

# IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der 162. Runde  
Metalle

Probenversand am 16. Mai 2022

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.02 (02/2021)



**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)

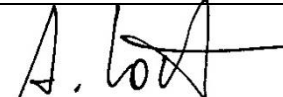
Qualitätsmanagement:

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: M162	Datum / Unterschrift:	27.06.2022 

Bericht: 1. Ausgabe, erstellt am 24. Juni 2022 von Ing. Uta Kachelmeier  
253 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 162. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Metalle“. Die Proben M162A und M162B wurden am 16. Mai 2022 an 61 Ringversuchsteilnehmer versendet. Jedes Teilnehmerlabor erhielt zwei Proben zu je 250 ml, abgefüllt in LDPE-Flaschen.

Einsendeschluss für die Ergebnisse war am 17. Juni 2022. Von allen Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt.

Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

### **Zusammensetzung der Probe**

Die Proben M162A und M162B enthielten Al, Sb, As, Ba, Be, Pb, Cd, Ce, Cr, Co, Fe, Gd, Cu, Li, Mn, Mo, Ni, Hg, Se, Ag, U, V, Zn und Sn in einer den natürlichen Bedingungen angepassten Matrix, welche durch Zugabe von hochreinen Salzen ( $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ , NaCl und KCl) sowie  $\text{H}_2\text{SO}_4$  und HCl eingestellt wurde: 46,2 mg/l Ca, 19,5 mg/l Mg, 9,1 mg/l Na, 1,19 mg/l K, 19,2 mg/l  $\text{SO}_4^{2-}$  und 33,9 mg/l  $\text{Cl}^-$ . Die Ringversuchsproben wurden mit hochreiner  $\text{HNO}_3$  (0,5 % v/v) bei pH <2 stabilisiert.

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

Die Proben wurden vor dem Versand am IFA auf Homogenität und Richtigkeit untersucht. Die Ergebnisse der Kontrollanalytik finden sich auf den Rohdatenblättern sowie auf den Auswertungen zu jedem Parameter.

Die Stabilitätsuntersuchungen zu allen Parametern werden zusammen mit der Kontrollanalytik zur folgenden Runde (M163) durchgeführt.

Nach unseren Erfahrungen bleiben die Konzentrationen Al, Sb, As, Ba, Pb, Cd, Ce, Cr, Co, Fe, Cu, Li, Mn, Mo, Ni, Se, U, V, Zn und Sn bei Lagerung bei 4-6 °C im Dunkeln bis 18 Monate stabil. Bei den Parametern Hg und Ag ist eine Konzentrationsabnahme von 2 % bis 4 % pro Monat zu erwarten.

### **Sollwerte**

Die Sollwerte ergaben sich aus den Wägewerten der zur Herstellung der Proben verwendeten Standards. Sie lagen bei Al, As, Pb, Cd, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Hg, Se und Zn in mindestens einer Probe über den Mindestbestimmungsgrenzen der österreichischen Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV - BGBl. II. 479/2006).

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.

Blei und Zinn wurden der Probe M162A nicht zugesetzt. Der Probe M162B wurde kein Quecksilber und Silber zugegeben, um die Wiederfindung der Blindwerte zu überprüfen. Die Sollwerte <1 µg/l Pb, <0,2 µg/l Hg, <0,01 µg/l Ag, und <0,1 µg/l Sn wurden entsprechend den Mindestbestimmungsgrenzen der GZÜV und den Bestimmungsgrenzen der IFA-Kontrollanalytik festgelegt.

Bei der Probe M162A wurde ein theoretischer Sollwert für Antimon von  $0,694 \mu\text{g/l} \pm 0,009 \mu\text{g/l}$  berechnet (zugewiesener Wert  $x_{pt}$ ). Die Messung gegen ein zertifiziertes Referenzmaterial ( $0,57 \mu\text{g/l} \pm 0,04 \mu\text{g/l}$ ) und der erhobene, ausreißerbereinigte Labormittelwert ( $\bar{X}$ ) ( $0,560 \mu\text{g/l} \pm 0,014 \mu\text{g/l}$ ) ergaben signifikant geringere Werte. Ebenso konnten die Anforderungen (DIN ISO 13528, 7.8.1 und 7.8.2; E.7) an den zugewiesenen Wert nicht erfüllt werden.

Der zugewiesene Wert ( $x_{pt}$ ) inklusive der erweiterten Messunsicherheit wird vom ausreißerbereinigten Labormittelwert ( $\bar{X}$ ) inklusive Vertrauensbereich ( $P=99\%$ ) nicht eingeschlossen. Der Vergleich der absoluten Differenz zwischen Sollwert ( $x_{pt}$ ) und Labormittelwert ( $\bar{X}$ ) unter Berücksichtigung der Messunsicherheiten  $U(x_{pt})$  und  $U(\bar{X})$  entspricht nicht der Vorgabe:

$$|x_{pt} - \bar{X}| < 2 * \sqrt{U(x_{pt})^2 + U(\bar{X})^2} .$$

Aus diesem Grund wurde ein Konsenswert aus den Labormittelwerten berechnet.

## Auswertung

Mit den bei uns eingegangenen Messwerten wurde ein Ausreißertest nach Hampel durchgeführt. Die von diesem Test als auffällig eingestuftten Werte sind in den Tabellen der parameterorientierten Auswertung mit einem Stern gekennzeichnet.

Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten, auf die Sollwerte bezogenen mittleren Wiederfindungen lagen zwischen 91,4 % (Zink in Probe M162A) und 108,4 % (Gadolinium in Probe M162A). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 2,7 % (Molybdän in Probe M162B) bis 11,8 % (Selen in Probe M162B).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche (P = 99 %) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthielten in allen Fällen mit Ausnahme von Arsen in Probe M162A (105,0 % ± 3,0 %), Antimon in Probe M162B (95,7 % ± 2,2 %) und Blei in Probe M162B (95,7 % ± 2,3 %) 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 Eignungsprüfungsrunden aus mehreren Jahren bietet 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. (siehe 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.

Rechenbeispiel:

Ein Labor bestimmte für den Parameter Aluminium einen Messwert von 73,7 µg/l (Wiederfindung von 102 %). Der Sollwert für Aluminium lag bei 72,3 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 Aluminium mit 7,8 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert 72,3 µg/l Al entsprechen 7,8 % 5,6 µg/l.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{73,7 \mu\text{g/l} - 72,3 \mu\text{g/l}}{5,6 \mu\text{g/l}} \approx 0,25 \quad \text{oder} \quad \frac{102\% - 100\%}{7,8\%} \approx 0,25$$

$z$	z-Score	
$x_i$	73,7 $\mu\text{g/l}$	entsprechen 102 % (Messwert des Labors)
$X$	72,3 $\mu\text{g/l}$	entsprechen 100 % (Sollwert)
$\sigma_{pt}$	5,6 $\mu\text{g/l}$	entsprechen 7,8 % (Standardabweichung für die Eignungsbewertung, siehe Tabelle unten)

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 Standardabweichung für die Eignungsbewertung bezogen auf den Sollwert mit ihren Anwendungsbereichen. Die Berechnung von z-Scores erfolgt nur dann, wenn der zugehörige Sollwert über der in der Tabelle angegebenen Konzentration liegt.

Parameter	Standardabweichung für die Eignungsbewertung bezogen auf den Sollwert	untere Grenze
Aluminium	7,8 %	8 $\mu\text{g/l}$
Antimon	9,3 %	0,15 $\mu\text{l}$
Arsen	7,4 %	0,5 $\mu\text{g/l}$
Barium	4,9 %	12 $\mu\text{l}$
Blei	6,8 %	0,3 $\mu\text{g/l}$
Beryllium <sup>1)</sup>		
Cadmium	5,6 %	0,1 $\mu\text{g/l}$
Cer	5,0 %	0,25 $\mu\text{l}$
Chrom	6,3 %	0,5 $\mu\text{g/l}$
Cobalt	6,9 %	0,25 $\mu\text{l}$
Eisen	6,6 %	10 $\mu\text{g/l}$
Gadolinium <sup>1)</sup>		
Kupfer	7,8 %	1,0 $\mu\text{g/l}$
Lithium	7,3 %	1,5 $\mu\text{l}$
Mangan	5,4 %	2,0 $\mu\text{g/l}$
Molybdän	7,0 %	0,4 $\mu\text{g/l}$
Nickel	7,5 %	0,9 $\mu\text{g/l}$
Quecksilber	11 %	0,2 $\mu\text{g/l}$
Selen	10 %	0,3 $\mu\text{g/l}$
Silber	16 %	0,05 $\mu\text{l}$
Uran	5,6 %	0,35 $\mu\text{g/l}$
Vanadium	7,6 %	0,3 $\mu\text{g/l}$
Zink	7,4 %	3 $\mu\text{g/l}$
Zinn	12 %	0,5 $\mu\text{g/l}$

<sup>1)</sup>Beryllium und Gadolinium werden im Jahr 2022 erstmalig, jedoch nicht im akkreditierten Bereich angeboten. Es können daher noch keine Standardabweichungen für die Eignungsbewertung (z-Score Kriterien in %) und Grenzen für diese Parameter angegeben werden.

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

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

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.

Eine Übersichtstabelle aller z-Scores ist im Anschluss an die Rohdatentabellen im parameterorientierten Teil zu finden.

### Zur Darstellung der Ergebnisse in der Auswertung:

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 Stern (\*) 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 Zahlenwertes unterhalb des Sollwertes beziehungsweise Messwert „0“ bei zugegebenen Substanzen.
- Falsch positive Ergebnisse sind 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, 27. Juni 2022

**Probe M106A**

**Parameter Kupfer**

Sollwert ± U (k=2) 4,79 µg/l ± 0,13 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 4,79 µg/l ± 0,38 µg/l  
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 4,69 µg/l ± 0,38 µg/l

*Sollwert ± Unsicherheit aus Einwaage*  
*Kontrollmessung IFA vor Versand*  
*Messung IFA 3 Wochen nach Versand*

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	5,16	0,4128	µg/l	108%	0,90
B	4,22	0,42	µg/l	88%	-1,38
C	4,45	0,13	µg/l	93%	-0,83
D			µg/l		
E			µg/l		
F	4,10	0,08	µg/l	86%	-1,68
G			µg/l		
H			µg/l		
I	4,75	0,74	µg/l	99%	-0,10
J	<5		µg/l	*	
K	4,76		µg/l	99%	-0,07
L	<10		µg/l	*	
M	4,8	0,5	µg/l	100%	0,02
N	3,7	0,4	µg/l	77%	-2,65
O	4,47	0,447	µg/l	93%	-0,78
P	6,0		µg/l	125%	2,94
Q	4,17	0,2	µg/l	87%	-1,51
R	4,6	0,8	µg/l	96%	-0,46
S	4,44	0,67	µg/l	93%	-0,85
T			µg/l		
U	4,675	0,935	µg/l	98%	-0,28
V	5,0	0,50	µg/l	104%	0,51
W	3,54	0,3	µg/l	74%	-3,03
X	7,108	0,749	µg/l	148%	5,63
Y	<10		µg/l	*	
Z			µg/l		
AA	<3,0		µg/l	FN	
AB	3,775	0,107	µg/l	79%	-2,46
AC	<10,0		µg/l	*	

Wiederfindung des Sollwerts in Prozent

z-Score des Labors

Ein Stern markiert einen Ausreißer nach dem Hampel-Test

Ergebnisunsicherheit laut Teilnehmer

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,65 ± 0,57	4,51 ± 0,42	µg/l
WF ± VB(99%)	97,1 ± 12,0	94,1 ± 8,8	%
Standardabw.	0,84	0,59	µg/l
rel. Standardabw.	18,1	13,2	%
n für Berechnung	18	17	

Standardabweichung zwischen den Labors

Mittelwert der Messwerte und Wiederfindung des Sollwerts mit zugehörigen Vertrauensbereichen (p=99%)

Anzahl der Messungen zur Berechnung der statistischen Kenngrößen

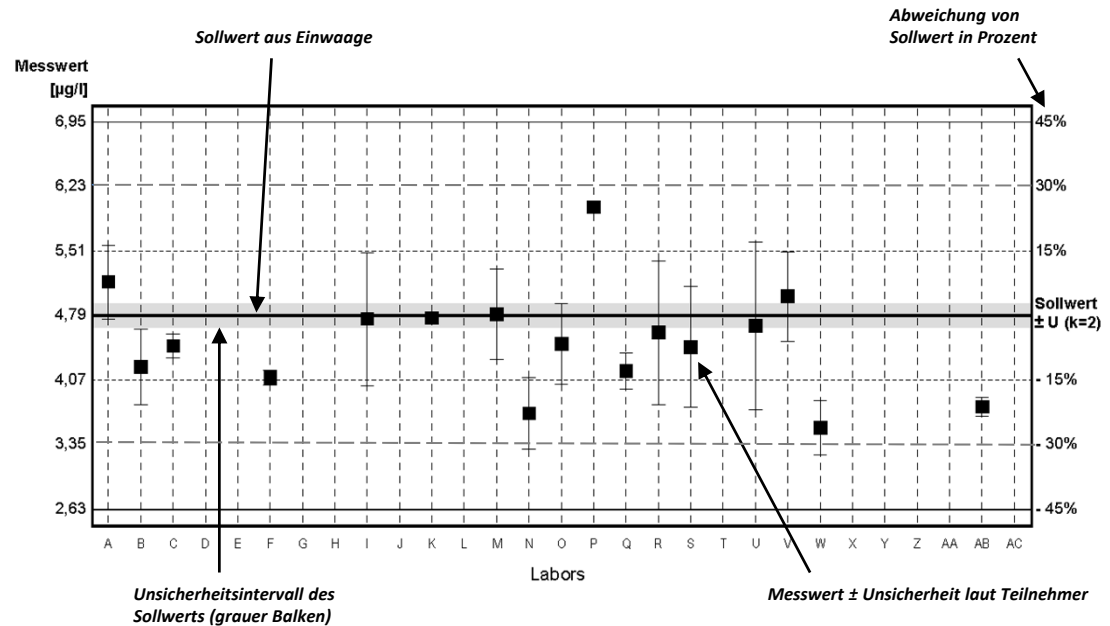
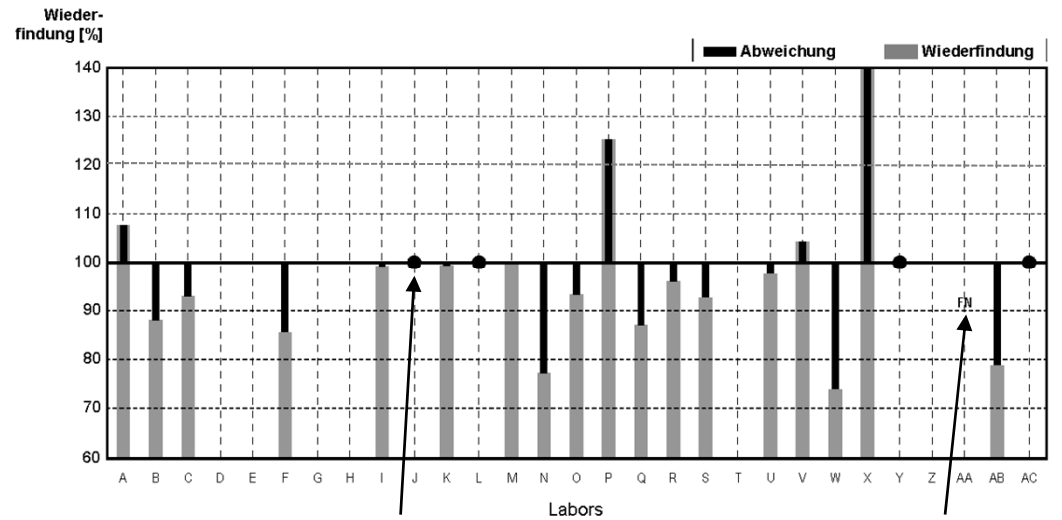


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



Ergebnis abgegeben, Berechnung der Wiederfindung oder Zuordnung FN, FP nicht möglich

Falsch negativ „< Ergebnis“ kleiner als der theoretische Sollwert

Diagramm 2: Wiederfindung und Abweichung vom Sollwert

LEGENDE





# Rohdatenblätter und Parameterorientierte Auswertung

162. Runde  
Metalle

Probenversand am 16. Mai 2022

### Messwerte Probe M162A

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
Sollwert	34,7	0,560	0,929	21,18	0,199	<1	0,568	0,667	3,16	1,316	42,7	0,0497
Kontrollwert	35,1	0,57	0,90	20,6	0,193	<1	0,57	0,62	3,20	1,41	45,8	0,0406
A	33,6	<1,0	0,98	20,9	0,2	<0,20	0,57		3,19	1,28	42,5	
B											42,5	
C	24,1	<2	<1	14,2	<1	<1	0,560		2,49	<2	33,4	
D	35,6	<2	<2	21,0		<2	<1		<5	<5	40,0	
E	34,9	0,528	1,24	21,4	0,205	0,076	0,633		3,22	1,36	49,6	
F	36,7	0,57	1,00	21,5	<0,5	<0,05	0,566		3,14	1,31	42,8	
G	31,2	<1	1,00	16,22	<1	11,33	<1		2,20	1,00	28,8	
H	34,0		1,00			<0,14	0,58		3,30		46,0	
I			2,41		<1	<2				<1		
J					0,199					1,40		
K	36,2	0,667	1,23	22,6		<0,1	0,557		3,41	1,48	143	
L	35,5	0,500	0,925	20,7	0,195	<0,100	0,550	0,663	3,105	1,290	43,4	
M	42,0	0,73	1,07	21,9	0,219	<0,3	0,56	0,69	3,49	1,37	44,5	0,053
N	34,32	0,5296	0,935		0,1868	0,0505	0,5542		3,067	1,267	40,53	0,0581
O												
P	35,2	0,61	0,95	21,4	0,191	<0,50	0,58	0,66	3,13	1,33	43,0	
Q				21,66						1,33		
R	34,6	0,523	0,943	19,4	0,192	<0,02	0,571	0,657	2,95	1,20	39,6	0,053
S	35,5	<1	<1	22,1		<1	0,54		<5	<5	40,9	
T	36,62		<1,50	19,7		<1,10	0,700		3,08	1,42	39,97	
U	35,15		0,955	19,97	<0,333	<0,207	0,559		2,68	1,29	40,23	
V	36,2										39,4	
W	33,6	<1	<5	20,4	<13	<1	<1		2,90	1,30	40,0	
X	34,4	0,517	0,933	20,5	<0,4	<0,4	0,595		3,004	1,28	39,8	
Y											<50	
Z	37,0	<1	<1	20,8		<1	0,500		3,30	1,30	41,8	
AA	36,0	0,57	0,97	21,2		<0,1	0,59		3,45	1,31	44,3	
AB	35,5	0,56	1,00	22,7	0,193	<0,20	0,57	0,64	3,30	1,26	44,0	
AC		0,625	1,099	20,82	0,103		0,589		2,755	1,171		
AD	30,8	0,525	0,90	20,3	<0,05	<0,1	0,52		3,24	1,33	41,4	

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162A

	Aluminium ±	Antimon ±	Arsen ±	Barium ±	Beryllium ±	Blei ±	Cadmium ±	Cer ±	Chrom ±	Cobalt ±	Eisen ±	Gadolinium ±
Sollwert	0,2	0,014	0,008	0,09	0,003		0,005	0,007	0,03	0,010	0,2	0,0008
Kontrollwert	1,9	0,04	0,10	0,8	0,017		0,03	0,04	0,11	0,06	3,5	0,0064
A	4,6		0,2	2,1	0,04		0,07		0,53	0,13	4,5	
B											4,5	
C	4,82			2,8			0,112		0,5		6,7	
D	3,56			2,10							2,00	
E	5,2	0,08	0,19	3,2	0,031	0,011	0,095		0,48	0,20	7,4	
F	3,7	0,06	0,10	2,2			0,057		0,31	0,13	4,3	
G	4,151	0,00	0,00	2,393	0,00	0,471	0,00		0,749	0,00	4,663	
H	3,40		0,12				0,046		0,396		11,96	
I												
J												
K	0,5	0,064	0,27	0,3			0,060		0,07	0,07	15	
L	0,36	0,05	0,093	2,1	0,02	0,01	0,06	0,07	0,31	0,13	4,3	
M												
N	5,39	0,08	0,11		0,0187	0,0084	0,06		0,396	0,115	4,9	0,0116
O												
P	3,5	0,06	0,143	2,14	0,019		0,058	0,066	0,313	0,133	4,3	
Q				2,16						0,13		
R	1,3	0,033	0,044	1,2	0,012		0,022	0,033	0,08	0,04	1,3	0,003
S	1,4						0,02				0,4	
T												
U												
V	6,2										7,1	
W									0,3		4,8	
X	3,6	0,039	0,118	1,3			0,080		0,300	0,06	4,3	
Y												
Z	7,4			4,2			0,1		0,7	0,3	8,4	
AA	5,4	0,11	0,15	2,1			0,15		0,52	0,13	4,4	
AB	3,19	0,056	0,100	2,04	0,0097		0,045	0,077	0,330	0,101	7,04	
AC		0,1343	0,1484	2,707	0,0165		0,1356		0,4133	0,1288		
AD	15,4	0,2	0,45	7	0,08	0,001	0,18		1,13	0,66	21	

All data in µg/L

## Messwerte Probe M162A

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
Sollwert	34,7	0,560	0,929	21,18	0,199	<1	0,568	0,667	3,16	1,316	42,7	0,0497
Kontrollwert	35,1	0,57	0,90	20,6	0,193	<1	0,57	0,62	3,20	1,41	45,8	0,0406
AE	34,983	0,535	0,936			<0,3	0,592		3,283	1,369	44,483	
AF	35,6	0,641	1,06	21,3	0,204	0,0381	0,602	0,656	3,23	1,29	42,6	
AG	32,1	0,59	0,97	15,1		<0,3	0,541	0,642	3,11	1,27	48,5	
AH				21,0								
AI	34,7	0,54	0,97	20,4	0,196	<0,09	0,57	0,65	3,23	1,31	41,4	<0,07
AJ	38,00	0,550	0,240	22,00	0,210	<0,1	0,570	0,650	3,450	1,370	48,00	0,070
AK	35,0					<6	0,53		<5,0		41,0	
AL	33,9	0,57	0,96	21,4	<1	<0,2	0,58		3,07	1,24	39,6	
AM	36,928	0,533	0,926	18,2	0,198	0,0103	0,569		3,262	1,312	38,17	
AN	34,6	<1	<1	21,2	<5	<0,5	0,577	0,709	3,23	1,33	40,8	<0,05
AO	35,5	0,60	1,04	22,0	0,202	<0,50	0,59		3,35	1,33	44,3	<0,100
AP	39,1	0,50	0,88	20,4		<0,1	0,51		3,07		41,3	
AQ	34,1		0,97			0,0164	0,58		2,99		41,1	
AR	33,7	<1,00	<1,00	20,7	<1,00	<1,00	0,578	<1,00	3,20	1,36	41,5	
AS	35,4	0,558	<1,0			<0,3	0,585		3,18		43,9	
AT	29,1	0,58	1,42	20,3	0,230	<0,1	0,75		2,79	1,20	44,1	
AU	33,4	<1,0	0,929	21,0	<1,0	<1,0	0,579	0,666	3,12	1,32	42,2	<0,1
AV	33,8	0,58		21,0	<0,5	<0,2	0,55	0,75	3,35	1,26	42,9	
AW	34,8	0,548	0,894	23,0		<0,100	0,571		3,25	1,26	53,9	
AX	37,8	0,50	0,90	23,8		<0,2	0,60		3,10		42,7	0,054
AY	34,3	0,553	0,929	20,9	0,183	<0,100	0,612	0,616	3,37	1,28	45,8	
AZ	36,2	0,579	1,05	20,6	<0,5	<1	0,569	0,636	3,24	1,33	43,9	
BA												
BB	34,4	0,57	<1,7	19,3	<0,42	<0,43	0,66		3,12	1,39	43,7	<0,15
BC	33,7	0,590	1,01	21,6	<1	<1	0,55		3,62	1,42	43,6	
BD		0,529	1,09			<1,10	0,643		2,70		40,6	
BE	37,2	0,583	0,932	21,2	0,206	<0,2	0,585		3,23	1,36	44,5	0,0565
BF	36,6	0,89	0,64	21,0	0,090	3,43	0,78	6,17	3,78	1,57	41,3	0,93
BG		<1	<1	20,4	0,209	<0,5	0,58		3,27	1,34	45,3	0,051
BH	34,92	0,530	0,967	20,73	0,199	<0,10	0,622	0,604	2,951	1,265	39,56	0,0514
BI	35,2	0,548	1,08	20,9	0,206	<0,5	0,633		3,21		42,9	

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162A

	Aluminium ±	Antimon ±	Arsen ±	Barium ±	Beryllium ±	Blei ±	Cadmium ±	Cer ±	Chrom ±	Cobalt ±	Eisen ±	Gadolinium ±
Sollwert	0,2	0,014	0,008	0,09	0,003		0,005	0,007	0,03	0,010	0,2	0,0008
Kontrollwert	1,9	0,04	0,10	0,8	0,017		0,03	0,04	0,11	0,06	3,5	0,0064
AE	2,837	0,058	0,121				0,031		0,663	0,197	5,147	
AF	3,08	0,0353	0,0560	1,09	0,0139	0,00248	0,0349	0,0303	0,149	0,0797	3,68	
AG												
AH				1,26								
AI												
AJ	2	0,1	0,1	1	0,05	0,1	0,02	0,04	0,1	0,05	2	0,02
AK	4,0						0,06				7,0	
AL	3,29	0,05	0,07	2,68			0,06		0,38	0,14	3,72	
AM	5,169	0,041	0,064	0,692	0,01	0,0005	0,031		0,119	0,048	4,26	
AN	6,2			3,8			0,10	0,13	0,58	0,24	7,3	
AO	7,1	0,120	0,208	4,40	0,061	0,100	0,118		0,84	0,266	8,9	0,0300
AP	7	0,04	0,07	1			0,03		0,3		4	
AQ	6,8		0,19			0,0033	0,12		0,60		8,2	
AR	0,227			0,795			0,0135		0,049	0,0697	1,03	
AS	8,9	0,23					0,15		0,96		13,2	
AT	2,9	0,06	0,14	2,0	0,02		0,08		0,28	0,12	4,4	
AU	3,7		0,093	2,1			0,058	0,10	0,31	0,13	4,7	
AV	2,5	0,06		1,6			0,06	0,07	0,3	0,13	3,2	
AW												
AX	5,67	0,15	0,18	4,76			0,09		0,47		3,75	0,011
AY	0,34	0,020	0,020	0,260	0,002		0,016	0,008	0,13	0,036	0,49	
AZ	5,43	0,087	0,16	3,08			0,085	0,095	0,49	0,20	6,58	
BA												
BB	0,81	0,13		0,94			0,11		0,18	0,15	1,82	
BC	6,7	0,118	0,20	4,3			0,11		0,72	0,28	8,7	
BD												
BE	1,1	0,030	0,09	1,1	0,020		0,050		0,25	0,07	2,2	0,0056
BF												
BG												
BH	8,03	0,090	0,261	2,07			0,137	0,091	0,266	0,304	5,14	
BI	5,3	0,082	0,16	3,2	0,03		0,095		0,48		6,43	

All data in µg/L

### Messwerte Probe M162A

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
Sollwert	1,69	8,23	28,04	2,51	0,92	2,31	1,23	0,243	0,499	1,296	8,55	<0,1
Kontrollwert	1,78	8,42	28,7	2,46	0,95	2,50	1,33	0,246	0,466	1,37	9,3	<0,1
A	2,19	8,1	27,8	2,59	<1,0	2,28	<2,0	0,240	<1,0	1,43	7,8	<2,0
B			27,5									
C	1,61	9,30	22,5	<5	<1	1,58	<5	<5		<5	13,6	<2
D	<5		27,0	<5	<5	2,50	<2	<2	<1	<5	<15	<10
E	1,81	9,19	28,6	2,32	1,00	1,28	1,94	0,105	0,552	1,28	10,9	0,225
F	1,58	7,7	27,5	2,55	0,92	2,09	1,31	0,239	0,480	1,30	7,8	<0,03
G	4,33	3,42	24,00	16,33	<1	2,133	1,00	24,5	2,00	1,20	6,666	4,00
H	1,70		29,0		<1,00	2,40	1,30		0,51		9,00	
I			62,4			2,20			<2	2,13		
J	1,54							0,230			6,6	
K	1,63		27,3	2,76	1,92		1,18		0,513		6,54	
L	1,662	8,527	27,1	2,318	0,891	2,327	1,243	0,234	0,490	1,230	7,08	<0,100
M	1,50	8,6	29,3	2,91	1,06	2,24	1,40	0,265		1,36	7,8	0,85
N	1,615	7,802	26,21	2,47	0,891	2,306	1,235	0,2471	0,5050	1,255	7,262	0,5050
O					0,796							
P	1,68	8,4	27,7	2,60	0,92	2,19	<1,0	0,241	<1,0	1,23	7,61	<0,1
Q				2,59		2,17				1,20		<0,1
R	1,54	7,69	26,1	2,52	0,766	2,12	1,14	0,230	0,466	1,25	7,60	<0,02
S	<5		27,1	<5	<1	2,34	1,18	<4	<2		<10	<5
T	1,30		26,23		0,92			<0,900			7,52	
U	1,00		28,84		0,551		1,26	<0,284	0,489	1,27	7,67	0,524
V	<10		26,9									
W	2,00	8,2	27,0	2,40	1,00	2,20	<3	0,200	<1		7,4	<1
X	1,69	<50,0	27,6	<10,0	0,872	2,29	1,21	0,244	0,496	<5,0	7,17	<5,0
Y			<50									
Z	1,73	9,43	28,8	2,33	<1	2,28	1,25	<1	<1	1,25	<10	<1
AA	1,77		29,3		0,99	2,52	1,30		0,490	1,46	7,65	<0,4
AB	1,54	8,6	28,4	2,53	0,87	2,25	1,38	0,241	0,467	1,37	7,9	<0,500
AC			29,46	2,590	0,653	2,14	1,427	0,227		0,999	6,865	0,0625
AD	1,72	6,39	27,7	2,26	0,99	1,98	1,26		0,470	1,33	7,68	<0,15

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162A

	Kupfer ±	Lithium ±	Mangan ±	Molybdänl ±	Nickel ±	Quecksilber ±	Selen ±	Silber ±	Uran ±	Vanadium ±	Zink ±	Zinn ±
Sollwert	0,03	0,06	0,17	0,04	0,02	0,03	0,03	0,010	0,005	0,012	0,54	
Kontrollwert	0,13	1,10	1,9	0,30	0,10	0,47	0,16	0,016	0,052	0,11	1,4	
A	0,33	0,4	2,9	0,26		0,32		0,024		0,30	1,3	
B			3,0									
C	0,50	2,50	4,5			0,24					2,7	
D			1,35			0,38						
E	0,27	1,38	4,29	0,35	0,15	0,19	0,29	0,012	0,083	0,19	1,64	0,034
F	0,16	0,8	2,8	0,26	0,09	0,2	0,13	0,024	0,048	0,13	0,8	
G	2,867	1,498	3,560	0,471	0,00	0,340	0,00	2,217	0,00	0,400	4,589	0,816
H	0,136		2,90			0,360	0,195		0,026		0,90	
I												
J												
K	0,13		2,1	0,10	0,10		0,43		0,017		0,17	
L	0,17	0,85	2,7	0,23	0,09	0,233	0,12	0,023	0,05	0,12	0,71	0,01
M												
N	0,134	0,84	2,33	0,333	0,099	0,59	0,173	0,03	0,037	0,15	0,944	0,05
O					0,14							
P	0,168	0,84	2,77	0,26	0,092	0,219		0,024		0,123	0,0761	
Q				0,26		0,22				0,12		
R	0,03	0,38	0,6	0,02	0,038	0,07	0,03	0,004	0,009	0,03	0,30	
S			0,2			0,1	0,10					
T												
U												
V			4,8									
W	0,2		1,8		0,1	0,5						
X	0,21		1,8		0,109		0,16	0,034	0,057		0,91	
Y												
Z	0,4	2	5,8	0,5		0,5	0,3			0,3		
AA	0,18		4,4		0,15	0,63	0,26		0,073	0,22	1,15	
AB	0,262	0,77	4,25	0,253	0,096	0,337	0,220	0,0289	0,0420	0,164	0,56	
AC			3,093	0,6735	0,0750	0,332	0,4782	0,0726		0,1049	0,8581	0,0184
AD	0,6	2,23	13,8	0,79	0,5	0,69	0,63		0,24	0,47	3,84	0,02

All data in µg/L

## Messwerte Probe M162A

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
Sollwert	1,69	8,23	28,04	2,51	0,92	2,31	1,23	0,243	0,499	1,296	8,55	<0,1
Kontrollwert	1,78	8,42	28,7	2,46	0,95	2,50	1,33	0,246	0,466	1,37	9,3	<0,1
AE	1,782		28,980		1,000	2,213	1,467		0,489	0,979	8,385	<0,5
AF	1,57	8,10	27,9	2,62	0,865	2,22	1,51	0,241	0,480	1,35	8,61	<0,50
AG	1,71	8,05	27,1	2,48	0,911	1,71	1,23	0,271	0,501	1,36	8,11	
AH						2,23						
AI	1,67	8,13	28,6	2,33	0,916		1,20	0,249	0,487	1,30	7,98	<0,04
AJ	1,720	9,00	29,50	2,50	0,970	2,150	1,180	0,240	0,500	1,410	7,50	<0,2
AK	<150		27,2		<5,0						<500	<10
AL	1,59	8,04	25,9	2,52	0,87		1,29	0,233	0,482	1,28	7,83	
AM	1,691	8,707	27,4	2,51	2,16	2,29	1,242	0,239	0,464	1,328	3,249	0,0171
AN	1,74	8,45	27,8	2,56	<1	2,20	1,22	<1	0,521	1,29	7,98	<1
AO	1,73	7,9	29,0		0,97	2,53	1,13	<0,50	0,55	1,32	8,2	<0,50
AP	1,66		27,1		0,96	2,16	1,27		0,470		7,4	
AQ	1,45		26,0		0,75	1,05	2,27		0,51		8,71	
AR	1,75	8,58	27,6	2,52	<1,00	2,22	1,27	<1,00	<1,00	<1,00	8,22	
AS	1,65		28,2		0,884	2,39	1,21		<0,5		7,49	
AT	1,44	7,77	24,7	2,42	1,05	2,25	1,70	0,260	0,53	1,15	9,53	<0,5
AU	1,59	7,45	28,0	2,48	<1,0	2,26	1,30	0,226	0,481	1,26	8,06	<1,0
AV	1,71	8,27	27,7	2,46	<2	2,31			0,50	1,27	10,0	<0,5
AW	1,52	10,4	28,0	2,55	1,04		1,13		0,487	1,31	7,88	
AX	1,60		28,1		0,80	2,78	1,30		0,50	1,46	7,9	
AY	1,71	7,36	28,6	2,94	1,14	2,29	1,29	0,230	0,469	1,14	8,24	<0,200
AZ	1,57	8,43	28,4	2,53	0,96	2,42	1,29	<1	<1	1,38	8,05	<1
BA			29,1			2,24	<5,00	<1,00			10,0	
BB	1,74	7,69	28,88	2,40	0,94	1,18	<2,7	<0,6	<1,2	1,33	8,61	<0,6
BC	1,56	<100	30,4	2,48	1,02	2,20	1,43	0,234	<1	1,48	<3	<1
BD	<13,0		25,9	2,38	0,900	2,28	1,67		<0,500		<13,0	
BE	1,78	8,09	30,6	2,63	0,970	2,40	1,27	0,302	0,517	1,26	8,14	<0,5
BF	2,02		27,6	3,05	2,14	2,87	1,38			1,67	8,62	2,82
BG	1,40		29,1	2,46	0,79	2,13	1,19	0,265	0,473	1,33	17,0	
BH	1,484	7,909	28,40	2,530	0,872	2,34	1,289	0,242	0,415	1,288	6,961	<0,05
BI	<10		28,6	2,59	<1	1,85	<2	<0,5	0,511		8,35	

All data in µg/L



### Messunsicherheiten Probe M162A

	Kupfer ±	Lithium ±	Mangan ±	Molybdänl ±	Nickel ±	Quecksilber ±	Selen ±	Silber ±	Uran ±	Vanadium ±	Zink ±	Zinn ±
Sollwert	0,03	0,06	0,17	0,04	0,02	0,03	0,03	0,010	0,005	0,012	0,54	
Kontrollwert	0,13	1,10	1,9	0,30	0,10	0,47	0,16	0,016	0,052	0,11	1,4	
AE	0,411		3,069		0,142	0,346	0,286		0,066	0,141	2,632	
AF	0,0826	0,700	1,02	0,134	0,0396	0,182	0,100	0,0131	0,0122	0,0697	0,437	
AG												
AH						0,20						
AI												
AJ	0,1	0,4	2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,05	0,05	0,1	0,5	0,2
AK			3,8									
AL	0,28	0,80	1,92	0,29	0,14		0,23	0,04	0,05	0,19	0,63	
AM	0,041	0,44	4,13	0,113	0,143	0,23	0,166	0,033	0,03	0,089	0,246	0,0008
AN	0,31	1,5	5,0	0,46		0,40	0,22		0,09	0,23	1,4	
AO	0,346	1,58	5,8		0,243	0,76	0,226	0,150	0,110	0,53	1,64	0,150
AP	0,3		2		0,2	0,2	0,1		0,04		1	
AQ	0,29		5,2		0,15	0,21	0,45		0,10		1,74	
AR	0,101	0,047	0,531	0,0490		0,0143	0,265				0,166	
AS	0,42		8,5		0,22	0,72	0,49				1,9	
AT	0,14	0,78	2,5	0,24	0,11	0,23	0,17	0,03	0,05	0,12	0,95	
AU	0,16	1,1	2,8	0,25		0,35	0,16	0,023	0,051	0,13	0,81	
AV	0,17	0,83	2,1	0,37		0,17			0,05	0,19	1,5	
AW												
AX	0,24		4,22		0,12	0,70	0,33		0,08	0,22	1,58	
AY	0,026	0,12	0,35	0,13	0,047	0,025	0,030	0,004	0,020	0,049	0,26	
AZ	0,24	1,26	4,27	0,38	0,14	0,36	0,19			0,21	1,21	
BA			2,02			0,14					1,50	
BB	0,25	0,35	0,92	0,23	0,15					0,30	0,45	
BC	0,31		6,1	0,50	0,20	0,44	0,29	0,047		0,30		
BD												
BE	0,09	0,40	1,5	0,20	0,090	0,20	0,12	0,030	0,036	0,10	0,41	
BF												
BG												
BH	0,267	1,661	3,98	0,633	0,087	0,585	0,206	0,053	0,046	0,322	1,253	
BI			4,3	0,39		0,28			0,077		1,44	

All data in µg/L

### Messwerte Probe M162B

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
Sollwert	15,01	1,395	5,90	55,3	0,100	10,74	0,298	1,425	0,919	0,618	11,14	0,100
Kontrollwert	15,2	1,30	5,6	54,1	0,096	10,2	0,292	1,31	0,94	0,64	11,5	0,086
A	15,1	1,36	6,0	54,5	<0,2	10,4	0,310		<1,0	0,60	13,3	
B											<20,0	
C	10,8	<2	2,79	40,9	<1	7,44	<0,2		<1	<2	8,90	
D	16,0	<2	6,7	54		10,4	<1		<5	<5	<30	
E	15,7	1,21	7,34	55,2	0,098	11,7	0,333		0,939	0,628	18,3	
F	16,0	1,39	6,23	56,1	<0,2	10,1	0,301		0,91	0,62	11,2	
G	14,833	1,00	3,80	40,920	<1	7,777	<1		1,500	<1	12,733	
H	16,0		5,80			10,8	0,300		1,00		13,0	
I			4,21		<1	9,23				1,29		
J					0,095					0,64		
K	15,5	1,40	6,23	59,2		9,91	0,295		0,995	0,723	117	
L	15,6	1,203	5,78	55,5	0,101	10,7	0,289	1,411	0,855	0,609	11,6	
M	17,8	1,66	5,6	51	0,098	9,3	0,265	1,50	0,92	0,57	10,2	0,114
N	15,17	1,258	5,844		0,1010	10,22	0,289		0,8901	0,5939	10,89	0,1056
O												
P	16,2	1,44	5,8	55,3	0,102	1,00	0,293	1,41	<1,0	0,62	11,3	
Q				56,36						0,63		
R	16,3	1,28	5,87	50,6	0,102	9,95	0,295	1,38	0,869	0,561	10,5	0,106
S	15,5	1,30	6,06	56,2		9,87	<0,4		<5	<5	10,9	
T	16,8		6,10	51,47		9,77	<0,600		0,95	<1,00	10,4	
U	14,92		6,14	52,07	<0,333	10,72	<0,425		0,472	0,618	10,72	
V	14,5										<10	
W	15,5	1,30	6,0	53,9	<13	9,8	<1		<1	<1	<10	
X	15,3	1,33	5,67	53,2	<0,4	11,0	0,309		0,805	0,614	9,73	
Y											<50	
Z	16,0	1,33	5,45	53,5		11,0	0,300		<1	<1	10,5	
AA	14,9	1,35	6,1	54,8		10,1	0,311		0,99	0,63	11,8	
AB	15,7	1,35	6,3	59	0,096	9,8	0,292	1,37	0,99	0,60	12,5	
AC		1,480	7,005	54,02		8,462	0,310		0,317	0,429		
AD	13,9	1,20	5,8	53,7	0,081	9,5	0,275		0,917	0,60	10,8	

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162B

	Aluminium ±	Antimon ±	Arsen ±	Barium ±	Beryllium ±	Blei ±	Cadmium ±	Cer ±	Chrom ±	Cobalt ±	Eisen ±	Gadolinium ±
Sollwert	0,16	0,014	0,04	0,2	0,003	0,07	0,003	0,012	0,010	0,005	0,15	0,003
Kontrollwert	0,8	0,09	0,6	0,9	0,009	0,3	0,017	0,09	0,05	0,03	1,0	0,009
A	2,5	0,30	0,8	5,5		1,3	0,040			0,06	1,7	
B												
C	2,5		0,56	8,2		1,49					2,50	
D	1,60		0,67	5,4		1,04						
E	2,4	0,18	1,10	8,28	0,015	1,76	0,050		0,14	0,09	2,7	
F	1,6	0,14	0,62	5,6		1,0	0,030		0,09	0,06	1,1	
G	2,967	0,00	1,470	6,500	0,00	1,315	0,00		0,866	0,866	2,267	
H	1,60		0,696			0,864	0,024		0,12		3,38	
I												
J												
K	0,4	0,13	1,35	0,8		0,19	0,033		0,040	0,029	12	
L	1,6	0,12	0,58	5,6	0,01	1,1	0,029	0,14	0,09	0,061	1,2	
M												
N	2,38	0,19	0,67		0,0101	1,696	0,03		0,115	0,054	1,32	0,0211
O												
P	1,62	0,144	0,87	5,53	0,010	0,10	0,029	0,141		0,062	1,13	
Q				5,64						0,06		
R	1,1	0,06	0,22	1,7	0,007	0,53	0,010	0,06	0,023	0,020	0,3	0,005
S	1,0	0,07	0,10	0,52		0,04					0,2	
T												
U												
V	2,5											
W		0,01	0,3			0,60						
X	1,6	0,10	0,72	3,4		1,6	0,042		0,081	0,03	1,04	
Y												
Z	3,2	0,3	2	11		2,2	0,1				2,1	
AA	2,2	0,27	0,9	5,5		1,5	0,078		0,15	0,06	1,2	
AB	1,41	0,135	0,63	5,3	0,0048	1,5	0,0233	0,165	0,099	0,048	2,00	
AC		0,3182	0,9457	7,023		1,692	0,0713		0,0475	0,0472		
AD	9,8	0,4	2,9	19	0,04	4,7	0,1		0,32	0,31	5,41	

All data in µg/L

### Messwerte Probe M162B

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
Sollwert	15,01	1,395	5,90	55,3	0,100	10,74	0,298	1,425	0,919	0,618	11,14	0,100
Kontrollwert	15,2	1,30	5,6	54,1	0,096	10,2	0,292	1,31	0,94	0,64	11,5	0,086
AE	15,263	1,355	6,086			11,234	0,315		0,936	0,643	11,817	
AF	15,4	1,44	6,48	55,8	0,112	9,79	0,315	1,41	0,925	0,609	11,1	
AG	14,5	1,31	5,51	55,1		10,5	0,321	1,38	0,912	0,521	12,3	
AH				55								
AI	14,6	1,31	6,04	53,2	0,100	10,5	0,297	1,38	0,919	0,616	10,9	0,104
AJ	17,00	1,270	6,380	57,80	0,105	10,40	0,290	1,370	1,010	0,640	14,30	0,150
AK	<20					10,0	<0,5		<5,0		<40	
AL	15,0	1,38	6,00	55,0	<1	10,1	0,299		0,870	0,59	10,3	
AM	15,807	1,333	5,499	53,5	0,098	10,234	0,302		0,942	0,622	6,35	
AN	15,2	1,27	6,04	56,1	<5	11,0	0,302	1,50	0,936	<1	9,22	0,066
AO	16,4	1,51	6,3	59	0,119	11,3	0,305		0,99	0,63	11,8	0,115
AP	16,9	1,27	5,8	54		10,6	0,260		0,88		9,87	
AQ	17,9		6,29			10,6	0,287		0,84		12,5	
AR	14,0	1,35	6,15	57,3	<1,00	9,81	0,314	1,32	<1,00	<1,00	<10,0	
AS	15,0	1,39	5,93			9,89	0,321		0,924		11,7	
AT	12,6	1,36	8,16	54,8	0,110	8,01	0,380		0,81	0,57	17,6	
AU	14,8	1,26	5,73	54,0	<1,0	10,3	0,304	1,43	0,865	<1,0	10,7	0,107
AV	15,5	1,35		55,4	<0,5	10,8	0,300	1,54	<2	0,62	11,3	
AW	14,5	1,32	5,98	57,0		10,2	0,307		0,936	0,580	17,8	
AX	16,8	1,30	5,7	61,5		10,2	0,300		0,90		11,8	0,108
AY	15,4	1,33	5,92	53,7	<0,100	10,8	0,299	1,30	1,10	0,620	14,5	
AZ	16,3	1,38	6,68	53,1	<0,5	10,1	0,303	1,33	0,980	0,629	12,1	
BA												
BB	15,9	1,46	6,8	52,0	<0,22	10,1	0,388		0,93	0,65	11,3	<0,15
BC	14,2	1,36	6,33	55,7	<1	11,1	0,298		1,03	<1	10,4	
BD		1,30	6,77			10,7	<0,600		<1,20		<12,0	
BE	15,4	1,42	5,84	54,5	0,101	10,6	0,312		0,935	0,639	11,8	0,115
BF	19,0	1,22	5,75	54,9	0,050	12,65	0,51	5,04	1,37	1,05	11,0	0,75
BG		1,03	5,4	52,2	<0,1	9,7	0,306		0,78	0,61	10,9	0,094
BH	13,91	1,340	5,479	49,57	0,092	9,017	0,300	1,187	0,835	0,530	9,797	0,0912
BI	14,5	1,30	6,06	53,1	<0,20	11,0	0,327		0,913		<20	

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162B

	Aluminium ±	Antimon ±	Arsen ±	Barium ±	Beryllium ±	Blei ±	Cadmium ±	Cer ±	Chrom ±	Cobalt ±	Eisen ±	Gadolinium ±
Sollwert	0,16	0,014	0,04	0,2	0,003	0,07	0,003	0,012	0,010	0,005	0,15	0,003
Kontrollwert	0,8	0,09	0,6	0,9	0,009	0,3	0,017	0,09	0,05	0,03	1,0	0,009
AE	1,238	0,148	0,204			1,549	0,017		0,189	0,093	1,367	
AF	1,33	0,0792	0,342	2,86	0,00764	0,638	0,0183	0,0651	0,0427	0,0376	0,959	
AG												
AH				3,30								
AI												
AJ	2	0,1	0,3	2	0,05	0,1	0,02	0,04	0,1	0,05	2	0,02
AK						3,0						
AL	1,46	0,13	0,46	6,88		0,74	0,03		0,11	0,07	0,97	
AM	2,213	0,103	0,384	2,03	0,005	0,453	0,017		0,034	0,023	0,71	
AN	2,7	0,23	1,1	10		2,0	0,05	0,27	0,17		1,7	0,01
AO	3,28	0,302	1,26	11,8	0,0357	2,26	0,061		0,248	0,126	2,36	0,0345
AP	3	0,09	0,5	3		0,5	0,02		0,1		1	
AQ	3,6		1,26			2,1	0,057		0,17		2,5	
AR	0,262	0,0408	0,162	0,810		0,0757	0,0142	0,0680				
AS	3,8	0,56	1,8			2,5	0,08		0,28		3,5	
AT	1,3	0,14	0,82	5,5	0,01	0,80	0,04		0,08	0,06	1,8	
AU	1,6	0,13	0,57	5,4		1,09	0,030	0,21	0,087		1,2	0,016
AV	1,2	0,14		4,2		1,1	0,03	0,15		0,06	1,1	
AW												
AX	2,52	0,39	1,14	12,3		2,04	0,045		0,14		1,03	0,022
AY	0,17	0,025	0,055	0,56		0,36	0,009	0,006	0,047	0,015	0,21	
AZ	2,44	0,21	1,00	7,97		1,52	0,046	0,20	0,147	0,09	1,82	
BA												
BB	0,97	0,12	0,52	0,93		0,87	0,11		0,20	0,16	1,89	
BC	2,8	0,27	1,27	11,1		2,2	0,060		0,21		2,1	
BD												
BE	0,5	0,06	0,3	2,7	0,010	0,5	0,030		0,090	0,060	0,8	0,010
BF												
BG												
BH	3,20	0,228	1,479	4,96		0,902	0,066	0,178	0,075	0,127	1,274	
BI	2,2	0,20	0,91	8,0		1,7	0,049		0,137			

All data in µg/L

### Messwerte Probe M162B

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
Sollwert	3,70	2,79	60,9	5,01	1,58	<0,2	0,80	<0,01	3,09	2,008	27,2	1,44
Kontrollwert	3,79	2,75	61	4,86	1,60	<0,2	0,83	<0,01	2,81	2,04	30,4	1,36
A	4,03	2,76	60,9	5,1	1,47	<0,2	<2,0	<0,2	3,00	2,12	26,9	<2,0
B			63,2									
C	2,89	<5	46,1	<5	1,09	<0,02	<5	<5		<5	24,9	<2
D	<5		61	5,1	<5	<0,2	<2	<2	3,32	<5	28,5	<10
E	4,25	3,07	62,3	4,67	1,72	<0,05	1,36	<1	3,45	2,01	36,1	1,24
F	3,41	2,61	59,8	5,08	1,59	<0,0003	0,90	<0,03	2,92	2,03	26,2	1,42
G	3,40	2,167	52,167	23,667	<1	<1	1,00	<1	2,417	1,667	21,267	1,00
H	3,90		62,0		1,60	<0,001	0,800		3,14		25,0	
I			28,8			<0,2			4,26	1,27		
J	3,79							0,0499			25,7	
K	3,46		59,0	5,32	2,64		0,776		3,16		22,0	
L	3,590	2,953	59,2	4,643	1,532	<0,200	0,802	<0,100	2,988	1,883	25,9	1,269
M	3,09	2,61	54	5,9	1,43	<0,2	0,88	<0,05		1,90	24,4	1,87
N	3,505	2,672	56,98	4,988	1,501	0,0101	0,7812	0,0101	3,03	1,958	24,55	1,348
O					1,300							
P	3,50	2,94	59	5,2	1,52	<0,05	<1,0	<0,1	2,98	1,98	25,8	1,26
Q				5,07		<0,2				1,83		1,20
R	3,48	2,64	56,8	5,03	1,35	<0,02	0,748	<0,02	2,84	1,87	25,6	1,34
S	<5		57,9	6,49	1,89	0,435	<1	<4	2,92		25,4	<5
T	3,03		57,43		1,55			<0,900			25,03	
U	2,96		60,99		1,23		0,806	<0,284	2,998	1,98	26,5	1,27
V	<10		57,1									
W	4,00	2,90	58,0	<1	1,60	<0,2	<3	<0,1	3,00		26,0	1,40
X	3,64	<50,0	60,3	<10,0	1,51	<0,003	0,969	<0,03	3,11	<5,0	26,4	<5,0
Y			57									
Z	3,70	<5	61,5	4,75	1,55	<0,05	<1	<1	3,00	1,93	26,0	1,30
AA	3,82		63,9		1,67	<0,04	<1,2		2,95	2,24	26,5	1,25
AB	3,34	3,05	62	5,0	1,51	<0,0050	0,88	<0,0060	2,80	2,16	26,6	1,38
AC	1,521		59,44	5,165	1,342		0,787			1,729	29,49	1,427
AD	3,74	2,18	60,6	4,41	1,60	<0,001	0,80		2,80	2,05	26,5	1,30

All data in µg/L

### Messunsicherheiten Probe M162B

	Kupfer ±	Lithium ±	Mangan ±	Molybdänl ±	Nickel ±	Quecksilber ±	Selen ±	Silber ±	Uran ±	Vanadium ±	Zink ±	Zinn ±
Sollwert	0,04	0,03	0,4	0,05	0,02		0,03		0,03	0,018	0,5	0,04
Kontrollwert	0,20	0,36	4	0,59	0,11		0,11		0,32	0,16	3,5	0,09
A	0,53	0,14	5,9	0,5	0,37				0,30	0,35	3,5	
B			6,3									
C	0,58		9,2		0,50						5,0	
D			3,1	0,51					0,33		2,85	
E	0,64	0,46	9,35	0,70	0,26		0,20		0,52	0,30	5,42	0,19
F	0,34	0,3	6,0	0,51	0,16		0,09		0,29	0,20	2,6	0,14
G	1,855	1,675	12,077	9,808	0,00	0,00	0,00	0,00	0,493	0,471	3,214	0,00
H	0,312		6,20		0,16		0,12		0,157		2,50	
I												
J												
K	0,26		4,4	0,11	0,13		0,281		0,09		0,57	
L	0,36	0,3	5,9	0,46	0,15	0,02	0,08	0,01	0,3	0,19	2,6	0,13
M												
N	0,29	0,29	5,07	0,674	0,167	0,0026	0,109	0,0012	0,22	0,23	3,19	0,133
O					0,23							
P	0,350	0,294	5,9	0,52	0,152				0,30	0,20	2,58	0,013
Q				0,51						0,183		0,12
R	0,16	0,12	1,7	0,08	0,09		0,029		0,09	0,08	1,0	0,07
S			0,9	0,75	0,3	0,02			0,17		0,7	
T												
U												
V			10,3									
W	0,4		3,8		0,1							
X	0,46		3,9		0,19		0,132		0,36		3,3	
Y			5									
Z	0,8		12	1	0,3				0,6	0,4	5,2	0,3
AA	0,38		9,6		0,25				0,44	0,34	4,0	0,19
AB	0,567	0,915	9,2	0,50	0,166		0,14		0,252	0,260	1,86	0,207
AC	0,4640		6,241	1,343	0,1543		0,2636			0,1816	3,686	0,4211
AD	1,3	0,76	30	1,54	0,81	0,0007	0,4		1,39	0,72	13,3	0,45

All data in µg/L

## Messwerte Probe M162B

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
Sollwert	3,70	2,79	60,9	5,01	1,58	<0,2	0,80	<0,01	3,09	2,008	27,2	1,44
Kontrollwert	3,79	2,75	61	4,86	1,60	<0,2	0,83	<0,01	2,81	2,04	30,4	1,36
AE	3,909		62,835		1,506	<0,2	1,004		2,923	1,709	28,744	1,376
AF	3,40	2,74	60,6	5,12	1,49	<0,10	1,02	<0,20	2,94	2,11	28,6	1,35
AG	3,48	2,72	60,2	4,85	1,52	<0,25	0,791	<0,1	3,06	1,93	25,2	
AH						<0,2						
AI	3,55	2,77	61,0	4,71	1,57		0,763	<0,100	2,98	2,00	26,8	1,29
AJ	3,650	3,050	63,80	5,030	1,610	<0,05	0,800	<0,02	3,070	2,180	25,50	1,420
AK	<150		60,5		<5,0						<500	<10
AL	3,43	2,75	55,6	4,99	1,54		0,83	<0,006	2,97	1,98	26,4	
AM	3,736	2,917	61,8	5,125	2,75	0,00157	0,712	<0,180	2,862	2,069	23,21	1,54
AN	3,77	<5	61,2	5,10	1,60	<0,01	<1	<1	3,21	2,05	27,6	1,42
AO	3,66	2,74	64		1,59	<0,100	0,71	<0,50	3,49	2,05	27,6	1,59
AP	3,57		59		1,54	<0,1	0,73		2,99		24,99	
AQ	3,18		57,1		1,26	<0,0001	1,45		3,13		25,3	
AR	3,66	3,20	61,0	5,05	1,61	<0,020	<1,00	<1,00	2,75	1,74	26,5	
AS	3,51		60,9		1,48	<0,1	<1,0		2,77		25,7	
AT	3,00	2,60	53,0	5,15	1,70	<0,5	1,20	<0,1	3,21	2,11	32,8	1,20
AU	3,48	2,59	60,5	4,98	1,51	<0,2	<1,0	<0,2	2,94	2,02	26,4	1,30
AV	3,59	2,83	59,4	5,01	<2	<0,05			2,99	1,91	26,1	1,47
AW	3,53	4,00	61,2	5,19	1,66		0,706		2,98	1,79	26,4	
AX	3,30		60,9		1,50	<0,05	0,90		2,50	2,31	26,6	
AY	3,62	2,55	60,9	5,44	1,68	<0,010	0,740	<0,100	2,90	1,86	27,1	1,39
AZ	3,61	2,82	62,8	5,05	1,57	<0,1	<1	<1	3,15	2,19	27,7	1,34
BA			60,7			<0,3	<5,00	<1,00			26,3	
BB	3,82	2,47	63,01	5,04	1,64	<0,05	<2,7	<0,6	2,76	2,00	28,24	1,42
BC	3,72	<100	60,9	5,02	1,71	<0,1	0,84	<0,1	3,28	2,22	27,3	1,20
BD	<13,0		59,7	4,78	1,50	<0,080	1,07		2,84		29,0	
BE	3,84	2,77	64,7	5,20	1,63	<0,1	0,783	<0,1	3,15	1,96	27,3	1,41
BF	3,68		60,6	5,53	2,46	0,173	1,21			2,11	27,2	3,70
BG	3,21		61,5	4,69	1,43	<0,05	0,89	<0,2	3,05	2,07	24,4	
BH	3,249	2,466	55,38	5,120	1,460	<0,10	0,784	<0,05	2,455	1,898	24,87	1,38
BI	<10		61,3	5,01	1,45	<0,2	<2	<0,5	3,12		27,9	

All data in µg/L



### Messunsicherheiten Probe M162B

	Kupfer ±	Lithium ±	Mangan ±	Molybdänl ±	Nickel ±	Quecksilber ±	Selen ±	Silber ±	Uran ±	Vanadium ±	Zink ±	Zinn ±
Sollwert	0,04	0,03	0,4	0,05	0,02		0,03		0,03	0,018	0,5	0,04
Kontrollwert	0,20	0,36	4	0,59	0,11		0,11		0,32	0,16	3,5	0,09
AE	0,903		6,654		0,214		0,196		0,397	0,246	9,026	0,163
AF	0,179	0,237	2,22	0,261	0,0682		0,0673		0,0747	0,109	1,45	0,0419
AG												
AH												
AI												
AJ	0,1	0,4	2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,05	0,05	0,1	0,5	0,2
AK			8,5									
AL	0,61	0,27	4,11	0,57	0,24		0,15		0,28	0,29	2,11	
AM	0,09	0,15	9,31	0,232	0,183	0,0002	0,095	0,024	0,18	0,138	1,757	0,077
AN	0,68		11	0,92	0,29				0,58	0,37	5	0,26
AO	0,73	0,55	12,8		0,398	0,0300	0,142	0,150	0,70	0,82	5,5	0,477
AP	0,6		5		0,4		0,04		0,2		2	
AQ	0,64		11,4		0,25		0,29		0,63		5,1	
AR	0,0921	0,048	0,497	0,0452	0,212				0,191	0,151	0,158	
AS	0,88		18,3		0,37				0,83		6,4	
AT	0,30	0,26	5,3	0,52	0,17		0,12		0,32	0,21	3,3	0,12
AU	0,35	0,39	6,1	0,50	0,15				0,31	0,20	2,6	0,13
AV	0,4	0,28	3,0	0,50					0,30	0,29	2,6	0,15
AW												
AX	0,50		9,14		0,23		0,23		0,38	0,35	5,32	
AY	0,065	0,035	0,90	0,21	0,12		0,008		0,11	0,080	0,46	0,021
AZ	0,54	0,42	9,42	0,76	0,24				0,47	0,33	4,16	0,20
BA			4,22								3,90	
BB	0,23	0,33	0,95	1,24	0,15				0,36	0,29	1,61	0,33
BC	0,74		12,2	1,00	0,34		0,17		0,66	0,44	5,5	0,24
BD												
BE	0,21	0,15	3,0	0,40	0,15		0,080		0,16	0,15	1,4	0,14
BF												
BG												
BH	0,585	0,518	7,75	1,280	0,146		0,125		0,270	0,474	4,48	0,178
BI			9,2	0,75	0,22				0,47		4,2	

All data in µg/L

### z-Scores Probe M162A

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
A	-0,41		0,74	-0,27			0,06		0,15	-0,40	-0,07	
B											-0,07	
C	-3,92			-6,73			-0,25		-3,37		-3,30	
D	0,33			-0,17							-0,96	
E	0,07	-0,61	4,52	0,21			2,04		0,30	0,48	2,45	
F	0,74	0,19	1,03	0,31			-0,06		-0,10	-0,07	0,04	
G	-1,29		1,03	-4,78					-4,82	-3,48	-4,93	
H	-0,26		1,03				0,38		0,70		1,17	
I			21,54									
J										0,93		
K	0,55	2,05	4,38	1,37			-0,35		1,26	1,81	35,59	
L	0,30	-1,15	-0,06	-0,46			-0,57	-0,12	-0,28	-0,29	0,25	
M	2,70	3,26	2,05	0,69			-0,25	0,69	1,66	0,59	0,64	
N	-0,14	-0,58	0,09				-0,43		-0,47	-0,54	-0,77	
O												
P	0,18	0,96	0,31	0,21			0,38	-0,21	-0,15	0,15	0,11	
Q				0,46						0,15		
R	-0,04	-0,71	0,20	-1,72			0,09	-0,30	-1,05	-1,28	-1,10	
S	0,30			0,89			-0,88				-0,64	
T	0,71			-1,43			4,15		-0,40	1,15	-0,97	
U	0,17		0,38	-1,17			-0,28		-2,41	-0,29	-0,88	
V	0,55										-1,17	
W	-0,41			-0,75					-1,31	-0,18	-0,96	
X	-0,11	-0,83	0,06	-0,66			0,85		-0,78	-0,40	-1,03	
Y												
Z	0,85			-0,37			-2,14		0,70	-0,18	-0,32	
AA	0,48	0,19	0,60	0,02			0,69		1,46	-0,07	0,57	
AB	0,30	0,00	1,03	1,46			0,06	-0,81	0,70	-0,62	0,46	
AC		1,25	2,47	-0,35			0,66		-2,03	-1,60		
AD	-1,44	-0,67	-0,42	-0,85			-1,51		0,40	0,15	-0,46	

## z-Scores Probe M162A

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
AE	0,10	-0,48	0,10				0,75		0,62	0,58	0,63	
AF	0,33	1,56	1,91	0,12			1,07	-0,33	0,35	-0,29	-0,04	
AG	-0,96	0,58	0,60	-5,86			-0,85	-0,75	-0,25	-0,51	2,06	
AH				-0,17								
AI	0,00	-0,38	0,60	-0,75			0,06	-0,51	0,35	-0,07	-0,46	
AJ	1,22	-0,19	-10,02	0,79			0,06	-0,51	1,46	0,59	1,88	
AK	0,11						-1,19				-0,60	
AL	-0,30	0,19	0,45	0,21			0,38		-0,45	-0,84	-1,10	
AM	0,82	-0,52	-0,04	-2,87			0,03		0,51	-0,04	-1,61	
AN	-0,04			0,02			0,28	1,26	0,35	0,15	-0,67	
AO	0,30	0,77	1,61	0,79			0,69		0,95	0,15	0,57	
AP	1,63	-1,15	-0,71	-0,75			-1,82		-0,45		-0,50	
AQ	-0,22		0,60				0,38		-0,85		-0,57	
AR	-0,37			-0,46			0,31		0,20	0,48	-0,43	
AS	0,26	-0,04					0,53		0,10		0,43	
AT	-2,07	0,38	7,14	-0,85			5,72		-1,86	-1,28	0,50	
AU	-0,48		0,00	-0,17			0,35	-0,03	-0,20	0,04	-0,18	
AV	-0,33	0,38		-0,17			-0,57	2,49	0,95	-0,62	0,07	
AW	0,04	-0,23	-0,51	1,75			0,09		0,45	-0,62	3,97	
AX	1,15	-1,15	-0,42	2,52			1,01		-0,30		0,00	
AY	-0,15	-0,13	0,00	-0,27			1,38	-1,53	1,05	-0,40	1,10	
AZ	0,55	0,36	1,76	-0,56			0,03	-0,93	0,40	0,15	0,43	
BA												
BB	-0,11	0,19		-1,81			2,89		-0,20	0,81	0,35	
BC	-0,37	0,58	1,18	0,40			-0,57		2,31	1,15	0,32	
BD		-0,60	2,34				2,36		-2,31		-0,75	
BE	0,92	0,44	0,04	0,02			0,53		0,35	0,48	0,64	
BF	0,70	6,34	-4,20	-0,17			6,66	165,01	3,11	2,80	-0,50	
BG				-0,75			0,38		0,55	0,26	0,92	
BH	0,08	-0,58	0,55	-0,43			1,70	-1,89	-1,05	-0,56	-1,11	
BI	0,18	-0,23	2,20	-0,27			2,04		0,25		0,07	

### z-Scores Probe M162A

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
A	3,79	-0,22	-0,16	0,46		-0,12		-0,08		1,36	-1,19	
B			-0,36									
C	-0,61	1,78	-3,66			-2,87					7,98	
D			-0,69			0,75						
E	0,91	1,60	0,37	-1,08	1,16	-4,05	5,77	-3,55	1,90	-0,16	3,71	
F	-0,83	-0,88	-0,36	0,23	0,00	-0,87	0,65	-0,10	-0,68	0,04	-1,19	
G	20,03	-8,01	-2,67	78,66		-0,70	-1,87	623,89	53,71	-0,97	-2,98	
H	0,08		0,63			0,35	0,57		0,39		0,71	
I			22,69			-0,43				8,47		
J	-1,14							-0,33			-3,08	
K	-0,46		-0,49	1,42	14,49		-0,41		0,50		-3,18	
L	-0,21	0,49	-0,62	-1,09	-0,42	0,07	0,11	-0,23	-0,32	-0,67	-2,32	
M	-1,44	0,62	0,83	2,28	2,03	-0,28	1,38	0,57		0,65	-1,19	
N	-0,57	-0,71	-1,21	-0,23	-0,42	-0,02	0,04	0,11	0,21	-0,42	-2,04	
O					-1,80							
P	-0,08	0,28	-0,22	0,51	0,00	-0,47		-0,05		-0,67	-1,49	
Q				0,46		-0,55				-0,97		
R	-1,14	-0,90	-1,28	0,06	-2,23	-0,75	-0,73	-0,33	-1,18	-0,47	-1,50	
S			-0,62			0,12	-0,41					
T	-2,96		-1,20		0,00						-1,63	
U	-5,23		0,53		-5,35		0,24		-0,36	-0,26	-1,39	
V			-0,75									
W	2,35	-0,05	-0,69	-0,63	1,16	-0,43		-1,11			-1,82	
X	0,00		-0,29		-0,70	-0,08	-0,16	0,03	-0,11		-2,18	
Y												
Z	0,30	2,00	0,50	-1,02		-0,12	0,16			-0,47		
AA	0,61		0,83		1,01	0,83	0,57		-0,32	1,67	-1,42	
AB	-1,14	0,62	0,24	0,11	-0,72	-0,24	1,22	-0,05	-1,15	0,75	-1,03	
AC			0,94	0,46	-3,87	-0,67	1,60	-0,41		-3,02	-2,66	
AD	0,23	-3,06	-0,22	-1,42	1,01	-1,30	0,24		-1,04	0,35	-1,38	

## z-Scores Probe M162A

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
AE	0,70		0,62		1,16	-0,38	1,93		-0,36	-3,22	-0,26	
AF	-0,91	-0,22	-0,09	0,63	-0,80	-0,35	2,28	-0,05	-0,68	0,55	0,09	
AG	0,15	-0,30	-0,62	-0,17	-0,13	-2,36	0,00	0,72	0,07	0,65	-0,70	
AH						-0,31						
AI	-0,15	-0,17	0,37	-1,02	-0,06		-0,24	0,15	-0,43	0,04	-0,90	
AJ	0,23	1,28	0,96	-0,06	0,72	-0,63	-0,41	-0,08	0,04	1,16	-1,66	
AK			-0,55									
AL	-0,76	-0,32	-1,41	0,06	-0,72		0,49	-0,26	-0,61	-0,16	-1,14	
AM	0,01	0,79	-0,42	0,00	17,97	-0,08	0,10	-0,10	-1,25	0,32	-8,38	
AN	0,38	0,37	-0,16	0,28		-0,43	-0,08		0,79	-0,06	-0,90	
AO	0,30	-0,55	0,63		0,72	0,87	-0,81		1,83	0,24	-0,55	
AP	-0,23		-0,62		0,58	-0,59	0,33		-1,04		-1,82	
AQ	-1,82		-1,35		-2,46	-4,96	8,46		0,39		0,25	
AR	0,46	0,58	-0,29	0,06		-0,35	0,33				-0,52	
AS	-0,30		0,11		-0,52	0,31	-0,16				-1,68	
AT	-1,90	-0,77	-2,21	-0,51	1,88	-0,24	3,82	0,44	1,11	-1,48	1,55	
AU	-0,76	-1,30	-0,03	-0,17		-0,20	0,57	-0,44	-0,64	-0,37	-0,77	
AV	0,15	0,07	-0,22	-0,28		0,00			0,04	-0,26	2,29	
AW	-1,29	3,61	-0,03	0,23	1,74		-0,81		-0,43	0,14	-1,06	
AX	-0,68		0,04		-1,74	1,85	0,57		0,04	1,67	-1,03	
AY	0,15	-1,45	0,37	2,45	3,19	-0,08	0,49	-0,33	-1,07	-1,58	-0,49	
AZ	-0,91	0,33	0,24	0,11	0,58	0,43	0,49			0,85	-0,79	
BA			0,70			-0,28					2,29	
BB	0,38	-0,90	0,55	-0,63	0,29	-4,45				0,35	0,09	
BC	-0,99		1,56	-0,17	1,45	-0,43	1,63	-0,23		1,87		
BD			-1,41	-0,74	-0,29	-0,12	3,58					
BE	0,68	-0,23	1,69	0,68	0,72	0,35	0,33	1,52	0,64	-0,37	-0,65	
BF	2,50		-0,29	3,07	17,68	2,20	1,22			3,80	0,11	
BG	-2,20		0,70	-0,28	-1,88	-0,71	-0,33	0,57	-0,93	0,35	13,36	
BH	-1,56	-0,53	0,24	0,11	-0,70	0,12	0,48	-0,03	-3,01	-0,08	-2,51	
BI			0,37	0,46		-1,81			0,43		-0,32	

### z-Scores Probe M162B

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
A	0,08	-0,27	0,23	-0,30		-0,47	0,72			-0,42	2,94	
B												
C	-3,60		-7,12	-5,31		-4,52					-3,05	
D	0,85		1,83	-0,48		-0,47						
E	0,59	-1,43	3,30	-0,04		1,31	2,10		0,35	0,23	9,74	
F	0,85	-0,04	0,76	0,30		-0,88	0,18		-0,16	0,05	0,08	
G	-0,15	-3,04	-4,81	-5,31		-4,06			10,04		2,17	
H	0,85		-0,23			0,08	0,12		1,40		2,53	
I			-3,87			-2,07				15,76		
J										0,52		
K	0,42	0,04	0,76	1,44		-1,14	-0,18		1,31	2,46	143,98	
L	0,50	-1,48	-0,27	0,07		-0,05	-0,54	-0,20	-1,11	-0,21	0,63	
M	2,38	2,04	-0,69	-1,59		-1,97	-1,98	1,05	0,02	-1,13	-1,28	
N	0,14	-1,06	-0,13			-0,71	-0,54		-0,50	-0,57	-0,34	
O												
P	1,02	0,35	-0,23	0,00		-13,34	-0,30	-0,21		0,05	0,22	
Q				0,39						0,28		
R	1,10	-0,89	-0,07	-1,73		-1,08	-0,18	-0,63	-0,86	-1,34	-0,87	
S	0,42	-0,73	0,37	0,33		-1,19					-0,33	
T	1,53		0,46	-1,41		-1,33			0,54		-1,01	
U	-0,08		0,55	-1,19		-0,03			-7,72	0,00	-0,57	
V	-0,44											
W	0,42	-0,73	0,23	-0,52		-1,29						
X	0,25	-0,50	-0,53	-0,77		0,36	0,66		-1,97	-0,09	-1,92	
Y												
Z	0,85	-0,50	-1,03	-0,66		0,36	0,12				-0,87	
AA	-0,09	-0,35	0,46	-0,18		-0,88	0,78		1,23	0,28	0,90	
AB	0,59	-0,35	0,92	1,37		-1,29	-0,36	-0,77	1,23	-0,42	1,85	
AC		0,66	2,53	-0,47		-3,12	0,72		-10,40	-4,43		
AD	-0,95	-1,50	-0,23	-0,59		-1,70	-1,38		-0,03	-0,42	-0,46	

### z-Scores Probe M162B

	Aluminium	Antimon	Arsen	Barium	Beryllium	Blei	Cadmium	Cer	Chrom	Cobalt	Eisen	Gadolinium
AE	0,22	-0,31	0,43			0,68	1,02		0,29	0,59	0,92	
AF	0,33	0,35	1,33	0,18		-1,30	1,02	-0,21	0,10	-0,21	-0,05	
AG	-0,44	-0,66	-0,89	-0,07		-0,33	1,38	-0,63	-0,12	-2,27	1,58	
AH				-0,11								
AI	-0,35	-0,66	0,32	-0,77		-0,33	-0,06	-0,63	0,00	-0,05	-0,33	
AJ	1,70	-0,96	1,10	0,92		-0,47	-0,48	-0,77	1,57	0,52	4,30	
AK						-1,01						
AL	-0,01	-0,12	0,23	-0,11		-0,88	0,06		-0,85	-0,66	-1,14	
AM	0,68	-0,48	-0,92	-0,66		-0,69	0,24		0,40	0,09	-6,51	
AN	0,16	-0,96	0,32	0,30		0,36	0,24	1,05	0,29		-2,61	
AO	1,19	0,89	0,92	1,37		0,77	0,42		1,23	0,28	0,90	
AP	1,61	-0,96	-0,23	-0,48		-0,19	-2,28		-0,67		-1,73	
AQ	2,47		0,89			-0,19	-0,66		-1,36		1,85	
AR	-0,86	-0,35	0,57	0,74		-1,27	0,96	-1,47				
AS	-0,01	-0,04	0,07			-1,16	1,38		0,09		0,76	
AT	-2,06	-0,27	5,18	-0,18		-3,74	4,91		-1,88	-1,13	8,79	
AU	-0,18	-1,04	-0,39	-0,48		-0,60	0,36	0,07	-0,93		-0,60	
AV	0,42	-0,35		0,04		0,08	0,12	1,61		0,05	0,22	
AW	-0,44	-0,58	0,18	0,63		-0,74	0,54		0,29	-0,89	9,06	
AX	1,53	-0,73	-0,46	2,29		-0,74	0,12		-0,33		0,90	
AY	0,33	-0,50	0,05	-0,59		0,08	0,06	-1,75	3,13	0,05	4,57	
AZ	1,10	-0,12	1,79	-0,81		-0,88	0,30	-1,33	1,05	0,26	1,31	
BA												
BB	0,76	0,50	2,06	-1,22		-0,88	5,39		0,19	0,75	0,22	
BC	-0,69	-0,27	0,98	0,15		0,49	0,00		1,92		-1,01	
BD		-0,73	1,99			-0,05						
BE	0,33	0,19	-0,14	-0,30		-0,19	0,84		0,28	0,49	0,90	
BF	3,41	-1,35	-0,34	-0,15		2,62	12,70	50,74	7,79	10,13	-0,19	
BG		-2,81	-1,15	-1,14		-1,42	0,48		-2,40	-0,19	-0,33	
BH	-0,94	-0,42	-0,96	-2,11		-2,36	0,12	-3,34	-1,45	-2,06	-1,83	
BI	-0,44	-0,73	0,37	-0,81		0,36	1,74		-0,10			

### z-Scores Probe M162B

	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
A	1,14	-0,15	0,00	0,26	-0,93				-0,52	0,73	-0,15	
B			0,70									
C	-2,81		-4,50		-4,14						-1,14	
D			0,03	0,26					1,33		0,65	
E	1,91	1,37	0,43	-0,97	1,18		7,00		2,08	0,01	4,42	-1,16
F	-1,00	-0,88	-0,33	0,20	0,08		1,25		-0,98	0,14	-0,50	-0,12
G	-1,04	-3,06	-2,66	53,20			2,50		-3,89	-2,23	-2,95	-2,55
H	0,69		0,33		0,17		0,00		0,29		-1,09	
I			-9,76						6,76	-4,84		
J	0,31										-0,75	
K	-0,83		-0,58	0,88	8,95		-0,30		0,40		-2,58	
L	-0,38	0,80	-0,52	-1,05	-0,41		0,03		-0,59	-0,82	-0,65	-0,99
M	-2,11	-0,88	-2,10	2,54	-1,27		1,00			-0,71	-1,39	2,49
N	-0,68	-0,58	-1,19	-0,06	-0,67		-0,24		-0,35	-0,33	-1,32	-0,53
O					-2,36							
P	-0,69	0,74	-0,58	0,54	-0,51				-0,64	-0,18	-0,70	-1,04
Q				0,17						-1,17		-1,39
R	-0,76	-0,74	-1,25	0,06	-1,94		-0,65		-1,44	-0,90	-0,79	-0,58
S			-0,91	4,22	2,62				-0,98		-0,89	
T	-2,32		-1,06		-0,25						-1,08	
U	-2,56		0,03		-2,95		0,08		-0,53	-0,18	-0,35	-0,98
V			-1,16									
W	1,04	0,54	-0,88		0,17				-0,52		-0,60	-0,23
X	-0,21		-0,18		-0,59		2,11		0,12		-0,40	
Y			-1,19									
Z	0,00		0,18	-0,74	-0,25				-0,52	-0,51	-0,60	-0,81
AA	0,42		0,91		0,76				-0,81	1,52	-0,35	-1,10
AB	-1,25	1,28	0,33	-0,03	-0,59		1,00		-1,68	1,00	-0,30	-0,35
AC	-7,55		-0,44	0,44	-2,01		-0,16			-1,83	1,14	-0,08
AD	0,14	-3,00	-0,09	-1,71	0,17		0,00		-1,68	0,28	-0,35	-0,81



## z-Scores Probe M162B

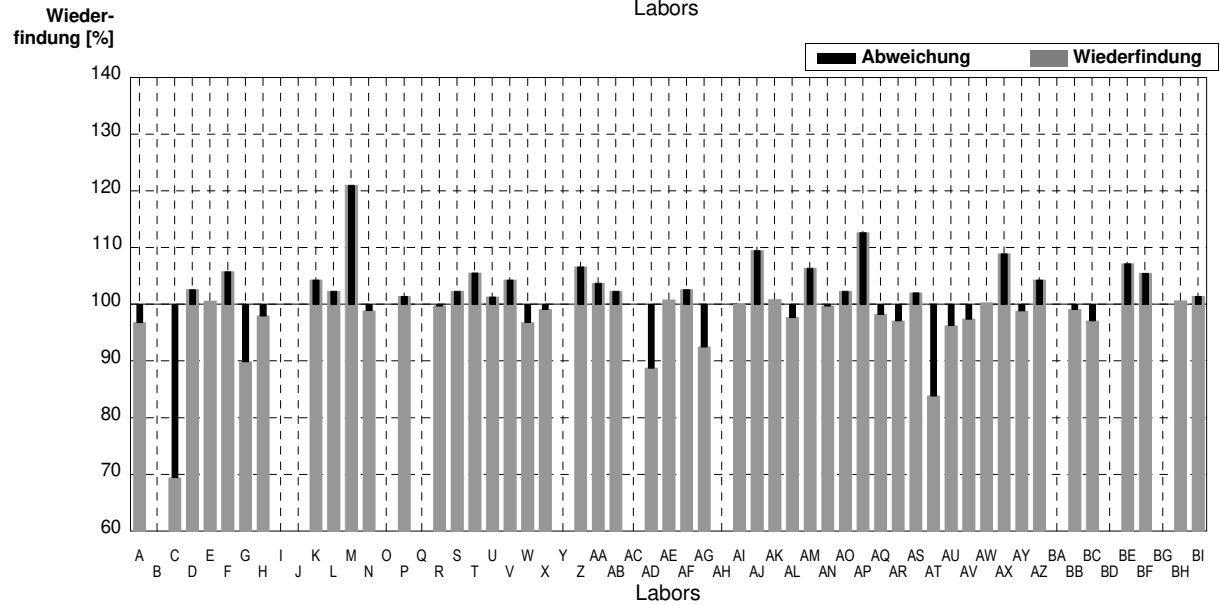
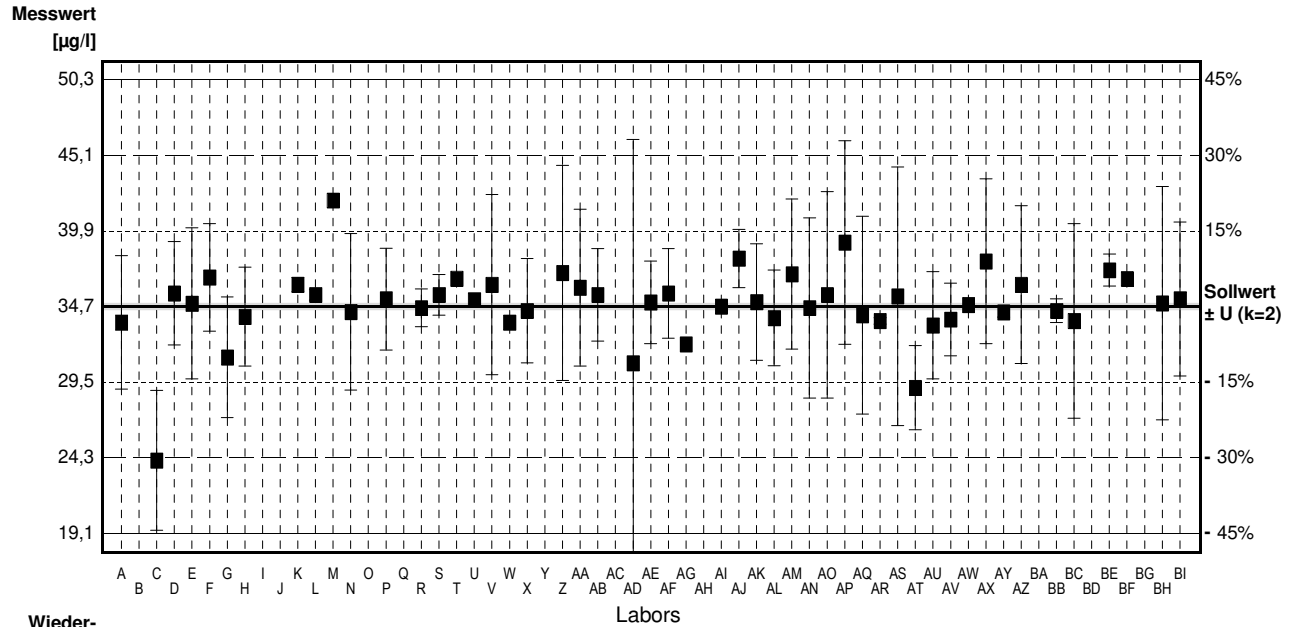
	Kupfer	Lithium	Mangan	Molybdän	Nickel	Quecksilber	Selen	Silber	Uran	Vanadium	Zink	Zinn
AE	0,72		0,59		-0,62		2,55		-0,97	-1,96	0,77	-0,37
AF	-1,04	-0,25	-0,09	0,31	-0,76		2,75		-0,87	0,67	0,70	-0,52
AG	-0,76	-0,34	-0,21	-0,46	-0,51		-0,11		-0,17	-0,51	-0,99	
AH												
AI	-0,52	-0,10	0,03	-0,86	-0,08		-0,46		-0,64	-0,05	-0,20	-0,87
AJ	-0,17	1,28	0,88	0,06	0,25		0,00		-0,12	1,13	-0,84	-0,12
AK			-0,12									
AL	-0,94	-0,20	-1,61	-0,06	-0,34		0,37		-0,69	-0,18	-0,40	
AM	0,12	0,62	0,27	0,33	9,87		-1,10		-1,32	0,40	-1,98	0,58
AN	0,24		0,09	0,26	0,17				0,69	0,28	0,20	-0,12
AO	-0,14	-0,25	0,94		0,08		-1,13		2,31	0,28	0,20	0,87
AP	-0,45		-0,58		-0,34		-0,88		-0,58		-1,10	
AQ	-1,80		-1,16		-2,70		8,12		0,23		-0,94	
AR	-0,14	2,01	0,03	0,11	0,25				-1,96	-1,76	-0,35	
AS	-0,66		0,00		-0,84				-1,85		-0,75	
AT	-2,43	-0,93	-2,40	0,40	1,01		5,00		0,69	0,67	2,78	-1,39
AU	-0,76	-0,98	-0,12	-0,09	-0,59				-0,87	0,08	-0,40	-0,81
AV	-0,38	0,20	-0,46	0,00					-0,58	-0,64	-0,55	0,17
AW	-0,59	5,94	0,09	0,51	0,68		-1,18		-0,64	-1,43	-0,40	
AX	-1,39		0,00		-0,68		1,25		-3,41	1,98	-0,30	
AY	-0,28	-1,18	0,00	1,23	0,84		-0,75		-1,10	-0,97	-0,05	-0,29
AZ	-0,31	0,15	0,58	0,11	-0,08				0,35	1,19	0,25	-0,58
BA			-0,06								-0,45	
BB	0,42	-1,57	0,64	0,09	0,51				-1,91	-0,05	0,52	-0,12
BC	0,07		0,00	0,03	1,10		0,50		1,10	1,39	0,05	-1,39
BD			-0,36	-0,66	-0,68		3,38		-1,44		0,89	
BE	0,49	-0,10	1,16	0,54	0,42		-0,21		0,35	-0,31	0,05	-0,17
BF	-0,07		-0,09	1,48	7,43		5,12			0,67	0,00	13,08
BG	-1,70		0,18	-0,91	-1,27		1,12		-0,23	0,41	-1,39	
BH	-1,56	-1,59	-1,68	0,31	-1,01		-0,20		-3,67	-0,72	-1,16	-0,35
BI			0,12	0,00	-1,10				0,17		0,35	

# Probe M162A

## Parameter Aluminium

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 34,7  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,2  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 35,1  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1,9  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	33,6	4,6	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,41
B			$\mu\text{g/l}$		
C	24,1 *	4,82	$\mu\text{g/l}$	69%	-3,92
D	35,6	3,56	$\mu\text{g/l}$	103%	0,33
E	34,9	5,2	$\mu\text{g/l}$	101%	0,07
F	36,7	3,7	$\mu\text{g/l}$	106%	0,74
G	31,2	4,151	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,29
H	34,0	3,40	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	36,2	0,5	$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
L	35,5	0,36	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30
M	42,0 *		$\mu\text{g/l}$	121%	2,70
N	34,32	5,39	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,14
O			$\mu\text{g/l}$		
P	35,2	3,5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,18
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	34,6	1,3	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
S	35,5	1,4	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30
T	36,62		$\mu\text{g/l}$	106%	0,71
U	35,15		$\mu\text{g/l}$	101%	0,17
V	36,2	6,2	$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
W	33,6		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,41
X	34,4	3,6	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	37,0	7,4	$\mu\text{g/l}$	107%	0,85
AA	36,0	5,4	$\mu\text{g/l}$	104%	0,48
AB	35,5	3,19	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	30,8	15,4	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,44
AE	34,983	2,837	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
AF	35,6	3,08	$\mu\text{g/l}$	103%	0,33
AG	32,1		$\mu\text{g/l}$	93%	-0,96
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	34,7		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AJ	38,00	2	$\mu\text{g/l}$	110%	1,22
AK	35,0	4,0	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
AL	33,9	3,29	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,30
AM	36,928	5,169	$\mu\text{g/l}$	106%	0,82
AN	34,6	6,2	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
AO	35,5	7,1	$\mu\text{g/l}$	102%	0,30



AP	39,1	7	µg/l	113%	1,63
AQ	34,1	6,8	µg/l	98%	-0,22
AR	33,7	0,227	µg/l	97%	-0,37
AS	35,4	8,9	µg/l	102%	0,26
AT	29,1 *	2,9	µg/l	84%	-2,07
AU	33,4	3,7	µg/l	96%	-0,48
AV	33,8	2,5	µg/l	97%	-0,33
AW	34,8		µg/l	100%	0,04
AX	37,8	5,67	µg/l	109%	1,15
AY	34,3	0,34	µg/l	99%	-0,15
AZ	36,2	5,43	µg/l	104%	0,55
BA			µg/l		
BB	34,4	0,81	µg/l	99%	-0,11
BC	33,7	6,7	µg/l	97%	-0,37
BD			µg/l		
BE	37,2	1,1	µg/l	107%	0,92
BF	36,6		µg/l	105%	0,70
BG			µg/l		
BH	34,92	8,03	µg/l	101%	0,08
BI	35,2	5,3	µg/l	101%	0,18

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	34,9 ± 1,0	35,1 ± 0,6	µg/l
WF ± VB(99%)	100,5 ± 2,8	101,1 ± 1,8	%
Standardabw.	2,6	1,6	µg/l
rel. Standardabw.	7,3	4,6	%
n für Berechnung	50	47	

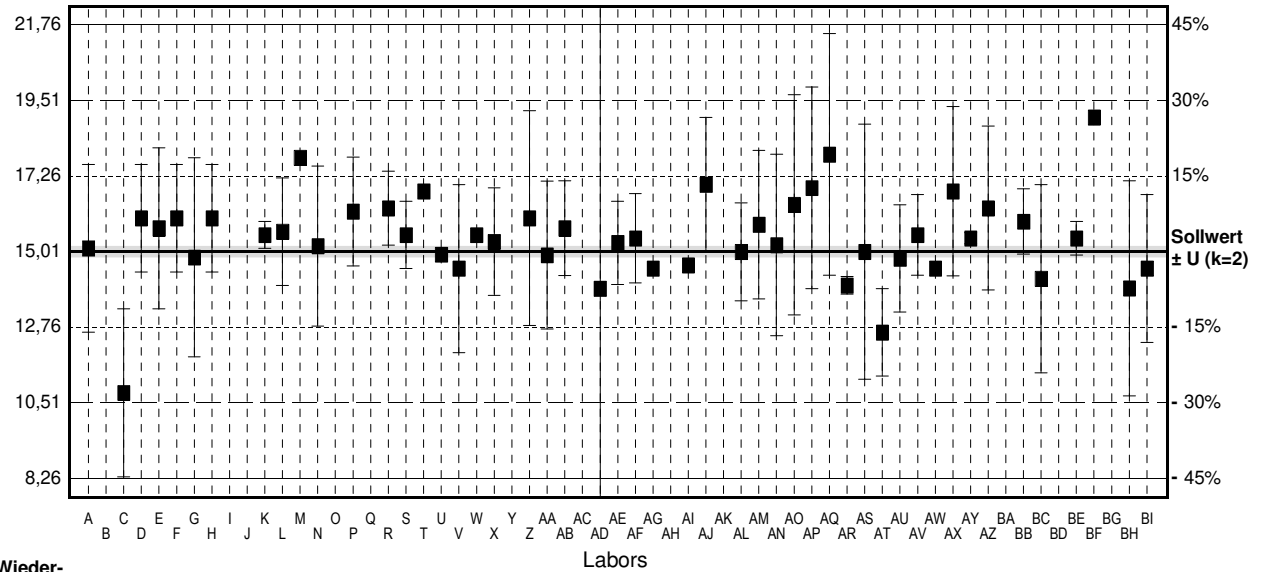
# Probe M162B

## Parameter Aluminium

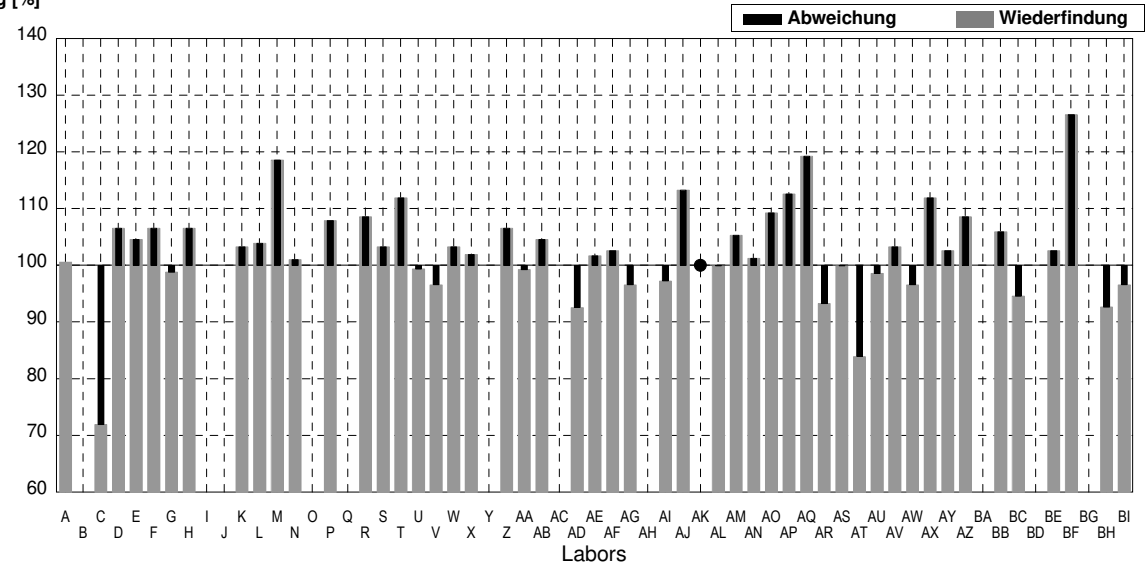
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 15,01  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,16  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 15,2  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,8  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	15,1	2,5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
B			$\mu\text{g/l}$		
C	10,8 *	2,5	$\mu\text{g/l}$	72%	-3,60
D	16,0	1,60	$\mu\text{g/l}$	107%	0,85
E	15,7	2,4	$\mu\text{g/l}$	105%	0,59
F	16,0	1,6	$\mu\text{g/l}$	107%	0,85
G	14,833	2,967	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,15
H	16,0	1,60	$\mu\text{g/l}$	107%	0,85
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	15,5	0,4	$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
L	15,6	1,6	$\mu\text{g/l}$	104%	0,50
M	17,8		$\mu\text{g/l}$	119%	2,38
N	15,17	2,38	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
O			$\mu\text{g/l}$		
P	16,2	1,62	$\mu\text{g/l}$	108%	1,02
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	16,3	1,1	$\mu\text{g/l}$	109%	1,10
S	15,5	1,0	$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
T	16,8		$\mu\text{g/l}$	112%	1,53
U	14,92		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
V	14,5	2,5	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
W	15,5		$\mu\text{g/l}$	103%	0,42
X	15,3	1,6	$\mu\text{g/l}$	102%	0,25
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	16,0	3,2	$\mu\text{g/l}$	107%	0,85
AA	14,9	2,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
AB	15,7	1,41	$\mu\text{g/l}$	105%	0,59
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	13,9	9,8	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,95
AE	15,263	1,238	$\mu\text{g/l}$	102%	0,22
AF	15,4	1,33	$\mu\text{g/l}$	103%	0,33
AG	14,5		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,44
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	14,6		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
AJ	17,00	2	$\mu\text{g/l}$	113%	1,70
AK	<20		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	15,0	1,46	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,01
AM	15,807	2,213	$\mu\text{g/l}$	105%	0,68
AN	15,2	2,7	$\mu\text{g/l}$	101%	0,16
AO	16,4	3,28	$\mu\text{g/l}$	109%	1,19

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



Wiederfindung [%]



AP	16,9	3	µg/l	113%	1,61
AQ	17,9	3,6	µg/l	119%	2,47
AR	14,0	0,262	µg/l	93%	-0,86
AS	15,0	3,8	µg/l	100%	-0,01
AT	12,6 *	1,3	µg/l	84%	-2,06
AU	14,8	1,6	µg/l	99%	-0,18
AV	15,5	1,2	µg/l	103%	0,42
AW	14,5		µg/l	97%	-0,44
AX	16,8	2,52	µg/l	112%	1,53
AY	15,4	0,17	µg/l	103%	0,33
AZ	16,3	2,44	µg/l	109%	1,10
BA			µg/l		
BB	15,9	0,97	µg/l	106%	0,76
BC	14,2	2,8	µg/l	95%	-0,69
BD			µg/l		
BE	15,4	0,5	µg/l	103%	0,33
BF	19,0 *		µg/l	127%	3,41
BG			µg/l		
BH	13,91	3,20	µg/l	93%	-0,94
BI	14,5	2,2	µg/l	97%	-0,44

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	15,42 ± 0,50	15,51 ± 0,37	µg/l
WF ± VB(99%)	102,8 ± 3,3	103,3 ± 2,5	%
Standardabw.	1,30	0,93	µg/l
rel. Standardabw.	8,4	6,0	%
n für Berechnung	49	46	

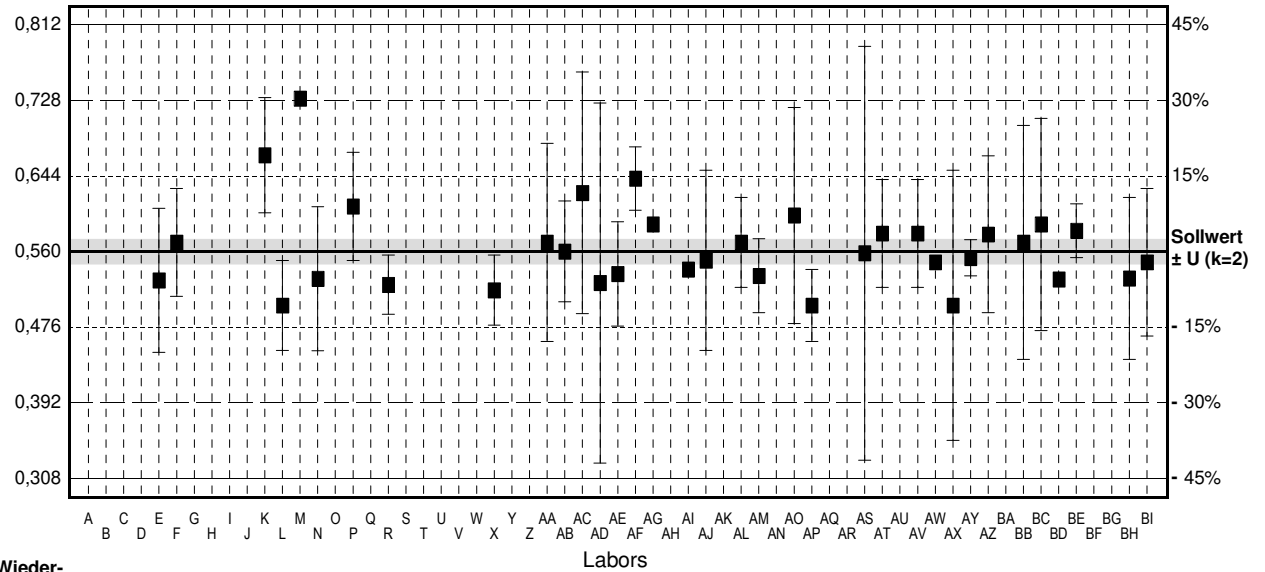
# Probe M162A

## Parameter Antimon

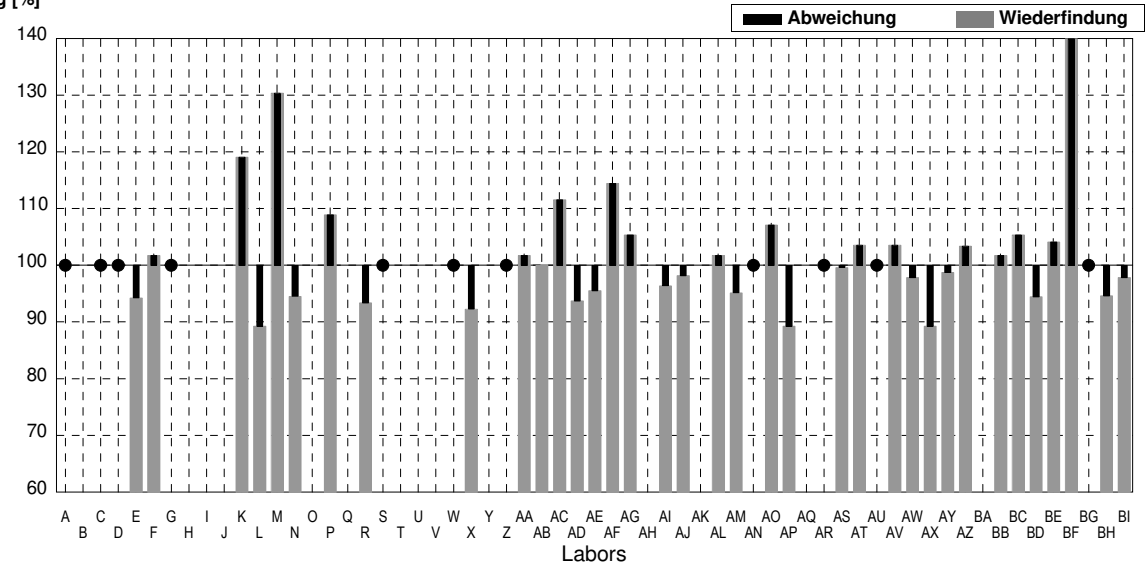
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,560  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,014  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,57  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,04  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
E	0,528	0,08	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,61
F	0,57	0,06	$\mu\text{g/l}$	102%	0,19
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	•	
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,667	0,064	$\mu\text{g/l}$	119%	2,05
L	0,500	0,05	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,15
M	0,73	*	$\mu\text{g/l}$	130%	3,26
N	0,5296	0,08	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,58
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,61	0,06	$\mu\text{g/l}$	109%	0,96
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,523	0,033	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,71
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
X	0,517	0,039	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,83
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AA	0,57	0,11	$\mu\text{g/l}$	102%	0,19
AB	0,56	0,056	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AC	0,625	0,1343	$\mu\text{g/l}$	112%	1,25
AD	0,525	0,2	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,67
AE	0,535	0,058	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,48
AF	0,641	0,0353	$\mu\text{g/l}$	114%	1,56
AG	0,59		$\mu\text{g/l}$	105%	0,58
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,54		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,38
AJ	0,550	0,1	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,19
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,57	0,05	$\mu\text{g/l}$	102%	0,19
AM	0,533	0,041	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,52
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	0,60	0,120	$\mu\text{g/l}$	107%	0,77

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



Wiederfindung [%]



AP	0,50	0,04	µg/l	89%	-1,15
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	0,558	0,23	µg/l	100%	-0,04
AT	0,58	0,06	µg/l	104%	0,38
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	0,58	0,06	µg/l	104%	0,38
AW	0,548		µg/l	98%	-0,23
AX	0,50	0,15	µg/l	89%	-1,15
AY	0,553	0,020	µg/l	99%	-0,13
AZ	0,579	0,087	µg/l	103%	0,36
BA			µg/l		
BB	0,57	0,13	µg/l	102%	0,19
BC	0,590	0,118	µg/l	105%	0,58
BD	0,529		µg/l	94%	-0,60
BE	0,583	0,030	µg/l	104%	0,44
BF	0,89 *		µg/l	159%	6,34
BG	<1		µg/l	•	
BH	0,530	0,090	µg/l	95%	-0,58
BI	0,548	0,082	µg/l	98%	-0,23

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,574 ± 0,033	0,560 ± 0,019	µg/l
WF ± VB(99%)	102,4 ± 5,9	100,0 ± 3,3	%
Standardabw.	0,072	0,039	µg/l
rel. Standardabw.	12,6	7,1	%
n für Berechnung	36	34	

# Probe M162B

## Parameter Antimon

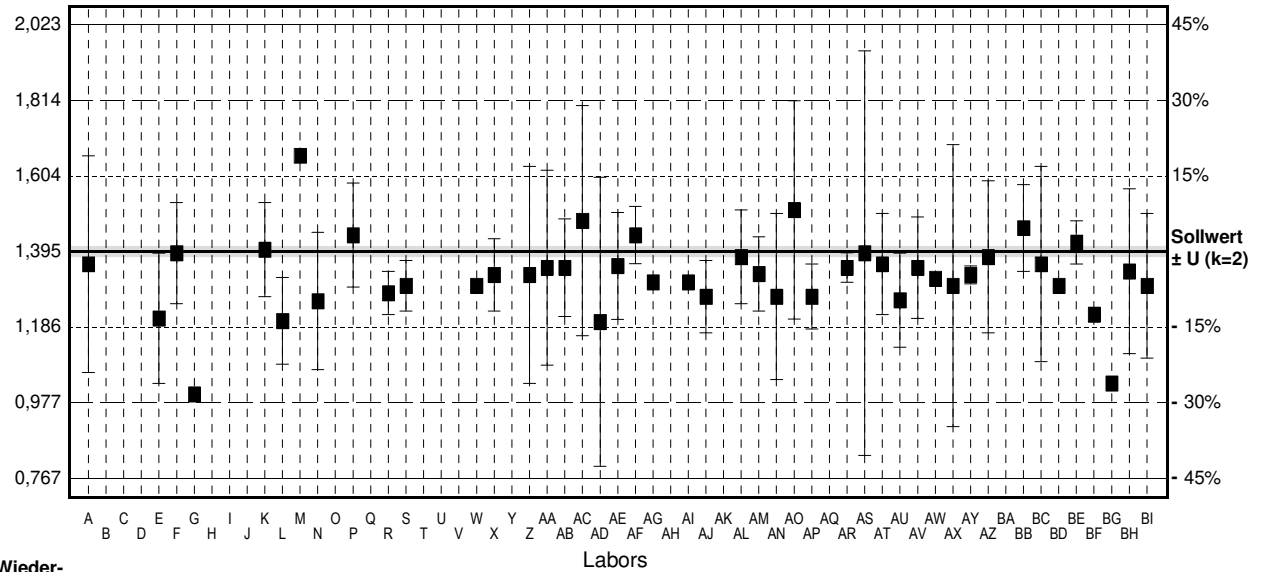
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,395  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,014  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,30  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,09  $\mu\text{g/l}$

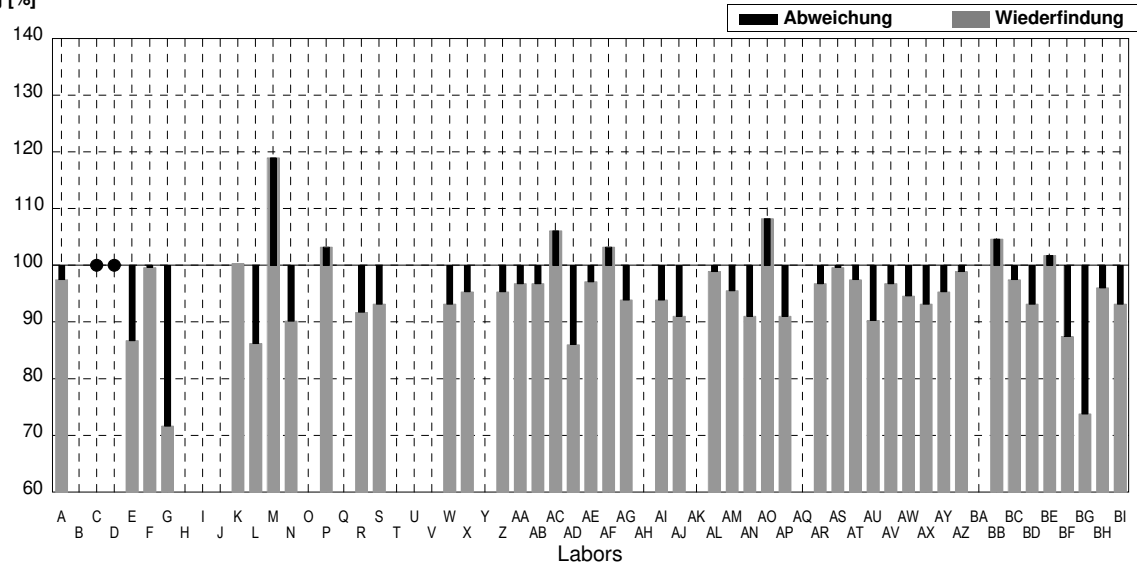
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,36	0,30	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,27
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
E	1,21	0,18	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,43
F	1,39	0,14	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
G	1,00	*	$\mu\text{g/l}$	72%	-3,04
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	1,40	0,13	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
L	1,203	0,12	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,48
M	1,66	*	$\mu\text{g/l}$	119%	2,04
N	1,258	0,19	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,06
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,44	0,144	$\mu\text{g/l}$	103%	0,35
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	1,28	0,06	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,89
S	1,30	0,07	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,73
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	1,30	0,01	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,73
X	1,33	0,10	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,50
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,33	0,3	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,50
AA	1,35	0,27	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
AB	1,35	0,135	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
AC	1,480	0,3182	$\mu\text{g/l}$	106%	0,66
AD	1,20	0,4	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,50
AE	1,355	0,148	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,31
AF	1,44	0,0792	$\mu\text{g/l}$	103%	0,35
AG	1,31		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,66
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,31		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,66
AJ	1,270	0,1	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,96
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,38	0,13	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AM	1,333	0,103	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,48
AN	1,27	0,23	$\mu\text{g/l}$	91%	-0,96
AO	1,51	0,302	$\mu\text{g/l}$	108%	0,89

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



Wiederfindung [%]





AP	1,27	0,09	µg/l	91%	-0,96
AQ			µg/l		
AR	1,35	0,0408	µg/l	97%	-0,35
AS	1,39	0,56	µg/l	100%	-0,04
AT	1,36	0,14	µg/l	97%	-0,27
AU	1,26	0,13	µg/l	90%	-1,04
AV	1,35	0,14	µg/l	97%	-0,35
AW	1,32		µg/l	95%	-0,58
AX	1,30	0,39	µg/l	93%	-0,73
AY	1,33	0,025	µg/l	95%	-0,50
AZ	1,38	0,21	µg/l	99%	-0,12
BA			µg/l		
BB	1,46	0,12	µg/l	105%	0,50
BC	1,36	0,27	µg/l	97%	-0,27
BD	1,30		µg/l	93%	-0,73
BE	1,42	0,06	µg/l	102%	0,19
BF	1,22		µg/l	87%	-1,35
BG	1,03	*	µg/l	74%	-2,81
BH	1,340	0,228	µg/l	96%	-0,42
BI	1,30	0,20	µg/l	93%	-0,73

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,328 ± 0,044	1,335 ± 0,030	µg/l
WF ± VB(99%)	95,2 ± 3,1	95,7 ± 2,2	%
Standardabw.	0,109	0,072	µg/l
rel. Standardabw.	8,2	5,4	%
n für Berechnung	45	42	

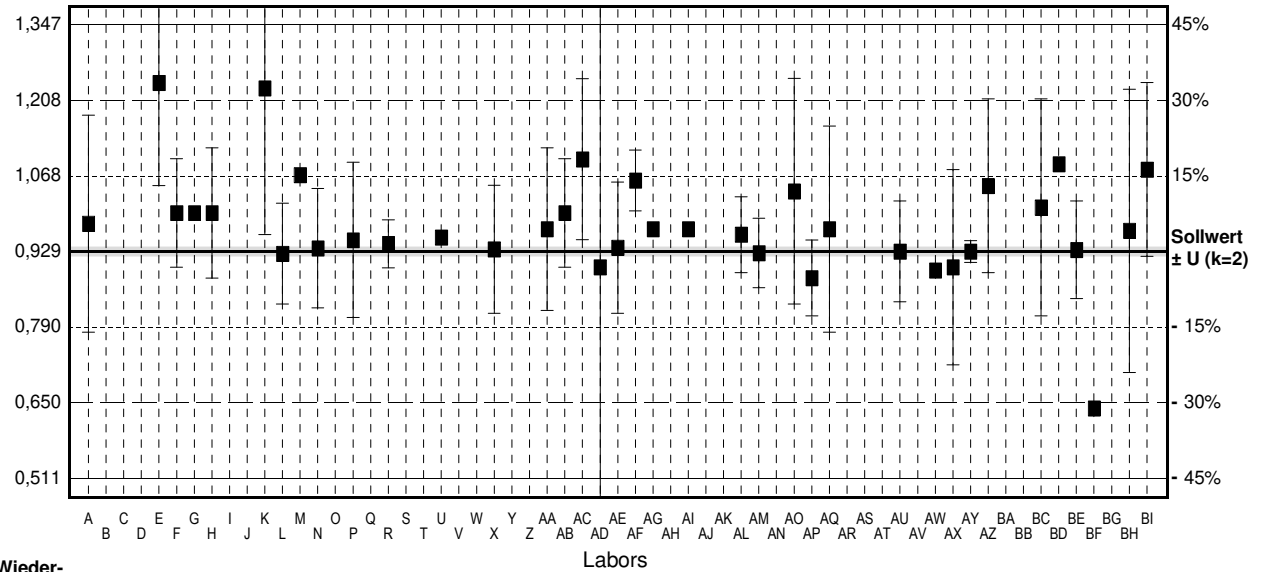
# Probe M162A

## Parameter Arsen

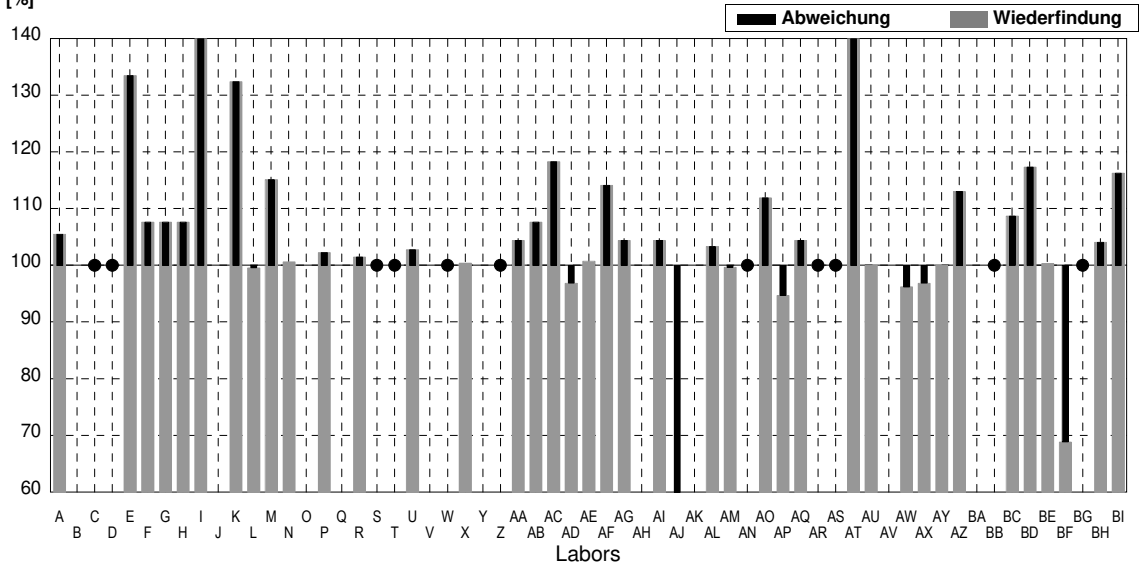
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,929  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,008  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,90  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,10  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,98	0,2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,74
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
E	1,24 *	0,19	$\mu\text{g/l}$	133%	4,52
F	1,00	0,10	$\mu\text{g/l}$	108%	1,03
G	1,00	0,00	$\mu\text{g/l}$	108%	1,03
H	1,00	0,12	$\mu\text{g/l}$	108%	1,03
I	2,41 *		$\mu\text{g/l}$	259%	21,54
J			$\mu\text{g/l}$		
K	1,23 *	0,27	$\mu\text{g/l}$	132%	4,38
L	0,925	0,093	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
M	1,07		$\mu\text{g/l}$	115%	2,05
N	0,935	0,11	$\mu\text{g/l}$	101%	0,09
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,95	0,143	$\mu\text{g/l}$	102%	0,31
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,943	0,044	$\mu\text{g/l}$	102%	0,20
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T	<1,50		$\mu\text{g/l}$	•	
U	0,955		$\mu\text{g/l}$	103%	0,38
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
X	0,933	0,118	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AA	0,97	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%	0,60
AB	1,00	0,100	$\mu\text{g/l}$	108%	1,03
AC	1,099	0,1484	$\mu\text{g/l}$	118%	2,47
AD	0,90	0,45	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
AE	0,936	0,121	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
AF	1,06	0,0560	$\mu\text{g/l}$	114%	1,91
AG	0,97		$\mu\text{g/l}$	104%	0,60
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,97		$\mu\text{g/l}$	104%	0,60
AJ	0,240 *	0,1	$\mu\text{g/l}$	26%	-10,02
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,96	0,07	$\mu\text{g/l}$	103%	0,45
AM	0,926	0,064	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	1,04	0,208	$\mu\text{g/l}$	112%	1,61

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



Wiederfindung [%]



AP	0,88	0,07	µg/l	95%	-0,71
AQ	0,97	0,19	µg/l	104%	0,60
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<1,0		µg/l	•	
AT	1,42 *	0,14	µg/l	153%	7,14
AU	0,929	0,093	µg/l	100%	0,00
AV			µg/l		
AW	0,894		µg/l	96%	-0,51
AX	0,90	0,18	µg/l	97%	-0,42
AY	0,929	0,020	µg/l	100%	0,00
AZ	1,05	0,16	µg/l	113%	1,76
BA			µg/l		
BB	<1,7		µg/l	•	
BC	1,01	0,20	µg/l	109%	1,18
BD	1,09		µg/l	117%	2,34
BE	0,932	0,09	µg/l	100%	0,04
BF	0,64 *		µg/l	69%	-4,20
BG	<1		µg/l	•	
BH	0,967	0,261	µg/l	104%	0,55
BI	1,08	0,16	µg/l	116%	2,20

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,008 ± 0,121	0,975 ± 0,028	µg/l
WF ± VB(99%)	108,5 ± 13,0	105,0 ± 3,0	%
Standardabw.	0,283	0,059	µg/l
rel. Standardabw.	28,0	6,0	%
n für Berechnung	40	34	

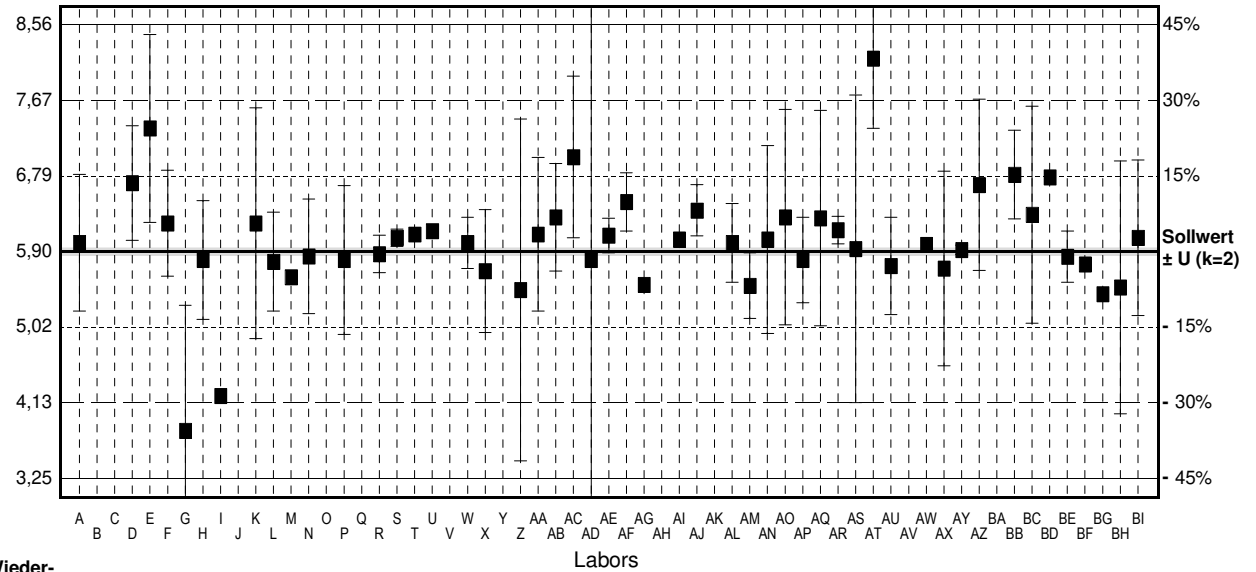
# Probe M162B

## Parameter Arsen

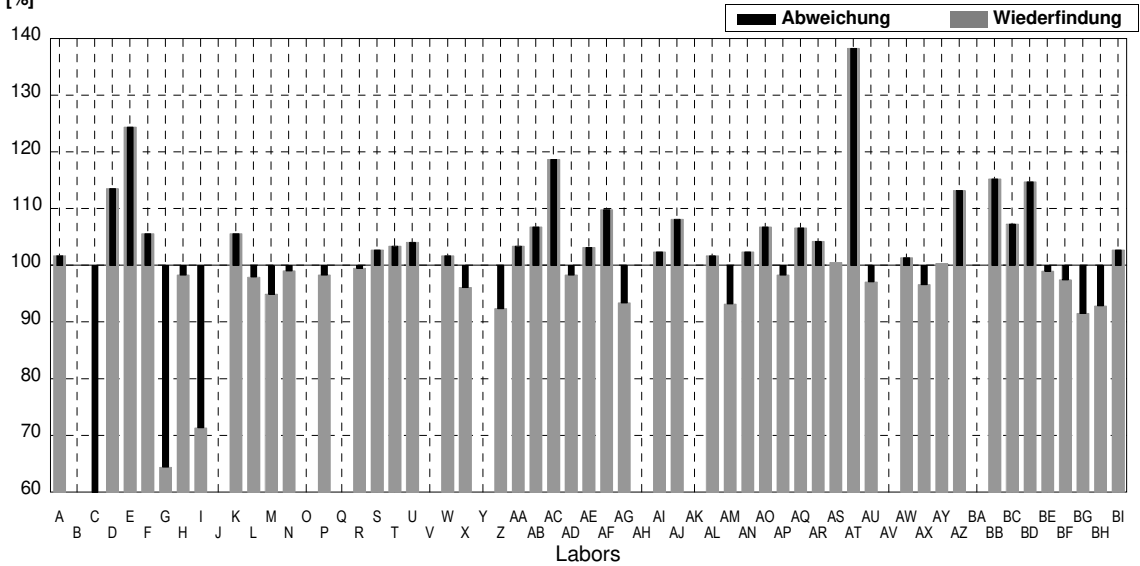
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 5,90  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,04  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 5,6  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,6  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	6,0	0,8	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23
B			$\mu\text{g/l}$		
C	2,79 *	0,56	$\mu\text{g/l}$	47%	-7,12
D	6,7	0,67	$\mu\text{g/l}$	114%	1,83
E	7,34 *	1,10	$\mu\text{g/l}$	124%	3,30
F	6,23	0,62	$\mu\text{g/l}$	106%	0,76
G	3,80 *	1,470	$\mu\text{g/l}$	64%	-4,81
H	5,80	0,696	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,23
I	4,21 *		$\mu\text{g/l}$	71%	-3,87
J			$\mu\text{g/l}$		
K	6,23	1,35	$\mu\text{g/l}$	106%	0,76
L	5,78	0,58	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,27
M	5,6		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,69
N	5,844	0,67	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,13
O			$\mu\text{g/l}$		
P	5,8	0,87	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,23
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	5,87	0,22	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,07
S	6,06	0,10	$\mu\text{g/l}$	103%	0,37
T	6,10		$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
U	6,14		$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
V			$\mu\text{g/l}$		
W	6,0	0,3	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23
X	5,67	0,72	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,53
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	5,45	2	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,03
AA	6,1	0,9	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
AB	6,3	0,63	$\mu\text{g/l}$	107%	0,92
AC	7,005	0,9457	$\mu\text{g/l}$	119%	2,53
AD	5,8	2,9	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,23
AE	6,086	0,204	$\mu\text{g/l}$	103%	0,43
AF	6,48	0,342	$\mu\text{g/l}$	110%	1,33
AG	5,51		$\mu\text{g/l}$	93%	-0,89
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	6,04		$\mu\text{g/l}$	102%	0,32
AJ	6,380	0,3	$\mu\text{g/l}$	108%	1,10
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	6,00	0,46	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23
AM	5,499	0,384	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,92
AN	6,04	1,1	$\mu\text{g/l}$	102%	0,32
AO	6,3	1,26	$\mu\text{g/l}$	107%	0,92

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



Wiederfindung [%]



AP	5,8	0,5	µg/l	98%	-0,23
AQ	6,29	1,26	µg/l	107%	0,89
AR	6,15	0,162	µg/l	104%	0,57
AS	5,93	1,8	µg/l	101%	0,07
AT	8,16 *	0,82	µg/l	138%	5,18
AU	5,73	0,57	µg/l	97%	-0,39
AV			µg/l		
AW	5,98		µg/l	101%	0,18
AX	5,7	1,14	µg/l	97%	-0,46
AY	5,92	0,055	µg/l	100%	0,05
AZ	6,68	1,00	µg/l	113%	1,79
BA			µg/l		
BB	6,8	0,52	µg/l	115%	2,06
BC	6,33	1,27	µg/l	107%	0,98
BD	6,77		µg/l	115%	1,99
BE	5,84	0,3	µg/l	99%	-0,14
BF	5,75		µg/l	97%	-0,34
BG	5,4		µg/l	92%	-1,15
BH	5,479	1,479	µg/l	93%	-0,96
BI	6,06	0,91	µg/l	103%	0,37

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	5,96 ± 0,30	6,03 ± 0,15	µg/l
WF ± VB(99%)	100,9 ± 5,0	102,2 ± 2,5	%
Standardabw.	0,79	0,37	µg/l
rel. Standardabw.	13,2	6,2	%
n für Berechnung	51	46	

# Probe M162A

## Parameter Barium

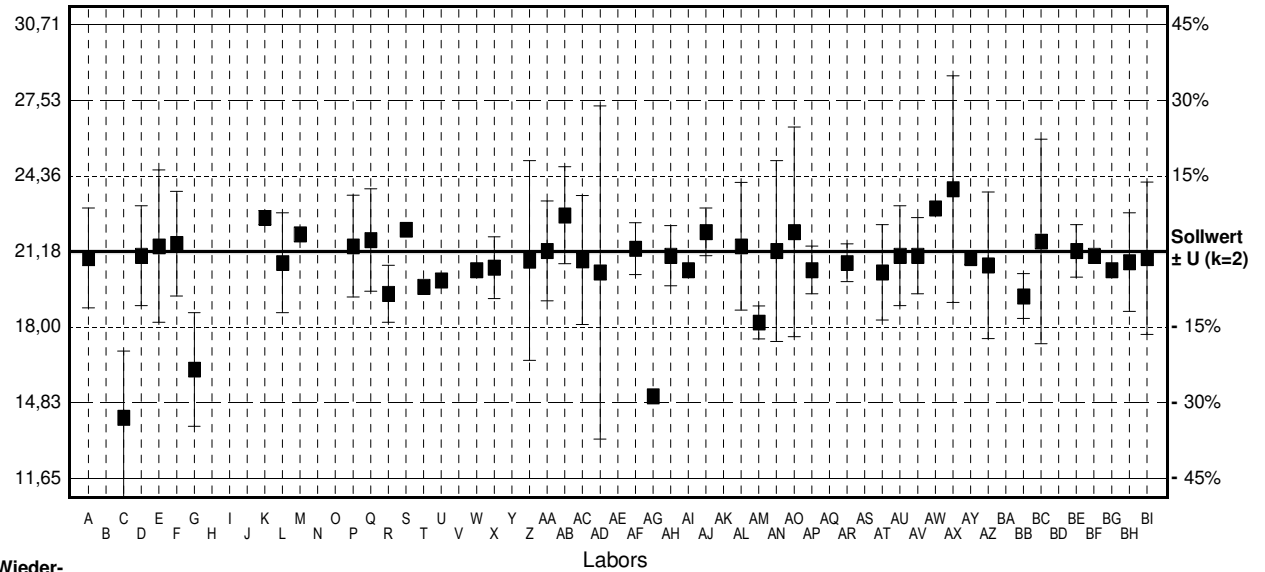
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 21,18  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,09  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 20,6  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,8  $\mu\text{g/l}$

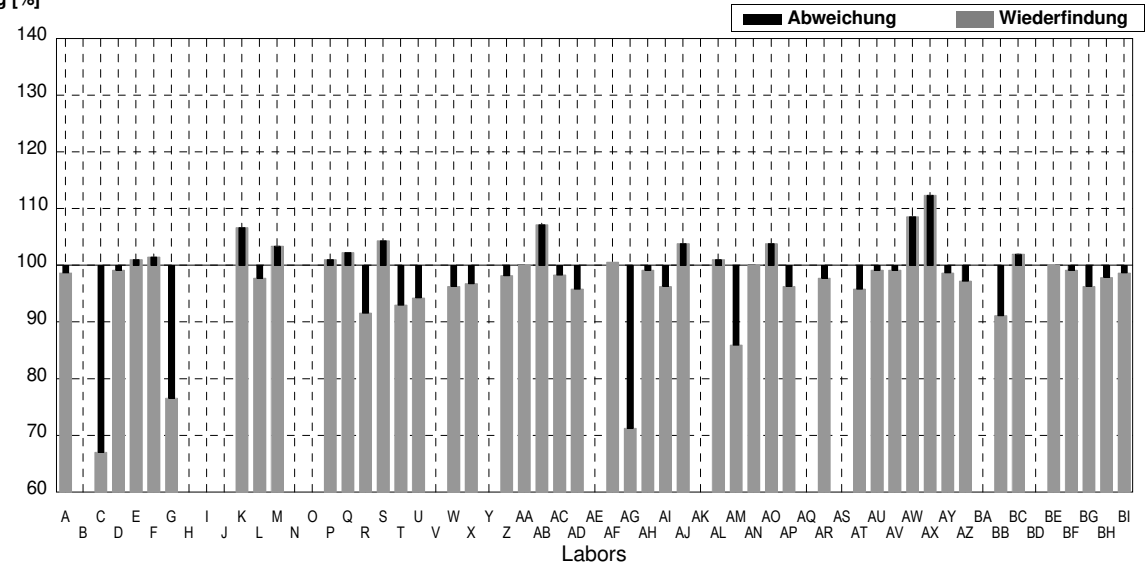
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	20,9	2,1	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,27
B			$\mu\text{g/l}$		
C	14,2 *	2,8	$\mu\text{g/l}$	67%	-6,73
D	21,0	2,10	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
E	21,4	3,2	$\mu\text{g/l}$	101%	0,21
F	21,5	2,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,31
G	16,22 *	2,393	$\mu\text{g/l}$	77%	-4,78
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	22,6	0,3	$\mu\text{g/l}$	107%	1,37
L	20,7	2,1	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,46
M	21,9		$\mu\text{g/l}$	103%	0,69
N			$\mu\text{g/l}$		
O			$\mu\text{g/l}$		
P	21,4	2,14	$\mu\text{g/l}$	101%	0,21
Q	21,66	2,16	$\mu\text{g/l}$	102%	0,46
R	19,4	1,2	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,72
S	22,1		$\mu\text{g/l}$	104%	0,89
T	19,7		$\mu\text{g/l}$	93%	-1,43
U	19,97		$\mu\text{g/l}$	94%	-1,17
V			$\mu\text{g/l}$		
W	20,4		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
X	20,5	1,3	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,66
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	20,8	4,2	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,37
AA	21,2	2,1	$\mu\text{g/l}$	100%	0,02
AB	22,7	2,04	$\mu\text{g/l}$	107%	1,46
AC	20,82	2,707	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,35
AD	20,3	7	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,85
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	21,3	1,09	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
AG	15,1 *		$\mu\text{g/l}$	71%	-5,86
AH	21,0	1,26	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
AI	20,4		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
AJ	22,00	1	$\mu\text{g/l}$	104%	0,79
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	21,4	2,68	$\mu\text{g/l}$	101%	0,21
AM	18,2 *	0,692	$\mu\text{g/l}$	86%	-2,87
AN	21,2	3,8	$\mu\text{g/l}$	100%	0,02
AO	22,0	4,40	$\mu\text{g/l}$	104%	0,79

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



Wiederfindung [%]



AP	20,4	1	µg/l	96%	-0,75
AQ			µg/l		
AR	20,7	0,795	µg/l	98%	-0,46
AS			µg/l		
AT	20,3	2,0	µg/l	96%	-0,85
AU	21,0	2,1	µg/l	99%	-0,17
AV	21,0	1,6	µg/l	99%	-0,17
AW	23,0		µg/l	109%	1,75
AX	23,8 *	4,76	µg/l	112%	2,52
AY	20,9	0,260	µg/l	99%	-0,27
AZ	20,6	3,08	µg/l	97%	-0,56
BA			µg/l		
BB	19,3	0,94	µg/l	91%	-1,81
BC	21,6	4,3	µg/l	102%	0,40
BD			µg/l		
BE	21,2	1,1	µg/l	100%	0,02
BF	21,0		µg/l	99%	-0,17
BG	20,4		µg/l	96%	-0,75
BH	20,73	2,07	µg/l	98%	-0,43
BI	20,9	3,2	µg/l	99%	-0,27

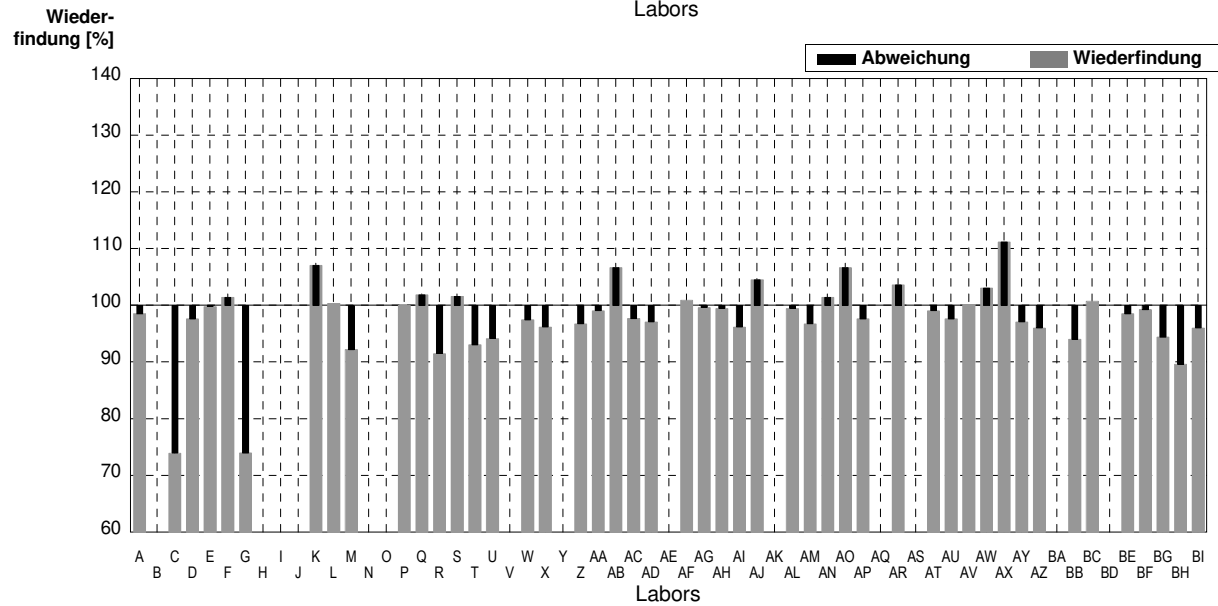
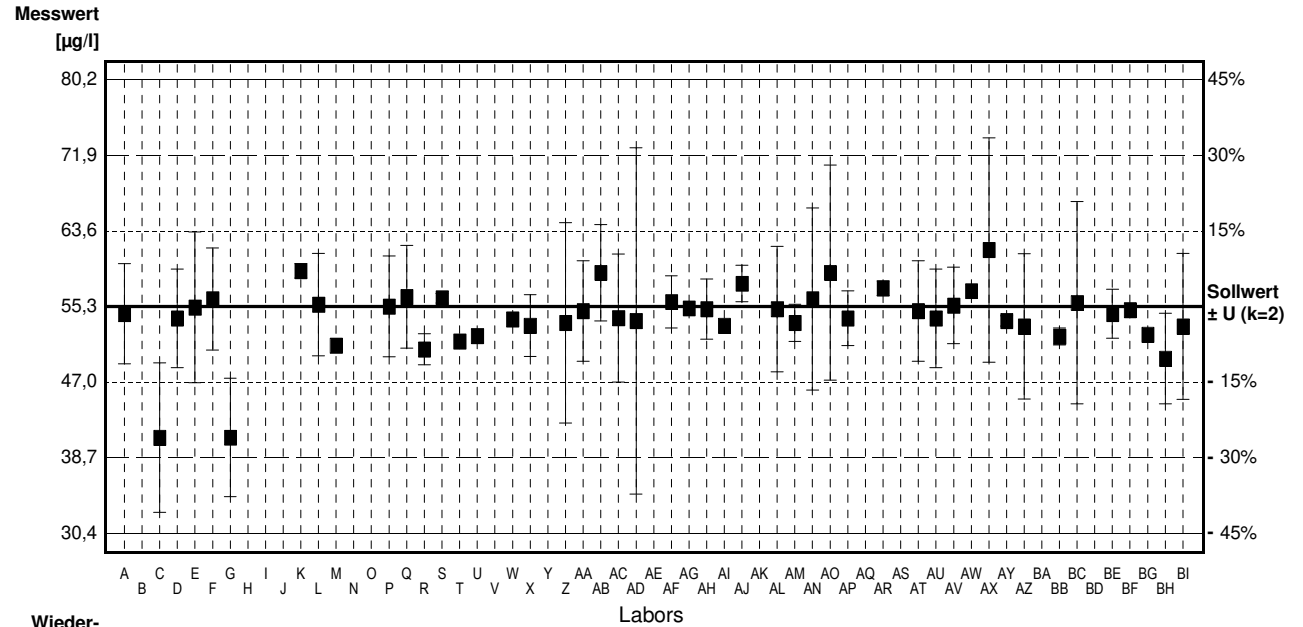
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	20,66 ± 0,68	21,03 ± 0,34	µg/l
WF ± VB(99%)	97,5 ± 3,2	99,3 ± 1,6	%
Standardabw.	1,75	0,80	µg/l
rel. Standardabw.	8,5	3,8	%
n für Berechnung	47	42	

# Probe M162B

## Parameter Barium

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 55,3  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,2  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 54,1  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,9  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	54,5	5,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,30
B			$\mu\text{g/l}$		
C	40,9 *	8,2	$\mu\text{g/l}$	74%	-5,31
D	54	5,4	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,48
E	55,2	8,28	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
F	56,1	5,6	$\mu\text{g/l}$	101%	0,30
G	40,920 *	6,500	$\mu\text{g/l}$	74%	-5,31
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	59,2	0,8	$\mu\text{g/l}$	107%	1,44
L	55,5	5,6	$\mu\text{g/l}$	100%	0,07
M	51		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,59
N			$\mu\text{g/l}$		
O			$\mu\text{g/l}$		
P	55,3	5,53	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
Q	56,36	5,64	$\mu\text{g/l}$	102%	0,39
R	50,6	1,7	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,73
S	56,2	0,52	$\mu\text{g/l}$	102%	0,33
T	51,47		$\mu\text{g/l}$	93%	-1,41
U	52,07		$\mu\text{g/l}$	94%	-1,19
V			$\mu\text{g/l}$		
W	53,9		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
X	53,2	3,4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,77
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	53,5	11	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,66
AA	54,8	5,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
AB	59	5,3	$\mu\text{g/l}$	107%	1,37
AC	54,02	7,023	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,47
AD	53,7	19	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,59
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	55,8	2,86	$\mu\text{g/l}$	101%	0,18
AG	55,1		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,07
AH	55	3,30	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AI	53,2		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,77
AJ	57,80	2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,92
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	55,0	6,88	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AM	53,5	2,03	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,66
AN	56,1	10	$\mu\text{g/l}$	101%	0,30
AO	59	11,8	$\mu\text{g/l}$	107%	1,37





AP	54	3	µg/l	98%	-0,48
AQ			µg/l		
AR	57,3	0,810	µg/l	104%	0,74
AS			µg/l		
AT	54,8	5,5	µg/l	99%	-0,18
AU	54,0	5,4	µg/l	98%	-0,48
AV	55,4	4,2	µg/l	100%	0,04
AW	57,0		µg/l	103%	0,63
AX	61,5 *	12,3	µg/l	111%	2,29
AY	53,7	0,56	µg/l	97%	-0,59
AZ	53,1	7,97	µg/l	96%	-0,81
BA			µg/l		
BB	52,0	0,93	µg/l	94%	-1,22
BC	55,7	11,1	µg/l	101%	0,15
BD			µg/l		
BE	54,5	2,7	µg/l	99%	-0,30
BF	54,9		µg/l	99%	-0,15
BG	52,2		µg/l	94%	-1,14
BH	49,57	4,96	µg/l	90%	-2,11
BI	53,1	8,0	µg/l	96%	-0,81

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	54,1 ± 1,4	54,6 ± 0,9	µg/l
WF ± VB(99%)	97,9 ± 2,6	98,7 ± 1,6	%
Standardabw.	3,6	2,1	µg/l
rel. Standardabw.	6,7	3,9	%
n für Berechnung	47	44	

# Probe M162A

## Parameter Beryllium

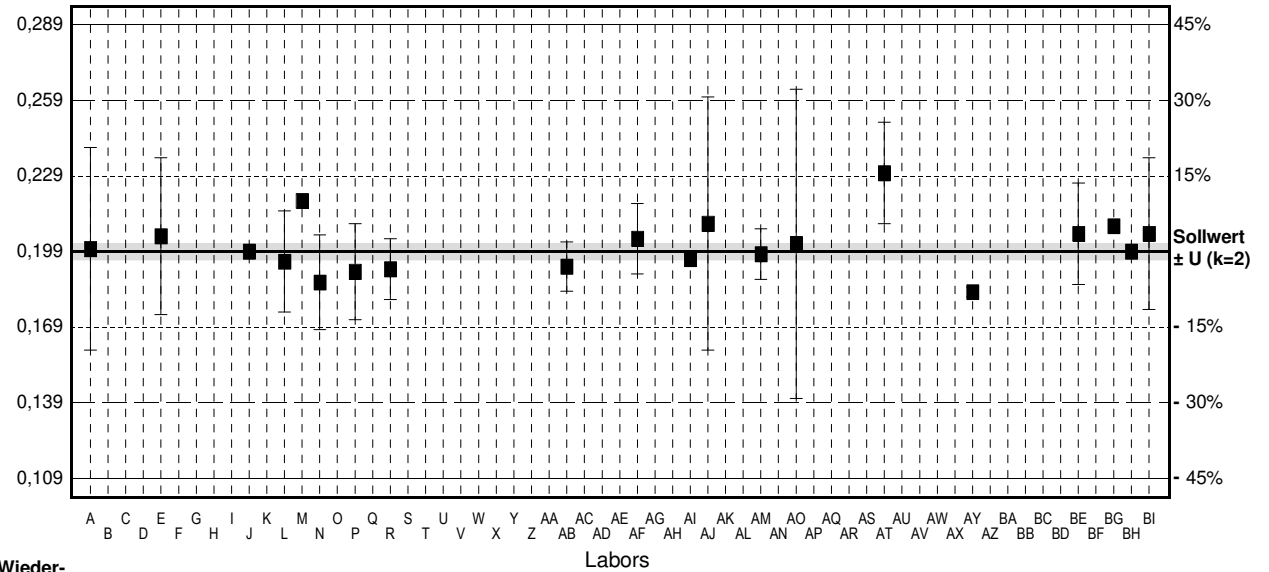
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,199  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,003  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,193  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,017  $\mu\text{g/l}$

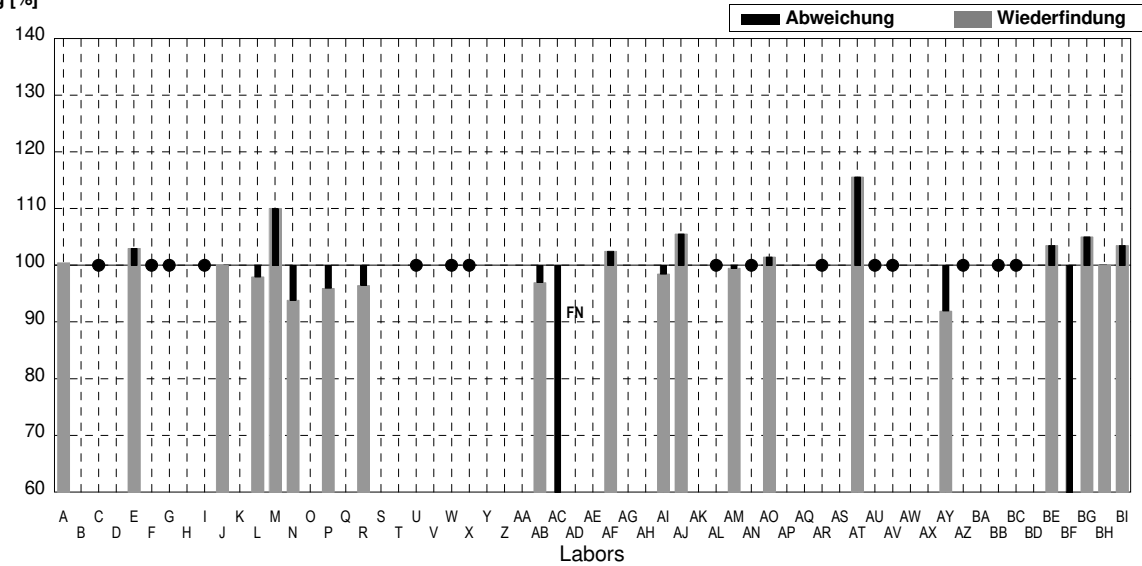
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,2	0,04	$\mu\text{g/l}$	101%	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D			$\mu\text{g/l}$		
E	0,205	0,031	$\mu\text{g/l}$	103%	
F	<0,5		$\mu\text{g/l}$	•	
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	•	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
J	0,199		$\mu\text{g/l}$	100%	
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0,195	0,02	$\mu\text{g/l}$	98%	
M	0,219		$\mu\text{g/l}$	110%	
N	0,1868	0,0187	$\mu\text{g/l}$	94%	
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,191	0,019	$\mu\text{g/l}$	96%	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,192	0,012	$\mu\text{g/l}$	96%	
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U	<-0,333		$\mu\text{g/l}$	•	
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<13		$\mu\text{g/l}$	•	
X	<0,4		$\mu\text{g/l}$	•	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	0,193	0,0097	$\mu\text{g/l}$	97%	
AC	0,103	0,0165	$\mu\text{g/l}$	52%	
AD	<0,05	0,08	$\mu\text{g/l}$	FN	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0,204	0,0139	$\mu\text{g/l}$	103%	
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,196		$\mu\text{g/l}$	98%	
AJ	0,210	0,05	$\mu\text{g/l}$	106%	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AM	0,198	0,01	$\mu\text{g/l}$	99%	
AN	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	0,202	0,061	$\mu\text{g/l}$	102%	

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS			µg/l		
AT	0,230	0,02	µg/l	116%	
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	<0,5		µg/l	•	
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	0,183	0,002	µg/l	92%	
AZ	<0,5		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,42		µg/l	•	
BC	<1		µg/l	•	
BD			µg/l		
BE	0,206	0,020	µg/l	104%	
BF	0,090 *		µg/l	45%	
BG	0,209		µg/l	105%	
BH	0,199		µg/l	100%	
BI	0,206	0,03	µg/l	104%	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,192 ± 0,020	0,201 ± 0,007	µg/l
WF ± VB(99%)	96,3 ± 9,9	101,1 ± 3,5	%
Standardabw.	0,033	0,011	µg/l
rel. Standardabw.	17,0	5,4	%
n für Berechnung	22	20	

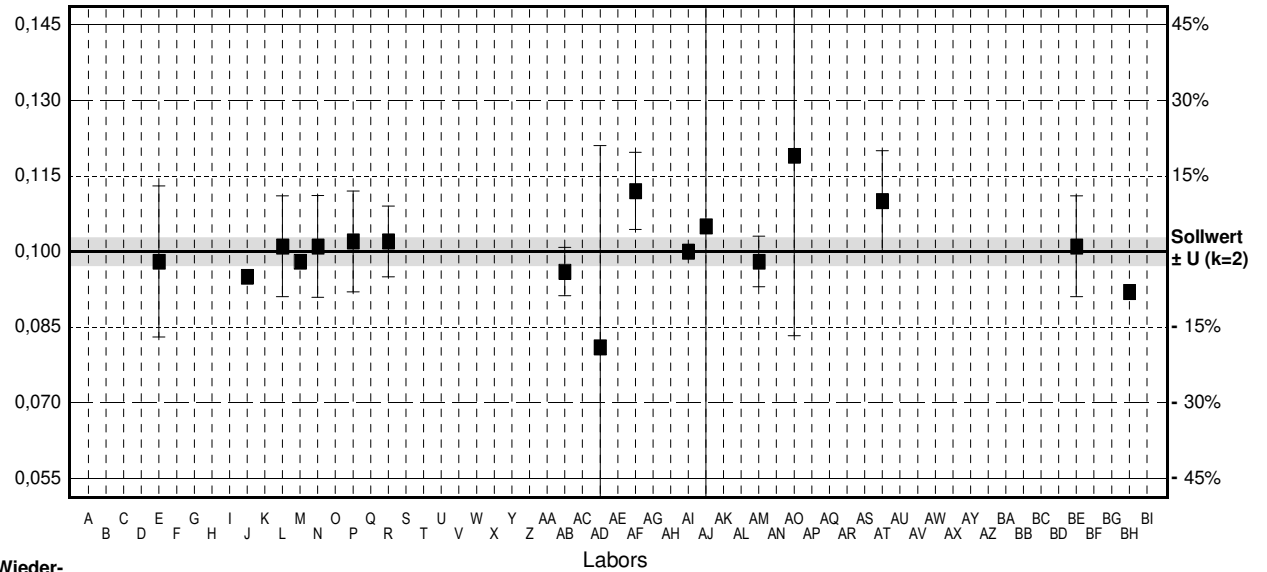
# Probe M162B

## Parameter Beryllium

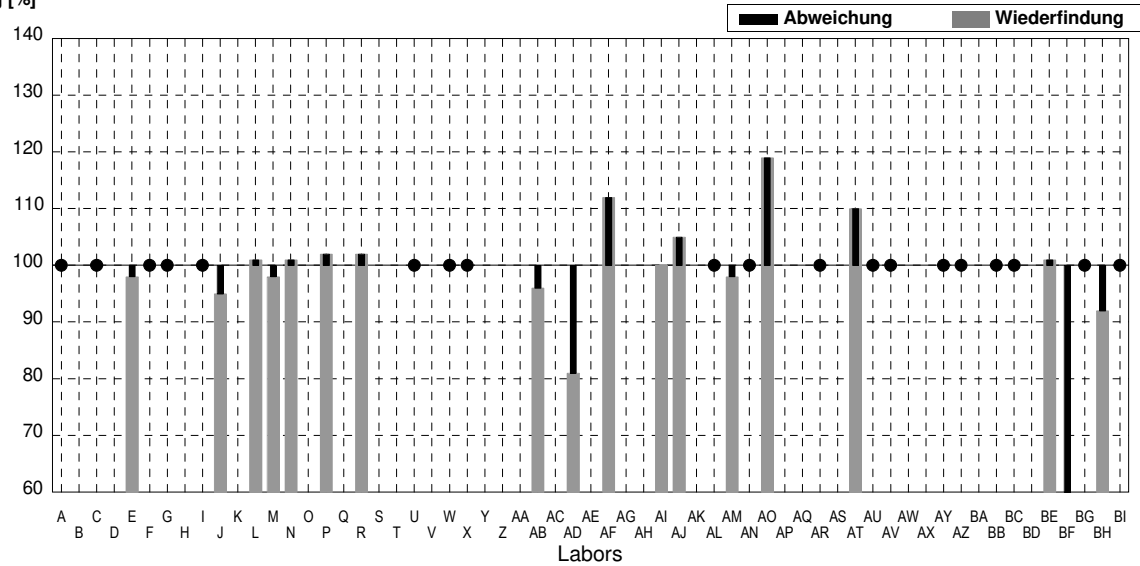
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,100  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,003  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,096  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,009  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,2		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D			$\mu\text{g/l}$		
E	0,098	0,015	$\mu\text{g/l}$	98%	
F	<0,2		$\mu\text{g/l}$	•	
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	•	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
J	0,095		$\mu\text{g/l}$	95%	
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0,101	0,01	$\mu\text{g/l}$	101%	
M	0,098		$\mu\text{g/l}$	98%	
N	0,1010	0,0101	$\mu\text{g/l}$	101%	
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,102	0,010	$\mu\text{g/l}$	102%	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,102	0,007	$\mu\text{g/l}$	102%	
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U	<-0,333		$\mu\text{g/l}$	•	
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<13		$\mu\text{g/l}$	•	
X	<0,4		$\mu\text{g/l}$	•	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	0,096	0,0048	$\mu\text{g/l}$	96%	
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	0,081	* 0,04	$\mu\text{g/l}$	81%	
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0,112	0,00764	$\mu\text{g/l}$	112%	
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,100		$\mu\text{g/l}$	100%	
AJ	0,105	0,05	$\mu\text{g/l}$	105%	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AM	0,098	0,005	$\mu\text{g/l}$	98%	
AN	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	0,119	* 0,0357	$\mu\text{g/l}$	119%	

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS			µg/l		
AT	0,110	0,01	µg/l	110%	
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	<0,5		µg/l	•	
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	<0,100		µg/l	•	
AZ	<0,5		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,22		µg/l	•	
BC	<1		µg/l	•	
BD			µg/l		
BE	0,101	0,010	µg/l	101%	
BF	0,050 *		µg/l	50%	
BG	<0,1		µg/l	•	
BH	0,092		µg/l	92%	
BI	<0,20		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,098 ± 0,010	0,101 ± 0,004	µg/l
WF ± VB(99%)	97,8 ± 9,9	100,7 ± 4,1	%
Standardabw.	0,014	0,005	µg/l
rel. Standardabw.	14,7	5,2	%
n für Berechnung	18	15	

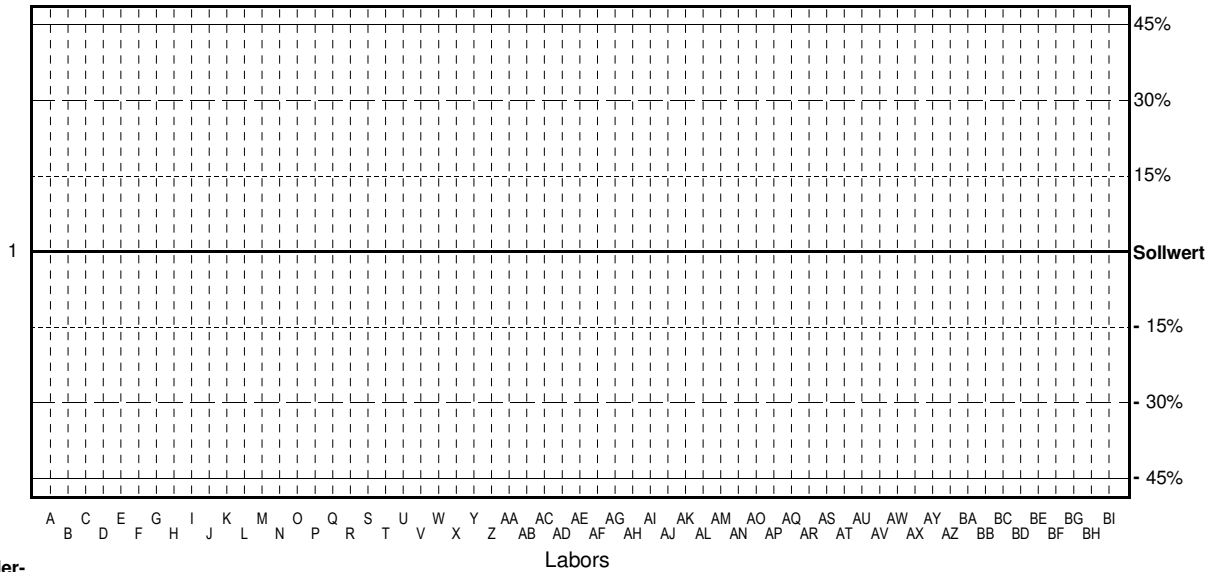
# Probe M162A

## Parameter Blei

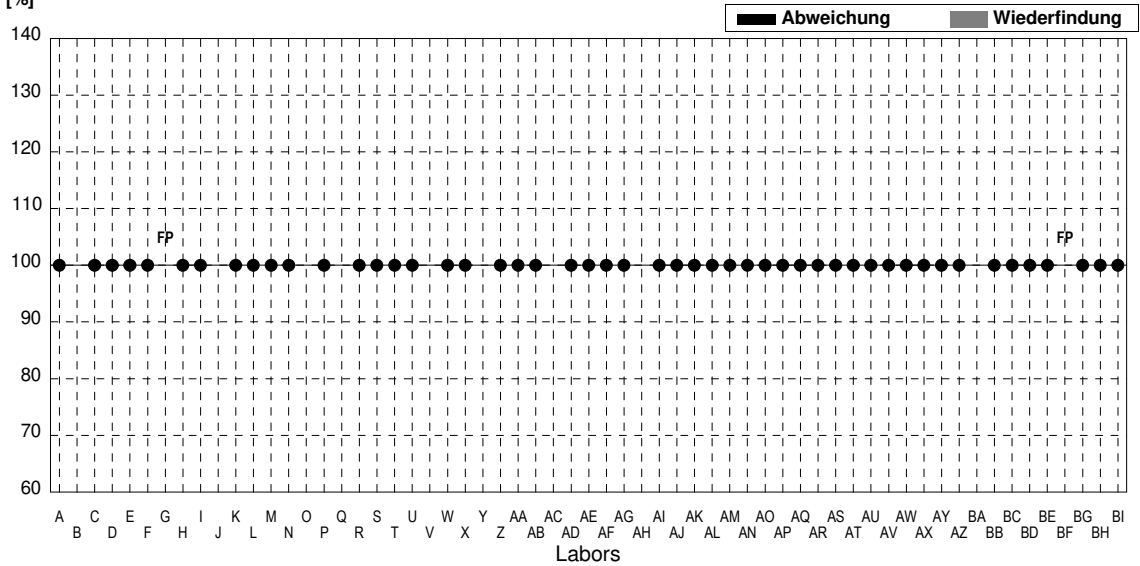
Sollwert <1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <1 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,20		µg/l	•	
B			µg/l		
C	<1		µg/l	•	
D	<2		µg/l	•	
E	0,076	0,011	µg/l	•	
F	<0,05		µg/l	•	
G	11,33	0,471	µg/l	FP	
H	<0,14		µg/l	•	
I	<2		µg/l	•	
J			µg/l		
K	<0,1		µg/l	•	
L	<0,100	0,01	µg/l	•	
M	<0,3		µg/l	•	
N	0,0505	0,0084	µg/l	•	
O			µg/l		
P	<0,50		µg/l	•	
Q			µg/l		
R	<0,02		µg/l	•	
S	<1		µg/l	•	
T	<1,10		µg/l	•	
U	<0,207		µg/l	•	
V			µg/l		
W	<1		µg/l	•	
X	<0,4		µg/l	•	
Y			µg/l		
Z	<1		µg/l	•	
AA	<0,1		µg/l	•	
AB	<0,20		µg/l	•	
AC			µg/l		
AD	<0,1	0,001	µg/l	•	
AE	<0,3		µg/l	•	
AF	0,0381	0,00248	µg/l	•	
AG	<0,3		µg/l	•	
AH			µg/l		
AI	<0,09		µg/l	•	
AJ	<0,1	0,1	µg/l	•	
AK	<6		µg/l	•	
AL	<0,2		µg/l	•	
AM	0,0103	0,0005	µg/l	•	
AN	<0,5		µg/l	•	
AO	<0,50	0,100	µg/l	•	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP	<0,1		µg/l	•	
AQ	0,0164	0,0033	µg/l	•	
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<0,3		µg/l	•	
AT	<0,1		µg/l	•	
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	<0,2		µg/l	•	
AW	<0,100		µg/l	•	
AX	<0,2		µg/l	•	
AY	<0,100		µg/l	•	
AZ	<1		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,43		µg/l	•	
BC	<1		µg/l	•	
BD	<1,10		µg/l	•	
BE	<0,2		µg/l	•	
BF	3,43		µg/l	FP	
BG	<0,5		µg/l	•	
BH	<0,10		µg/l	•	
BI	<0,5		µg/l	•	

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

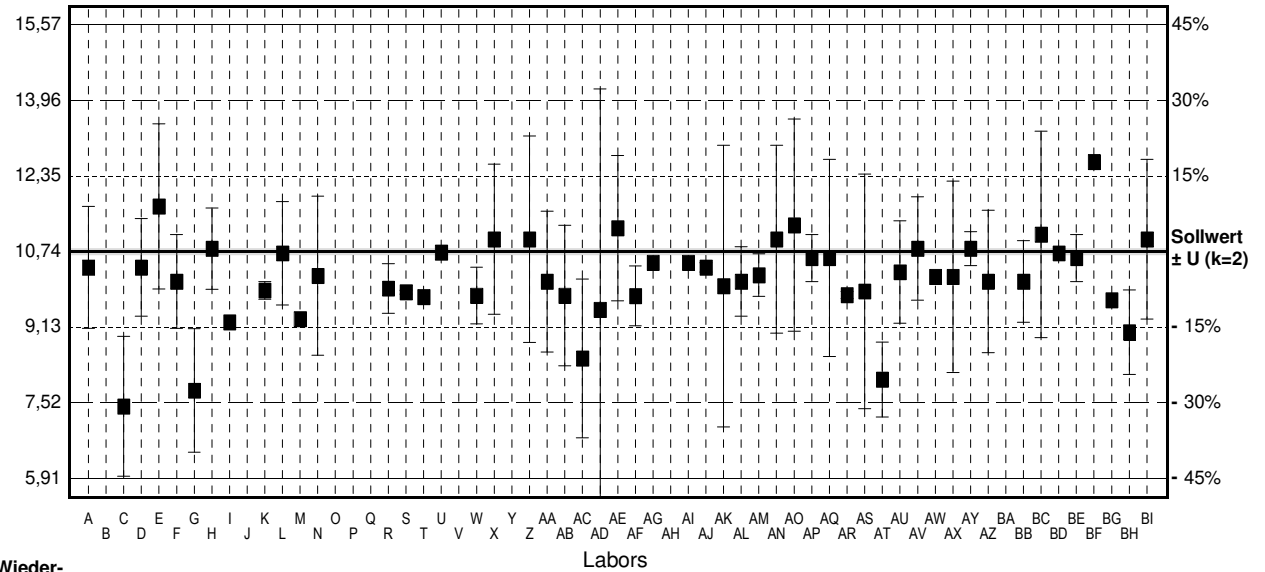
# Probe M162B

## Parameter Blei

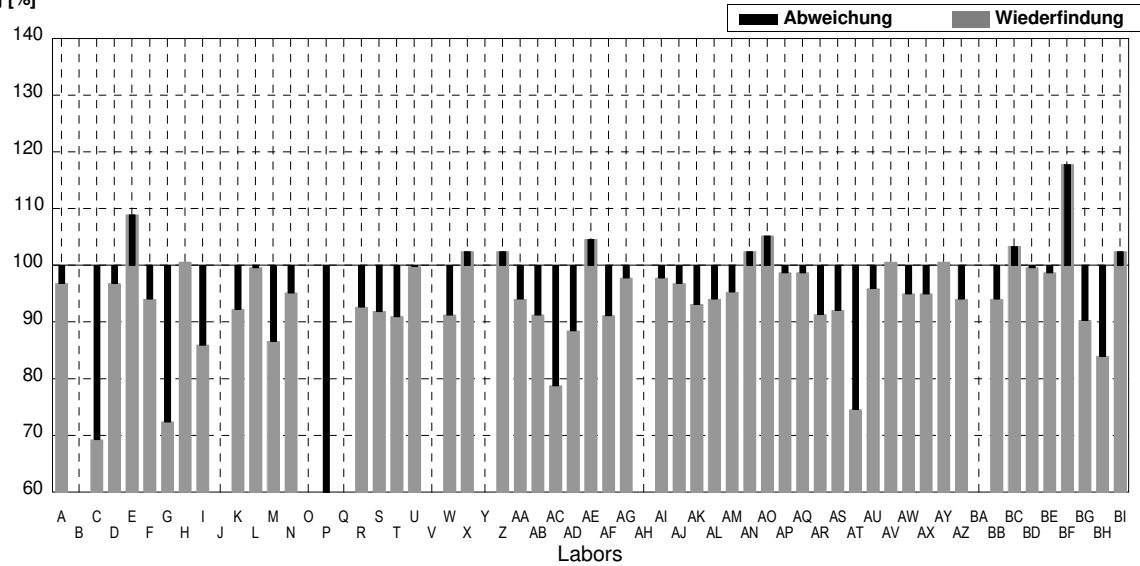
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 10,74  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,07  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 10,2  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,3  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	10,4	1,3	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,47
B			$\mu\text{g/l}$		
C	7,44 *	1,49	$\mu\text{g/l}$	69%	-4,52
D	10,4	1,04	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,47
E	11,7	1,76	$\mu\text{g/l}$	109%	1,31
F	10,1	1,0	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
G	7,777 *	1,315	$\mu\text{g/l}$	72%	-4,06
H	10,8	0,864	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
I	9,23		$\mu\text{g/l}$	86%	-2,07
J			$\mu\text{g/l}$		
K	9,91	0,19	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,14
L	10,7	1,1	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
M	9,3		$\mu\text{g/l}$	87%	-1,97
N	10,22	1,696	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,71
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,00 *	0,10	$\mu\text{g/l}$	9%	-13,34
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	9,95	0,53	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,08
S	9,87	0,04	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,19
T	9,77		$\mu\text{g/l}$	91%	-1,33
U	10,72		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,03
V			$\mu\text{g/l}$		
W	9,8	0,60	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,29
X	11,0	1,6	$\mu\text{g/l}$	102%	0,36
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	11,0	2,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,36
AA	10,1	1,5	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
AB	9,8	1,5	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,29
AC	8,462	1,692	$\mu\text{g/l}$	79%	-3,12
AD	9,5	4,7	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,70
AE	11,234	1,549	$\mu\text{g/l}$	105%	0,68
AF	9,79	0,638	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,30
AG	10,5		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	10,5		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
AJ	10,40	0,1	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,47
AK	10,0	3,0	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,01
AL	10,1	0,74	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
AM	10,234	0,453	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,69
AN	11,0	2,0	$\mu\text{g/l}$	102%	0,36
AO	11,3	2,26	$\mu\text{g/l}$	105%	0,77

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



Wiederfindung [%]





AP	10,6	0,5	µg/l	99%	-0,19
AQ	10,6	2,1	µg/l	99%	-0,19
AR	9,81	0,0757	µg/l	91%	-1,27
AS	9,89	2,5	µg/l	92%	-1,16
AT	8,01 *	0,80	µg/l	75%	-3,74
AU	10,3	1,09	µg/l	96%	-0,60
AV	10,8	1,1	µg/l	101%	0,08
AW	10,2		µg/l	95%	-0,74
AX	10,2	2,04	µg/l	95%	-0,74
AY	10,8	0,36	µg/l	101%	0,08
AZ	10,1	1,52	µg/l	94%	-0,88
BA			µg/l		
BB	10,1	0,87	µg/l	94%	-0,88
BC	11,1	2,2	µg/l	103%	0,49
BD	10,7		µg/l	100%	-0,05
BE	10,6	0,5	µg/l	99%	-0,19
BF	12,65 *		µg/l	118%	2,62
BG	9,7		µg/l	90%	-1,42
BH	9,017	0,902	µg/l	84%	-2,36
BI	11,0	1,7	µg/l	102%	0,36

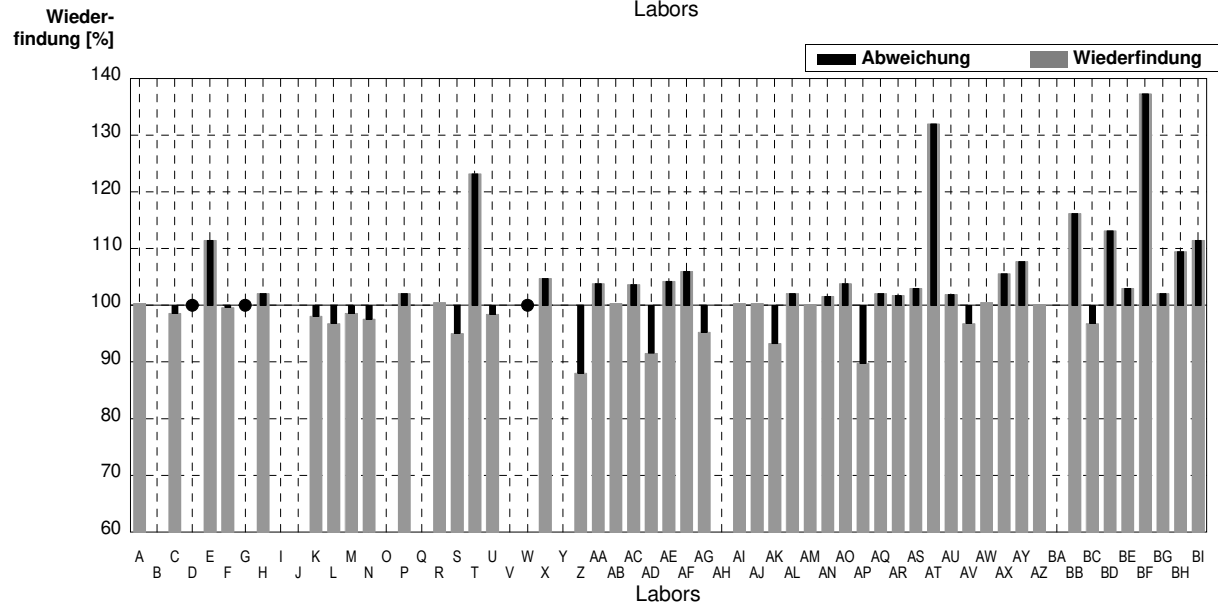
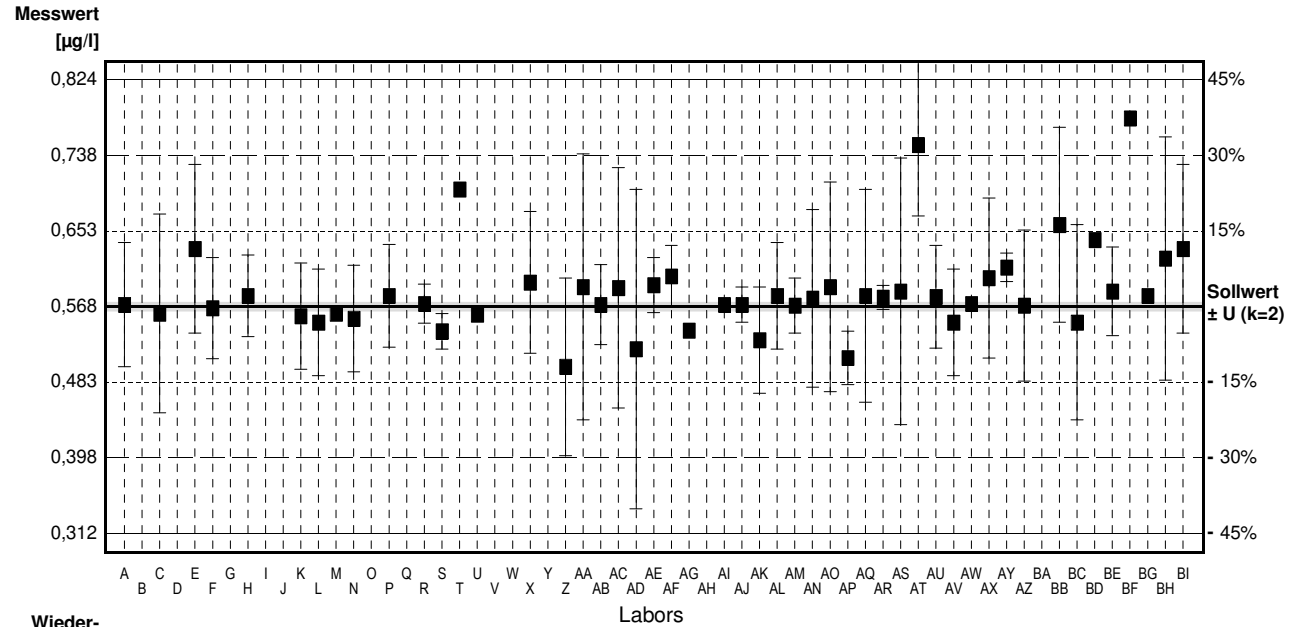
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	10,00 ± 0,57	10,28 ± 0,24	µg/l
WF ± VB(99%)	93,1 ± 5,3	95,7 ± 2,3	%
Standardabw.	1,55	0,63	µg/l
rel. Standardabw.	15,5	6,1	%
n für Berechnung	53	48	

# Probe M162A

## Parameter Cadmium

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,568  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,005  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,57  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,57	0,07	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
B			$\mu\text{g/l}$		
C	0,560	0,112	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,25
D	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
E	0,633	0,095	$\mu\text{g/l}$	111%	2,04
F	0,566	0,057	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	*	
H	0,58	0,046	$\mu\text{g/l}$	102%	0,38
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,557	0,060	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,35
L	0,550	0,06	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,57
M	0,56		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,25
N	0,5542	0,06	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,43
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,58	0,058	$\mu\text{g/l}$	102%	0,38
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,571	0,022	$\mu\text{g/l}$	101%	0,09
S	0,54	0,02	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,88
T	0,700 *		$\mu\text{g/l}$	123%	4,15
U	0,559		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,28
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
X	0,595	0,080	$\mu\text{g/l}$	105%	0,85
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	0,500	0,1	$\mu\text{g/l}$	88%	-2,14
AA	0,59	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%	0,69
AB	0,57	0,045	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AC	0,589	0,1356	$\mu\text{g/l}$	104%	0,66
AD	0,52	0,18	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,51
AE	0,592	0,031	$\mu\text{g/l}$	104%	0,75
AF	0,602	0,0349	$\mu\text{g/l}$	106%	1,07
AG	0,541		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,85
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,57		$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AJ	0,570	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AK	0,53	0,06	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,19
AL	0,58	0,06	$\mu\text{g/l}$	102%	0,38
AM	0,569	0,031	$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
AN	0,577	0,10	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
AO	0,59	0,118	$\mu\text{g/l}$	104%	0,69



AP	0,51	0,03	µg/l	90%	-1,82
AQ	0,58	0,12	µg/l	102%	0,38
AR	0,578	0,0135	µg/l	102%	0,31
AS	0,585	0,15	µg/l	103%	0,53
AT	0,75 *	0,08	µg/l	132%	5,72
AU	0,579	0,058	µg/l	102%	0,35
AV	0,55	0,06	µg/l	97%	-0,57
AW	0,571		µg/l	101%	0,09
AX	0,60	0,09	µg/l	106%	1,01
AY	0,612	0,016	µg/l	108%	1,38
AZ	0,569	0,085	µg/l	100%	0,03
BA			µg/l		
BB	0,66 *	0,11	µg/l	116%	2,89
BC	0,55	0,11	µg/l	97%	-0,57
BD	0,643		µg/l	113%	2,36
BE	0,585	0,050	µg/l	103%	0,53
BF	0,78 *		µg/l	137%	6,66
BG	0,58		µg/l	102%	0,38
BH	0,622	0,137	µg/l	110%	1,70
BI	0,633	0,095	µg/l	111%	2,04

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,586 ± 0,020	0,574 ± 0,012	µg/l
WF ± VB(99%)	103,1 ± 3,5	101,0 ± 2,1	%
Standardabw.	0,052	0,030	µg/l
rel. Standardabw.	8,8	5,2	%
n für Berechnung	49	45	

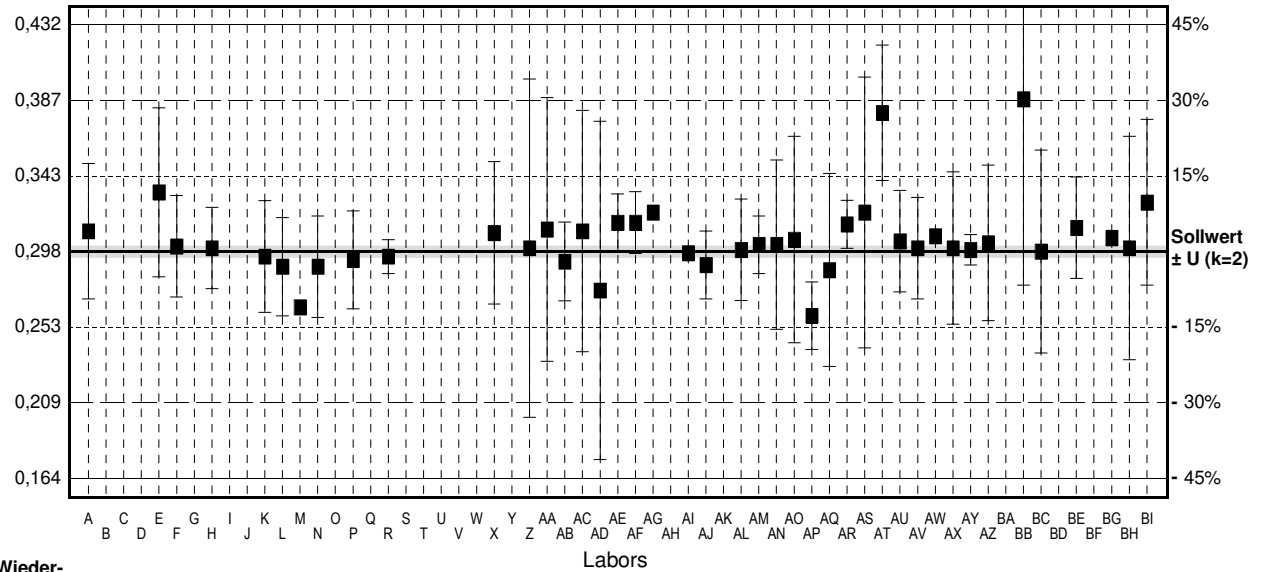
# Probe M162B

## Parameter Cadmium

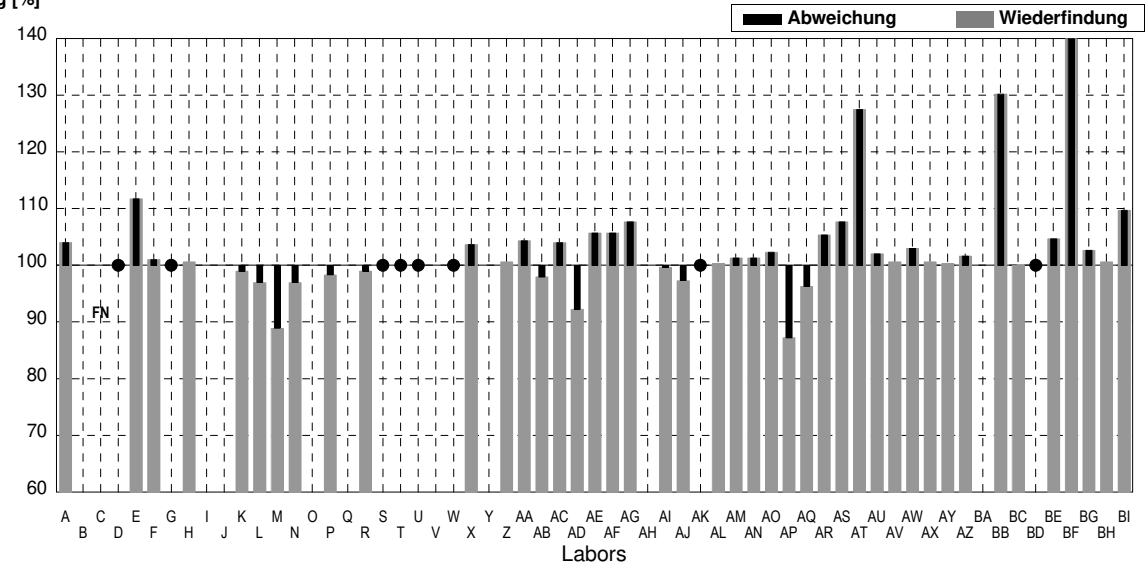
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,298  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,003  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,292  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,017  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,310	0,040	$\mu\text{g/l}$	104%	0,72
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<0,2		$\mu\text{g/l}$	FN	
D	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
E	0,333	0,050	$\mu\text{g/l}$	112%	2,10
F	0,301	0,030	$\mu\text{g/l}$	101%	0,18
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	*	
H	0,300	0,024	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,295	0,033	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
L	0,289	0,029	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,54
M	0,265	*	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,98
N	0,289	0,03	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,54
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,293	0,029	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,30
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,295	0,010	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
S	<0,4		$\mu\text{g/l}$	*	
T	<0,600		$\mu\text{g/l}$	*	
U	<0,425		$\mu\text{g/l}$	*	
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
X	0,309	0,042	$\mu\text{g/l}$	104%	0,66
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	0,300	0,1	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
AA	0,311	0,078	$\mu\text{g/l}$	104%	0,78
AB	0,292	0,0233	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,36
AC	0,310	0,0713	$\mu\text{g/l}$	104%	0,72
AD	0,275	0,1	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,38
AE	0,315	0,017	$\mu\text{g/l}$	106%	1,02
AF	0,315	0,0183	$\mu\text{g/l}$	106%	1,02
AG	0,321		$\mu\text{g/l}$	108%	1,38
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,297		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
AJ	0,290	0,02	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,48
AK	<0,5		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	0,299	0,03	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AM	0,302	0,017	$\mu\text{g/l}$	101%	0,24
AN	0,302	0,05	$\mu\text{g/l}$	101%	0,24
AO	0,305	0,061	$\mu\text{g/l}$	102%	0,42

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



Wiederfindung [%]



AP	0,260 *	0,02	µg/l	87%	-2,28
AQ	0,287	0,057	µg/l	96%	-0,66
AR	0,314	0,0142	µg/l	105%	0,96
AS	0,321	0,08	µg/l	108%	1,38
AT	0,380 *	0,04	µg/l	128%	4,91
AU	0,304	0,030	µg/l	102%	0,36
AV	0,300	0,03	µg/l	101%	0,12
AW	0,307		µg/l	103%	0,54
AX	0,300	0,045	µg/l	101%	0,12
AY	0,299	0,009	µg/l	100%	0,06
AZ	0,303	0,046	µg/l	102%	0,30
BA			µg/l		
BB	0,388 *	0,11	µg/l	130%	5,39
BC	0,298	0,060	µg/l	100%	0,00
BD	<0,600		µg/l	*	
BE	0,312	0,030	µg/l	105%	0,84
BF	0,51 *		µg/l	171%	12,70
BG	0,306		µg/l	103%	0,48
BH	0,300	0,066	µg/l	101%	0,12
BI	0,327	0,049	µg/l	110%	1,74

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,310 ± 0,016	0,303 ± 0,005	µg/l
WF ± VB(99%)	104,0 ± 5,3	101,8 ± 1,7	%
Standardabw.	0,038	0,012	µg/l
rel. Standardabw.	12,4	3,8	%
n für Berechnung	43	38	

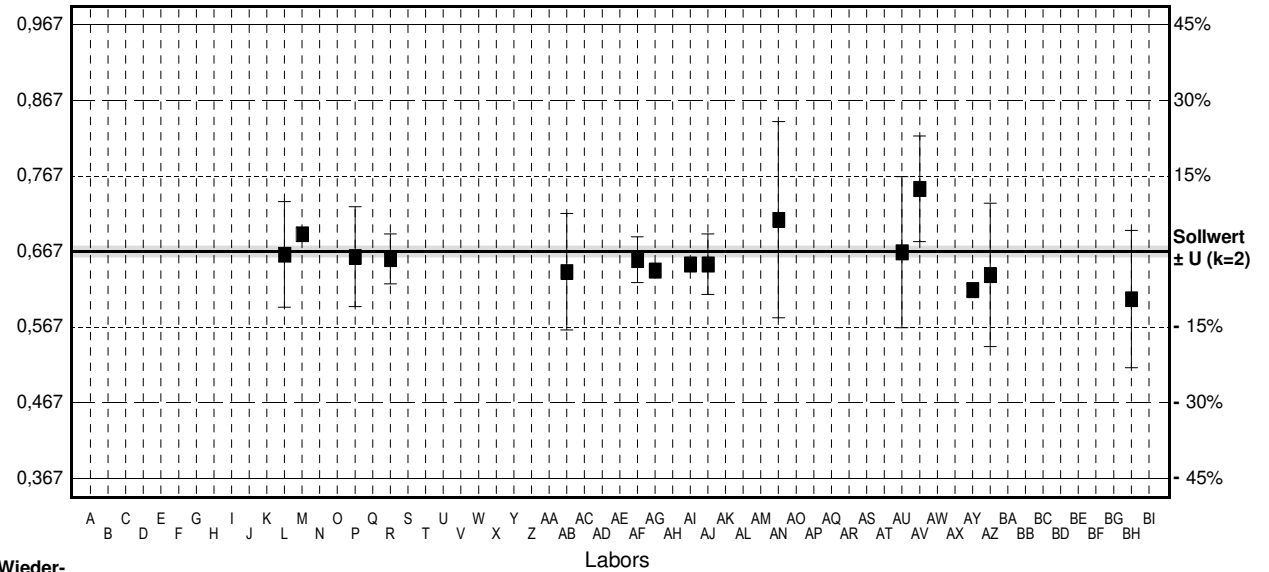
# Probe M162A

## Parameter Cer

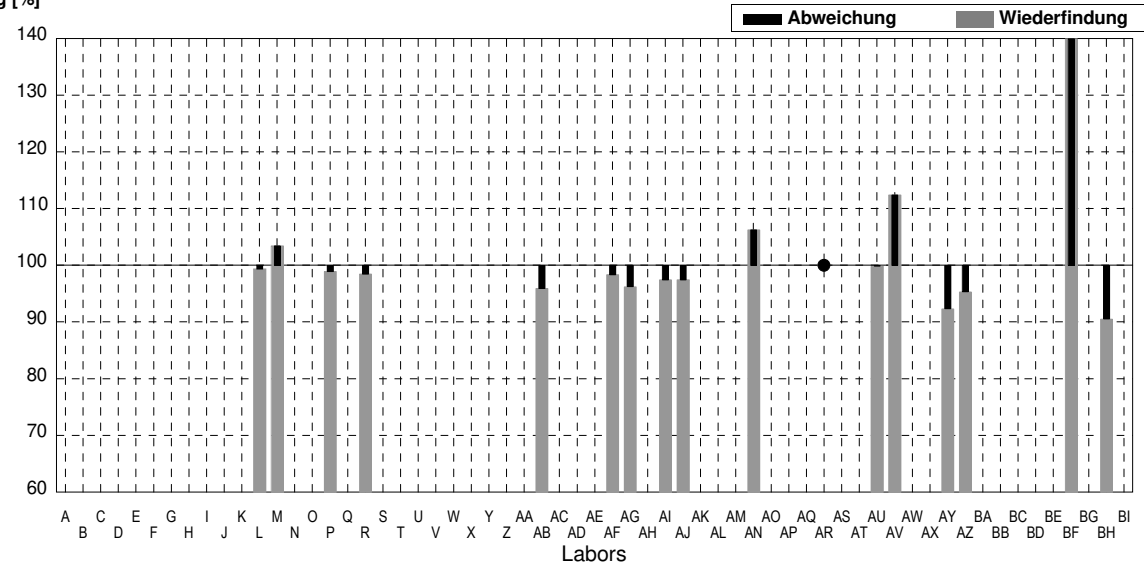
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,667  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,007  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,62  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,04  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F			$\mu\text{g/l}$		
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0,663	0,07	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
M	0,69		$\mu\text{g/l}$	103%	0,69
N			$\mu\text{g/l}$		
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,66	0,066	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,657	0,033	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,30
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	0,64	0,077	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,81
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0,656	0,0303	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
AG	0,642		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,65		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,51
AJ	0,650	0,04	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,51
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM			$\mu\text{g/l}$		
AN	0,709	0,13	$\mu\text{g/l}$	106%	1,26
AO			$\mu\text{g/l}$		

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	*	
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	0,666	0,10	µg/l	100%	-0,03
AV	0,75 *	0,07	µg/l	112%	2,49
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	0,616	0,008	µg/l	92%	-1,53
AZ	0,636	0,095	µg/l	95%	-0,93
BA			µg/l		
BB			µg/l		
BC			µg/l		
BD			µg/l		
BE			µg/l		
BF	6,17 *		µg/l	925%	165,01
BG			µg/l		
BH	0,604	0,091	µg/l	91%	-1,89
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,004 ± 1,016	0,653 ± 0,021	µg/l
WF ± VB(99%)	150,5 ± 152,4	97,9 ± 3,2	%
Standardabw.	1,378	0,027	µg/l
rel. Standardabw.	137,3	4,1	%
n für Berechnung	16	14	

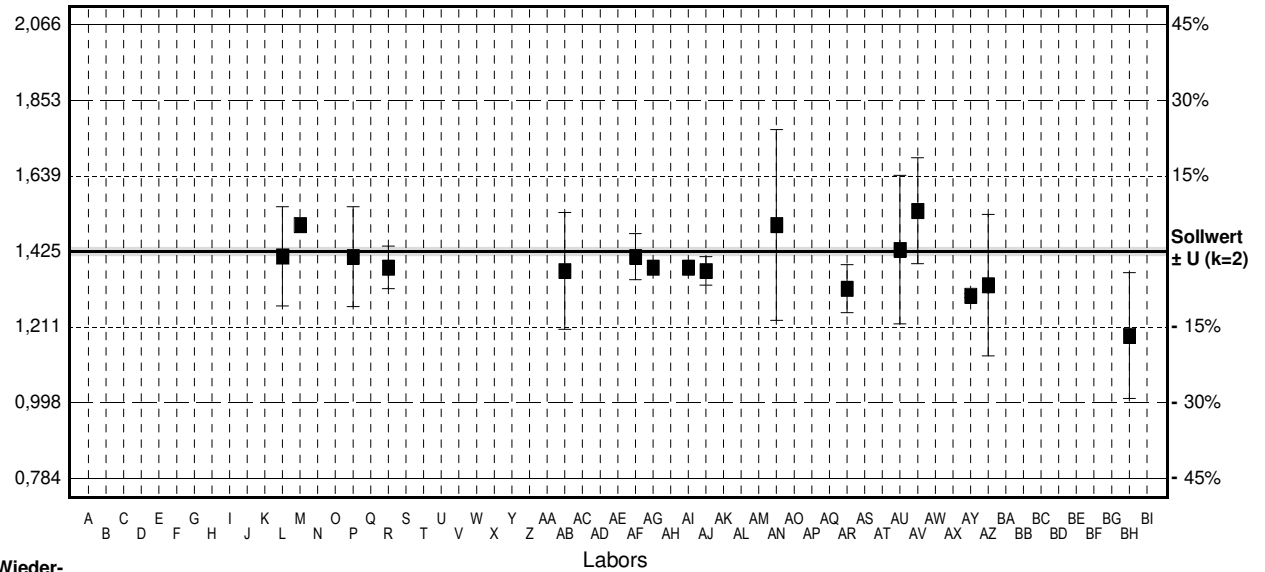
# Probe M162B

## Parameter Cer

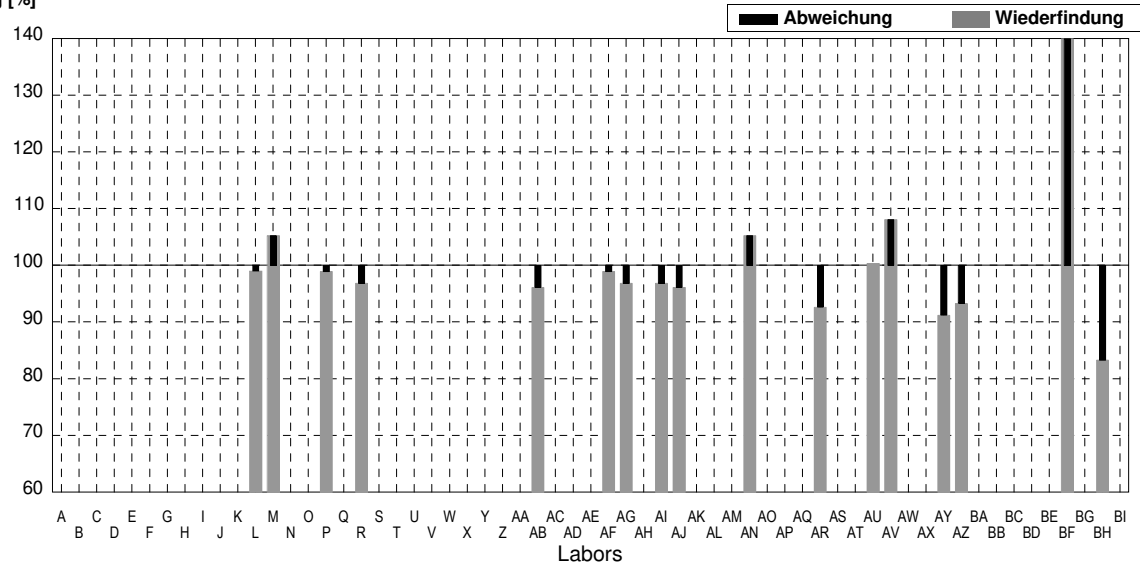
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,425  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,012  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,31  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,09  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F			$\mu\text{g/l}$		
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,411	0,14	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
M	1,50		$\mu\text{g/l}$	105%	1,05
N			$\mu\text{g/l}$		
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,41	0,141	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	1,38	0,06	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,63
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	1,37	0,165	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,77
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	1,41	0,0651	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
AG	1,38		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,63
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,38		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,63
AJ	1,370	0,04	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,77
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM			$\mu\text{g/l}$		
AN	1,50	0,27	$\mu\text{g/l}$	105%	1,05
AO			$\mu\text{g/l}$		

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



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	1,32	0,0680	µg/l	93%	-1,47
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	1,43	0,21	µg/l	100%	0,07
AV	1,54	0,15	µg/l	108%	1,61
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	1,30	0,006	µg/l	91%	-1,75
AZ	1,33	0,20	µg/l	93%	-1,33
BA			µg/l		
BB			µg/l		
BC			µg/l		
BD			µg/l		
BE			µg/l		
BF	5,04 *		µg/l	354%	50,74
BG			µg/l		
BH	1,187	0,178	µg/l	83%	-3,34
BI			µg/l		

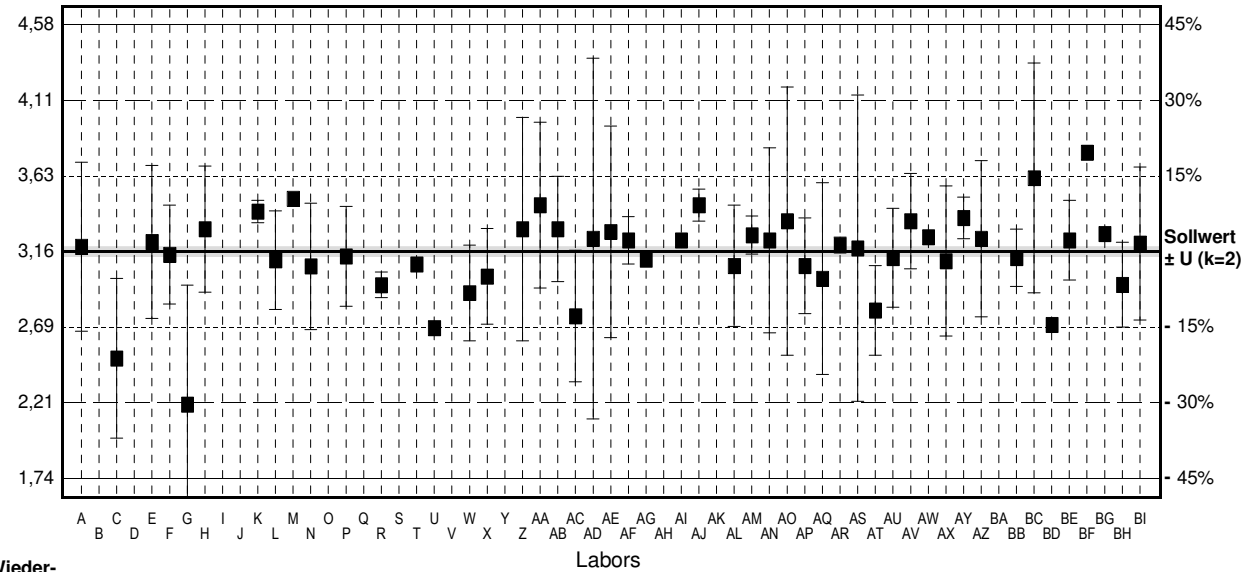
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,603 ± 0,630	1,389 ± 0,063	µg/l
WF ± VB(99%)	112,5 ± 44,2	97,4 ± 4,4	%
Standardabw.	0,889	0,085	µg/l
rel. Standardabw.	55,5	6,1	%
n für Berechnung	17	16	

**Probe M162A**  
**Parameter Chrom**

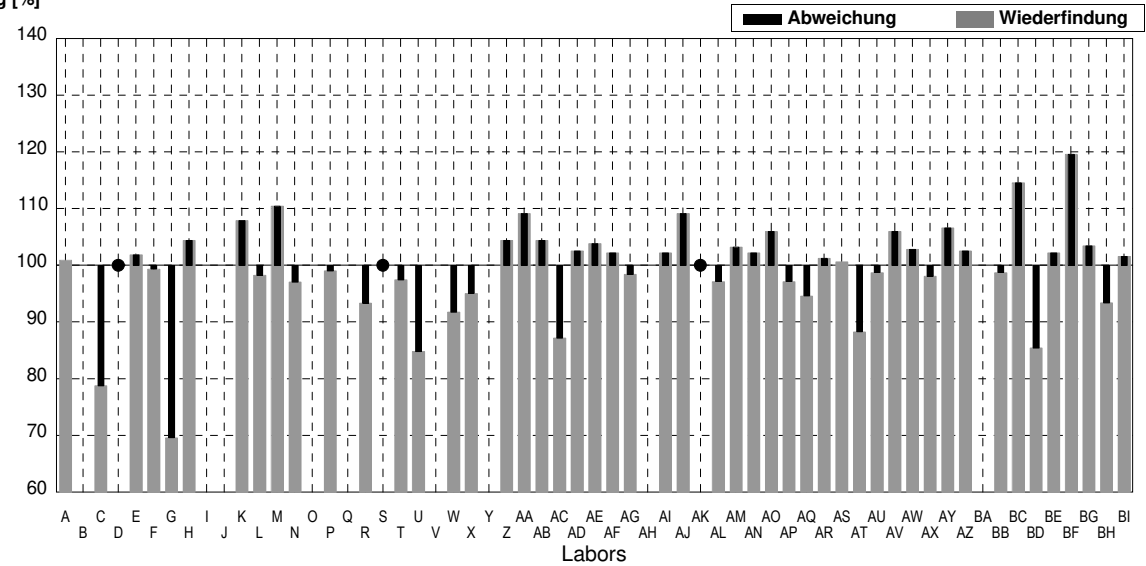
Sollwert ± U (k=2) 3,16 µg/l ± 0,03 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,20 µg/l ± 0,11 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,19	0,53	µg/l	101%	0,15
B			µg/l		
C	2,49 *	0,5	µg/l	79%	-3,37
D	<5		µg/l	*	
E	3,22	0,48	µg/l	102%	0,30
F	3,14	0,31	µg/l	99%	-0,10
G	2,20 *	0,749	µg/l	70%	-4,82
H	3,30	0,396	µg/l	104%	0,70
I			µg/l		
J			µg/l		
K	3,41	0,07	µg/l	108%	1,26
L	3,105	0,31	µg/l	98%	-0,28
M	3,49		µg/l	110%	1,66
N	3,067	0,396	µg/l	97%	-0,47
O			µg/l		
P	3,13	0,313	µg/l	99%	-0,15
Q			µg/l		
R	2,95	0,08	µg/l	93%	-1,05
S	<5		µg/l	*	
T	3,08		µg/l	97%	-0,40
U	2,68 *		µg/l	85%	-2,41
V			µg/l		
W	2,90	0,3	µg/l	92%	-1,31
X	3,004	0,300	µg/l	95%	-0,78
Y			µg/l		
Z	3,30	0,7	µg/l	104%	0,70
AA	3,45	0,52	µg/l	109%	1,46
AB	3,30	0,330	µg/l	104%	0,70
AC	2,755	0,4133	µg/l	87%	-2,03
AD	3,24	1,13	µg/l	103%	0,40
AE	3,283	0,663	µg/l	104%	0,62
AF	3,23	0,149	µg/l	102%	0,35
AG	3,11		µg/l	98%	-0,25
AH			µg/l		
AI	3,23		µg/l	102%	0,35
AJ	3,450	0,1	µg/l	109%	1,46
AK	<5,0		µg/l	*	
AL	3,07	0,38	µg/l	97%	-0,45
AM	3,262	0,119	µg/l	103%	0,51
AN	3,23	0,58	µg/l	102%	0,35
AO	3,35	0,84	µg/l	106%	0,95

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP	3,07	0,3	µg/l	97%	-0,45
AQ	2,99	0,60	µg/l	95%	-0,85
AR	3,20	0,049	µg/l	101%	0,20
AS	3,18	0,96	µg/l	101%	0,10
AT	2,79	0,28	µg/l	88%	-1,86
AU	3,12	0,31	µg/l	99%	-0,20
AV	3,35	0,3	µg/l	106%	0,95
AW	3,25		µg/l	103%	0,45
AX	3,10	0,47	µg/l	98%	-0,30
AY	3,37	0,13	µg/l	107%	1,05
AZ	3,24	0,49	µg/l	103%	0,40
BA			µg/l		
BB	3,12	0,18	µg/l	99%	-0,20
BC	3,62	0,72	µg/l	115%	2,31
BD	2,70 *		µg/l	85%	-2,31
BE	3,23	0,25	µg/l	102%	0,35
BF	3,78 *		µg/l	120%	3,11
BG	3,27		µg/l	103%	0,55
BH	2,951	0,266	µg/l	93%	-1,05
BI	3,21	0,48	µg/l	102%	0,25

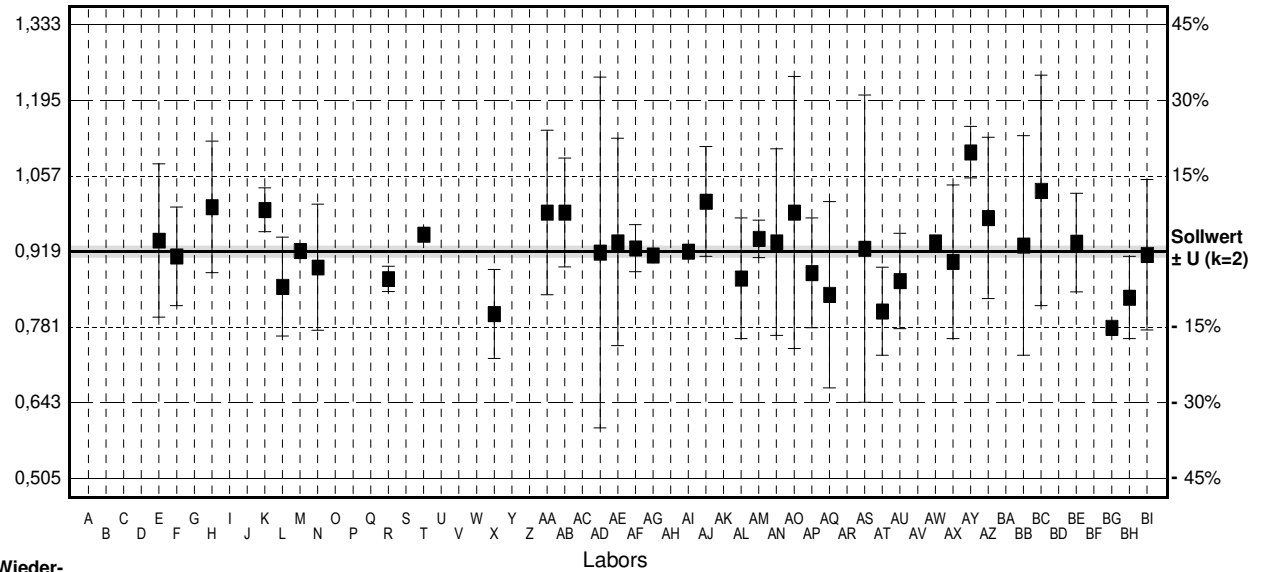
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,15 ± 0,10	3,19 ± 0,07	µg/l
WF ± VB(99%)	99,6 ± 3,3	100,9 ± 2,3	%
Standardabw.	0,27	0,18	µg/l
rel. Standardabw.	8,7	5,5	%
n für Berechnung	49	44	

**Probe M162B**  
**Parameter Chrom**

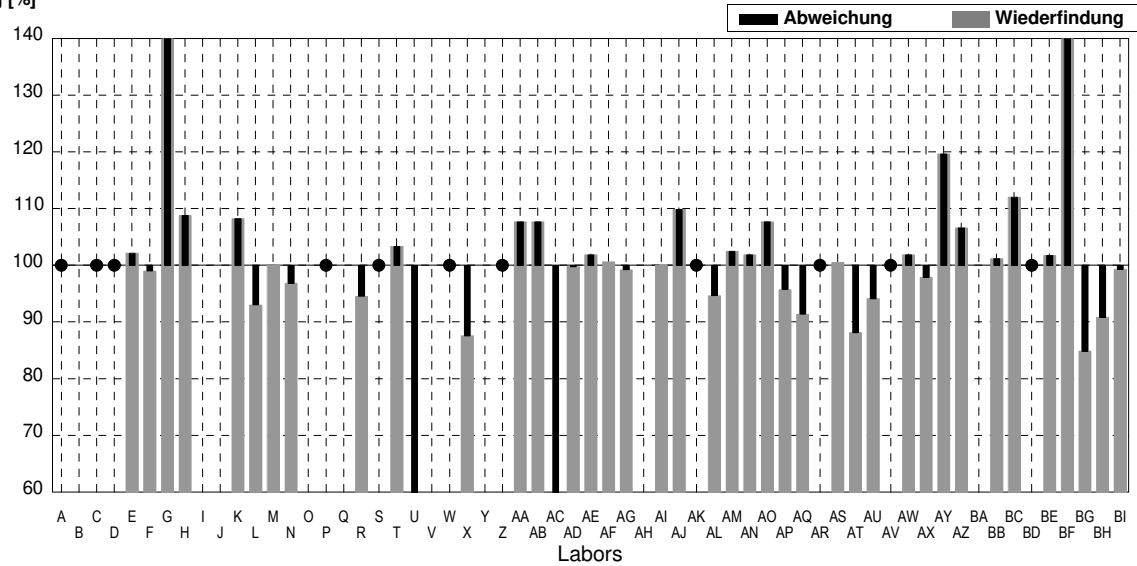
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,919  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,010  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,94  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,05  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<1,0		$\mu\text{g/l}$	*	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
E	0,939	0,14	$\mu\text{g/l}$	102%	0,35
F	0,91	0,09	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
G	1,500 *	0,866	$\mu\text{g/l}$	163%	10,04
H	1,00	0,12	$\mu\text{g/l}$	109%	1,40
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,995	0,040	$\mu\text{g/l}$	108%	1,31
L	0,855	0,09	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,11
M	0,92		$\mu\text{g/l}$	100%	0,02
N	0,8901	0,115	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,50
O			$\mu\text{g/l}$		
P	<1,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,869	0,023	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,86
S	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
T	0,95		$\mu\text{g/l}$	103%	0,54
U	0,472 *		$\mu\text{g/l}$	51%	-7,72
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
X	0,805	0,081	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,97
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
AA	0,99	0,15	$\mu\text{g/l}$	108%	1,23
AB	0,99	0,099	$\mu\text{g/l}$	108%	1,23
AC	0,317 *	0,0475	$\mu\text{g/l}$	34%	-10,40
AD	0,917	0,32	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,03
AE	0,936	0,189	$\mu\text{g/l}$	102%	0,29
AF	0,925	0,0427	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
AG	0,912		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,919		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AJ	1,010	0,1	$\mu\text{g/l}$	110%	1,57
AK	<5,0		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	0,870	0,11	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,85
AM	0,942	0,034	$\mu\text{g/l}$	103%	0,40
AN	0,936	0,17	$\mu\text{g/l}$	102%	0,29
AO	0,99	0,248	$\mu\text{g/l}$	108%	1,23

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



**Wiederfindung**  
[%]



AP	0,88	0,1	µg/l	96%	-0,67
AQ	0,84	0,17	µg/l	91%	-1,36
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	0,924	0,28	µg/l	101%	0,09
AT	0,81	0,08	µg/l	88%	-1,88
AU	0,865	0,087	µg/l	94%	-0,93
AV	<2		µg/l	•	
AW	0,936		µg/l	102%	0,29
AX	0,90	0,14	µg/l	98%	-0,33
AY	1,10	0,047	µg/l	120%	3,13
AZ	0,980	0,147	µg/l	107%	1,05
BA			µg/l		
BB	0,93	0,20	µg/l	101%	0,19
BC	1,03	0,21	µg/l	112%	1,92
BD	<1,20		µg/l	•	
BE	0,935	0,090	µg/l	102%	0,28
BF	1,37 *		µg/l	149%	7,79
BG	0,78		µg/l	85%	-2,40
BH	0,835	0,075	µg/l	91%	-1,45
BI	0,913	0,137	µg/l	99%	-0,10

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,922 ± 0,075	0,922 ± 0,030	µg/l
WF ± VB(99%)	100,3 ± 8,2	100,4 ± 3,2	%
Standardabw.	0,178	0,067	µg/l
rel. Standardabw.	19,3	7,2	%
n für Berechnung	41	37	

# Probe M162A

## Parameter Cobalt

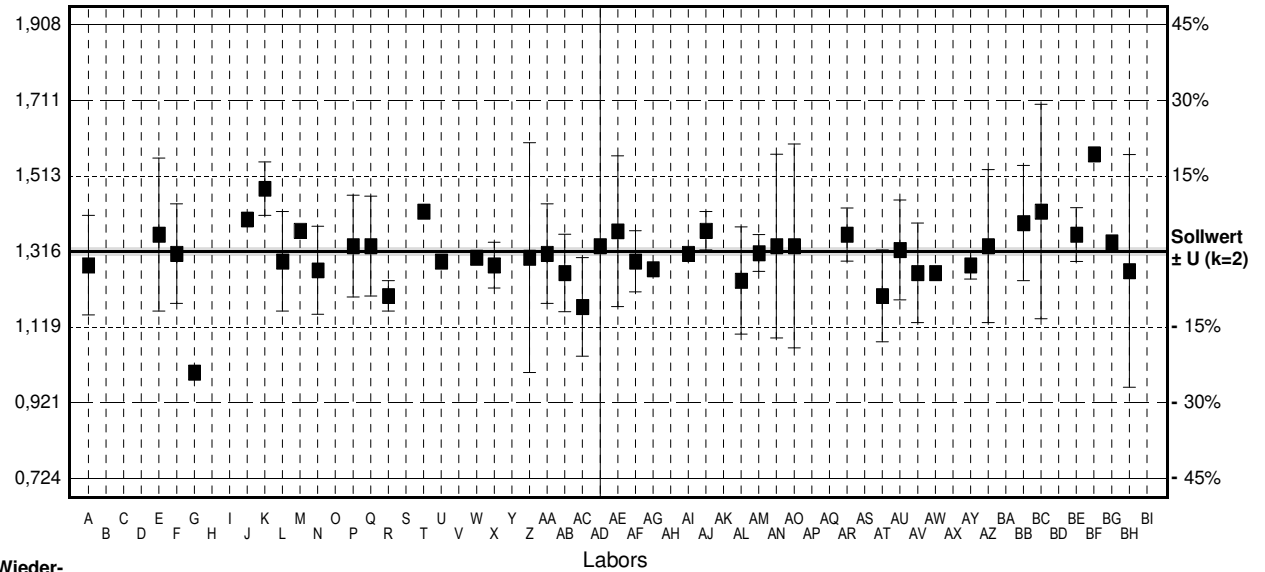
Sollwert ± U (k=2) 1,316 µg/l ± 0,010 µg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,41 µg/l ± 0,06 µg/l

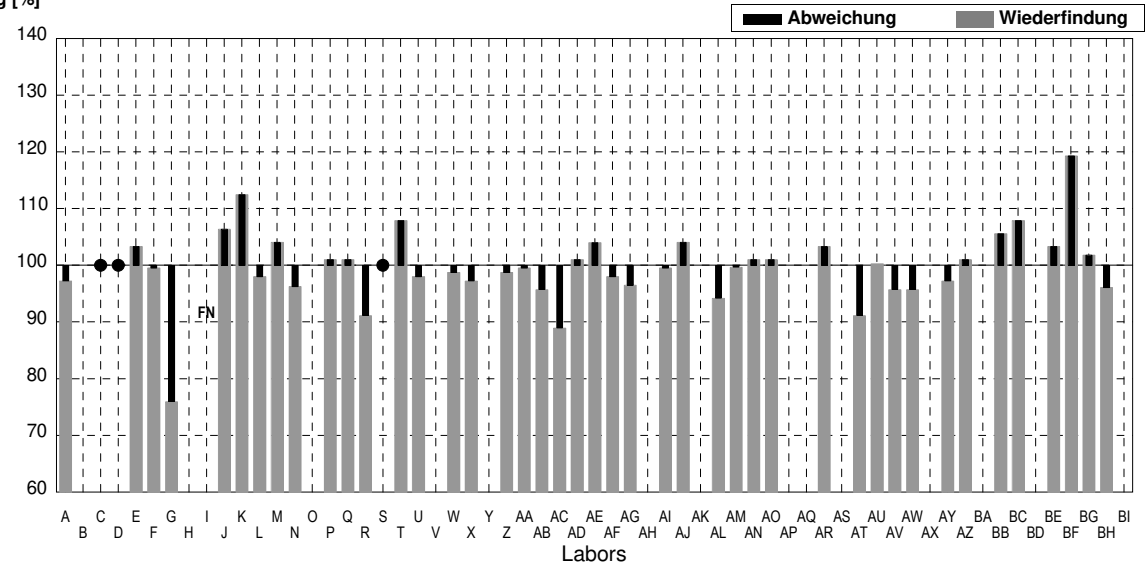
IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,28	0,13	µg/l	97%	-0,40
B			µg/l		
C	<2		µg/l	*	
D	<5		µg/l	*	
E	1,36	0,20	µg/l	103%	0,48
F	1,31	0,13	µg/l	100%	-0,07
G	1,00	*	µg/l	76%	-3,48
H			µg/l		
I	<1		µg/l	FN	
J	1,40		µg/l	106%	0,93
K	1,48	0,07	µg/l	112%	1,81
L	1,290	0,13	µg/l	98%	-0,29
M	1,37		µg/l	104%	0,59
N	1,267	0,115	µg/l	96%	-0,54
O			µg/l		
P	1,33	0,133	µg/l	101%	0,15
Q	1,33	0,13	µg/l	101%	0,15
R	1,20	0,04	µg/l	91%	-1,28
S	<5		µg/l	*	
T	1,42		µg/l	108%	1,15
U	1,29		µg/l	98%	-0,29
V			µg/l		
W	1,30		µg/l	99%	-0,18
X	1,28	0,06	µg/l	97%	-0,40
Y			µg/l		
Z	1,30	0,3	µg/l	99%	-0,18
AA	1,31	0,13	µg/l	100%	-0,07
AB	1,26	0,101	µg/l	96%	-0,62
AC	1,171	0,1288	µg/l	89%	-1,60
AD	1,33	0,66	µg/l	101%	0,15
AE	1,369	0,197	µg/l	104%	0,58
AF	1,29	0,0797	µg/l	98%	-0,29
AG	1,27		µg/l	97%	-0,51
AH			µg/l		
AI	1,31		µg/l	100%	-0,07
AJ	1,370	0,05	µg/l	104%	0,59
AK			µg/l		
AL	1,24	0,14	µg/l	94%	-0,84
AM	1,312	0,048	µg/l	100%	-0,04
AN	1,33	0,24	µg/l	101%	0,15
AO	1,33	0,266	µg/l	101%	0,15

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	1,36	0,0697	µg/l	103%	0,48
AS			µg/l		
AT	1,20	0,12	µg/l	91%	-1,28
AU	1,32	0,13	µg/l	100%	0,04
AV	1,26	0,13	µg/l	96%	-0,62
AW	1,26		µg/l	96%	-0,62
AX			µg/l		
AY	1,28	0,036	µg/l	97%	-0,40
AZ	1,33	0,20	µg/l	101%	0,15
BA			µg/l		
BB	1,39	0,15	µg/l	106%	0,81
BC	1,42	0,28	µg/l	108%	1,15
BD			µg/l		
BE	1,36	0,07	µg/l	103%	0,48
BF	1,57 *		µg/l	119%	2,80
BG	1,34		µg/l	102%	0,26
BH	1,265	0,304	µg/l	96%	-0,56
BI			µg/l		

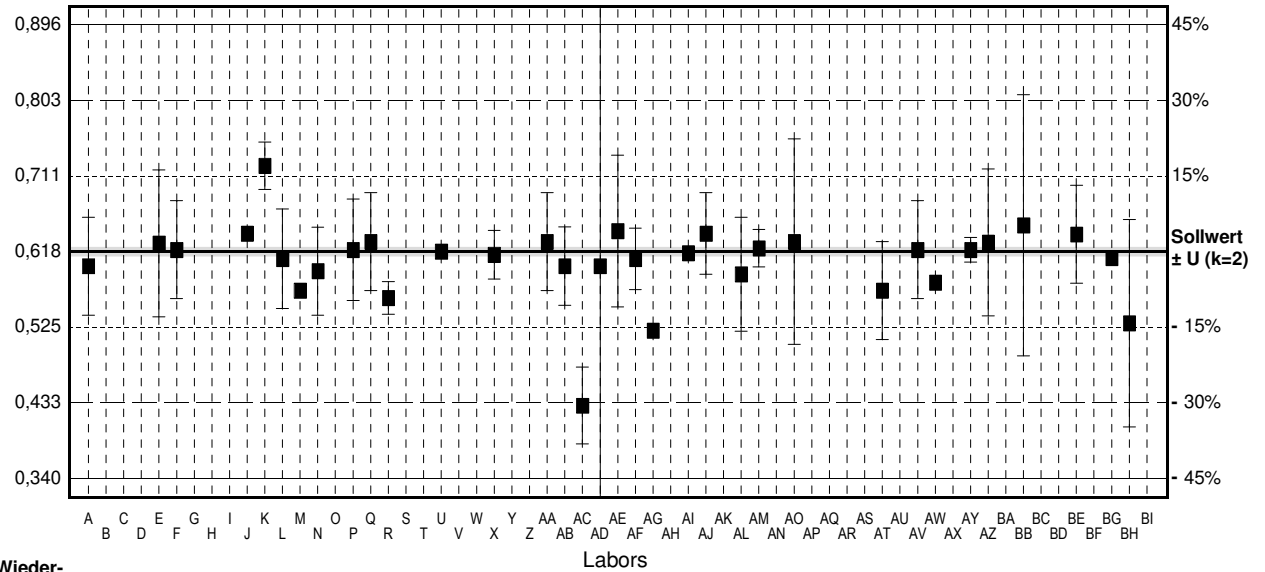
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,313 ± 0,036	1,314 ± 0,026	µg/l
WF ± VB(99%)	99,8 ± 2,7	99,9 ± 2,0	%
Standardabw.	0,087	0,062	µg/l
rel. Standardabw.	6,6	4,7	%
n für Berechnung	43	41	

**Probe M162B**  
**Parameter Cobalt**

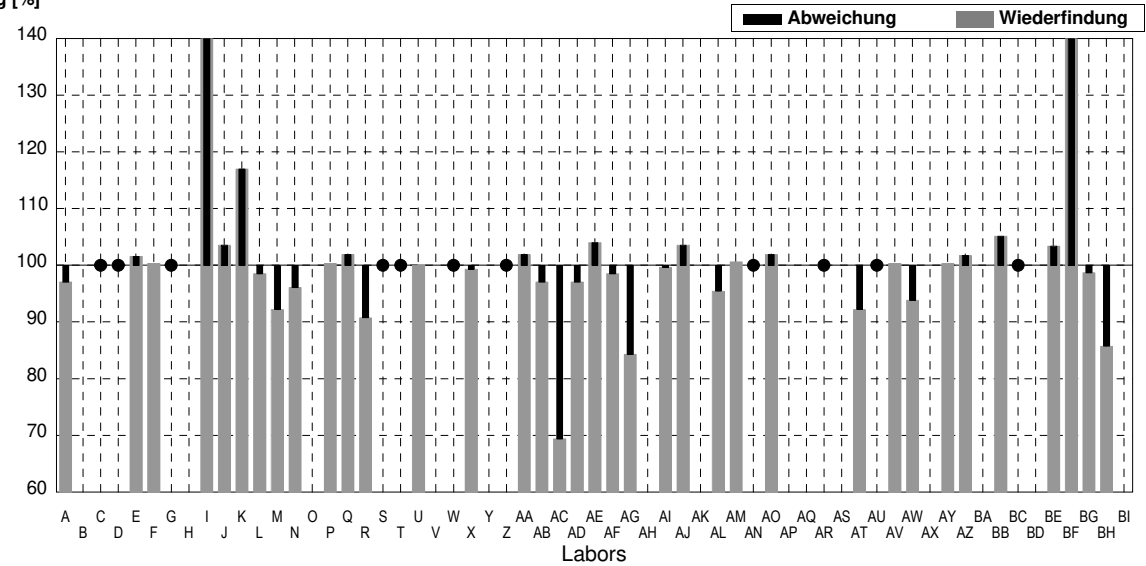
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,618  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,005  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,64  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,60	0,06	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
E	0,628	0,09	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23
F	0,62	0,06	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
G	<1	0,866	$\mu\text{g/l}$	*	
H			$\mu\text{g/l}$		
I	1,29	*	$\mu\text{g/l}$	209%	15,76
J	0,64		$\mu\text{g/l}$	104%	0,52
K	0,723	0,029	$\mu\text{g/l}$	117%	2,46
L	0,609	0,061	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
M	0,57		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,13
N	0,5939	0,054	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,57
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,62	0,062	$\mu\text{g/l}$	100%	0,05
Q	0,63	0,06	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
R	0,561	0,020	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,34
S	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
T	<1,00		$\mu\text{g/l}$	*	
U	0,618		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
X	0,614	0,03	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,09
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
AA	0,63	0,06	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
AB	0,60	0,048	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
AC	0,429	0,0472	$\mu\text{g/l}$	69%	-4,43
AD	0,60	0,31	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
AE	0,643	0,093	$\mu\text{g/l}$	104%	0,59
AF	0,609	0,0376	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
AG	0,521	*	$\mu\text{g/l}$	84%	-2,27
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,616		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
AJ	0,640	0,05	$\mu\text{g/l}$	104%	0,52
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,59	0,07	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,66
AM	0,622	0,023	$\mu\text{g/l}$	101%	0,09
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
AO	0,63	0,126	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28

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



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS			µg/l		
AT	0,57	0,06	µg/l	92%	-1,13
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	0,62	0,06	µg/l	100%	0,05
AW	0,580		µg/l	94%	-0,89
AX			µg/l		
AY	0,620	0,015	µg/l	100%	0,05
AZ	0,629	0,09	µg/l	102%	0,26
BA			µg/l		
BB	0,65	0,16	µg/l	105%	0,75
BC	<1		µg/l	•	
BD			µg/l		
BE	0,639	0,060	µg/l	103%	0,49
BF	1,05 *		µg/l	170%	10,13
BG	0,61		µg/l	99%	-0,19
BH	0,530 *	0,127	µg/l	86%	-2,06
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,637 ± 0,065	0,613 ± 0,011	µg/l
WF ± VB(99%)	103,1 ± 10,4	99,3 ± 1,9	%
Standardabw.	0,142	0,023	µg/l
rel. Standardabw.	22,3	3,7	%
n für Berechnung	36	30	

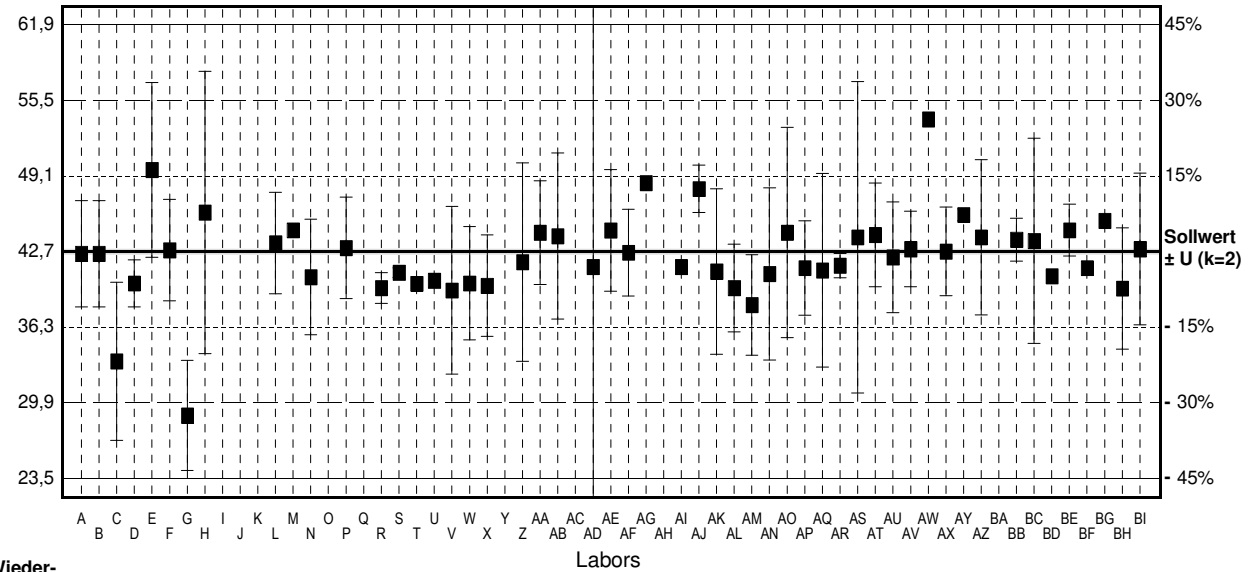
# Probe M162A

## Parameter Eisen

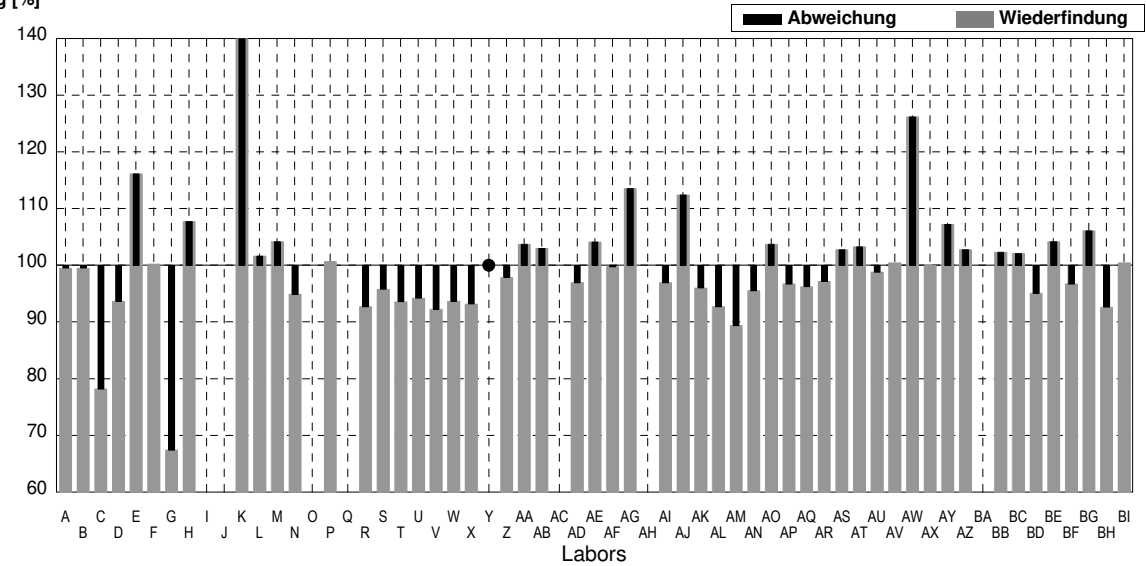
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 42,7  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,2  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 45,8  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  3,5  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	42,5	4,5	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,07
B	42,5	4,5	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,07
C	33,4 *	6,7	$\mu\text{g/l}$	78%	-3,30
D	40,0	2,00	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,96
E	49,6	7,4	$\mu\text{g/l}$	116%	2,45
F	42,8	4,3	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
G	28,8 *	4,663	$\mu\text{g/l}$	67%	-4,93
H	46,0	11,96	$\mu\text{g/l}$	108%	1,17
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	143 *	15	$\mu\text{g/l}$	335%	35,59
L	43,4	4,3	$\mu\text{g/l}$	102%	0,25
M	44,5		$\mu\text{g/l}$	104%	0,64
N	40,53	4,9	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,77
O			$\mu\text{g/l}$		
P	43,0	4,3	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	39,6	1,3	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,10
S	40,9	0,4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,64
T	39,97		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,97
U	40,23		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
V	39,4	7,1	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,17
W	40,0	4,8	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,96
X	39,8	4,3	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,03
Y	<50		$\mu\text{g/l}$	*	
Z	41,8	8,4	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,32
AA	44,3	4,4	$\mu\text{g/l}$	104%	0,57
AB	44,0	7,04	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	41,4	21	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
AE	44,483	5,147	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
AF	42,6	3,68	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,04
AG	48,5		$\mu\text{g/l}$	114%	2,06
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	41,4		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
AJ	48,00	2	$\mu\text{g/l}$	112%	1,88
AK	41,0	7,0	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,60
AL	39,6	3,72	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,10
AM	38,17	4,26	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,61
AN	40,8	7,3	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,67
AO	44,3	8,9	$\mu\text{g/l}$	104%	0,57

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



Wiederfindung [%]



AP	41,3	4	µg/l	97%	-0,50
AQ	41,1	8,2	µg/l	96%	-0,57
AR	41,5	1,03	µg/l	97%	-0,43
AS	43,9	13,2	µg/l	103%	0,43
AT	44,1	4,4	µg/l	103%	0,50
AU	42,2	4,7	µg/l	99%	-0,18
AV	42,9	3,2	µg/l	100%	0,07
AW	53,9 *		µg/l	126%	3,97
AX	42,7	3,75	µg/l	100%	0,00
AY	45,8	0,49	µg/l	107%	1,10
AZ	43,9	6,58	µg/l	103%	0,43
BA			µg/l		
BB	43,7	1,82	µg/l	102%	0,35
BC	43,6	8,7	µg/l	102%	0,32
BD	40,6		µg/l	95%	-0,75
BE	44,5	2,2	µg/l	104%	0,64
BF	41,3		µg/l	97%	-0,50
BG	45,3		µg/l	106%	0,92
BH	39,56	5,14	µg/l	93%	-1,11
BI	42,9	6,43	µg/l	100%	0,07

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	44,2 ± 5,2	42,6 ± 0,9	µg/l
WF ± VB(99%)	103,6 ± 12,3	99,7 ± 2,2	%
Standardabw.	14,3	2,4	µg/l
rel. Standardabw.	32,3	5,8	%
n für Berechnung	53	49	

# Probe M162B

## Parameter Eisen

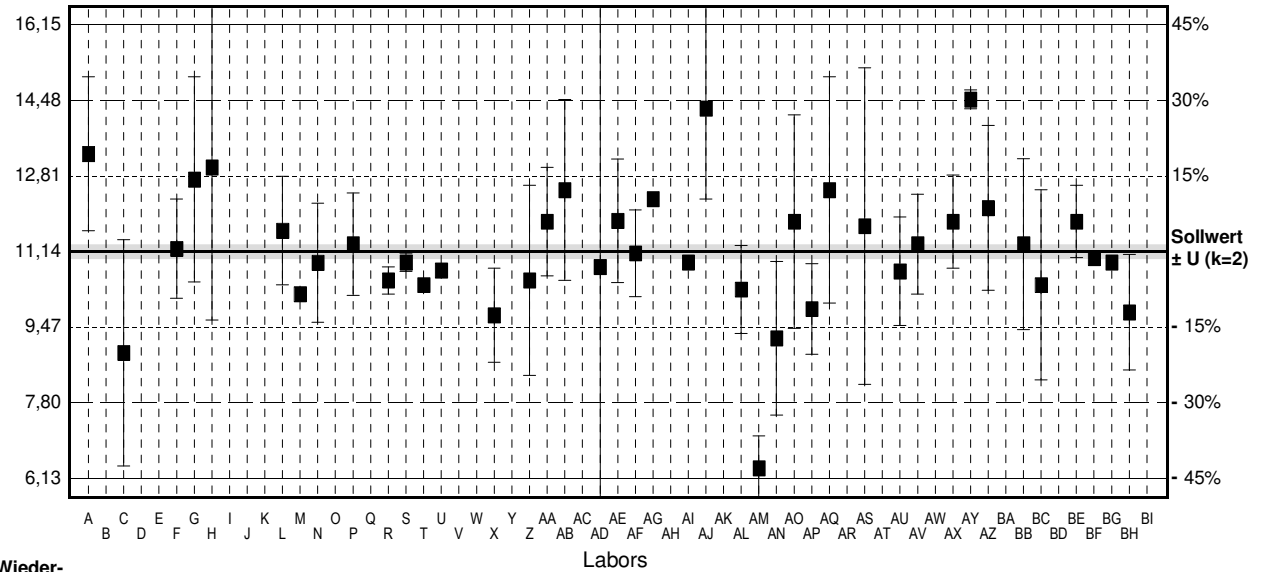
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 11,14  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,15  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 11,5  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1,0  $\mu\text{g/l}$

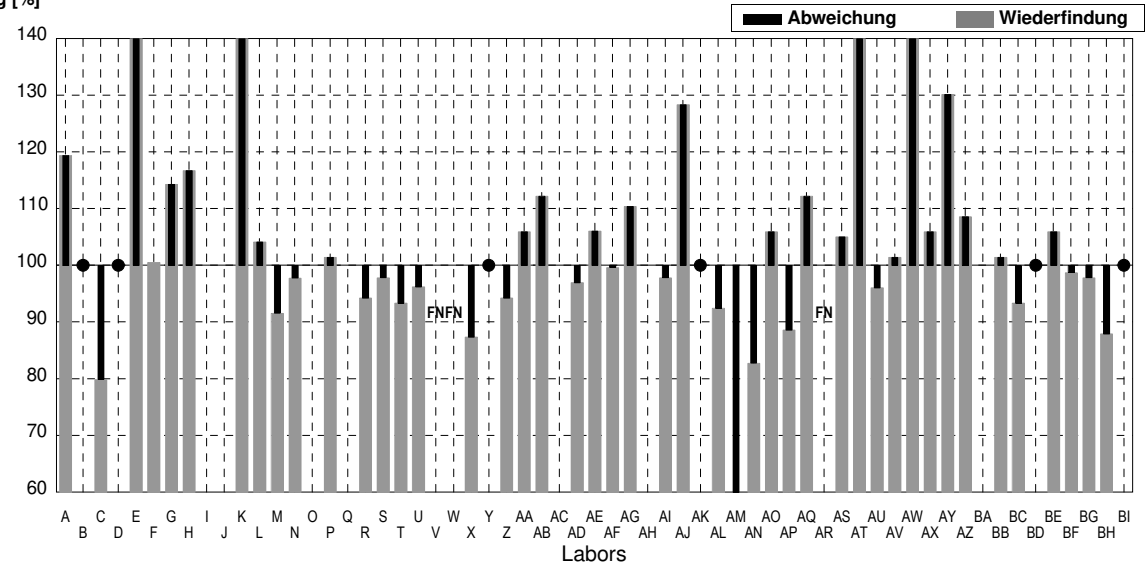
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	13,3	1,7	$\mu\text{g/l}$	119%	2,94
B	<20,0		$\mu\text{g/l}$	*	
C	8,90	2,50	$\mu\text{g/l}$	80%	-3,05
D	<30		$\mu\text{g/l}$	*	
E	18,3	2,7	$\mu\text{g/l}$	164%	9,74
F	11,2	1,1	$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
G	12,733	2,267	$\mu\text{g/l}$	114%	2,17
H	13,0	3,38	$\mu\text{g/l}$	117%	2,53
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	117	12	$\mu\text{g/l}$	1050%	143,98
L	11,6	1,2	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
M	10,2		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,28
N	10,89	1,32	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,34
O			$\mu\text{g/l}$		
P	11,3	1,13	$\mu\text{g/l}$	101%	0,22
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	10,5	0,3	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,87
S	10,9	0,2	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
T	10,4		$\mu\text{g/l}$	93%	-1,01
U	10,72		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,57
V	<10		$\mu\text{g/l}$	FN	
W	<10		$\mu\text{g/l}$	FN	
X	9,73	1,04	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,92
Y	<50		$\mu\text{g/l}$	*	
Z	10,5	2,1	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,87
AA	11,8	1,2	$\mu\text{g/l}$	106%	0,90
AB	12,5	2,00	$\mu\text{g/l}$	112%	1,85
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	10,8	5,41	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
AE	11,817	1,367	$\mu\text{g/l}$	106%	0,92
AF	11,1	0,959	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
AG	12,3		$\mu\text{g/l}$	110%	1,58
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	10,9		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
AJ	14,30	2	$\mu\text{g/l}$	128%	4,30
AK	<40		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	10,3	0,97	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,14
AM	6,35	0,71	$\mu\text{g/l}$	57%	-6,51
AN	9,22	1,7	$\mu\text{g/l}$	83%	-2,61
AO	11,8	2,36	$\mu\text{g/l}$	106%	0,90

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



Wiederfindung [%]



AP	9,87	1	µg/l	89%	-1,73
AQ	12,5	2,5	µg/l	112%	1,85
AR	<10,0		µg/l	FN	
AS	11,7	3,5	µg/l	105%	0,76
AT	17,6 *	1,8	µg/l	158%	8,79
AU	10,7	1,2	µg/l	96%	-0,60
AV	11,3	1,1	µg/l	101%	0,22
AW	17,8 *		µg/l	160%	9,06
AX	11,8	1,03	µg/l	106%	0,90
AY	14,5	0,21	µg/l	130%	4,57
AZ	12,1	1,82	µg/l	109%	1,31
BA			µg/l		
BB	11,3	1,89	µg/l	101%	0,22
BC	10,4	2,1	µg/l	93%	-1,01
BD	<12,0		µg/l	•	
BE	11,8	0,8	µg/l	106%	0,90
BF	11,0		µg/l	99%	-0,19
BG	10,9		µg/l	98%	-0,33
BH	9,797	1,274	µg/l	88%	-1,83
BI	<20		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	13,99 ± 6,36	11,31 ± 0,52	µg/l
WF ± VB(99%)	125,6 ± 57,1	101,5 ± 4,7	%
Standardabw.	15,86	1,22	µg/l
rel. Standardabw.	113,4	10,8	%
n für Berechnung	45	40	

# Probe M162A

## Parameter Gadolinium

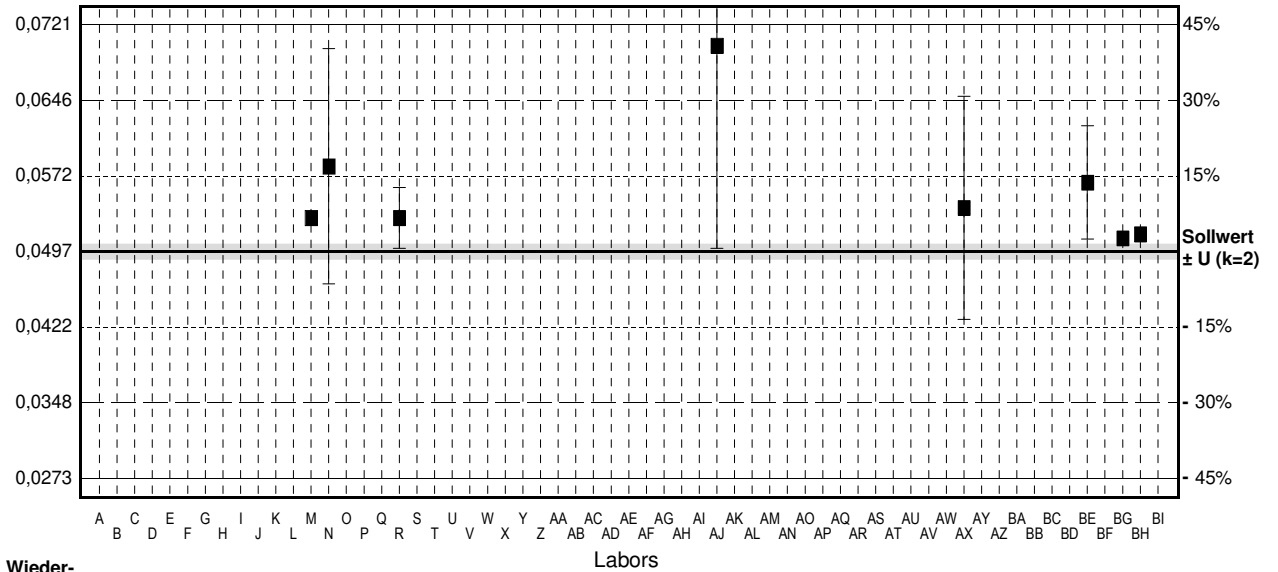
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,0497  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,0008  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,0406  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,0064  $\mu\text{g/l}$

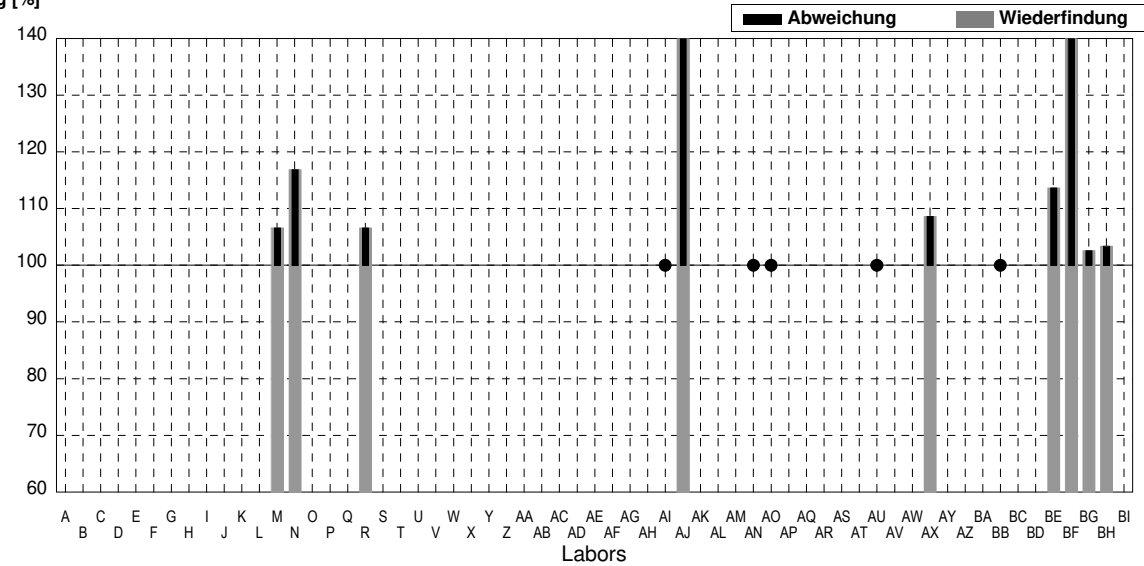
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F			$\mu\text{g/l}$		
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L			$\mu\text{g/l}$		
M	0,053		$\mu\text{g/l}$	107%	
N	0,0581	0,0116	$\mu\text{g/l}$	117%	
O			$\mu\text{g/l}$		
P			$\mu\text{g/l}$		
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,053	0,003	$\mu\text{g/l}$	107%	
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB			$\mu\text{g/l}$		
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF			$\mu\text{g/l}$		
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	<0,07		$\mu\text{g/l}$	•	
AJ	0,070	* 0,02	$\mu\text{g/l}$	141%	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM			$\mu\text{g/l}$		
AN	<0,05		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	<0,100	0,0300	$\mu\text{g/l}$	•	

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	<0,1		µg/l	•	
AV			µg/l		
AW			µg/l		
AX	0,054	0,011	µg/l	109%	
AY			µg/l		
AZ			µg/l		
BA			µg/l		
BB	<0,15		µg/l	•	
BC			µg/l		
BD			µg/l		
BE	0,0565	0,0056	µg/l	114%	
BF	0,93 *		µg/l	1871%	
BG	0,051		µg/l	103%	
BH	0,0514		µg/l	103%	
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,1530 ± 0,3264	0,0539 ± 0,0037	µg/l
WF ± VB(99%)	307,8 ± 656,7	108,4 ± 7,3	%
Standardabw.	0,2914	0,0026	µg/l
rel. Standardabw.	190,5	4,8	%
n für Berechnung	9	7	

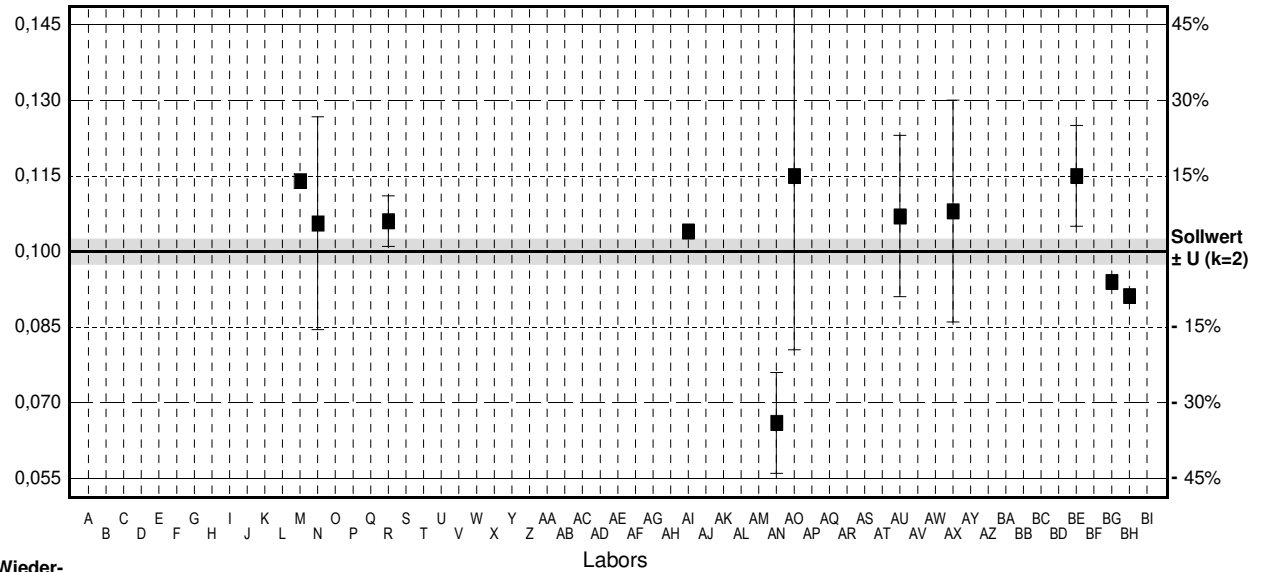
# Probe M162B

## Parameter Gadolinium

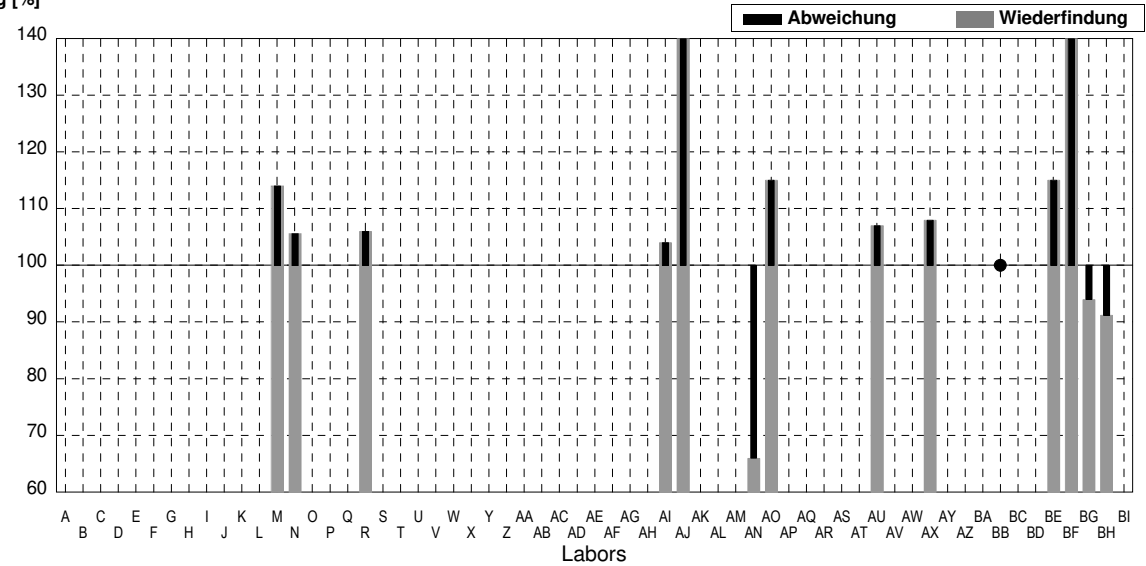
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,100  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,003  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,086  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,009  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			$\mu\text{g/l}$		
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D			$\mu\text{g/l}$		
E			$\mu\text{g/l}$		
F			$\mu\text{g/l}$		
G			$\mu\text{g/l}$		
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L			$\mu\text{g/l}$		
M	0,114		$\mu\text{g/l}$	114%	
N	0,1056	0,0211	$\mu\text{g/l}$	106%	
O			$\mu\text{g/l}$		
P			$\mu\text{g/l}$		
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,106	0,005	$\mu\text{g/l}$	106%	
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X			$\mu\text{g/l}$		
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z			$\mu\text{g/l}$		
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB			$\mu\text{g/l}$		
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF			$\mu\text{g/l}$		
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,104		$\mu\text{g/l}$	104%	
AJ	0,150	0,02	$\mu\text{g/l}$	150%	
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM			$\mu\text{g/l}$		
AN	0,066	0,01	$\mu\text{g/l}$	66%	
AO	0,115	0,0345	$\mu\text{g/l}$	115%	

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



Wiederfindung [%]





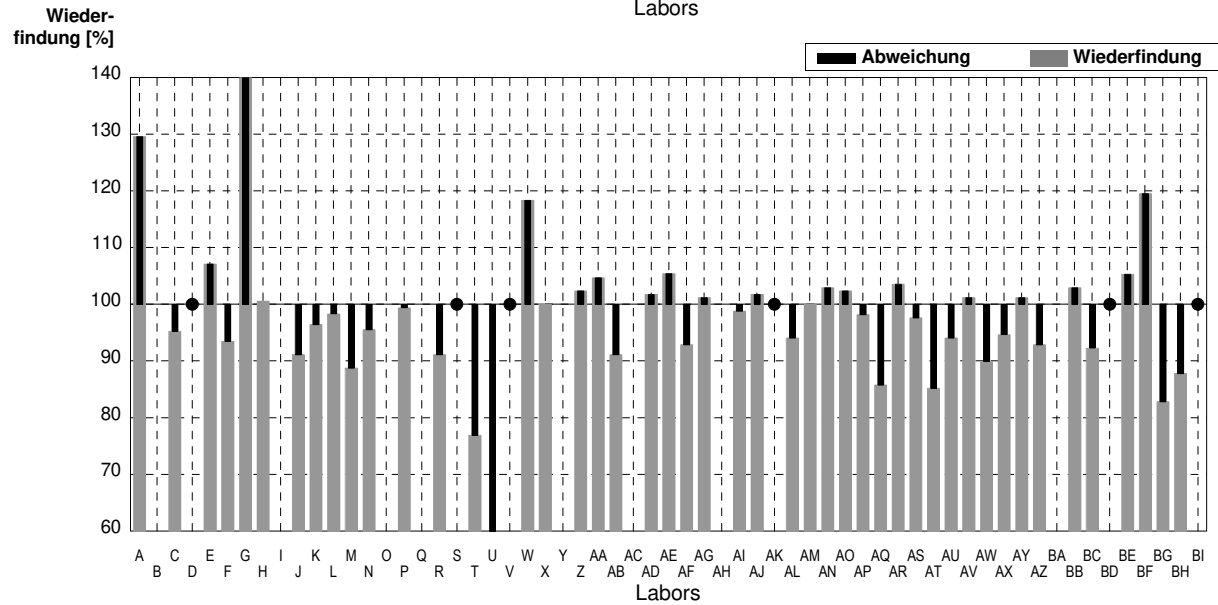
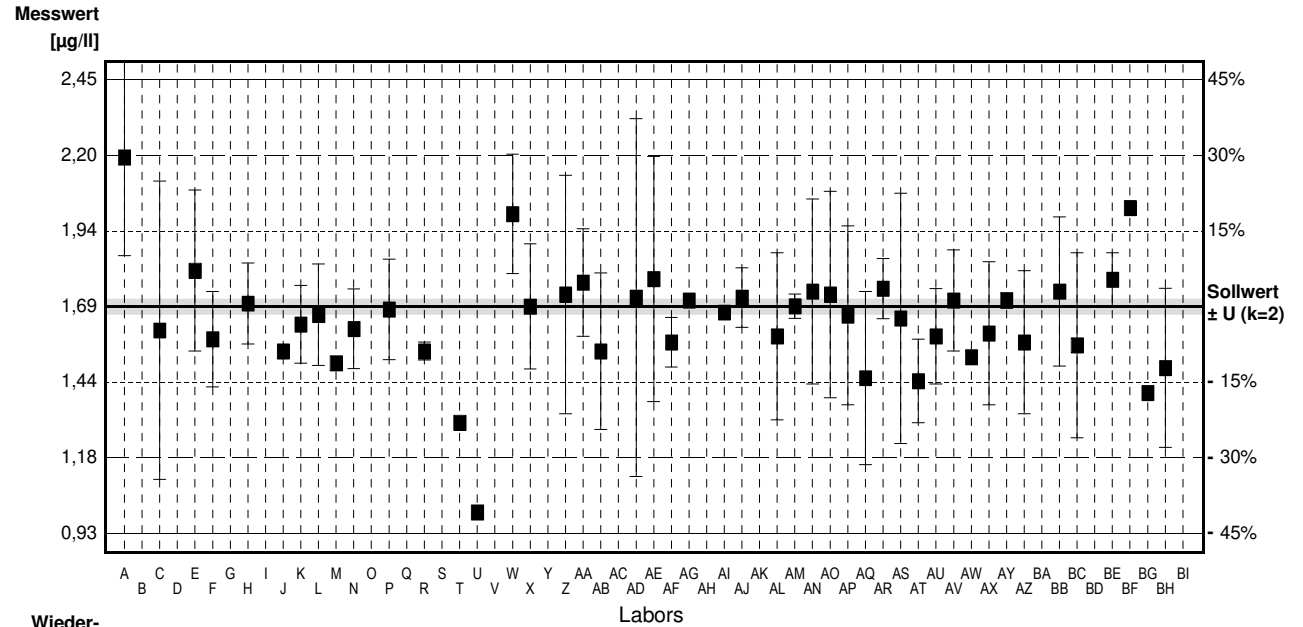
AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT			µg/l		
AU	0,107	0,016	µg/l	107%	
AV			µg/l		
AW			µg/l		
AX	0,108	0,022	µg/l	108%	
AY			µg/l		
AZ			µg/l		
BA			µg/l		
BB	<0,15		µg/l	•	
BC			µg/l		
BD			µg/l		
BE	0,115	0,010	µg/l	115%	
BF	0,75 *		µg/l	750%	
BG	0,094		µg/l	94%	
BH	0,0912		µg/l	91%	
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,156 ± 0,152	0,106 ± 0,008	µg/l
WF ± VB(99%)	155,8 ± 151,8	106,0 ± 8,5	%
Standardabw.	0,179	0,008	µg/l
rel. Standardabw.	115,2	7,7	%
n für Berechnung	13	10	

**Probe M162A**  
**Parameter Kupfer**

Sollwert ± U (k=2) 1,69 µg/l ± 0,03 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,78 µg/l ± 0,13 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,19 *	0,33	µg/l	130%	3,79
B			µg/l		
C	1,61	0,50	µg/l	95%	-0,61
D	<5		µg/l	*	
E	1,81	0,27	µg/l	107%	0,91
F	1,58	0,16	µg/l	93%	-0,83
G	4,33 *	2,867	µg/l	256%	20,03
H	1,70	0,136	µg/l	101%	0,08
I			µg/l		
J	1,54		µg/l	91%	-1,14
K	1,63	0,13	µg/l	96%	-0,46
L	1,662	0,17	µg/l	98%	-0,21
M	1,50		µg/l	89%	-1,44
N	1,615	0,134	µg/l	96%	-0,57
O			µg/l		
P	1,68	0,168	µg/l	99%	-0,08
Q			µg/l		
R	1,54	0,03	µg/l	91%	-1,14
S	<5		µg/l	*	
T	1,30		µg/l	77%	-2,96
U	1,00 *		µg/l	59%	-5,23
V	<10		µg/l	*	
W	2,00	0,2	µg/l	118%	2,35
X	1,69	0,21	µg/l	100%	0,00
Y			µg/l		
Z	1,73	0,4	µg/l	102%	0,30
AA	1,77	0,18	µg/l	105%	0,61
AB	1,54	0,262	µg/l	91%	-1,14
AC			µg/l		
AD	1,72	0,6	µg/l	102%	0,23
AE	1,782	0,411	µg/l	105%	0,70
AF	1,57	0,0826	µg/l	93%	-0,91
AG	1,71		µg/l	101%	0,15
AH			µg/l		
AI	1,67		µg/l	99%	-0,15
AJ	1,720	0,1	µg/l	102%	0,23
AK	<150		µg/l	*	
AL	1,59	0,28	µg/l	94%	-0,76
AM	1,691	0,041	µg/l	100%	0,01
AN	1,74	0,31	µg/l	103%	0,38
AO	1,73	0,346	µg/l	102%	0,30



AP	1,66	0,3	µg/l	98%	-0,23
AQ	1,45	0,29	µg/l	86%	-1,82
AR	1,75	0,101	µg/l	104%	0,46
AS	1,65	0,42	µg/l	98%	-0,30
AT	1,44	0,14	µg/l	85%	-1,90
AU	1,59	0,16	µg/l	94%	-0,76
AV	1,71	0,17	µg/l	101%	0,15
AW	1,52		µg/l	90%	-1,29
AX	1,60	0,24	µg/l	95%	-0,68
AY	1,71	0,026	µg/l	101%	0,15
AZ	1,57	0,24	µg/l	93%	-0,91
BA			µg/l		
BB	1,74	0,25	µg/l	103%	0,38
BC	1,56	0,31	µg/l	92%	-0,99
BD	<13,0		µg/l	•	
BE	1,78	0,09	µg/l	105%	0,68
BF	2,02		µg/l	120%	2,50
BG	1,40		µg/l	83%	-2,20
BH	1,484	0,267	µg/l	88%	-1,56
BI	<10		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,70 ± 0,17	1,65 ± 0,06	µg/l
WF ± VB(99%)	100,7 ± 10,0	97,4 ± 3,3	%
Standardabw.	0,43	0,14	µg/l
rel. Standardabw.	25,4	8,3	%
n für Berechnung	47	44	

# Probe M162B

## Parameter Kupfer

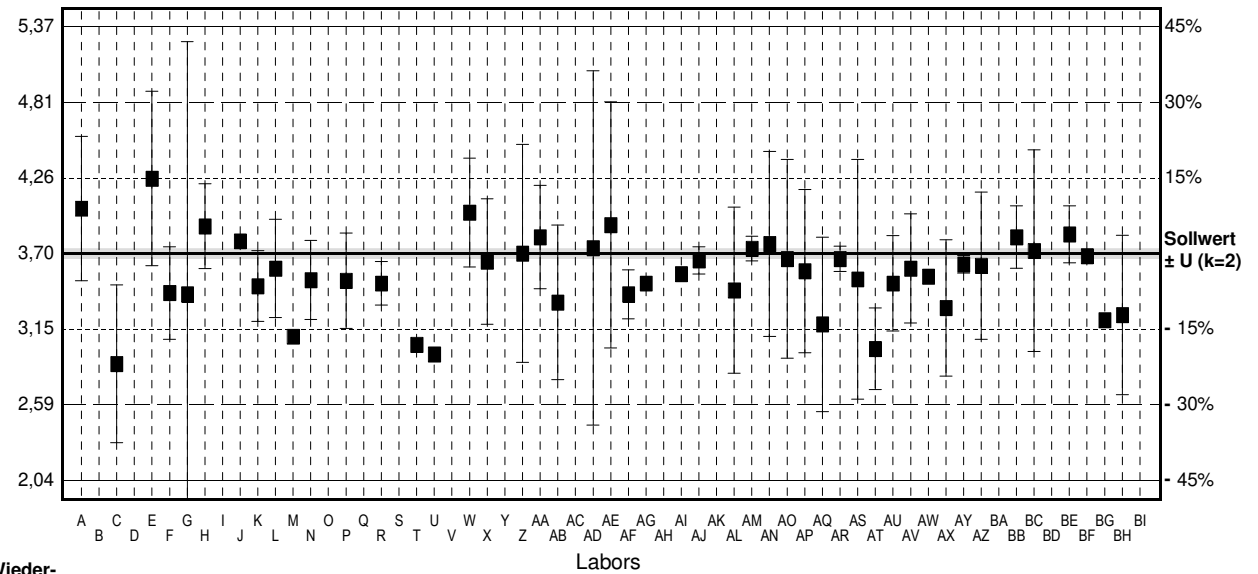
Sollwert ± U (k=2) 3,70 µg/l ± 0,04 µg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,79 µg/l ± 0,20 µg/l

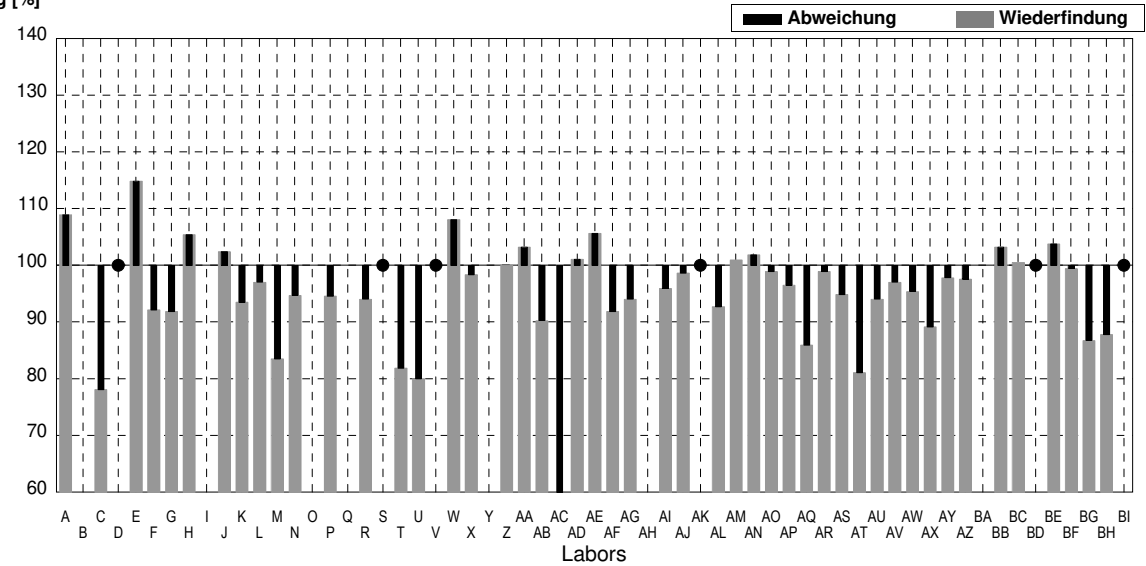
IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4,03	0,53	µg/l	109%	1,14
B			µg/l		
C	2,89	0,58	µg/l	78%	-2,81
D	<5		µg/l	*	
E	4,25	0,64	µg/l	115%	1,91
F	3,41	0,34	µg/l	92%	-1,00
G	3,40	1,855	µg/l	92%	-1,04
H	3,90	0,312	µg/l	105%	0,69
I			µg/l		
J	3,79		µg/l	102%	0,31
K	3,46	0,26	µg/l	94%	-0,83
L	3,590	0,36	µg/l	97%	-0,38
M	3,09		µg/l	84%	-2,11
N	3,505	0,29	µg/l	95%	-0,68
O			µg/l		
P	3,50	0,350	µg/l	95%	-0,69
Q			µg/l		
R	3,48	0,16	µg/l	94%	-0,76
S	<5		µg/l	*	
T	3,03		µg/l	82%	-2,32
U	2,96		µg/l	80%	-2,56
V	<10		µg/l	*	
W	4,00	0,4	µg/l	108%	1,04
X	3,64	0,46	µg/l	98%	-0,21
Y			µg/l		
Z	3,70	0,8	µg/l	100%	0,00
AA	3,82	0,38	µg/l	103%	0,42
AB	3,34	0,567	µg/l	90%	-1,25
AC	1,521 *	0,4640	µg/l	41%	-7,55
AD	3,74	1,3	µg/l	101%	0,14
AE	3,909	0,903	µg/l	106%	0,72
AF	3,40	0,179	µg/l	92%	-1,04
AG	3,48		µg/l	94%	-0,76
AH			µg/l		
AI	3,55		µg/l	96%	-0,52
AJ	3,650	0,1	µg/l	99%	-0,17
AK	<150		µg/l	*	
AL	3,43	0,61	µg/l	93%	-0,94
AM	3,736	0,09	µg/l	101%	0,12
AN	3,77	0,68	µg/l	102%	0,24
AO	3,66	0,73	µg/l	99%	-0,14

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP	3,57	0,6	µg/l	96%	-0,45
AQ	3,18	0,64	µg/l	86%	-1,80
AR	3,66	0,0921	µg/l	99%	-0,14
AS	3,51	0,88	µg/l	95%	-0,66
AT	3,00	0,30	µg/l	81%	-2,43
AU	3,48	0,35	µg/l	94%	-0,76
AV	3,59	0,4	µg/l	97%	-0,38
AW	3,53		µg/l	95%	-0,59
AX	3,30	0,50	µg/l	89%	-1,39
AY	3,62	0,065	µg/l	98%	-0,28
AZ	3,61	0,54	µg/l	98%	-0,31
BA			µg/l		
BB	3,82	0,23	µg/l	103%	0,42
BC	3,72	0,74	µg/l	101%	0,07
BD	<13,0		µg/l	•	
BE	3,84	0,21	µg/l	104%	0,49
BF	3,68		µg/l	99%	-0,07
BG	3,21		µg/l	87%	-1,70
BH	3,249	0,585	µg/l	88%	-1,56
BI	<10		µg/l	•	

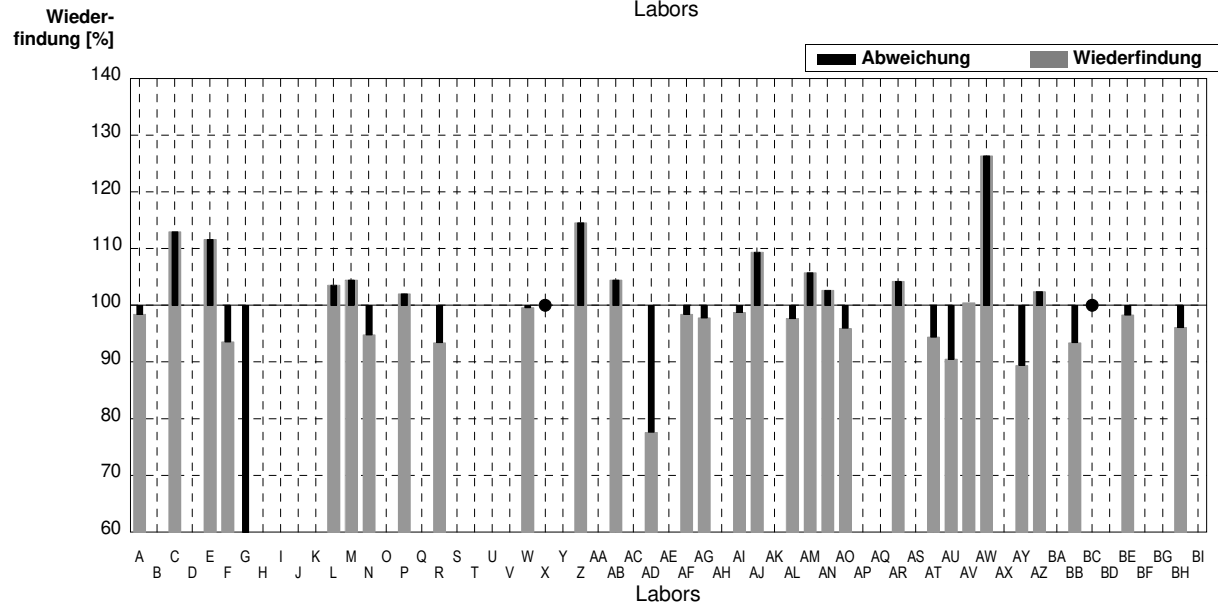
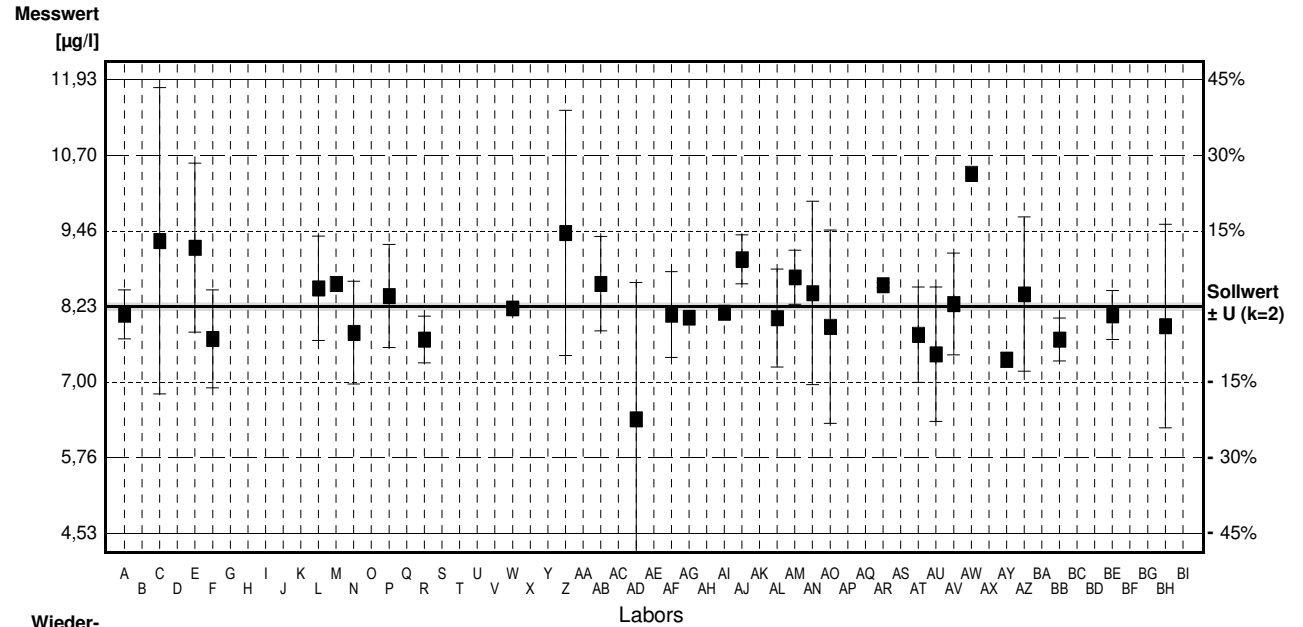
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,50 ± 0,16	3,55 ± 0,11	µg/l
WF ± VB(99%)	94,7 ± 4,3	95,8 ± 3,0	%
Standardabw.	0,41	0,29	µg/l
rel. Standardabw.	11,7	8,1	%
n für Berechnung	48	47	

# Probe M162A

## Parameter Lithium

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 8,23  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,06  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 8,42  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1,10  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	8,1	0,4	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,22
B			$\mu\text{g/l}$		
C	9,30	2,50	$\mu\text{g/l}$	113%	1,78
D			$\mu\text{g/l}$		
E	9,19	1,38	$\mu\text{g/l}$	112%	1,60
F	7,7	0,8	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
G	3,42 *	1,498	$\mu\text{g/l}$	42%	-8,01
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	8,527	0,85	$\mu\text{g/l}$	104%	0,49
M	8,6		$\mu\text{g/l}$	104%	0,62
N	7,802	0,84	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,71
O			$\mu\text{g/l}$		
P	8,4	0,84	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	7,69	0,38	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,90
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	8,2		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
X	<50,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	9,43	2	$\mu\text{g/l}$	115%	2,00
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	8,6	0,77	$\mu\text{g/l}$	104%	0,62
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	6,39	2,23	$\mu\text{g/l}$	78%	-3,06
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	8,10	0,700	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,22
AG	8,05		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,30
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	8,13		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
AJ	9,00	0,4	$\mu\text{g/l}$	109%	1,28
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	8,04	0,80	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,32
AM	8,707	0,44	$\mu\text{g/l}$	106%	0,79
AN	8,45	1,5	$\mu\text{g/l}$	103%	0,37
AO	7,9	1,58	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,55



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	8,58	0,047	µg/l	104%	0,58
AS			µg/l		
AT	7,77	0,78	µg/l	94%	-0,77
AU	7,45	1,1	µg/l	91%	-1,30
AV	8,27	0,83	µg/l	100%	0,07
AW	10,4 *		µg/l	126%	3,61
AX			µg/l		
AY	7,36	0,12	µg/l	89%	-1,45
AZ	8,43	1,26	µg/l	102%	0,33
BA			µg/l		
BB	7,69	0,35	µg/l	93%	-0,90
BC	<100		µg/l	*	
BD			µg/l		
BE	8,09	0,40	µg/l	98%	-0,23
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH	7,909	1,661	µg/l	96%	-0,53
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	8,11 ± 0,54	8,20 ± 0,31	µg/l
WF ± VB(99%)	98,6 ± 6,6	99,6 ± 3,8	%
Standardabw.	1,12	0,62	µg/l
rel. Standardabw.	13,8	7,6	%
n für Berechnung	32	30	

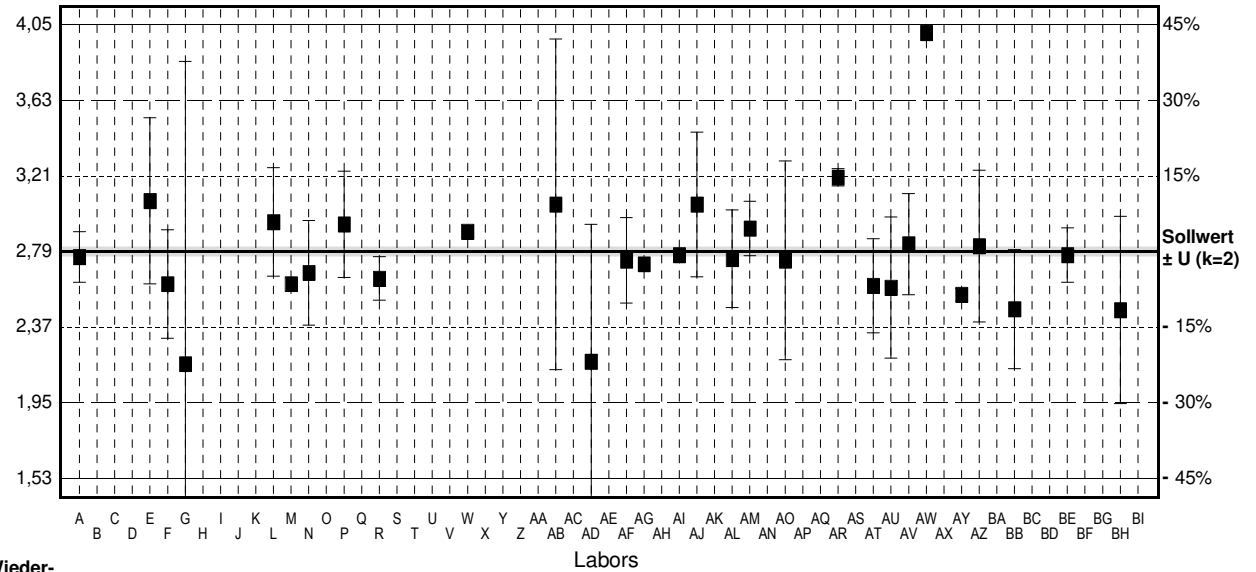
# Probe M162B

## Parameter Lithium

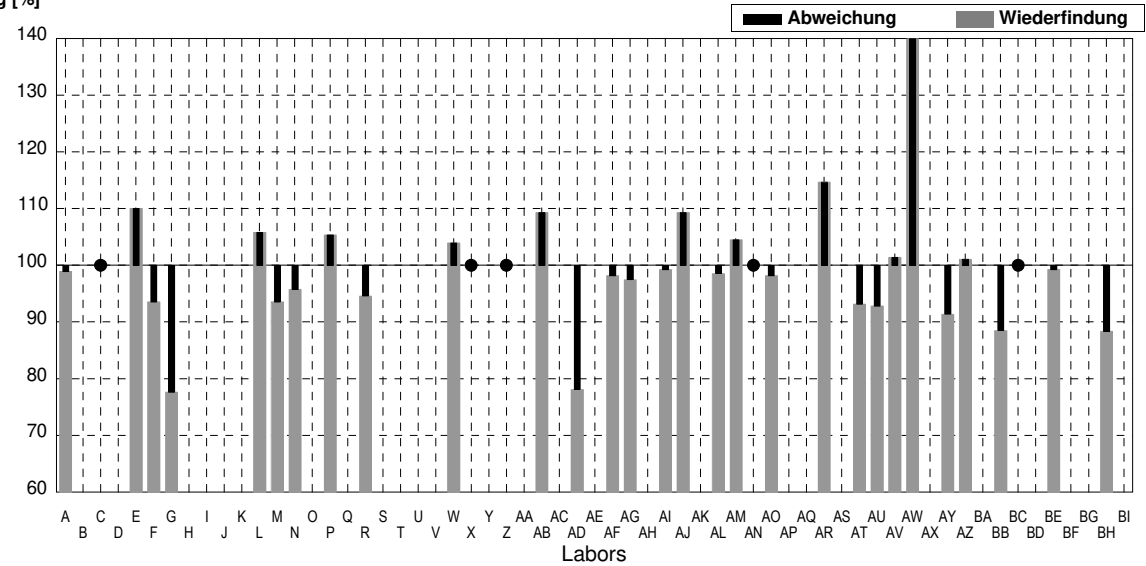
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 2,79  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 2,75  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,36  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,76	0,14	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,15
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
D			$\mu\text{g/l}$		
E	3,07	0,46	$\mu\text{g/l}$	110%	1,37
F	2,61	0,3	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
G	2,167	1,675	$\mu\text{g/l}$	78%	-3,06
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	2,953	0,3	$\mu\text{g/l}$	106%	0,80
M	2,61		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,88
N	2,672	0,29	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,58
O			$\mu\text{g/l}$		
P	2,94	0,294	$\mu\text{g/l}$	105%	0,74
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	2,64	0,12	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,74
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	2,90		$\mu\text{g/l}$	104%	0,54
X	<50,0		$\mu\text{g/l}$	•	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	3,05	0,915	$\mu\text{g/l}$	109%	1,28
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	2,18	0,76	$\mu\text{g/l}$	78%	-3,00
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	2,74	0,237	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,25
AG	2,72		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,34
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	2,77		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,10
AJ	3,050	0,4	$\mu\text{g/l}$	109%	1,28
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	2,75	0,27	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
AM	2,917	0,15	$\mu\text{g/l}$	105%	0,62
AN	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	2,74	0,55	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,25

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



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	3,20	0,048	µg/l	115%	2,01
AS			µg/l		
AT	2,60	0,26	µg/l	93%	-0,93
AU	2,59	0,39	µg/l	93%	-0,98
AV	2,83	0,28	µg/l	101%	0,20
AW	4,00 *		µg/l	143%	5,94
AX			µg/l		
AY	2,55	0,035	µg/l	91%	-1,18
AZ	2,82	0,42	µg/l	101%	0,15
BA			µg/l		
BB	2,47	0,33	µg/l	89%	-1,57
BC	<100		µg/l	*	
BD			µg/l		
BE	2,77	0,15	µg/l	99%	-0,10
BF			µg/l		
BG			µg/l		
BH	2,466	0,518	µg/l	88%	-1,59
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,78 ± 0,17	2,73 ± 0,13	µg/l
WF ± VB(99%)	99,5 ± 6,1	98,0 ± 4,5	%
Standardabw.	0,33	0,24	µg/l
rel. Standardabw.	12,1	8,9	%
n für Berechnung	29	28	

# Probe M162A

## Parameter Mangan

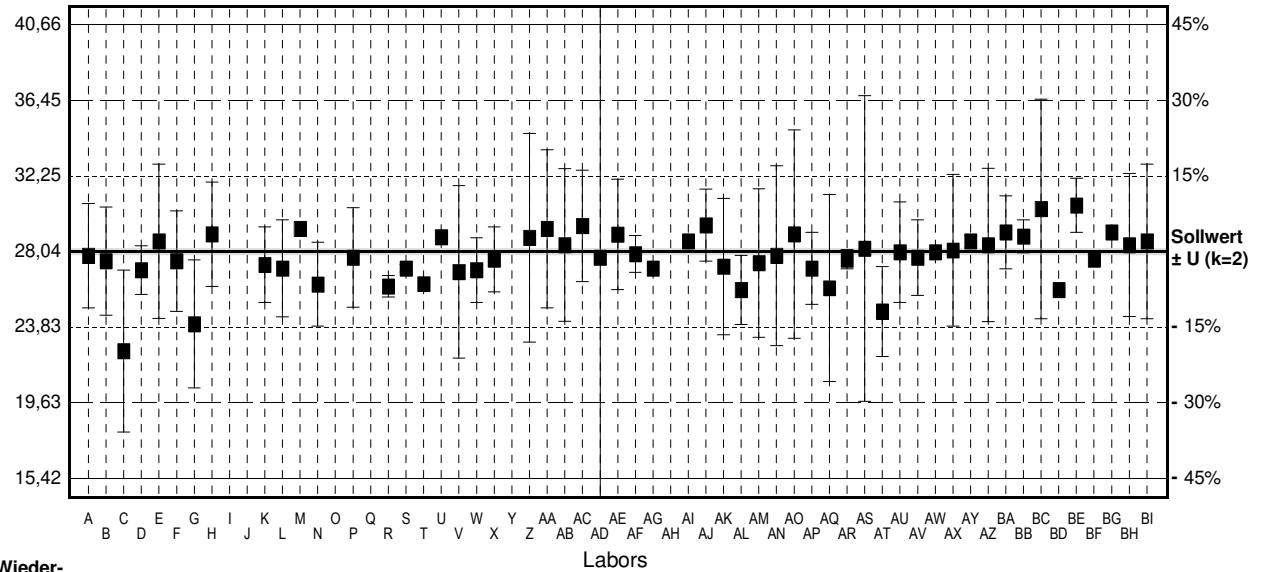
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 28,04  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,17  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 28,7  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1,9  $\mu\text{g/l}$

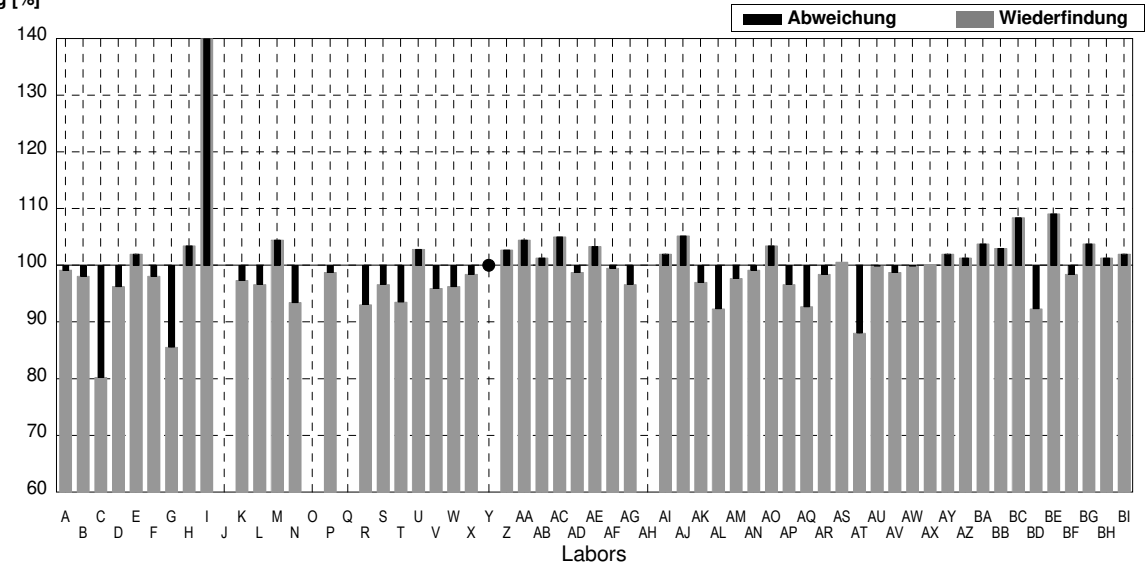
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	27,8	2,9	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
B	27,5	3,0	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,36
C	22,5 *	4,5	$\mu\text{g/l}$	80%	-3,66
D	27,0	1,35	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
E	28,6	4,29	$\mu\text{g/l}$	102%	0,37
F	27,5	2,8	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,36
G	24,00 *	3,560	$\mu\text{g/l}$	86%	-2,67
H	29,0	2,90	$\mu\text{g/l}$	103%	0,63
I	62,4 *		$\mu\text{g/l}$	223%	22,69
J			$\mu\text{g/l}$		
K	27,3	2,1	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,49
L	27,1	2,7	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,62
M	29,3		$\mu\text{g/l}$	104%	0,83
N	26,21	2,33	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,21
O			$\mu\text{g/l}$		
P	27,7	2,77	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,22
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	26,1	0,6	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,28
S	27,1	0,2	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,62
T	26,23		$\mu\text{g/l}$	94%	-1,20
U	28,84		$\mu\text{g/l}$	103%	0,53
V	26,9	4,8	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,75
W	27,0	1,8	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
X	27,6	1,8	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,29
Y	<50		$\mu\text{g/l}$	*	
Z	28,8	5,8	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
AA	29,3	4,4	$\mu\text{g/l}$	104%	0,83
AB	28,4	4,25	$\mu\text{g/l}$	101%	0,24
AC	29,46	3,093	$\mu\text{g/l}$	105%	0,94
AD	27,7	13,8	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,22
AE	28,980	3,069	$\mu\text{g/l}$	103%	0,62
AF	27,9	1,02	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,09
AG	27,1		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,62
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	28,6		$\mu\text{g/l}$	102%	0,37
AJ	29,50	2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,96
AK	27,2	3,8	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,55
AL	25,9	1,92	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,41
AM	27,4	4,13	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,42
AN	27,8	5,0	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
AO	29,0	5,8	$\mu\text{g/l}$	103%	0,63

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



Wiederfindung [%]



AP	27,1	2	µg/l	97%	-0,62
AQ	26,0	5,2	µg/l	93%	-1,35
AR	27,6	0,531	µg/l	98%	-0,29
AS	28,2	8,5	µg/l	101%	0,11
AT	24,7	2,5	µg/l	88%	-2,21
AU	28,0	2,8	µg/l	100%	-0,03
AV	27,7	2,1	µg/l	99%	-0,22
AW	28,0		µg/l	100%	-0,03
AX	28,1	4,22	µg/l	100%	0,04
AY	28,6	0,35	µg/l	102%	0,37
AZ	28,4	4,27	µg/l	101%	0,24
BA	29,1	2,02	µg/l	104%	0,70
BB	28,88	0,92	µg/l	103%	0,55
BC	30,4	6,1	µg/l	108%	1,56
BD	25,9		µg/l	92%	-1,41
BE	30,6	1,5	µg/l	109%	1,69
BF	27,6		µg/l	98%	-0,29
BG	29,1		µg/l	104%	0,70
BH	28,40	3,98	µg/l	101%	0,24
BI	28,6	4,3	µg/l	102%	0,37

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	28,35 ± 1,73	27,90 ± 0,43	µg/l
WF ± VB(99%)	101,1 ± 6,2	99,5 ± 1,5	%
Standardabw.	4,85	1,18	µg/l
rel. Standardabw.	17,1	4,2	%
n für Berechnung	56	53	

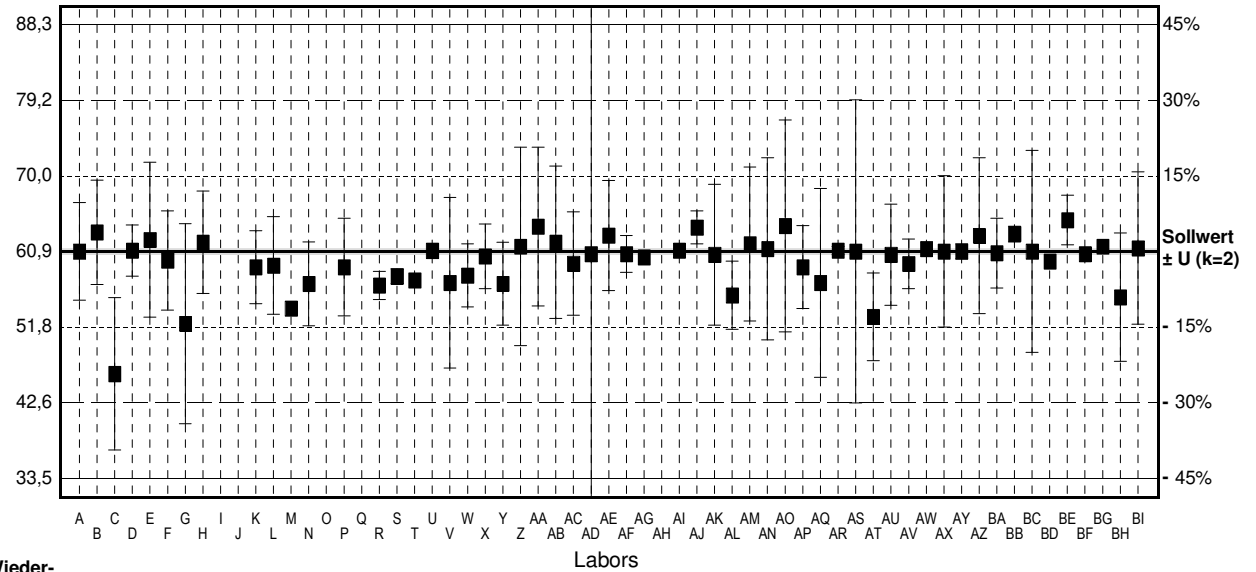
# Probe M162B

## Parameter Mangan

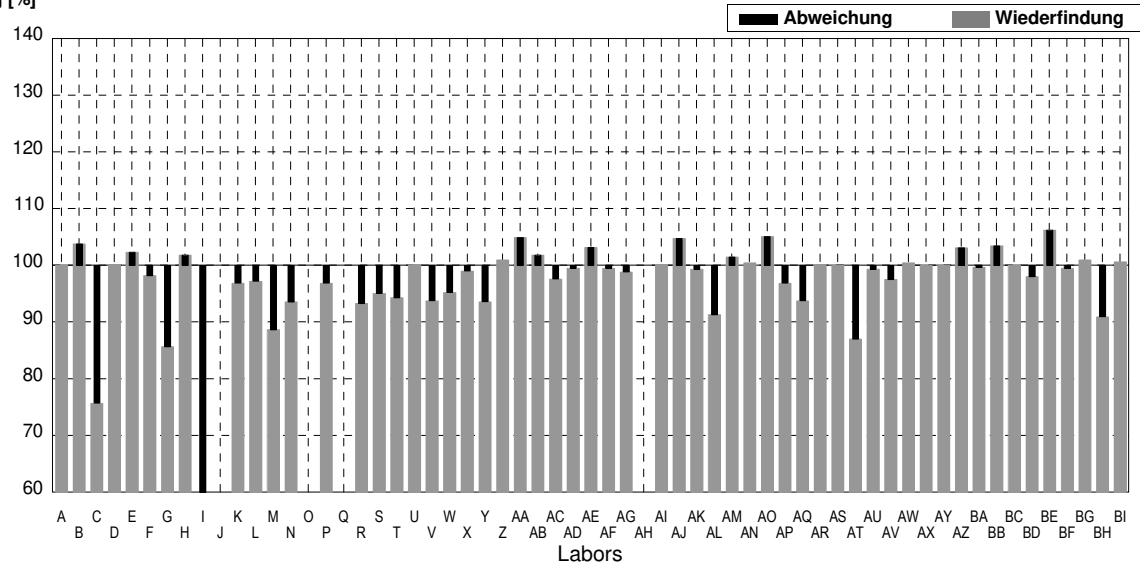
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 60,9  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,4  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 61  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  4  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	60,9	5,9	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
B	63,2	6,3	$\mu\text{g/l}$	104%	0,70
C	46,1 *	9,2	$\mu\text{g/l}$	76%	-4,50
D	61	3,1	$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
E	62,3	9,35	$\mu\text{g/l}$	102%	0,43
F	59,8	6,0	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
G	52,167 *	12,077	$\mu\text{g/l}$	86%	-2,66
H	62,0	6,20	$\mu\text{g/l}$	102%	0,33
I	28,8 *		$\mu\text{g/l}$	47%	-9,76
J			$\mu\text{g/l}$		
K	59,0	4,4	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,58
L	59,2	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
M	54 *		$\mu\text{g/l}$	89%	-2,10
N	56,98	5,07	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,19
O			$\mu\text{g/l}$		
P	59	5,9	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,58
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	56,8	1,7	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,25
S	57,9	0,9	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,91
T	57,43		$\mu\text{g/l}$	94%	-1,06
U	60,99		$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
V	57,1	10,3	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,16
W	58,0	3,8	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,88
X	60,3	3,9	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
Y	57	5	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,19
Z	61,5	12	$\mu\text{g/l}$	101%	0,18
AA	63,9	9,6	$\mu\text{g/l}$	105%	0,91
AB	62	9,2	$\mu\text{g/l}$	102%	0,33
AC	59,44	6,241	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,44
AD	60,6	30	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,09
AE	62,835	6,654	$\mu\text{g/l}$	103%	0,59
AF	60,6	2,22	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,09
AG	60,2		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,21
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	61,0		$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
AJ	63,80	2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,88
AK	60,5	8,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AL	55,6	4,11	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,61
AM	61,8	9,31	$\mu\text{g/l}$	101%	0,27
AN	61,2	11	$\mu\text{g/l}$	100%	0,09
AO	64	12,8	$\mu\text{g/l}$	105%	0,94

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



Wiederfindung [%]



AP	59	5	µg/l	97%	-0,58
AQ	57,1	11,4	µg/l	94%	-1,16
AR	61,0	0,497	µg/l	100%	0,03
AS	60,9	18,3	µg/l	100%	0,00
AT	53,0 *	5,3	µg/l	87%	-2,40
AU	60,5	6,1	µg/l	99%	-0,12
AV	59,4	3,0	µg/l	98%	-0,46
AW	61,2		µg/l	100%	0,09
AX	60,9	9,14	µg/l	100%	0,00
AY	60,9	0,90	µg/l	100%	0,00
AZ	62,8	9,42	µg/l	103%	0,58
BA	60,7	4,22	µg/l	100%	-0,06
BB	63,01	0,95	µg/l	103%	0,64
BC	60,9	12,2	µg/l	100%	0,00
BD	59,7		µg/l	98%	-0,36
BE	64,7	3,0	µg/l	106%	1,16
BF	60,6		µg/l	100%	-0,09
BG	61,5		µg/l	101%	0,18
BH	55,38	7,75	µg/l	91%	-1,68
BI	61,3	9,2	µg/l	101%	0,12

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	59,2 ± 1,8	60,4 ± 0,8	µg/l
WF ± VB(99%)	97,2 ± 3,0	99,1 ± 1,3	%
Standardabw.	5,2	2,2	µg/l
rel. Standardabw.	8,8	3,6	%
n für Berechnung	57	52	

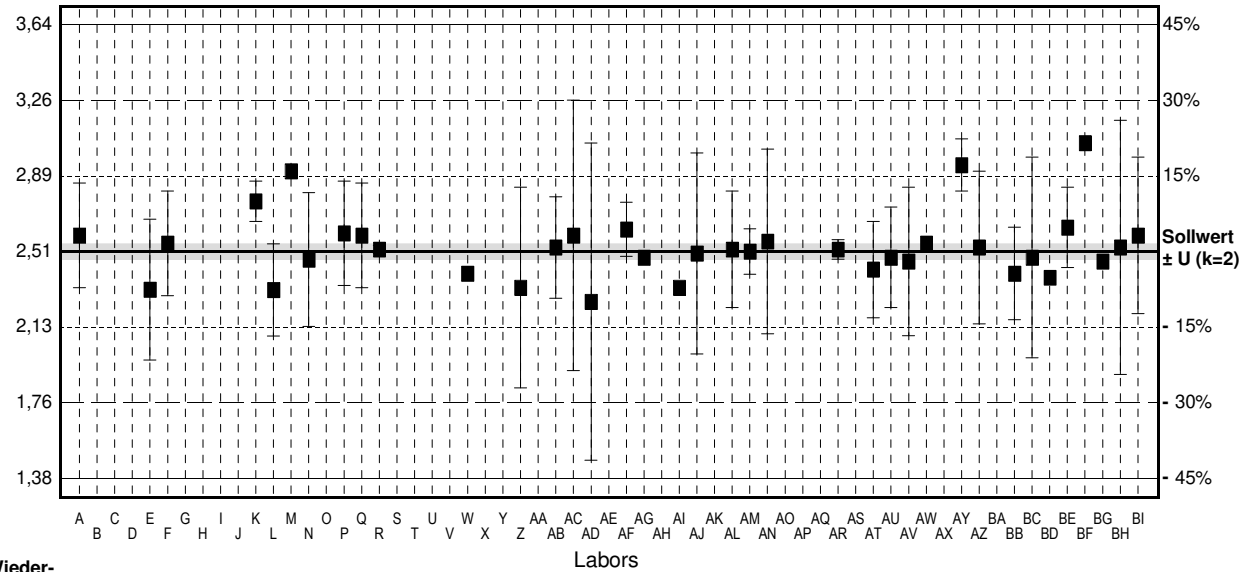
# Probe M162A

## Parameter Molybdän

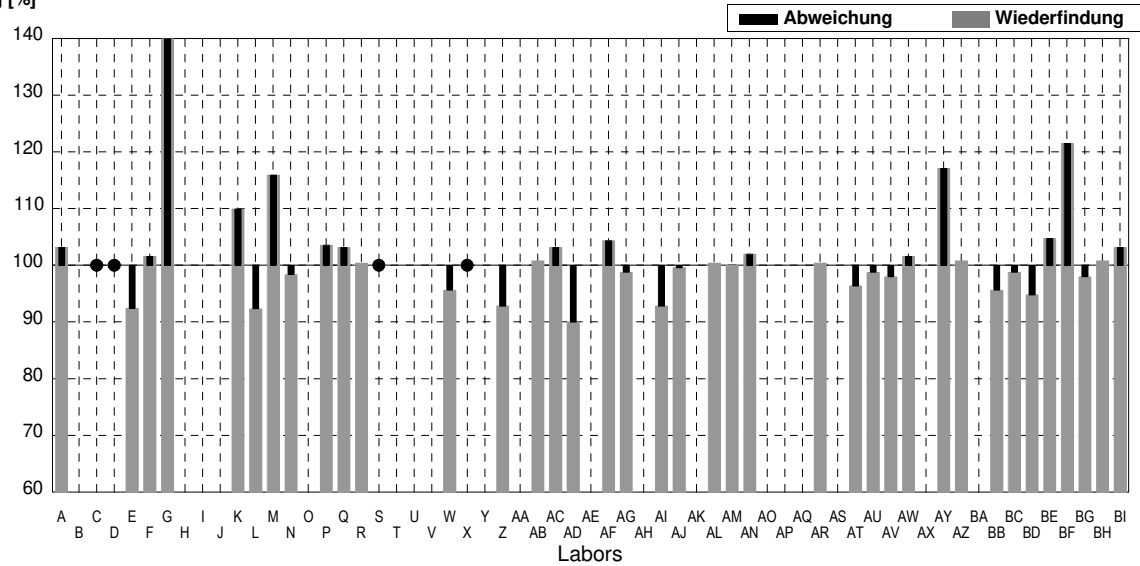
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 2,51  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,04  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 2,46  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,30  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,59	0,26	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
E	2,32	0,35	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,08
F	2,55	0,26	$\mu\text{g/l}$	102%	0,23
G	16,33	0,471	$\mu\text{g/l}$	651%	78,66
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	2,76	0,10	$\mu\text{g/l}$	110%	1,42
L	2,318	0,23	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,09
M	2,91	*	$\mu\text{g/l}$	116%	2,28
N	2,47	0,333	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,23
O			$\mu\text{g/l}$		
P	2,60	0,26	$\mu\text{g/l}$	104%	0,51
Q	2,59	0,26	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
R	2,52	0,02	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
S	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	2,40		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,63
X	<10,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	2,33	0,5	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,02
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	2,53	0,253	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
AC	2,590	0,6735	$\mu\text{g/l}$	103%	0,46
AD	2,26	0,79	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,42
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	2,62	0,134	$\mu\text{g/l}$	104%	0,63
AG	2,48		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	2,33		$\mu\text{g/l}$	93%	-1,02
AJ	2,50	0,5	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	2,52	0,29	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AM	2,51	0,113	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AN	2,56	0,46	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
AO			$\mu\text{g/l}$		

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	2,52	0,0490	µg/l	100%	0,06
AS			µg/l		
AT	2,42	0,24	µg/l	96%	-0,51
AU	2,48	0,25	µg/l	99%	-0,17
AV	2,46	0,37	µg/l	98%	-0,28
AW	2,55		µg/l	102%	0,23
AX			µg/l		
AY	2,94 *	0,13	µg/l	117%	2,45
AZ	2,53	0,38	µg/l	101%	0,11
BA			µg/l		
BB	2,40	0,23	µg/l	96%	-0,63
BC	2,48	0,50	µg/l	99%	-0,17
BD	2,38		µg/l	95%	-0,74
BE	2,63	0,20	µg/l	105%	0,68
BF	3,05 *		µg/l	122%	3,07
BG	2,46		µg/l	98%	-0,28
BH	2,530	0,633	µg/l	101%	0,11
BI	2,59	0,39	µg/l	103%	0,46

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,89 ± 0,99	2,49 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	115,3 ± 39,5	99,3 ± 2,0	%
Standardabw.	2,24	0,11	µg/l
rel. Standardabw.	77,5	4,3	%
n für Berechnung	38	34	

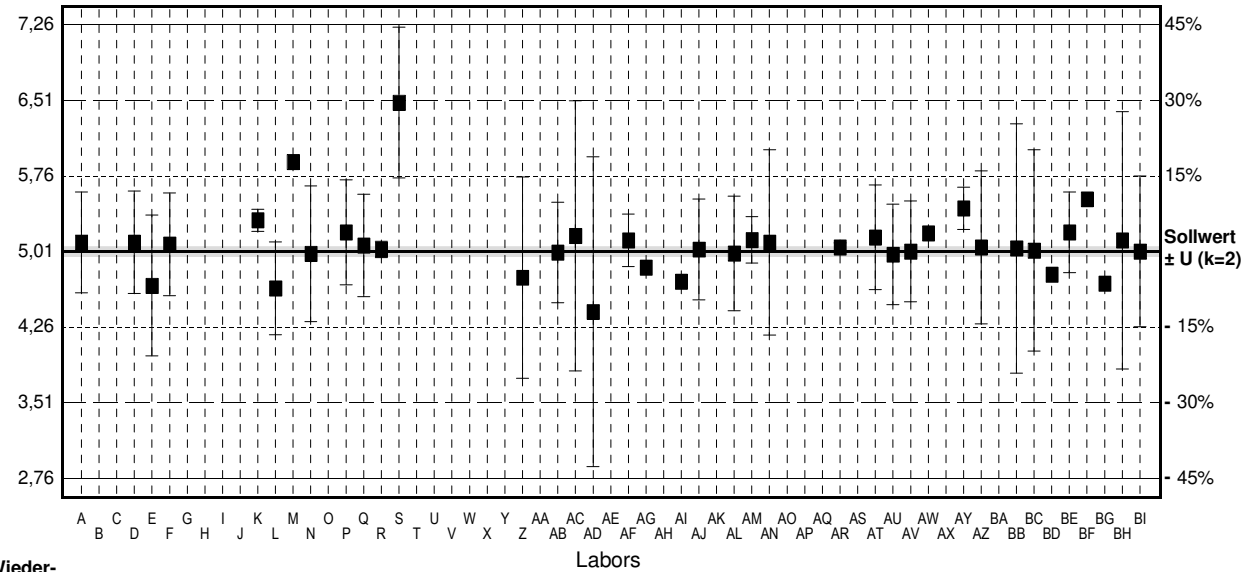
# Probe M162B

## Parameter Molybdän

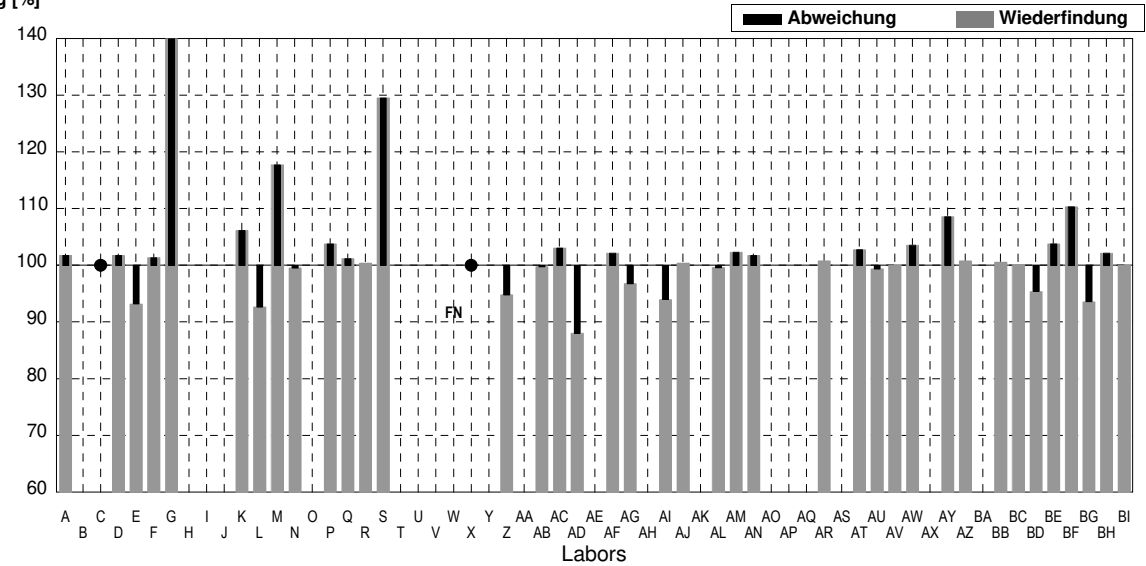
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 5,01  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,05  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 4,86  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,59  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	5,1	0,5	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	FN	
D	5,1	0,51	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
E	4,67	* 0,70	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,97
F	5,08	0,51	$\mu\text{g/l}$	101%	0,20
G	23,667	* 9,808	$\mu\text{g/l}$	472%	53,20
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	5,32	0,11	$\mu\text{g/l}$	106%	0,88
L	4,643	* 0,46	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,05
M	5,9	* 0,51	$\mu\text{g/l}$	118%	2,54
N	4,988	0,674	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
O			$\mu\text{g/l}$		
P	5,2	0,52	$\mu\text{g/l}$	104%	0,54
Q	5,07	0,51	$\mu\text{g/l}$	101%	0,17
R	5,03	0,08	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
S	6,49	* 0,75	$\mu\text{g/l}$	130%	4,22
T			$\mu\text{g/l}$		
U			$\mu\text{g/l}$		
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	FN	
X	<10,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	4,75	1	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,74
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	5,0	0,50	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,03
AC	5,165	1,343	$\mu\text{g/l}$	103%	0,44
AD	4,41	* 1,54	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,71
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	5,12	0,261	$\mu\text{g/l}$	102%	0,31
AG	4,85		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,46
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	4,71		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,86
AJ	5,030	0,5	$\mu\text{g/l}$	100%	0,06
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	4,99	0,57	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
AM	5,125	0,232	$\mu\text{g/l}$	102%	0,33
AN	5,10	0,92	$\mu\text{g/l}$	102%	0,26
AO			$\mu\text{g/l}$		

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



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	5,05	0,0452	µg/l	101%	0,11
AS			µg/l		
AT	5,15	0,52	µg/l	103%	0,40
AU	4,98	0,50	µg/l	99%	-0,09
AV	5,01	0,50	µg/l	100%	0,00
AW	5,19		µg/l	104%	0,51
AX			µg/l		
AY	5,44 *	0,21	µg/l	109%	1,23
AZ	5,05	0,76	µg/l	101%	0,11
BA			µg/l		
BB	5,04	1,24	µg/l	101%	0,09
BC	5,02	1,00	µg/l	100%	0,03
BD	4,78		µg/l	95%	-0,66
BE	5,20	0,40	µg/l	104%	0,54
BF	5,53 *		µg/l	110%	1,48
BG	4,69 *		µg/l	94%	-0,91
BH	5,120	1,280	µg/l	102%	0,31
BI	5,01	0,75	µg/l	100%	0,00

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	5,56 ± 1,30	5,04 ± 0,07	µg/l
WF ± VB(99%)	110,9 ± 25,9	100,7 ± 1,3	%
Standardabw.	3,00	0,13	µg/l
rel. Standardabw.	53,9	2,7	%
n für Berechnung	39	30	

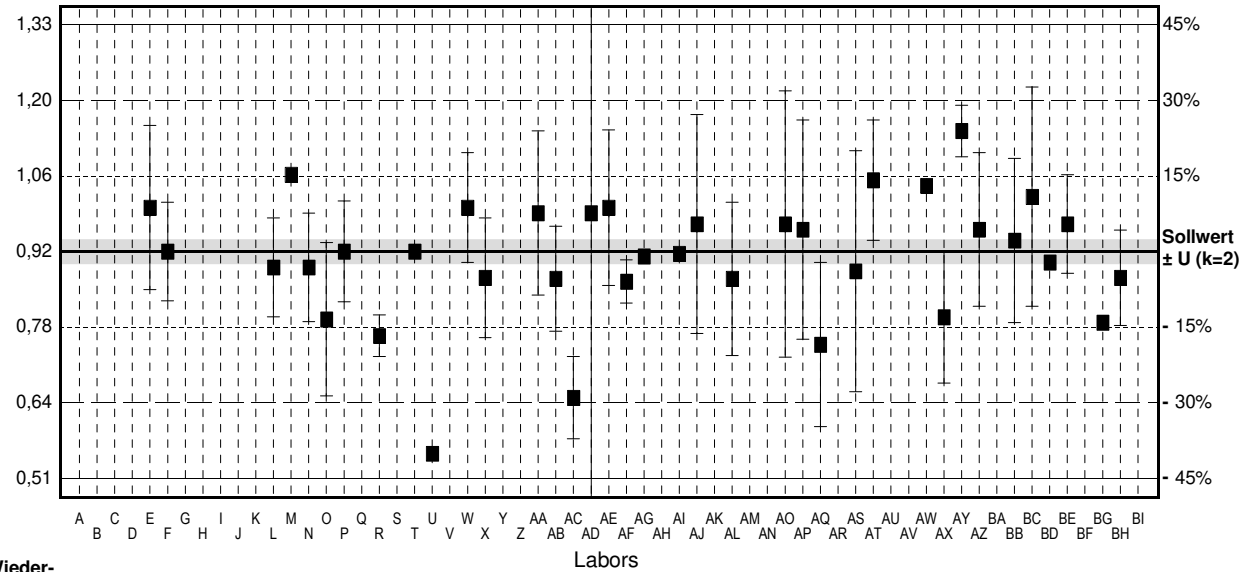
# Probe M162A

## Parameter Nickel

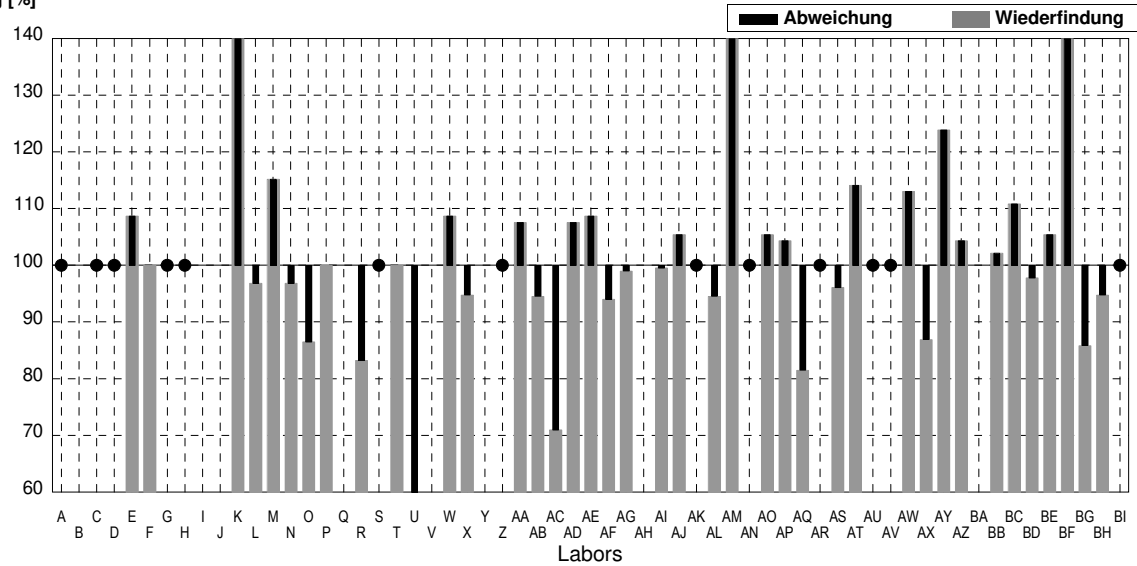
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,92  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,02  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,95  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,10  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
E	1,00	0,15	$\mu\text{g/l}$	109%	1,16
F	0,92	0,09	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
G	<1	0,00	$\mu\text{g/l}$	•	
H	<1,00		$\mu\text{g/l}$	•	
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	1,92 *	0,10	$\mu\text{g/l}$	209%	14,49
L	0,891	0,09	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
M	1,06		$\mu\text{g/l}$	115%	2,03
N	0,891	0,099	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
O	0,796	0,14	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,80
P	0,92	0,092	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,766	0,038	$\mu\text{g/l}$	83%	-2,23
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T	0,92		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
U	0,551 *		$\mu\text{g/l}$	60%	-5,35
V			$\mu\text{g/l}$		
W	1,00	0,1	$\mu\text{g/l}$	109%	1,16
X	0,872	0,109	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,70
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AA	0,99	0,15	$\mu\text{g/l}$	108%	1,01
AB	0,87	0,096	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,72
AC	0,653	0,0750	$\mu\text{g/l}$	71%	-3,87
AD	0,99	0,5	$\mu\text{g/l}$	108%	1,01
AE	1,000	0,142	$\mu\text{g/l}$	109%	1,16
AF	0,865	0,0396	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,80
AG	0,911		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,13
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,916		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
AJ	0,970	0,2	$\mu\text{g/l}$	105%	0,72
AK	<5,0		$\mu\text{g/l}$	•	
AL	0,87	0,14	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,72
AM	2,16 *	0,143	$\mu\text{g/l}$	235%	17,97
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	0,97	0,243	$\mu\text{g/l}$	105%	0,72

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



Wiederfindung [%]



AP	0,96	0,2	µg/l	104%	0,58
AQ	0,75	0,15	µg/l	82%	-2,46
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	0,884	0,22	µg/l	96%	-0,52
AT	1,05	0,11	µg/l	114%	1,88
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	<2		µg/l	•	
AW	1,04		µg/l	113%	1,74
AX	0,80	0,12	µg/l	87%	-1,74
AY	1,14	0,047	µg/l	124%	3,19
AZ	0,96	0,14	µg/l	104%	0,58
BA			µg/l		
BB	0,94	0,15	µg/l	102%	0,29
BC	1,02	0,20	µg/l	111%	1,45
BD	0,900		µg/l	98%	-0,29
BE	0,970	0,090	µg/l	105%	0,72
BF	2,14 *		µg/l	233%	17,68
BG	0,79		µg/l	86%	-1,88
BH	0,872	0,087	µg/l	95%	-0,70
BI	<1		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,00 ± 0,14	0,92 ± 0,04	µg/l
WF ± VB(99%)	108,4 ± 15,4	100,0 ± 4,8	%
Standardabw.	0,33	0,10	µg/l
rel. Standardabw.	33,1	10,7	%
n für Berechnung	40	36	

# Probe M162B

## Parameter Nickel

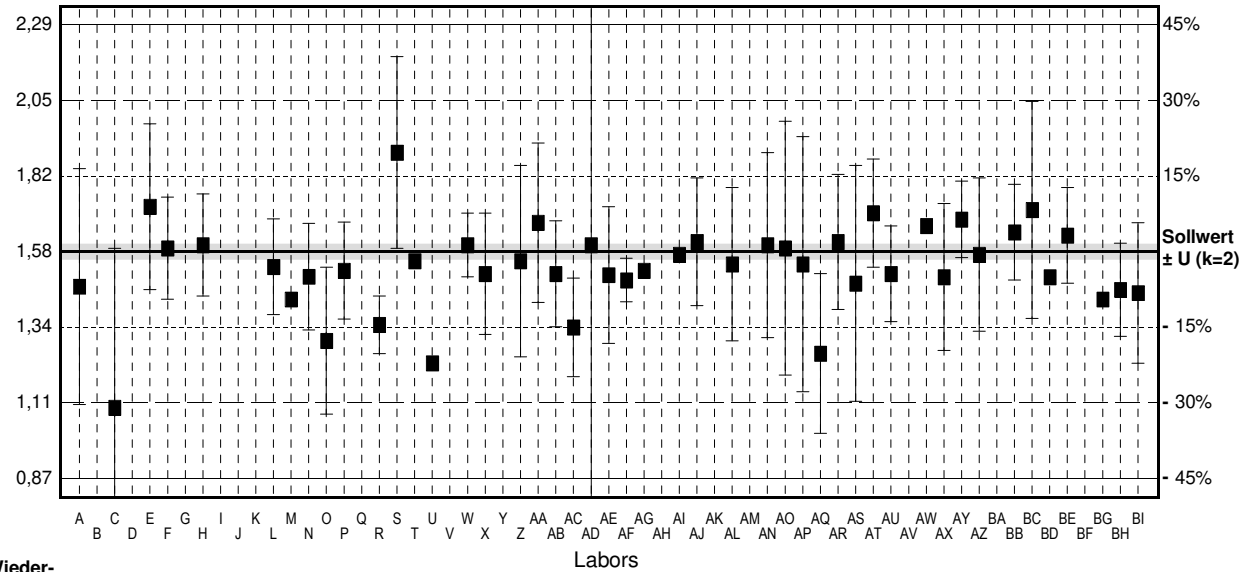
Sollwert ± U (k=2) 1,58 µg/l ± 0,02 µg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,60 µg/l ± 0,11 µg/l

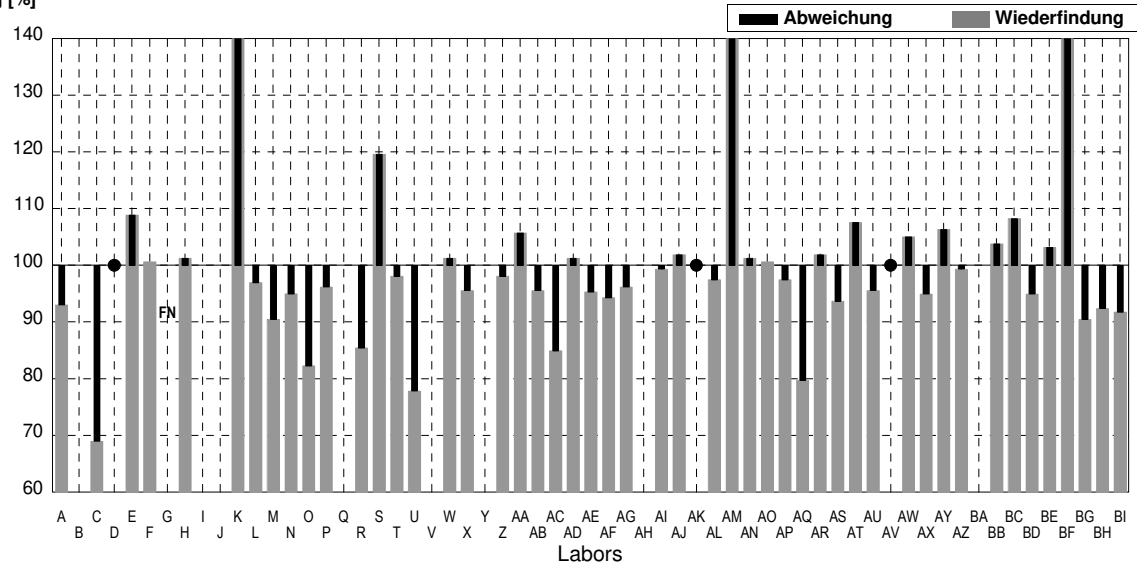
IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,47	0,37	µg/l	93%	-0,93
B			µg/l		
C	1,09 *	0,50	µg/l	69%	-4,14
D	<5		µg/l	*	
E	1,72	0,26	µg/l	109%	1,18
F	1,59	0,16	µg/l	101%	0,08
G	<1	0,00	µg/l	FN	
H	1,60	0,16	µg/l	101%	0,17
I			µg/l		
J			µg/l		
K	2,64 *	0,13	µg/l	167%	8,95
L	1,532	0,15	µg/l	97%	-0,41
M	1,43		µg/l	91%	-1,27
N	1,501	0,167	µg/l	95%	-0,67
O	1,300	0,23	µg/l	82%	-2,36
P	1,52	0,152	µg/l	96%	-0,51
Q			µg/l		
R	1,35	0,09	µg/l	85%	-1,94
S	1,89 *	0,3	µg/l	120%	2,62
T	1,55		µg/l	98%	-0,25
U	1,23		µg/l	78%	-2,95
V			µg/l		
W	1,60	0,1	µg/l	101%	0,17
X	1,51	0,19	µg/l	96%	-0,59
Y			µg/l		
Z	1,55	0,3	µg/l	98%	-0,25
AA	1,67	0,25	µg/l	106%	0,76
AB	1,51	0,166	µg/l	96%	-0,59
AC	1,342	0,1543	µg/l	85%	-2,01
AD	1,60	0,81	µg/l	101%	0,17
AE	1,506	0,214	µg/l	95%	-0,62
AF	1,49	0,0682	µg/l	94%	-0,76
AG	1,52		µg/l	96%	-0,51
AH			µg/l		
AI	1,57		µg/l	99%	-0,08
AJ	1,610	0,2	µg/l	102%	0,25
AK	<5,0		µg/l	*	
AL	1,54	0,24	µg/l	97%	-0,34
AM	2,75 *	0,183	µg/l	174%	9,87
AN	1,60	0,29	µg/l	101%	0,17
AO	1,59	0,398	µg/l	101%	0,08

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



AP	1,54	0,4	µg/l	97%	-0,34
AQ	1,26	0,25	µg/l	80%	-2,70
AR	1,61	0,212	µg/l	102%	0,25
AS	1,48	0,37	µg/l	94%	-0,84
AT	1,70	0,17	µg/l	108%	1,01
AU	1,51	0,15	µg/l	96%	-0,59
AV	<2		µg/l	•	
AW	1,66		µg/l	105%	0,68
AX	1,50	0,23	µg/l	95%	-0,68
AY	1,68	0,12	µg/l	106%	0,84
AZ	1,57	0,24	µg/l	99%	-0,08
BA			µg/l		
BB	1,64	0,15	µg/l	104%	0,51
BC	1,71	0,34	µg/l	108%	1,10
BD	1,50		µg/l	95%	-0,68
BE	1,63	0,15	µg/l	103%	0,42
BF	2,46 *		µg/l	156%	7,43
BG	1,43		µg/l	91%	-1,27
BH	1,460	0,146	µg/l	92%	-1,01
BI	1,45	0,22	µg/l	92%	-1,10

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,60 ± 0,11	1,53 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	101,0 ± 7,2	96,9 ± 2,9	%
Standardabw.	0,30	0,11	µg/l
rel. Standardabw.	18,7	7,4	%
n für Berechnung	49	44	

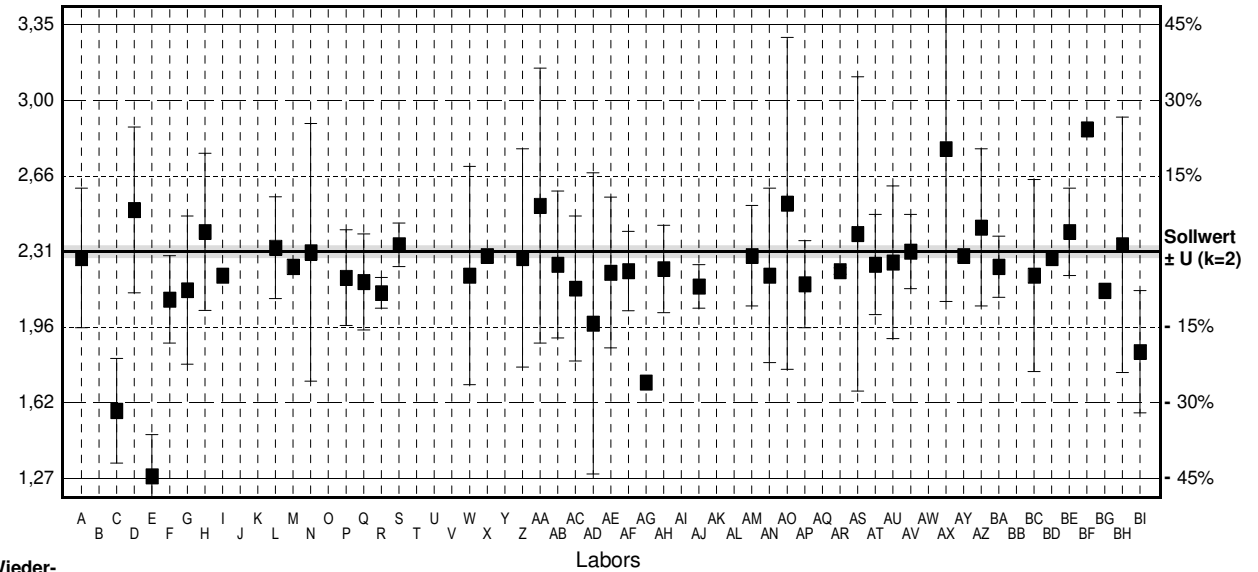
# Probe M162A

## Parameter Quecksilber

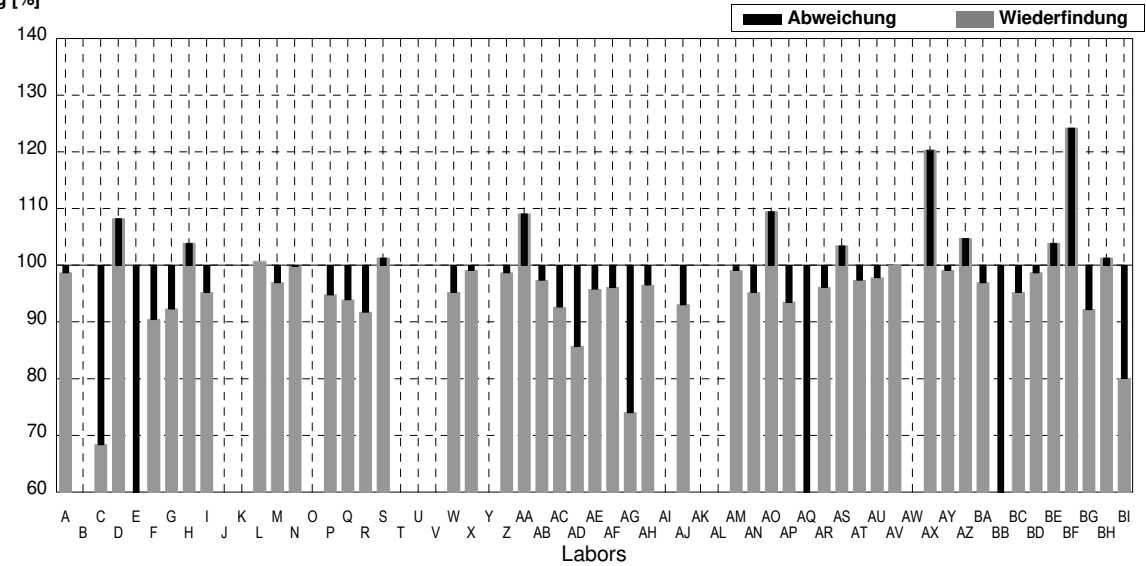
Sollwert ± U (k=2) 2,31 µg/l ± 0,03 µg/l  
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,50 µg/l ± 0,47 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,28	0,32	µg/l	99%	-0,12
B			µg/l		
C	1,58 *	0,24	µg/l	68%	-2,87
D	2,50	0,38	µg/l	108%	0,75
E	1,28 *	0,19	µg/l	55%	-4,05
F	2,09	0,2	µg/l	90%	-0,87
G	2,133	0,340	µg/l	92%	-0,70
H	2,40	0,360	µg/l	104%	0,35
I	2,20		µg/l	95%	-0,43
J			µg/l		
K			µg/l		
L	2,327	0,233	µg/l	101%	0,07
M	2,24		µg/l	97%	-0,28
N	2,306	0,59	µg/l	100%	-0,02
O			µg/l		
P	2,19	0,219	µg/l	95%	-0,47
Q	2,17	0,22	µg/l	94%	-0,55
R	2,12	0,07	µg/l	92%	-0,75
S	2,34	0,1	µg/l	101%	0,12
T			µg/l		
U			µg/l		
V			µg/l		
W	2,20	0,5	µg/l	95%	-0,43
X	2,29		µg/l	99%	-0,08
Y			µg/l		
Z	2,28	0,5	µg/l	99%	-0,12
AA	2,52	0,63	µg/l	109%	0,83
AB	2,25	0,337	µg/l	97%	-0,24
AC	2,14	0,332	µg/l	93%	-0,67
AD	1,98	0,69	µg/l	86%	-1,30
AE	2,213	0,346	µg/l	96%	-0,38
AF	2,22	0,182	µg/l	96%	-0,35
AG	1,71 *		µg/l	74%	-2,36
AH	2,23	0,20	µg/l	97%	-0,31
AI			µg/l		
AJ	2,150	0,1	µg/l	93%	-0,63
AK			µg/l		
AL			µg/l		
AM	2,29	0,23	µg/l	99%	-0,08
AN	2,20	0,40	µg/l	95%	-0,43
AO	2,53	0,76	µg/l	110%	0,87

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP	2,16	0,2	µg/l	94%	-0,59
AQ	1,05 *	0,21	µg/l	45%	-4,96
AR	2,22	0,0143	µg/l	96%	-0,35
AS	2,39	0,72	µg/l	103%	0,31
AT	2,25	0,23	µg/l	97%	-0,24
AU	2,26	0,35	µg/l	98%	-0,20
AV	2,31	0,17	µg/l	100%	0,00
AW			µg/l		
AX	2,78 *	0,70	µg/l	120%	1,85
AY	2,29	0,025	µg/l	99%	-0,08
AZ	2,42	0,36	µg/l	105%	0,43
BA	2,24	0,14	µg/l	97%	-0,28
BB	1,18 *		µg/l	51%	-4,45
BC	2,20	0,44	µg/l	95%	-0,43
BD	2,28		µg/l	99%	-0,12
BE	2,40	0,20	µg/l	104%	0,35
BF	2,87 *		µg/l	124%	2,20
BG	2,13		µg/l	92%	-0,71
BH	2,34	0,585	µg/l	101%	0,12
BI	1,85	0,28	µg/l	80%	-1,81

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,18 ± 0,13	2,25 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	94,5 ± 5,6	97,4 ± 2,4	%
Standardabw.	0,34	0,13	µg/l
rel. Standardabw.	15,4	5,8	%
n für Berechnung	49	42	

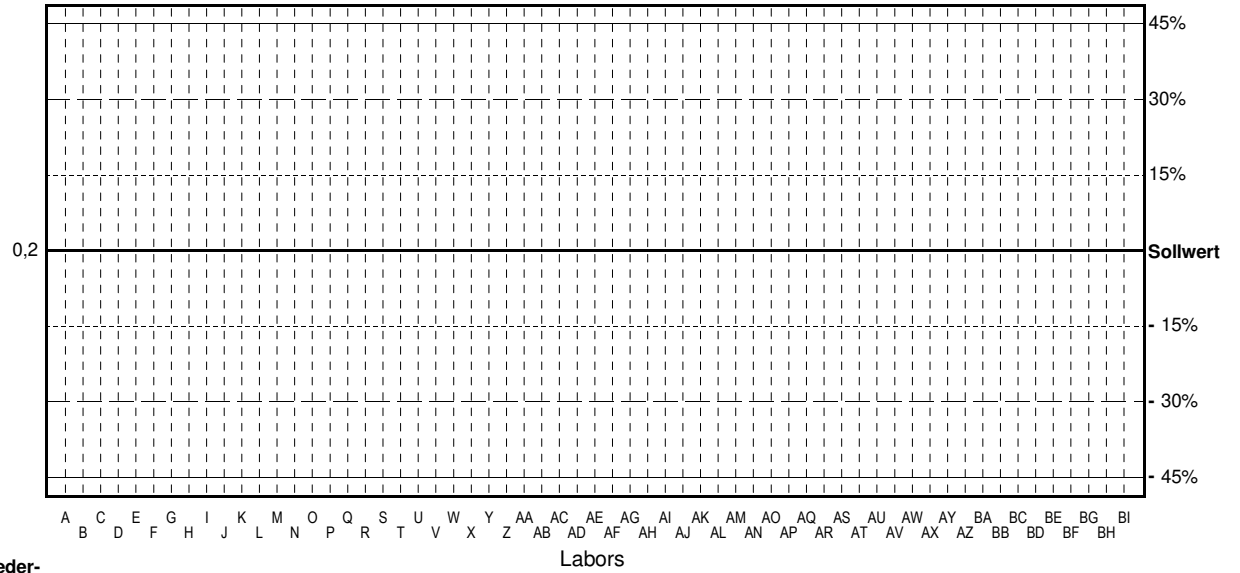
# Probe M162B

## Parameter Quecksilber

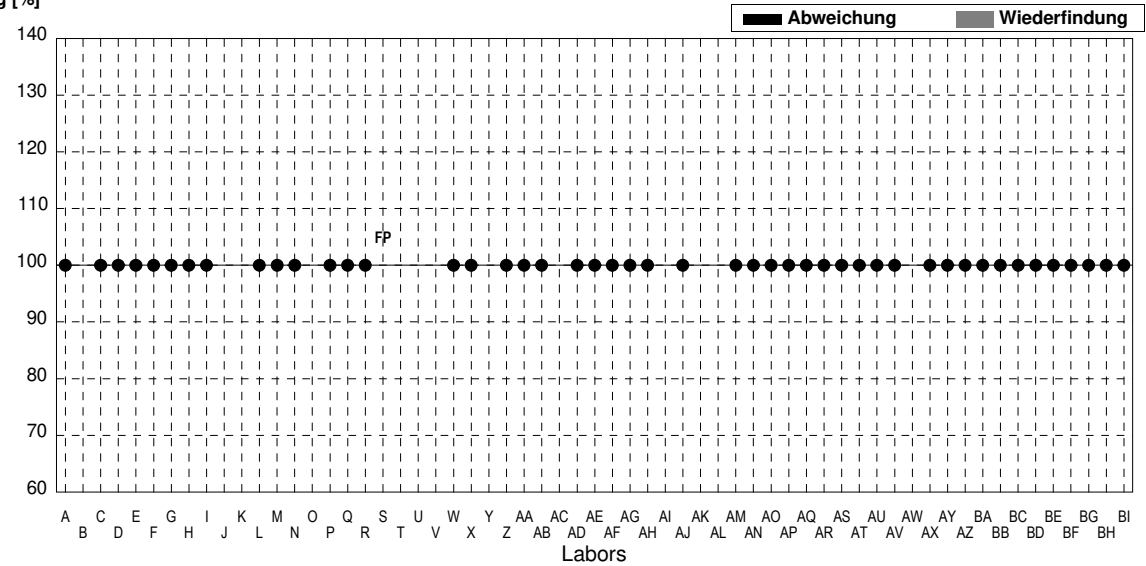
Sollwert <0,2 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,2 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,2		µg/l	•	
B			µg/l		
C	<0,02		µg/l	•	
D	<0,2		µg/l	•	
E	<0,05		µg/l	•	
F	<0,0003		µg/l	•	
G	<1	0,00	µg/l	•	
H	<0,001		µg/l	•	
I	<0,2		µg/l	•	
J			µg/l		
K			µg/l		
L	<0,200	0,02	µg/l	•	
M	<0,2		µg/l	•	
N	0,0101	0,0026	µg/l	•	
O			µg/l		
P	<0,05		µg/l	•	
Q	<0,2		µg/l	•	
R	<0,02		µg/l	•	
S	0,435	0,02	µg/l	FP	
T			µg/l		
U			µg/l		
V			µg/l		
W	<0,2		µg/l	•	
X	<0,003		µg/l	•	
Y			µg/l		
Z	<0,05		µg/l	•	
AA	<0,04		µg/l	•	
AB	<0,0050		µg/l	•	
AC			µg/l		
AD	<0,001	0,0007	µg/l	•	
AE	<0,2		µg/l	•	
AF	<0,10		µg/l	•	
AG	<0,25		µg/l	•	
AH	<0,2		µg/l	•	
AI			µg/l		
AJ	<0,05	0,1	µg/l	•	
AK			µg/l		
AL			µg/l		
AM	0,00157	0,0002	µg/l	•	
AN	<0,01		µg/l	•	
AO	<0,100	0,0300	µg/l	•	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]





AP	<0,1		µg/l	•	
AQ	<0,0001		µg/l	•	
AR	<0,020		µg/l	•	
AS	<0,1		µg/l	•	
AT	<0,5		µg/l	•	
AU	<0,2		µg/l	•	
AV	<0,05		µg/l	•	
AW			µg/l		
AX	<0,05		µg/l	•	
AY	<0,010		µg/l	•	
AZ	<0,1		µg/l	•	
BA	<0,3		µg/l	•	
BB	<0,05		µg/l	•	
BC	<0,1		µg/l	•	
BD	<0,080		µg/l	•	
BE	<0,1		µg/l	•	
BF	0,173		µg/l	•	
BG	<0,05		µg/l	•	
BH	<0,10		µg/l	•	
BI	<0,2		µg/l	•	

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

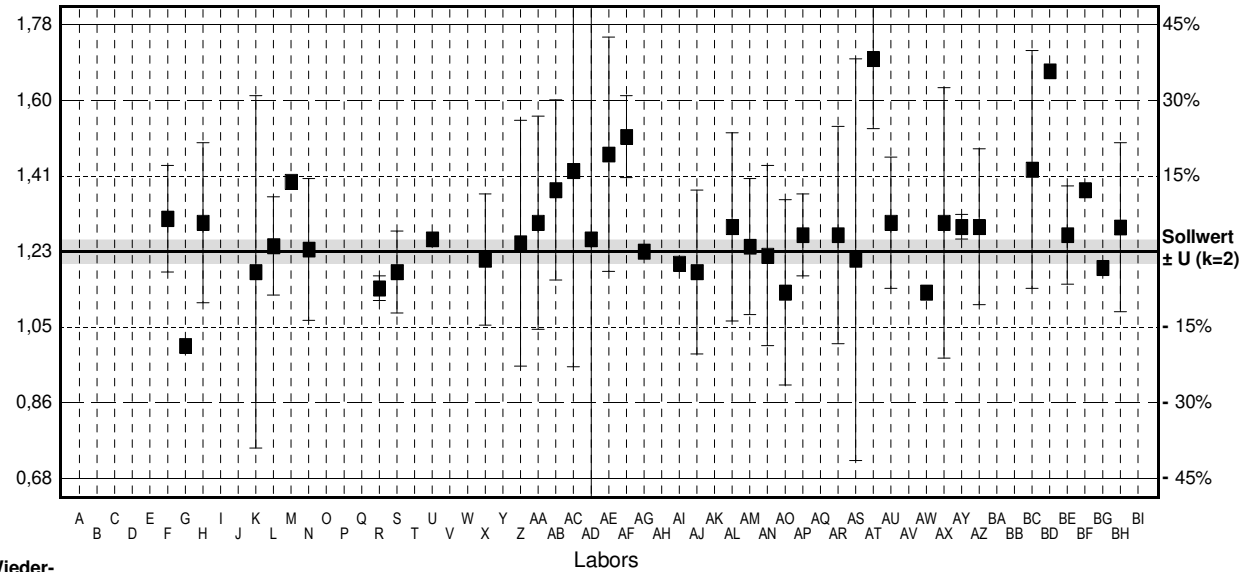
# Probe M162A

## Parameter Selen

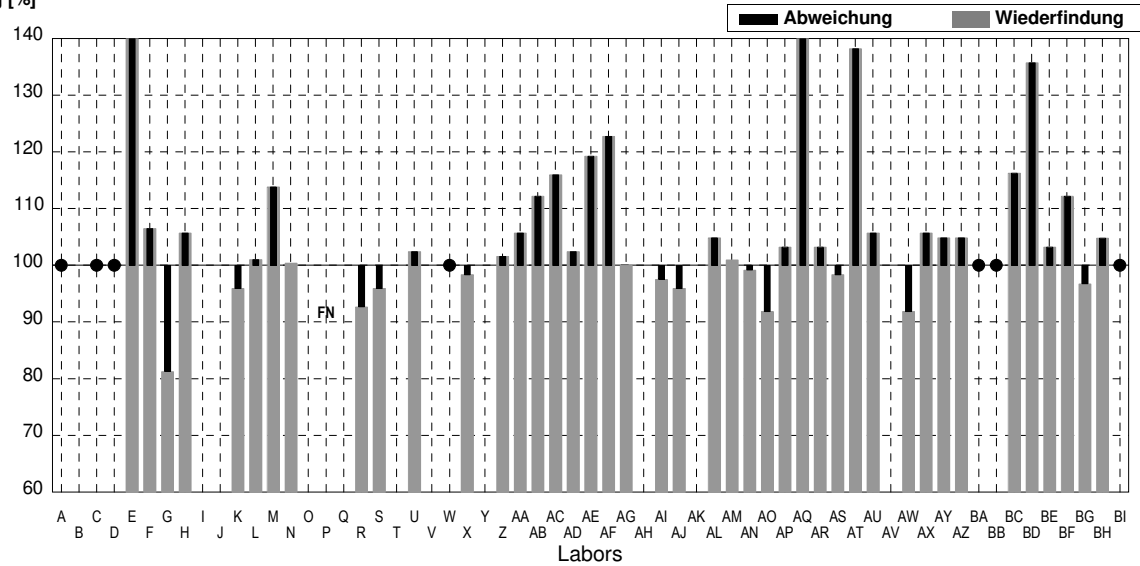
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,23  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,33  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,16  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<2,0		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
E	1,94	0,29	$\mu\text{g/l}$	158%	5,77
F	1,31	0,13	$\mu\text{g/l}$	107%	0,65
G	1,00	0,00	$\mu\text{g/l}$	81%	-1,87
H	1,30	0,195	$\mu\text{g/l}$	106%	0,57
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	1,18	0,43	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,41
L	1,243	0,12	$\mu\text{g/l}$	101%	0,11
M	1,40		$\mu\text{g/l}$	114%	1,38
N	1,235	0,173	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
O			$\mu\text{g/l}$		
P	<1,0		$\mu\text{g/l}$	FN	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	1,14	0,03	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,73
S	1,18	0,10	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,41
T			$\mu\text{g/l}$		
U	1,26		$\mu\text{g/l}$	102%	0,24
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<3		$\mu\text{g/l}$	•	
X	1,21	0,16	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,16
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,25	0,3	$\mu\text{g/l}$	102%	0,16
AA	1,30	0,26	$\mu\text{g/l}$	106%	0,57
AB	1,38	0,220	$\mu\text{g/l}$	112%	1,22
AC	1,427	0,4782	$\mu\text{g/l}$	116%	1,60
AD	1,26	0,63	$\mu\text{g/l}$	102%	0,24
AE	1,467	0,286	$\mu\text{g/l}$	119%	1,93
AF	1,51	0,100	$\mu\text{g/l}$	123%	2,28
AG	1,23		$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,20		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,24
AJ	1,180	0,2	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,41
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,29	0,23	$\mu\text{g/l}$	105%	0,49
AM	1,242	0,166	$\mu\text{g/l}$	101%	0,10
AN	1,22	0,22	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
AO	1,13	0,226	$\mu\text{g/l}$	92%	-0,81

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



Wiederfindung [%]



AP	1,27	0,1	µg/l	103%	0,33
AQ	2,27 *	0,45	µg/l	185%	8,46
AR	1,27	0,265	µg/l	103%	0,33
AS	1,21	0,49	µg/l	98%	-0,16
AT	1,70 *	0,17	µg/l	138%	3,82
AU	1,30	0,16	µg/l	106%	0,57
AV			µg/l		
AW	1,13		µg/l	92%	-0,81
AX	1,30	0,33	µg/l	106%	0,57
AY	1,29	0,030	µg/l	105%	0,49
AZ	1,29	0,19	µg/l	105%	0,49
BA	<5,00		µg/l	•	
BB	<2,7		µg/l	•	
BC	1,43	0,29	µg/l	116%	1,63
BD	1,67 *		µg/l	136%	3,58
BE	1,27	0,12	µg/l	103%	0,33
BF	1,38		µg/l	112%	1,22
BG	1,19		µg/l	97%	-0,33
BH	1,289	0,206	µg/l	105%	0,48
BI	<2		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,33 ± 0,09	1,27 ± 0,04	µg/l
WF ± VB(99%)	107,9 ± 7,5	103,0 ± 3,6	%
Standardabw.	0,22	0,10	µg/l
rel. Standardabw.	16,8	7,9	%
n für Berechnung	42	38	

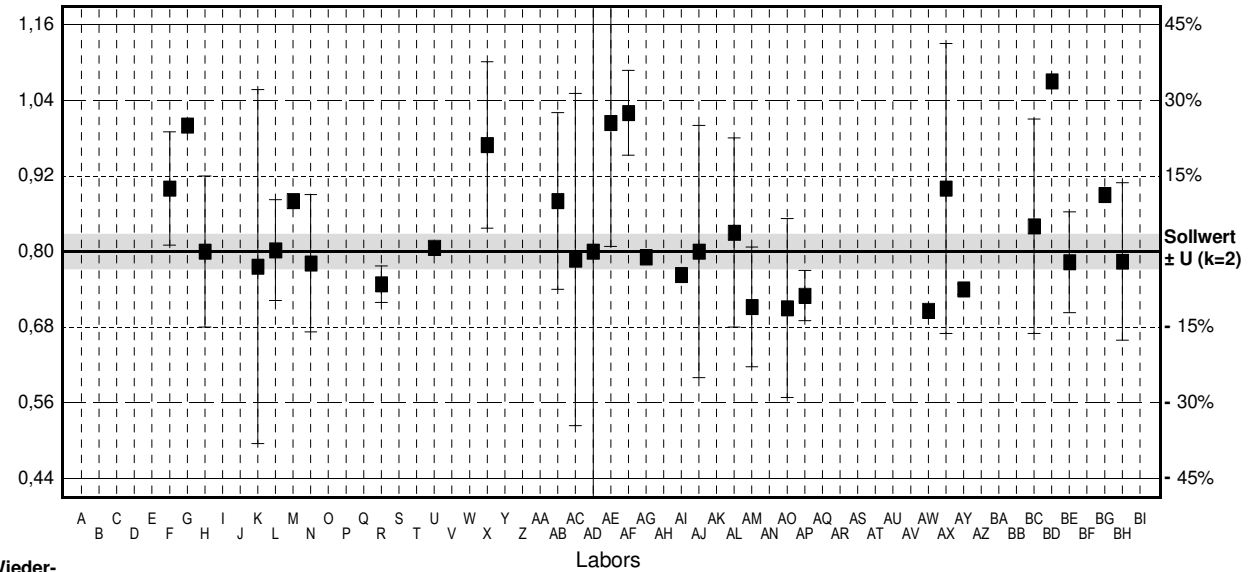
# Probe M162B

## Parameter Selen

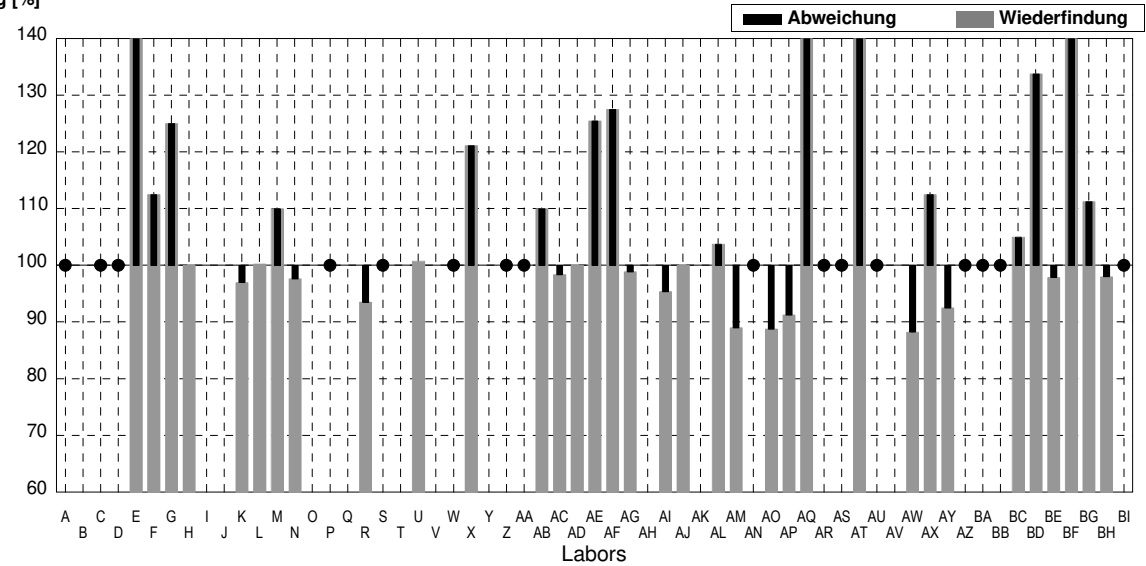
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,80  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,83  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,11  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<2,0		$\mu\text{g/l}$	•	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
E	1,36	0,20	$\mu\text{g/l}$	170%	7,00
F	0,90	0,09	$\mu\text{g/l}$	113%	1,25
G	1,00	0,00	$\mu\text{g/l}$	125%	2,50
H	0,800	0,12	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,776	0,281	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,30
L	0,802	0,08	$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
M	0,88		$\mu\text{g/l}$	110%	1,00
N	0,7812	0,109	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,24
O			$\mu\text{g/l}$		
P	<1,0		$\mu\text{g/l}$	•	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,748	0,029	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,65
S	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
T			$\mu\text{g/l}$		
U	0,806		$\mu\text{g/l}$	101%	0,08
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<3		$\mu\text{g/l}$	•	
X	0,969	0,132	$\mu\text{g/l}$	121%	2,11
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AA	<1,2		$\mu\text{g/l}$	•	
AB	0,88	0,14	$\mu\text{g/l}$	110%	1,00
AC	0,787	0,2636	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,16
AD	0,80	0,4	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AE	1,004	0,196	$\mu\text{g/l}$	126%	2,55
AF	1,02	0,0673	$\mu\text{g/l}$	128%	2,75
AG	0,791		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,763		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,46
AJ	0,800	0,2	$\mu\text{g/l}$	100%	0,00
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,83	0,15	$\mu\text{g/l}$	104%	0,37
AM	0,712	0,095	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,10
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	0,71	0,142	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,13

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



Wiederfindung [%]



AP	0,73	0,04	µg/l	91%	-0,88
AQ	1,45 *	0,29	µg/l	181%	8,13
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<1,0		µg/l	•	
AT	1,20 *	0,12	µg/l	150%	5,00
AU	<1,0		µg/l	•	
AV			µg/l		
AW	0,706		µg/l	88%	-1,18
AX	0,90	0,23	µg/l	113%	1,25
AY	0,740	0,008	µg/l	93%	-0,75
AZ	<1		µg/l	•	
BA	<5,00		µg/l	•	
BB	<2,7		µg/l	•	
BC	0,84	0,17	µg/l	105%	0,50
BD	1,07		µg/l	134%	3,38
BE	0,783	0,080	µg/l	98%	-0,21
BF	1,21 *		µg/l	151%	5,13
BG	0,89		µg/l	111%	1,13
BH	0,784	0,125	µg/l	98%	-0,20
BI	<2		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,89 ± 0,09	0,83 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	111,1 ± 10,8	104,2 ± 6,2	%
Standardabw.	0,18	0,10	µg/l
rel. Standardabw.	20,6	11,8	%
n für Berechnung	34	30	

# Probe M162A

## Parameter Silber

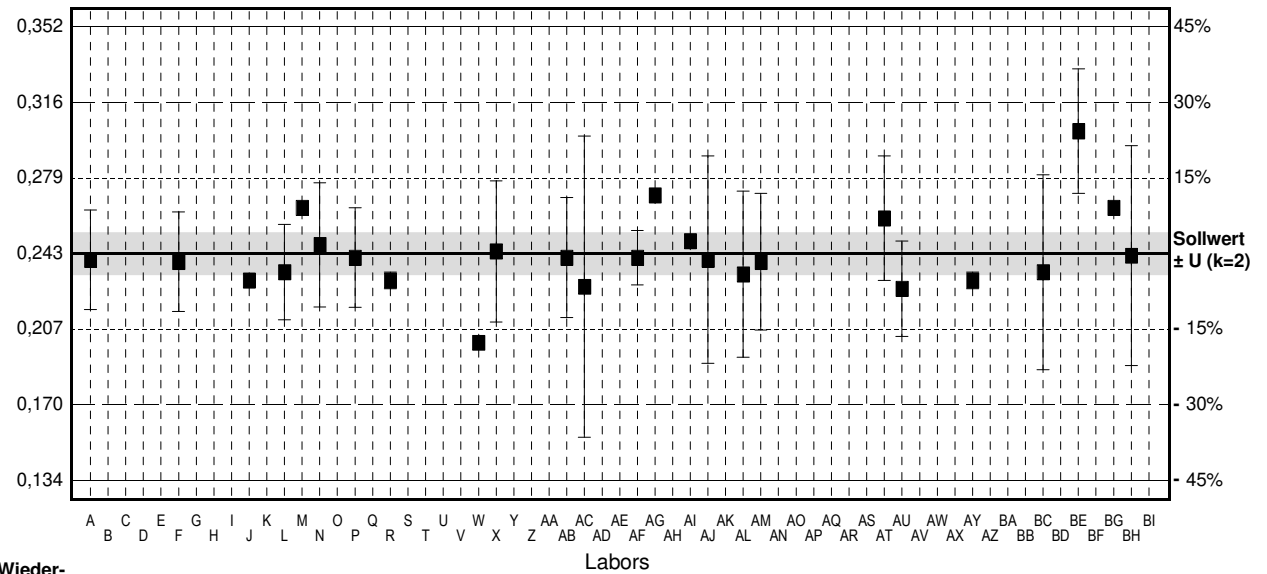
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,243  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,010  $\mu\text{g/l}$

IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,246  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,016  $\mu\text{g/l}$

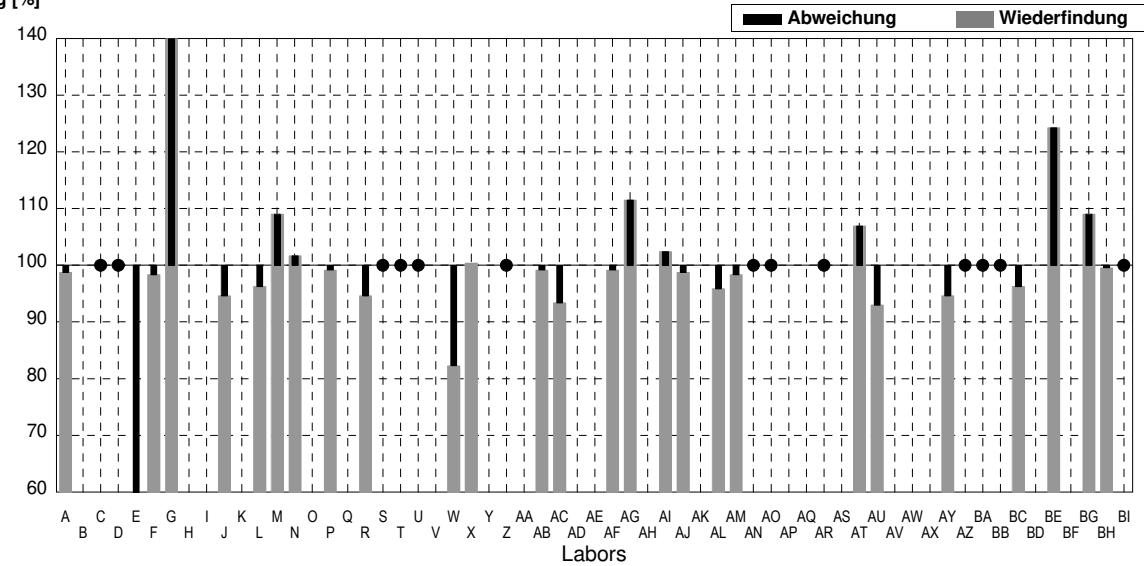
IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,240	0,024	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	•	
D	<2		$\mu\text{g/l}$	•	
E	0,105	* 0,012	$\mu\text{g/l}$	43%	-3,55
F	0,239	0,024	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,10
G	24,5	* 2,217	$\mu\text{g/l}$	10082%	623,89
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J	0,230		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,33
K			$\mu\text{g/l}$		
L	0,234	0,023	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,23
M	0,265		$\mu\text{g/l}$	109%	0,57
N	0,2471	0,03	$\mu\text{g/l}$	102%	0,11
O			$\mu\text{g/l}$		
P	0,241	0,024	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,05
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,230	0,004	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,33
S	<4		$\mu\text{g/l}$	•	
T	<0,900		$\mu\text{g/l}$	•	
U	<0,284		$\mu\text{g/l}$	•	
V			$\mu\text{g/l}$		
W	0,200		$\mu\text{g/l}$	82%	-1,11
X	0,244	0,034	$\mu\text{g/l}$	100%	0,03
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AA			$\mu\text{g/l}$		
AB	0,241	0,0289	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,05
AC	0,227	0,0726	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,41
AD			$\mu\text{g/l}$		
AE			$\mu\text{g/l}$		
AF	0,241	0,0131	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,05
AG	0,271		$\mu\text{g/l}$	112%	0,72
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,249		$\mu\text{g/l}$	102%	0,15
AJ	0,240	0,05	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,233	0,04	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,26
AM	0,239	0,033	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,10
AN	<1		$\mu\text{g/l}$	•	
AO	<0,50	0,150	$\mu\text{g/l}$	•	

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS			µg/l		
AT	0,260	0,03	µg/l	107%	0,44
AU	0,226	0,023	µg/l	93%	-0,44
AV			µg/l		
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	0,230	0,004	µg/l	95%	-0,33
AZ	<1		µg/l	•	
BA	<1,00		µg/l	•	
BB	<0,6		µg/l	•	
BC	0,234	0,047	µg/l	96%	-0,23
BD			µg/l		
BE	0,302 *	0,030	µg/l	124%	1,52
BF			µg/l		
BG	0,265		µg/l	109%	0,57
BH	0,242	0,053	µg/l	100%	-0,03
BI	<0,5		µg/l	•	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,136 ± 2,498	0,240 ± 0,009	µg/l
WF ± VB(99%)	467,5 ± 1028,1	98,9 ± 3,5	%
Standardabw.	4,669	0,015	µg/l
rel. Standardabw.	411,0	6,2	%
n für Berechnung	27	24	

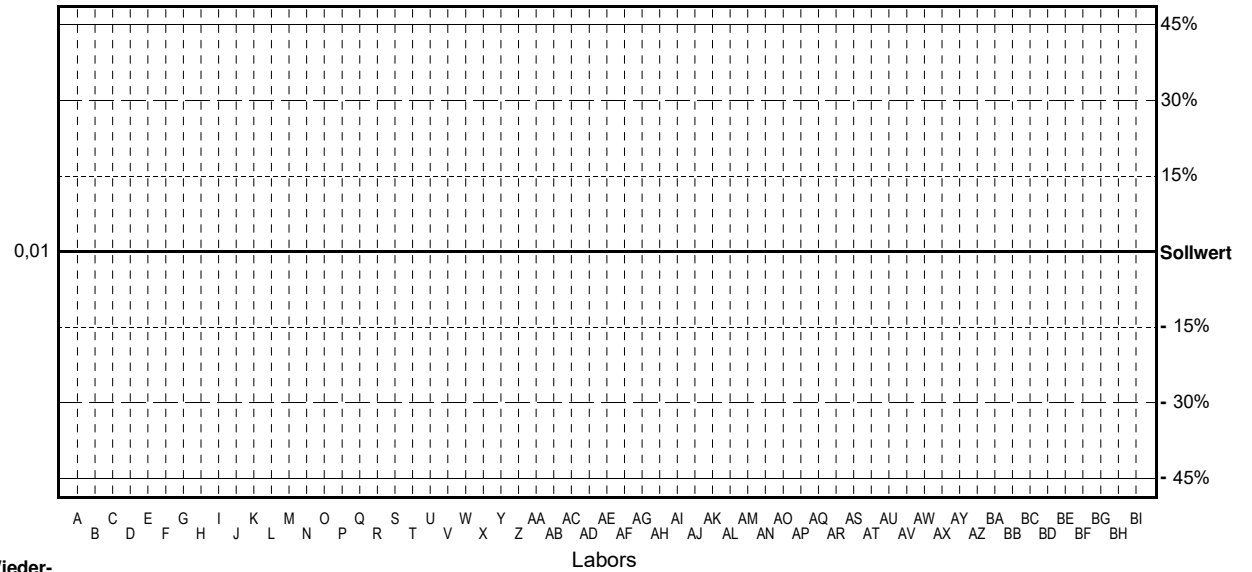
# Probe M162B

## Parameter Silber

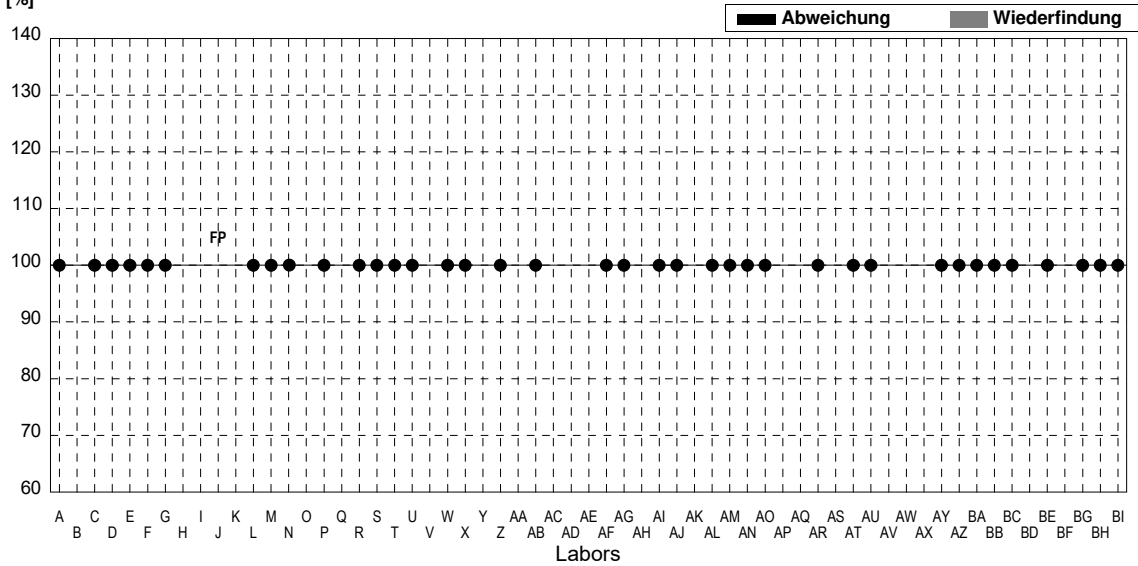
Sollwert <0,01 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,01 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,2		µg/l	•	
B			µg/l		
C	<5		µg/l	•	
D	<2		µg/l	•	
E	<1		µg/l	•	
F	<0,03		µg/l	•	
G	<1	0,00	µg/l	•	
H			µg/l		
I			µg/l		
J	0,0499		µg/l	FP	
K			µg/l		
L	<0,100	0,01	µg/l	•	
M	<0,05		µg/l	•	
N	0,0101	0,0012	µg/l	•	
O			µg/l		
P	<0,1		µg/l	•	
Q			µg/l		
R	<0,02		µg/l	•	
S	<4		µg/l	•	
T	<0,900		µg/l	•	
U	<0,284		µg/l	•	
V			µg/l		
W	<0,1		µg/l	•	
X	<0,03		µg/l	•	
Y			µg/l		
Z	<1		µg/l	•	
AA			µg/l		
AB	<0,0060		µg/l	•	
AC			µg/l		
AD			µg/l		
AE			µg/l		
AF	<0,20		µg/l	•	
AG	<0,1		µg/l	•	
AH			µg/l		
AI	<0,100		µg/l	•	
AJ	<0,02	0,05	µg/l	•	
AK			µg/l		
AL	<0,006		µg/l	•	
AM	<0,180	0,024	µg/l	•	
AN	<1		µg/l	•	
AO	<0,50	0,150	µg/l	•	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	•	
AS			µg/l		
AT	<0,1		µg/l	•	
AU	<0,2		µg/l	•	
AV			µg/l		
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	<0,100		µg/l	•	
AZ	<1		µg/l	•	
BA	<1,00		µg/l	•	
BB	<0,6		µg/l	•	
BC	<0,1		µg/l	•	
BD			µg/l		
BE	<0,1		µg/l	•	
BF			µg/l		
BG	<0,2		µg/l	•	
BH	<0,05		µg/l	•	
BI	<0,5		µg/l	•	

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

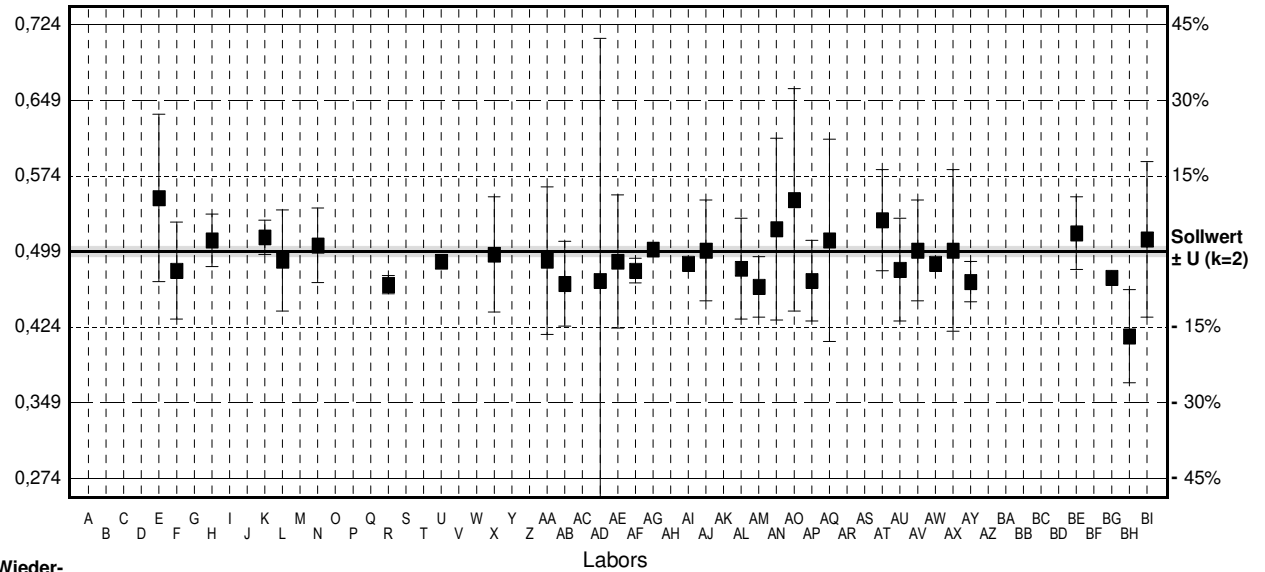
# Probe M162A

## Parameter Uran

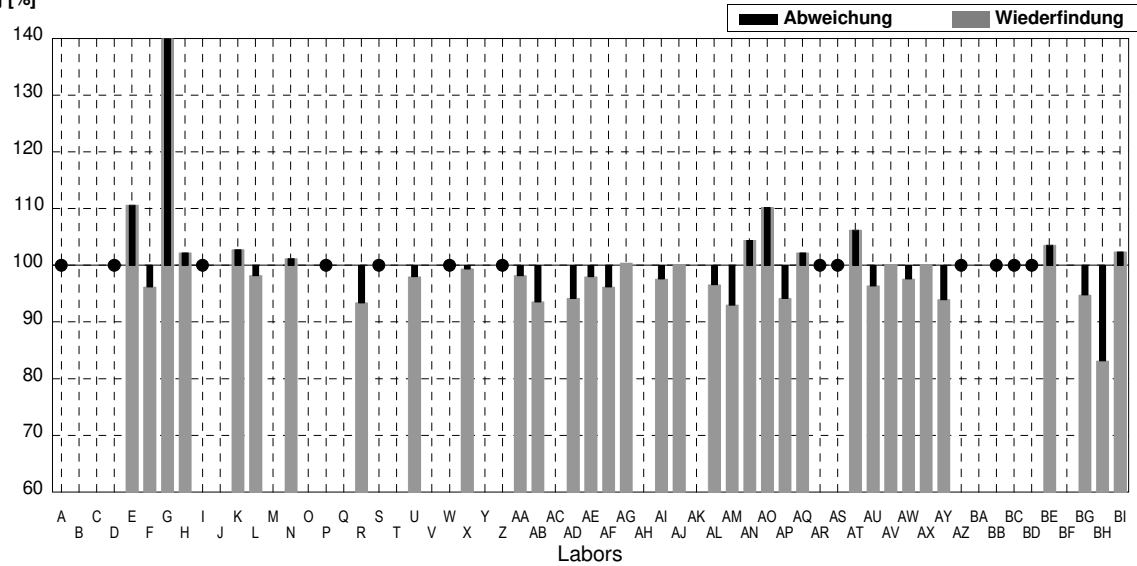
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 0,499  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,005  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 0,466  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,052  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<1,0		$\mu\text{g/l}$	*	
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
E	0,552	0,083	$\mu\text{g/l}$	111%	1,90
F	0,480	0,048	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,68
G	2,00	0,00	$\mu\text{g/l}$	401%	53,71
H	0,51	0,026	$\mu\text{g/l}$	102%	0,39
I	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
J			$\mu\text{g/l}$		
K	0,513	0,017	$\mu\text{g/l}$	103%	0,50
L	0,490	0,05	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,32
M			$\mu\text{g/l}$		
N	0,5050	0,037	$\mu\text{g/l}$	101%	0,21
O			$\mu\text{g/l}$		
P	<1,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	0,466	0,009	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,18
S	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
T			$\mu\text{g/l}$		
U	0,489		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,36
V			$\mu\text{g/l}$		
W	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
X	0,496	0,057	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,11
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<1		$\mu\text{g/l}$	*	
AA	0,490	0,073	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,32
AB	0,467	0,0420	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,15
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	0,470	0,24	$\mu\text{g/l}$	94%	-1,04
AE	0,489	0,066	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,36
AF	0,480	0,0122	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,68
AG	0,501		$\mu\text{g/l}$	100%	0,07
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	0,487		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,43
AJ	0,500	0,05	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	0,482	0,05	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,61
AM	0,464	0,03	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,25
AN	0,521	0,09	$\mu\text{g/l}$	104%	0,79
AO	0,55	0,110	$\mu\text{g/l}$	110%	1,83

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



Wiederfindung [%]



AP	0,470	0,04	µg/l	94%	-1,04
AQ	0,51	0,10	µg/l	102%	0,39
AR	<1,00		µg/l	•	
AS	<0,5		µg/l	•	
AT	0,53	0,05	µg/l	106%	1,11
AU	0,481	0,051	µg/l	96%	-0,64
AV	0,50	0,05	µg/l	100%	0,04
AW	0,487		µg/l	98%	-0,43
AX	0,50	0,08	µg/l	100%	0,04
AY	0,469	0,020	µg/l	94%	-1,07
AZ	<1		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<1,2		µg/l	•	
BC	<1		µg/l	•	
BD	<0,500		µg/l	•	
BE	0,517	0,036	µg/l	104%	0,64
BF			µg/l		
BG	0,473		µg/l	95%	-0,93
BH	0,415	0,046	µg/l	83%	-3,01
BI	0,511	0,077	µg/l	102%	0,43

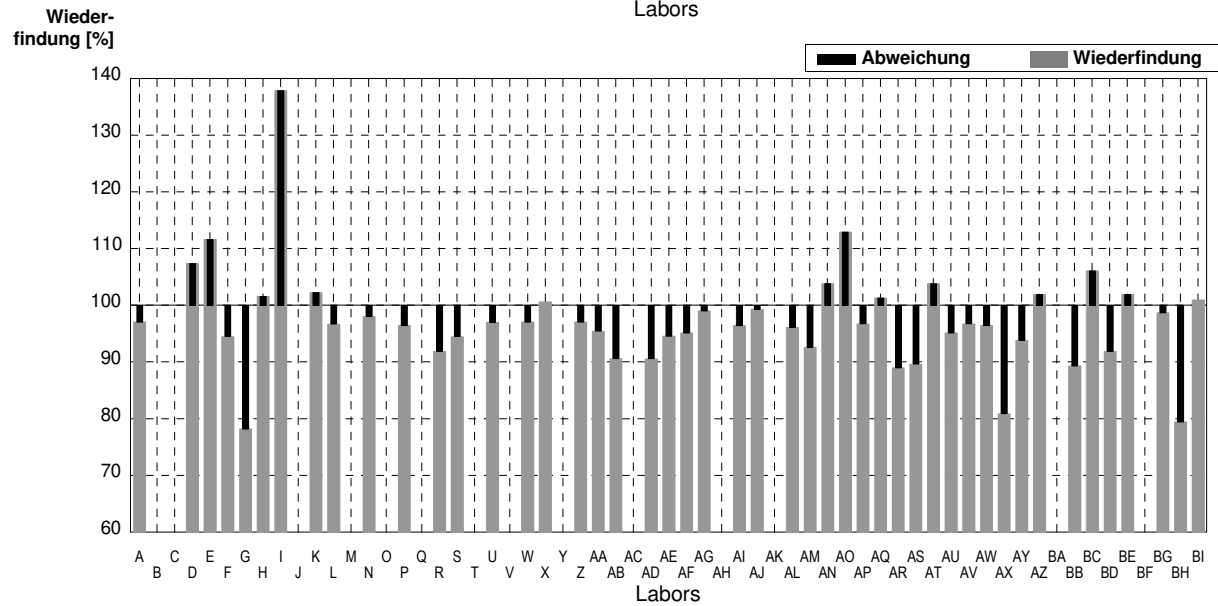
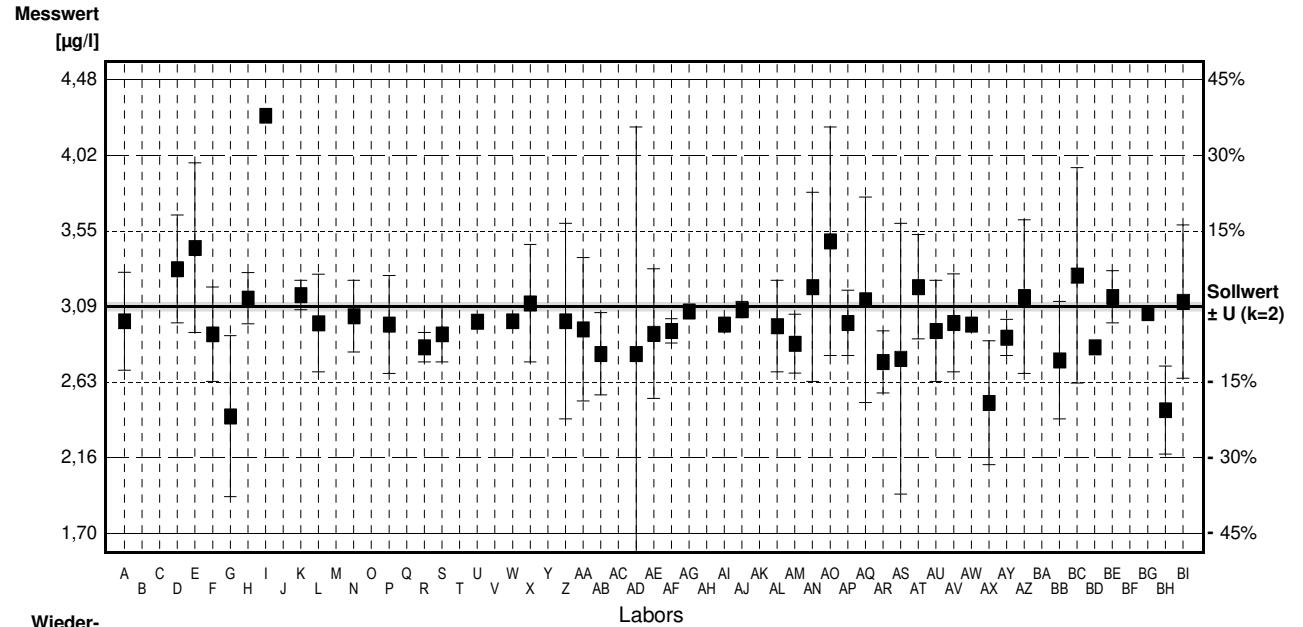
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,537 ± 0,122	0,493 ± 0,013	µg/l
WF ± VB(99%)	107,7 ± 24,5	98,8 ± 2,5	%
Standardabw.	0,260	0,026	µg/l
rel. Standardabw.	48,4	5,3	%
n für Berechnung	34	33	

# Probe M162B

## Parameter Uran

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 3,09  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,03  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 2,81  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,32  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,00	0,30	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
B			$\mu\text{g/l}$		
C			$\mu\text{g/l}$		
D	3,32	0,33	$\mu\text{g/l}$	107%	1,33
E	3,45	0,52	$\mu\text{g/l}$	112%	2,08
F	2,92	0,29	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,98
G	2,417	0,493	$\mu\text{g/l}$	78%	-3,89
H	3,14	0,157	$\mu\text{g/l}$	102%	0,29
I	4,26 *		$\mu\text{g/l}$	138%	6,76
J			$\mu\text{g/l}$		
K	3,16	0,09	$\mu\text{g/l}$	102%	0,40
L	2,988	0,3	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,59
M			$\mu\text{g/l}$		
N	3,03	0,22	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,35
O			$\mu\text{g/l}$		
P	2,98	0,30	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,64
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	2,84	0,09	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,44
S	2,92	0,17	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,98
T			$\mu\text{g/l}$		
U	2,998		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,53
V			$\mu\text{g/l}$		
W	3,00		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
X	3,11	0,36	$\mu\text{g/l}$	101%	0,12
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	3,00	0,6	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,52
AA	2,95	0,44	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,81
AB	2,80	0,252	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,68
AC			$\mu\text{g/l}$		
AD	2,80	1,39	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,68
AE	2,923	0,397	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,97
AF	2,94	0,0747	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,87
AG	3,06		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,17
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	2,98		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,64
AJ	3,070	0,05	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	2,97	0,28	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,69
AM	2,862	0,18	$\mu\text{g/l}$	93%	-1,32
AN	3,21	0,58	$\mu\text{g/l}$	104%	0,69
AO	3,49	0,70	$\mu\text{g/l}$	113%	2,31



AP	2,99	0,2	µg/l	97%	-0,58
AQ	3,13	0,63	µg/l	101%	0,23
AR	2,75	0,191	µg/l	89%	-1,96
AS	2,77	0,83	µg/l	90%	-1,85
AT	3,21	0,32	µg/l	104%	0,69
AU	2,94	0,31	µg/l	95%	-0,87
AV	2,99	0,30	µg/l	97%	-0,58
AW	2,98		µg/l	96%	-0,64
AX	2,50	0,38	µg/l	81%	-3,41
AY	2,90	0,11	µg/l	94%	-1,10
AZ	3,15	0,47	µg/l	102%	0,35
BA			µg/l		
BB	2,76	0,36	µg/l	89%	-1,91
BC	3,28	0,66	µg/l	106%	1,10
BD	2,84		µg/l	92%	-1,44
BE	3,15	0,16	µg/l	102%	0,35
BF			µg/l		
BG	3,05		µg/l	99%	-0,23
BH	2,455	0,270	µg/l	79%	-3,67
BI	3,12	0,47	µg/l	101%	0,17

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,01 ± 0,11	2,98 ± 0,09	µg/l
WF ± VB(99%)	97,5 ± 3,6	96,6 ± 2,8	%
Standardabw.	0,28	0,22	µg/l
rel. Standardabw.	9,4	7,2	%
n für Berechnung	47	46	

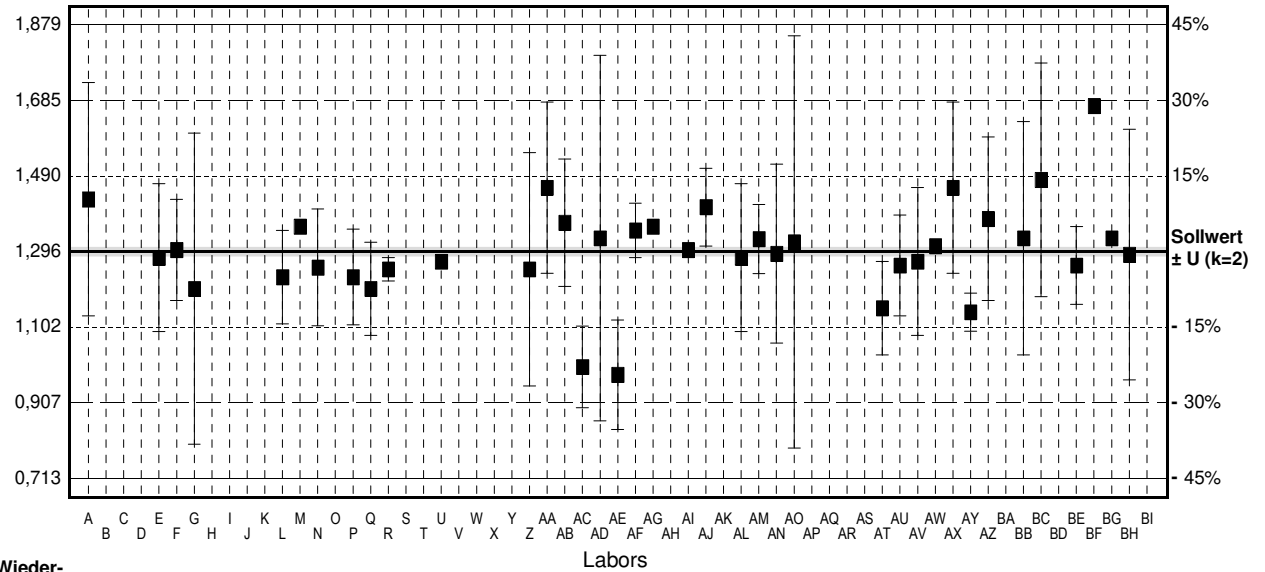
# Probe M162A

## Parameter Vanadium

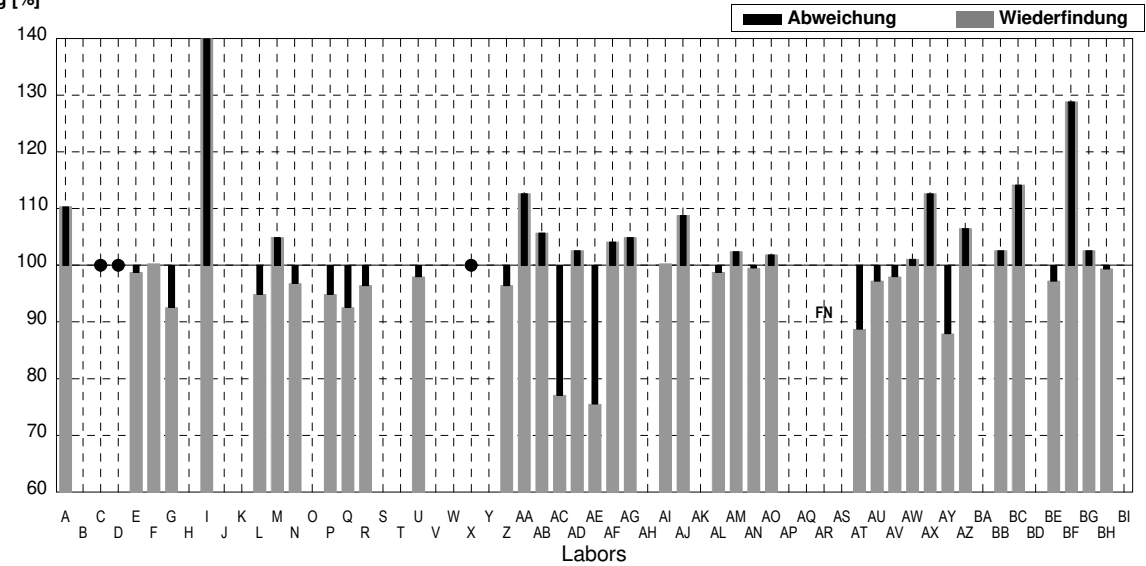
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,296  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,012  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,37  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,11  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,43	0,30	$\mu\text{g/l}$	110%	1,36
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
E	1,28	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
F	1,30	0,13	$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
G	1,20	0,400	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,97
H			$\mu\text{g/l}$		
I	2,13	*	$\mu\text{g/l}$	164%	8,47
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,230	0,12	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,67
M	1,36		$\mu\text{g/l}$	105%	0,65
N	1,255	0,15	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,42
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,23	0,123	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,67
Q	1,20	0,12	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,97
R	1,25	0,03	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,47
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U	1,27		$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X	<5,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,25	0,3	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,47
AA	1,46	0,22	$\mu\text{g/l}$	113%	1,67
AB	1,37	0,164	$\mu\text{g/l}$	106%	0,75
AC	0,999	* 0,1049	$\mu\text{g/l}$	77%	-3,02
AD	1,33	0,47	$\mu\text{g/l}$	103%	0,35
AE	0,979	* 0,141	$\mu\text{g/l}$	76%	-3,22
AF	1,35	0,0697	$\mu\text{g/l}$	104%	0,55
AG	1,36		$\mu\text{g/l}$	105%	0,65
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,30		$\mu\text{g/l}$	100%	0,04
AJ	1,410	0,1	$\mu\text{g/l}$	109%	1,16
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,28	0,19	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,16
AM	1,328	0,089	$\mu\text{g/l}$	102%	0,32
AN	1,29	0,23	$\mu\text{g/l}$	100%	-0,06
AO	1,32	0,53	$\mu\text{g/l}$	102%	0,24

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



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	<1,00		µg/l	FN	
AS			µg/l		
AT	1,15	0,12	µg/l	89%	-1,48
AU	1,26	0,13	µg/l	97%	-0,37
AV	1,27	0,19	µg/l	98%	-0,26
AW	1,31		µg/l	101%	0,14
AX	1,46	0,22	µg/l	113%	1,67
AY	1,14	0,049	µg/l	88%	-1,58
AZ	1,38	0,21	µg/l	106%	0,85
BA			µg/l		
BB	1,33	0,30	µg/l	103%	0,35
BC	1,48	0,30	µg/l	114%	1,87
BD			µg/l		
BE	1,26	0,10	µg/l	97%	-0,37
BF	1,67	*	µg/l	129%	3,80
BG	1,33		µg/l	103%	0,35
BH	1,288	0,322	µg/l	99%	-0,08
BI			µg/l		

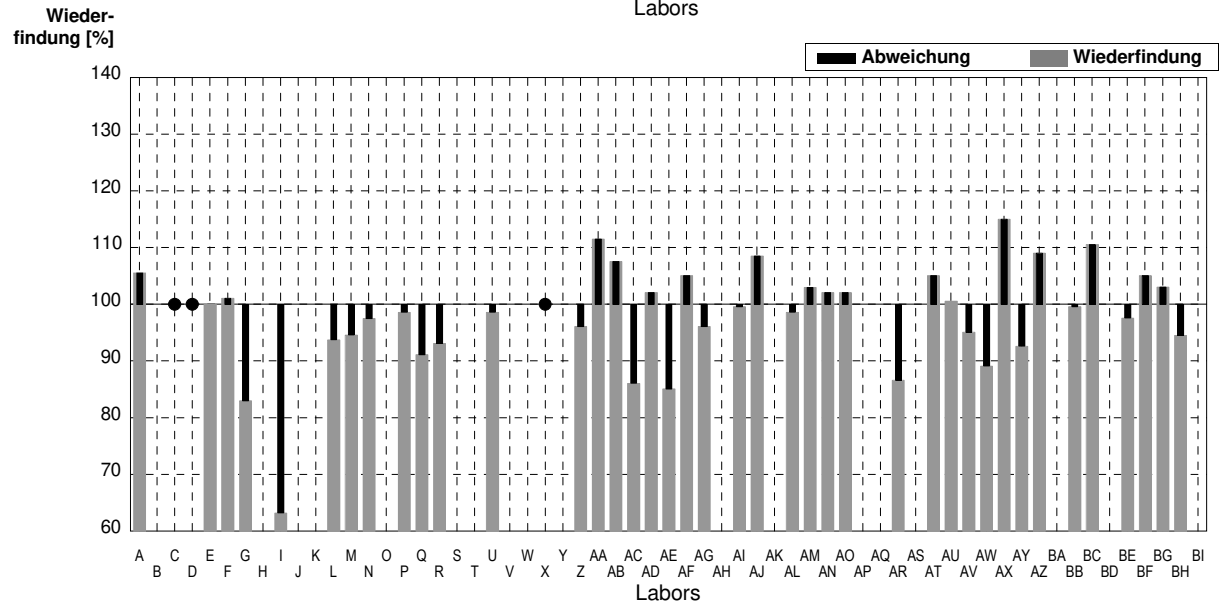
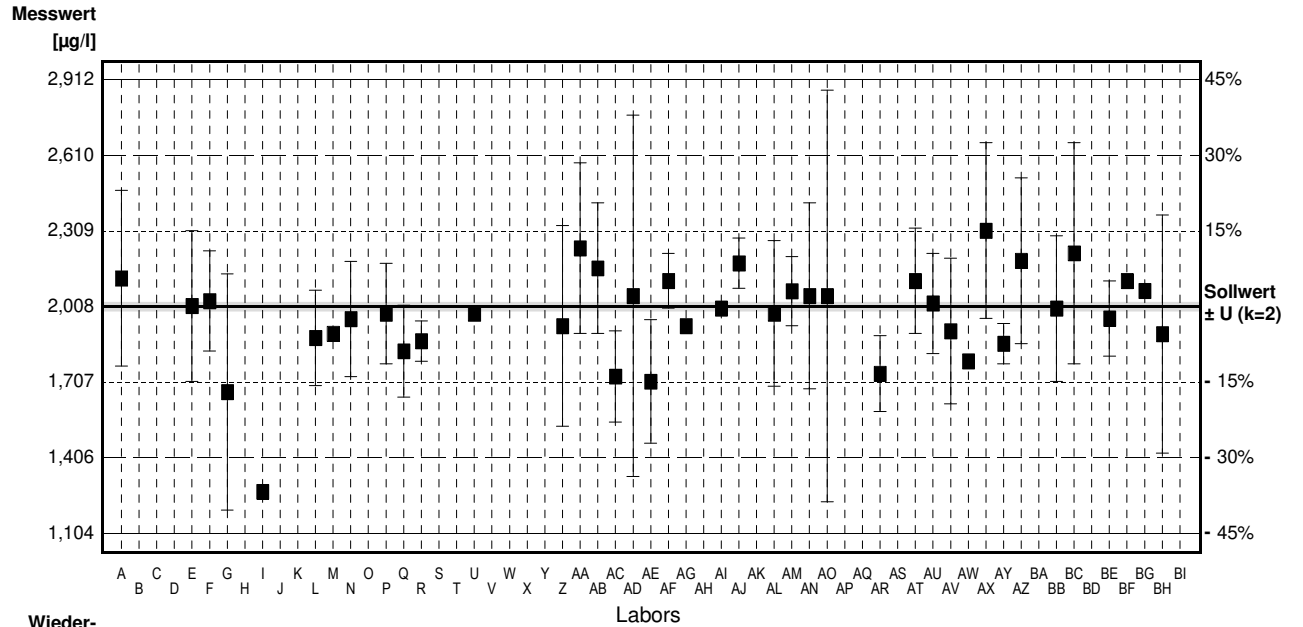
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,320 ± 0,078	1,306 ± 0,038	µg/l
WF ± VB(99%)	101,9 ± 6,0	100,8 ± 2,9	%
Standardabw.	0,180	0,082	µg/l
rel. Standardabw.	13,6	6,3	%
n für Berechnung	39	35	

# Probe M162B

## Parameter Vanadium

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 2,008  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,018  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 2,04  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,16  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,12	0,35	$\mu\text{g/l}$	106%	0,73
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
E	2,01	0,30	$\mu\text{g/l}$	100%	0,01
F	2,03	0,20	$\mu\text{g/l}$	101%	0,14
G	1,667	0,471	$\mu\text{g/l}$	83%	-2,23
H			$\mu\text{g/l}$		
I	1,27	*	$\mu\text{g/l}$	63%	-4,84
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,883	0,19	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,82
M	1,90		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,71
N	1,958	0,23	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,33
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,98	0,20	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
Q	1,83	0,183	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,17
R	1,87	0,08	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,90
S			$\mu\text{g/l}$		
T			$\mu\text{g/l}$		
U	1,98		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
V			$\mu\text{g/l}$		
W			$\mu\text{g/l}$		
X	<5,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,93	0,4	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,51
AA	2,24	0,34	$\mu\text{g/l}$	112%	1,52
AB	2,16	0,260	$\mu\text{g/l}$	108%	1,00
AC	1,729	0,1816	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,83
AD	2,05	0,72	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
AE	1,709	0,246	$\mu\text{g/l}$	85%	-1,96
AF	2,11	0,109	$\mu\text{g/l}$	105%	0,67
AG	1,93		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,51
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	2,00		$\mu\text{g/l}$	100%	-0,05
AJ	2,180	0,1	$\mu\text{g/l}$	109%	1,13
AK			$\mu\text{g/l}$		
AL	1,98	0,29	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,18
AM	2,069	0,138	$\mu\text{g/l}$	103%	0,40
AN	2,05	0,37	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28
AO	2,05	0,82	$\mu\text{g/l}$	102%	0,28





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR	1,74	0,151	µg/l	87%	-1,76
AS			µg/l		
AT	2,11	0,21	µg/l	105%	0,67
AU	2,02	0,20	µg/l	101%	0,08
AV	1,91	0,29	µg/l	95%	-0,64
AW	1,79		µg/l	89%	-1,43
AX	2,31	0,35	µg/l	115%	1,98
AY	1,86	0,080	µg/l	93%	-0,97
AZ	2,19	0,33	µg/l	109%	1,19
BA			µg/l		
BB	2,00	0,29	µg/l	100%	-0,05
BC	2,22	0,44	µg/l	111%	1,39
BD			µg/l		
BE	1,96	0,15	µg/l	98%	-0,31
BF	2,11		µg/l	105%	0,67
BG	2,07		µg/l	103%	0,41
BH	1,898	0,474	µg/l	95%	-0,72
BI			µg/l		

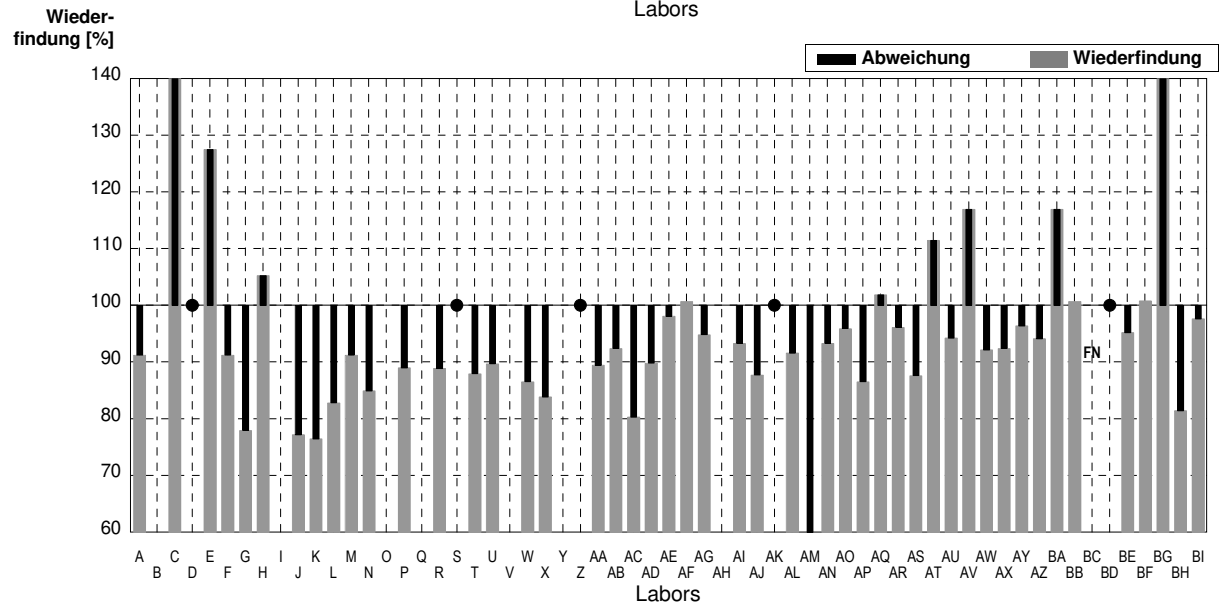
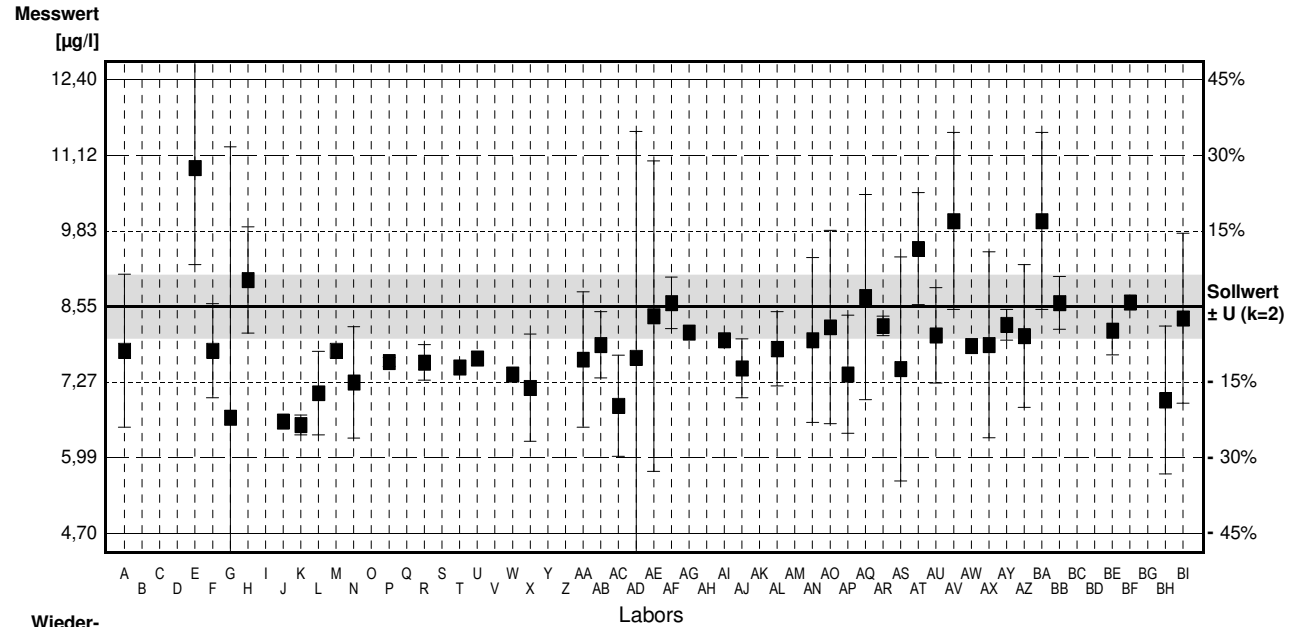
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,972 ± 0,080	1,990 ± 0,065	µg/l
WF ± VB(99%)	98,2 ± 4,0	99,1 ± 3,3	%
Standardabw.	0,187	0,151	µg/l
rel. Standardabw.	9,5	7,6	%
n für Berechnung	40	39	

# Probe M162A

## Parameter Zink

Sollwert  $\pm U$  (k=2) 8,55  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,54  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 9,3  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  1,4  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	7,8	1,3	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,19
B			$\mu\text{g/l}$		
C	13,6 *	2,7	$\mu\text{g/l}$	159%	7,98
D	<15		$\mu\text{g/l}$	*	
E	10,9 *	1,64	$\mu\text{g/l}$	127%	3,71
F	7,8	0,8	$\mu\text{g/l}$	91%	-1,19
G	6,666	4,589	$\mu\text{g/l}$	78%	-2,98
H	9,00	0,90	$\mu\text{g/l}$	105%	0,71
I			$\mu\text{g/l}$		
J	6,6		$\mu\text{g/l}$	77%	-3,08
K	6,54	0,17	$\mu\text{g/l}$	76%	-3,18
L	7,08	0,71	$\mu\text{g/l}$	83%	-2,32
M	7,8		$\mu\text{g/l}$	91%	-1,19
N	7,262	0,944	$\mu\text{g/l}$	85%	-2,04
O			$\mu\text{g/l}$		
P	7,61	0,0761	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,49
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	7,60	0,30	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,50
S	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
T	7,52		$\mu\text{g/l}$	88%	-1,63
U	7,67		$\mu\text{g/l}$	90%	-1,39
V			$\mu\text{g/l}$		
W	7,4		$\mu\text{g/l}$	87%	-1,82
X	7,17	0,91	$\mu\text{g/l}$	84%	-2,18
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
AA	7,65	1,15	$\mu\text{g/l}$	89%	-1,42
AB	7,9	0,56	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,03
AC	6,865	0,8581	$\mu\text{g/l}$	80%	-2,66
AD	7,68	3,84	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,38
AE	8,385	2,632	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,26
AF	8,61	0,437	$\mu\text{g/l}$	101%	0,09
AG	8,11		$\mu\text{g/l}$	95%	-0,70
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	7,98		$\mu\text{g/l}$	93%	-0,90
AJ	7,50	0,5	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,66
AK	<500		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	7,83	0,63	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,14
AM	3,249 *	0,246	$\mu\text{g/l}$	38%	-8,38
AN	7,98	1,4	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,90
AO	8,2	1,64	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,55



AP	7,4	1	µg/l	87%	-1,82
AQ	8,71	1,74	µg/l	102%	0,25
AR	8,22	0,166	µg/l	96%	-0,52
AS	7,49	1,9	µg/l	88%	-1,68
AT	9,53	0,95	µg/l	111%	1,55
AU	8,06	0,81	µg/l	94%	-0,77
AV	10,0 *	1,5	µg/l	117%	2,29
AW	7,88		µg/l	92%	-1,06
AX	7,9	1,58	µg/l	92%	-1,03
AY	8,24	0,26	µg/l	96%	-0,49
AZ	8,05	1,21	µg/l	94%	-0,79
BA	10,0 *	1,50	µg/l	117%	2,29
BB	8,61	0,45	µg/l	101%	0,09
BC	<3		µg/l	FN	
BD	<13,0		µg/l	*	
BE	8,14	0,41	µg/l	95%	-0,65
BF	8,62		µg/l	101%	0,11
BG	17,0 *		µg/l	199%	13,36
BH	6,961	1,253	µg/l	81%	-2,51
BI	8,35	1,44	µg/l	98%	-0,32

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	8,19 ± 0,73	7,82 ± 0,27	µg/l
WF ± VB(99%)	95,8 ± 8,5	91,4 ± 3,1	%
Standardabw.	1,89	0,64	µg/l
rel. Standardabw.	23,1	8,2	%
n für Berechnung	48	42	

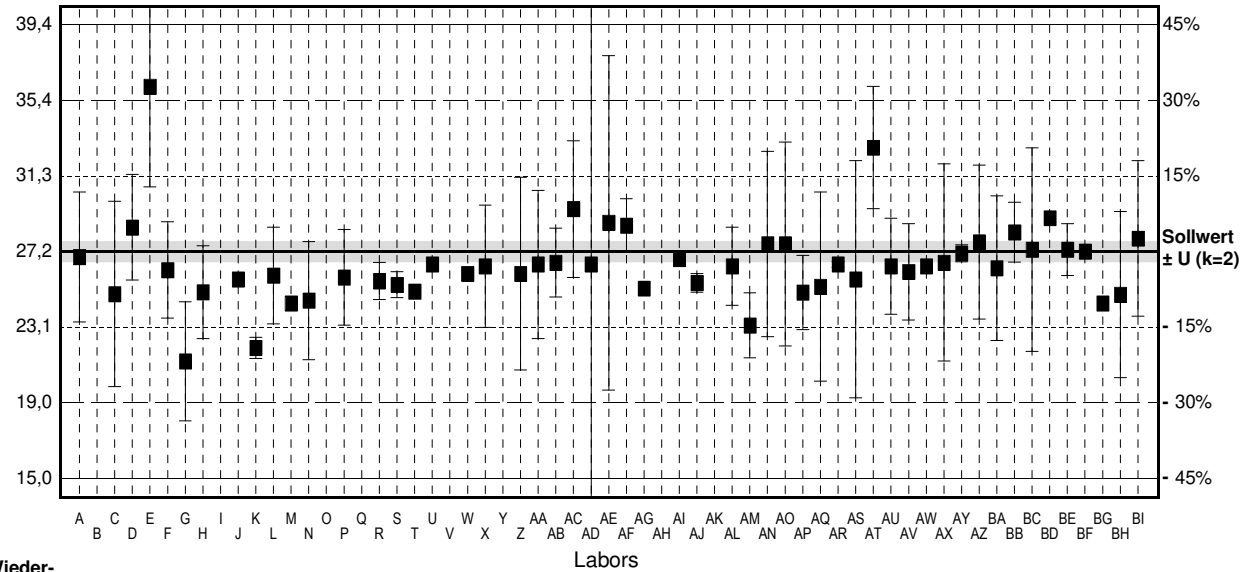
# Probe M162B

## Parameter Zink

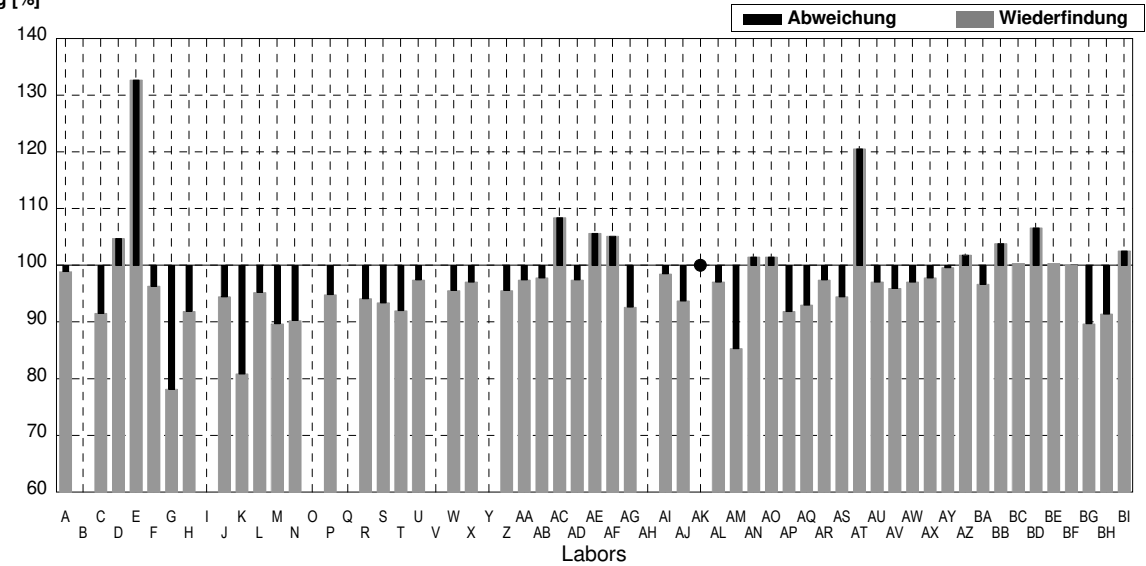
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 27,2  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,5  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 30,4  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  3,5  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	26,9	3,5	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,15
B			$\mu\text{g/l}$		
C	24,9	5,0	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,14
D	28,5	2,85	$\mu\text{g/l}$	105%	0,65
E	36,1 *	5,42	$\mu\text{g/l}$	133%	4,42
F	26,2	2,6	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,50
G	21,267 *	3,214	$\mu\text{g/l}$	78%	-2,95
H	25,0	2,50	$\mu\text{g/l}$	92%	-1,09
I			$\mu\text{g/l}$		
J	25,7		$\mu\text{g/l}$	94%	-0,75
K	22,0 *	0,57	$\mu\text{g/l}$	81%	-2,58
L	25,9	2,6	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,65
M	24,4		$\mu\text{g/l}$	90%	-1,39
N	24,55	3,19	$\mu\text{g/l}$	90%	-1,32
O			$\mu\text{g/l}$		
P	25,8	2,58	$\mu\text{g/l}$	95%	-0,70
Q			$\mu\text{g/l}$		
R	25,6	1,0	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,79
S	25,4	0,7	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,89
T	25,03		$\mu\text{g/l}$	92%	-1,08
U	26,5		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
V			$\mu\text{g/l}$		
W	26,0		$\mu\text{g/l}$	96%	-0,60
X	26,4	3,3	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,40
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	26,0	5,2	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,60
AA	26,5	4,0	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
AB	26,6	1,86	$\mu\text{g/l}$	98%	-0,30
AC	29,49	3,686	$\mu\text{g/l}$	108%	1,14
AD	26,5	13,3	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,35
AE	28,744	9,026	$\mu\text{g/l}$	106%	0,77
AF	28,6	1,45	$\mu\text{g/l}$	105%	0,70
AG	25,2		$\mu\text{g/l}$	93%	-0,99
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	26,8		$\mu\text{g/l}$	99%	-0,20
AJ	25,50	0,5	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,84
AK	<500		$\mu\text{g/l}$	*	
AL	26,4	2,11	$\mu\text{g/l}$	97%	-0,40
AM	23,21	1,757	$\mu\text{g/l}$	85%	-1,98
AN	27,6	5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,20
AO	27,6	5,5	$\mu\text{g/l}$	101%	0,20

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



Wiederfindung [%]



AP	24,99	2	µg/l	92%	-1,10
AQ	25,3	5,1	µg/l	93%	-0,94
AR	26,5	0,158	µg/l	97%	-0,35
AS	25,7	6,4	µg/l	94%	-0,75
AT	32,8 *	3,3	µg/l	121%	2,78
AU	26,4	2,6	µg/l	97%	-0,40
AV	26,1	2,6	µg/l	96%	-0,55
AW	26,4		µg/l	97%	-0,40
AX	26,6	5,32	µg/l	98%	-0,30
AY	27,1	0,46	µg/l	100%	-0,05
AZ	27,7	4,16	µg/l	102%	0,25
BA	26,3	3,90	µg/l	97%	-0,45
BB	28,24	1,61	µg/l	104%	0,52
BC	27,3	5,5	µg/l	100%	0,05
BD	29,0		µg/l	107%	0,89
BE	27,3	1,4	µg/l	100%	0,05
BF	27,2		µg/l	100%	0,00
BG	24,4		µg/l	90%	-1,39
BH	24,87	4,48	µg/l	91%	-1,16
BI	27,9	4,2	µg/l	103%	0,35

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	26,5 ± 0,8	26,4 ± 0,5	µg/l
WF ± VB(99%)	97,5 ± 3,0	97,0 ± 1,9	%
Standardabw.	2,3	1,3	µg/l
rel. Standardabw.	8,5	5,0	%
n für Berechnung	53	49	

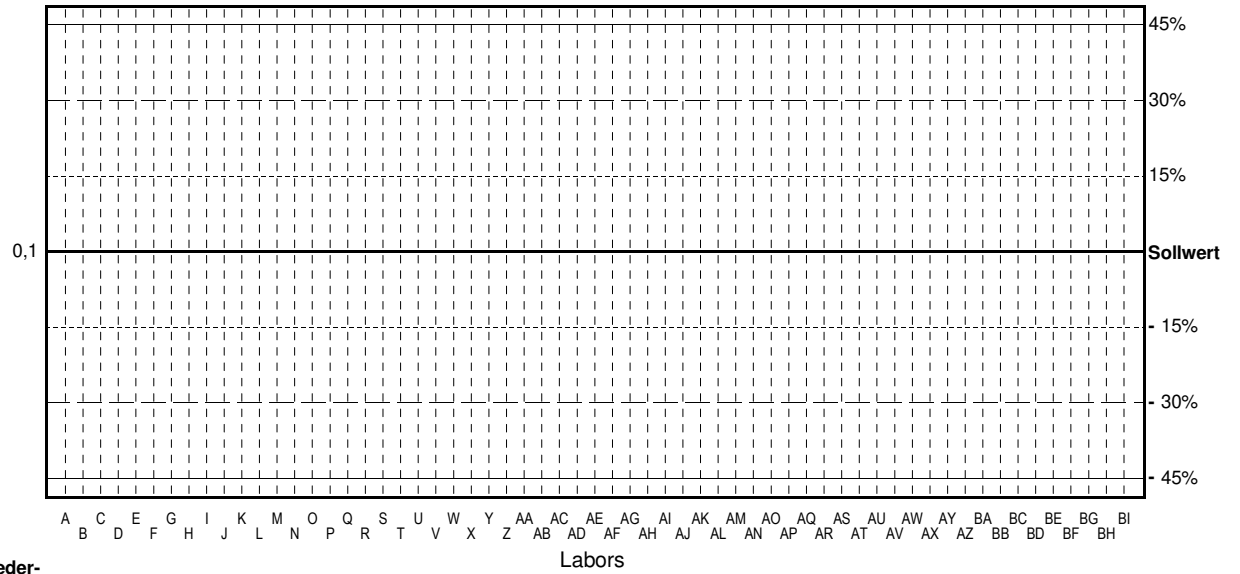
# Probe M162A

## Parameter Zinn

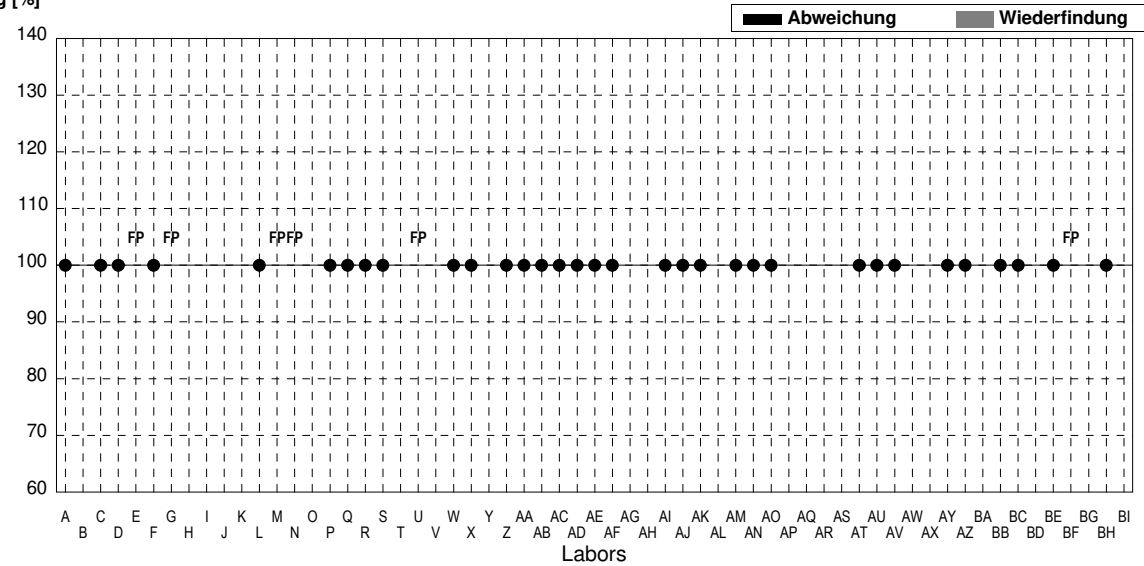
Sollwert <0,1 µg/l  
 IFA-Kontrolle <0,1 µg/l  
 IFA-Stabilität µg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<2,0		µg/l	•	
B			µg/l		
C	<2		µg/l	•	
D	<10		µg/l	•	
E	0,225	0,034	µg/l	FP	
F	<0,03		µg/l	•	
G	4,00	0,816	µg/l	FP	
H			µg/l		
I			µg/l		
J			µg/l		
K			µg/l		
L	<0,100	0,01	µg/l	•	
M	0,85		µg/l	FP	
N	0,5050	0,05	µg/l	FP	
O			µg/l		
P	<0,1		µg/l	•	
Q	<0,1		µg/l	•	
R	<0,02		µg/l	•	
S	<5		µg/l	•	
T			µg/l		
U	0,524		µg/l	FP	
V			µg/l		
W	<1		µg/l	•	
X	<5,0		µg/l	•	
Y			µg/l		
Z	<1		µg/l	•	
AA	<0,4		µg/l	•	
AB	<0,500		µg/l	•	
AC	0,0625	0,0184	µg/l	•	
AD	<0,15	0,02	µg/l	•	
AE	<0,5		µg/l	•	
AF	<0,50		µg/l	•	
AG			µg/l		
AH			µg/l		
AI	<0,04		µg/l	•	
AJ	<0,2	0,2	µg/l	•	
AK	<10		µg/l	•	
AL			µg/l		
AM	0,0171	0,0008	µg/l	•	
AN	<1		µg/l	•	
AO	<0,50	0,150	µg/l	•	

Messwert  
[µg/l]



Wiederfindung [%]



AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	<0,5		µg/l	•	
AU	<1,0		µg/l	•	
AV	<0,5		µg/l	•	
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	<0,200		µg/l	•	
AZ	<1		µg/l	•	
BA			µg/l		
BB	<0,6		µg/l	•	
BC	<1		µg/l	•	
BD			µg/l		
BE	<0,5		µg/l	•	
BF	2,82		µg/l	FP	
BG			µg/l		
BH	<0,05		µg/l	•	
BI			µg/l		

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

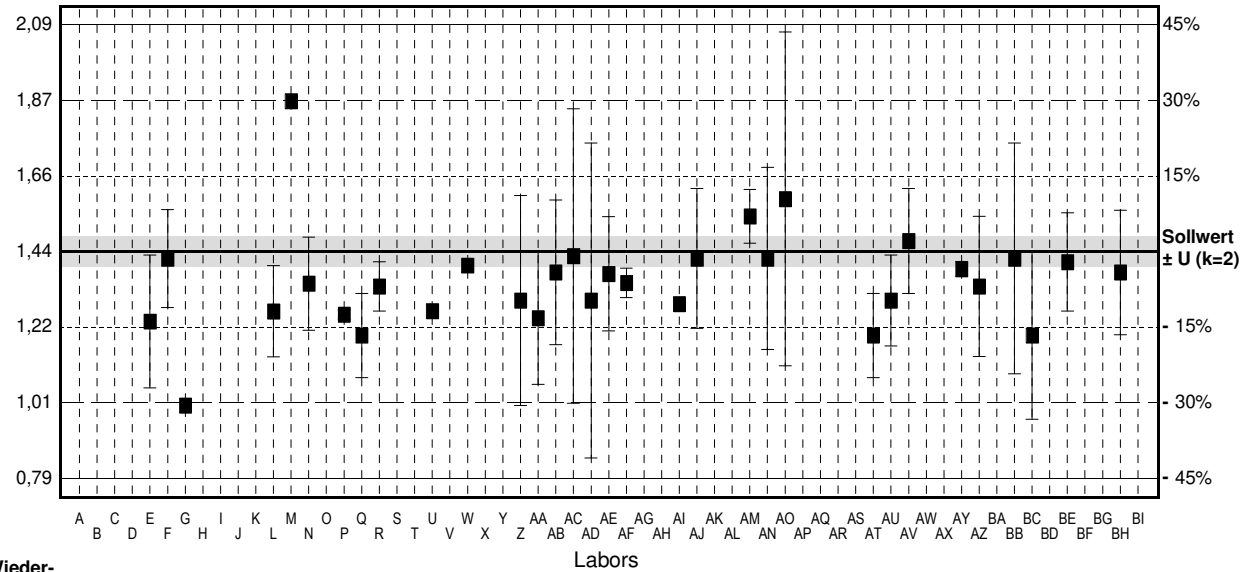
# Probe M162B

## Parameter Zinn

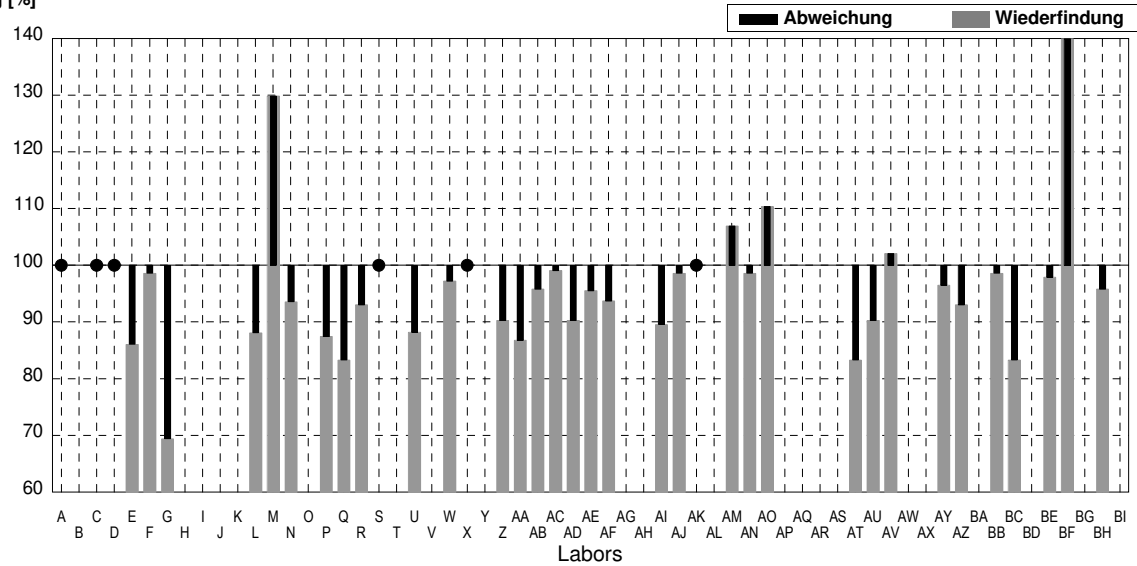
Sollwert  $\pm U$  (k=2) 1,44  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,04  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Kontrolle  $\pm U$  (k=2) 1,36  $\mu\text{g/l}$   $\pm$  0,09  $\mu\text{g/l}$   
 IFA-Stabilität  $\mu\text{g/l}$

Labor-Kennung	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<2,0		$\mu\text{g/l}$	*	
B			$\mu\text{g/l}$		
C	<2		$\mu\text{g/l}$	*	
D	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
E	1,24	0,19	$\mu\text{g/l}$	86%	-1,16
F	1,42	0,14	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
G	1,00	*	$\mu\text{g/l}$	69%	-2,55
H			$\mu\text{g/l}$		
I			$\mu\text{g/l}$		
J			$\mu\text{g/l}$		
K			$\mu\text{g/l}$		
L	1,269	0,13	$\mu\text{g/l}$	88%	-0,99
M	1,87	*	$\mu\text{g/l}$	130%	2,49
N	1,348	0,133	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,53
O			$\mu\text{g/l}$		
P	1,26	0,013	$\mu\text{g/l}$	88%	-1,04
Q	1,20	0,12	$\mu\text{g/l}$	83%	-1,39
R	1,34	0,07	$\mu\text{g/l}$	93%	-0,58
S	<5		$\mu\text{g/l}$	*	
T			$\mu\text{g/l}$		
U	1,27		$\mu\text{g/l}$	88%	-0,98
V			$\mu\text{g/l}$		
W	1,40		$\mu\text{g/l}$	97%	-0,23
X	<5,0		$\mu\text{g/l}$	*	
Y			$\mu\text{g/l}$		
Z	1,30	0,3	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,81
AA	1,25	0,19	$\mu\text{g/l}$	87%	-1,10
AB	1,38	0,207	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,35
AC	1,427	0,4211	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,08
AD	1,30	0,45	$\mu\text{g/l}$	90%	-0,81
AE	1,376	0,163	$\mu\text{g/l}$	96%	-0,37
AF	1,35	0,0419	$\mu\text{g/l}$	94%	-0,52
AG			$\mu\text{g/l}$		
AH			$\mu\text{g/l}$		
AI	1,29		$\mu\text{g/l}$	90%	-0,87
AJ	1,420	0,2	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AK	<10		$\mu\text{g/l}$	*	
AL			$\mu\text{g/l}$		
AM	1,54	0,077	$\mu\text{g/l}$	107%	0,58
AN	1,42	0,26	$\mu\text{g/l}$	99%	-0,12
AO	1,59	0,477	$\mu\text{g/l}$	110%	0,87

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



Wiederfindung [%]





AP			µg/l		
AQ			µg/l		
AR			µg/l		
AS			µg/l		
AT	1,20	0,12	µg/l	83%	-1,39
AU	1,30	0,13	µg/l	90%	-0,81
AV	1,47	0,15	µg/l	102%	0,17
AW			µg/l		
AX			µg/l		
AY	1,39	0,021	µg/l	97%	-0,29
AZ	1,34	0,20	µg/l	93%	-0,58
BA			µg/l		
BB	1,42	0,33	µg/l	99%	-0,12
BC	1,20	0,24	µg/l	83%	-1,39
BD			µg/l		
BE	1,41	0,14	µg/l	98%	-0,17
BF	3,70 *		µg/l	257%	13,08
BG			µg/l		
BH	1,38	0,178	µg/l	96%	-0,35
BI			µg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,43 ± 0,21	1,35 ± 0,05	µg/l
WF ± VB(99%)	99,1 ± 14,3	93,8 ± 3,3	%
Standardabw.	0,43	0,10	µg/l
rel. Standardabw.	30,3	7,1	%
n für Berechnung	33	30	



# Labororientierte Auswertung

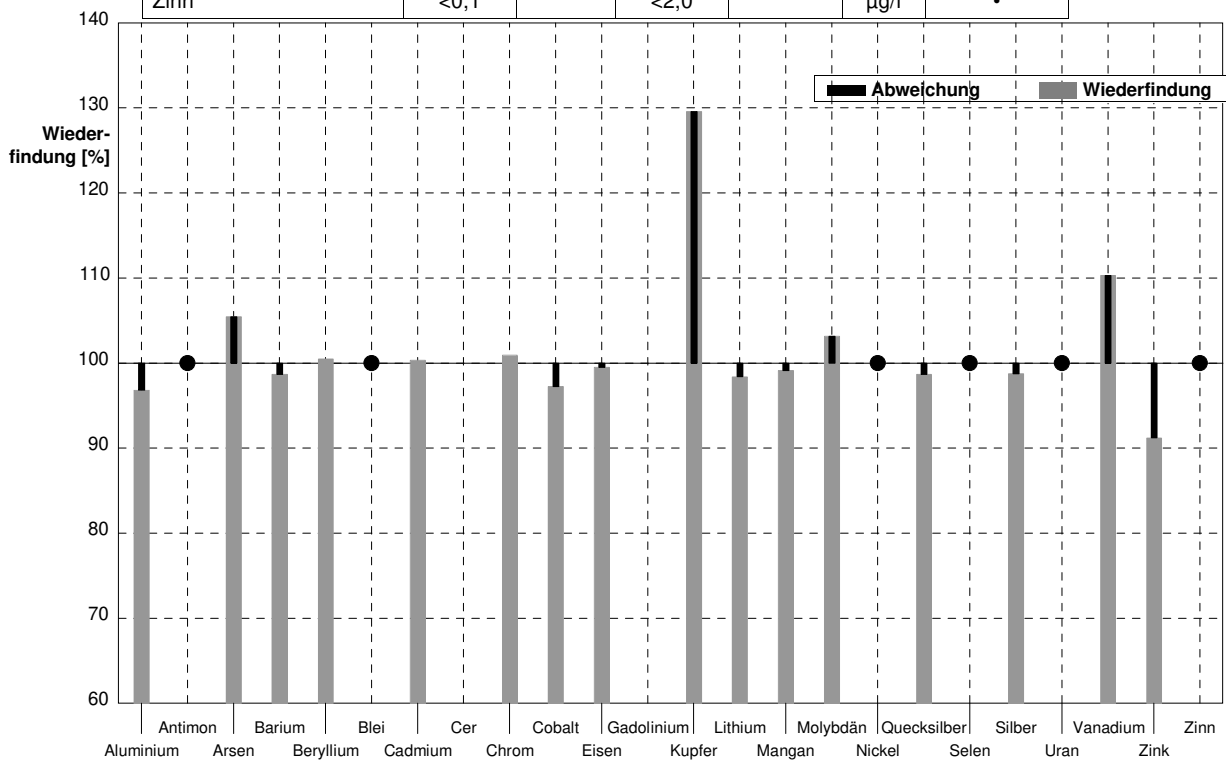
162. Runde  
Metalle

Probenversand am 16. Mai 2022

Probe  
Labor

M162A  
A

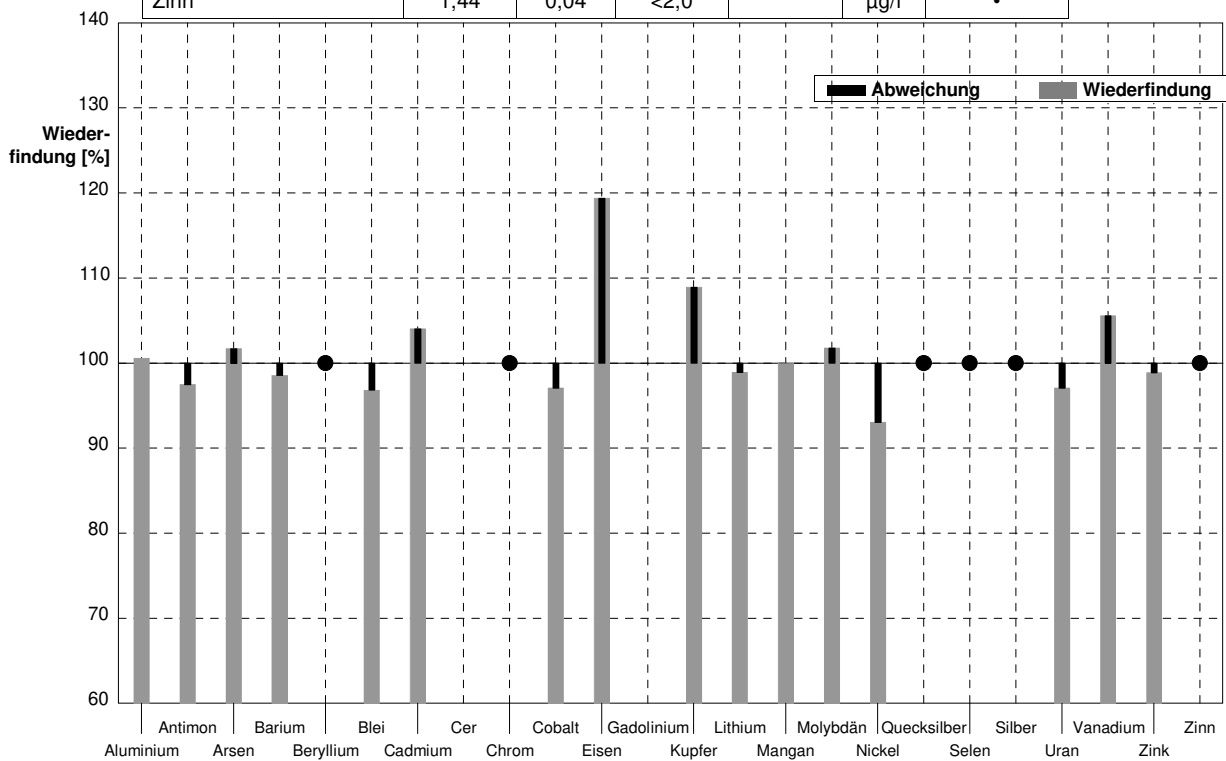
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,6	4,6	µg/l	97%
Antimon	0,560	0,014	<1,0		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	0,98	0,2	µg/l	105%
Barium	21,18	0,09	20,9	2,1	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	0,2	0,04	µg/l	101%
Blei	<1		<0,20		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,57	0,07	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,19	0,53	µg/l	101%
Cobalt	1,316	0,010	1,28	0,13	µg/l	97%
Eisen	42,7	0,2	42,5	4,5	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	2,19	0,33	µg/l	130%
Lithium	8,23	0,06	8,1	0,4	µg/l	98%
Mangan	28,04	0,17	27,8	2,9	µg/l	99%
Molybdän	2,51	0,04	2,59	0,26	µg/l	103%
Nickel	0,92	0,02	<1,0		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,28	0,32	µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	<2,0		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	0,240	0,024	µg/l	99%
Uran	0,499	0,005	<1,0		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,43	0,30	µg/l	110%
Zink	8,55	0,54	7,8	1,3	µg/l	91%
Zinn	<0,1		<2,0		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
A

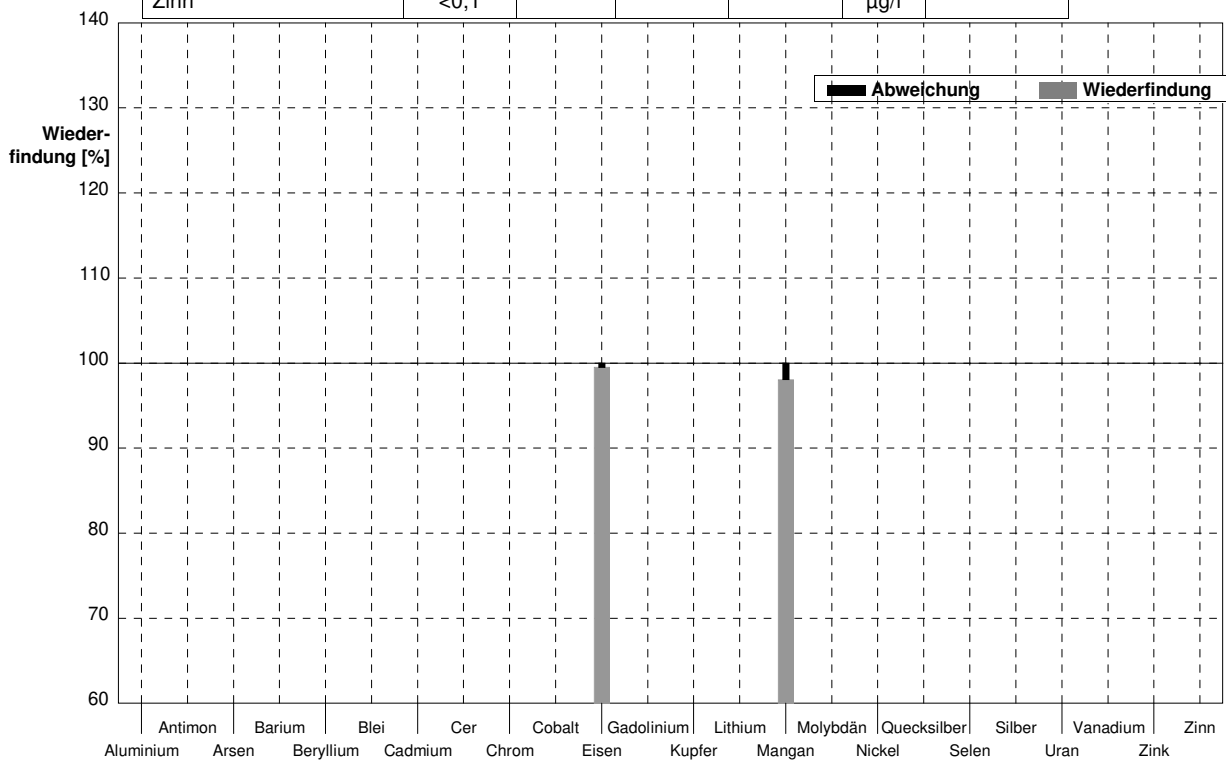
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,1	2,5	µg/l	101%
Antimon	1,395	0,014	1,36	0,30	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,0	0,8	µg/l	102%
Barium	55,3	0,2	54,5	5,5	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003	<0,2		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,4	1,3	µg/l	97%
Cadmium	0,298	0,003	0,310	0,040	µg/l	104%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<1,0		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	0,60	0,06	µg/l	97%
Eisen	11,14	0,15	13,3	1,7	µg/l	119%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	4,03	0,53	µg/l	109%
Lithium	2,79	0,03	2,76	0,14	µg/l	99%
Mangan	60,9	0,4	60,9	5,9	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,1	0,5	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	1,47	0,37	µg/l	93%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<2,0		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,2		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,00	0,30	µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018	2,12	0,35	µg/l	106%
Zink	27,2	0,5	26,9	3,5	µg/l	99%
Zinn	1,44	0,04	<2,0		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
B

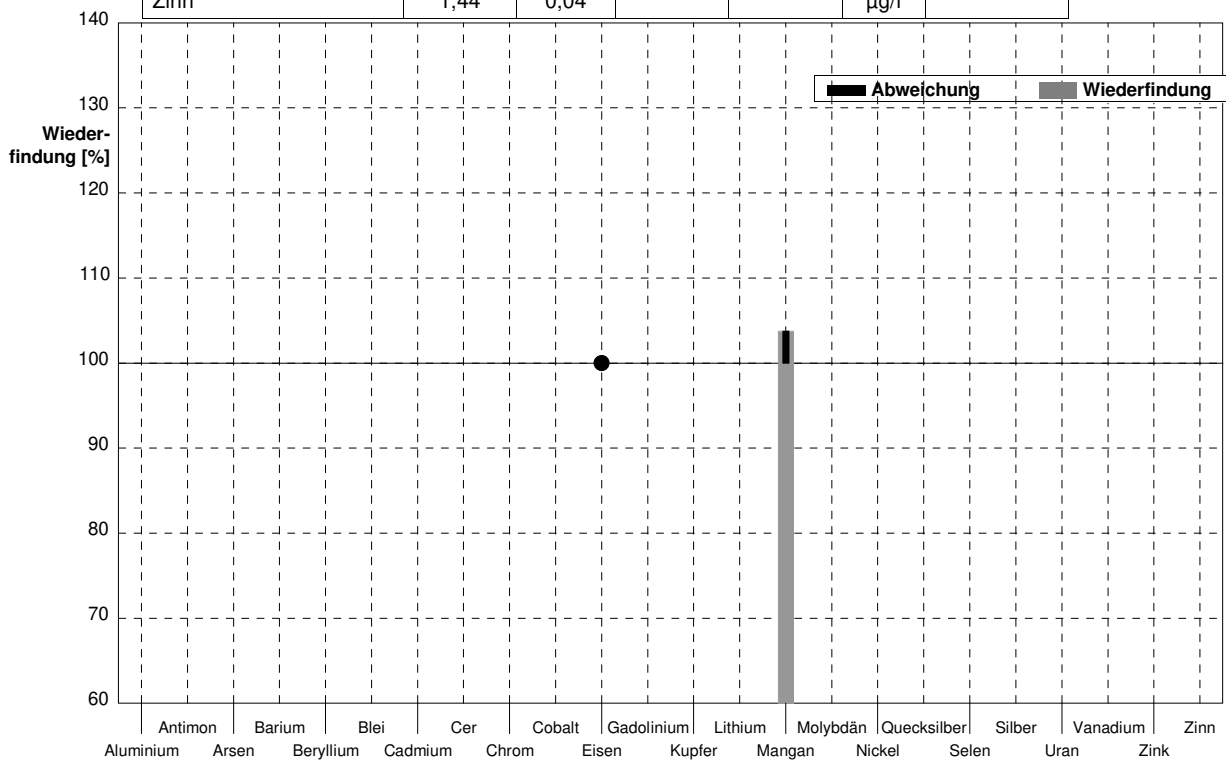
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	42,5	4,5	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,5	3,0	µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
B

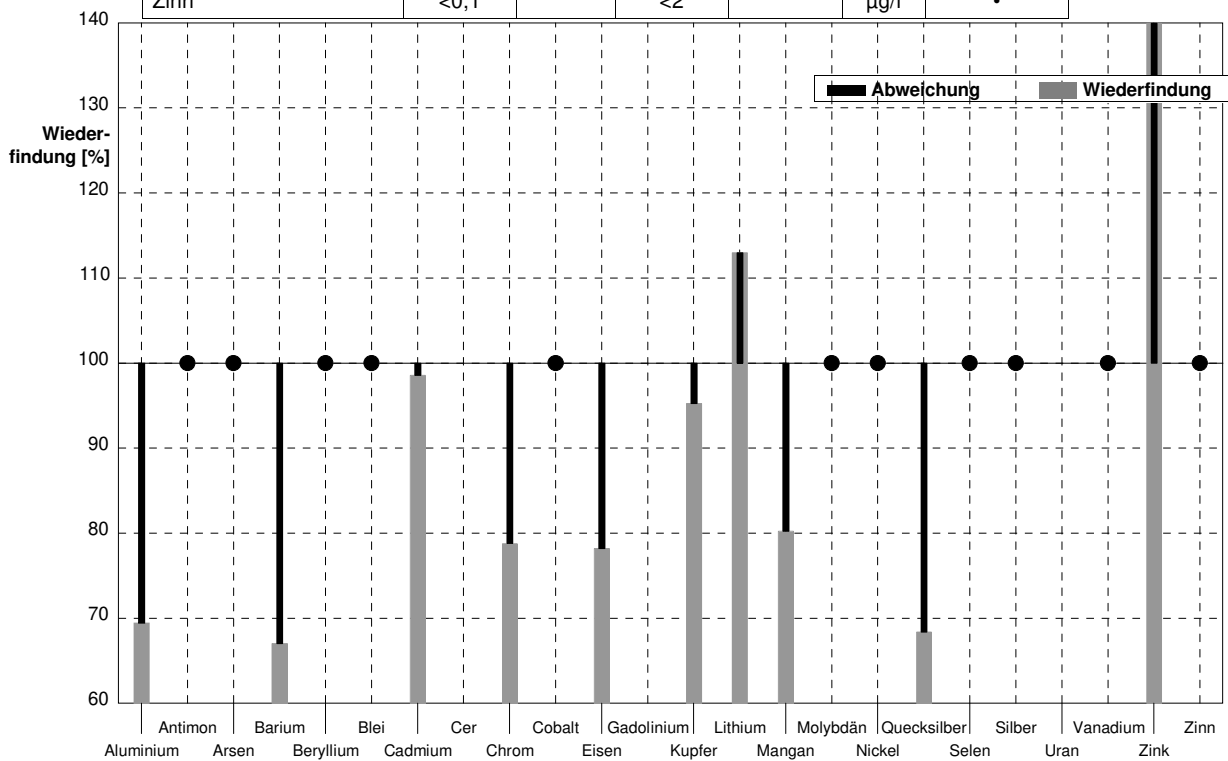
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<20,0		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	63,2	6,3	µg/l	104%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	24,1	4,82	µg/l	69%
Antimon	0,560	0,014	<2		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	14,2	2,8	µg/l	67%
Beryllium	0,199	0,003	<1		µg/l	•
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,560	0,112	µg/l	99%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,49	0,5	µg/l	79%
Cobalt	1,316	0,010	<2		µg/l	•
Eisen	42,7	0,2	33,4	6,7	µg/l	78%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,61	0,50	µg/l	95%
Lithium	8,23	0,06	9,30	2,50	µg/l	113%
Mangan	28,04	0,17	22,5	4,5	µg/l	80%
Molybdän	2,51	0,04	<5		µg/l	•
Nickel	0,92	0,02	<1		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	1,58	0,24	µg/l	68%
Selen	1,23	0,03	<5		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	<5		µg/l	•
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012	<5		µg/l	•
Zink	8,55	0,54	13,6	2,7	µg/l	159%
Zinn	<0,1		<2		µg/l	•

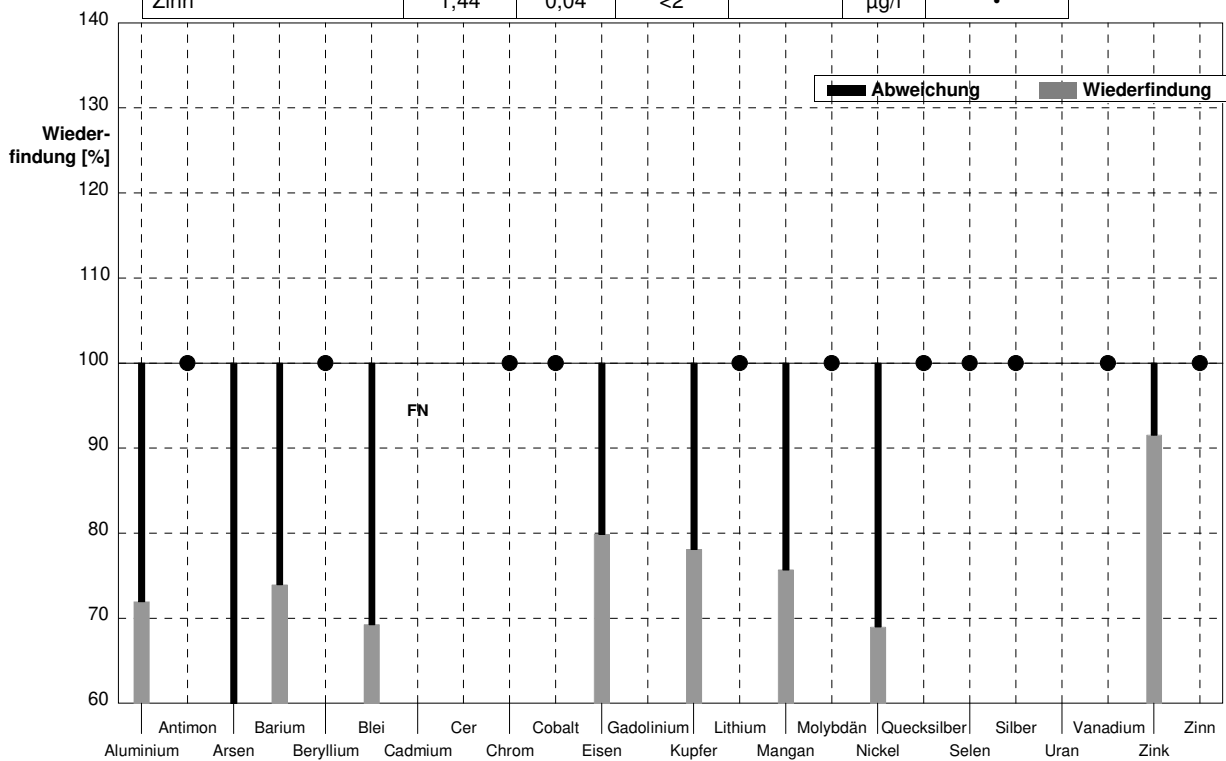




Probe  
Labor

M162B  
C

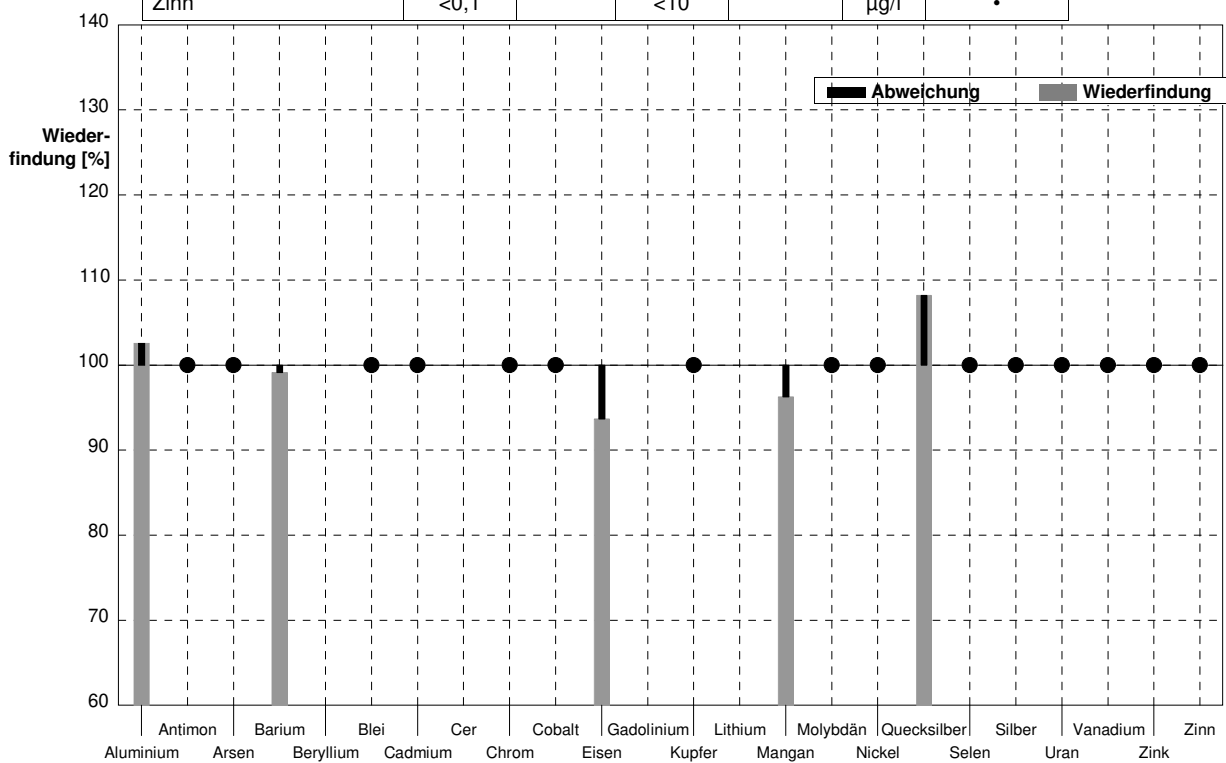
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	10,8	2,5	µg/l	72%
Antimon	1,395	0,014	<2		µg/l	•
Arsen	5,90	0,04	2,79	0,56	µg/l	47%
Barium	55,3	0,2	40,9	8,2	µg/l	74%
Beryllium	0,100	0,003	<1		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	7,44	1,49	µg/l	69%
Cadmium	0,298	0,003	<0,2		µg/l	FN
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<1		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<2		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	8,90	2,50	µg/l	80%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	2,89	0,58	µg/l	78%
Lithium	2,79	0,03	<5		µg/l	•
Mangan	60,9	0,4	46,1	9,2	µg/l	76%
Molybdän	5,01	0,05	<5		µg/l	FN
Nickel	1,58	0,02	1,09	0,50	µg/l	69%
Quecksilber	<0,2		<0,02		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<5		µg/l	•
Silber	<0,01		<5		µg/l	•
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018	<5		µg/l	•
Zink	27,2	0,5	24,9	5,0	µg/l	92%
Zinn	1,44	0,04	<2		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
D

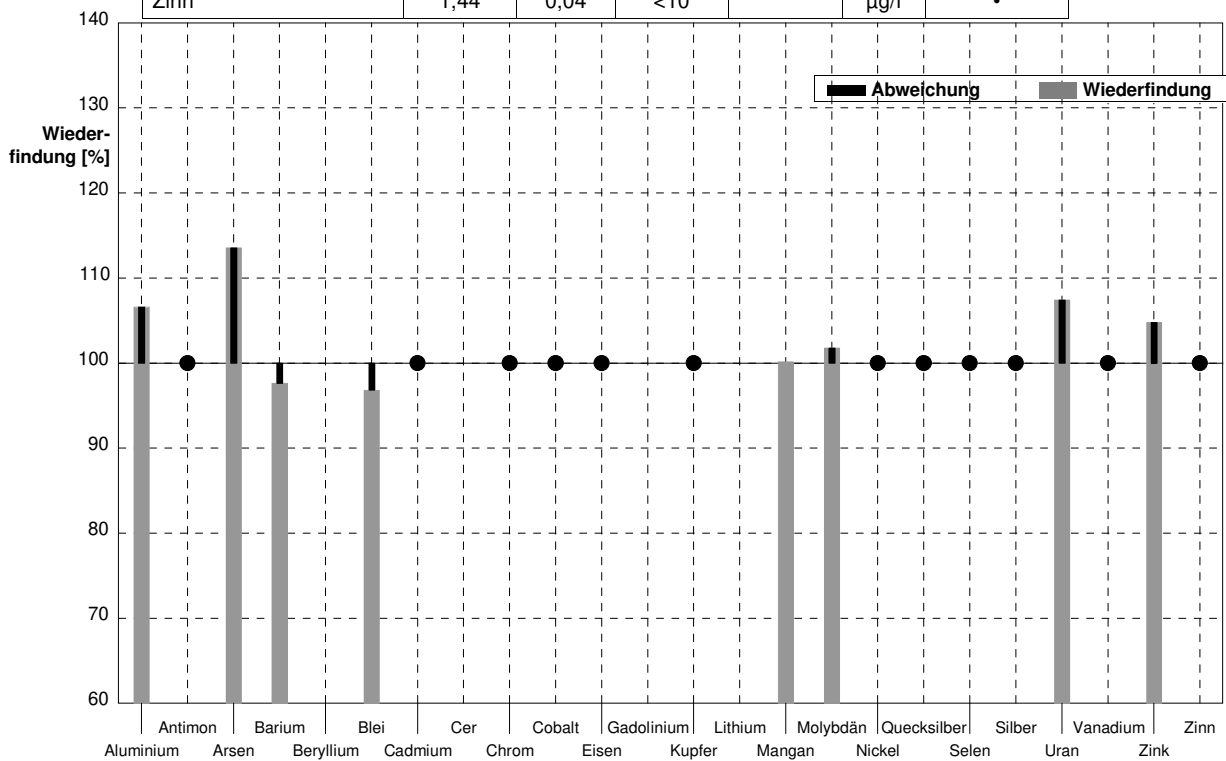
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,6	3,56	µg/l	103%
Antimon	0,560	0,014	<2		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<2		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	21,0	2,10	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	<1		µg/l	•
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	<5		µg/l	•
Cobalt	1,316	0,010	<5		µg/l	•
Eisen	42,7	0,2	40,0	2,00	µg/l	94%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<5		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,0	1,35	µg/l	96%
Molybdän	2,51	0,04	<5		µg/l	•
Nickel	0,92	0,02	<5		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,50	0,38	µg/l	108%
Selen	1,23	0,03	<2		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	<2		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<1		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	<5		µg/l	•
Zink	8,55	0,54	<15		µg/l	•
Zinn	<0,1		<10		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
D

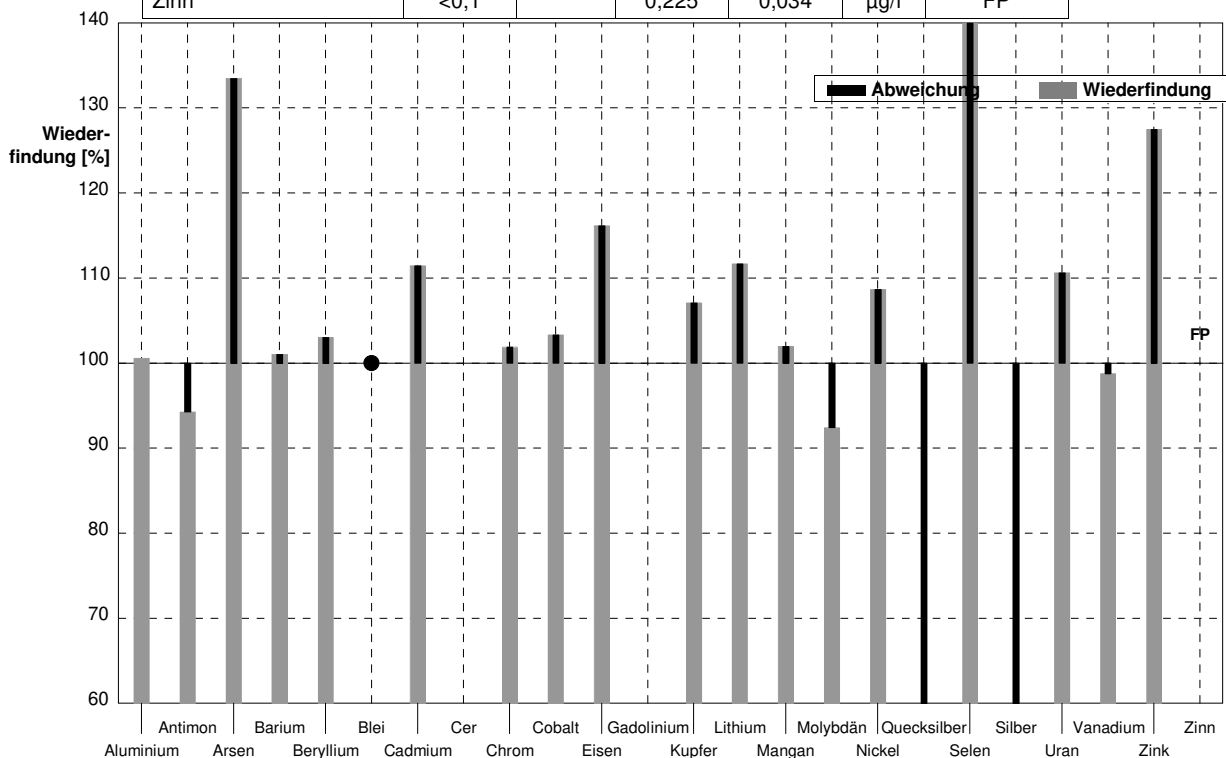
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,0	1,60	µg/l	107%
Antimon	1,395	0,014	<2		µg/l	•
Arsen	5,90	0,04	6,7	0,67	µg/l	114%
Barium	55,3	0,2	54	5,4	µg/l	98%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,4	1,04	µg/l	97%
Cadmium	0,298	0,003	<1		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<5		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<5		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	<30		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<5		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	61	3,1	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,1	0,51	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	<5		µg/l	•
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<2		µg/l	•
Silber	<0,01		<2		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,32	0,33	µg/l	107%
Vanadium	2,008	0,018	<5		µg/l	•
Zink	27,2	0,5	28,5	2,85	µg/l	105%
Zinn	1,44	0,04	<10		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
E

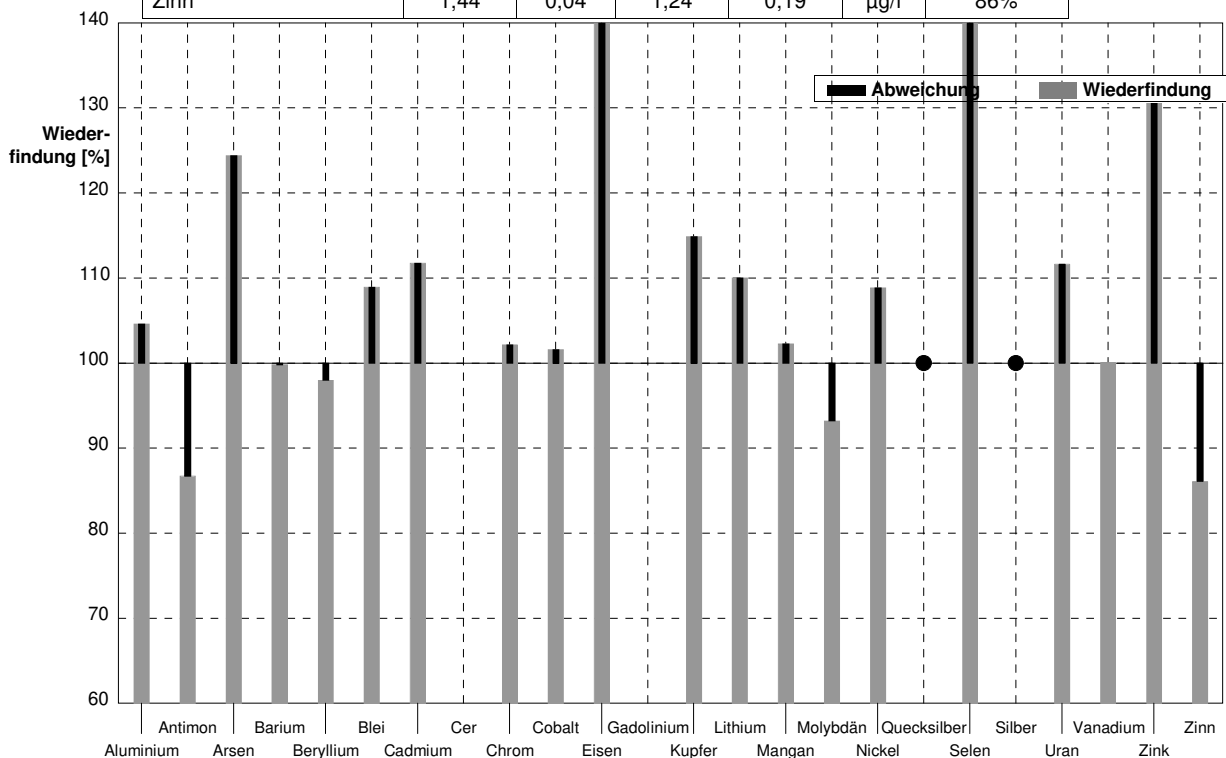
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,9	5,2	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014	0,528	0,08	µg/l	94%
Arsen	0,929	0,008	1,24	0,19	µg/l	133%
Barium	21,18	0,09	21,4	3,2	µg/l	101%
Beryllium	0,199	0,003	0,205	0,031	µg/l	103%
Blei	<1		0,076	0,011	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,633	0,095	µg/l	111%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,22	0,48	µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010	1,36	0,20	µg/l	103%
Eisen	42,7	0,2	49,6	7,4	µg/l	116%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,81	0,27	µg/l	107%
Lithium	8,23	0,06	9,19	1,38	µg/l	112%
Mangan	28,04	0,17	28,6	4,29	µg/l	102%
Molybdän	2,51	0,04	2,32	0,35	µg/l	92%
Nickel	0,92	0,02	1,00	0,15	µg/l	109%
Quecksilber	2,31	0,03	1,28	0,19	µg/l	55%
Selen	1,23	0,03	1,94	0,29	µg/l	158%
Silber	0,243	0,010	0,105	0,012	µg/l	43%
Uran	0,499	0,005	0,552	0,083	µg/l	111%
Vanadium	1,296	0,012	1,28	0,19	µg/l	99%
Zink	8,55	0,54	10,9	1,64	µg/l	127%
Zinn	<0,1		0,225	0,034	µg/l	FP



Probe  
Labor

M162B  
E

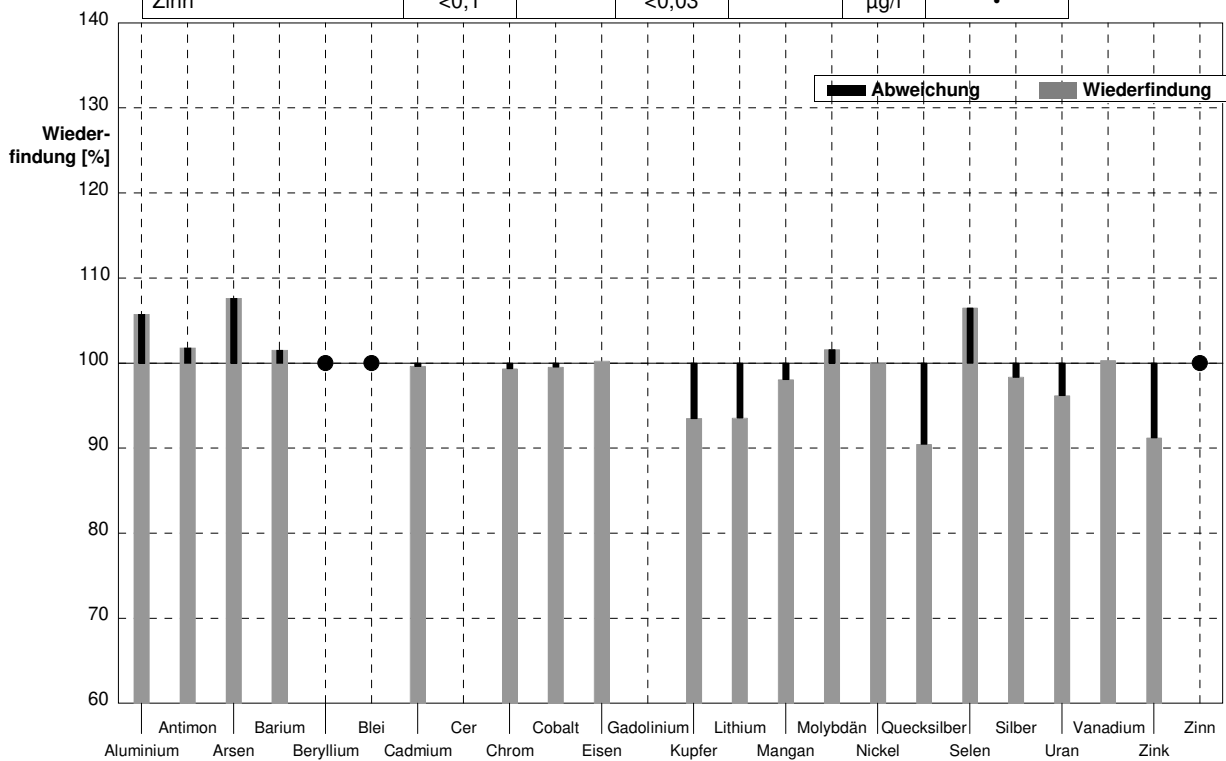
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,7	2,4	µg/l	105%
Antimon	1,395	0,014	1,21	0,18	µg/l	87%
Arsen	5,90	0,04	7,34	1,10	µg/l	124%
Barium	55,3	0,2	55,2	8,28	µg/l	100%
Beryllium	0,100	0,003	0,098	0,015	µg/l	98%
Blei	10,74	0,07	11,7	1,76	µg/l	109%
Cadmium	0,298	0,003	0,333	0,050	µg/l	112%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,939	0,14	µg/l	102%
Cobalt	0,618	0,005	0,628	0,09	µg/l	102%
Eisen	11,14	0,15	18,3	2,7	µg/l	164%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	4,25	0,64	µg/l	115%
Lithium	2,79	0,03	3,07	0,46	µg/l	110%
Mangan	60,9	0,4	62,3	9,35	µg/l	102%
Molybdän	5,01	0,05	4,67	0,70	µg/l	93%
Nickel	1,58	0,02	1,72	0,26	µg/l	109%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,36	0,20	µg/l	170%
Silber	<0,01		<1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,45	0,52	µg/l	112%
Vanadium	2,008	0,018	2,01	0,30	µg/l	100%
Zink	27,2	0,5	36,1	5,42	µg/l	133%
Zinn	1,44	0,04	1,24	0,19	µg/l	86%



Probe  
Labor

M162A  
F

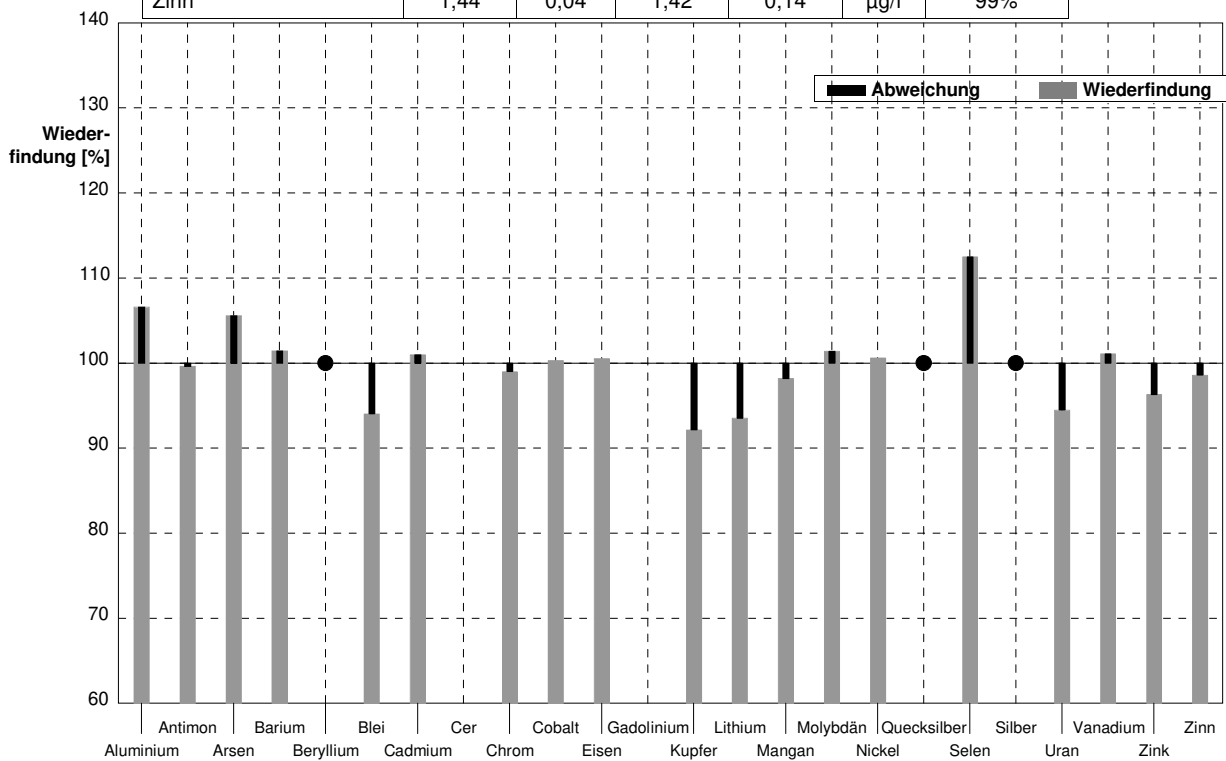
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,7	3,7	µg/l	106%
Antimon	0,560	0,014	0,57	0,06	µg/l	102%
Arsen	0,929	0,008	1,00	0,10	µg/l	108%
Barium	21,18	0,09	21,5	2,2	µg/l	102%
Beryllium	0,199	0,003	<0,5		µg/l	•
Blei	<1		<0,05		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,566	0,057	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,14	0,31	µg/l	99%
Cobalt	1,316	0,010	1,31	0,13	µg/l	100%
Eisen	42,7	0,2	42,8	4,3	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,58	0,16	µg/l	93%
Lithium	8,23	0,06	7,7	0,8	µg/l	94%
Mangan	28,04	0,17	27,5	2,8	µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04	2,55	0,26	µg/l	102%
Nickel	0,92	0,02	0,92	0,09	µg/l	100%
Quecksilber	2,31	0,03	2,09	0,2	µg/l	90%
Selen	1,23	0,03	1,31	0,13	µg/l	107%
Silber	0,243	0,010	0,239	0,024	µg/l	98%
Uran	0,499	0,005	0,480	0,048	µg/l	96%
Vanadium	1,296	0,012	1,30	0,13	µg/l	100%
Zink	8,55	0,54	7,8	0,8	µg/l	91%
Zinn	<0,1		<0,03		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
F

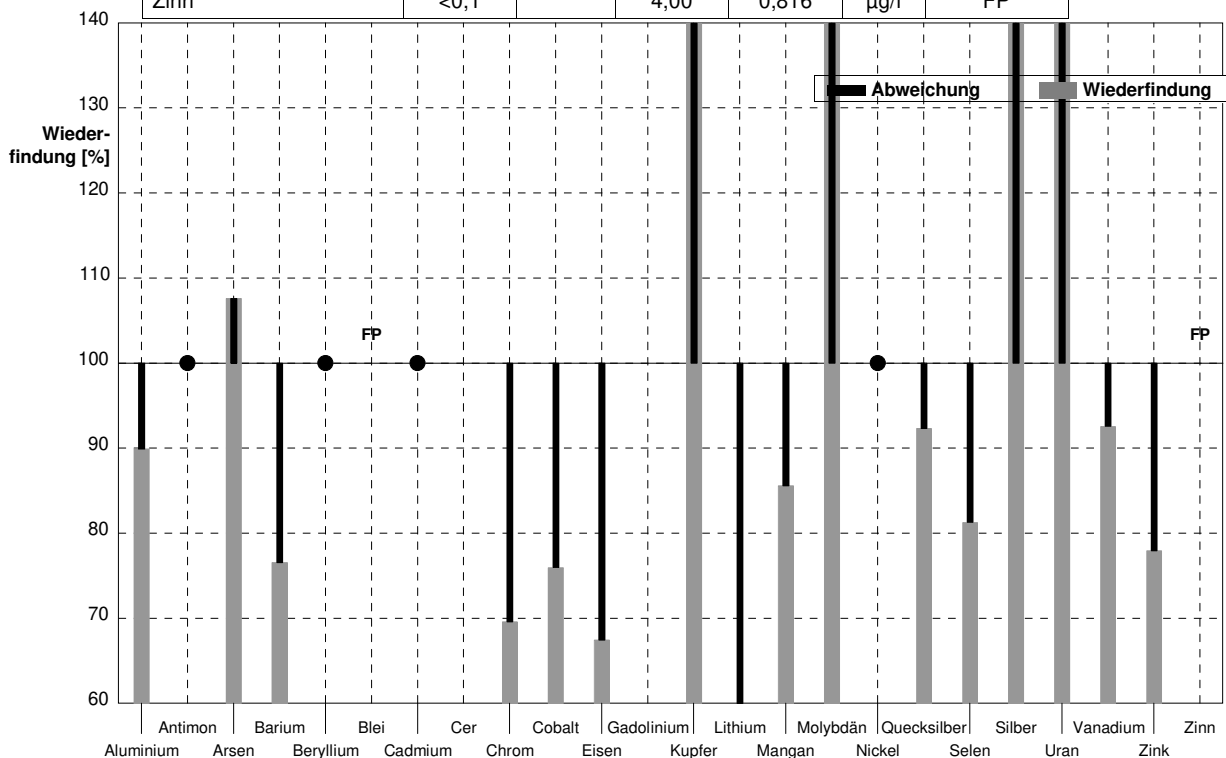
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,0	1,6	µg/l	107%
Antimon	1,395	0,014	1,39	0,14	µg/l	100%
Arsen	5,90	0,04	6,23	0,62	µg/l	106%
Barium	55,3	0,2	56,1	5,6	µg/l	101%
Beryllium	0,100	0,003	<0,2		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,1	1,0	µg/l	94%
Cadmium	0,298	0,003	0,301	0,030	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,91	0,09	µg/l	99%
Cobalt	0,618	0,005	0,62	0,06	µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	11,2	1,1	µg/l	101%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,41	0,34	µg/l	92%
Lithium	2,79	0,03	2,61	0,3	µg/l	94%
Mangan	60,9	0,4	59,8	6,0	µg/l	98%
Molybdän	5,01	0,05	5,08	0,51	µg/l	101%
Nickel	1,58	0,02	1,59	0,16	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,0003		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,90	0,09	µg/l	113%
Silber	<0,01		<0,03		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,92	0,29	µg/l	94%
Vanadium	2,008	0,018	2,03	0,20	µg/l	101%
Zink	27,2	0,5	26,2	2,6	µg/l	96%
Zinn	1,44	0,04	1,42	0,14	µg/l	99%



Probe  
Labor

M162A  
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	31,2	4,151	µg/l	90%
Antimon	0,560	0,014	<1	0,00	µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	1,00	0,00	µg/l	108%
Barium	21,18	0,09	16,22	2,393	µg/l	77%
Beryllium	0,199	0,003	<1	0,00	µg/l	•
Blei	<1		11,33	0,471	µg/l	FP
Cadmium	0,568	0,005	<1	0,00	µg/l	•
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,20	0,749	µg/l	70%
Cobalt	1,316	0,010	1,00	0,00	µg/l	76%
Eisen	42,7	0,2	28,8	4,663	µg/l	67%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	4,33	2,867	µg/l	256%
Lithium	8,23	0,06	3,42	1,498	µg/l	42%
Mangan	28,04	0,17	24,00	3,560	µg/l	86%
Molybdän	2,51	0,04	16,33	0,471	µg/l	651%
Nickel	0,92	0,02	<1	0,00	µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,133	0,340	µg/l	92%
Selen	1,23	0,03	1,00	0,00	µg/l	81%
Silber	0,243	0,010	24,5	2,217	µg/l	10082%
Uran	0,499	0,005	2,00	0,00	µg/l	401%
Vanadium	1,296	0,012	1,20	0,400	µg/l	93%
Zink	8,55	0,54	6,666	4,589	µg/l	78%
Zinn	<0,1		4,00	0,816	µg/l	FP

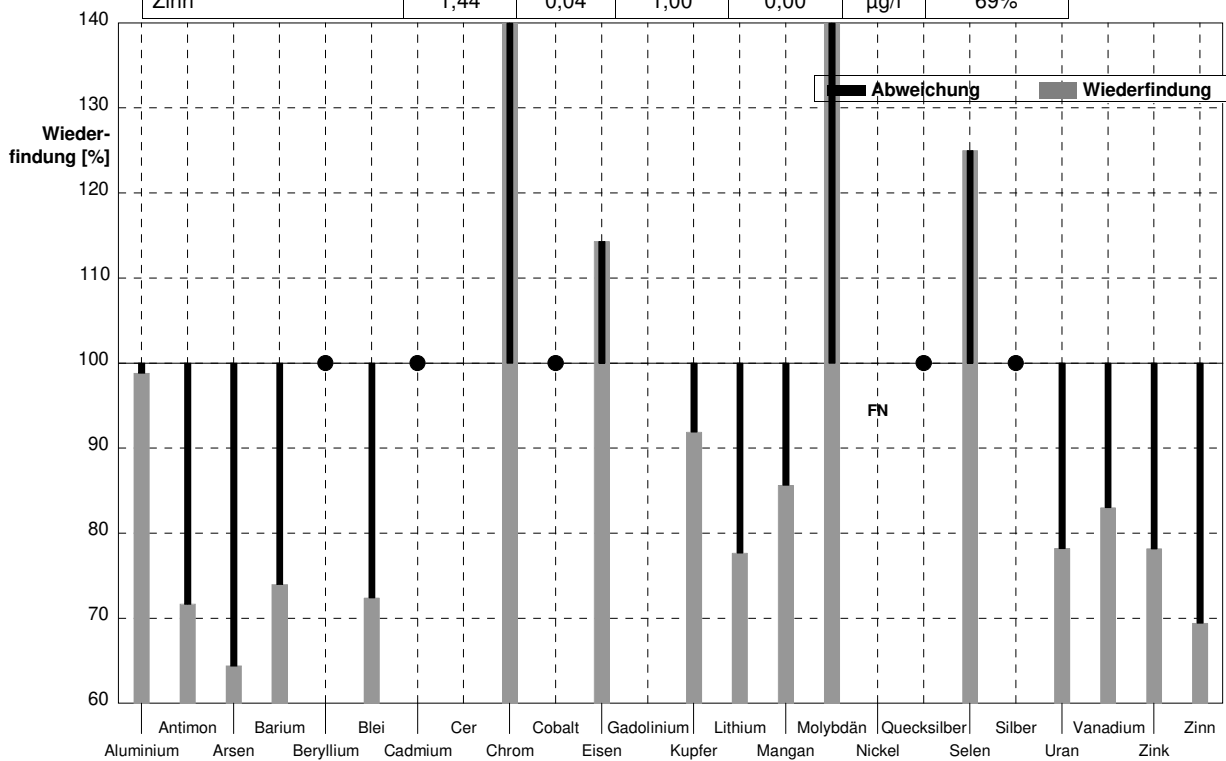




Probe  
Labor

M162B  
G

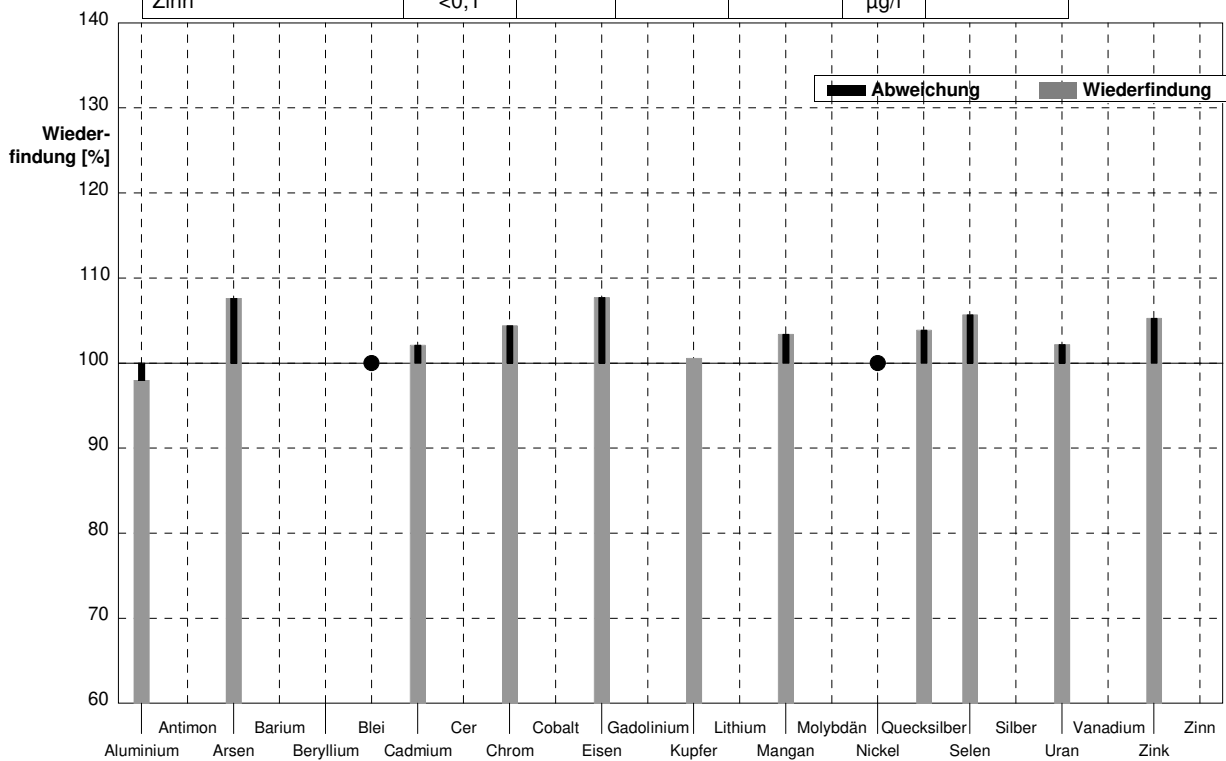
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,833	2,967	µg/l	99%
Antimon	1,395	0,014	1,00	0,00	µg/l	72%
Arsen	5,90	0,04	3,80	1,470	µg/l	64%
Barium	55,3	0,2	40,920	6,500	µg/l	74%
Beryllium	0,100	0,003	<1	0,00	µg/l	•
Blei	10,74	0,07	7,777	1,315	µg/l	72%
Cadmium	0,298	0,003	<1	0,00	µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	1,500	0,866	µg/l	163%
Cobalt	0,618	0,005	<1	0,866	µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	12,733	2,267	µg/l	114%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,40	1,855	µg/l	92%
Lithium	2,79	0,03	2,167	1,675	µg/l	78%
Mangan	60,9	0,4	52,167	12,077	µg/l	86%
Molybdän	5,01	0,05	23,667	9,808	µg/l	472%
Nickel	1,58	0,02	<1	0,00	µg/l	FN
Quecksilber	<0,2		<1	0,00	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,00	0,00	µg/l	125%
Silber	<0,01		<1	0,00	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,417	0,493	µg/l	78%
Vanadium	2,008	0,018	1,667	0,471	µg/l	83%
Zink	27,2	0,5	21,267	3,214	µg/l	78%
Zinn	1,44	0,04	1,00	0,00	µg/l	69%



Probe  
Labor

M162A  
H

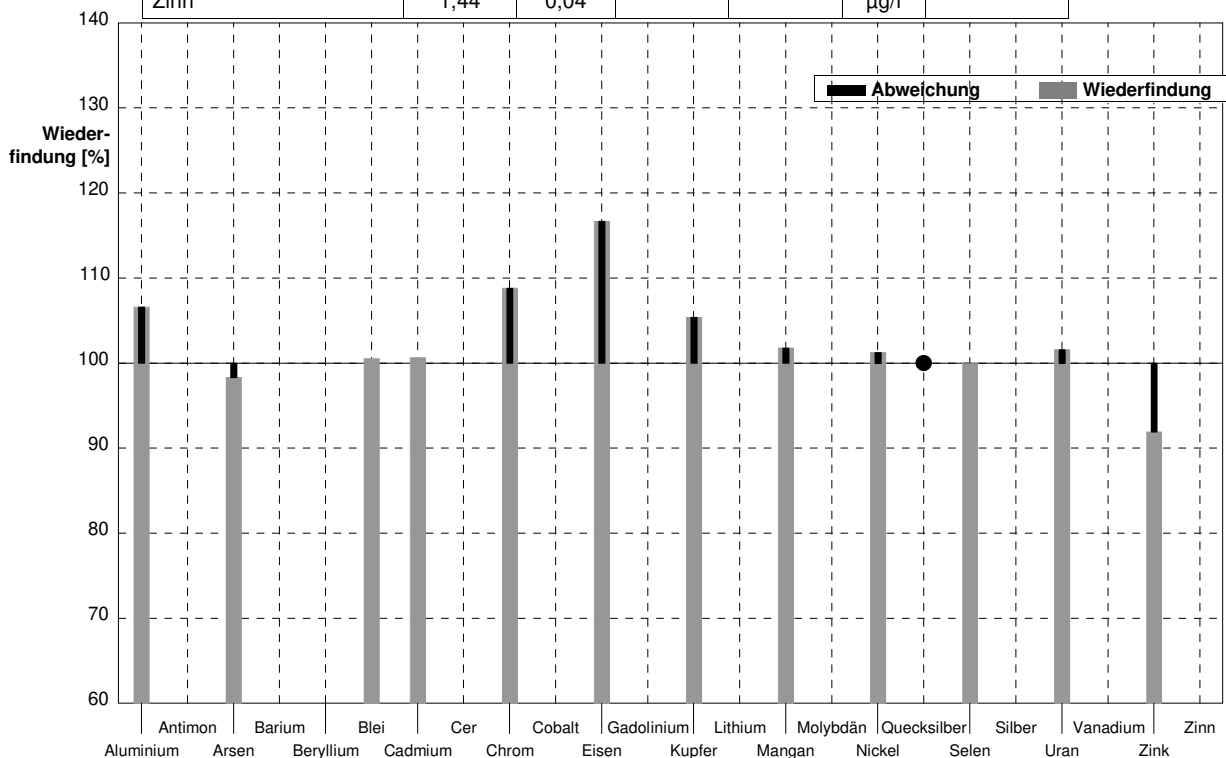
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,0	3,40	µg/l	98%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008	1,00	0,12	µg/l	108%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,14		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,58	0,046	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,30	0,396	µg/l	104%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	46,0	11,96	µg/l	108%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,70	0,136	µg/l	101%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	29,0	2,90	µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	<1,00		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,40	0,360	µg/l	104%
Selen	1,23	0,03	1,30	0,195	µg/l	106%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,51	0,026	µg/l	102%
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	9,00	0,90	µg/l	105%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
H

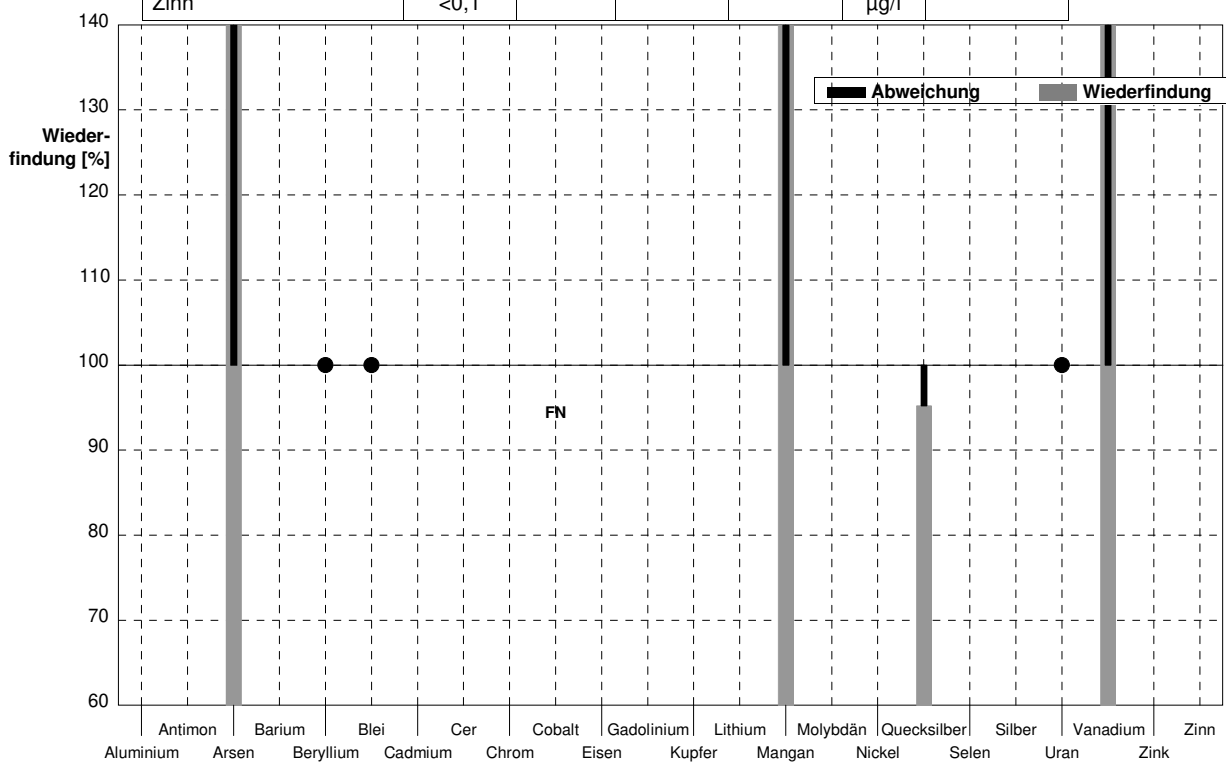
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,0	1,60	µg/l	107%
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04	5,80	0,696	µg/l	98%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,8	0,864	µg/l	101%
Cadmium	0,298	0,003	0,300	0,024	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	1,00	0,12	µg/l	109%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	13,0	3,38	µg/l	117%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,90	0,312	µg/l	105%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	62,0	6,20	µg/l	102%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,60	0,16	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,001		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,800	0,12	µg/l	100%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	3,14	0,157	µg/l	102%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,0	2,50	µg/l	92%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
I

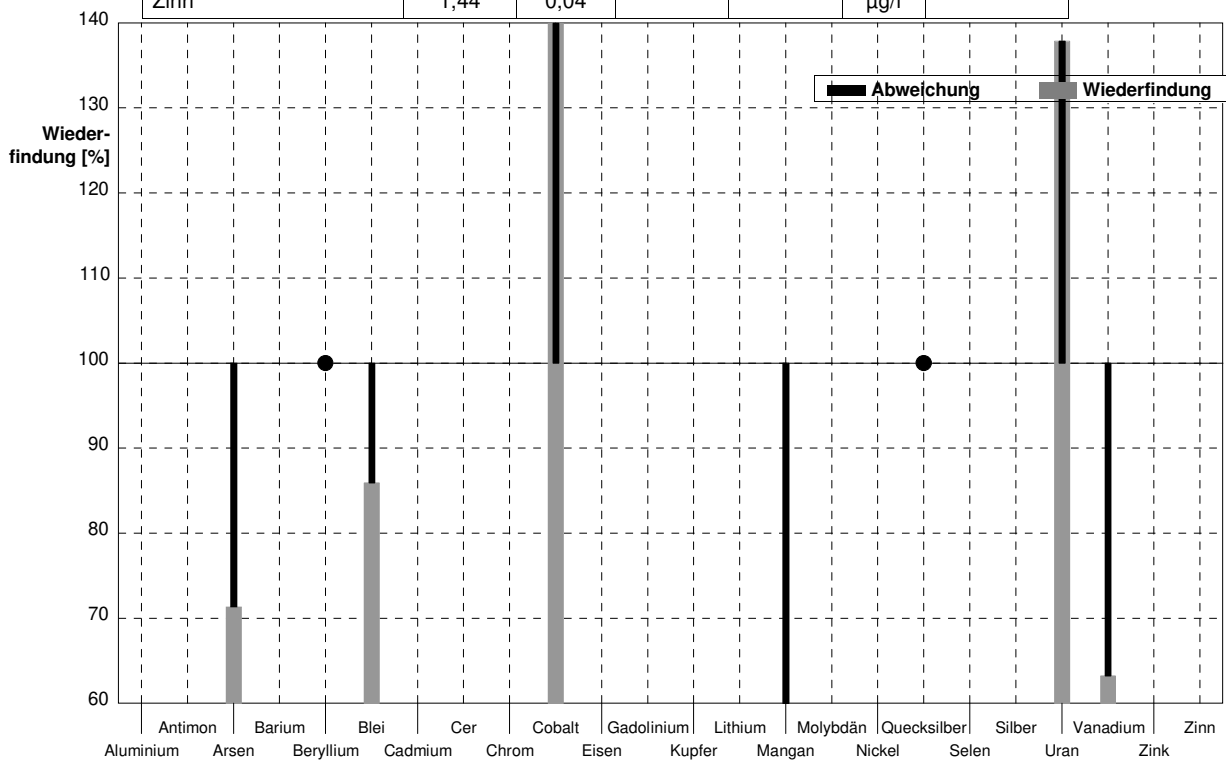
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008	2,41		µg/l	259%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003	<1		µg/l	•
Blei	<1		<2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010	<1		µg/l	FN
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	62,4		µg/l	223%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03	2,20		µg/l	95%
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	<2		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	2,13		µg/l	164%
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
I

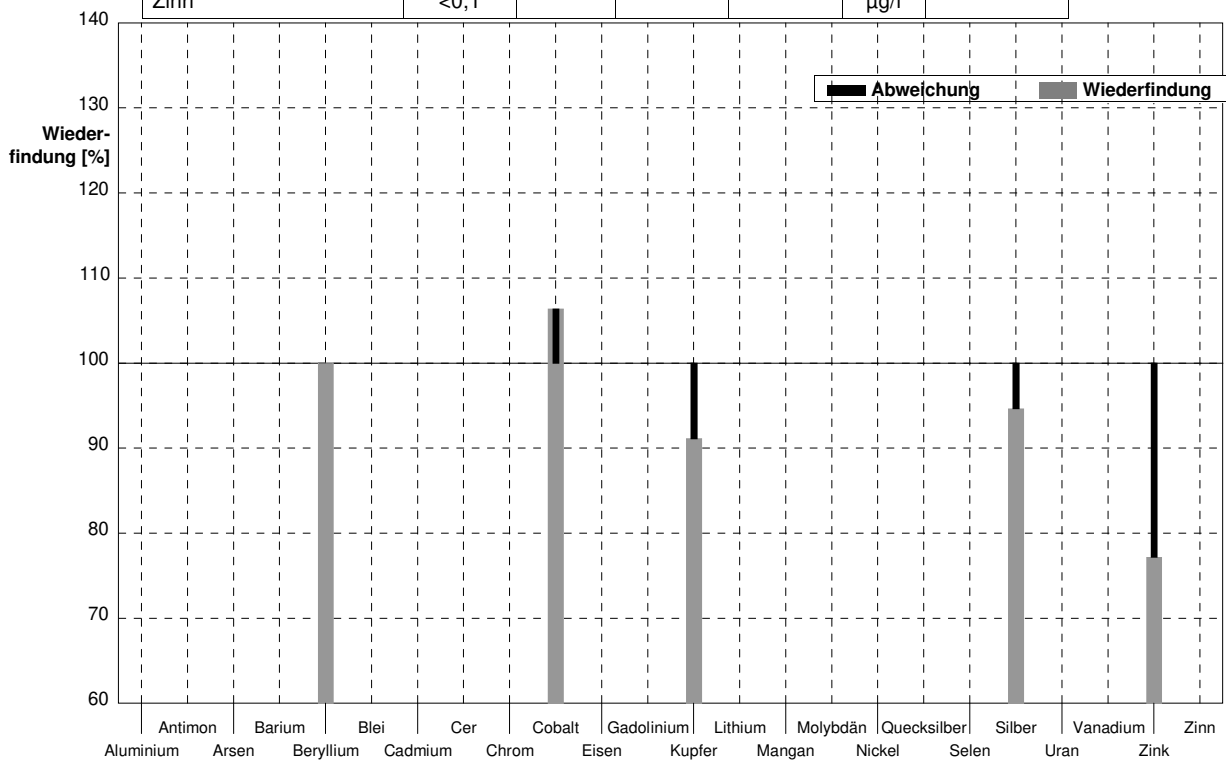
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04	4,21		µg/l	71%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003	<1		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	9,23		µg/l	86%
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005	1,29		µg/l	209%
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	28,8		µg/l	47%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	4,26		µg/l	138%
Vanadium	2,008	0,018	1,27		µg/l	63%
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
J

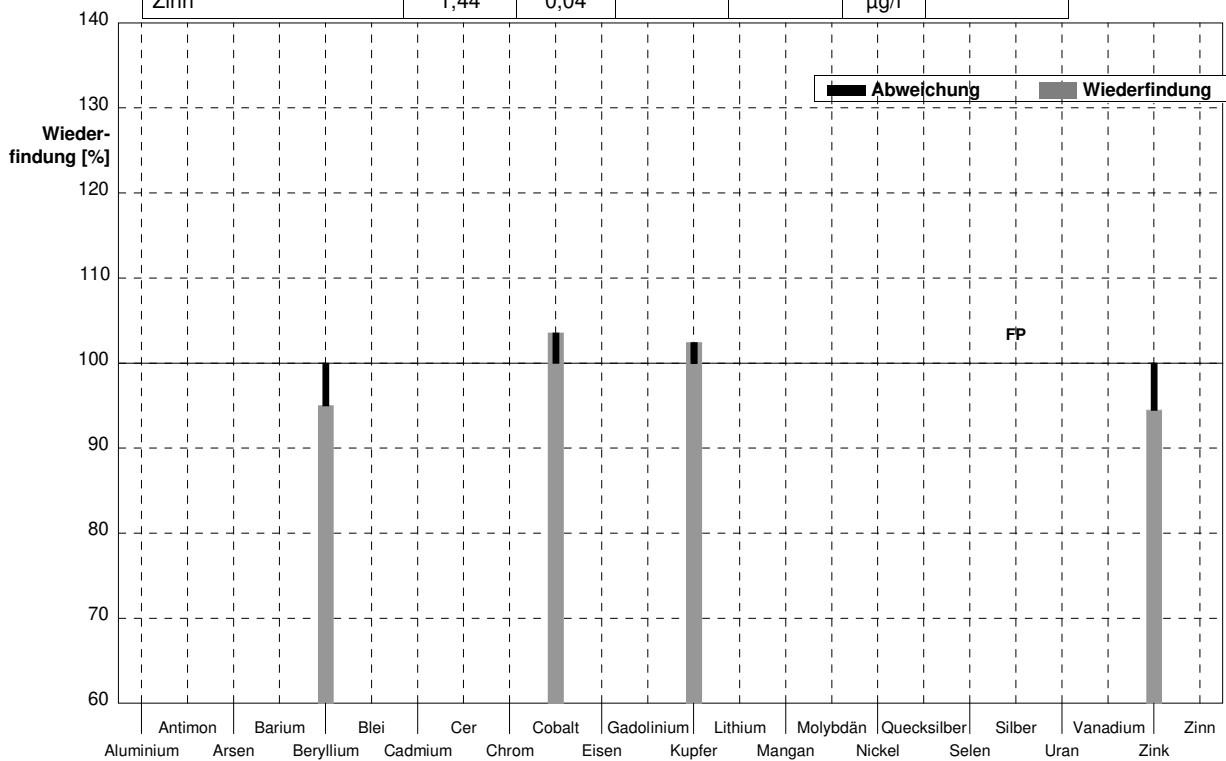
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003	0,199		µg/l	100%
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010	1,40		µg/l	106%
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,54		µg/l	91%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17			µg/l	
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010	0,230		µg/l	95%
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	6,6		µg/l	77%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
J

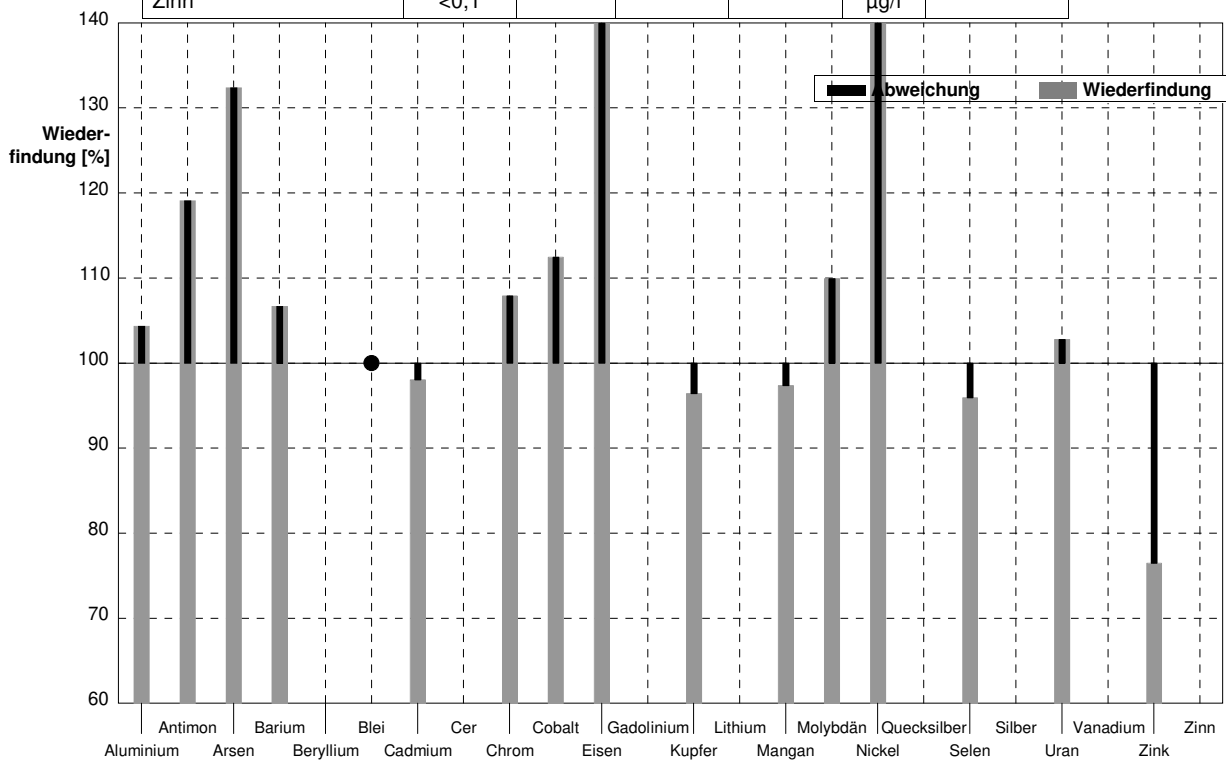
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003	0,095		µg/l	95%
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005	0,64		µg/l	104%
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,79		µg/l	102%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4			µg/l	
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01		0,0499		µg/l	FP
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,7		µg/l	94%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,2	0,5	µg/l	104%
Antimon	0,560	0,014	0,667	0,064	µg/l	119%
Arsen	0,929	0,008	1,23	0,27	µg/l	132%
Barium	21,18	0,09	22,6	0,3	µg/l	107%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,557	0,060	µg/l	98%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,41	0,07	µg/l	108%
Cobalt	1,316	0,010	1,48	0,07	µg/l	112%
Eisen	42,7	0,2	143	15	µg/l	335%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,63	0,13	µg/l	96%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,3	2,1	µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04	2,76	0,10	µg/l	110%
Nickel	0,92	0,02	1,92	0,10	µg/l	209%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03	1,18	0,43	µg/l	96%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,513	0,017	µg/l	103%
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	6,54	0,17	µg/l	76%
Zinn	<0,1				µg/l	

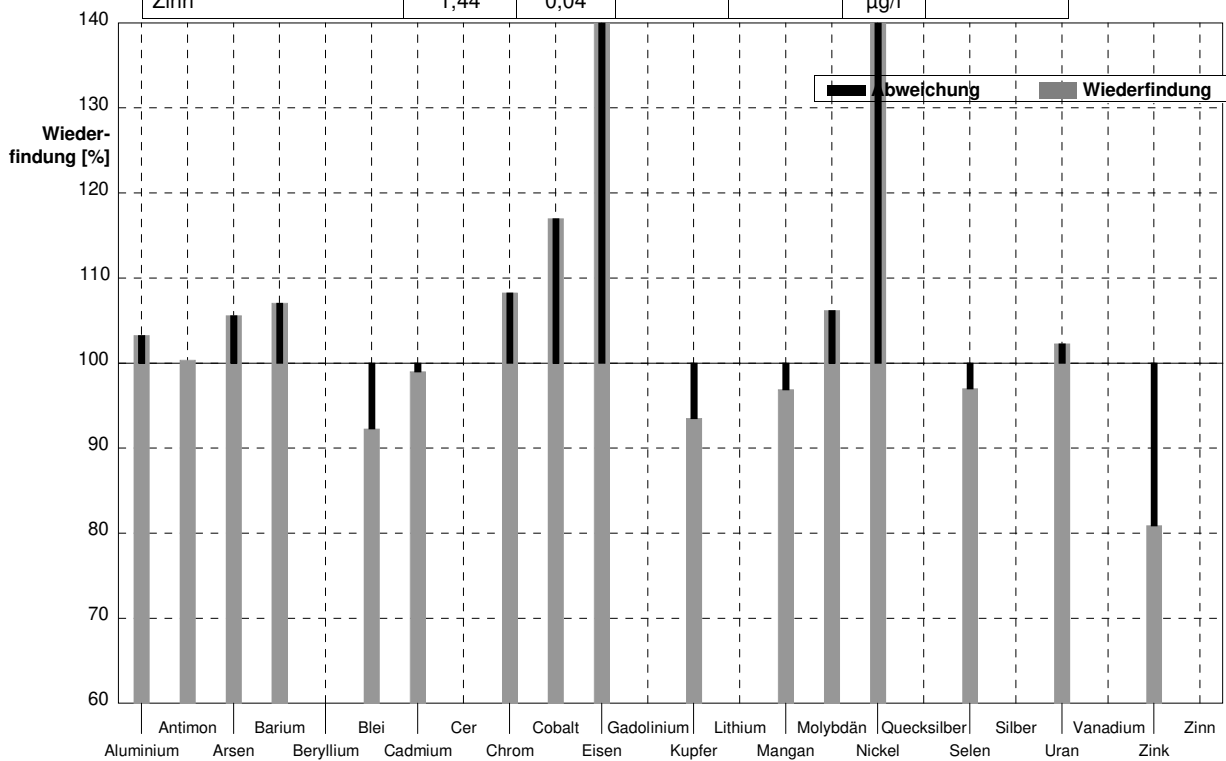




Probe  
Labor

M162B  
K

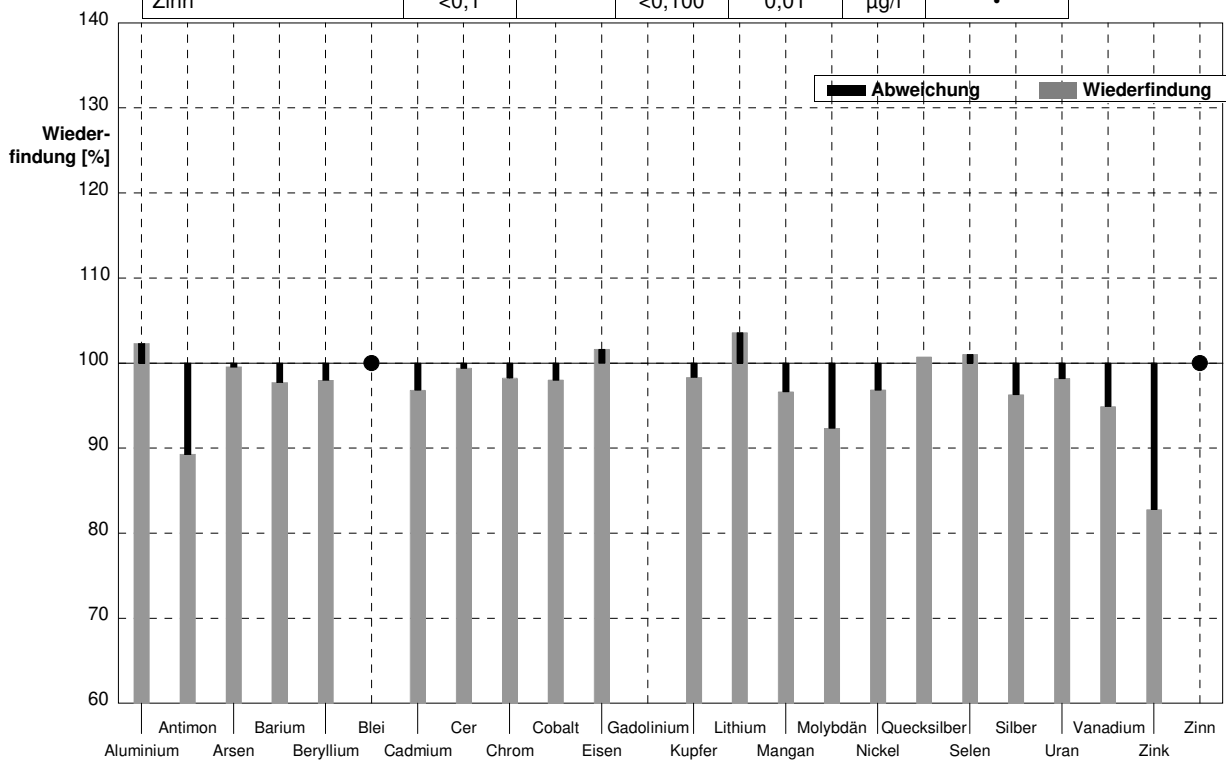
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,5	0,4	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,40	0,13	µg/l	100%
Arsen	5,90	0,04	6,23	1,35	µg/l	106%
Barium	55,3	0,2	59,2	0,8	µg/l	107%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	9,91	0,19	µg/l	92%
Cadmium	0,298	0,003	0,295	0,033	µg/l	99%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,995	0,040	µg/l	108%
Cobalt	0,618	0,005	0,723	0,029	µg/l	117%
Eisen	11,14	0,15	117	12	µg/l	1050%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,46	0,26	µg/l	94%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	59,0	4,4	µg/l	97%
Molybdän	5,01	0,05	5,32	0,11	µg/l	106%
Nickel	1,58	0,02	2,64	0,13	µg/l	167%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,776	0,281	µg/l	97%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	3,16	0,09	µg/l	102%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	22,0	0,57	µg/l	81%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
L

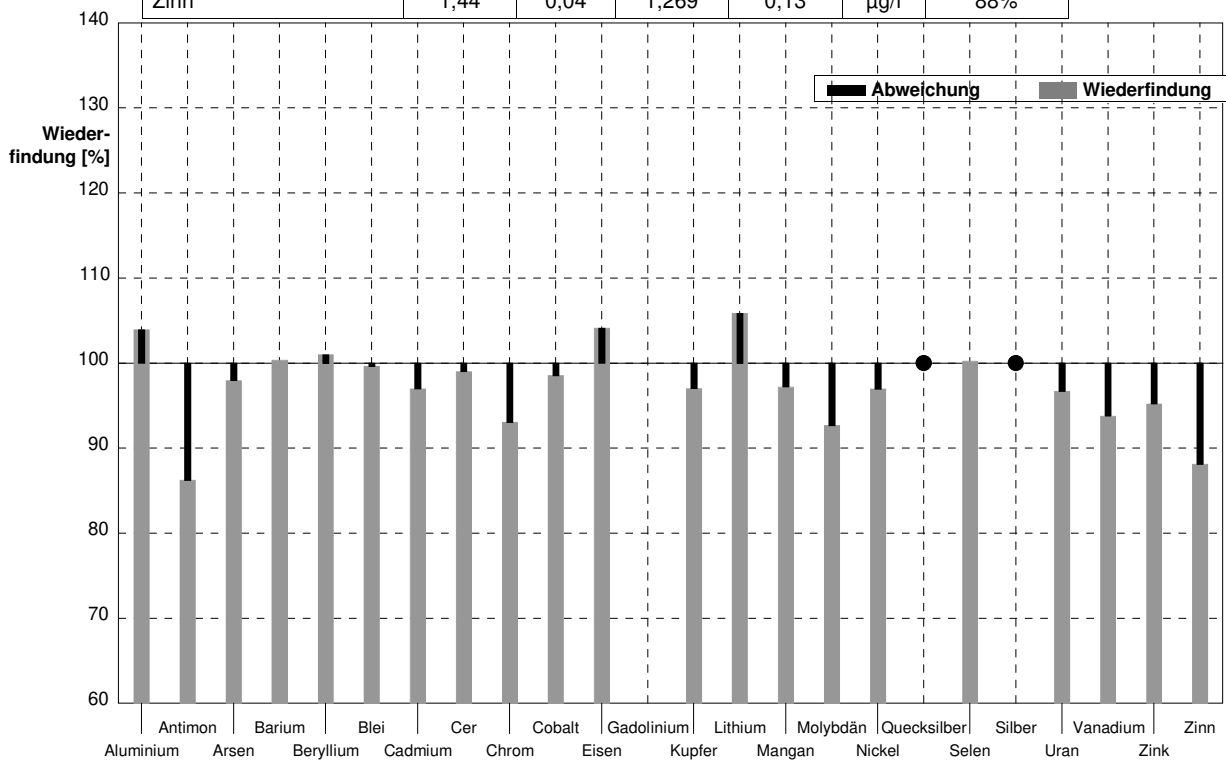
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,5	0,36	µg/l	102%
Antimon	0,560	0,014	0,500	0,05	µg/l	89%
Arsen	0,929	0,008	0,925	0,093	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	20,7	2,1	µg/l	98%
Beryllium	0,199	0,003	0,195	0,02	µg/l	98%
Blei	<1		<0,100	0,01	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,550	0,06	µg/l	97%
Cer	0,667	0,007	0,663	0,07	µg/l	99%
Chrom	3,16	0,03	3,105	0,31	µg/l	98%
Cobalt	1,316	0,010	1,290	0,13	µg/l	98%
Eisen	42,7	0,2	43,4	4,3	µg/l	102%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,662	0,17	µg/l	98%
Lithium	8,23	0,06	8,527	0,85	µg/l	104%
Mangan	28,04	0,17	27,1	2,7	µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04	2,318	0,23	µg/l	92%
Nickel	0,92	0,02	0,891	0,09	µg/l	97%
Quecksilber	2,31	0,03	2,327	0,233	µg/l	101%
Selen	1,23	0,03	1,243	0,12	µg/l	101%
Silber	0,243	0,010	0,234	0,023	µg/l	96%
Uran	0,499	0,005	0,490	0,05	µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	1,230	0,12	µg/l	95%
Zink	8,55	0,54	7,08	0,71	µg/l	83%
Zinn	<0,1		<0,100	0,01	µg/l	•



Probe  
Labor

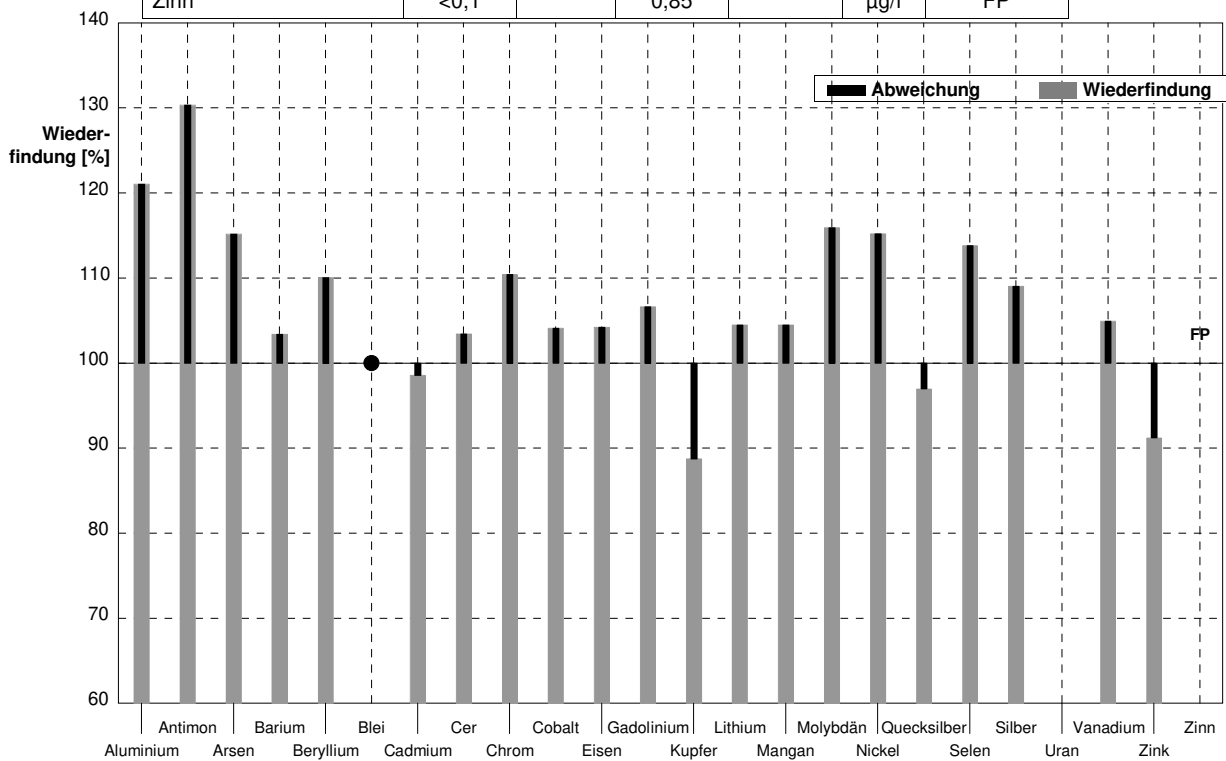
M162B  
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,6	1,6	µg/l	104%
Antimon	1,395	0,014	1,203	0,12	µg/l	86%
Arsen	5,90	0,04	5,78	0,58	µg/l	98%
Barium	55,3	0,2	55,5	5,6	µg/l	100%
Beryllium	0,100	0,003	0,101	0,01	µg/l	101%
Blei	10,74	0,07	10,7	1,1	µg/l	100%
Cadmium	0,298	0,003	0,289	0,029	µg/l	97%
Cer	1,425	0,012	1,411	0,14	µg/l	99%
Chrom	0,919	0,010	0,855	0,09	µg/l	93%
Cobalt	0,618	0,005	0,609	0,061	µg/l	99%
Eisen	11,14	0,15	11,6	1,2	µg/l	104%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,590	0,36	µg/l	97%
Lithium	2,79	0,03	2,953	0,3	µg/l	106%
Mangan	60,9	0,4	59,2	5,9	µg/l	97%
Molybdän	5,01	0,05	4,643	0,46	µg/l	93%
Nickel	1,58	0,02	1,532	0,15	µg/l	97%
Quecksilber	<0,2		<0,200	0,02	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,802	0,08	µg/l	100%
Silber	<0,01		<0,100	0,01	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,988	0,3	µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018	1,883	0,19	µg/l	94%
Zink	27,2	0,5	25,9	2,6	µg/l	95%
Zinn	1,44	0,04	1,269	0,13	µg/l	88%



Probe **M162A**  
Labor **M**

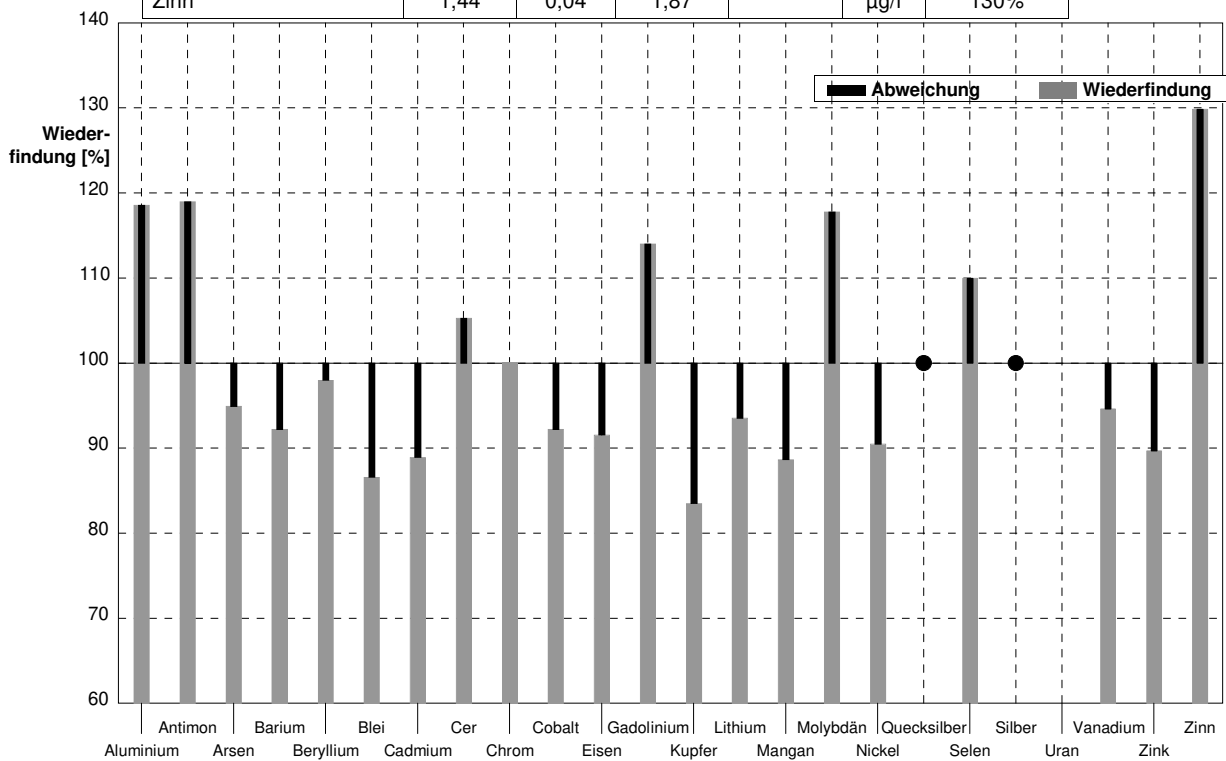
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	42,0		µg/l	121%
Antimon	0,560	0,014	0,73		µg/l	130%
Arsen	0,929	0,008	1,07		µg/l	115%
Barium	21,18	0,09	21,9		µg/l	103%
Beryllium	0,199	0,003	0,219		µg/l	110%
Blei	<1		<0,3		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,56		µg/l	99%
Cer	0,667	0,007	0,69		µg/l	103%
Chrom	3,16	0,03	3,49		µg/l	110%
Cobalt	1,316	0,010	1,37		µg/l	104%
Eisen	42,7	0,2	44,5		µg/l	104%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,053		µg/l	107%
Kupfer	1,69	0,03	1,50		µg/l	89%
Lithium	8,23	0,06	8,6		µg/l	104%
Mangan	28,04	0,17	29,3		µg/l	104%
Molybdän	2,51	0,04	2,91		µg/l	116%
Nickel	0,92	0,02	1,06		µg/l	115%
Quecksilber	2,31	0,03	2,24		µg/l	97%
Selen	1,23	0,03	1,40		µg/l	114%
Silber	0,243	0,010	0,265		µg/l	109%
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012	1,36		µg/l	105%
Zink	8,55	0,54	7,8		µg/l	91%
Zinn	<0,1		0,85		µg/l	FP



Probe  
Labor

M162B  
M

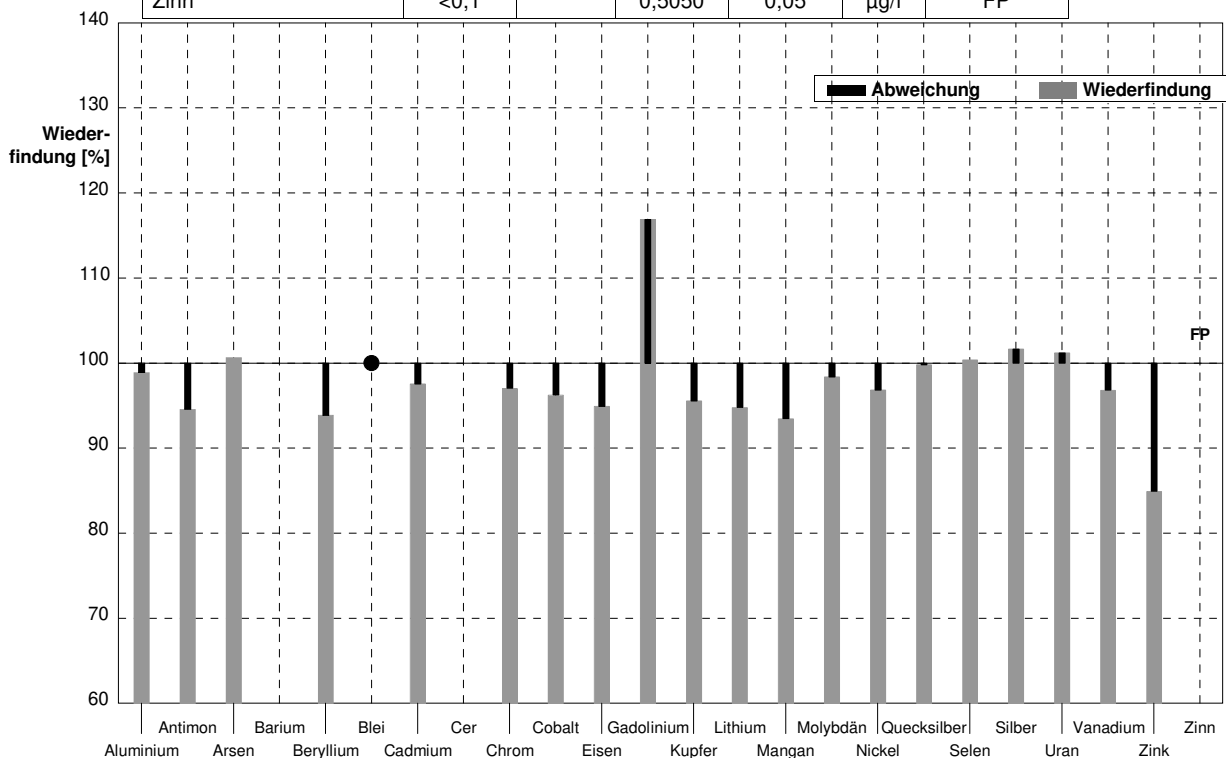
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	17,8		µg/l	119%
Antimon	1,395	0,014	1,66		µg/l	119%
Arsen	5,90	0,04	5,6		µg/l	95%
Barium	55,3	0,2	51		µg/l	92%
Beryllium	0,100	0,003	0,098		µg/l	98%
Blei	10,74	0,07	9,3		µg/l	87%
Cadmium	0,298	0,003	0,265		µg/l	89%
Cer	1,425	0,012	1,50		µg/l	105%
Chrom	0,919	0,010	0,92		µg/l	100%
Cobalt	0,618	0,005	0,57		µg/l	92%
Eisen	11,14	0,15	10,2		µg/l	92%
Gadolinium	0,100	0,003	0,114		µg/l	114%
Kupfer	3,70	0,04	3,09		µg/l	84%
Lithium	2,79	0,03	2,61		µg/l	94%
Mangan	60,9	0,4	54		µg/l	89%
Molybdän	5,01	0,05	5,9		µg/l	118%
Nickel	1,58	0,02	1,43		µg/l	91%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,88		µg/l	110%
Silber	<0,01		<0,05		µg/l	•
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018	1,90		µg/l	95%
Zink	27,2	0,5	24,4		µg/l	90%
Zinn	1,44	0,04	1,87		µg/l	130%



Probe  
Labor

M162A  
N

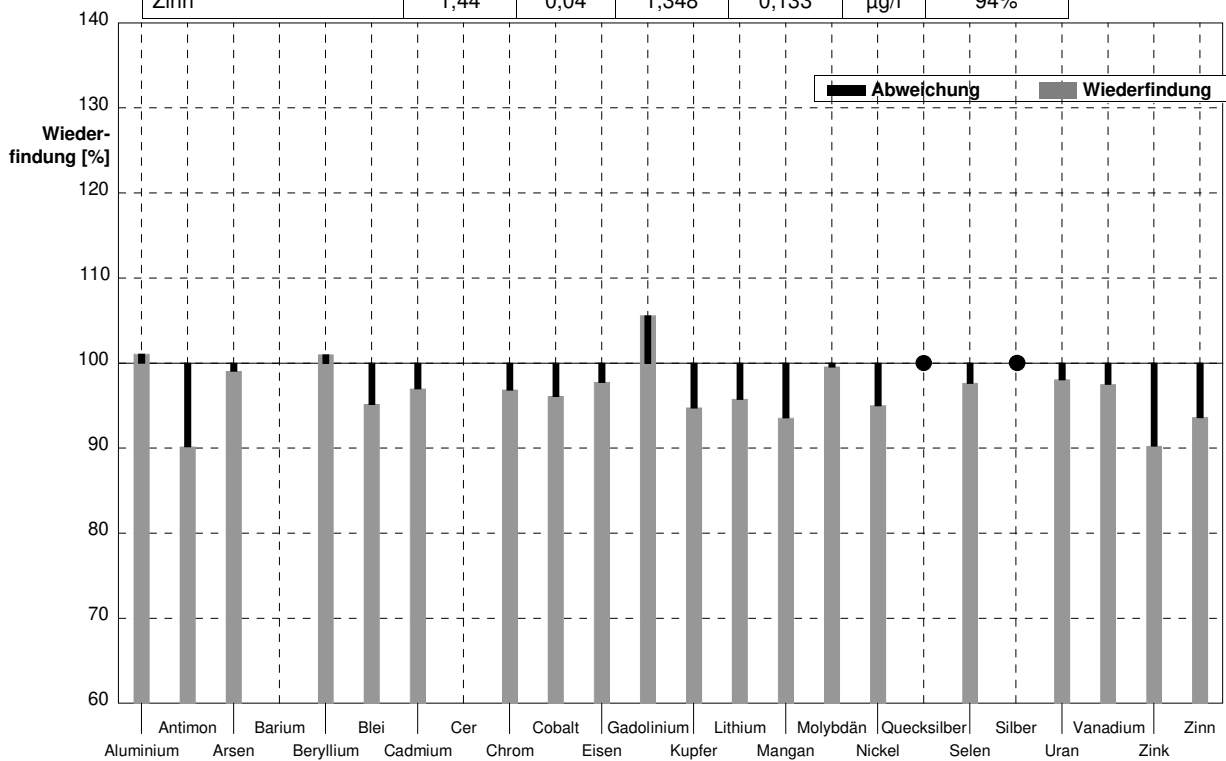
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,32	5,39	µg/l	99%
Antimon	0,560	0,014	0,5296	0,08	µg/l	95%
Arsen	0,929	0,008	0,935	0,11	µg/l	101%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003	0,1868	0,0187	µg/l	94%
Blei	<1		0,0505	0,0084	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,5542	0,06	µg/l	98%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,067	0,396	µg/l	97%
Cobalt	1,316	0,010	1,267	0,115	µg/l	96%
Eisen	42,7	0,2	40,53	4,9	µg/l	95%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,0581	0,0116	µg/l	117%
Kupfer	1,69	0,03	1,615	0,134	µg/l	96%
Lithium	8,23	0,06	7,802	0,84	µg/l	95%
Mangan	28,04	0,17	26,21	2,33	µg/l	93%
Molybdän	2,51	0,04	2,47	0,333	µg/l	98%
Nickel	0,92	0,02	0,891	0,099	µg/l	97%
Quecksilber	2,31	0,03	2,306	0,59	µg/l	100%
Selen	1,23	0,03	1,235	0,173	µg/l	100%
Silber	0,243	0,010	0,2471	0,03	µg/l	102%
Uran	0,499	0,005	0,5050	0,037	µg/l	101%
Vanadium	1,296	0,012	1,255	0,15	µg/l	97%
Zink	8,55	0,54	7,262	0,944	µg/l	85%
Zinn	<0,1		0,5050	0,05	µg/l	FP



Probe  
Labor

M162B  
N

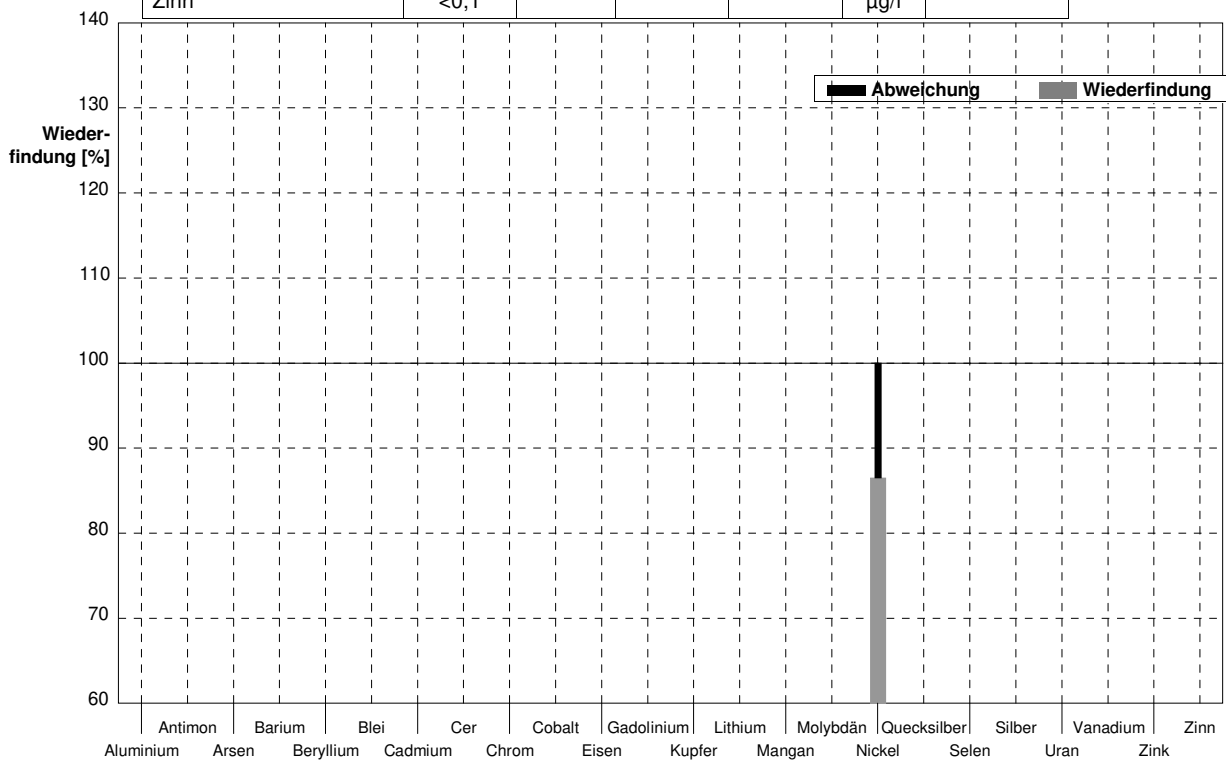
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,17	2,38	µg/l	101%
Antimon	1,395	0,014	1,258	0,19	µg/l	90%
Arsen	5,90	0,04	5,844	0,67	µg/l	99%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003	0,1010	0,0101	µg/l	101%
Blei	10,74	0,07	10,22	1,696	µg/l	95%
Cadmium	0,298	0,003	0,289	0,03	µg/l	97%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,8901	0,115	µg/l	97%
Cobalt	0,618	0,005	0,5939	0,054	µg/l	96%
Eisen	11,14	0,15	10,89	1,32	µg/l	98%
Gadolinium	0,100	0,003	0,1056	0,0211	µg/l	106%
Kupfer	3,70	0,04	3,505	0,29	µg/l	95%
Lithium	2,79	0,03	2,672	0,29	µg/l	96%
Mangan	60,9	0,4	56,98	5,07	µg/l	94%
Molybdän	5,01	0,05	4,988	0,674	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,501	0,167	µg/l	95%
Quecksilber	<0,2		0,0101	0,0026	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,7812	0,109	µg/l	98%
Silber	<0,01		0,0101	0,0012	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,03	0,22	µg/l	98%
Vanadium	2,008	0,018	1,958	0,23	µg/l	98%
Zink	27,2	0,5	24,55	3,19	µg/l	90%
Zinn	1,44	0,04	1,348	0,133	µg/l	94%



Probe  
Labor

M162A  
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17			µg/l	
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,796	0,14	µg/l	87%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	

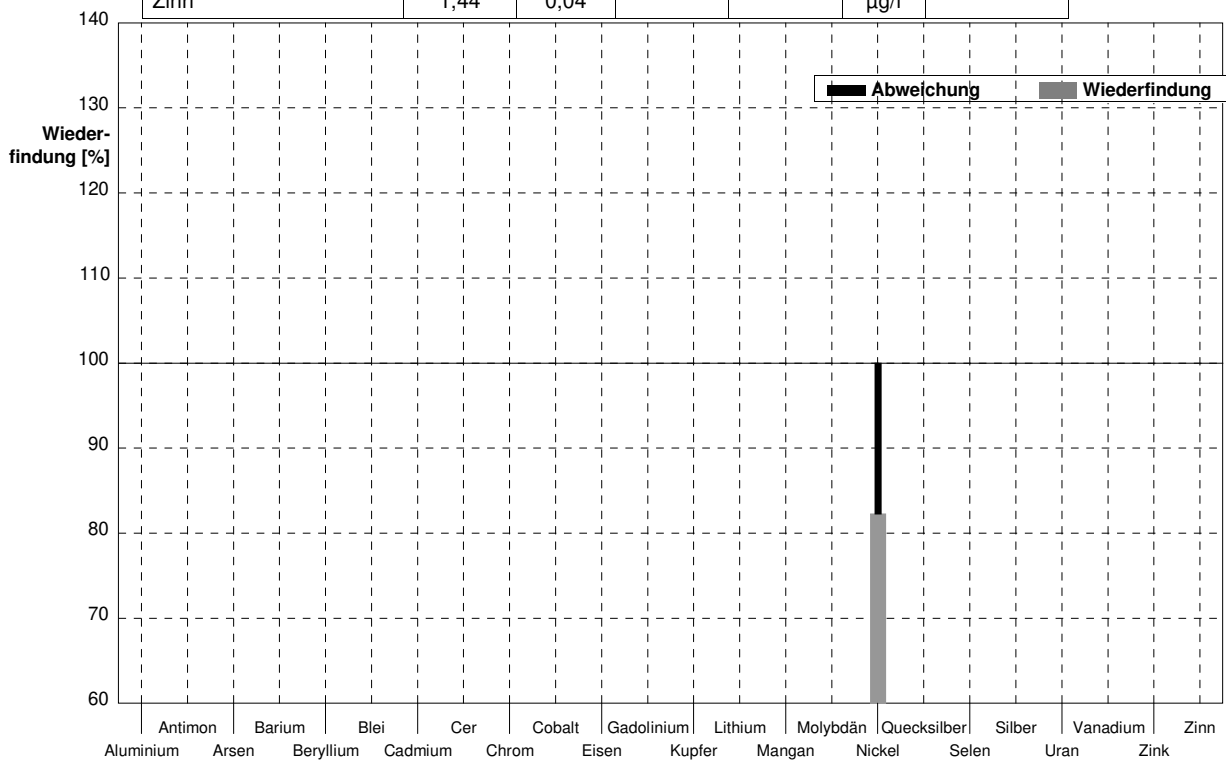




Probe  
Labor

M162B  
O

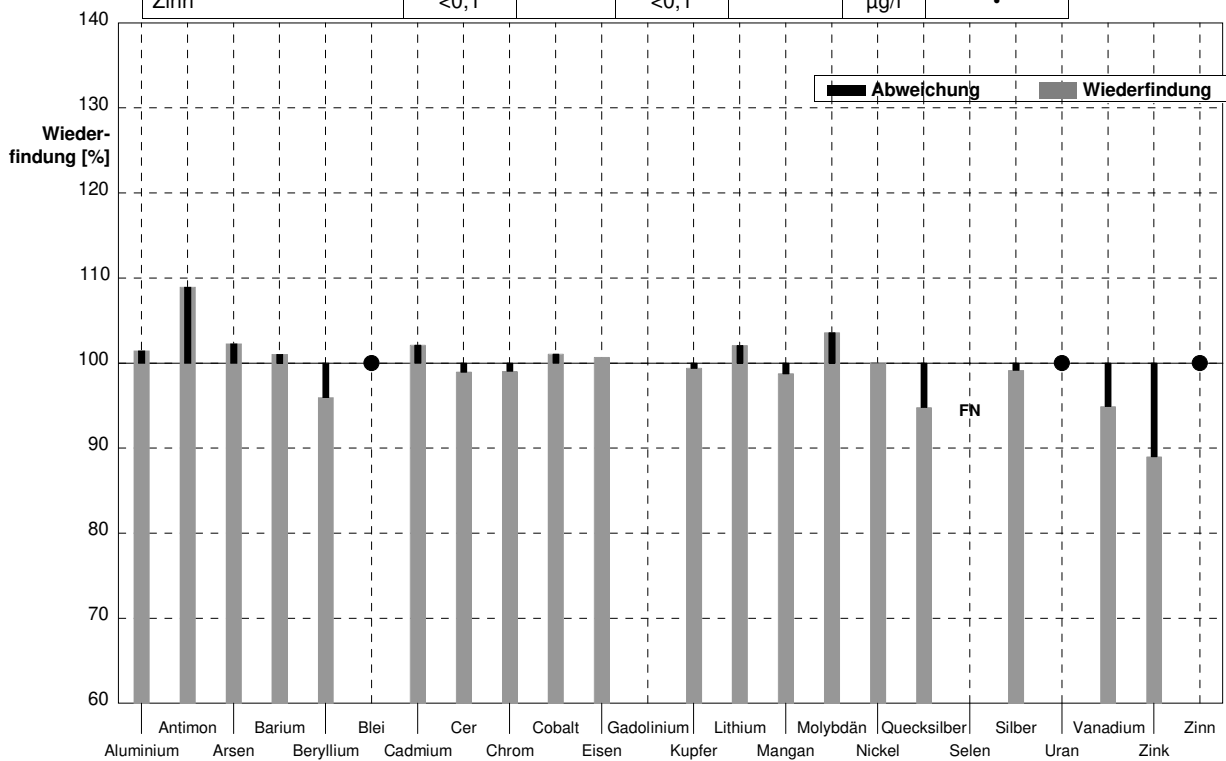
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4			µg/l	
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,300	0,23	µg/l	82%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
P

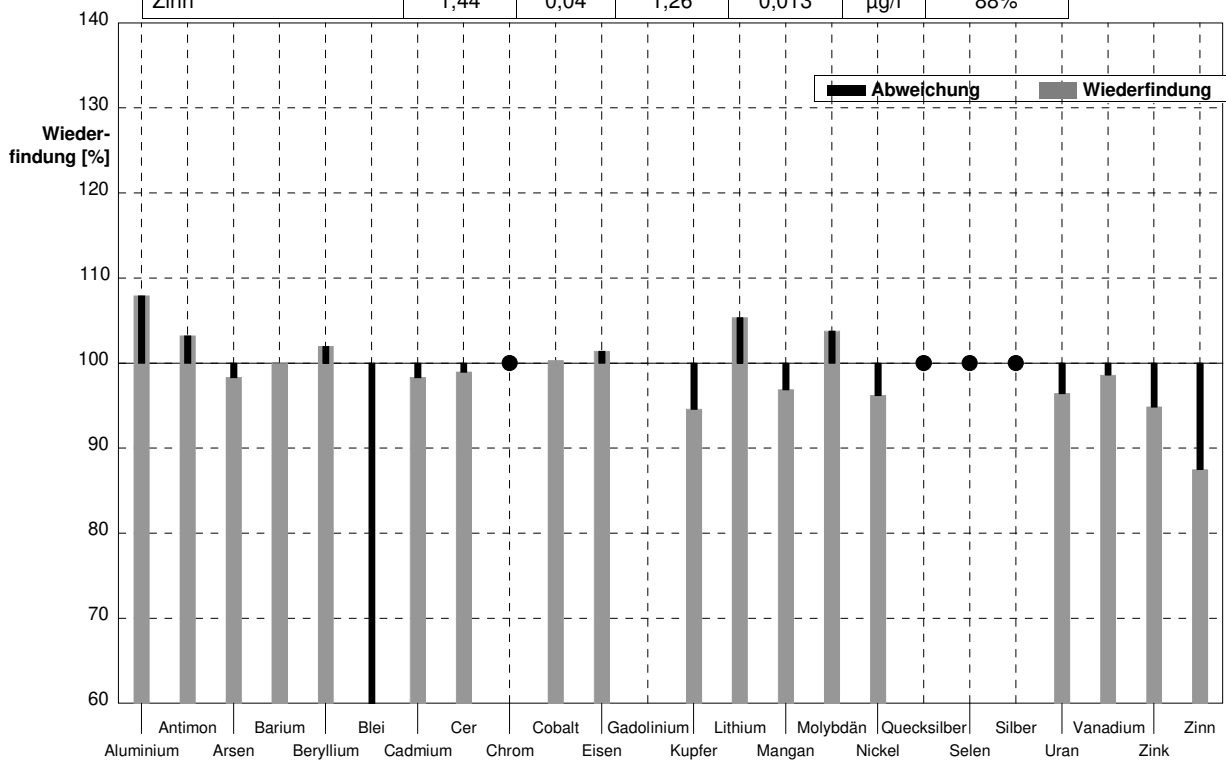
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,2	3,5	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014	0,61	0,06	µg/l	109%
Arsen	0,929	0,008	0,95	0,143	µg/l	102%
Barium	21,18	0,09	21,4	2,14	µg/l	101%
Beryllium	0,199	0,003	0,191	0,019	µg/l	96%
Blei	<1		<0,50		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,58	0,058	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007	0,66	0,066	µg/l	99%
Chrom	3,16	0,03	3,13	0,313	µg/l	99%
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,133	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2	43,0	4,3	µg/l	101%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,68	0,168	µg/l	99%
Lithium	8,23	0,06	8,4	0,84	µg/l	102%
Mangan	28,04	0,17	27,7	2,77	µg/l	99%
Molybdän	2,51	0,04	2,60	0,26	µg/l	104%
Nickel	0,92	0,02	0,92	0,092	µg/l	100%
Quecksilber	2,31	0,03	2,19	0,219	µg/l	95%
Selen	1,23	0,03	<1,0		µg/l	FN
Silber	0,243	0,010	0,241	0,024	µg/l	99%
Uran	0,499	0,005	<1,0		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,23	0,123	µg/l	95%
Zink	8,55	0,54	7,61	0,0761	µg/l	89%
Zinn	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
P

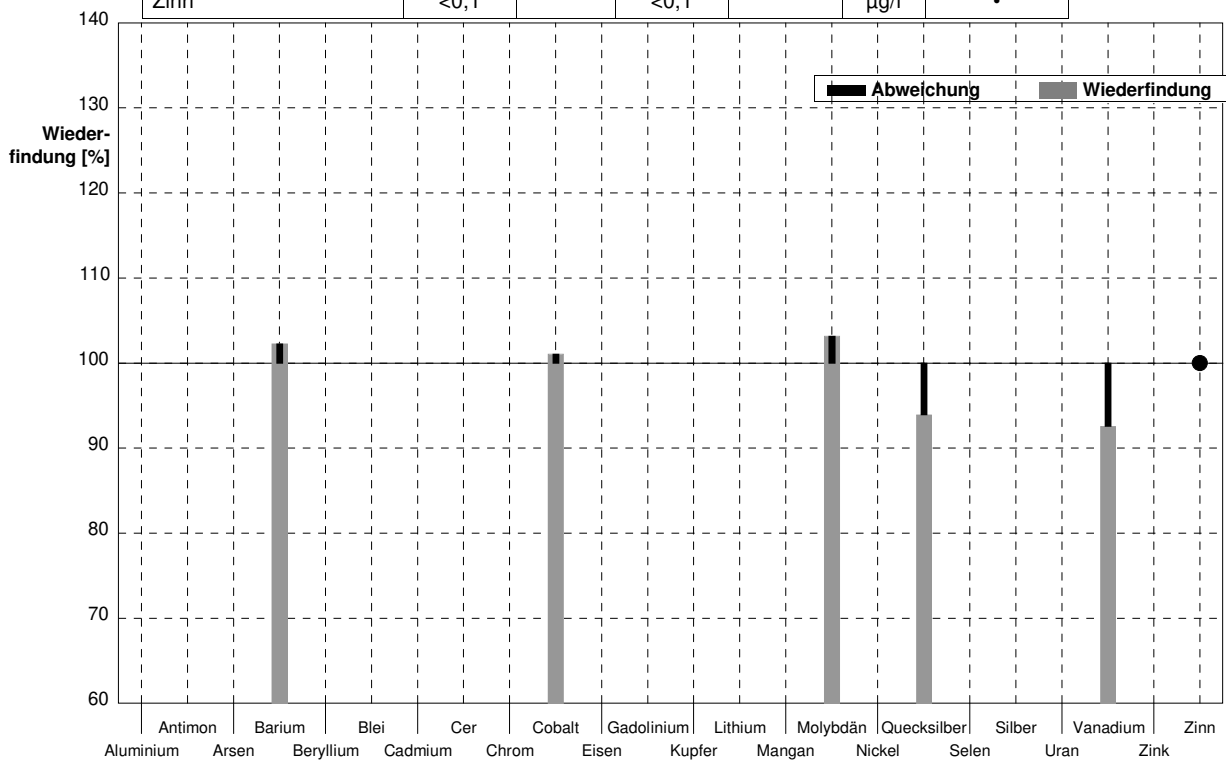
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,2	1,62	µg/l	108%
Antimon	1,395	0,014	1,44	0,144	µg/l	103%
Arsen	5,90	0,04	5,8	0,87	µg/l	98%
Barium	55,3	0,2	55,3	5,53	µg/l	100%
Beryllium	0,100	0,003	0,102	0,010	µg/l	102%
Blei	10,74	0,07	1,00	0,10	µg/l	9%
Cadmium	0,298	0,003	0,293	0,029	µg/l	98%
Cer	1,425	0,012	1,41	0,141	µg/l	99%
Chrom	0,919	0,010	<1,0		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	0,62	0,062	µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	11,3	1,13	µg/l	101%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,50	0,350	µg/l	95%
Lithium	2,79	0,03	2,94	0,294	µg/l	105%
Mangan	60,9	0,4	59	5,9	µg/l	97%
Molybdän	5,01	0,05	5,2	0,52	µg/l	104%
Nickel	1,58	0,02	1,52	0,152	µg/l	96%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1,0		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,98	0,30	µg/l	96%
Vanadium	2,008	0,018	1,98	0,20	µg/l	99%
Zink	27,2	0,5	25,8	2,58	µg/l	95%
Zinn	1,44	0,04	1,26	0,013	µg/l	88%



Probe  
Labor

M162A  
Q

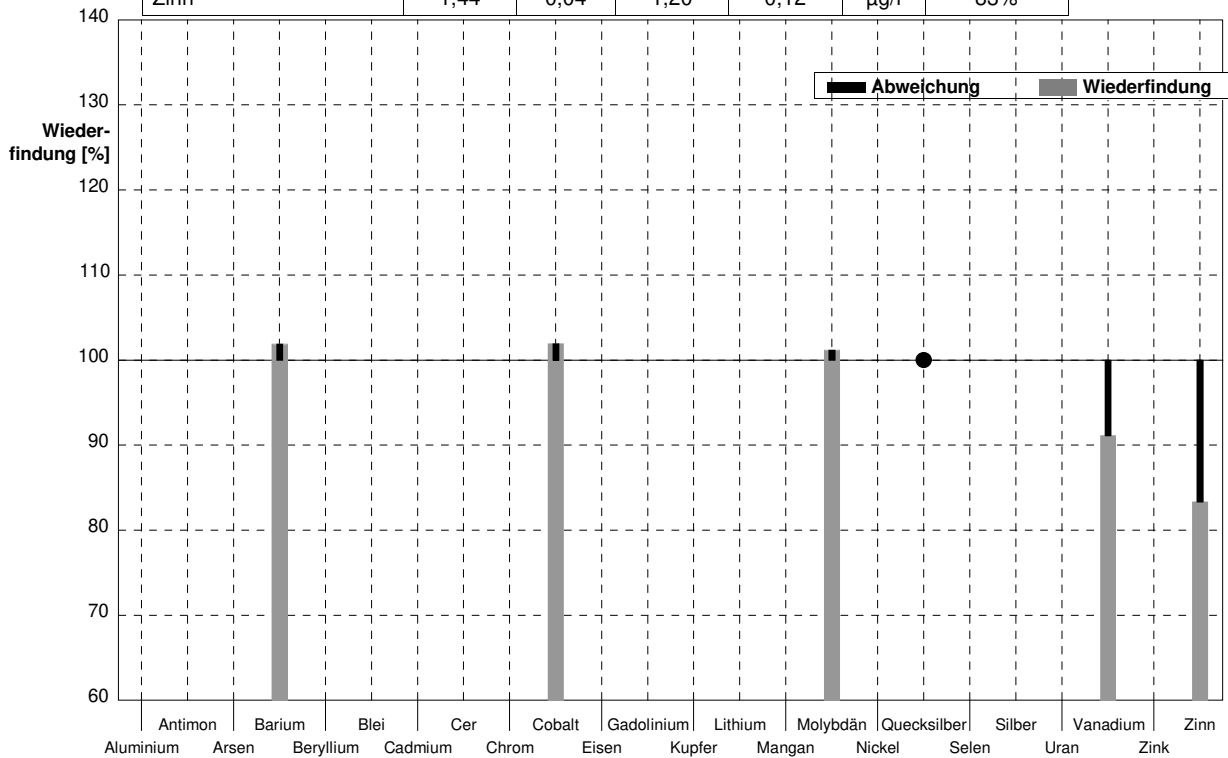
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09	21,66	2,16	µg/l	102%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,13	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17			µg/l	
Molybdän	2,51	0,04	2,59	0,26	µg/l	103%
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03	2,17	0,22	µg/l	94%
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012	1,20	0,12	µg/l	93%
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1		<0,1		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
Q

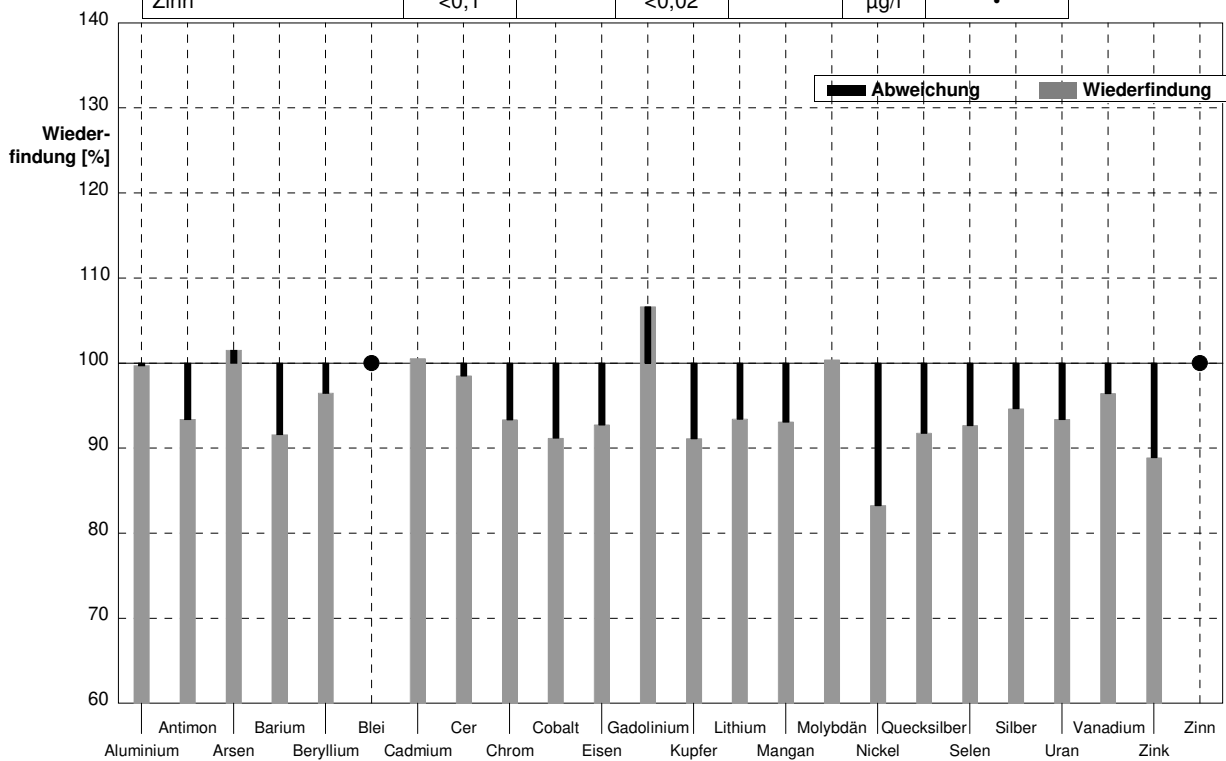
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2	56,36	5,64	µg/l	102%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005	0,63	0,06	µg/l	102%
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4			µg/l	
Molybdän	5,01	0,05	5,07	0,51	µg/l	101%
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018	1,83	0,183	µg/l	91%
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04	1,20	0,12	µg/l	83%



Probe  
Labor

M162A  
R

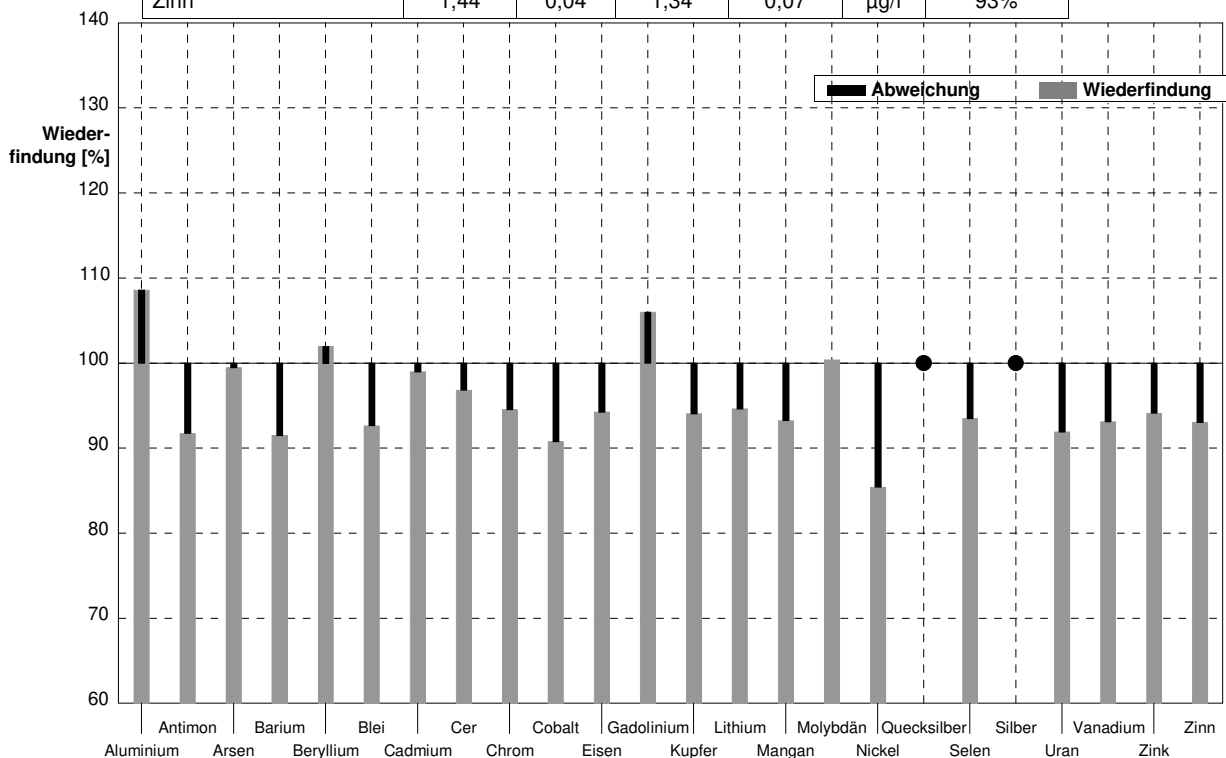
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,6	1,3	µg/l	100%
Antimon	0,560	0,014	0,523	0,033	µg/l	93%
Arsen	0,929	0,008	0,943	0,044	µg/l	102%
Barium	21,18	0,09	19,4	1,2	µg/l	92%
Beryllium	0,199	0,003	0,192	0,012	µg/l	96%
Blei	<1		<0,02		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,571	0,022	µg/l	101%
Cer	0,667	0,007	0,657	0,033	µg/l	99%
Chrom	3,16	0,03	2,95	0,08	µg/l	93%
Cobalt	1,316	0,010	1,20	0,04	µg/l	91%
Eisen	42,7	0,2	39,6	1,3	µg/l	93%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,053	0,003	µg/l	107%
Kupfer	1,69	0,03	1,54	0,03	µg/l	91%
Lithium	8,23	0,06	7,69	0,38	µg/l	93%
Mangan	28,04	0,17	26,1	0,6	µg/l	93%
Molybdän	2,51	0,04	2,52	0,02	µg/l	100%
Nickel	0,92	0,02	0,766	0,038	µg/l	83%
Quecksilber	2,31	0,03	2,12	0,07	µg/l	92%
Selen	1,23	0,03	1,14	0,03	µg/l	93%
Silber	0,243	0,010	0,230	0,004	µg/l	95%
Uran	0,499	0,005	0,466	0,009	µg/l	93%
Vanadium	1,296	0,012	1,25	0,03	µg/l	96%
Zink	8,55	0,54	7,60	0,30	µg/l	89%
Zinn	<0,1		<0,02		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
R

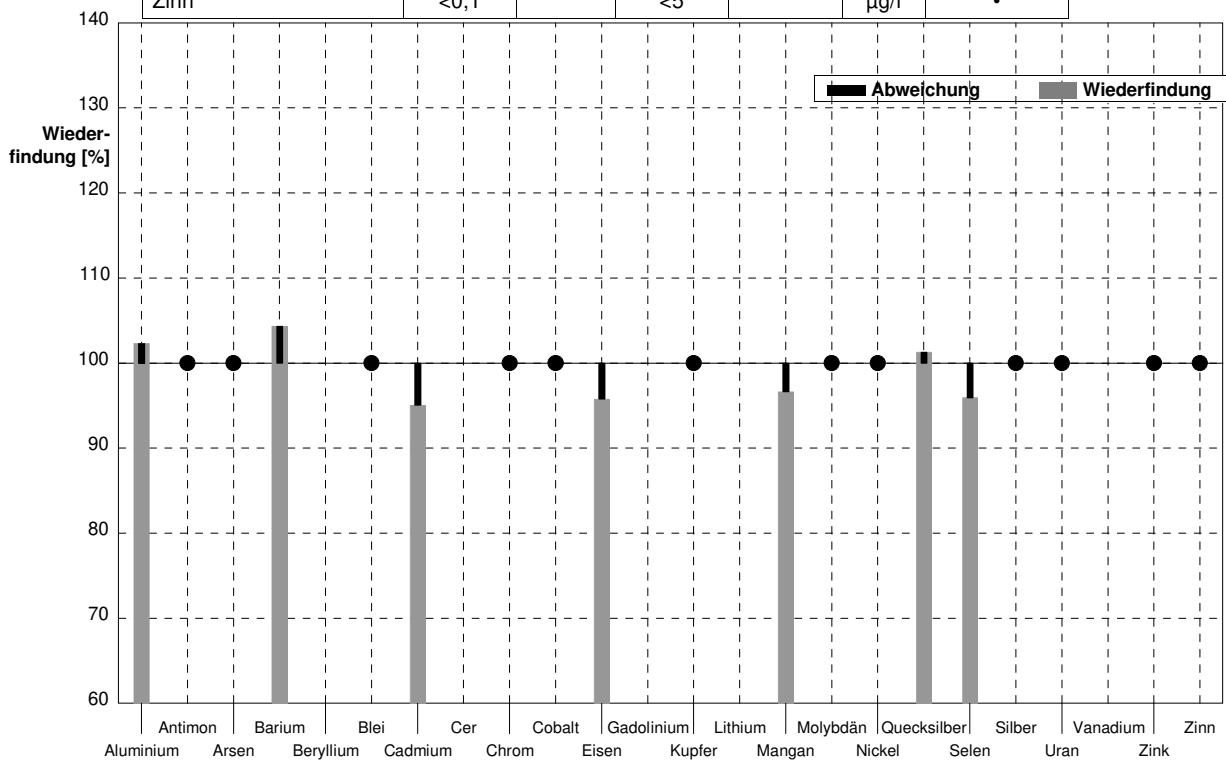
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,3	1,1	µg/l	109%
Antimon	1,395	0,014	1,28	0,06	µg/l	92%
Arsen	5,90	0,04	5,87	0,22	µg/l	99%
Barium	55,3	0,2	50,6	1,7	µg/l	92%
Beryllium	0,100	0,003	0,102	0,007	µg/l	102%
Blei	10,74	0,07	9,95	0,53	µg/l	93%
Cadmium	0,298	0,003	0,295	0,010	µg/l	99%
Cer	1,425	0,012	1,38	0,06	µg/l	97%
Chrom	0,919	0,010	0,869	0,023	µg/l	95%
Cobalt	0,618	0,005	0,561	0,020	µg/l	91%
Eisen	11,14	0,15	10,5	0,3	µg/l	94%
Gadolinium	0,100	0,003	0,106	0,005	µg/l	106%
Kupfer	3,70	0,04	3,48	0,16	µg/l	94%
Lithium	2,79	0,03	2,64	0,12	µg/l	95%
Mangan	60,9	0,4	56,8	1,7	µg/l	93%
Molybdän	5,01	0,05	5,03	0,08	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,35	0,09	µg/l	85%
Quecksilber	<0,2		<0,02		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,748	0,029	µg/l	94%
Silber	<0,01		<0,02		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,84	0,09	µg/l	92%
Vanadium	2,008	0,018	1,87	0,08	µg/l	93%
Zink	27,2	0,5	25,6	1,0	µg/l	94%
Zinn	1,44	0,04	1,34	0,07	µg/l	93%



Probe  
Labor

M162A  
S

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,5	1,4	µg/l	102%
Antimon	0,560	0,014	<1		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	22,1		µg/l	104%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,54	0,02	µg/l	95%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	<5		µg/l	•
Cobalt	1,316	0,010	<5		µg/l	•
Eisen	42,7	0,2	40,9	0,4	µg/l	96%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<5		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,1	0,2	µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04	<5		µg/l	•
Nickel	0,92	0,02	<1		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,34	0,1	µg/l	101%
Selen	1,23	0,03	1,18	0,10	µg/l	96%
Silber	0,243	0,010	<4		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<2		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	<10		µg/l	•
Zinn	<0,1		<5		µg/l	•

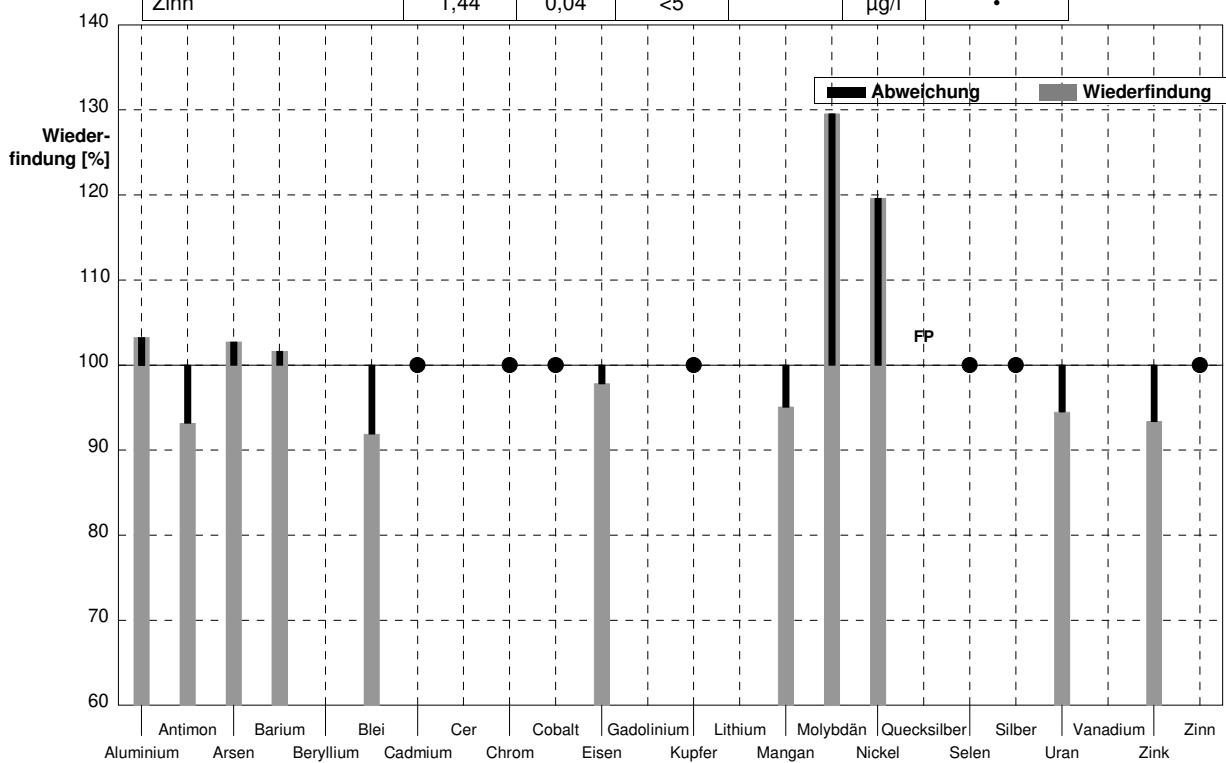




Probe  
Labor

M162B  
S

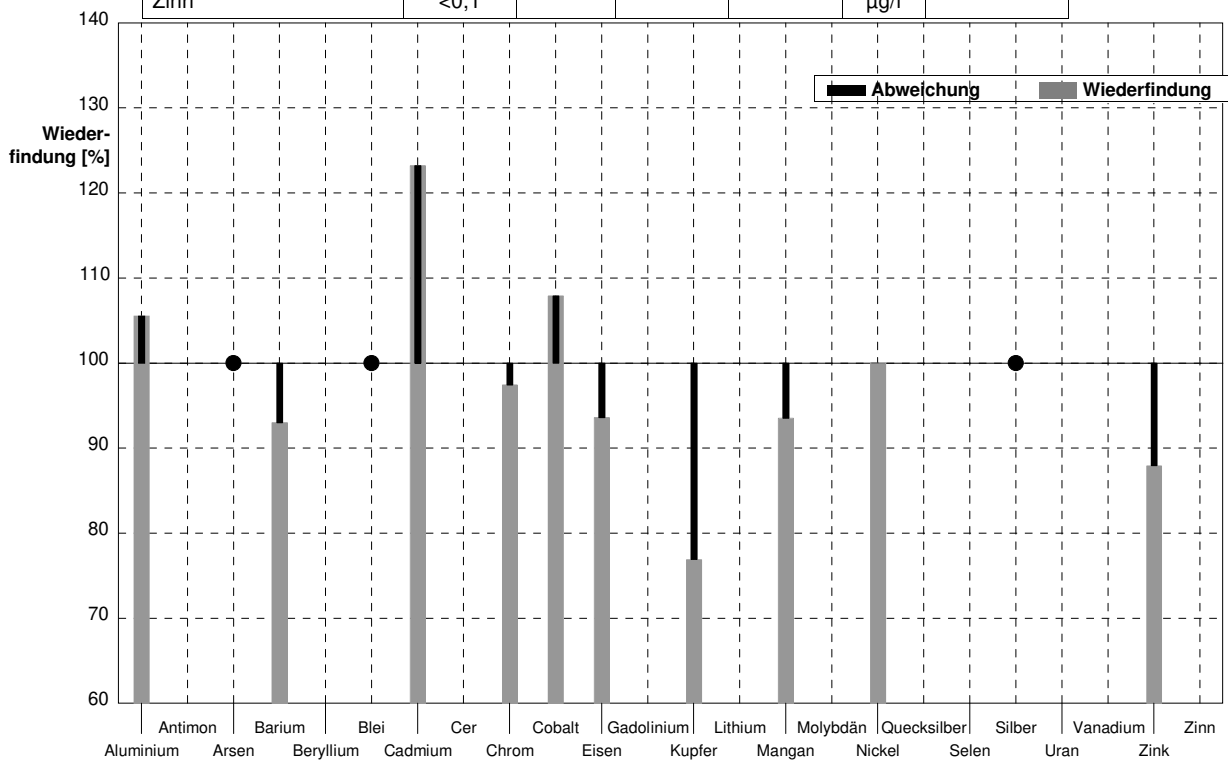
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,5	1,0	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,30	0,07	µg/l	93%
Arsen	5,90	0,04	6,06	0,10	µg/l	103%
Barium	55,3	0,2	56,2	0,52	µg/l	102%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	9,87	0,04	µg/l	92%
Cadmium	0,298	0,003	<0,4		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<5		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<5		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	10,9	0,2	µg/l	98%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<5		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	57,9	0,9	µg/l	95%
Molybdän	5,01	0,05	6,49	0,75	µg/l	130%
Nickel	1,58	0,02	1,89	0,3	µg/l	120%
Quecksilber	<0,2		0,435	0,02	µg/l	FP
Selen	0,80	0,03	<1		µg/l	•
Silber	<0,01		<4		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,92	0,17	µg/l	94%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,4	0,7	µg/l	93%
Zinn	1,44	0,04	<5		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
T

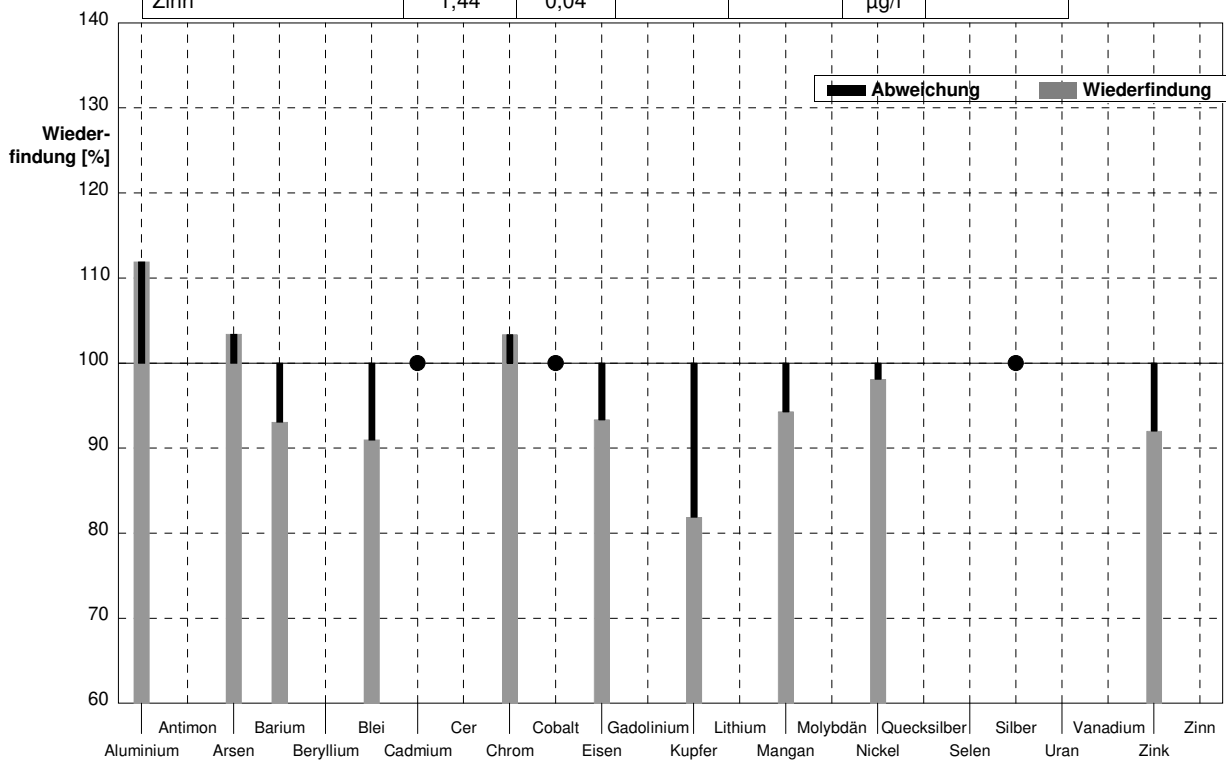
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,62		µg/l	106%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008	<1,50		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	19,7		µg/l	93%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<1,10		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,700		µg/l	123%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,08		µg/l	97%
Cobalt	1,316	0,010	1,42		µg/l	108%
Eisen	42,7	0,2	39,97		µg/l	94%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,30		µg/l	77%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	26,23		µg/l	94%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,92		µg/l	100%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010	<0,900		µg/l	•
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	7,52		µg/l	88%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
T

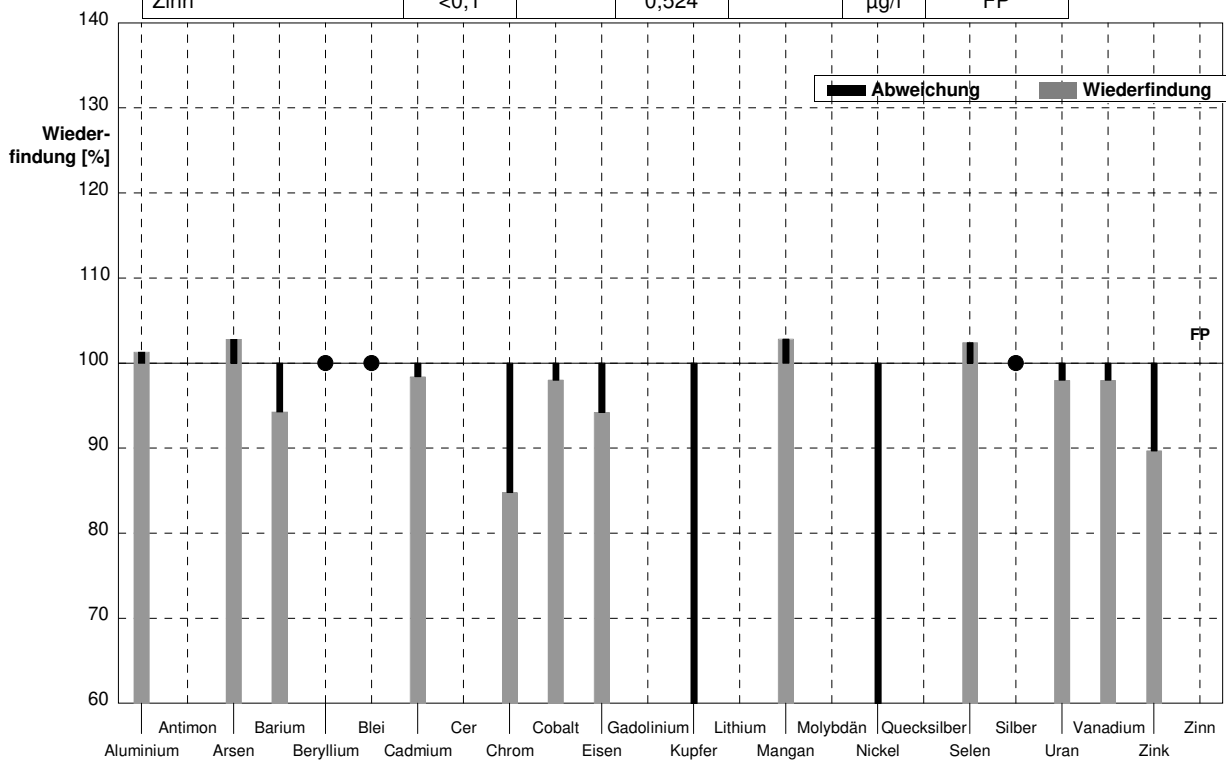
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,8		µg/l	112%
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04	6,10		µg/l	103%
Barium	55,3	0,2	51,47		µg/l	93%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	9,77		µg/l	91%
Cadmium	0,298	0,003	<0,600		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,95		µg/l	103%
Cobalt	0,618	0,005	<1,00		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	10,4		µg/l	93%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,03		µg/l	82%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	57,43		µg/l	94%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,55		µg/l	98%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01		<0,900		µg/l	•
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,03		µg/l	92%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
U

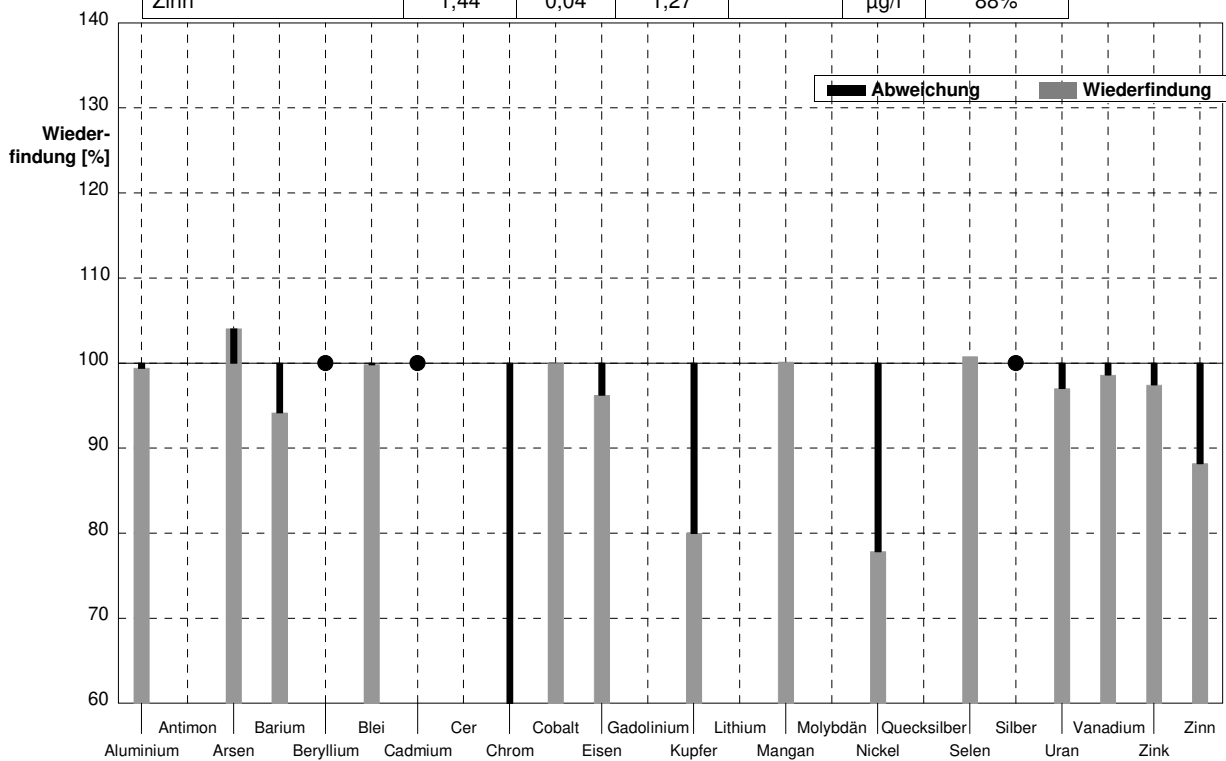
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,15		µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008	0,955		µg/l	103%
Barium	21,18	0,09	19,97		µg/l	94%
Beryllium	0,199	0,003	<0,333		µg/l	•
Blei	<1		<0,207		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,559		µg/l	98%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,68		µg/l	85%
Cobalt	1,316	0,010	1,29		µg/l	98%
Eisen	42,7	0,2	40,23		µg/l	94%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,00		µg/l	59%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	28,84		µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,551		µg/l	60%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03	1,26		µg/l	102%
Silber	0,243	0,010	<0,284		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	0,489		µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	1,27		µg/l	98%
Zink	8,55	0,54	7,67		µg/l	90%
Zinn	<0,1		0,524		µg/l	FP



Probe  
Labor

M162B  
U

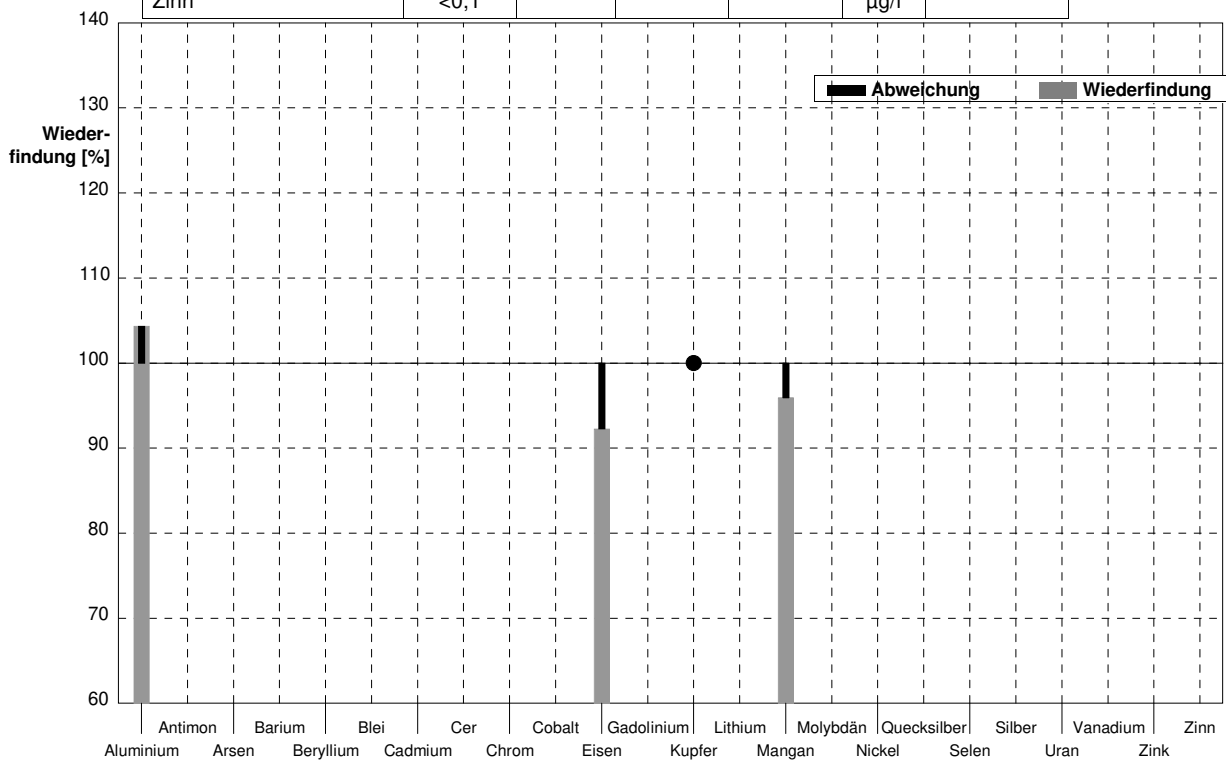
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,92		µg/l	99%
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04	6,14		µg/l	104%
Barium	55,3	0,2	52,07		µg/l	94%
Beryllium	0,100	0,003	<0,333		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,72		µg/l	100%
Cadmium	0,298	0,003	<0,425		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,472		µg/l	51%
Cobalt	0,618	0,005	0,618		µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	10,72		µg/l	96%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	2,96		µg/l	80%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	60,99		µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,23		µg/l	78%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,806		µg/l	101%
Silber	<0,01		<0,284		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,998		µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018	1,98		µg/l	99%
Zink	27,2	0,5	26,5		µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04	1,27		µg/l	88%



Probe  
Labor

M162A  
V

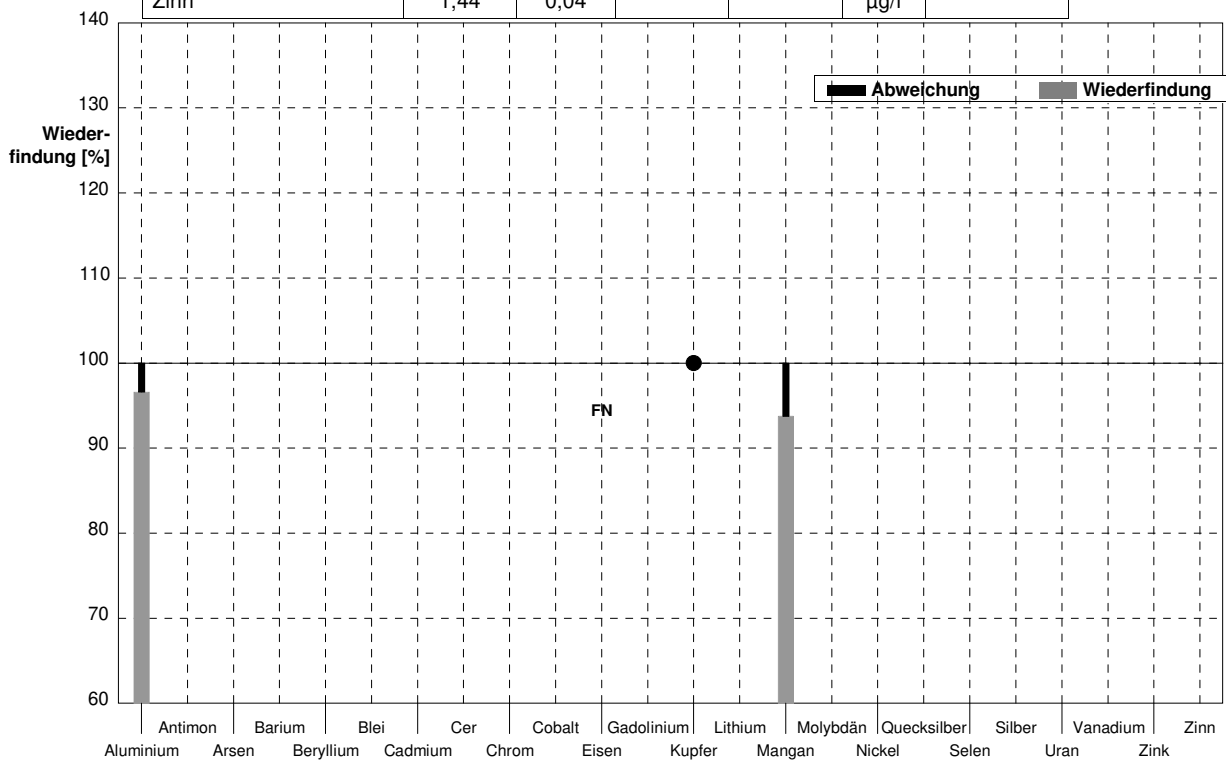
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,2	6,2	µg/l	104%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	39,4	7,1	µg/l	92%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<10		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	26,9	4,8	µg/l	96%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
V

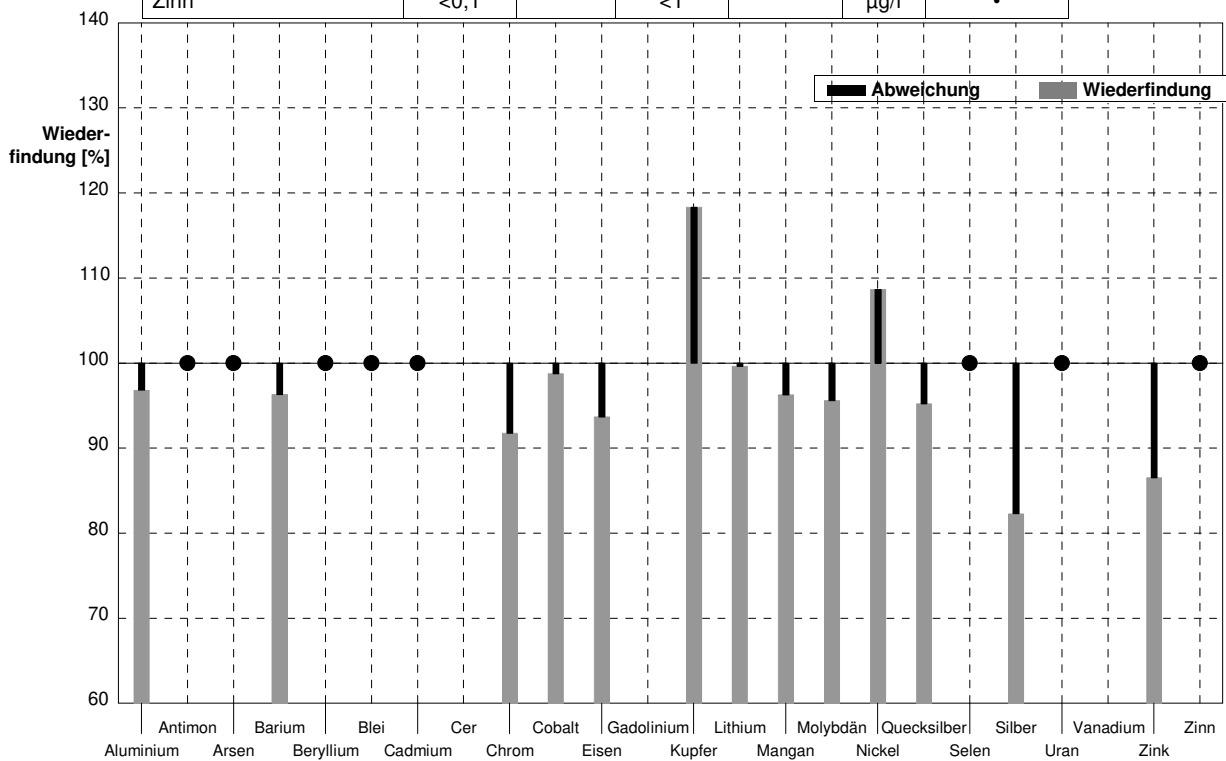
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,5	2,5	µg/l	97%
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<10		µg/l	FN
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<10		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	57,1	10,3	µg/l	94%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
W

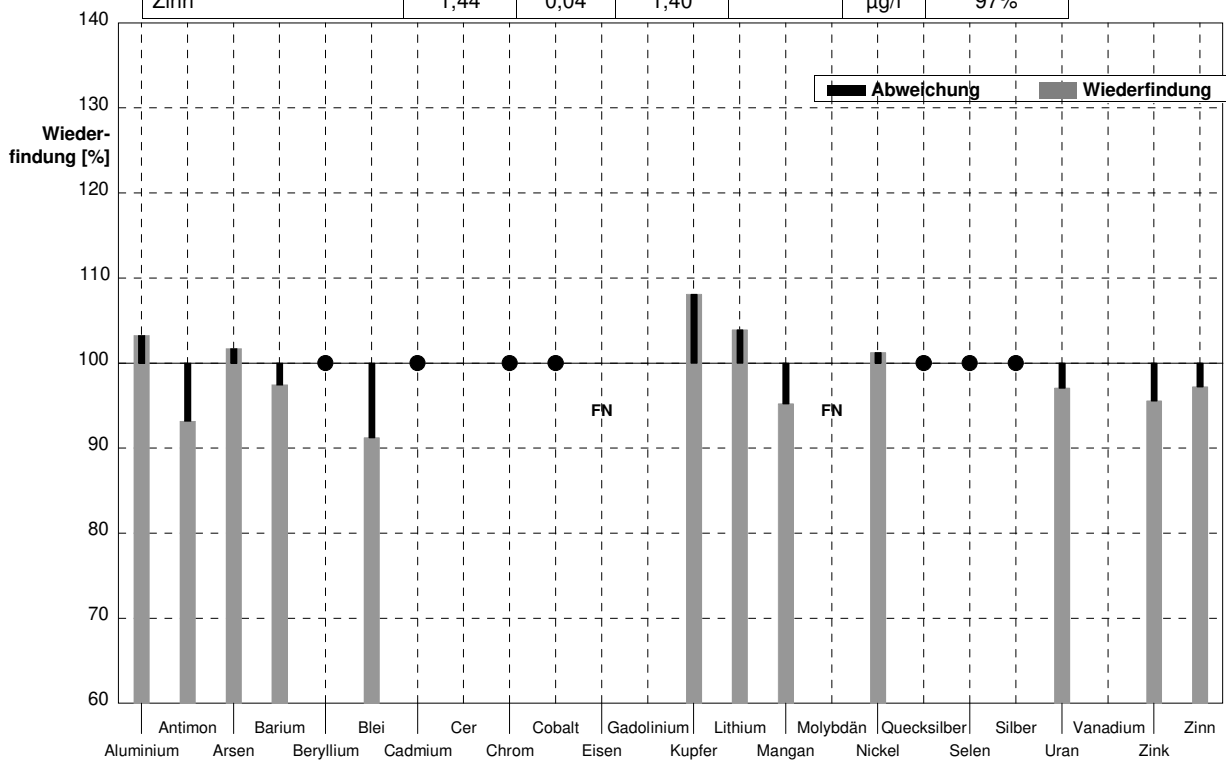
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,6		µg/l	97%
Antimon	0,560	0,014	<1		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<5		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	20,4		µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003	<13		µg/l	•
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	<1		µg/l	•
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,90	0,3	µg/l	92%
Cobalt	1,316	0,010	1,30		µg/l	99%
Eisen	42,7	0,2	40,0	4,8	µg/l	94%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	2,00	0,2	µg/l	118%
Lithium	8,23	0,06	8,2		µg/l	100%
Mangan	28,04	0,17	27,0	1,8	µg/l	96%
Molybdän	2,51	0,04	2,40		µg/l	96%
Nickel	0,92	0,02	1,00	0,1	µg/l	109%
Quecksilber	2,31	0,03	2,20	0,5	µg/l	95%
Selen	1,23	0,03	<3		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	0,200		µg/l	82%
Uran	0,499	0,005	<1		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	7,4		µg/l	87%
Zinn	<0,1		<1		µg/l	•





**Probe M162B**  
**Labor W**

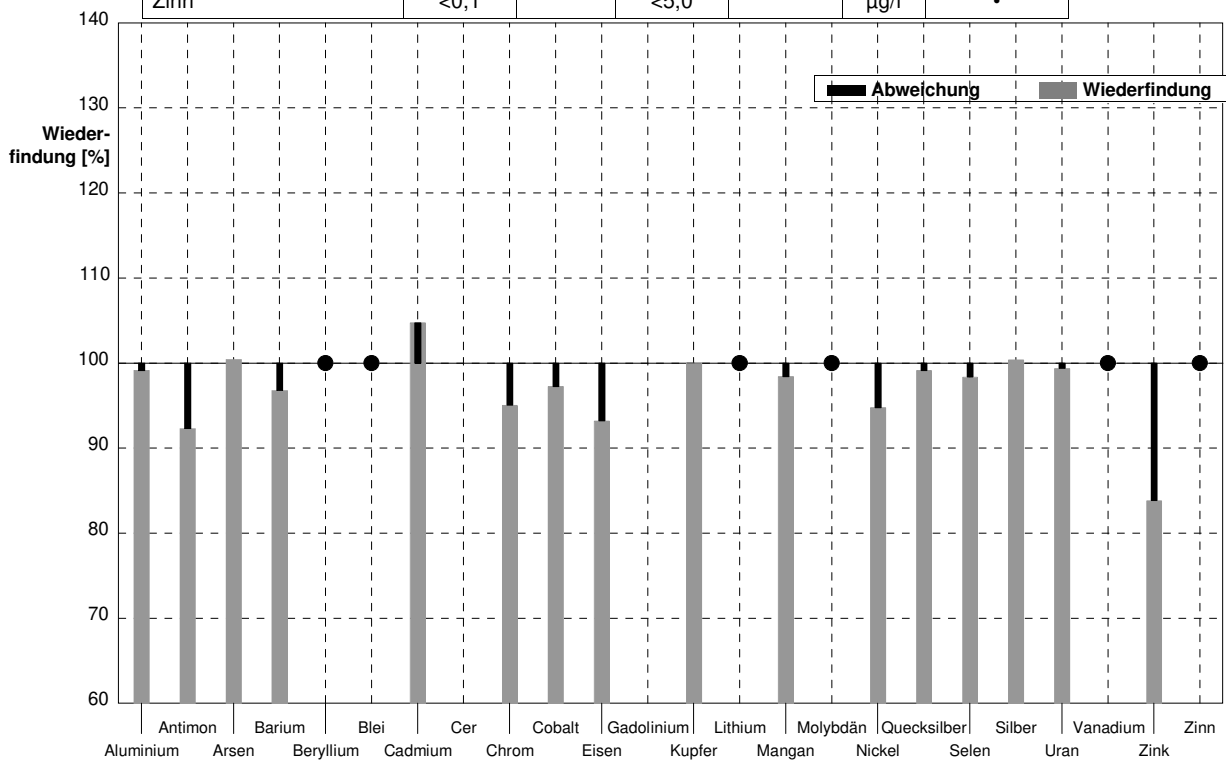
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,5		µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,30	0,01	µg/l	93%
Arsen	5,90	0,04	6,0	0,3	µg/l	102%
Barium	55,3	0,2	53,9		µg/l	97%
Beryllium	0,100	0,003	<13		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	9,8	0,60	µg/l	91%
Cadmium	0,298	0,003	<1		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<1		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<1		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	<10		µg/l	FN
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	4,00	0,4	µg/l	108%
Lithium	2,79	0,03	2,90		µg/l	104%
Mangan	60,9	0,4	58,0	3,8	µg/l	95%
Molybdän	5,01	0,05	<1		µg/l	FN
Nickel	1,58	0,02	1,60	0,1	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<3		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,00		µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	26,0		µg/l	96%
Zinn	1,44	0,04	1,40		µg/l	97%



Probe  
Labor

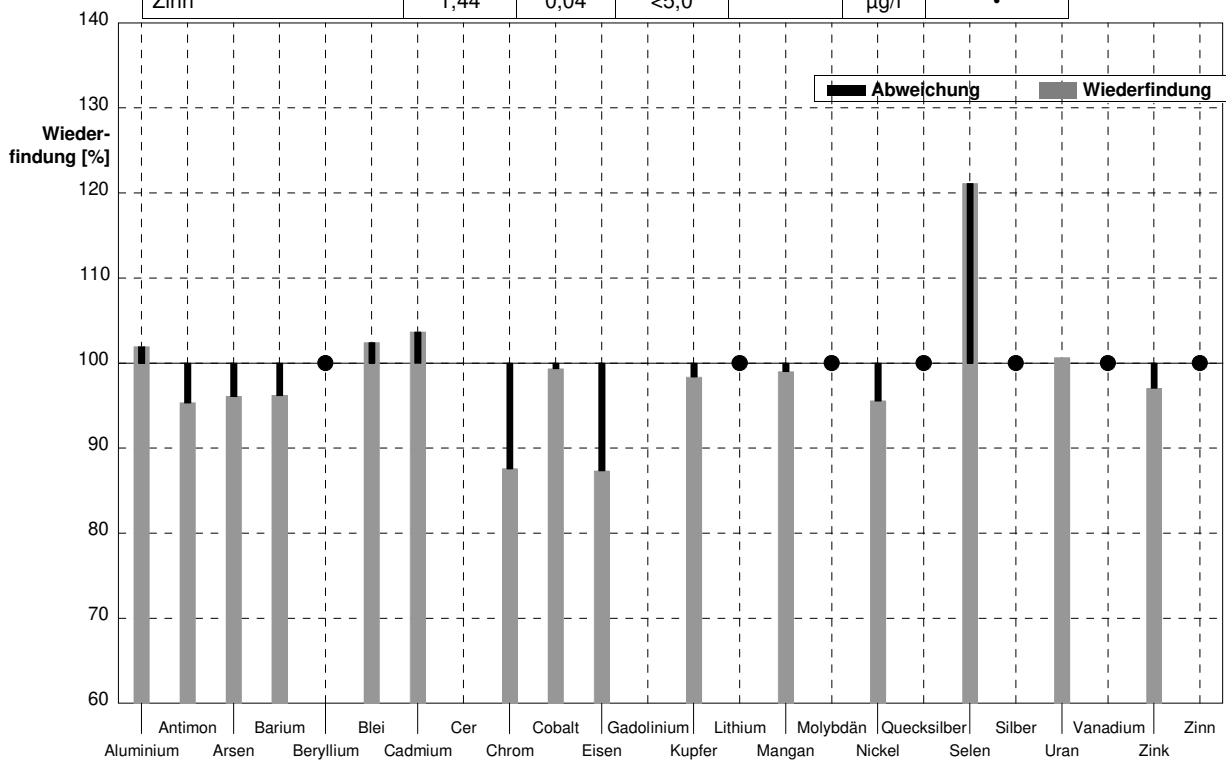
M162A  
X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,4	3,6	µg/l	99%
Antimon	0,560	0,014	0,517	0,039	µg/l	92%
Arsen	0,929	0,008	0,933	0,118	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	20,5	1,3	µg/l	97%
Beryllium	0,199	0,003	<0,4		µg/l	•
Blei	<1		<0,4		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,595	0,080	µg/l	105%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,004	0,300	µg/l	95%
Cobalt	1,316	0,010	1,28	0,06	µg/l	97%
Eisen	42,7	0,2	39,8	4,3	µg/l	93%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,69	0,21	µg/l	100%
Lithium	8,23	0,06	<50,0		µg/l	•
Mangan	28,04	0,17	27,6	1,8	µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04	<10,0		µg/l	•
Nickel	0,92	0,02	0,872	0,109	µg/l	95%
Quecksilber	2,31	0,03	2,29		µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	1,21	0,16	µg/l	98%
Silber	0,243	0,010	0,244	0,034	µg/l	100%
Uran	0,499	0,005	0,496	0,057	µg/l	99%
Vanadium	1,296	0,012	<5,0		µg/l	•
Zink	8,55	0,54	7,17	0,91	µg/l	84%
Zinn	<0,1		<5,0		µg/l	•



**Probe M162B**  
**Labor X**

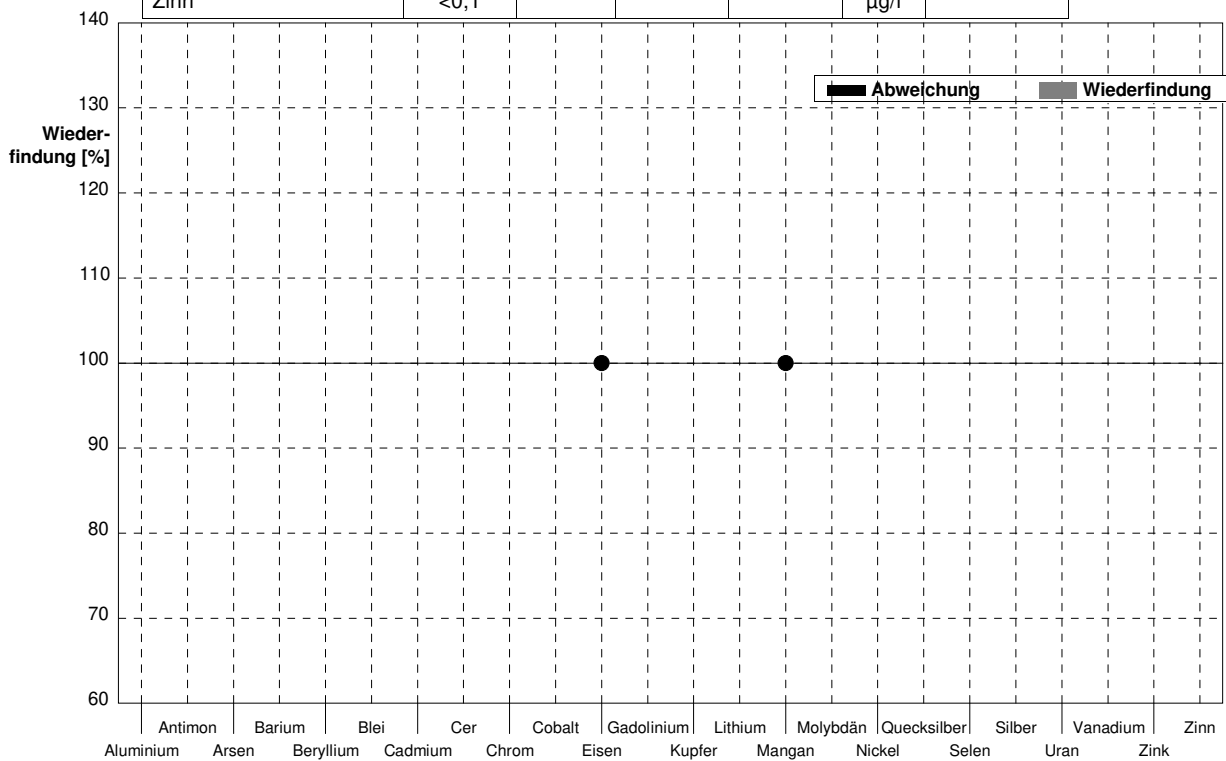
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,3	1,6	µg/l	102%
Antimon	1,395	0,014	1,33	0,10	µg/l	95%
Arsen	5,90	0,04	5,67	0,72	µg/l	96%
Barium	55,3	0,2	53,2	3,4	µg/l	96%
Beryllium	0,100	0,003	<0,4		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	11,0	1,6	µg/l	102%
Cadmium	0,298	0,003	0,309	0,042	µg/l	104%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,805	0,081	µg/l	88%
Cobalt	0,618	0,005	0,614	0,03	µg/l	99%
Eisen	11,14	0,15	9,73	1,04	µg/l	87%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,64	0,46	µg/l	98%
Lithium	2,79	0,03	<50,0		µg/l	•
Mangan	60,9	0,4	60,3	3,9	µg/l	99%
Molybdän	5,01	0,05	<10,0		µg/l	•
Nickel	1,58	0,02	1,51	0,19	µg/l	96%
Quecksilber	<0,2		<0,003		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,969	0,132	µg/l	121%
Silber	<0,01		<0,03		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,11	0,36	µg/l	101%
Vanadium	2,008	0,018	<5,0		µg/l	•
Zink	27,2	0,5	26,4	3,3	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04	<5,0		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
Y

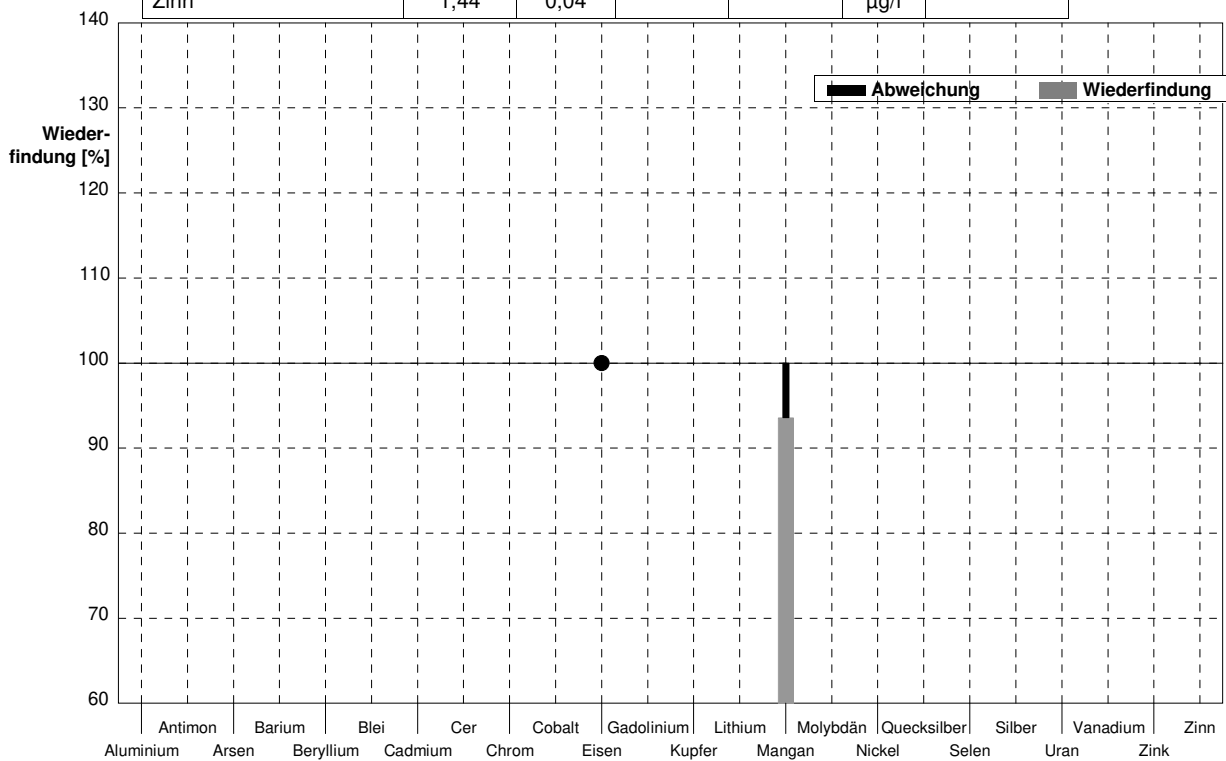
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	<50		µg/l	•
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	<50		µg/l	•
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
Y

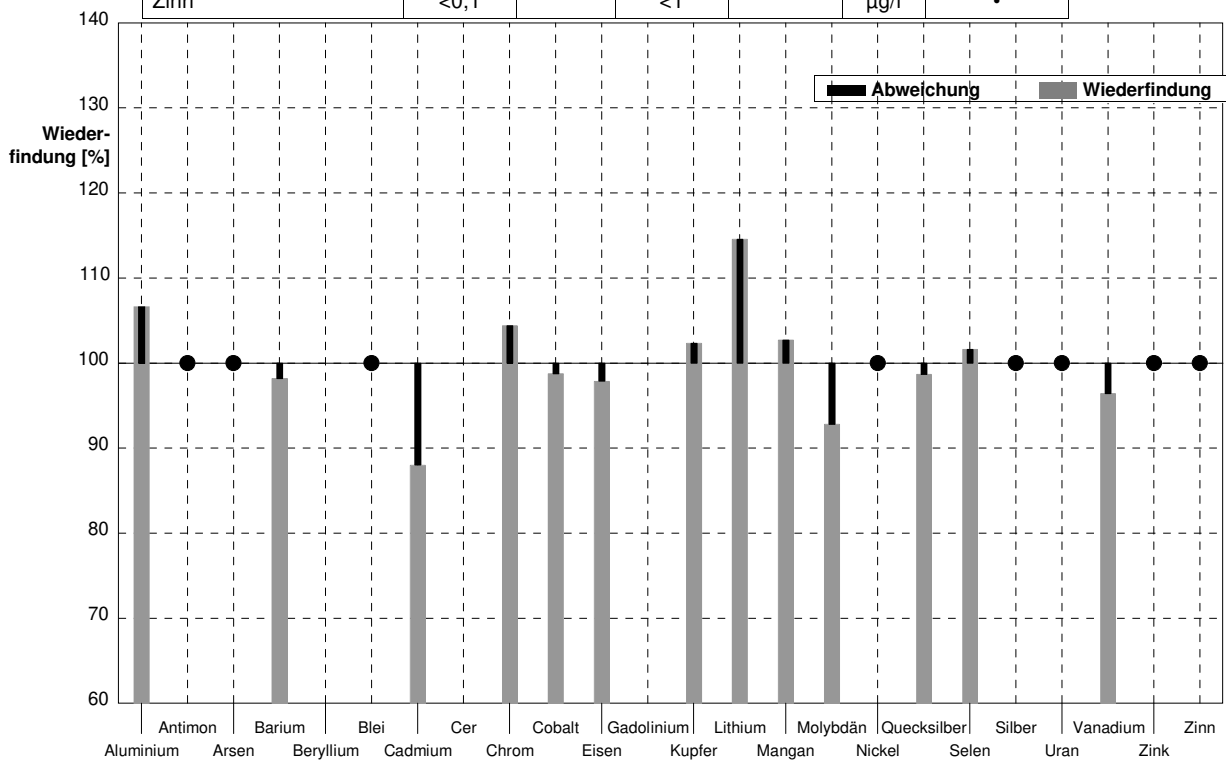
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<50		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	57	5	µg/l	94%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
Z

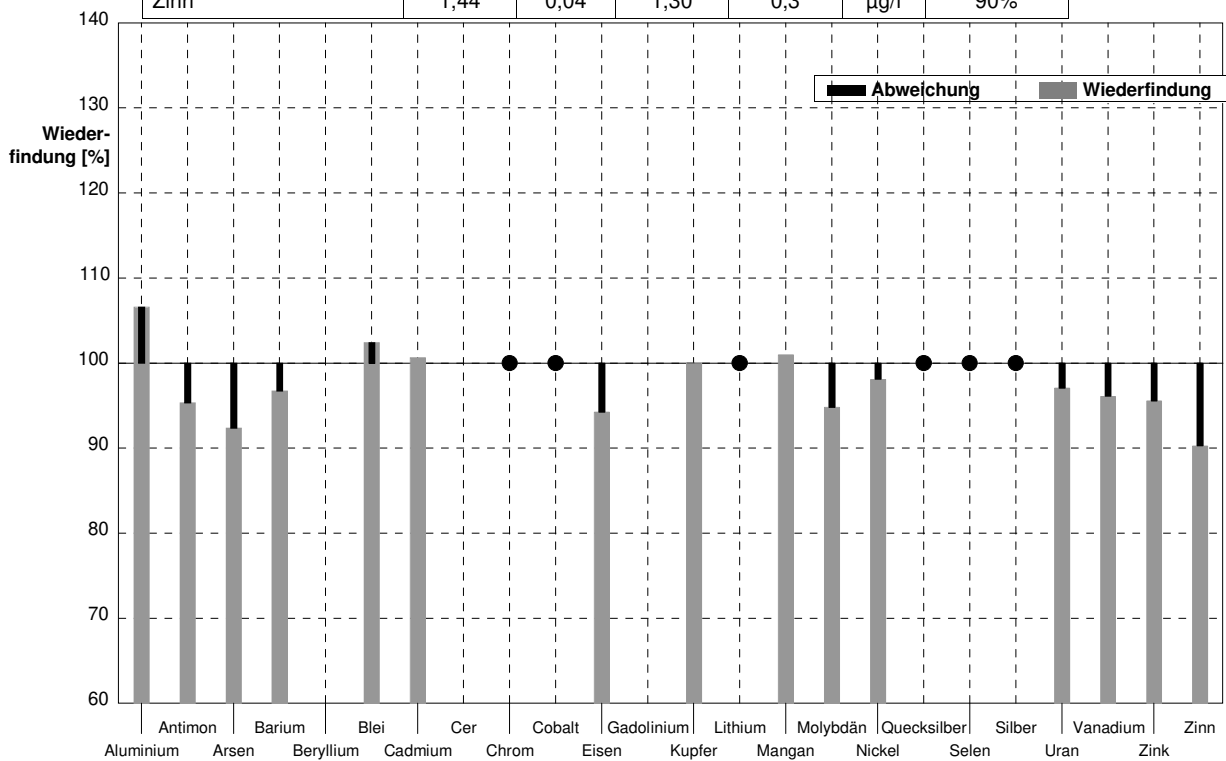
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	37,0	7,4	µg/l	107%
Antimon	0,560	0,014	<1		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	20,8	4,2	µg/l	98%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,500	0,1	µg/l	88%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,30	0,7	µg/l	104%
Cobalt	1,316	0,010	1,30	0,3	µg/l	99%
Eisen	42,7	0,2	41,8	8,4	µg/l	98%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,73	0,4	µg/l	102%
Lithium	8,23	0,06	9,43	2	µg/l	115%
Mangan	28,04	0,17	28,8	5,8	µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04	2,33	0,5	µg/l	93%
Nickel	0,92	0,02	<1		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,28	0,5	µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	1,25	0,3	µg/l	102%
Silber	0,243	0,010	<1		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<1		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,25	0,3	µg/l	96%
Zink	8,55	0,54	<10		µg/l	•
Zinn	<0,1		<1		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
Z

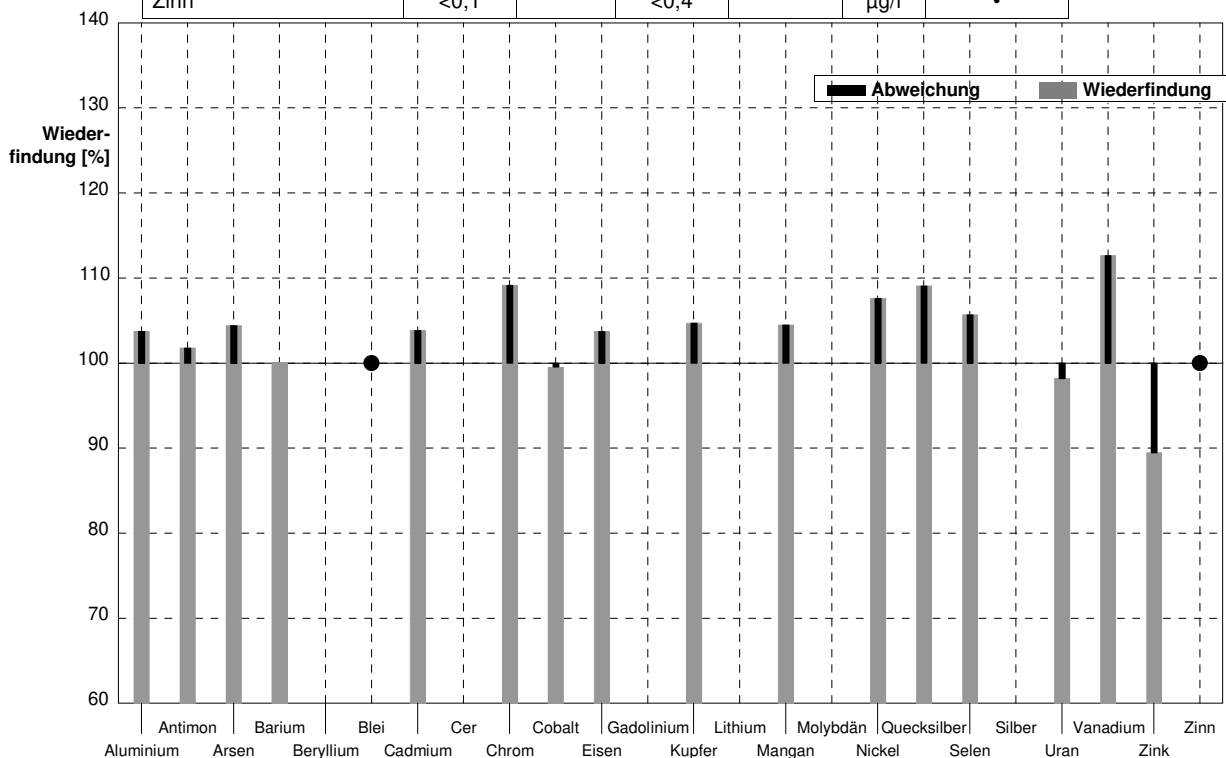
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,0	3,2	µg/l	107%
Antimon	1,395	0,014	1,33	0,3	µg/l	95%
Arsen	5,90	0,04	5,45	2	µg/l	92%
Barium	55,3	0,2	53,5	11	µg/l	97%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	11,0	2,2	µg/l	102%
Cadmium	0,298	0,003	0,300	0,1	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<1		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<1		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	10,5	2,1	µg/l	94%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,70	0,8	µg/l	100%
Lithium	2,79	0,03	<5		µg/l	•
Mangan	60,9	0,4	61,5	12	µg/l	101%
Molybdän	5,01	0,05	4,75	1	µg/l	95%
Nickel	1,58	0,02	1,55	0,3	µg/l	98%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1		µg/l	•
Silber	<0,01		<1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,00	0,6	µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018	1,93	0,4	µg/l	96%
Zink	27,2	0,5	26,0	5,2	µg/l	96%
Zinn	1,44	0,04	1,30	0,3	µg/l	90%



Probe  
Labor

M162A  
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,0	5,4	µg/l	104%
Antimon	0,560	0,014	0,57	0,11	µg/l	102%
Arsen	0,929	0,008	0,97	0,15	µg/l	104%
Barium	21,18	0,09	21,2	2,1	µg/l	100%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,59	0,15	µg/l	104%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,45	0,52	µg/l	109%
Cobalt	1,316	0,010	1,31	0,13	µg/l	100%
Eisen	42,7	0,2	44,3	4,4	µg/l	104%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,77	0,18	µg/l	105%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	29,3	4,4	µg/l	104%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,99	0,15	µg/l	108%
Quecksilber	2,31	0,03	2,52	0,63	µg/l	109%
Selen	1,23	0,03	1,30	0,26	µg/l	106%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,490	0,073	µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	1,46	0,22	µg/l	113%
Zink	8,55	0,54	7,65	1,15	µg/l	89%
Zinn	<0,1		<0,4		µg/l	•

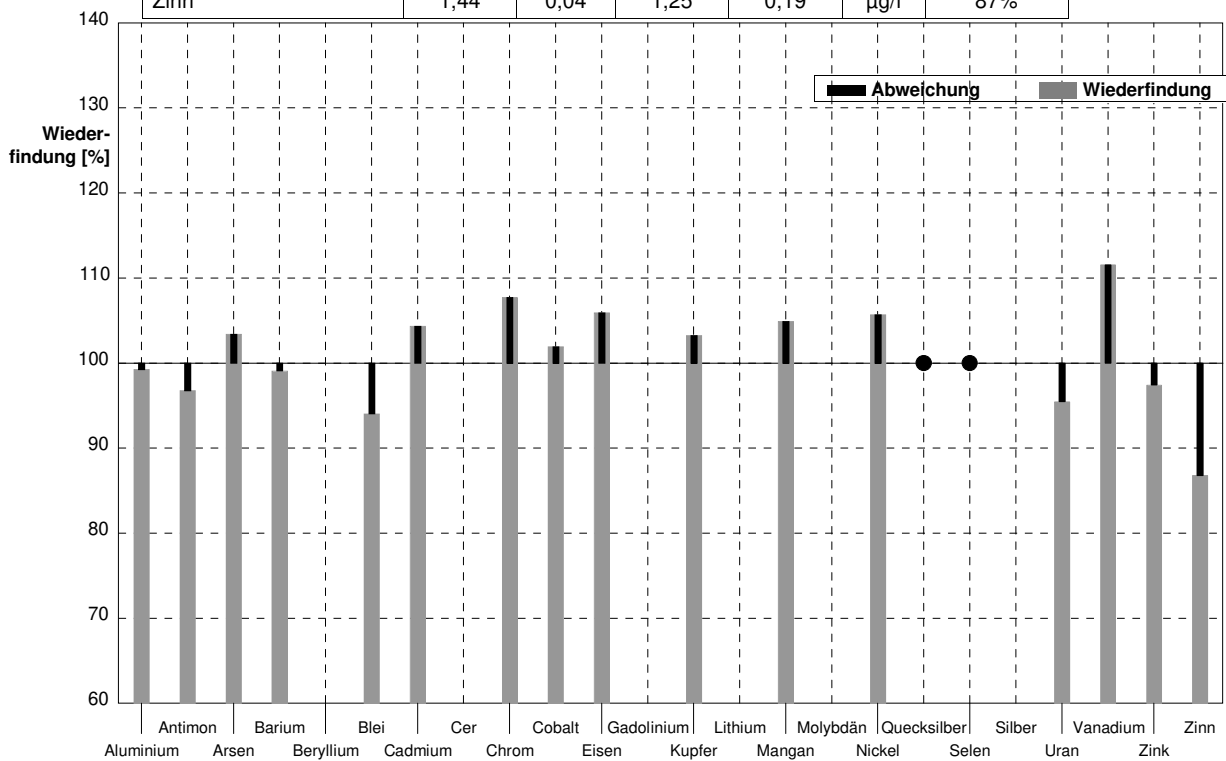




Probe  
Labor

M162B  
AA

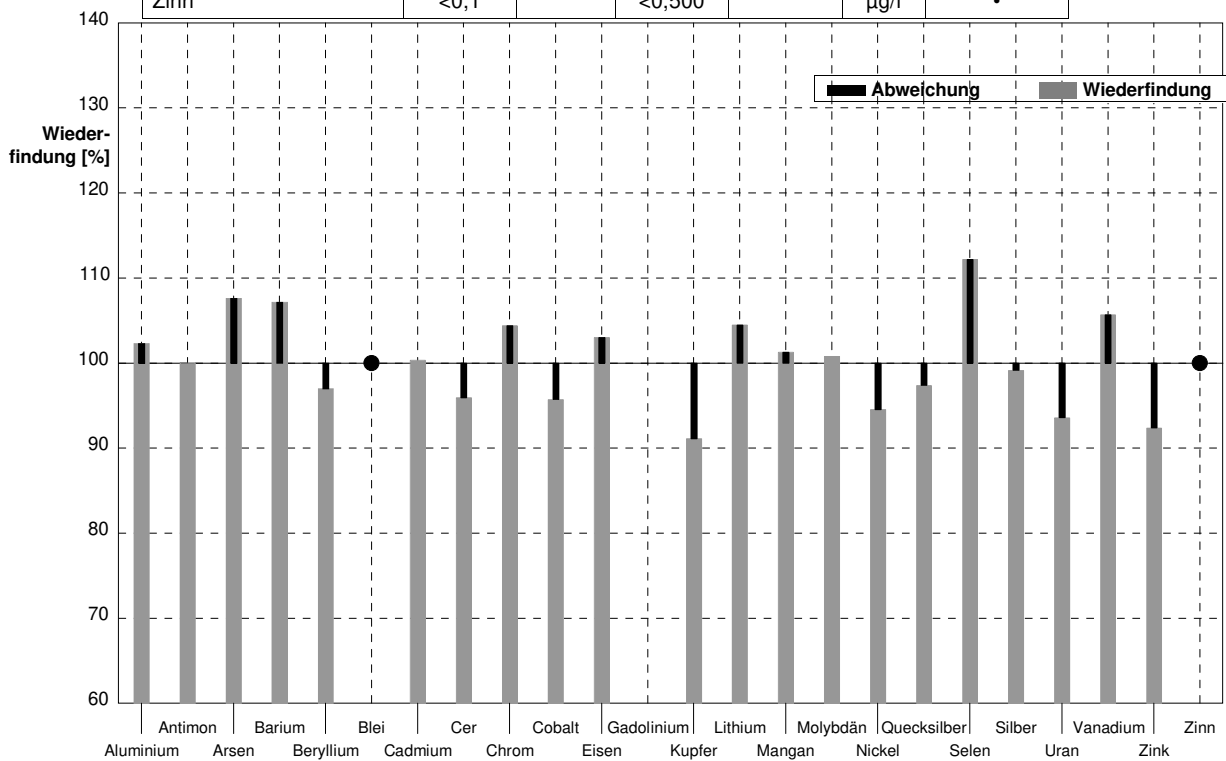
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,9	2,2	µg/l	99%
Antimon	1,395	0,014	1,35	0,27	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,1	0,9	µg/l	103%
Barium	55,3	0,2	54,8	5,5	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,1	1,5	µg/l	94%
Cadmium	0,298	0,003	0,311	0,078	µg/l	104%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,99	0,15	µg/l	108%
Cobalt	0,618	0,005	0,63	0,06	µg/l	102%
Eisen	11,14	0,15	11,8	1,2	µg/l	106%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,82	0,38	µg/l	103%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	63,9	9,6	µg/l	105%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,67	0,25	µg/l	106%
Quecksilber	<0,2		<0,04		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1,2		µg/l	•
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,95	0,44	µg/l	95%
Vanadium	2,008	0,018	2,24	0,34	µg/l	112%
Zink	27,2	0,5	26,5	4,0	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04	1,25	0,19	µg/l	87%



Probe  
Labor

M162A  
AB

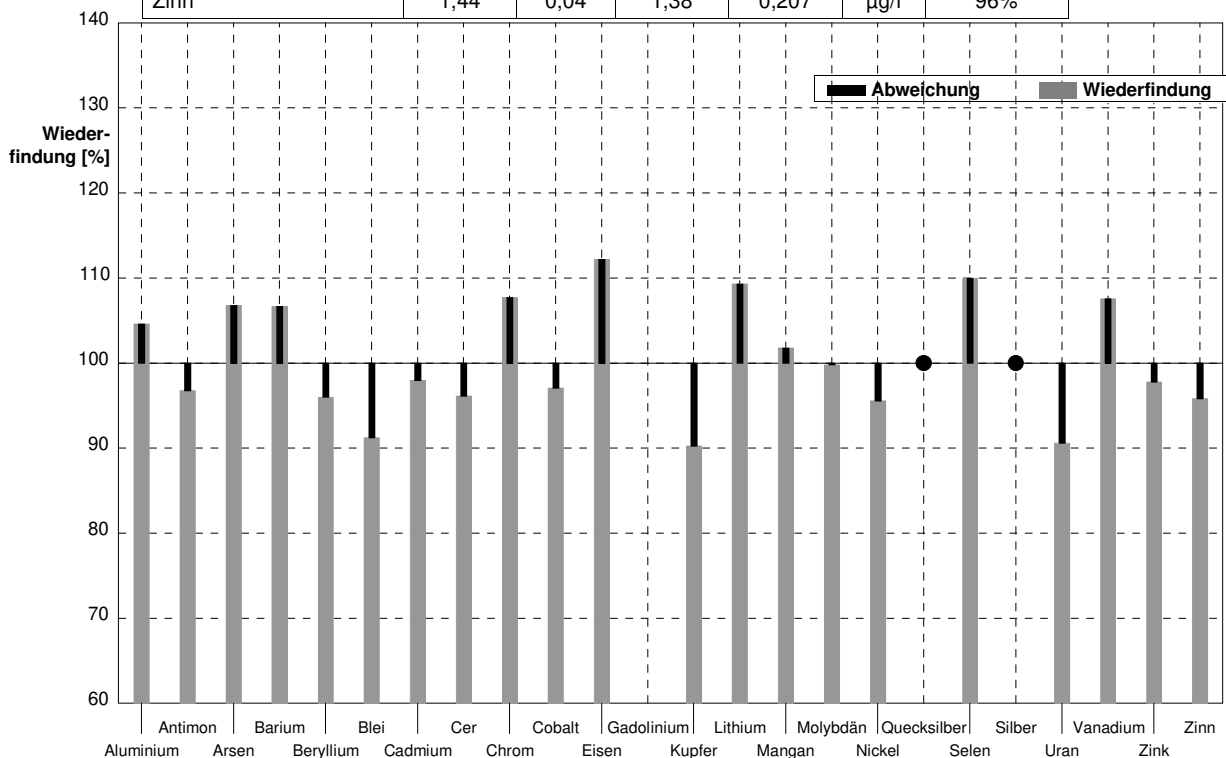
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,5	3,19	µg/l	102%
Antimon	0,560	0,014	0,56	0,056	µg/l	100%
Arsen	0,929	0,008	1,00	0,100	µg/l	108%
Barium	21,18	0,09	22,7	2,04	µg/l	107%
Beryllium	0,199	0,003	0,193	0,0097	µg/l	97%
Blei	<1		<0,20		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,57	0,045	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007	0,64	0,077	µg/l	96%
Chrom	3,16	0,03	3,30	0,330	µg/l	104%
Cobalt	1,316	0,010	1,26	0,101	µg/l	96%
Eisen	42,7	0,2	44,0	7,04	µg/l	103%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,54	0,262	µg/l	91%
Lithium	8,23	0,06	8,6	0,77	µg/l	104%
Mangan	28,04	0,17	28,4	4,25	µg/l	101%
Molybdän	2,51	0,04	2,53	0,253	µg/l	101%
Nickel	0,92	0,02	0,87	0,096	µg/l	95%
Quecksilber	2,31	0,03	2,25	0,337	µg/l	97%
Selen	1,23	0,03	1,38	0,220	µg/l	112%
Silber	0,243	0,010	0,241	0,0289	µg/l	99%
Uran	0,499	0,005	0,467	0,0420	µg/l	94%
Vanadium	1,296	0,012	1,37	0,164	µg/l	106%
Zink	8,55	0,54	7,9	0,56	µg/l	92%
Zinn	<0,1		<0,500		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AB

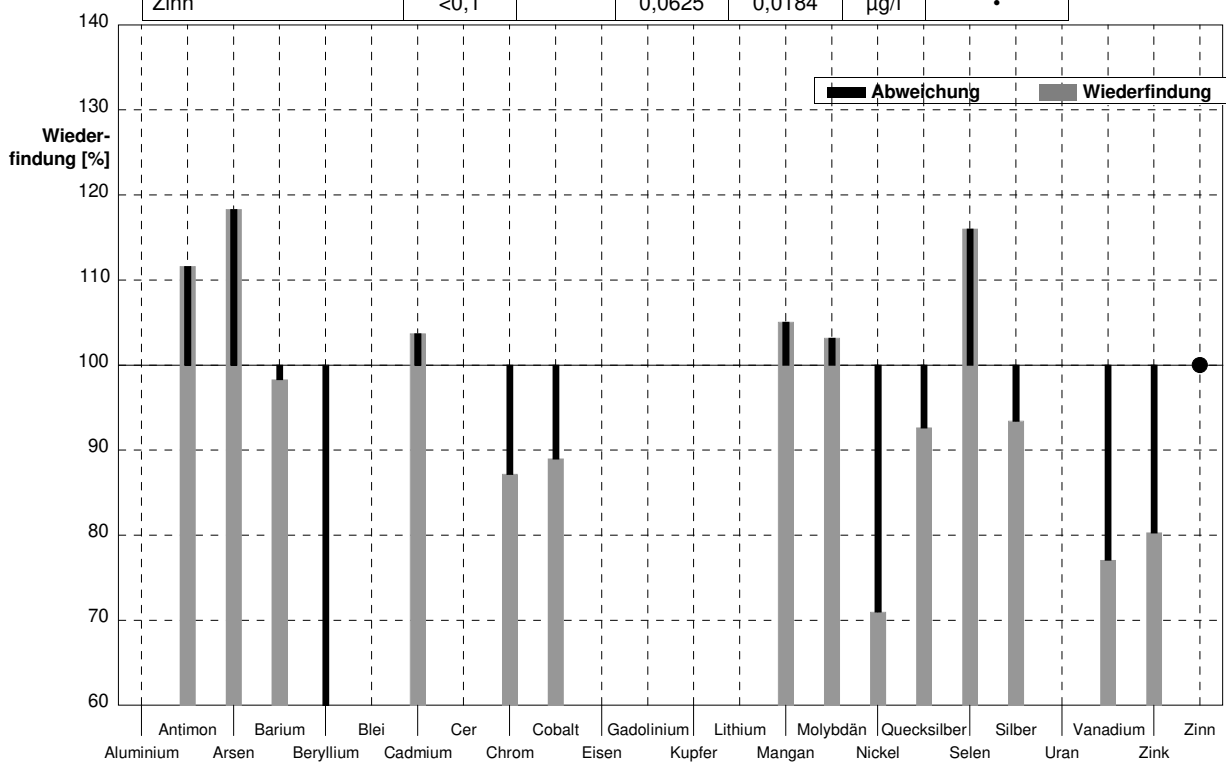
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,7	1,41	µg/l	105%
Antimon	1,395	0,014	1,35	0,135	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,3	0,63	µg/l	107%
Barium	55,3	0,2	59	5,3	µg/l	107%
Beryllium	0,100	0,003	0,096	0,0048	µg/l	96%
Blei	10,74	0,07	9,8	1,5	µg/l	91%
Cadmium	0,298	0,003	0,292	0,0233	µg/l	98%
Cer	1,425	0,012	1,37	0,165	µg/l	96%
Chrom	0,919	0,010	0,99	0,099	µg/l	108%
Cobalt	0,618	0,005	0,60	0,048	µg/l	97%
Eisen	11,14	0,15	12,5	2,00	µg/l	112%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,34	0,567	µg/l	90%
Lithium	2,79	0,03	3,05	0,915	µg/l	109%
Mangan	60,9	0,4	62	9,2	µg/l	102%
Molybdän	5,01	0,05	5,0	0,50	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,51	0,166	µg/l	96%
Quecksilber	<0,2		<0,0050		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,88	0,14	µg/l	110%
Silber	<0,01		<0,0060		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,80	0,252	µg/l	91%
Vanadium	2,008	0,018	2,16	0,260	µg/l	108%
Zink	27,2	0,5	26,6	1,86	µg/l	98%
Zinn	1,44	0,04	1,38	0,207	µg/l	96%



Probe  
Labor

M162A  
AC

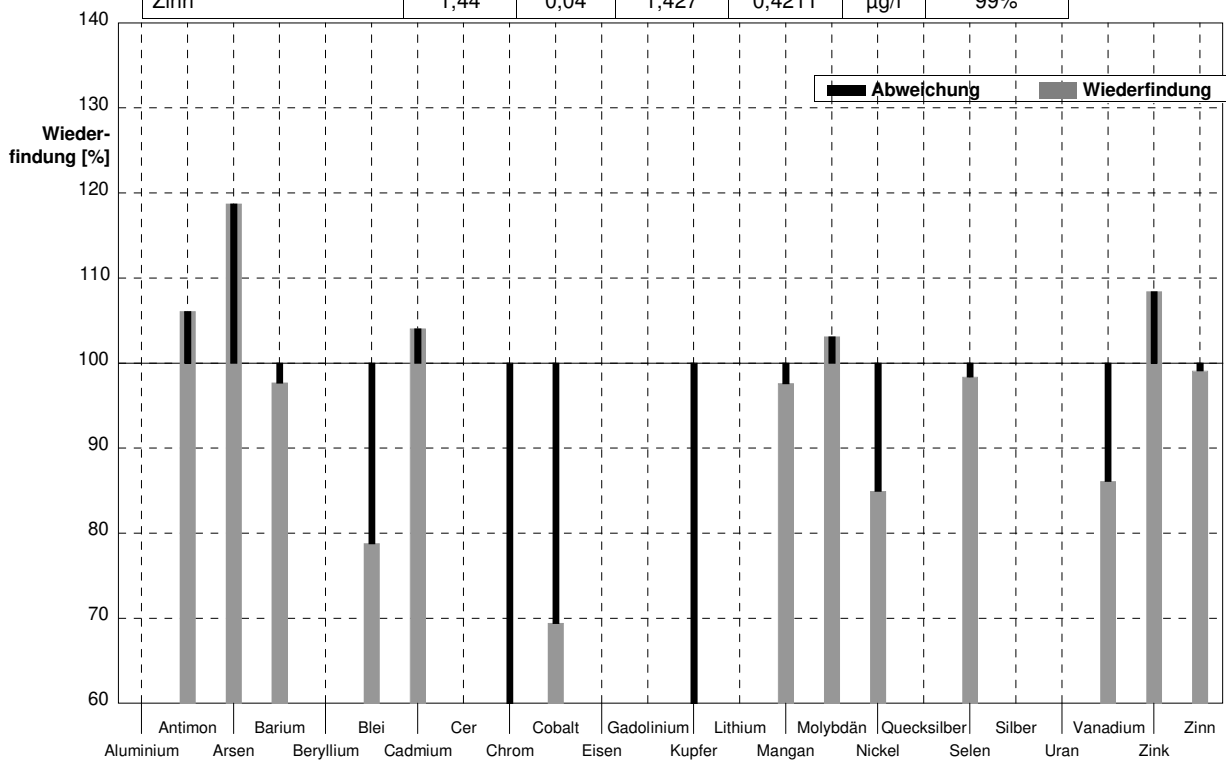
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014	0,625	0,1343	µg/l	112%
Arsen	0,929	0,008	1,099	0,1484	µg/l	118%
Barium	21,18	0,09	20,82	2,707	µg/l	98%
Beryllium	0,199	0,003	0,103	0,0165	µg/l	52%
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005	0,589	0,1356	µg/l	104%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,755	0,4133	µg/l	87%
Cobalt	1,316	0,010	1,171	0,1288	µg/l	89%
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	29,46	3,093	µg/l	105%
Molybdän	2,51	0,04	2,590	0,6735	µg/l	103%
Nickel	0,92	0,02	0,653	0,0750	µg/l	71%
Quecksilber	2,31	0,03	2,14	0,332	µg/l	93%
Selen	1,23	0,03	1,427	0,4782	µg/l	116%
Silber	0,243	0,010	0,227	0,0726	µg/l	93%
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012	0,999	0,1049	µg/l	77%
Zink	8,55	0,54	6,865	0,8581	µg/l	80%
Zinn	<0,1		0,0625	0,0184	µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AC

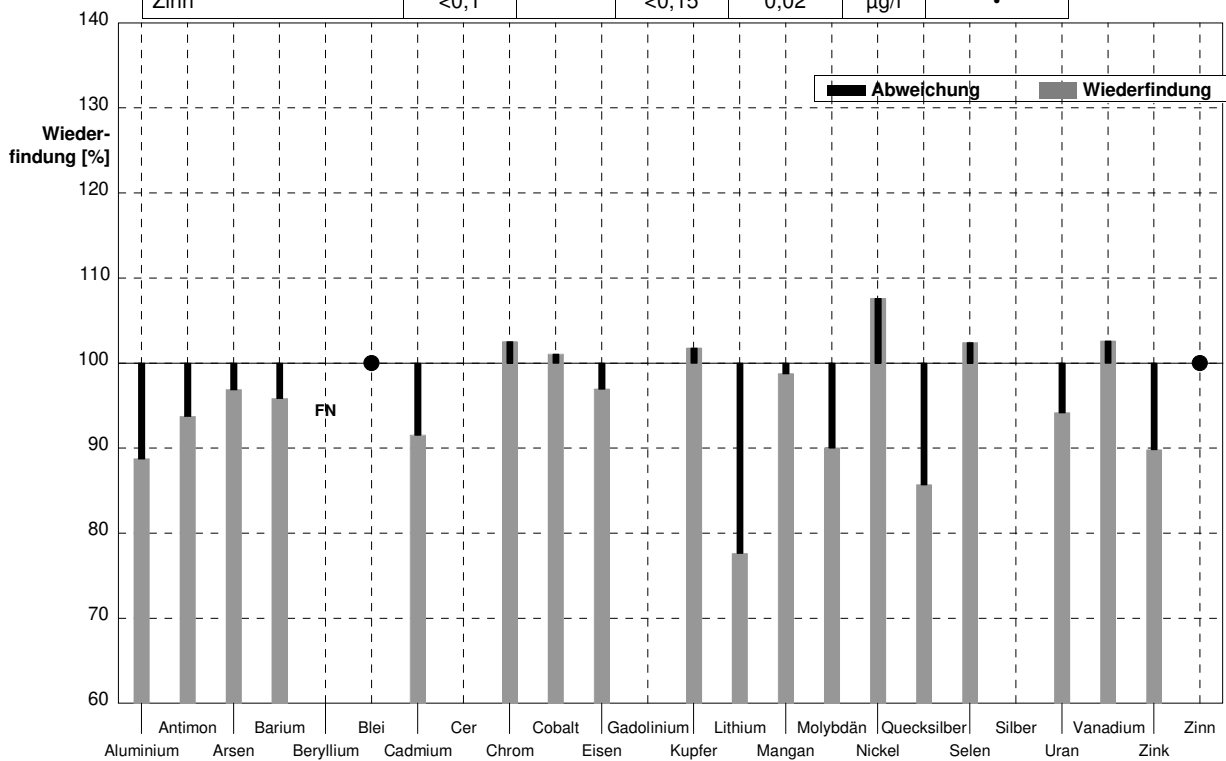
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014	1,480	0,3182	µg/l	106%
Arsen	5,90	0,04	7,005	0,9457	µg/l	119%
Barium	55,3	0,2	54,02	7,023	µg/l	98%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	8,462	1,692	µg/l	79%
Cadmium	0,298	0,003	0,310	0,0713	µg/l	104%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,317	0,0475	µg/l	34%
Cobalt	0,618	0,005	0,429	0,0472	µg/l	69%
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	1,521	0,4640	µg/l	41%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	59,44	6,241	µg/l	98%
Molybdän	5,01	0,05	5,165	1,343	µg/l	103%
Nickel	1,58	0,02	1,342	0,1543	µg/l	85%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,787	0,2636	µg/l	98%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018	1,729	0,1816	µg/l	86%
Zink	27,2	0,5	29,49	3,686	µg/l	108%
Zinn	1,44	0,04	1,427	0,4211	µg/l	99%



Probe  
Labor

M162A  
AD

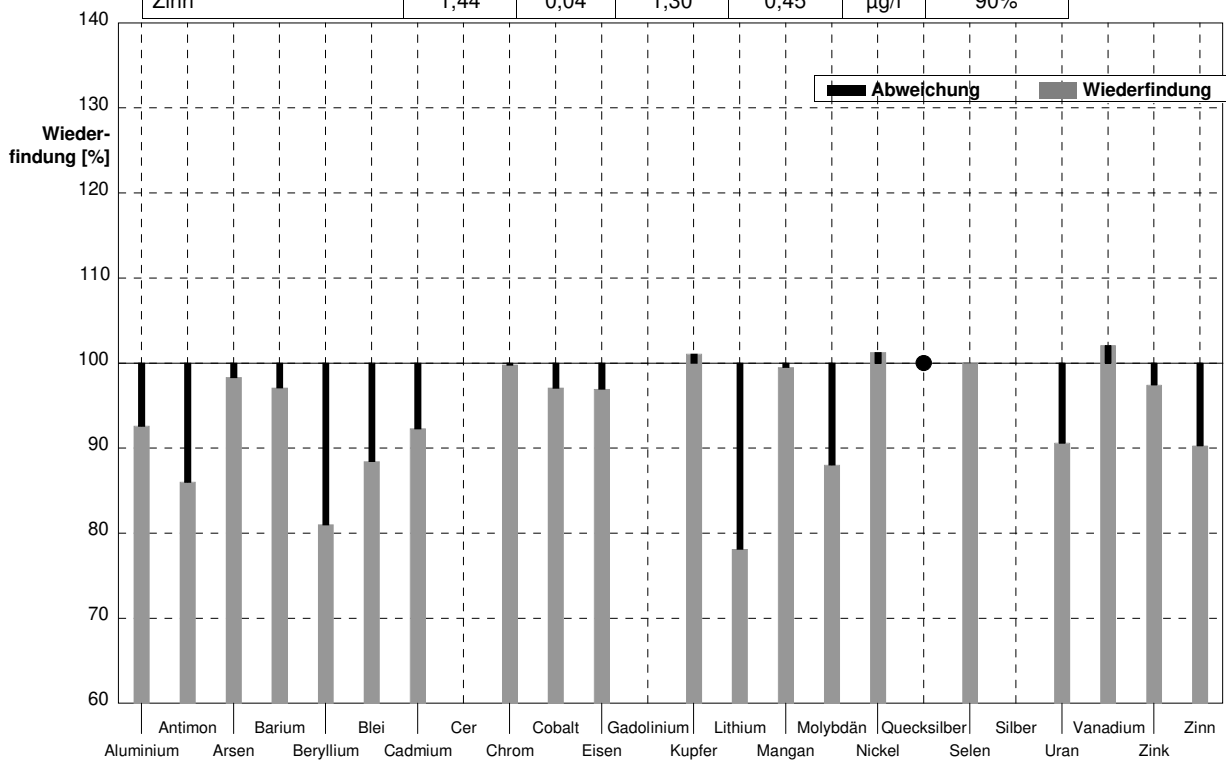
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	30,8	15,4	µg/l	89%
Antimon	0,560	0,014	0,525	0,2	µg/l	94%
Arsen	0,929	0,008	0,90	0,45	µg/l	97%
Barium	21,18	0,09	20,3	7	µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003	<0,05	0,08	µg/l	FN
Blei	<1		<0,1	0,001	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,52	0,18	µg/l	92%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,24	1,13	µg/l	103%
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,66	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2	41,4	21	µg/l	97%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,72	0,6	µg/l	102%
Lithium	8,23	0,06	6,39	2,23	µg/l	78%
Mangan	28,04	0,17	27,7	13,8	µg/l	99%
Molybdän	2,51	0,04	2,26	0,79	µg/l	90%
Nickel	0,92	0,02	0,99	0,5	µg/l	108%
Quecksilber	2,31	0,03	1,98	0,69	µg/l	86%
Selen	1,23	0,03	1,26	0,63	µg/l	102%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,470	0,24	µg/l	94%
Vanadium	1,296	0,012	1,33	0,47	µg/l	103%
Zink	8,55	0,54	7,68	3,84	µg/l	90%
Zinn	<0,1		<0,15	0,02	µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AD

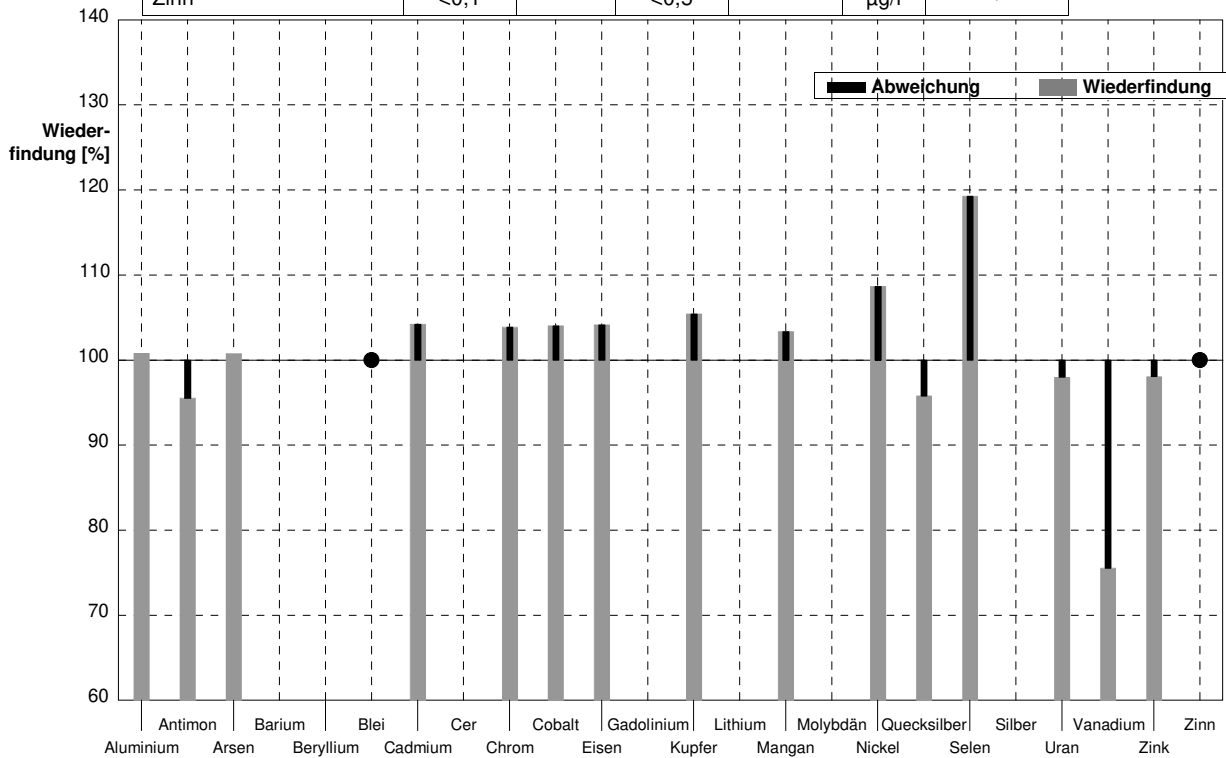
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	13,9	9,8	µg/l	93%
Antimon	1,395	0,014	1,20	0,4	µg/l	86%
Arsen	5,90	0,04	5,8	2,9	µg/l	98%
Barium	55,3	0,2	53,7	19	µg/l	97%
Beryllium	0,100	0,003	0,081	0,04	µg/l	81%
Blei	10,74	0,07	9,5	4,7	µg/l	88%
Cadmium	0,298	0,003	0,275	0,1	µg/l	92%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,917	0,32	µg/l	100%
Cobalt	0,618	0,005	0,60	0,31	µg/l	97%
Eisen	11,14	0,15	10,8	5,41	µg/l	97%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,74	1,3	µg/l	101%
Lithium	2,79	0,03	2,18	0,76	µg/l	78%
Mangan	60,9	0,4	60,6	30	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	4,41	1,54	µg/l	88%
Nickel	1,58	0,02	1,60	0,81	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,001	0,0007	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,80	0,4	µg/l	100%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,80	1,39	µg/l	91%
Vanadium	2,008	0,018	2,05	0,72	µg/l	102%
Zink	27,2	0,5	26,5	13,3	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04	1,30	0,45	µg/l	90%



Probe  
Labor

M162A  
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,983	2,837	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014	0,535	0,058	µg/l	96%
Arsen	0,929	0,008	0,936	0,121	µg/l	101%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,3		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,592	0,031	µg/l	104%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,283	0,663	µg/l	104%
Cobalt	1,316	0,010	1,369	0,197	µg/l	104%
Eisen	42,7	0,2	44,483	5,147	µg/l	104%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,782	0,411	µg/l	105%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	28,980	3,069	µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	1,000	0,142	µg/l	109%
Quecksilber	2,31	0,03	2,213	0,346	µg/l	96%
Selen	1,23	0,03	1,467	0,286	µg/l	119%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,489	0,066	µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	0,979	0,141	µg/l	76%
Zink	8,55	0,54	8,385	2,632	µg/l	98%
Zinn	<0,1		<0,5		µg/l	•

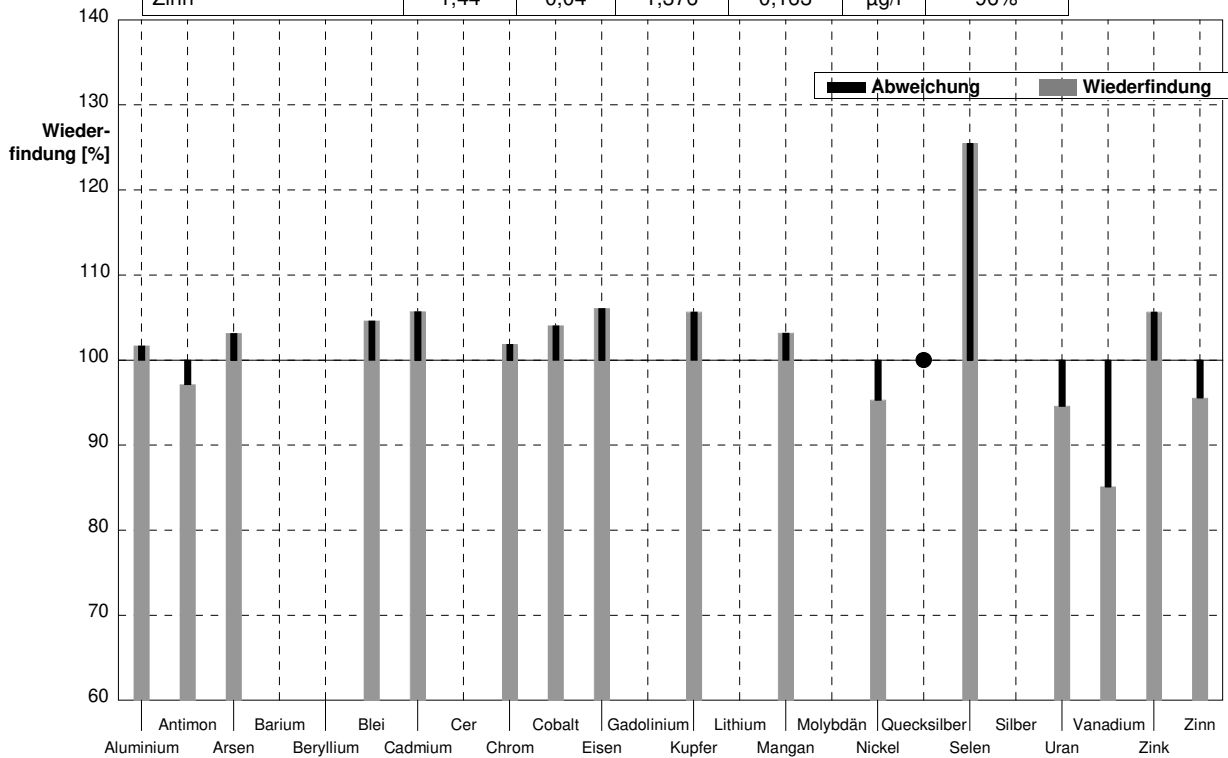




Probe  
Labor

M162B  
AE

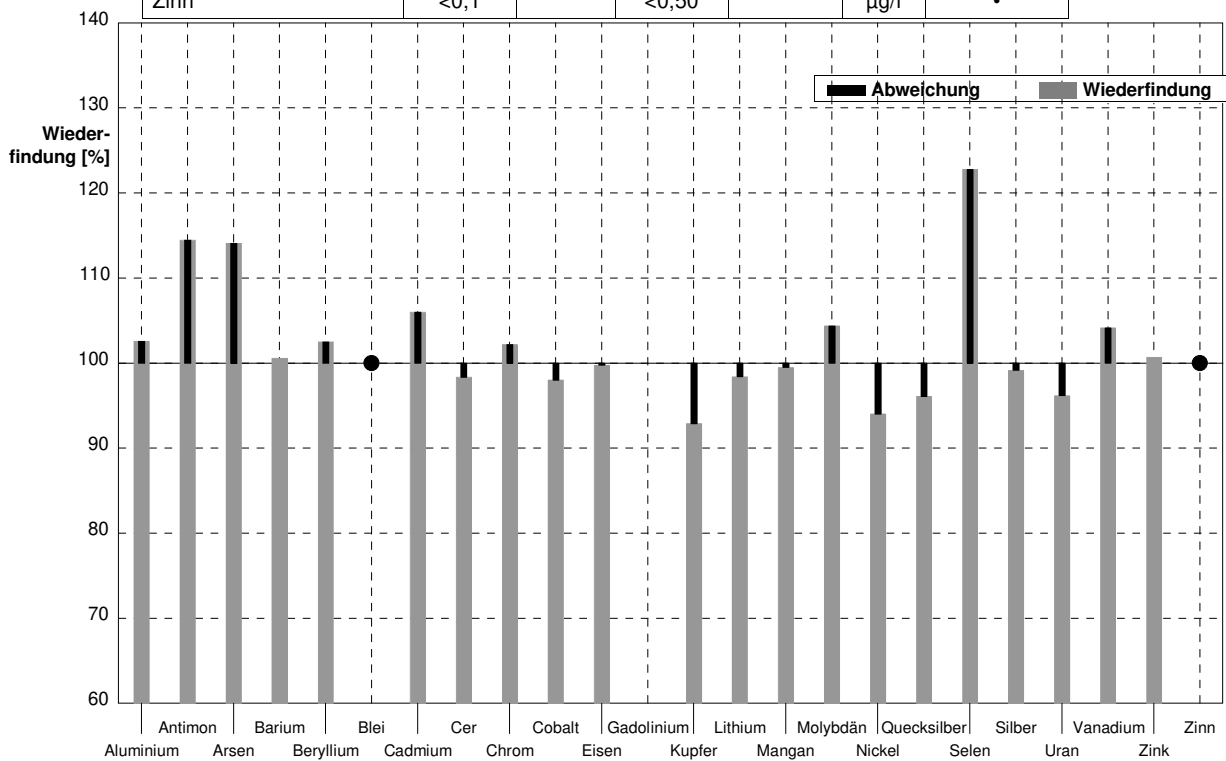
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,263	1,238	µg/l	102%
Antimon	1,395	0,014	1,355	0,148	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,086	0,204	µg/l	103%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	11,234	1,549	µg/l	105%
Cadmium	0,298	0,003	0,315	0,017	µg/l	106%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,936	0,189	µg/l	102%
Cobalt	0,618	0,005	0,643	0,093	µg/l	104%
Eisen	11,14	0,15	11,817	1,367	µg/l	106%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,909	0,903	µg/l	106%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	62,835	6,654	µg/l	103%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,506	0,214	µg/l	95%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,004	0,196	µg/l	126%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,923	0,397	µg/l	95%
Vanadium	2,008	0,018	1,709	0,246	µg/l	85%
Zink	27,2	0,5	28,744	9,026	µg/l	106%
Zinn	1,44	0,04	1,376	0,163	µg/l	96%



Probe  
Labor

M162A  
AF

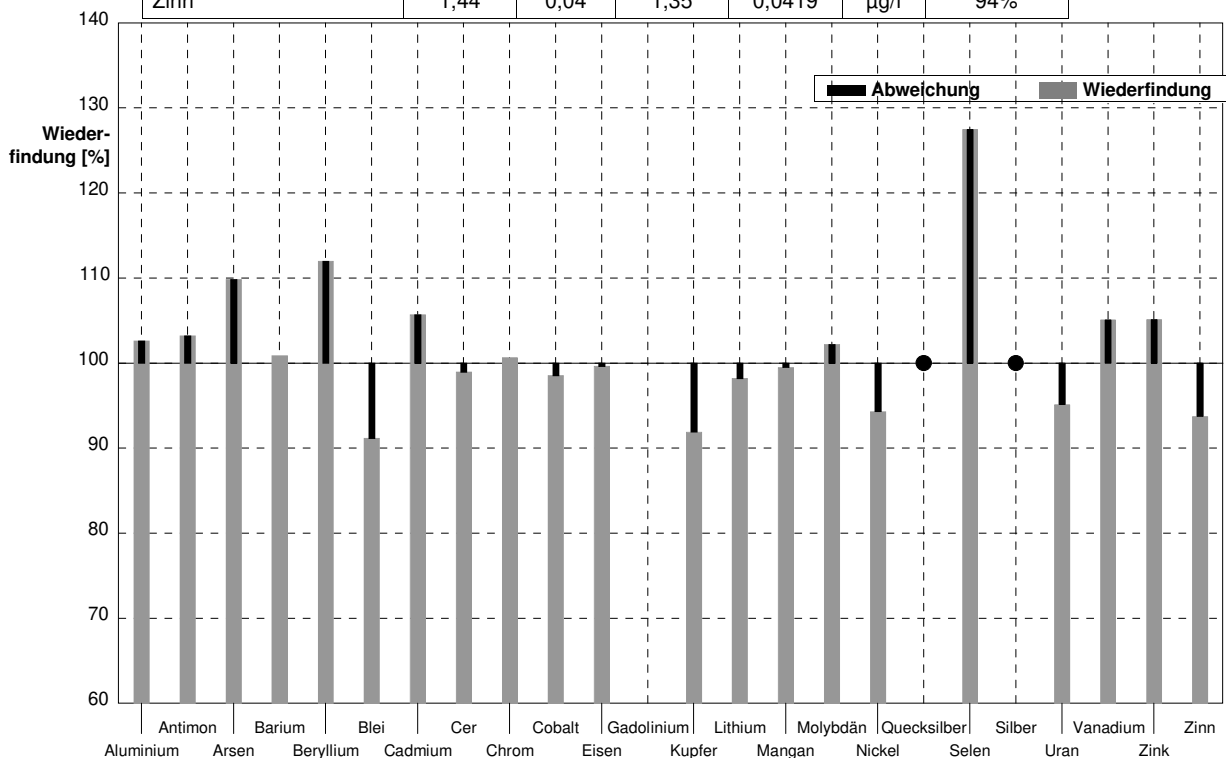
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,6	3,08	µg/l	103%
Antimon	0,560	0,014	0,641	0,0353	µg/l	114%
Arsen	0,929	0,008	1,06	0,0560	µg/l	114%
Barium	21,18	0,09	21,3	1,09	µg/l	101%
Beryllium	0,199	0,003	0,204	0,0139	µg/l	103%
Blei	<1		0,0381	0,00248	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,602	0,0349	µg/l	106%
Cer	0,667	0,007	0,656	0,0303	µg/l	98%
Chrom	3,16	0,03	3,23	0,149	µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010	1,29	0,0797	µg/l	98%
Eisen	42,7	0,2	42,6	3,68	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,57	0,0826	µg/l	93%
Lithium	8,23	0,06	8,10	0,700	µg/l	98%
Mangan	28,04	0,17	27,9	1,02	µg/l	100%
Molybdän	2,51	0,04	2,62	0,134	µg/l	104%
Nickel	0,92	0,02	0,865	0,0396	µg/l	94%
Quecksilber	2,31	0,03	2,22	0,182	µg/l	96%
Selen	1,23	0,03	1,51	0,100	µg/l	123%
Silber	0,243	0,010	0,241	0,0131	µg/l	99%
Uran	0,499	0,005	0,480	0,0122	µg/l	96%
Vanadium	1,296	0,012	1,35	0,0697	µg/l	104%
Zink	8,55	0,54	8,61	0,437	µg/l	101%
Zinn	<0,1		<0,50		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AF

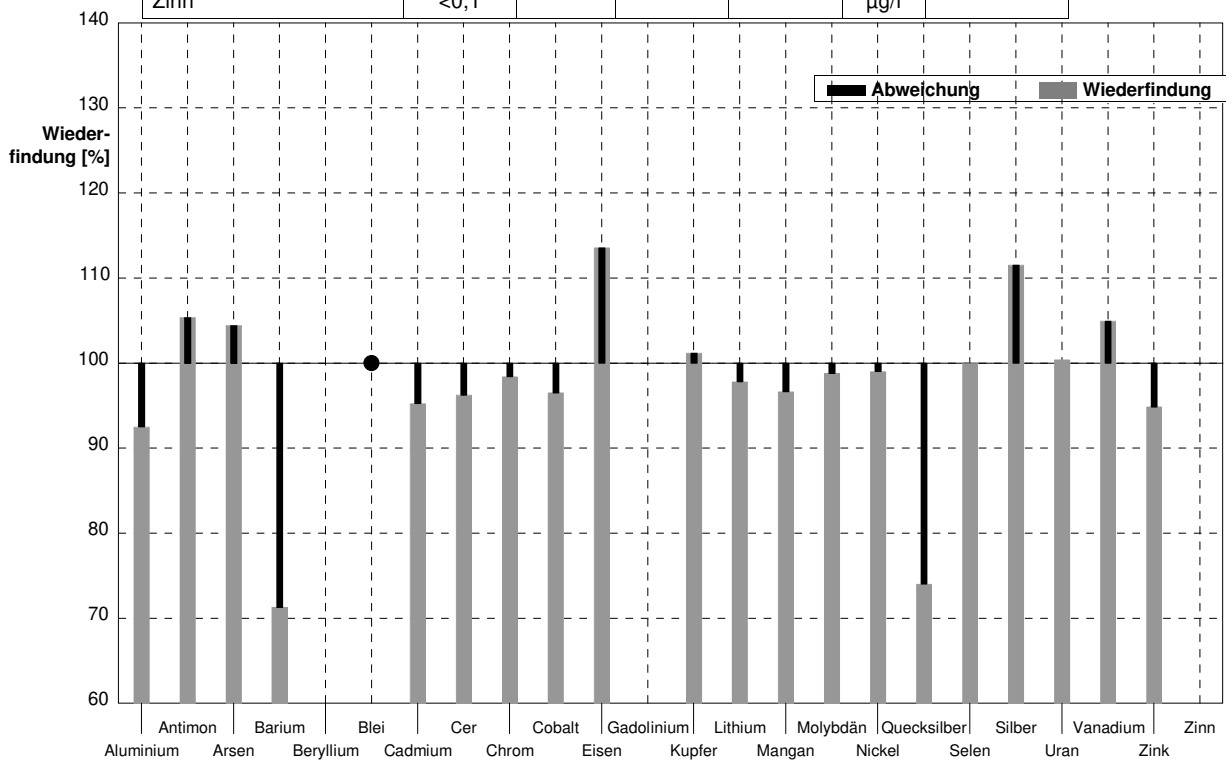
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,4	1,33	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,44	0,0792	µg/l	103%
Arsen	5,90	0,04	6,48	0,342	µg/l	110%
Barium	55,3	0,2	55,8	2,86	µg/l	101%
Beryllium	0,100	0,003	0,112	0,00764	µg/l	112%
Blei	10,74	0,07	9,79	0,638	µg/l	91%
Cadmium	0,298	0,003	0,315	0,0183	µg/l	106%
Cer	1,425	0,012	1,41	0,0651	µg/l	99%
Chrom	0,919	0,010	0,925	0,0427	µg/l	101%
Cobalt	0,618	0,005	0,609	0,0376	µg/l	99%
Eisen	11,14	0,15	11,1	0,959	µg/l	100%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,40	0,179	µg/l	92%
Lithium	2,79	0,03	2,74	0,237	µg/l	98%
Mangan	60,9	0,4	60,6	2,22	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,12	0,261	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	1,49	0,0682	µg/l	94%
Quecksilber	<0,2		<0,10		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,02	0,0673	µg/l	128%
Silber	<0,01		<0,20		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,94	0,0747	µg/l	95%
Vanadium	2,008	0,018	2,11	0,109	µg/l	105%
Zink	27,2	0,5	28,6	1,45	µg/l	105%
Zinn	1,44	0,04	1,35	0,0419	µg/l	94%



Probe  
Labor

M162A  
AG

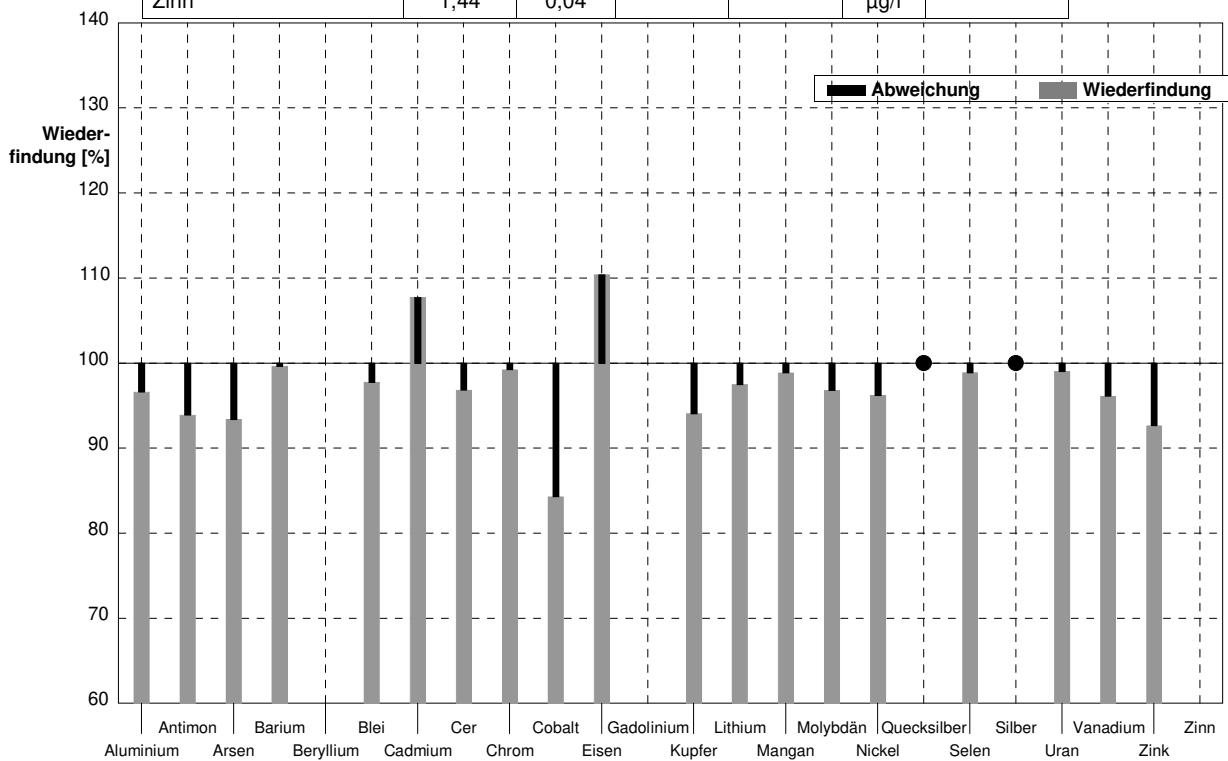
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	32,1		µg/l	93%
Antimon	0,560	0,014	0,59		µg/l	105%
Arsen	0,929	0,008	0,97		µg/l	104%
Barium	21,18	0,09	15,1		µg/l	71%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,3		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,541		µg/l	95%
Cer	0,667	0,007	0,642		µg/l	96%
Chrom	3,16	0,03	3,11		µg/l	98%
Cobalt	1,316	0,010	1,27		µg/l	97%
Eisen	42,7	0,2	48,5		µg/l	114%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,71		µg/l	101%
Lithium	8,23	0,06	8,05		µg/l	98%
Mangan	28,04	0,17	27,1		µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04	2,48		µg/l	99%
Nickel	0,92	0,02	0,911		µg/l	99%
Quecksilber	2,31	0,03	1,71		µg/l	74%
Selen	1,23	0,03	1,23		µg/l	100%
Silber	0,243	0,010	0,271		µg/l	112%
Uran	0,499	0,005	0,501		µg/l	100%
Vanadium	1,296	0,012	1,36		µg/l	105%
Zink	8,55	0,54	8,11		µg/l	95%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AG

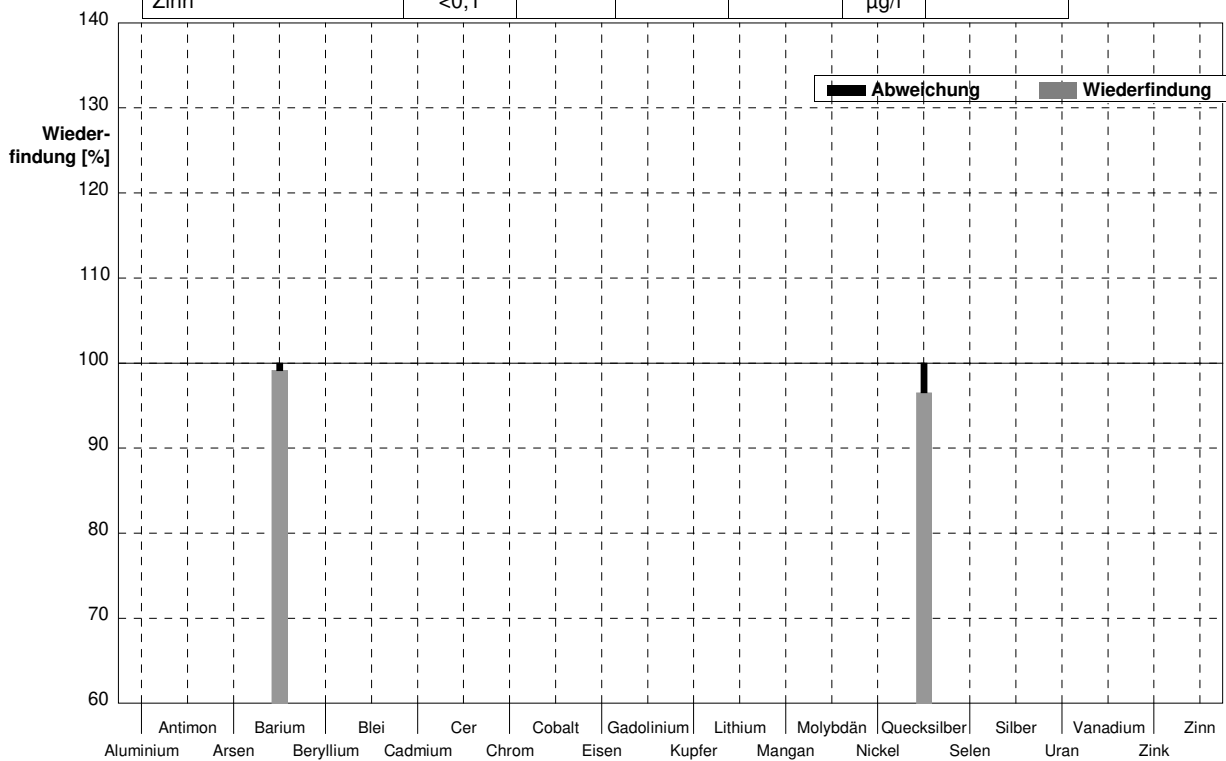
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,5		µg/l	97%
Antimon	1,395	0,014	1,31		µg/l	94%
Arsen	5,90	0,04	5,51		µg/l	93%
Barium	55,3	0,2	55,1		µg/l	100%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,5		µg/l	98%
Cadmium	0,298	0,003	0,321		µg/l	108%
Cer	1,425	0,012	1,38		µg/l	97%
Chrom	0,919	0,010	0,912		µg/l	99%
Cobalt	0,618	0,005	0,521		µg/l	84%
Eisen	11,14	0,15	12,3		µg/l	110%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,48		µg/l	94%
Lithium	2,79	0,03	2,72		µg/l	97%
Mangan	60,9	0,4	60,2		µg/l	99%
Molybdän	5,01	0,05	4,85		µg/l	97%
Nickel	1,58	0,02	1,52		µg/l	96%
Quecksilber	<0,2		<0,25		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,791		µg/l	99%
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,06		µg/l	99%
Vanadium	2,008	0,018	1,93		µg/l	96%
Zink	27,2	0,5	25,2		µg/l	93%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AH

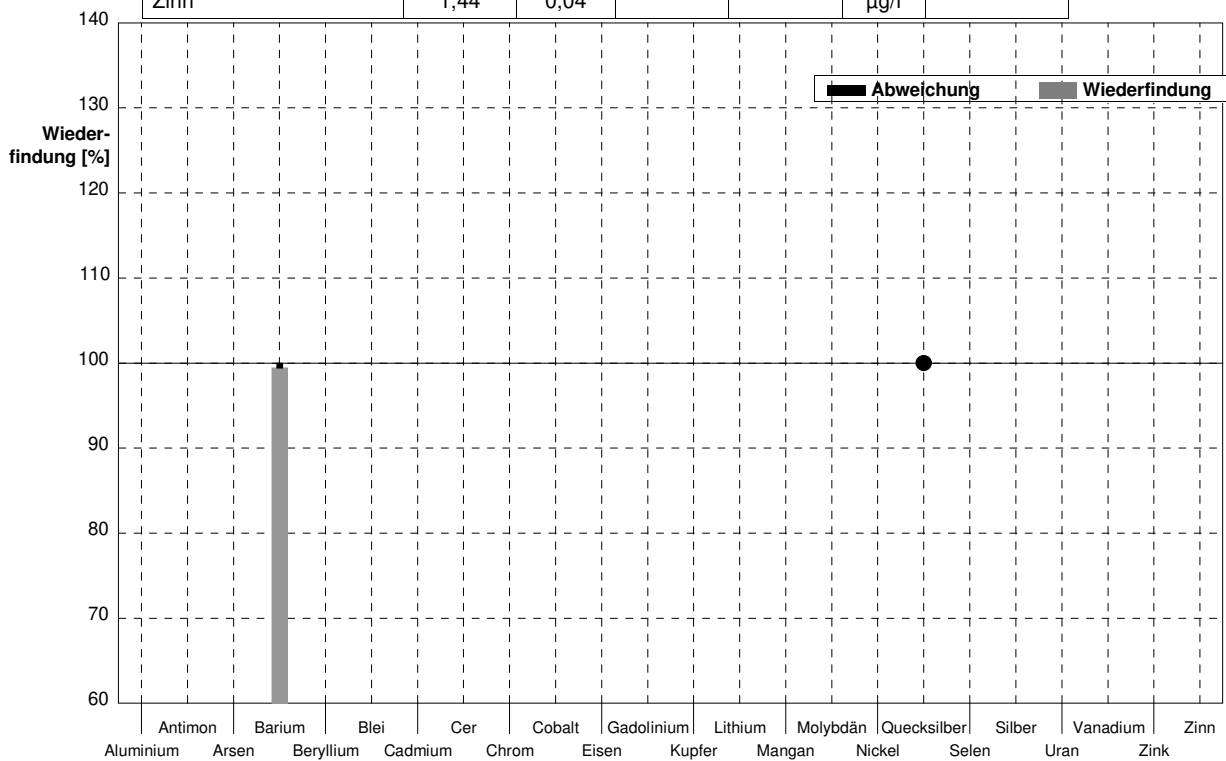
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09	21,0	1,26	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17			µg/l	
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03	2,23	0,20	µg/l	97%
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54			µg/l	
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AH

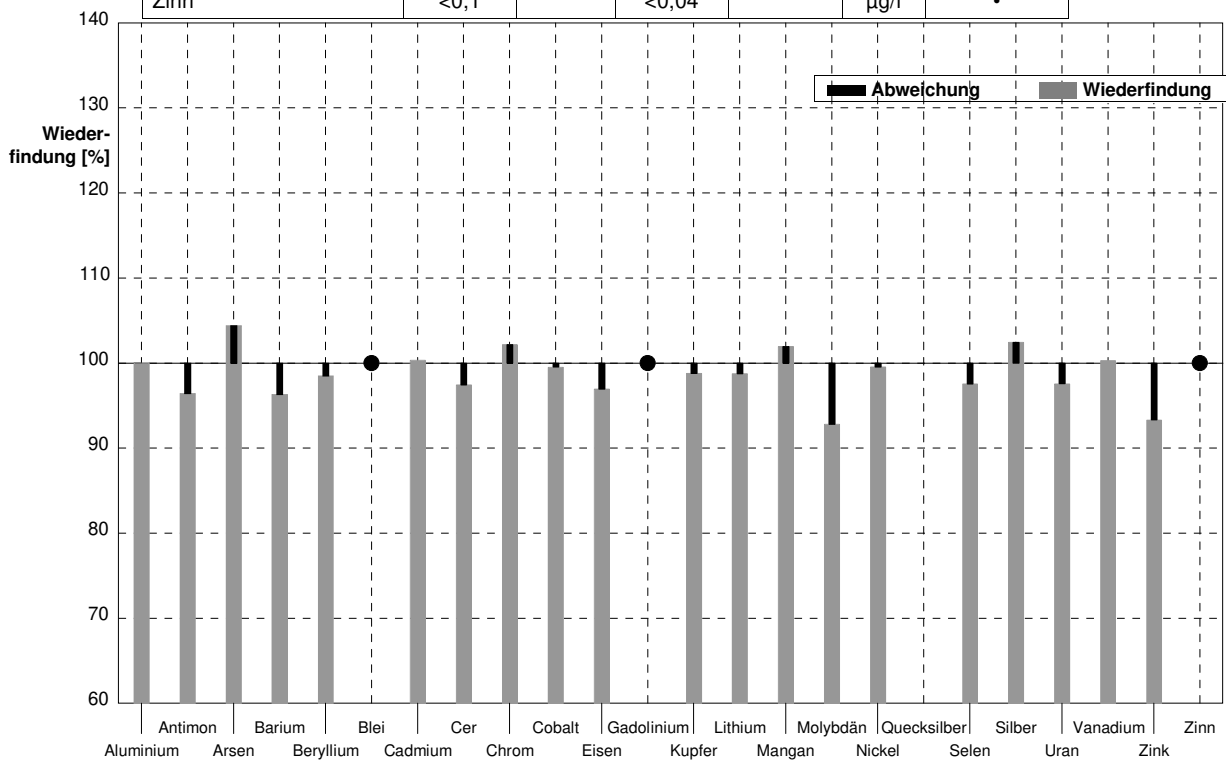
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2	55	3,30	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4			µg/l	
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5			µg/l	
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,7		µg/l	100%
Antimon	0,560	0,014	0,54		µg/l	96%
Arsen	0,929	0,008	0,97		µg/l	104%
Barium	21,18	0,09	20,4		µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003	0,196		µg/l	98%
Blei	<1		<0,09		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,57		µg/l	100%
Cer	0,667	0,007	0,65		µg/l	97%
Chrom	3,16	0,03	3,23		µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010	1,31		µg/l	100%
Eisen	42,7	0,2	41,4		µg/l	97%
Gadolinium	0,0497	0,0008	<0,07		µg/l	•
Kupfer	1,69	0,03	1,67		µg/l	99%
Lithium	8,23	0,06	8,13		µg/l	99%
Mangan	28,04	0,17	28,6		µg/l	102%
Molybdän	2,51	0,04	2,33		µg/l	93%
Nickel	0,92	0,02	0,916		µg/l	100%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03	1,20		µg/l	98%
Silber	0,243	0,010	0,249		µg/l	102%
Uran	0,499	0,005	0,487		µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	1,30		µg/l	100%
Zink	8,55	0,54	7,98		µg/l	93%
Zinn	<0,1		<0,04		µg/l	•

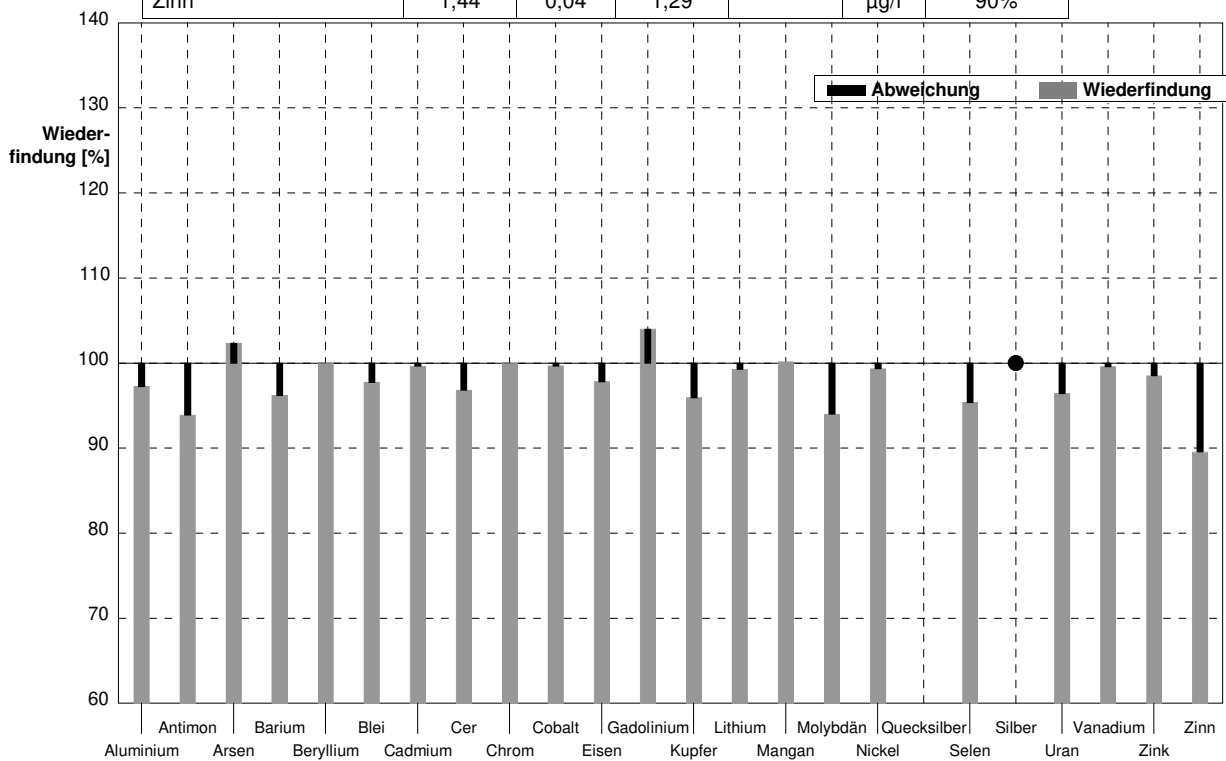




Probe  
Labor

M162B  
AI

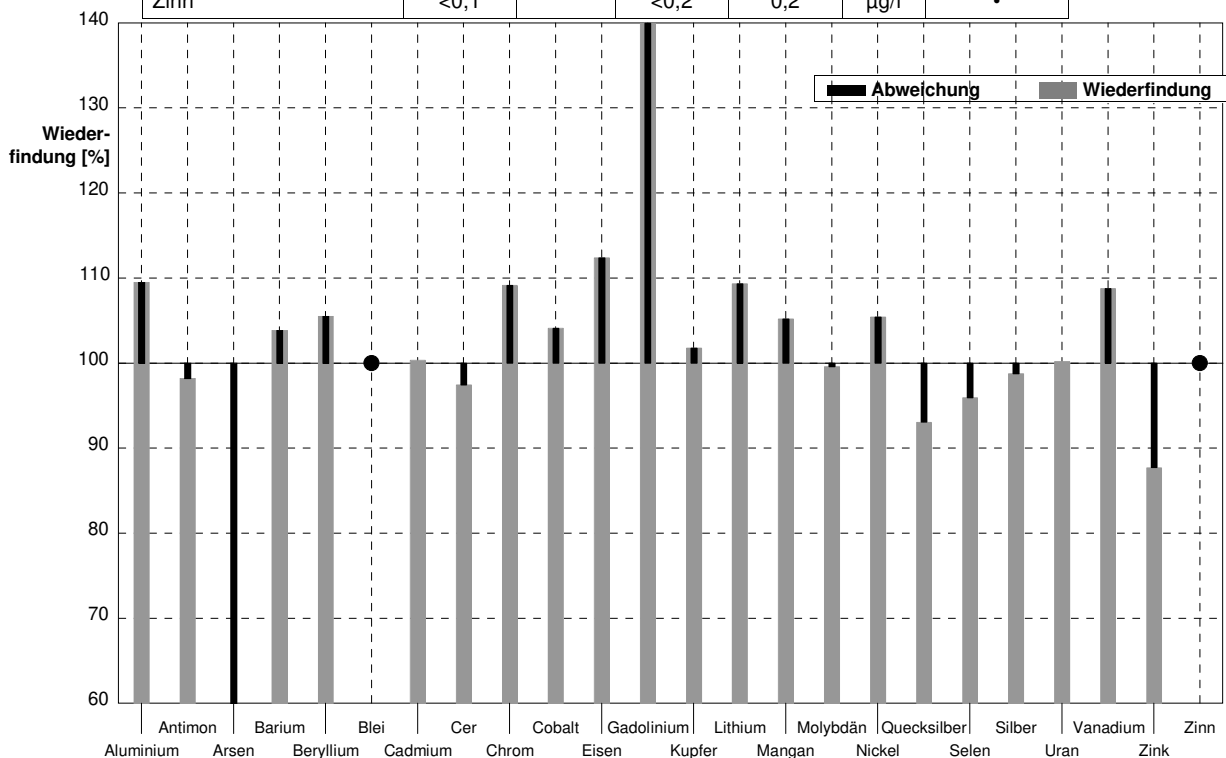
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,6		µg/l	97%
Antimon	1,395	0,014	1,31		µg/l	94%
Arsen	5,90	0,04	6,04		µg/l	102%
Barium	55,3	0,2	53,2		µg/l	96%
Beryllium	0,100	0,003	0,100		µg/l	100%
Blei	10,74	0,07	10,5		µg/l	98%
Cadmium	0,298	0,003	0,297		µg/l	100%
Cer	1,425	0,012	1,38		µg/l	97%
Chrom	0,919	0,010	0,919		µg/l	100%
Cobalt	0,618	0,005	0,616		µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	10,9		µg/l	98%
Gadolinium	0,100	0,003	0,104		µg/l	104%
Kupfer	3,70	0,04	3,55		µg/l	96%
Lithium	2,79	0,03	2,77		µg/l	99%
Mangan	60,9	0,4	61,0		µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	4,71		µg/l	94%
Nickel	1,58	0,02	1,57		µg/l	99%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,763		µg/l	95%
Silber	<0,01		<0,100		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,98		µg/l	96%
Vanadium	2,008	0,018	2,00		µg/l	100%
Zink	27,2	0,5	26,8		µg/l	99%
Zinn	1,44	0,04	1,29		µg/l	90%



Probe  
Labor

M162A  
AJ

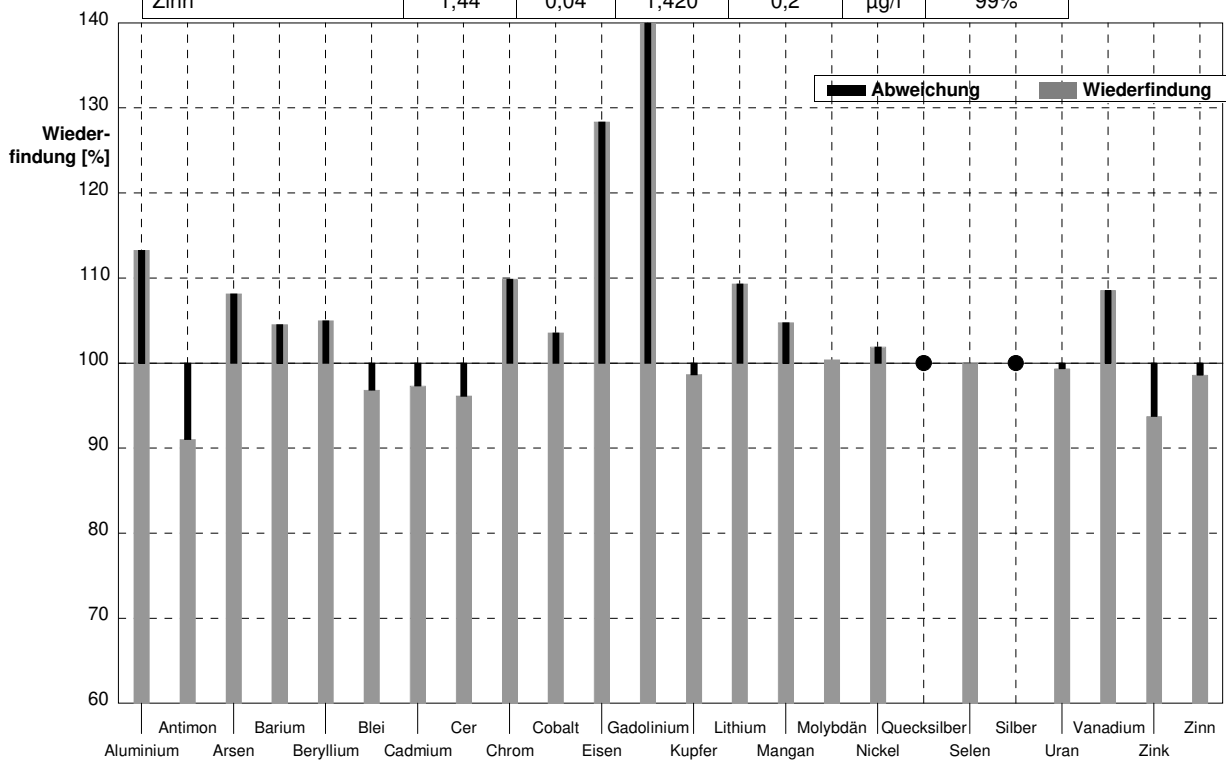
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	38,00	2	µg/l	110%
Antimon	0,560	0,014	0,550	0,1	µg/l	98%
Arsen	0,929	0,008	0,240	0,1	µg/l	26%
Barium	21,18	0,09	22,00	1	µg/l	104%
Beryllium	0,199	0,003	0,210	0,05	µg/l	106%
Blei	<1		<0,1	0,1	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,570	0,02	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007	0,650	0,04	µg/l	97%
Chrom	3,16	0,03	3,450	0,1	µg/l	109%
Cobalt	1,316	0,010	1,370	0,05	µg/l	104%
Eisen	42,7	0,2	48,00	2	µg/l	112%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,070	0,02	µg/l	141%
Kupfer	1,69	0,03	1,720	0,1	µg/l	102%
Lithium	8,23	0,06	9,00	0,4	µg/l	109%
Mangan	28,04	0,17	29,50	2	µg/l	105%
Molybdän	2,51	0,04	2,50	0,5	µg/l	100%
Nickel	0,92	0,02	0,970	0,2	µg/l	105%
Quecksilber	2,31	0,03	2,150	0,1	µg/l	93%
Selen	1,23	0,03	1,180	0,2	µg/l	96%
Silber	0,243	0,010	0,240	0,05	µg/l	99%
Uran	0,499	0,005	0,500	0,05	µg/l	100%
Vanadium	1,296	0,012	1,410	0,1	µg/l	109%
Zink	8,55	0,54	7,50	0,5	µg/l	88%
Zinn	<0,1		<0,2	0,2	µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AJ

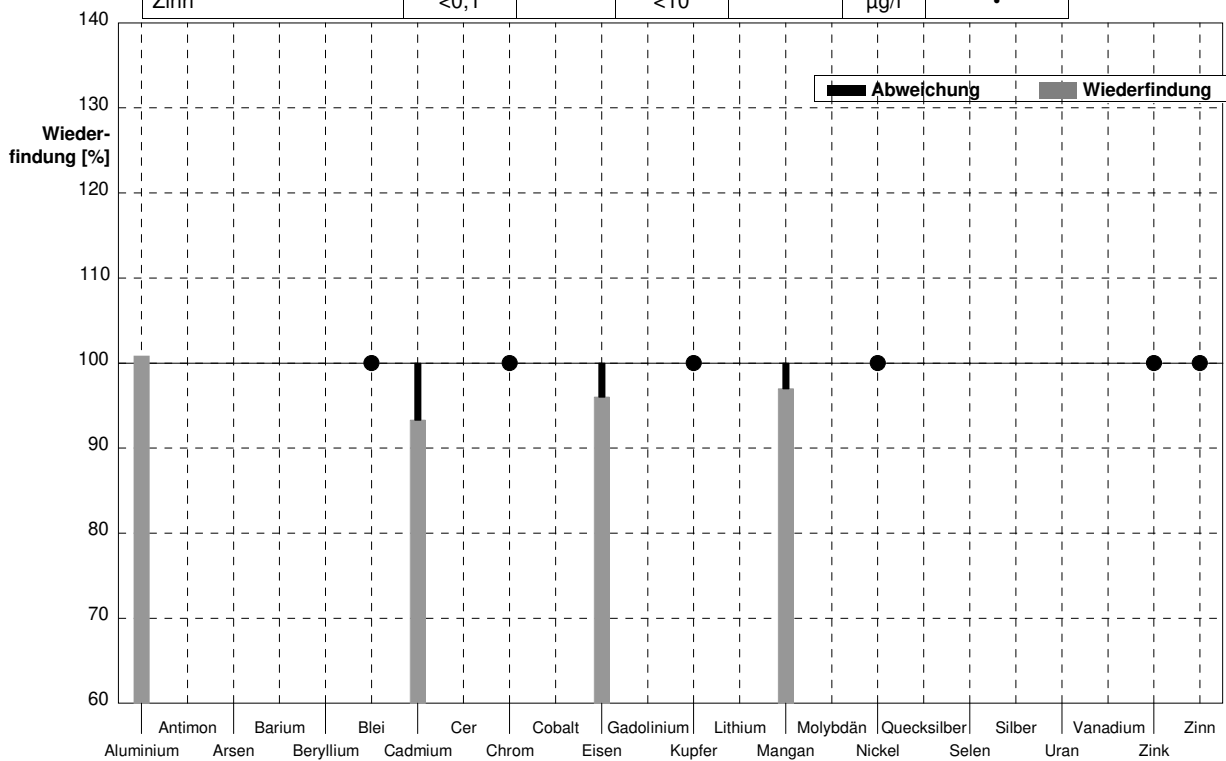
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	17,00	2	µg/l	113%
Antimon	1,395	0,014	1,270	0,1	µg/l	91%
Arsen	5,90	0,04	6,380	0,3	µg/l	108%
Barium	55,3	0,2	57,80	2	µg/l	105%
Beryllium	0,100	0,003	0,105	0,05	µg/l	105%
Blei	10,74	0,07	10,40	0,1	µg/l	97%
Cadmium	0,298	0,003	0,290	0,02	µg/l	97%
Cer	1,425	0,012	1,370	0,04	µg/l	96%
Chrom	0,919	0,010	1,010	0,1	µg/l	110%
Cobalt	0,618	0,005	0,640	0,05	µg/l	104%
Eisen	11,14	0,15	14,30	2	µg/l	128%
Gadolinium	0,100	0,003	0,150	0,02	µg/l	150%
Kupfer	3,70	0,04	3,650	0,1	µg/l	99%
Lithium	2,79	0,03	3,050	0,4	µg/l	109%
Mangan	60,9	0,4	63,80	2	µg/l	105%
Molybdän	5,01	0,05	5,030	0,5	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,610	0,2	µg/l	102%
Quecksilber	<0,2		<0,05	0,1	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,800	0,2	µg/l	100%
Silber	<0,01		<0,02	0,05	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,070	0,05	µg/l	99%
Vanadium	2,008	0,018	2,180	0,1	µg/l	109%
Zink	27,2	0,5	25,50	0,5	µg/l	94%
Zinn	1,44	0,04	1,420	0,2	µg/l	99%



Probe  
Labor

M162A  
AK

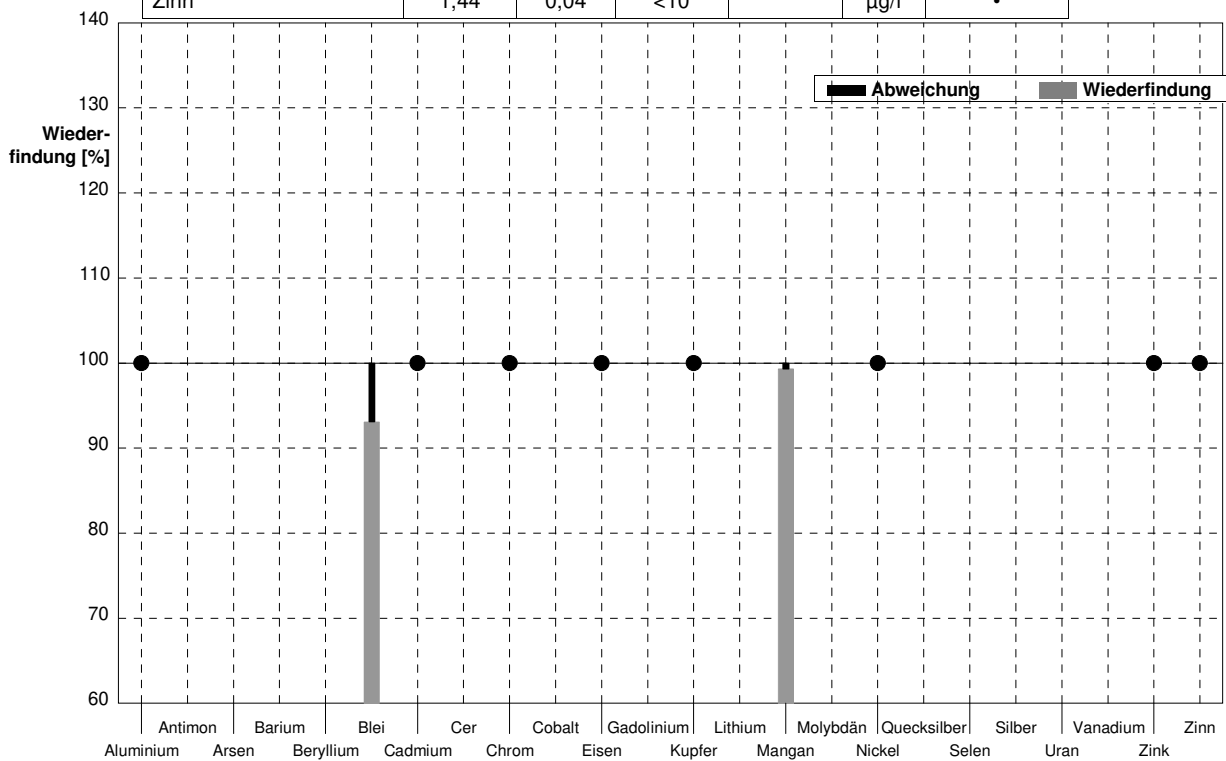
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,0	4,0	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<6		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,53	0,06	µg/l	93%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	<5,0		µg/l	•
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	41,0	7,0	µg/l	96%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<150		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,2	3,8	µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	<5,0		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	<500		µg/l	•
Zinn	<0,1		<10		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AK

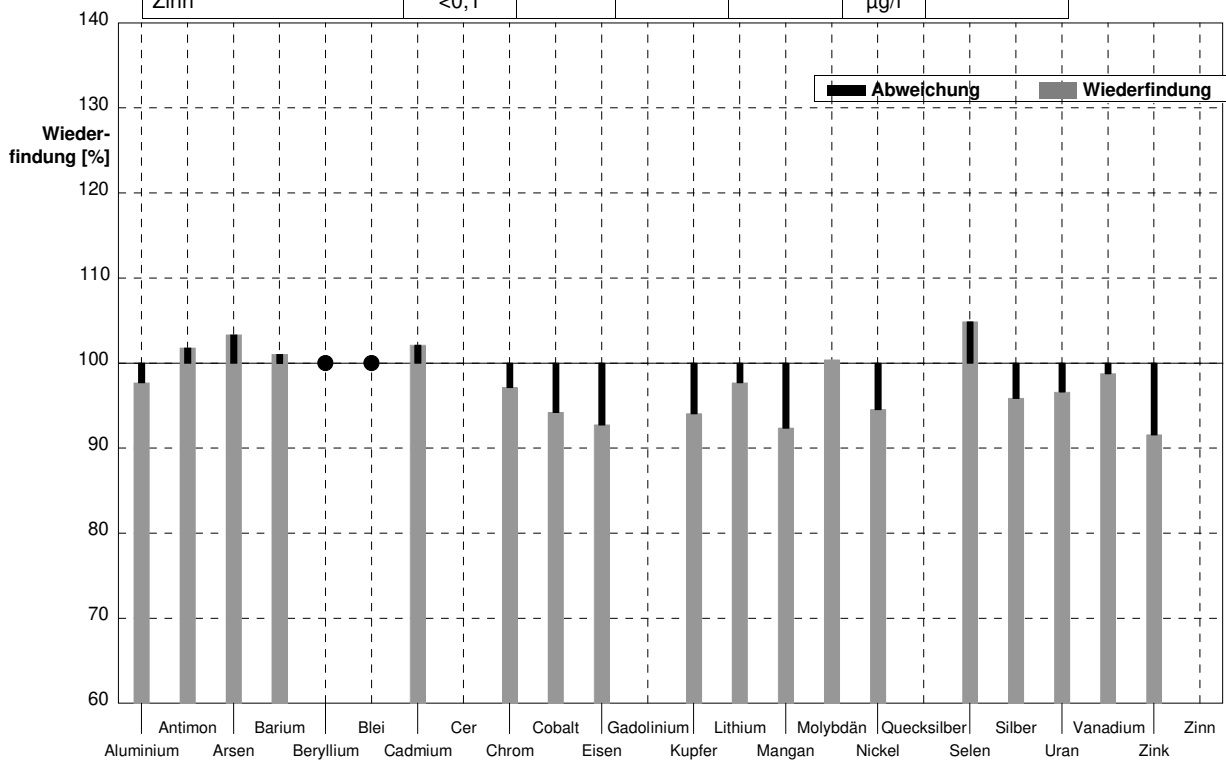
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	<20		µg/l	•
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,0	3,0	µg/l	93%
Cadmium	0,298	0,003	<0,5		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<5,0		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<40		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<150		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	60,5	8,5	µg/l	99%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	<5,0		µg/l	•
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	<500		µg/l	•
Zinn	1,44	0,04	<10		µg/l	•



Probe  
Labor

M162A  
AL

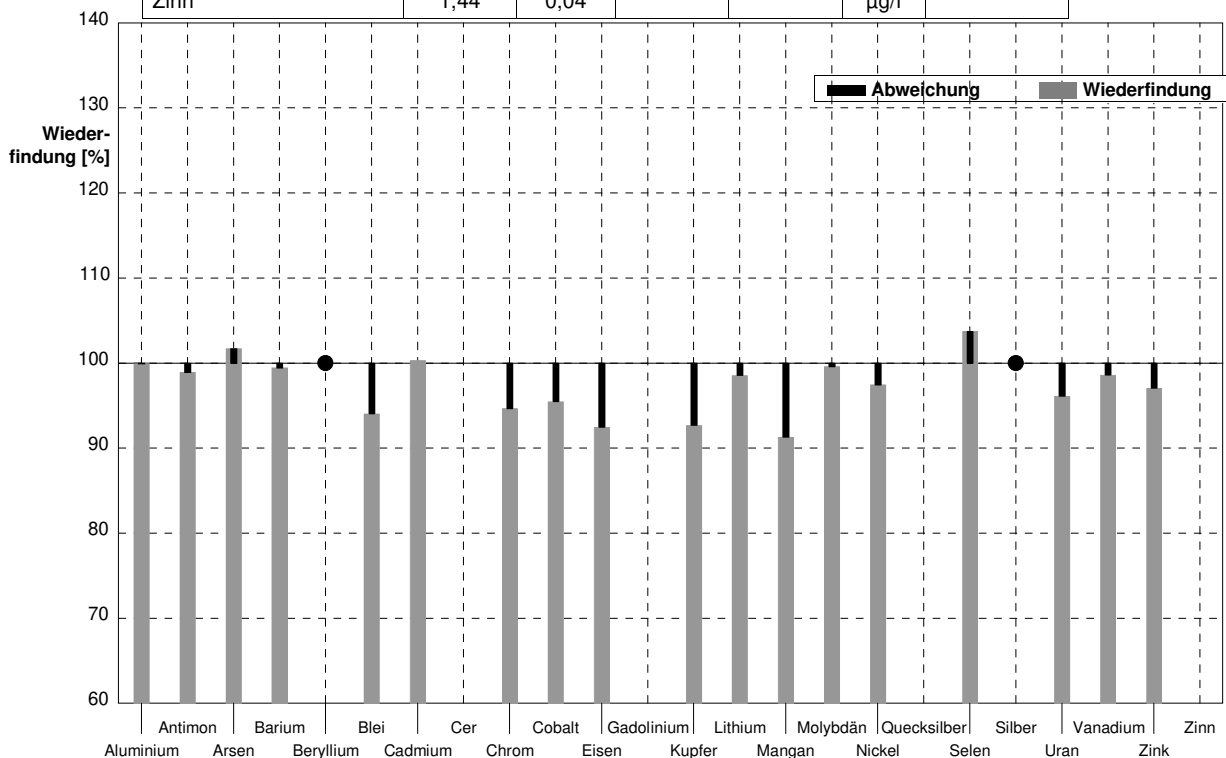
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,9	3,29	µg/l	98%
Antimon	0,560	0,014	0,57	0,05	µg/l	102%
Arsen	0,929	0,008	0,96	0,07	µg/l	103%
Barium	21,18	0,09	21,4	2,68	µg/l	101%
Beryllium	0,199	0,003	<1		µg/l	•
Blei	<1		<0,2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,58	0,06	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,07	0,38	µg/l	97%
Cobalt	1,316	0,010	1,24	0,14	µg/l	94%
Eisen	42,7	0,2	39,6	3,72	µg/l	93%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,59	0,28	µg/l	94%
Lithium	8,23	0,06	8,04	0,80	µg/l	98%
Mangan	28,04	0,17	25,9	1,92	µg/l	92%
Molybdän	2,51	0,04	2,52	0,29	µg/l	100%
Nickel	0,92	0,02	0,87	0,14	µg/l	95%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03	1,29	0,23	µg/l	105%
Silber	0,243	0,010	0,233	0,04	µg/l	96%
Uran	0,499	0,005	0,482	0,05	µg/l	97%
Vanadium	1,296	0,012	1,28	0,19	µg/l	99%
Zink	8,55	0,54	7,83	0,63	µg/l	92%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AL

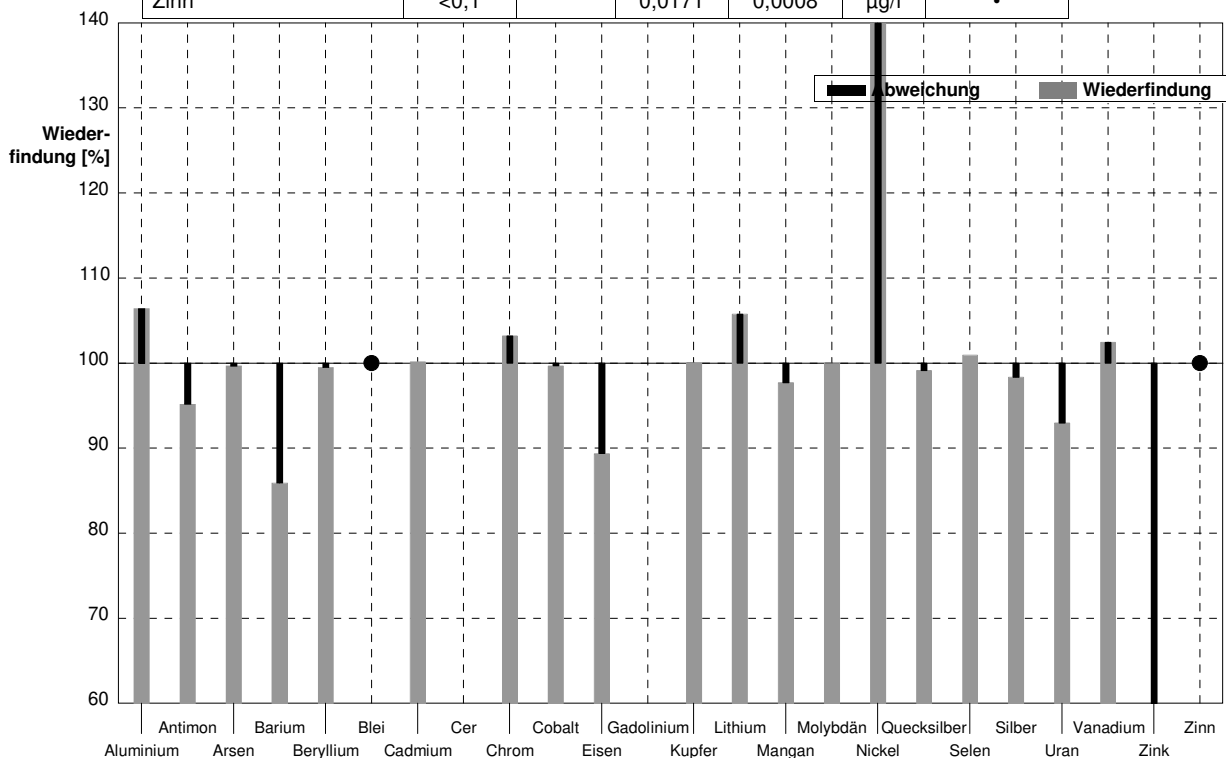
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,0	1,46	µg/l	100%
Antimon	1,395	0,014	1,38	0,13	µg/l	99%
Arsen	5,90	0,04	6,00	0,46	µg/l	102%
Barium	55,3	0,2	55,0	6,88	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003	<1		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,1	0,74	µg/l	94%
Cadmium	0,298	0,003	0,299	0,03	µg/l	100%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,870	0,11	µg/l	95%
Cobalt	0,618	0,005	0,59	0,07	µg/l	95%
Eisen	11,14	0,15	10,3	0,97	µg/l	92%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,43	0,61	µg/l	93%
Lithium	2,79	0,03	2,75	0,27	µg/l	99%
Mangan	60,9	0,4	55,6	4,11	µg/l	91%
Molybdän	5,01	0,05	4,99	0,57	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,54	0,24	µg/l	97%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,83	0,15	µg/l	104%
Silber	<0,01		<0,006		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,97	0,28	µg/l	96%
Vanadium	2,008	0,018	1,98	0,29	µg/l	99%
Zink	27,2	0,5	26,4	2,11	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,928	5,169	µg/l	106%
Antimon	0,560	0,014	0,533	0,041	µg/l	95%
Arsen	0,929	0,008	0,926	0,064	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	18,2	0,692	µg/l	86%
Beryllium	0,199	0,003	0,198	0,01	µg/l	99%
Blei	<1		0,0103	0,0005	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,569	0,031	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,262	0,119	µg/l	103%
Cobalt	1,316	0,010	1,312	0,048	µg/l	100%
Eisen	42,7	0,2	38,17	4,26	µg/l	89%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,691	0,041	µg/l	100%
Lithium	8,23	0,06	8,707	0,44	µg/l	106%
Mangan	28,04	0,17	27,4	4,13	µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04	2,51	0,113	µg/l	100%
Nickel	0,92	0,02	2,16	0,143	µg/l	235%
Quecksilber	2,31	0,03	2,29	0,23	µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	1,242	0,166	µg/l	101%
Silber	0,243	0,010	0,239	0,033	µg/l	98%
Uran	0,499	0,005	0,464	0,03	µg/l	93%
Vanadium	1,296	0,012	1,328	0,089	µg/l	102%
Zink	8,55	0,54	3,249	0,246	µg/l	38%
Zinn	<0,1		0,0171	0,0008	µg/l	•

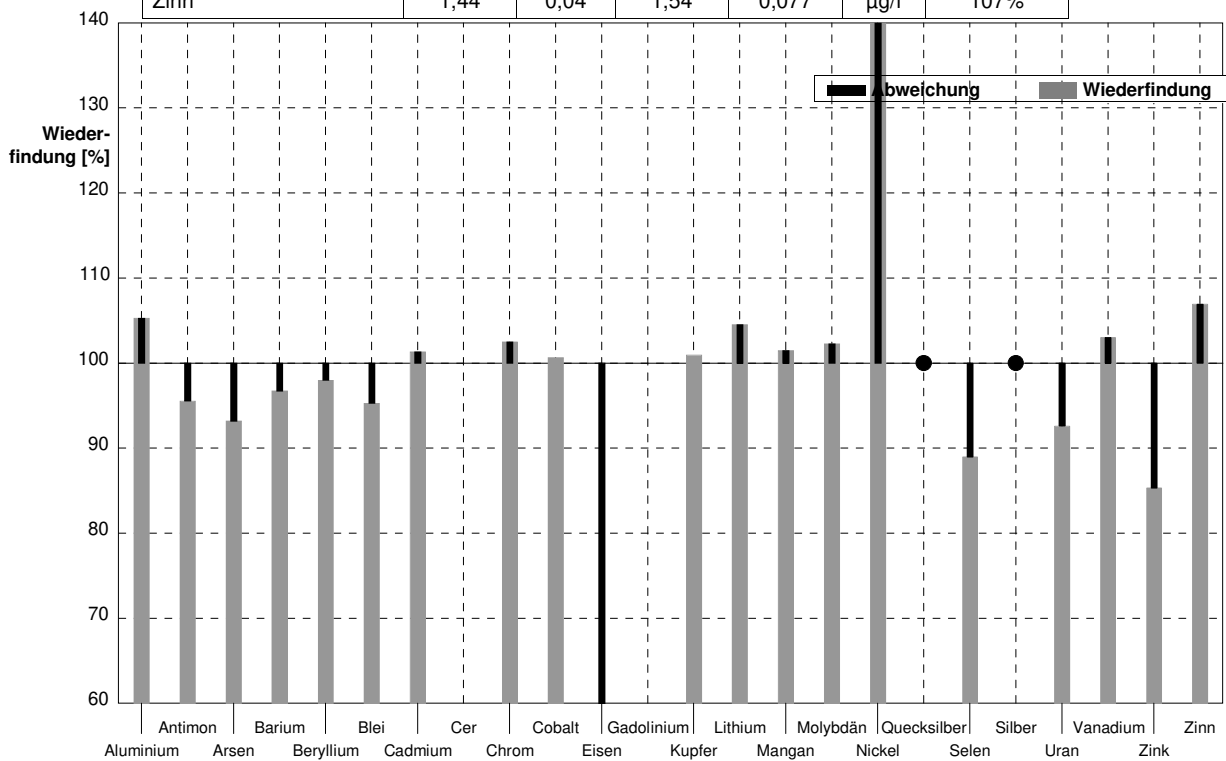




Probe  
Labor

M162B  
AM

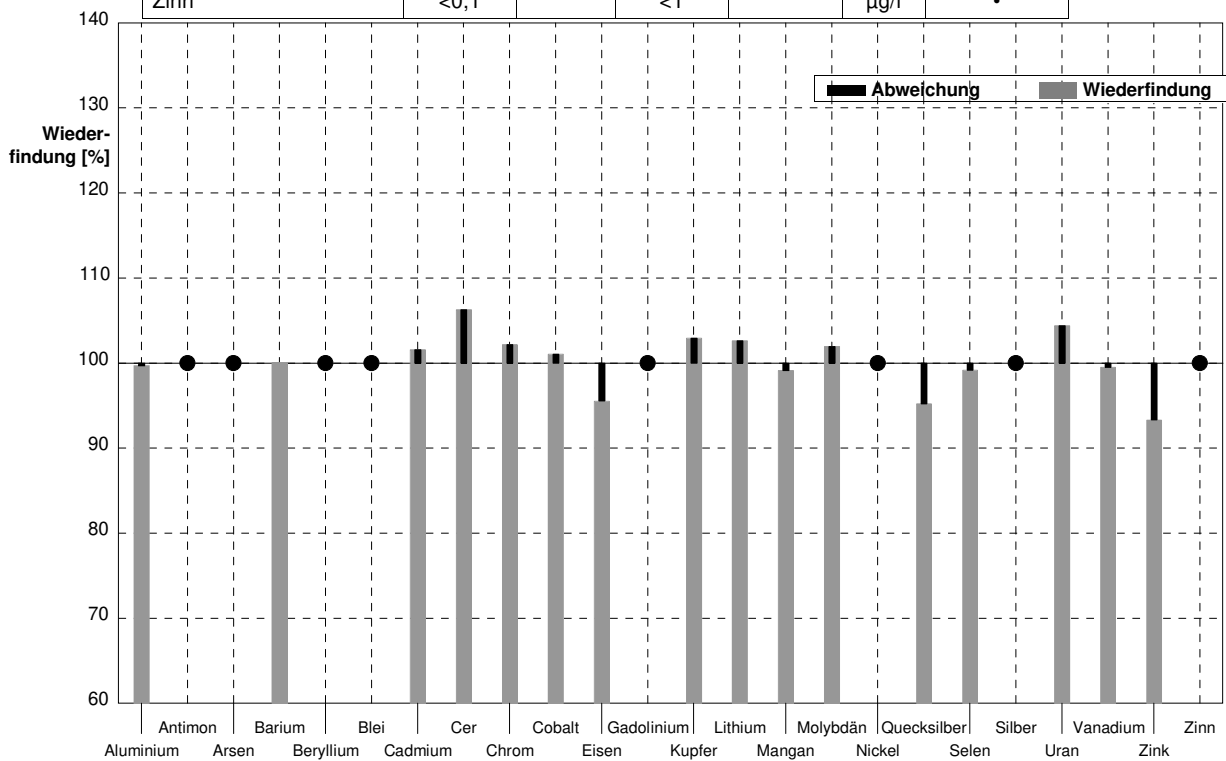
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,807	2,213	µg/l	105%
Antimon	1,395	0,014	1,333	0,103	µg/l	96%
Arsen	5,90	0,04	5,499	0,384	µg/l	93%
Barium	55,3	0,2	53,5	2,03	µg/l	97%
Beryllium	0,100	0,003	0,098	0,005	µg/l	98%
Blei	10,74	0,07	10,234	0,453	µg/l	95%
Cadmium	0,298	0,003	0,302	0,017	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,942	0,034	µg/l	103%
Cobalt	0,618	0,005	0,622	0,023	µg/l	101%
Eisen	11,14	0,15	6,35	0,71	µg/l	57%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,736	0,09	µg/l	101%
Lithium	2,79	0,03	2,917	0,15	µg/l	105%
Mangan	60,9	0,4	61,8	9,31	µg/l	101%
Molybdän	5,01	0,05	5,125	0,232	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	2,75	0,183	µg/l	174%
Quecksilber	<0,2		0,00157	0,0002	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,712	0,095	µg/l	89%
Silber	<0,01		<0,180	0,024	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,862	0,18	µg/l	93%
Vanadium	2,008	0,018	2,069	0,138	µg/l	103%
Zink	27,2	0,5	23,21	1,757	µg/l	85%
Zinn	1,44	0,04	1,54	0,077	µg/l	107%



Probe  
Labor

M162A  
AN

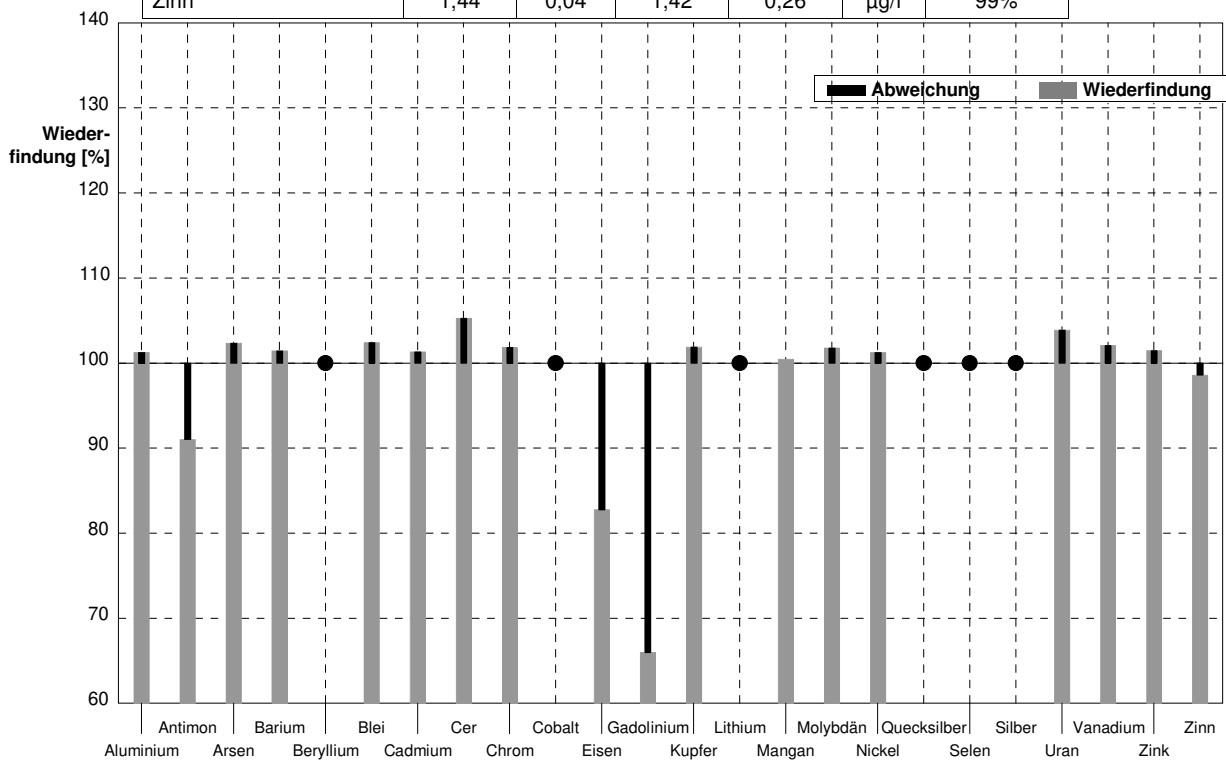
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,6	6,2	µg/l	100%
Antimon	0,560	0,014	<1		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	21,2	3,8	µg/l	100%
Beryllium	0,199	0,003	<5		µg/l	•
Blei	<1		<0,5		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,577	0,10	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007	0,709	0,13	µg/l	106%
Chrom	3,16	0,03	3,23	0,58	µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,24	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2	40,8	7,3	µg/l	96%
Gadolinium	0,0497	0,0008	<0,05		µg/l	•
Kupfer	1,69	0,03	1,74	0,31	µg/l	103%
Lithium	8,23	0,06	8,45	1,5	µg/l	103%
Mangan	28,04	0,17	27,8	5,0	µg/l	99%
Molybdän	2,51	0,04	2,56	0,46	µg/l	102%
Nickel	0,92	0,02	<1		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,20	0,40	µg/l	95%
Selen	1,23	0,03	1,22	0,22	µg/l	99%
Silber	0,243	0,010	<1		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	0,521	0,09	µg/l	104%
Vanadium	1,296	0,012	1,29	0,23	µg/l	100%
Zink	8,55	0,54	7,98	1,4	µg/l	93%
Zinn	<0,1		<1		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AN

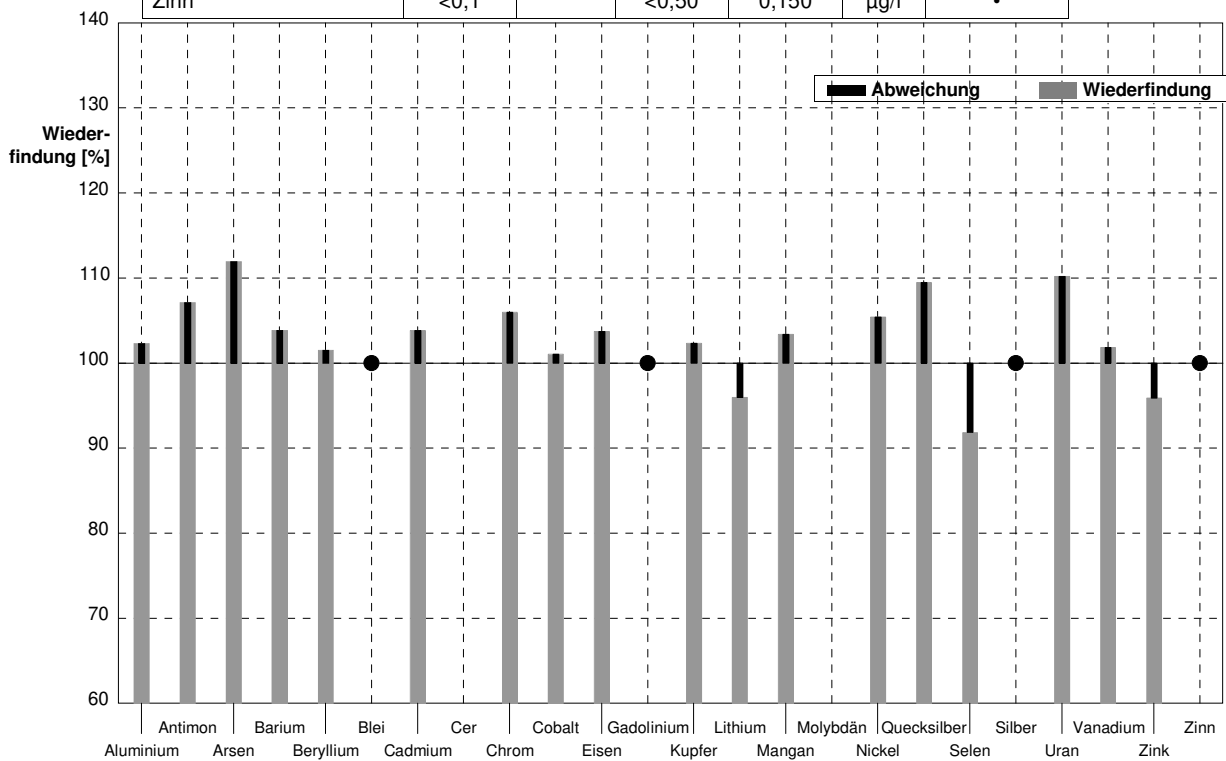
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,2	2,7	µg/l	101%
Antimon	1,395	0,014	1,27	0,23	µg/l	91%
Arsen	5,90	0,04	6,04	1,1	µg/l	102%
Barium	55,3	0,2	56,1	10	µg/l	101%
Beryllium	0,100	0,003	<5		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	11,0	2,0	µg/l	102%
Cadmium	0,298	0,003	0,302	0,05	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012	1,50	0,27	µg/l	105%
Chrom	0,919	0,010	0,936	0,17	µg/l	102%
Cobalt	0,618	0,005	<1		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	9,22	1,7	µg/l	83%
Gadolinium	0,100	0,003	0,066	0,01	µg/l	66%
Kupfer	3,70	0,04	3,77	0,68	µg/l	102%
Lithium	2,79	0,03	<5		µg/l	•
Mangan	60,9	0,4	61,2	11	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,10	0,92	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	1,60	0,29	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,01		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1		µg/l	•
Silber	<0,01		<1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,21	0,58	µg/l	104%
Vanadium	2,008	0,018	2,05	0,37	µg/l	102%
Zink	27,2	0,5	27,6	5	µg/l	101%
Zinn	1,44	0,04	1,42	0,26	µg/l	99%



Probe  
Labor

M162A  
AO

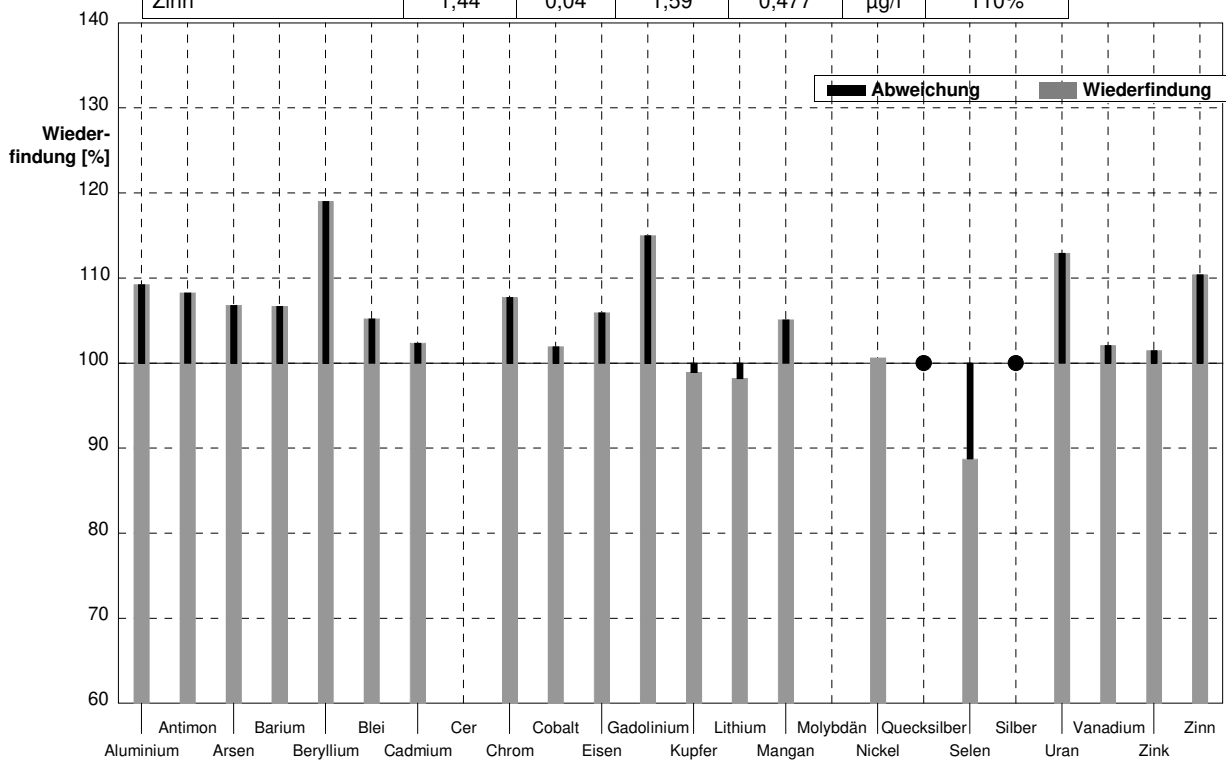
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,5	7,1	µg/l	102%
Antimon	0,560	0,014	0,60	0,120	µg/l	107%
Arsen	0,929	0,008	1,04	0,208	µg/l	112%
Barium	21,18	0,09	22,0	4,40	µg/l	104%
Beryllium	0,199	0,003	0,202	0,061	µg/l	102%
Blei	<1		<0,50	0,100	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,59	0,118	µg/l	104%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,35	0,84	µg/l	106%
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,266	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2	44,3	8,9	µg/l	104%
Gadolinium	0,0497	0,0008	<0,100	0,0300	µg/l	•
Kupfer	1,69	0,03	1,73	0,346	µg/l	102%
Lithium	8,23	0,06	7,9	1,58	µg/l	96%
Mangan	28,04	0,17	29,0	5,8	µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,97	0,243	µg/l	105%
Quecksilber	2,31	0,03	2,53	0,76	µg/l	110%
Selen	1,23	0,03	1,13	0,226	µg/l	92%
Silber	0,243	0,010	<0,50	0,150	µg/l	•
Uran	0,499	0,005	0,55	0,110	µg/l	110%
Vanadium	1,296	0,012	1,32	0,53	µg/l	102%
Zink	8,55	0,54	8,2	1,64	µg/l	96%
Zinn	<0,1		<0,50	0,150	µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AO

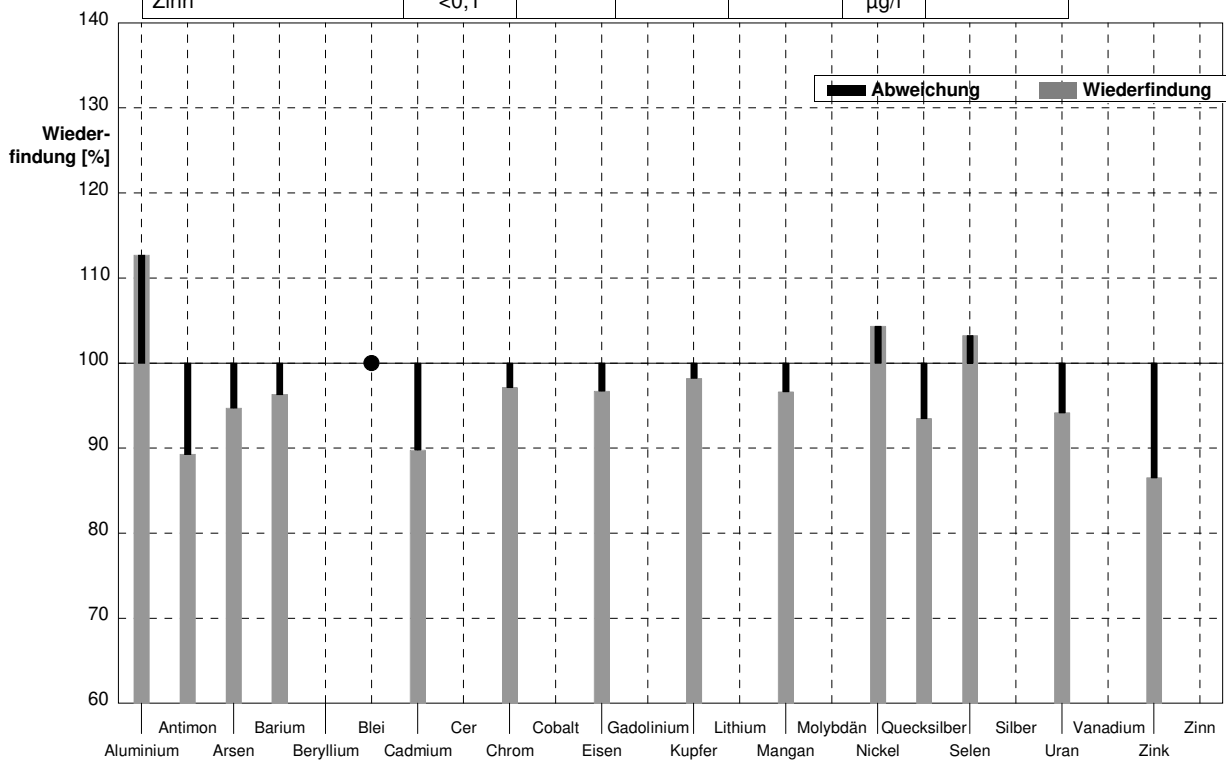
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,4	3,28	µg/l	109%
Antimon	1,395	0,014	1,51	0,302	µg/l	108%
Arsen	5,90	0,04	6,3	1,26	µg/l	107%
Barium	55,3	0,2	59	11,8	µg/l	107%
Beryllium	0,100	0,003	0,119	0,0357	µg/l	119%
Blei	10,74	0,07	11,3	2,26	µg/l	105%
Cadmium	0,298	0,003	0,305	0,061	µg/l	102%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,99	0,248	µg/l	108%
Cobalt	0,618	0,005	0,63	0,126	µg/l	102%
Eisen	11,14	0,15	11,8	2,36	µg/l	106%
Gadolinium	0,100	0,003	0,115	0,0345	µg/l	115%
Kupfer	3,70	0,04	3,66	0,73	µg/l	99%
Lithium	2,79	0,03	2,74	0,55	µg/l	98%
Mangan	60,9	0,4	64	12,8	µg/l	105%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,59	0,398	µg/l	101%
Quecksilber	<0,2		<0,100	0,0300	µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,71	0,142	µg/l	89%
Silber	<0,01		<0,50	0,150	µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,49	0,70	µg/l	113%
Vanadium	2,008	0,018	2,05	0,82	µg/l	102%
Zink	27,2	0,5	27,6	5,5	µg/l	101%
Zinn	1,44	0,04	1,59	0,477	µg/l	110%



Probe  
Labor

M162A  
AP

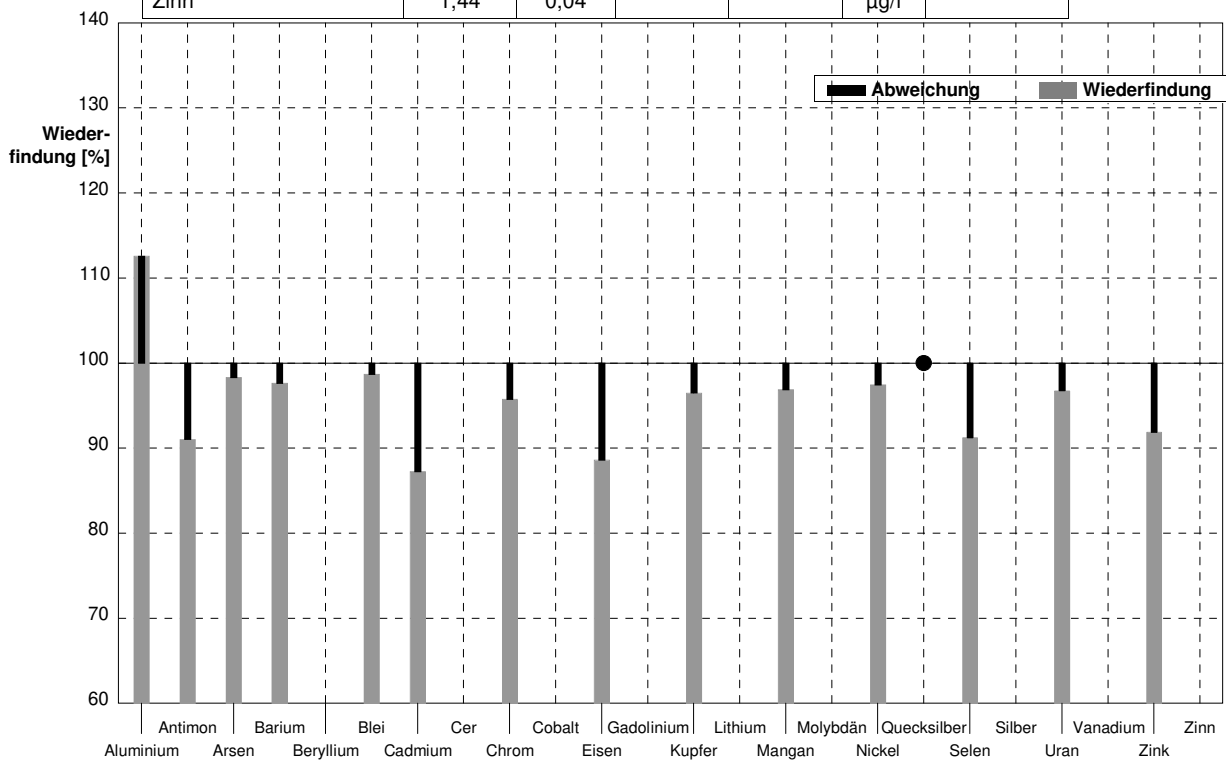
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	39,1	7	µg/l	113%
Antimon	0,560	0,014	0,50	0,04	µg/l	89%
Arsen	0,929	0,008	0,88	0,07	µg/l	95%
Barium	21,18	0,09	20,4	1	µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,51	0,03	µg/l	90%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,07	0,3	µg/l	97%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	41,3	4	µg/l	97%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,66	0,3	µg/l	98%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,1	2	µg/l	97%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,96	0,2	µg/l	104%
Quecksilber	2,31	0,03	2,16	0,2	µg/l	94%
Selen	1,23	0,03	1,27	0,1	µg/l	103%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,470	0,04	µg/l	94%
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	7,4	1	µg/l	87%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AP

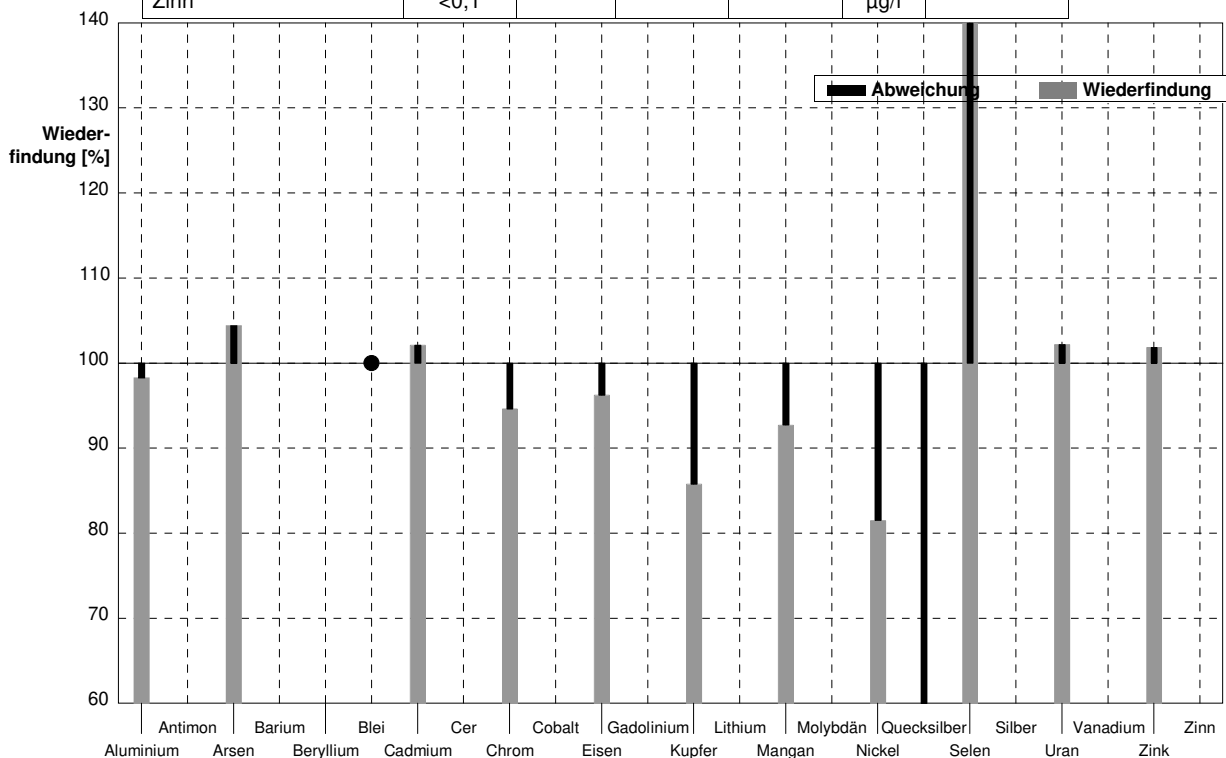
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,9	3	µg/l	113%
Antimon	1,395	0,014	1,27	0,09	µg/l	91%
Arsen	5,90	0,04	5,8	0,5	µg/l	98%
Barium	55,3	0,2	54	3	µg/l	98%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,6	0,5	µg/l	99%
Cadmium	0,298	0,003	0,260	0,02	µg/l	87%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,88	0,1	µg/l	96%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	9,87	1	µg/l	89%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,57	0,6	µg/l	96%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	59	5	µg/l	97%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,54	0,4	µg/l	97%
Quecksilber	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,73	0,04	µg/l	91%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,99	0,2	µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	24,99	2	µg/l	92%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,1	6,8	µg/l	98%
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008	0,97	0,19	µg/l	104%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		0,0164	0,0033	µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,58	0,12	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,99	0,60	µg/l	95%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	41,1	8,2	µg/l	96%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,45	0,29	µg/l	86%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	26,0	5,2	µg/l	93%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,75	0,15	µg/l	82%
Quecksilber	2,31	0,03	1,05	0,21	µg/l	45%
Selen	1,23	0,03	2,27	0,45	µg/l	185%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,51	0,10	µg/l	102%
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	8,71	1,74	µg/l	102%
Zinn	<0,1				µg/l	

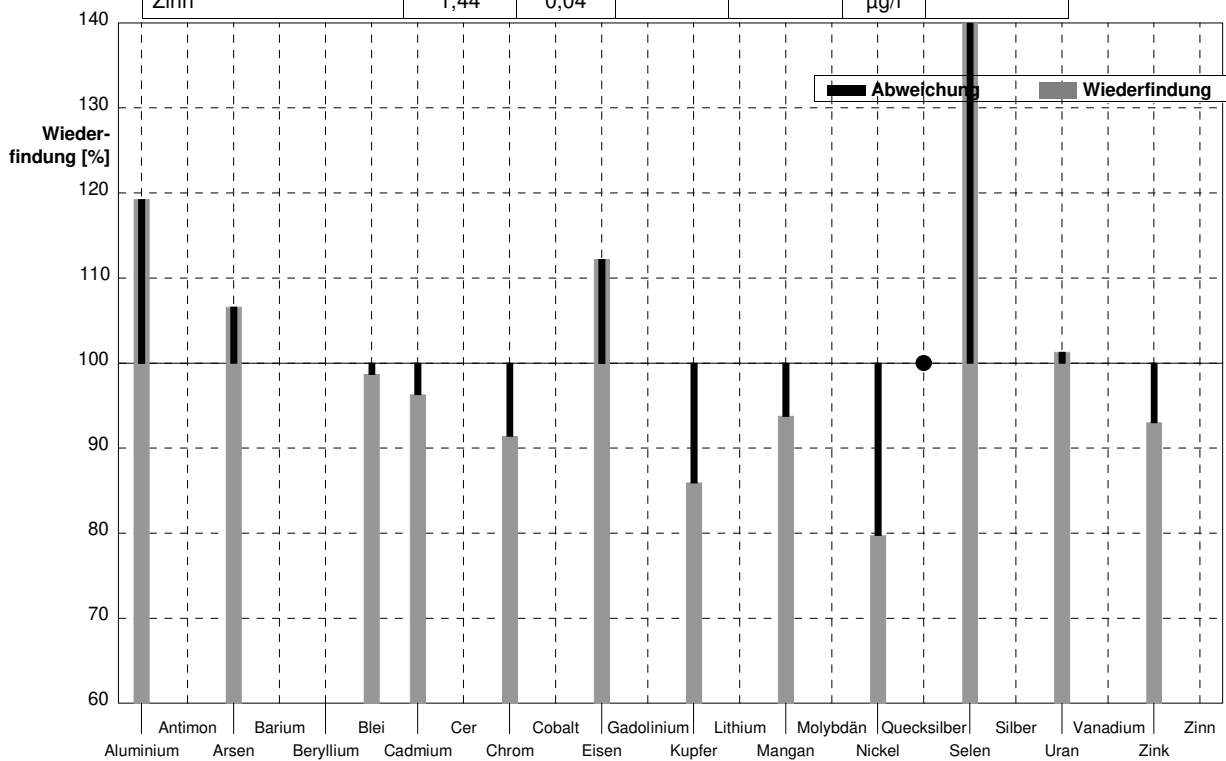




Probe  
Labor

M162B  
AQ

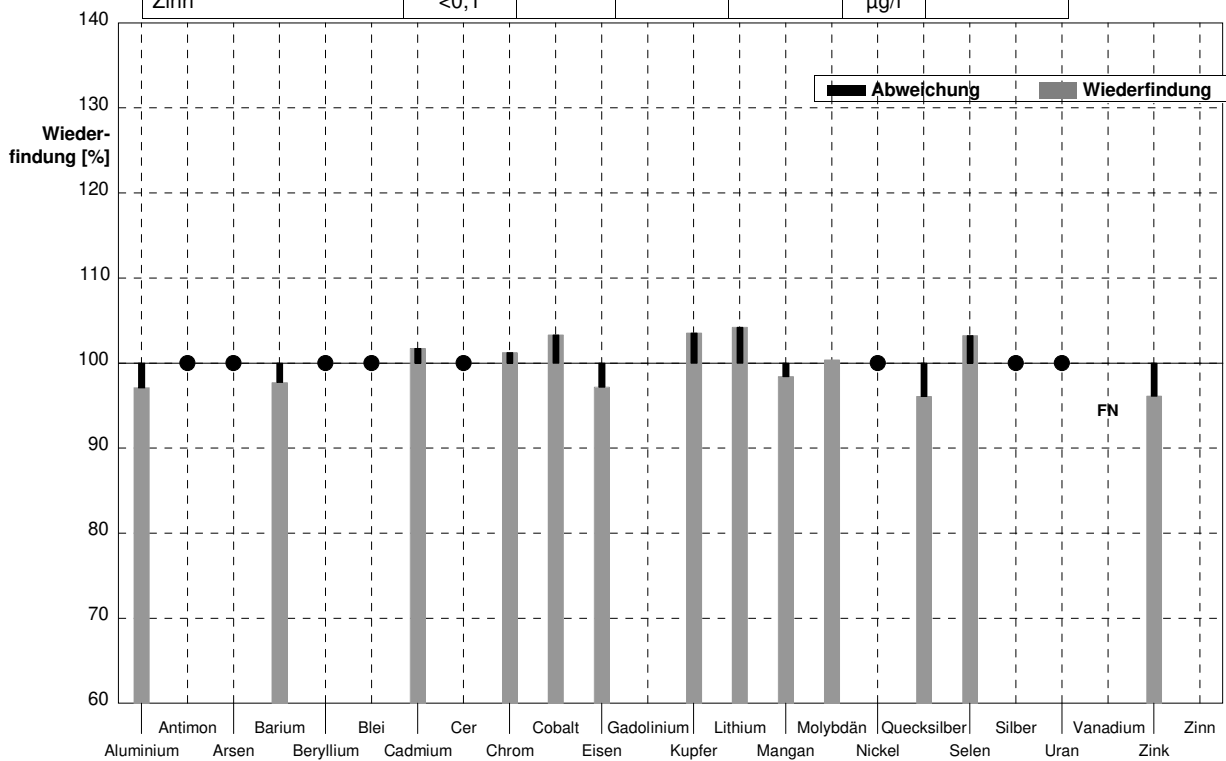
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	17,9	3,6	µg/l	119%
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04	6,29	1,26	µg/l	107%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,6	2,1	µg/l	99%
Cadmium	0,298	0,003	0,287	0,057	µg/l	96%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,84	0,17	µg/l	91%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	12,5	2,5	µg/l	112%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,18	0,64	µg/l	86%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	57,1	11,4	µg/l	94%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,26	0,25	µg/l	80%
Quecksilber	<0,2		<0,0001		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,45	0,29	µg/l	181%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	3,13	0,63	µg/l	101%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,3	5,1	µg/l	93%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AR

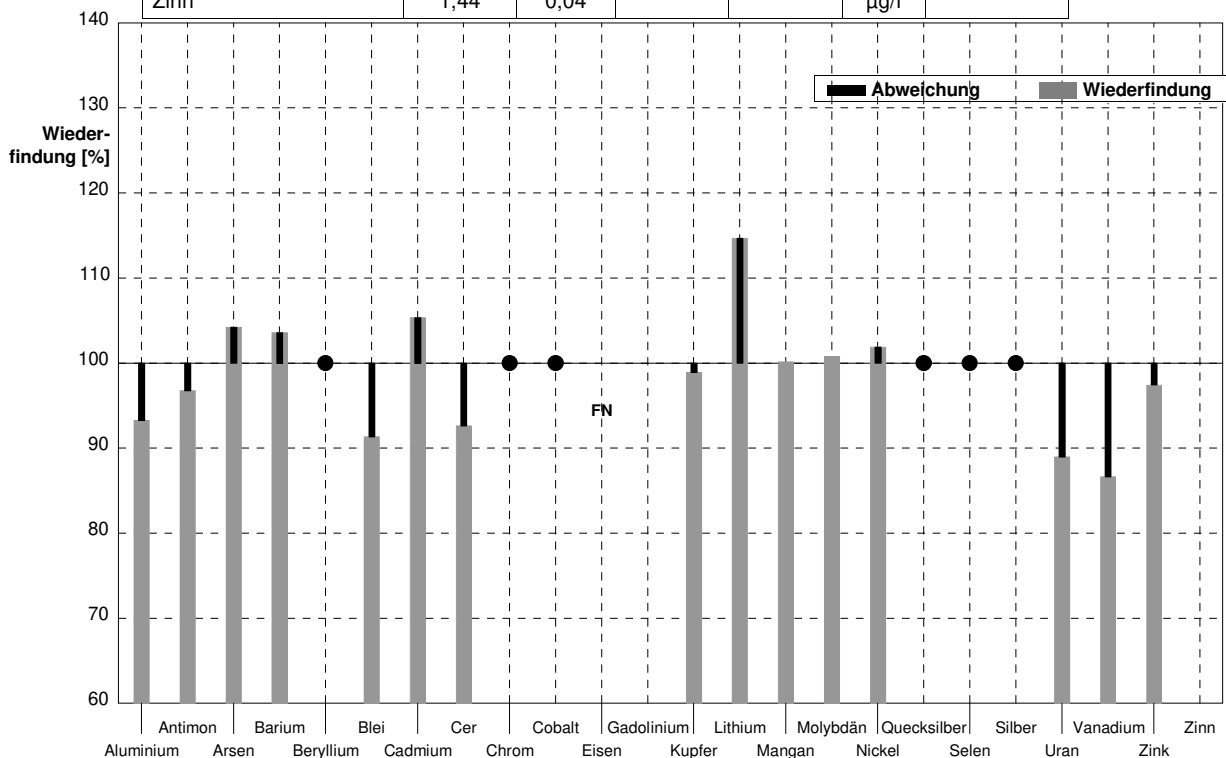
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,7	0,227	µg/l	97%
Antimon	0,560	0,014	<1,00		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1,00		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	20,7	0,795	µg/l	98%
Beryllium	0,199	0,003	<1,00		µg/l	•
Blei	<1		<1,00		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,578	0,0135	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007	<1,00		µg/l	•
Chrom	3,16	0,03	3,20	0,049	µg/l	101%
Cobalt	1,316	0,010	1,36	0,0697	µg/l	103%
Eisen	42,7	0,2	41,5	1,03	µg/l	97%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,75	0,101	µg/l	104%
Lithium	8,23	0,06	8,58	0,047	µg/l	104%
Mangan	28,04	0,17	27,6	0,531	µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04	2,52	0,0490	µg/l	100%
Nickel	0,92	0,02	<1,00		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,22	0,0143	µg/l	96%
Selen	1,23	0,03	1,27	0,265	µg/l	103%
Silber	0,243	0,010	<1,00		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<1,00		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	<1,00		µg/l	FN
Zink	8,55	0,54	8,22	0,166	µg/l	96%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AR

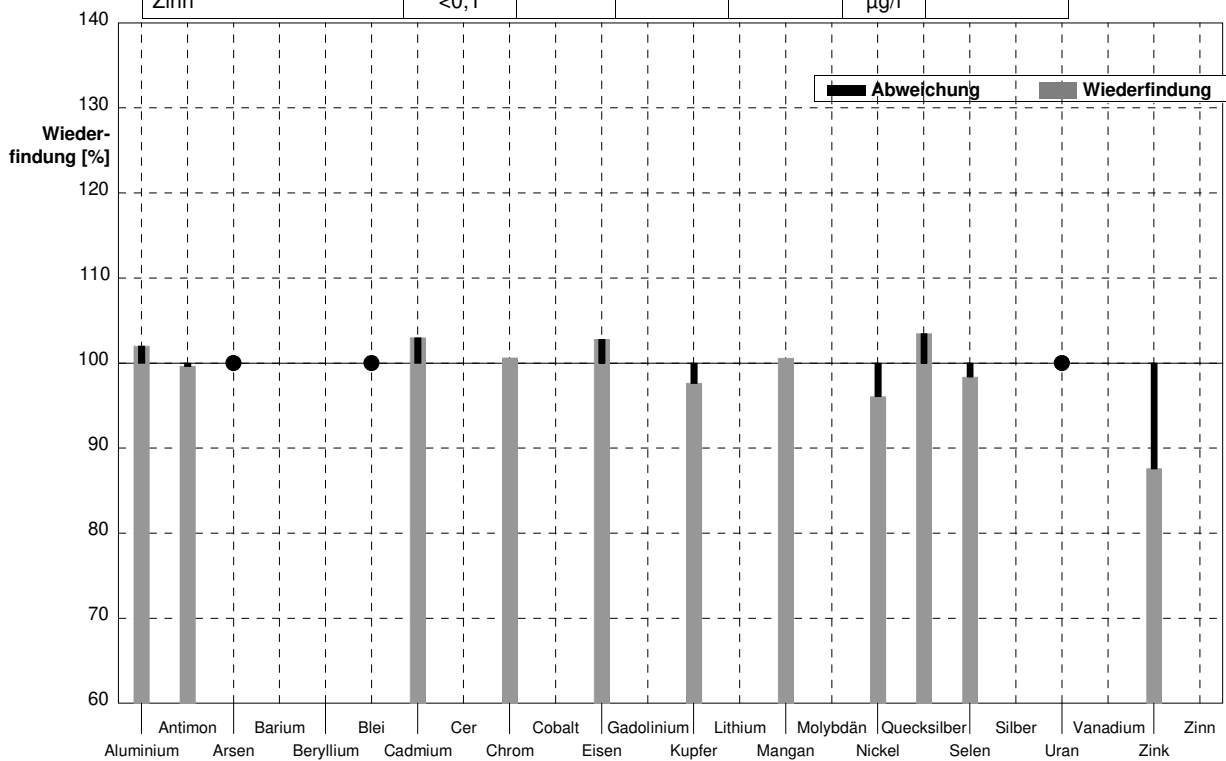
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,0	0,262	µg/l	93%
Antimon	1,395	0,014	1,35	0,0408	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,15	0,162	µg/l	104%
Barium	55,3	0,2	57,3	0,810	µg/l	104%
Beryllium	0,100	0,003	<1,00		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	9,81	0,0757	µg/l	91%
Cadmium	0,298	0,003	0,314	0,0142	µg/l	105%
Cer	1,425	0,012	1,32	0,0680	µg/l	93%
Chrom	0,919	0,010	<1,00		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	<1,00		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	<10,0		µg/l	FN
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,66	0,0921	µg/l	99%
Lithium	2,79	0,03	3,20	0,048	µg/l	115%
Mangan	60,9	0,4	61,0	0,497	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,05	0,0452	µg/l	101%
Nickel	1,58	0,02	1,61	0,212	µg/l	102%
Quecksilber	<0,2		<0,020		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1,00		µg/l	•
Silber	<0,01		<1,00		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,75	0,191	µg/l	89%
Vanadium	2,008	0,018	1,74	0,151	µg/l	87%
Zink	27,2	0,5	26,5	0,158	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AS

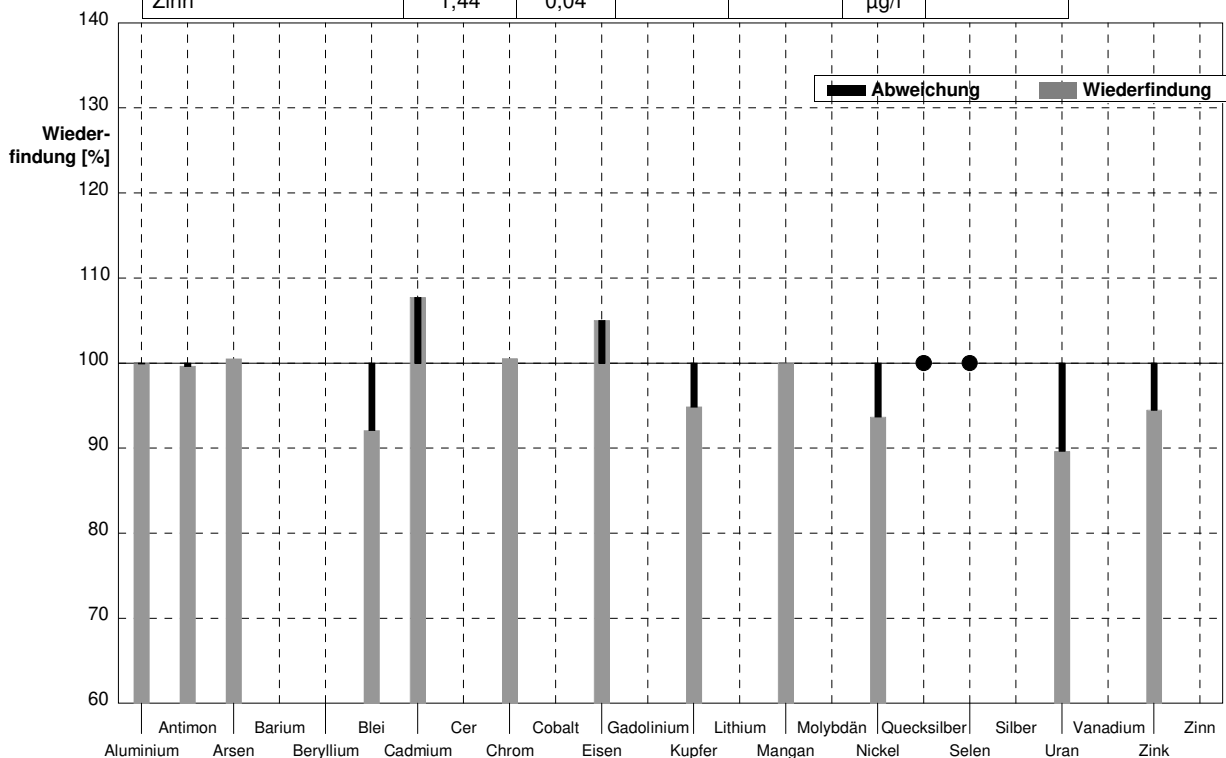
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,4	8,9	µg/l	102%
Antimon	0,560	0,014	0,558	0,23	µg/l	100%
Arsen	0,929	0,008	<1,0		µg/l	•
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,3		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,585	0,15	µg/l	103%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,18	0,96	µg/l	101%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	43,9	13,2	µg/l	103%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,65	0,42	µg/l	98%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	28,2	8,5	µg/l	101%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,884	0,22	µg/l	96%
Quecksilber	2,31	0,03	2,39	0,72	µg/l	103%
Selen	1,23	0,03	1,21	0,49	µg/l	98%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	<0,5		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	7,49	1,9	µg/l	88%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AS

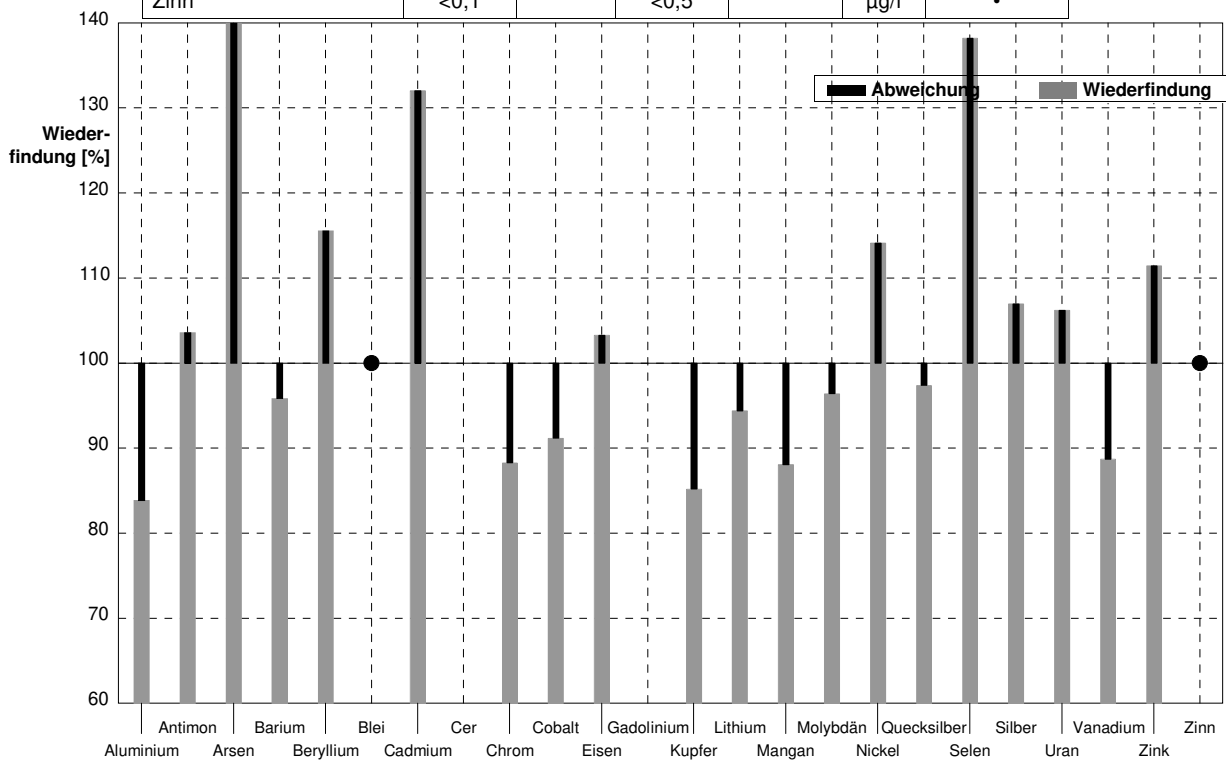
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,0	3,8	µg/l	100%
Antimon	1,395	0,014	1,39	0,56	µg/l	100%
Arsen	5,90	0,04	5,93	1,8	µg/l	101%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	9,89	2,5	µg/l	92%
Cadmium	0,298	0,003	0,321	0,08	µg/l	108%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,924	0,28	µg/l	101%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	11,7	3,5	µg/l	105%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,51	0,88	µg/l	95%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	60,9	18,3	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,48	0,37	µg/l	94%
Quecksilber	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1,0		µg/l	•
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,77	0,83	µg/l	90%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	25,7	6,4	µg/l	94%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AT

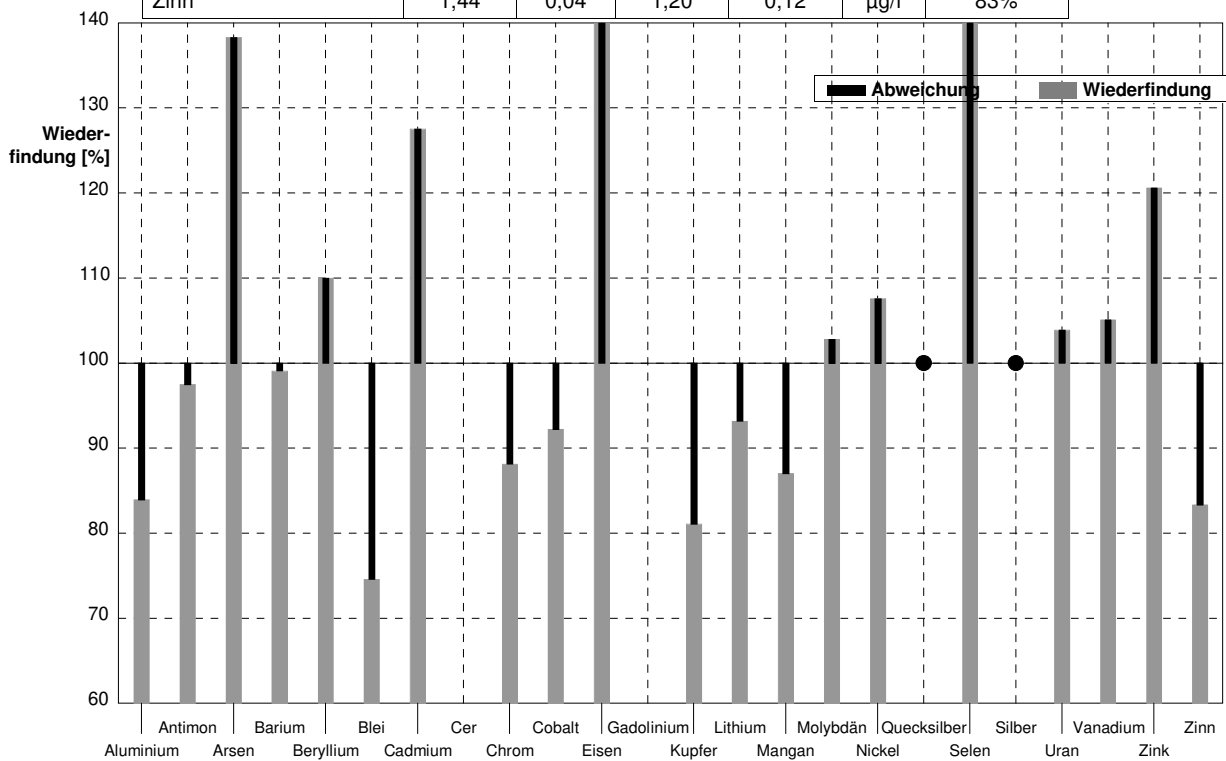
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	29,1	2,9	µg/l	84%
Antimon	0,560	0,014	0,58	0,06	µg/l	104%
Arsen	0,929	0,008	1,42	0,14	µg/l	153%
Barium	21,18	0,09	20,3	2,0	µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003	0,230	0,02	µg/l	116%
Blei	<1		<0,1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,75	0,08	µg/l	132%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,79	0,28	µg/l	88%
Cobalt	1,316	0,010	1,20	0,12	µg/l	91%
Eisen	42,7	0,2	44,1	4,4	µg/l	103%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,44	0,14	µg/l	85%
Lithium	8,23	0,06	7,77	0,78	µg/l	94%
Mangan	28,04	0,17	24,7	2,5	µg/l	88%
Molybdän	2,51	0,04	2,42	0,24	µg/l	96%
Nickel	0,92	0,02	1,05	0,11	µg/l	114%
Quecksilber	2,31	0,03	2,25	0,23	µg/l	97%
Selen	1,23	0,03	1,70	0,17	µg/l	138%
Silber	0,243	0,010	0,260	0,03	µg/l	107%
Uran	0,499	0,005	0,53	0,05	µg/l	106%
Vanadium	1,296	0,012	1,15	0,12	µg/l	89%
Zink	8,55	0,54	9,53	0,95	µg/l	111%
Zinn	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AT

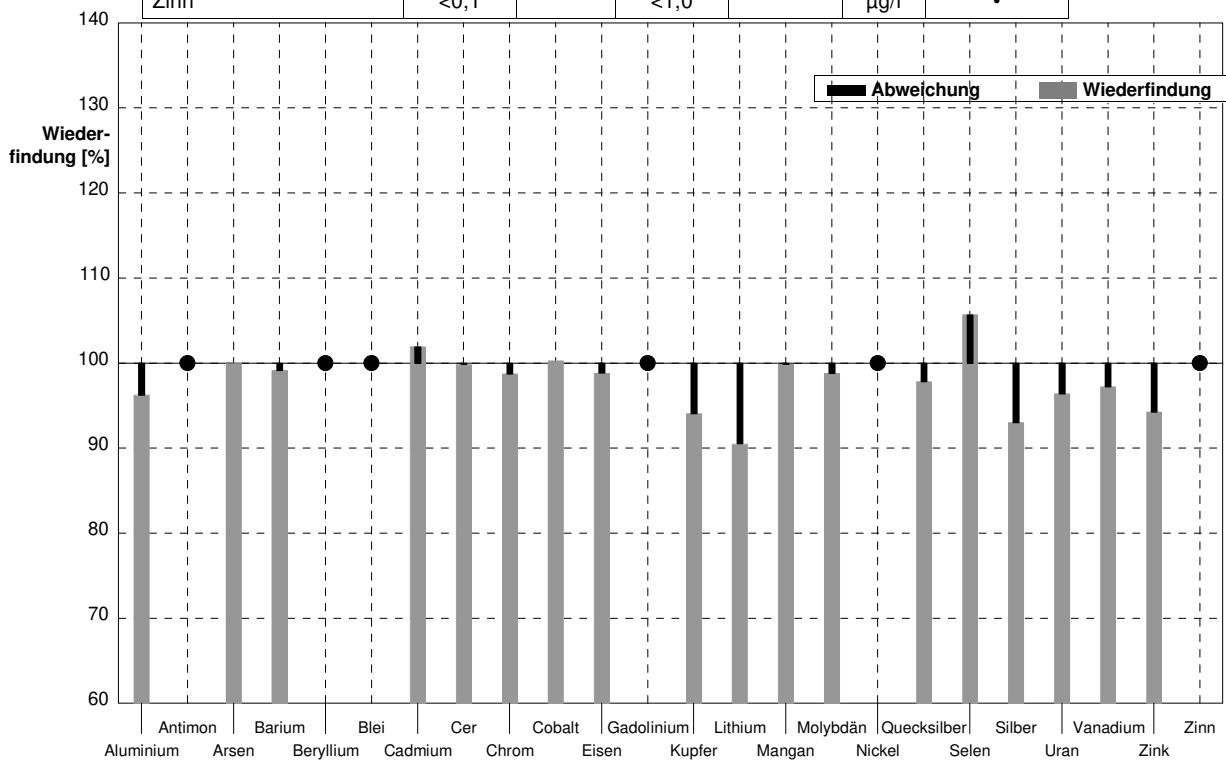
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	12,6	1,3	µg/l	84%
Antimon	1,395	0,014	1,36	0,14	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	8,16	0,82	µg/l	138%
Barium	55,3	0,2	54,8	5,5	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003	0,110	0,01	µg/l	110%
Blei	10,74	0,07	8,01	0,80	µg/l	75%
Cadmium	0,298	0,003	0,380	0,04	µg/l	128%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,81	0,08	µg/l	88%
Cobalt	0,618	0,005	0,57	0,06	µg/l	92%
Eisen	11,14	0,15	17,6	1,8	µg/l	158%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,00	0,30	µg/l	81%
Lithium	2,79	0,03	2,60	0,26	µg/l	93%
Mangan	60,9	0,4	53,0	5,3	µg/l	87%
Molybdän	5,01	0,05	5,15	0,52	µg/l	103%
Nickel	1,58	0,02	1,70	0,17	µg/l	108%
Quecksilber	<0,2		<0,5		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,20	0,12	µg/l	150%
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,21	0,32	µg/l	104%
Vanadium	2,008	0,018	2,11	0,21	µg/l	105%
Zink	27,2	0,5	32,8	3,3	µg/l	121%
Zinn	1,44	0,04	1,20	0,12	µg/l	83%



Probe  
Labor

M162A  
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,4	3,7	µg/l	96%
Antimon	0,560	0,014	<1,0		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	0,929	0,093	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	21,0	2,1	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	<1,0		µg/l	•
Blei	<1		<1,0		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,579	0,058	µg/l	102%
Cer	0,667	0,007	0,666	0,10	µg/l	100%
Chrom	3,16	0,03	3,12	0,31	µg/l	99%
Cobalt	1,316	0,010	1,32	0,13	µg/l	100%
Eisen	42,7	0,2	42,2	4,7	µg/l	99%
Gadolinium	0,0497	0,0008	<0,1		µg/l	•
Kupfer	1,69	0,03	1,59	0,16	µg/l	94%
Lithium	8,23	0,06	7,45	1,1	µg/l	91%
Mangan	28,04	0,17	28,0	2,8	µg/l	100%
Molybdän	2,51	0,04	2,48	0,25	µg/l	99%
Nickel	0,92	0,02	<1,0		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,26	0,35	µg/l	98%
Selen	1,23	0,03	1,30	0,16	µg/l	106%
Silber	0,243	0,010	0,226	0,023	µg/l	93%
Uran	0,499	0,005	0,481	0,051	µg/l	96%
Vanadium	1,296	0,012	1,26	0,13	µg/l	97%
Zink	8,55	0,54	8,06	0,81	µg/l	94%
Zinn	<0,1		<1,0		µg/l	•

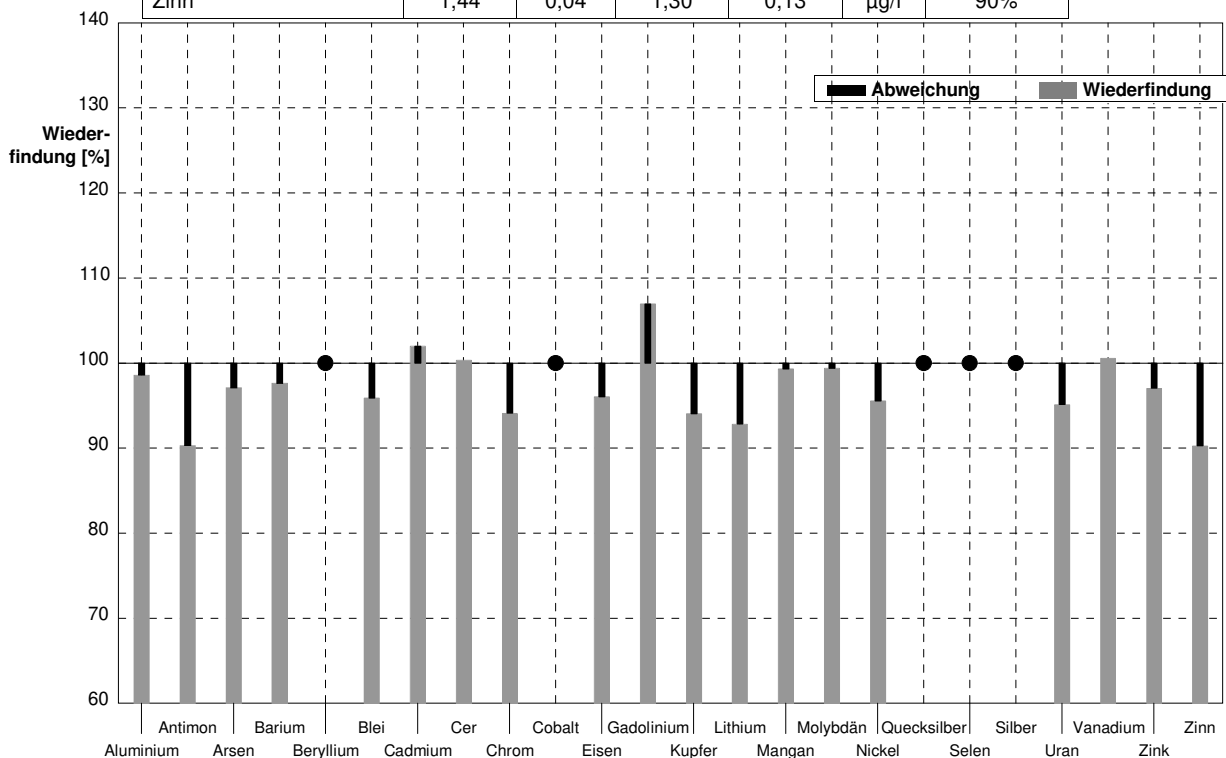




Probe  
Labor

M162B  
AU

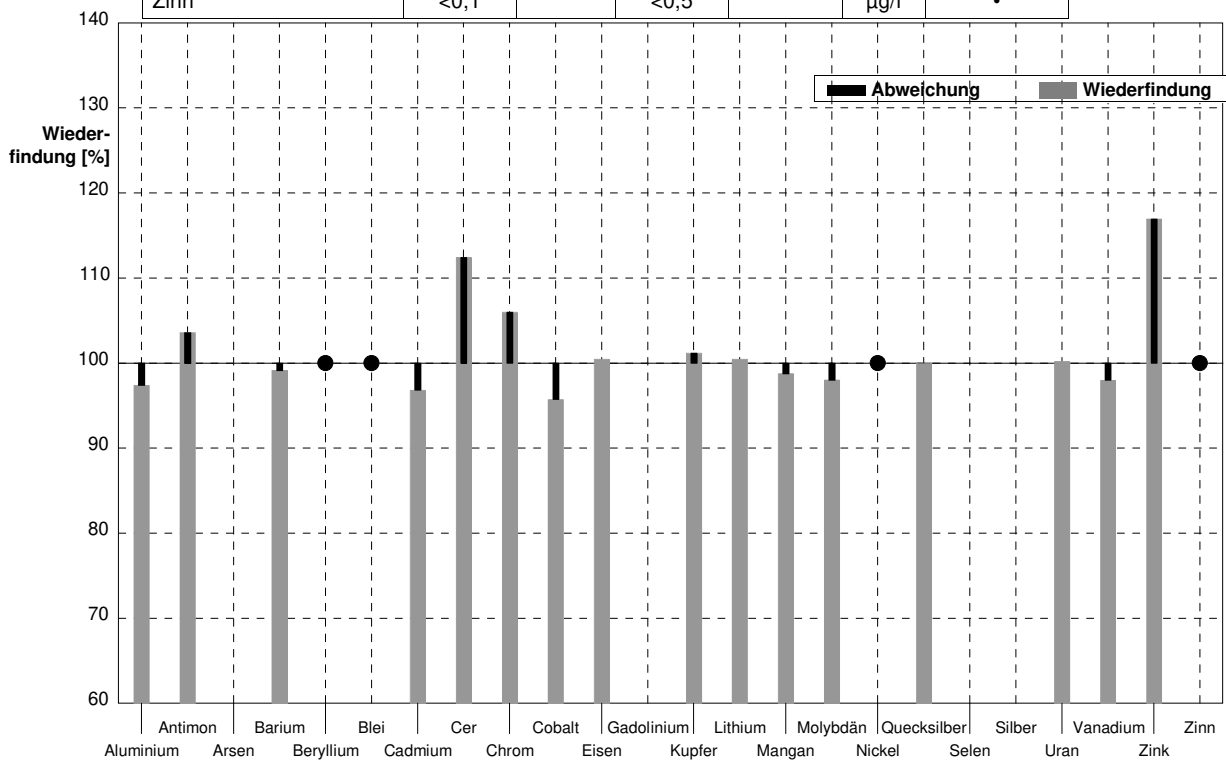
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,8	1,6	µg/l	99%
Antimon	1,395	0,014	1,26	0,13	µg/l	90%
Arsen	5,90	0,04	5,73	0,57	µg/l	97%
Barium	55,3	0,2	54,0	5,4	µg/l	98%
Beryllium	0,100	0,003	<1,0		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,3	1,09	µg/l	96%
Cadmium	0,298	0,003	0,304	0,030	µg/l	102%
Cer	1,425	0,012	1,43	0,21	µg/l	100%
Chrom	0,919	0,010	0,865	0,087	µg/l	94%
Cobalt	0,618	0,005	<1,0		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	10,7	1,2	µg/l	96%
Gadolinium	0,100	0,003	0,107	0,016	µg/l	107%
Kupfer	3,70	0,04	3,48	0,35	µg/l	94%
Lithium	2,79	0,03	2,59	0,39	µg/l	93%
Mangan	60,9	0,4	60,5	6,1	µg/l	99%
Molybdän	5,01	0,05	4,98	0,50	µg/l	99%
Nickel	1,58	0,02	1,51	0,15	µg/l	96%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1,0		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,2		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,94	0,31	µg/l	95%
Vanadium	2,008	0,018	2,02	0,20	µg/l	101%
Zink	27,2	0,5	26,4	2,6	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04	1,30	0,13	µg/l	90%



Probe  
Labor

M162A  
AV

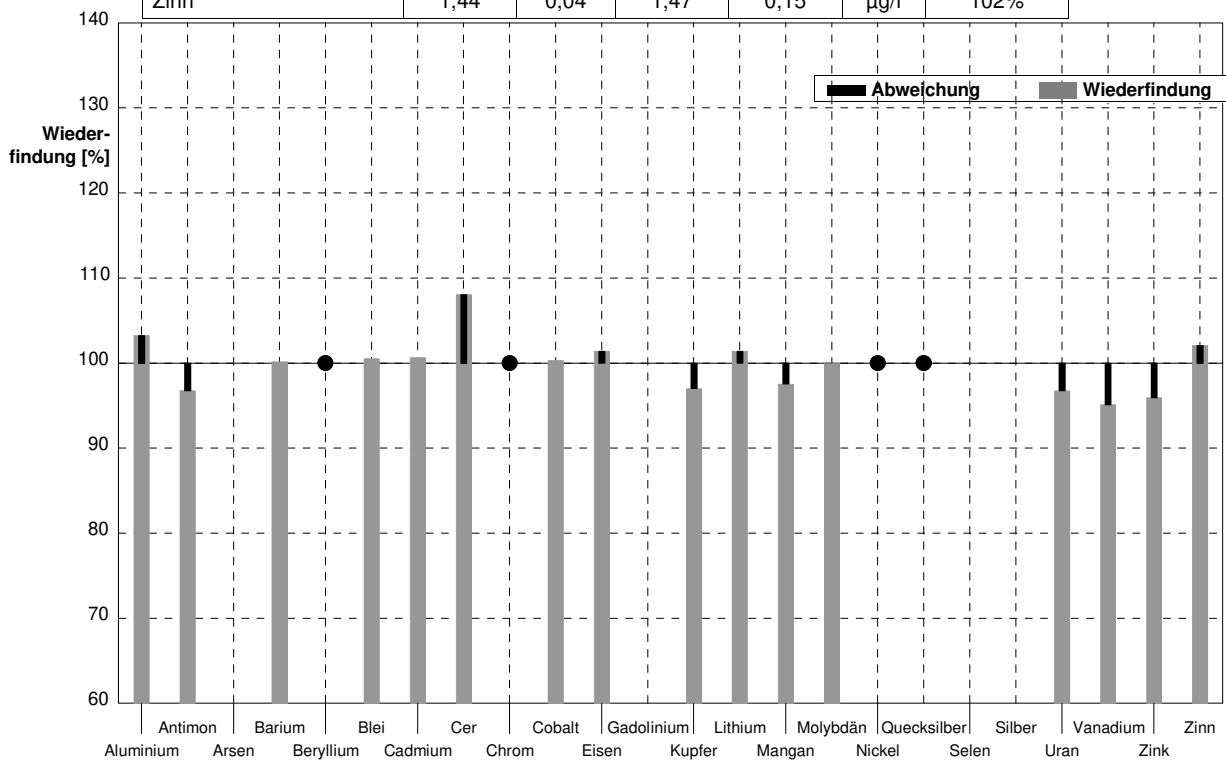
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,8	2,5	µg/l	97%
Antimon	0,560	0,014	0,58	0,06	µg/l	104%
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09	21,0	1,6	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	<0,5		µg/l	•
Blei	<1		<0,2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,55	0,06	µg/l	97%
Cer	0,667	0,007	0,75	0,07	µg/l	112%
Chrom	3,16	0,03	3,35	0,3	µg/l	106%
Cobalt	1,316	0,010	1,26	0,13	µg/l	96%
Eisen	42,7	0,2	42,9	3,2	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,71	0,17	µg/l	101%
Lithium	8,23	0,06	8,27	0,83	µg/l	100%
Mangan	28,04	0,17	27,7	2,1	µg/l	99%
Molybdän	2,51	0,04	2,46	0,37	µg/l	98%
Nickel	0,92	0,02	<2		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	2,31	0,17	µg/l	100%
Selen	1,23	0,03			µg/l	
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,50	0,05	µg/l	100%
Vanadium	1,296	0,012	1,27	0,19	µg/l	98%
Zink	8,55	0,54	10,0	1,5	µg/l	117%
Zinn	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AV

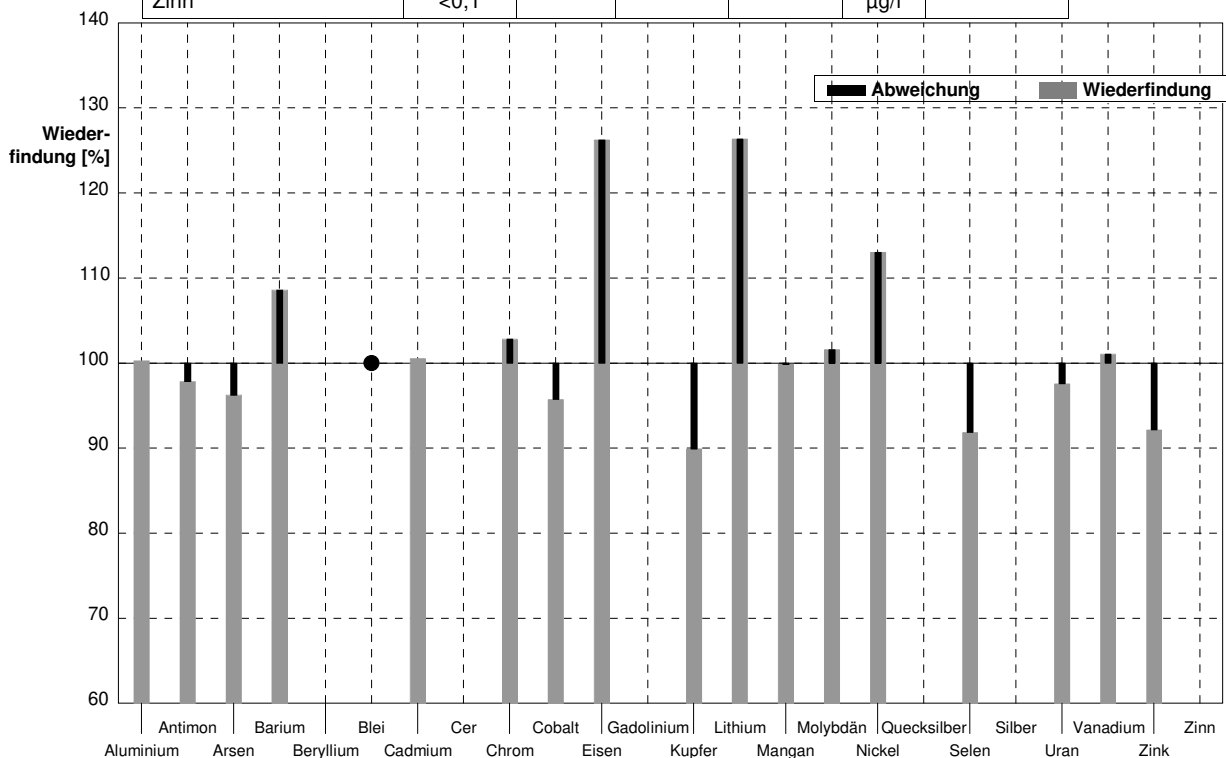
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,5	1,2	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,35	0,14	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2	55,4	4,2	µg/l	100%
Beryllium	0,100	0,003	<0,5		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,8	1,1	µg/l	101%
Cadmium	0,298	0,003	0,300	0,03	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012	1,54	0,15	µg/l	108%
Chrom	0,919	0,010	<2		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005	0,62	0,06	µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	11,3	1,1	µg/l	101%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,59	0,4	µg/l	97%
Lithium	2,79	0,03	2,83	0,28	µg/l	101%
Mangan	60,9	0,4	59,4	3,0	µg/l	98%
Molybdän	5,01	0,05	5,01	0,50	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	<2		µg/l	•
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03			µg/l	
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,99	0,30	µg/l	97%
Vanadium	2,008	0,018	1,91	0,29	µg/l	95%
Zink	27,2	0,5	26,1	2,6	µg/l	96%
Zinn	1,44	0,04	1,47	0,15	µg/l	102%



Probe  
Labor

M162A  
AW

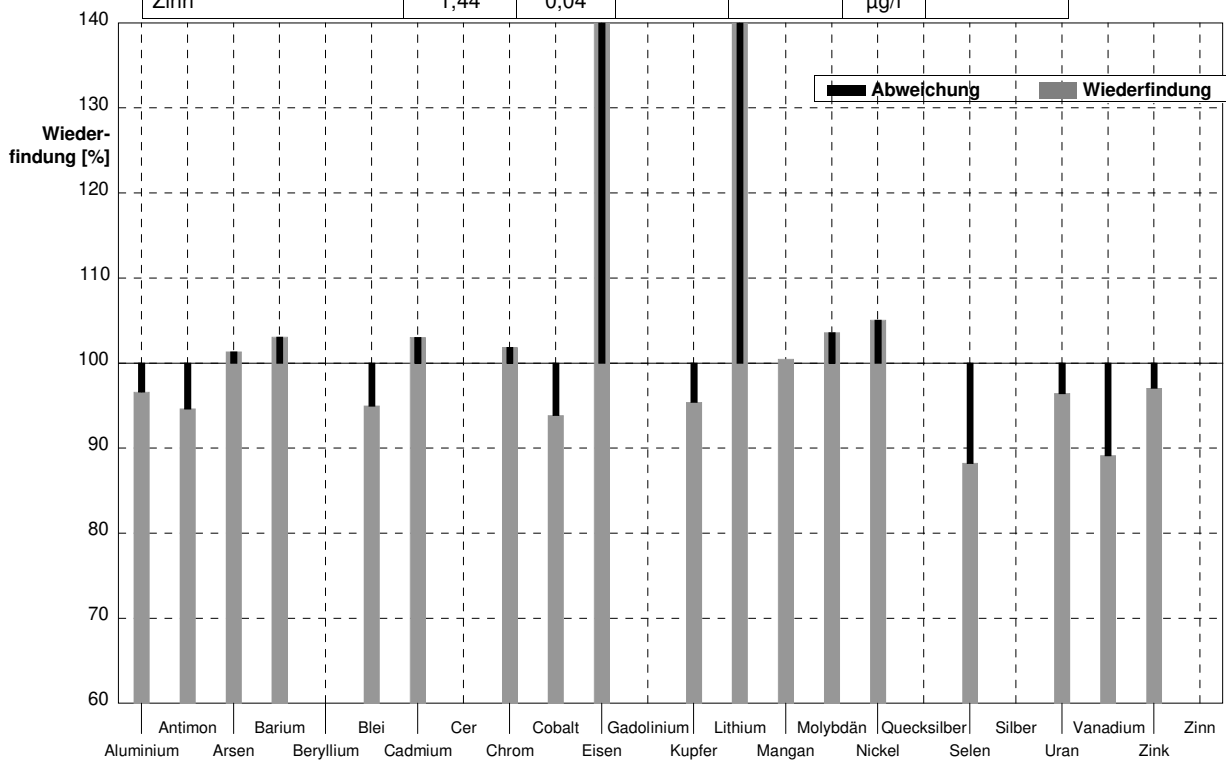
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,8		µg/l	100%
Antimon	0,560	0,014	0,548		µg/l	98%
Arsen	0,929	0,008	0,894		µg/l	96%
Barium	21,18	0,09	23,0		µg/l	109%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,100		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,571		µg/l	101%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,25		µg/l	103%
Cobalt	1,316	0,010	1,26		µg/l	96%
Eisen	42,7	0,2	53,9		µg/l	126%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,52		µg/l	90%
Lithium	8,23	0,06	10,4		µg/l	126%
Mangan	28,04	0,17	28,0		µg/l	100%
Molybdän	2,51	0,04	2,55		µg/l	102%
Nickel	0,92	0,02	1,04		µg/l	113%
Quecksilber	2,31	0,03			µg/l	
Selen	1,23	0,03	1,13		µg/l	92%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,487		µg/l	98%
Vanadium	1,296	0,012	1,31		µg/l	101%
Zink	8,55	0,54	7,88		µg/l	92%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AW

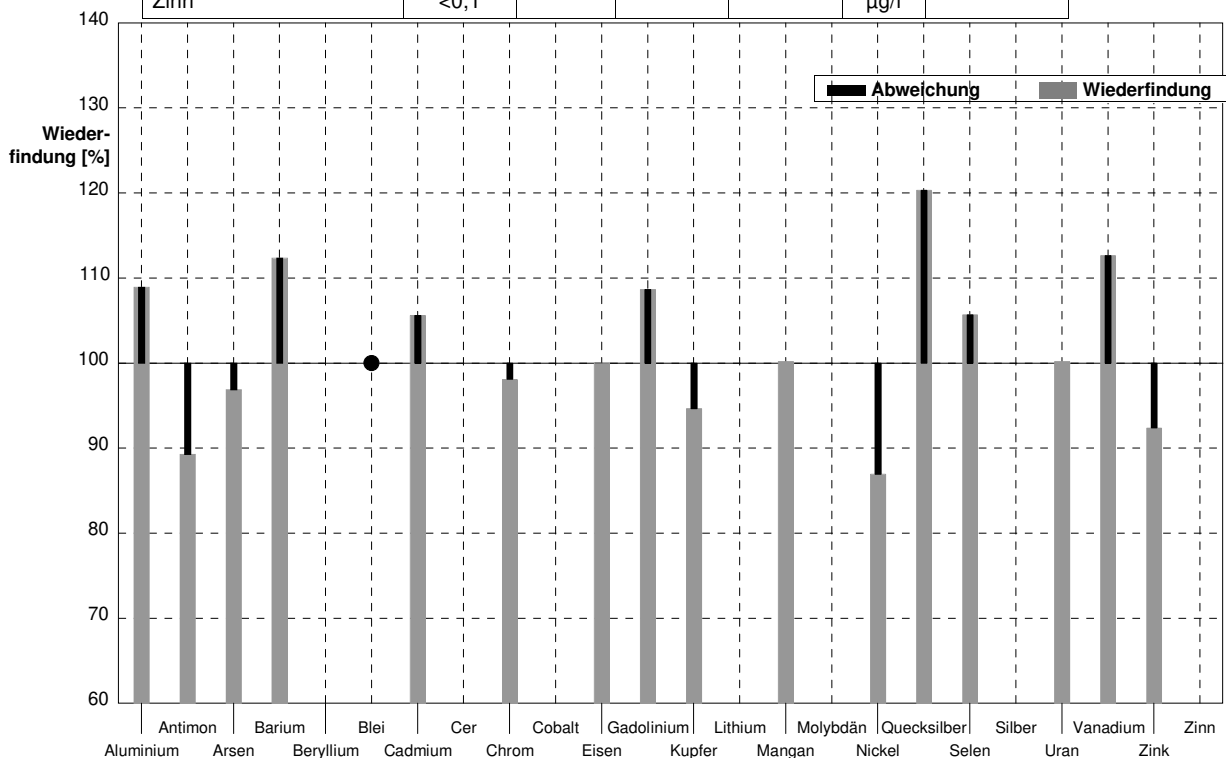
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,5		µg/l	97%
Antimon	1,395	0,014	1,32		µg/l	95%
Arsen	5,90	0,04	5,98		µg/l	101%
Barium	55,3	0,2	57,0		µg/l	103%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,2		µg/l	95%
Cadmium	0,298	0,003	0,307		µg/l	103%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,936		µg/l	102%
Cobalt	0,618	0,005	0,580		µg/l	94%
Eisen	11,14	0,15	17,8		µg/l	160%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,53		µg/l	95%
Lithium	2,79	0,03	4,00		µg/l	143%
Mangan	60,9	0,4	61,2		µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,19		µg/l	104%
Nickel	1,58	0,02	1,66		µg/l	105%
Quecksilber	<0,2				µg/l	
Selen	0,80	0,03	0,706		µg/l	88%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,98		µg/l	96%
Vanadium	2,008	0,018	1,79		µg/l	89%
Zink	27,2	0,5	26,4		µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AX

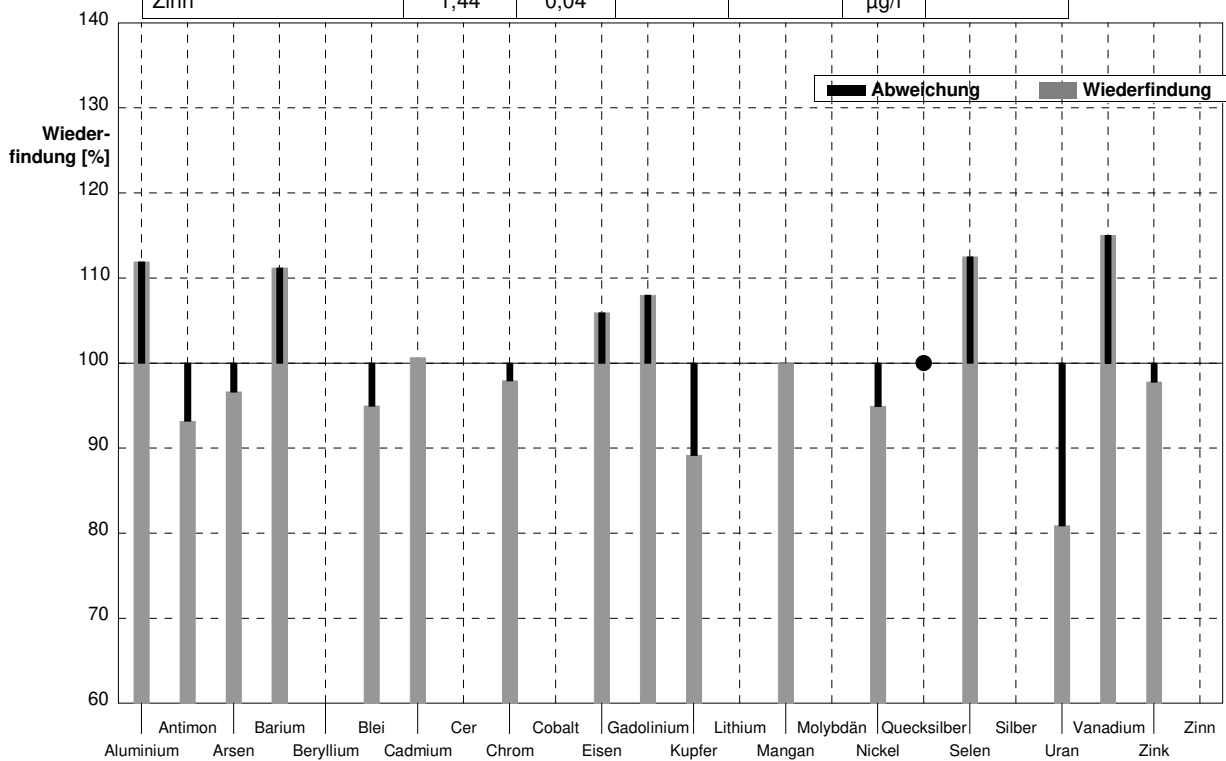
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	37,8	5,67	µg/l	109%
Antimon	0,560	0,014	0,50	0,15	µg/l	89%
Arsen	0,929	0,008	0,90	0,18	µg/l	97%
Barium	21,18	0,09	23,8	4,76	µg/l	112%
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<0,2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,60	0,09	µg/l	106%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,10	0,47	µg/l	98%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	42,7	3,75	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,054	0,011	µg/l	109%
Kupfer	1,69	0,03	1,60	0,24	µg/l	95%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	28,1	4,22	µg/l	100%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02	0,80	0,12	µg/l	87%
Quecksilber	2,31	0,03	2,78	0,70	µg/l	120%
Selen	1,23	0,03	1,30	0,33	µg/l	106%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	0,50	0,08	µg/l	100%
Vanadium	1,296	0,012	1,46	0,22	µg/l	113%
Zink	8,55	0,54	7,9	1,58	µg/l	92%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
AX

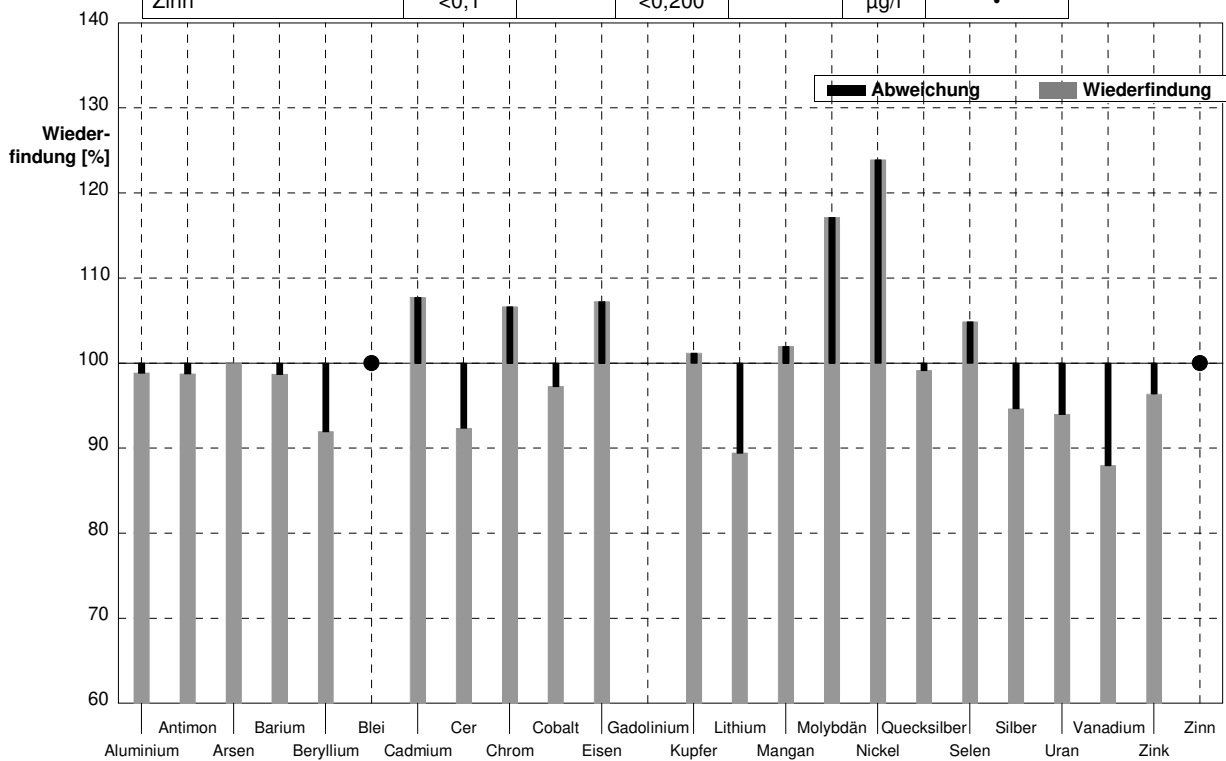
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,8	2,52	µg/l	112%
Antimon	1,395	0,014	1,30	0,39	µg/l	93%
Arsen	5,90	0,04	5,7	1,14	µg/l	97%
Barium	55,3	0,2	61,5	12,3	µg/l	111%
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,2	2,04	µg/l	95%
Cadmium	0,298	0,003	0,300	0,045	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,90	0,14	µg/l	98%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	11,8	1,03	µg/l	106%
Gadolinium	0,100	0,003	0,108	0,022	µg/l	108%
Kupfer	3,70	0,04	3,30	0,50	µg/l	89%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	60,9	9,14	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02	1,50	0,23	µg/l	95%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,90	0,23	µg/l	113%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,50	0,38	µg/l	81%
Vanadium	2,008	0,018	2,31	0,35	µg/l	115%
Zink	27,2	0,5	26,6	5,32	µg/l	98%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
AY

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,3	0,34	µg/l	99%
Antimon	0,560	0,014	0,553	0,020	µg/l	99%
Arsen	0,929	0,008	0,929	0,020	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	20,9	0,260	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	0,183	0,002	µg/l	92%
Blei	<1		<0,100		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,612	0,016	µg/l	108%
Cer	0,667	0,007	0,616	0,008	µg/l	92%
Chrom	3,16	0,03	3,37	0,13	µg/l	107%
Cobalt	1,316	0,010	1,28	0,036	µg/l	97%
Eisen	42,7	0,2	45,8	0,49	µg/l	107%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,71	0,026	µg/l	101%
Lithium	8,23	0,06	7,36	0,12	µg/l	89%
Mangan	28,04	0,17	28,6	0,35	µg/l	102%
Molybdän	2,51	0,04	2,94	0,13	µg/l	117%
Nickel	0,92	0,02	1,14	0,047	µg/l	124%
Quecksilber	2,31	0,03	2,29	0,025	µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	1,29	0,030	µg/l	105%
Silber	0,243	0,010	0,230	0,004	µg/l	95%
Uran	0,499	0,005	0,469	0,020	µg/l	94%
Vanadium	1,296	0,012	1,14	0,049	µg/l	88%
Zink	8,55	0,54	8,24	0,26	µg/l	96%
Zinn	<0,1		<0,200		µg/l	•

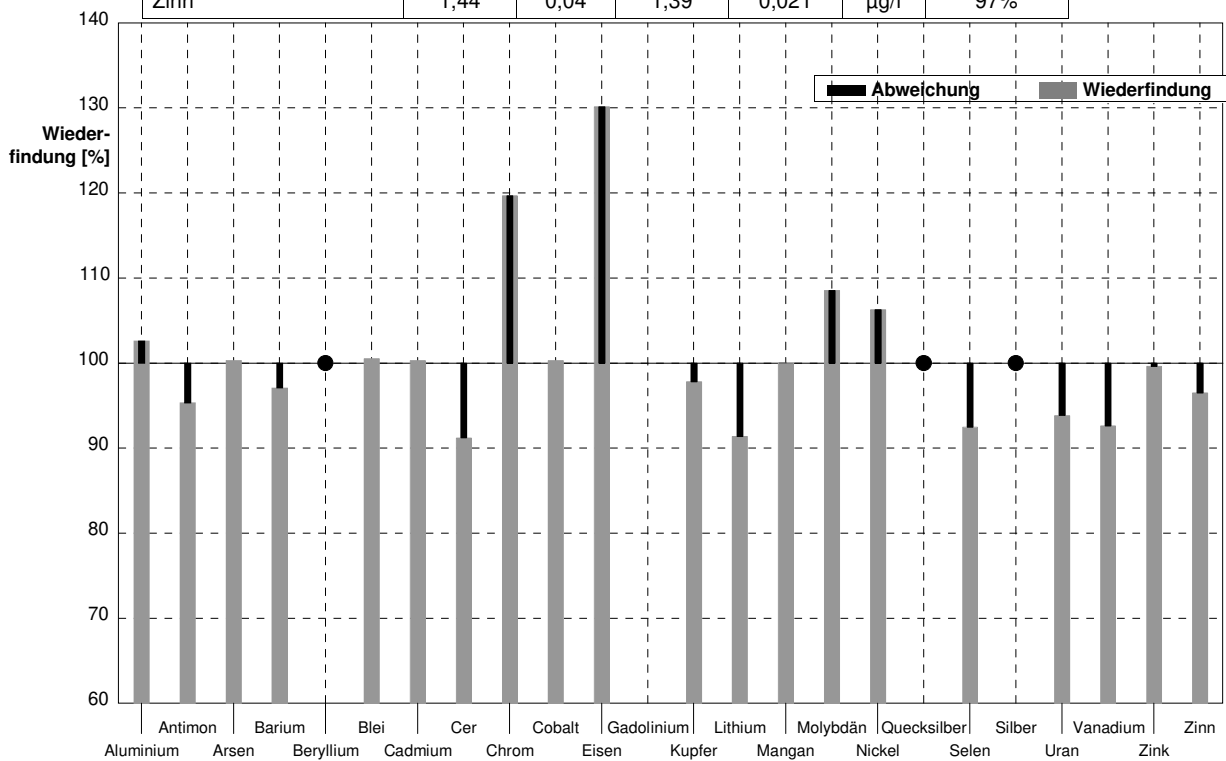




Probe  
Labor

M162B  
AY

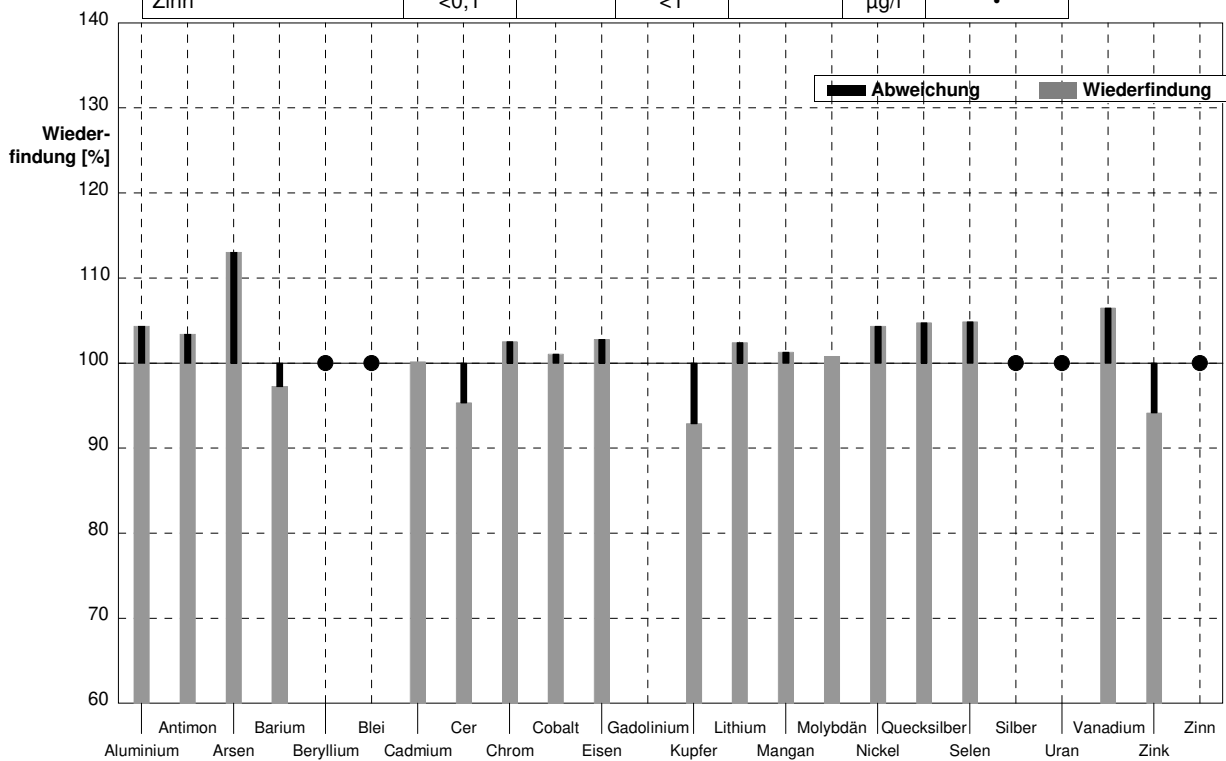
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,4	0,17	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,33	0,025	µg/l	95%
Arsen	5,90	0,04	5,92	0,055	µg/l	100%
Barium	55,3	0,2	53,7	0,56	µg/l	97%
Beryllium	0,100	0,003	<0,100		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,8	0,36	µg/l	101%
Cadmium	0,298	0,003	0,299	0,009	µg/l	100%
Cer	1,425	0,012	1,30	0,006	µg/l	91%
Chrom	0,919	0,010	1,10	0,047	µg/l	120%
Cobalt	0,618	0,005	0,620	0,015	µg/l	100%
Eisen	11,14	0,15	14,5	0,21	µg/l	130%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,62	0,065	µg/l	98%
Lithium	2,79	0,03	2,55	0,035	µg/l	91%
Mangan	60,9	0,4	60,9	0,90	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,44	0,21	µg/l	109%
Nickel	1,58	0,02	1,68	0,12	µg/l	106%
Quecksilber	<0,2		<0,010		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,740	0,008	µg/l	93%
Silber	<0,01		<0,100		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,90	0,11	µg/l	94%
Vanadium	2,008	0,018	1,86	0,080	µg/l	93%
Zink	27,2	0,5	27,1	0,46	µg/l	100%
Zinn	1,44	0,04	1,39	0,021	µg/l	97%



Probe  
Labor

M162A  
AZ

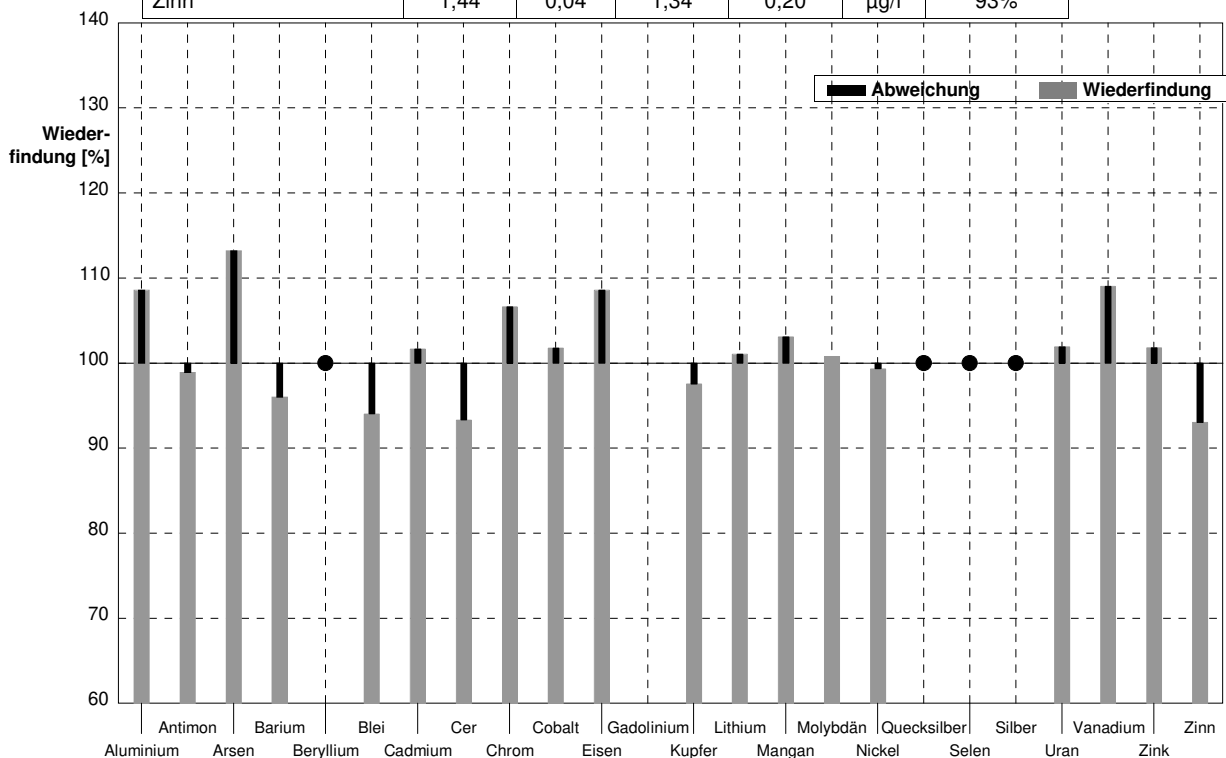
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,2	5,43	µg/l	104%
Antimon	0,560	0,014	0,579	0,087	µg/l	103%
Arsen	0,929	0,008	1,05	0,16	µg/l	113%
Barium	21,18	0,09	20,6	3,08	µg/l	97%
Beryllium	0,199	0,003	<0,5		µg/l	•
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,569	0,085	µg/l	100%
Cer	0,667	0,007	0,636	0,095	µg/l	95%
Chrom	3,16	0,03	3,24	0,49	µg/l	103%
Cobalt	1,316	0,010	1,33	0,20	µg/l	101%
Eisen	42,7	0,2	43,9	6,58	µg/l	103%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,57	0,24	µg/l	93%
Lithium	8,23	0,06	8,43	1,26	µg/l	102%
Mangan	28,04	0,17	28,4	4,27	µg/l	101%
Molybdän	2,51	0,04	2,53	0,38	µg/l	101%
Nickel	0,92	0,02	0,96	0,14	µg/l	104%
Quecksilber	2,31	0,03	2,42	0,36	µg/l	105%
Selen	1,23	0,03	1,29	0,19	µg/l	105%
Silber	0,243	0,010	<1		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<1		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,38	0,21	µg/l	106%
Zink	8,55	0,54	8,05	1,21	µg/l	94%
Zinn	<0,1		<1		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
AZ

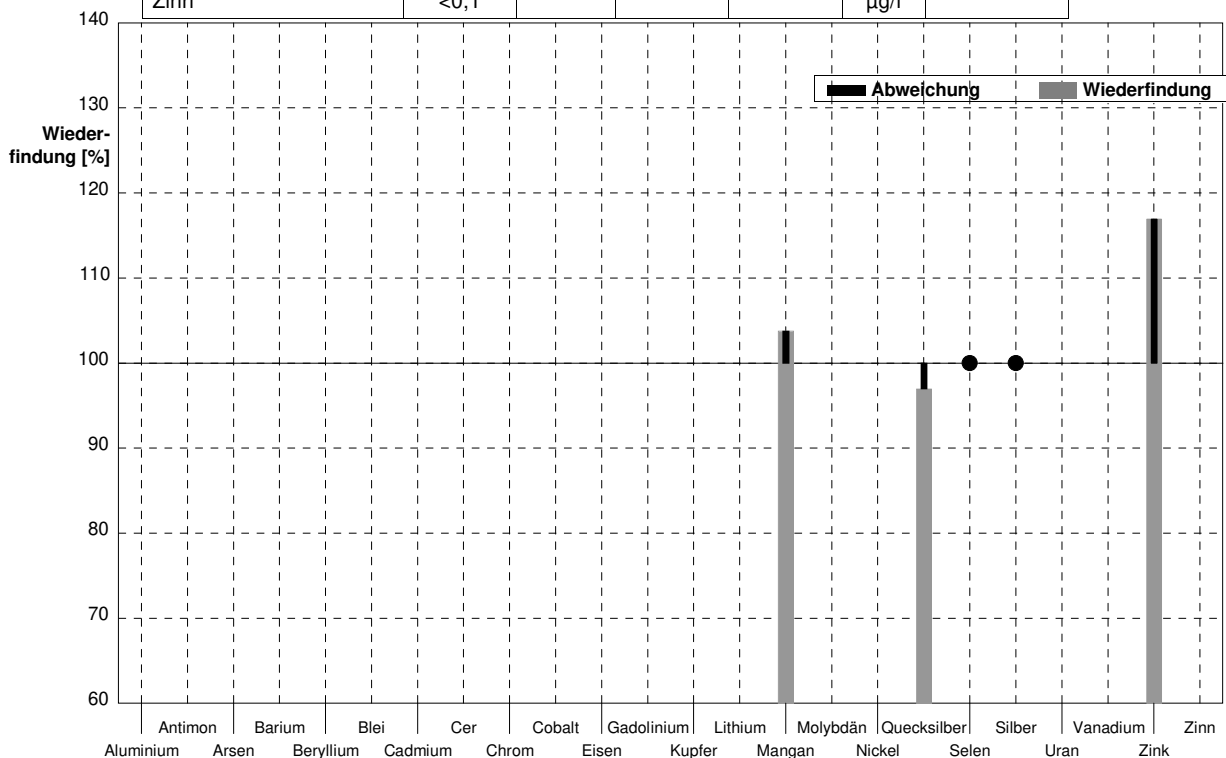
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	16,3	2,44	µg/l	109%
Antimon	1,395	0,014	1,38	0,21	µg/l	99%
Arsen	5,90	0,04	6,68	1,00	µg/l	113%
Barium	55,3	0,2	53,1	7,97	µg/l	96%
Beryllium	0,100	0,003	<0,5		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,1	1,52	µg/l	94%
Cadmium	0,298	0,003	0,303	0,046	µg/l	102%
Cer	1,425	0,012	1,33	0,20	µg/l	93%
Chrom	0,919	0,010	0,980	0,147	µg/l	107%
Cobalt	0,618	0,005	0,629	0,09	µg/l	102%
Eisen	11,14	0,15	12,1	1,82	µg/l	109%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,61	0,54	µg/l	98%
Lithium	2,79	0,03	2,82	0,42	µg/l	101%
Mangan	60,9	0,4	62,8	9,42	µg/l	103%
Molybdän	5,01	0,05	5,05	0,76	µg/l	101%
Nickel	1,58	0,02	1,57	0,24	µg/l	99%
Quecksilber	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<1		µg/l	•
Silber	<0,01		<1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,15	0,47	µg/l	102%
Vanadium	2,008	0,018	2,19	0,33	µg/l	109%
Zink	27,2	0,5	27,7	4,16	µg/l	102%
Zinn	1,44	0,04	1,34	0,20	µg/l	93%



Probe  
Labor

M162A  
BA

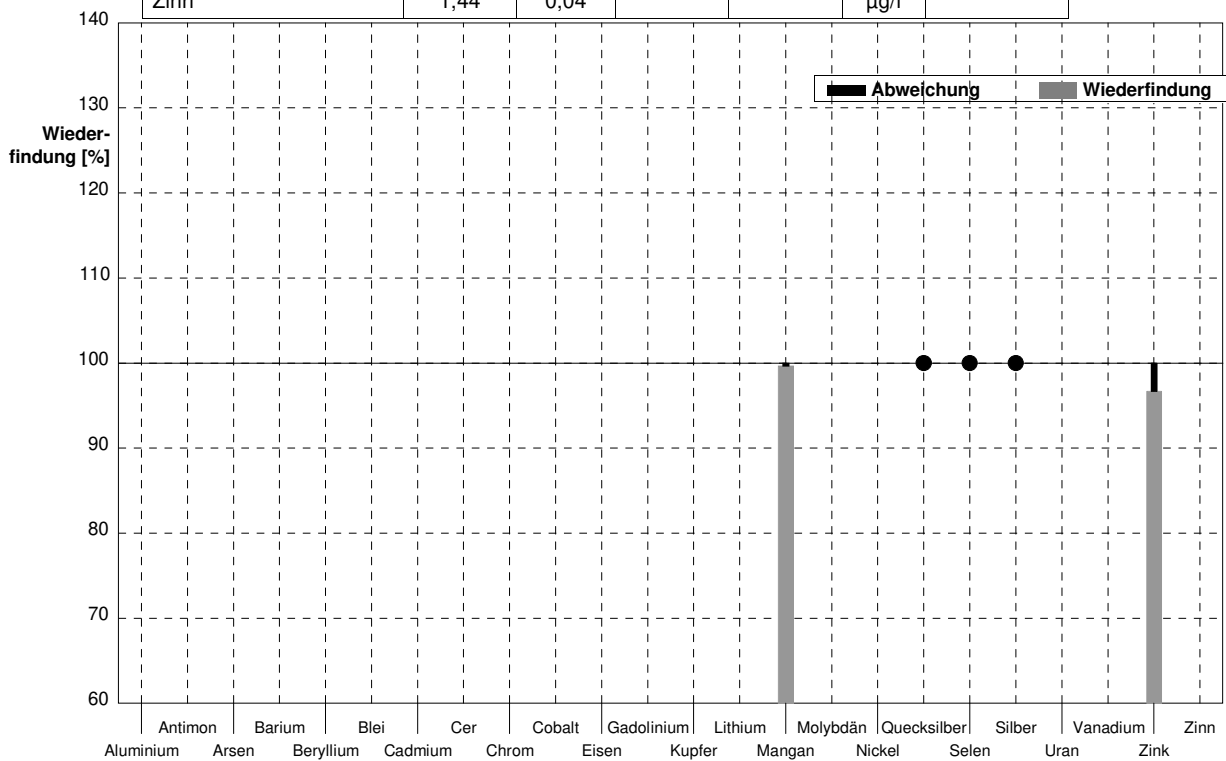
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014			µg/l	
Arsen	0,929	0,008			µg/l	
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1				µg/l	
Cadmium	0,568	0,005			µg/l	
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03			µg/l	
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2			µg/l	
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03			µg/l	
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	29,1	2,02	µg/l	104%
Molybdän	2,51	0,04			µg/l	
Nickel	0,92	0,02			µg/l	
Quecksilber	2,31	0,03	2,24	0,14	µg/l	97%
Selen	1,23	0,03	<5,00		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	<1,00		µg/l	•
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	10,0	1,50	µg/l	117%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
BA

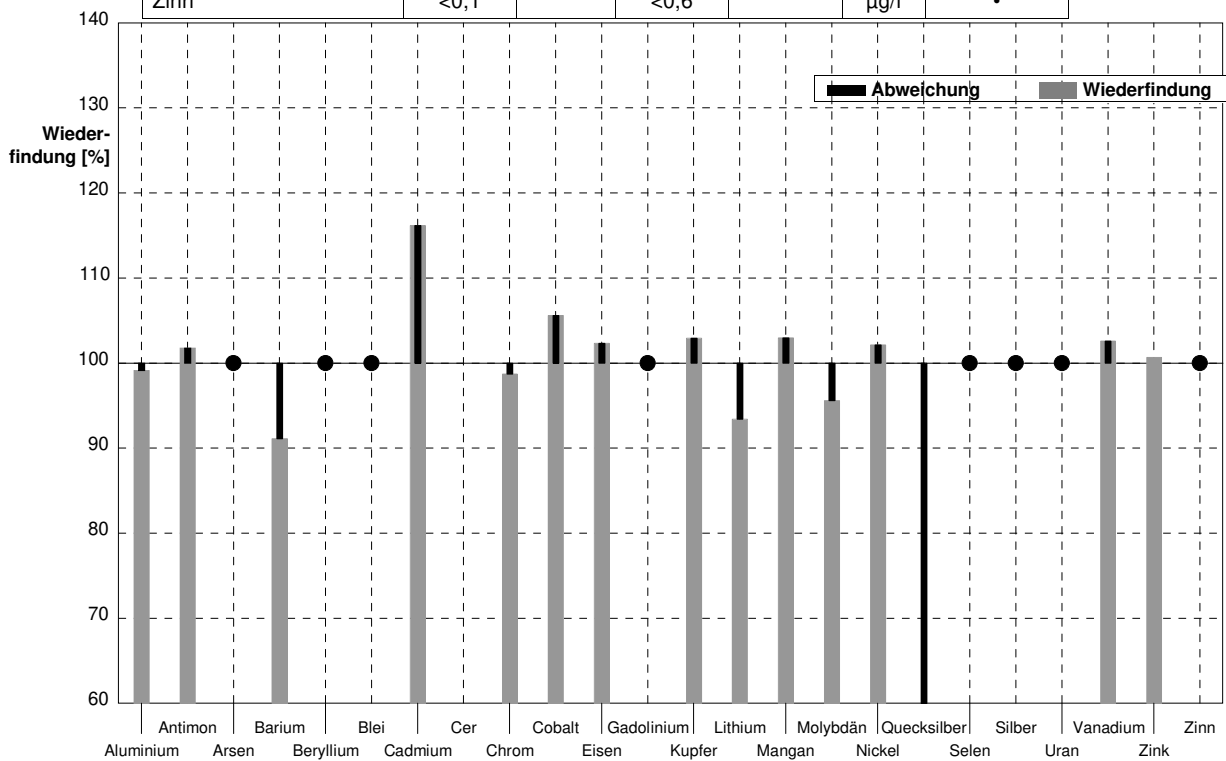
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014			µg/l	
Arsen	5,90	0,04			µg/l	
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07			µg/l	
Cadmium	0,298	0,003			µg/l	
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010			µg/l	
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15			µg/l	
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04			µg/l	
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	60,7	4,22	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05			µg/l	
Nickel	1,58	0,02			µg/l	
Quecksilber	<0,2		<0,3		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<5,00		µg/l	•
Silber	<0,01		<1,00		µg/l	•
Uran	3,09	0,03			µg/l	
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	26,3	3,90	µg/l	97%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
BB

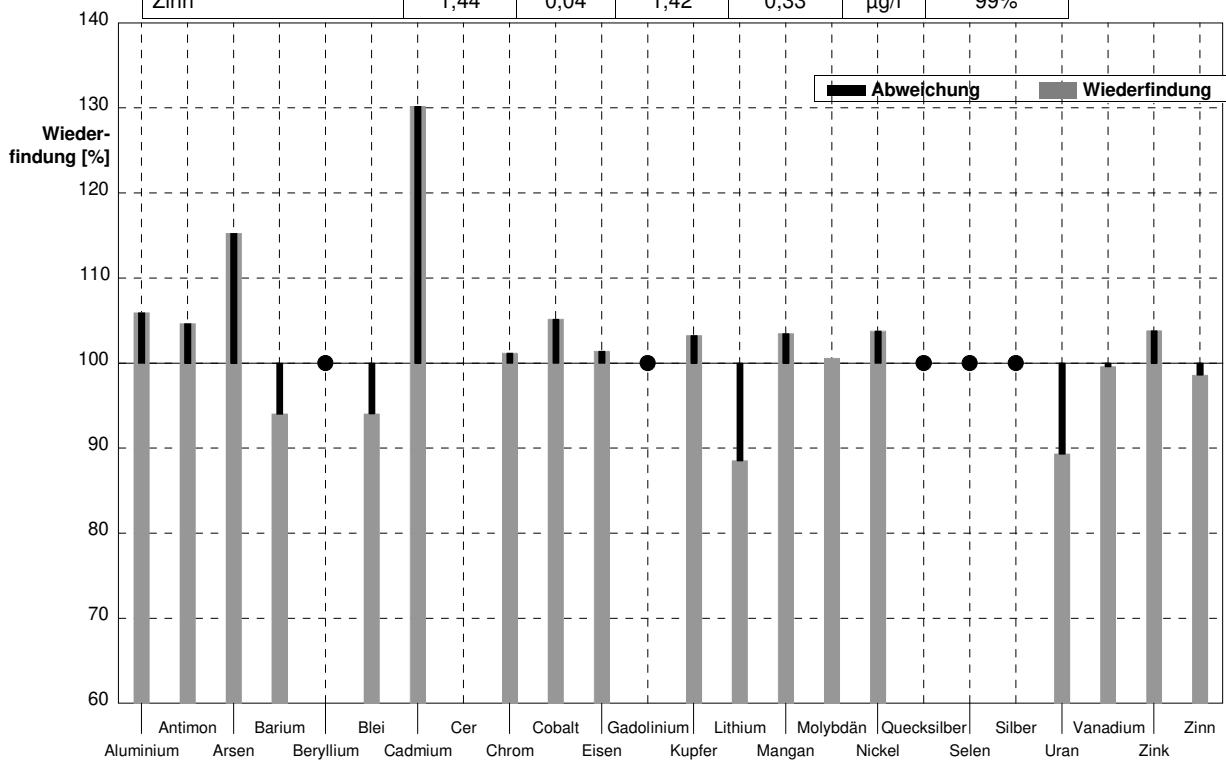
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,4	0,81	µg/l	99%
Antimon	0,560	0,014	0,57	0,13	µg/l	102%
Arsen	0,929	0,008	<1,7		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	19,3	0,94	µg/l	91%
Beryllium	0,199	0,003	<0,42		µg/l	•
Blei	<1		<0,43		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,66	0,11	µg/l	116%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,12	0,18	µg/l	99%
Cobalt	1,316	0,010	1,39	0,15	µg/l	106%
Eisen	42,7	0,2	43,7	1,82	µg/l	102%
Gadolinium	0,0497	0,0008	<0,15		µg/l	•
Kupfer	1,69	0,03	1,74	0,25	µg/l	103%
Lithium	8,23	0,06	7,69	0,35	µg/l	93%
Mangan	28,04	0,17	28,88	0,92	µg/l	103%
Molybdän	2,51	0,04	2,40	0,23	µg/l	96%
Nickel	0,92	0,02	0,94	0,15	µg/l	102%
Quecksilber	2,31	0,03	1,18		µg/l	51%
Selen	1,23	0,03	<2,7		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	<0,6		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	<1,2		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,33	0,30	µg/l	103%
Zink	8,55	0,54	8,61	0,45	µg/l	101%
Zinn	<0,1		<0,6		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
BB

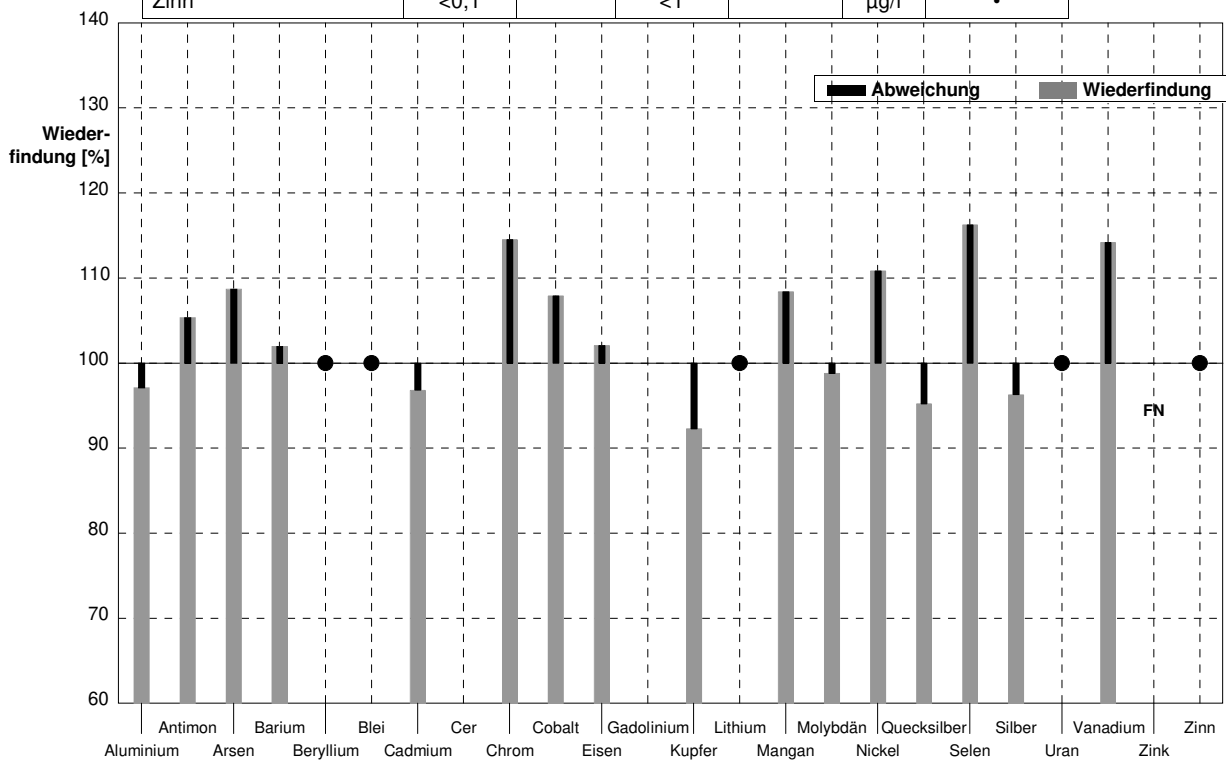
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,9	0,97	µg/l	106%
Antimon	1,395	0,014	1,46	0,12	µg/l	105%
Arsen	5,90	0,04	6,8	0,52	µg/l	115%
Barium	55,3	0,2	52,0	0,93	µg/l	94%
Beryllium	0,100	0,003	<0,22		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	10,1	0,87	µg/l	94%
Cadmium	0,298	0,003	0,388	0,11	µg/l	130%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,93	0,20	µg/l	101%
Cobalt	0,618	0,005	0,65	0,16	µg/l	105%
Eisen	11,14	0,15	11,3	1,89	µg/l	101%
Gadolinium	0,100	0,003	<0,15		µg/l	•
Kupfer	3,70	0,04	3,82	0,23	µg/l	103%
Lithium	2,79	0,03	2,47	0,33	µg/l	89%
Mangan	60,9	0,4	63,01	0,95	µg/l	103%
Molybdän	5,01	0,05	5,04	1,24	µg/l	101%
Nickel	1,58	0,02	1,64	0,15	µg/l	104%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<2,7		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,6		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,76	0,36	µg/l	89%
Vanadium	2,008	0,018	2,00	0,29	µg/l	100%
Zink	27,2	0,5	28,24	1,61	µg/l	104%
Zinn	1,44	0,04	1,42	0,33	µg/l	99%



Probe  
Labor

M162A  
BC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	33,7	6,7	µg/l	97%
Antimon	0,560	0,014	0,590	0,118	µg/l	105%
Arsen	0,929	0,008	1,01	0,20	µg/l	109%
Barium	21,18	0,09	21,6	4,3	µg/l	102%
Beryllium	0,199	0,003	<1		µg/l	•
Blei	<1		<1		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,55	0,11	µg/l	97%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,62	0,72	µg/l	115%
Cobalt	1,316	0,010	1,42	0,28	µg/l	108%
Eisen	42,7	0,2	43,6	8,7	µg/l	102%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	1,56	0,31	µg/l	92%
Lithium	8,23	0,06	<100		µg/l	•
Mangan	28,04	0,17	30,4	6,1	µg/l	108%
Molybdän	2,51	0,04	2,48	0,50	µg/l	99%
Nickel	0,92	0,02	1,02	0,20	µg/l	111%
Quecksilber	2,31	0,03	2,20	0,44	µg/l	95%
Selen	1,23	0,03	1,43	0,29	µg/l	116%
Silber	0,243	0,010	0,234	0,047	µg/l	96%
Uran	0,499	0,005	<1		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012	1,48	0,30	µg/l	114%
Zink	8,55	0,54	<3		µg/l	FN
Zinn	<0,1		<1		µg/l	•

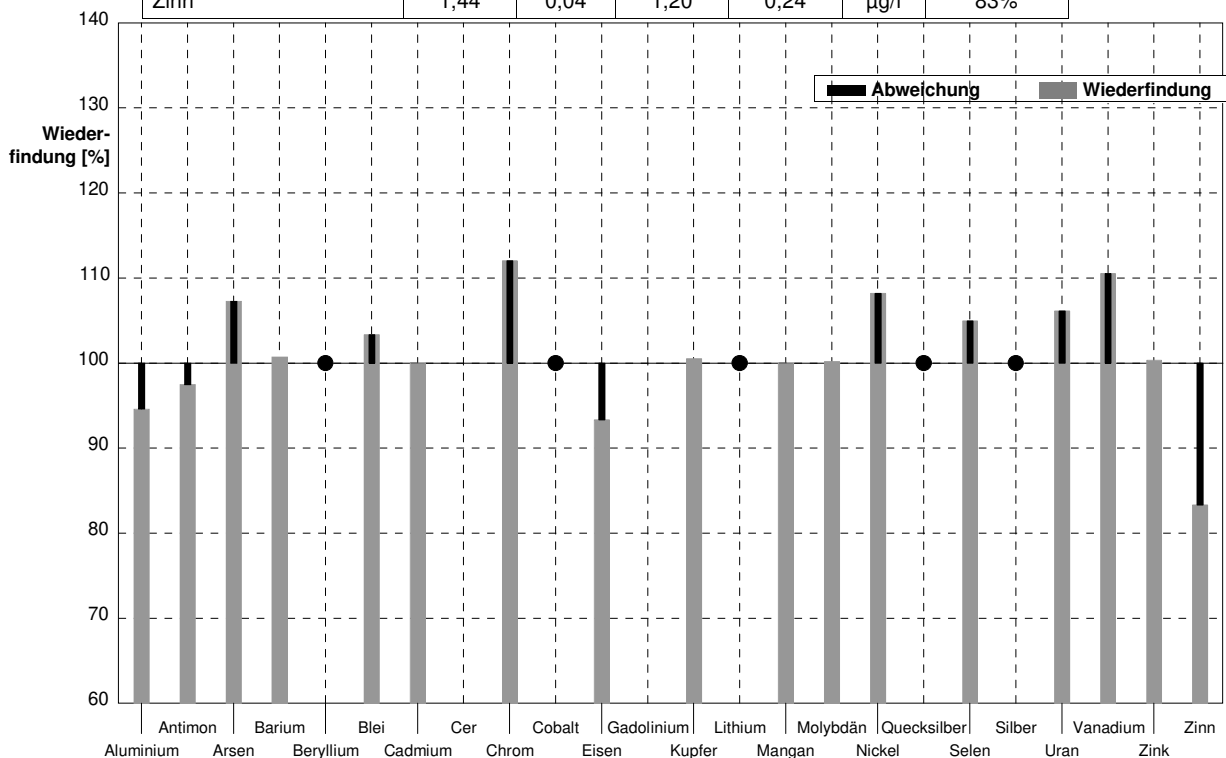




Probe  
Labor

M162B  
BC

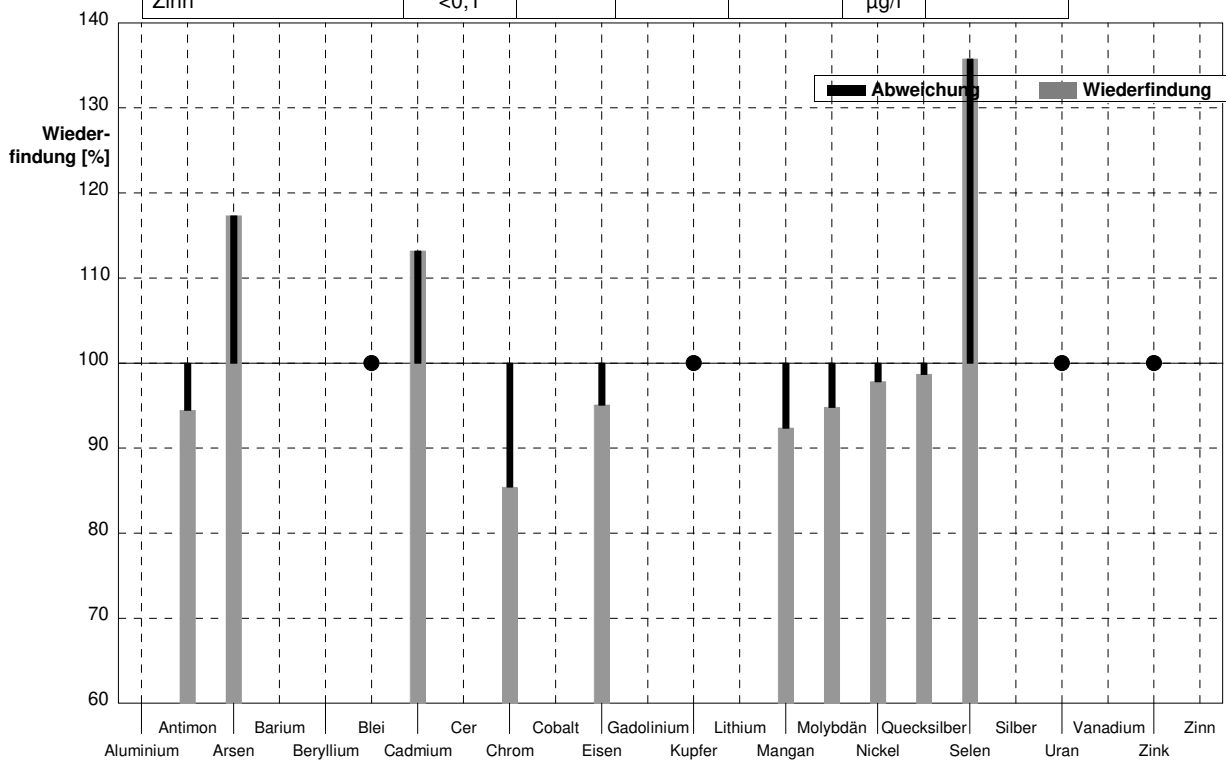
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,2	2,8	µg/l	95%
Antimon	1,395	0,014	1,36	0,27	µg/l	97%
Arsen	5,90	0,04	6,33	1,27	µg/l	107%
Barium	55,3	0,2	55,7	11,1	µg/l	101%
Beryllium	0,100	0,003	<1		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	11,1	2,2	µg/l	103%
Cadmium	0,298	0,003	0,298	0,060	µg/l	100%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	1,03	0,21	µg/l	112%
Cobalt	0,618	0,005	<1		µg/l	•
Eisen	11,14	0,15	10,4	2,1	µg/l	93%
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	3,72	0,74	µg/l	101%
Lithium	2,79	0,03	<100		µg/l	•
Mangan	60,9	0,4	60,9	12,2	µg/l	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,02	1,00	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,71	0,34	µg/l	108%
Quecksilber	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,84	0,17	µg/l	105%
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,28	0,66	µg/l	106%
Vanadium	2,008	0,018	2,22	0,44	µg/l	111%
Zink	27,2	0,5	27,3	5,5	µg/l	100%
Zinn	1,44	0,04	1,20	0,24	µg/l	83%



Probe  
Labor

M162A  
BD

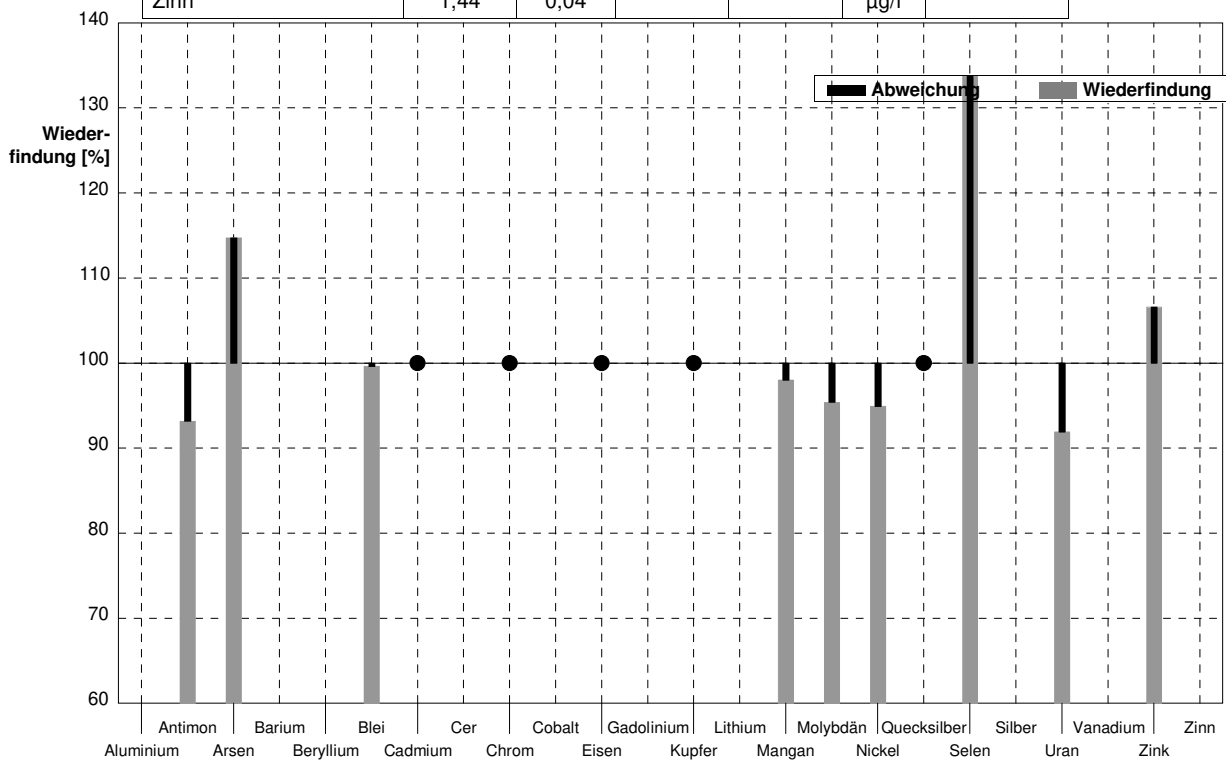
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014	0,529		µg/l	94%
Arsen	0,929	0,008	1,09		µg/l	117%
Barium	21,18	0,09			µg/l	
Beryllium	0,199	0,003			µg/l	
Blei	<1		<1,10		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,643		µg/l	113%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	2,70		µg/l	85%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	40,6		µg/l	95%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<13,0		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	25,9		µg/l	92%
Molybdän	2,51	0,04	2,38		µg/l	95%
Nickel	0,92	0,02	0,900		µg/l	98%
Quecksilber	2,31	0,03	2,28		µg/l	99%
Selen	1,23	0,03	1,67		µg/l	136%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005	<0,500		µg/l	•
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	<13,0		µg/l	•
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
BD

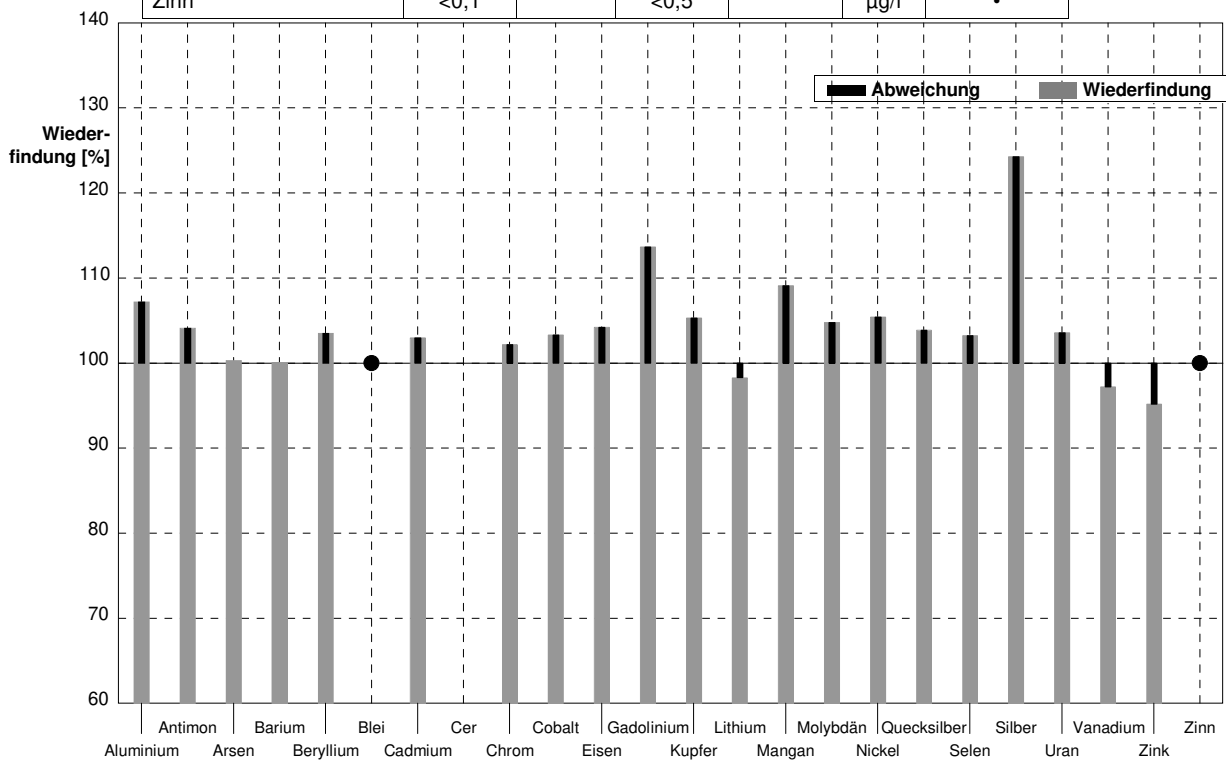
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014	1,30		µg/l	93%
Arsen	5,90	0,04	6,77		µg/l	115%
Barium	55,3	0,2			µg/l	
Beryllium	0,100	0,003			µg/l	
Blei	10,74	0,07	10,7		µg/l	100%
Cadmium	0,298	0,003	<0,600		µg/l	•
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	<1,20		µg/l	•
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<12,0		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<13,0		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	59,7		µg/l	98%
Molybdän	5,01	0,05	4,78		µg/l	95%
Nickel	1,58	0,02	1,50		µg/l	95%
Quecksilber	<0,2		<0,080		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	1,07		µg/l	134%
Silber	<0,01				µg/l	
Uran	3,09	0,03	2,84		µg/l	92%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	29,0		µg/l	107%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
BE

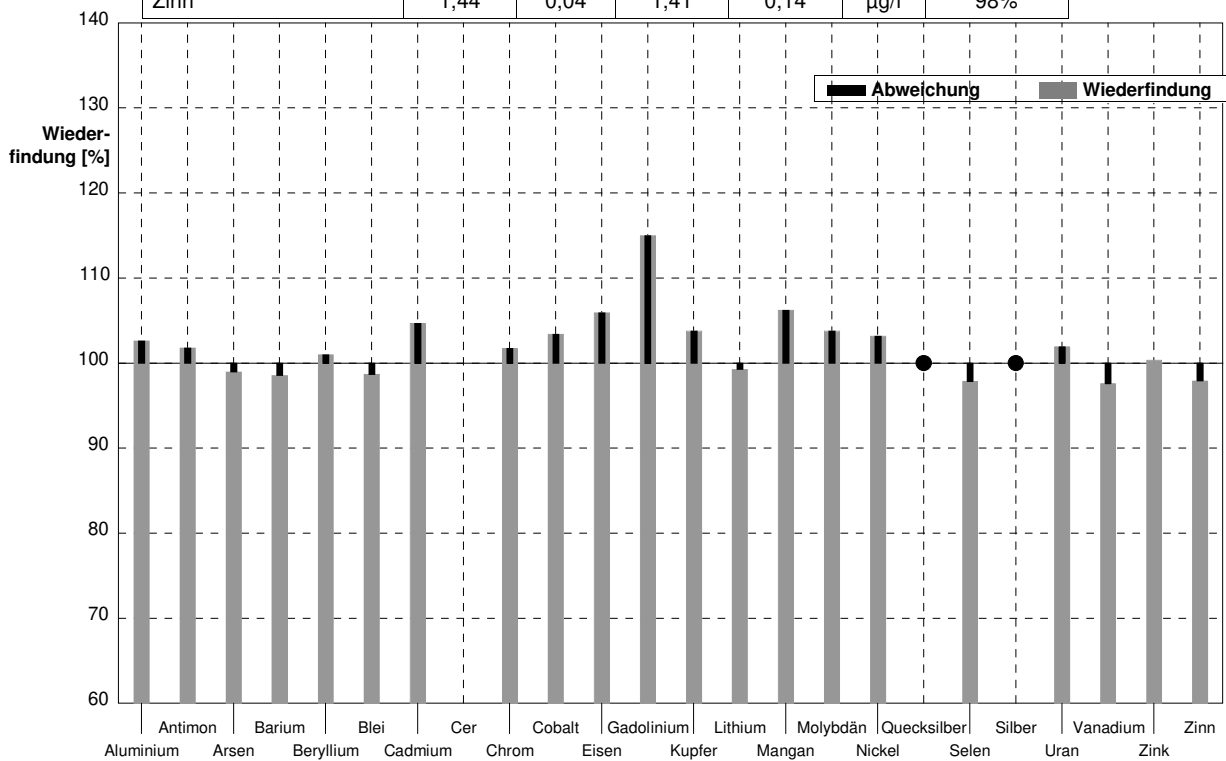
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	37,2	1,1	µg/l	107%
Antimon	0,560	0,014	0,583	0,030	µg/l	104%
Arsen	0,929	0,008	0,932	0,09	µg/l	100%
Barium	21,18	0,09	21,2	1,1	µg/l	100%
Beryllium	0,199	0,003	0,206	0,020	µg/l	104%
Blei	<1		<0,2		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,585	0,050	µg/l	103%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,23	0,25	µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010	1,36	0,07	µg/l	103%
Eisen	42,7	0,2	44,5	2,2	µg/l	104%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,0565	0,0056	µg/l	114%
Kupfer	1,69	0,03	1,78	0,09	µg/l	105%
Lithium	8,23	0,06	8,09	0,40	µg/l	98%
Mangan	28,04	0,17	30,6	1,5	µg/l	109%
Molybdän	2,51	0,04	2,63	0,20	µg/l	105%
Nickel	0,92	0,02	0,970	0,090	µg/l	105%
Quecksilber	2,31	0,03	2,40	0,20	µg/l	104%
Selen	1,23	0,03	1,27	0,12	µg/l	103%
Silber	0,243	0,010	0,302	0,030	µg/l	124%
Uran	0,499	0,005	0,517	0,036	µg/l	104%
Vanadium	1,296	0,012	1,26	0,10	µg/l	97%
Zink	8,55	0,54	8,14	0,41	µg/l	95%
Zinn	<0,1		<0,5		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
BE

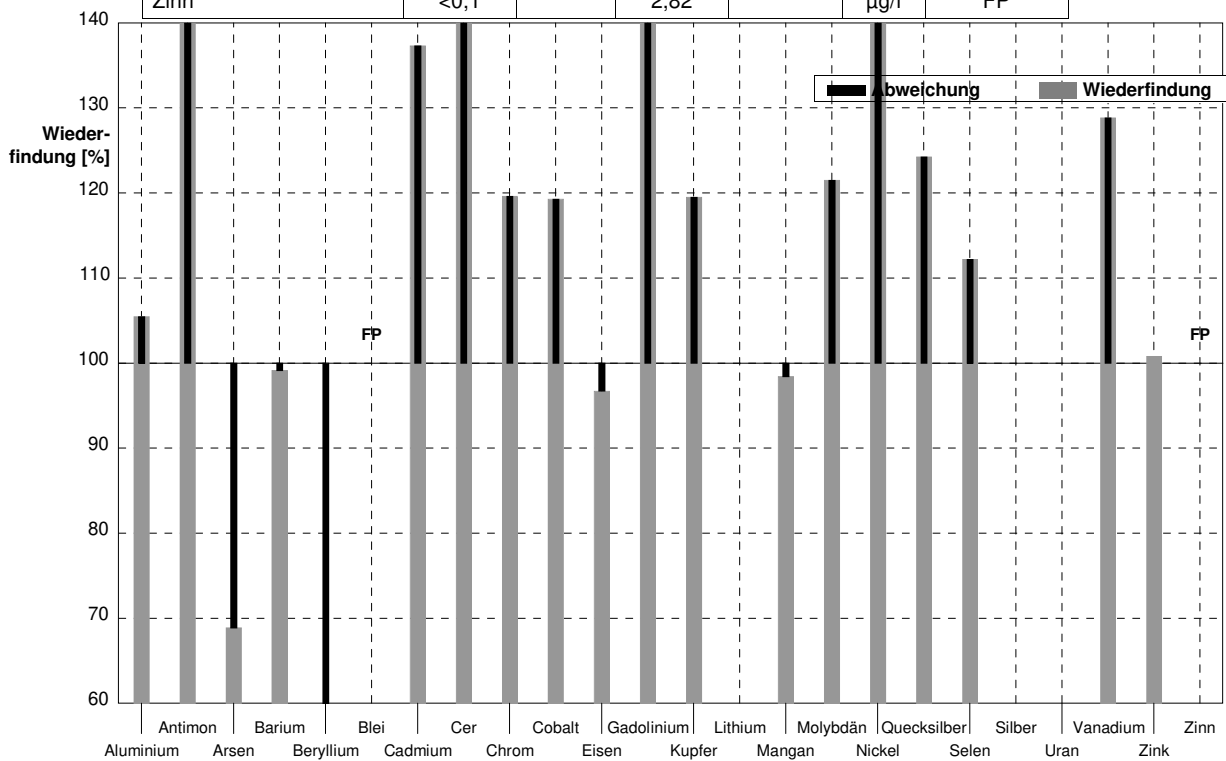
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	15,4	0,5	µg/l	103%
Antimon	1,395	0,014	1,42	0,06	µg/l	102%
Arsen	5,90	0,04	5,84	0,3	µg/l	99%
Barium	55,3	0,2	54,5	2,7	µg/l	99%
Beryllium	0,100	0,003	0,101	0,010	µg/l	101%
Blei	10,74	0,07	10,6	0,5	µg/l	99%
Cadmium	0,298	0,003	0,312	0,030	µg/l	105%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,935	0,090	µg/l	102%
Cobalt	0,618	0,005	0,639	0,060	µg/l	103%
Eisen	11,14	0,15	11,8	0,8	µg/l	106%
Gadolinium	0,100	0,003	0,115	0,010	µg/l	115%
Kupfer	3,70	0,04	3,84	0,21	µg/l	104%
Lithium	2,79	0,03	2,77	0,15	µg/l	99%
Mangan	60,9	0,4	64,7	3,0	µg/l	106%
Molybdän	5,01	0,05	5,20	0,40	µg/l	104%
Nickel	1,58	0,02	1,63	0,15	µg/l	103%
Quecksilber	<0,2		<0,1		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,783	0,080	µg/l	98%
Silber	<0,01		<0,1		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,15	0,16	µg/l	102%
Vanadium	2,008	0,018	1,96	0,15	µg/l	98%
Zink	27,2	0,5	27,3	1,4	µg/l	100%
Zinn	1,44	0,04	1,41	0,14	µg/l	98%



Probe  
Labor

M162A  
BF

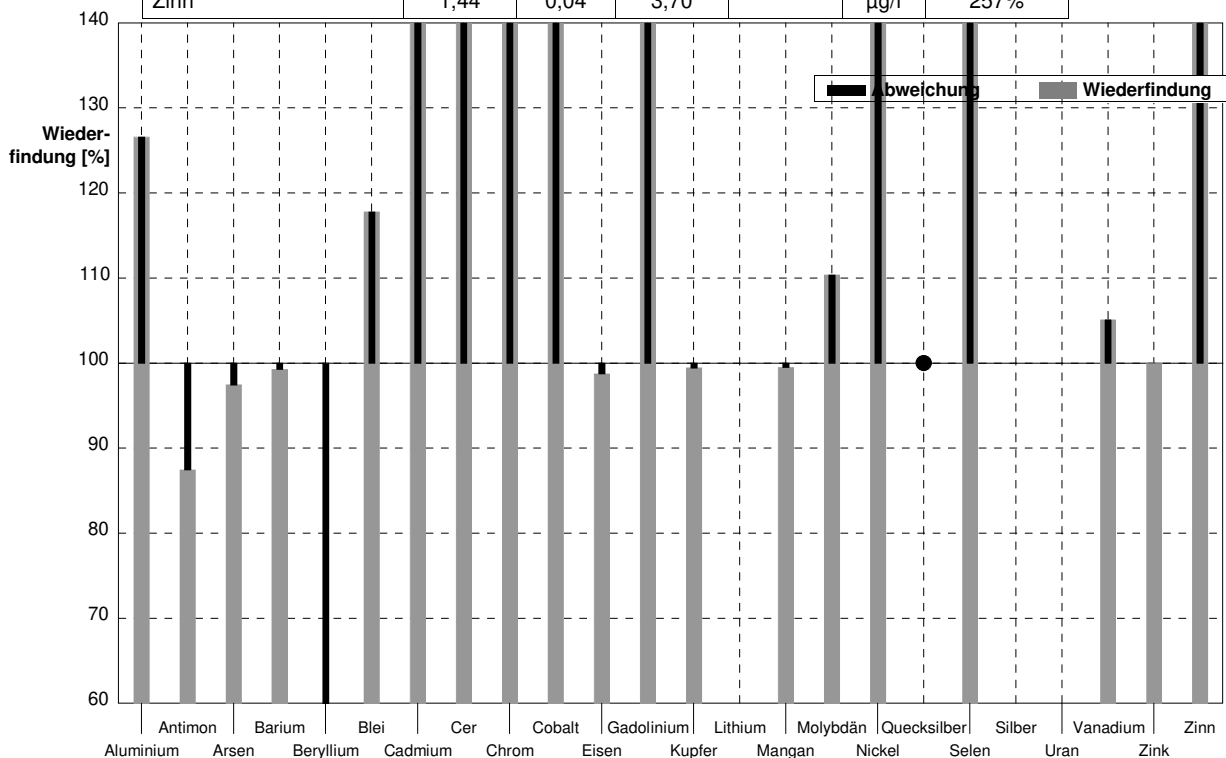
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	36,6		µg/l	105%
Antimon	0,560	0,014	0,89		µg/l	159%
Arsen	0,929	0,008	0,64		µg/l	69%
Barium	21,18	0,09	21,0		µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	0,090		µg/l	45%
Blei	<1		3,43		µg/l	FP
Cadmium	0,568	0,005	0,78		µg/l	137%
Cer	0,667	0,007	6,17		µg/l	925%
Chrom	3,16	0,03	3,78		µg/l	120%
Cobalt	1,316	0,010	1,57		µg/l	119%
Eisen	42,7	0,2	41,3		µg/l	97%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,93		µg/l	1871%
Kupfer	1,69	0,03	2,02		µg/l	120%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	27,6		µg/l	98%
Molybdän	2,51	0,04	3,05		µg/l	122%
Nickel	0,92	0,02	2,14		µg/l	233%
Quecksilber	2,31	0,03	2,87		µg/l	124%
Selen	1,23	0,03	1,38		µg/l	112%
Silber	0,243	0,010			µg/l	
Uran	0,499	0,005			µg/l	
Vanadium	1,296	0,012	1,67		µg/l	129%
Zink	8,55	0,54	8,62		µg/l	101%
Zinn	<0,1		2,82		µg/l	FP



Probe  
Labor

M162B  
BF

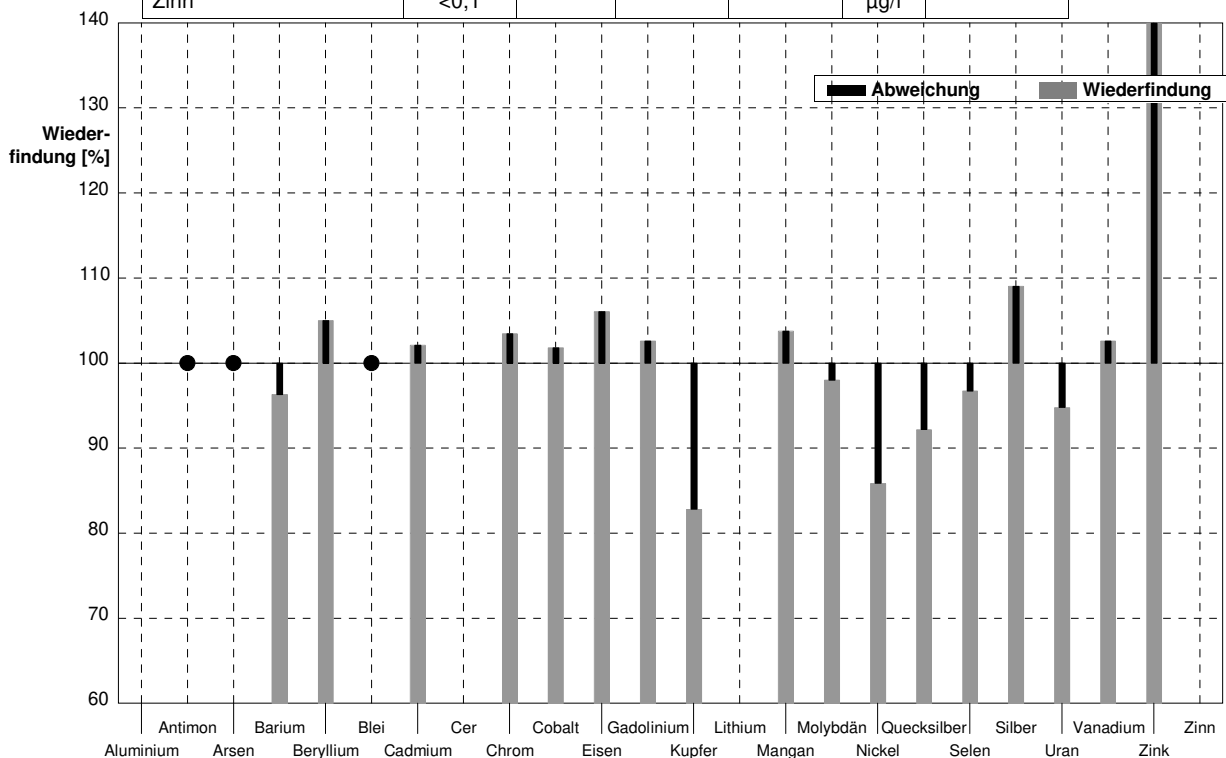
Parameter	Sollwert	$\pm U$ (k=2)	Messwert	$\pm$	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	19,0		$\mu\text{g/l}$	127%
Antimon	1,395	0,014	1,22		$\mu\text{g/l}$	87%
Arsen	5,90	0,04	5,75		$\mu\text{g/l}$	97%
Barium	55,3	0,2	54,9		$\mu\text{g/l}$	99%
Beryllium	0,100	0,003	0,050		$\mu\text{g/l}$	50%
Blei	10,74	0,07	12,65		$\mu\text{g/l}$	118%
Cadmium	0,298	0,003	0,51		$\mu\text{g/l}$	171%
Cer	1,425	0,012	5,04		$\mu\text{g/l}$	354%
Chrom	0,919	0,010	1,37		$\mu\text{g/l}$	149%
Cobalt	0,618	0,005	1,05		$\mu\text{g/l}$	170%
Eisen	11,14	0,15	11,0		$\mu\text{g/l}$	99%
Gadolinium	0,100	0,003	0,75		$\mu\text{g/l}$	750%
Kupfer	3,70	0,04	3,68		$\mu\text{g/l}$	99%
Lithium	2,79	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Mangan	60,9	0,4	60,6		$\mu\text{g/l}$	100%
Molybdän	5,01	0,05	5,53		$\mu\text{g/l}$	110%
Nickel	1,58	0,02	2,46		$\mu\text{g/l}$	156%
Quecksilber	<0,2		0,173		$\mu\text{g/l}$	•
Selen	0,80	0,03	1,21		$\mu\text{g/l}$	151%
Silber	<0,01				$\mu\text{g/l}$	
Uran	3,09	0,03			$\mu\text{g/l}$	
Vanadium	2,008	0,018	2,11		$\mu\text{g/l}$	105%
Zink	27,2	0,5	27,2		$\mu\text{g/l}$	100%
Zinn	1,44	0,04	3,70		$\mu\text{g/l}$	257%



Probe  
Labor

M162A  
BG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2			µg/l	
Antimon	0,560	0,014	<1		µg/l	•
Arsen	0,929	0,008	<1		µg/l	•
Barium	21,18	0,09	20,4		µg/l	96%
Beryllium	0,199	0,003	0,209		µg/l	105%
Blei	<1		<0,5		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,58		µg/l	102%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,27		µg/l	103%
Cobalt	1,316	0,010	1,34		µg/l	102%
Eisen	42,7	0,2	45,3		µg/l	106%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,051		µg/l	103%
Kupfer	1,69	0,03	1,40		µg/l	83%
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	29,1		µg/l	104%
Molybdän	2,51	0,04	2,46		µg/l	98%
Nickel	0,92	0,02	0,79		µg/l	86%
Quecksilber	2,31	0,03	2,13		µg/l	92%
Selen	1,23	0,03	1,19		µg/l	97%
Silber	0,243	0,010	0,265		µg/l	109%
Uran	0,499	0,005	0,473		µg/l	95%
Vanadium	1,296	0,012	1,33		µg/l	103%
Zink	8,55	0,54	17,0		µg/l	199%
Zinn	<0,1				µg/l	

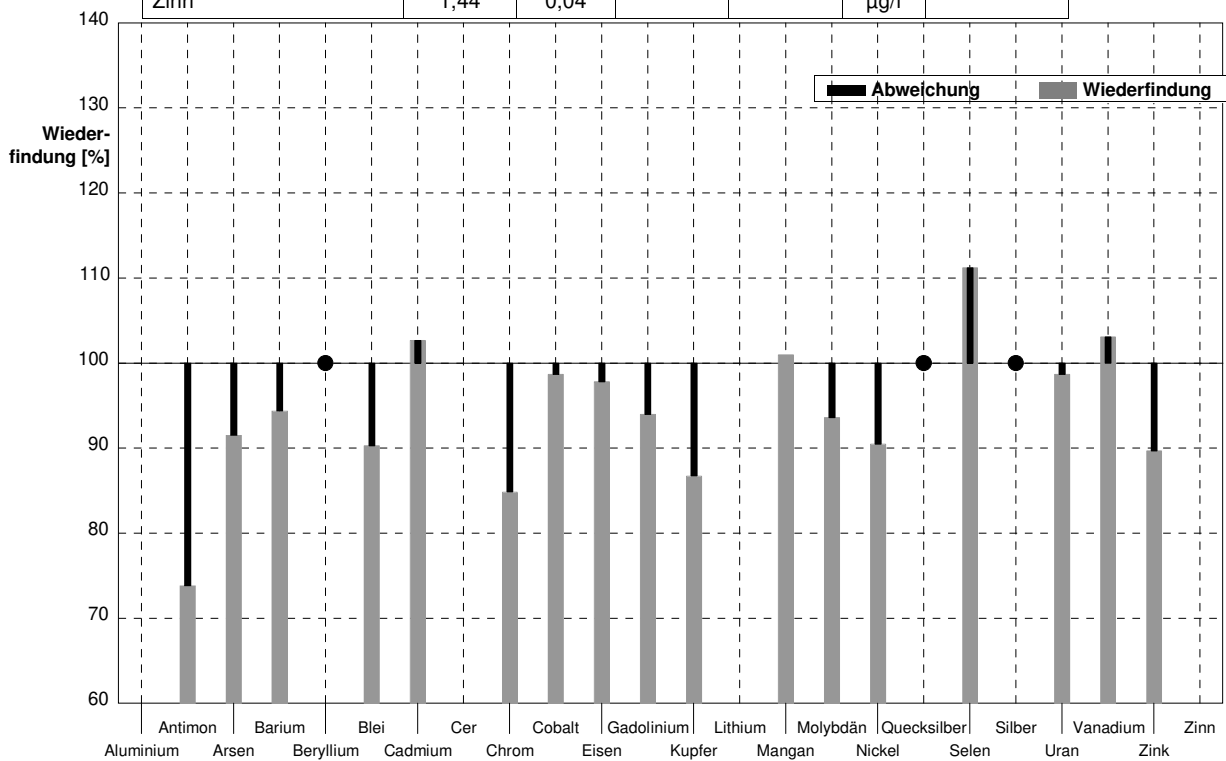




Probe  
Labor

M162B  
BG

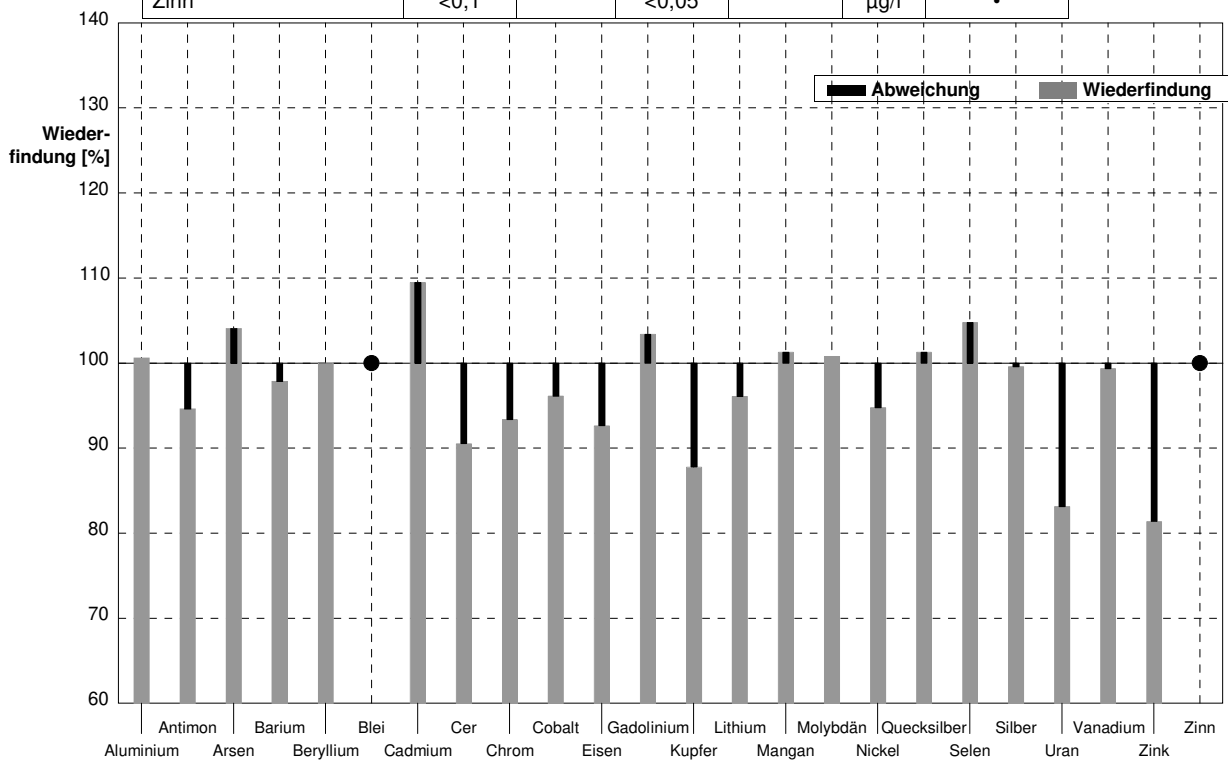
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16			µg/l	
Antimon	1,395	0,014	1,03		µg/l	74%
Arsen	5,90	0,04	5,4		µg/l	92%
Barium	55,3	0,2	52,2		µg/l	94%
Beryllium	0,100	0,003	<0,1		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	9,7		µg/l	90%
Cadmium	0,298	0,003	0,306		µg/l	103%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,78		µg/l	85%
Cobalt	0,618	0,005	0,61		µg/l	99%
Eisen	11,14	0,15	10,9		µg/l	98%
Gadolinium	0,100	0,003	0,094		µg/l	94%
Kupfer	3,70	0,04	3,21		µg/l	87%
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	61,5		µg/l	101%
Molybdän	5,01	0,05	4,69		µg/l	94%
Nickel	1,58	0,02	1,43		µg/l	91%
Quecksilber	<0,2		<0,05		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,89		µg/l	111%
Silber	<0,01		<0,2		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,05		µg/l	99%
Vanadium	2,008	0,018	2,07		µg/l	103%
Zink	27,2	0,5	24,4		µg/l	90%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	



Probe  
Labor

M162A  
BH

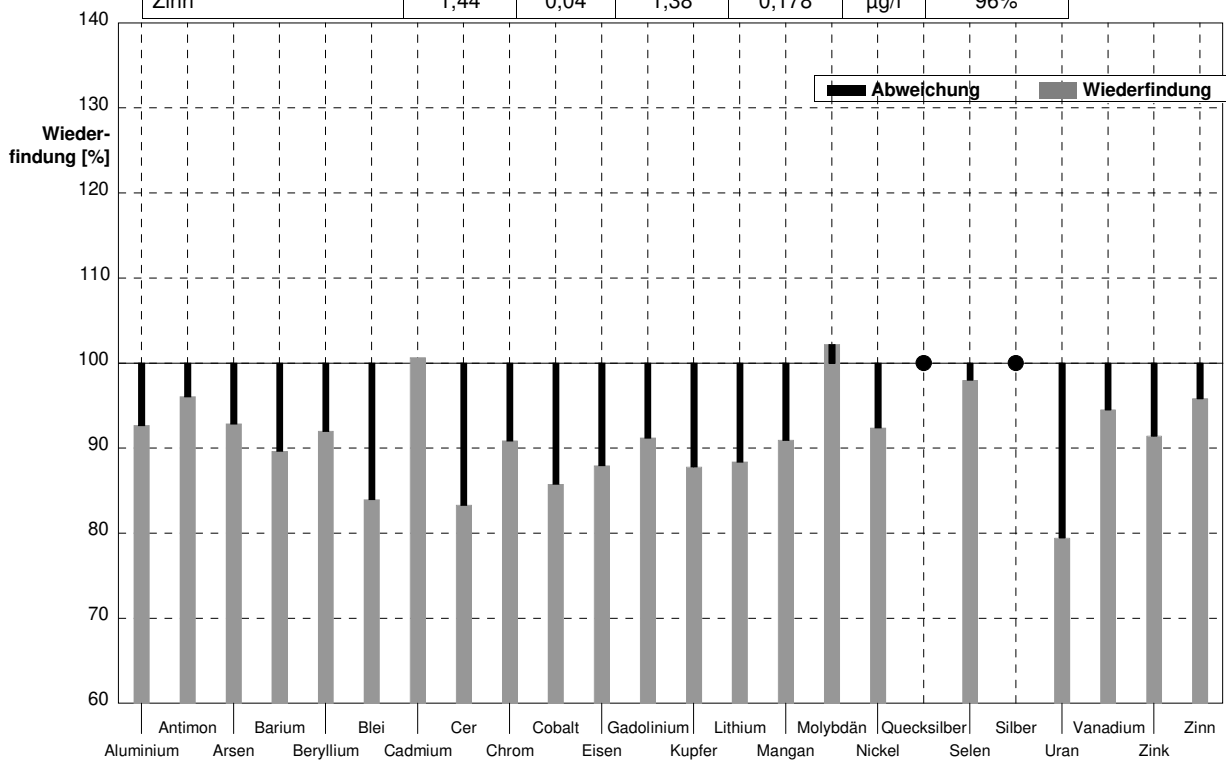
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	34,92	8,03	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014	0,530	0,090	µg/l	95%
Arsen	0,929	0,008	0,967	0,261	µg/l	104%
Barium	21,18	0,09	20,73	2,07	µg/l	98%
Beryllium	0,199	0,003	0,199		µg/l	100%
Blei	<1		<0,10		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,622	0,137	µg/l	110%
Cer	0,667	0,007	0,604	0,091	µg/l	91%
Chrom	3,16	0,03	2,951	0,266	µg/l	93%
Cobalt	1,316	0,010	1,265	0,304	µg/l	96%
Eisen	42,7	0,2	39,56	5,14	µg/l	93%
Gadolinium	0,0497	0,0008	0,0514		µg/l	103%
Kupfer	1,69	0,03	1,484	0,267	µg/l	88%
Lithium	8,23	0,06	7,909	1,661	µg/l	96%
Mangan	28,04	0,17	28,40	3,98	µg/l	101%
Molybdän	2,51	0,04	2,530	0,633	µg/l	101%
Nickel	0,92	0,02	0,872	0,087	µg/l	95%
Quecksilber	2,31	0,03	2,34	0,585	µg/l	101%
Selen	1,23	0,03	1,289	0,206	µg/l	105%
Silber	0,243	0,010	0,242	0,053	µg/l	100%
Uran	0,499	0,005	0,415	0,046	µg/l	83%
Vanadium	1,296	0,012	1,288	0,322	µg/l	99%
Zink	8,55	0,54	6,961	1,253	µg/l	81%
Zinn	<0,1		<0,05		µg/l	•



Probe  
Labor

M162B  
BH

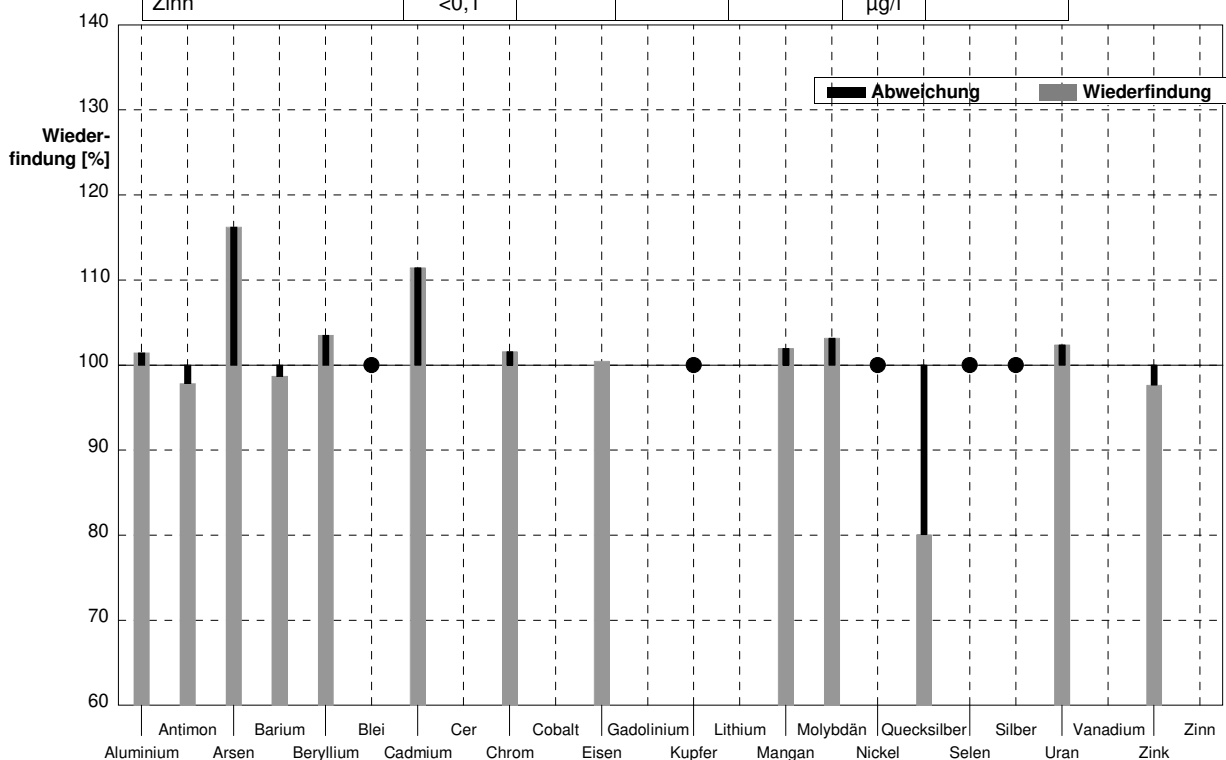
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	13,91	3,20	µg/l	93%
Antimon	1,395	0,014	1,340	0,228	µg/l	96%
Arsen	5,90	0,04	5,479	1,479	µg/l	93%
Barium	55,3	0,2	49,57	4,96	µg/l	90%
Beryllium	0,100	0,003	0,092		µg/l	92%
Blei	10,74	0,07	9,017	0,902	µg/l	84%
Cadmium	0,298	0,003	0,300	0,066	µg/l	101%
Cer	1,425	0,012	1,187	0,178	µg/l	83%
Chrom	0,919	0,010	0,835	0,075	µg/l	91%
Cobalt	0,618	0,005	0,530	0,127	µg/l	86%
Eisen	11,14	0,15	9,797	1,274	µg/l	88%
Gadolinium	0,100	0,003	0,0912		µg/l	91%
Kupfer	3,70	0,04	3,249	0,585	µg/l	88%
Lithium	2,79	0,03	2,466	0,518	µg/l	88%
Mangan	60,9	0,4	55,38	7,75	µg/l	91%
Molybdän	5,01	0,05	5,120	1,280	µg/l	102%
Nickel	1,58	0,02	1,460	0,146	µg/l	92%
Quecksilber	<0,2		<0,10		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	0,784	0,125	µg/l	98%
Silber	<0,01		<0,05		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	2,455	0,270	µg/l	79%
Vanadium	2,008	0,018	1,898	0,474	µg/l	95%
Zink	27,2	0,5	24,87	4,48	µg/l	91%
Zinn	1,44	0,04	1,38	0,178	µg/l	96%



Probe  
Labor

M162A  
BI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	34,7	0,2	35,2	5,3	µg/l	101%
Antimon	0,560	0,014	0,548	0,082	µg/l	98%
Arsen	0,929	0,008	1,08	0,16	µg/l	116%
Barium	21,18	0,09	20,9	3,2	µg/l	99%
Beryllium	0,199	0,003	0,206	0,03	µg/l	104%
Blei	<1		<0,5		µg/l	•
Cadmium	0,568	0,005	0,633	0,095	µg/l	111%
Cer	0,667	0,007			µg/l	
Chrom	3,16	0,03	3,21	0,48	µg/l	102%
Cobalt	1,316	0,010			µg/l	
Eisen	42,7	0,2	42,9	6,43	µg/l	100%
Gadolinium	0,0497	0,0008			µg/l	
Kupfer	1,69	0,03	<10		µg/l	•
Lithium	8,23	0,06			µg/l	
Mangan	28,04	0,17	28,6	4,3	µg/l	102%
Molybdän	2,51	0,04	2,59	0,39	µg/l	103%
Nickel	0,92	0,02	<1		µg/l	•
Quecksilber	2,31	0,03	1,85	0,28	µg/l	80%
Selen	1,23	0,03	<2		µg/l	•
Silber	0,243	0,010	<0,5		µg/l	•
Uran	0,499	0,005	0,511	0,077	µg/l	102%
Vanadium	1,296	0,012			µg/l	
Zink	8,55	0,54	8,35	1,44	µg/l	98%
Zinn	<0,1				µg/l	



Probe  
Labor

M162B  
BI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Aluminium	15,01	0,16	14,5	2,2	µg/l	97%
Antimon	1,395	0,014	1,30	0,20	µg/l	93%
Arsen	5,90	0,04	6,06	0,91	µg/l	103%
Barium	55,3	0,2	53,1	8,0	µg/l	96%
Beryllium	0,100	0,003	<0,20		µg/l	•
Blei	10,74	0,07	11,0	1,7	µg/l	102%
Cadmium	0,298	0,003	0,327	0,049	µg/l	110%
Cer	1,425	0,012			µg/l	
Chrom	0,919	0,010	0,913	0,137	µg/l	99%
Cobalt	0,618	0,005			µg/l	
Eisen	11,14	0,15	<20		µg/l	•
Gadolinium	0,100	0,003			µg/l	
Kupfer	3,70	0,04	<10		µg/l	•
Lithium	2,79	0,03			µg/l	
Mangan	60,9	0,4	61,3	9,2	µg/l	101%
Molybdän	5,01	0,05	5,01	0,75	µg/l	100%
Nickel	1,58	0,02	1,45	0,22	µg/l	92%
Quecksilber	<0,2		<0,2		µg/l	•
Selen	0,80	0,03	<2		µg/l	•
Silber	<0,01		<0,5		µg/l	•
Uran	3,09	0,03	3,12	0,47	µg/l	101%
Vanadium	2,008	0,018			µg/l	
Zink	27,2	0,5	27,9	4,2	µg/l	103%
Zinn	1,44	0,04			µg/l	

