

IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der 169. Runde
Metalle

Probenversand am 6. November 2023

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.02 (idgF)

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

Website: www.ifatest.at
www.ifa-tulln.boku.ac.at

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

IFA-Proficiency Testing Scheme:

Koordination und technische Leitung:

Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik Dw 97306 andrea.koutnik@boku.ac.at

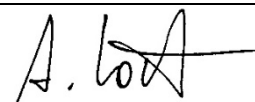
Qualitätsmanagement:

Dr. Wolfgang Kandler Dw 97308 wolfgang.kandler@boku.ac.at

Methodenspezialisten:

Ing. Uta Kachelmeier Dw 97361 uta.kachelmeier@boku.ac.at

Ing. Caroline Stadlmann Dw 97306 caroline.stadlmann@boku.ac.at

| | | |
|----------------------|-------------------------------|--|
| Freigegeben von: | Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik | |
| Runde:M169_2.Ausgabe | Datum / Unterschrift: | 09.01.2024  |

Bericht: 2. Ausgabe, erstellt am 09. Jänner 2024 von Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik
 Änderungsgrund: Übertragungsfehler M169B Labor AM Parameter Uran
 Dieser Bericht hat 151 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 169. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Metalle“. Die Proben M169A und M169B wurden am 6. November 2023 an 47 Ringversuchsteilnehmer versendet. Jedes Teilnehmerlabor erhielt zwei Proben zu je 250 ml, abgefüllt in LDPE-Flaschen.

Einsendeschluss für die Ergebnisse war am 1. Dezember 2023. Von 45 Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt.

Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

Zusammensetzung der Probe

Die Proben M169A und M169B enthielten Al, As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, U und Zn in einer den natürlichen Bedingungen angepassten Matrix, welche durch Zugabe von hochreinen Salzen (CaCO_3 , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, NaCl und KCl) sowie H_2SO_4 und HCl eingestellt wurde: 45,9 mg/l Ca, 19,3 mg/l Mg, 8,9 mg/l Na, 1,16 mg/l K, 19,3 mg/l SO_4^{2-} und 51,6 mg/l Cl. Die Ringversuchsproben wurden mit hochreiner HNO_3 (0,5 % v/v) bei $\text{pH} < 2$ 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.

Zur Überprüfung der Stabilität der Ringversuchsproben wurden vier Wochen nach dem Versand in zwei Flaschen der Proben M169A und M169B alle Parameter nochmals bestimmt. Die Ergebnisse dieser Messungen sind in den Rohdaten-Tabellen und im parameterorientierten Teil dieser Auswertung aufgelistet.

Nach unseren Erfahrungen bleiben die Konzentrationen aller zugegebenen Parameter bei Lagerung bei 4-6 °C im Dunkeln bis 18 Monate stabil.

Sollwerte

Die Sollwerte ergaben sich aus den Wägewerten der zur Herstellung der Proben verwendeten Standards. Sie lagen bei Al, As, Cd, Cr, Fe, Cu, Mn, Ni, Pb, 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, 3rd Edition (2012)“ ermittelt.

Beim Parameter Zink war die Standardunsicherheit $u(x_{\text{pt}})$ des zugewiesenen Werts im Vergleich zum Leistungsbewertungskriterium in Probe M169A und M169B sehr groß (siehe DIN ISO 13528:2020, Punkt 9.2). Daher erfolgte die Auswertung über den Konsenswert aus den Teilnehmerergebnissen.

Auswertung

Mit den bei uns eingegangenen Messwerten wurde ein Ausreißertest nach Hampel durchgeführt. Die von diesem Test als auffällig eingestuft 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 91,7 % (Zinn in Probe M169A) und 104,6 % (Selen in Probe M169A). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 4,1 % (Mangan und Strontium in Probe M169A) bis 10,0 % (Aluminium in Probe M169A).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche ($P = 99 \%$) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthielten in allen Fällen mit Ausnahme von Zinn in Probe M169A ($91,7 \% \pm 4,6 \%$) und Kupfer in Probe M169B ($96,5 \% \pm 2,3 \%$) 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“) |
| σ_{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, mit Ausnahme von Strontium, aus den Ergebnissen der im Zeitraum 2012 - 2022 vom IFA-Tulln veranstalteten Ringversuche berechnet.

Diese Vorgehensweise wurde deshalb gewählt, weil unserer Erfahrung nach, die Standardabweichungen der ausreißerbereinigten Messwerte zwischen den einzelnen Ringversuchen variieren. Die Ermittlung der Standardabweichung über die Eignungsprüfungsrounden aus mehreren Jahren 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.

Strontium wurde im Jahr 2023 erstmalig, jedoch nicht im akkreditierten Bereich angeboten. Zur Abschätzung der Standardabweichung für die Eignungsbewertung (bezogen auf den Sollwert) wurden Laborvergleichsversuche (2018-2023) sowie die bei diesem Ringversuch erzielten Standardabweichungen der Laboratorien herangezogen.

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) ist die relative Standardabweichung für die Eignungsbewertung beim Parameter Aluminium mit 7,7 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert 72,3 µg/l Al entsprechen 7,7 % 5,6 µg/l.

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

| | | |
|---------------|-----------|---|
| z | z-Score | |
| x_i | 73,7 µg/l | entsprechen 102 % (Messwert des Labors) |
| X | 72,3 µg/l | entsprechen 100 % (Sollwert) |
| σ_{pt} | 5,6 µg/l | entsprechen 7,7 % (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 | 7,7 % | 7,5 µg/l |
| Antimon | 8,8 % | 0,15 µl |
| Arsen | 7,3 % | 0,5 µg/l |
| Barium | 4,5 % | 12 µg/l |
| Blei | 6,7 % | 0,3 µg/l |
| Cadmium | 5,4 % | 0,1 µg/l |
| Chrom | 6,3 % | 0,5 µg/l |
| Eisen | 6,7 % | 10 µg/l |
| Kupfer | 7,8 % | 1,0 µg/l |
| Mangan | 5,3 % | 2,0 µg/l |
| Molybdän | 6,6 % | 0,4 µg/l |
| Nickel | 7,4 % | 0,75 µg/l |
| Selen | 9,4 % | 0,3 µg/l |
| Stontium ¹⁾ | 4,5 % | 41 µg/l |
| Uran | 5,5 % | 0,35 µg/l |
| Zink | 7,0 % | 3 µg/l |
| Zinn | 10 % | 0,5 µg/l |

¹⁾ **Strontium** wurde im Jahr 2023 erstmals, jedoch nicht im akkreditierten Bereich, angeboten. Zur Abschätzung der Standardabweichung für die Eignungsbewertung (bezogen auf den Sollwert) wurden Laborvergleichsversuche (2018-2023) sowie die bei diesem Ringversuch erzielten Standardabweichungen der Laboratorien herangezogen.

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

| z-Score | Klassifikation |
|---------|-------------------------|
| ≤2 | zufriedenstellend |
| 2< z <3 | fraglich |
| ≥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, 3rd 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 bzw. 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, 11. Dezember 2023

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

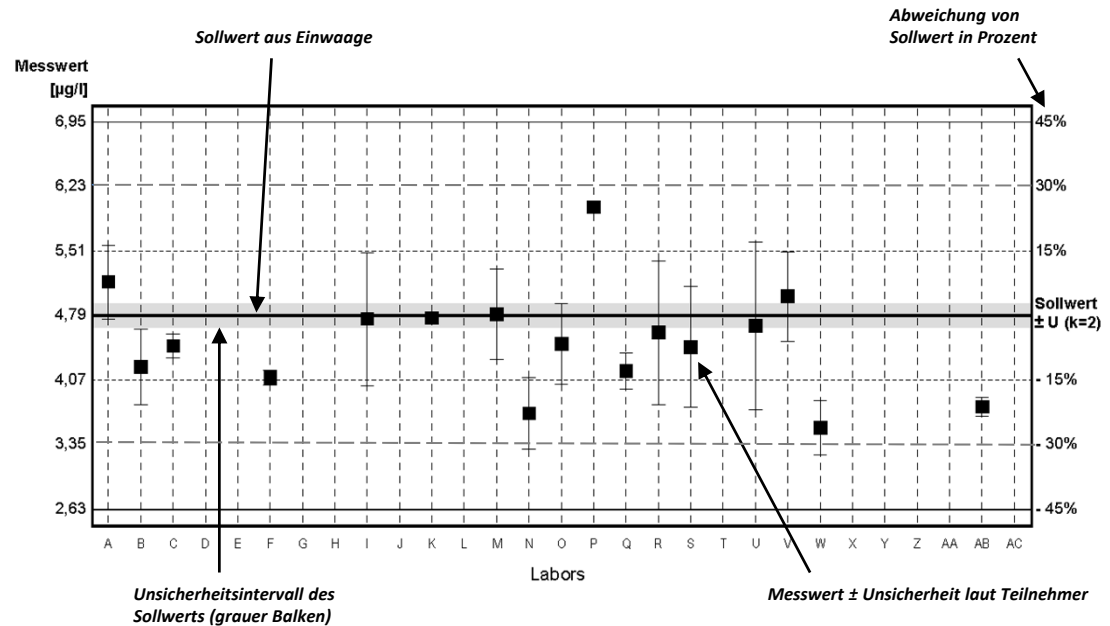
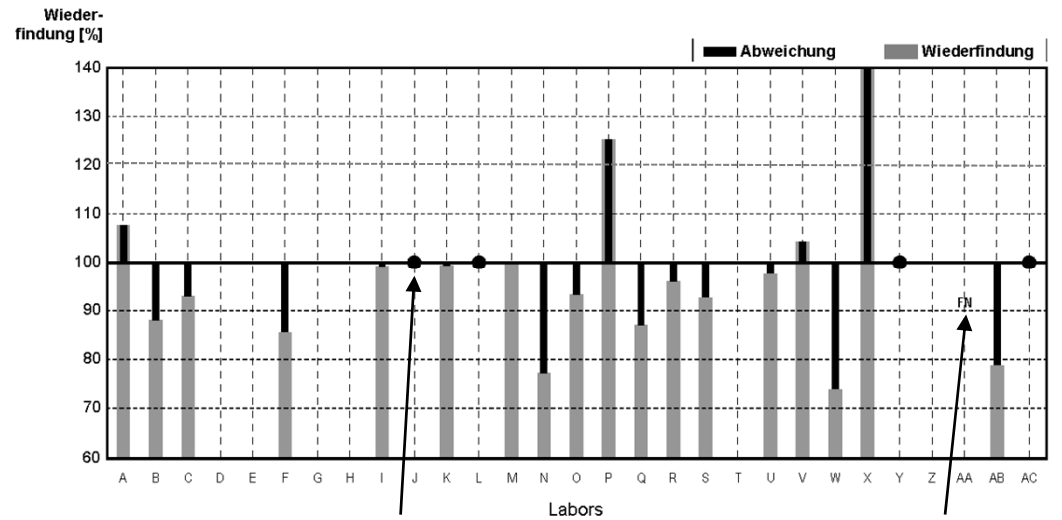


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



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

169. Runde
Metalle

Probenversand am 6. November 2023

Messwerte Probe M169A

| | Aluminium | Antimon | Arsen | Barium | Blei | Cadmium | Chrom | Eisen |
|-----------------|-----------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|
| Sollwert | 17,8 | 0,89 | 1,830 | 15,81 | 0,579 | 0,517 | 5,52 | 36,0 |
| Kontrollwert | 17,8 | 0,83 | 1,77 | 16,0 | 0,559 | 0,52 | 5,51 | 35,9 |
| Stabilitätswert | 17,5 | 0,87 | 1,82 | 15,9 | 0,562 | 0,52 | 5,57 | 35,9 |
| A | | | | 16,4 | | | | |
| B | 17,4 | 0,97 | 1,81 | 17,4 | 0,54 | 0,52 | 5,13 | 33,4 |
| C | 18,58 | | 1,81 | | <1 | 0,58 | 6,05 | 49,0 |
| D | 1,71 | 0,440 | 1,87 | 15,9 | 0,150 | 0,100 | 5,8 | 38,7 |
| E | | | | | | | | |
| F | 22,3 | 0,795 | 1,74 | 17,3 | 0,564 | 0,504 | 5,33 | 40,0 |
| G | <20 | 0,81 | 1,80 | 15,3 | <0,6 | 0,50 | 5,1 | 33,8 |
| H | 16,08 | 8,73 | 1,86 | 14,18 | 0,469 | 0,497 | 5,08 | 33,81 |
| I | 21,4 | 0,886 | 1,86 | 15,0 | 0,565 | 0,507 | 5,12 | 38,5 |
| J | 14,7 | <1,00 | 1,96 | | <1,00 | 0,527 | 5,37 | 34,0 |
| K | 17,7 | 0,850 | 1,87 | 15,2 | 0,540 | 0,505 | 5,18 | 33,8 |
| L | 18,8 | 0,87 | 1,93 | 16,2 | 0,59 | 0,518 | 5,51 | 34,8 |
| M | 16,7 | 0,921 | 1,88 | 15,5 | <1 | 0,490 | 5,48 | 32,9 |
| N | 19,5 | | <2,0 | | <2,0 | 0,54 | 5,70 | 37,3 |
| O | 18,5 | 0,862 | 1,91 | 16,5 | 0,559 | 0,531 | 5,47 | 35,9 |
| P | 20,5 | 0,972 | 2,02 | 16,4 | 0,623 | 0,535 | 5,68 | 34,0 |
| Q | 18,86 | <2 | <2 | 16,04 | <2 | <1 | 5,4 | 34,0 |
| R | | | | | | | | 26,1 |
| S | 16,3 | 0,869 | 1,91 | 14,8 | 0,527 | 0,492 | 5,37 | 33,1 |
| T | 34,38 | | 1,960 | | 0,492 | 0,474 | 4,959 | 32,68 |
| U | 17,7 | 0,90 | 1,86 | 15,4 | 0,561 | 0,516 | 5,38 | 36,9 |
| V | 20,0 | | 2,00 | | 0,60 | 0,53 | 5,80 | 39,0 |
| W | 17,0 | 0,80 | 1,72 | 14,9 | <1,0 | 0,55 | 5,5 | 35,6 |
| X | 19,3 | 1,01 | 2,00 | 16,2 | 0,61 | 0,52 | 6,17 | 35,5 |
| Y | 22,15 | | 2,08 | | <1 | 0,519 | 6,18 | 40,5 |
| Z | | | | | | | | 26,2 |
| AA | | | | 31,1 | | | | 47,8 |
| AB | 18,8 | 0,955 | 1,88 | 16,1 | 0,580 | 0,537 | 5,53 | 34,3 |
| AC | 18,0 | 0,856 | 1,80 | 15,9 | 0,515 | 0,523 | 5,50 | 35,6 |
| AD | 17,90 | | 1,899 | | 0,5823 | 0,5021 | 5,299 | 35,70 |
| AE | 19,0 | <1 | 1,70 | 15,8 | <1 | 0,500 | 5,90 | 36,3 |
| AF | 16,0 | 0,99 | 1,93 | 26,0 | 0,446 | 0,51 | 5,2 | 39,7 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | 18,0 | <1 | 1,83 | 14,9 | 0,56 | 0,50 | 5,47 | 35,6 |
| AI | 17,2 | 1,01 | 1,83 | 15,9 | <1,0 | 0,524 | 5,33 | 35,9 |
| AJ | 20,0 | 0,90 | 2,09 | 16,6 | <1 | 0,54 | 5,66 | 39,0 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 18,97 | 0,78 | 1,88 | 15,82 | 0,54 | 0,50 | 5,70 | 37,4 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | 17,1 | 0,853 | 1,86 | 17,1 | 0,572 | 0,515 | 5,40 | 34,3 |
| AO | 17,2 | 0,915 | 1,75 | 15,6 | 0,567 | 0,517 | 5,51 | 37,5 |
| AP | 22,08 | n,n. | 1,89 | | n,n. | 0,473 | | 36,0 |
| AQ | <50 | | | | 0,98 | 0,54 | | 60 |
| AR | 16,41 | 1,19 | 1,11 | | 0,300 | 0,65 | 2,98 | 24,56 |
| AS | 18,0 | | 1,83 | 15,5 | 0,568 | 0,511 | 5,22 | 36,0 |
| AT | 18,3 | 0,87 | 1,78 | 15,9 | 0,55 | 0,51 | 5,4 | 35,4 |
| AU | 16,3 | 0,952 | 1,69 | 14,8 | 0,452 | 0,463 | 5,35 | 34,5 |

alle Angaben in µg/l

Messunsicherheiten Probe M169A

| | Aluminium ± | Antimon ± | Arsen ± | Barium ± | Blei ± | Cadmium ± | Chrom ± | Eisen ± |
|-----------------|----------------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|
| Sollwert | 0,8 | 0,05 | 0,016 | 0,12 | 0,012 | 0,007 | 0,05 | 0,2 |
| Kontrollwert | 0,9 | 0,06 | 0,19 | 0,8 | 0,018 | 0,03 | 0,17 | 2,8 |
| Stabilitätswert | 0,9 | 0,06 | 0,19 | 0,8 | 0,017 | 0,03 | 0,17 | 2,8 |
| A | | | | | | | | |
| B | 4,4 | 0,24 | 0,45 | 4,4 | 0,14 | 0,13 | 1,28 | 8,4 |
| C | 5 | | 1 | | | 1 | 1 | 30 |
| D | 1,32 | 0,050 | 0,050 | 0,99 | 0,15 | 0,05 | 0,090 | 0,29 |
| E | | | | | | | | |
| F | 1,65 | 0,099 | 0,231 | 2,11 | 0,127 | 0,065 | 0,682 | 12,0 |
| G | | 0,097 | 0,090 | 2,29 | | 0,0429 | 0,51 | 4,74 |
| H | | | | | | | | |
| I | 5,4 | 0,222 | 0,47 | 3,8 | 0,141 | 0,127 | 1,28 | 9,6 |
| J | 0,480 | | 0,0354 | | | 0,00317 | 0,124 | 0,675 |
| K | 3,54 | 0,170 | 0,37 | 3,04 | 0,250 | 0,101 | 1,04 | 6,77 |
| L | 1,9 | 0,09 | 0,19 | 1,6 | 0,06 | 0,052 | 0,55 | 3,5 |
| M | 3,3 | 0,184 | 0,38 | 3,1 | | 0,098 | 1,10 | 6,6 |
| N | 3 | | | | | 0,05 | 0,5 | 3,1 |
| O | 6,15 | 0,219 | 0,389 | 2,1 | 0,15 | 0,137 | 1,04 | 7,22 |
| P | 6,15 | 0,313 | 0,606 | 4,92 | 0,187 | 0,161 | 1,70 | 10,2 |
| Q | 1,886 | | | 1,604 | | | 0,54 | 1,7 |
| R | | | | | | | | 1,5 |
| S | 8,14 | 0,3 | 0,95 | 5,17 | 0,26 | 0,17 | 1,88 | 16,6 |
| T | 1,84 | | 0,128 | | 0,023 | 0,012 | 0,208 | 1,37 |
| U | 3,54 | 0,18 | 0,372 | 3,08 | 0,112 | 0,103 | 1,076 | 7,38 |
| V | 2,00 | | 0,240 | | 0,0480 | 0,0424 | 0,696 | 10,1 |
| W | 1,70 | 0,064 | 0,224 | 1,04 | | 0,072 | 0,55 | 3,92 |
| X | 2,2 | 0,31 | 0,30 | 0,8 | 0,18 | 0,09 | 1,12 | 2,4 |
| Y | 3,32 | | 0,31 | | | 0,078 | 0,93 | 6,07 |
| Z | | | | | | | | 3 |
| AA | | | | 4,35 | | | | 6,69 |
| AB | | | | | | | | |
| AC | 0,14 | 0,015 | 0,06 | 0,02 | 0,005 | 0,001 | 0,089 | 0,252 |
| AD | | | | | | | | |
| AE | 3,8 | | 0,34 | 3,2 | | 0,1 | 1,2 | 7,3 |
| AF | 2,1 | 0,28 | 0,51 | | 0,120 | 0,06 | 0,6 | 7,9 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | 3,24 | | 0,329 | 2,68 | 0,101 | 0,09 | 0,985 | 6,41 |
| AI | 3,4 | 0,15 | 0,27 | 1,9 | | 0,063 | 0,80 | 5,4 |
| AJ | 3,0 | 0,1 | 0,3 | 2,5 | | 0,1 | 0,8 | 5,9 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 3 | 0,09 | 0,2 | 1,5 | 0,08 | 0,07 | 0,8 | 3 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | 2,9 | 0,119 | 0,32 | 1,7 | 0,069 | 0,062 | 1,03 | 6,2 |
| AO | 1,72 | 0,0915 | 0,175 | 1,56 | 0,0567 | 0,0517 | 0,551 | 3,75 |
| AP | 3,5 | | 0,11 | | | 0,06 | | 4,0 |
| AQ | | | | | 0,488 | 0,132 | | 13,9 |
| AR | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |
| AS | 3,6 | | 0,37 | 3,1 | 0,125 | 0,102 | 1,04 | 7,2 |
| AT | 1,83 | 0,087 | 0,267 | 1,59 | 0,055 | 0,051 | 0,54 | 0,354 |
| AU | 1,86 | 0,113 | 0,235 | 1,72 | 0,051 | 0,068 | 0,600 | 3,57 |

alle Angaben in µg/l

Messwerte Probe M169A

| | Kupfer | Mangan | Molybdän | Nickel | Selen | Strontium | Uran | Zink | Zinn |
|-----------------|--------|--------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Sollwert | 3,63 | 40,9 | 2,14 | 1,60 | 0,790 | 694 | 7,65 | 29,4 | 2,46 |
| Kontrollwert | 3,73 | 41,0 | 2,19 | 1,60 | 0,66 | 664 | 7,6 | 37,3 | 2,39 |
| Stabilitätswert | 3,73 | 41,5 | 2,22 | 1,59 | 0,78 | 649 | 7,7 | 29,6 | 2,37 |
| A | | | 2,28 | | | 692,2 | 7,43 | | 2,45 |
| B | 3,06 | 39,1 | 1,97 | 1,39 | 0,85 | | 7,39 | 26,2 | 2,38 |
| C | 3,06 | 39,0 | | 1,52 | | | | 29,0 | |
| D | 3,35 | 40,0 | 1,12 | 0,60 | 0,72 | 660 | 7,77 | 29,5 | 2,14 |
| E | | | | | | | | | |
| F | 3,33 | 44,8 | 2,02 | 1,51 | 0,776 | | 7,40 | 31,1 | 2,41 |
| G | 3,25 | 39,8 | 2,11 | 1,32 | <1 | 690 | 6,6 | 26,6 | <10 |
| H | 3,21 | 39,01 | 2,04 | 1,46 | 0,97 | 669,89 | 6,99 | 32,95 | |
| I | 3,27 | 42,5 | 2,26 | 1,58 | 0,837 | 653 | 7,49 | 27,6 | 2,36 |
| J | 3,48 | 39,6 | | 1,62 | <1,00 | | 7,82 | 29,5 | |
| K | 3,46 | 39,7 | 2,12 | 1,49 | 0,815 | 682,6 | 7,36 | 29,8 | |
| L | 3,44 | 40,2 | 2,19 | 1,58 | 0,87 | 675 | 6,96 | 29,3 | 2,40 |
| M | 3,41 | 44,0 | 2,06 | 1,51 | 0,807 | 702 | 7,93 | 29,6 | 2,15 |
| N | <5 | 41,7 | | <2 | | | | 30,1 | |
| O | 3,50 | 43,6 | 2,18 | 1,56 | 0,774 | 715 | 7,51 | 28,6 | 2,08 |
| P | 3,68 | 42,6 | 2,21 | 1,58 | 0,773 | 744 | 7,77 | 30,5 | 2,09 |
| Q | <5 | 40,0 | <5 | <5 | <2 | 692,8 | 7,96 | 24,52 | <10 |
| R | | | | | | | | | |
| S | 3,41 | 38,9 | 1,85 | 1,46 | 0,86 | 723 | 6,83 | 26,9 | 2,15 |
| T | 3,453 | 37,12 | | 1,371 | 1,458 | 646,8 | 7,100 | 29,92 | |
| U | 3,48 | 40,3 | 2,14 | 1,52 | 0,820 | 676 | 7,68 | 29,6 | |
| V | 3,70 | 43,0 | | 1,60 | 0,80 | | 7,55 | 31,0 | |
| W | 3,78 | 40,1 | <10 | 1,62 | <1,0 | 638 | 7,5 | 29,9 | <5,0 |
| X | 3,84 | 39,6 | <5 | 1,77 | 0,81 | | 7,68 | 28,4 | <5 |
| Y | 3,65 | 43,3 | | 1,68 | <1 | | 8,13 | 30,7 | |
| Z | 2,60 | | | | | | | | |
| AA | <5,00 | 38,0 | | | | | | 27,5 | |
| AB | 3,25 | 41,4 | 2,20 | 1,62 | 0,881 | 695 | 7,55 | 30,7 | 2,32 |
| AC | 3,58 | 40,2 | 2,13 | 1,50 | 0,828 | 666 | 6,91 | 28,6 | 2,49 |
| AD | 3,618 | 40,40 | | 1,547 | | | | 29,38 | |
| AE | 3,75 | 42,0 | 2,00 | 1,60 | <1 | | 7,40 | 30,3 | 2,13 |
| AF | 3,19 | 38,5 | | 1,50 | 0,97 | | | 26,7 | |
| AG | | | 1,92 | | | | 7,11 | 32,6 | |
| AH | 3,36 | 39,3 | 2,11 | 1,57 | <1 | 689 | 7,59 | 27,8 | 2,30 |
| AI | 3,38 | 40,9 | 2,15 | 1,56 | <1,0 | 661 | 7,55 | 29,5 | 2,04 |
| AJ | 3,70 | 42,5 | 2,24 | 1,65 | <1 | 742 | 7,9 | 32,7 | 2,46 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | 3,36 | 41,1 | 2,11 | 1,58 | 0,80 | 730 | 7,27 | 25,95 | 2,21 |
| AM | | | | | | | 6,633 | | |
| AN | 3,54 | 39,8 | 2,18 | 1,50 | 0,80 | 686 | 7,44 | 28,6 | 2,37 |
| AO | 3,49 | 39,5 | 2,23 | 1,42 | 0,758 | 669 | 9,28 | 31,6 | <5,00 |
| AP | 1,77 | 38,8 | | 2,45 | | | | | |
| AQ | 3,97 | 38,0 | | 2,06 | | | | 29,6 | |
| AR | 23,47 | 34,29 | 1,89 | 0,210 | 26,66 | 887,2 | 2,91 | 23,47 | 0,91 |
| AS | 3,46 | 39,8 | | 1,55 | | 672,5 | 7,72 | 29,8 | |
| AT | 3,38 | 39,8 | 2,15 | 1,51 | <1,0 | | 7,4 | 28,6 | 2,36 |
| AU | 4,02 | 39,7 | 1,45 | 1,10 | 0,622 | 700 | 8,98 | 29,0 | 1,82 |

alle Angaben in µg/l

Messunsicherheiten Probe M169A

| | Kupfer ± | Mangan ± | Molybdän ± | Nickel ± | Selen ± | Strontium ± | Uran ± | Zink ± | Zinn ± |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Sollwert | 0,04 | 0,3 | 0,23 | 0,03 | 0,018 | 6 | 0,07 | 0,6 | 0,04 |
| Kontrollwert | 0,20 | 2,8 | 0,26 | 0,11 | 0,09 | 1 | 0,9 | 4,2 | 0,12 |
| Stabilitätswert | 0,20 | 2,8 | 0,27 | 0,11 | 0,10 | 1 | 0,9 | 3,3 | 0,12 |
| A | | | | | | | | | |
| B | 0,77 | 9,8 | 0,49 | 0,35 | 0,21 | | 1,85 | 6,6 | 0,60 |
| C | 1 | 15 | | 1 | | | | 10 | |
| D | 0,15 | 1,83 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 38,57 | 0,62 | 1,28 | 0,10 |
| E | | | | | | | | | |
| F | 0,596 | 11,5 | 0,232 | 0,270 | 0,083 | | 1,27 | 4,17 | 0,243 |
| G | 0,91 | 2,98 | 0,211 | 0,106 | | 110 | 0,80 | 6,6 | |
| H | | | | | | | | | |
| I | 0,82 | 10,6 | 0,57 | 0,40 | 0,209 | 163 | 1,87 | 6,9 | 0,59 |
| J | 0,0721 | 0,742 | | 0,0496 | | | 0,0794 | 0,673 | |
| K | 0,69 | 7,94 | 0,424 | 0,30 | 0,163 | 137 | 1,47 | 6,0 | |
| L | 0,34 | 4,0 | 0,22 | 0,16 | 0,09 | 68 | 0,70 | 2,9 | 0,24 |
| M | 0,68 | 8,8 | 0,41 | 0,30 | 0,161 | 70 | 1,59 | 5,9 | 0,43 |
| N | | 3,9 | | | | | | 4 | |
| O | 1,06 | 10 | 0,422 | 0,471 | 0,438 | 180 | 1,87 | 7,49 | 0,488 |
| P | 1,10 | 12,8 | 0,663 | 0,474 | 0,232 | 223 | 2,33 | 9,15 | 0,627 |
| Q | | 2 | | | | 69,28 | 0,796 | 2,452 | |
| R | | | | | | | | | |
| S | 1,2 | 19,5 | 0,65 | 0,73 | 0,43 | 361 | 3,41 | 13,4 | 3,34 |
| T | 0,131 | 1,21 | | 0,076 | 0,182 | 22,3 | 0,551 | 1,61 | |
| U | 0,696 | 8,06 | 0,428 | 0,304 | 0,164 | 135,2 | 1,536 | 5,92 | |
| V | 0,296 | 4,30 | | 0,160 | 0,120 | | 0,378 | 3,10 | |
| W | 0,491 | 2,81 | | 0,203 | | 64 | 0,86 | 3,89 | |
| X | 1,02 | 0,9 | | 0,21 | 0,19 | | 0,28 | 1,9 | |
| Y | 0,55 | 6,49 | | 0,25 | | | 1,21 | 4,60 | |
| Z | 3 | | | | | | | | |
| AA | | 5,32 | | | | | | 3,58 | |
| AB | | | | | | | | | |
| AC | 0,026 | 0,38 | 0,014 | 0,021 | 0,030 | 9,8 | 0,057 | 0,252 | 0,021 |
| AD | | | | | | | | | |
| AE | 0,75 | 8,4 | 0,40 | 0,32 | | | 1,5 | 6,1 | 0,43 |
| AF | 0,57 | 5,0 | | 0,12 | 0,14 | | | 4,9 | |
| AG | | | | | | | | | |
| AH | 0,605 | 7,07 | 0,38 | 0,283 | | 124 | 1,37 | 5 | 0,414 |
| AI | 0,41 | 4,9 | 0,26 | 0,17 | | 99,2 | 1,1 | 4,4 | 0,20 |
| AJ | 0,6 | 6,4 | 0,3 | 0,2 | | 111 | 1,2 | 4,9 | 0,4 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | 0,4 | 4 | 0,2 | 0,2 | 0,09 | 50 | 0,6 | 3 | 0,2 |
| AM | | | | | | | 0,8 | | |
| AN | 0,39 | 4,4 | 0,28 | 0,34 | 0,27 | 96 | 0,74 | 4,6 | 0,40 |
| AO | 0,349 | 3,95 | 0,223 | 0,142 | 0,0758 | 66,9 | 0,928 | 3,16 | 0,5 |
| AP | 0,1 | 5,9 | | 0,3 | | | | | |
| AQ | 0,86 | 5,7 | | 0,273 | | | | 20,0 | |
| AR | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| AS | 0,69 | 8,0 | | 0,31 | | 135 | 1,54 | 6,0 | |
| AT | 0,338 | 3,98 | 2,15 | 0,151 | | | 0,74 | 2,86 | 0,236 |
| AU | 0,447 | 4,12 | 0,157 | 0,148 | 0,074 | 84,5 | 0,788 | 3,61 | 0,199 |

alle Angaben in µg/l

Messwerte Probe M169B

| | Aluminium | Antimon | Arsen | Barium | Blei | Cadmium | Chrom | Eisen |
|-----------------|-----------|---------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|
| Sollwert | 38,9 | 1,57 | 3,18 | 37,92 | 3,91 | 1,169 | 0,752 | 59,8 |
| Kontrollwert | 38,8 | 1,47 | 3,14 | 37,5 | 3,65 | 1,19 | 0,76 | 59 |
| Stabilitätswert | 38,3 | 1,51 | 3,31 | 37,0 | 3,68 | 1,18 | 0,76 | 59 |
| A | | | | 39,25 | | | | |
| B | 39,3 | 1,66 | 3,19 | 40,7 | 3,63 | 1,17 | 0,73 | 56,7 |
| C | 35,83 | | 3,37 | | 4,01 | 1,33 | <1 | 78 |
| D | 35,40 | 1,20 | 3,50 | 42,0 | 3,36 | 0,85 | 0,83 | 64,00 |
| E | | | | | | | | |
| F | 43,2 | 1,44 | 3,01 | 41,0 | 3,61 | 1,14 | 0,758 | 65,6 |
| G | 36,7 | 1,42 | 3,13 | 36,5 | 3,58 | 1,15 | <1 | 57 |
| H | 35,81 | 1,45 | 3,18 | 33,81 | 3,16 | 1,18 | 0,554 | 57,26 |
| I | 45,8 | 1,68 | 3,38 | 35,8 | 3,84 | 1,22 | 0,761 | 67,3 |
| J | 35,2 | 1,51 | 3,38 | | 3,97 | 1,19 | <1,00 | 57,6 |
| K | 39,4 | 1,55 | 3,30 | 36,4 | 3,63 | 1,15 | 0,724 | 56,2 |
| L | 40,9 | 1,58 | 3,42 | 38,9 | 3,73 | 1,17 | 0,77 | 58,3 |
| M | 39,2 | 1,58 | 3,31 | 37,6 | 3,82 | 1,09 | <1 | 56,0 |
| N | 41,9 | | 3,14 | | 3,97 | 1,23 | <5 | 60,1 |
| O | 40,6 | 1,53 | 3,34 | 39,3 | 3,85 | 1,19 | 0,694 | 60,5 |
| P | 45,5 | 1,79 | 3,47 | 39,9 | 4,21 | 1,24 | 0,738 | 56,7 |
| Q | 41,59 | <2 | 3,17 | 38,72 | 3,57 | 1,05 | <5 | 56 |
| R | | | | | | | | 51,2 |
| S | 36,1 | 1,55 | 3,30 | 35,4 | 3,60 | 1,12 | 0,741 | 58,1 |
| T | 57,61 | | 2,965 | | 3,332 | 1,079 | 0,734 | 55,61 |
| U | 39,5 | 1,56 | 3,40 | 36,7 | 3,72 | 1,150 | 0,748 | 58,0 |
| V | 38,0 | | 3,50 | | 4,10 | 1,21 | 0,80 | 63,0 |
| W | 36,5 | 1,44 | 3,04 | 35,5 | 3,93 | 1,23 | <1,0 | 59,2 |
| X | 37,9 | 1,56 | 3,24 | 38,3 | 3,64 | 1,11 | <5 | 55,9 |
| Y | 46,8 | | 3,79 | | 4,01 | 1,19 | <1 | 70,0 |
| Z | | | | | | | | 29,30 |
| AA | | | | 42,9 | | | | 60,4 |
| AB | 40,7 | 1,59 | 3,21 | 38,4 | 3,93 | 1,21 | 0,734 | 57,2 |
| AC | 40,0 | 1,56 | 3,42 | 37,5 | 3,84 | 1,19 | 0,790 | 58,4 |
| AD | 38,05 | | 3,413 | | 3,915 | 1,137 | 0,7549 | 60,60 |
| AE | 41,5 | 1,48 | 2,93 | 38,8 | 4,23 | 1,10 | <1 | 61,0 |
| AF | 36,1 | 1,56 | 3,32 | 38,4 | 3,24 | 1,15 | 0,72 | 59 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | 38,5 | 1,42 | 3,19 | 37,0 | 3,94 | 1,16 | 0,81 | 59,1 |
| AI | 37,7 | 1,54 | 3,23 | 37,5 | 3,76 | 1,16 | <1,0 | 59,0 |
| AJ | 41,1 | 1,60 | 3,64 | 39,2 | 4,09 | 1,24 | <1 | 62,7 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 40,36 | 1,39 | 3,31 | 37,75 | 3,62 | 1,11 | 0,78 | 61,3 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | 36,7 | 1,55 | 3,28 | 39,2 | 3,84 | 1,16 | 0,75 | 57,8 |
| AO | 36,7 | 1,58 | 3,02 | 37,1 | 3,79 | 1,15 | 3,78 | 57 |
| AP | 46,06 | 0,747 | 3,16 | | 3,26 | 1,10 | | 55,2 |
| AQ | <50 | | | | 4,25 | 1,25 | | 60 |
| AR | 35,50 | 1,36 | 2,12 | | 3,67 | 1,42 | 0,092 | 42,88 |
| AS | 40,8 | | 3,20 | 36,6 | 3,77 | 1,158 | 0,720 | 60,0 |
| AT | 39,2 | 1,53 | 3,30 | 38,7 | 3,68 | 1,14 | <1,0 | 57,7 |
| AU | 39,1 | 1,34 | 2,65 | 37,1 | 3,68 | 1,28 | 0,653 | 57,8 |

alle Angaben in µg/l

Messunsicherheiten Probe M169B

| | Aluminium ± | Antimon ± | Arsen ± | Barium ± | Blei ± | Cadmium ± | Chrom ± | Eisen ± |
|-----------------|----------------|--------------|------------|-------------|-----------|--------------|------------|------------|
| Sollwert | 0,8 | 0,06 | 0,03 | 0,17 | 0,03 | 0,011 | 0,010 | 0,3 |
| Kontrollwert | 2,1 | 0,10 | 0,33 | 0,9 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 4 |
| Stabilitätswert | 2,0 | 0,11 | 0,35 | 0,8 | 0,10 | 0,07 | 0,05 | 4 |
| A | | | | | | | | |
| B | 9,8 | 0,42 | 0,80 | 10,2 | 0,91 | 0,29 | 0,18 | 14,2 |
| C | 8 | | 1 | | 1 | 0,15 | | 30 |
| D | 2,21 | 0,08 | 0,05 | 2,68 | 0,23 | 0,08 | 0,05 | 1,15 |
| E | | | | | | | | |
| F | 3,2 | 0,179 | 0,400 | 5,00 | 0,812 | 0,146 | 0,097 | 19,7 |
| G | 3,30 | 0,170 | 0,157 | 5,4 | 0,82 | 0,097 | | 7,9 |
| H | | | | | | | | |
| I | 11,5 | 0,42 | 0,85 | 9,0 | 0,96 | 0,31 | 0,190 | 16,8 |
| J | 0,437 | 0,0962 | 0,0332 | | 0,0507 | 0,0225 | | 0,720 |
| K | 7,87 | 0,31 | 0,66 | 7,29 | 0,73 | 0,229 | 0,145 | 11,2 |
| L | 4,1 | 0,16 | 0,34 | 3,9 | 0,37 | 0,12 | 0,08 | 5,8 |
| M | 7,8 | 0,32 | 0,66 | 7,5 | 0,76 | 0,22 | | 11,2 |
| N | 6 | | 0,5 | | 0,7 | 0,1 | | 5,0 |
| O | 13,5 | 0,389 | 0,681 | 5 | 1,03 | 0,306 | 0,132 | 12,2 |
| P | 13,6 | 0,55 | 1,04 | 12,0 | 1,26 | 0,37 | 0,221 | 16,4 |
| Q | 4,159 | | 0,317 | 0,3872 | 0,357 | 0,105 | | 2,8 |
| R | | | | | | | | 3 |
| S | 18,1 | 0,54 | 1,66 | 12,4 | 1,78 | 0,39 | 0,26 | 29,1 |
| T | 3,08 | | 0,193 | | 0,153 | 0,027 | 0,031 | 2,33 |
| U | 7,90 | 0,312 | 0,68 | 7,34 | 0,744 | 0,23 | 0,1496 | 11,6 |
| V | 3,80 | | 0,420 | | 0,328 | 0,0968 | 0,096 | 16,4 |
| W | 3,65 | 0,115 | 0,395 | 2,49 | 0,55 | 0,16 | | 6,5 |
| X | 1,2 | 0,3 | 0,21 | 0,8 | 0,13 | 0,1 | | 2,5 |
| Y | 7,02 | | 0,57 | | 0,60 | 0,18 | | 10,5 |
| Z | | | | | | | | 3 |
| AA | | | | 6,01 | | | | 8,46 |
| AB | | | | | | | | |
| AC | 0,57 | 0,025 | 0,06 | 0,21 | 0,012 | 0,021 | 0,018 | 0,153 |
| AD | | | | | | | | |
| AE | 8,3 | 0,30 | 0,59 | 7,8 | 0,85 | 0,22 | | 12 |
| AF | 4,7 | 0,44 | 0,88 | | 0,87 | 0,14 | 0,08 | 12 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | 6,93 | 0,256 | 0,574 | 6,66 | 0,709 | 0,209 | 0,146 | 10,6 |
| AI | 7,5 | 0,23 | 0,48 | 4,5 | 0,45 | 0,14 | | 8,9 |
| AJ | 6,2 | 0,2 | 0,5 | 5,9 | 0,6 | 0,2 | | 9,4 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 4 | 0,1 | 0,4 | 4 | 0,4 | 0,1 | 0,09 | 7 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | 4,4 | 0,22 | 0,56 | 3,9 | 0,46 | 0,14 | 0,14 | 10,4 |
| AO | 3,67 | 0,158 | 0,302 | 3,71 | 0,379 | 0,115 | 0,378 | 5,7 |
| AP | 7,3 | 0,07 | 0,19 | | 0,19 | 0,14 | | 6,1 |
| AQ | | | | | 2,111 | 0,305 | | 13,9 |
| AR | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | 0,05 | 0,05 | 0,025 | 0,1 |
| AS | 8,2 | | 0,64 | 7,3 | 0,75 | 0,232 | 0,144 | 12 |
| AT | 3,92 | 0,153 | 0,495 | 3,87 | 0,368 | 0,114 | | 5,77 |
| AU | 4,47 | 0,159 | 0,368 | 4,31 | 0,413 | 0,189 | 0,073 | 5,95 |

alle Angaben in µg/l

Messwerte Probe M169B

| | Kupfer | Mangan | Molybdän | Nickel | Selen | Strontium | Uran | Zink | Zinn |
|-----------------|--------|--------|----------|--------|-------|-----------|-------|-------|-------|
| Sollwert | 8,02 | 8,9 | 0,86 | 2,84 | 2,63 | 360 | 2,50 | 14,9 | 1,03 |
| Kontrollwert | 8,1 | 8,8 | 0,87 | 2,84 | 2,67 | 350,7 | 2,34 | 17,4 | 1,00 |
| Stabilitätswert | 8,1 | 8,9 | 0,87 | 2,72 | 2,67 | 337,7 | 2,40 | 16,7 | 1,01 |
| A | | | 0,94 | | | 365,3 | 2,43 | | 1,05 |
| B | 7,18 | 8,60 | 0,87 | 2,57 | 2,69 | | 2,44 | 13,4 | 0,99 |
| C | 6,92 | <20 | | 2,68 | | | | <20 | |
| D | 7,20 | 8,10 | <0,1 | 2,48 | 2,61 | 364 | 2,06 | 14,80 | 0,59 |
| E | | | | | | | | | |
| F | 7,30 | 9,80 | 0,834 | 2,67 | 2,57 | | 2,46 | 15,4 | 1,04 |
| G | 7,3 | 8,6 | <1 | 2,49 | 2,57 | 349 | 2,20 | 12,1 | <10 |
| H | 7,19 | 8,25 | 0,83 | 2,63 | 3,04 | 357,73 | 2,25 | 16,61 | |
| I | 7,73 | 10,2 | 1,00 | 3,05 | 3,16 | 364 | 2,60 | 14,6 | 1,07 |
| J | 7,82 | <10,0 | | 2,94 | 2,70 | | 2,51 | 15,7 | |
| K | 7,59 | 8,76 | 0,855 | 2,71 | 2,66 | 349,5 | 2,38 | 14,9 | |
| L | 7,68 | 8,87 | 0,88 | 2,85 | 2,88 | 352 | 2,47 | 14,9 | 1,03 |
| M | 7,70 | 9,51 | 0,812 | 2,81 | 2,87 | 369 | 2,59 | 14,7 | 0,859 |
| N | 8,26 | 9,2 | | 2,88 | | | | 15,3 | |
| O | 7,87 | 9,43 | 0,89 | 2,60 | 2,77 | 373 | 2,47 | 14,4 | 0,896 |
| P | 8,20 | 9,54 | 0,879 | 2,80 | 2,58 | 387 | 2,57 | 15,8 | 0,911 |
| Q | 7,56 | <10 | <5 | <5 | 2,23 | 366,55 | 2,37 | <15 | <10 |
| R | | | | | | | | | |
| S | 7,63 | 8,60 | 0,808 | 2,60 | 2,80 | 372 | 2,30 | 14,1 | 0,937 |
| T | 7,670 | 8,133 | | 4,380 | 2,442 | 337,6 | 2,324 | 14,93 | |
| U | 7,83 | 8,95 | 0,862 | 2,71 | 2,65 | 350,4 | 2,42 | 15,0 | |
| V | 8,10 | 9,0 | | 2,80 | 2,80 | | 2,54 | 16,0 | |
| W | 8,39 | 8,79 | <10 | 2,87 | 2,56 | 334 | 2,49 | 15,2 | <5,0 |
| X | 7,72 | 8,6 | <5 | 2,75 | 2,72 | | 2,63 | 13,0 | 5,0 |
| Y | 8,43 | 9,82 | | 3,11 | 3,00 | | 2,70 | 15,3 | |
| Z | 7,60 | | | | | | | | |
| AA | 9,70 | 9,50 | | | | | | 12,5 | |
| AB | 7,59 | 9,07 | 0,89 | 2,85 | 2,80 | 352 | 2,46 | 15,8 | 0,94 |
| AC | 7,62 | 8,93 | 0,836 | 2,81 | 2,65 | 345 | 2,25 | 14,6 | 1,18 |
| AD | 8,207 | 9,139 | | 2,848 | | | | 15,22 | |
| AE | 8,38 | 9,33 | <1 | 2,93 | 2,55 | | 2,40 | 15,3 | <1 |
| AF | 7,0 | 8,5 | | 2,41 | 2,85 | | | 13,1 | |
| AG | | | 0,755 | | | | 2,38 | 16,5 | |
| AH | 7,81 | 8,51 | <1 | 2,73 | 2,59 | 352 | 2,47 | 14,8 | 1,02 |
| AI | 7,61 | 9,09 | <1,0 | 2,84 | 2,55 | 342 | 2,53 | 14,8 | 1,03 |
| AJ | 8,24 | 9,25 | <1 | 2,92 | 2,86 | 400 | 2,61 | 16,7 | 1,02 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | 7,47 | 9,04 | 0,90 | 2,79 | 2,52 | 375 | 2,42 | 13,22 | 1,03 |
| AM | | | | | | | 2,173 | | |
| AN | 7,71 | 8,76 | 0,91 | 2,67 | 2,67 | 357 | 2,46 | 14,3 | 1,03 |
| AO | 7,49 | 8,00 | 0,875 | 2,78 | 2,66 | 376 | 2,99 | 19,1 | <5,0 |
| AP | 6,34 | 8,80 | | 4,26 | | | | | |
| AQ | 8,49 | 19,0 | | 3,03 | | | | 16,7 | |
| AR | 6,16 | 7,64 | 0,052 | 0,203 | 24,80 | 388,44 | 0,92 | 10,67 | 1,36 |
| AS | 7,61 | 8,76 | | 2,72 | | 348,0 | 2,51 | 15,1 | |
| AT | 7,51 | 8,65 | 0,89 | 2,73 | 2,62 | | 2,42 | 14,3 | 1,00 |
| AU | 8,53 | 8,65 | 0,300 | 3,53 | 2,10 | 350 | 5,06 | 15,0 | 0,762 |

alle Angaben in µg/l

Messunsicherheiten Probe M169B

| | Kupfer ± | Mangan ± | Molybdän ± | Nickel ± | Selen ± | Strontium ± | Uran ± | Zink ± | Zinn ± |
|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| Sollwert | 0,06 | 0,3 | 0,23 | 0,04 | 0,03 | 3 | 0,02 | 0,4 | 0,03 |
| Kontrollwert | 0,4 | 0,6 | 0,10 | 0,15 | 0,31 | 0,9 | 0,26 | 2,2 | 0,08 |
| Stabilitätswert | 0,4 | 0,6 | 0,10 | 0,14 | 0,31 | 0,9 | 0,27 | 2,1 | 0,08 |
| A | | | | | | | | | |
| B | 1,80 | 2,15 | 0,22 | 0,64 | 0,67 | | 0,61 | 3,4 | 0,25 |
| C | 1 | | | 1 | | | | | |
| D | 0,28 | 0,41 | 0,05 | 0,13 | 0,05 | 20,27 | 0,16 | 0,16 | 0,05 |
| E | | | | | | | | | |
| F | 1,31 | 2,50 | 0,096 | 0,478 | 0,275 | | 0,423 | 2,06 | 0,105 |
| G | 2,05 | 0,65 | | 0,199 | 0,333 | 56 | 0,264 | 3,02 | |
| H | | | | | | | | | |
| I | 1,93 | 2,6 | 0,25 | 0,76 | 0,79 | 91 | 0,65 | 3,7 | 0,27 |
| J | 0,0730 | | | 0,0462 | 0,119 | | 0,0806 | 0,709 | |
| K | 1,52 | 1,75 | 0,171 | 0,54 | 0,53 | 69,9 | 0,48 | 3,0 | |
| L | 0,77 | 0,89 | 0,09 | 0,29 | 0,29 | 35 | 0,25 | 1,5 | 0,10 |
| M | 1,54 | 1,90 | 0,162 | 0,56 | 0,57 | 37 | 0,52 | 2,9 | 0,172 |
| N | 0,8 | 0,87 | | 0,4 | | | | 2 | |
| O | 2,38 | 2,17 | 0,172 | 0,786 | 1,57 | 93,8 | 0,616 | 3,77 | 0,21 |
| P | 2,46 | 2,86 | 0,264 | 0,840 | 0,774 | 116 | 0,771 | 4,74 | 0,273 |
| Q | 0,756 | | | | 0,223 | 36,655 | 0,237 | | |
| R | | | | | | | | | |
| S | 2,67 | 4,29 | 0,28 | 1,32 | 1,39 | 186 | 1,17 | 7,05 | 0,33 |
| T | 0,291 | 0,266 | | 0,055 | 0,306 | 11,7 | 0,181 | 0,79 | |
| U | 1,566 | 1,79 | 0,1724 | 0,542 | 0,53 | 70,08 | 0,484 | 3,00 | |
| V | 0,648 | 0,90 | | 0,280 | 0,420 | | 0,127 | 1,60 | |
| W | 1,09 | 0,62 | | 0,359 | 0,358 | 33,4 | 0,286 | 1,98 | |
| X | 0,8 | 0,5 | | 0,1 | 0,16 | | 0,4 | 0,5 | |
| Y | 1,26 | 1,47 | | 0,47 | 0,45 | | 0,41 | 2,30 | |
| Z | 3 | | | | | | | | |
| AA | 1,46 | 1,33 | | | | | | 1,63 | |
| AB | | | | | | | | | |
| AC | 0,099 | 0,035 | 0,015 | 0,035 | 0,020 | 0,71 | 0,025 | 0,212 | 0,040 |
| AD | | | | | | | | | |
| AE | 1,7 | 1,9 | | 0,59 | 0,51 | | 0,48 | 3,1 | |
| AF | 1,2 | 1,1 | | 0,20 | 0,40 | | | 2,4 | |
| AG | | | | | | | | | |
| AH | 1,41 | 1,53 | | 0,491 | 0,466 | 63,4 | 0,445 | 2,66 | 0,184 |
| AI | 0,91 | 1,1 | | 0,31 | 0,38 | 51 | 0,38 | 2,2 | 0,10 |
| AJ | 1,2 | 1,4 | | 0,4 | 0,4 | 60 | 0,4 | 2,5 | 0,2 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | 0,8 | 0,9 | 0,08 | 0,3 | 0,3 | 40 | 0,3 | 2 | 0,1 |
| AM | | | | | | | 0,3 | | |
| AN | 0,85 | 1,31 | 0,12 | 0,62 | 0,91 | 50 | 0,25 | 2,3 | 0,18 |
| AO | 0,749 | 0,8 | 0,0875 | 0,278 | 0,266 | 37,6 | 0,299 | 1,91 | 0,5 |
| AP | 0,35 | 1,0 | | 0,53 | | | | | |
| AQ | 1,85 | 2,85 | | 0,400 | | | | 11,2 | |
| AR | 0,1 | 0,1 | 0,01 | 0,05 | 0,10 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| AS | 1,52 | 1,75 | | 0,54 | | 70 | 0,50 | 3,0 | |
| AT | 0,751 | 0,865 | 0,089 | 0,273 | 0,393 | | 0,242 | 0,143 | 0,1 |
| AU | 0,949 | 0,90 | 0,033 | 0,475 | 0,25 | 42,2 | 0,444 | 1,87 | 0,083 |

alle Angaben in µg/l

z-Scores Probe M169A

| | Aluminium | Antimon | Arsen | Barium | Blei | Cadmium | Chrom | Eisen |
|----|-----------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|-------|
| A | | | | 0,83 | | | | |
| B | -0,29 | 1,02 | -0,15 | 2,23 | -1,01 | 0,11 | -1,12 | -1,08 |
| C | 0,57 | | -0,15 | | | 2,26 | 1,52 | 5,39 |
| D | -11,74 | -5,75 | 0,30 | 0,13 | -11,06 | -14,94 | 0,81 | 1,12 |
| E | | | | | | | | |
| F | 3,28 | -1,21 | -0,67 | 2,09 | -0,39 | -0,47 | -0,55 | 1,66 |
| G | | -1,02 | -0,22 | -0,72 | | -0,61 | -1,21 | -0,91 |
| H | -1,25 | 100,10 | 0,22 | -2,29 | -2,84 | -0,72 | -1,27 | -0,91 |
| I | 2,63 | -0,05 | 0,22 | -1,14 | -0,36 | -0,36 | -1,15 | 1,04 |
| J | -2,26 | | 0,97 | | | 0,36 | -0,43 | -0,83 |
| K | -0,07 | -0,51 | 0,30 | -0,86 | -1,01 | -0,43 | -0,98 | -0,91 |
| L | 0,73 | -0,26 | 0,75 | 0,55 | 0,28 | 0,04 | -0,03 | -0,50 |
| M | -0,80 | 0,40 | 0,37 | -0,44 | | -0,97 | -0,12 | -1,29 |
| N | 1,24 | | | | | 0,82 | 0,52 | 0,54 |
| O | 0,51 | -0,36 | 0,60 | 0,97 | -0,52 | 0,50 | -0,14 | -0,04 |
| P | 1,97 | 1,05 | 1,42 | 0,83 | 1,13 | 0,64 | 0,46 | -0,83 |
| Q | 0,77 | | | 0,32 | | | -0,35 | -0,83 |
| R | | | | | | | | -4,10 |
| S | -1,09 | -0,27 | 0,60 | -1,42 | -1,34 | -0,90 | -0,43 | -1,20 |
| T | 12,10 | | 0,97 | | -2,24 | -1,54 | -1,61 | -1,38 |
| U | -0,07 | 0,13 | 0,22 | -0,58 | -0,46 | -0,04 | -0,40 | 0,37 |
| V | 1,61 | | 1,27 | | 0,54 | 0,47 | 0,81 | 1,24 |
| W | -0,58 | -1,15 | -0,82 | -1,28 | | 1,18 | -0,06 | -0,17 |
| X | 1,09 | 1,53 | 1,27 | 0,55 | 0,80 | 0,11 | 1,87 | -0,21 |
| Y | 3,17 | | 1,87 | | | 0,07 | 1,90 | 1,87 |
| Z | | | | | | | | -4,06 |
| AA | | | | 21,49 | | | | 4,89 |
| AB | 0,73 | 0,83 | 0,37 | 0,41 | 0,03 | 0,72 | 0,03 | -0,70 |
| AC | 0,15 | -0,43 | -0,22 | 0,13 | -1,65 | 0,21 | -0,06 | -0,17 |
| AD | 0,07 | | 0,52 | | 0,09 | -0,53 | -0,64 | -0,12 |
| AE | 0,88 | | -0,97 | -0,01 | | -0,61 | 1,09 | 0,12 |
| AF | -1,31 | 1,28 | 0,75 | 14,32 | -3,43 | -0,25 | -0,92 | 1,53 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | 0,15 | | 0,00 | -1,28 | -0,49 | -0,61 | -0,14 | -0,17 |
| AI | -0,44 | 1,53 | 0,00 | 0,13 | | 0,25 | -0,55 | -0,04 |
| AJ | 1,61 | 0,13 | 1,95 | 1,11 | | 0,82 | 0,40 | 1,24 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 0,85 | -1,40 | 0,37 | 0,01 | -1,01 | -0,61 | 0,52 | 0,58 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | -0,51 | -0,47 | 0,22 | 1,81 | -0,18 | -0,07 | -0,35 | -0,70 |
| AO | -0,44 | 0,32 | -0,60 | -0,30 | -0,31 | 0,00 | -0,03 | 0,62 |
| AP | 3,12 | | 0,45 | | | -1,58 | | 0,00 |
| AQ | | | | | 10,34 | 0,82 | | 9,95 |
| AR | -1,01 | 3,83 | -5,39 | | -7,19 | 4,76 | -7,30 | -4,74 |
| AS | 0,15 | | 0,00 | -0,44 | -0,28 | -0,21 | -0,86 | 0,00 |
| AT | 0,36 | -0,26 | -0,37 | 0,13 | -0,75 | -0,25 | -0,35 | -0,25 |
| AU | -1,09 | 0,79 | -1,05 | -1,42 | -3,27 | -1,93 | -0,49 | -0,62 |

z-Scores Probe M169A

| | Kupfer | Mangan | Molybdän | Nickel | Selen | Strontium | Uran | Zink | Zinn |
|----|--------|--------|----------|--------|--------|-----------|--------|-------|-------|
| A | | | 0,99 | | | -0,06 | -0,52 | | -0,04 |
| B | -2,01 | -0,83 | -1,20 | -1,77 | 0,81 | | -0,62 | -1,55 | -0,33 |
| C | -2,01 | -0,88 | | -0,68 | | | | -0,19 | |
| D | -0,99 | -0,42 | -7,22 | -8,45 | -0,94 | -1,09 | 0,29 | 0,05 | -1,30 |
| E | | | | | | | | | |
| F | -1,06 | 1,80 | -0,85 | -0,76 | -0,19 | | -0,59 | 0,83 | -0,20 |
| G | -1,34 | -0,51 | -0,21 | -2,36 | | -0,13 | -2,50 | -1,36 | |
| H | -1,48 | -0,87 | -0,71 | -1,18 | 2,42 | -0,77 | -1,57 | 1,72 | |
| I | -1,27 | 0,74 | 0,85 | -0,17 | 0,63 | -1,31 | -0,38 | -0,87 | -0,41 |
| J | -0,53 | -0,60 | | 0,17 | | | 0,40 | 0,05 | |
| K | -0,60 | -0,55 | -0,14 | -0,93 | 0,34 | -0,37 | -0,69 | 0,19 | |
| L | -0,67 | -0,32 | 0,35 | -0,17 | 1,08 | -0,61 | -1,64 | -0,05 | -0,24 |
| M | -0,78 | 1,43 | -0,57 | -0,76 | 0,23 | 0,26 | 0,67 | 0,10 | -1,26 |
| N | | 0,37 | | | | | | 0,34 | |
| O | -0,46 | 1,25 | 0,28 | -0,34 | -0,22 | 0,67 | -0,33 | -0,39 | -1,54 |
| P | 0,18 | 0,78 | 0,50 | -0,17 | -0,23 | 1,60 | 0,29 | 0,53 | -1,50 |
| Q | | -0,42 | | | | -0,04 | 0,74 | -2,37 | |
| R | | | | | | | | | |
| S | -0,78 | -0,92 | -2,05 | -1,18 | 0,94 | 0,93 | -1,95 | -1,21 | -1,26 |
| T | -0,63 | -1,74 | | -1,93 | 9,00 | -1,51 | -1,31 | 0,25 | |
| U | -0,53 | -0,28 | 0,00 | -0,68 | 0,40 | -0,58 | 0,07 | 0,10 | |
| V | 0,25 | 0,97 | | 0,00 | 0,13 | | -0,24 | 0,78 | |
| W | 0,53 | -0,37 | | 0,17 | | -1,79 | -0,36 | 0,24 | |
| X | 0,74 | -0,60 | | 1,44 | 0,27 | | 0,07 | -0,49 | |
| Y | 0,07 | 1,11 | | 0,68 | | | 1,14 | 0,63 | |
| Z | -3,64 | | | | | | | | |
| AA | | -1,34 | | | | | | -0,92 | |
| AB | -1,34 | 0,23 | 0,42 | 0,17 | 1,23 | 0,03 | -0,24 | 0,63 | -0,57 |
| AC | -0,18 | -0,32 | -0,07 | -0,84 | 0,51 | -0,90 | -1,76 | -0,39 | 0,12 |
| AD | -0,04 | -0,23 | | -0,45 | | | | -0,01 | |
| AE | 0,42 | 0,51 | -0,99 | 0,00 | | | -0,59 | 0,44 | -1,34 |
| AF | -1,55 | -1,11 | | -0,84 | 2,42 | | | -1,31 | |
| AG | | | -1,56 | | | | -1,28 | 1,55 | |
| AH | -0,95 | -0,74 | -0,21 | -0,25 | | -0,16 | -0,14 | -0,78 | -0,65 |
| AI | -0,88 | 0,00 | 0,07 | -0,34 | | -1,06 | -0,24 | 0,05 | -1,71 |
| AJ | 0,25 | 0,74 | 0,71 | 0,42 | | 1,54 | 0,59 | 1,60 | 0,00 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | -0,95 | 0,09 | -0,21 | -0,17 | 0,13 | 1,15 | -0,90 | -1,68 | -1,02 |
| AM | | | | | | | -2,42 | | |
| AN | -0,32 | -0,51 | 0,28 | -0,84 | 0,13 | -0,26 | -0,50 | -0,39 | -0,37 |
| AO | -0,49 | -0,65 | 0,64 | -1,52 | -0,43 | -0,80 | 3,87 | 1,07 | |
| AP | -6,57 | -0,97 | | 7,18 | | | | | |
| AQ | 1,20 | -1,34 | | 3,89 | | | | 0,10 | |
| AR | 70,07 | -3,05 | -1,77 | -11,74 | 348,37 | 6,19 | -11,27 | -2,88 | -6,30 |
| AS | -0,60 | -0,51 | | -0,42 | | -0,69 | 0,17 | 0,19 | |
| AT | -0,88 | -0,51 | 0,07 | -0,76 | | | -0,59 | -0,39 | -0,41 |
| AU | 1,38 | -0,55 | -4,89 | -4,22 | -2,26 | 0,19 | 3,16 | -0,19 | -2,60 |

z-Scores Probe M169B

| | Aluminium | Antimon | Arsen | Barium | Blei | Cadmium | Chrom | Eisen |
|----|-----------|---------|-------|--------|-------|---------|--------|-------|
| A | | | | 0,78 | | | | |
| B | 0,13 | 0,65 | 0,04 | 1,63 | -1,07 | 0,02 | -0,46 | -0,77 |
| C | -1,02 | | 0,82 | | 0,38 | 2,55 | | 4,54 |
| D | -1,17 | -2,68 | 1,38 | 2,39 | -2,10 | -5,05 | 1,65 | 1,05 |
| E | | | | | | | | |
| F | 1,44 | -0,94 | -0,73 | 1,80 | -1,15 | -0,46 | 0,13 | 1,45 |
| G | -0,73 | -1,09 | -0,22 | -0,83 | -1,26 | -0,30 | | -0,70 |
| H | -1,03 | -0,87 | 0,00 | -2,41 | -2,86 | 0,17 | -4,18 | -0,63 |
| I | 2,30 | 0,80 | 0,86 | -1,24 | -0,27 | 0,81 | 0,19 | 1,87 |
| J | -1,24 | -0,43 | 0,86 | | 0,23 | 0,33 | | -0,55 |
| K | 0,17 | -0,14 | 0,52 | -0,89 | -1,07 | -0,30 | -0,59 | -0,90 |
| L | 0,67 | 0,07 | 1,03 | 0,57 | -0,69 | 0,02 | 0,38 | -0,37 |
| M | 0,10 | 0,07 | 0,56 | -0,19 | -0,34 | -1,25 | | -0,95 |
| N | 1,00 | | -0,17 | | 0,23 | 0,97 | | 0,07 |
| O | 0,57 | -0,29 | 0,69 | 0,81 | -0,23 | 0,33 | -1,22 | 0,17 |
| P | 2,20 | 1,59 | 1,25 | 1,16 | 1,15 | 1,12 | -0,30 | -0,77 |
| Q | 0,90 | | -0,04 | 0,47 | -1,30 | -1,89 | | -0,95 |
| R | | | | | | | | -2,15 |
| S | -0,93 | -0,14 | 0,52 | -1,48 | -1,18 | -0,78 | -0,23 | -0,42 |
| T | 6,25 | | -0,93 | | -2,21 | -1,43 | -0,38 | -1,05 |
| U | 0,20 | -0,07 | 0,95 | -0,71 | -0,73 | -0,30 | -0,08 | -0,45 |
| V | -0,30 | | 1,38 | | 0,73 | 0,65 | 1,01 | 0,80 |
| W | -0,80 | -0,94 | -0,60 | -1,42 | 0,08 | 0,97 | | -0,15 |
| X | -0,33 | -0,07 | 0,26 | 0,22 | -1,03 | -0,93 | | -0,97 |
| Y | 2,64 | | 2,63 | | 0,38 | 0,33 | | 2,55 |
| Z | | | | | | | | -7,61 |
| AA | | | | 2,92 | | | | 0,15 |
| AB | 0,60 | 0,14 | 0,13 | 0,28 | 0,08 | 0,65 | -0,38 | -0,65 |
| AC | 0,37 | -0,07 | 1,03 | -0,25 | -0,27 | 0,33 | 0,80 | -0,35 |
| AD | -0,28 | | 1,00 | | 0,02 | -0,51 | 0,06 | 0,20 |
| AE | 0,87 | -0,65 | -1,08 | 0,52 | 1,22 | -1,09 | | 0,30 |
| AF | -0,93 | -0,07 | 0,60 | 0,28 | -2,56 | -0,30 | -0,68 | -0,20 |
| AG | | | | | | | | |
| AH | -0,13 | -1,09 | 0,04 | -0,54 | 0,11 | -0,14 | 1,22 | -0,17 |
| AI | -0,40 | -0,22 | 0,22 | -0,25 | -0,57 | -0,14 | | -0,20 |
| AJ | 0,73 | 0,22 | 1,98 | 0,75 | 0,69 | 1,12 | | 0,72 |
| AK | | | | | | | | |
| AL | 0,49 | -1,30 | 0,56 | -0,10 | -1,11 | -0,93 | 0,59 | 0,37 |
| AM | | | | | | | | |
| AN | -0,73 | -0,14 | 0,43 | 0,75 | -0,27 | -0,14 | -0,04 | -0,50 |
| AO | -0,73 | 0,07 | -0,69 | -0,48 | -0,46 | -0,30 | 63,91 | -0,70 |
| AP | 2,39 | -5,96 | -0,09 | | -2,48 | -1,09 | | -1,15 |
| AQ | | | | | 1,30 | 1,28 | | 0,05 |
| AR | -1,14 | -1,52 | -4,57 | | -0,92 | 3,98 | -13,93 | -4,22 |
| AS | 0,63 | | 0,09 | -0,77 | -0,53 | -0,17 | -0,68 | 0,05 |
| AT | 0,10 | -0,29 | 0,52 | 0,46 | -0,88 | -0,46 | | -0,52 |
| AU | 0,07 | -1,66 | -2,28 | -0,48 | -0,88 | 1,76 | -2,09 | -0,50 |

z-Scores Probe M169B

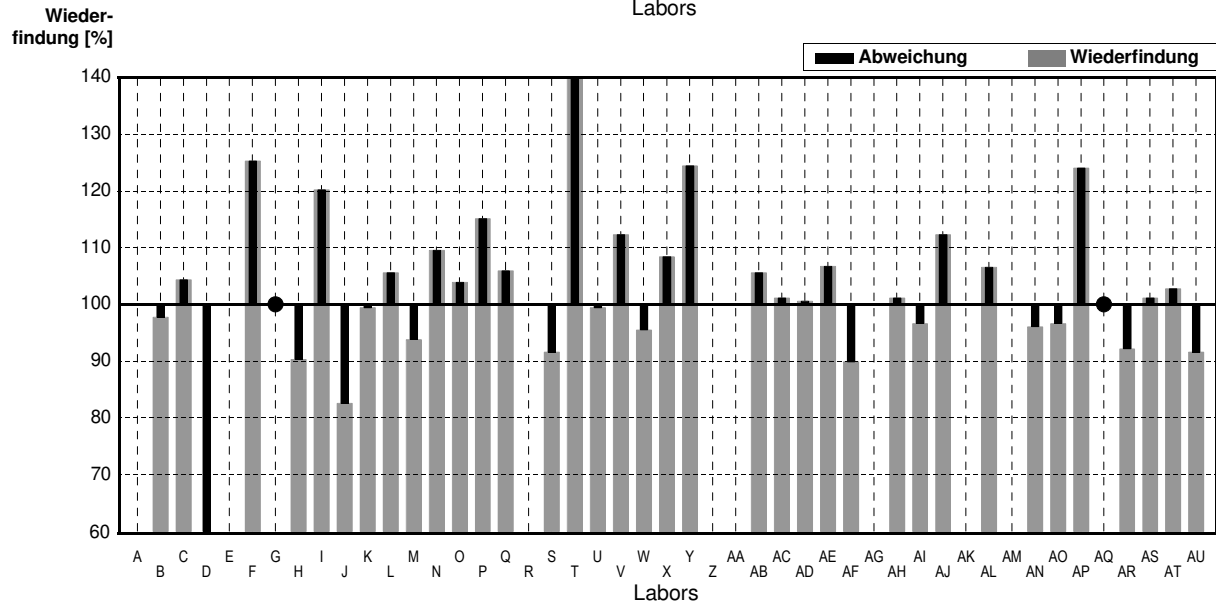
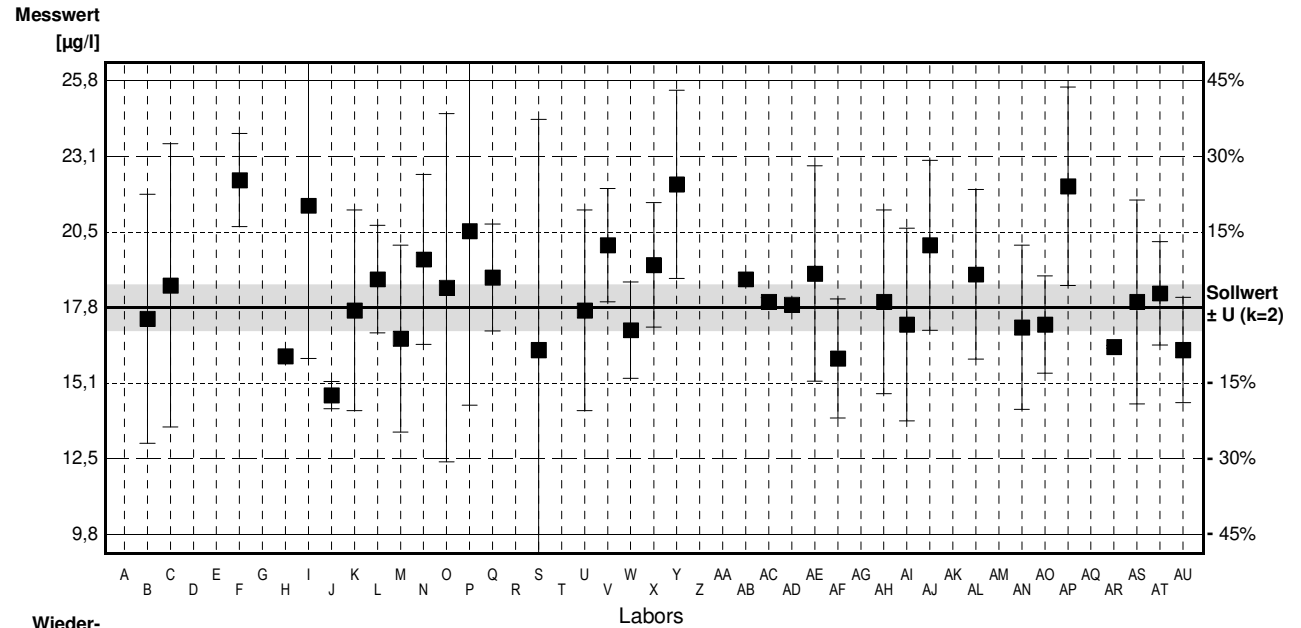
| | Kupfer | Mangan | Molybdän | Nickel | Selen | Strontium | Uran | Zink | Zinn |
|----|--------|--------|----------|--------|-------|-----------|--------|-------|-------|
| A | | | 1,41 | | | 0,33 | -0,51 | | 0,19 |
| B | -1,34 | -0,64 | 0,18 | -1,28 | 0,24 | | -0,44 | -1,44 | -0,39 |
| C | -1,76 | | | -0,76 | | | | | |
| D | -1,31 | -1,70 | | -1,71 | -0,08 | 0,25 | -3,20 | -0,10 | -4,27 |
| E | | | | | | | | | |
| F | -1,15 | 1,91 | -0,46 | -0,81 | -0,24 | | -0,29 | 0,48 | 0,10 |
| G | -1,15 | -0,64 | | -1,67 | -0,24 | -0,68 | -2,18 | -2,68 | |
| H | -1,33 | -1,38 | -0,53 | -1,00 | 1,66 | -0,14 | -1,82 | 1,64 | |
| I | -0,46 | 2,76 | 2,47 | 1,00 | 2,14 | 0,25 | 0,73 | -0,29 | 0,39 |
| J | -0,32 | | | 0,48 | 0,28 | | 0,07 | 0,77 | |
| K | -0,69 | -0,30 | -0,09 | -0,62 | 0,12 | -0,65 | -0,87 | 0,00 | |
| L | -0,54 | -0,06 | 0,35 | 0,05 | 1,01 | -0,49 | -0,22 | 0,00 | 0,00 |
| M | -0,51 | 1,29 | -0,85 | -0,14 | 0,97 | 0,56 | 0,65 | -0,19 | -1,66 |
| N | 0,38 | 0,64 | | 0,19 | | | | 0,38 | |
| O | -0,24 | 1,12 | 0,53 | -1,14 | 0,57 | 0,80 | -0,22 | -0,48 | -1,30 |
| P | 0,29 | 1,36 | 0,33 | -0,19 | -0,20 | 1,67 | 0,51 | 0,86 | -1,16 |
| Q | -0,74 | | | | -1,62 | 0,40 | -0,95 | | |
| R | | | | | | | | | |
| S | -0,62 | -0,64 | -0,92 | -1,14 | 0,69 | 0,74 | -1,45 | -0,77 | -0,90 |
| T | -0,56 | -1,63 | | 7,33 | -0,76 | -1,38 | -1,28 | 0,03 | |
| U | -0,30 | 0,11 | 0,04 | -0,62 | 0,08 | -0,59 | -0,58 | 0,10 | |
| V | 0,13 | 0,21 | | -0,19 | 0,69 | | 0,29 | 1,05 | |
| W | 0,59 | -0,23 | | 0,14 | -0,28 | -1,60 | -0,07 | 0,29 | |
| X | -0,48 | -0,64 | | -0,43 | 0,36 | | 0,95 | -1,82 | 38,54 |
| Y | 0,66 | 1,95 | | 1,28 | 1,50 | | 1,45 | 0,38 | |
| Z | -0,67 | | | | | | | | |
| AA | 2,69 | 1,27 | | | | | | -2,30 | |
| AB | -0,69 | 0,36 | 0,53 | 0,05 | 0,69 | -0,49 | -0,29 | 0,86 | -0,87 |
| AC | -0,64 | 0,06 | -0,42 | -0,14 | 0,08 | -0,93 | -1,82 | -0,29 | 1,46 |
| AD | 0,30 | 0,51 | | 0,04 | | | | 0,31 | |
| AE | 0,58 | 0,91 | | 0,43 | -0,32 | | -0,73 | 0,38 | |
| AF | -1,63 | -0,85 | | -2,05 | 0,89 | | | -1,73 | |
| AG | | | -1,85 | | | | -0,87 | 1,53 | |
| AH | -0,34 | -0,83 | | -0,52 | -0,16 | -0,49 | -0,22 | -0,10 | -0,10 |
| AI | -0,66 | 0,40 | | 0,00 | -0,32 | -1,11 | 0,22 | -0,10 | 0,00 |
| AJ | 0,35 | 0,74 | | 0,38 | 0,93 | 2,47 | 0,80 | 1,73 | -0,10 |
| AK | | | | | | | | | |
| AL | -0,88 | 0,30 | 0,70 | -0,24 | -0,44 | 0,93 | -0,58 | -1,61 | 0,00 |
| AM | | | | | | | -2,34 | | |
| AN | -0,50 | -0,30 | 0,88 | -0,81 | 0,16 | -0,19 | -0,29 | -0,58 | 0,00 |
| AO | -0,85 | -1,91 | 0,26 | -0,29 | 0,12 | 0,99 | 3,56 | 4,03 | |
| AP | -2,69 | -0,21 | | 6,76 | | | | | |
| AQ | 0,75 | 21,41 | | 0,90 | | | | 1,73 | |
| AR | -2,97 | -2,67 | -14,24 | -12,55 | 89,68 | 1,76 | -11,49 | -4,06 | 3,20 |
| AS | -0,66 | -0,30 | | -0,57 | | -0,74 | 0,07 | 0,19 | |
| AT | -0,82 | -0,53 | 0,53 | -0,52 | -0,04 | | -0,58 | -0,58 | -0,29 |
| AU | 0,82 | -0,53 | -9,87 | 3,28 | -2,14 | -0,62 | 18,62 | 0,10 | -2,60 |

Probe M169A
Parameter Aluminium

Sollwert ± U (k=2) 17,8 µg/l ± 0,8 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 17,8 µg/l ± 0,9 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 17,5 µg/l ± 0,9 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 17.4 | 4.4 | µg/l | 98% | -0.29 |
| C | 18.58 | 5 | µg/l | 104% | 0.57 |
| D | 1.71 * | 1.32 | µg/l | 10% | -11.74 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 22.3 | 1.65 | µg/l | 125% | 3.28 |
| G | <20 | | µg/l | * | |
| H | 16.08 | | µg/l | 90% | -1.25 |
| I | 21.4 | 5.4 | µg/l | 120% | 2.63 |
| J | 14.7 | 0.480 | µg/l | 83% | -2.26 |
| K | 17.7 | 3.54 | µg/l | 99% | -0.07 |
| L | 18.8 | 1.9 | µg/l | 106% | 0.73 |
| M | 16.7 | 3.3 | µg/l | 94% | -0.80 |
| N | 19.5 | 3 | µg/l | 110% | 1.24 |
| O | 18.5 | 6.15 | µg/l | 104% | 0.51 |
| P | 20.5 | 6.15 | µg/l | 115% | 1.97 |
| Q | 18.86 | 1.886 | µg/l | 106% | 0.77 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 16.3 | 8.14 | µg/l | 92% | -1.09 |
| T | 34.38 * | 1.84 | µg/l | 193% | 12.10 |
| U | 17.7 | 3.54 | µg/l | 99% | -0.07 |
| V | 20.0 | 2.00 | µg/l | 112% | 1.61 |
| W | 17.0 | 1.70 | µg/l | 96% | -0.58 |
| X | 19.3 | 2.2 | µg/l | 108% | 1.09 |
| Y | 22.15 | 3.32 | µg/l | 124% | 3.17 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 18.8 | | µg/l | 106% | 0.73 |
| AC | 18.0 | 0.14 | µg/l | 101% | 0.15 |
| AD | 17.90 | | µg/l | 101% | 0.07 |
| AE | 19.0 | 3.8 | µg/l | 107% | 0.88 |
| AF | 16.0 | 2.1 | µg/l | 90% | -1.31 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 18.0 | 3.24 | µg/l | 101% | 0.15 |
| AI | 17.2 | 3.4 | µg/l | 97% | -0.44 |
| AJ | 20.0 | 3.0 | µg/l | 112% | 1.61 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 18.97 | 3 | µg/l | 107% | 0.85 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 17.1 | 2.9 | µg/l | 96% | -0.51 |
| AO | 17.2 | 1.72 | µg/l | 97% | -0.44 |
| AP | 22.08 | 3.5 | µg/l | 124% | 3.12 |
| AQ | <50 | | µg/l | * | |
| AR | 16.41 | 0.05 | µg/l | 92% | -1.01 |
| AS | 18.0 | 3.6 | µg/l | 101% | 0.15 |
| AT | 18.3 | 1.83 | µg/l | 103% | 0.36 |
| AU | 16.3 | 1.86 | µg/l | 92% | -1.09 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 18,3 ± 1,9 | 18,4 ± 0,8 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 103,1 ± 10,7 | 103,2 ± 4,8 | % |
| Standardabw. | 4,2 | 1,8 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 23,1 | 10,0 | % |
| n für Berechnung | 37 | 35 | |



Probe M169B

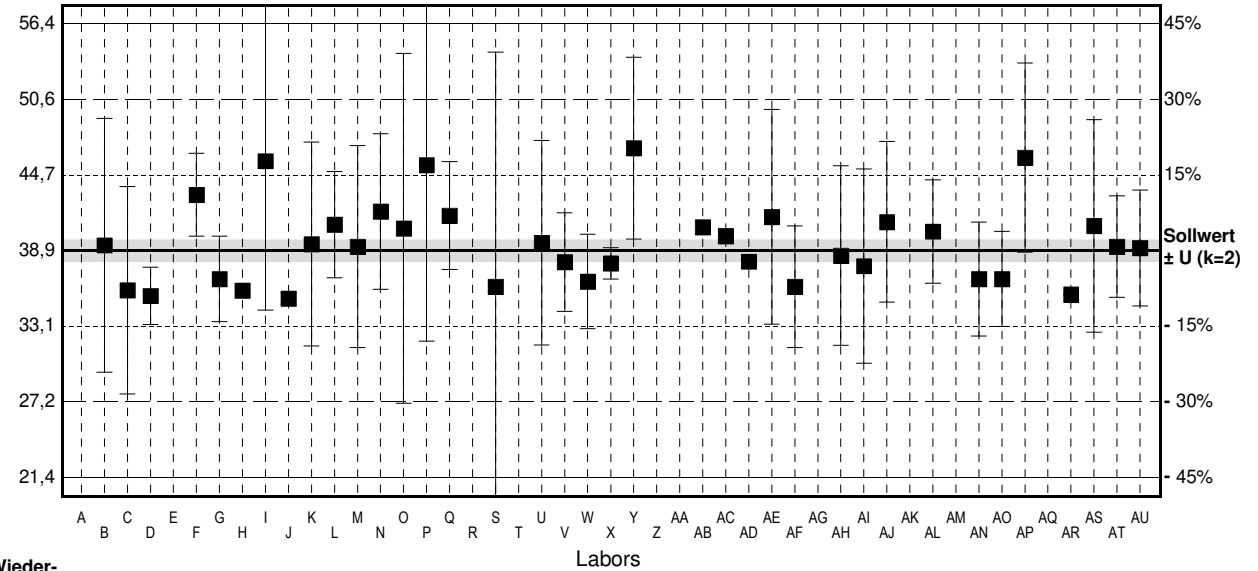
Parameter Aluminium

Sollwert ± U (k=2) 38,9 µg/l ± 0,8 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 38,8 µg/l ± 2,1 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 38,3 µg/l ± 2,0 µg/l

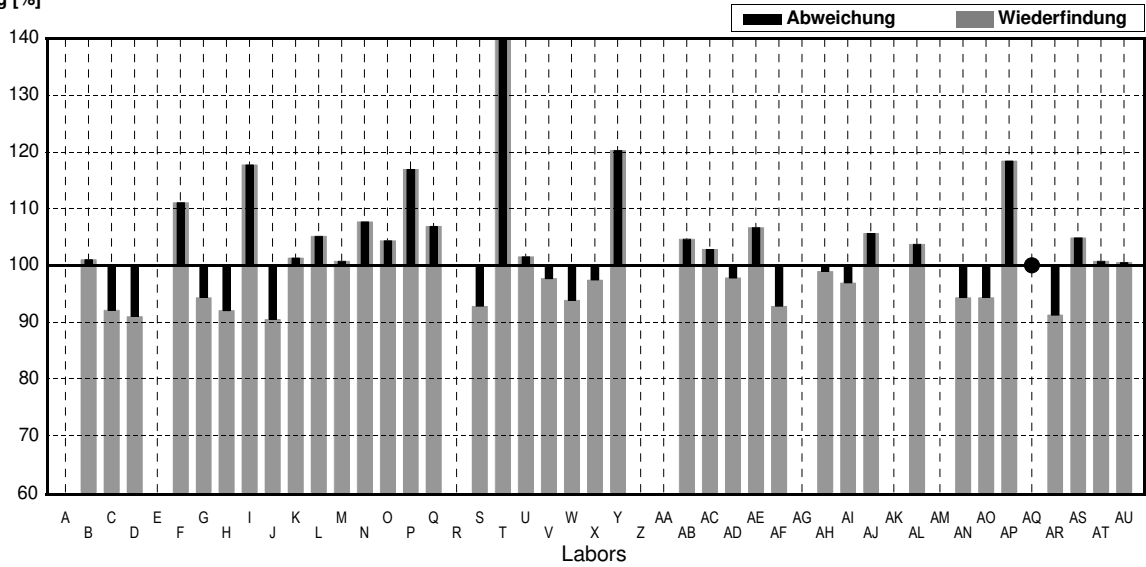
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 39.3 | 9.8 | µg/l | 101% | 0.13 |
| C | 35.83 | 8 | µg/l | 92% | -1.02 |
| D | 35.40 | 2.21 | µg/l | 91% | -1.17 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 43.2 | 3.2 | µg/l | 111% | 1.44 |
| G | 36.7 | 3.30 | µg/l | 94% | -0.73 |
| H | 35.81 | | µg/l | 92% | -1.03 |
| I | 45.8 | 11.5 | µg/l | 118% | 2.30 |
| J | 35.2 | 0.437 | µg/l | 90% | -1.24 |
| K | 39.4 | 7.87 | µg/l | 101% | 0.17 |
| L | 40.9 | 4.1 | µg/l | 105% | 0.67 |
| M | 39.2 | 7.8 | µg/l | 101% | 0.10 |
| N | 41.9 | 6 | µg/l | 108% | 1.00 |
| O | 40.6 | 13.5 | µg/l | 104% | 0.57 |
| P | 45.5 | 13.6 | µg/l | 117% | 2.20 |
| Q | 41.59 | 4.159 | µg/l | 107% | 0.90 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 36.1 | 18.1 | µg/l | 93% | -0.93 |
| T | 57.61 * | 3.08 | µg/l | 148% | 6.25 |
| U | 39.5 | 7.90 | µg/l | 102% | 0.20 |
| V | 38.0 | 3.80 | µg/l | 98% | -0.30 |
| W | 36.5 | 3.65 | µg/l | 94% | -0.80 |
| X | 37.9 | 1.2 | µg/l | 97% | -0.33 |
| Y | 46.8 | 7.02 | µg/l | 120% | 2.64 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 40.7 | | µg/l | 105% | 0.60 |
| AC | 40.0 | 0.57 | µg/l | 103% | 0.37 |
| AD | 38.05 | | µg/l | 98% | -0.28 |
| AE | 41.5 | 8.3 | µg/l | 107% | 0.87 |
| AF | 36.1 | 4.7 | µg/l | 93% | -0.93 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 38.5 | 6.93 | µg/l | 99% | -0.13 |
| AI | 37.7 | 7.5 | µg/l | 97% | -0.40 |
| AJ | 41.1 | 6.2 | µg/l | 106% | 0.73 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 40.36 | 4 | µg/l | 104% | 0.49 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 36.7 | 4.4 | µg/l | 94% | -0.73 |
| AO | 36.7 | 3.67 | µg/l | 94% | -0.73 |
| AP | 46.06 | 7.3 | µg/l | 118% | 2.39 |
| AQ | <50 | | µg/l | * | |
| AR | 35.50 | 0.05 | µg/l | 91% | -1.14 |
| AS | 40.8 | 8.2 | µg/l | 105% | 0.63 |
| AT | 39.2 | 3.92 | µg/l | 101% | 0.10 |
| AU | 39.1 | 4.47 | µg/l | 101% | 0.07 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 39,9 ± 1,9 | 39,4 ± 1,4 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 102,6 ± 4,9 | 101,4 ± 3,6 | % |
| Standardabw. | 4,3 | 3,1 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 10,7 | 8,0 | % |
| n für Berechnung | 38 | 37 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169A

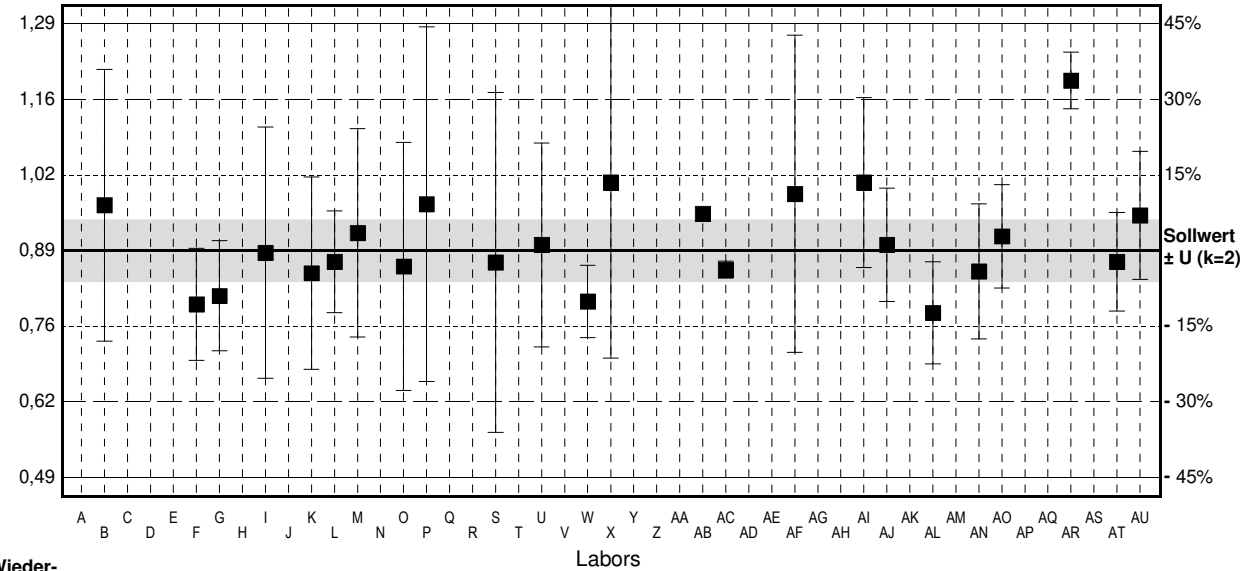
Parameter Antimon

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,89 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,05 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,83 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,06 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,87 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,06 $\mu\text{g/l}$

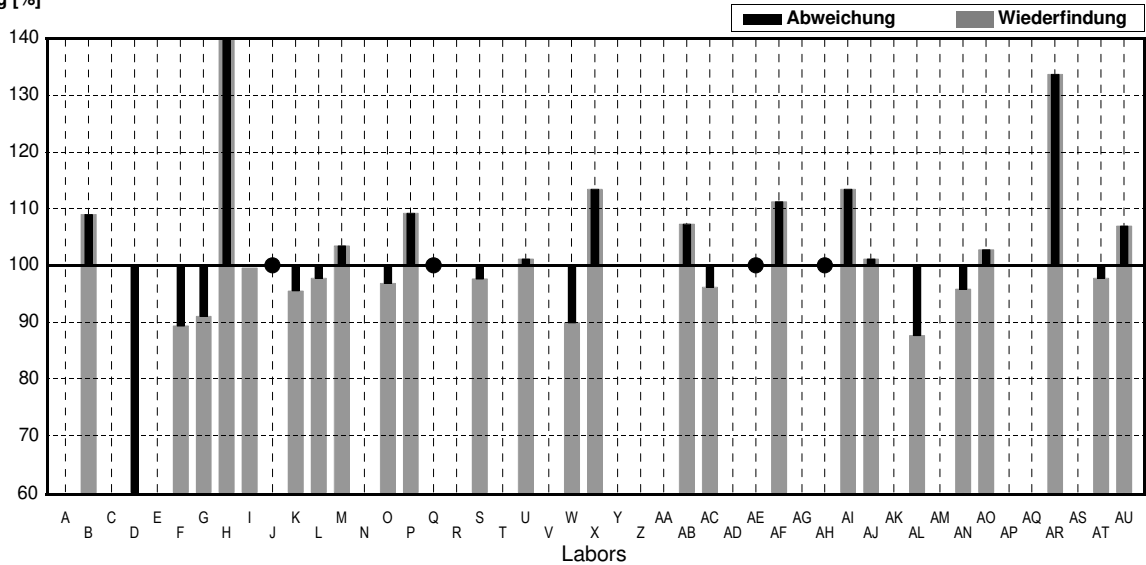
| Labor-Kennung | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|-----------------|---------------|---------|
| A | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| B | 0,97 | 0,24 | $\mu\text{g/l}$ | 109% | 1,02 |
| C | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| D | 0,440 * | 0,050 | $\mu\text{g/l}$ | 49% | -5,75 |
| E | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| F | 0,795 | 0,099 | $\mu\text{g/l}$ | 89% | -1,21 |
| G | 0,81 | 0,097 | $\mu\text{g/l}$ | 91% | -1,02 |
| H | 8,73 * | | $\mu\text{g/l}$ | 981% | 100,10 |
| I | 0,886 | 0,222 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | -0,05 |
| J | <1,00 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| K | 0,850 | 0,170 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,51 |
| L | 0,87 | 0,09 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,26 |
| M | 0,921 | 0,184 | $\mu\text{g/l}$ | 103% | 0,40 |
| N | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| O | 0,862 | 0,219 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,36 |
| P | 0,972 | 0,313 | $\mu\text{g/l}$ | 109% | 1,05 |
| Q | <2 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| R | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| S | 0,869 | 0,3 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,27 |
| T | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| U | 0,90 | 0,18 | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,13 |
| V | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| W | 0,80 | 0,064 | $\mu\text{g/l}$ | 90% | -1,15 |
| X | 1,01 | 0,31 | $\mu\text{g/l}$ | 113% | 1,53 |
| Y | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| Z | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AA | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AB | 0,955 | | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 0,83 |
| AC | 0,856 | 0,015 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,43 |
| AD | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AE | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| AF | 0,99 | 0,28 | $\mu\text{g/l}$ | 111% | 1,28 |
| AG | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AH | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| AI | 1,01 | 0,15 | $\mu\text{g/l}$ | 113% | 1,53 |
| AJ | 0,90 | 0,1 | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,13 |
| AK | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AL | 0,78 | 0,09 | $\mu\text{g/l}$ | 88% | -1,40 |
| AM | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AN | 0,853 | 0,119 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,47 |
| AO | 0,915 | 0,0915 | $\mu\text{g/l}$ | 103% | 0,32 |
| AP | n.n. | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AQ | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AR | 1,19 * | 0,05 | $\mu\text{g/l}$ | 134% | 3,83 |
| AS | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AT | 0,87 | 0,087 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,26 |
| AU | 0,952 | 0,113 | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 0,79 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| MW \pm VB(99%) | 1,19 \pm 0,84 | 0,90 \pm 0,04 | $\mu\text{g/l}$ |
| WF \pm VB(99%) | 133,8 \pm 94,9 | 100,6 \pm 4,5 | % |
| Standardabw. | 1,54 | 0,07 | $\mu\text{g/l}$ |
| rel. Standardabw. | 129,6 | 7,6 | % |
| n für Berechnung | 26 | 23 | |

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



Wiederfindung [%]



Probe M169B

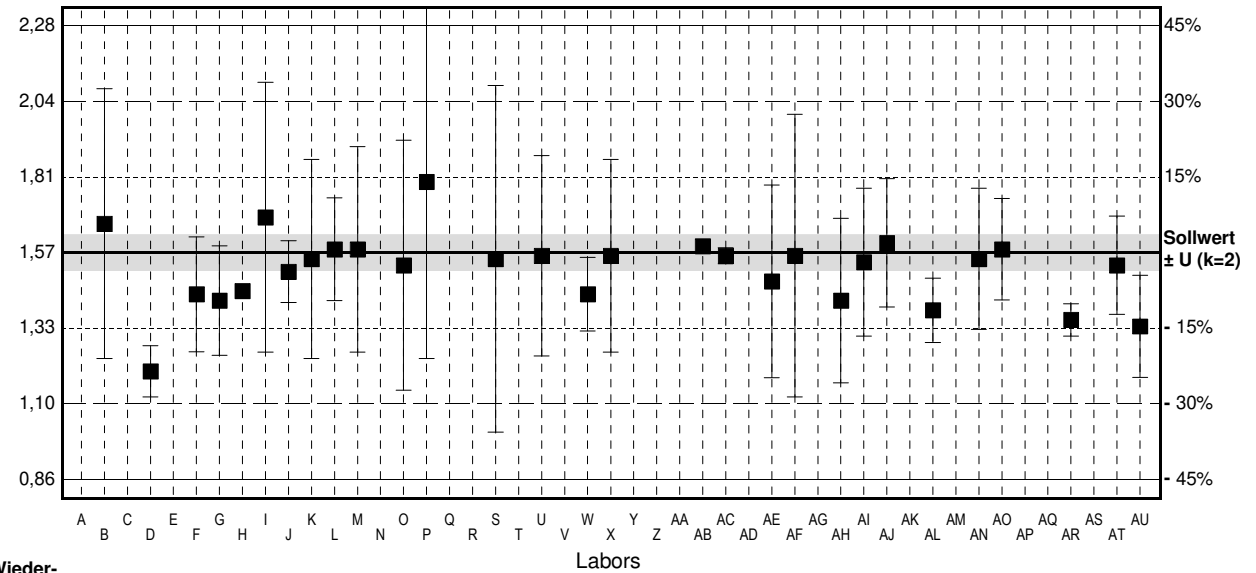
Parameter Antimon

Sollwert ± U (k=2) 1,57 µg/l ± 0,06 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,47 µg/l ± 0,10 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,51 µg/l ± 0,11 µg/l

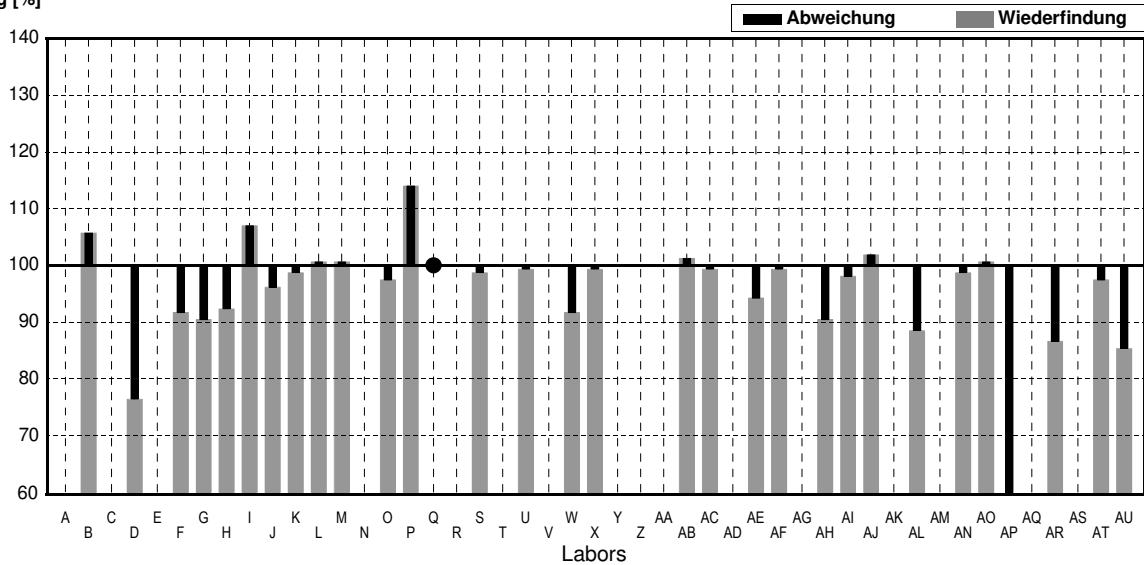
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 1.66 | 0.42 | µg/l | 106% | 0.65 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 1.20 * | 0.08 | µg/l | 76% | -2.68 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 1.44 | 0.179 | µg/l | 92% | -0.94 |
| G | 1.42 | 0.170 | µg/l | 90% | -1.09 |
| H | 1.45 | | µg/l | 92% | -0.87 |
| I | 1.68 | 0.42 | µg/l | 107% | 0.80 |
| J | 1.51 | 0.0962 | µg/l | 96% | -0.43 |
| K | 1.55 | 0.31 | µg/l | 99% | -0.14 |
| L | 1.58 | 0.16 | µg/l | 101% | 0.07 |
| M | 1.58 | 0.32 | µg/l | 101% | 0.07 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 1.53 | 0.389 | µg/l | 97% | -0.29 |
| P | 1.79 * | 0.55 | µg/l | 114% | 1.59 |
| Q | <2 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 1.55 | 0.54 | µg/l | 99% | -0.14 |
| T | | | µg/l | | |
| U | 1.56 | 0.312 | µg/l | 99% | -0.07 |
| V | | | µg/l | | |
| W | 1.44 | 0.115 | µg/l | 92% | -0.94 |
| X | 1.56 | 0.3 | µg/l | 99% | -0.07 |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 1.59 | | µg/l | 101% | 0.14 |
| AC | 1.56 | 0.025 | µg/l | 99% | -0.07 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 1.48 | 0.30 | µg/l | 94% | -0.65 |
| AF | 1.56 | 0.44 | µg/l | 99% | -0.07 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 1.42 | 0.256 | µg/l | 90% | -1.09 |
| AI | 1.54 | 0.23 | µg/l | 98% | -0.22 |
| AJ | 1.60 | 0.2 | µg/l | 102% | 0.22 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 1.39 | 0.1 | µg/l | 89% | -1.30 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 1.55 | 0.22 | µg/l | 99% | -0.14 |
| AO | 1.58 | 0.158 | µg/l | 101% | 0.07 |
| AP | 0.747 * | 0.07 | µg/l | 48% | -5.96 |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 1.36 | 0.05 | µg/l | 87% | -1.52 |
| AT | 1.53 | 0.153 | µg/l | 97% | -0.29 |
| AU | 1.34 | 0.159 | µg/l | 85% | -1.66 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,49 ± 0,09 | 1,52 ± 0,05 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 95,0 ± 5,8 | 96,7 ± 2,9 | % |
| Standardabw. | 0,18 | 0,09 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 12,1 | 5,6 | % |
| n für Berechnung | 30 | 27 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169A

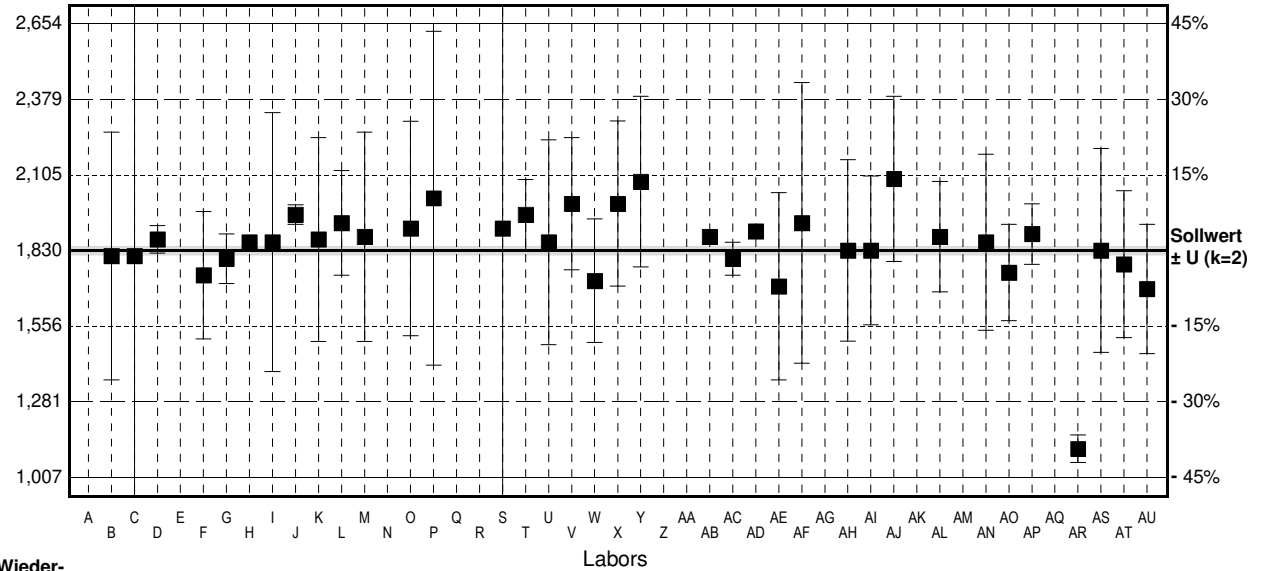
Parameter Arsen

Sollwert ± U (k=2) 1,830 µg/l ± 0,016 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,77 µg/l ± 0,19 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,82 µg/l ± 0,19 µg/l

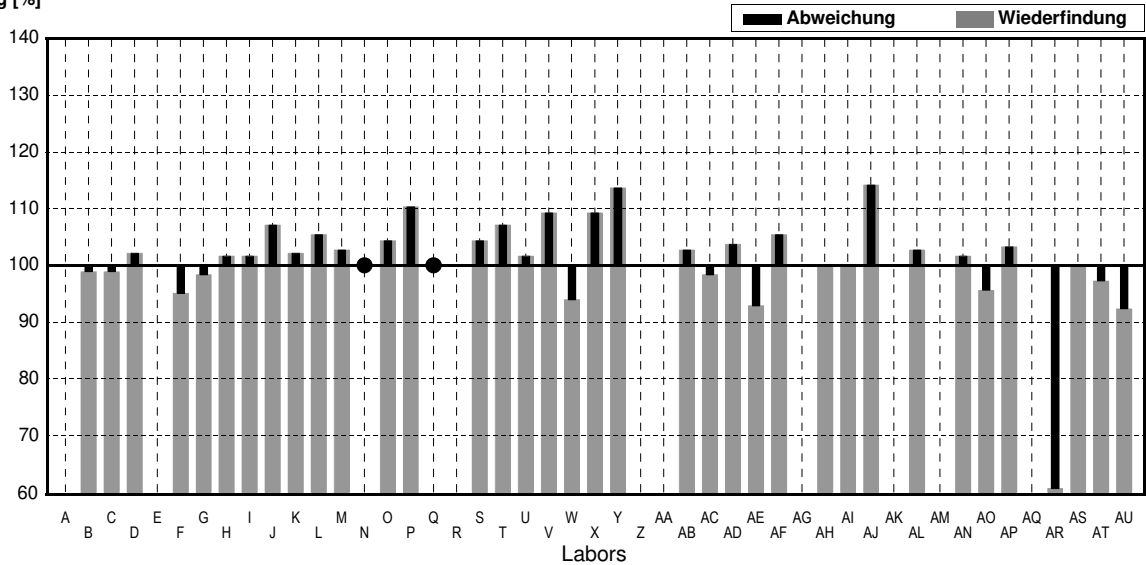
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 1.81 | 0.45 | µg/l | 99% | -0.15 |
| C | 1.81 | 1 | µg/l | 99% | -0.15 |
| D | 1.87 | 0.050 | µg/l | 102% | 0.30 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 1.74 | 0.231 | µg/l | 95% | -0.67 |
| G | 1.80 | 0.090 | µg/l | 98% | -0.22 |
| H | 1.86 | | µg/l | 102% | 0.22 |
| I | 1.86 | 0.47 | µg/l | 102% | 0.22 |
| J | 1.96 | 0.0354 | µg/l | 107% | 0.97 |
| K | 1.87 | 0.37 | µg/l | 102% | 0.30 |
| L | 1.93 | 0.19 | µg/l | 105% | 0.75 |
| M | 1.88 | 0.38 | µg/l | 103% | 0.37 |
| N | <2.0 | | µg/l | * | |
| O | 1.91 | 0.389 | µg/l | 104% | 0.60 |
| P | 2.02 | 0.606 | µg/l | 110% | 1.42 |
| Q | <2 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 1.91 | 0.95 | µg/l | 104% | 0.60 |
| T | 1.960 | 0.128 | µg/l | 107% | 0.97 |
| U | 1.86 | 0.372 | µg/l | 102% | 0.22 |
| V | 2.00 | 0.240 | µg/l | 109% | 1.27 |
| W | 1.72 | 0.224 | µg/l | 94% | -0.82 |
| X | 2.00 | 0.30 | µg/l | 109% | 1.27 |
| Y | 2.08 | 0.31 | µg/l | 114% | 1.87 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 1.88 | | µg/l | 103% | 0.37 |
| AC | 1.80 | 0.06 | µg/l | 98% | -0.22 |
| AD | 1.899 | | µg/l | 104% | 0.52 |
| AE | 1.70 | 0.34 | µg/l | 93% | -0.97 |
| AF | 1.93 | 0.51 | µg/l | 105% | 0.75 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 1.83 | 0.329 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AI | 1.83 | 0.27 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AJ | 2.09 | 0.3 | µg/l | 114% | 1.95 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 1.88 | 0.2 | µg/l | 103% | 0.37 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 1.86 | 0.32 | µg/l | 102% | 0.22 |
| AO | 1.75 | 0.175 | µg/l | 96% | -0.60 |
| AP | 1.89 | 0.11 | µg/l | 103% | 0.45 |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 1.11 | * | µg/l | 61% | -5.39 |
| AS | 1.83 | 0.37 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AT | 1.78 | 0.267 | µg/l | 97% | -0.37 |
| AU | 1.69 | 0.235 | µg/l | 92% | -1.05 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,850 ± 0,072 | 1,871 ± 0,045 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 101,1 ± 4,0 | 102,2 ± 2,5 | % |
| Standardabw. | 0,159 | 0,097 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 8,6 | 5,2 | % |
| n für Berechnung | 36 | 35 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169B

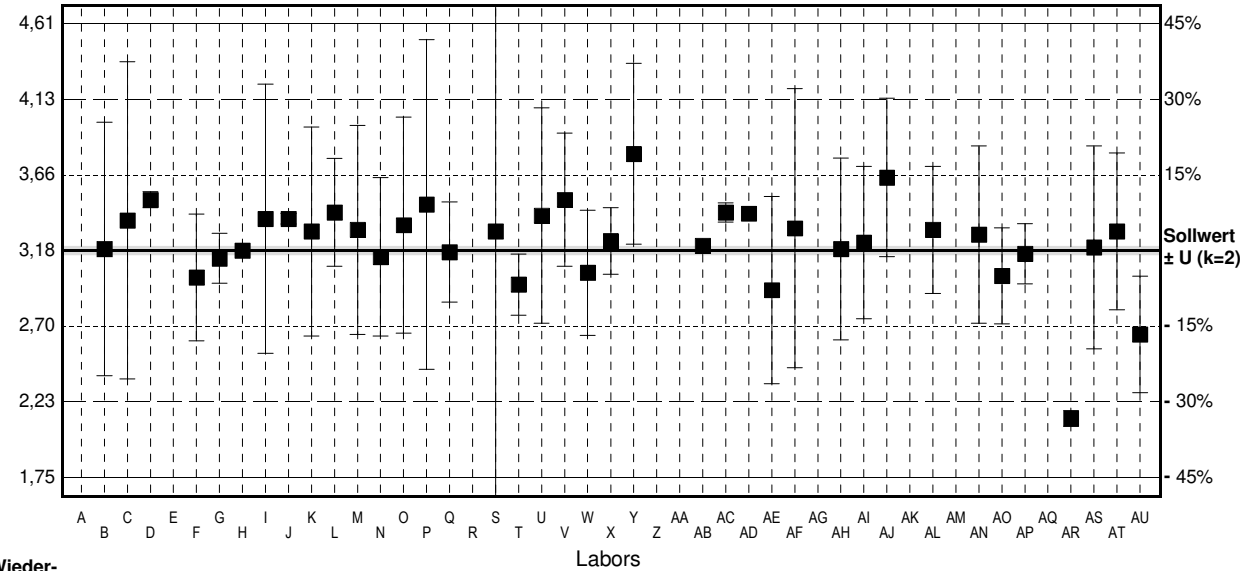
Parameter Arsen

Sollwert $\pm U$ (k=2) 3,18 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,03 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 3,14 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,33 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 3,31 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,35 $\mu\text{g/l}$

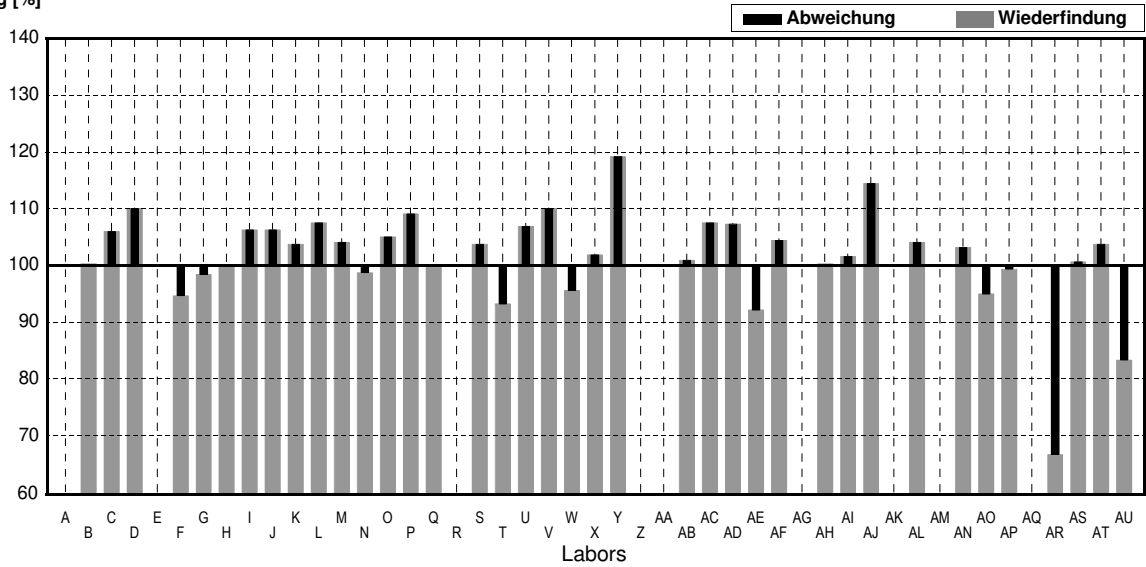
| Labor-Kennung | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|-----------------|---------------|---------|
| A | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| B | 3,19 | 0,80 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0,04 |
| C | 3,37 | 1 | $\mu\text{g/l}$ | 106% | 0,82 |
| D | 3,50 | 0,05 | $\mu\text{g/l}$ | 110% | 1,38 |
| E | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| F | 3,01 | 0,400 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0,73 |
| G | 3,13 | 0,157 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,22 |
| H | 3,18 | | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0,00 |
| I | 3,38 | 0,85 | $\mu\text{g/l}$ | 106% | 0,86 |
| J | 3,38 | 0,0332 | $\mu\text{g/l}$ | 106% | 0,86 |
| K | 3,30 | 0,66 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,52 |
| L | 3,42 | 0,34 | $\mu\text{g/l}$ | 108% | 1,03 |
| M | 3,31 | 0,66 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,56 |
| N | 3,14 | 0,5 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,17 |
| O | 3,34 | 0,681 | $\mu\text{g/l}$ | 105% | 0,69 |
| P | 3,47 | 1,04 | $\mu\text{g/l}$ | 109% | 1,25 |
| Q | 3,17 | 0,317 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | -0,04 |
| R | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| S | 3,30 | 1,66 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,52 |
| T | 2,965 | 0,193 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -0,93 |
| U | 3,40 | 0,68 | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 0,95 |
| V | 3,50 | 0,420 | $\mu\text{g/l}$ | 110% | 1,38 |
| W | 3,04 | 0,395 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,60 |
| X | 3,24 | 0,21 | $\mu\text{g/l}$ | 102% | 0,26 |
| Y | 3,79 | 0,57 | $\mu\text{g/l}$ | 119% | 2,63 |
| Z | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AA | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AB | 3,21 | | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,13 |
| AC | 3,42 | 0,06 | $\mu\text{g/l}$ | 108% | 1,03 |
| AD | 3,413 | | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 1,00 |
| AE | 2,93 | 0,59 | $\mu\text{g/l}$ | 92% | -1,08 |
| AF | 3,32 | 0,88 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,60 |
| AG | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AH | 3,19 | 0,574 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0,04 |
| AI | 3,23 | 0,48 | $\mu\text{g/l}$ | 102% | 0,22 |
| AJ | 3,64 | 0,5 | $\mu\text{g/l}$ | 114% | 1,98 |
| AK | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AL | 3,31 | 0,4 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,56 |
| AM | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AN | 3,28 | 0,56 | $\mu\text{g/l}$ | 103% | 0,43 |
| AO | 3,02 | 0,302 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0,69 |
| AP | 3,16 | 0,19 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,09 |
| AQ | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AR | 2,12 | * | 0,05 | 67% | -4,57 |
| AS | 3,20 | 0,64 | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,09 |
| AT | 3,30 | 0,495 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,52 |
| AU | 2,65 | * | 0,368 | 83% | -2,28 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MW \pm VB(99%) | 3,23 \pm 0,12 | 3,28 \pm 0,08 | $\mu\text{g/l}$ |
| WF \pm VB(99%) | 101,7 \pm 3,8 | 103,2 \pm 2,6 | % |
| Standardabw. | 0,28 | 0,18 | $\mu\text{g/l}$ |
| rel. Standardabw. | 8,5 | 5,5 | % |
| n für Berechnung | 38 | 36 | |

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



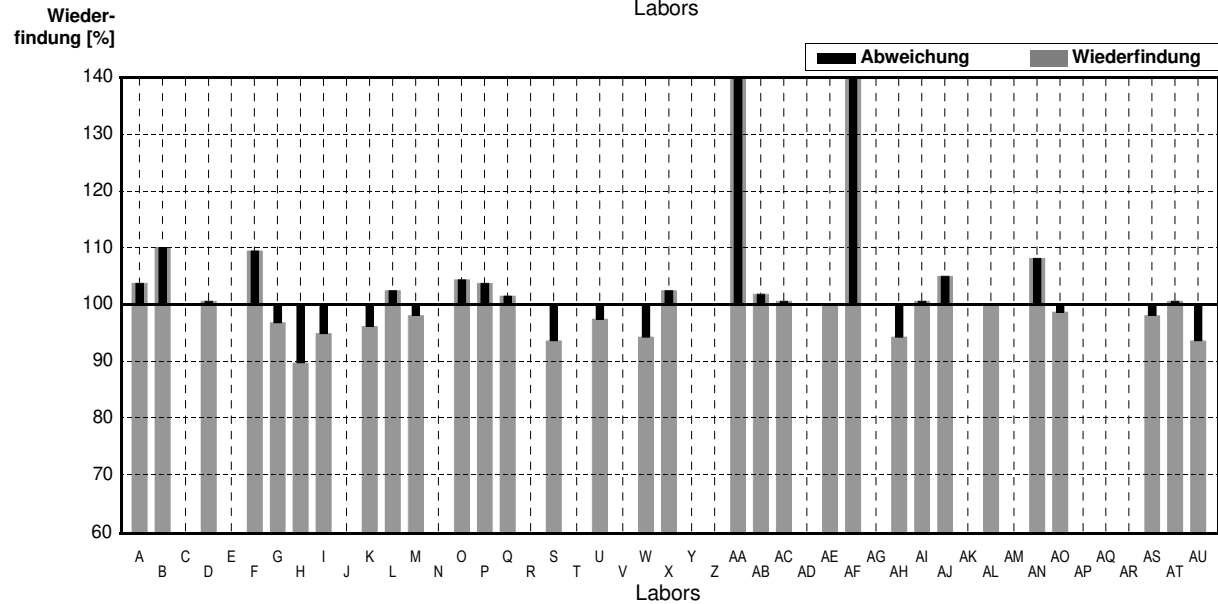
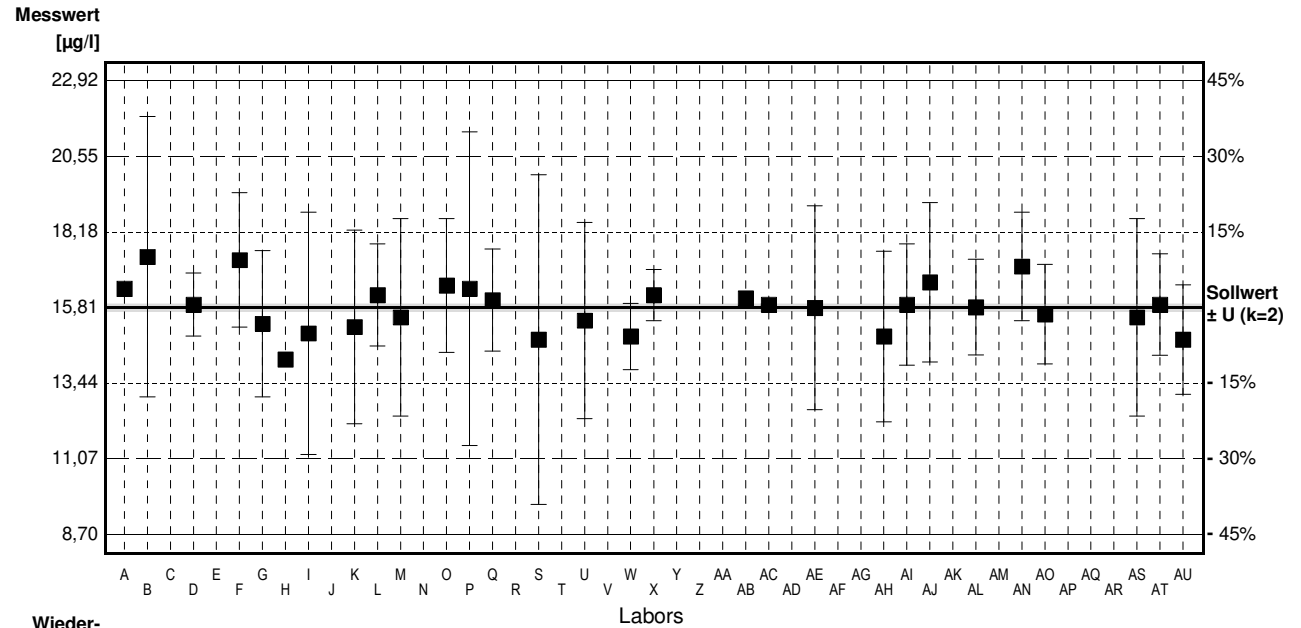
Wiederfindung [%]



Probe M169A
Parameter Barium

Sollwert ± U (k=2) 15,81 µg/l ± 0,12 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 16,0 µg/l ± 0,8 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 15,9 µg/l ± 0,8 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | 16.4 | | µg/l | 104% | 0.83 |
| B | 17.4 | 4.4 | µg/l | 110% | 2.23 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 15.9 | 0.99 | µg/l | 101% | 0.13 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 17.3 | 2.11 | µg/l | 109% | 2.09 |
| G | 15.3 | 2.29 | µg/l | 97% | -0.72 |
| H | 14.18 | | µg/l | 90% | -2.29 |
| I | 15.0 | 3.8 | µg/l | 95% | -1.14 |
| J | | | µg/l | | |
| K | 15.2 | 3.04 | µg/l | 96% | -0.86 |
| L | 16.2 | 1.6 | µg/l | 102% | 0.55 |
| M | 15.5 | 3.1 | µg/l | 98% | -0.44 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 16.5 | 2.1 | µg/l | 104% | 0.97 |
| P | 16.4 | 4.92 | µg/l | 104% | 0.83 |
| Q | 16.04 | 1.604 | µg/l | 101% | 0.32 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 14.8 | 5.17 | µg/l | 94% | -1.42 |
| T | | | µg/l | | |
| U | 15.4 | 3.08 | µg/l | 97% | -0.58 |
| V | | | µg/l | | |
| W | 14.9 | 1.04 | µg/l | 94% | -1.28 |
| X | 16.2 | 0.8 | µg/l | 102% | 0.55 |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | 31.1 | * | 4.35 | 197% | 21.49 |
| AB | 16.1 | | µg/l | 102% | 0.41 |
| AC | 15.9 | 0.02 | µg/l | 101% | 0.13 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 15.8 | 3.2 | µg/l | 100% | -0.01 |
| AF | 26.0 | * | µg/l | 164% | 14.32 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 14.9 | 2.68 | µg/l | 94% | -1.28 |
| AI | 15.9 | 1.9 | µg/l | 101% | 0.13 |
| AJ | 16.6 | 2.5 | µg/l | 105% | 1.11 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 15.82 | 1.5 | µg/l | 100% | 0.01 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 17.1 | 1.7 | µg/l | 108% | 1.81 |
| AO | 15.6 | 1.56 | µg/l | 99% | -0.30 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 15.5 | 3.1 | µg/l | 98% | -0.44 |
| AT | 15.9 | 1.59 | µg/l | 101% | 0.13 |
| AU | 14.8 | 1.72 | µg/l | 94% | -1.42 |



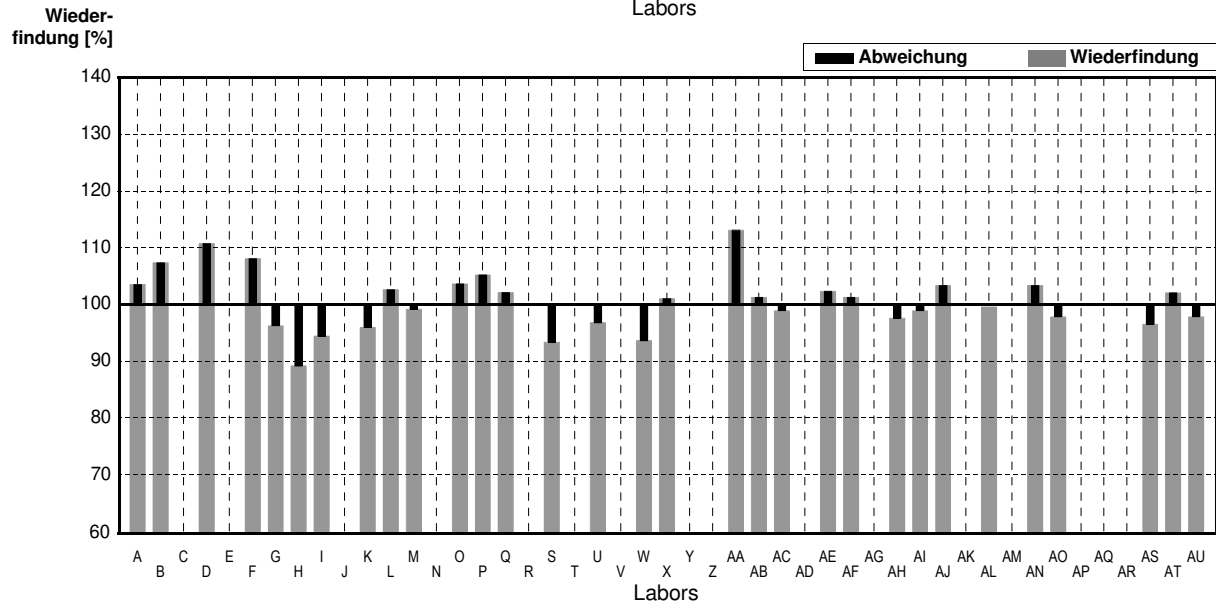
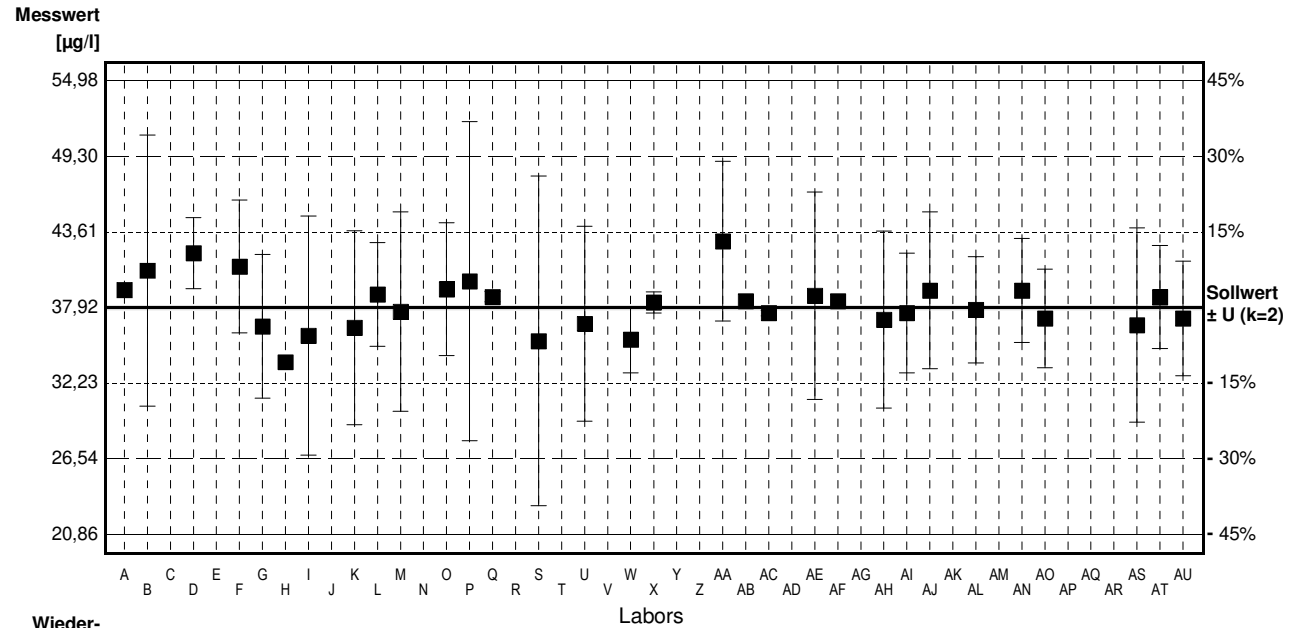
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 16,63 ± 1,65 | 15,81 ± 0,40 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 105,2 ± 10,4 | 100,0 ± 2,5 | % |
| Standardabw. | 3,33 | 0,77 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 20,0 | 4,9 | % |
| n für Berechnung | 31 | 29 | |

Probe M169B
Parameter Barium

Sollwert ± U (k=2) 37,92 µg/l ± 0,17 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 37,5 µg/l ± 0,9 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 37,0 µg/l ± 0,8 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | 39,25 | | µg/l | 104% | 0,78 |
| B | 40,7 | 10,2 | µg/l | 107% | 1,63 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 42,0 | 2,68 | µg/l | 111% | 2,39 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 41,0 | 5,00 | µg/l | 108% | 1,80 |
| G | 36,5 | 5,4 | µg/l | 96% | -0,83 |
| H | 33,81 | | µg/l | 89% | -2,41 |
| I | 35,8 | 9,0 | µg/l | 94% | -1,24 |
| J | | | µg/l | | |
| K | 36,4 | 7,29 | µg/l | 96% | -0,89 |
| L | 38,9 | 3,9 | µg/l | 103% | 0,57 |
| M | 37,6 | 7,5 | µg/l | 99% | -0,19 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 39,3 | 5 | µg/l | 104% | 0,81 |
| P | 39,9 | 12,0 | µg/l | 105% | 1,16 |
| Q | 38,72 | 0,3872 | µg/l | 102% | 0,47 |
| R | | | µg/l | | |
| S | | | µg/l | | |
| T | | | µg/l | | |
| U | 36,7 | 7,34 | µg/l | 97% | -0,71 |
| V | | | µg/l | | |
| W | 35,5 | 2,49 | µg/l | 94% | -1,42 |
| X | 38,3 | 0,8 | µg/l | 101% | 0,22 |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | 42,9 | 6,01 | µg/l | 113% | 2,92 |
| AB | 38,4 | | µg/l | 101% | 0,28 |
| AC | 37,5 | 0,21 | µg/l | 99% | -0,25 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 38,8 | 7,8 | µg/l | 102% | 0,52 |
| AF | 38,4 | | µg/l | 101% | 0,28 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 37,0 | 6,66 | µg/l | 98% | -0,54 |
| AI | 37,5 | 4,5 | µg/l | 99% | -0,25 |
| AJ | 39,2 | 5,9 | µg/l | 103% | 0,75 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 37,75 | 4 | µg/l | 100% | -0,10 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 39,2 | 3,9 | µg/l | 103% | 0,75 |
| AO | 37,1 | 3,71 | µg/l | 98% | -0,48 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 36,6 | 7,3 | µg/l | 97% | -0,77 |
| AT | 38,7 | 3,87 | µg/l | 102% | 0,46 |
| AU | 37,1 | 4,31 | µg/l | 98% | -0,48 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 38,13 ± 0,97 | 38,13 ± 0,97 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 100,5 ± 2,6 | 100,5 ± 2,6 | % |
| Standardabw. | 1,96 | 1,96 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 5,1 | 5,1 | % |
| n für Berechnung | 31 | 31 | |



Probe M169A

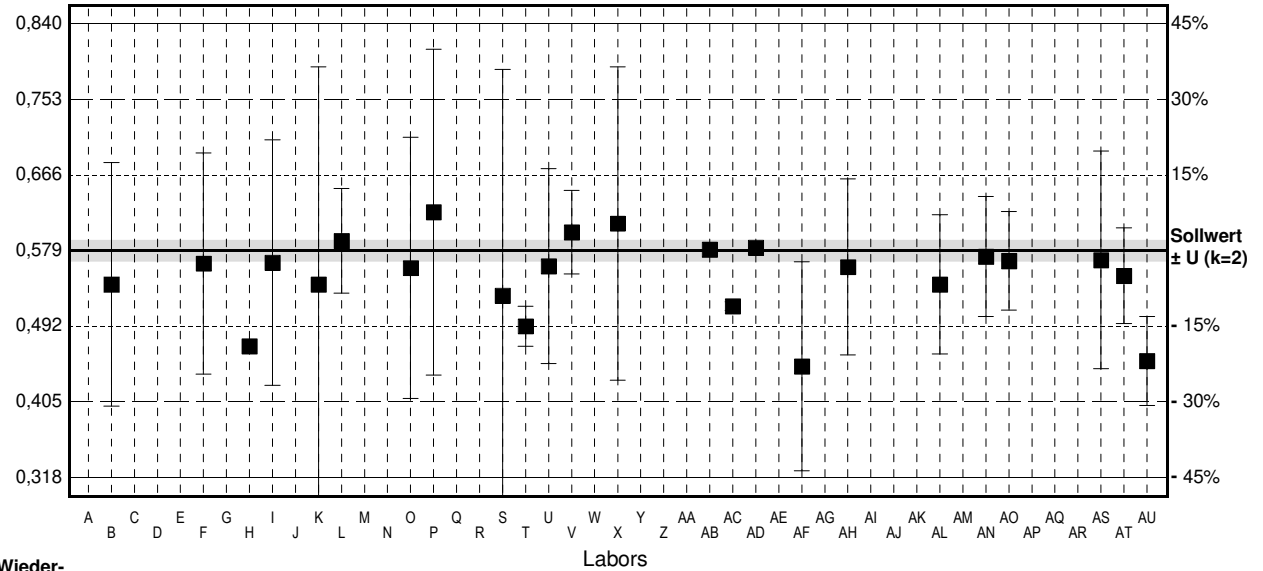
Parameter Blei

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,579 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,012 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,559 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,018 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,562 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,017 $\mu\text{g/l}$

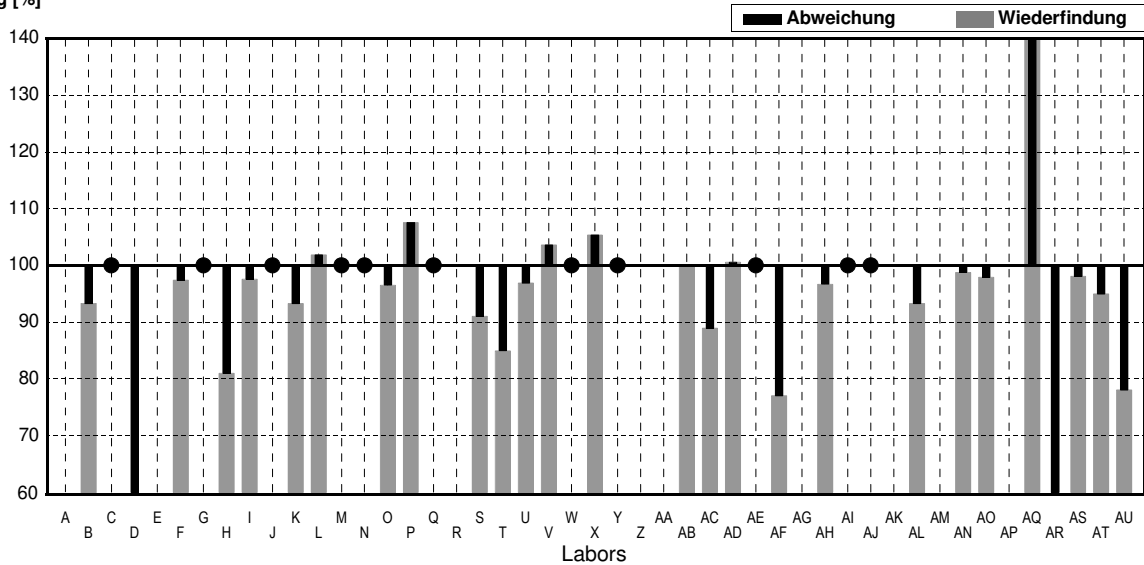
| Labor-Kennung | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|-----------------|---------------|---------|
| A | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| B | 0,54 | 0,14 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1,01 |
| C | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| D | 0,150 * | 0,15 | $\mu\text{g/l}$ | 26% | -11,06 |
| E | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| F | 0,564 | 0,127 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,39 |
| G | <0,6 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| H | 0,469 | | $\mu\text{g/l}$ | 81% | -2,84 |
| I | 0,565 | 0,141 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,36 |
| J | <1,00 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| K | 0,540 | 0,250 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1,01 |
| L | 0,59 | 0,06 | $\mu\text{g/l}$ | 102% | 0,28 |
| M | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| N | <2,0 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| O | 0,559 | 0,15 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,52 |
| P | 0,623 | 0,187 | $\mu\text{g/l}$ | 108% | 1,13 |
| Q | <2 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| R | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| S | 0,527 | 0,26 | $\mu\text{g/l}$ | 91% | -1,34 |
| T | 0,492 | 0,023 | $\mu\text{g/l}$ | 85% | -2,24 |
| U | 0,561 | 0,112 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,46 |
| V | 0,60 | 0,0480 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,54 |
| W | <1,0 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| X | 0,61 | 0,18 | $\mu\text{g/l}$ | 105% | 0,80 |
| Y | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| Z | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AA | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AB | 0,580 | | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0,03 |
| AC | 0,515 | 0,005 | $\mu\text{g/l}$ | 89% | -1,65 |
| AD | 0,5823 | | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,09 |
| AE | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| AF | 0,446 * | 0,120 | $\mu\text{g/l}$ | 77% | -3,43 |
| AG | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AH | 0,56 | 0,101 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,49 |
| AI | <1,0 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| AJ | <1 | | $\mu\text{g/l}$ | * | |
| AK | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AL | 0,54 | 0,08 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1,01 |
| AM | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AN | 0,572 | 0,069 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,18 |
| AO | 0,567 | 0,0567 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,31 |
| AP | n.n. | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AQ | 0,98 * | 0,488 | $\mu\text{g/l}$ | 169% | 10,34 |
| AR | 0,300 * | 0,05 | $\mu\text{g/l}$ | 52% | -7,19 |
| AS | 0,568 | 0,125 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,28 |
| AT | 0,55 | 0,055 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0,75 |
| AU | 0,452 * | 0,051 | $\mu\text{g/l}$ | 78% | -3,27 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|
| MW \pm VB(99%) | 0,541 \pm 0,071 | 0,558 \pm 0,022 | $\mu\text{g/l}$ |
| WF \pm VB(99%) | 93,4 \pm 12,2 | 96,4 \pm 3,8 | % |
| Standardabw. | 0,132 | 0,036 | $\mu\text{g/l}$ |
| rel. Standardabw. | 24,4 | 6,5 | % |
| n für Berechnung | 27 | 22 | |

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



Wiederfindung [%]



Probe M169B

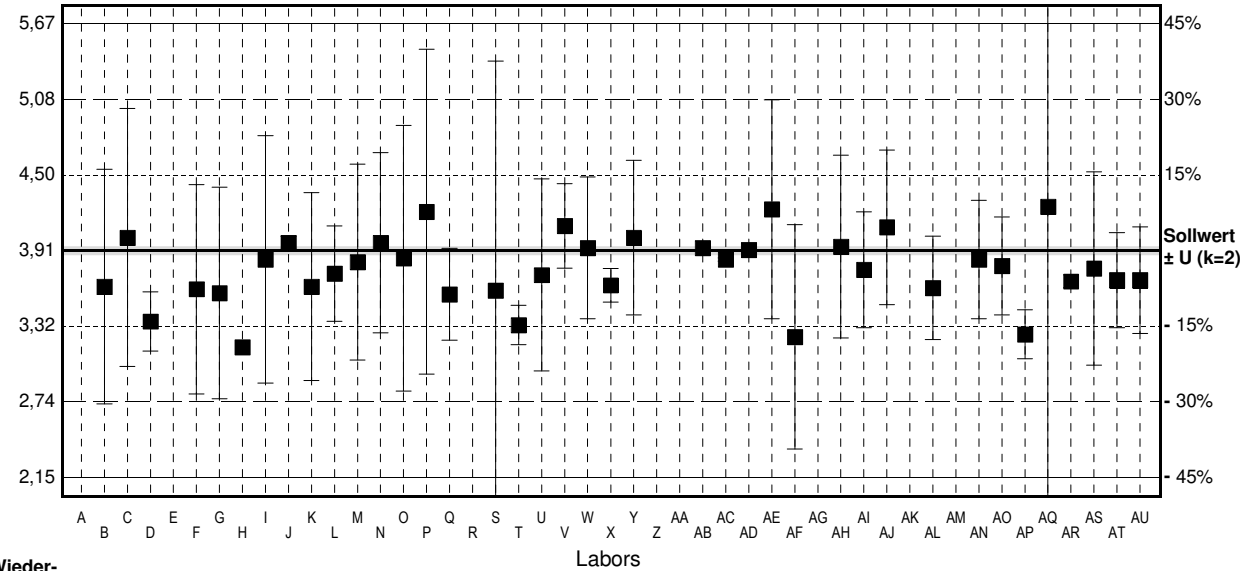
Parameter Blei

Sollwert ± U (k=2) 3,91 µg/l ± 0,03 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,65 µg/l ± 0,10 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,68 µg/l ± 0,10 µg/l

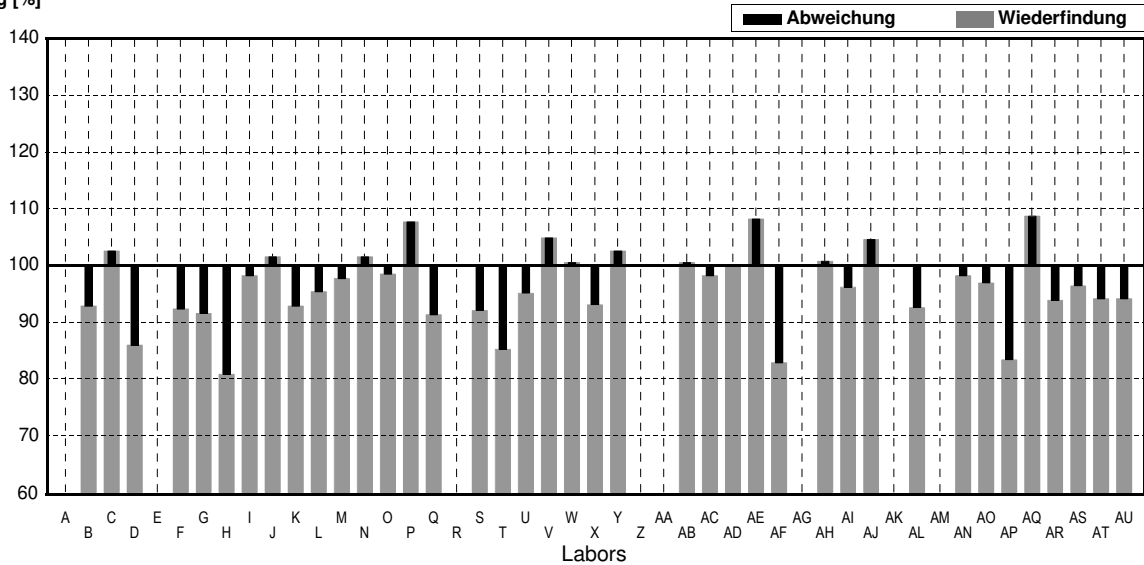
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 3,63 | 0,91 | µg/l | 93% | -1,07 |
| C | 4,01 | 1 | µg/l | 103% | 0,38 |
| D | 3,36 | 0,23 | µg/l | 86% | -2,10 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 3,61 | 0,812 | µg/l | 92% | -1,15 |
| G | 3,58 | 0,82 | µg/l | 92% | -1,26 |
| H | 3,16 | | µg/l | 81% | -2,86 |
| I | 3,84 | 0,96 | µg/l | 98% | -0,27 |
| J | 3,97 | 0,0507 | µg/l | 102% | 0,23 |
| K | 3,63 | 0,73 | µg/l | 93% | -1,07 |
| L | 3,73 | 0,37 | µg/l | 95% | -0,69 |
| M | 3,82 | 0,76 | µg/l | 98% | -0,34 |
| N | 3,97 | 0,7 | µg/l | 102% | 0,23 |
| O | 3,85 | 1,03 | µg/l | 98% | -0,23 |
| P | 4,21 | 1,26 | µg/l | 108% | 1,15 |
| Q | 3,57 | 0,357 | µg/l | 91% | -1,30 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 3,60 | 1,78 | µg/l | 92% | -1,18 |
| T | 3,332 | 0,153 | µg/l | 85% | -2,21 |
| U | 3,72 | 0,744 | µg/l | 95% | -0,73 |
| V | 4,10 | 0,328 | µg/l | 105% | 0,73 |
| W | 3,93 | 0,55 | µg/l | 101% | 0,08 |
| X | 3,64 | 0,13 | µg/l | 93% | -1,03 |
| Y | 4,01 | 0,60 | µg/l | 103% | 0,38 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 3,93 | | µg/l | 101% | 0,08 |
| AC | 3,84 | 0,012 | µg/l | 98% | -0,27 |
| AD | 3,915 | | µg/l | 100% | 0,02 |
| AE | 4,23 | 0,85 | µg/l | 108% | 1,22 |
| AF | 3,24 | 0,87 | µg/l | 83% | -2,56 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 3,94 | 0,709 | µg/l | 101% | 0,11 |
| AI | 3,76 | 0,45 | µg/l | 96% | -0,57 |
| AJ | 4,09 | 0,6 | µg/l | 105% | 0,69 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 3,62 | 0,4 | µg/l | 93% | -1,11 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 3,84 | 0,46 | µg/l | 98% | -0,27 |
| AO | 3,79 | 0,379 | µg/l | 97% | -0,46 |
| AP | 3,26 | 0,19 | µg/l | 83% | -2,48 |
| AQ | 4,25 | 2,111 | µg/l | 109% | 1,30 |
| AR | 3,67 | 0,05 | µg/l | 94% | -0,92 |
| AS | 3,77 | 0,75 | µg/l | 96% | -0,53 |
| AT | 3,68 | 0,368 | µg/l | 94% | -0,88 |
| AU | 3,68 | 0,413 | µg/l | 94% | -0,88 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 3,76 ± 0,12 | 3,76 ± 0,12 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 96,3 ± 2,9 | 96,3 ± 2,9 | % |
| Standardabw. | 0,27 | 0,27 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 7,1 | 7,1 | % |
| n für Berechnung | 39 | 39 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]

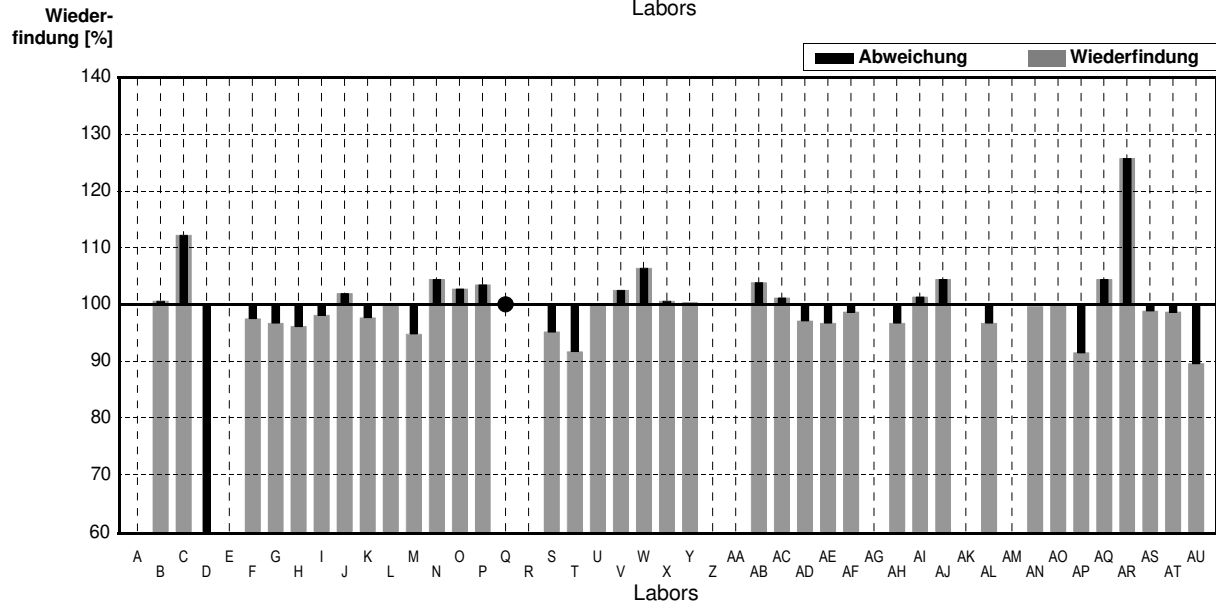
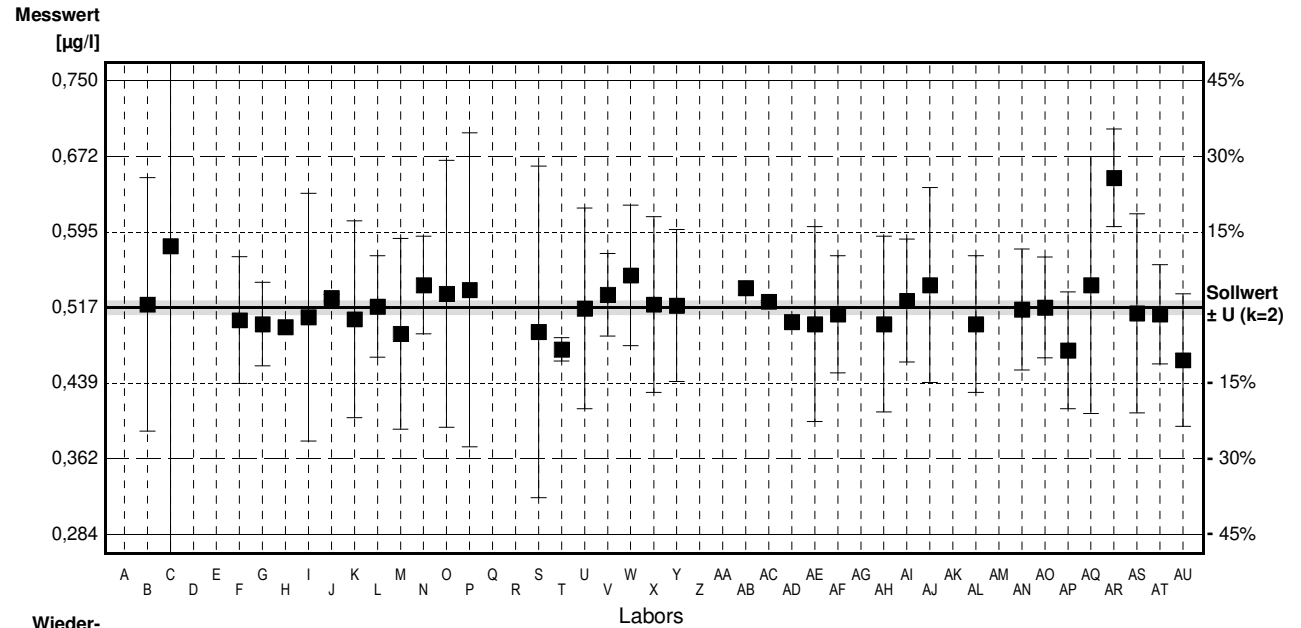


Probe M169A
Parameter Cadmium

Sollwert ± U (k=2) 0,517 µg/l ± 0,007 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,52 µg/l ± 0,03 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,52 µg/l ± 0,03 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|---------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 0,52 | 0,13 | µg/l | 101% | 0,11 |
| C | 0,58 | 1 | µg/l | 112% | 2,26 |
| D | 0,100 * | 0,05 | µg/l | 19% | -14,94 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 0,504 | 0,065 | µg/l | 97% | -0,47 |
| G | 0,50 | 0,0429 | µg/l | 97% | -0,61 |
| H | 0,497 | | µg/l | 96% | -0,72 |
| I | 0,507 | 0,127 | µg/l | 98% | -0,36 |
| J | 0,527 | 0,00317 | µg/l | 102% | 0,36 |
| K | 0,505 | 0,101 | µg/l | 98% | -0,43 |
| L | 0,518 | 0,052 | µg/l | 100% | 0,04 |
| M | 0,490 | 0,098 | µg/l | 95% | -0,97 |
| N | 0,54 | 0,05 | µg/l | 104% | 0,82 |
| O | 0,531 | 0,137 | µg/l | 103% | 0,50 |
| P | 0,535 | 0,161 | µg/l | 103% | 0,64 |
| Q | <1 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 0,492 | 0,17 | µg/l | 95% | -0,90 |
| T | 0,474 | 0,012 | µg/l | 92% | -1,54 |
| U | 0,516 | 0,103 | µg/l | 100% | -0,04 |
| V | 0,53 | 0,0424 | µg/l | 103% | 0,47 |
| W | 0,55 | 0,072 | µg/l | 106% | 1,18 |
| X | 0,52 | 0,09 | µg/l | 101% | 0,11 |
| Y | 0,519 | 0,078 | µg/l | 100% | 0,07 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 0,537 | | µg/l | 104% | 0,72 |
| AC | 0,523 | 0,001 | µg/l | 101% | 0,21 |
| AD | 0,5021 | | µg/l | 97% | -0,53 |
| AE | 0,500 | 0,1 | µg/l | 97% | -0,61 |
| AF | 0,51 | 0,06 | µg/l | 99% | -0,25 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 0,50 | 0,09 | µg/l | 97% | -0,61 |
| AI | 0,524 | 0,063 | µg/l | 101% | 0,25 |
| AJ | 0,54 | 0,1 | µg/l | 104% | 0,82 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 0,50 | 0,07 | µg/l | 97% | -0,61 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 0,515 | 0,062 | µg/l | 100% | -0,07 |
| AO | 0,517 | 0,0517 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AP | 0,473 | 0,06 | µg/l | 91% | -1,58 |
| AQ | 0,54 | 0,132 | µg/l | 104% | 0,82 |
| AR | 0,65 * | 0,05 | µg/l | 126% | 4,76 |
| AS | 0,511 | 0,102 | µg/l | 99% | -0,21 |
| AT | 0,51 | 0,051 | µg/l | 99% | -0,25 |
| AU | 0,463 | 0,068 | µg/l | 90% | -1,93 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 0,507 ± 0,033 | 0,514 ± 0,010 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 98,1 ± 6,4 | 99,5 ± 2,0 | % |
| Standardabw. | 0,075 | 0,023 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 14,7 | 4,4 | % |
| n für Berechnung | 38 | 36 | |

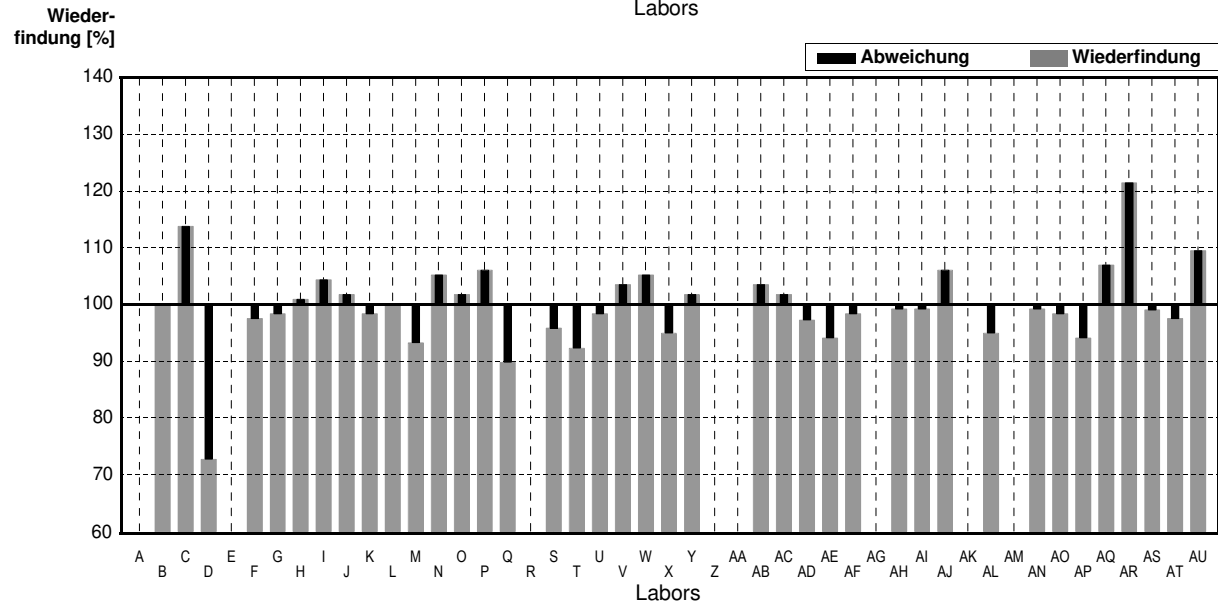
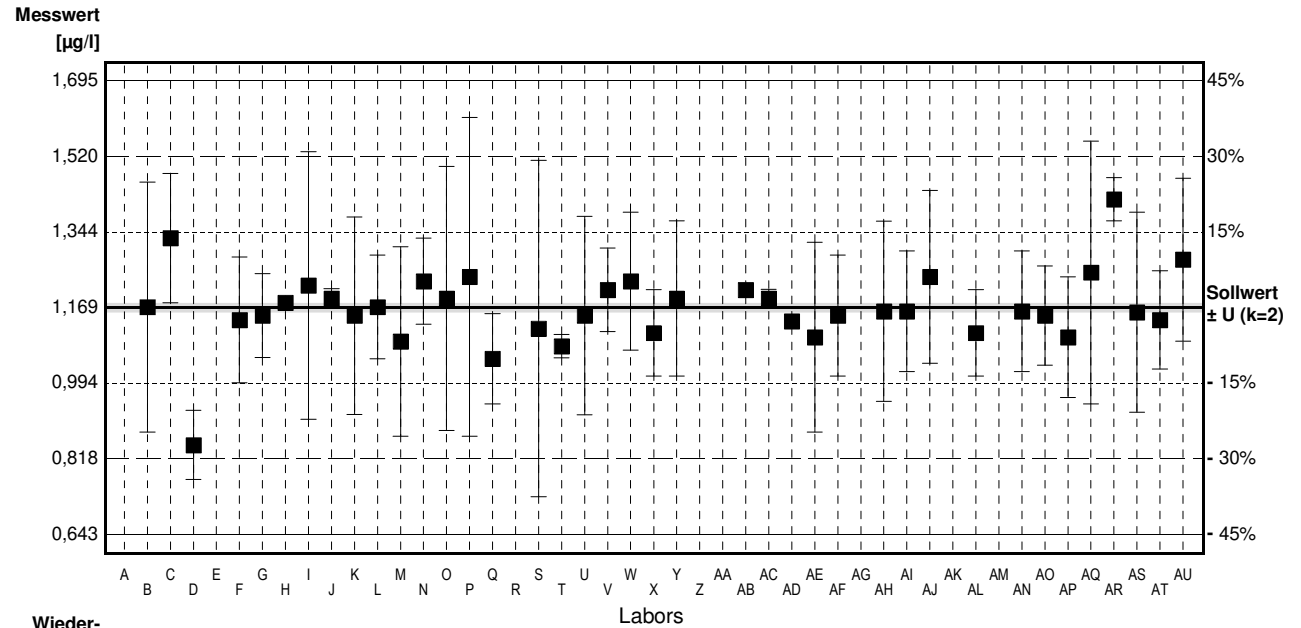


Probe M169B
Parameter Cadmium

Sollwert ± U (k=2) 1,169 µg/l ± 0,011 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,19 µg/l ± 0,07 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,18 µg/l ± 0,07 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 1,17 | 0,29 | µg/l | 100% | 0,02 |
| C | 1,33 | 0,15 | µg/l | 114% | 2,55 |
| D | 0,85 | 0,08 | µg/l | 73% | -5,05 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 1,14 | 0,146 | µg/l | 98% | -0,46 |
| G | 1,15 | 0,097 | µg/l | 98% | -0,30 |
| H | 1,18 | | µg/l | 101% | 0,17 |
| I | 1,22 | 0,31 | µg/l | 104% | 0,81 |
| J | 1,19 | 0,0225 | µg/l | 102% | 0,33 |
| K | 1,15 | 0,229 | µg/l | 98% | -0,30 |
| L | 1,17 | 0,12 | µg/l | 100% | 0,02 |
| M | 1,09 | 0,22 | µg/l | 93% | -1,25 |
| N | 1,23 | 0,1 | µg/l | 105% | 0,97 |
| O | 1,19 | 0,306 | µg/l | 102% | 0,33 |
| P | 1,24 | 0,37 | µg/l | 106% | 1,12 |
| Q | 1,05 | 0,105 | µg/l | 90% | -1,89 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 1,12 | 0,39 | µg/l | 96% | -0,78 |
| T | 1,079 | 0,027 | µg/l | 92% | -1,43 |
| U | 1,150 | 0,23 | µg/l | 98% | -0,30 |
| V | 1,21 | 0,0968 | µg/l | 104% | 0,65 |
| W | 1,23 | 0,16 | µg/l | 105% | 0,97 |
| X | 1,11 | 0,1 | µg/l | 95% | -0,93 |
| Y | 1,19 | 0,18 | µg/l | 102% | 0,33 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 1,21 | | µg/l | 104% | 0,65 |
| AC | 1,19 | 0,021 | µg/l | 102% | 0,33 |
| AD | 1,137 | | µg/l | 97% | -0,51 |
| AE | 1,10 | 0,22 | µg/l | 94% | -1,09 |
| AF | 1,15 | 0,14 | µg/l | 98% | -0,30 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 1,16 | 0,209 | µg/l | 99% | -0,14 |
| AI | 1,16 | 0,14 | µg/l | 99% | -0,14 |
| AJ | 1,24 | 0,2 | µg/l | 106% | 1,12 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 1,11 | 0,1 | µg/l | 95% | -0,93 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 1,16 | 0,14 | µg/l | 99% | -0,14 |
| AO | 1,15 | 0,115 | µg/l | 98% | -0,30 |
| AP | 1,10 | 0,14 | µg/l | 94% | -1,09 |
| AQ | 1,25 | 0,305 | µg/l | 107% | 1,28 |
| AR | 1,42 | 0,05 | µg/l | 121% | 3,98 |
| AS | 1,158 | 0,232 | µg/l | 99% | -0,17 |
| AT | 1,14 | 0,114 | µg/l | 98% | -0,46 |
| AU | 1,28 | 0,189 | µg/l | 109% | 1,76 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,168 ± 0,038 | 1,170 ± 0,026 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 99,9 ± 3,2 | 100,1 ± 2,2 | % |
| Standardabw. | 0,087 | 0,058 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 7,4 | 5,0 | % |
| n für Berechnung | 39 | 37 | |

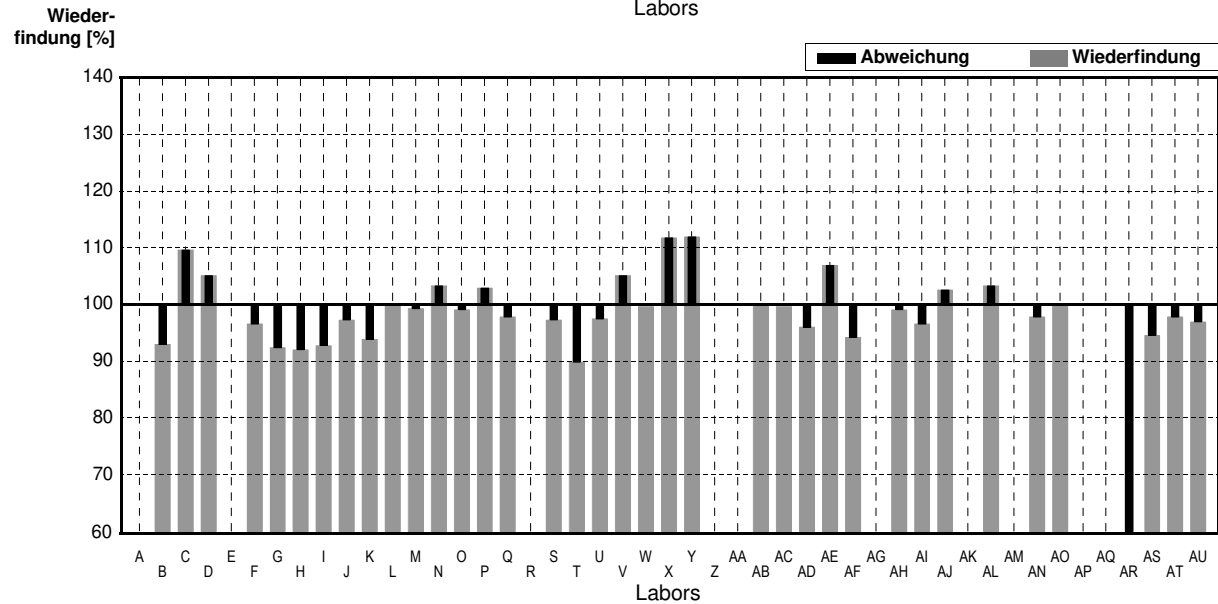
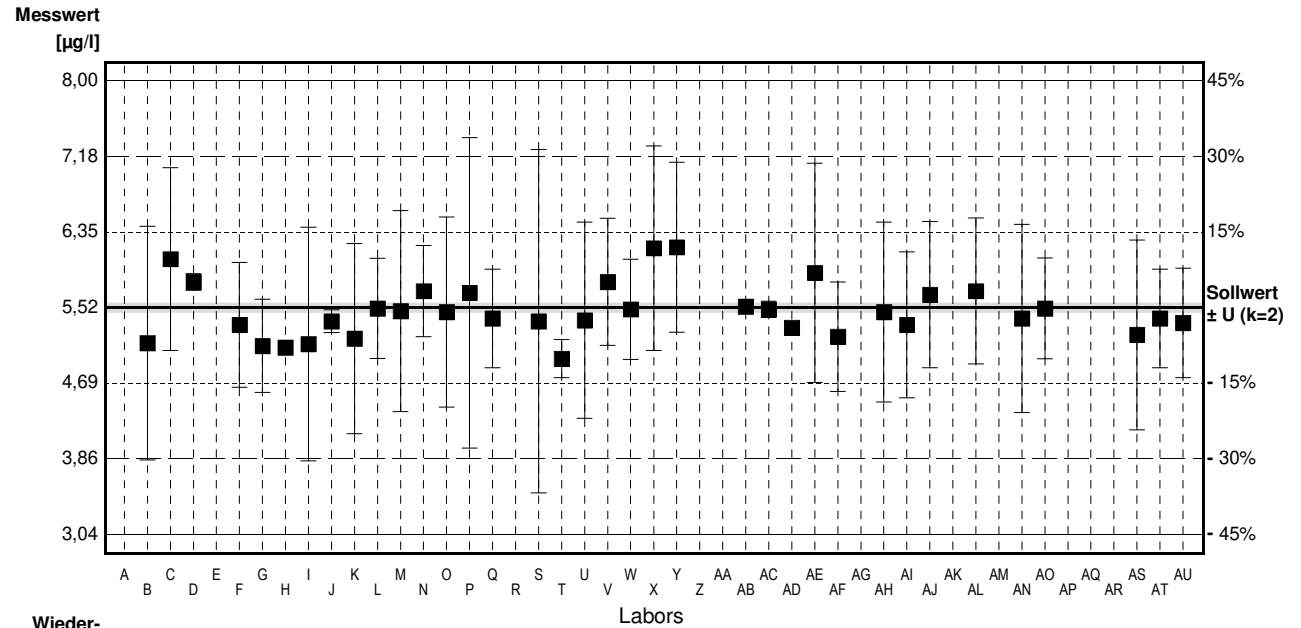


Probe M169A
Parameter Chrom

Sollwert ± U (k=2) 5,52 µg/l ± 0,05 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,51 µg/l ± 0,17 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 5,57 µg/l ± 0,17 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 5.13 | 1,28 | µg/l | 93% | -1.12 |
| C | 6.05 | 1 | µg/l | 110% | 1.52 |
| D | 5.8 | 0,090 | µg/l | 105% | 0.81 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 5.33 | 0,682 | µg/l | 97% | -0.55 |
| G | 5.1 | 0,51 | µg/l | 92% | -1.21 |
| H | 5.08 | | µg/l | 92% | -1.27 |
| I | 5.12 | 1,28 | µg/l | 93% | -1.15 |
| J | 5.37 | 0,124 | µg/l | 97% | -0.43 |
| K | 5.18 | 1,04 | µg/l | 94% | -0.98 |
| L | 5.51 | 0,55 | µg/l | 100% | -0.03 |
| M | 5.48 | 1,10 | µg/l | 99% | -0.12 |
| N | 5.70 | 0,5 | µg/l | 103% | 0.52 |
| O | 5.47 | 1,04 | µg/l | 99% | -0.14 |
| P | 5.68 | 1,70 | µg/l | 103% | 0.46 |
| Q | 5.4 | 0,54 | µg/l | 98% | -0.35 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 5.37 | 1,88 | µg/l | 97% | -0.43 |
| T | 4.959 | 0,208 | µg/l | 90% | -1.61 |
| U | 5.38 | 1,076 | µg/l | 97% | -0.40 |
| V | 5.80 | 0,696 | µg/l | 105% | 0.81 |
| W | 5.5 | 0,55 | µg/l | 100% | -0.06 |
| X | 6.17 | 1,12 | µg/l | 112% | 1.87 |
| Y | 6.18 | 0,93 | µg/l | 112% | 1.90 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 5.53 | | µg/l | 100% | 0.03 |
| AC | 5.50 | 0,089 | µg/l | 100% | -0.06 |
| AD | 5.299 | | µg/l | 96% | -0.64 |
| AE | 5.90 | 1,2 | µg/l | 107% | 1.09 |
| AF | 5.2 | 0,6 | µg/l | 94% | -0.92 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 5.47 | 0,985 | µg/l | 99% | -0.14 |
| AI | 5.33 | 0,80 | µg/l | 97% | -0.55 |
| AJ | 5.66 | 0,8 | µg/l | 103% | 0.40 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 5.70 | 0,8 | µg/l | 103% | 0.52 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 5.40 | 1,03 | µg/l | 98% | -0.35 |
| AO | 5.51 | 0,551 | µg/l | 100% | -0.03 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 2.98 | 0,05 | µg/l | 54% | -7.30 |
| AT | 5.22 | 1,04 | µg/l | 95% | -0.86 |
| AU | 5.4 | 0,54 | µg/l | 98% | -0.35 |
| | 5.35 | 0,600 | µg/l | 97% | -0.49 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 5,41 ± 0,23 | 5,48 ± 0,13 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 98,0 ± 4,1 | 99,2 ± 2,4 | % |
| Standardabw. | 0,50 | 0,30 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 9,3 | 5,4 | % |
| n für Berechnung | 37 | 36 | |

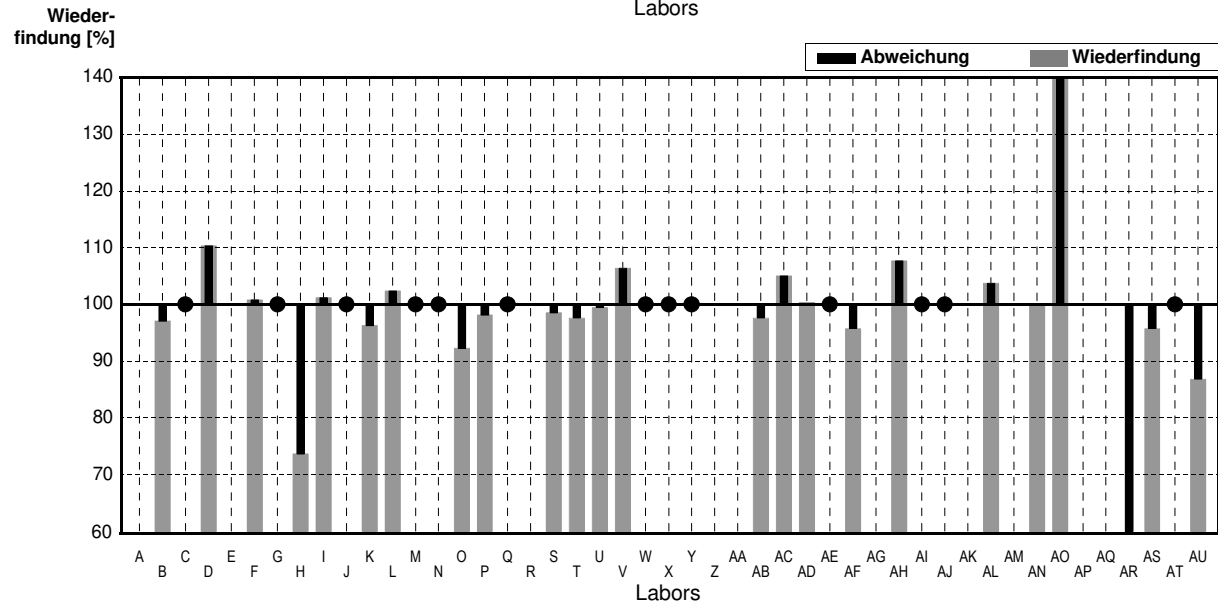
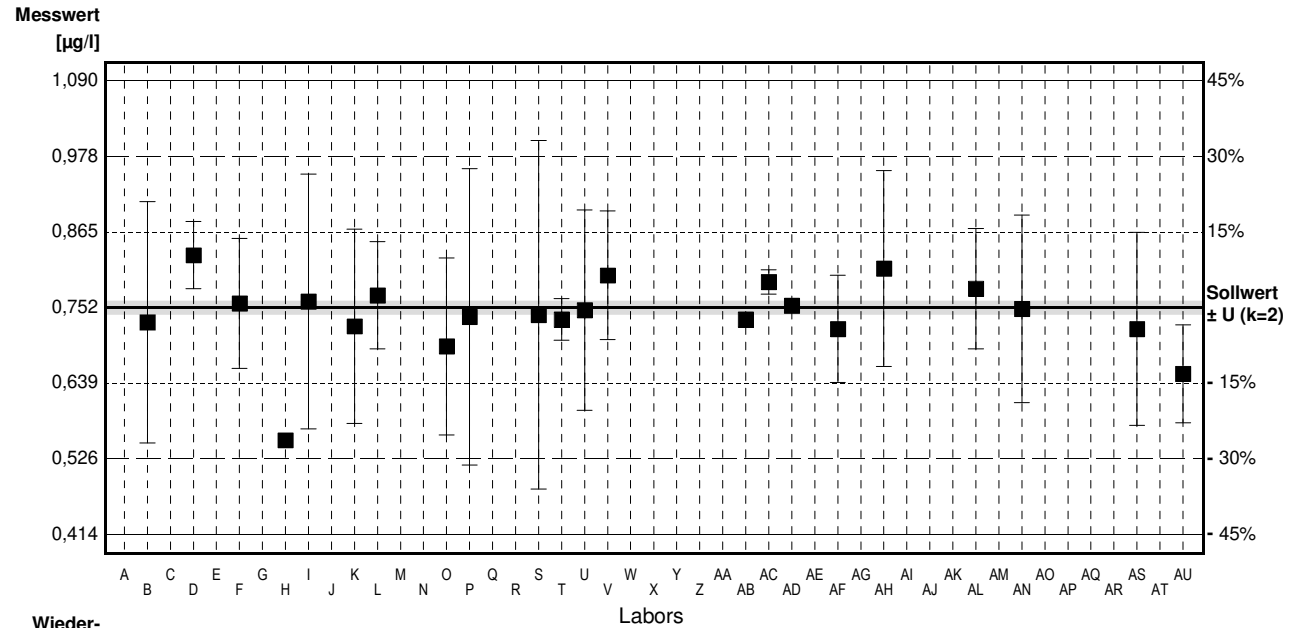


Probe M169B
Parameter Chrom

Sollwert ± U (k=2) 0,752 µg/l ± 0,010 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,76 µg/l ± 0,05 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,76 µg/l ± 0,05 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 0,73 | 0,18 | µg/l | 97% | -0,46 |
| C | <1 | | µg/l | * | |
| D | 0,83 | 0,05 | µg/l | 110% | 1,65 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 0,758 | 0,097 | µg/l | 101% | 0,13 |
| G | <1 | | µg/l | * | |
| H | 0,554 * | | µg/l | 74% | -4,18 |
| I | 0,761 | 0,190 | µg/l | 101% | 0,19 |
| J | <1,00 | | µg/l | * | |
| K | 0,724 | 0,145 | µg/l | 96% | -0,59 |
| L | 0,77 | 0,08 | µg/l | 102% | 0,38 |
| M | <1 | | µg/l | * | |
| N | <5 | | µg/l | * | |
| O | 0,694 | 0,132 | µg/l | 92% | -1,22 |
| P | 0,738 | 0,221 | µg/l | 98% | -0,30 |
| Q | <5 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 0,741 | 0,26 | µg/l | 99% | -0,23 |
| T | 0,734 | 0,031 | µg/l | 98% | -0,38 |
| U | 0,748 | 0,1496 | µg/l | 99% | -0,08 |
| V | 0,80 | 0,096 | µg/l | 106% | 1,01 |
| W | <1,0 | | µg/l | * | |
| X | <5 | | µg/l | * | |
| Y | <1 | | µg/l | * | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 0,734 | | µg/l | 98% | -0,38 |
| AC | 0,790 | 0,018 | µg/l | 105% | 0,80 |
| AD | 0,7549 | | µg/l | 100% | 0,06 |
| AE | <1 | | µg/l | * | |
| AF | 0,72 | 0,08 | µg/l | 96% | -0,68 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 0,81 | 0,146 | µg/l | 108% | 1,22 |
| AI | <1,0 | | µg/l | * | |
| AJ | <1 | | µg/l | * | |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 0,78 | 0,09 | µg/l | 104% | 0,59 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 0,75 | 0,14 | µg/l | 100% | -0,04 |
| AO | 3,78 * | 0,378 | µg/l | 503% | 63,91 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 0,092 * | 0,025 | µg/l | 12% | -13,93 |
| AT | 0,720 | 0,144 | µg/l | 96% | -0,68 |
| AU | <1,0 | | µg/l | * | |
| | 0,653 | 0,073 | µg/l | 87% | -2,09 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 0,840 ± 0,368 | 0,750 ± 0,025 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 111,7 ± 49,0 | 99,7 ± 3,3 | % |
| Standardabw. | 0,642 | 0,040 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 76,4 | 5,3 | % |
| n für Berechnung | 24 | 21 | |



Probe M169A

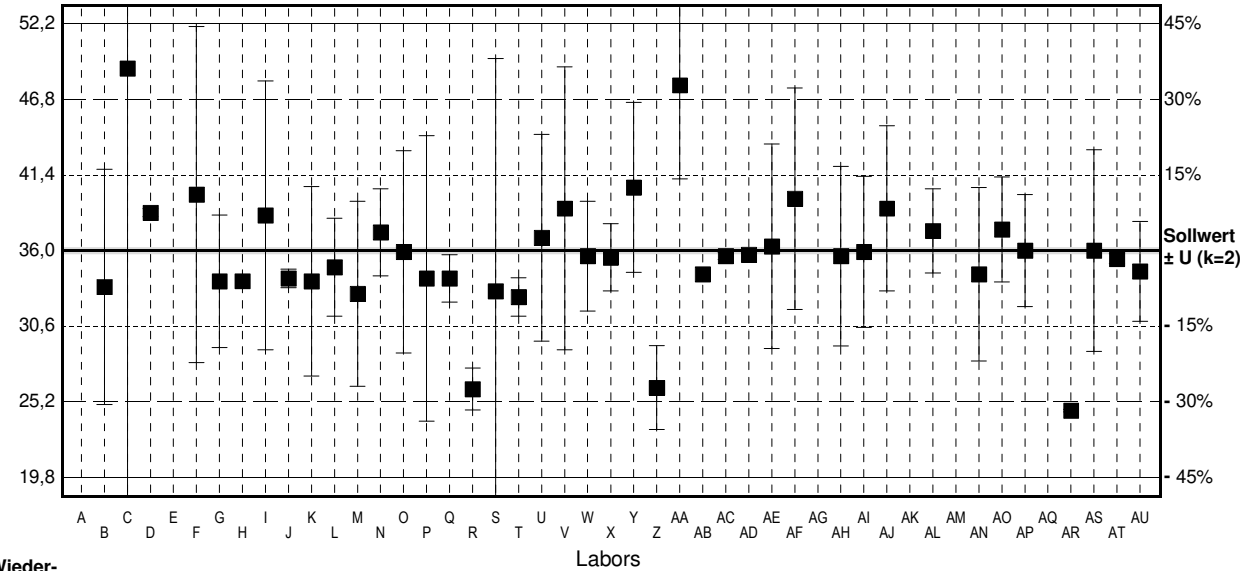
Parameter Eisen

Sollwert ± U (k=2) 36,0 µg/l ± 0,2 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 35,9 µg/l ± 2,8 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 35,9 µg/l ± 2,8 µg/l

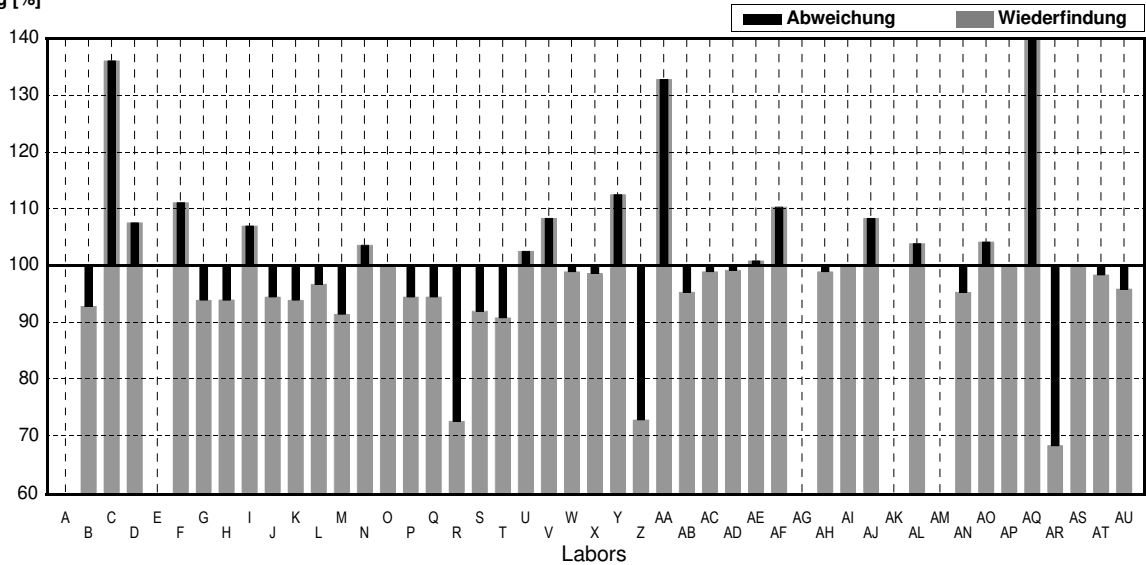
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 33.4 | 8.4 | µg/l | 93% | -1.08 |
| C | 49.0 * | 30 | µg/l | 136% | 5.39 |
| D | 38.7 | 0.29 | µg/l | 108% | 1.12 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 40.0 | 12.0 | µg/l | 111% | 1.66 |
| G | 33.8 | 4.74 | µg/l | 94% | -0.91 |
| H | 33.81 | | µg/l | 94% | -0.91 |
| I | 38.5 | 9.6 | µg/l | 107% | 1.04 |
| J | 34.0 | 0.675 | µg/l | 94% | -0.83 |
| K | 33.8 | 6.77 | µg/l | 94% | -0.91 |
| L | 34.8 | 3.5 | µg/l | 97% | -0.50 |
| M | 32.9 | 6.6 | µg/l | 91% | -1.29 |
| N | 37.3 | 3.1 | µg/l | 104% | 0.54 |
| O | 35.9 | 7.22 | µg/l | 100% | -0.04 |
| P | 34.0 | 10.2 | µg/l | 94% | -0.83 |
| Q | 34.0 | 1.7 | µg/l | 94% | -0.83 |
| R | 26.1 * | 1.5 | µg/l | 73% | -4.10 |
| S | 33.1 | 16.6 | µg/l | 92% | -1.20 |
| T | 32.68 | 1.37 | µg/l | 91% | -1.38 |
| U | 36.9 | 7.38 | µg/l | 103% | 0.37 |
| V | 39.0 | 10.1 | µg/l | 108% | 1.24 |
| W | 35.6 | 3.92 | µg/l | 99% | -0.17 |
| X | 35.5 | 2.4 | µg/l | 99% | -0.21 |
| Y | 40.5 | 6.07 | µg/l | 113% | 1.87 |
| Z | 26.2 * | 3 | µg/l | 73% | -4.06 |
| AA | 47.8 * | 6.69 | µg/l | 133% | 4.89 |
| AB | 34.3 | | µg/l | 95% | -0.70 |
| AC | 35.6 | 0.252 | µg/l | 99% | -0.17 |
| AD | 35.70 | | µg/l | 99% | -0.12 |
| AE | 36.3 | 7.3 | µg/l | 101% | 0.12 |
| AF | 39.7 | 7.9 | µg/l | 110% | 1.53 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 35.6 | 6.41 | µg/l | 99% | -0.17 |
| AI | 35.9 | 5.4 | µg/l | 100% | -0.04 |
| AJ | 39.0 | 5.9 | µg/l | 108% | 1.24 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 37.4 | 3 | µg/l | 104% | 0.58 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 34.3 | 6.2 | µg/l | 95% | -0.70 |
| AO | 37.5 | 3.75 | µg/l | 104% | 0.62 |
| AP | 36.0 | 4.0 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AQ | 60 * | 13.9 | µg/l | 167% | 9.95 |
| AR | 24.56 * | 0.1 | µg/l | 68% | -4.74 |
| AS | 36.0 | 7.2 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AT | 35.4 | 0.354 | µg/l | 98% | -0.25 |
| AU | 34.5 | 3.57 | µg/l | 96% | -0.62 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 36,3 ± 2,4 | 35,9 ± 1,0 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 100,9 ± 6,7 | 99,6 ± 2,7 | % |
| Standardabw. | 5,8 | 2,1 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 15,9 | 6,0 | % |
| n für Berechnung | 42 | 36 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169B

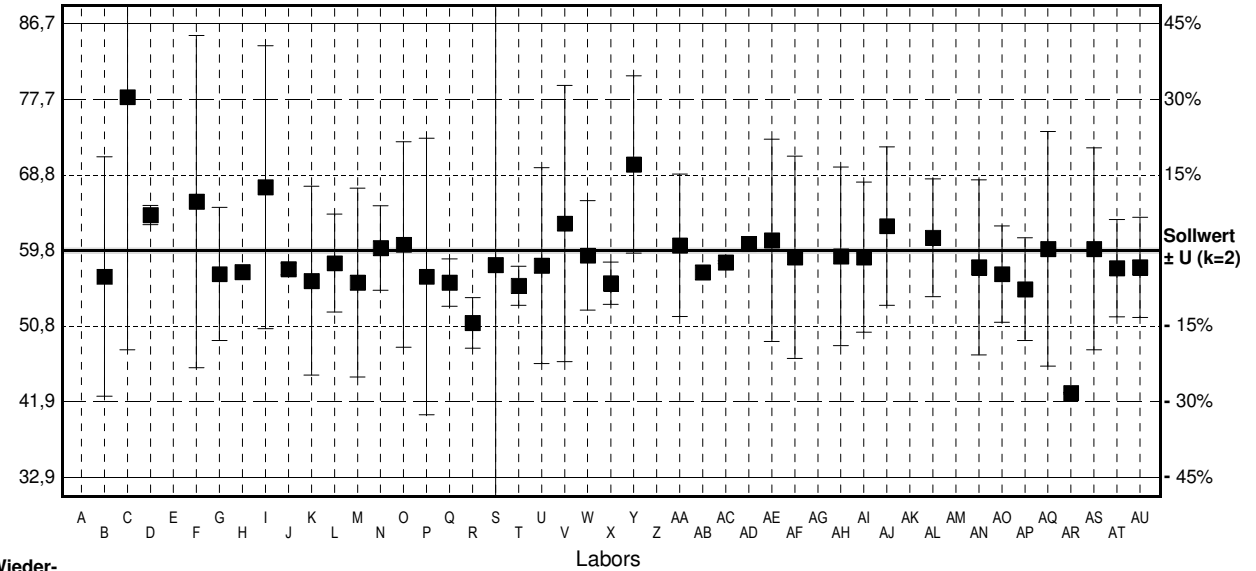
Parameter Eisen

Sollwert ± U (k=2) 59,8 µg/l ± 0,3 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 59 µg/l ± 4 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 59 µg/l ± 4 µg/l

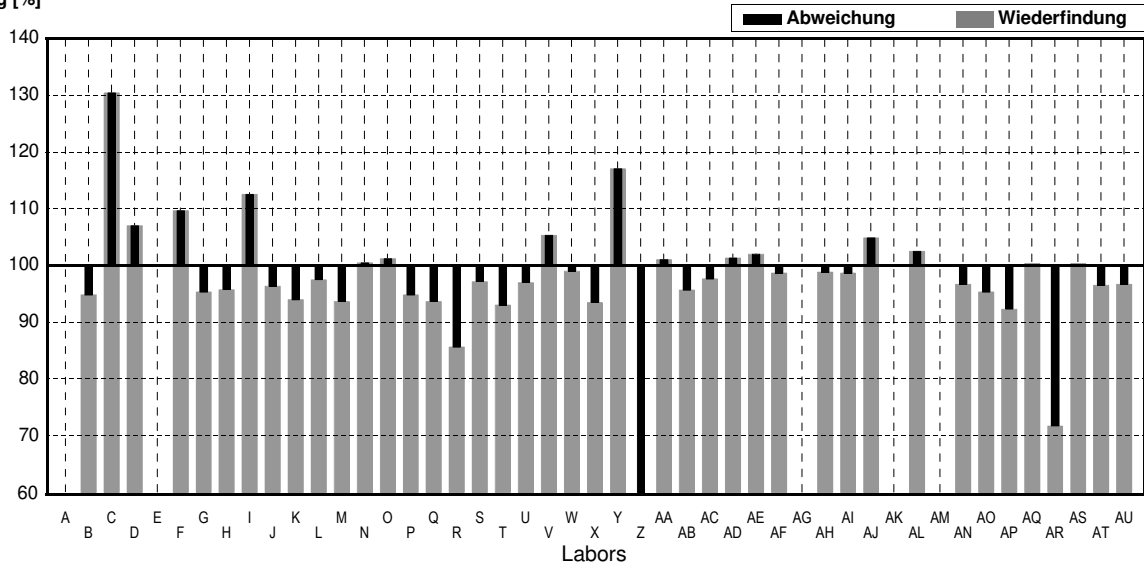
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 56.7 | 14.2 | µg/l | 95% | -0.77 |
| C | 78 * | 30 | µg/l | 130% | 4.54 |
| D | 64.00 | 1.15 | µg/l | 107% | 1.05 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 65.6 | 19.7 | µg/l | 110% | 1.45 |
| G | 57 | 7.9 | µg/l | 95% | -0.70 |
| H | 57.26 | | µg/l | 96% | -0.63 |
| I | 67.3 * | 16.8 | µg/l | 113% | 1.87 |
| J | 57.6 | 0.720 | µg/l | 96% | -0.55 |
| K | 56.2 | 11.2 | µg/l | 94% | -0.90 |
| L | 58.3 | 5.8 | µg/l | 97% | -0.37 |
| M | 56.0 | 11.2 | µg/l | 94% | -0.95 |
| N | 60.1 | 5.0 | µg/l | 101% | 0.07 |
| O | 60.5 | 12.2 | µg/l | 101% | 0.17 |
| P | 56.7 | 16.4 | µg/l | 95% | -0.77 |
| Q | 56 | 2.8 | µg/l | 94% | -0.95 |
| R | 51.2 | 3 | µg/l | 86% | -2.15 |
| S | 58.1 | 29.1 | µg/l | 97% | -0.42 |
| T | 55.61 | 2.33 | µg/l | 93% | -1.05 |
| U | 58.0 | 11.6 | µg/l | 97% | -0.45 |
| V | 63.0 | 16.4 | µg/l | 105% | 0.80 |
| W | 59.2 | 6.5 | µg/l | 99% | -0.15 |
| X | 55.9 | 2.5 | µg/l | 93% | -0.97 |
| Y | 70.0 * | 10.5 | µg/l | 117% | 2.55 |
| Z | 29.30 * | 3 | µg/l | 49% | -7.61 |
| AA | 60.4 | 8.46 | µg/l | 101% | 0.15 |
| AB | 57.2 | | µg/l | 96% | -0.65 |
| AC | 58.4 | 0.153 | µg/l | 98% | -0.35 |
| AD | 60.60 | | µg/l | 101% | 0.20 |
| AE | 61.0 | 12 | µg/l | 102% | 0.30 |
| AF | 59 | 12 | µg/l | 99% | -0.20 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 59.1 | 10.6 | µg/l | 99% | -0.17 |
| AI | 59.0 | 8.9 | µg/l | 99% | -0.20 |
| AJ | 62.7 | 9.4 | µg/l | 105% | 0.72 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 61.3 | 7 | µg/l | 103% | 0.37 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 57.8 | 10.4 | µg/l | 97% | -0.50 |
| AO | 57 | 5.7 | µg/l | 95% | -0.70 |
| AP | 55.2 | 6.1 | µg/l | 92% | -1.15 |
| AQ | 60 | 13.9 | µg/l | 100% | 0.05 |
| AR | 42.88 * | 0.1 | µg/l | 72% | -4.22 |
| AS | 60.0 | 12 | µg/l | 100% | 0.05 |
| AT | 57.7 | 5.77 | µg/l | 96% | -0.52 |
| AU | 57.8 | 5.95 | µg/l | 97% | -0.50 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 58,4 ± 2,9 | 58,6 ± 1,2 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 97,7 ± 4,8 | 97,9 ± 2,0 | % |
| Standardabw. | 6,9 | 2,7 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 11,8 | 4,7 | % |
| n für Berechnung | 42 | 37 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



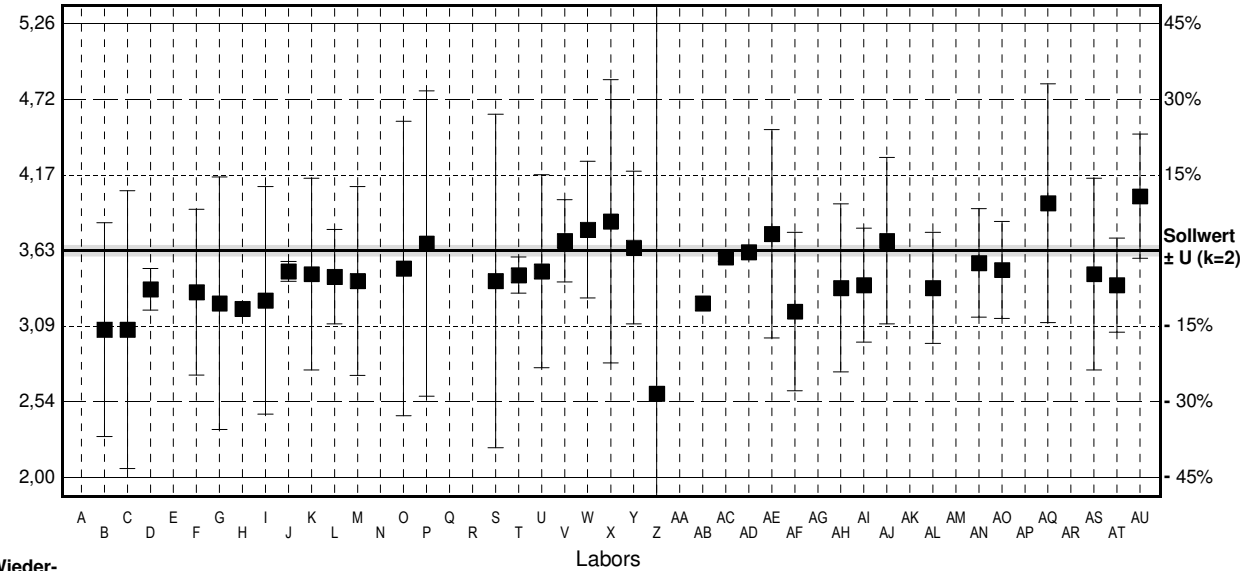
Probe M169A
Parameter Kupfer

Sollwert ± U (k=2) 3,63 µg/l ± 0,04 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,73 µg/l ± 0,20 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 3,73 µg/l ± 0,20 µg/l

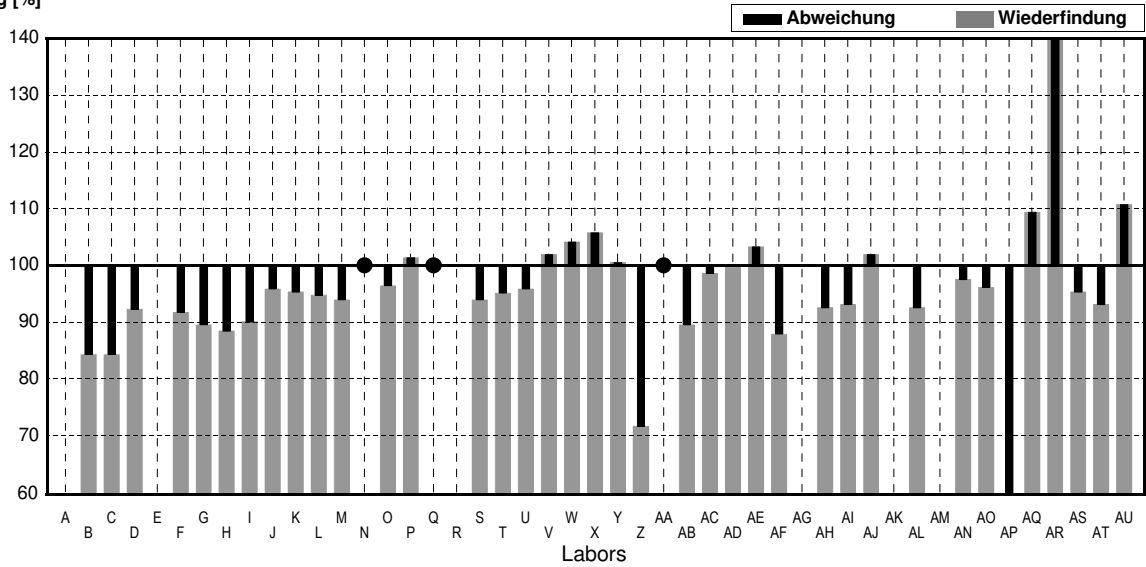
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 3,06 | 0,77 | µg/l | 84% | -2,01 |
| C | 3,06 | 1 | µg/l | 84% | -2,01 |
| D | 3,35 | 0,15 | µg/l | 92% | -0,99 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 3,33 | 0,596 | µg/l | 92% | -1,06 |
| G | 3,25 | 0,91 | µg/l | 90% | -1,34 |
| H | 3,21 | | µg/l | 88% | -1,48 |
| I | 3,27 | 0,82 | µg/l | 90% | -1,27 |
| J | 3,48 | 0,0721 | µg/l | 96% | -0,53 |
| K | 3,46 | 0,69 | µg/l | 95% | -0,60 |
| L | 3,44 | 0,34 | µg/l | 95% | -0,67 |
| M | 3,41 | 0,68 | µg/l | 94% | -0,78 |
| N | <5 | | µg/l | * | |
| O | 3,50 | 1,06 | µg/l | 96% | -0,46 |
| P | 3,68 | 1,10 | µg/l | 101% | 0,18 |
| Q | <5 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 3,41 | 1,2 | µg/l | 94% | -0,78 |
| T | 3,453 | 0,131 | µg/l | 95% | -0,63 |
| U | 3,48 | 0,696 | µg/l | 96% | -0,53 |
| V | 3,70 | 0,296 | µg/l | 102% | 0,25 |
| W | 3,78 | 0,491 | µg/l | 104% | 0,53 |
| X | 3,84 | 1,02 | µg/l | 106% | 0,74 |
| Y | 3,65 | 0,55 | µg/l | 101% | 0,07 |
| Z | 2,60 * | 3 | µg/l | 72% | -3,64 |
| AA | <5,00 | | µg/l | * | |
| AB | 3,25 | | µg/l | 90% | -1,34 |
| AC | 3,58 | 0,026 | µg/l | 99% | -0,18 |
| AD | 3,618 | | µg/l | 100% | -0,04 |
| AE | 3,75 | 0,75 | µg/l | 103% | 0,42 |
| AF | 3,19 | 0,57 | µg/l | 88% | -1,55 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 3,36 | 0,605 | µg/l | 93% | -0,95 |
| AI | 3,38 | 0,41 | µg/l | 93% | -0,88 |
| AJ | 3,70 | 0,6 | µg/l | 102% | 0,25 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 3,36 | 0,4 | µg/l | 93% | -0,95 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 3,54 | 0,39 | µg/l | 98% | -0,32 |
| AO | 3,49 | 0,349 | µg/l | 96% | -0,49 |
| AP | 1,77 * | 0,1 | µg/l | 49% | -6,57 |
| AQ | 3,97 | 0,86 | µg/l | 109% | 1,20 |
| AR | 23,47 * | 0,1 | µg/l | 647% | 70,07 |
| AS | 3,46 | 0,69 | µg/l | 95% | -0,60 |
| AT | 3,38 | 0,338 | µg/l | 93% | -0,88 |
| AU | 4,02 | 0,447 | µg/l | 111% | 1,38 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 3,94 ± 1,45 | 3,48 ± 0,11 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 108,5 ± 39,8 | 95,9 ± 2,9 | % |
| Standardabw. | 3,28 | 0,23 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 83,2 | 6,6 | % |
| n für Berechnung | 38 | 35 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]

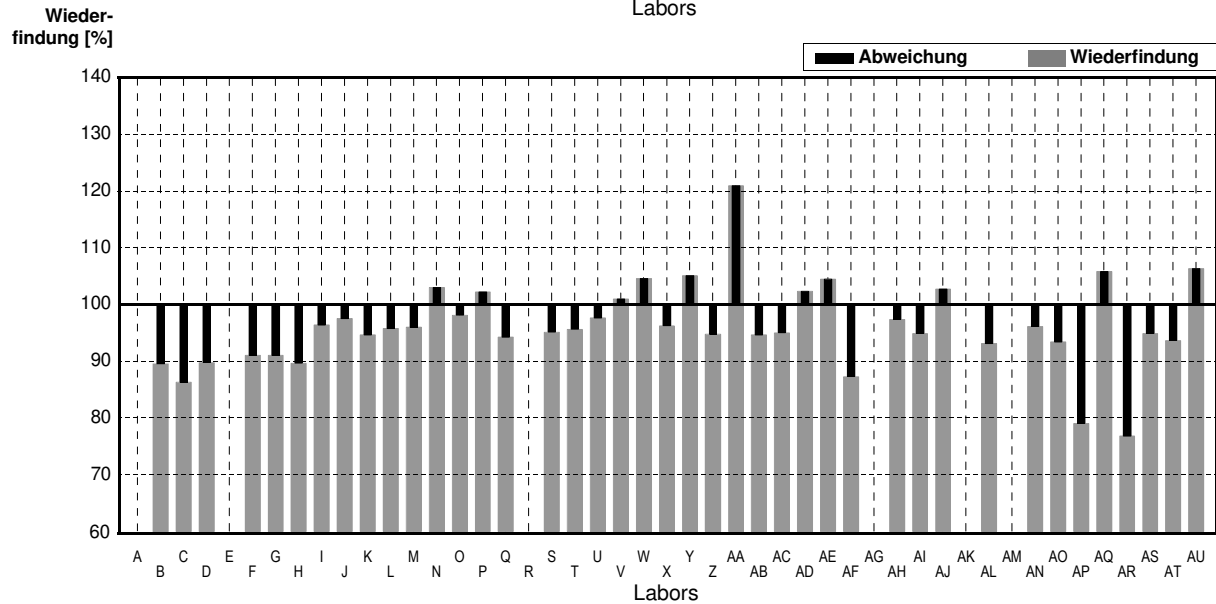
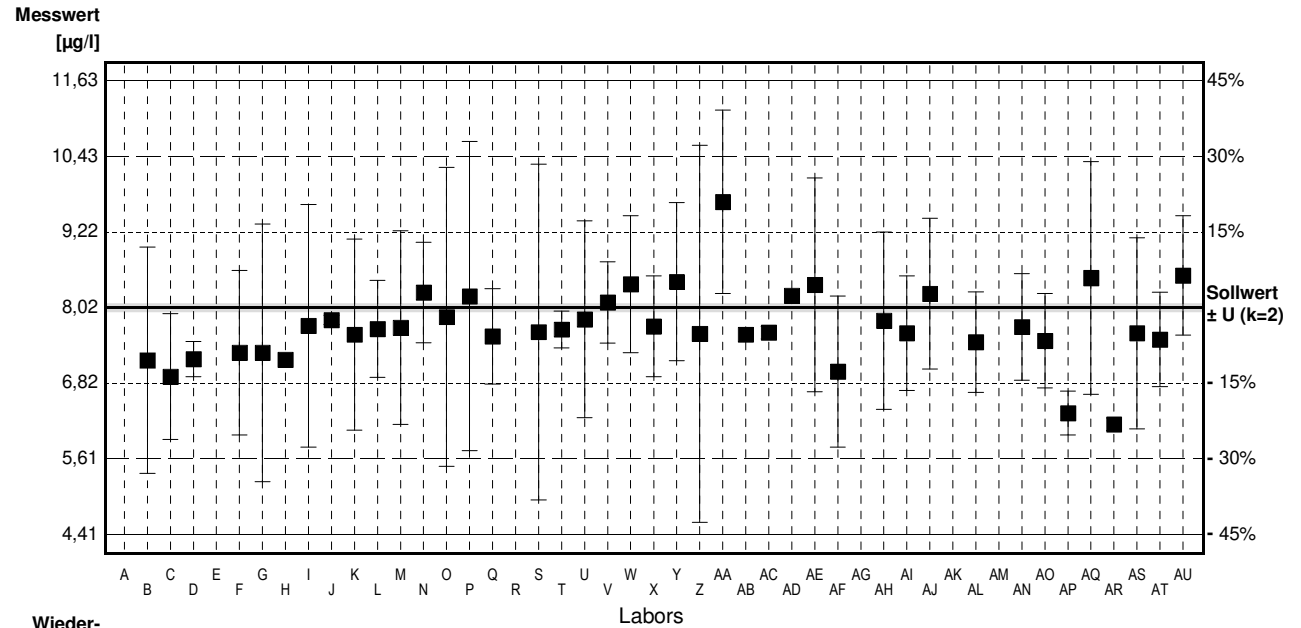


Probe M169B
Parameter Kupfer

Sollwert ± U (k=2) 8,02 µg/l ± 0,06 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 8,1 µg/l ± 0,4 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 8,1 µg/l ± 0,4 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 7.18 | 1,80 | µg/l | 90% | -1,34 |
| C | 6,92 | 1 | µg/l | 86% | -1,76 |
| D | 7,20 | 0,28 | µg/l | 90% | -1,31 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 7,30 | 1,31 | µg/l | 91% | -1,15 |
| G | 7,3 | 2,05 | µg/l | 91% | -1,15 |
| H | 7,19 | | µg/l | 90% | -1,33 |
| I | 7,73 | 1,93 | µg/l | 96% | -0,46 |
| J | 7,82 | 0,0730 | µg/l | 98% | -0,32 |
| K | 7,59 | 1,52 | µg/l | 95% | -0,69 |
| L | 7,68 | 0,77 | µg/l | 96% | -0,54 |
| M | 7,70 | 1,54 | µg/l | 96% | -0,51 |
| N | 8,26 | 0,8 | µg/l | 103% | 0,38 |
| O | 7,87 | 2,38 | µg/l | 98% | -0,24 |
| P | 8,20 | 2,46 | µg/l | 102% | 0,29 |
| Q | 7,56 | 0,756 | µg/l | 94% | -0,74 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 7,63 | 2,67 | µg/l | 95% | -0,62 |
| T | 7,670 | 0,291 | µg/l | 96% | -0,56 |
| U | 7,83 | 1,566 | µg/l | 98% | -0,30 |
| V | 8,10 | 0,648 | µg/l | 101% | 0,13 |
| W | 8,39 | 1,09 | µg/l | 105% | 0,59 |
| X | 7,72 | 0,8 | µg/l | 96% | -0,48 |
| Y | 8,43 | 1,26 | µg/l | 105% | 0,66 |
| Z | 7,60 | 3 | µg/l | 95% | -0,67 |
| AA | 9,70 * | 1,46 | µg/l | 121% | 2,69 |
| AB | 7,59 | | µg/l | 95% | -0,69 |
| AC | 7,62 | 0,099 | µg/l | 95% | -0,64 |
| AD | 8,207 | | µg/l | 102% | 0,30 |
| AE | 8,38 | 1,7 | µg/l | 104% | 0,58 |
| AF | 7,0 | 1,2 | µg/l | 87% | -1,63 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 7,81 | 1,41 | µg/l | 97% | -0,34 |
| AI | 7,61 | 0,91 | µg/l | 95% | -0,66 |
| AJ | 8,24 | 1,2 | µg/l | 103% | 0,35 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 7,47 | 0,8 | µg/l | 93% | -0,88 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 7,71 | 0,85 | µg/l | 96% | -0,50 |
| AO | 7,49 | 0,749 | µg/l | 93% | -0,85 |
| AP | 6,34 * | 0,35 | µg/l | 79% | -2,69 |
| AQ | 8,49 | 1,85 | µg/l | 106% | 0,75 |
| AR | 6,16 * | 0,1 | µg/l | 77% | -2,97 |
| AS | 7,61 | 1,52 | µg/l | 95% | -0,66 |
| AT | 7,51 | 0,751 | µg/l | 94% | -0,82 |
| AU | 8,53 | 0,949 | µg/l | 106% | 0,82 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 7,72 ± 0,26 | 7,74 ± 0,18 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 96,2 ± 3,2 | 96,5 ± 2,3 | % |
| Standardabw. | 0,61 | 0,42 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 7,9 | 5,4 | % |
| n für Berechnung | 41 | 38 | |



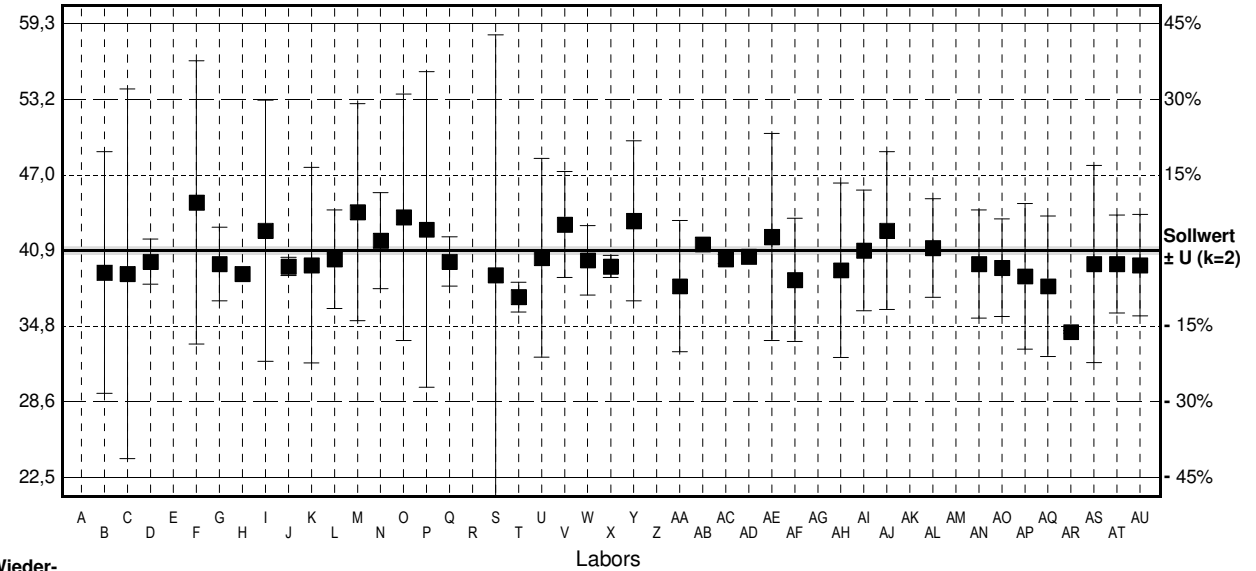
Probe M169A
Parameter Mangan

Sollwert $\pm U$ (k=2) 40,9 $\mu\text{g/l}$ \pm 0,3 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 41,0 $\mu\text{g/l}$ \pm 2,8 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 41,5 $\mu\text{g/l}$ \pm 2,8 $\mu\text{g/l}$

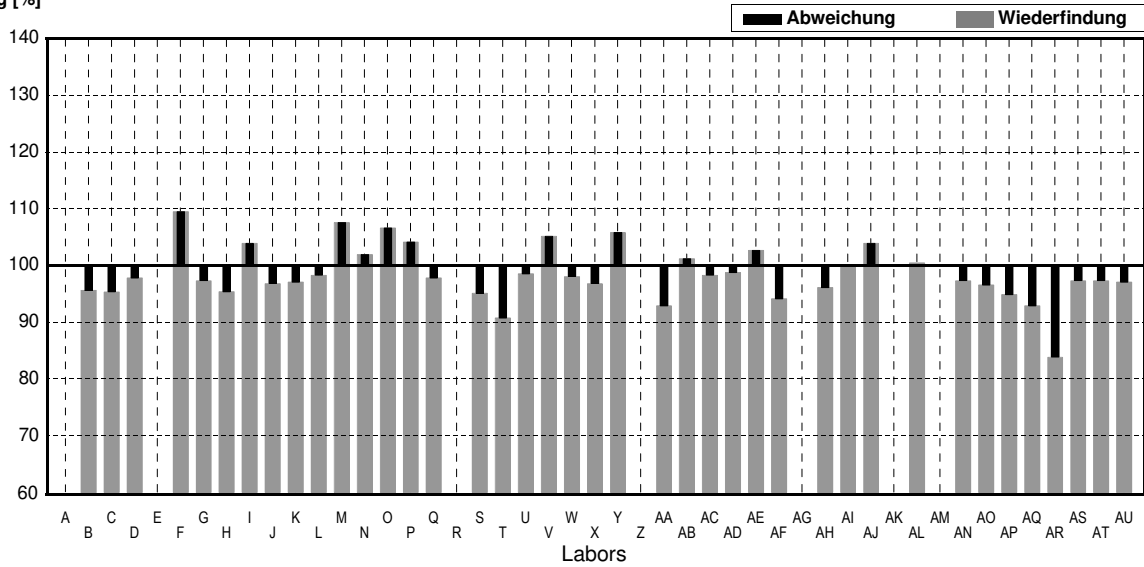
| Labor-Kennung | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|---------|
| A | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| B | 39.1 | 9.8 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0.83 |
| C | 39.0 | 15 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0.88 |
| D | 40.0 | 1.83 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0.42 |
| E | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| F | 44.8 * | 11.5 | $\mu\text{g/l}$ | 110% | 1.80 |
| G | 39.8 | 2.98 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.51 |
| H | 39.01 | | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0.87 |
| I | 42.5 | 10.6 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0.74 |
| J | 39.6 | 0.742 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.60 |
| K | 39.7 | 7.94 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.55 |
| L | 40.2 | 4.0 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0.32 |
| M | 44.0 | 8.8 | $\mu\text{g/l}$ | 108% | 1.43 |
| N | 41.7 | 3.9 | $\mu\text{g/l}$ | 102% | 0.37 |
| O | 43.6 | 10 | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 1.25 |
| P | 42.6 | 12.8 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0.78 |
| Q | 40.0 | 2 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0.42 |
| R | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| S | 38.9 | 19.5 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0.92 |
| T | 37.12 | 1.21 | $\mu\text{g/l}$ | 91% | -1.74 |
| U | 40.3 | 8.06 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0.28 |
| V | 43.0 | 4.30 | $\mu\text{g/l}$ | 105% | 0.97 |
| W | 40.1 | 2.81 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0.37 |
| X | 39.6 | 0.9 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.60 |
| Y | 43.3 | 6.49 | $\mu\text{g/l}$ | 106% | 1.11 |
| Z | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AA | 38.0 | 5.32 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1.34 |
| AB | 41.4 | | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0.23 |
| AC | 40.2 | 0.38 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0.32 |
| AD | 40.40 | | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0.23 |
| AE | 42.0 | 8.4 | $\mu\text{g/l}$ | 103% | 0.51 |
| AF | 38.5 | 5.0 | $\mu\text{g/l}$ | 94% | -1.11 |
| AG | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AH | 39.3 | 7.07 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0.74 |
| AI | 40.9 | 4.9 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0.00 |
| AJ | 42.5 | 6.4 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0.74 |
| AK | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AL | 41.1 | 4 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0.09 |
| AM | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AN | 39.8 | 4.4 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.51 |
| AO | 39.5 | 3.95 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.65 |
| AP | 38.8 | 5.9 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -0.97 |
| AQ | 38.0 | 5.7 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1.34 |
| AR | 34.29 * | 0.1 | $\mu\text{g/l}$ | 84% | -3.05 |
| AS | 39.8 | 8.0 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.51 |
| AT | 39.8 | 3.98 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.51 |
| AU | 39.7 | 4.12 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0.55 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| MW \pm VB(99%) | 40,3 \pm 0,9 | 40,3 \pm 0,7 | $\mu\text{g/l}$ |
| WF \pm VB(99%) | 98,5 \pm 2,1 | 98,6 \pm 1,8 | % |
| Standardabw. | 2,0 | 1,6 | $\mu\text{g/l}$ |
| rel. Standardabw. | 5,0 | 4,1 | % |
| n für Berechnung | 40 | 38 | |

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



Wiederfindung [%]

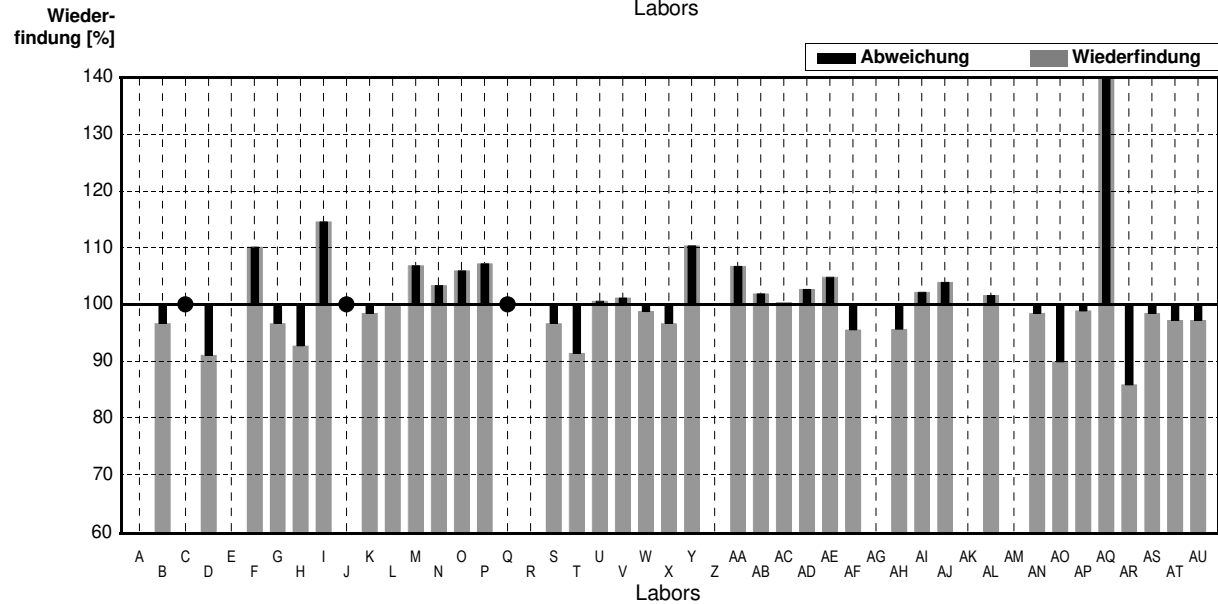
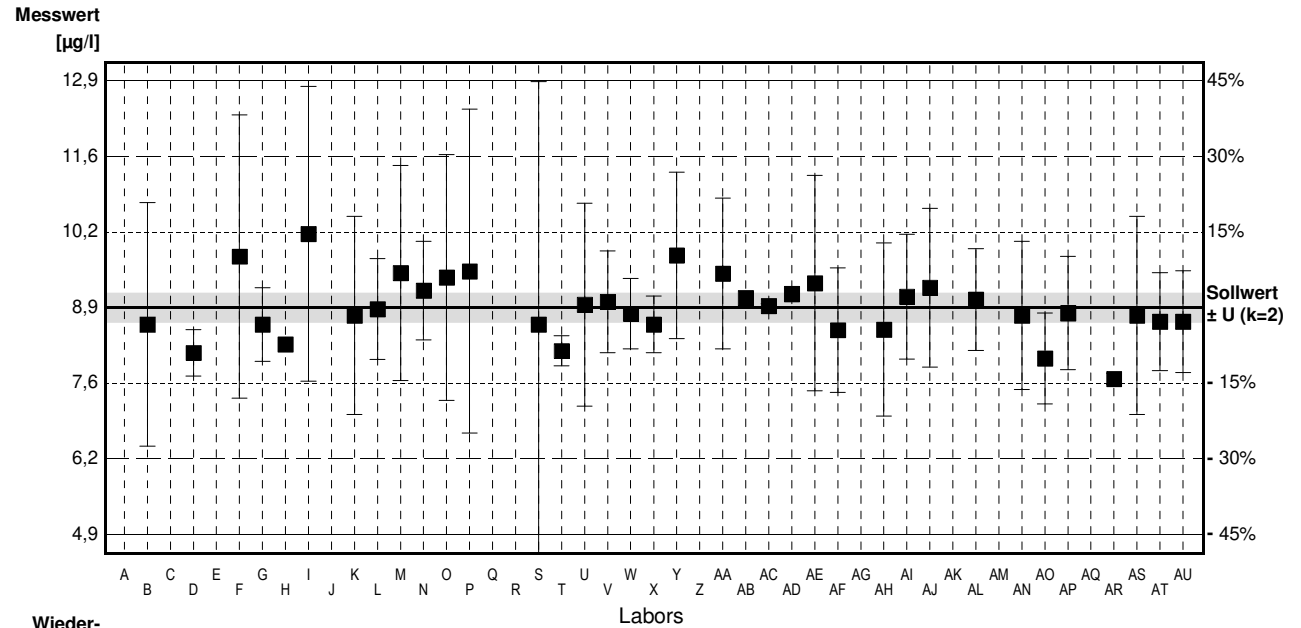


Probe M169B
Parameter Mangan

Sollwert ± U (k=2) 8,9 µg/l ± 0,3 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 8,8 µg/l ± 0,6 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 8,9 µg/l ± 0,6 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 8.60 | 2.15 | µg/l | 97% | -0.64 |
| C | <20 | | µg/l | * | |
| D | 8.10 | 0.41 | µg/l | 91% | -1.70 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 9.80 | 2.50 | µg/l | 110% | 1.91 |
| G | 8.6 | 0.65 | µg/l | 97% | -0.64 |
| H | 8.25 | | µg/l | 93% | -1.38 |
| I | 10.2 * | 2.6 | µg/l | 115% | 2.76 |
| J | <10.0 | | µg/l | * | |
| K | 8.76 | 1.75 | µg/l | 98% | -0.30 |
| L | 8.87 | 0.89 | µg/l | 100% | -0.06 |
| M | 9.51 | 1.90 | µg/l | 107% | 1.29 |
| N | 9.2 | 0.87 | µg/l | 103% | 0.64 |
| O | 9.43 | 2.17 | µg/l | 106% | 1.12 |
| P | 9.54 | 2.86 | µg/l | 107% | 1.36 |
| Q | <10 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 8.60 | 4.29 | µg/l | 97% | -0.64 |
| T | 8.133 | 0.266 | µg/l | 91% | -1.63 |
| U | 8.95 | 1.79 | µg/l | 101% | 0.11 |
| V | 9.0 | 0.90 | µg/l | 101% | 0.21 |
| W | 8.79 | 0.62 | µg/l | 99% | -0.23 |
| X | 8.6 | 0.5 | µg/l | 97% | -0.64 |
| Y | 9.82 | 1.47 | µg/l | 110% | 1.95 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | 9.50 | 1.33 | µg/l | 107% | 1.27 |
| AB | 9.07 | | µg/l | 102% | 0.36 |
| AC | 8.93 | 0.035 | µg/l | 100% | 0.06 |
| AD | 9.139 | | µg/l | 103% | 0.51 |
| AE | 9.33 | 1.9 | µg/l | 105% | 0.91 |
| AF | 8.5 | 1.1 | µg/l | 96% | -0.85 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 8.51 | 1.53 | µg/l | 96% | -0.83 |
| AI | 9.09 | 1.1 | µg/l | 102% | 0.40 |
| AJ | 9.25 | 1.4 | µg/l | 104% | 0.74 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 9.04 | 0.9 | µg/l | 102% | 0.30 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 8.76 | 1.31 | µg/l | 98% | -0.30 |
| AO | 8.00 | 0.8 | µg/l | 90% | -1.91 |
| AP | 8.80 | 1.0 | µg/l | 99% | -0.21 |
| AQ | 19.0 * | 2.85 | µg/l | 213% | 21.41 |
| AR | 7.64 | 0.1 | µg/l | 86% | -2.67 |
| AS | 8.76 | 1.75 | µg/l | 98% | -0.30 |
| AT | 8.65 | 0.865 | µg/l | 97% | -0.53 |
| AU | 8.65 | 0.90 | µg/l | 97% | -0.53 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 9,2 ± 0,8 | 8,9 ± 0,2 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 103,1 ± 8,8 | 99,6 ± 2,6 | % |
| Standardabw. | 1,7 | 0,5 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 19,0 | 5,6 | % |
| n für Berechnung | 37 | 35 | |



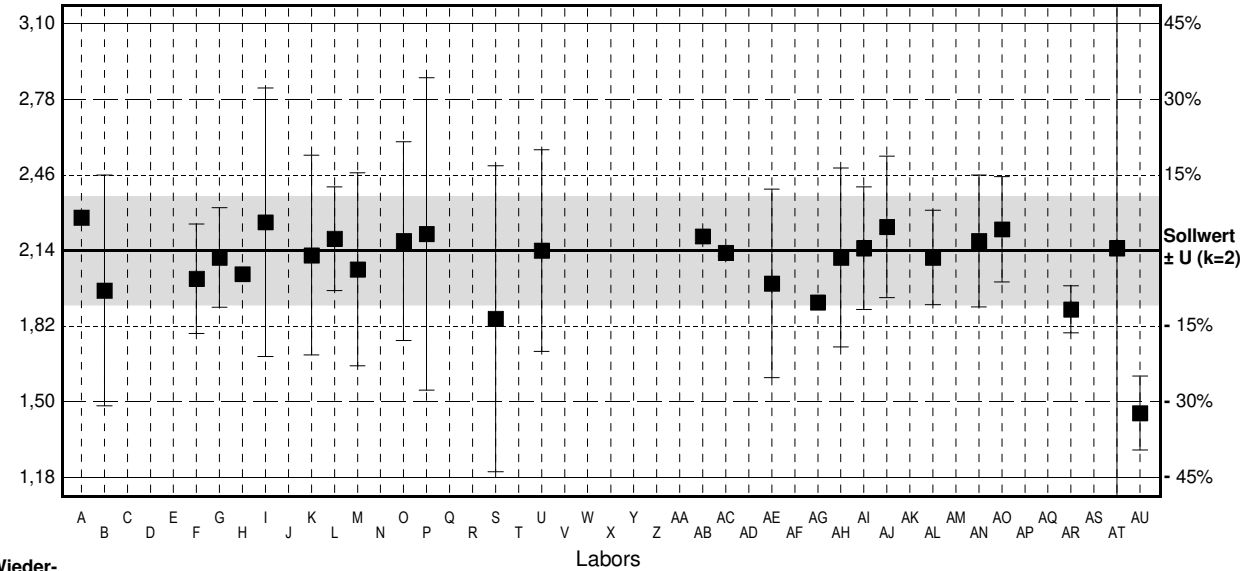
Probe M169A
Parameter Molybdän

Sollwert ± U (k=2) 2,14 µg/l ± 0,23 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,19 µg/l ± 0,26 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,22 µg/l ± 0,27 µg/l

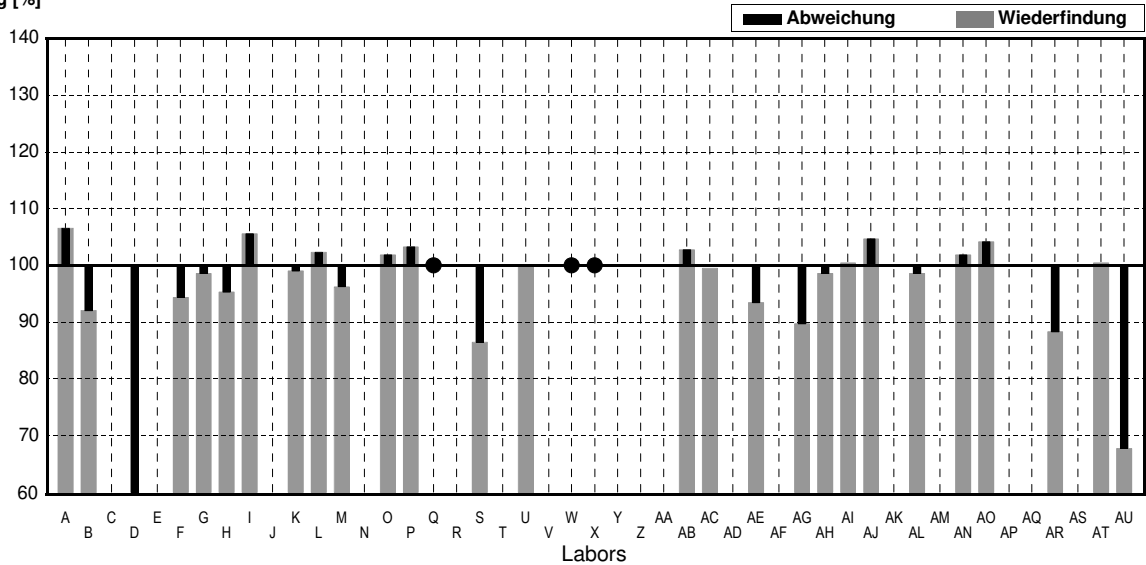
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score | |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|-------|
| A | 2,28 | | µg/l | 107% | 0,99 | |
| B | 1,97 | 0,49 | µg/l | 92% | -1,20 | |
| C | | | µg/l | | | |
| D | 1,12 | * | 0,05 | µg/l | 52% | -7,22 |
| E | | | µg/l | | | |
| F | 2,02 | 0,232 | µg/l | 94% | -0,85 | |
| G | 2,11 | 0,211 | µg/l | 99% | -0,21 | |
| H | 2,04 | | µg/l | 95% | -0,71 | |
| I | 2,26 | 0,57 | µg/l | 106% | 0,85 | |
| J | | | µg/l | | | |
| K | 2,12 | 0,424 | µg/l | 99% | -0,14 | |
| L | 2,19 | 0,22 | µg/l | 102% | 0,35 | |
| M | 2,06 | 0,41 | µg/l | 96% | -0,57 | |
| N | | | µg/l | | | |
| O | 2,18 | 0,422 | µg/l | 102% | 0,28 | |
| P | 2,21 | 0,663 | µg/l | 103% | 0,50 | |
| Q | <5 | | µg/l | * | | |
| R | | | µg/l | | | |
| S | 1,85 | 0,65 | µg/l | 86% | -2,05 | |
| T | | | µg/l | | | |
| U | 2,14 | 0,428 | µg/l | 100% | 0,00 | |
| V | | | µg/l | | | |
| W | <10 | | µg/l | * | | |
| X | <5 | | µg/l | * | | |
| Y | | | µg/l | | | |
| Z | | | µg/l | | | |
| AA | | | µg/l | | | |
| AB | 2,20 | | µg/l | 103% | 0,42 | |
| AC | 2,13 | 0,014 | µg/l | 100% | -0,07 | |
| AD | | | µg/l | | | |
| AE | 2,00 | 0,40 | µg/l | 93% | -0,99 | |
| AF | | | µg/l | | | |
| AG | 1,92 | | µg/l | 90% | -1,56 | |
| AH | 2,11 | 0,38 | µg/l | 99% | -0,21 | |
| AI | 2,15 | 0,26 | µg/l | 100% | 0,07 | |
| AJ | 2,24 | 0,3 | µg/l | 105% | 0,71 | |
| AK | | | µg/l | | | |
| AL | 2,11 | 0,2 | µg/l | 99% | -0,21 | |
| AM | | | µg/l | | | |
| AN | 2,18 | 0,28 | µg/l | 102% | 0,28 | |
| AO | 2,23 | 0,223 | µg/l | 104% | 0,64 | |
| AP | | | µg/l | | | |
| AQ | | | µg/l | | | |
| AR | | | µg/l | | | |
| AS | 1,89 | 0,1 | µg/l | 88% | -1,77 | |
| AT | 2,15 | 2,15 | µg/l | 100% | 0,07 | |
| AU | 1,45 | * | 0,157 | µg/l | 68% | -4,89 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 2,05 ± 0,13 | 2,11 ± 0,06 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 95,7 ± 6,3 | 98,6 ± 3,0 | % |
| Standardabw. | 0,25 | 0,12 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 12,2 | 5,5 | % |
| n für Berechnung | 27 | 25 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169B

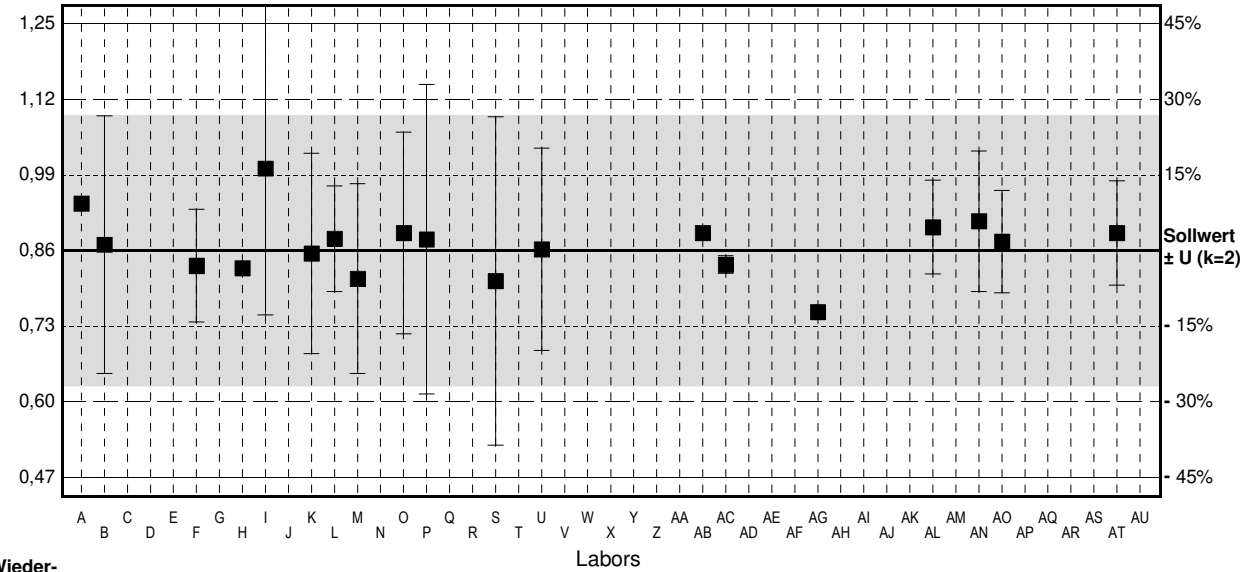
Parameter Molybdän

Sollwert ± U (k=2) 0,86 µg/l ± 0,23 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,87 µg/l ± 0,10 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,87 µg/l ± 0,10 µg/l

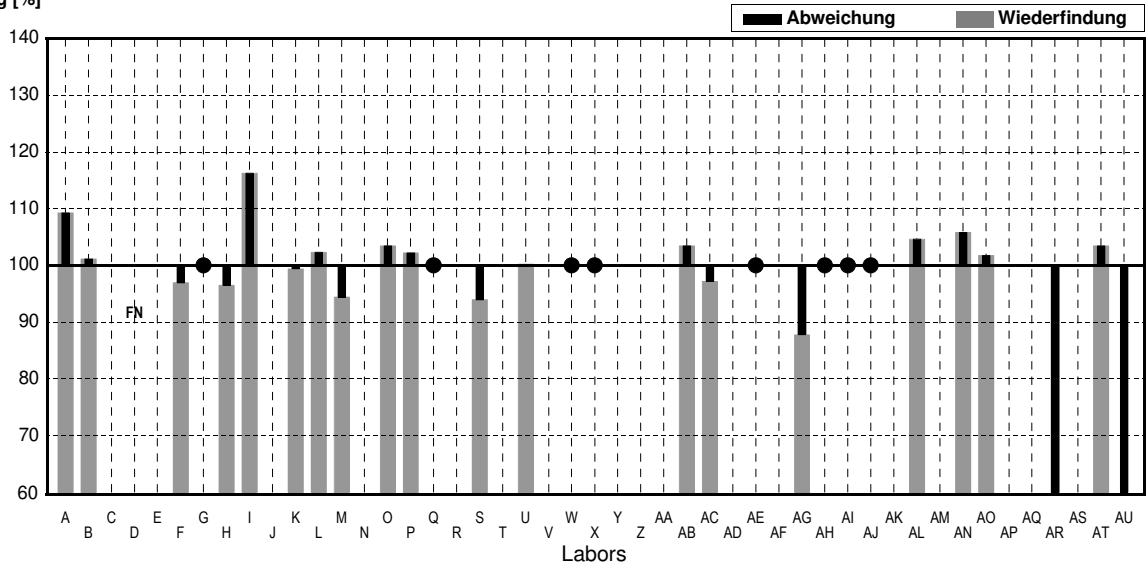
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | 0,94 | | µg/l | 109% | 1,41 |
| B | 0,87 | 0,22 | µg/l | 101% | 0,18 |
| C | | | µg/l | | |
| D | <0,1 | 0,05 | µg/l | FN | |
| E | | | µg/l | | |
| F | 0,834 | 0,096 | µg/l | 97% | -0,46 |
| G | <1 | | µg/l | * | |
| H | 0,83 | | µg/l | 97% | -0,53 |
| I | 1,00 | 0,25 | µg/l | 116% | 2,47 |
| J | | | µg/l | | |
| K | 0,855 | 0,171 | µg/l | 99% | -0,09 |
| L | 0,88 | 0,09 | µg/l | 102% | 0,35 |
| M | 0,812 | 0,162 | µg/l | 94% | -0,85 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 0,89 | 0,172 | µg/l | 103% | 0,53 |
| P | 0,879 | 0,264 | µg/l | 102% | 0,33 |
| Q | <5 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | | | µg/l | | |
| T | | | µg/l | | |
| U | 0,862 | 0,1724 | µg/l | 100% | 0,04 |
| V | | | µg/l | | |
| W | <10 | | µg/l | * | |
| X | <5 | | µg/l | * | |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 0,89 | | µg/l | 103% | 0,53 |
| AC | 0,836 | 0,015 | µg/l | 97% | -0,42 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | <1 | | µg/l | * | |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | 0,755 | | µg/l | 88% | -1,85 |
| AH | <1 | | µg/l | * | |
| AI | <1,0 | | µg/l | * | |
| AJ | <1 | | µg/l | * | |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 0,90 | 0,08 | µg/l | 105% | 0,70 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 0,91 | 0,12 | µg/l | 106% | 0,88 |
| AO | 0,875 | 0,0875 | µg/l | 102% | 0,26 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 0,052 * | 0,01 | µg/l | 6% | -14,24 |
| AT | 0,89 | 0,089 | µg/l | 103% | 0,53 |
| AU | 0,300 * | 0,033 | µg/l | 35% | -9,87 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 0,80 ± 0,14 | 0,87 ± 0,03 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 93,4 ± 15,8 | 101,1 ± 4,1 | % |
| Standardabw. | 0,22 | 0,05 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 27,1 | 6,1 | % |
| n für Berechnung | 21 | 19 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]

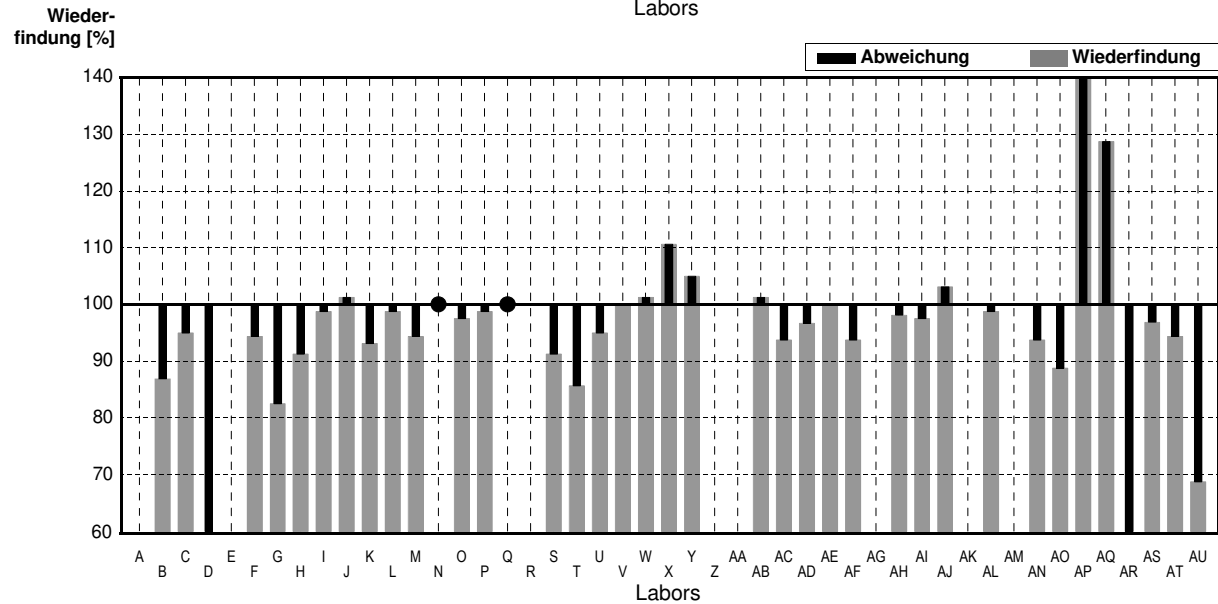
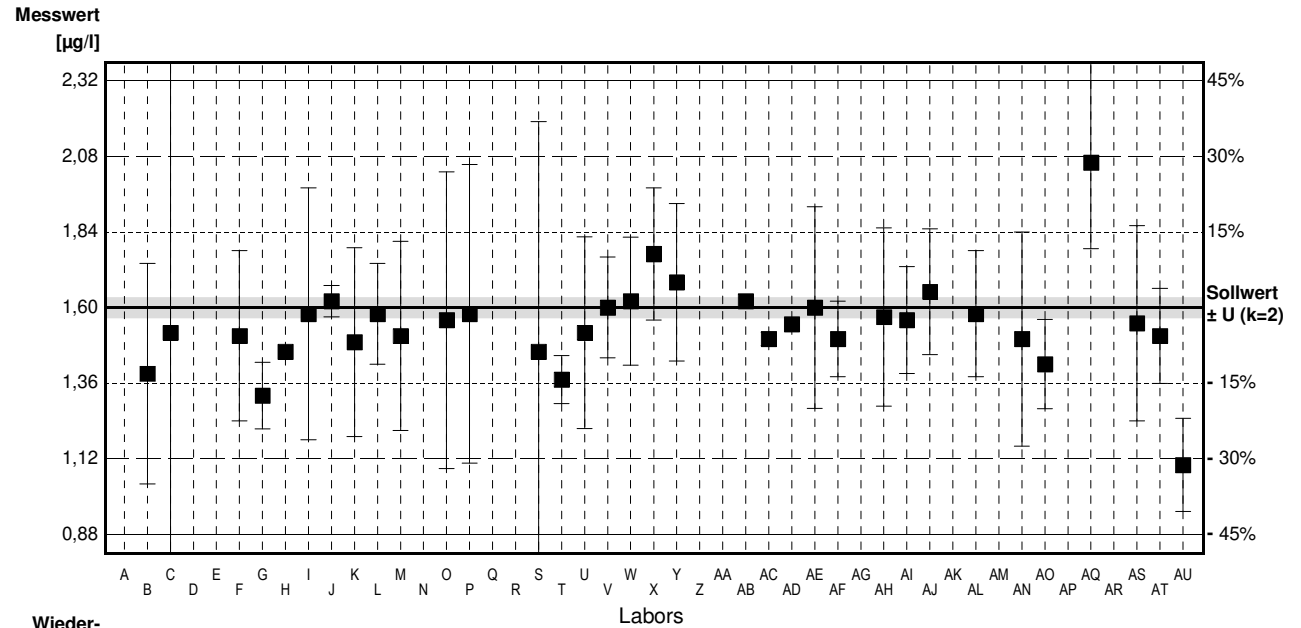


Probe M169A
Parameter Nickel

Sollwert ± U (k=2) 1,60 µg/l ± 0,03 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,60 µg/l ± 0,11 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,59 µg/l ± 0,11 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 1,39 | 0,35 | µg/l | 87% | -1,77 |
| C | 1,52 | 1 | µg/l | 95% | -0,68 |
| D | 0,60 * | 0,05 | µg/l | 38% | -8,45 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 1,51 | 0,270 | µg/l | 94% | -0,76 |
| G | 1,32 | 0,106 | µg/l | 83% | -2,36 |
| H | 1,46 | | µg/l | 91% | -1,18 |
| I | 1,58 | 0,40 | µg/l | 99% | -0,17 |
| J | 1,62 | 0,0496 | µg/l | 101% | 0,17 |
| K | 1,49 | 0,30 | µg/l | 93% | -0,93 |
| L | 1,58 | 0,16 | µg/l | 99% | -0,17 |
| M | 1,51 | 0,30 | µg/l | 94% | -0,76 |
| N | <2 | | µg/l | * | |
| O | 1,56 | 0,471 | µg/l | 98% | -0,34 |
| P | 1,58 | 0,474 | µg/l | 99% | -0,17 |
| Q | <5 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 1,46 | 0,73 | µg/l | 91% | -1,18 |
| T | 1,371 | 0,076 | µg/l | 86% | -1,93 |
| U | 1,52 | 0,304 | µg/l | 95% | -0,68 |
| V | 1,60 | 0,160 | µg/l | 100% | 0,00 |
| W | 1,62 | 0,203 | µg/l | 101% | 0,17 |
| X | 1,77 | 0,21 | µg/l | 111% | 1,44 |
| Y | 1,68 | 0,25 | µg/l | 105% | 0,68 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 1,62 | | µg/l | 101% | 0,17 |
| AC | 1,50 | 0,021 | µg/l | 94% | -0,84 |
| AD | 1,547 | | µg/l | 97% | -0,45 |
| AE | 1,60 | 0,32 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AF | 1,50 | 0,12 | µg/l | 94% | -0,84 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 1,57 | 0,283 | µg/l | 98% | -0,25 |
| AI | 1,56 | 0,17 | µg/l | 98% | -0,34 |
| AJ | 1,65 | 0,2 | µg/l | 103% | 0,42 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 1,58 | 0,2 | µg/l | 99% | -0,17 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 1,50 | 0,34 | µg/l | 94% | -0,84 |
| AO | 1,42 | 0,142 | µg/l | 89% | -1,52 |
| AP | 2,45 * | 0,3 | µg/l | 153% | 7,18 |
| AQ | 2,06 * | 0,273 | µg/l | 129% | 3,89 |
| AR | 0,210 * | 0,05 | µg/l | 13% | -11,74 |
| AS | 1,55 | 0,31 | µg/l | 97% | -0,42 |
| AT | 1,51 | 0,151 | µg/l | 94% | -0,76 |
| AU | 1,10 * | 0,148 | µg/l | 69% | -4,22 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,50 ± 0,15 | 1,54 ± 0,04 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 94,0 ± 9,5 | 96,2 ± 2,8 | % |
| Standardabw. | 0,34 | 0,09 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 22,6 | 5,9 | % |
| n für Berechnung | 37 | 32 | |

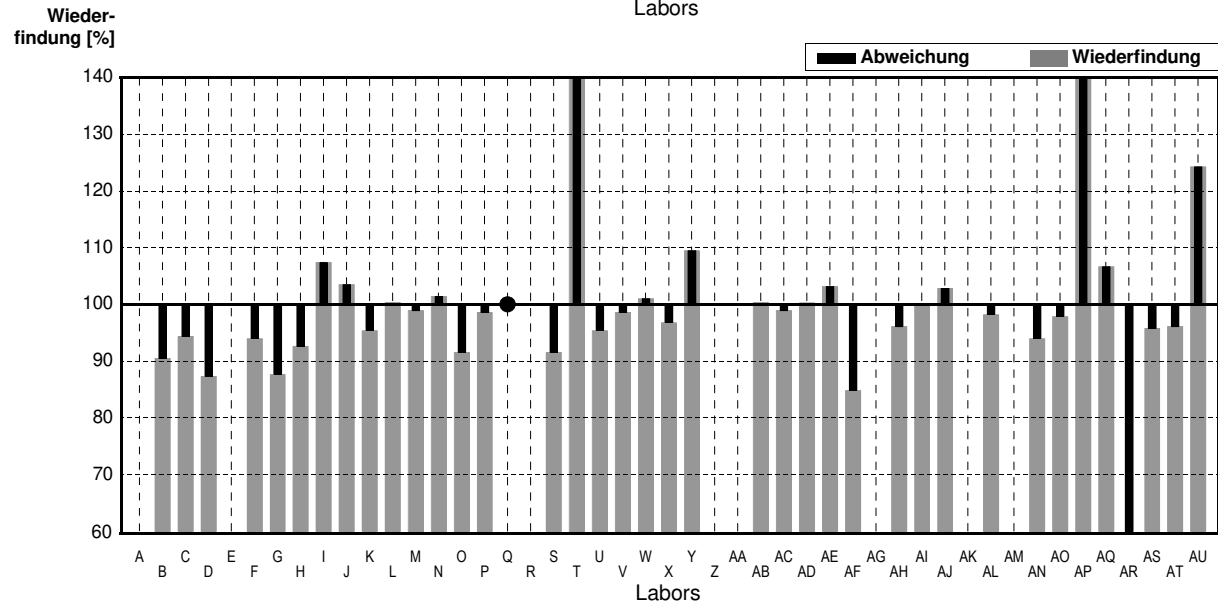
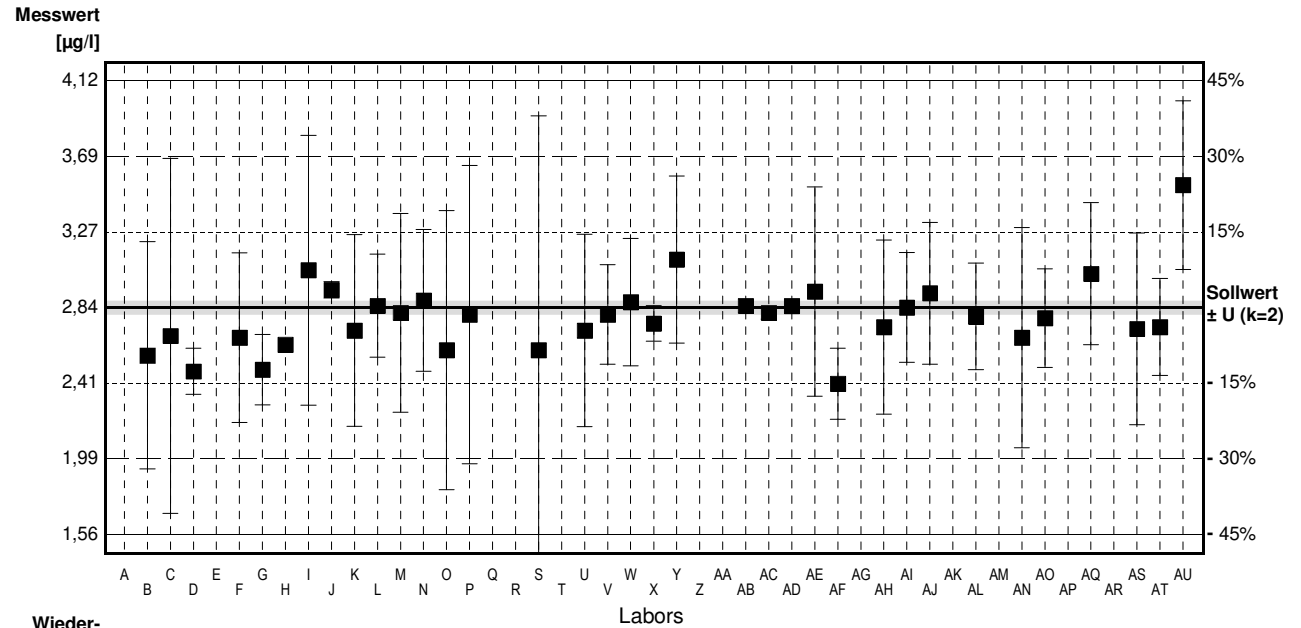


Probe M169B
Parameter Nickel

Sollwert ± U (k=2) 2,84 µg/l ± 0,04 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,84 µg/l ± 0,15 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,72 µg/l ± 0,14 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 2,57 | 0,64 | µg/l | 90% | -1,28 |
| C | 2,68 | 1 | µg/l | 94% | -0,76 |
| D | 2,48 | 0,13 | µg/l | 87% | -1,71 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 2,67 | 0,478 | µg/l | 94% | -0,81 |
| G | 2,49 | 0,199 | µg/l | 88% | -1,67 |
| H | 2,63 | | µg/l | 93% | -1,00 |
| I | 3,05 | 0,76 | µg/l | 107% | 1,00 |
| J | 2,94 | 0,0462 | µg/l | 104% | 0,48 |
| K | 2,71 | 0,54 | µg/l | 95% | -0,62 |
| L | 2,85 | 0,29 | µg/l | 100% | 0,05 |
| M | 2,81 | 0,56 | µg/l | 99% | -0,14 |
| N | 2,88 | 0,4 | µg/l | 101% | 0,19 |
| O | 2,60 | 0,786 | µg/l | 92% | -1,14 |
| P | 2,80 | 0,840 | µg/l | 99% | -0,19 |
| Q | <5 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 2,60 | 1,32 | µg/l | 92% | -1,14 |
| T | 4,380 * | 0,055 | µg/l | 154% | 7,33 |
| U | 2,71 | 0,542 | µg/l | 95% | -0,62 |
| V | 2,80 | 0,280 | µg/l | 99% | -0,19 |
| W | 2,87 | 0,359 | µg/l | 101% | 0,14 |
| X | 2,75 | 0,1 | µg/l | 97% | -0,43 |
| Y | 3,11 | 0,47 | µg/l | 110% | 1,28 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 2,85 | | µg/l | 100% | 0,05 |
| AC | 2,81 | 0,035 | µg/l | 99% | -0,14 |
| AD | 2,848 | | µg/l | 100% | 0,04 |
| AE | 2,93 | 0,59 | µg/l | 103% | 0,43 |
| AF | 2,41 | 0,20 | µg/l | 85% | -2,05 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 2,73 | 0,491 | µg/l | 96% | -0,52 |
| AI | 2,84 | 0,31 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AJ | 2,92 | 0,4 | µg/l | 103% | 0,38 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 2,79 | 0,3 | µg/l | 98% | -0,24 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 2,67 | 0,62 | µg/l | 94% | -0,81 |
| AO | 2,78 | 0,278 | µg/l | 98% | -0,29 |
| AP | 4,26 * | 0,53 | µg/l | 150% | 6,76 |
| AQ | 3,03 | 0,400 | µg/l | 107% | 0,90 |
| AR | 0,203 * | 0,05 | µg/l | 7% | -12,55 |
| AS | 2,72 | 0,54 | µg/l | 96% | -0,57 |
| AT | 2,73 | 0,273 | µg/l | 96% | -0,52 |
| AU | 3,53 * | 0,475 | µg/l | 124% | 3,28 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 2,80 ± 0,26 | 2,77 ± 0,07 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 98,6 ± 9,1 | 97,4 ± 2,6 | % |
| Standardabw. | 0,59 | 0,16 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 21,0 | 5,8 | % |
| n für Berechnung | 38 | 34 | |



Probe M169A

Parameter Selen

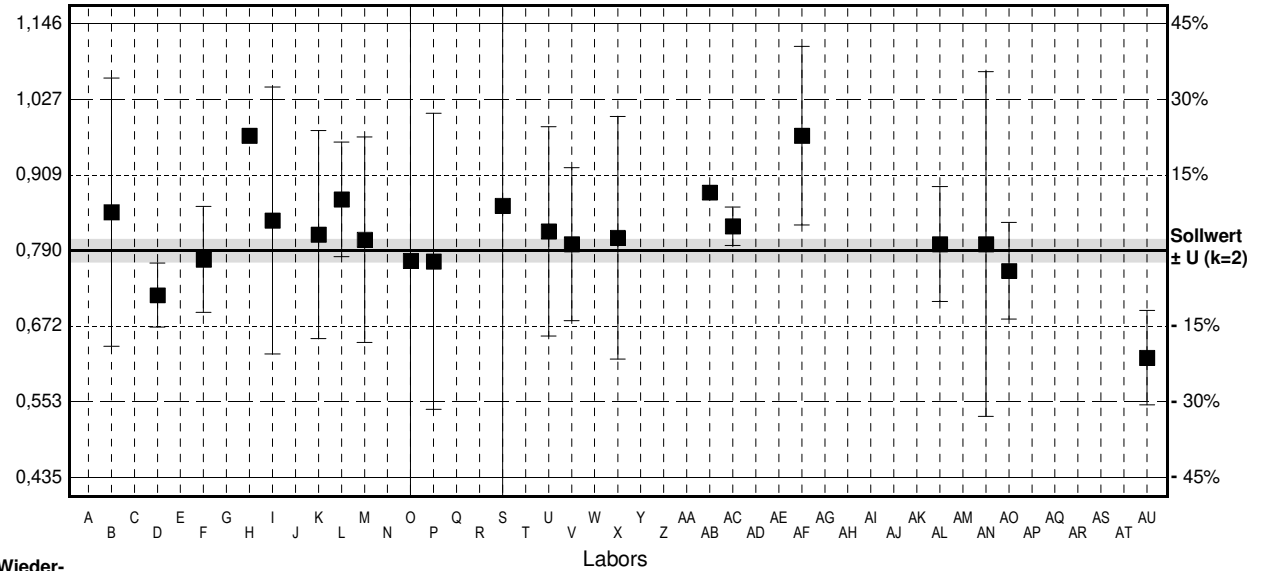
Sollwert ± U (k=2) 0,790 µg/l ± 0,018 µg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,66 µg/l ± 0,09 µg/l

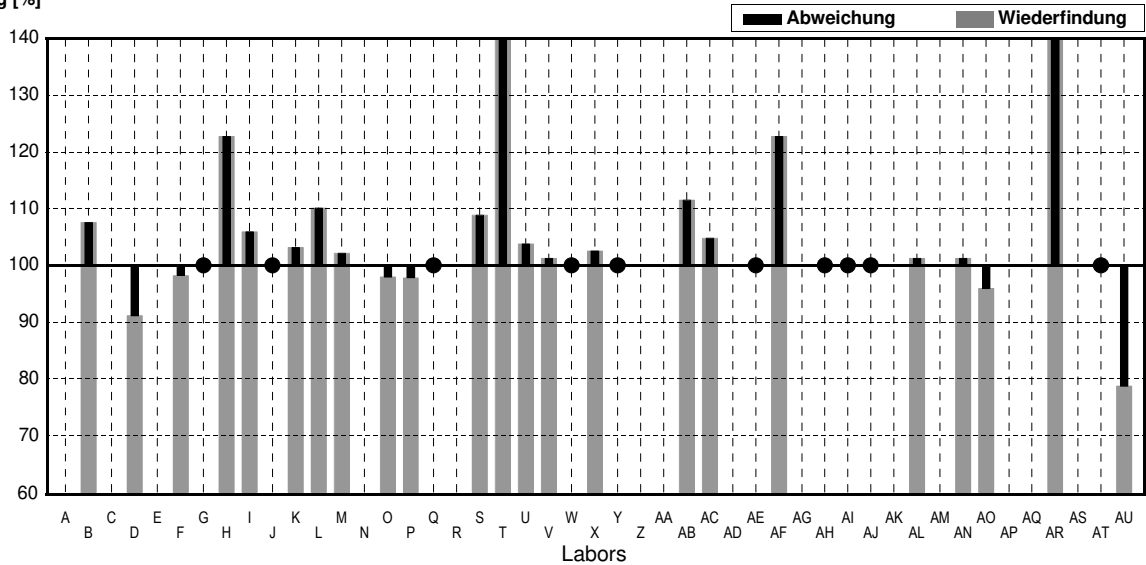
IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,78 µg/l ± 0,10 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 0.85 | 0.21 | µg/l | 108% | 0.81 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 0.72 | 0.05 | µg/l | 91% | -0.94 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 0.776 | 0.083 | µg/l | 98% | -0.19 |
| G | <1 | | µg/l | * | |
| H | 0.97 | | µg/l | 123% | 2.42 |
| I | 0.837 | 0.209 | µg/l | 106% | 0.63 |
| J | <1.00 | | µg/l | * | |
| K | 0.815 | 0.163 | µg/l | 103% | 0.34 |
| L | 0.87 | 0.09 | µg/l | 110% | 1.08 |
| M | 0.807 | 0.161 | µg/l | 102% | 0.23 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 0.774 | 0.438 | µg/l | 98% | -0.22 |
| P | 0.773 | 0.232 | µg/l | 98% | -0.23 |
| Q | <2 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 0.86 | 0.43 | µg/l | 109% | 0.94 |
| T | 1.458 * | 0.182 | µg/l | 185% | 9.00 |
| U | 0.820 | 0.164 | µg/l | 104% | 0.40 |
| V | 0.80 | 0.120 | µg/l | 101% | 0.13 |
| W | <1.0 | | µg/l | * | |
| X | 0.81 | 0.19 | µg/l | 103% | 0.27 |
| Y | <1 | | µg/l | * | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 0.881 | | µg/l | 112% | 1.23 |
| AC | 0.828 | 0.030 | µg/l | 105% | 0.51 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | <1 | | µg/l | * | |
| AF | 0.97 | 0.14 | µg/l | 123% | 2.42 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | <1 | | µg/l | * | |
| AI | <1.0 | | µg/l | * | |
| AJ | <1 | | µg/l | * | |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 0.80 | 0.09 | µg/l | 101% | 0.13 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 0.80 | 0.27 | µg/l | 101% | 0.13 |
| AO | 0.758 | 0.0758 | µg/l | 96% | -0.43 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 26.66 * | 0.1 | µg/l | 3375% | 348.37 |
| AS | | | µg/l | | |
| AT | <1.0 | | µg/l | * | |
| AU | 0.622 * | 0.074 | µg/l | 79% | -2.26 |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



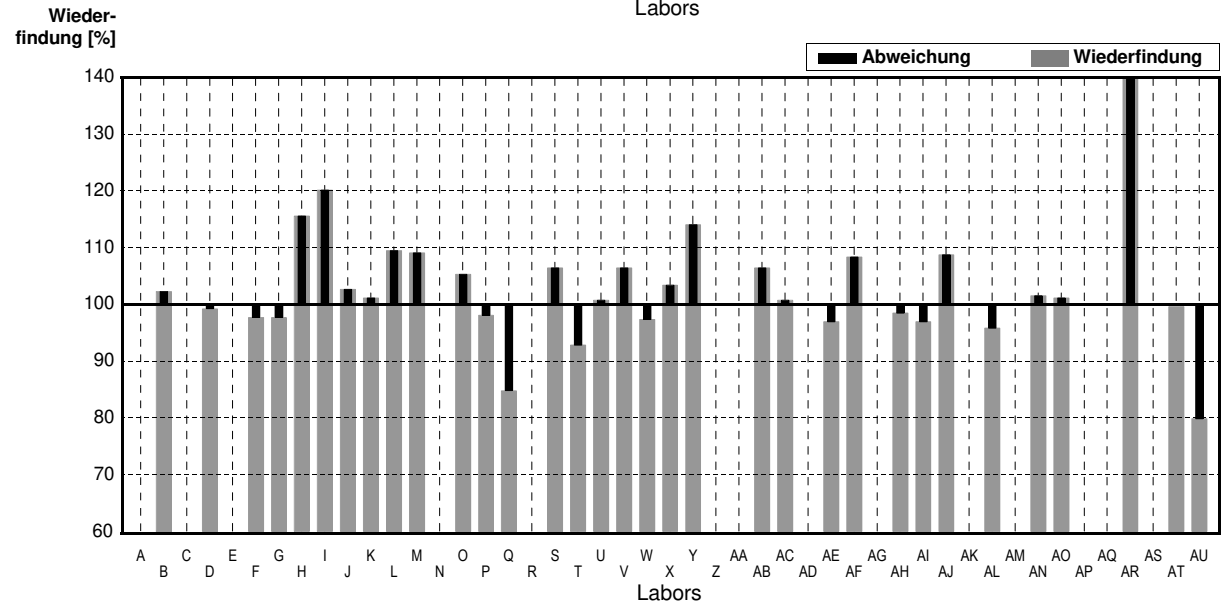
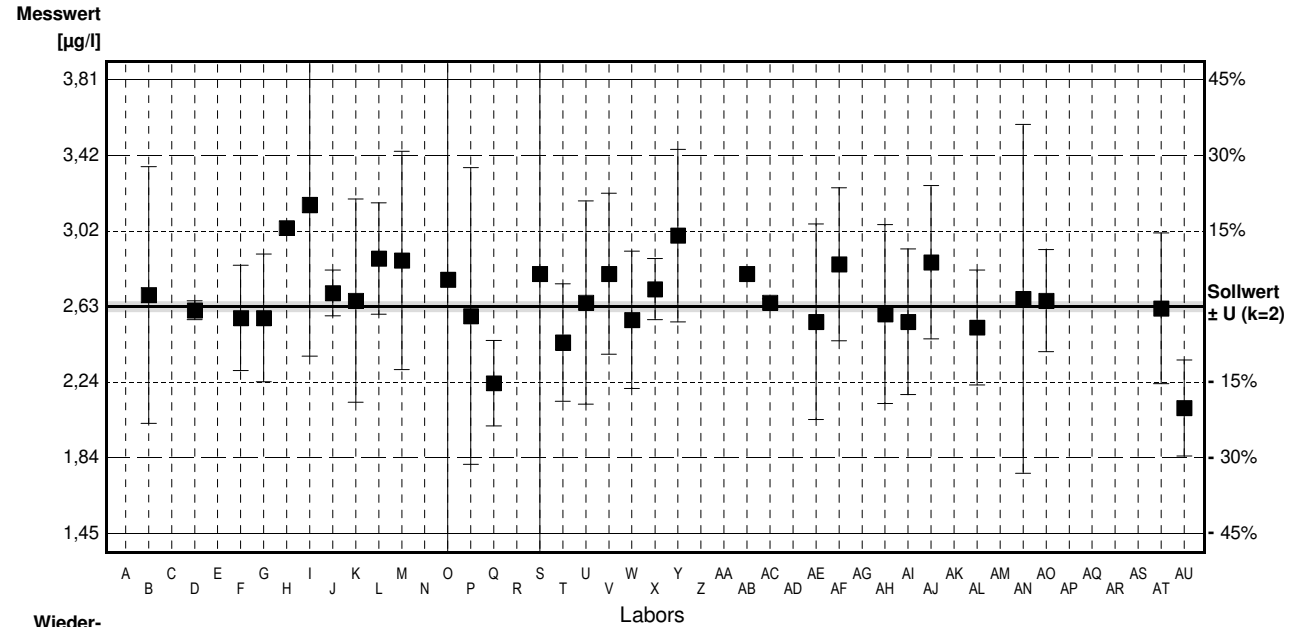
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,968 ± 3,166 | 0,826 ± 0,040 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 249,1 ± 400,8 | 104,6 ± 5,1 | % |
| Standardabw. | 5,385 | 0,063 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 273,7 | 7,6 | % |
| n für Berechnung | 23 | 20 | |

Probe M169B

Parameter Selen

| | | | |
|--------------------------|-----------|---|-----------|
| Sollwert ± U (k=2) | 2,63 µg/l | ± | 0,03 µg/l |
| IFA-Kontrolle ± U (k=2) | 2,67 µg/l | ± | 0,31 µg/l |
| IFA-Stabilität ± U (k=2) | 2,67 µg/l | ± | 0,31 µg/l |

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 2,69 | 0,67 | µg/l | 102% | 0,26 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 2,61 | 0,05 | µg/l | 99% | -0,09 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 2,57 | 0,275 | µg/l | 98% | -0,26 |
| G | 2,57 | 0,333 | µg/l | 98% | -0,26 |
| H | 3,04 | | µg/l | 116% | 1,77 |
| I | 3,16 | 0,79 | µg/l | 120% | 2,29 |
| J | 2,70 | 0,119 | µg/l | 103% | 0,30 |
| K | 2,66 | 0,53 | µg/l | 101% | 0,13 |
| L | 2,88 | 0,29 | µg/l | 110% | 1,08 |
| M | 2,87 | 0,57 | µg/l | 109% | 1,04 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 2,77 | 1,57 | µg/l | 105% | 0,60 |
| P | 2,58 | 0,774 | µg/l | 98% | -0,22 |
| Q | 2,23 | 0,223 | µg/l | 85% | -1,73 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 2,80 | 1,39 | µg/l | 106% | 0,73 |
| T | 2,442 | 0,306 | µg/l | 93% | -0,81 |
| U | 2,65 | 0,53 | µg/l | 101% | 0,09 |
| V | 2,80 | 0,420 | µg/l | 106% | 0,73 |
| W | 2,56 | 0,358 | µg/l | 97% | -0,30 |
| X | 2,72 | 0,16 | µg/l | 103% | 0,39 |
| Y | 3,00 | 0,45 | µg/l | 114% | 1,60 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 2,80 | | µg/l | 106% | 0,73 |
| AC | 2,65 | 0,020 | µg/l | 101% | 0,09 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 2,55 | 0,51 | µg/l | 97% | -0,35 |
| AF | 2,85 | 0,40 | µg/l | 108% | 0,95 |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 2,59 | 0,466 | µg/l | 98% | -0,17 |
| AI | 2,55 | 0,38 | µg/l | 97% | -0,35 |
| AJ | 2,86 | 0,4 | µg/l | 109% | 0,99 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 2,52 | 0,3 | µg/l | 96% | -0,48 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 2,67 | 0,91 | µg/l | 102% | 0,17 |
| AQ | 2,66 | 0,266 | µg/l | 101% | 0,13 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 24,80 | * | 0,10 | 943% | 95,79 |
| AS | | | µg/l | | |
| AT | 2,62 | 0,393 | µg/l | 100% | -0,04 |
| AU | 2,10 | * | 0,25 | 80% | -2,29 |



| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 3,35 ± 1,84 | 2,70 ± 0,09 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 127,3 ± 69,9 | 102,6 ± 3,5 | % |
| Standardabw. | 3,86 | 0,19 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 115,1 | 6,9 | % |
| n für Berechnung | 33 | 31 | |

Probe M169A

Parameter Strontium*

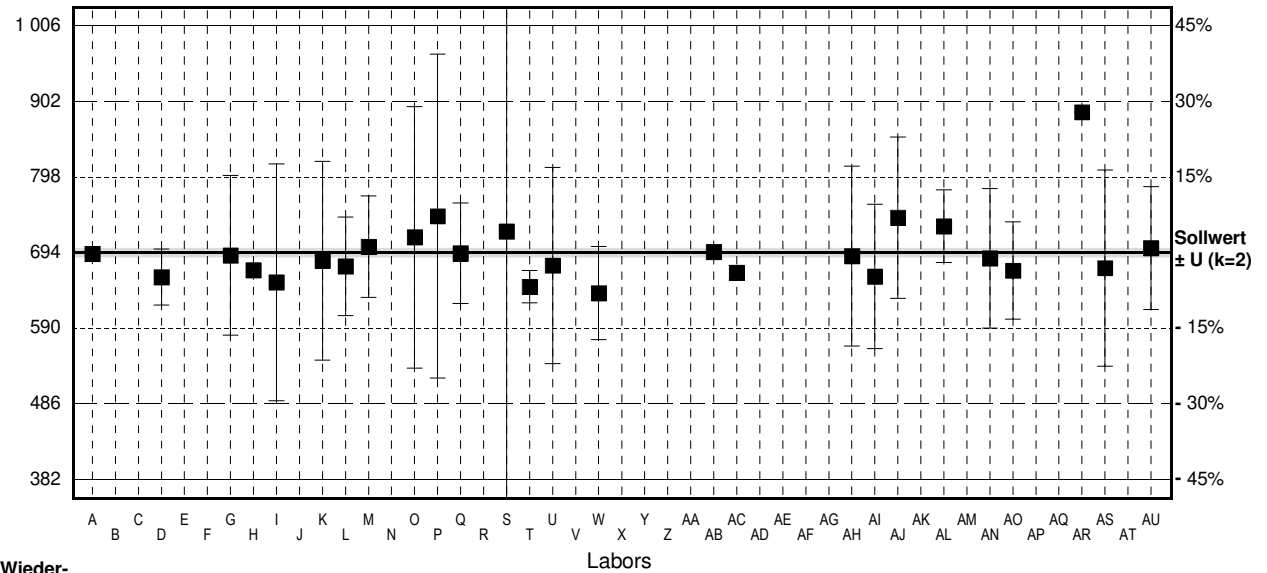
Sollwert $\pm U$ (k=2) 694 $\mu\text{g/l}$ \pm 6 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 664 $\mu\text{g/l}$ \pm 1 $\mu\text{g/l}$
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 649 $\mu\text{g/l}$ \pm 1 $\mu\text{g/l}$

| Labor-Kennung | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|---------|
| A | 692,2 | | $\mu\text{g/l}$ | 100% | -0,06 |
| B | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| C | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| D | 660 | 38,57 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -1,09 |
| E | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| F | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| G | 690 | 110 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,13 |
| H | 669,89 | | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,77 |
| I | 653 | 163 | $\mu\text{g/l}$ | 94% | -1,31 |
| J | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| K | 682,6 | 137 | $\mu\text{g/l}$ | 98% | -0,37 |
| L | 675 | 68 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,61 |
| M | 702 | 70 | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,26 |
| N | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| O | 715 | 180 | $\mu\text{g/l}$ | 103% | 0,67 |
| P | 744 | 223 | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 1,60 |
| Q | 692,8 | 69,28 | $\mu\text{g/l}$ | 100% | -0,04 |
| R | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| S | 723 | 361 | $\mu\text{g/l}$ | 104% | 0,93 |
| T | 646,8 | 22,3 | $\mu\text{g/l}$ | 93% | -1,51 |
| U | 676 | 135,2 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,58 |
| V | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| W | 638 | 64 | $\mu\text{g/l}$ | 92% | -1,79 |
| X | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| Y | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| Z | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AA | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AB | 695 | | $\mu\text{g/l}$ | 100% | 0,03 |
| AC | 666 | 9,8 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,90 |
| AD | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AE | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AF | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AG | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AH | 689 | 124 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,16 |
| AI | 661 | 99,2 | $\mu\text{g/l}$ | 95% | -1,06 |
| AJ | 742 | 111 | $\mu\text{g/l}$ | 107% | 1,54 |
| AK | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AL | 730 | 50 | $\mu\text{g/l}$ | 105% | 1,15 |
| AM | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AN | 686 | 96 | $\mu\text{g/l}$ | 99% | -0,26 |
| AO | 669 | 66,9 | $\mu\text{g/l}$ | 96% | -0,80 |
| AP | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AQ | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AR | 887,2 * | 0,1 | $\mu\text{g/l}$ | 128% | 6,19 |
| AS | 672,5 | 135 | $\mu\text{g/l}$ | 97% | -0,69 |
| AT | | | $\mu\text{g/l}$ | | |
| AU | 700 | 84,5 | $\mu\text{g/l}$ | 101% | 0,19 |

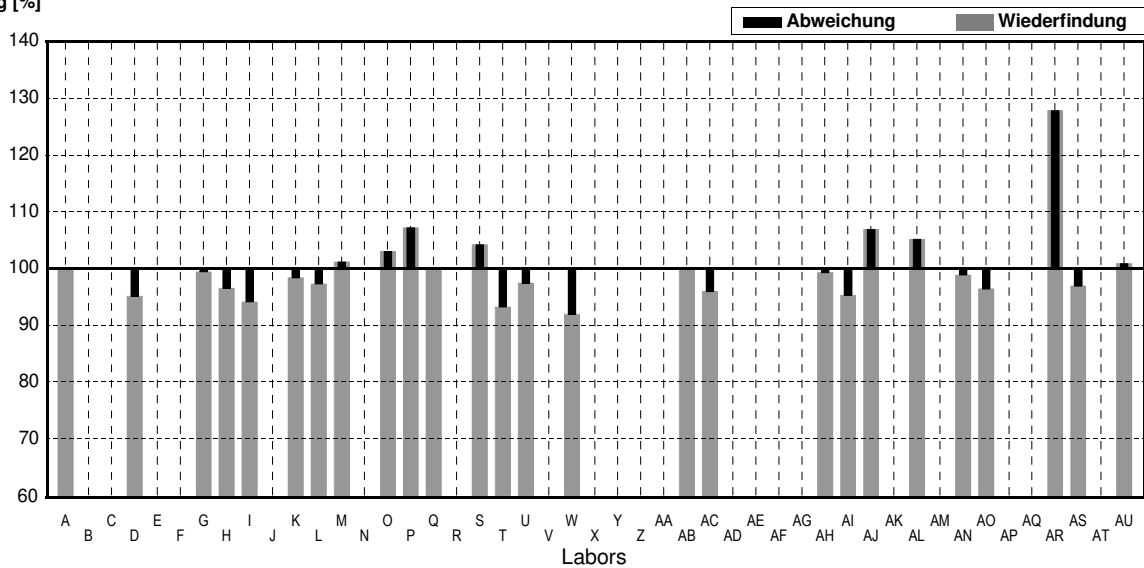
*nicht im akkreditierten Bereich

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| MW \pm VB(99%) | 695 \pm 26 | 687 \pm 16 | $\mu\text{g/l}$ |
| WF \pm VB(99%) | 100,1 \pm 3,8 | 99,0 \pm 2,3 | % |
| Standardabw. | 48 | 28 | $\mu\text{g/l}$ |
| rel. Standardabw. | 6,9 | 4,1 | % |
| n für Berechnung | 26 | 25 | |

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



Wiederfindung [%]



Probe M169B
Parameter Strontium*

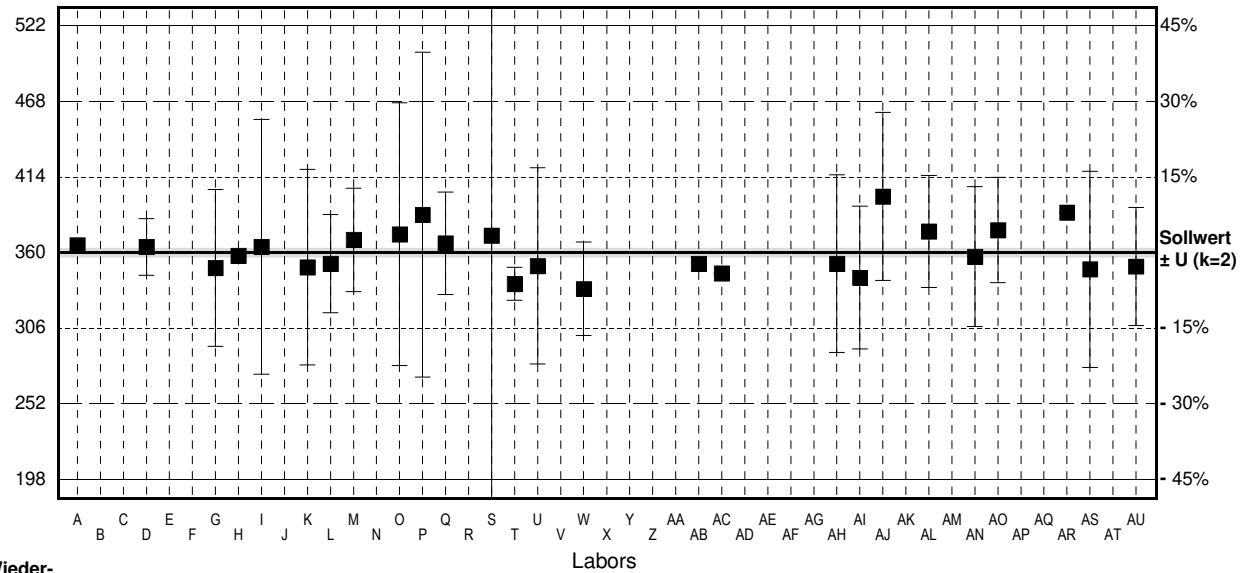
Sollwert ± U (k=2) 360 µg/l ± 3 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 350,7 µg/l ± 0,9 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 337,7 µg/l ± 0,9 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | 365,3 | | µg/l | 101% | 0,33 |
| B | | | µg/l | | |
| C | | | µg/l | | |
| D | 364 | 20,27 | µg/l | 101% | 0,25 |
| E | | | µg/l | | |
| F | | | µg/l | | |
| G | 349 | 56 | µg/l | 97% | -0,68 |
| H | 357,73 | | µg/l | 99% | -0,14 |
| I | 364 | 91 | µg/l | 101% | 0,25 |
| J | | | µg/l | | |
| K | 349,5 | 69,9 | µg/l | 97% | -0,65 |
| L | 352 | 35 | µg/l | 98% | -0,49 |
| M | 369 | 37 | µg/l | 103% | 0,56 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 373 | 93,8 | µg/l | 104% | 0,80 |
| P | 387 | 116 | µg/l | 108% | 1,67 |
| Q | 366,55 | 36,655 | µg/l | 102% | 0,40 |
| R | | | µg/l | | |
| S | | | µg/l | | |
| T | 372 | 186 | µg/l | 103% | 0,74 |
| U | 337,6 | 11,7 | µg/l | 94% | -1,38 |
| V | | | µg/l | | |
| W | 350,4 | 70,08 | µg/l | 97% | -0,59 |
| X | | | µg/l | | |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 352 | | µg/l | 98% | -0,49 |
| AC | 345 | 0,71 | µg/l | 96% | -0,93 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | | | µg/l | | |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 352 | 63,4 | µg/l | 98% | -0,49 |
| AI | 342 | 51 | µg/l | 95% | -1,11 |
| AJ | 400 | 60 | µg/l | 111% | 2,47 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 375 | 40 | µg/l | 104% | 0,93 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 357 | 50 | µg/l | 99% | -0,19 |
| AO | 376 | 37,6 | µg/l | 104% | 0,99 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 388,44 | 0,1 | µg/l | 108% | 1,76 |
| AS | 348,0 | 70 | µg/l | 97% | -0,74 |
| AT | | | µg/l | | |
| AU | 350 | 42,2 | µg/l | 97% | -0,62 |

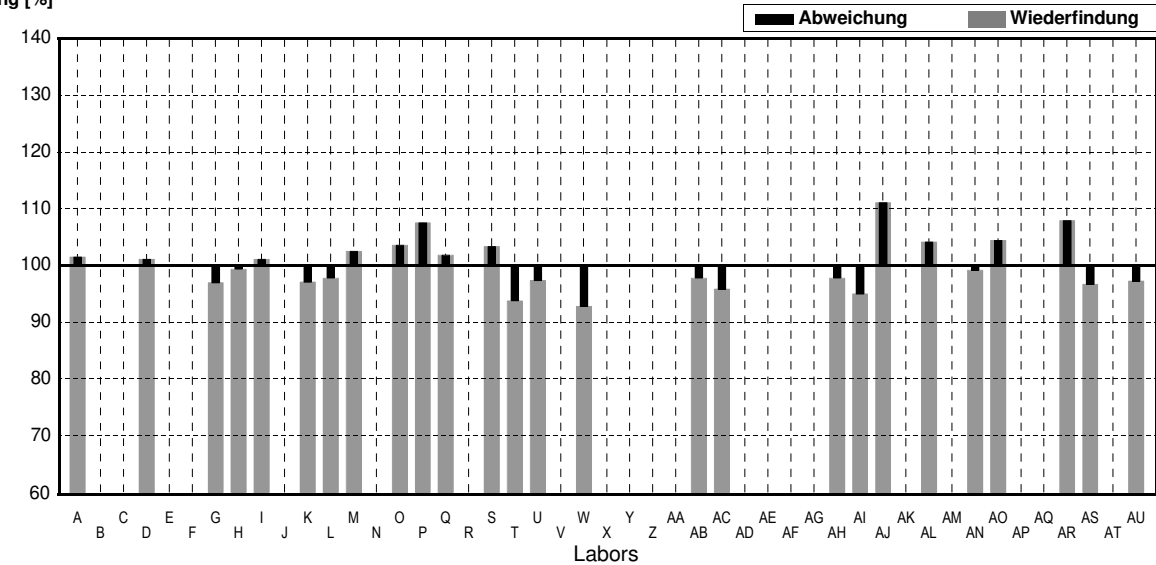
*nicht im akkreditierten Bereich

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 361 ± 9 | 361 ± 9 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 100,2 ± 2,5 | 100,2 ± 2,5 | % |
| Standardabw. | 16 | 16 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 4,5 | 4,5 | % |
| n für Berechnung | 26 | 26 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169A

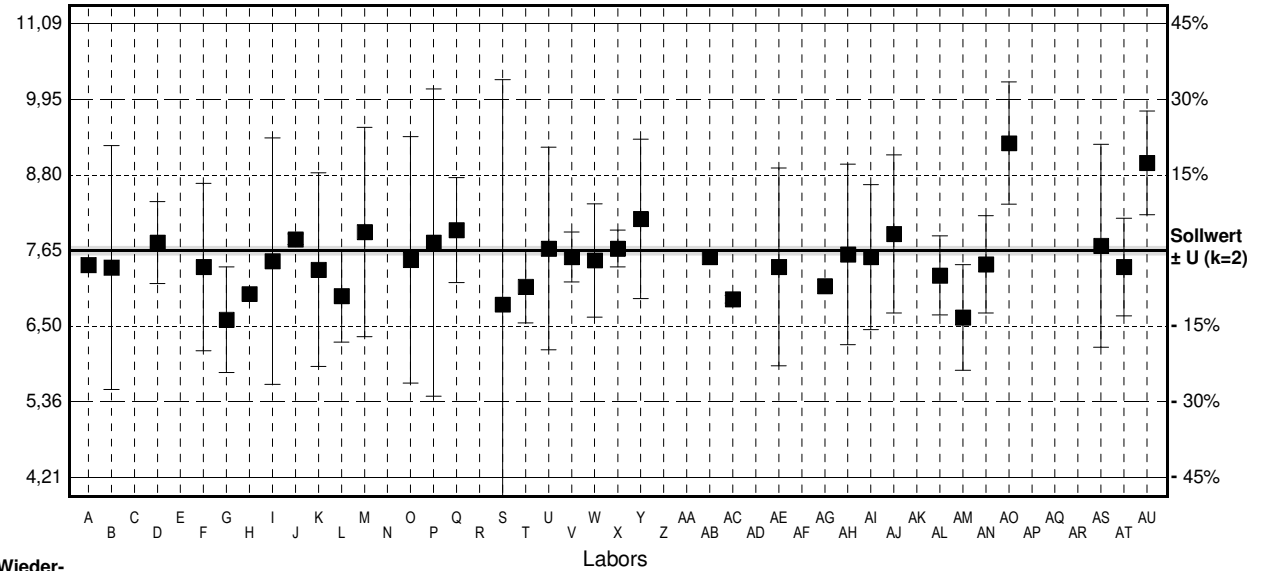
Parameter Uran

Sollwert ± U (k=2) 7,65 µg/l ± 0,07 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 7,6 µg/l ± 0,9 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 7,7 µg/l ± 0,9 µg/l

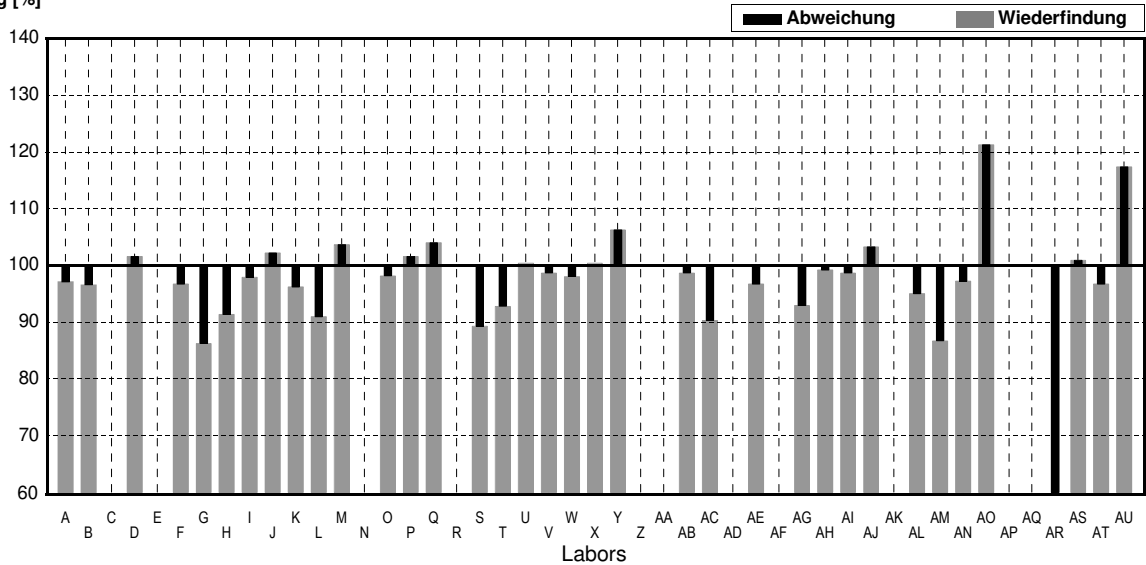
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | 7.43 | | µg/l | 97% | -0.52 |
| B | 7.39 | 1.85 | µg/l | 97% | -0.62 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 7.77 | 0.62 | µg/l | 102% | 0.29 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 7.40 | 1.27 | µg/l | 97% | -0.59 |
| G | 6.6 | 0.80 | µg/l | 86% | -2.50 |
| H | 6.99 | | µg/l | 91% | -1.57 |
| I | 7.49 | 1.87 | µg/l | 98% | -0.38 |
| J | 7.82 | 0.0794 | µg/l | 102% | 0.40 |
| K | 7.36 | 1.47 | µg/l | 96% | -0.69 |
| L | 6.96 | 0.70 | µg/l | 91% | -1.64 |
| M | 7.93 | 1.59 | µg/l | 104% | 0.67 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 7.51 | 1.87 | µg/l | 98% | -0.33 |
| P | 7.77 | 2.33 | µg/l | 102% | 0.29 |
| Q | 7.96 | 0.796 | µg/l | 104% | 0.74 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 6.83 | 3.41 | µg/l | 89% | -1.95 |
| T | 7.100 | 0.551 | µg/l | 93% | -1.31 |
| U | 7.68 | 1.536 | µg/l | 100% | 0.07 |
| V | 7.55 | 0.378 | µg/l | 99% | -0.24 |
| W | 7.5 | 0.86 | µg/l | 98% | -0.36 |
| X | 7.68 | 0.28 | µg/l | 100% | 0.07 |
| Y | 8.13 | 1.21 | µg/l | 106% | 1.14 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 7.55 | | µg/l | 99% | -0.24 |
| AC | 6.91 | 0.057 | µg/l | 90% | -1.76 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 7.40 | 1.5 | µg/l | 97% | -0.59 |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | 7.11 | | µg/l | 93% | -1.28 |
| AH | 7.59 | 1.37 | µg/l | 99% | -0.14 |
| AI | 7.55 | 1.1 | µg/l | 99% | -0.24 |
| AJ | 7.9 | 1.2 | µg/l | 103% | 0.59 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 7.27 | 0.6 | µg/l | 95% | -0.90 |
| AM | 6.633 | 0.8 | µg/l | 87% | -2.42 |
| AN | 7.44 | 0.74 | µg/l | 97% | -0.50 |
| AO | 9.28 * | 0.928 | µg/l | 121% | 3.87 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 2.91 * | 0.1 | µg/l | 38% | -11.27 |
| AT | 7.72 | 1.54 | µg/l | 101% | 0.17 |
| AU | 7.4 | 0.74 | µg/l | 97% | -0.59 |
| | 8.98 * | 0.788 | µg/l | 117% | 3.16 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 7,40 ± 0,43 | 7,43 ± 0,18 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 96,8 ± 5,6 | 97,2 ± 2,3 | % |
| Standardabw. | 0,94 | 0,38 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 12,7 | 5,1 | % |
| n für Berechnung | 36 | 33 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



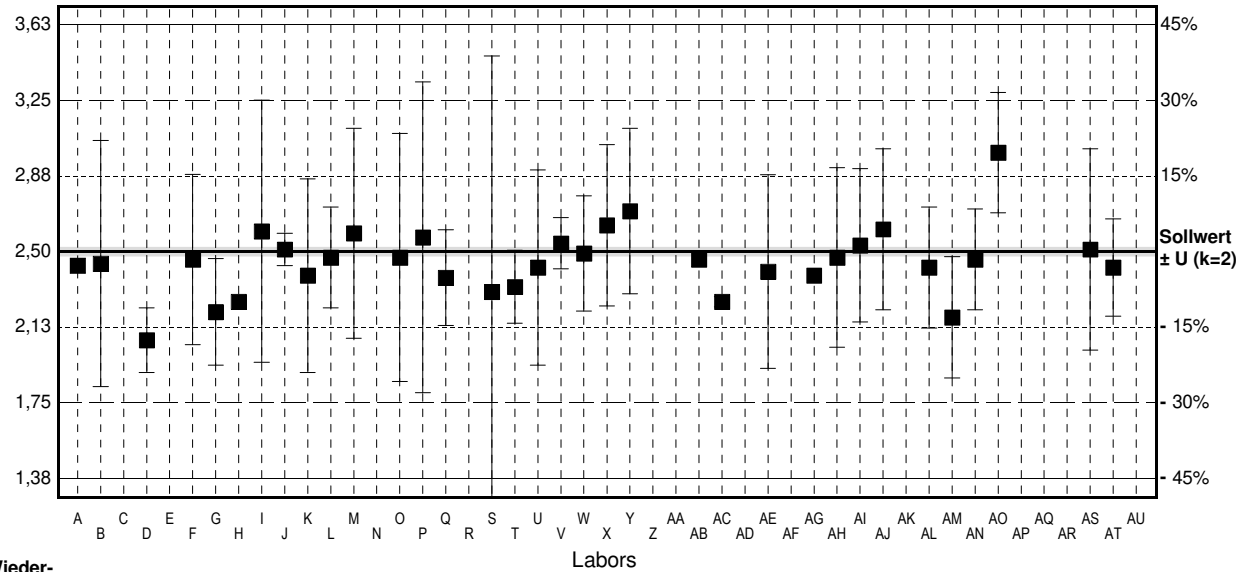
Probe M169B

Parameter Uran

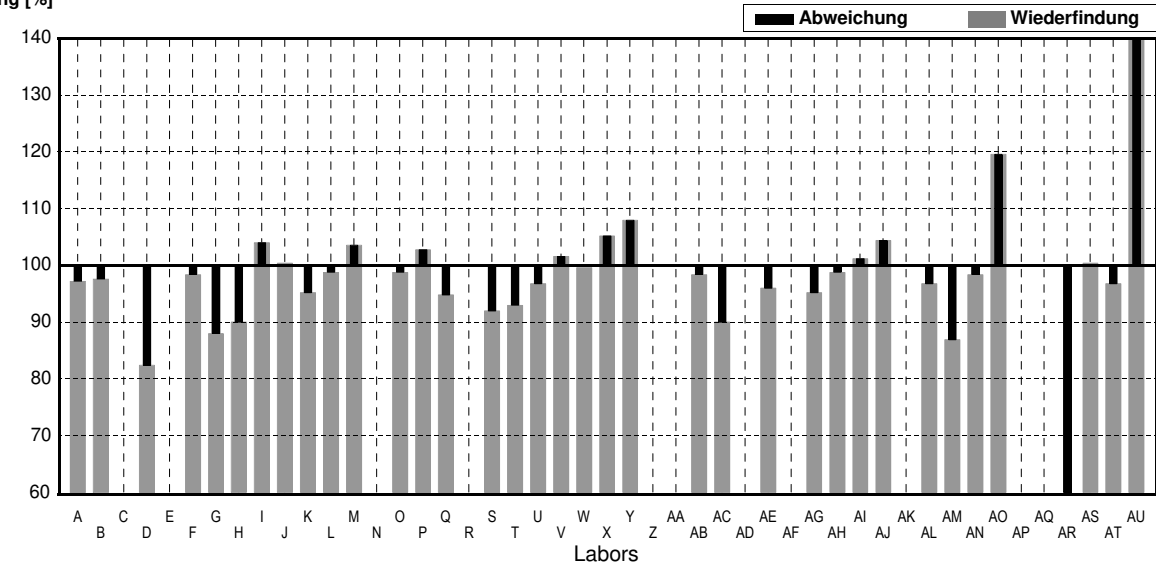
Sollwert ± U (k=2) 2,50 µg/l ± 0,02 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,34 µg/l ± 0,26 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,40 µg/l ± 0,27 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|--------|---------|---------------|---------|
| A | 2.43 | | µg/l | 97% | -0.50 |
| B | 2.44 | 0.61 | µg/l | 98% | -0.43 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 2.06 | * | 0.16 | 82% | -3.14 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 2.46 | 0.423 | µg/l | 98% | -0.29 |
| G | 2.20 | 0.264 | µg/l | 88% | -2.14 |
| H | 2.25 | | µg/l | 90% | -1.79 |
| I | 2.60 | 0.65 | µg/l | 104% | 0.71 |
| J | 2.51 | 0.0806 | µg/l | 100% | 0.07 |
| K | 2.38 | 0.48 | µg/l | 95% | -0.86 |
| L | 2.47 | 0.25 | µg/l | 99% | -0.21 |
| M | 2.59 | 0.52 | µg/l | 104% | 0.64 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 2.47 | 0.616 | µg/l | 99% | -0.21 |
| P | 2.57 | 0.771 | µg/l | 103% | 0.50 |
| Q | 2.37 | 0.237 | µg/l | 95% | -0.93 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 2.30 | 1.17 | µg/l | 92% | -1.43 |
| T | 2.324 | 0.181 | µg/l | 93% | -1.26 |
| U | 2.42 | 0.484 | µg/l | 97% | -0.57 |
| V | 2.54 | 0.127 | µg/l | 102% | 0.29 |
| W | 2.49 | 0.286 | µg/l | 100% | -0.07 |
| X | 2.63 | 0.4 | µg/l | 105% | 0.93 |
| Y | 2.70 | 0.41 | µg/l | 108% | 1.43 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 2.46 | | µg/l | 98% | -0.29 |
| AC | 2.25 | 0.025 | µg/l | 90% | -1.79 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 2.40 | 0.48 | µg/l | 96% | -0.71 |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | 2.38 | | µg/l | 95% | -0.86 |
| AH | 2.47 | 0.445 | µg/l | 99% | -0.21 |
| AI | 2.53 | 0.38 | µg/l | 101% | 0.21 |
| AJ | 2.61 | 0.4 | µg/l | 104% | 0.79 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 2.42 | 0.3 | µg/l | 97% | -0.57 |
| AM | 2.173 | 0.3 | µg/l | 87% | -2.34 |
| AN | 2.46 | 0.25 | µg/l | 98% | -0.29 |
| AO | 2.99 | * | 0.299 | 120% | 3.50 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 0.92 | * | 0.1 | 37% | -11.29 |
| AS | 2.51 | 0.50 | µg/l | 100% | 0.07 |
| AT | 2.42 | 0.242 | µg/l | 97% | -0.57 |
| AU | 5.06 | * | 0.444 | 202% | 18.29 |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



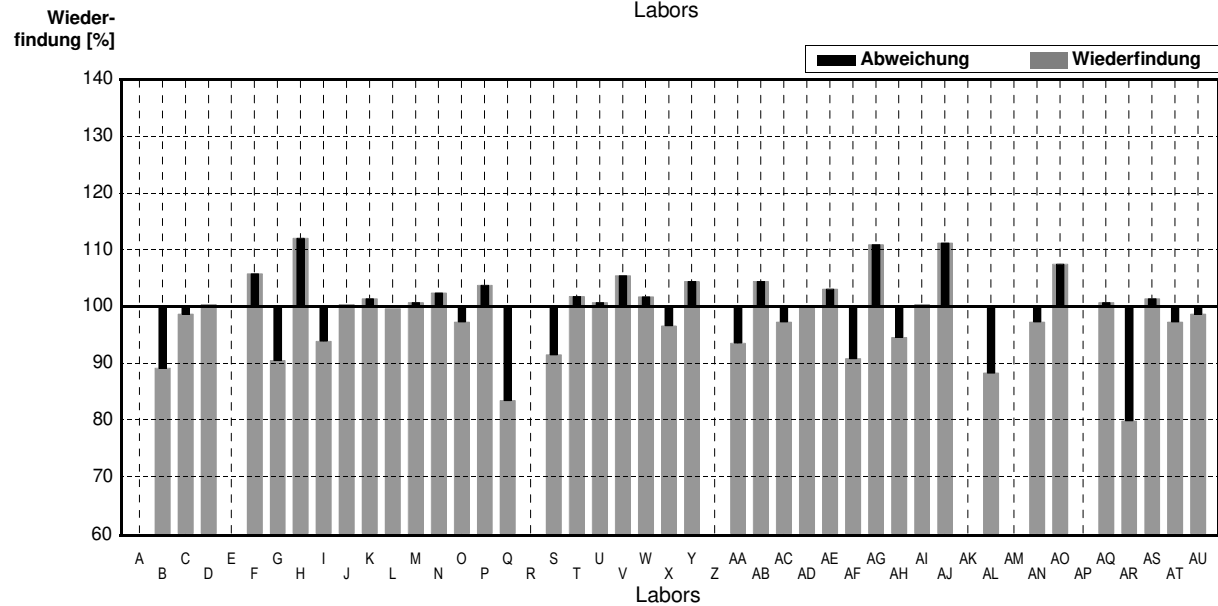
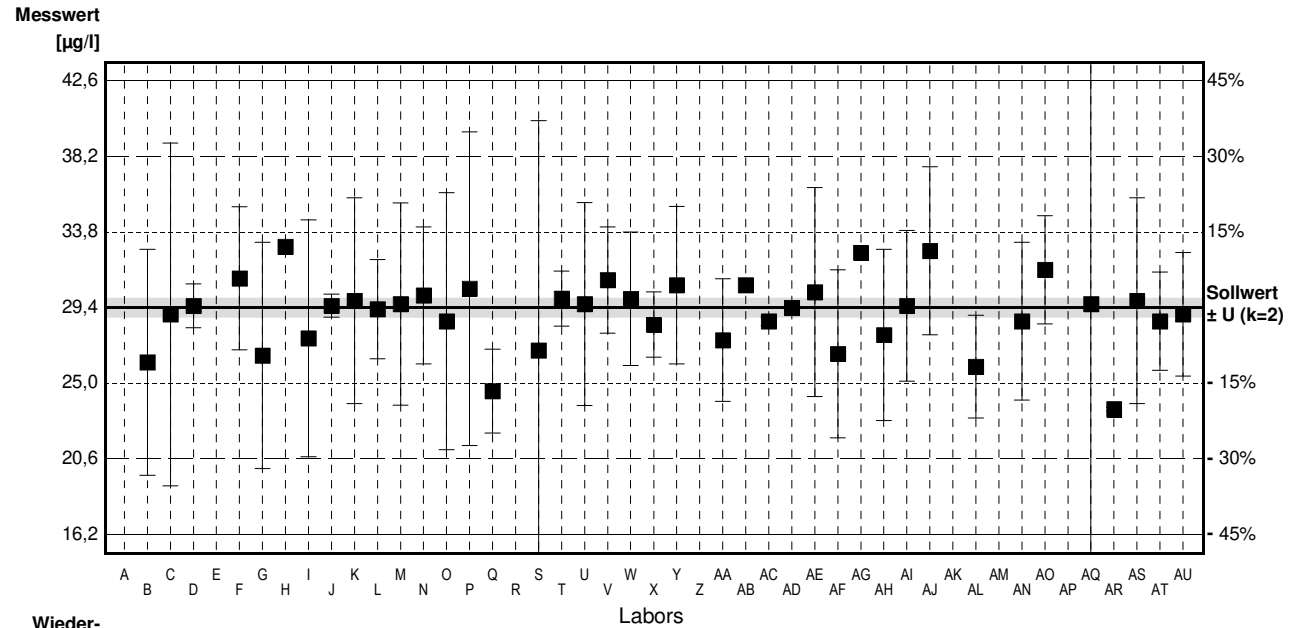
| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 2,48 ± 0,24 | 2,44 ± 0,06 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 99,2 ± 9,8 | 97,8 ± 2,4 | % |
| Standardabw. | 0,54 | 0,12 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 21,6 | 5,1 | % |
| n für Berechnung | 36 | 32 | |

Probe M169A

Parameter Zink

Sollwert ± U (k=2) 29,4 µg/l ± 0,6 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 37,3 µg/l ± 4,2 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 29,6 µg/l ± 3,3 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 26.2 | 6.6 | µg/l | 89% | -1.55 |
| C | 29.0 | 10 | µg/l | 99% | -0.19 |
| D | 29.5 | 1.28 | µg/l | 100% | 0.05 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 31.1 | 4.17 | µg/l | 106% | 0.83 |
| G | 26.6 | 6.6 | µg/l | 90% | -1.36 |
| H | 32.95 | | µg/l | 112% | 1.72 |
| I | 27.6 | 6.9 | µg/l | 94% | -0.87 |
| J | 29.5 | 0.673 | µg/l | 100% | 0.05 |
| K | 29.8 | 6.0 | µg/l | 101% | 0.19 |
| L | 29.3 | 2.9 | µg/l | 100% | -0.05 |
| M | 29.6 | 5.9 | µg/l | 101% | 0.10 |
| N | 30.1 | 4 | µg/l | 102% | 0.34 |
| O | 28.6 | 7.49 | µg/l | 97% | -0.39 |
| P | 30.5 | 9.15 | µg/l | 104% | 0.53 |
| Q | 24.52 * | 2.452 | µg/l | 83% | -2.37 |
| R | | | µg/l | | |
| S | 26.9 | 13.4 | µg/l | 91% | -1.21 |
| T | 29.92 | 1.61 | µg/l | 102% | 0.25 |
| U | 29.6 | 5.92 | µg/l | 101% | 0.10 |
| V | 31.0 | 3.10 | µg/l | 105% | 0.78 |
| W | 29.9 | 3.89 | µg/l | 102% | 0.24 |
| X | 28.4 | 1.9 | µg/l | 97% | -0.49 |
| Y | 30.7 | 4.60 | µg/l | 104% | 0.63 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | 27.5 | 3.58 | µg/l | 94% | -0.92 |
| AB | 30.7 | | µg/l | 104% | 0.63 |
| AC | 28.6 | 0.252 | µg/l | 97% | -0.39 |
| AD | 29.38 | | µg/l | 100% | -0.01 |
| AE | 30.3 | 6.1 | µg/l | 103% | 0.44 |
| AF | 26.7 | 4.9 | µg/l | 91% | -1.31 |
| AG | 32.6 | | µg/l | 111% | 1.55 |
| AH | 27.8 | 5 | µg/l | 95% | -0.78 |
| AI | 29.5 | 4.4 | µg/l | 100% | 0.05 |
| AJ | 32.7 | 4.9 | µg/l | 111% | 1.60 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 25.95 | 3 | µg/l | 88% | -1.68 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 28.6 | 4.6 | µg/l | 97% | -0.39 |
| AQ | 31.6 | 3.16 | µg/l | 107% | 1.07 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | 29.6 | 20.0 | µg/l | 101% | 0.10 |
| AR | 23.47 * | 0.1 | µg/l | 80% | -2.88 |
| AS | 29.8 | 6.0 | µg/l | 101% | 0.19 |
| AT | 28.6 | 2.86 | µg/l | 97% | -0.39 |
| AU | 29.0 | 3.61 | µg/l | 99% | -0.19 |



| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 29,1 ± 0,9 | 29,4 ± 0,8 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 99,0 ± 3,0 | 99,9 ± 2,6 | % |
| Standardabw. | 2,0 | 1,7 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 7,0 | 5,8 | % |
| n für Berechnung | 40 | 38 | |

Probe M169B

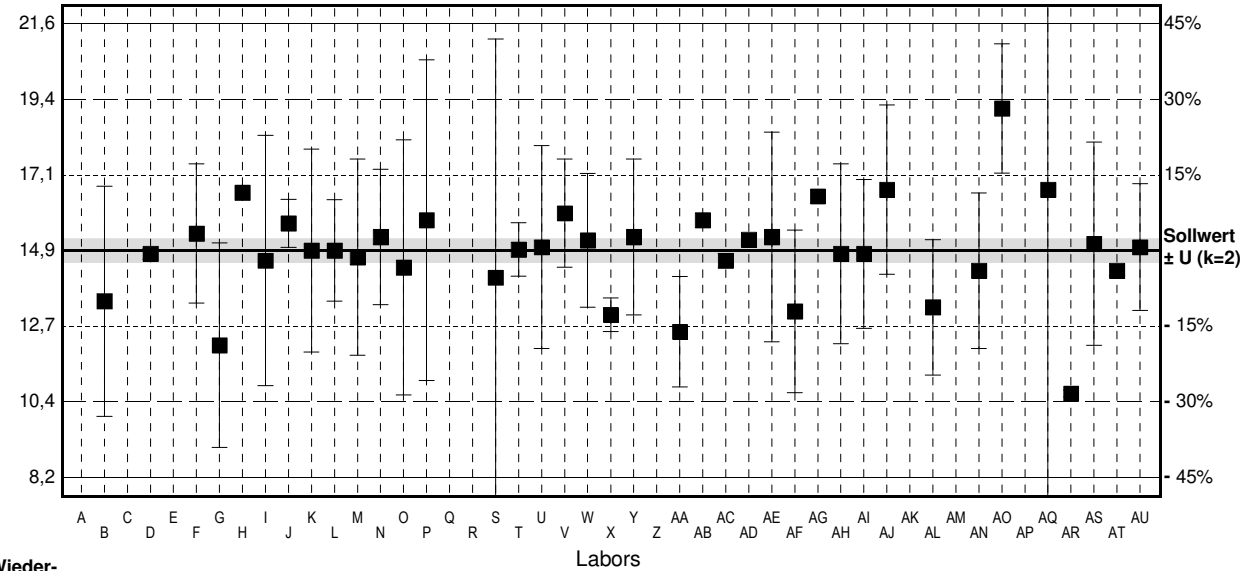
Parameter Zink

Sollwert ± U (k=2) 14,9 µg/l ± 0,4 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 17,4 µg/l ± 2,2 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 16,7 µg/l ± 2,1 µg/l

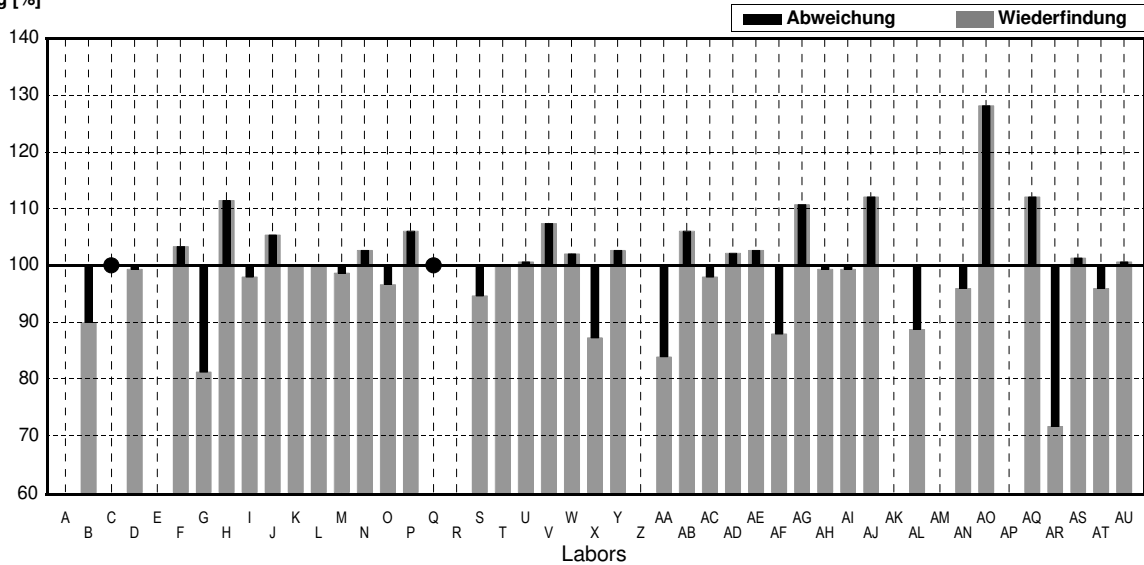
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | | | µg/l | | |
| B | 13.4 | 3.4 | µg/l | 90% | -1.44 |
| C | <20 | | µg/l | * | |
| D | 14.80 | 0.16 | µg/l | 99% | -0.10 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 15.4 | 2.06 | µg/l | 103% | 0.48 |
| G | 12.1 * | 3.02 | µg/l | 81% | -2.68 |
| H | 16.61 | | µg/l | 111% | 1.64 |
| I | 14.6 | 3.7 | µg/l | 98% | -0.29 |
| J | 15.7 | 0.709 | µg/l | 105% | 0.77 |
| K | 14.9 | 3.0 | µg/l | 100% | 0.00 |
| L | 14.9 | 1.5 | µg/l | 100% | 0.00 |
| M | 14.7 | 2.9 | µg/l | 99% | -0.19 |
| N | 15.3 | 2 | µg/l | 103% | 0.38 |
| O | 14.4 | 3.77 | µg/l | 97% | -0.48 |
| P | 15.8 | 4.74 | µg/l | 106% | 0.86 |
| Q | <15 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 14.1 | 7.05 | µg/l | 95% | -0.77 |
| T | 14.93 | 0.79 | µg/l | 100% | 0.03 |
| U | 15.0 | 3.00 | µg/l | 101% | 0.10 |
| V | 16.0 | 1.60 | µg/l | 107% | 1.05 |
| W | 15.2 | 1.98 | µg/l | 102% | 0.29 |
| X | 13.0 | 0.5 | µg/l | 87% | -1.82 |
| Y | 15.3 | 2.30 | µg/l | 103% | 0.38 |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | 12.5 | 1.63 | µg/l | 84% | -2.30 |
| AB | 15.8 | | µg/l | 106% | 0.86 |
| AC | 14.6 | 0.212 | µg/l | 98% | -0.29 |
| AD | 15.22 | | µg/l | 102% | 0.31 |
| AE | 15.3 | 3.1 | µg/l | 103% | 0.38 |
| AF | 13.1 | 2.4 | µg/l | 88% | -1.73 |
| AG | 16.5 | | µg/l | 111% | 1.53 |
| AH | 14.8 | 2.66 | µg/l | 99% | -0.10 |
| AI | 14.8 | 2.2 | µg/l | 99% | -0.10 |
| AJ | 16.7 | 2.5 | µg/l | 112% | 1.73 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 13.22 | 2 | µg/l | 89% | -1.61 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 14.3 | 2.3 | µg/l | 96% | -0.58 |
| AO | 19.1 * | 1.91 | µg/l | 128% | 4.03 |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | 16.7 | 11.2 | µg/l | 112% | 1.73 |
| AR | 10.67 * | 0.1 | µg/l | 72% | -4.06 |
| AS | 15.1 | 3.0 | µg/l | 101% | 0.19 |
| AT | 14.3 | 0.143 | µg/l | 96% | -0.58 |
| AU | 15.0 | 1.87 | µg/l | 101% | 0.10 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 14,8 ± 0,6 | 14,9 ± 0,5 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 99,6 ± 4,3 | 100,1 ± 3,2 | % |
| Standardabw. | 1,5 | 1,0 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 9,9 | 6,9 | % |
| n für Berechnung | 38 | 35 | |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169A

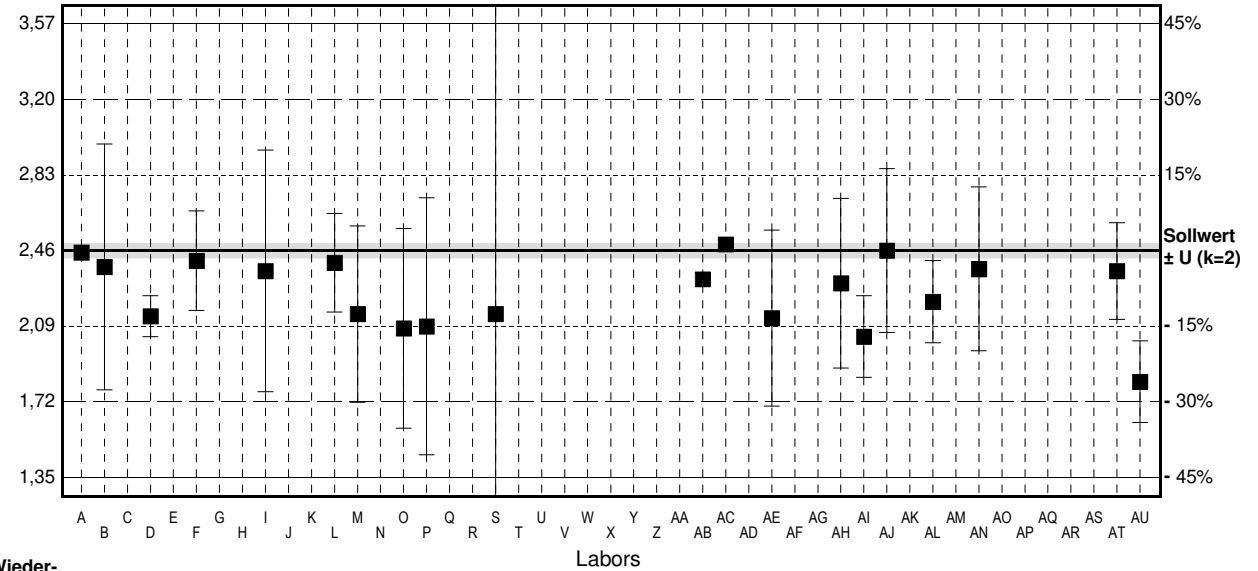
Parameter Zinn

Sollwert ± U (k=2) 2,46 µg/l ± 0,04 µg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,39 µg/l ± 0,12 µg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,37 µg/l ± 0,12 µg/l

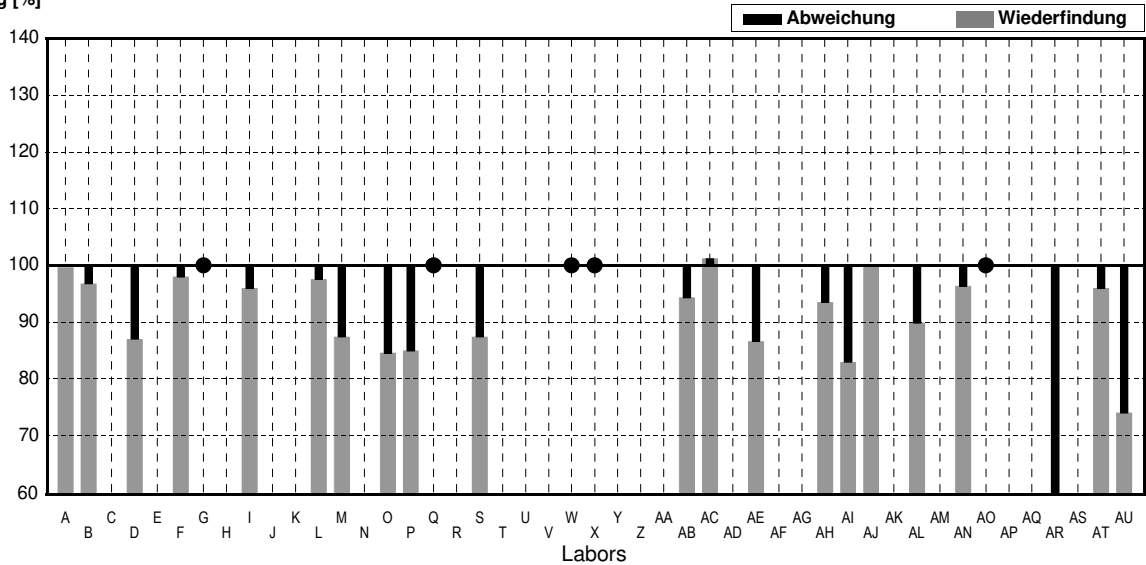
| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | 2.45 | | µg/l | 100% | -0.04 |
| B | 2.38 | 0.60 | µg/l | 97% | -0.33 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 2.14 | 0.10 | µg/l | 87% | -1.30 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 2.41 | 0.243 | µg/l | 98% | -0.20 |
| G | <10 | | µg/l | * | |
| H | | | µg/l | | |
| I | 2.36 | 0.59 | µg/l | 96% | -0.41 |
| J | | | µg/l | | |
| K | | | µg/l | | |
| L | 2.40 | 0.24 | µg/l | 98% | -0.24 |
| M | 2.15 | 0.43 | µg/l | 87% | -1.26 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 2.08 | 0.488 | µg/l | 85% | -1.54 |
| P | 2.09 | 0.627 | µg/l | 85% | -1.50 |
| Q | <10 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 2.15 | 3.34 | µg/l | 87% | -1.26 |
| T | | | µg/l | | |
| U | | | µg/l | | |
| V | | | µg/l | | |
| W | <5.0 | | µg/l | * | |
| X | <5 | | µg/l | * | |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 2.32 | | µg/l | 94% | -0.57 |
| AC | 2.49 | 0.021 | µg/l | 101% | 0.12 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | 2.13 | 0.43 | µg/l | 87% | -1.34 |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 2.30 | 0.414 | µg/l | 93% | -0.65 |
| AI | 2.04 | 0.20 | µg/l | 83% | -1.71 |
| AJ | 2.46 | 0.4 | µg/l | 100% | 0.00 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 2.21 | 0.2 | µg/l | 90% | -1.02 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 2.37 | 0.40 | µg/l | 96% | -0.37 |
| AO | <5.00 | 0.5 | µg/l | * | |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | | | µg/l | | |
| AS | 0.91 | * | 0.1 | 37% | -6.30 |
| AT | 2.36 | 0.236 | µg/l | 96% | -0.41 |
| AU | 1.82 | 0.199 | µg/l | 74% | -2.60 |

| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 2,19 ± 0,21 | 2,26 ± 0,11 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 89,1 ± 8,6 | 91,7 ± 4,6 | % |
| Standardabw. | 0,34 | 0,18 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 15,5 | 7,8 | % |
| n für Berechnung | 21 | 20 | |

Messwert [µg/l]



Wiederfindung [%]



Probe M169B

Parameter Zinn

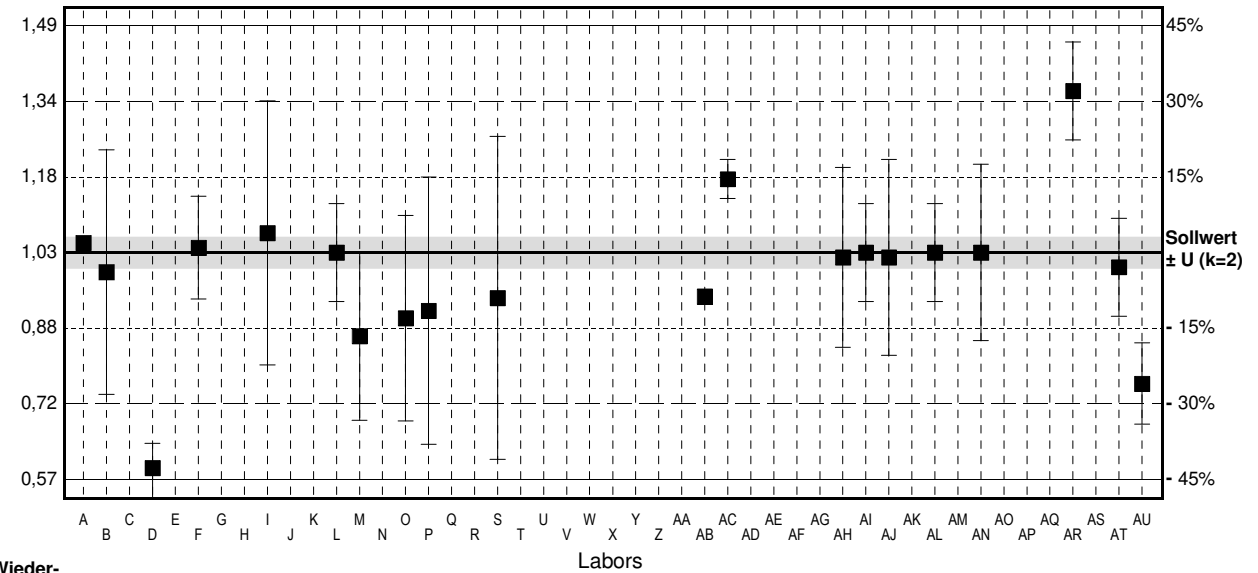
Sollwert ± U (k=2) 1,03 µg/l ± 0,03 µg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,00 µg/l ± 0,08 µg/l

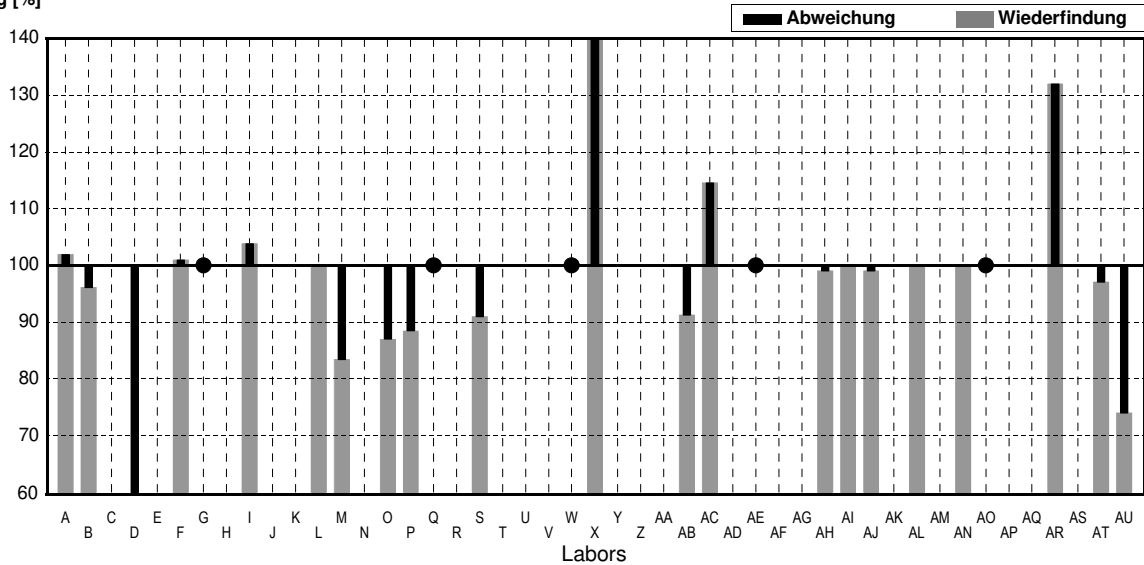
IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,01 µg/l ± 0,08 µg/l

| Labor-Kennung | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung | z-Score |
|---------------|----------|-------|---------|---------------|---------|
| A | 1,05 | | µg/l | 102% | 0,19 |
| B | 0,99 | 0,25 | µg/l | 96% | -0,39 |
| C | | | µg/l | | |
| D | 0,59 | 0,05 | µg/l | 57% | -4,27 |
| E | | | µg/l | | |
| F | 1,04 | 0,105 | µg/l | 101% | 0,10 |
| G | <10 | | µg/l | * | |
| H | | | µg/l | | |
| I | 1,07 | 0,27 | µg/l | 104% | 0,39 |
| J | | | µg/l | | |
| K | | | µg/l | | |
| L | 1,03 | 0,10 | µg/l | 100% | 0,00 |
| M | 0,859 | 0,172 | µg/l | 83% | -1,66 |
| N | | | µg/l | | |
| O | 0,896 | 0,21 | µg/l | 87% | -1,30 |
| P | 0,911 | 0,273 | µg/l | 88% | -1,16 |
| Q | <10 | | µg/l | * | |
| R | | | µg/l | | |
| S | 0,937 | 0,33 | µg/l | 91% | -0,90 |
| T | | | µg/l | | |
| U | | | µg/l | | |
| V | | | µg/l | | |
| W | <5,0 | | µg/l | * | |
| X | 5,0 | * | µg/l | 485% | 38,54 |
| Y | | | µg/l | | |
| Z | | | µg/l | | |
| AA | | | µg/l | | |
| AB | 0,94 | | µg/l | 91% | -0,87 |
| AC | 1,18 | 0,040 | µg/l | 115% | 1,46 |
| AD | | | µg/l | | |
| AE | <1 | | µg/l | FN | |
| AF | | | µg/l | | |
| AG | | | µg/l | | |
| AH | 1,02 | 0,184 | µg/l | 99% | -0,10 |
| AI | 1,03 | 0,10 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AJ | 1,02 | 0,2 | µg/l | 99% | -0,10 |
| AK | | | µg/l | | |
| AL | 1,03 | 0,1 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AM | | | µg/l | | |
| AN | 1,03 | 0,18 | µg/l | 100% | 0,00 |
| AO | <5,0 | 0,5 | µg/l | * | |
| AP | | | µg/l | | |
| AQ | | | µg/l | | |
| AR | 1,36 | 0,1 | µg/l | 132% | 3,20 |
| AS | | | µg/l | | |
| AT | 1,00 | 0,1 | µg/l | 97% | -0,29 |
| AU | 0,762 | 0,083 | µg/l | 74% | -2,60 |

Messwert
[µg/l]



Wiederfindung [%]



| | alle Ergebnisse | ohne Ausreißer | Einheit |
|-------------------|-----------------|----------------|---------|
| MW ± VB(99%) | 1,18 ± 0,55 | 1,00 ± 0,05 | µg/l |
| WF ± VB(99%) | 114,4 ± 53,6 | 97,3 ± 5,2 | % |
| Standardabw. | 0,89 | 0,08 | µg/l |
| rel. Standardabw. | 75,4 | 7,6 | % |
| n für Berechnung | 21 | 17 | |

Labororientierte Auswertung

169. Runde
Metalle

Probenversand am 6. November 2023

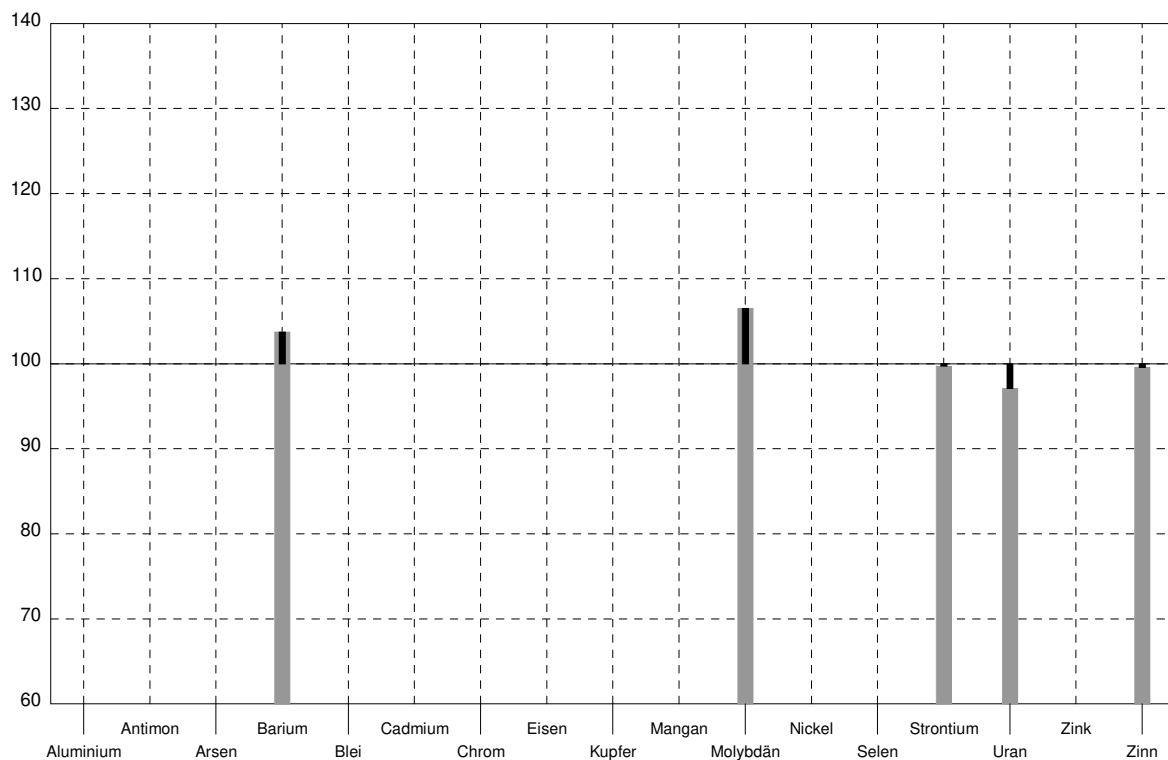
Probe
Labor

M169A
A

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | µg/l | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,4 | | µg/l | 104% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | µg/l | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | µg/l | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | µg/l | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | | | µg/l | |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | µg/l | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,28 | | µg/l | 107% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | µg/l | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | 692,2 | | µg/l | 100% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,43 | | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | µg/l | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,45 | | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



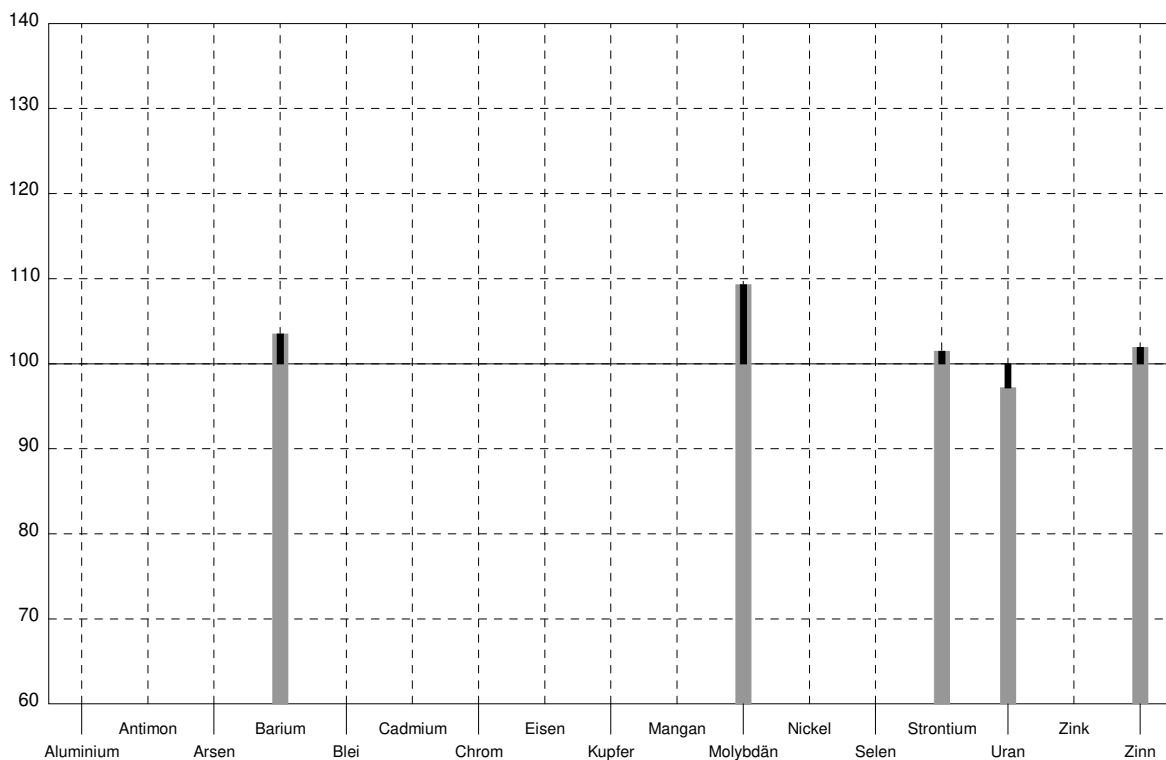
Probe
Labor

M169B
A

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 39,25 | | µg/l | 104% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | µg/l | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | µg/l | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | | | µg/l | |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | µg/l | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,94 | | µg/l | 109% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | µg/l | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | 365,3 | | µg/l | 101% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,43 | | µg/l | 97% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | µg/l | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,05 | | µg/l | 102% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



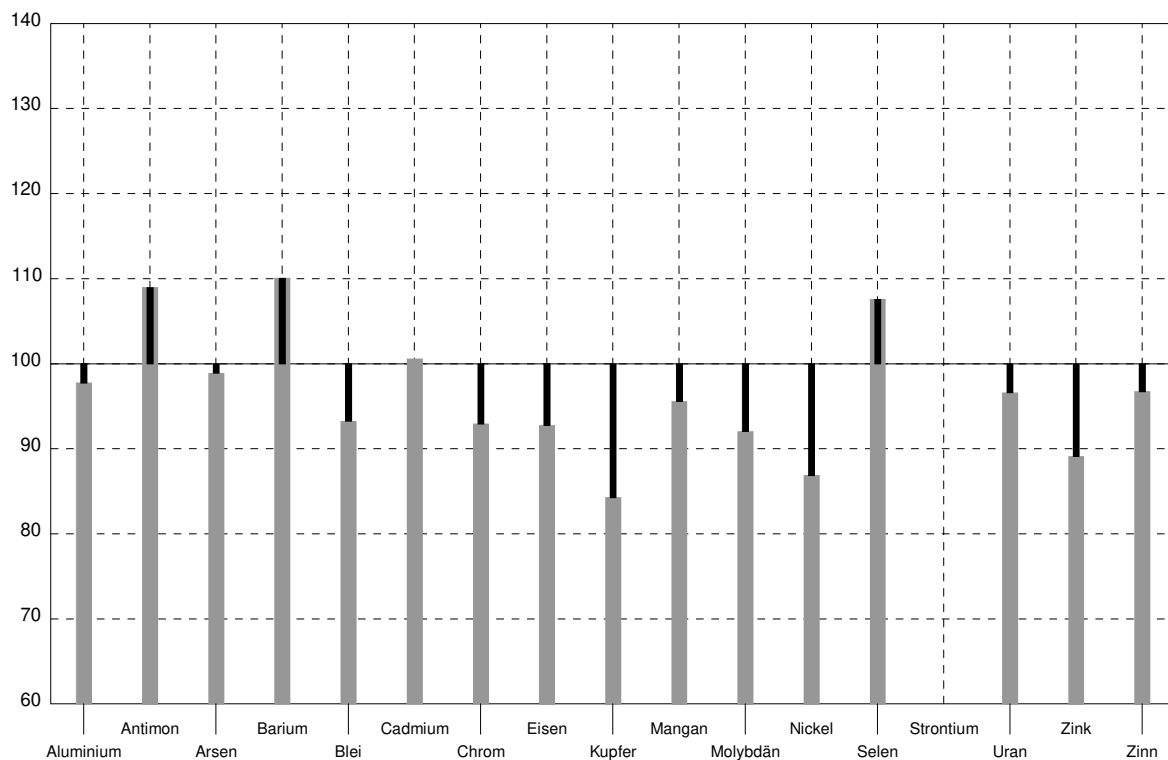
Probe
Labor

M169A
B

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,4 | 4,4 | µg/l | 98% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,97 | 0,24 | µg/l | 109% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,81 | 0,45 | µg/l | 99% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 17,4 | 4,4 | µg/l | 110% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,54 | 0,14 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,52 | 0,13 | µg/l | 101% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,13 | 1,28 | µg/l | 93% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 33,4 | 8,4 | µg/l | 93% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,06 | 0,77 | µg/l | 84% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,1 | 9,8 | µg/l | 96% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,97 | 0,49 | µg/l | 92% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,39 | 0,35 | µg/l | 87% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,85 | 0,21 | µg/l | 108% |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,39 | 1,85 | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 26,2 | 6,6 | µg/l | 89% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,38 | 0,60 | µg/l | 97% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



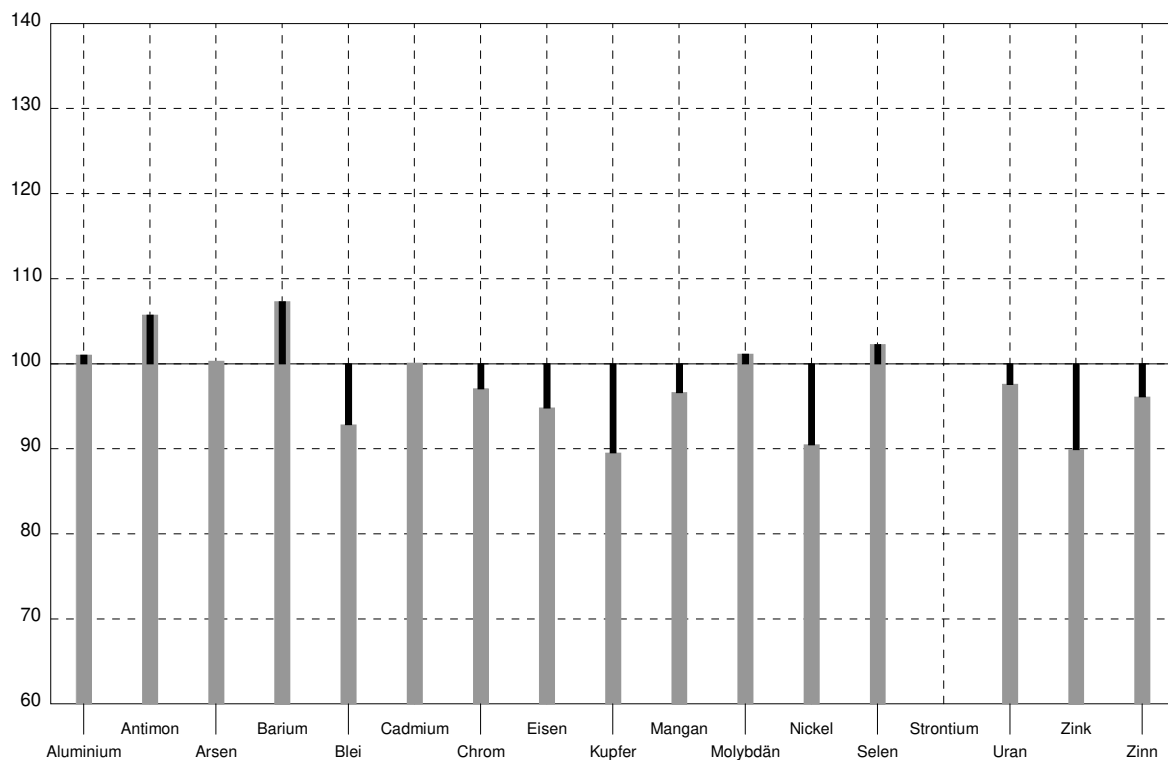
Probe
Labor

M169B
B

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,3 | 9,8 | µg/l | 101% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,66 | 0,42 | µg/l | 106% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,19 | 0,80 | µg/l | 100% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 40,7 | 10,2 | µg/l | 107% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,63 | 0,91 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,17 | 0,29 | µg/l | 100% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,73 | 0,18 | µg/l | 97% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 56,7 | 14,2 | µg/l | 95% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,18 | 1,80 | µg/l | 90% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,60 | 2,15 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,87 | 0,22 | µg/l | 101% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,57 | 0,64 | µg/l | 90% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,69 | 0,67 | µg/l | 102% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,44 | 0,61 | µg/l | 98% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 13,4 | 3,4 | µg/l | 90% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,99 | 0,25 | µg/l | 96% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



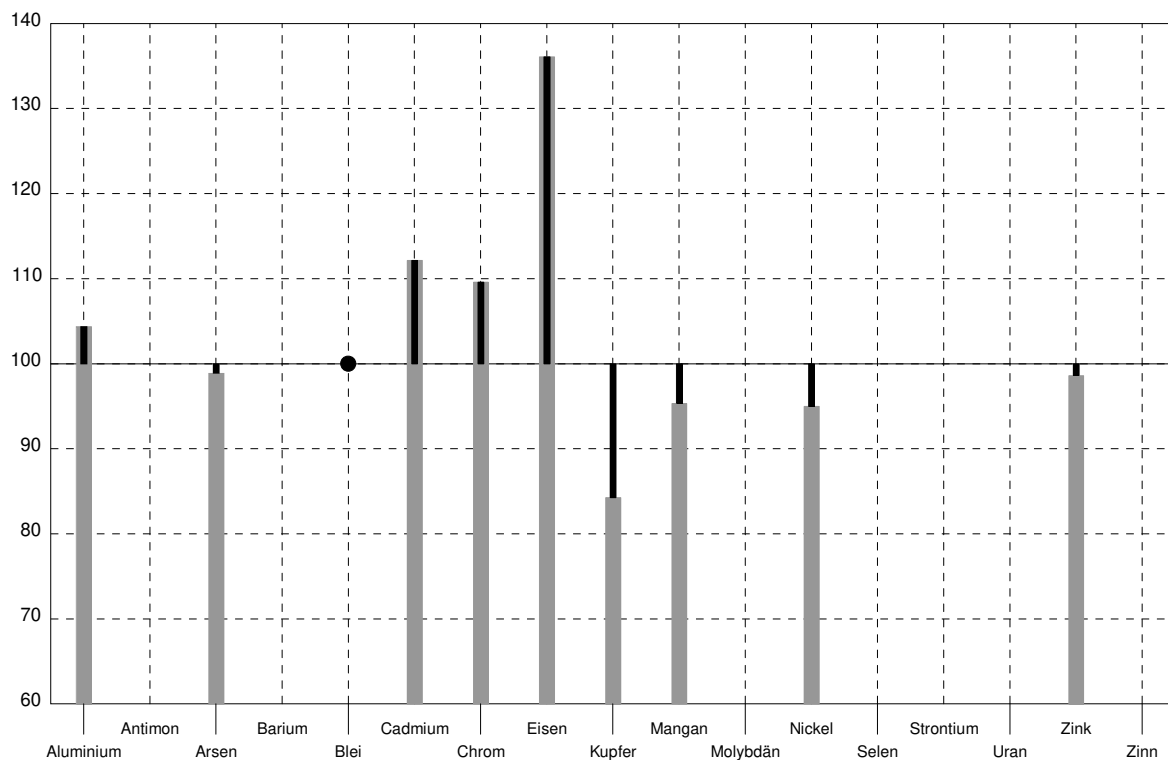
Probe
Labor

M169A
C

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|----|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,58 | 5 | µg/l | 104% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,81 | 1 | µg/l | 99% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,58 | 1 | µg/l | 112% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 6,05 | 1 | µg/l | 110% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 49,0 | 30 | µg/l | 136% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,06 | 1 | µg/l | 84% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,0 | 15 | µg/l | 95% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,52 | 1 | µg/l | 95% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,0 | 10 | µg/l | 99% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



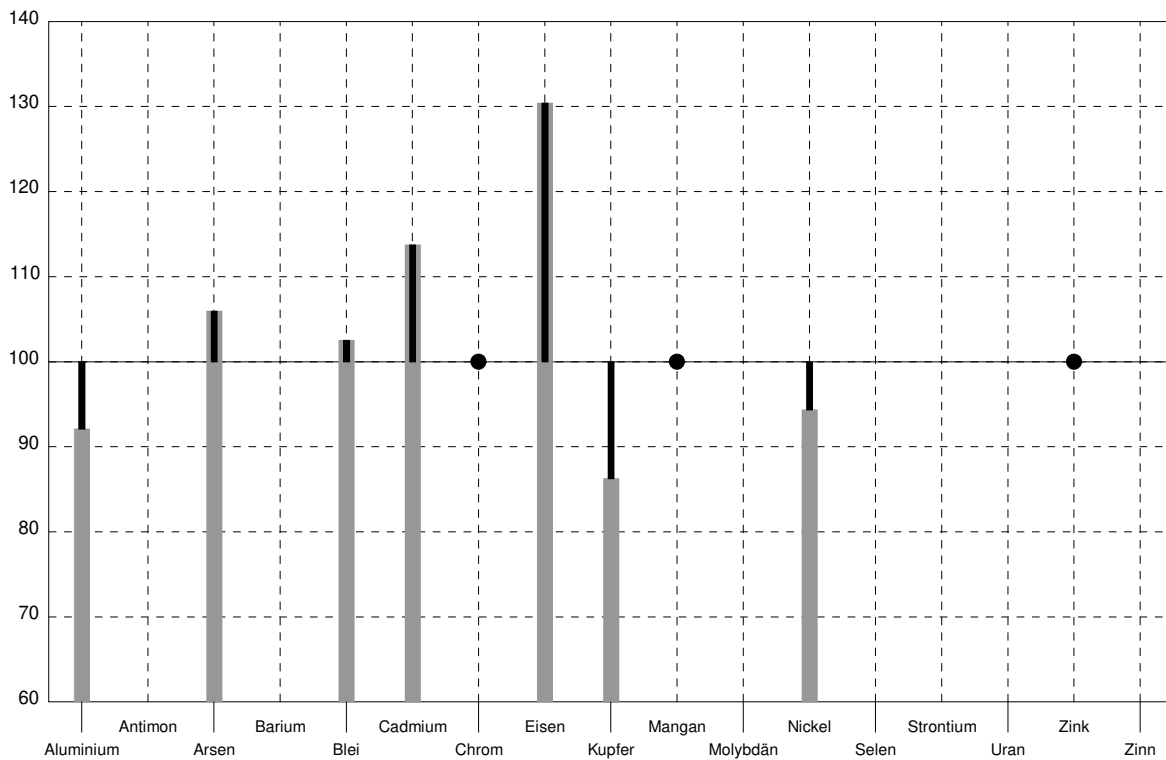
Probe
Labor

M169B
C

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 35,83 | 8 | µg/l | 92% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,37 | 1 | µg/l | 106% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,01 | 1 | µg/l | 103% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,33 | 0,15 | µg/l | 114% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 78 | 30 | µg/l | 130% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 6,92 | 1 | µg/l | 86% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | <20 | | µg/l | • |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,68 | 1 | µg/l | 94% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | <20 | | µg/l | • |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



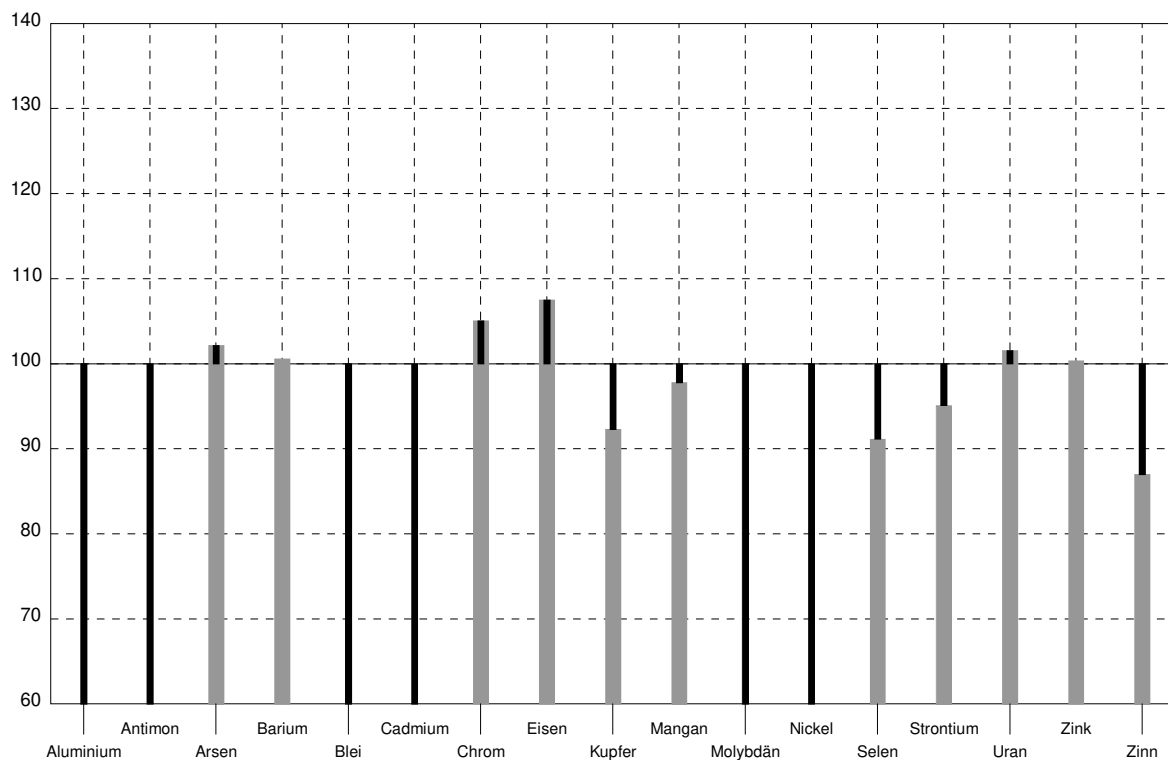
Probe
Labor

M169A
D

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 1,71 | 1,32 | µg/l | 10% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,440 | 0,050 | µg/l | 49% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,87 | 0,050 | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,9 | 0,99 | µg/l | 101% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,150 | 0,15 | µg/l | 26% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,100 | 0,05 | µg/l | 19% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,8 | 0,090 | µg/l | 105% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 38,7 | 0,29 | µg/l | 108% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,35 | 0,15 | µg/l | 92% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,0 | 1,83 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,12 | 0,05 | µg/l | 52% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 0,60 | 0,05 | µg/l | 38% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,72 | 0,05 | µg/l | 91% |
| Strontium | 694 | 6 | 660 | 38,57 | µg/l | 95% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,77 | 0,62 | µg/l | 102% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,5 | 1,28 | µg/l | 100% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,14 | 0,10 | µg/l | 87% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



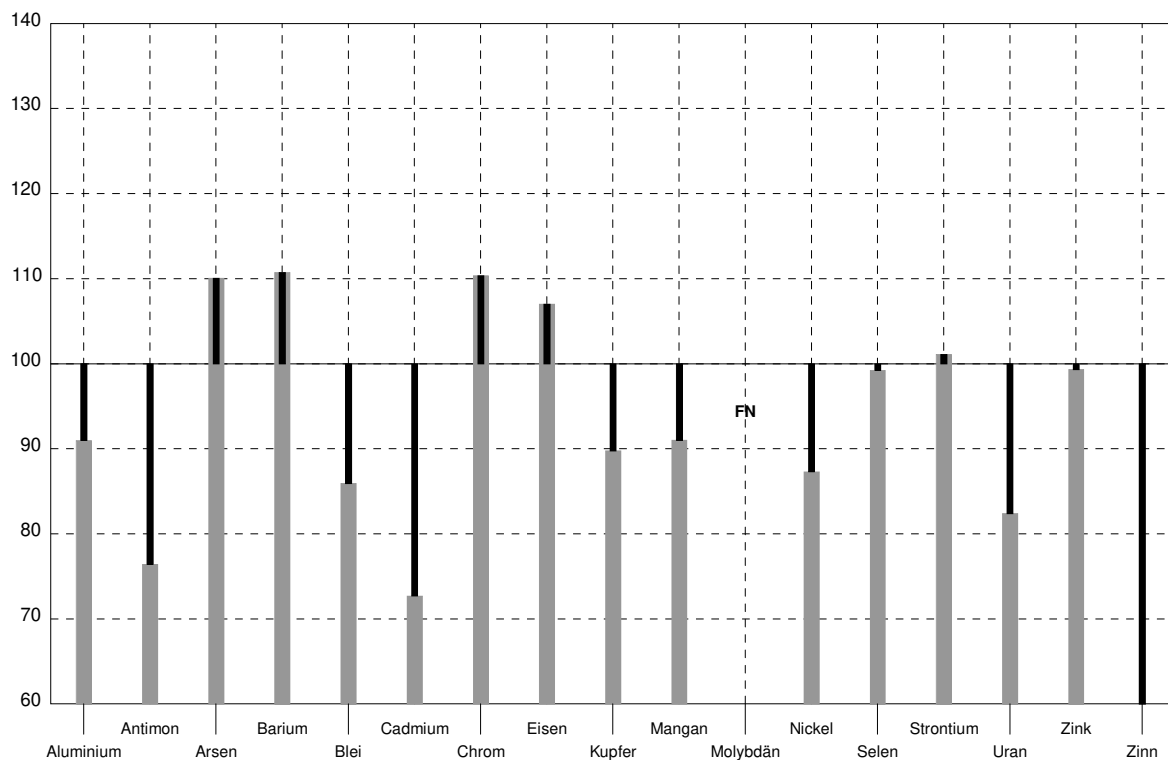
Probe
Labor

M169B
D

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 35,40 | 2,21 | µg/l | 91% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,20 | 0,08 | µg/l | 76% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,50 | 0,05 | µg/l | 110% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 42,0 | 2,68 | µg/l | 111% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,36 | 0,23 | µg/l | 86% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 0,85 | 0,08 | µg/l | 73% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,83 | 0,05 | µg/l | 110% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 64,00 | 1,15 | µg/l | 107% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,20 | 0,28 | µg/l | 90% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,10 | 0,41 | µg/l | 91% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <0,1 | 0,05 | µg/l | FN |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,48 | 0,13 | µg/l | 87% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,61 | 0,05 | µg/l | 99% |
| Strontium | 360 | 3 | 364 | 20,27 | µg/l | 101% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,06 | 0,16 | µg/l | 82% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,80 | 0,16 | µg/l | 99% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,59 | 0,05 | µg/l | 57% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



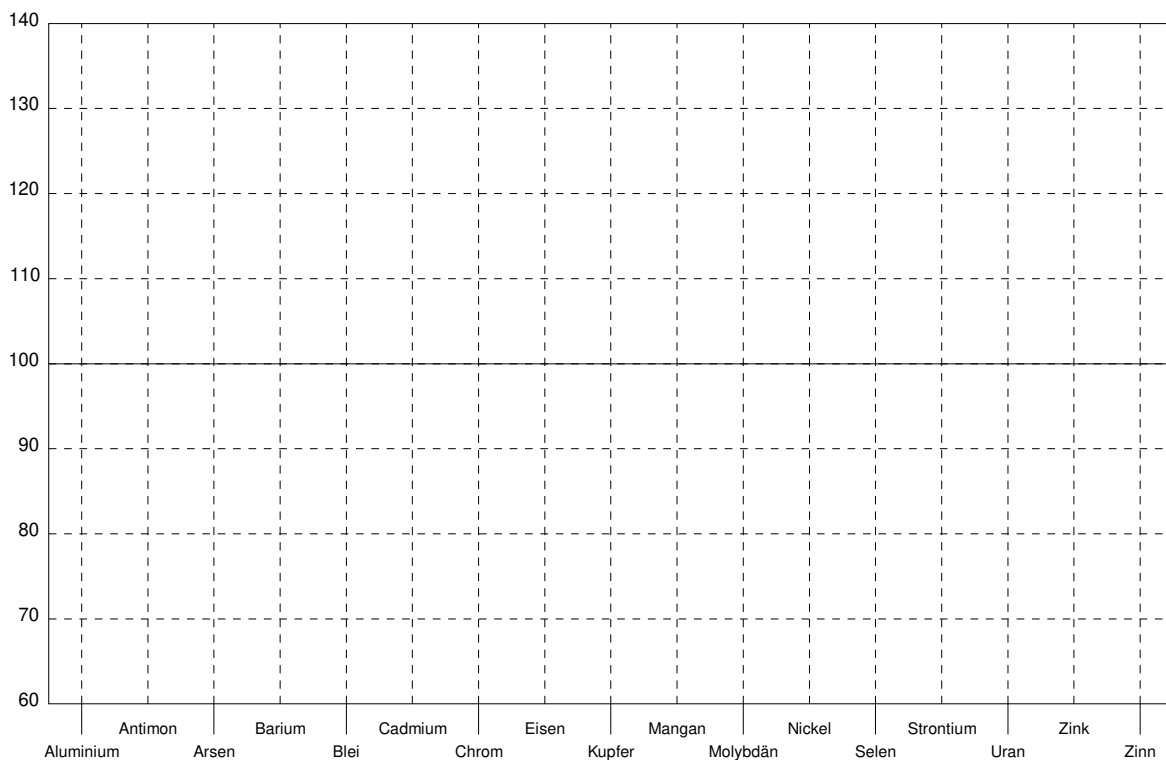
Probe
Labor

M169A
E

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 694 | 6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



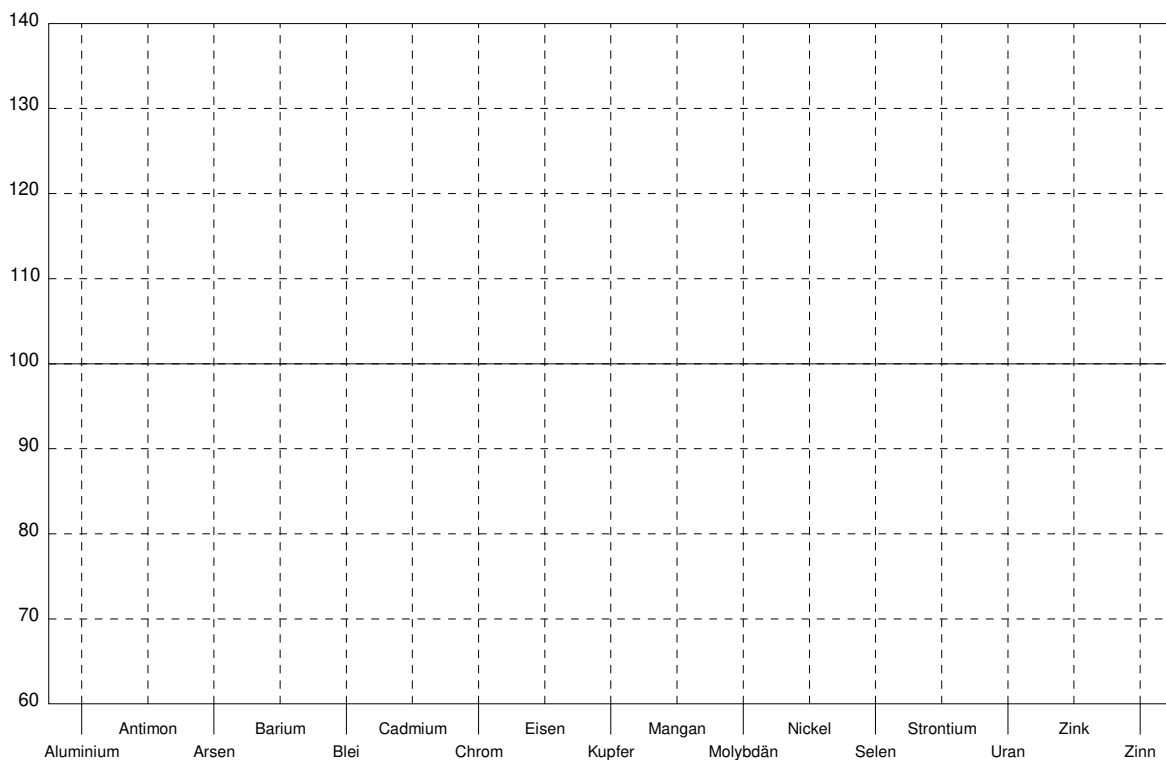
Probe
Labor

M169B
E

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 360 | 3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



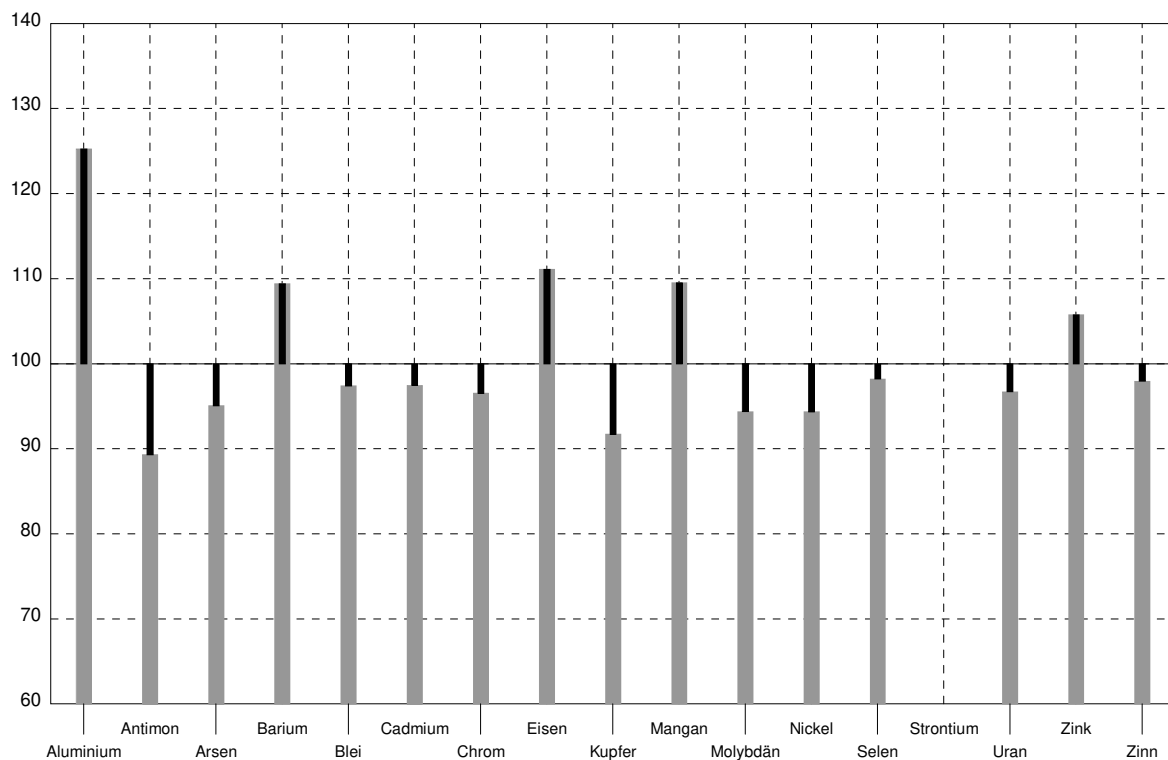
Probe
Labor

M169A
F

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 22,3 | 1,65 | µg/l | 125% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,795 | 0,099 | µg/l | 89% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,74 | 0,231 | µg/l | 95% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 17,3 | 2,11 | µg/l | 109% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,564 | 0,127 | µg/l | 97% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,504 | 0,065 | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,33 | 0,682 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 40,0 | 12,0 | µg/l | 111% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,33 | 0,596 | µg/l | 92% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 44,8 | 11,5 | µg/l | 110% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,02 | 0,232 | µg/l | 94% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,51 | 0,270 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,776 | 0,083 | µg/l | 98% |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,40 | 1,27 | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 31,1 | 4,17 | µg/l | 106% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,41 | 0,243 | µg/l | 98% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



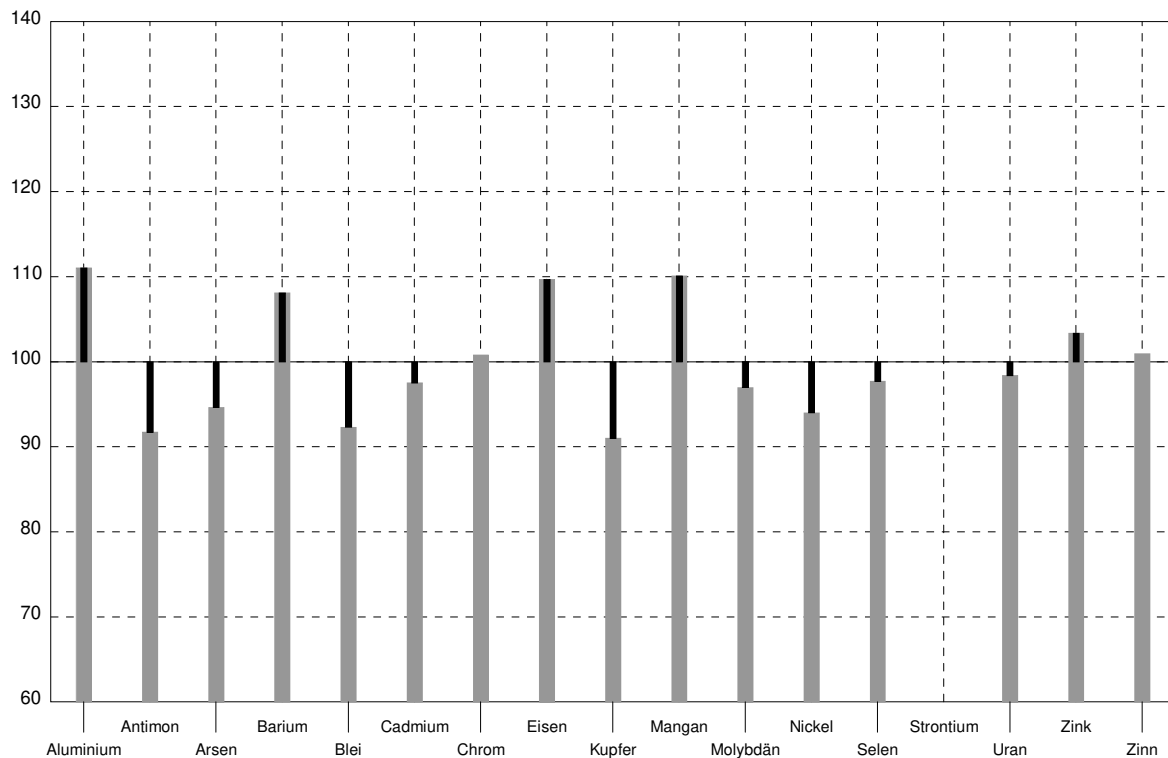
Probe
Labor

M169B
F

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 43,2 | 3,2 | µg/l | 111% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,44 | 0,179 | µg/l | 92% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,01 | 0,400 | µg/l | 95% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 41,0 | 5,00 | µg/l | 108% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,61 | 0,812 | µg/l | 92% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,14 | 0,146 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,758 | 0,097 | µg/l | 101% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 65,6 | 19,7 | µg/l | 110% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,30 | 1,31 | µg/l | 91% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,80 | 2,50 | µg/l | 110% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,834 | 0,096 | µg/l | 97% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,67 | 0,478 | µg/l | 94% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,57 | 0,275 | µg/l | 98% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,46 | 0,423 | µg/l | 98% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,4 | 2,06 | µg/l | 103% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,04 | 0,105 | µg/l | 101% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



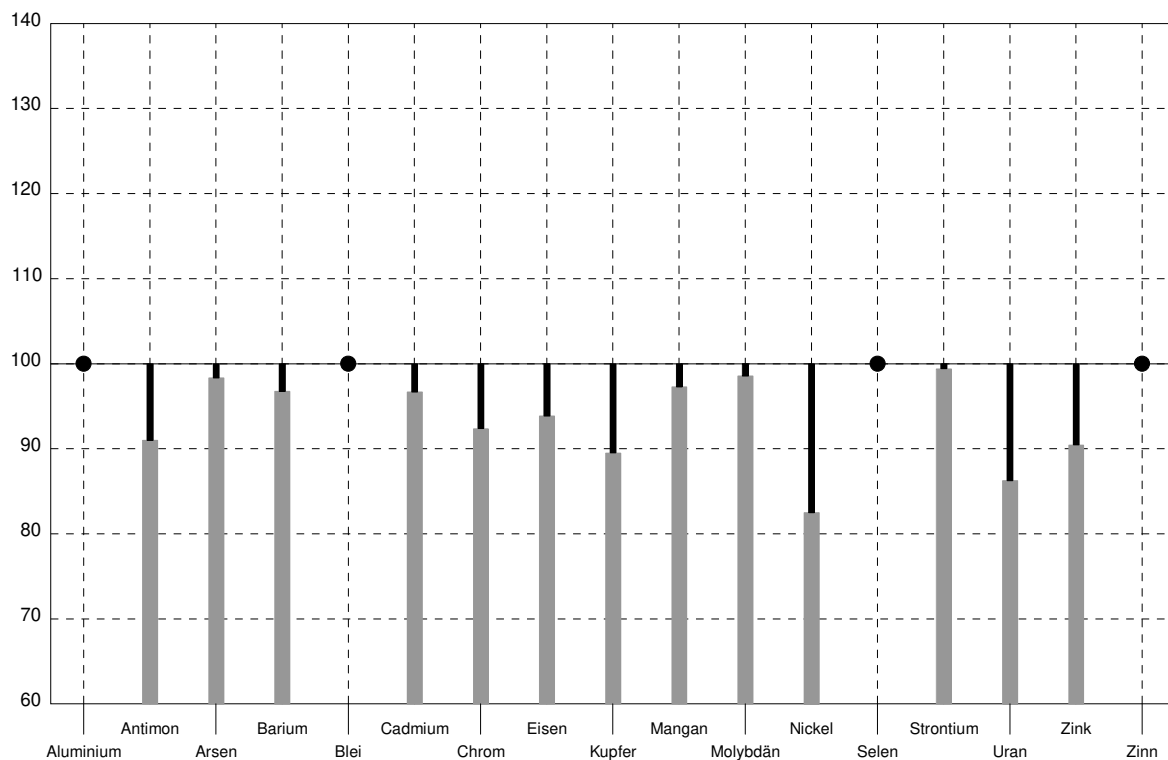
Probe
Labor

M169A
G

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | <20 | | µg/l | • |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,81 | 0,097 | µg/l | 91% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,80 | 0,090 | µg/l | 98% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,3 | 2,29 | µg/l | 97% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <0,6 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,50 | 0,0429 | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,1 | 0,51 | µg/l | 92% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 33,8 | 4,74 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,25 | 0,91 | µg/l | 90% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,8 | 2,98 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,11 | 0,211 | µg/l | 99% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,32 | 0,106 | µg/l | 83% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 690 | 110 | µg/l | 99% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,6 | 0,80 | µg/l | 86% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 26,6 | 6,6 | µg/l | 90% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | <10 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



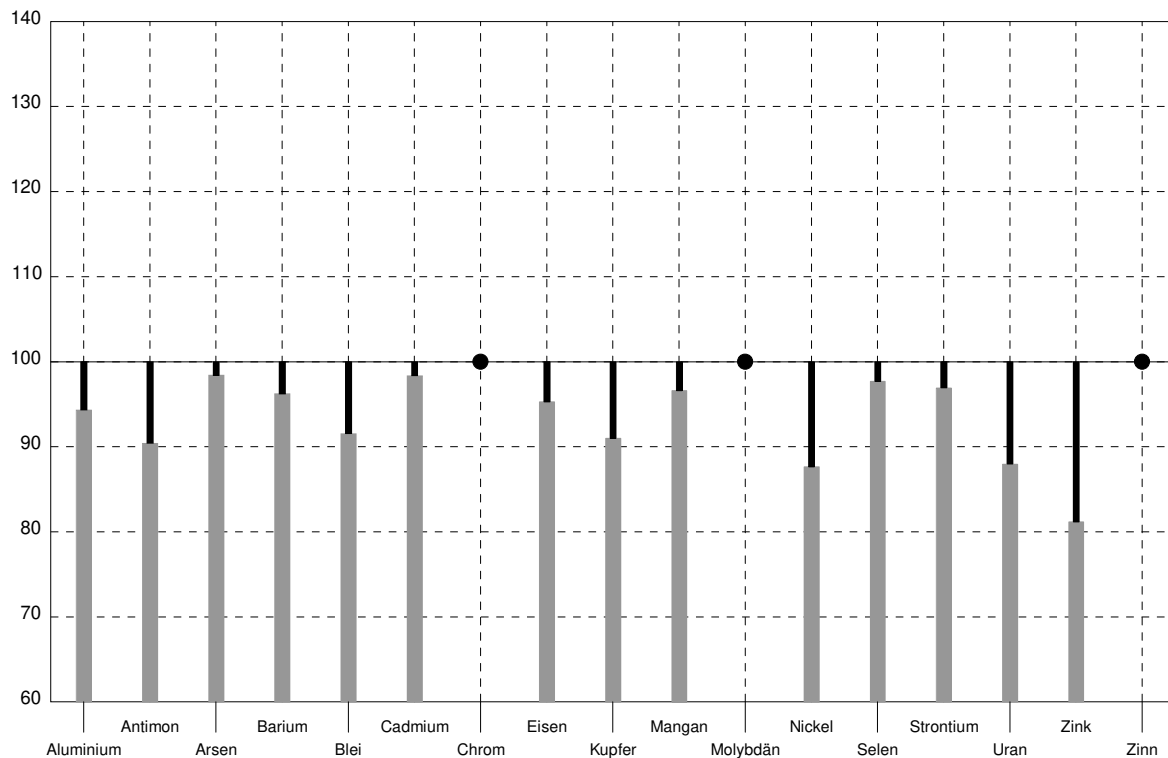
Probe
Labor

M169B
G

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,7 | 3,30 | µg/l | 94% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,42 | 0,170 | µg/l | 90% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,13 | 0,157 | µg/l | 98% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 36,5 | 5,4 | µg/l | 96% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,58 | 0,82 | µg/l | 92% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,15 | 0,097 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57 | 7,9 | µg/l | 95% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,3 | 2,05 | µg/l | 91% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,6 | 0,65 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <1 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,49 | 0,199 | µg/l | 88% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,57 | 0,333 | µg/l | 98% |
| Strontium | 360 | 3 | 349 | 56 | µg/l | 97% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,20 | 0,264 | µg/l | 88% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 12,1 | 3,02 | µg/l | 81% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | <10 | | µg/l | • |

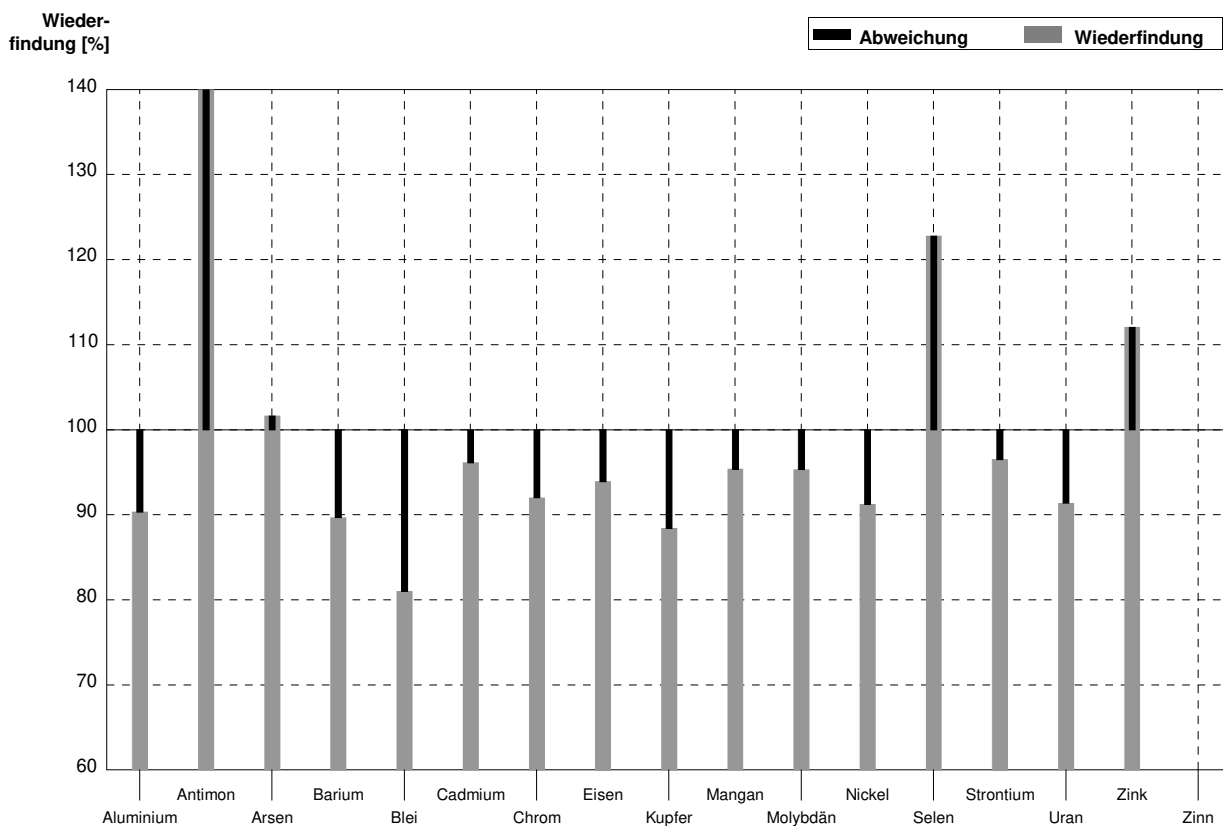
Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe M169A
Labor H

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,08 | | µg/l | 90% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 8,73 | | µg/l | 981% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,86 | | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 14,18 | | µg/l | 90% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,469 | | µg/l | 81% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,497 | | µg/l | 96% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,08 | | µg/l | 92% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 33,81 | | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,21 | | µg/l | 88% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,01 | | µg/l | 95% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,04 | | µg/l | 95% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,46 | | µg/l | 91% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,97 | | µg/l | 123% |
| Strontium | 694 | 6 | 669,89 | | µg/l | 97% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,99 | | µg/l | 91% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 32,95 | | µg/l | 112% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |



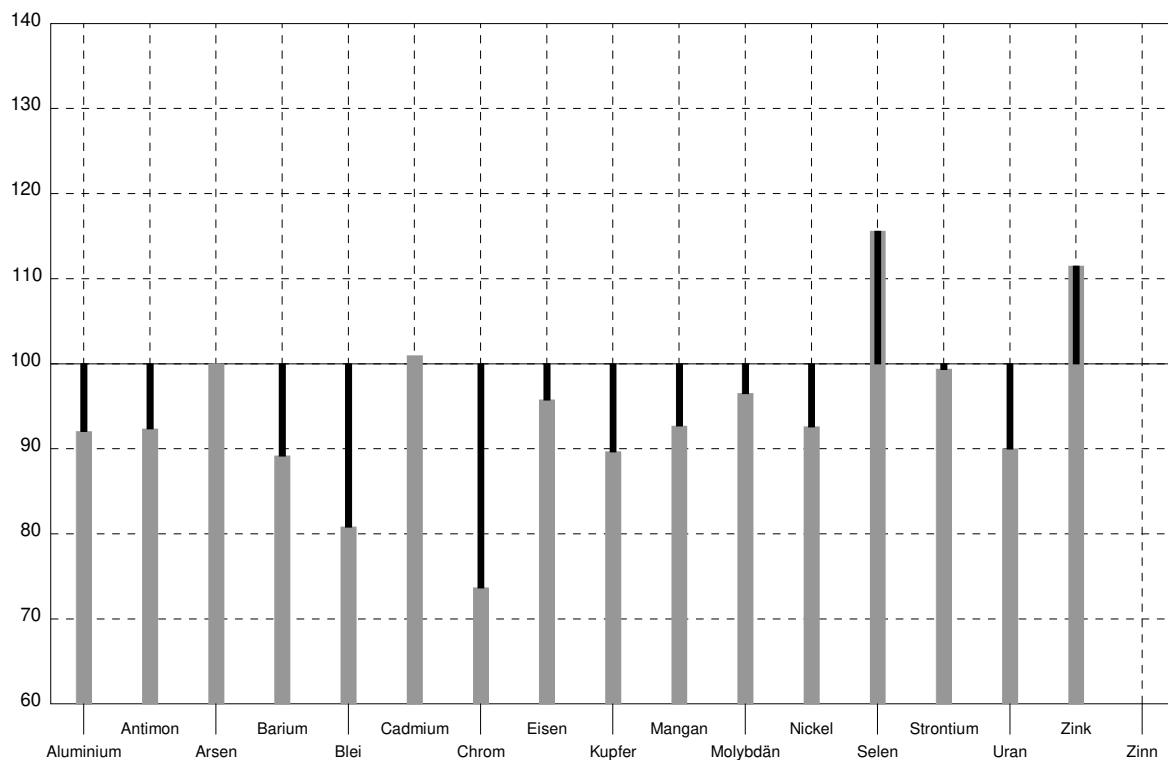
Probe
Labor

M169B
H

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 35,81 | | µg/l | 92% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,45 | | µg/l | 92% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,18 | | µg/l | 100% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 33,81 | | µg/l | 89% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,16 | | µg/l | 81% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,18 | | µg/l | 101% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,554 | | µg/l | 74% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,26 | | µg/l | 96% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,19 | | µg/l | 90% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,25 | | µg/l | 93% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,83 | | µg/l | 97% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,63 | | µg/l | 93% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 3,04 | | µg/l | 116% |
| Strontium | 360 | 3 | 357,73 | | µg/l | 99% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,25 | | µg/l | 90% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 16,61 | | µg/l | 111% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



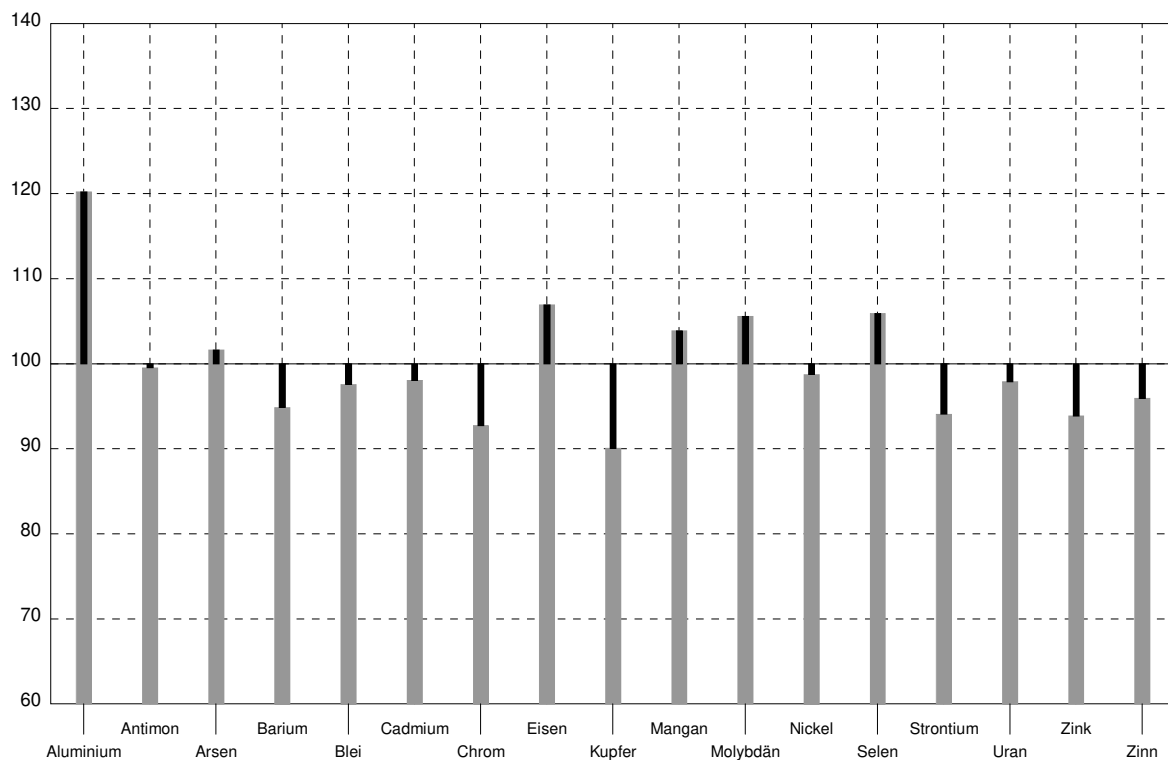
Probe
Labor

M169A
I

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 21,4 | 5,4 | µg/l | 120% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,886 | 0,222 | µg/l | 100% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,86 | 0,47 | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,0 | 3,8 | µg/l | 95% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,565 | 0,141 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,507 | 0,127 | µg/l | 98% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,12 | 1,28 | µg/l | 93% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 38,5 | 9,6 | µg/l | 107% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,27 | 0,82 | µg/l | 90% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 42,5 | 10,6 | µg/l | 104% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,26 | 0,57 | µg/l | 106% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,58 | 0,40 | µg/l | 99% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,837 | 0,209 | µg/l | 106% |
| Strontium | 694 | 6 | 653 | 163 | µg/l | 94% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,49 | 1,87 | µg/l | 98% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 27,6 | 6,9 | µg/l | 94% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,36 | 0,59 | µg/l | 96% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



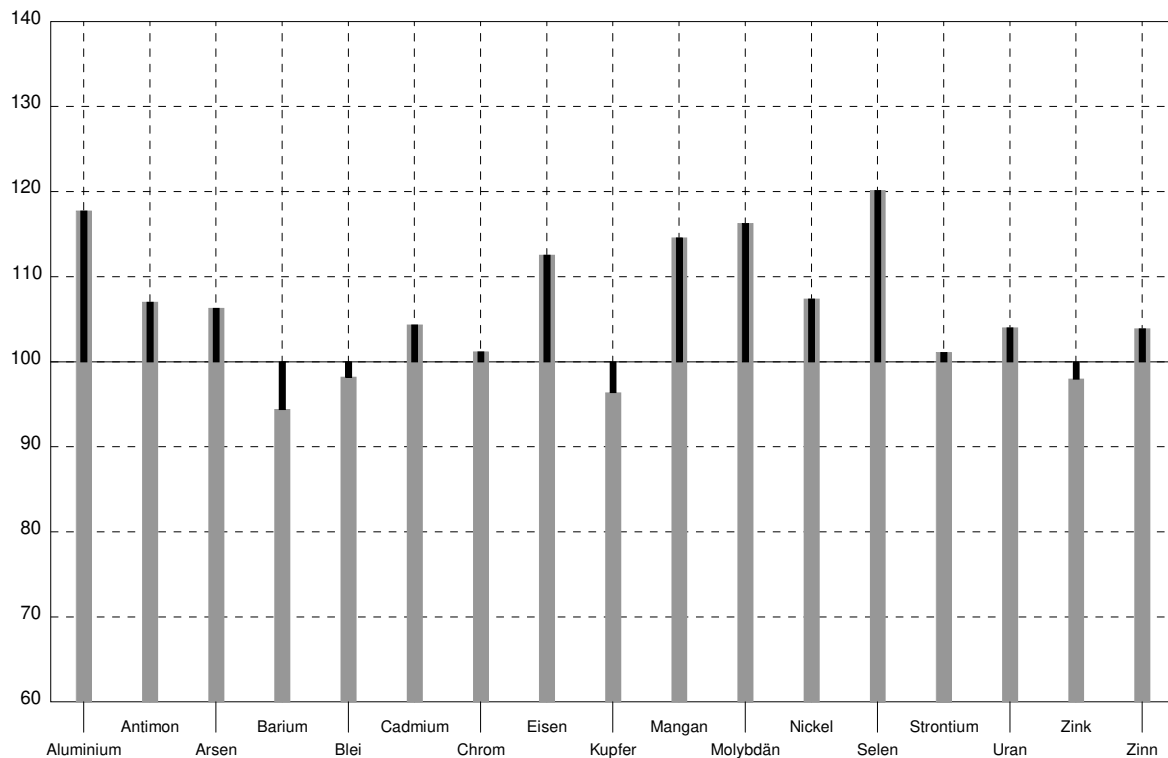
Probe
Labor

M169B
I

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 45,8 | 11,5 | µg/l | 118% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,68 | 0,42 | µg/l | 107% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,38 | 0,85 | µg/l | 106% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 35,8 | 9,0 | µg/l | 94% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,84 | 0,96 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,22 | 0,31 | µg/l | 104% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,761 | 0,190 | µg/l | 101% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 67,3 | 16,8 | µg/l | 113% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,73 | 1,93 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 10,2 | 2,6 | µg/l | 115% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 1,00 | 0,25 | µg/l | 116% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 3,05 | 0,76 | µg/l | 107% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 3,16 | 0,79 | µg/l | 120% |
| Strontium | 360 | 3 | 364 | 91 | µg/l | 101% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,60 | 0,65 | µg/l | 104% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,6 | 3,7 | µg/l | 98% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,07 | 0,27 | µg/l | 104% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



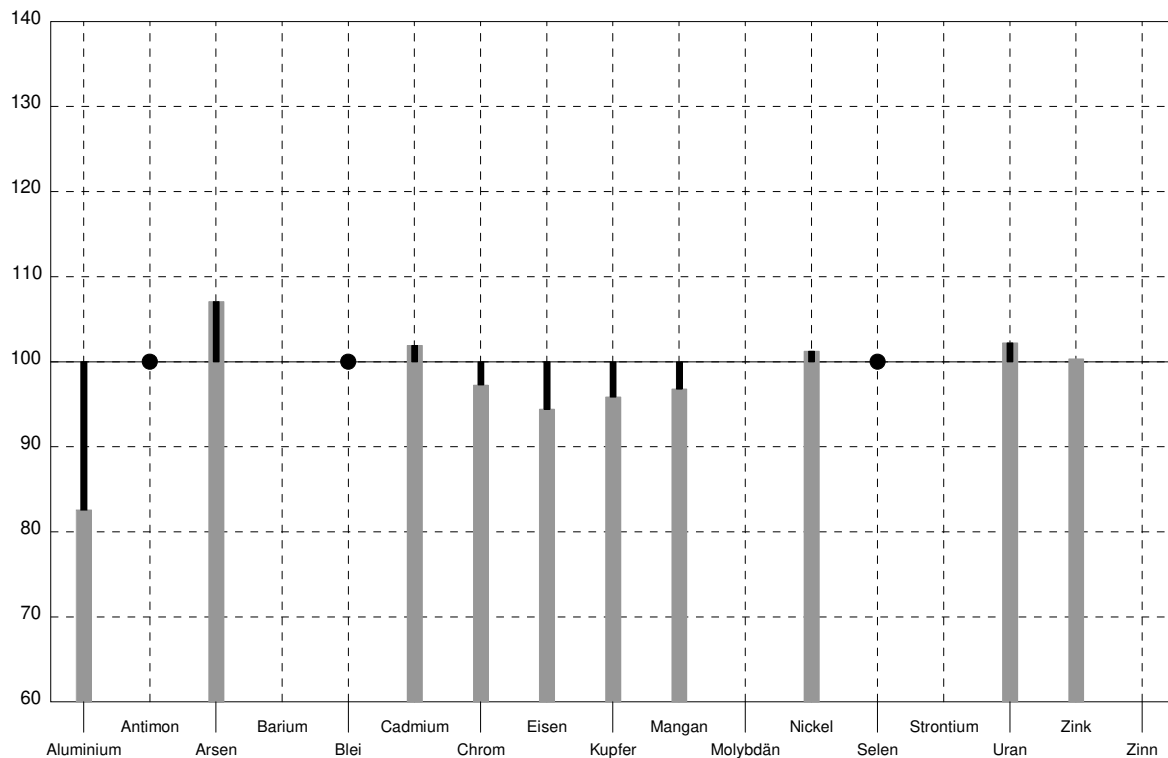
Probe
Labor

M169A
J

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 14,7 | 0,480 | µg/l | 83% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | <1,00 | | µg/l | • |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,96 | 0,0354 | µg/l | 107% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1,00 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,527 | 0,00317 | µg/l | 102% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,37 | 0,124 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,0 | 0,675 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,48 | 0,0721 | µg/l | 96% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,6 | 0,742 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,62 | 0,0496 | µg/l | 101% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1,00 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,82 | 0,0794 | µg/l | 102% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,5 | 0,673 | µg/l | 100% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



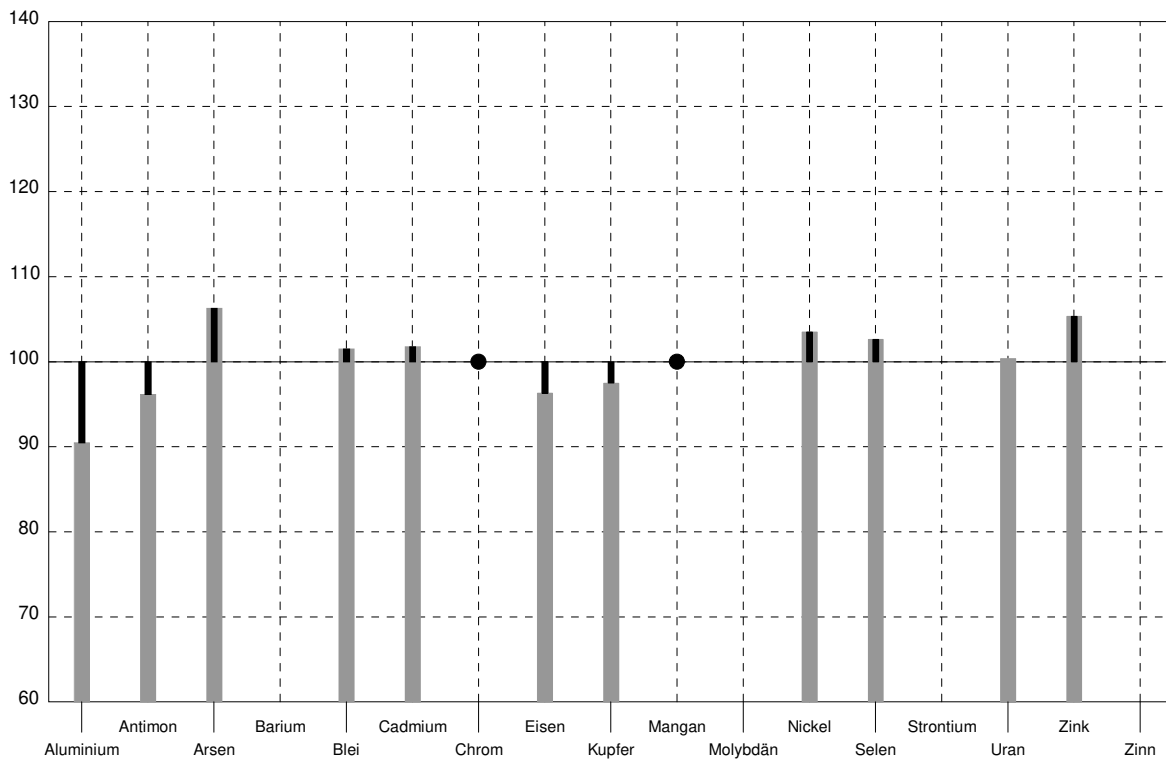
Probe
Labor

M169B
J

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 35,2 | 0,437 | µg/l | 90% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,51 | 0,0962 | µg/l | 96% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,38 | 0,0332 | µg/l | 106% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,97 | 0,0507 | µg/l | 102% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,19 | 0,0225 | µg/l | 102% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1,00 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,6 | 0,720 | µg/l | 96% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,82 | 0,0730 | µg/l | 98% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | <10,0 | | µg/l | • |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,94 | 0,0462 | µg/l | 104% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,70 | 0,119 | µg/l | 103% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,51 | 0,0806 | µg/l | 100% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,7 | 0,709 | µg/l | 105% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



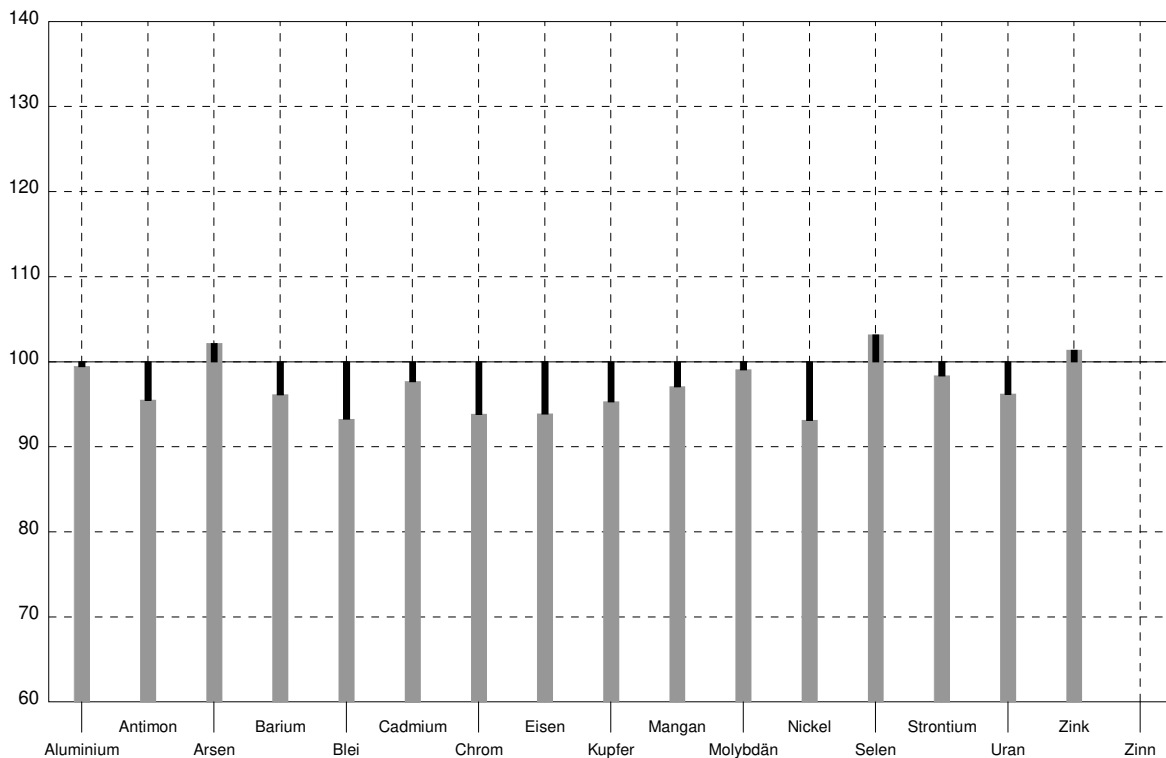
Probe
Labor

M169A
K

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,7 | 3,54 | µg/l | 99% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,850 | 0,170 | µg/l | 96% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,87 | 0,37 | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,2 | 3,04 | µg/l | 96% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,540 | 0,250 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,505 | 0,101 | µg/l | 98% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,18 | 1,04 | µg/l | 94% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 33,8 | 6,77 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,46 | 0,69 | µg/l | 95% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,7 | 7,94 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,12 | 0,424 | µg/l | 99% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,49 | 0,30 | µg/l | 93% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,815 | 0,163 | µg/l | 103% |
| Strontium | 694 | 6 | 682,6 | 137 | µg/l | 98% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,36 | 1,47 | µg/l | 96% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,8 | 6,0 | µg/l | 101% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



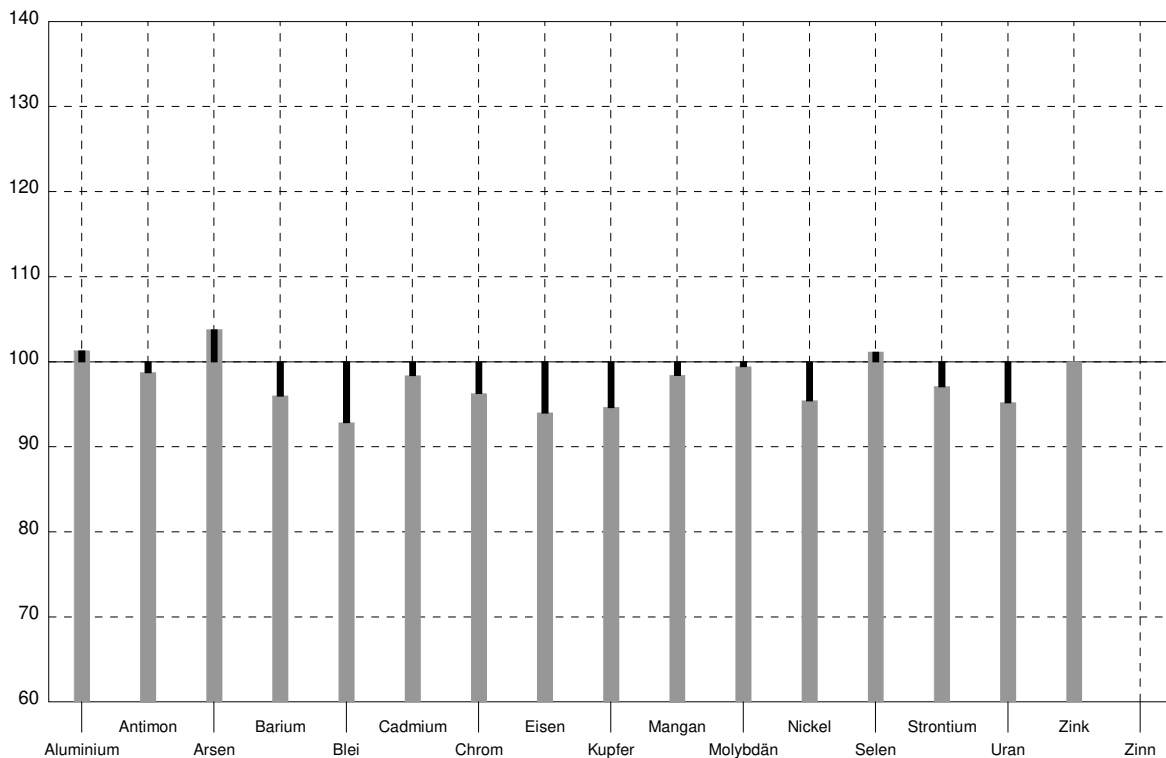
Probe
Labor

M169B
K

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,4 | 7,87 | µg/l | 101% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,55 | 0,31 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,30 | 0,66 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 36,4 | 7,29 | µg/l | 96% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,63 | 0,73 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,15 | 0,229 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,724 | 0,145 | µg/l | 96% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 56,2 | 11,2 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,59 | 1,52 | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,76 | 1,75 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,855 | 0,171 | µg/l | 99% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,71 | 0,54 | µg/l | 95% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,66 | 0,53 | µg/l | 101% |
| Strontium | 360 | 3 | 349,5 | 69,9 | µg/l | 97% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,38 | 0,48 | µg/l | 95% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,9 | 3,0 | µg/l | 100% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



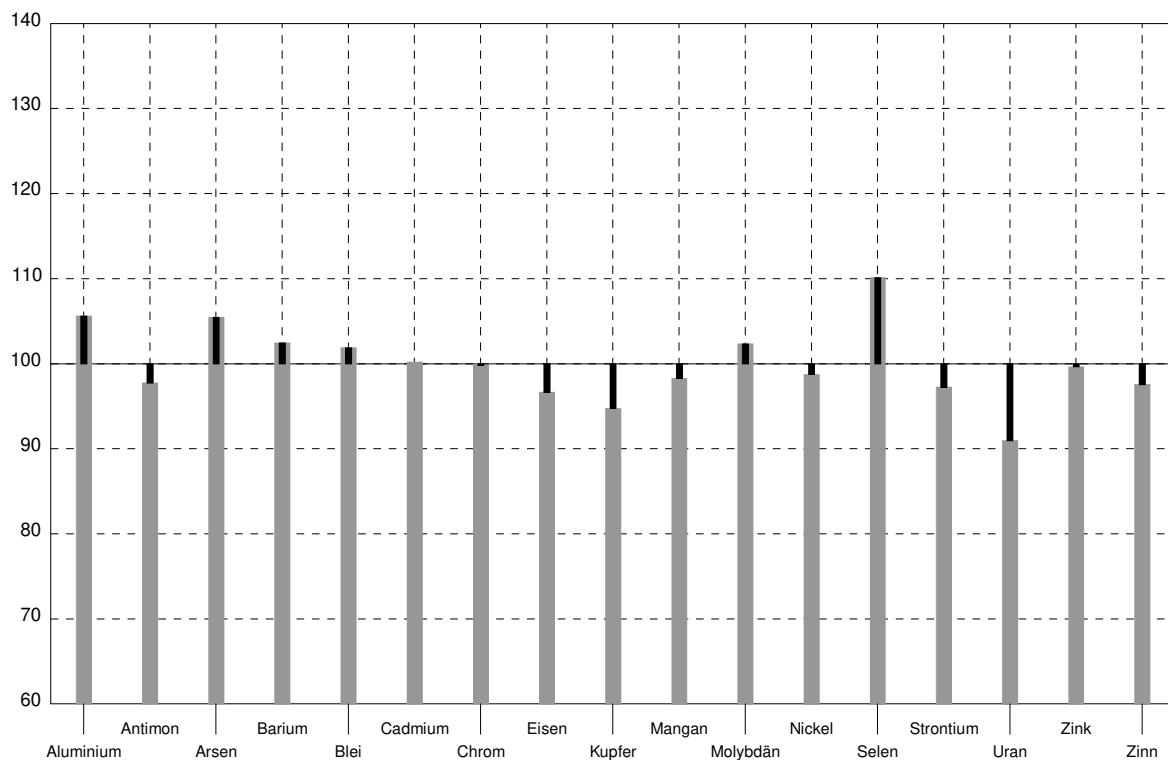
Probe
Labor

M169A
L

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,8 | 1,9 | µg/l | 106% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,87 | 0,09 | µg/l | 98% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,93 | 0,19 | µg/l | 105% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,2 | 1,6 | µg/l | 102% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,59 | 0,06 | µg/l | 102% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,518 | 0,052 | µg/l | 100% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,51 | 0,55 | µg/l | 100% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,8 | 3,5 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,44 | 0,34 | µg/l | 95% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,2 | 4,0 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,19 | 0,22 | µg/l | 102% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,58 | 0,16 | µg/l | 99% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,87 | 0,09 | µg/l | 110% |
| Strontium | 694 | 6 | 675 | 68 | µg/l | 97% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,96 | 0,70 | µg/l | 91% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,3 | 2,9 | µg/l | 100% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,40 | 0,24 | µg/l | 98% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



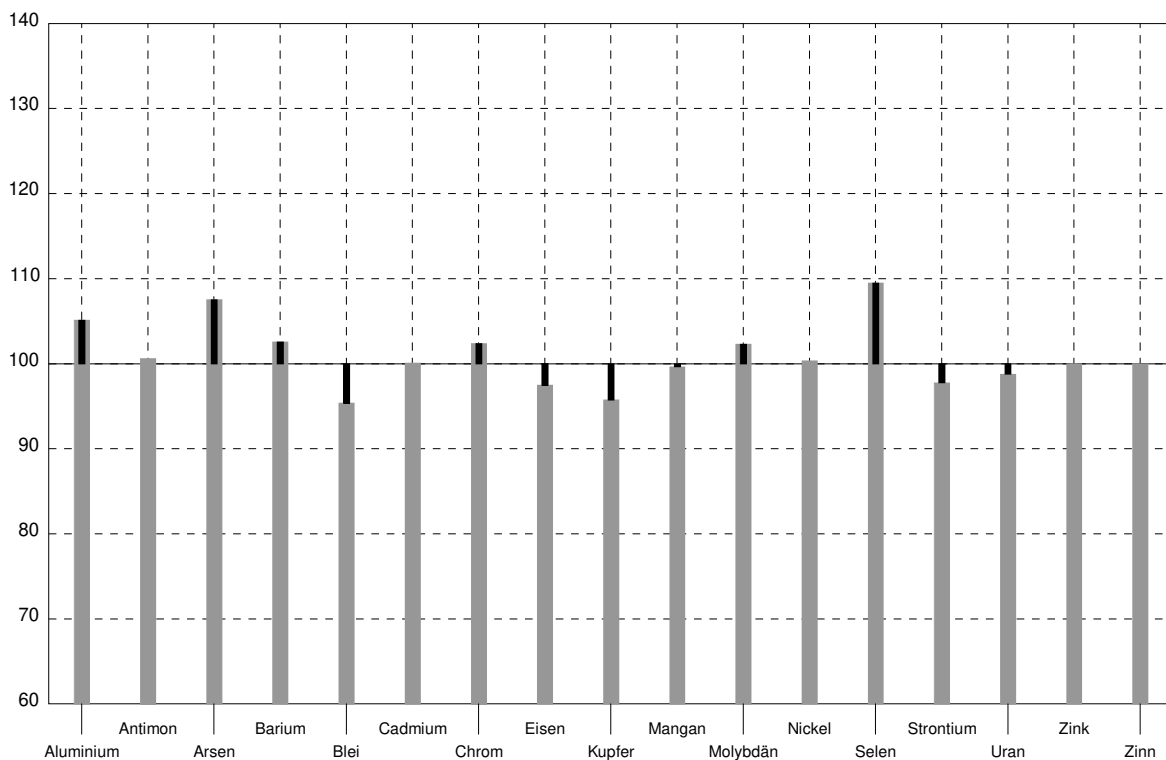
Probe
Labor

M169B
L

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,9 | 4,1 | µg/l | 105% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,58 | 0,16 | µg/l | 101% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,42 | 0,34 | µg/l | 108% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,9 | 3,9 | µg/l | 103% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,73 | 0,37 | µg/l | 95% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,17 | 0,12 | µg/l | 100% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,77 | 0,08 | µg/l | 102% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 58,3 | 5,8 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,68 | 0,77 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,87 | 0,89 | µg/l | 100% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,88 | 0,09 | µg/l | 102% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,85 | 0,29 | µg/l | 100% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,88 | 0,29 | µg/l | 110% |
| Strontium | 360 | 3 | 352 | 35 | µg/l | 98% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,47 | 0,25 | µg/l | 99% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,9 | 1,5 | µg/l | 100% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,03 | 0,10 | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



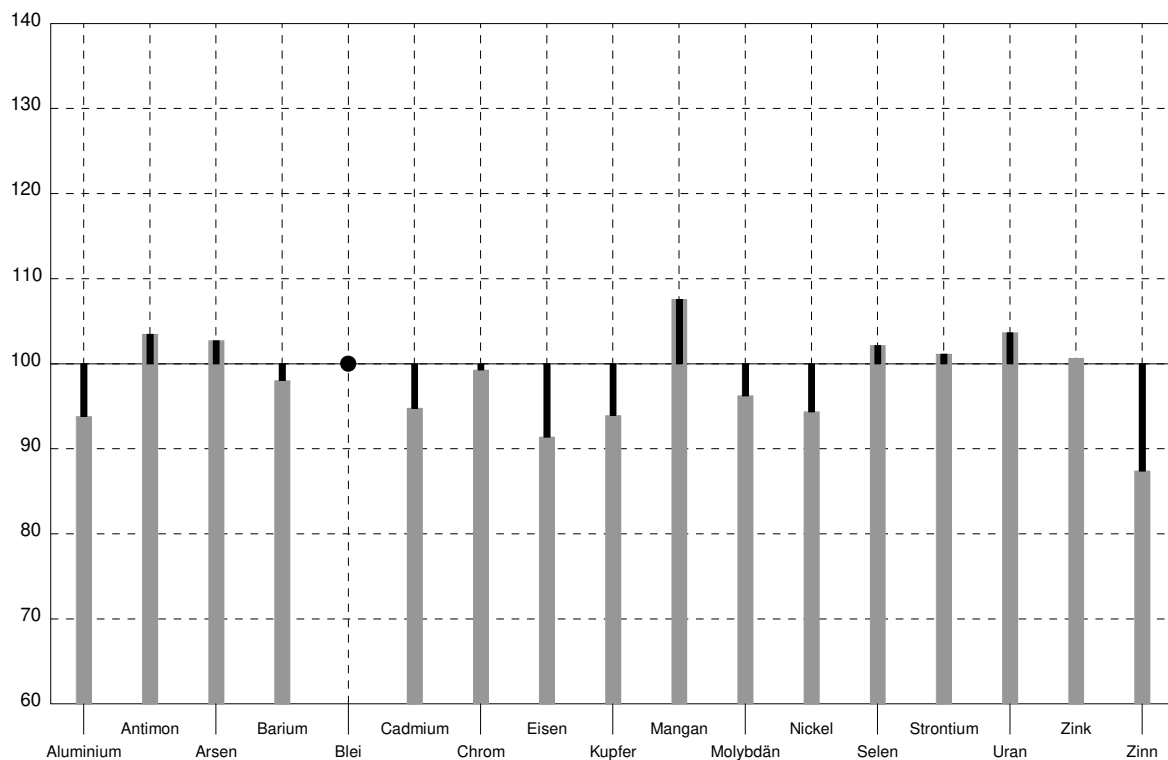
Probe
Labor

M169A
M

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,7 | 3,3 | µg/l | 94% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,921 | 0,184 | µg/l | 103% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,88 | 0,38 | µg/l | 103% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,5 | 3,1 | µg/l | 98% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,490 | 0,098 | µg/l | 95% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,48 | 1,10 | µg/l | 99% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 32,9 | 6,6 | µg/l | 91% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,41 | 0,68 | µg/l | 94% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 44,0 | 8,8 | µg/l | 108% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,06 | 0,41 | µg/l | 96% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,51 | 0,30 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,807 | 0,161 | µg/l | 102% |
| Strontium | 694 | 6 | 702 | 70 | µg/l | 101% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,93 | 1,59 | µg/l | 104% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,6 | 5,9 | µg/l | 101% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,15 | 0,43 | µg/l | 87% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



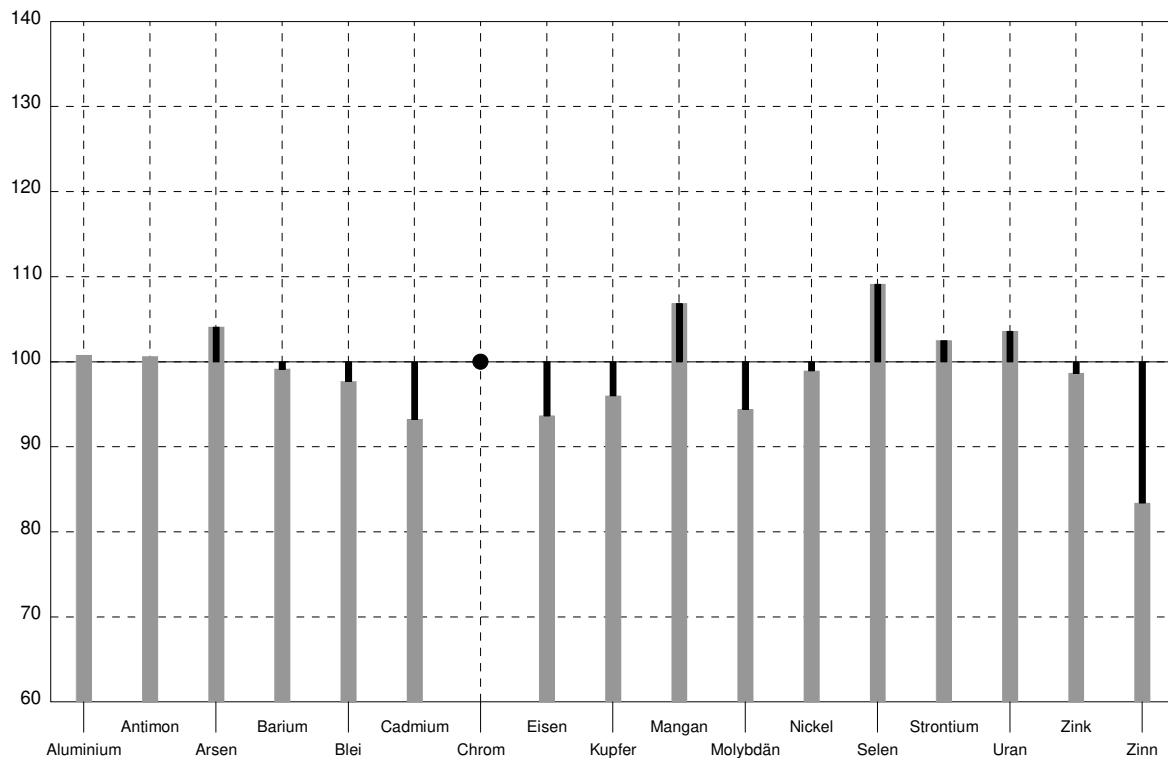
Probe
Labor

M169B
M

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,2 | 7,8 | µg/l | 101% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,58 | 0,32 | µg/l | 101% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,31 | 0,66 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,6 | 7,5 | µg/l | 99% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,82 | 0,76 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,09 | 0,22 | µg/l | 93% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 56,0 | 11,2 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,70 | 1,54 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,51 | 1,90 | µg/l | 107% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,812 | 0,162 | µg/l | 94% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,81 | 0,56 | µg/l | 99% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,87 | 0,57 | µg/l | 109% |
| Strontium | 360 | 3 | 369 | 37 | µg/l | 103% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,59 | 0,52 | µg/l | 104% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,7 | 2,9 | µg/l | 99% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,859 | 0,172 | µg/l | 83% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



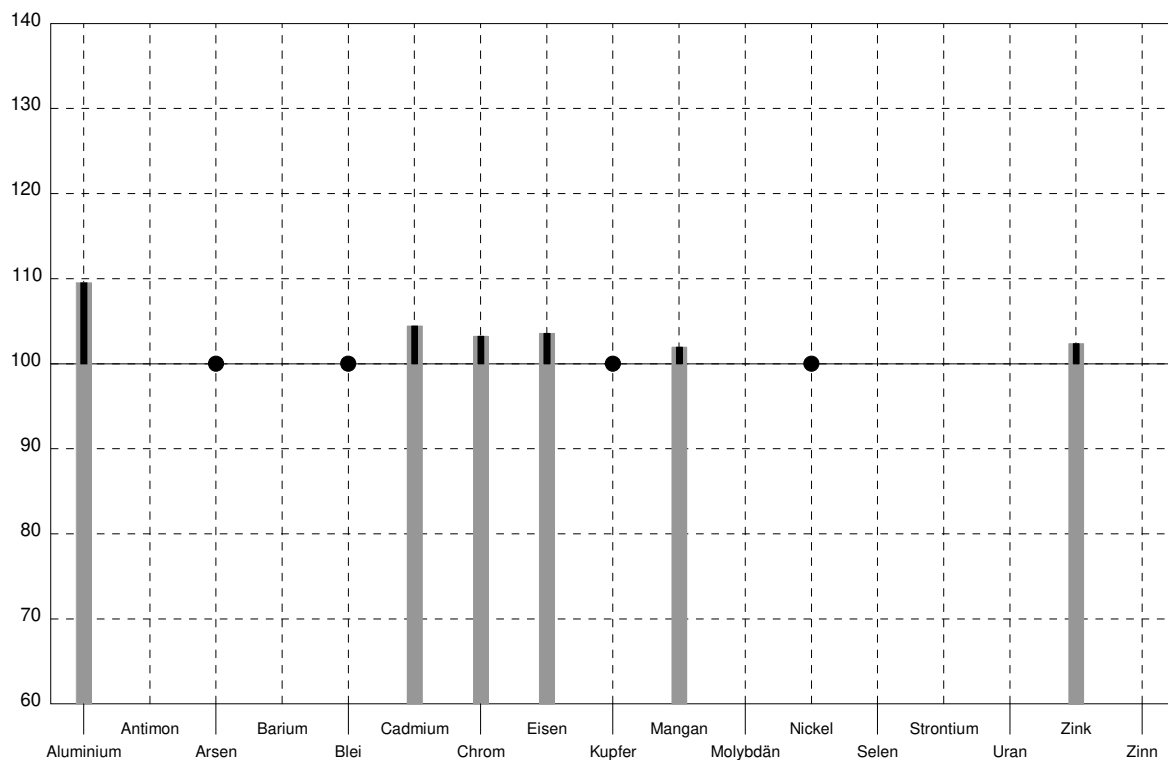
Probe
Labor

M169A
N

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 19,5 | 3 | µg/l | 110% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | <2,0 | | µg/l | • |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <2,0 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,54 | 0,05 | µg/l | 104% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,70 | 0,5 | µg/l | 103% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 37,3 | 3,1 | µg/l | 104% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | <5 | | µg/l | • |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 41,7 | 3,9 | µg/l | 102% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | <2 | | µg/l | • |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 30,1 | 4 | µg/l | 102% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



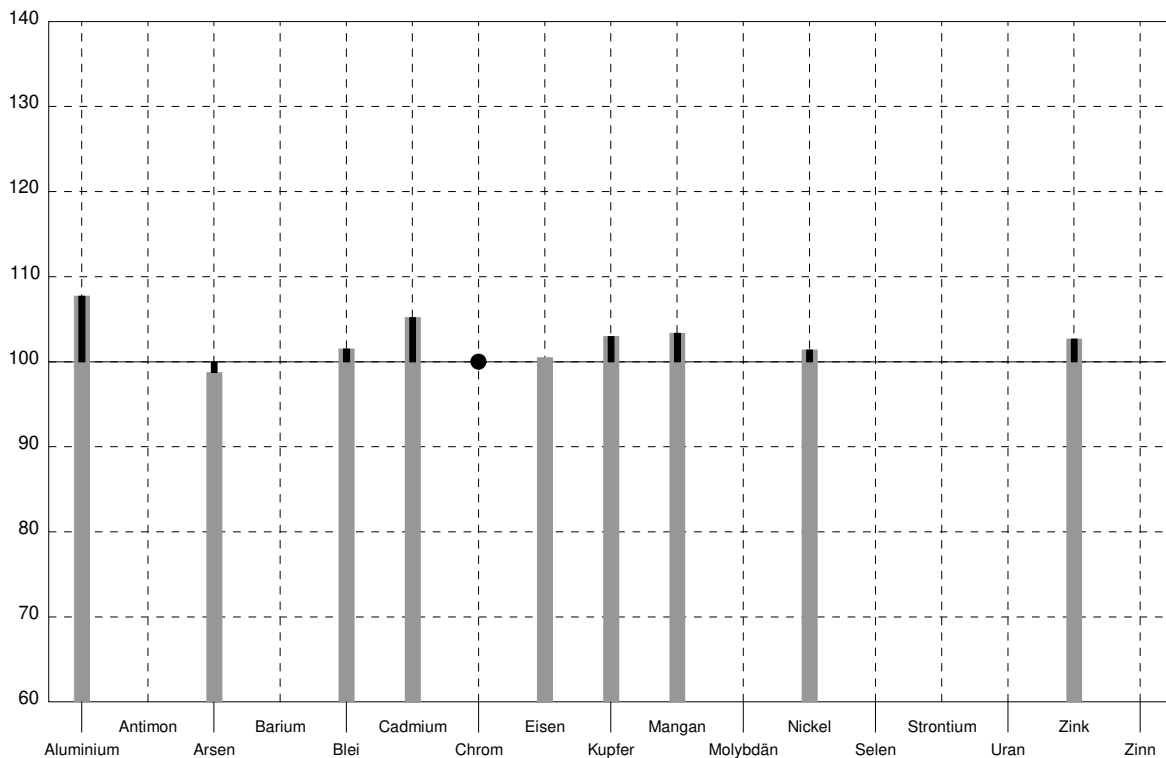
Probe
Labor

M169B
N

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 41,9 | 6 | µg/l | 108% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,14 | 0,5 | µg/l | 99% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,97 | 0,7 | µg/l | 102% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,23 | 0,1 | µg/l | 105% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <5 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60,1 | 5,0 | µg/l | 101% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,26 | 0,8 | µg/l | 103% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,2 | 0,87 | µg/l | 103% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,88 | 0,4 | µg/l | 101% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,3 | 2 | µg/l | 103% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



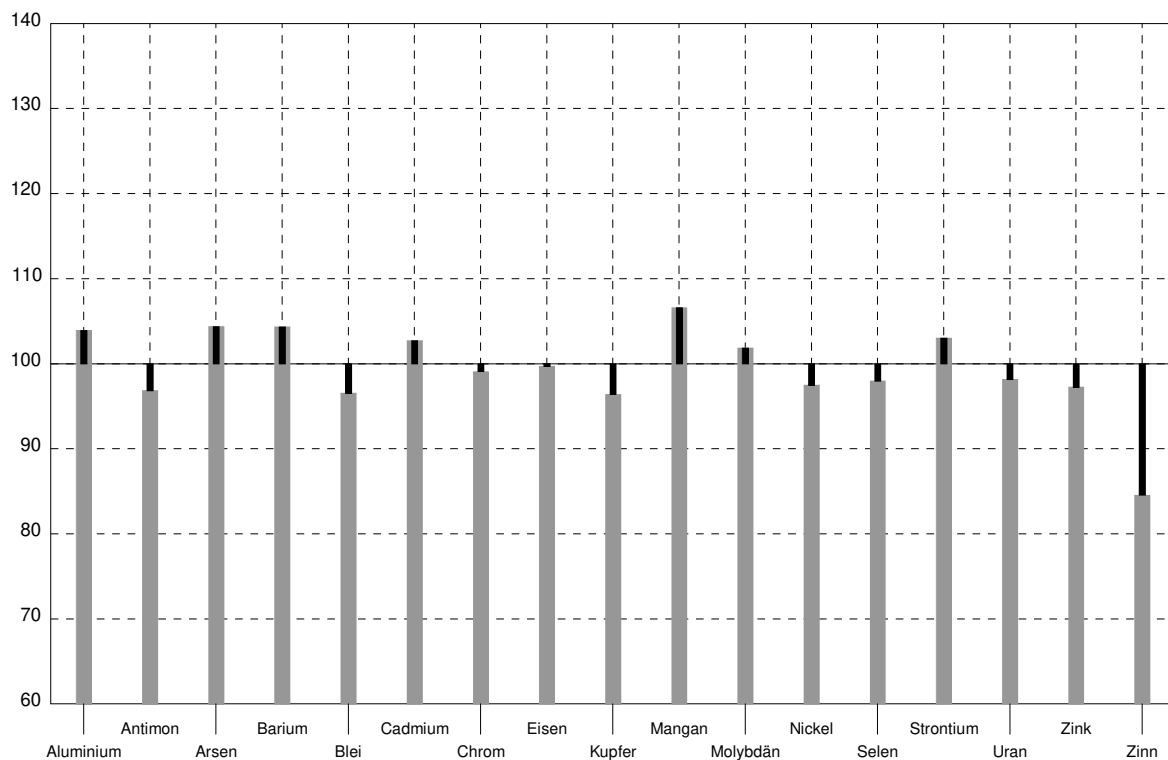
Probe
Labor

M169A
O

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,5 | 6,15 | µg/l | 104% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,862 | 0,219 | µg/l | 97% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,91 | 0,389 | µg/l | 104% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,5 | 2,1 | µg/l | 104% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,559 | 0,15 | µg/l | 97% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,531 | 0,137 | µg/l | 103% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,47 | 1,04 | µg/l | 99% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,9 | 7,22 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,50 | 1,06 | µg/l | 96% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 43,6 | 10 | µg/l | 107% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,18 | 0,422 | µg/l | 102% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,56 | 0,471 | µg/l | 98% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,774 | 0,438 | µg/l | 98% |
| Strontium | 694 | 6 | 715 | 180 | µg/l | 103% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,51 | 1,87 | µg/l | 98% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 28,6 | 7,49 | µg/l | 97% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,08 | 0,488 | µg/l | 85% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



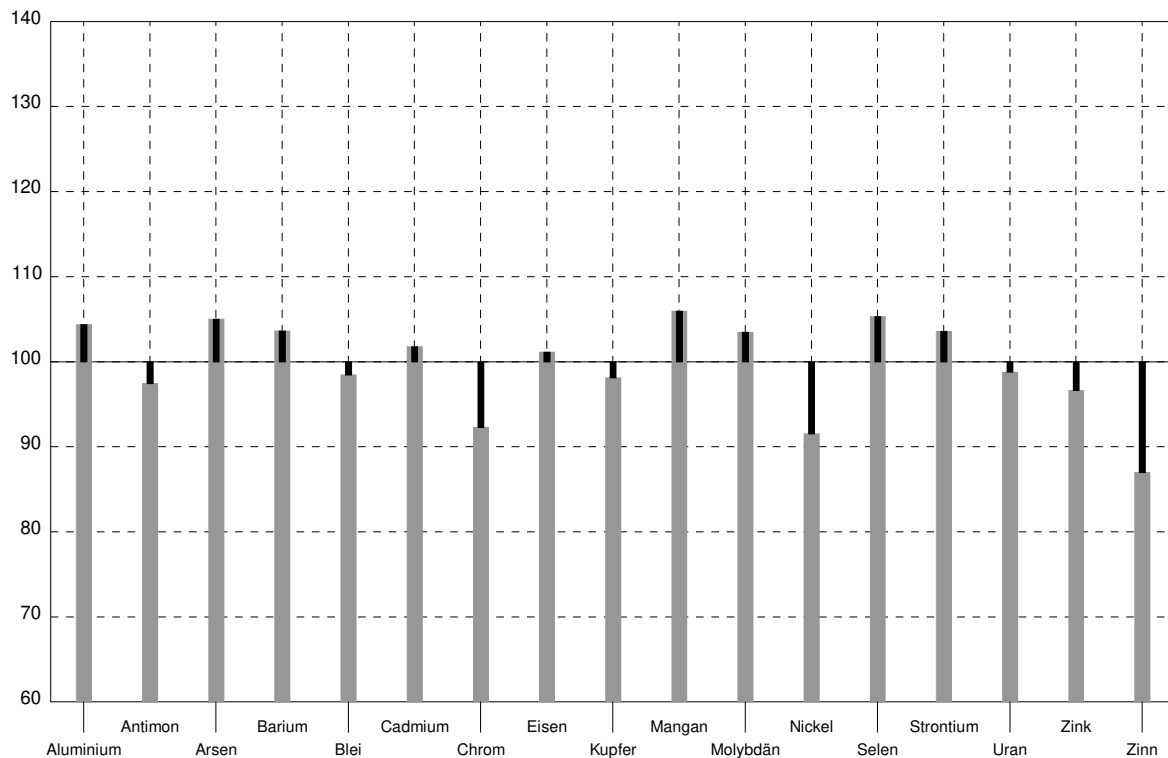
Probe
Labor

M169B
O

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,6 | 13,5 | µg/l | 104% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,53 | 0,389 | µg/l | 97% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,34 | 0,681 | µg/l | 105% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 39,3 | 5 | µg/l | 104% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,85 | 1,03 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,19 | 0,306 | µg/l | 102% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,694 | 0,132 | µg/l | 92% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60,5 | 12,2 | µg/l | 101% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,87 | 2,38 | µg/l | 98% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,43 | 2,17 | µg/l | 106% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,89 | 0,172 | µg/l | 103% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,60 | 0,786 | µg/l | 92% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,77 | 1,57 | µg/l | 105% |
| Strontium | 360 | 3 | 373 | 93,8 | µg/l | 104% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,47 | 0,616 | µg/l | 99% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,4 | 3,77 | µg/l | 97% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,896 | 0,21 | µg/l | 87% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



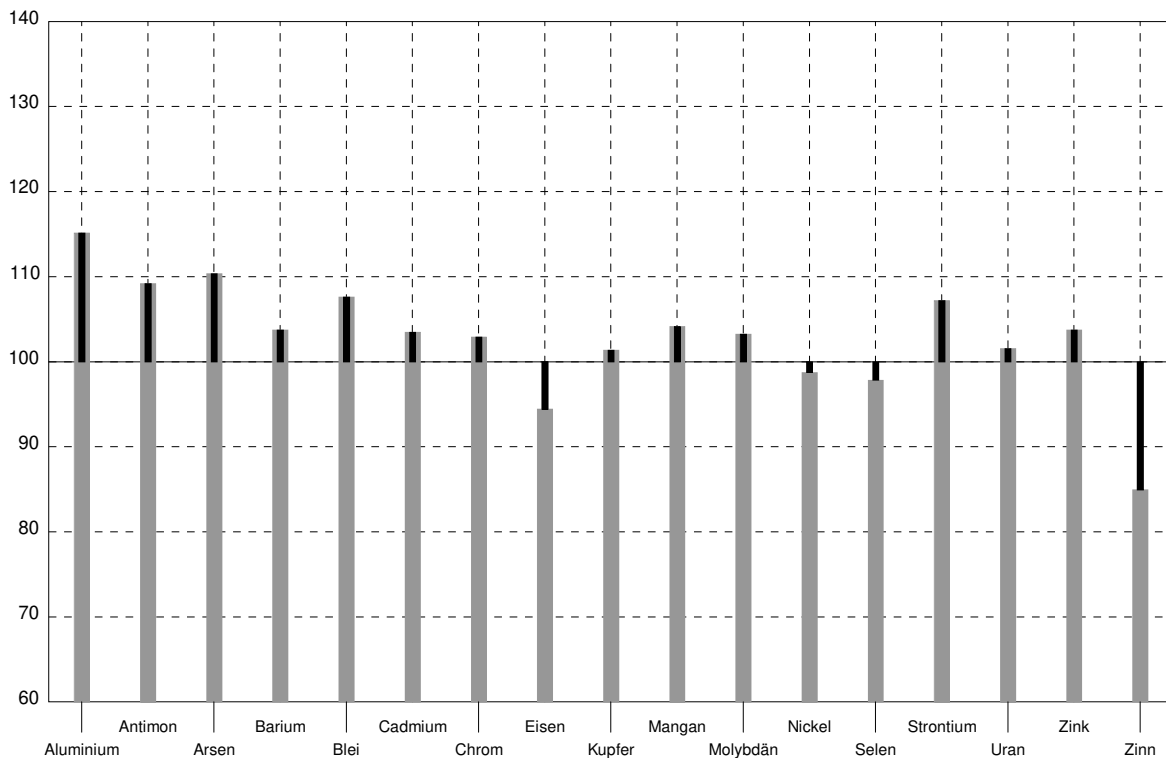
Probe
Labor

M169A
P

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 20,5 | 6,15 | µg/l | 115% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,972 | 0,313 | µg/l | 109% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 2,02 | 0,606 | µg/l | 110% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,4 | 4,92 | µg/l | 104% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,623 | 0,187 | µg/l | 108% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,535 | 0,161 | µg/l | 103% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,68 | 1,70 | µg/l | 103% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,0 | 10,2 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,68 | 1,10 | µg/l | 101% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 42,6 | 12,8 | µg/l | 104% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,21 | 0,663 | µg/l | 103% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,58 | 0,474 | µg/l | 99% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,773 | 0,232 | µg/l | 98% |
| Strontium | 694 | 6 | 744 | 223 | µg/l | 107% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,77 | 2,33 | µg/l | 102% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 30,5 | 9,15 | µg/l | 104% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,09 | 0,627 | µg/l | 85% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



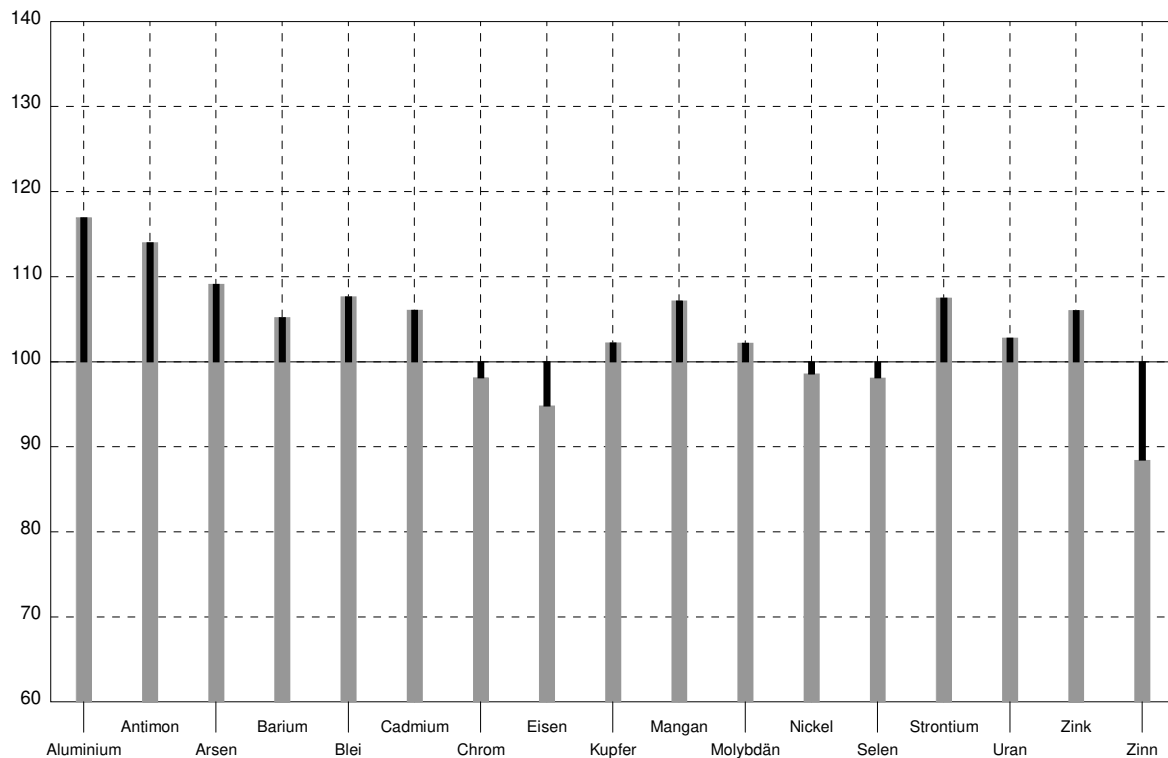
Probe
Labor

M169B
P

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 45,5 | 13,6 | µg/l | 117% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,79 | 0,55 | µg/l | 114% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,47 | 1,04 | µg/l | 109% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 39,9 | 12,0 | µg/l | 105% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,21 | 1,26 | µg/l | 108% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,24 | 0,37 | µg/l | 106% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,738 | 0,221 | µg/l | 98% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 56,7 | 16,4 | µg/l | 95% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,20 | 2,46 | µg/l | 102% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,54 | 2,86 | µg/l | 107% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,879 | 0,264 | µg/l | 102% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,80 | 0,840 | µg/l | 99% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,58 | 0,774 | µg/l | 98% |
| Strontium | 360 | 3 | 387 | 116 | µg/l | 108% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,57 | 0,771 | µg/l | 103% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,8 | 4,74 | µg/l | 106% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,911 | 0,273 | µg/l | 88% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



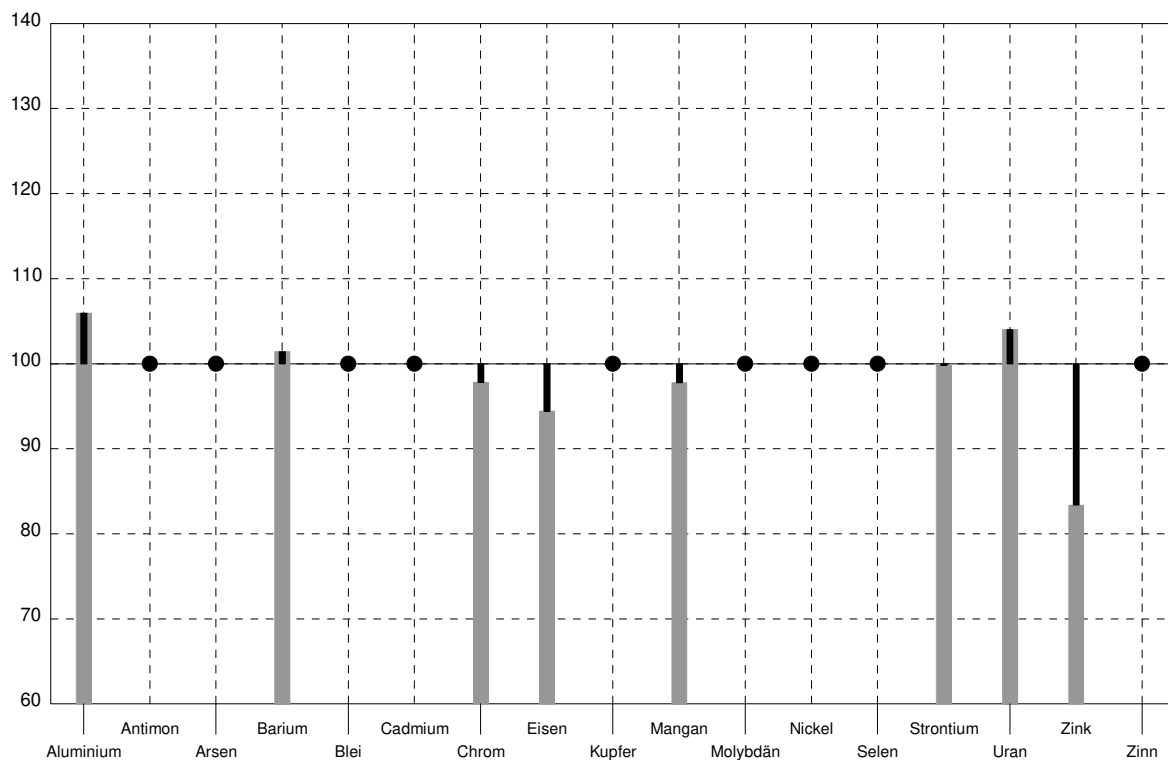
Probe
Labor

M169A
Q

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,86 | 1,886 | µg/l | 106% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | <2 | | µg/l | • |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | <2 | | µg/l | • |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,04 | 1,604 | µg/l | 101% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <2 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | <1 | | µg/l | • |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,4 | 0,54 | µg/l | 98% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,0 | 1,7 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | <5 | | µg/l | • |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,0 | 2 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | <5 | | µg/l | • |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | <5 | | µg/l | • |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <2 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 692,8 | 69,28 | µg/l | 100% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,96 | 0,796 | µg/l | 104% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 24,52 | 2,452 | µg/l | 83% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | <10 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



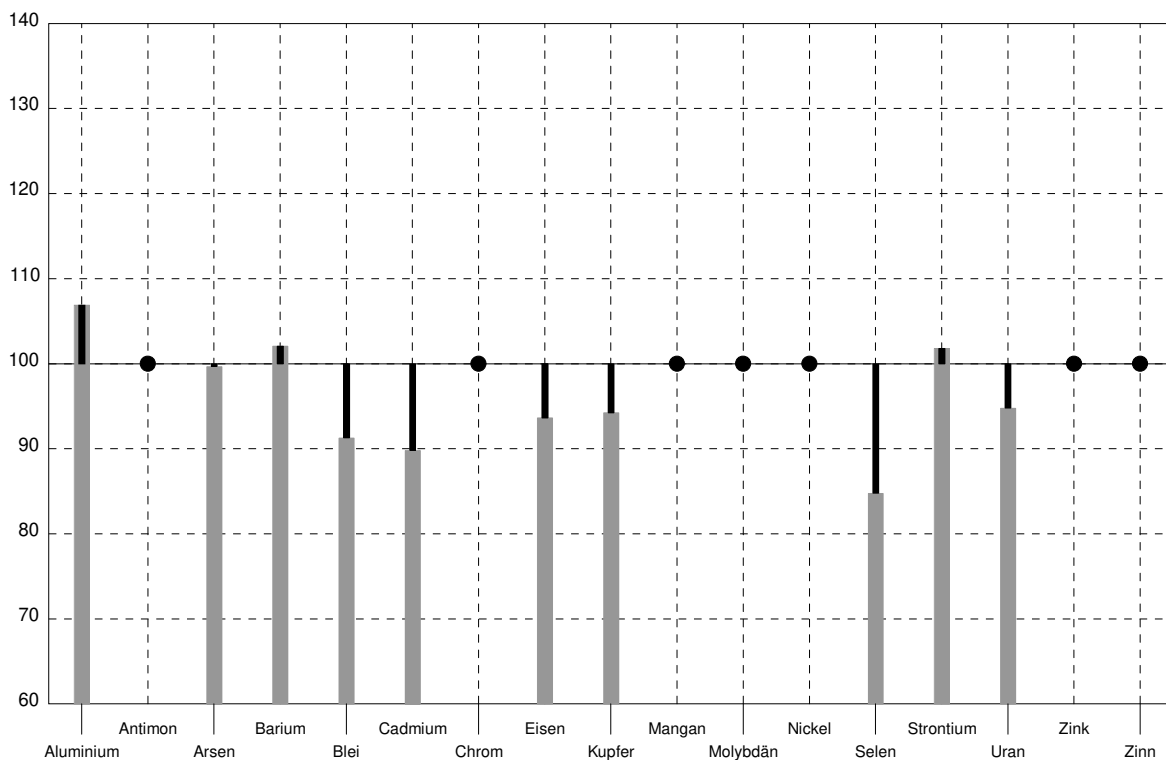
Probe
Labor

M169B
Q

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 41,59 | 4,159 | µg/l | 107% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | <2 | | µg/l | • |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,17 | 0,317 | µg/l | 100% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,72 | 0,3872 | µg/l | 102% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,57 | 0,357 | µg/l | 91% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,05 | 0,105 | µg/l | 90% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <5 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 56 | 2,8 | µg/l | 94% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,56 | 0,756 | µg/l | 94% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | <10 | | µg/l | • |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <5 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | <5 | | µg/l | • |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,23 | 0,223 | µg/l | 85% |
| Strontium | 360 | 3 | 366,55 | 36,655 | µg/l | 102% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,37 | 0,237 | µg/l | 95% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | <15 | | µg/l | • |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | <10 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



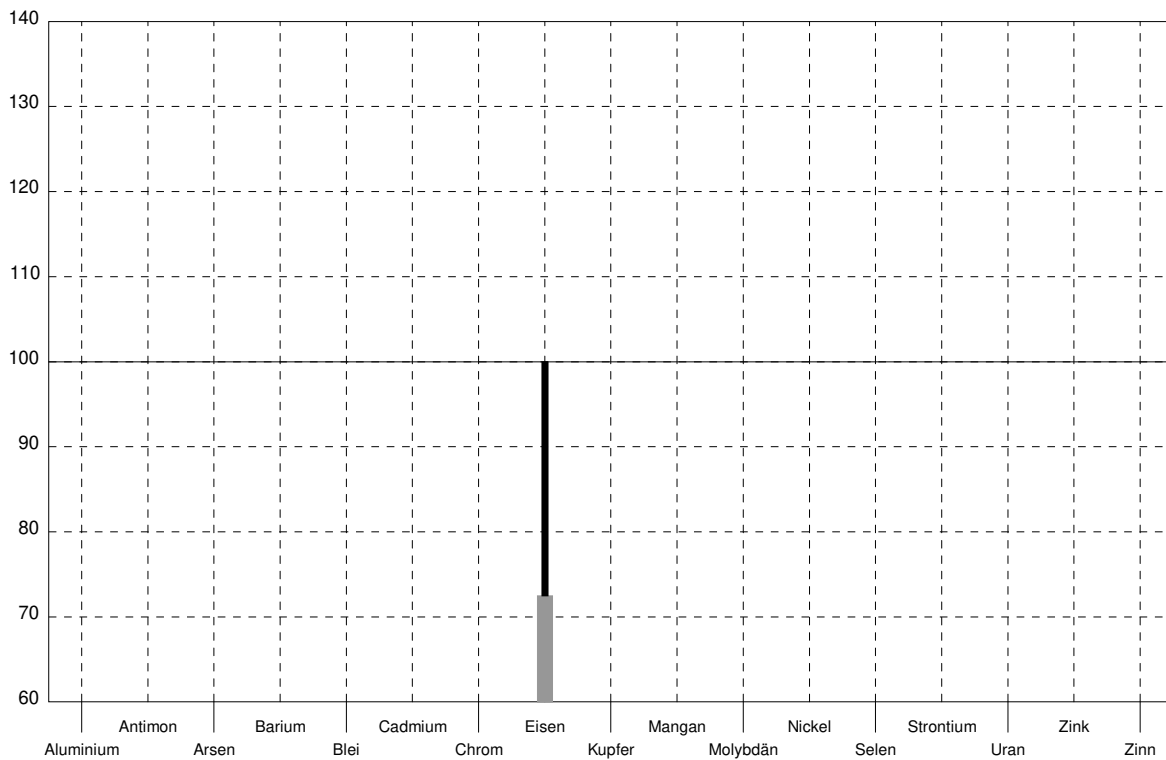
Probe
Labor

M169A
R

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 26,1 | 1,5 | $\mu\text{g/l}$ | 73% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 694 | 6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



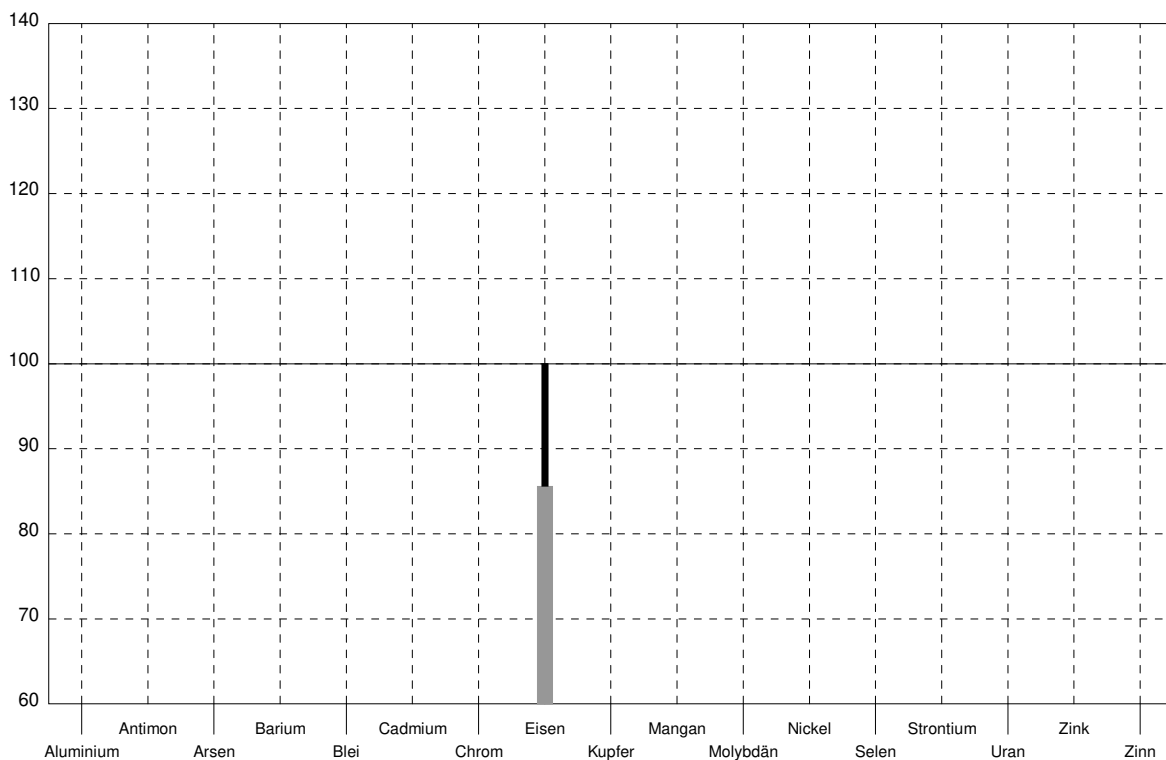
Probe
Labor

M169B
R

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | µg/l | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | µg/l | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 51,2 | 3 | µg/l | 86% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | µg/l | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | µg/l | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | µg/l | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



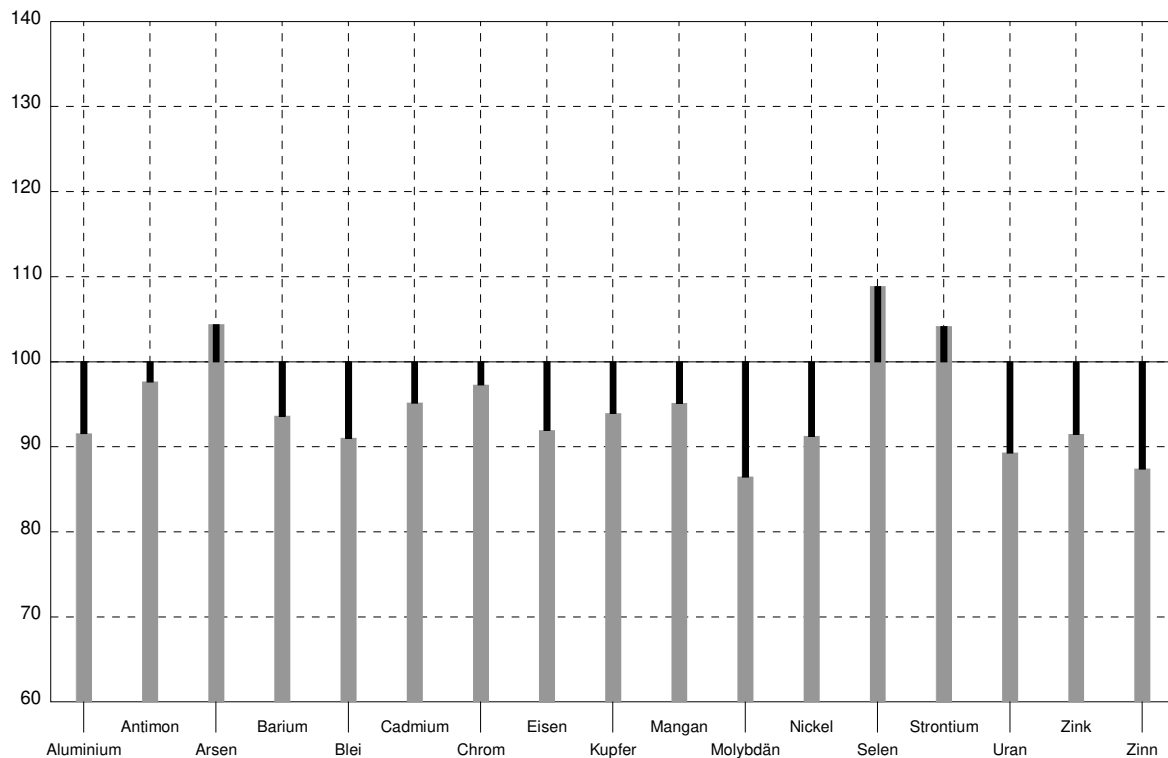
Probe
Labor

M169A
S

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,3 | 8,14 | µg/l | 92% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,869 | 0,3 | µg/l | 98% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,91 | 0,95 | µg/l | 104% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 14,8 | 5,17 | µg/l | 94% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,527 | 0,26 | µg/l | 91% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,492 | 0,17 | µg/l | 95% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,37 | 1,88 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 33,1 | 16,6 | µg/l | 92% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,41 | 1,2 | µg/l | 94% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 38,9 | 19,5 | µg/l | 95% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,85 | 0,65 | µg/l | 86% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,46 | 0,73 | µg/l | 91% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,86 | 0,43 | µg/l | 109% |
| Strontium | 694 | 6 | 723 | 361 | µg/l | 104% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,83 | 3,41 | µg/l | 89% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 26,9 | 13,4 | µg/l | 91% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,15 | 3,34 | µg/l | 87% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



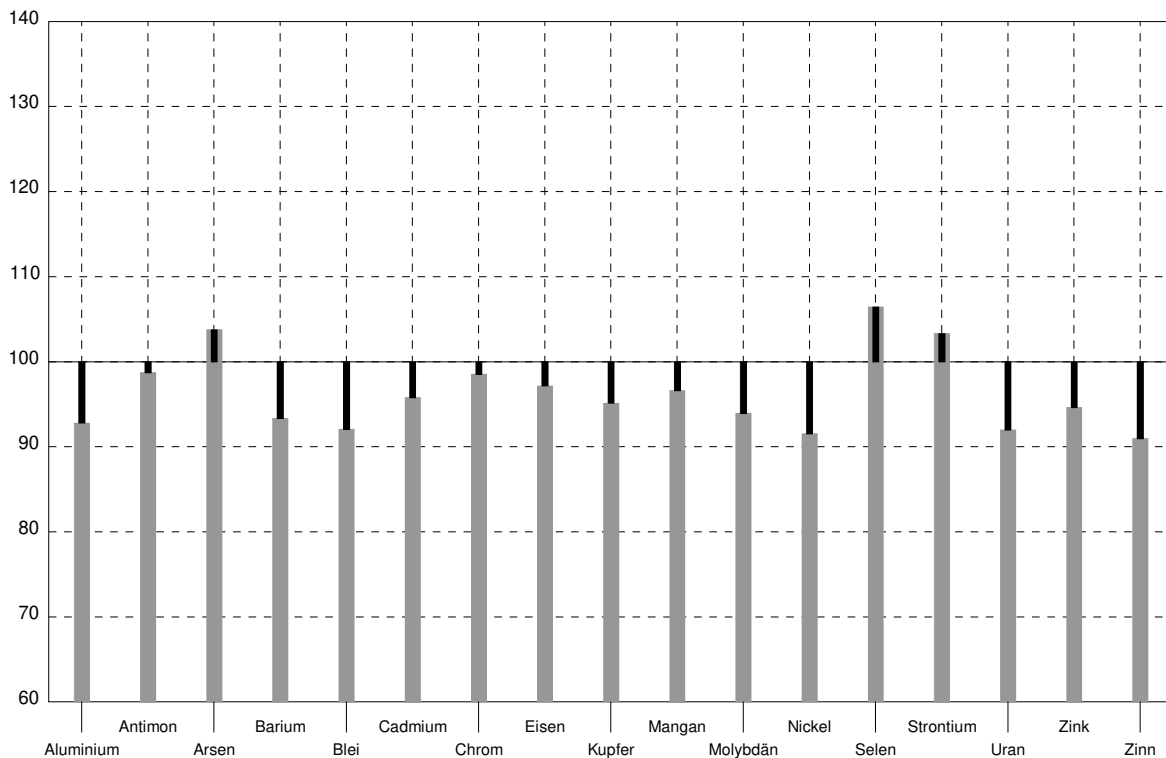
Probe
Labor

M169B
S

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,1 | 18,1 | µg/l | 93% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,55 | 0,54 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,30 | 1,66 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 35,4 | 12,4 | µg/l | 93% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,60 | 1,78 | µg/l | 92% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,12 | 0,39 | µg/l | 96% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,741 | 0,26 | µg/l | 99% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 58,1 | 29,1 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,63 | 2,67 | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,60 | 4,29 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,808 | 0,28 | µg/l | 94% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,60 | 1,32 | µg/l | 92% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,80 | 1,39 | µg/l | 106% |
| Strontium | 360 | 3 | 372 | 186 | µg/l | 103% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,30 | 1,17 | µg/l | 92% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,1 | 7,05 | µg/l | 95% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,937 | 0,33 | µg/l | 91% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



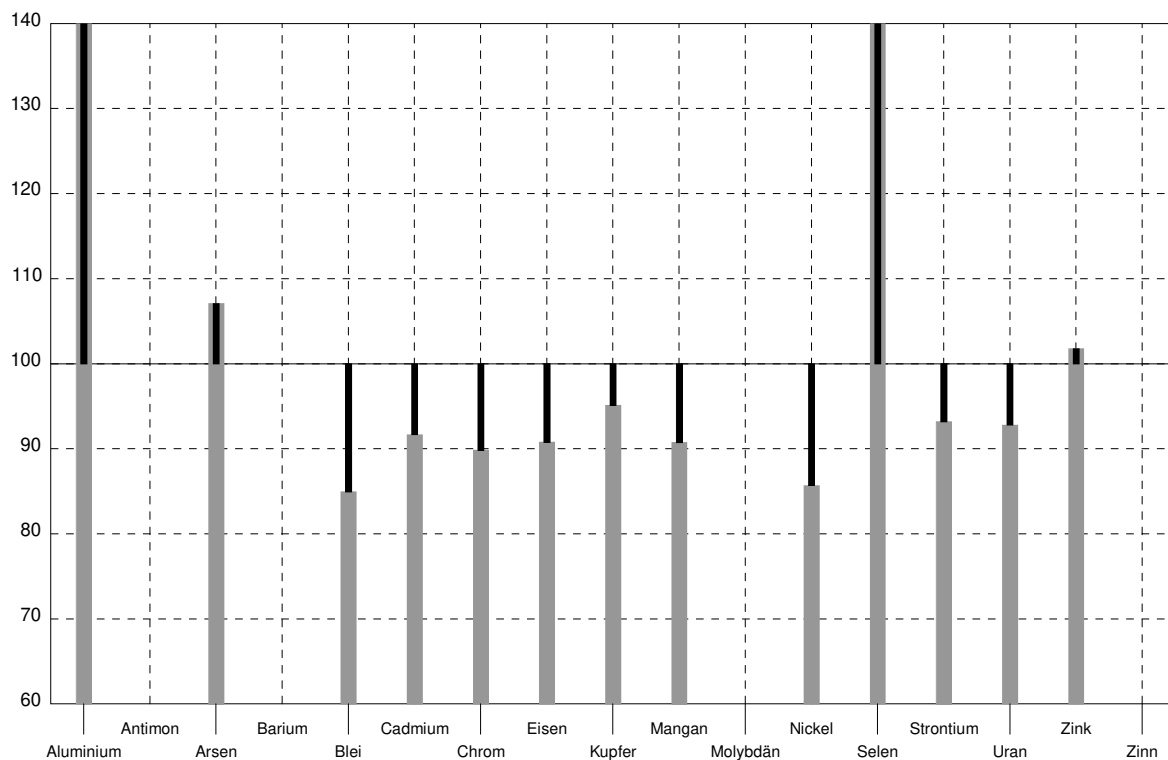
Probe
Labor

M169A
T

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 34,38 | 1,84 | µg/l | 193% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,960 | 0,128 | µg/l | 107% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,492 | 0,023 | µg/l | 85% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,474 | 0,012 | µg/l | 92% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 4,959 | 0,208 | µg/l | 90% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 32,68 | 1,37 | µg/l | 91% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,453 | 0,131 | µg/l | 95% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 37,12 | 1,21 | µg/l | 91% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,371 | 0,076 | µg/l | 86% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 1,458 | 0,182 | µg/l | 185% |
| Strontium | 694 | 6 | 646,8 | 22,3 | µg/l | 93% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,100 | 0,551 | µg/l | 93% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,92 | 1,61 | µg/l | 102% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



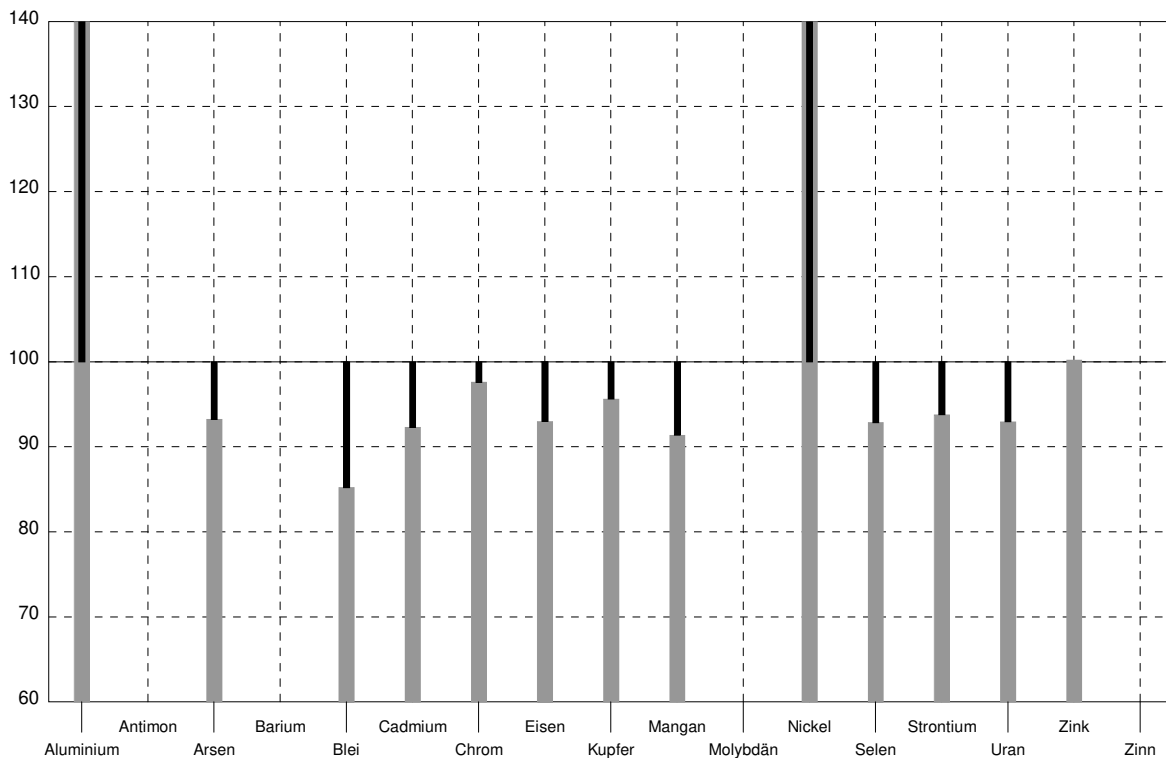
Probe
Labor

M169B
T

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 57,61 | 3,08 | µg/l | 148% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 2,965 | 0,193 | µg/l | 93% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,332 | 0,153 | µg/l | 85% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,079 | 0,027 | µg/l | 92% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,734 | 0,031 | µg/l | 98% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 55,61 | 2,33 | µg/l | 93% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,670 | 0,291 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,133 | 0,266 | µg/l | 91% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 4,380 | 0,055 | µg/l | 154% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,442 | 0,306 | µg/l | 93% |
| Strontium | 360 | 3 | 337,6 | 11,7 | µg/l | 94% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,324 | 0,181 | µg/l | 93% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,93 | 0,79 | µg/l | 100% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



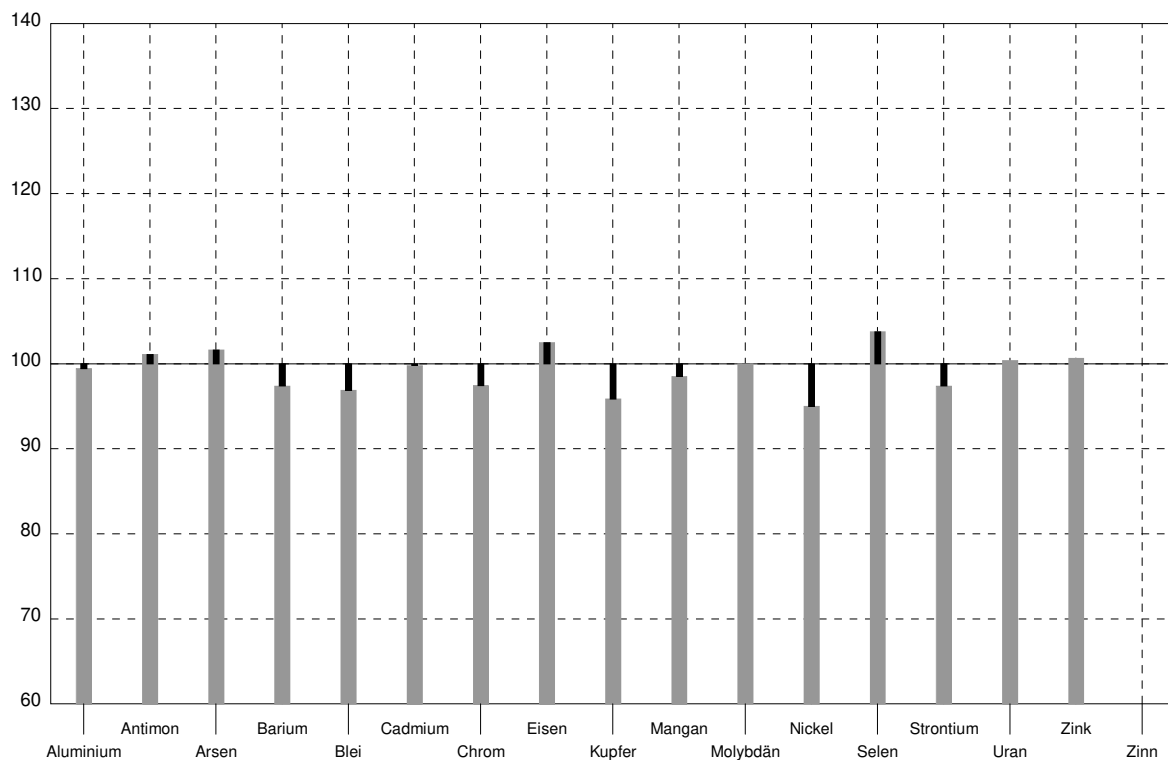
Probe
Labor

M169A
U

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,7 | 3,54 | µg/l | 99% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,90 | 0,18 | µg/l | 101% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,86 | 0,372 | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,4 | 3,08 | µg/l | 97% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,561 | 0,112 | µg/l | 97% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,516 | 0,103 | µg/l | 100% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,38 | 1,076 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 36,9 | 7,38 | µg/l | 103% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,48 | 0,696 | µg/l | 96% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,3 | 8,06 | µg/l | 99% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,14 | 0,428 | µg/l | 100% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,52 | 0,304 | µg/l | 95% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,820 | 0,164 | µg/l | 104% |
| Strontium | 694 | 6 | 676 | 135,2 | µg/l | 97% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,68 | 1,536 | µg/l | 100% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,6 | 5,92 | µg/l | 101% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



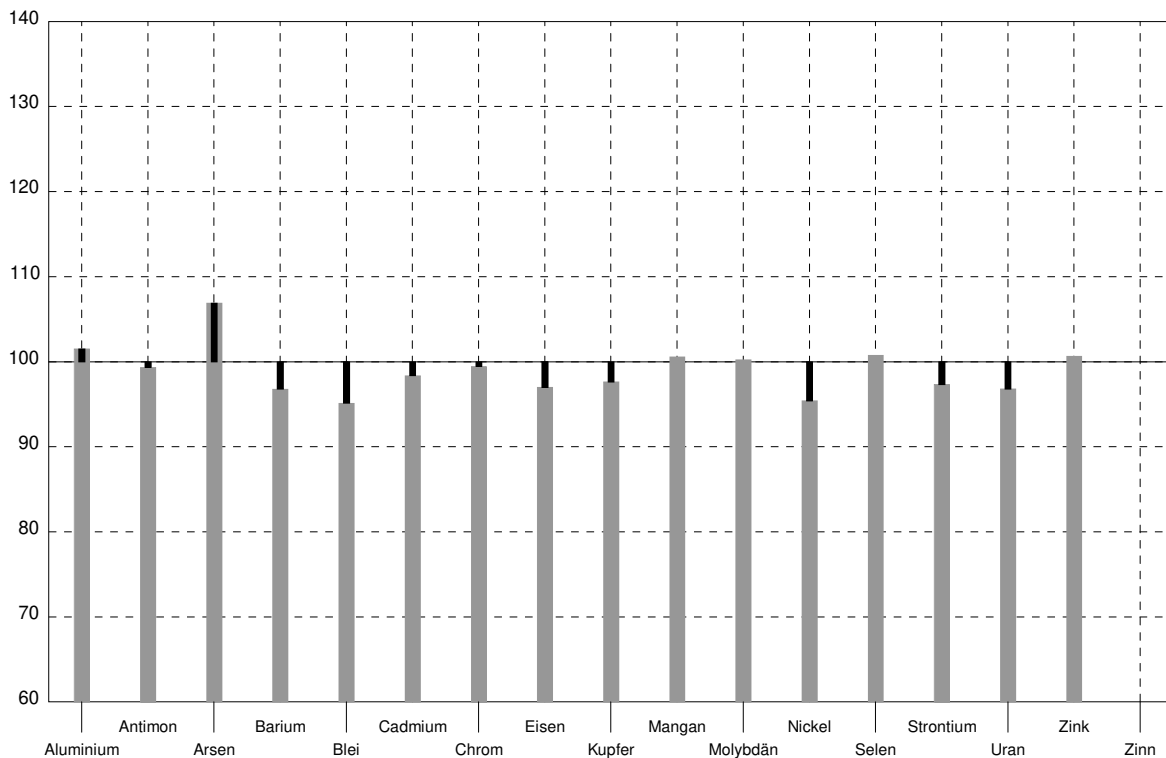
Probe
Labor

M169B
U

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,5 | 7,90 | µg/l | 102% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,56 | 0,312 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,40 | 0,68 | µg/l | 107% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 36,7 | 7,34 | µg/l | 97% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,72 | 0,744 | µg/l | 95% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,150 | 0,23 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,748 | 0,1496 | µg/l | 99% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 58,0 | 11,6 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,83 | 1,566 | µg/l | 98% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,95 | 1,79 | µg/l | 101% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,862 | 0,1724 | µg/l | 100% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,71 | 0,542 | µg/l | 95% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,65 | 0,53 | µg/l | 101% |
| Strontium | 360 | 3 | 350,4 | 70,08 | µg/l | 97% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,42 | 0,484 | µg/l | 97% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,0 | 3,00 | µg/l | 101% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



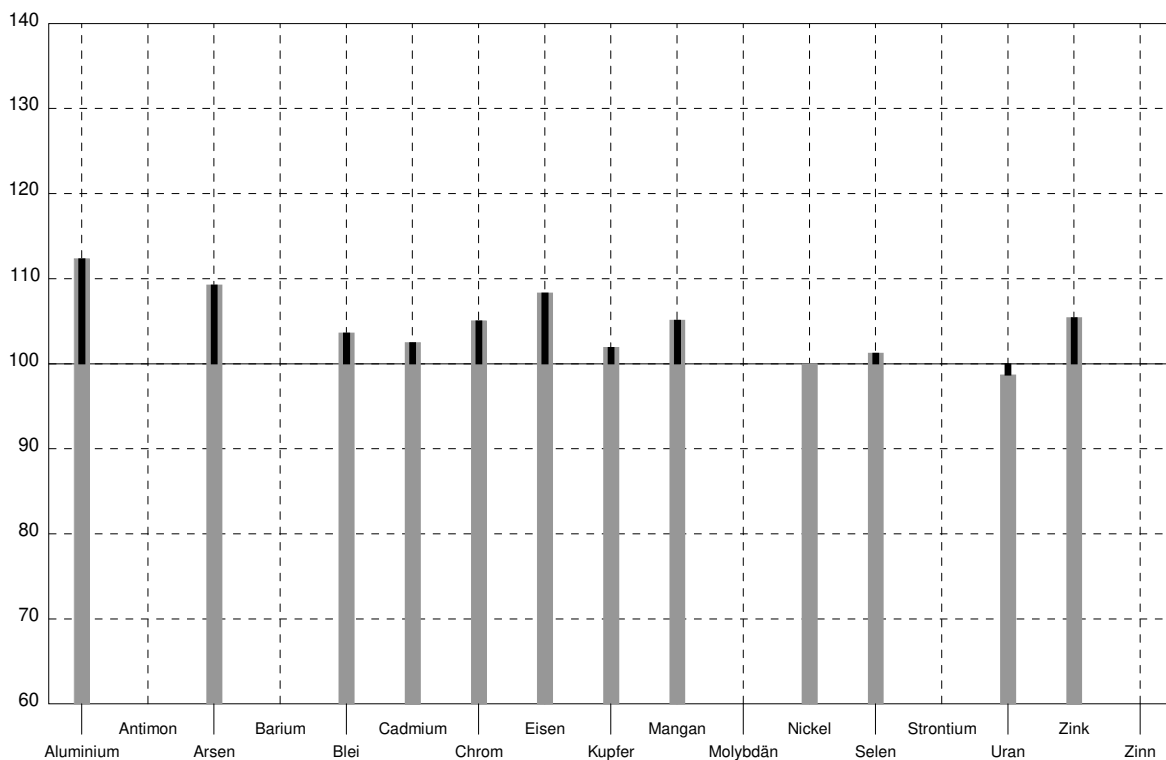
Probe
Labor

M169A
V

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 20,0 | 2,00 | µg/l | 112% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 2,00 | 0,240 | µg/l | 109% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,60 | 0,0480 | µg/l | 104% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,53 | 0,0424 | µg/l | 103% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,80 | 0,696 | µg/l | 105% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 39,0 | 10,1 | µg/l | 108% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,70 | 0,296 | µg/l | 102% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 43,0 | 4,30 | µg/l | 105% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,60 | 0,160 | µg/l | 100% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,80 | 0,120 | µg/l | 101% |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,55 | 0,378 | µg/l | 99% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 31,0 | 3,10 | µg/l | 105% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



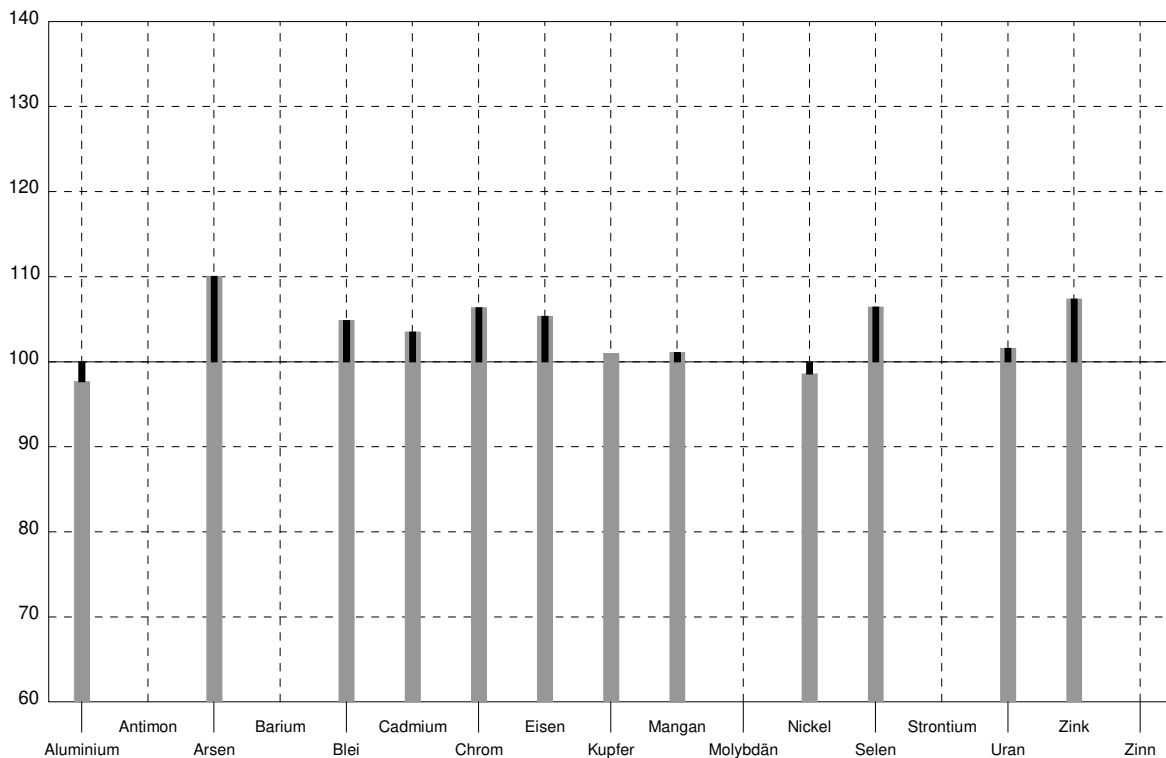
Probe
Labor

M169B
V

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 38,0 | 3,80 | µg/l | 98% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,50 | 0,420 | µg/l | 110% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,10 | 0,328 | µg/l | 105% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,21 | 0,0968 | µg/l | 104% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,80 | 0,096 | µg/l | 106% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 63,0 | 16,4 | µg/l | 105% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,10 | 0,648 | µg/l | 101% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,0 | 0,90 | µg/l | 101% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,80 | 0,280 | µg/l | 99% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,80 | 0,420 | µg/l | 106% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,54 | 0,127 | µg/l | 102% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 16,0 | 1,60 | µg/l | 107% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



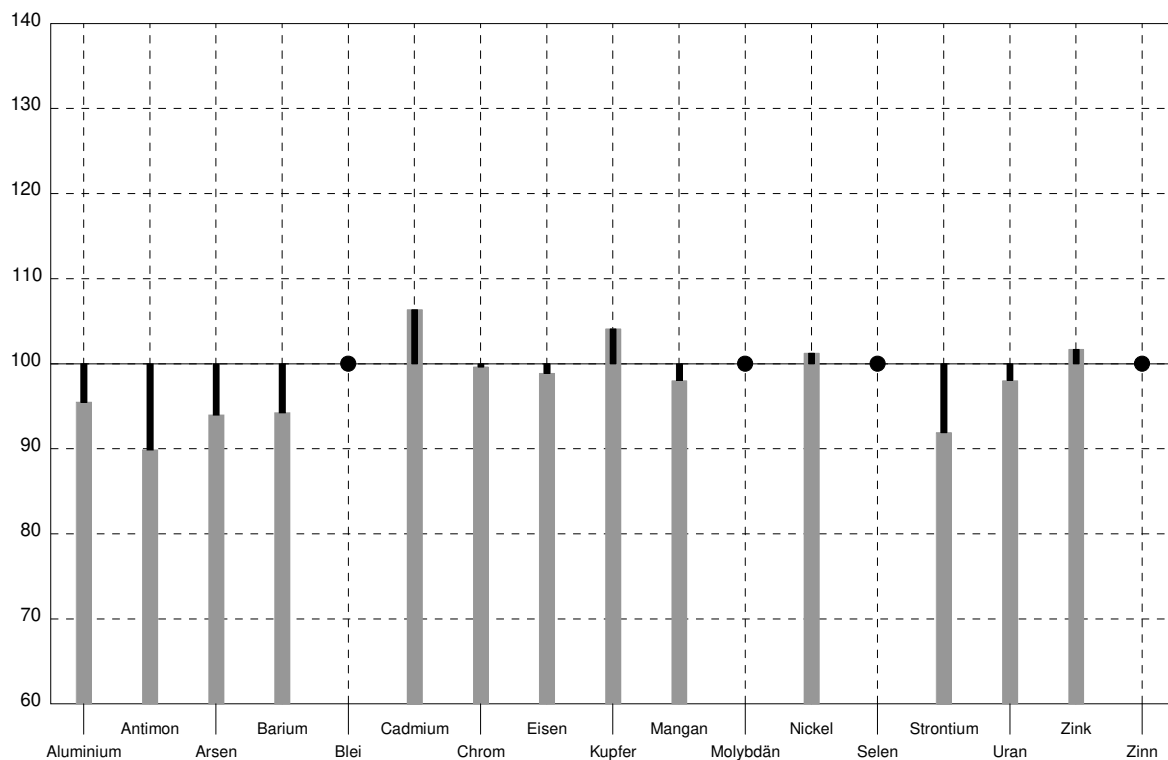
Probe
Labor

M169A
W

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,0 | 1,70 | µg/l | 96% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,80 | 0,064 | µg/l | 90% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,72 | 0,224 | µg/l | 94% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 14,9 | 1,04 | µg/l | 94% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1,0 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,55 | 0,072 | µg/l | 106% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,5 | 0,55 | µg/l | 100% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,6 | 3,92 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,78 | 0,491 | µg/l | 104% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,1 | 2,81 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | <10 | | µg/l | • |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,62 | 0,203 | µg/l | 101% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1,0 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 638 | 64 | µg/l | 92% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,5 | 0,86 | µg/l | 98% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,9 | 3,89 | µg/l | 102% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | <5,0 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



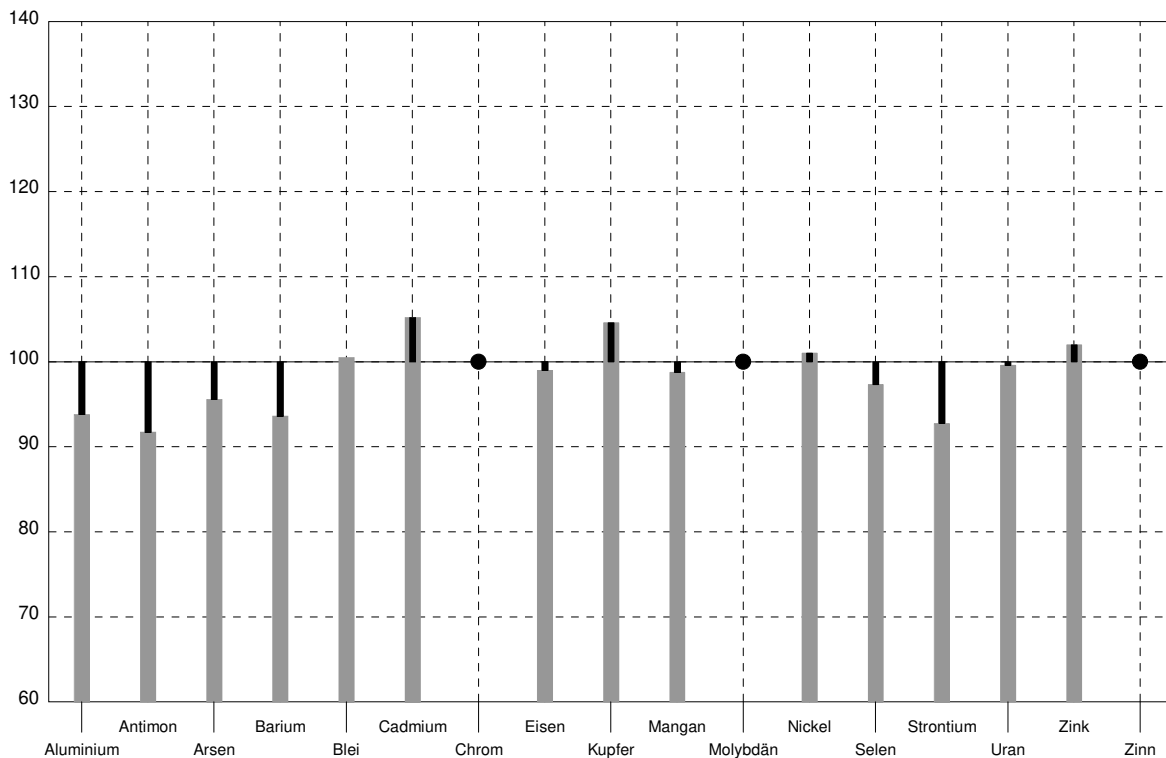
Probe
Labor

M169B
W

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,5 | 3,65 | µg/l | 94% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,44 | 0,115 | µg/l | 92% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,04 | 0,395 | µg/l | 96% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 35,5 | 2,49 | µg/l | 94% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,93 | 0,55 | µg/l | 101% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,23 | 0,16 | µg/l | 105% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1,0 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 59,2 | 6,5 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,39 | 1,09 | µg/l | 105% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,79 | 0,62 | µg/l | 99% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <10 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,87 | 0,359 | µg/l | 101% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,56 | 0,358 | µg/l | 97% |
| Strontium | 360 | 3 | 334 | 33,4 | µg/l | 93% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,49 | 0,286 | µg/l | 100% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,2 | 1,98 | µg/l | 102% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | <5,0 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



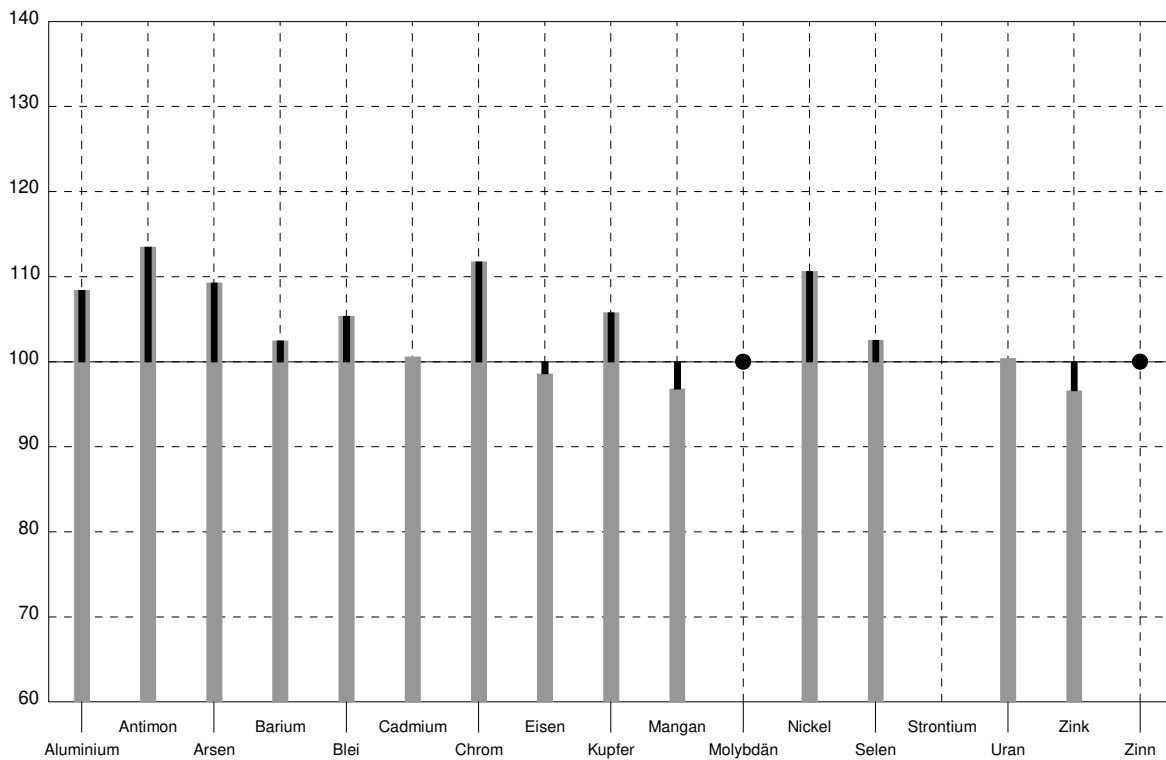
Probe
Labor

M169A
X

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 19,3 | 2,2 | µg/l | 108% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 1,01 | 0,31 | µg/l | 113% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 2,00 | 0,30 | µg/l | 109% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,2 | 0,8 | µg/l | 102% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,61 | 0,18 | µg/l | 105% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,52 | 0,09 | µg/l | 101% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 6,17 | 1,12 | µg/l | 112% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,5 | 2,4 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,84 | 1,02 | µg/l | 106% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,6 | 0,9 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | <5 | | µg/l | • |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,77 | 0,21 | µg/l | 111% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,81 | 0,19 | µg/l | 103% |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,68 | 0,28 | µg/l | 100% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 28,4 | 1,9 | µg/l | 97% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | <5 | | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



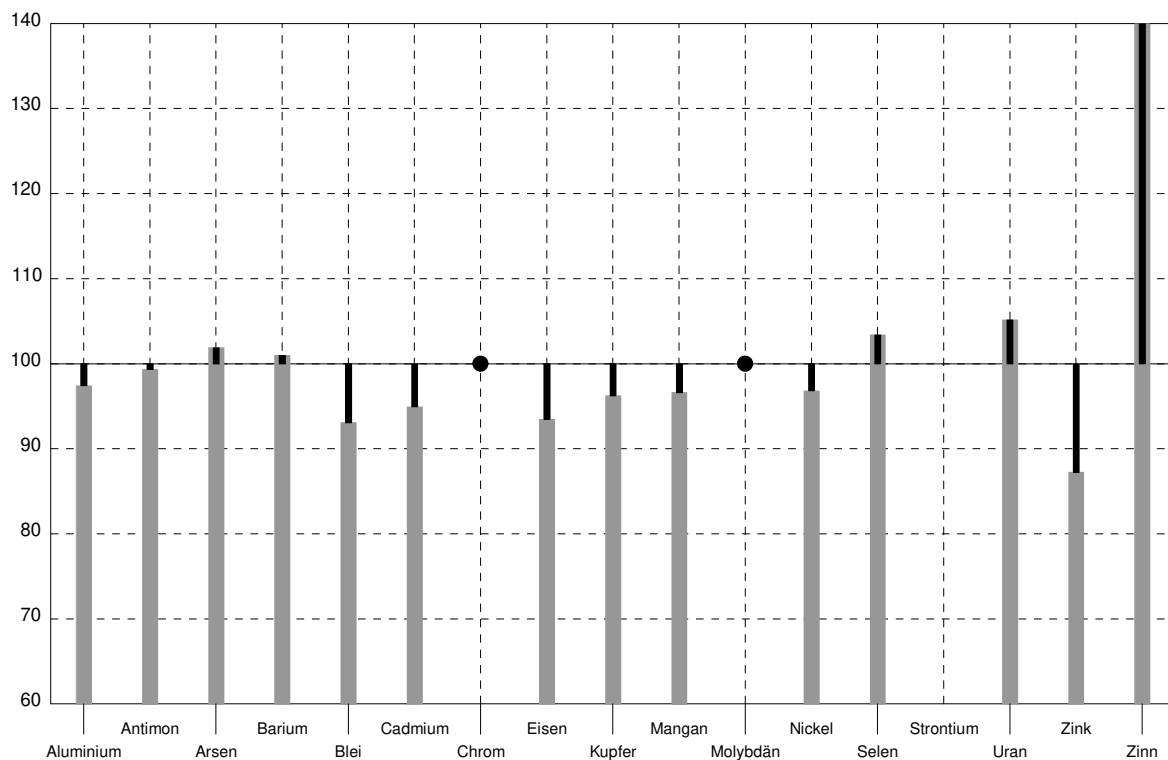
Probe
Labor

M169B
X

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 37,9 | 1,2 | µg/l | 97% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,56 | 0,3 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,24 | 0,21 | µg/l | 102% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,3 | 0,8 | µg/l | 101% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,64 | 0,13 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,11 | 0,1 | µg/l | 95% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <5 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 55,9 | 2,5 | µg/l | 93% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,72 | 0,8 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,6 | 0,5 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <5 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,75 | 0,1 | µg/l | 97% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,72 | 0,16 | µg/l | 103% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,63 | 0,4 | µg/l | 105% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 13,0 | 0,5 | µg/l | 87% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 5,0 | | µg/l | 485% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



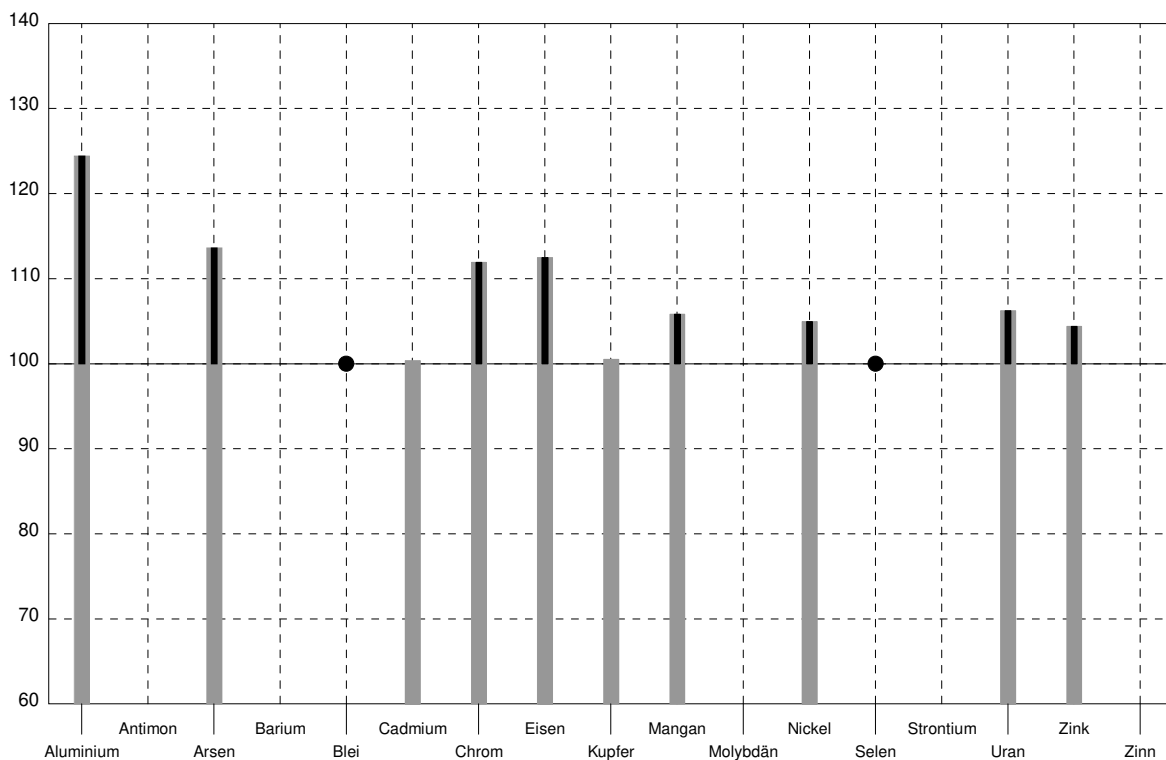
Probe
Labor

M169A
Y

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 22,15 | 3,32 | µg/l | 124% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 2,08 | 0,31 | µg/l | 114% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,519 | 0,078 | µg/l | 100% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 6,18 | 0,93 | µg/l | 112% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 40,5 | 6,07 | µg/l | 113% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,65 | 0,55 | µg/l | 101% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 43,3 | 6,49 | µg/l | 106% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,68 | 0,25 | µg/l | 105% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 8,13 | 1,21 | µg/l | 106% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 30,7 | 4,60 | µg/l | 104% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



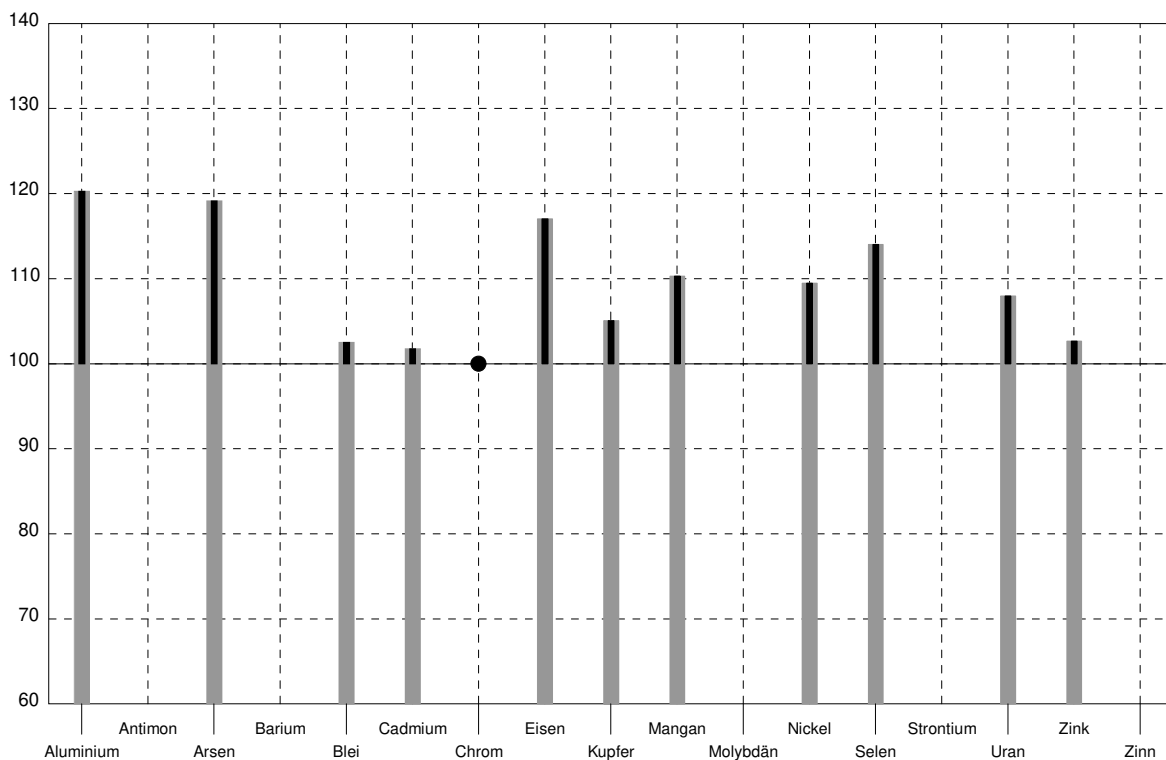
Probe
Labor

M169B
Y

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 46,8 | 7,02 | µg/l | 120% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,79 | 0,57 | µg/l | 119% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,01 | 0,60 | µg/l | 103% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,19 | 0,18 | µg/l | 102% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 70,0 | 10,5 | µg/l | 117% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,43 | 1,26 | µg/l | 105% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,82 | 1,47 | µg/l | 110% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 3,11 | 0,47 | µg/l | 110% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 3,00 | 0,45 | µg/l | 114% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,70 | 0,41 | µg/l | 108% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,3 | 2,30 | µg/l | 103% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



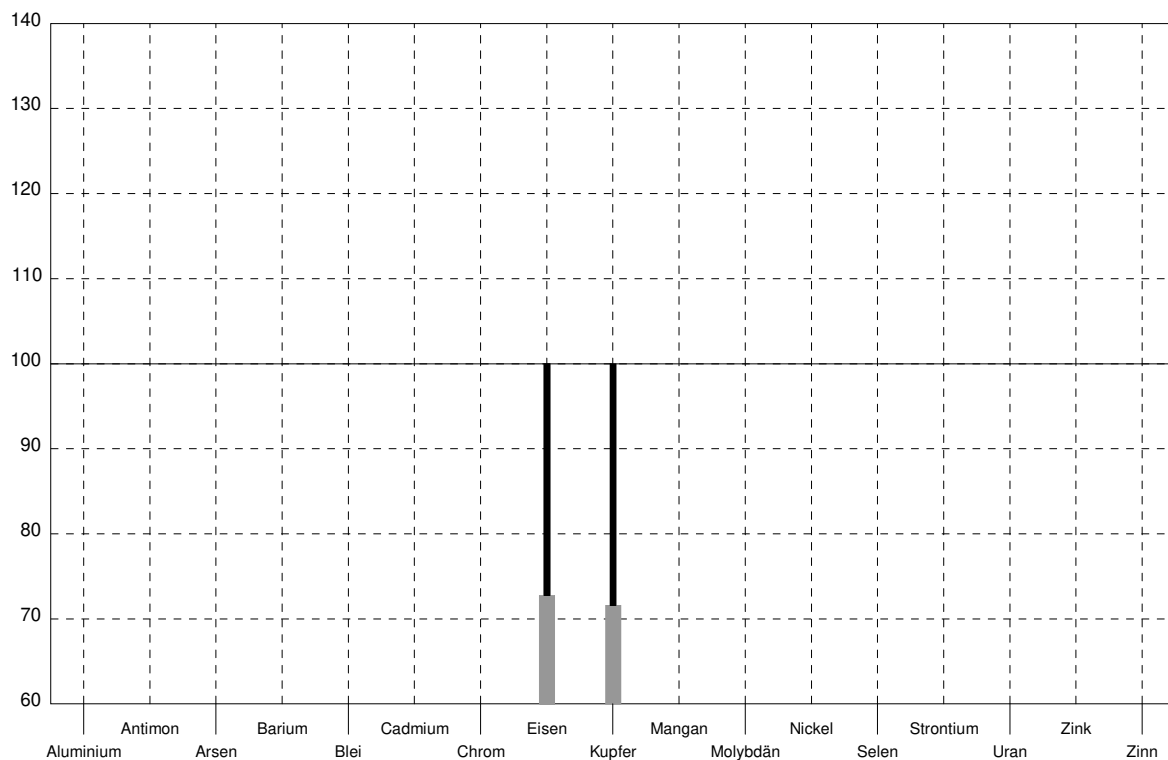
Probe
Labor

M169A
Z

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 26,2 | 3 | $\mu\text{g/l}$ | 73% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 2,60 | 3 | $\mu\text{g/l}$ | 72% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 694 | 6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



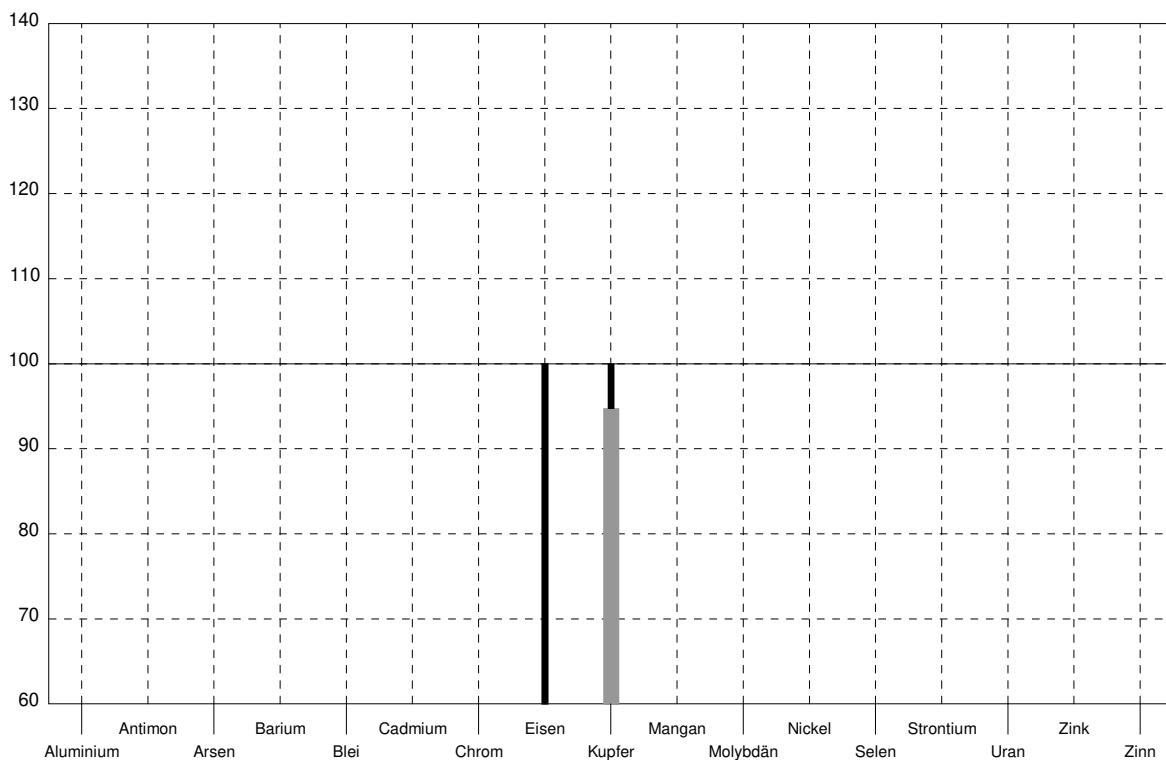
Probe
Labor

M169B
Z

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 29,30 | 3 | $\mu\text{g/l}$ | 49% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,60 | 3 | $\mu\text{g/l}$ | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 360 | 3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



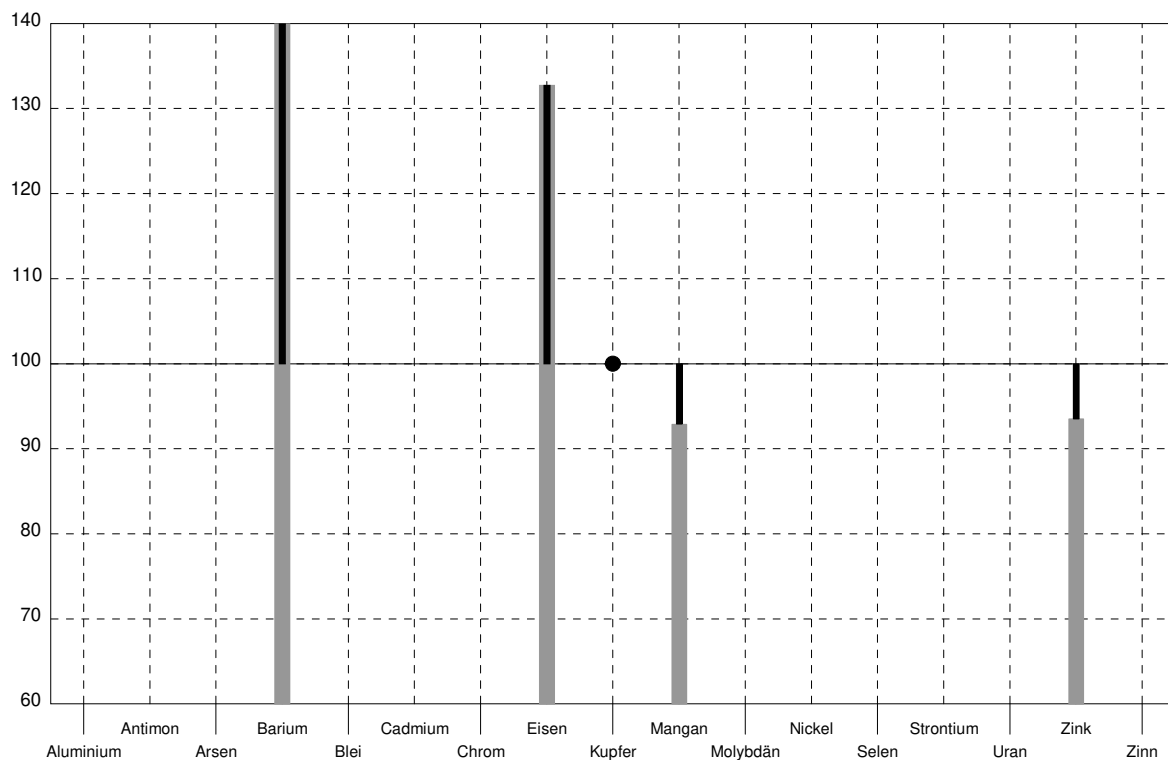
Probe
Labor

M169A
AA

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | µg/l | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 31,1 | 4,35 | µg/l | 197% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | µg/l | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | µg/l | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | µg/l | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 47,8 | 6,69 | µg/l | 133% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | <5,00 | | µg/l | • |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 38,0 | 5,32 | µg/l | 93% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | µg/l | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 27,5 | 3,58 | µg/l | 94% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



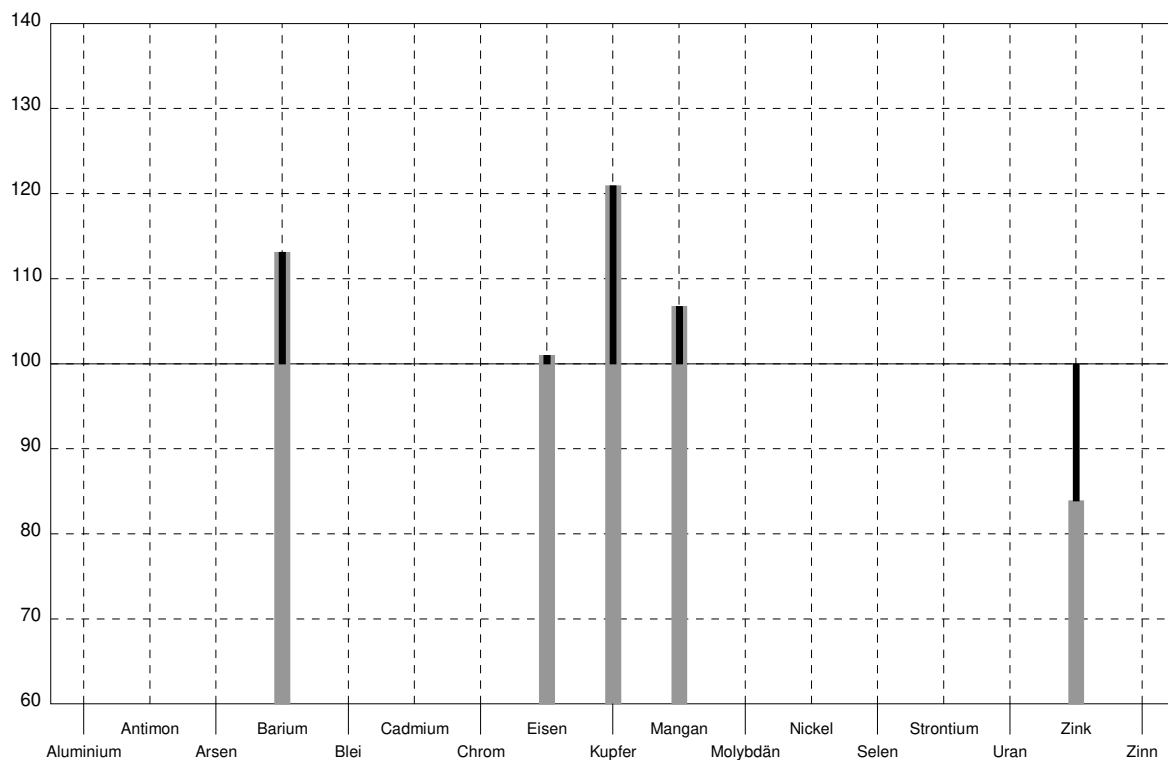
Probe
Labor

M169B
AA

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 42,9 | 6,01 | µg/l | 113% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | µg/l | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | µg/l | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60,4 | 8,46 | µg/l | 101% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 9,70 | 1,46 | µg/l | 121% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,50 | 1,33 | µg/l | 107% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | µg/l | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 12,5 | 1,63 | µg/l | 84% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



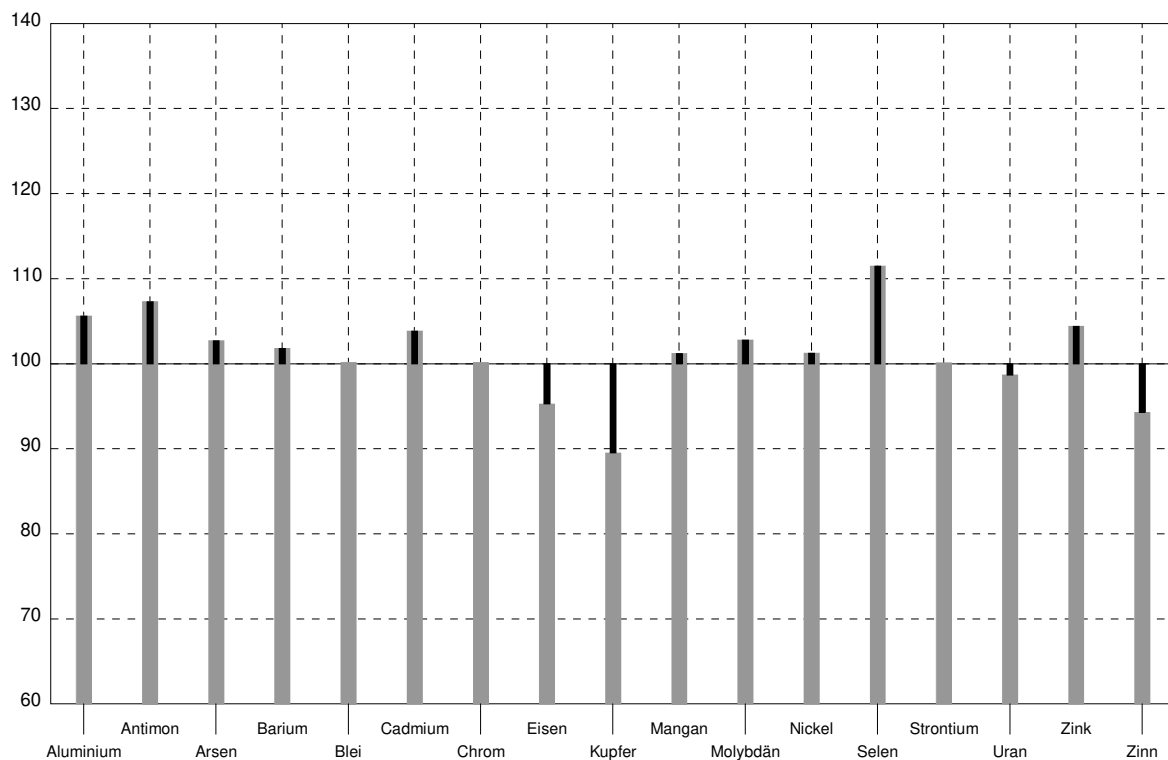
Probe
Labor

M169A
AB

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,8 | | µg/l | 106% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,955 | | µg/l | 107% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,88 | | µg/l | 103% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,1 | | µg/l | 102% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,580 | | µg/l | 100% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,537 | | µg/l | 104% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,53 | | µg/l | 100% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,3 | | µg/l | 95% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,25 | | µg/l | 90% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 41,4 | | µg/l | 101% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,20 | | µg/l | 103% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,62 | | µg/l | 101% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,881 | | µg/l | 112% |
| Strontium | 694 | 6 | 695 | | µg/l | 100% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,55 | | µg/l | 99% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 30,7 | | µg/l | 104% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,32 | | µg/l | 94% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



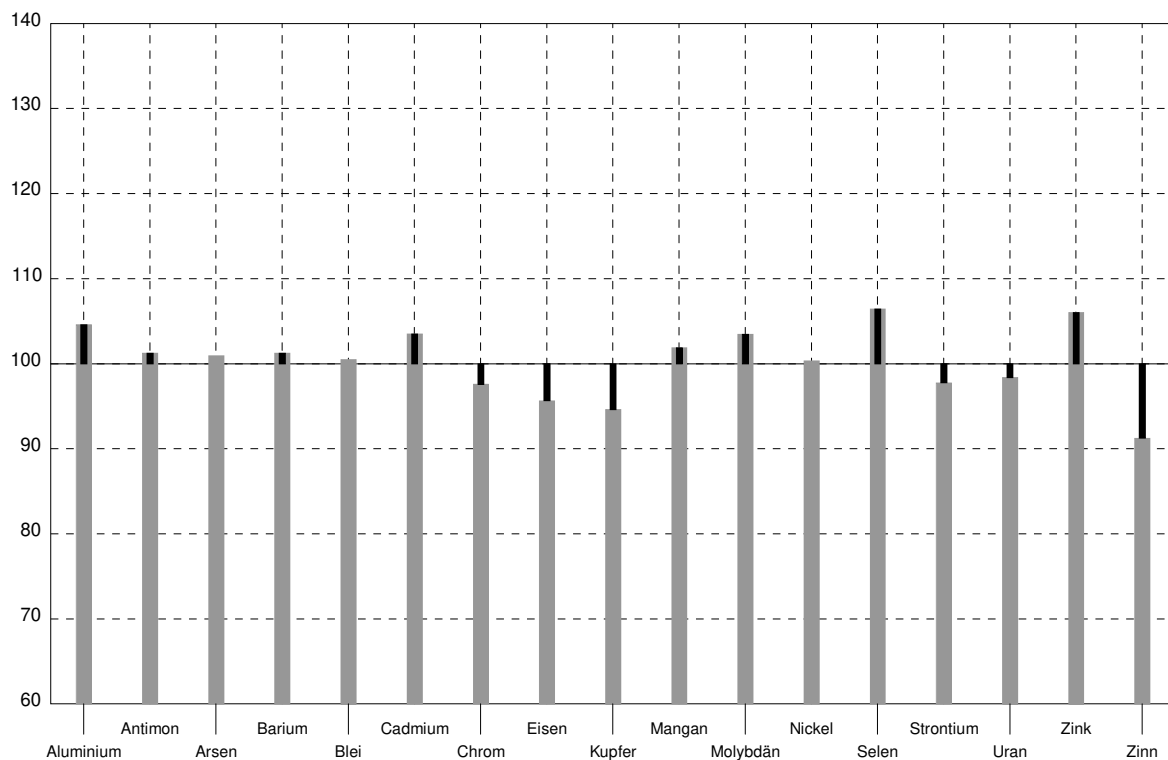
Probe
Labor

M169B
AB

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,7 | | µg/l | 105% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,59 | | µg/l | 101% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,21 | | µg/l | 101% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,4 | | µg/l | 101% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,93 | | µg/l | 101% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,21 | | µg/l | 104% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,734 | | µg/l | 98% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,2 | | µg/l | 96% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,59 | | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,07 | | µg/l | 102% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,89 | | µg/l | 103% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,85 | | µg/l | 100% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,80 | | µg/l | 106% |
| Strontium | 360 | 3 | 352 | | µg/l | 98% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,46 | | µg/l | 98% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,8 | | µg/l | 106% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,94 | | µg/l | 91% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



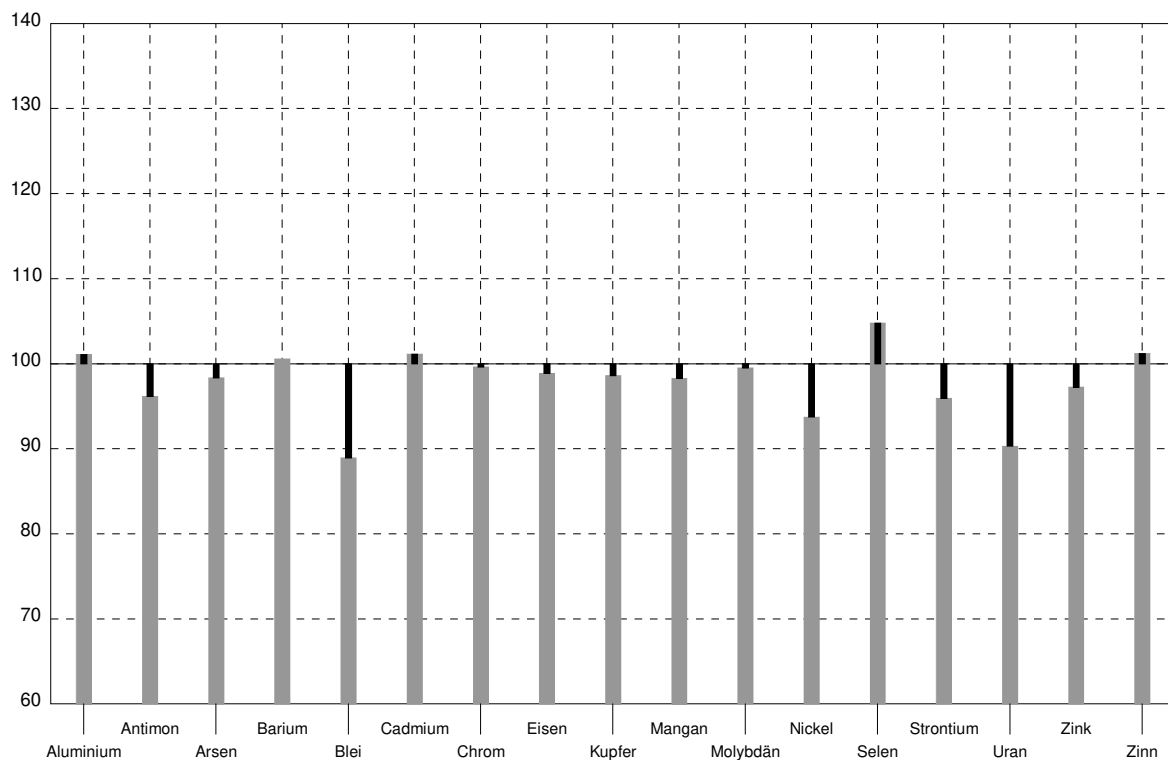
Probe
Labor

M169A
AC

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,0 | 0,14 | µg/l | 101% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,856 | 0,015 | µg/l | 96% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,80 | 0,06 | µg/l | 98% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,9 | 0,02 | µg/l | 101% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,515 | 0,005 | µg/l | 89% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,523 | 0,001 | µg/l | 101% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,50 | 0,089 | µg/l | 100% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,6 | 0,252 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,58 | 0,026 | µg/l | 99% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,2 | 0,38 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,13 | 0,014 | µg/l | 100% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,50 | 0,021 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,828 | 0,030 | µg/l | 105% |
| Strontium | 694 | 6 | 666 | 9,8 | µg/l | 96% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,91 | 0,057 | µg/l | 90% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 28,6 | 0,252 | µg/l | 97% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,49 | 0,021 | µg/l | 101% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



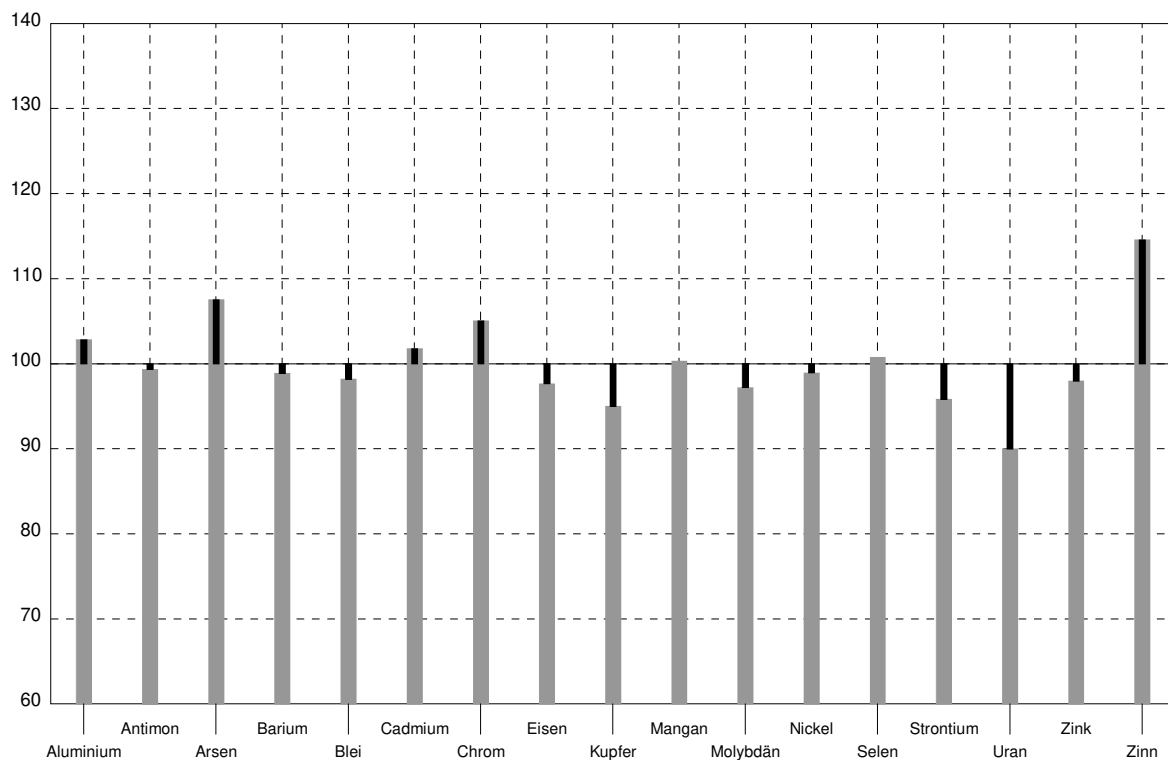
Probe
Labor

M169B
AC

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,0 | 0,57 | µg/l | 103% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,56 | 0,025 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,42 | 0,06 | µg/l | 108% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,5 | 0,21 | µg/l | 99% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,84 | 0,012 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,19 | 0,021 | µg/l | 102% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,790 | 0,018 | µg/l | 105% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 58,4 | 0,153 | µg/l | 98% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,62 | 0,099 | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,93 | 0,035 | µg/l | 100% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,836 | 0,015 | µg/l | 97% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,81 | 0,035 | µg/l | 99% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,65 | 0,020 | µg/l | 101% |
| Strontium | 360 | 3 | 345 | 0,71 | µg/l | 96% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,25 | 0,025 | µg/l | 90% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,6 | 0,212 | µg/l | 98% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,18 | 0,040 | µg/l | 115% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



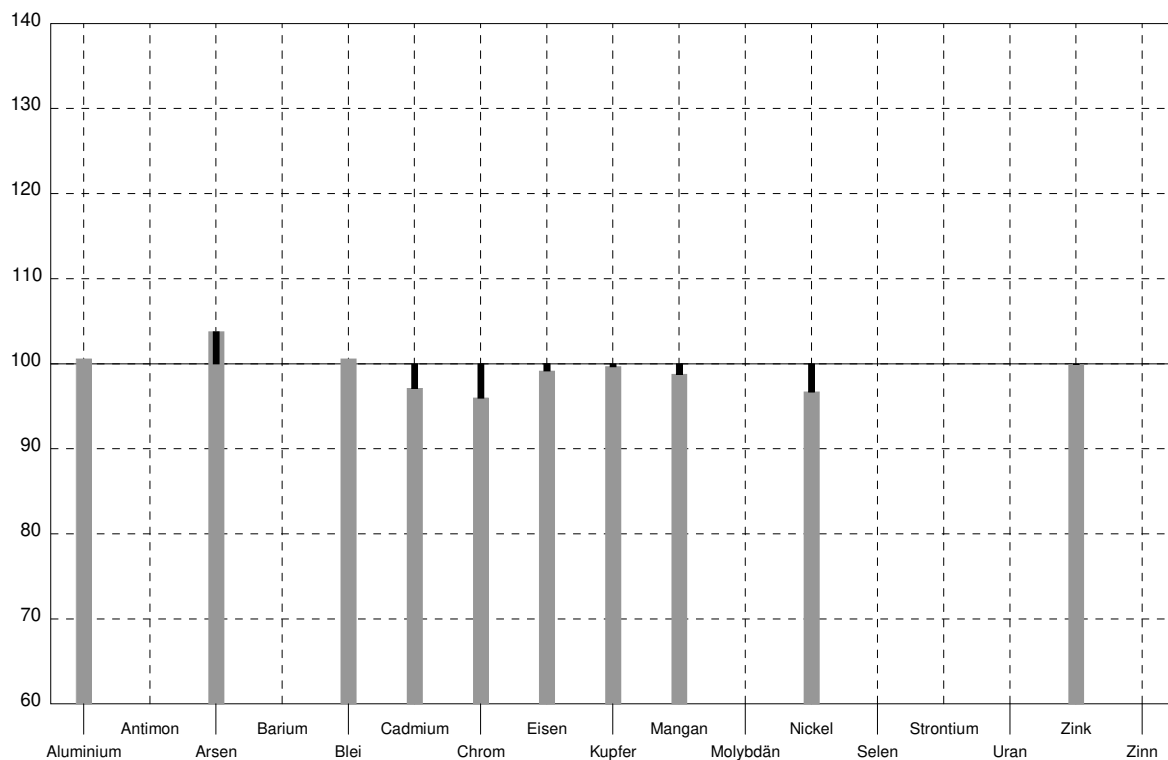
Probe
Labor

M169A
AD

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,90 | | µg/l | 101% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,899 | | µg/l | 104% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,5823 | | µg/l | 101% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,5021 | | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,299 | | µg/l | 96% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,70 | | µg/l | 99% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,618 | | µg/l | 100% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,40 | | µg/l | 99% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,547 | | µg/l | 97% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,38 | | µg/l | 100% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



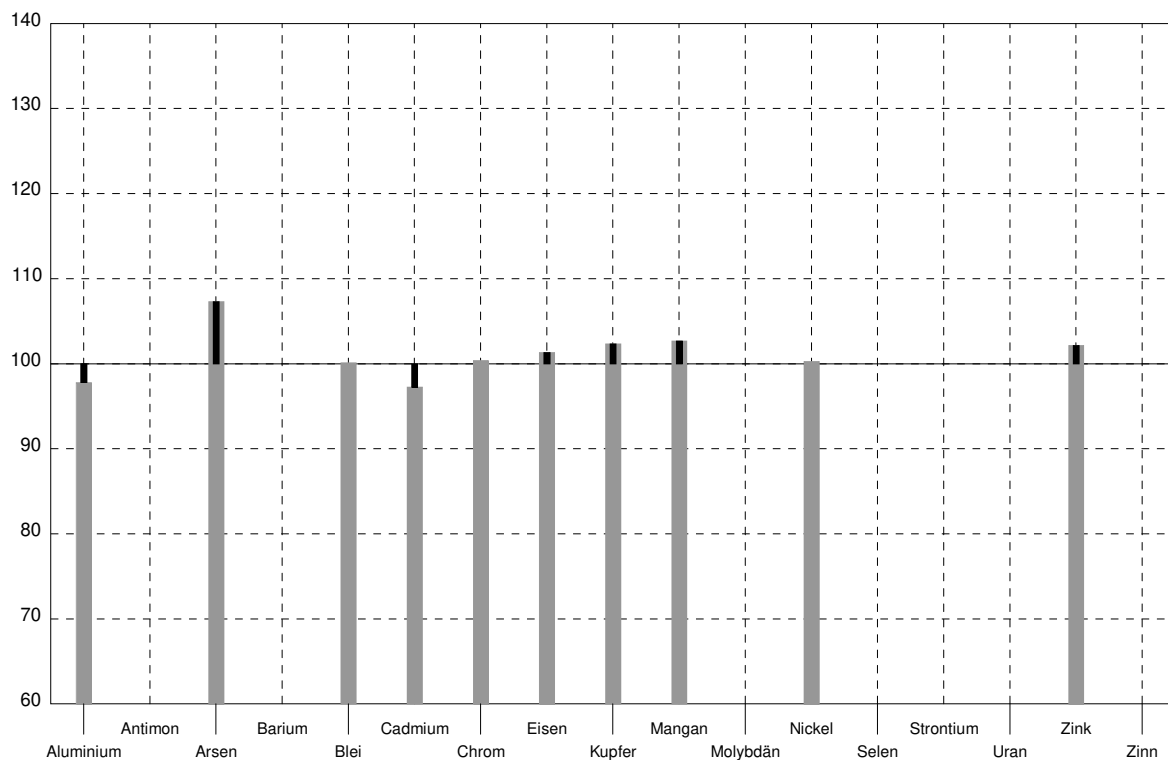
Probe
Labor

M169B
AD

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 38,05 | | µg/l | 98% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,413 | | µg/l | 107% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,915 | | µg/l | 100% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,137 | | µg/l | 97% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,7549 | | µg/l | 100% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60,60 | | µg/l | 101% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,207 | | µg/l | 102% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,139 | | µg/l | 103% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,848 | | µg/l | 100% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,22 | | µg/l | 102% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



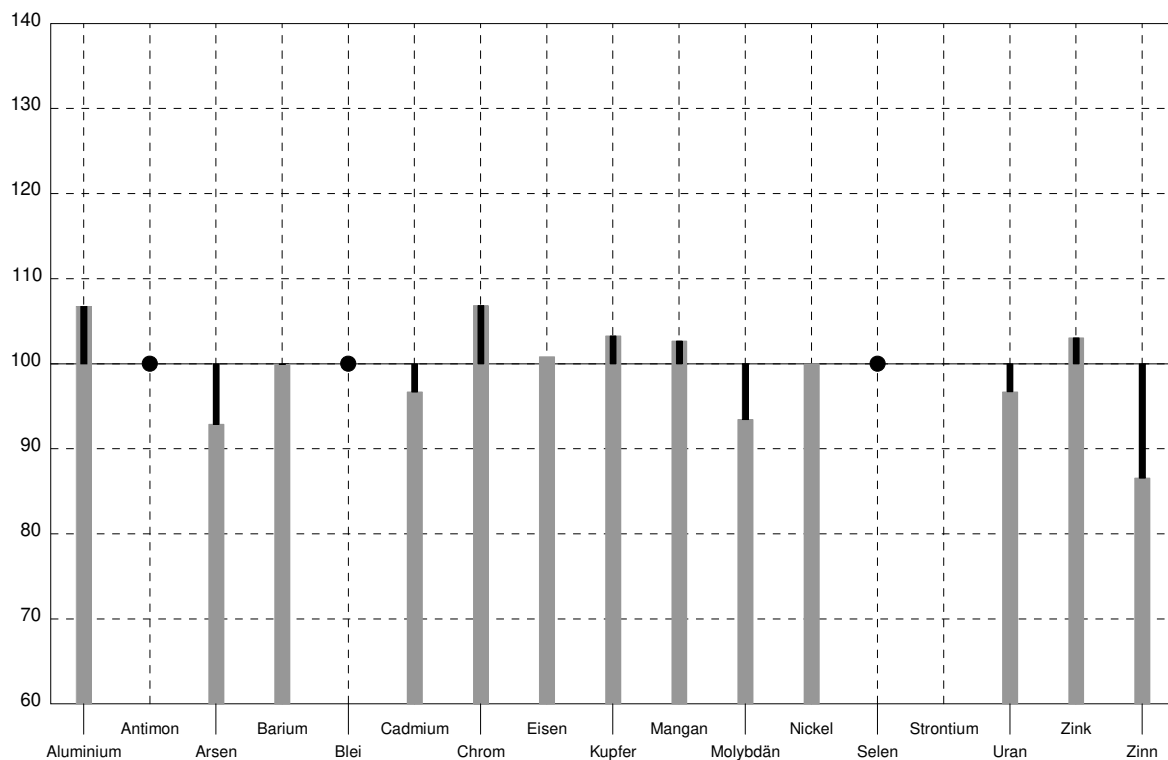
Probe
Labor

M169A
AE

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 19,0 | 3,8 | µg/l | 107% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | <1 | | µg/l | • |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,70 | 0,34 | µg/l | 93% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,8 | 3,2 | µg/l | 100% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,500 | 0,1 | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,90 | 1,2 | µg/l | 107% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 36,3 | 7,3 | µg/l | 101% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,75 | 0,75 | µg/l | 103% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 42,0 | 8,4 | µg/l | 103% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,00 | 0,40 | µg/l | 93% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,60 | 0,32 | µg/l | 100% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,40 | 1,5 | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 30,3 | 6,1 | µg/l | 103% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,13 | 0,43 | µg/l | 87% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



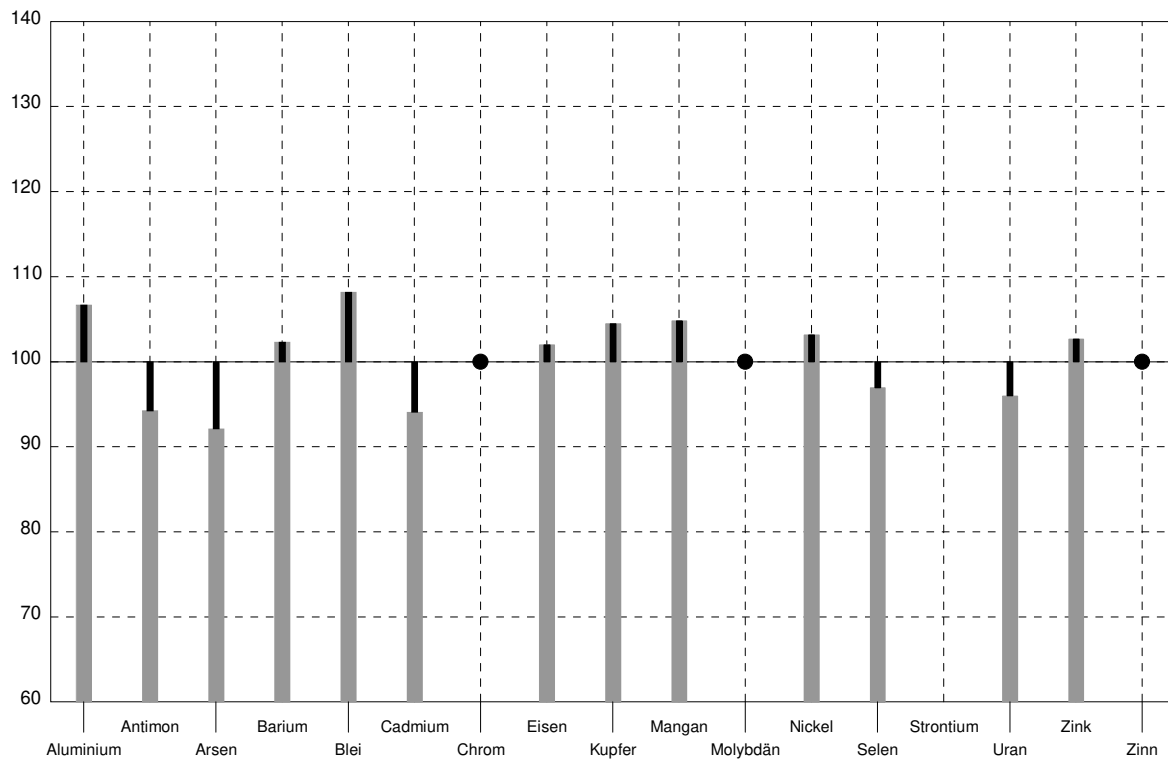
Probe
Labor

M169B
AE

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 41,5 | 8,3 | µg/l | 107% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,48 | 0,30 | µg/l | 94% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 2,93 | 0,59 | µg/l | 92% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,8 | 7,8 | µg/l | 102% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,23 | 0,85 | µg/l | 108% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,10 | 0,22 | µg/l | 94% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 61,0 | 12 | µg/l | 102% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,38 | 1,7 | µg/l | 104% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,33 | 1,9 | µg/l | 105% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <1 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,93 | 0,59 | µg/l | 103% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,55 | 0,51 | µg/l | 97% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,40 | 0,48 | µg/l | 96% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,3 | 3,1 | µg/l | 103% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | <1 | | µg/l | FN |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



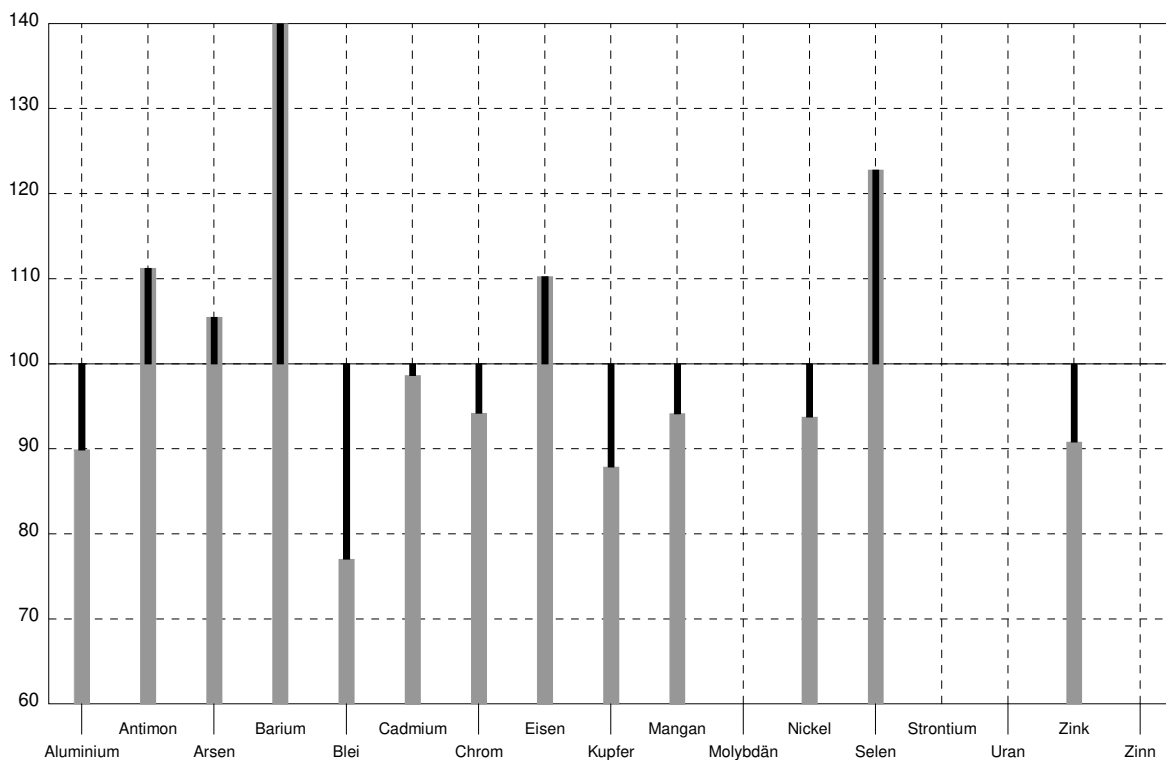
Probe
Labor

M169A
AF

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,0 | 2,1 | µg/l | 90% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,99 | 0,28 | µg/l | 111% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,93 | 0,51 | µg/l | 105% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 26,0 | | µg/l | 164% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,446 | 0,120 | µg/l | 77% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,51 | 0,06 | µg/l | 99% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,2 | 0,6 | µg/l | 94% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 39,7 | 7,9 | µg/l | 110% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,19 | 0,57 | µg/l | 88% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 38,5 | 5,0 | µg/l | 94% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,50 | 0,12 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,97 | 0,14 | µg/l | 123% |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 26,7 | 4,9 | µg/l | 91% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



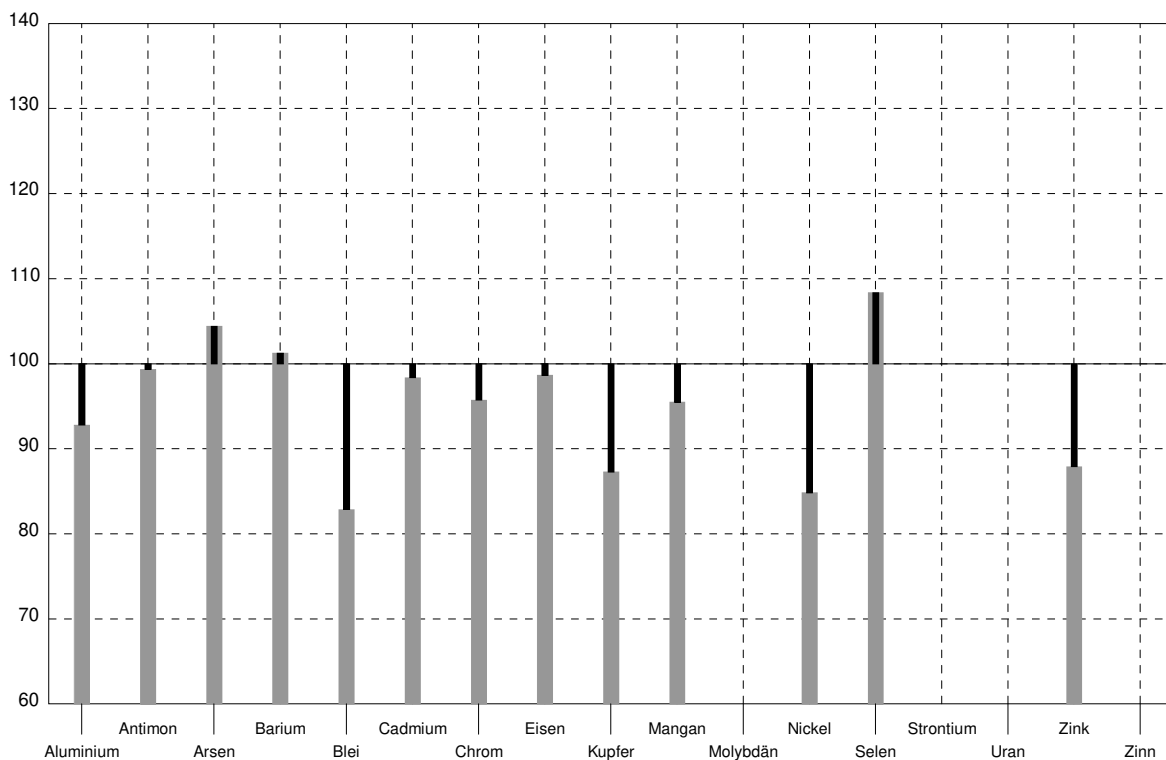
Probe
Labor

M169B
AF

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,1 | 4,7 | µg/l | 93% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,56 | 0,44 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,32 | 0,88 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,4 | | µg/l | 101% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,24 | 0,87 | µg/l | 83% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,15 | 0,14 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,72 | 0,08 | µg/l | 96% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 59 | 12 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,0 | 1,2 | µg/l | 87% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,5 | 1,1 | µg/l | 96% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,41 | 0,20 | µg/l | 85% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,85 | 0,40 | µg/l | 108% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 13,1 | 2,4 | µg/l | 88% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



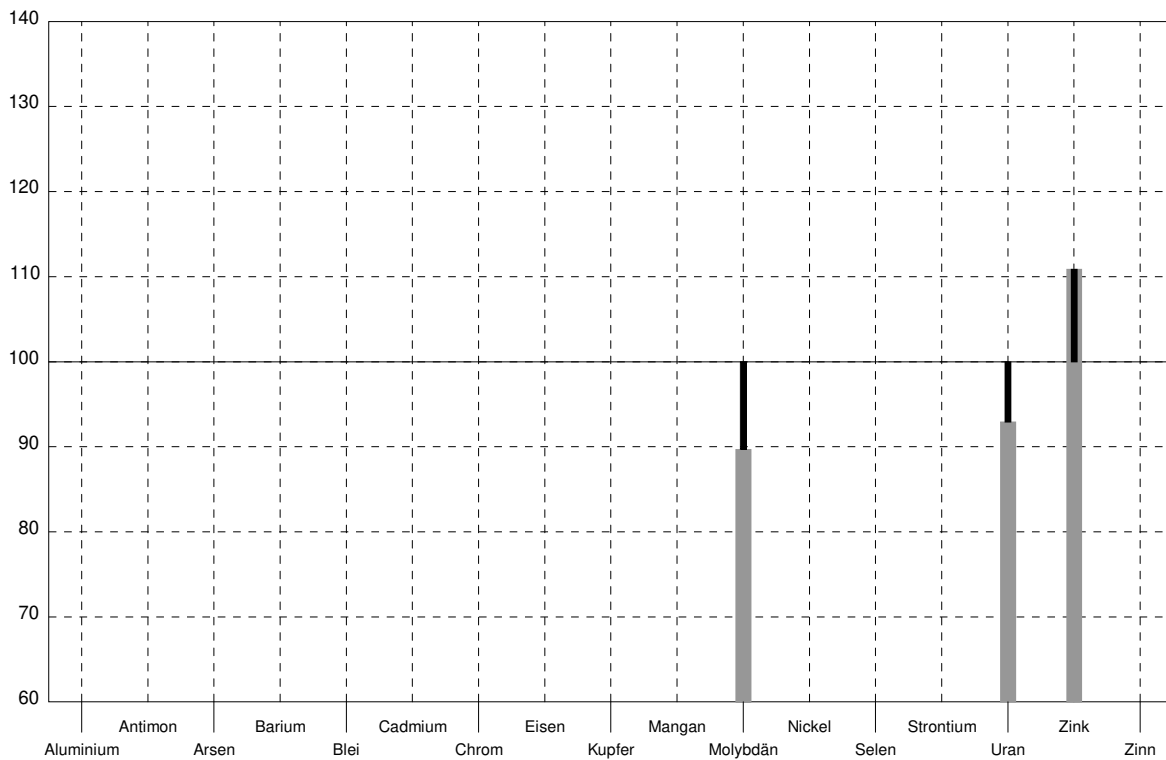
Probe
Labor

M169A
AG

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | µg/l | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | µg/l | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | µg/l | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | µg/l | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | | | µg/l | |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | µg/l | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,92 | | µg/l | 90% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | µg/l | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,11 | | µg/l | 93% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 32,6 | | µg/l | 111% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



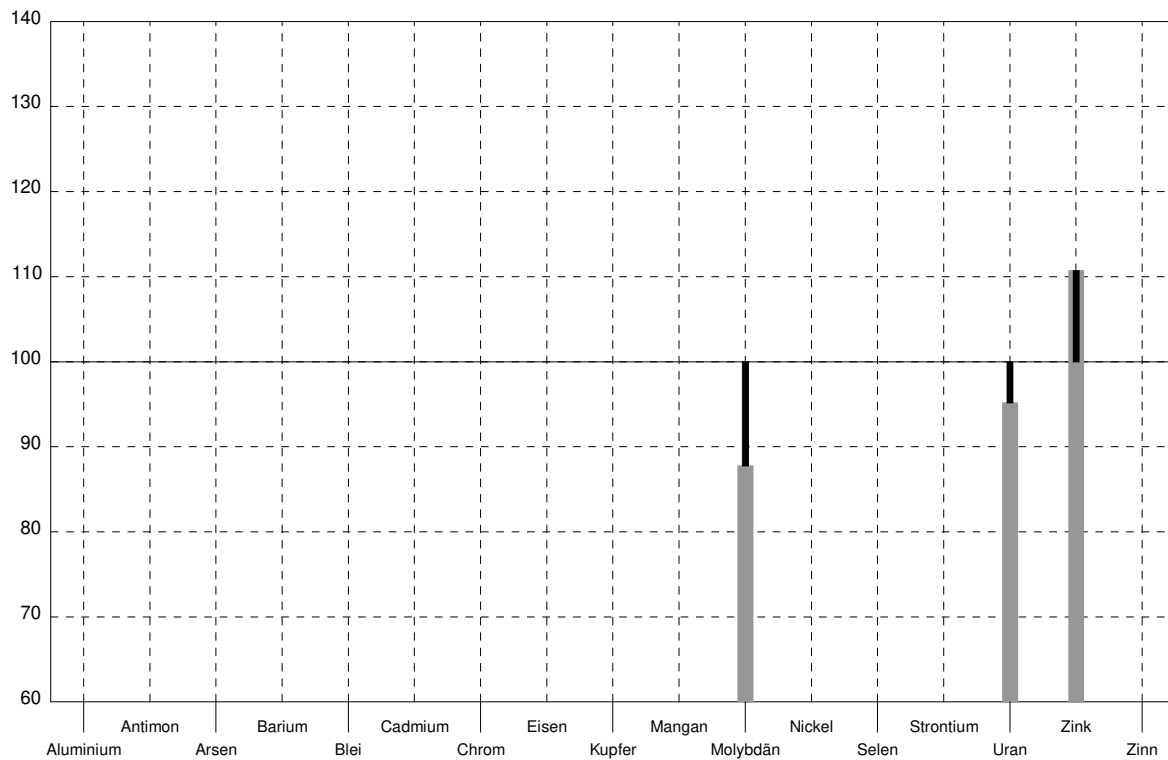
Probe
Labor

M169B
AG

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|---|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | µg/l | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | µg/l | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | | | µg/l | |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | µg/l | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,755 | | µg/l | 88% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | µg/l | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,38 | | µg/l | 95% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 16,5 | | µg/l | 111% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



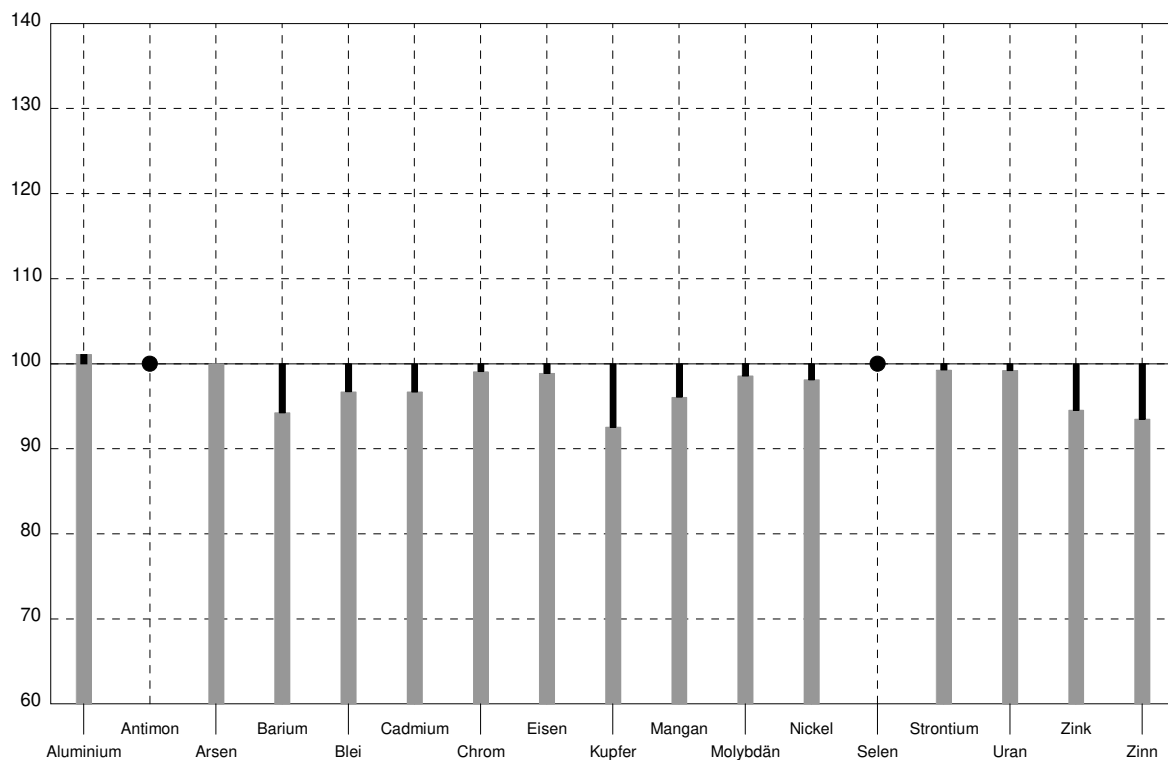
Probe
Labor

M169A
AH

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,0 | 3,24 | µg/l | 101% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | <1 | | µg/l | • |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,83 | 0,329 | µg/l | 100% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 14,9 | 2,68 | µg/l | 94% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,56 | 0,101 | µg/l | 97% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,50 | 0,09 | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,47 | 0,985 | µg/l | 99% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,6 | 6,41 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,36 | 0,605 | µg/l | 93% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,3 | 7,07 | µg/l | 96% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,11 | 0,38 | µg/l | 99% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,57 | 0,283 | µg/l | 98% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 689 | 124 | µg/l | 99% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,59 | 1,37 | µg/l | 99% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 27,8 | 5 | µg/l | 95% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,30 | 0,414 | µg/l | 93% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



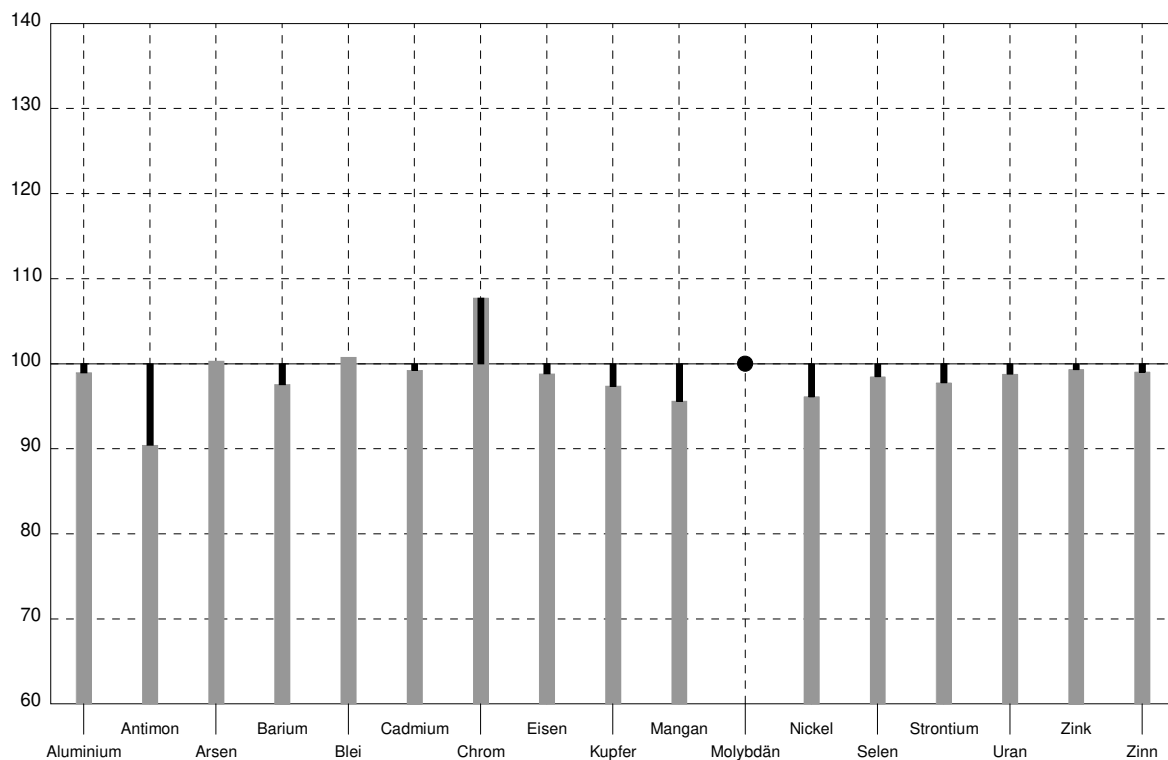
Probe
Labor

M169B
AH

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 38,5 | 6,93 | µg/l | 99% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,42 | 0,256 | µg/l | 90% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,19 | 0,574 | µg/l | 100% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,0 | 6,66 | µg/l | 98% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,94 | 0,709 | µg/l | 101% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,16 | 0,209 | µg/l | 99% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,81 | 0,146 | µg/l | 108% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 59,1 | 10,6 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,81 | 1,41 | µg/l | 97% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,51 | 1,53 | µg/l | 96% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <1 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,73 | 0,491 | µg/l | 96% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,59 | 0,466 | µg/l | 98% |
| Strontium | 360 | 3 | 352 | 63,4 | µg/l | 98% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,47 | 0,445 | µg/l | 99% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,8 | 2,66 | µg/l | 99% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,02 | 0,184 | µg/l | 99% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



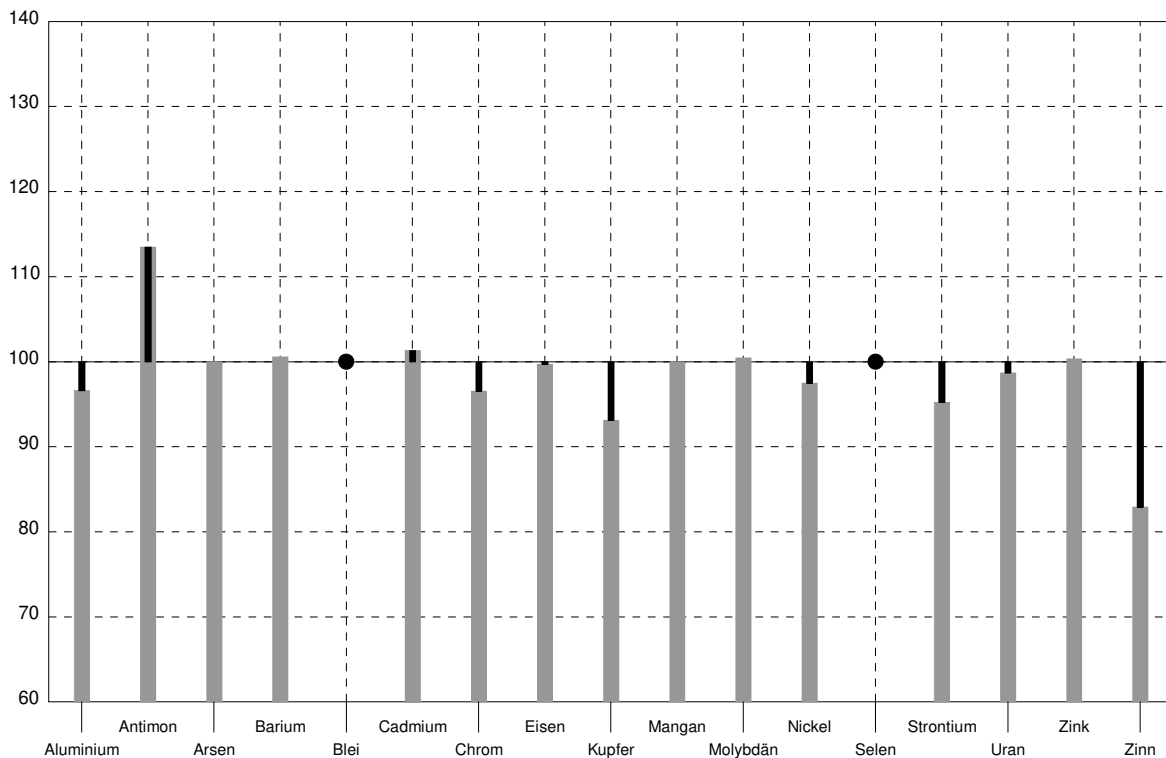
Probe
Labor

M169A
AI

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,2 | 3,4 | µg/l | 97% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 1,01 | 0,15 | µg/l | 113% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,83 | 0,27 | µg/l | 100% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,9 | 1,9 | µg/l | 101% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1,0 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,524 | 0,063 | µg/l | 101% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,33 | 0,80 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,9 | 5,4 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,38 | 0,41 | µg/l | 93% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 40,9 | 4,9 | µg/l | 100% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,15 | 0,26 | µg/l | 100% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,56 | 0,17 | µg/l | 98% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1,0 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 661 | 99,2 | µg/l | 95% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,55 | 1,1 | µg/l | 99% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,5 | 4,4 | µg/l | 100% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,04 | 0,20 | µg/l | 83% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



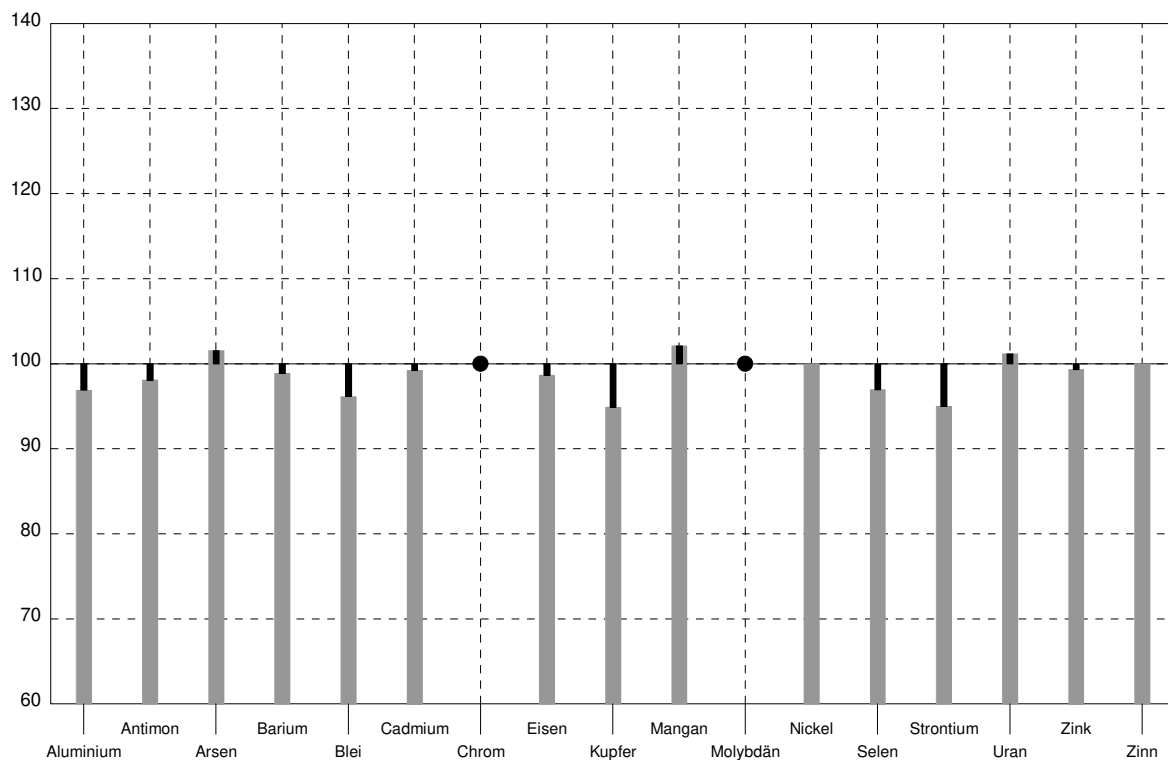
Probe
Labor

M169B
AI

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 37,7 | 7,5 | µg/l | 97% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,54 | 0,23 | µg/l | 98% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,23 | 0,48 | µg/l | 102% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,5 | 4,5 | µg/l | 99% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,76 | 0,45 | µg/l | 96% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,16 | 0,14 | µg/l | 99% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1,0 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 59,0 | 8,9 | µg/l | 99% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,61 | 0,91 | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,09 | 1,1 | µg/l | 102% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <1,0 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,84 | 0,31 | µg/l | 100% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,55 | 0,38 | µg/l | 97% |
| Strontium | 360 | 3 | 342 | 51 | µg/l | 95% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,53 | 0,38 | µg/l | 101% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,8 | 2,2 | µg/l | 99% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,03 | 0,10 | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



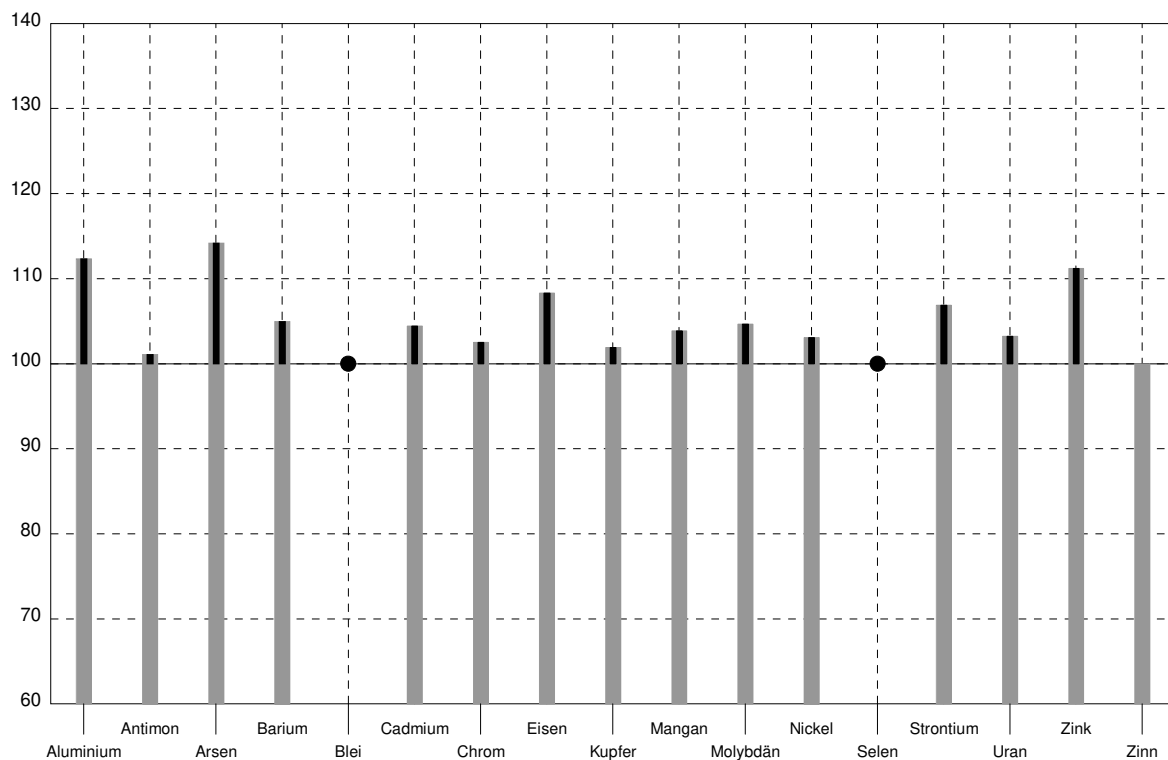
Probe
Labor

M169A
AJ

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 20,0 | 3,0 | µg/l | 112% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,90 | 0,1 | µg/l | 101% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 2,09 | 0,3 | µg/l | 114% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 16,6 | 2,5 | µg/l | 105% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | <1 | | µg/l | • |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,54 | 0,1 | µg/l | 104% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,66 | 0,8 | µg/l | 103% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 39,0 | 5,9 | µg/l | 108% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,70 | 0,6 | µg/l | 102% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 42,5 | 6,4 | µg/l | 104% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,24 | 0,3 | µg/l | 105% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,65 | 0,2 | µg/l | 103% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | 742 | 111 | µg/l | 107% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,9 | 1,2 | µg/l | 103% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 32,7 | 4,9 | µg/l | 111% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,46 | 0,4 | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



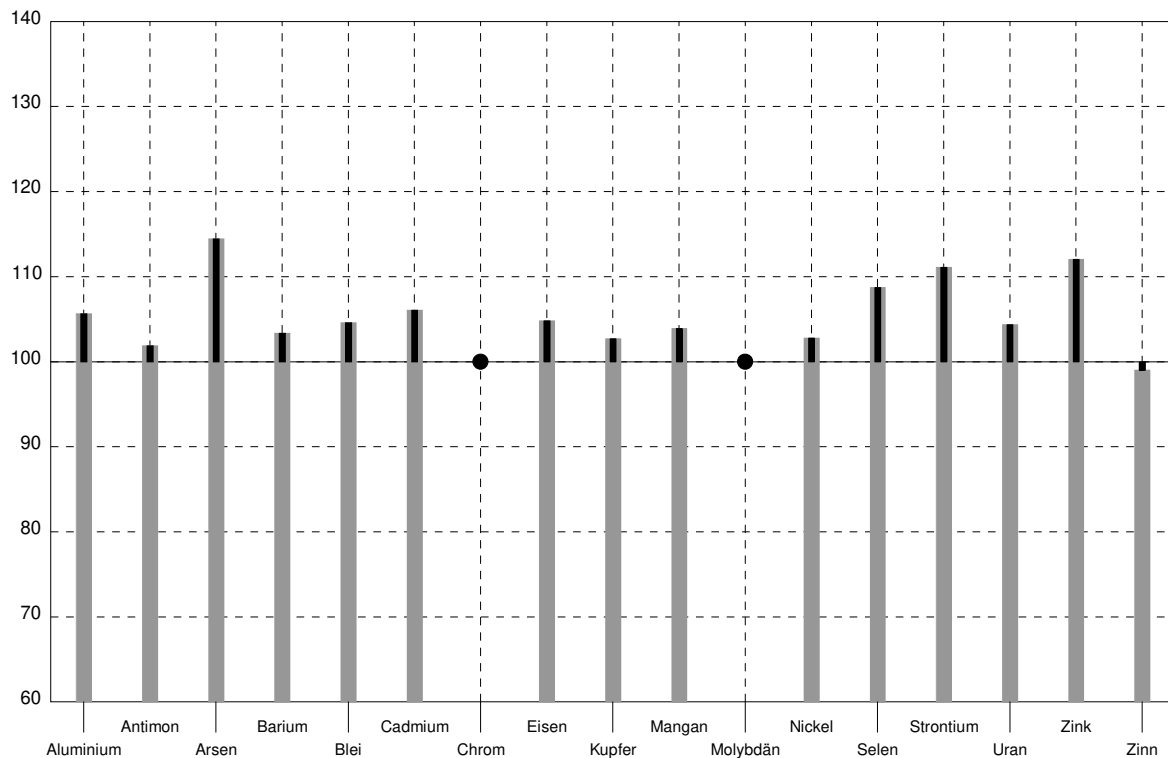
Probe
Labor

M169B
AJ

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 41,1 | 6,2 | µg/l | 106% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,60 | 0,2 | µg/l | 102% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,64 | 0,5 | µg/l | 114% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 39,2 | 5,9 | µg/l | 103% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,09 | 0,6 | µg/l | 105% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,24 | 0,2 | µg/l | 106% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 62,7 | 9,4 | µg/l | 105% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,24 | 1,2 | µg/l | 103% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,25 | 1,4 | µg/l | 104% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | <1 | | µg/l | • |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,92 | 0,4 | µg/l | 103% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,86 | 0,4 | µg/l | 109% |
| Strontium | 360 | 3 | 400 | 60 | µg/l | 111% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,61 | 0,4 | µg/l | 104% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 16,7 | 2,5 | µg/l | 112% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,02 | 0,2 | µg/l | 99% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



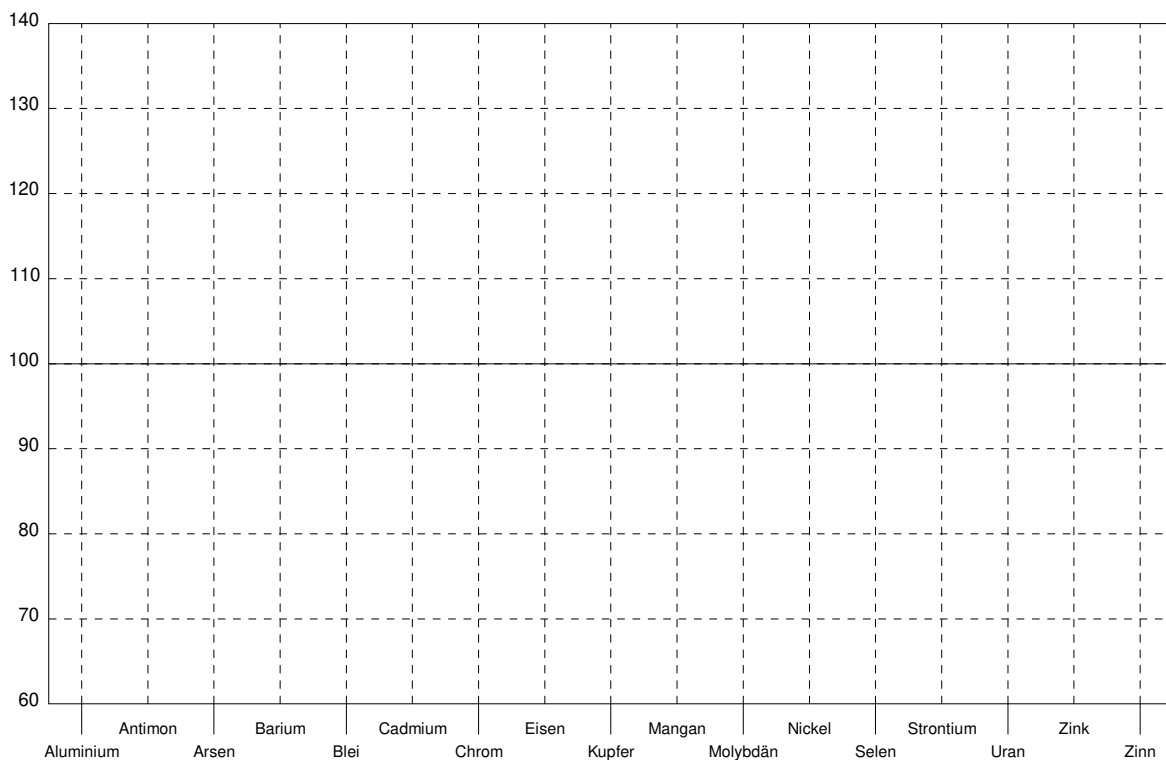
Probe
Labor

M169A
AK

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 694 | 6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



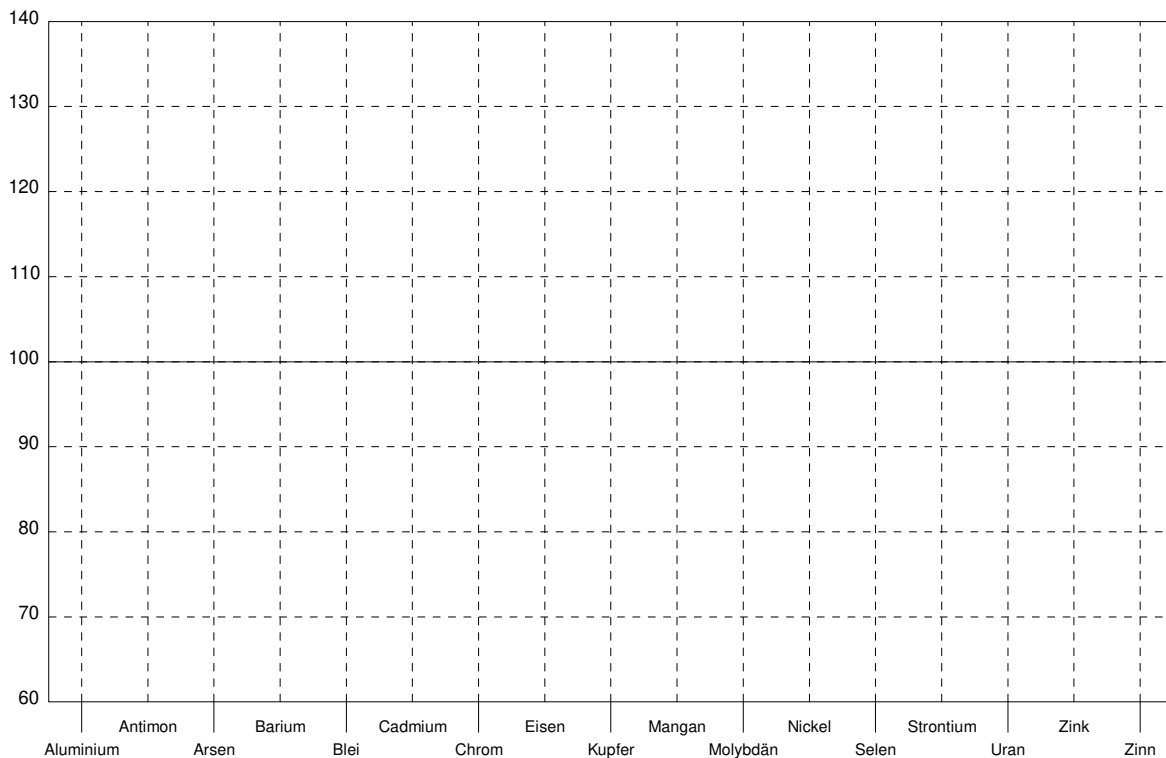
Probe
Labor

M169B
AK

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 360 | 3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



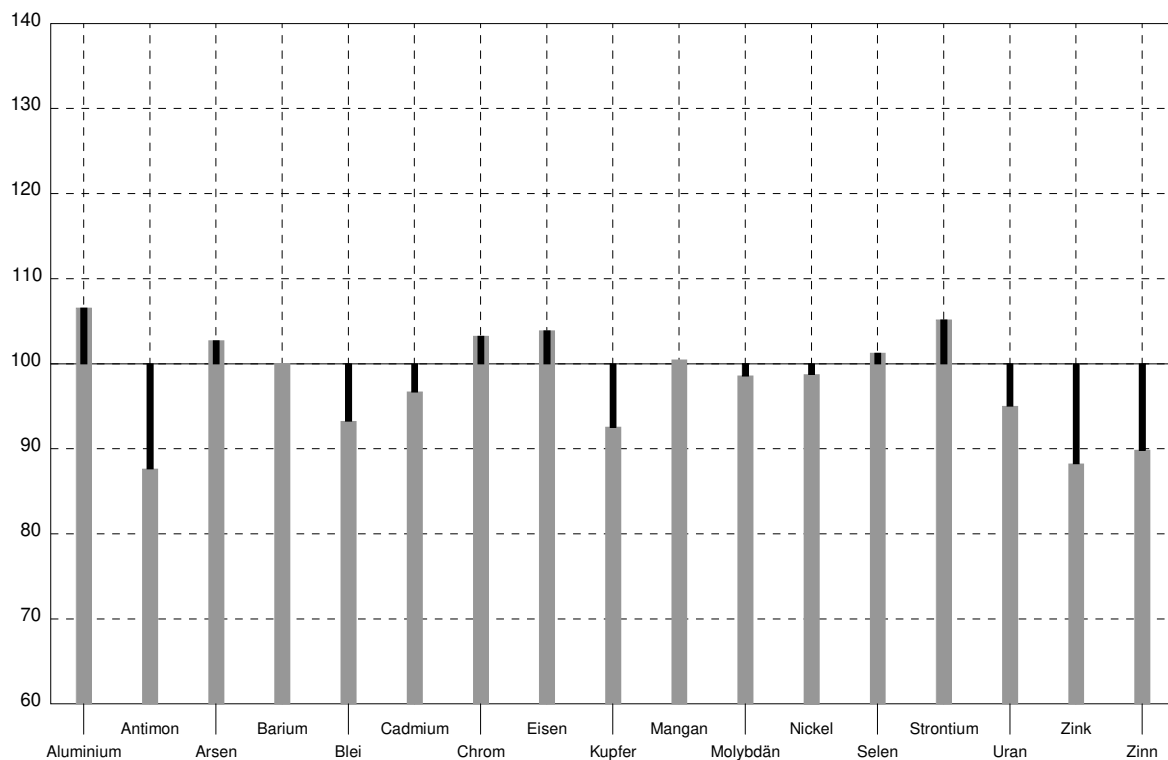
Probe
Labor

M169A
AL

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,97 | 3 | µg/l | 107% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,78 | 0,09 | µg/l | 88% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,88 | 0,2 | µg/l | 103% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,82 | 1,5 | µg/l | 100% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,54 | 0,08 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,50 | 0,07 | µg/l | 97% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,70 | 0,8 | µg/l | 103% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 37,4 | 3 | µg/l | 104% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,36 | 0,4 | µg/l | 93% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 41,1 | 4 | µg/l | 100% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,11 | 0,2 | µg/l | 99% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,58 | 0,2 | µg/l | 99% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,80 | 0,09 | µg/l | 101% |
| Strontium | 694 | 6 | 730 | 50 | µg/l | 105% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,27 | 0,6 | µg/l | 95% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 25,95 | 3 | µg/l | 88% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,21 | 0,2 | µg/l | 90% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



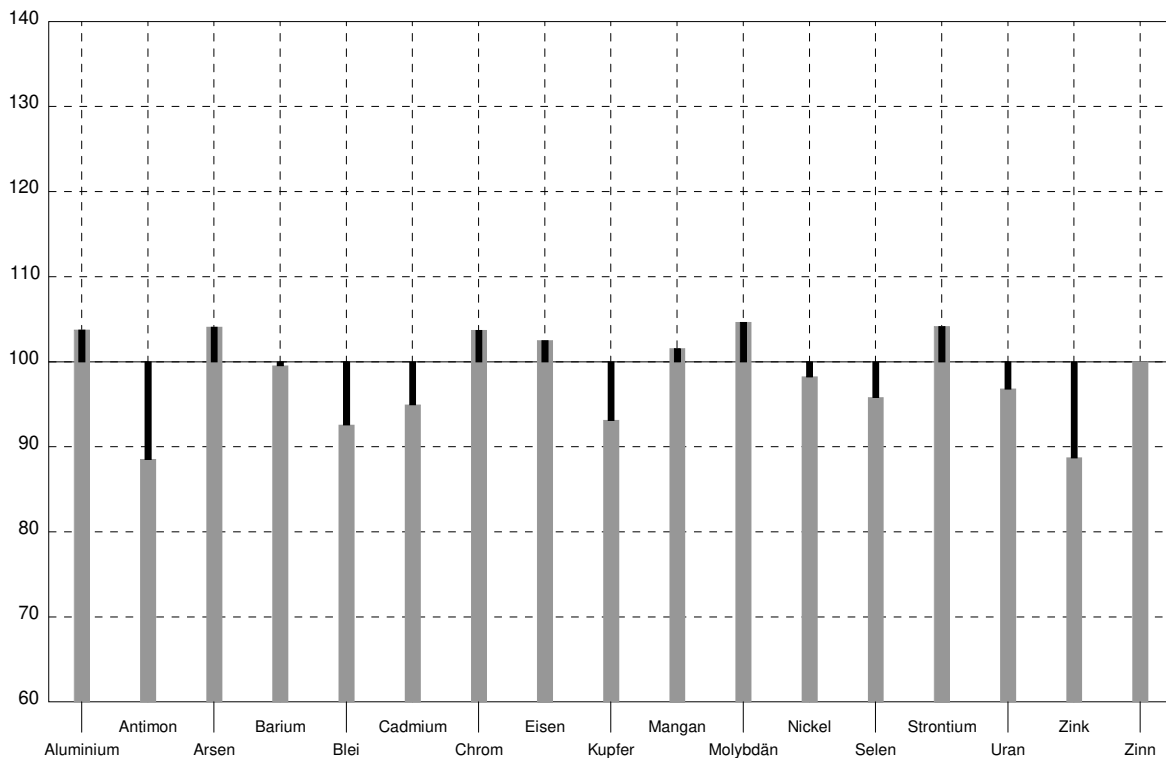
Probe
Labor

M169B
AL

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,36 | 4 | µg/l | 104% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,39 | 0,1 | µg/l | 89% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,31 | 0,4 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,75 | 4 | µg/l | 100% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,62 | 0,4 | µg/l | 93% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,11 | 0,1 | µg/l | 95% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,78 | 0,09 | µg/l | 104% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 61,3 | 7 | µg/l | 103% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,47 | 0,8 | µg/l | 93% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 9,04 | 0,9 | µg/l | 102% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,90 | 0,08 | µg/l | 105% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,79 | 0,3 | µg/l | 98% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,52 | 0,3 | µg/l | 96% |
| Strontium | 360 | 3 | 375 | 40 | µg/l | 104% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,42 | 0,3 | µg/l | 97% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 13,22 | 2 | µg/l | 89% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,03 | 0,1 | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



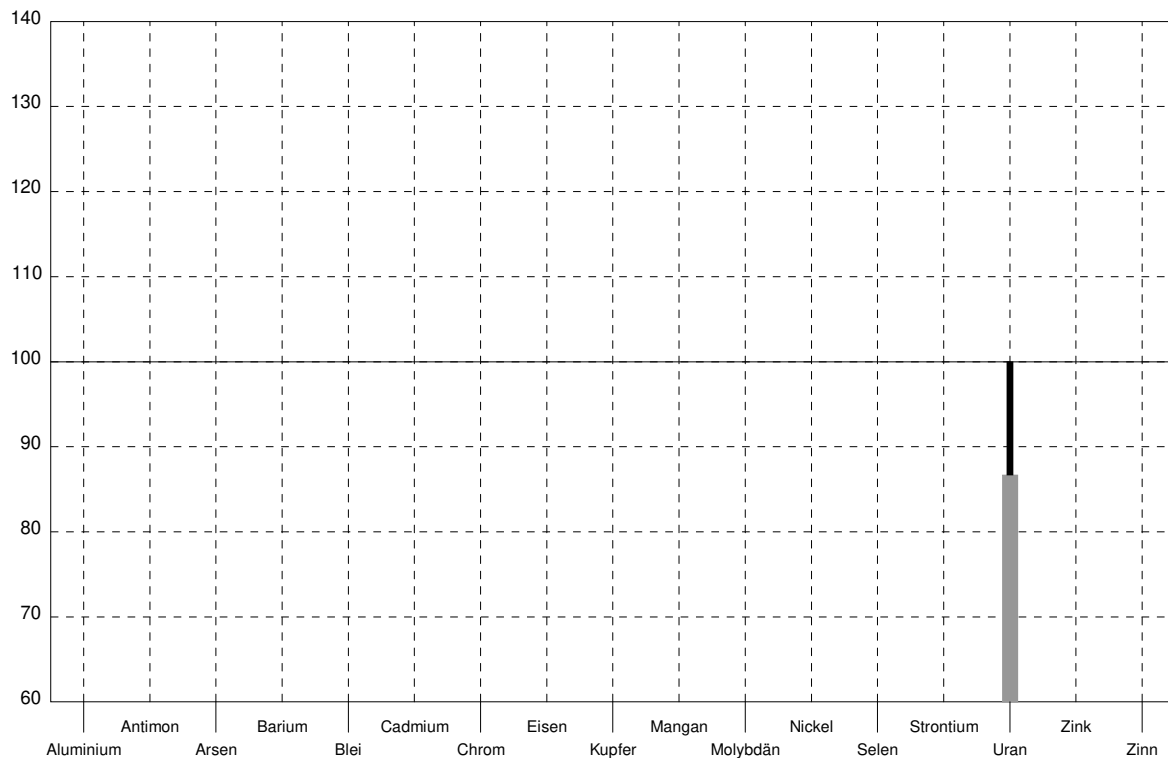
Probe
Labor

M169A
AM

| Parameter | Sollwert | $\pm U (k=2)$ | Messwert | \pm | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|---------------|----------|-------|-----------------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Strontium | 694 | 6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 6,633 | 0,8 | $\mu\text{g/l}$ | 87% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | $\mu\text{g/l}$ | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | $\mu\text{g/l}$ | |

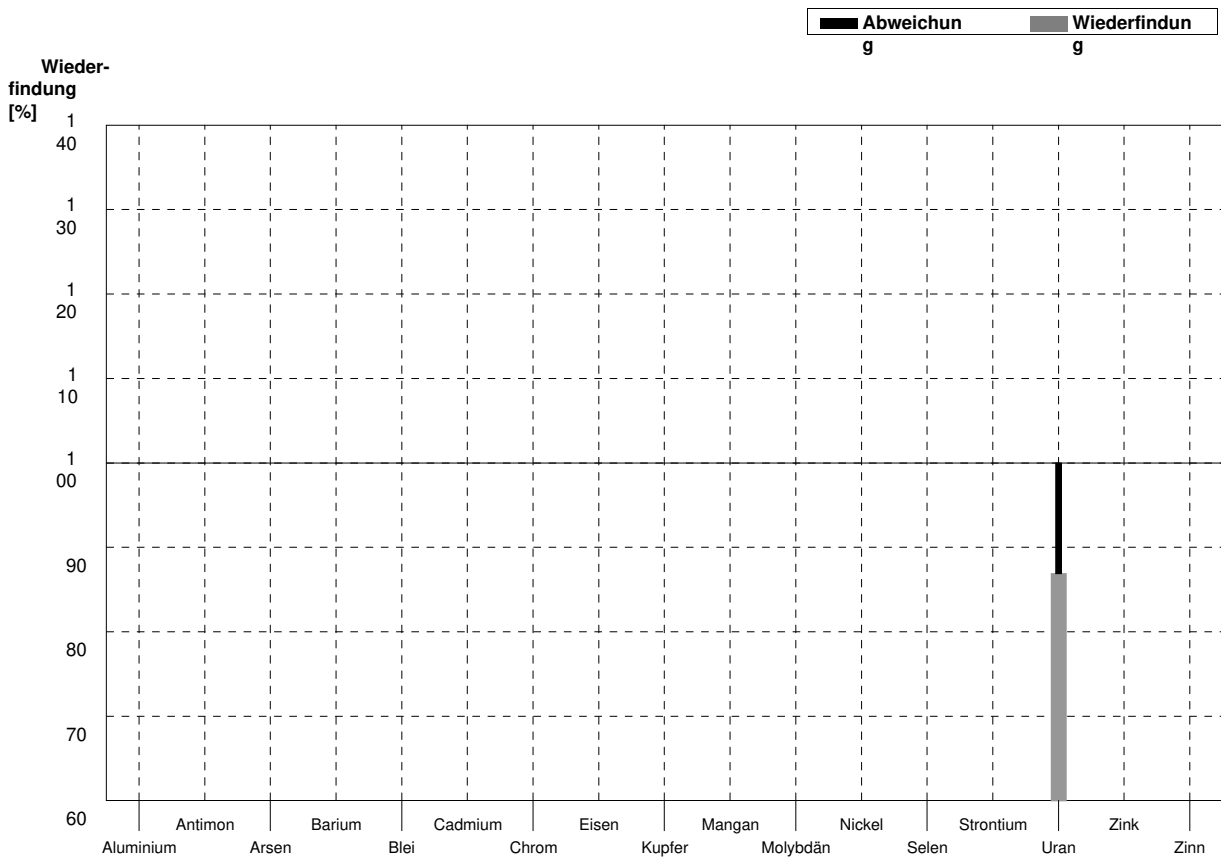
Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



Probe M169B
Labor AM

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-----|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | | | µg/l | |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | | | µg/l | |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | | | µg/l | |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | | | µg/l | |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | | | µg/l | |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | | | µg/l | |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | | | µg/l | |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,173 | 0,3 | µg/l | 87% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | µg/l | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |



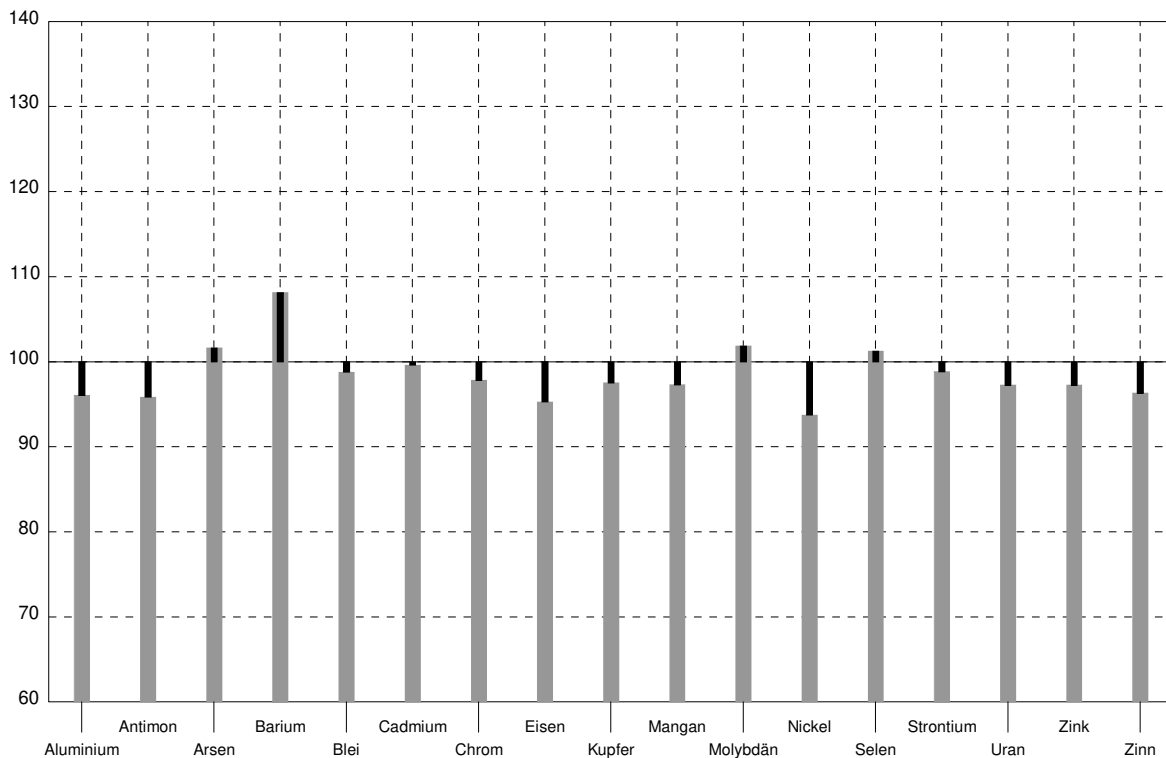
Probe
Labor

M169A
AN

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,1 | 2,9 | µg/l | 96% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,853 | 0,119 | µg/l | 96% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,86 | 0,32 | µg/l | 102% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 17,1 | 1,7 | µg/l | 108% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,572 | 0,069 | µg/l | 99% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,515 | 0,062 | µg/l | 100% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,40 | 1,03 | µg/l | 98% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,3 | 6,2 | µg/l | 95% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,54 | 0,39 | µg/l | 98% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,8 | 4,4 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,18 | 0,28 | µg/l | 102% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,50 | 0,34 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,80 | 0,27 | µg/l | 101% |
| Strontium | 694 | 6 | 686 | 96 | µg/l | 99% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,44 | 0,74 | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 28,6 | 4,6 | µg/l | 97% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,37 | 0,40 | µg/l | 96% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



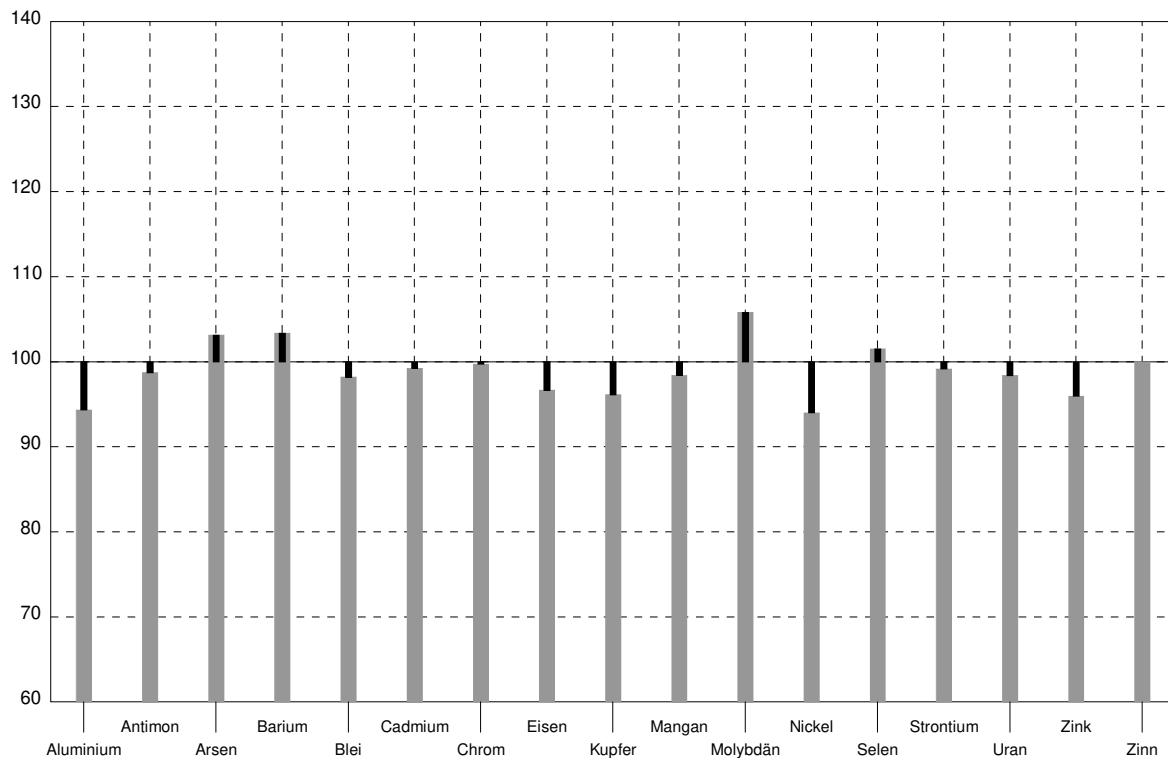
Probe
Labor

M169B
AN

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,7 | 4,4 | µg/l | 94% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,55 | 0,22 | µg/l | 99% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,28 | 0,56 | µg/l | 103% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 39,2 | 3,9 | µg/l | 103% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,84 | 0,46 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,16 | 0,14 | µg/l | 99% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,75 | 0,14 | µg/l | 100% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,8 | 10,4 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,71 | 0,85 | µg/l | 96% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,76 | 1,31 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,91 | 0,12 | µg/l | 106% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,67 | 0,62 | µg/l | 94% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,67 | 0,91 | µg/l | 102% |
| Strontium | 360 | 3 | 357 | 50 | µg/l | 99% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,46 | 0,25 | µg/l | 98% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,3 | 2,3 | µg/l | 96% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,03 | 0,18 | µg/l | 100% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



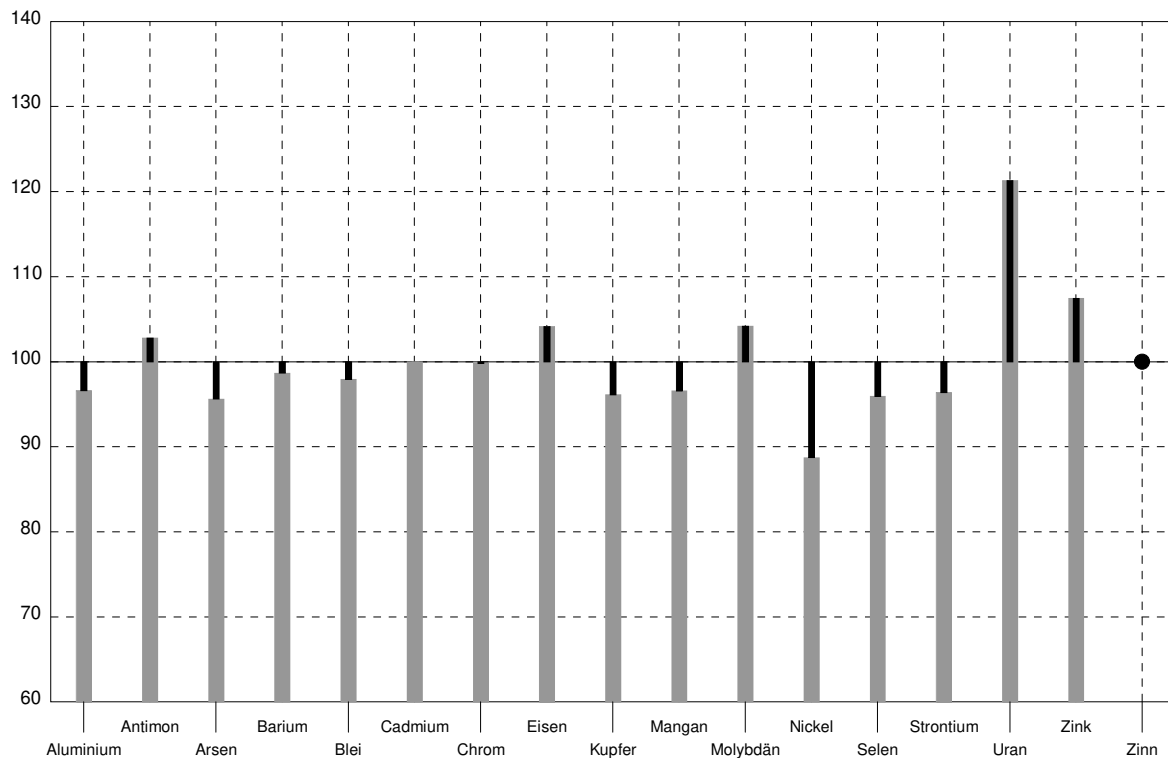
Probe
Labor

M169A
AO

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 17,2 | 1,72 | µg/l | 97% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,915 | 0,0915 | µg/l | 103% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,75 | 0,175 | µg/l | 96% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,6 | 1,56 | µg/l | 99% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,567 | 0,0567 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,517 | 0,0517 | µg/l | 100% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,51 | 0,551 | µg/l | 100% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 37,5 | 3,75 | µg/l | 104% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,49 | 0,349 | µg/l | 96% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,5 | 3,95 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,23 | 0,223 | µg/l | 104% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,42 | 0,142 | µg/l | 89% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,758 | 0,0758 | µg/l | 96% |
| Strontium | 694 | 6 | 669 | 66,9 | µg/l | 96% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 9,28 | 0,928 | µg/l | 121% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 31,6 | 3,16 | µg/l | 107% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | <5,00 | 0,5 | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



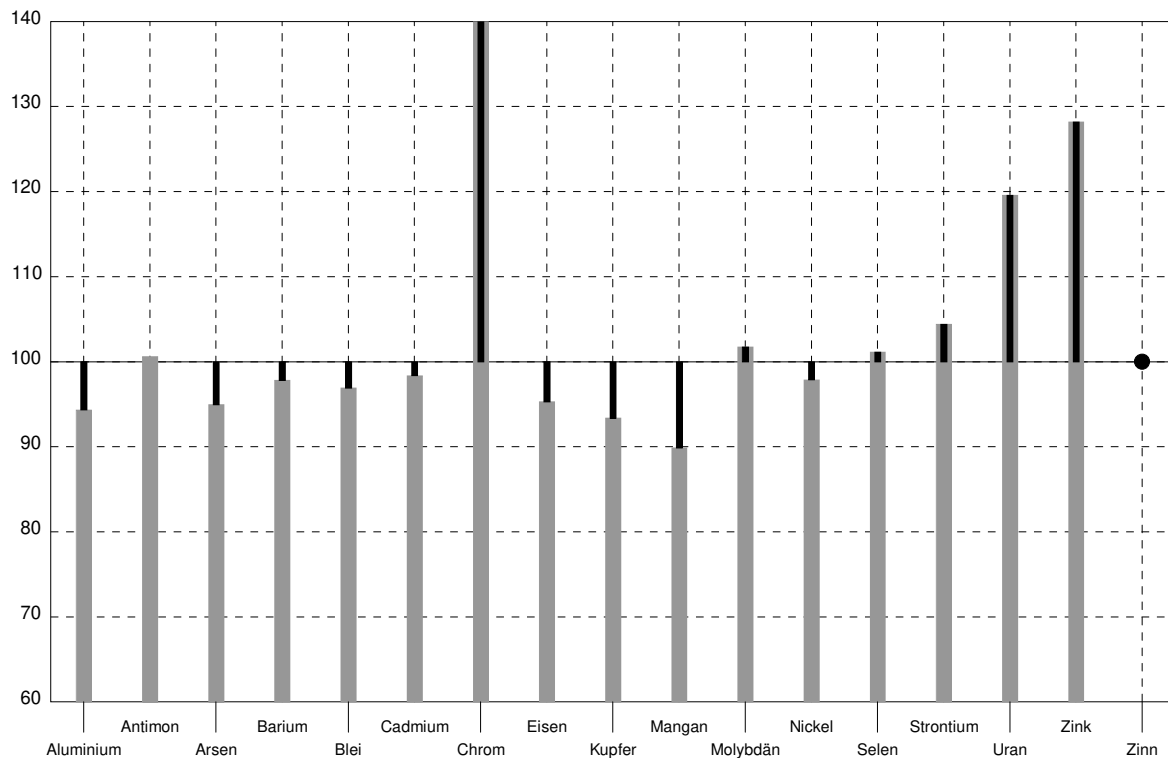
Probe
Labor

M169B
AO

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|--------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 36,7 | 3,67 | µg/l | 94% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,58 | 0,158 | µg/l | 101% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,02 | 0,302 | µg/l | 95% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,1 | 3,71 | µg/l | 98% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,79 | 0,379 | µg/l | 97% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,15 | 0,115 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 3,78 | 0,378 | µg/l | 503% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57 | 5,7 | µg/l | 95% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,49 | 0,749 | µg/l | 93% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,00 | 0,8 | µg/l | 90% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,875 | 0,0875 | µg/l | 102% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,78 | 0,278 | µg/l | 98% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,66 | 0,266 | µg/l | 101% |
| Strontium | 360 | 3 | 376 | 37,6 | µg/l | 104% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,99 | 0,299 | µg/l | 120% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 19,1 | 1,91 | µg/l | 128% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | <5,0 | 0,5 | µg/l | • |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



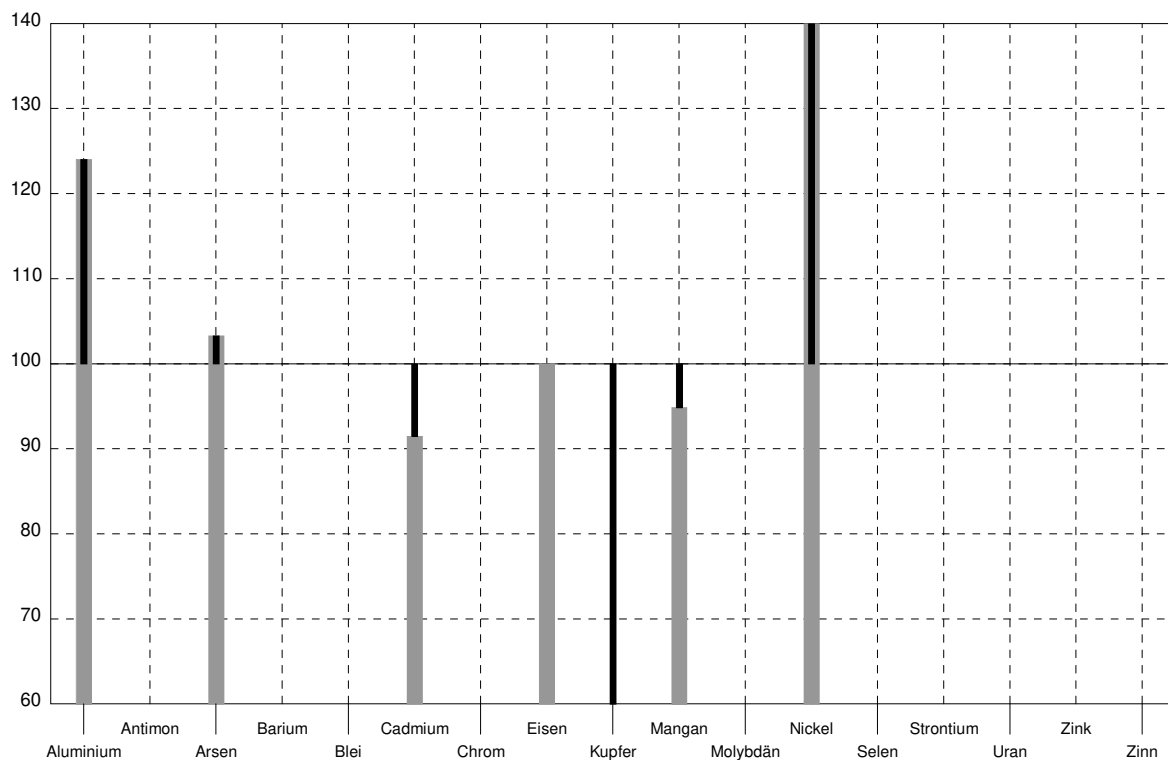
Probe
Labor

M169A
AP

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 22,08 | 3,5 | µg/l | 124% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | n.n. | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,89 | 0,11 | µg/l | 103% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | n.n. | | µg/l | |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,473 | 0,06 | µg/l | 91% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | µg/l | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 36,0 | 4,0 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 1,77 | 0,1 | µg/l | 49% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 38,8 | 5,9 | µg/l | 95% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 2,45 | 0,3 | µg/l | 153% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | | | µg/l | |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



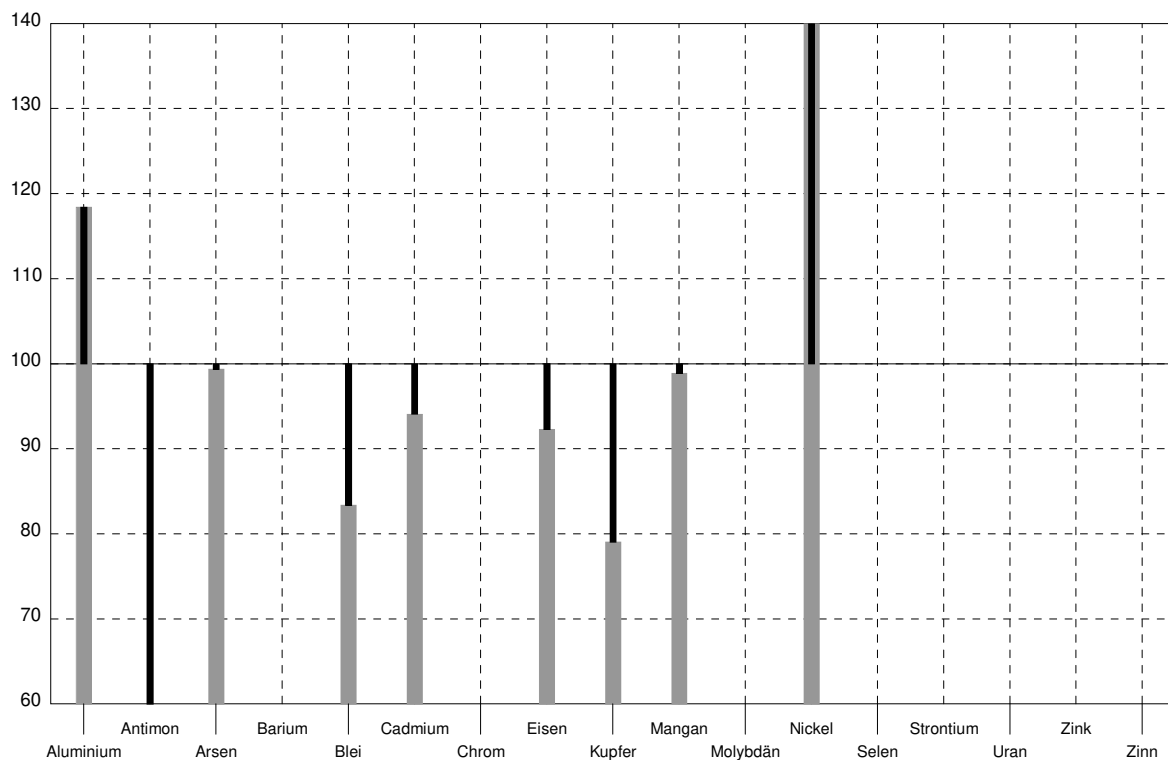
Probe
Labor

M169B
AP

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 46,06 | 7,3 | µg/l | 118% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 0,747 | 0,07 | µg/l | 48% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,16 | 0,19 | µg/l | 99% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,26 | 0,19 | µg/l | 83% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,10 | 0,14 | µg/l | 94% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 55,2 | 6,1 | µg/l | 92% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 6,34 | 0,35 | µg/l | 79% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,80 | 1,0 | µg/l | 99% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 4,26 | 0,53 | µg/l | 150% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | | | µg/l | |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



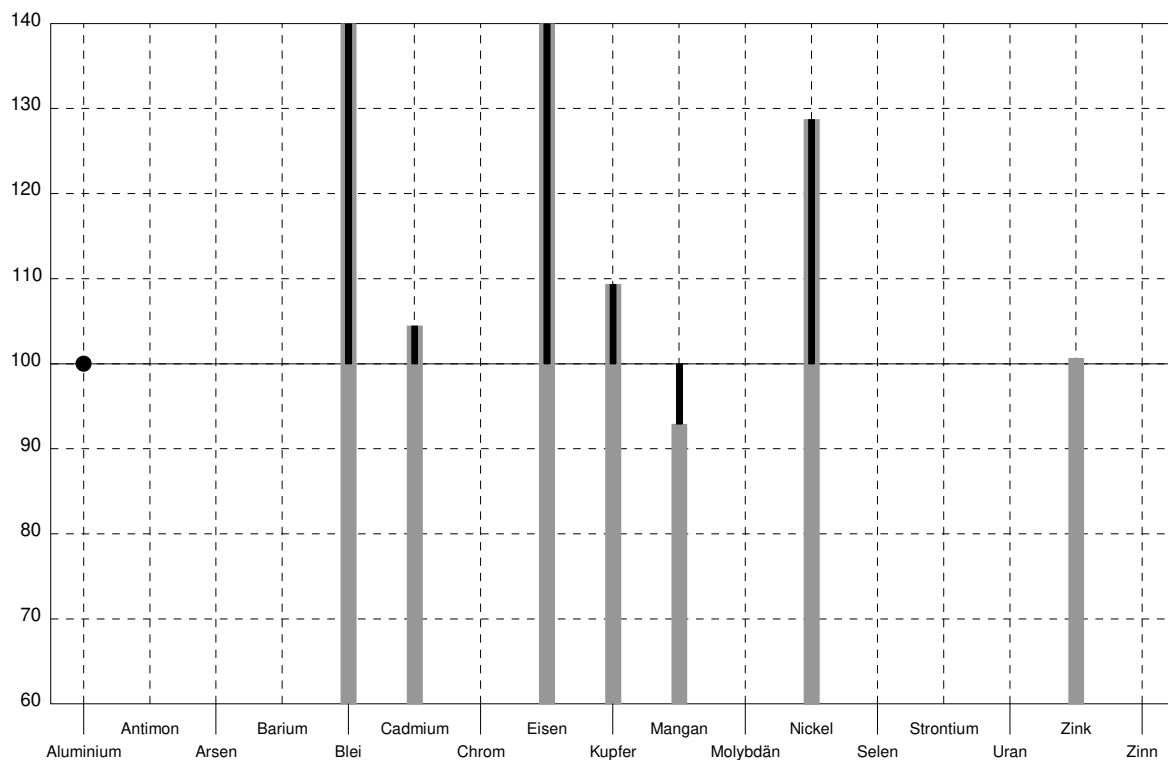
Probe
Labor

M169A
AQ

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | <50 | | µg/l | • |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | | | µg/l | |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,98 | 0,488 | µg/l | 169% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,54 | 0,132 | µg/l | 104% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | | | µg/l | |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 60 | 13,9 | µg/l | 167% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,97 | 0,86 | µg/l | 109% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 38,0 | 5,7 | µg/l | 93% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 2,06 | 0,273 | µg/l | 129% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | | | µg/l | |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,6 | 20,0 | µg/l | 101% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung

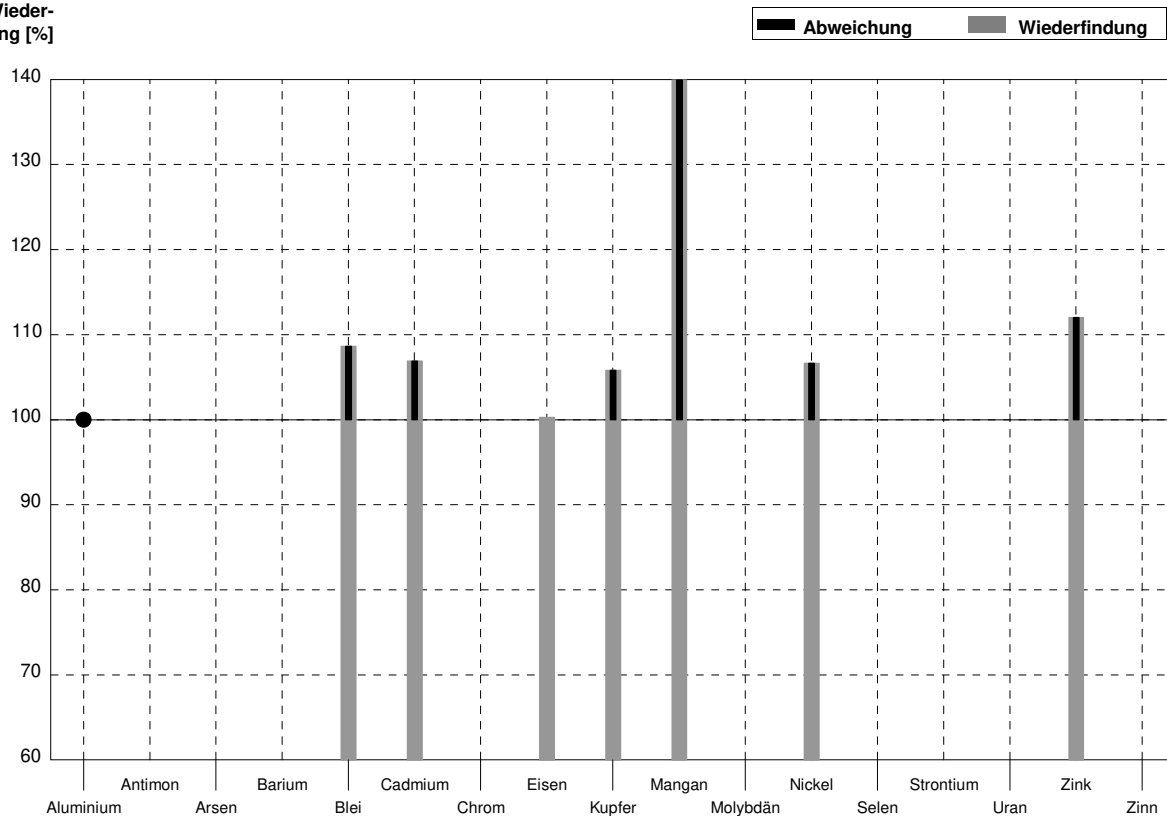


Probe
Labor

M169B
AQ

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | <50 | | µg/l | • |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | | | µg/l | |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 4,25 | 2,111 | µg/l | 109% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,25 | 0,305 | µg/l | 107% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | | | µg/l | |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60 | 13,9 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,49 | 1,85 | µg/l | 106% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 19,0 | 2,85 | µg/l | 213% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 3,03 | 0,400 | µg/l | 107% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | | | µg/l | |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 16,7 | 11,2 | µg/l | 112% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]



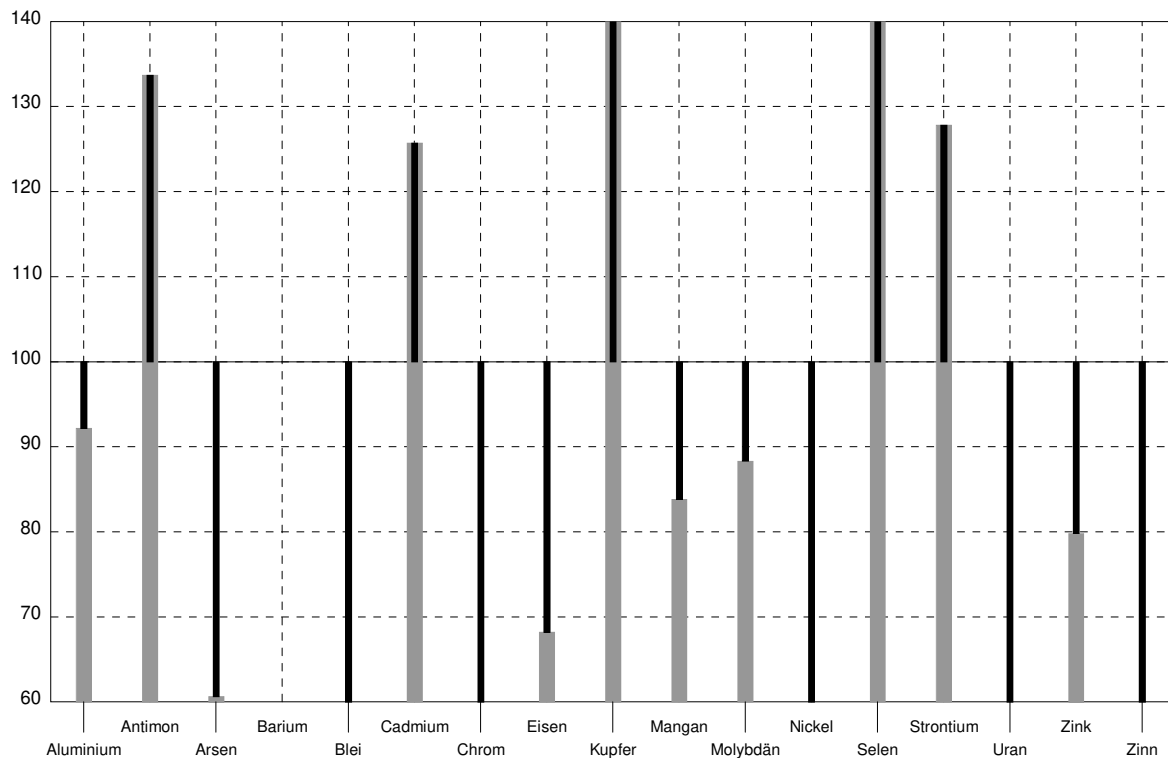
Probe
Labor

M169A
AR

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,41 | 0,05 | µg/l | 92% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 1,19 | 0,05 | µg/l | 134% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,11 | 0,05 | µg/l | 61% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | | | µg/l | |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,300 | 0,05 | µg/l | 52% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,65 | 0,05 | µg/l | 126% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 2,98 | 0,05 | µg/l | 54% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 24,56 | 0,1 | µg/l | 68% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 23,47 | 0,1 | µg/l | 647% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 34,29 | 0,1 | µg/l | 84% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,89 | 0,1 | µg/l | 88% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 0,210 | 0,05 | µg/l | 13% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 26,66 | 0,1 | µg/l | 3375% |
| Strontium | 694 | 6 | 887,2 | 0,1 | µg/l | 128% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 2,91 | 0,1 | µg/l | 38% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 23,47 | 0,1 | µg/l | 80% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 0,91 | 0,1 | µg/l | 37% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



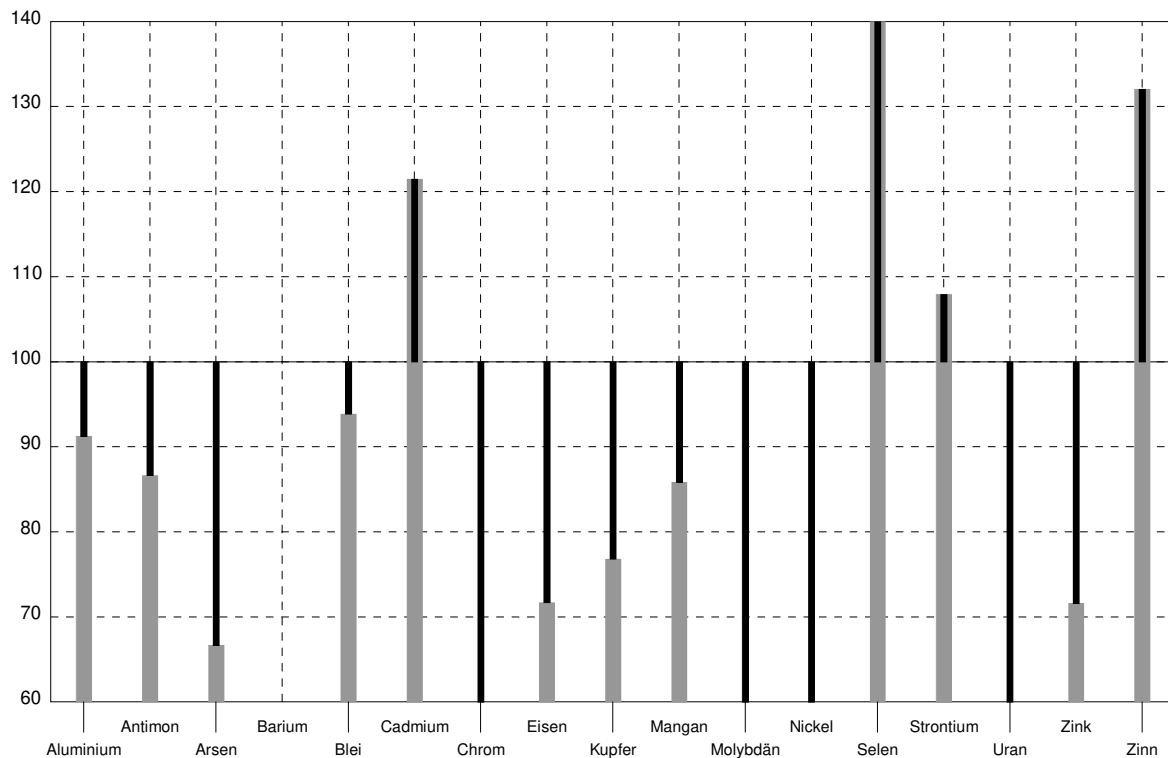
Probe
Labor

M169B
AR

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 35,50 | 0,05 | µg/l | 91% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,36 | 0,05 | µg/l | 87% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 2,12 | 0,05 | µg/l | 67% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | | | µg/l | |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,67 | 0,05 | µg/l | 94% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,42 | 0,05 | µg/l | 121% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,092 | 0,025 | µg/l | 12% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 42,88 | 0,1 | µg/l | 72% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 6,16 | 0,1 | µg/l | 77% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 7,64 | 0,1 | µg/l | 86% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,052 | 0,01 | µg/l | 6% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 0,203 | 0,05 | µg/l | 7% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 24,80 | 0,10 | µg/l | 943% |
| Strontium | 360 | 3 | 388,44 | 0,1 | µg/l | 108% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 0,92 | 0,1 | µg/l | 37% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 10,67 | 0,1 | µg/l | 72% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,36 | 0,1 | µg/l | 132% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



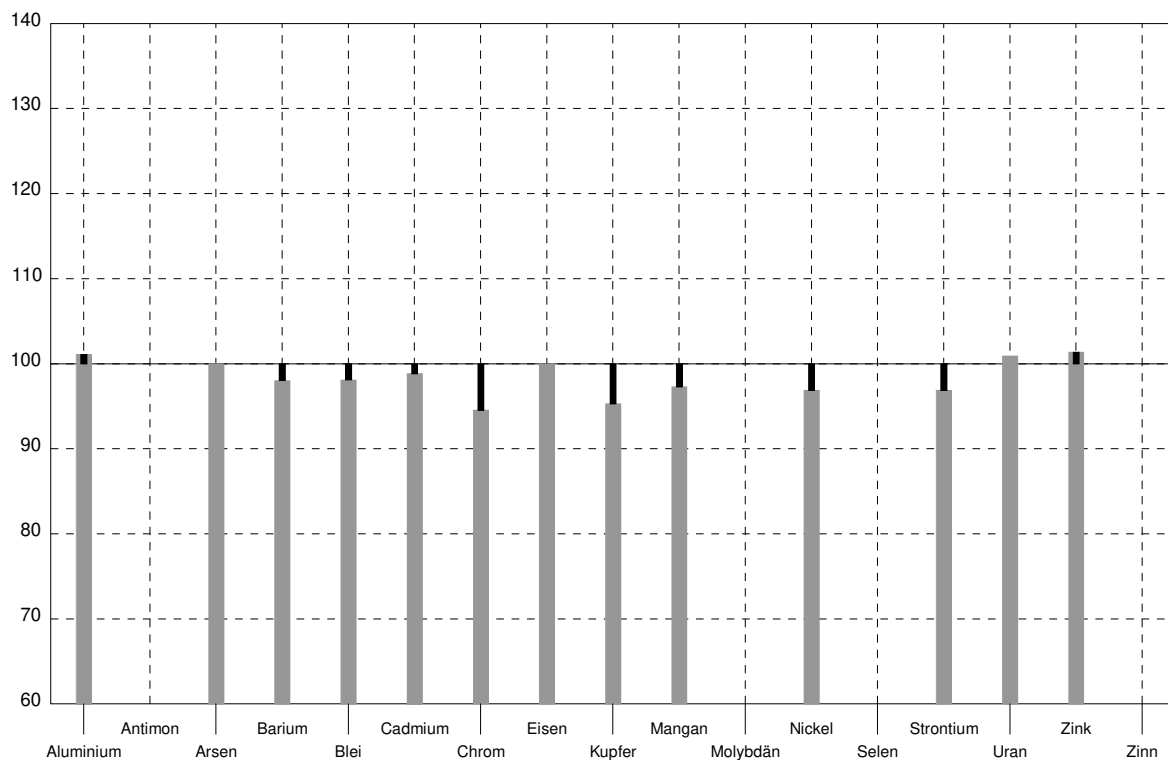
Probe
Labor

M169A
AS

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,0 | 3,6 | µg/l | 101% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | | | µg/l | |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,83 | 0,37 | µg/l | 100% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,5 | 3,1 | µg/l | 98% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,568 | 0,125 | µg/l | 98% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,511 | 0,102 | µg/l | 99% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,22 | 1,04 | µg/l | 95% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 36,0 | 7,2 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,46 | 0,69 | µg/l | 95% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,8 | 8,0 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,55 | 0,31 | µg/l | 97% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | | | µg/l | |
| Strontium | 694 | 6 | 672,5 | 135 | µg/l | 97% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,72 | 1,54 | µg/l | 101% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,8 | 6,0 | µg/l | 101% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



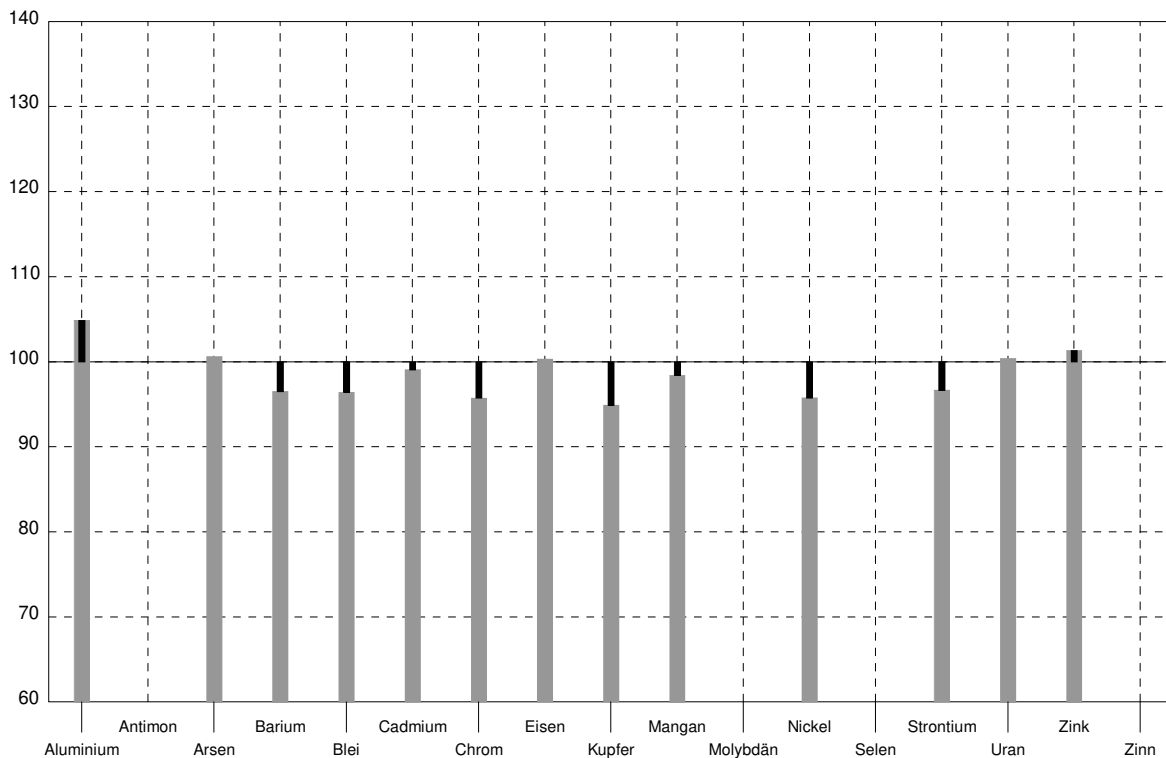
Probe
Labor

M169B
AS

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 40,8 | 8,2 | µg/l | 105% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | | | µg/l | |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,20 | 0,64 | µg/l | 101% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 36,6 | 7,3 | µg/l | 97% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,77 | 0,75 | µg/l | 96% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,158 | 0,232 | µg/l | 99% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,720 | 0,144 | µg/l | 96% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 60,0 | 12 | µg/l | 100% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,61 | 1,52 | µg/l | 95% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,76 | 1,75 | µg/l | 98% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | | | µg/l | |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,72 | 0,54 | µg/l | 96% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | | | µg/l | |
| Strontium | 360 | 3 | 348,0 | 70 | µg/l | 97% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,51 | 0,50 | µg/l | 100% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,1 | 3,0 | µg/l | 101% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | | | µg/l | |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



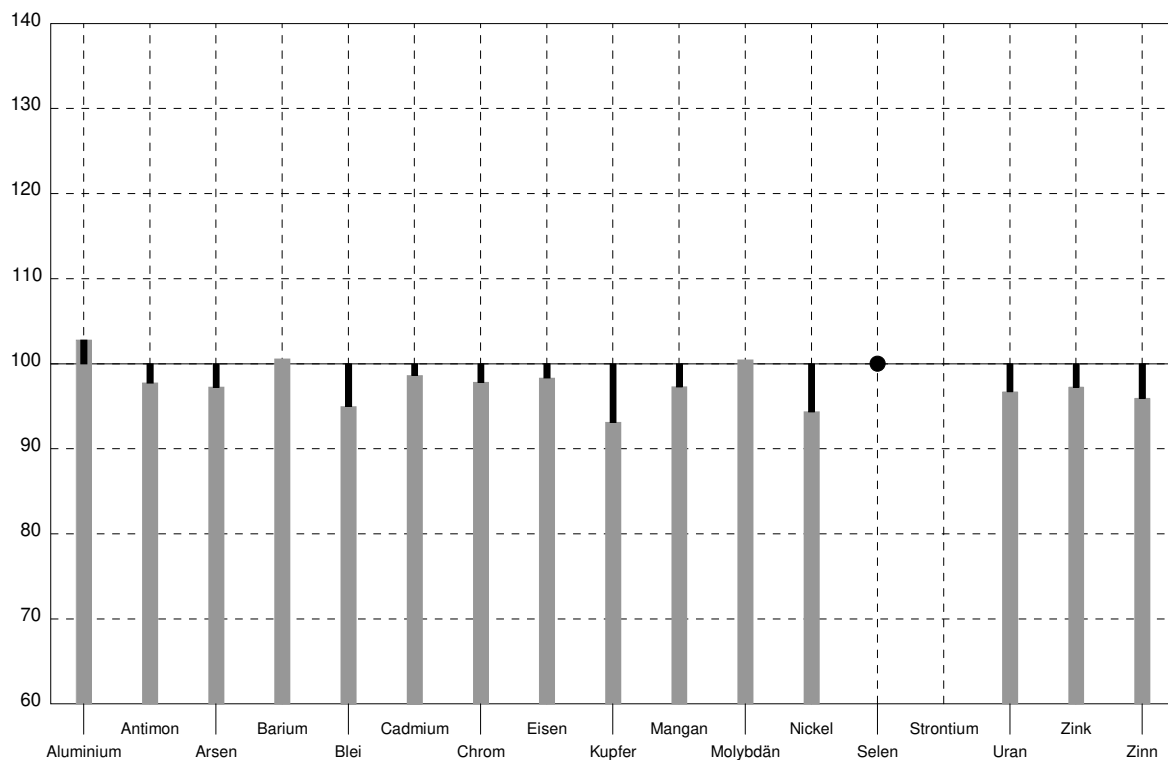
Probe
Labor

M169A
AT

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 18,3 | 1,83 | µg/l | 103% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,87 | 0,087 | µg/l | 98% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,78 | 0,267 | µg/l | 97% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 15,9 | 1,59 | µg/l | 101% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,55 | 0,055 | µg/l | 95% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,51 | 0,051 | µg/l | 99% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,4 | 0,54 | µg/l | 98% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 35,4 | 0,354 | µg/l | 98% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 3,38 | 0,338 | µg/l | 93% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,8 | 3,98 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 2,15 | 2,15 | µg/l | 100% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,51 | 0,151 | µg/l | 94% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | <1,0 | | µg/l | • |
| Strontium | 694 | 6 | | | µg/l | |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 7,4 | 0,74 | µg/l | 97% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 28,6 | 2,86 | µg/l | 97% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 2,36 | 0,236 | µg/l | 96% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



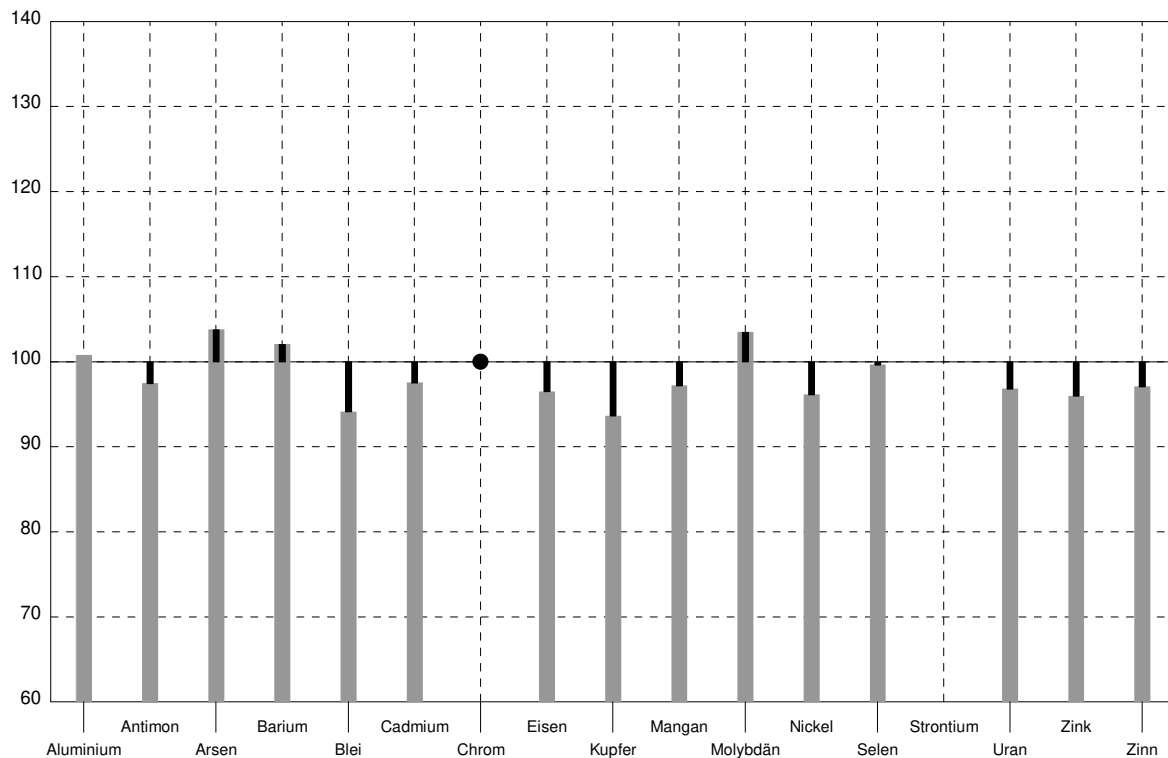
Probe
Labor

M169B
AT

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,2 | 3,92 | µg/l | 101% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,53 | 0,153 | µg/l | 97% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 3,30 | 0,495 | µg/l | 104% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 38,7 | 3,87 | µg/l | 102% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,68 | 0,368 | µg/l | 94% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,14 | 0,114 | µg/l | 98% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | <1,0 | | µg/l | • |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,7 | 5,77 | µg/l | 96% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 7,51 | 0,751 | µg/l | 94% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,65 | 0,865 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,89 | 0,089 | µg/l | 103% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 2,73 | 0,273 | µg/l | 96% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,62 | 0,393 | µg/l | 100% |
| Strontium | 360 | 3 | | | µg/l | |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 2,42 | 0,242 | µg/l | 97% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 14,3 | 0,143 | µg/l | 96% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 1,00 | 0,1 | µg/l | 97% |

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



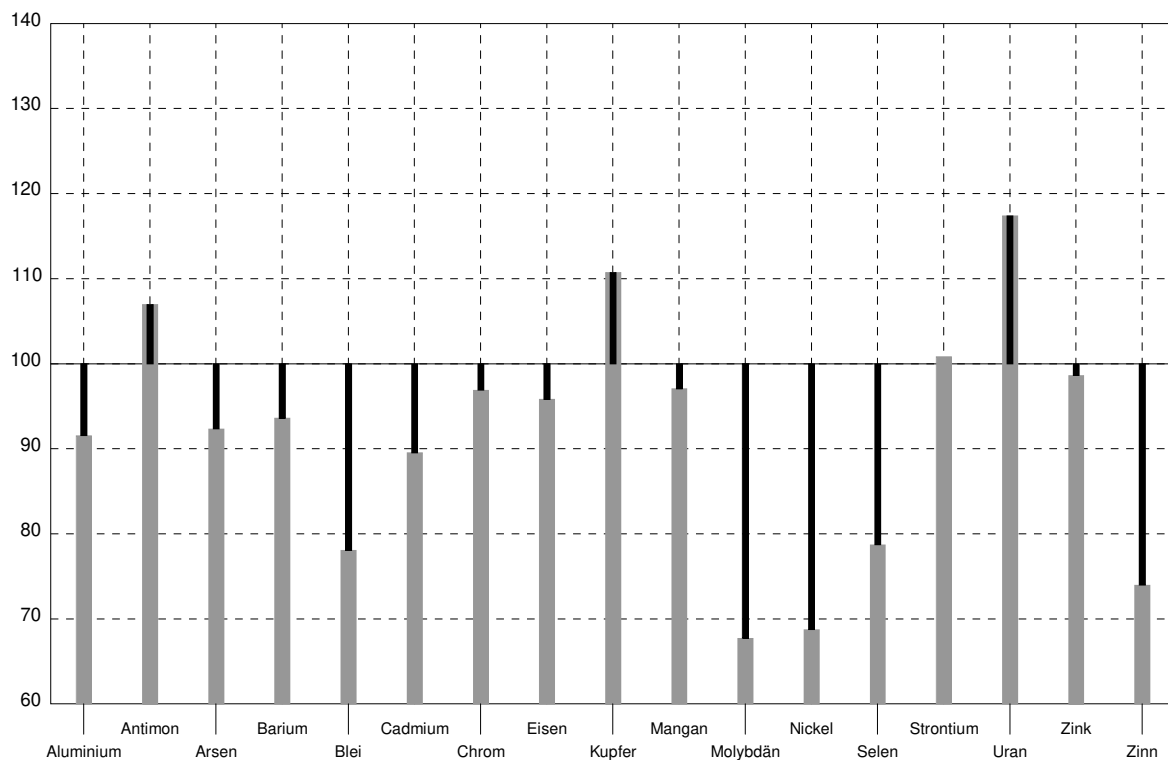
Probe
Labor

M169A
AU

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 17,8 | 0,8 | 16,3 | 1,86 | µg/l | 92% |
| Antimon | 0,89 | 0,05 | 0,952 | 0,113 | µg/l | 107% |
| Arsen | 1,830 | 0,016 | 1,69 | 0,235 | µg/l | 92% |
| Barium | 15,81 | 0,12 | 14,8 | 1,72 | µg/l | 94% |
| Blei | 0,579 | 0,012 | 0,452 | 0,051 | µg/l | 78% |
| Cadmium | 0,517 | 0,007 | 0,463 | 0,068 | µg/l | 90% |
| Chrom | 5,52 | 0,05 | 5,35 | 0,600 | µg/l | 97% |
| Eisen | 36,0 | 0,2 | 34,5 | 3,57 | µg/l | 96% |
| Kupfer | 3,63 | 0,04 | 4,02 | 0,447 | µg/l | 111% |
| Mangan | 40,9 | 0,3 | 39,7 | 4,12 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 2,14 | 0,23 | 1,45 | 0,157 | µg/l | 68% |
| Nickel | 1,60 | 0,03 | 1,10 | 0,148 | µg/l | 69% |
| Selen | 0,790 | 0,018 | 0,622 | 0,074 | µg/l | 79% |
| Strontium | 694 | 6 | 700 | 84,5 | µg/l | 101% |
| Uran | 7,65 | 0,07 | 8,98 | 0,788 | µg/l | 117% |
| Zink | 29,4 | 0,6 | 29,0 | 3,61 | µg/l | 99% |
| Zinn | 2,46 | 0,04 | 1,82 | 0,199 | µg/l | 74% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



Probe
Labor

M169B
AU

| Parameter | Sollwert | ± U (k=2) | Messwert | ± | Einheit | Wiederfindung |
|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------|---------------|
| Aluminium | 38,9 | 0,8 | 39,1 | 4,47 | µg/l | 101% |
| Antimon | 1,57 | 0,06 | 1,34 | 0,159 | µg/l | 85% |
| Arsen | 3,18 | 0,03 | 2,65 | 0,368 | µg/l | 83% |
| Barium | 37,92 | 0,17 | 37,1 | 4,31 | µg/l | 98% |
| Blei | 3,91 | 0,03 | 3,68 | 0,413 | µg/l | 94% |
| Cadmium | 1,169 | 0,011 | 1,28 | 0,189 | µg/l | 109% |
| Chrom | 0,752 | 0,010 | 0,653 | 0,073 | µg/l | 87% |
| Eisen | 59,8 | 0,3 | 57,8 | 5,95 | µg/l | 97% |
| Kupfer | 8,02 | 0,06 | 8,53 | 0,949 | µg/l | 106% |
| Mangan | 8,9 | 0,3 | 8,65 | 0,90 | µg/l | 97% |
| Molybdän | 0,86 | 0,23 | 0,300 | 0,033 | µg/l | 35% |
| Nickel | 2,84 | 0,04 | 3,53 | 0,475 | µg/l | 124% |
| Selen | 2,63 | 0,03 | 2,10 | 0,25 | µg/l | 80% |
| Strontium | 360 | 3 | 350 | 42,2 | µg/l | 97% |
| Uran | 2,50 | 0,02 | 5,06 | 0,444 | µg/l | 202% |
| Zink | 14,9 | 0,4 | 15,0 | 1,87 | µg/l | 101% |
| Zinn | 1,03 | 0,03 | 0,762 | 0,083 | µg/l | 74% |

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung

