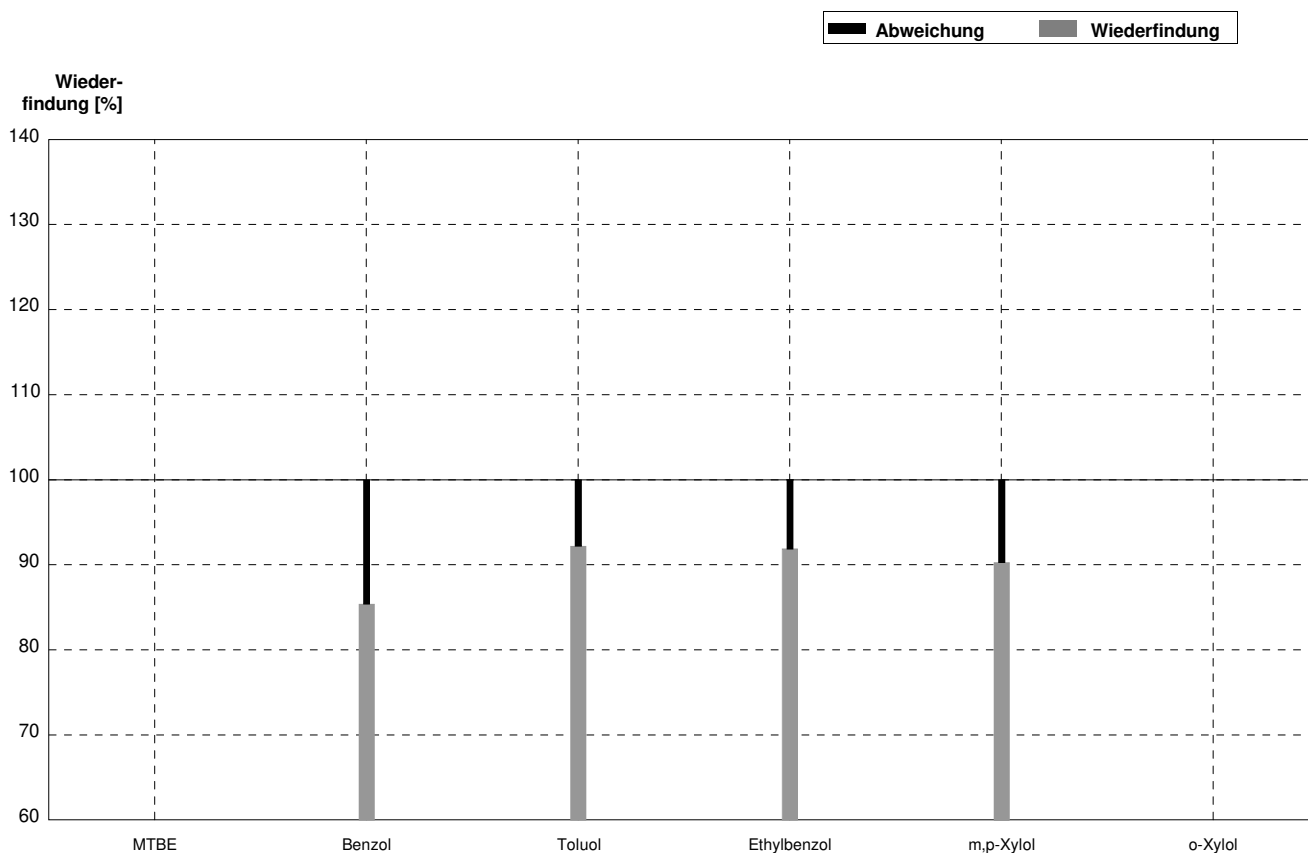
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,15	0,54	µg/l	99%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,54	0,136	µg/l	104%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,41	0,85	µg/l	101%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,95	0,74	µg/l	105%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,08	0,52	µg/l	143%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,196	0,0491	µg/l	84%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,248	0,062	µg/l	118%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,96	0,239	µg/l	94%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,18	0,52	µg/l	113%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,67	0,168	µg/l	97%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,54	0,135	µg/l	102%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,004	0,251	µg/l	121%



Probe  
Labor

B-CB09A  
O

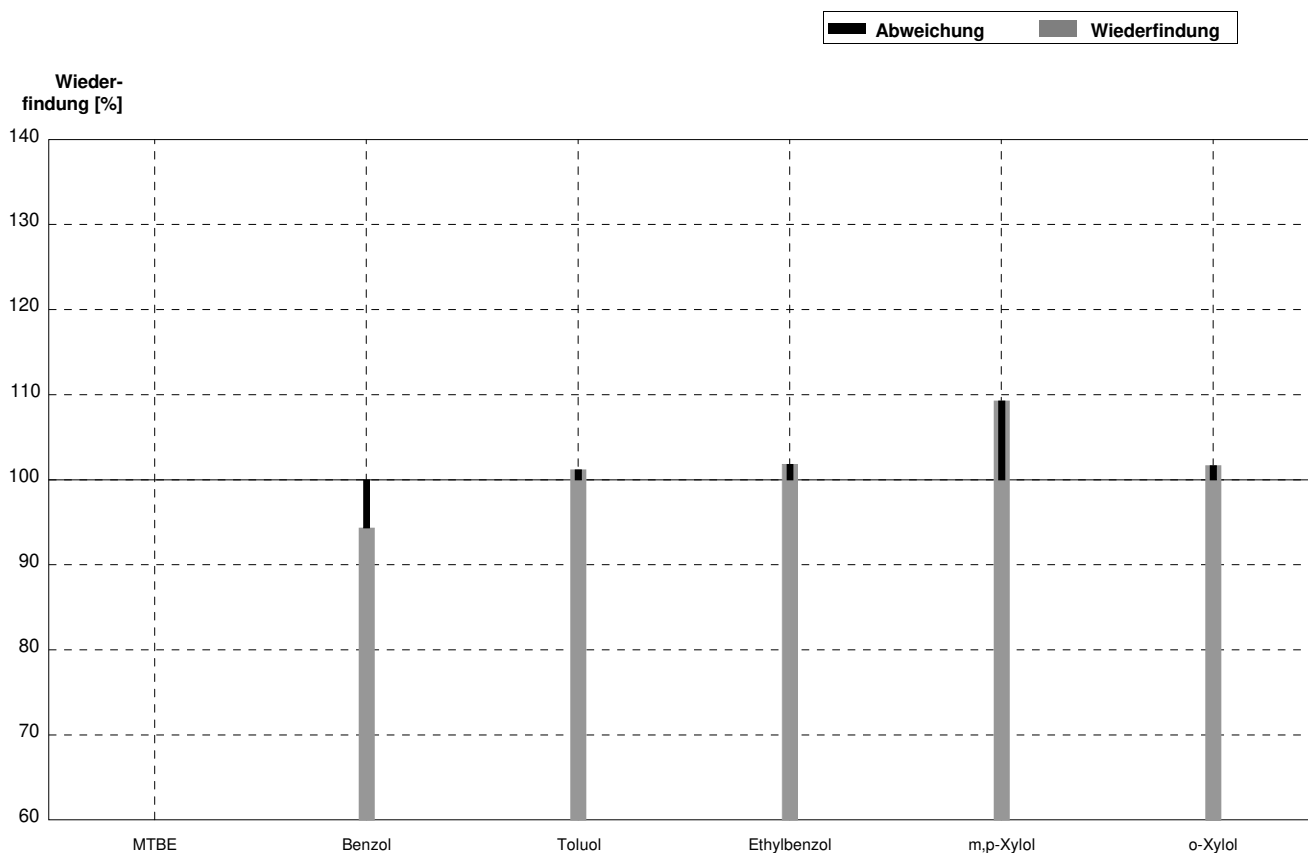
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	n,A		$\mu\text{g/L}$	
Benzol	2,19	0,13	1,87	0,19	$\mu\text{g/L}$	85%
Toluol	0,77	0,05	0,71	0,07	$\mu\text{g/L}$	92%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,85	0,39	$\mu\text{g/L}$	92%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,44	0,34	$\mu\text{g/L}$	90%
o-Xylol	<0,1		<bg		$\mu\text{g/L}$	



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**O**

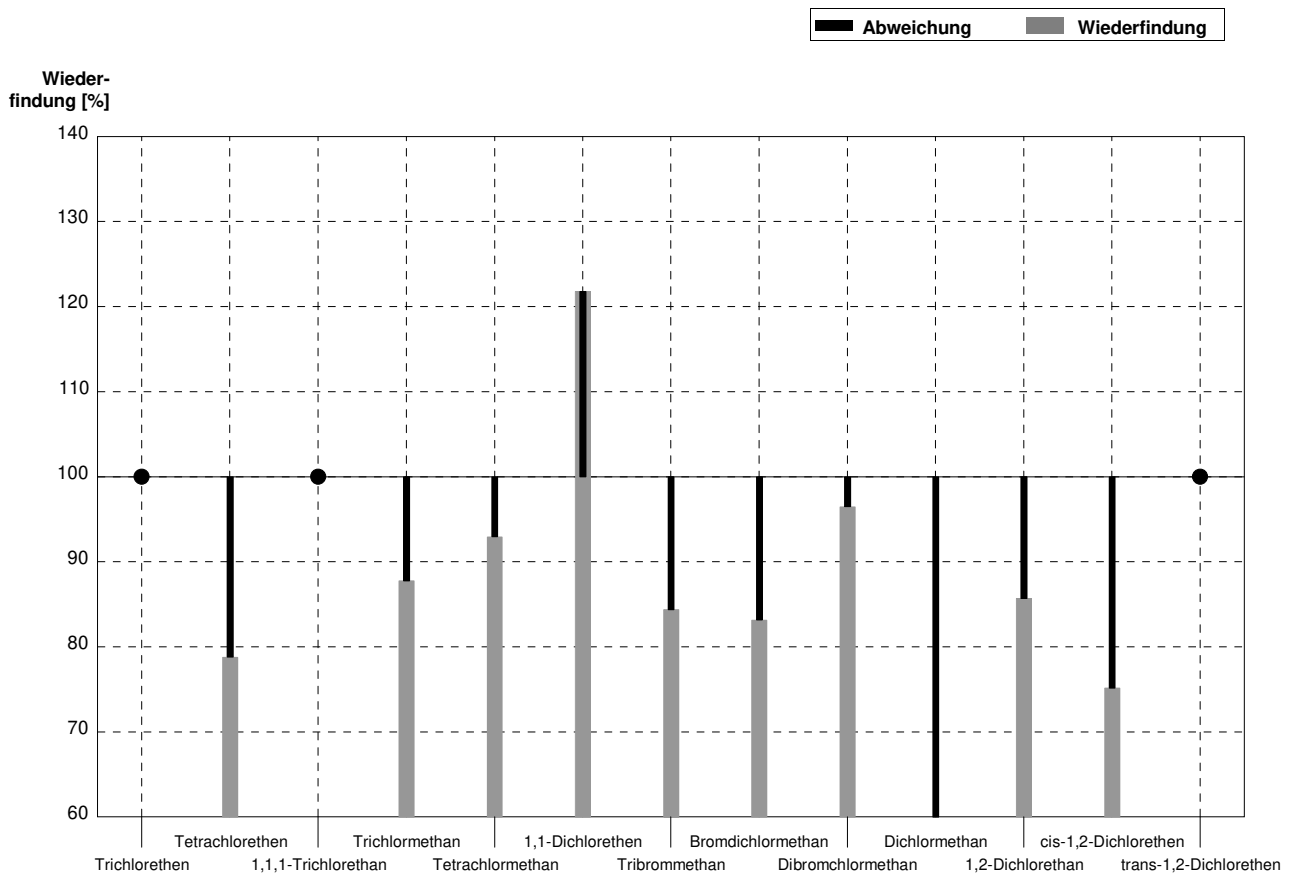
Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	n.A.		$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25	4,5190	0,45	$\mu\text{g/L}$	94%
Toluol	3,35	0,17	3,39	0,34	$\mu\text{g/L}$	101%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,12	0,11	$\mu\text{g/L}$	102%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,06	0,11	$\mu\text{g/L}$	109%
o-Xylol	2,01	0,11	2,0435	0,20	$\mu\text{g/L}$	102%



Probe  
Labor

C-CB09A  
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,08		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,97	0,39	µg/l	79%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,08		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,223	0,045	µg/l	88%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,66	0,13	µg/l	93%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,469	0,094	µg/l	122%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,92	0,18	µg/l	84%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,83	0,37	µg/l	83%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,357	0,071	µg/l	96%
Dichlormethan	3,19	0,16	1,69	0,34	µg/l	53%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,14	0,23	µg/l	86%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,06	0,21	µg/l	75%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,08		µg/l	•

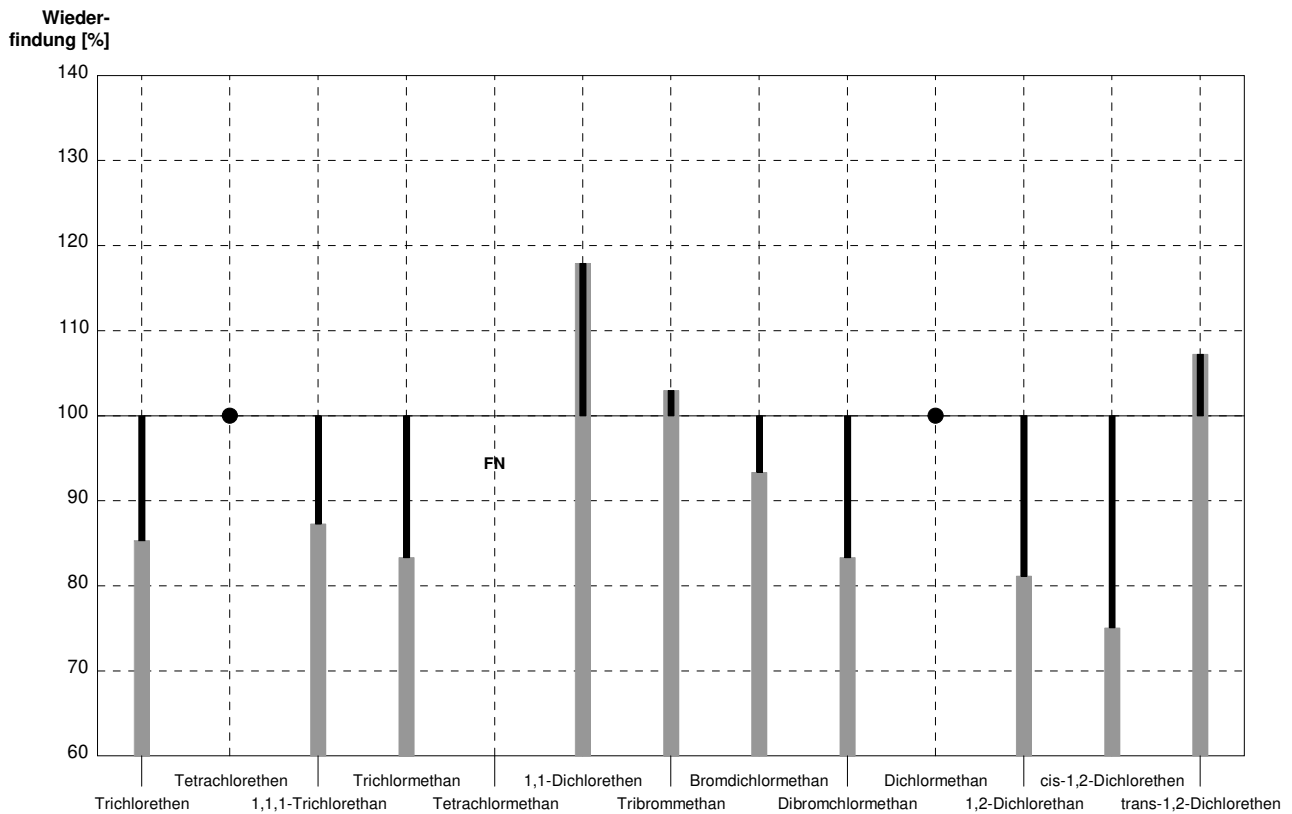


Probe  
Labor

C-CB09B  
O

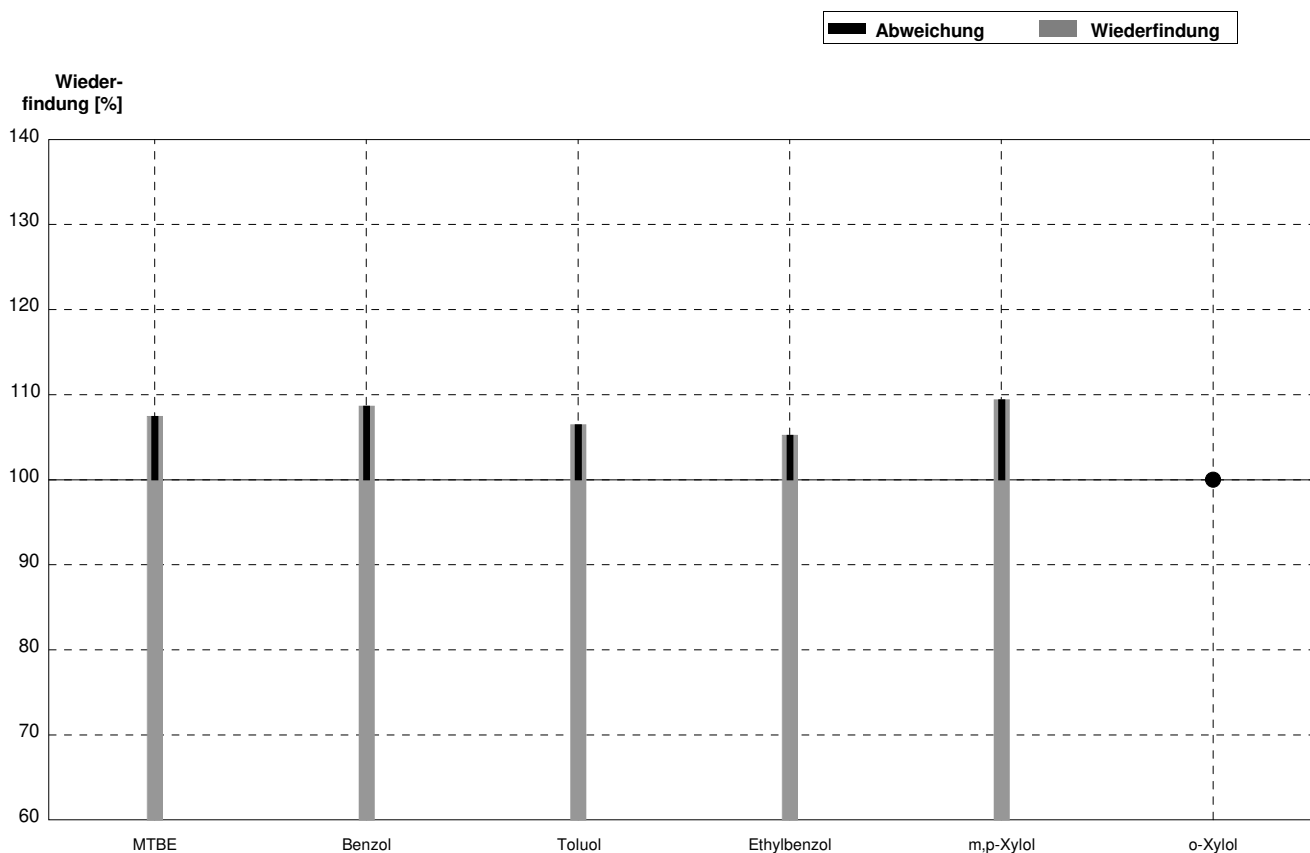
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,86	0,37	µg/l	85%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,08		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,454	0,091	µg/l	87%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,80	0,56	µg/l	83%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	<0,08		µg/l	FN
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,71	0,34	µg/l	118%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,240	0,048	µg/l	103%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,197	0,039	µg/l	93%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,85	0,17	µg/l	83%
Dichlormethan	1,04	0,05	<2		µg/l	•
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,56	0,11	µg/l	81%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,398	0,080	µg/l	75%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,89	0,18	µg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe **B-CB09A**  
 Labor **P**

Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,15	0,12	$\mu\text{g/L}$	107%
Benzol	2,19	0,13	2,38	0,24	$\mu\text{g/L}$	109%
Toluol	0,77	0,05	0,82	0,08	$\mu\text{g/L}$	106%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,41	0,44	$\mu\text{g/L}$	105%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,17	0,42	$\mu\text{g/L}$	109%
o-Xylol	<0,1		<0,05		$\mu\text{g/L}$	•

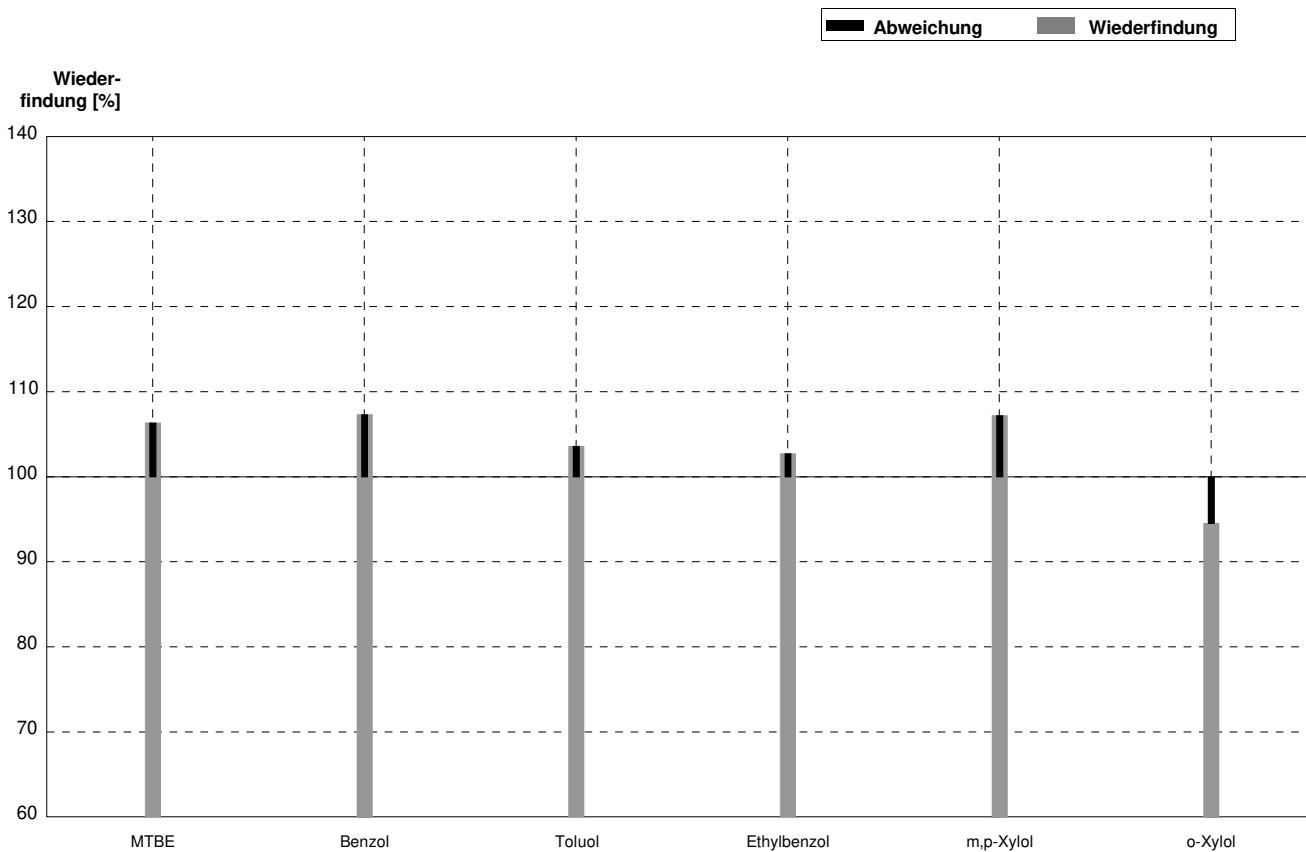




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**P**

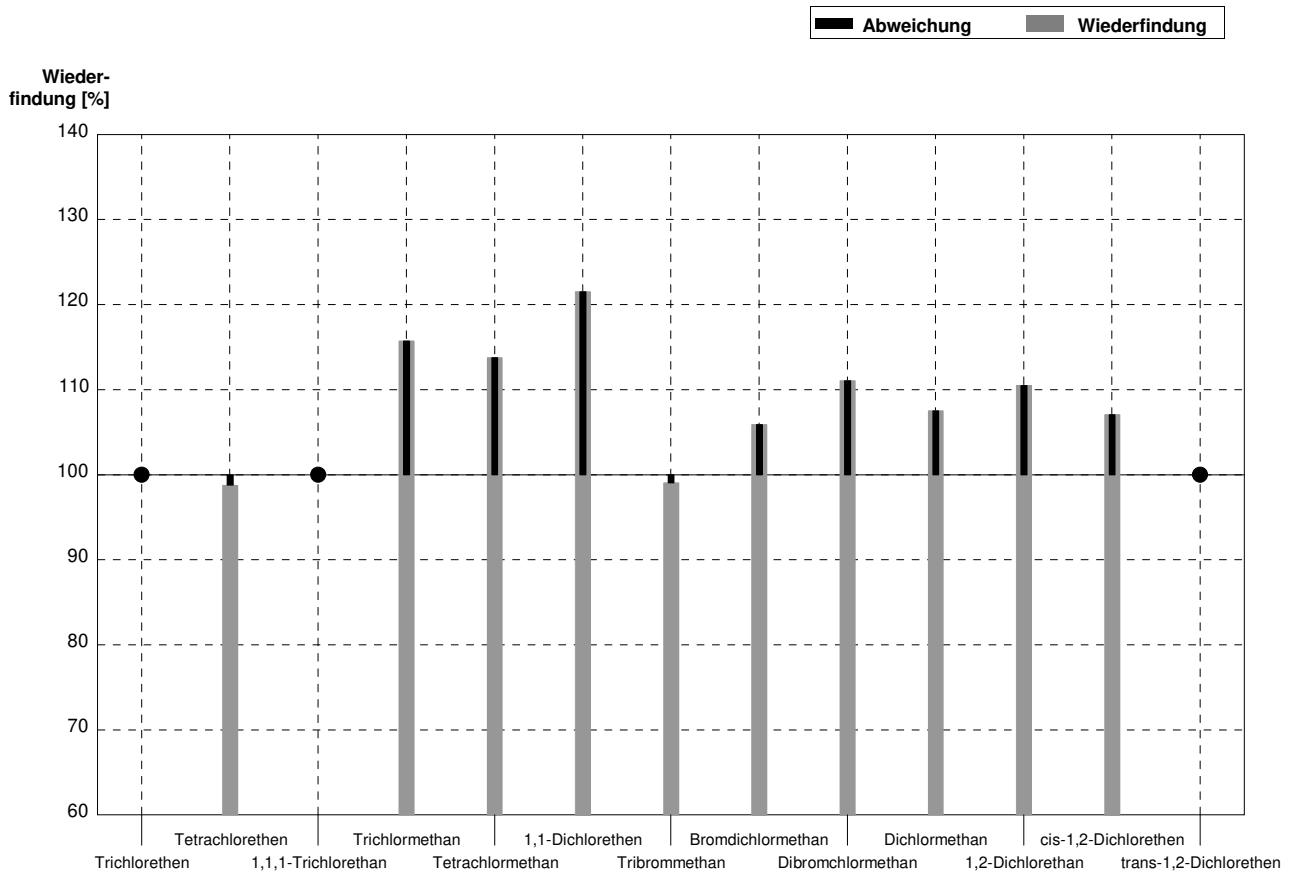
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,35	0,34	$\mu\text{g/L}$	106%
Benzol	4,79	0,25	5,14	0,51	$\mu\text{g/L}$	107%
Toluol	3,35	0,17	3,47	0,35	$\mu\text{g/L}$	104%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,13	0,11	$\mu\text{g/L}$	103%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,04	0,10	$\mu\text{g/L}$	107%
o-Xylol	2,01	0,11	1,90	0,19	$\mu\text{g/L}$	95%



Probe  
Labor

C-CB09A  
P

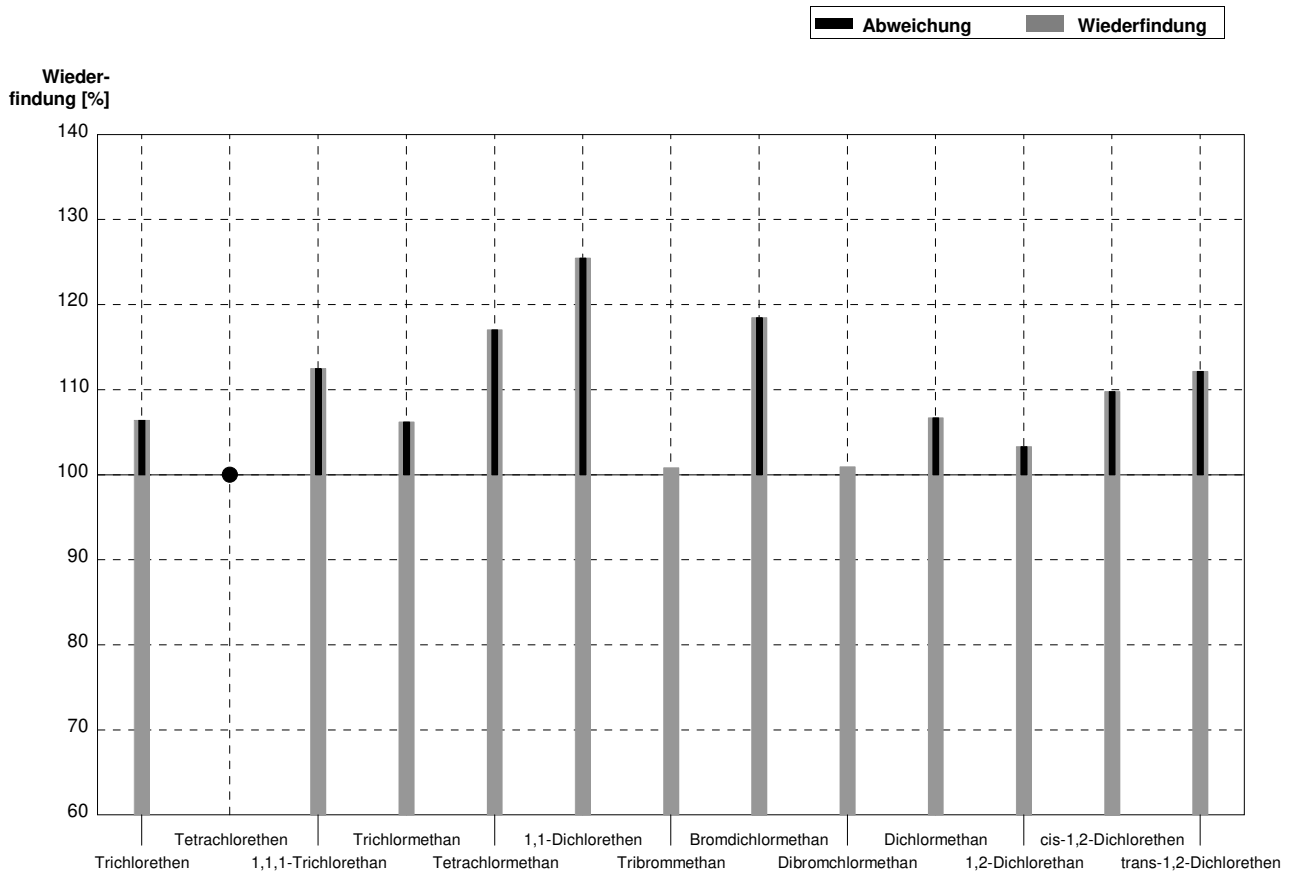
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,47	0,25	µg/l	99%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,294	0,029	µg/l	116%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,808	0,081	µg/l	114%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,468	0,047	µg/l	122%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,08	0,11	µg/l	99%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,33	0,23	µg/l	106%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,411	0,041	µg/l	111%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,43	0,34	µg/l	108%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,47	0,15	µg/l	111%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,51	0,15	µg/l	107%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
P

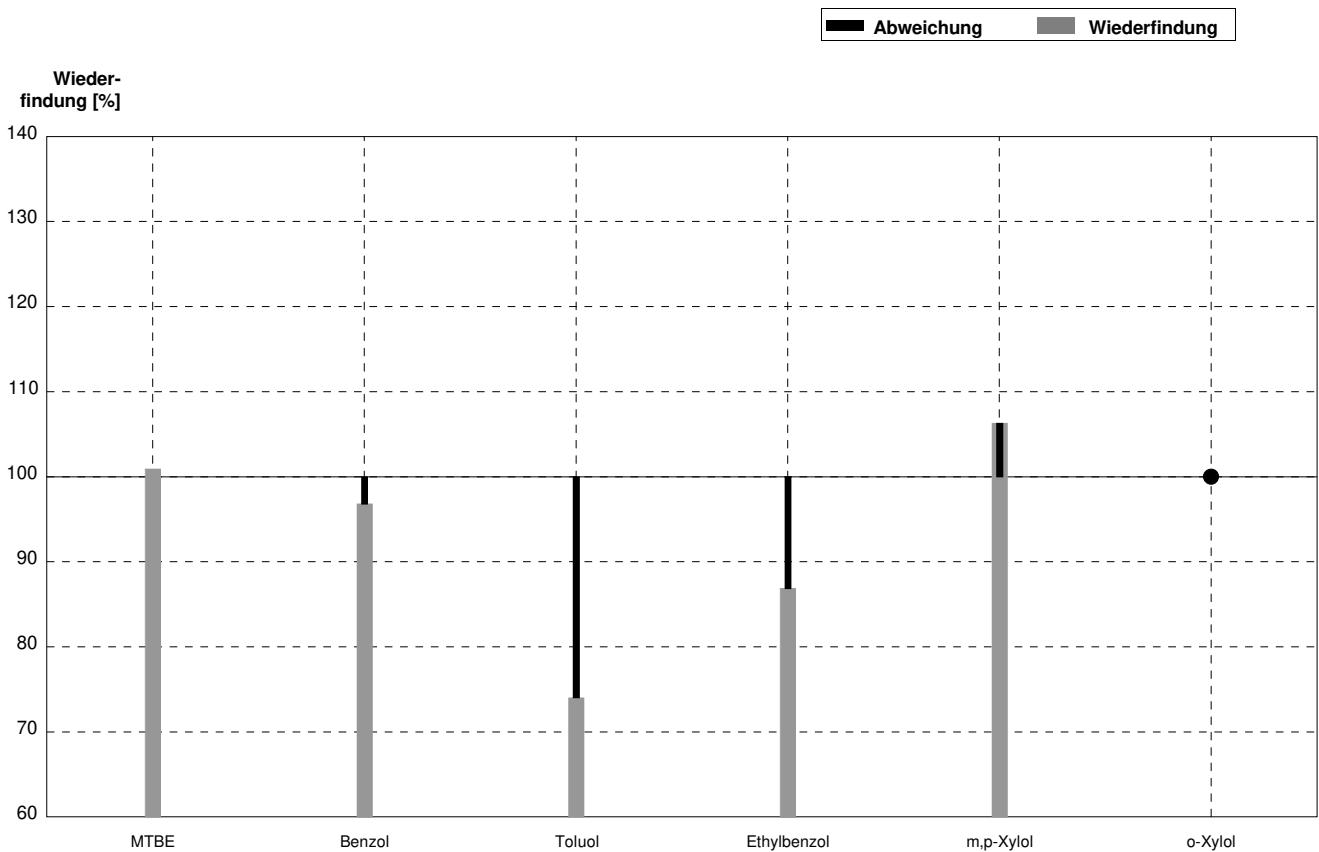
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,32	0,23	µg/l	106%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	,585	0,059	µg/l	113%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,57	0,36	µg/l	106%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,29	0,33	µg/l	117%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,82	0,18	µg/l	126%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,235	0,024	µg/l	101%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,250	0,025	µg/l	118%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,03	0,10	µg/l	101%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,11	0,11	µg/l	107%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	,713	0,071	µg/l	103%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	,582	0,058	µg/l	110%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	,931	0,093	µg/l	112%



Probe  
Labor

B-CB09A  
Q

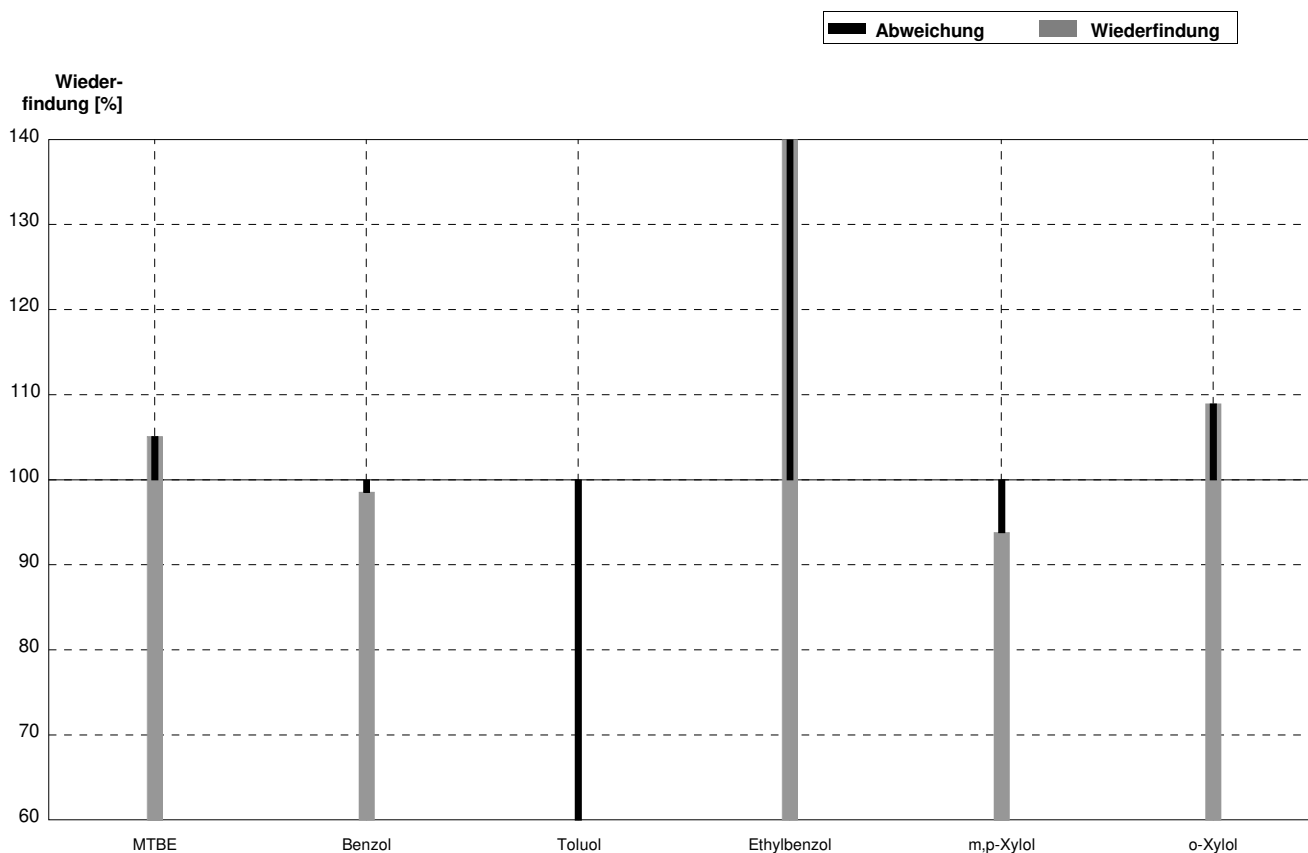
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,08	0,33	µg/L	101%
Benzol	2,19	0,13	2,12	0,64	µg/L	97%
Toluol	0,77	0,05	0,57	0,17	µg/L	74%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,64	1,09	µg/L	87%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,05	1,22	µg/L	106%
o-Xylol	<0,1		<0,1		µg/L	•



Probe  
Labor

B-CB09B  
Q

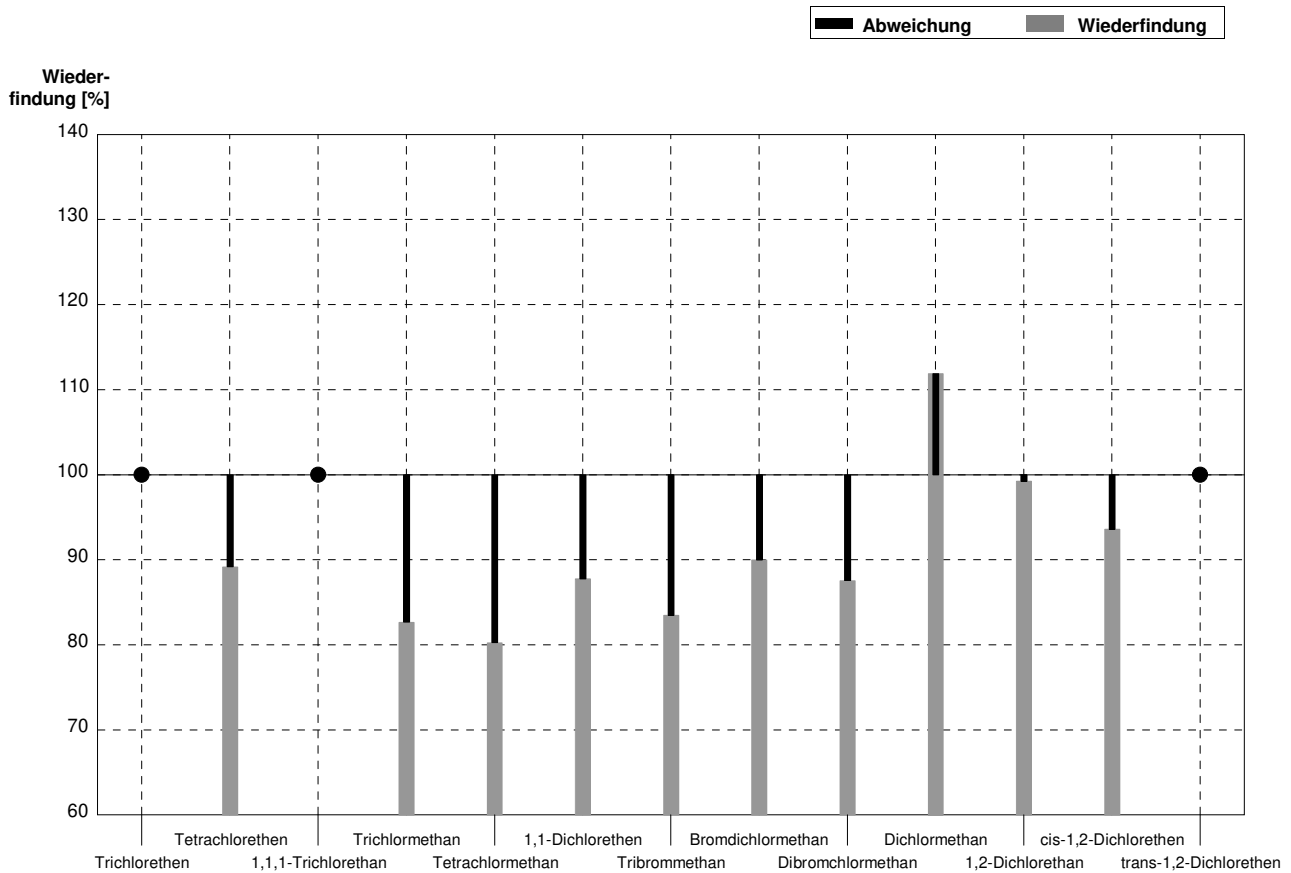
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,31	0,99	$\mu\text{g/L}$	105%
Benzol	4,79	0,25	4,72	1,42	$\mu\text{g/L}$	99%
Toluol	3,35	0,17	1,02	0,31	$\mu\text{g/L}$	30%
Ethylbenzol	1,10	0,07	3,13	0,94	$\mu\text{g/L}$	285%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,91	0,27	$\mu\text{g/L}$	94%
o-Xylol	2,01	0,11	2,19	0,66	$\mu\text{g/L}$	109%



Probe  
Labor

C-CB09A  
Q

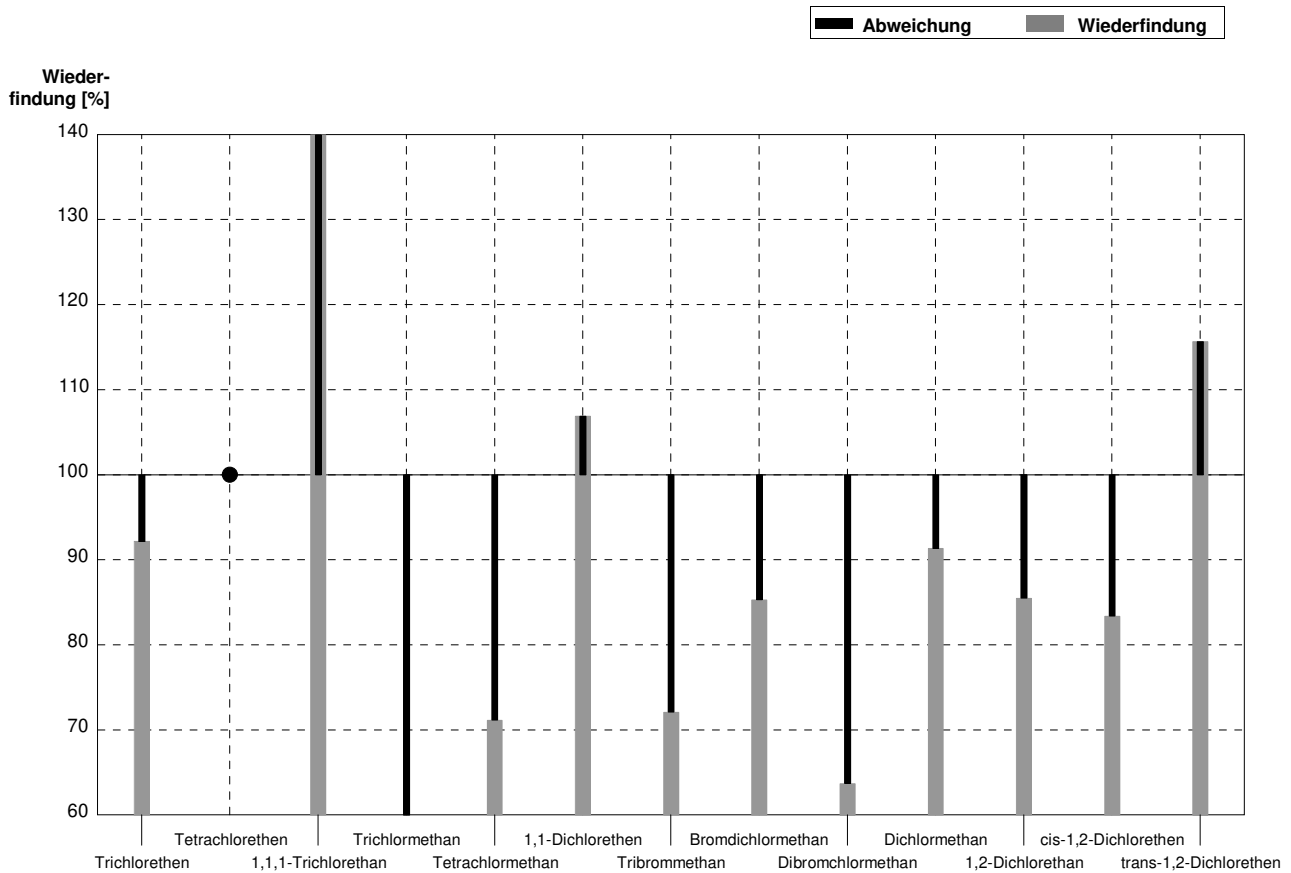
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,23	0,67	µg/l	89%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,100		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,210	0,063	µg/l	83%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,57	0,17	µg/l	80%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,338	0,102	µg/l	88%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,91	0,27	µg/l	83%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,98	0,60	µg/l	90%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,324	0,097	µg/l	88%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,57	1,07	µg/l	112%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,32	0,40	µg/l	99%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,32	0,40	µg/l	94%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•



Probe  
Labor

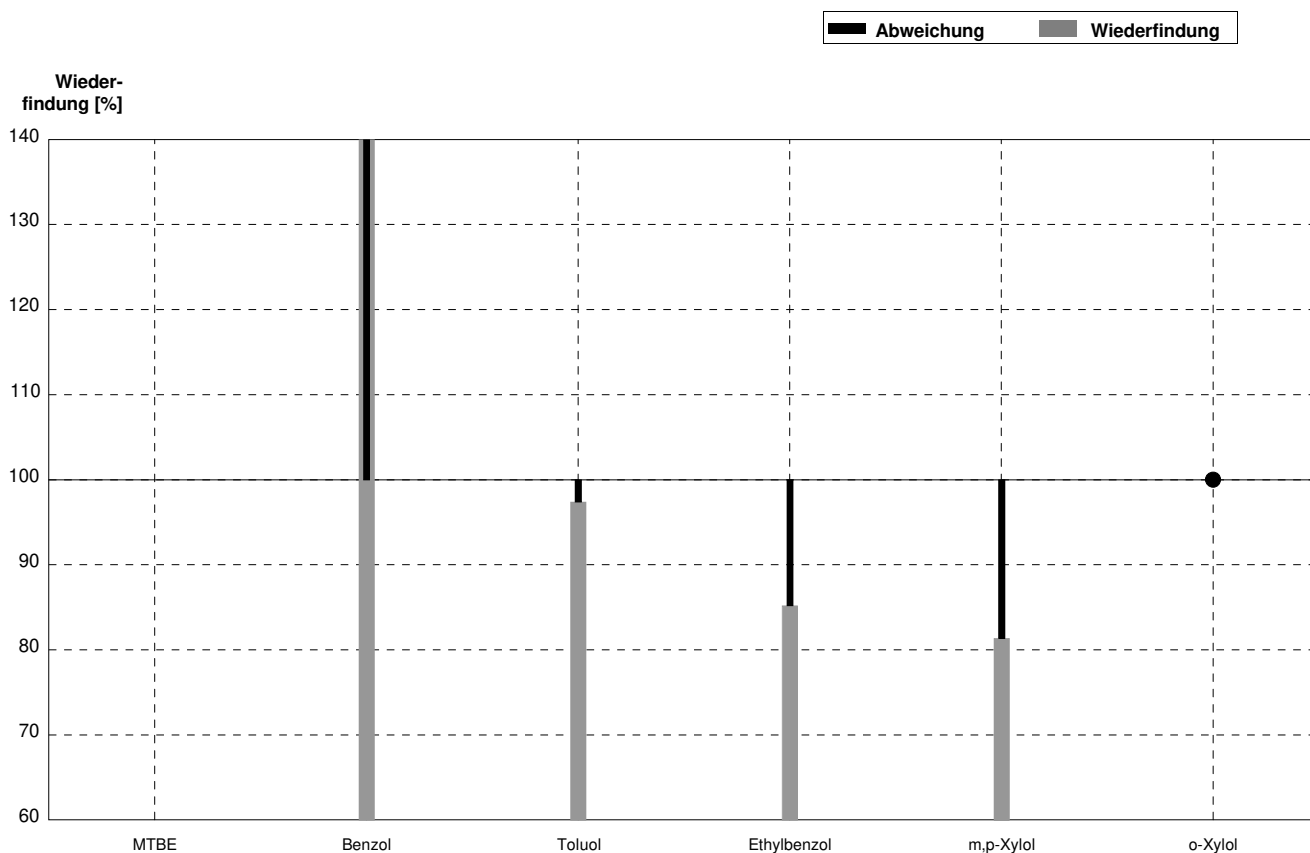
C-CB09B  
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,01	0,60	µg/l	92%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,100		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	3,12	0,94	µg/l	600%
Trichlormethan	3,36	0,17	0,354	0,106	µg/l	11%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,00	0,60	µg/l	71%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,55	0,47	µg/l	107%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,168	0,050	µg/l	72%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,180	0,054	µg/l	85%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,65	0,20	µg/l	64%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,95	0,29	µg/l	91%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,59	0,18	µg/l	86%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,442	0,133	µg/l	83%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,96	0,29	µg/l	116%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **R**

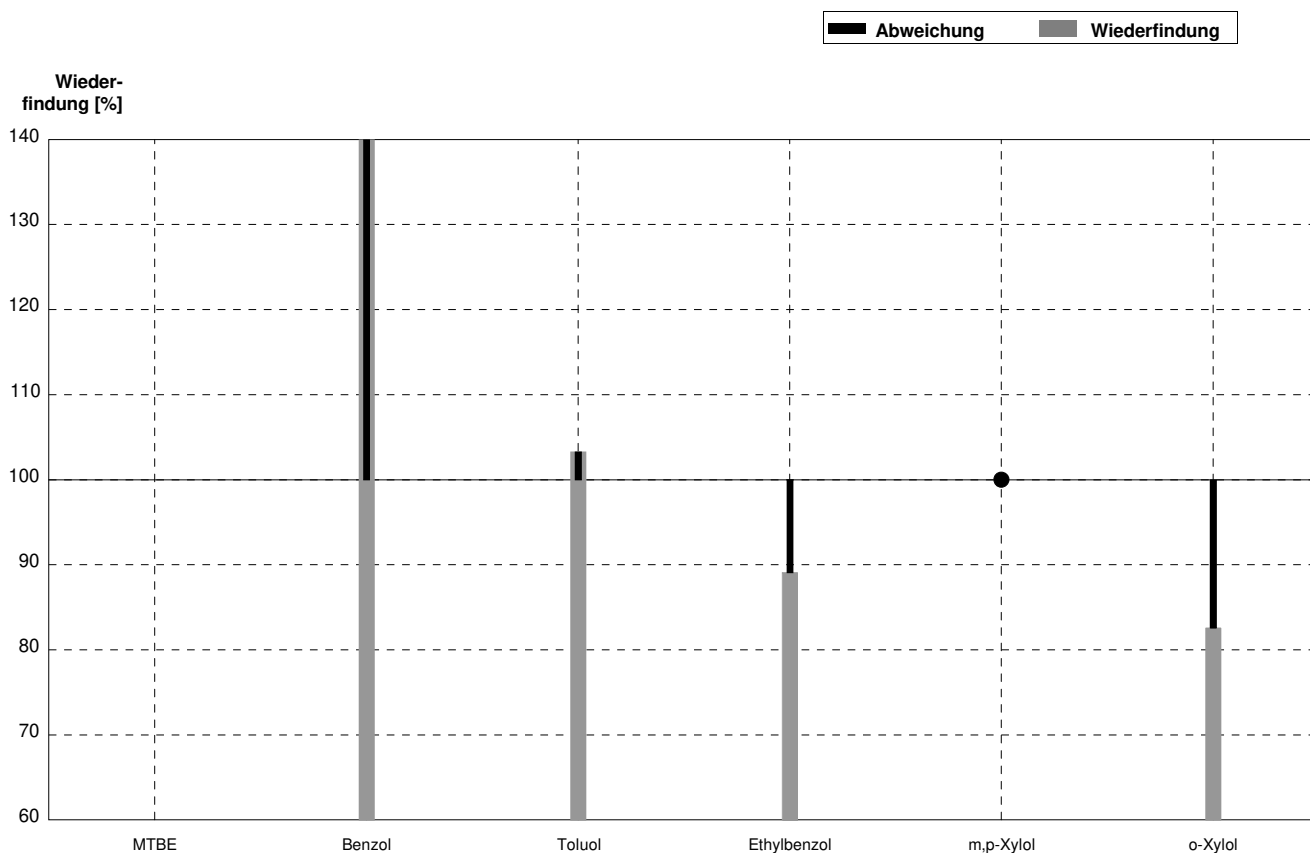
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			µg/L	
Benzol	2,19	0,13	3,94	0,10	µg/L	180%
Toluol	0,77	0,05	0,75	0,14	µg/L	97%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,57	0,16	µg/L	85%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,10	0,17	µg/L	81%
o-Xylol	<0,1		<0,5		µg/L	•





Probe **B-CB09B**  
 Labor **R**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			µg/L	
Benzol	4,79	0,25	8,7	0,21	µg/L	182%
Toluol	3,35	0,17	3,46	0,14	µg/L	103%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,98	0,15	µg/L	89%
m,p-Xylol	0,97	0,07	<1,00		µg/L	•
o-Xylol	2,01	0,11	1,66		µg/L	83%

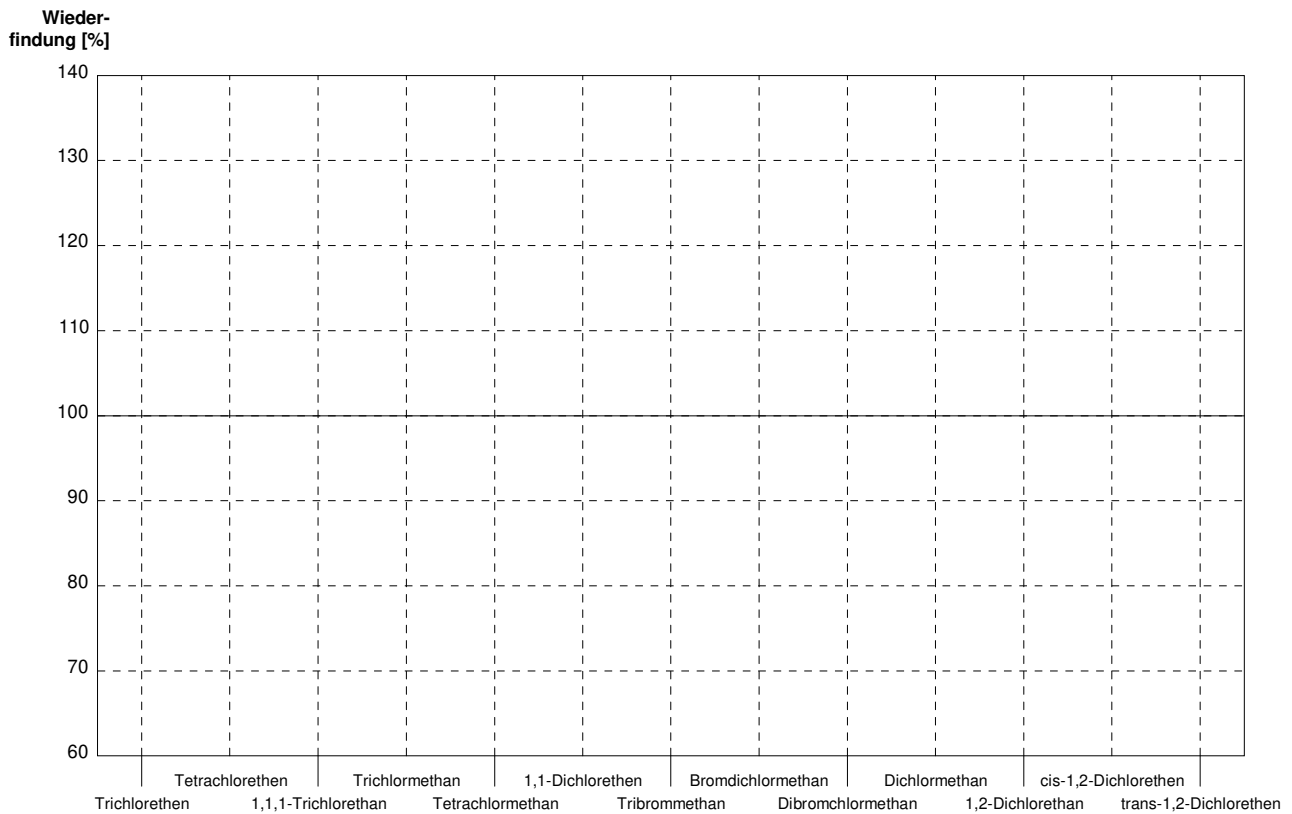


Probe  
Labor

C-CB09A  
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1				µg/l	
Tetrachlorethen	2,50	0,14			µg/l	
1,1,1-Trichlorethan	<0,1				µg/l	
Trichlormethan	0,254	0,029			µg/l	
Tetrachlormethan	0,71	0,04			µg/l	
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027			µg/l	
Tribrommethan	1,09	0,06			µg/l	
Bromdichlormethan	2,20	0,11			µg/l	
Dibromchlormethan	0,370	0,044			µg/l	
Dichlormethan	3,19	0,16			µg/l	
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07			µg/l	
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1				µg/l	

■ Abweichung    ■ Wiederfindung

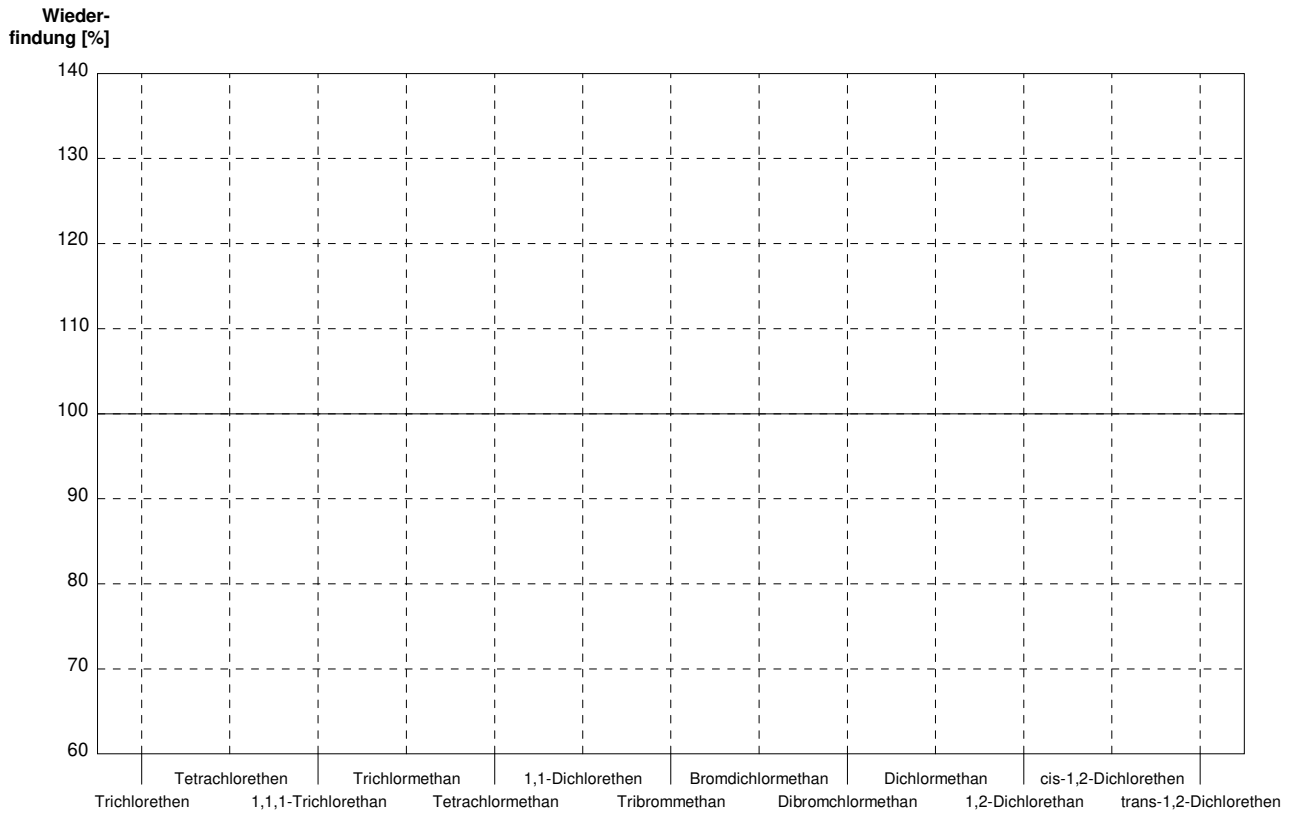


Probe  
Labor

C-CB09B  
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12			µg/l	
Tetrachlorethen	<0,1				µg/l	
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03			µg/l	
Trichlormethan	3,36	0,17			µg/l	
Tetrachlormethan	2,81	0,14			µg/l	
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08			µg/l	
Tribrommethan	0,233	0,028			µg/l	
Bromdichlormethan	0,211	0,031			µg/l	
Dibromchlormethan	1,02	0,06			µg/l	
Dichlormethan	1,04	0,05			µg/l	
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04			µg/l	
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05			µg/l	

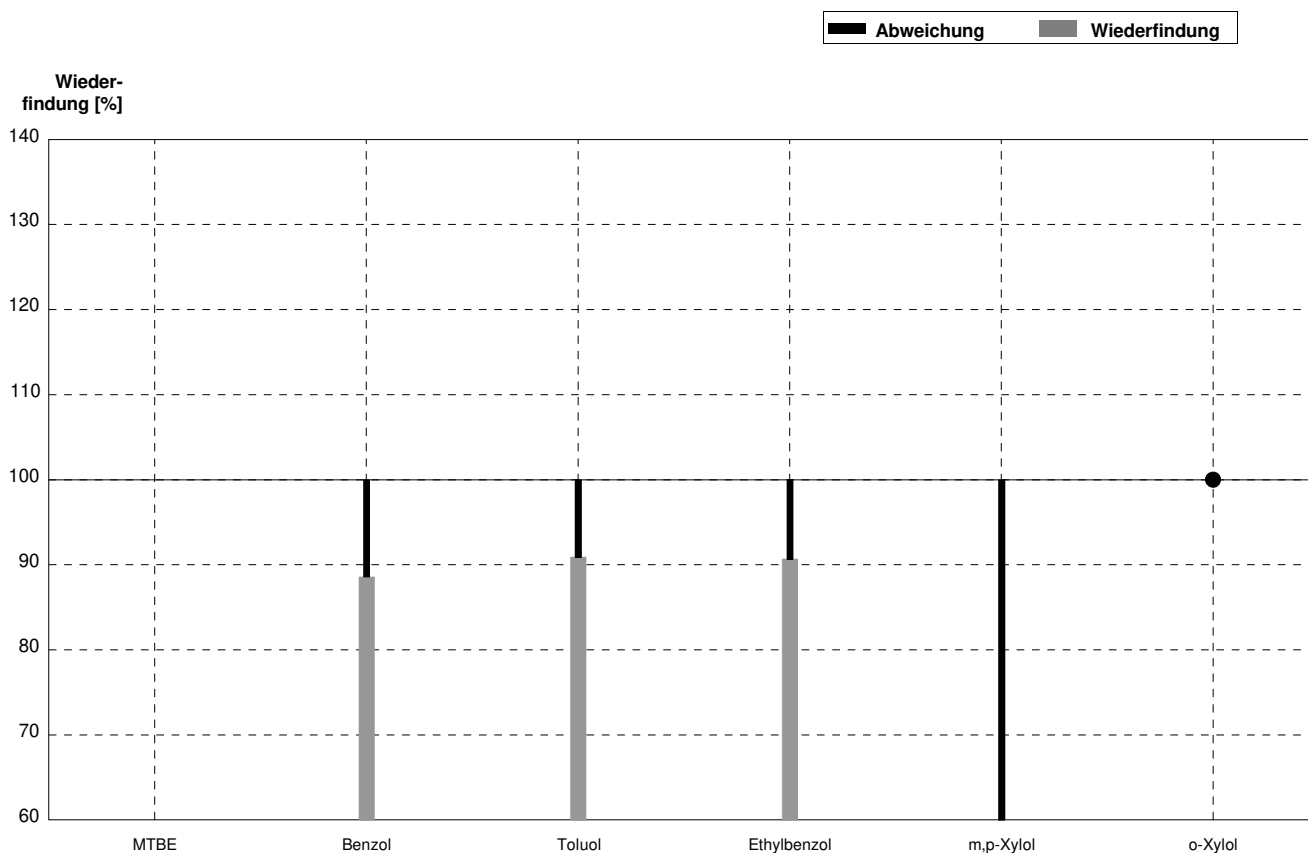
■ Abweichung    ■ Wiederfindung



Probe  
Labor

B-CB09A  
S

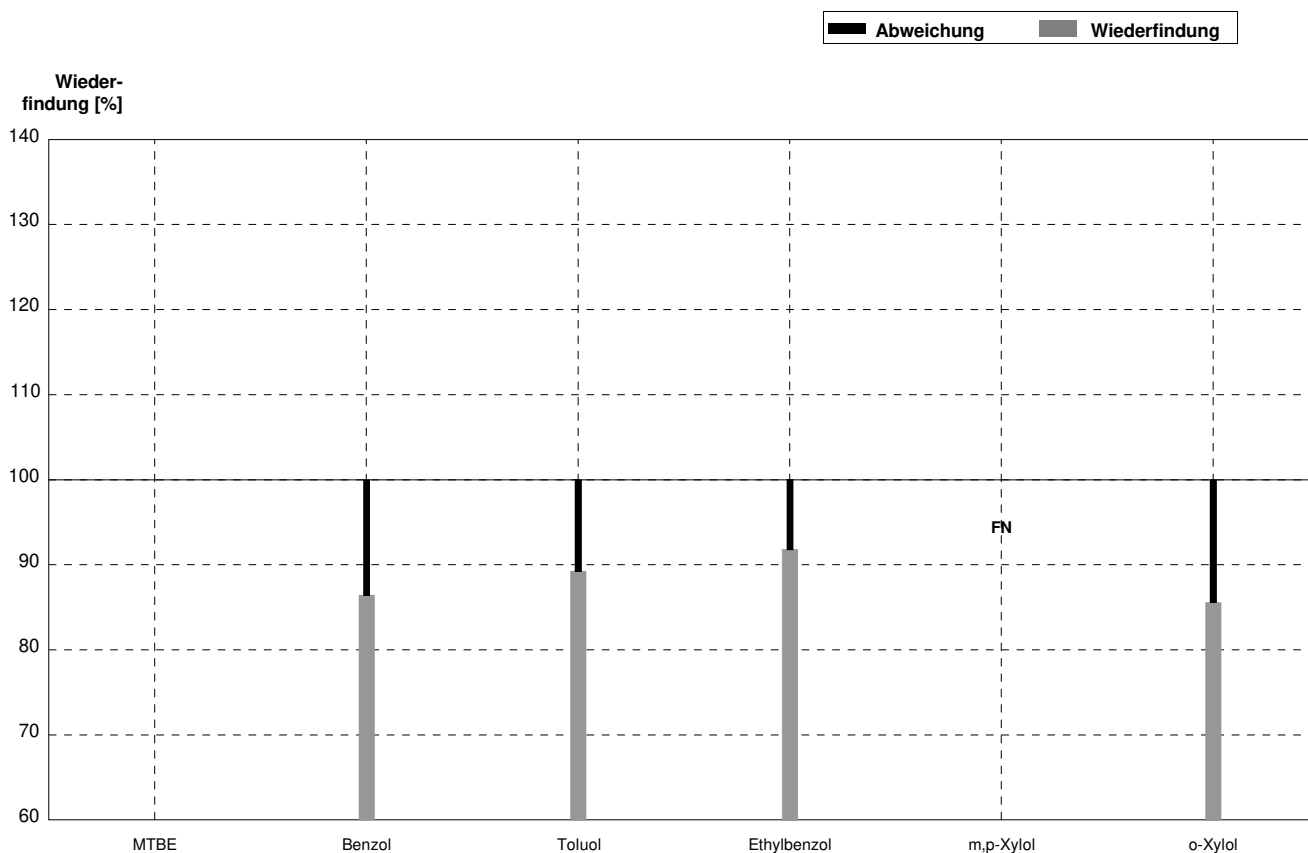
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	2,19	0,13	1,94		$\mu\text{g/L}$	89%
Toluol	0,77	0,05	0,70		$\mu\text{g/L}$	91%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,80		$\mu\text{g/L}$	91%
m,p-Xylol	3,81	0,20	1,70		$\mu\text{g/L}$	45%
o-Xylol	<0,1		<0,5		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**S**

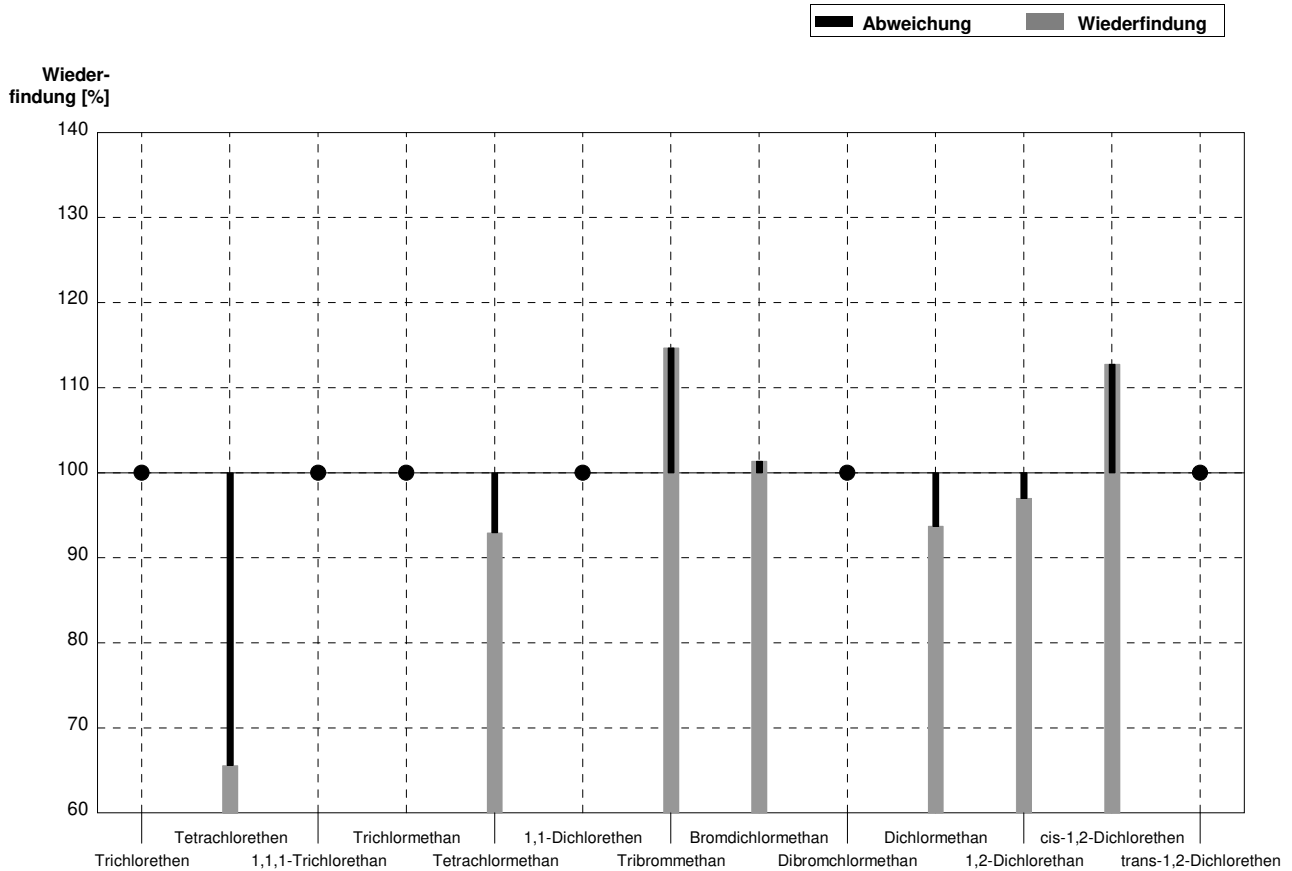
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25	4,14		$\mu\text{g/L}$	86%
Toluol	3,35	0,17	2,99		$\mu\text{g/L}$	89%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,01		$\mu\text{g/L}$	92%
m,p-Xylol	0,97	0,07	<0,5		$\mu\text{g/L}$	FN
o-Xylol	2,01	0,11	1,72		$\mu\text{g/L}$	86%



Probe  
Labor

C-CB09A  
S

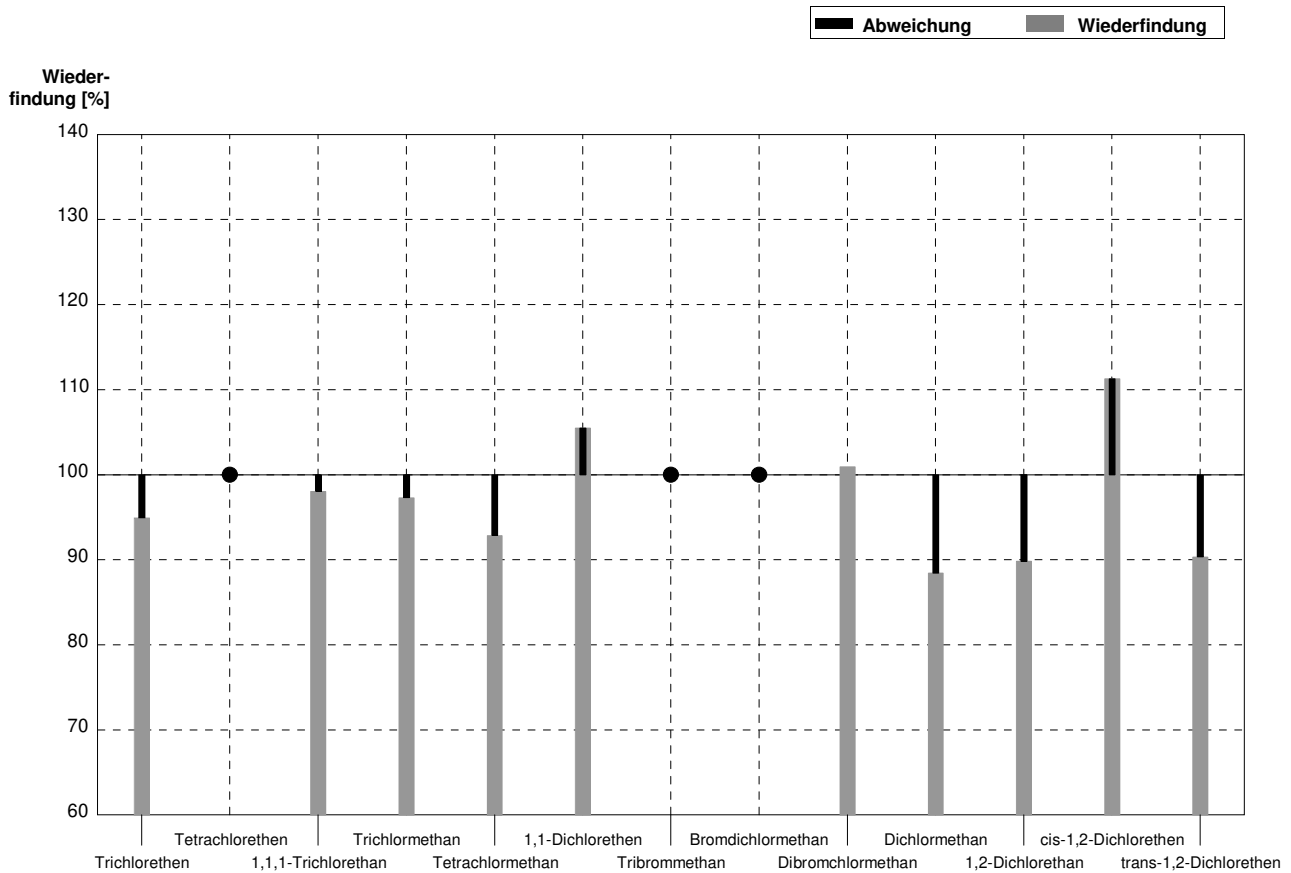
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,64		µg/l	66%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,5		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	<0,5		µg/l	•
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,66		µg/l	93%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	<0,5		µg/l	•
Tribrommethan	1,09	0,06	1,25		µg/l	115%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,23		µg/l	101%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	<0,5		µg/l	•
Dichlormethan	3,19	0,16	2,99		µg/l	94%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,29		µg/l	97%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,59		µg/l	113%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
S

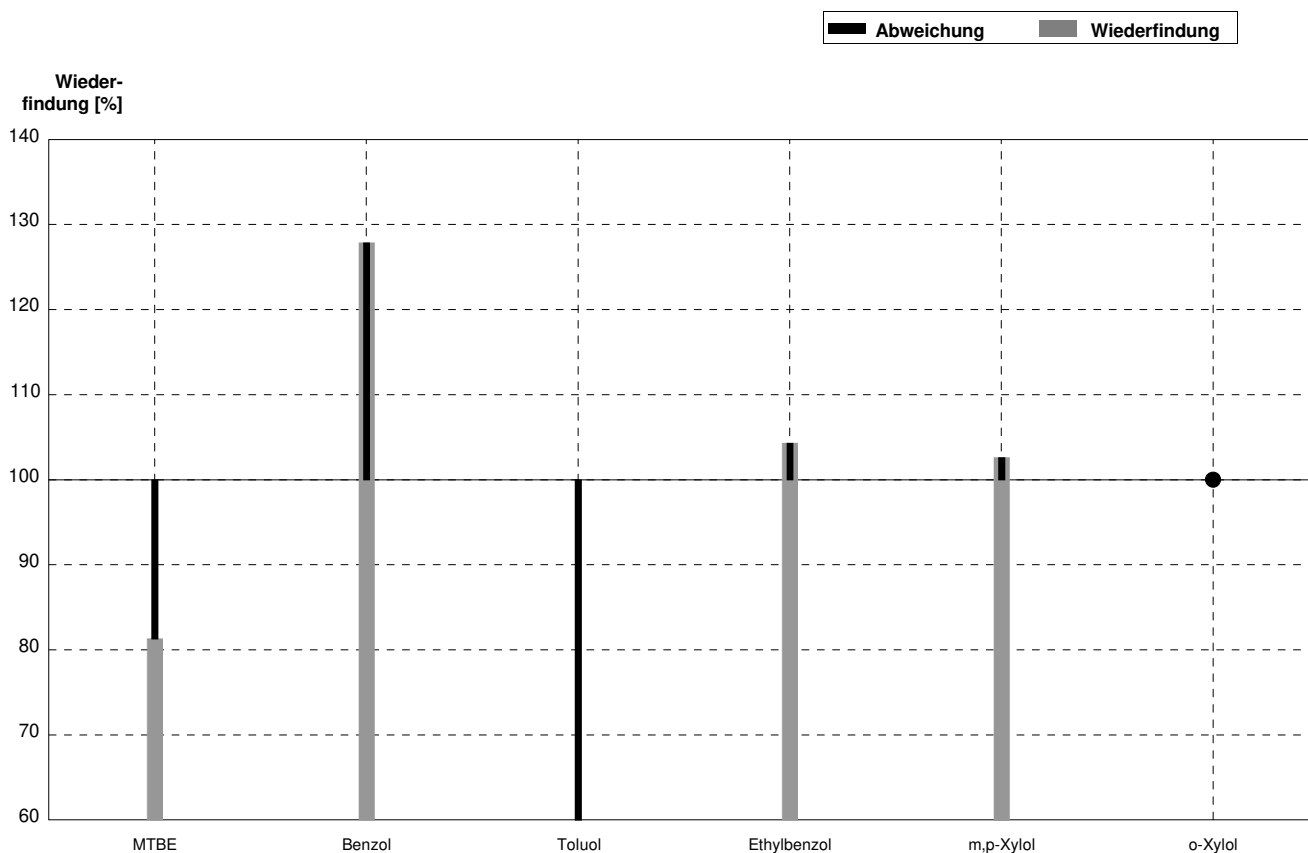
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,07		µg/l	95%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,51		µg/l	98%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,27		µg/l	97%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,61		µg/l	93%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,53		µg/l	106%
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,5		µg/l	•
Bromdichlormethan	0,211	0,031	<0,5		µg/l	•
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,03		µg/l	101%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,92		µg/l	88%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,62		µg/l	90%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,59		µg/l	111%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,75		µg/l	90%



Probe  
Labor

B-CB09A  
T

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,87	0,22	$\mu\text{g/L}$	81%
Benzol	2,19	0,13	2,80	0,70	$\mu\text{g/L}$	128%
Toluol	0,77	0,05	0,190	0,05	$\mu\text{g/L}$	25%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,37	1,09	$\mu\text{g/L}$	104%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,91	0,98	$\mu\text{g/L}$	103%
o-Xylol	<0,1		<0,05	0,01	$\mu\text{g/L}$	•

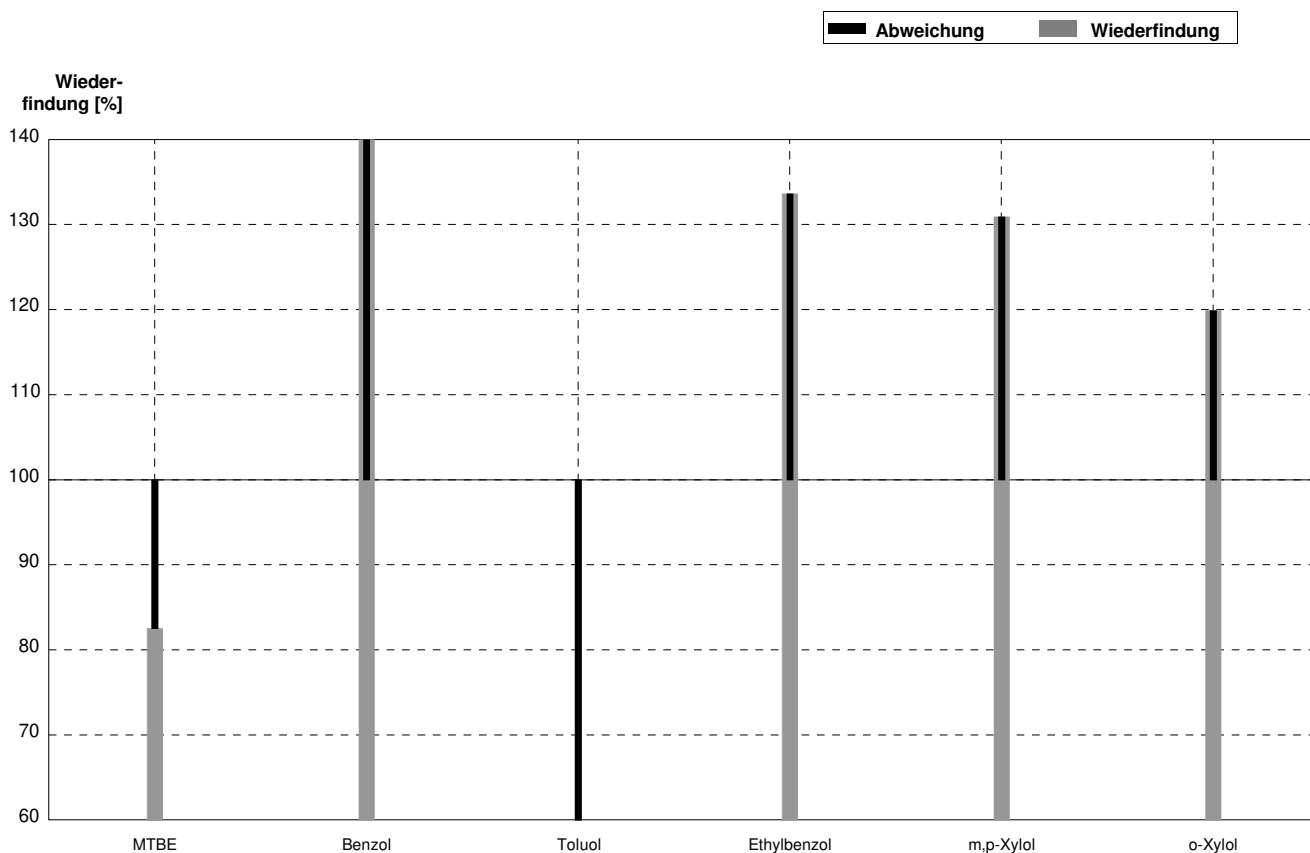




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**T**

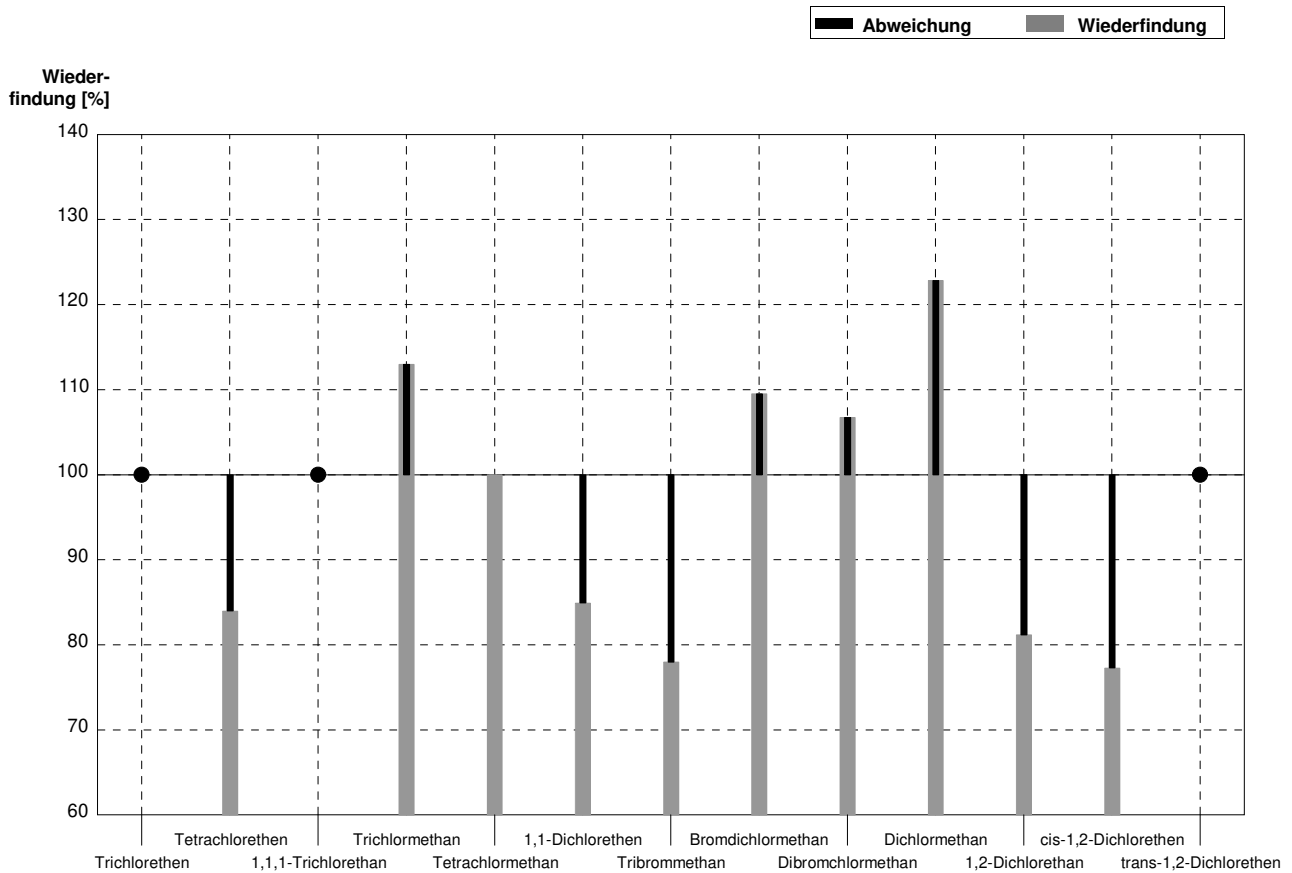
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,60	0,65	$\mu\text{g/L}$	83%
Benzol	4,79	0,25	7,26	1,81	$\mu\text{g/L}$	152%
Toluol	3,35	0,17	1,42	0,35	$\mu\text{g/L}$	42%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,47	0,37	$\mu\text{g/L}$	134%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,27	0,32	$\mu\text{g/L}$	131%
o-Xylol	2,01	0,11	2,41	0,60	$\mu\text{g/L}$	120%



Probe  
Labor

C-CB09A  
T

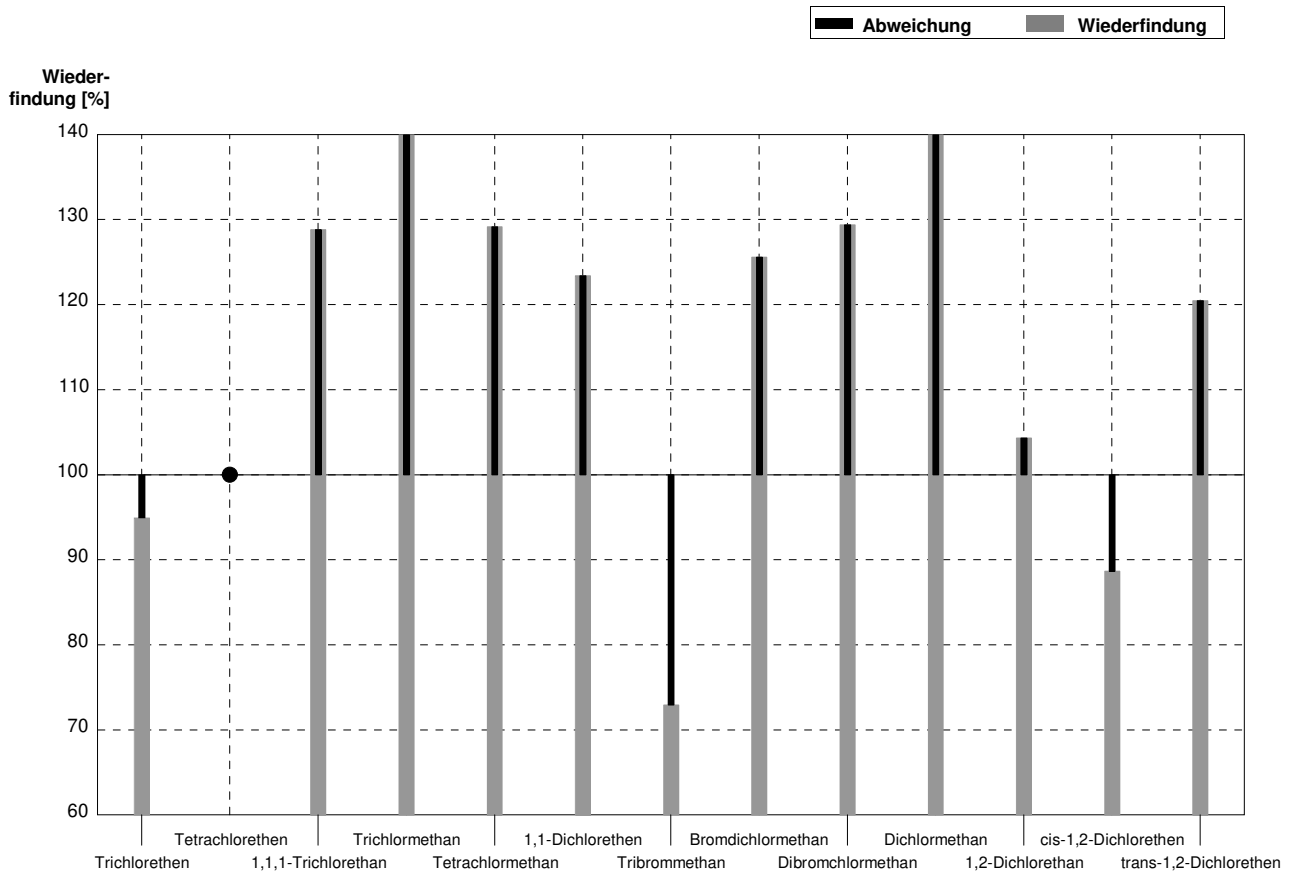
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05	0,01	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,10	0,53	µg/l	84%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05	0,01	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,287	0,07	µg/l	113%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,71	0,18	µg/l	100%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,327	0,08	µg/l	85%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,85	0,21	µg/l	78%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,41	0,60	µg/l	110%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,395	0,10	µg/l	107%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,92	0,98	µg/l	123%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,08	0,27	µg/l	81%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,09	0,27	µg/l	77%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05	0,01	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
T

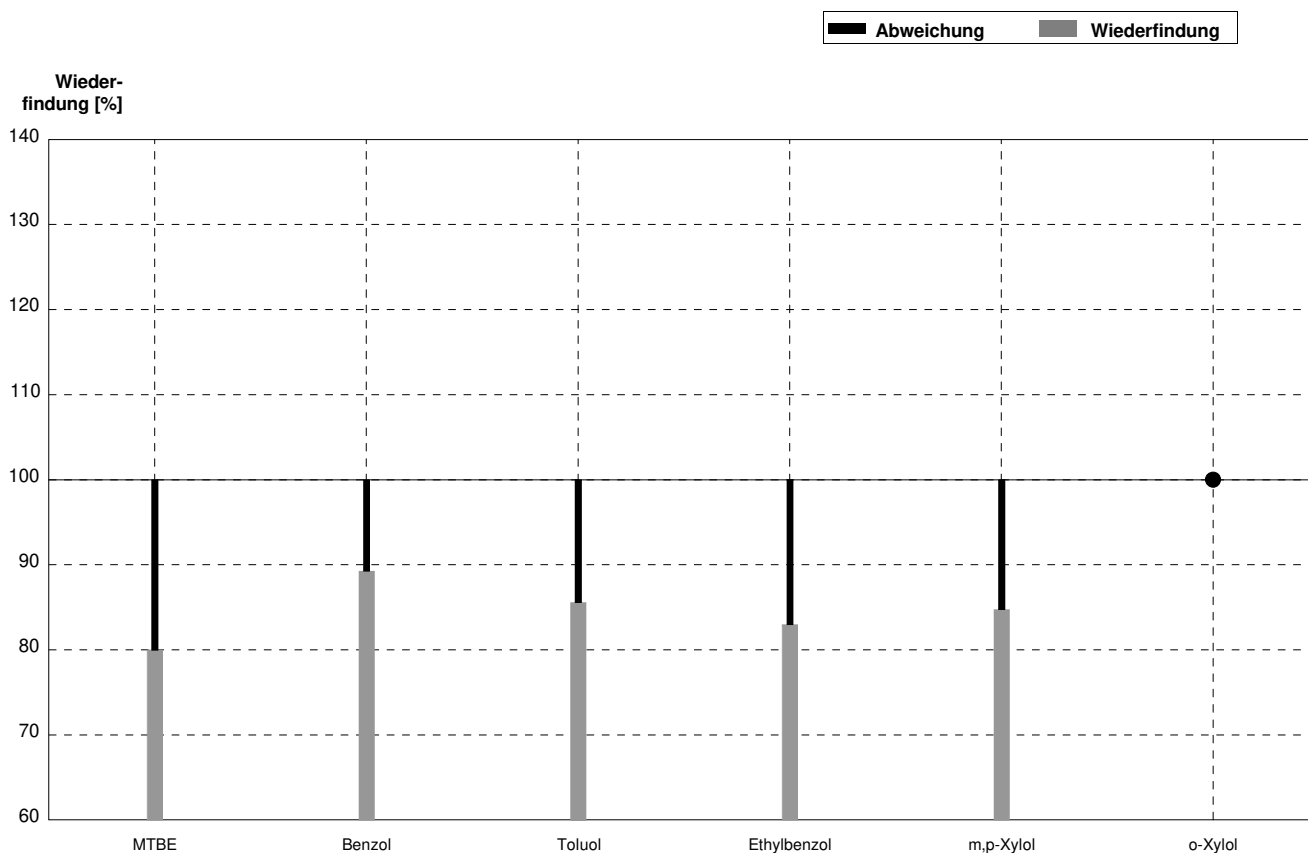
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,07	0,52	µg/l	95%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05	0,01	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,67	0,17	µg/l	129%
Trichlormethan	3,36	0,17	4,76	1,19	µg/l	142%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,63	0,91	µg/l	129%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,79	0,45	µg/l	123%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,170	0,04	µg/l	73%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,265	0,07	µg/l	126%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,32	0,33	µg/l	129%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,61	0,40	µg/l	155%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,72	0,18	µg/l	104%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,470	0,12	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,00	0,25	µg/l	120%



Probe  
Labor

B-CB09A  
U

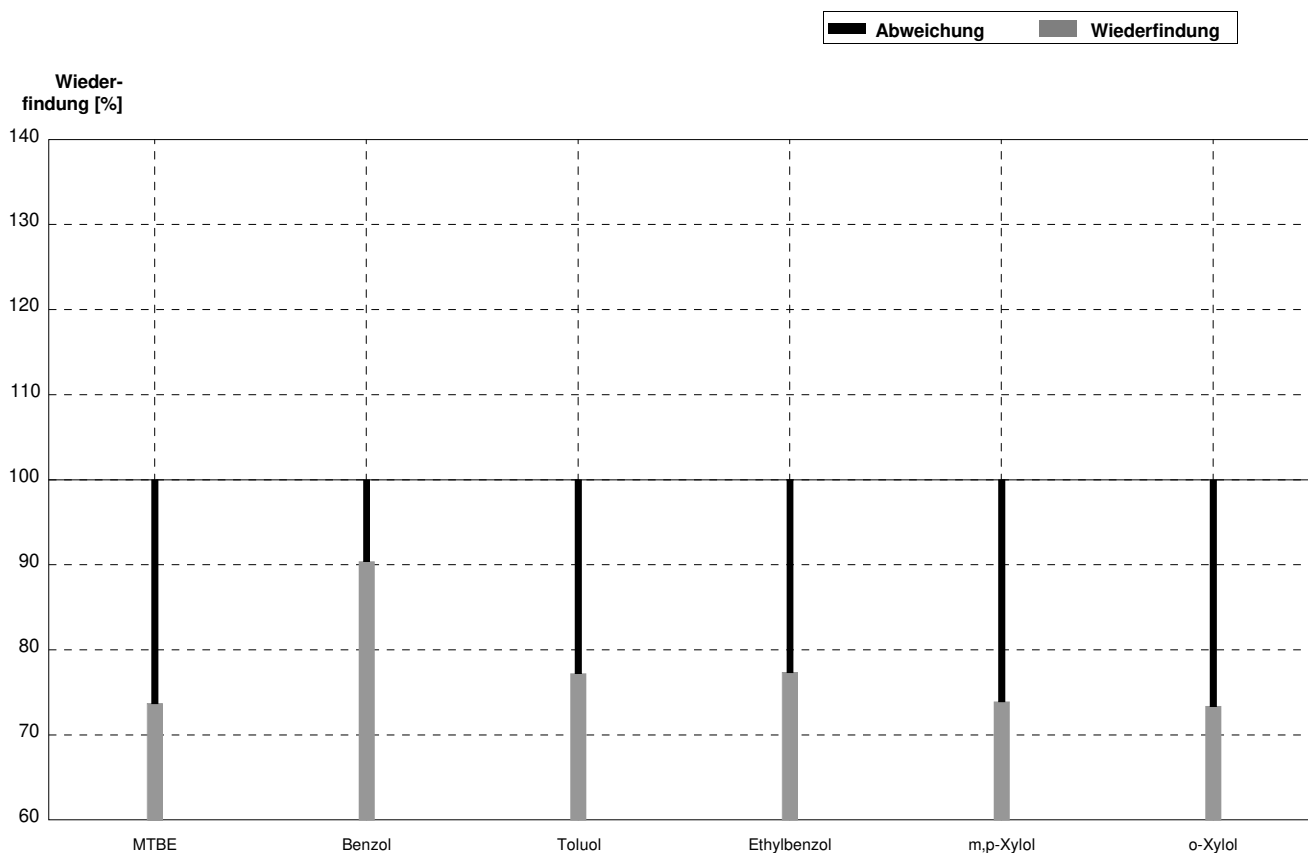
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,856	0,224	$\mu\text{g/L}$	80%
Benzol	2,19	0,13	1,955	0,749	$\mu\text{g/L}$	89%
Toluol	0,77	0,05	0,659	0,283	$\mu\text{g/L}$	86%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,477	1,704	$\mu\text{g/L}$	83%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,229	1,418	$\mu\text{g/L}$	85%
o-Xylol	<0,1		<0,100	0,043	$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

B-CB09B  
U

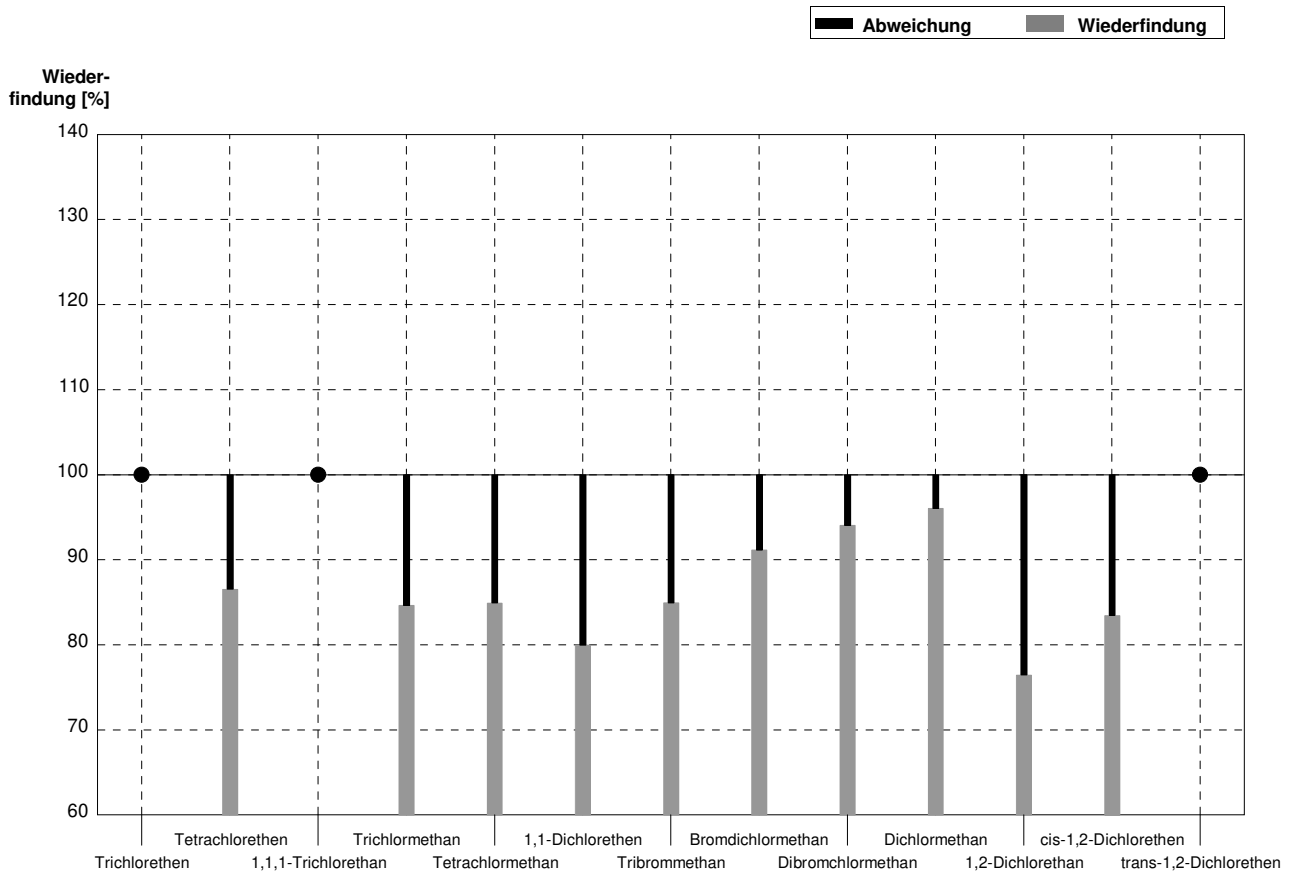
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,322	0,608	$\mu\text{g/L}$	74%
Benzol	4,79	0,25	4,330	1,658	$\mu\text{g/L}$	90%
Toluol	3,35	0,17	2,587	1,112	$\mu\text{g/L}$	77%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,851	0,417	$\mu\text{g/L}$	77%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,717	0,315	$\mu\text{g/L}$	74%
o-Xylol	2,01	0,11	1,475	0,640	$\mu\text{g/L}$	73%



Probe  
Labor

C-CB09A  
U

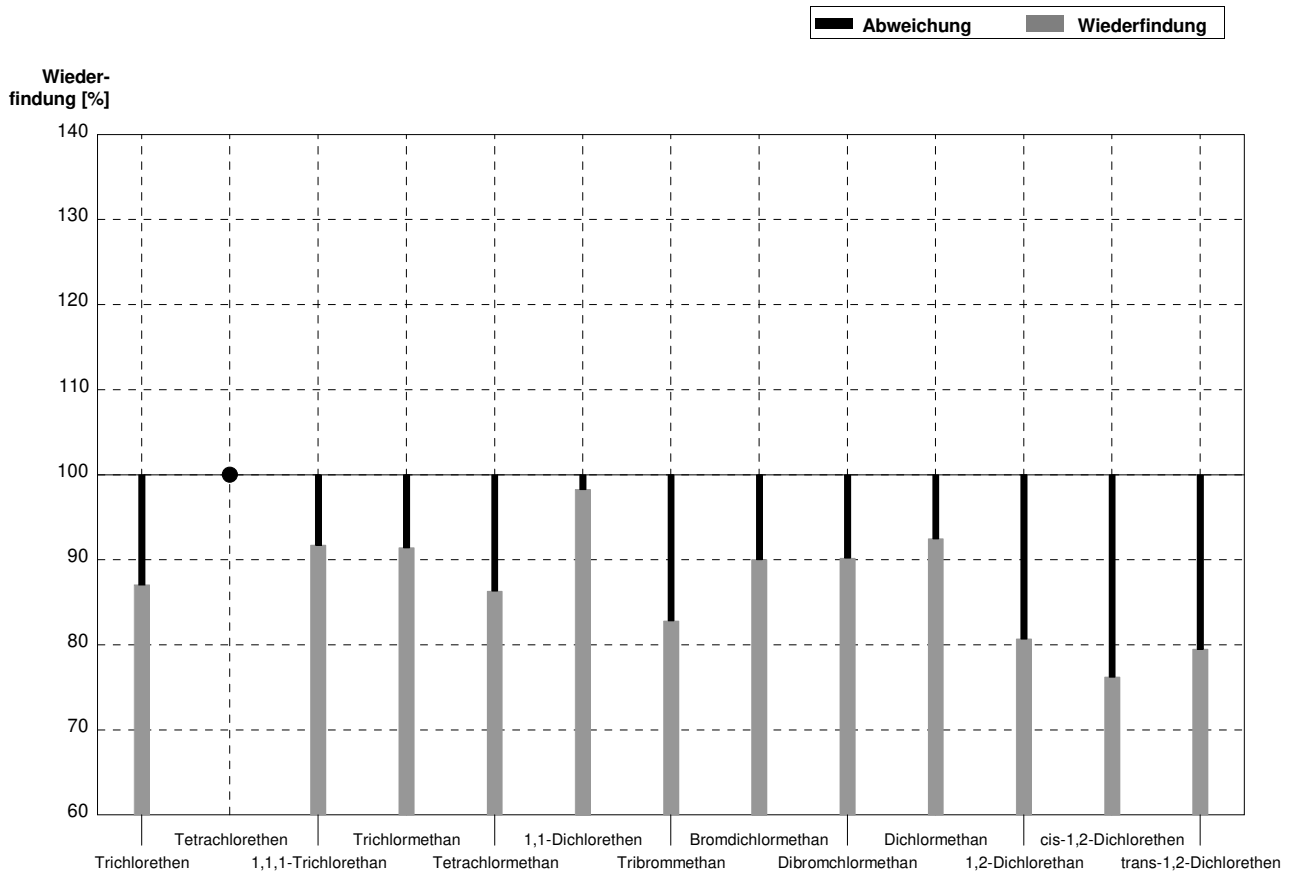
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,100	0,042	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,164	0,928	µg/l	87%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,100	0,029	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,215	0,056	µg/l	85%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,603	0,228	µg/l	85%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,308	0,071	µg/l	80%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,926	0,296	µg/l	85%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,006	0,491	µg/l	91%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,348	0,083	µg/l	94%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,064	0,604	µg/l	96%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,017	0,276	µg/l	76%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,177	0,398	µg/l	83%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,100	0,032	µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
U

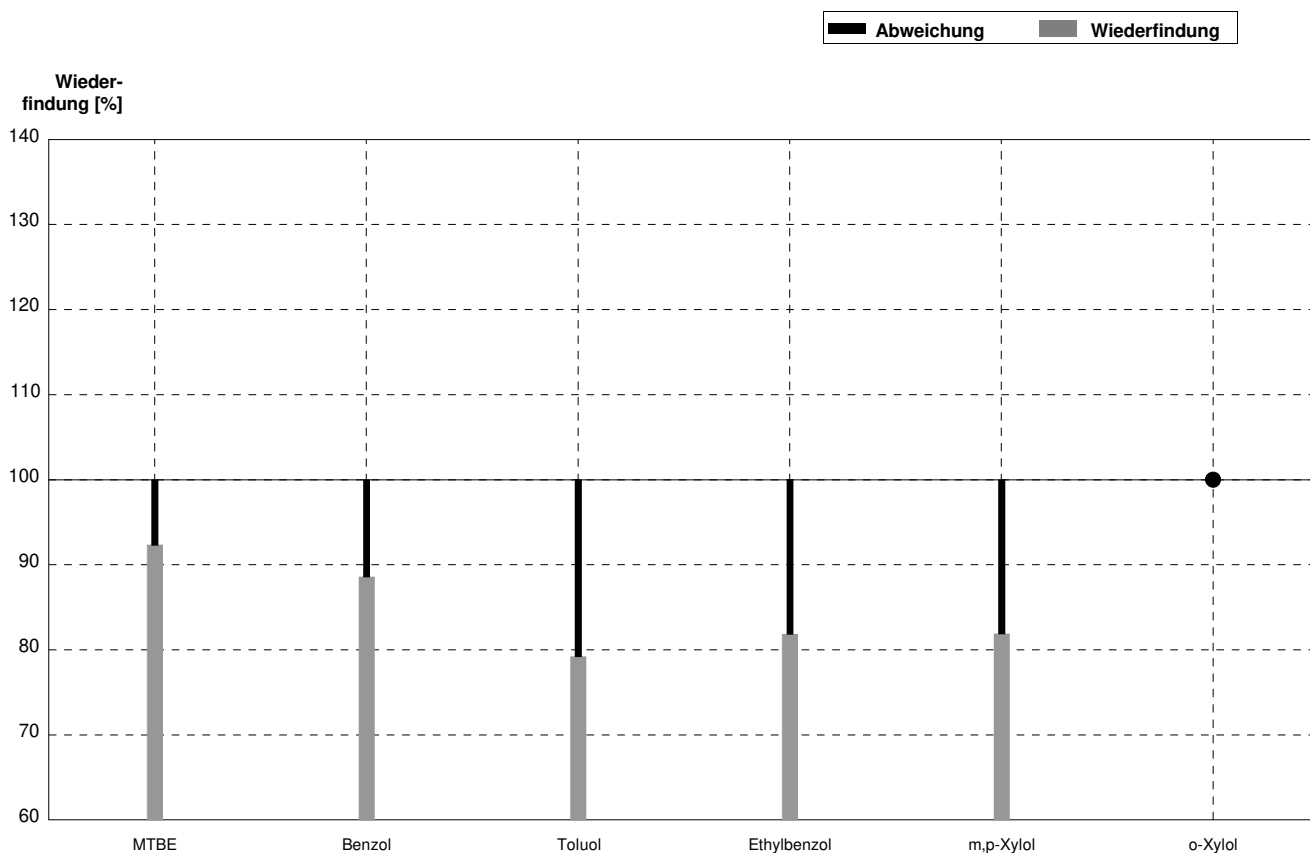
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,898	0,791	µg/l	87%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,100	0,043	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,477	0,139	µg/l	92%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,072	0,802	µg/l	91%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,426	0,917	µg/l	86%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,425	0,329	µg/l	98%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,193	0,062	µg/l	83%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,190	0,047	µg/l	90%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,920	0,219	µg/l	90%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,962	0,190	µg/l	93%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,557	0,151	µg/l	81%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,404	0,137	µg/l	76%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,660	0,210	µg/l	80%



Probe  
Labor

B-CB09A  
V

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,988	0,156	$\mu\text{g/L}$	92%
Benzol	2,19	0,13	1,94	0,318	$\mu\text{g/L}$	89%
Toluol	0,77	0,05	0,61	0,078	$\mu\text{g/L}$	79%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,43	0,567	$\mu\text{g/L}$	82%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,12	0,611	$\mu\text{g/L}$	82%
o-Xylol	<0,1		<0,02		$\mu\text{g/L}$	•

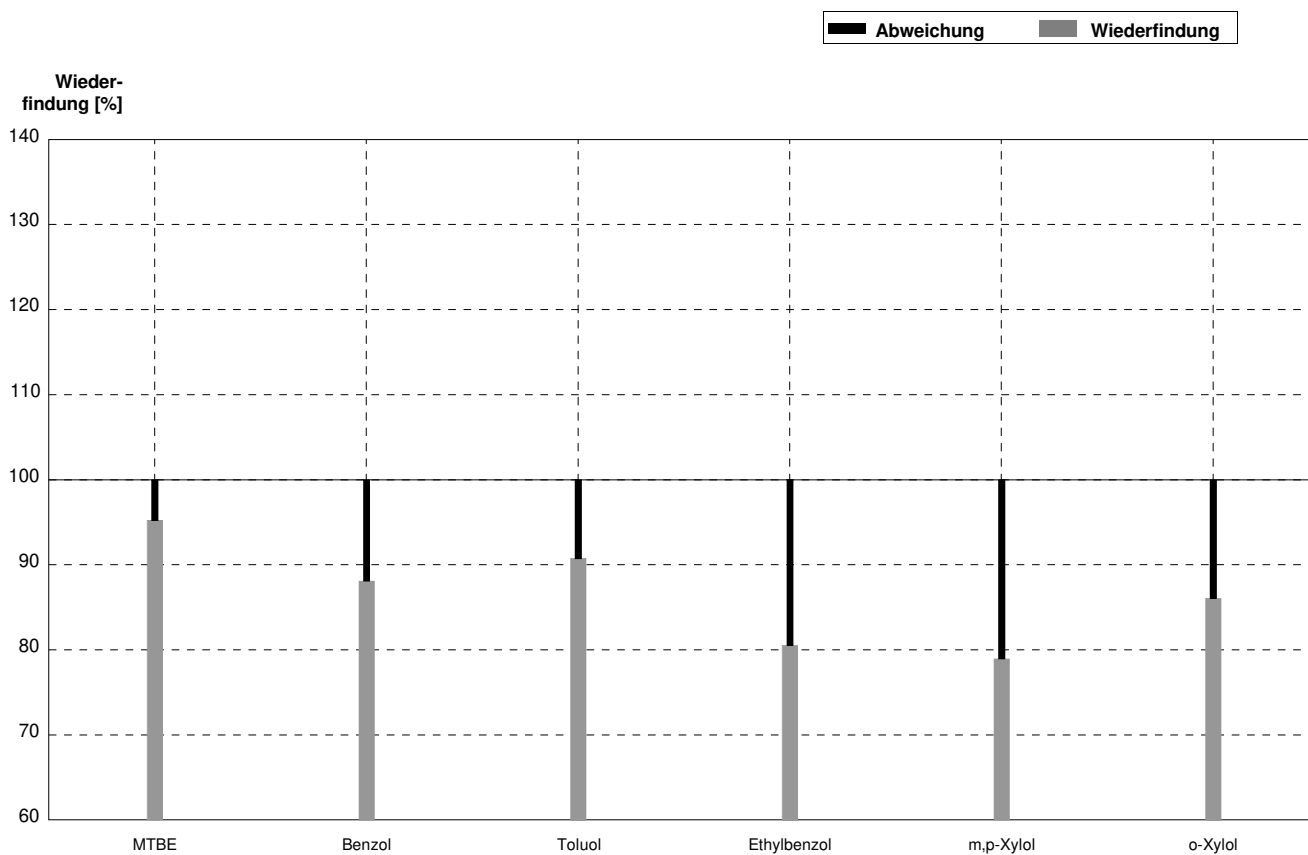




Probe  
Labor

B-CB09B  
V

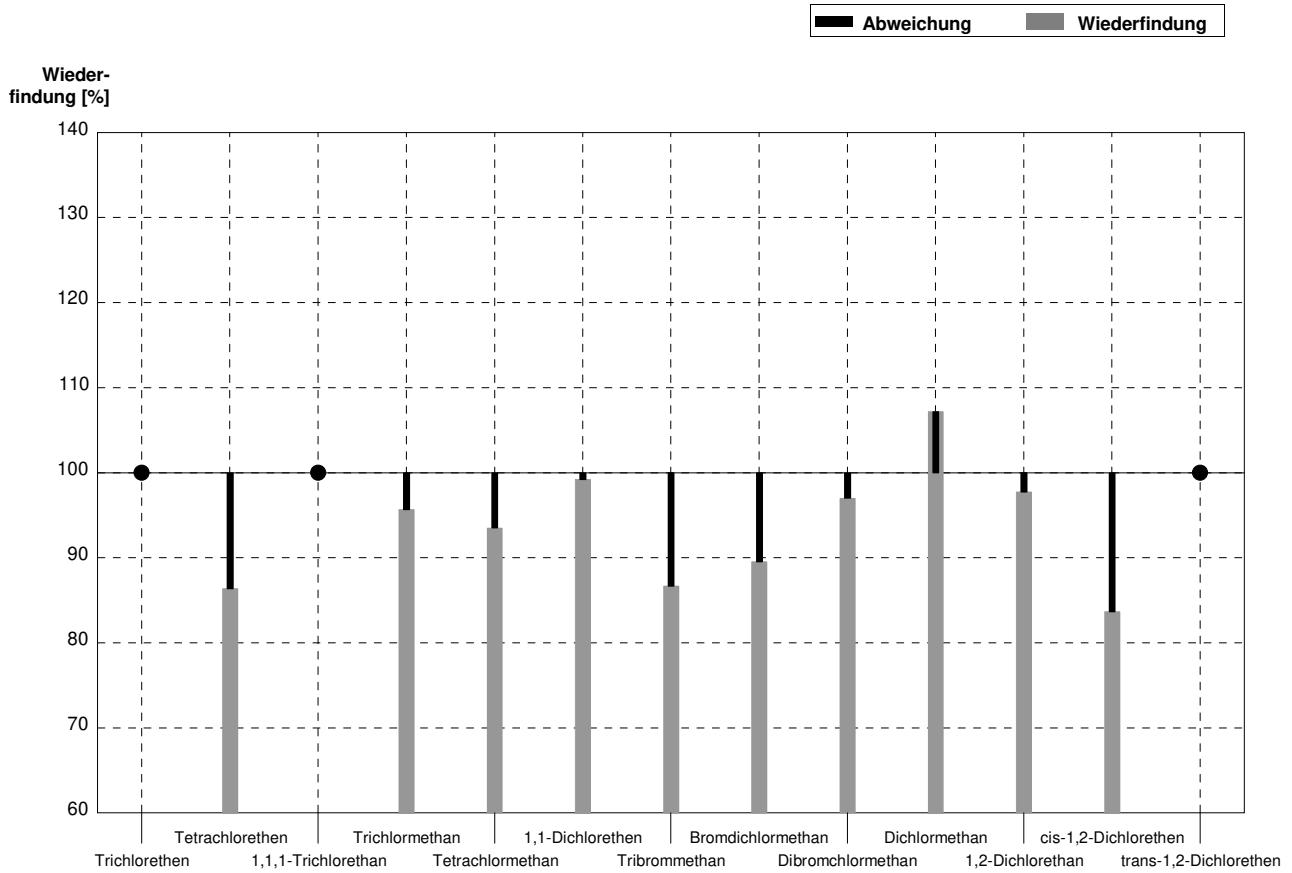
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,00	0,474	$\mu\text{g/L}$	95%
Benzol	4,79	0,25	4,22	0,691	$\mu\text{g/L}$	88%
Toluol	3,35	0,17	3,04	0,386	$\mu\text{g/L}$	91%
Ethylbenzol	1,10	0,07	0,886	0,146	$\mu\text{g/L}$	81%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,766	0,150	$\mu\text{g/L}$	79%
o-Xylol	2,01	0,11	1,73	0,302	$\mu\text{g/L}$	86%



Probe  
Labor

C-CB09A  
V

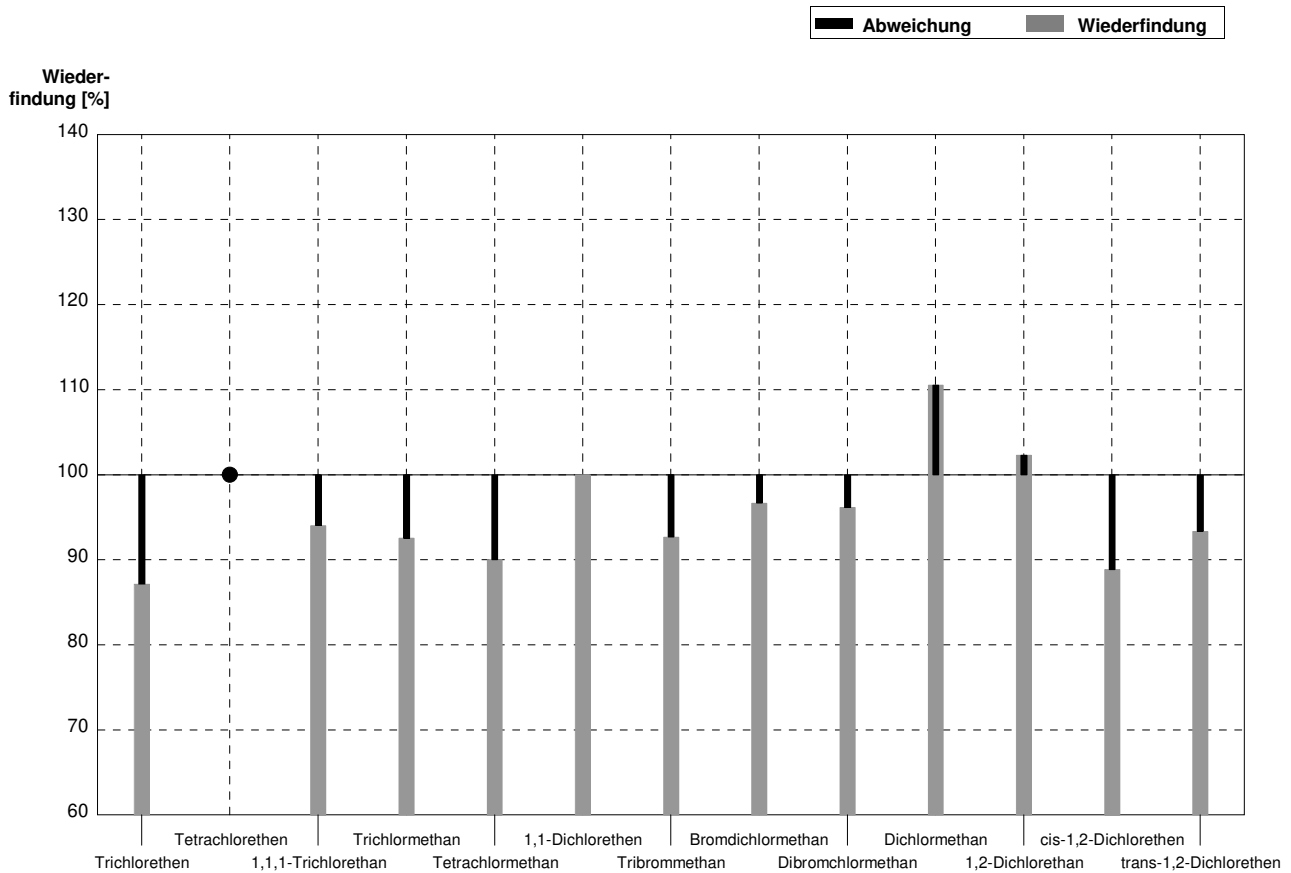
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,02		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,16	0,695	µg/l	86%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,02		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,243	0,062	µg/l	96%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,664	0,125	µg/l	94%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,382	0,096	µg/l	99%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,945	0,205	µg/l	87%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,97	0,495	µg/l	90%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,359	0,092	µg/l	97%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,42	0,858	µg/l	107%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,30	0,305	µg/l	98%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,18	0,198	µg/l	84%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,02		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
V

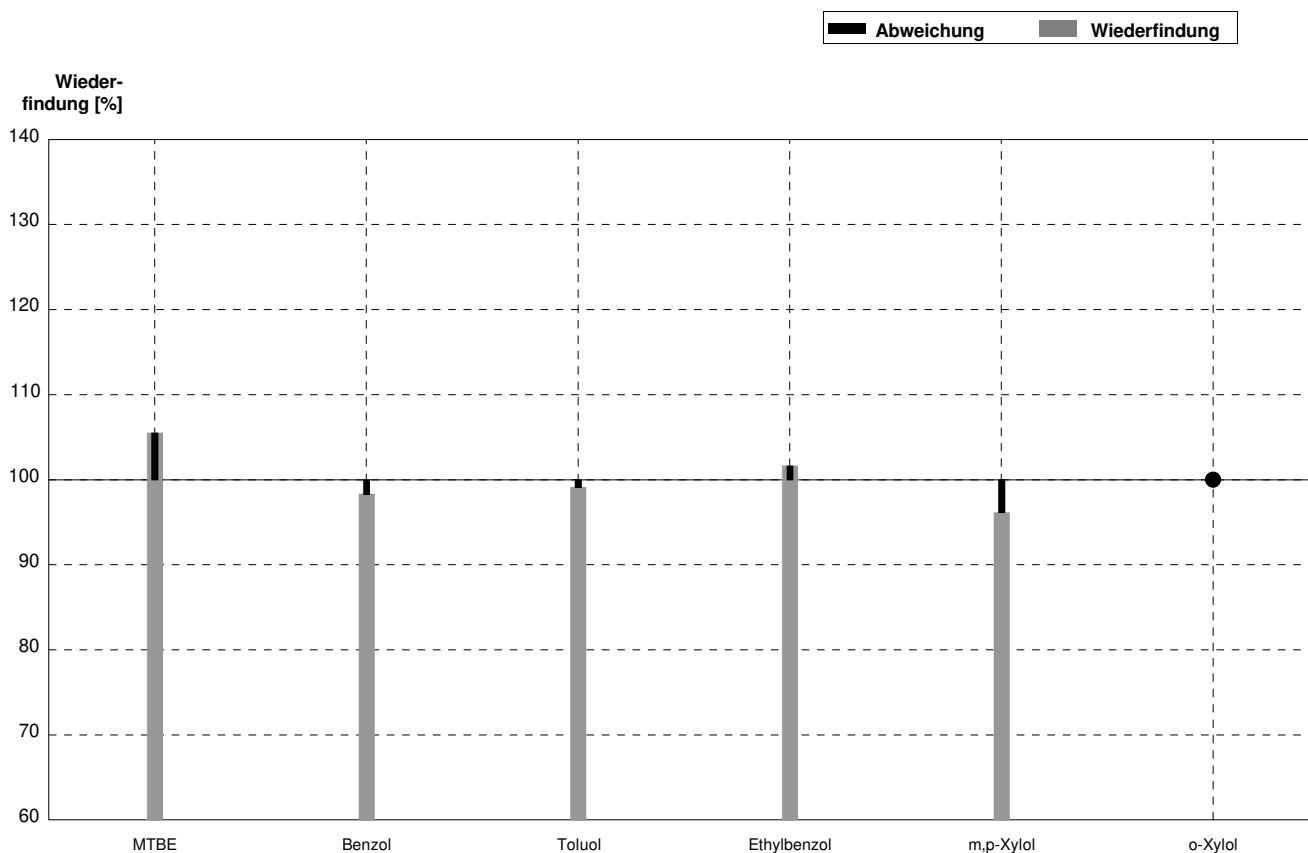
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,90	0,434	µg/l	87%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,02		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,489	0,103	µg/l	94%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,11	0,792	µg/l	93%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,53	0,476	µg/l	90%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,45	0,364	µg/l	100%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,216	0,047	µg/l	93%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,204	0,051	µg/l	97%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,981	0,250	µg/l	96%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,15	0,287	µg/l	111%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,706	0,166	µg/l	102%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,471	0,079	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,775	0,173	µg/l	93%



Probe  
Labor

B-CB09A  
W

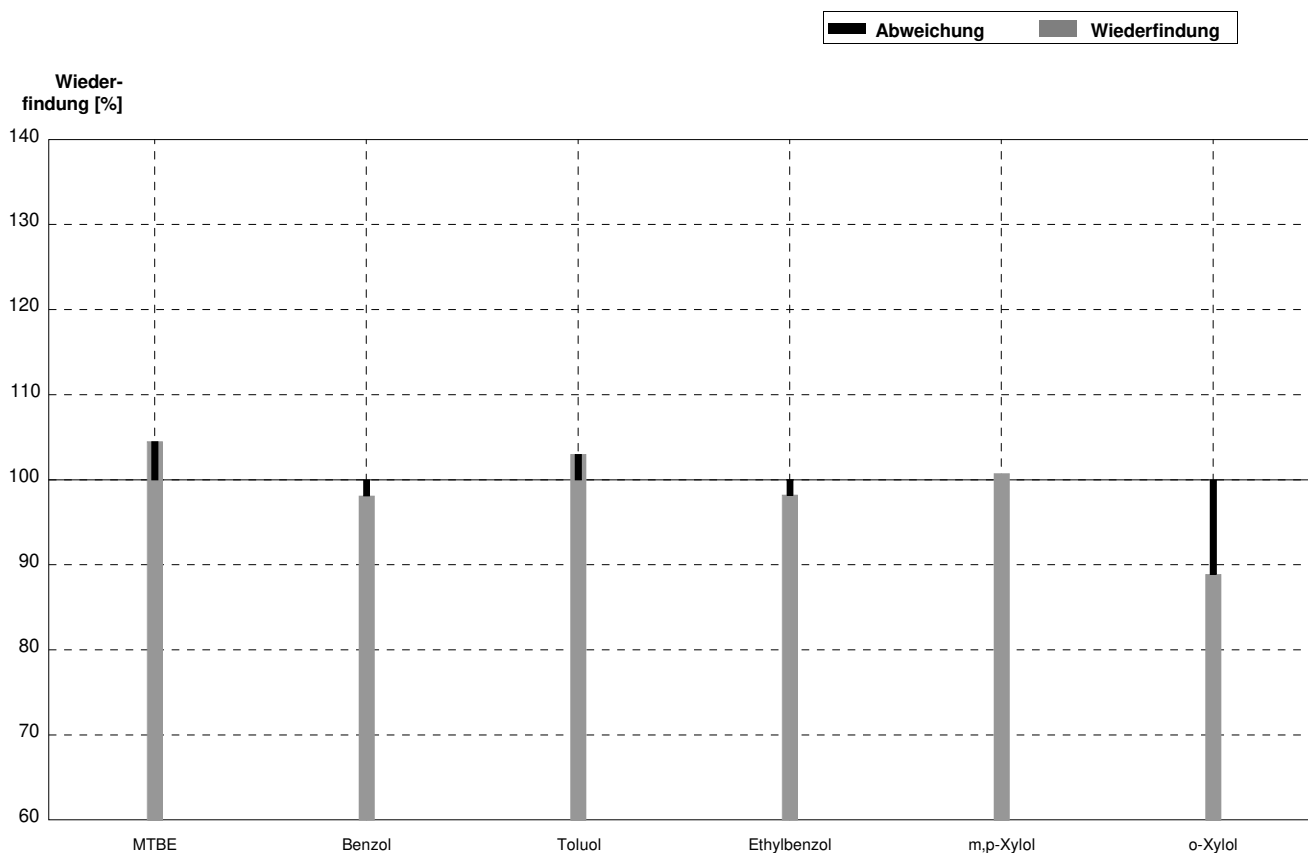
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,12903	0,33871	$\mu\text{g/L}$	106%
Benzol	2,19	0,13	2,15320	0,64596	$\mu\text{g/L}$	98%
Toluol	0,77	0,05	0,76313	0,22894	$\mu\text{g/L}$	99%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,25826	1,27748	$\mu\text{g/L}$	102%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,66349	1,09905	$\mu\text{g/L}$	96%
o-Xylol	<0,1		<0,2	0,00600	$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**W**

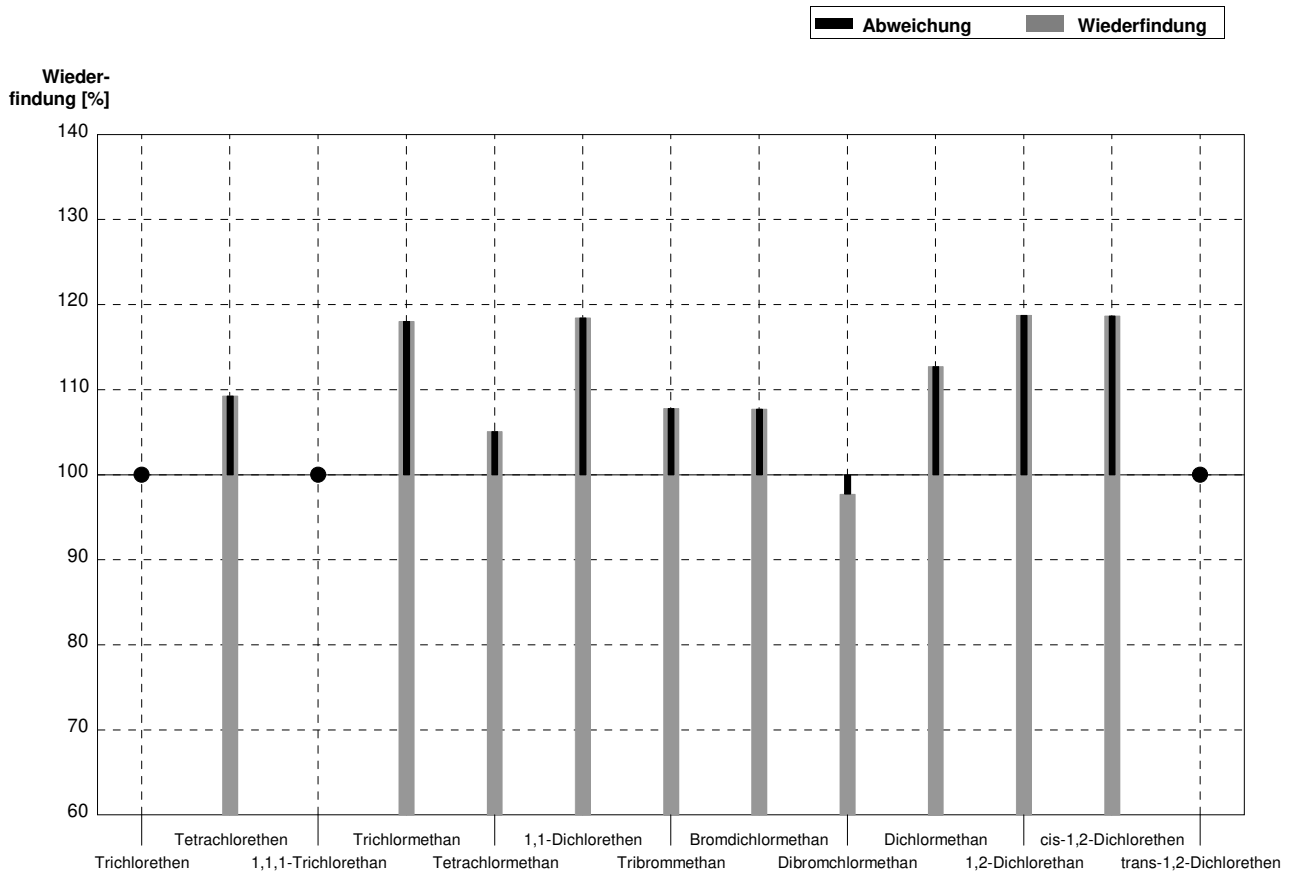
Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,29164	0,98749	$\mu\text{g/L}$	104%
Benzol	4,79	0,25	4,69933	1,40980	$\mu\text{g/L}$	98%
Toluol	3,35	0,17	3,45057	1,03517	$\mu\text{g/L}$	103%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,08044	0,32413	$\mu\text{g/L}$	98%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,97715	0,29314	$\mu\text{g/L}$	101%
o-Xylol	2,01	0,11	1,78670	0,53601	$\mu\text{g/L}$	89%



Probe  
Labor

C-CB09A  
W

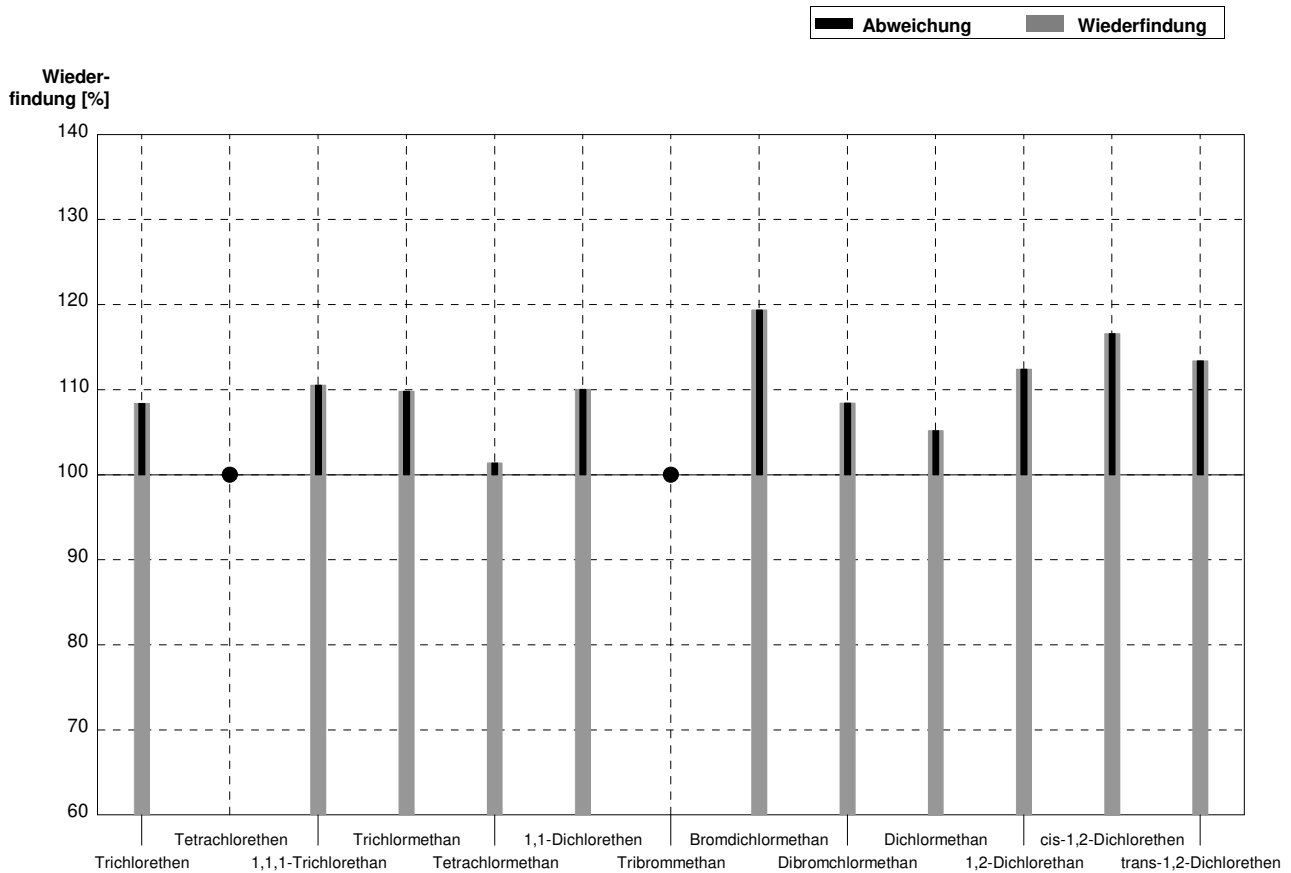
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,5	0,15000	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,73195	0,91958	µg/l	109%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,2	0,00600	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,29983	0,08995	µg/l	118%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,74626	0,22388	µg/l	105%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,45612	0,13684	µg/l	118%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,17505	0,35252	µg/l	108%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,36979	0,71094	µg/l	108%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,36158	0,10847	µg/l	98%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,59642	1,07892	µg/l	113%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,57940	0,47382	µg/l	119%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,67366	0,50210	µg/l	119%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,2	0,0600	µg/l	•



Probe  
Labor

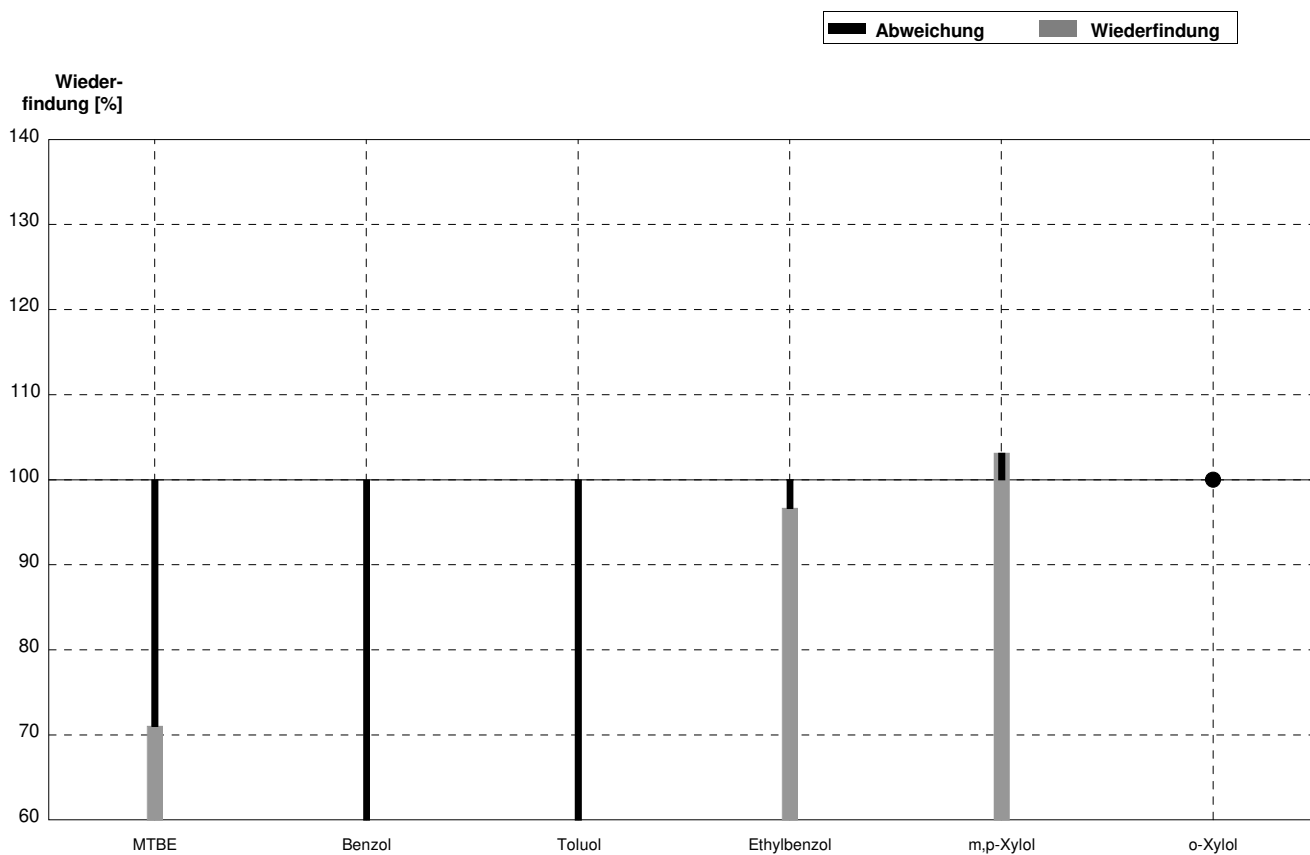
C-CB09B  
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,36315	0,70894	µg/l	108%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,2	0,06000	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,57477	0,17243	µg/l	111%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,69088	1,10726	µg/l	110%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,84910	0,85473	µg/l	101%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,59626	0,47888	µg/l	110%
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,5	0,15000	µg/l	•
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,25191	0,07557	µg/l	119%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,10606	0,33182	µg/l	108%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,09411	0,32823	µg/l	105%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,77565	0,23269	µg/l	112%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,61801	0,18540	µg/l	117%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,94138	0,28241	µg/l	113%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **X**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,76	0,2	µg/L	71%
Benzol	2,19	0,13	1,21	0,2	µg/L	55%
Toluol	0,77	0,05	0,446	0,1	µg/L	58%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,05	0,8	µg/L	97%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,93	0,8	µg/L	103%
o-Xylol	<0,1		<0,2		µg/L	•

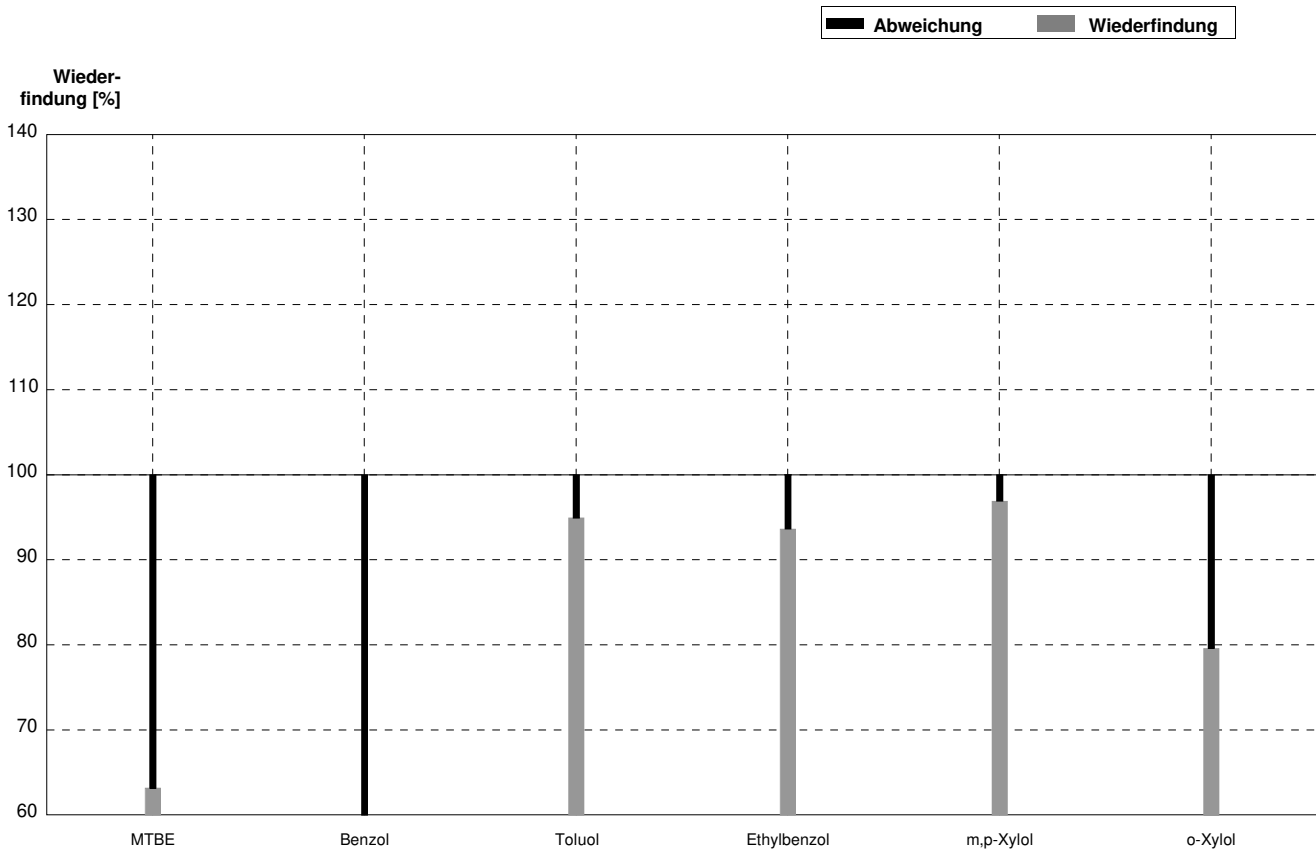




Probe  
Labor

B-CB09B  
X

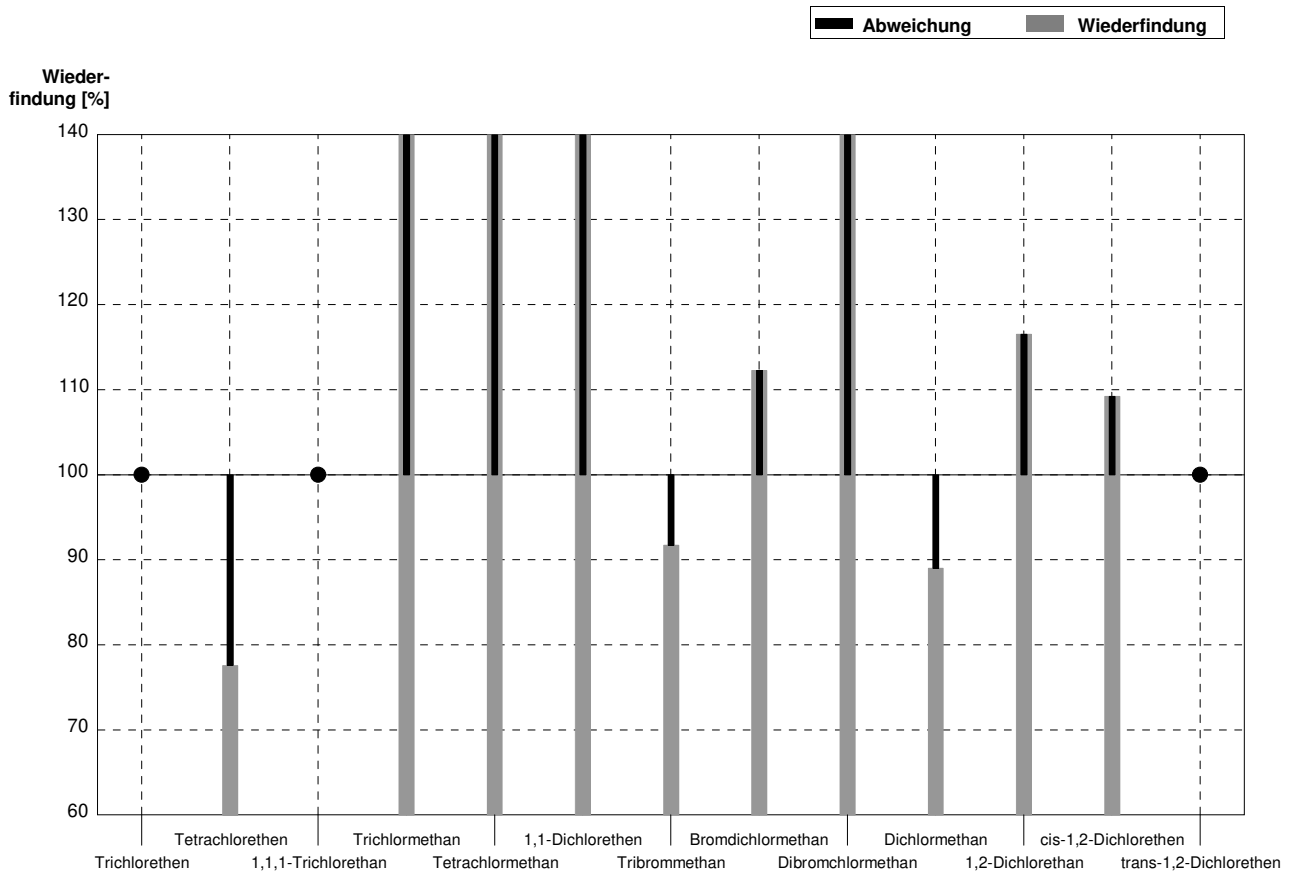
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	1,99	0,4	$\mu\text{g/L}$	63%
Benzol	4,79	0,25	2,60	0,5	$\mu\text{g/L}$	54%
Toluol	3,35	0,17	3,18	0,6	$\mu\text{g/L}$	95%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,03	0,2	$\mu\text{g/L}$	94%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,94	0,2	$\mu\text{g/L}$	97%
o-Xylol	2,01	0,11	1,60	0,3	$\mu\text{g/L}$	80%



Probe  
Labor

C-CB09A  
X

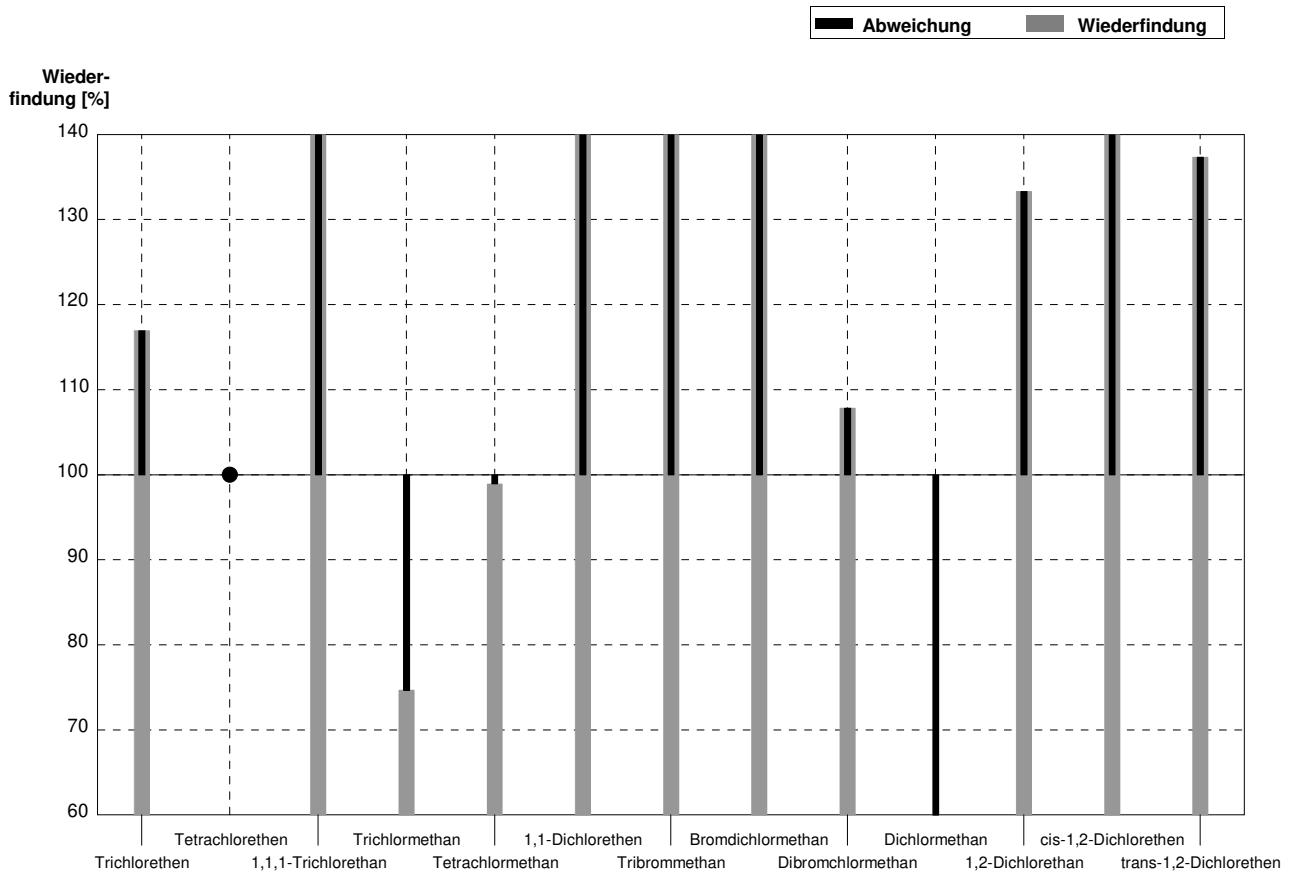
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,2		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,94	0,4	µg/l	78%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,2		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,59	0,1	µg/l	232%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	1,06	0,2	µg/l	149%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,75	0,2	µg/l	195%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,00	0,2	µg/l	92%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,47	0,4	µg/l	112%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,59	0,1	µg/l	159%
Dichlormethan	3,19	0,16	2,84	0,5	µg/l	89%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,55	0,4	µg/l	117%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,54	0,4	µg/l	109%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,2		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
X

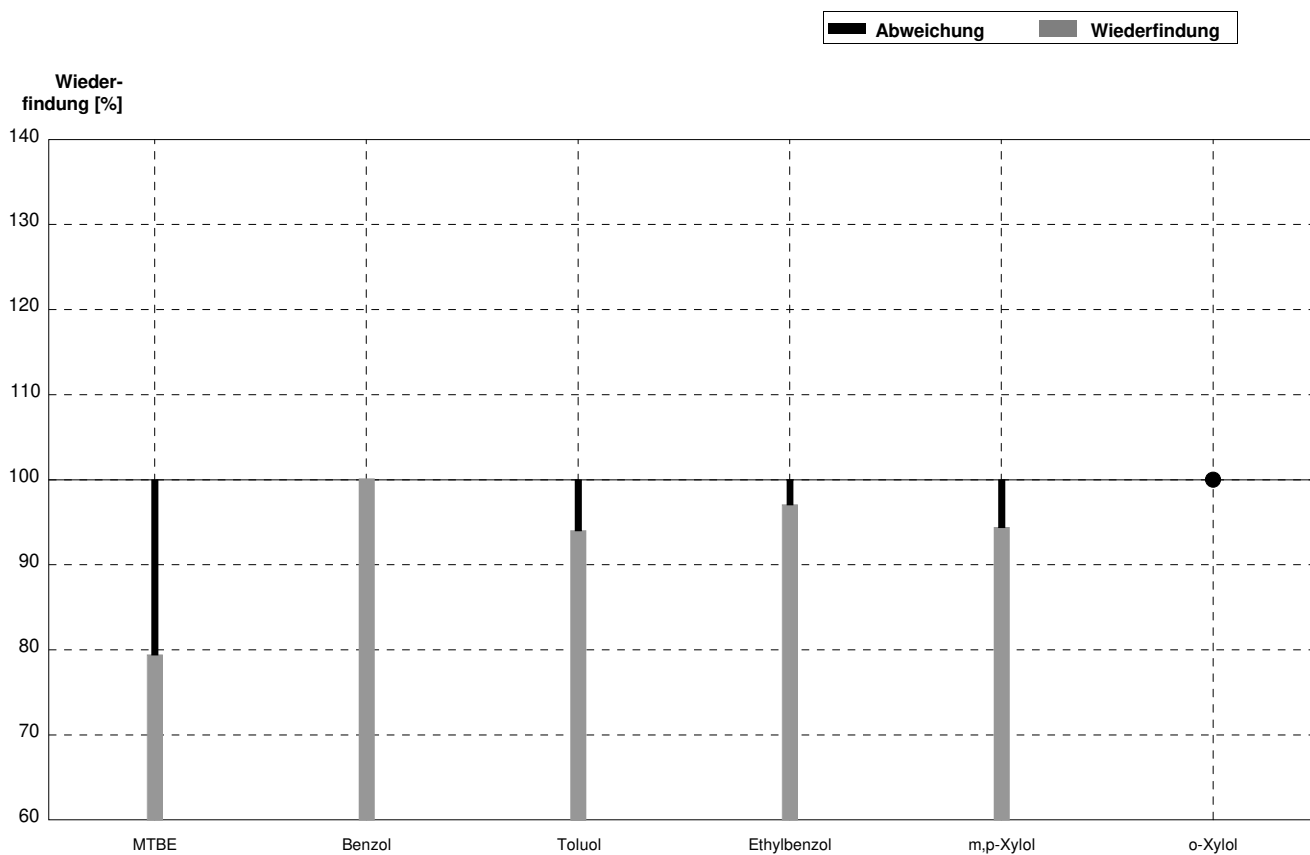
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,55	0,5	µg/l	117%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,2		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,91	0,2	µg/l	175%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,51	0,5	µg/l	75%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,78	0,5	µg/l	99%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,51	0,5	µg/l	173%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,402	0,1	µg/l	173%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,324	0,1	µg/l	154%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,10	0,2	µg/l	108%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,334	0,1	µg/l	32%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,92	0,2	µg/l	133%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,82	0,2	µg/l	155%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,14	0,2	µg/l	137%



Probe  
Labor

B-CB09A  
Y

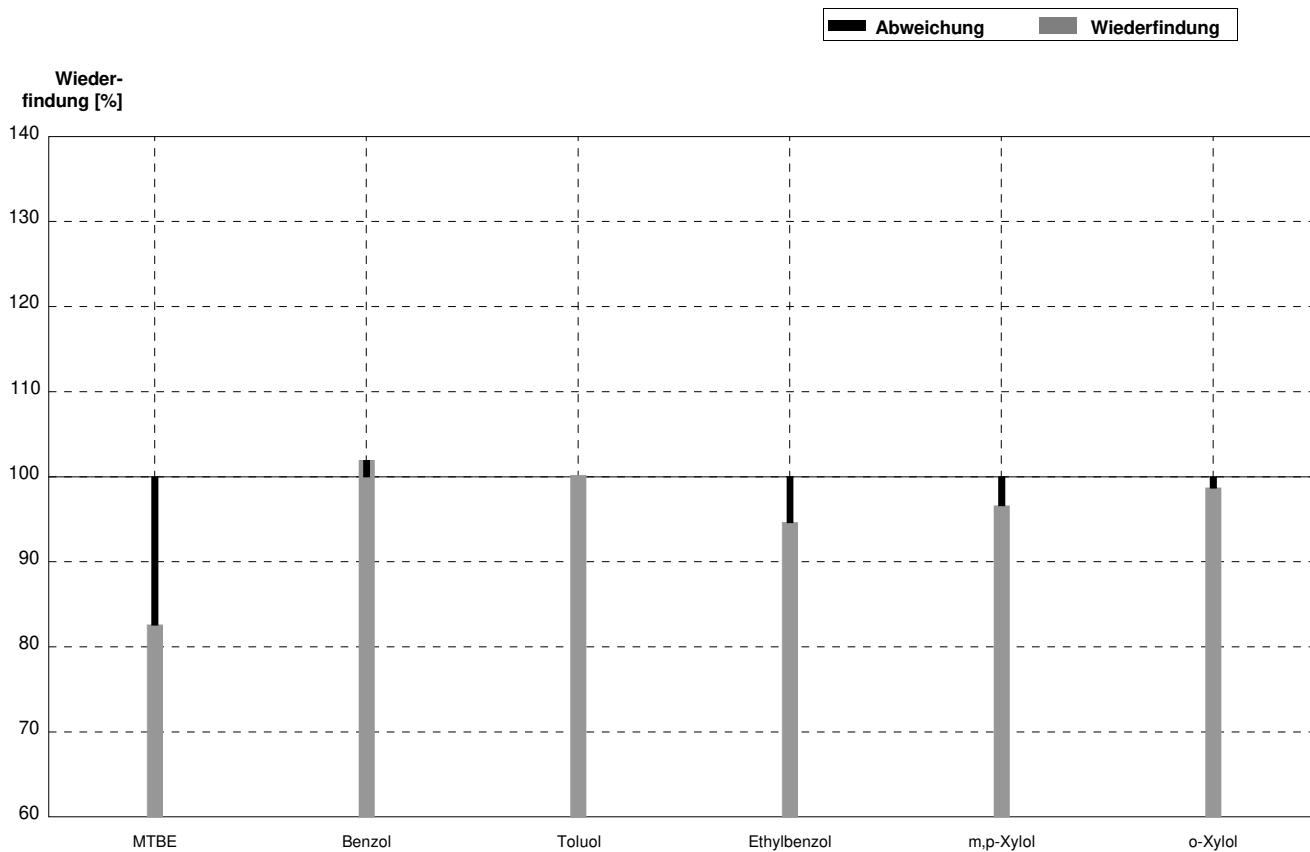
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,850	0,400	$\mu\text{g/L}$	79%
Benzol	2,19	0,13	2,193	1,118	$\mu\text{g/L}$	100%
Toluol	0,77	0,05	0,724	0,333	$\mu\text{g/L}$	94%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,067	1,708	$\mu\text{g/L}$	97%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,597	1,511	$\mu\text{g/L}$	94%
o-Xylol	<0,1		<0,022		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

B-CB09B  
Y

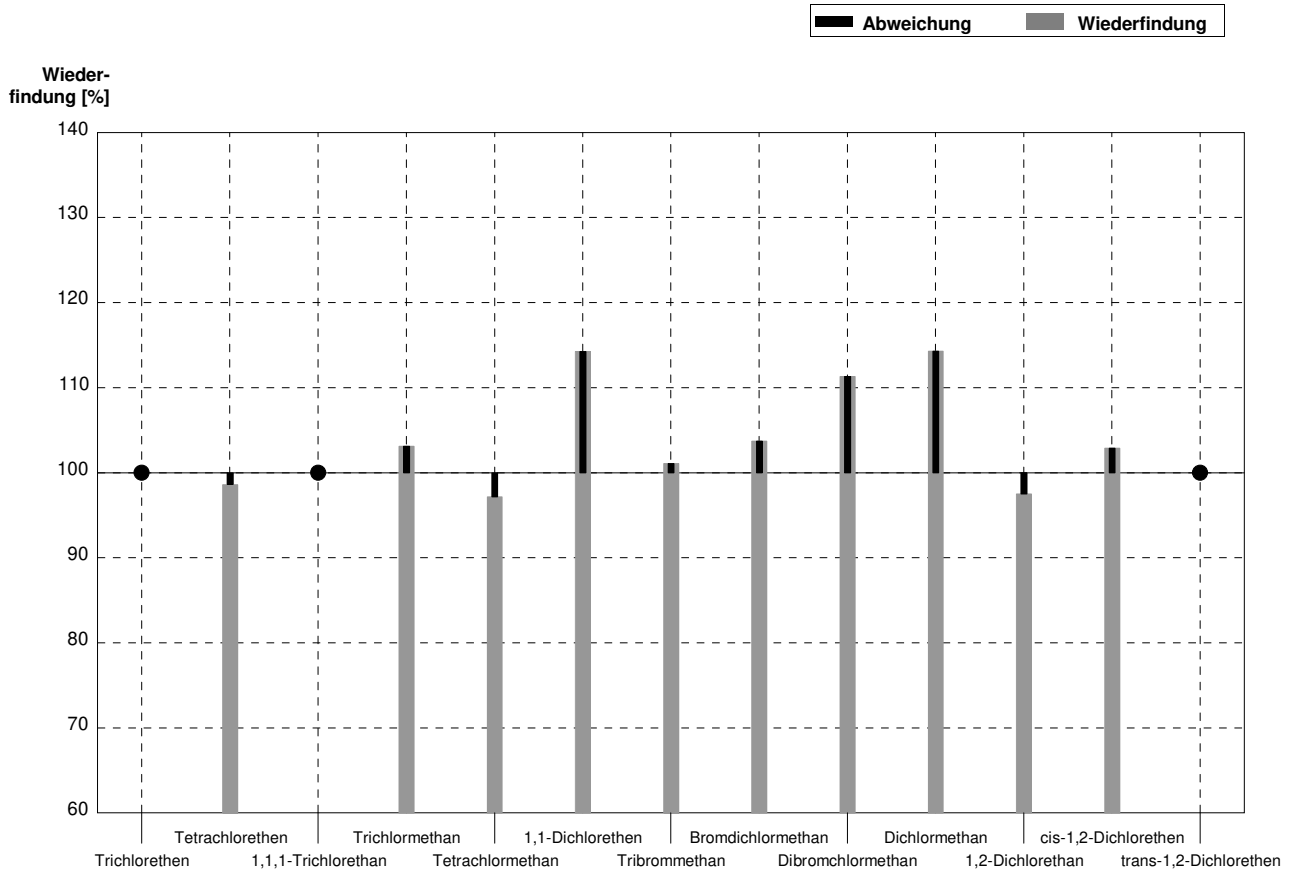
Parameter	Sollwert	$\pm U (k=2)$	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,602	1,223	$\mu\text{g/L}$	83%
Benzol	4,79	0,25	4,883	2,491	$\mu\text{g/L}$	102%
Toluol	3,35	0,17	3,356	1,544	$\mu\text{g/L}$	100%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,041	0,437	$\mu\text{g/L}$	95%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,937	0,393	$\mu\text{g/L}$	97%
o-Xylol	2,01	0,11	1,984	0,833	$\mu\text{g/L}$	99%



Probe  
Labor

C-CB09A  
Y

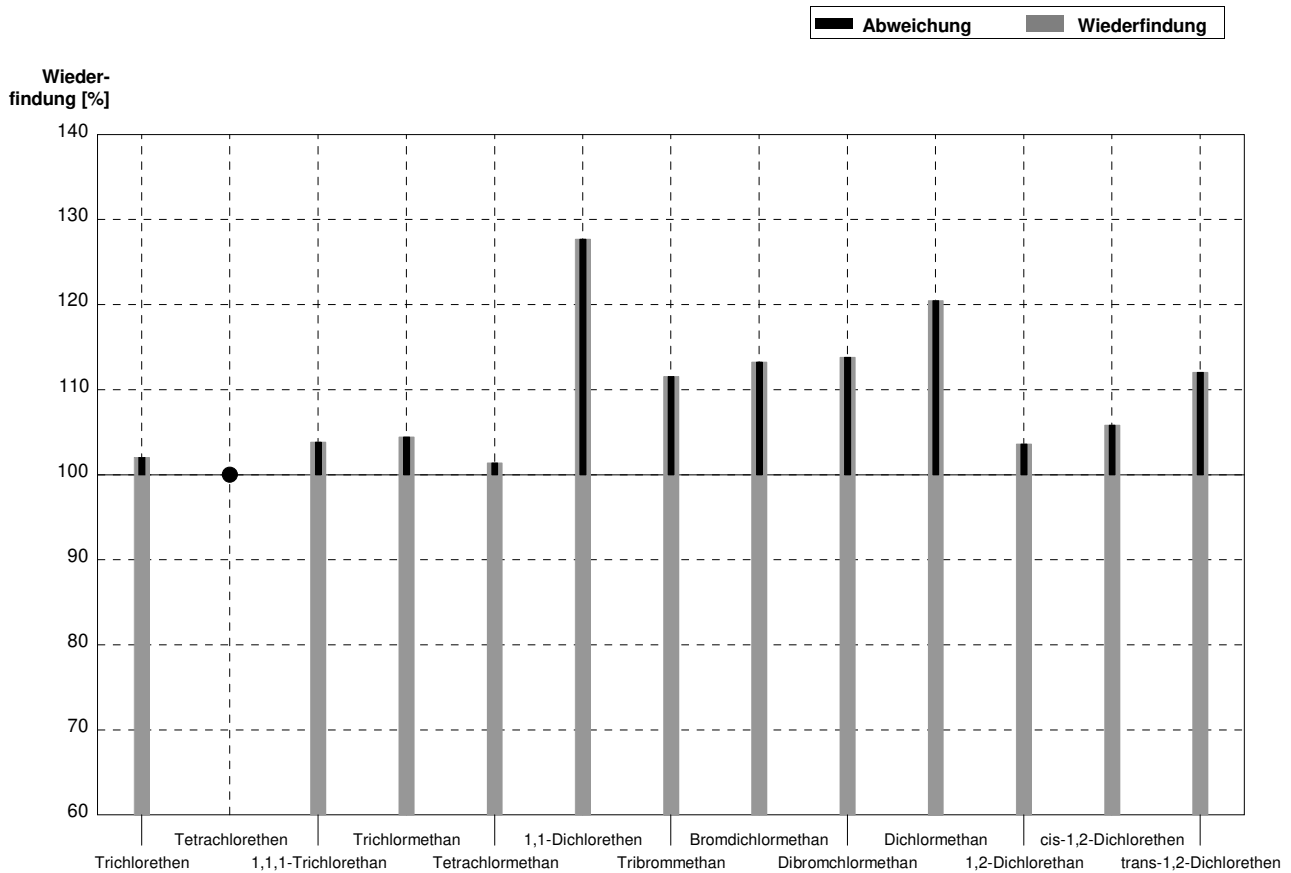
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,466	1,257	µg/l	99%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,015		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,262	0,052	µg/l	103%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,690	0,131	µg/l	97%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,440	0,233	µg/l	114%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,102	0,243	µg/l	101%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,282	0,456	µg/l	104%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,412	0,082	µg/l	111%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,646	0,875	µg/l	114%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,297	0,285	µg/l	98%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,451	0,305	µg/l	103%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,015		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
Y

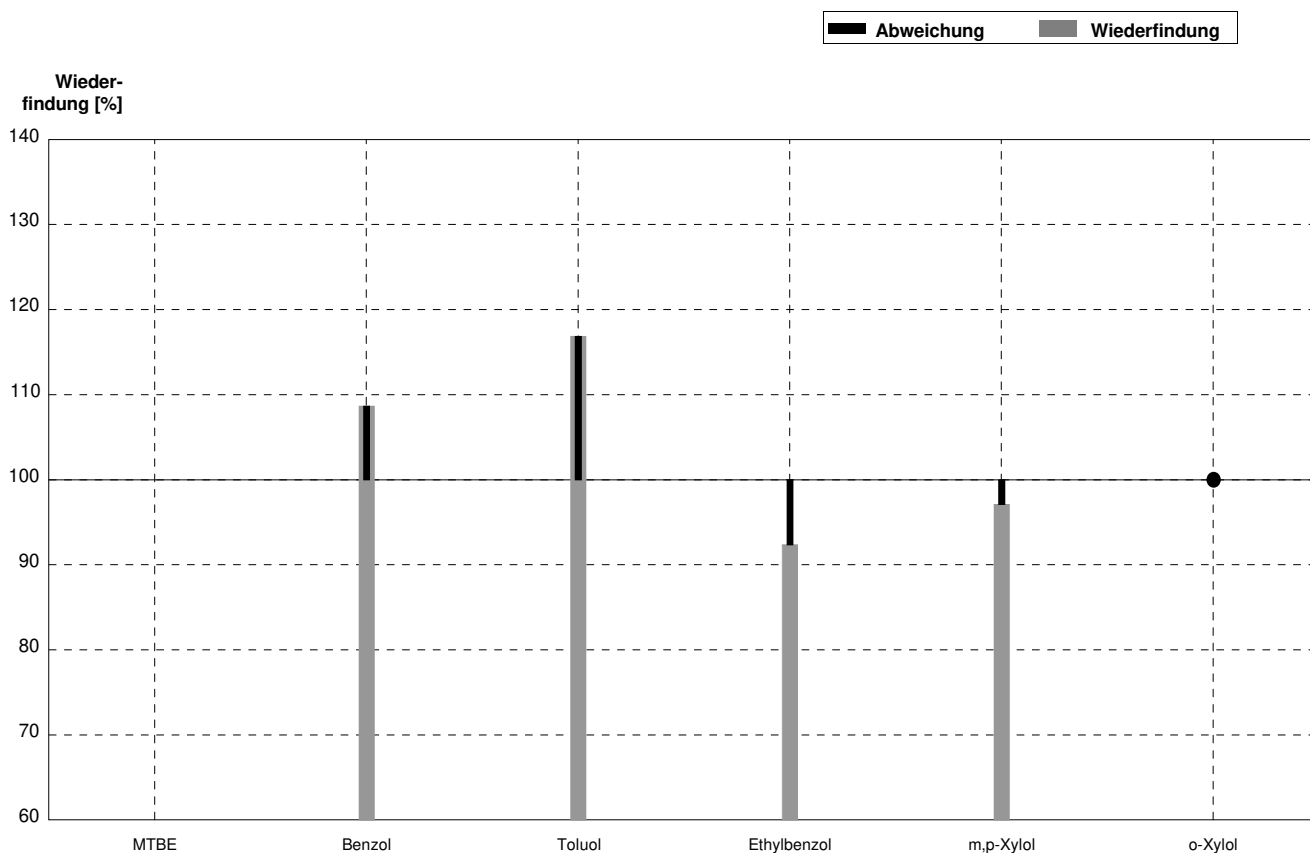
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,225	0,445	µg/l	102%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,015		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,540	0,108	µg/l	104%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,510	0,702	µg/l	104%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,850	0,541	µg/l	101%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,852	0,982	µg/l	128%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,260	0,057	µg/l	112%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,239	0,048	µg/l	113%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,161	0,232	µg/l	114%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,253	0,301	µg/l	120%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,715	0,157	µg/l	104%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,561	0,118	µg/l	106%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,930	0,195	µg/l	112%



Probe  
Labor

**B-CB09A**  
**Z**

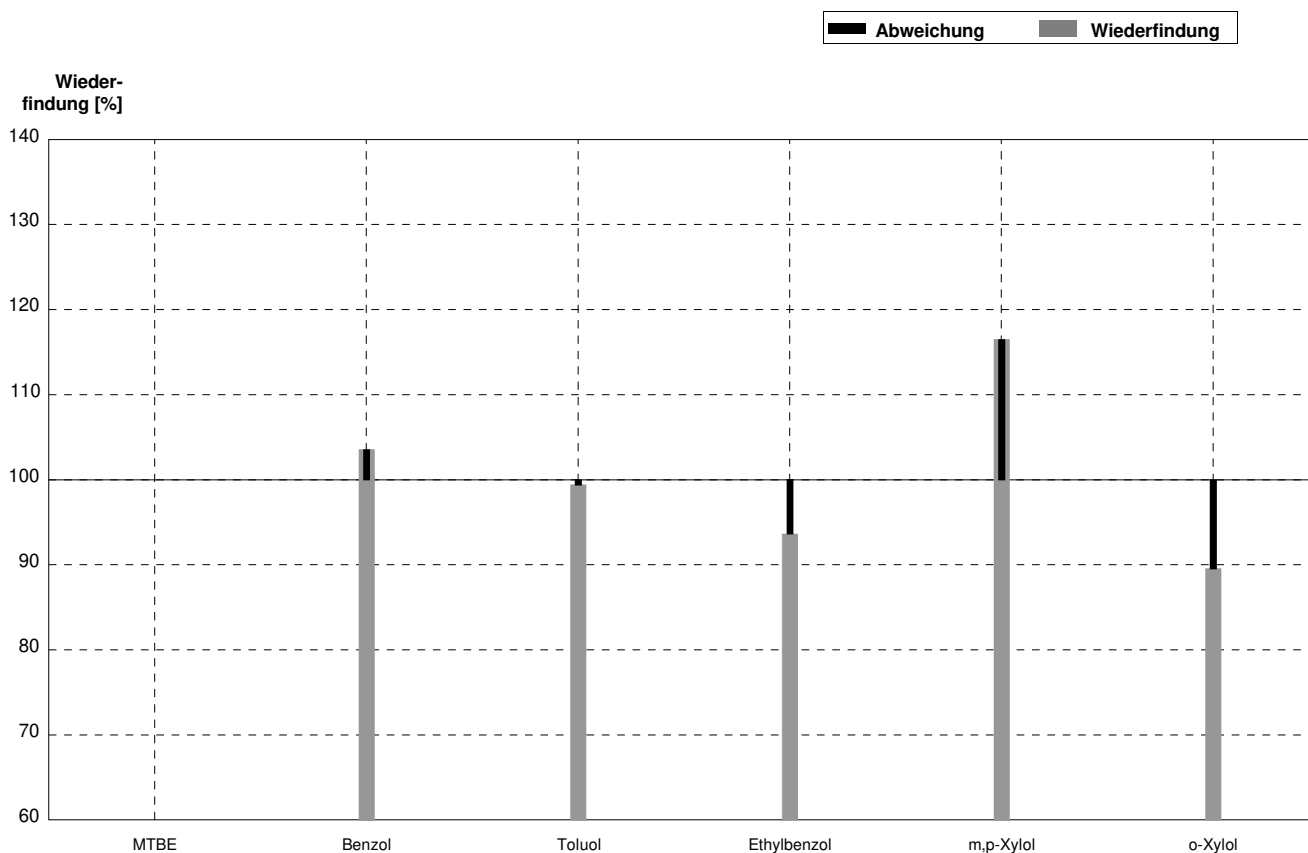
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			µg/L	
Benzol	2,19	0,13	2,38	0,02	µg/L	109%
Toluol	0,77	0,05	0,90	0,01	µg/L	117%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,87	0,06	µg/L	92%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,70	0,03	µg/L	97%
o-Xylol	<0,1		0,109	0,01	µg/L	•





Probe **B-CB09B**  
 Labor **Z**

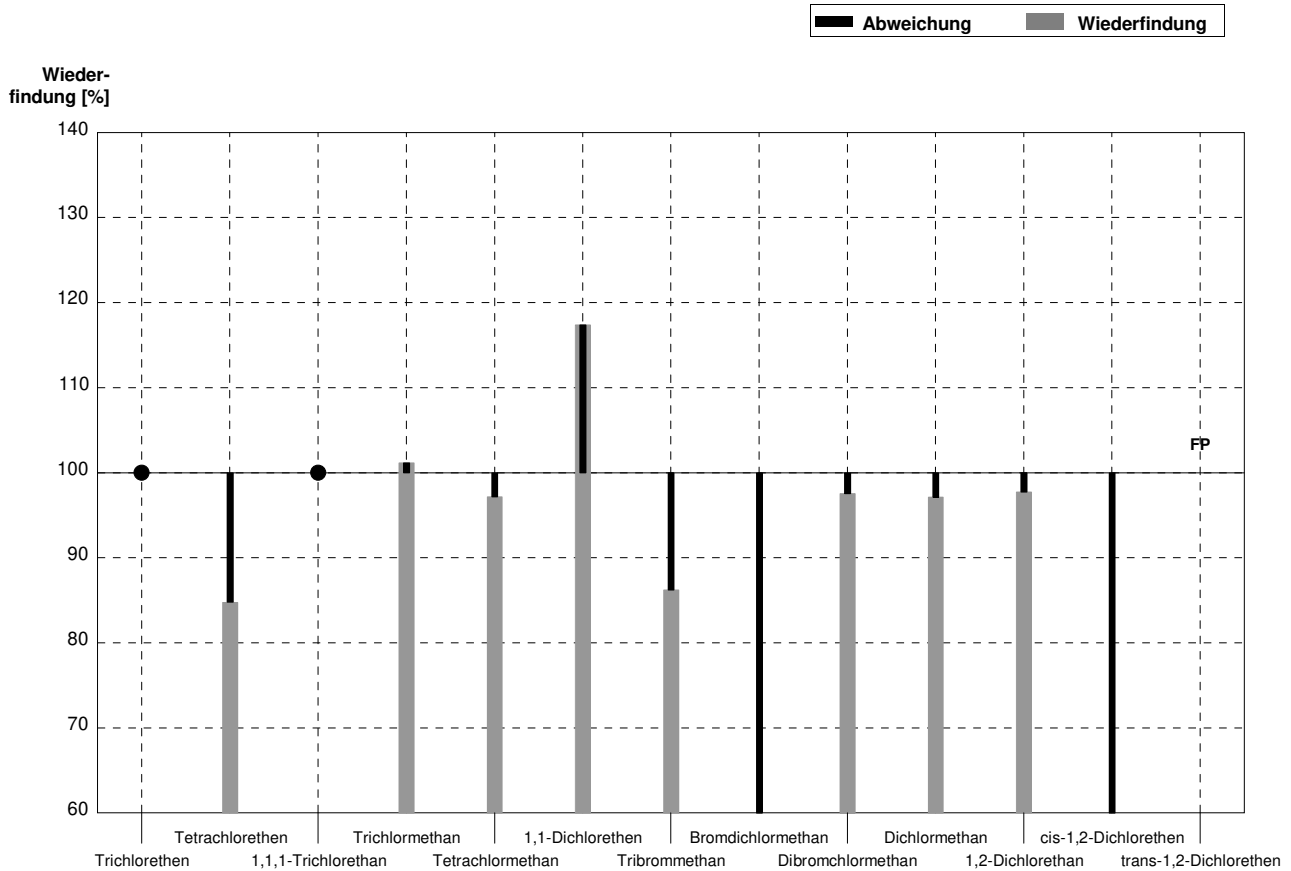
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			µg/L	
Benzol	4,79	0,25	4,96	0,04	µg/L	104%
Toluol	3,35	0,17	3,33	0,02	µg/L	99%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,03	0,03	µg/L	94%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,13	0,02	µg/L	116%
o-Xylol	2,01	0,11	1,80	0,05	µg/L	90%



Probe  
Labor

C-CB09A  
Z

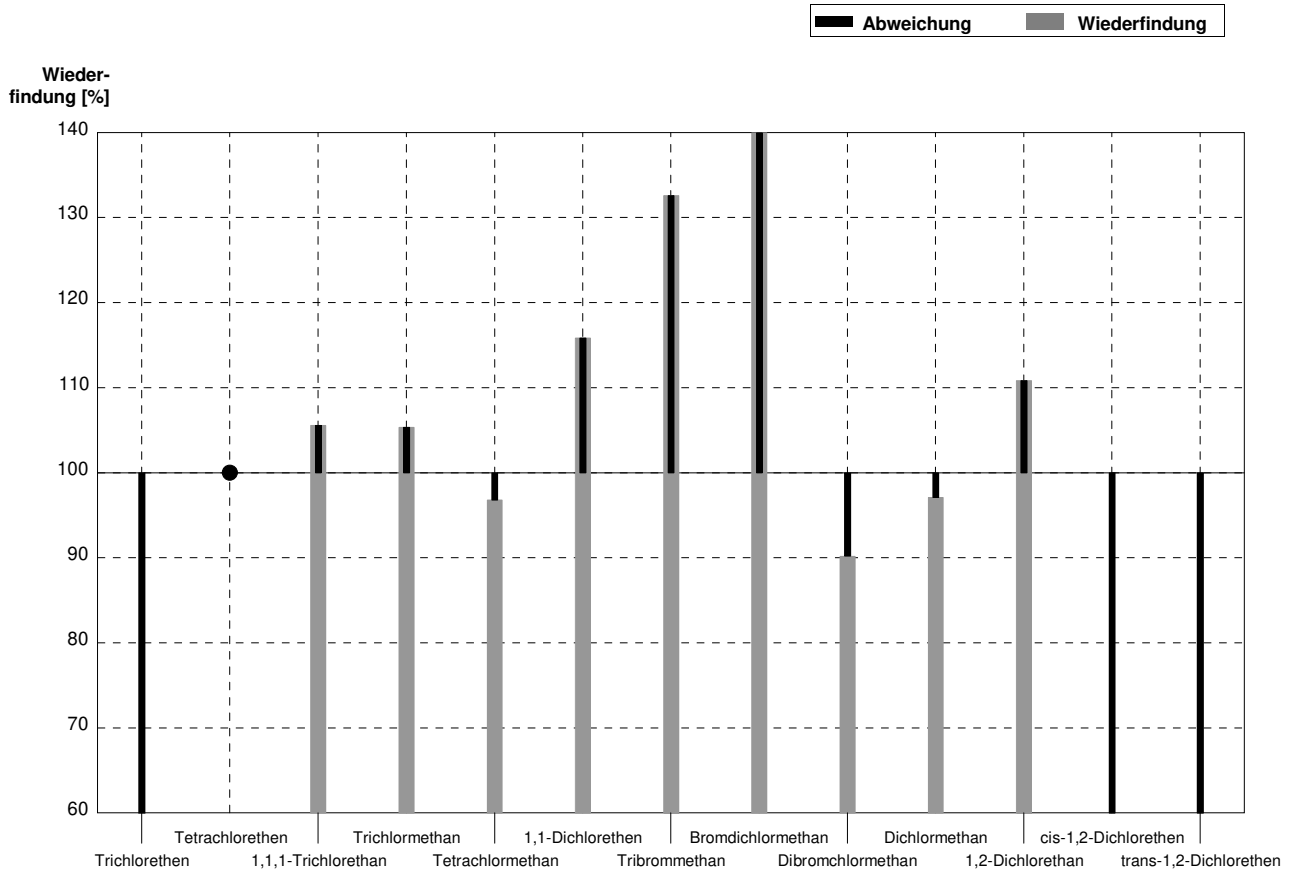
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		0,05	0,01	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,12	0,025	µg/l	85%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		0,0351	0,01	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,257	0,01	µg/l	101%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,69	0,03	µg/l	97%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,452	0,02	µg/l	117%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,94	0,06	µg/l	86%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	0,304	0,015	µg/l	14%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,361	0,01	µg/l	98%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,099	0,14	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,30	0,05	µg/l	98%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	0,150	0,01	µg/l	11%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		0,140	0,01	µg/l	FP



Probe  
Labor

C-CB09B  
Z

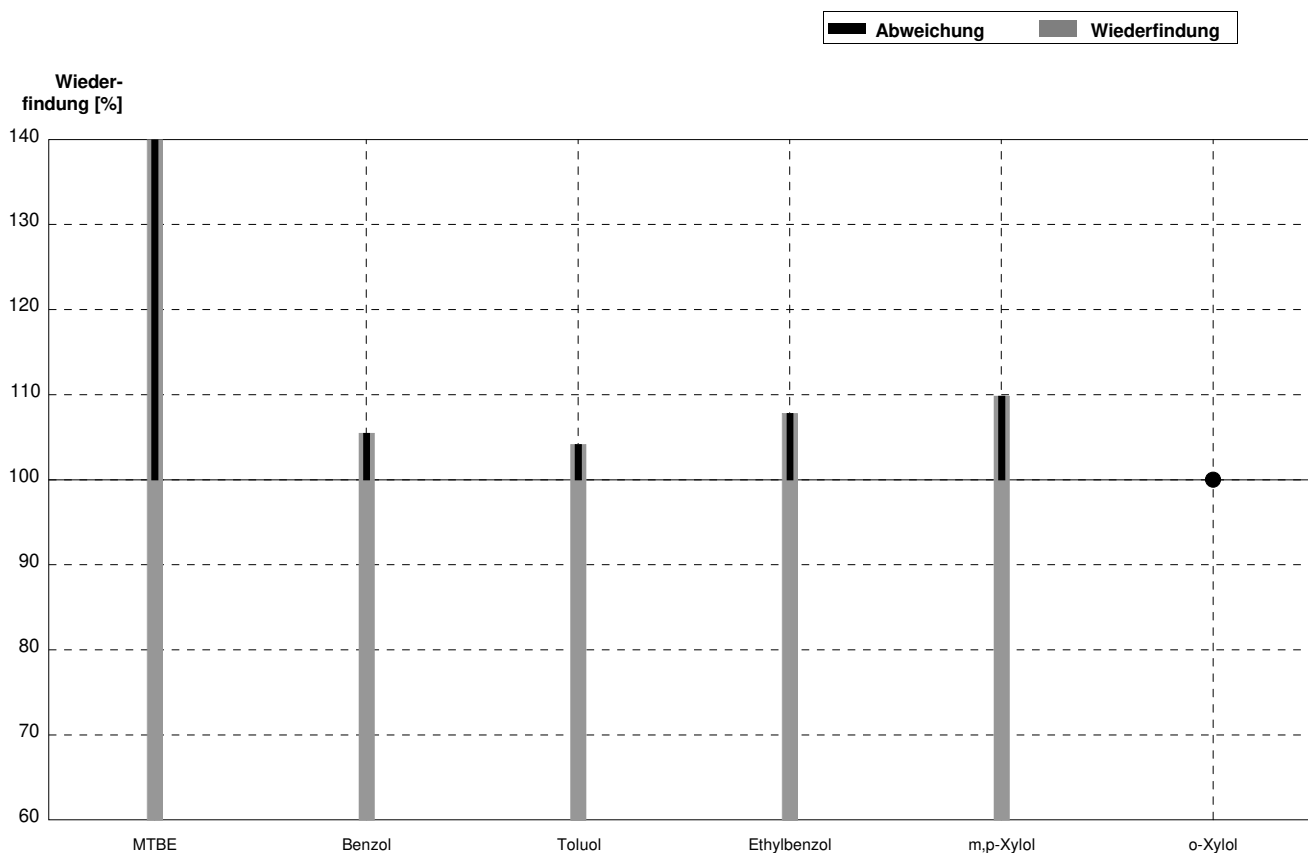
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,200	0,02	µg/l	55%
Tetrachlorethen	<0,1		0,064	0,005	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,549	0,01	µg/l	106%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,54	0,04	µg/l	105%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,72	0,03	µg/l	97%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,68	0,03	µg/l	116%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,309	0,1	µg/l	133%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	3,54	0,06	µg/l	1678%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,92	0,02	µg/l	90%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,01	0,06	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,765	0,02	µg/l	111%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,140	0,01	µg/l	26%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,140	0,01	µg/l	17%



Probe  
Labor

B-CB09A  
AA

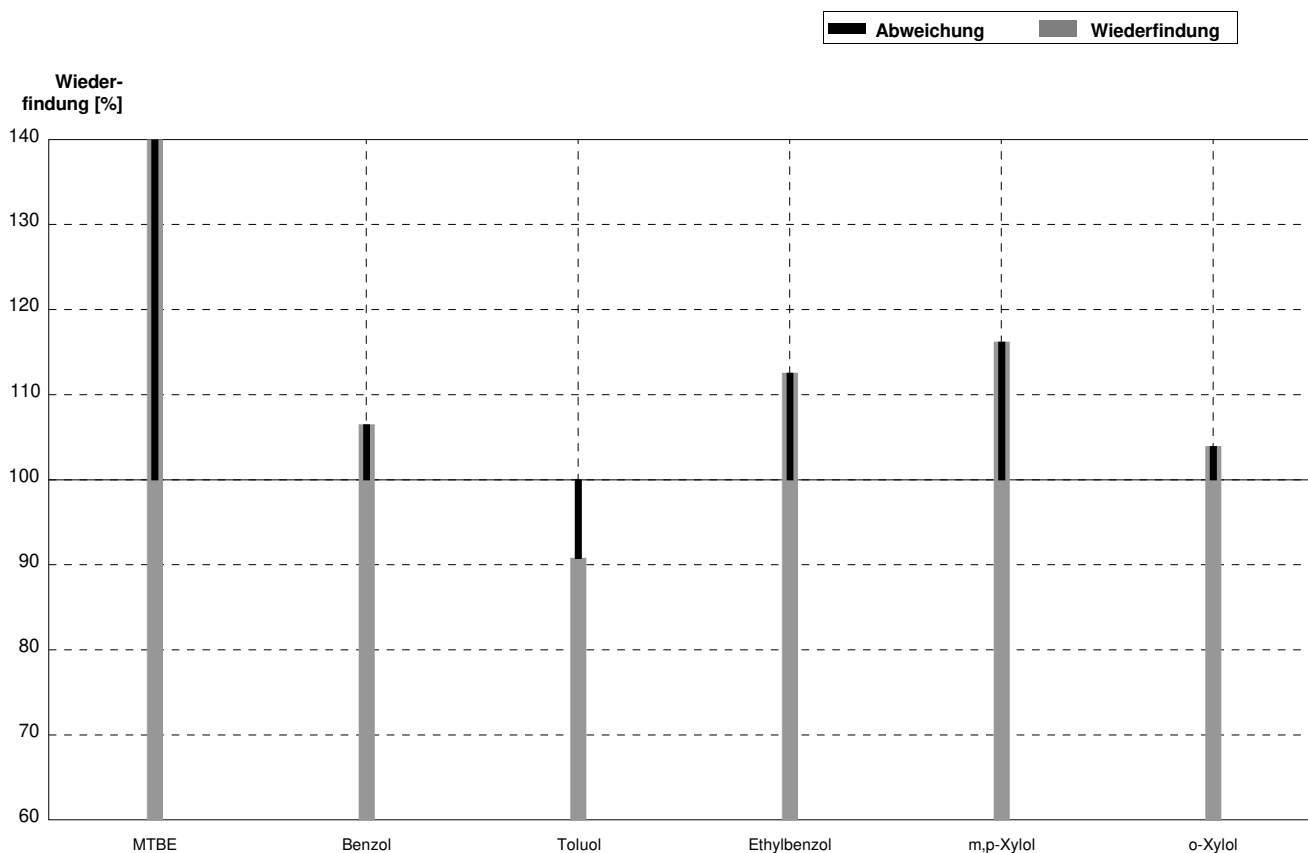
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	2,361	0,1298	$\mu\text{g/L}$	221%
Benzol	2,19	0,13	2,310	0,1294	$\mu\text{g/L}$	105%
Toluol	0,77	0,05	0,802	0,0433	$\mu\text{g/L}$	104%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,518	0,3072	$\mu\text{g/L}$	108%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,185	0,2678	$\mu\text{g/L}$	110%
o-Xylol	<0,1		<0,05		$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AA**

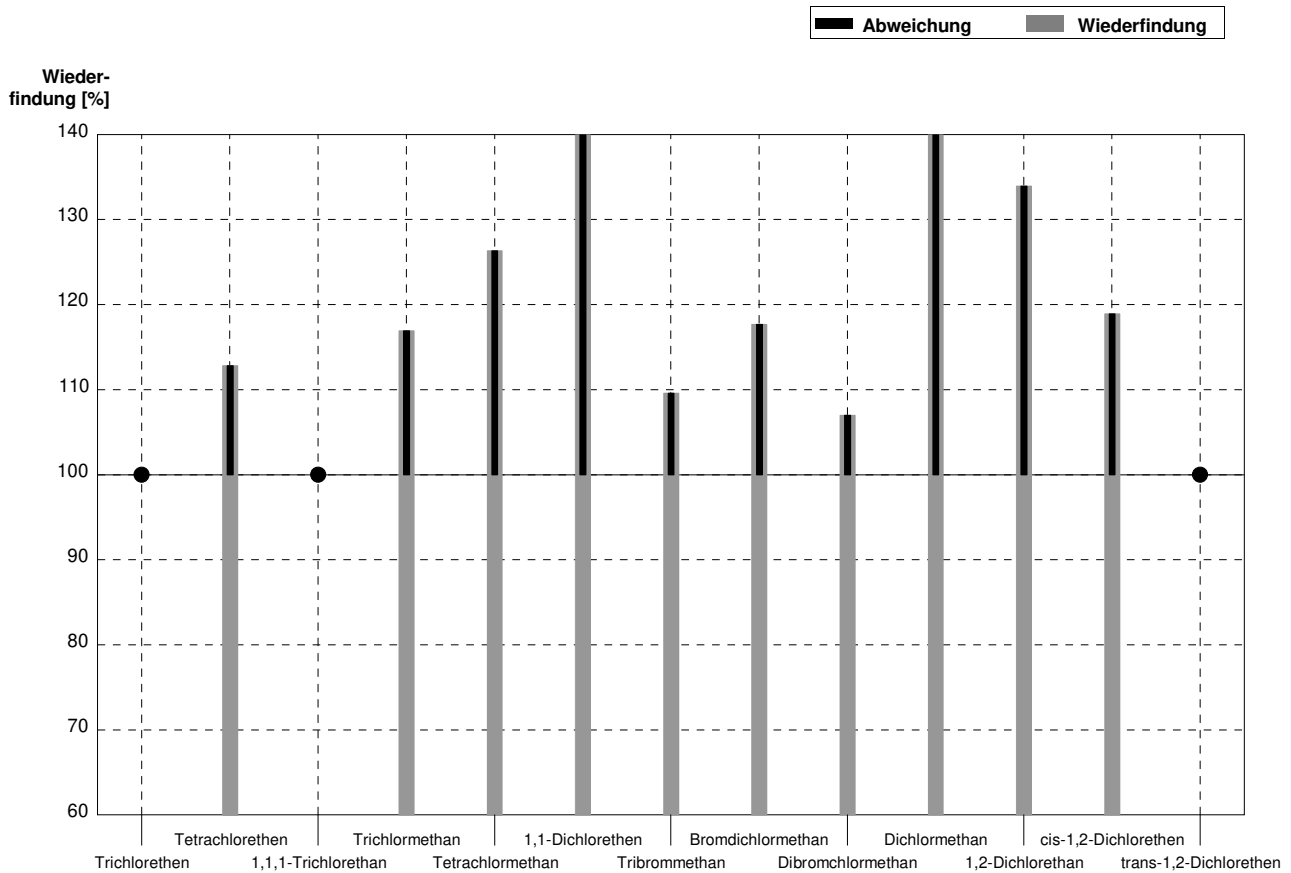
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	9,516	0,5234	$\mu\text{g/L}$	302%
Benzol	4,79	0,25	5,102	0,2857	$\mu\text{g/L}$	107%
Toluol	3,35	0,17	3,041	0,1642	$\mu\text{g/L}$	91%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,238	0,0842	$\mu\text{g/L}$	113%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,127	0,0721	$\mu\text{g/L}$	116%
o-Xylol	2,01	0,11	2,089	0,1295	$\mu\text{g/L}$	104%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AA

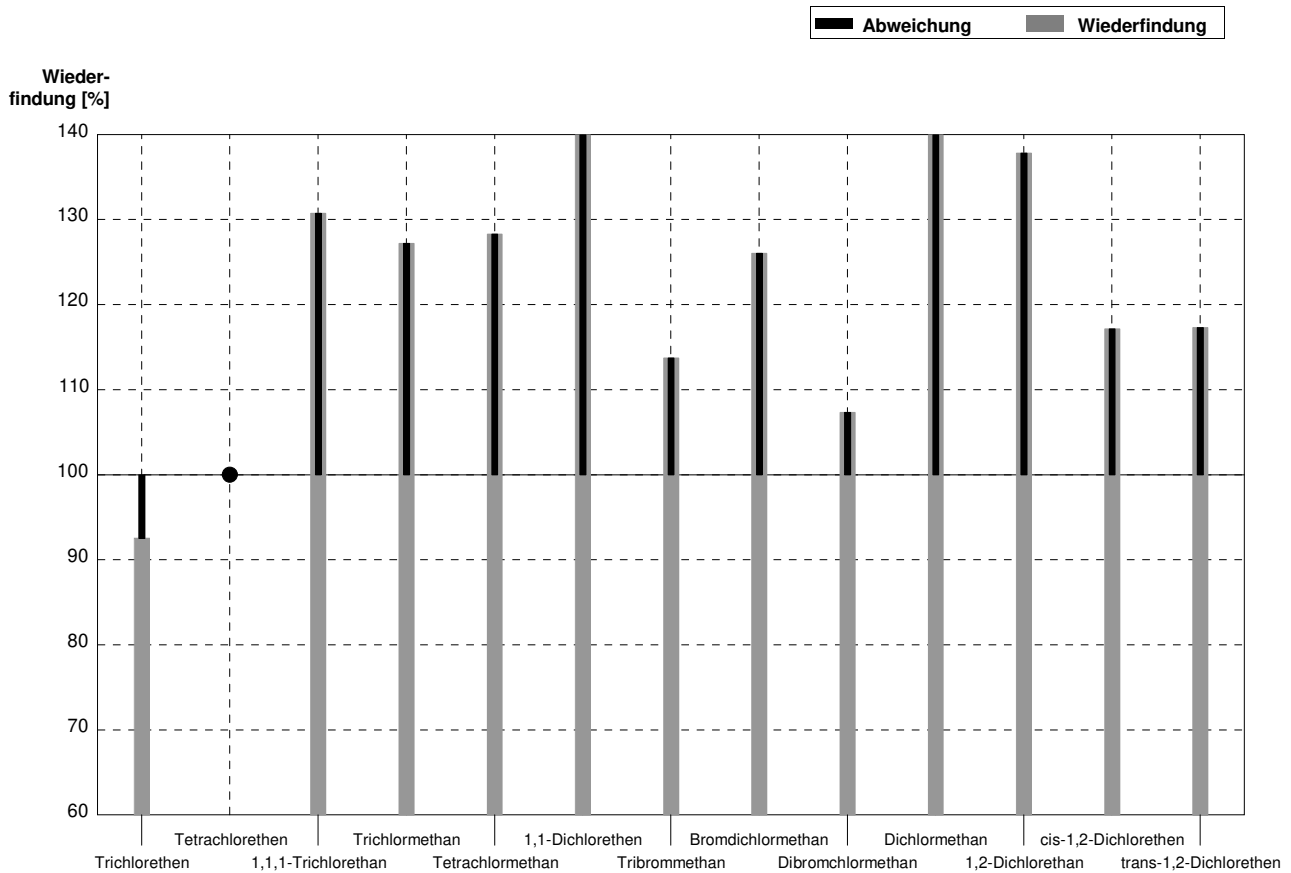
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,821	0,3608	µg/l	113%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,297	0,0318	µg/l	117%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,897	0,1154	µg/l	126%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,568	0,0836	µg/l	148%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,195	0,1226	µg/l	110%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,589	0,2928	µg/l	118%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,396	0,0420	µg/l	107%
Dichlormethan	3,19	0,16	5,592	0,6783	µg/l	175%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,782	0,2001	µg/l	134%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,677	0,1999	µg/l	119%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

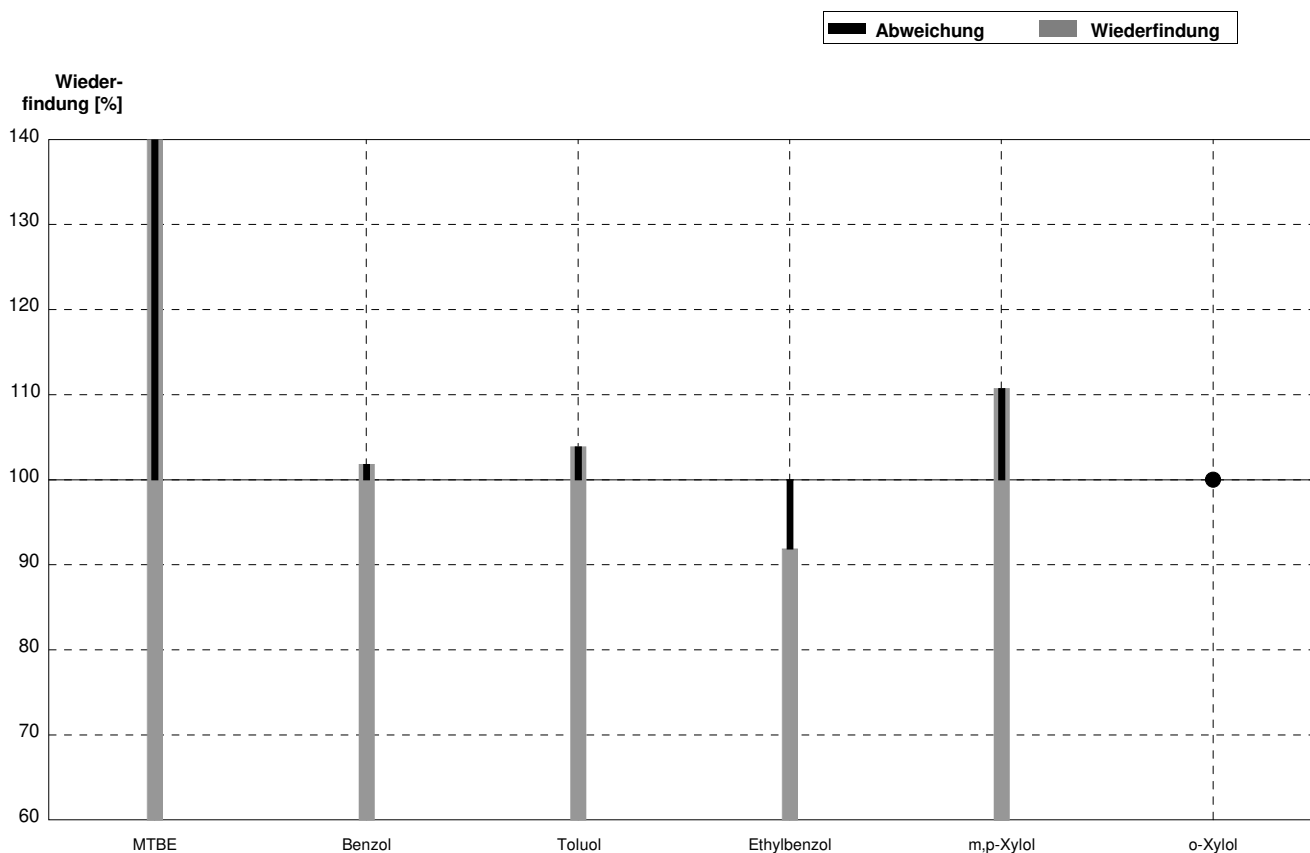
C-CB09B  
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,018	0,2242	µg/l	93%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,680	0,0796	µg/l	131%
Trichlormethan	3,36	0,17	4,275	0,4574	µg/l	127%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,606	0,4638	µg/l	128%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,388	0,3517	µg/l	165%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,265	0,0271	µg/l	114%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,266	0,0301	µg/l	126%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,095	0,1161	µg/l	107%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,704	0,2067	µg/l	164%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,951	0,1068	µg/l	138%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,621	0,0740	µg/l	117%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,974	0,1044	µg/l	117%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **AB**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,62	0,420	µg/L	151%
Benzol	2,19	0,13	2,23	0,58	µg/L	102%
Toluol	0,77	0,05	0,80	1,36	µg/L	104%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,85	0,96	µg/L	92%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,22	1,05	µg/L	111%
o-Xylol	<0,1		<0,1		µg/L	•

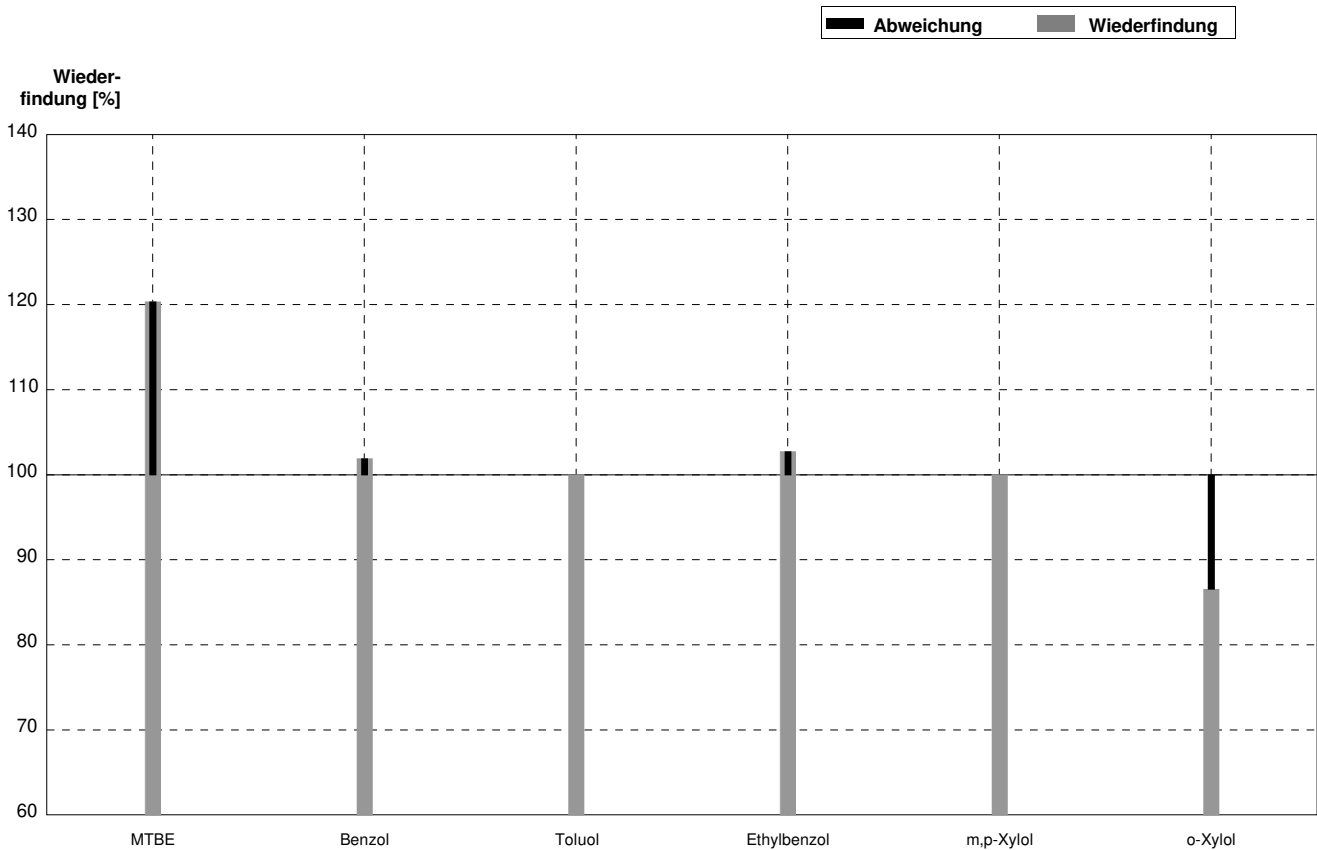




Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AB**

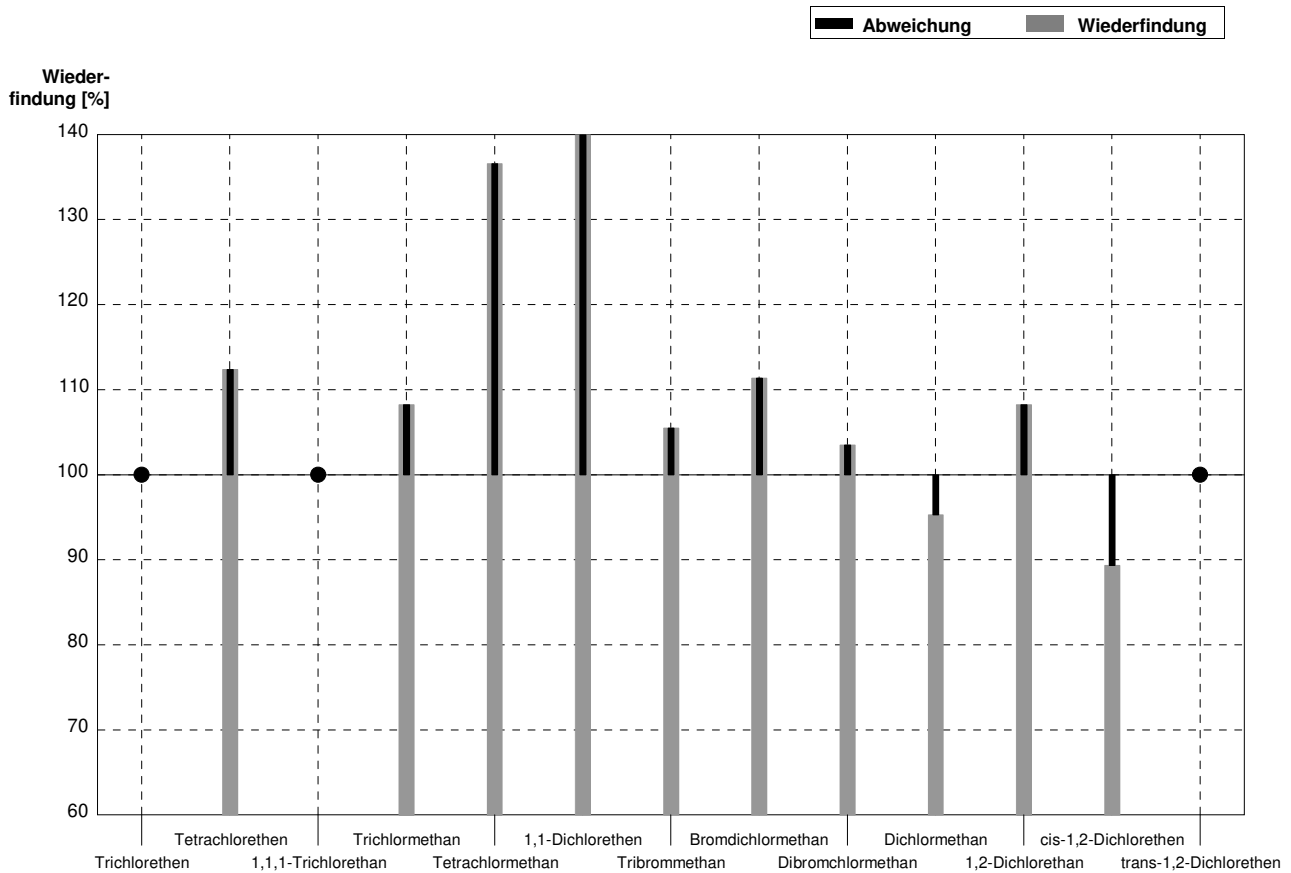
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,79	0,99	$\mu\text{g/L}$	120%
Benzol	4,79	0,25	4,88	1,27	$\mu\text{g/L}$	102%
Toluol	3,35	0,17	3,35	0,57	$\mu\text{g/L}$	100%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,13	0,283	$\mu\text{g/L}$	103%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,97	0,243	$\mu\text{g/L}$	100%
o-Xylol	2,01	0,11	1,74	0,452	$\mu\text{g/L}$	87%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AB

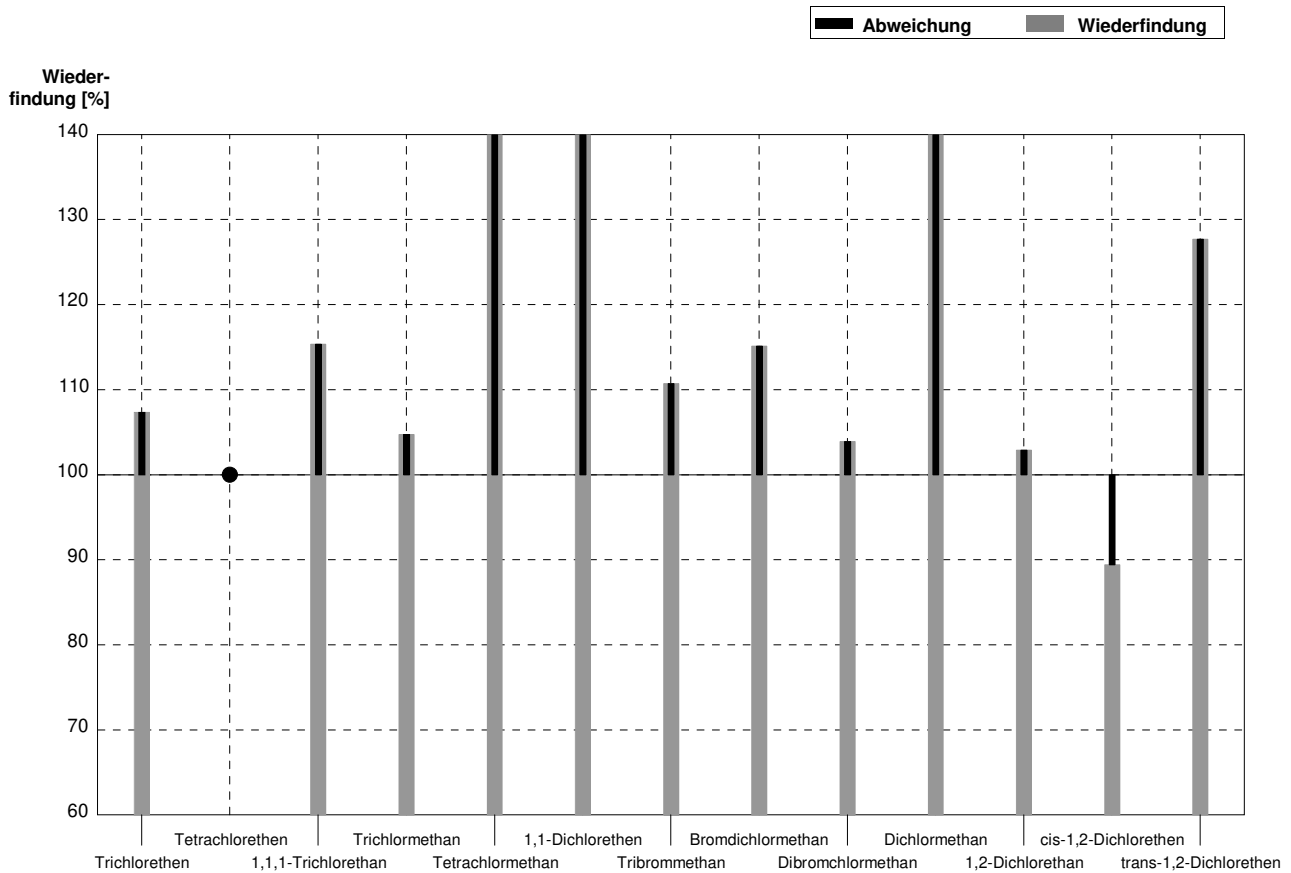
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,81	0,70	µg/l	112%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,275	0,063	µg/l	108%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,97	0,290	µg/l	137%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,63	0,189	µg/l	164%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,15	0,355	µg/l	106%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,45	0,61	µg/l	111%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,383	0,088	µg/l	104%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,04	0,91	µg/l	95%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,44	0,230	µg/l	108%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,26	0,378	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

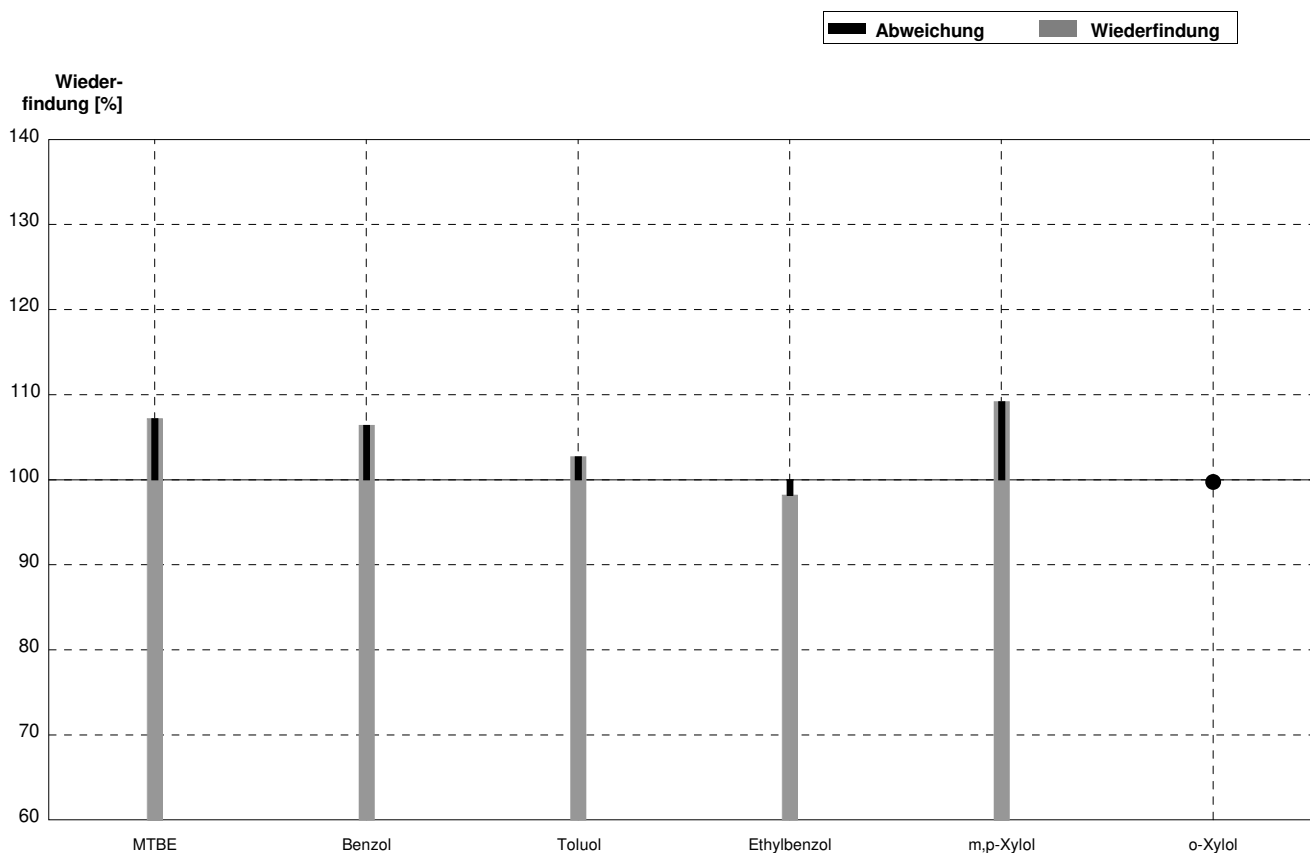
C-CB09B  
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,34	0,68	µg/l	107%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,60	0,180	µg/l	115%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,52	0,81	µg/l	105%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	4,60	1,38	µg/l	164%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	2,14	0,64	µg/l	148%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,258	0,080	µg/l	111%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,243	0,061	µg/l	115%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,06	0,244	µg/l	104%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,49	0,447	µg/l	143%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,71	0,113	µg/l	103%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,474	0,142	µg/l	89%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,06	0,317	µg/l	128%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **AC**

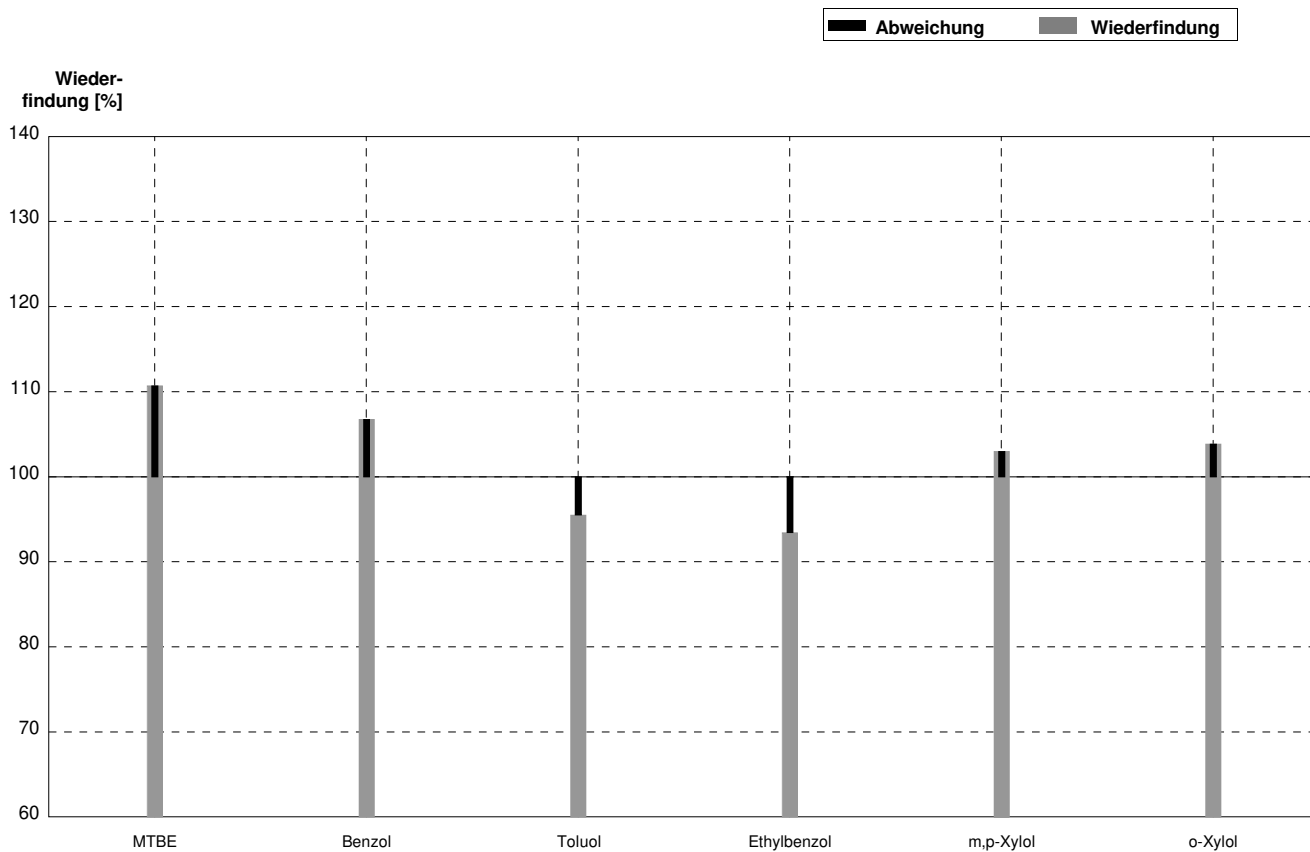
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,147	0,310	µg/L	107%
Benzol	2,19	0,13	2,330	0,466	µg/L	106%
Toluol	0,77	0,05	0,791	0,158	µg/L	103%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,115	1,646	µg/L	98%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,160	1,414	µg/L	109%
o-Xylol	<0,1		0,125	0,044	µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AC**

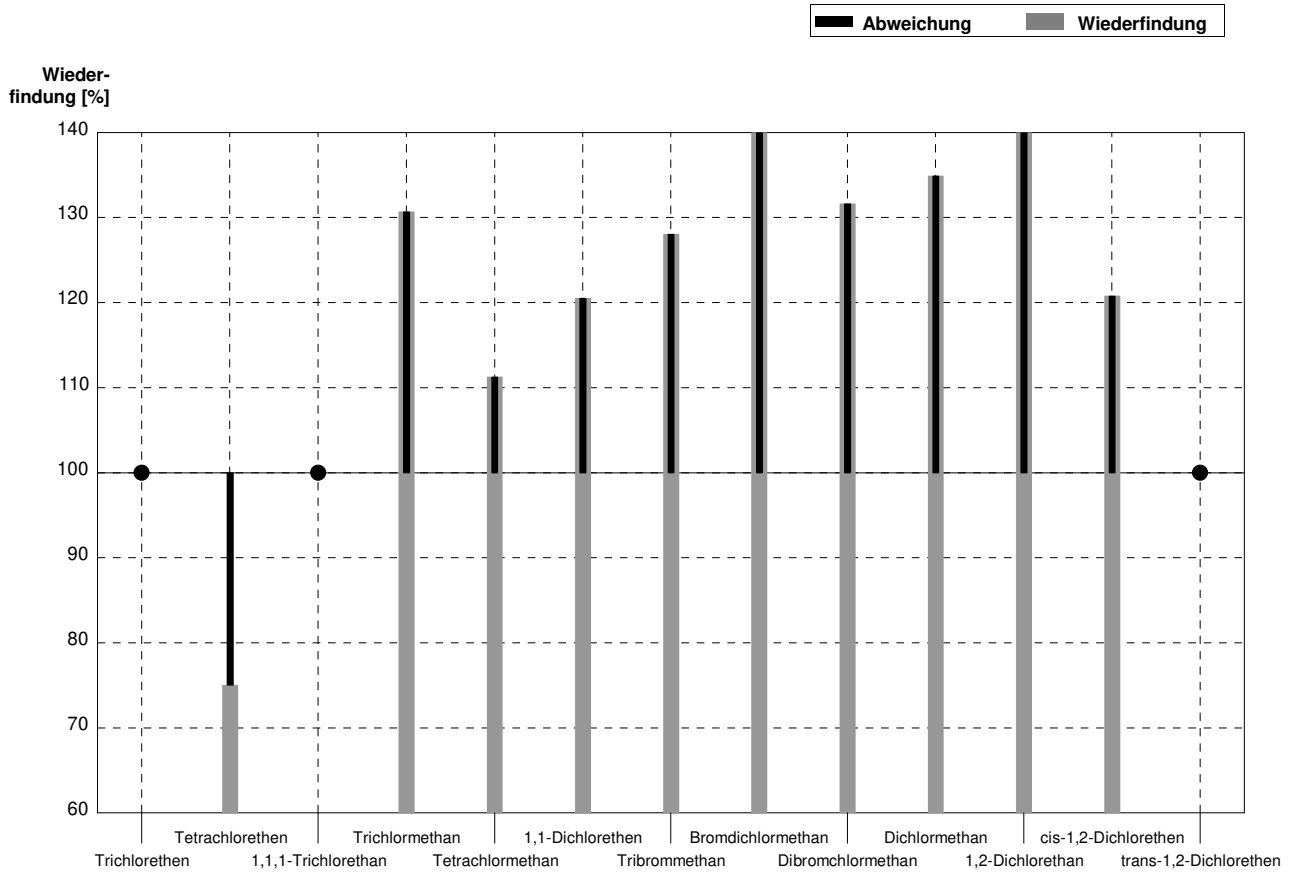
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,487	0,941	$\mu\text{g/L}$	111%
Benzol	4,79	0,25	5,113	1,023	$\mu\text{g/L}$	107%
Toluol	3,35	0,17	3,200	0,640	$\mu\text{g/L}$	96%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,028	0,411	$\mu\text{g/L}$	93%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,999	0,340	$\mu\text{g/L}$	103%
o-Xylol	2,01	0,11	2,088	0,731	$\mu\text{g/L}$	104%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AC

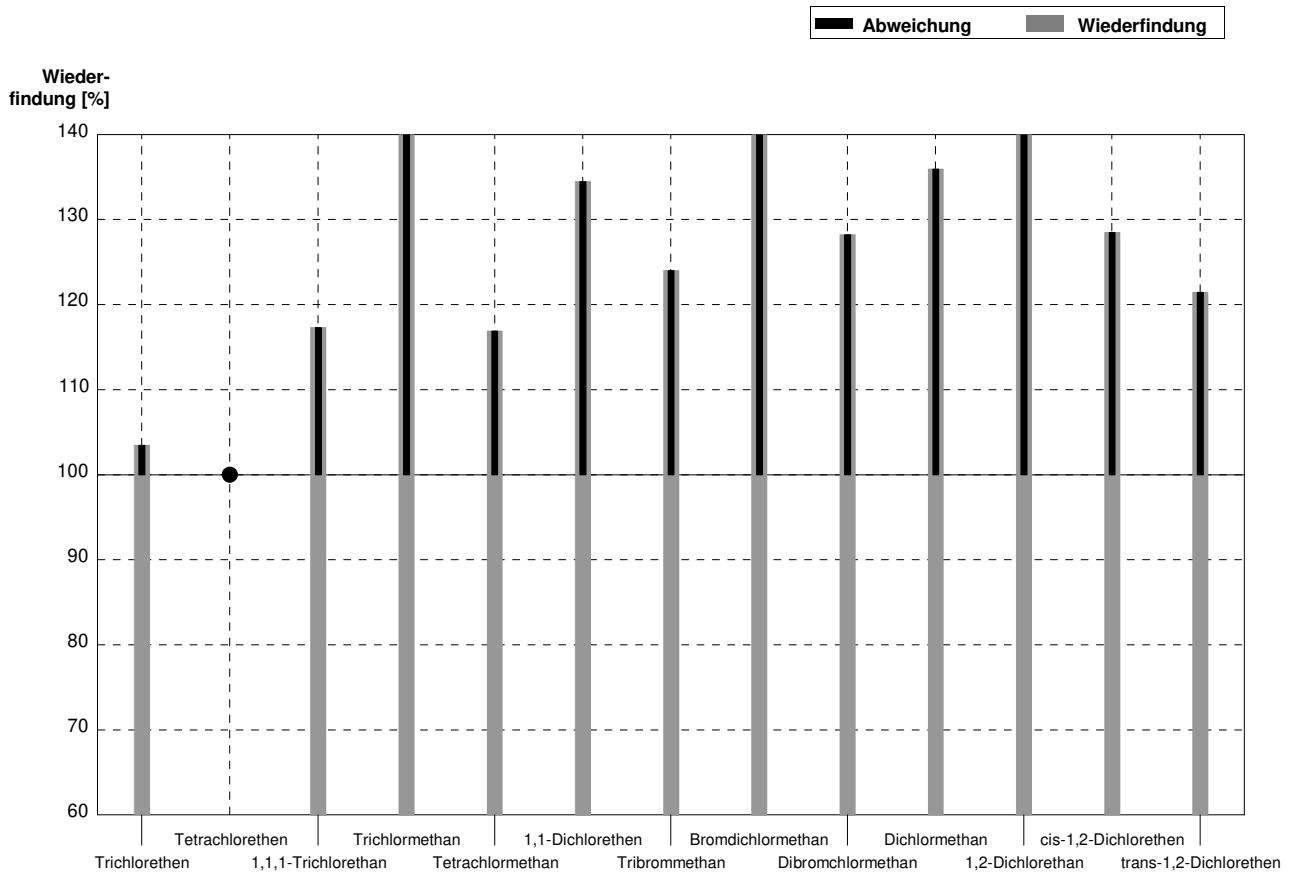
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,876	0,507	µg/l	75%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,10		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,332	0,092	µg/l	131%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,790	0,174	µg/l	111%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,464	0,097	µg/l	121%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,396	0,293	µg/l	128%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	3,162	0,569	µg/l	144%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,487	0,102	µg/l	132%
Dichlormethan	3,19	0,16	4,303	1,334	µg/l	135%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,925	0,366	µg/l	145%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,703	0,187	µg/l	121%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AC

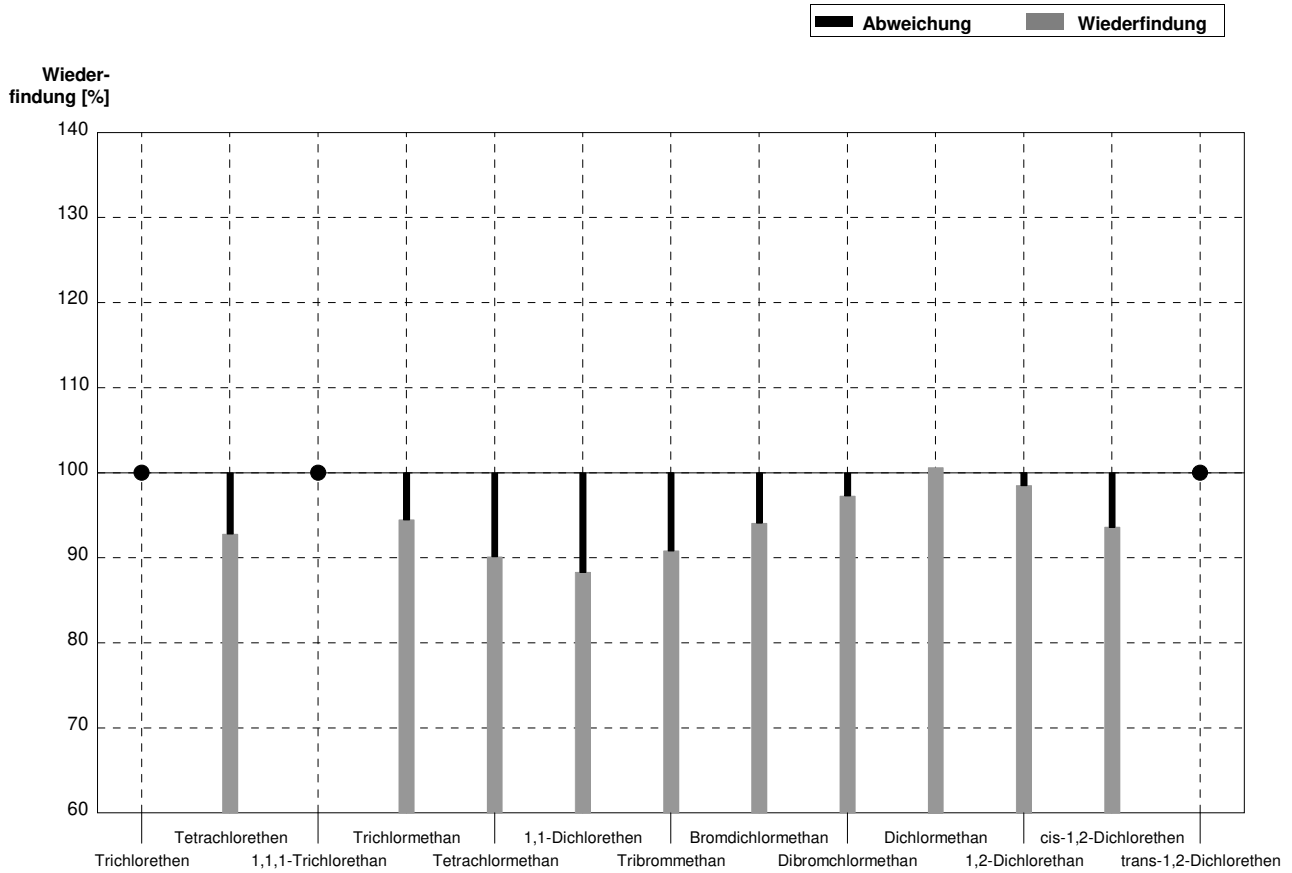
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,256	0,474	µg/l	103%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,610	0,128	µg/l	117%
Trichlormethan	3,36	0,17	4,965	1,043	µg/l	148%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,285	0,723	µg/l	117%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,950	0,410	µg/l	134%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,289	0,061	µg/l	124%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,310	0,056	µg/l	147%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,308	0,275	µg/l	128%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,414	0,438	µg/l	136%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,990	0,188	µg/l	143%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,681	0,075	µg/l	128%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,008	0,121	µg/l	121%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,020		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,320	0,464	µg/l	93%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,020		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,240	0,048	µg/l	94%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,640	0,128	µg/l	90%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,340	0,068	µg/l	88%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,990	0,198	µg/l	91%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,070	0,414	µg/l	94%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,360	0,072	µg/l	97%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,210	0,642	µg/l	101%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,310	0,262	µg/l	98%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,320	0,264	µg/l	94%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,020		µg/l	•

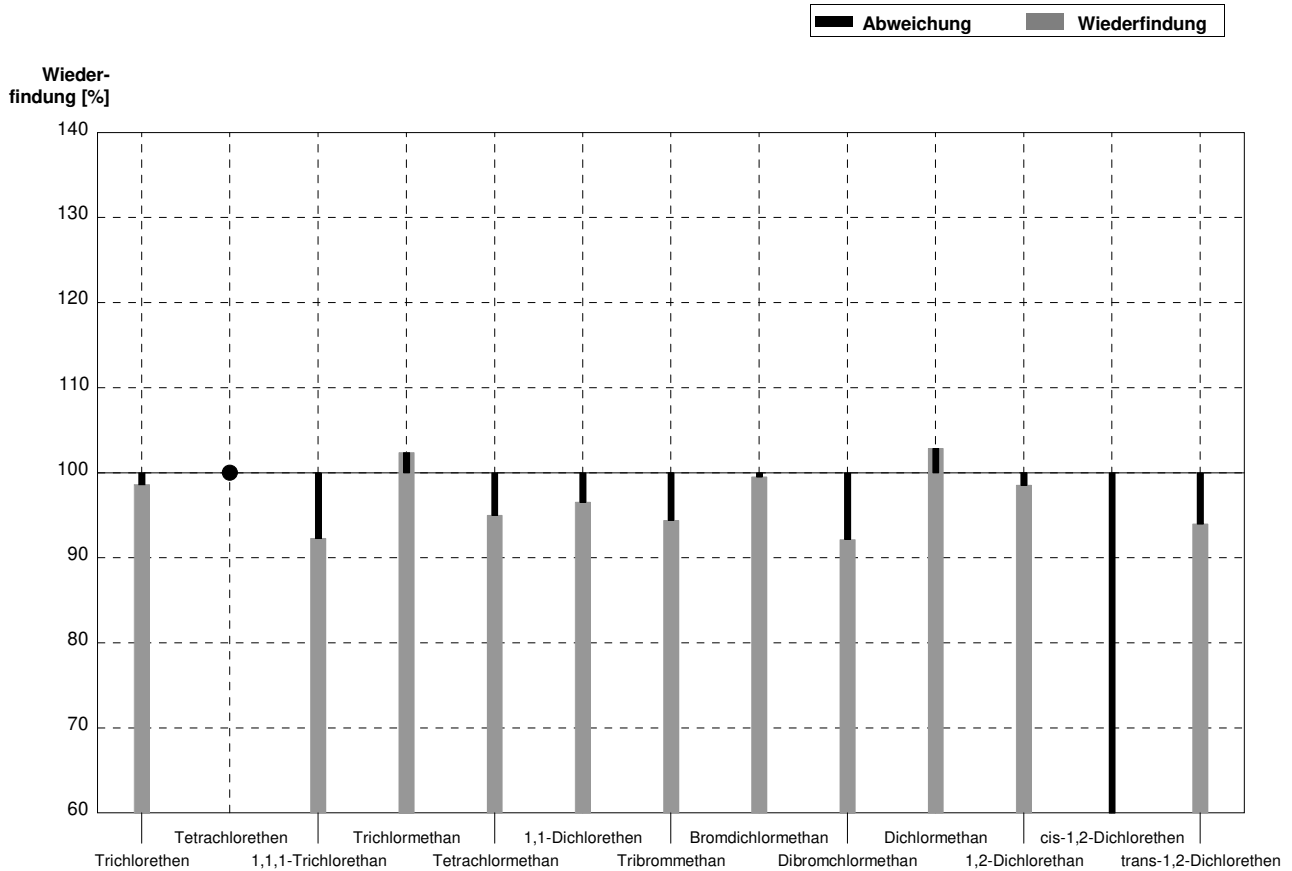




Probe  
Labor

C-CB09B  
AD

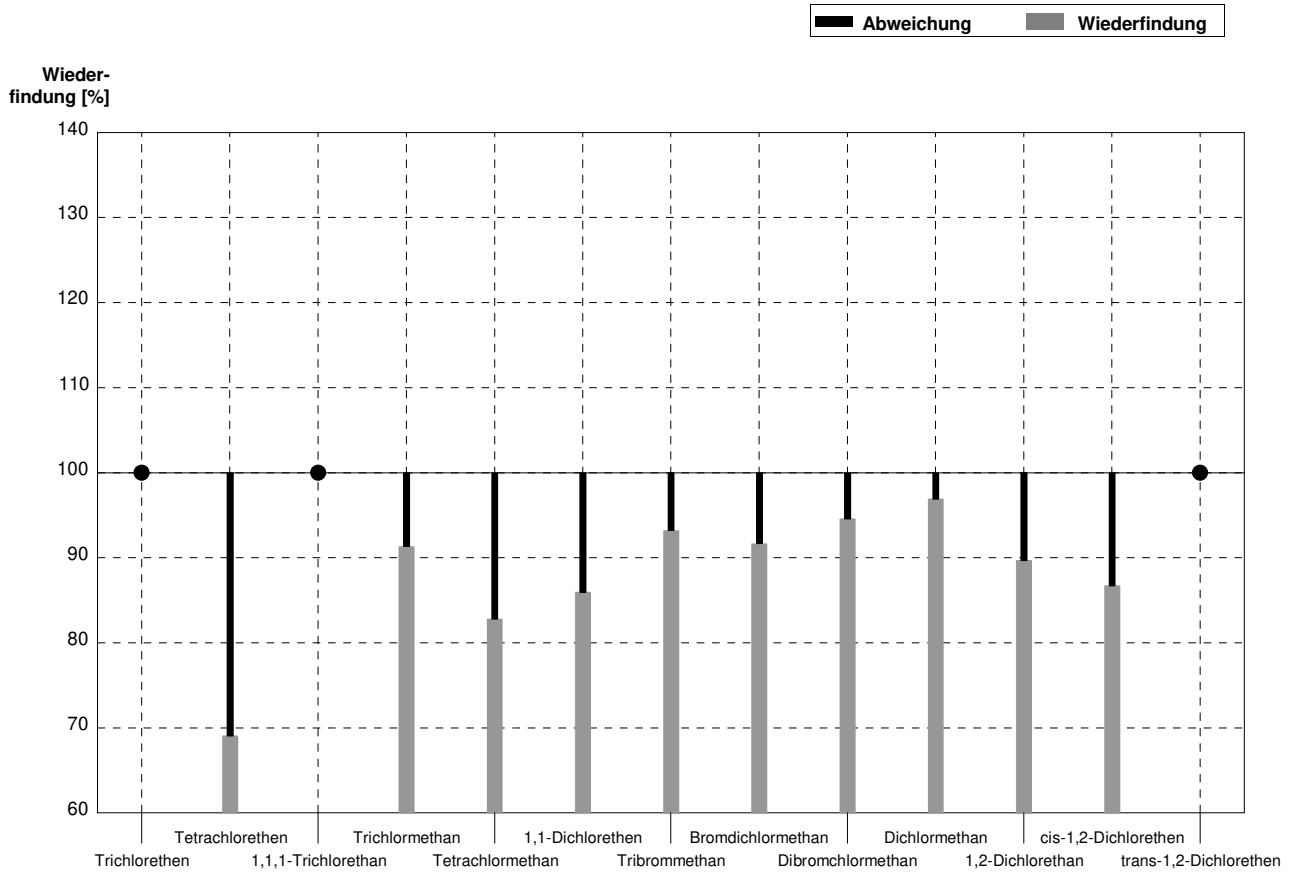
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,150	0,430	µg/l	99%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,055		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,480	0,096	µg/l	92%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,440	0,688	µg/l	102%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,670	0,534	µg/l	95%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,400	0,280	µg/l	97%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,220	0,044	µg/l	94%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,210	0,042	µg/l	100%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,940	0,188	µg/l	92%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,070	0,214	µg/l	103%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,680	0,136	µg/l	99%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,280	0,056	µg/l	53%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,780	0,156	µg/l	94%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AE

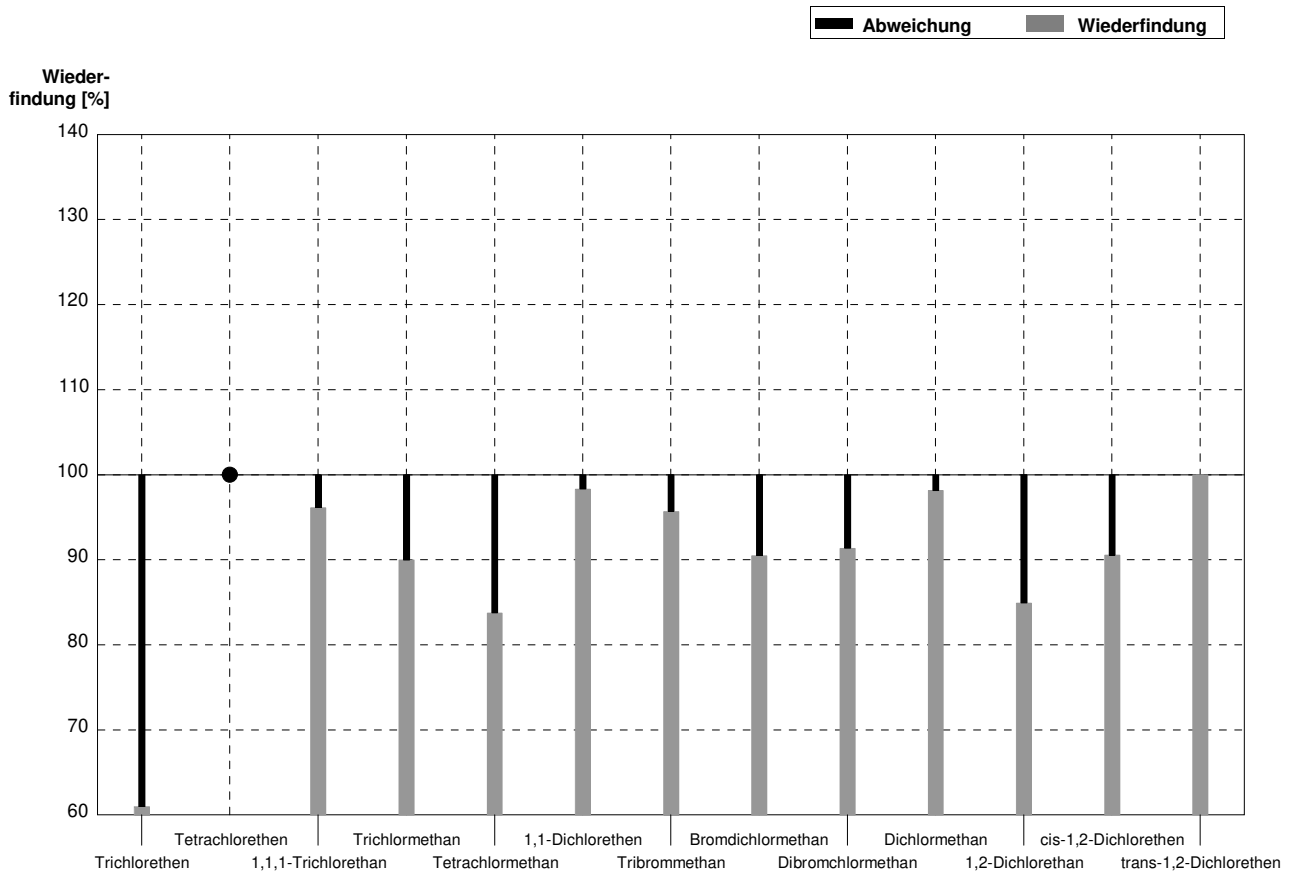
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,727	0,2	µg/l	69%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,05		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,232	0,025	µg/l	91%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,588	0,062	µg/l	83%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,331	0,038	µg/l	86%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,016	0,12	µg/l	93%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,017	0,22	µg/l	92%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,350	0,038	µg/l	95%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,092	0,4	µg/l	97%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,193	0,14	µg/l	90%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,223	0,14	µg/l	87%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AE

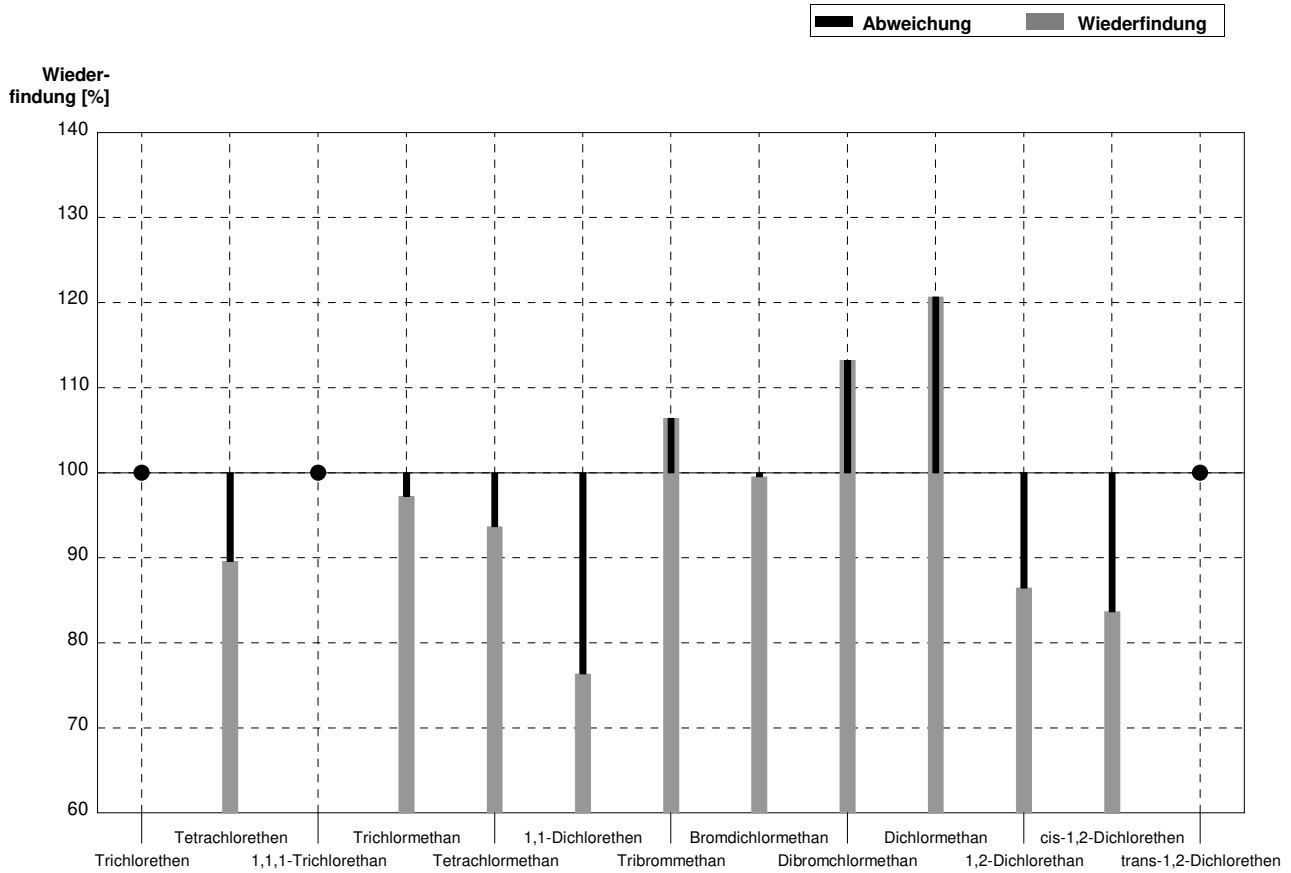
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,330	0,15	µg/l	61%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,05		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,500	0,07	µg/l	96%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,024	0,35	µg/l	90%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,354	0,26	µg/l	84%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,426	0,2	µg/l	98%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,223	0,027	µg/l	96%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,191	0,025	µg/l	91%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,932	0,12	µg/l	91%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,021	0,15	µg/l	98%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,586	0,06	µg/l	85%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,480	0,052	µg/l	91%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,830	0,09	µg/l	100%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AF

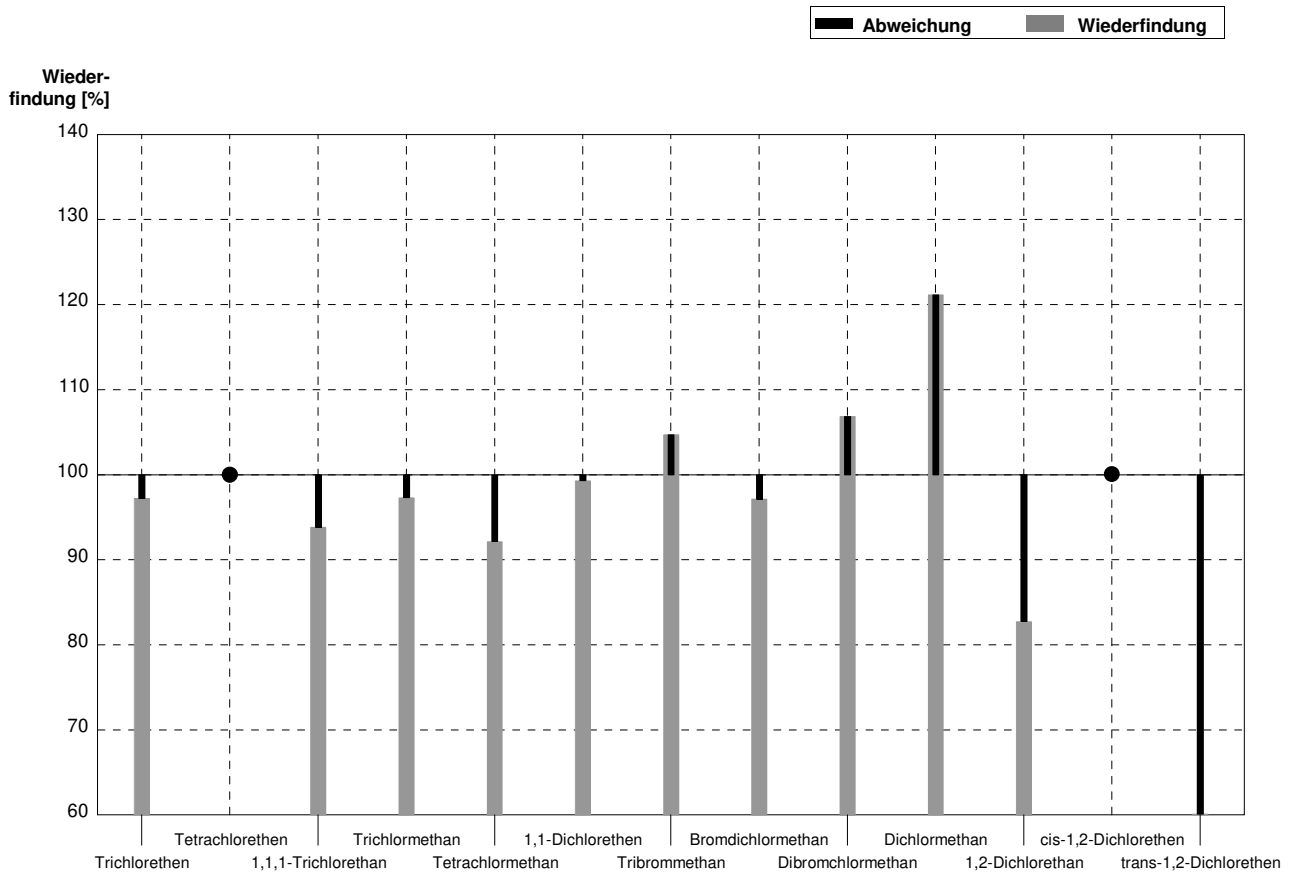
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,24	0,34	µg/l	90%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,247	0,037	µg/l	97%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,665	0,098	µg/l	94%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,294	0,044	µg/l	76%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,16	0,17	µg/l	106%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,19	0,33	µg/l	100%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,419	0,063	µg/l	113%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,85	0,58	µg/l	121%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,15	0,17	µg/l	86%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,18	0,18	µg/l	84%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AF

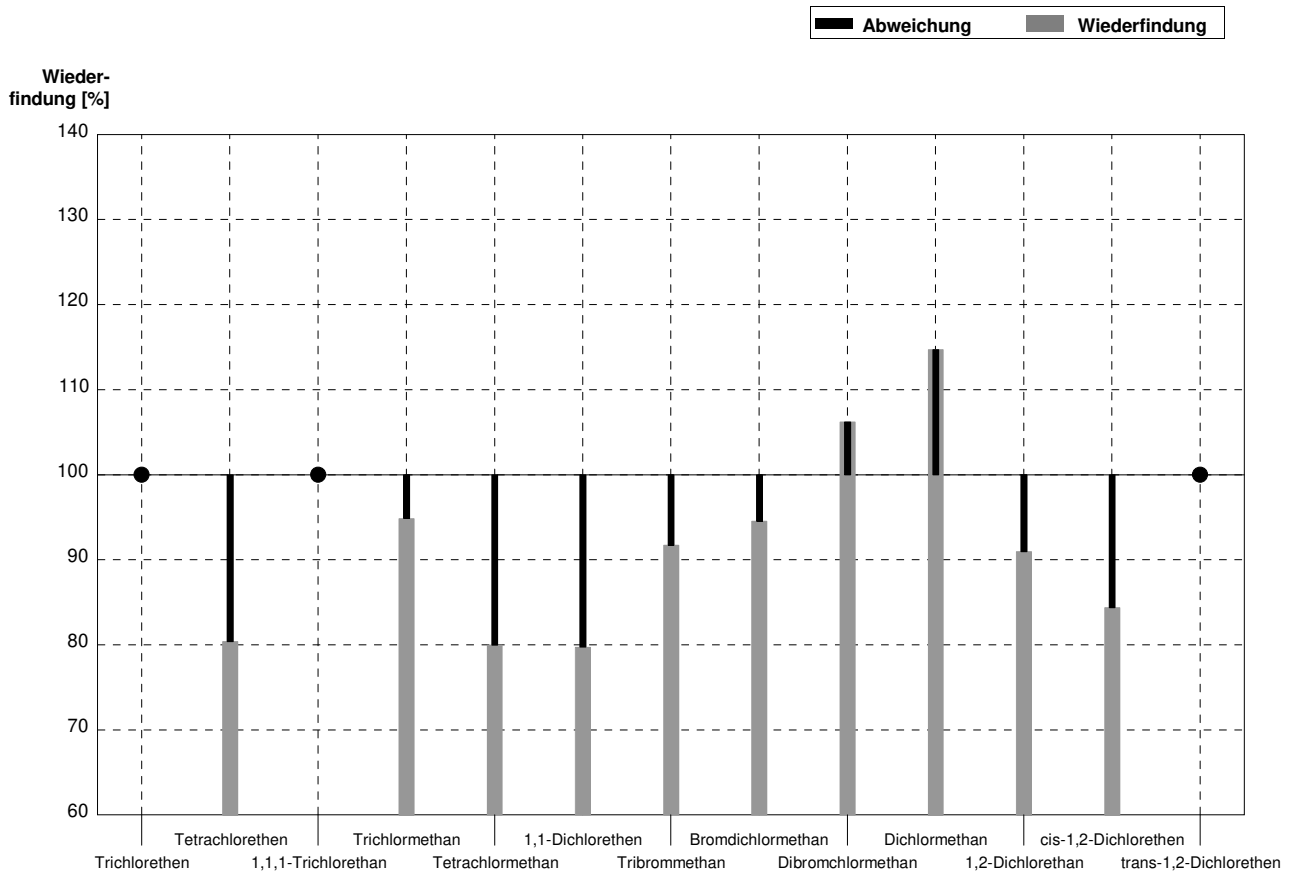
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,12	0,32	µg/l	97%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,488	0,073	µg/l	94%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,27	0,49	µg/l	97%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,59	0,39	µg/l	92%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,44	0,22	µg/l	99%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,244	0,037	µg/l	105%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,205	0,031	µg/l	97%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,09	0,16	µg/l	107%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,26	0,19	µg/l	121%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,571	0,086	µg/l	83%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	<0,5		µg/l	•
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,499	0,075	µg/l	60%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AG

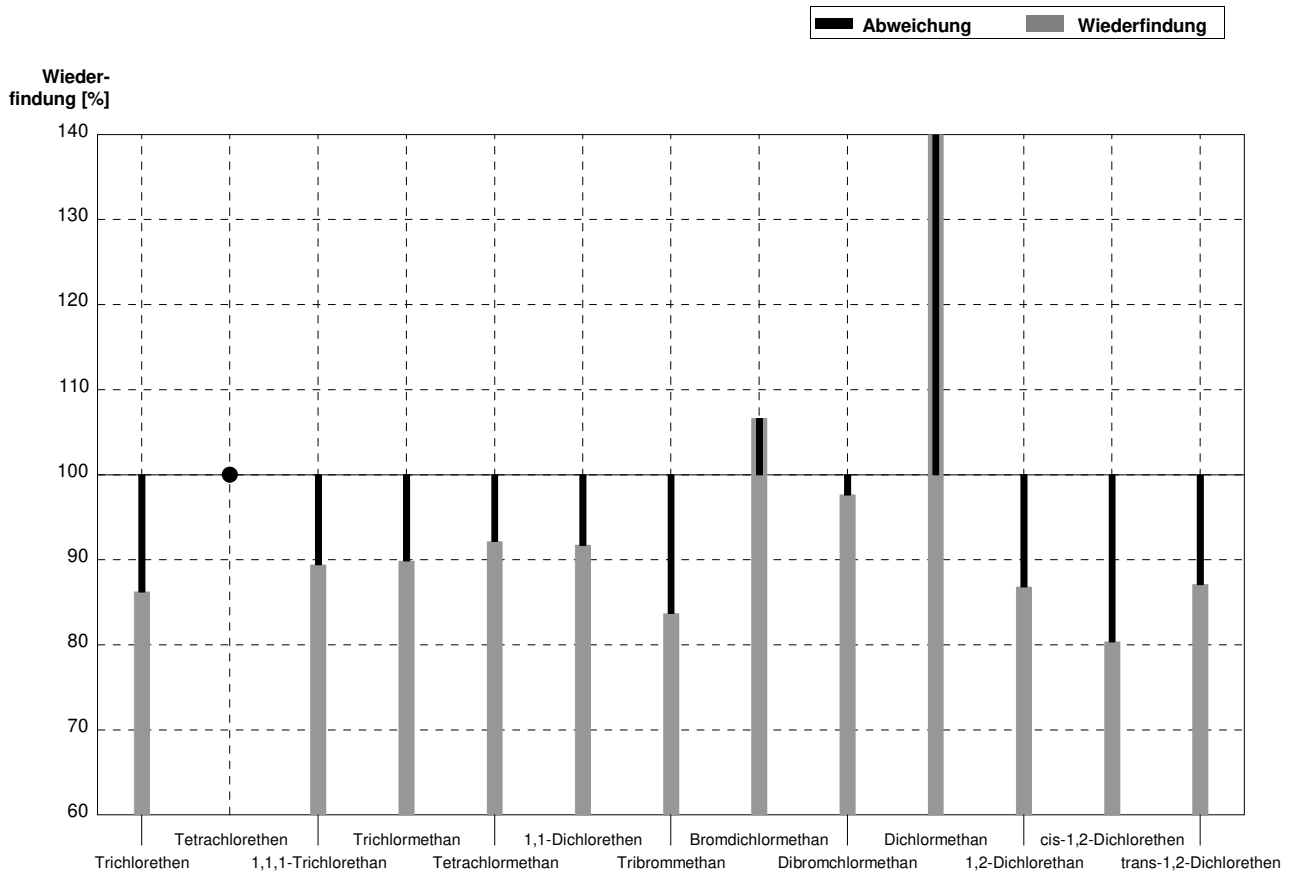
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	2,01	0,17	µg/l	80%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,241	0,048	µg/l	95%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,568	0,14	µg/l	80%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,307	0,060	µg/l	80%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,00	0,25	µg/l	92%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,08	0,52	µg/l	95%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,393	0,10	µg/l	106%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,66	0,92	µg/l	115%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,21	0,29	µg/l	91%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,19	0,21	µg/l	84%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AG

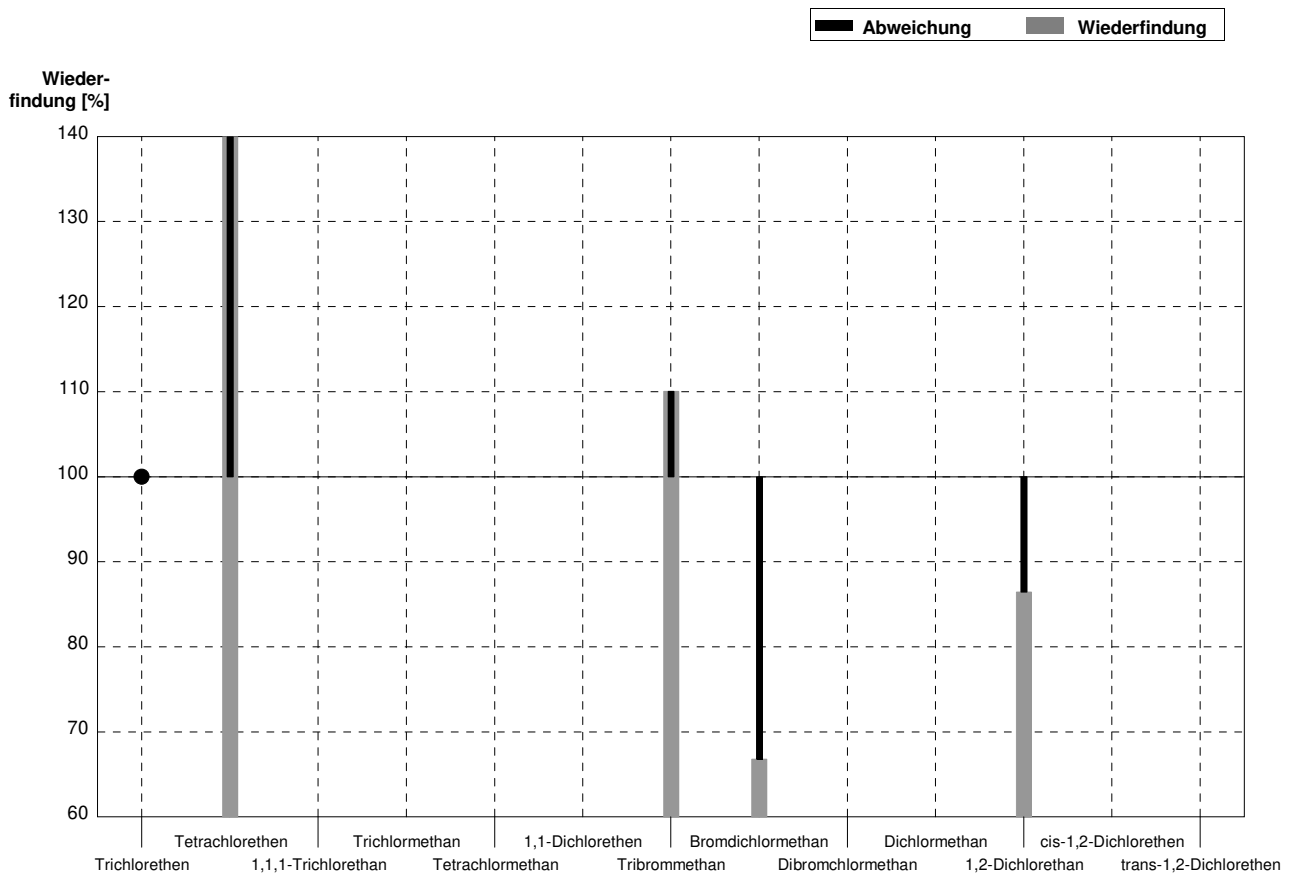
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,88	0,14	µg/l	86%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,465	0,088	µg/l	89%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,02	0,60	µg/l	90%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,59	0,65	µg/l	92%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,33	0,26	µg/l	92%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,195	0,049	µg/l	84%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,225	0,056	µg/l	107%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,996	0,25	µg/l	98%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,79	0,45	µg/l	172%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,599	0,14	µg/l	87%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,426	0,079	µg/l	80%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,723	0,15	µg/l	87%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	4,24	0,24	µg/l	170%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1				µg/l	
Trichlormethan	0,254	0,029			µg/l	
Tetrachlormethan	0,71	0,04			µg/l	
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027			µg/l	
Tribrommethan	1,09	0,06	1,20	0,12	µg/l	110%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,47	0,15	µg/l	67%
Dibromchlormethan	0,370	0,044			µg/l	
Dichlormethan	3,19	0,16			µg/l	
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,15	0,12	µg/l	86%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1				µg/l	



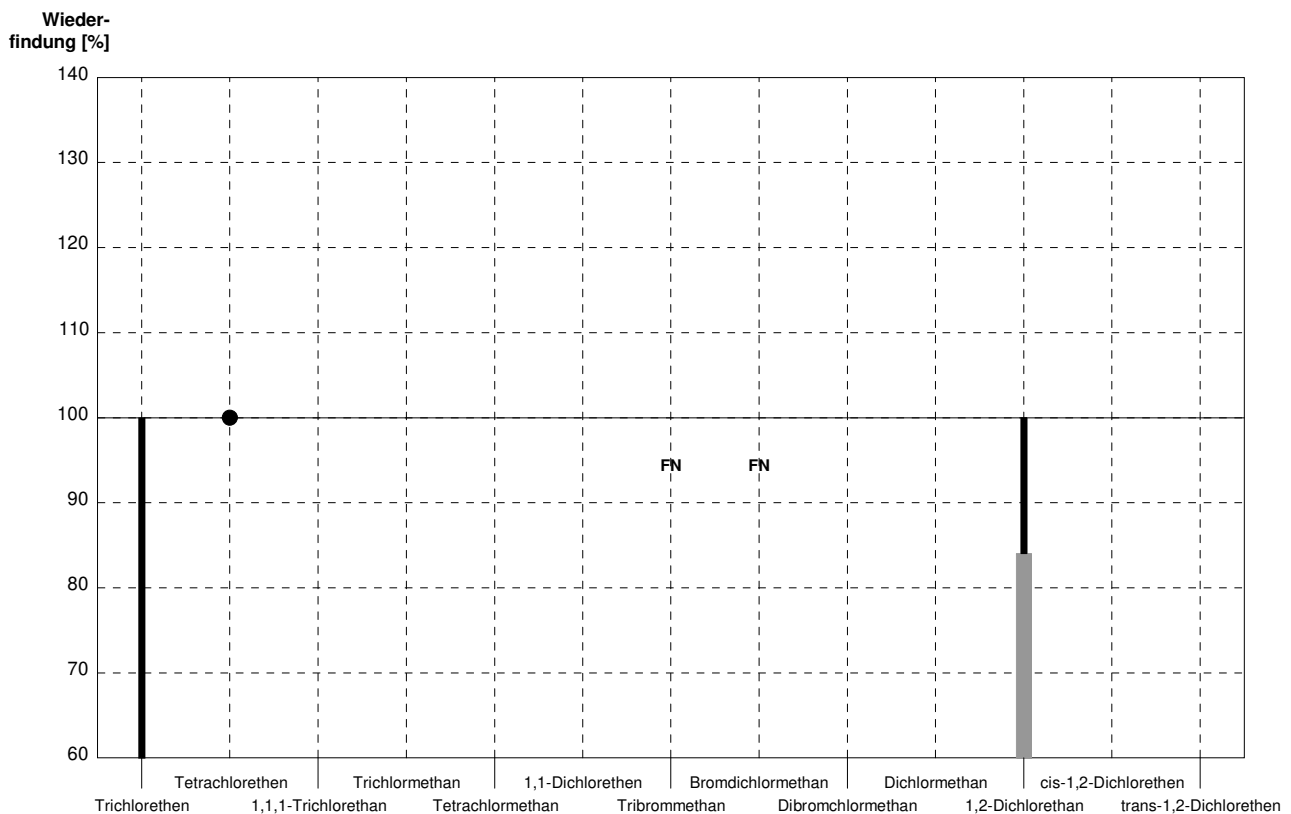


Probe  
Labor

C-CB09B  
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,06	0,11	µg/l	49%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,10		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03			µg/l	
Trichlormethan	3,36	0,17			µg/l	
Tetrachlormethan	2,81	0,14			µg/l	
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08			µg/l	
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,20		µg/l	FN
Bromdichlormethan	0,211	0,031	<0,15		µg/l	FN
Dibromchlormethan	1,02	0,06			µg/l	
Dichlormethan	1,04	0,05			µg/l	
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,58	0,06	µg/l	84%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04			µg/l	
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05			µg/l	

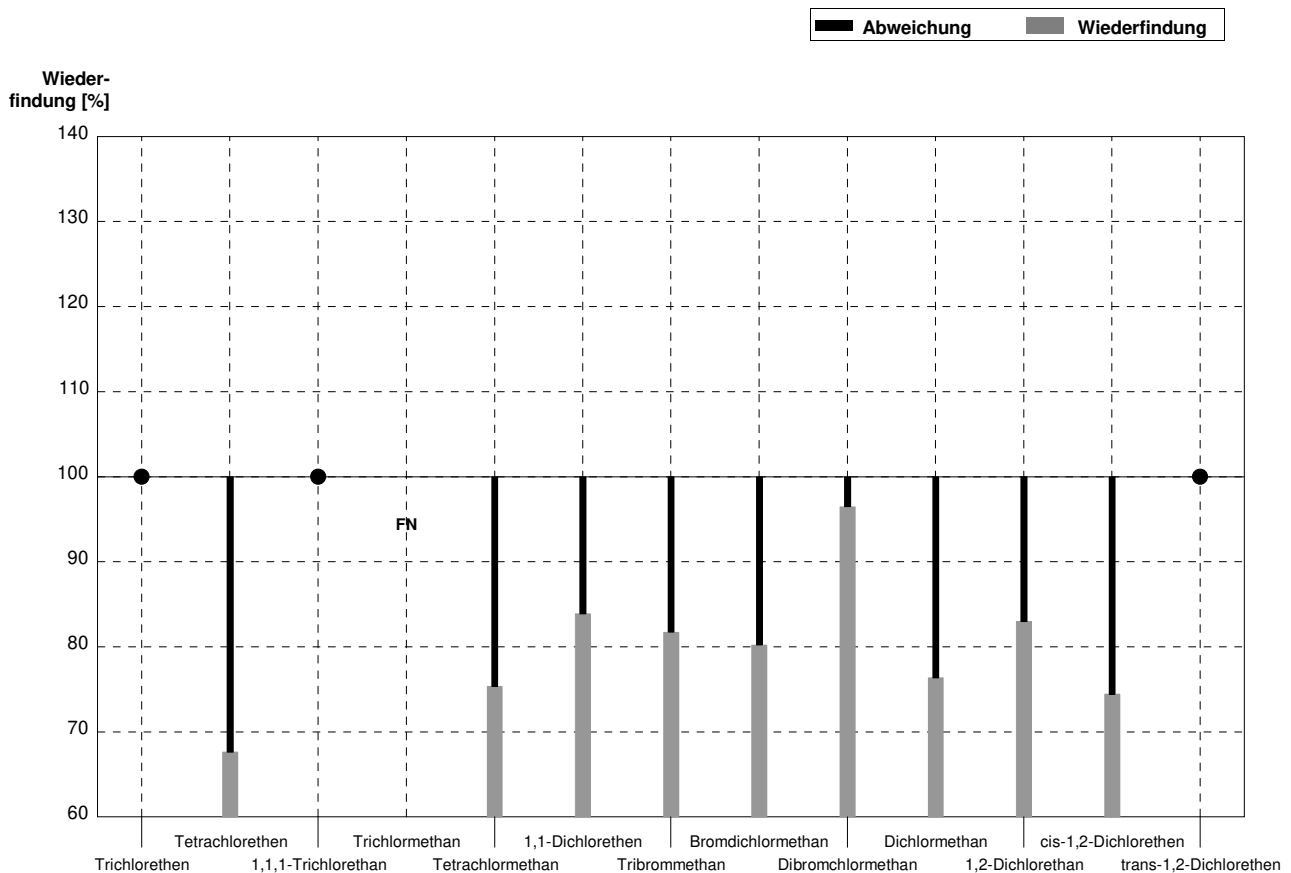
■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe  
Labor

C-CB09A  
AI

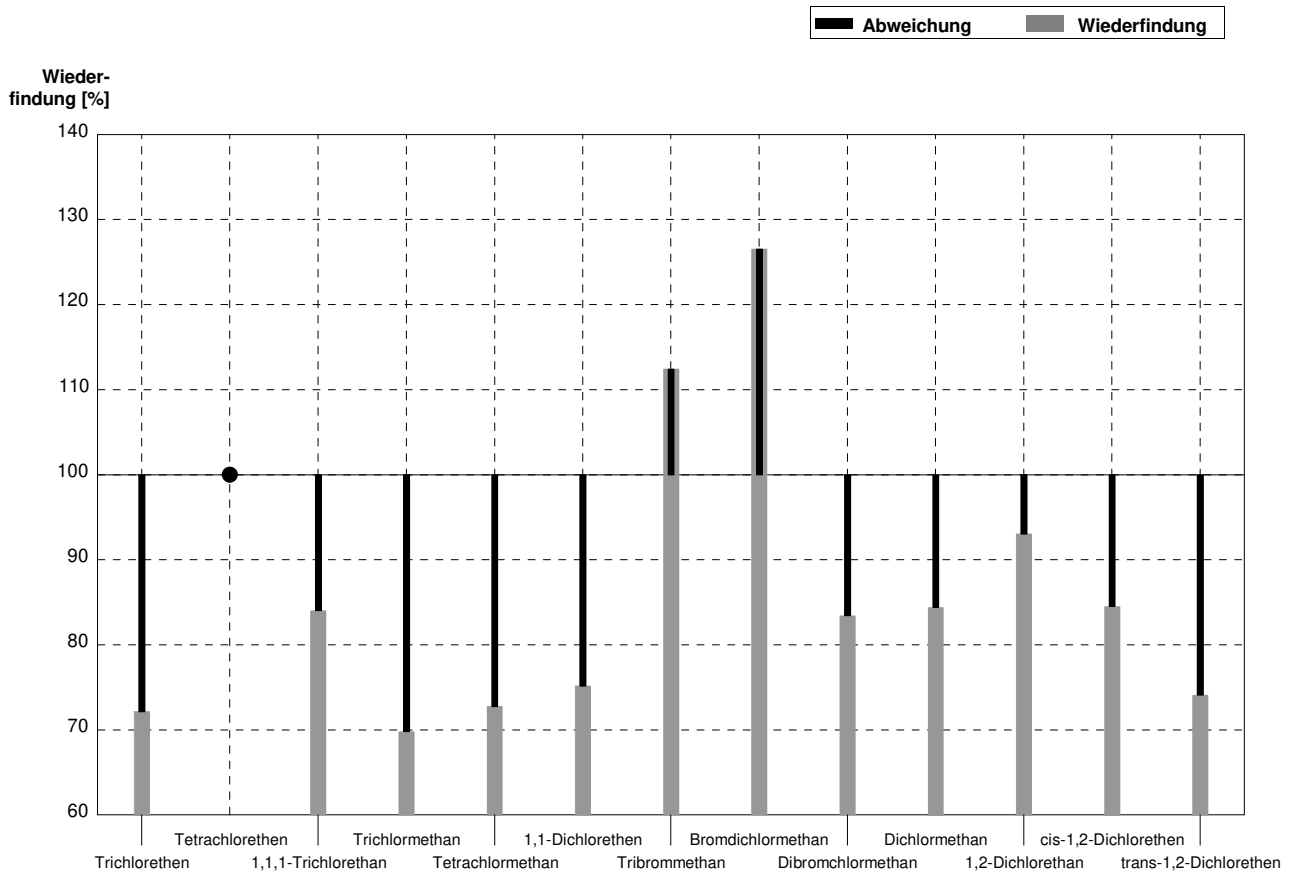
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,691	0,338	µg/l	68%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	<0,1		µg/l	FN
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,535	0,107	µg/l	75%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,323	0,065	µg/l	84%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,891	0,178	µg/l	82%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,765	0,353	µg/l	80%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,357	0,071	µg/l	96%
Dichlormethan	3,19	0,16	2,437	0,487	µg/l	76%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,104	0,221	µg/l	83%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,050	0,210	µg/l	74%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AI

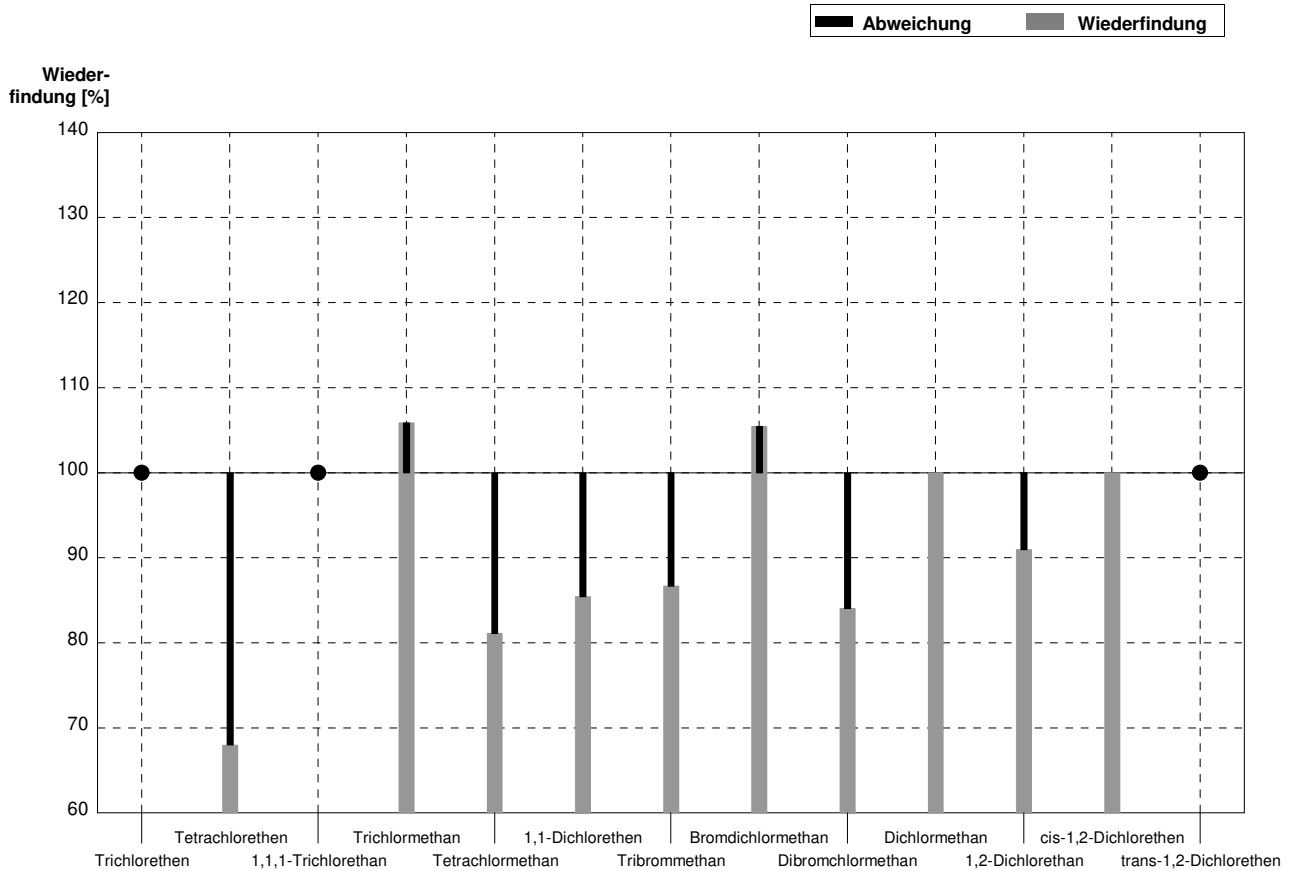
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,573	0,315	µg/l	72%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,437	0,087	µg/l	84%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,346	0,469	µg/l	70%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	2,045	0,409	µg/l	73%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,090	0,218	µg/l	75%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,262	0,052	µg/l	112%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,267	0,053	µg/l	127%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,851	0,170	µg/l	83%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,878	0,176	µg/l	84%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,642	0,128	µg/l	93%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,448	0,090	µg/l	85%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,615	0,123	µg/l	74%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AJ

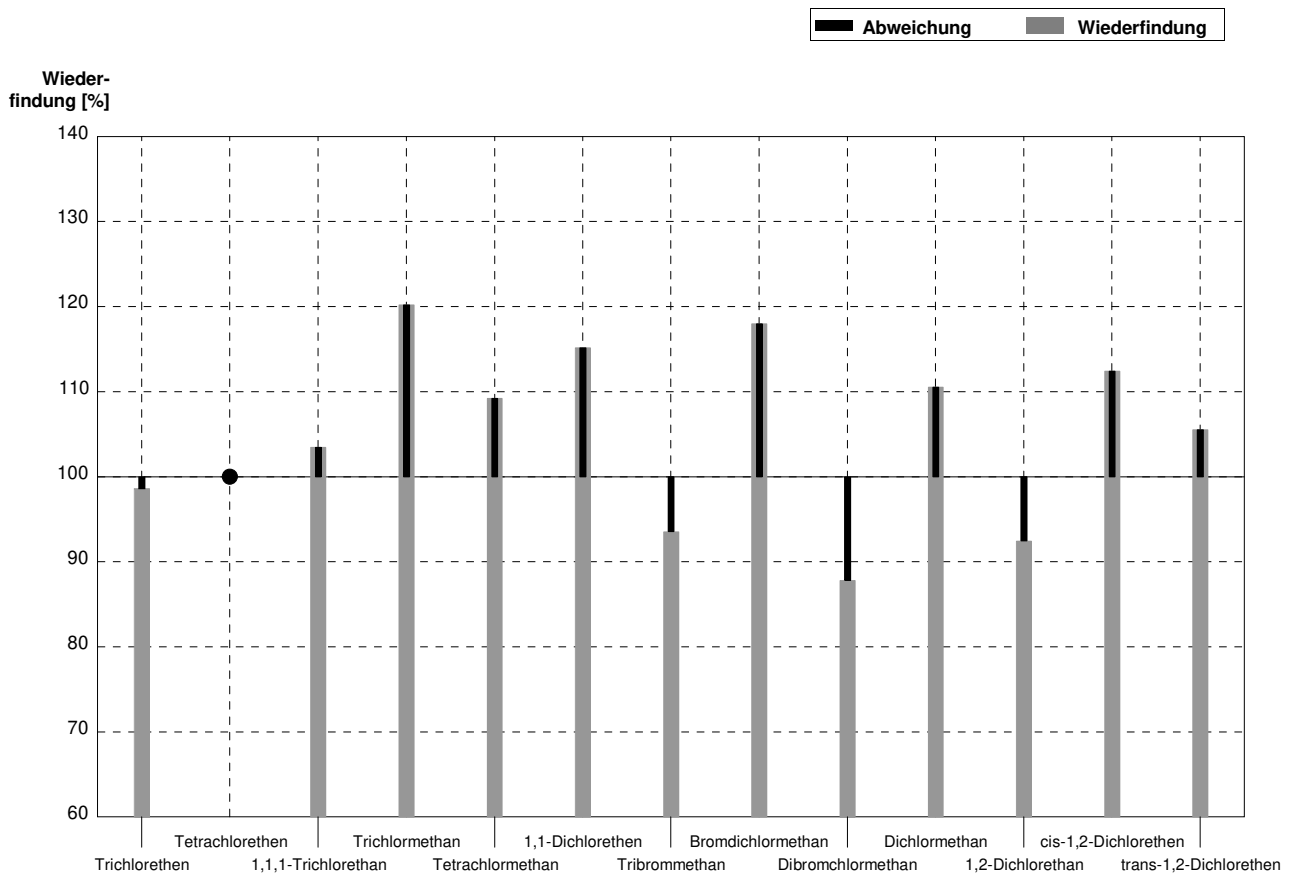
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,70	0,22	µg/l	68%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,269	0,050	µg/l	106%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,576	0,188	µg/l	81%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,329	0,122	µg/l	85%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,945	0,170	µg/l	87%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,32	0,58	µg/l	105%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,311	0,059	µg/l	84%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,19	0,41	µg/l	100%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,21	0,19	µg/l	91%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,41	0,44	µg/l	100%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,2		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AJ

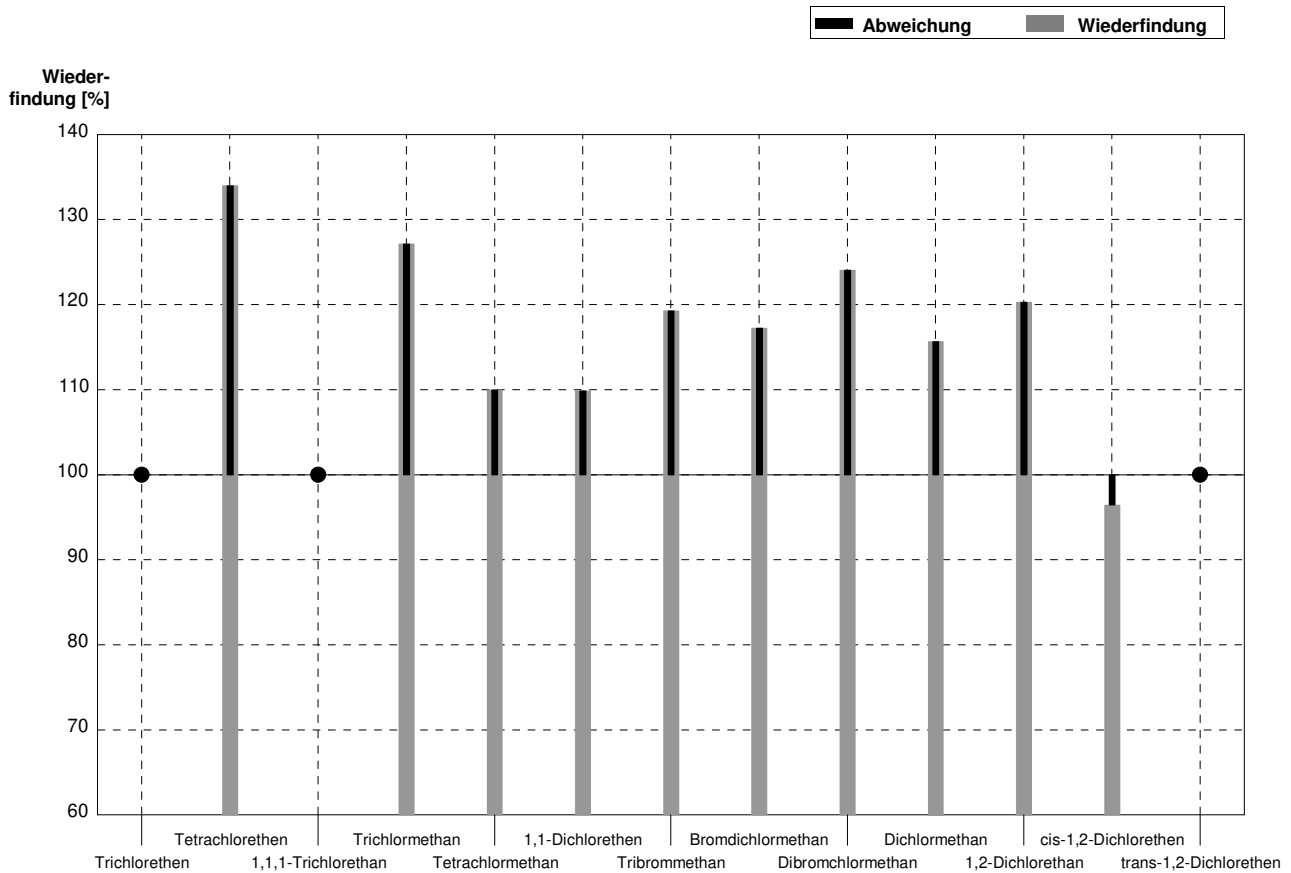
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,15	0,30	µg/l	99%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,538	0,199	µg/l	103%
Trichlormethan	3,36	0,17	4,04	0,40	µg/l	120%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,07	0,31	µg/l	109%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,67	0,17	µg/l	115%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,218	0,065	µg/l	94%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,249	0,092	µg/l	118%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,896	0,161	µg/l	88%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,15	0,15	µg/l	111%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,638	0,108	µg/l	92%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,596	0,185	µg/l	112%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,876	0,272	µg/l	106%



Probe  
Labor

C-CB09A  
AK

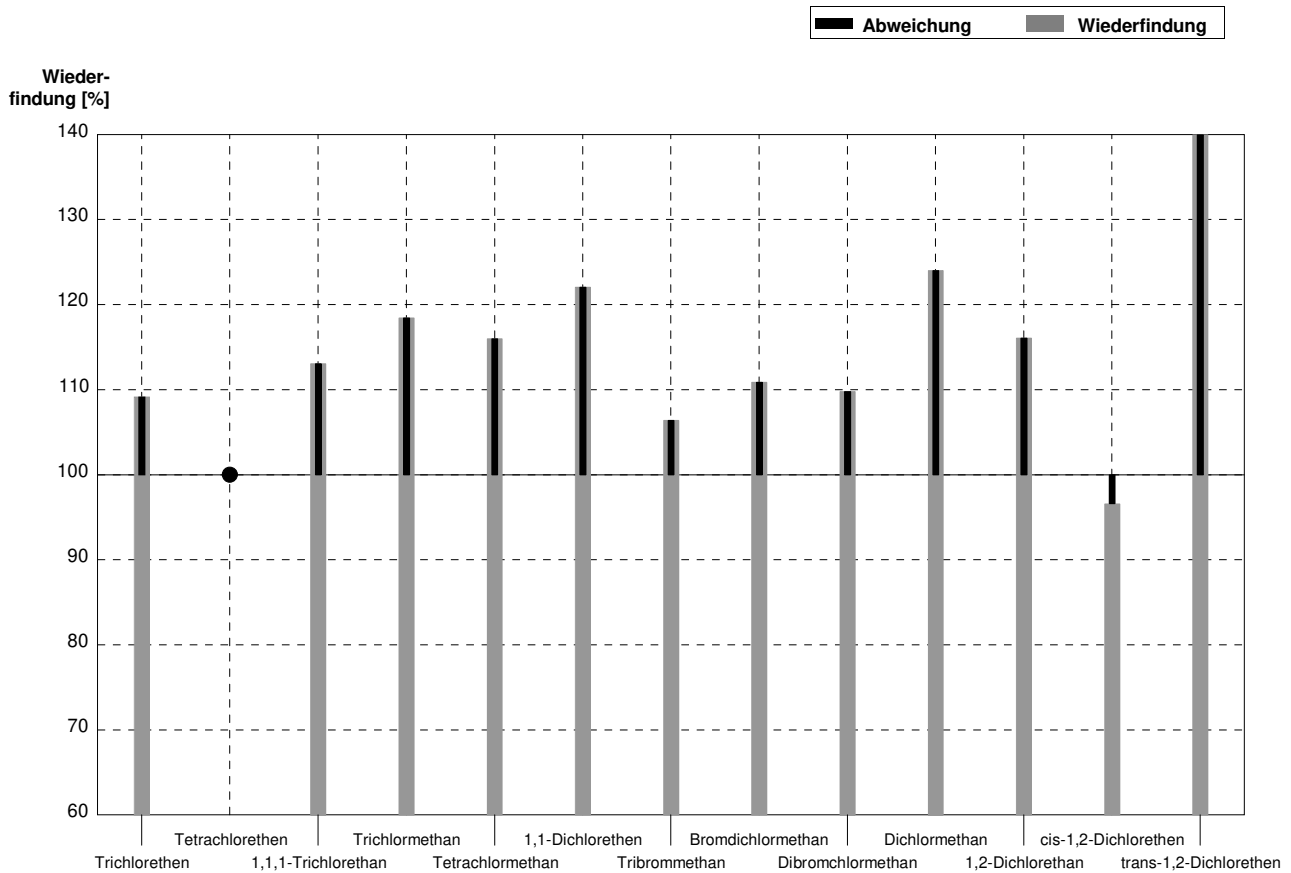
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	3,35	0,7	µg/l	134%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,1		µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,323	0,06	µg/l	127%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,781	0,16	µg/l	110%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,423	0,08	µg/l	110%
Tribrommethan	1,09	0,06	1,30	0,26	µg/l	119%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	2,58	0,52	µg/l	117%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,459	0,09	µg/l	124%
Dichlormethan	3,19	0,16	3,69	0,74	µg/l	116%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	1,60	0,32	µg/l	120%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	1,36	0,27	µg/l	96%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

C-CB09B  
AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	2,38	0,4	µg/l	109%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,1		µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,588	0,12	µg/l	113%
Trichlormethan	3,36	0,17	3,98	0,80	µg/l	118%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	3,26	0,65	µg/l	116%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	1,77	0,35	µg/l	122%
Tribrommethan	0,233	0,028	0,248	0,05	µg/l	106%
Bromdichlormethan	0,211	0,031	0,234	0,05	µg/l	111%
Dibromchlormethan	1,02	0,06	1,12	0,22	µg/l	110%
Dichlormethan	1,04	0,05	1,29	0,26	µg/l	124%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,801	0,16	µg/l	116%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,512	0,10	µg/l	97%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	1,32	0,26	µg/l	159%

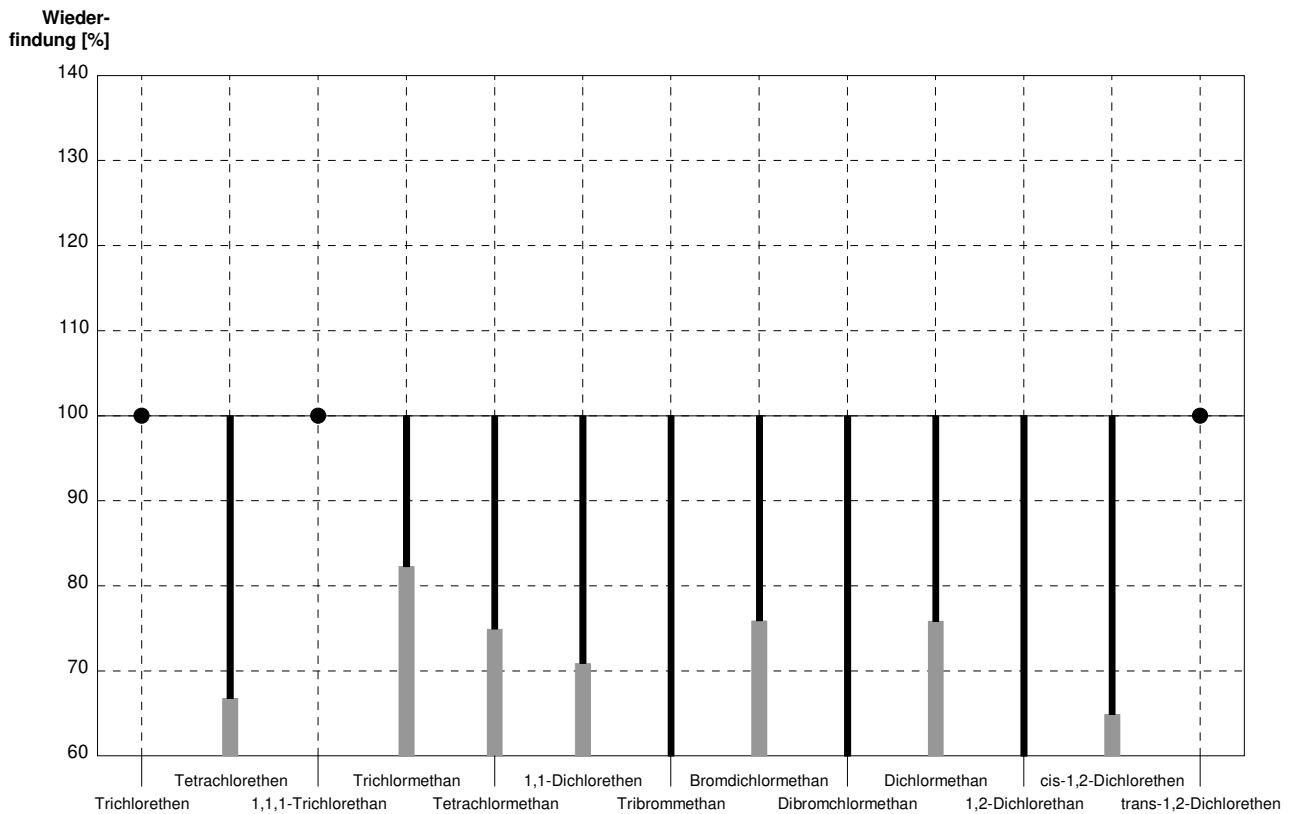


Probe  
Labor

C-CB09A  
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	<0,1		<0,100	0,005	µg/l	•
Tetrachlorethen	2,50	0,14	1,67	0,067	µg/l	67%
1,1,1-Trichlorethan	<0,1		<0,100	0,006	µg/l	•
Trichlormethan	0,254	0,029	0,209	0,008	µg/l	82%
Tetrachlormethan	0,71	0,04	0,532	0,027	µg/l	75%
1,1-Dichlorethen	0,385	0,027	0,273	0,037	µg/l	71%
Tribrommethan	1,09	0,06	0,607	0,030	µg/l	56%
Bromdichlormethan	2,20	0,11	1,67	0,050	µg/l	76%
Dibromchlormethan	0,370	0,044	0,119	0,005	µg/l	32%
Dichlormethan	3,19	0,16	2,42	0,097	µg/l	76%
1,2-Dichlorethan	1,33	0,07	0,780	0,037	µg/l	59%
cis-1,2-Dichlorethen	1,41	0,08	0,915	0,039	µg/l	65%
trans-1,2-Dichlorethen	<0,1		<0,100	0,005	µg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

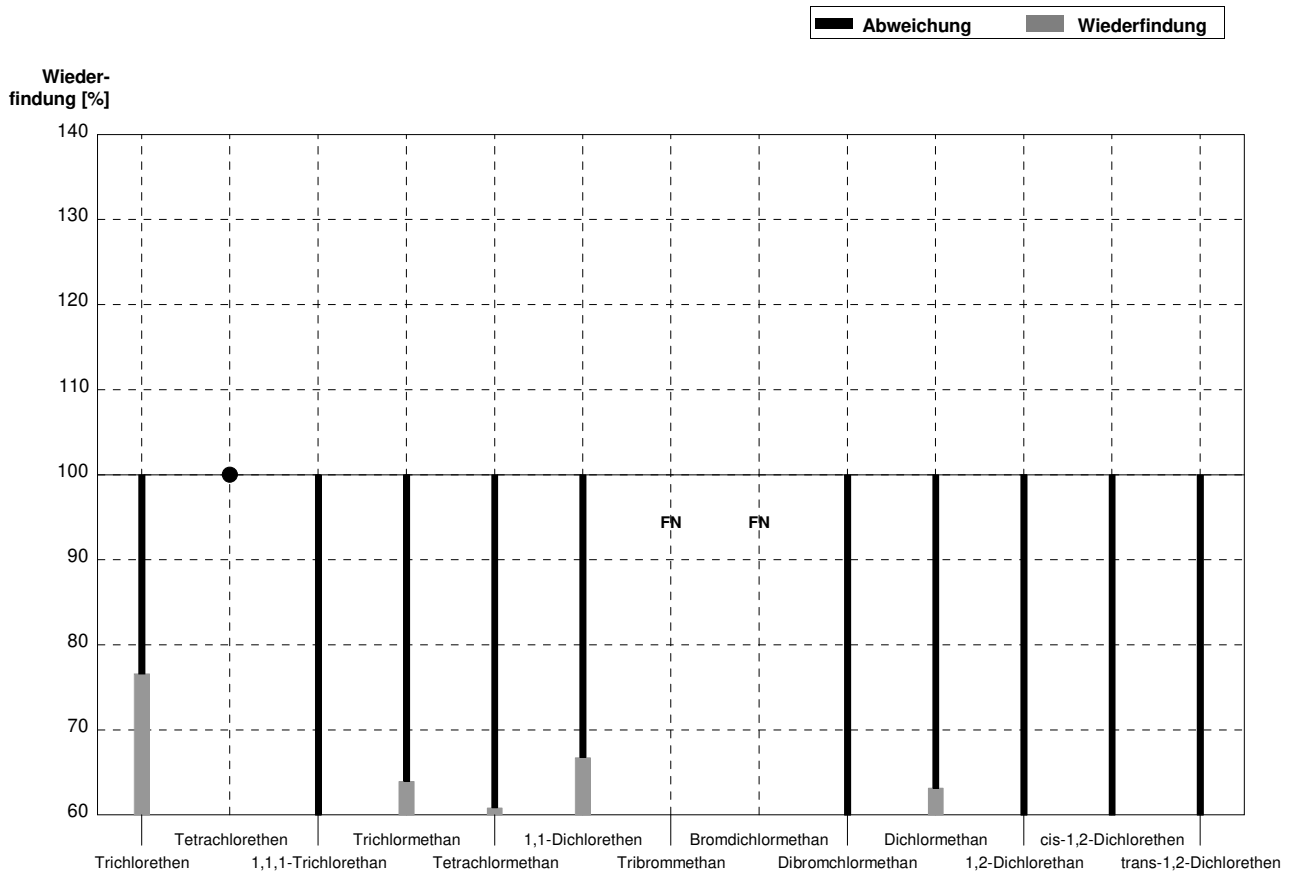




Probe  
Labor

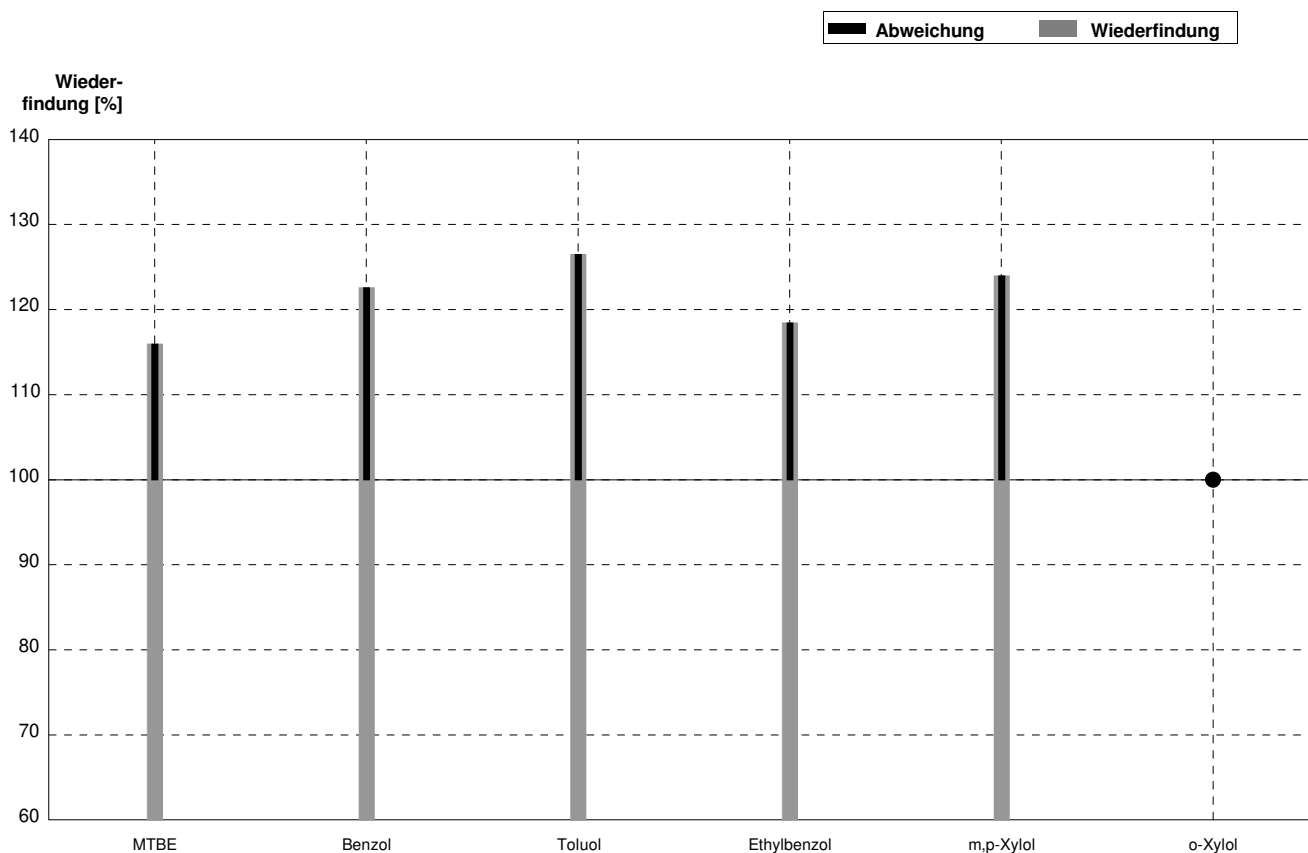
C-CB09B  
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Trichlorethen	2,18	0,12	1,67	0,070	µg/l	77%
Tetrachlorethen	<0,1		<0,100	0,004	µg/l	•
1,1,1-Trichlorethan	0,52	0,03	0,287	0,017	µg/l	55%
Trichlormethan	3,36	0,17	2,15	0,086	µg/l	64%
Tetrachlormethan	2,81	0,14	1,71	0,085	µg/l	61%
1,1-Dichlorethen	1,45	0,08	0,968	0,036	µg/l	67%
Tribrommethan	0,233	0,028	<0,100	0,005	µg/l	FN
Bromdichlormethan	0,211	0,031	<0,100	0,003	µg/l	FN
Dibromchlormethan	1,02	0,06	0,5798	0,023	µg/l	57%
Dichlormethan	1,04	0,05	0,657	0,026	µg/l	63%
1,2-Dichlorethan	0,69	0,04	0,315	0,015	µg/l	46%
cis-1,2-Dichlorethen	0,53	0,04	0,280	0,012	µg/l	53%
trans-1,2-Dichlorethen	0,83	0,05	0,495	0,028	µg/l	60%



Probe **B-CB09A**  
 Labor **AM**

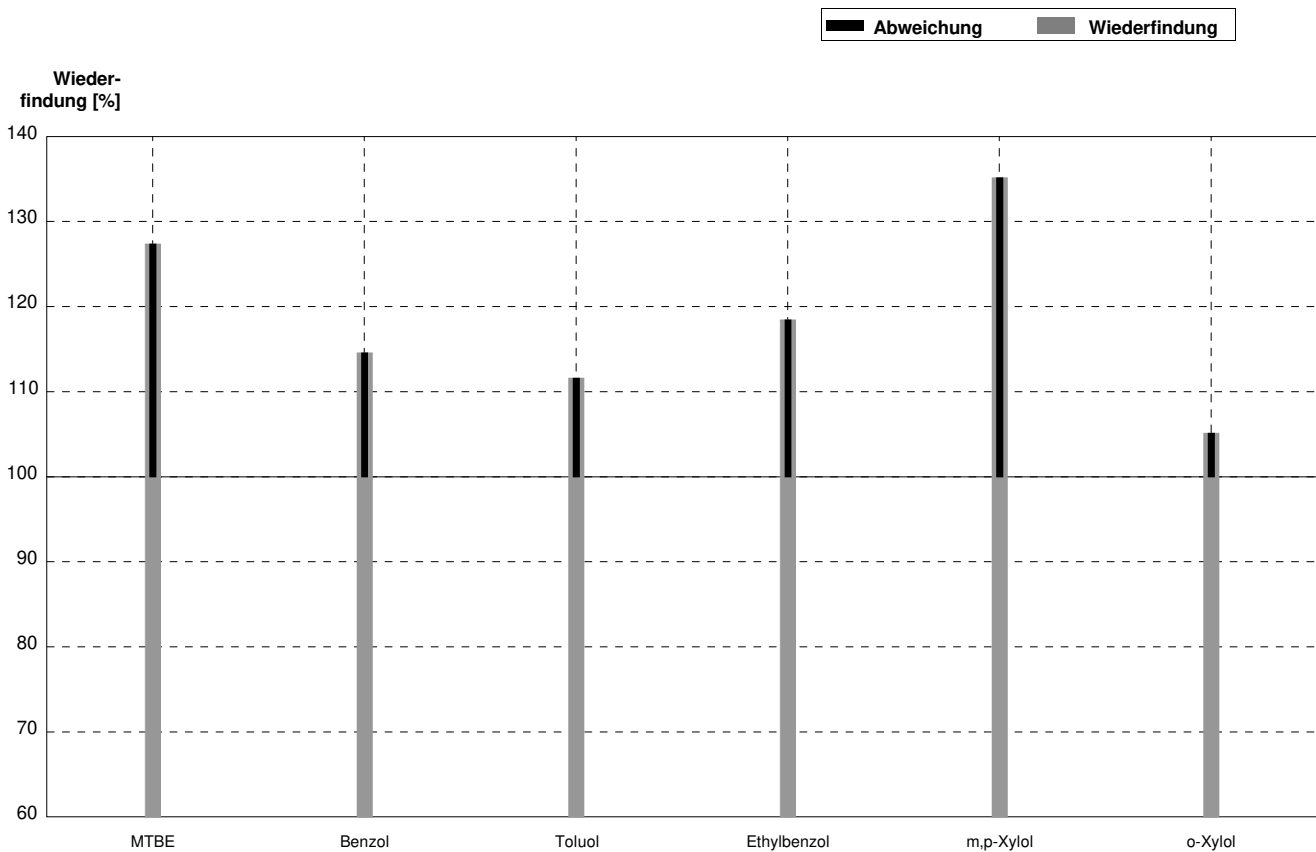
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,241	0,186	µg/L	116%
Benzol	2,19	0,13	2,685	0,403	µg/L	123%
Toluol	0,77	0,05	0,974	0,146	µg/L	126%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,964	0,745	µg/L	118%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,724	0,709	µg/L	124%
o-Xylol	<0,1		<0,1		µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AM**

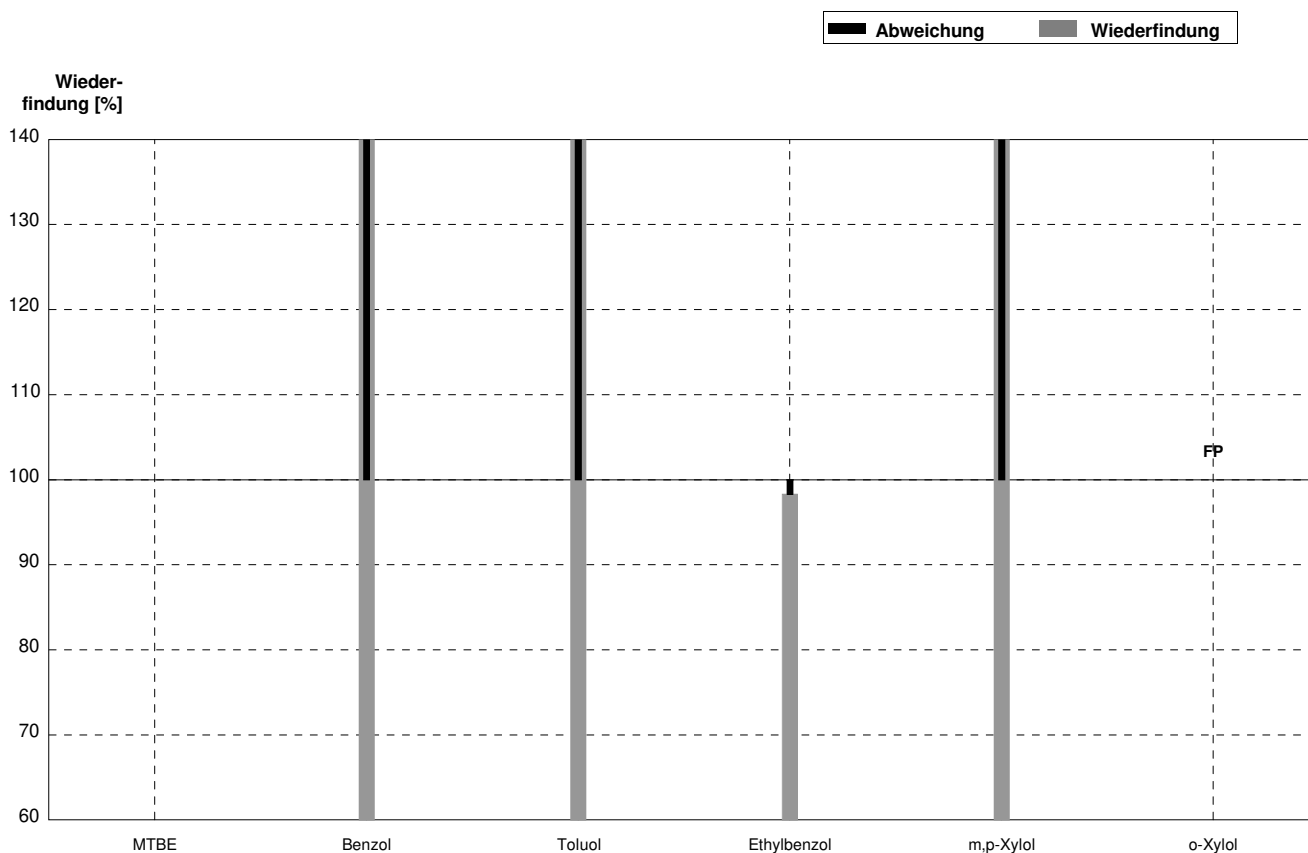
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	4,013	0,602	$\mu\text{g/L}$	127%
Benzol	4,79	0,25	5,489	0,823	$\mu\text{g/L}$	115%
Toluol	3,35	0,17	3,739	0,561	$\mu\text{g/L}$	112%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,303	0,195	$\mu\text{g/L}$	118%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,311	0,197	$\mu\text{g/L}$	135%
o-Xylol	2,01	0,11	2,113	0,317	$\mu\text{g/L}$	105%



Probe  
Labor

**B-CB09A**  
**AN**

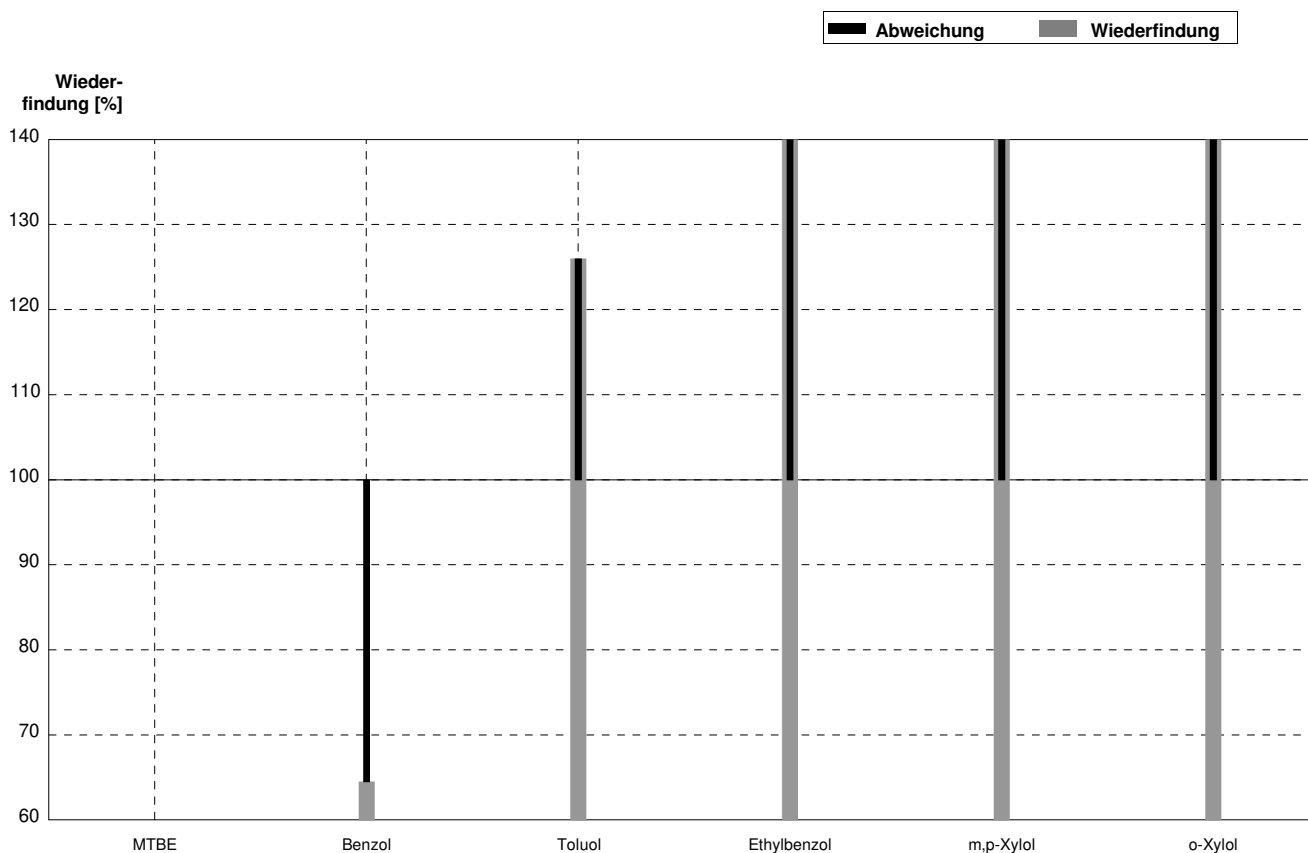
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	2,19	0,13	3,11	1,01	$\mu\text{g/L}$	142%
Toluol	0,77	0,05	4,23	1,06	$\mu\text{g/L}$	549%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,12	1,45	$\mu\text{g/L}$	98%
m,p-Xylol	3,81	0,20	8,45	1,78	$\mu\text{g/L}$	222%
o-Xylol	<0,1		4,11	1,44	$\mu\text{g/L}$	FP



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AN**

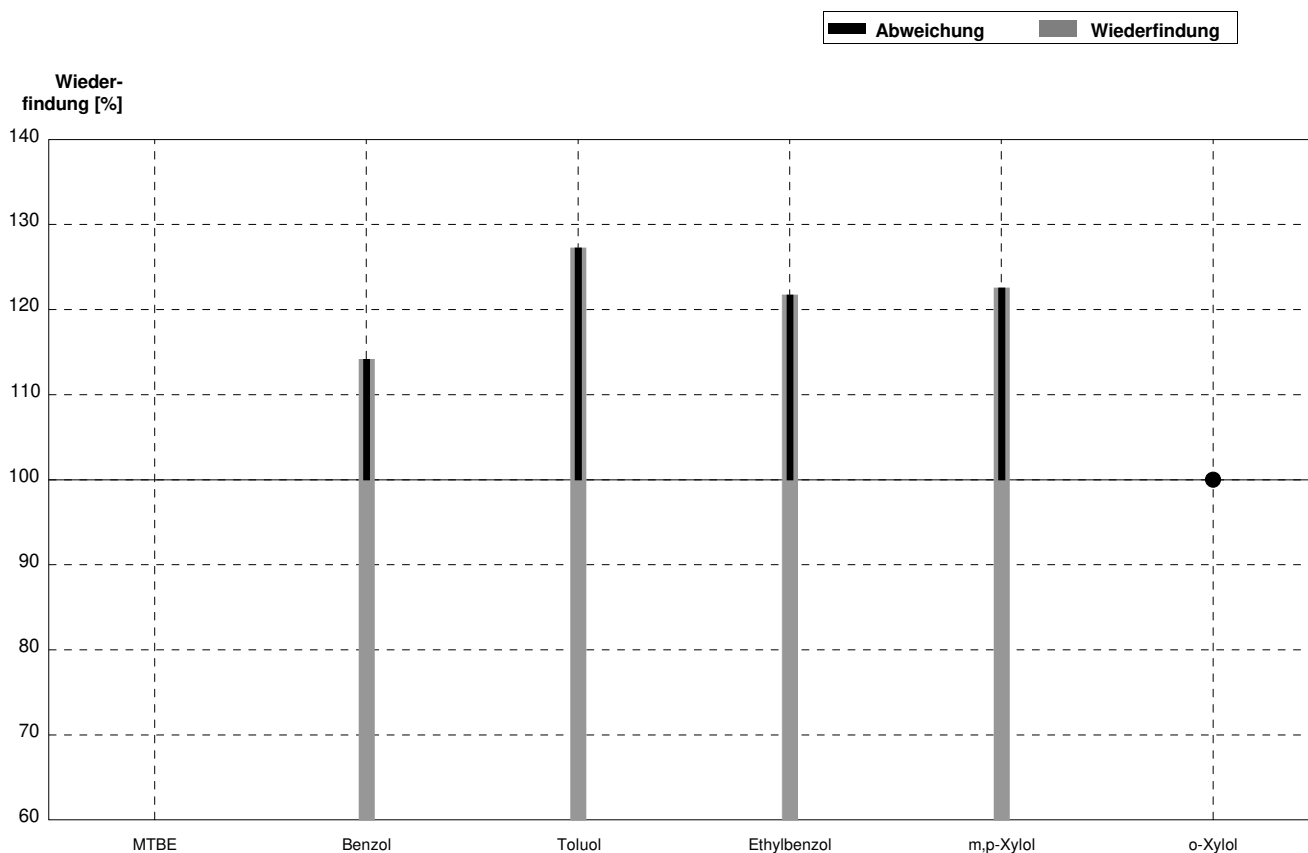
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25	3,09	1,01	$\mu\text{g/L}$	65%
Toluol	3,35	0,17	4,22	1,05	$\mu\text{g/L}$	126%
Ethylbenzol	1,10	0,07	4,11	1,44	$\mu\text{g/L}$	374%
m,p-Xylol	0,97	0,07	8,42	1,77	$\mu\text{g/L}$	868%
o-Xylol	2,01	0,11	4,09	1,44	$\mu\text{g/L}$	203%



Probe  
Labor

**B-CB09A**  
**AO**

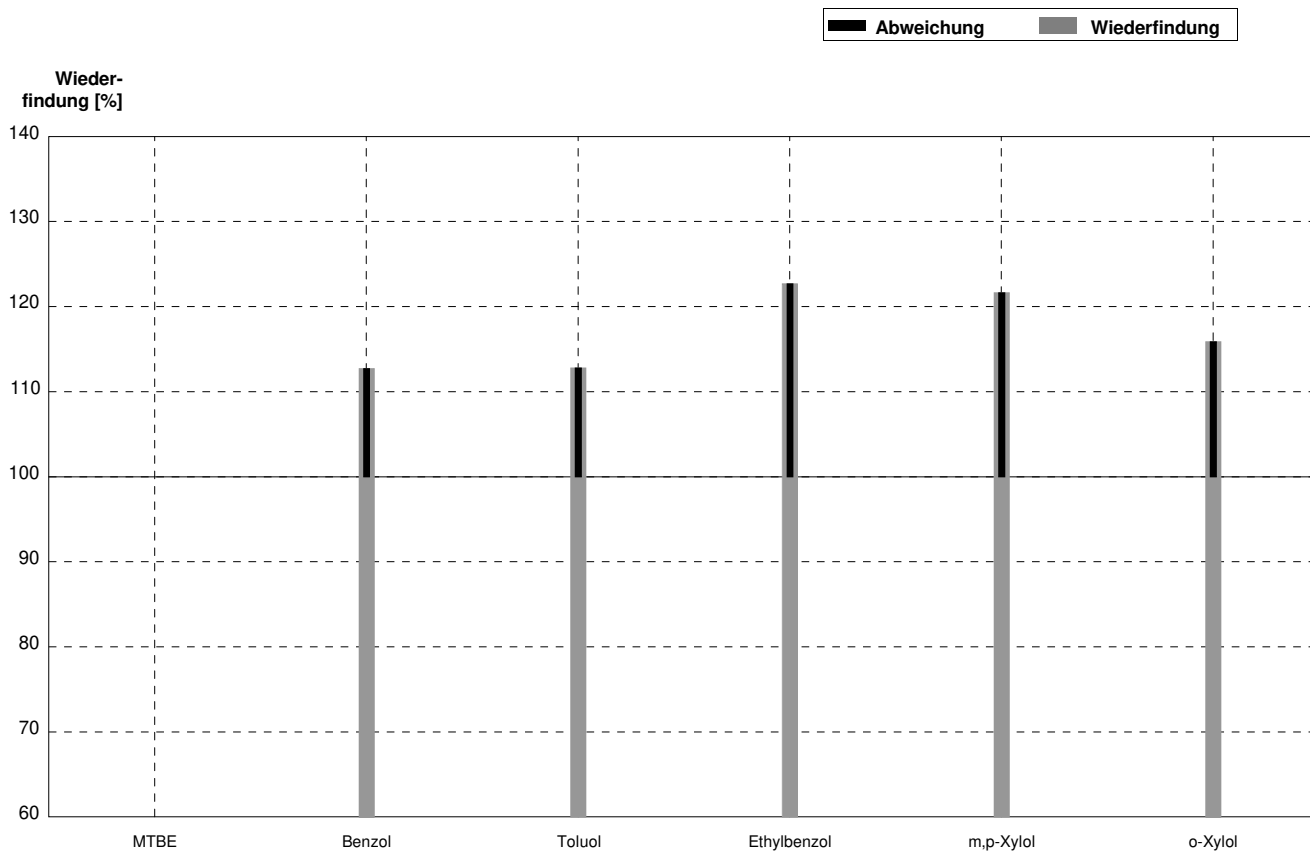
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	n.a.		µg/L	
Benzol	2,19	0,13	2,50	0,25	µg/L	114%
Toluol	0,77	0,05	0,98	0,17	µg/L	127%
Ethylbenzol	4,19	0,22	5,1	0,35	µg/L	122%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,67	0,31	µg/L	123%
o-Xylol	<0,1		<0,50		µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AO**

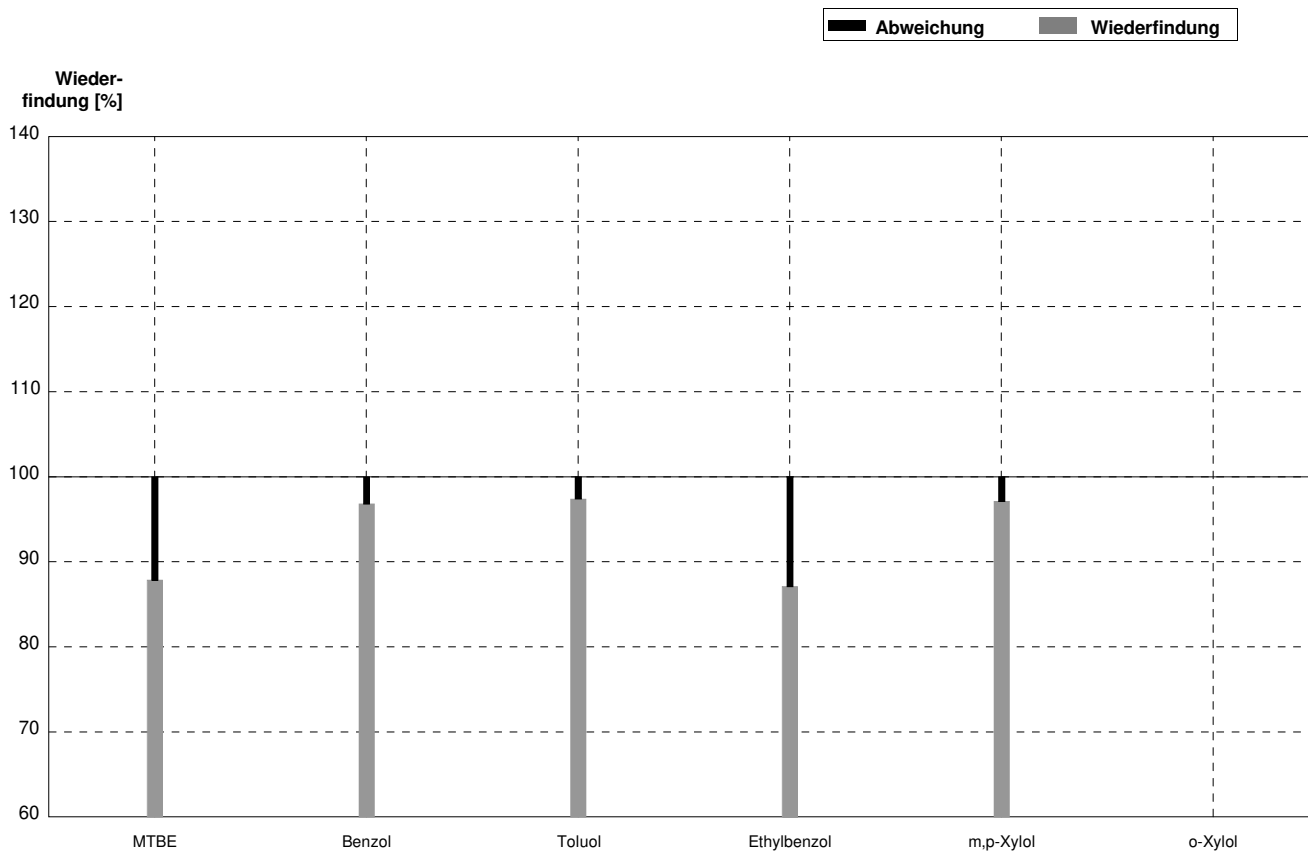
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	n.a.		µg/L	
Benzol	4,79	0,25	5,4	0,34	µg/L	113%
Toluol	3,35	0,17	3,78	0,26	µg/L	113%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,35	0,21	µg/L	123%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,18	0,21	µg/L	122%
o-Xylol	2,01	0,11	2,33	0,18	µg/L	116%



Probe  
Labor

B-CB09A  
AP

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	0,94	0,41	$\mu\text{g/L}$	88%
Benzol	2,19	0,13	2,12	0,53	$\mu\text{g/L}$	97%
Toluol	0,77	0,05	0,75	0,33	$\mu\text{g/L}$	97%
Ethylbenzol	4,19	0,22	3,65	1,60	$\mu\text{g/L}$	87%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,70	1,62	$\mu\text{g/L}$	97%
o-Xylol	<0,1				$\mu\text{g/L}$	

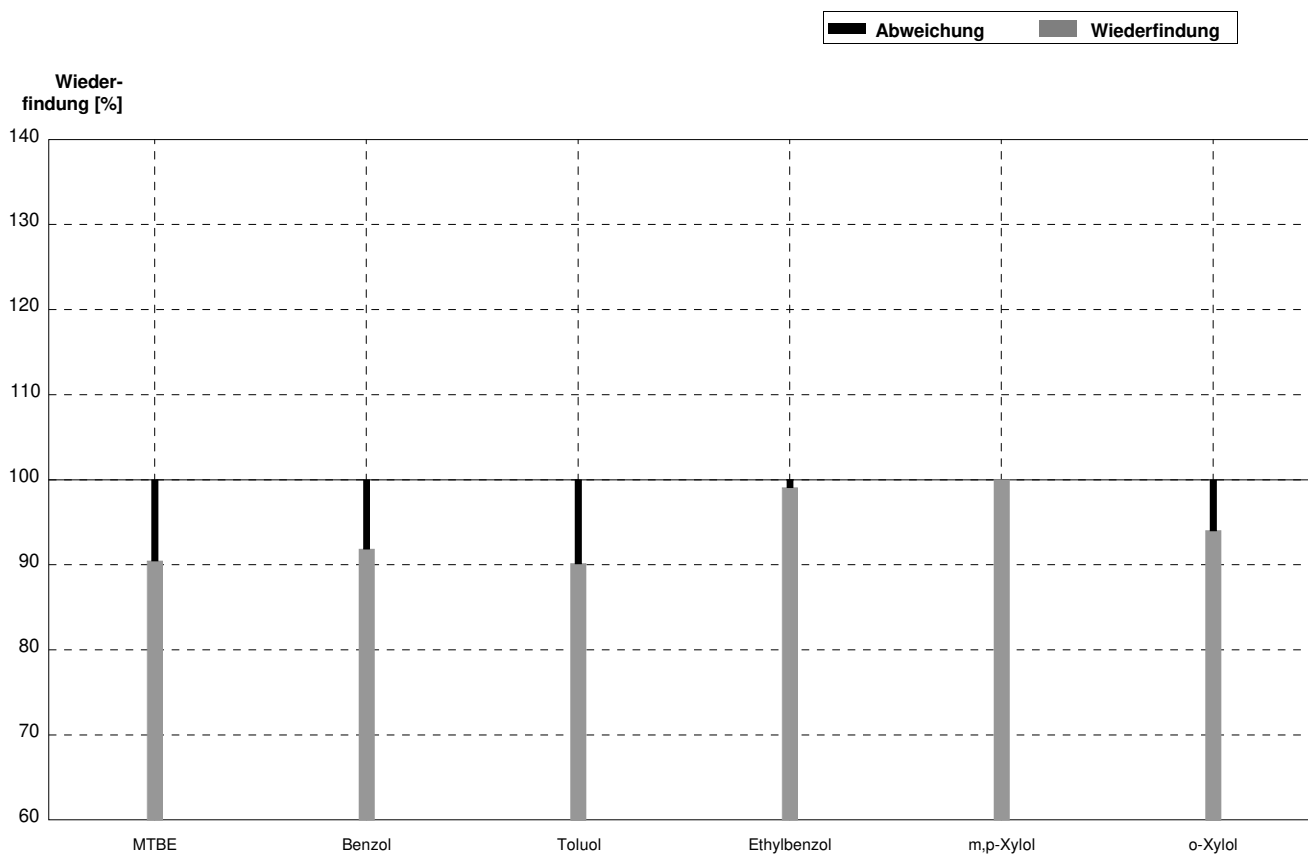




Probe  
Labor

B-CB09B  
AP

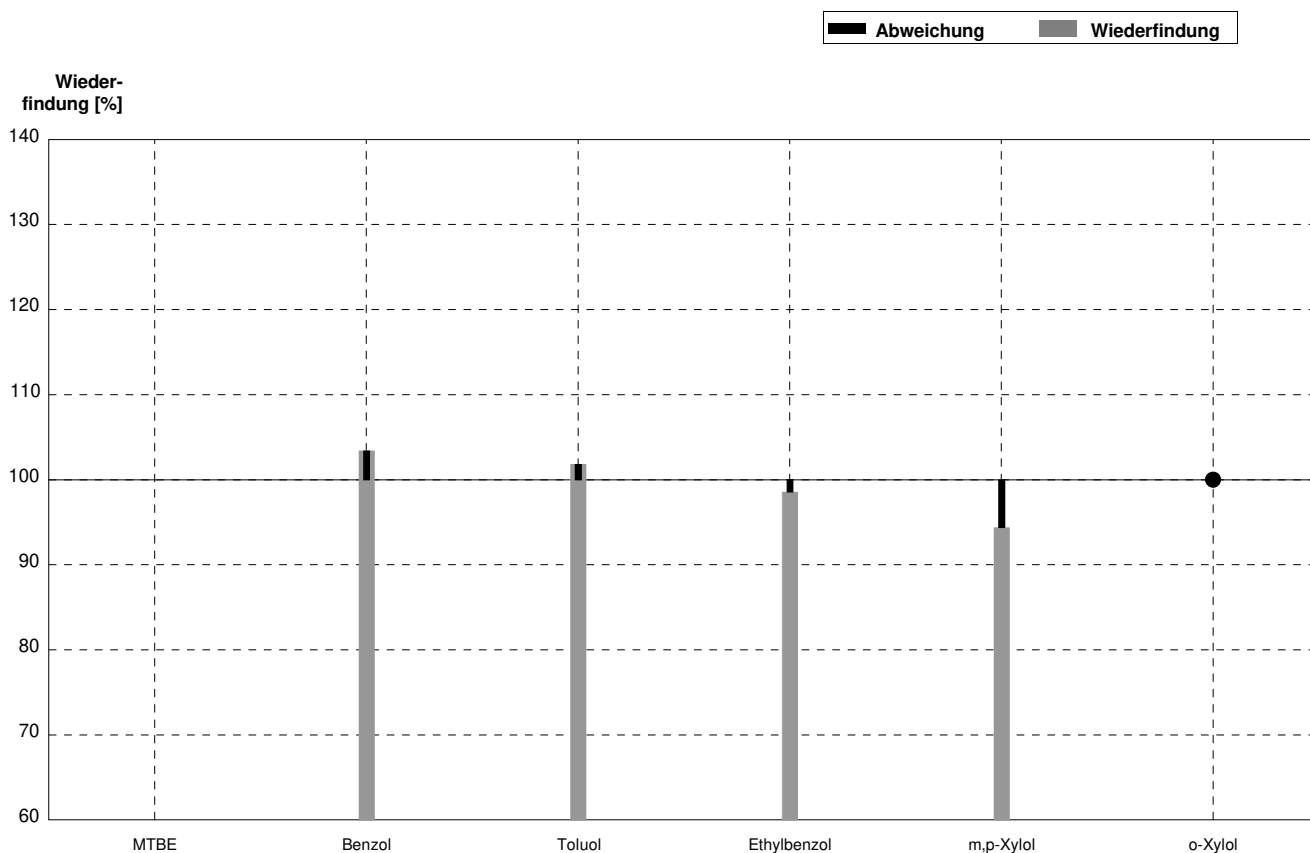
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	2,85	1,24	$\mu\text{g/L}$	90%
Benzol	4,79	0,25	4,40	1,10	$\mu\text{g/L}$	92%
Toluol	3,35	0,17	3,02	1,33	$\mu\text{g/L}$	90%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,09	0,48	$\mu\text{g/L}$	99%
m,p-Xylol	0,97	0,07	0,97	0,43	$\mu\text{g/L}$	100%
o-Xylol	2,01	0,11	1,89	0,83	$\mu\text{g/L}$	94%



Probe  
Labor

**B-CB09A**  
**AQ**

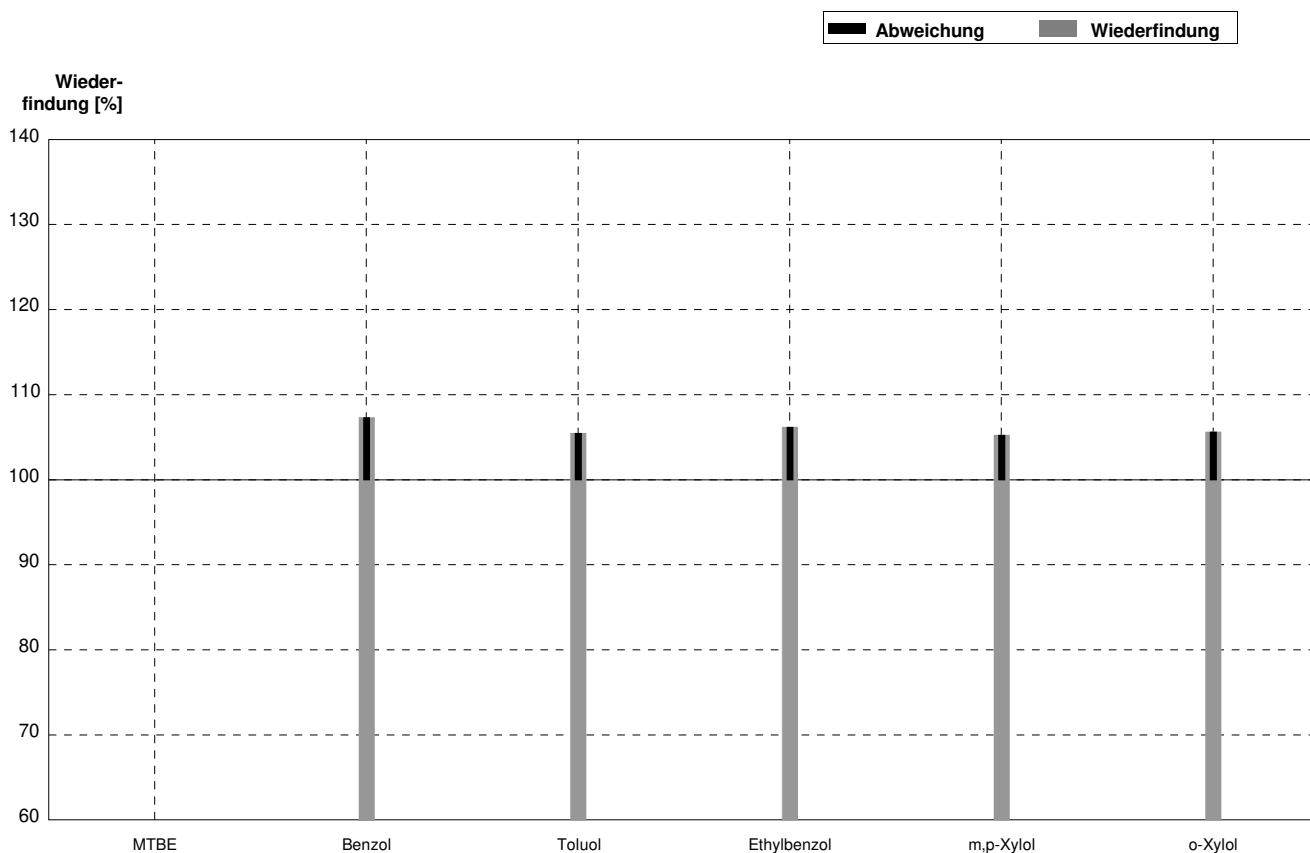
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07			µg/L	
Benzol	2,19	0,13	2,265	0,52	µg/L	103%
Toluol	0,77	0,05	0,784	0,22	µg/L	102%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,130	1,03	µg/L	99%
m,p-Xylol	3,81	0,20	3,596	0,77	µg/L	94%
o-Xylol	<0,1		<0,3		µg/L	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AQ**

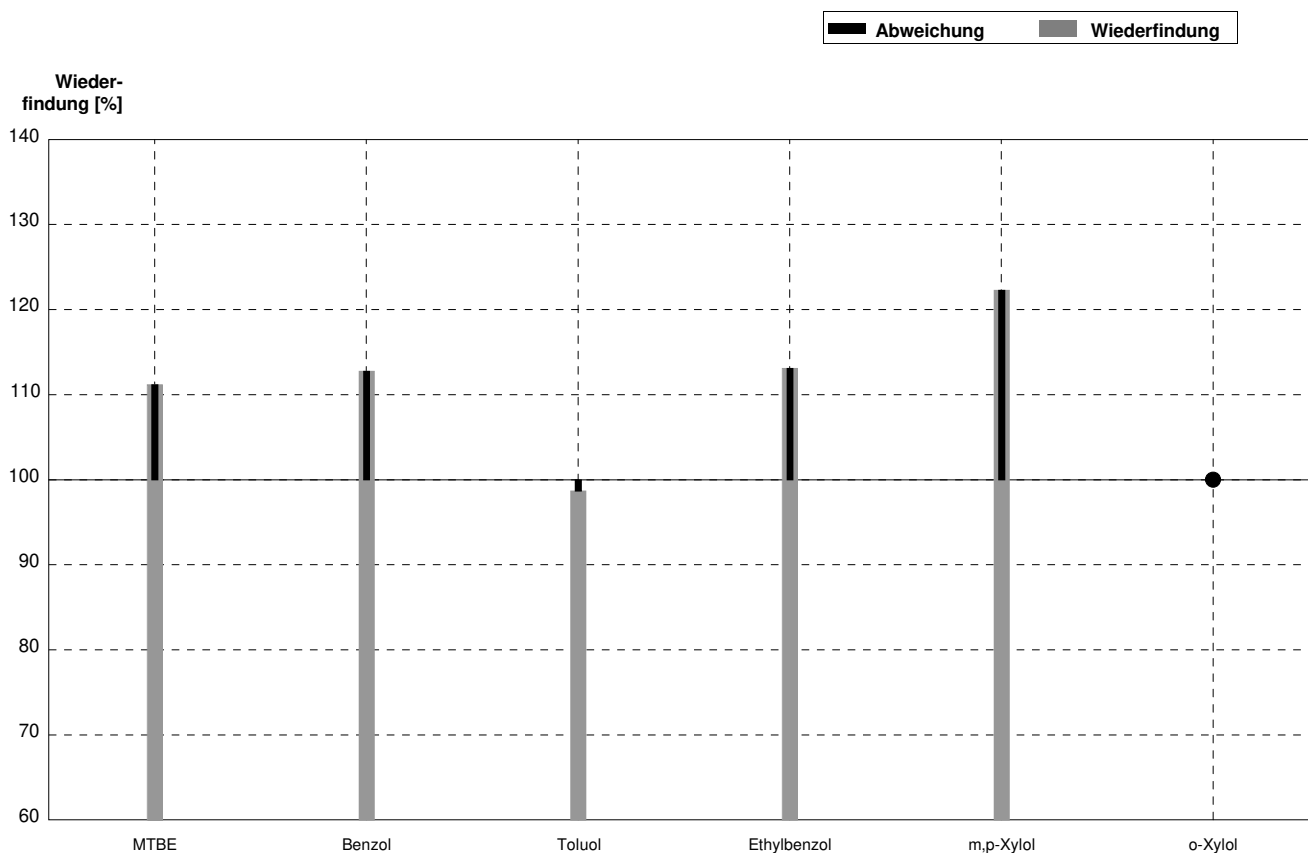
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16			$\mu\text{g/L}$	
Benzol	4,79	0,25	5,140	1,2	$\mu\text{g/L}$	107%
Toluol	3,35	0,17	3,534	1,00	$\mu\text{g/L}$	105%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,168	0,29	$\mu\text{g/L}$	106%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,021	0,22	$\mu\text{g/L}$	105%
o-Xylol	2,01	0,11	2,123	0,63	$\mu\text{g/L}$	106%



Probe  
Labor

B-CB09A  
AR

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	1,07	0,07	1,19	0,07	$\mu\text{g/L}$	111%
Benzol	2,19	0,13	2,47	0,12	$\mu\text{g/L}$	113%
Toluol	0,77	0,05	0,76	0,08	$\mu\text{g/L}$	99%
Ethylbenzol	4,19	0,22	4,74	0,39	$\mu\text{g/L}$	113%
m,p-Xylol	3,81	0,20	4,66	0,11	$\mu\text{g/L}$	122%
o-Xylol	<0,1		<0,5	0,01	$\mu\text{g/L}$	•



Probe  
Labor

**B-CB09B**  
**AR**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
MTBE	3,15	0,16	3,78	0,40	$\mu\text{g/L}$	120%
Benzol	4,79	0,25	6,11	0,63	$\mu\text{g/L}$	128%
Toluol	3,35	0,17	3,99	0,38	$\mu\text{g/L}$	119%
Ethylbenzol	1,10	0,07	1,40	0,12	$\mu\text{g/L}$	127%
m,p-Xylol	0,97	0,07	1,16	0,15	$\mu\text{g/L}$	120%
o-Xylol	2,01	0,11	1,36	0,15	$\mu\text{g/L}$	68%

