

IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der 168. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 4. September 2023

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.01 (idgF)

Anschrift: **Universität für Bodenkultur Wien**
Department für Agrarbiotechnologie Tulln
 Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics
 Leiter: Univ. Prof. DI Dr. Rudolf Krška
 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

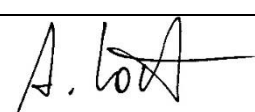
Qualitätsmanagement:

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	
Word-Version Runde: N168	Datum / Unterschrift:	9.10.2023 

Bericht: 1. Ausgabe, erstellt am 6. Oktober 2023 von Ing. Uta Kachelmeier
 185 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 168. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Nährstoffe“. Die Proben N168A und N168B wurden am 4. September 2023 an 55 Ringversuchsteilnehmer versendet. Jedes Teilnehmerlabor erhielt zwei Proben zu 1000 ml, abgefüllt in je zwei 500-ml-Flaschen aus PET.

Einsendeschluss für die Ergebnisse war am 29. September 2023. Von allen Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt. Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

Zusammensetzung der Proben

Die Proben N168A und N168B wurden durch Einwaage von reinen Salzen hergestellt, wobei die meisten der in der österreichischen Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV i.d.g.F.) für den Parameterblock 1 genannten Parameter berücksichtigt wurden. Zur Herstellung wurden CaCO_3 , CaCl_2 , $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, MgSO_4 , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, NaCl , NaHCO_3 , KCl , KHCO_3 , K_2SO_4 , $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ (für Gesamt-P) und Kaliumhydrogenphthalat (für DOC) als Reinsubstanzen sowie zertifizierte Standardlösungen von NaF , NaNO_2 , Na_2SiO_3 , NH_4Cl , KH_2PO_4 , $\text{K}_2\text{Zn}[\text{CN}]_4$ und H_3BO_3 verwendet. Beide Proben enthielten freies CO_2 , welches zum Lösen von CaCO_3 und zum Neutralisieren von Na_2SiO_3 verwendet wurde. Stabilisierung der Proben erfolgte durch Sterilfiltration und über die Temperatur.

Homogenitäts-, Richtigkeits- und Stabilitätsuntersuchung

Die Proben wurden vor dem Versand am IFA-Tulln 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 die Parameter Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, DOC und Cyanid nochmals bestimmt. Die Ergebnisse befinden sich ebenfalls auf den Rohdatenblättern sowie auf den Auswertungen zu jedem Parameter. Die Stabilitätsuntersuchungen zu den restlichen Parametern werden zusammen mit der Kontrollanalytik zur folgenden Runde (N169) durchgeführt.

Unserer Erfahrung nach sind die Proben hinsichtlich der Parameter Leitfähigkeit, Gesamthärte, Säurekapazität, Ca^{2+} , Mg^{2+} , Na^+ , K^+ , NO_3^- , Cl^- , SO_4^{2-} , Bor, HCO_3^- , F^- und Si bis 18 Monate stabil. Für die Parameter CN^- , NH_4^+ , NO_2^- , o-PO_4^{3-} Gesamt-P und DOC sind die Proben mehrere Wochen stabil, wobei die ersten Veränderungen üblicherweise bei Ammonium und Cyanid beobachtet werden können.

Sollwerte

Die Sollwerte ergaben sich aus den Einwaagewerten der verwendeten Chemikalien. 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.

Der Sollwert für die Leitfähigkeit wurde mit einer Näherung nach Debye-Hückel berechnet. Die Auswertung der bis jetzt erhobenen Daten zeigte, dass bei mehr als 20 Teilnehmern und den beobachteten Standardabweichungen der Messwerte zwischen den Labors von ca. 1 % die Mittelwerte der ausreißerbereinigten Daten eine geringere Unsicherheit haben, als die mit der Näherung berechneten Werte. Deshalb wurde die Leitfähigkeit über die Labormittelwerte ausgewertet. Die mit der Näherung berechneten Werte waren $607 \mu\text{S}/\text{cm}$ für N168A und $404 \mu\text{S}/\text{cm}$ für N168B.

Für den pH-Wert lassen sich keine Sollwerte angeben. Daher wurden die Messwerte nicht weiter ausgewertet. Die Werte können anhand der Rohdatenblätter verglichen werden. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass die Proben nur schwach gepuffert waren und freies CO_2 enthielten. Man beobachtet daher in der Regel ein leichtes Ansteigen des pH-Wertes mit der Zeit.

Als Standardsubstanz für den Parameter Gesamt-P (als PO_4^{3-}) nach Aufschluss nach DIN EN ISO 6878 wurde Ethylphosphonsäurediethylester ($\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$) verwendet. Diese Substanz kann nur nach einem oxidierenden Aufschluss als Phosphat erfasst werden. Die Sollwerte wurden aus den Einwaagen von KH_2PO_4 und $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ berechnet. Die Ergebnisse wurden in mg/l PO_4^{3-} angegeben.

Bei dieser Kontrollprobenrunde wurde der Parameter leicht freisetzbare Cyanid nach DIN 38405-D13 (ISO 14403-2:2012; ISO 6703-2:1984) bestimmt. Als Standardsubstanz wurde eine zertifizierte Kaliumcyanid-Zinkcyanid-Standardlösung zugegeben. Der Zinkkomplex hat im Gegensatz zum freien Cyanid auch bei neutralem pH-Wert ein ausgezeichnetes Stabilitätsverhalten. Das Ergebnis wurde in mg/l CN^- angegeben.

Der Probe N168A wurden keine Phosphorverbindungen und der Probe N168B wurde kein Ammoniumstandard zugesetzt. Die Sollwerte von $<0,01 \text{ mg/l NH}_4^+$, $<0,009 \text{ mg/l o-PO}_4^{3-}$ und $<0,009 \text{ mg/l Ges-P (als PO}_4^{3-})$ wurden bei diesen Überprüfungen der Blindwerte entsprechend den Mindestbestimmungsgrenzen der GZÜV festgelegt.

Auswertung

Mit den bei uns eingegangenen Messwerten wurde ein Ausreißertest nach Hampel durchgeführt. Die durch den Test als auffällig eingestuft Werte wurden in der parameterorientierten Auswertung mit einem Stern gekennzeichnet. Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten, auf die Sollwerte bezogenen mittleren Wiederfindungen lagen zwischen 88,5 % (Cyanid in N168A) und 105,0 % (DOC in N168A). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 0,9 % (Leitfähigkeit in Probe N168B) bis 28,2 % (Ammonium in Probe N168A).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche ($P=99\%$) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthalten in allen Fällen mit Ausnahme von Säurekapazität in Probe N168A ($97,7 \% \pm 0,6 \%$) und DOC in Probe N168A ($105,0 \% \pm 2,8 \%$) 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 Messwertes eines Labors vom Sollwert zu einer vorgegebenen Standardabweichung.

Die Standardabweichungen für die Eignungsbewertung wurden 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 Eignungsprüfungsrunden aus mehreren Jahren bieten jedoch eine gut abgesicherte Basis auf einer breiten Datengrundlage und ist somit meistens besser geeignet, als das bei der direkt aus dem Ringversuch berechneten Standardabweichung der Fall wäre. (EN ISO/IEC 17043:2010, B.3.1.3)

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

Rechenbeispiel:

Ein Labor bestimmte für den Parameter DOC einen Wert von 7,00 mg/l (Wiederfindung von 116%). Der Sollwert war 6,02 mg/l (100%).

In der nachfolgenden Tabelle (und in der Tabelle des Jahresprogrammes www.ifatest.at) ist die relative Standardabweichung für die Eignungsbewertung beim Parameter DOC mit 5,4 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert von 6,02 mg/l DOC entsprechen 5,4 % 0,33 mg/l.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{7,00 \text{ mg/l} - 6,02 \text{ mg/l}}{0,33 \text{ mg/l}} \approx 3,0 \quad \text{oder} \quad \frac{116\% - 100\%}{5,4\%} \approx 3,0$$

z	z-Score
x_i	7,00 mg/l entsprechen 116 % (Messwert des Labors)
X	6,02 mg/l entsprechen 100 % (Sollwert)
σ_{pt}	0,33 mg/l entsprechen 5,4 % (Standardabweichung für die Eignungsbewertung, siehe Tabelle)

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

Die folgende Tabelle enthält die 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
Ammonium	11 %	0,01 mg/l
Bor	7,3 %	0,012 mg/l
Calcium	3,2 %	9 mg/l
Chlorid	2,9 %	2 mg/l
Cyanid	16 %	0,01 mg/l
DOC	5,4 %	1 mg/l
Fluorid	7,0 %	0,2 mg/l
Gesamthärte	2,8 %	0,1 mmol/l
Gesamt-P (als PO_4^{3-})	9,4 %	0,015 mg/l
Hydrogencarbonat	2,4 %	20 mg/l
Kalium	4,3 %	0,5 mg/l
Leitfähigkeit	1,2 %	50 $\mu\text{S/cm}$
Magnesium	3,5 %	1 mg/l
Natrium	3,2 %	1 mg/l
Nitrat	3,1 %	2 mg/l
Nitrit	5,4 %	0,01 mg/l
Orthophosphat	9,5 %	0,015 mg/l
Säurekapazität	1,9 %	0,2 mmol/l
Silicium	4,6 %	0,9 mg/l
Sulfat	3,1 %	3 mg/l

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.

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 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 Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, Bor, DOC, ges-P (als PO_4^{3-}) und Cyanid auf $100 \% \pm 45 \%$ des Sollwertes und für alle übrigen Parameter auf $100 \% \pm 15 \%$ des Sollwertes skaliert. Die kleine Tabelle unten links enthält statistische Parameter, darunter den 99 % - Vertrauensbereich der Labormittelwerte vor und nach Ausreißereliminierung.

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

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

Tulln, 6. Oktober 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	95%	-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

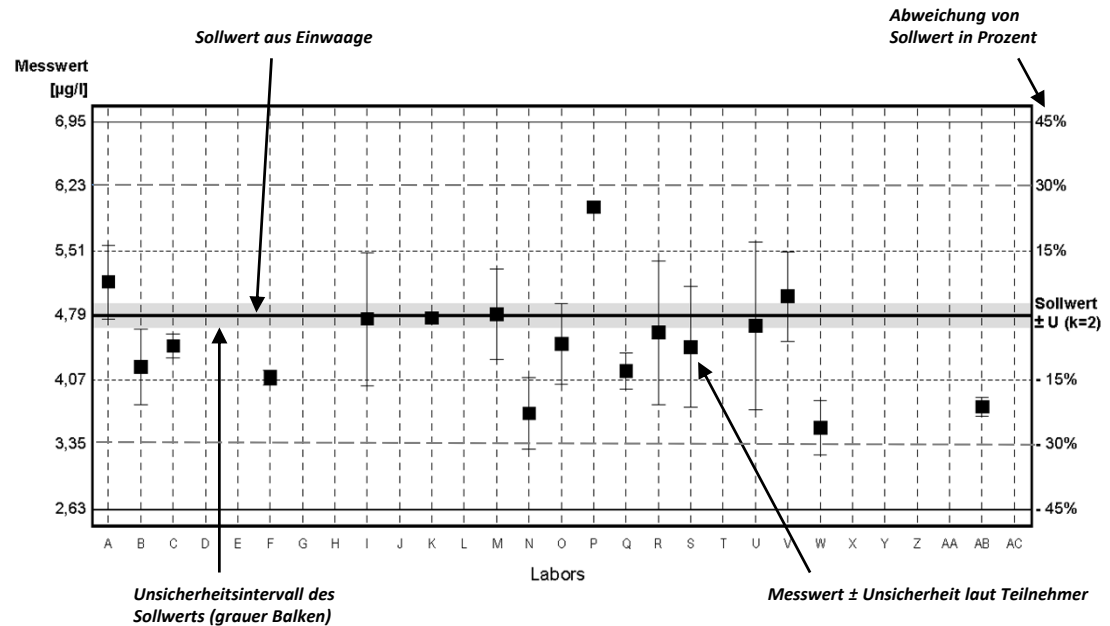
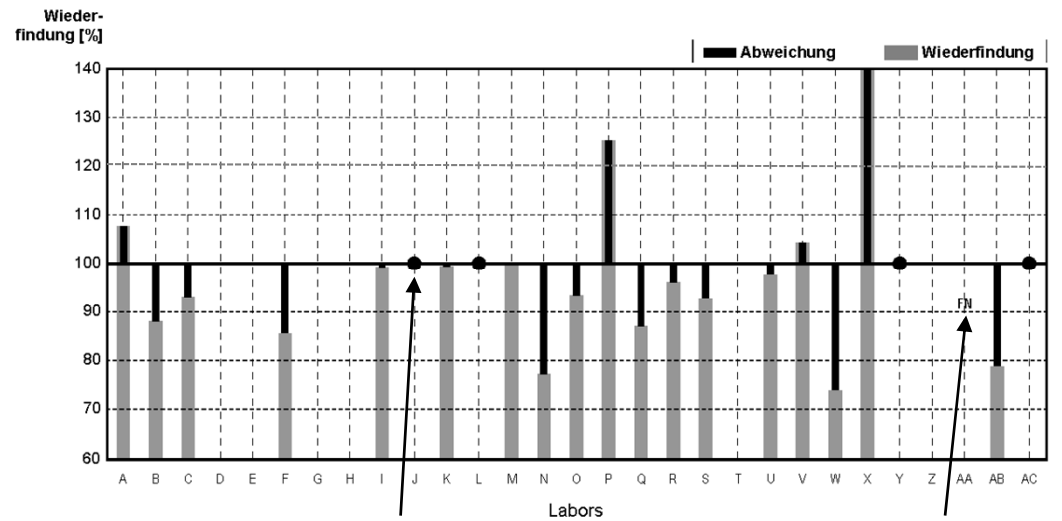


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



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

168. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 4. September 2023

Messwerte Probe N168A

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		614	2,60	3,33	200	73,9	18,4	18,14	8,07	43,8	0,0448
Kontrollwert	6,24	617	2,68	3,21	193	77	18,7	18,1	7,7	44,1	0,0441
Stabilitätswert											0,0448
A	6,33	612	2,54	3,42		71,4	18,6	17,5	7,61	43,7	0,0404
B	6,2	618	149,94	3,32	203	76,79	18,42	17,94	8,15	48,42	0,0460
C	6,21							18,12	6,89	36,07	
D	6,11	607,5	2,63	3,071	187	74,45	18,6	17,4	8,46	48,25	0,0430
E										43,1	0,068
F	6,1	619	2,66	3,21	196	75	19,6	18,9	8,8	45,9	0,0470
G	6,22	409		3,22						43,8	0,0370
H	6,3	612	2,57	3,24	197,9	73,0	18,1	17,8	8,1	44,3	0,0408
I		611								40,0	<0,1
J	6,54	616	2,63	3,27	199,5	74,1	19,0	18,2	8,25	41,55	0,0447
K	6,187	628	2,68	3,225	194	75,6	19,2	16,5	7,4	43,9	0,0464
L	6,42	613	2,59	3,27	199	73,0	18,7	18,4	8,40	43,8	0,113
M										>30	
N	7,09	616	2,62	3,29	197,67	75,24	17,99	18,32	8,10	42,64	0,0460
O	6,33	621	2,59	3,28	197	73,1	18,5	18,0	7,96	42,9	0,0443
P	6,32	607,3	2,64	3,19	192	75,4	18,5	18,3	8,17	44,6	0,0458
Q											
R	6,32	610	2,589	3,266		72,301	19,087	18,369	8,003	42,484	0,0476
S	6,43	625	2,62	3,28	197	74,9	18,3	18,2	8,03	42,1	0,0479
T	6,28	618	2,61	3,25	195	73,5	18,7	18,0	8,66	42,7	0,0459
U	6,12	620	14,3	3,20	195	75	16,9	18,3	8,3	42,6	0,0453
V	6,1	629	2,60	3,348	201	72,591	19,271	18,813	8,372	42,996	0,0460
W	6,68	599	2,64	3,22	197	75,3	18,6	18,3	8,44	44,0	0,0426
X	6,07	605	2,64			74,8	18,8	18,1	8,1	44,7	0,0450
Y	6,0	614	2,59	3,29	200,7	74,0	18,0	18,2	7,9	43,3	0,0446
Z	6,3	610	2,60	3,31	199	74	18,3	18,1	7,9	46,0	0,0464

Messunsicherheiten Probe N168A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±	NO ₂ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,03	0,04	3	1,2	0,3	0,13	0,05	1,1	0,0004
Kontrollwert	0,20	9	0,10	0,13	8	3	1,0	1,1	0,4	2,4	0,0022
Stabilitätswert											0,0022
A	0,39	15	0,25	0,17		1,7	1,7	1,23	1,03	6,3	0,0019
B	0,18	12,2	22,49	0,498	30,5	3,32	0,80	0,80	0,36	7,98	0,0027
C	0,02							1,812	0,689	7,214	
D	0,04	14,0	0,025	0,025	10	2	0,4	1	0,2	1	0,01
E										1,6	0,001
F		12	0,18	0,17	16	6	1,6	2,3	1,0	3,7	0,005
G	0,03	8		0,10						4,4	0,0023
H	0,2	24	0,134	0,19	11,7	3,5	1,2	0,9	0,3	4,3	0,0048
I		11								4,2	
J	0,1	10	0,27	0,33	20	15	3,8	2,7	1,7	4,2	0,0082
K	0,204	18,2		0,161		11,34	2,88	2,475	1,11	6,585	0,0093
L	0,20	18	0,36	0,33	20	7,3	1,9	1,8	0,84	2,2	0,034
M											
N	0,1	4,51		0,33		7,5	1,8	1,8	0,8	4,2	0,005
O	0,2	62	0,26	0,33	20	7,3	1,9	1,8	0,80	4,3	0,0044
P											
Q											
R	0,22	18,3				3,83	1,53	1,27	0,46	1,99	0,0046
S	0,0643	2,25	0,0367	0,115	3,94	0,790	0,753	0,262	0,287	0,442	0,00121
T	0,30	18	0,21	0,13	8	3,7	1,1	0,8	0,69	2,6	0,004
U	0,13	18	2,6	0,15	8	9,7	2,0	2,2	1,1	1,6	0,0018
V	0,18	35,8	0,3	0,167	20,1	7,26	1,93	1,88	0,84	2,15	0,005
W	0,014	6,03	0,085	0,006	1,2	2,4	0,66	0,51	0,16	0,40	0,0003
X	0,20	60,5	0,21			6,0	1,5	1,4	0,89	5,4	0,005
Y	0,2	61,4	0,39			11,1	2,7	2,7	1,2	6,5	0,007
Z	0,10	18,3	0,260	0,331	19,9	7,4	1,83	1,81	1,19	4,60	0,00928

Messwerte Probe N168A

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		614	2,60	3,33	200	73,9	18,4	18,14	8,07	43,8	0,0448
Kontrollwert	6,24	617	2,68	3,21	193	77	18,7	18,1	7,7	44,1	0,0441
Stabilitätswert											0,0448
AA	6,38	616	2,60	3,25	195	73,8	18,5	17,9	8,12	43,7	0,0460
AB		608		3,22	196						
AC	6,3	623	2,47	3,19	194,6	70,5	17,3	17,3	7,46	42,7	0,0477
AD	6,0	610	2,85		100	79	19,8	41,1	16,7	99	0,055
AE	6,23	624	2,44	3,26	199	69,5	17,0	18,8	7,90	43,8	0,0427
AF			2,543	3,258	198,81						
AG		617,9	2,60	3,28	200,14						
AH	6,16	601	2,48	3,23	194	70,7	17,5	16,8	7,7	41,5	0,051
AI	6,18	609,0	2,611	3,16	189,65	74,35	18,37	18,01	8,15	43,00	0,0451
AJ	6,31	617	2,65	3,10	189	76,26	19,15	17,57	8,03	42,7	0,0477
AK	6,20	610	2,65	3,24		75,45	18,74	19,66	8,35	43,46	0,0437
AL	6,46	611	2,56	3,28	197	73,4	17,7	17,6	8,13	43,1	0,0456
AM	6,163	610,6	2,6195	3,307		74,40	18,55	17,93	7,745	43,54	0,0470
AN	5,84	619		3,46						43,1	0,0481
AO	6,2	619	2,65	3,19	194,6	75,31	18,85	18,33	8,25	43,099	0,0460
AP	6,3	613	2,662	3,23	197,3	75,75	18,67	18,42	8,03	44,26	0,0427
AQ	6,30	614	2,59	3,30	201	72,93	18,60	17,32	8,20	43,8	0,00451
AR	6,19	610,25	2,83			151,95	22,35			43,58	
AS	6,15	619		3,25	196					42,3	0,0467
AT	6,44	606	2,58	3,24	194,3	73,95	17,85	17,7	7,87	42,9	0,0410
AU	6,1	615	2,65	3,22		74,9	19,1	18,2	8,25	41,6	0,0447
AV	6,14	617	2,611	3,247	195,1	76,53	17,07			43,29	
AW						73,796	17,753	17,515			
AX	6,2	622	2,664	3,335	200,4	75,7	18,9	18,9	8,2	44,6	0,055
AY	6,69	614	2,70	3,33	203	76,7	19,10	18,02	8,02	42,87	<0,03
AZ	7,45	520	2,46	3,19		69,0	17,8	17,2	8,17	41,6	0,0465
BA	6,08	613	2,50	3,41	208	70,6	18,0	17,1	7,27	9,72	0,0130
BB										43,280	
BC		613									

Messunsicherheiten Probe N168A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±	NO ₂ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,03	0,04	3	1,2	0,3	0,13	0,05	1,1	0,0004
Kontrollwert	0,20	9	0,10	0,13	8	3	1,0	1,1	0,4	2,4	0,0022
Stabilitätswert											0,0022
AA	0,3	25	0,1	0,2	8	6	2,3	2,7	1,1	4	0,004
AB		13		0,7	43						
AC	0,1	19	0,25	0,19	11,6	4,2	2,2	1,4	0,45	5,1	0,005
AD	0,5	2	0,01		2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01
AE	0,19	19	0,37	0,26	16	10	2,0	2,4	1,2	4,4	0,0047
AF			0,305	0,130	7,952						
AG		2	0,03	0,02	0,02						
AH	0,1	11	0,13	0,17	10	3,6	0,9	0,9	0,4	2,1	0,006
AI	0,25	13,4	0,10	0,07	3,98	2,90	0,86	0,86	0,52	2,88	0,003
AJ	0,12	25	0,26	0,31		6	1,15	1,4	0,88	3,84	0,004
AK	0,02	30	0,05	0,02		0,6	0,6	0,3	0,06	0,5	0,015
AL	0,258	24,4	0,461	0,131	7,88	13,2	3,19	3,17	1,46	3,88	0,004
AM	0,1479	17,0	0,10478	0,0168		3,79	0,556	0,520	0,209	2,786	0,00987
AN											
AO	0,2	61,9		0,427	29,20	7,531	1,885	1,833	0,825	2,1550	0,0069
AP	0,2	61,3				11,36	2,80	2,76	1,20	6,64	0,0085
AQ	0,0454	59,3	0,11	0,373	22,75	3,28	0,74	2,10	0,32	2,15978	0,00530
AR	0,1	2	0,53			5	2,5			0,8	
AS	0,0083	4,4		0,092	2,83					2,90	0,0047
AT		12	0,129	0,29	17,5	3,70	0,89	0,9	0,4	1,3	0,004
AU	0,1	10	0,5	0,5		15	3,8	2,7	1,7	4,2	0,015
AV	0,06	7,65	0,134	0,032	1,95	3,94	1,94			2,02	
AW						18,449	4,438	4,380			
AX		32,3	0,354			10,1	2,5	3,34	1,35	3,76	0,006
AY											
AZ	0,15	21	0,49	0,57		13,8	3,6	3,4	1,63	4,6	0,005
BA	1,2	123	0,5	0,68	41	10	3,6	2,6	1,7	0,97	0,0013
BB										0,065	
BC		3									

Messwerte Probe N168A

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0303	41,0	46,6	<0,009	0,1403	5,06	<0,009	0,0397	4,49	0,701
Kontrollwert	0,0309	41,2	47,9	<0,009	0,145	5,17	<0,009	0,0410	4,44	0,704
Stabilitätswert	0,0321			<0,009		5,18		0,0429		
A		41,4	47,7		0,135	4,74		0,0343	4,61	0,68
B				<0,030	0,1368	4,94		0,0340	4,53	0,768
C		39,25	47,49							
D	0,0100	43,75	45,975				0,00150			
E										
F	0,0260	43,7	49,4	<0,009	0,136	5,1	<0,009			
G	<0,022			<0,005		6,8	0,0180			
H	0,0380	41,3	48,1	<0,010	0,143	5,6	<0,010			0,69
I	0,0300	41,1	44,4			5,8		0,0400		0,65
J	0,0294	38,44	44,19	<0,015	0,134	5,304	<0,015	n,b.	n,b.	0,68
K		41,2	48,7	<0,03	0,124		<0,03	0,0365	4,23	0,737
L	<0,05	41,8	48,0		0,132					
M	0,0313			<0,019			<0,02			
N	0,0290	40,59	45,35	<0,0015	0,144	5,64	<0,0036			
O	0,0360	41,9	45,5	<0,008	0,133	4,92	<0,015	0,0363	4,59	0,684
P	0,0348	42,8	48,5	<0,01	0,138	5,282	<0,03		4,75	0,67
Q						5,23	<0,01		4,358	
R	0,0318	41,628	45,847	<0,015	0,1345	5,064	<0,015	0,0274		0,709
S	0,0271	40,3	45,8	<0,0150	0,137	5,20	<0,0150	0,0381		0,691
T	0,0321	41,9	48,1	<0,006	0,136	5,08	<0,006	0,0352	4,54	0,793
U		42,6	45,4	<0,02		5,7	<0,02	0,0363		0,68
V	0,0340	40,888	46,766	<0,01	0,132	5,264	<0,01	0,0340	4,47	0,655
W	0,0270	41,2	47,5	<0,015	0,152	5,39	<0,015	0,0282	4,56	0,742
X	0,0370	42,6	47,5	<0,031	0,140	5,06	<0,015	0,0330	3,98	0,68
Y	<0,04	41,8	45,5	<0,03	0,132	5,0	<0,03	0,0320	4,38	0,74
Z	0,0252	44,3	49,6			5,8				0,71

Messunsicherheiten Probe N168A

	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	CN ⁻ ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0047	1,5	0,9		0,0013	0,05		0,0016	0,03	0,018
Kontrollwert	0,0020	1,5	1,2		0,011	0,09		0,0035	0,28	0,012
Stabilitätswert	0,0021					0,09		0,0036		
A		3,5	5,4		0,010	0,29		0,0067	0,24	0,03
B				0,0045	0,0065	0,741		0,0086	0,679	0,060
C		5,888	9,498							
D	0,01	1	1,5				0,05			
E										
F	0,00416	3,5	3,0		0,023	1,3				
G						0,4	0,002			
H	0,0077	3,3	3,3		0,0173	1,1				0,11
I	0,0030	4,1	4,4			0,5		0,0080		0,07
J	0,0048	3,9	4,5		0,034	0,530				0,07
K		6,18	7,305		0,031			0,009	1,06	0,074
L		2,0	2,4		0,013					
M	0,00150									
N	0,003	4,1	4,5		0,014	0,6				
O	0,0036	4,2	4,5		0,013	0,49		0,0036	0,46	0,068
P										
Q						0,8			0,3	
R	0,0022	1,54	2,15		0,029	0,56		0,01		0,11
S	0,00093	0,462	0,632		0,00094	0,0191		0,00048		0,0111
T	0,003	2,1	2,9		0,014	0,46		0,009	0,50	0,118
U		2,0	2,09	0,005		0,33	0,005	0,006		0,03
V	0,003	2,44	2,338		0,013	0,952		0,003	0,67	0,033
W	0,0003	0,36	0,45		0,003	0,092		0,001	0,012	0,009
X	0,011	3,8	4,8		0,025	0,61				0,12
Y		2,1	2,7		0,033	1,5				0,15
Z	0,00504	4,43	4,96			1,16				0,107

Messwerte Probe N168A

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0303	41,0	46,6	<0,009	0,1403	5,06	<0,009	0,0397	4,49	0,701
Kontrollwert	0,0309	41,2	47,9	<0,009	0,145	5,17	<0,009	0,0410	4,44	0,704
Stabilitätswert	0,0321			<0,009		5,18		0,0429		
AA	0,0290	42,1	48,0	<0,01		5,04	<0,013		4,60	
AB				0,0148				42,7		
AC	0,0369	41,2	46,9	<0,020	0,137	5,96	<0,030	0,0280	4,47	0,703
AD	0,081	96,4	112	<0,015	0,00250	4,82	<0,015	0,060	4,55	1,53
AE	0,0253	41,7	47,2	<0,015	0,139	5,59	<0,015	0,0400	4,28	0,871
AF										
AG										
AH	0,053	39,9	45,7	0,0180	0,131	5,9	0,0185	0,0270	4,31	0,64
AI	0,0265	41,91	46,11			5,278				
AJ	0,0531	39,8	47,0	<0,12	0,115	4,89	<0,06	0,0344		0,69
AK	0,0284	41,95	49,34			5,42				
AL	0,0392	40,5	46,2	0,0102	0,134	5,20	<0,05	0,0347	4,49	0,645
AM	0,03725	40,42	46,98	0,0071					4,435	0,6817
AN	0,0362	41,6	47,4	<0,02		5,71	<0,02		4,68	0,695
AO	0,0190	41,63	48,68	0,0090	0,191	5,30	0,03985	43,30	9,10	0,69
AP	<0,04	41,98	49,17	<0,15	0,128	5,06	<0,15			0,717
AQ	0,0773	41,1	47,4	<0,0307	0,146	5,20	<0,0153	0,0390	4,39	0,672
AR		42,65	49,68							
AS	0,0380	41,8		<0,006			<0,006			
AT	<0,040	40,7	46,5	<0,040	0,162	5,41	<0,06	0,0350	5,229	0,68
AU	0,0319	38,4	44,3		0,133					0,67
AV		40,09	46,60							
AW							0,0317		4,324	
AX	0,0140	42,5	46,2	0,0120		5,3		0,055		0,67
AY	0,0279	39,02	46,03	<0,10	0,138	5,73	<0,01	0,0470	3,11	0,648
AZ	<0,13	42,3	46,6	<0,15	0,146	15,2	<0,61	0,0425	4,43	0,665
BA	<0,03	40,6	47,9	<0,01	0,132	5,40	<0,02		4,49	0,764
BB		41,093	47,085			5,341				0,716
BC										0,767

Messunsicherheiten Probe N168A

	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	CN ⁻ ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0047	1,5	0,9		0,0013	0,05		0,0016	0,03	0,018
Kontrollwert	0,0020	1,5	1,2		0,011	0,09		0,0035	0,28	0,012
Stabilitätswert	0,0021					0,09		0,0036		
AA	0,003	3	3			0,8			0,5	
AB				0,002				6		
AC	0,004	4,1	5,2		0,014	0,89		0,006	0,45	0,105
AD	0,01	0,3	0,2	0,001	0,01	0,1	0,001	0,01	0,1	0,1
AE	0,0020	4,2	7,6		0,018	1,1		0,0060	0,43	0,087
AF										
AG										
AH	0,006	2,0	2,3	0,0018	0,007	0,5	0,0019	0,0027	0,22	0,04
AI	0,004	1,97	2,31			0,92				
AJ	0,004	3,18	4,23		0,011	0,49		0,003		0,062
AK	0,080	0,25	3,0			0,03				
AL	0,004	3,65	4,16	0,001	0,024	0,468		0,003	0,180	0,058
AM	0,00409	1,738	1,456	0,00071					0,279	0,0477
AN										
AO	0,00190	2,082	2,434	0,00140	0,0229	0,420	0,0061	4,330	1,37	0,069
AP		6,30	7,45							0,143
AQ	0,00619	2,45016	3,33348	0,00635	0,010	0,78728		0,00304	0,13	0,06626
AR		1	5							
AS	0,0057	0,42		0			0			
AT		1,2	1,4		0,0162	1,08			0,5229	0,05
AU	0,015	3,9	4,5		0,033					0,25
AV		4,37	1,82							
AW							0,00951		1,081	
AX	0,003	3,54	2,98	0,003		0,99		0,020		0,144
AY										
AZ		3,4	4,7		0,022	5,3		0,006	0,89	0,07
BA	0,003	6,1	7,2	0,002	0,03	2,2	0,008		0,67	0,15
BB		0,100	0,096			0,117				0,001
BC										0,07

Messwerte Probe N168B

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
Einheit		μS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		409	1,285	2,04	121,4	35,8	9,54	29,2	5,76	11,0	0,0254
Kontrollwert	6,31	412	1,31	1,98	118	36,3	9,8	29,2	5,5	11,0	0,0247
Stabilitätswert											0,0255
A	6,31	408	1,269	2,11		34,6	9,84	28,1	5,39	10,8	0,0235
B	6,2	410	71,68	2,04	124	35,18	9,74	28,63	5,77	11,31	0,0230
C	6,23							30,60	4,31	9,64	
D	6,24	407,1	1,316	1,891	115	36,2	9,83	28,55	6,21	11,375	0,0240
E										10,7	0,052
F	6,1	413	1,36	1,96	119	37,2	10,5	29,8	6,4	11,9	0,0270
G	6,26	617		1,98						11,1	0,0220
H	6,2	409	1,28	2,01	122,4	35,7	9,5	28,6	5,8	11,2	0,0226
I		410								10,9	<0,1
J	6,56	412	1,32	2,02	123,3	36,4	10,1	29,3	5,94	10,52	0,0259
K	6,121	418	1,34	2,005	120	37,2	10,1	26,9	5,4	10,7	0,0269
L	6,40	409	1,28	2,01	123	35,4	9,78	29,6	6,15	11,3	0,074
M										12,41	
N	6,84	4,11	1,29	2,11	125,68	36,74	9,51	30,75	5,77	10,79	0,0260
O	6,24	414	1,33	2,00	119	37,0	9,76	29,3	5,67	11,1	0,0253
P	6,3	407	1,29	1,96	117	36,0	9,59	28,6	5,76	12,2	0,0269
Q											
R	6,25	407	1,287	1,995		35,264	9,889	29,435	5,657	10,421	0,0286
S	6,43	416	1,28	2,00	119	35,7	9,50	29,2	5,73	10,6	0,0304
T	6,35	410	1,29	2,00	119	35,6	9,78	29,2	6,15	10,5	0,0266
U	6,12	405	7,3	1,95	119	36,9	9,3	29,1	5,9	10,8	0,0256
V	6,28	418	1,30	2,072	123	35,478	10,189	30,386	6,049	10,803	0,0270
W	6,79	405	1,28	1,98	121	35,8	9,39	28,8	5,70	11,1	0,0213
X	6,17	387	1,32			36,6	9,8	29,2	5,8	10,5	0,0270
Y	6,1	409	1,27	2,00	121,8	35,6	9,3	29,2	5,5	10,9	0,0262
Z	6,2	403	1,28	2,04	121	35,8	9,50	28,7	5,61	10,7	0,0271

Messunsicherheiten Probe N168B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±	NO ₂ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,015	0,03	1,5	0,5	0,18	0,3	0,03	0,3	0,0003
Kontrollwert	0,20	6	0,05	0,08	5	1,7	0,5	1,4	0,3	0,6	0,0012
Stabilitätswert											0,0013
A	0,39	34	0,12	0,11		0,84	0,92	1,96	0,73	1,5	0,0011
B	0,18	8,12	10,75	0,306	18,6	1,52	0,42	1,28	0,25	1,87	0,0013
C	0,02							3,060	0,431	1,928	
D	0,04	14,0	0,025	0,025	10	2	0,4	1	0,2	1	0,01
E										0,4	0,001
F		8	0,09	0,10	10	3,0	0,8	1,8	0,7	06	0,0030
G	0,03	12		0,061						1,11	0,0014
H	0,2	16	0,070	0,13	7,9	1,7	0,6	1,5	0,3	1,1	0,0034
I		8								1,5	
J	0,1	10	0,14	0,2	13	7,3	2,0	4,4	1,2	1,6	0,0048
K	0,202	12,1		0,100		5,58	1,515	4,035	0,81	1,605	0,0054
L	0,20	12	0,18	0,20	12	3,5	0,98	3,0	0,62	2,1	0,022
M										1,86	
N	0,1	4,51		0,21		3,7	0,9	3,1	0,6	1,0	0,003
O	0,2	41	0,13	0,20	12	3,7	0,98	2,9	0,57	1,1	0,0025
P											
Q											
R	0,22	12,21				1,87	0,79	2,03	0,33	0,49	0,0028
S	0,0643	0,127	0,0182	0,0891	2,38	0,727	0,0383	0,274	0,297	0,615	0,00124
T	0,30	12	0,11	0,08	5	1,8	0,60	1,2	0,50	0,7	0,003
U	0,13	12	1,3	0,09	5	4,8	1,1	3,5	0,8	0,4	0,0018
V	0,18	23,8	0,13	0,104	12,3	3,55	1,02	3,04	0,6	0,54	0,003
W	0,03	1,16	0,023	0,003	1,1	0,32	0,24	0,2	0,006	0,115	0,0004
X	0,20	38,7	0,11			2,9	0,8	2,3	0,64	1,3	0,003
Y	0,2	40,9	0,19			5,3	1,4	4,4	0,8	1,6	0,004
Z	0,10	12,1	0,128	0,204	12,1	3,58	0,950	2,87	0,842	1,07	0,00542

Messwerte Probe N168B

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		409	1,285	2,04	121,4	35,8	9,54	29,2	5,76	11,0	0,0254
Kontrollwert	6,31	412	1,31	1,98	118	36,3	9,8	29,2	5,5	11,0	0,0247
Stabilitätswert											0,0255
AA	6,47	407	1,29	2,01	119	35,5	9,72	29,0	5,62	11,1	0,0260
AB		405		2,00	122						
AC	6,4	376	1,22	1,99	121,4	33,8	9,03	27,6	5,29	10,6	0,0290
AD	6,0	409	1,36		62	37,0	9,79	25,0	3,97	9,3	0,0370
AE	6,33	412	1,20	2,02	123	33,2	9,07	28,9	5,65	10,3	0,0247
AF			1,268	1,998	121,93						
AG		408,1	1,33	2,02	123,25						
AH	6,22	401	1,25	1,98	118	34,7	9,30	27,5	5,50	10,7	0,0315
AI	6,17	407,0	1,285	1,95	115,86	35,75	9,56	29,00	5,75	10,79	0,0258
AJ	6,40	410	1,27	2,10	128	36,54	9,90	29,34	5,72	10,6	<0,03
AK	6,14	403	1,32	1,98		36,64	9,80	31,80	5,90	11,64	0,0250
AL	6,42	407	1,26	2,03	121	35,0	9,39	28,2	5,72	10,4	0,0271
AM	6,156	409,3	1,2998	2,040		36,13	9,683	28,46	5,488	10,35	0,0270
AN	5,95	411		2,31						10,8	0,0284
AO	6,2	412	1,32	1,95	119,0	36,54	9,86	29,76	5,99	10,89	0,0260
AP	6,4	408	1,341	1,99	126,3	37,51	9,81	29,62	5,72	11,07	0,0263
AQ	6,40	409	1,29	2,00	122	35,70	9,76	27,98	5,83	10,8	0,0269
AR	6,07	402,00	1,35			36,78	10,39			10,95	
AS	6,15	411		2,00	119					11,0	0,0270
AT	6,58	405	1,28	2,01	119,8	35,76	9,33	28,5	5,63	10,9	0,0240
AU	6,1	411	1,31	1,98		36,0	10,0	29,5	5,91	10,6	0,0258
AV	6,26	412	1,293	2,010	119,6	36,42	9,35			11,05	
AW						35,659	9,632	28,899			
AX		416	1,275			35,3	9,6	30,0	5,5	11,0	0,0250
AY	6,68	411	1,32	2,07	126	36,4	10,01	28,27	5,69	10,94	<0,03
AZ	7,26	354	1,21	1,96		34,8	9,40	27,9	5,82	10,2	0,0285
BA	6,17	409	1,26	2,06	125,6	34,5	9,66	27,7	5,52	2,45	0,00700
BB										10,790	
BC		409									

Messunsicherheiten Probe N168B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±	NO ₂ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,015	0,03	1,5	0,5	0,18	0,3	0,03	0,3	0,0003
Kontrollwert	0,20	6	0,05	0,08	5	1,7	0,5	1,4	0,3	0,6	0,0012
Stabilitätswert											0,0013
AA	0,3	17	0,1	0,1	5	3	1,2	5	0,8	0,8	0,002
AB		9		0,44	27						
AC	0,1	11	0,12	0,11	7,2	2,0	1,17	2,2	0,32	1,3	0,003
AD	0,5	2	0,01		2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,01
AE	0,19	12	0,18	0,16	10	5,0	1,1	3,8	0,85	1,0	0,0027
AF			0,152	0,080	4,877						
AG		2	0,01	0,02	0,02						
AH	0,1	7	0,07	0,10	6	1,8	0,47	1,4	0,28	0,6	0,0032
AI	0,25	9,0	0,05	0,04	2,43	1,39	0,45	1,39	0,37	0,72	0,002
AJ	0,12	17	0,13	0,21		3	0,59	2,35	0,63	0,95	
AK	0,02	30	0,05	0,02		0,6	0,6	0,3	0,06	0,5	0,015
AL	0,257	16,3	0,227	0,081	4,84	6,3	1,69	5,08	1,03	0,936	0,002
AM	0,1478	11,4	0,05199	0,0104		1,84	0,290	0,826	0,148	0,662	0,00567
AN											
AO	0,2	41,2		0,293	17,85	3,654	0,986	2,976	0,599	0,5445	0,00390
AP	0,2	40,8				5,63	1,47	4,44	0,86	1,66	0,0053
AQ	0,0461	39,5	0,05	0,0226	13,79	1,61	0,39	3,39	0,23	0,53170	0,00316
AR	0,1	2	0,53			5	2,5			0,8	
AS	0,0083	2,9		0,056	1,71					0,75	0,0027
AT		8	0,064	0,18	10,8	1,79	0,47	1,4	0,3	0,3	0,002
AU	0,1	10	0,27	0,5		7,2	2,0	4,4	1,2	1,5	0,015
AV	0,06	5,11	0,066	0,020	1,20	1,88	1,06			0,515	
AW						8,915	2,408	7,225			
AX		23,6	0,17			4,71	1,27	5,31	0,91	0,93	0,003
AY											
AZ	0,15	14	0,24	0,35		7,0	1,88	5,6	1,16	1,1	0,003
BA	1,2	82	0,25	0,41	25,1	5,1	1,93	4,2	1,3	0,24	0,0007
BB										0,010	
BC		2									

Messwerte Probe N168B

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	<0,01	35,1	34,9	0,0829	0,1010	8,14	0,1216	0,0704	5,99	0,270
Kontrollwert	<0,01	35,3	35,8	0,0849	0,103	8,26	0,132	0,071	5,9	0,273
Stabilitätswert	<0,01			0,0849		8,45		0,074		
A		35,4	35,4		0,100	7,86		0,060	6,23	0,247
B				0,0870	0,1001	8,24		0,0580	6,1	0,314
C		34,38	32,71							
D	0,0100	34,7	32,85				0,129			
E										
F	<0,02	37,0	36,8	0,083	0,100	8,1	0,116			
G	<0,022			0,091		9,6	0,111			
H	<0,010	35,0	36,4	0,071	0,102	7,8	0,115			0,238
I	<0,03	35,1	32,8			10,1		0,070		0,261
J	<0,010	32,65	33,14	0,0878	0,0968	8,213	0,1263	n,b.	n,b.	0,260
K	0,0064	35,0	36,5	0,072	0,0916		0,113	0,072	5,40	0,290
L	<0,05	36,5	36,6		0,100					
M	<0,01			0,076			0,123			
N	<0,009	34,86	35,11	0,0790	0,102	8,47	0,119			
O	<0,010	36,4	35,5	0,072	0,095	7,92	0,109	0,0645	5,81	0,280
P	<0,01	34,1	36,6	0,079	0,106	8,364	0,098		6,29	<0,5
Q						8,57	0,0410		5,902	
R	<0,013	35,49	35,791	0,0822	0,0956	8,066	0,1162	0,0547		0,279
S	<0,0100	34,5	34,6	0,0825	0,0988	8,21	0,119	0,0677		0,264
T	<0,008	35,5	35,4	0,084	0,098	8,30	0,121	0,063	6,06	0,312
U		35,7	34,0	0,090		8,5	0,098	0,073		0,265
V	<0,01	34,3	34,858	0,082	0,097	8,262	0,122	0,054	6,11	0,228
W	<0,011	34,3	35,0	0,0877	0,112	8,79	0,112	0,0455	6,02	0,272
X	<0,020	35,3	35,1	0,0858	0,102	8,14	0,123	0,0630	5,31	0,250
Y	<0,04	35,6	34,5	0,092	0,097	8,3	0,120	0,059	5,88	0,277
Z	<0,0200	38,3	36,9			9,0				0,270

Messunsicherheiten Probe N168B

	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	CN ⁻ ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		0,5	0,7	0,0009	0,0007	0,06	0,0010	0,0017	0,03	0,007
Kontrollwert		1,3	0,9	0,0015	0,008	0,09	0,019	0,006	0,4	0,006
Stabilitätswert				0,0015		0,10		0,006		
A		3,0	4,0		0,0075	0,47		0,012	0,32	0,009
B				0,0131	0,0047	1,24		0,015	0,913	0,024
C		5,157	6,542							
D	0,01	1	1,5				0,05			
E										
F		3,0	2,2	0,015	0,017	1,0	0,015			
G				0,011		0,5	0,012			
H		2,8	3,0	0,010	0,010	1,4	0,012			0,048
I		3,5	3,5			1,0		0,014		0,057
J		3,3	3,4	0,0183	0,024	0,821	0,0263			0,03
K	0,0006	5,25	5,475	0,009	0,0229		0,014	0,018	1,35	0,029
L		1,8	1,8		0,010					
M				0,0063			0,0105			
N		3,5	3,5	0,008	0,010	0,9	0,012			
O		3,6	3,6	0,007	0,010	0,79	0,022	0,0065	0,58	0,028
P										
Q						1,3	0,0045		0,35	
R		1,31	1,68	0,0032	0,021	0,9	0,0175	0,02		0,043
S		1,13	0,664	0,00122	0,00092	0,0226	0,00143	0,00054		0,0121
T		1,8	2,1	0,005	0,010	0,75	0,009	0,015	0,65	0,047
U		1,7	1,56	0,005		0,49	0,008	0,012		0,01
V		1,715	1,743	0,008	0,01	1,495	0,012	0,005	0,91	0,011
W		0,53	0,462	0,001	0,003	0,035	0,001	0,0002	0,015	0,005
X		3,2	3,5	0,0180	0,018	0,98	0,034			0,043
Y		1,8	2,1		0,024	2,5				0,055
Z		3,83	3,69			1,80				0,0405

Messwerte Probe N168B

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	<0,01	35,1	34,9	0,0829	0,1010	8,14	0,1216	0,0704	5,99	0,270
Kontrollwert	<0,01	35,3	35,8	0,0849	0,103	8,26	0,132	0,071	5,9	0,273
Stabilitätswert	<0,01			0,0849		8,45		0,074		
AA	<0,013	35,8	35,9	0,083		7,93	0,121		6,14	
AB				0,0958				66,3		
AC	<0,030	35,0	35,0	0,0799	0,103	9,12	0,141	0,050	5,95	0,267
AD	0,057	32,3	112	<0,015	<0,001	7,82	<0,015	0,090	6,1	n.a.
AE	<0,01	35,6	35,0	0,0836	0,101	8,60	0,118	0,0700	5,62	0,320
AF										
AG										
AH	0,0355	34,3	34,5	0,106	0,096	8,8	0,113	0,0340	5,74	0,243
AI	<0,005	35,26	34,94			8,419				
AJ	<0,05	33,6	34,5	<0,12	0,077	8,08	0,1309	0,0640		0,256
AK	<0,03	35,75	35,61			7,72				
AL	0,0123	34,4	34,4	0,0865	0,098	8,22	0,134	0,0620	5,88	0,280
AM	0,00466	34,49	35,36	0,090					5,918	0,2547
AN	<0,03	35,4	35,6	0,0838		8,62	0,132		6,22	0,268
AO	<0,005	35,38	36,59	0,080	0,149	8,40	0,150	74,86	12,2	<0,50
AP	<0,04	35,60	38,02	<0,15	0,089	8,16	<0,15			0,269
AQ	<0,0644	34,8	35,3	0,0751	0,106	8,26	0,124	0,0700	5,87	0,254
AR		36,53	38,40							
AS	<0,005	35,4		0,083			0,119			
AT	<0,040	34,7	34,9	0,077	0,120	8,61	0,140	0,059	6,897	0,261
AU	<0,010	32,6	33,1		0,0978					0,260
AV		33,89	34,99							
AW							0,154		5,838	
AX	0,0080	35,9	34,9	0,092		8,5		0,093		0,240
AY	0,0101	33,72	34,94	0,1206	0,101	8,38	0,0398	0,0813	4,08	0,260
AZ	<0,13	34,9	34,8	<0,15	0,0998	17,4	<0,61	0,0766	5,77	<0,50
BA	<0,03	34,4	36,1	0,0260	0,0973	8,57	0,0483		6,28	0,292
BB		34,987	35,376			8,25				0,313
BC										0,283

Messunsicherheiten Probe N168B

	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	CN ⁻ ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		0,5	0,7	0,0009	0,0007	0,06	0,0010	0,0017	0,03	0,007
Kontrollwert		1,3	0,9	0,0015	0,008	0,09	0,019	0,006	0,4	0,006
Stabilitätswert				0,0015		0,10		0,006		
AA		3	3	0,01		1,2	0,01		0,6	
AB				0,01				9		
AC		3,5	3,9	0,008	0,010	1,37	0,018	0,01	0,60	0,04
AD	0,01	0,3	0,2	0,001	0,01	0,1	0,001	0,01	0,1	0,1
AE		3,6	5,6	0,0067	0,013	1,7	0,0094	0,011	0,56	0,032
AF										
AG										
AH	0,0036	1,8	1,8	0,011	0,005	0,8	0,012	0,0034	0,29	0,013
AI		1,66	1,75			1,46				
AJ		2,69	3,10		0,007	0,81	0,014	0,006		0,023
AK	0,08	0,25	3,0			0,03				
AL	0,001	3,10	3,10	0,008	0,018	0,740	0,005	0,006	0,235	0,025
AM	0,00051	1,483	1,096	0,009					0,372	0,0178
AN										
AO		1,769	1,830	0,0120	0,0179	0,670	0,0227	7,486	1,83	
AP		5,34	5,70							0,054
AQ	0,00514	2,07396	2,48025	0,01537	0,007	1,25056		0,00546	0,18	0,02504
AR		1	5							
AS	0	0,36		0,010			0,016			
AT		0,7	1,1	0,008	0,0120	1,72	0,021		0,6897	0,021
AU		3,3	3,4		0,024					0,1
AV		3,69	1,37							
AW							0,0462		1,460	
AX	0,002	2,99	2,25	0,025		1,59		0,034		0,05
AY										
AZ		2,8	3,5		0,015	6,1		0,010	1,15	
BA	0,003	5,2	5,4	0,0052	0,022	3,5	0,021		0,94	0,044
BB		0,074	0,07			0,18				0,001
BC										0,03

z-Scores Probe N168A

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
A	-0,27	-0,82	1,42		-1,06	0,31	-1,10	-1,33	-0,07	-1,82
B	0,54	2023,90	-0,16	0,63	1,22	0,03	-0,34	0,23	3,40	0,50
C							-0,03	-3,40	-5,69	
D	-0,88	0,41	-4,09	-2,71	0,23	0,31	-1,27	1,12	3,28	-0,74
E									-0,52	9,59
F	0,68	0,82	-1,90	-0,83	0,47	1,86	1,31	2,10	1,55	0,91
G	-27,82		-1,74						0,00	-3,22
H	-0,27	-0,41	-1,42	-0,44	-0,38	-0,47	-0,59	0,09	0,37	-1,65
I	-0,41								-2,80	
J	0,27	0,41	-0,95	-0,10	0,08	0,93	0,10	0,52	-1,66	-0,04
K	1,90	1,10	-1,66	-1,25	0,72	1,24	-2,83	-1,93	0,07	0,66
L	-0,14	-0,14	-0,95	-0,21	-0,38	0,47	0,45	0,95	0,00	28,19
M										
N	0,27	0,27	-0,63	-0,49	0,57	-0,64	0,31	0,09	-0,85	0,50
O	0,95	-0,14	-0,79	-0,63	-0,34	0,16	-0,24	-0,32	-0,66	-0,21
P	-0,91	0,55	-2,21	-1,67	0,63	0,16	0,28	0,29	0,59	0,41
Q										
R	-0,54	-0,15	-1,01		-0,68	1,07	0,39	-0,19	-0,97	1,16
S	1,49	0,27	-0,79	-0,63	0,42	-0,16	0,10	-0,12	-1,25	1,28
T	0,54	0,14	-1,26	-1,04	-0,17	0,47	-0,24	1,70	-0,81	0,45
U	0,81	160,71	-2,05	-1,04	0,47	-2,33	0,28	0,66	-0,88	0,21
V	2,04	0,00	0,28	0,21	-0,55	1,35	1,16	0,87	-0,59	0,50
W	-2,04	0,55	-1,74	-0,63	0,59	0,31	0,28	1,07	0,15	-0,91
X	-1,22	0,55			0,38	0,62	-0,07	0,09	0,66	0,08
Y	0,00	-0,14	-0,63	0,15	0,04	-0,62	0,10	-0,49	-0,37	-0,08
Z	-0,54	0,00	-0,32	-0,21	0,04	-0,16	-0,07	-0,49	1,62	0,66

z-Scores Probe N168A

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
A		0,34	0,76		-0,52	-1,17		-0,85	0,58	-0,43
B					-0,34	-0,44		-0,90	0,19	1,37
C		-1,47	0,62							
D	-6,09	2,31	-0,43							
E										
F	-1,29	2,27	1,94		-0,42	0,15				
G						6,37				
H	2,31	0,25	1,04		0,26	1,98				-0,22
I	-0,09	0,08	-1,52			2,71		0,05		-1,04
J	-0,27	-2,15	-1,67		-0,62	0,89				-0,43
K		0,17	1,45		-1,59			-0,50	-1,26	0,73
L		0,67	0,97		-0,81					
M	0,30									
N	-0,39	-0,34	-0,87		0,36	2,12				
O	1,71	0,76	-0,76		-0,71	-0,51		-0,54	0,48	-0,35
P	1,35	1,51	1,32		-0,22	0,81			1,26	-0,63
Q						0,62			-0,64	
R	0,45	0,53	-0,52		-0,57	0,01		-1,94		0,16
S	-0,96	-0,59	-0,55		-0,32	0,51		-0,25		-0,20
T	0,54	0,76	1,04		-0,42	0,07		-0,71	0,24	1,87
U		1,35	-0,83			2,34		-0,54		-0,43
V	1,11	-0,09	0,11		-0,81	0,75		-0,90	-0,10	-0,94
W	-0,99	0,17	0,62		1,14	1,21		-1,81	0,34	0,84
X	2,01	1,35	0,62		-0,03	0,00		-1,05	-2,47	-0,43
Y		0,67	-0,76		-0,81	-0,22		-1,21	-0,53	0,79
Z	-1,53	2,78	2,08			2,71				0,18

z-Scores Probe N168A

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
AA	0,27	0,00	-1,26	-1,04	-0,04	0,16	-0,41	0,14	-0,07	0,50
AB	-0,81		-1,74	-0,83						
AC	1,22	-1,79	-2,21	-1,13	-1,44	-1,71	-1,45	-1,76	-0,81	1,20
AD	-0,54	3,43		-20,83	2,16	2,17	39,55	24,87	40,65	4,22
AE	1,36	-2,20	-1,11	-0,21	-1,86	-2,17	1,14	-0,49	0,00	-0,87
AF		-0,78	-1,14	-0,25						
AG	0,53	0,00	-0,79	0,03						
AH	-1,76	-1,65	-1,58	-1,25	-1,35	-1,40	-2,31	-1,07	-1,69	2,56
AI	-0,68	0,15	-2,69	-2,16	0,19	-0,05	-0,22	0,23	-0,59	0,12
AJ	0,41	0,69	-3,64	-2,29	1,00	1,16	-0,98	-0,12	-0,81	1,20
AK	-0,54	0,69	-1,42		0,66	0,53	2,62	0,81	-0,25	-0,45
AL	-0,41	-0,55	-0,79	-0,63	-0,21	-1,09	-0,93	0,17	-0,52	0,33
AM	-0,46	0,27	-0,36		0,21	0,23	-0,36	-0,94	-0,19	0,91
AN	0,68		2,05						-0,52	1,36
AO	0,68	0,69	-2,21	-1,13	0,60	0,70	0,33	0,52	-0,52	0,50
AP	-0,14	0,85	-1,58	-0,56	0,78	0,42	0,48	-0,12	0,34	-0,87
AQ	0,00	-0,14	-0,47	0,21	-0,41	0,31	-1,41	0,37	0,00	-16,65
AR	-0,51	3,16			33,00	6,13			-0,16	
AS	0,68		-1,26	-0,83					-1,10	0,79
AT	-1,09	-0,27	-1,42	-1,19	0,02	-0,85	-0,76	-0,58	-0,66	-1,57
AU	0,14	0,69	-1,74		0,42	1,09	0,10	0,52	-1,62	-0,04
AV	0,41	0,15	-1,31	-1,02	1,11	-2,07			-0,38	
AW					-0,04	-1,00	-1,08			
AX	1,09	0,88	0,08	0,08	0,76	0,78	1,31	0,37	0,59	4,22
AY	0,00	1,37	0,00	0,63	1,18	1,09	-0,21	-0,14	-0,68	
AZ	-12,76	-1,92	-2,21		-2,07	-0,93	-1,62	0,29	-1,62	0,70
BA	-0,14	-1,37	1,26	1,67	-1,40	-0,62	-1,79	-2,31	-25,10	-13,14
BB									-0,38	
BC	-0,14									

z-Scores Probe N168A

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
AA	-0,39	0,93	0,97			-0,07			0,53	
AB								6716,04		
AC	1,98	0,17	0,21		-0,32	3,29		-1,84	-0,10	0,04
AD	15,21	46,59	45,27		-13,45	-0,88		3,20	0,29	16,89
AE	-1,50	0,59	0,42		-0,13	1,94		0,05	-1,02	3,46
AF										
AG										
AH	6,81	-0,93	-0,62		-0,91	3,07		-2,00	-0,87	-1,24
AI	-1,14	0,77	-0,34			0,80				
AJ	6,84	-1,01	0,28		-2,47	-0,62		-0,83		-0,22
AK	-0,57	0,80	1,90			1,32				
AL	2,67	-0,42	-0,28		-0,62	0,51		-0,79	0,00	-1,14
AM	2,09	-0,49	0,26						-0,27	-0,39
AN	1,77	0,50	0,55			2,38			0,92	-0,12
AO	-3,39	0,53	1,44		4,95	0,88		6810,50	22,32	-0,22
AP		0,82	1,78		-1,20	0,00				0,33
AQ	14,10	0,08	0,55		0,56	0,51		-0,11	-0,48	-0,59
AR		1,39	2,13							
AS	2,31	0,67								
AT		-0,25	-0,07		2,12	1,28		-0,74	3,58	-0,43
AU	0,48	-2,19	-1,59		-0,71					-0,63
AV		-0,77	0,00							
AW									-0,80	
AX	-4,89	1,26	-0,28			0,88		2,41		-0,63
AY	-0,72	-1,67	-0,39		-0,22	2,45		1,15	-6,68	-1,08
AZ		1,09	0,00		0,56	37,11		0,44	-0,29	-0,73
BA		-0,34	0,90		-0,81	1,24			0,00	1,28
BB		0,08	0,34			1,03				0,31
BC										1,35

z-Scores Probe N168B

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
A	-0,20	-0,44	1,81		-1,05	0,90	-1,18	-1,49	-0,59	-1,39
B	0,20	1956,50	0,00	0,89	-0,54	0,60	-0,61	0,04	0,91	-1,75
C							1,50	-5,85	-3,99	
D	-0,39	0,86	-3,84	-2,20	0,35	0,87	-0,70	1,82	1,10	-1,02
E									-0,88	19,39
F	0,81	2,08	-2,06	-0,82	1,22	2,88	0,64	2,58	2,64	1,17
G	42,38		-1,55						0,29	-2,48
H	0,00	-0,14	-0,77	0,34	-0,09	-0,12	-0,64	0,16	0,59	-2,04
I	0,20								-0,29	
J	0,61	0,97	-0,52	0,65	0,52	1,68	0,11	0,73	-1,41	0,36
K	1,83	1,53	-0,90	-0,48	1,22	1,68	-2,46	-1,45	-0,88	1,09
L	0,00	-0,14	-0,77	0,55	-0,35	0,72	0,43	1,57	0,88	35,43
M									4,13	
N	-82,50	0,14	1,81	1,47	0,82	-0,09	1,66	0,04	-0,62	0,44
O	1,02	1,25	-1,03	-0,82	1,05	0,66	0,11	-0,36	0,29	-0,07
P	-0,41	0,14	-2,06	-1,51	0,17	0,15	-0,64	0,00	3,52	1,09
Q										
R	-0,41	0,06	-1,16		-0,47	1,05	0,25	-0,42	-1,70	2,33
S	1,43	-0,14	-1,03	-0,82	-0,09	-0,12	0,00	-0,12	-1,17	3,65
T	0,20	0,14	-1,03	-0,82	-0,17	0,72	0,00	1,57	-1,47	0,87
U	-0,81	167,18	-2,32	-0,82	0,96	-0,72	-0,11	0,57	-0,59	0,15
V	1,83	0,42	0,83	0,55	-0,28	1,94	1,27	1,17	-0,58	1,17
W	-0,81	-0,14	-1,55	-0,14	0,00	-0,45	-0,43	-0,24	0,29	-2,99
X	-4,48	0,97			0,70	0,78	0,00	0,16	-1,47	1,17
Y	0,00	-0,42	-1,03	0,14	-0,17	-0,72	0,00	-1,05	-0,29	0,58
Z	-1,22	-0,14	0,00	-0,14	0,00	-0,12	-0,54	-0,61	-0,88	1,24

z-Scores Probe N168B

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
A		0,29	0,46		-0,14	-0,64		-0,92	0,87	-1,22
B				0,52	-0,12	0,23		-1,10	0,40	2,33
C		-0,71	-2,02							
D		-0,39	-1,89				0,65			
E										
F		1,87	1,76	0,01	-0,14	-0,09	-0,49			
G				1,03		3,32	-0,93			
H		-0,10	1,39	-1,51	0,14	-0,77	-0,58			-1,69
I		0,00	-1,94			4,46		-0,04		-0,48
J		-2,41	-1,63	0,62	-0,57	0,17	0,41			-0,53
K		-0,10	1,48	-1,38	-1,27		-0,75	0,14	-2,14	1,06
L		1,38	1,57		-0,14					
M				-0,88			0,12			
N		-0,24	0,19	-0,50	0,14	0,75	-0,23			
O		1,28	0,55	-1,38	-0,81	-0,50	-1,10	-0,52	-0,65	0,53
P		-0,98	1,57	-0,50	0,68	0,51	-2,06		1,09	
Q						0,98	-7,05		-0,32	
R		0,38	0,82	-0,09	-0,73	-0,17	-0,47	-1,39		0,48
S		-0,59	-0,28	-0,05	-0,30	0,16	-0,23	-0,24		-0,32
T		0,39	0,46	0,14	-0,41	0,36	-0,05	-0,66	0,25	2,22
U		0,59	-0,83	0,90		0,82	-2,06	0,23		-0,26
V		-0,79	-0,04	-0,11	-0,54	0,28	0,03	-1,46	0,44	-2,22
W		-0,79	0,09	0,61	1,49	1,48	-0,84	-2,21	0,11	0,11
X		0,20	0,18	0,37	0,14	0,00	0,12	-0,66	-2,47	-1,06
Y		0,49	-0,37	1,16	-0,54	0,36	-0,14	-1,01	-0,40	0,37
Z		3,14	1,85			1,96				0,00

z-Scores Probe N168B

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻
AA	-0,41	0,14	-0,77	-0,82	-0,26	0,54	-0,21	-0,57	0,29	0,44
AB	-0,81		-1,03	0,21						
AC	-6,72	-1,81	-1,29	0,00	-1,75	-1,53	-1,71	-1,90	-1,17	2,62
AD	0,00	2,08		-20,39	1,05	0,75	-4,49	-7,23	-4,99	8,46
AE	0,61	-2,36	-0,52	0,55	-2,27	-1,41	-0,32	-0,44	-2,05	-0,51
AF		-0,47	-1,08	0,18						
AG	-0,18	1,25	-0,52	0,63						
AH	-1,63	-0,97	-1,55	-1,17	-0,96	-0,72	-1,82	-1,05	-0,88	4,45
AI	-0,41	0,00	-2,32	-1,90	-0,04	0,06	-0,21	-0,04	-0,62	0,29
AJ	0,20	-0,42	1,55	2,27	0,65	1,08	0,15	-0,16	-1,17	
AK	-1,22	0,97	-1,55		0,73	0,78	2,78	0,57	1,88	-0,29
AL	-0,41	-0,69	-0,26	-0,14	-0,70	-0,45	-1,07	-0,16	-1,76	1,24
AM	0,06	0,41	0,00		0,29	0,43	-0,79	-1,10	-1,91	1,17
AN	0,41		6,97						-0,59	2,19
AO	0,61	0,97	-2,32	-0,82	0,65	0,96	0,60	0,93	-0,32	0,44
AP	-0,20	1,56	-1,29	1,68	1,49	0,81	0,45	-0,16	0,21	0,66
AQ	0,00	0,14	-1,03	0,21	-0,09	0,66	-1,31	0,28	-0,59	1,09
AR	-1,43	1,81			0,86	2,55			-0,15	
AS	0,41		-1,03	-0,82					0,00	1,17
AT	-0,81	-0,14	-0,77	-0,55	-0,03	-0,63	-0,75	-0,52	-0,29	-1,02
AU	0,41	0,69	-1,55		0,17	1,38	0,32	0,61	-1,17	0,29
AV	0,61	0,22	-0,77	-0,62	0,54	-0,57			0,15	
AW					-0,12	0,28	-0,32			
AX	1,43	-0,28			-0,44	0,18	0,86	-1,05	0,00	-0,29
AY	0,41	0,97	0,77	1,58	0,52	1,41	-1,00	-0,28	-0,18	
AZ	-11,21	-2,08	-2,06		-0,87	-0,42	-1,39	0,24	-2,35	2,26
BA	0,00	-0,69	0,52	1,44	-1,13	0,36	-1,61	-0,97	-25,07	-13,41
BB									-0,62	
BC	0,00									

z-Scores Probe N168B

	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	CN ⁻	Silicium	F ⁻
AA		0,69	0,92	0,01		-0,48	-0,05		0,54	
AB				1,64				5879,76		
AC		-0,10	0,09	-0,38	0,27	2,23	1,70	-1,81	-0,15	-0,16
AD		-2,75	71,26			-0,73		1,74	0,40	
AE		0,49	0,09	0,09	0,00	1,05	-0,31	-0,04	-1,34	2,65
AF										
AG										
AH		-0,79	-0,37	2,93	-0,68	1,50	-0,75	-3,23	-0,91	-1,43
AI		0,16	0,04			0,63				
AJ		-1,47	-0,37		-3,26	-0,14	0,81	-0,57		-0,74
AK		0,64	0,66			-0,96				
AL		-0,69	-0,46	0,46	-0,41	0,18	1,08	-0,75	-0,40	0,53
AM		-0,60	0,43	0,90					-0,26	-0,81
AN		0,29	0,65	0,11		1,09	0,91		0,83	-0,11
AO		0,28	1,56	-0,37	6,51	0,59	2,48	6639,70	22,54	
AP		0,49	2,88		-1,63	0,05				-0,05
AQ		-0,29	0,37	-0,99	0,68	0,27	0,21	-0,04	-0,44	-0,85
AR		1,40	3,24							
AS		0,29		0,01			-0,23			
AT		-0,39	0,00	-0,75	2,58	1,07	1,61	-1,01	3,29	-0,48
AU		-2,46	-1,66		-0,43					-0,53
AV		-1,19	0,08							
AW							2,83		-0,55	
AX		0,79	0,00	1,16		0,82		2,01		-1,59
AY		-1,36	0,04	4,79	0,00	0,55	-7,16	0,97	-6,93	-0,53
AZ		-0,20	-0,09		-0,16	21,07		0,55	-0,80	
BA		-0,69	1,11	-7,22	-0,50	0,98	-6,41		1,05	1,16
BB		-0,11	0,44			0,25				2,28
BC										0,69

Probe N168A

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert ± U (k=2) 614 µS/cm ± 2 µS/cm

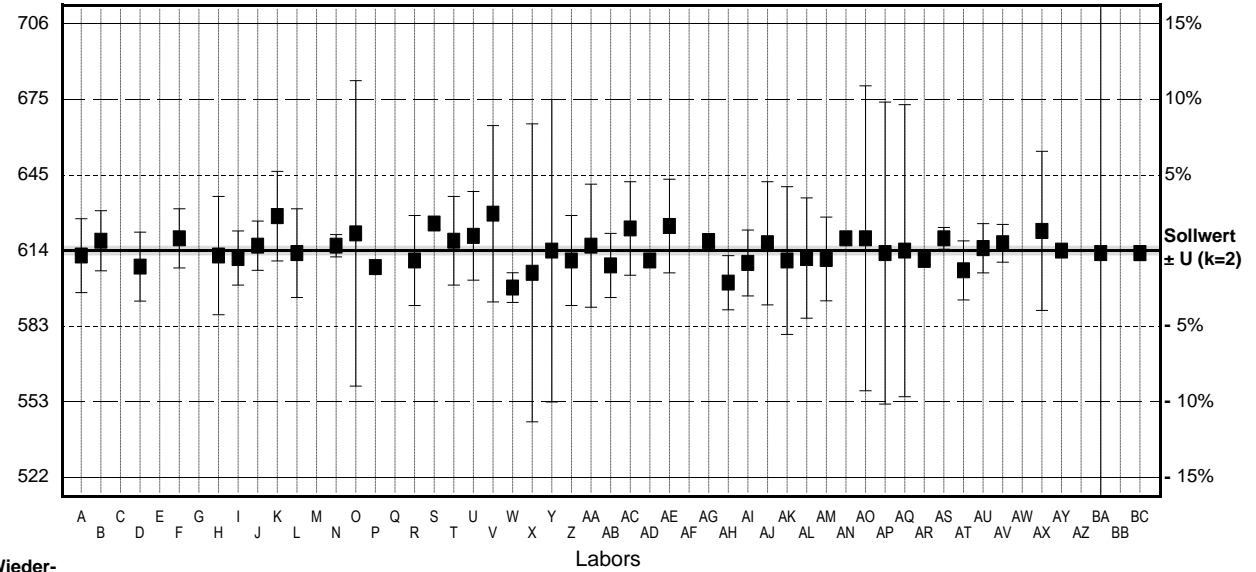
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 617 µS/cm ± 9 µS/cm

IFA-Stabilität µS/cm

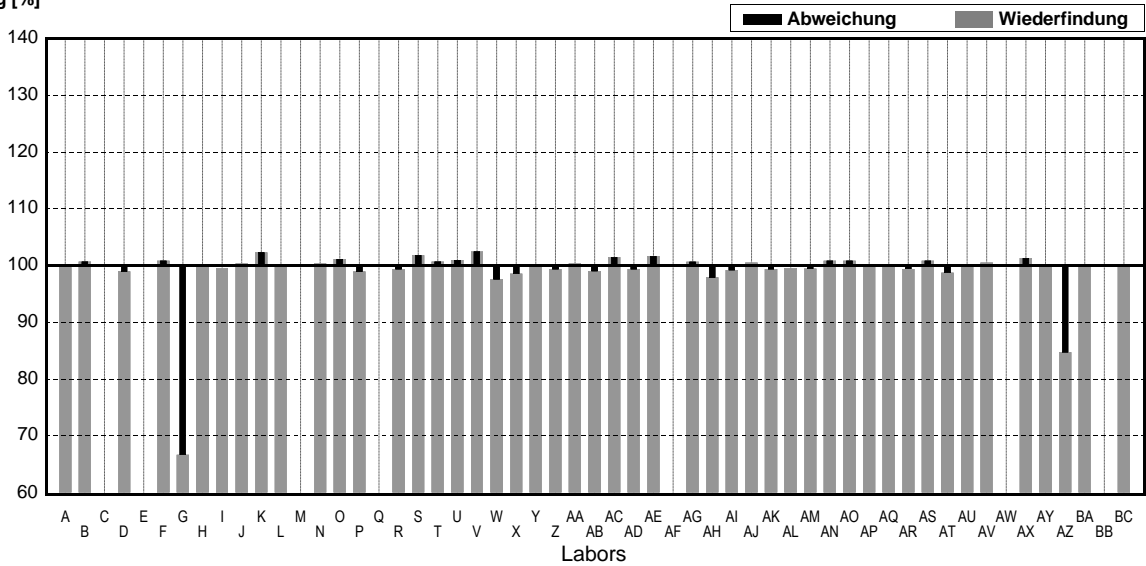
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	612	15	µS/cm	100%	-0.27
B	618	12,2	µS/cm	101%	0.54
C			µS/cm		
D	607,5	14,0	µS/cm	99%	-0.88
E			µS/cm		
F	619	12	µS/cm	101%	0.68
G	409 *	8	µS/cm	67%	-27.82
H	612	24	µS/cm	100%	-0.27
I	611	11	µS/cm	100%	-0.41
J	616	10	µS/cm	100%	0.27
K	628	18,2	µS/cm	102%	1.90
L	613	18	µS/cm	100%	-0.14
M			µS/cm		
N	616	4,51	µS/cm	100%	0.27
O	621	62	µS/cm	101%	0.95
P	607,3		µS/cm	99%	-0.91
Q			µS/cm		
R	610	18,3	µS/cm	99%	-0.54
S	625	2,25	µS/cm	102%	1.49
T	618	18	µS/cm	101%	0.54
U	620	18	µS/cm	101%	0.81
V	629	35,8	µS/cm	102%	2.04
W	599	6,03	µS/cm	98%	-2.04
X	605	60,5	µS/cm	99%	-1.22
Y	614	61,4	µS/cm	100%	0,00
Z	610	18,3	µS/cm	99%	-0.54
AA	616	25	µS/cm	100%	0.27
AB	608	13	µS/cm	99%	-0.81
AC	623	19	µS/cm	101%	1.22
AD	610	2	µS/cm	99%	-0.54
AE	624	19	µS/cm	102%	1.36
AF			µS/cm		
AG	617,9	2	µS/cm	101%	0.53
AH	601	11	µS/cm	98%	-1.76
AI	609,0	13,4	µS/cm	99%	-0.68
AJ	617	25	µS/cm	100%	0.41
AK	610	30	µS/cm	99%	-0.54
AL	611	24,4	µS/cm	100%	-0.41
AM	610,6	17,0	µS/cm	99%	-0.46
AN	619		µS/cm	101%	0.68
AO	619	61,9	µS/cm	101%	0.68
AP	613	61,3	µS/cm	100%	-0.14
AQ	614	59,3	µS/cm	100%	0,00
AR	610,25	2	µS/cm	99%	-0.51
AS	619	4,4	µS/cm	101%	0.68
AT	606	12	µS/cm	99%	-1.09
AU	615	10	µS/cm	100%	0.14
AV	617	7,65	µS/cm	100%	0.41
AW			µS/cm		
AX	622	32,3	µS/cm	101%	1.09
AY	614		µS/cm	100%	0,00
AZ	520 *	21	µS/cm	85%	-12.76
BA	613	123	µS/cm	100%	-0.14
BB			µS/cm		
BC	613	3	µS/cm	100%	-0.14

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	608 ± 13	614 ± 3	µS/cm
WF ± VB(99%)	99,0 ± 2,1	100,1 ± 0,4	%
Standardabw.	33	6	µS/cm
rel. Standardabw.	5,4	1,0	%
n für Berechnung	48	46	

Messwert
[µS/cm]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert ± U (k=2) 409 µS/cm ± 1 µS/cm

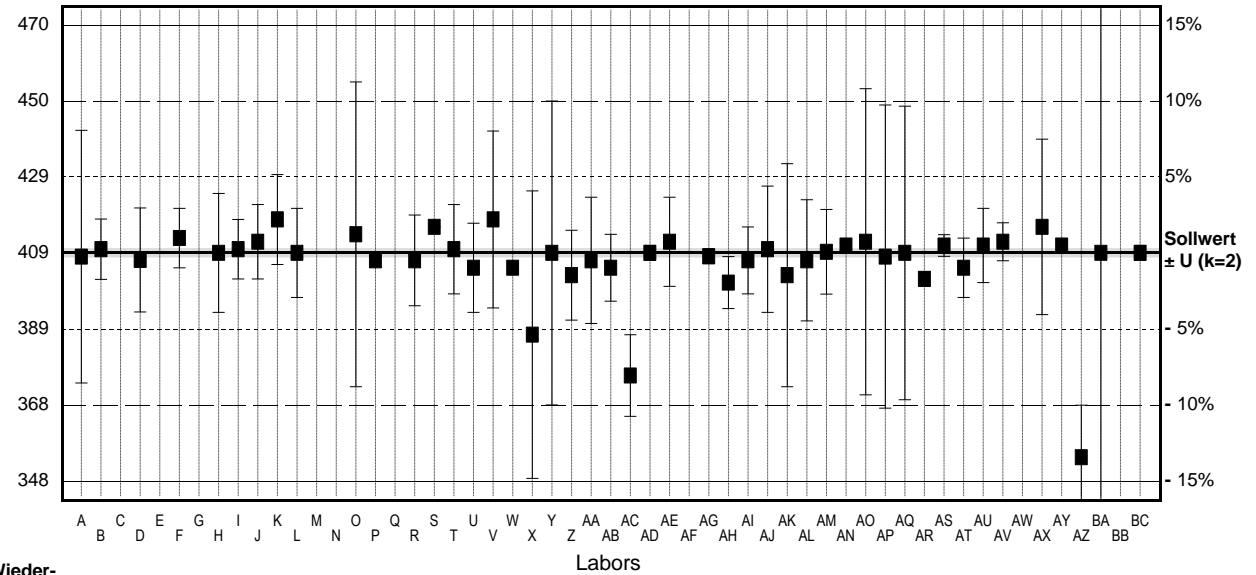
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 412 µS/cm ± 6 µS/cm

IFA-Stabilität µS/cm

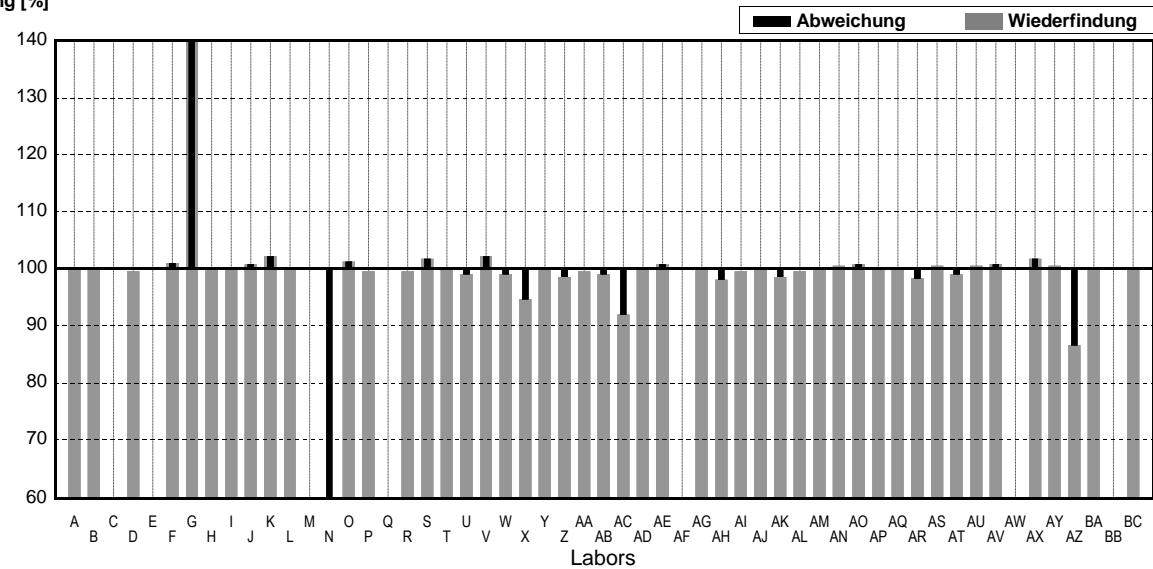
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	408	34	µS/cm	100%	-0.20
B	410	8,12	µS/cm	100%	0.20
C			µS/cm		
D	407,1	14,0	µS/cm	100%	-0.39
E			µS/cm		
F	413	8	µS/cm	101%	0.81
G	617 *	12	µS/cm	151%	42.38
H	409	16	µS/cm	100%	0.00
I	410	8	µS/cm	100%	0.20
J	412	10	µS/cm	101%	0.61
K	418	12,1	µS/cm	102%	1.83
L	409	12	µS/cm	100%	0.00
M			µS/cm		
N	4.11 *	4,51	µS/cm	1%	-82.50
O	414	41	µS/cm	101%	1.02
P	407		µS/cm	100%	-0.41
Q			µS/cm		
R	407	12,21	µS/cm	100%	-0.41
S	416	0,127	µS/cm	102%	1.43
T	410	12	µS/cm	100%	0.20
U	405	12	µS/cm	99%	-0.81
V	418	23,8	µS/cm	102%	1.83
W	405	1,16	µS/cm	99%	-0.81
X	387 *	38,7	µS/cm	95%	-4.48
Y	409	40,9	µS/cm	100%	0.00
Z	403	12,1	µS/cm	99%	-1.22
AA	407	17	µS/cm	100%	-0.41
AB	405	9	µS/cm	99%	-0.81
AC	376 *	11	µS/cm	92%	-6.72
AD	409	2	µS/cm	100%	0.00
AE	412	12	µS/cm	101%	0.61
AF			µS/cm		
AG	408,1	2	µS/cm	100%	-0.18
AH	401	7	µS/cm	98%	-1.63
AI	407,0	9,0	µS/cm	100%	-0.41
AJ	410	17	µS/cm	100%	0.20
AK	403	30	µS/cm	99%	-1.22
AL	407	16,3	µS/cm	100%	-0.41
AM	409,3	11,4	µS/cm	100%	0.06
AN	411		µS/cm	100%	0.41
AQ	412	41,2	µS/cm	101%	0.61
AP	408	40,8	µS/cm	100%	-0.20
AQ	409	39,5	µS/cm	100%	0.00
AR	402,00	2	µS/cm	98%	-1.43
AS	411	2,9	µS/cm	100%	0.41
AT	405	8	µS/cm	99%	-0.81
AU	411	10	µS/cm	100%	0.41
AV	412	5,11	µS/cm	101%	0.61
AW			µS/cm		
AX	416	23,6	µS/cm	102%	1.43
AY	411		µS/cm	100%	0.41
AZ	354 *	14	µS/cm	87%	-11,21
BA	409	82	µS/cm	100%	0.00
BB			µS/cm		
BC	409	2	µS/cm	100%	0.00

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	403 ± 26	409 ± 2	µS/cm
WF ± VB(99%)	98,5 ± 6,3	100,0 ± 0,4	%
Standardabw.	67	4	µS/cm
rel. Standardabw.	16,6	0,9	%
n für Berechnung	48	43	

Messwert
[µS/cm]



Wiederfindung [%]



Probe N168A

Parameter Gesamthärte

Sollwert ± U (k=2) 2,60 mmol/l ± 0,03 mmol/l

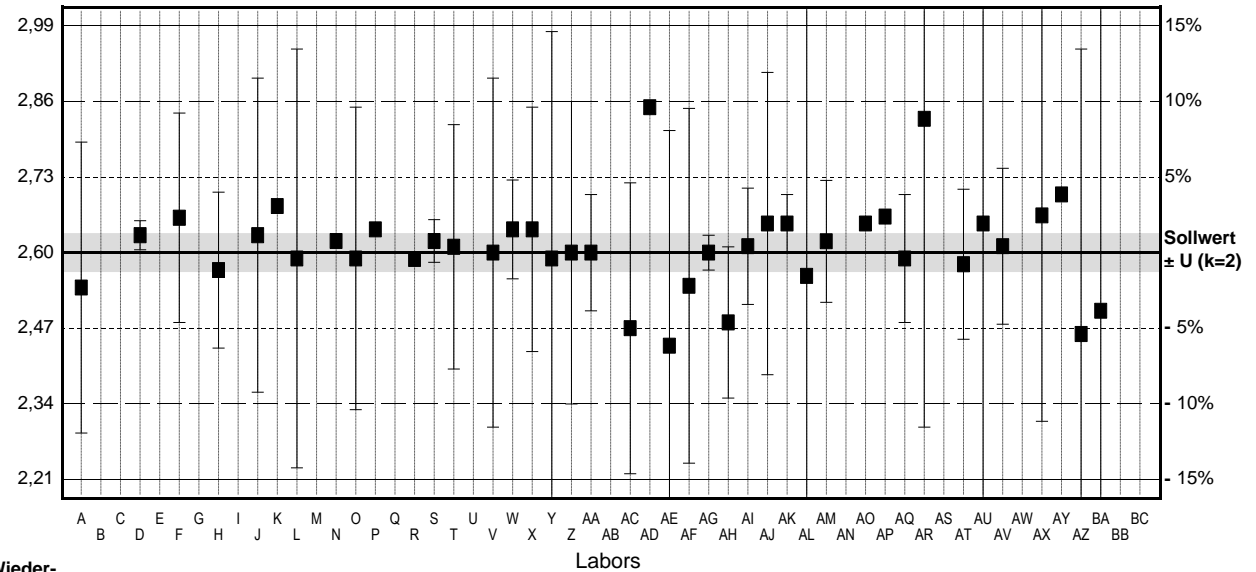
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,68 mmol/l ± 0,10 mmol/l

IFA-Stabilität mmol/l

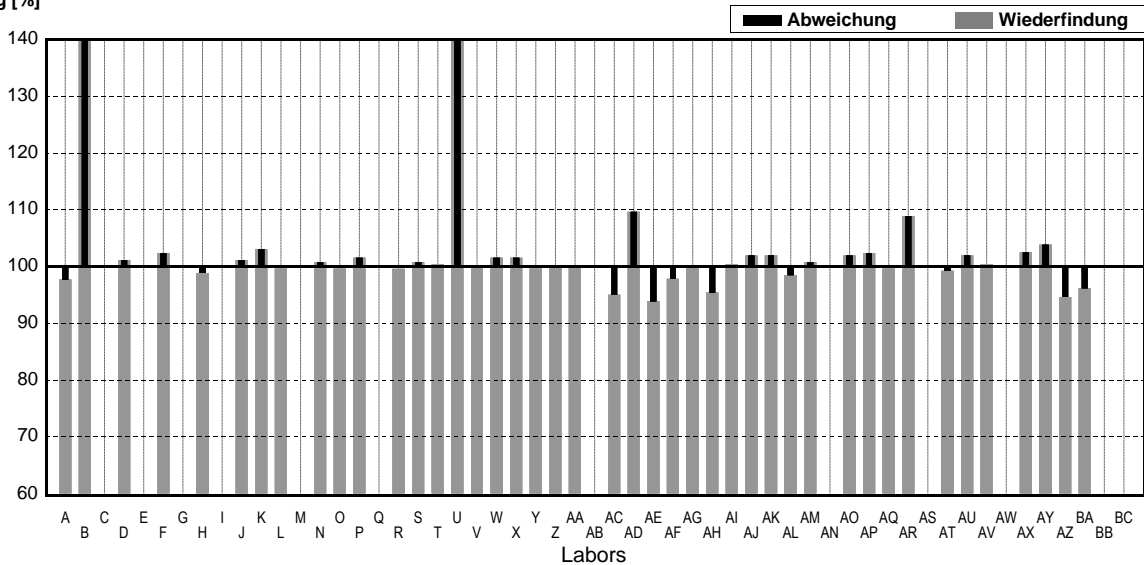
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,54	0,25	mmol/l	98%	-0,82
B	149,94 *	22,49	mmol/l	5767%	2023,90
C			mmol/l		
D	2,63	0,025	mmol/l	101%	0,41
E			mmol/l		
F	2,66	0,18	mmol/l	102%	0,82
G			mmol/l		
H	2,57	0,134	mmol/l	99%	-0,41
I			mmol/l		
J	2,63	0,27	mmol/l	101%	0,41
K	2,68		mmol/l	103%	1,10
L	2,59	0,36	mmol/l	100%	-0,14
M			mmol/l		
N	2,62		mmol/l	101%	0,27
O	2,59	0,26	mmol/l	100%	-0,14
P	2,64		mmol/l	102%	0,55
Q			mmol/l		
R	2,589		mmol/l	100%	-0,15
S	2,62	0,0367	mmol/l	101%	0,27
T	2,61	0,21	mmol/l	100%	0,14
U	14,3 *	2,6	mmol/l	550%	160,71
V	2,60	0,3	mmol/l	100%	0,00
W	2,64	0,085	mmol/l	102%	0,55
X	2,64	0,21	mmol/l	102%	0,55
Y	2,59	0,39	mmol/l	100%	-0,14
Z	2,60	0,260	mmol/l	100%	0,00
AA	2,60	0,1	mmol/l	100%	0,00
AB			mmol/l		
AC	2,47	0,25	mmol/l	95%	-1,79
AD	2,85 *	0,01	mmol/l	110%	3,43
AE	2,44	0,37	mmol/l	94%	-2,20
AF	2,543	0,305	mmol/l	98%	-0,78
AG	2,60	0,03	mmol/l	100%	0,00
AH	2,48	0,13	mmol/l	95%	-1,65
AI	2,611	0,10	mmol/l	100%	0,15
AJ	2,65	0,26	mmol/l	102%	0,69
AK	2,65	0,05	mmol/l	102%	0,69
AL	2,56	0,461	mmol/l	98%	-0,55
AM	2,6195	0,10478	mmol/l	101%	0,27
AN			mmol/l		
AO	2,65		mmol/l	102%	0,69
AP	2,662		mmol/l	102%	0,85
AQ	2,59	0,11	mmol/l	100%	-0,14
AR	2,83 *	0,53	mmol/l	109%	3,16
AS			mmol/l		
AT	2,58	0,129	mmol/l	99%	-0,27
AU	2,65	0,5	mmol/l	102%	0,69
AV	2,611	0,134	mmol/l	100%	0,15
AW			mmol/l		
AX	2,664	0,354	mmol/l	102%	0,88
AY	2,70		mmol/l	104%	1,37
AZ	2,46	0,49	mmol/l	95%	-1,92
BA	2,50	0,5	mmol/l	96%	-1,37
BB			mmol/l		
BC			mmol/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	6,31 ± 9,26	2,60 ± 0,03	mmol/l
WF ± VB(99%)	242,6 ± 356,3	99,9 ± 1,0	%
Standardabw.	22,50	0,06	mmol/l
rel. Standardabw.	356,6	2,4	%
n für Berechnung	43	39	

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Gesamthärte

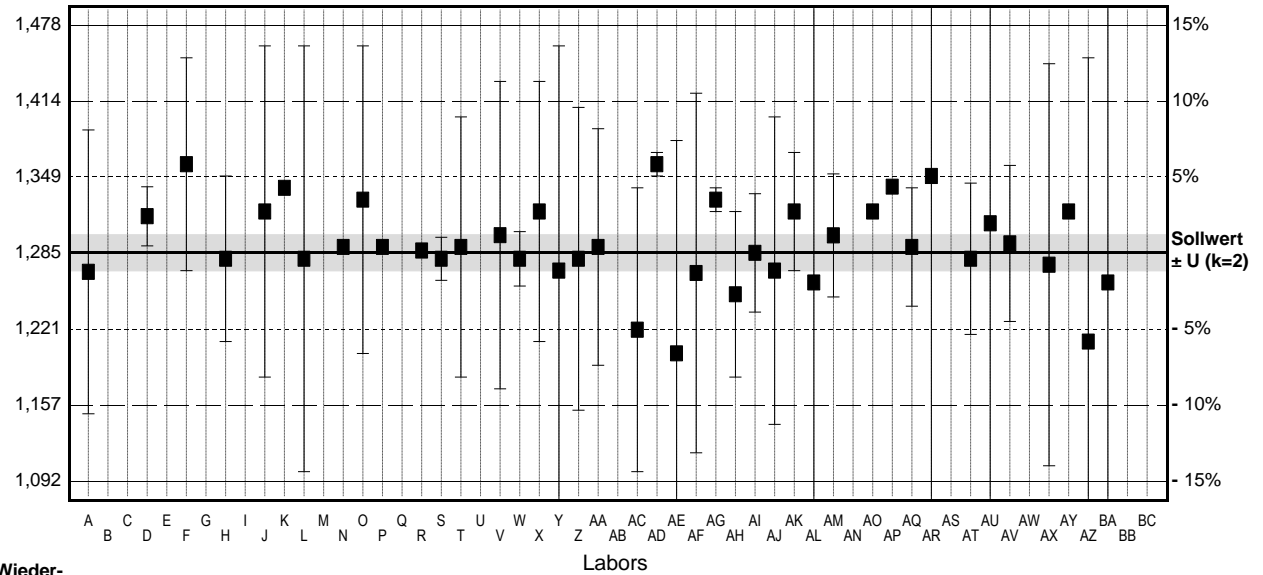
Sollwert ± U (k=2) 1,285 mmol/l ± 0,015 mmol/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,31 mmol/l ± 0,05 mmol/l

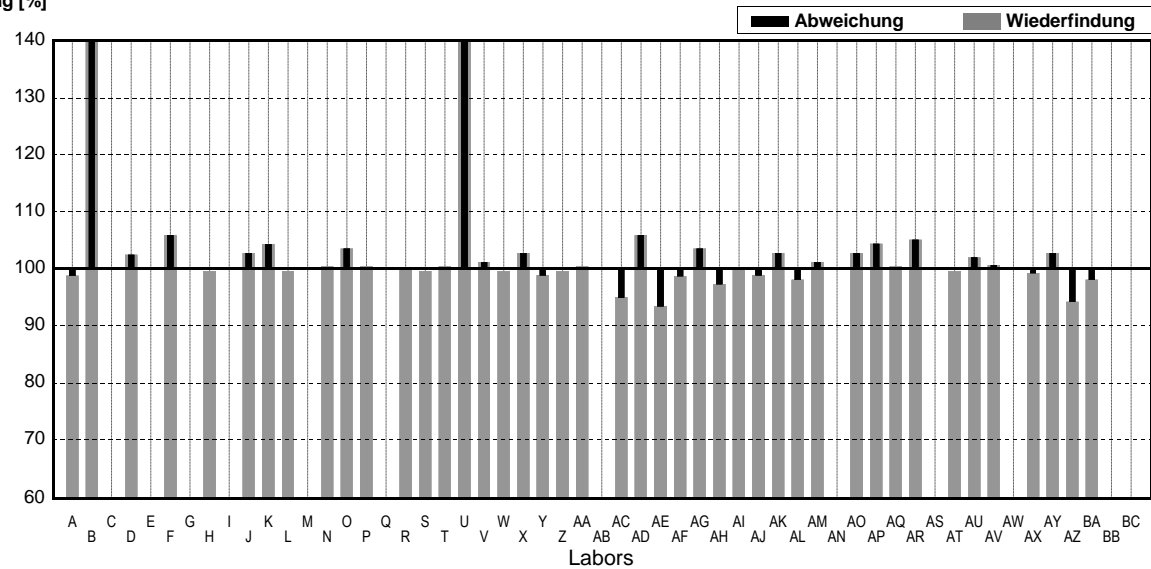
IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,269	0,12	mmol/l	99%	-0,44
B	71,68 *	10,75	mmol/l	5578%	1956,50
C			mmol/l		
D	1,316	0,025	mmol/l	102%	0,86
E			mmol/l		
F	1,36	0,09	mmol/l	106%	2,08
G			mmol/l		
H	1,28	0,070	mmol/l	100%	-0,14
I			mmol/l		
J	1,32	0,14	mmol/l	103%	0,97
K	1,34		mmol/l	104%	1,53
L	1,28	0,18	mmol/l	100%	-0,14
M			mmol/l		
N	1,29		mmol/l	100%	0,14
O	1,33	0,13	mmol/l	104%	1,25
P	1,29		mmol/l	100%	0,14
Q			mmol/l		
R	1,287		mmol/l	100%	0,06
S	1,28	0,0182	mmol/l	100%	-0,14
T	1,29	0,11	mmol/l	100%	0,14
U	7,3 *	1,3	mmol/l	568%	167,18
V	1,30	0,13	mmol/l	101%	0,42
W	1,28	0,023	mmol/l	100%	-0,14
X	1,32	0,11	mmol/l	103%	0,97
Y	1,27	0,19	mmol/l	99%	-0,42
Z	1,28	0,128	mmol/l	100%	-0,14
AA	1,29	0,1	mmol/l	100%	0,14
AB			mmol/l		
AC	1,22	0,12	mmol/l	95%	-1,81
AD	1,36	0,01	mmol/l	106%	2,08
AE	1,20	0,18	mmol/l	93%	-2,36
AF	1,268	0,152	mmol/l	99%	-0,47
AG	1,33	0,01	mmol/l	104%	1,25
AH	1,25	0,07	mmol/l	97%	-0,97
AI	1,285	0,05	mmol/l	100%	0,00
AJ	1,27	0,13	mmol/l	99%	-0,42
AK	1,32	0,05	mmol/l	103%	0,97
AL	1,26	0,227	mmol/l	98%	-0,69
AM	1,2998	0,05199	mmol/l	101%	0,41
AN			mmol/l		
AQ	1,32		mmol/l	103%	0,97
AP	1,341		mmol/l	104%	1,56
AQ	1,29	0,05	mmol/l	100%	0,14
AR	1,35	0,53	mmol/l	105%	1,81
AS			mmol/l		
AT	1,28	0,064	mmol/l	100%	-0,14
AU	1,31	0,27	mmol/l	102%	0,69
AV	1,293	0,066	mmol/l	101%	0,22
AW			mmol/l		
AX	1,275	0,17	mmol/l	99%	-0,28
AY	1,32		mmol/l	103%	0,97
AZ	1,21	0,24	mmol/l	94%	-2,08
BA	1,26	0,25	mmol/l	98%	-0,69
BB			mmol/l		
BC			mmol/l		

Messwert [mmol/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,069 ± 4,427	1,292 ± 0,015	mmol/l
WF ± VB(99%)	238,8 ± 344,5	100,6 ± 1,2	%
Standardabw.	10,751	0,036	mmol/l
rel. Standardabw.	350,3	2,8	%
n für Berechnung	43	41	

Probe N168A

Parameter Säurekapazität

Sollwert ± U (k=2) 3,33 mmol/l ± 0,04 mmol/l

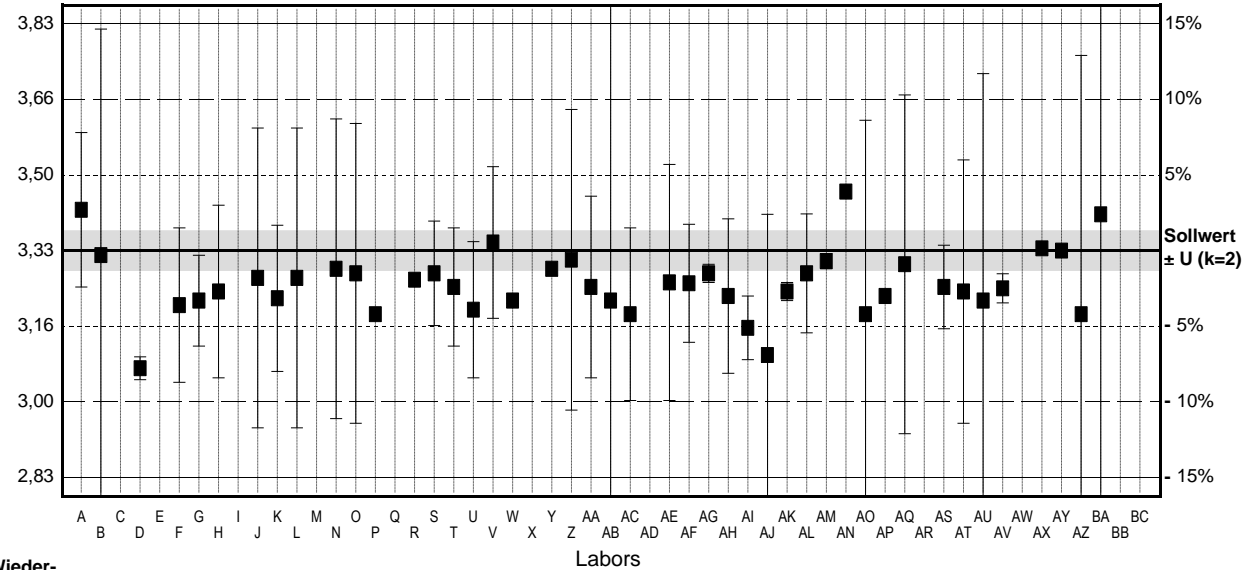
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,21 mmol/l ± 0,13 mmol/l

IFA-Stabilität mmol/l

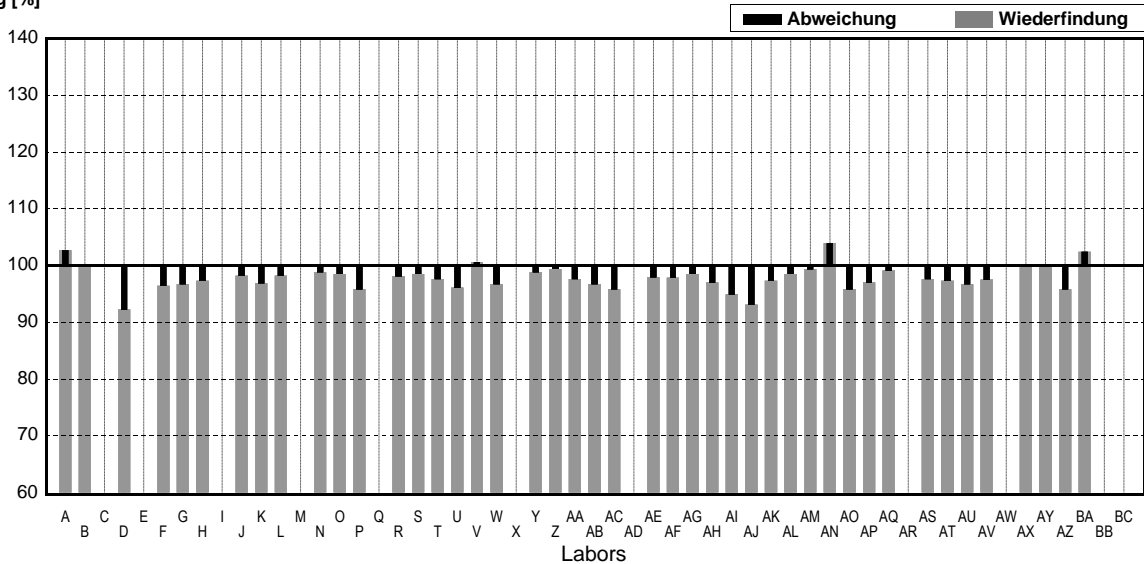
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score	
A	3.42	*	0,17	mmol/l	103%	1.42
B	3.32		0,498	mmol/l	100%	-0.16
C				mmol/l		
D	3.071	*	0,025	mmol/l	92%	-4.09
E				mmol/l		
F	3.21		0,17	mmol/l	96%	-1.90
G	3.22		0,10	mmol/l	97%	-1.74
H	3.24		0,19	mmol/l	97%	-1.42
I				mmol/l		
J	3.27		0,33	mmol/l	98%	-0.95
K	3.225		0,161	mmol/l	97%	-1.66
L	3.27		0,33	mmol/l	98%	-0.95
M				mmol/l		
N	3.29		0,33	mmol/l	99%	-0.63
O	3.28		0,33	mmol/l	98%	-0.79
P	3.19			mmol/l	96%	-2.21
Q				mmol/l		
R	3.266			mmol/l	98%	-1.01
S	3.28		0,115	mmol/l	98%	-0.79
T	3.25		0,13	mmol/l	98%	-1.26
U	3.20		0,15	mmol/l	96%	-2.05
V	3.348		0,167	mmol/l	101%	0.28
W	3.22		0,006	mmol/l	97%	-1.74
X				mmol/l		
Y	3.29			mmol/l	99%	-0.63
Z	3.31		0,331	mmol/l	99%	-0.32
AA	3.25		0,2	mmol/l	98%	-1.26
AB	3.22		0,7	mmol/l	97%	-1.74
AC	3.19		0,19	mmol/l	96%	-2.21
AD				mmol/l		
AE	3.26		0,26	mmol/l	98%	-1.11
AF	3.258		0,130	mmol/l	98%	-1.14
AG	3.28		0,02	mmol/l	98%	-0.79
AH	3.23		0,17	mmol/l	97%	-1.58
AI	3.16		0,07	mmol/l	95%	-2.69
AJ	3.10	*	0,31	mmol/l	93%	-3.64
AK	3.24		0,02	mmol/l	97%	-1.42
AL	3.28		0,131	mmol/l	98%	-0.79
AM	3.307		0,0168	mmol/l	99%	-0.36
AN	3.46	*		mmol/l	104%	2.05
AO	3.19		0,427	mmol/l	96%	-2.21
AP	3.23			mmol/l	97%	-1.58
AQ	3.30		0,373	mmol/l	99%	-0.47
AR				mmol/l		
AS	3.25		0,092	mmol/l	98%	-1.26
AT	3.24		0,29	mmol/l	97%	-1.42
AU	3.22		0,5	mmol/l	97%	-1.74
AV	3.247		0,032	mmol/l	98%	-1.31
AW				mmol/l		
AX	3.335			mmol/l	100%	0.08
AY	3.33			mmol/l	100%	0.00
AZ	3.19		0,57	mmol/l	96%	-2.21
BA	3.41	*	0,68	mmol/l	102%	1.26
BB				mmol/l		
BC				mmol/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,26 ± 0,03	3,25 ± 0,02	mmol/l
WF ± VB(99%)	97,8 ± 0,9	97,7 ± 0,6	%
Standardabw.	0,07	0,05	mmol/l
rel. Standardabw.	2,2	1,4	%
n für Berechnung	44	39	

Messwert [mmol/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Säurekapazität

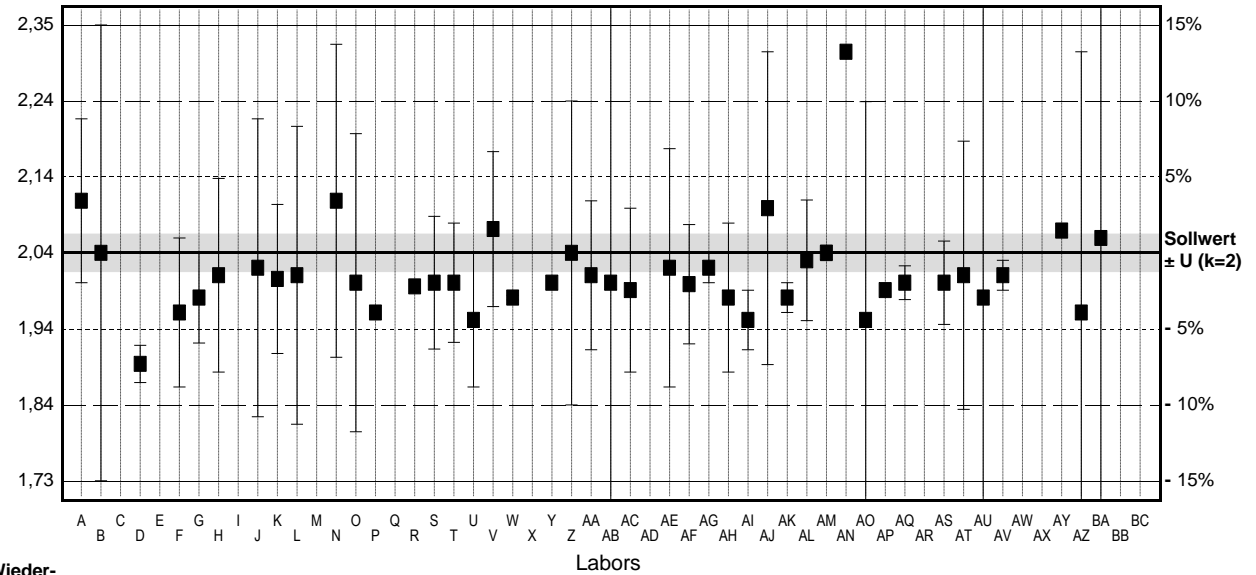
Sollwert ± U (k=2) 2,04 mmol/l ± 0,03 mmol/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,98 mmol/l ± 0,08 mmol/l

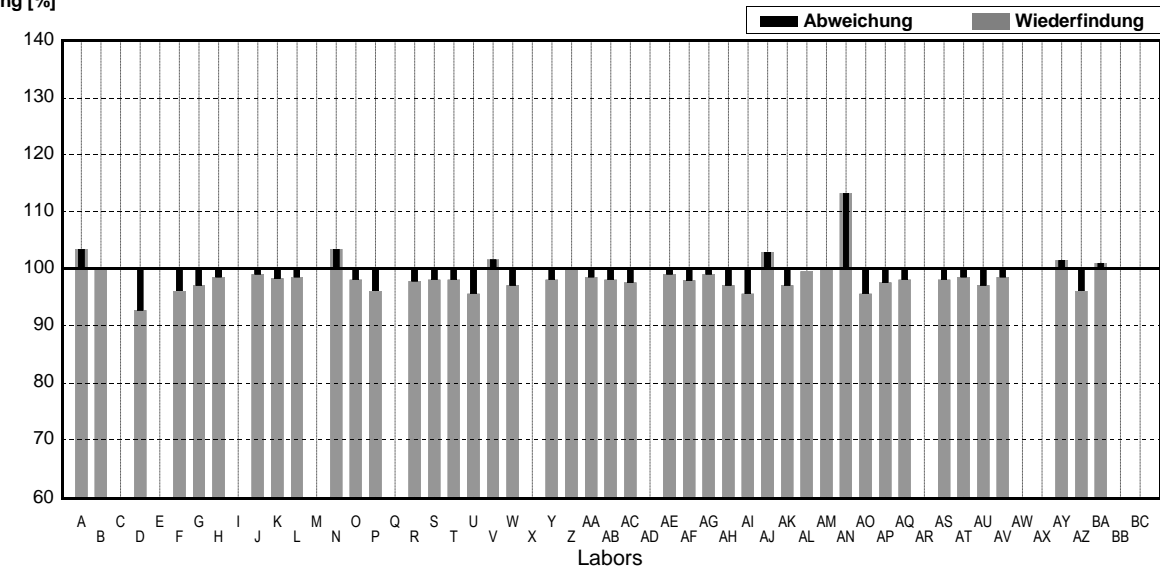
IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score	
A	2,11	*	0,11	mmol/l	103%	1,81
B	2,04		0,306	mmol/l	100%	0,00
C				mmol/l		
D	1,891	*	0,025	mmol/l	93%	-3,84
E				mmol/l		
F	1,96		0,10	mmol/l	96%	-2,06
G	1,98		0,061	mmol/l	97%	-1,55
H	2,01		0,13	mmol/l	99%	-0,77
I				mmol/l		
J	2,02		0,2	mmol/l	99%	-0,52
K	2,005		0,100	mmol/l	98%	-0,90
L	2,01		0,20	mmol/l	99%	-0,77
M				mmol/l		
N	2,11	*	0,21	mmol/l	103%	1,81
O	2,00		0,20	mmol/l	98%	-1,03
P	1,96			mmol/l	96%	-2,06
Q				mmol/l		
R	1,995			mmol/l	98%	-1,16
S	2,00		0,0891	mmol/l	98%	-1,03
T	2,00		0,08	mmol/l	98%	-1,03
U	1,95		0,09	mmol/l	96%	-2,32
V	2,072		0,104	mmol/l	102%	0,83
W	1,98		0,003	mmol/l	97%	-1,55
X				mmol/l		
Y	2,00			mmol/l	98%	-1,03
Z	2,04		0,204	mmol/l	100%	0,00
AA	2,01		0,1	mmol/l	99%	-0,77
AB	2,00		0,44	mmol/l	98%	-1,03
AC	1,99		0,11	mmol/l	98%	-1,29
AD				mmol/l		
AE	2,02		0,16	mmol/l	99%	-0,52
AF	1,998		0,080	mmol/l	98%	-1,08
AG	2,02		0,02	mmol/l	99%	-0,52
AH	1,98		0,10	mmol/l	97%	-1,55
AI	1,95		0,04	mmol/l	96%	-2,32
AJ	2,10	*	0,21	mmol/l	103%	1,55
AK	1,98		0,02	mmol/l	97%	-1,55
AL	2,03		0,081	mmol/l	100%	-0,26
AM	2,040		0,0104	mmol/l	100%	0,00
AN	2,31	*		mmol/l	113%	6,97
AQ	1,95		0,293	mmol/l	96%	-2,32
AP	1,99			mmol/l	98%	-1,29
AQ	2,00		0,0226	mmol/l	98%	-1,03
AR				mmol/l		
AS	2,00		0,056	mmol/l	98%	-1,03
AT	2,01		0,18	mmol/l	99%	-0,77
AU	1,98		0,5	mmol/l	97%	-1,55
AV	2,010		0,020	mmol/l	99%	-0,77
AW				mmol/l		
AX				mmol/l		
AY	2,07			mmol/l	101%	0,77
AZ	1,96		0,35	mmol/l	96%	-2,06
BA	2,06		0,41	mmol/l	101%	0,52
BB				mmol/l		
BC				mmol/l		

Messwert [mmol/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,01 ± 0,03	2,00 ± 0,01	mmol/l
WF ± VB(99%)	98,7 ± 1,3	98,1 ± 0,7	%
Standardabw.	0,06	0,03	mmol/l
rel. Standardabw.	3,2	1,5	%
n für Berechnung	43	38	

Probe N168A

Parameter Hydrogencarbonat

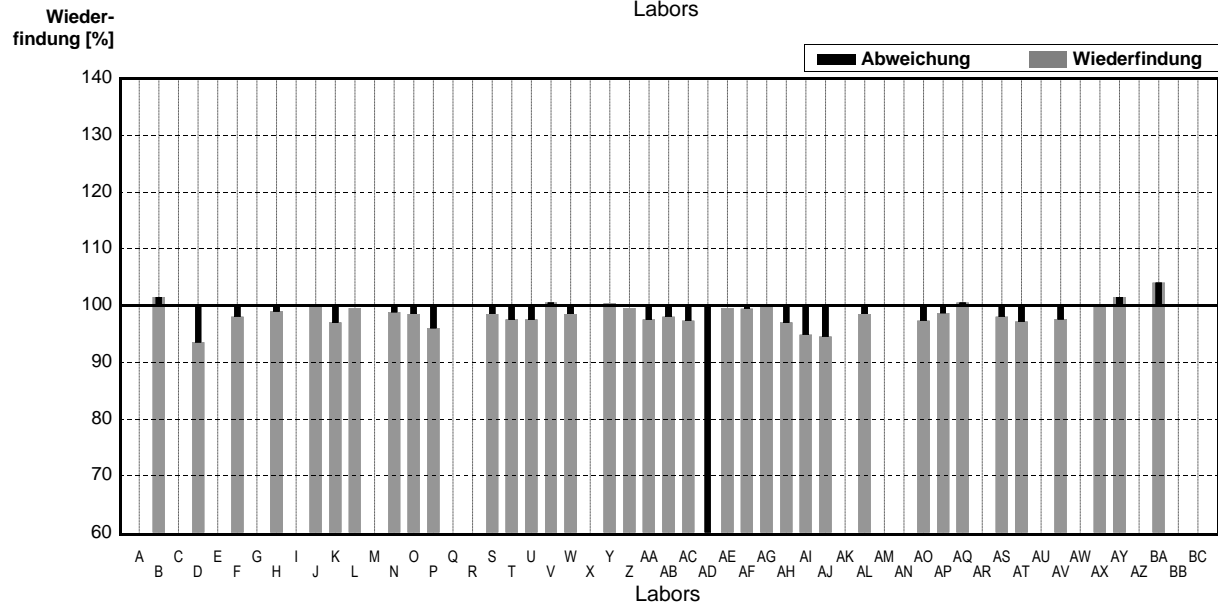
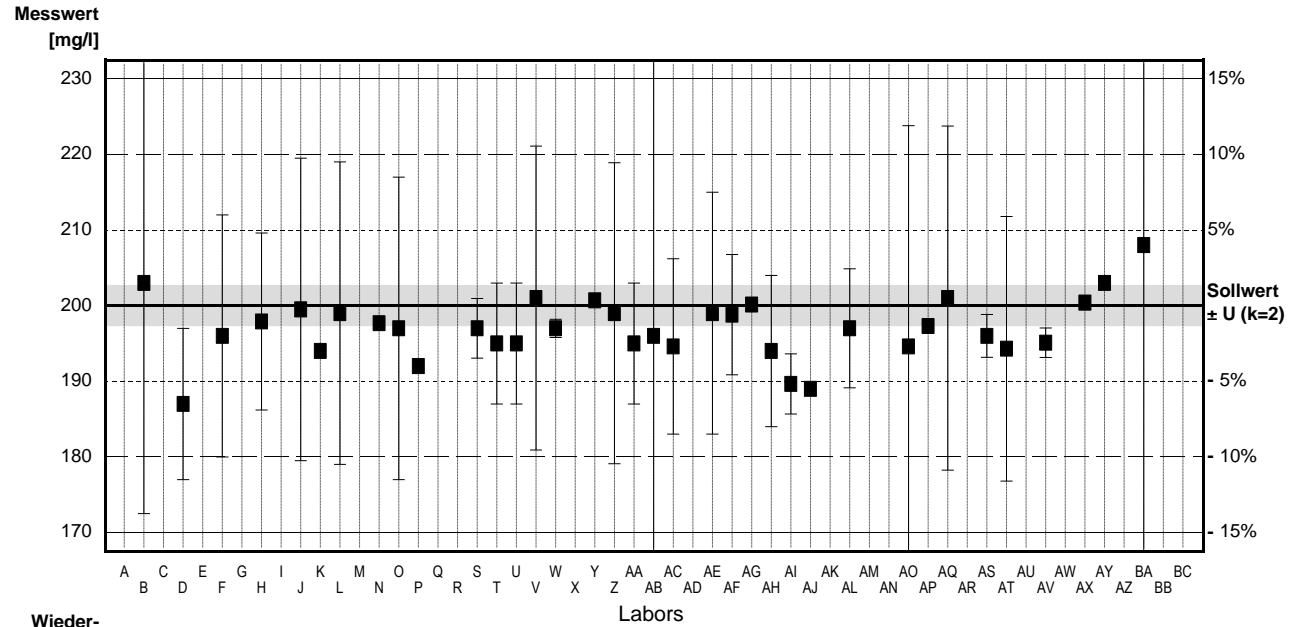
Sollwert ± U (k=2) 200 mg/l ± 3 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 193 mg/l ± 8 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	203	30.5	mg/l	102%	0.63
C			mg/l		
D	187	10	mg/l	94%	-2.71
E			mg/l		
F	196	16	mg/l	98%	-0.83
G			mg/l		
H	197.9	11.7	mg/l	99%	-0.44
I			mg/l		
J	199.5	20	mg/l	100%	-0.10
K	194		mg/l	97%	-1.25
L	199	20	mg/l	100%	-0.21
M			mg/l		
N	197.67		mg/l	99%	-0.49
O	197	20	mg/l	99%	-0.63
P	192		mg/l	96%	-1.67
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	197	3.94	mg/l	99%	-0.63
T	195	8	mg/l	98%	-1.04
U	195	8	mg/l	98%	-1.04
V	201	20.1	mg/l	101%	0.21
W	197	1.2	mg/l	99%	-0.63
X			mg/l		
Y	200.7		mg/l	100%	0.15
Z	199	19.9	mg/l	100%	-0.21
AA	195	8	mg/l	98%	-1.04
AB	196	43	mg/l	98%	-0.83
AC	194.6	11.6	mg/l	97%	-1.13
AD	100	2	mg/l	50%	-20.83
AE	199	16	mg/l	100%	-0.21
AF	198.81	7.952	mg/l	99%	-0.25
AG	200.14	0.02	mg/l	100%	0.03
AH	194	10	mg/l	97%	-1.25
AI	189.65	3.98	mg/l	95%	-2.16
AJ	189		mg/l	95%	-2.29
AK			mg/l		
AL	197	7.88	mg/l	99%	-0.63
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	194.6	29.20	mg/l	97%	-1.13
AP	197.3		mg/l	99%	-0.56
AQ	201	22.75	mg/l	101%	0.21
AR			mg/l		
AS	196	2.83	mg/l	98%	-0.83
AT	194.3	17.5	mg/l	97%	-1.19
AU			mg/l		
AV	195.1	1.95	mg/l	98%	-1.02
AW			mg/l		
AX	200.4		mg/l	100%	0.08
AY	203		mg/l	102%	0.63
AZ			mg/l		
BA	208	41	mg/l	104%	1.67
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	194 ± 7	197 ± 2	mg/l
WF ± VB(99%)	97,2 ± 3,7	98,3 ± 0,8	%
Standardabw.	16	4	mg/l
rel. Standardabw.	8,5	1,9	%
n für Berechnung	37	35	



Probe N168B

Parameter Hydrogencarbonat

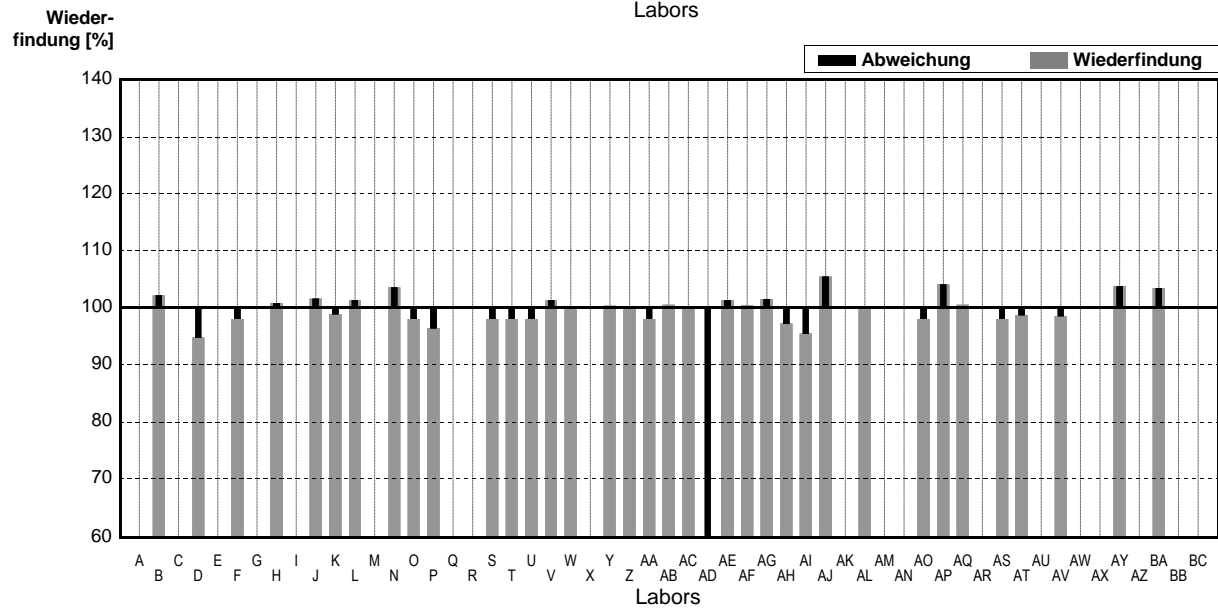
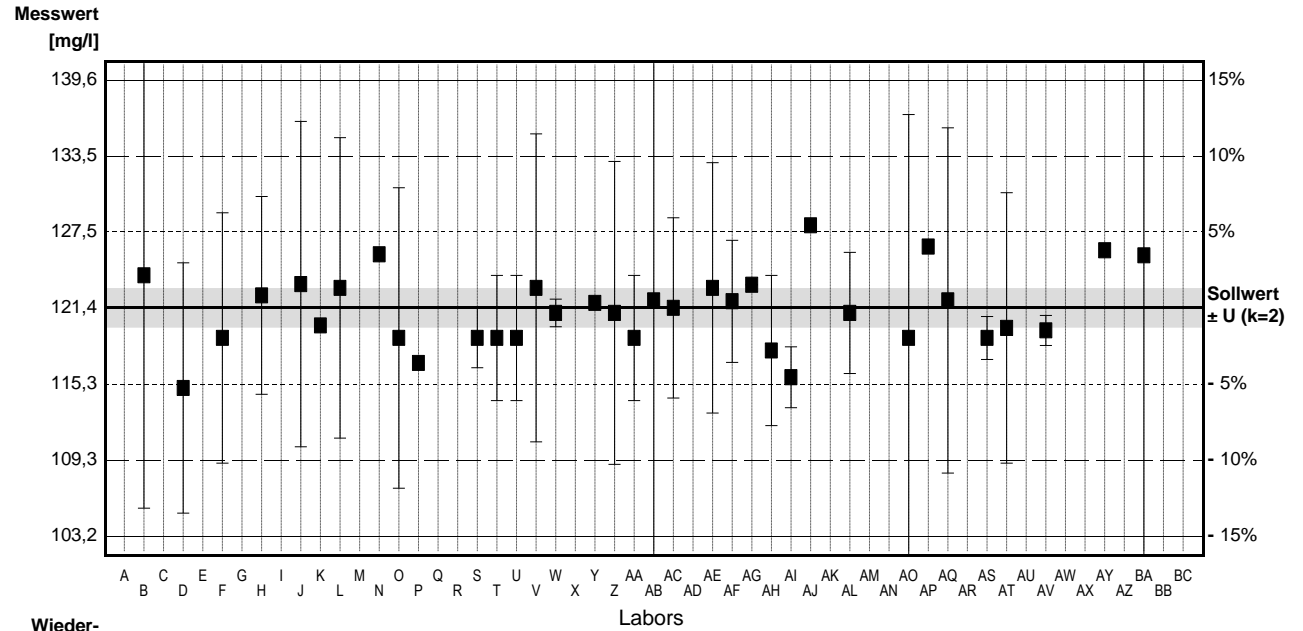
Sollwert ± U (k=2) 121,4 mg/l ± 1,5 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 118 mg/l ± 5 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	124	18,6	mg/l	102%	0,89
C			mg/l		
D	115	10	mg/l	95%	-2,20
E			mg/l		
F	119	10	mg/l	98%	-0,82
G			mg/l		
H	122,4	7,9	mg/l	101%	0,34
I			mg/l		
J	123,3	13	mg/l	102%	0,65
K	120		mg/l	99%	-0,48
L	123	12	mg/l	101%	0,55
M			mg/l		
N	125,68		mg/l	104%	1,47
O	119	12	mg/l	98%	-0,82
P	117		mg/l	96%	-1,51
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	119	2,38	mg/l	98%	-0,82
T	119	5	mg/l	98%	-0,82
U	119	5	mg/l	98%	-0,82
V	123	12,3	mg/l	101%	0,55
W	121	1,1	mg/l	100%	-0,14
X			mg/l		
Y	121,8		mg/l	100%	0,14
Z	121	12,1	mg/l	100%	-0,14
AA	119	5	mg/l	98%	-0,82
AB	122	27	mg/l	100%	0,21
AC	121,4	7,2	mg/l	100%	0,00
AD	62	2	mg/l	51%	-20,39
AE	123	10	mg/l	101%	0,55
AF	121,93	4,877	mg/l	100%	0,18
AG	123,25	0,02	mg/l	102%	0,63
AH	118	6	mg/l	97%	-1,17
AI	115,86	2,43	mg/l	95%	-1,90
AJ	128		mg/l	105%	2,27
AK			mg/l		
AL	121	4,84	mg/l	100%	-0,14
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AQ	119,0	17,85	mg/l	98%	-0,82
AP	126,3		mg/l	104%	1,68
AQ	122	13,79	mg/l	100%	0,21
AR			mg/l		
AS	119	1,71	mg/l	98%	-0,82
AT	119,8	10,8	mg/l	99%	-0,55
AU			mg/l		
AV	119,6	1,20	mg/l	99%	-0,62
AW			mg/l		
AX			mg/l		
AY	126		mg/l	104%	1,58
AZ			mg/l		
BA	125,6	25,1	mg/l	103%	1,44
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	119,6 ± 4,7	121,2 ± 1,4	mg/l
WF ± VB(99%)	98,5 ± 3,9	99,9 ± 1,1	%
Standardabw.	10,3	3,0	mg/l
rel. Standardabw.	8,6	2,5	%
n für Berechnung	36	35	



Probe N168A

Parameter Calcium

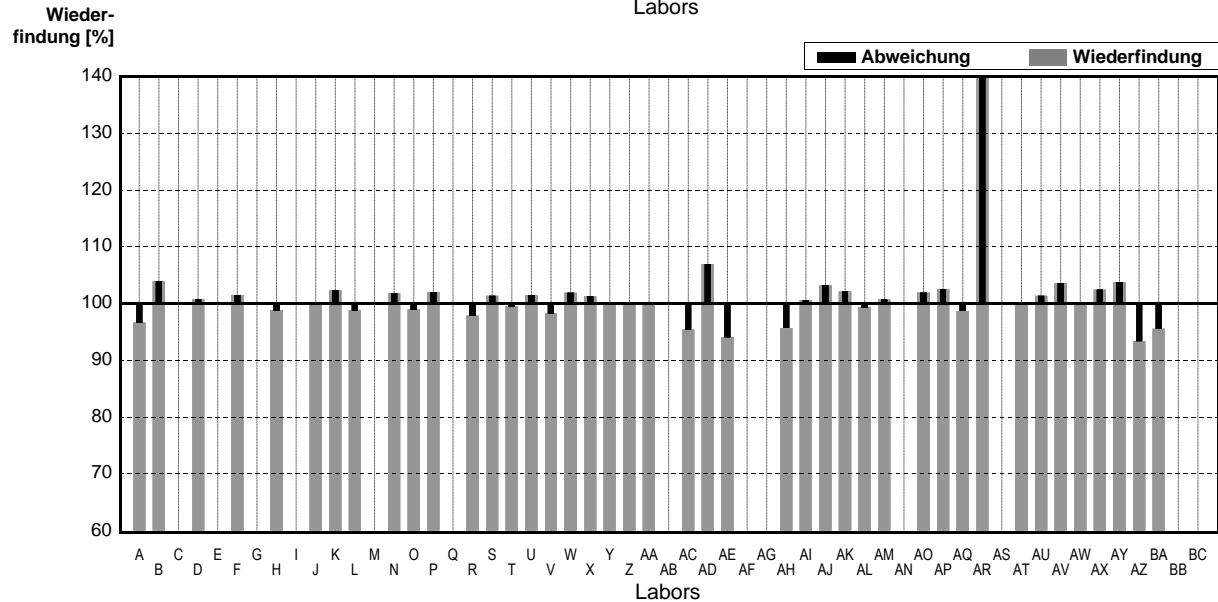
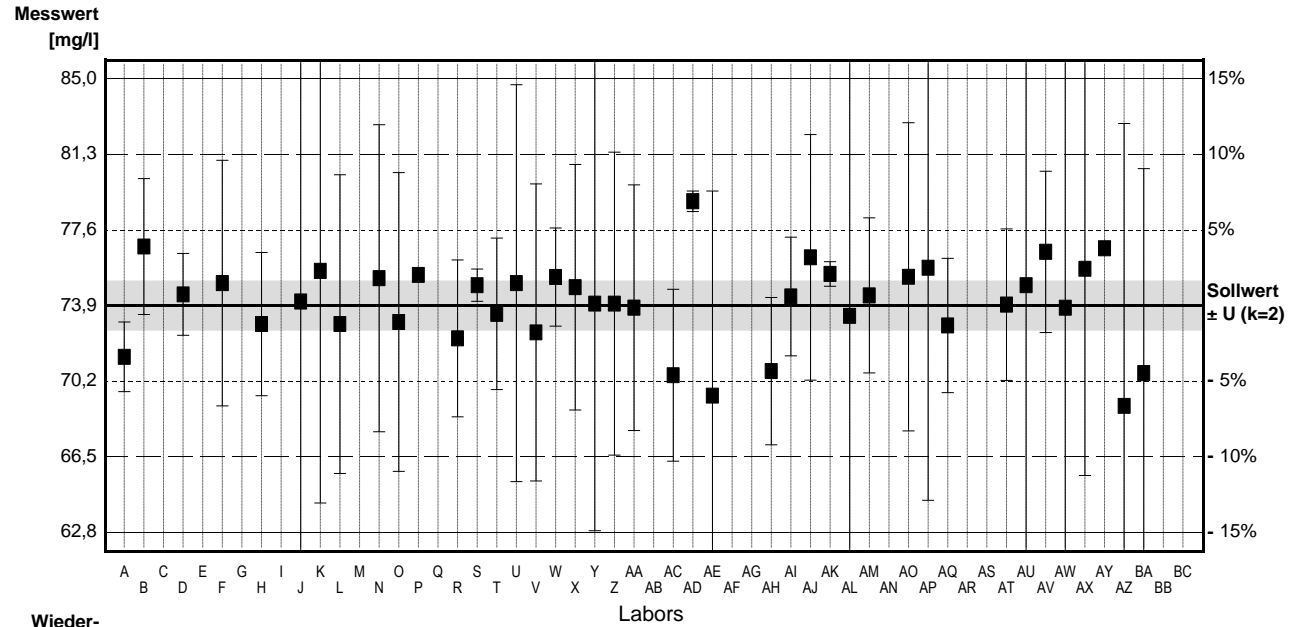
Sollwert ± U (k=2) 73,9 mg/l ± 1,2 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 77 mg/l ± 3 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	71.4	1.7	mg/l	97%	-1.06
B	76.79	3.32	mg/l	104%	1.22
C			mg/l		
D	74.45	2	mg/l	101%	0.23
E			mg/l		
F	75	6	mg/l	101%	0.47
G			mg/l		
H	73.0	3.5	mg/l	99%	-0.38
I			mg/l		
J	74.1	15	mg/l	100%	0.08
K	75.6	11.34	mg/l	102%	0.72
L	73.0	7.3	mg/l	99%	-0.38
M			mg/l		
N	75.24	7.5	mg/l	102%	0.57
O	73.1	7.3	mg/l	99%	-0.34
P	75.4		mg/l	102%	0.63
Q			mg/l		
R	72.301	3.83	mg/l	98%	-0.68
S	74.9	0.790	mg/l	101%	0.42
T	73.5	3.7	mg/l	99%	-0.17
U	75	9.7	mg/l	101%	0.47
V	72.591	7.26	mg/l	98%	-0.55
W	75.3	2.4	mg/l	102%	0.59
X	74.8	6.0	mg/l	101%	0.38
Y	74.0	11.1	mg/l	100%	0.04
Z	74	7.4	mg/l	100%	0.04
AA	73.8	6	mg/l	100%	-0.04
AB			mg/l		
AC	70.5	4.2	mg/l	95%	-1.44
AD	79	0.5	mg/l	107%	2.16
AE	69.5	10	mg/l	94%	-1.86
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	70.7	3.6	mg/l	96%	-1.35
AI	74.35	2.90	mg/l	101%	0.19
AJ	76.26	6	mg/l	103%	1.00
AK	75.45	0.6	mg/l	102%	0.66
AL	73.4	13.2	mg/l	99%	-0.21
AM	74.40	3.79	mg/l	101%	0.21
AN			mg/l		
AO	75.31	7.531	mg/l	102%	0.60
AP	75.75	11.36	mg/l	103%	0.78
AQ	72.93	3.28	mg/l	99%	-0.41
AR	151.95 *	5	mg/l	206%	33.00
AS			mg/l		
AT	73.95	3.70	mg/l	100%	0.02
AU	74.9	15	mg/l	101%	0.42
AV	76.53	3.94	mg/l	104%	1.11
AW	73.796	18.449	mg/l	100%	-0.04
AX	75.7	10.1	mg/l	102%	0.76
AY	76.7		mg/l	104%	1.18
AZ	69.0 *	13.8	mg/l	93%	-2.07
BA	70.6	10	mg/l	96%	-1.40
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	75,9 ± 5,1	74,2 ± 0,8	mg/l
WF ± VB(99%)	102,7 ± 6,9	100,4 ± 1,1	%
Standardabw.	12,2	1,9	mg/l
rel. Standardabw.	16,1	2,6	%
n für Berechnung	42	40	



Probe N168B

Parameter Calcium

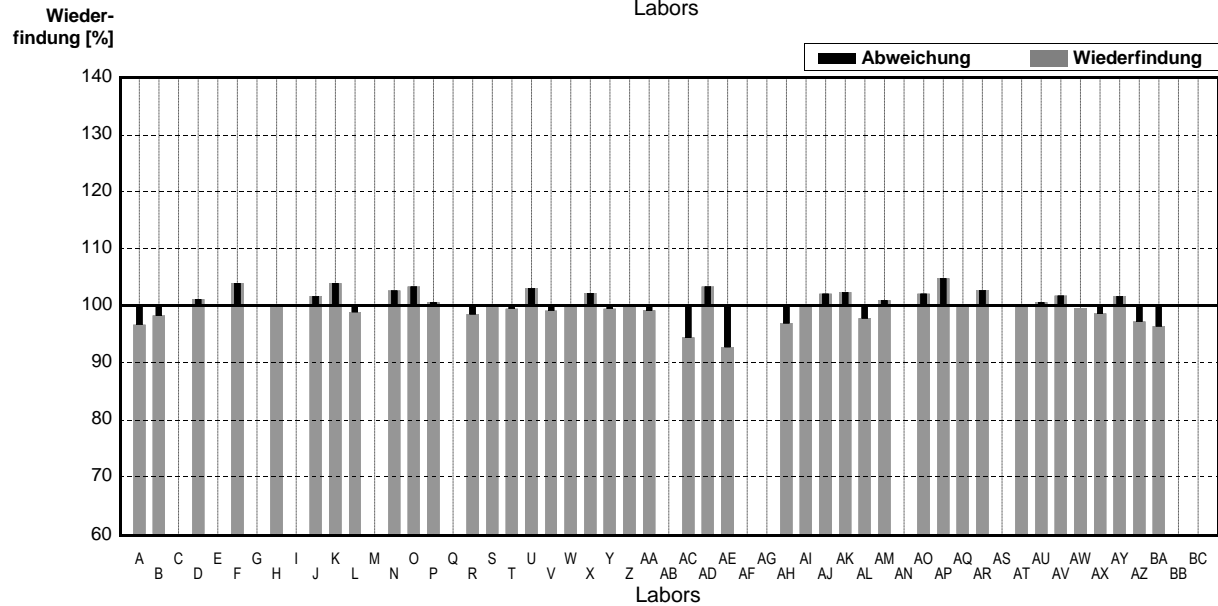
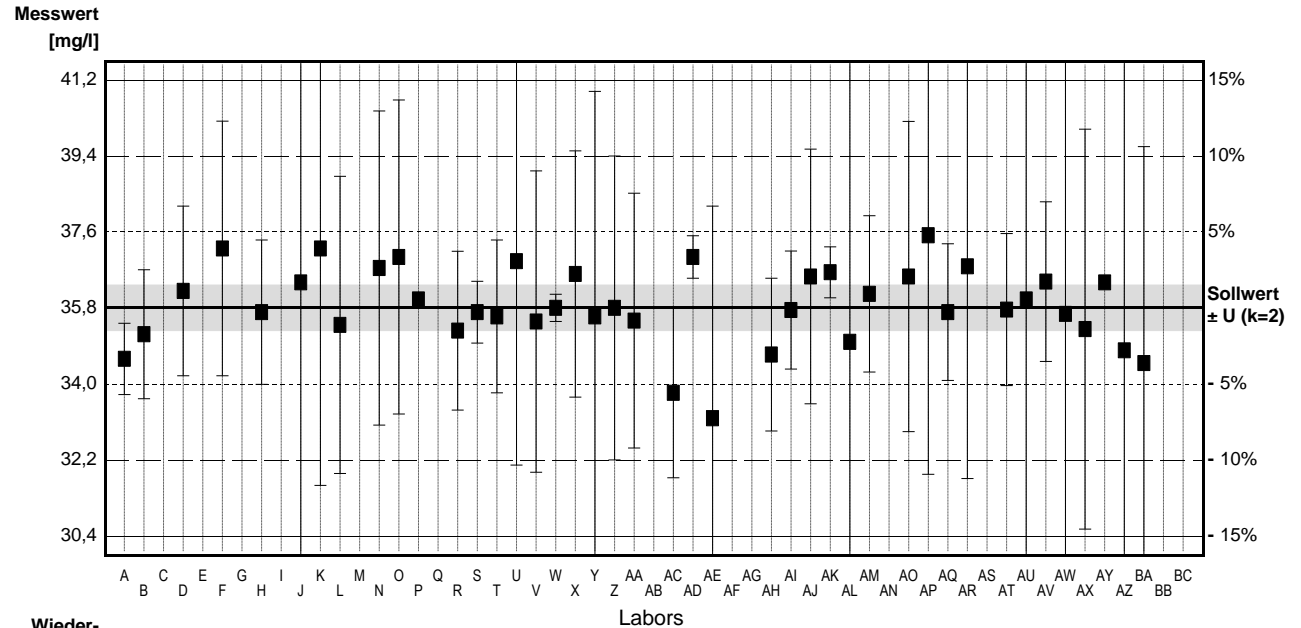
Sollwert ± U (k=2) 35,8 mg/l ± 0,5 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 36,3 mg/l ± 1,7 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	34.6	0,84	mg/l	97%	-1,05
B	35,18	1,52	mg/l	98%	-0,54
C			mg/l		
D	36,2	2	mg/l	101%	0,35
E			mg/l		
F	37,2	3,0	mg/l	104%	1,22
G			mg/l		
H	35,7	1,7	mg/l	100%	-0,09
I			mg/l		
J	36,4	7,3	mg/l	102%	0,52
K	37,2	5,58	mg/l	104%	1,22
L	35,4	3,5	mg/l	99%	-0,35
M			mg/l		
N	36,74	3,7	mg/l	103%	0,82
O	37,0	3,7	mg/l	103%	1,05
P	36,0		mg/l	101%	0,17
Q			mg/l		
R	35,264	1,87	mg/l	99%	-0,47
S	35,7	0,727	mg/l	100%	-0,09
T	35,6	1,8	mg/l	99%	-0,17
U	36,9	4,8	mg/l	103%	0,96
V	35,478	3,55	mg/l	99%	-0,28
W	35,8	0,32	mg/l	100%	0,00
X	36,6	2,9	mg/l	102%	0,70
Y	35,6	5,3	mg/l	99%	-0,17
Z	35,8	3,58	mg/l	100%	0,00
AA	35,5	3	mg/l	99%	-0,26
AB			mg/l		
AC	33,8	2,0	mg/l	94%	-1,75
AD	37,0	0,5	mg/l	103%	1,05
AE	33,2	5,0	mg/l	93%	-2,27
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	34,7	1,8	mg/l	97%	-0,96
AI	35,75	1,39	mg/l	100%	-0,04
AJ	36,54	3	mg/l	102%	0,65
AK	36,64	0,6	mg/l	102%	0,73
AL	35,0	6,3	mg/l	98%	-0,70
AM	36,13	1,84	mg/l	101%	0,29
AN			mg/l		
AQ	36,54	3,654	mg/l	102%	0,65
AP	37,51	5,63	mg/l	105%	1,49
AQ	35,70	1,61	mg/l	100%	-0,09
AR	36,78	5	mg/l	103%	0,86
AS			mg/l		
AT	35,76	1,79	mg/l	100%	-0,03
AU	36,0	7,2	mg/l	101%	0,17
AV	36,42	1,88	mg/l	102%	0,54
AW	35,659	8,915	mg/l	100%	-0,12
AX	35,3	4,71	mg/l	99%	-0,44
AY	36,4		mg/l	102%	0,52
AZ	34,8	7,0	mg/l	97%	-0,87
BA	34,5	5,1	mg/l	96%	-1,13
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	35,9 ± 0,4	35,9 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	100,2 ± 1,1	100,2 ± 1,1	%
Standardabw.	0,9	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	2,6	2,6	%
n für Berechnung	42	42	



Probe N168A

Parameter Magnesium

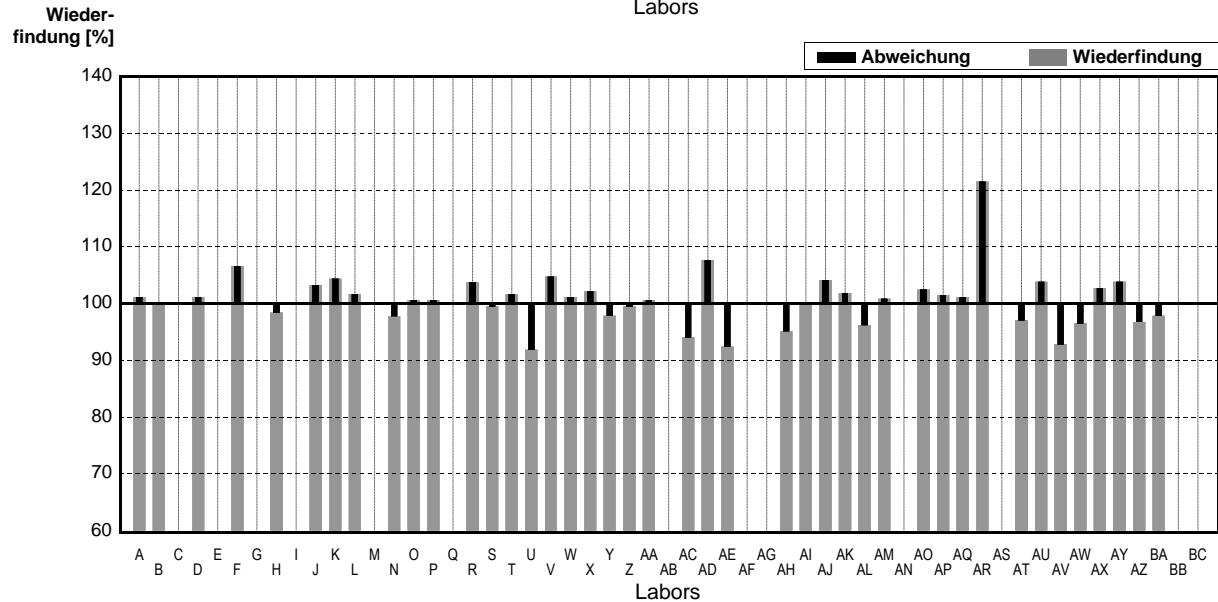
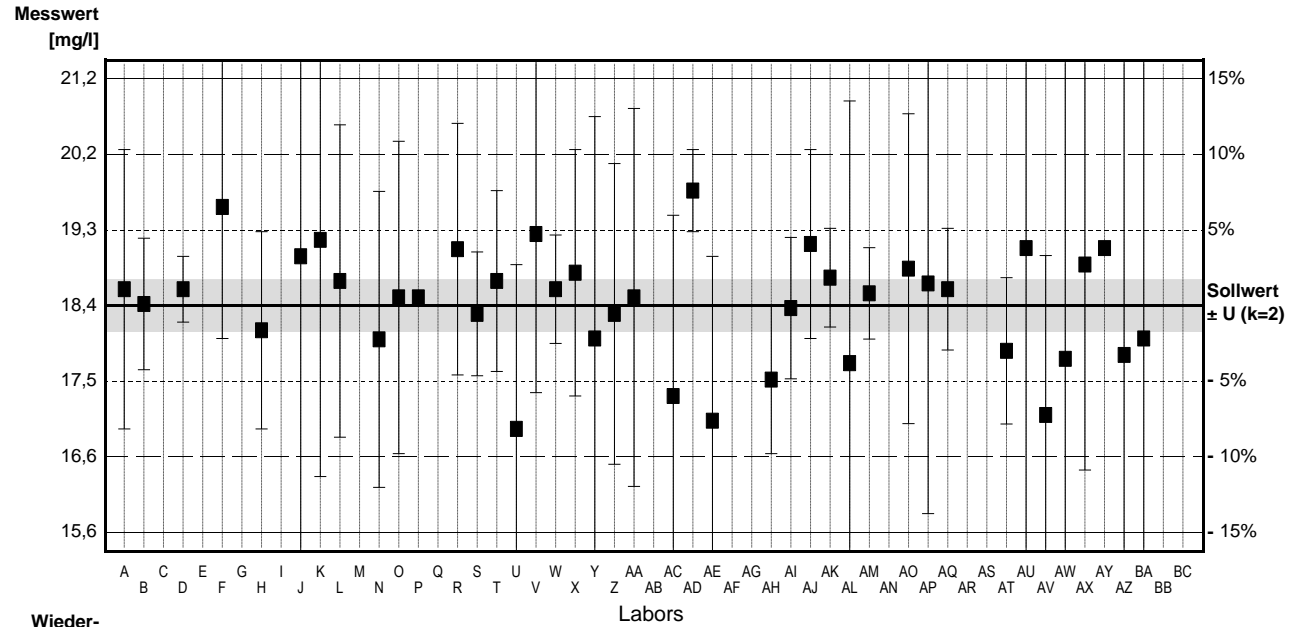
Sollwert ± U (k=2) 18,4 mg/l ± 0,3 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 18,7 mg/l ± 1,0 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	18,6	1,7	mg/l	101%	0,31
B	18,42	0,80	mg/l	100%	0,03
C			mg/l		
D	18,6	0,4	mg/l	101%	0,31
E			mg/l		
F	19,6	1,6	mg/l	107%	1,86
G			mg/l		
H	18,1	1,2	mg/l	98%	-0,47
I			mg/l		
J	19,0	3,8	mg/l	103%	0,93
K	19,2	2,88	mg/l	104%	1,24
L	18,7	1,9	mg/l	102%	0,47
M			mg/l		
N	17,99	1,8	mg/l	98%	-0,64
O	18,5	1,9	mg/l	101%	0,16
P	18,5		mg/l	101%	0,16
Q			mg/l		
R	19,087	1,53	mg/l	104%	1,07
S	18,3	0,753	mg/l	99%	-0,16
T	18,7	1,1	mg/l	102%	0,47
U	16,9	2,0	mg/l	92%	-2,33
V	19,271	1,93	mg/l	105%	1,35
W	18,6	0,66	mg/l	101%	0,31
X	18,8	1,5	mg/l	102%	0,62
Y	18,0	2,7	mg/l	98%	-0,62
Z	18,3	1,83	mg/l	99%	-0,16
AA	18,5	2,3	mg/l	101%	0,16
AB			mg/l		
AC	17,3	2,2	mg/l	94%	-1,71
AD	19,8	0,5	mg/l	108%	2,17
AE	17,0	2,0	mg/l	92%	-2,17
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	17,5	0,9	mg/l	95%	-1,40
AI	18,37	0,86	mg/l	100%	-0,05
AJ	19,15	1,15	mg/l	104%	1,16
AK	18,74	0,6	mg/l	102%	0,53
AL	17,7	3,19	mg/l	96%	-1,09
AM	18,55	0,556	mg/l	101%	0,23
AN			mg/l		
AO	18,85	1,885	mg/l	102%	0,70
AP	18,67	2,80	mg/l	101%	0,42
AQ	18,60	0,74	mg/l	101%	0,31
AR	22,35 *	2,5	mg/l	121%	6,13
AS			mg/l		
AT	17,85	0,89	mg/l	97%	-0,85
AU	19,1	3,8	mg/l	104%	1,09
AV	17,07	1,94	mg/l	93%	-2,07
AW	17,753	4,438	mg/l	96%	-1,00
AX	18,9	2,5	mg/l	103%	0,78
AY	19,10		mg/l	104%	1,09
AZ	17,8	3,6	mg/l	97%	-0,93
BA	18,0	3,6	mg/l	98%	-0,62
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	18,5 ± 0,4	18,4 ± 0,3	mg/l
WF ± VB(99%)	100,6 ± 2,0	100,1 ± 1,6	%
Standardabw.	0,9	0,7	mg/l
rel. Standardabw.	4,9	3,7	%
n für Berechnung	42	41	



Probe N168B

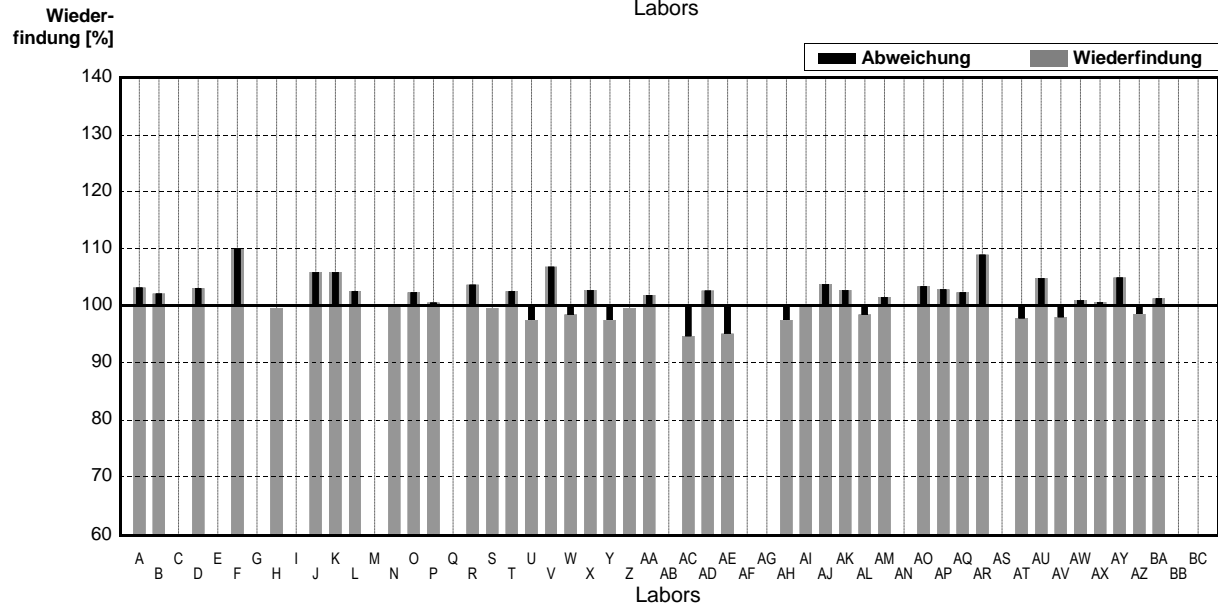
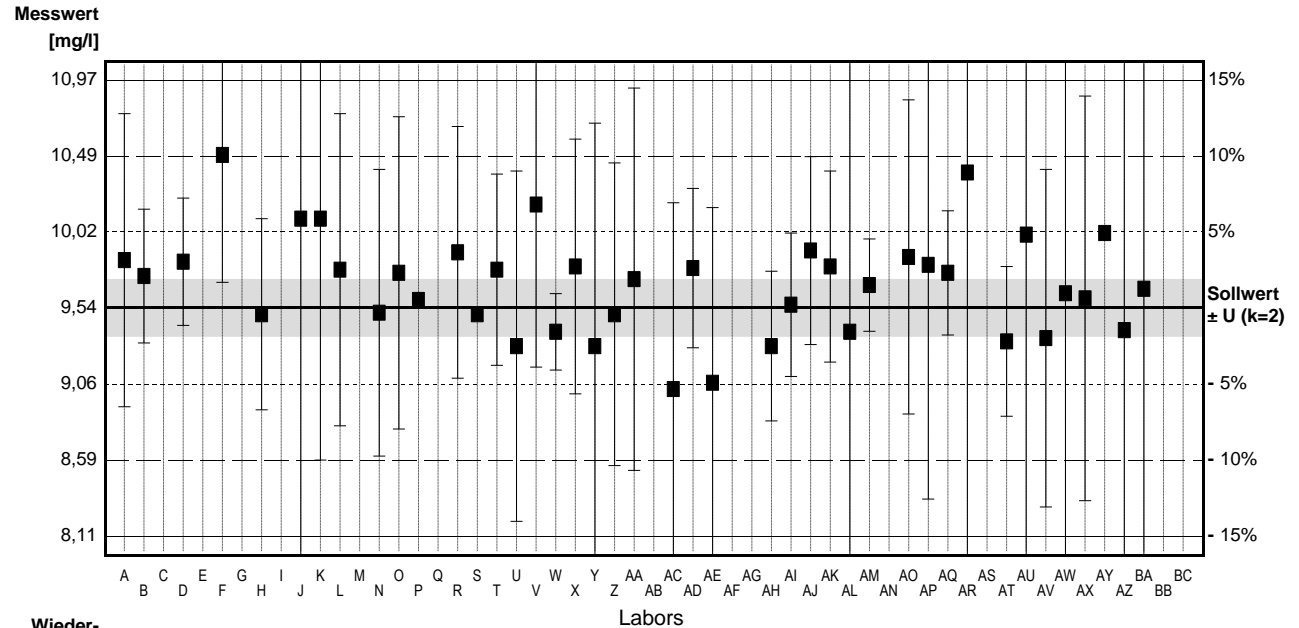
Parameter Magnesium

Sollwert ± U (k=2) 9,54 mg/l ± 0,18 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 9,8 mg/l ± 0,5 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	9,84	0,92	mg/l	103%	0,90
B	9,74	0,42	mg/l	102%	0,60
C			mg/l		
D	9,83	0,4	mg/l	103%	0,87
E			mg/l		
F	10,5	0,8	mg/l	110%	2,88
G			mg/l		
H	9,5	0,6	mg/l	100%	-0,12
I			mg/l		
J	10,1	2,0	mg/l	106%	1,68
K	10,1	1,515	mg/l	106%	1,68
L	9,78	0,98	mg/l	103%	0,72
M			mg/l		
N	9,51	0,9	mg/l	100%	-0,09
O	9,76	0,98	mg/l	102%	0,66
P	9,59		mg/l	101%	0,15
Q			mg/l		
R	9,889	0,79	mg/l	104%	1,05
S	9,50	0,0383	mg/l	100%	-0,12
T	9,78	0,60	mg/l	103%	0,72
U	9,3	1,1	mg/l	97%	-0,72
V	10,189	1,02	mg/l	107%	1,94
W	9,39	0,24	mg/l	98%	-0,45
X	9,8	0,8	mg/l	103%	0,78
Y	9,3	1,4	mg/l	97%	-0,72
Z	9,50	0,950	mg/l	100%	-0,12
AA	9,72	1,2	mg/l	102%	0,54
AB			mg/l		
AC	9,03	1,17	mg/l	95%	-1,53
AD	9,79	0,5	mg/l	103%	0,75
AE	9,07	1,1	mg/l	95%	-1,41
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	9,30	0,47	mg/l	97%	-0,72
AI	9,56	0,45	mg/l	100%	0,06
AJ	9,90	0,59	mg/l	104%	1,08
AK	9,80	0,6	mg/l	103%	0,78
AL	9,39	1,69	mg/l	98%	-0,45
AM	9,683	0,290	mg/l	101%	0,43
AN			mg/l		
AQ	9,86	0,986	mg/l	103%	0,96
AP	9,81	1,47	mg/l	103%	0,81
AQ	9,76	0,39	mg/l	102%	0,66
AR	10,39	2,5	mg/l	109%	2,55
AS			mg/l		
AT	9,33	0,47	mg/l	98%	-0,63
AU	10,0	2,0	mg/l	105%	1,38
AV	9,35	1,06	mg/l	98%	-0,57
AW	9,632	2,408	mg/l	101%	0,28
AX	9,6	1,27	mg/l	101%	0,18
AY	10,01		mg/l	105%	1,41
AZ	9,40	1,88	mg/l	99%	-0,42
BA	9,66	1,93	mg/l	101%	0,36
BB			mg/l		
BC			mg/l		



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	9,69 ± 0,13	9,69 ± 0,13	mg/l
WF ± VB(99%)	101,6 ± 1,4	101,6 ± 1,4	%
Standardabw.	0,32	0,32	mg/l
rel. Standardabw.	3,3	3,3	%
n für Berechnung	42	42	

Probe N168A

Parameter Natrium

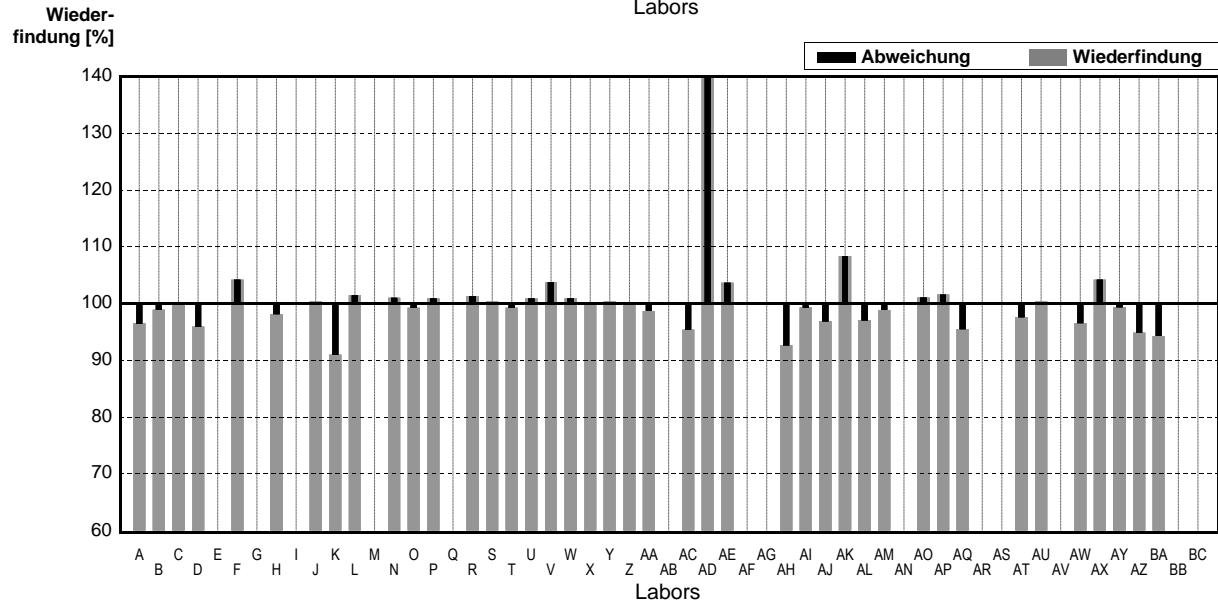
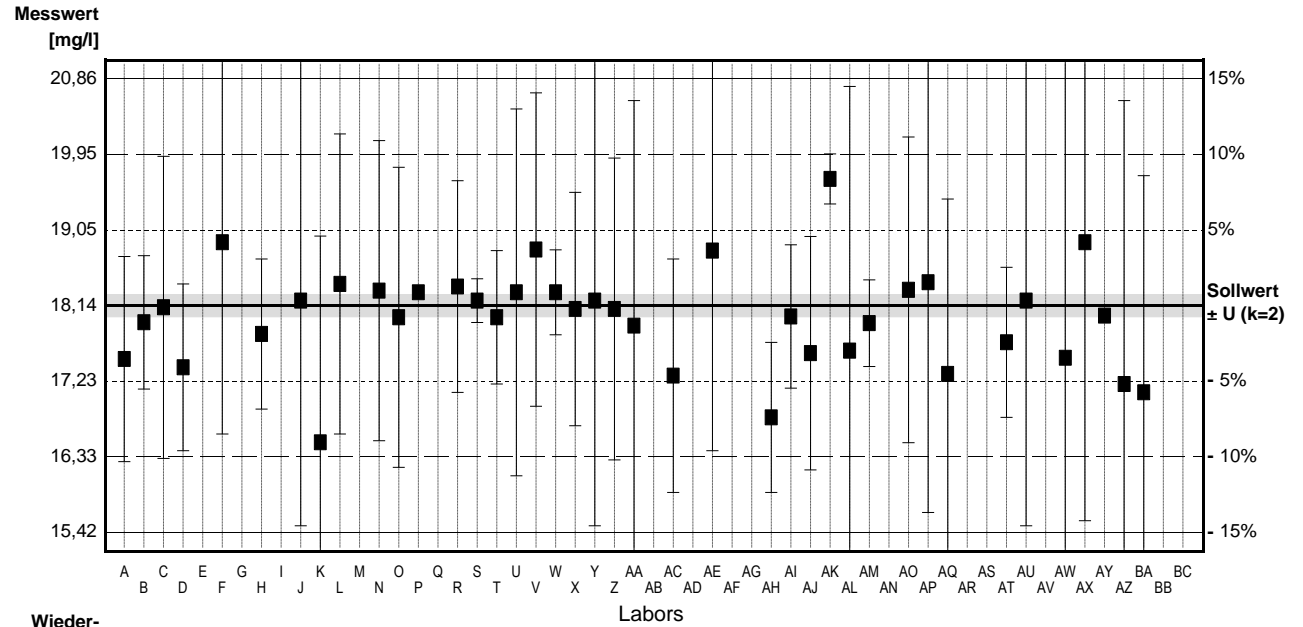
Sollwert ± U (k=2) 18,14 mg/l ± 0,13 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 18,1 mg/l ± 1,1 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	17.5	1.23	mg/l	96%	-1.10
B	17.94	0.80	mg/l	99%	-0.34
C	18.12	1.812	mg/l	100%	-0.03
D	17.4	1	mg/l	96%	-1.27
E			mg/l		
F	18.9	2.3	mg/l	104%	1.31
G			mg/l		
H	17.8	0.9	mg/l	98%	-0.59
I			mg/l		
J	18.2	2.7	mg/l	100%	0.10
K	16.5 *	2.475	mg/l	91%	-2.83
L	18.4	1.8	mg/l	101%	0.45
M			mg/l		
N	18.32	1.8	mg/l	101%	0.31
O	18.0	1.8	mg/l	99%	-0.24
P	18.3		mg/l	101%	0.28
Q			mg/l		
R	18.369	1.27	mg/l	101%	0.39
S	18.2	0.262	mg/l	100%	0.10
T	18.0	0.8	mg/l	99%	-0.24
U	18.3	2.2	mg/l	101%	0.28
V	18.813	1.88	mg/l	104%	1.16
W	18.3	0.51	mg/l	101%	0.28
X	18.1	1.4	mg/l	100%	-0.07
Y	18.2	2.7	mg/l	100%	0.10
Z	18.1	1.81	mg/l	100%	-0.07
AA	17.9	2.7	mg/l	99%	-0.41
AB			mg/l		
AC	17.3	1.4	mg/l	95%	-1.45
AD	41.1 *	0.5	mg/l	227%	39.55
AE	18.8	2.4	mg/l	104%	1.14
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	16.8	0.9	mg/l	93%	-2.31
AI	18.01	0.86	mg/l	99%	-0.22
AJ	17.57	1.4	mg/l	97%	-0.98
AK	19.66 *	0.3	mg/l	108%	2.62
AL	17.6	3.17	mg/l	97%	-0.93
AM	17.93	0.520	mg/l	99%	-0.36
AN			mg/l		
AO	18.33	1.833	mg/l	101%	0.33
AP	18.42	2.76	mg/l	102%	0.48
AQ	17.32	2.10	mg/l	95%	-1.41
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	17.7	0.9	mg/l	98%	-0.76
AU	18.2	2.7	mg/l	100%	0.10
AV			mg/l		
AW	17.515	4.380	mg/l	97%	-1.08
AX	18.9	3.34	mg/l	104%	1.31
AY	18.02		mg/l	99%	-0.21
AZ	17.2	3.4	mg/l	95%	-1.62
BA	17.1	2.6	mg/l	94%	-1.79
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	18,56 ± 1,54	18,00 ± 0,22	mg/l
WF ± VB(99%)	102,3 ± 8,5	99,2 ± 1,2	%
Standardabw.	3,66	0,50	mg/l
rel. Standardabw.	19,7	2,8	%
n für Berechnung	41	38	



Probe N168B

Parameter Natrium

Sollwert ± U (k=2) 29,2 mg/l ± 0,3 mg/l

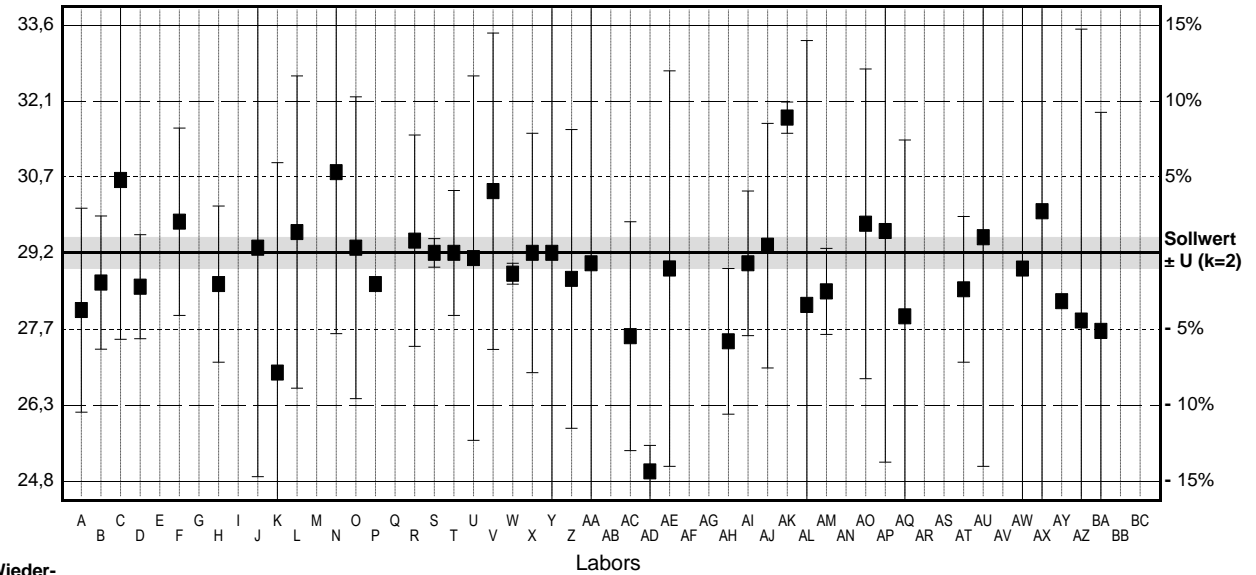
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 29,2 mg/l ± 1,4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

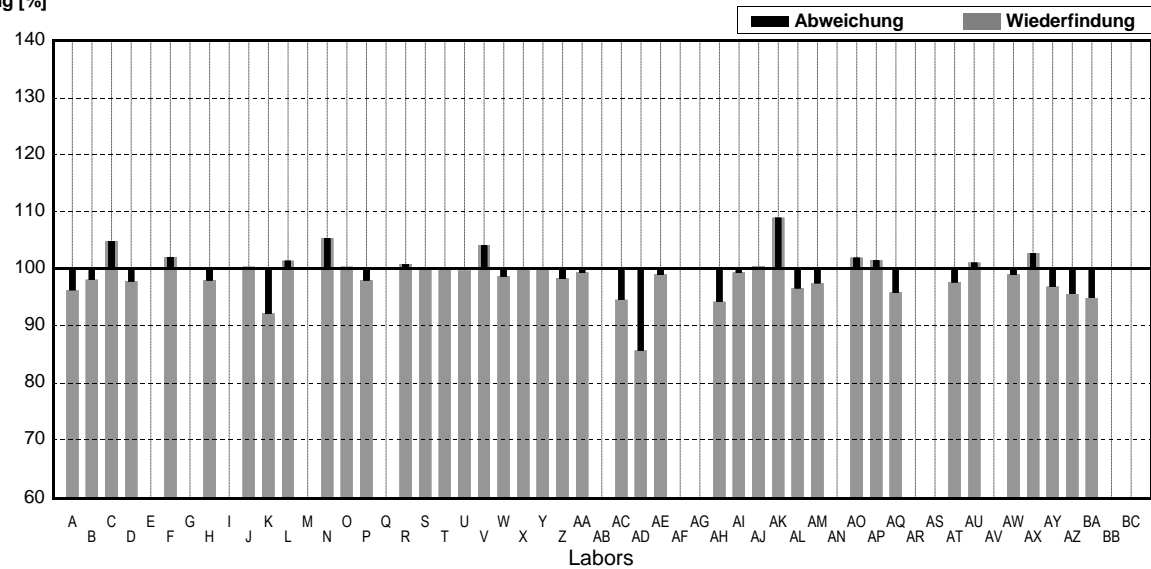
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	28.1	1,96	mg/l	96%	-1.18
B	28.63	1,28	mg/l	98%	-0.61
C	30.60	3,060	ma/l	105%	1.50
D	28.55	1	mg/l	98%	-0.70
E			mg/l		
F	29.8	1.8	mg/l	102%	0.64
G			mg/l		
H	28.6	1.5	mg/l	98%	-0.64
I			mg/l		
J	29.3	4.4	mg/l	100%	0.11
K	26.9	4,035	mg/l	92%	-2.46
L	29.6	3.0	mg/l	101%	0.43
M			mg/l		
N	30.75	3.1	mg/l	105%	1.66
O	29.3	2.9	mg/l	100%	0.11
P	28.6		mg/l	98%	-0.64
Q			mg/l		
R	29.435	2.03	mg/l	101%	0.25
S	29.2	0.274	mg/l	100%	0.00
T	29.2	1.2	mg/l	100%	0.00
U	29.1	3.5	mg/l	100%	-0.11
V	30.386	3.04	mg/l	104%	1.27
W	28.8	0.2	mg/l	99%	-0.43
X	29.2	2.3	mg/l	100%	0.00
Y	29.2	4.4	mg/l	100%	0.00
Z	28.7	2,87	mg/l	98%	-0.54
AA	29.0	5	mg/l	99%	-0.21
AB			mg/l		
AC	27.6	2.2	mg/l	95%	-1.71
AD	25.0 *	0.5	mg/l	86%	-4.49
AE	28.9	3.8	mg/l	99%	-0.32
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	27.5	1.4	mg/l	94%	-1.82
AI	29.00	1,39	mg/l	99%	-0.21
AJ	29.34	2,35	mg/l	100%	0.15
AK	31.80 *	0.3	mg/l	109%	2.78
AL	28.2	5.08	mg/l	97%	-1.07
AM	28.46	0,826	mg/l	97%	-0.79
AN			mg/l		
AQ	29.76	2,976	mg/l	102%	0.60
AP	29.62	4.44	mg/l	101%	0.45
AQ	27.98	3.39	mg/l	96%	-1.31
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	28.5	1.4	mg/l	98%	-0.75
AU	29.5	4.4	mg/l	101%	0.32
AV			mg/l		
AW	28.899	7.225	mg/l	99%	-0.32
AX	30.0	5.31	mg/l	103%	0.86
AY	28.27		mg/l	97%	-1.00
AZ	27.9	5.6	mg/l	96%	-1.39
BA	27.7	4.2	mg/l	95%	-1.61
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	28,9 ± 0,5	28,9 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	99,0 ± 1,6	99,1 ± 1,3	%
Standardabw.	1,1	0,8	mg/l
rel. Standardabw.	3,9	2,9	%
n für Berechnung	41	39	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]

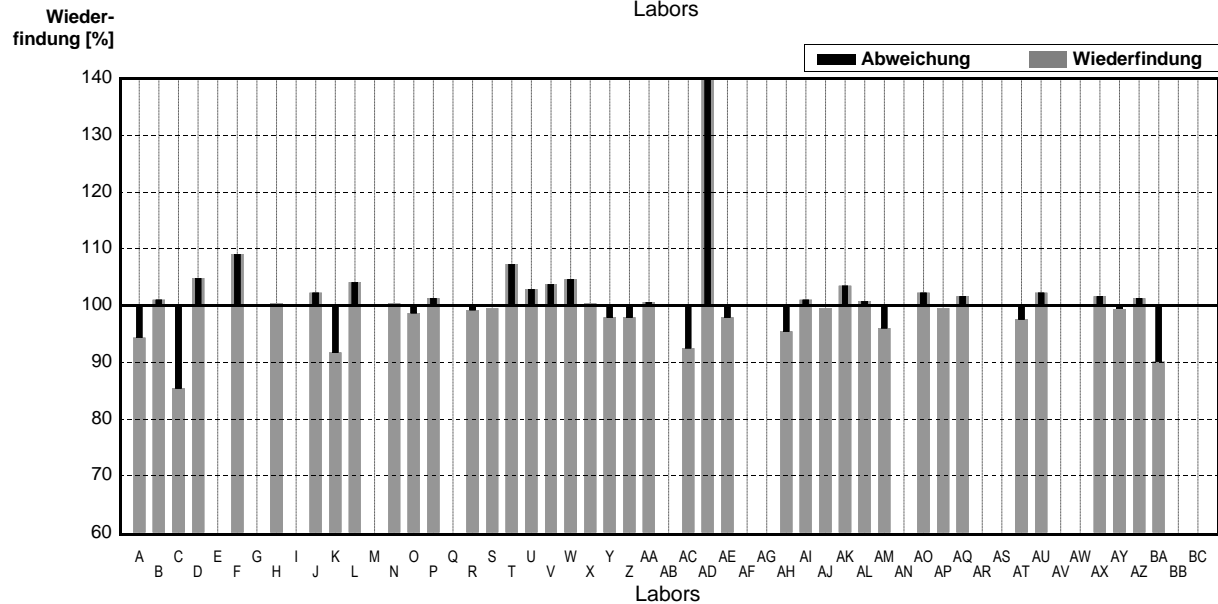
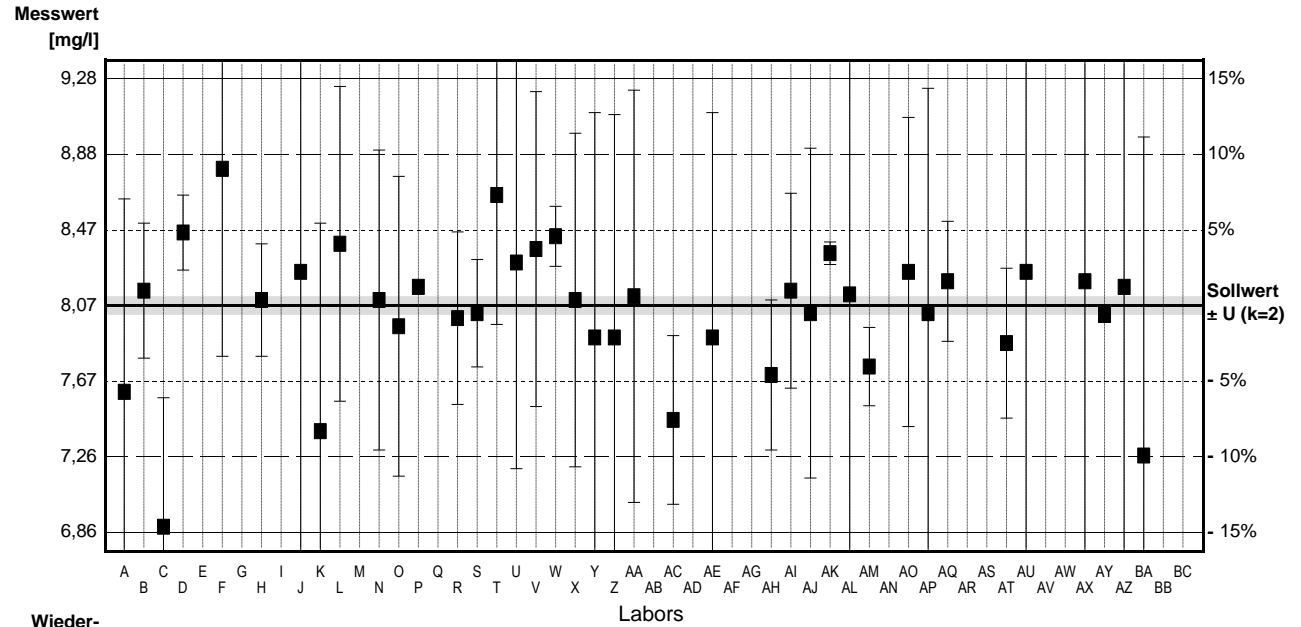


Probe N168A
Parameter Kalium

Sollwert ± U (k=2) 8,07 mg/l ± 0,05 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 7,7 mg/l ± 0,4 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	7.61	1.03	mg/l	94%	-1.33
B	8.15	0.36	mg/l	101%	0.23
C	6.89 *	0.689	mg/l	85%	-3.40
D	8.46	0.2	mg/l	105%	1.12
E			mg/l		
F	8.8	1.0	mg/l	109%	2.10
G			mg/l		
H	8.1	0.3	mg/l	100%	0.09
I			mg/l		
J	8.25	1.7	mg/l	102%	0.52
K	7.4	1.11	mg/l	92%	-1.93
L	8.40	0.84	mg/l	104%	0.95
M			mg/l		
N	8.10	0.8	mg/l	100%	0.09
O	7.96	0.80	mg/l	99%	-0.32
P	8.17		mg/l	101%	0.29
Q			mg/l		
R	8.003	0.46	mg/l	99%	-0.19
S	8.03	0.287	mg/l	100%	-0.12
T	8.66	0.69	mg/l	107%	1.70
U	8.3	1.1	mg/l	103%	0.66
V	8.372	0.84	mg/l	104%	0.87
W	8.44	0.16	mg/l	105%	1.07
X	8.1	0.89	mg/l	100%	0.09
Y	7.9	1.2	mg/l	98%	-0.49
Z	7.9	1.19	mg/l	98%	-0.49
AA	8.12	1.1	mg/l	101%	0.14
AB			mg/l		
AC	7.46	0.45	mg/l	92%	-1.76
AD	16.7 *	0.5	mg/l	207%	24.87
AE	7.90	1.2	mg/l	98%	-0.49
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	7.7	0.4	mg/l	95%	-1.07
AI	8.15	0.52	mg/l	101%	0.23
AJ	8.03	0.88	mg/l	100%	-0.12
AK	8.35	0.06	mg/l	103%	0.81
AL	8.13	1.46	mg/l	101%	0.17
AM	7.745	0.209	mg/l	96%	-0.94
AN			mg/l		
AO	8.25	0.825	mg/l	102%	0.52
AP	8.03	1.20	mg/l	100%	-0.12
AQ	8.20	0.32	mg/l	102%	0.37
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	7.87	0.4	mg/l	98%	-0.58
AU	8.25	1.7	mg/l	102%	0.52
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	8.2	1.35	mg/l	102%	0.37
AY	8.02		mg/l	99%	-0.14
AZ	8.17	1.63	mg/l	101%	0.29
BA	7.27 *	1.7	mg/l	90%	-2.31
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	8,26 ± 0,61	8,10 ± 0,13	mg/l
WF ± VB(99%)	102,4 ± 7,5	100,4 ± 1,6	%
Standardabw.	1,42	0,29	mg/l
rel. Standardabw.	17,1	3,6	%
n für Berechnung	40	37	



Probe N168B

Parameter Kalium

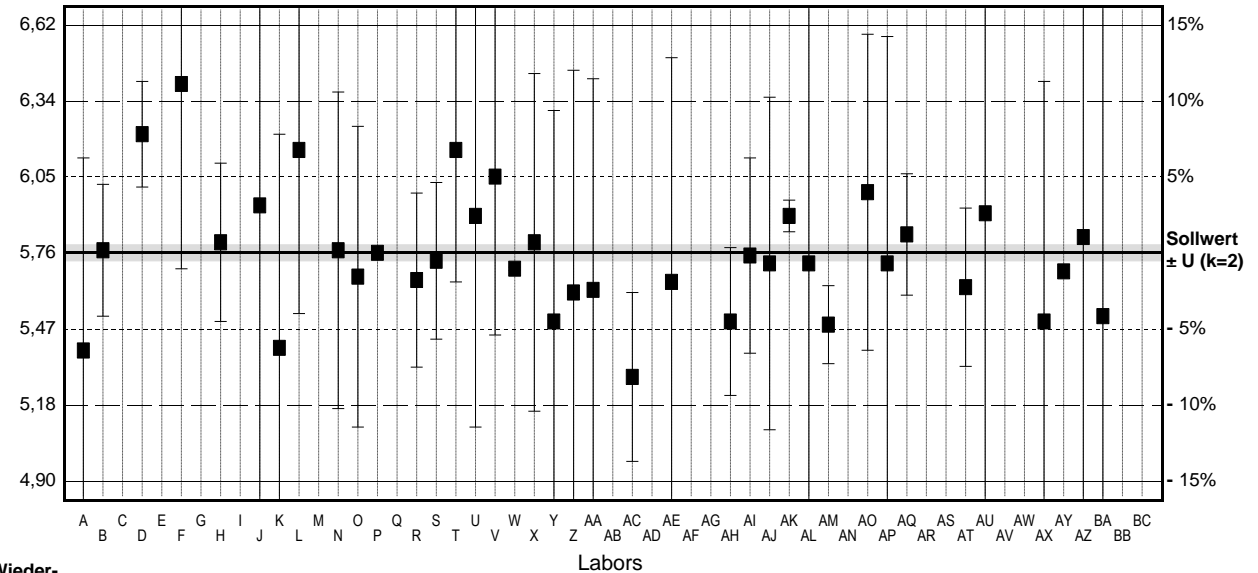
Sollwert ± U (k=2) 5,76 mg/l ± 0,03 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,5 mg/l ± 0,3 mg/l

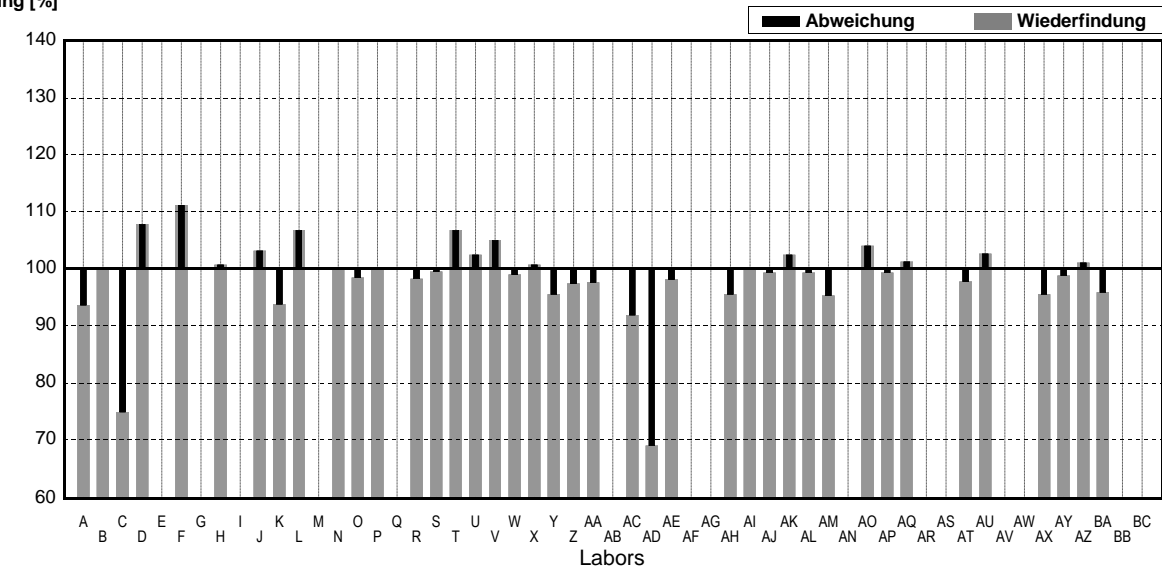
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	5,39	0,73	mg/l	94%	-1,49
B	5,77	0,25	mg/l	100%	0,04
C	4,31 *	0,431	mg/l	75%	-5,85
D	6,21	0,2	mg/l	108%	1,82
E			mg/l		
F	6,4 *	0,7	mg/l	111%	2,58
G			mg/l		
H	5,8	0,3	mg/l	101%	0,16
I			mg/l		
J	5,94	1,2	mg/l	103%	0,73
K	5,4	0,81	mg/l	94%	-1,45
L	6,15	0,62	mg/l	107%	1,57
M			mg/l		
N	5,77	0,6	mg/l	100%	0,04
O	5,67	0,57	mg/l	98%	-0,36
P	5,76		mg/l	100%	0,00
Q			mg/l		
R	5,657	0,33	mg/l	98%	-0,42
S	5,73	0,297	mg/l	99%	-0,12
T	6,15	0,50	mg/l	107%	1,57
U	5,9	0,8	mg/l	102%	0,57
V	6,049	0,6	mg/l	105%	1,17
W	5,70	0,006	mg/l	99%	-0,24
X	5,8	0,64	mg/l	101%	0,16
Y	5,5	0,8	mg/l	95%	-1,05
Z	5,61	0,842	mg/l	97%	-0,61
AA	5,62	0,8	mg/l	98%	-0,57
AB			mg/l		
AC	5,29	0,32	mg/l	92%	-1,90
AD	3,97 *	0,5	mg/l	69%	-7,23
AE	5,65	0,85	mg/l	98%	-0,44
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	5,50	0,28	mg/l	95%	-1,05
AI	5,75	0,37	mg/l	100%	-0,04
AJ	5,72	0,63	mg/l	99%	-0,16
AK	5,90	0,06	mg/l	102%	0,57
AL	5,72	1,03	mg/l	99%	-0,16
AM	5,488	0,148	mg/l	95%	-1,10
AN			mg/l		
AQ	5,99	0,599	mg/l	104%	0,93
AP	5,72	0,86	mg/l	99%	-0,16
AQ	5,83	0,23	mg/l	101%	0,28
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	5,63	0,3	mg/l	98%	-0,52
AU	5,91	1,2	mg/l	103%	0,61
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	5,5	0,91	mg/l	95%	-1,05
AY	5,69		mg/l	99%	-0,28
AZ	5,82	1,16	mg/l	101%	0,24
BA	5,52	1,3	mg/l	96%	-0,97
BB			mg/l		
BC			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	5,67 ± 0,18	5,74 ± 0,10	mg/l
WF ± VB(99%)	98,5 ± 3,2	99,6 ± 1,7	%
Standardabw.	0,43	0,21	mg/l
rel. Standardabw.	7,5	3,7	%
n für Berechnung	40	37	

Probe N168A

Parameter Nitrat

Sollwert ± U (k=2) 43,8 mg/l ± 1,1 mg/l

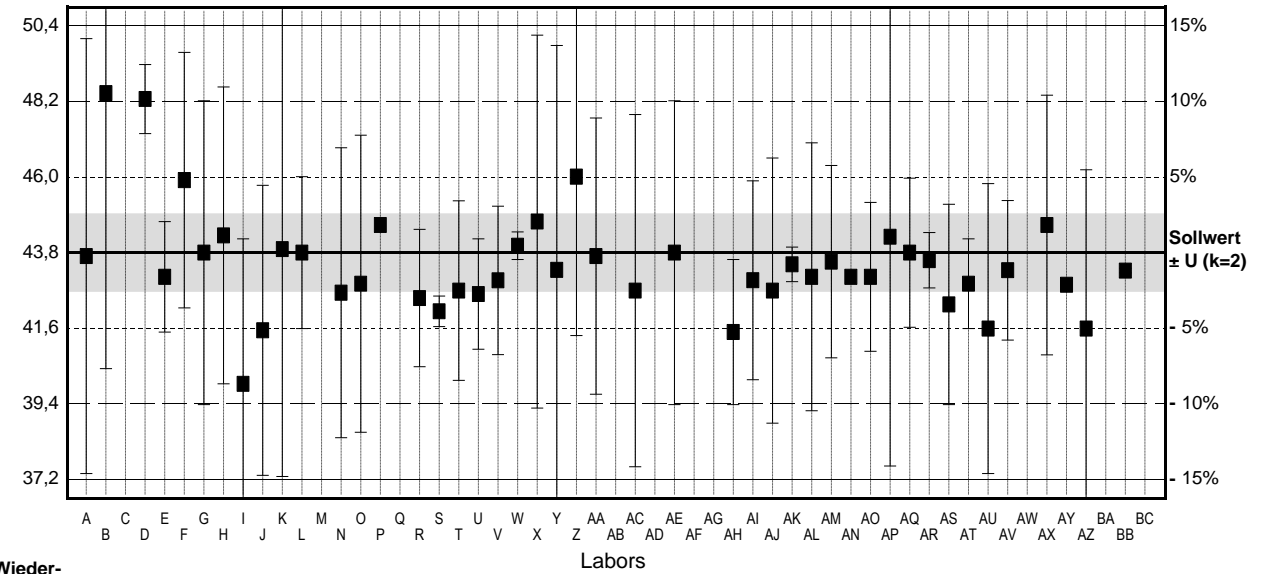
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 44,1 mg/l ± 2,4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

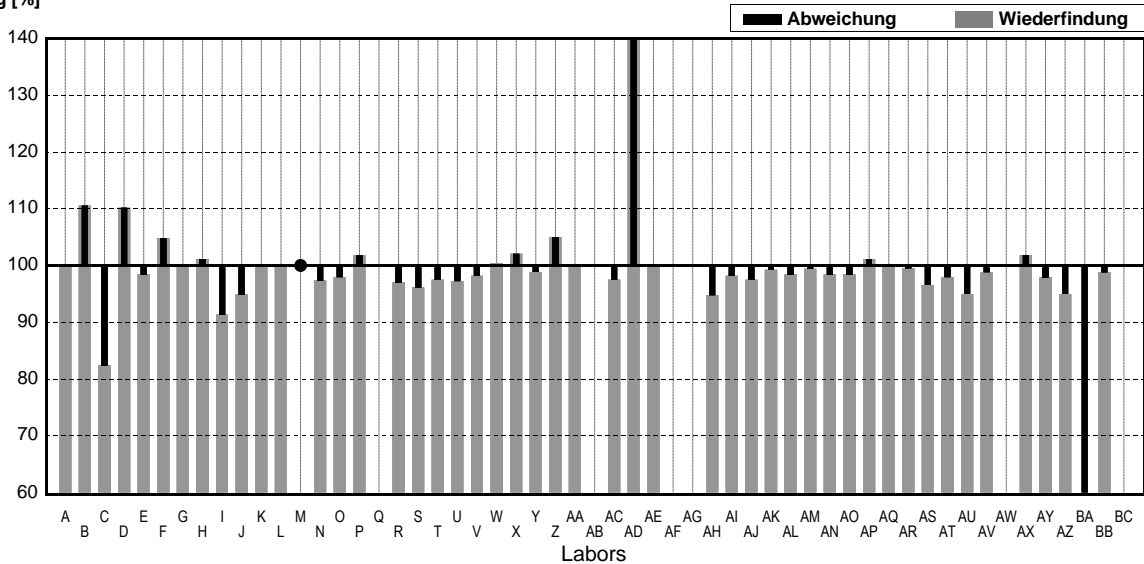
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	43.7	6.3	mg/l	100%	-0.07
B	48.42 *	7.98	mg/l	111%	3.40
C	36.07 *	7.214	mg/l	82%	-5.69
D	48.25 *	1	mg/l	110%	3.28
E	43.1	1.6	mg/l	98%	-0.52
F	45.9	3.7	mg/l	105%	1.55
G	43.8	4.4	mg/l	100%	0.00
H	44.3	4.3	mg/l	101%	0.37
I	40.0 *	4.2	mg/l	91%	-2.80
J	41.55	4.2	mg/l	95%	-1.66
K	43.9	6.585	mg/l	100%	0.07
L	43.8	2.2	mg/l	100%	0.00
M	>30		mg/l	*	
N	42.64	4.2	mg/l	97%	-0.85
O	42.9	4.3	mg/l	98%	-0.66
P	44.6		mg/l	102%	0.59
Q			mg/l		
R	42.484	1.99	mg/l	97%	-0.97
S	42.1	0.442	mg/l	96%	-1.25
T	42.7	2.6	mg/l	97%	-0.81
U	42.6	1.6	mg/l	97%	-0.88
V	42.996	2.15	mg/l	98%	-0.59
W	44.0	0.40	mg/l	100%	0.15
X	44.7	5.4	mg/l	102%	0.66
Y	43.3	6.5	mg/l	99%	-0.37
Z	46.0 *	4.60	mg/l	105%	1.62
AA	43.7	4	mg/l	100%	-0.07
AB			mg/l		
AC	42.7	5.1	mg/l	97%	-0.81
AD	99 *	0.2	mg/l	226%	40.65
AE	43.8	4.4	mg/l	100%	0.00
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	41.5	2.1	mg/l	95%	-1.69
AI	43.00	2.88	mg/l	98%	-0.59
AJ	42.7	3.84	mg/l	97%	-0.81
AK	43.46	0.5	mg/l	99%	-0.25
AL	43.1	3.88	mg/l	98%	-0.52
AM	43.54	2.786	mg/l	99%	-0.19
AN	43.1		mg/l	98%	-0.52
AO	43.099	2.1550	mg/l	98%	-0.52
AP	44.26	6.64	mg/l	101%	0.34
AQ	43.8	2.15978	mg/l	100%	0.00
AR	43.58	0.8	mg/l	99%	-0.16
AS	42.3	2.90	mg/l	97%	-1.10
AT	42.9	1.3	mg/l	98%	-0.66
AU	41.6	4.2	mg/l	95%	-1.62
AV	43.29	2.02	mg/l	99%	-0.38
AW			mg/l		
AX	44.6	3.76	mg/l	102%	0.59
AY	42.87		mg/l	98%	-0.68
AZ	41.6	4.6	mg/l	95%	-1.62
BA	9.72 *	0.97	mg/l	22%	-25.10
BB	43.280	0.065	mg/l	99%	-0.38
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	43,8 ± 3,7	43,2 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	99,9 ± 8,5	98,7 ± 0,9	%
Standardabw.	9,6	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	22,1	2,1	%
n für Berechnung	48	41	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Nitrat

Sollwert ± U (k=2) 11,0 mg/l ± 0,3 mg/l

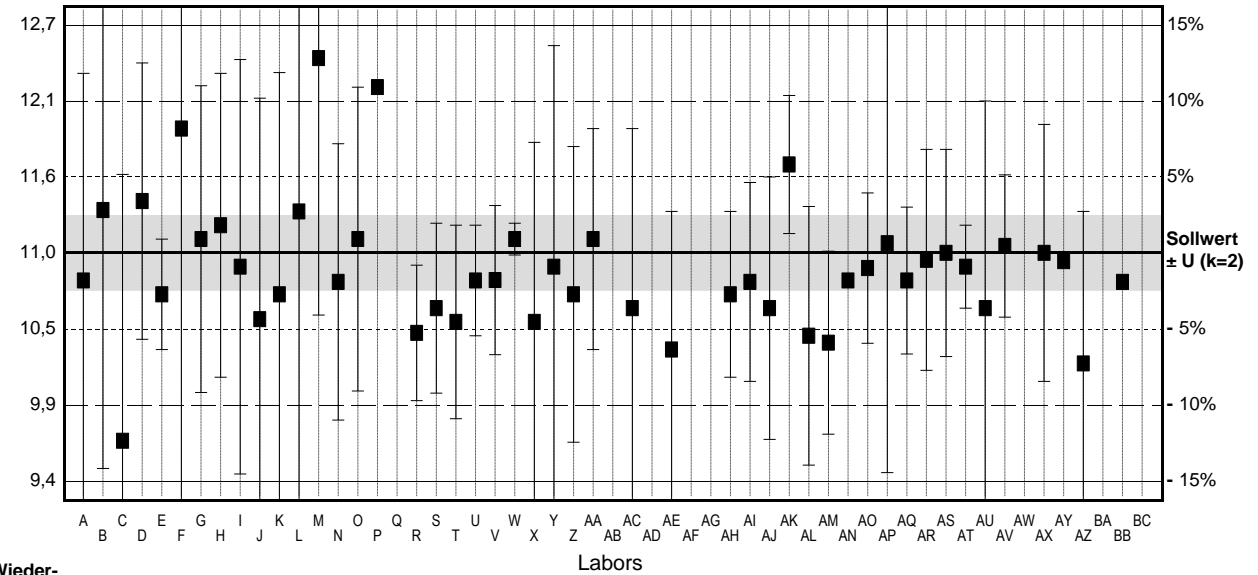
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 11,0 mg/l ± 0,6 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

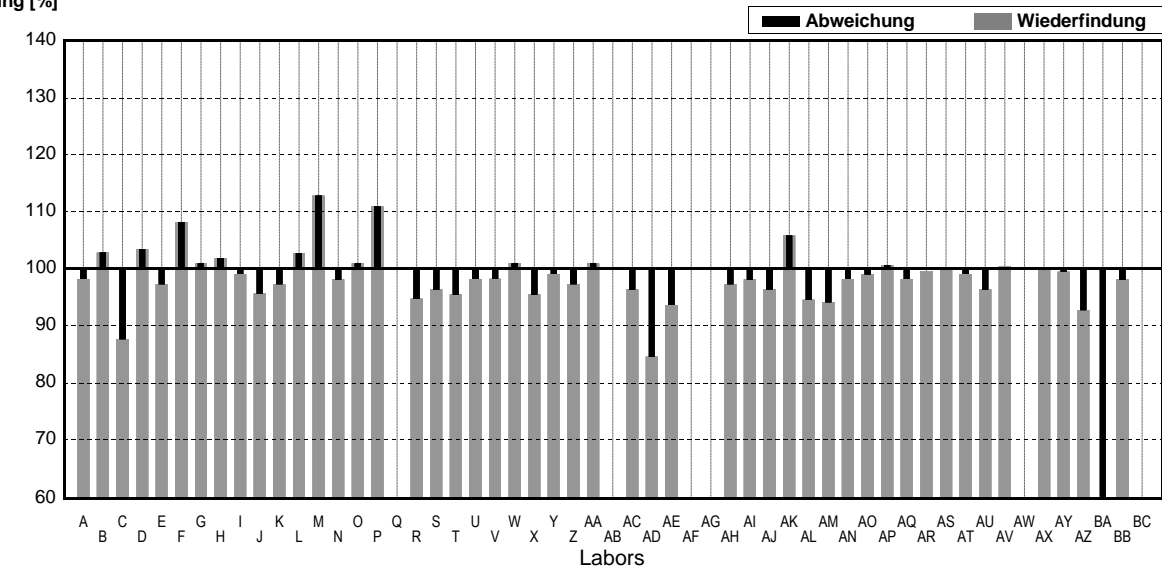
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	10,8	1,5	mg/l	98%	-0,59
B	11,31	1,87	mg/l	103%	0,91
C	9,64 *	1,928	mg/l	88%	-3,99
D	11,375	1	mg/l	103%	1,10
E	10,7	0,4	mg/l	97%	-0,88
F	11,9	0,6	mg/l	108%	2,64
G	11,1	1,11	mg/l	101%	0,29
H	11,2	1,1	mg/l	102%	0,59
I	10,9	1,5	mg/l	99%	-0,29
J	10,52	1,6	mg/l	96%	-1,41
K	10,7	1,605	mg/l	97%	-0,88
L	11,3	2,1	mg/l	103%	0,88
M	12,41 *	1,86	mg/l	113%	4,13
N	10,79	1,0	mg/l	98%	-0,62
O	11,1	1,1	mg/l	101%	0,29
P	12,2 *		mg/l	111%	3,52
Q			mg/l		
R	10,421	0,49	mg/l	95%	-1,70
S	10,6	0,615	mg/l	96%	-1,17
T	10,5	0,7	mg/l	95%	-1,47
U	10,8	0,4	mg/l	98%	-0,59
V	10,803	0,54	mg/l	98%	-0,58
W	11,1	0,115	mg/l	101%	0,29
X	10,5	1,3	mg/l	95%	-1,47
Y	10,9	1,6	mg/l	99%	-0,29
Z	10,7	1,07	mg/l	97%	-0,88
AA	11,1	0,8	mg/l	101%	0,29
AB			mg/l		
AC	10,6	1,3	mg/l	96%	-1,17
AD	9,3 *	0,2	mg/l	85%	-4,99
AE	10,3	1,0	mg/l	94%	-2,05
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	10,7	0,6	mg/l	97%	-0,88
AI	10,79	0,72	mg/l	98%	-0,62
AJ	10,6	0,95	mg/l	96%	-1,17
AK	11,64	0,5	mg/l	106%	1,88
AL	10,4	0,936	mg/l	95%	-1,76
AM	10,35	0,662	mg/l	94%	-1,91
AN	10,8		mg/l	98%	-0,59
AQ	10,89	0,5445	mg/l	99%	-0,32
AP	11,07	1,66	mg/l	101%	0,21
AQ	10,8	0,53170	mg/l	98%	-0,59
AR	10,95	0,8	mg/l	100%	-0,15
AS	11,0	0,75	mg/l	100%	0,00
AT	10,9	0,3	mg/l	99%	-0,29
AU	10,6	1,5	mg/l	96%	-1,17
AV	11,05	0,515	mg/l	100%	0,15
AW			mg/l		
AX	11,0	0,93	mg/l	100%	0,00
AY	10,94		mg/l	99%	-0,18
AZ	10,2	1,1	mg/l	93%	-2,35
BA	2,45 *	0,24	mg/l	22%	-25,07
BB	10,790	0,010	mg/l	98%	-0,62
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	10,7 ± 0,5	10,9 ± 0,1	mg/l
WF ± VB(99%)	97,1 ± 4,6	98,7 ± 1,3	%
Standardabw.	1,3	0,3	mg/l
rel. Standardabw.	12,3	3,2	%
n für Berechnung	49	44	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



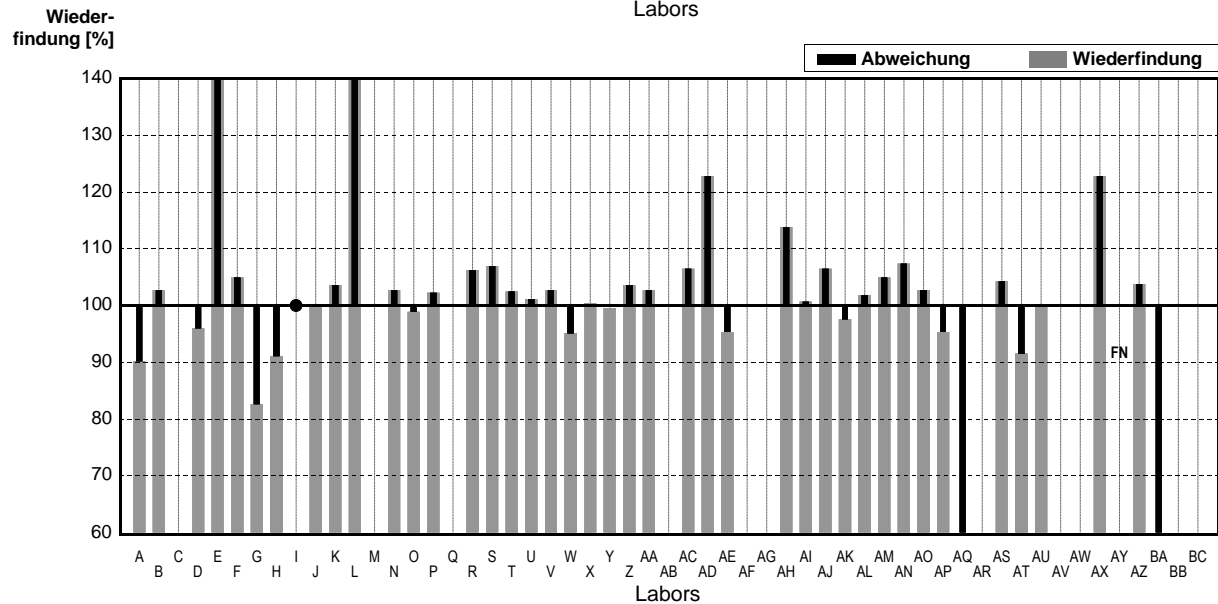
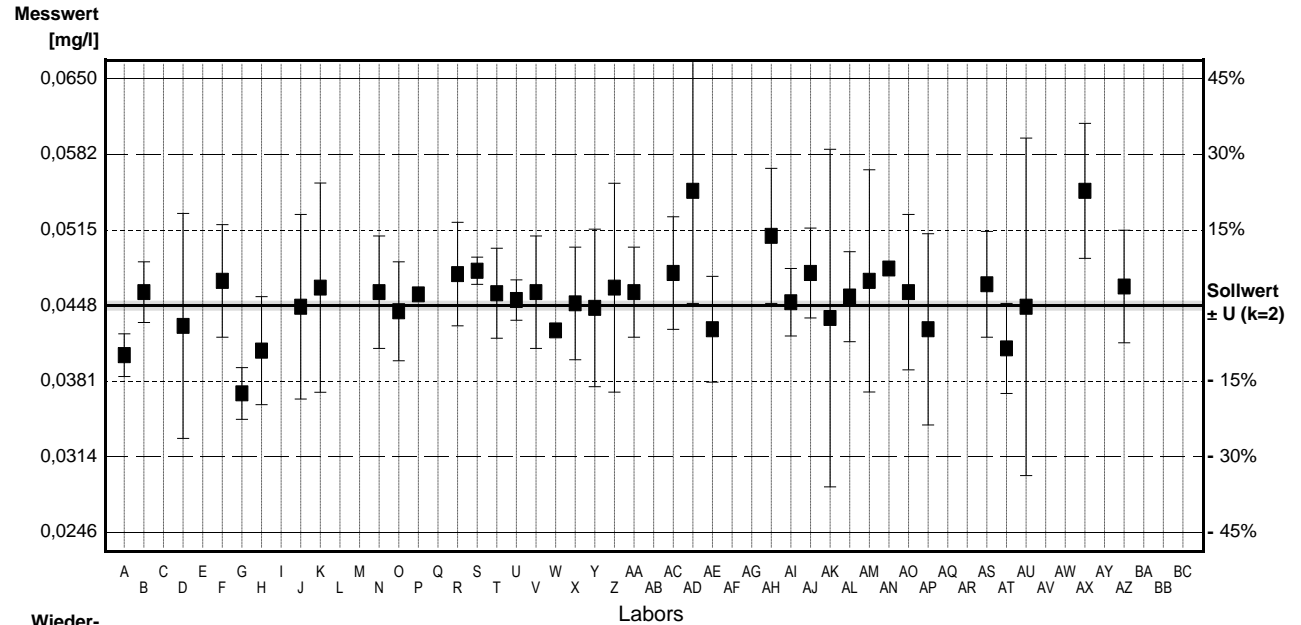
Probe N168A

Parameter Nitrit

Sollwert ± U (k=2) 0,0448 mg/l ± 0,0004 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0441 mg/l ± 0,0022 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0448 mg/l ± 0,0022 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0404	0,0019	mg/l	90%	-1,82
B	0,0460	0,0027	mg/l	103%	0,50
C			mg/l		
D	0,0430	0,01	mg/l	96%	-0,74
E	0,068 *	0,001	mg/l	152%	9,59
F	0,0470	0,005	mg/l	105%	0,91
G	0,0370 *	0,0023	mg/l	83%	-3,22
H	0,0408	0,0048	mg/l	91%	-1,65
I	<0,1		mg/l	*	
J	0,0447	0,0082	mg/l	100%	-0,04
K	0,0464	0,0093	mg/l	104%	0,66
L	0,113 *	0,034	mg/l	252%	28,19
M			mg/l		
N	0,0460	0,005	mg/l	103%	0,50
O	0,0443	0,0044	mg/l	99%	-0,21
P	0,0458		mg/l	102%	0,41
Q			mg/l		
R	0,0476	0,0046	mg/l	106%	1,16
S	0,0479	0,00121	mg/l	107%	1,28
T	0,0459	0,004	mg/l	102%	0,45
U	0,0453	0,0018	mg/l	101%	0,21
V	0,0460	0,005	mg/l	103%	0,50
W	0,0426	0,0003	mg/l	95%	-0,91
X	0,0450	0,005	mg/l	100%	0,08
Y	0,0446	0,007	mg/l	100%	-0,08
Z	0,0464	0,00928	mg/l	104%	0,66
AA	0,0460	0,004	mg/l	103%	0,50
AB			mg/l		
AC	0,0477	0,005	mg/l	106%	1,20
AD	0,055 *	0,01	mg/l	123%	4,22
AE	0,0427	0,0047	mg/l	95%	-0,87
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,051	0,006	mg/l	114%	2,56
AI	0,0451	0,003	mg/l	101%	0,12
AJ	0,0477	0,004	mg/l	106%	1,20
AK	0,0437	0,015	mg/l	98%	-0,45
AL	0,0456	0,004	mg/l	102%	0,33
AM	0,0470	0,00987	mg/l	105%	0,91
AN	0,0481		mg/l	107%	1,36
AO	0,0460	0,0069	mg/l	103%	0,50
AP	0,0427	0,0085	mg/l	95%	-0,87
AQ	0,00451 *	0,00530	mg/l	10%	-16,65
AR			mg/l		
AS	0,0467	0,0047	mg/l	104%	0,79
AT	0,0410	0,004	mg/l	92%	-1,57
AU	0,0447	0,015	mg/l	100%	-0,04
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,055 *	0,006	mg/l	123%	4,22
AY	<0,03		mg/l	FN	
AZ	0,0465	0,005	mg/l	104%	0,70
BA	0,0130 *	0,0013	mg/l	29%	-13,14
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0460 ± 0,0059	0,0454 ± 0,0010	mg/l
WF ± VB(99%)	102,8 ± 13,2	101,3 ± 2,3	%
Standardabw.	0,0142	0,0023	mg/l
rel. Standardabw.	30,7	5,0	%
n für Berechnung	42	35	



Probe N168B

Parameter Nitrit

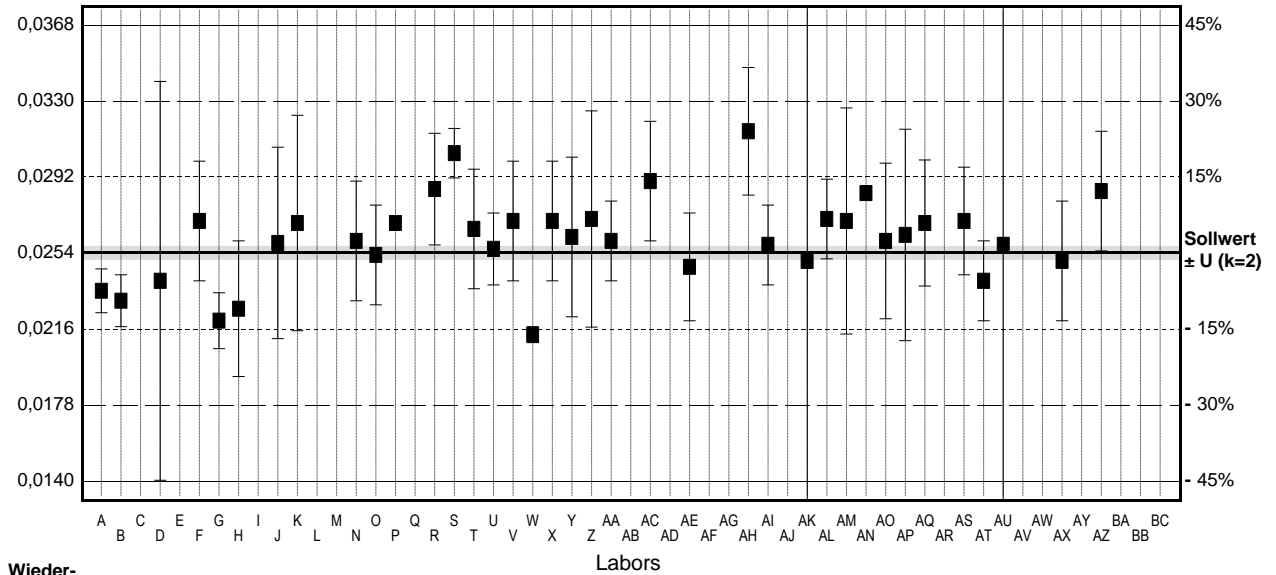
Sollwert ± U (k=2) 0,0254 mg/l ± 0,0003 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0247 mg/l ± 0,0012 mg/l

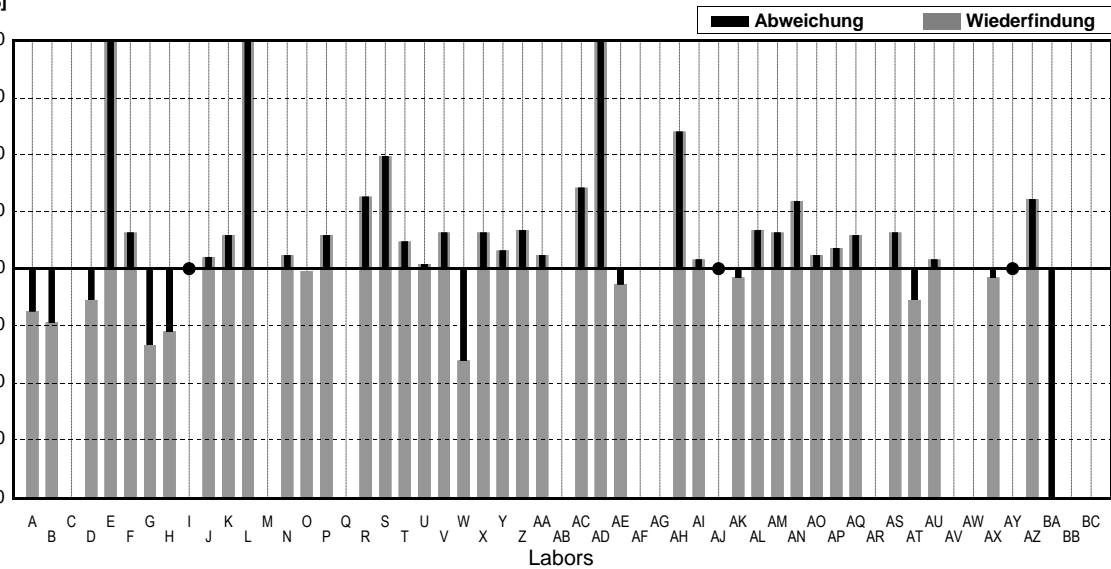
IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0255 mg/l ± 0,0013 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0235	0,0011	mg/l	93%	-1,39
B	0,0230	0,0013	mg/l	91%	-1,75
C			mg/l		
D	0,0240	0,01	mg/l	94%	-1,02
E	0,052 *	0,001	mg/l	205%	19,39
F	0,0270	0,0030	mg/l	106%	1,17
G	0,0220	0,0014	mg/l	87%	-2,48
H	0,0226	0,0034	mg/l	89%	-2,04
I	<0,1		mg/l	*	
J	0,0259	0,0048	mg/l	102%	0,36
K	0,0269	0,0054	mg/l	106%	1,09
L	0,074 *	0,022	mg/l	291%	35,43
M			mg/l		
N	0,0260	0,003	mg/l	102%	0,44
O	0,0253	0,0025	mg/l	100%	-0,07
P	0,0269		mg/l	106%	1,09
Q			mg/l		
R	0,0286	0,0028	mg/l	113%	2,33
S	0,0304	0,00124	mg/l	120%	3,65
T	0,0266	0,003	mg/l	105%	0,87
U	0,0256	0,0018	mg/l	101%	0,15
V	0,0270	0,003	mg/l	106%	1,17
W	0,0213 *	0,0004	mg/l	84%	-2,99
X	0,0270	0,003	mg/l	106%	1,17
Y	0,0262	0,004	mg/l	103%	0,58
Z	0,0271	0,00542	mg/l	107%	1,24
AA	0,0260	0,002	mg/l	102%	0,44
AB			mg/l		
AC	0,0290	0,003	mg/l	114%	2,62
AD	0,0370 *	0,01	mg/l	146%	8,46
AE	0,0247	0,0027	mg/l	97%	-0,51
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,0315 *	0,0032	mg/l	124%	4,45
AI	0,0258	0,002	mg/l	102%	0,29
AJ	<0,03		mg/l	*	
AK	0,0250	0,015	mg/l	98%	-0,29
AL	0,0271	0,002	mg/l	107%	1,24
AM	0,0270	0,00567	mg/l	106%	1,17
AN	0,0284		mg/l	112%	2,19
AQ	0,0260	0,00390	mg/l	102%	0,44
AP	0,0263	0,0053	mg/l	104%	0,66
AQ	0,0269	0,00316	mg/l	106%	1,09
AR			mg/l		
AS	0,0270	0,0027	mg/l	106%	1,17
AT	0,0240	0,002	mg/l	94%	-1,02
AU	0,0258	0,015	mg/l	102%	0,29
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,0250	0,003	mg/l	98%	-0,29
AY	<0,03		mg/l	*	
AZ	0,0285	0,003	mg/l	112%	2,26
BA	0,00700 *	0,0007	mg/l	28%	-13,41
BB			mg/l		
BC			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0277 ± 0,0039	0,0261 ± 0,0008	mg/l
WF ± VB(99%)	109,2 ± 15,5	102,8 ± 3,3	%
Standardabw.	0,0094	0,0018	mg/l
rel. Standardabw.	33,8	7,0	%
n für Berechnung	41	35	

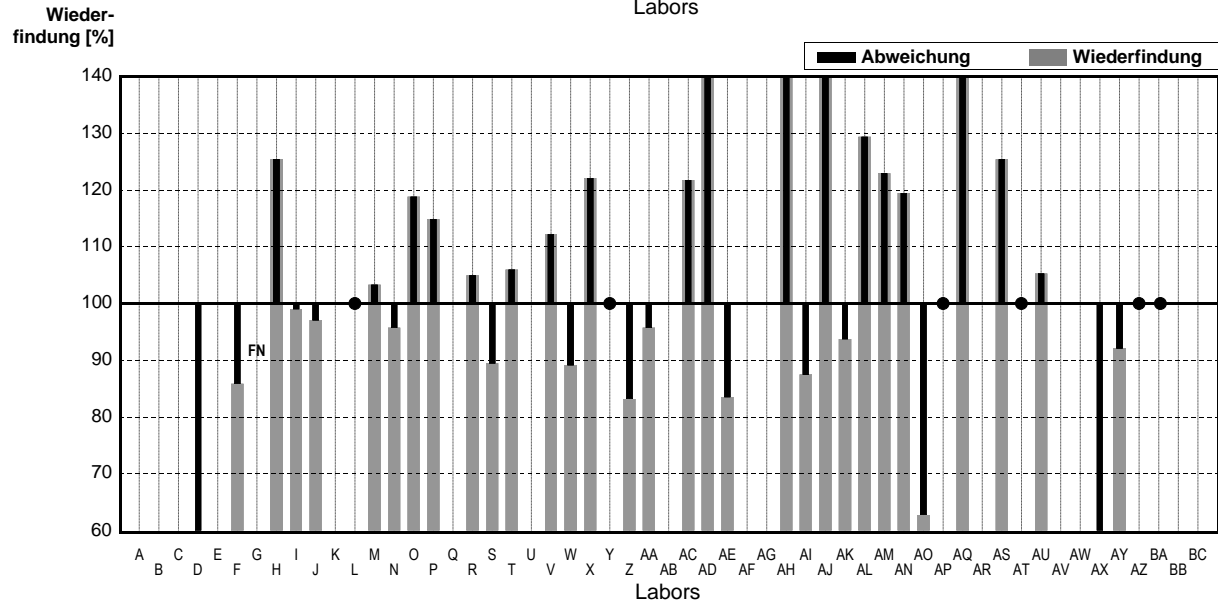
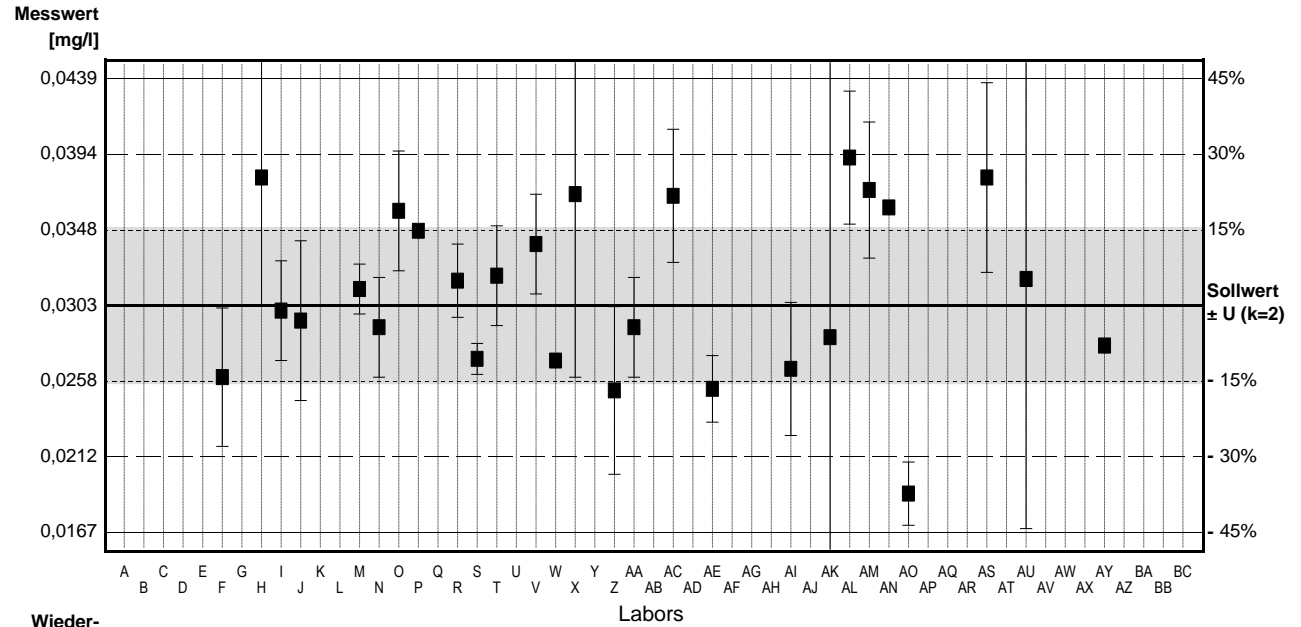
Probe N168A

Parameter Ammonium

Sollwert ± U (k=2) 0,0303 mg/l ± 0,0047 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0309 mg/l ± 0,0020 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0321 mg/l ± 0,0021 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B			mg/l		
C			mg/l		
D	0,0100	0,01	mg/l	33%	-6,09
E			mg/l		
F	0,0260	0,00416	mg/l	86%	-1,29
G	<0,022		mg/l	FN	
H	0,0380	0,0077	mg/l	125%	2,31
I	0,0300	0,0030	mg/l	99%	-0,09
J	0,0294	0,0048	mg/l	97%	-0,27
K			mg/l		
L	<0,05		mg/l	*	
M	0,0313	0,00150	mg/l	103%	0,30
N	0,0290	0,003	mg/l	96%	-0,39
O	0,0360	0,0036	mg/l	119%	1,71
P	0,0348		mg/l	115%	1,35
Q			mg/l		
R	0,0318	0,0022	mg/l	105%	0,45
S	0,0271	0,00093	mg/l	89%	-0,96
T	0,0321	0,003	mg/l	106%	0,54
U			mg/l		
V	0,0340	0,003	mg/l	112%	1,11
W	0,0270	0,0003	mg/l	89%	-0,99
X	0,0370	0,011	mg/l	122%	2,01
Y	<0,04		mg/l	*	
Z	0,0252	0,00504	mg/l	83%	-1,53
AA	0,0290	0,003	mg/l	96%	-0,39
AB			mg/l		
AC	0,0369	0,004	mg/l	122%	1,98
AD	0,081	0,01	mg/l	267%	15,21
AE	0,0253	0,0020	mg/l	83%	-1,50
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,053	0,006	mg/l	175%	6,81
AI	0,0265	0,004	mg/l	87%	-1,14
AJ	0,0531	0,004	mg/l	175%	6,84
AK	0,0284	0,080	mg/l	94%	-0,57
AL	0,0392	0,004	mg/l	129%	2,67
AM	0,03725	0,00409	mg/l	123%	2,09
AN	0,0362		mg/l	119%	1,77
AO	0,0190	0,00190	mg/l	63%	-3,39
AP	<0,04		mg/l	*	
AQ	0,0773	0,00619	mg/l	255%	14,10
AR			mg/l		
AS	0,0380	0,0057	mg/l	125%	2,31
AT	<0,040		mg/l	*	
AU	0,0319	0,015	mg/l	105%	0,48
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,0140	0,003	mg/l	46%	-4,89
AY	0,0279		mg/l	92%	-0,72
AZ	<0,13		mg/l	*	
BA	<0,03	0,003	mg/l	*	
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0343 ± 0,0069	0,0314 ± 0,0044	mg/l
WF ± VB(99%)	113,3 ± 22,7	103,7 ± 14,5	%
Standardabw.	0,0144	0,0089	mg/l
rel. Standardabw.	42,0	28,2	%
n für Berechnung	33	31	



Probe N168B

Parameter Ammonium

Sollwert <0,01 mg/l

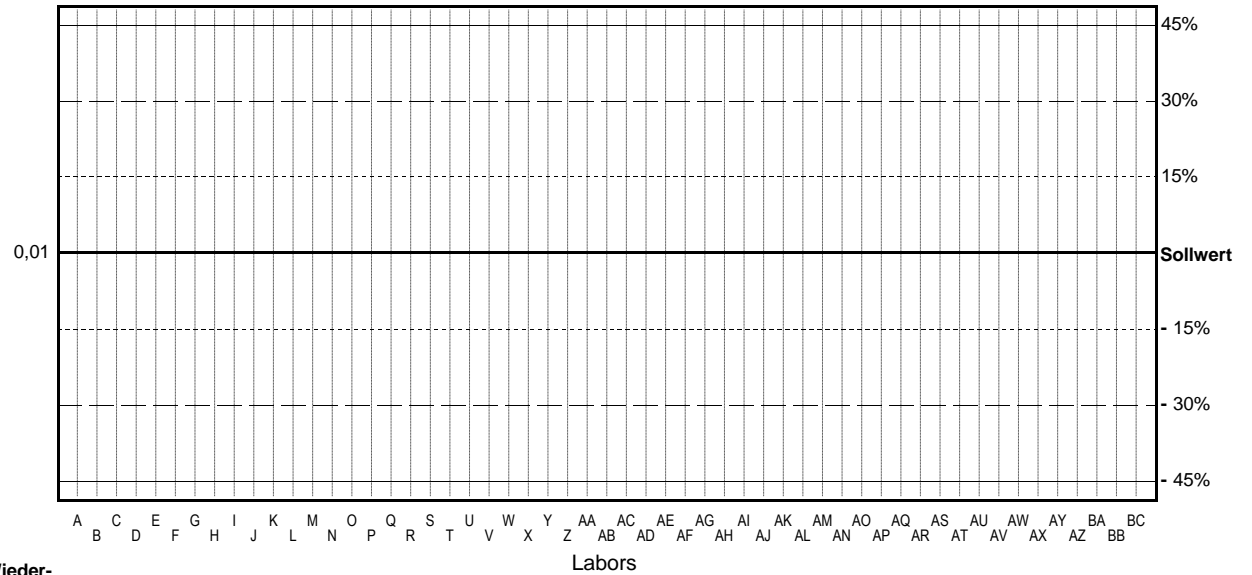
IFA-Kontrolle <0,01 mg/l

IFA-Stabilität <0,01 mg/l

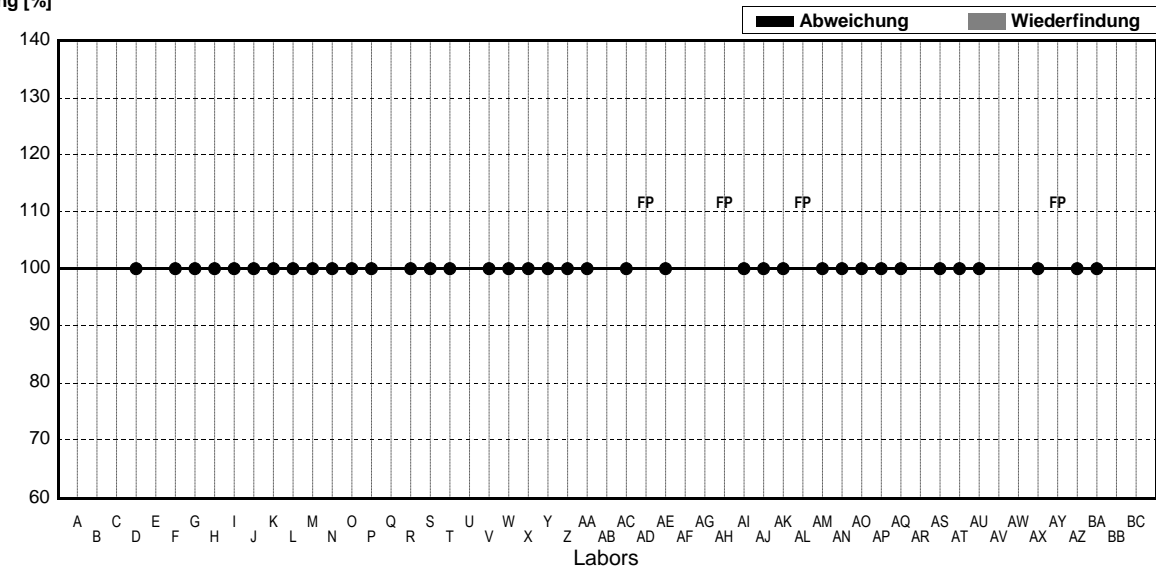
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B			mg/l		
C			mg/l		
D	0,0100	0,01	mg/l	*	
E			mg/l		
F	<0,02		mg/l	*	
G	<0,022		mg/l	*	
H	<0,010		mg/l	*	
I	<0,03		mg/l	*	
J	<0,010		mg/l	*	
K	0,0064	0,0006	mg/l	*	
L	<0,05		mg/l	*	
M	<0,01		mg/l	*	
N	<0,009		mg/l	*	
O	<0,010		mg/l	*	
P	<0,01		mg/l	*	
Q			mg/l		
R	<0,013		mg/l	*	
S	<0,0100		mg/l	*	
T	<0,008		mg/l	*	
U			mg/l		
V	<0,01		mg/l	*	
W	<0,011		mg/l	*	
X	<0,020		mg/l	*	
Y	<0,04		mg/l	*	
Z	<0,0200		mg/l	*	
AA	<0,013		mg/l	*	
AB			mg/l		
AC	<0,030		mg/l	*	
AD	0,057	0,01	mg/l	FP	
AE	<0,01		mg/l	*	
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,0355	0,0036	mg/l	FP	
AI	<0,005		mg/l	*	
AJ	<0,05		mg/l	*	
AK	<0,03	0,08	mg/l	*	
AL	0,0123	0,001	mg/l	FP	
AM	0,00466	0,00051	mg/l	*	
AN	<0,03		mg/l	*	
AQ	<0,005		mg/l	*	
AP	<0,04		mg/l	*	
AQ	<0,0644	0,00514	mg/l	*	
AR			mg/l		
AS	<0,005	0	mg/l	*	
AT	<0,040		mg/l	*	
AU	<0,010		mg/l	*	
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,0080	0,002	mg/l	*	
AY	0,0101		mg/l	FP	
AZ	<0,13		mg/l	*	
BA	<0,03	0,003	mg/l	*	
BB			mg/l		
BC			mg/l		

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

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]

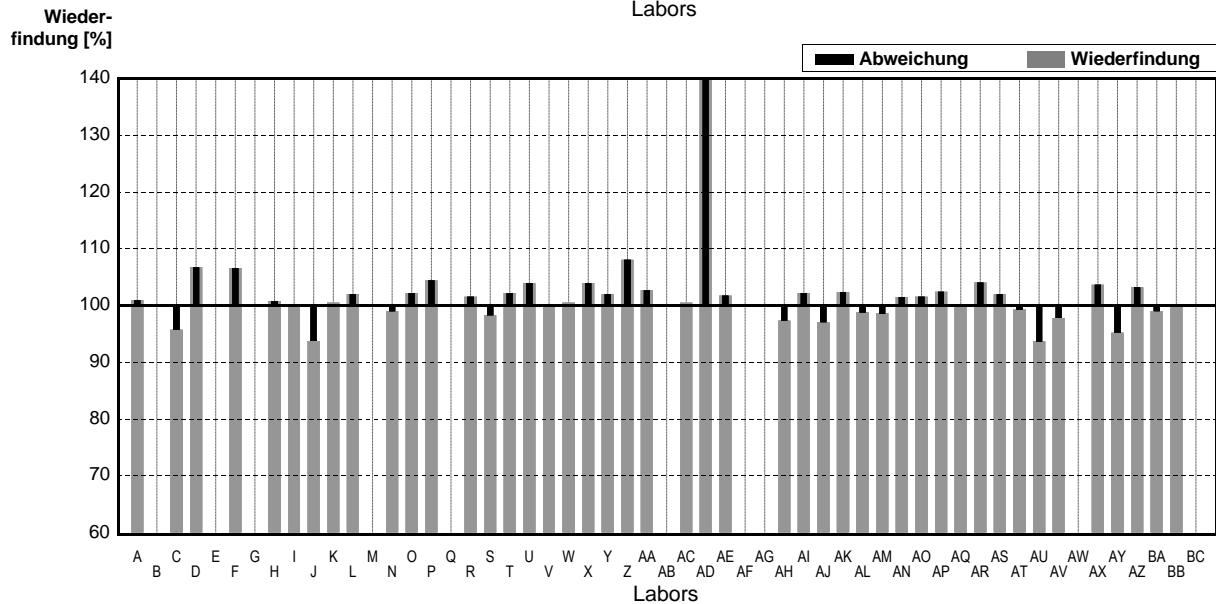
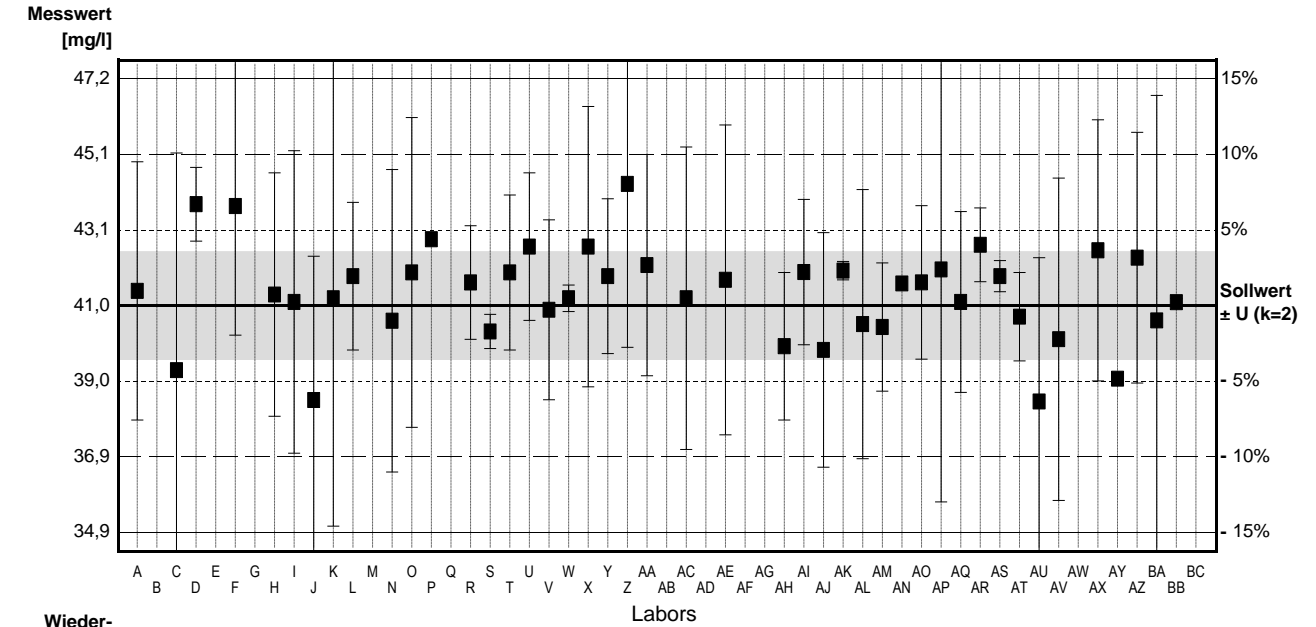


Probe N168A
Parameter Chlorid

Sollwert ± U (k=2) 41,0 mg/l ± 1,5 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 41,2 mg/l ± 1,5 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	41.4	3.5	mg/l	101%	0.34
B			mg/l		
C	39.25	5.888	mg/l	96%	-1.47
D	43.75	1	mg/l	107%	2.31
E			mg/l		
F	43.7	3.5	mg/l	107%	2.27
G			mg/l		
H	41.3	3.3	mg/l	101%	0.25
I	41.1	4.1	mg/l	100%	0.08
J	38.44	3.9	mg/l	94%	-2.15
K	41.2	6.18	mg/l	100%	0.17
L	41.8	2.0	mg/l	102%	0.67
M			mg/l		
N	40.59	4.1	mg/l	99%	-0.34
O	41.9	4.2	mg/l	102%	0.76
P	42.8		mg/l	104%	1.51
Q			mg/l		
R	41.628	1.54	mg/l	102%	0.53
S	40.3	0.462	mg/l	98%	-0.59
T	41.9	2.1	mg/l	102%	0.76
U	42.6	2.0	mg/l	104%	1.35
V	40.888	2.44	mg/l	100%	-0.09
W	41.2	0.36	mg/l	100%	0.17
X	42.6	3.8	mg/l	104%	1.35
Y	41.8	2.1	mg/l	102%	0.67
Z	44.3	4.43	mg/l	108%	2.78
AA	42.1	3	mg/l	103%	0.93
AB			mg/l		
AC	41.2	4.1	mg/l	100%	0.17
AD	96.4	0.3	mg/l	235%	46.59
AE	41.7	4.2	mg/l	102%	0.59
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	39.9	2.0	mg/l	97%	-0.93
AI	41.91	1.97	mg/l	102%	0.77
AJ	39.8	3.18	mg/l	97%	-1.01
AK	41.95	0.25	mg/l	102%	0.80
AL	40.5	3.65	mg/l	99%	-0.42
AM	40.42	1.738	mg/l	99%	-0.49
AN	41.6		mg/l	101%	0.50
AO	41.63	2.082	mg/l	102%	0.53
AP	41.98	6.30	mg/l	102%	0.82
AQ	41.1	2.45016	mg/l	100%	0.08
AR	42.65	1	mg/l	104%	1.39
AS	41.8	0.42	mg/l	102%	0.67
AT	40.7	1.2	mg/l	99%	-0.25
AU	38.4	3.9	mg/l	94%	-2.19
AV	40.09	4.37	mg/l	98%	-0.77
AW			mg/l		
AX	42.5	3.54	mg/l	104%	1.26
AY	39.02		mg/l	95%	-1.67
AZ	42.3	3.4	mg/l	103%	1.09
BA	40.6	6.1	mg/l	99%	-0.34
BB	41.093	0.100	mg/l	100%	0.08
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	42,6 ± 3,3	41,3 ± 0,5	mg/l
WF ± VB(99%)	103,8 ± 8,1	100,9 ± 1,3	%
Standardabw.	8,3	1,3	mg/l
rel. Standardabw.	19,5	3,1	%
n für Berechnung	45	44	



Probe N168B
Parameter Chlorid

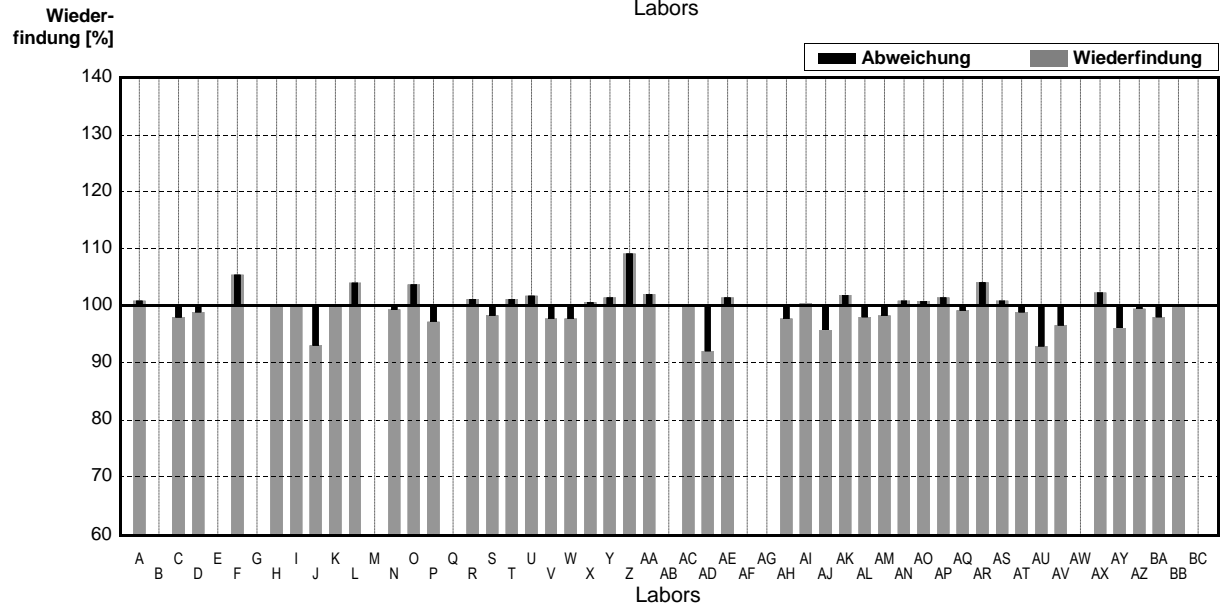
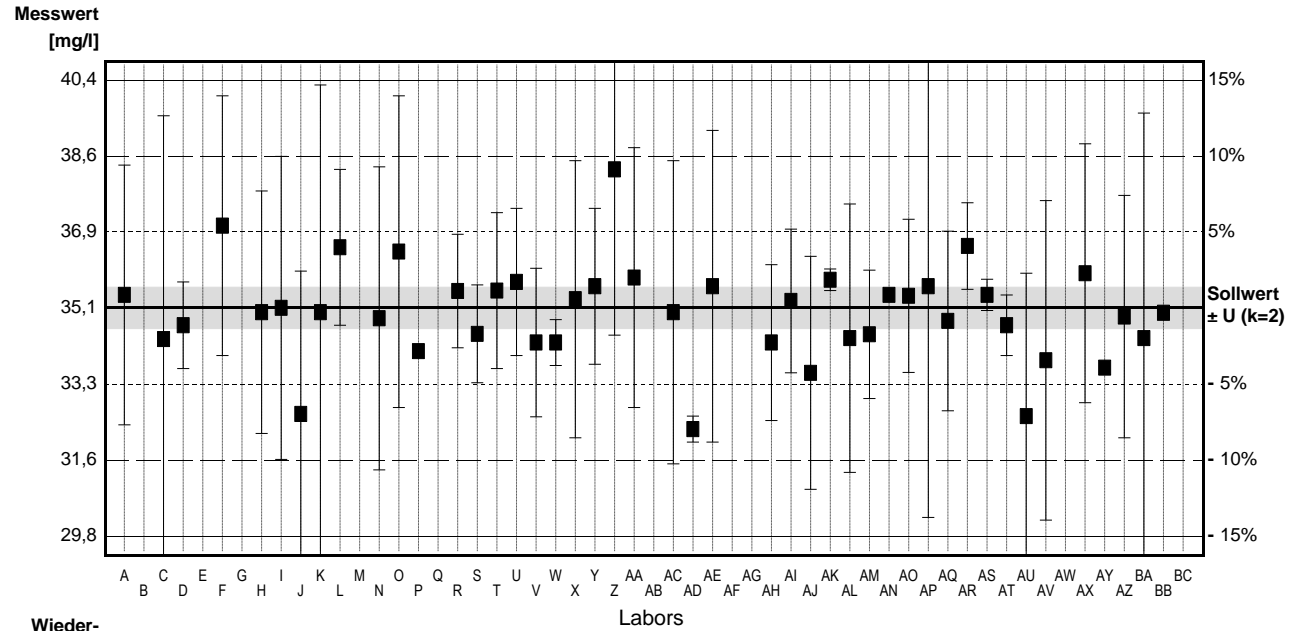
Sollwert ± U (k=2) 35,1 mg/l ± 0,5 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 35,3 mg/l ± 1,3 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	35.4	3.0	mg/l	101%	0.29
B			mg/l		
C	34.38	5.157	ma/l	98%	-0.71
D	34.7	1	mg/l	99%	-0.39
E			mg/l		
F	37.0	3.0	mg/l	105%	1.87
G			ma/l		
H	35.0	2.8	ma/l	100%	-0.10
I	35.1	3.5	ma/l	100%	0.00
J	32.65	3.3	mg/l	93%	-2.41
K	35.0	5.25	ma/l	100%	-0.10
L	36.5	1.8	mg/l	104%	1.38
M			ma/l		
N	34.86	3.5	ma/l	99%	-0.24
O	36.4	3.6	ma/l	104%	1.28
P	34.1		ma/l	97%	-0.98
Q			ma/l		
R	35.49	1.31	ma/l	101%	0.38
S	34.5	1.13	ma/l	98%	-0.59
T	35.5	1.8	ma/l	101%	0.39
U	35.7	1.7	ma/l	102%	0.59
V	34.3	1.715	ma/l	98%	-0.79
W	34.3	0.53	ma/l	98%	-0.79
X	35.3	3.2	ma/l	101%	0.20
Y	35.6	1.8	ma/l	101%	0.49
Z	38.3 *	3.83	ma/l	109%	3.14
AA	35.8	3	ma/l	102%	0.69
AB			ma/l		
AC	35.0	3.5	ma/l	100%	-0.10
AD	32.3	0.3	ma/l	92%	-2.75
AE	35.6	3.6	ma/l	101%	0.49
AF			ma/l		
AG			ma/l		
AH	34.3	1.8	mg/l	98%	-0.79
AI	35.26	1.66	mg/l	100%	0.16
AJ	33.6	2.69	ma/l	96%	-1.47
AK	35.75	0.25	ma/l	102%	0.64
AL	34.4	3.10	ma/l	98%	-0.69
AM	34.49	1.483	ma/l	98%	-0.60
AN	35.4		ma/l	101%	0.29
AQ	35.38	1.769	ma/l	101%	0.28
AP	35.60	5.34	ma/l	101%	0.49
AQ	34.8	2.07396	ma/l	99%	-0.29
AR	36.53	1	ma/l	104%	1.40
AS	35.4	0.36	ma/l	101%	0.29
AT	34.7	0.7	ma/l	99%	-0.39
AU	32.6	3.3	ma/l	93%	-2.46
AV	33.89	3.69	ma/l	97%	-1.19
AW			ma/l		
AX	35.9	2.99	ma/l	102%	0.79
AY	33.72		ma/l	96%	-1.36
AZ	34.9	2.8	ma/l	99%	-0.20
BA	34.4	5.2	ma/l	98%	-0.69
BB	34.987	0.074	ma/l	100%	-0.11
BC			ma/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	35,0 ± 0,4	34,9 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	99,7 ± 1,3	99,5 ± 1,2	%
Standardabw.	1,1	1,0	mg/l
rel. Standardabw.	3,2	2,9	%
n für Berechnung	45	44	



Probe N168A

Parameter Sulfat

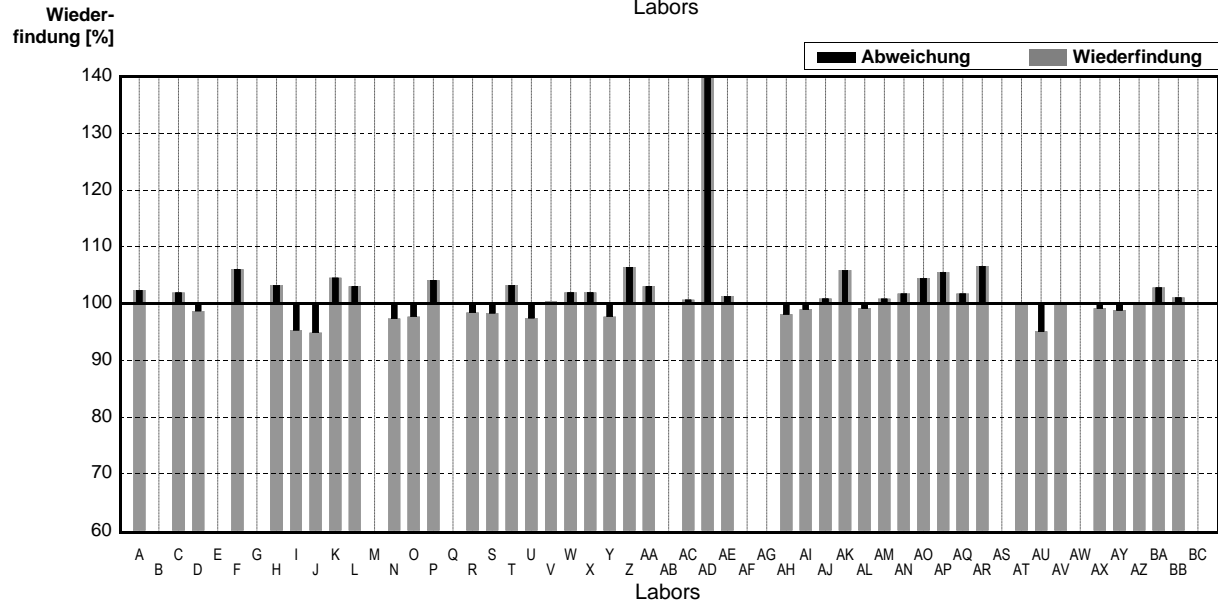
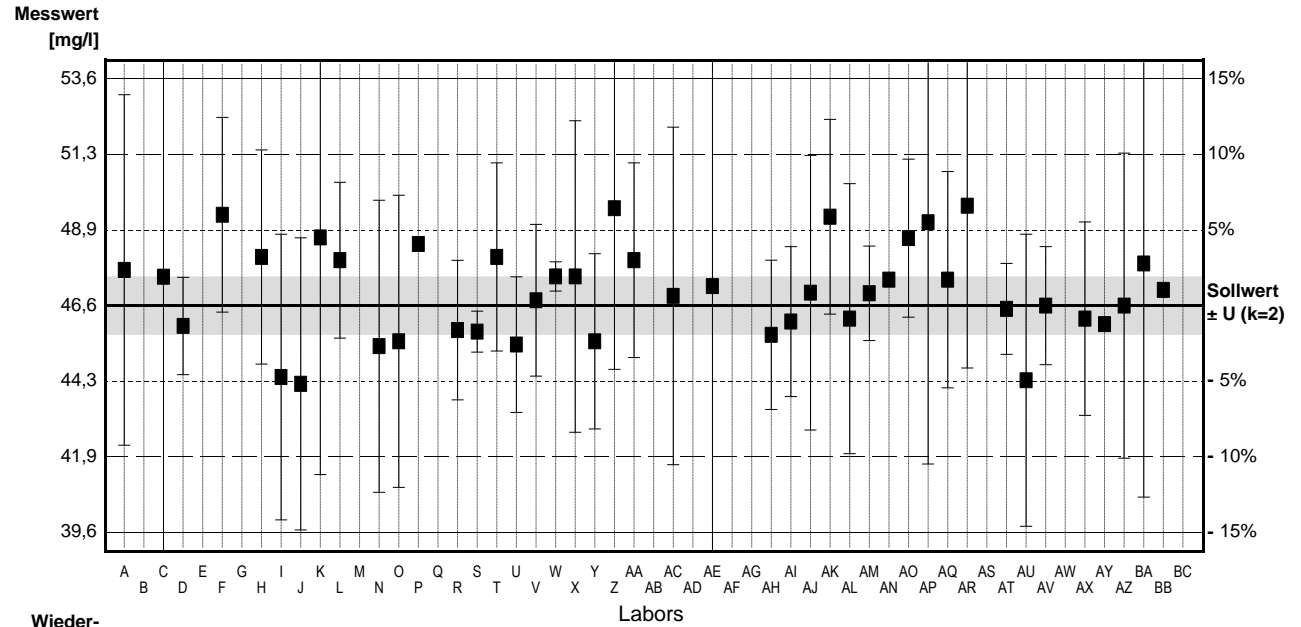
Sollwert ± U (k=2) 46,6 mg/l ± 0,9 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 47,9 mg/l ± 1,2 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	47.7	5.4	mg/l	102%	0.76
B			mg/l		
C	47.49	9.498	mg/l	102%	0.62
D	45.975	1.5	mg/l	99%	-0.43
E			mg/l		
F	49.4	3.0	mg/l	106%	1.94
G			mg/l		
H	48.1	3.3	mg/l	103%	1.04
I	44.4	4.4	mg/l	95%	-1.52
J	44.19	4.5	mg/l	95%	-1.67
K	48.7	7.305	mg/l	105%	1.45
L	48.0	2.4	mg/l	103%	0.97
M			mg/l		
N	45.35	4.5	mg/l	97%	-0.87
O	45.5	4.5	mg/l	98%	-0.76
P	48.5		mg/l	104%	1.32
Q			mg/l		
R	45.847	2.15	mg/l	98%	-0.52
S	45.8	0.632	mg/l	98%	-0.55
T	48.1	2.9	mg/l	103%	1.04
U	45.4	2.09	mg/l	97%	-0.83
V	46.766	2.338	mg/l	100%	0.11
W	47.5	0.45	mg/l	102%	0.62
X	47.5	4.8	mg/l	102%	0.62
Y	45.5	2.7	mg/l	98%	-0.76
Z	49.6	4.96	mg/l	106%	2.08
AA	48.0	3	mg/l	103%	0.97
AB			mg/l		
AC	46.9	5.2	mg/l	101%	0.21
AD	112	0.2	mg/l	240%	45.27
AE	47.2	7.6	mg/l	101%	0.42
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	45.7	2.3	mg/l	98%	-0.62
AI	46.11	2.31	mg/l	99%	-0.34
AJ	47.0	4.23	mg/l	101%	0.28
AK	49.34	3.0	mg/l	106%	1.90
AL	46.2	4.16	mg/l	99%	-0.28
AM	46.98	1.456	mg/l	101%	0.26
AN	47.4		mg/l	102%	0.55
AO	48.68	2.434	mg/l	104%	1.44
AP	49.17	7.45	mg/l	106%	1.78
AQ	47.4	3.33348	mg/l	102%	0.55
AR	49.68	5	mg/l	107%	2.13
AS			mg/l		
AT	46.5	1.4	mg/l	100%	-0.07
AU	44.3	4.5	mg/l	95%	-1.59
AV	46.60	1.82	mg/l	100%	0.00
AW			mg/l		
AX	46.2	2.98	mg/l	99%	-0.28
AY	46.03		mg/l	99%	-0.39
AZ	46.6	4.7	mg/l	100%	0.00
BA	47.9	7.2	mg/l	103%	0.90
BB	47.085	0.096	mg/l	101%	0.34
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	48,5 ± 4,0	47,0 ± 0,6	mg/l
WF ± VB(99%)	104,1 ± 8,6	100,9 ± 1,3	%
Standardabw.	9,9	1,4	mg/l
rel. Standardabw.	20,4	3,0	%
n für Berechnung	44	43	



Probe N168B

Parameter Sulfat

Sollwert ± U (k=2) 34,9 mg/l ± 0,7 mg/l

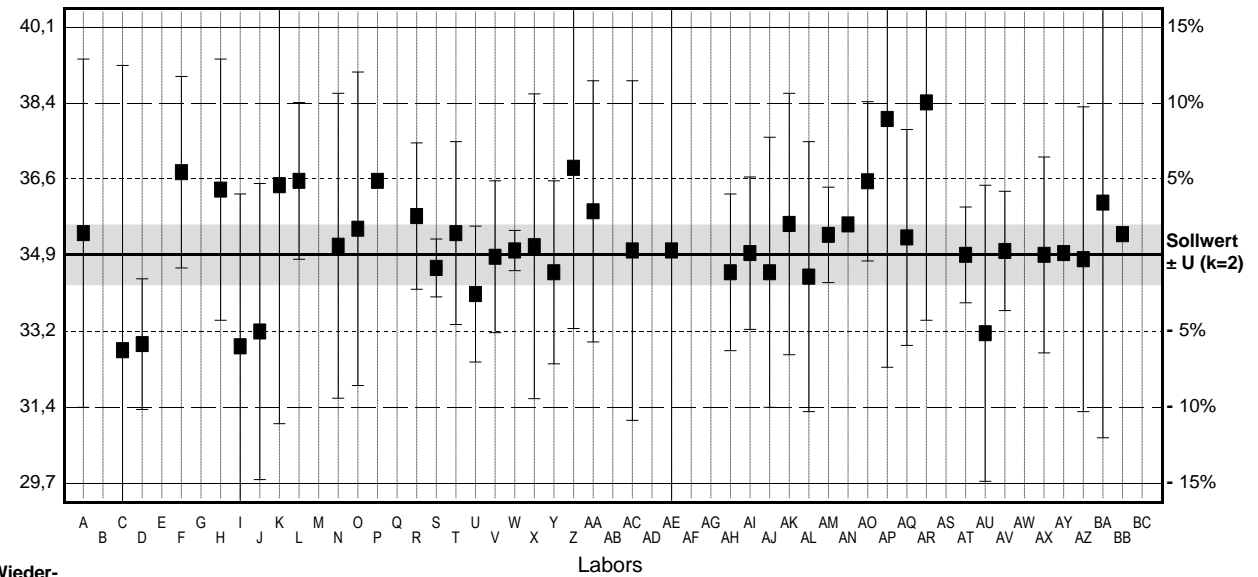
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 35,8 mg/l ± 0,9 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

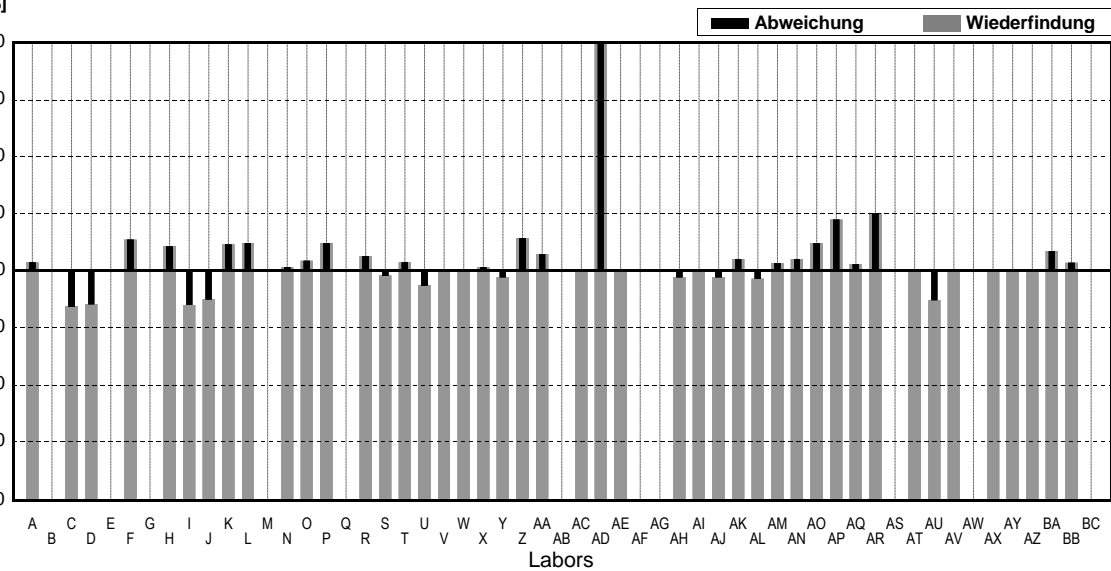
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	35.4	4.0	mg/l	101%	0.46
B			mg/l		
C	32.71	6.542	mg/l	94%	-2.02
D	32.85	1.5	mg/l	94%	-1.89
E			mg/l		
F	36.8	2.2	mg/l	105%	1.76
G			mg/l		
H	36.4	3.0	mg/l	104%	1.39
I	32.8	3.5	mg/l	94%	-1.94
J	33.14	3.4	mg/l	95%	-1.63
K	36.5	5.475	mg/l	105%	1.48
L	36.6	1.8	mg/l	105%	1.57
M			mg/l		
N	35.11	3.5	mg/l	101%	0.19
O	35.5	3.6	mg/l	102%	0.55
P	36.6		mg/l	105%	1.57
Q			mg/l		
R	35.791	1.68	mg/l	103%	0.82
S	34.6	0.664	mg/l	99%	-0.28
T	35.4	2.1	mg/l	101%	0.46
U	34.0	1.56	mg/l	97%	-0.83
V	34.858	1.743	mg/l	100%	-0.04
W	35.0	0.462	mg/l	100%	0.09
X	35.1	3.5	mg/l	101%	0.18
Y	34.5	2.1	mg/l	99%	-0.37
Z	36.9	3.69	mg/l	106%	1.85
AA	35.9	3	mg/l	103%	0.92
AB			mg/l		
AC	35.0	3.9	mg/l	100%	0.09
AD	112	*	0.2	321%	71.26
AE	35.0	5.6	mg/l	100%	0.09
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	34.5	1.8	mg/l	99%	-0.37
AI	34.94	1.75	mg/l	100%	0.04
AJ	34.5	3.10	mg/l	99%	-0.37
AK	35.61	3.0	mg/l	102%	0.66
AL	34.4	3.10	mg/l	99%	-0.46
AM	35.36	1.096	mg/l	101%	0.43
AN	35.6		mg/l	102%	0.65
AO	36.59	1.830	mg/l	105%	1.56
AP	38.02	*	5.70	109%	2.88
AQ	35.3	2.48025	mg/l	101%	0.37
AR	38.40	*	5	110%	3.24
AS			mg/l		
AT	34.9	1.1	mg/l	100%	0.00
AU	33.1	3.4	mg/l	95%	-1.66
AV	34.99	1.37	mg/l	100%	0.08
AW			mg/l		
AX	34.9	2.25	mg/l	100%	0.00
AY	34.94		mg/l	100%	0.04
AZ	34.8	3.5	mg/l	100%	-0.09
BA	36.1	5.4	mg/l	103%	1.11
BB	35.376	0.07	mg/l	101%	0.44
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	37,0 ± 4,7	35,1 ± 0,5	mg/l
WF ± VB(99%)	105,9 ± 13,5	100,5 ± 1,3	%
Standardabw.	11,6	1,1	mg/l
rel. Standardabw.	31,5	3,1	%
n für Berechnung	44	41	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168A

Parameter Orthophosphat

Sollwert <0,009 mg/l

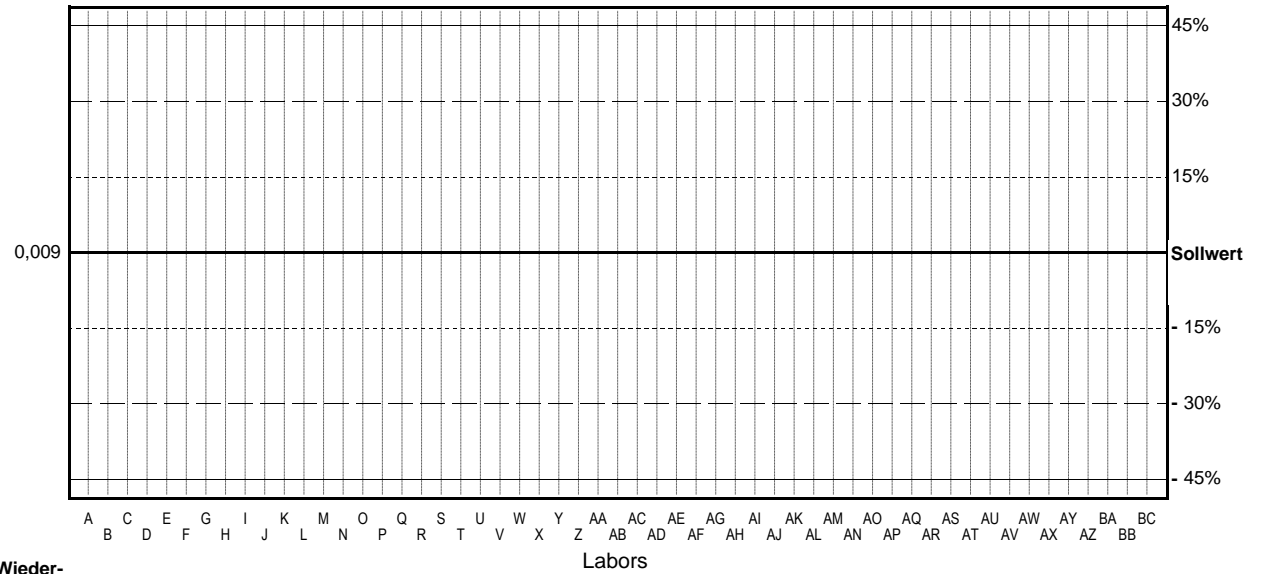
IFA-Kontrolle <0,009 mg/l

IFA-Stabilität <0,009 mg/l

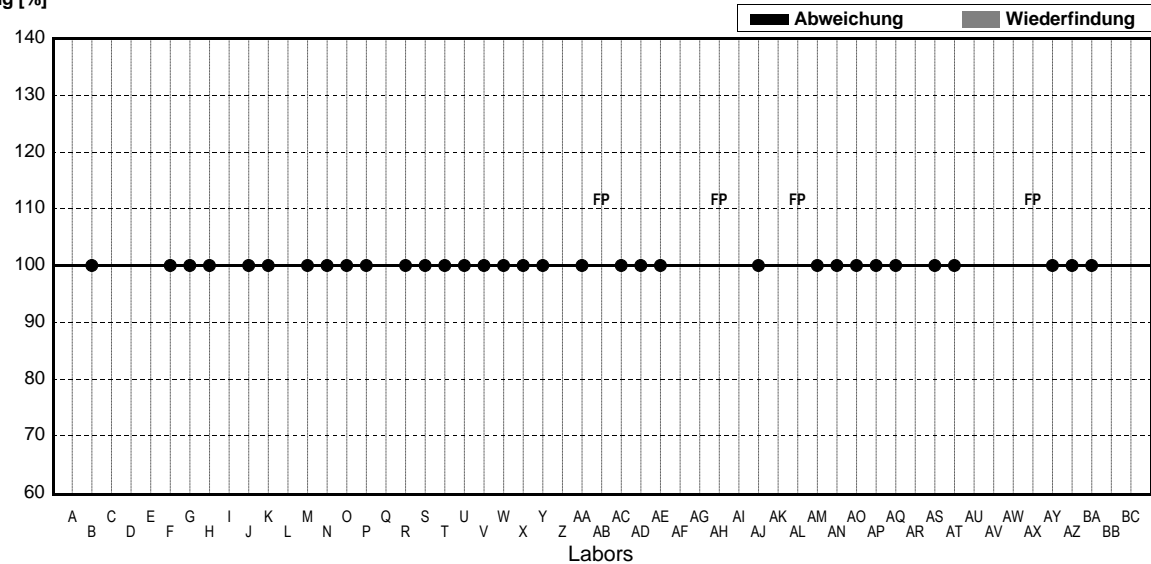
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	<0,030	0,0045	mg/l	•	
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	<0,009		mg/l	•	
G	<0,005		mg/l	•	
H	<0,010		mg/l	•	
I			mg/l		
J	<0,015		mg/l	•	
K	<0,03		mg/l	•	
L			mg/l		
M	<0,019		mg/l	•	
N	<0,0015		mg/l	•	
O	<0,008		mg/l	•	
P	<0,01		mg/l	•	
Q			mg/l		
R	<0,015		mg/l	•	
S	<0,0150		mg/l	•	
T	<0,006		mg/l	•	
U	<0,02	0,005	mg/l	•	
V	<0,01		mg/l	•	
W	<0,015		mg/l	•	
X	<0,031		mg/l	•	
Y	<0,03		mg/l	•	
Z			mg/l		
AA	<0,01		mg/l	•	
AB	0,0148	0,002	mg/l	FP	
AC	<0,020		mg/l	•	
AD	<0,015	0,001	mg/l	•	
AE	<0,015		mg/l	•	
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,0180	0,0018	mg/l	FP	
AI			mg/l		
AJ	<0,12		mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	0,0102	0,001	mg/l	FP	
AM	0,0071	0,00071	mg/l	•	
AN	<0,02		mg/l	•	
AO	0,0090	0,00140	mg/l	•	
AP	<0,15		mg/l	•	
AQ	<0,0307	0,00635	mg/l	•	
AR			mg/l		
AS	<0,006	0	mg/l	•	
AT	<0,040		mg/l	•	
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,0120	0,003	mg/l	FP	
AY	<0,10		mg/l	•	
AZ	<0,15		mg/l	•	
BA	<0,01	0,002	mg/l	•	
BB			mg/l		
BC			mg/l		

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

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Orthophosphat

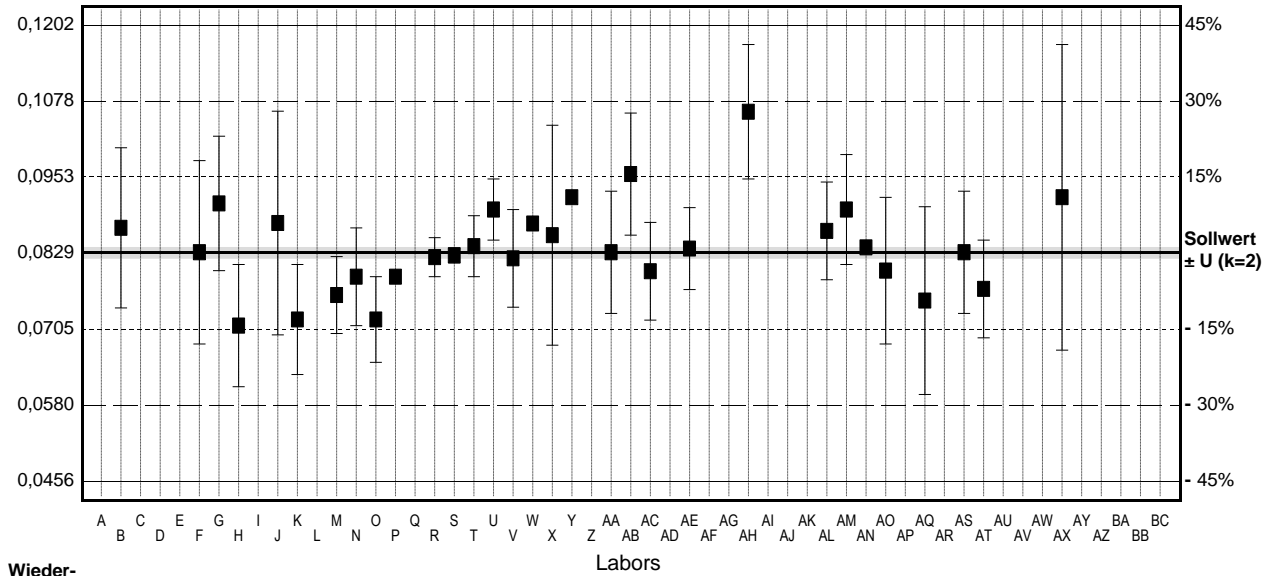
Sollwert ± U (k=2) 0,0829 mg/l ± 0,0009 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0849 mg/l ± 0,0015 mg/l

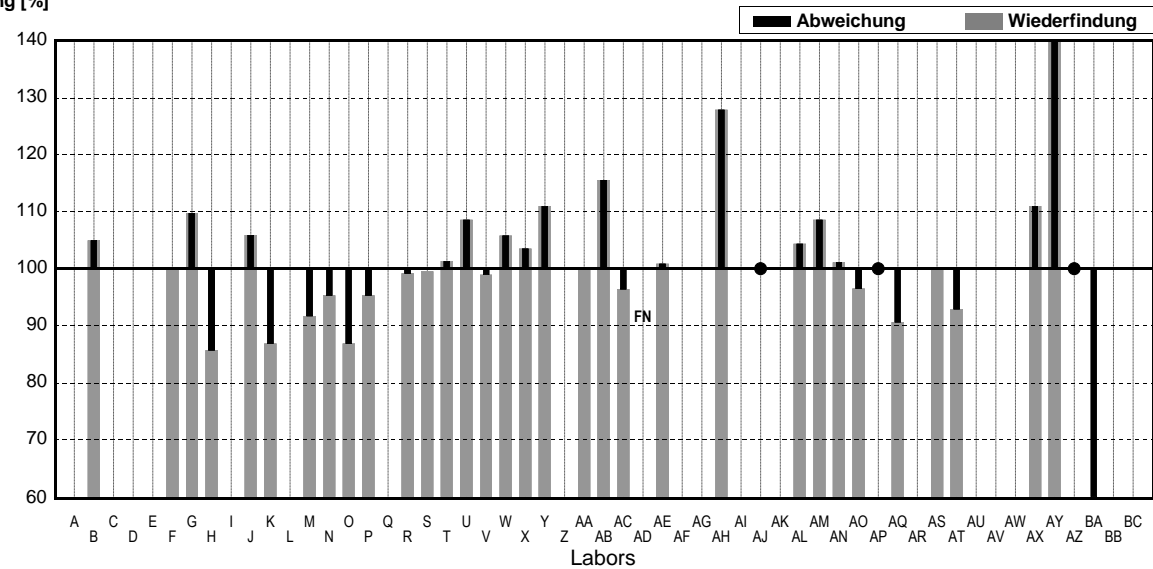
IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0849 mg/l ± 0,0015 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0,0870	0,0131	mg/l	105%	0,52
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	0,083	0,015	mg/l	100%	0,01
G	0,091	0,011	mg/l	110%	1,03
H	0,071	0,010	mg/l	86%	-1,51
I			mg/l		
J	0,0878	0,0183	mg/l	106%	0,62
K	0,072	0,009	mg/l	87%	-1,38
L			mg/l		
M	0,076	0,0063	mg/l	92%	-0,88
N	0,0790	0,008	mg/l	95%	-0,50
O	0,072	0,007	mg/l	87%	-1,38
P	0,079		mg/l	95%	-0,50
Q			mg/l		
R	0,0822	0,0032	mg/l	99%	-0,09
S	0,0825	0,00122	mg/l	100%	-0,05
T	0,084	0,005	mg/l	101%	0,14
U	0,090	0,005	mg/l	109%	0,90
V	0,082	0,008	mg/l	99%	-0,11
W	0,0877	0,001	mg/l	106%	0,61
X	0,0858	0,0180	mg/l	103%	0,37
Y	0,092		mg/l	111%	1,16
Z			mg/l		
AA	0,083	0,01	mg/l	100%	0,01
AB	0,0958	0,01	mg/l	116%	1,64
AC	0,0799	0,008	mg/l	96%	-0,38
AD	<0,015	0,001	mg/l	FN	
AE	0,0836	0,0067	mg/l	101%	0,09
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,106	*	0,011	128%	2,93
AI			mg/l		
AJ	<0,12		mg/l	*	
AK			mg/l		
AL	0,0865	0,008	mg/l	104%	0,46
AM	0,090	0,009	mg/l	109%	0,90
AN	0,0838		mg/l	101%	0,11
AO	0,080	0,0120	mg/l	97%	-0,37
AP	<0,15		mg/l	*	
AQ	0,0751	0,01537	mg/l	91%	-0,99
AR			mg/l		
AS	0,083	0,010	mg/l	100%	0,01
AT	0,077	0,008	mg/l	93%	-0,75
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,092	0,025	mg/l	111%	1,16
AY	0,1206	*	mg/l	145%	4,79
AZ	<0,15		mg/l	*	
BA	0,0260	*	0,0052	31%	-7,22
BB			mg/l		
BC			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0832 ± 0,0067	0,0831 ± 0,0032	mg/l
WF ± VB(99%)	100,4 ± 8,1	100,3 ± 3,8	%
Standardabw.	0,0141	0,0063	mg/l
rel. Standardabw.	16,9	7,6	%
n für Berechnung	33	30	

Probe N168A

Parameter Bor

Sollwert ± U (k=2) 0,1403 mg/l ± 0,0013 mg/l

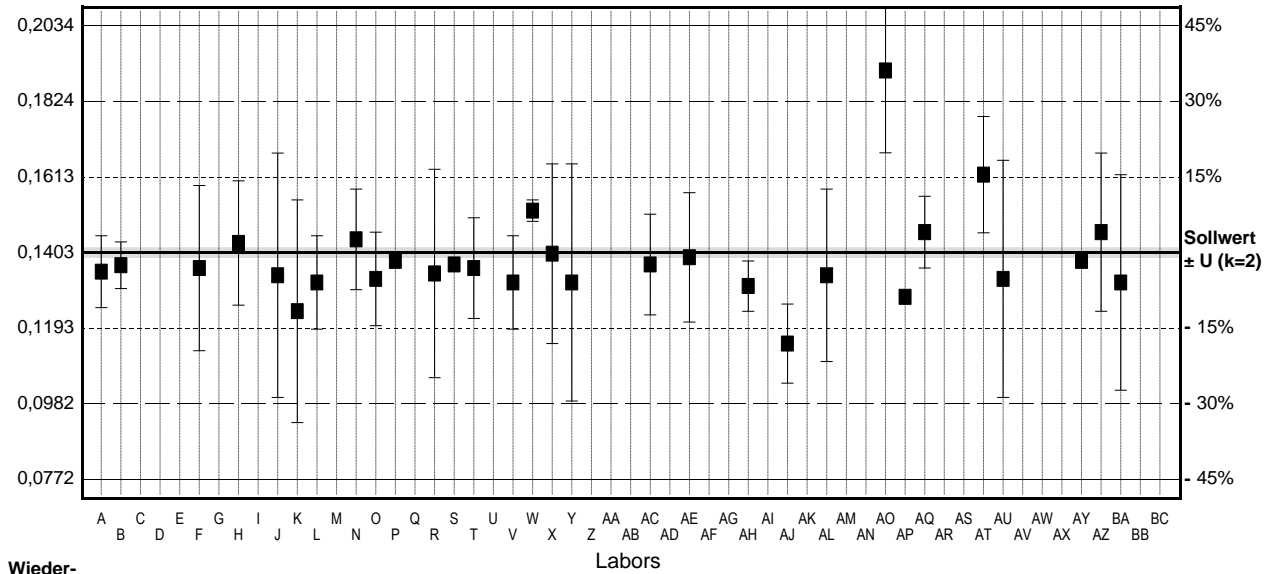
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,145 mg/l ± 0,011 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

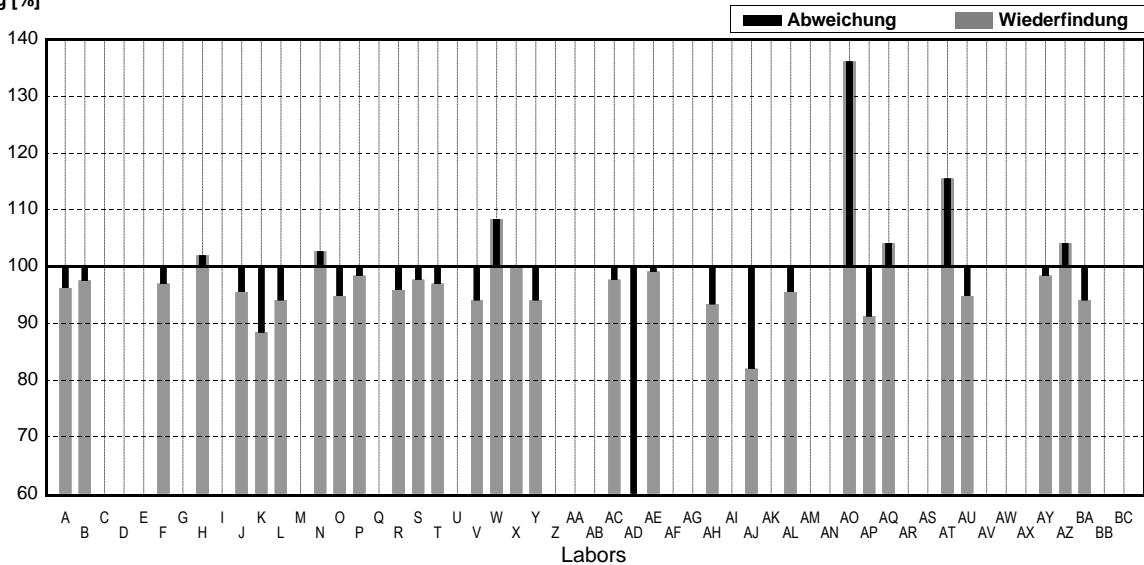
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,135	0,010	mg/l	96%	-0,52
B	0,1368	0,0065	mg/l	98%	-0,34
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	0,136	0,023	mg/l	97%	-0,42
G			mg/l		
H	0,143	0,0173	mg/l	102%	0,26
I			mg/l		
J	0,134	0,034	mg/l	96%	-0,62
K	0,124	0,031	mg/l	88%	-1,59
L	0,132	0,013	mg/l	94%	-0,81
M			mg/l		
N	0,144	0,014	mg/l	103%	0,36
O	0,133	0,013	mg/l	95%	-0,71
P	0,138		mg/l	98%	-0,22
Q			mg/l		
R	0,1345	0,029	mg/l	96%	-0,57
S	0,137	0,00094	mg/l	98%	-0,32
T	0,136	0,014	mg/l	97%	-0,42
U			mg/l		
V	0,132	0,013	mg/l	94%	-0,81
W	0,152	0,003	mg/l	108%	1,14
X	0,140	0,025	mg/l	100%	-0,03
Y	0,132	0,033	mg/l	94%	-0,81
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC	0,137	0,014	mg/l	98%	-0,32
AD	0,00250 *	0,01	mg/l	2%	-13,45
AE	0,139	0,018	mg/l	99%	-0,13
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,131	0,007	mg/l	93%	-0,91
AI			mg/l		
AJ	0,115 *	0,011	mg/l	82%	-2,47
AK			mg/l		
AL	0,134	0,024	mg/l	96%	-0,62
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	0,191 *	0,0229	mg/l	136%	4,95
AP	0,128		mg/l	91%	-1,20
AQ	0,146	0,010	mg/l	104%	0,56
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0,162 *	0,0162	mg/l	115%	2,12
AU	0,133	0,033	mg/l	95%	-0,71
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX			mg/l		
AY	0,138		mg/l	98%	-0,22
AZ	0,146	0,022	mg/l	104%	0,56
BA	0,132	0,03	mg/l	94%	-0,81
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,1340 ± 0,0136	0,1364 ± 0,0032	mg/l
WF ± VB(99%)	95,5 ± 9,7	97,2 ± 2,3	%
Standardabw.	0,0276	0,0060	mg/l
rel. Standardabw.	20,6	4,4	%
n für Berechnung	31	27	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Bor

Sollwert ± U (k=2) 0,1010 mg/l ± 0,0007 mg/l

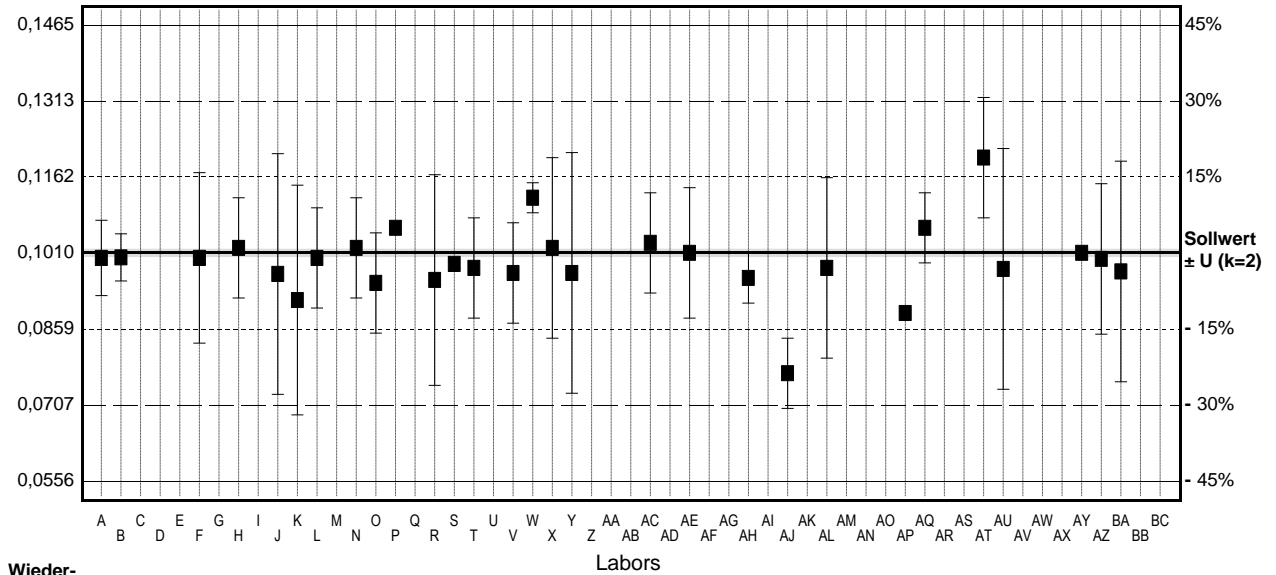
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,103 mg/l ± 0,008 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

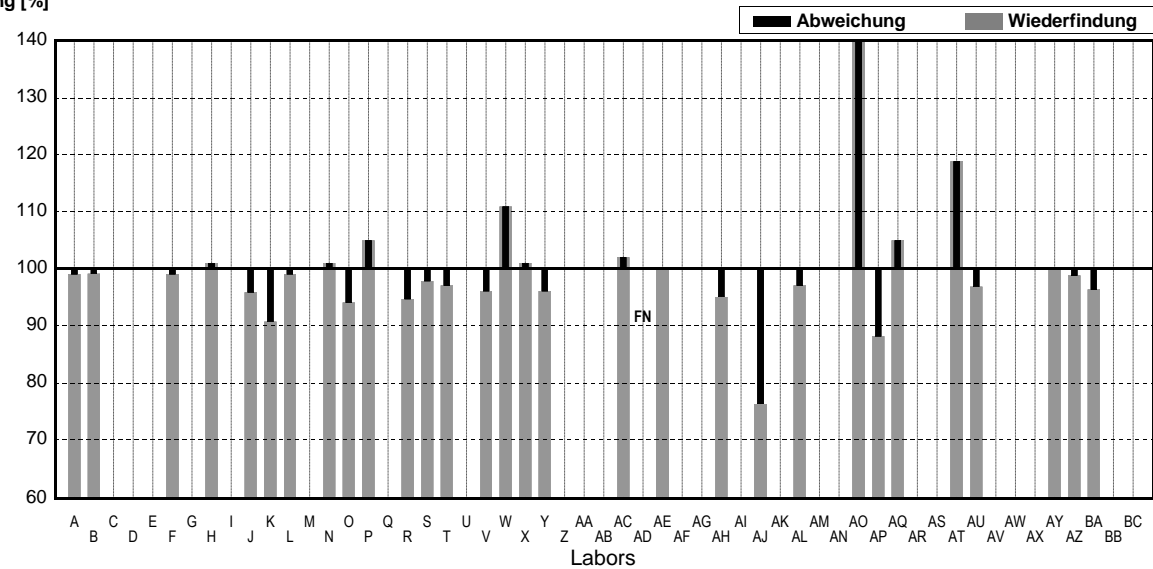
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,100	0,0075	mg/l	99%	-0,14
B	0,1001	0,0047	mg/l	99%	-0,12
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	0,100	0,017	mg/l	99%	-0,14
G			mg/l		
H	0,102	0,010	mg/l	101%	0,14
I			mg/l		
J	0,0968	0,024	mg/l	96%	-0,57
K	0,0916	0,0229	mg/l	91%	-1,27
L	0,100	0,010	mg/l	99%	-0,14
M			mg/l		
N	0,102	0,010	mg/l	101%	0,14
O	0,095	0,010	mg/l	94%	-0,81
P	0,106		mg/l	105%	0,68
Q			mg/l		
R	0,0956	0,021	mg/l	95%	-0,73
S	0,0988	0,00092	mg/l	98%	-0,30
T	0,098	0,010	mg/l	97%	-0,41
U			mg/l		
V	0,097	0,01	mg/l	96%	-0,54
W	0,112	0,003	mg/l	111%	1,49
X	0,102	0,018	mg/l	101%	0,14
Y	0,097	0,024	mg/l	96%	-0,54
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC	0,103	0,010	mg/l	102%	0,27
AD	<0,001	0,01	mg/l	FN	
AE	0,101	0,013	mg/l	100%	0,00
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,096	0,005	mg/l	95%	-0,68
AI			mg/l		
AJ	0,077 *	0,007	mg/l	76%	-3,26
AK			mg/l		
AL	0,098	0,018	mg/l	97%	-0,41
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	0,149 *	0,0179	mg/l	148%	6,51
AP	0,089		mg/l	88%	-1,63
AQ	0,106	0,007	mg/l	105%	0,68
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0,120 *	0,0120	mg/l	119%	2,58
AU	0,0978	0,024	mg/l	97%	-0,43
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX			mg/l		
AY	0,101		mg/l	100%	0,00
AZ	0,0998	0,015	mg/l	99%	-0,16
BA	0,0973	0,022	mg/l	96%	-0,50
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,1010 ± 0,0058	0,0994 ± 0,0024	mg/l
WF ± VB(99%)	100,0 ± 5,7	98,4 ± 2,4	%
Standardabw.	0,0115	0,0045	mg/l
rel. Standardabw.	11,4	4,5	%
n für Berechnung	30	27	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



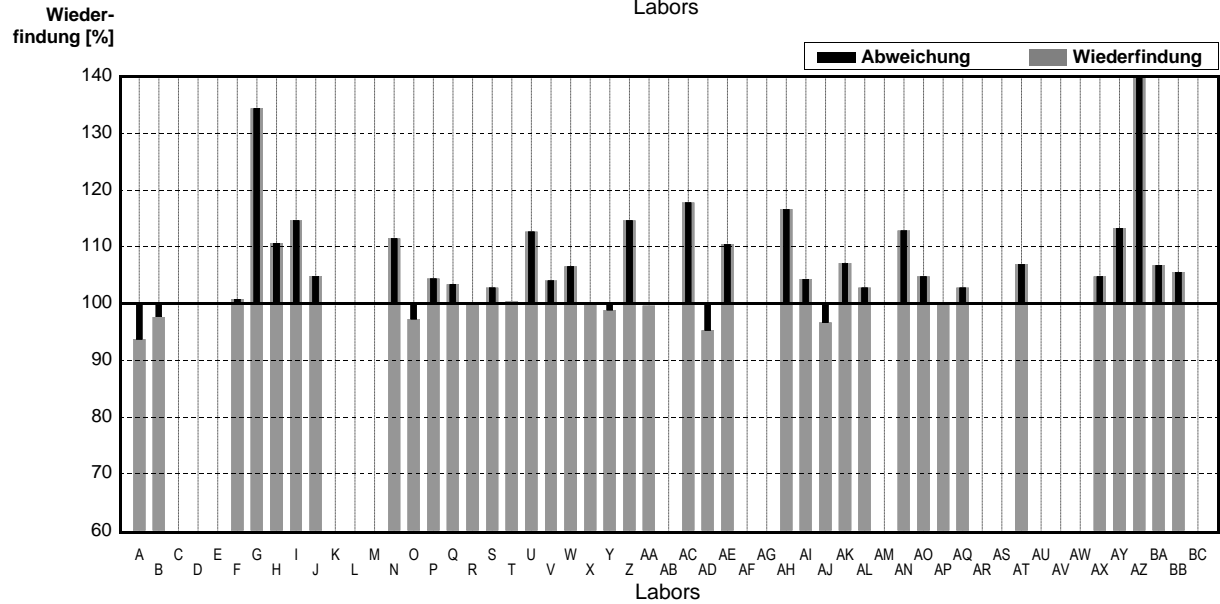
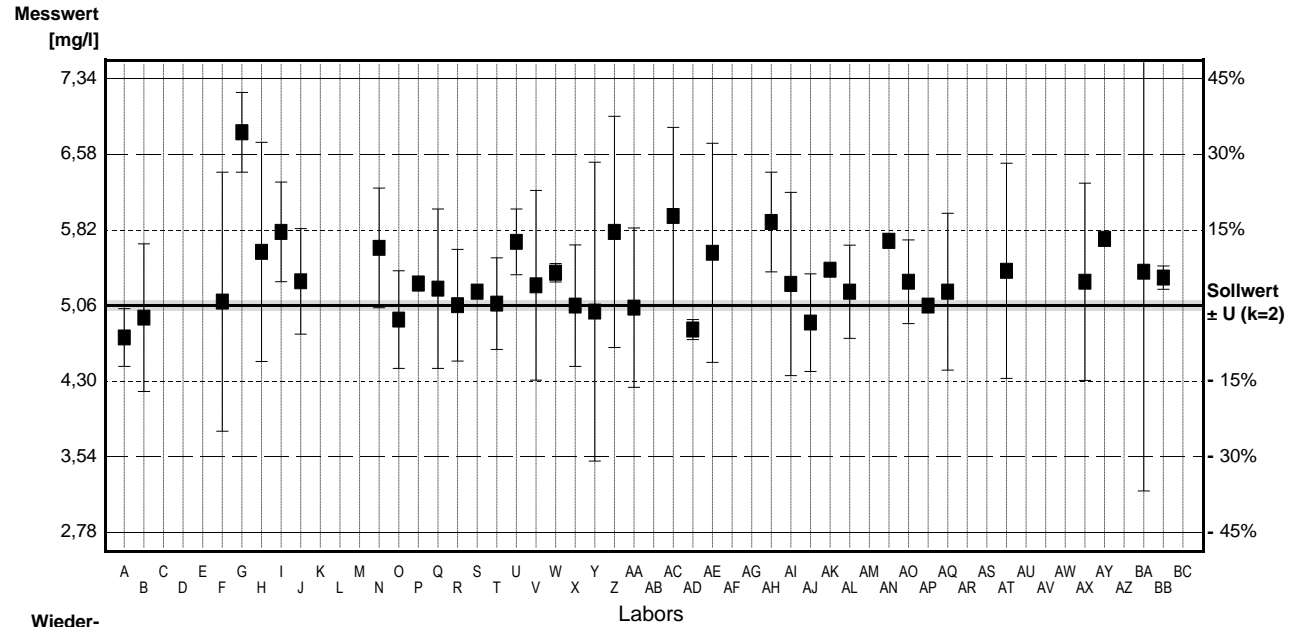
Probe N168A

Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2) 5,06 mg/l ± 0,05 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,17 mg/l ± 0,09 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 5,18 mg/l ± 0,09 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4,74	0,29	mg/l	94%	-1,17
B	4,94	0,741	mg/l	98%	-0,44
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	5,1	1,3	mg/l	101%	0,15
G	6,8	0,4	mg/l	134%	6,37
H	5,6	1,1	mg/l	111%	1,98
I	5,8	0,5	mg/l	115%	2,71
J	5,304	0,530	mg/l	105%	0,89
K			mg/l		
L			mg/l		
M			mg/l		
N	5,64	0,6	mg/l	111%	2,12
O	4,92	0,49	mg/l	97%	-0,51
P	5,282		mg/l	104%	0,81
Q	5,23	0,8	mg/l	103%	0,62
R	5,064	0,56	mg/l	100%	0,01
S	5,20	0,0191	mg/l	103%	0,51
T	5,08	0,46	mg/l	100%	0,07
U	5,7	0,33	mg/l	113%	2,34
V	5,264	0,952	mg/l	104%	0,75
W	5,39	0,092	mg/l	107%	1,21
X	5,06	0,61	mg/l	100%	0,00
Y	5,0	1,5	mg/l	99%	-0,22
Z	5,8	1,16	mg/l	115%	2,71
AA	5,04	0,8	mg/l	100%	-0,07
AB			mg/l		
AC	5,96	0,89	mg/l	118%	3,29
AD	4,82	0,1	mg/l	95%	-0,88
AE	5,59	1,1	mg/l	110%	1,94
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	5,9	0,5	mg/l	117%	3,07
AI	5,278	0,92	mg/l	104%	0,80
AJ	4,89	0,49	mg/l	97%	-0,62
AK	5,42	0,03	mg/l	107%	1,32
AL	5,20	0,468	mg/l	103%	0,51
AM			mg/l		
AN	5,71		mg/l	113%	2,38
AO	5,30	0,420	mg/l	105%	0,88
AP	5,06		mg/l	100%	0,00
AQ	5,20	0,78728	mg/l	103%	0,51
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	5,41	1,08	mg/l	107%	1,28
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	5,3	0,99	mg/l	105%	0,88
AY	5,73		mg/l	113%	2,45
AZ	15,2	5,3	mg/l	300%	37,11
BA	5,40	2,2	mg/l	107%	1,24
BB	5,341	0,117	mg/l	106%	1,03
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	5,61 ± 0,70	5,32 ± 0,14	mg/l
WF ± VB(99%)	110,8 ± 13,9	105,0 ± 2,8	%
Standardabw.	1,62	0,32	mg/l
rel. Standardabw.	29,0	5,9	%
n für Berechnung	39	37	



Probe N168B

Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2) 8,14 mg/l ± 0,06 mg/l

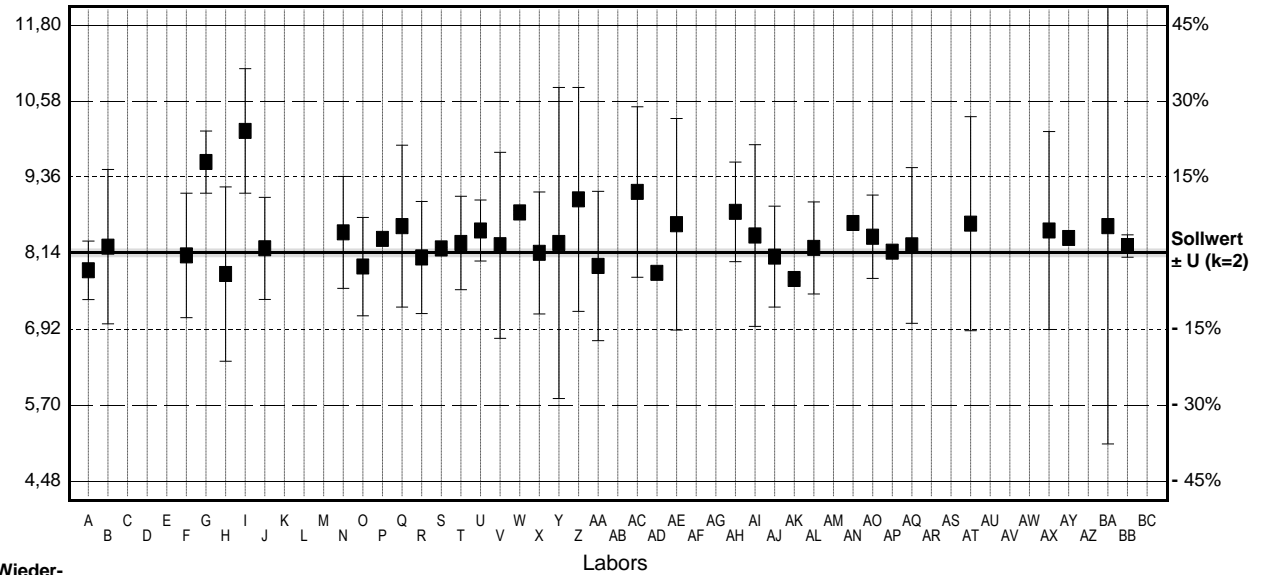
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 8,26 mg/l ± 0,09 mg/l

IFA-Stabilität ± U (k=2) 8,45 mg/l ± 0,10 mg/l

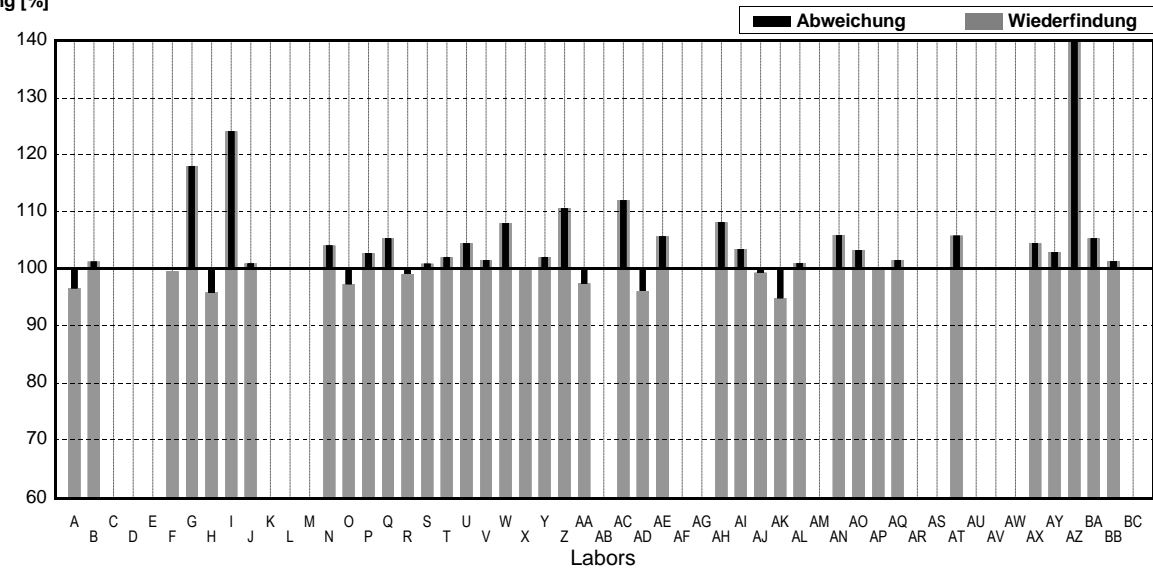
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	7.86	0.47	mg/l	97%	-0.64
B	8.24	1.24	mg/l	101%	0.23
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F	8.1	1.0	mg/l	100%	-0.09
G	9.6 *	0.5	mg/l	118%	3.32
H	7.8	1.4	mg/l	96%	-0.77
I	10.1 *	1.0	mg/l	124%	4.46
J	8.213	0.821	mg/l	101%	0.17
K			mg/l		
L			mg/l		
M			mg/l		
N	8.47	0.9	mg/l	104%	0.75
O	7.92	0.79	mg/l	97%	-0.50
P	8.364		mg/l	103%	0.51
Q	8.57	1.3	mg/l	105%	0.98
R	8.066	0.9	mg/l	99%	-0.17
S	8.21	0.0226	mg/l	101%	0.16
T	8.30	0.75	mg/l	102%	0.36
U	8.5	0.49	mg/l	104%	0.82
V	8.262	1.495	mg/l	101%	0.28
W	8.79	0.035	mg/l	108%	1.48
X	8.14	0.98	mg/l	100%	0.00
Y	8.3	2.5	mg/l	102%	0.36
Z	9.0	1.80	mg/l	111%	1.96
AA	7.93	1.2	mg/l	97%	-0.48
AB			mg/l		
AC	9.12	1.37	mg/l	112%	2.23
AD	7.82	0.1	mg/l	96%	-0.73
AE	8.60	1.7	mg/l	106%	1.05
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	8.8	0.8	mg/l	108%	1.50
AI	8.419	1.46	mg/l	103%	0.63
AJ	8.08	0.81	mg/l	99%	-0.14
AK	7.72	0.03	mg/l	95%	-0.96
AL	8.22	0.740	mg/l	101%	0.18
AM			mg/l		
AN	8.62		mg/l	106%	1.09
AQ	8.40	0.670	mg/l	103%	0.59
AP	8.16		mg/l	100%	0.05
AQ	8.26	1.25056	mg/l	101%	0.27
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	8.61	1.72	mg/l	106%	1.07
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	8.5	1.59	mg/l	104%	0.82
AY	8.38		mg/l	103%	0.55
AZ	17.4 *	6.1	mg/l	214%	21.07
BA	8.57	3.5	mg/l	105%	0.98
BB	8.25	0.18	mg/l	101%	0.25
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	8,63 ± 0,66	8,32 ± 0,15	mg/l
WF ± VB(99%)	106,0 ± 8,1	102,2 ± 1,8	%
Standardabw.	1,51	0,33	mg/l
rel. Standardabw.	17,5	3,9	%
n für Berechnung	39	36	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168A

Parameter Gesamt-P (als PO4)

Sollwert <0,009 mg/l

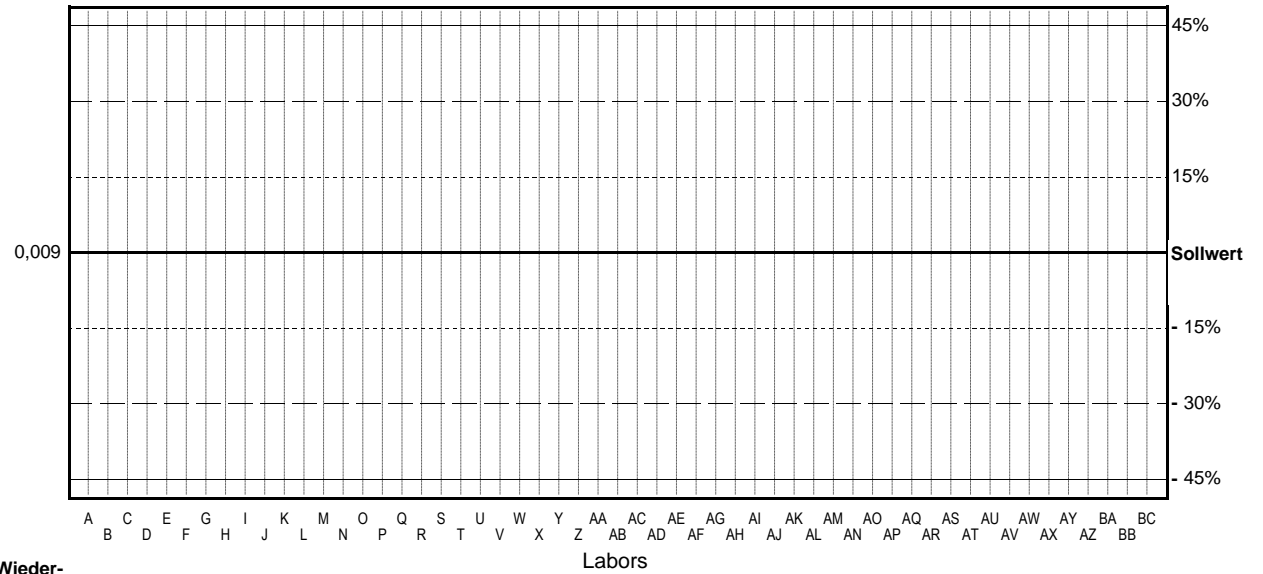
IFA-Kontrolle <0,009 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

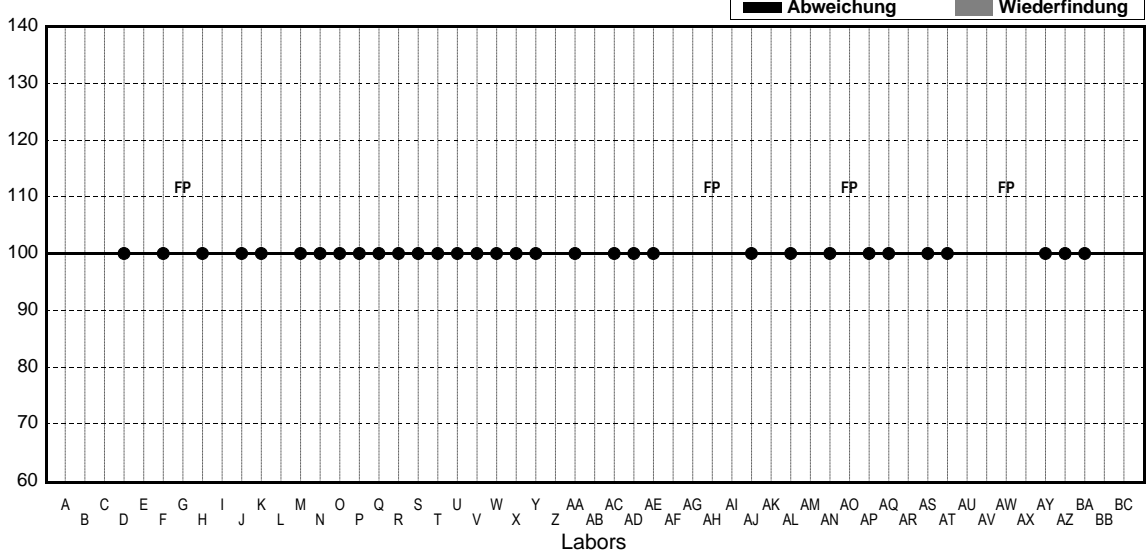
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B			mg/l		
C			mg/l		
D	0,00150	0,05	mg/l	•	
E			mg/l		
F	<0,009		mg/l	•	
G	0,0180	0,002	mg/l	FP	
H	<0,010		mg/l	•	
I			mg/l		
J	<0,015		mg/l	•	
K	<0,03		mg/l	•	
L			mg/l		
M	<0,02		mg/l	•	
N	<0,0036		mg/l	•	
O	<0,015		mg/l	•	
P	<0,03		mg/l	•	
Q	<0,01		mg/l	•	
R	<0,015		mg/l	•	
S	<0,0150		mg/l	•	
T	<0,006		mg/l	•	
U	<0,02	0,005	mg/l	•	
V	<0,01		mg/l	•	
W	<0,015		mg/l	•	
X	<0,015		mg/l	•	
Y	<0,03		mg/l	•	
Z			mg/l		
AA	<0,013		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	<0,030		mg/l	•	
AD	<0,015	0,001	mg/l	•	
AE	<0,015		mg/l	•	
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,0185	0,0019	mg/l	FP	
AI			mg/l		
AJ	<0,06		mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	<0,05		mg/l	•	
AM			mg/l		
AN	<0,02		mg/l	•	
AO	0,03985	0,0061	mg/l	FP	
AP	<0,15		mg/l	•	
AQ	<0,0153		mg/l	•	
AR			mg/l		
AS	<0,006	0	mg/l	•	
AT	<0,06		mg/l	•	
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,0317	0,00951	mg/l	FP	
AX			mg/l		
AY	<0,01		mg/l	•	
AZ	<0,61		mg/l	•	
BA	<0,02	0,008	mg/l	•	
BB			mg/l		
BC			mg/l		

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

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N168B

Parameter Gesamt-P (als PO4)

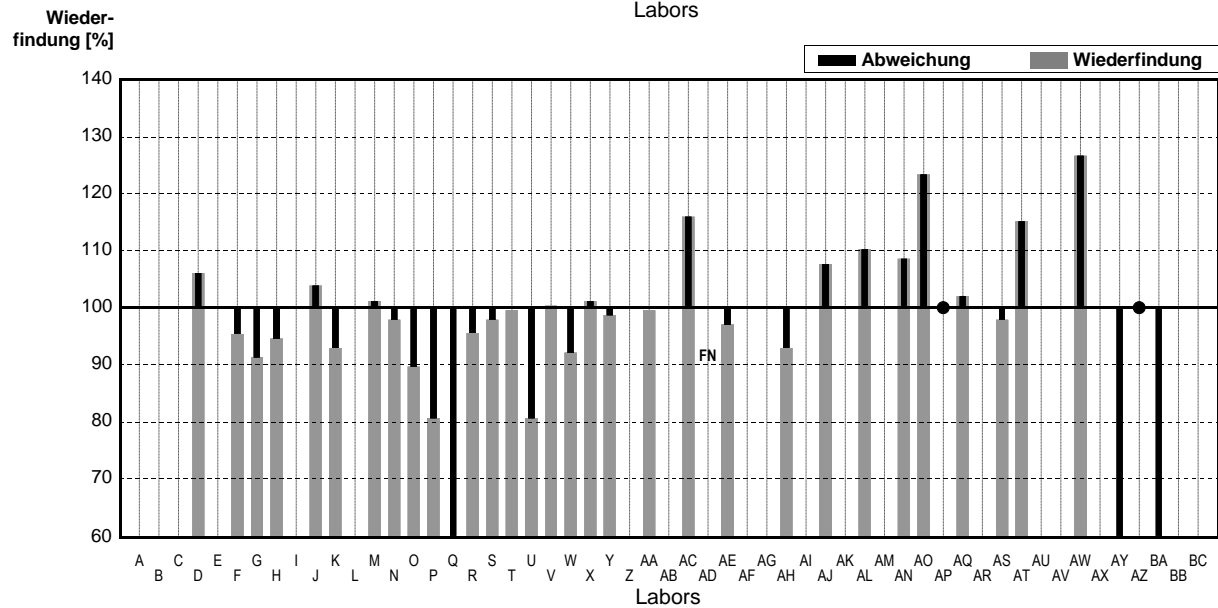
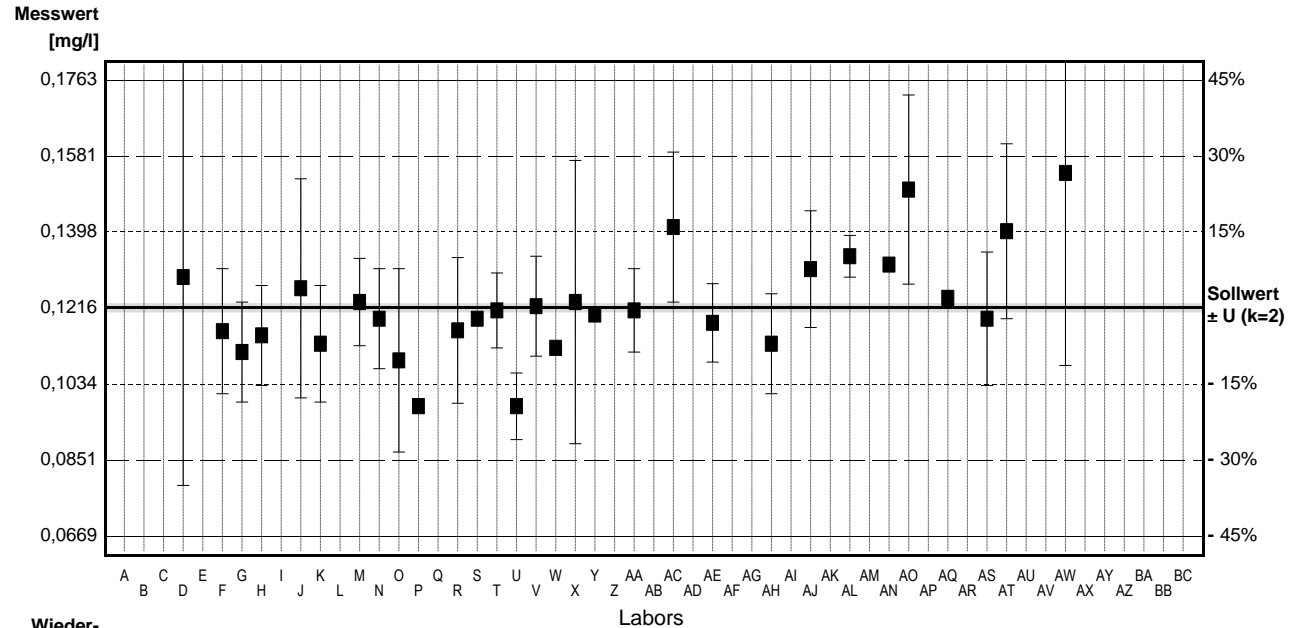
Sollwert ± U (k=2) 0,1216 mg/l ± 0,0010 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,132 mg/l ± 0,019 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B			mg/l		
C			mg/l		
D	0,129	0,05	mg/l	106%	0,65
E			mg/l		
F	0,116	0,015	mg/l	95%	-0,49
G	0,111	0,012	mg/l	91%	-0,93
H	0,115	0,012	mg/l	95%	-0,58
I			mg/l		
J	0,1263	0,0263	mg/l	104%	0,41
K	0,113	0,014	mg/l	93%	-0,75
L			mg/l		
M	0,123	0,0105	mg/l	101%	0,12
N	0,119	0,012	mg/l	98%	-0,23
O	0,109	0,022	mg/l	90%	-1,10
P	0,098		mg/l	81%	-2,06
Q	0,0410 *	0,0045	mg/l	34%	-7,05
R	0,1162	0,0175	mg/l	96%	-0,47
S	0,119	0,00143	mg/l	98%	-0,23
T	0,121	0,009	mg/l	100%	-0,05
U	0,098	0,008	mg/l	81%	-2,06
V	0,122	0,012	mg/l	100%	0,03
W	0,112	0,001	mg/l	92%	-0,84
X	0,123	0,034	mg/l	101%	0,12
Y	0,120		mg/l	99%	-0,14
Z			mg/l		
AA	0,121	0,01	mg/l	100%	-0,05
AB			mg/l		
AC	0,141	0,018	mg/l	116%	1,70
AD	<0,015	0,001	mg/l	FN	
AE	0,118	0,0094	mg/l	97%	-0,31
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,113	0,012	mg/l	93%	-0,75
AI			mg/l		
AJ	0,1309	0,014	mg/l	108%	0,81
AK			mg/l		
AL	0,134	0,005	mg/l	110%	1,08
AM			mg/l		
AN	0,132		mg/l	109%	0,91
AQ	0,150	0,0227	mg/l	123%	2,48
AP	<0,15		mg/l	*	
AR	0,124		mg/l	102%	0,21
AS	0,119	0,016	mg/l	98%	-0,23
AT	0,140	0,021	mg/l	115%	1,61
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,154 *	0,0462	mg/l	127%	2,83
AX			mg/l		
AY	0,0398 *		mg/l	33%	-7,16
AZ	<0,61		mg/l	*	
BA	0,0483 *	0,021	mg/l	40%	-6,41
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,1150 ± 0,0125	0,1212 ± 0,0059	mg/l
WF ± VB(99%)	94,6 ± 10,3	99,6 ± 4,9	%
Standardabw.	0,0262	0,0115	mg/l
rel. Standardabw.	22,7	9,5	%
n für Berechnung	33	29	

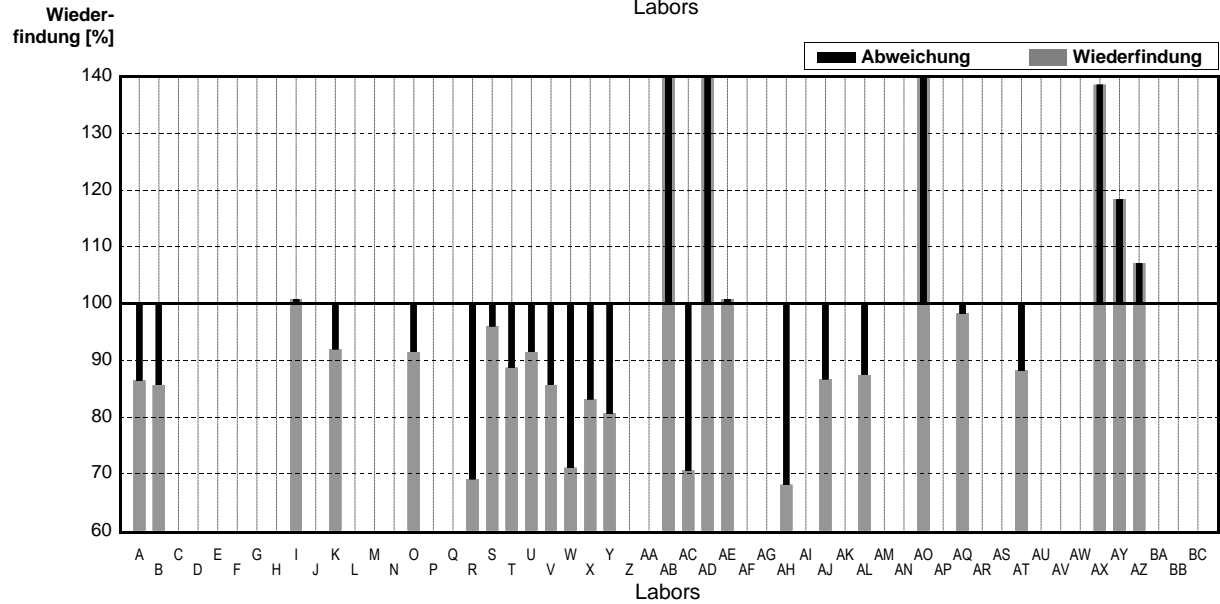
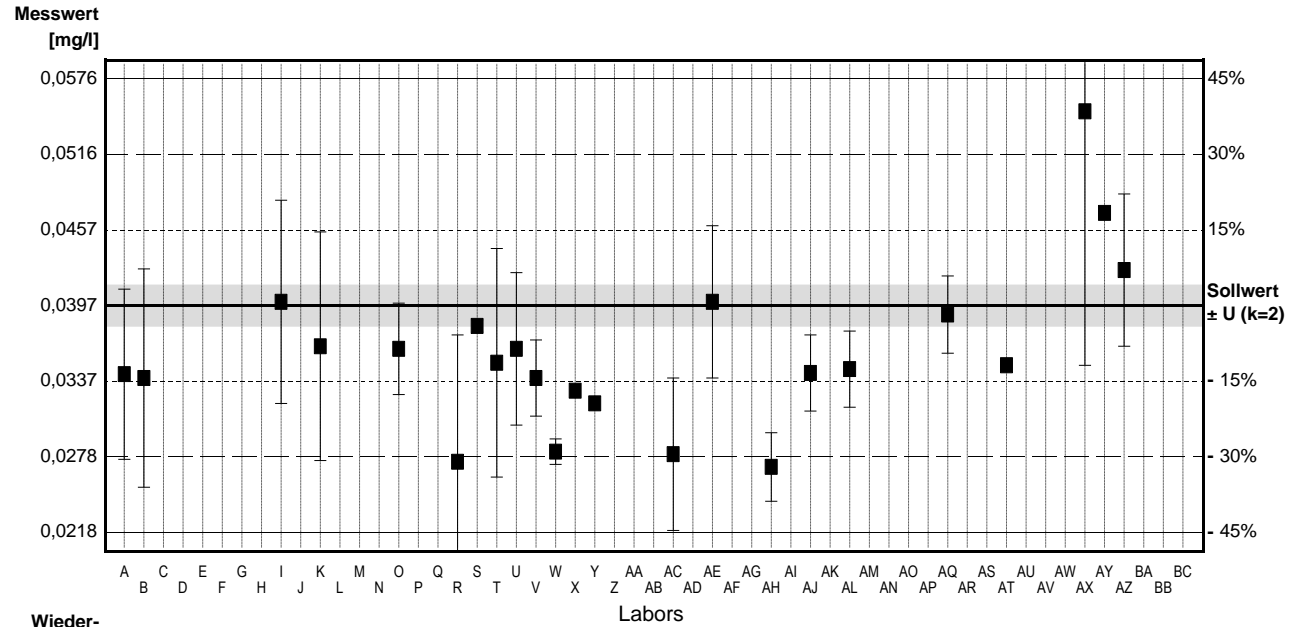


Probe N168A
Parameter Cyanid

Sollwert ± U (k=2) 0,0397 mg/l ± 0,0016 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0410 mg/l ± 0,0035 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0429 mg/l ± 0,0036 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.0343	0.0067	mg/l	86%	-0.85
B	0.0340	0.0086	mg/l	86%	-0.90
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I	0.0400	0.0080	mg/l	101%	0.05
J	n.b.		mg/l		
K	0.0365	0.009	mg/l	92%	-0.50
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	0.0363	0.0036	mg/l	91%	-0.54
P			mg/l		
Q			mg/l		
R	0.0274	0.01	mg/l	69%	-1.94
S	0.0381	0.00048	mg/l	96%	-0.25
T	0.0352	0.009	mg/l	89%	-0.71
U	0.0363	0.006	mg/l	91%	-0.54
V	0.0340	0.003	mg/l	86%	-0.90
W	0.0282	0.001	mg/l	71%	-1.81
X	0.0330		mg/l	83%	-1.05
Y	0.0320		mg/l	81%	-1.21
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB	42.7 *	6	mg/l	107557%	6716.04
AC	0.0280	0.006	mg/l	71%	-1.84
AD	0.060 *	0.01	mg/l	151%	3.20
AE	0.0400	0.0060	mg/l	101%	0.05
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0.0270	0.0027	mg/l	68%	-2.00
AI			mg/l		
AJ	0.0344	0.003	mg/l	87%	-0.83
AK			mg/l		
AL	0.0347	0.003	mg/l	87%	-0.79
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	43.30 *	4.330	mg/l	109068%	6810.50
AP			mg/l		
AQ	0.0390	0.00304	mg/l	98%	-0.11
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0.0350		mg/l	88%	-0.74
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0.055 *	0.020	mg/l	139%	2.41
AY	0.0470		mg/l	118%	1.15
AZ	0.0425	0.006	mg/l	107%	0.44
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,3418 ± 6,3883	0,0351 ± 0,0030	mg/l
WF ± VB(99%)	8417,7 ± 16091,	88,5 ± 7,5	%
Standardabw.	11,6754	0,0049	mg/l
rel. Standardabw.	349,4	14,1	%
n für Berechnung	26	22	



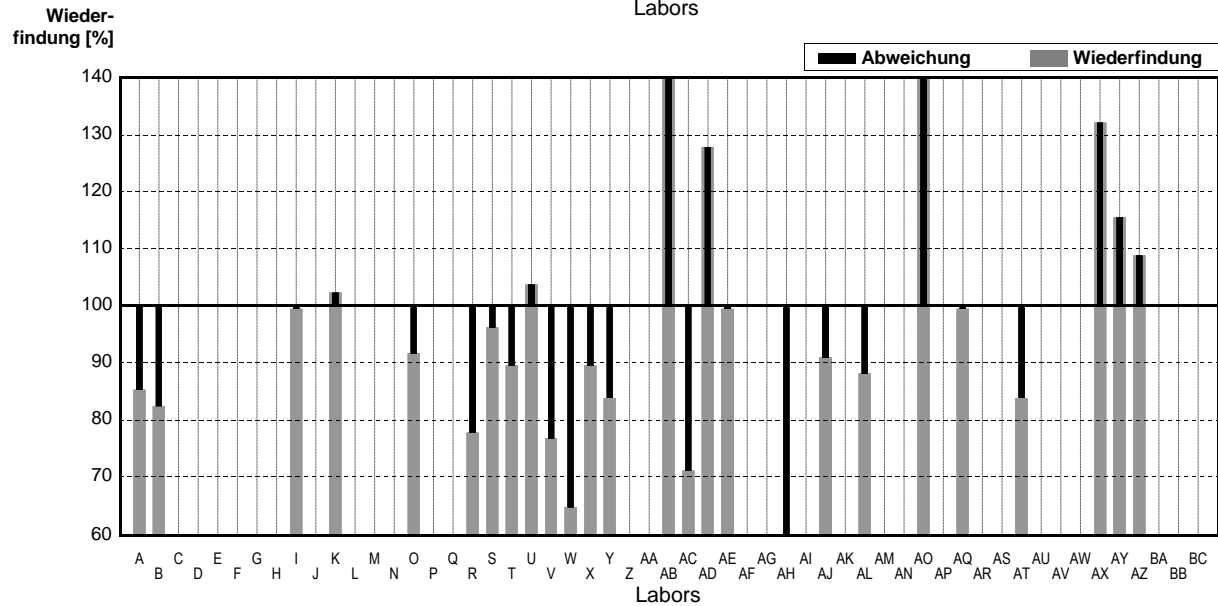
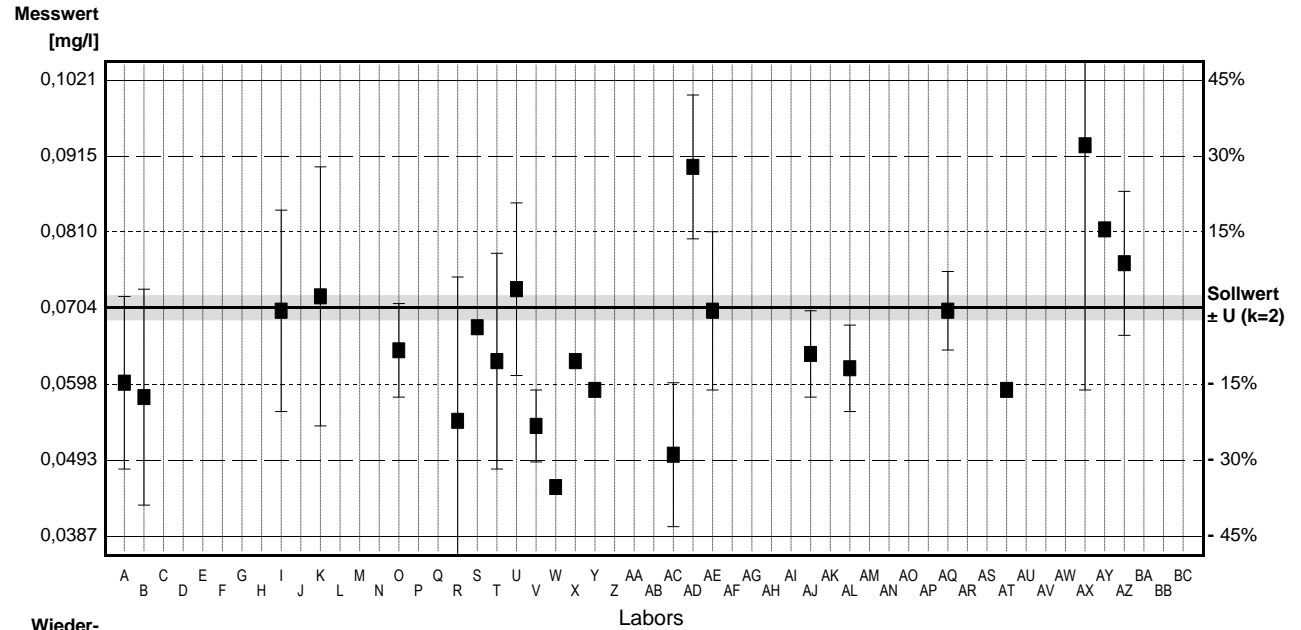
Probe N168B

Parameter Cyanid

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,0704 mg/l \pm 0,0017 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,071 mg/l \pm 0,006 mg/l
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,074 mg/l \pm 0,006 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,060	0,012	mg/l	85%	-0,92
B	0,0580	0,015	mg/l	82%	-1,10
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I	0,070	0,014	mg/l	99%	-0,04
J	n.b.		mg/l		
K	0,072	0,018	mg/l	102%	0,14
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	0,0645	0,0065	mg/l	92%	-0,52
P			mg/l		
Q			mg/l		
R	0,0547	0,02	mg/l	78%	-1,39
S	0,0677	0,00054	mg/l	96%	-0,24
T	0,063	0,015	mg/l	89%	-0,66
U	0,073	0,012	mg/l	104%	0,23
V	0,054	0,005	mg/l	77%	-1,46
W	0,0455	0,0002	mg/l	65%	-2,21
X	0,0630		mg/l	89%	-0,66
Y	0,059		mg/l	84%	-1,01
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB	66,3 *	9	mg/l	94176%	5879,76
AC	0,050	0,01	mg/l	71%	-1,81
AD	0,090	0,01	mg/l	128%	1,74
AE	0,0700	0,011	mg/l	99%	-0,04
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,0340	0,0034	mg/l	48%	-3,23
AI			mg/l		
AJ	0,0640	0,006	mg/l	91%	-0,57
AK			mg/l		
AL	0,0620	0,006	mg/l	88%	-0,75
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AQ	74,86 *	7,486	mg/l	106335%	6639,70
AP			mg/l		
AQ	0,0700	0,00546	mg/l	99%	-0,04
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0,059		mg/l	84%	-1,01
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,093	0,034	mg/l	132%	2,01
AY	0,0813		mg/l	115%	0,97
AZ	0,0766	0,010	mg/l	109%	0,55
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	5,4890 \pm 10,505	0,0648 \pm 0,0075	mg/l
WF \pm VB(99%)	7796,9 \pm 14923,	92,0 \pm 10,7	%
Standardabw.	19,2005	0,0131	mg/l
rel. Standardabw.	349,8	20,3	%
n für Berechnung	26	24	



Probe N168A

Parameter Silicium

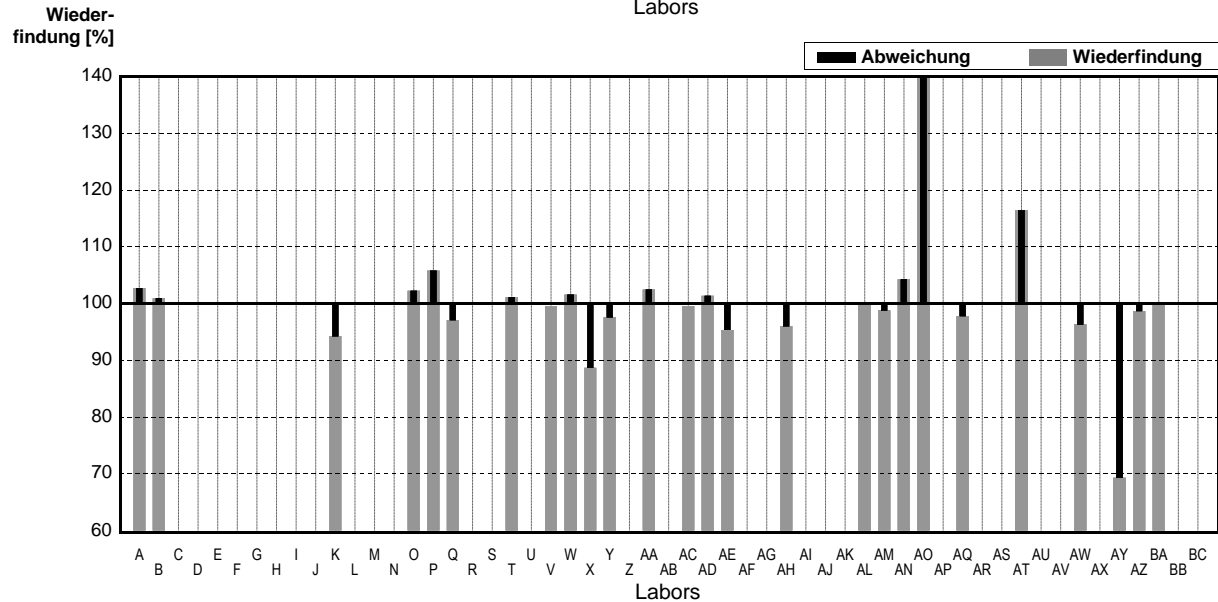
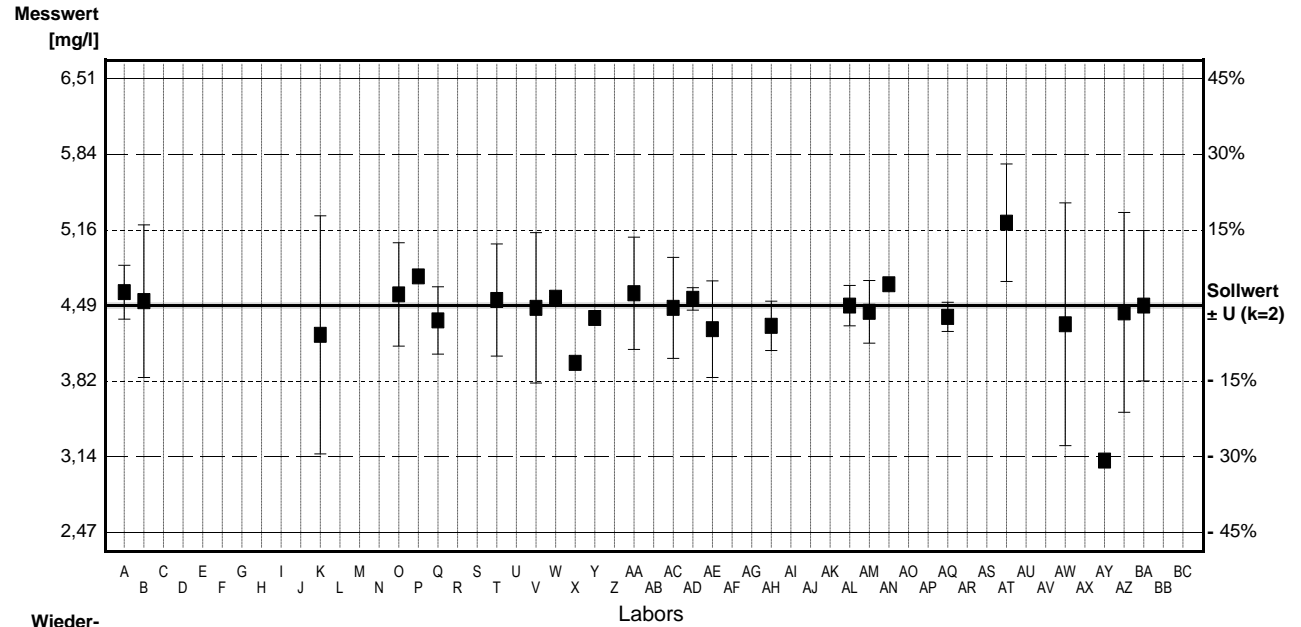
Sollwert ± U (k=2) 4,49 mg/l ± 0,03 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 4,44 mg/l ± 0,28 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4,61	0,24	mg/l	103%	0,58
B	4,53	0,679	mg/l	101%	0,19
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	n.b.		mg/l		
K	4,23	1,06	mg/l	94%	-1,26
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	4,59	0,46	mg/l	102%	0,48
P	4,75		mg/l	106%	1,26
Q	4,358	0,3	mg/l	97%	-0,64
R			mg/l		
S			mg/l		
T	4,54	0,50	mg/l	101%	0,24
U			mg/l		
V	4,47	0,67	mg/l	100%	-0,10
W	4,56	0,012	mg/l	102%	0,34
X	3,98		mg/l	89%	-2,47
Y	4,38		mg/l	98%	-0,53
Z			mg/l		
AA	4,60	0,5	mg/l	102%	0,53
AB			mg/l		
AC	4,47	0,45	mg/l	100%	-0,10
AD	4,55	0,1	mg/l	101%	0,29
AE	4,28	0,43	mg/l	95%	-1,02
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	4,31	0,22	mg/l	96%	-0,87
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	4,49	0,180	mg/l	100%	0,00
AM	4,435	0,279	mg/l	99%	-0,27
AN	4,68		mg/l	104%	0,92
AO	9,10	1,37	mg/l	203%	22,32
AP			mg/l		
AQ	4,39	0,13	mg/l	98%	-0,48
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	5,229	0,5229	mg/l	116%	3,58
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	4,324	1,081	mg/l	96%	-0,80
AX			mg/l		
AY	3,11		mg/l	69%	-6,68
AZ	4,43	0,89	mg/l	99%	-0,29
BA	4,49	0,67	mg/l	100%	0,00
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,61 ± 0,54	4,45 ± 0,10	mg/l
WF ± VB(99%)	102,7 ± 11,9	99,2 ± 2,2	%
Standardabw.	0,98	0,17	mg/l
rel. Standardabw.	21,2	3,7	%
n für Berechnung	26	23	



Probe N168B

Parameter Silicium

Sollwert ± U (k=2) 5,99 mg/l ± 0,03 mg/l

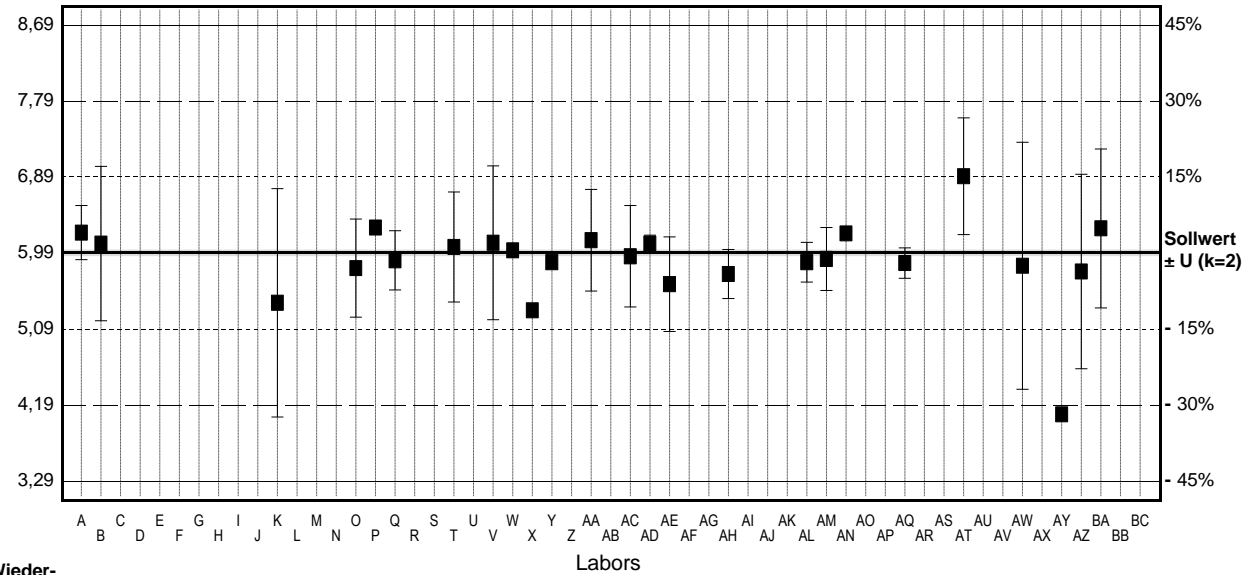
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,9 mg/l ± 0,4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

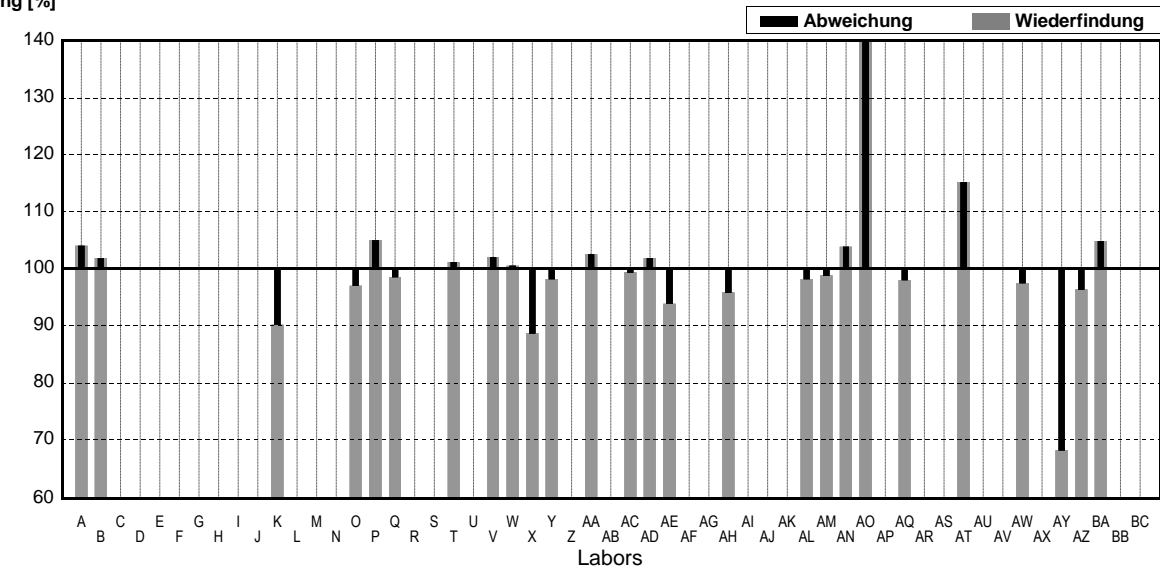
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	6,23	0,32	mg/l	104%	0,87
B	6,1	0,913	mg/l	102%	0,40
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	n.b.		mg/l		
K	5,40	1,35	mg/l	90%	-2,14
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	5,81	0,58	mg/l	97%	-0,65
P	6,29		mg/l	105%	1,09
Q	5,902	0,35	mg/l	99%	-0,32
R			mg/l		
S			mg/l		
T	6,06	0,65	mg/l	101%	0,25
U			mg/l		
V	6,11	0,91	mg/l	102%	0,44
W	6,02	0,015	mg/l	101%	0,11
X	5,31		mg/l	89%	-2,47
Y	5,88		mg/l	98%	-0,40
Z			mg/l		
AA	6,14	0,6	mg/l	103%	0,54
AB			mg/l		
AC	5,95	0,60	mg/l	99%	-0,15
AD	6,1	0,1	mg/l	102%	0,40
AE	5,62	0,56	mg/l	94%	-1,34
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	5,74	0,29	mg/l	96%	-0,91
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	5,88	0,235	mg/l	98%	-0,40
AM	5,918	0,372	mg/l	99%	-0,26
AN	6,22		mg/l	104%	0,83
AQ	12,2 *	1,83	mg/l	204%	22,54
AP			mg/l		
AQ	5,87	0,18	mg/l	98%	-0,44
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	6,897 *	0,6897	mg/l	115%	3,29
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	5,838	1,460	mg/l	97%	-0,55
AX			mg/l		
AY	4,08 *		mg/l	68%	-6,93
AZ	5,77	1,15	mg/l	96%	-0,80
BA	6,28	0,94	mg/l	105%	1,05
BB			mg/l		
BC			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	6,14 ± 0,73	5,93 ± 0,15	mg/l
WF ± VB(99%)	102,5 ± 12,1	99,0 ± 2,5	%
Standardabw.	1,33	0,26	mg/l
rel. Standardabw.	21,6	4,3	%
n für Berechnung	26	23	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]

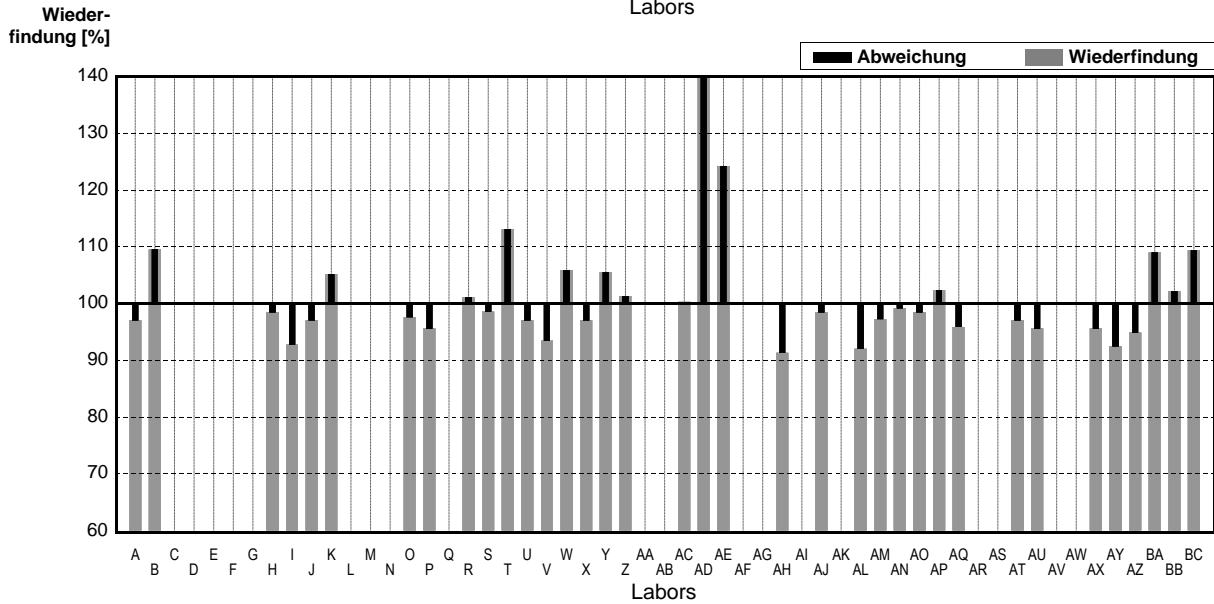
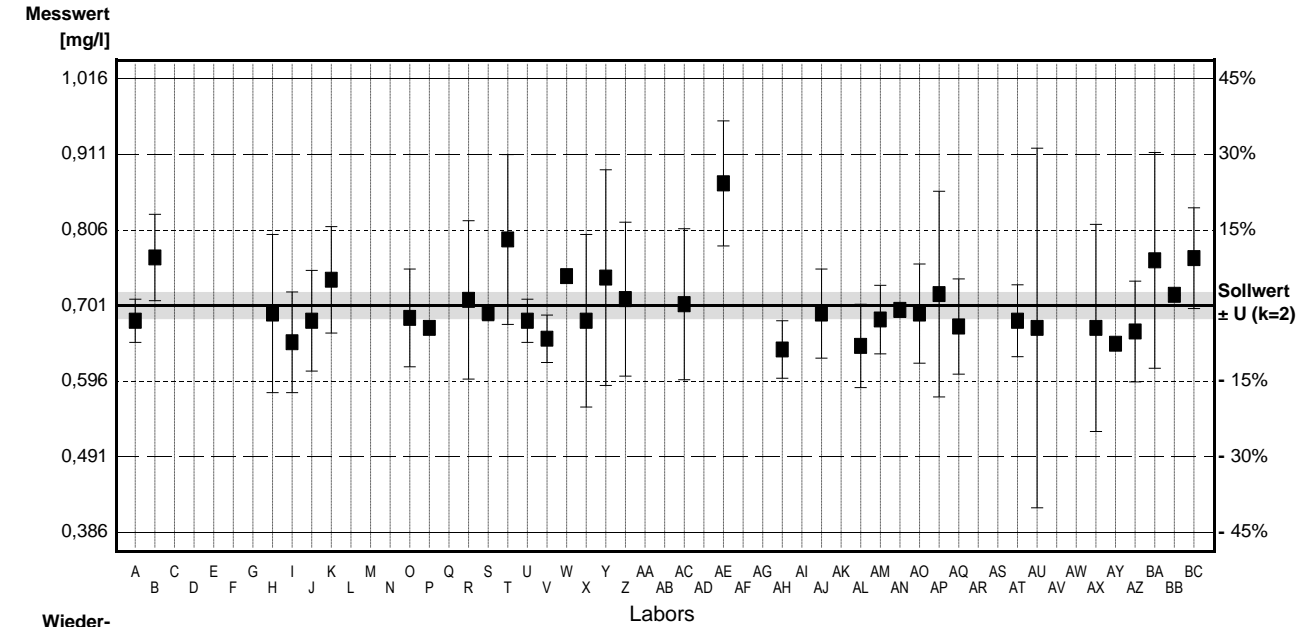


Probe N168A
Parameter Fluorid

Sollwert ± U (k=2) 0,701 mg/l ± 0,018 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,704 mg/l ± 0,012 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,68	0,03	mg/l	97%	-0,43
B	0,768	0,060	mg/l	110%	1,37
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,69	0,11	mg/l	98%	-0,22
I	0,65	0,07	mg/l	93%	-1,04
J	0,68	0,07	mg/l	97%	-0,43
K	0,737	0,074	mg/l	105%	0,73
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	0,684	0,068	mg/l	98%	-0,35
P	0,67		mg/l	96%	-0,63
Q			mg/l		
R	0,709	0,11	mg/l	101%	0,16
S	0,691	0,0111	mg/l	99%	-0,20
T	0,793 *	0,118	mg/l	113%	1,87
U	0,68	0,03	mg/l	97%	-0,43
V	0,655	0,033	mg/l	93%	-0,94
W	0,742	0,009	mg/l	106%	0,84
X	0,68	0,12	mg/l	97%	-0,43
Y	0,74	0,15	mg/l	106%	0,79
Z	0,71	0,107	mg/l	101%	0,18
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC	0,703	0,105	mg/l	100%	0,04
AD	1,53 *	0,1	mg/l	218%	16,89
AE	0,871 *	0,087	mg/l	124%	3,46
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,64	0,04	mg/l	91%	-1,24
AI			mg/l		
AJ	0,69	0,062	mg/l	98%	-0,22
AK			mg/l		
AL	0,645	0,058	mg/l	92%	-1,14
AM	0,6817	0,0477	mg/l	97%	-0,39
AN	0,695		mg/l	99%	-0,12
AO	0,69	0,069	mg/l	98%	-0,22
AP	0,717	0,143	mg/l	102%	0,33
AQ	0,672	0,06626	mg/l	96%	-0,59
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0,68	0,05	mg/l	97%	-0,43
AU	0,67	0,25	mg/l	96%	-0,63
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,67	0,144	mg/l	96%	-0,63
AY	0,648		mg/l	92%	-1,08
AZ	0,665	0,07	mg/l	95%	-0,73
BA	0,764	0,15	mg/l	109%	1,28
BB	0,716	0,001	mg/l	102%	0,31
BC	0,767	0,07	mg/l	109%	1,35

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,724 ± 0,066	0,693 ± 0,017	mg/l
WF ± VB(99%)	103,3 ± 9,5	98,9 ± 2,4	%
Standardabw.	0,146	0,035	mg/l
rel. Standardabw.	20,2	5,0	%
n für Berechnung	36	33	



Probe N168B
Parameter Fluorid

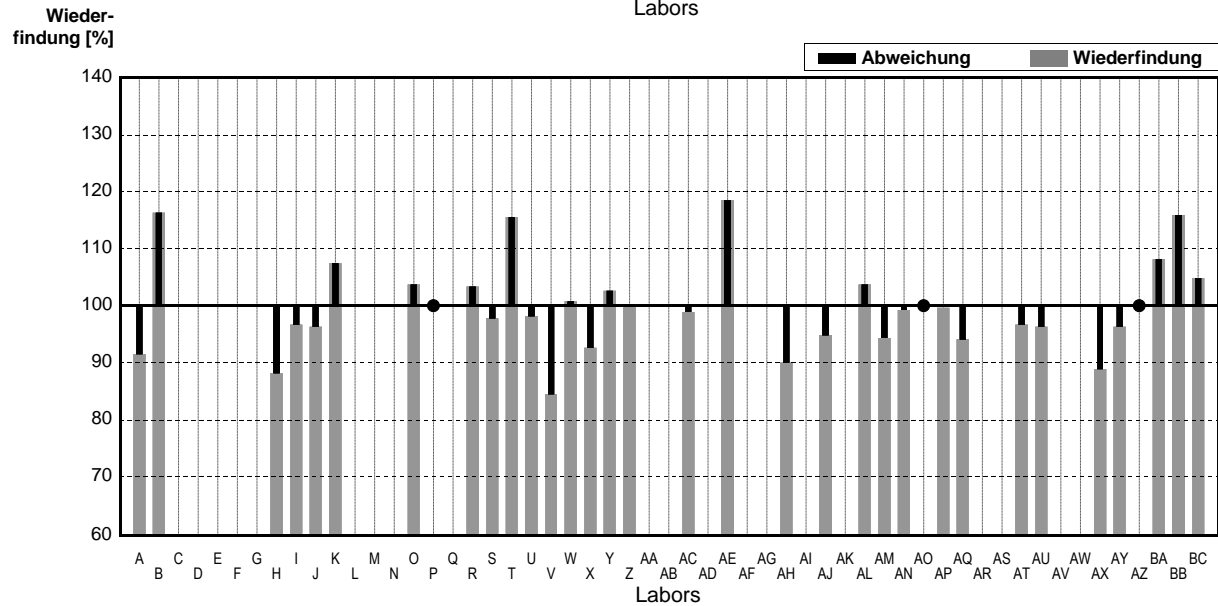
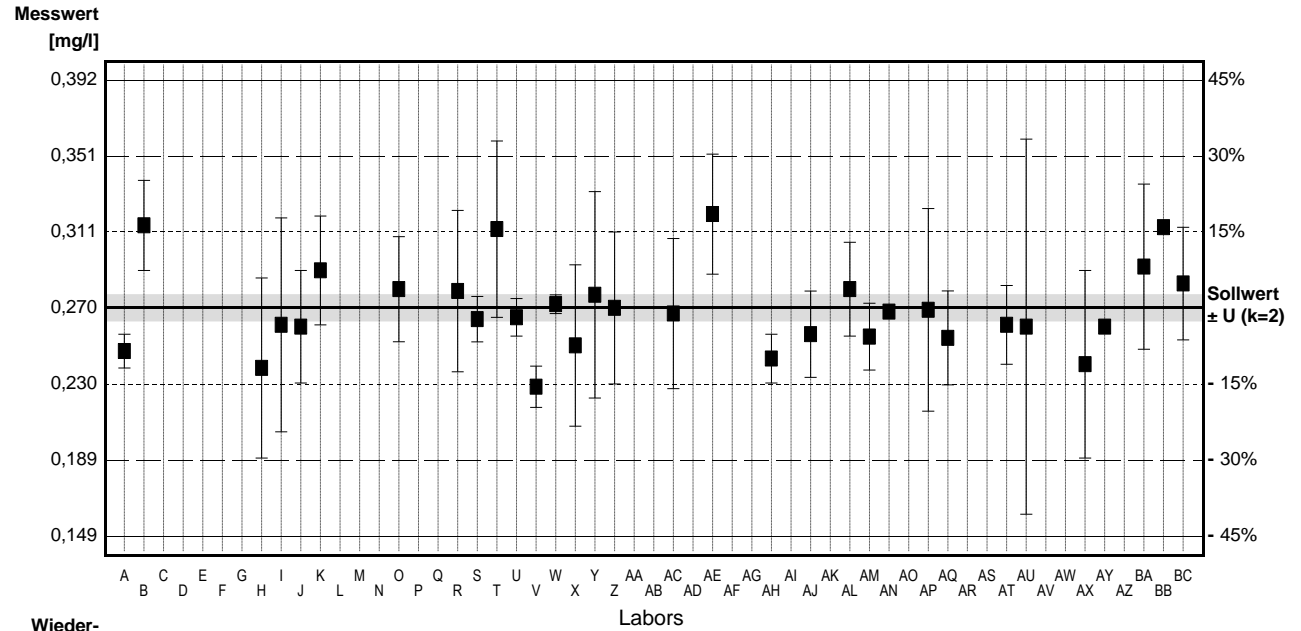
Sollwert ± U (k=2) 0,270 mg/l ± 0,007 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,273 mg/l ± 0,006 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,247	0,009	mg/l	91%	-1,22
B	0,314	0,024	mg/l	116%	2,33
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,238	0,048	mg/l	88%	-1,69
I	0,261	0,057	mg/l	97%	-0,48
J	0,260	0,03	mg/l	96%	-0,53
K	0,290	0,029	mg/l	107%	1,06
L			mg/l		
M			mg/l		
N			mg/l		
O	0,280	0,028	mg/l	104%	0,53
P	<0,5		mg/l	•	
Q			mg/l		
R	0,279	0,043	mg/l	103%	0,48
S	0,264	0,0121	mg/l	98%	-0,32
T	0,312	0,047	mg/l	116%	2,22
U	0,265	0,01	mg/l	98%	-0,26
V	0,228	0,011	mg/l	84%	-2,22
W	0,272	0,005	mg/l	101%	0,11
X	0,250	0,043	mg/l	93%	-1,06
Y	0,277	0,055	mg/l	103%	0,37
Z	0,270	0,0405	mg/l	100%	0,00
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC	0,267	0,04	mg/l	99%	-0,16
AD	n.a.	0,1	mg/l		
AE	0,320	0,032	mg/l	119%	2,65
AF			mg/l		
AG			mg/l		
AH	0,243	0,013	mg/l	90%	-1,43
AI			mg/l		
AJ	0,256	0,023	mg/l	95%	-0,74
AK			mg/l		
AL	0,280	0,025	mg/l	104%	0,53
AM	0,2547	0,0178	mg/l	94%	-0,81
AN	0,268		mg/l	99%	-0,11
AQ	<0,50		mg/l	•	
AP	0,269	0,054	mg/l	100%	-0,05
AQ	0,254	0,02504	mg/l	94%	-0,85
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT	0,261	0,021	mg/l	97%	-0,48
AU	0,260	0,1	mg/l	96%	-0,53
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	0,240	0,05	mg/l	89%	-1,59
AY	0,260		mg/l	96%	-0,53
AZ	<0,50		mg/l	•	
BA	0,292	0,044	mg/l	108%	1,16
BB	0,313	0,001	mg/l	116%	2,28
BC	0,283	0,03	mg/l	105%	0,69

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,270 ± 0,011	0,270 ± 0,011	mg/l
WF ± VB(99%)	99,9 ± 4,1	99,9 ± 4,1	%
Standardabw.	0,023	0,023	mg/l
rel. Standardabw.	8,4	8,4	%
n für Berechnung	32	32	



Labororientierte Auswertung

168. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 4. September 2023

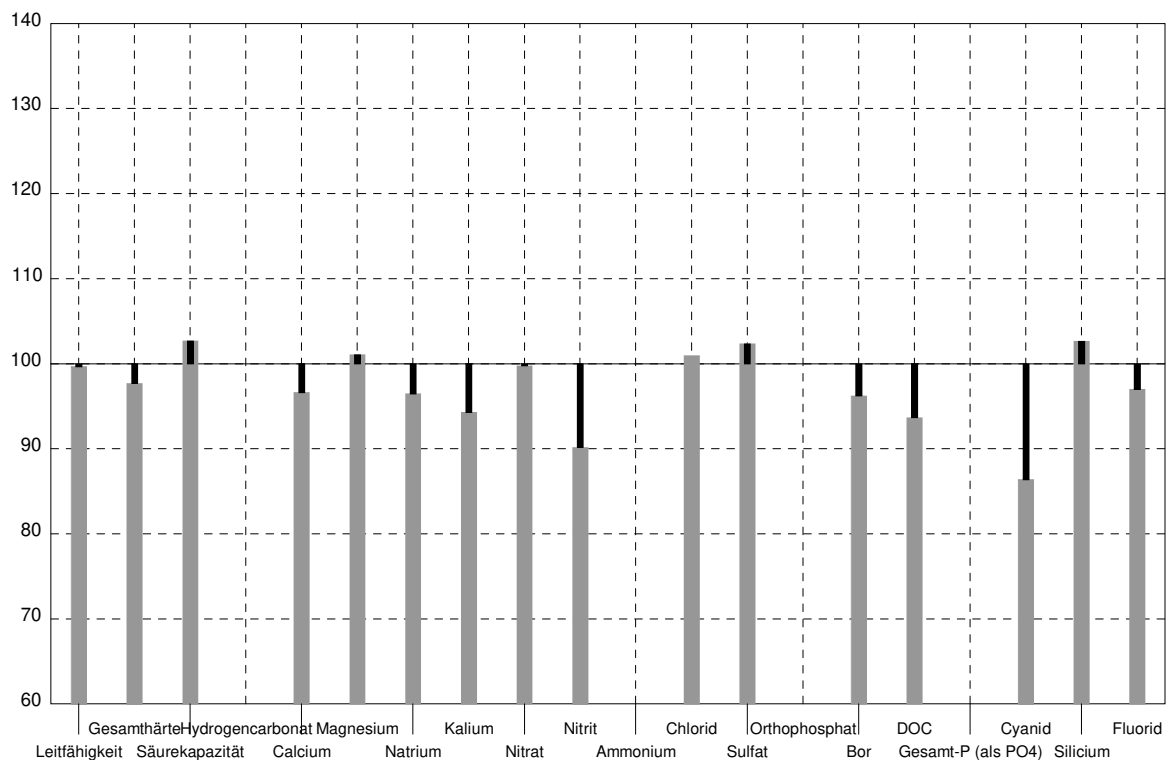
Probe
Labor

N168A
A

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	612	15	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,54	0,25	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,42	0,17	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	71,4	1,7	mg/l	97%
Magnesium	18,4	0,3	18,6	1,7	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	17,5	1,23	mg/l	96%
Kalium	8,07	0,05	7,61	1,03	mg/l	94%
Nitrat	43,8	1,1	43,7	6,3	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0404	0,0019	mg/l	90%
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	41,4	3,5	mg/l	101%
Sulfat	46,6	0,9	47,7	5,4	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013	0,135	0,010	mg/l	96%
DOC	5,06	0,05	4,74	0,29	mg/l	94%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0343	0,0067	mg/l	86%
Silicium	4,49	0,03	4,61	0,24	mg/l	103%
Fluorid	0,701	0,018	0,68	0,03	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



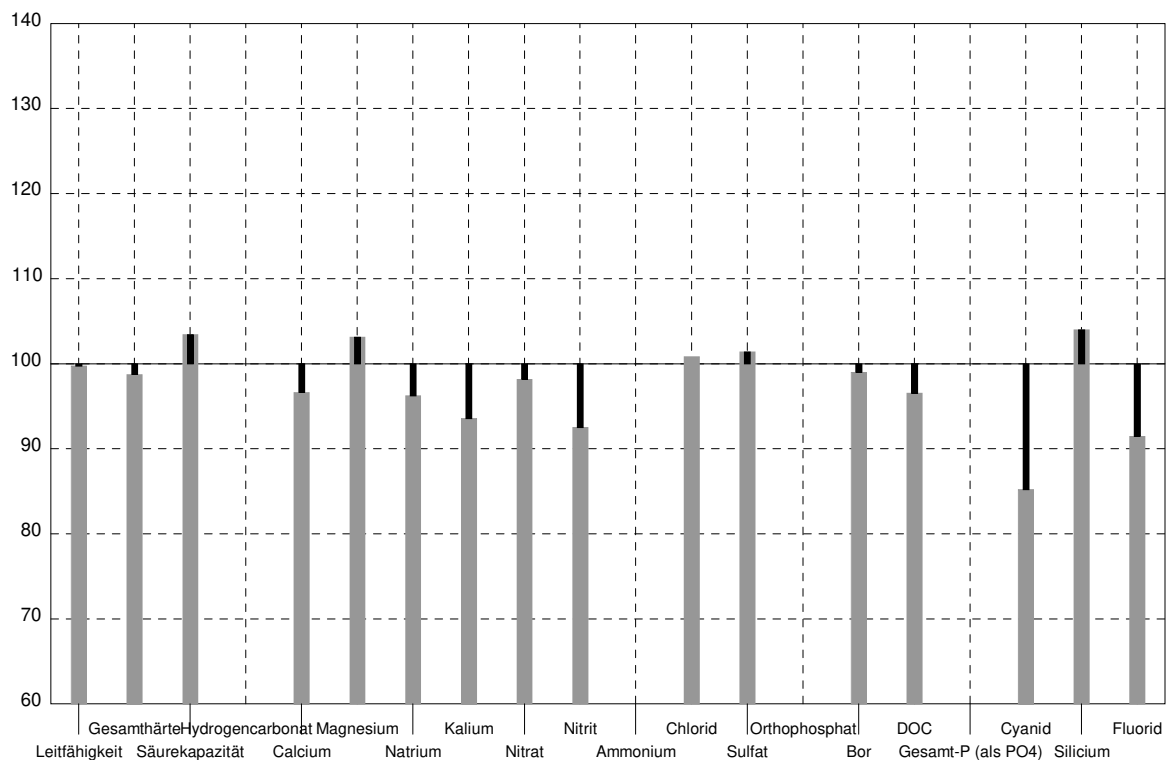
Probe
Labor

N168B
A

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	408	34	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,269	0,12	mmol/l	99%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,11	0,11	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	34,6	0,84	mg/l	97%
Magnesium	9,54	0,18	9,84	0,92	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	28,1	1,96	mg/l	96%
Kalium	5,76	0,03	5,39	0,73	mg/l	94%
Nitrat	11,0	0,3	10,8	1,5	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0235	0,0011	mg/l	93%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	35,4	3,0	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,4	4,0	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007	0,100	0,0075	mg/l	99%
DOC	8,14	0,06	7,86	0,47	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017	0,060	0,012	mg/l	85%
Silicium	5,99	0,03	6,23	0,32	mg/l	104%
Fluorid	0,270	0,007	0,247	0,009	mg/l	91%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



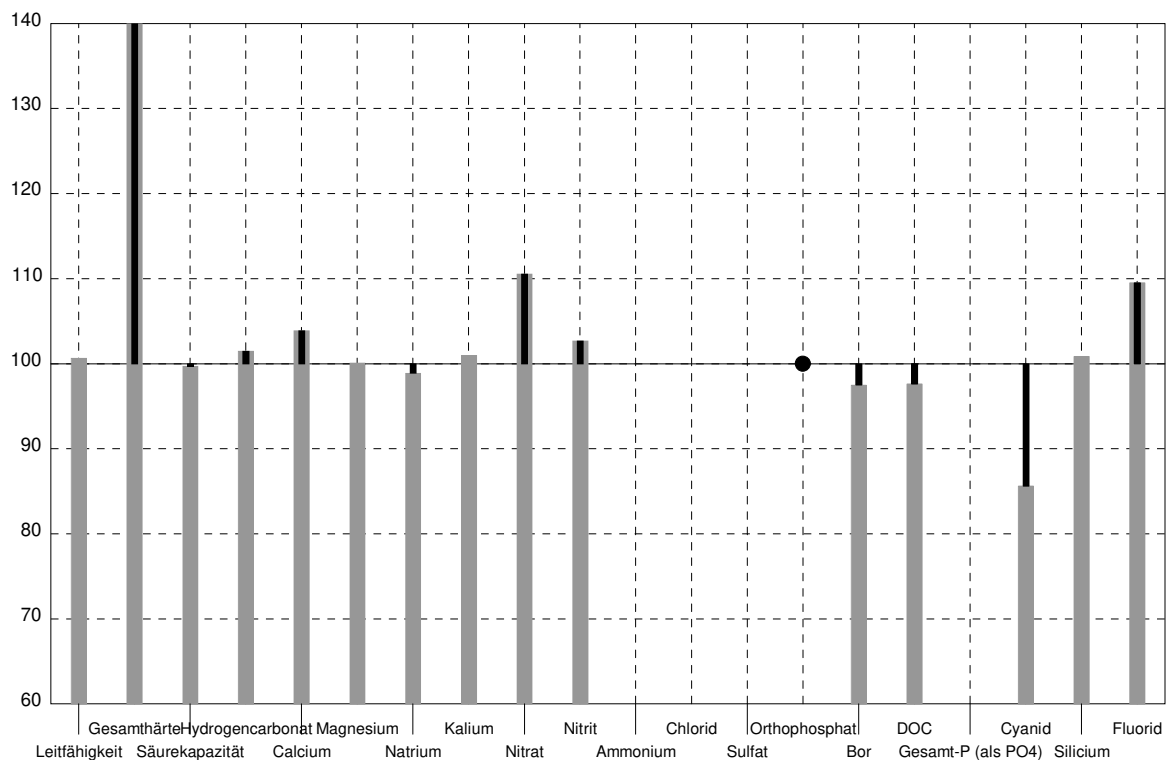
Probe
Labor

N168A
B

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	618	12,2	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	149,94	22,49	mmol/l	5767%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,32	0,498	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	200	3	203	30,5	mg/l	102%
Calcium	73,9	1,2	76,79	3,32	mg/l	104%
Magnesium	18,4	0,3	18,42	0,80	mg/l	100%
Natrium	18,14	0,13	17,94	0,80	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	8,15	0,36	mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	48,42	7,98	mg/l	111%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0460	0,0027	mg/l	103%
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,030	0,0045	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,1368	0,0065	mg/l	98%
DOC	5,06	0,05	4,94	0,741	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0340	0,0086	mg/l	86%
Silicium	4,49	0,03	4,53	0,679	mg/l	101%
Fluorid	0,701	0,018	0,768	0,060	mg/l	110%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



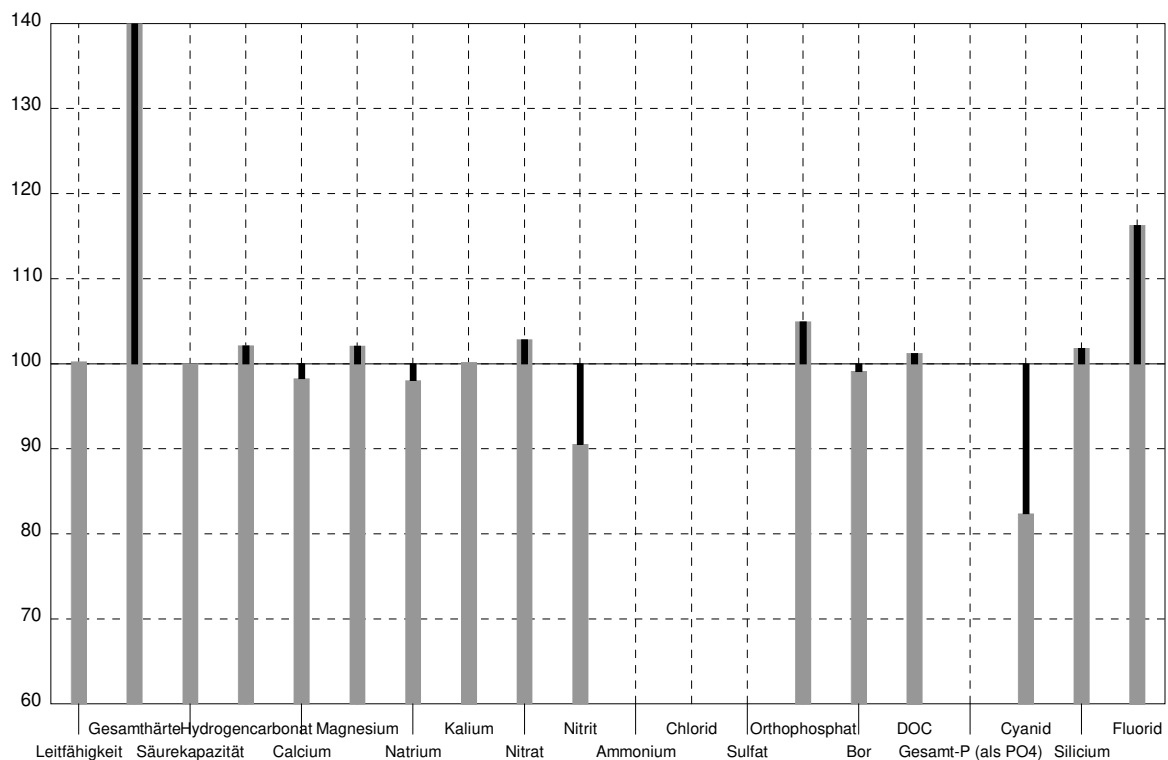
Probe
Labor

N168B
B

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	410	8,12	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	71,68	10,75	mmol/l	5578%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,04	0,306	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	124	18,6	mg/l	102%
Calcium	35,8	0,5	35,18	1,52	mg/l	98%
Magnesium	9,54	0,18	9,74	0,42	mg/l	102%
Natrium	29,2	0,3	28,63	1,28	mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	5,77	0,25	mg/l	100%
Nitrat	11,0	0,3	11,31	1,87	mg/l	103%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0230	0,0013	mg/l	91%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0870	0,0131	mg/l	105%
Bor	0,1010	0,0007	0,1001	0,0047	mg/l	99%
DOC	8,14	0,06	8,24	1,24	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0580	0,015	mg/l	82%
Silicium	5,99	0,03	6,1	0,913	mg/l	102%
Fluorid	0,270	0,007	0,314	0,024	mg/l	116%

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



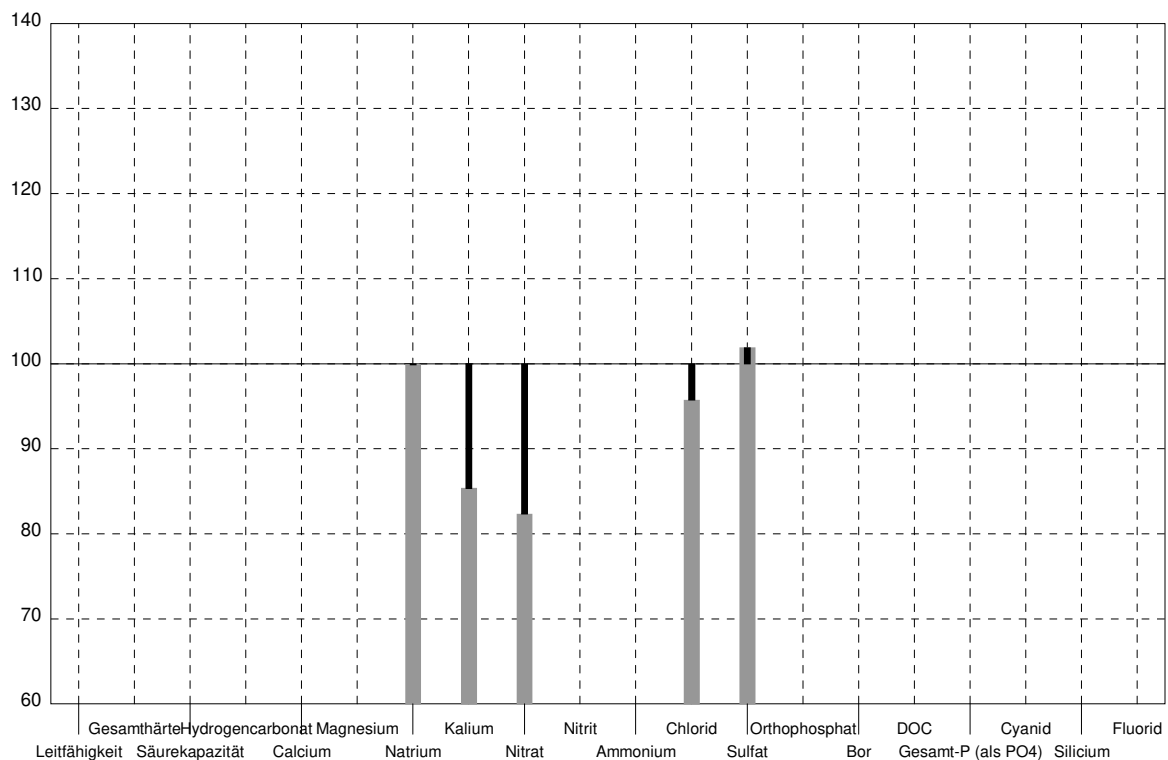
Probe
Labor

N168A
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13	18,12	1,812	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	6,89	0,689	mg/l	85%
Nitrat	43,8	1,1	36,07	7,214	mg/l	82%
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	39,25	5,888	mg/l	96%
Sulfat	46,6	0,9	47,49	9,498	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



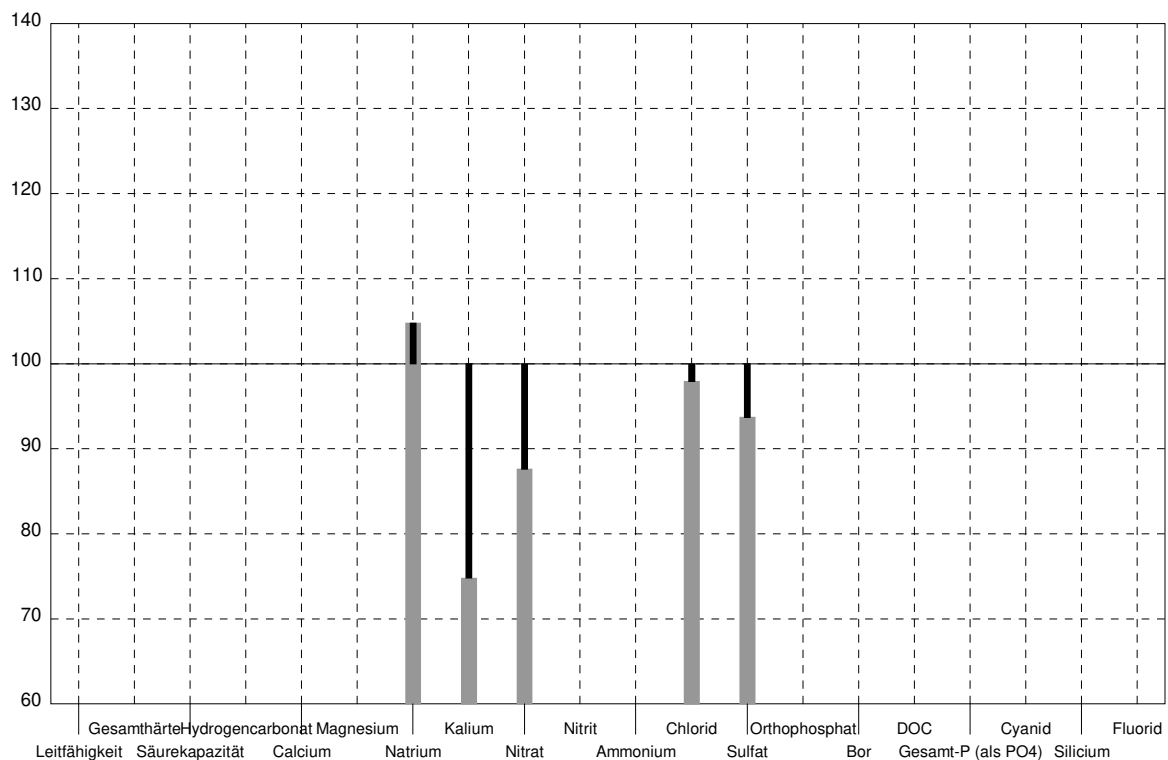
Probe
Labor

N168B
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3	30,60	3,060	mg/l	105%
Kalium	5,76	0,03	4,31	0,431	mg/l	75%
Nitrat	11,0	0,3	9,64	1,928	mg/l	88%
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	34,38	5,157	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	32,71	6,542	mg/l	94%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



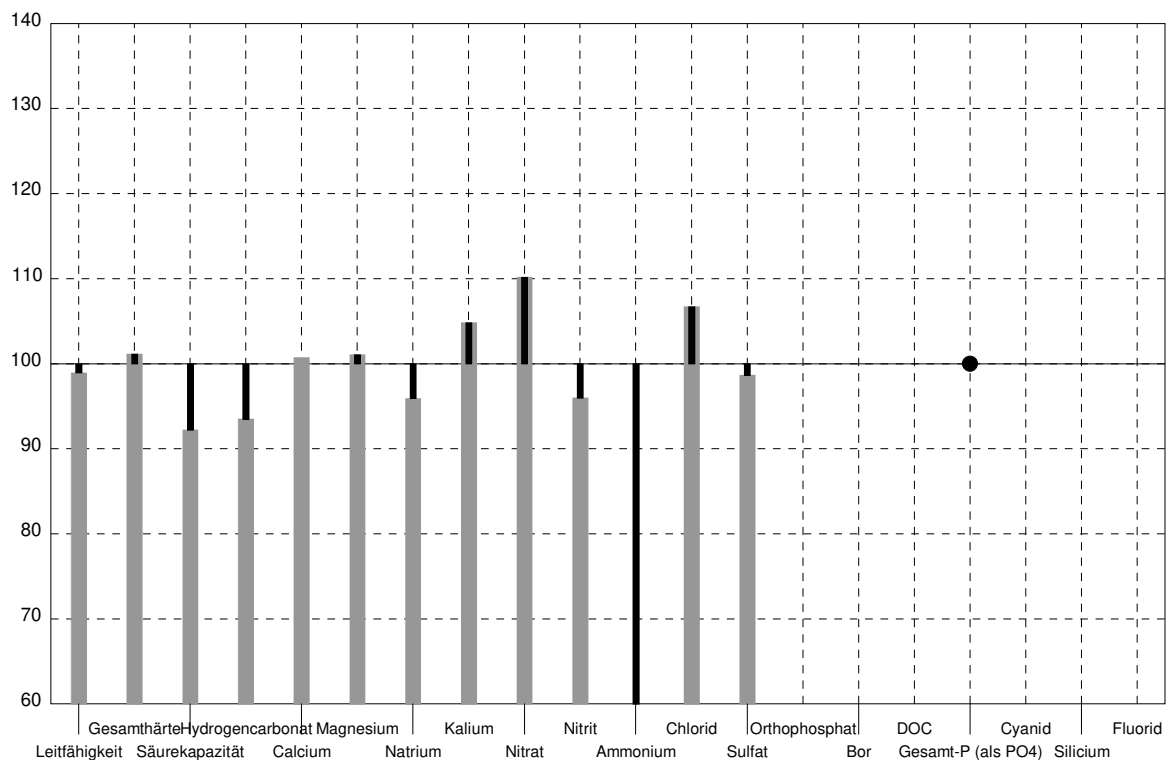
Probe
Labor

N168A
D

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	607,5	14,0	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,63	0,025	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,071	0,025	mmol/l	92%
Hydrogencarbonat	200	3	187	10	mg/l	94%
Calcium	73,9	1,2	74,45	2	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	18,6	0,4	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	17,4	1	mg/l	96%
Kalium	8,07	0,05	8,46	0,2	mg/l	105%
Nitrat	43,8	1,1	48,25	1	mg/l	110%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0430	0,01	mg/l	96%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0100	0,01	mg/l	33%
Chlorid	41,0	1,5	43,75	1	mg/l	107%
Sulfat	46,6	0,9	45,975	1,5	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,00150	0,05	mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



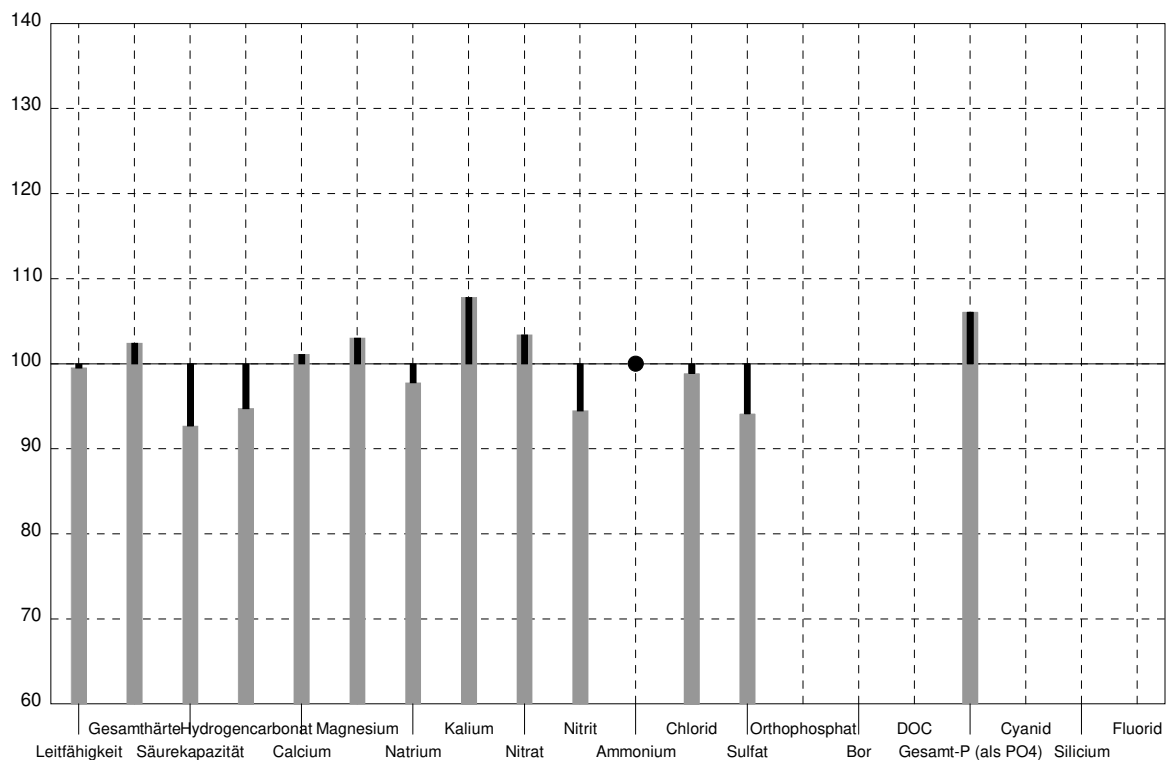
Probe
Labor

N168B
D

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407,1	14,0	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,316	0,025	mmol/l	102%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,891	0,025	mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	115	10	mg/l	95%
Calcium	35,8	0,5	36,2	2	mg/l	101%
Magnesium	9,54	0,18	9,83	0,4	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	28,55	1	mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	6,21	0,2	mg/l	108%
Nitrat	11,0	0,3	11,375	1	mg/l	103%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0240	0,01	mg/l	94%
Ammonium	<0,01		0,0100	0,01	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,7	1	mg/l	99%
Sulfat	34,9	0,7	32,85	1,5	mg/l	94%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,129	0,05	mg/l	106%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



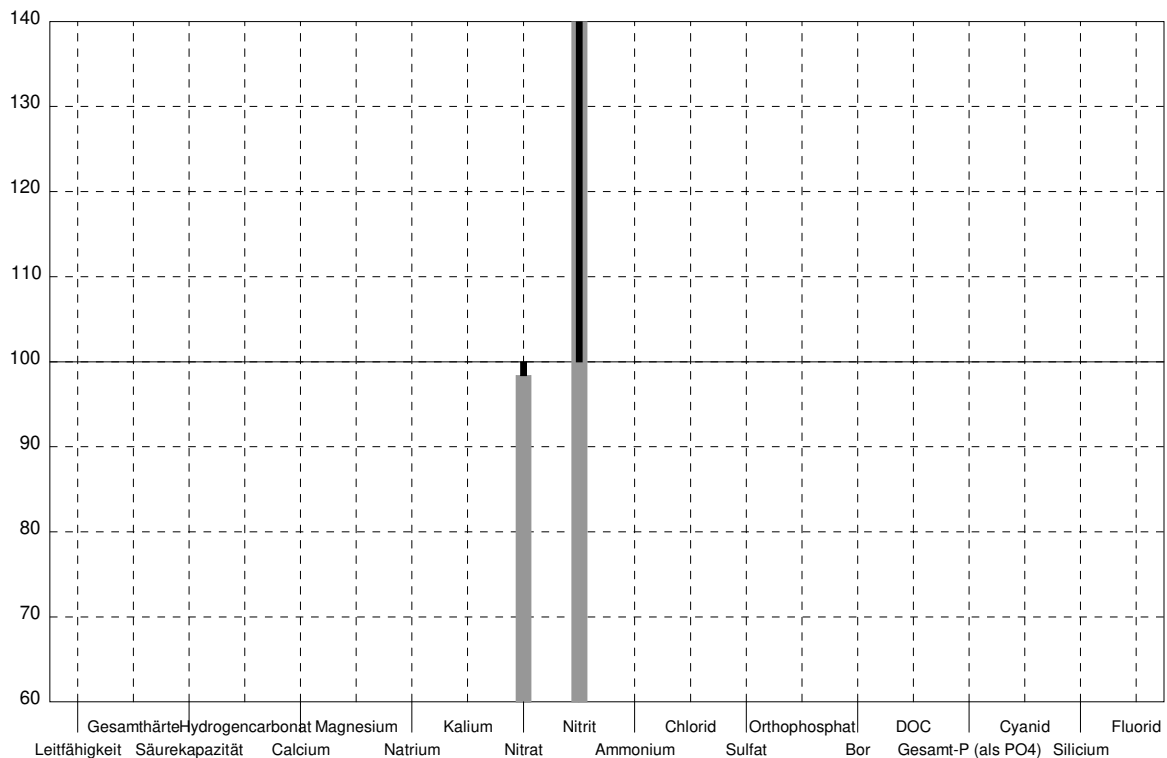
Probe
Labor

N168A
E

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,1	1,6	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,068	0,001	mg/l	152%
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



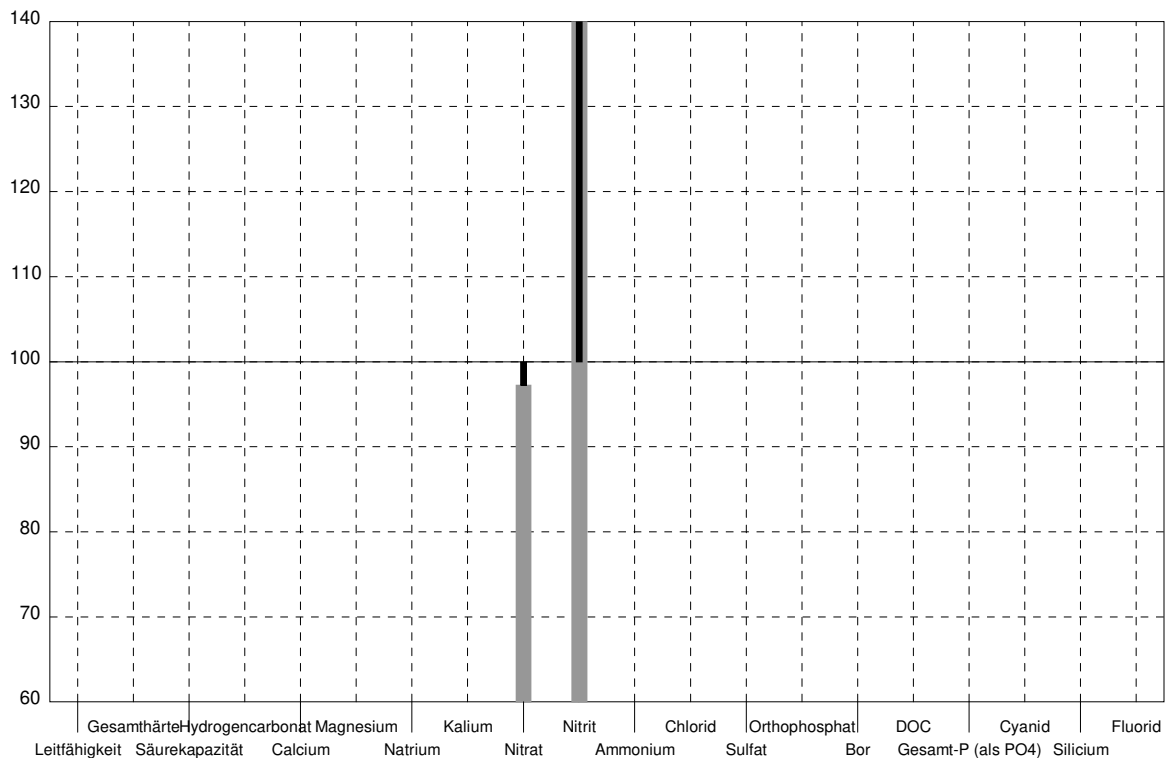
Probe
Labor

N168B
E

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	10,7	0,4	mg/l	97%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,052	0,001	mg/l	205%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



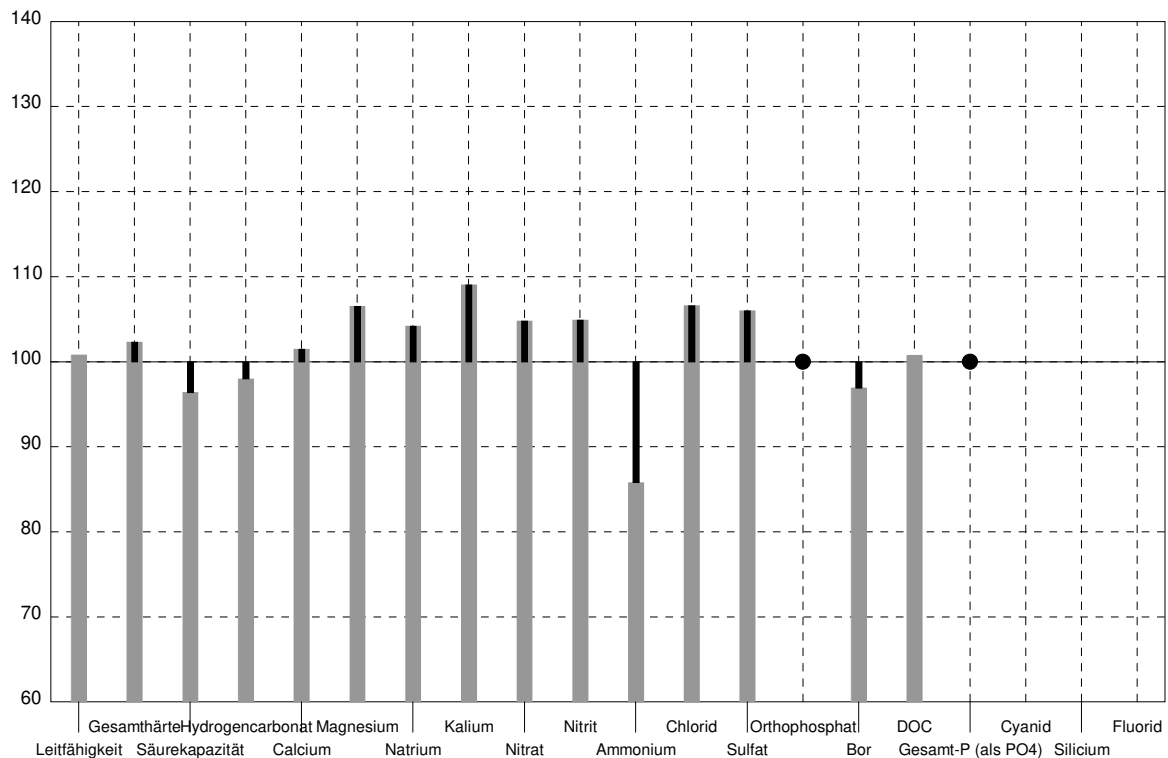
Probe
Labor

N168A
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	619	12	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,66	0,18	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,21	0,17	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3	196	16	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2	75	6	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	19,6	1,6	mg/l	107%
Natrium	18,14	0,13	18,9	2,3	mg/l	104%
Kalium	8,07	0,05	8,8	1,0	mg/l	109%
Nitrat	43,8	1,1	45,9	3,7	mg/l	105%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0470	0,005	mg/l	105%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0260	0,00416	mg/l	86%
Chlorid	41,0	1,5	43,7	3,5	mg/l	107%
Sulfat	46,6	0,9	49,4	3,0	mg/l	106%
Orthophosphat	<0,009		<0,009		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,136	0,023	mg/l	97%
DOC	5,06	0,05	5,1	1,3	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,009		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



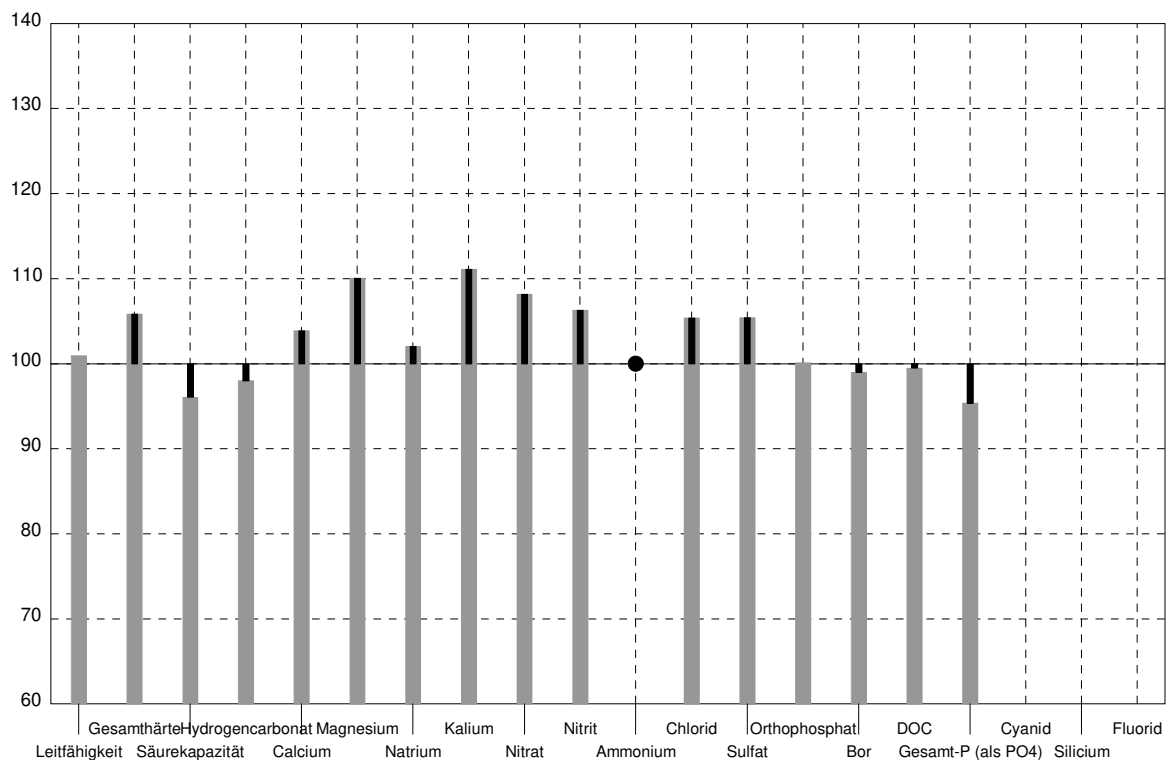
Probe
Labor

N168B
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	413	8	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,36	0,09	mmol/l	106%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,96	0,10	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	10	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	37,2	3,0	mg/l	104%
Magnesium	9,54	0,18	10,5	0,8	mg/l	110%
Natrium	29,2	0,3	29,8	1,8	mg/l	102%
Kalium	5,76	0,03	6,4	0,7	mg/l	111%
Nitrat	11,0	0,3	11,9	0,6	mg/l	108%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0270	0,0030	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	37,0	3,0	mg/l	105%
Sulfat	34,9	0,7	36,8	2,2	mg/l	105%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,083	0,015	mg/l	100%
Bor	0,1010	0,0007	0,100	0,017	mg/l	99%
DOC	8,14	0,06	8,1	1,0	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,116	0,015	mg/l	95%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



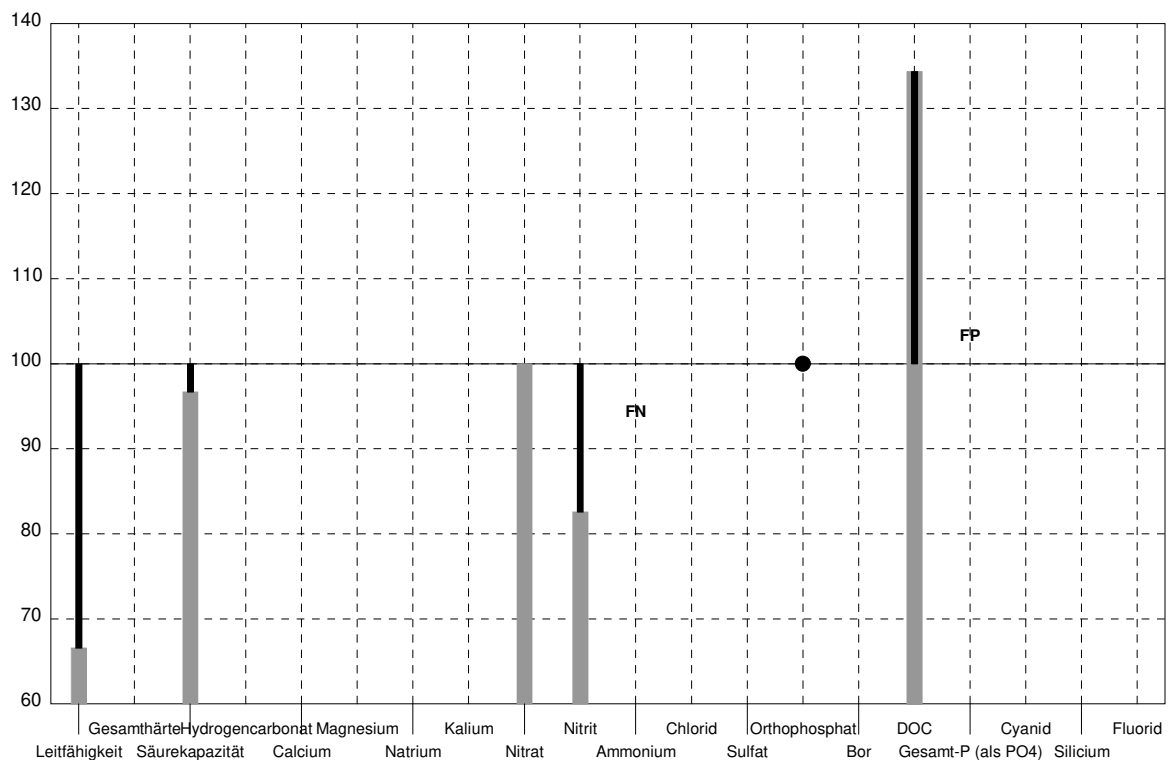
Probe
Labor

N168A
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	409	8	µS/cm	67%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04	3,22	0,10	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,8	4,4	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0370	0,0023	mg/l	83%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,022		mg/l	FN
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,005		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	6,8	0,4	mg/l	134%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0180	0,002	mg/l	FP
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



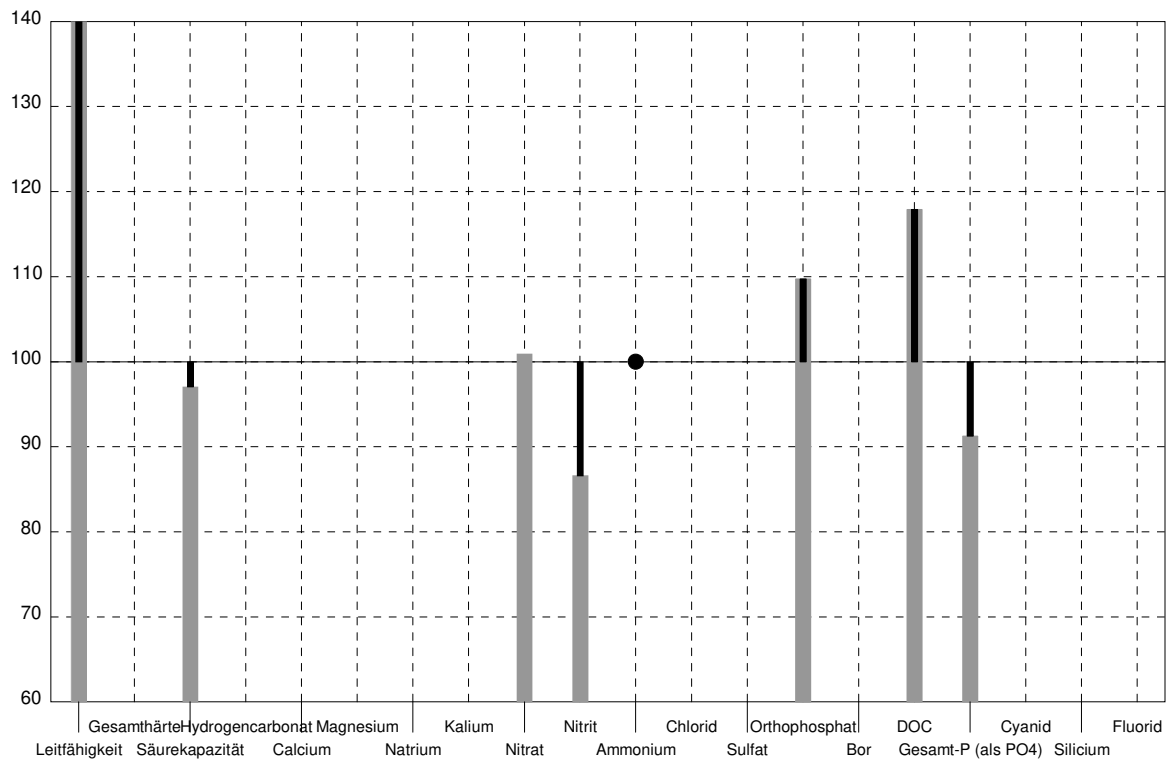
Probe
Labor

N168B
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	617	12	µS/cm	151%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03	1,98	0,061	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	11,1	1,11	mg/l	101%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0220	0,0014	mg/l	87%
Ammonium	<0,01		<0,022		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,091	0,011	mg/l	110%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	9,6	0,5	mg/l	118%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,111	0,012	mg/l	91%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

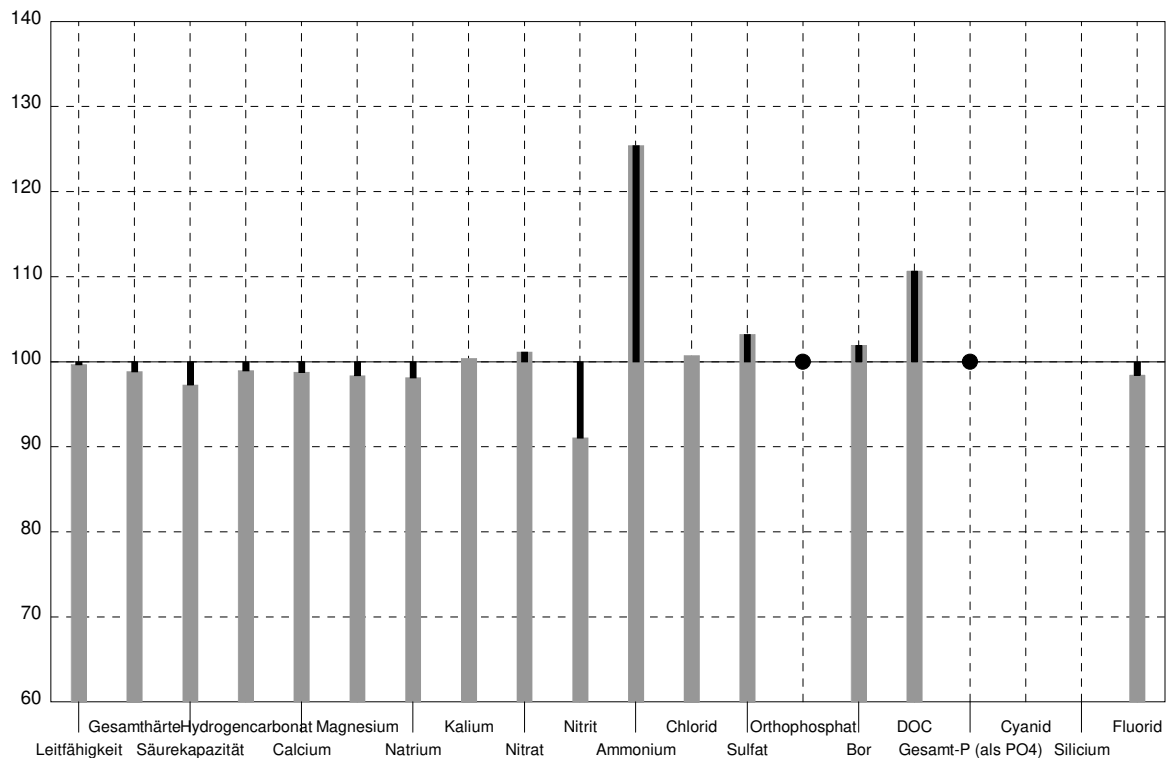


Probe N168A
Labor H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	612	24	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,57	0,134	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,24	0,19	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	197,9	11,7	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	73,0	3,5	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	18,1	1,2	mg/l	98%
Natrium	18,14	0,13	17,8	0,9	mg/l	98%
Kalium	8,07	0,05	8,1	0,3	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	44,3	4,3	mg/l	101%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0408	0,0048	mg/l	91%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0380	0,0077	mg/l	125%
Chlorid	41,0	1,5	41,3	3,3	mg/l	101%
Sulfat	46,6	0,9	48,1	3,3	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,010		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,143	0,0173	mg/l	102%
DOC	5,06	0,05	5,6	1,1	mg/l	111%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,69	0,11	mg/l	98%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



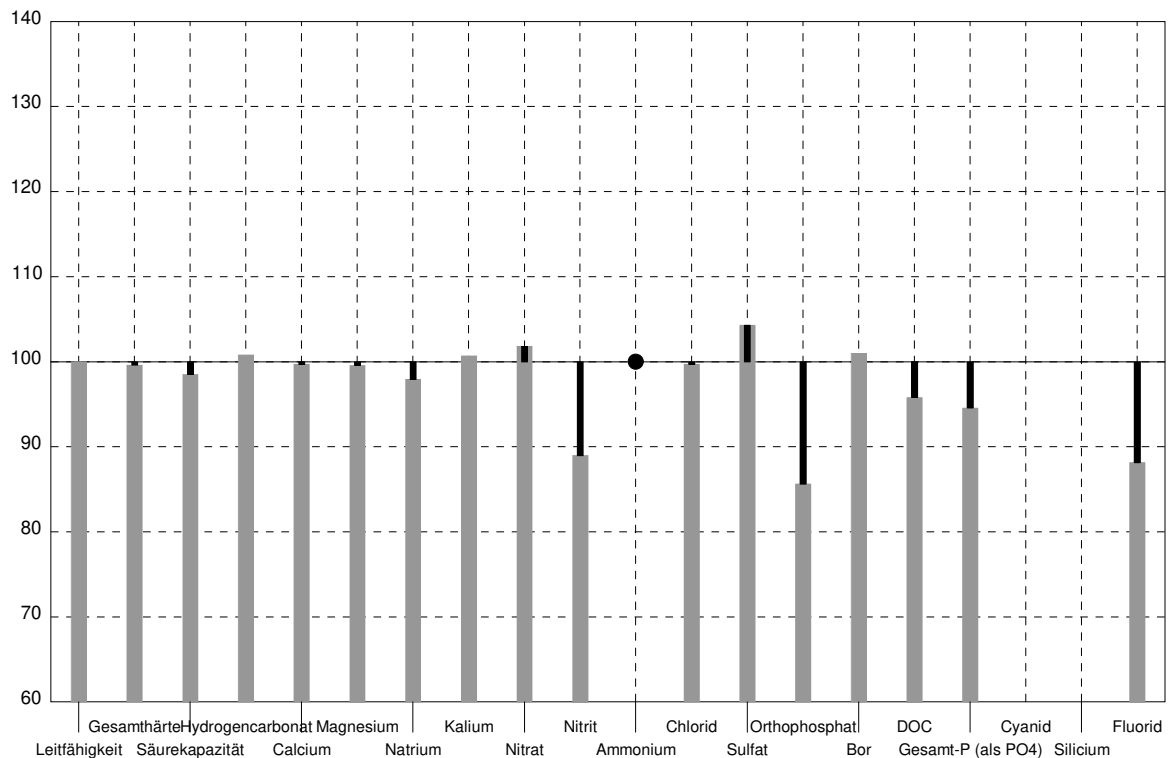
Probe
Labor

N168B
H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	16	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,070	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,01	0,13	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	122,4	7,9	mg/l	101%
Calcium	35,8	0,5	35,7	1,7	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,5	0,6	mg/l	100%
Natrium	29,2	0,3	28,6	1,5	mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	5,8	0,3	mg/l	101%
Nitrat	11,0	0,3	11,2	1,1	mg/l	102%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0226	0,0034	mg/l	89%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,0	2,8	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	36,4	3,0	mg/l	104%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,071	0,010	mg/l	86%
Bor	0,1010	0,0007	0,102	0,010	mg/l	101%
DOC	8,14	0,06	7,8	1,4	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,115	0,012	mg/l	95%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,238	0,048	mg/l	88%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



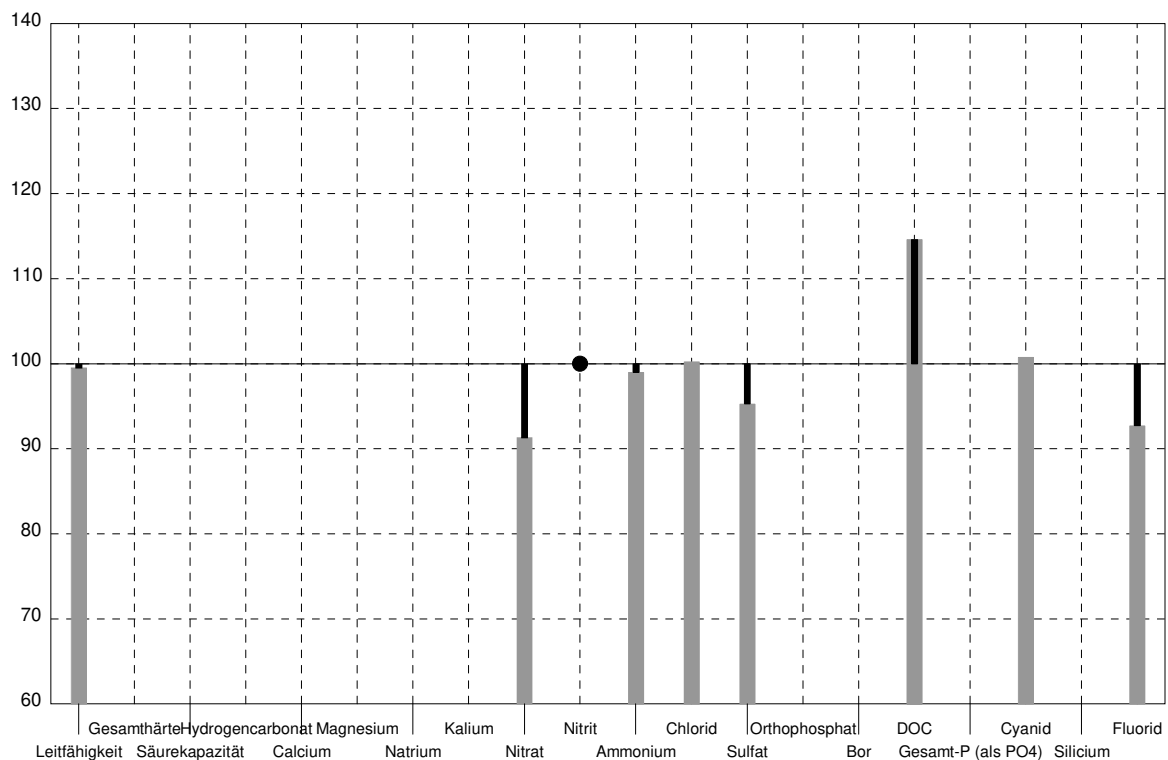
Probe
Labor

N168A
I

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	611	11	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	40,0	4,2	mg/l	91%
Nitrit	0,0448	0,0004	<0,1		mg/l	•
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0300	0,0030	mg/l	99%
Chlorid	41,0	1,5	41,1	4,1	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	44,4	4,4	mg/l	95%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,8	0,5	mg/l	115%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0400	0,0080	mg/l	101%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,65	0,07	mg/l	93%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



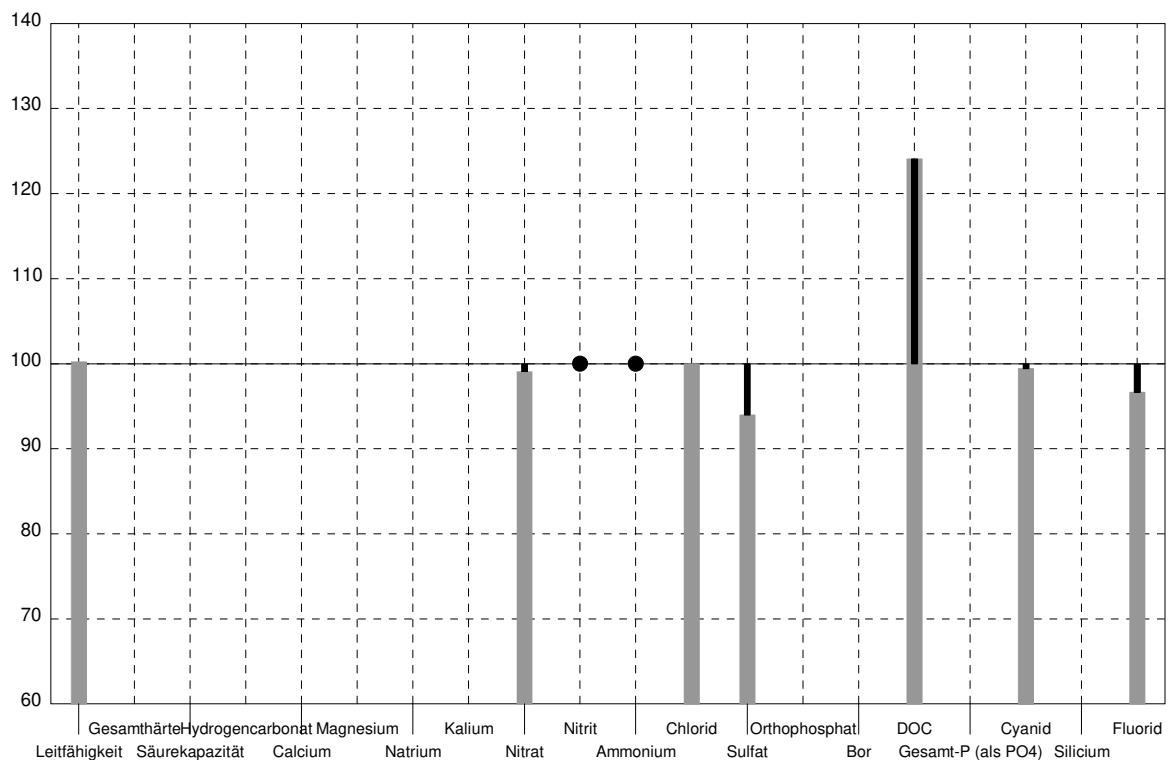
Probe
Labor

N168B
I

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	410	8	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	10,9	1,5	mg/l	99%
Nitrit	0,0254	0,0003	<0,1		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,03		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,1	3,5	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	32,8	3,5	mg/l	94%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	10,1	1,0	mg/l	124%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017	0,070	0,014	mg/l	99%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,261	0,057	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



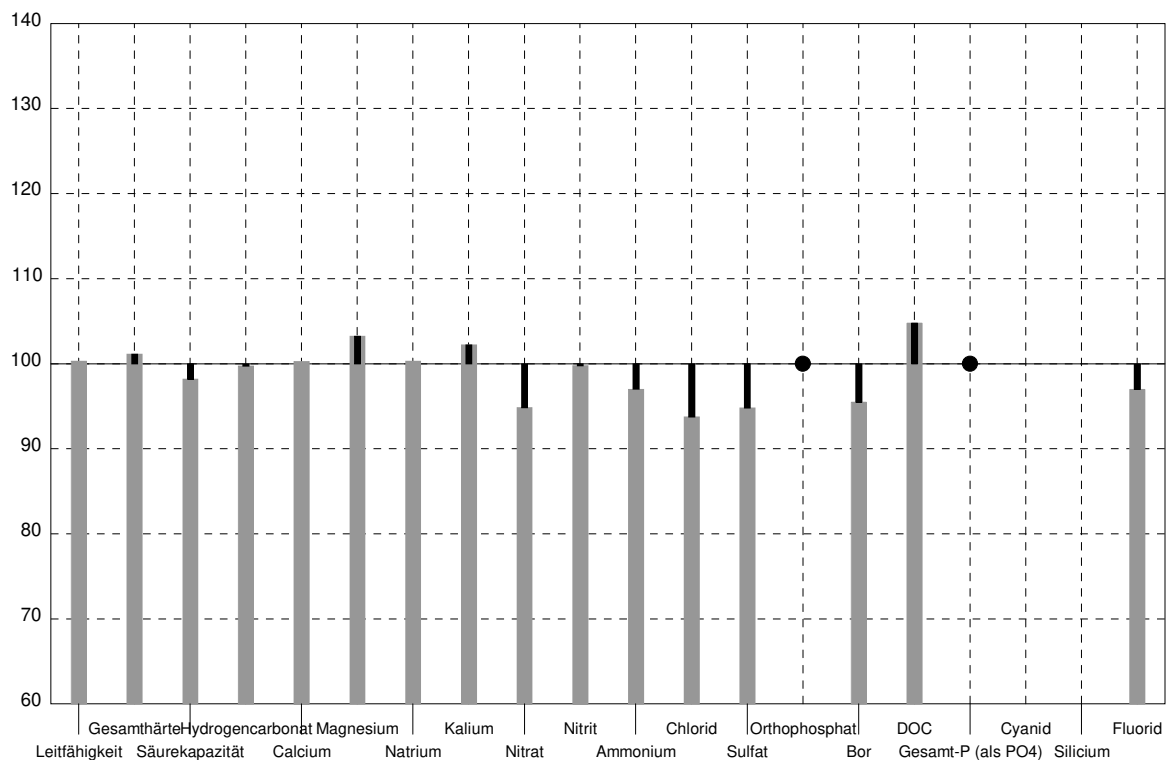
Probe
Labor

N168A
J

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	616	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,63	0,27	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,27	0,33	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	199,5	20	mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	74,1	15	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	19,0	3,8	mg/l	103%
Natrium	18,14	0,13	18,2	2,7	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	8,25	1,7	mg/l	102%
Nitrat	43,8	1,1	41,55	4,2	mg/l	95%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0447	0,0082	mg/l	100%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0294	0,0048	mg/l	97%
Chlorid	41,0	1,5	38,44	3,9	mg/l	94%
Sulfat	46,6	0,9	44,19	4,5	mg/l	95%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,134	0,034	mg/l	96%
DOC	5,06	0,05	5,304	0,530	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	n.b.		mg/l	
Silicium	4,49	0,03	n.b.		mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,68	0,07	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



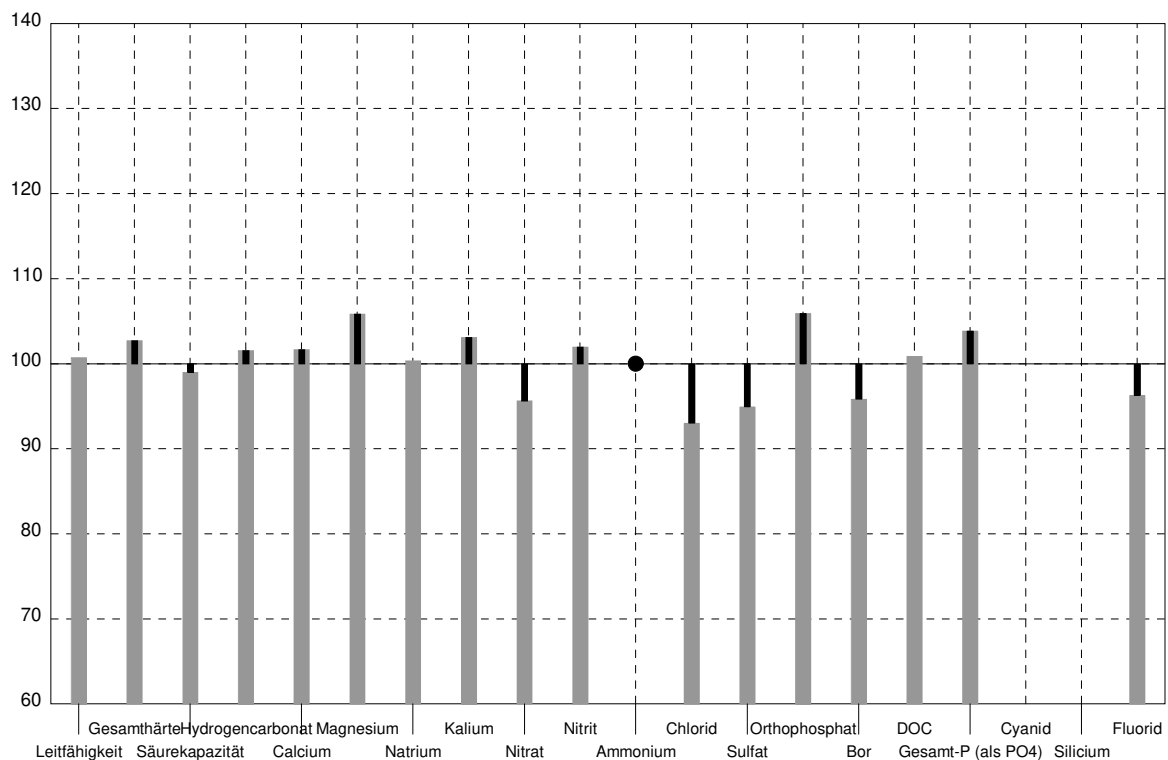
Probe
Labor

N168B
J

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	412	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,32	0,14	mmol/l	103%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,02	0,2	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	123,3	13	mg/l	102%
Calcium	35,8	0,5	36,4	7,3	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	10,1	2,0	mg/l	106%
Natrium	29,2	0,3	29,3	4,4	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,94	1,2	mg/l	103%
Nitrat	11,0	0,3	10,52	1,6	mg/l	96%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0259	0,0048	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	32,65	3,3	mg/l	93%
Sulfat	34,9	0,7	33,14	3,4	mg/l	95%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0878	0,0183	mg/l	106%
Bor	0,1010	0,0007	0,0968	0,024	mg/l	96%
DOC	8,14	0,06	8,213	0,821	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,1263	0,0263	mg/l	104%
Cyanid	0,0704	0,0017	n.b.		mg/l	
Silicium	5,99	0,03	n.b.		mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,260	0,03	mg/l	96%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



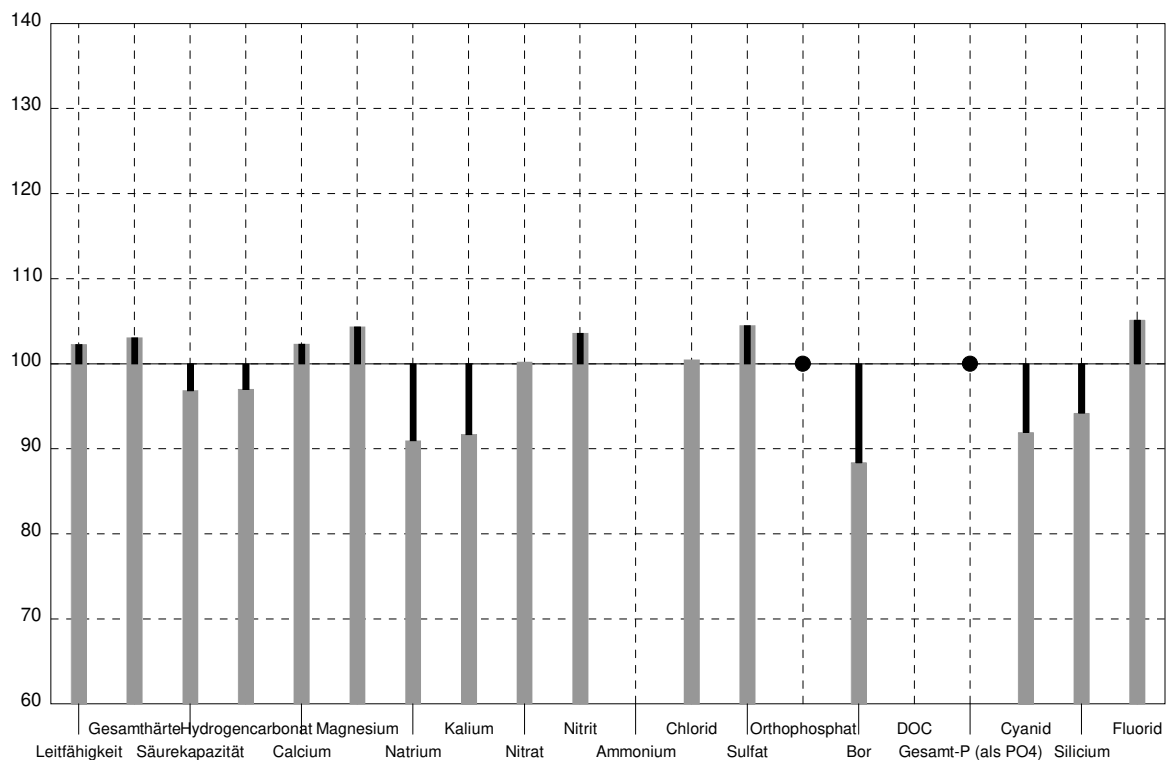
Probe
Labor

N168A
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	628	18,2	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,68		mmol/l	103%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,225	0,161	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	194		mg/l	97%
Calcium	73,9	1,2	75,6	11,34	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	19,2	2,88	mg/l	104%
Natrium	18,14	0,13	16,5	2,475	mg/l	91%
Kalium	8,07	0,05	7,4	1,11	mg/l	92%
Nitrat	43,8	1,1	43,9	6,585	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0464	0,0093	mg/l	104%
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	41,2	6,18	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	48,7	7,305	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009		<0,03		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,124	0,031	mg/l	88%
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0365	0,009	mg/l	92%
Silicium	4,49	0,03	4,23	1,06	mg/l	94%
Fluorid	0,701	0,018	0,737	0,074	mg/l	105%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



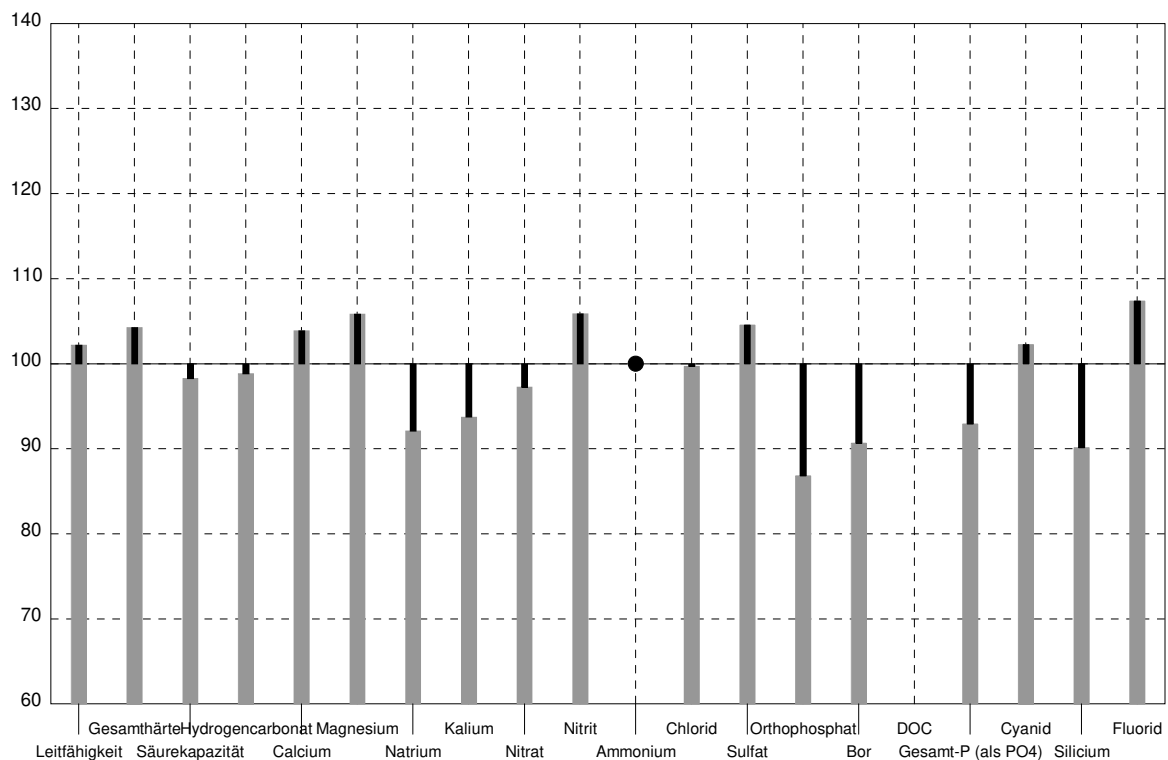
Probe
Labor

N168B
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	418	12,1	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,34		mmol/l	104%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,005	0,100	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	120		mg/l	99%
Calcium	35,8	0,5	37,2	5,58	mg/l	104%
Magnesium	9,54	0,18	10,1	1,515	mg/l	106%
Natrium	29,2	0,3	26,9	4,035	mg/l	92%
Kalium	5,76	0,03	5,4	0,81	mg/l	94%
Nitrat	11,0	0,3	10,7	1,605	mg/l	97%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0269	0,0054	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		0,0064	0,0006	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,0	5,25	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	36,5	5,475	mg/l	105%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,072	0,009	mg/l	87%
Bor	0,1010	0,0007	0,0916	0,0229	mg/l	91%
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,113	0,014	mg/l	93%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,072	0,018	mg/l	102%
Silicium	5,99	0,03	5,40	1,35	mg/l	90%
Fluorid	0,270	0,007	0,290	0,029	mg/l	107%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



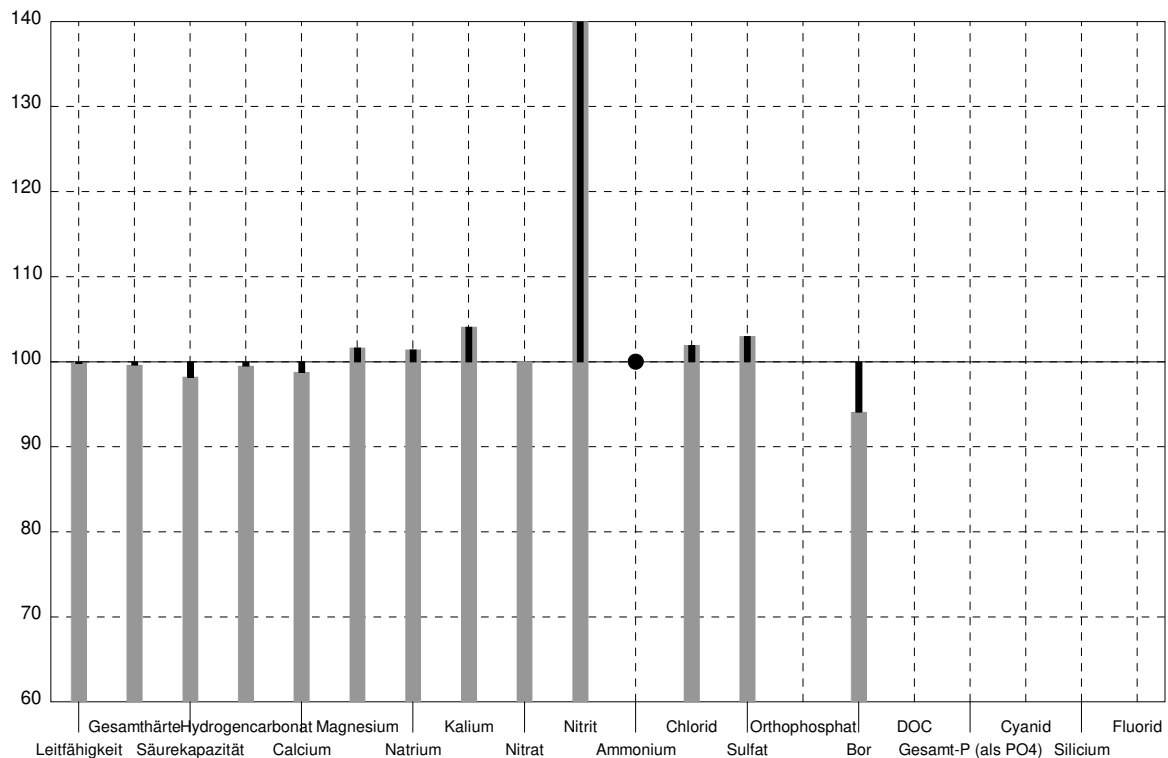
Probe
Labor

N168A
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	613	18	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,59	0,36	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,27	0,33	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	199	20	mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	73,0	7,3	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	18,7	1,9	mg/l	102%
Natrium	18,14	0,13	18,4	1,8	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,40	0,84	mg/l	104%
Nitrat	43,8	1,1	43,8	2,2	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,113	0,034	mg/l	252%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,05		mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	41,8	2,0	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	48,0	2,4	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013	0,132	0,013	mg/l	94%
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



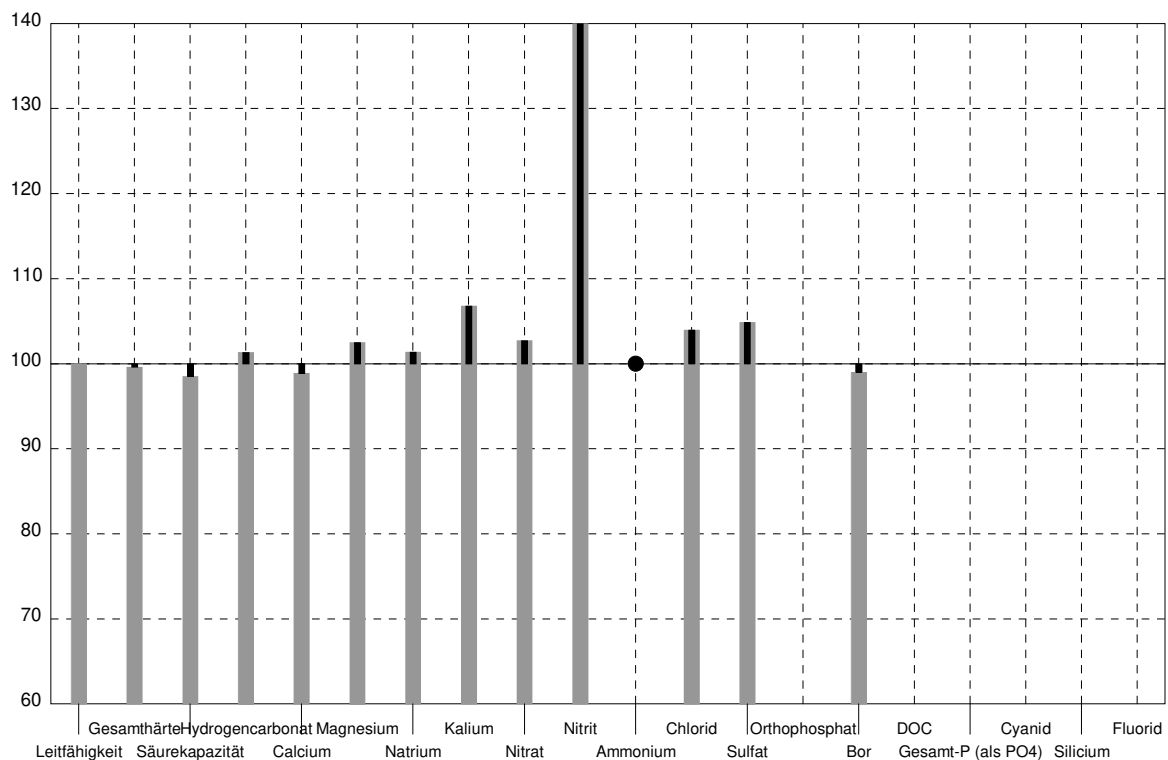
Probe
Labor

N168B
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	12	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,18	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,01	0,20	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	123	12	mg/l	101%
Calcium	35,8	0,5	35,4	3,5	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,78	0,98	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	29,6	3,0	mg/l	101%
Kalium	5,76	0,03	6,15	0,62	mg/l	107%
Nitrat	11,0	0,3	11,3	2,1	mg/l	103%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,074	0,022	mg/l	291%
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	36,5	1,8	mg/l	104%
Sulfat	34,9	0,7	36,6	1,8	mg/l	105%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007	0,100	0,010	mg/l	99%
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



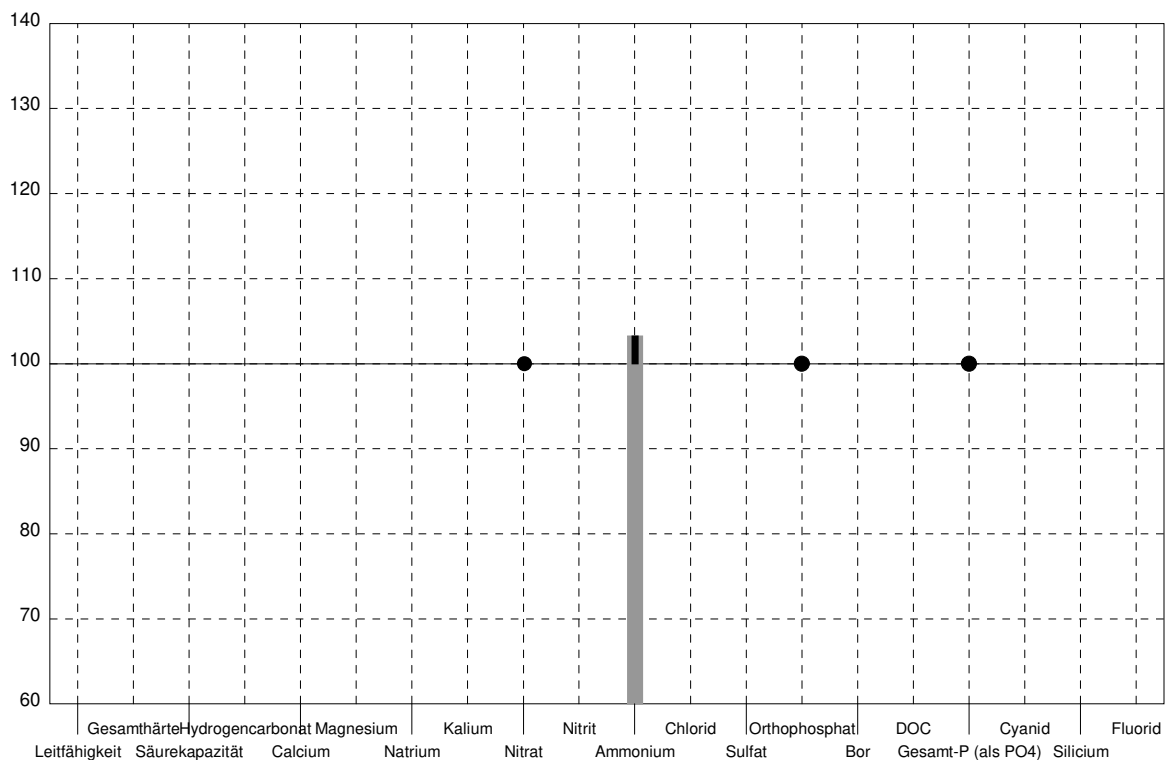
Probe
Labor

N168A
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	>30		mg/l	•
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0313	0,00150	mg/l	103%
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,019		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



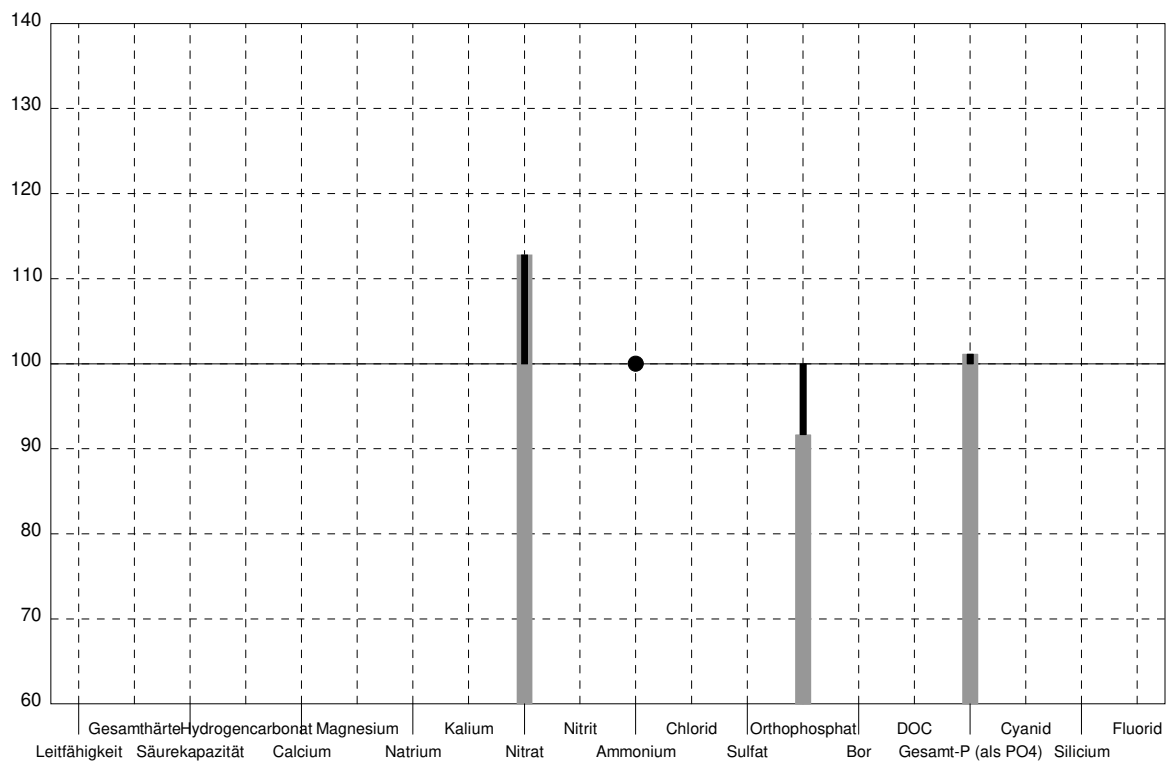
Probe
Labor

N168B
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	12,41	1,86	mg/l	113%
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,076	0,0063	mg/l	92%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,123	0,0105	mg/l	101%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



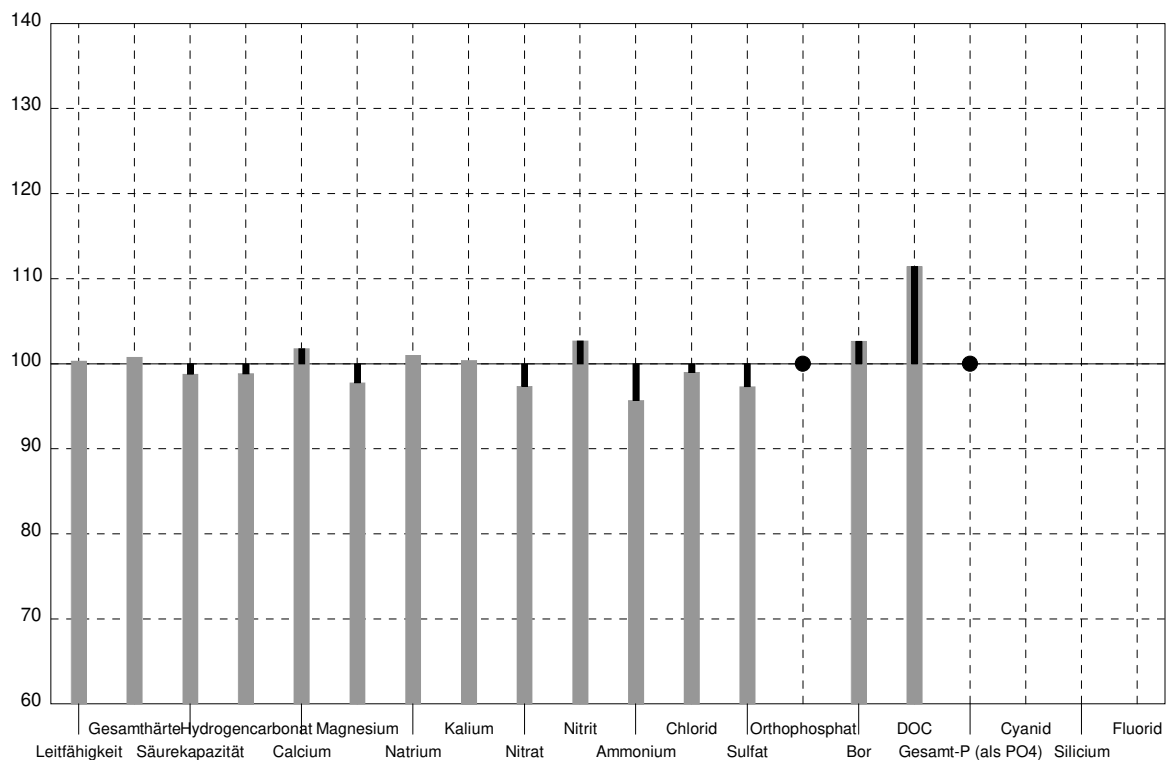
Probe
Labor

N168A
N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	616	4,51	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,62		mmol/l	101%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,29	0,33	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	200	3	197,67		mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	75,24	7,5	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	17,99	1,8	mg/l	98%
Natrium	18,14	0,13	18,32	1,8	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,10	0,8	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	42,64	4,2	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0460	0,005	mg/l	103%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0290	0,003	mg/l	96%
Chlorid	41,0	1,5	40,59	4,1	mg/l	99%
Sulfat	46,6	0,9	45,35	4,5	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,0015		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,144	0,014	mg/l	103%
DOC	5,06	0,05	5,64	0,6	mg/l	111%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0036		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



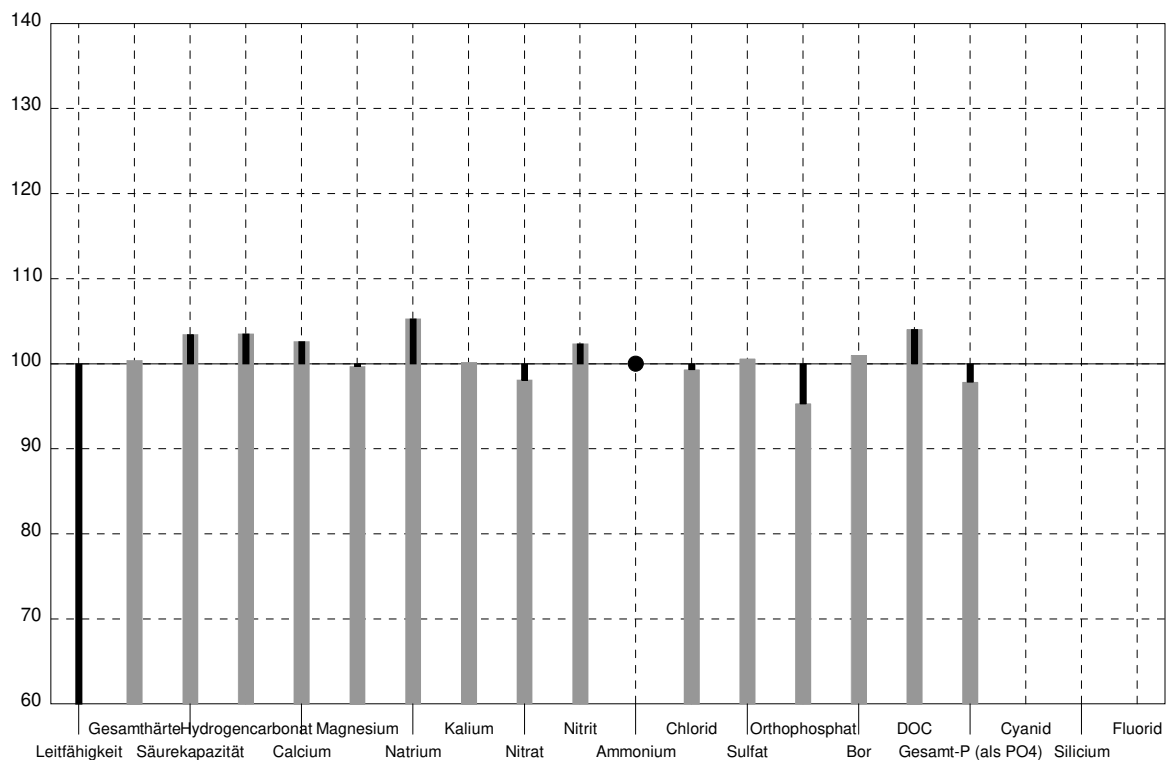
Probe
Labor

N168B
N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	4,11	4,51	µS/cm	1%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,29		mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,11	0,21	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	125,68		mg/l	104%
Calcium	35,8	0,5	36,74	3,7	mg/l	103%
Magnesium	9,54	0,18	9,51	0,9	mg/l	100%
Natrium	29,2	0,3	30,75	3,1	mg/l	105%
Kalium	5,76	0,03	5,77	0,6	mg/l	100%
Nitrat	11,0	0,3	10,79	1,0	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0260	0,003	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,009		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,86	3,5	mg/l	99%
Sulfat	34,9	0,7	35,11	3,5	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0790	0,008	mg/l	95%
Bor	0,1010	0,0007	0,102	0,010	mg/l	101%
DOC	8,14	0,06	8,47	0,9	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,119	0,012	mg/l	98%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



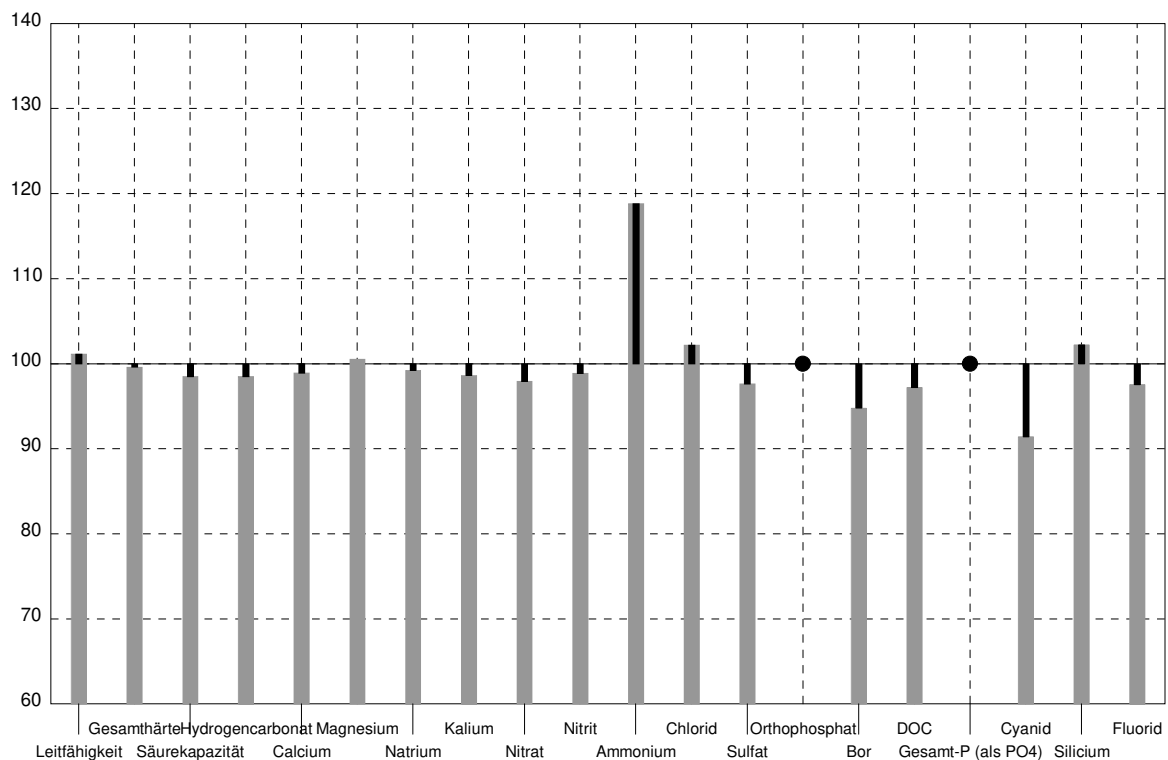
Probe
Labor

N168A
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	621	62	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,59	0,26	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,28	0,33	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	197	20	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	73,1	7,3	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	18,5	1,9	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	18,0	1,8	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	7,96	0,80	mg/l	99%
Nitrat	43,8	1,1	42,9	4,3	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0443	0,0044	mg/l	99%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0360	0,0036	mg/l	119%
Chlorid	41,0	1,5	41,9	4,2	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	45,5	4,5	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,008		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,133	0,013	mg/l	95%
DOC	5,06	0,05	4,92	0,49	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0363	0,0036	mg/l	91%
Silicium	4,49	0,03	4,59	0,46	mg/l	102%
Fluorid	0,701	0,018	0,684	0,068	mg/l	98%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



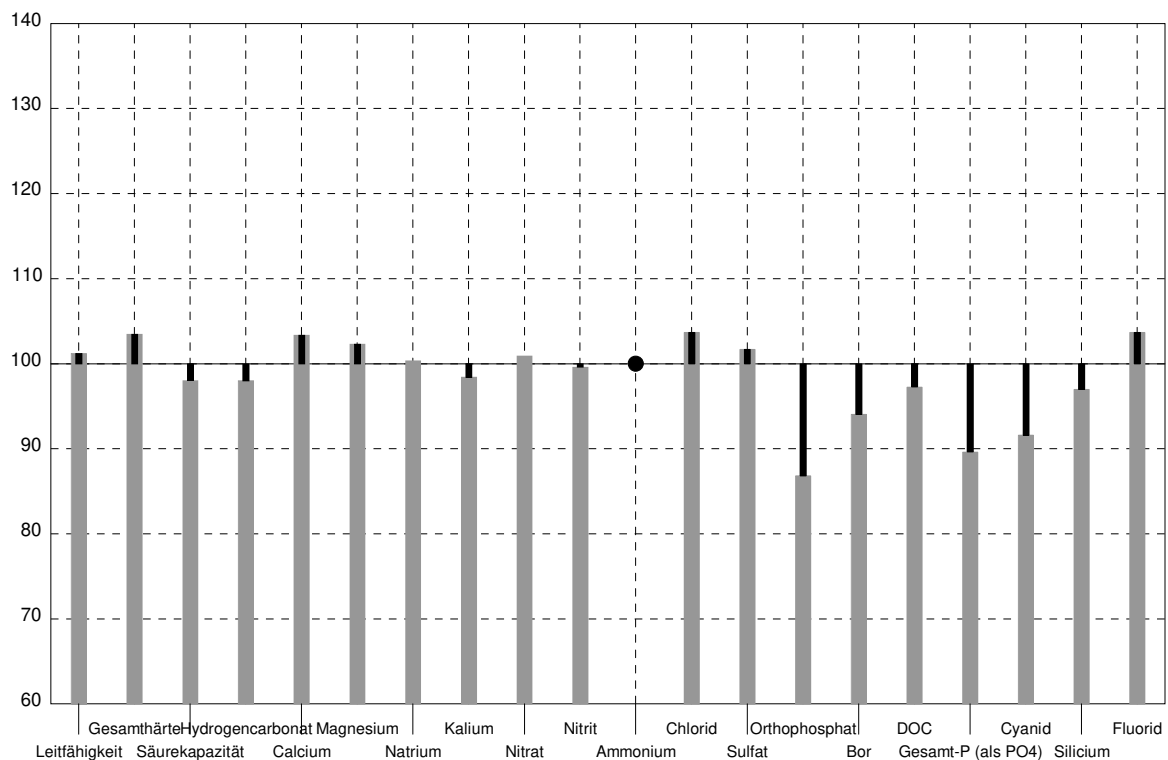
Probe
Labor

N168B
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	414	41	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,33	0,13	mmol/l	104%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,20	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	12	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	37,0	3,7	mg/l	103%
Magnesium	9,54	0,18	9,76	0,98	mg/l	102%
Natrium	29,2	0,3	29,3	2,9	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,67	0,57	mg/l	98%
Nitrat	11,0	0,3	11,1	1,1	mg/l	101%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0253	0,0025	mg/l	100%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	36,4	3,6	mg/l	104%
Sulfat	34,9	0,7	35,5	3,6	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,072	0,007	mg/l	87%
Bor	0,1010	0,0007	0,095	0,010	mg/l	94%
DOC	8,14	0,06	7,92	0,79	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,109	0,022	mg/l	90%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0645	0,0065	mg/l	92%
Silicium	5,99	0,03	5,81	0,58	mg/l	97%
Fluorid	0,270	0,007	0,280	0,028	mg/l	104%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



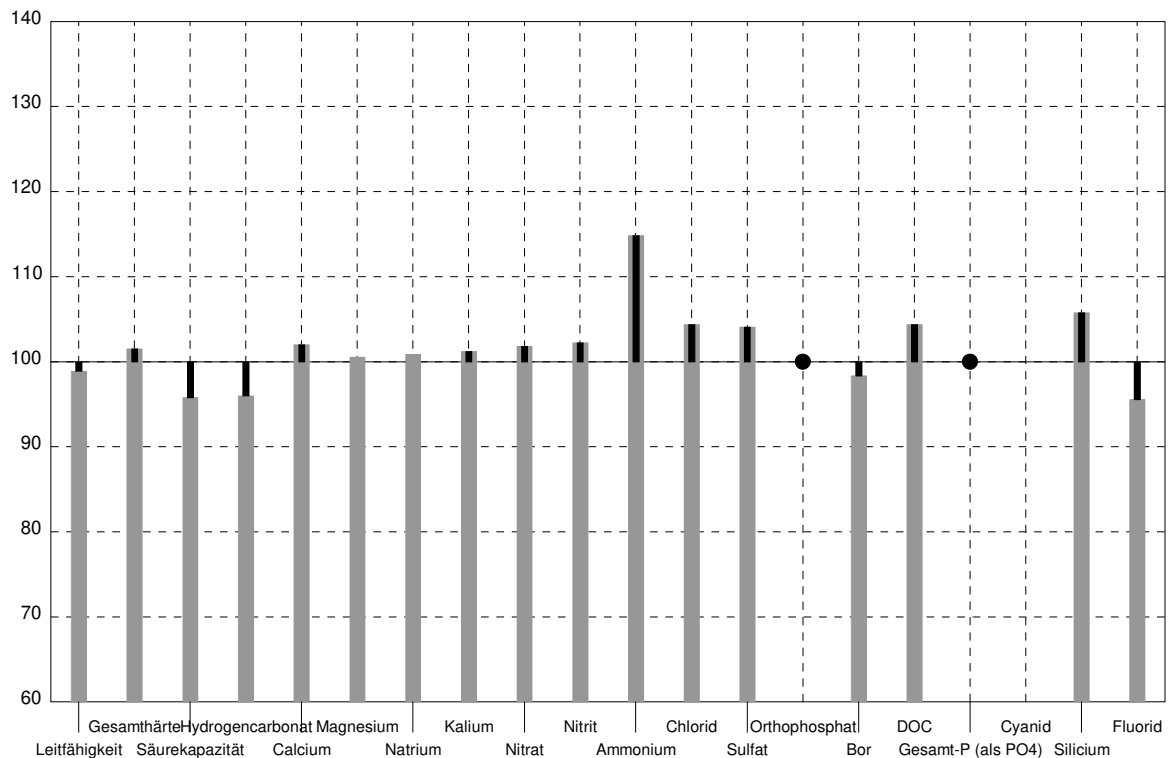
Probe
Labor

N168A
P

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	607,3		µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,64		mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,19		mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3	192		mg/l	96%
Calcium	73,9	1,2	75,4		mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	18,5		mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	18,3		mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,17		mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	44,6		mg/l	102%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0458		mg/l	102%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0348		mg/l	115%
Chlorid	41,0	1,5	42,8		mg/l	104%
Sulfat	46,6	0,9	48,5		mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,138		mg/l	98%
DOC	5,06	0,05	5,282		mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,75		mg/l	106%
Fluorid	0,701	0,018	0,67		mg/l	96%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



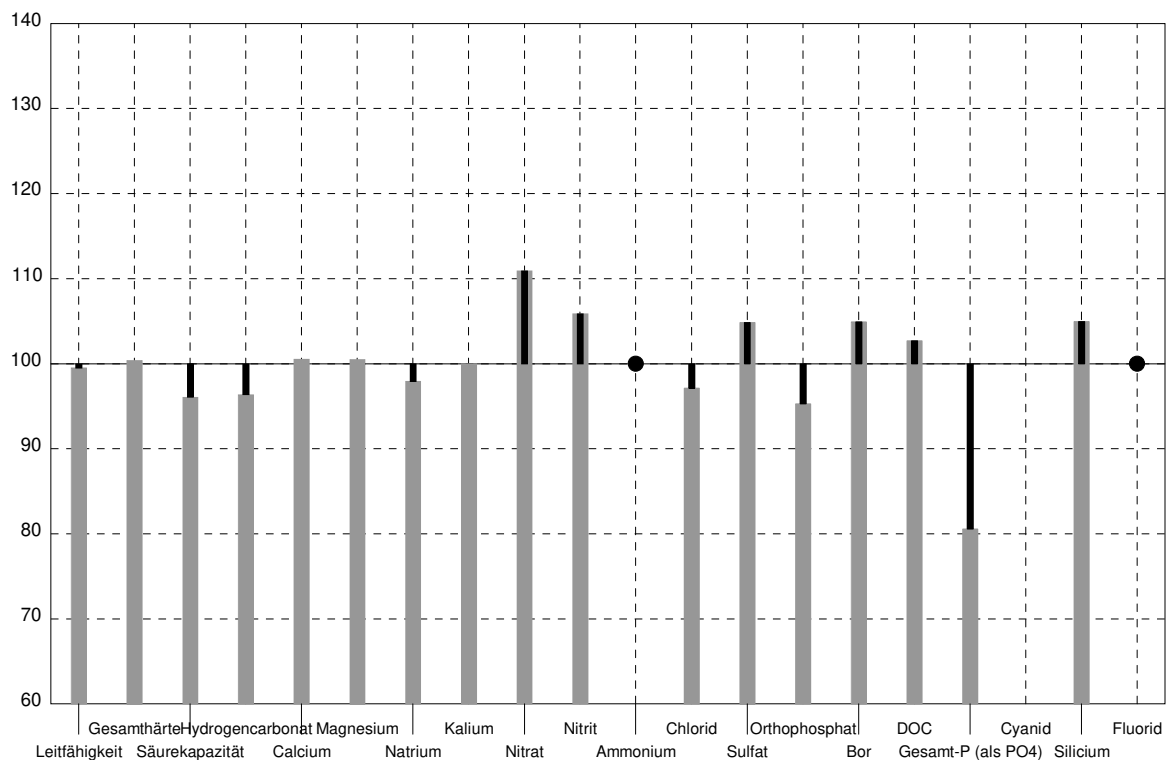
Probe
Labor

N168B
P

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407		µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,29		mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,96		mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	117		mg/l	96%
Calcium	35,8	0,5	36,0		mg/l	101%
Magnesium	9,54	0,18	9,59		mg/l	101%
Natrium	29,2	0,3	28,6		mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	5,76		mg/l	100%
Nitrat	11,0	0,3	12,2		mg/l	111%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0269		mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,1		mg/l	97%
Sulfat	34,9	0,7	36,6		mg/l	105%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,079		mg/l	95%
Bor	0,1010	0,0007	0,106		mg/l	105%
DOC	8,14	0,06	8,364		mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,098		mg/l	81%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	6,29		mg/l	105%
Fluorid	0,270	0,007	<0,5		mg/l	•

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



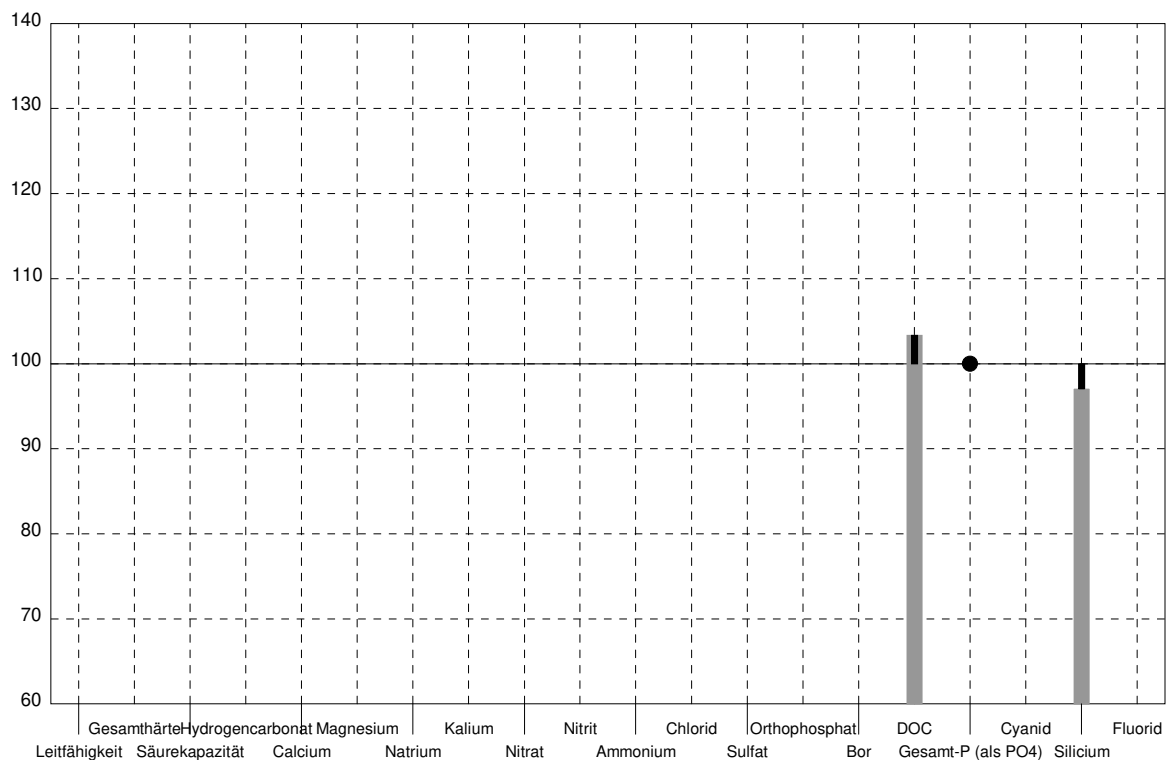
Probe
Labor

N168A
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,23	0,8	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,358	0,3	mg/l	97%
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



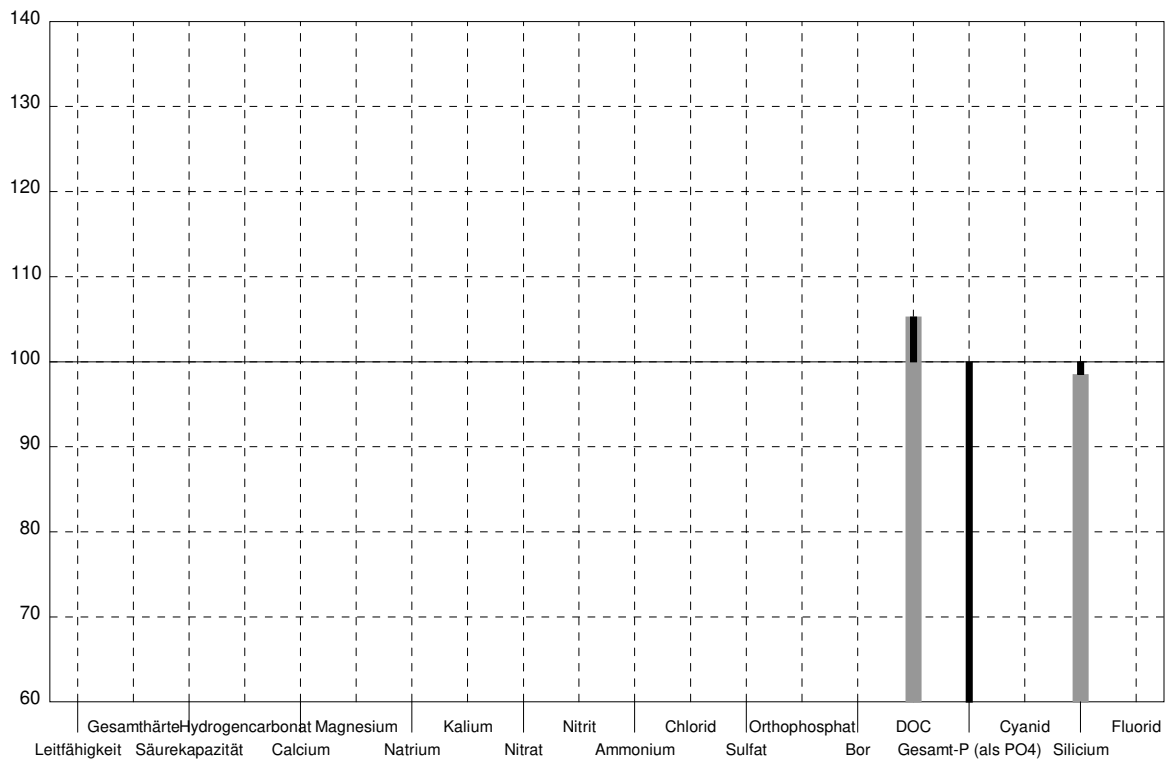
Probe
Labor

N168B
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,57	1,3	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,0410	0,0045	mg/l	34%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	5,902	0,35	mg/l	99%
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



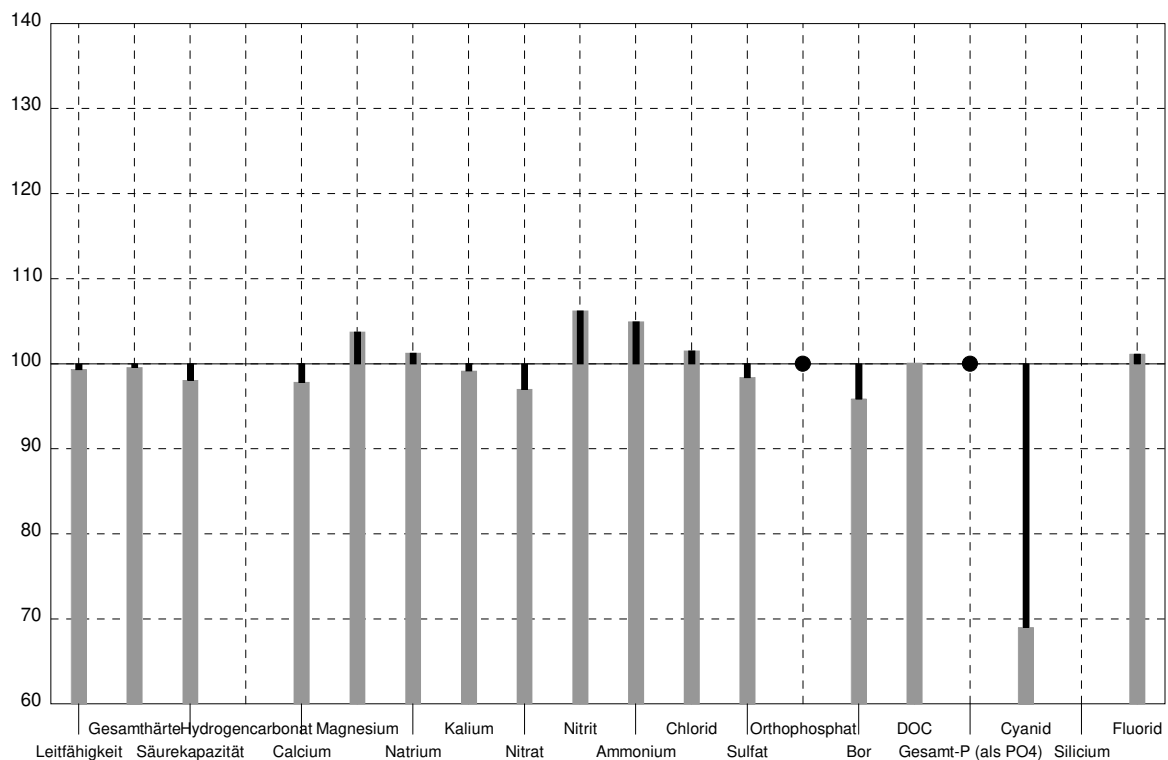
Probe
Labor

N168A
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610	18,3	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,589		mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,266		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	72,301	3,83	mg/l	98%
Magnesium	18,4	0,3	19,087	1,53	mg/l	104%
Natrium	18,14	0,13	18,369	1,27	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,003	0,46	mg/l	99%
Nitrat	43,8	1,1	42,484	1,99	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0476	0,0046	mg/l	106%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0318	0,0022	mg/l	105%
Chlorid	41,0	1,5	41,628	1,54	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	45,847	2,15	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,1345	0,029	mg/l	96%
DOC	5,06	0,05	5,064	0,56	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0274	0,01	mg/l	69%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,709	0,11	mg/l	101%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

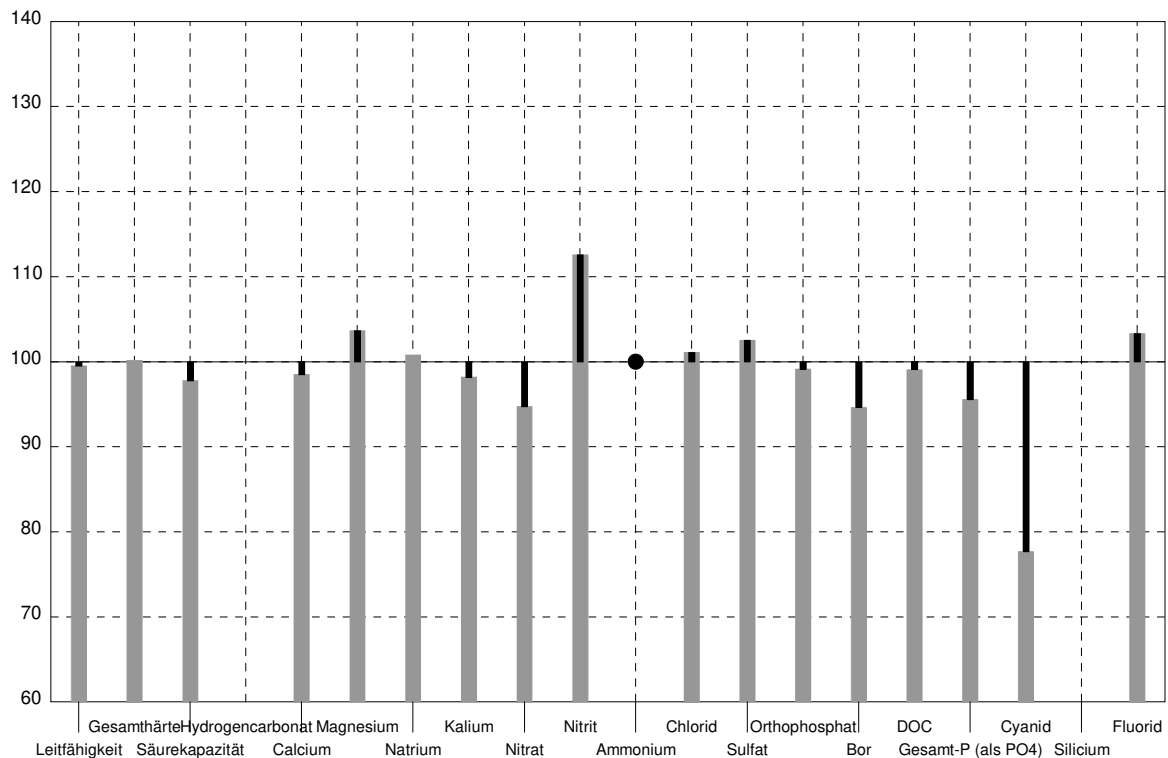


Probe N168B
Labor R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407	12,21	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,287		mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,995		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	35,264	1,87	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,889	0,79	mg/l	104%
Natrium	29,2	0,3	29,435	2,03	mg/l	101%
Kalium	5,76	0,03	5,657	0,33	mg/l	98%
Nitrat	11,0	0,3	10,421	0,49	mg/l	95%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0286	0,0028	mg/l	113%
Ammonium	<0,01		<0,013		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,49	1,31	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,791	1,68	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0822	0,0032	mg/l	99%
Bor	0,1010	0,0007	0,0956	0,021	mg/l	95%
DOC	8,14	0,06	8,066	0,9	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,1162	0,0175	mg/l	96%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0547	0,02	mg/l	78%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,279	0,043	mg/l	103%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



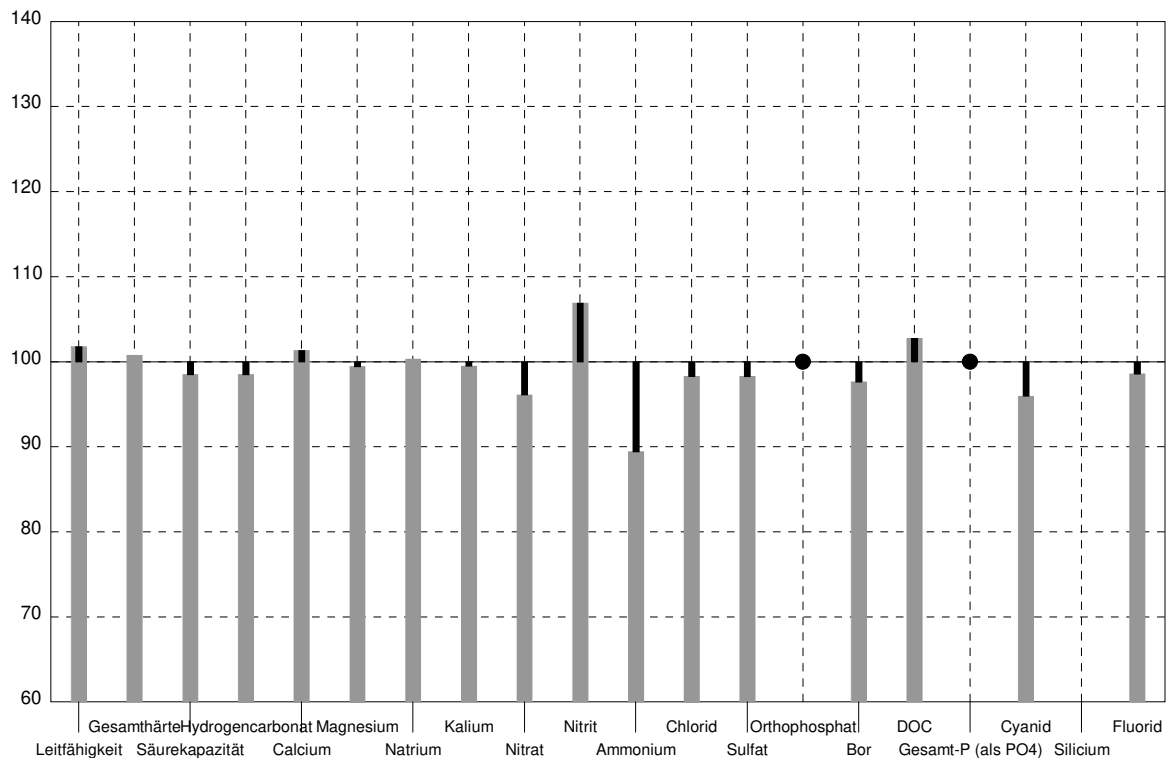
Probe
Labor

N168A
S

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	625	2,25	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,62	0,0367	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,28	0,115	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	197	3,94	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	74,9	0,790	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	18,3	0,753	mg/l	99%
Natrium	18,14	0,13	18,2	0,262	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	8,03	0,287	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	42,1	0,442	mg/l	96%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0479	0,00121	mg/l	107%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0271	0,00093	mg/l	89%
Chlorid	41,0	1,5	40,3	0,462	mg/l	98%
Sulfat	46,6	0,9	45,8	0,632	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,0150		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,137	0,00094	mg/l	98%
DOC	5,06	0,05	5,20	0,0191	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0150		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0381	0,00048	mg/l	96%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,691	0,0111	mg/l	99%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



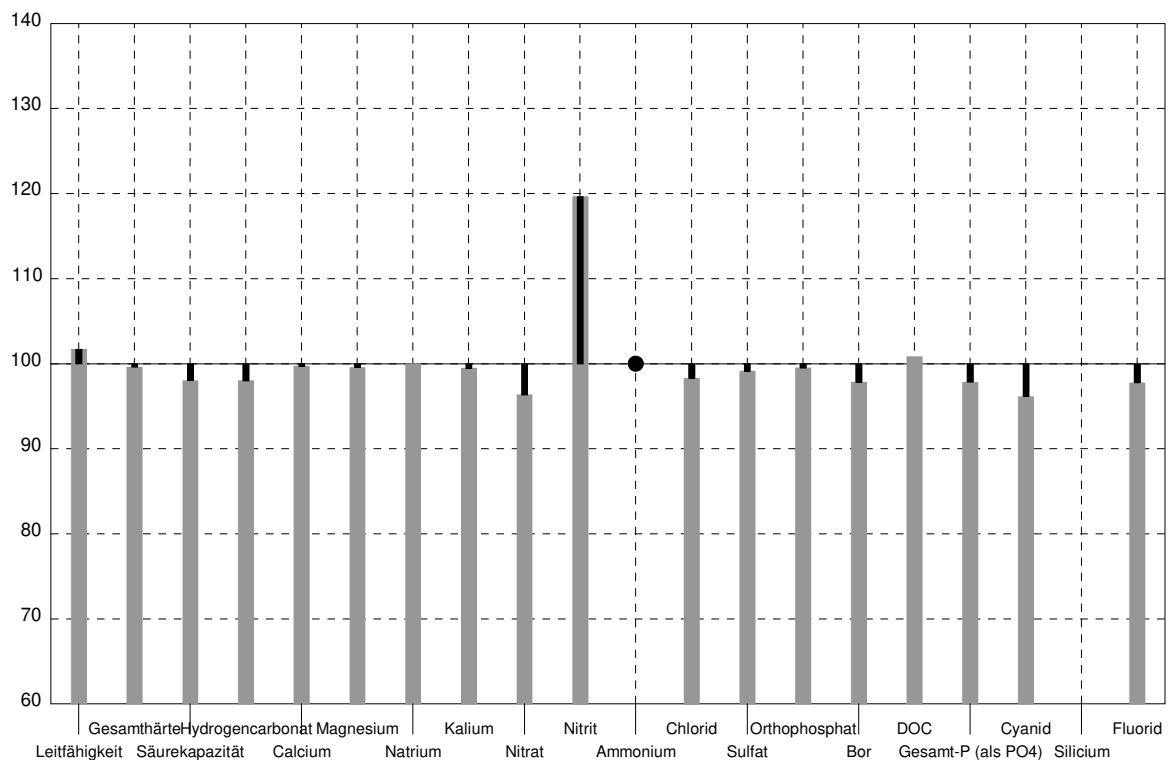
Probe
Labor

N168B
S

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	416	0,127	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,0182	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,0891	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	2,38	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	35,7	0,727	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,50	0,0383	mg/l	100%
Natrium	29,2	0,3	29,2	0,274	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,73	0,297	mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	10,6	0,615	mg/l	96%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0304	0,00124	mg/l	120%
Ammonium	<0,01		<0,0100		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,5	1,13	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	34,6	0,664	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0825	0,00122	mg/l	100%
Bor	0,1010	0,0007	0,0988	0,00092	mg/l	98%
DOC	8,14	0,06	8,21	0,0226	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,119	0,00143	mg/l	98%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0677	0,00054	mg/l	96%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,264	0,0121	mg/l	98%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



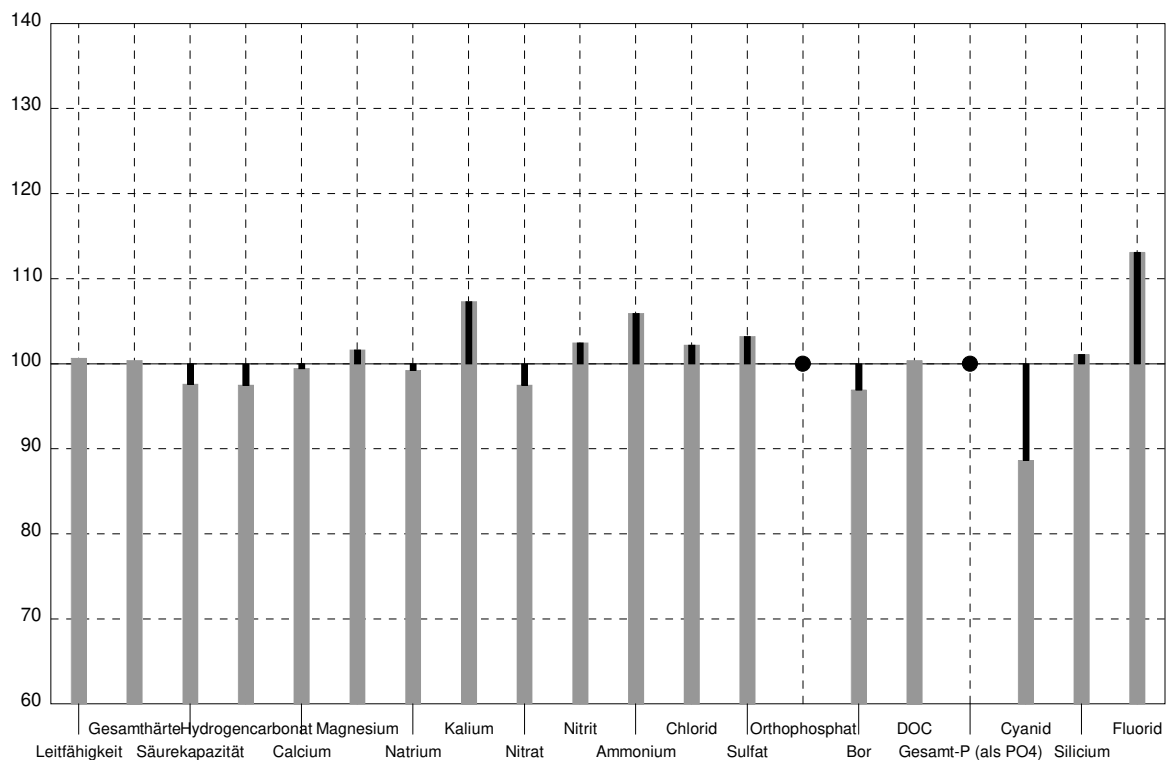
Probe
Labor

N168A
T

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	618	18	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,61	0,21	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,25	0,13	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	195	8	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2	73,5	3,7	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	18,7	1,1	mg/l	102%
Natrium	18,14	0,13	18,0	0,8	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	8,66	0,69	mg/l	107%
Nitrat	43,8	1,1	42,7	2,6	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0459	0,004	mg/l	102%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0321	0,003	mg/l	106%
Chlorid	41,0	1,5	41,9	2,1	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	48,1	2,9	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,006		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,136	0,014	mg/l	97%
DOC	5,06	0,05	5,08	0,46	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0352	0,009	mg/l	89%
Silicium	4,49	0,03	4,54	0,50	mg/l	101%
Fluorid	0,701	0,018	0,793	0,118	mg/l	113%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



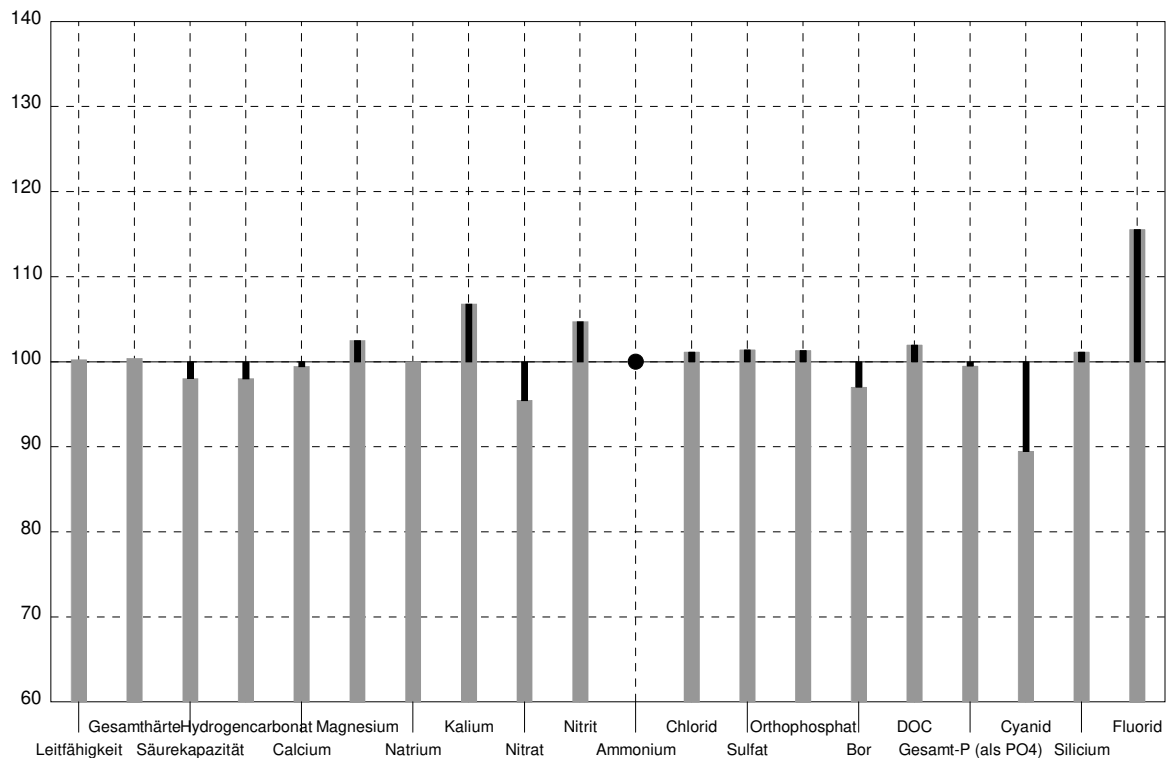
Probe
Labor

N168B
T

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	410	12	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,29	0,11	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,08	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	5	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	35,6	1,8	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,78	0,60	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	29,2	1,2	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	6,15	0,50	mg/l	107%
Nitrat	11,0	0,3	10,5	0,7	mg/l	95%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0266	0,003	mg/l	105%
Ammonium	<0,01		<0,008		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,5	1,8	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,4	2,1	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,084	0,005	mg/l	101%
Bor	0,1010	0,0007	0,098	0,010	mg/l	97%
DOC	8,14	0,06	8,30	0,75	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,121	0,009	mg/l	100%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,063	0,015	mg/l	89%
Silicium	5,99	0,03	6,06	0,65	mg/l	101%
Fluorid	0,270	0,007	0,312	0,047	mg/l	116%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



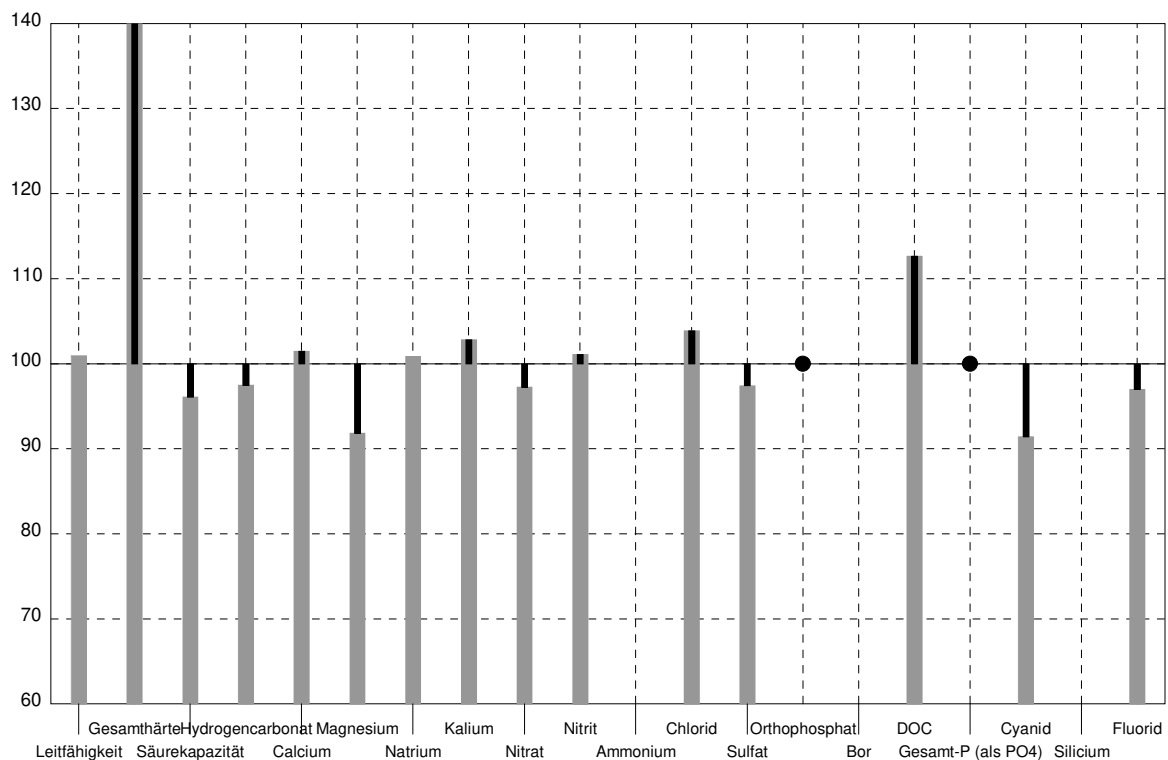
Probe
Labor

N168A
U

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	620	18	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	14,3	2,6	mmol/l	550%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,20	0,15	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3	195	8	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2	75	9,7	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	16,9	2,0	mg/l	92%
Natrium	18,14	0,13	18,3	2,2	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,3	1,1	mg/l	103%
Nitrat	43,8	1,1	42,6	1,6	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0453	0,0018	mg/l	101%
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	42,6	2,0	mg/l	104%
Sulfat	46,6	0,9	45,4	2,09	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,02	0,005	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,7	0,33	mg/l	113%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02	0,005	mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0363	0,006	mg/l	91%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,68	0,03	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



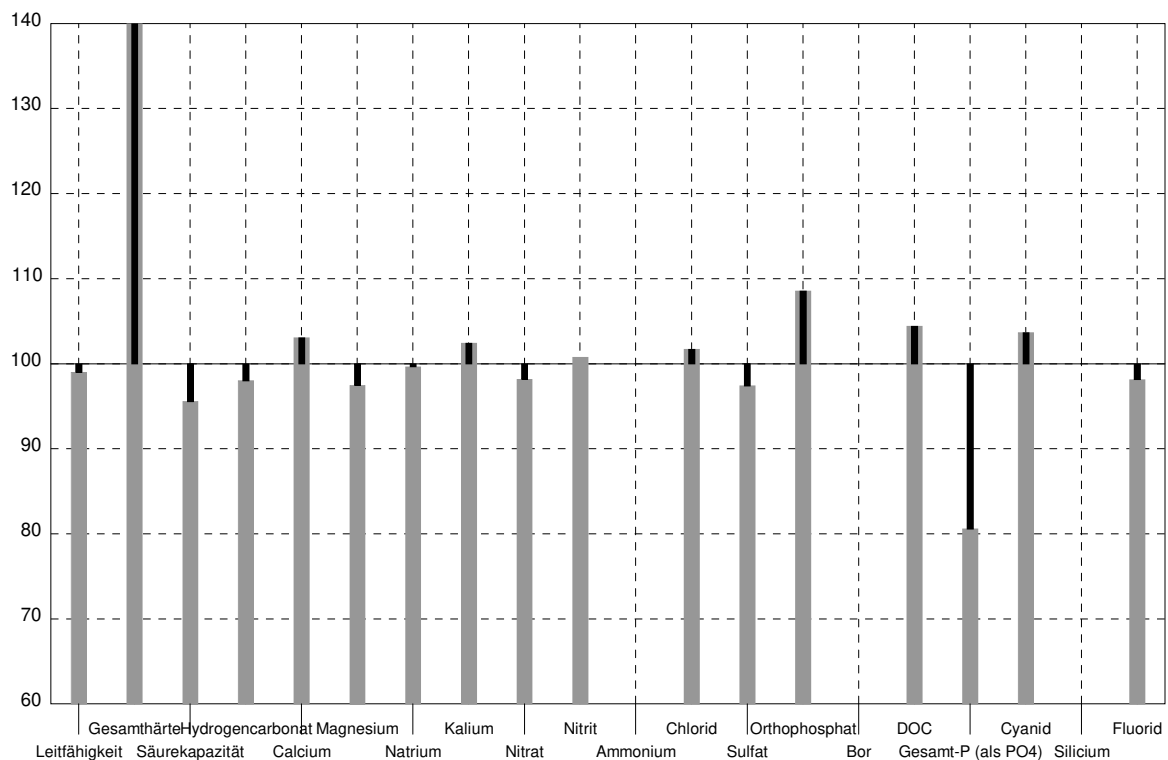
Probe
Labor

N168B
U

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	405	12	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015	7,3	1,3	mmol/l	568%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,95	0,09	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	5	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	36,9	4,8	mg/l	103%
Magnesium	9,54	0,18	9,3	1,1	mg/l	97%
Natrium	29,2	0,3	29,1	3,5	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,9	0,8	mg/l	102%
Nitrat	11,0	0,3	10,8	0,4	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0256	0,0018	mg/l	101%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	35,7	1,7	mg/l	102%
Sulfat	34,9	0,7	34,0	1,56	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,090	0,005	mg/l	109%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,5	0,49	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,098	0,008	mg/l	81%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,073	0,012	mg/l	104%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,265	0,01	mg/l	98%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



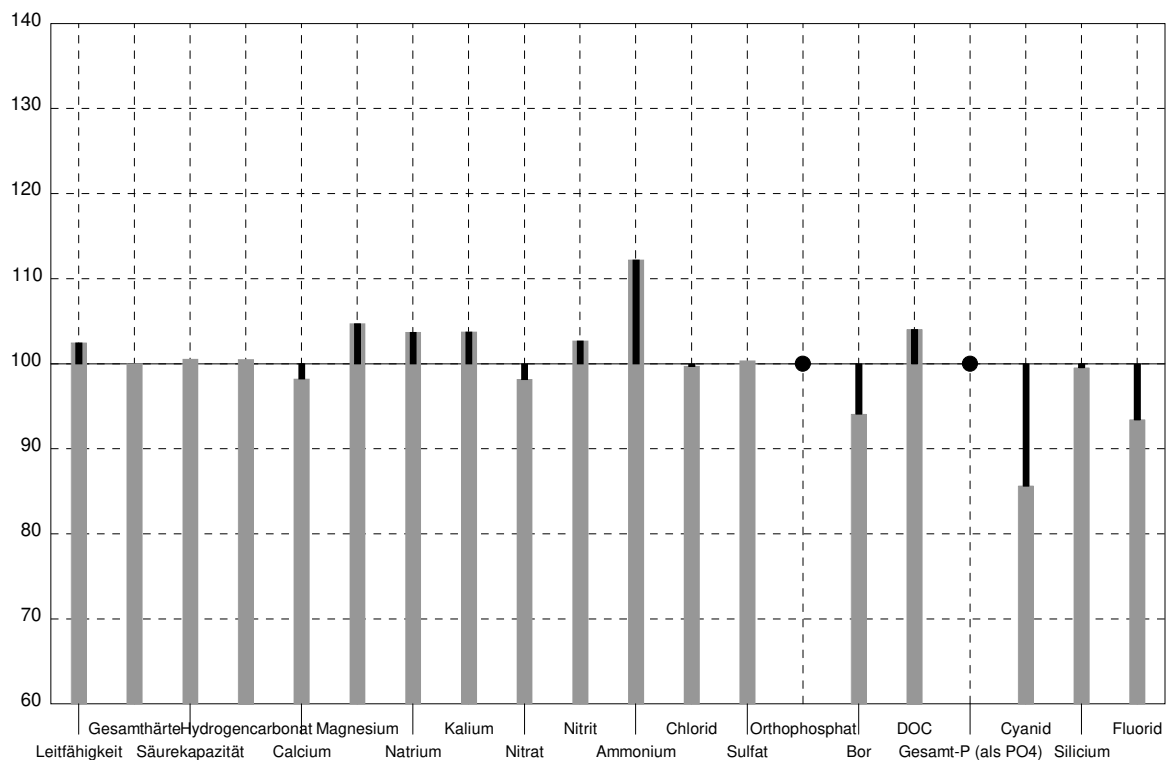
Probe
Labor

N168A
V

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	629	35,8	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,60	0,3	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,348	0,167	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	200	3	201	20,1	mg/l	101%
Calcium	73,9	1,2	72,591	7,26	mg/l	98%
Magnesium	18,4	0,3	19,271	1,93	mg/l	105%
Natrium	18,14	0,13	18,813	1,88	mg/l	104%
Kalium	8,07	0,05	8,372	0,84	mg/l	104%
Nitrat	43,8	1,1	42,996	2,15	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0460	0,005	mg/l	103%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0340	0,003	mg/l	112%
Chlorid	41,0	1,5	40,888	2,44	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	46,766	2,338	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,132	0,013	mg/l	94%
DOC	5,06	0,05	5,264	0,952	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0340	0,003	mg/l	86%
Silicium	4,49	0,03	4,47	0,67	mg/l	100%
Fluorid	0,701	0,018	0,655	0,033	mg/l	93%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



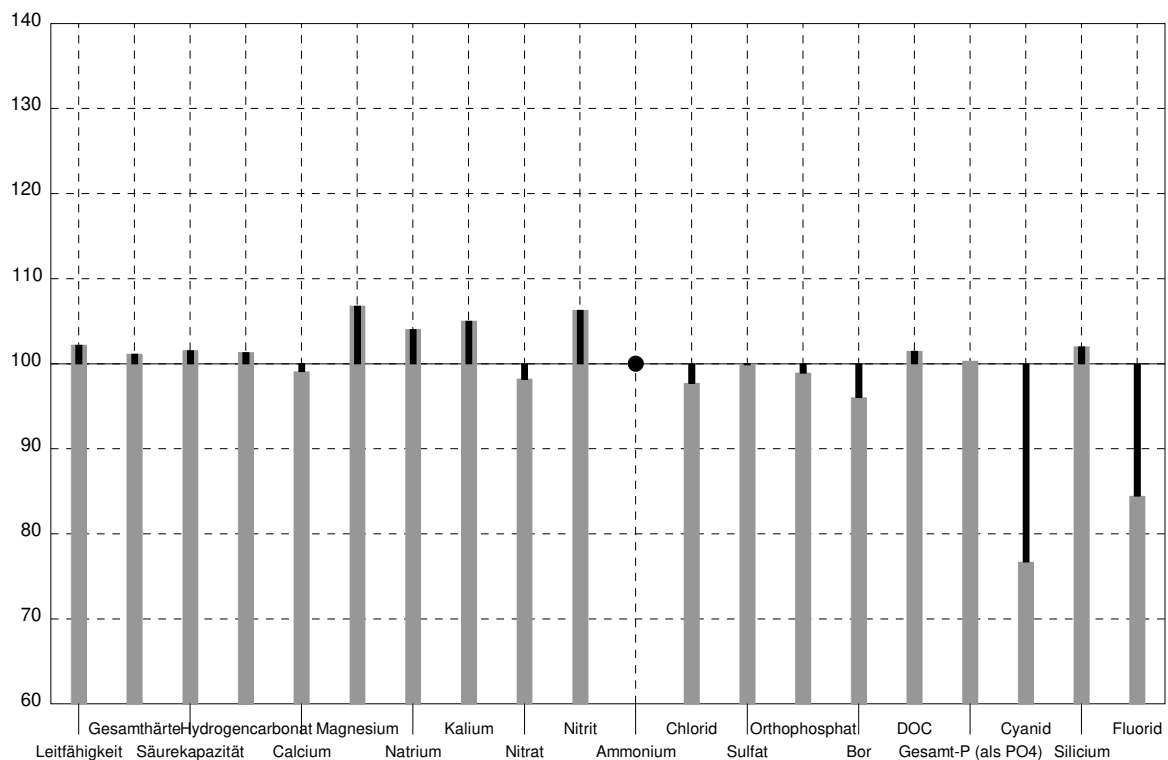
Probe
Labor

N168B
V

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	418	23,8	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,30	0,13	mmol/l	101%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,072	0,104	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	123	12,3	mg/l	101%
Calcium	35,8	0,5	35,478	3,55	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	10,189	1,02	mg/l	107%
Natrium	29,2	0,3	30,386	3,04	mg/l	104%
Kalium	5,76	0,03	6,049	0,6	mg/l	105%
Nitrat	11,0	0,3	10,803	0,54	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0270	0,003	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,3	1,715	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	34,858	1,743	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,082	0,008	mg/l	99%
Bor	0,1010	0,0007	0,097	0,01	mg/l	96%
DOC	8,14	0,06	8,262	1,495	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,122	0,012	mg/l	100%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,054	0,005	mg/l	77%
Silicium	5,99	0,03	6,11	0,91	mg/l	102%
Fluorid	0,270	0,007	0,228	0,011	mg/l	84%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



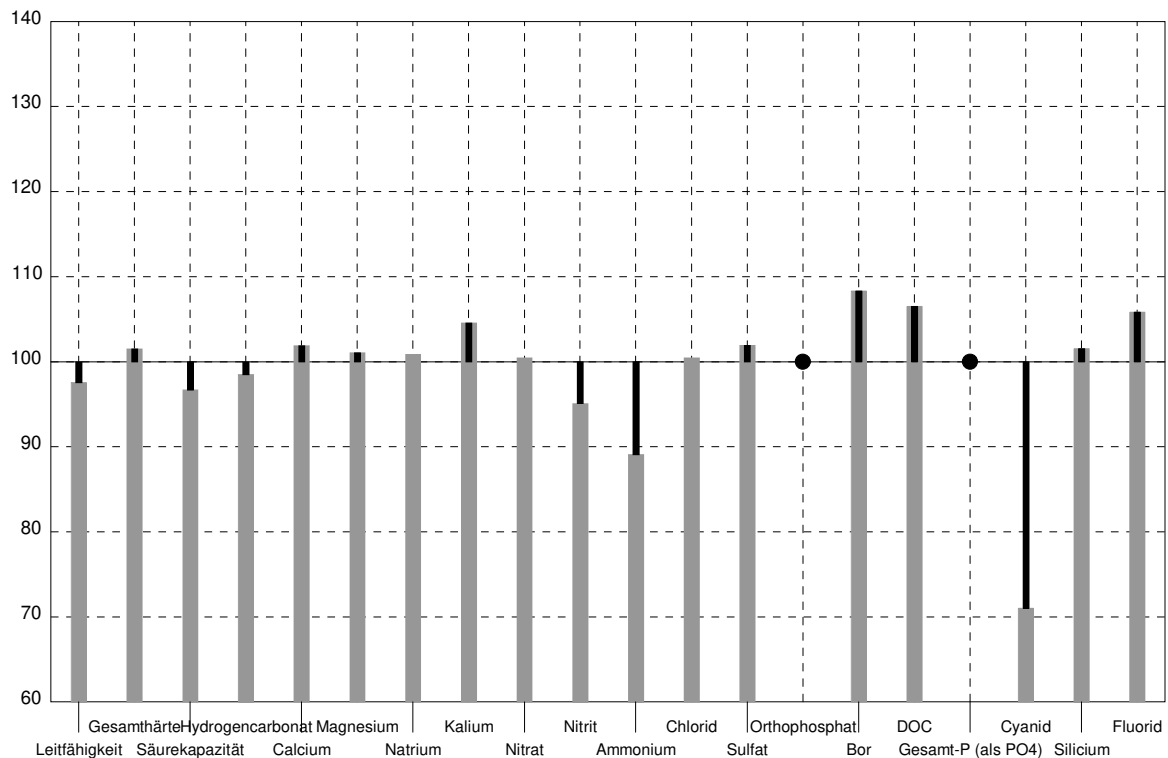
Probe
Labor

N168A
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	599	6,03	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,64	0,085	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,22	0,006	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	197	1,2	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	75,3	2,4	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	18,6	0,66	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	18,3	0,51	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,44	0,16	mg/l	105%
Nitrat	43,8	1,1	44,0	0,40	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0426	0,0003	mg/l	95%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0270	0,0003	mg/l	89%
Chlorid	41,0	1,5	41,2	0,36	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	47,5	0,45	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,152	0,003	mg/l	108%
DOC	5,06	0,05	5,39	0,092	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0282	0,001	mg/l	71%
Silicium	4,49	0,03	4,56	0,012	mg/l	102%
Fluorid	0,701	0,018	0,742	0,009	mg/l	106%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



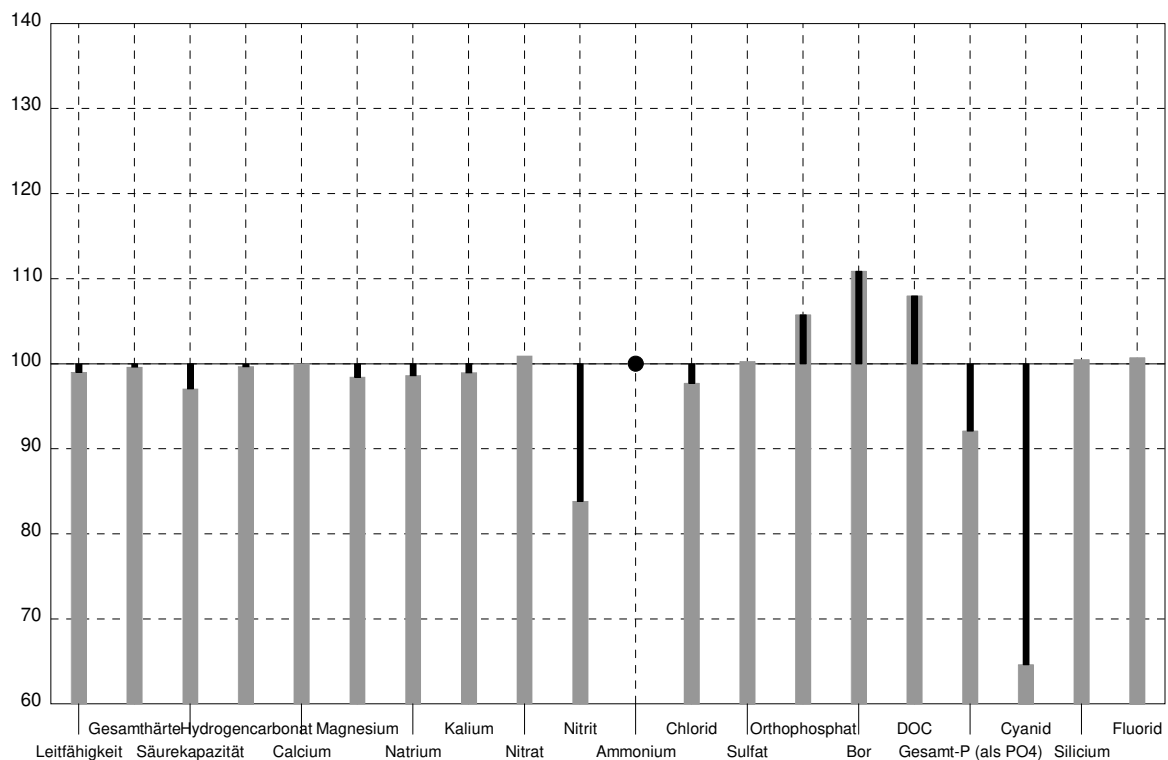
Probe
Labor

N168B
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	405	1,16	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,023	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,98	0,003	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121	1,1	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	35,8	0,32	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,39	0,24	mg/l	98%
Natrium	29,2	0,3	28,8	0,2	mg/l	99%
Kalium	5,76	0,03	5,70	0,006	mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	11,1	0,115	mg/l	101%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0213	0,0004	mg/l	84%
Ammonium	<0,01		<0,011		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,3	0,53	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	35,0	0,462	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0877	0,001	mg/l	106%
Bor	0,1010	0,0007	0,112	0,003	mg/l	111%
DOC	8,14	0,06	8,79	0,035	mg/l	108%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,112	0,001	mg/l	92%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0455	0,0002	mg/l	65%
Silicium	5,99	0,03	6,02	0,015	mg/l	101%
Fluorid	0,270	0,007	0,272	0,005	mg/l	101%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



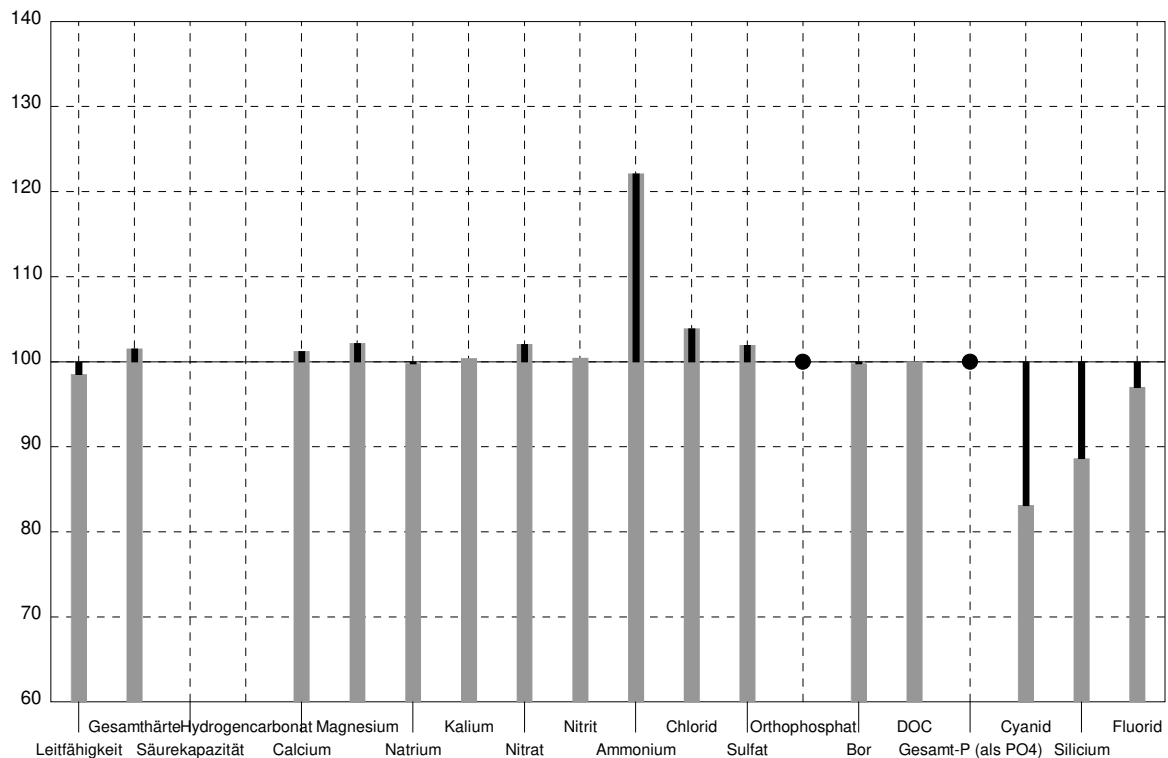
Probe
Labor

N168A
X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	605	60,5	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,64	0,21	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	74,8	6,0	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	18,8	1,5	mg/l	102%
Natrium	18,14	0,13	18,1	1,4	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	8,1	0,89	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	44,7	5,4	mg/l	102%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0450	0,005	mg/l	100%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0370	0,011	mg/l	122%
Chlorid	41,0	1,5	42,6	3,8	mg/l	104%
Sulfat	46,6	0,9	47,5	4,8	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,031		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,140	0,025	mg/l	100%
DOC	5,06	0,05	5,06	0,61	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0330		mg/l	83%
Silicium	4,49	0,03	3,98		mg/l	89%
Fluorid	0,701	0,018	0,68	0,12	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



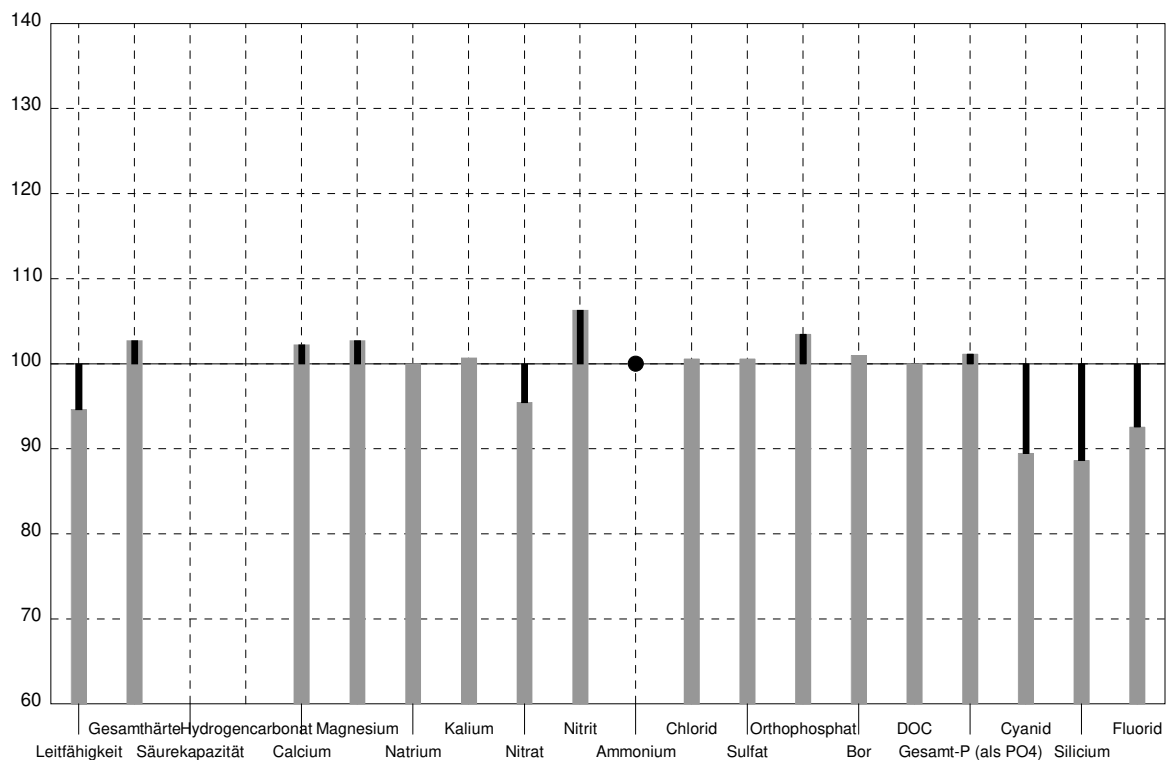
Probe
Labor

N168B
X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	387	38,7	µS/cm	95%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,32	0,11	mmol/l	103%
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	36,6	2,9	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	9,8	0,8	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	29,2	2,3	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,8	0,64	mg/l	101%
Nitrat	11,0	0,3	10,5	1,3	mg/l	95%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0270	0,003	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,020		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,3	3,2	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,1	3,5	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0858	0,0180	mg/l	103%
Bor	0,1010	0,0007	0,102	0,018	mg/l	101%
DOC	8,14	0,06	8,14	0,98	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,123	0,034	mg/l	101%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0630		mg/l	89%
Silicium	5,99	0,03	5,31		mg/l	89%
Fluorid	0,270	0,007	0,250	0,043	mg/l	93%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



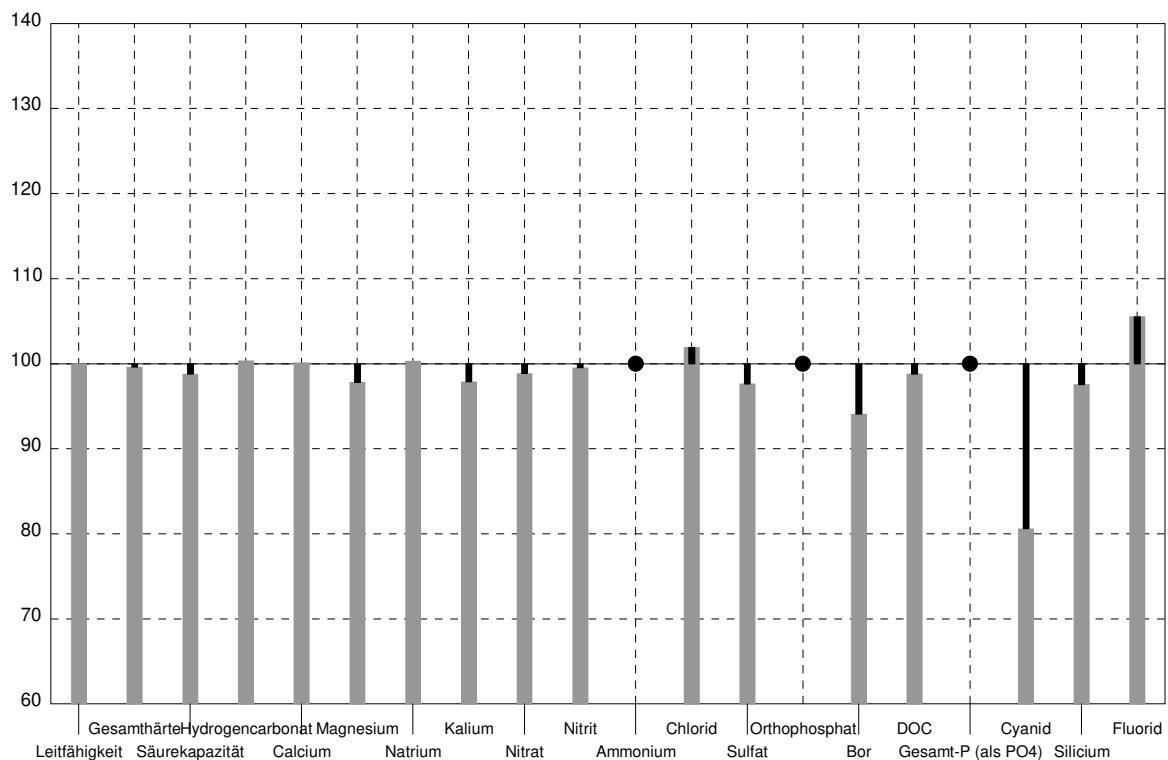
Probe
Labor

N168A
Y

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	614	61,4	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,59	0,39	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,29		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	200	3	200,7		mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	74,0	11,1	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	18,0	2,7	mg/l	98%
Natrium	18,14	0,13	18,2	2,7	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	7,9	1,2	mg/l	98%
Nitrat	43,8	1,1	43,3	6,5	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0446	0,007	mg/l	100%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,04		mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	41,8	2,1	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	45,5	2,7	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,03		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,132	0,033	mg/l	94%
DOC	5,06	0,05	5,0	1,5	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0320		mg/l	81%
Silicium	4,49	0,03	4,38		mg/l	98%
Fluorid	0,701	0,018	0,74	0,15	mg/l	106%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



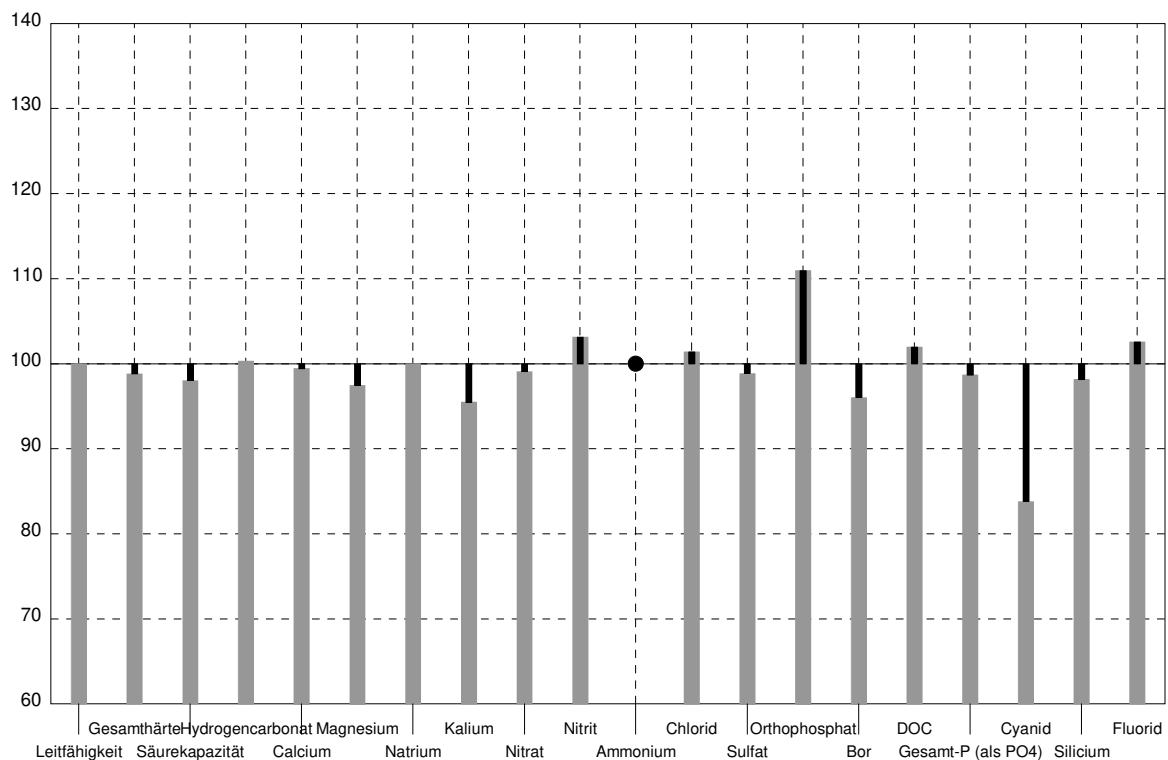
Probe
Labor

N168B
Y

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	40,9	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,27	0,19	mmol/l	99%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121,8		mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	35,6	5,3	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,3	1,4	mg/l	97%
Natrium	29,2	0,3	29,2	4,4	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,5	0,8	mg/l	95%
Nitrat	11,0	0,3	10,9	1,6	mg/l	99%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0262	0,004	mg/l	103%
Ammonium	<0,01		<0,04		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,6	1,8	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	34,5	2,1	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,092		mg/l	111%
Bor	0,1010	0,0007	0,097	0,024	mg/l	96%
DOC	8,14	0,06	8,3	2,5	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,120		mg/l	99%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,059		mg/l	84%
Silicium	5,99	0,03	5,88		mg/l	98%
Fluorid	0,270	0,007	0,277	0,055	mg/l	103%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



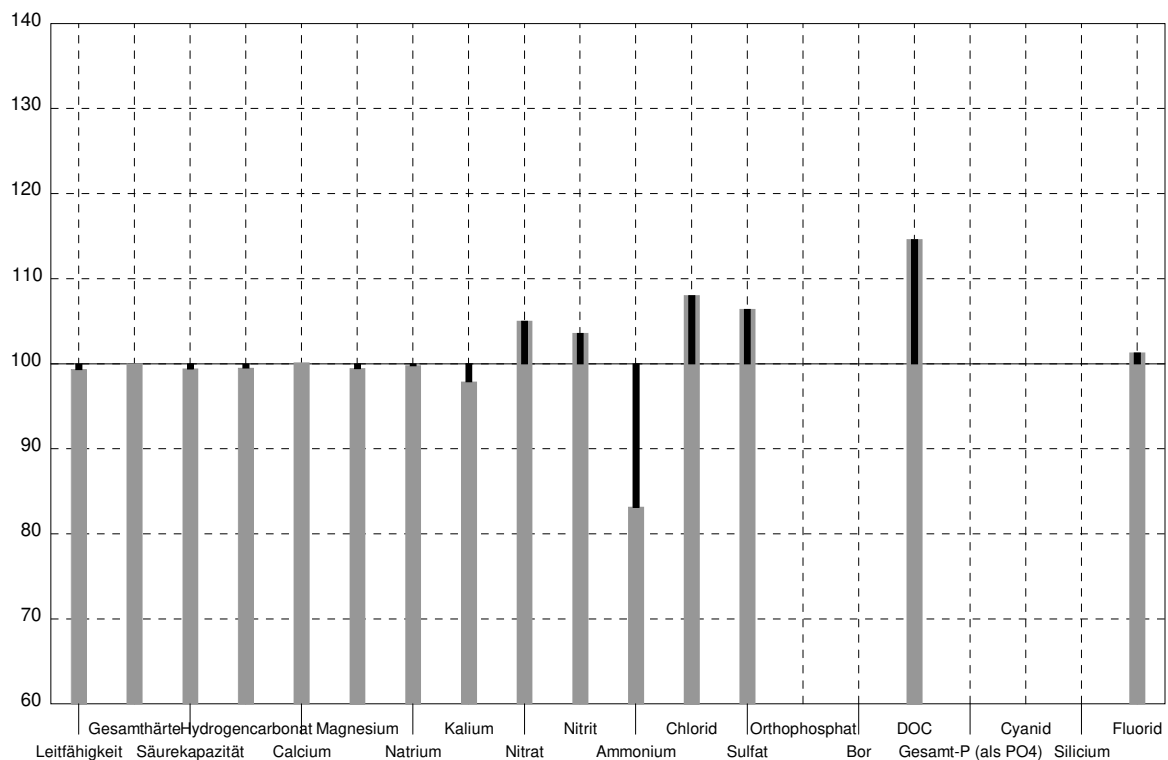
Probe
Labor

N168A
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610	18,3	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,60	0,260	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,31	0,331	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	200	3	199	19,9	mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	74	7,4	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	18,3	1,83	mg/l	99%
Natrium	18,14	0,13	18,1	1,81	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	7,9	1,19	mg/l	98%
Nitrat	43,8	1,1	46,0	4,60	mg/l	105%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0464	0,00928	mg/l	104%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0252	0,00504	mg/l	83%
Chlorid	41,0	1,5	44,3	4,43	mg/l	108%
Sulfat	46,6	0,9	49,6	4,96	mg/l	106%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,8	1,16	mg/l	115%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,71	0,107	mg/l	101%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



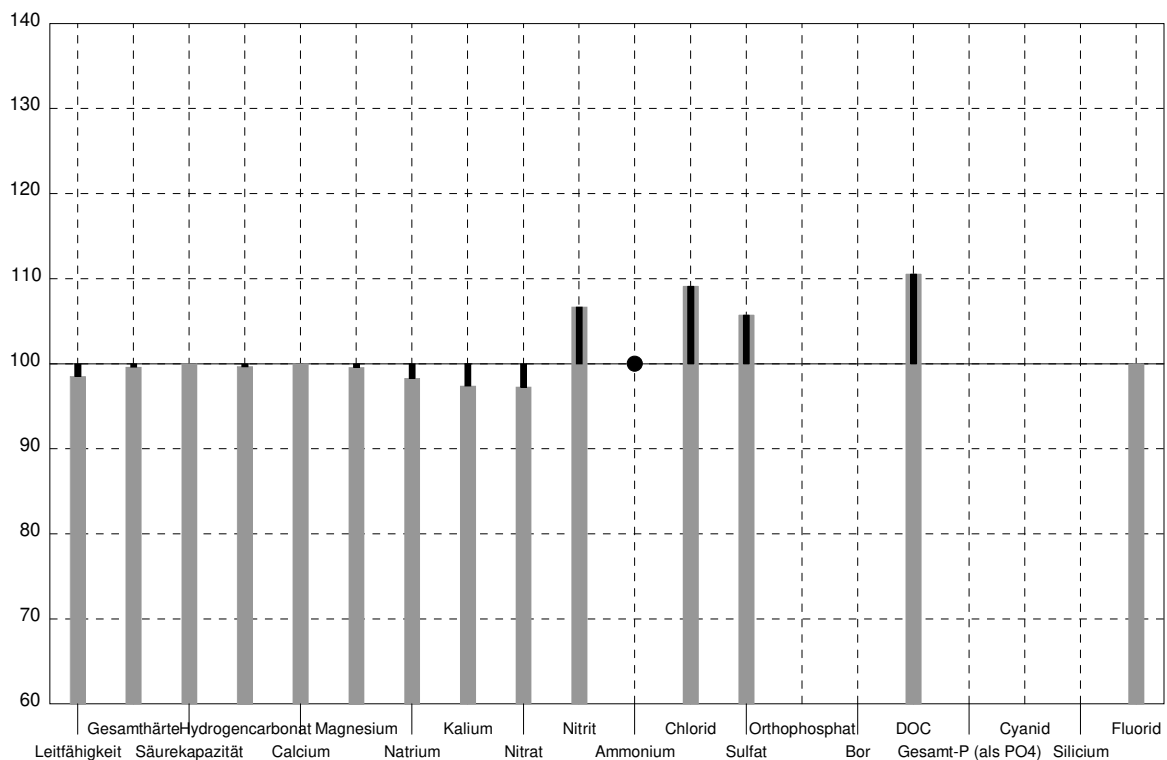
Probe
Labor

N168B
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	403	12,1	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,128	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,04	0,204	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121	12,1	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	35,8	3,58	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,50	0,950	mg/l	100%
Natrium	29,2	0,3	28,7	2,87	mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	5,61	0,842	mg/l	97%
Nitrat	11,0	0,3	10,7	1,07	mg/l	97%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0271	0,00542	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,0200		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	38,3	3,83	mg/l	109%
Sulfat	34,9	0,7	36,9	3,69	mg/l	106%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	9,0	1,80	mg/l	111%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,270	0,0405	mg/l	100%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



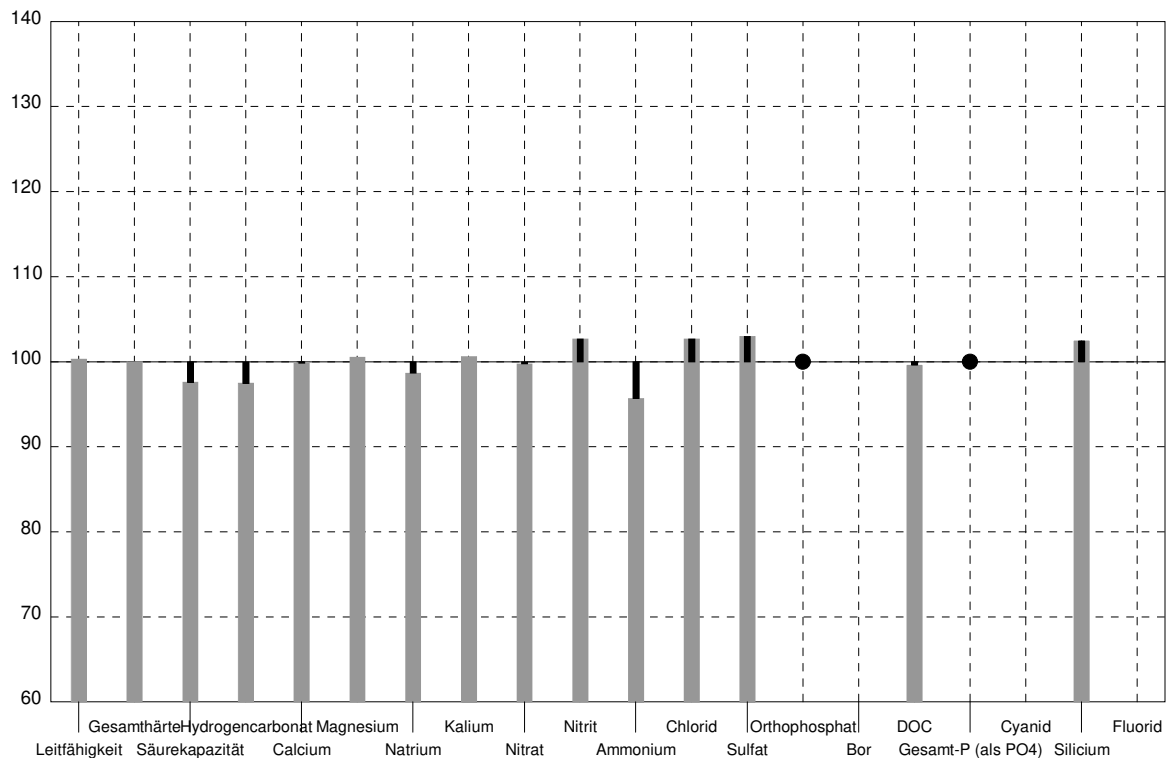
Probe
Labor

N168A
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	616	25	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,60	0,1	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,25	0,2	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	195	8	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2	73,8	6	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	18,5	2,3	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	17,9	2,7	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	8,12	1,1	mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	43,7	4	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0460	0,004	mg/l	103%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0290	0,003	mg/l	96%
Chlorid	41,0	1,5	42,1	3	mg/l	103%
Sulfat	46,6	0,9	48,0	3	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,04	0,8	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,013		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,60	0,5	mg/l	102%
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



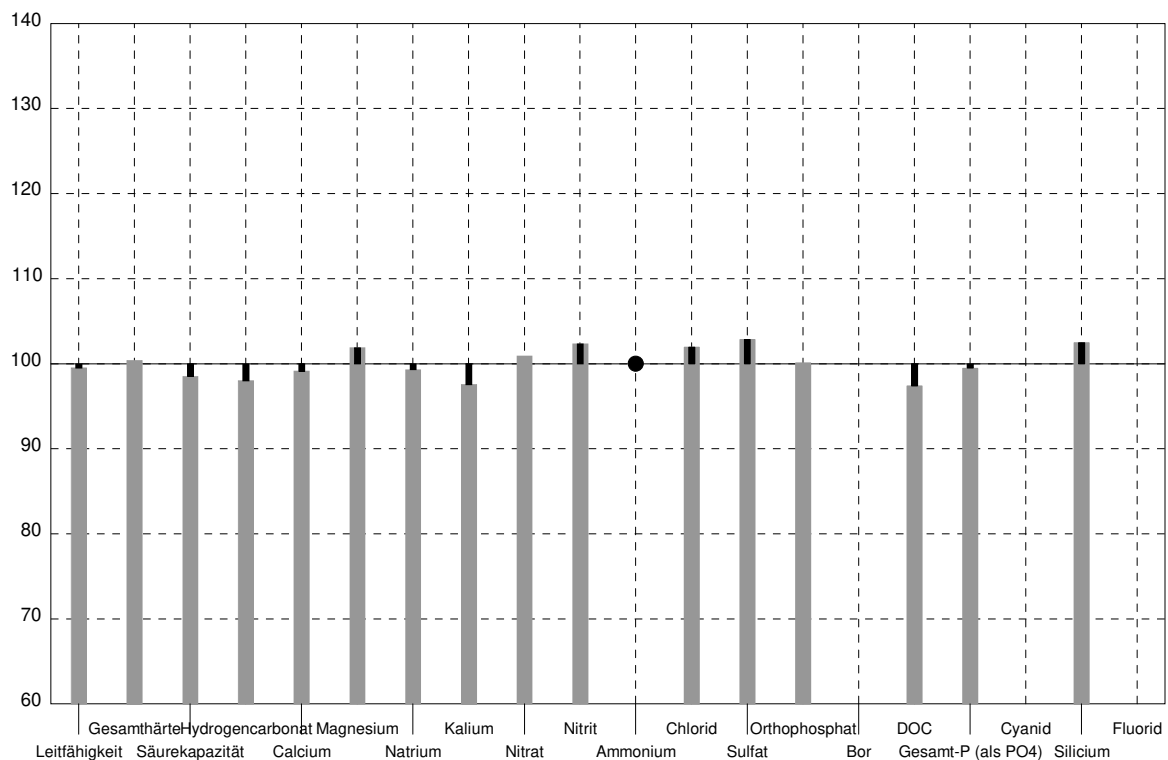
Probe
Labor

N168B
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407	17	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,29	0,1	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,01	0,1	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	5	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	35,5	3	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,72	1,2	mg/l	102%
Natrium	29,2	0,3	29,0	5	mg/l	99%
Kalium	5,76	0,03	5,62	0,8	mg/l	98%
Nitrat	11,0	0,3	11,1	0,8	mg/l	101%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0260	0,002	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,013		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,8	3	mg/l	102%
Sulfat	34,9	0,7	35,9	3	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,083	0,01	mg/l	100%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	7,93	1,2	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,121	0,01	mg/l	100%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	6,14	0,6	mg/l	103%
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



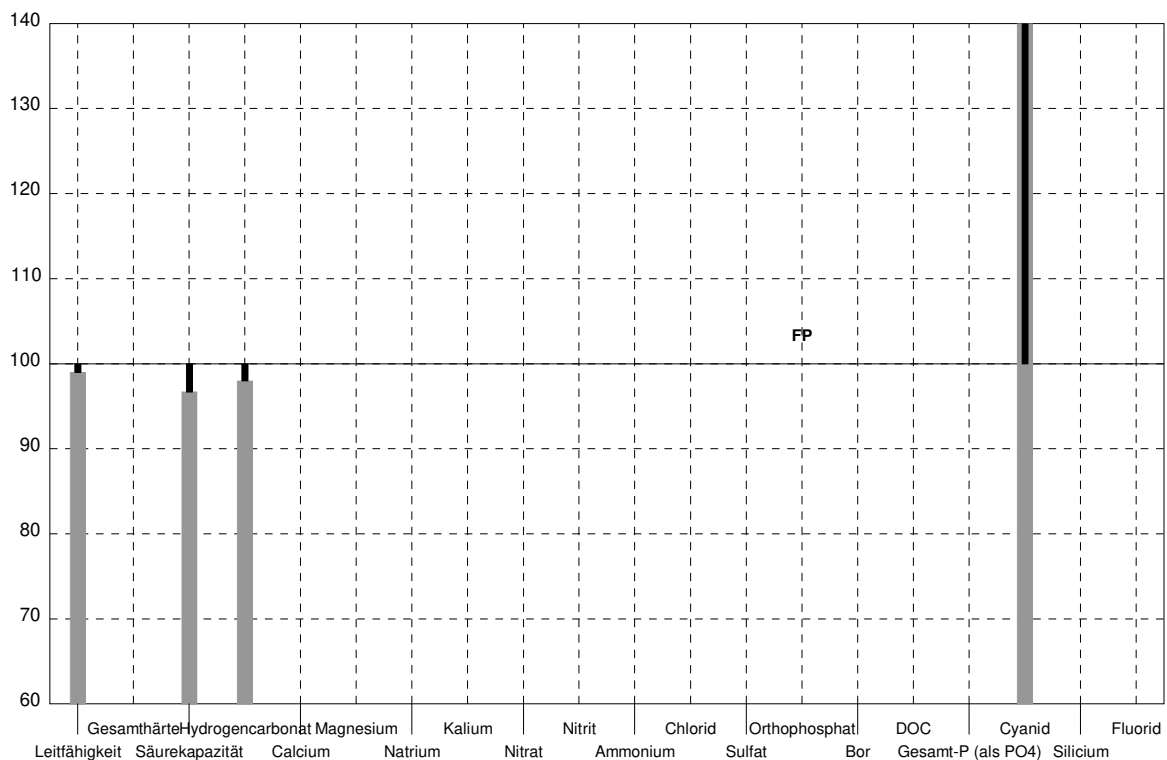
Probe
Labor

N168A
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	608	13	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04	3,22	0,7	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	196	43	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		0,0148	0,002	mg/l	FP
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016	42,7	6	mg/l	107557%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung

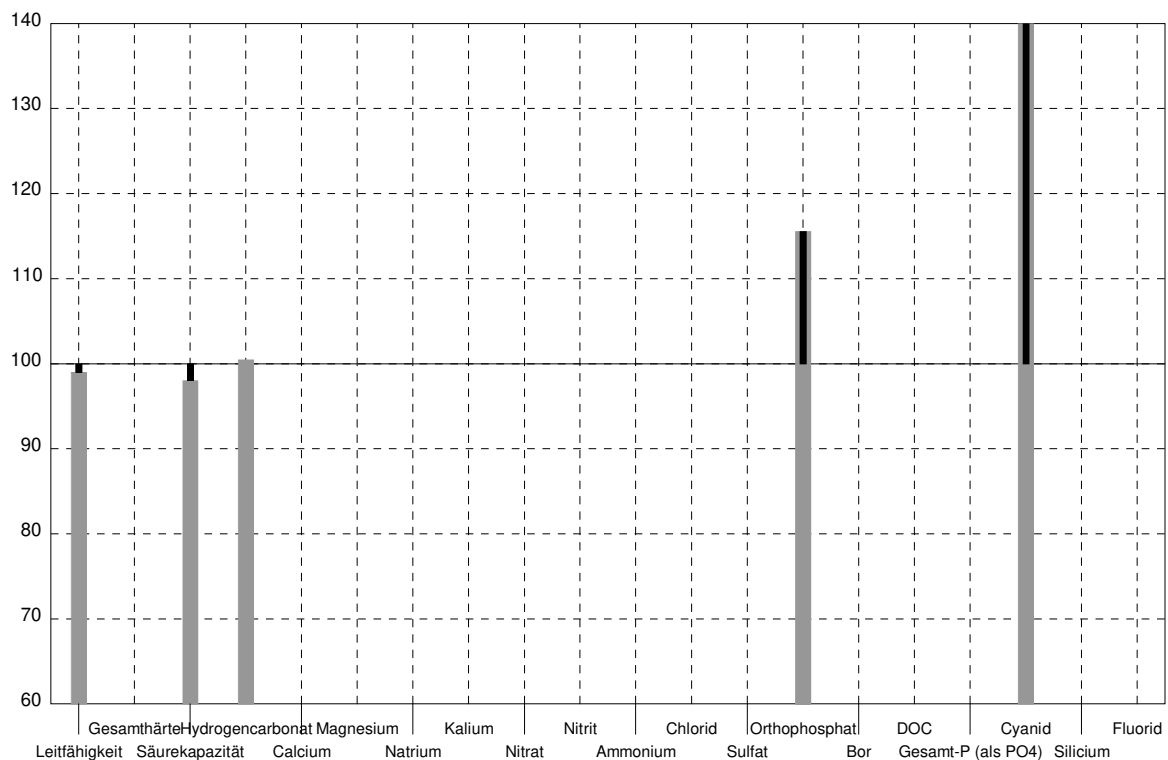


Probe N168B
Labor AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	405	9	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,44	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	122	27	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0958	0,01	mg/l	116%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017	66,3	9	mg/l	94176%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



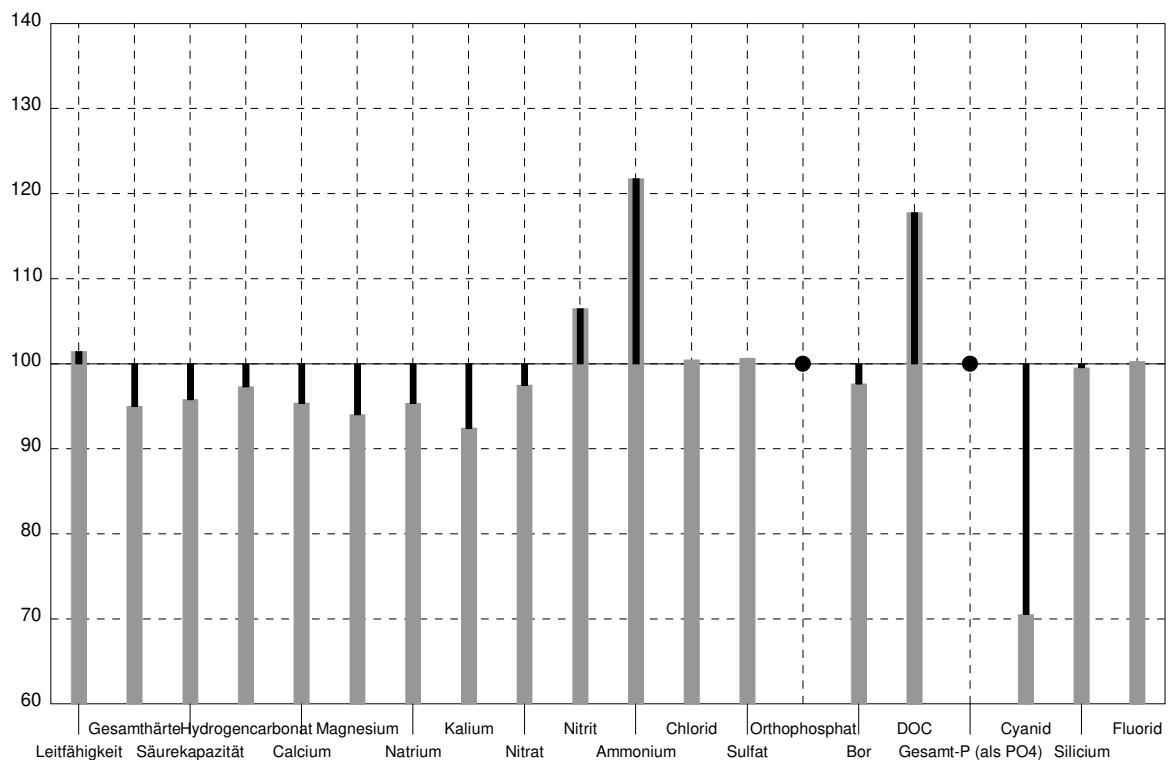
Probe
Labor

N168A
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	623	19	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,47	0,25	mmol/l	95%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,19	0,19	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3	194,6	11,6	mg/l	97%
Calcium	73,9	1,2	70,5	4,2	mg/l	95%
Magnesium	18,4	0,3	17,3	2,2	mg/l	94%
Natrium	18,14	0,13	17,3	1,4	mg/l	95%
Kalium	8,07	0,05	7,46	0,45	mg/l	92%
Nitrat	43,8	1,1	42,7	5,1	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0477	0,005	mg/l	106%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0369	0,004	mg/l	122%
Chlorid	41,0	1,5	41,2	4,1	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	46,9	5,2	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,020		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,137	0,014	mg/l	98%
DOC	5,06	0,05	5,96	0,89	mg/l	118%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,030		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0280	0,006	mg/l	71%
Silicium	4,49	0,03	4,47	0,45	mg/l	100%
Fluorid	0,701	0,018	0,703	0,105	mg/l	100%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



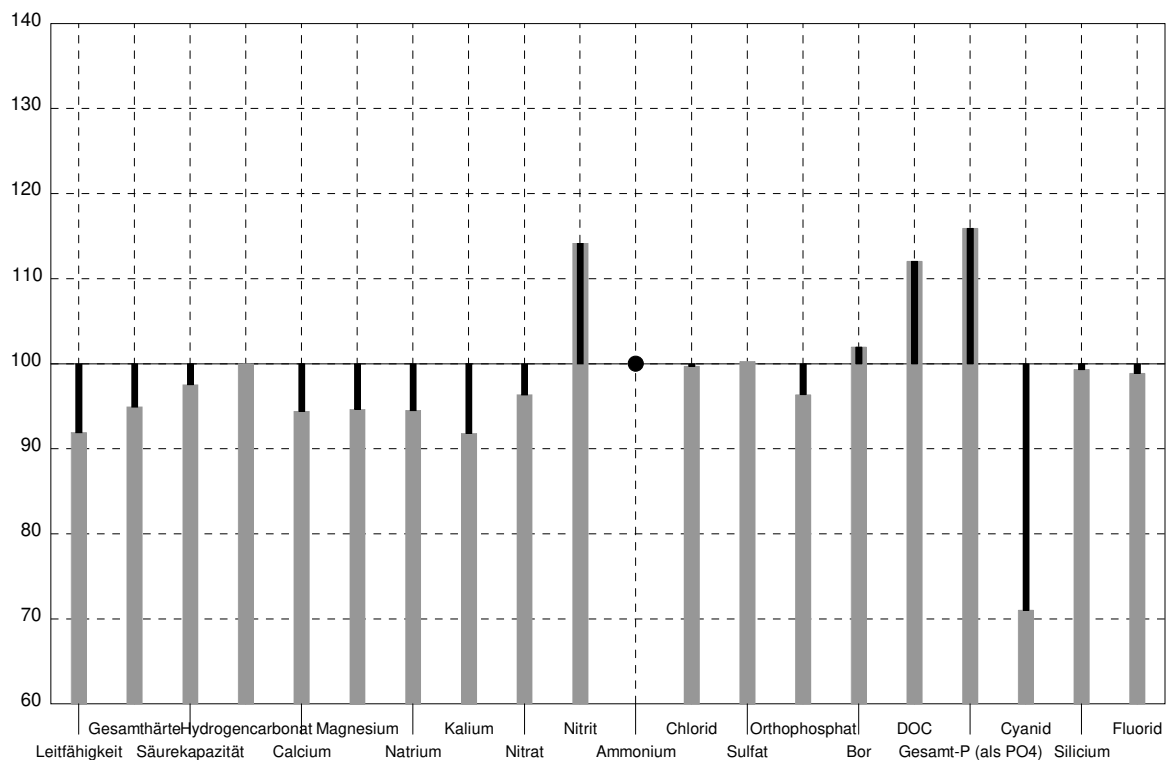
Probe
Labor

N168B
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	376	11	µS/cm	92%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,22	0,12	mmol/l	95%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,99	0,11	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121,4	7,2	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	33,8	2,0	mg/l	94%
Magnesium	9,54	0,18	9,03	1,17	mg/l	95%
Natrium	29,2	0,3	27,6	2,2	mg/l	95%
Kalium	5,76	0,03	5,29	0,32	mg/l	92%
Nitrat	11,0	0,3	10,6	1,3	mg/l	96%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0290	0,003	mg/l	114%
Ammonium	<0,01		<0,030		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,0	3,5	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	35,0	3,9	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0799	0,008	mg/l	96%
Bor	0,1010	0,0007	0,103	0,010	mg/l	102%
DOC	8,14	0,06	9,12	1,37	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,141	0,018	mg/l	116%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,050	0,01	mg/l	71%
Silicium	5,99	0,03	5,95	0,60	mg/l	99%
Fluorid	0,270	0,007	0,267	0,04	mg/l	99%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



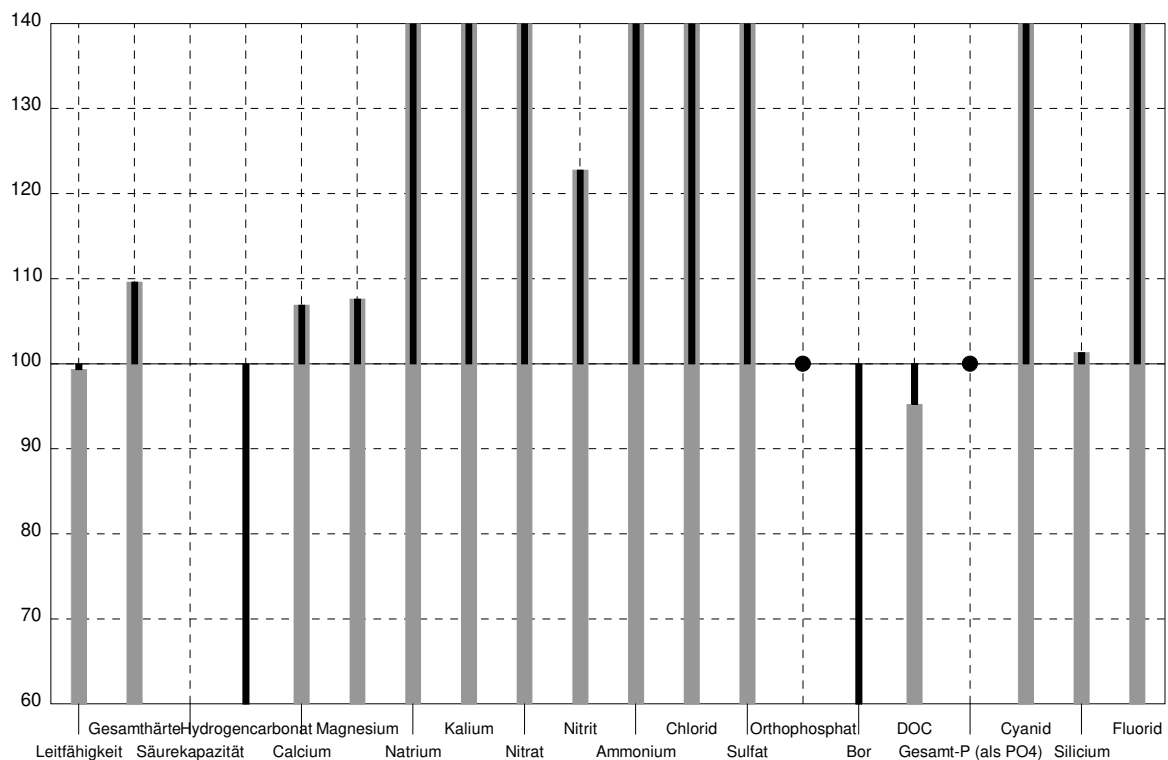
Probe
Labor

N168A
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610	2	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,85	0,01	mmol/l	110%
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3	100	2	mg/l	50%
Calcium	73,9	1,2	79	0,5	mg/l	107%
Magnesium	18,4	0,3	19,8	0,5	mg/l	108%
Natrium	18,14	0,13	41,1	0,5	mg/l	227%
Kalium	8,07	0,05	16,7	0,5	mg/l	207%
Nitrat	43,8	1,1	99	0,2	mg/l	226%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,055	0,01	mg/l	123%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,081	0,01	mg/l	267%
Chlorid	41,0	1,5	96,4	0,3	mg/l	235%
Sulfat	46,6	0,9	112	0,2	mg/l	240%
Orthophosphat	<0,009		<0,015	0,001	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,00250	0,01	mg/l	2%
DOC	5,06	0,05	4,82	0,1	mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015	0,001	mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,060	0,01	mg/l	151%
Silicium	4,49	0,03	4,55	0,1	mg/l	101%
Fluorid	0,701	0,018	1,53	0,1	mg/l	218%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

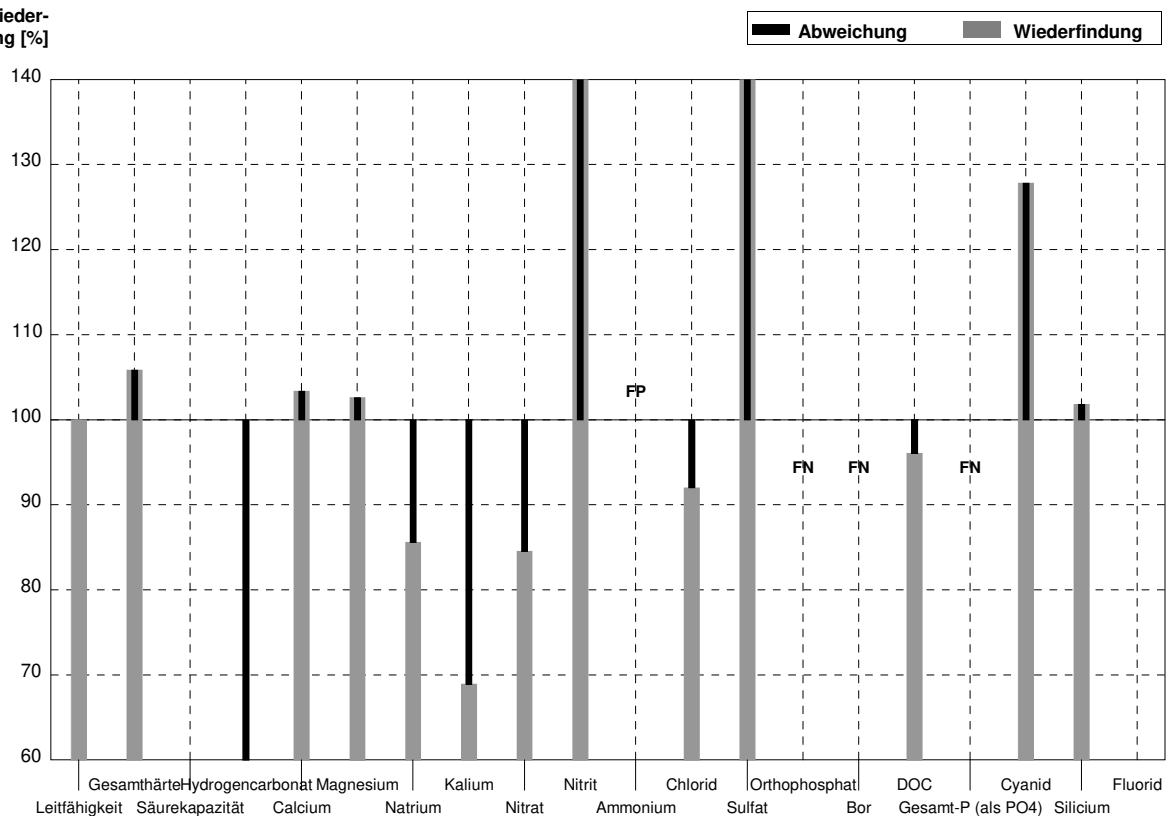


Probe
Labor

N168B
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	2	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,36	0,01	mmol/l	106%
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	62	2	mg/l	51%
Calcium	35,8	0,5	37,0	0,5	mg/l	103%
Magnesium	9,54	0,18	9,79	0,5	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	25,0	0,5	mg/l	86%
Kalium	5,76	0,03	3,97	0,5	mg/l	69%
Nitrat	11,0	0,3	9,3	0,2	mg/l	85%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0370	0,01	mg/l	146%
Ammonium	<0,01		0,057	0,01	mg/l	FP
Chlorid	35,1	0,5	32,3	0,3	mg/l	92%
Sulfat	34,9	0,7	112	0,2	mg/l	321%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	<0,015	0,001	mg/l	FN
Bor	0,1010	0,0007	<0,001	0,01	mg/l	FN
DOC	8,14	0,06	7,82	0,1	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	<0,015	0,001	mg/l	FN
Cyanid	0,0704	0,0017	0,090	0,01	mg/l	128%
Silicium	5,99	0,03	6,1	0,1	mg/l	102%
Fluorid	0,270	0,007	n.a.	0,1	mg/l	

Wiederfindung [%]



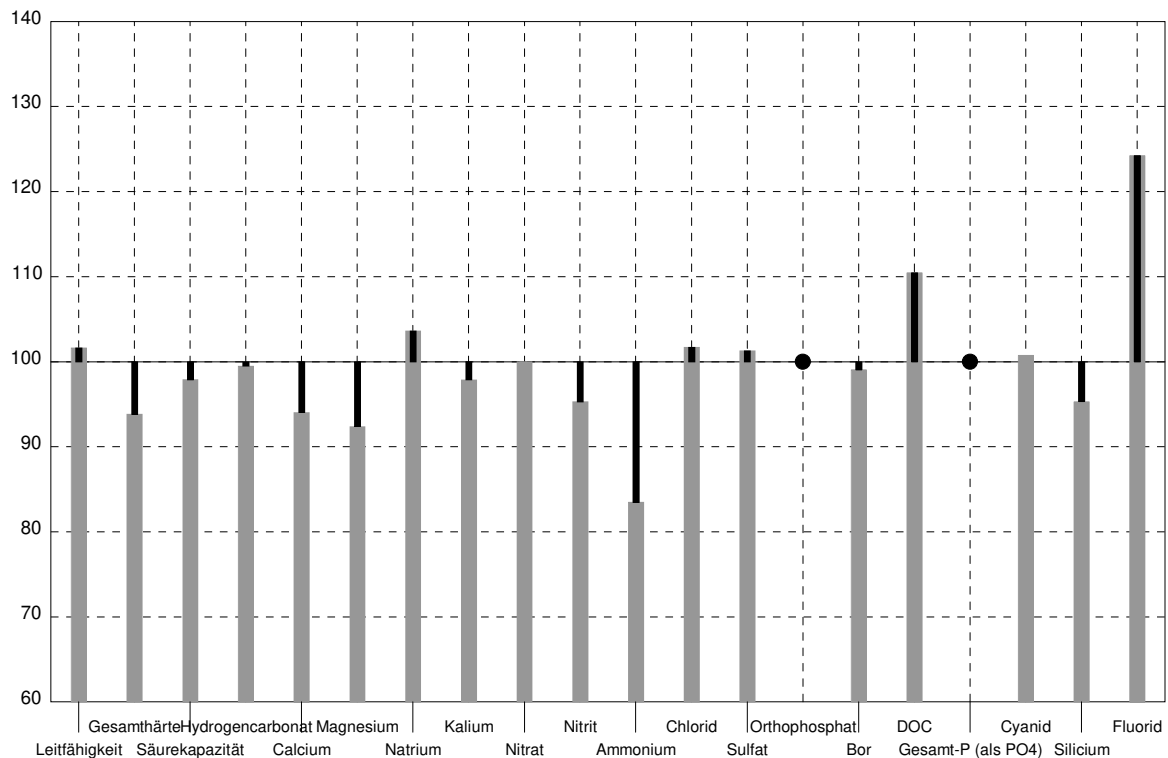
Probe
Labor

N168A
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	624	19	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,44	0,37	mmol/l	94%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,26	0,26	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	199	16	mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	69,5	10	mg/l	94%
Magnesium	18,4	0,3	17,0	2,0	mg/l	92%
Natrium	18,14	0,13	18,8	2,4	mg/l	104%
Kalium	8,07	0,05	7,90	1,2	mg/l	98%
Nitrat	43,8	1,1	43,8	4,4	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0427	0,0047	mg/l	95%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0253	0,0020	mg/l	83%
Chlorid	41,0	1,5	41,7	4,2	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	47,2	7,6	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,139	0,018	mg/l	99%
DOC	5,06	0,05	5,59	1,1	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0400	0,0060	mg/l	101%
Silicium	4,49	0,03	4,28	0,43	mg/l	95%
Fluorid	0,701	0,018	0,871	0,087	mg/l	124%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



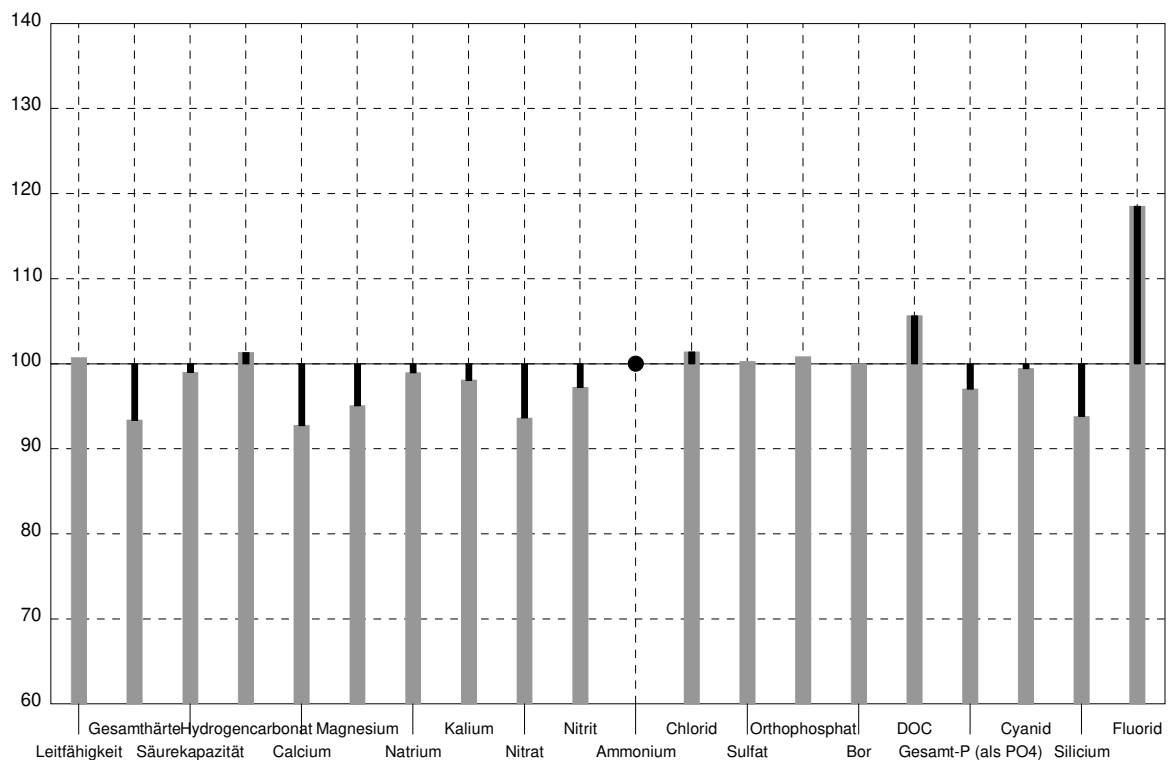
Probe
Labor

N168B
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	412	12	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,20	0,18	mmol/l	93%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,02	0,16	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	123	10	mg/l	101%
Calcium	35,8	0,5	33,2	5,0	mg/l	93%
Magnesium	9,54	0,18	9,07	1,1	mg/l	95%
Natrium	29,2	0,3	28,9	3,8	mg/l	99%
Kalium	5,76	0,03	5,65	0,85	mg/l	98%
Nitrat	11,0	0,3	10,3	1,0	mg/l	94%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0247	0,0027	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,6	3,6	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,0	5,6	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0836	0,0067	mg/l	101%
Bor	0,1010	0,0007	0,101	0,013	mg/l	100%
DOC	8,14	0,06	8,60	1,7	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,118	0,0094	mg/l	97%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0700	0,011	mg/l	99%
Silicium	5,99	0,03	5,62	0,56	mg/l	94%
Fluorid	0,270	0,007	0,320	0,032	mg/l	119%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



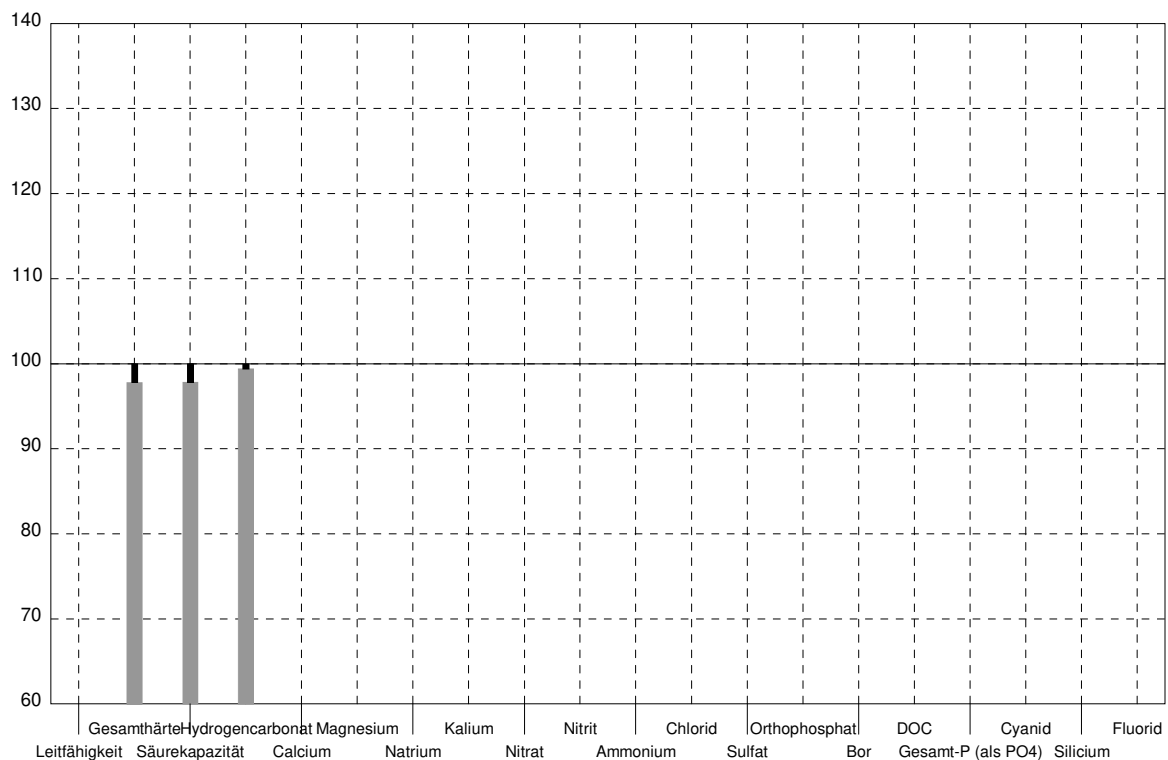
Probe
Labor

N168A
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03	2,543	0,305	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,258	0,130	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	198,81	7,952	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



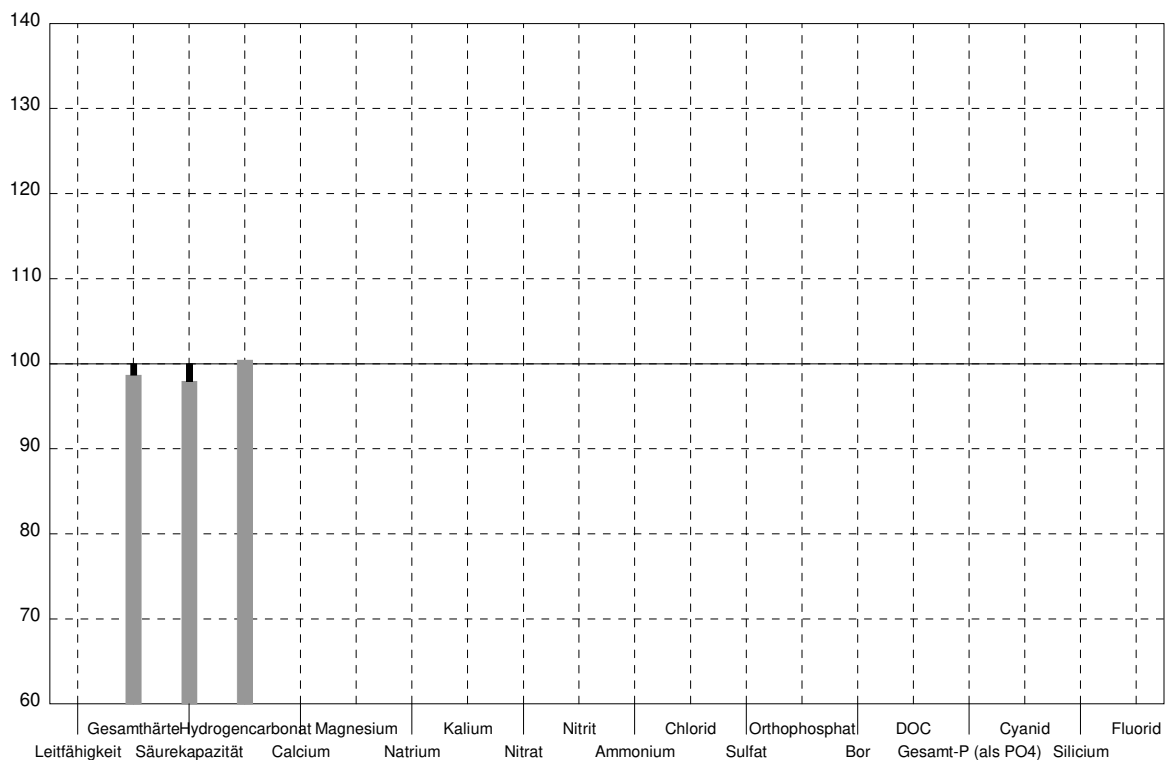
Probe
Labor

N168B
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015	1,268	0,152	mmol/l	99%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,998	0,080	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121,93	4,877	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



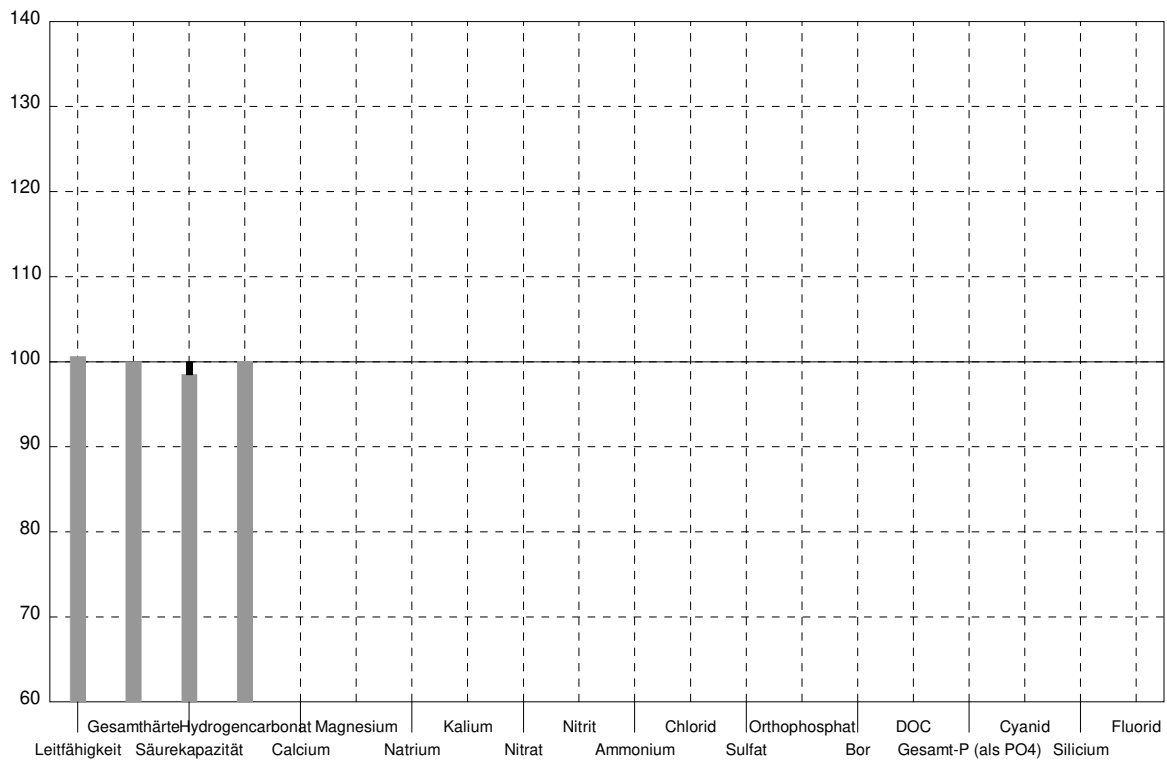
Probe
Labor

N168A
AG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	617,9	2	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,60	0,03	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,28	0,02	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	200,14	0,02	mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



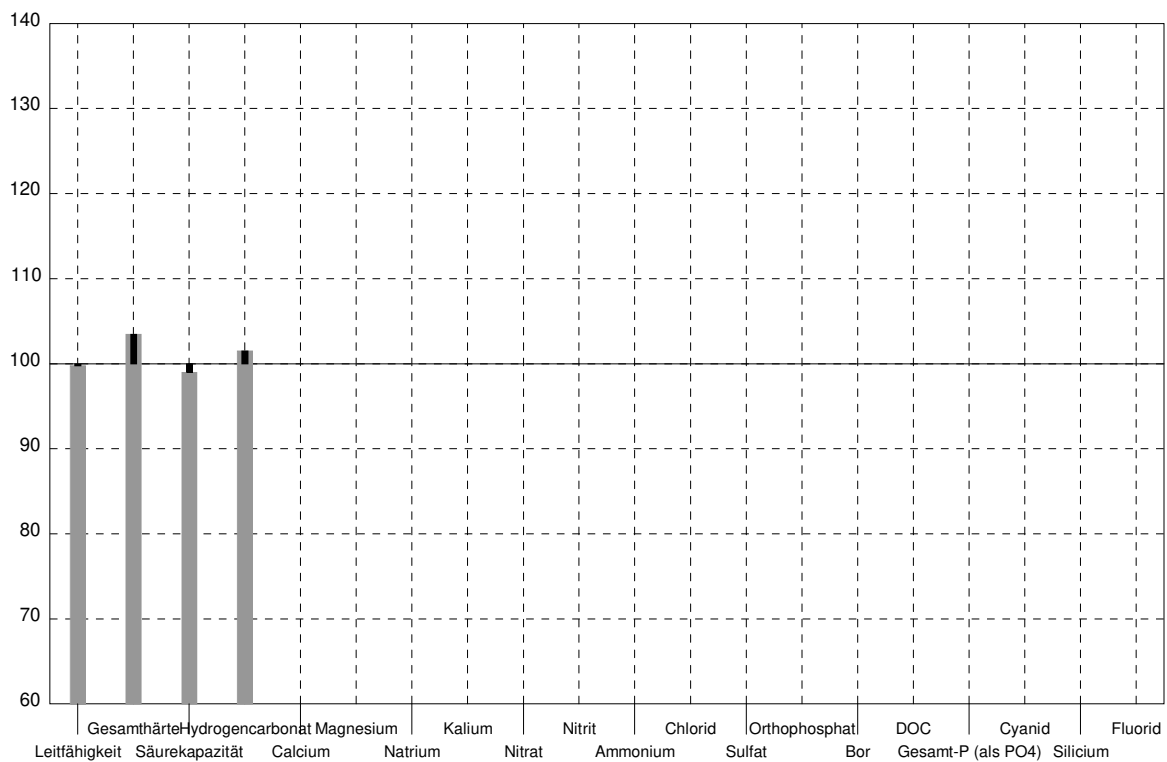
Probe
Labor

N168B
AG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	408,1	2	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,33	0,01	mmol/l	104%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,02	0,02	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	123,25	0,02	mg/l	102%
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

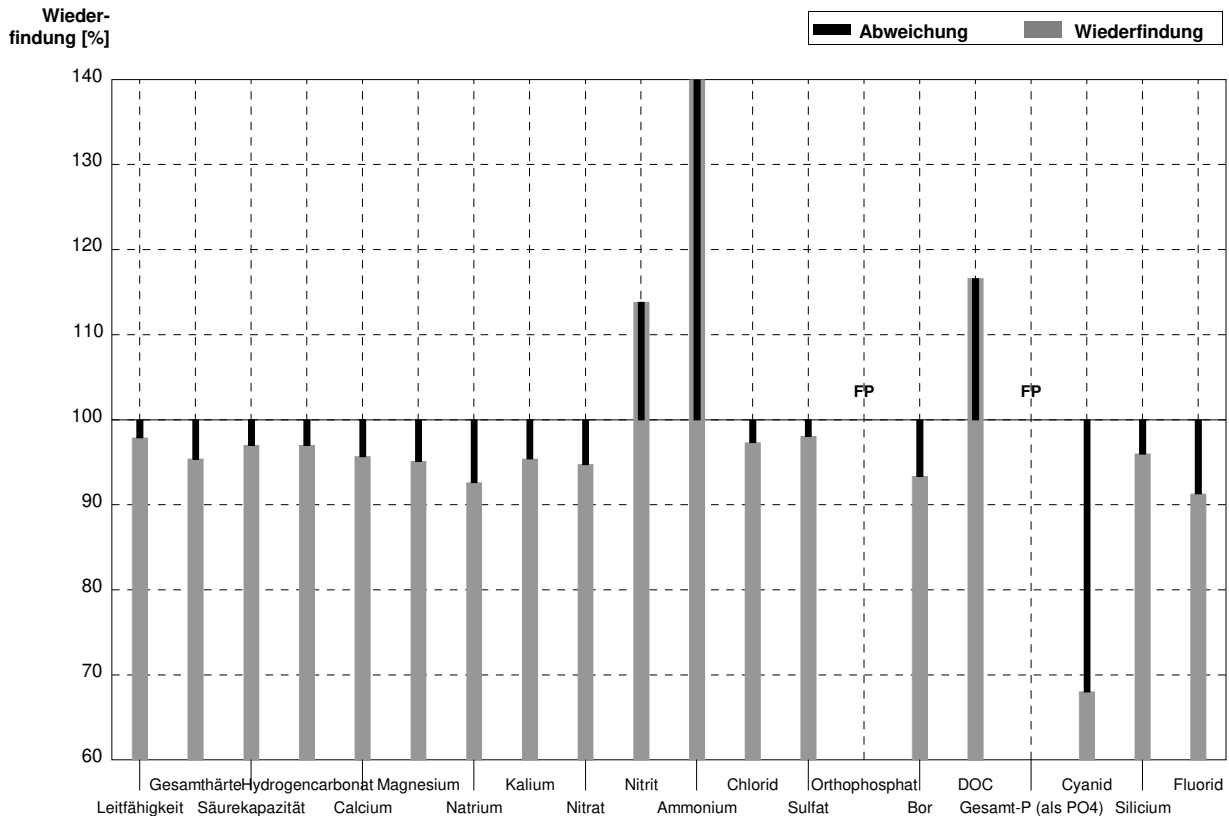
Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe N168A
Labor AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	601	11	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,48	0,13	mmol/l	95%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,23	0,17	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	194	10	mg/l	97%
Calcium	73,9	1,2	70,7	3,6	mg/l	96%
Magnesium	18,4	0,3	17,5	0,9	mg/l	95%
Natrium	18,14	0,13	16,8	0,9	mg/l	93%
Kalium	8,07	0,05	7,7	0,4	mg/l	95%
Nitrat	43,8	1,1	41,5	2,1	mg/l	95%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,051	0,006	mg/l	114%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,053	0,006	mg/l	175%
Chlorid	41,0	1,5	39,9	2,0	mg/l	97%
Sulfat	46,6	0,9	45,7	2,3	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		0,0180	0,0018	mg/l	FP
Bor	0,1403	0,0013	0,131	0,007	mg/l	93%
DOC	5,06	0,05	5,9	0,5	mg/l	117%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0185	0,0019	mg/l	FP
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0270	0,0027	mg/l	68%
Silicium	4,49	0,03	4,31	0,22	mg/l	96%
Fluorid	0,701	0,018	0,64	0,04	mg/l	91%



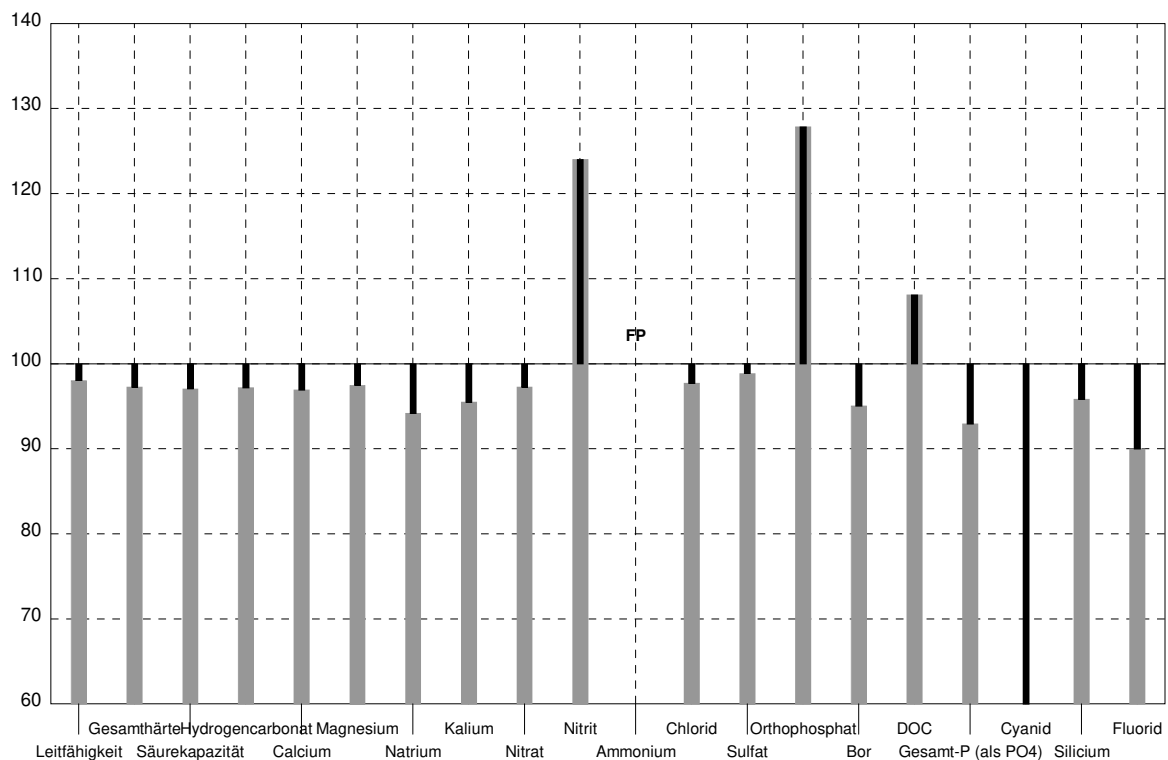
Probe
Labor

N168B
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	401	7	µS/cm	98%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,25	0,07	mmol/l	97%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,98	0,10	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	118	6	mg/l	97%
Calcium	35,8	0,5	34,7	1,8	mg/l	97%
Magnesium	9,54	0,18	9,30	0,47	mg/l	97%
Natrium	29,2	0,3	27,5	1,4	mg/l	94%
Kalium	5,76	0,03	5,50	0,28	mg/l	95%
Nitrat	11,0	0,3	10,7	0,6	mg/l	97%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0315	0,0032	mg/l	124%
Ammonium	<0,01		0,0355	0,0036	mg/l	FP
Chlorid	35,1	0,5	34,3	1,8	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	34,5	1,8	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,106	0,011	mg/l	128%
Bor	0,1010	0,0007	0,096	0,005	mg/l	95%
DOC	8,14	0,06	8,8	0,8	mg/l	108%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,113	0,012	mg/l	93%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0340	0,0034	mg/l	48%
Silicium	5,99	0,03	5,74	0,29	mg/l	96%
Fluorid	0,270	0,007	0,243	0,013	mg/l	90%

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



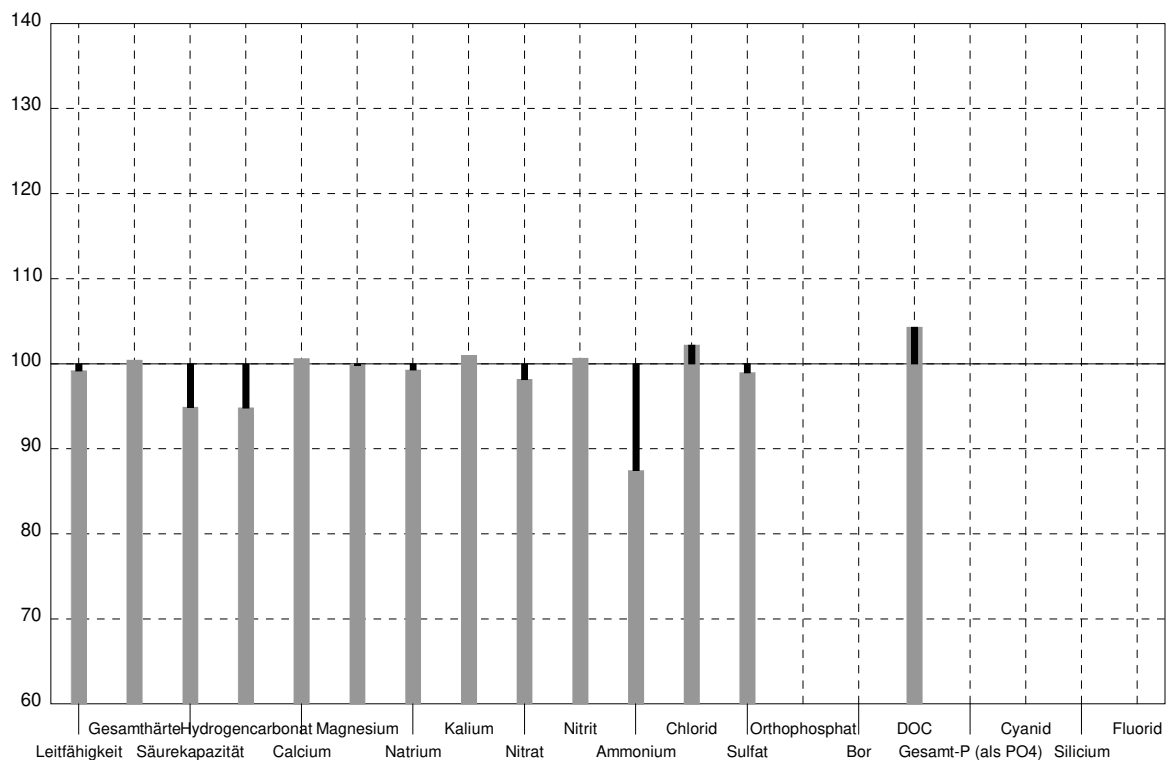
Probe
Labor

N168A
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	609,0	13,4	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,611	0,10	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,16	0,07	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	200	3	189,65	3,98	mg/l	95%
Calcium	73,9	1,2	74,35	2,90	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	18,37	0,86	mg/l	100%
Natrium	18,14	0,13	18,01	0,86	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	8,15	0,52	mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	43,00	2,88	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0451	0,003	mg/l	101%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0265	0,004	mg/l	87%
Chlorid	41,0	1,5	41,91	1,97	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	46,11	2,31	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,278	0,92	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



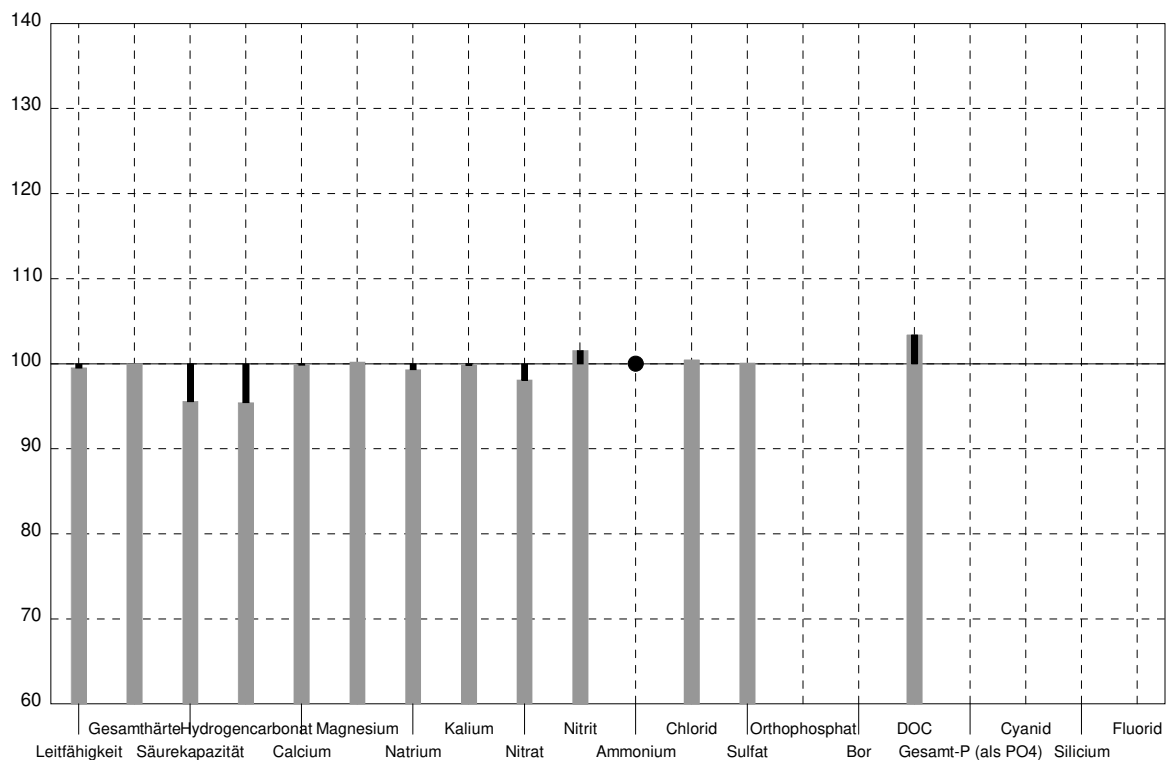
Probe
Labor

N168B
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407,0	9,0	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,285	0,05	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,95	0,04	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	115,86	2,43	mg/l	95%
Calcium	35,8	0,5	35,75	1,39	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,56	0,45	mg/l	100%
Natrium	29,2	0,3	29,00	1,39	mg/l	99%
Kalium	5,76	0,03	5,75	0,37	mg/l	100%
Nitrat	11,0	0,3	10,79	0,72	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0258	0,002	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,005		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,26	1,66	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	34,94	1,75	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,419	1,46	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

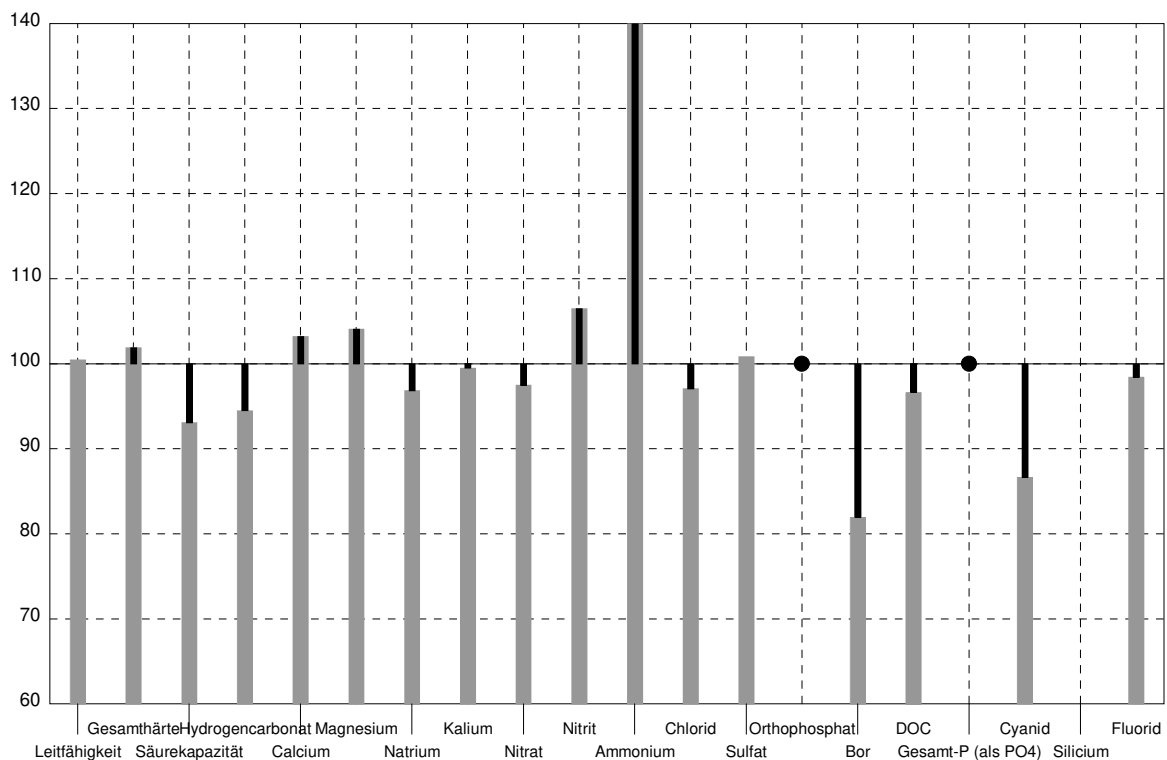


Probe N168A
Labor AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	617	25	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,65	0,26	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,10	0,31	mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	200	3	189		mg/l	95%
Calcium	73,9	1,2	76,26	6	mg/l	103%
Magnesium	18,4	0,3	19,15	1,15	mg/l	104%
Natrium	18,14	0,13	17,57	1,4	mg/l	97%
Kalium	8,07	0,05	8,03	0,88	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	42,7	3,84	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0477	0,004	mg/l	106%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0531	0,004	mg/l	175%
Chlorid	41,0	1,5	39,8	3,18	mg/l	97%
Sulfat	46,6	0,9	47,0	4,23	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,12		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,115	0,011	mg/l	82%
DOC	5,06	0,05	4,89	0,49	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,06		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0344	0,003	mg/l	87%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,69	0,062	mg/l	98%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



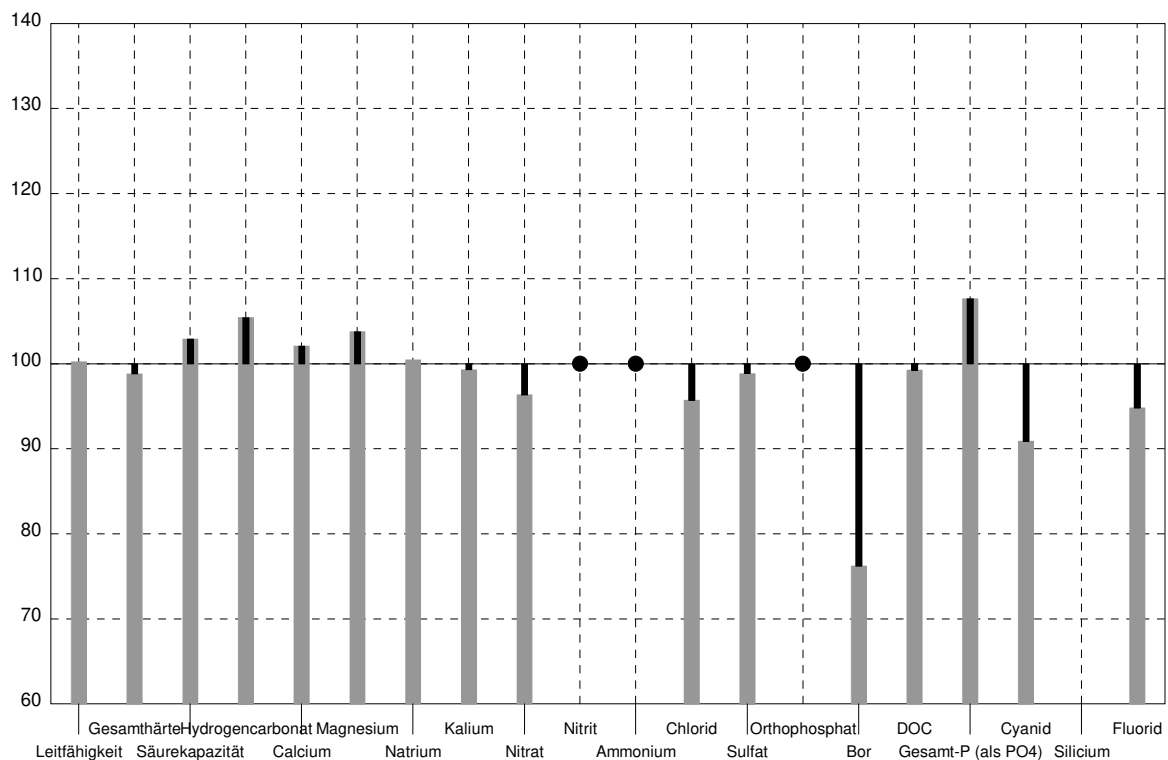
Probe
Labor

N168B
AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	410	17	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,27	0,13	mmol/l	99%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,10	0,21	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	128		mg/l	105%
Calcium	35,8	0,5	36,54	3	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	9,90	0,59	mg/l	104%
Natrium	29,2	0,3	29,34	2,35	mg/l	100%
Kalium	5,76	0,03	5,72	0,63	mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	10,6	0,95	mg/l	96%
Nitrit	0,0254	0,0003	<0,03		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	33,6	2,69	mg/l	96%
Sulfat	34,9	0,7	34,5	3,10	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	<0,12		mg/l	•
Bor	0,1010	0,0007	0,077	0,007	mg/l	76%
DOC	8,14	0,06	8,08	0,81	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,1309	0,014	mg/l	108%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0640	0,006	mg/l	91%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,256	0,023	mg/l	95%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

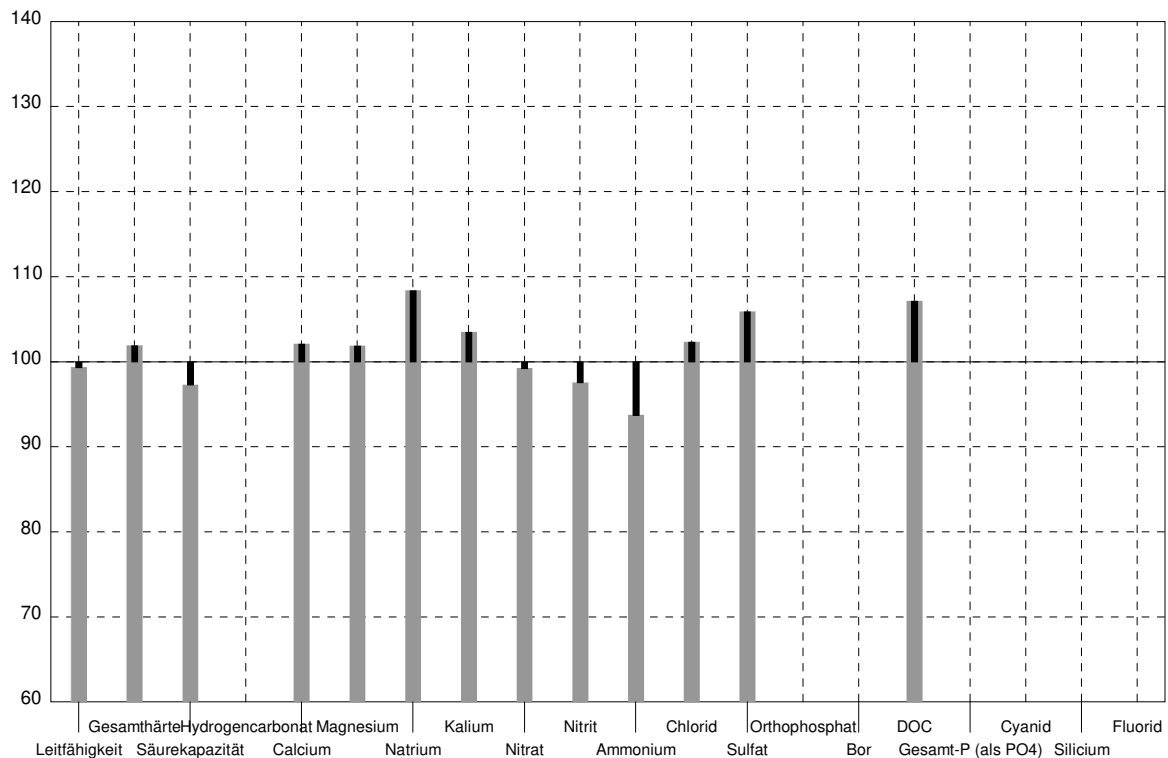


Probe N168A
Labor AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610	30	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,65	0,05	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,24	0,02	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	75,45	0,6	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	18,74	0,6	mg/l	102%
Natrium	18,14	0,13	19,66	0,3	mg/l	108%
Kalium	8,07	0,05	8,35	0,06	mg/l	103%
Nitrat	43,8	1,1	43,46	0,5	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0437	0,015	mg/l	98%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0284	0,080	mg/l	94%
Chlorid	41,0	1,5	41,95	0,25	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	49,34	3,0	mg/l	106%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,42	0,03	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



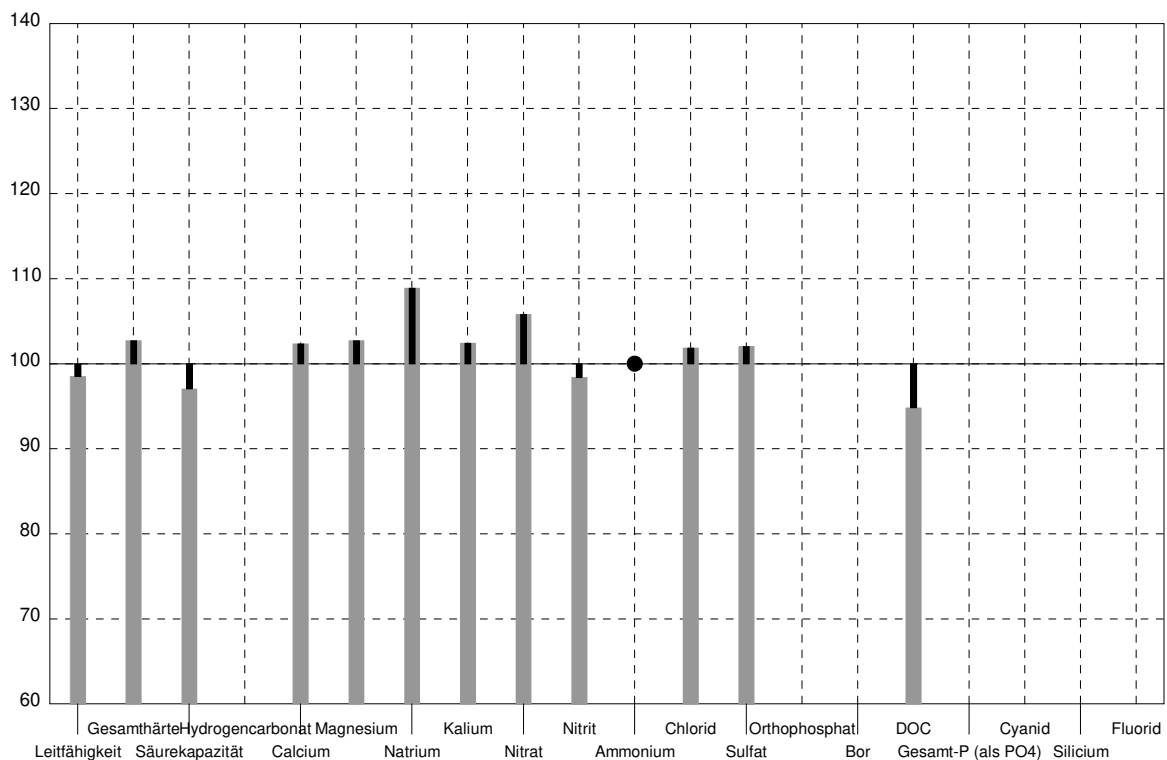
Probe
Labor

N168B
AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	403	30	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,32	0,05	mmol/l	103%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,98	0,02	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	36,64	0,6	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	9,80	0,6	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	31,80	0,3	mg/l	109%
Kalium	5,76	0,03	5,90	0,06	mg/l	102%
Nitrat	11,0	0,3	11,64	0,5	mg/l	106%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0250	0,015	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,03	0,08	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,75	0,25	mg/l	102%
Sulfat	34,9	0,7	35,61	3,0	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	7,72	0,03	mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



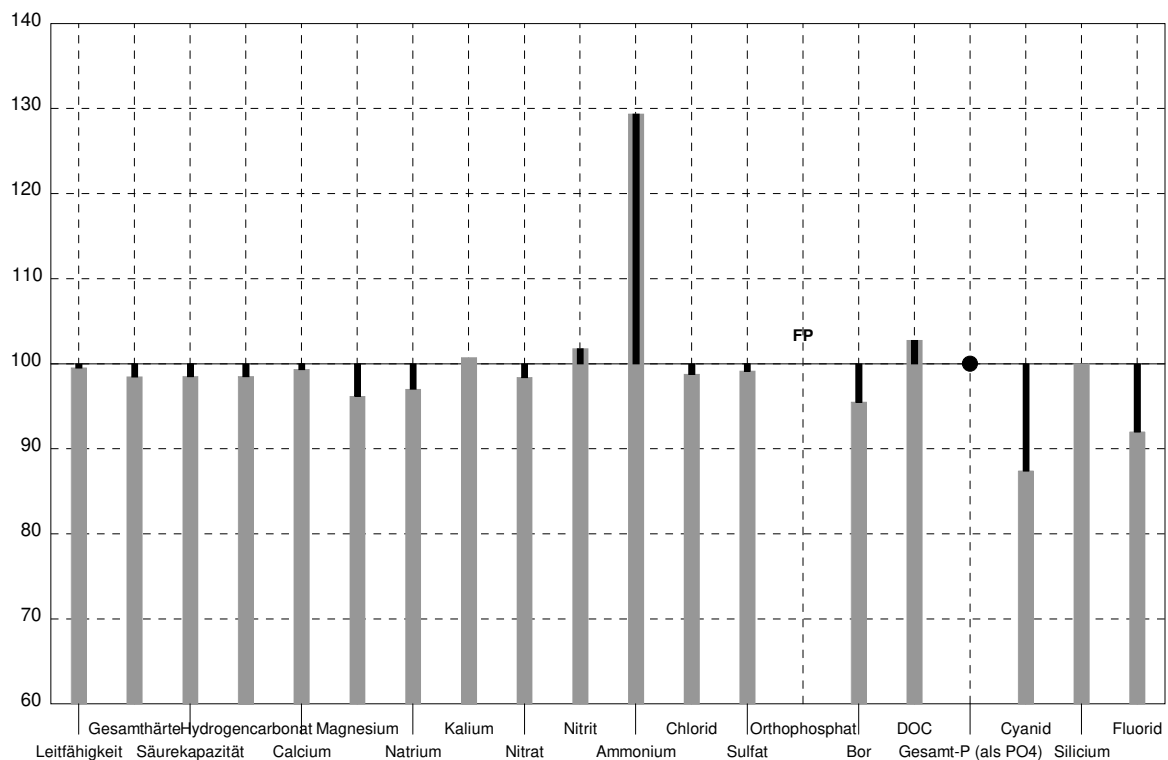
Probe
Labor

N168A
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	611	24,4	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,56	0,461	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,28	0,131	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	197	7,88	mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	73,4	13,2	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	17,7	3,19	mg/l	96%
Natrium	18,14	0,13	17,6	3,17	mg/l	97%
Kalium	8,07	0,05	8,13	1,46	mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	43,1	3,88	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0456	0,004	mg/l	102%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0392	0,004	mg/l	129%
Chlorid	41,0	1,5	40,5	3,65	mg/l	99%
Sulfat	46,6	0,9	46,2	4,16	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		0,0102	0,001	mg/l	FP
Bor	0,1403	0,0013	0,134	0,024	mg/l	96%
DOC	5,06	0,05	5,20	0,468	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0347	0,003	mg/l	87%
Silicium	4,49	0,03	4,49	0,180	mg/l	100%
Fluorid	0,701	0,018	0,645	0,058	mg/l	92%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



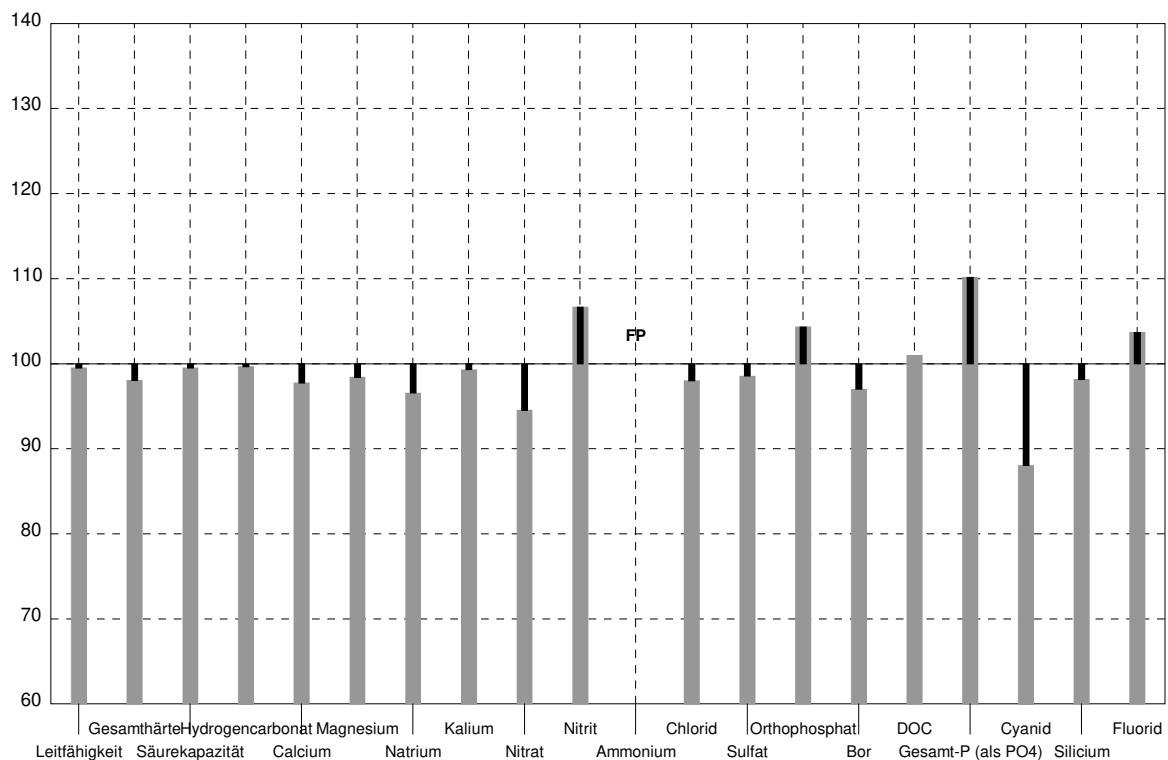
Probe
Labor

N168B
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	407	16,3	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,26	0,227	mmol/l	98%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,03	0,081	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	121	4,84	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	35,0	6,3	mg/l	98%
Magnesium	9,54	0,18	9,39	1,69	mg/l	98%
Natrium	29,2	0,3	28,2	5,08	mg/l	97%
Kalium	5,76	0,03	5,72	1,03	mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	10,4	0,936	mg/l	95%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0271	0,002	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		0,0123	0,001	mg/l	FP
Chlorid	35,1	0,5	34,4	3,10	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	34,4	3,10	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0865	0,008	mg/l	104%
Bor	0,1010	0,0007	0,098	0,018	mg/l	97%
DOC	8,14	0,06	8,22	0,740	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,134	0,005	mg/l	110%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0620	0,006	mg/l	88%
Silicium	5,99	0,03	5,88	0,235	mg/l	98%
Fluorid	0,270	0,007	0,280	0,025	mg/l	104%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



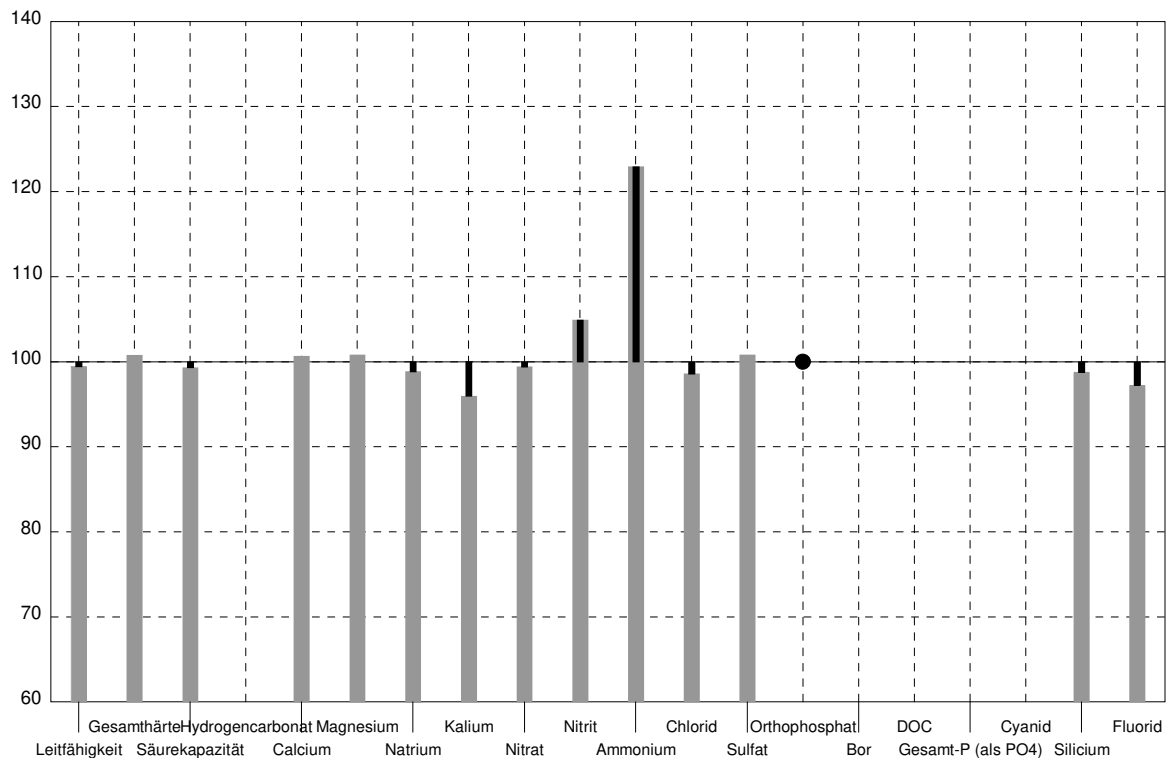
Probe
Labor

N168A
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610,6	17,0	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,6195	0,10478	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,307	0,0168	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	74,40	3,79	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	18,55	0,556	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	17,93	0,520	mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	7,745	0,209	mg/l	96%
Nitrat	43,8	1,1	43,54	2,786	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0470	0,00987	mg/l	105%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,03725	0,00409	mg/l	123%
Chlorid	41,0	1,5	40,42	1,738	mg/l	99%
Sulfat	46,6	0,9	46,98	1,456	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		0,0071	0,00071	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,435	0,279	mg/l	99%
Fluorid	0,701	0,018	0,6817	0,0477	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



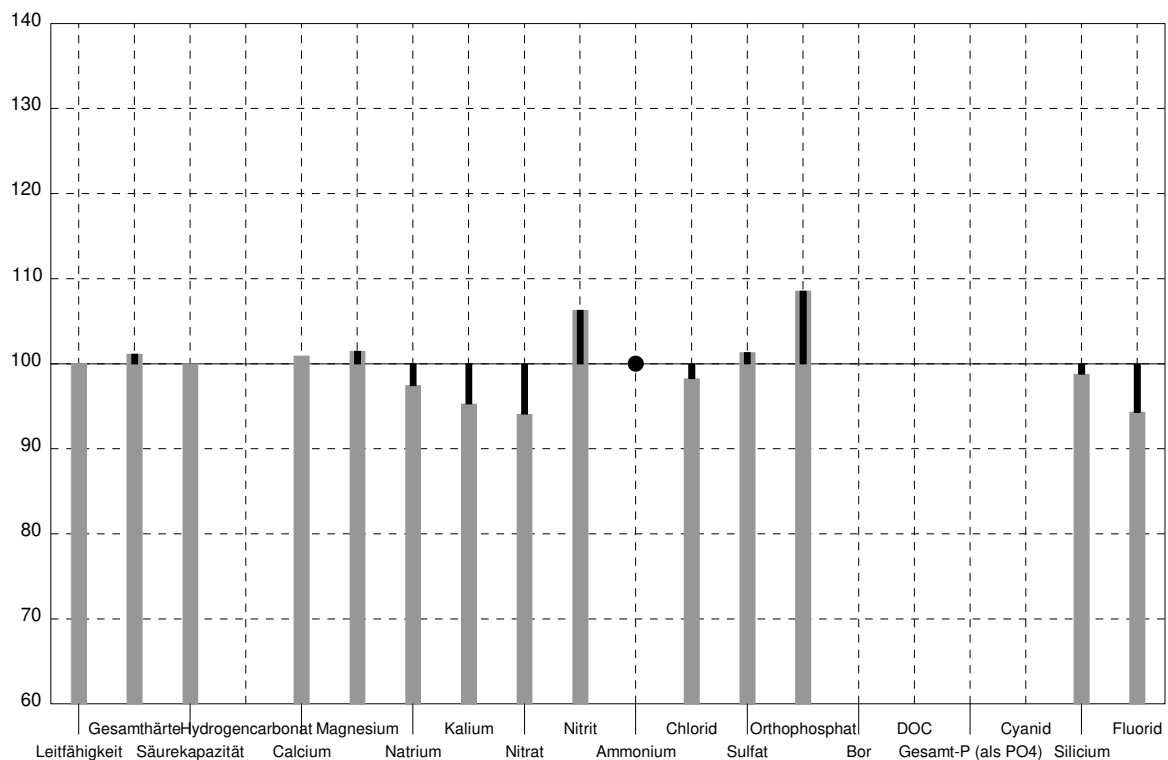
Probe
Labor

N168B
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409,3	11,4	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,2998	0,05199	mmol/l	101%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,040	0,0104	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	36,13	1,84	mg/l	101%
Magnesium	9,54	0,18	9,683	0,290	mg/l	101%
Natrium	29,2	0,3	28,46	0,826	mg/l	97%
Kalium	5,76	0,03	5,488	0,148	mg/l	95%
Nitrat	11,0	0,3	10,35	0,662	mg/l	94%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0270	0,00567	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		0,00466	0,00051	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,49	1,483	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	35,36	1,096	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,090	0,009	mg/l	109%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	5,918	0,372	mg/l	99%
Fluorid	0,270	0,007	0,2547	0,0178	mg/l	94%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



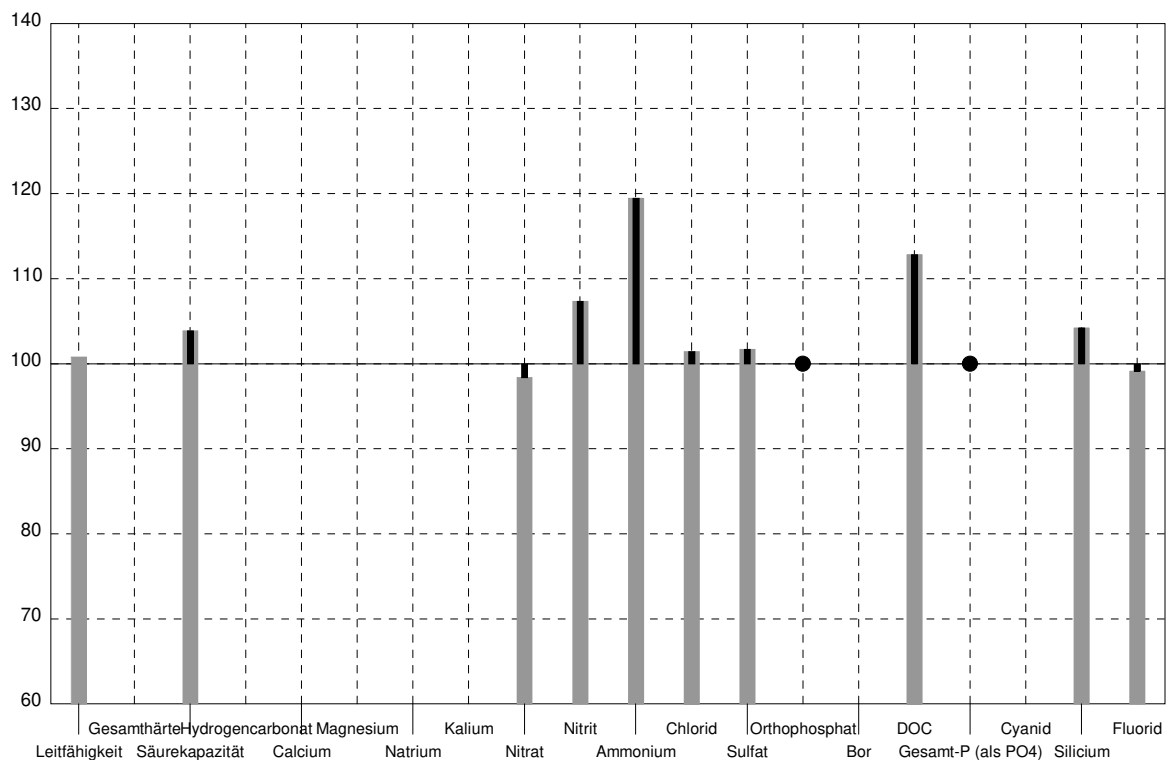
Probe
Labor

N168A
AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	619		µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04	3,46		mmol/l	104%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,1		mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0481		mg/l	107%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0362		mg/l	119%
Chlorid	41,0	1,5	41,6		mg/l	101%
Sulfat	46,6	0,9	47,4		mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,02		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,71		mg/l	113%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,68		mg/l	104%
Fluorid	0,701	0,018	0,695		mg/l	99%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

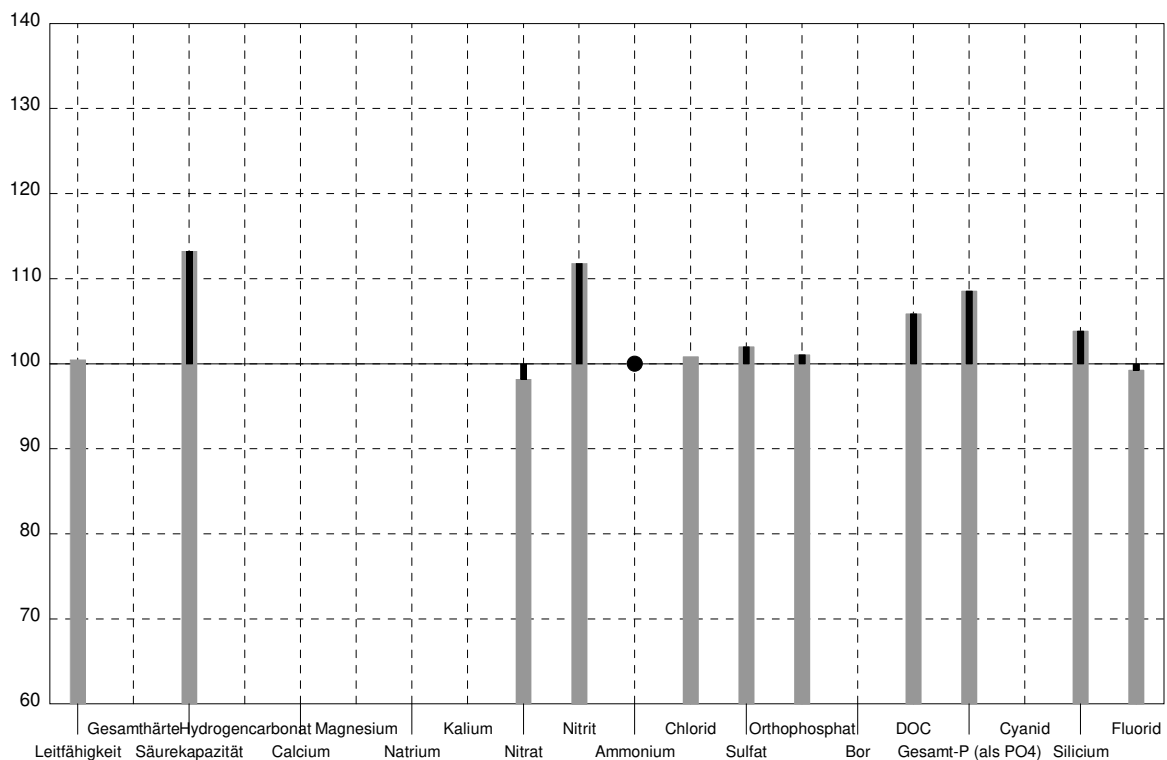


Probe N168B
Labor AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	411		µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03	2,31		mmol/l	113%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	10,8		mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0284		mg/l	112%
Ammonium	<0,01		<0,03		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,4		mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	35,6		mg/l	102%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0838		mg/l	101%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,62		mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,132		mg/l	109%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	6,22		mg/l	104%
Fluorid	0,270	0,007	0,268		mg/l	99%

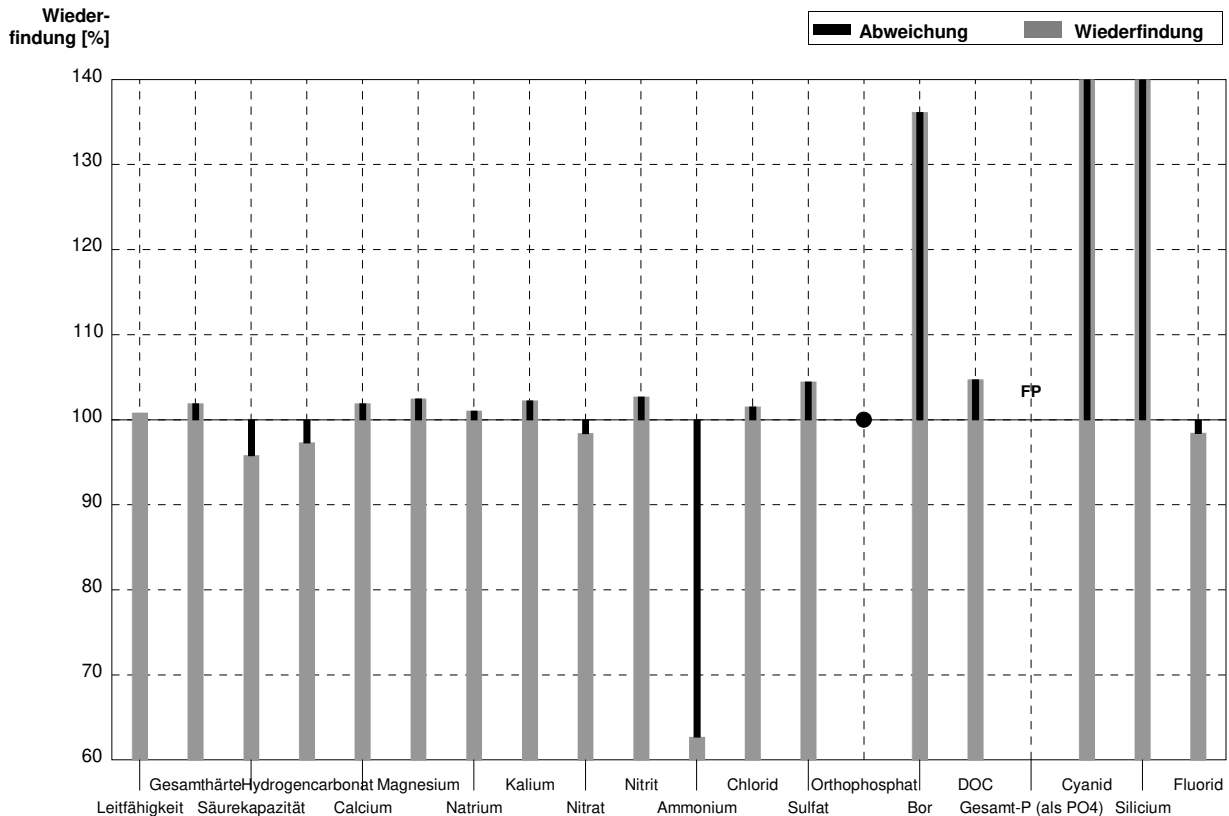
Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe N168A
Labor AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	619	61,9	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,65		mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,19	0,427	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3	194,6	29,20	mg/l	97%
Calcium	73,9	1,2	75,31	7,531	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	18,85	1,885	mg/l	102%
Natrium	18,14	0,13	18,33	1,833	mg/l	101%
Kalium	8,07	0,05	8,25	0,825	mg/l	102%
Nitrat	43,8	1,1	43,099	2,1550	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0460	0,0069	mg/l	103%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0190	0,00190	mg/l	63%
Chlorid	41,0	1,5	41,63	2,082	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	48,68	2,434	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		0,0090	0,00140	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,191	0,0229	mg/l	136%
DOC	5,06	0,05	5,30	0,420	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,03985	0,0061	mg/l	FP
Cyanid	0,0397	0,0016	43,30	4,330	mg/l	109068%
Silicium	4,49	0,03	9,10	1,37	mg/l	203%
Fluorid	0,701	0,018	0,69	0,069	mg/l	98%

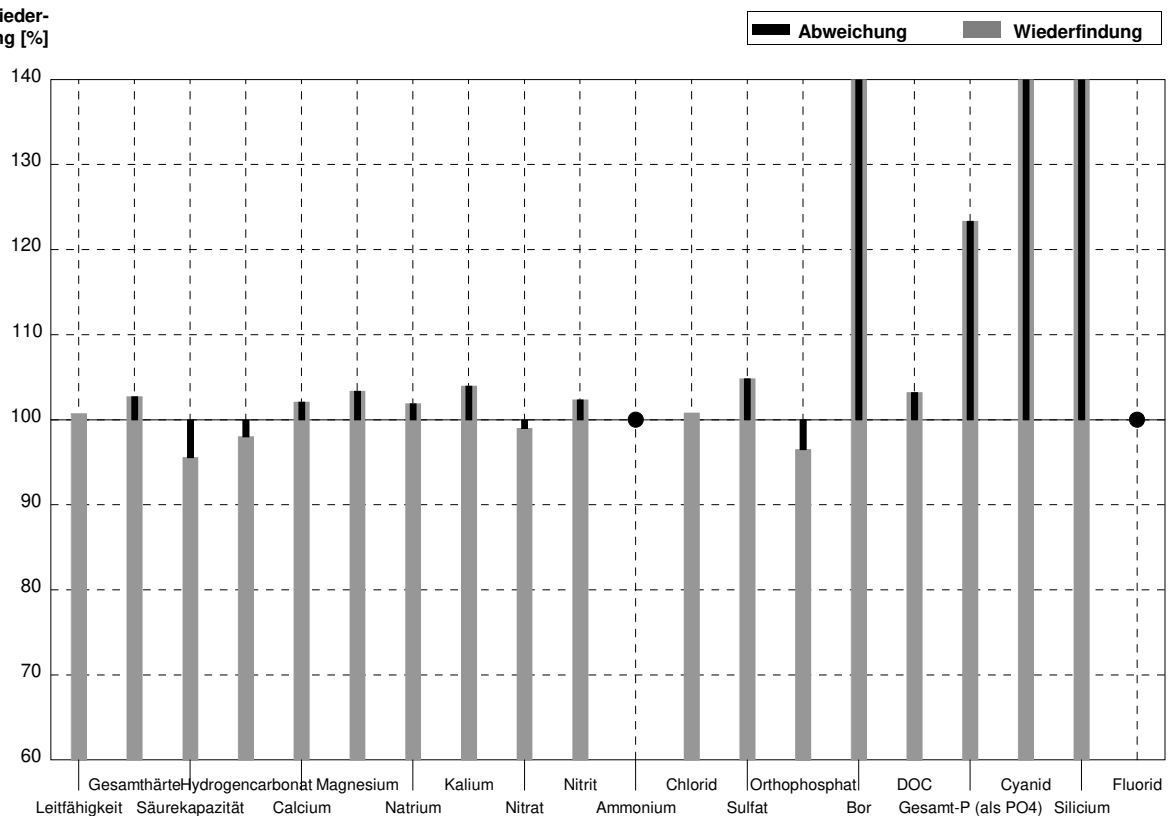


Probe
Labor

N168B
AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	412	41,2	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,32		mmol/l	103%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,95	0,293	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119,0	17,85	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5	36,54	3,654	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	9,86	0,986	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	29,76	2,976	mg/l	102%
Kalium	5,76	0,03	5,99	0,599	mg/l	104%
Nitrat	11,0	0,3	10,89	0,5445	mg/l	99%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0260	0,00390	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,005		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,38	1,769	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	36,59	1,830	mg/l	105%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,080	0,0120	mg/l	97%
Bor	0,1010	0,0007	0,149	0,0179	mg/l	148%
DOC	8,14	0,06	8,40	0,670	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,150	0,0227	mg/l	123%
Cyanid	0,0704	0,0017	74,86	7,486	mg/l	106335%
Silicium	5,99	0,03	12,2	1,83	mg/l	204%
Fluorid	0,270	0,007	<0,50		mg/l	•

Wiederfindung [%]



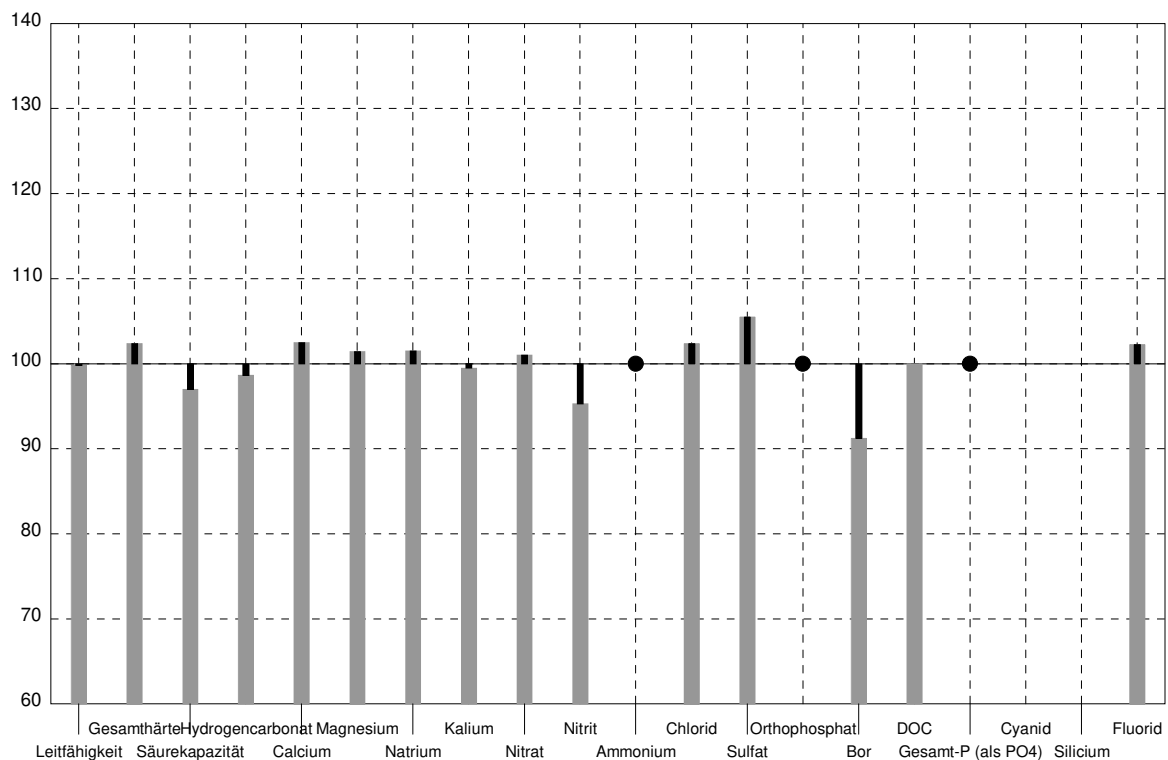
Probe
Labor

N168A
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	613	61,3	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,662		mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,23		mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	197,3		mg/l	99%
Calcium	73,9	1,2	75,75	11,36	mg/l	103%
Magnesium	18,4	0,3	18,67	2,80	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	18,42	2,76	mg/l	102%
Kalium	8,07	0,05	8,03	1,20	mg/l	100%
Nitrat	43,8	1,1	44,26	6,64	mg/l	101%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0427	0,0085	mg/l	95%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,04		mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	41,98	6,30	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9	49,17	7,45	mg/l	106%
Orthophosphat	<0,009		<0,15		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,128		mg/l	91%
DOC	5,06	0,05	5,06		mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,15		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,717	0,143	mg/l	102%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



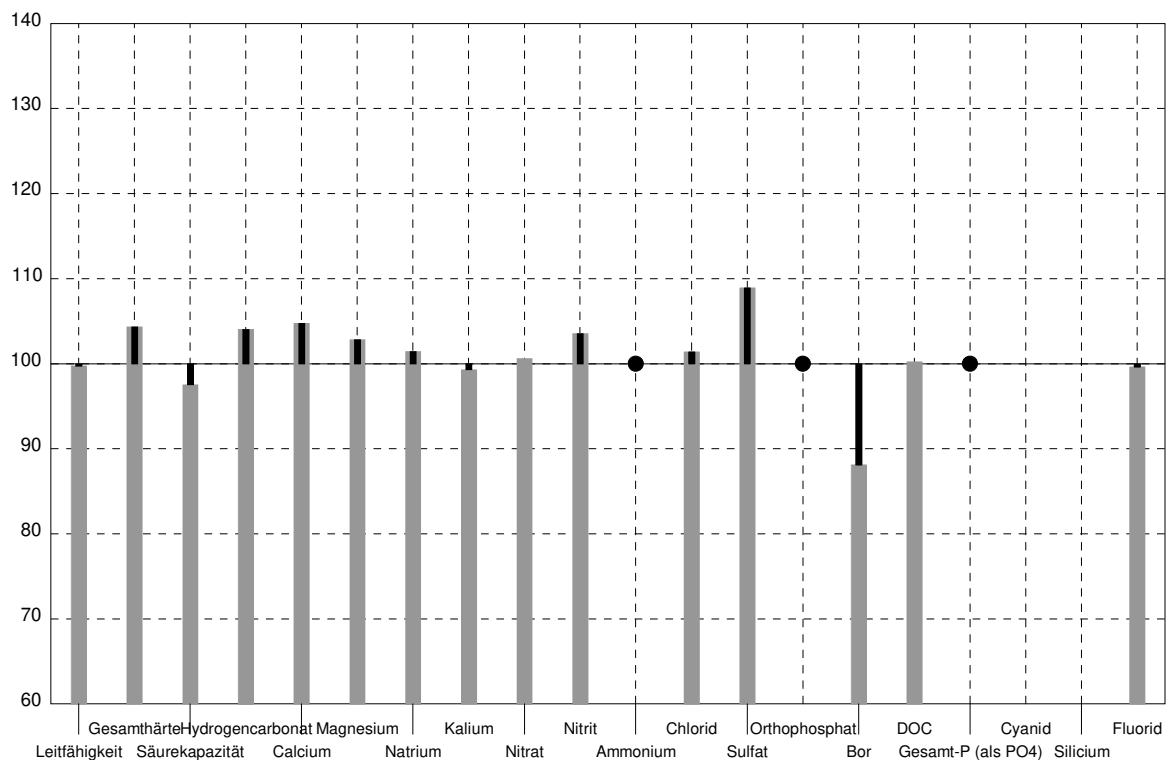
Probe
Labor

N168B
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	408	40,8	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,341		mmol/l	104%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,99		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	126,3		mg/l	104%
Calcium	35,8	0,5	37,51	5,63	mg/l	105%
Magnesium	9,54	0,18	9,81	1,47	mg/l	103%
Natrium	29,2	0,3	29,62	4,44	mg/l	101%
Kalium	5,76	0,03	5,72	0,86	mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	11,07	1,66	mg/l	101%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0263	0,0053	mg/l	104%
Ammonium	<0,01		<0,04		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,60	5,34	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7	38,02	5,70	mg/l	109%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	<0,15		mg/l	•
Bor	0,1010	0,0007	0,089		mg/l	88%
DOC	8,14	0,06	8,16		mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	<0,15		mg/l	•
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,269	0,054	mg/l	100%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

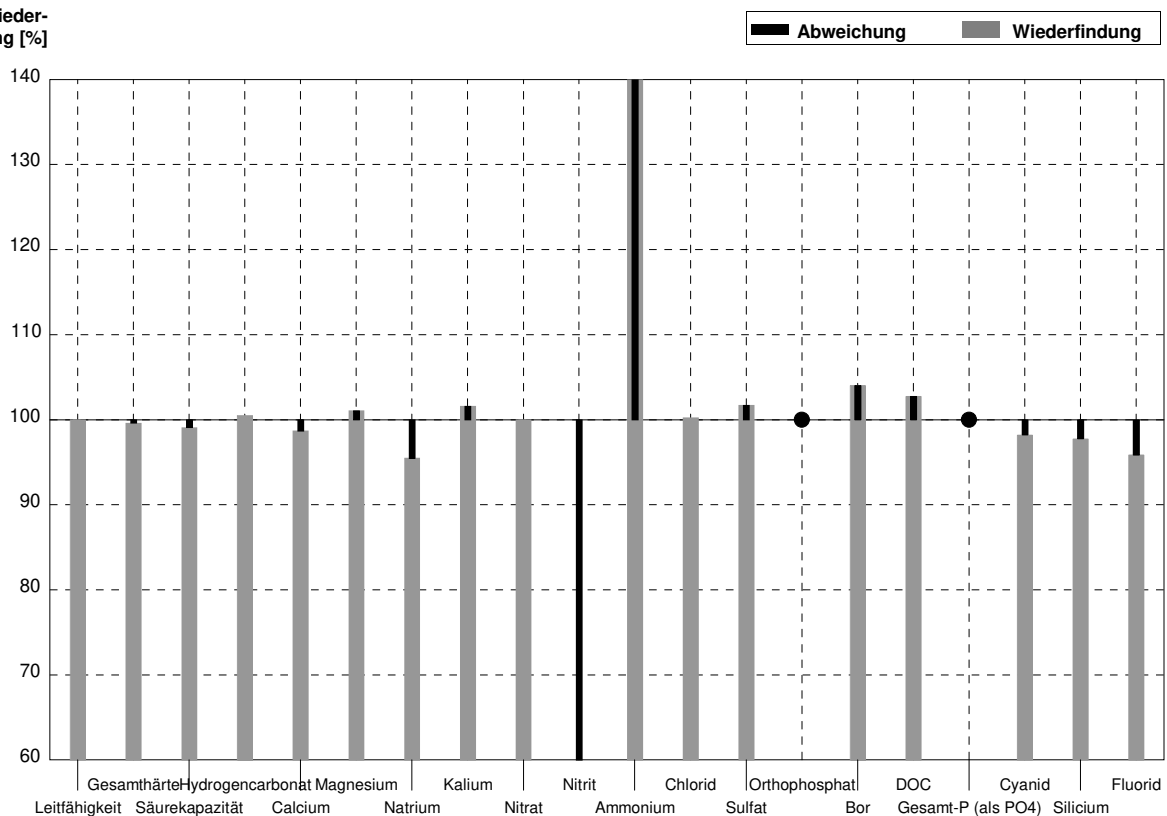


Probe
Labor

N168A
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	614	59,3	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,59	0,11	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,30	0,373	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	200	3	201	22,75	mg/l	101%
Calcium	73,9	1,2	72,93	3,28	mg/l	99%
Magnesium	18,4	0,3	18,60	0,74	mg/l	101%
Natrium	18,14	0,13	17,32	2,10	mg/l	95%
Kalium	8,07	0,05	8,20	0,32	mg/l	102%
Nitrat	43,8	1,1	43,8	2,15978	mg/l	100%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,00451	0,00530	mg/l	10%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0773	0,00619	mg/l	255%
Chlorid	41,0	1,5	41,1	2,45016	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	47,4	3,33348	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,0307	0,00635	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,146	0,010	mg/l	104%
DOC	5,06	0,05	5,20	0,78728	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0153		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0390	0,00304	mg/l	98%
Silicium	4,49	0,03	4,39	0,13	mg/l	98%
Fluorid	0,701	0,018	0,672	0,06626	mg/l	96%

Wiederfindung [%]



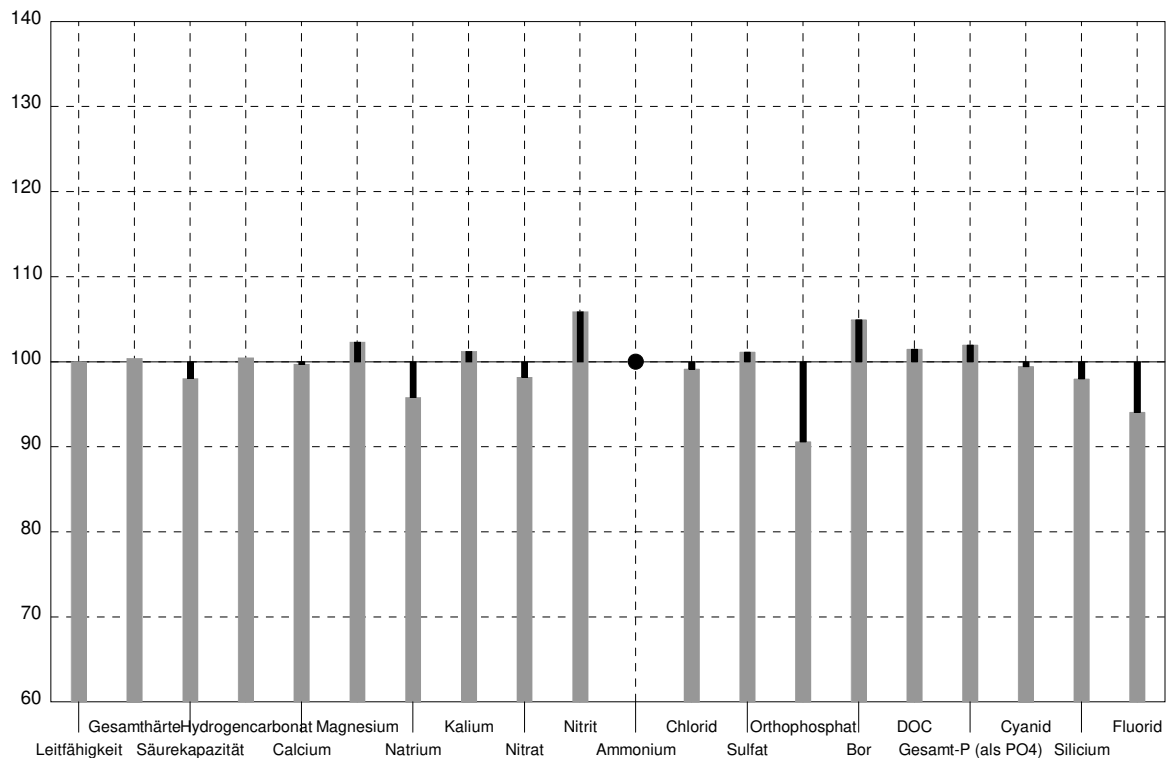
Probe
Labor

N168B
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	39,5	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,29	0,05	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,0226	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	122	13,79	mg/l	100%
Calcium	35,8	0,5	35,70	1,61	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,76	0,39	mg/l	102%
Natrium	29,2	0,3	27,98	3,39	mg/l	96%
Kalium	5,76	0,03	5,83	0,23	mg/l	101%
Nitrat	11,0	0,3	10,8	0,53170	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0269	0,00316	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,0644	0,00514	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,8	2,07396	mg/l	99%
Sulfat	34,9	0,7	35,3	2,48025	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0751	0,01537	mg/l	91%
Bor	0,1010	0,0007	0,106	0,007	mg/l	105%
DOC	8,14	0,06	8,26	1,25056	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,124		mg/l	102%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0700	0,00546	mg/l	99%
Silicium	5,99	0,03	5,87	0,18	mg/l	98%
Fluorid	0,270	0,007	0,254	0,02504	mg/l	94%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



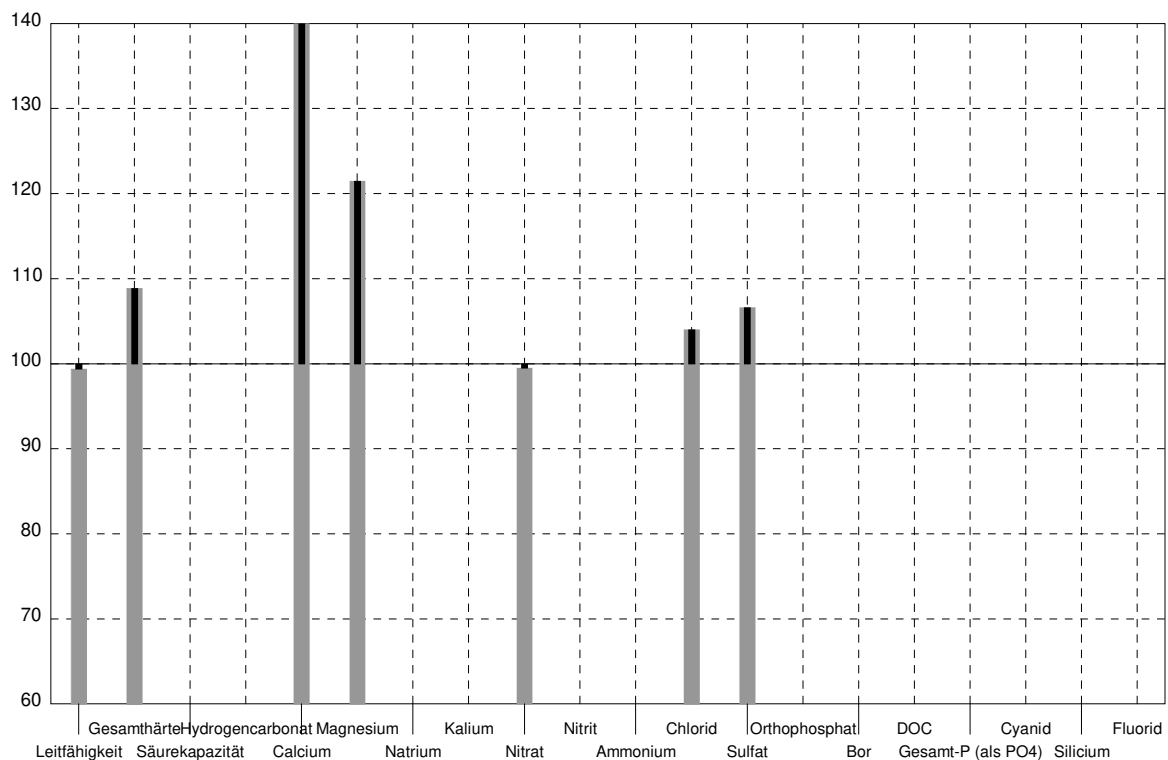
Probe
Labor

N168A
AR

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	610,25	2	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,83	0,53	mmol/l	109%
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	151,95	5	mg/l	206%
Magnesium	18,4	0,3	22,35	2,5	mg/l	121%
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,58	0,8	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	42,65	1	mg/l	104%
Sulfat	46,6	0,9	49,68	5	mg/l	107%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



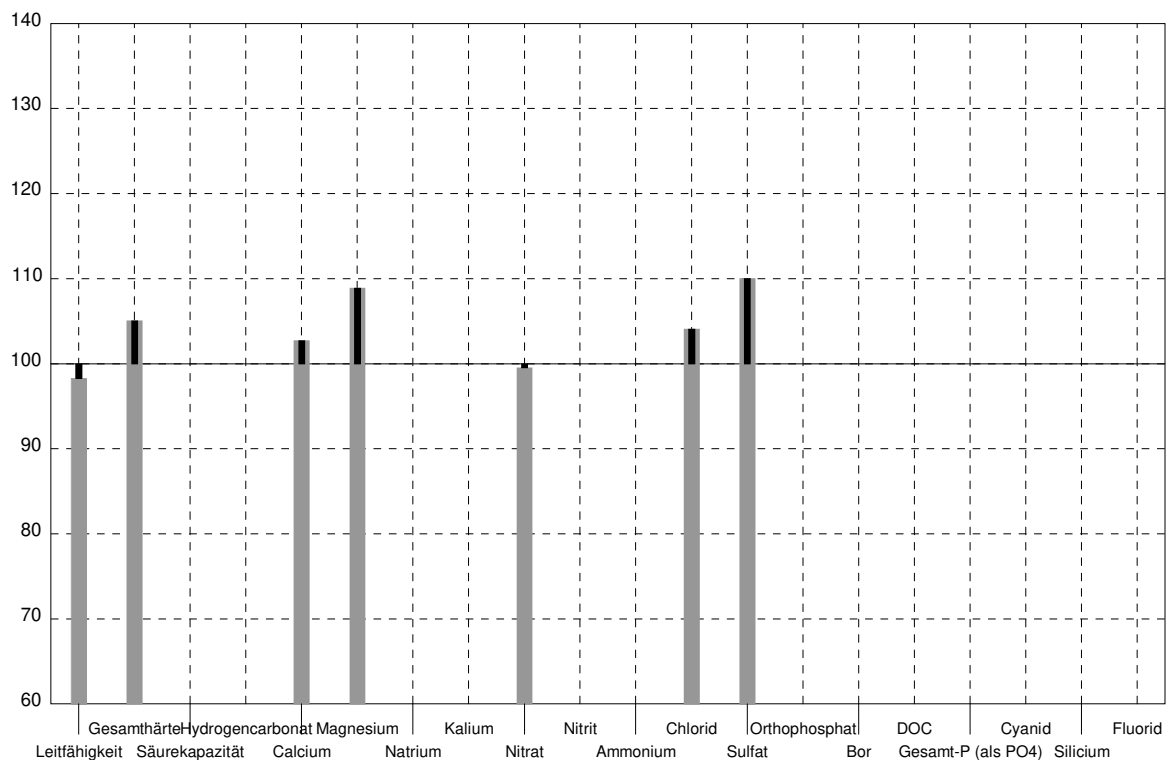
Probe
Labor

N168B
AR

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	402,00	2	µS/cm	98%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,35	0,53	mmol/l	105%
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	36,78	5	mg/l	103%
Magnesium	9,54	0,18	10,39	2,5	mg/l	109%
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	10,95	0,8	mg/l	100%
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	36,53	1	mg/l	104%
Sulfat	34,9	0,7	38,40	5	mg/l	110%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



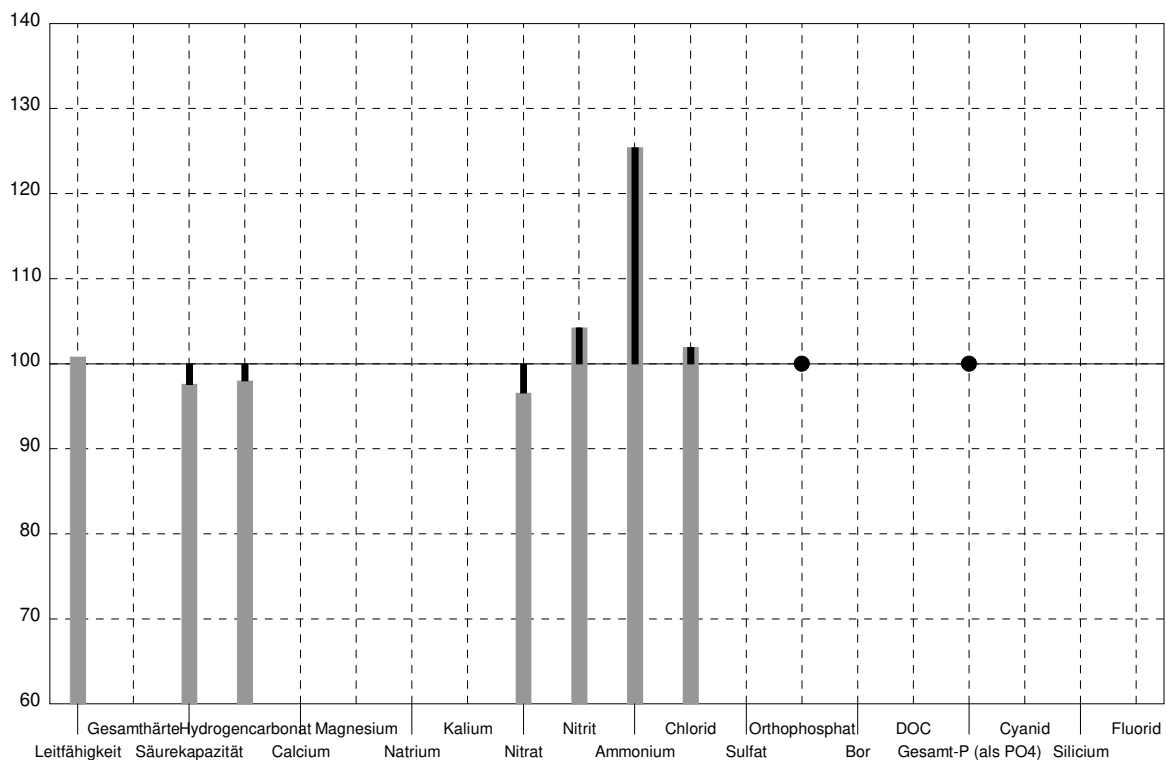
Probe
Labor

N168A
AS

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	619	4,4	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04	3,25	0,092	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	196	2,83	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	42,3	2,90	mg/l	97%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0467	0,0047	mg/l	104%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0380	0,0057	mg/l	125%
Chlorid	41,0	1,5	41,8	0,42	mg/l	102%
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



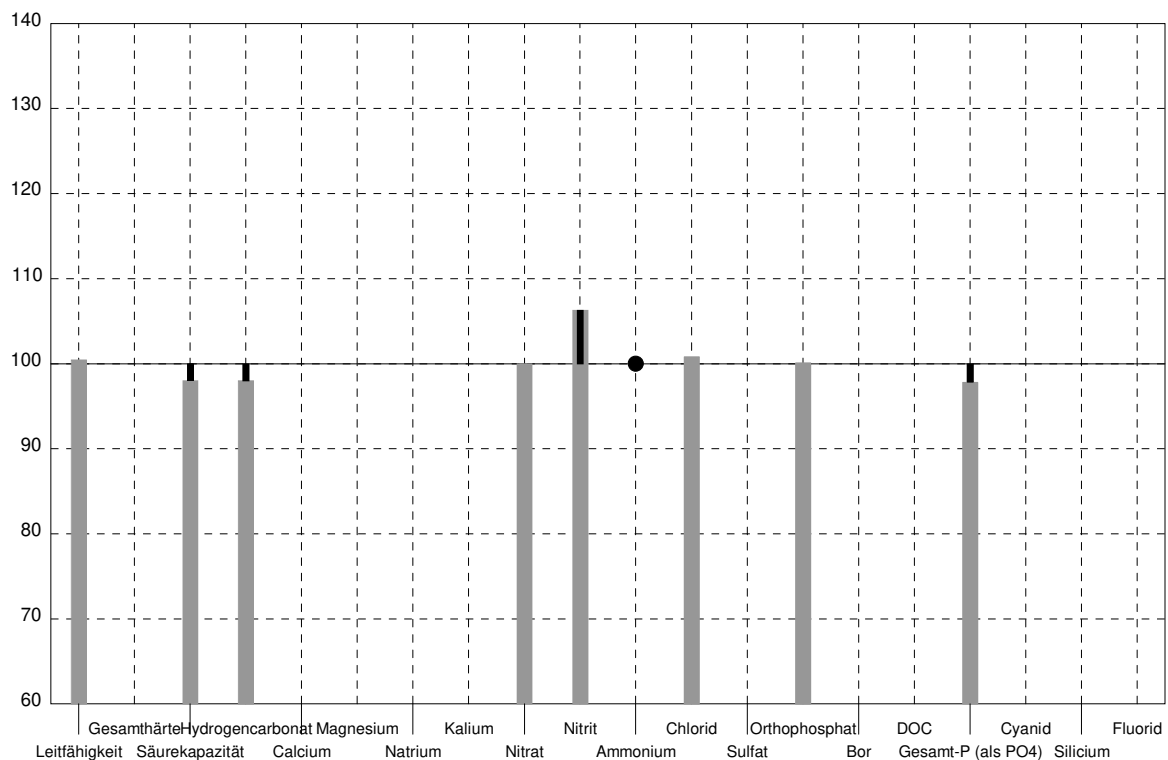
Probe
Labor

N168B
AS

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	411	2,9	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03	2,00	0,056	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119	1,71	mg/l	98%
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	11,0	0,75	mg/l	100%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0270	0,0027	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,005	0	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,4	0,36	mg/l	101%
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,083	0,010	mg/l	100%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,119	0,016	mg/l	98%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



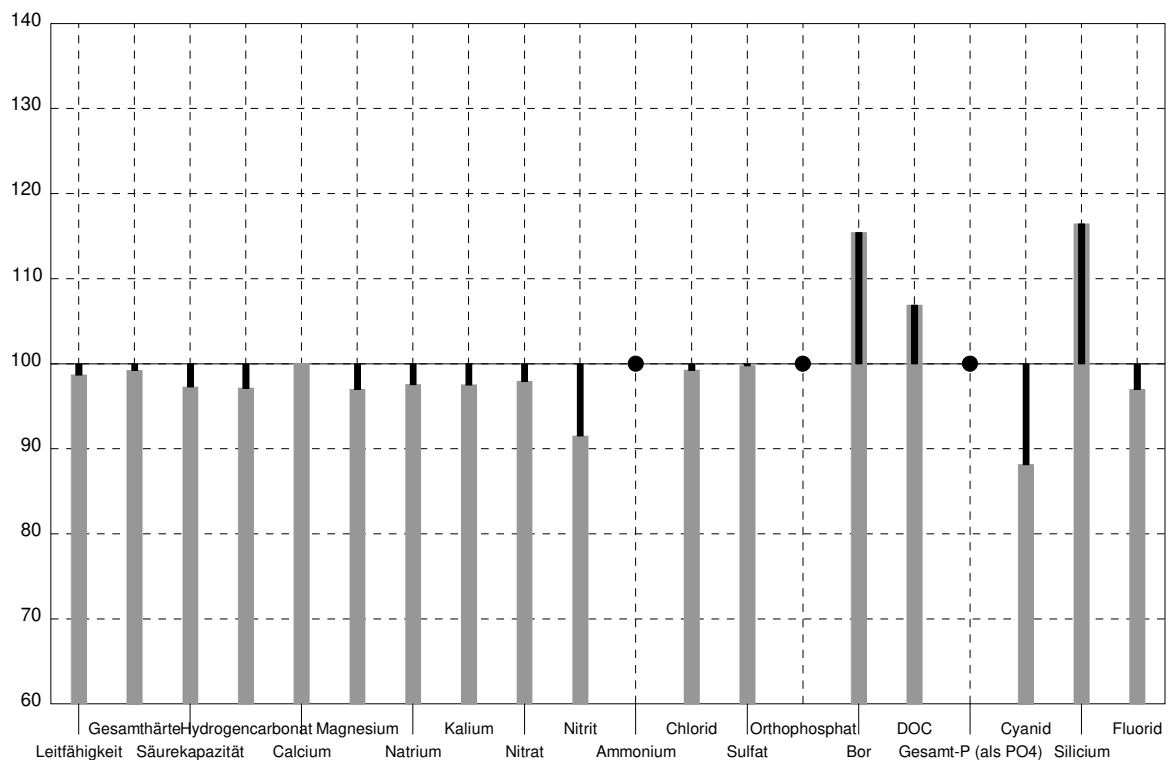
Probe
Labor

N168A
AT

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	606	12	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,58	0,129	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,24	0,29	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3	194,3	17,5	mg/l	97%
Calcium	73,9	1,2	73,95	3,70	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	17,85	0,89	mg/l	97%
Natrium	18,14	0,13	17,7	0,9	mg/l	98%
Kalium	8,07	0,05	7,87	0,4	mg/l	98%
Nitrat	43,8	1,1	42,9	1,3	mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0410	0,004	mg/l	92%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,040		mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	40,7	1,2	mg/l	99%
Sulfat	46,6	0,9	46,5	1,4	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,040		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,162	0,0162	mg/l	115%
DOC	5,06	0,05	5,41	1,08	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,06		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0350		mg/l	88%
Silicium	4,49	0,03	5,229	0,5229	mg/l	116%
Fluorid	0,701	0,018	0,68	0,05	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



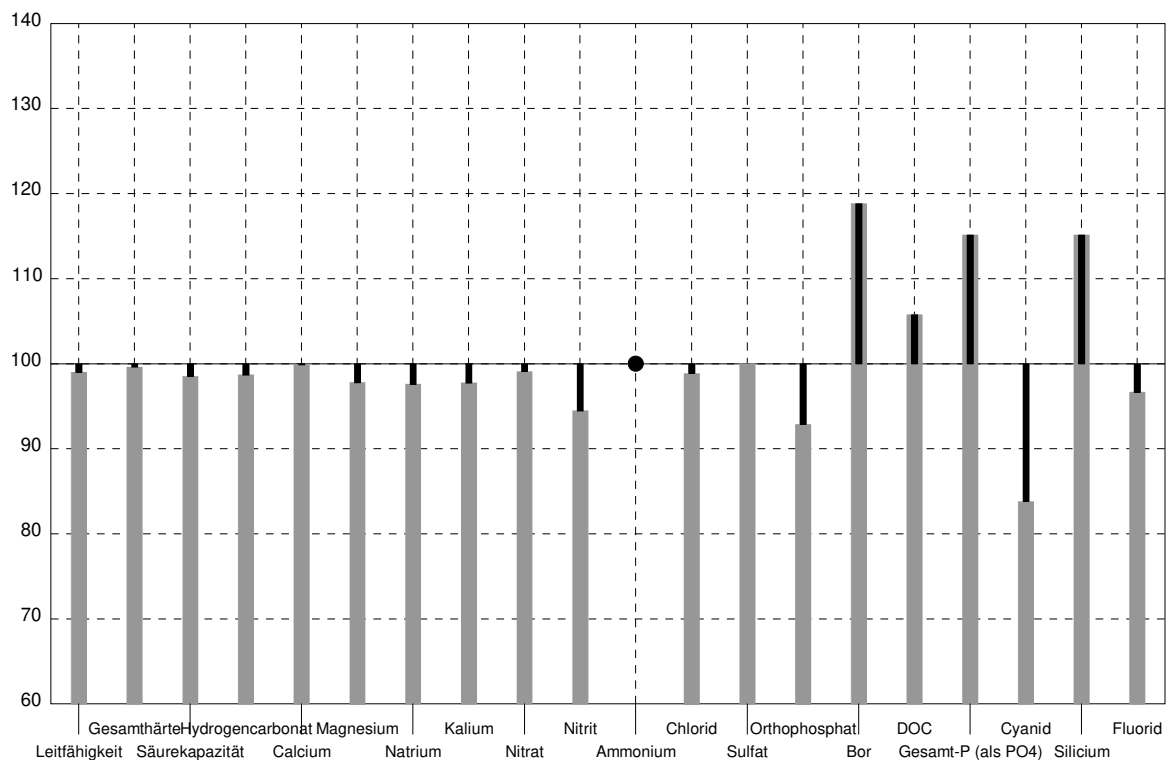
Probe
Labor

N168B
AT

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	405	8	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,28	0,064	mmol/l	100%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,01	0,18	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119,8	10,8	mg/l	99%
Calcium	35,8	0,5	35,76	1,79	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,33	0,47	mg/l	98%
Natrium	29,2	0,3	28,5	1,4	mg/l	98%
Kalium	5,76	0,03	5,63	0,3	mg/l	98%
Nitrat	11,0	0,3	10,9	0,3	mg/l	99%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0240	0,002	mg/l	94%
Ammonium	<0,01		<0,040		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,7	0,7	mg/l	99%
Sulfat	34,9	0,7	34,9	1,1	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,077	0,008	mg/l	93%
Bor	0,1010	0,0007	0,120	0,0120	mg/l	119%
DOC	8,14	0,06	8,61	1,72	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,140	0,021	mg/l	115%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,059		mg/l	84%
Silicium	5,99	0,03	6,897	0,6897	mg/l	115%
Fluorid	0,270	0,007	0,261	0,021	mg/l	97%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



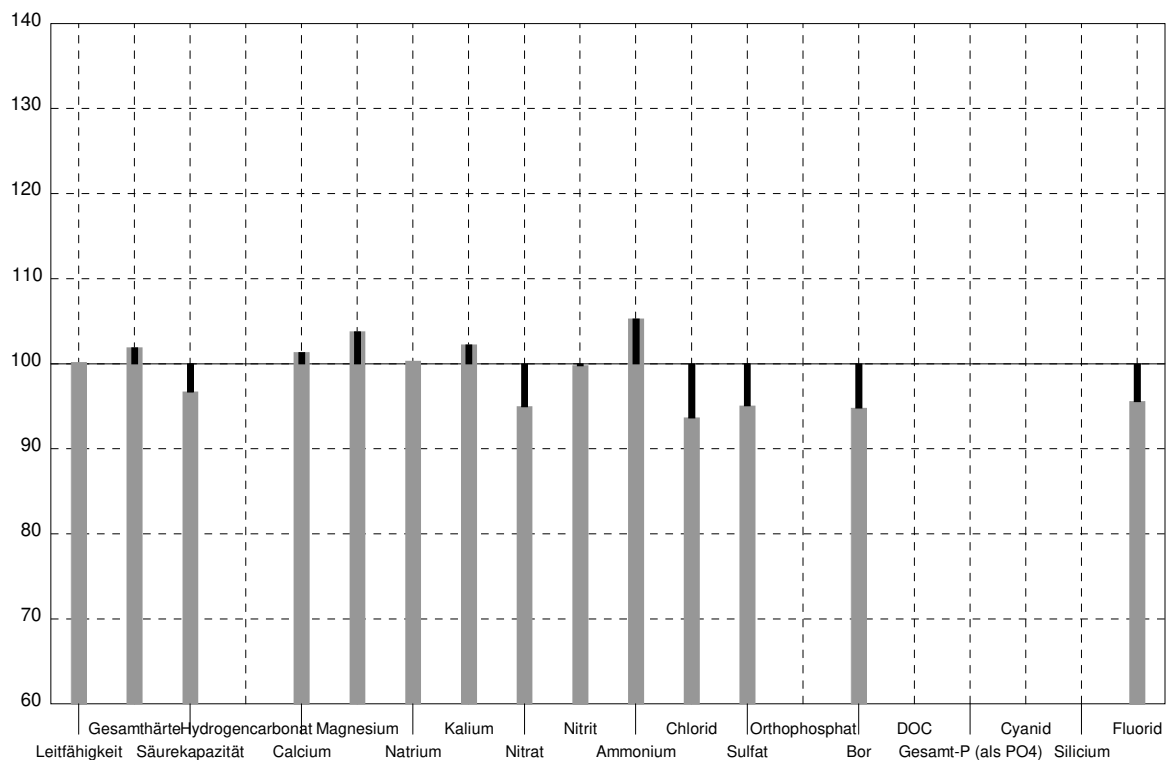
Probe
Labor

N168A
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	615	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,65	0,5	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,22	0,5	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	74,9	15	mg/l	101%
Magnesium	18,4	0,3	19,1	3,8	mg/l	104%
Natrium	18,14	0,13	18,2	2,7	mg/l	100%
Kalium	8,07	0,05	8,25	1,7	mg/l	102%
Nitrat	43,8	1,1	41,6	4,2	mg/l	95%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0447	0,015	mg/l	100%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0319	0,015	mg/l	105%
Chlorid	41,0	1,5	38,4	3,9	mg/l	94%
Sulfat	46,6	0,9	44,3	4,5	mg/l	95%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013	0,133	0,033	mg/l	95%
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,67	0,25	mg/l	96%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



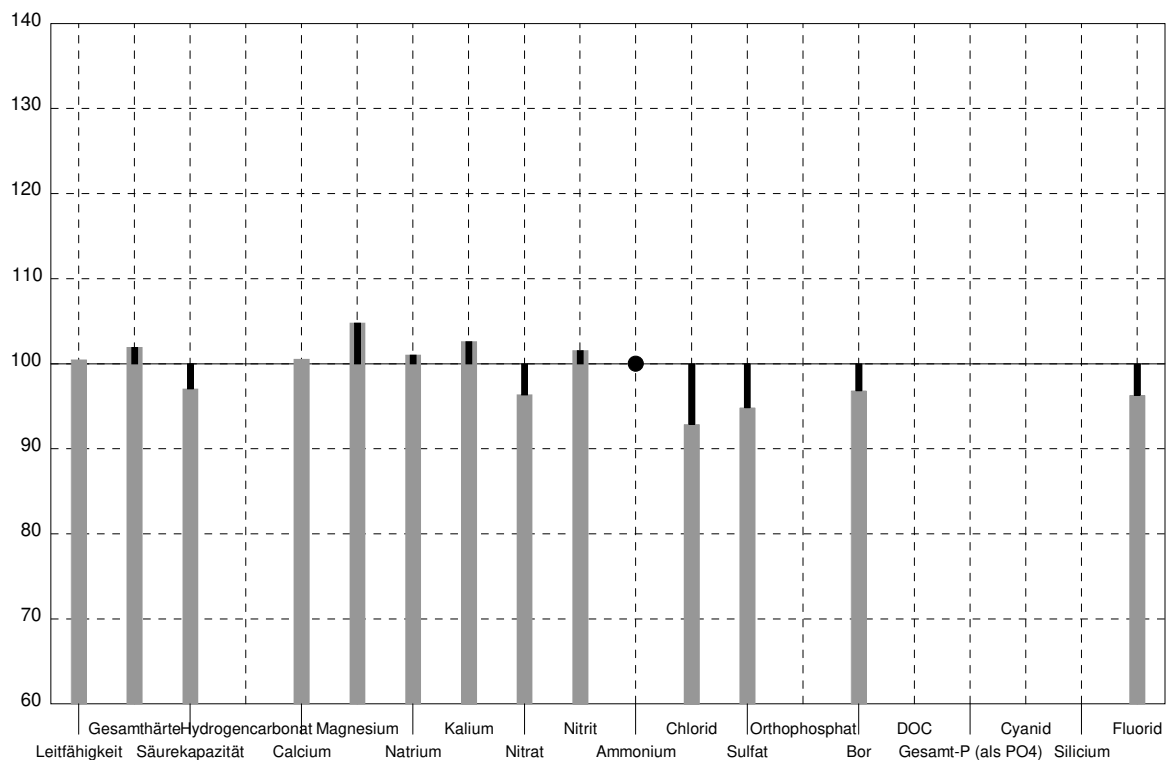
Probe
Labor

N168B
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	411	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,31	0,27	mmol/l	102%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,98	0,5	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	36,0	7,2	mg/l	101%
Magnesium	9,54	0,18	10,0	2,0	mg/l	105%
Natrium	29,2	0,3	29,5	4,4	mg/l	101%
Kalium	5,76	0,03	5,91	1,2	mg/l	103%
Nitrat	11,0	0,3	10,6	1,5	mg/l	96%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0258	0,015	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	32,6	3,3	mg/l	93%
Sulfat	34,9	0,7	33,1	3,4	mg/l	95%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007	0,0978	0,024	mg/l	97%
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,260	0,1	mg/l	96%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



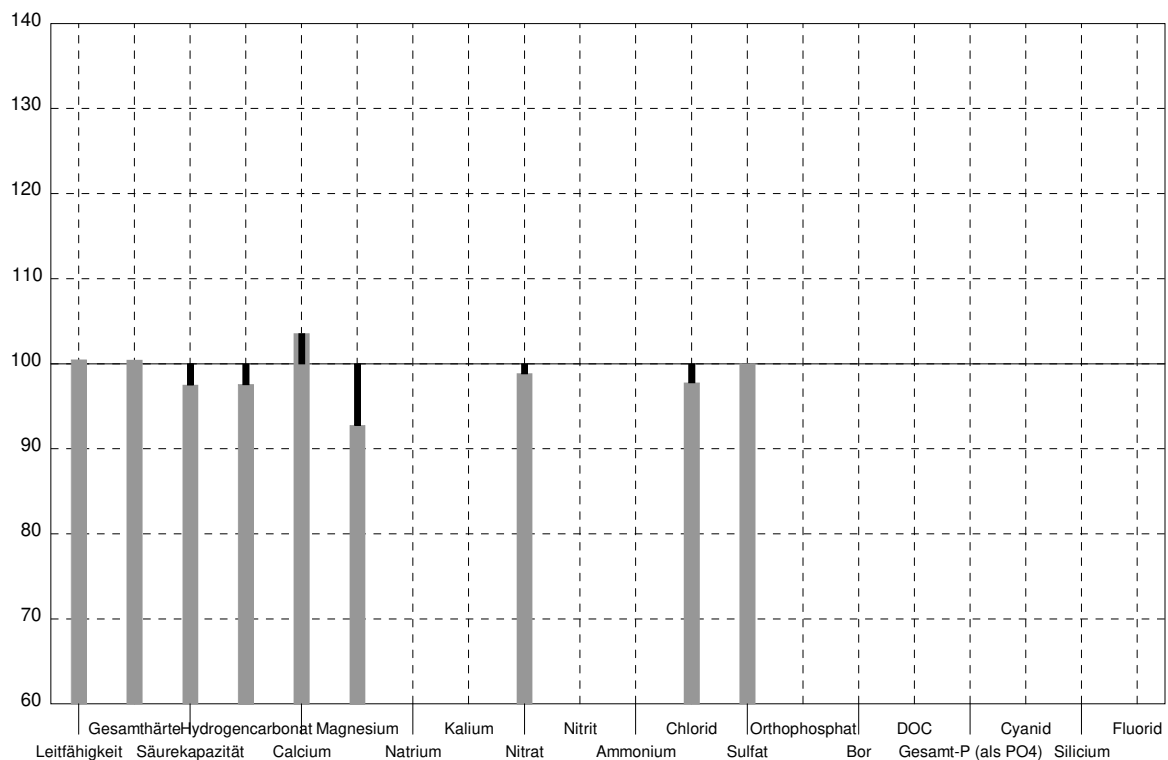
Probe
Labor

N168A
AV

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	617	7,65	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,611	0,134	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,247	0,032	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	200	3	195,1	1,95	mg/l	98%
Calcium	73,9	1,2	76,53	3,94	mg/l	104%
Magnesium	18,4	0,3	17,07	1,94	mg/l	93%
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,29	2,02	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	40,09	4,37	mg/l	98%
Sulfat	46,6	0,9	46,60	1,82	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



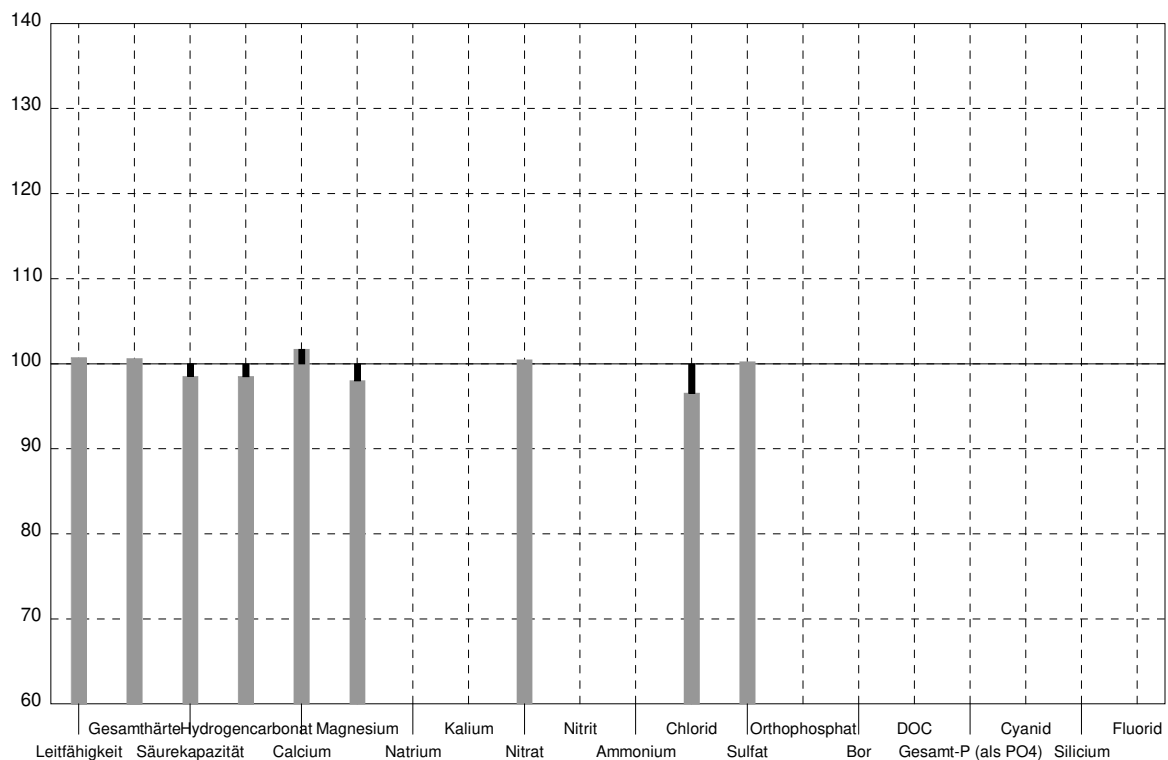
Probe
Labor

N168B
AV

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	412	5,11	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,293	0,066	mmol/l	101%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,010	0,020	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	119,6	1,20	mg/l	99%
Calcium	35,8	0,5	36,42	1,88	mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	9,35	1,06	mg/l	98%
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	11,05	0,515	mg/l	100%
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	33,89	3,69	mg/l	97%
Sulfat	34,9	0,7	34,99	1,37	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



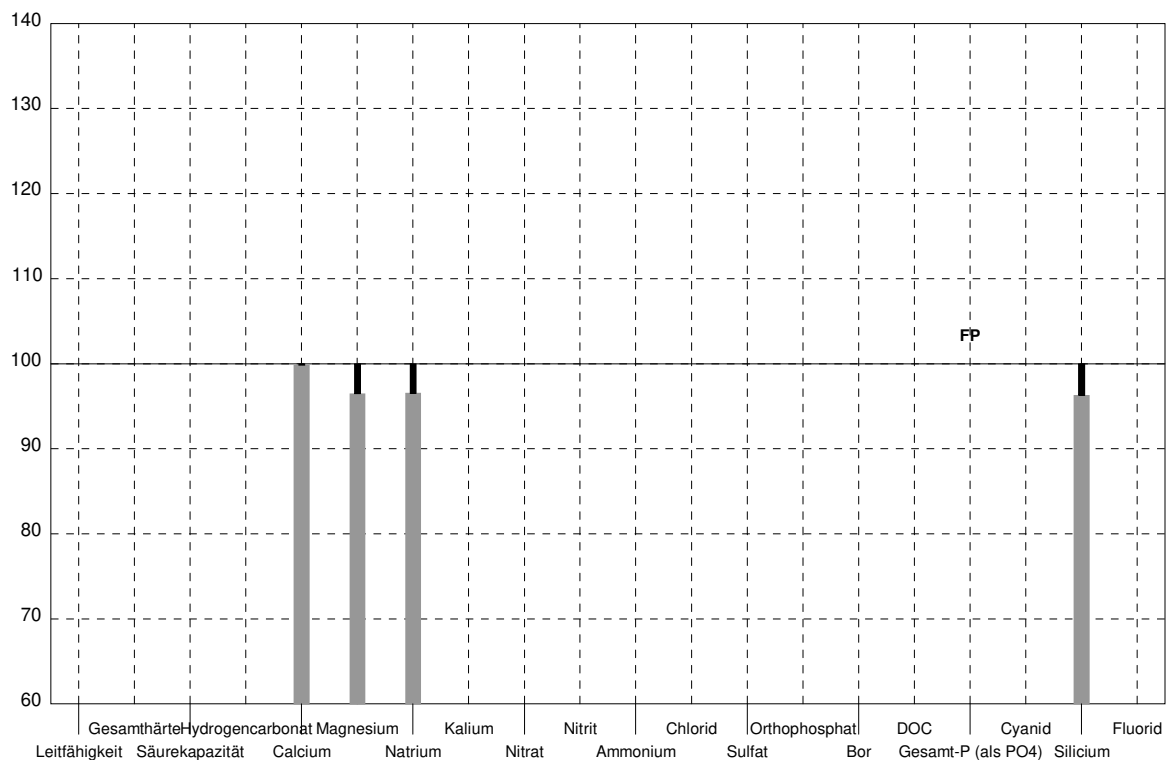
Probe
Labor

N168A
AW

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	73,796	18,449	mg/l	100%
Magnesium	18,4	0,3	17,753	4,438	mg/l	96%
Natrium	18,14	0,13	17,515	4,380	mg/l	97%
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0317	0,00951	mg/l	FP
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,324	1,081	mg/l	96%
Fluorid	0,701	0,018			mg/l	

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



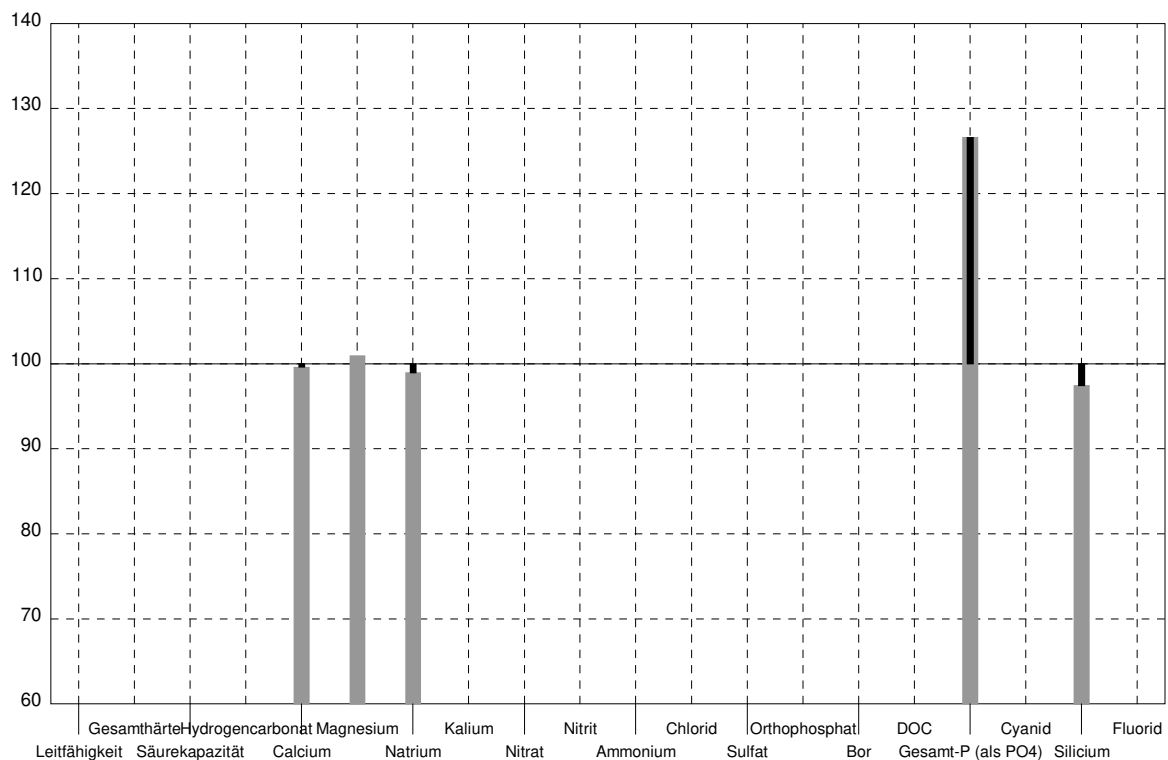
Probe
Labor

N168B
AW

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	35,659	8,915	mg/l	100%
Magnesium	9,54	0,18	9,632	2,408	mg/l	101%
Natrium	29,2	0,3	28,899	7,225	mg/l	99%
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,154	0,0462	mg/l	127%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	5,838	1,460	mg/l	97%
Fluorid	0,270	0,007			mg/l	

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



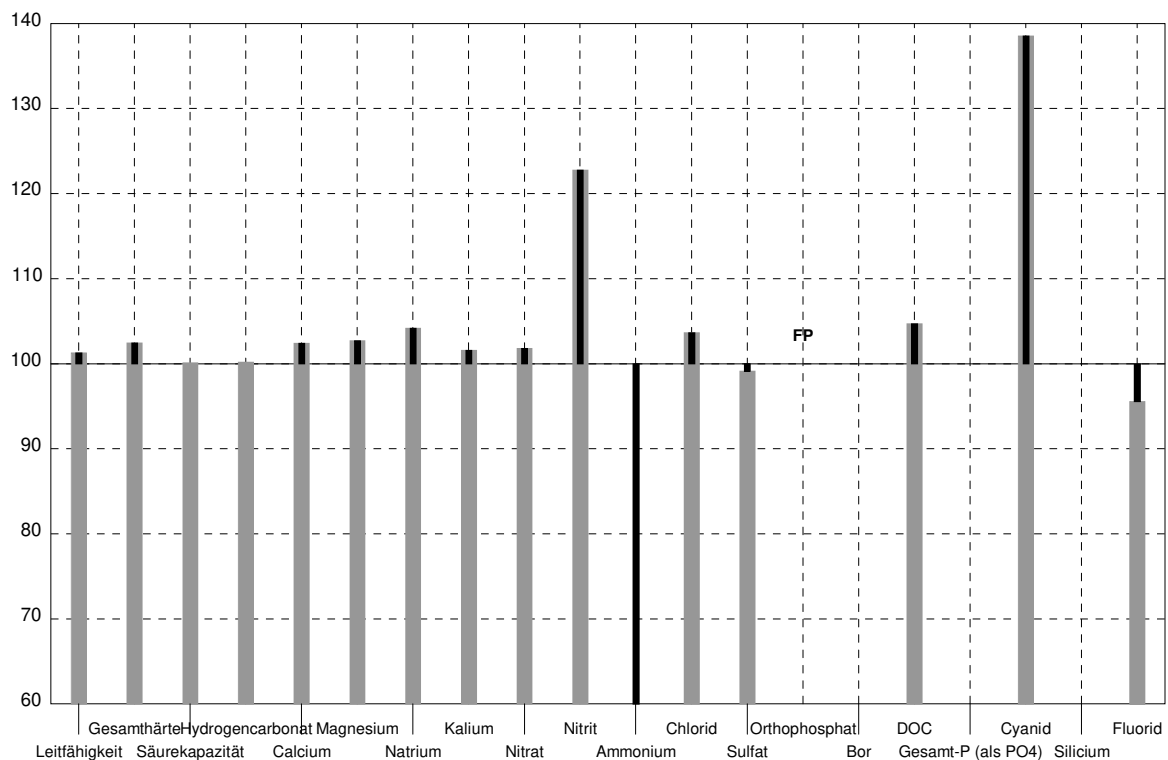
Probe
Labor

N168A
AX

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	622	32,3	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,664	0,354	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,335		mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	200	3	200,4		mg/l	100%
Calcium	73,9	1,2	75,7	10,1	mg/l	102%
Magnesium	18,4	0,3	18,9	2,5	mg/l	103%
Natrium	18,14	0,13	18,9	3,34	mg/l	104%
Kalium	8,07	0,05	8,2	1,35	mg/l	102%
Nitrat	43,8	1,1	44,6	3,76	mg/l	102%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,055	0,006	mg/l	123%
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0140	0,003	mg/l	46%
Chlorid	41,0	1,5	42,5	3,54	mg/l	104%
Sulfat	46,6	0,9	46,2	2,98	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		0,0120	0,003	mg/l	FP
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,3	0,99	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016	0,055	0,020	mg/l	139%
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,67	0,144	mg/l	96%

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



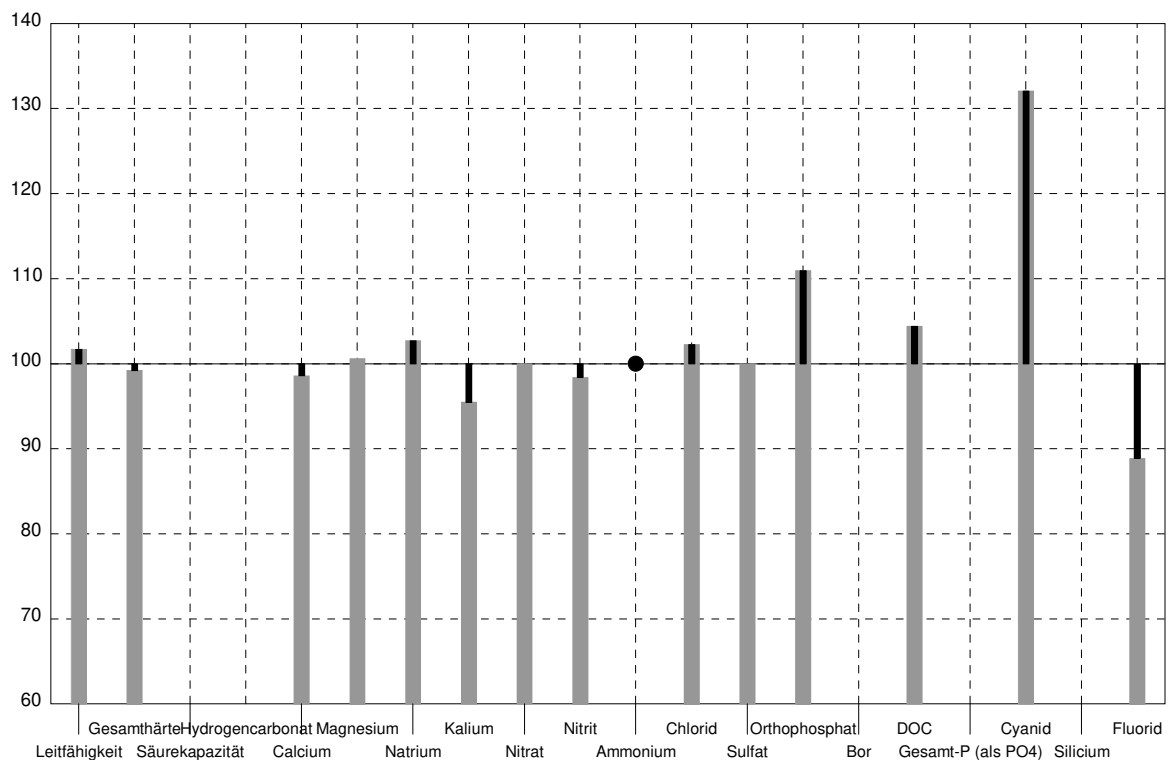
Probe
Labor

N168B
AX

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	416	23,6	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,275	0,17	mmol/l	99%
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	35,3	4,71	mg/l	99%
Magnesium	9,54	0,18	9,6	1,27	mg/l	101%
Natrium	29,2	0,3	30,0	5,31	mg/l	103%
Kalium	5,76	0,03	5,5	0,91	mg/l	95%
Nitrat	11,0	0,3	11,0	0,93	mg/l	100%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0250	0,003	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		0,0080	0,002	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	35,9	2,99	mg/l	102%
Sulfat	34,9	0,7	34,9	2,25	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,092	0,025	mg/l	111%
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,5	1,59	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017	0,093	0,034	mg/l	132%
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,240	0,05	mg/l	89%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



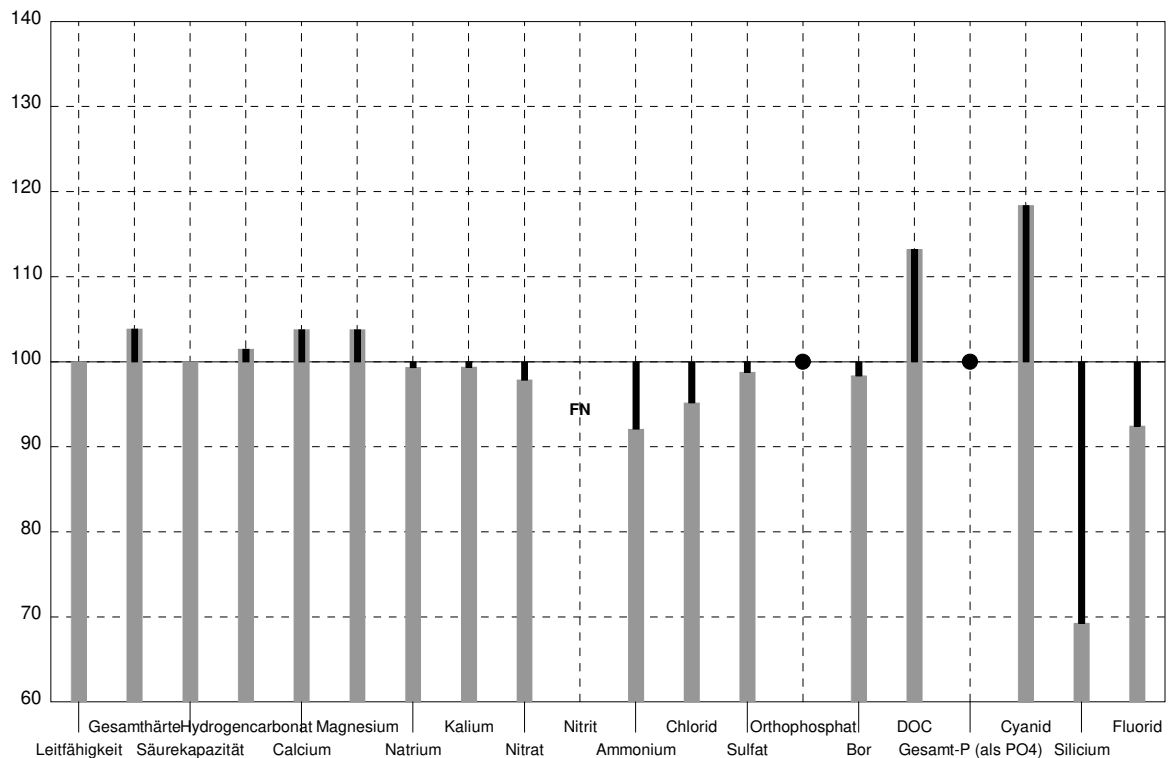
Probe
Labor

N168A
AY

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	614		µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,70		mmol/l	104%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,33		mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	200	3	203		mg/l	102%
Calcium	73,9	1,2	76,7		mg/l	104%
Magnesium	18,4	0,3	19,10		mg/l	104%
Natrium	18,14	0,13	18,02		mg/l	99%
Kalium	8,07	0,05	8,02		mg/l	99%
Nitrat	43,8	1,1	42,87		mg/l	98%
Nitrit	0,0448	0,0004	<0,03		mg/l	FN
Ammonium	0,0303	0,0047	0,0279		mg/l	92%
Chlorid	41,0	1,5	39,02		mg/l	95%
Sulfat	46,6	0,9	46,03		mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,10		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,138		mg/l	98%
DOC	5,06	0,05	5,73		mg/l	113%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0470		mg/l	118%
Silicium	4,49	0,03	3,11		mg/l	69%
Fluorid	0,701	0,018	0,648		mg/l	92%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

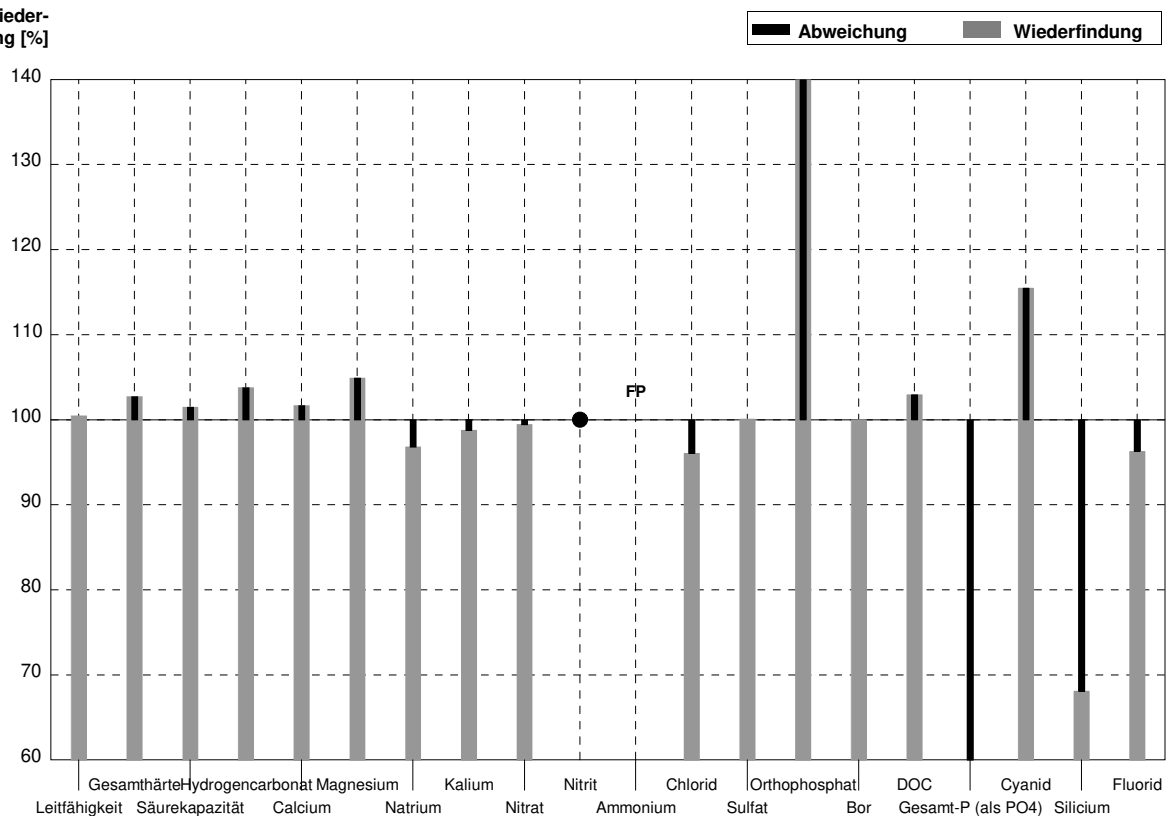


Probe
Labor

N168B
AY

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	411		µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,32		mmol/l	103%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,07		mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	126		mg/l	104%
Calcium	35,8	0,5	36,4		mg/l	102%
Magnesium	9,54	0,18	10,01		mg/l	105%
Natrium	29,2	0,3	28,27		mg/l	97%
Kalium	5,76	0,03	5,69		mg/l	99%
Nitrat	11,0	0,3	10,94		mg/l	99%
Nitrit	0,0254	0,0003	<0,03		mg/l	•
Ammonium	<0,01		0,0101		mg/l	FP
Chlorid	35,1	0,5	33,72		mg/l	96%
Sulfat	34,9	0,7	34,94		mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,1206		mg/l	145%
Bor	0,1010	0,0007	0,101		mg/l	100%
DOC	8,14	0,06	8,38		mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,0398		mg/l	33%
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0813		mg/l	115%
Silicium	5,99	0,03	4,08		mg/l	68%
Fluorid	0,270	0,007	0,260		mg/l	96%

Wiederfindung [%]



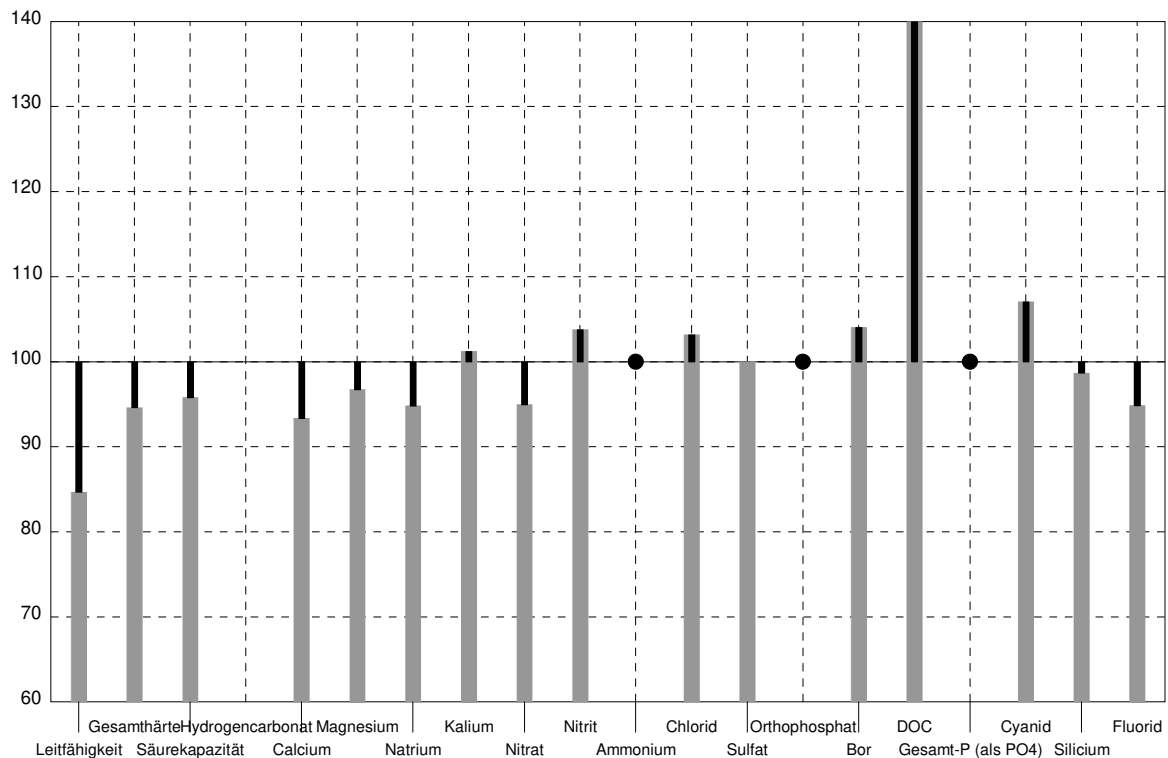
Probe
Labor

N168A
AZ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	520	21	µS/cm	85%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,46	0,49	mmol/l	95%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,19	0,57	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2	69,0	13,8	mg/l	93%
Magnesium	18,4	0,3	17,8	3,6	mg/l	97%
Natrium	18,14	0,13	17,2	3,4	mg/l	95%
Kalium	8,07	0,05	8,17	1,63	mg/l	101%
Nitrat	43,8	1,1	41,6	4,6	mg/l	95%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0465	0,005	mg/l	104%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,13		mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	42,3	3,4	mg/l	103%
Sulfat	46,6	0,9	46,6	4,7	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,15		mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,146	0,022	mg/l	104%
DOC	5,06	0,05	15,2	5,3	mg/l	300%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,61		mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016	0,0425	0,006	mg/l	107%
Silicium	4,49	0,03	4,43	0,89	mg/l	99%
Fluorid	0,701	0,018	0,665	0,07	mg/l	95%

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung



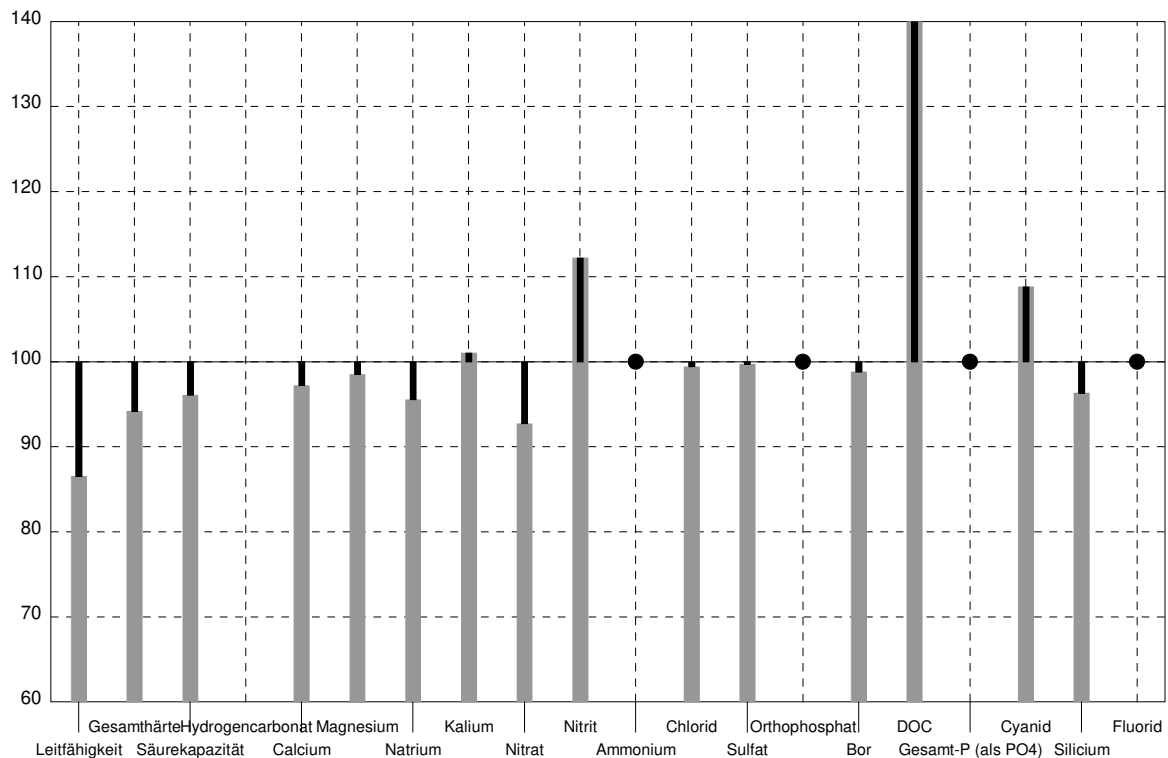
Probe
Labor

N168B
AZ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	354	14	µS/cm	87%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,21	0,24	mmol/l	94%
Säurekapazität	2,04	0,03	1,96	0,35	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5	34,8	7,0	mg/l	97%
Magnesium	9,54	0,18	9,40	1,88	mg/l	99%
Natrium	29,2	0,3	27,9	5,6	mg/l	96%
Kalium	5,76	0,03	5,82	1,16	mg/l	101%
Nitrat	11,0	0,3	10,2	1,1	mg/l	93%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,0285	0,003	mg/l	112%
Ammonium	<0,01		<0,13		mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,9	2,8	mg/l	99%
Sulfat	34,9	0,7	34,8	3,5	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	<0,15		mg/l	•
Bor	0,1010	0,0007	0,0998	0,015	mg/l	99%
DOC	8,14	0,06	17,4	6,1	mg/l	214%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	<0,61		mg/l	•
Cyanid	0,0704	0,0017	0,0766	0,010	mg/l	109%
Silicium	5,99	0,03	5,77	1,15	mg/l	96%
Fluorid	0,270	0,007	<0,50		mg/l	•

Wiederfindung [%]

Abweichung Wiederfindung

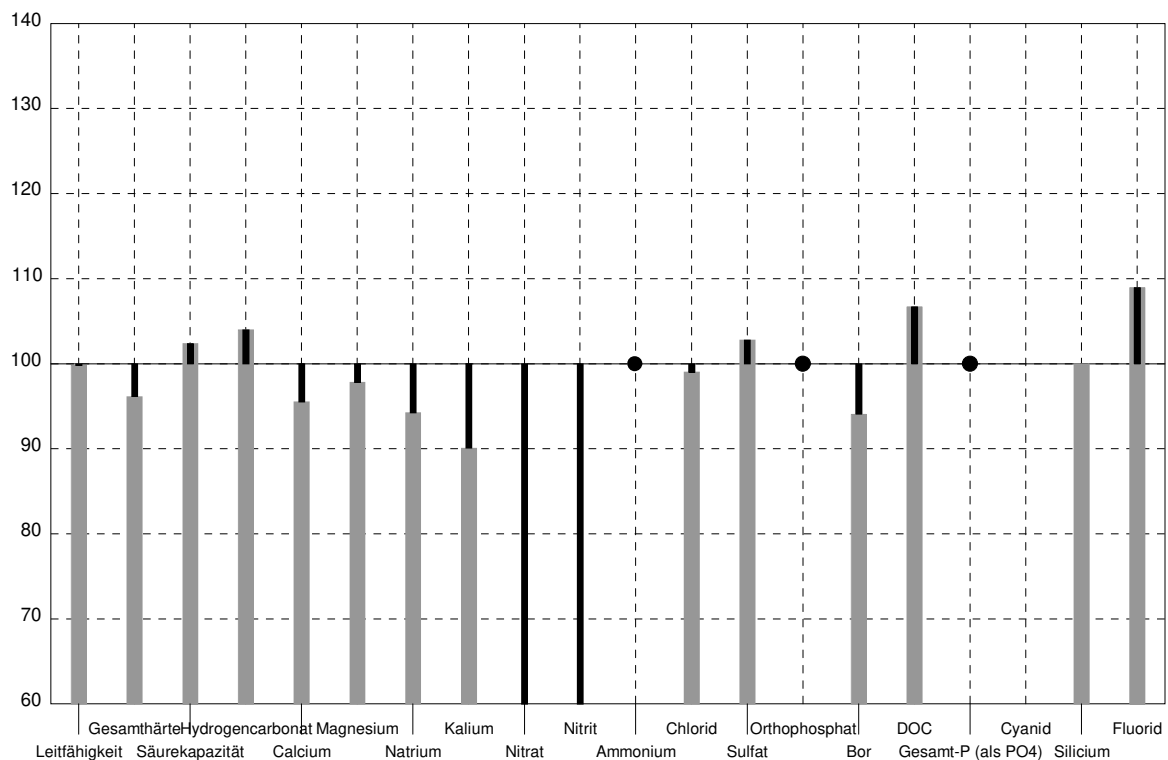


Probe N168A
Labor BA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	613	123	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03	2,50	0,5	mmol/l	96%
Säurekapazität	3,33	0,04	3,41	0,68	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	200	3	208	41	mg/l	104%
Calcium	73,9	1,2	70,6	10	mg/l	96%
Magnesium	18,4	0,3	18,0	3,6	mg/l	98%
Natrium	18,14	0,13	17,1	2,6	mg/l	94%
Kalium	8,07	0,05	7,27	1,7	mg/l	90%
Nitrat	43,8	1,1	9,72	0,97	mg/l	22%
Nitrit	0,0448	0,0004	0,0130	0,0013	mg/l	29%
Ammonium	0,0303	0,0047	<0,03	0,003	mg/l	•
Chlorid	41,0	1,5	40,6	6,1	mg/l	99%
Sulfat	46,6	0,9	47,9	7,2	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,01	0,002	mg/l	•
Bor	0,1403	0,0013	0,132	0,03	mg/l	94%
DOC	5,06	0,05	5,40	2,2	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02	0,008	mg/l	•
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03	4,49	0,67	mg/l	100%
Fluorid	0,701	0,018	0,764	0,15	mg/l	109%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



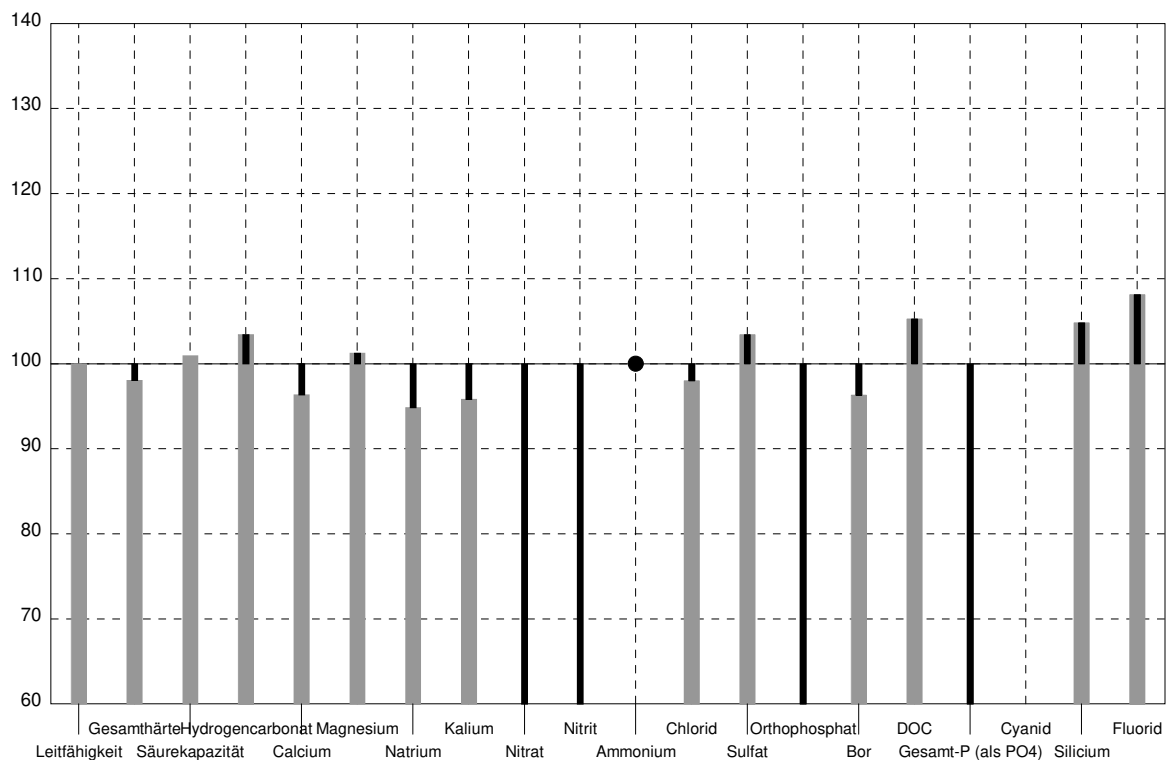
Probe
Labor

N168B
BA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	82	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015	1,26	0,25	mmol/l	98%
Säurekapazität	2,04	0,03	2,06	0,41	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	121,4	1,5	125,6	25,1	mg/l	103%
Calcium	35,8	0,5	34,5	5,1	mg/l	96%
Magnesium	9,54	0,18	9,66	1,93	mg/l	101%
Natrium	29,2	0,3	27,7	4,2	mg/l	95%
Kalium	5,76	0,03	5,52	1,3	mg/l	96%
Nitrat	11,0	0,3	2,45	0,24	mg/l	22%
Nitrit	0,0254	0,0003	0,00700	0,0007	mg/l	28%
Ammonium	<0,01		<0,03	0,003	mg/l	•
Chlorid	35,1	0,5	34,4	5,2	mg/l	98%
Sulfat	34,9	0,7	36,1	5,4	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0829	0,0009	0,0260	0,0052	mg/l	31%
Bor	0,1010	0,0007	0,0973	0,022	mg/l	96%
DOC	8,14	0,06	8,57	3,5	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010	0,0483	0,021	mg/l	40%
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03	6,28	0,94	mg/l	105%
Fluorid	0,270	0,007	0,292	0,044	mg/l	108%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

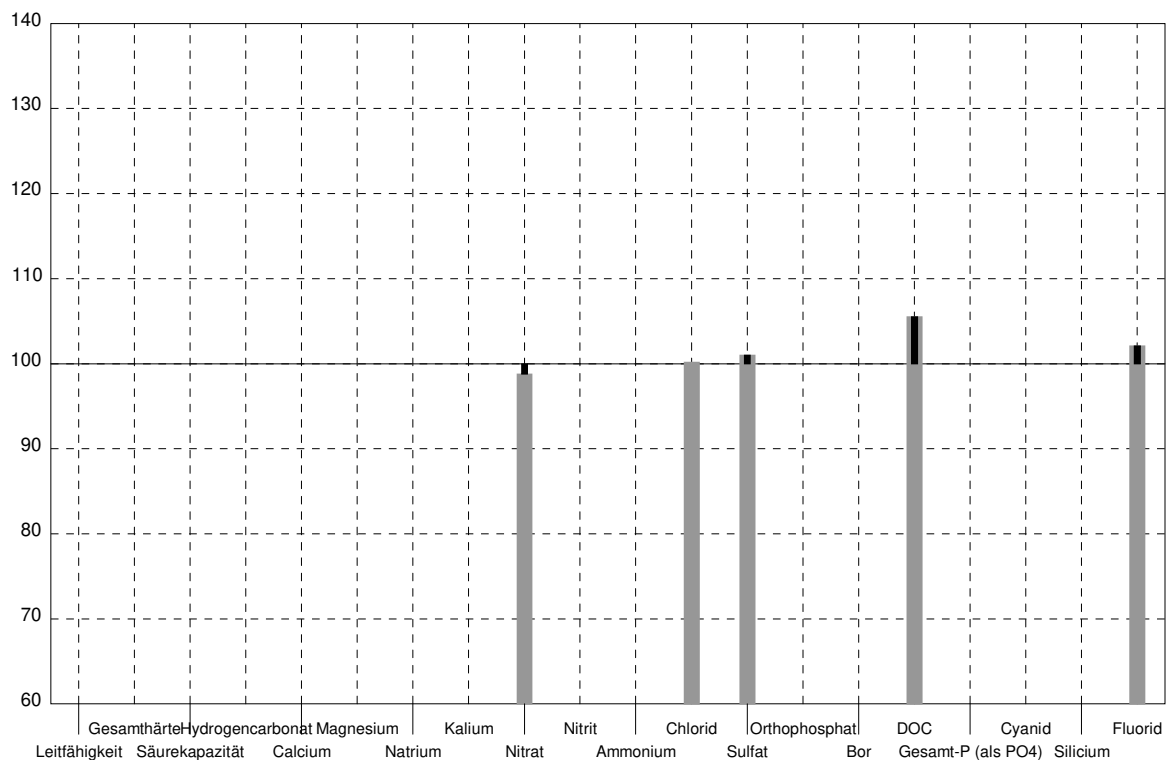


Probe N168A
Labor BB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1	43,280	0,065	mg/l	99%
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5	41,093	0,100	mg/l	100%
Sulfat	46,6	0,9	47,085	0,096	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05	5,341	0,117	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,716	0,001	mg/l	102%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



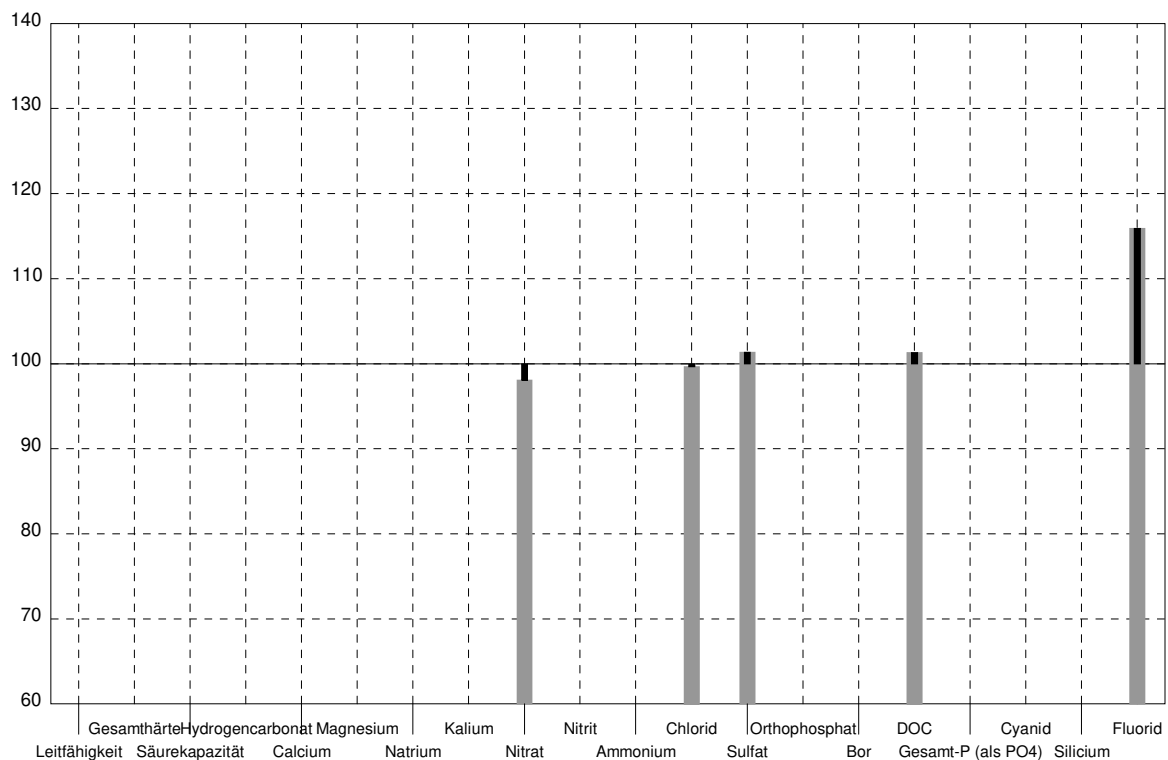
Probe
Labor

N168B
BB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1			µS/cm	
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3	10,790	0,010	mg/l	98%
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5	34,987	0,074	mg/l	100%
Sulfat	34,9	0,7	35,376	0,07	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06	8,25	0,18	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,313	0,001	mg/l	116%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



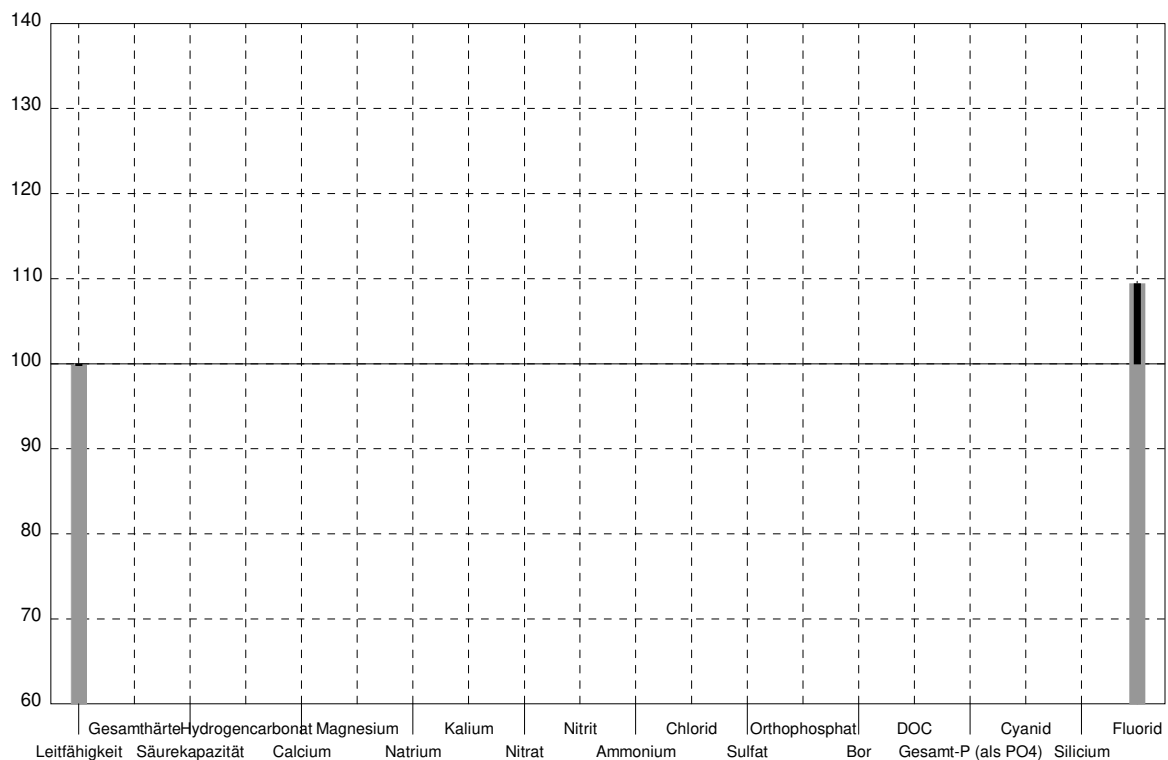
Probe
Labor

N168A
BC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	614	2	613	3	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,60	0,03			mmol/l	
Säurekapazität	3,33	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	200	3			mg/l	
Calcium	73,9	1,2			mg/l	
Magnesium	18,4	0,3			mg/l	
Natrium	18,14	0,13			mg/l	
Kalium	8,07	0,05			mg/l	
Nitrat	43,8	1,1			mg/l	
Nitrit	0,0448	0,0004			mg/l	
Ammonium	0,0303	0,0047			mg/l	
Chlorid	41,0	1,5			mg/l	
Sulfat	46,6	0,9			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,1403	0,0013			mg/l	
DOC	5,06	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0397	0,0016			mg/l	
Silicium	4,49	0,03			mg/l	
Fluorid	0,701	0,018	0,767	0,07	mg/l	109%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe
Labor

N168B
BC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	409	1	409	2	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,285	0,015			mmol/l	
Säurekapazität	2,04	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	121,4	1,5			mg/l	
Calcium	35,8	0,5			mg/l	
Magnesium	9,54	0,18			mg/l	
Natrium	29,2	0,3			mg/l	
Kalium	5,76	0,03			mg/l	
Nitrat	11,0	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0254	0,0003			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	35,1	0,5			mg/l	
Sulfat	34,9	0,7			mg/l	
Orthophosphat	0,0829	0,0009			mg/l	
Bor	0,1010	0,0007			mg/l	
DOC	8,14	0,06			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,1216	0,0010			mg/l	
Cyanid	0,0704	0,0017			mg/l	
Silicium	5,99	0,03			mg/l	
Fluorid	0,270	0,007	0,283	0,03	mg/l	105%

Wiederfindung [%]

■ Abweichung ■ Wiederfindung

