

IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der 161. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 7. März 2022

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.01 (02/2021)



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:

Technische Leitung:

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


Qualitätsmanagement:

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

Methodenspezialisten:

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

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

Freigegeben von:	Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik	
Runde: N161	Datum / Unterschrift:	08.04.2022 

Bericht: 1. Ausgabe, erstellt am 06. April 2022 von Ing. Uta Kachelmeier
227 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 161. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Nährstoffe“. Die Proben N161A und N161B wurden am 7. März 2022 an 58 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 1. April 2022. Von allen Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt. Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

Zusammensetzung der Proben

Die Proben N161A und N161B 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 , MgCl_2 , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, NaHCO_3 , Na_2SiO_3 , KHCO_3 , $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ (für Gesamt-P) und Kaliumhydrogenphthalat (für DOC) als Reinsubstanzen sowie zertifizierte Standardlösungen von NaF , NaNO_2 , NH_4Cl , KH_2PO_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 und DOC 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 (N162) 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 NH_4^+ , NO_2^- , o-PO_4^{3-} Gesamt-P und DOC sind die Proben mehrere Wochen stabil, wobei die erste Veränderung üblicherweise bei Ammonium beobachtet werden kann.

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 515 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N161A und 272 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N161B.

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 o-PO_4^{3-} angegeben.

Der Probe N161A wurde Ammonium nicht zugesetzt. Der Probe N161B wurden keine Phosphorverbindungen 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 98,1 % (Säurekapazität in N161A) und 104,0 % (DOC in N161B). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 0,6 % (Leitfähigkeit in Probe N161B) bis 9,7 % (Orthophosphat in Probe N161A).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche (P=99%) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthalten in allen Fällen 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 2011 - 2021 vom IFA-Tulln veranstalteten Ringversuche berechnet.

Diese Vorgehensweise wurde deshalb gewählt, weil unserer Erfahrung nach die Standardabweichungen der ausreißerbereinigten Messwerte zwischen den einzelnen Ringversuchen variieren. Die Ermittlung der Standardabweichung über die Eignungsprüfungsrunden aus mehreren Jahren 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 5,6 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert von 6,02 mg/l DOC entsprechen 5,6 % 0,34 mg/l.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{7,00 \text{ mg/l} - 6,02 \text{ mg/l}}{0,34 \text{ mg/l}} \approx 2,9 \quad \text{oder} \quad \frac{116\% - 100\%}{5,6\%} \approx 2,9$$

z z-Score

x_i 7,00 mg/l entsprechen 116 % (Messwert des Labors)

X 6,02 mg/l entsprechen 100 % (Sollwert)

σ_{pt} 0,34 mg/l entsprechen 5,6 % (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	12 %	0,01 mg/l
Bor	7,5 %	0,012 mg/l
Calcium	3,3 %	9 mg/l
Chlorid	2,9 %	2 mg/l
DOC	5,6 %	1 mg/l
Fluorid	7,0 %	0,2 mg/l
Gesamthärte	2,9 %	0,1 mmol/l
Gesamt-P (als PO_4^{3-})	10 %	0,015 mg/l
Hydrogencarbonat	2,4 %	20 mg/l
Kalium	4,4 %	0,5 mg/l
Leitfähigkeit	1,2 %	50 $\mu\text{S/cm}$
Magnesium	3,7 %	1 mg/l
Natrium	3,2 %	1 mg/l
Nitrat	3,2 %	2 mg/l
Nitrit	5,6 %	0,01 mg/l
Orthophosphat	10 %	0,015 mg/l
Säurekapazität	2,0 %	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 und ges-P (als PO_4^{3-}) 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.
- 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, 11. April 2022

Probe M106A

Parameter Kupfer

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

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

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

Wiederfindung des Sollwerts in Prozent

z-Score des Labors

Ein Stern markiert einen Ausreißer nach dem Hampel-Test

Ergebnisunsicherheit laut Teilnehmer

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

Standardabweichung zwischen den Labors

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

Anzahl der Messungen zur Berechnung der statistischen Kenngrößen

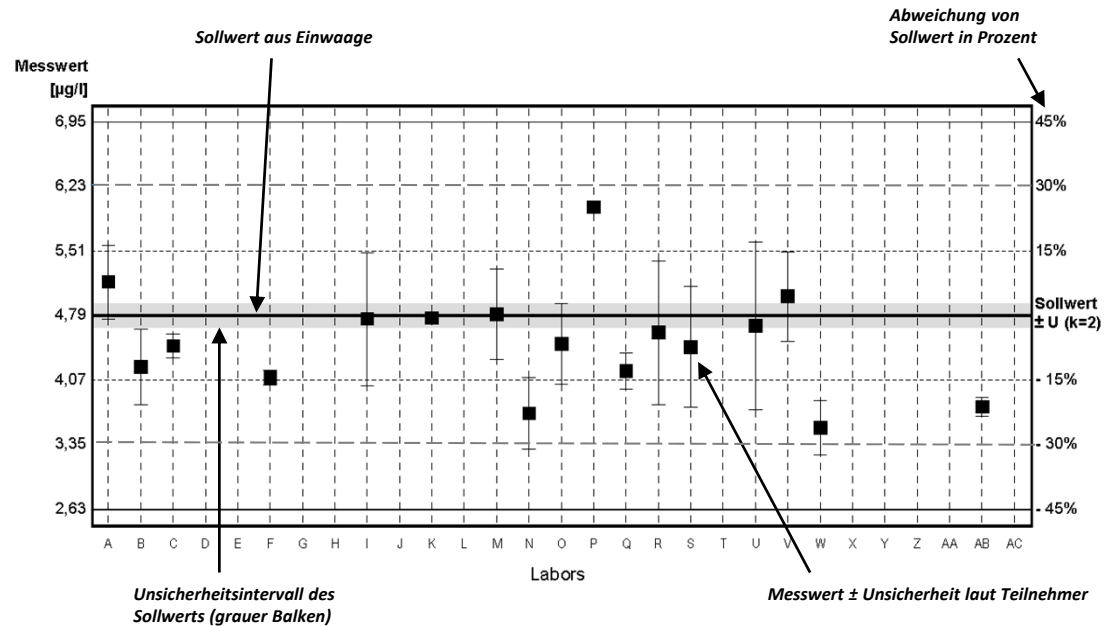
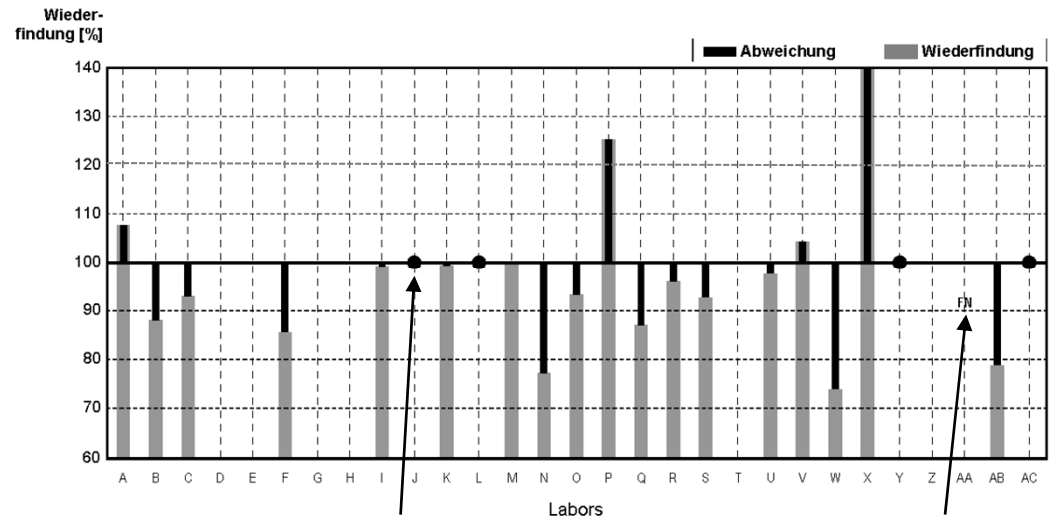


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



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

Falsch negativ „< Ergebnis“ kleiner als der theoretische Sollwert

Diagramm 2: Wiederfindung und Abweichung vom Sollwert

LEGENDE

Rohdatenblätter und Parameterorientierte Auswertung

161. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 7. März 2022

Messwerte Probe N161A

	pH	eL	GH	K _{s 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
Einheit		μS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		521	2,08	3,24	195	58,6	15,1	23,9	3,79	19,0
Kontrollwert	6,29	518	2,12	3,23	194	59,3	15,6	23,5	3,83	18,9
Stabilitätswert										
A	6,28	523	2,08	3,20	192	59,4	14,6	23,8	3,83	19,2
B	6,69	534		3,19	195	61,3	14,8	23,2	3,51	18,2
C			2,10	3,17		59,87	14,73			
D	6,30	517	2,09	3,17	193	59,2	15,0	24,1	3,78	18,3
E	6,19	524,5	2,066	3,160	192,91	57,3888	15,4139	23,0675	3,4744	18,6165
F	6,11	521	2,12	3,03	182	60,1	15,0	23,4	3,80	18,0
G	6,16	511	2,10	3,10	186	59,3	15,0	23,7	3,78	18,8
H	6,15	524	2,00	3,22	193,40	56,14	14,46	23,23	3,60	18,48
I		524	2,036	3,14		56,98	14,93	23,49	4,21	
J	6,30	517	2,07	3,21	192,7	58,29	15,01	23,54	3,85	18,54
K		525,4		3,21		59,4	15,0	23,2	3,85	
L	6,34	514	2,08	3,15	192	58,4	15,0	23,7	3,77	19,6
M						60,7	15,4	23,6	4,23	18,6
N	6,18	517	2,051	3,193	194,7	57,52	14,96	22,72	3,469	18,48
O	6,2	516	2,08	3,16	190	58,7	15,0	23,7	3,72	18,7
P	6,43	521	2,05	3,21	195,8	56,9	15,27	24,1	3,76	19,4
Q	6,1	519	2,03	3,20	195	57	14,8	22,6	3,84	18,6
R	6,4	525	2,07	3,19	194,6	57,5	15,4	24,2	3,95	18,8
S	6,1	487		3,05						
T	6,10	527	2,145	3,04	185,5	61,1	14,9	23,4	3,72	17,8
U						63,2	16,2	24,9	4,12	19,3
V	6,19	519	2,08	3,18	191	57,8	15,4	22,9	3,58	19,3
W	6,22	523		3,15	189					19,2
X	6,17	514	1,48		183	59,5	12,7	26,1	4,03	15,1
Y	6,0	516	2,12	3,13	191	60,18	15,11	23,73	3,80	18,876
Z	5,94	513	2,10	3,14	189	59,1	15,3	23,9	3,73	19,3
AA	6,34	509	2,09	3,23	194	58,27	15,36	23,98	3,887	18,387
AB	6,3	532	2,10	3,20	192,0	59,0	15,2	23,3	3,86	18,8
AC			2,00	3,10						

Messunsicherheiten Probe N161A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{s 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,02	0,04	2	0,8	0,1	0,5	0,04	0,4
Kontrollwert	0,20	7	0,08	0,13	8	2,4	0,8	1,2	0,23	0,9
Stabilitätswert										
A	0,0628	2,87	0,0407	0,113	3,84	0,846	0,842	0,424	0,0290	0,390
B	0,13	53		0,064	3,9	9,2	2,2	3,5	0,53	1,5
C			0,2	0,09		3,0				
D	0,07	8	0,17	0,09	5	3,4	0,9	2,7	0,14	0,8
E										
F						2,3	0,13	0,3	0,07	0,8
G	0,21	17	0,22	0,10	21	7,2	1,6	2,7	0,40	1,4
H	0,1	4,51		0,32		5,6	1,5	2,3	0,36	1,8
I		10	0,092	0,09		2,20	0,35	0,32	0,13	
J	0,25	11	0,08	0,07	4,0	2,27	0,71	1,13	0,25	1,24
K										
L	0,032	15	0,17	0,15	9,2	2,7	1,2	1,7	0,27	0,65
M						0,9	0,4	0,8	0,20	0,1
N		52	0,205	0,639	38,9	5,752	1,50	2,27	0,693	1,85
O	0,3	21	0,1	0,2	8	5	1,8	4	0,6	1,4
P		5,2		0,13		2,8	0,84	1,1	0,13	1,2
Q	0,1	3	0,18	0,10	5	2	1	1	0,5	2
R	0,1	10	0,21	0,32	19,5	11,5	3,1	3,7	0,8	1,9
S	0,01	4,33		0,04						
T	0,1	15	0,08	0,04	3,0	3,0	0,6	1,9	0,2	0,8
U						6,32	1,62	2,49	0,412	0,193
V	0,06	31	0,41	0,32	19,1	9	1,70	2,06	0,43	1,35
W	0,01	3,70		0,09	2,73					1,32
X			0,071		4,63	2,86	0,609	1,92	0,258	0,380
Y	0,36	20,6		0,47	28,65	6,018	1,511	2,373	0,38	0,755
Z	0,2	12,9	0,2	0,1	19	3,8	1,2	1,9	0,3	1,3
AA	0,2	28,5	0,21	0,166	9,7	5,83	1,54	2,4	0,39	1,287
AB	0,1	21	0,11	0,23	13,8	2,8	1,0	1,2	0,19	1,2
AC			0,074	0,0341						

Messwerte Probe N161A

	pH	eL	GH	K _{s 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		521	2,08	3,24	195	58,6	15,1	23,9	3,79	19,0
Kontrollwert	6,29	518	2,12	3,23	194	59,3	15,6	23,5	3,83	18,9
Stabilitätswert										
AD	6,18	520,55	2,01	3,28	200,00	56,469	14,601	22,914	3,630	18,41
AE	6,188	521		3,025						18,6
AF	6,52	518	2,05	3,20	192	55,3	16,4	26,8	3,67	19,5
AG	5,981	534							3,503	
AH				3,24					4,32	17,4
AI	6,11	514	2,12	3,25	198	60	15,1	24,5	3,53	19,7
AJ	6,10	525	2,07	3,14						18,7
AK						66,870	13,848	24,106	3,701	17,922
AL	6,3	519	2,04	3,15	189	56,6	15,2	23,3	3,56	18,2
AM	6,43	528	2,16	3,18	194	60,1	15,9	24,4	4,30	18,9
AN	6,17	525	1,88	3,14	191,6	52,222	13,9496	21,1773	3,1365	18,7592
AO				3,11						
AP	6,06	518	2,06	3,21	193	57,9	14,9	23,7	3,57	17,9
AQ	6,1	523	2,08	3,17		58,1	15,4	24,1	4,00	18,8
AR	6,2	530	2,13	3,10	192	60	15,2	23,6	3,98	19,2
AS	6,68	519	11,5	3,21		57,4	15,2	23,7	3,75	19,1
AT										18,89
AU										
AV	6,7	520		3,35	204					
AW	6,25	492	2,08	3,12	187,4	58,2	15,5	22,2	3,80	19,5
AX	6,22	502	2,04			57,4	14,8	22,9	3,77	17,3
AY	6,3	519	2,00	3,214	193	55,5	14,9	23,5	3,68	18,2
AZ	6,31	527	2,10	3,28		58,0	14,9	23,8	3,80	19,0
BA	5,75	509				61,93	15,72	24,22	4,03	18,42
BB										18,06
BC	6,17	530	2,054	3,20	195,2	57,41	15,11	23,08	3,497	18,57
BD						57,3	14,9	23,1	3,58	19,1
BE	6,14	518	2,13	3,19	191,5	59,74	15,57	24,16	3,93	18,64
BF	6,32	522	2,06	3,17	190	58,1	14,7	24,5	3,66	17,8

Messunsicherheiten Probe N161A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{s 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,02	0,04	2	0,8	0,1	0,5	0,04	0,4
Kontrollwert	0,20	7	0,08	0,13	8	2,4	0,8	1,2	0,23	0,9
Stabilitätswert										
AD	0,15	50,1	0,50	0,20	20,00	8,47	2,19	3,44	0,55	4,60
AE										1,5
AF	0,10	13	0,021	0,021	1,5	0,62	0,35	0,57	0,060	1,9
AG	0,025	3,31							0,38	
AH				0,26					0,60	1,9
AI	0,05	11	0,18	0,15	9	4	0,9	1,3	0,15	0,8
AJ	0,07	29	0,27	0,16						1,88
AK						6,687	1,385	2,411	0,370	3,584
AL	0,5	78	0,24	0,32	19	8,5	1,5	2,3	0,50	1,6
AM	0,1	53	0,17			4,8	1,3	2,0	0,47	2,3
AN	0,008	26,25	0,000	0,000	0,000	0,4223	0,4508	0,5408	0,2659	0,2324
AO										
AP	0,30	15	0,17	0,16	10	2,9	0,9	1,1	0,29	1,0
AQ	0,2	10	0,5	0,6		11,7	3,1	3,62	0,8	1,9
AR	0,2	11	0,14	0,16	16	5	1,2	1,4	0,44	1,5
AS										
AT										0,823
AU										
AV	0,2	15		0,1	5					
AW		10	0,08	0,16	9,4	2,3	0,8	1,11	0,19	0,6
AX	0,2	15	0,1			5,7	1,5	2,3	0,4	1,7
AY	0,2	14		0,215		3,8	1,3	2,2	0,40	1,9
AZ	0,1	26	0,1	0,15		1,74	0,51	0,31	0,11	0,3
BA		10				0,2	0,15	0,15	0,10	0,15
BB										1,1
BC		53	0,205	0,64	39,04	5,74	1,51	2,31	0,699	1,86
BD										
BE	0,20	10	0,28	0,29	17,2	5,97	1,25	2,17	0,35	1,68
BF	0,25	21	0,37	0,13	7,6	10,5	2,65	4,41	0,66	1,60

Messwerte Probe N161A

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0504	<0,01	33,0	39,3	0,0401	0,063	2,94	0,145	4,03	0,430
Kontrollwert	0,0494	<0,01	32,9	39,6	0,0414	0,058	2,92	0,163	4,02	0,423
Stabilitätswert	0,0499	<0,01			0,0395		2,88			
A	0,0479	<0,0100	34,0	39,4	0,0385	0,0625	3,07	0,146		0,458
B	0,0493	<0,0129	33,1	38,8	0,0439	0,061	3,28	0,151	3,98	0,450
C			33,08							
D	0,054	<0,01	32,9	38,5			3,11			0,412
E	0,050	<0,05	32,2550	36,7840	<0,1	0,06822		0,1518	4,0871	0,4280
F	0,050	<0,01	33,9	39,2	0,0383	0,058	2,940	0,127	4,921	0,398
G	0,0480	0,0353	32,3	38,7	<0,5	0,0590	3,28	0,146	3,79	0,446
H	0,051	<0,0026	31,84	38,67	0,0410	0,069	3,08	0,141		
I					0,0576					0,289
J	0,052	<0,0050	32,90	38,97			3,00			
K			31,4	43,0		<0,05		0,090		
L	0,0569	<0,01	34,2	40,7	0,0457	0,0653	2,93	0,159	3,98	0,511
M			32,7	38,8						
N	0,0475	<0,05	32,33	38,38	<0,1			0,1613	4,155	0,401
O	0,051	<0,013	33,4	38,6	0,0370		3,07	0,143	4,16	
P	0,051	0,0050	34,50	39,90		0,071	2,83			0,440
Q	0,052	<0,02	34,8	39,3		0,067	3,01	0,157		0,390
R	0,0490	<0,010	32,1	39,3	0,0407	0,061	2,972	0,1426		
S										0,425
T			33,1	42,6	<0,05				3,78	
U	0,0501		33,4	38,8		0,0573	2,91	0,157		
V	0,0463	<0,02	30,3	35,7	<0,1	0,060		0,133	3,86	0,393
W	0,0531	<0,005	33,8		0,0385			0,1428		
X	0,050	<0,0041	31,7	35,2	0,058			0,178		
Y	0,0490	0,0140	33,12	41,20	0,0340	0,066	3,20	0,1441	3,9667	0,42000
Z	0,057	<0,01	35,25	42,6	0,0432	0,0654	3,14	0,153	3,72	0,370
AA	0,051	<0,01	31,532	37,767	0,0380	0,0647	2,94	0,144	3,90	0,423
AB	0,0493	<0,010	33,3	39,9	0,0328	0,0626	3,02	0,146		0,371
AC										

Messunsicherheiten Probe N161A

	NO ₂ ⁻ ±	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0004		0,6	0,3	0,0020	0,001	0,05	0,002	0,09	0,004
Kontrollwert	0,0025		1,3	0,8	0,0012	0,005	0,09	0,021	0,24	0,008
Stabilitätswert	0,0025				0,0012		0,09			
A	0,00194		0,515	0,354	0,00190	0,00112	0,0586	0,00359		0,00361
B	0,0049	0,0032	0,99	5,8	0,0066	0,0091	0,82	0,023	0,60	0,11
C			3,3							
D	0,008		2,2	2,5			0,65			0,04
E										
F			0,5	1,3	0,001	0,0025	0,02	0,002	0,114	
G	0,0063	0,0062	5,1	3,9		0,0083	0,55	0,015	0,74	0,044
H	0,005		3,2	0,39	0,004	0,007	0,3	0,014		
I					0,0081					0,020
J	0,004		1,55	1,95			0,52			
K										
L	0,0057		2,3	1,3	0,0032	0,0081	0,47	0,011	0,35	0,051
M			0,3	0,7						
N	0,015		3,23	3,84				0,050	0,831	0,080
O	0,004		3	3	0,004		0,5	0,02	0,4	
P	0,003		2,2	2,6		0,005	0,24			0,040
Q	0,01		2	2		0,02	0,3	0,02		0,1
R	0,0090		3,2	3,9	0,0085	0,016	0,297	0,0297		
S										0,008
T			1,5	2,0	0,01				0,30	
U	0,00501		3,34	3,88		0,00573	0,291	0,0157		
V	0,0051		4,54	4,29		0,01		0,02	0,46	0,047
W	0,0053	0	0,34		0,0045			0,0189		
X	0,002		1,10	2,08	0,0014			0,0020		
Y	0,0039	0,0014	1,656	2,06	0,0040	0,0079	0,26	0,0218	0,5973	0,04200
Z	0,008		2,5	2,3	0,006	0,009	0,6	0,02	0,3	0,05
AA	0,005		1,577	1,888	0,004	0,0065	0,24	0,0140	0,39	0,0423
AB	0,0055		2,7	3,8	0,0047	0,0065	0,63	0,023		0,082
AC										

Messwerte Probe N161A

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0504	<0,01	33,0	39,3	0,0401	0,063	2,94	0,145	4,03	0,430
Kontrollwert	0,0494	<0,01	32,9	39,6	0,0414	0,058	2,92	0,163	4,02	0,423
Stabilitätswert	0,0499	<0,01			0,0395		2,88			
AD	0,0641		32,07	38,42			2,93		4,084	0,410
AE	0,051		32,2	38,7			3,342			0,408
AF	0,0541	<0,010	32,6	38,3	0,0353	0,0583	3,07	0,134	4,19	0,409
AG				44,33						0,288
AH	0,0580		28,6	35,7						0,445
AI	0,050	<0,02	34,1	40,4	0,0385		3,75	0,139		<1
AJ	<0,060	<0,05	33,6	38,0	0,0491		3,70	0,134		
AK			32,589	39,668						
AL	0,056	<0,010	31,8	38,7	0,0400	0,060	2,84	0,137	3,67	0,279
AM	0,0490	<0,010	32,3	39,6	0,0400	0,056	2,99	0,147	3,775	0,400
AN	0,052	0,0070	31,1201	39,5471	0,0460	46,7795	3,23	0,0489	3,9800	0,6841
AO										
AP	0,054	<0,008	32,8	38,2	0,0423	0,063	2,94	0,149	4,14	0,450
AQ	0,0490	<0,010	32,0	39,3						0,460
AR	0,050	<0,02	31,7	39,3	0,0440	0,0625	2,90	0,140		0,448
AS	0,050	0,0100	33,8	40,1	0,0400	0,0620	2,78			0,400
AT		<0,01			0,0225		3,127	0,122		
AU								0,170		
AV	0,0493	<0,03			0,0393			0,142		
AW	0,065	<0,030	33,5	40,5	0,0450	0,070	2,83	0,186	4,38	0,479
AX	0,075		31,8	37,6						0,426
AY	0,0466	<0,05	32,1	39,0		0,064	3,03	0,150		
AZ	0,0491	<0,012	33,5	39,1	0,0419	0,0545		0,144	4,04	
BA		0,0089	32,91	39,48	0,0431			0,1435	3,165	0,419
BB	0,0508	<0,034			0,0450			0,1477		
BC	0,052		32,27	37,44	<0,08	0,066	3,352		4,135	0,411
BD	0,0504		33,1	38,7	<0,29		2,87			0,240
BE	0,0485	<0,01	32,76	38,89	0,0360	0,0625	3,08	0,139	4,15	0,404
BF	0,0491	<0,01	32,0	37,8	0,0453	0,0599	3,04	0,118	4,05	0,414

Messunsicherheiten Probe N161A

	NO ₂ ⁻ ±	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0004		0,6	0,3	0,0020	0,001	0,05	0,002	0,09	0,004
Kontrollwert	0,0025		1,3	0,8	0,0012	0,005	0,09	0,021	0,24	0,008
Stabilitätswert	0,0025				0,0012		0,09			
AD	0,006		8,02	9,61			0,733		0,612	0,103
AE			1,9	2,3						0,06
AF	0,001		0,12	0,52	0,002	0,001	0,040	0,002	0,026	0,010
AG				0,75						0,012
AH	0,0120		1,7	3,9						0,089
AI	0,004		1,6	1,5	0,0033		0,47	0,028		
AJ	0,0063	0,00689	1,47	4,39	0,0049		0,79	0,013		
AK			4,888	7,934						
AL	0,010		2,6	3,1	0,006	0,011	0,51	0,021	0,66	0,028
AM	0,0216		2,9	4,0	0,0144	0,010	0,36	0,041		0,068
AN	0,00156	0,00091	1,2072	0,1458	0,0046	3,3806	0,0650	0,000	0,4776	0,0869
AO										
AP	0,005		1,6	2,3	0,003	0,0063	0,26	0,011	0,414	0,068
AQ	0,012		3,2	3,9						0,12
AR	0,006		2,5	2,4	0,0040	0,0106	0,34	0,013		0,045
AS										
AT					0,0094		0,0104	0,0128		
AU								0,0104		
AV	0,005				0,004			0,01		
AW	0,007		1,0	1,2	0,005	0,0070	0,57	0,0279	0,438	0,038
AX	0,01		3,2	3,8						0,04
AY	0,011		3,0	3,7		0,007	0,56	0,020		
AZ	0,002		0,99	1,08	0,002	0,022		0,007	0,12	
BA		0,1	0,20	0,5	0,008			0,008	0,1	0,1
BB	0,003				0,008			0,003		
BC	0,010		3,23	3,74		0,007	0,335		0,827	0,082
BD										
BE	0,0034		3,93	3,89	0,0054	0,0131	0,22	0,021	0,41	0,024
BF	0,004		2,88	3,4	0,004	0,011	0,27	0,005	0,16	0,04

Messwerte Probe N161B

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
Einheit		μS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		274	0,98	1,35	79,5	27,9	6,84	13,7	1,88	9,7
Kontrollwert	6,47	273	1,02	1,35	79,3	28,6	7,41	13,6	2,02	9,7
Stabilitätswert										
A	6,47	275	0,976	1,34	78,9	28,3	6,56	13,7	1,92	10,1
B	6,82	275		1,34	82	29,4	6,91	13,2	1,76	9,32
C			0,995	1,33		28,70	6,76			
D	6,48	271	0,98	1,36	83	28,1	6,8	13,8	1,84	9,5
E	6,27	276,0	0,9712	1,325	81,135	27,1959	7,1116	13,2021	1,7034	9,5615
F	6,32	274	0,97	1,28	75	27,9	6,70	13,4	1,90	9,88
G	6,26	272	1,00	1,31	76,6	28,6	6,86	13,6	1,87	9,75
H	6,38	275	0,93	1,35	79,31	26,64	6,52	13,18	1,78	9,60
I		276	0,944	1,31		26,90	6,64	13,54	2,46	
J	6,36	273	0,975	1,35	79,3	27,82	6,82	13,56	1,89	9,36
K		274,5		1,35		29,5	6,95	13,6	2,01	
L	6,44	273	0,977	1,32	80,5	27,9	6,80	14,2	1,83	9,76
M						29,2	6,87	13,6	1,93	9,69
N	6,305	274	0,972	1,354	82,57	27,67	6,853	13,09	1,697	9,535
O	6,5	273	0,984	1,32	77,4	28,2	6,85	13,6	1,88	9,69
P	6,52	275	0,97	1,35	82,5	27,5	7,02	14,0	1,88	10,5
Q	6,3	273	0,95	1,35	82	27,4	6,7	13,0	1,86	9,9
R	6,5	278	0,98	1,34	78,7	27,4	7,14	13,9	2,02	9,7
S	6,2	253		1,27						
T	6,15	274	1,024	1,27	77,49	29,6	6,85	13,4	1,85	9,51
U						29,6	7,27	14,5	2,11	9,79
V	6,29	272	0,985	1,31	78,6	27,9	7,01	13,3	1,74	10,2
W	6,31	275		1,33	78,2					10,1
X	6,34	271	0,969		74,4	28,4	6,33	15,2	2,13	7,84
Y	6,2	266	0,99	1,31	79,9	28,37	6,80	13,66	1,85	9,712
Z	5,98	273	1,00	1,30	76	28,3	7,1	14,1	1,89	9,8
AA	6,46	267	0,97	1,37	80,6	27,35	6,988	13,81	1,913	9,531
AB	6,3	289	0,978	1,324	77,7	27,6	7,0	13,5	1,86	9,3
AC			0,95	1,32						

Messunsicherheiten Probe N161B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _S 4,3 ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,01	0,01	0,8	0,4	0,07	0,2	0,02	0,3
Kontrollwert	0,20	4	0,04	0,05	3,2	1,4	0,37	1,1	0,16	0,5
Stabilitätswert										
A	0,0647	0,182	0,0191	0,0759	1,58	0,761	0,0488	0,452	0,0248	0,477
B	0,14	28		0,027	1,6	4,4	1,0	2,0	0,26	0,75
C			0,1	0,04		1,5				
D	0,08	4	0,08	0,04	2	1,6	0,4	1,6	0,07	0,4
E										
F										
G	0,21	9	0,10	0,04	8,5	3,4	0,74	1,5	0,20	0,74
H	0,1	4,51		0,14		2,7	0,65	1,3	0,18	0,9
I		6	0,105	0,04		2,59	0,37	0,22	0,12	
J	0,25	6	0,04	0,03	1,7	1,08	0,32	0,65	0,12	0,63
K										
L	0,032	8,2	0,080	0,063	3,9	1,3	0,56	1,01	0,13	0,32
M						0,2	0,15	0,4	0,10	0,15
N		27	0,097	0,271	16,5	2,767	0,685	1,31	0,339	0,954
O	0,3	11	0,03	0,1	4	3	0,9	2,1	0,3	0,7
P		2,8		0,05		1,4	0,39	0,6	0,07	0,6
Q	0,1	2	0,15	0,10	3	1	1	1	0,5	1
R	0,1	10	0,1	0,13	7,87	5,5	1,5	2,1	0,41	1,0
S	0,01	2,25		0,01						
T	0,1	8	0,04	0,02	1,5	1,5	0,3	1,1	0,1	0,4
U						2,96	0,727	1,45	0,211	0,979
V	0,06	16,4	0,2	0,13	7,86	4,26	0,77	1,20	0,21	0,715
W	0,01	1,95		0,04	1,13					0,69
X			0,047		1,88	1,37	0,305	1,12	0,136	0,198
Y	0,37	10,6		0,197	11,99	2,837	0,68	1,366	0,185	0,3885
Z	0,2	6,9	0,1	0,1	8	1,8	0,6	1,1	0,2	0,7
AA	0,2	15,0	0,09	0,069	4,03	2,74	0,7	1,38	0,19	0,667
AB	0,1	11	0,054	0,110	6,7	1,4	0,5	0,7	0,12	0,6
AC			0,0348	0,0145						

Messwerte Probe N161B

	pH	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		274	0,98	1,35	79,5	27,9	6,84	13,7	1,88	9,7
Kontrollwert	6,47	273	1,02	1,35	79,3	28,6	7,41	13,6	2,02	9,7
Stabilitätswert										
AD	6,31	274,95	0,922	1,33	81,00	26,283	6,461	12,745	1,749	9,30
AE	6,234	287		1,243						9,54
AF	6,65	273	0,989	1,33	78,7	27,0	7,70	15,4	1,82	9,78
AG	6,029	280							<2,5	
AH				1,36					2,16	8,70
AI	6,28	270	1,06	1,370	83,6	30,4	7,2	13,6	1,74	10,0
AJ	6,18	279	0,97	1,32						9,81
AK						31,099	6,189	13,323	1,842	9,264
AL	6,6	273	1,00	1,30	76	28,6	6,96	13,4	1,68	9,21
AM	6,68	276	1,03	1,33	81,2	29,5	7,2	14,1	2,00	9,3
AN	6,27	273	0,76	1,33	81,2	20,1148	6,2790	12,0490	1,3322	9,5971
AO				1,31						
AP	6,29	273	0,966	1,34	78,7	27,6	6,70	13,6	1,76	9,21
AQ	6,2	276	0,98	1,34		27,5	7,14	13,9	1,98	9,8
AR	6,2	276	1,02	1,40	83	29,7	6,9	13,5	1,81	9,9
AS	6,72	273	5,53	1,48		27,8	7,14	13,7	1,90	9,92
AT										9,05
AU										
AV	6,8	274		1,36	83					
AW	6,26	272	0,98	1,28	75,2	28,1	6,9	12,4	1,85	10,0
AX	6,49	277	0,965			27,5	6,74	13,2	1,89	8,39
AY	6,3	273	0,941	1,391	81,8	26,5	6,8	13,5	<2,0	9,2
AZ	6,47	279	0,980	1,36		27,9	6,82	13,7	1,89	21,3
BA	5,91	268				29,95	7,20	13,83	2,02	9,65
BB										9,13
BC	6,29	274	0,976	1,36	82,38	27,46	7,054	13,15	1,767	9,56
BD						27,0	6,34	13,0	1,76	10,1
BE	6,29	274	0,97	1,34	78,6	26,93	7,28	14,23	2,00	9,59
BF	6,38	273	0,974	1,34	78,7	27,8	6,82	14,0	1,93	9,00

Messunsicherheiten Probe N161B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,01	0,01	0,8	0,4	0,07	0,2	0,02	0,3
Kontrollwert	0,20	4	0,04	0,05	3,2	1,4	0,37	1,1	0,16	0,5
Stabilitätswert										
AD	0,15	28,5	0,23	0,10	8,10	3,94	0,97	1,91	0,26	2,33
AE										0,95
AF	0,10	6,8	0,012	0,010	0,36	0,23	0,17	0,32	0,030	0,90
AG	0,025	1,74								
AH				0,30					0,30	1,00
AI	0,05	6	0,09	0,061	3,7	1,9	0,4	0,7	0,07	0,4
AJ	0,07	15	0,13	0,07						0,99
AK						3,110	0,619	1,332	0,184	1,853
AL	0,5	41	0,12	0,13	8	4,3	0,70	1,3	0,50	0,83
AM	0,1	28	0,08			2,4	0,6	1,1	0,22	1,1
AN	0,008	13,65	0,000	0,000	0,000	0,249	0,0578	0,1928	0,0242	0,2511
AO										
AP	0,30	8	0,08	0,07	3,9	1,4	0,40	0,7	0,15	0,55
AQ	0,2	10	0,25	0,25		5,5	1,5	2,1	0,4	1,0
AR	0,2	6	0,07	0,07	7	2,4	0,6	1,6	0,20	0,5
AS										
AT										0,569
AU										
AV	0,2	15		0,1	5					
AW		5	0,04	0,06	3,8	1,1	0,345	0,62	0,09	0,3
AX	0,2	15	0,1			2,8	0,7	1,3	0,2	0,8
AY	0,2	7		0,093		1,8	0,6	1,3		1,0
AZ	0,1	14	0,05	0,07		0,84	0,23	0,18	0,06	0,55
BA		10				0,2	0,15	0,15	0,10	0,15
BB										0,9
BC		27	0,098	0,27	16,48	2,75	0,705	1,32	0,353	0,956
BD										
BE	0,20	5	0,13	0,12	7,1	2,69	0,58	1,28	0,18	0,86
BF	0,26	11	0,18	0,05	3,15	5	1,23	2,52	0,35	0,81

Messwerte Probe N161B

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0255	0,0386	23,8	19,5	<0,009	0,0375	1,44	<0,009	2,56	0,94
Kontrollwert	0,0251	0,0380	23,8	19,5	<0,009	0,0350	1,43	<0,009	2,57	0,93
Stabilitätswert	0,0255	0,0386			<0,009		1,39			
A	0,0218	0,0405	24,5	19,5	<0,0021	0,0379	1,51	[0,004]		0,991
B	0,0260	0,0360	24,5	18,3	<0,015	0,0354	1,84	<0,015	2,57	0,930
C			24,20							
D	0,0270	0,0400	23,9	19,3			1,59			0,86
E	<0,03	<0,05	23,2950	17,7225	<0,1	0,04303		<0,1	2,6170	0,9315
F	0,0244	0,0443	23,2	19,2	<0,01	0,0402	1,473	<0,03	2,970	0,973
G	0,0300	0,07425	23,6	19,6	<0,5	0,0359	1,66	<0,1	2,48	0,954
H	0,0260	0,0380	23,68	19,86	<0,0055	0,0420	1,52	<0,0036		
I					<0,0100					0,620
J	0,0264	0,0305	23,66	19,21			1,47			
K			23,0	20,0		<0,03		<0,05		
L	0,0255	0,0377	24,7	20,2	<0,015	0,0383	1,33	<0,015	2,52	1,04
M			23,8	19,3						
N	<0,03	<0,05	23,59	18,86	<0,1			<0,12	2,615	0,921
O	0,0260	0,0410	24,1	19,9	<0,01		1,50	<0,013	2,60	
P	0,0260	0,0395	25,1	19,1		0,050	1,37			0,970
Q	0,0270	0,0420	24,6	19,6		0,0440	1,47	0,0120		0,92
R	0,0260	0,0402	23,0	19,4	<0,015	0,0370	1,497	<0,015		
S										0,96
T			24,3	21,3	<0,05				2,47	
U	0,0254		24,0	19,8		0,0316	1,41	<0,0150		
V	0,0242	0,0399	21,6	18,6	<0,1	0,0370		0,0340	2,54	0,830
W	0,0268	0,0372	24,1		<0,006			<0,006		
X	0,0260	0,0370	24,0	15,0	<0,0092			0,0163		
Y	0,0260	0,0410	24,01	20,53	<0,0061	0,0370	1,70	<0,0153	2,5666	0,960
Z	0,0296	0,0401	24,98	21,6	<0,006	0,0426	1,58	<0,005	2,28	0,840
AA	0,0260	0,0390	23,457	19,811	<0,01	0,0441	1,458	<0,01	2,58	0,91
AB	0,0242	0,0409	23,7	20,0	<0,010	0,0375	1,39	<0,010		0,95
AC										

Messunsicherheiten Probe N161B

	NO ₂ ⁻ ±	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0001	0,0020	0,6	0,1		0,0004	0,04		0,06	0,01
Kontrollwert	0,0013	0,0019	1,0	0,6		0,0028	0,09		0,18	0,01
Stabilitätswert	0,0013	0,0019					0,08			
A	0,00201	0,00109	0,522	0,323		0,00119	0,0603			0,00399
B	0,0039	0,0090	0,73	2,7	0,0023	0,0054	0,46	0,0023	0,39	0,23
C			2,4							
D	0,004	0,009	1,6	1,3			0,33			0,08
E										
F	0,0016	0,044				0,005	0,025		0,040	
G	0,0039	0,01301	3,7	2,0		0,0050	0,28		0,49	0,094
H	0,003	0,004	2,4	0,2		0,004	0,15			
I										0,043
J	0,002	0,005	1,11	0,96			0,26			
K										
L	0,0026	0,0026	1,7	0,67		0,0047	0,21		0,22	0,10
M			0,3	0,1						
N			2,36	1,89					0,523	0,184
O	0,002	0,005	2	1,4			0,3		0,3	
P	0,002	0,004	1,6	1,2		0,004	0,12			0,087
Q	0,01	0,01	2	2		0,02	0,2	0,02		0,1
R	0,0048	0,0065	2,3	1,9		0,01	0,149			
S										0,013
T			1,2	1,0	0,01				0,2	
U	0,00254		2,40	1,98		0,00316	0,141	0,003		
V	0,0027	0,0080	3,25	2,23		0,005		0,0005	0,31	0,100
W	0,0027	0,0056	0,24		0			0		
X	0,0010	0,0020	0,843	0,884				0,00036		
Y	0,0021	0,0041	1,201	1,027		0,0044	0,14		0,3873	0,096
Z	0,0004	0,007	1,8	1,2		0,006	0,3		0,2	0,12
AA	0,003	0,004	1,173	0,991		0,0044	0,12		0,26	0,091
AB	0,0037	0,0085	2,0	2,0		0,0043	0,37			0,20
AC										

Messwerte Probe N161B

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0255	0,0386	23,8	19,5	<0,009	0,0375	1,44	<0,009	2,56	0,94
Kontrollwert	0,0251	0,0380	23,8	19,5	<0,009	0,0350	1,43	<0,009	2,57	0,93
Stabilitätswert	0,0255	0,0386			<0,009		1,39			
AD	0,0282		23,21	18,98			1,42		2,568	0,910
AE	0,0255		23,7	19,5			1,655			0,881
AF	<0,010	0,0348	23,6	19,0	<0,015	0,0373	1,43	<0,015	2,64	0,914
AG				20,42						0,835
AH	0,0320		19,9	16,9						0,90
AI	0,0253	0,0400	24,6	19,9	<0,01		1,86	<0,01		1,01
AJ	<0,060	<0,05	24,2	19,8	<0,018		2,18	<0,018		
AK			23,956	20,338						
AL	0,0263	0,0335	22,8	19,2	<0,015	<0,05	1,33	<0,015	2,40	0,625
AM	0,0260	0,0300	23,6	18,7	<0,0300	0,0350	1,48	0,0153	2,435	0,910
AN	0,0280	0,0400	22,2124	19,4519	0,0080	19,415	1,505	0,00320	2,5500	1,0570
AO										
AP	0,0276	0,0393	23,8	19,2	<0,006	0,0378	1,49	<0,006	2,58	0,970
AQ	0,0260	0,0380	23,1	19,4						0,96
AR	0,0230	0,054	23,5	19,7	<0,009	0,0371	1,49	<0,009		1,001
AS	0,0300	0,050	24,3	19,96	0,0200	0,0380	1,34			0,89
AT		0,0446			<0,019		1,687	<0,02		
AU								0,0290		
AV	0,0255	0,0450			<0,02			<0,02		
AW	0,0310	0,0380	24,3	20,5	<0,020	<0,050	1,39	<0,031	2,67	1,02
AX	0,0313	0,0337	22,9	17,8						0,913
AY	0,0232	<0,05	22,7	19,1		0,0390	1,47	<0,03		
AZ	0,0253	0,0413	23,9	19,6	<0,003	0,0327		<0,003	2,62	
BA		<0,001	23,54	19,24	0,00193			0,00095	2,011	0,91
BB	0,0261	0,0351			<0,026			<0,036		
BC	<0,030		23,58	18,25	<0,08	0,0416	1,756		2,614	0,922
BD	0,0263		23,7	19,2	<0,29		1,47			0,644
BE	0,0250	0,0411	23,83	19,19	<0,01	0,0374	1,55	<0,01	2,67	0,914
BF	0,0255	0,0446	23,1	18,4	<0,01	0,0356	1,51	<0,05	2,59	0,837

Messunsicherheiten Probe N161B

	NO ₂ ⁻ ±	NH ₄ ⁺ ±	Cl ⁻ ±	SO ₄ ²⁻ ±	o-PO ₄ ³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻) ±	Silicium ±	F ⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0001	0,0020	0,6	0,1		0,0004	0,04		0,06	0,01
Kontrollwert	0,0013	0,0019	1,0	0,6		0,0028	0,09		0,18	0,01
Stabilitätswert	0,0013	0,0019					0,08			
AD	0,003		5,80	4,745			0,355		0,385	0,228
AE			1,7	1,6						0,09
AF		0,005	0,058	0,17		0,001	0,035		0,015	0,020
AG				0,35						0,033
AH	0,0064		1,2	1,9						0,18
AI	0,0019	0,0048	1,2	0,8			0,24			0,05
AJ	0,0063	0,00689	1,06	2,29	0,002		0,47	0,0018		
AK			3,593	4,068						
AL	0,0070	0,0052	1,8	1,5			0,24		0,43	0,063
AM	0,0110	0,0048	2,1	1,9		0,0060	0,34	0,0043		0,155
AN	0,00084	0,0044	1,4246	0,3463	0,0008	1,747	0,005	0,000	0,3825	0,1566
AO										
AP	0,003	0,004	1,2	1,2		0,00378	0,13		0,258	0,146
AQ	0,007	0,01	2,3	1,9						0,24
AR	0,0028	0,014	1,9	1,2		0,0063	0,37			0,100
AS										
AT		0,0074					0,0115			
AU								0,0018		
AV	0,003	0,006								
AW	0,003	0,004	0,7	0,6			0,28		0,267	0,08
AX	0,005	0,005	2,3	1,8						0,09
AY	0,006		2,1	1,8		0,004	0,27			
AZ	0,001	0,008	0,70	0,54		0,013			0,08	
BA		0,1	0,20	0,5	0,008			0,008	0,1	0,1
BB	0,003	0,004								
BC			2,36	1,83		0,004	0,176		0,523	0,184
BD										
BE	0,0018	0,0058	2,86	1,92		0,0078	0,11		0,27	0,055
BF	0,002	0,004	2,08	1,66		0,006	0,14		0,10	0,08

z-Scores Probe N161A

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
A	0,32	0,00	-0,62	-0,64	0,41	-0,89	-0,13	0,24	0,33
B	2,08		-0,77	0,00	1,40	-0,54	-0,92	-1,68	-1,32
C		0,33	-1,08		0,66	-0,66			
D	-0,64	0,17	-1,08	-0,43	0,31	-0,18	0,26	-0,06	-1,15
E	0,56	-0,23	-1,23	-0,45	-0,63	0,56	-1,09	-1,89	-0,63
F	0,00	0,66	-3,24	-2,78	0,78	-0,18	-0,65	0,06	-1,64
G	-1,60	0,33	-2,16	-1,92	0,36	-0,18	-0,26	-0,06	-0,33
H	0,48	-1,33	-0,31	-0,34	-1,27	-1,15	-0,88	-1,14	-0,86
I	0,48	-0,73	-1,54		-0,84	-0,30	-0,54	2,52	
J	-0,64	-0,17	-0,46	-0,49	-0,16	-0,16	-0,47	0,36	-0,76
K	0,70		-0,46		0,41	-0,18	-0,92	0,36	
L	-1,12	0,00	-1,39	-0,64	-0,10	-0,18	-0,26	-0,12	0,99
M					1,09	0,54	-0,39	2,64	-0,66
N	-0,64	-0,48	-0,73	-0,06	-0,56	-0,25	-1,54	-1,92	-0,86
O	-0,80	0,00	-1,23	-1,07	0,05	-0,18	-0,26	-0,42	-0,49
P	0,00	-0,50	-0,46	0,17	-0,88	0,30	0,26	-0,18	0,66
Q	-0,32	-0,83	-0,62	0,00	-0,83	-0,54	-1,70	0,30	-0,66
R	0,64	-0,17	-0,77	-0,09	-0,57	0,54	0,39	0,96	-0,33
S	-5,44		-2,93						
T	0,96	1,08	-3,09	-2,03	1,29	-0,36	-0,65	-0,42	-1,97
U					2,38	1,97	1,31	1,98	0,49
V	-0,32	0,00	-0,93	-0,85	-0,41	0,54	-1,31	-1,26	0,49
W	0,32		-1,39	-1,28					0,33
X	-1,12	-9,95		-2,56	0,47	-4,30	2,88	1,44	-6,41
Y	-0,80	0,66	-1,70	-0,85	0,82	0,02	-0,22	0,06	-0,20
Z	-1,28	0,33	-1,54	-1,28	0,26	0,36	0,00	-0,36	0,49
AA	-1,92	0,17	-0,15	-0,21	-0,17	0,47	0,10	0,58	-1,01
AB	1,76	0,33	-0,62	-0,64	0,21	0,18	-0,78	0,42	-0,33
AC		-1,33	-2,16						

z-Scores Probe N161A

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
AD	-0,07	-1,16	0,62	1,07	-1,10	-0,89	-1,29	-0,96	-0,97
AE	0,00		-3,32						-0,66
AF	-0,48	-0,50	-0,62	-0,64	-1,71	2,33	3,79	-0,72	0,82
AG	2,08							-1,72	
AH			0,00					3,18	-2,63
AI	-1,12	0,66	0,15	0,64	0,72	0,00	0,78	-1,56	1,15
AJ	0,64	-0,17	-1,54						-0,49
AK					4,28	-2,24	0,27	-0,53	-1,77
AL	-0,32	-0,66	-1,39	-1,28	-1,03	0,18	-0,78	-1,38	-1,32
AM	1,12	1,33	-0,93	-0,21	0,78	1,43	0,65	3,06	-0,16
AN	0,64	-3,32	-1,54	-0,73	-3,30	-2,06	-3,56	-3,92	-0,40
AO			-2,01						
AP	-0,48	-0,33	-0,46	-0,43	-0,36	-0,36	-0,26	-1,32	-1,81
AQ	0,32	0,00	-1,08		-0,26	0,54	0,26	1,26	-0,33
AR	1,44	0,83	-2,16	-0,64	0,72	0,18	-0,39	1,14	0,33
AS	-0,32	156,17	-0,46		-0,62	0,18	-0,26	-0,24	0,16
AT									-0,18
AU									
AV	-0,16		1,70	1,92					
AW	-4,64	0,00	-1,85	-1,62	-0,21	0,72	-2,22	0,06	0,82
AX	-3,04	-0,66			-0,62	-0,54	-1,31	-0,12	-2,80
AY	-0,32	-1,33	-0,40	-0,43	-1,60	-0,36	-0,52	-0,66	-1,32
AZ	0,96	0,33	0,62		-0,31	-0,36	-0,13	0,06	0,00
BA	-1,92				1,72	1,11	0,42	1,44	-0,95
BB									-1,55
BC	1,44	-0,43	-0,62	0,04	-0,62	0,02	-1,07	-1,76	-0,71
BD					-0,67	-0,36	-1,05	-1,26	0,16
BE	-0,48	0,83	-0,77	-0,75	0,59	0,84	0,34	0,84	-0,59
BF	0,16	-0,33	-1,08	-1,07	-0,26	-0,72	0,78	-0,78	-1,97

z-Scores Probe N161A

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
A	-0,89		1,04	0,08	-0,40	-0,11	0,79	0,07		0,93
B	-0,39		0,10	-0,41	0,95	-0,42	2,07	0,41	-0,27	0,66
C			0,08							
D	1,28		-0,10	-0,66			1,03			-0,60
E	-0,14		-0,78	-2,07		1,10		0,47	0,31	-0,07
F	-0,14		0,94	-0,08	-0,45	-1,06	0,00	-1,24	4,81	-1,06
G	-0,85		-0,73	-0,49		-0,85	2,07	0,07	-1,29	0,53
H	0,21		-1,21	-0,52	0,22	1,27	0,85	-0,28		
I					4,36					-4,68
J	0,57		-0,10	-0,27			0,36			
K			-1,67	3,04				-3,79		
L	2,30		1,25	1,15	1,40	0,49	-0,06	0,97	-0,27	2,69
M			-0,31	-0,41						
N	-1,03		-0,70	-0,76				1,12	0,67	-0,96
O	0,21		0,42	-0,57	-0,77		0,79	-0,14	0,70	
P	0,21		1,57	0,49		1,69	-0,67			0,33
Q	0,57		1,88	0,00		0,85	0,43	0,83		-1,33
R	-0,50		-0,94	0,00	0,15	-0,42	0,19	-0,17		
S										-0,17
T			0,10	2,71					-1,35	
U	-0,11		0,42	-0,41		-1,21	-0,18	0,83		
V	-1,45		-2,82	-2,95		-0,63		-0,83	-0,92	-1,23
W	0,96		0,84		-0,40			-0,15		
X	-0,14		-1,36	-3,37	4,46			2,28		
Y	-0,50		0,13	1,56	-1,52	0,63	1,58	-0,06	-0,34	-0,33
Z	2,34		2,35	2,71	0,77	0,51	1,21	0,55	-1,67	-1,99
AA	0,21		-1,53	-1,26	-0,52	0,36	0,00	-0,07	-0,70	-0,23
AB	-0,39		0,31	0,49	-1,82	-0,08	0,49	0,07		-1,96
AC										

z-Scores Probe N161A

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
AD	4,85		-0,97	-0,72			-0,06		0,29	-0,66
AE	0,21		-0,84	-0,49			2,44			-0,73
AF	1,31		-0,42	-0,82	-1,20	-0,99	0,79	-0,76	0,86	-0,70
AG				4,13						-4,72
AH	2,69		-4,60	-2,95						0,50
AI	-0,14		1,15	0,90	-0,40		4,92	-0,41		
AJ			0,63	-1,07	2,24		4,62	-0,76		
AK			-0,43	0,30						
AL	1,98		-1,25	-0,49	-0,02	-0,63	-0,61	-0,55	-1,94	-5,02
AM	-0,50		-0,73	0,25	-0,02	-1,48	0,30	0,14	-1,38	-1,00
AN	0,57		-1,96	0,20	1,47	9887,09	1,76	-6,63	-0,27	8,44
AO										
AP	1,28		-0,21	-0,90	0,55	0,00	0,00	0,28	0,59	0,66
AQ	-0,50		-1,04	0,00						1,00
AR	-0,14		-1,36	0,00	0,97	-0,11	-0,24	-0,34		0,60
AS	-0,14		0,84	0,66	-0,02	-0,21	-0,97			-1,00
AT					-4,39		1,14	-1,59		
AU								1,72		
AV	-0,39				-0,20			-0,21		
AW	5,17		0,52	0,98	1,22	1,48	-0,67	2,83	1,89	1,63
AX	8,72		-1,25	-1,40						-0,13
AY	-1,35		-0,94	-0,25		0,21	0,55	0,34		
AZ	-0,46		0,52	-0,16	0,45	-1,80		-0,07	0,05	
BA			-0,09	0,15	0,75			-0,10	-4,67	-0,37
BB	0,14				1,22			0,19		
BC	0,57		-0,76	-1,53		0,63	2,50		0,57	-0,63
BD	0,00		0,10	-0,49			-0,43			-6,31
BE	-0,67		-0,25	-0,34	-1,02	-0,11	0,85	-0,41	0,65	-0,86
BF	-0,46		-1,04	-1,23	1,30	-0,66	0,61	-1,86	0,11	-0,53

z-Scores Probe N161B

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
A	0,30	-0,14	-0,37	-0,31	0,43	-1,11	0,00	0,48	1,29
B	0,30		-0,37	1,31	1,63	0,28	-1,14	-1,45	-1,22
C		0,53	-0,74		0,87	-0,32			
D	-0,91	0,00	0,37	1,83	0,22	-0,16	0,23	-0,48	-0,64
E	0,61	-0,31	-0,93	0,86	-0,76	1,07	-1,14	-2,13	-0,45
F	0,00	-0,35	-2,59	-2,36	0,00	-0,55	-0,68	0,24	0,58
G	-0,61	0,70	-1,48	-1,52	0,76	0,08	-0,23	-0,12	0,16
H	0,30	-1,76	0,00	-0,10	-1,37	-1,26	-1,19	-1,21	-0,32
I	0,61	-1,27	-1,48		-1,09	-0,79	-0,36	7,01	
J	-0,30	-0,18	0,00	-0,10	-0,09	-0,08	-0,32	0,12	-1,10
K	0,15		0,00		1,74	0,43	-0,23	1,57	
L	-0,30	-0,11	-1,11	0,52	0,00	-0,16	1,14	-0,60	0,19
M					1,41	0,12	-0,23	0,60	-0,03
N	0,00	-0,28	0,15	1,61	-0,25	0,05	-1,39	-2,21	-0,53
O	-0,30	0,14	-1,11	-1,10	0,33	0,04	-0,23	0,00	-0,03
P	0,30	-0,35	0,00	1,57	-0,43	0,71	0,68	0,00	2,58
Q	-0,30	-1,06	0,00	1,31	-0,54	-0,55	-1,60	-0,24	0,64
R	1,22	0,00	-0,37	-0,42	-0,54	1,19	0,46	1,69	0,00
S	-6,39		-2,96						
T	0,00	1,55	-2,96	-1,05	1,85	0,04	-0,68	-0,36	-0,61
U					1,85	1,70	1,82	2,78	0,29
V	-0,61	0,18	-1,48	-0,47	0,00	0,67	-0,91	-1,69	1,61
W	0,30		-0,74	-0,68					1,29
X	-0,91	-0,39		-2,67	0,54	-2,02	3,42	3,02	-5,99
Y	-2,43	0,35	-1,48	0,21	0,51	-0,16	-0,09	-0,36	0,04
Z	-0,30	0,70	-1,85	-1,83	0,43	1,03	0,91	0,12	0,32
AA	-2,13	-0,35	0,74	0,58	-0,60	0,58	0,25	0,40	-0,54
AB	4,56	-0,07	-0,96	-0,94	-0,33	0,63	-0,46	-0,24	-1,29
AC		-1,06	-1,11						

z-Scores Probe N161B

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
AD	0,29	-2,04	-0,74	0,79	-1,76	-1,50	-2,18	-1,58	-1,29
AE	3,95		-3,96						-0,52
AF	-0,30	0,32	-0,74	-0,42	-0,98	3,40	3,88	-0,73	0,26
AG	1,82								
AH			0,37					3,38	-3,22
AI	-1,22	2,81	0,74	2,15	2,72	1,42	-0,23	-1,69	0,97
AJ	1,52	-0,35	-1,11						0,35
AK					3,47	-2,57	-0,86	-0,46	-1,40
AL	-0,30	0,70	-1,85	-1,83	0,76	0,47	-0,68	-2,42	-1,58
AM	0,61	1,76	-0,74	0,89	1,74	1,42	0,91	1,45	-1,29
AN	-0,30	-7,74	-0,74	0,89	-8,46	-2,22	-3,77	-6,62	-0,33
AO			-1,48						
AP	-0,30	-0,49	-0,37	-0,42	-0,33	-0,55	-0,23	-1,45	-1,58
AQ	0,61	0,00	-0,37		-0,43	1,19	0,46	1,21	0,32
AR	0,61	1,41	1,85	1,83	1,96	0,24	-0,46	-0,85	0,64
AS	-0,30	160,10	4,81		-0,11	1,19	0,00	0,24	0,71
AT									-2,09
AU									
AV	0,00		0,37	1,83					
AW	-0,61	0,00	-2,59	-2,25	0,22	0,24	-2,97	-0,36	0,97
AX	0,91	-0,53			-0,43	-0,40	-1,14	0,12	-4,22
AY	-0,30	-1,37	1,52	1,21	-1,52	-0,16	-0,46		-1,61
AZ	1,52	0,00	0,37		0,00	-0,08	0,00	0,12	37,37
BA	-1,82				2,23	1,42	0,30	1,69	-0,16
BB									-1,84
BC	0,00	-0,14	0,37	1,51	-0,48	0,85	-1,25	-1,37	-0,45
BD					-0,98	-1,98	-1,60	-1,45	1,29
BE	0,00	-0,35	-0,37	-0,47	-1,05	1,74	1,21	1,45	-0,35
BF	-0,30	-0,21	-0,37	-0,42	-0,11	-0,08	0,68	0,60	-2,26

z-Scores Probe N161B

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
A	-2,59	0,41	1,01	0,00		0,14	0,87			0,78
B	0,35	-0,56	1,01	-1,99		-0,75	4,96		0,08	-0,15
C			0,58							
D	1,05	0,30	0,14	-0,33			1,86			-1,22
E			-0,73	-2,94		1,97			0,48	-0,13
F	-0,77	1,23	-0,87	-0,50		0,96	0,41		3,48	0,50
G	3,15	7,70	-0,29	0,17		-0,57	2,73		-0,68	0,21
H	0,35	-0,13	-0,17	0,60		1,60	0,99			
I										-4,86
J	0,63	-1,75	-0,20	-0,48			0,37			
K			-1,16	0,83						
L	0,00	-0,19	1,30	1,16		0,28	-1,36		-0,34	1,52
M			0,00	-0,33						
N			-0,30	-1,06					0,47	-0,29
O	0,35	0,52	0,43	0,66			0,74		0,34	
P	0,35	0,19	1,88	-0,66		4,44	-0,87			0,46
Q	1,05	0,73	1,16	0,17		2,31	0,37			-0,30
R	0,35	0,35	-1,16	-0,17		-0,18	0,71			
S										0,30
T			0,72	2,98					-0,76	
U	-0,07		0,29	0,50		-2,10	-0,37			
V	-0,91	0,28	-3,19	-1,49		-0,18			-0,17	-1,67
W	0,91	-0,30	0,43							
X	0,35	-0,35	0,29	-7,44						
Y	0,35	0,52	0,30	1,70		-0,18	3,22		0,06	0,30
Z	2,87	0,32	1,71	3,47		1,81	1,74		-2,38	-1,52
AA	0,35	0,09	-0,50	0,51		2,35	0,22		0,17	-0,46
AB	-0,91	0,50	-0,14	0,83		0,00	-0,62			0,15
AC										

z-Scores Probe N161B

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
AD	1,89		-0,85	-0,86			-0,25		0,07	-0,46
AE	0,00		-0,14	0,00			2,67			-0,90
AF		-0,82	-0,29	-0,83		-0,07	-0,12		0,68	-0,40
AG				1,52						-1,60
AH	4,55		-5,65	-4,30						-0,61
AI	-0,14	0,30	1,16	0,66			5,21			1,06
AJ			0,58	0,50			9,18			
AK			0,23	1,39						
AL	0,56	-1,10	-1,45	-0,50			-1,36		-1,36	-4,79
AM	0,35	-1,86	-0,29	-1,32		-0,89	0,50		-1,06	-0,46
AN	1,75	0,30	-2,30	-0,08		6889,78	0,81		-0,08	1,78
AO										
AP	1,47	0,15	0,00	-0,50		0,11	0,62		0,17	0,46
AQ	0,35	-0,13	-1,01	-0,17						0,30
AR	-1,75	3,32	-0,43	0,33		-0,14	0,62			0,93
AS	3,15	2,46	0,72	0,76		0,18	-1,24			-0,76
AT		1,30					3,06			
AU										
AV	0,00	1,38								
AW	3,85	-0,13	0,72	1,65			-0,62		0,93	1,22
AX	4,06	-1,06	-1,30	-2,81						-0,41
AY	-1,61		-1,59	-0,66		0,53	0,37			
AZ	-0,14	0,58	0,14	0,17		-1,71			0,51	
BA			-0,38	-0,43					-4,66	-0,46
BB	0,42	-0,76								
BC			-0,32	-2,07		1,46	3,92		0,46	-0,27
BD	0,56		-0,14	-0,50			0,37			-4,50
BE	-0,35	0,54	0,04	-0,51		-0,04	1,36		0,93	-0,40
BF	0,00	1,30	-1,01	-1,82		-0,68	0,87		0,25	-1,57

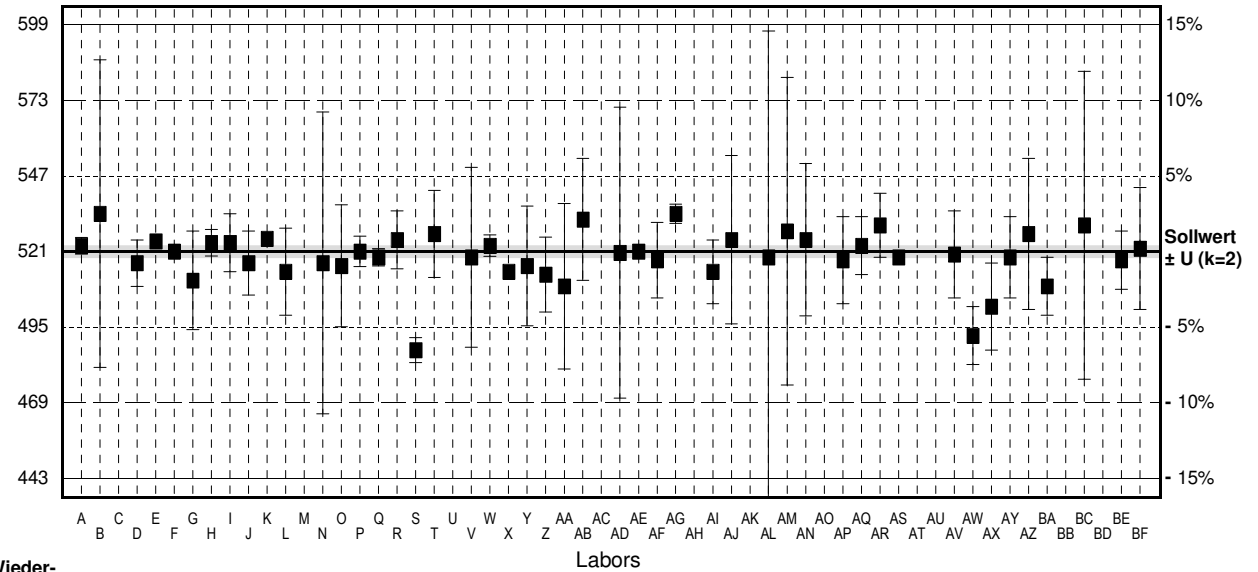
Probe N161A

Parameter Leitfähigkeit

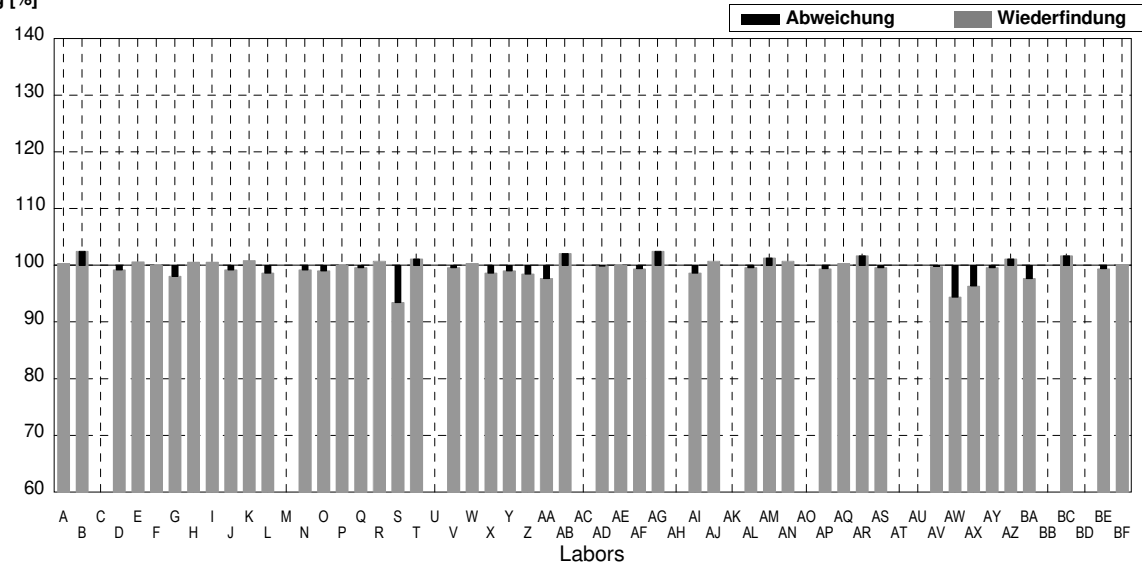
Sollwert $\pm U$ (k=2) 521 $\mu\text{S/cm}$ \pm 2 $\mu\text{S/cm}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 518 $\mu\text{S/cm}$ \pm 7 $\mu\text{S/cm}$
 IFA-Stabilität $\mu\text{S/cm}$

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	523	2,87	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,32
B	534	53	$\mu\text{S/cm}$	102%	2,08
C			$\mu\text{S/cm}$		
D	517	8	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,64
E	524,5		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,56
F	521		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
G	511	17	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,60
H	524	4,51	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,48
I	524	10	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,48
J	517	11	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,64
K	525,4		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,70
L	514	15	$\mu\text{S/cm}$	99%	-1,12
M			$\mu\text{S/cm}$		
N	517	52	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,64
O	516	21	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,80
P	521	5,2	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
Q	519	3	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,32
R	525	10	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,64
S	487 *	4,33	$\mu\text{S/cm}$	93%	-5,44
T	527	15	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,96
U			$\mu\text{S/cm}$		
V	519	31	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,32
W	523	3,70	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,32
X	514		$\mu\text{S/cm}$	99%	-1,12
Y	516	20,6	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,80
Z	513	12,9	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,28
AA	509	28,5	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,92
AB	532	21	$\mu\text{S/cm}$	102%	1,76
AC			$\mu\text{S/cm}$		
AD	520,55	50,1	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,07
AE	521		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
AF	518	13	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,48
AG	534	3,31	$\mu\text{S/cm}$	102%	2,08
AH			$\mu\text{S/cm}$		
AI	514	11	$\mu\text{S/cm}$	99%	-1,12
AJ	525	29	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,64
AK			$\mu\text{S/cm}$		
AL	519	78	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,32
AM	528	53	$\mu\text{S/cm}$	101%	1,12
AN	525	26,25	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,64
AO			$\mu\text{S/cm}$		

Messwert
[$\mu\text{S/cm}$]



Wiederfindung [%]



AP	518	15	μS/cm	99%	-0,48
AQ	523	10	μS/cm	100%	0,32
AR	530	11	μS/cm	102%	1,44
AS	519		μS/cm	100%	-0,32
AT			μS/cm		
AU			μS/cm		
AV	520	15	μS/cm	100%	-0,16
AW	492 *	10	μS/cm	94%	-4,64
AX	502	15	μS/cm	96%	-3,04
AY	519	14	μS/cm	100%	-0,32
AZ	527	26	μS/cm	101%	0,96
BA	509	10	μS/cm	98%	-1,92
BB			μS/cm		
BC	530	53	μS/cm	102%	1,44
BD			μS/cm		
BE	518	10	μS/cm	99%	-0,48
BF	522	21	μS/cm	100%	0,16

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	519 ± 4	521 ± 3	μS/cm
WF ± VB(99%)	99,7 ± 0,7	99,9 ± 0,5	%
Standardabw.	9	7	μS/cm
rel. Standardabw.	1,8	1,3	%
n für Berechnung	47	45	

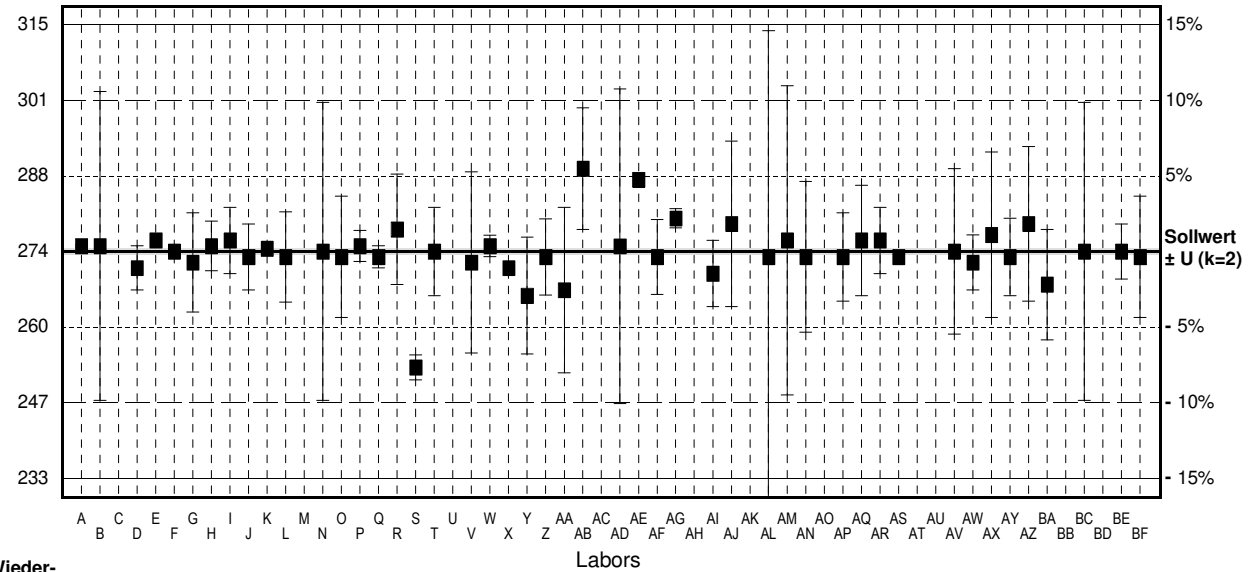
Probe N161B

Parameter Leitfähigkeit

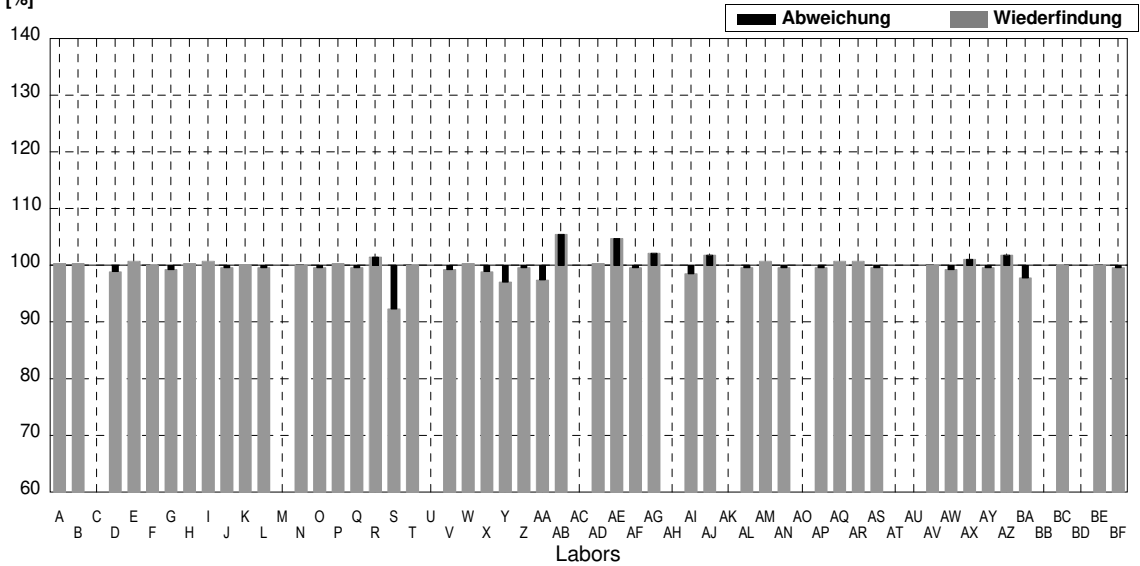
Sollwert $\pm U$ (k=2) 274 $\mu\text{S/cm} \pm 1 \mu\text{S/cm}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 273 $\mu\text{S/cm} \pm 4 \mu\text{S/cm}$
 IFA-Stabilität $\mu\text{S/cm}$

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	275	0,182	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,30
B	275	28	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,30
C			$\mu\text{S/cm}$		
D	271	4	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,91
E	276,0		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,61
F	274		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
G	272	9	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,61
H	275	4,51	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,30
I	276	6	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,61
J	273	6	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
K	274,5		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,15
L	273	8,2	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
M			$\mu\text{S/cm}$		
N	274	27	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
O	273	11	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
P	275	2,8	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,30
Q	273	2	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
R	278	10	$\mu\text{S/cm}$	101%	1,22
S	253 *	2,25	$\mu\text{S/cm}$	92%	-6,39
T	274	8	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
U			$\mu\text{S/cm}$		
V	272	16,4	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,61
W	275	1,95	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,30
X	271		$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,91
Y	266 *	10,6	$\mu\text{S/cm}$	97%	-2,43
Z	273	6,9	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
AA	267 *	15,0	$\mu\text{S/cm}$	97%	-2,13
AB	289 *	11	$\mu\text{S/cm}$	105%	4,56
AC			$\mu\text{S/cm}$		
AD	274,95	28,5	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,29
AE	287 *		$\mu\text{S/cm}$	105%	3,95
AF	273	6,8	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
AG	280 *	1,74	$\mu\text{S/cm}$	102%	1,82
AH			$\mu\text{S/cm}$		
AI	270	6	$\mu\text{S/cm}$	99%	-1,22
AJ	279 *	15	$\mu\text{S/cm}$	102%	1,52
AK			$\mu\text{S/cm}$		
AL	273	41	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
AM	276	28	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,61
AN	273	13,65	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
AO			$\mu\text{S/cm}$		

Messwert
[$\mu\text{S/cm}$]



Wiederfindung [%]



AP	273	8	μS/cm	100%	-0,30
AQ	276	10	μS/cm	101%	0,61
AR	276	6	μS/cm	101%	0,61
AS	273		μS/cm	100%	-0,30
AT			μS/cm		
AU			μS/cm		
AV	274	15	μS/cm	100%	0,00
AW	272	5	μS/cm	99%	-0,61
AX	277	15	μS/cm	101%	0,91
AY	273	7	μS/cm	100%	-0,30
AZ	279 *	14	μS/cm	102%	1,52
BA	268 *	10	μS/cm	98%	-1,82
BB			μS/cm		
BC	274	27	μS/cm	100%	0,00
BD			μS/cm		
BE	274	5	μS/cm	100%	0,00
BF	273	11	μS/cm	100%	-0,30

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	274 ± 2	274 ± 1	μS/cm
WF ± VB(99%)	100,0 ± 0,7	100,0 ± 0,3	%
Standardabw.	5	2	μS/cm
rel. Standardabw.	1,8	0,6	%
n für Berechnung	47	38	

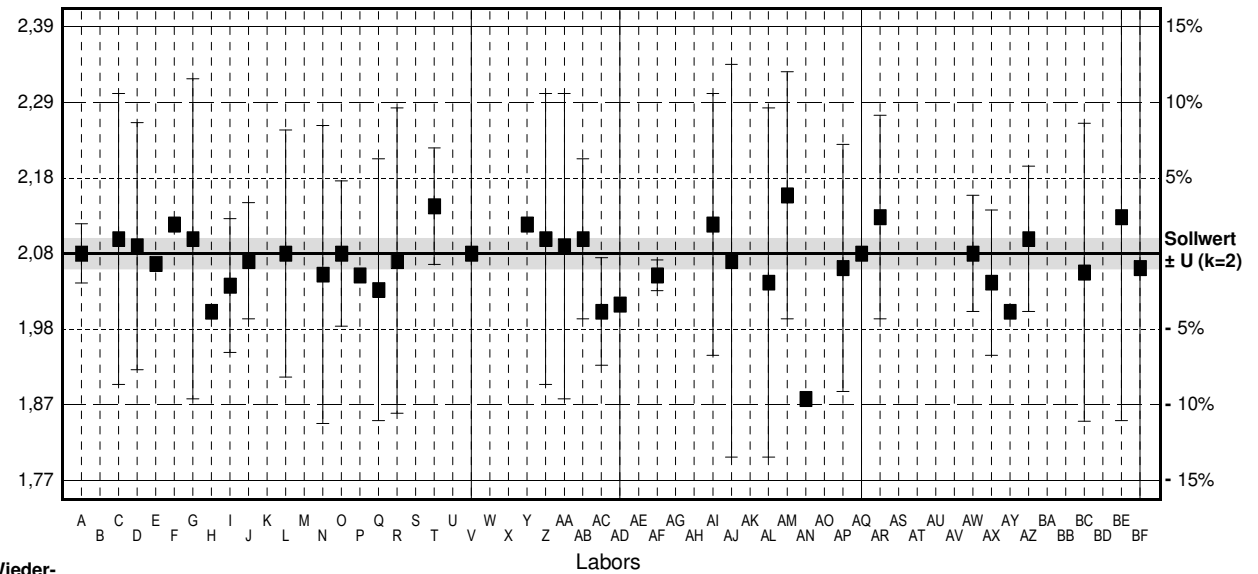
Probe N161A

Parameter Gesamthärte

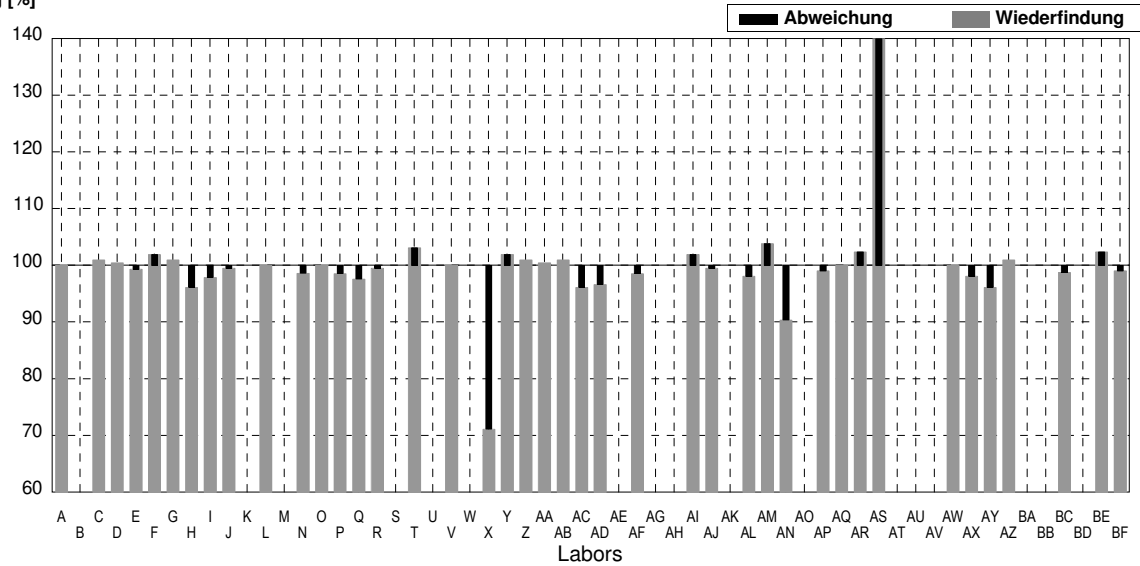
Sollwert $\pm U$ (k=2) 2,08 mmol/l \pm 0,02 mmol/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 2,12 mmol/l \pm 0,08 mmol/l
 IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,08	0,0407	mmol/l	100%	0,00
B			mmol/l		
C	2,10	0,2	mmol/l	101%	0,33
D	2,09	0,17	mmol/l	100%	0,17
E	2,066		mmol/l	99%	-0,23
F	2,12		mmol/l	102%	0,66
G	2,10	0,22	mmol/l	101%	0,33
H	2,00		mmol/l	96%	-1,33
I	2,036	0,092	mmol/l	98%	-0,73
J	2,07	0,08	mmol/l	100%	-0,17
K			mmol/l		
L	2,08	0,17	mmol/l	100%	0,00
M			mmol/l		
N	2,051	0,205	mmol/l	99%	-0,48
O	2,08	0,1	mmol/l	100%	0,00
P	2,05		mmol/l	99%	-0,50
Q	2,03	0,18	mmol/l	98%	-0,83
R	2,07	0,21	mmol/l	100%	-0,17
S			mmol/l		
T	2,145	0,08	mmol/l	103%	1,08
U			mmol/l		
V	2,08	0,41	mmol/l	100%	0,00
W			mmol/l		
X	1,48 *	0,071	mmol/l	71%	-9,95
Y	2,12		mmol/l	102%	0,66
Z	2,10	0,2	mmol/l	101%	0,33
AA	2,09	0,21	mmol/l	100%	0,17
AB	2,10	0,11	mmol/l	101%	0,33
AC	2,00	0,074	mmol/l	96%	-1,33
AD	2,01	0,50	mmol/l	97%	-1,16
AE			mmol/l		
AF	2,05	0,021	mmol/l	99%	-0,50
AG			mmol/l		
AH			mmol/l		
AI	2,12	0,18	mmol/l	102%	0,66
AJ	2,07	0,27	mmol/l	100%	-0,17
AK			mmol/l		
AL	2,04	0,24	mmol/l	98%	-0,66
AM	2,16	0,17	mmol/l	104%	1,33
AN	1,88 *	0,000	mmol/l	90%	-3,32
AO			mmol/l		

Messwert [mmol/l]



Wiederfindung [%]



AP	2,06	0,17	mmol/l	99%	-0,33
AQ	2,08	0,5	mmol/l	100%	0,00
AR	2,13	0,14	mmol/l	102%	0,83
AS	11,5 *		mmol/l	553%	156,17
AT			mmol/l		
AU			mmol/l		
AV			mmol/l		
AW	2,08	0,08	mmol/l	100%	0,00
AX	2,04	0,1	mmol/l	98%	-0,66
AY	2,00		mmol/l	96%	-1,33
AZ	2,10	0,1	mmol/l	101%	0,33
BA			mmol/l		
BB			mmol/l		
BC	2,054	0,205	mmol/l	99%	-0,43
BD			mmol/l		
BE	2,13	0,28	mmol/l	102%	0,83
BF	2,06	0,37	mmol/l	99%	-0,33
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	2,29 ± 0,62	2,07 ± 0,02	mmol/l		
WF ± VB(99%)	109,9 ± 30,0	99,7 ± 0,8	%		
Standardabw.	1,48	0,04	mmol/l		
rel. Standardabw.	64,7	1,9	%		
n für Berechnung	41	38			

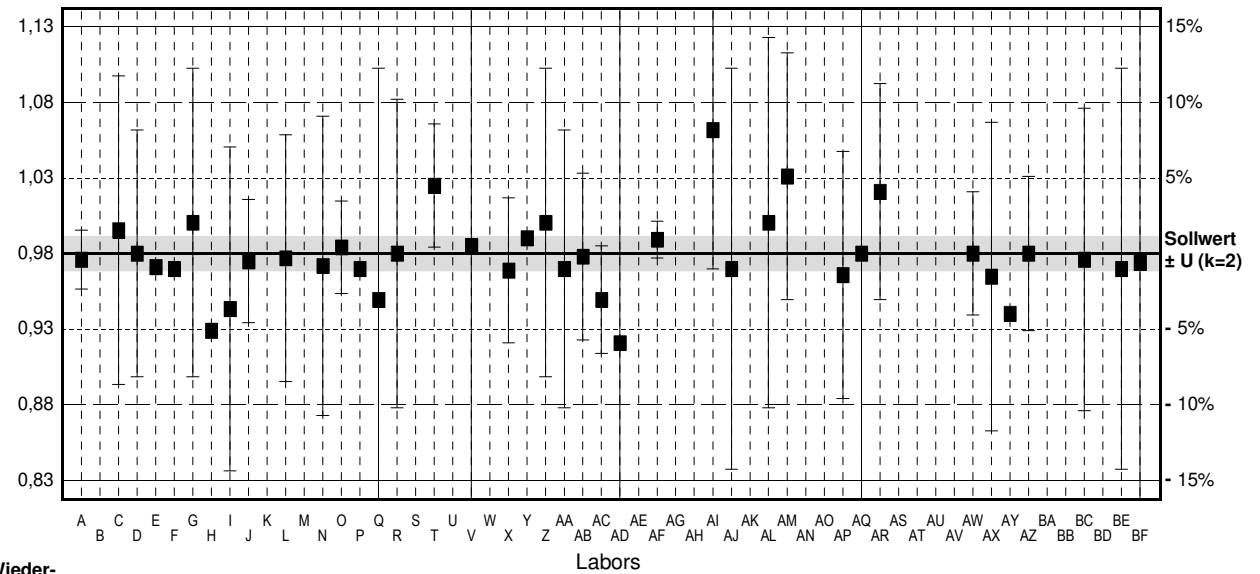
Probe N161B

Parameter Gesamthärte

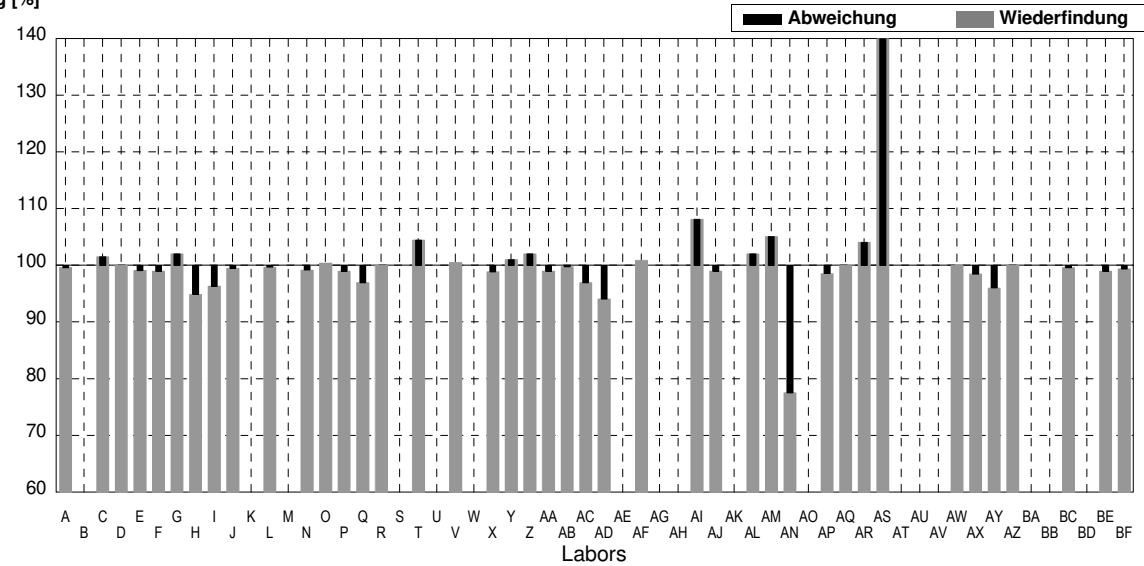
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,98 mmol/l \pm 0,01 mmol/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 1,02 mmol/l \pm 0,04 mmol/l
 IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,976	0,0191	mmol/l	100%	-0,14
B			mmol/l		
C	0,995	0,1	mmol/l	102%	0,53
D	0,98	0,08	mmol/l	100%	0,00
E	0,9712		mmol/l	99%	-0,31
F	0,97		mmol/l	99%	-0,35
G	1,00	0,10	mmol/l	102%	0,70
H	0,93 *		mmol/l	95%	-1,76
I	0,944	0,105	mmol/l	96%	-1,27
J	0,975	0,04	mmol/l	99%	-0,18
K			mmol/l		
L	0,977	0,080	mmol/l	100%	-0,11
M			mmol/l		
N	0,972	0,097	mmol/l	99%	-0,28
O	0,984	0,03	mmol/l	100%	0,14
P	0,97		mmol/l	99%	-0,35
Q	0,95	0,15	mmol/l	97%	-1,06
R	0,98	0,1	mmol/l	100%	0,00
S			mmol/l		
T	1,024 *	0,04	mmol/l	104%	1,55
U			mmol/l		
V	0,985	0,2	mmol/l	101%	0,18
W			mmol/l		
X	0,969	0,047	mmol/l	99%	-0,39
Y	0,99		mmol/l	101%	0,35
Z	1,00	0,1	mmol/l	102%	0,70
AA	0,97	0,09	mmol/l	99%	-0,35
AB	0,978	0,054	mmol/l	100%	-0,07
AC	0,95	0,0348	mmol/l	97%	-1,06
AD	0,922 *	0,23	mmol/l	94%	-2,04
AE			mmol/l		
AF	0,989	0,012	mmol/l	101%	0,32
AG			mmol/l		
AH			mmol/l		
AI	1,06 *	0,09	mmol/l	108%	2,81
AJ	0,97	0,13	mmol/l	99%	-0,35
AK			mmol/l		
AL	1,00	0,12	mmol/l	102%	0,70
AM	1,03 *	0,08	mmol/l	105%	1,76
AN	0,76 *	0,000	mmol/l	78%	-7,74
AO			mmol/l		

Messwert [mmol/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,966	0,08	mmol/l	99%	-0,49
AQ	0,98	0,25	mmol/l	100%	0,00
AR	1,02 *	0,07	mmol/l	104%	1,41
AS	5,53 *		mmol/l	564%	160,10
AT			mmol/l		
AU			mmol/l		
AV			mmol/l		
AW	0,98	0,04	mmol/l	100%	0,00
AX	0,965	0,1	mmol/l	98%	-0,53
AY	0,941		mmol/l	96%	-1,37
AZ	0,980	0,05	mmol/l	100%	0,00
BA			mmol/l		
BB			mmol/l		
BC	0,976	0,098	mmol/l	100%	-0,14
BD			mmol/l		
BE	0,97	0,13	mmol/l	99%	-0,35
BF	0,974	0,18	mmol/l	99%	-0,21

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,08 ± 0,30	0,98 ± 0,01	mmol/l
WF ± VB(99%)	110,6 ± 30,7	99,5 ± 0,7	%
Standardabw.	0,71	0,01	mmol/l
rel. Standardabw.	65,8	1,5	%
n für Berechnung	41	33	

Probe N161A

Parameter Säurekapazität

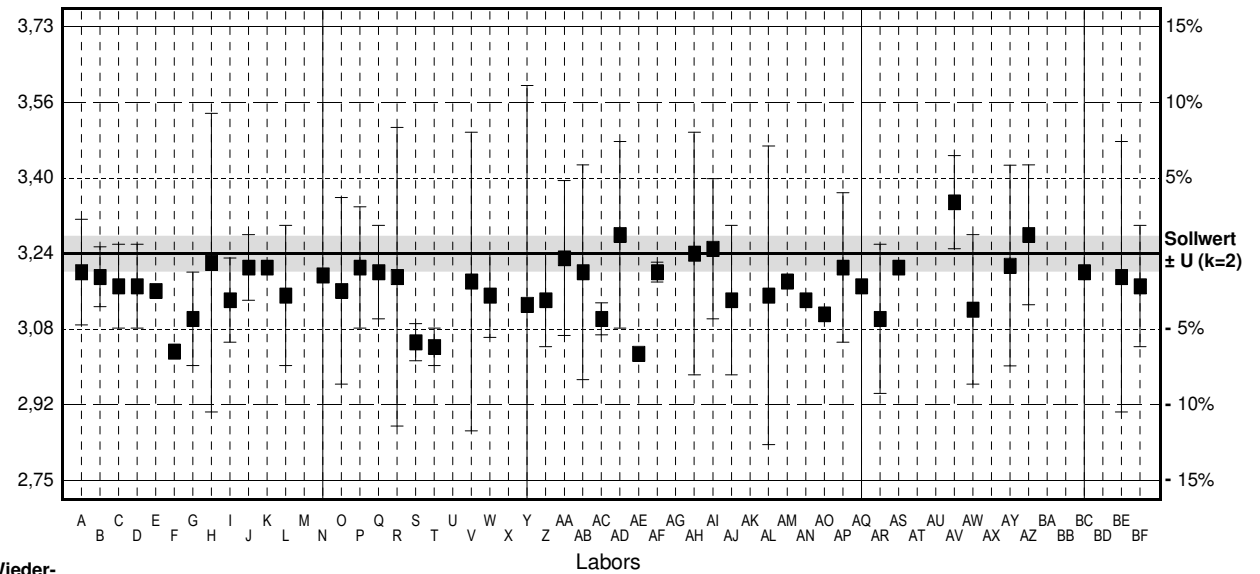
Sollwert $\pm U$ (k=2) 3,24 mmol/l \pm 0,04 mmol/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 3,23 mmol/l \pm 0,13 mmol/l

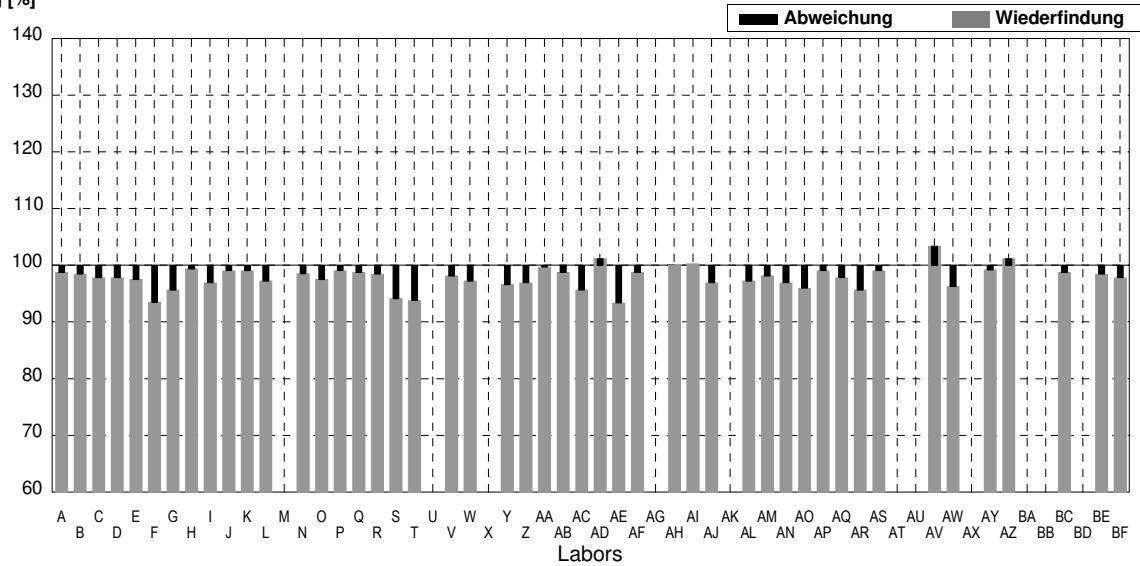
IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,20	0,113	mmol/l	99%	-0,62
B	3,19	0,064	mmol/l	98%	-0,77
C	3,17	0,09	mmol/l	98%	-1,08
D	3,17	0,09	mmol/l	98%	-1,08
E	3,160		mmol/l	98%	-1,23
F	3,03	*	mmol/l	94%	-3,24
G	3,10	0,10	mmol/l	96%	-2,16
H	3,22	0,32	mmol/l	99%	-0,31
I	3,14	0,09	mmol/l	97%	-1,54
J	3,21	0,07	mmol/l	99%	-0,46
K	3,21		mmol/l	99%	-0,46
L	3,15	0,15	mmol/l	97%	-1,39
M			mmol/l		
N	3,193	0,639	mmol/l	99%	-0,73
O	3,16	0,2	mmol/l	98%	-1,23
P	3,21	0,13	mmol/l	99%	-0,46
Q	3,20	0,10	mmol/l	99%	-0,62
R	3,19	0,32	mmol/l	98%	-0,77
S	3,05	0,04	mmol/l	94%	-2,93
T	3,04	*	mmol/l	94%	-3,09
U			mmol/l		
V	3,18	0,32	mmol/l	98%	-0,93
W	3,15	0,09	mmol/l	97%	-1,39
X			mmol/l		
Y	3,13	0,47	mmol/l	97%	-1,70
Z	3,14	0,1	mmol/l	97%	-1,54
AA	3,23	0,166	mmol/l	100%	-0,15
AB	3,20	0,23	mmol/l	99%	-0,62
AC	3,10	0,0341	mmol/l	96%	-2,16
AD	3,28	0,20	mmol/l	101%	0,62
AE	3,025	*	mmol/l	93%	-3,32
AF	3,20	0,021	mmol/l	99%	-0,62
AG			mmol/l		
AH	3,24	0,26	mmol/l	100%	0,00
AI	3,25	0,15	mmol/l	100%	0,15
AJ	3,14	0,16	mmol/l	97%	-1,54
AK			mmol/l		
AL	3,15	0,32	mmol/l	97%	-1,39
AM	3,18		mmol/l	98%	-0,93
AN	3,14	0,000	mmol/l	97%	-1,54
AO	3,11		mmol/l	96%	-2,01

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



AP	3,21	0,16	mmol/l	99%	-0,46
AQ	3,17	0,6	mmol/l	98%	-1,08
AR	3,10	0,16	mmol/l	96%	-2,16
AS	3,21		mmol/l	99%	-0,46
AT			mmol/l		
AU			mmol/l		
AV	3,35 *	0,1	mmol/l	103%	1,70
AW	3,12	0,16	mmol/l	96%	-1,85
AX			mmol/l		
AY	3,214	0,215	mmol/l	99%	-0,40
AZ	3,28	0,15	mmol/l	101%	0,62
BA			mmol/l		
BB			mmol/l		
BC	3,20	0,64	mmol/l	99%	-0,62
BD			mmol/l		
BE	3,19	0,29	mmol/l	98%	-0,77
BF	3,17	0,13	mmol/l	98%	-1,08

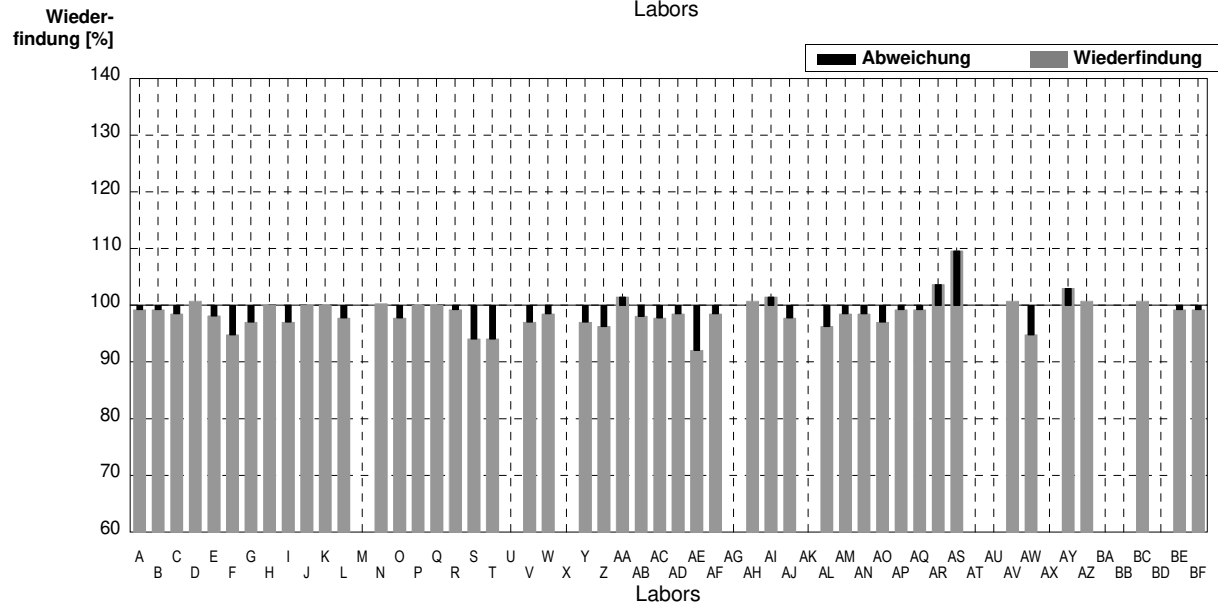
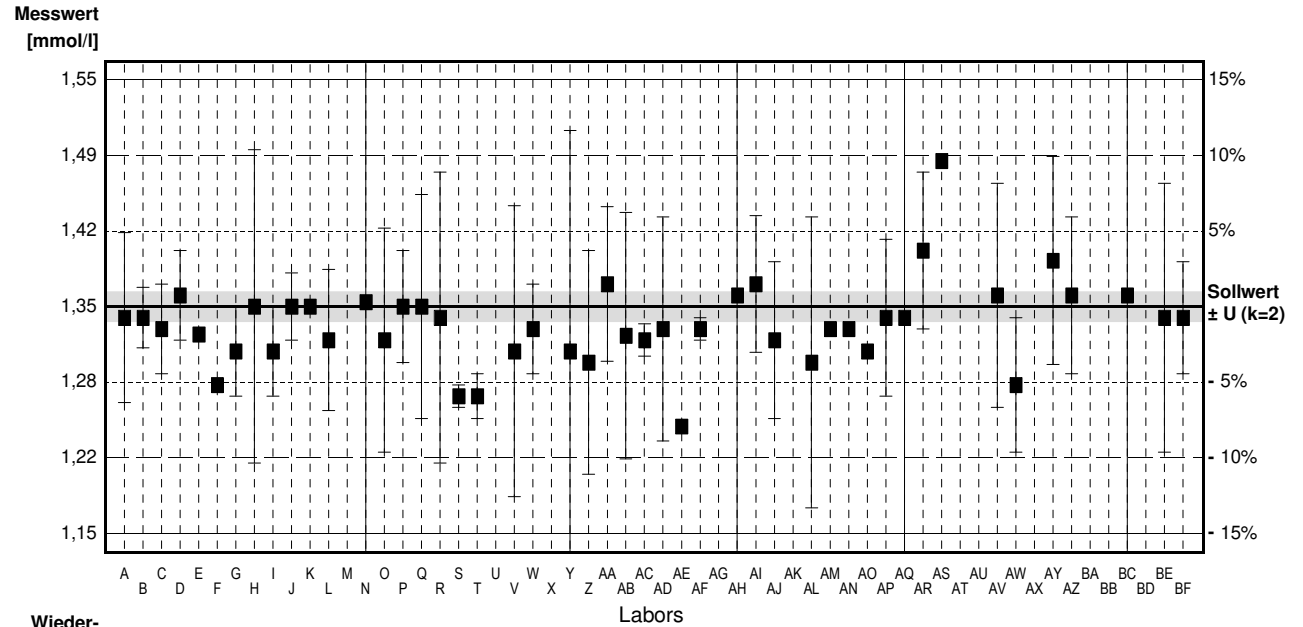
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,17 ± 0,03	3,18 ± 0,02	mmol/l
WF ± VB(99%)	97,9 ± 0,8	98,1 ± 0,6	%
Standardabw.	0,06	0,05	mmol/l
rel. Standardabw.	2,0	1,5	%
n für Berechnung	47	43	

Probe N161B

Parameter Säurekapazität

Sollwert $\pm U$ (k=2) 1,35 mmol/l \pm 0,01 mmol/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 1,35 mmol/l \pm 0,05 mmol/l
 IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,34	0,0759	mmol/l	99%	-0,37
B	1,34	0,027	mmol/l	99%	-0,37
C	1,33	0,04	mmol/l	99%	-0,74
D	1,36	0,04	mmol/l	101%	0,37
E	1,325		mmol/l	98%	-0,93
F	1,28		mmol/l	95%	-2,59
G	1,31	0,04	mmol/l	97%	-1,48
H	1,35	0,14	mmol/l	100%	0,00
I	1,31	0,04	mmol/l	97%	-1,48
J	1,35	0,03	mmol/l	100%	0,00
K	1,35		mmol/l	100%	0,00
L	1,32	0,063	mmol/l	98%	-1,11
M			mmol/l		
N	1,354	0,271	mmol/l	100%	0,15
O	1,32	0,1	mmol/l	98%	-1,11
P	1,35	0,05	mmol/l	100%	0,00
Q	1,35	0,10	mmol/l	100%	0,00
R	1,34	0,13	mmol/l	99%	-0,37
S	1,27	0,01	mmol/l	94%	-2,96
T	1,27	0,02	mmol/l	94%	-2,96
U			mmol/l		
V	1,31	0,13	mmol/l	97%	-1,48
W	1,33	0,04	mmol/l	99%	-0,74
X			mmol/l		
Y	1,31	0,197	mmol/l	97%	-1,48
Z	1,30	0,1	mmol/l	96%	-1,85
AA	1,37	0,069	mmol/l	101%	0,74
AB	1,324	0,110	mmol/l	98%	-0,96
AC	1,32	0,0145	mmol/l	98%	-1,11
AD	1,33	0,10	mmol/l	99%	-0,74
AE	1,243		mmol/l	92%	-3,96
AF	1,33	0,010	mmol/l	99%	-0,74
AG			mmol/l		
AH	1,36	0,30	mmol/l	101%	0,37
AI	1,370	0,061	mmol/l	101%	0,74
AJ	1,32	0,07	mmol/l	98%	-1,11
AK			mmol/l		
AL	1,30	0,13	mmol/l	96%	-1,85
AM	1,33		mmol/l	99%	-0,74
AN	1,33	0,000	mmol/l	99%	-0,74
AO	1,31		mmol/l	97%	-1,48



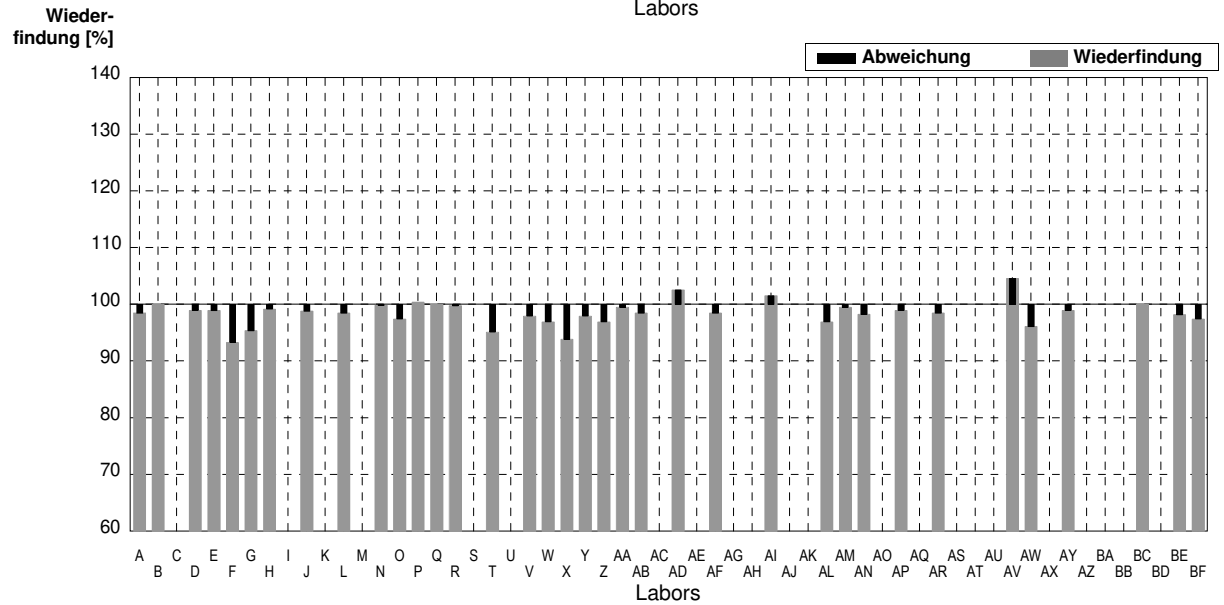
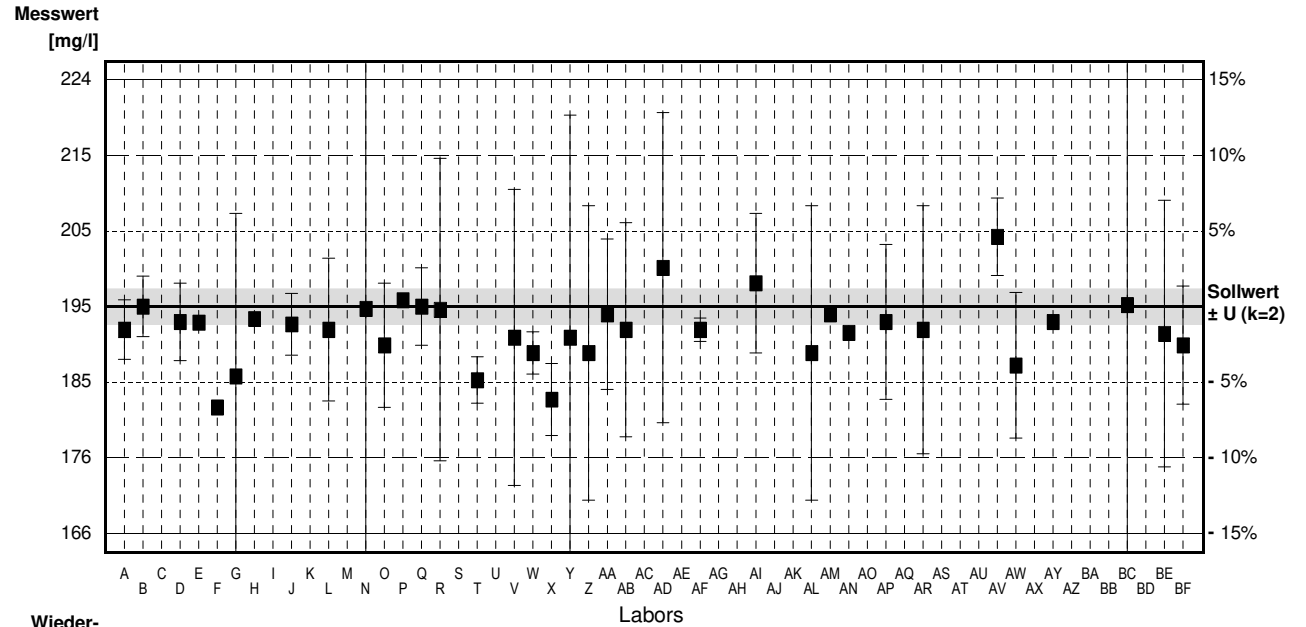
AP	1,34	0,07	mmol/l	99%	-0,37
AQ	1,34	0,25	mmol/l	99%	-0,37
AR	1,40	0,07	mmol/l	104%	1,85
AS	1,48 *		mmol/l	110%	4,81
AT			mmol/l		
AU			mmol/l		
AV	1,36	0,1	mmol/l	101%	0,37
AW	1,28	0,06	mmol/l	95%	-2,59
AX			mmol/l		
AY	1,391	0,093	mmol/l	103%	1,52
AZ	1,36	0,07	mmol/l	101%	0,37
BA			mmol/l		
BB			mmol/l		
BC	1,36	0,27	mmol/l	101%	0,37
BD			mmol/l		
BE	1,34	0,12	mmol/l	99%	-0,37
BF	1,34	0,05	mmol/l	99%	-0,37
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	1,33 ± 0,01	1,33 ± 0,01	mmol/l		
WF ± VB(99%)	98,8 ± 1,1	98,6 ± 0,9	%		
Standardabw.	0,04	0,03	mmol/l		
rel. Standardabw.	2,8	2,3	%		
n für Berechnung	47	46			

Probe N161A

Parameter Hydrogencarbonat

Sollwert $\pm U$ (k=2) 195 mg/l \pm 2 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 194 mg/l \pm 8 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	192	3,84	mg/l	98%	-0,64
B	195	3,9	mg/l	100%	0,00
C			mg/l		
D	193	5	mg/l	99%	-0,43
E	192,91		mg/l	99%	-0,45
F	182	*	mg/l	93%	-2,78
G	186	21	mg/l	95%	-1,92
H	193,40		mg/l	99%	-0,34
I			mg/l		
J	192,7	4,0	mg/l	99%	-0,49
K			mg/l		
L	192	9,2	mg/l	98%	-0,64
M			mg/l		
N	194,7	38,9	mg/l	100%	-0,06
O	190	8	mg/l	97%	-1,07
P	195,8		mg/l	100%	0,17
Q	195	5	mg/l	100%	0,00
R	194,6	19,5	mg/l	100%	-0,09
S			mg/l		
T	185,5	3,0	mg/l	95%	-2,03
U			mg/l		
V	191	19,1	mg/l	98%	-0,85
W	189	2,73	mg/l	97%	-1,28
X	183	4,63	mg/l	94%	-2,56
Y	191	28,65	mg/l	98%	-0,85
Z	189	19	mg/l	97%	-1,28
AA	194	9,7	mg/l	99%	-0,21
AB	192,0	13,8	mg/l	98%	-0,64
AC			mg/l		
AD	200,00	20,00	mg/l	103%	1,07
AE			mg/l		
AF	192	1,5	mg/l	98%	-0,64
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	198	9	mg/l	102%	0,64
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	189	19	mg/l	97%	-1,28
AM	194		mg/l	99%	-0,21
AN	191,6	0,000	mg/l	98%	-0,73
AO			mg/l		



AP	193	10	mg/l	99%	-0,43
AQ			mg/l		
AR	192	16	mg/l	98%	-0,64
AS			mg/l		
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV	204 *	5	mg/l	105%	1,92
AW	187,4	9,4	mg/l	96%	-1,62
AX			mg/l		
AY	193		mg/l	99%	-0,43
AZ			mg/l		
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	195,2	39,04	mg/l	100%	0,04
BD			mg/l		
BE	191,5	17,2	mg/l	98%	-0,75
BF	190	7,6	mg/l	97%	-1,07

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	192 ± 2	192 ± 2	mg/l
WF ± VB(99%)	98,5 ± 1,0	98,5 ± 0,8	%
Standardabw.	4	3	mg/l
rel. Standardabw.	2,2	1,8	%
n für Berechnung	36	34	

Probe N161B

Parameter Hydrogencarbonat

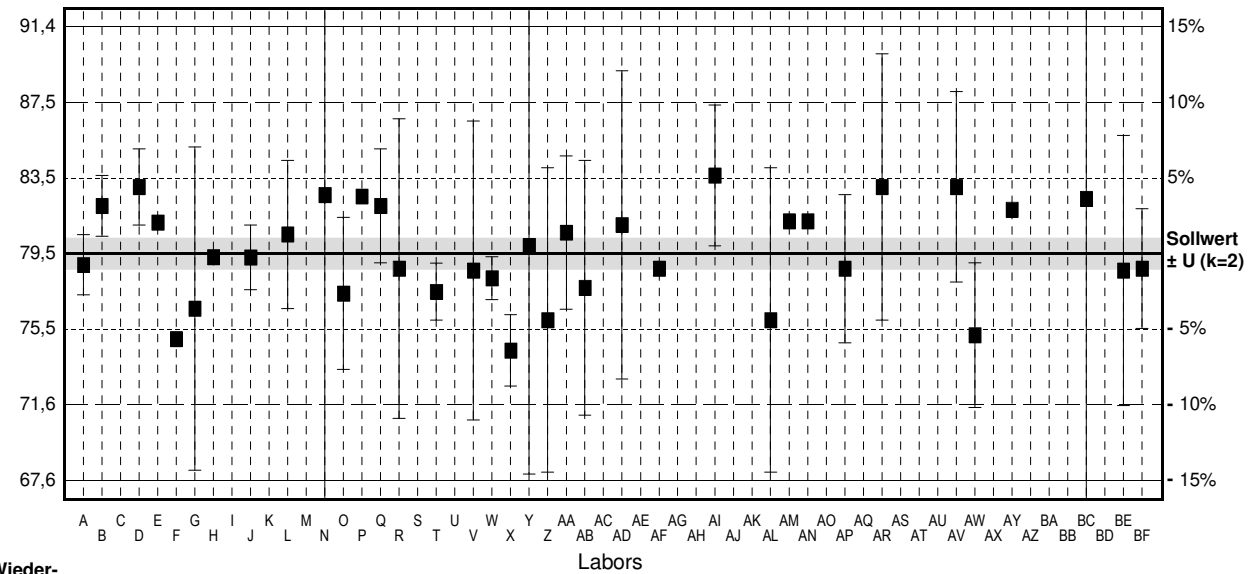
Sollwert ± U (k=2) 79,5 mg/l ± 0,8 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 79,3 mg/l ± 3,2 mg/l

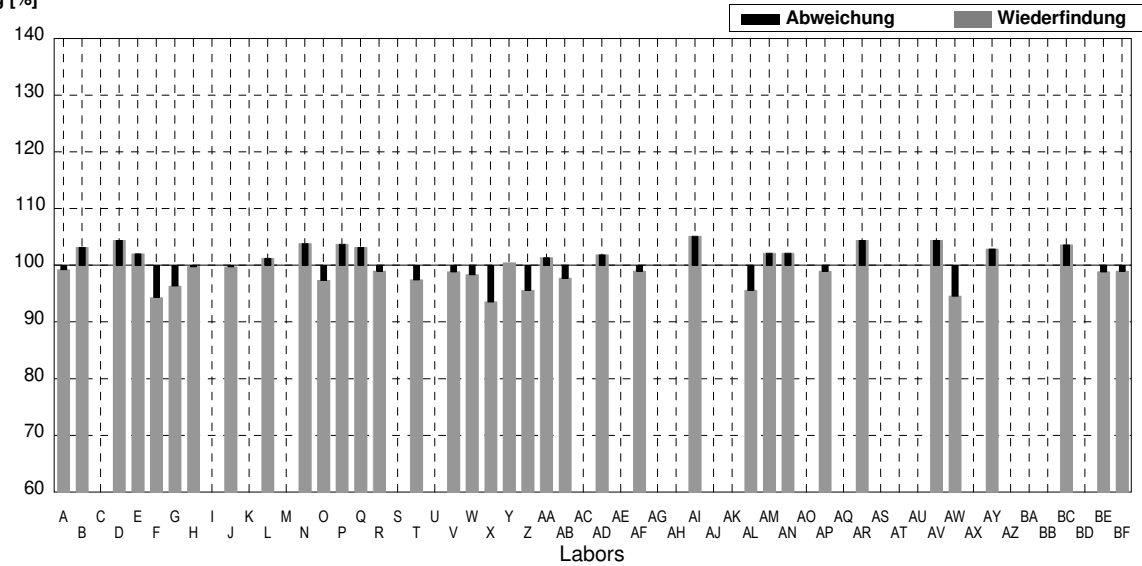
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	78,9	1,58	mg/l	99%	-0,31
B	82	1,6	mg/l	103%	1,31
C			mg/l		
D	83	2	mg/l	104%	1,83
E	81,135		mg/l	102%	0,86
F	75		mg/l	94%	-2,36
G	76,6	8,5	mg/l	96%	-1,52
H	79,31		mg/l	100%	-0,10
I			mg/l		
J	79,3	1,7	mg/l	100%	-0,10
K			mg/l		
L	80,5	3,9	mg/l	101%	0,52
M			mg/l		
N	82,57	16,5	mg/l	104%	1,61
O	77,4	4	mg/l	97%	-1,10
P	82,5		mg/l	104%	1,57
Q	82	3	mg/l	103%	1,31
R	78,7	7,87	mg/l	99%	-0,42
S			mg/l		
T	77,49	1,5	mg/l	97%	-1,05
U			mg/l		
V	78,6	7,86	mg/l	99%	-0,47
W	78,2	1,13	mg/l	98%	-0,68
X	74,4	1,88	mg/l	94%	-2,67
Y	79,9	11,99	mg/l	101%	0,21
Z	76	8	mg/l	96%	-1,83
AA	80,6	4,03	mg/l	101%	0,58
AB	77,7	6,7	mg/l	98%	-0,94
AC			mg/l		
AD	81,00	8,10	mg/l	102%	0,79
AE			mg/l		
AF	78,7	0,36	mg/l	99%	-0,42
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	83,6	3,7	mg/l	105%	2,15
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	76	8	mg/l	96%	-1,83
AM	81,2		mg/l	102%	0,89
AN	81,2	0,000	mg/l	102%	0,89
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	78,7	3,9	mg/l	99%	-0,42
AQ			mg/l		
AR	83	7	mg/l	104%	1,83
AS			mg/l		
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV	83	5	mg/l	104%	1,83
AW	75,2	3,8	mg/l	95%	-2,25
AX			mg/l		
AY	81,8		mg/l	103%	1,21
AZ			mg/l		
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	82,38	16,48	mg/l	104%	1,51
BD			mg/l		
BE	78,6	7,1	mg/l	99%	-0,47
BF	78,7	3,15	mg/l	99%	-0,42
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	79,6 ± 1,2	79,6 ± 1,2	mg/l		
WF ± VB(99%)	100,1 ± 1,5	100,1 ± 1,5	%		
Standardabw.	2,5	2,5	mg/l		
rel. Standardabw.	3,2	3,2	%		
n für Berechnung	36	36			

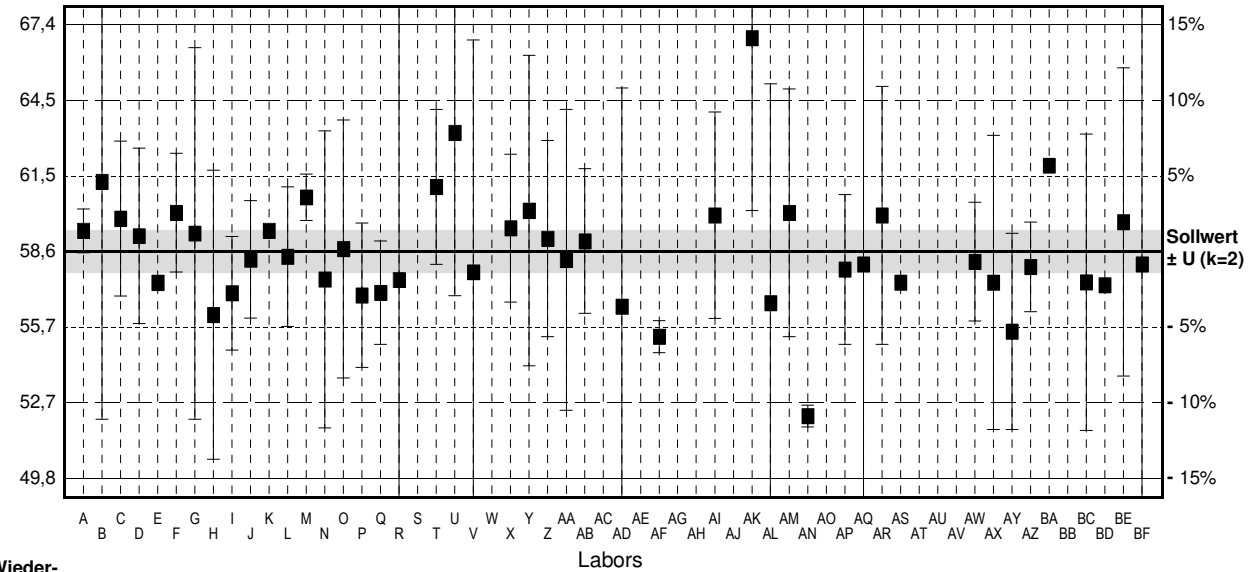
Probe N161A

Parameter Calcium

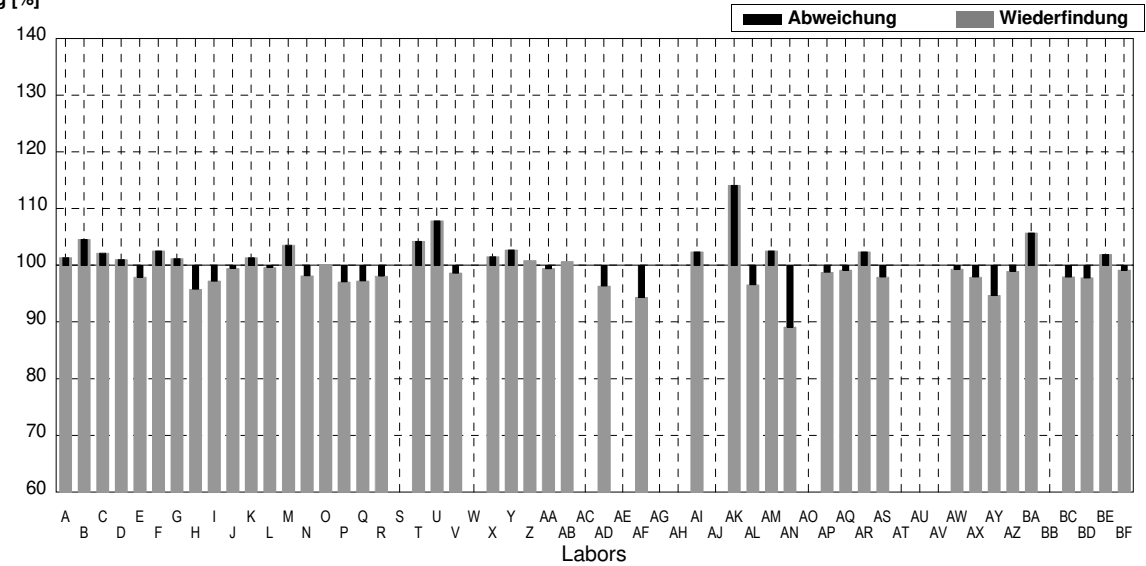
Sollwert $\pm U$ (k=2) 58,6 mg/l \pm 0,8 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 59,3 mg/l \pm 2,4 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	59,4	0,846	mg/l	101%	0,41
B	61,3	9,2	mg/l	105%	1,40
C	59,87	3,0	mg/l	102%	0,66
D	59,2	3,4	mg/l	101%	0,31
E	57,3888		mg/l	98%	-0,63
F	60,1	2,3	mg/l	103%	0,78
G	59,3	7,2	mg/l	101%	0,36
H	56,14	5,6	mg/l	96%	-1,27
I	56,98	2,20	mg/l	97%	-0,84
J	58,29	2,27	mg/l	99%	-0,16
K	59,4		mg/l	101%	0,41
L	58,4	2,7	mg/l	100%	-0,10
M	60,7	0,9	mg/l	104%	1,09
N	57,52	5,752	mg/l	98%	-0,56
O	58,7	5	mg/l	100%	0,05
P	56,9	2,8	mg/l	97%	-0,88
Q	57	2	mg/l	97%	-0,83
R	57,5	11,5	mg/l	98%	-0,57
S			mg/l		
T	61,1	3,0	mg/l	104%	1,29
U	63,2	6,32	mg/l	108%	2,38
V	57,8	9	mg/l	99%	-0,41
W			mg/l		
X	59,5	2,86	mg/l	102%	0,47
Y	60,18	6,018	mg/l	103%	0,82
Z	59,1	3,8	mg/l	101%	0,26
AA	58,27	5,83	mg/l	99%	-0,17
AB	59,0	2,8	mg/l	101%	0,21
AC			mg/l		
AD	56,469	8,47	mg/l	96%	-1,10
AE			mg/l		
AF	55,3	0,62	mg/l	94%	-1,71
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	60	4	mg/l	102%	0,72
AJ			mg/l		
AK	66,870 *	6,687	mg/l	114%	4,28
AL	56,6	8,5	mg/l	97%	-1,03
AM	60,1	4,8	mg/l	103%	0,78
AN	52,222 *	0,4223	mg/l	89%	-3,30
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	57,9	2,9	mg/l	99%	-0,36
AQ	58,1	11,7	mg/l	99%	-0,26
AR	60	5	mg/l	102%	0,72
AS	57,4		mg/l	98%	-0,62
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	58,2	2,3	mg/l	99%	-0,21
AX	57,4	5,7	mg/l	98%	-0,62
AY	55,5	3,8	mg/l	95%	-1,60
AZ	58,0	1,74	mg/l	99%	-0,31
BA	61,93	0,2	mg/l	106%	1,72
BB			mg/l		
BC	57,41	5,74	mg/l	98%	-0,62
BD	57,3		mg/l	98%	-0,67
BE	59,74	5,97	mg/l	102%	0,59
BF	58,1	10,5	mg/l	99%	-0,26

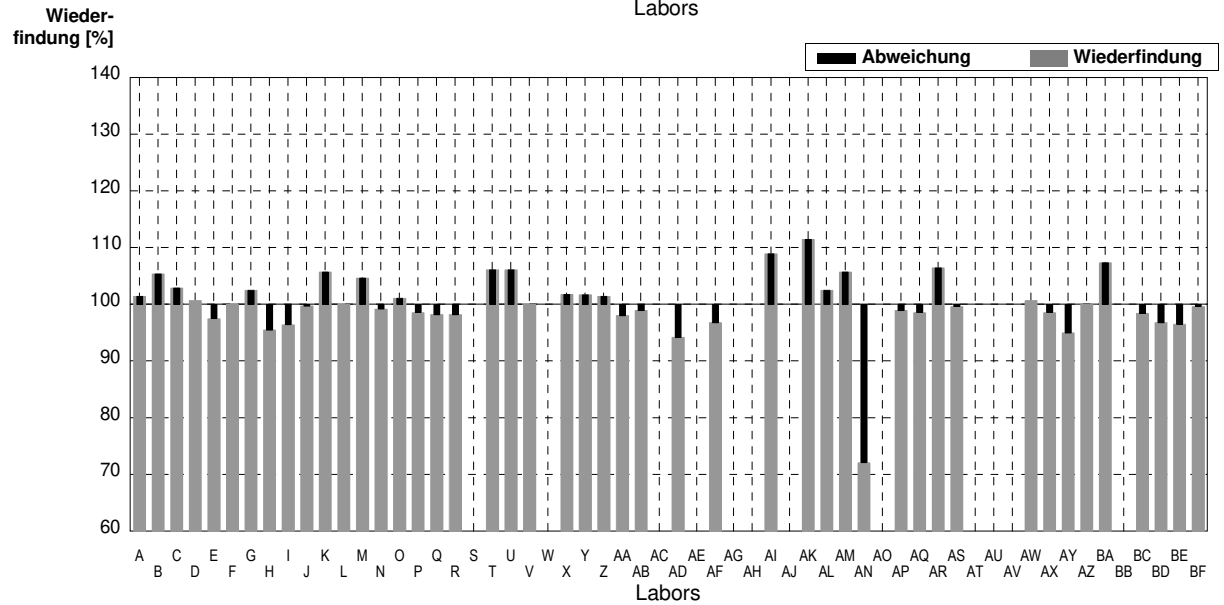
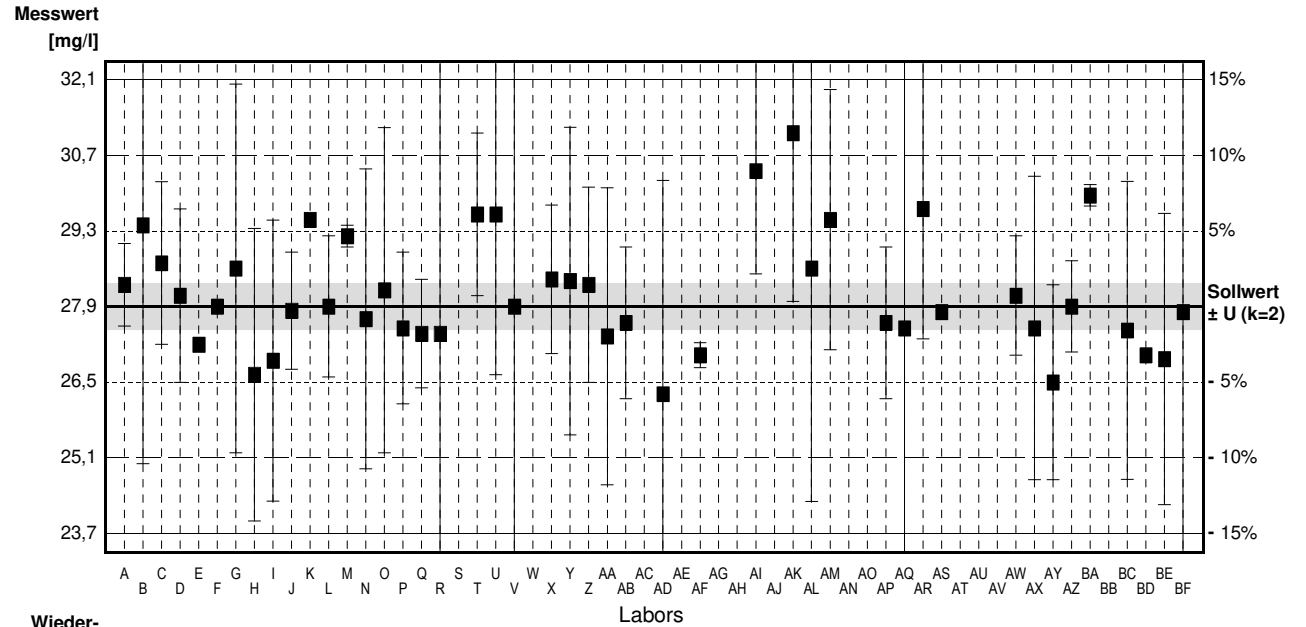
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	58,6 ± 0,9	58,6 ± 0,7	mg/l
WF ± VB(99%)	100,0 ± 1,5	100,0 ± 1,2	%
Standardabw.	2,3	1,7	mg/l
rel. Standardabw.	3,9	2,9	%
n für Berechnung	46	44	

Probe N161B

Parameter Calcium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 27,9 mg/l \pm 0,4 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 28,6 mg/l \pm 1,4 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	28,3	0,761	mg/l	101%	0,43
B	29,4	4,4	mg/l	105%	1,63
C	28,70	1,5	mg/l	103%	0,87
D	28,1	1,6	mg/l	101%	0,22
E	27,1959		mg/l	97%	-0,76
F	27,9		mg/l	100%	0,00
G	28,6	3,4	mg/l	103%	0,76
H	26,64	2,7	mg/l	95%	-1,37
I	26,90	2,59	mg/l	96%	-1,09
J	27,82	1,08	mg/l	100%	-0,09
K	29,5		mg/l	106%	1,74
L	27,9	1,3	mg/l	100%	0,00
M	29,2	0,2	mg/l	105%	1,41
N	27,67	2,767	mg/l	99%	-0,25
O	28,2	3	mg/l	101%	0,33
P	27,5	1,4	mg/l	99%	-0,43
Q	27,4	1	mg/l	98%	-0,54
R	27,4	5,5	mg/l	98%	-0,54
S			mg/l		
T	29,6	1,5	mg/l	106%	1,85
U	29,6	2,96	mg/l	106%	1,85
V	27,9	4,26	mg/l	100%	0,00
W			mg/l		
X	28,4	1,37	mg/l	102%	0,54
Y	28,37	2,837	mg/l	102%	0,51
Z	28,3	1,8	mg/l	101%	0,43
AA	27,35	2,74	mg/l	98%	-0,60
AB	27,6	1,4	mg/l	99%	-0,33
AC			mg/l		
AD	26,283	3,94	mg/l	94%	-1,76
AE			mg/l		
AF	27,0	0,23	mg/l	97%	-0,98
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	30,4 *	1,9	mg/l	109%	2,72
AJ			mg/l		
AK	31,099 *	3,110	mg/l	111%	3,47
AL	28,6	4,3	mg/l	103%	0,76
AM	29,5	2,4	mg/l	106%	1,74
AN	20,1148 *	0,249	mg/l	72%	-8,46
AO			mg/l		



AP	27,6	1,4	mg/l	99%	-0,33
AQ	27,5	5,5	mg/l	99%	-0,43
AR	29,7	2,4	mg/l	106%	1,96
AS	27,8		mg/l	100%	-0,11
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	28,1	1,1	mg/l	101%	0,22
AX	27,5	2,8	mg/l	99%	-0,43
AY	26,5	1,8	mg/l	95%	-1,52
AZ	27,9	0,84	mg/l	100%	0,00
BA	29,95	0,2	mg/l	107%	2,23
BB			mg/l		
BC	27,46	2,75	mg/l	98%	-0,48
BD	27,0		mg/l	97%	-0,98
BE	26,93	2,69	mg/l	97%	-1,05
BF	27,8	5	mg/l	100%	-0,11
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	28,0 ± 0,6	28,0 ± 0,4	mg/l		
WF ± VB(99%)	100,2 ± 2,3	100,4 ± 1,4	%		
Standardabw.	1,6	0,9	mg/l		
rel. Standardabw.	5,7	3,3	%		
n für Berechnung	46	43			

Probe N161A

Parameter Magnesium

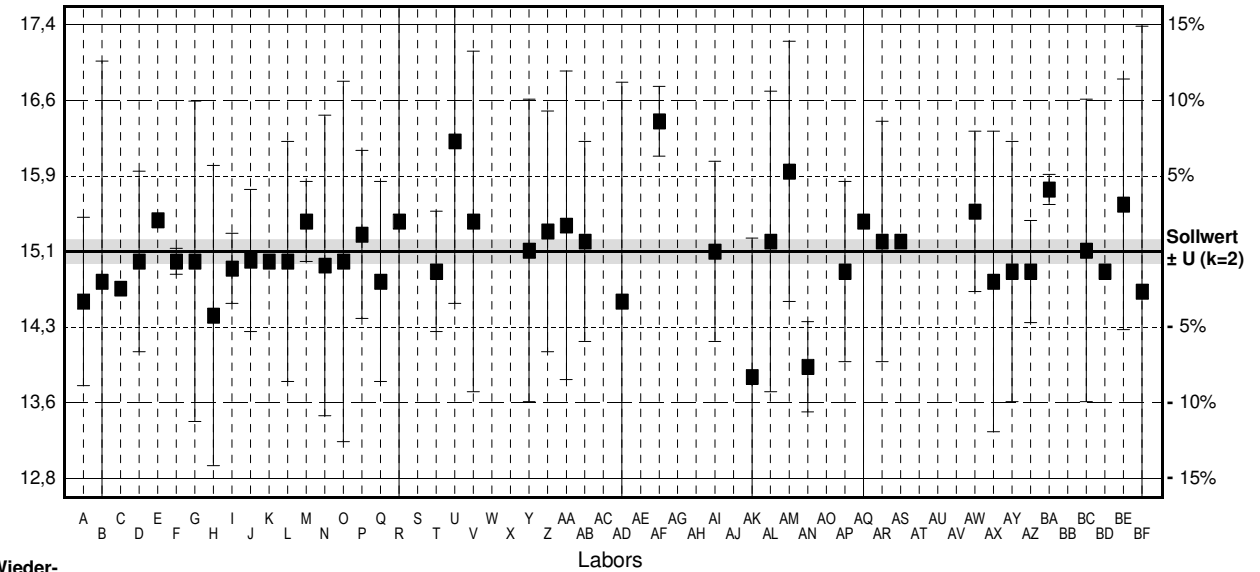
Sollwert ± U (k=2) 15,1 mg/l ± 0,1 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 15,6 mg/l ± 0,8 mg/l

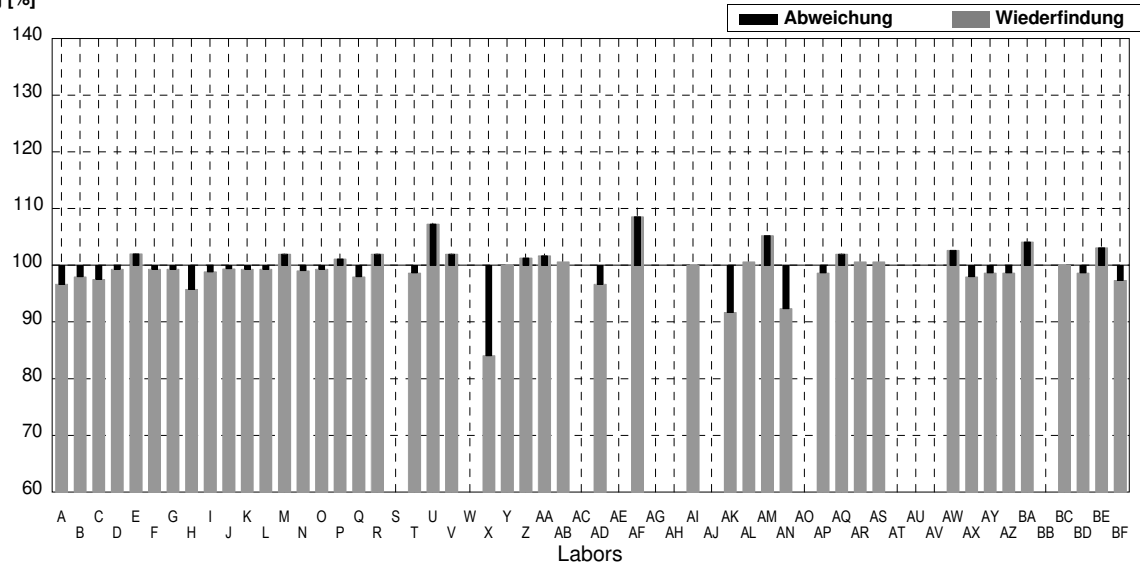
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	14,6	0,842	mg/l	97%	-0,89
B	14,8	2,2	mg/l	98%	-0,54
C	14,73		mg/l	98%	-0,66
D	15,0	0,9	mg/l	99%	-0,18
E	15,4139		mg/l	102%	0,56
F	15,0	0,13	mg/l	99%	-0,18
G	15,0	1,6	mg/l	99%	-0,18
H	14,46	1,5	mg/l	96%	-1,15
I	14,93	0,35	mg/l	99%	-0,30
J	15,01	0,71	mg/l	99%	-0,16
K	15,0		mg/l	99%	-0,18
L	15,0	1,2	mg/l	99%	-0,18
M	15,4	0,4	mg/l	102%	0,54
N	14,96	1,50	mg/l	99%	-0,25
O	15,0	1,8	mg/l	99%	-0,18
P	15,27	0,84	mg/l	101%	0,30
Q	14,8	1	mg/l	98%	-0,54
R	15,4	3,1	mg/l	102%	0,54
S			mg/l		
T	14,9	0,6	mg/l	99%	-0,36
U	16,2 *	1,62	mg/l	107%	1,97
V	15,4	1,70	mg/l	102%	0,54
W			mg/l		
X	12,7 *	0,609	mg/l	84%	-4,30
Y	15,11	1,511	mg/l	100%	0,02
Z	15,3	1,2	mg/l	101%	0,36
AA	15,36	1,54	mg/l	102%	0,47
AB	15,2	1,0	mg/l	101%	0,18
AC			mg/l		
AD	14,601	2,19	mg/l	97%	-0,89
AE			mg/l		
AF	16,4 *	0,35	mg/l	109%	2,33
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	15,1	0,9	mg/l	100%	0,00
AJ			mg/l		
AK	13,848 *	1,385	mg/l	92%	-2,24
AL	15,2	1,5	mg/l	101%	0,18
AM	15,9	1,3	mg/l	105%	1,43
AN	13,9496 *	0,4508	mg/l	92%	-2,06
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	14,9	0,9	mg/l	99%	-0,36
AQ	15,4	3,1	mg/l	102%	0,54
AR	15,2	1,2	mg/l	101%	0,18
AS	15,2		mg/l	101%	0,18
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	15,5	0,8	mg/l	103%	0,72
AX	14,8	1,5	mg/l	98%	-0,54
AY	14,9	1,3	mg/l	99%	-0,36
AZ	14,9	0,51	mg/l	99%	-0,36
BA	15,72	0,15	mg/l	104%	1,11
BB			mg/l		
BC	15,11	1,51	mg/l	100%	0,02
BD	14,9		mg/l	99%	-0,36
BE	15,57	1,25	mg/l	103%	0,84
BF	14,7	2,65	mg/l	97%	-0,72

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	15,0 ± 0,2	15,1 ± 0,1	mg/l
WF ± VB(99%)	99,6 ± 1,5	99,9 ± 0,9	%
Standardabw.	0,6	0,3	mg/l
rel. Standardabw.	3,9	2,1	%
n für Berechnung	46	41	

Probe N161B

Parameter Magnesium

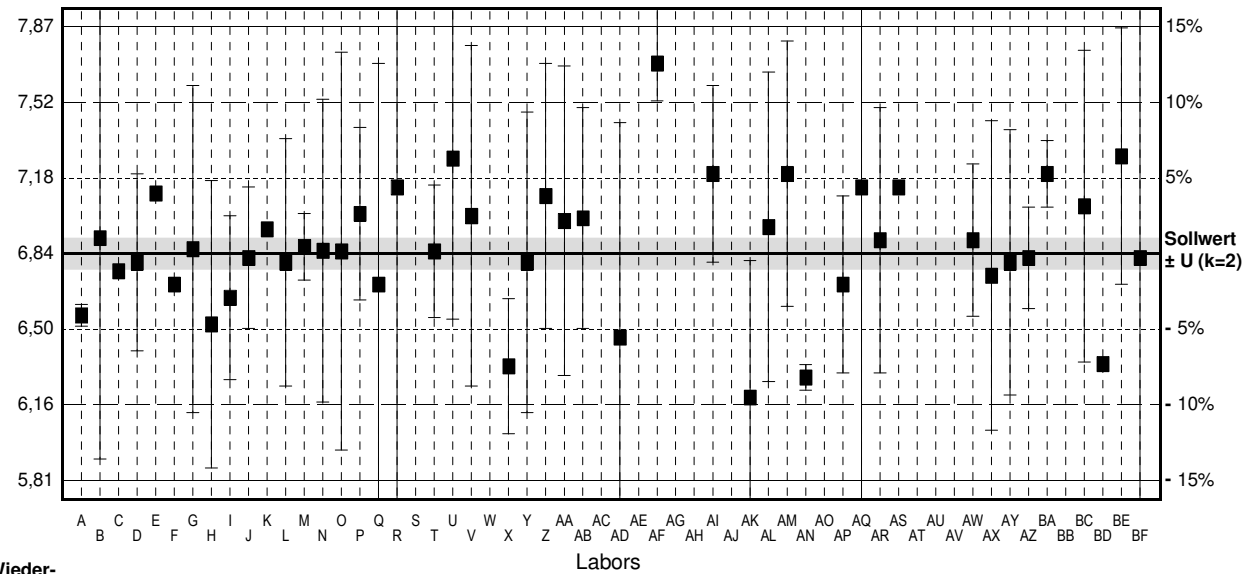
Sollwert ± U (k=2) 6,84 mg/l ± 0,07 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 7,41 mg/l ± 0,37 mg/l

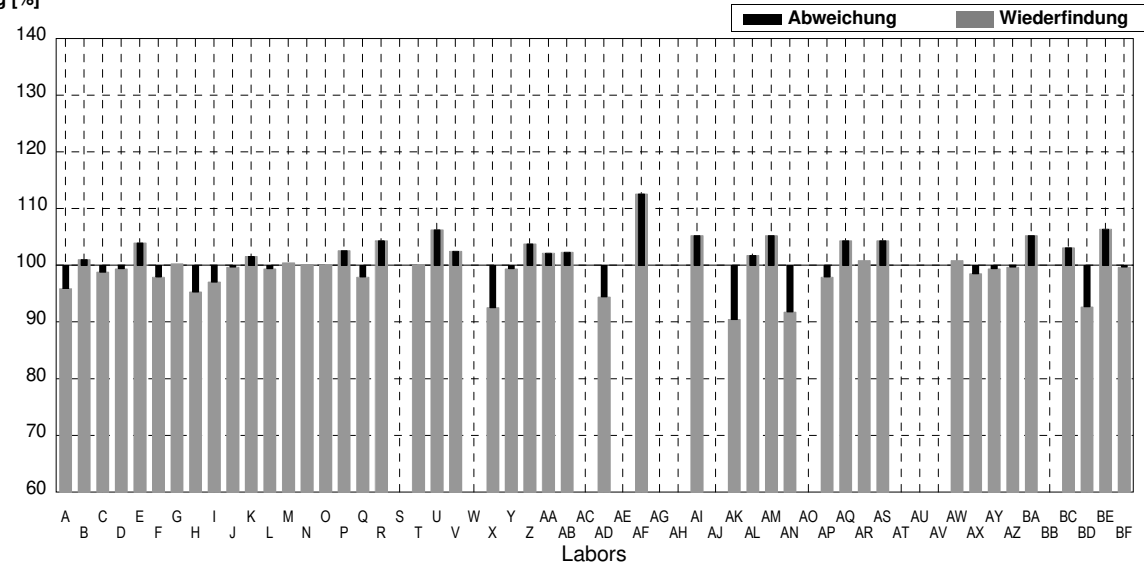
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	6,56	0,0488	mg/l	96%	-1,11
B	6,91	1,0	mg/l	101%	0,28
C	6,76		mg/l	99%	-0,32
D	6,8	0,4	mg/l	99%	-0,16
E	7,1116		mg/l	104%	1,07
F	6,70		mg/l	98%	-0,55
G	6,86	0,74	mg/l	100%	0,08
H	6,52	0,65	mg/l	95%	-1,26
I	6,64	0,37	mg/l	97%	-0,79
J	6,82	0,32	mg/l	100%	-0,08
K	6,95		mg/l	102%	0,43
L	6,80	0,56	mg/l	99%	-0,16
M	6,87	0,15	mg/l	100%	0,12
N	6,853	0,685	mg/l	100%	0,05
O	6,85	0,9	mg/l	100%	0,04
P	7,02	0,39	mg/l	103%	0,71
Q	6,7	1	mg/l	98%	-0,55
R	7,14	1,5	mg/l	104%	1,19
S			mg/l		
T	6,85	0,3	mg/l	100%	0,04
U	7,27	0,727	mg/l	106%	1,70
V	7,01	0,77	mg/l	102%	0,67
W			mg/l		
X	6,33	0,305	mg/l	93%	-2,02
Y	6,80	0,68	mg/l	99%	-0,16
Z	7,1	0,6	mg/l	104%	1,03
AA	6,988	0,7	mg/l	102%	0,58
AB	7,0	0,5	mg/l	102%	0,63
AC			mg/l		
AD	6,461	0,97	mg/l	94%	-1,50
AE			mg/l		
AF	7,70 *	0,17	mg/l	113%	3,40
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	7,2	0,4	mg/l	105%	1,42
AJ			mg/l		
AK	6,189	0,619	mg/l	90%	-2,57
AL	6,96	0,70	mg/l	102%	0,47
AM	7,2	0,6	mg/l	105%	1,42
AN	6,2790	0,0578	mg/l	92%	-2,22
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	6,70	0,40	mg/l	98%	-0,55
AQ	7,14	1,5	mg/l	104%	1,19
AR	6,9	0,6	mg/l	101%	0,24
AS	7,14		mg/l	104%	1,19
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	6,9	0,345	mg/l	101%	0,24
AX	6,74	0,7	mg/l	99%	-0,40
AY	6,8	0,6	mg/l	99%	-0,16
AZ	6,82	0,23	mg/l	100%	-0,08
BA	7,20	0,15	mg/l	105%	1,42
BB			mg/l		
BC	7,054	0,705	mg/l	103%	0,85
BD	6,34		mg/l	93%	-1,98
BE	7,28	0,58	mg/l	106%	1,74
BF	6,82	1,23	mg/l	100%	-0,08
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	6,87 ± 0,11	6,85 ± 0,11	mg/l		
WF ± VB(99%)	100,4 ± 1,7	100,2 ± 1,5	%		
Standardabw.	0,29	0,26	mg/l		
rel. Standardabw.	4,2	3,9	%		
n für Berechnung	46	45			

Probe N161A

Parameter Natrium

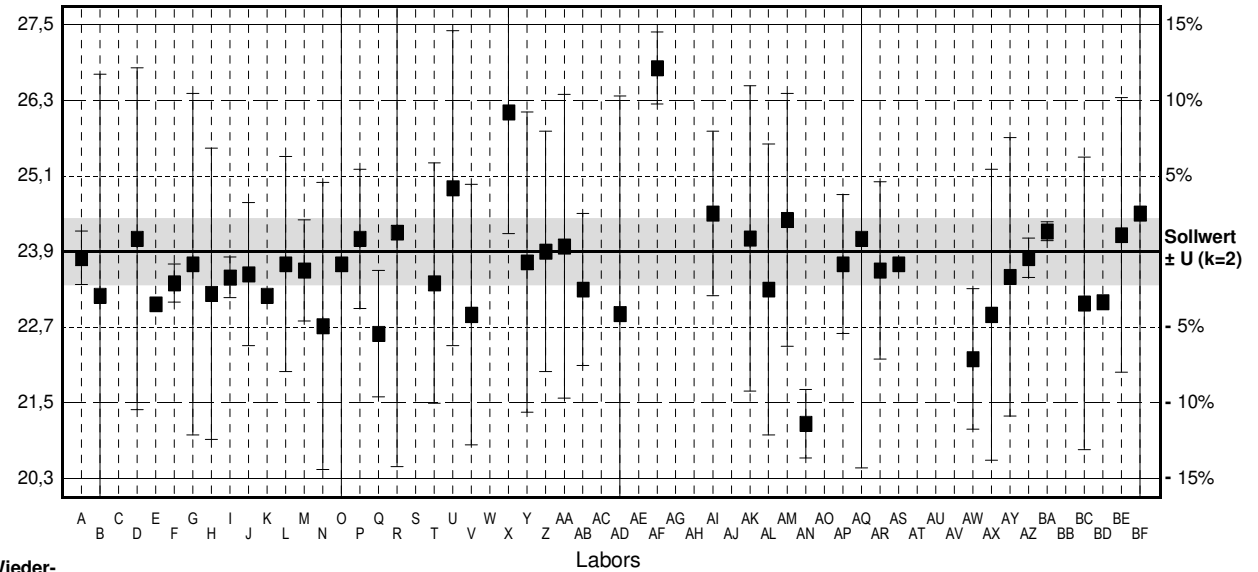
Sollwert ± U (k=2) 23,9 mg/l ± 0,5 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 23,5 mg/l ± 1,2 mg/l

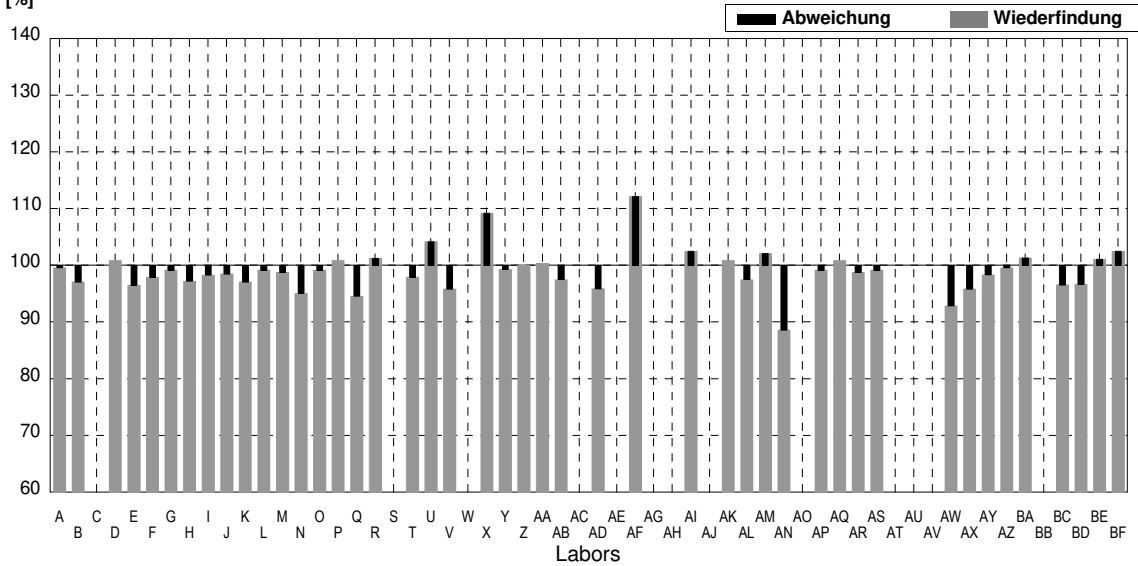
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	23,8	0,424	mg/l	100%	-0,13
B	23,2	3,5	mg/l	97%	-0,92
C			mg/l		
D	24,1	2,7	mg/l	101%	0,26
E	23,0675		mg/l	97%	-1,09
F	23,4	0,3	mg/l	98%	-0,65
G	23,7	2,7	mg/l	99%	-0,26
H	23,23	2,3	mg/l	97%	-0,88
I	23,49	0,32	mg/l	98%	-0,54
J	23,54	1,13	mg/l	98%	-0,47
K	23,2		mg/l	97%	-0,92
L	23,7	1,7	mg/l	99%	-0,26
M	23,6	0,8	mg/l	99%	-0,39
N	22,72	2,27	mg/l	95%	-1,54
O	23,7	4	mg/l	99%	-0,26
P	24,1	1,1	mg/l	101%	0,26
Q	22,6	1	mg/l	95%	-1,70
R	24,2	3,7	mg/l	101%	0,39
S			mg/l		
T	23,4	1,9	mg/l	98%	-0,65
U	24,9	2,49	mg/l	104%	1,31
V	22,9	2,06	mg/l	96%	-1,31
W			mg/l		
X	26,1	*	1,92	109%	2,88
Y	23,73	2,373	mg/l	99%	-0,22
Z	23,9	1,9	mg/l	100%	0,00
AA	23,98	2,4	mg/l	100%	0,10
AB	23,3	1,2	mg/l	97%	-0,78
AC			mg/l		
AD	22,914	3,44	mg/l	96%	-1,29
AE			mg/l		
AF	26,8	*	0,57	112%	3,79
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	24,5	1,3	mg/l	103%	0,78
AJ			mg/l		
AK	24,106	2,411	mg/l	101%	0,27
AL	23,3	2,3	mg/l	97%	-0,78
AM	24,4	2,0	mg/l	102%	0,65
AN	21,1773	*	0,5408	89%	-3,56
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	23,7	1,1	mg/l	99%	-0,26
AQ	24,1	3,62	mg/l	101%	0,26
AR	23,6	1,4	mg/l	99%	-0,39
AS	23,7		mg/l	99%	-0,26
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	22,2	1,11	mg/l	93%	-2,22
AX	22,9	2,3	mg/l	96%	-1,31
AY	23,5	2,2	mg/l	98%	-0,52
AZ	23,8	0,31	mg/l	100%	-0,13
BA	24,22	0,15	mg/l	101%	0,42
BB			mg/l		
BC	23,08	2,31	mg/l	97%	-1,07
BD	23,1		mg/l	97%	-1,05
BE	24,16	2,17	mg/l	101%	0,34
BF	24,5	4,41	mg/l	103%	0,78
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	23,7 ± 0,4	23,6 ± 0,2	mg/l		
WF ± VB(99%)	99,1 ± 1,5	98,7 ± 1,0	%		
Standardabw.	0,9	0,6	mg/l		
rel. Standardabw.	3,8	2,4	%		
n für Berechnung	45	42			

Probe N161B

Parameter Natrium

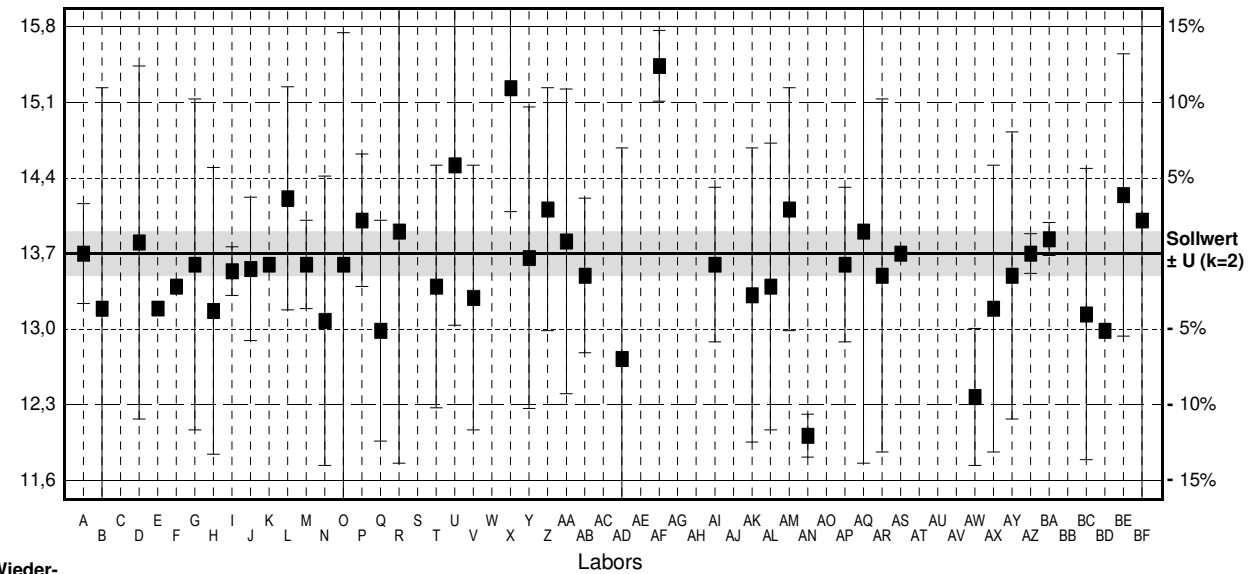
Sollwert ± U (k=2) 13,7 mg/l ± 0,2 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 13,6 mg/l ± 1,1 mg/l

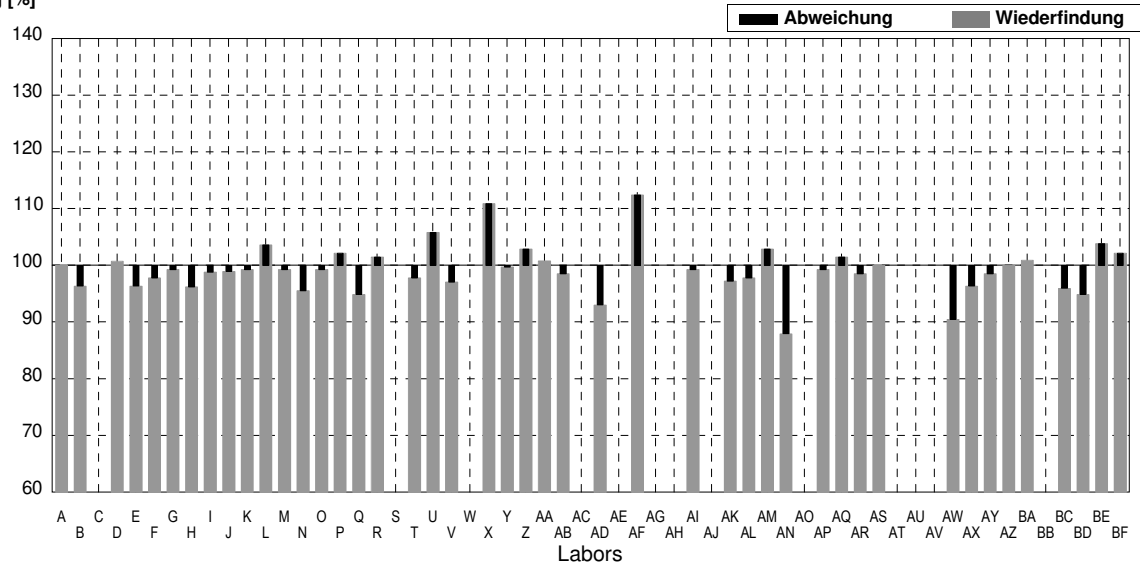
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	13,7	0,452	mg/l	100%	0,00
B	13,2	2,0	mg/l	96%	-1,14
C			mg/l		
D	13,8	1,6	mg/l	101%	0,23
E	13,2021		mg/l	96%	-1,14
F	13,4		mg/l	98%	-0,68
G	13,6	1,5	mg/l	99%	-0,23
H	13,18	1,3	mg/l	96%	-1,19
I	13,54	0,22	mg/l	99%	-0,36
J	13,56	0,65	mg/l	99%	-0,32
K	13,6		mg/l	99%	-0,23
L	14,2	1,01	mg/l	104%	1,14
M	13,6	0,4	mg/l	99%	-0,23
N	13,09	1,31	mg/l	96%	-1,39
O	13,6	2,1	mg/l	99%	-0,23
P	14,0	0,6	mg/l	102%	0,68
Q	13,0	1	mg/l	95%	-1,60
R	13,9	2,1	mg/l	101%	0,46
S			mg/l		
T	13,4	1,1	mg/l	98%	-0,68
U	14,5	1,45	mg/l	106%	1,82
V	13,3	1,20	mg/l	97%	-0,91
W			mg/l		
X	15,2 *	1,12	mg/l	111%	3,42
Y	13,66	1,366	mg/l	100%	-0,09
Z	14,1	1,1	mg/l	103%	0,91
AA	13,81	1,38	mg/l	101%	0,25
AB	13,5	0,7	mg/l	99%	-0,46
AC			mg/l		
AD	12,745	1,91	mg/l	93%	-2,18
AE			mg/l		
AF	15,4 *	0,32	mg/l	112%	3,88
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	13,6	0,7	mg/l	99%	-0,23
AJ			mg/l		
AK	13,323	1,332	mg/l	97%	-0,86
AL	13,4	1,3	mg/l	98%	-0,68
AM	14,1	1,1	mg/l	103%	0,91
AN	12,0490 *	0,1928	mg/l	88%	-3,77
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



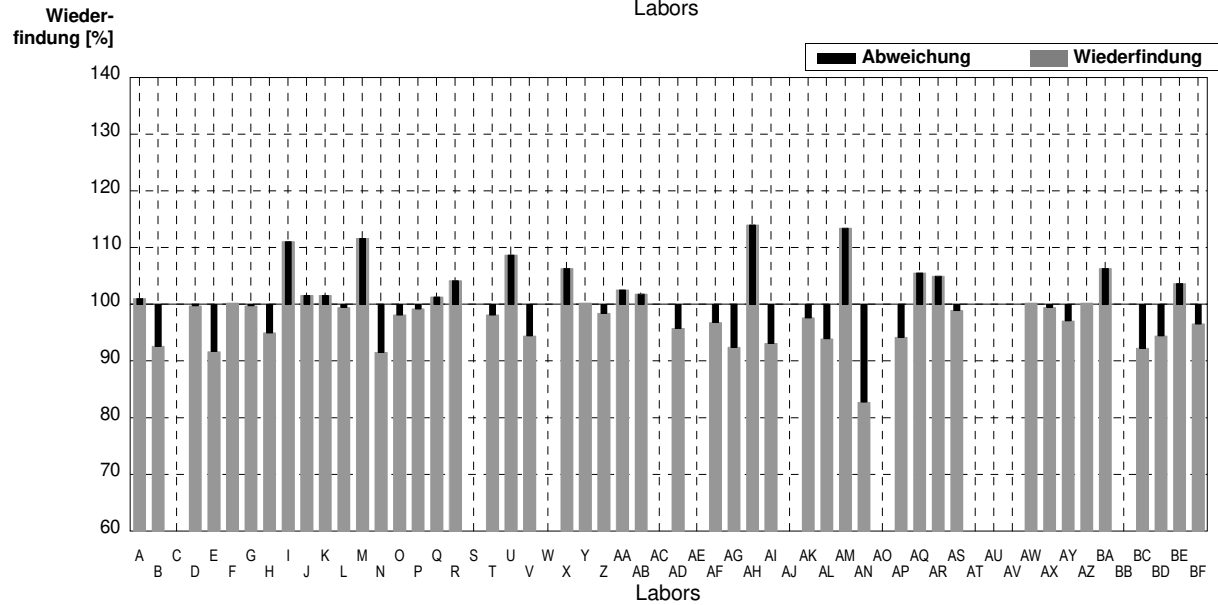
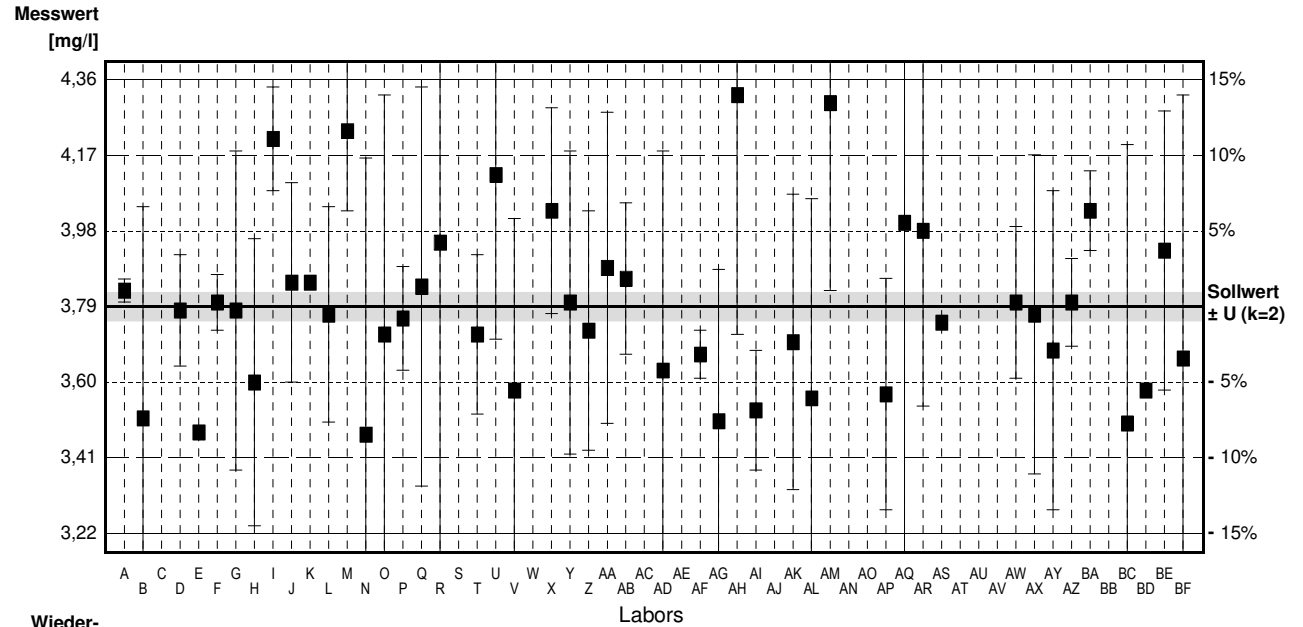
AP	13,6	0,7	mg/l	99%	-0,23
AQ	13,9	2,1	mg/l	101%	0,46
AR	13,5	1,6	mg/l	99%	-0,46
AS	13,7		mg/l	100%	0,00
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	12,4	0,62	mg/l	91%	-2,97
AX	13,2	1,3	mg/l	96%	-1,14
AY	13,5	1,3	mg/l	99%	-0,46
AZ	13,7	0,18	mg/l	100%	0,00
BA	13,83	0,15	mg/l	101%	0,30
BB			mg/l		
BC	13,15	1,32	mg/l	96%	-1,25
BD	13,0		mg/l	95%	-1,60
BE	14,23	1,28	mg/l	104%	1,21
BF	14,0	2,52	mg/l	102%	0,68
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	13,6 ± 0,2	13,6 ± 0,2	mg/l		
WF ± VB(99%)	99,3 ± 1,7	98,9 ± 1,3	%		
Standardabw.	0,6	0,4	mg/l		
rel. Standardabw.	4,3	3,0	%		
n für Berechnung	45	42			

Probe N161A

Parameter Kalium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 3,79 mg/l \pm 0,04 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 3,83 mg/l \pm 0,23 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,83	0,0290	mg/l	101%	0,24
B	3,51	0,53	mg/l	93%	-1,68
C			mg/l		
D	3,78	0,14	mg/l	100%	-0,06
E	3,4744		mg/l	92%	-1,89
F	3,80	0,07	mg/l	100%	0,06
G	3,78	0,40	mg/l	100%	-0,06
H	3,60	0,36	mg/l	95%	-1,14
I	4,21	0,13	mg/l	111%	2,52
J	3,85	0,25	mg/l	102%	0,36
K	3,85		mg/l	102%	0,36
L	3,77	0,27	mg/l	99%	-0,12
M	4,23	0,20	mg/l	112%	2,64
N	3,469	0,693	mg/l	92%	-1,92
O	3,72	0,6	mg/l	98%	-0,42
P	3,76	0,13	mg/l	99%	-0,18
Q	3,84	0,5	mg/l	101%	0,30
R	3,95	0,8	mg/l	104%	0,96
S			mg/l		
T	3,72	0,2	mg/l	98%	-0,42
U	4,12	0,412	mg/l	109%	1,98
V	3,58	0,43	mg/l	94%	-1,26
W			mg/l		
X	4,03	0,258	mg/l	106%	1,44
Y	3,80	0,38	mg/l	100%	0,06
Z	3,73	0,3	mg/l	98%	-0,36
AA	3,887	0,39	mg/l	103%	0,58
AB	3,86	0,19	mg/l	102%	0,42
AC			mg/l		
AD	3,630	0,55	mg/l	96%	-0,96
AE			mg/l		
AF	3,67	0,060	mg/l	97%	-0,72
AG	3,503	0,38	mg/l	92%	-1,72
AH	4,32	0,60	mg/l	114%	3,18
AI	3,53	0,15	mg/l	93%	-1,56
AJ			mg/l		
AK	3,701	0,370	mg/l	98%	-0,53
AL	3,56	0,50	mg/l	94%	-1,38
AM	4,30	0,47	mg/l	113%	3,06
AN	3,1365	0,2659	mg/l	83%	-3,92
AO			mg/l		



AP	3,57	0,29	mg/l	94%	-1,32
AQ	4,00	0,8	mg/l	106%	1,26
AR	3,98	0,44	mg/l	105%	1,14
AS	3,75		mg/l	99%	-0,24
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	3,80	0,19	mg/l	100%	0,06
AX	3,77	0,4	mg/l	99%	-0,12
AY	3,68	0,40	mg/l	97%	-0,66
AZ	3,80	0,11	mg/l	100%	0,06
BA	4,03	0,10	mg/l	106%	1,44
BB			mg/l		
BC	3,497	0,699	mg/l	92%	-1,76
BD	3,58		mg/l	94%	-1,26
BE	3,93	0,35	mg/l	104%	0,84
BF	3,66	0,66	mg/l	97%	-0,78

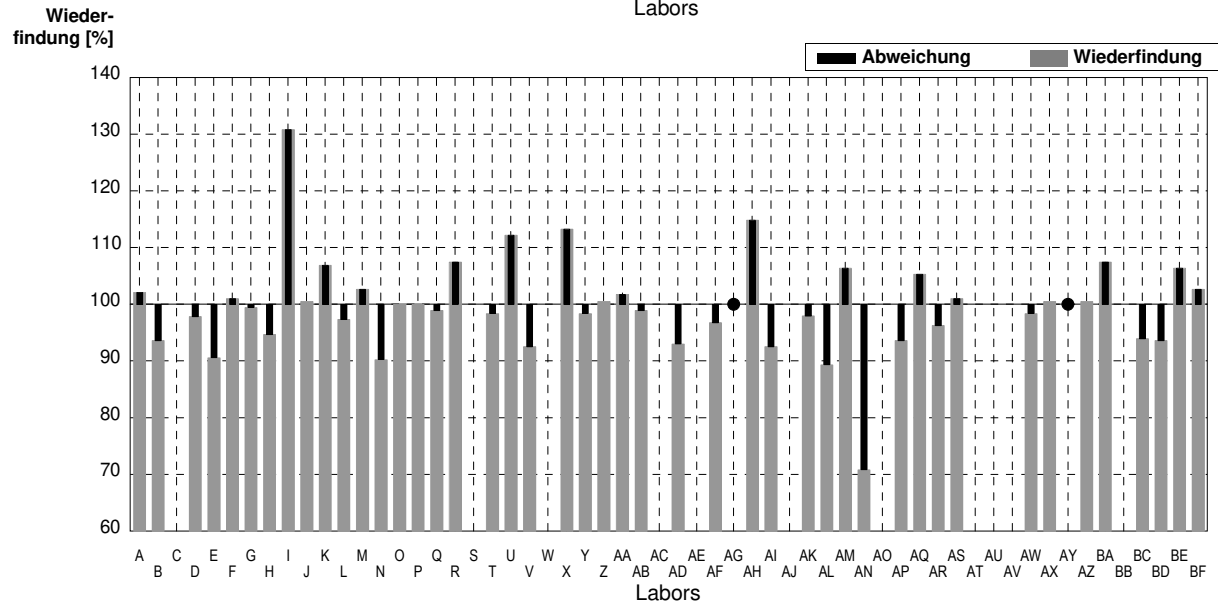
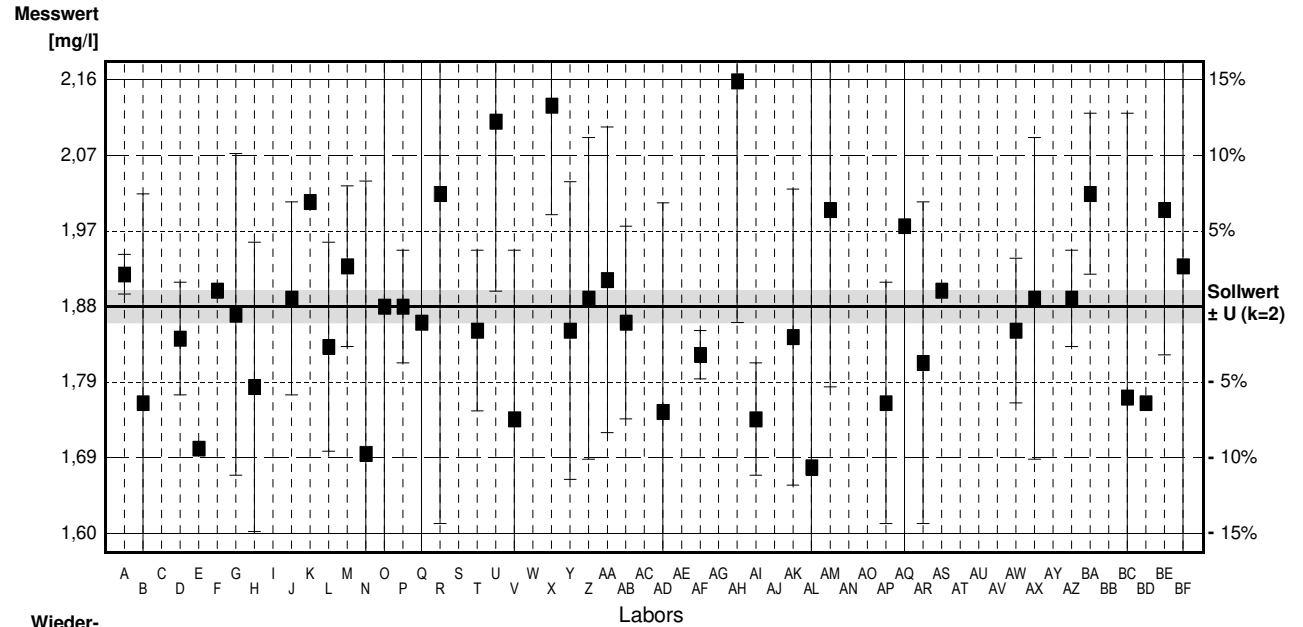
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,78 ± 0,09	3,78 ± 0,09	mg/l
WF ± VB(99%)	99,7 ± 2,4	99,7 ± 2,4	%
Standardabw.	0,24	0,24	mg/l
rel. Standardabw.	6,2	6,2	%
n für Berechnung	47	47	

Probe N161B

Parameter Kalium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 1,88 mg/l \pm 0,02 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 2,02 mg/l \pm 0,16 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,92	0,0248	mg/l	102%	0,48
B	1,76	0,26	mg/l	94%	-1,45
C			mg/l		
D	1,84	0,07	mg/l	98%	-0,48
E	1,7034		mg/l	91%	-2,13
F	1,90		mg/l	101%	0,24
G	1,87	0,20	mg/l	99%	-0,12
H	1,78	0,18	mg/l	95%	-1,21
I	2,46 *	0,12	mg/l	131%	7,01
J	1,89	0,12	mg/l	101%	0,12
K	2,01		mg/l	107%	1,57
L	1,83	0,13	mg/l	97%	-0,60
M	1,93	0,10	mg/l	103%	0,60
N	1,697	0,339	mg/l	90%	-2,21
O	1,88	0,3	mg/l	100%	0,00
P	1,88	0,07	mg/l	100%	0,00
Q	1,86	0,5	mg/l	99%	-0,24
R	2,02	0,41	mg/l	107%	1,69
S			mg/l		
T	1,85	0,1	mg/l	98%	-0,36
U	2,11	0,211	mg/l	112%	2,78
V	1,74	0,21	mg/l	93%	-1,69
W			mg/l		
X	2,13	0,136	mg/l	113%	3,02
Y	1,85	0,185	mg/l	98%	-0,36
Z	1,89	0,2	mg/l	101%	0,12
AA	1,913	0,19	mg/l	102%	0,40
AB	1,86	0,12	mg/l	99%	-0,24
AC			mg/l		
AD	1,749	0,26	mg/l	93%	-1,58
AE			mg/l		
AF	1,82	0,030	mg/l	97%	-0,73
AG	<2,5		mg/l	*	
AH	2,16 *	0,30	mg/l	115%	3,38
AI	1,74	0,07	mg/l	93%	-1,69
AJ			mg/l		
AK	1,842	0,184	mg/l	98%	-0,46
AL	1,68	0,50	mg/l	89%	-2,42
AM	2,00	0,22	mg/l	106%	1,45
AN	1,3322 *	0,0242	mg/l	71%	-6,62
AO			mg/l		



AP	1,76	0,15	mg/l	94%	-1,45
AQ	1,98	0,4	mg/l	105%	1,21
AR	1,81	0,20	mg/l	96%	-0,85
AS	1,90		mg/l	101%	0,24
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	1,85	0,09	mg/l	98%	-0,36
AX	1,89	0,2	mg/l	101%	0,12
AY	<2,0		mg/l	•	
AZ	1,89	0,06	mg/l	101%	0,12
BA	2,02	0,10	mg/l	107%	1,69
BB			mg/l		
BC	1,767	0,353	mg/l	94%	-1,37
BD	1,76		mg/l	94%	-1,45
BE	2,00	0,18	mg/l	106%	1,45
BF	1,93	0,35	mg/l	103%	0,60
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	1,88 ± 0,07	1,87 ± 0,04	mg/l		
WF ± VB(99%)	99,8 ± 3,5	99,4 ± 2,3	%		
Standardabw.	0,16	0,11	mg/l		
rel. Standardabw.	8,7	5,7	%		
n für Berechnung	45	42			

Probe N161A

Parameter Nitrat

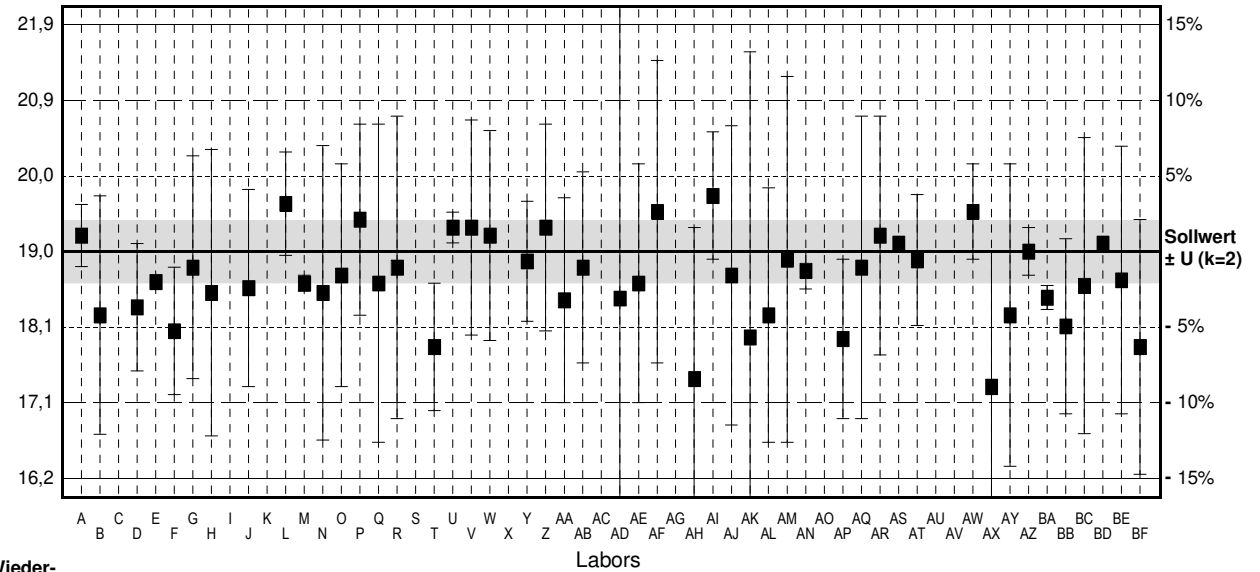
Sollwert $\pm U$ (k=2) 19,0 mg/l \pm 0,4 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 18,9 mg/l \pm 0,9 mg/l

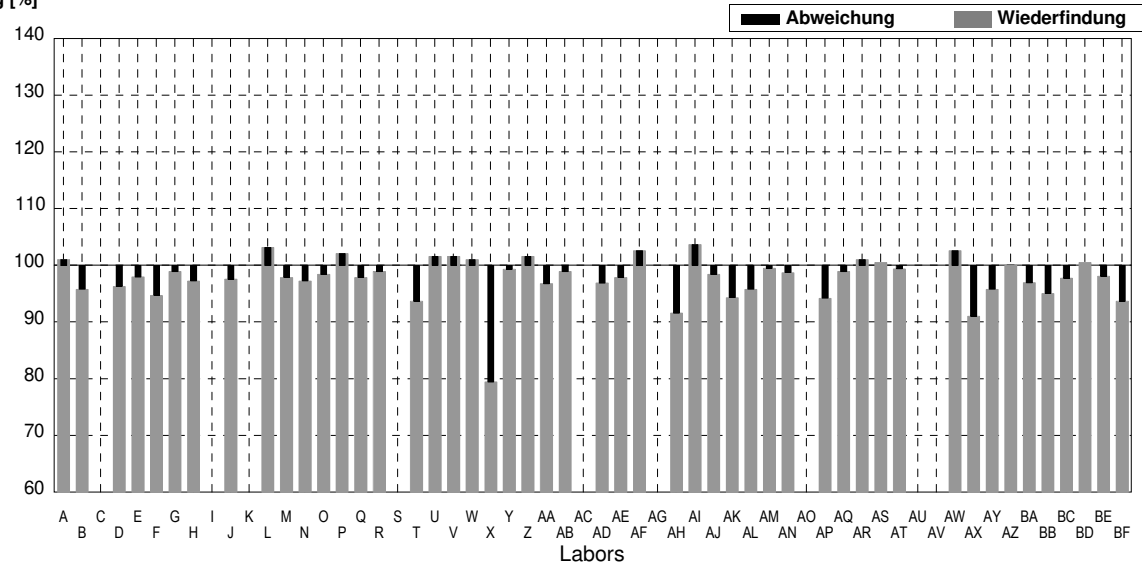
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	19,2	0,390	mg/l	101%	0,33
B	18,2	1,5	mg/l	96%	-1,32
C			mg/l		
D	18,3	0,8	mg/l	96%	-1,15
E	18,6165		mg/l	98%	-0,63
F	18,0	0,8	mg/l	95%	-1,64
G	18,8	1,4	mg/l	99%	-0,33
H	18,48	1,8	mg/l	97%	-0,86
I			mg/l		
J	18,54	1,24	mg/l	98%	-0,76
K			mg/l		
L	19,6	0,65	mg/l	103%	0,99
M	18,6	0,1	mg/l	98%	-0,66
N	18,48	1,85	mg/l	97%	-0,86
O	18,7	1,4	mg/l	98%	-0,49
P	19,4	1,2	mg/l	102%	0,66
Q	18,6	2	mg/l	98%	-0,66
R	18,8	1,9	mg/l	99%	-0,33
S			mg/l		
T	17,8	0,8	mg/l	94%	-1,97
U	19,3	0,193	mg/l	102%	0,49
V	19,3	1,35	mg/l	102%	0,49
W	19,2	1,32	mg/l	101%	0,33
X	15,1 *	0,380	mg/l	79%	-6,41
Y	18,876	0,755	mg/l	99%	-0,20
Z	19,3	1,3	mg/l	102%	0,49
AA	18,387	1,287	mg/l	97%	-1,01
AB	18,8	1,2	mg/l	99%	-0,33
AC			mg/l		
AD	18,41	4,60	mg/l	97%	-0,97
AE	18,6	1,5	mg/l	98%	-0,66
AF	19,5	1,9	mg/l	103%	0,82
AG			mg/l		
AH	17,4	1,9	mg/l	92%	-2,63
AI	19,7	0,8	mg/l	104%	1,15
AJ	18,7	1,88	mg/l	98%	-0,49
AK	17,922	3,584	mg/l	94%	-1,77
AL	18,2	1,6	mg/l	96%	-1,32
AM	18,9	2,3	mg/l	99%	-0,16
AN	18,7592	0,2324	mg/l	99%	-0,40
AO			mg/l		

Messwert
[mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	17,9	1,0	mg/l	94%	-1,81
AQ	18,8	1,9	mg/l	99%	-0,33
AR	19,2	1,5	mg/l	101%	0,33
AS	19,1		mg/l	101%	0,16
AT	18,89	0,823	mg/l	99%	-0,18
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	19,5	0,6	mg/l	103%	0,82
AX	17,3	1,7	mg/l	91%	-2,80
AY	18,2	1,9	mg/l	96%	-1,32
AZ	19,0	0,3	mg/l	100%	0,00
BA	18,42	0,15	mg/l	97%	-0,95
BB	18,06	1,1	mg/l	95%	-1,55
BC	18,57	1,86	mg/l	98%	-0,71
BD	19,1		mg/l	101%	0,16
BE	18,64	1,68	mg/l	98%	-0,59
BF	17,8	1,60	mg/l	94%	-1,97

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	18,6 ± 0,3	18,7 ± 0,2	mg/l
WF ± VB(99%)	97,8 ± 1,5	98,2 ± 1,1	%
Standardabw.	0,8	0,6	mg/l
rel. Standardabw.	4,0	3,0	%
n für Berechnung	49	48	

Probe N161B

Parameter Nitrat

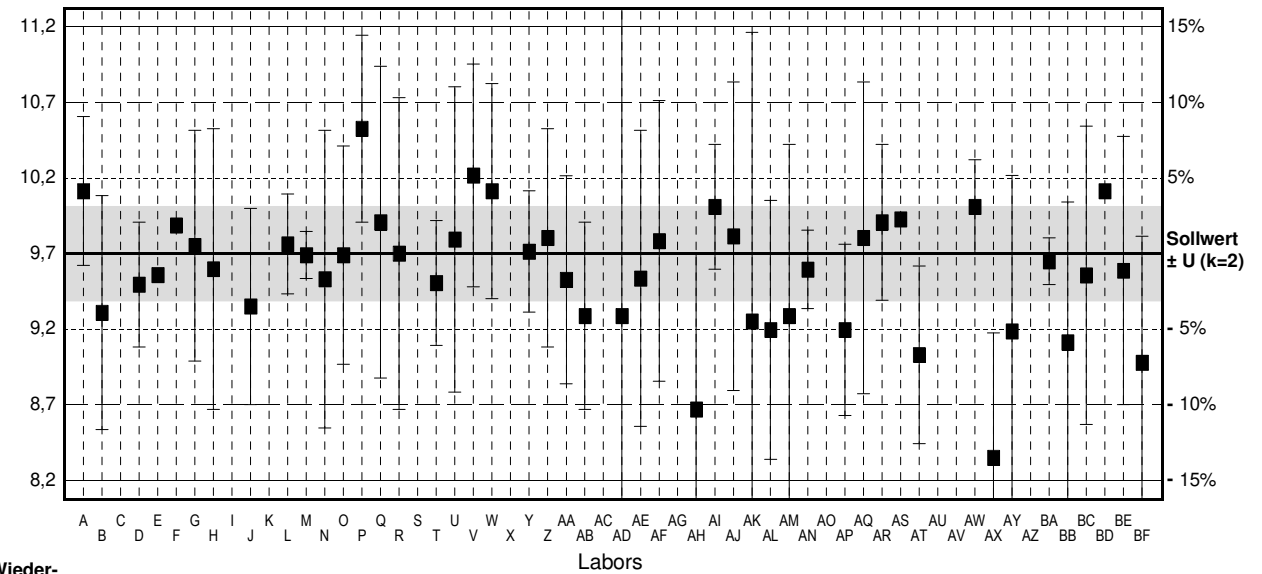
Sollwert $\pm U$ (k=2) 9,7 mg/l \pm 0,3 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 9,7 mg/l \pm 0,5 mg/l

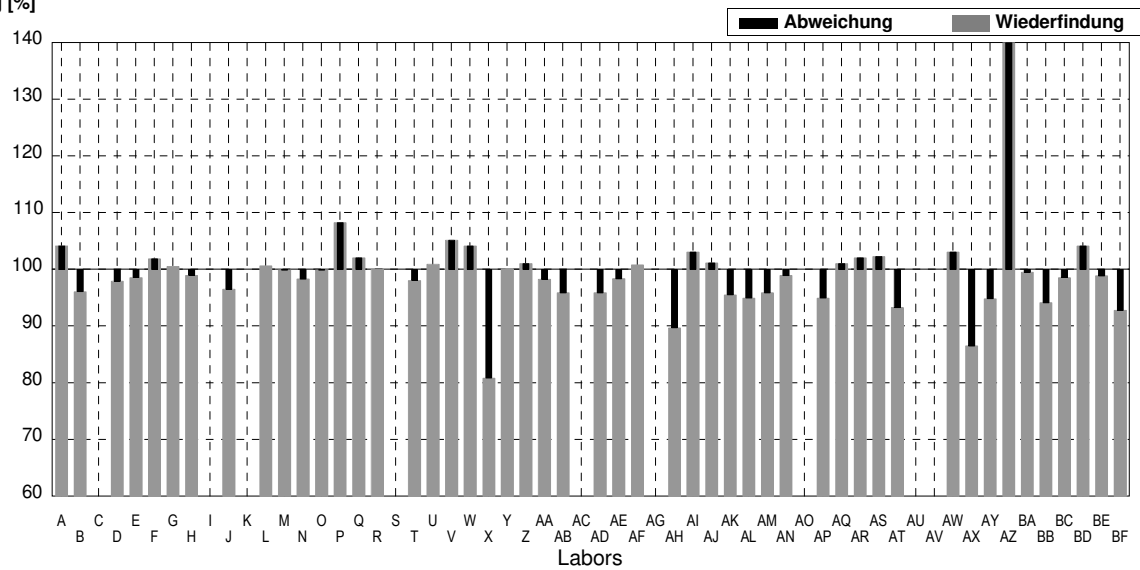
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	10,1	0,477	mg/l	104%	1,29
B	9,32	0,75	mg/l	96%	-1,22
C			mg/l		
D	9,5	0,4	mg/l	98%	-0,64
E	9,5615		mg/l	99%	-0,45
F	9,88		mg/l	102%	0,58
G	9,75	0,74	mg/l	101%	0,16
H	9,60	0,9	mg/l	99%	-0,32
I			mg/l		
J	9,36	0,63	mg/l	96%	-1,10
K			mg/l		
L	9,76	0,32	mg/l	101%	0,19
M	9,69	0,15	mg/l	100%	-0,03
N	9,535	0,954	mg/l	98%	-0,53
O	9,69	0,7	mg/l	100%	-0,03
P	10,5	0,6	mg/l	108%	2,58
Q	9,9	1	mg/l	102%	0,64
R	9,7	1,0	mg/l	100%	0,00
S			mg/l		
T	9,51	0,4	mg/l	98%	-0,61
U	9,79	0,979	mg/l	101%	0,29
V	10,2	0,715	mg/l	105%	1,61
W	10,1	0,69	mg/l	104%	1,29
X	7,84 *	0,198	mg/l	81%	-5,99
Y	9,712	0,3885	mg/l	100%	0,04
Z	9,8	0,7	mg/l	101%	0,32
AA	9,531	0,667	mg/l	98%	-0,54
AB	9,3	0,6	mg/l	96%	-1,29
AC			mg/l		
AD	9,30	2,33	mg/l	96%	-1,29
AE	9,54	0,95	mg/l	98%	-0,52
AF	9,78	0,90	mg/l	101%	0,26
AG			mg/l		
AH	8,70	1,00	mg/l	90%	-3,22
AI	10,0	0,4	mg/l	103%	0,97
AJ	9,81	0,99	mg/l	101%	0,35
AK	9,264	1,853	mg/l	96%	-1,40
AL	9,21	0,83	mg/l	95%	-1,58
AM	9,3	1,1	mg/l	96%	-1,29
AN	9,5971	0,2511	mg/l	99%	-0,33
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	9,21	0,55	mg/l	95%	-1,58
AQ	9,8	1,0	mg/l	101%	0,32
AR	9,9	0,5	mg/l	102%	0,64
AS	9,92		mg/l	102%	0,71
AT	9,05	0,569	mg/l	93%	-2,09
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	10,0	0,3	mg/l	103%	0,97
AX	8,39	0,8	mg/l	86%	-4,22
AY	9,2	1,0	mg/l	95%	-1,61
AZ	21,3 *	0,55	mg/l	220%	37,37
BA	9,65	0,15	mg/l	99%	-0,16
BB	9,13	0,9	mg/l	94%	-1,84
BC	9,56	0,956	mg/l	99%	-0,45
BD	10,1		mg/l	104%	1,29
BE	9,59	0,86	mg/l	99%	-0,35
BF	9,00	0,81	mg/l	93%	-2,26

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	9,8 ± 0,7	9,6 ± 0,2	mg/l
WF ± VB(99%)	101,0 ± 6,9	98,9 ± 1,6	%
Standardabw.	1,7	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	17,8	4,1	%
n für Berechnung	49	47	

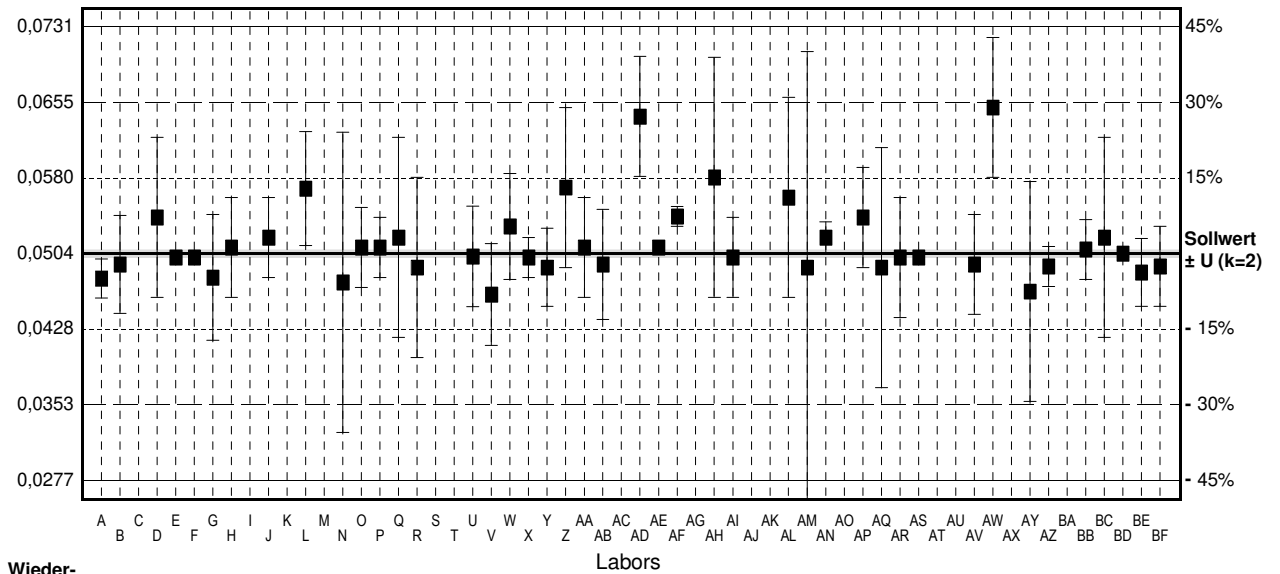
Probe N161A

Parameter Nitrit

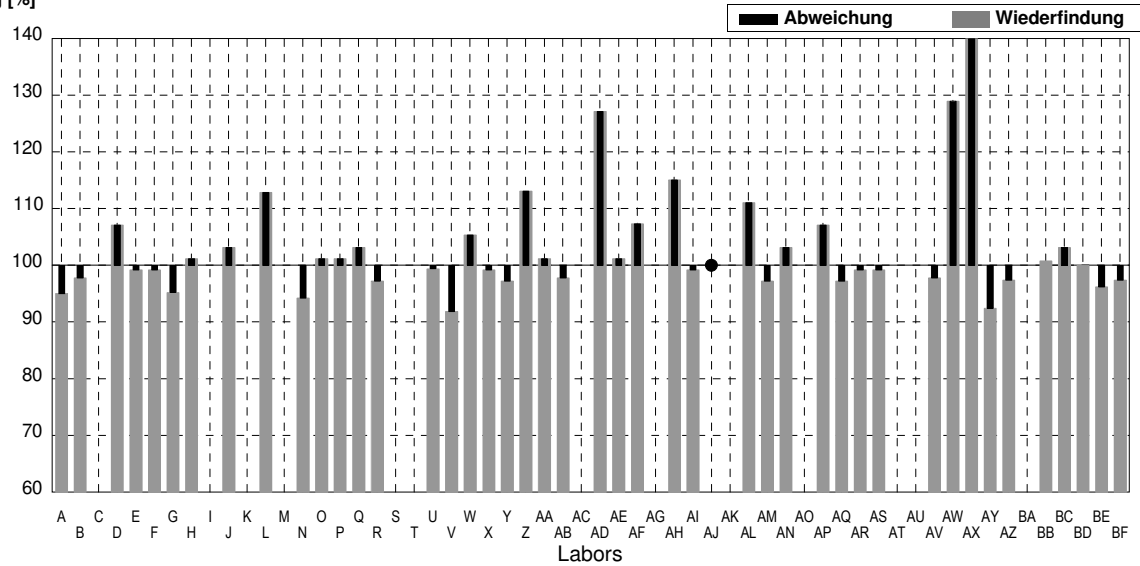
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,0504 mg/l \pm 0,0004 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,0494 mg/l \pm 0,0025 mg/l
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,0499 mg/l \pm 0,0025 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0479	0,00194	mg/l	95%	-0,89
B	0,0493	0,0049	mg/l	98%	-0,39
C			mg/l		
D	0,054	0,008	mg/l	107%	1,28
E	0,050		mg/l	99%	-0,14
F	0,050		mg/l	99%	-0,14
G	0,0480	0,0063	mg/l	95%	-0,85
H	0,051	0,005	mg/l	101%	0,21
I			mg/l		
J	0,052	0,004	mg/l	103%	0,57
K			mg/l		
L	0,0569 *	0,0057	mg/l	113%	2,30
M			mg/l		
N	0,0475	0,015	mg/l	94%	-1,03
O	0,051	0,004	mg/l	101%	0,21
P	0,051	0,003	mg/l	101%	0,21
Q	0,052	0,01	mg/l	103%	0,57
R	0,0490	0,0090	mg/l	97%	-0,50
S			mg/l		
T			mg/l		
U	0,0501	0,00501	mg/l	99%	-0,11
V	0,0463	0,0051	mg/l	92%	-1,45
W	0,0531	0,0053	mg/l	105%	0,96
X	0,050	0,002	mg/l	99%	-0,14
Y	0,0490	0,0039	mg/l	97%	-0,50
Z	0,057 *	0,008	mg/l	113%	2,34
AA	0,051	0,005	mg/l	101%	0,21
AB	0,0493	0,0055	mg/l	98%	-0,39
AC			mg/l		
AD	0,0641 *	0,006	mg/l	127%	4,85
AE	0,051		mg/l	101%	0,21
AF	0,0541	0,001	mg/l	107%	1,31
AG			mg/l		
AH	0,0580 *	0,0120	mg/l	115%	2,69
AI	0,050	0,004	mg/l	99%	-0,14
AJ	<0,060	0,0063	mg/l	*	
AK			mg/l		
AL	0,056 *	0,010	mg/l	111%	1,98
AM	0,0490	0,0216	mg/l	97%	-0,50
AN	0,052	0,00156	mg/l	103%	0,57
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,054	0,005	mg/l	107%	1,28
AQ	0,0490	0,012	mg/l	97%	-0,50
AR	0,050	0,006	mg/l	99%	-0,14
AS	0,050		mg/l	99%	-0,14
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV	0,0493	0,005	mg/l	98%	-0,39
AW	0,065 *	0,007	mg/l	129%	5,17
AX	0,075 *	0,01	mg/l	149%	8,72
AY	0,0466	0,011	mg/l	92%	-1,35
AZ	0,0491	0,002	mg/l	97%	-0,46
BA			mg/l		
BB	0,0508	0,003	mg/l	101%	0,14
BC	0,052	0,010	mg/l	103%	0,57
BD	0,0504		mg/l	100%	0,00
BE	0,0485	0,0034	mg/l	96%	-0,67
BF	0,0491	0,004	mg/l	97%	-0,46
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	0,0520 ± 0,0021	0,0502 ± 0,0008	mg/l		
WF ± VB(99%)	103,2 ± 4,2	99,5 ± 1,7	%		
Standardabw.	0,0053	0,0019	mg/l		
rel. Standardabw.	10,1	3,8	%		
n für Berechnung	44	37			

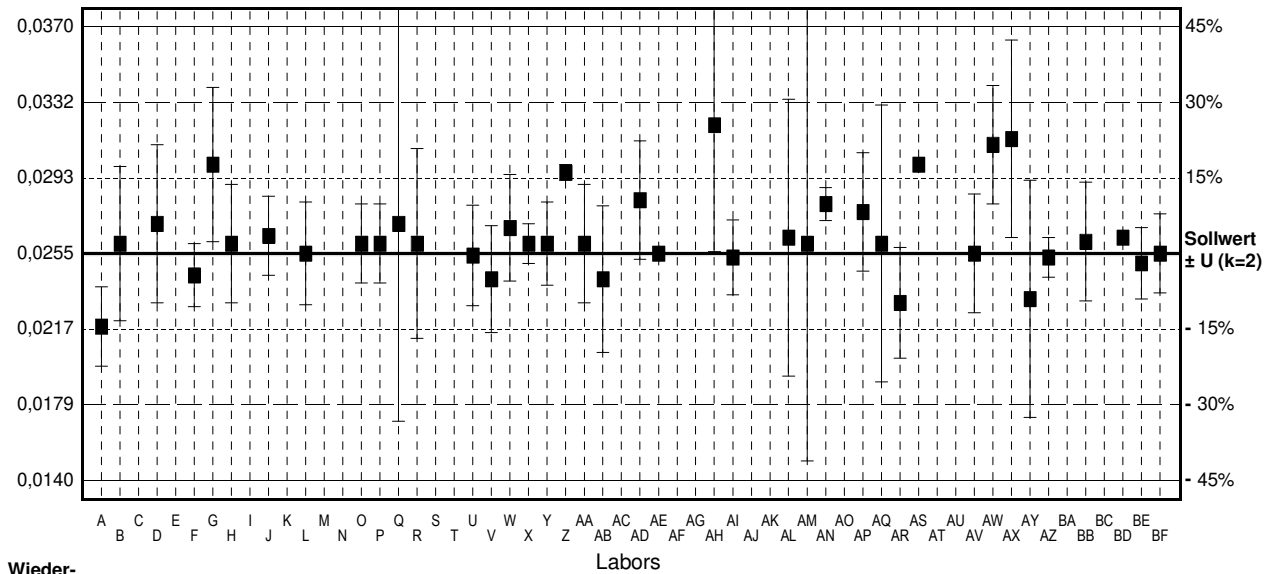
Probe N161B

Parameter Nitrit

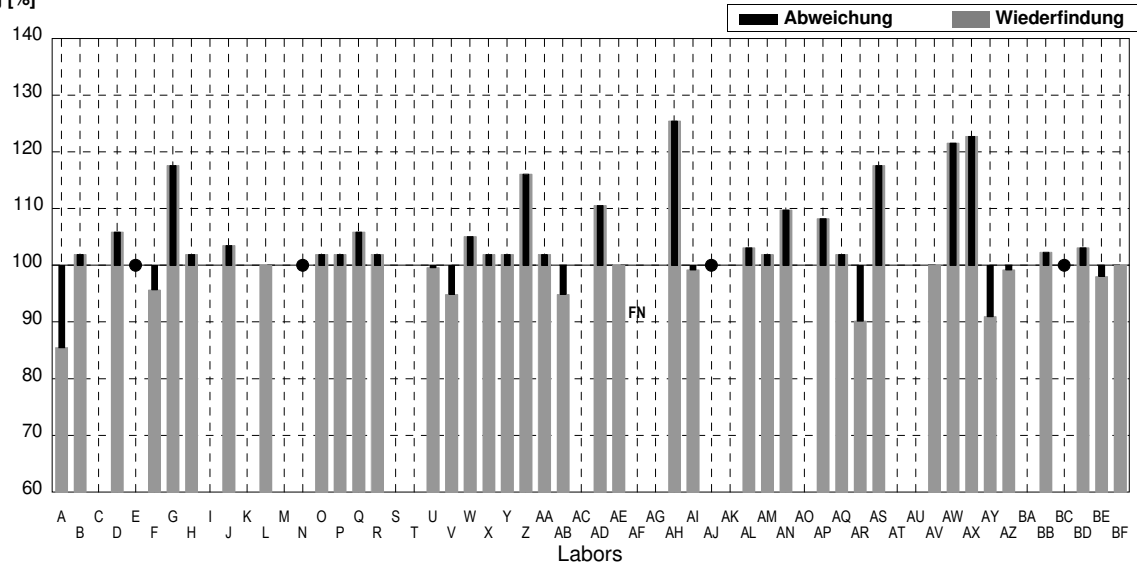
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,0255 mg/l \pm 0,0001 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,0251 mg/l \pm 0,0013 mg/l
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,0255 mg/l \pm 0,0013 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0218 *	0,00201	mg/l	85%	-2,59
B	0,0260	0,0039	mg/l	102%	0,35
C			mg/l		
D	0,0270	0,004	mg/l	106%	1,05
E	<0,03		mg/l	•	
F	0,0244	0,0016	mg/l	96%	-0,77
G	0,0300 *	0,0039	mg/l	118%	3,15
H	0,0260	0,003	mg/l	102%	0,35
I			mg/l		
J	0,0264	0,002	mg/l	104%	0,63
K			mg/l		
L	0,0255	0,0026	mg/l	100%	0,00
M			mg/l		
N	<0,03		mg/l	•	
O	0,0260	0,002	mg/l	102%	0,35
P	0,0260	0,002	mg/l	102%	0,35
Q	0,0270	0,01	mg/l	106%	1,05
R	0,0260	0,0048	mg/l	102%	0,35
S			mg/l		
T			mg/l		
U	0,0254	0,00254	mg/l	100%	-0,07
V	0,0242	0,0027	mg/l	95%	-0,91
W	0,0268	0,0027	mg/l	105%	0,91
X	0,0260	0,0010	mg/l	102%	0,35
Y	0,0260	0,0021	mg/l	102%	0,35
Z	0,0296 *	0,0004	mg/l	116%	2,87
AA	0,0260	0,003	mg/l	102%	0,35
AB	0,0242	0,0037	mg/l	95%	-0,91
AC			mg/l		
AD	0,0282	0,003	mg/l	111%	1,89
AE	0,0255		mg/l	100%	0,00
AF	<0,010		mg/l	FN	
AG			mg/l		
AH	0,0320 *	0,0064	mg/l	125%	4,55
AI	0,0253	0,0019	mg/l	99%	-0,14
AJ	<0,060	0,0063	mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	0,0263	0,0070	mg/l	103%	0,56
AM	0,0260	0,0110	mg/l	102%	0,35
AN	0,0280	0,00084	mg/l	110%	1,75
AO			mg/l		

Messwert
[mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,0276	0,003	mg/l	108%	1,47
AQ	0,0260	0,007	mg/l	102%	0,35
AR	0,0230	0,0028	mg/l	90%	-1,75
AS	0,0300 *		mg/l	118%	3,15
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV	0,0255	0,003	mg/l	100%	0,00
AW	0,0310 *	0,003	mg/l	122%	3,85
AX	0,0313 *	0,005	mg/l	123%	4,06
AY	0,0232	0,006	mg/l	91%	-1,61
AZ	0,0253	0,001	mg/l	99%	-0,14
BA			mg/l		
BB	0,0261	0,003	mg/l	102%	0,42
BC	<0,030		mg/l	*	
BD	0,0263		mg/l	103%	0,56
BE	0,0250	0,0018	mg/l	98%	-0,35
BF	0,0255	0,002	mg/l	100%	0,00
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	0,0264 ± 0,0009	0,0258 ± 0,0005	mg/l		
WF ± VB(99%)	103,7 ± 3,7	101,2 ± 2,2	%		
Standardabw.	0,0022	0,0012	mg/l		
rel. Standardabw.	8,3	4,5	%		
n für Berechnung	40	33			

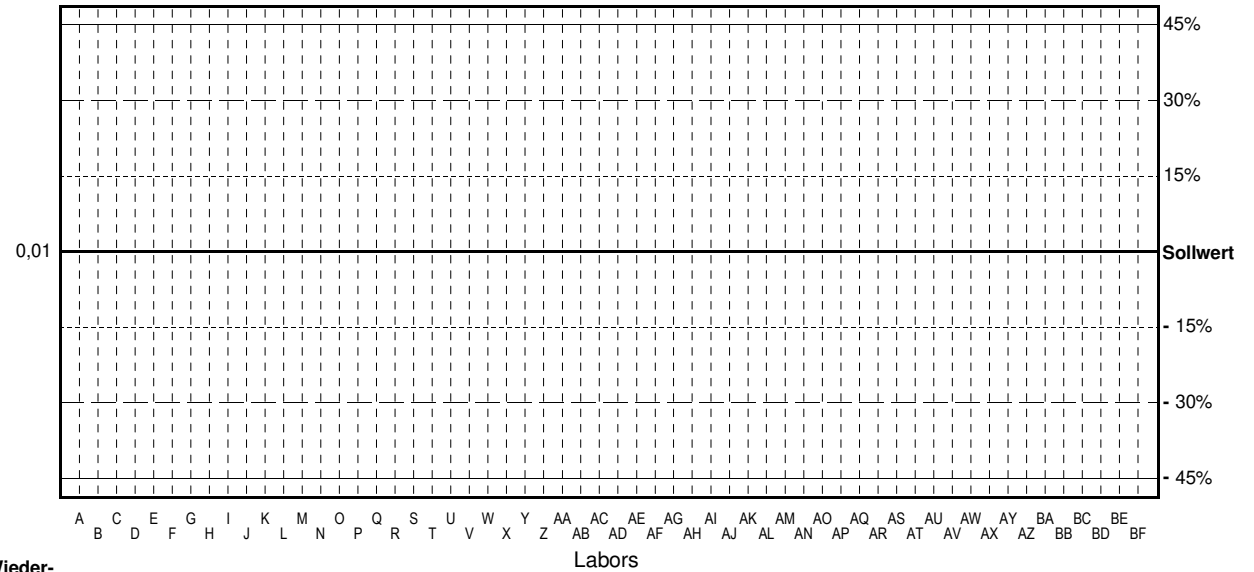
Probe N161A

Parameter Ammonium

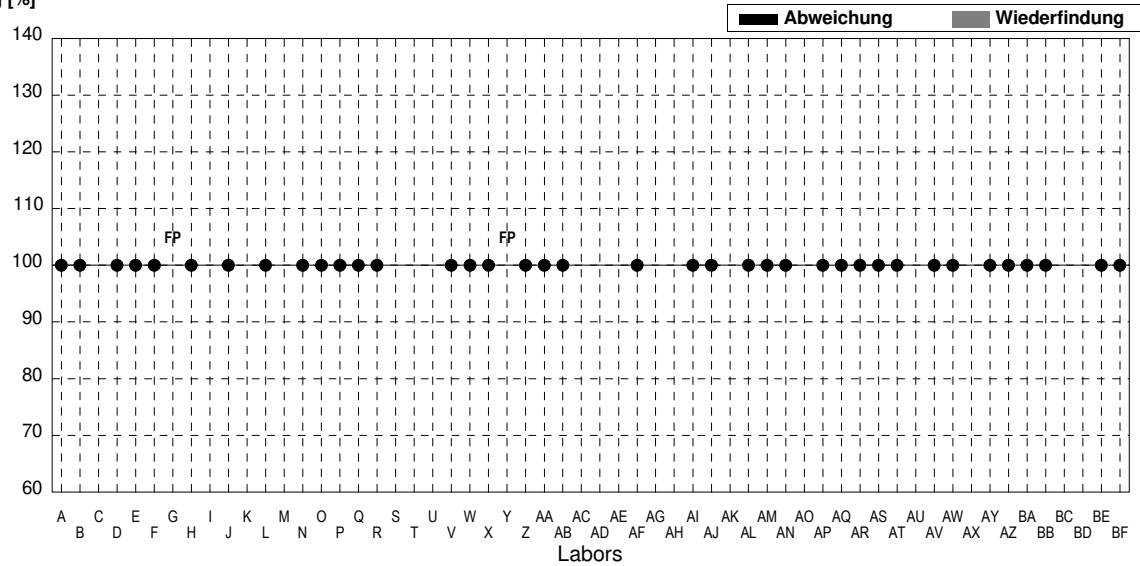
Sollwert <0,01 mg/l
 IFA-Kontrolle <0,01 mg/l
 IFA-Stabilität <0,01 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,0100		mg/l	•	
B	<0,0129	0,0032	mg/l	•	
C			mg/l		
D	<0,01		mg/l	•	
E	<0,05		mg/l	•	
F	<0,01		mg/l	•	
G	0,0353	0,0062	mg/l	FP	
H	<0,0026		mg/l	•	
I			mg/l		
J	<0,0050		mg/l	•	
K			mg/l		
L	<0,01		mg/l	•	
M			mg/l		
N	<0,05		mg/l	•	
O	<0,013		mg/l	•	
P	0,0050		mg/l	•	
Q	<0,02		mg/l	•	
R	<0,010		mg/l	•	
S			mg/l		
T			mg/l		
U			mg/l		
V	<0,02		mg/l	•	
W	<0,005	0	mg/l	•	
X	<0,0041		mg/l	•	
Y	0,0140	0,0014	mg/l	FP	
Z	<0,01		mg/l	•	
AA	<0,01		mg/l	•	
AB	<0,010		mg/l	•	
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	<0,010		mg/l	•	
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	<0,02		mg/l	•	
AJ	<0,05	0,00689	mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	<0,010		mg/l	•	
AM	<0,010		mg/l	•	
AN	0,0070	0,00091	mg/l	•	
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	<0,008		mg/l	•	
AQ	<0,010		mg/l	•	
AR	<0,02		mg/l	•	
AS	0,0100		mg/l	•	
AT	<0,01		mg/l	•	
AU			mg/l		
AV	<0,03		mg/l	•	
AW	<0,030		mg/l	•	
AX			mg/l		
AY	<0,05		mg/l	•	
AZ	<0,012		mg/l	•	
BA	0,0089	0,1	mg/l	•	
BB	<0,034		mg/l	•	
BC			mg/l		
BD			mg/l		
BE	<0,01		mg/l	•	
BF	<0,01		mg/l	•	

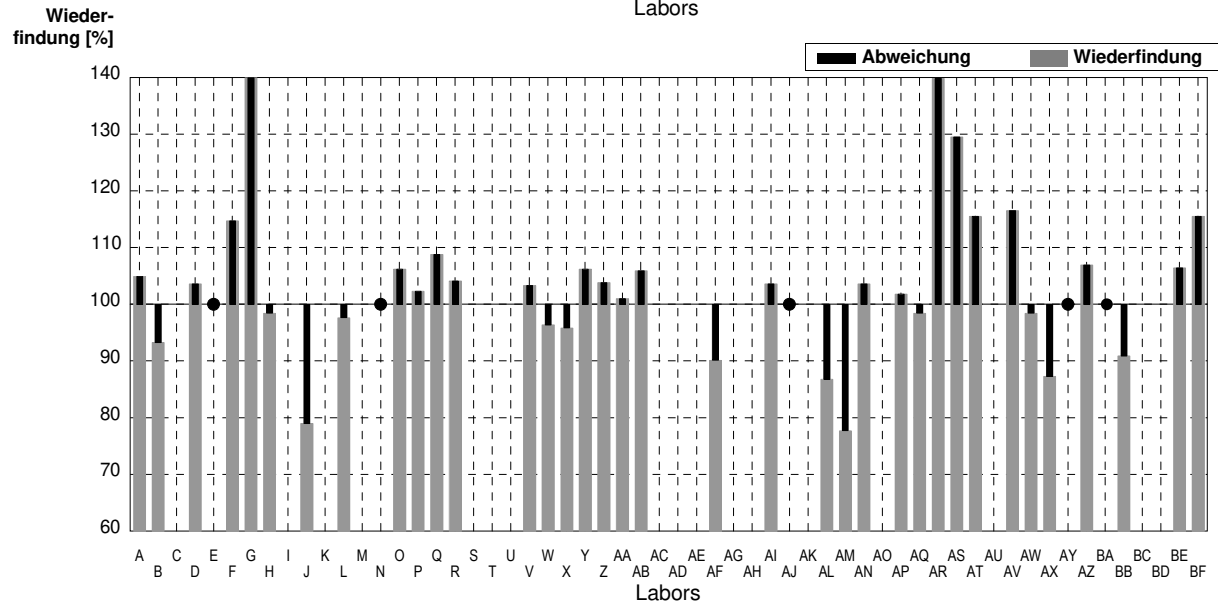
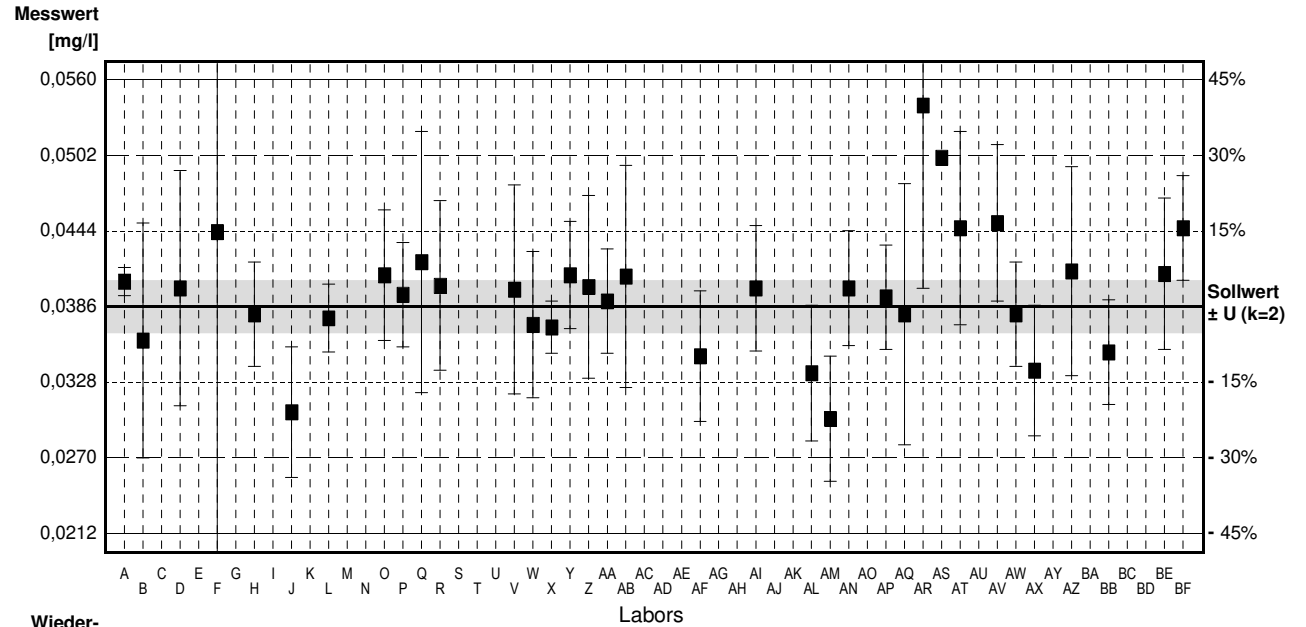
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			mg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			mg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Probe N161B

Parameter Ammonium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,0386 mg/l \pm 0,0020 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,0380 mg/l \pm 0,0019 mg/l
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,0386 mg/l \pm 0,0019 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0405	0,00109	mg/l	105%	0,41
B	0,0360	0,0090	mg/l	93%	-0,56
C			mg/l		
D	0,0400	0,009	mg/l	104%	0,30
E	<0,05		mg/l	•	
F	0,0443	0,044	mg/l	115%	1,23
G	0,07425 *	0,01301	mg/l	192%	7,70
H	0,0380	0,004	mg/l	98%	-0,13
I			mg/l		
J	0,0305 *	0,005	mg/l	79%	-1,75
K			mg/l		
L	0,0377	0,0026	mg/l	98%	-0,19
M			mg/l		
N	<0,05		mg/l	•	
O	0,0410	0,005	mg/l	106%	0,52
P	0,0395	0,004	mg/l	102%	0,19
Q	0,0420	0,01	mg/l	109%	0,73
R	0,0402	0,0065	mg/l	104%	0,35
S			mg/l		
T			mg/l		
U			mg/l		
V	0,0399	0,0080	mg/l	103%	0,28
W	0,0372	0,0056	mg/l	96%	-0,30
X	0,0370	0,0020	mg/l	96%	-0,35
Y	0,0410	0,0041	mg/l	106%	0,52
Z	0,0401	0,007	mg/l	104%	0,32
AA	0,0390	0,004	mg/l	101%	0,09
AB	0,0409	0,0085	mg/l	106%	0,50
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0348	0,005	mg/l	90%	-0,82
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	0,0400	0,0048	mg/l	104%	0,30
AJ	<0,05	0,00689	mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	0,0335	0,0052	mg/l	87%	-1,10
AM	0,0300 *	0,0048	mg/l	78%	-1,86
AN	0,0400	0,0044	mg/l	104%	0,30
AO			mg/l		



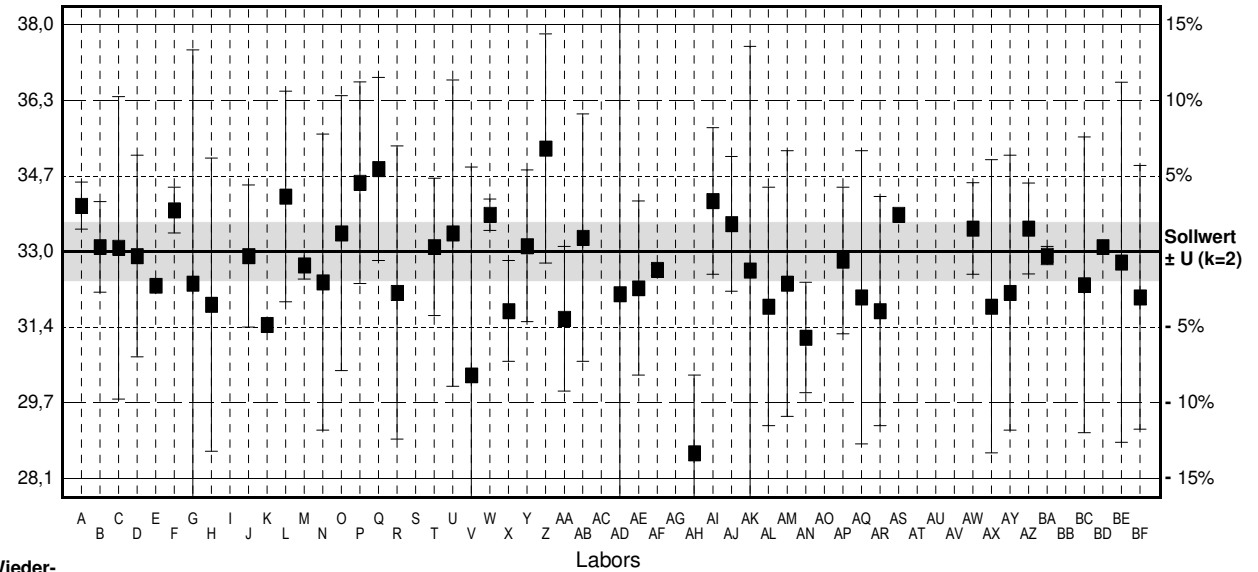
AP	0,0393	0,004	mg/l	102%	0,15
AQ	0,0380	0,01	mg/l	98%	-0,13
AR	0,054 *	0,014	mg/l	140%	3,32
AS	0,050 *		mg/l	130%	2,46
AT	0,0446	0,0074	mg/l	116%	1,30
AU			mg/l		
AV	0,0450	0,006	mg/l	117%	1,38
AW	0,0380	0,004	mg/l	98%	-0,13
AX	0,0337	0,005	mg/l	87%	-1,06
AY	<0,05		mg/l	•	
AZ	0,0413	0,008	mg/l	107%	0,58
BA	<0,001	0,1	mg/l	•	
BB	0,0351	0,004	mg/l	91%	-0,76
BC			mg/l		
BD			mg/l		
BE	0,0411	0,0058	mg/l	106%	0,54
BF	0,0446	0,004	mg/l	116%	1,30
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	0,0406 ± 0,0034	0,0395 ± 0,0015	mg/l		
WF ± VB(99%)	105,2 ± 8,7	102,2 ± 3,9	%		
Standardabw.	0,0074	0,0030	mg/l		
rel. Standardabw.	18,3	7,6	%		
n für Berechnung	36	31			

Probe N161A
Parameter Chlorid

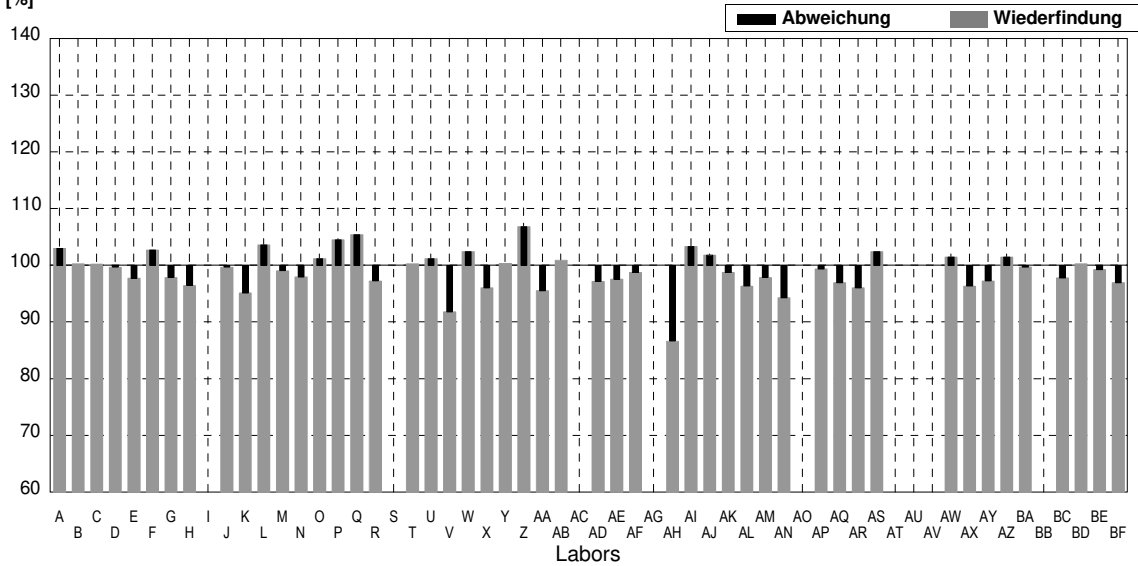
Sollwert $\pm U$ (k=2) 33,0 mg/l \pm 0,6 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 32,9 mg/l \pm 1,3 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	34,0	0,515	mg/l	103%	1,04
B	33,1	0,99	mg/l	100%	0,10
C	33,08	3,3	mg/l	100%	0,08
D	32,9	2,2	mg/l	100%	-0,10
E	32,2550		mg/l	98%	-0,78
F	33,9	0,5	mg/l	103%	0,94
G	32,3	5,1	mg/l	98%	-0,73
H	31,84	3,2	mg/l	96%	-1,21
I			mg/l		
J	32,90	1,55	mg/l	100%	-0,10
K	31,4		mg/l	95%	-1,67
L	34,2	2,3	mg/l	104%	1,25
M	32,7	0,3	mg/l	99%	-0,31
N	32,33	3,23	mg/l	98%	-0,70
O	33,4	3	mg/l	101%	0,42
P	34,50	2,2	mg/l	105%	1,57
Q	34,8	2	mg/l	105%	1,88
R	32,1	3,2	mg/l	97%	-0,94
S			mg/l		
T	33,1	1,5	mg/l	100%	0,10
U	33,4	3,34	mg/l	101%	0,42
V	30,3	4,54	mg/l	92%	-2,82
W	33,8	0,34	mg/l	102%	0,84
X	31,7	1,10	mg/l	96%	-1,36
Y	33,12	1,656	mg/l	100%	0,13
Z	35,25	2,5	mg/l	107%	2,35
AA	31,532	1,577	mg/l	96%	-1,53
AB	33,3	2,7	mg/l	101%	0,31
AC			mg/l		
AD	32,07	8,02	mg/l	97%	-0,97
AE	32,2	1,9	mg/l	98%	-0,84
AF	32,6	0,12	mg/l	99%	-0,42
AG			mg/l		
AH	28,6 *	1,7	mg/l	87%	-4,60
AI	34,1	1,6	mg/l	103%	1,15
AJ	33,6	1,47	mg/l	102%	0,63
AK	32,589	4,888	mg/l	99%	-0,43
AL	31,8	2,6	mg/l	96%	-1,25
AM	32,3	2,9	mg/l	98%	-0,73
AN	31,1201	1,2072	mg/l	94%	-1,96
AO			mg/l		

Messwert
[mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	32,8	1,6	mg/l	99%	-0,21
AQ	32,0	3,2	mg/l	97%	-1,04
AR	31,7	2,5	mg/l	96%	-1,36
AS	33,8		mg/l	102%	0,84
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	33,5	1,0	mg/l	102%	0,52
AX	31,8	3,2	mg/l	96%	-1,25
AY	32,1	3,0	mg/l	97%	-0,94
AZ	33,5	0,99	mg/l	102%	0,52
BA	32,91	0,20	mg/l	100%	-0,09
BB			mg/l		
BC	32,27	3,23	mg/l	98%	-0,76
BD	33,1		mg/l	100%	0,10
BE	32,76	3,93	mg/l	99%	-0,25
BF	32,0	2,88	mg/l	97%	-1,04

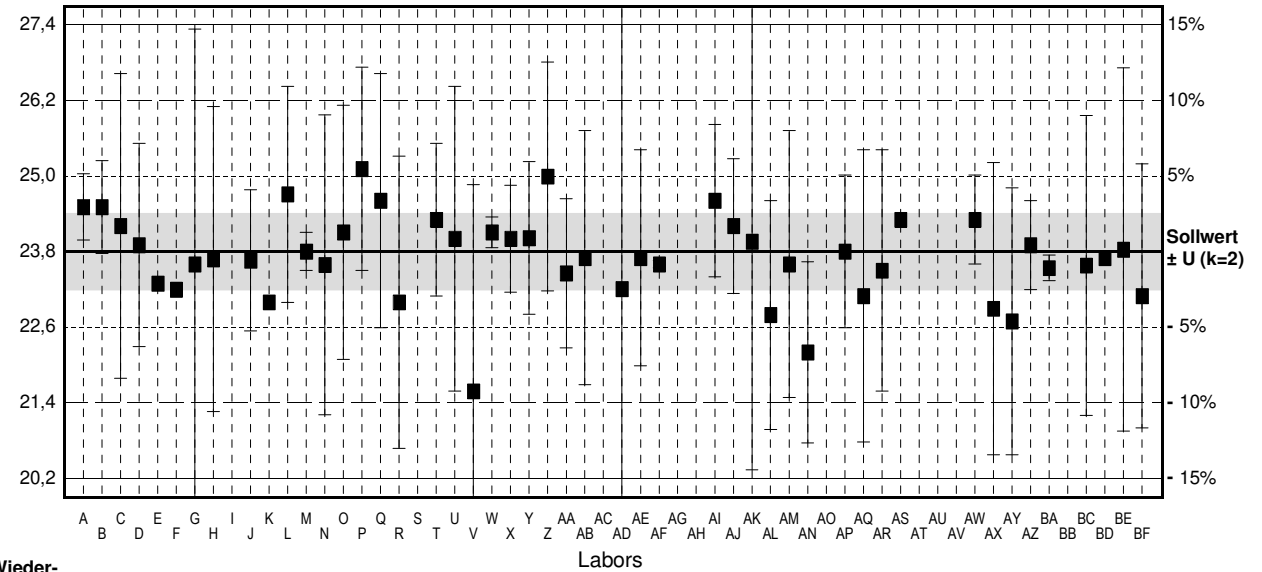
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	32,7 ± 0,4	32,8 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	99,1 ± 1,3	99,4 ± 1,2	%
Standardabw.	1,2	1,0	mg/l
rel. Standardabw.	3,5	3,0	%
n für Berechnung	49	48	

Probe N161B
Parameter Chlorid

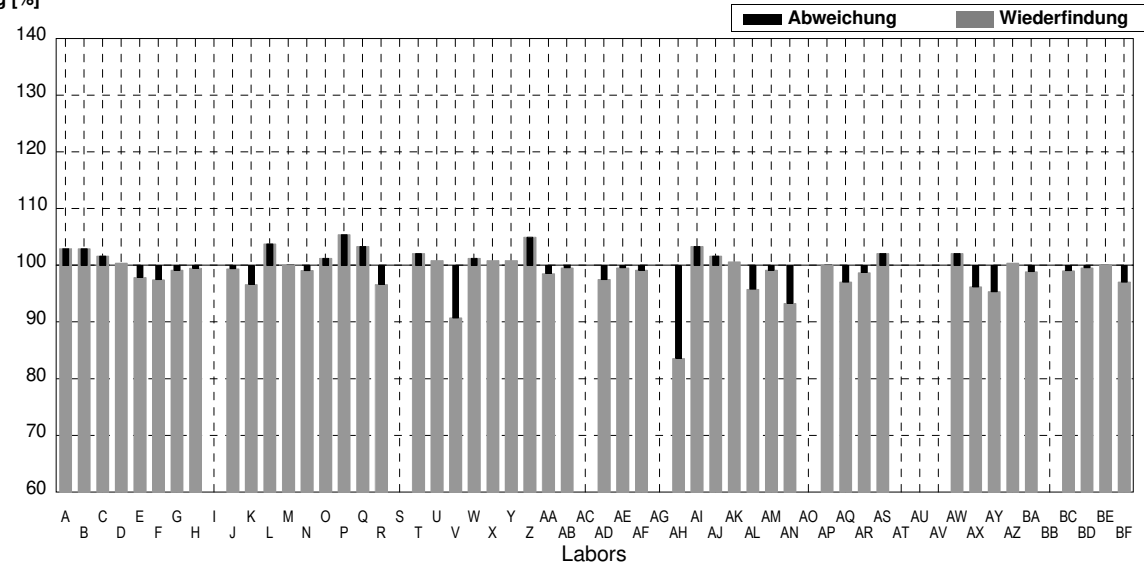
Sollwert $\pm U$ (k=2) 23,8 mg/l \pm 0,6 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 23,8 mg/l \pm 1,0 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	24,5	0,522	mg/l	103%	1,01
B	24,5	0,73	mg/l	103%	1,01
C	24,20	2,4	mg/l	102%	0,58
D	23,9	1,6	mg/l	100%	0,14
E	23,2950		mg/l	98%	-0,73
F	23,2		mg/l	97%	-0,87
G	23,6	3,7	mg/l	99%	-0,29
H	23,68	2,4	mg/l	99%	-0,17
I			mg/l		
J	23,66	1,11	mg/l	99%	-0,20
K	23,0		mg/l	97%	-1,16
L	24,7	1,7	mg/l	104%	1,30
M	23,8	0,3	mg/l	100%	0,00
N	23,59	2,36	mg/l	99%	-0,30
O	24,1	2	mg/l	101%	0,43
P	25,1	1,6	mg/l	105%	1,88
Q	24,6	2	mg/l	103%	1,16
R	23,0	2,3	mg/l	97%	-1,16
S			mg/l		
T	24,3	1,2	mg/l	102%	0,72
U	24,0	2,40	mg/l	101%	0,29
V	21,6 *	3,25	mg/l	91%	-3,19
W	24,1	0,24	mg/l	101%	0,43
X	24,0	0,843	mg/l	101%	0,29
Y	24,01	1,201	mg/l	101%	0,30
Z	24,98	1,8	mg/l	105%	1,71
AA	23,457	1,173	mg/l	99%	-0,50
AB	23,7	2,0	mg/l	100%	-0,14
AC			mg/l		
AD	23,21	5,80	mg/l	98%	-0,85
AE	23,7	1,7	mg/l	100%	-0,14
AF	23,6	0,058	mg/l	99%	-0,29
AG			mg/l		
AH	19,9 *	1,2	mg/l	84%	-5,65
AI	24,6	1,2	mg/l	103%	1,16
AJ	24,2	1,06	mg/l	102%	0,58
AK	23,956	3,593	mg/l	101%	0,23
AL	22,8	1,8	mg/l	96%	-1,45
AM	23,6	2,1	mg/l	99%	-0,29
AN	22,2124	1,4246	mg/l	93%	-2,30
AO			mg/l		

Messwert
[mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	23,8	1,2	mg/l	100%	0,00
AQ	23,1	2,3	mg/l	97%	-1,01
AR	23,5	1,9	mg/l	99%	-0,43
AS	24,3		mg/l	102%	0,72
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	24,3	0,7	mg/l	102%	0,72
AX	22,9	2,3	mg/l	96%	-1,30
AY	22,7	2,1	mg/l	95%	-1,59
AZ	23,9	0,70	mg/l	100%	0,14
BA	23,54	0,20	mg/l	99%	-0,38
BB			mg/l		
BC	23,58	2,36	mg/l	99%	-0,32
BD	23,7		mg/l	100%	-0,14
BE	23,83	2,86	mg/l	100%	0,04
BF	23,1	2,08	mg/l	97%	-1,01

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	23,6 ± 0,3	23,8 ± 0,2	mg/l
WF ± VB(99%)	99,3 ± 1,4	99,9 ± 1,0	%
Standardabw.	0,9	0,6	mg/l
rel. Standardabw.	3,7	2,5	%
n für Berechnung	49	47	

Probe N161A

Parameter Sulfat

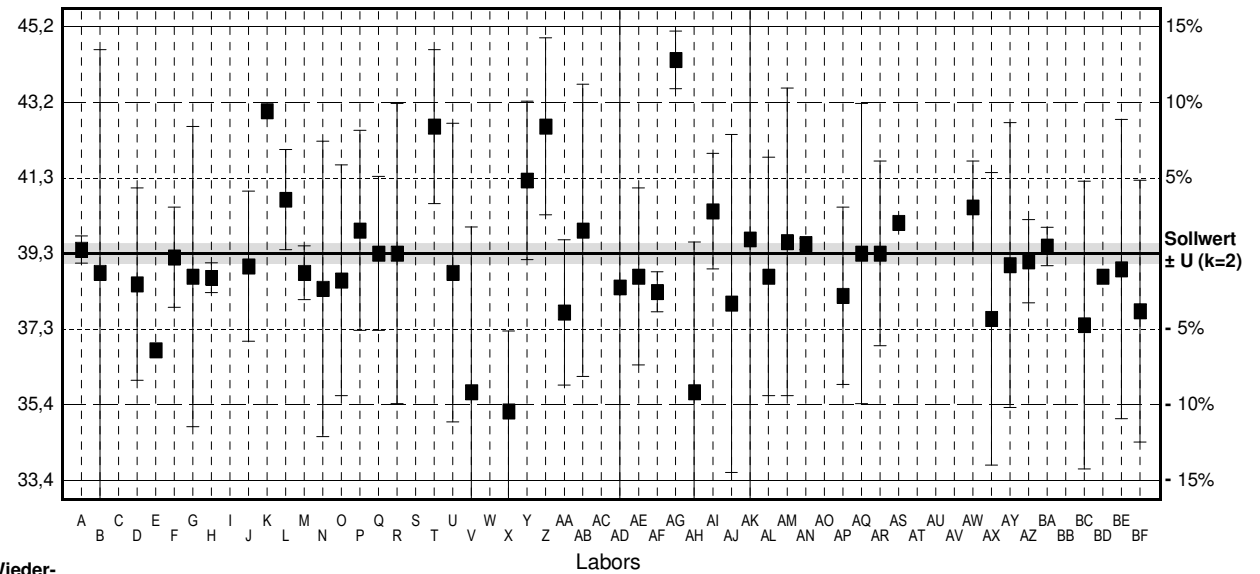
Sollwert $\pm U$ (k=2) 39,3 mg/l \pm 0,3 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 39,6 mg/l \pm 0,8 mg/l

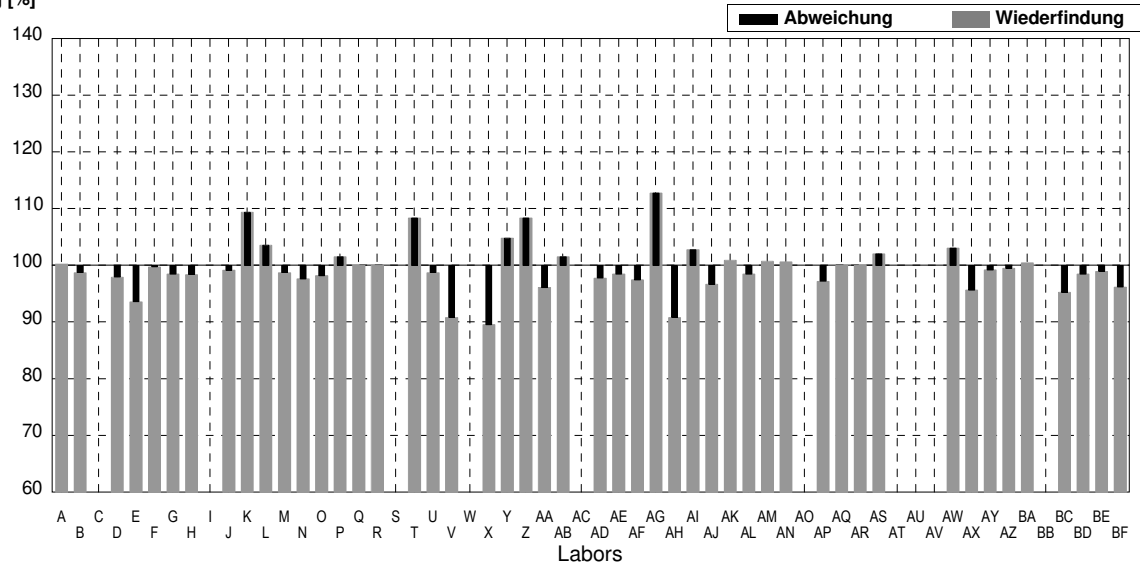
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	39,4	0,354	mg/l	100%	0,08
B	38,8	5,8	mg/l	99%	-0,41
C			mg/l		
D	38,5	2,5	mg/l	98%	-0,66
E	36,7840		mg/l	94%	-2,07
F	39,2	1,3	mg/l	100%	-0,08
G	38,7	3,9	mg/l	98%	-0,49
H	38,67	0,39	mg/l	98%	-0,52
I			mg/l		
J	38,97	1,95	mg/l	99%	-0,27
K	43,0 *		mg/l	109%	3,04
L	40,7	1,3	mg/l	104%	1,15
M	38,8	0,7	mg/l	99%	-0,41
N	38,38	3,84	mg/l	98%	-0,76
O	38,6	3	mg/l	98%	-0,57
P	39,90	2,6	mg/l	102%	0,49
Q	39,3	2	mg/l	100%	0,00
R	39,3	3,9	mg/l	100%	0,00
S			mg/l		
T	42,6 *	2,0	mg/l	108%	2,71
U	38,8	3,88	mg/l	99%	-0,41
V	35,7 *	4,29	mg/l	91%	-2,95
W			mg/l		
X	35,2 *	2,08	mg/l	90%	-3,37
Y	41,20	2,06	mg/l	105%	1,56
Z	42,6 *	2,3	mg/l	108%	2,71
AA	37,767	1,888	mg/l	96%	-1,26
AB	39,9	3,8	mg/l	102%	0,49
AC			mg/l		
AD	38,42	9,61	mg/l	98%	-0,72
AE	38,7	2,3	mg/l	98%	-0,49
AF	38,3	0,52	mg/l	97%	-0,82
AG	44,33 *	0,75	mg/l	113%	4,13
AH	35,7 *	3,9	mg/l	91%	-2,95
AI	40,4	1,5	mg/l	103%	0,90
AJ	38,0	4,39	mg/l	97%	-1,07
AK	39,668	7,934	mg/l	101%	0,30
AL	38,7	3,1	mg/l	98%	-0,49
AM	39,6	4,0	mg/l	101%	0,25
AN	39,5471	0,1458	mg/l	101%	0,20
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	38,2	2,3	mg/l	97%	-0,90
AQ	39,3	3,9	mg/l	100%	0,00
AR	39,3	2,4	mg/l	100%	0,00
AS	40,1		mg/l	102%	0,66
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	40,5	1,2	mg/l	103%	0,98
AX	37,6	3,8	mg/l	96%	-1,40
AY	39,0	3,7	mg/l	99%	-0,25
AZ	39,1	1,08	mg/l	99%	-0,16
BA	39,48	0,5	mg/l	100%	0,15
BB			mg/l		
BC	37,44	3,74	mg/l	95%	-1,53
BD	38,7		mg/l	98%	-0,49
BE	38,89	3,89	mg/l	99%	-0,34
BF	37,8	3,4	mg/l	96%	-1,23

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	39,1 ± 0,7	39,0 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	99,5 ± 1,7	99,2 ± 1,0	%
Standardabw.	1,7	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	4,4	2,3	%
n für Berechnung	48	41	

Probe N161B

Parameter Sulfat

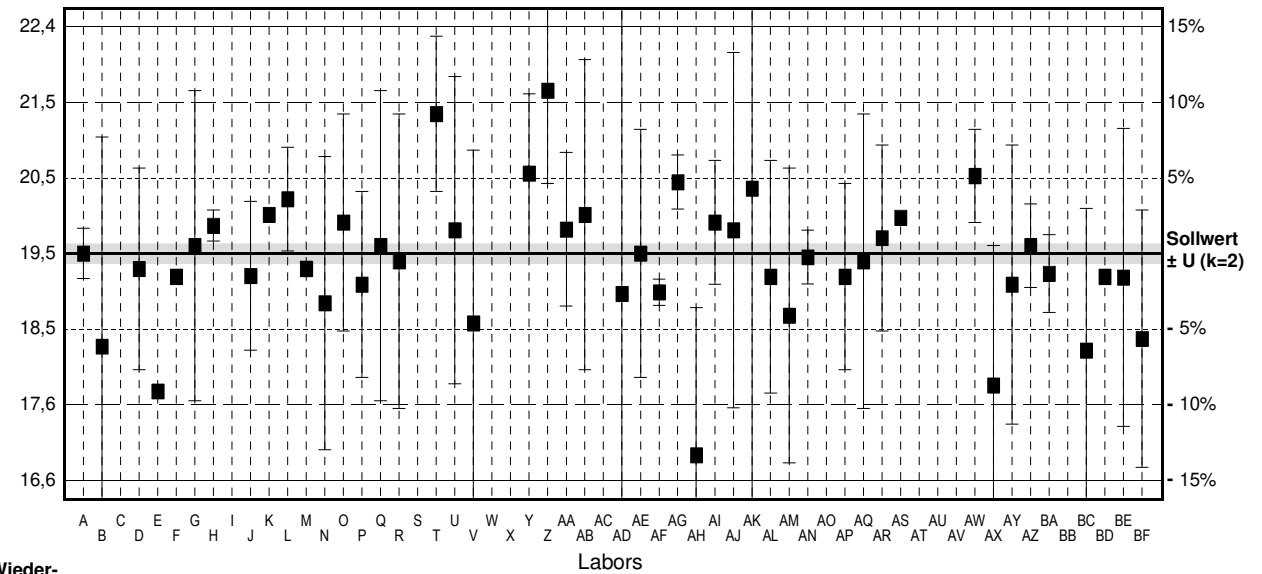
Sollwert ± U (k=2) 19,5 mg/l ± 0,1 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 19,5 mg/l ± 0,6 mg/l

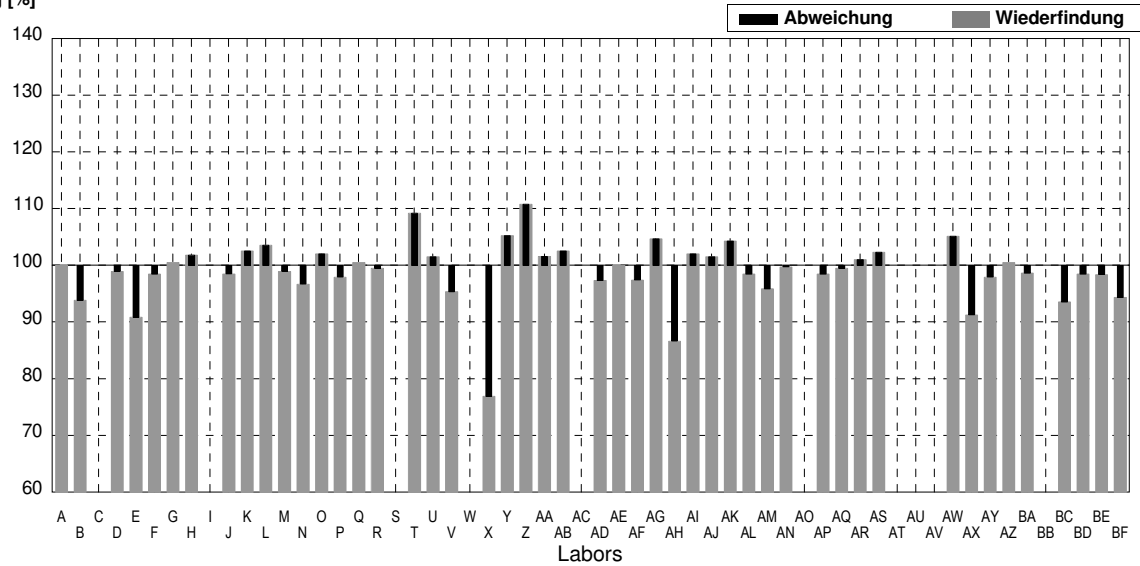
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	19,5	0,323	mg/l	100%	0,00
B	18,3	2,7	mg/l	94%	-1,99
C			mg/l		
D	19,3	1,3	mg/l	99%	-0,33
E	17,7225		mg/l	91%	-2,94
F	19,2		mg/l	98%	-0,50
G	19,6	2,0	mg/l	101%	0,17
H	19,86	0,2	mg/l	102%	0,60
I			mg/l		
J	19,21	0,96	mg/l	99%	-0,48
K	20,0		mg/l	103%	0,83
L	20,2	0,67	mg/l	104%	1,16
M	19,3	0,1	mg/l	99%	-0,33
N	18,86	1,89	mg/l	97%	-1,06
O	19,9	1,4	mg/l	102%	0,66
P	19,1	1,2	mg/l	98%	-0,66
Q	19,6	2	mg/l	101%	0,17
R	19,4	1,9	mg/l	99%	-0,17
S			mg/l		
T	21,3	*	1,0	109%	2,98
U	19,8	1,98	mg/l	102%	0,50
V	18,6	2,23	mg/l	95%	-1,49
W			mg/l		
X	15,0	*	0,884	77%	-7,44
Y	20,53	1,027	mg/l	105%	1,70
Z	21,6	*	1,2	111%	3,47
AA	19,811	0,991	mg/l	102%	0,51
AB	20,0	2,0	mg/l	103%	0,83
AC			mg/l		
AD	18,98	4,745	mg/l	97%	-0,86
AE	19,5	1,6	mg/l	100%	0,00
AF	19,0	0,17	mg/l	97%	-0,83
AG	20,42	0,35	mg/l	105%	1,52
AH	16,9	*	1,9	87%	-4,30
AI	19,9	0,8	mg/l	102%	0,66
AJ	19,8	2,29	mg/l	102%	0,50
AK	20,338	4,068	mg/l	104%	1,39
AL	19,2	1,5	mg/l	98%	-0,50
AM	18,7	1,9	mg/l	96%	-1,32
AN	19,4519	0,3463	mg/l	100%	-0,08
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	19,2	1,2	mg/l	98%	-0,50
AQ	19,4	1,9	mg/l	99%	-0,17
AR	19,7	1,2	mg/l	101%	0,33
AS	19,96		mg/l	102%	0,76
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	20,5	0,6	mg/l	105%	1,65
AX	17,8	1,8	mg/l	91%	-2,81
AY	19,1	1,8	mg/l	98%	-0,66
AZ	19,6	0,54	mg/l	101%	0,17
BA	19,24	0,5	mg/l	99%	-0,43
BB			mg/l		
BC	18,25	1,83	mg/l	94%	-2,07
BD	19,2		mg/l	98%	-0,50
BE	19,19	1,92	mg/l	98%	-0,51
BF	18,4	1,66	mg/l	94%	-1,82

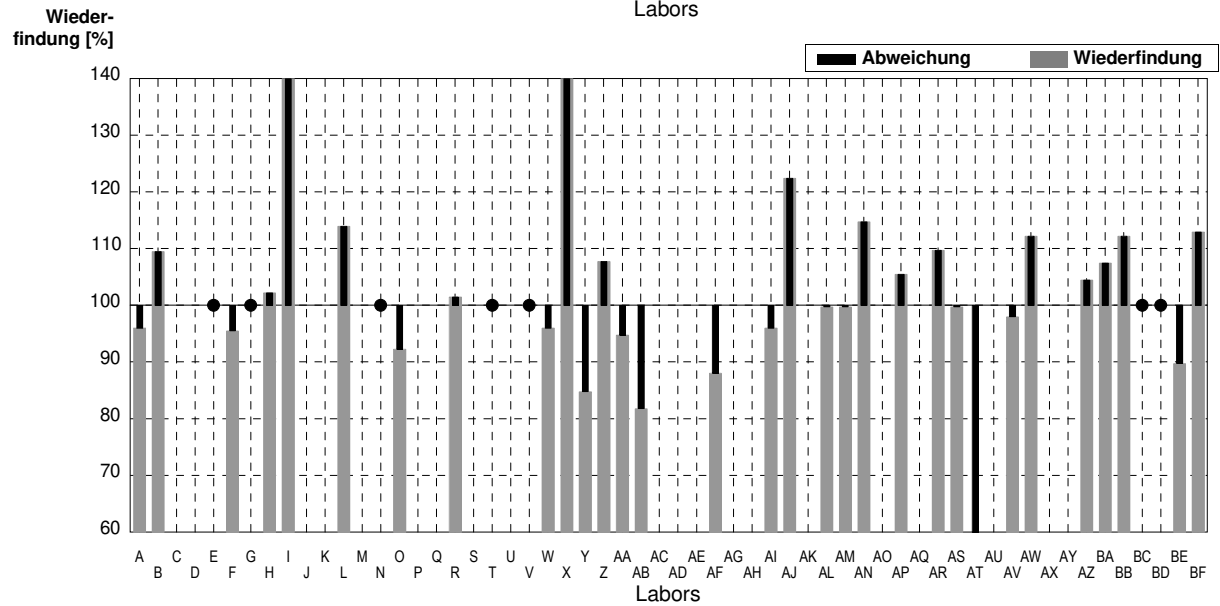
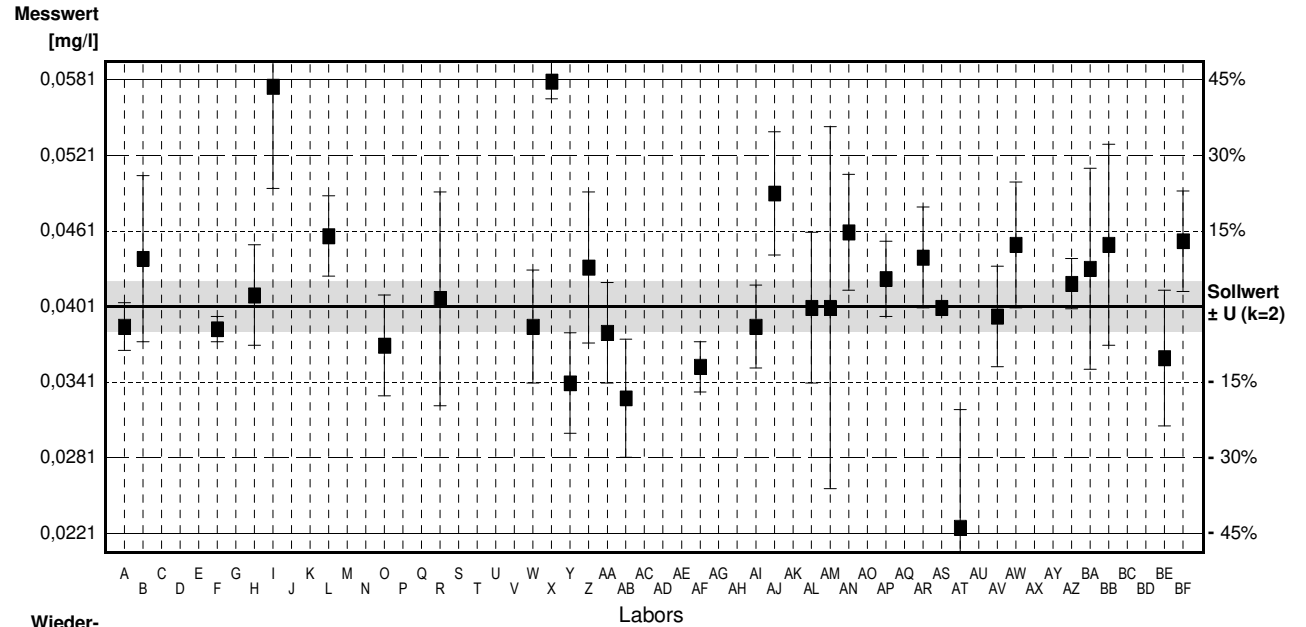
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	19,3 ± 0,4	19,4 ± 0,3	mg/l
WF ± VB(99%)	99,1 ± 2,1	99,4 ± 1,4	%
Standardabw.	1,1	0,7	mg/l
rel. Standardabw.	5,5	3,4	%
n für Berechnung	48	44	

Probe N161A

Parameter Orthophosphat

Sollwert ± U (k=2) 0,0401 mg/l ± 0,0020 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0414 mg/l ± 0,0012 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0395 mg/l ± 0,0012 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0385	0,00190	mg/l	96%	-0,40
B	0,0439	0,0066	mg/l	109%	0,95
C			mg/l		
D			mg/l		
E	<0,1		mg/l	•	
F	0,0383	0,001	mg/l	96%	-0,45
G	<0,5		mg/l	•	
H	0,0410	0,004	mg/l	102%	0,22
I	0,0576 *	0,0081	mg/l	144%	4,36
J			mg/l		
K			mg/l		
L	0,0457	0,0032	mg/l	114%	1,40
M			mg/l		
N	<0,1		mg/l	•	
O	0,0370	0,004	mg/l	92%	-0,77
P			mg/l		
Q			mg/l		
R	0,0407	0,0085	mg/l	101%	0,15
S			mg/l		
T	<0,05	0,01	mg/l	•	
U			mg/l		
V	<0,1		mg/l	•	
W	0,0385	0,0045	mg/l	96%	-0,40
X	0,058 *	0,0014	mg/l	145%	4,46
Y	0,0340	0,0040	mg/l	85%	-1,52
Z	0,0432	0,006	mg/l	108%	0,77
AA	0,0380	0,004	mg/l	95%	-0,52
AB	0,0328	0,0047	mg/l	82%	-1,82
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0353	0,002	mg/l	88%	-1,20
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	0,0385	0,0033	mg/l	96%	-0,40
AJ	0,0491	0,0049	mg/l	122%	2,24
AK			mg/l		
AL	0,0400	0,006	mg/l	100%	-0,02
AM	0,0400	0,0144	mg/l	100%	-0,02
AN	0,0460	0,0046	mg/l	115%	1,47
AO			mg/l		



AP	0,0423	0,003	mg/l	105%	0,55
AQ			mg/l		
AR	0,0440	0,0040	mg/l	110%	0,97
AS	0,0400		mg/l	100%	-0,02
AT	0,0225 *	0,0094	mg/l	56%	-4,39
AU			mg/l		
AV	0,0393	0,004	mg/l	98%	-0,20
AW	0,0450	0,005	mg/l	112%	1,22
AX			mg/l		
AY			mg/l		
AZ	0,0419	0,002	mg/l	104%	0,45
BA	0,0431	0,008	mg/l	107%	0,75
BB	0,0450	0,008	mg/l	112%	1,22
BC	<0,08		mg/l	•	
BD	<0,29		mg/l	•	
BE	0,0360	0,0054	mg/l	90%	-1,02
BF	0,0453	0,004	mg/l	113%	1,30

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0413 ± 0,0033	0,0408 ± 0,0021	mg/l
WF ± VB(99%)	103,0 ± 8,2	101,7 ± 5,2	%
Standardabw.	0,0067	0,0040	mg/l
rel. Standardabw.	16,1	9,7	%
n für Berechnung	31	28	

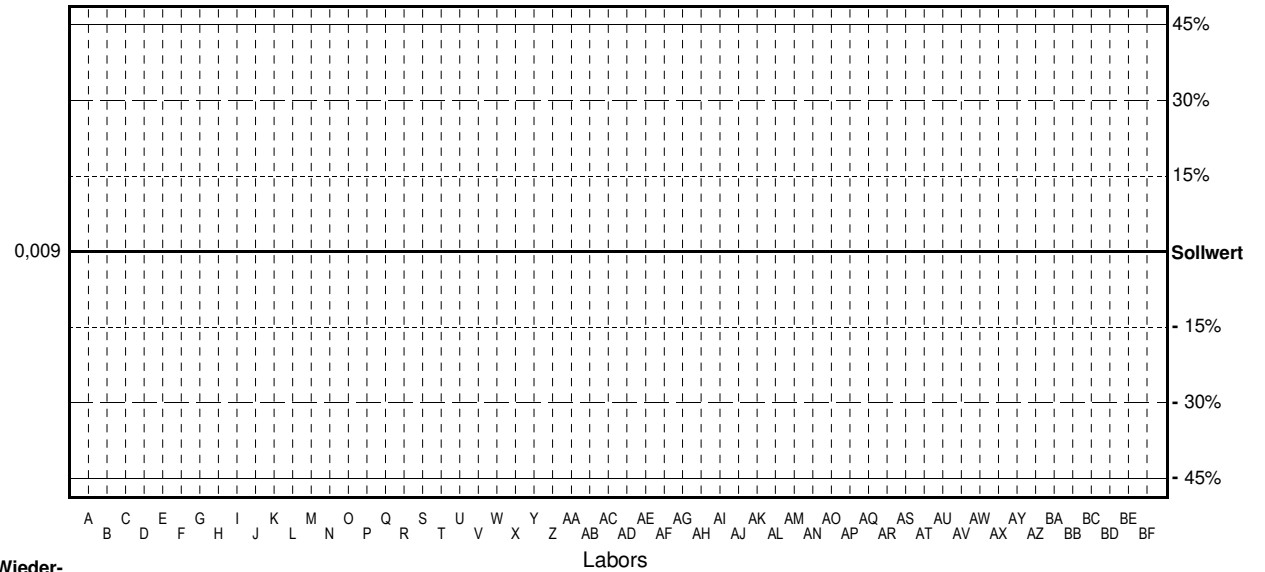
Probe N161B

Parameter Orthophosphat

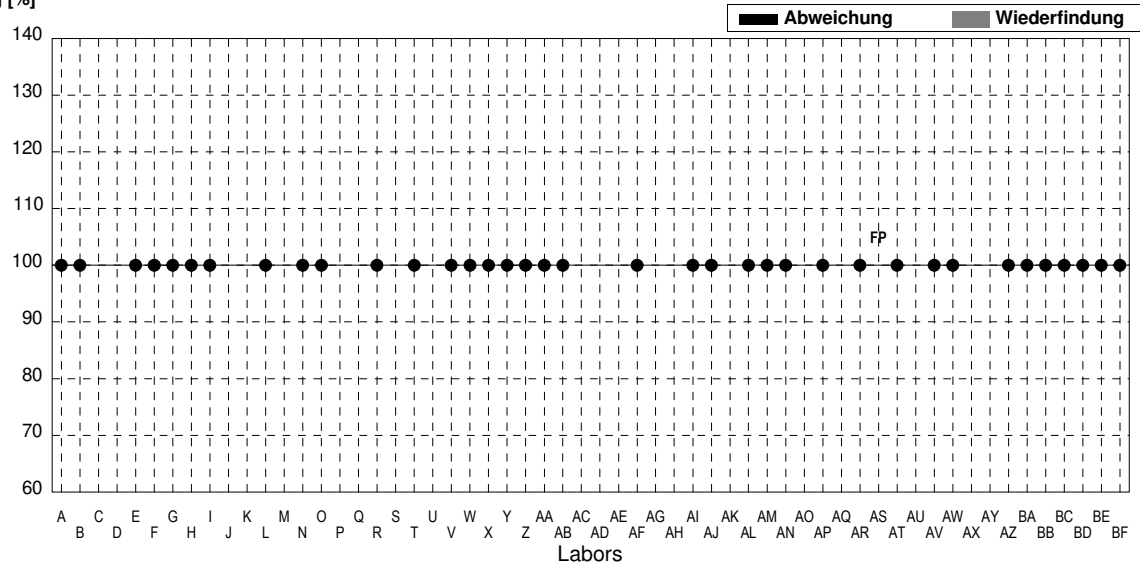
Sollwert <0,009 mg/l
 IFA-Kontrolle <0,009 mg/l
 IFA-Stabilität <0,009 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,0021		mg/l	•	
B	<0,015	0,0023	mg/l	•	
C			mg/l		
D			mg/l		
E	<0,1		mg/l	•	
F	<0,01		mg/l	•	
G	<0,5		mg/l	•	
H	<0,0055		mg/l	•	
I	<0,0100		mg/l	•	
J			mg/l		
K			mg/l		
L	<0,015		mg/l	•	
M			mg/l		
N	<0,1		mg/l	•	
O	<0,01		mg/l	•	
P			mg/l		
Q			mg/l		
R	<0,015		mg/l	•	
S			mg/l		
T	<0,05	0,01	mg/l	•	
U			mg/l		
V	<0,1		mg/l	•	
W	<0,006	0	mg/l	•	
X	<0,0092		mg/l	•	
Y	<0,0061		mg/l	•	
Z	<0,006		mg/l	•	
AA	<0,01		mg/l	•	
AB	<0,010		mg/l	•	
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	<0,015		mg/l	•	
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	<0,01		mg/l	•	
AJ	<0,018	0,002	mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	<0,015		mg/l	•	
AM	<0,0300		mg/l	•	
AN	0,0080	0,0008	mg/l	•	
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	<0,006		mg/l	•	
AQ			mg/l		
AR	<0,009		mg/l	•	
AS	0,0200		mg/l	FP	
AT	<0,019		mg/l	•	
AU			mg/l		
AV	<0,02		mg/l	•	
AW	<0,020		mg/l	•	
AX			mg/l		
AY			mg/l		
AZ	<0,003		mg/l	•	
BA	0,00193	0,008	mg/l	•	
BB	<0,026		mg/l	•	
BC	<0,08		mg/l	•	
BD	<0,29		mg/l	•	
BE	<0,01		mg/l	•	
BF	<0,01		mg/l	•	
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)			mg/l		
WF ± VB(99%)			%		
Standardabw.			mg/l		
rel. Standardabw.			%		
n für Berechnung					

Probe N161A

Parameter Bor

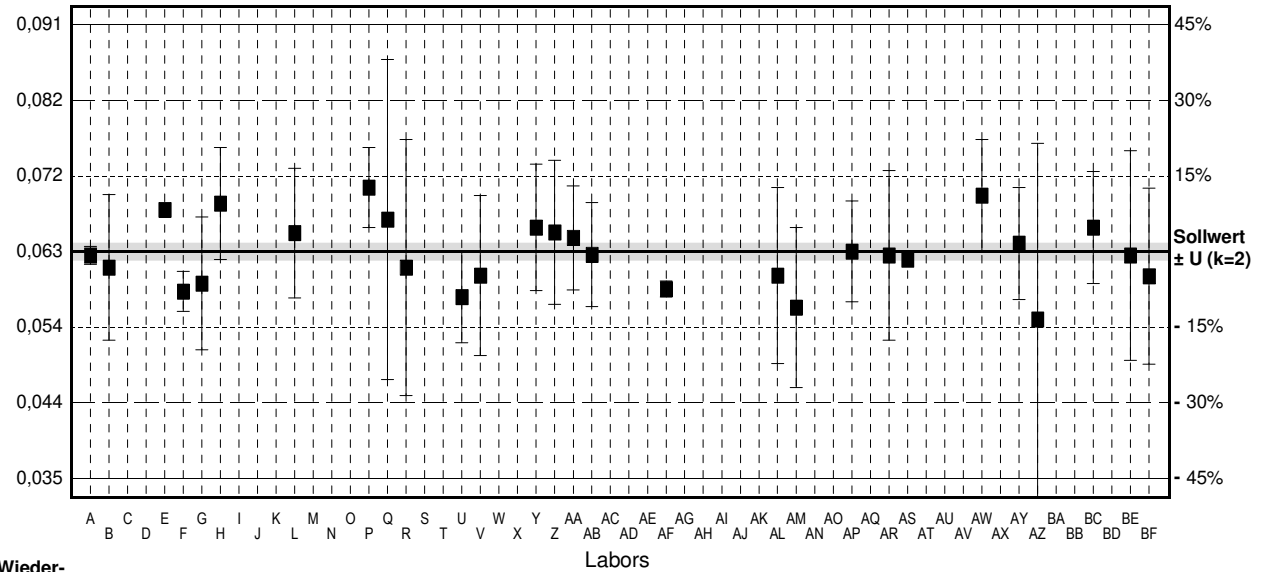
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,063 mg/l \pm 0,001 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,058 mg/l \pm 0,005 mg/l

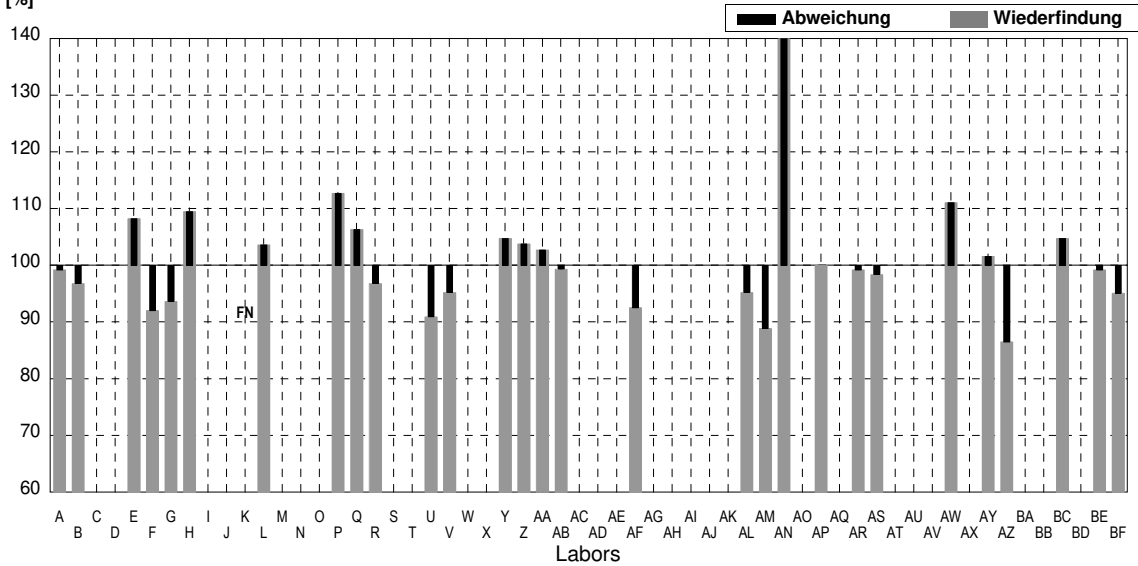
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0625	0,00112	mg/l	99%	-0,11
B	0,061	0,0091	mg/l	97%	-0,42
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0,06822		mg/l	108%	1,10
F	0,058	0,0025	mg/l	92%	-1,06
G	0,0590	0,0083	mg/l	94%	-0,85
H	0,069	0,007	mg/l	110%	1,27
I			mg/l		
J			mg/l		
K	<0,05		mg/l	FN	
L	0,0653	0,0081	mg/l	104%	0,49
M			mg/l		
N			mg/l		
O			mg/l		
P	0,071	0,005	mg/l	113%	1,69
Q	0,067	0,02	mg/l	106%	0,85
R	0,061	0,016	mg/l	97%	-0,42
S			mg/l		
T			mg/l		
U	0,0573	0,00573	mg/l	91%	-1,21
V	0,060	0,01	mg/l	95%	-0,63
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0,066	0,0079	mg/l	105%	0,63
Z	0,0654	0,009	mg/l	104%	0,51
AA	0,0647	0,0065	mg/l	103%	0,36
AB	0,0626	0,0065	mg/l	99%	-0,08
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0583	0,001	mg/l	93%	-0,99
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,060	0,011	mg/l	95%	-0,63
AM	0,056	0,010	mg/l	89%	-1,48
AN	46,7795 *	3,3806	mg/l	74253%	9887,09
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,063	0,0063	mg/l	100%	0,00
AQ			mg/l		
AR	0,0625	0,0106	mg/l	99%	-0,11
AS	0,0620		mg/l	98%	-0,21
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,070	0,0070	mg/l	111%	1,48
AX			mg/l		
AY	0,064	0,007	mg/l	102%	0,21
AZ	0,0545	0,022	mg/l	87%	-1,80
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	0,066	0,007	mg/l	105%	0,63
BD			mg/l		
BE	0,0625	0,0131	mg/l	99%	-0,11
BF	0,0599	0,011	mg/l	95%	-0,66
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	1,674 ± 4,446	0,063 ± 0,002	mg/l		
WF ± VB(99%)	2656,6 ± 7057,4	99,6 ± 3,5	%		
Standardabw.	8,675	0,004	mg/l		
rel. Standardabw.	518,3	6,7	%		
n für Berechnung	29	28			

Probe N161B

Parameter Bor

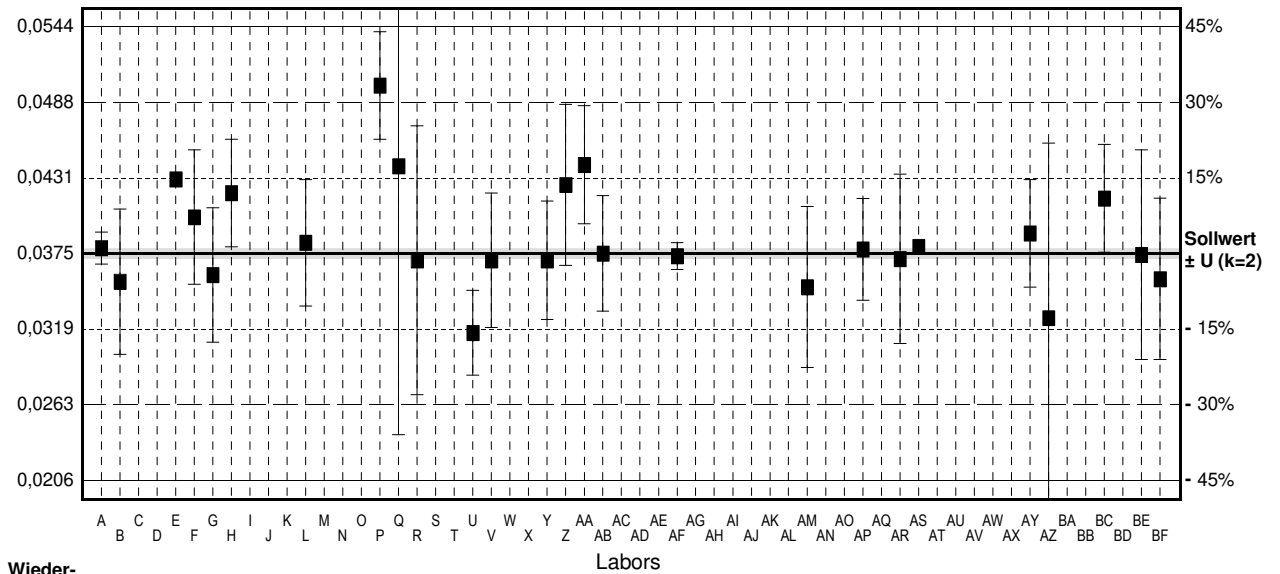
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,0375 mg/l \pm 0,0004 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,0350 mg/l \pm 0,0028 mg/l

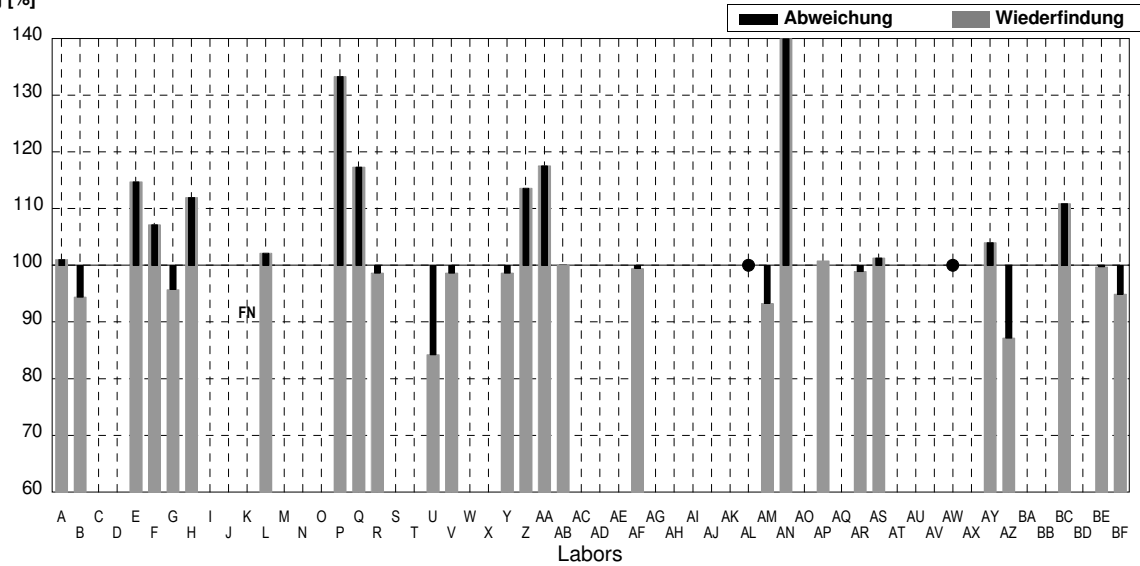
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,0379	0,00119	mg/l	101%	0,14
B	0,0354	0,0054	mg/l	94%	-0,75
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0,04303		mg/l	115%	1,97
F	0,0402	0,005	mg/l	107%	0,96
G	0,0359	0,0050	mg/l	96%	-0,57
H	0,0420	0,004	mg/l	112%	1,60
I			mg/l		
J			mg/l		
K	<0,03		mg/l	FN	
L	0,0383	0,0047	mg/l	102%	0,28
M			mg/l		
N			mg/l		
O			mg/l		
P	0,050 *	0,004	mg/l	133%	4,44
Q	0,0440	0,02	mg/l	117%	2,31
R	0,0370	0,01	mg/l	99%	-0,18
S			mg/l		
T			mg/l		
U	0,0316	0,00316	mg/l	84%	-2,10
V	0,0370	0,005	mg/l	99%	-0,18
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0,0370	0,0044	mg/l	99%	-0,18
Z	0,0426	0,006	mg/l	114%	1,81
AA	0,0441	0,0044	mg/l	118%	2,35
AB	0,0375	0,0043	mg/l	100%	0,00
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0373	0,001	mg/l	99%	-0,07
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	<0,05		mg/l	.	
AM	0,0350	0,0060	mg/l	93%	-0,89
AN	19,415 *	1,747	mg/l	51773%	6889,78
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,0378	0,00378	mg/l	101%	0,11
AQ			mg/l		
AR	0,0371	0,0063	mg/l	99%	-0,14
AS	0,0380		mg/l	101%	0,18
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	-0,050		mg/l	•	
AX			mg/l		
AY	0,0390	0,004	mg/l	104%	0,53
AZ	0,0327	0,013	mg/l	87%	-1,71
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	0,0416	0,004	mg/l	111%	1,46
BD			mg/l		
BE	0,0374	0,0078	mg/l	100%	-0,04
BF	0,0356	0,006	mg/l	95%	-0,68

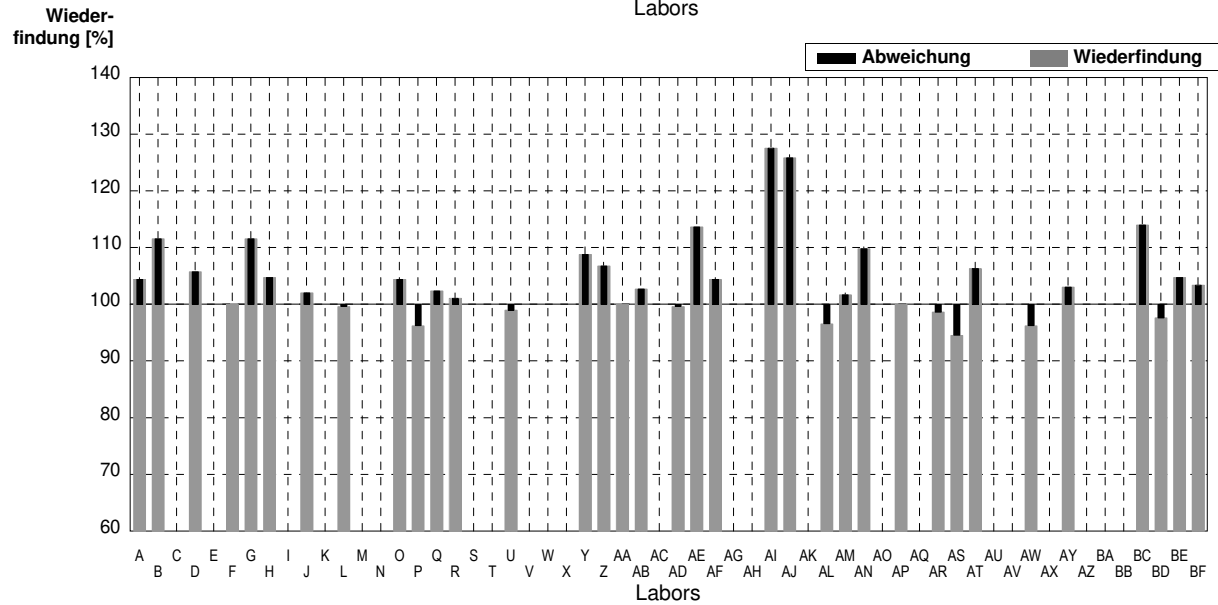
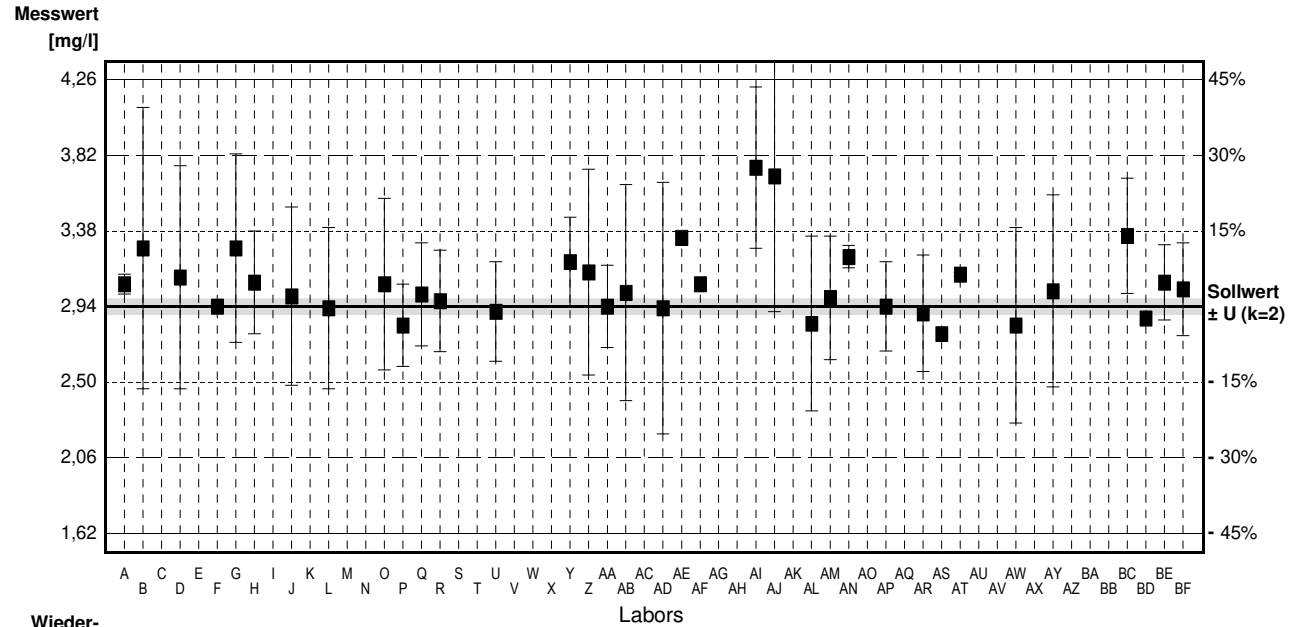
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,7563 ± 1,9950	0,0382 ± 0,0018	mg/l
WF ± VB(99%)	2016,8 ± 5320,1	101,9 ± 4,9	%
Standardabw.	3,7290	0,0032	mg/l
rel. Standardabw.	493,1	8,5	%
n für Berechnung	27	25	

Probe N161A

Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2) 2,94 mg/l ± 0,05 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 2,92 mg/l ± 0,09 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,88 mg/l ± 0,09 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	3,07	0,0586	mg/l	104%	0,79
B	3,28	0,82	mg/l	112%	2,07
C			mg/l		
D	3,11	0,65	mg/l	106%	1,03
E			mg/l		
F	2,940	0,02	mg/l	100%	0,00
G	3,28	0,55	mg/l	112%	2,07
H	3,08	0,3	mg/l	105%	0,85
I			mg/l		
J	3,00	0,52	mg/l	102%	0,36
K			mg/l		
L	2,93	0,47	mg/l	100%	-0,06
M			mg/l		
N			mg/l		
O	3,07	0,5	mg/l	104%	0,79
P	2,83	0,24	mg/l	96%	-0,67
Q	3,01	0,3	mg/l	102%	0,43
R	2,972	0,297	mg/l	101%	0,19
S			mg/l		
T			mg/l		
U	2,91	0,291	mg/l	99%	-0,18
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	3,20	0,26	mg/l	109%	1,58
Z	3,14	0,6	mg/l	107%	1,21
AA	2,94	0,24	mg/l	100%	0,00
AB	3,02	0,63	mg/l	103%	0,49
AC			mg/l		
AD	2,93	0,733	mg/l	100%	-0,06
AE	3,342		mg/l	114%	2,44
AF	3,07	0,040	mg/l	104%	0,79
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	3,75 *	0,47	mg/l	128%	4,92
AJ	3,70 *	0,79	mg/l	126%	4,62
AK			mg/l		
AL	2,84	0,51	mg/l	97%	-0,61
AM	2,99	0,36	mg/l	102%	0,30
AN	3,23	0,0650	mg/l	110%	1,76
AO			mg/l		



AP	2,94	0,26	mg/l	100%	0,00
AQ			mg/l		
AR	2,90	0,34	mg/l	99%	-0,24
AS	2,78		mg/l	95%	-0,97
AT	3,127	0,0104	mg/l	106%	1,14
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	2,83	0,57	mg/l	96%	-0,67
AX			mg/l		
AY	3,03	0,56	mg/l	103%	0,55
AZ			mg/l		
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	3,352	0,335	mg/l	114%	2,50
BD	2,87		mg/l	98%	-0,43
BE	3,08	0,22	mg/l	105%	0,85
BF	3,04	0,27	mg/l	103%	0,61
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	3,07 ± 0,10	3,03 ± 0,07	mg/l		
WF ± VB(99%)	104,6 ± 3,4	103,2 ± 2,4	%		
Standardabw.	0,22	0,15	mg/l		
rel. Standardabw.	7,1	4,9	%		
n für Berechnung	35	33			

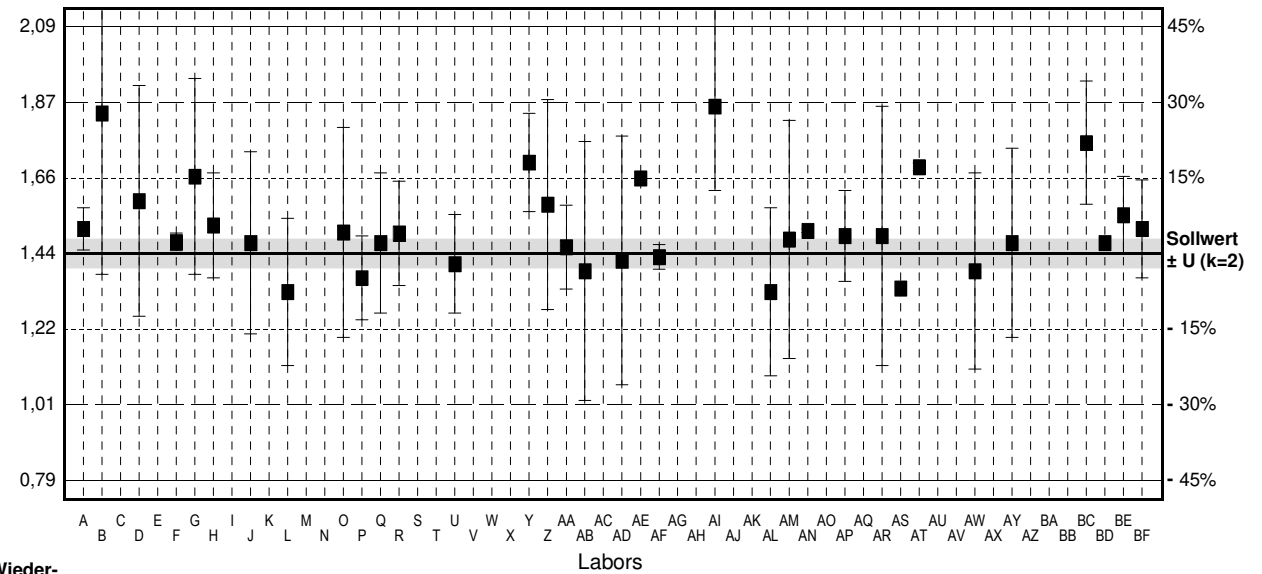
Probe N161B

Parameter DOC

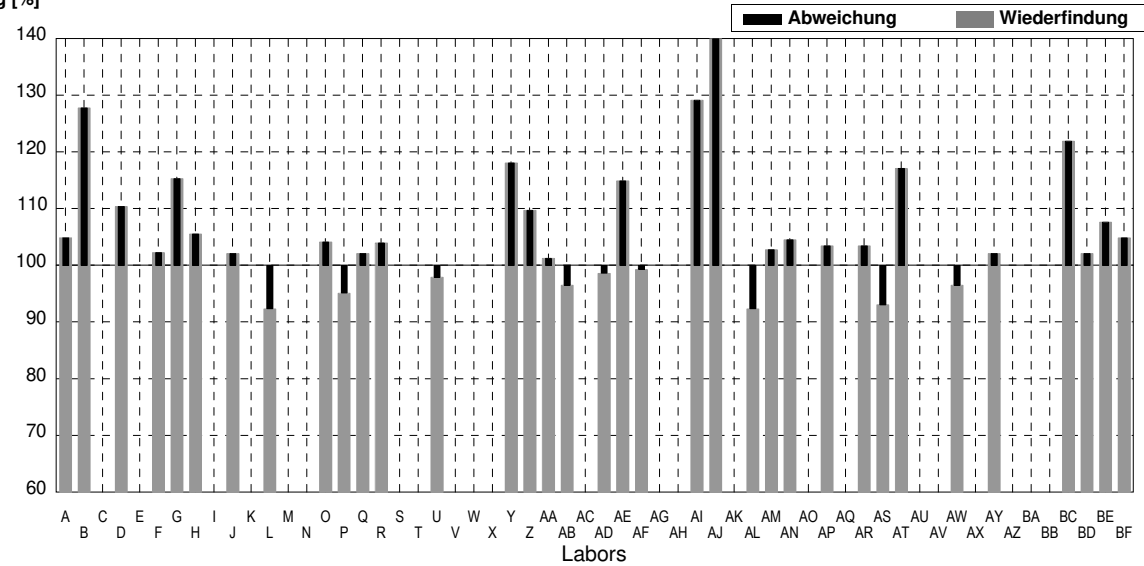
Sollwert ± U (k=2) 1,44 mg/l ± 0,04 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,43 mg/l ± 0,09 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 1,39 mg/l ± 0,08 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1,51	0,0603	mg/l	105%	0,87
B	1,84 *	0,46	mg/l	128%	4,96
C			mg/l		
D	1,59	0,33	mg/l	110%	1,86
E			mg/l		
F	1,473	0,025	mg/l	102%	0,41
G	1,66	0,28	mg/l	115%	2,73
H	1,52	0,15	mg/l	106%	0,99
I			mg/l		
J	1,47	0,26	mg/l	102%	0,37
K			mg/l		
L	1,33	0,21	mg/l	92%	-1,36
M			mg/l		
N			mg/l		
O	1,50	0,3	mg/l	104%	0,74
P	1,37	0,12	mg/l	95%	-0,87
Q	1,47	0,2	mg/l	102%	0,37
R	1,497	0,149	mg/l	104%	0,71
S			mg/l		
T			mg/l		
U	1,41	0,141	mg/l	98%	-0,37
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	1,70	0,14	mg/l	118%	3,22
Z	1,58	0,3	mg/l	110%	1,74
AA	1,458	0,12	mg/l	101%	0,22
AB	1,39	0,37	mg/l	97%	-0,62
AC			mg/l		
AD	1,42	0,355	mg/l	99%	-0,25
AE	1,655		mg/l	115%	2,67
AF	1,43	0,035	mg/l	99%	-0,12
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	1,86 *	0,24	mg/l	129%	5,21
AJ	2,18 *	0,47	mg/l	151%	9,18
AK			mg/l		
AL	1,33	0,24	mg/l	92%	-1,36
AM	1,48	0,34	mg/l	103%	0,50
AN	1,505	0,005	mg/l	105%	0,81
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	1,49	0,13	mg/l	103%	0,62
AQ			mg/l		
AR	1,49	0,37	mg/l	103%	0,62
AS	1,34		mg/l	93%	-1,24
AT	1,687	0,0115	mg/l	117%	3,06
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	1,39	0,28	mg/l	97%	-0,62
AX			mg/l		
AY	1,47	0,27	mg/l	102%	0,37
AZ			mg/l		
BA			mg/l		
BB			mg/l		
BC	1,756	0,176	mg/l	122%	3,92
BD	1,47		mg/l	102%	0,37
BE	1,55	0,11	mg/l	108%	1,36
BF	1,51	0,14	mg/l	105%	0,87
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	1,54 ± 0,08	1,50 ± 0,05	mg/l		
WF ± VB(99%)	106,7 ± 5,5	104,0 ± 3,6	%		
Standardabw.	0,17	0,11	mg/l		
rel. Standardabw.	11,3	7,2	%		
n für Berechnung	35	32			

Probe N161A

Parameter Gesamt-P (als PO4)

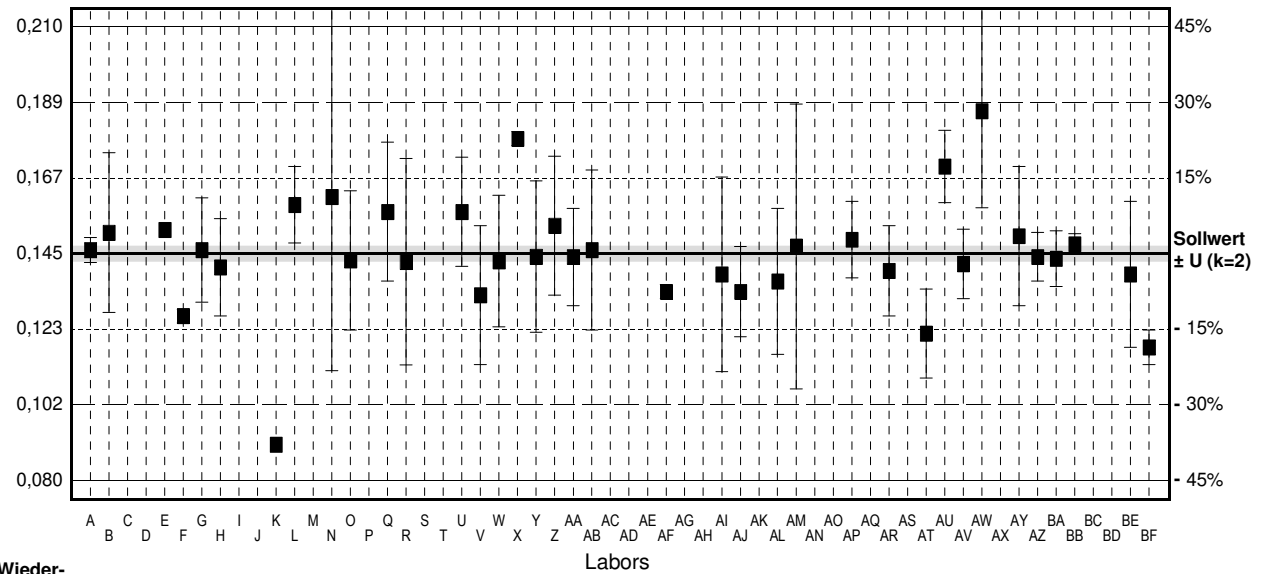
Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,145 mg/l \pm 0,002 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,163 mg/l \pm 0,021 mg/l

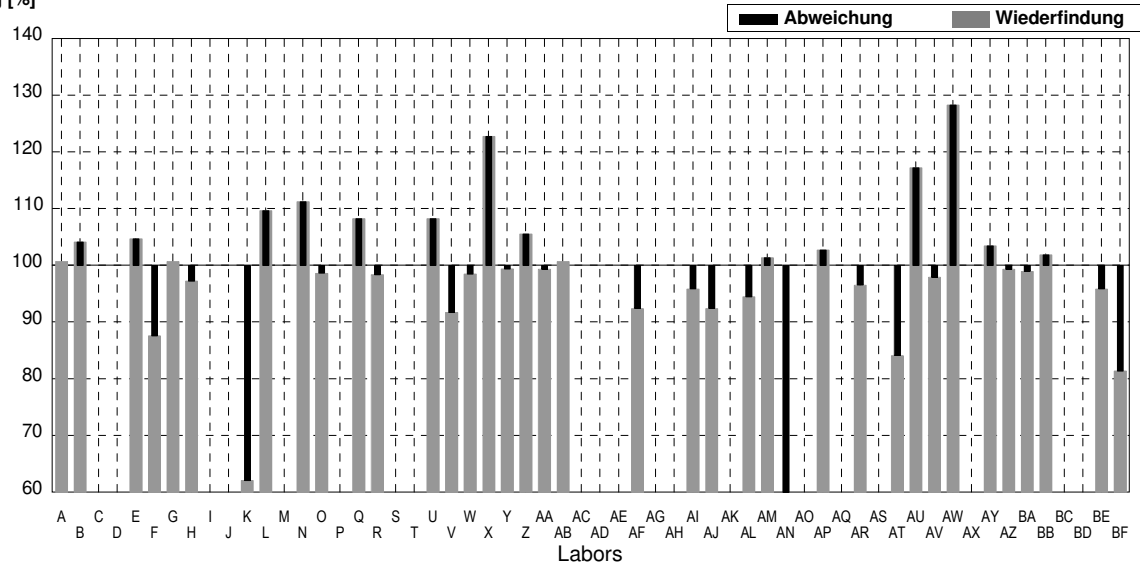
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,146	0,00359	mg/l	101%	0,07
B	0,151	0,023	mg/l	104%	0,41
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0,1518		mg/l	105%	0,47
F	0,127	0,002	mg/l	88%	-1,24
G	0,146	0,015	mg/l	101%	0,07
H	0,141	0,014	mg/l	97%	-0,28
I			mg/l		
J			mg/l		
K	0,090 *		mg/l	62%	-3,79
L	0,159	0,011	mg/l	110%	0,97
M			mg/l		
N	0,1613	0,050	mg/l	111%	1,12
O	0,143	0,02	mg/l	99%	-0,14
P			mg/l		
Q	0,157	0,02	mg/l	108%	0,83
R	0,1426	0,0297	mg/l	98%	-0,17
S			mg/l		
T			mg/l		
U	0,157	0,0157	mg/l	108%	0,83
V	0,133	0,02	mg/l	92%	-0,83
W	0,1428	0,0189	mg/l	98%	-0,15
X	0,178 *	0,0020	mg/l	123%	2,28
Y	0,1441	0,0218	mg/l	99%	-0,06
Z	0,153	0,02	mg/l	106%	0,55
AA	0,144	0,0140	mg/l	99%	-0,07
AB	0,146	0,023	mg/l	101%	0,07
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,134	0,002	mg/l	92%	-0,76
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	0,139	0,028	mg/l	96%	-0,41
AJ	0,134	0,013	mg/l	92%	-0,76
AK			mg/l		
AL	0,137	0,021	mg/l	94%	-0,55
AM	0,147	0,041	mg/l	101%	0,14
AN	0,0489 *	0,000	mg/l	34%	-6,63
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	0,149	0,011	mg/l	103%	0,28
AQ			mg/l		
AR	0,140	0,013	mg/l	97%	-0,34
AS			mg/l		
AT	0,122	0,0128	mg/l	84%	-1,59
AU	0,170	0,0104	mg/l	117%	1,72
AV	0,142	0,01	mg/l	98%	-0,21
AW	0,186 *	0,0279	mg/l	128%	2,83
AX			mg/l		
AY	0,150	0,020	mg/l	103%	0,34
AZ	0,144	0,007	mg/l	99%	-0,07
BA	0,1435	0,008	mg/l	99%	-0,10
BB	0,1477	0,003	mg/l	102%	0,19
BC			mg/l		
BD			mg/l		
BE	0,139	0,021	mg/l	96%	-0,41
BF	0,118	0,005	mg/l	81%	-1,86

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,142 ± 0,010	0,144 ± 0,005	mg/l
WF ± VB(99%)	98,1 ± 6,8	99,4 ± 3,4	%
Standardabw.	0,022	0,011	mg/l
rel. Standardabw.	15,7	7,4	%
n für Berechnung	38	34	

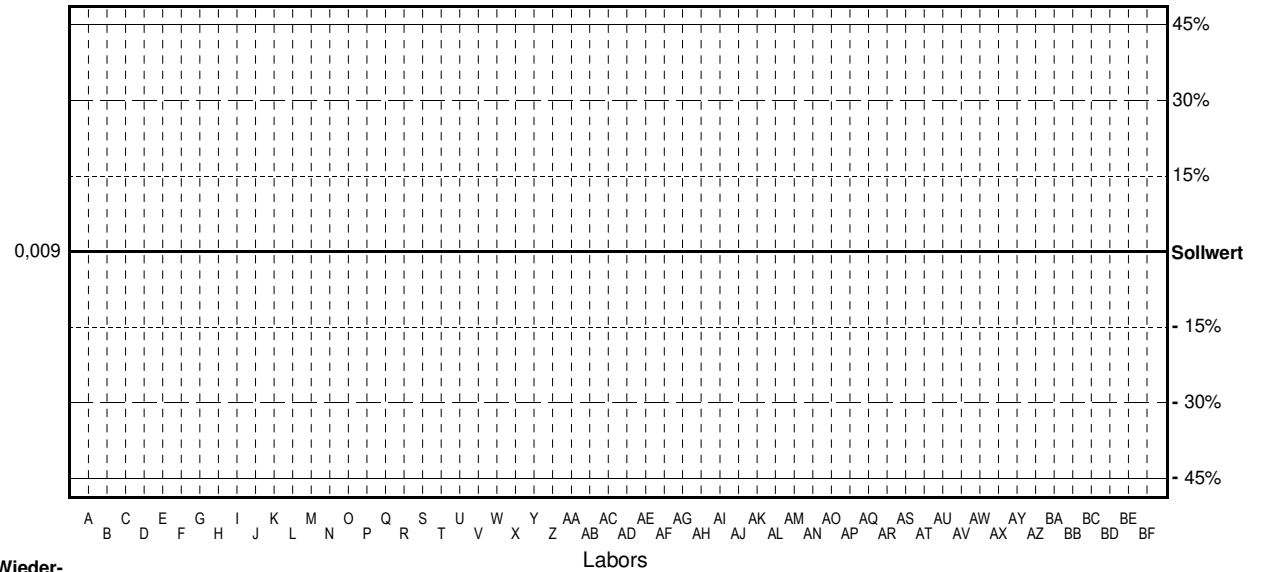
Probe N161B

Parameter Gesamt-P (als PO4)

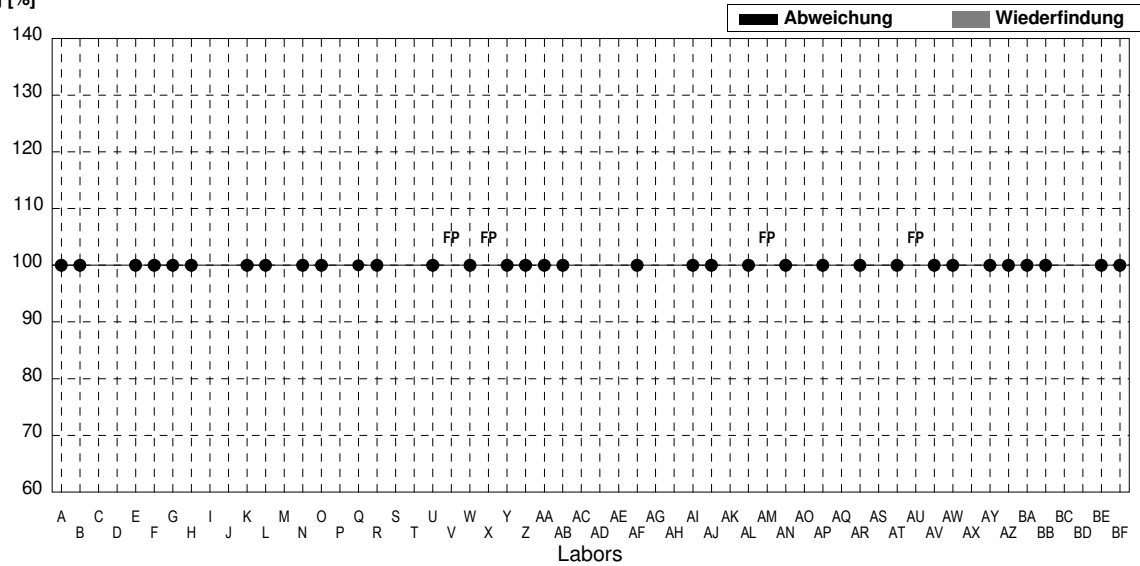
Sollwert <0,009 mg/l
 IFA-Kontrolle <0,009 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	[0,004]		mg/l	•	
B	<0,015	0,0023	mg/l	•	
C			mg/l		
D			mg/l		
E	<0,1		mg/l	•	
F	<0,03		mg/l	•	
G	<0,1		mg/l	•	
H	<0,0036		mg/l	•	
I			mg/l		
J			mg/l		
K	<0,05		mg/l	•	
L	<0,015		mg/l	•	
M			mg/l		
N	<0,12		mg/l	•	
O	<0,013		mg/l	•	
P			mg/l		
Q	0,0120	0,02	mg/l	•	
R	<0,015		mg/l	•	
S			mg/l		
T			mg/l		
U	<0,0150	0,003	mg/l	•	
V	0,0340	0,0005	mg/l	FP	
W	<0,006	0	mg/l	•	
X	0,0163	0,00036	mg/l	FP	
Y	<0,0153		mg/l	•	
Z	<0,005		mg/l	•	
AA	<0,01		mg/l	•	
AB	<0,010		mg/l	•	
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	<0,015		mg/l	•	
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI	<0,01		mg/l	•	
AJ	<0,018	0,0018	mg/l	•	
AK			mg/l		
AL	<0,015		mg/l	•	
AM	0,0153	0,0043	mg/l	FP	
AN	0,00320	0,000	mg/l	•	
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



AP	<0,006		mg/l	•	
AQ			mg/l		
AR	<0,009		mg/l	•	
AS			mg/l		
AT	<0,02		mg/l	•	
AU	0,0290	0,0018	mg/l	FP	
AV	<0,02		mg/l	•	
AW	<0,031		mg/l	•	
AX			mg/l		
AY	<0,03		mg/l	•	
AZ	<0,003		mg/l	•	
BA	0,00095	0,008	mg/l	•	
BB	<0,036		mg/l	•	
BC			mg/l		
BD			mg/l		
BE	<0,01		mg/l	•	
BF	<0,05		mg/l	•	

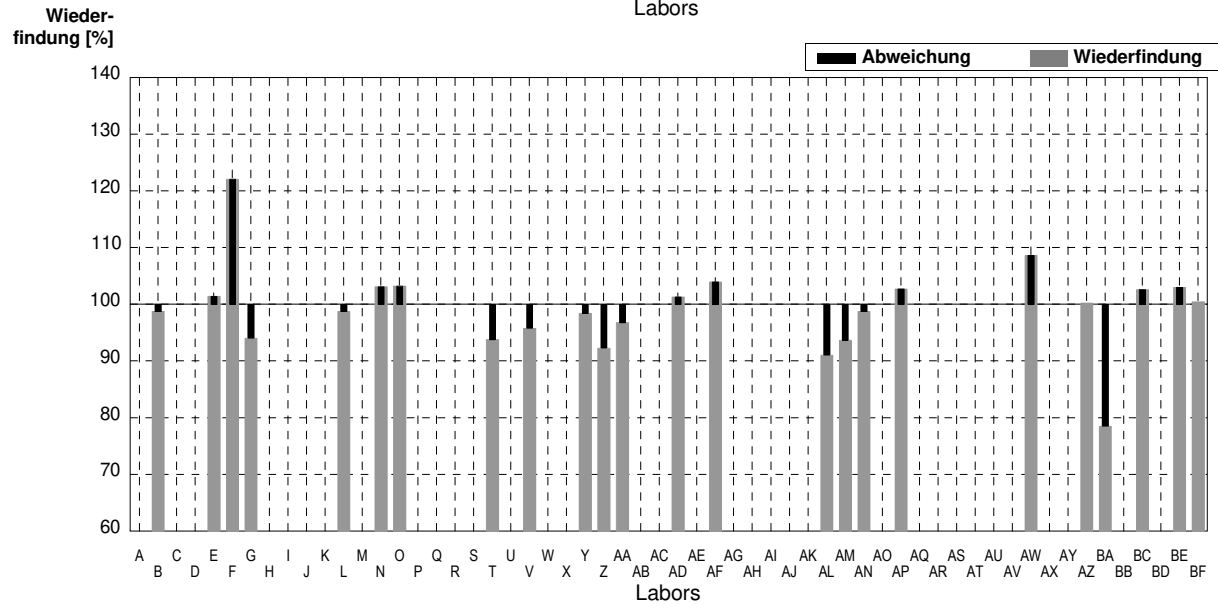
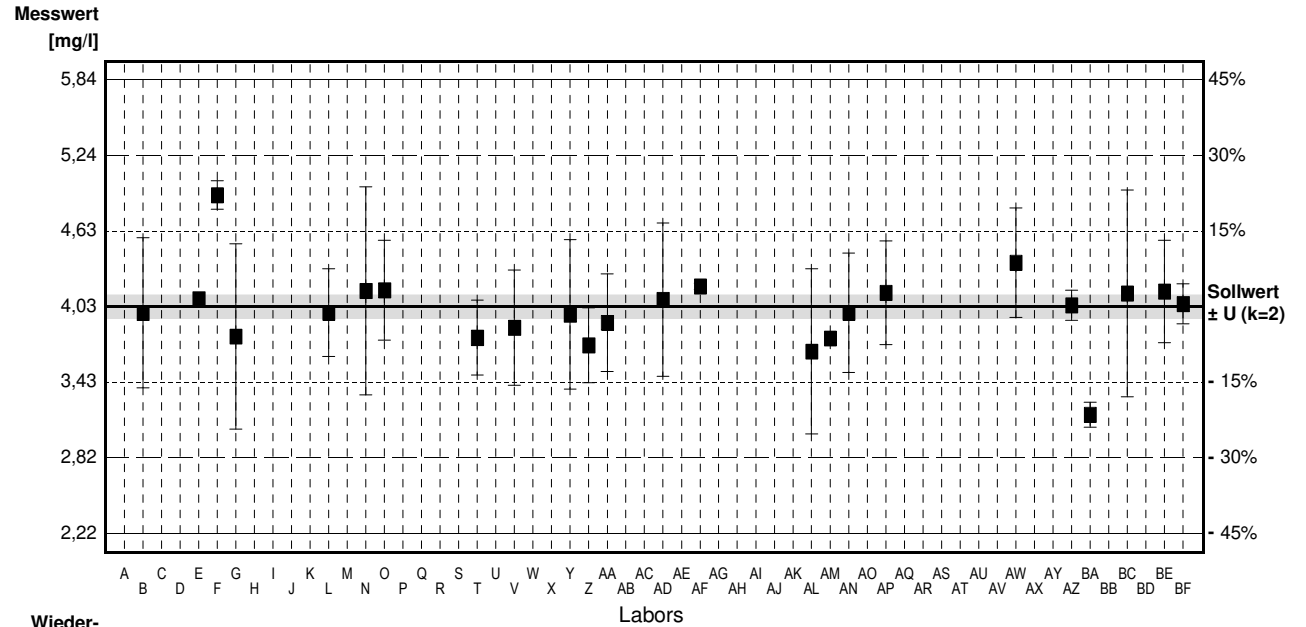
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			mg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			mg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Probe N161A

Parameter Silicium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 4,03 mg/l \pm 0,09 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 4,02 mg/l \pm 0,24 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	3,98	0,60	mg/l	99%	-0,27
C			mg/l		
D			mg/l		
E	4,0871		mg/l	101%	0,31
F	4,921 *	0,114	mg/l	122%	4,81
G	3,79	0,74	mg/l	94%	-1,29
H			mg/l		
I			mg/l		
J			mg/l		
K			mg/l		
L	3,98	0,35	mg/l	99%	-0,27
M			mg/l		
N	4,155	0,831	mg/l	103%	0,67
O	4,16	0,4	mg/l	103%	0,70
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S			mg/l		
T	3,78	0,30	mg/l	94%	-1,35
U			mg/l		
V	3,86	0,46	mg/l	96%	-0,92
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	3,9667	0,5973	mg/l	98%	-0,34
Z	3,72	0,3	mg/l	92%	-1,67
AA	3,90	0,39	mg/l	97%	-0,70
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	4,084	0,612	mg/l	101%	0,29
AE			mg/l		
AF	4,19	0,026	mg/l	104%	0,86
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	3,67	0,66	mg/l	91%	-1,94
AM	3,775		mg/l	94%	-1,38
AN	3,9800	0,4776	mg/l	99%	-0,27
AO			mg/l		



AP	4,14	0,414	mg/l	103%	0,59
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	4,38	0,438	mg/l	109%	1,89
AX			mg/l		
AY			mg/l		
AZ	4,04	0,12	mg/l	100%	0,05
BA	3,165 *	0,1	mg/l	79%	-4,67
BB			mg/l		
BC	4,135	0,827	mg/l	103%	0,57
BD			mg/l		
BE	4,15	0,41	mg/l	103%	0,65
BF	4,05	0,16	mg/l	100%	0,11
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	4,00 ± 0,18	4,00 ± 0,11	mg/l		
WF ± VB(99%)	99,3 ± 4,4	99,2 ± 2,7	%		
Standardabw.	0,31	0,18	mg/l		
rel. Standardabw.	7,8	4,5	%		
n für Berechnung	24	22			

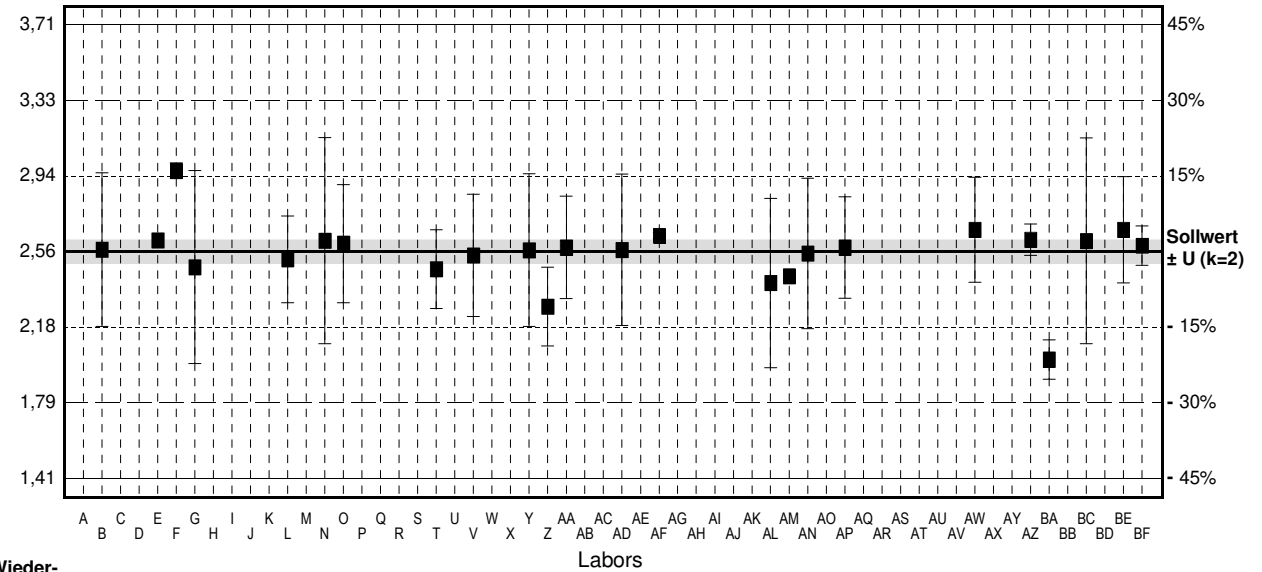
Probe N161B

Parameter Silicium

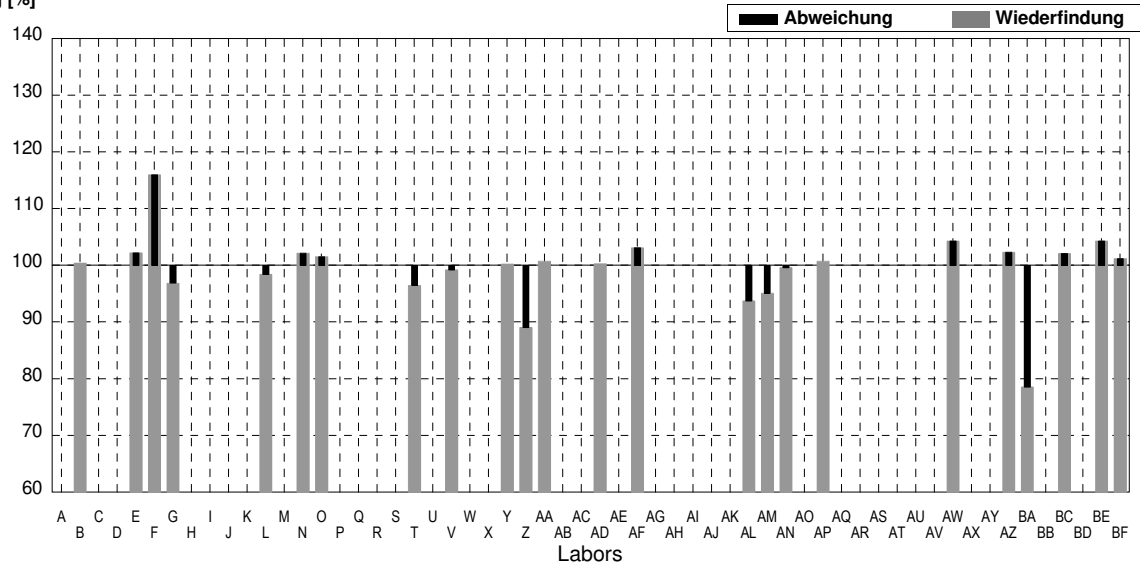
Sollwert $\pm U$ (k=2) 2,56 mg/l \pm 0,06 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 2,57 mg/l \pm 0,18 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	2,57	0,39	mg/l	100%	0,08
C			mg/l		
D			mg/l		
E	2,6170		mg/l	102%	0,48
F	2,970	0,040	mg/l	116%	3,48
G	2,48	0,49	mg/l	97%	-0,68
H			mg/l		
I			mg/l		
J			mg/l		
K			mg/l		
L	2,52	0,22	mg/l	98%	-0,34
M			mg/l		
N	2,615	0,523	mg/l	102%	0,47
O	2,60	0,3	mg/l	102%	0,34
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S			mg/l		
T	2,47	0,2	mg/l	96%	-0,76
U			mg/l		
V	2,54	0,31	mg/l	99%	-0,17
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	2,5666	0,3873	mg/l	100%	0,06
Z	2,28	0,2	mg/l	89%	-2,38
AA	2,58	0,26	mg/l	101%	0,17
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	2,568	0,385	mg/l	100%	0,07
AE			mg/l		
AF	2,64	0,015	mg/l	103%	0,68
AG			mg/l		
AH			mg/l		
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	2,40	0,43	mg/l	94%	-1,36
AM	2,435		mg/l	95%	-1,06
AN	2,5500	0,3825	mg/l	100%	-0,08
AO			mg/l		

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



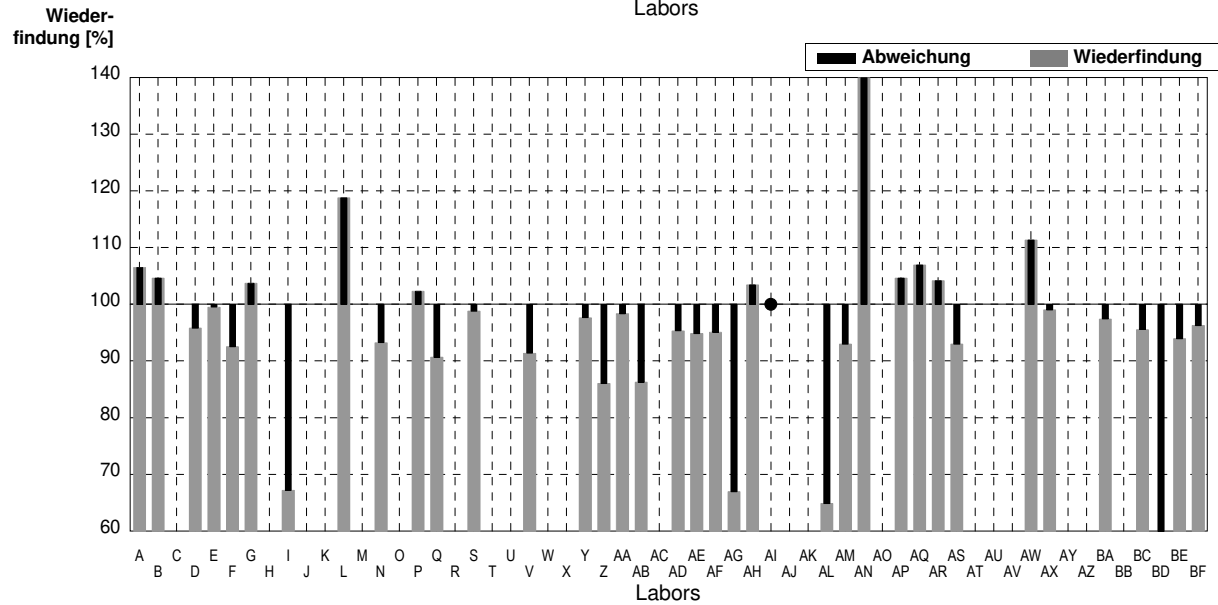
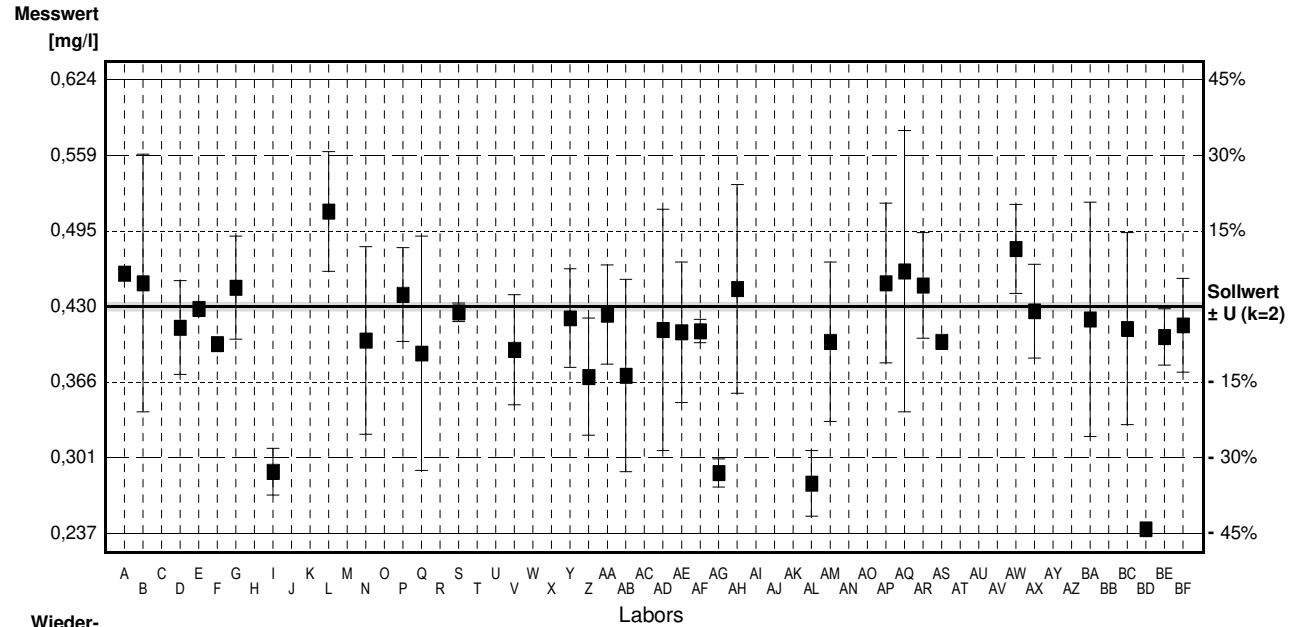
AP	2,58	0,258	mg/l	101%	0,17
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS			mg/l		
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	2,67	0,267	mg/l	104%	0,93
AX			mg/l		
AY			mg/l		
AZ	2,62	0,08	mg/l	102%	0,51
BA	2,011 *	0,1	mg/l	79%	-4,66
BB			mg/l		
BC	2,614	0,523	mg/l	102%	0,46
BD			mg/l		
BE	2,67	0,27	mg/l	104%	0,93
BF	2,59	0,10	mg/l	101%	0,25
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	2,55 ± 0,10	2,57 ± 0,04	mg/l		
WF ± VB(99%)	99,5 ± 3,8	100,3 ± 1,8	%		
Standardabw.	0,17	0,07	mg/l		
rel. Standardabw.	6,6	2,8	%		
n für Berechnung	24	21			

Probe N161A

Parameter Fluorid

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,430 mg/l \pm 0,004 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,423 mg/l \pm 0,008 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,458	0,00361	mg/l	107%	0,93
B	0,450	0,11	mg/l	105%	0,66
C			mg/l		
D	0,412	0,04	mg/l	96%	-0,60
E	0,4280		mg/l	100%	-0,07
F	0,398		mg/l	93%	-1,06
G	0,446	0,044	mg/l	104%	0,53
H			mg/l		
I	0,289 *	0,020	mg/l	67%	-4,68
J			mg/l		
K			mg/l		
L	0,511	0,051	mg/l	119%	2,69
M			mg/l		
N	0,401	0,080	mg/l	93%	-0,96
O			mg/l		
P	0,440	0,040	mg/l	102%	0,33
Q	0,390	0,1	mg/l	91%	-1,33
R			mg/l		
S	0,425	0,008	mg/l	99%	-0,17
T			mg/l		
U			mg/l		
V	0,393	0,047	mg/l	91%	-1,23
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0,42000	0,04200	mg/l	98%	-0,33
Z	0,370	0,05	mg/l	86%	-1,99
AA	0,423	0,0423	mg/l	98%	-0,23
AB	0,371	0,082	mg/l	86%	-1,96
AC			mg/l		
AD	0,410	0,103	mg/l	95%	-0,66
AE	0,408	0,06	mg/l	95%	-0,73
AF	0,409	0,010	mg/l	95%	-0,70
AG	0,288 *	0,012	mg/l	67%	-4,72
AH	0,445	0,089	mg/l	103%	0,50
AI	<1		mg/l	*	
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,279 *	0,028	mg/l	65%	-5,02
AM	0,400	0,068	mg/l	93%	-1,00
AN	0,6841 *	0,0869	mg/l	159%	8,44
AO			mg/l		



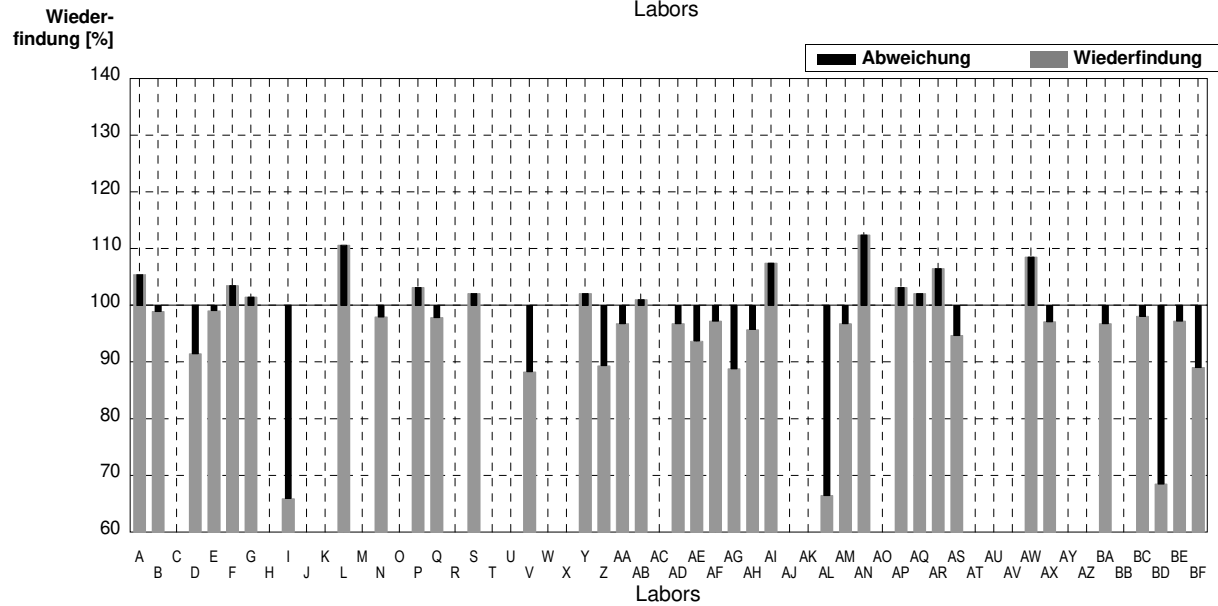
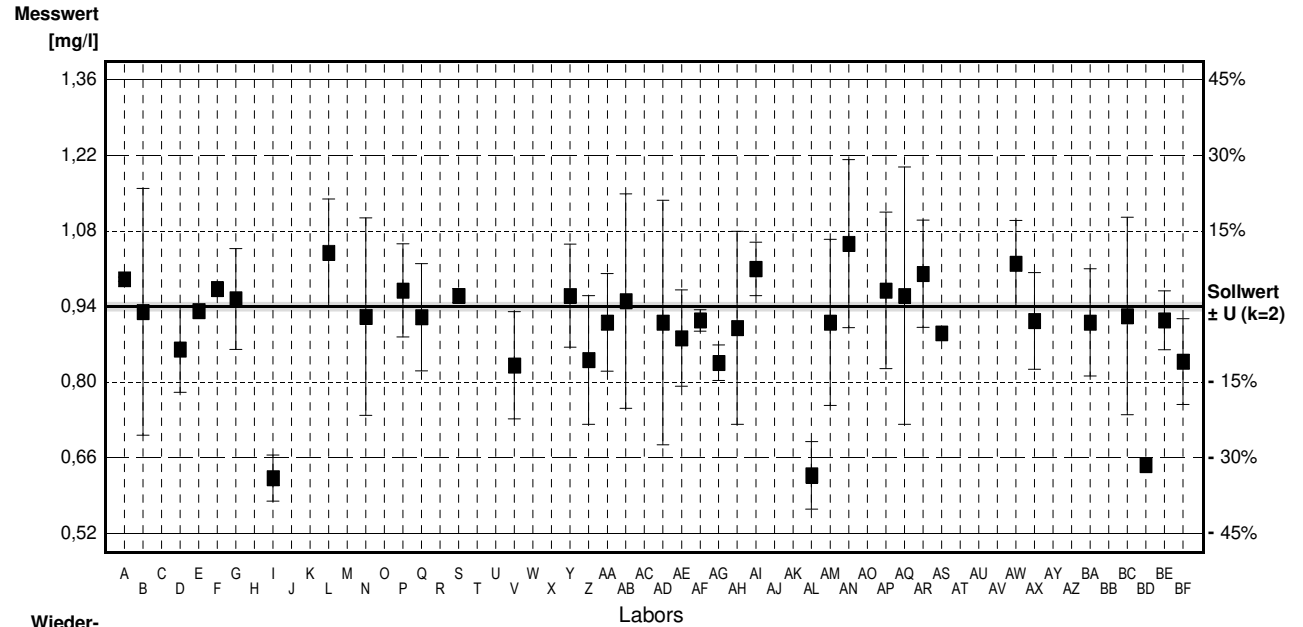
AP	0,450	0,068	mg/l	105%	0,66
AQ	0,460	0,12	mg/l	107%	1,00
AR	0,448	0,045	mg/l	104%	0,60
AS	0,400		mg/l	93%	-1,00
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,479	0,038	mg/l	111%	1,63
AX	0,426	0,04	mg/l	99%	-0,13
AY			mg/l		
AZ			mg/l		
BA	0,419	0,1	mg/l	97%	-0,37
BB			mg/l		
BC	0,411	0,082	mg/l	96%	-0,63
BD	0,240 *		mg/l	56%	-6,31
BE	0,404	0,024	mg/l	94%	-0,86
BF	0,414	0,04	mg/l	96%	-0,53

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,414 ± 0,033	0,423 ± 0,015	mg/l
WF ± VB(99%)	96,2 ± 7,7	98,4 ± 3,5	%
Standardabw.	0,072	0,030	mg/l
rel. Standardabw.	17,5	7,2	%
n für Berechnung	36	31	

Probe N161B
Parameter Fluorid

Sollwert ± U (k=2) 0,94 mg/l ± 0,01 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,93 mg/l ± 0,01 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0,991	0,00399	mg/l	105%	0,78
B	0,930	0,23	mg/l	99%	-0,15
C			mg/l		
D	0,86	0,08	mg/l	91%	-1,22
E	0,9315		mg/l	99%	-0,13
F	0,973		mg/l	104%	0,50
G	0,954	0,094	mg/l	101%	0,21
H			mg/l		
I	0,620 *	0,043	mg/l	66%	-4,86
J			mg/l		
K			mg/l		
L	1,04	0,10	mg/l	111%	1,52
M			mg/l		
N	0,921	0,184	mg/l	98%	-0,29
O			mg/l		
P	0,970	0,087	mg/l	103%	0,46
Q	0,92	0,1	mg/l	98%	-0,30
R			mg/l		
S	0,96	0,013	mg/l	102%	0,30
T			mg/l		
U			mg/l		
V	0,830	0,100	mg/l	88%	-1,67
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0,960	0,096	mg/l	102%	0,30
Z	0,840	0,12	mg/l	89%	-1,52
AA	0,91	0,091	mg/l	97%	-0,46
AB	0,95	0,20	mg/l	101%	0,15
AC			mg/l		
AD	0,910	0,228	mg/l	97%	-0,46
AE	0,881	0,09	mg/l	94%	-0,90
AF	0,914	0,020	mg/l	97%	-0,40
AG	0,835	0,033	mg/l	89%	-1,60
AH	0,90	0,18	mg/l	96%	-0,61
AI	1,01	0,05	mg/l	107%	1,06
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,625 *	0,063	mg/l	66%	-4,79
AM	0,910	0,155	mg/l	97%	-0,46
AN	1,0570	0,1566	mg/l	112%	1,78
AO			mg/l		



AP	0,970	0,146	mg/l	103%	0,46
AQ	0,96	0,24	mg/l	102%	0,30
AR	1,001	0,100	mg/l	106%	0,93
AS	0,89		mg/l	95%	-0,76
AT			mg/l		
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	1,02	0,08	mg/l	109%	1,22
AX	0,913	0,09	mg/l	97%	-0,41
AY			mg/l		
AZ			mg/l		
BA	0,91	0,1	mg/l	97%	-0,46
BB			mg/l		
BC	0,922	0,184	mg/l	98%	-0,27
BD	0,644 *		mg/l	69%	-4,50
BE	0,914	0,055	mg/l	97%	-0,40
BF	0,837	0,08	mg/l	89%	-1,57
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit		
MW ± VB(99%)	0,91 ± 0,04	0,93 ± 0,03	mg/l		
WF ± VB(99%)	96,6 ± 4,8	99,2 ± 2,9	%		
Standardabw.	0,10	0,06	mg/l		
rel. Standardabw.	11,0	6,1	%		
n für Berechnung	37	34			

Labororientierte Auswertung

161. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 7. März 2022

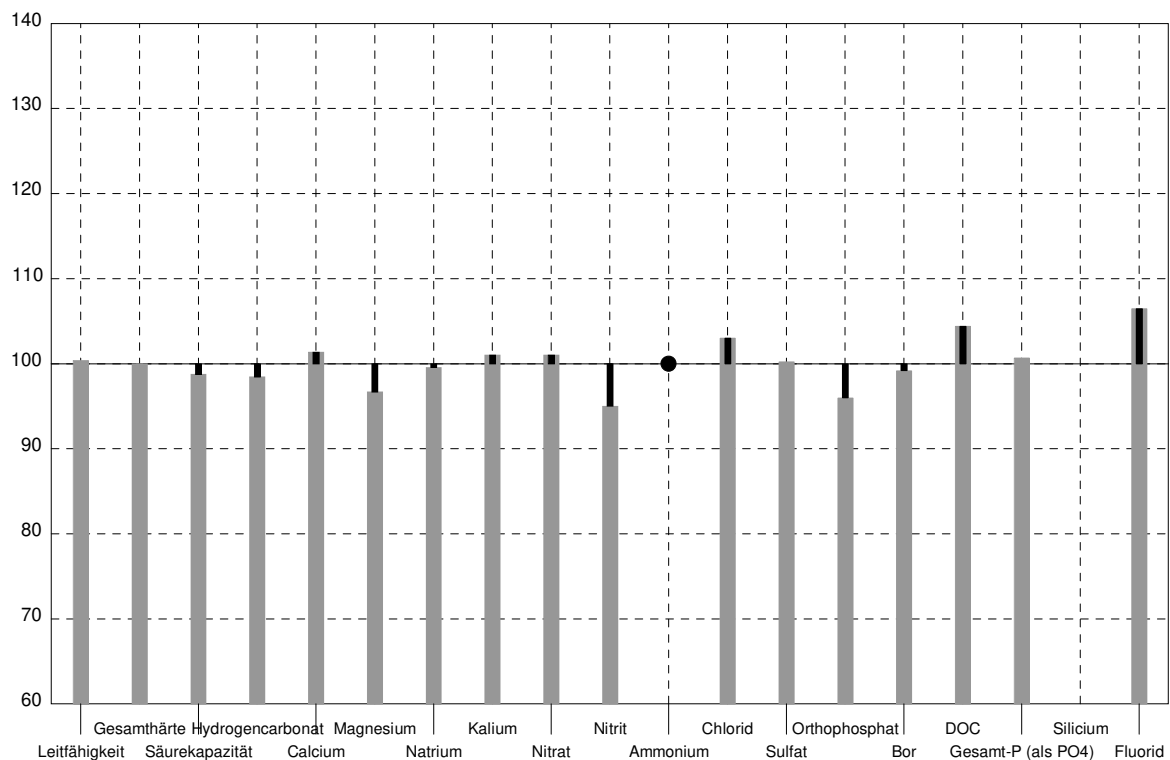
**Probe
Labor**

**N161A
A**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	523	2,87	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,0407	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,20	0,113	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	192	3,84	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	59,4	0,846	mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	14,6	0,842	mg/l	97%
Natrium	23,9	0,5	23,8	0,424	mg/l	100%
Kalium	3,79	0,04	3,83	0,0290	mg/l	101%
Nitrat	19,0	0,4	19,2	0,390	mg/l	101%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0479	0,00194	mg/l	95%
Ammonium	<0,01		<0,0100		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	34,0	0,515	mg/l	103%
Sulfat	39,3	0,3	39,4	0,354	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0385	0,00190	mg/l	96%
Bor	0,063	0,001	0,0625	0,00112	mg/l	99%
DOC	2,94	0,05	3,07	0,0586	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,146	0,00359	mg/l	101%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,458	0,00361	mg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



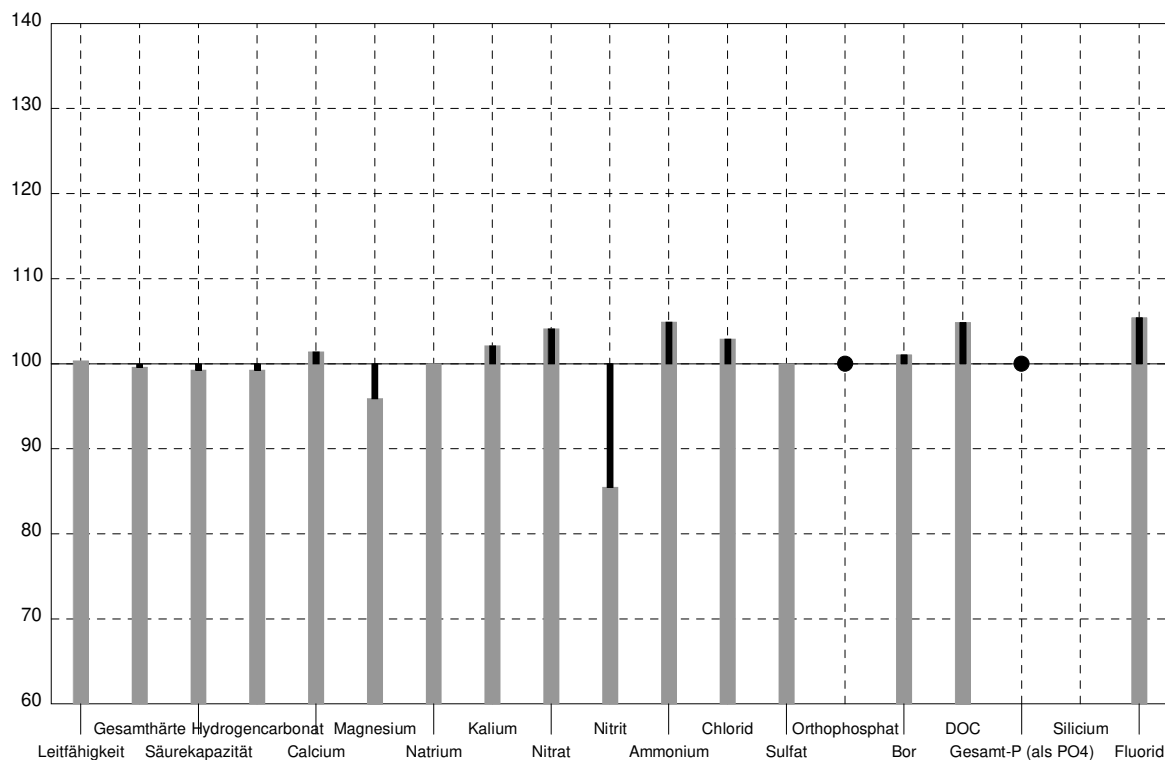
**Probe
Labor**

**N161B
A**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	275	0,182	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,976	0,0191	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,0759	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,9	1,58	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	28,3	0,761	mg/l	101%
Magnesium	6,84	0,07	6,56	0,0488	mg/l	96%
Natrium	13,7	0,2	13,7	0,452	mg/l	100%
Kalium	1,88	0,02	1,92	0,0248	mg/l	102%
Nitrat	9,7	0,3	10,1	0,477	mg/l	104%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0218	0,00201	mg/l	85%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0405	0,00109	mg/l	105%
Chlorid	23,8	0,6	24,5	0,522	mg/l	103%
Sulfat	19,5	0,1	19,5	0,323	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,0021		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0379	0,00119	mg/l	101%
DOC	1,44	0,04	1,51	0,0603	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		[0,004]		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,991	0,00399	mg/l	105%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



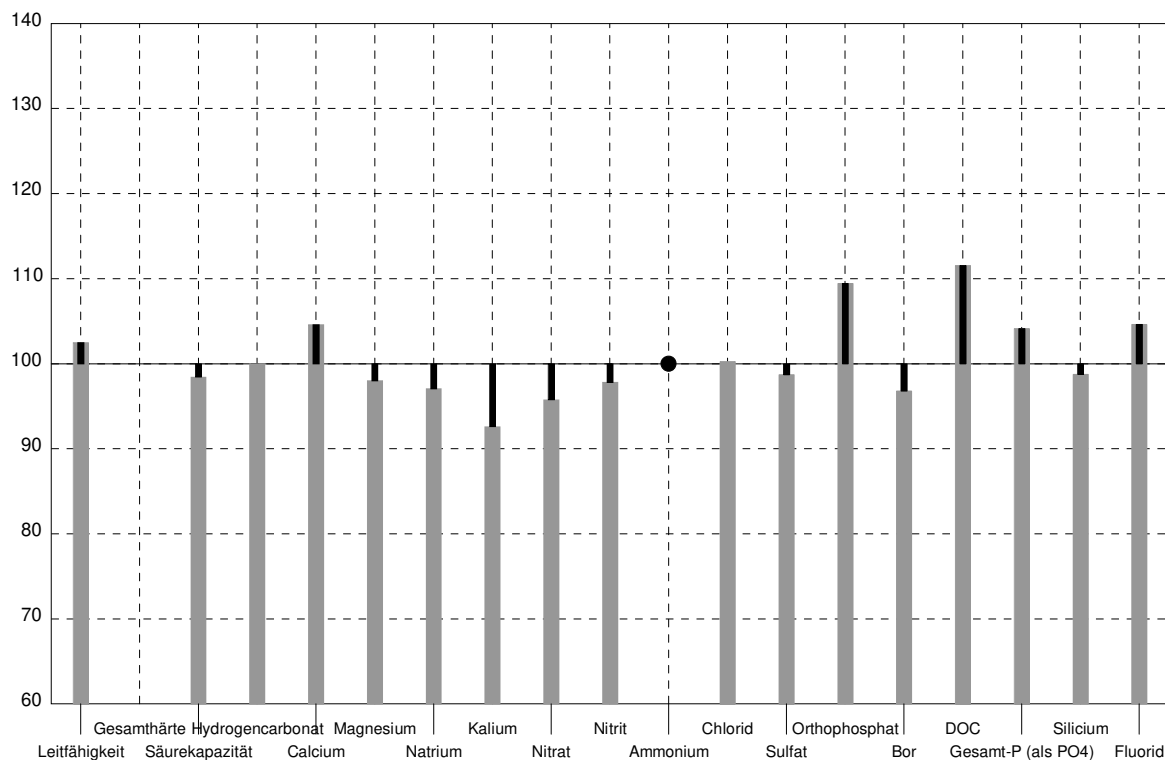
Probe
Labor

N161A
B

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	534	53	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,19	0,064	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	195	3,9	mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	61,3	9,2	mg/l	105%
Magnesium	15,1	0,1	14,8	2,2	mg/l	98%
Natrium	23,9	0,5	23,2	3,5	mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,51	0,53	mg/l	93%
Nitrat	19,0	0,4	18,2	1,5	mg/l	96%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0493	0,0049	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,0129	0,0032	mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,1	0,99	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	38,8	5,8	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0439	0,0066	mg/l	109%
Bor	0,063	0,001	0,061	0,0091	mg/l	97%
DOC	2,94	0,05	3,28	0,82	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,151	0,023	mg/l	104%
Silicium	4,03	0,09	3,98	0,60	mg/l	99%
Fluorid	0,430	0,004	0,450	0,11	mg/l	105%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



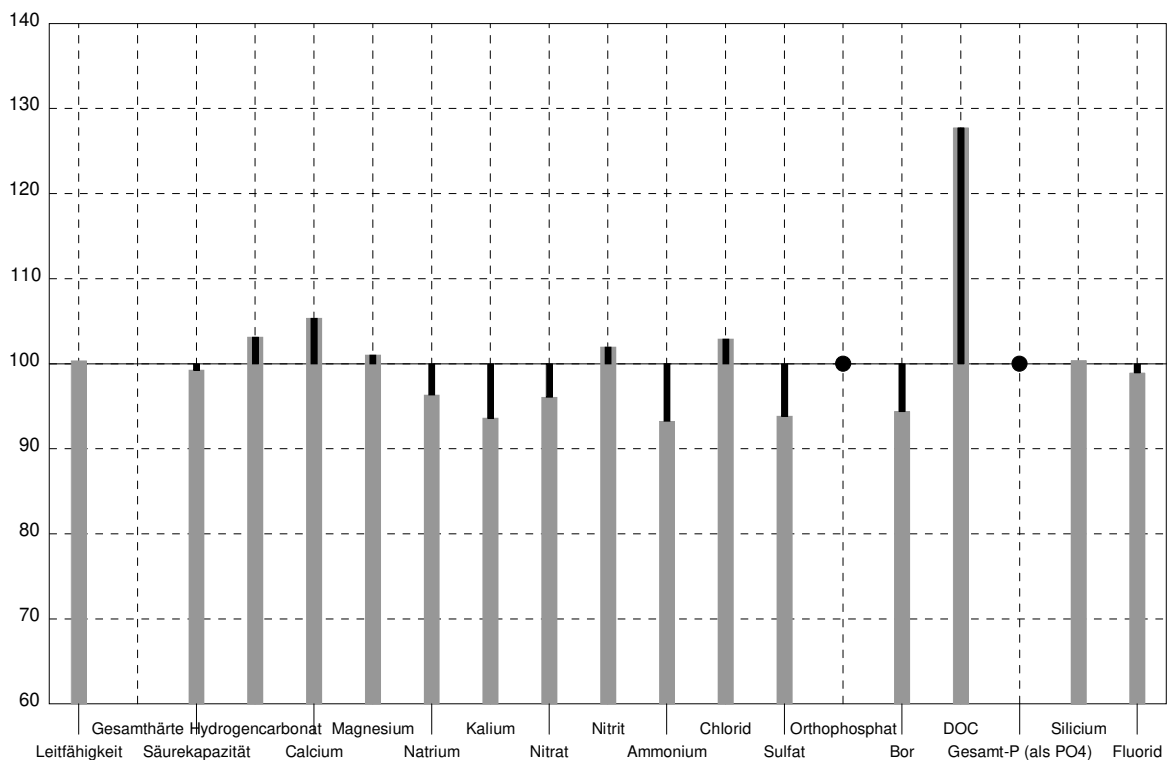
**Probe
Labor**

**N161B
B**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	275	28	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,027	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	82	1,6	mg/l	103%
Calcium	27,9	0,4	29,4	4,4	mg/l	105%
Magnesium	6,84	0,07	6,91	1,0	mg/l	101%
Natrium	13,7	0,2	13,2	2,0	mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,76	0,26	mg/l	94%
Nitrat	9,7	0,3	9,32	0,75	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,0039	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0360	0,0090	mg/l	93%
Chlorid	23,8	0,6	24,5	0,73	mg/l	103%
Sulfat	19,5	0,1	18,3	2,7	mg/l	94%
Orthophosphat	<0,009		<0,015	0,0023	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0354	0,0054	mg/l	94%
DOC	1,44	0,04	1,84	0,46	mg/l	128%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015	0,0023	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,57	0,39	mg/l	100%
Fluorid	0,94	0,01	0,930	0,23	mg/l	99%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



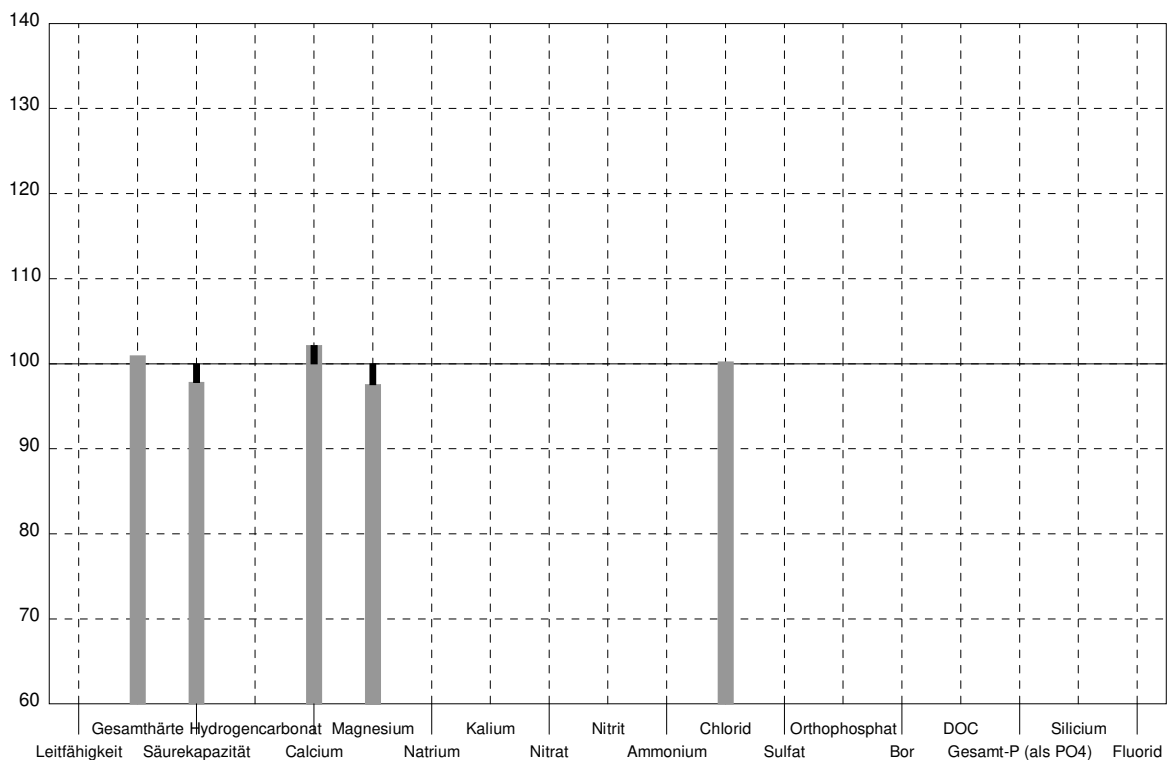
Probe
Labor

N161A
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02	2,10	0,2	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,17	0,09	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	59,87	3,0	mg/l	102%
Magnesium	15,1	0,1	14,73		mg/l	98%
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	33,08	3,3	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



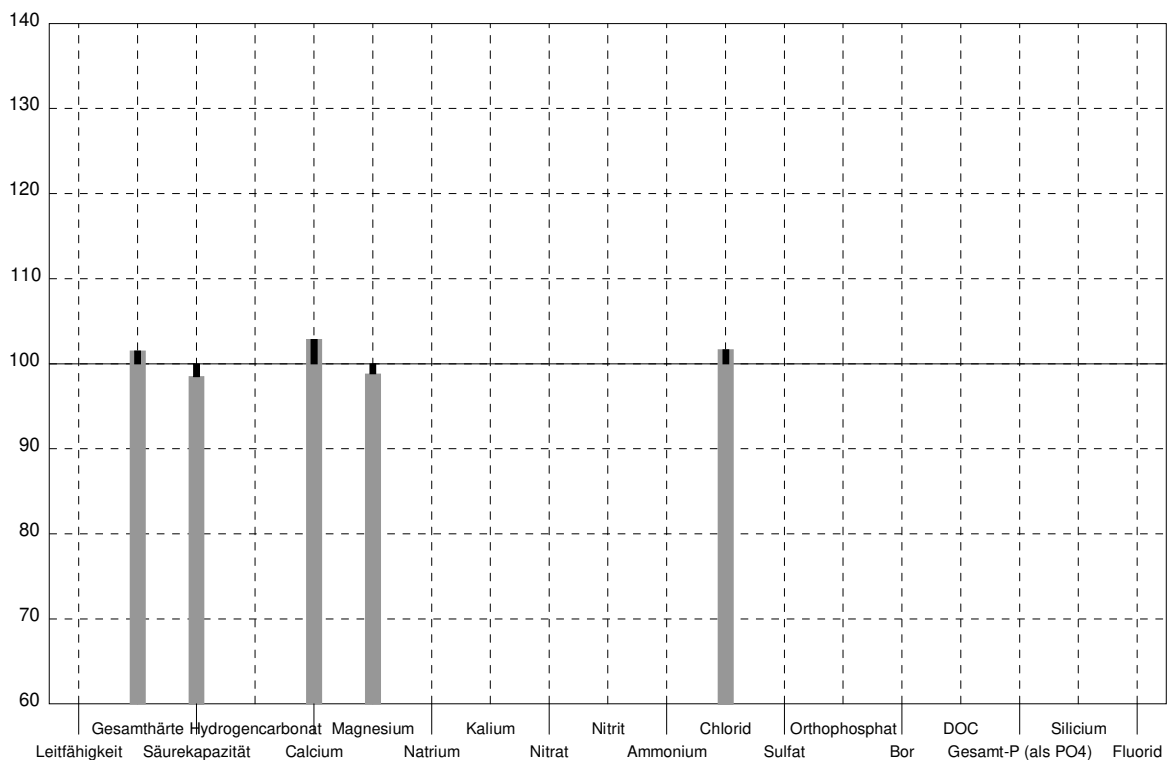
Probe
Labor

N161B
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01	0,995	0,1	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33	0,04	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	28,70	1,5	mg/l	103%
Magnesium	6,84	0,07	6,76		mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	24,20	2,4	mg/l	102%
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



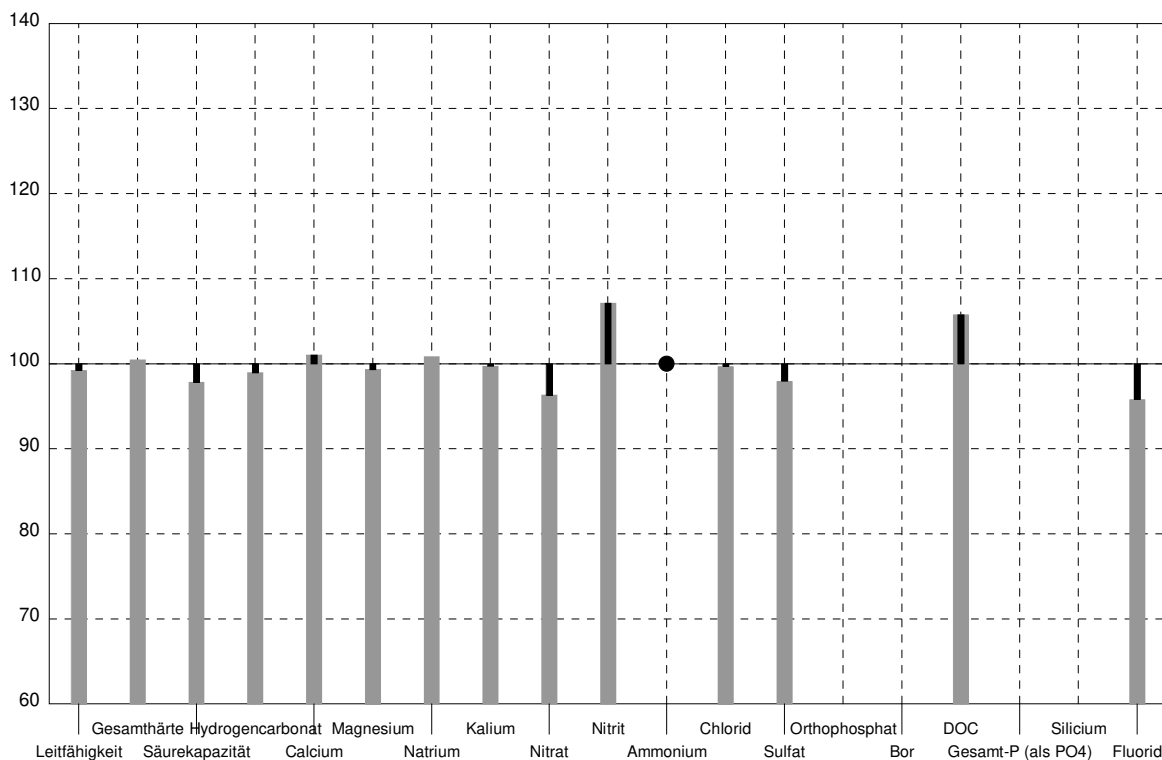
**Probe
Labor**

**N161A
D**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	517	8	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,09	0,17	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,17	0,09	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	193	5	mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	59,2	3,4	mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	15,0	0,9	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	24,1	2,7	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	3,78	0,14	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	18,3	0,8	mg/l	96%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,054	0,008	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,9	2,2	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	38,5	2,5	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,11	0,65	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,412	0,04	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



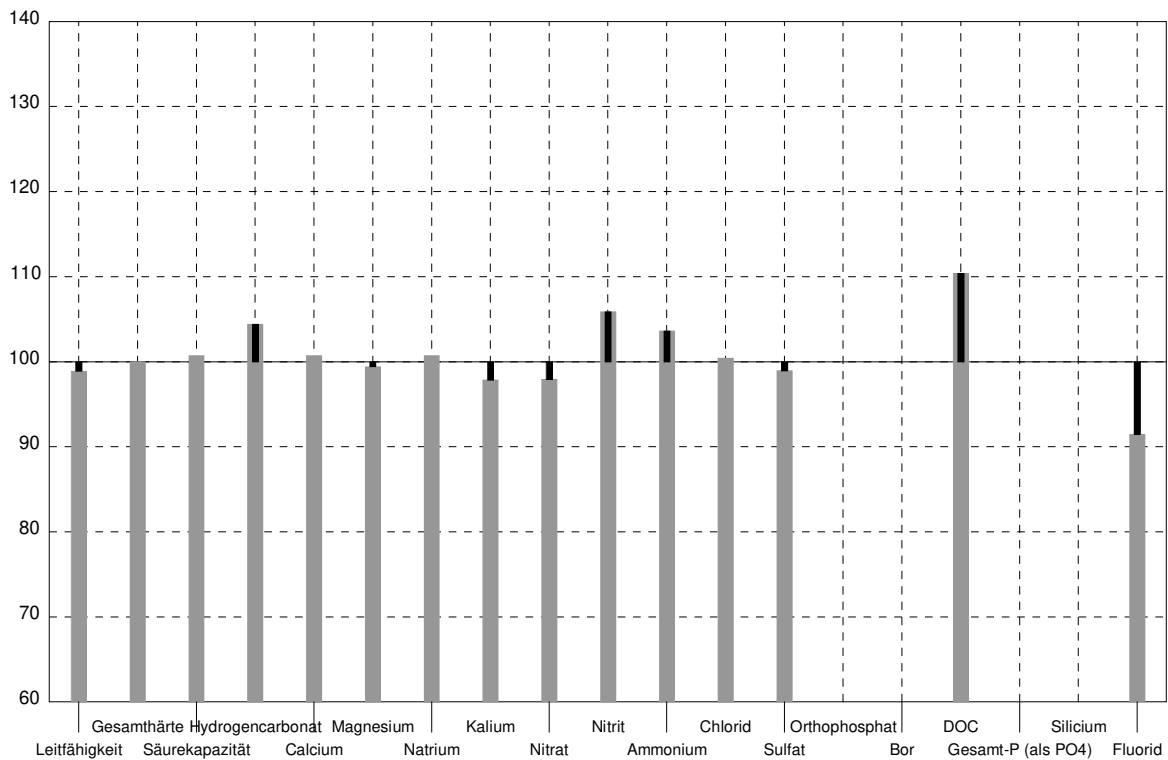
Probe
Labor

N161B
D

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	271	4	µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,98	0,08	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,36	0,04	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	83	2	mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4	28,1	1,6	mg/l	101%
Magnesium	6,84	0,07	6,8	0,4	mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2	13,8	1,6	mg/l	101%
Kalium	1,88	0,02	1,84	0,07	mg/l	98%
Nitrat	9,7	0,3	9,5	0,4	mg/l	98%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0270	0,004	mg/l	106%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0400	0,009	mg/l	104%
Chlorid	23,8	0,6	23,9	1,6	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,3	1,3	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,59	0,33	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,86	0,08	mg/l	91%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



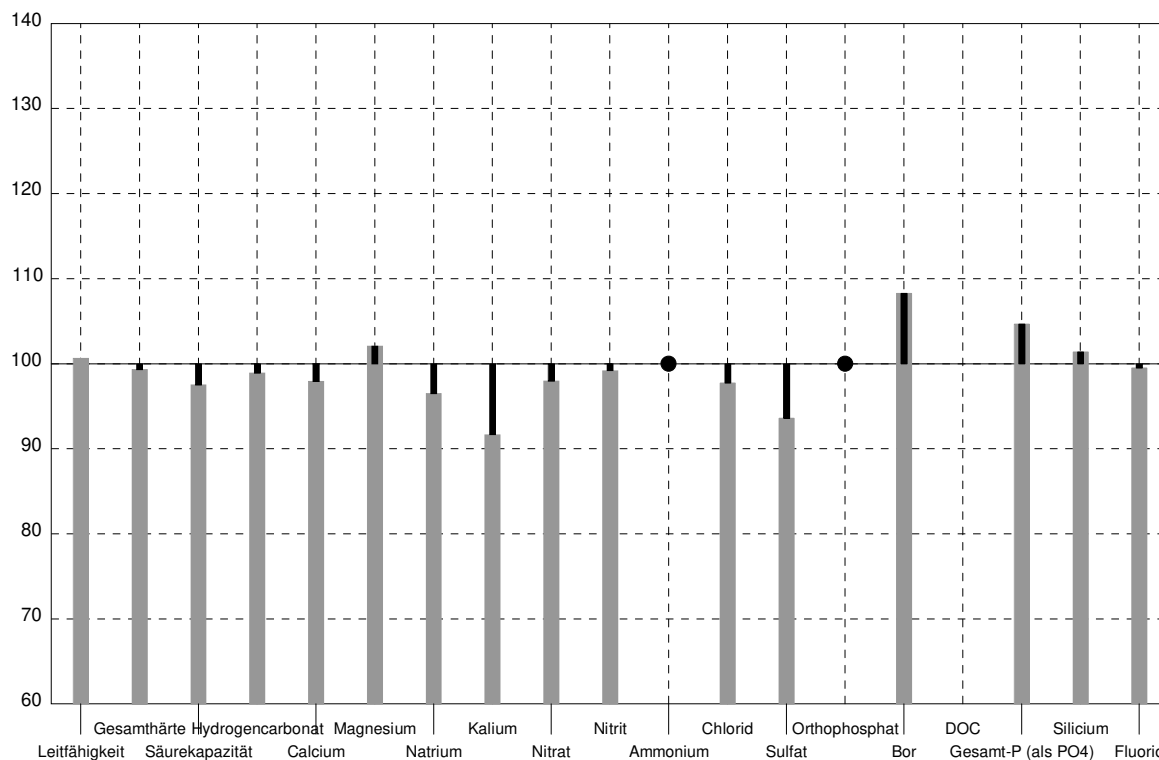
**Probe
Labor**

**N161A
E**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	524,5		µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,066		mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,160		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	192,91		mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	57,3888		mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	15,4139		mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	23,0675		mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,4744		mg/l	92%
Nitrat	19,0	0,4	18,6165		mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050		mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,2550		mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	36,7840		mg/l	94%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,1		mg/l	•
Bor	0,063	0,001	0,06822		mg/l	108%
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1518		mg/l	105%
Silicium	4,03	0,09	4,0871		mg/l	101%
Fluorid	0,430	0,004	0,4280		mg/l	100%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



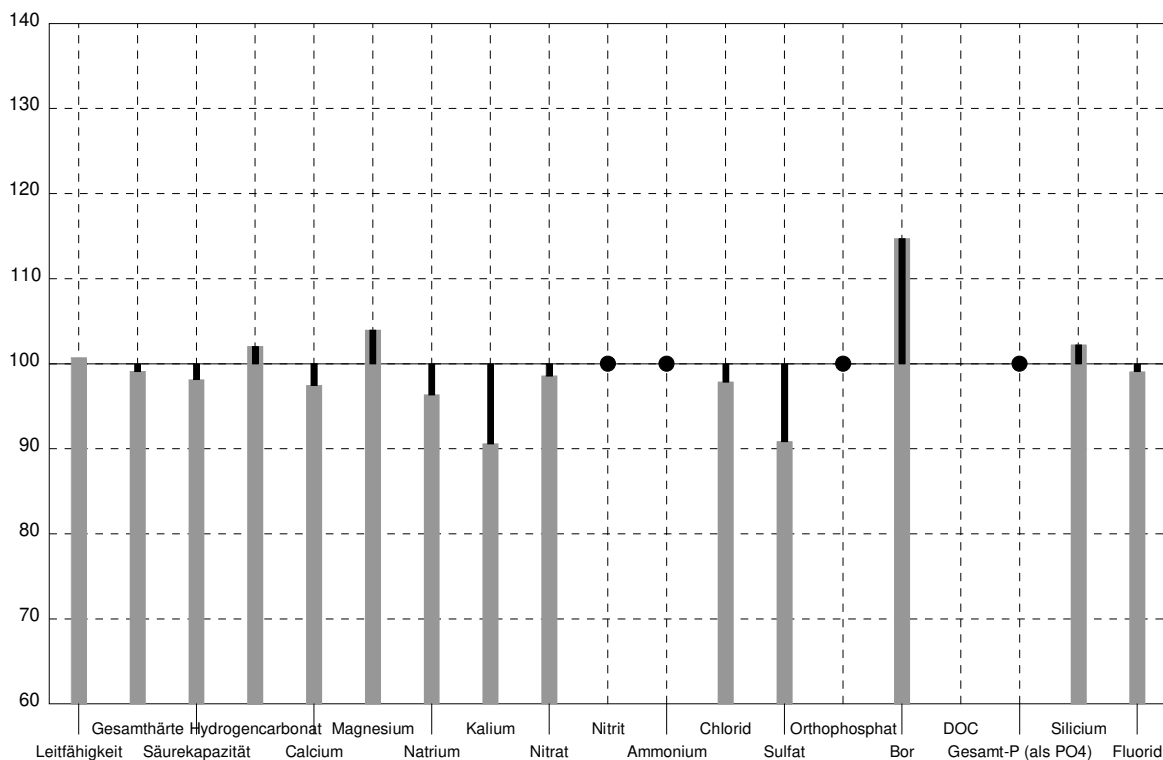
**Probe
Labor**

**N161B
E**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	276,0		µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,9712		mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,325		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	81,135		mg/l	102%
Calcium	27,9	0,4	27,1959		mg/l	97%
Magnesium	6,84	0,07	7,1116		mg/l	104%
Natrium	13,7	0,2	13,2021		mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,7034		mg/l	91%
Nitrat	9,7	0,3	9,5615		mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001	<0,03		mg/l	•
Ammonium	0,0386	0,0020	<0,05		mg/l	•
Chlorid	23,8	0,6	23,2950		mg/l	98%
Sulfat	19,5	0,1	17,7225		mg/l	91%
Orthophosphat	<0,009		<0,1		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,04303		mg/l	115%
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,1		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,6170		mg/l	102%
Fluorid	0,94	0,01	0,9315		mg/l	99%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



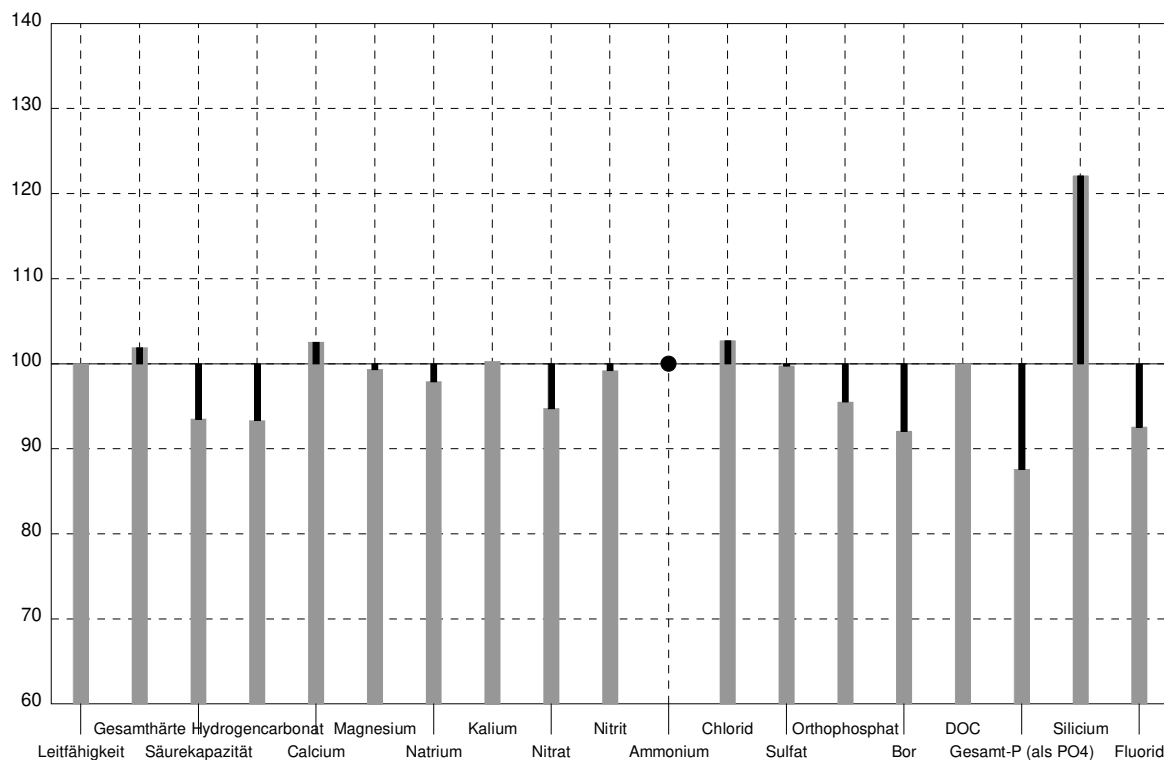
Probe
Labor

N161A
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	521		µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,12		mmol/l	102%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,03		mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	195	2	182		mg/l	93%
Calcium	58,6	0,8	60,1	2,3	mg/l	103%
Magnesium	15,1	0,1	15,0	0,13	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,4	0,3	mg/l	98%
Kalium	3,79	0,04	3,80	0,07	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	18,0	0,8	mg/l	95%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050		mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,9	0,5	mg/l	103%
Sulfat	39,3	0,3	39,2	1,3	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0383	0,001	mg/l	96%
Bor	0,063	0,001	0,058	0,0025	mg/l	92%
DOC	2,94	0,05	2,940	0,02	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,127	0,002	mg/l	88%
Silicium	4,03	0,09	4,921	0,114	mg/l	122%
Fluorid	0,430	0,004	0,398		mg/l	93%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



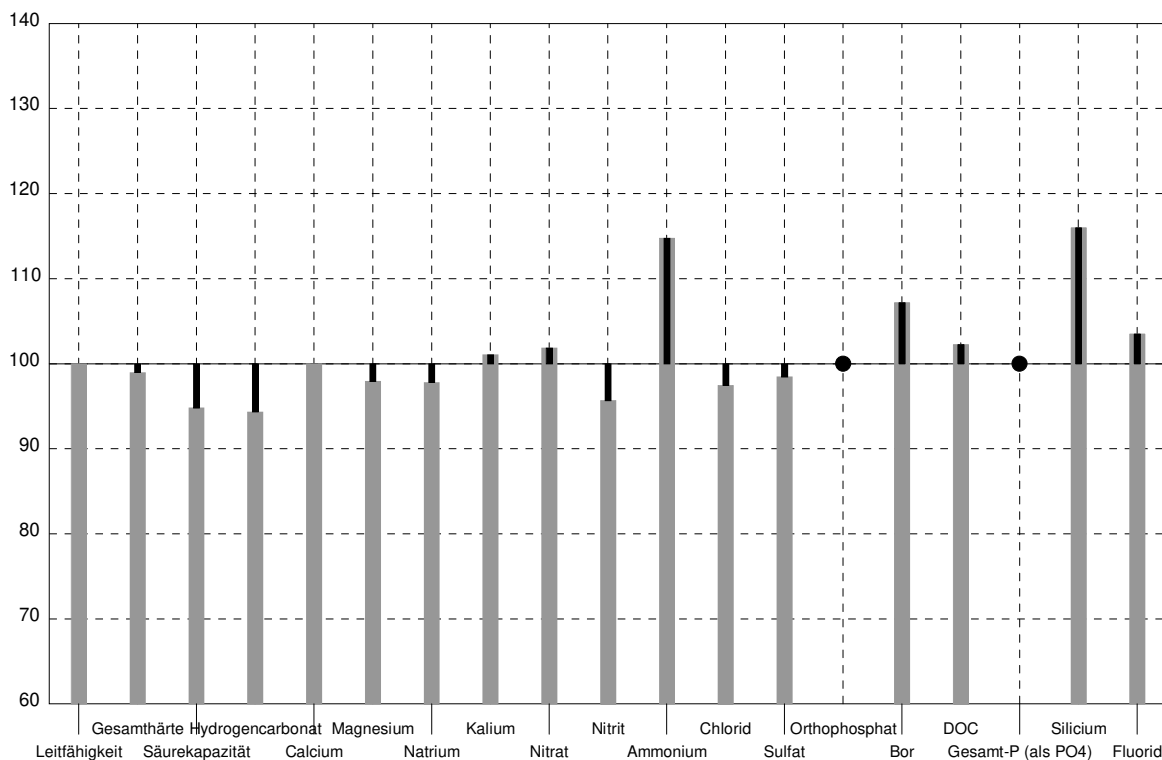
Probe
Labor

N161B
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274		µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,97		mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,28		mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	75		mg/l	94%
Calcium	27,9	0,4	27,9		mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	6,70		mg/l	98%
Natrium	13,7	0,2	13,4		mg/l	98%
Kalium	1,88	0,02	1,90		mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	9,88		mg/l	102%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0244	0,0016	mg/l	96%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0443	0,044	mg/l	115%
Chlorid	23,8	0,6	23,2		mg/l	97%
Sulfat	19,5	0,1	19,2		mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0402	0,005	mg/l	107%
DOC	1,44	0,04	1,473	0,025	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,970	0,040	mg/l	116%
Fluorid	0,94	0,01	0,973		mg/l	104%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



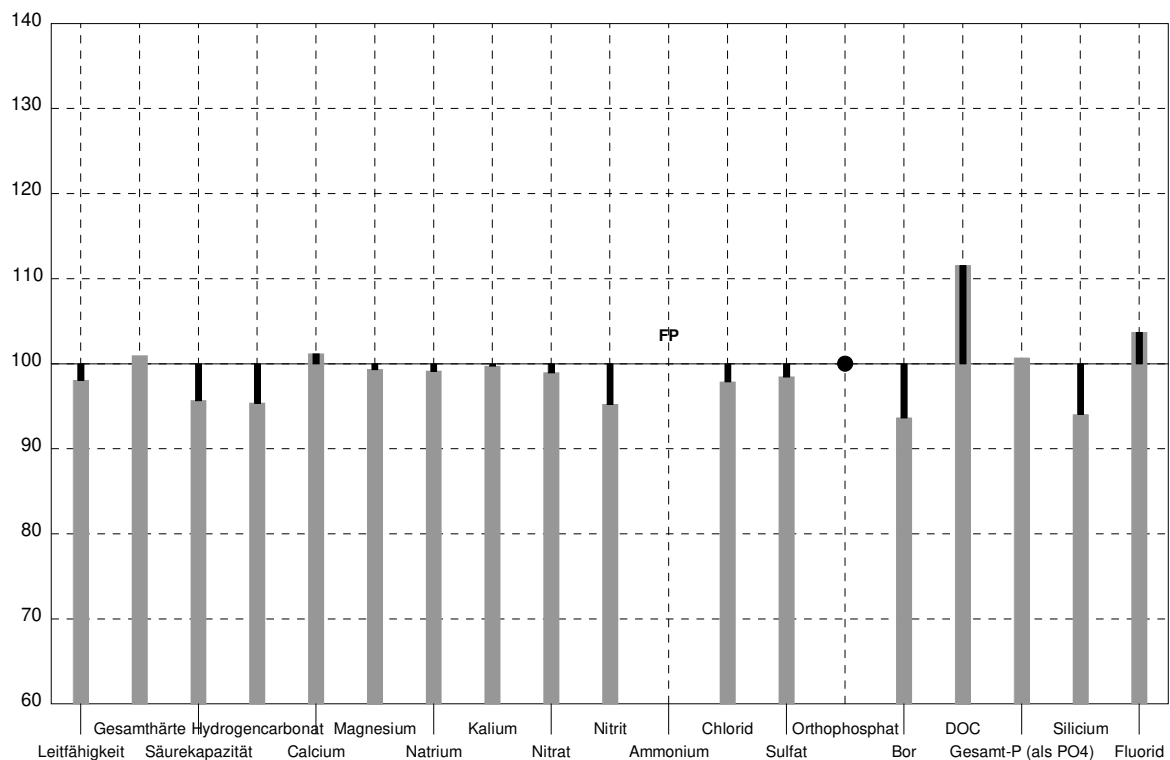
Probe
Labor

N161A
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	511	17	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,10	0,22	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,10	0,10	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	195	2	186	21	mg/l	95%
Calcium	58,6	0,8	59,3	7,2	mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	15,0	1,6	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,7	2,7	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,78	0,40	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	18,8	1,4	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0480	0,0063	mg/l	95%
Ammonium	<0,01		0,0353	0,0062	mg/l	FP
Chlorid	33,0	0,6	32,3	5,1	mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	38,7	3,9	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,5		mg/l	•
Bor	0,063	0,001	0,0590	0,0083	mg/l	94%
DOC	2,94	0,05	3,28	0,55	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,146	0,015	mg/l	101%
Silicium	4,03	0,09	3,79	0,74	mg/l	94%
Fluorid	0,430	0,004	0,446	0,044	mg/l	104%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



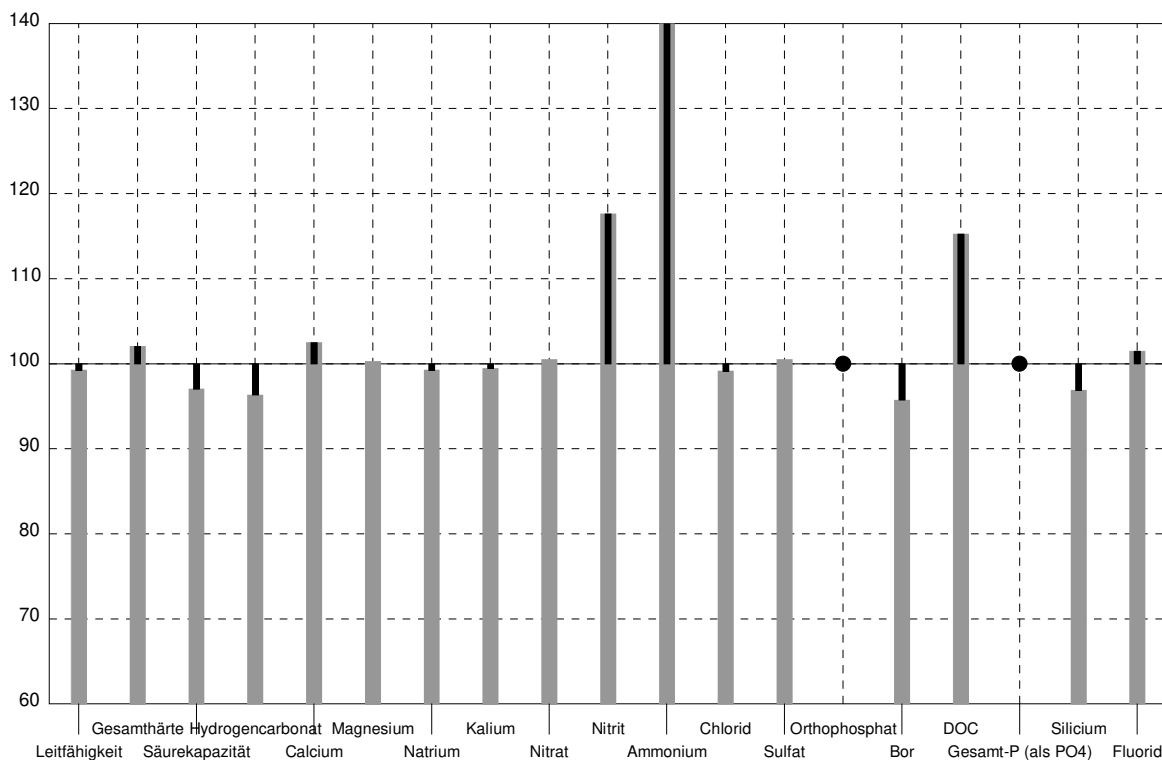
Probe
Labor

N161B
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	272	9	µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,00	0,10	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,31	0,04	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	76,6	8,5	mg/l	96%
Calcium	27,9	0,4	28,6	3,4	mg/l	103%
Magnesium	6,84	0,07	6,86	0,74	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,6	1,5	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,87	0,20	mg/l	99%
Nitrat	9,7	0,3	9,75	0,74	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0300	0,0039	mg/l	118%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,07425	0,01301	mg/l	192%
Chlorid	23,8	0,6	23,6	3,7	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,6	2,0	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,5		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0359	0,0050	mg/l	96%
DOC	1,44	0,04	1,66	0,28	mg/l	115%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,1		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,48	0,49	mg/l	97%
Fluorid	0,94	0,01	0,954	0,094	mg/l	101%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



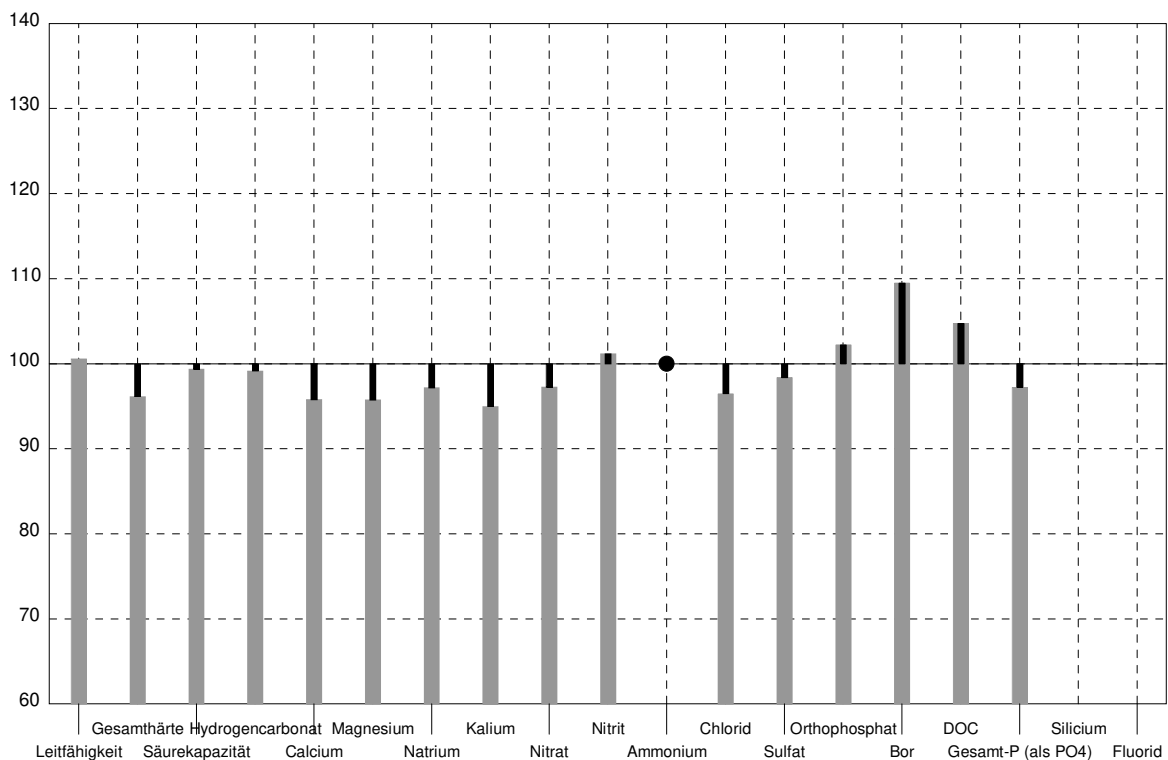
Probe
Labor

N161A
H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	524	4,51	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,00		mmol/l	96%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,22	0,32	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	193,40		mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	56,14	5,6	mg/l	96%
Magnesium	15,1	0,1	14,46	1,5	mg/l	96%
Natrium	23,9	0,5	23,23	2,3	mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,60	0,36	mg/l	95%
Nitrat	19,0	0,4	18,48	1,8	mg/l	97%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,051	0,005	mg/l	101%
Ammonium	<0,01		<0,0026		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,84	3,2	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	38,67	0,39	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0410	0,004	mg/l	102%
Bor	0,063	0,001	0,069	0,007	mg/l	110%
DOC	2,94	0,05	3,08	0,3	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,141	0,014	mg/l	97%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



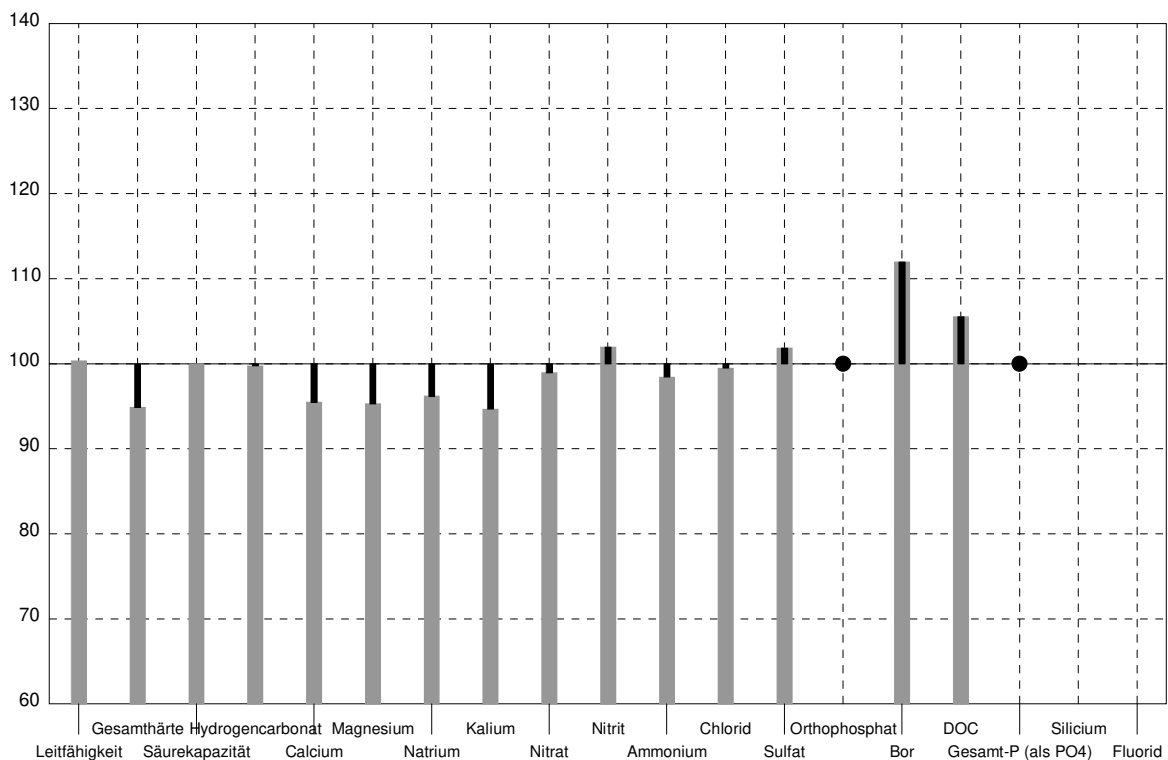
Probe
Labor

N161B
H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	275	4,51	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,93		mmol/l	95%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,35	0,14	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	79,31		mg/l	100%
Calcium	27,9	0,4	26,64	2,7	mg/l	95%
Magnesium	6,84	0,07	6,52	0,65	mg/l	95%
Natrium	13,7	0,2	13,18	1,3	mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,78	0,18	mg/l	95%
Nitrat	9,7	0,3	9,60	0,9	mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,003	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0380	0,004	mg/l	98%
Chlorid	23,8	0,6	23,68	2,4	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,86	0,2	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,0055		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0420	0,004	mg/l	112%
DOC	1,44	0,04	1,52	0,15	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0036		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

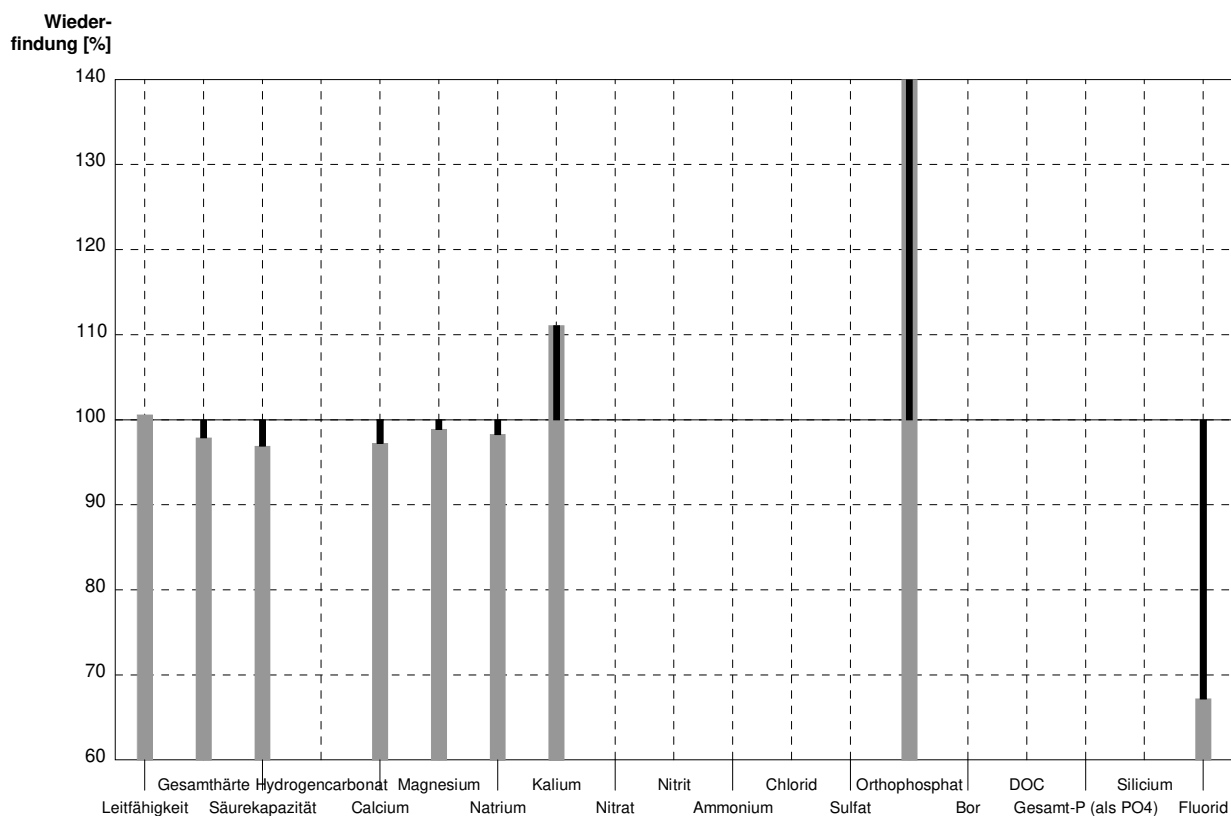


**Probe
Labor**

**N161A
I**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	524	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,036	0,092	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,14	0,09	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	56,98	2,20	mg/l	97%
Magnesium	15,1	0,1	14,93	0,35	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,49	0,32	mg/l	98%
Kalium	3,79	0,04	4,21	0,13	mg/l	111%
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0576	0,0081	mg/l	144%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,289	0,020	mg/l	67%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

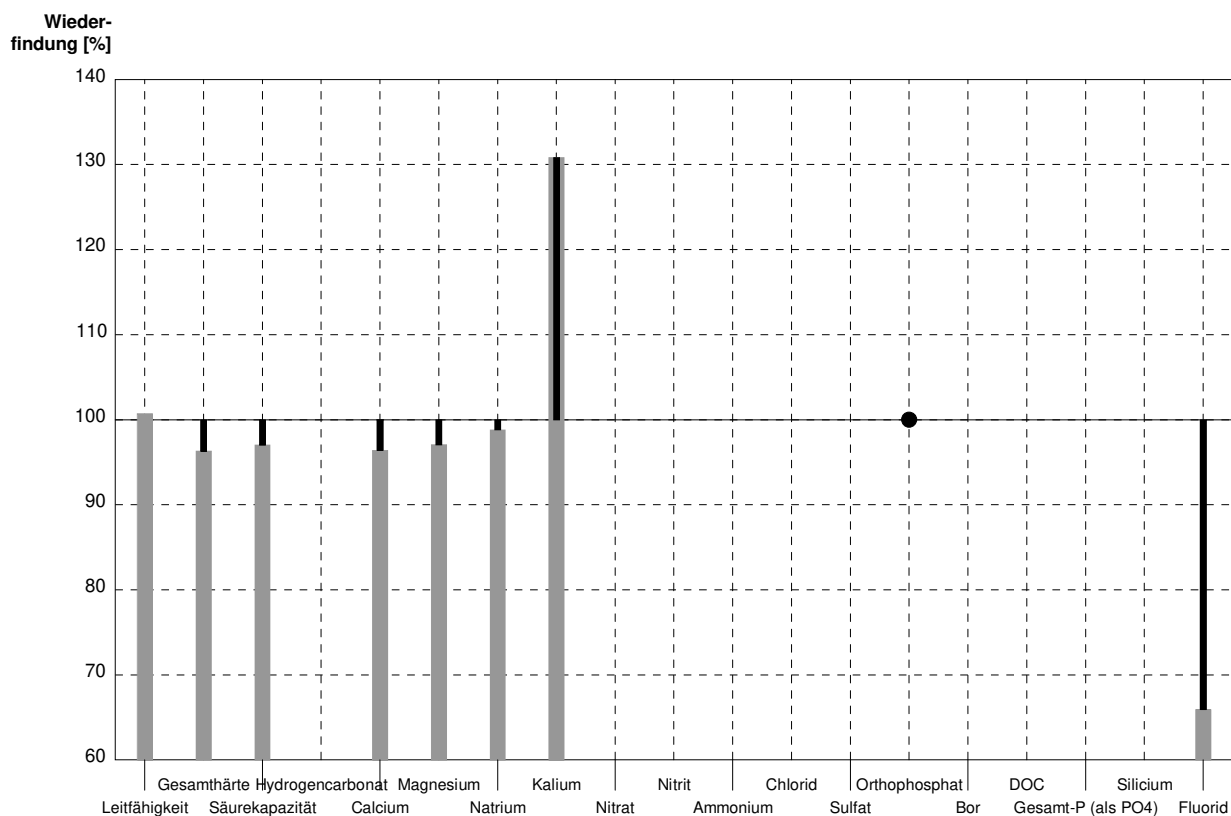


**Probe
Labor**

**N161B
I**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	276	6	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,944	0,105	mmol/l	96%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,31	0,04	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	26,90	2,59	mg/l	96%
Magnesium	6,84	0,07	6,64	0,37	mg/l	97%
Natrium	13,7	0,2	13,54	0,22	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	2,46	0,12	mg/l	131%
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,0100		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,620	0,043	mg/l	66%

■ Abweichung ■ Wiederfindung



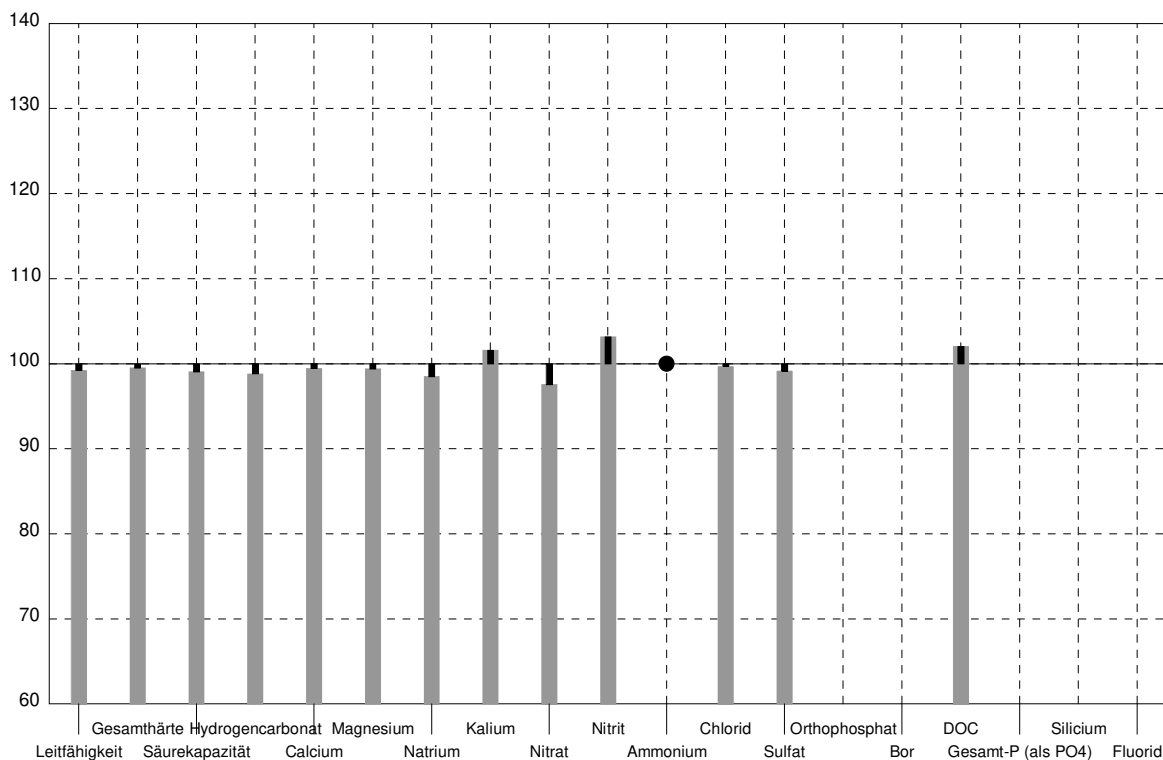
Probe
Labor

N161A
J

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	517	11	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,07	0,08	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,21	0,07	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	192,7	4,0	mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	58,29	2,27	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	15,01	0,71	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,54	1,13	mg/l	98%
Kalium	3,79	0,04	3,85	0,25	mg/l	102%
Nitrat	19,0	0,4	18,54	1,24	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,052	0,004	mg/l	103%
Ammonium	<0,01		<0,0050		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,90	1,55	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	38,97	1,95	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,00	0,52	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



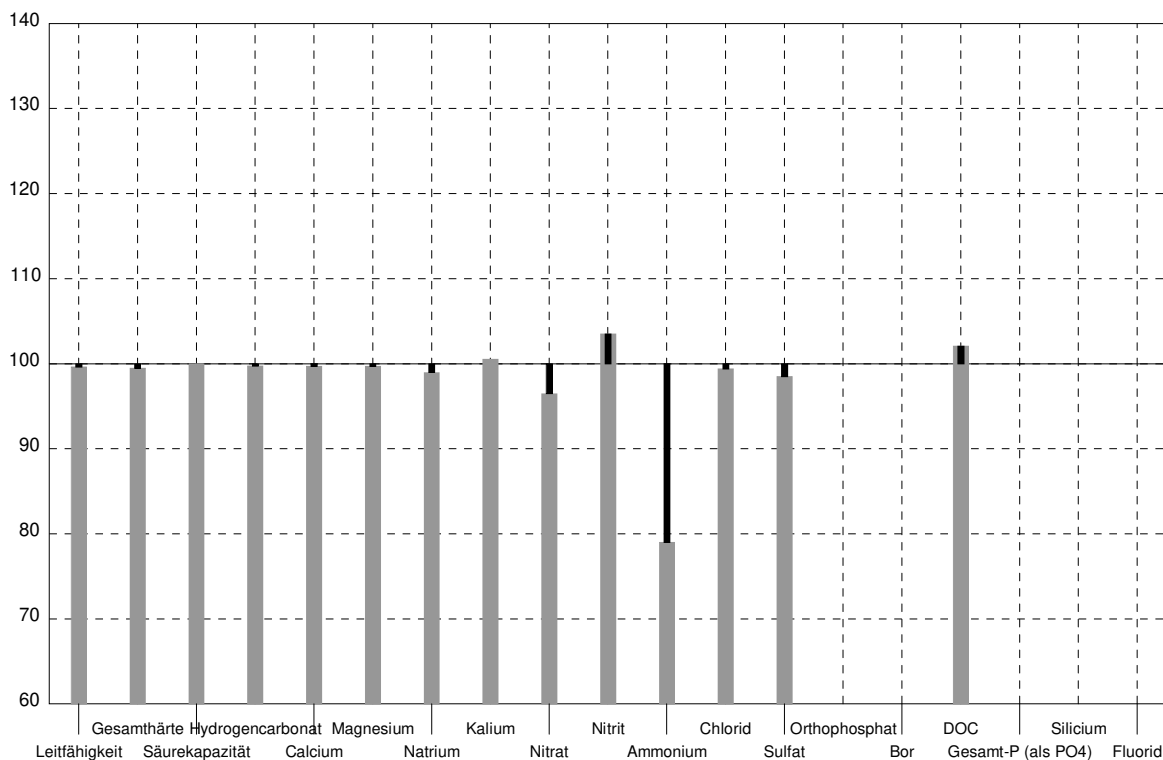
**Probe
Labor**

**N161B
J**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	6	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,975	0,04	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,35	0,03	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	79,3	1,7	mg/l	100%
Calcium	27,9	0,4	27,82	1,08	mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	6,82	0,32	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,56	0,65	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,89	0,12	mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	9,36	0,63	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0264	0,002	mg/l	104%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0305	0,005	mg/l	79%
Chlorid	23,8	0,6	23,66	1,11	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,21	0,96	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,47	0,26	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



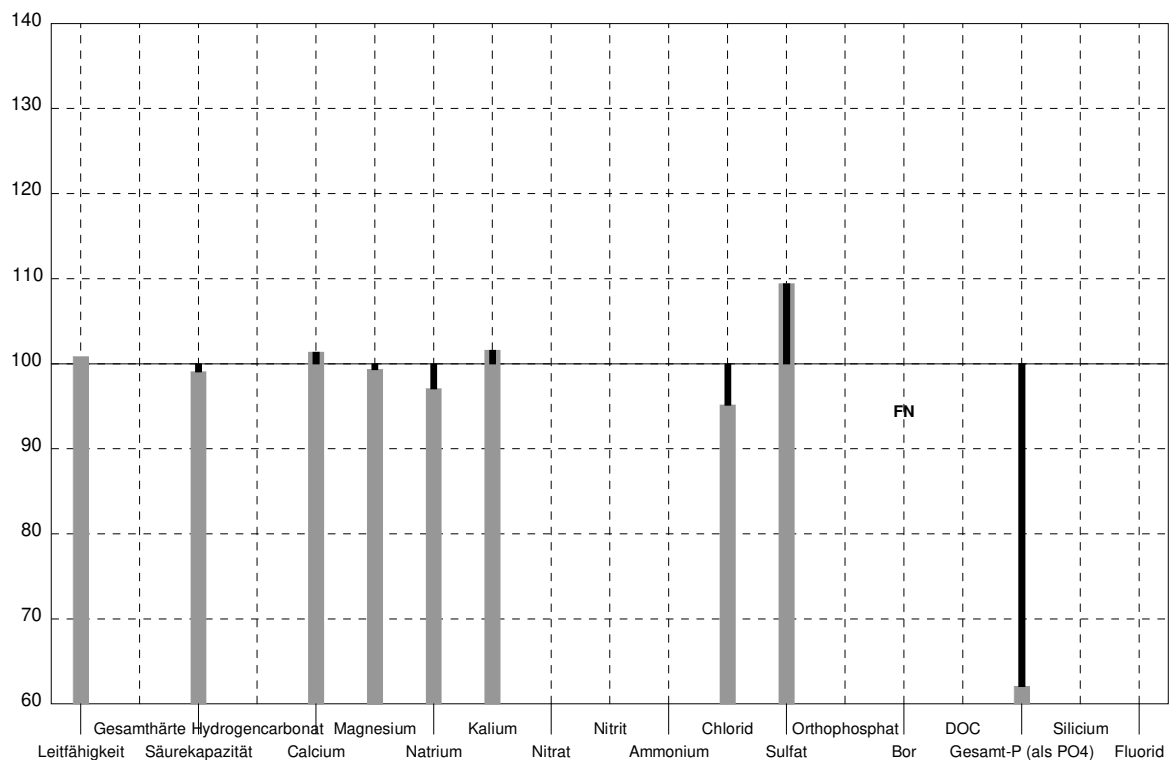
Probe
Labor

N161A
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	525,4		µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,21		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	59,4		mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	15,0		mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,2		mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,85		mg/l	102%
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	31,4		mg/l	95%
Sulfat	39,3	0,3	43,0		mg/l	109%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001	<0,05		mg/l	FN
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,090		mg/l	62%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



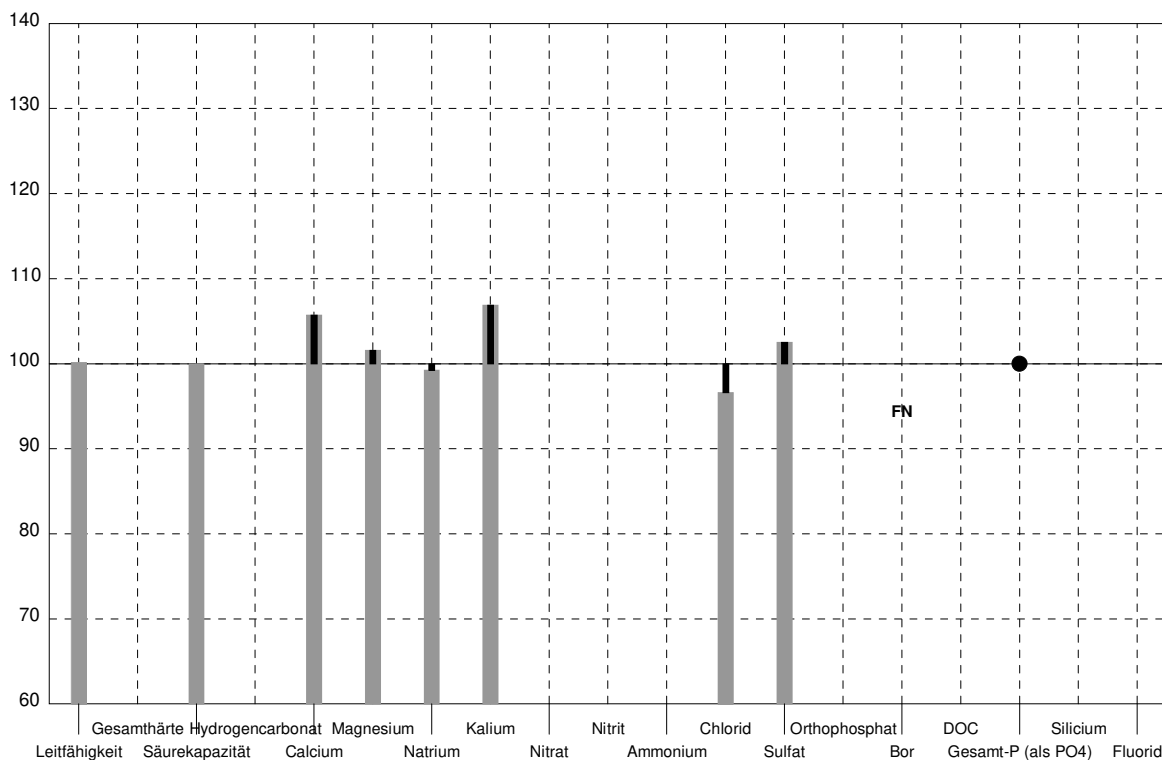
Probe
Labor

N161B
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274,5		µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,35		mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	29,5		mg/l	106%
Magnesium	6,84	0,07	6,95		mg/l	102%
Natrium	13,7	0,2	13,6		mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	2,01		mg/l	107%
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,0		mg/l	97%
Sulfat	19,5	0,1	20,0		mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004	<0,03		mg/l	FN
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



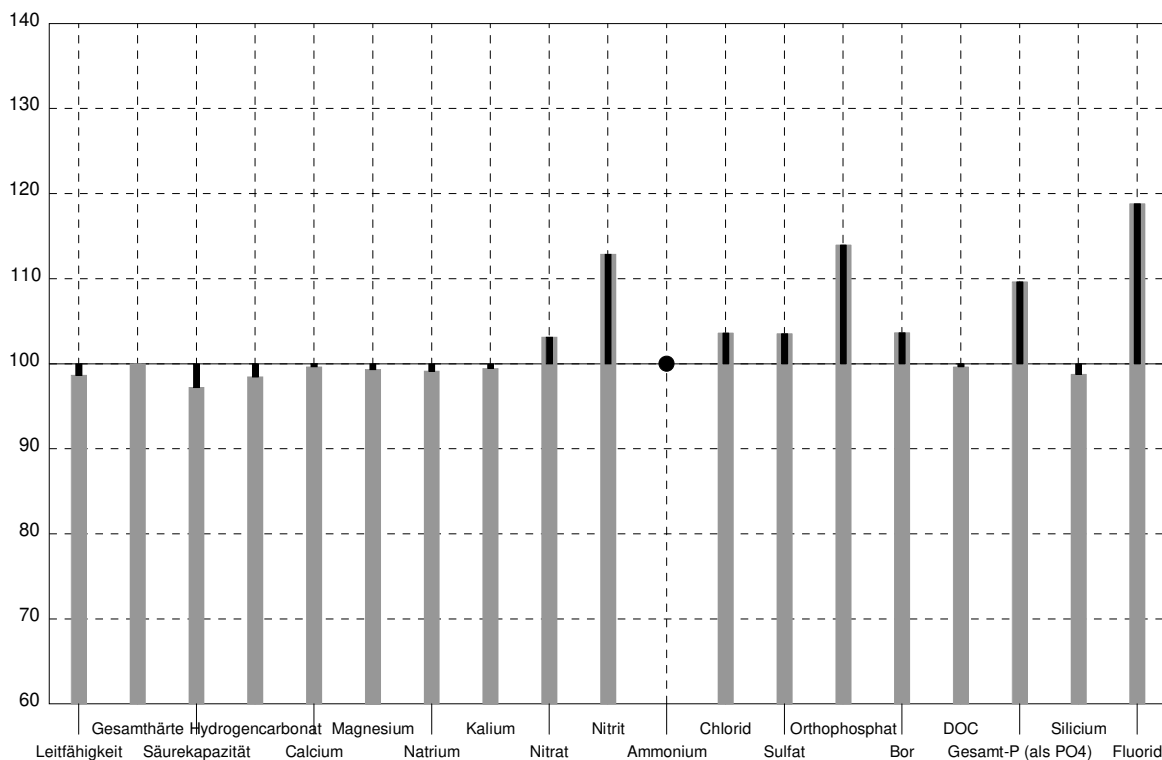
Probe
Labor

N161A
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	514	15	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,17	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,15	0,15	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	192	9,2	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	58,4	2,7	mg/l	100%
Magnesium	15,1	0,1	15,0	1,2	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,7	1,7	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,77	0,27	mg/l	99%
Nitrat	19,0	0,4	19,6	0,65	mg/l	103%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0569	0,0057	mg/l	113%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	34,2	2,3	mg/l	104%
Sulfat	39,3	0,3	40,7	1,3	mg/l	104%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0457	0,0032	mg/l	114%
Bor	0,063	0,001	0,0653	0,0081	mg/l	104%
DOC	2,94	0,05	2,93	0,47	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,159	0,011	mg/l	110%
Silicium	4,03	0,09	3,98	0,35	mg/l	99%
Fluorid	0,430	0,004	0,511	0,051	mg/l	119%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



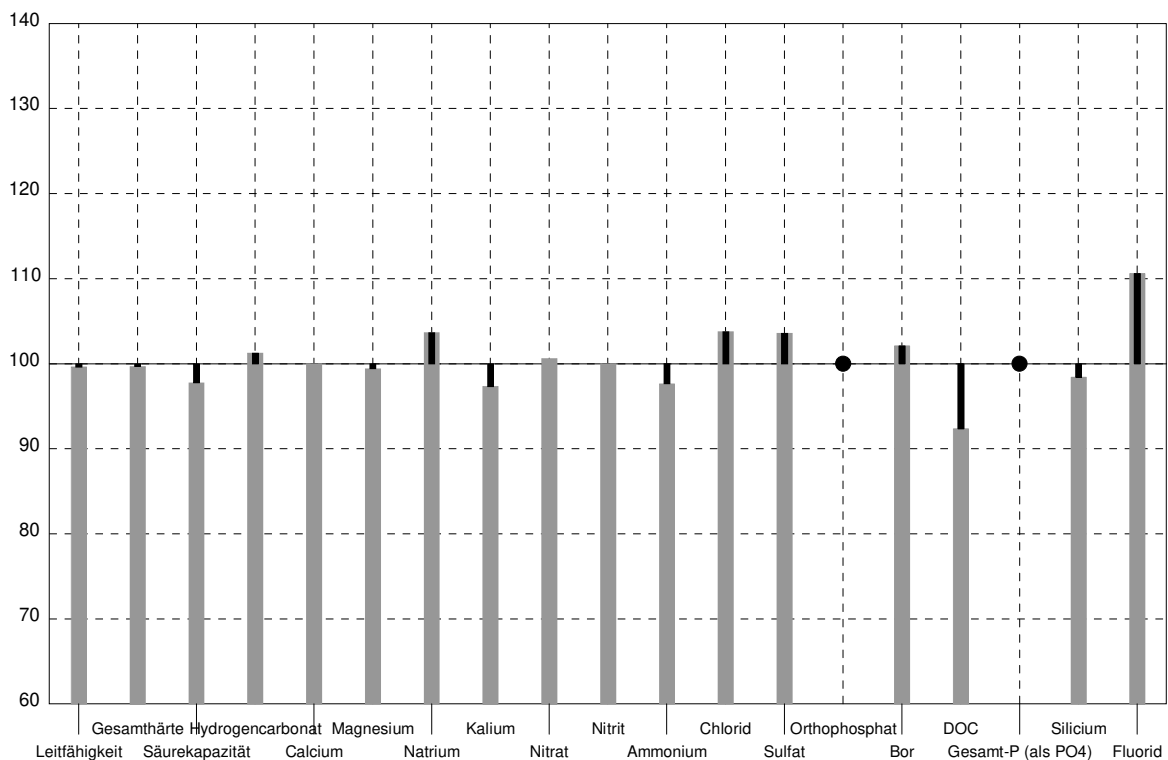
Probe
Labor

N161B
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	8,2	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,977	0,080	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,32	0,063	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	80,5	3,9	mg/l	101%
Calcium	27,9	0,4	27,9	1,3	mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	6,80	0,56	mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2	14,2	1,01	mg/l	104%
Kalium	1,88	0,02	1,83	0,13	mg/l	97%
Nitrat	9,7	0,3	9,76	0,32	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0255	0,0026	mg/l	100%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0377	0,0026	mg/l	98%
Chlorid	23,8	0,6	24,7	1,7	mg/l	104%
Sulfat	19,5	0,1	20,2	0,67	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0383	0,0047	mg/l	102%
DOC	1,44	0,04	1,33	0,21	mg/l	92%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,52	0,22	mg/l	98%
Fluorid	0,94	0,01	1,04	0,10	mg/l	111%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



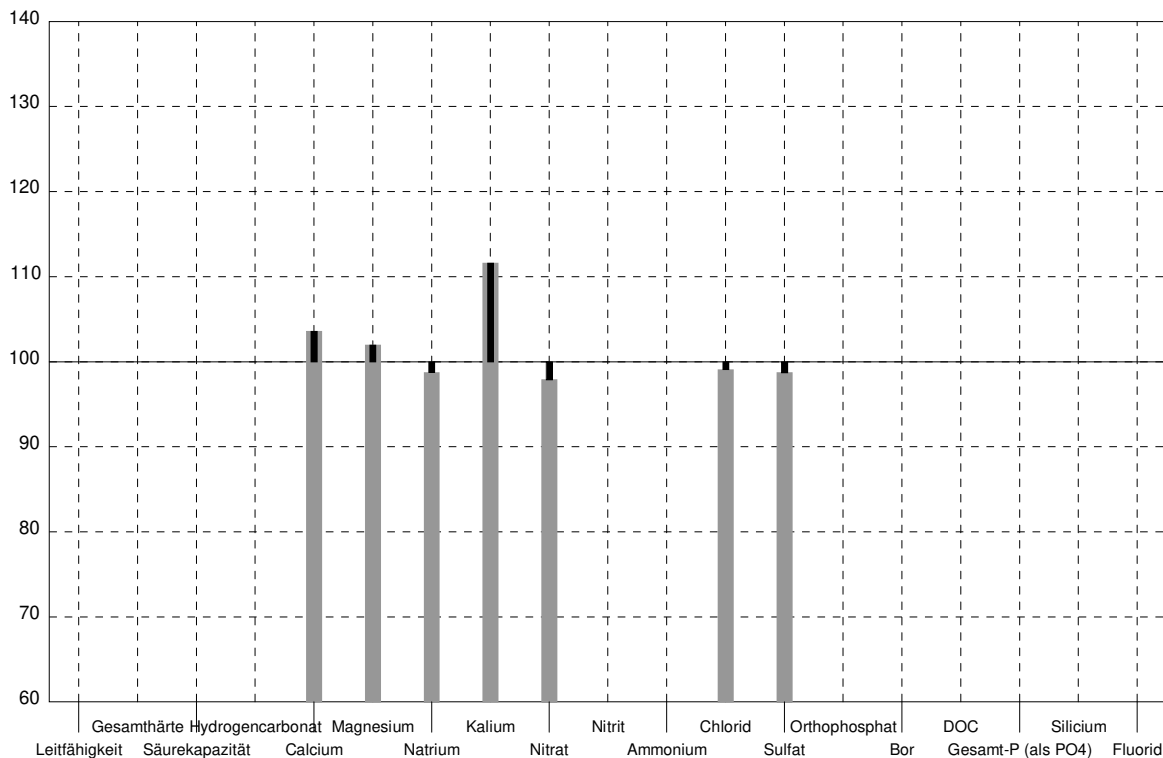
Probe
Labor

N161A
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	60,7	0,9	mg/l	104%
Magnesium	15,1	0,1	15,4	0,4	mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	23,6	0,8	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	4,23	0,20	mg/l	112%
Nitrat	19,0	0,4	18,6	0,1	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	32,7	0,3	mg/l	99%
Sulfat	39,3	0,3	38,8	0,7	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



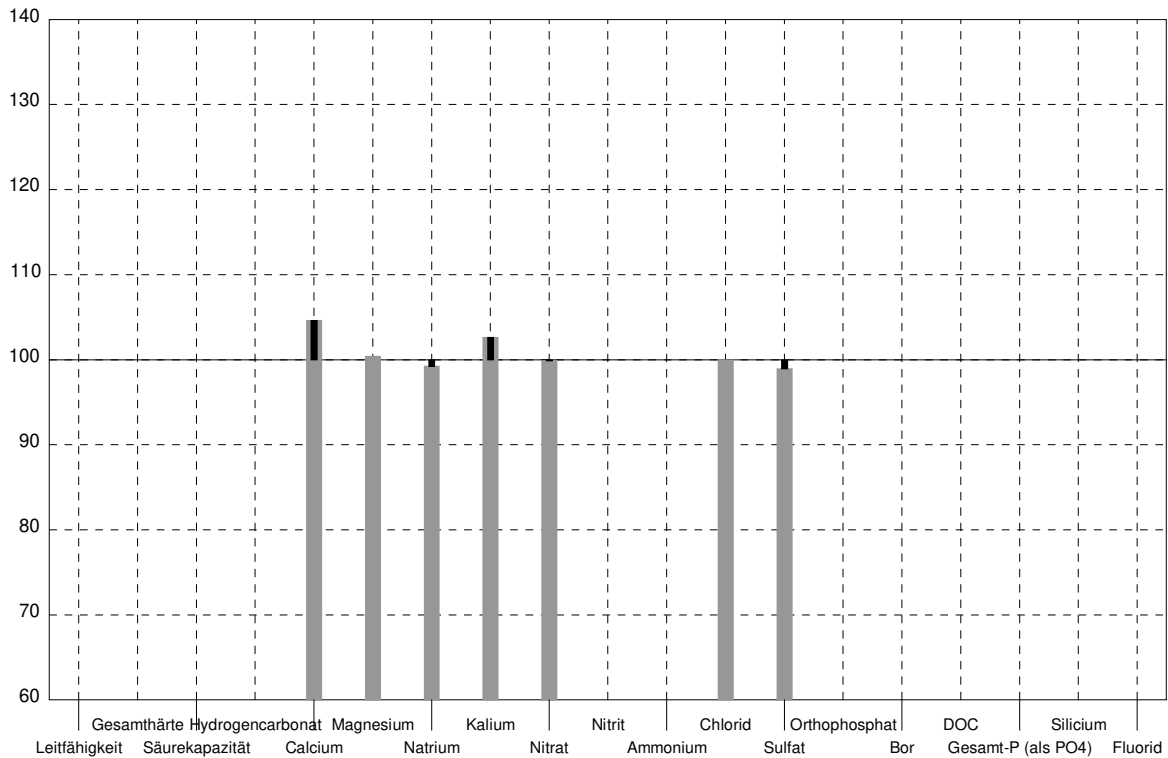
Probe
Labor

N161B
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	29,2	0,2	mg/l	105%
Magnesium	6,84	0,07	6,87	0,15	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,6	0,4	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,93	0,10	mg/l	103%
Nitrat	9,7	0,3	9,69	0,15	mg/l	100%
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,8	0,3	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,3	0,1	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



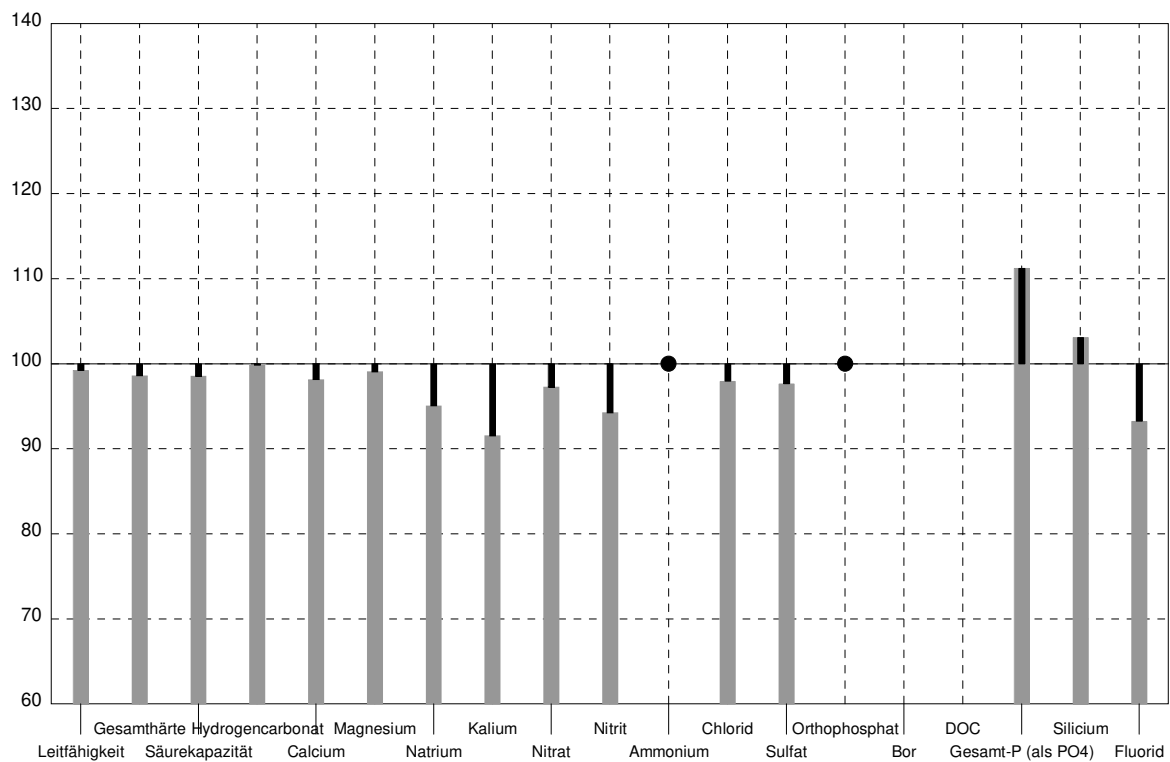
Probe
Labor

N161A
N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	517	52	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,051	0,205	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,193	0,639	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	194,7	38,9	mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	57,52	5,752	mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	14,96	1,50	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	22,72	2,27	mg/l	95%
Kalium	3,79	0,04	3,469	0,693	mg/l	92%
Nitrat	19,0	0,4	18,48	1,85	mg/l	97%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0475	0,015	mg/l	94%
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,33	3,23	mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	38,38	3,84	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,1		mg/l	•
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1613	0,050	mg/l	111%
Silicium	4,03	0,09	4,155	0,831	mg/l	103%
Fluorid	0,430	0,004	0,401	0,080	mg/l	93%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



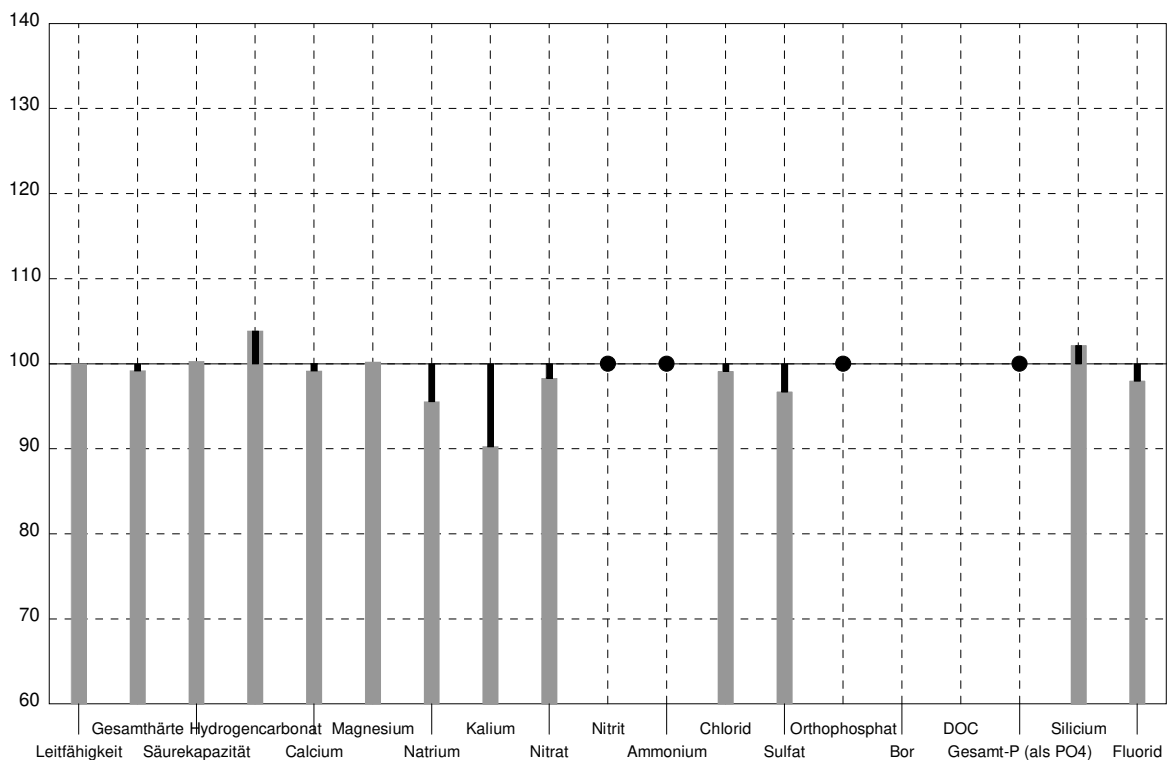
Probe
Labor

N161B
N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274	27	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,972	0,097	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,354	0,271	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	82,57	16,5	mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4	27,67	2,767	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	6,853	0,685	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,09	1,31	mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,697	0,339	mg/l	90%
Nitrat	9,7	0,3	9,535	0,954	mg/l	98%
Nitrit	0,0255	0,0001	<0,03		mg/l	•
Ammonium	0,0386	0,0020	<0,05		mg/l	•
Chlorid	23,8	0,6	23,59	2,36	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	18,86	1,89	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,1		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,12		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,615	0,523	mg/l	102%
Fluorid	0,94	0,01	0,921	0,184	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



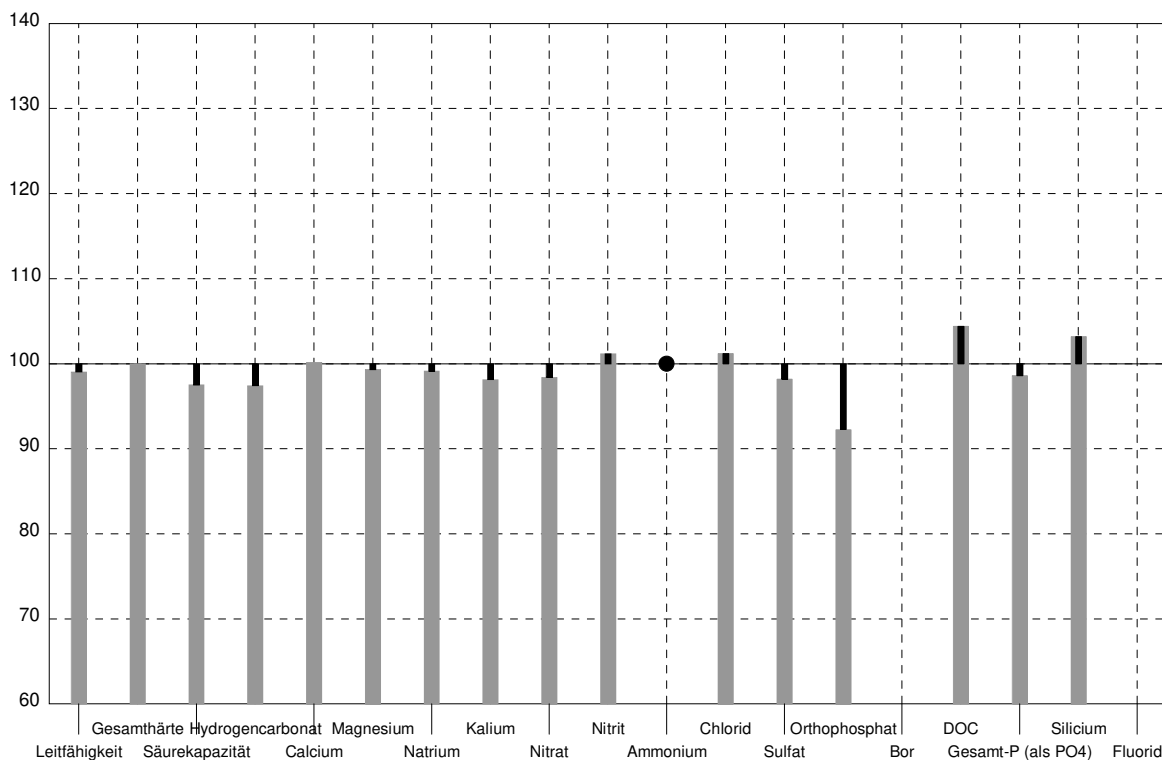
Probe
Labor

N161A
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	516	21	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,1	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,16	0,2	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	190	8	mg/l	97%
Calcium	58,6	0,8	58,7	5	mg/l	100%
Magnesium	15,1	0,1	15,0	1,8	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,7	4	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,72	0,6	mg/l	98%
Nitrat	19,0	0,4	18,7	1,4	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,051	0,004	mg/l	101%
Ammonium	<0,01		<0,013		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,4	3	mg/l	101%
Sulfat	39,3	0,3	38,6	3	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0370	0,004	mg/l	92%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,07	0,5	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,143	0,02	mg/l	99%
Silicium	4,03	0,09	4,16	0,4	mg/l	103%
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



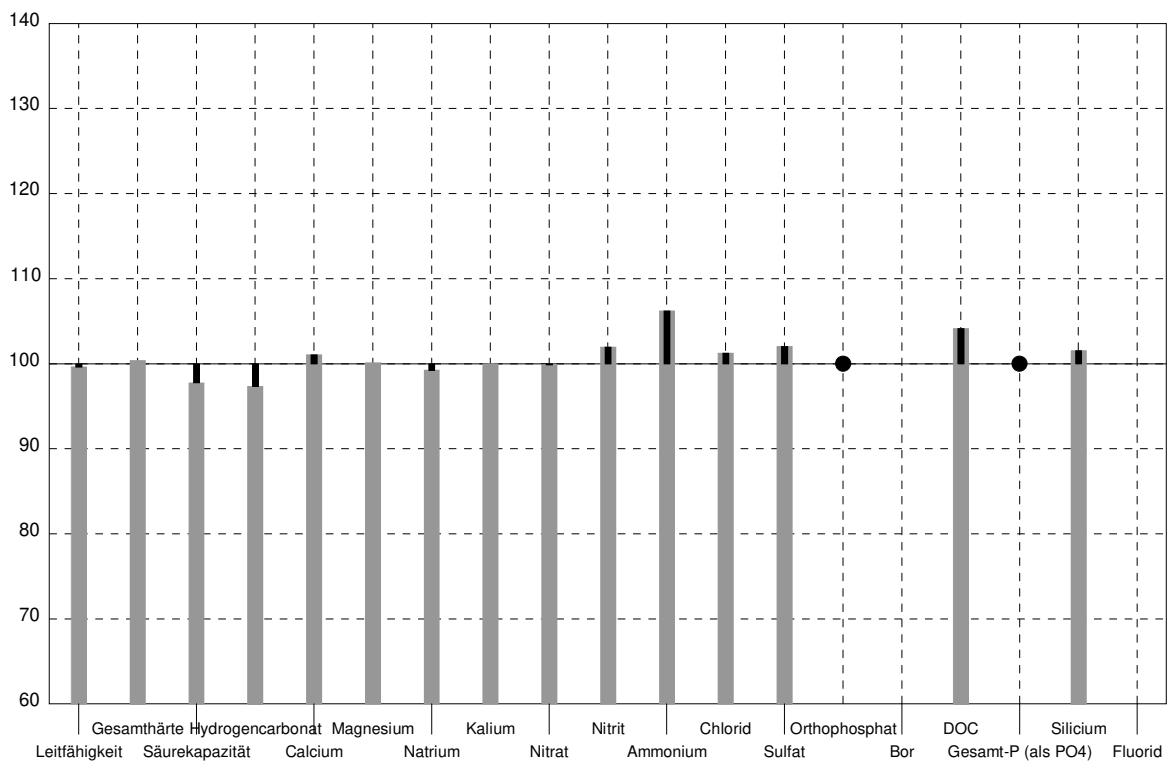
Probe
Labor

N161B
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	11	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,984	0,03	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,32	0,1	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	77,4	4	mg/l	97%
Calcium	27,9	0,4	28,2	3	mg/l	101%
Magnesium	6,84	0,07	6,85	0,9	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,6	2,1	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,88	0,3	mg/l	100%
Nitrat	9,7	0,3	9,69	0,7	mg/l	100%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,002	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0410	0,005	mg/l	106%
Chlorid	23,8	0,6	24,1	2	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1	19,9	1,4	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,50	0,3	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,013		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,60	0,3	mg/l	102%
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



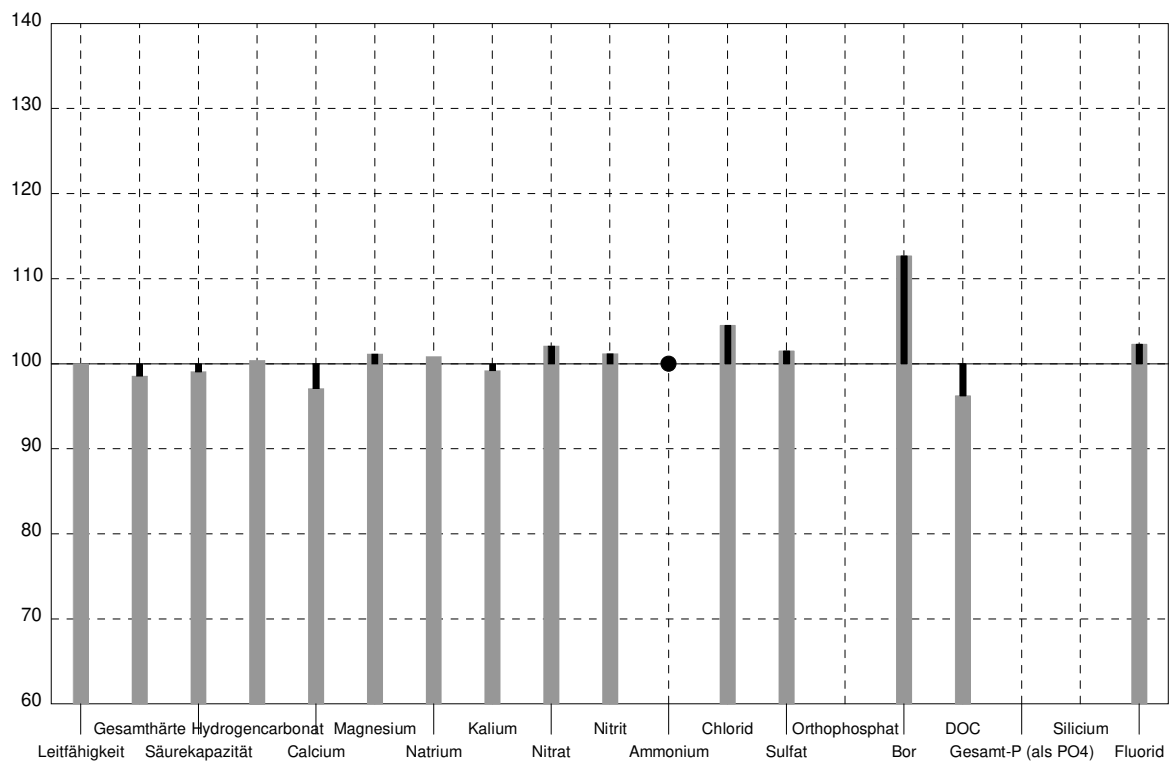
Probe
Labor

N161A
P

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	521	5,2	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,05		mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,21	0,13	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	195,8		mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	56,9	2,8	mg/l	97%
Magnesium	15,1	0,1	15,27	0,84	mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	24,1	1,1	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	3,76	0,13	mg/l	99%
Nitrat	19,0	0,4	19,4	1,2	mg/l	102%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,051	0,003	mg/l	101%
Ammonium	<0,01		0,0050		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	34,50	2,2	mg/l	105%
Sulfat	39,3	0,3	39,90	2,6	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001	0,071	0,005	mg/l	113%
DOC	2,94	0,05	2,83	0,24	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,440	0,040	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



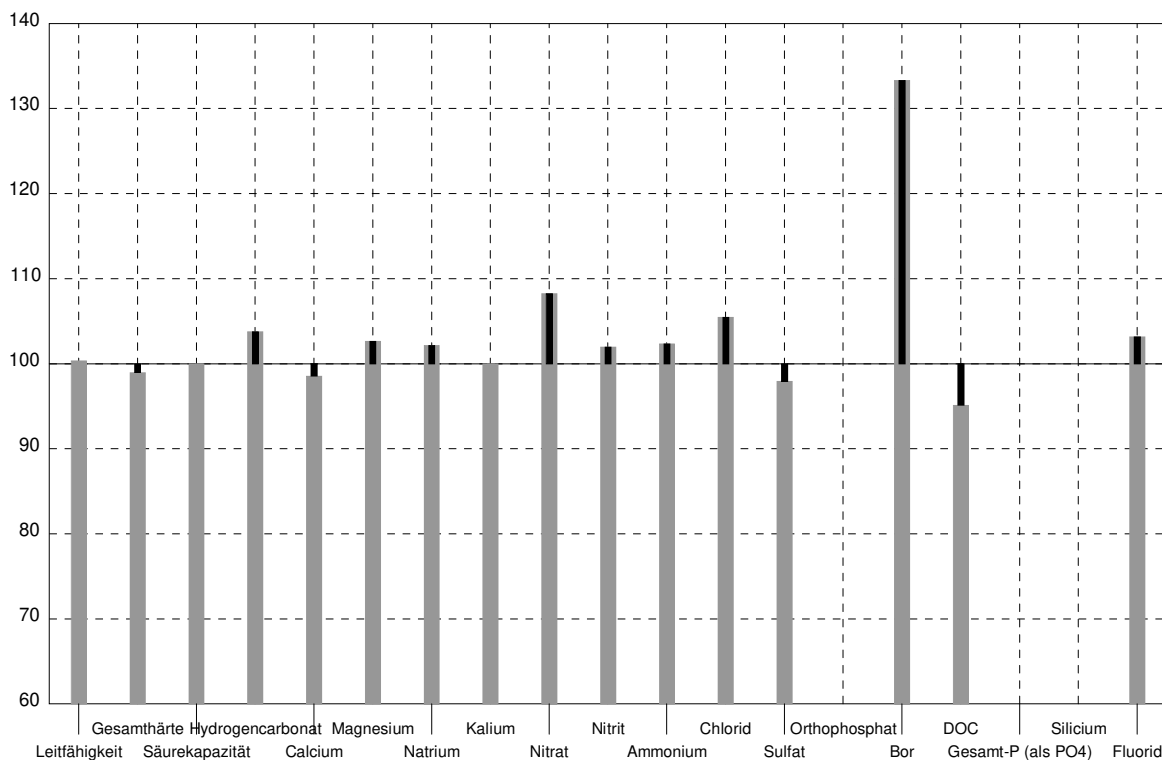
Probe
Labor

N161B
P

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	275	2,8	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,97		mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,35	0,05	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	82,5		mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4	27,5	1,4	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	7,02	0,39	mg/l	103%
Natrium	13,7	0,2	14,0	0,6	mg/l	102%
Kalium	1,88	0,02	1,88	0,07	mg/l	100%
Nitrat	9,7	0,3	10,5	0,6	mg/l	108%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,002	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0395	0,004	mg/l	102%
Chlorid	23,8	0,6	25,1	1,6	mg/l	105%
Sulfat	19,5	0,1	19,1	1,2	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004	0,050	0,004	mg/l	133%
DOC	1,44	0,04	1,37	0,12	mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,970	0,087	mg/l	103%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



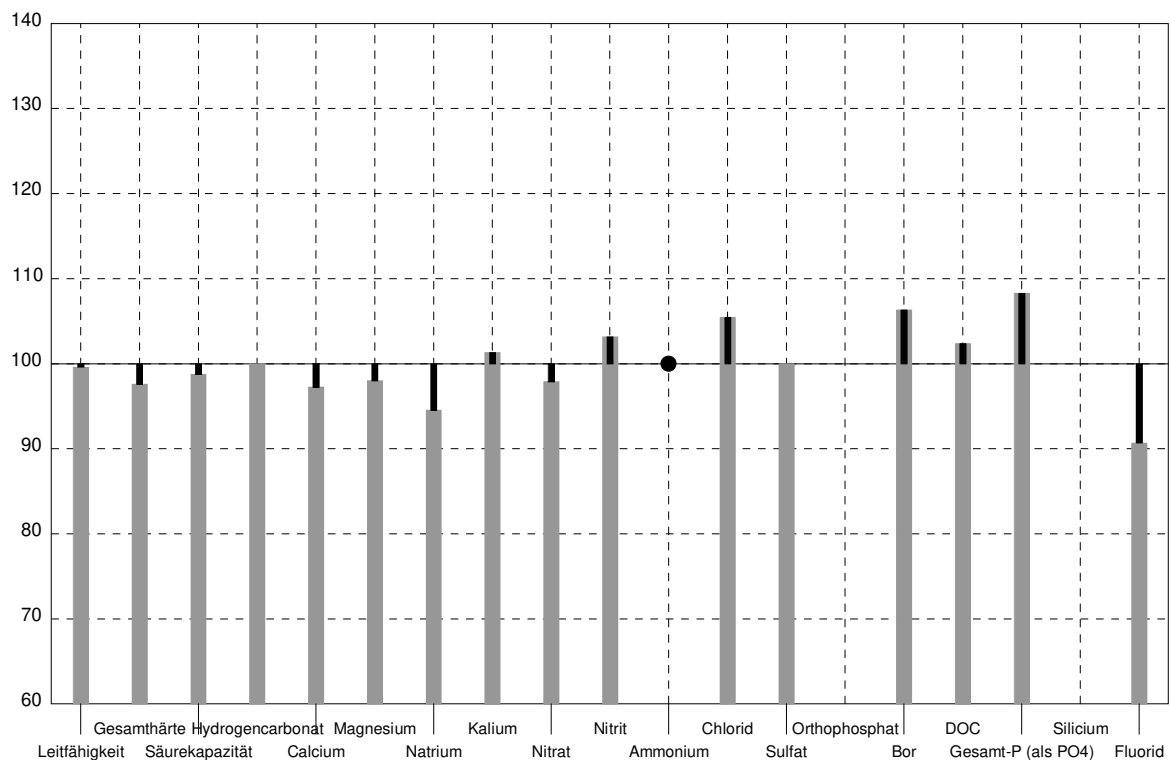
Probe
Labor

N161A
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	519	3	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,03	0,18	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,20	0,10	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	195	5	mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	57	2	mg/l	97%
Magnesium	15,1	0,1	14,8	1	mg/l	98%
Natrium	23,9	0,5	22,6	1	mg/l	95%
Kalium	3,79	0,04	3,84	0,5	mg/l	101%
Nitrat	19,0	0,4	18,6	2	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,052	0,01	mg/l	103%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	34,8	2	mg/l	105%
Sulfat	39,3	0,3	39,3	2	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001	0,067	0,02	mg/l	106%
DOC	2,94	0,05	3,01	0,3	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,157	0,02	mg/l	108%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,390	0,1	mg/l	91%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



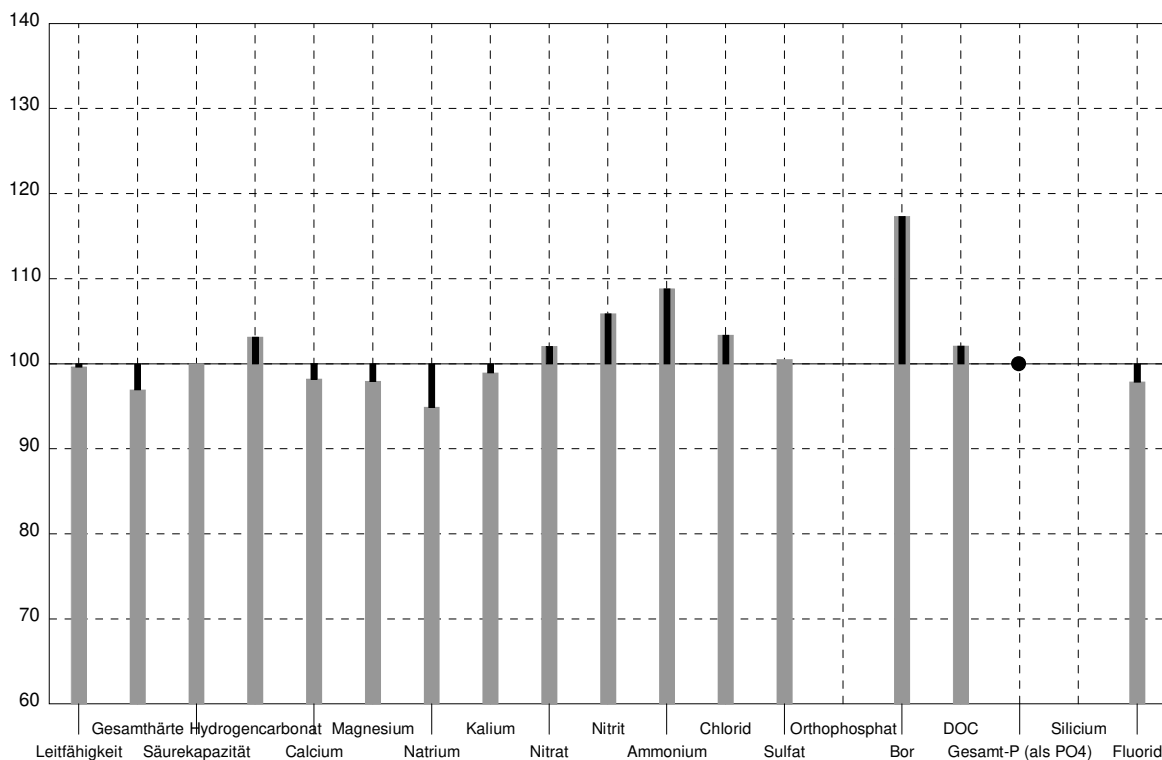
Probe
Labor

N161B
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	2	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,95	0,15	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,35	0,10	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	82	3	mg/l	103%
Calcium	27,9	0,4	27,4	1	mg/l	98%
Magnesium	6,84	0,07	6,7	1	mg/l	98%
Natrium	13,7	0,2	13,0	1	mg/l	95%
Kalium	1,88	0,02	1,86	0,5	mg/l	99%
Nitrat	9,7	0,3	9,9	1	mg/l	102%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0270	0,01	mg/l	106%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0420	0,01	mg/l	109%
Chlorid	23,8	0,6	24,6	2	mg/l	103%
Sulfat	19,5	0,1	19,6	2	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004	0,0440	0,02	mg/l	117%
DOC	1,44	0,04	1,47	0,2	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0120	0,02	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,92	0,1	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



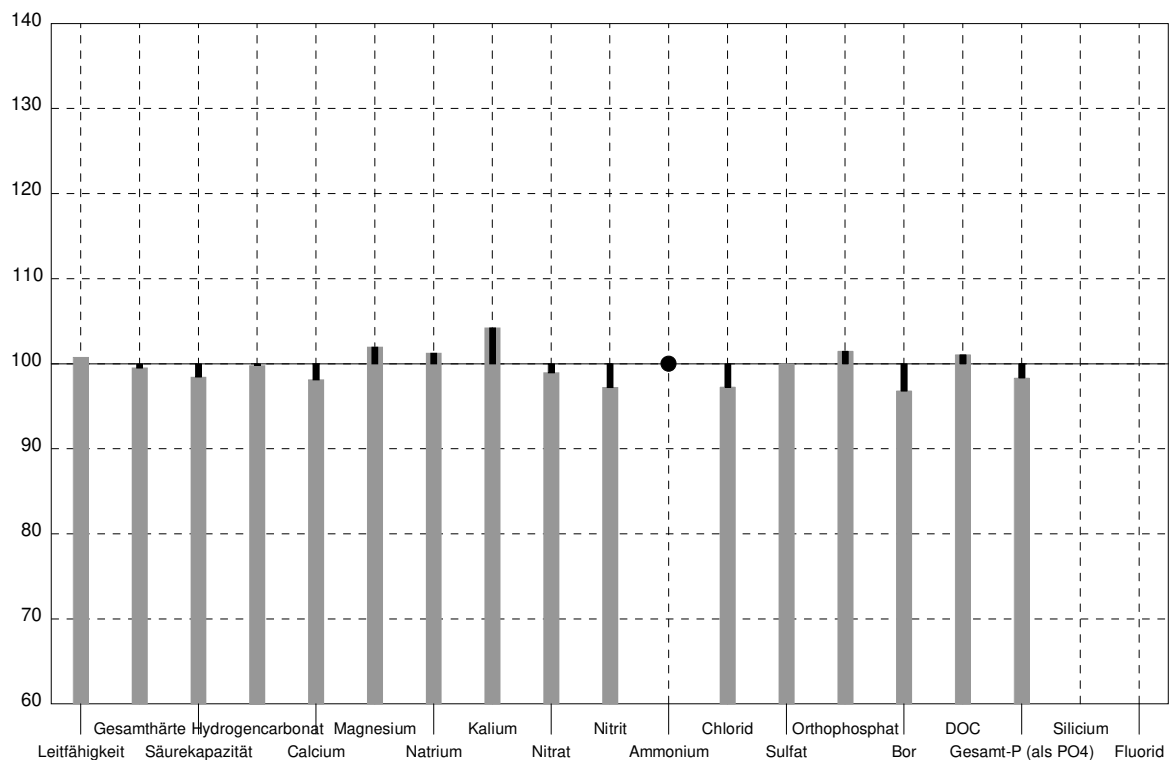
Probe
Labor

N161A
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	525	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,07	0,21	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,19	0,32	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	194,6	19,5	mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	57,5	11,5	mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	15,4	3,1	mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	24,2	3,7	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	3,95	0,8	mg/l	104%
Nitrat	19,0	0,4	18,8	1,9	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0490	0,0090	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,1	3,2	mg/l	97%
Sulfat	39,3	0,3	39,3	3,9	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0407	0,0085	mg/l	101%
Bor	0,063	0,001	0,061	0,016	mg/l	97%
DOC	2,94	0,05	2,972	0,297	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1426	0,0297	mg/l	98%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



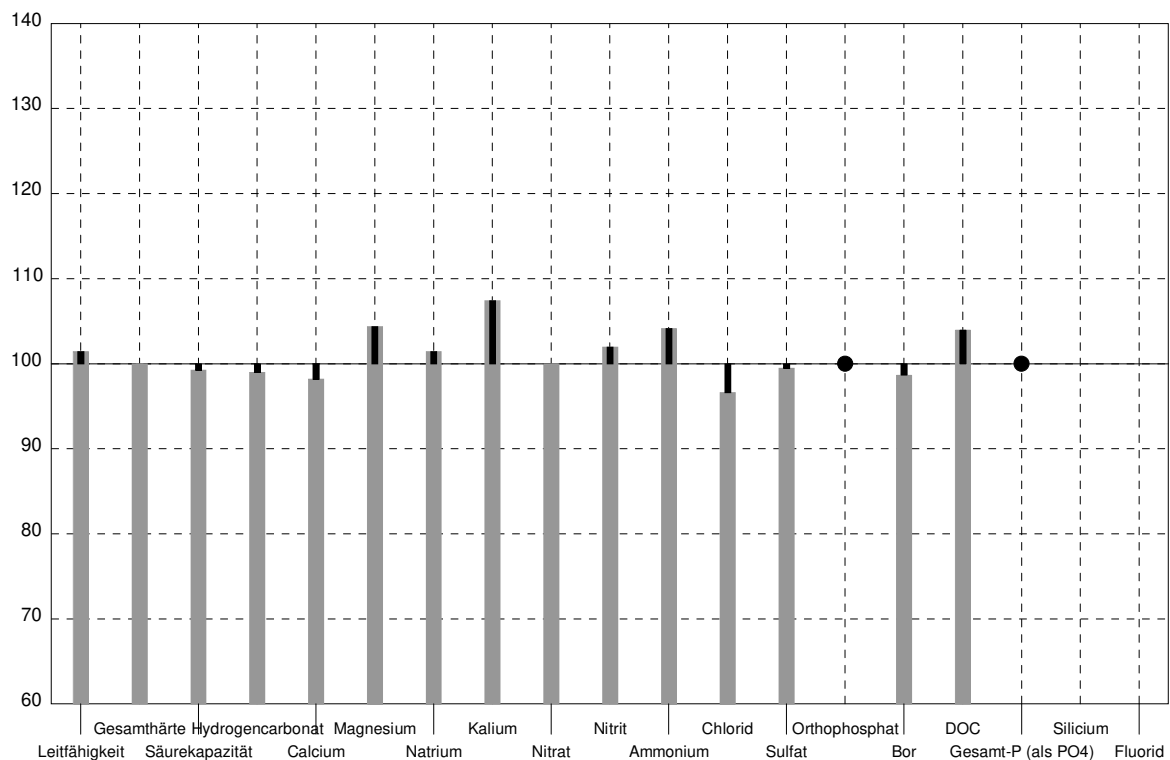
Probe
Labor

N161B
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	278	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,98	0,1	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,13	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,7	7,87	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	27,4	5,5	mg/l	98%
Magnesium	6,84	0,07	7,14	1,5	mg/l	104%
Natrium	13,7	0,2	13,9	2,1	mg/l	101%
Kalium	1,88	0,02	2,02	0,41	mg/l	107%
Nitrat	9,7	0,3	9,7	1,0	mg/l	100%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,0048	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0402	0,0065	mg/l	104%
Chlorid	23,8	0,6	23,0	2,3	mg/l	97%
Sulfat	19,5	0,1	19,4	1,9	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0370	0,01	mg/l	99%
DOC	1,44	0,04	1,497	0,149	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



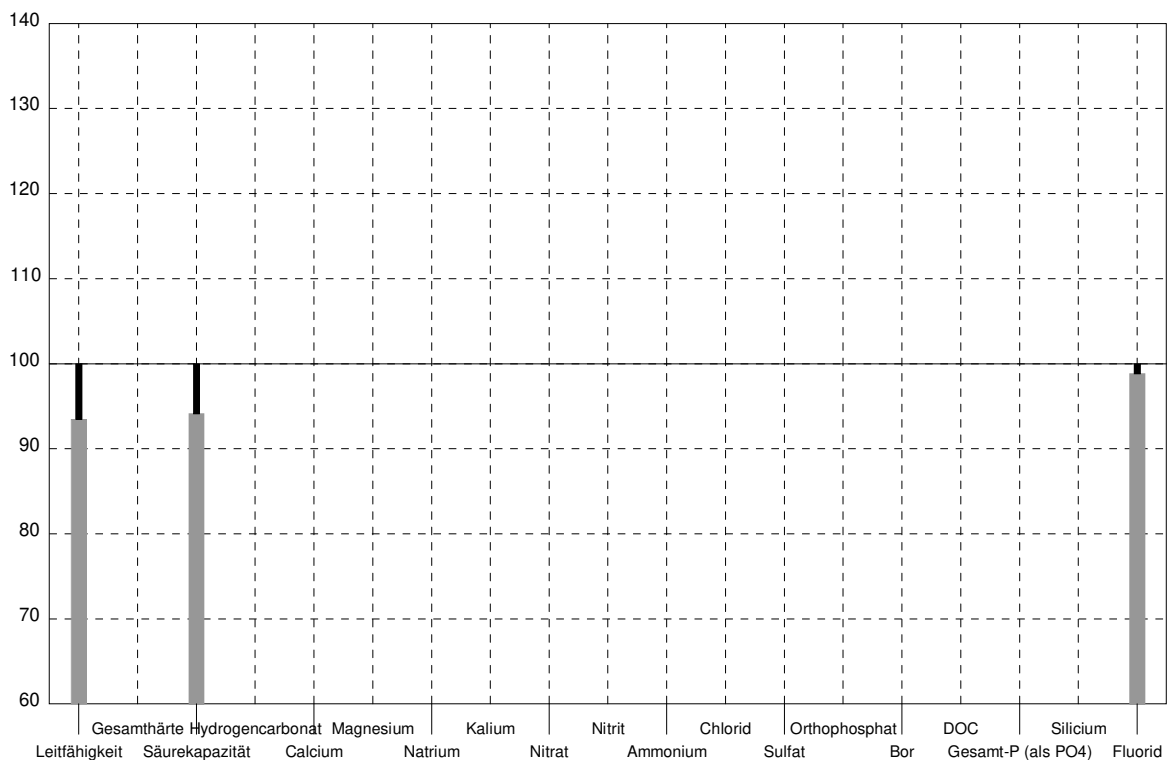
Probe
Labor

N161A
S

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	487	4,33	µS/cm	93%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,05	0,04	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,425	0,008	mg/l	99%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



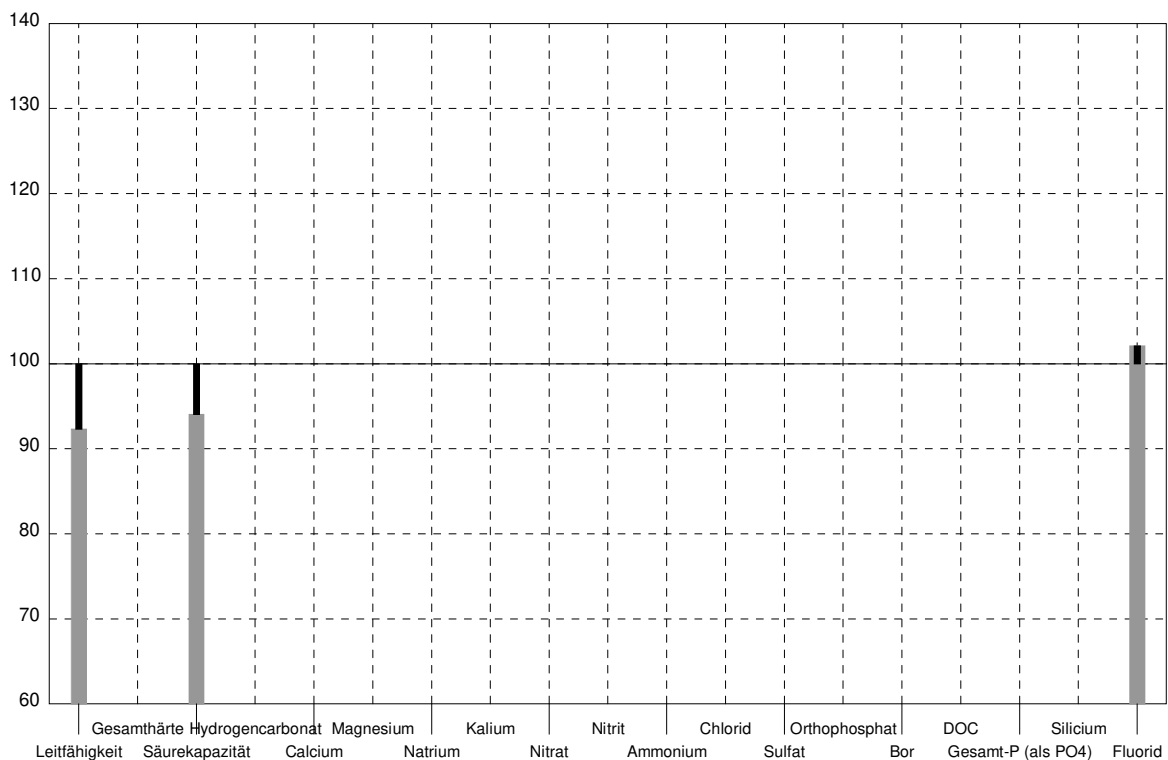
Probe
Labor

N161B
S

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	253	2,25	µS/cm	92%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,27	0,01	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,96	0,013	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



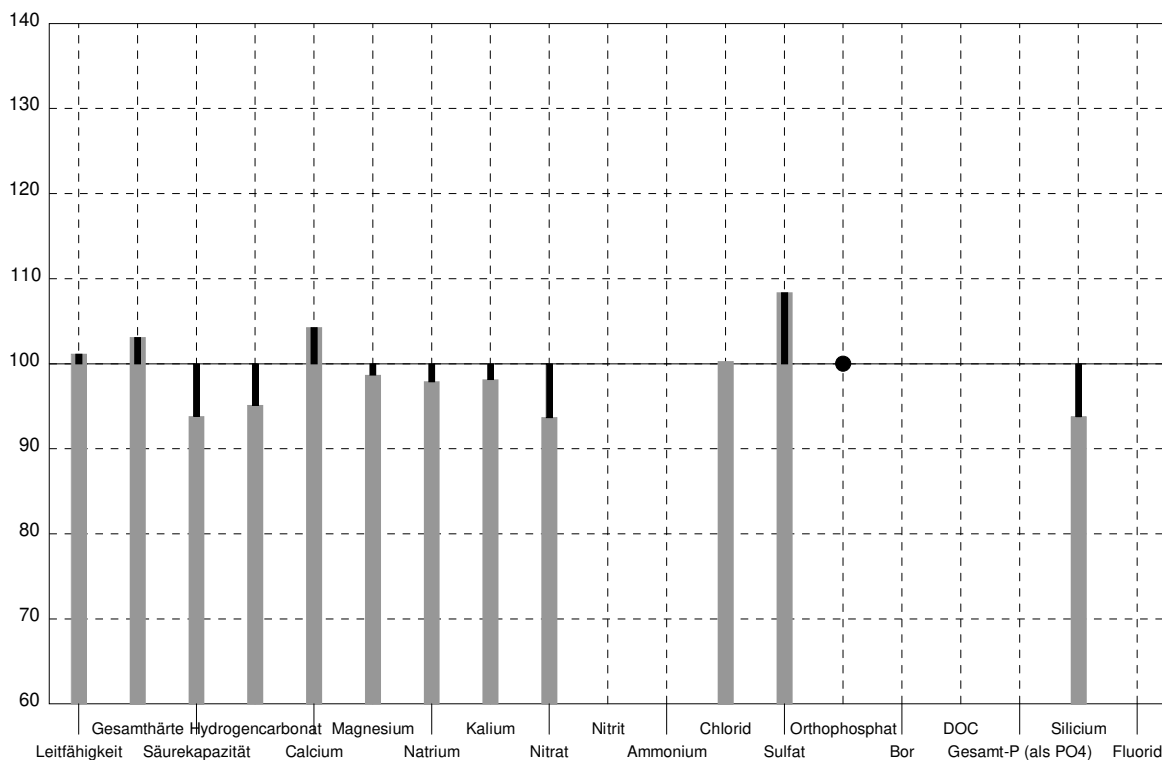
Probe
Labor

N161A
T

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	527	15	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,145	0,08	mmol/l	103%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,04	0,04	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	195	2	185,5	3,0	mg/l	95%
Calcium	58,6	0,8	61,1	3,0	mg/l	104%
Magnesium	15,1	0,1	14,9	0,6	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,4	1,9	mg/l	98%
Kalium	3,79	0,04	3,72	0,2	mg/l	98%
Nitrat	19,0	0,4	17,8	0,8	mg/l	94%
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	33,1	1,5	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	42,6	2,0	mg/l	108%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,05	0,01	mg/l	•
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09	3,78	0,30	mg/l	94%
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



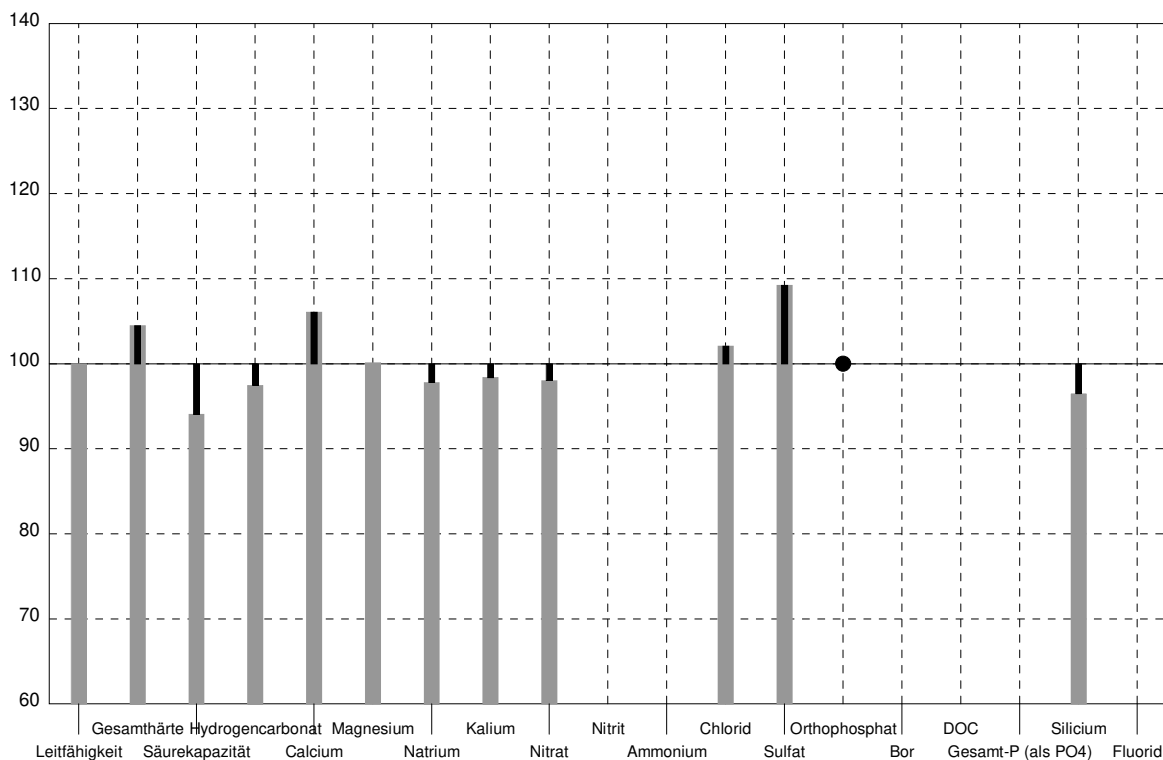
Probe
Labor

N161B
T

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274	8	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,024	0,04	mmol/l	104%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,27	0,02	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	77,49	1,5	mg/l	97%
Calcium	27,9	0,4	29,6	1,5	mg/l	106%
Magnesium	6,84	0,07	6,85	0,3	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,4	1,1	mg/l	98%
Kalium	1,88	0,02	1,85	0,1	mg/l	98%
Nitrat	9,7	0,3	9,51	0,4	mg/l	98%
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	24,3	1,2	mg/l	102%
Sulfat	19,5	0,1	21,3	1,0	mg/l	109%
Orthophosphat	<0,009		<0,05	0,01	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06	2,47	0,2	mg/l	96%
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



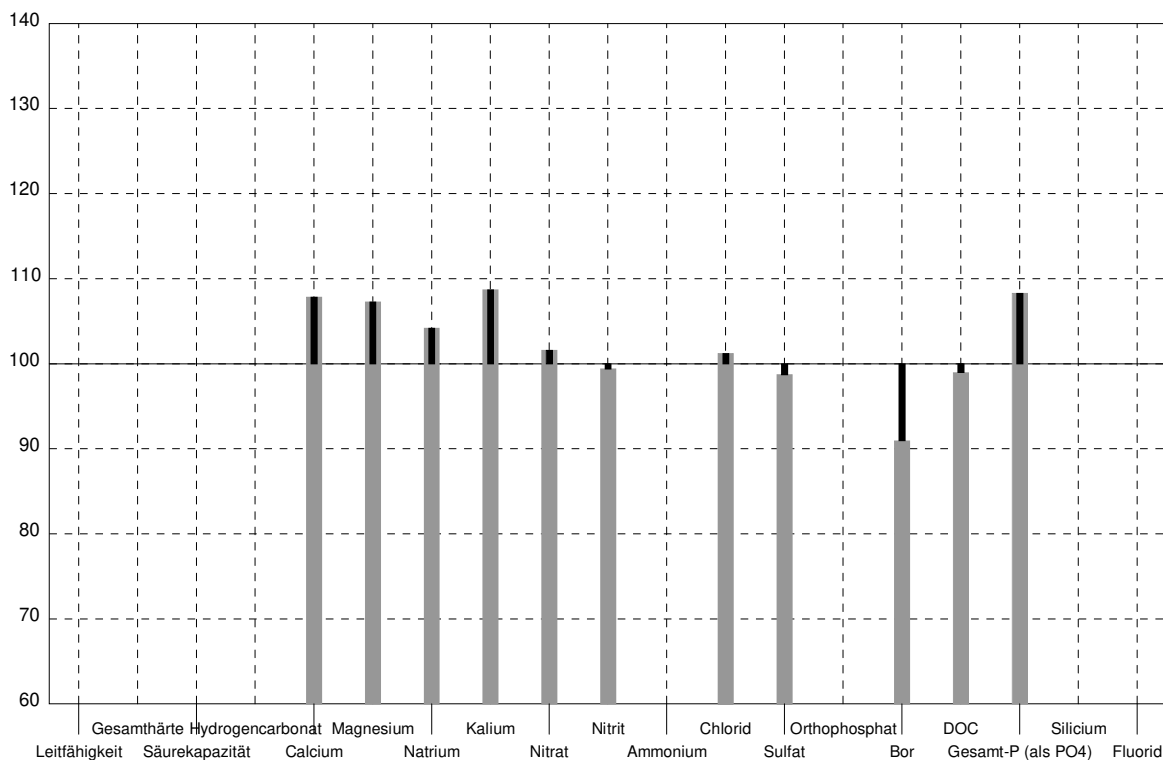
Probe
Labor

N161A
U

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	63,2	6,32	mg/l	108%
Magnesium	15,1	0,1	16,2	1,62	mg/l	107%
Natrium	23,9	0,5	24,9	2,49	mg/l	104%
Kalium	3,79	0,04	4,12	0,412	mg/l	109%
Nitrat	19,0	0,4	19,3	0,193	mg/l	102%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0501	0,00501	mg/l	99%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	33,4	3,34	mg/l	101%
Sulfat	39,3	0,3	38,8	3,88	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001	0,0573	0,00573	mg/l	91%
DOC	2,94	0,05	2,91	0,291	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,157	0,0157	mg/l	108%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



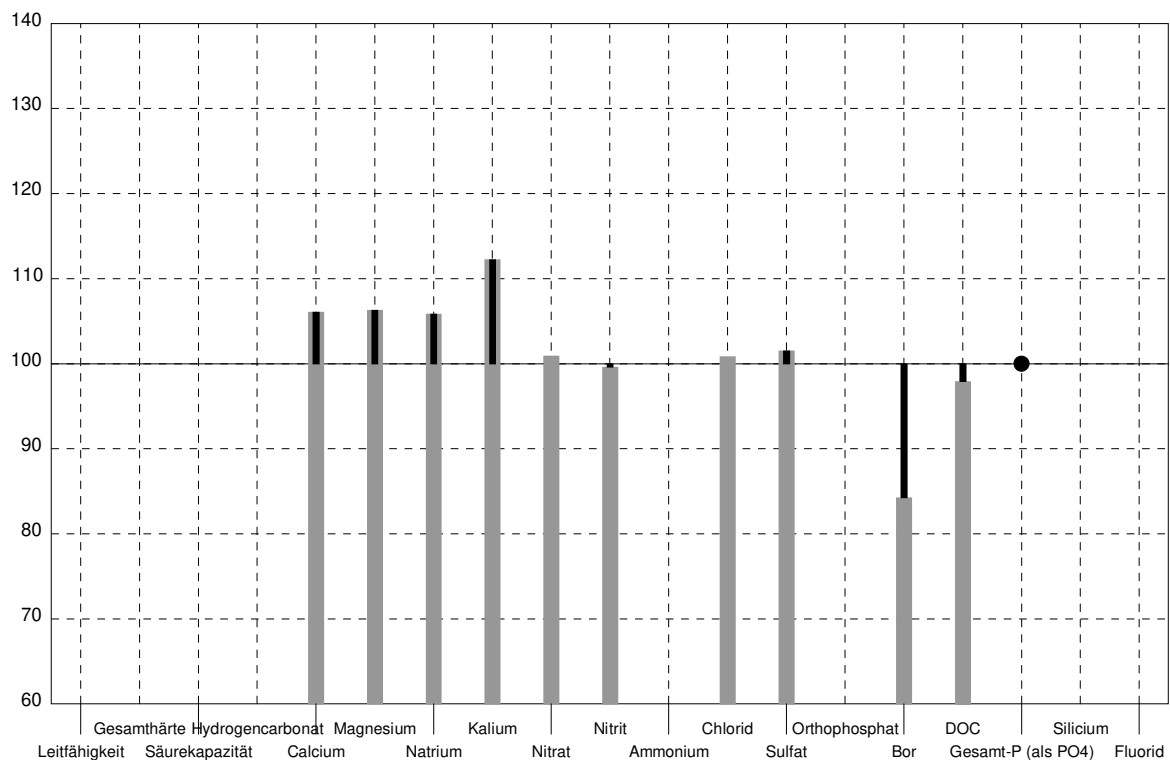
Probe
Labor

N161B
U

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	29,6	2,96	mg/l	106%
Magnesium	6,84	0,07	7,27	0,727	mg/l	106%
Natrium	13,7	0,2	14,5	1,45	mg/l	106%
Kalium	1,88	0,02	2,11	0,211	mg/l	112%
Nitrat	9,7	0,3	9,79	0,979	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0254	0,00254	mg/l	100%
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	24,0	2,40	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1	19,8	1,98	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004	0,0316	0,00316	mg/l	84%
DOC	1,44	0,04	1,41	0,141	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0150	0,003	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



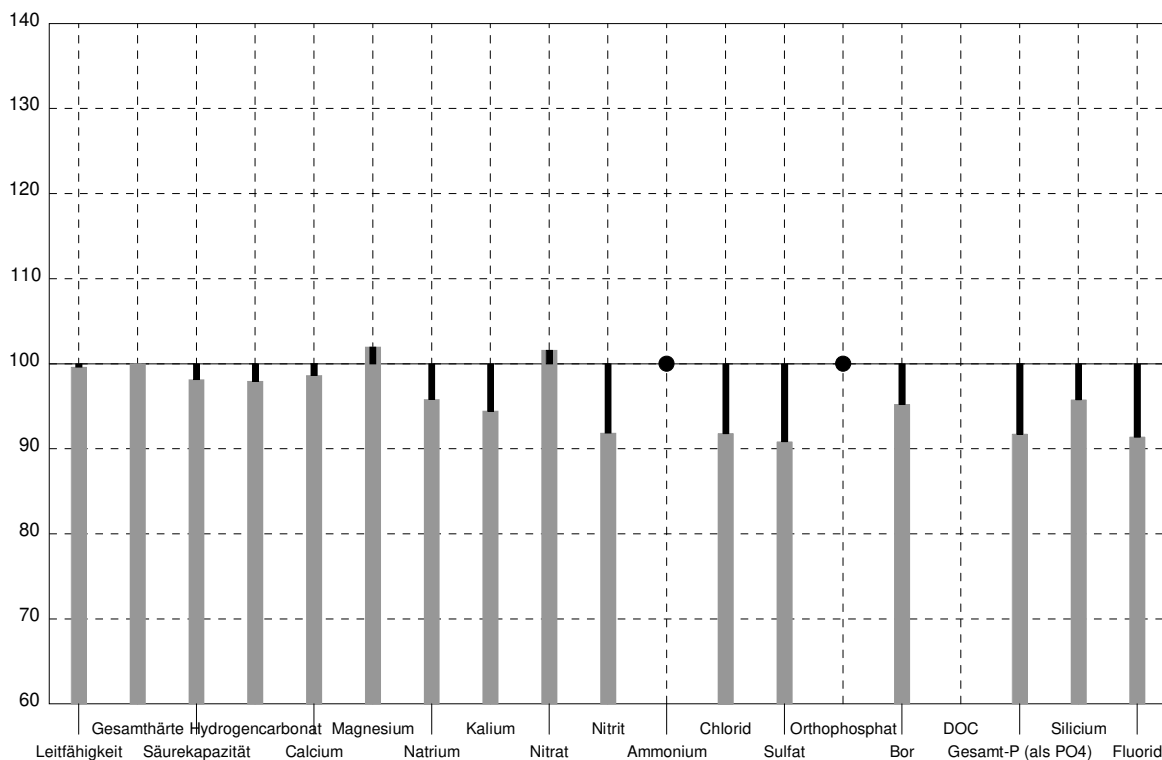
Probe
Labor

N161A
V

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	519	31	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,41	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,18	0,32	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	191	19,1	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	57,8	9	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	15,4	1,70	mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	22,9	2,06	mg/l	96%
Kalium	3,79	0,04	3,58	0,43	mg/l	94%
Nitrat	19,0	0,4	19,3	1,35	mg/l	102%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0463	0,0051	mg/l	92%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	30,3	4,54	mg/l	92%
Sulfat	39,3	0,3	35,7	4,29	mg/l	91%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,1		mg/l	•
Bor	0,063	0,001	0,060	0,01	mg/l	95%
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,133	0,02	mg/l	92%
Silicium	4,03	0,09	3,86	0,46	mg/l	96%
Fluorid	0,430	0,004	0,393	0,047	mg/l	91%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



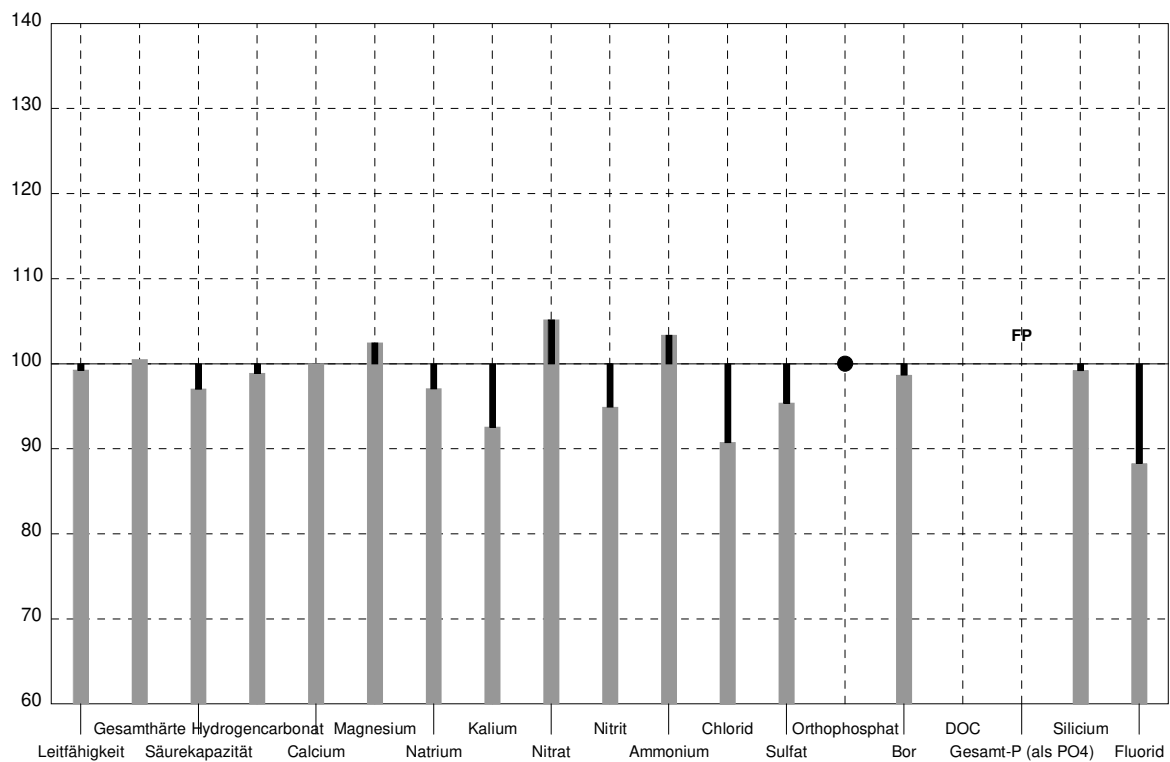
Probe
Labor

N161B
V

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	272	16,4	µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,985	0,2	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,31	0,13	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,6	7,86	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	27,9	4,26	mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	7,01	0,77	mg/l	102%
Natrium	13,7	0,2	13,3	1,20	mg/l	97%
Kalium	1,88	0,02	1,74	0,21	mg/l	93%
Nitrat	9,7	0,3	10,2	0,715	mg/l	105%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0242	0,0027	mg/l	95%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0399	0,0080	mg/l	103%
Chlorid	23,8	0,6	21,6	3,25	mg/l	91%
Sulfat	19,5	0,1	18,6	2,23	mg/l	95%
Orthophosphat	<0,009		<0,1		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0370	0,005	mg/l	99%
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0340	0,0005	mg/l	FP
Silicium	2,56	0,06	2,54	0,31	mg/l	99%
Fluorid	0,94	0,01	0,830	0,100	mg/l	88%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



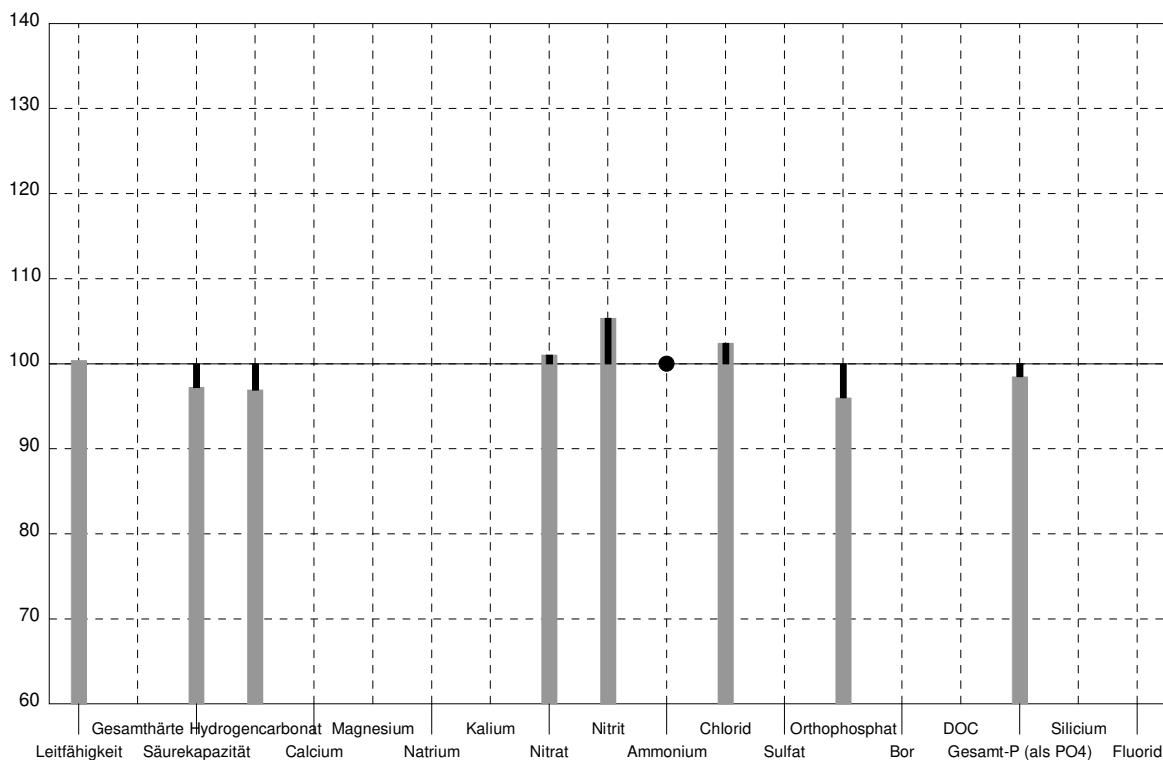
**Probe
Labor**

**N161A
W**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	523	3,70	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,15	0,09	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	189	2,73	mg/l	97%
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4	19,2	1,32	mg/l	101%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0531	0,0053	mg/l	105%
Ammonium	<0,01		<0,005	0	mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,8	0,34	mg/l	102%
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0385	0,0045	mg/l	96%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1428	0,0189	mg/l	98%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



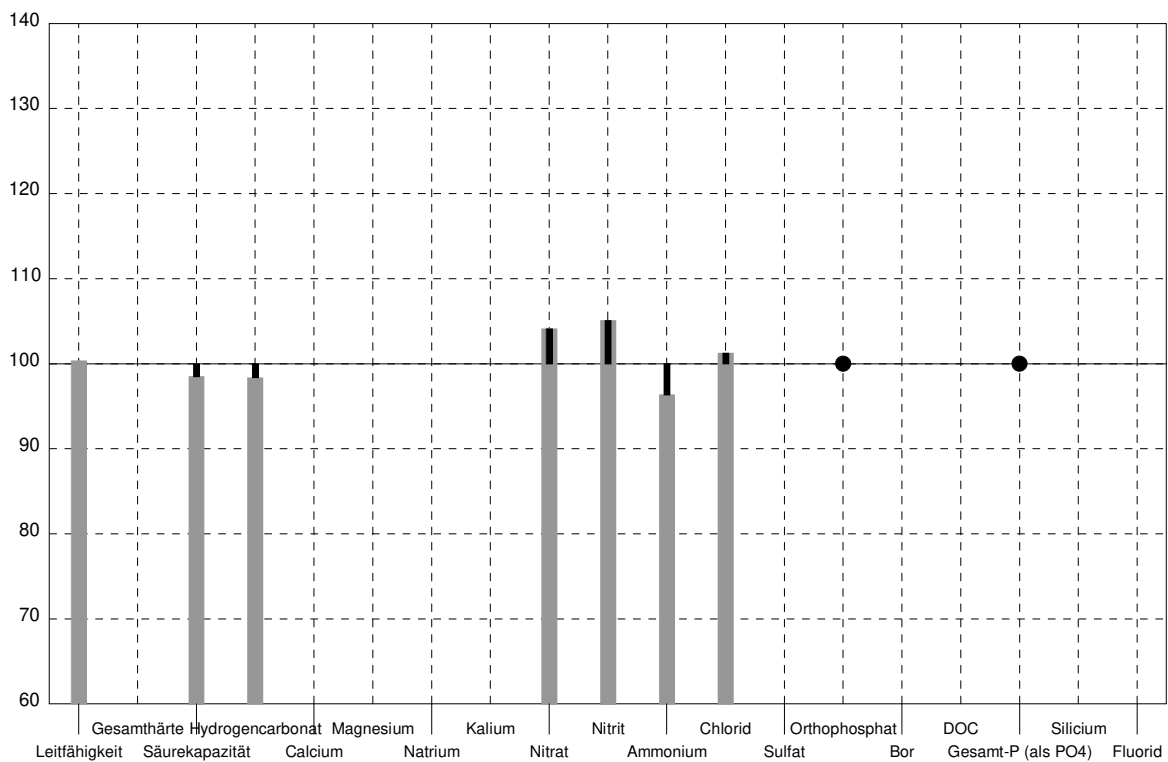
Probe
Labor

N161B
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	275	1,95	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33	0,04	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,2	1,13	mg/l	98%
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3	10,1	0,69	mg/l	104%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0268	0,0027	mg/l	105%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0372	0,0056	mg/l	96%
Chlorid	23,8	0,6	24,1	0,24	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



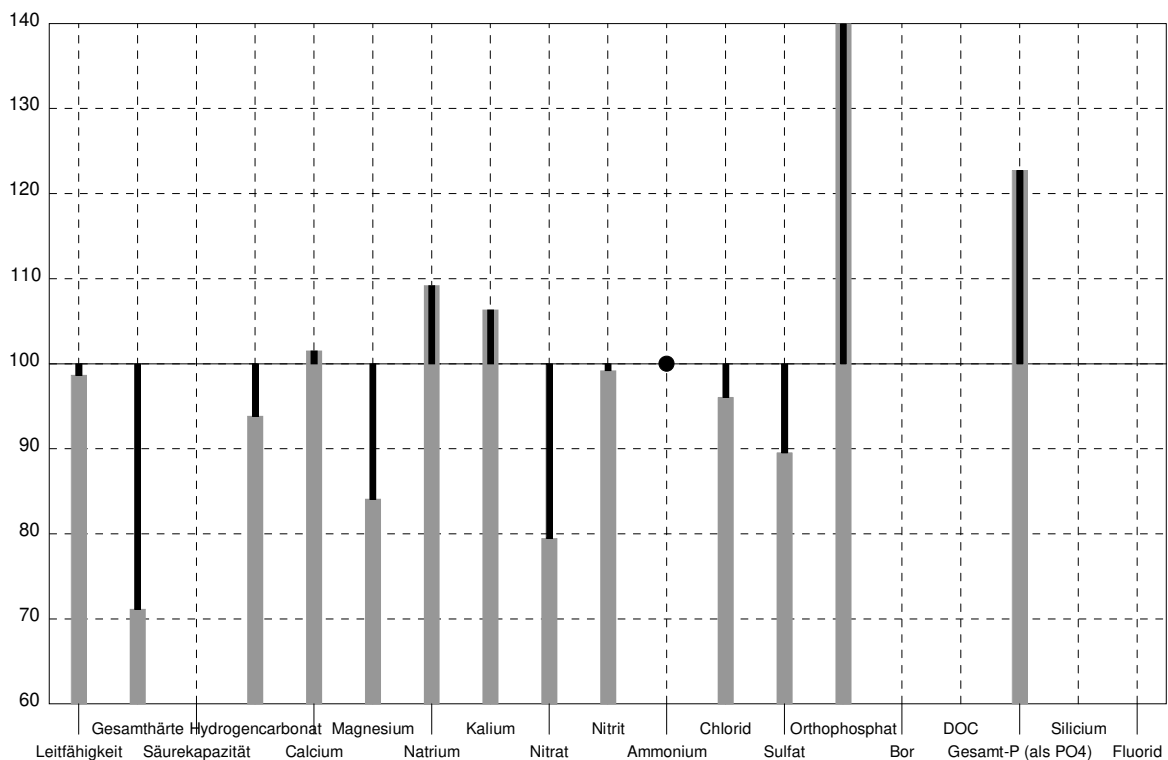
Probe
Labor

N161A
X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	514		µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	1,48	0,071	mmol/l	71%
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2	183	4,63	mg/l	94%
Calcium	58,6	0,8	59,5	2,86	mg/l	102%
Magnesium	15,1	0,1	12,7	0,609	mg/l	84%
Natrium	23,9	0,5	26,1	1,92	mg/l	109%
Kalium	3,79	0,04	4,03	0,258	mg/l	106%
Nitrat	19,0	0,4	15,1	0,380	mg/l	79%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050	0,002	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,0041		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,7	1,10	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	35,2	2,08	mg/l	90%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,058	0,0014	mg/l	145%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,178	0,0020	mg/l	123%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



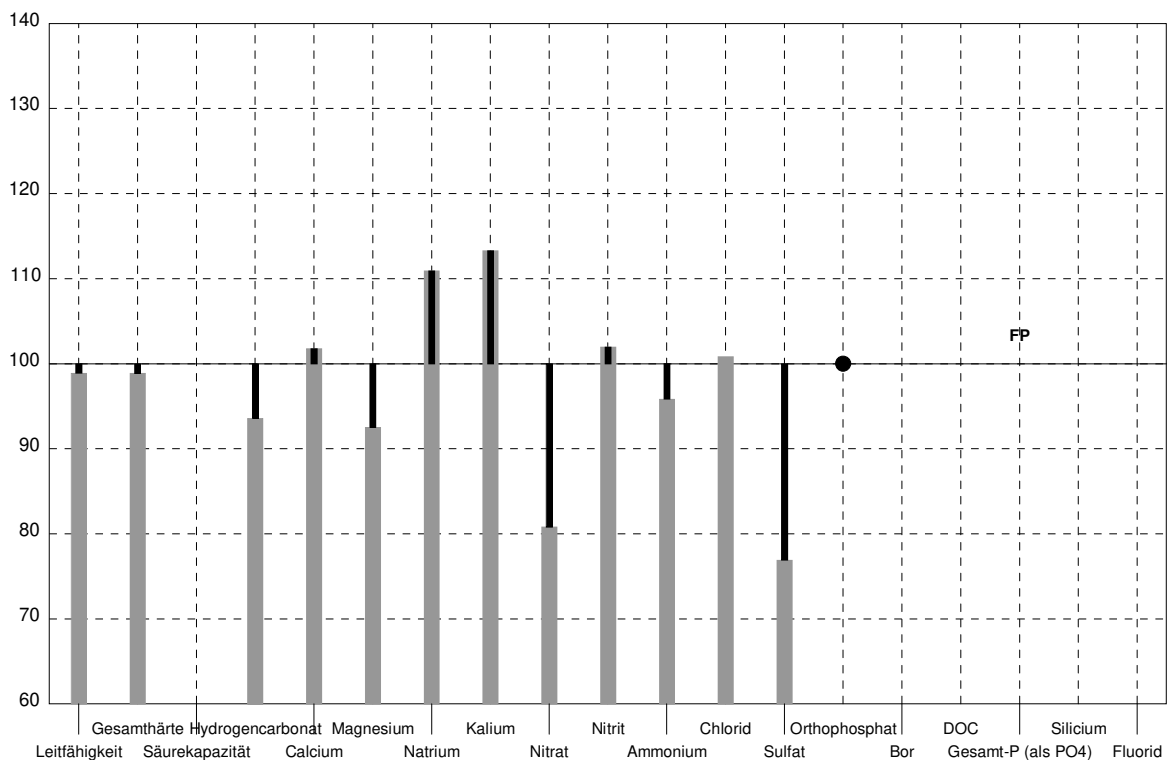
Probe
Labor

N161B
X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	271		µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,969	0,047	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	74,4	1,88	mg/l	94%
Calcium	27,9	0,4	28,4	1,37	mg/l	102%
Magnesium	6,84	0,07	6,33	0,305	mg/l	93%
Natrium	13,7	0,2	15,2	1,12	mg/l	111%
Kalium	1,88	0,02	2,13	0,136	mg/l	113%
Nitrat	9,7	0,3	7,84	0,198	mg/l	81%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,0010	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0370	0,0020	mg/l	96%
Chlorid	23,8	0,6	24,0	0,843	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1	15,0	0,884	mg/l	77%
Orthophosphat	<0,009		<0,0092		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0163	0,00036	mg/l	FP
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



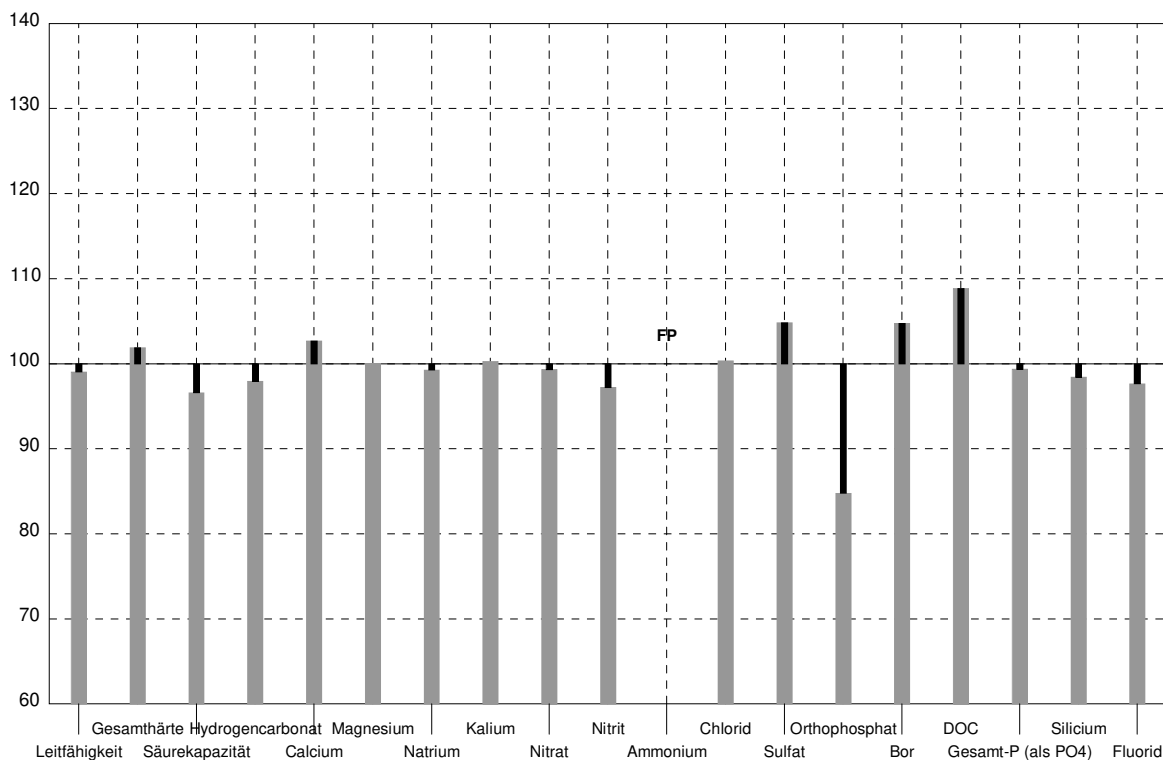
Probe
Labor

N161A
Y

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	516	20,6	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,12		mmol/l	102%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,13	0,47	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	191	28,65	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	60,18	6,018	mg/l	103%
Magnesium	15,1	0,1	15,11	1,511	mg/l	100%
Natrium	23,9	0,5	23,73	2,373	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,80	0,38	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	18,876	0,755	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0490	0,0039	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		0,0140	0,0014	mg/l	FP
Chlorid	33,0	0,6	33,12	1,656	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	41,20	2,06	mg/l	105%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0340	0,0040	mg/l	85%
Bor	0,063	0,001	0,066	0,0079	mg/l	105%
DOC	2,94	0,05	3,20	0,26	mg/l	109%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1441	0,0218	mg/l	99%
Silicium	4,03	0,09	3,9667	0,5973	mg/l	98%
Fluorid	0,430	0,004	0,42000	0,04200	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



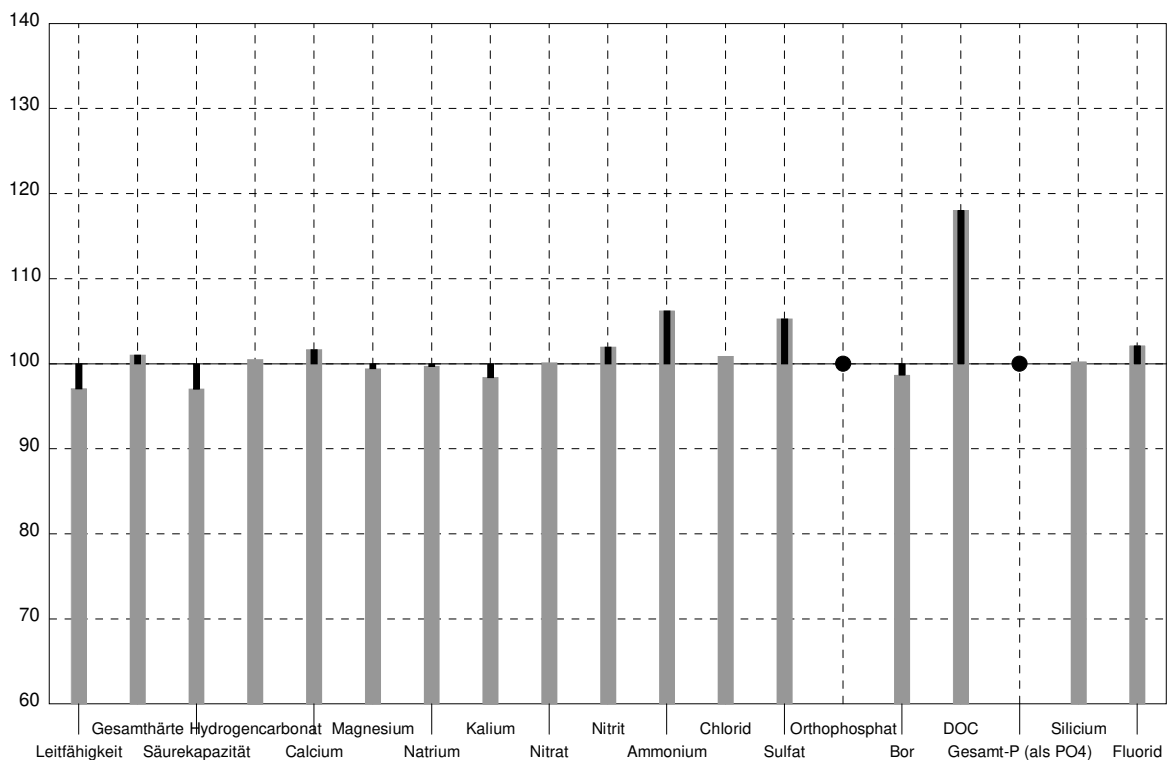
Probe
Labor

N161B
Y

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	266	10,6	µS/cm	97%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,99		mmol/l	101%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,31	0,197	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	79,9	11,99	mg/l	101%
Calcium	27,9	0,4	28,37	2,837	mg/l	102%
Magnesium	6,84	0,07	6,80	0,68	mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2	13,66	1,366	mg/l	100%
Kalium	1,88	0,02	1,85	0,185	mg/l	98%
Nitrat	9,7	0,3	9,712	0,3885	mg/l	100%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,0021	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0410	0,0041	mg/l	106%
Chlorid	23,8	0,6	24,01	1,201	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1	20,53	1,027	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009		<0,0061		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0370	0,0044	mg/l	99%
DOC	1,44	0,04	1,70	0,14	mg/l	118%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0153		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,5666	0,3873	mg/l	100%
Fluorid	0,94	0,01	0,960	0,096	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



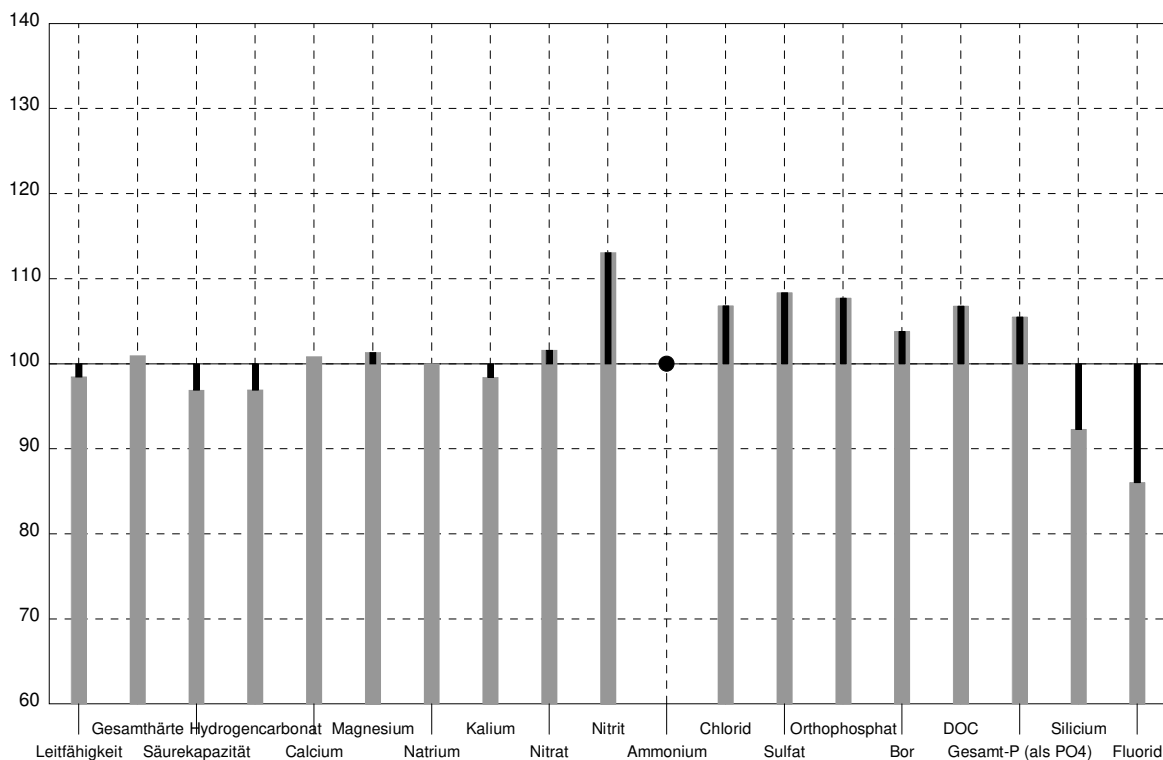
Probe
Labor

N161A
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	513	12,9	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,10	0,2	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,14	0,1	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	189	19	mg/l	97%
Calcium	58,6	0,8	59,1	3,8	mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	15,3	1,2	mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	23,9	1,9	mg/l	100%
Kalium	3,79	0,04	3,73	0,3	mg/l	98%
Nitrat	19,0	0,4	19,3	1,3	mg/l	102%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,057	0,008	mg/l	113%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	35,25	2,5	mg/l	107%
Sulfat	39,3	0,3	42,6	2,3	mg/l	108%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0432	0,006	mg/l	108%
Bor	0,063	0,001	0,0654	0,009	mg/l	104%
DOC	2,94	0,05	3,14	0,6	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,153	0,02	mg/l	106%
Silicium	4,03	0,09	3,72	0,3	mg/l	92%
Fluorid	0,430	0,004	0,370	0,05	mg/l	86%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



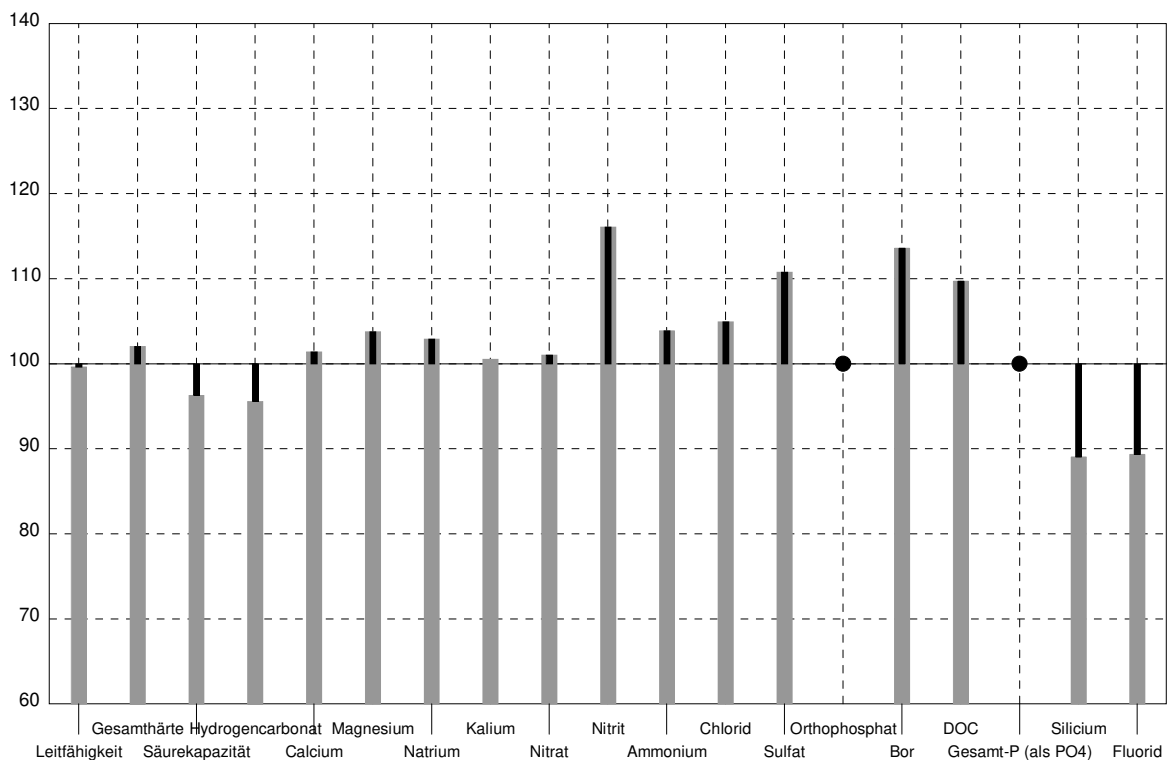
Probe
Labor

N161B
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	6,9	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,00	0,1	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,30	0,1	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	76	8	mg/l	96%
Calcium	27,9	0,4	28,3	1,8	mg/l	101%
Magnesium	6,84	0,07	7,1	0,6	mg/l	104%
Natrium	13,7	0,2	14,1	1,1	mg/l	103%
Kalium	1,88	0,02	1,89	0,2	mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	9,8	0,7	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0296	0,0004	mg/l	116%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0401	0,007	mg/l	104%
Chlorid	23,8	0,6	24,98	1,8	mg/l	105%
Sulfat	19,5	0,1	21,6	1,2	mg/l	111%
Orthophosphat	<0,009		<0,006		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0426	0,006	mg/l	114%
DOC	1,44	0,04	1,58	0,3	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,005		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,28	0,2	mg/l	89%
Fluorid	0,94	0,01	0,840	0,12	mg/l	89%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



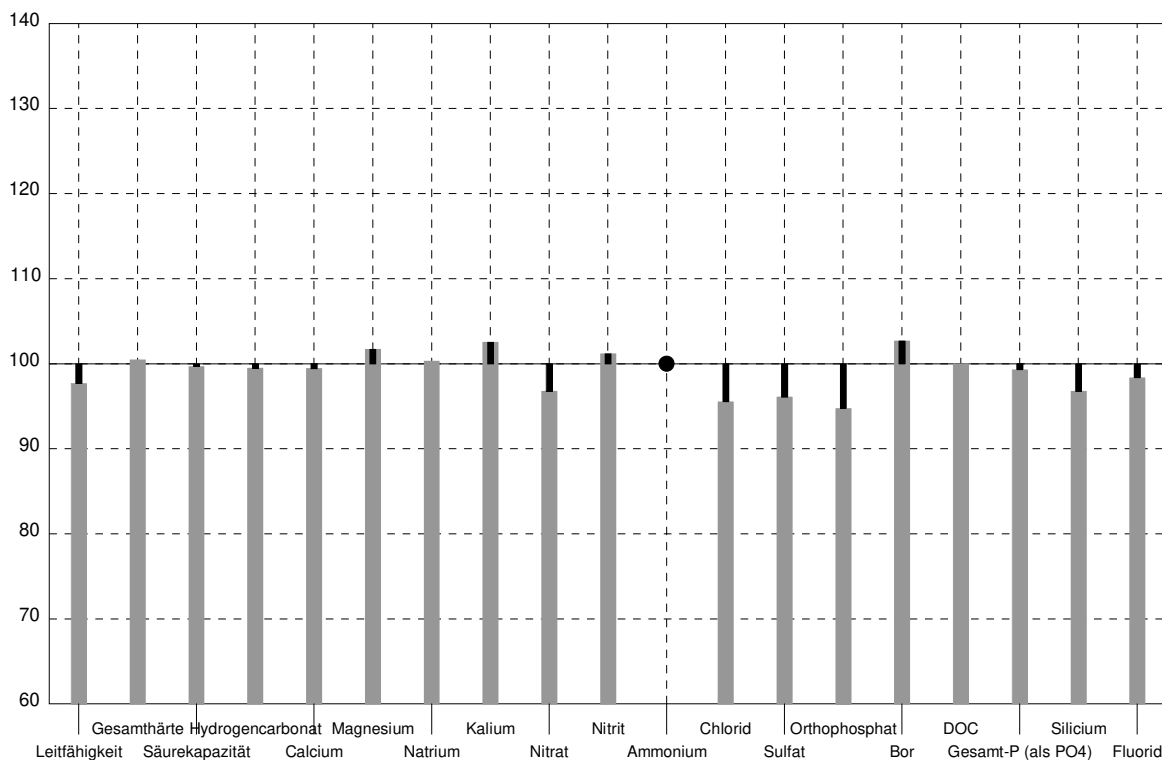
Probe
Labor

N161A
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	509	28,5	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,09	0,21	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,23	0,166	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	195	2	194	9,7	mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	58,27	5,83	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	15,36	1,54	mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	23,98	2,4	mg/l	100%
Kalium	3,79	0,04	3,887	0,39	mg/l	103%
Nitrat	19,0	0,4	18,387	1,287	mg/l	97%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,051	0,005	mg/l	101%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,532	1,577	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	37,767	1,888	mg/l	96%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0380	0,004	mg/l	95%
Bor	0,063	0,001	0,0647	0,0065	mg/l	103%
DOC	2,94	0,05	2,94	0,24	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,144	0,0140	mg/l	99%
Silicium	4,03	0,09	3,90	0,39	mg/l	97%
Fluorid	0,430	0,004	0,423	0,0423	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



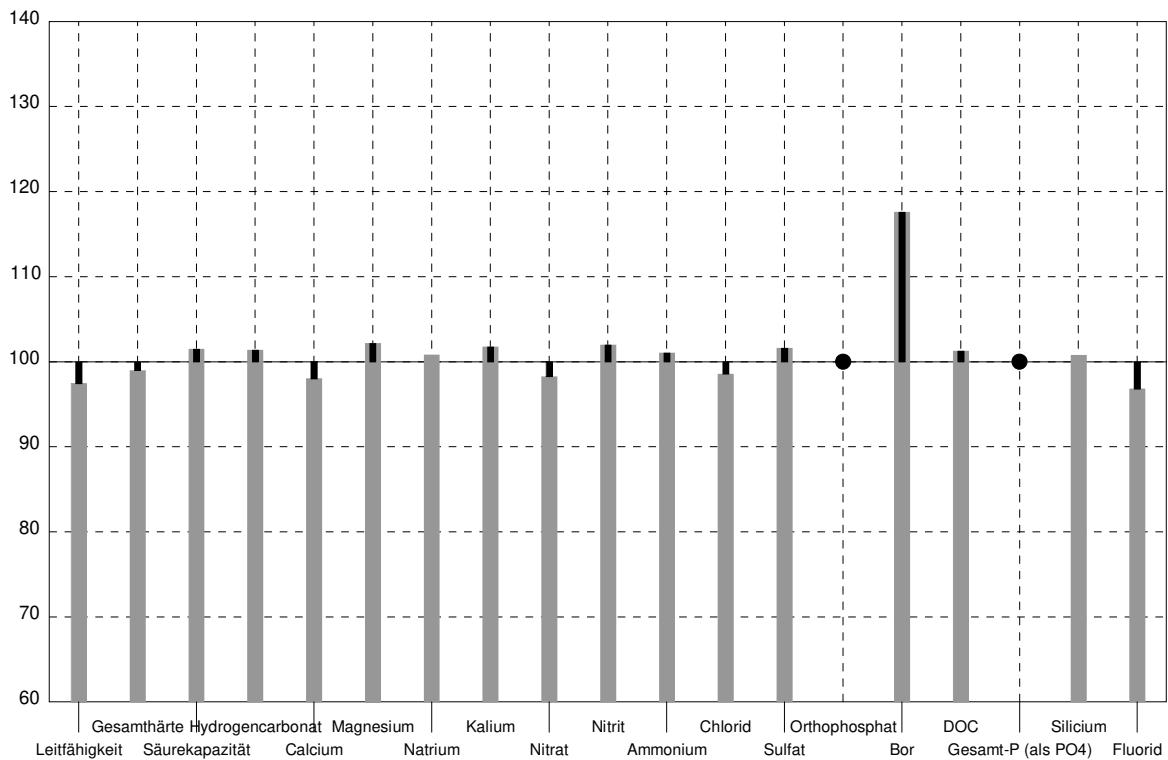
Probe
Labor

N161B
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	267	15,0	µS/cm	97%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,97	0,09	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,37	0,069	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	80,6	4,03	mg/l	101%
Calcium	27,9	0,4	27,35	2,74	mg/l	98%
Magnesium	6,84	0,07	6,988	0,7	mg/l	102%
Natrium	13,7	0,2	13,81	1,38	mg/l	101%
Kalium	1,88	0,02	1,913	0,19	mg/l	102%
Nitrat	9,7	0,3	9,531	0,667	mg/l	98%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,003	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0390	0,004	mg/l	101%
Chlorid	23,8	0,6	23,457	1,173	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,811	0,991	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0441	0,0044	mg/l	118%
DOC	1,44	0,04	1,458	0,12	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,58	0,26	mg/l	101%
Fluorid	0,94	0,01	0,91	0,091	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



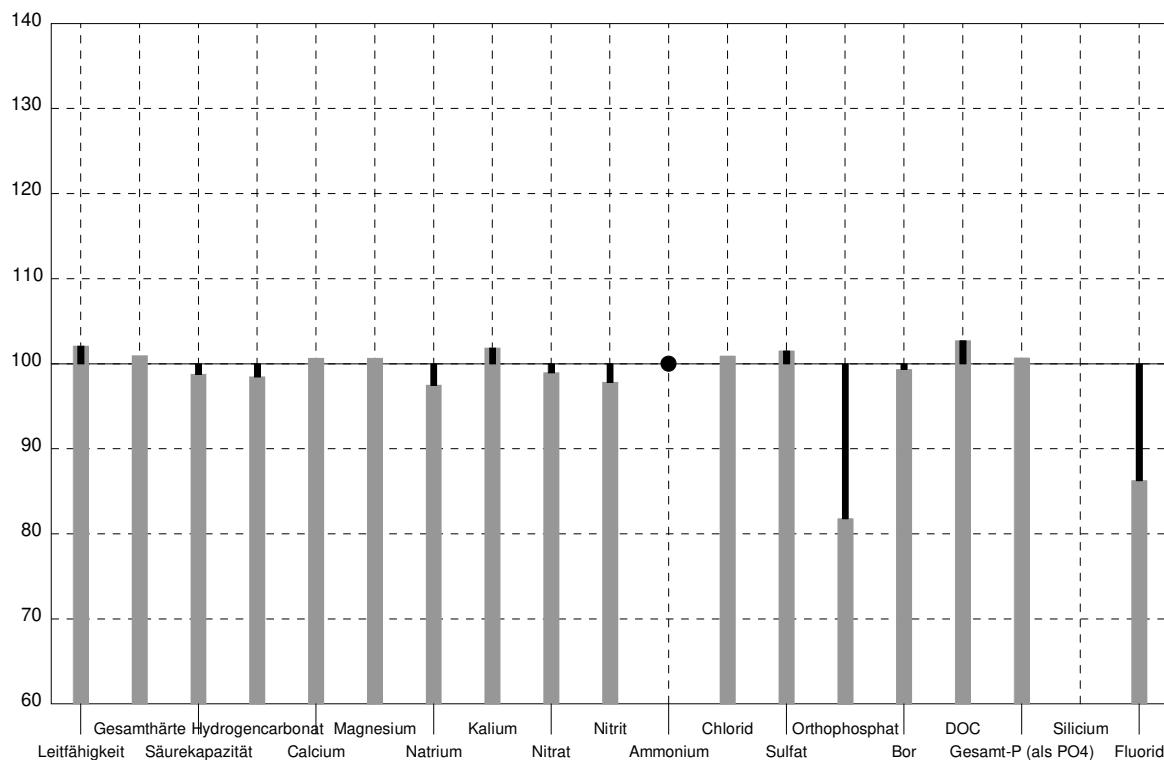
Probe
Labor

N161A
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	532	21	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,10	0,11	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,20	0,23	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	192,0	13,8	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	59,0	2,8	mg/l	101%
Magnesium	15,1	0,1	15,2	1,0	mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	23,3	1,2	mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,86	0,19	mg/l	102%
Nitrat	19,0	0,4	18,8	1,2	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0493	0,0055	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,3	2,7	mg/l	101%
Sulfat	39,3	0,3	39,9	3,8	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0328	0,0047	mg/l	82%
Bor	0,063	0,001	0,0626	0,0065	mg/l	99%
DOC	2,94	0,05	3,02	0,63	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,146	0,023	mg/l	101%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,371	0,082	mg/l	86%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



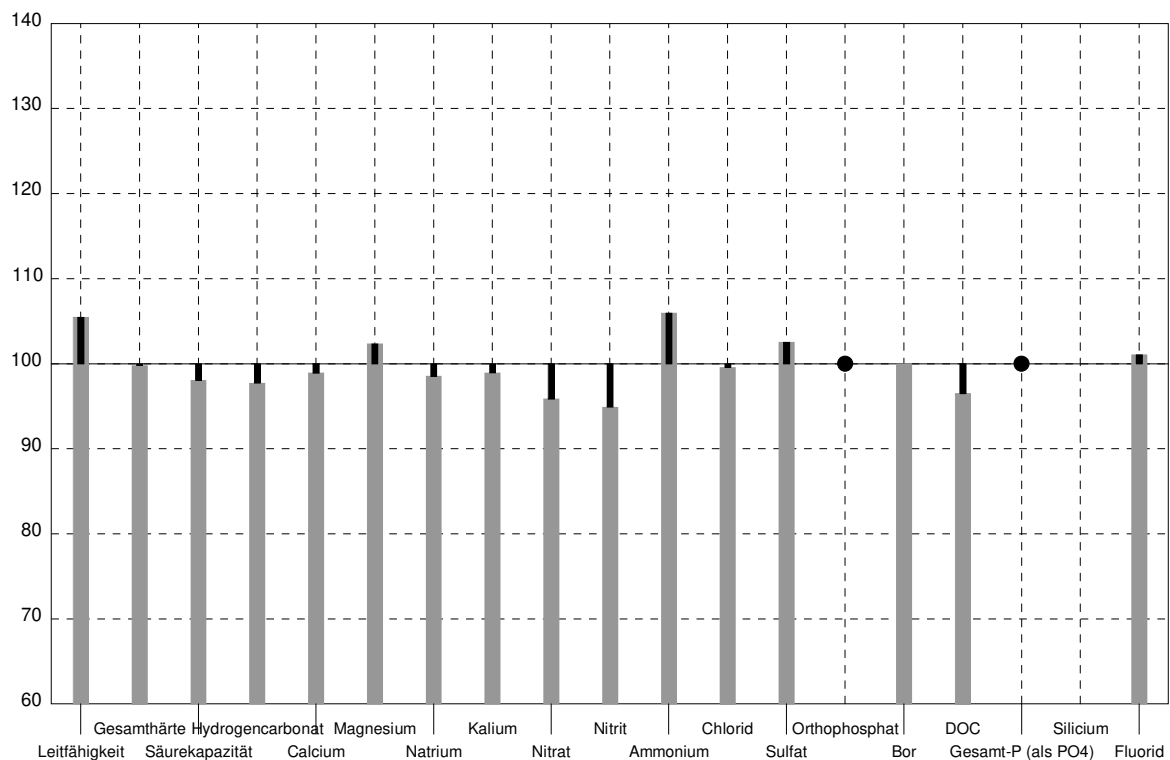
Probe
Labor

N161B
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	289	11	µS/cm	105%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,978	0,054	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,324	0,110	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	77,7	6,7	mg/l	98%
Calcium	27,9	0,4	27,6	1,4	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	7,0	0,5	mg/l	102%
Natrium	13,7	0,2	13,5	0,7	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,86	0,12	mg/l	99%
Nitrat	9,7	0,3	9,3	0,6	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0242	0,0037	mg/l	95%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0409	0,0085	mg/l	106%
Chlorid	23,8	0,6	23,7	2,0	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	20,0	2,0	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,010		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0375	0,0043	mg/l	100%
DOC	1,44	0,04	1,39	0,37	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,95	0,20	mg/l	101%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



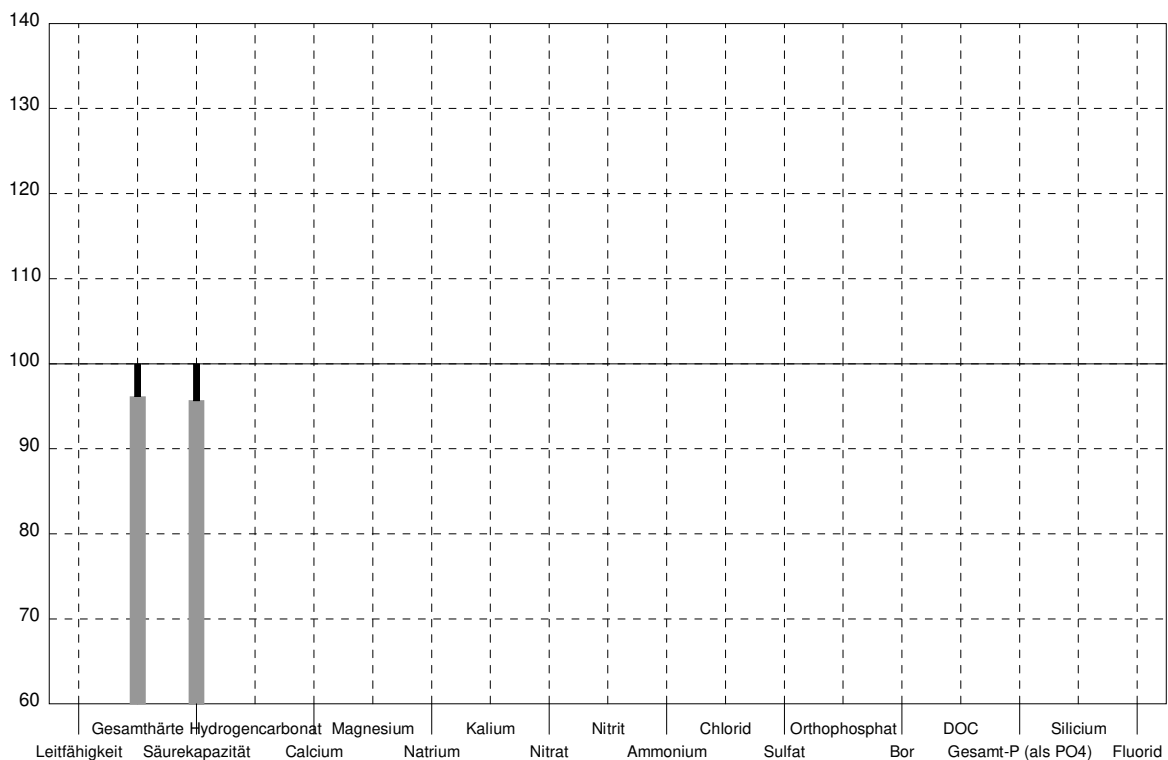
Probe
Labor

N161A
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02	2,00	0,074	mmol/l	96%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,10	0,0341	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



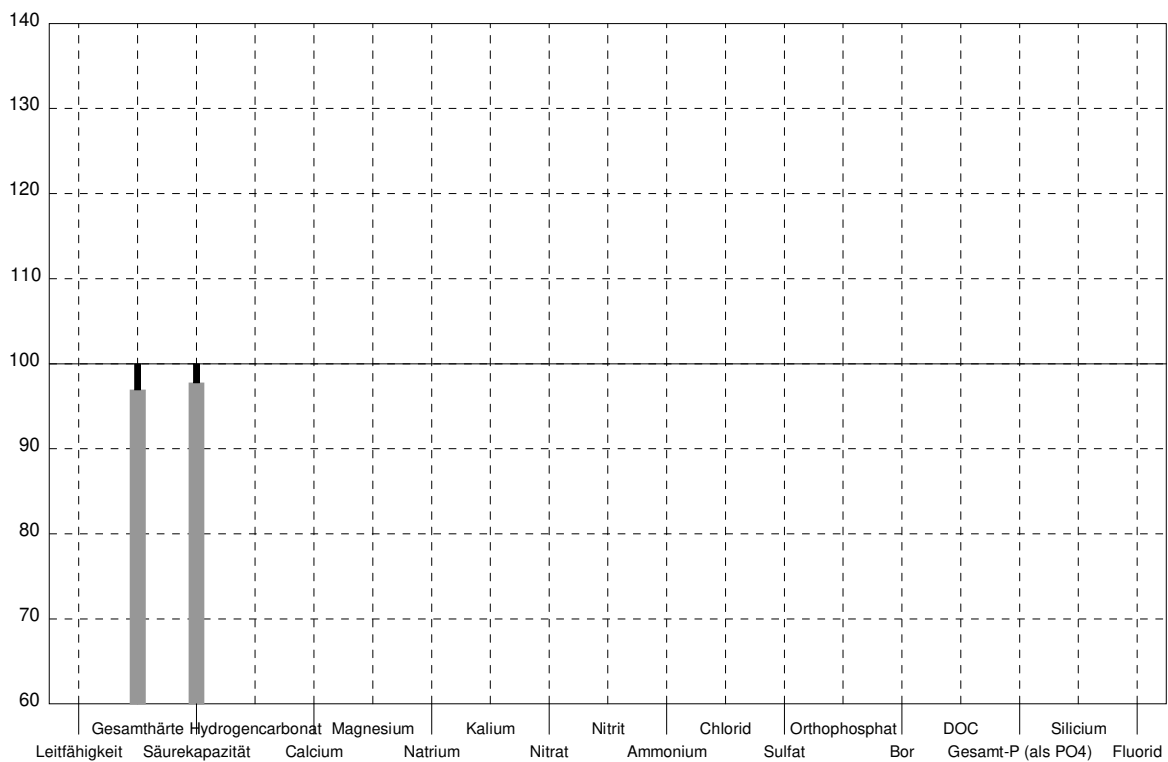
Probe
Labor

N161B
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01	0,95	0,0348	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,32	0,0145	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



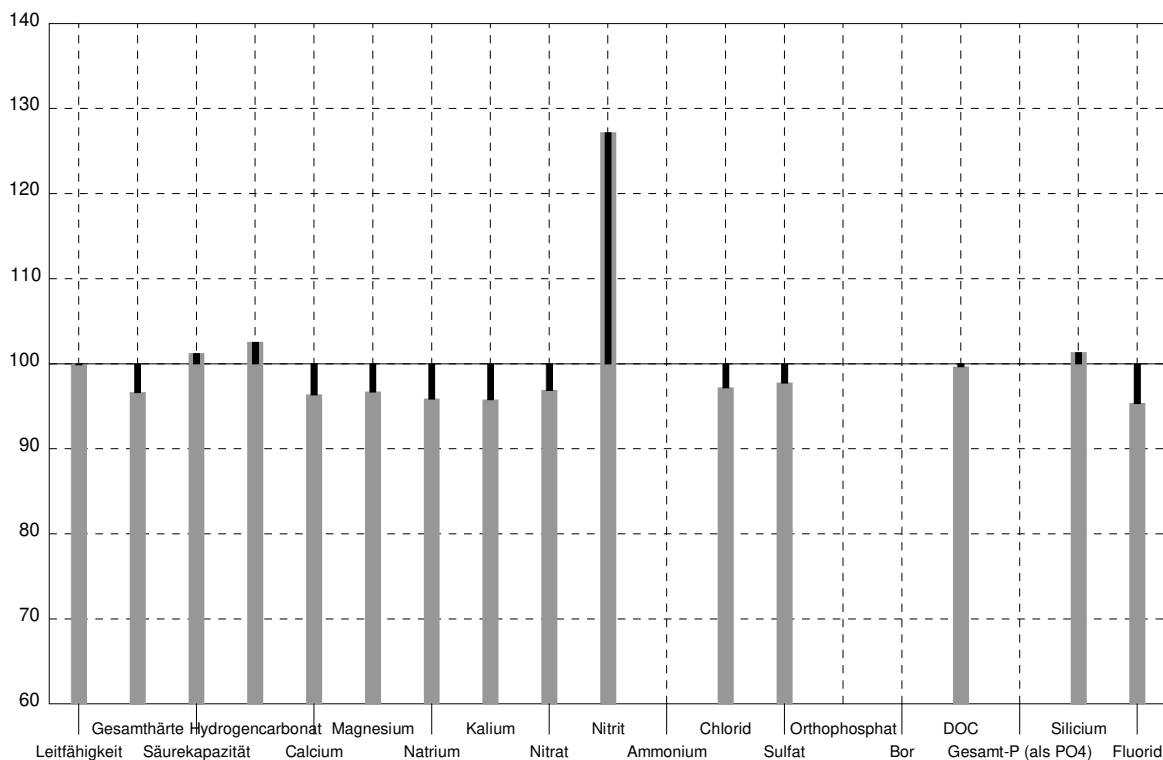
Probe
Labor

N161A
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	520,55	50,1	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,01	0,50	mmol/l	97%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,28	0,20	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	195	2	200,00	20,00	mg/l	103%
Calcium	58,6	0,8	56,469	8,47	mg/l	96%
Magnesium	15,1	0,1	14,601	2,19	mg/l	97%
Natrium	23,9	0,5	22,914	3,44	mg/l	96%
Kalium	3,79	0,04	3,630	0,55	mg/l	96%
Nitrat	19,0	0,4	18,41	4,60	mg/l	97%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0641	0,006	mg/l	127%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	32,07	8,02	mg/l	97%
Sulfat	39,3	0,3	38,42	9,61	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	2,93	0,733	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09	4,084	0,612	mg/l	101%
Fluorid	0,430	0,004	0,410	0,103	mg/l	95%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



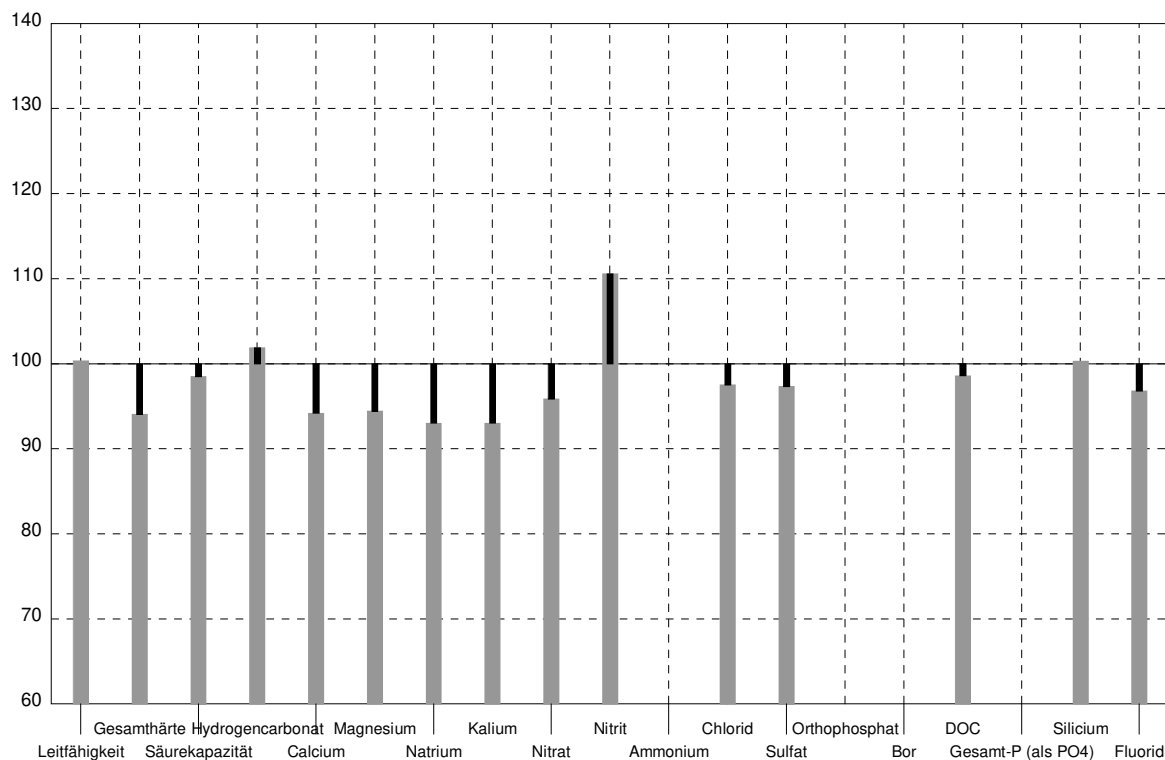
Probe
Labor

N161B
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274,95	28,5	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,922	0,23	mmol/l	94%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33	0,10	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	81,00	8,10	mg/l	102%
Calcium	27,9	0,4	26,283	3,94	mg/l	94%
Magnesium	6,84	0,07	6,461	0,97	mg/l	94%
Natrium	13,7	0,2	12,745	1,91	mg/l	93%
Kalium	1,88	0,02	1,749	0,26	mg/l	93%
Nitrat	9,7	0,3	9,30	2,33	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0282	0,003	mg/l	111%
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,21	5,80	mg/l	98%
Sulfat	19,5	0,1	18,98	4,745	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,42	0,355	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06	2,568	0,385	mg/l	100%
Fluorid	0,94	0,01	0,910	0,228	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



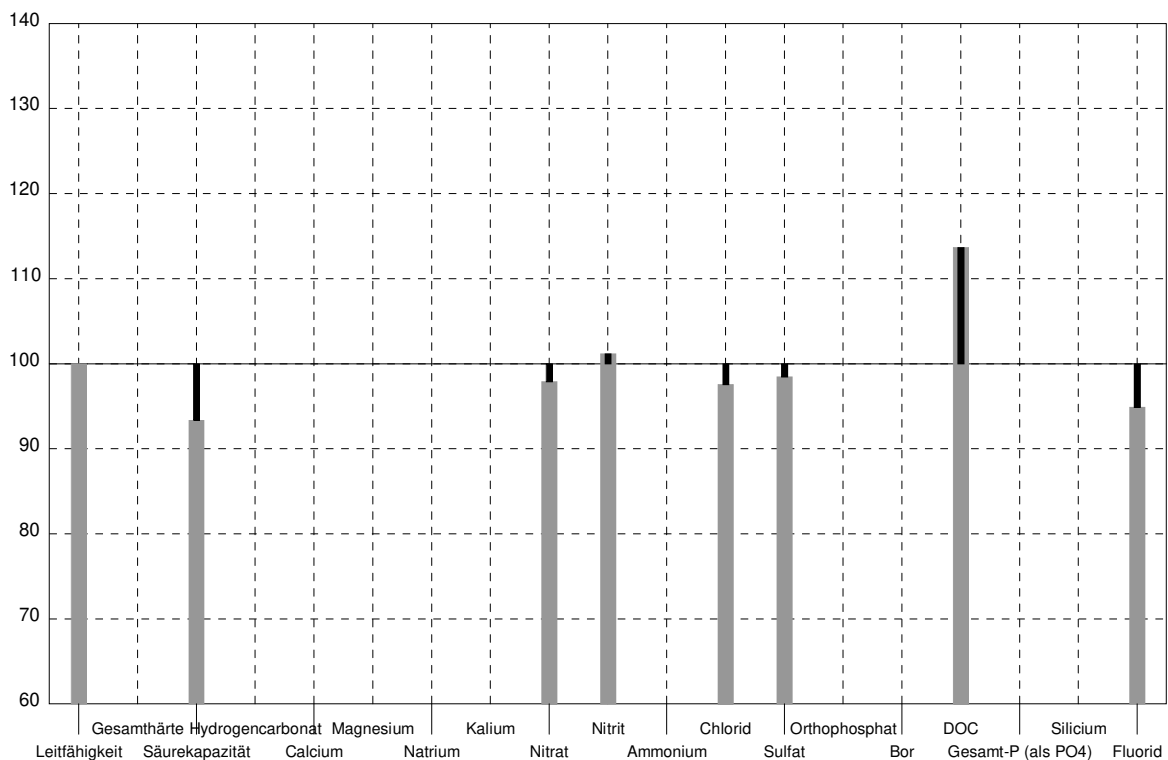
Probe
Labor

N161A
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	521		µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,025		mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4	18,6	1,5	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,051		mg/l	101%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	32,2	1,9	mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	38,7	2,3	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,342		mg/l	114%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,408	0,06	mg/l	95%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



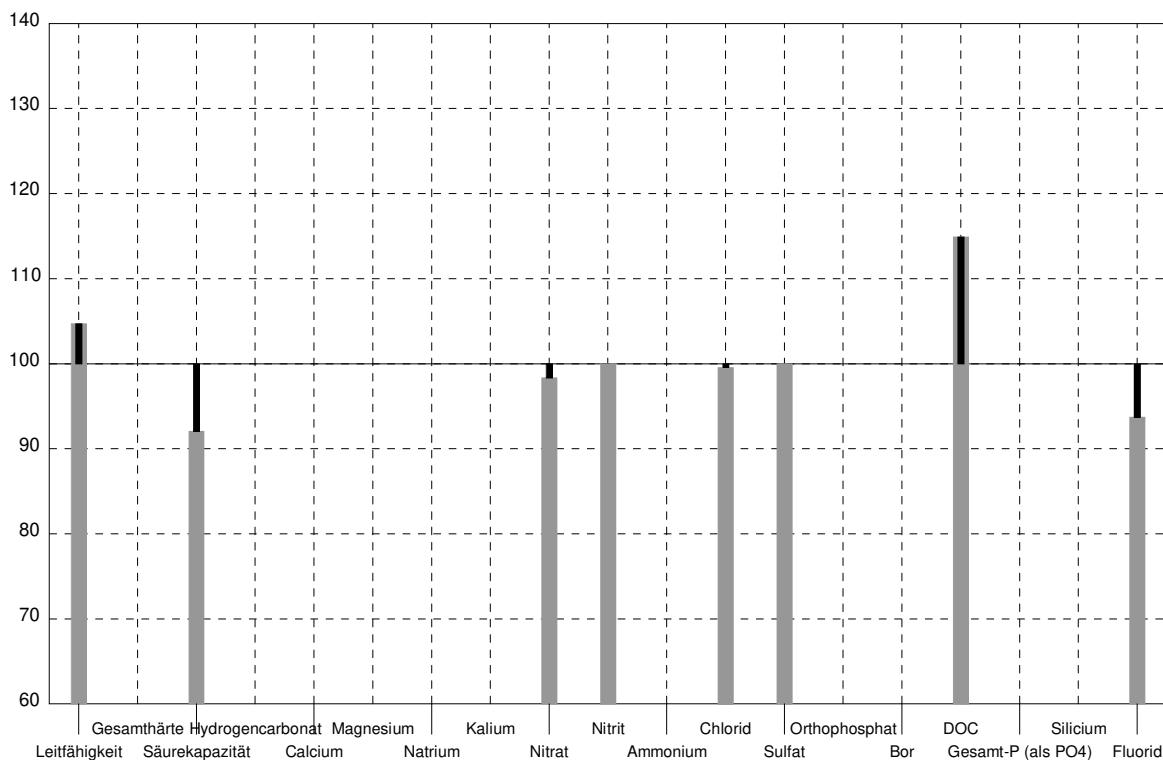
Probe
Labor

N161B
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	287		µS/cm	105%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,243		mmol/l	92%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3	9,54	0,95	mg/l	98%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0255		mg/l	100%
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,7	1,7	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,5	1,6	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,655		mg/l	115%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,881	0,09	mg/l	94%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



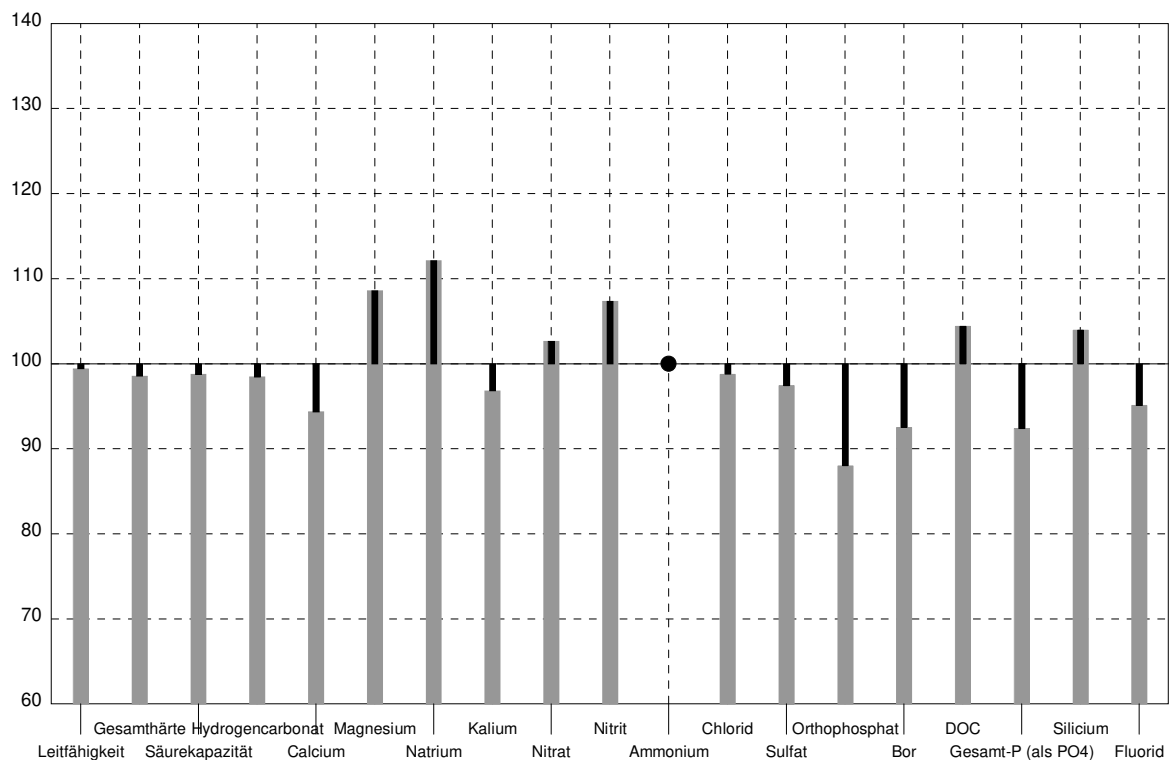
Probe
Labor

N161A
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	518	13	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,05	0,021	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,20	0,021	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	192	1,5	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	55,3	0,62	mg/l	94%
Magnesium	15,1	0,1	16,4	0,35	mg/l	109%
Natrium	23,9	0,5	26,8	0,57	mg/l	112%
Kalium	3,79	0,04	3,67	0,060	mg/l	97%
Nitrat	19,0	0,4	19,5	1,9	mg/l	103%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0541	0,001	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,6	0,12	mg/l	99%
Sulfat	39,3	0,3	38,3	0,52	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0353	0,002	mg/l	88%
Bor	0,063	0,001	0,0583	0,001	mg/l	93%
DOC	2,94	0,05	3,07	0,040	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,134	0,002	mg/l	92%
Silicium	4,03	0,09	4,19	0,026	mg/l	104%
Fluorid	0,430	0,004	0,409	0,010	mg/l	95%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



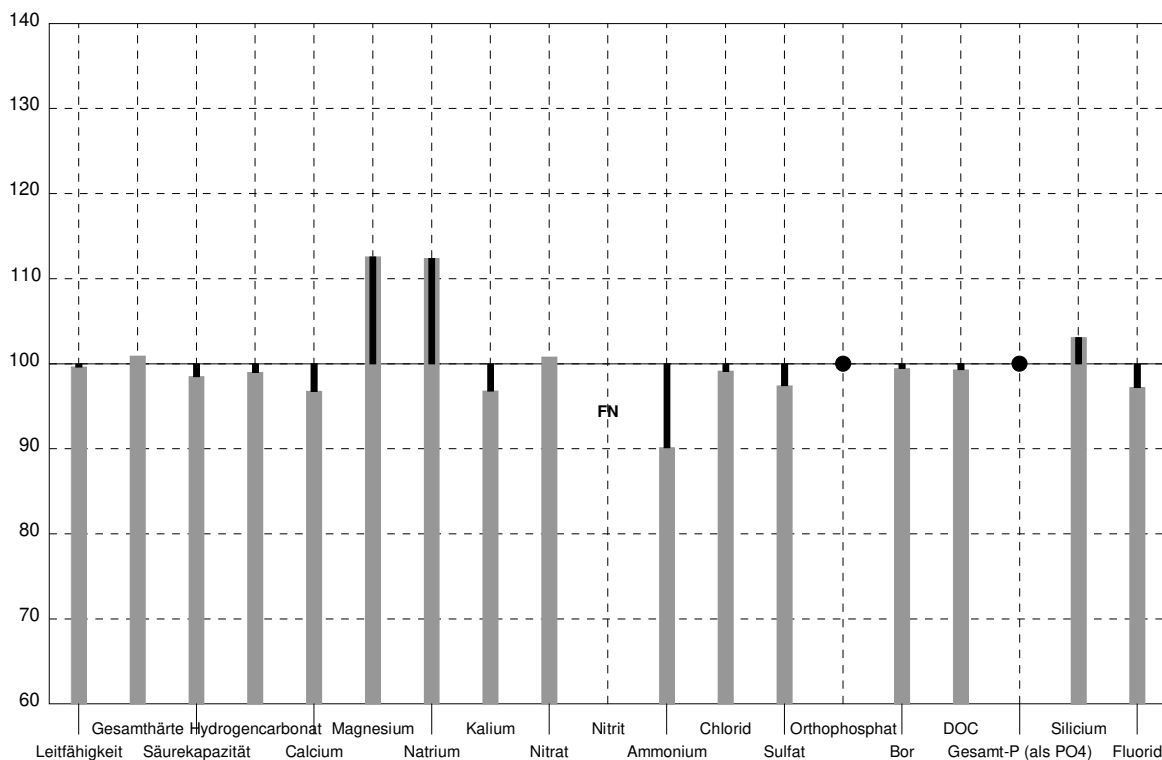
Probe
Labor

N161B
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	6,8	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,989	0,012	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33	0,010	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,7	0,36	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	27,0	0,23	mg/l	97%
Magnesium	6,84	0,07	7,70	0,17	mg/l	113%
Natrium	13,7	0,2	15,4	0,32	mg/l	112%
Kalium	1,88	0,02	1,82	0,030	mg/l	97%
Nitrat	9,7	0,3	9,78	0,90	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	<0,010		mg/l	FN
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0348	0,005	mg/l	90%
Chlorid	23,8	0,6	23,6	0,058	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,0	0,17	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0373	0,001	mg/l	99%
DOC	1,44	0,04	1,43	0,035	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,64	0,015	mg/l	103%
Fluorid	0,94	0,01	0,914	0,020	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



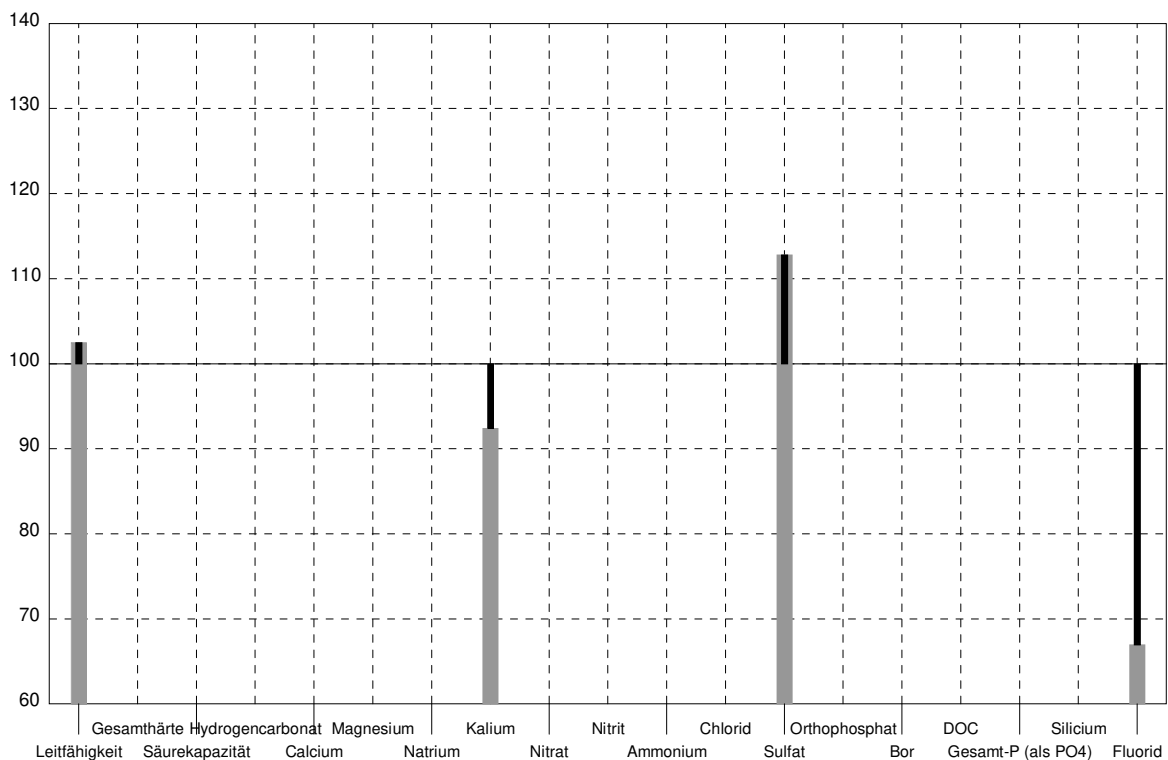
Probe
Labor

N161A
AG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	534	3,31	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04	3,503	0,38	mg/l	92%
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3	44,33	0,75	mg/l	113%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,288	0,012	mg/l	67%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



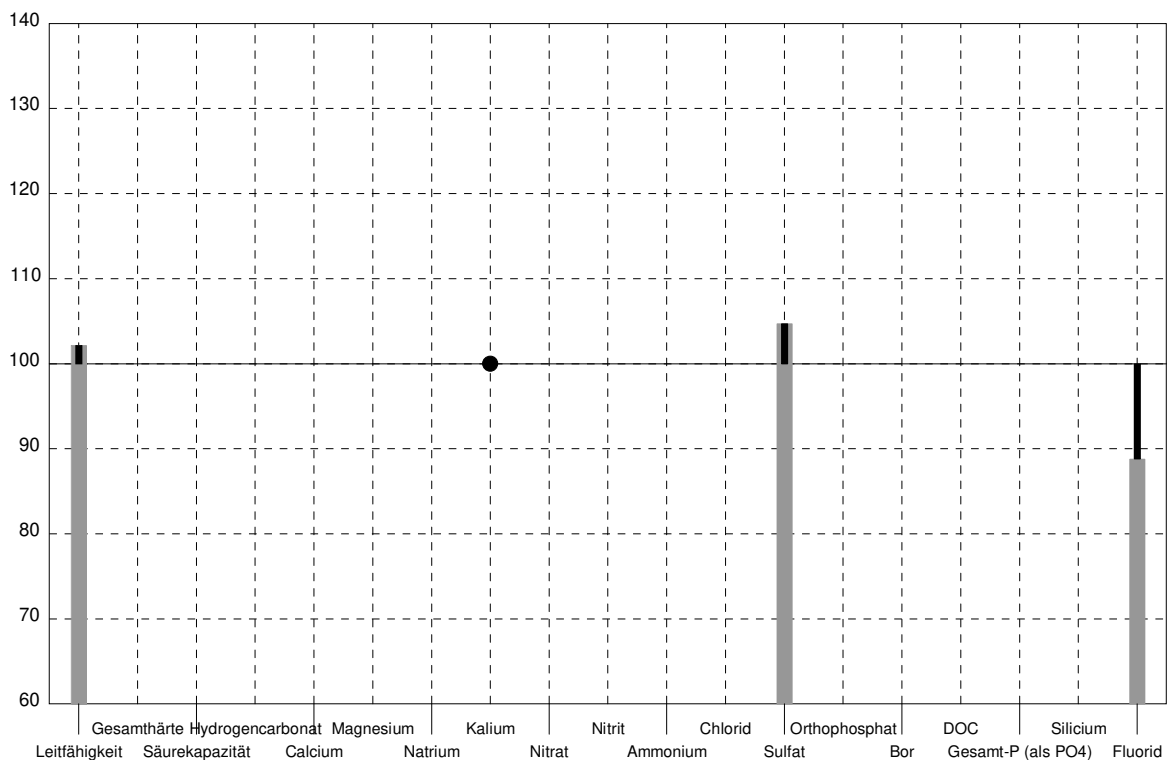
Probe
Labor

N161B
AG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	280	1,74	µS/cm	102%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02	<2,5		mg/l	•
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1	20,42	0,35	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,835	0,033	mg/l	89%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



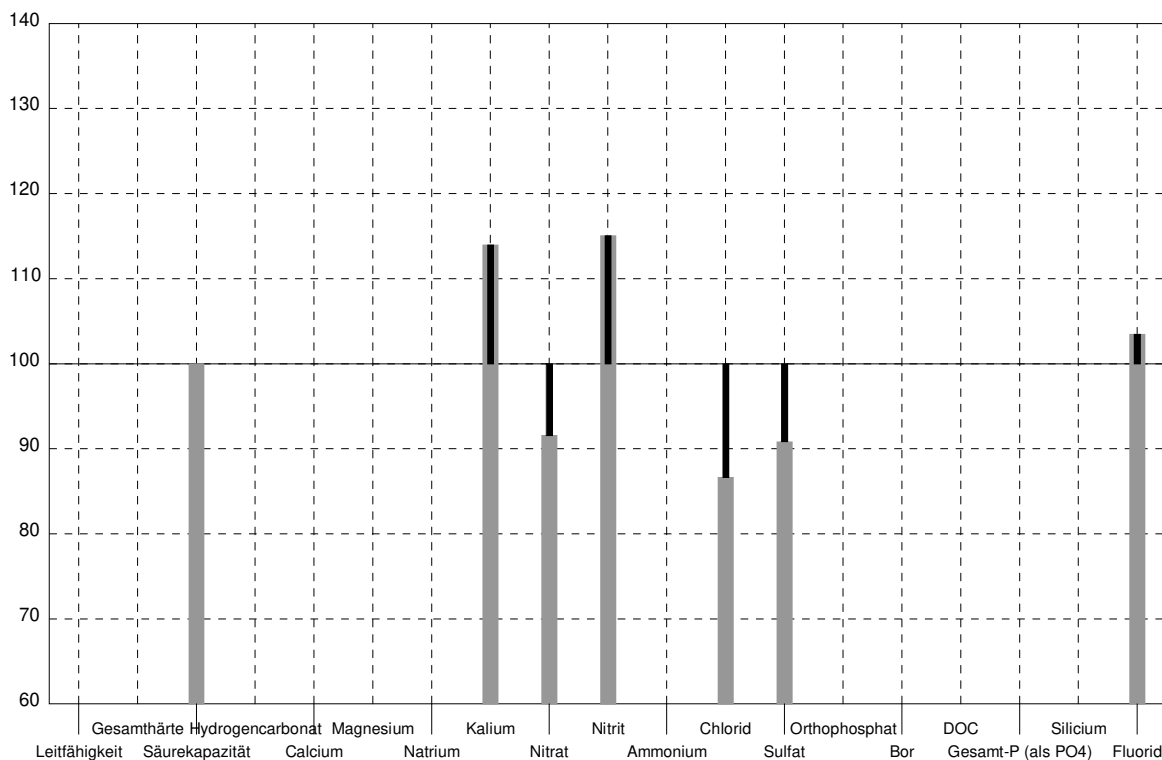
Probe
Labor

N161A
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,24	0,26	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04	4,32	0,60	mg/l	114%
Nitrat	19,0	0,4	17,4	1,9	mg/l	92%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0580	0,0120	mg/l	115%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	28,6	1,7	mg/l	87%
Sulfat	39,3	0,3	35,7	3,9	mg/l	91%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,445	0,089	mg/l	103%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



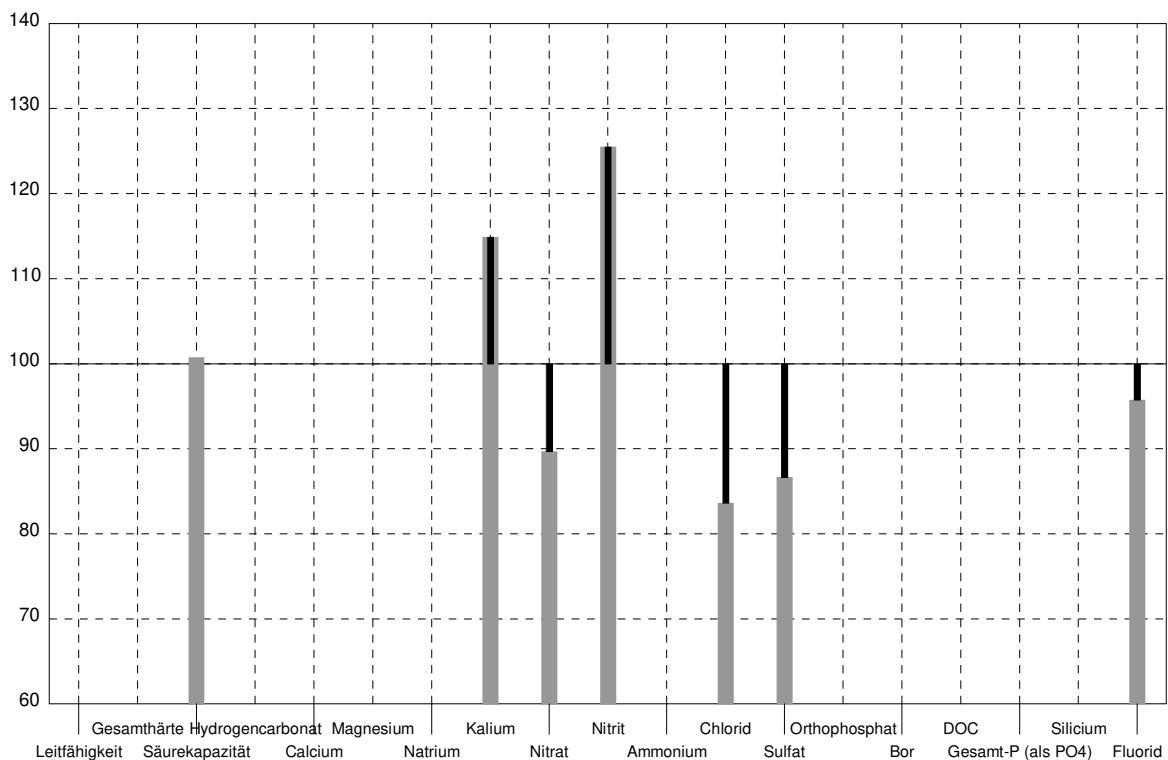
Probe
Labor

N161B
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,36	0,30	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02	2,16	0,30	mg/l	115%
Nitrat	9,7	0,3	8,70	1,00	mg/l	90%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0320	0,0064	mg/l	125%
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	19,9	1,2	mg/l	84%
Sulfat	19,5	0,1	16,9	1,9	mg/l	87%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,90	0,18	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



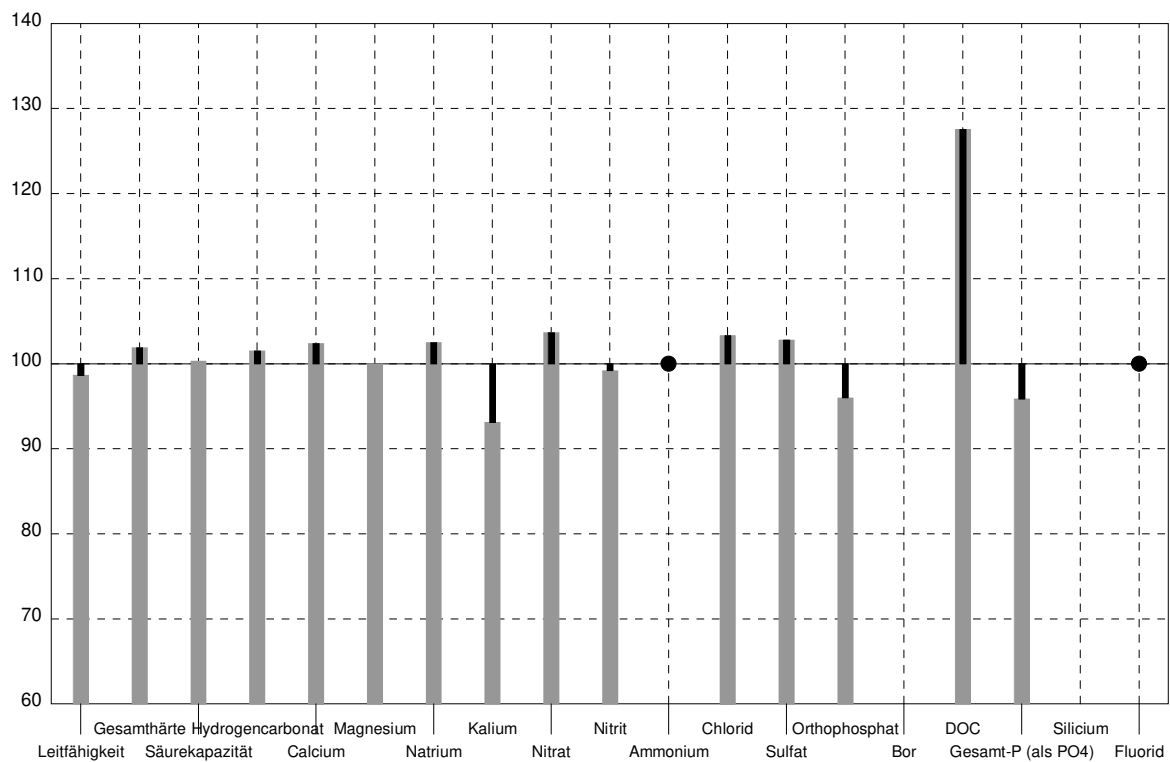
Probe
Labor

N161A
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	514	11	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,12	0,18	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,25	0,15	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	195	2	198	9	mg/l	102%
Calcium	58,6	0,8	60	4	mg/l	102%
Magnesium	15,1	0,1	15,1	0,9	mg/l	100%
Natrium	23,9	0,5	24,5	1,3	mg/l	103%
Kalium	3,79	0,04	3,53	0,15	mg/l	93%
Nitrat	19,0	0,4	19,7	0,8	mg/l	104%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050	0,004	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	34,1	1,6	mg/l	103%
Sulfat	39,3	0,3	40,4	1,5	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0385	0,0033	mg/l	96%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,75	0,47	mg/l	128%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,139	0,028	mg/l	96%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	<1		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



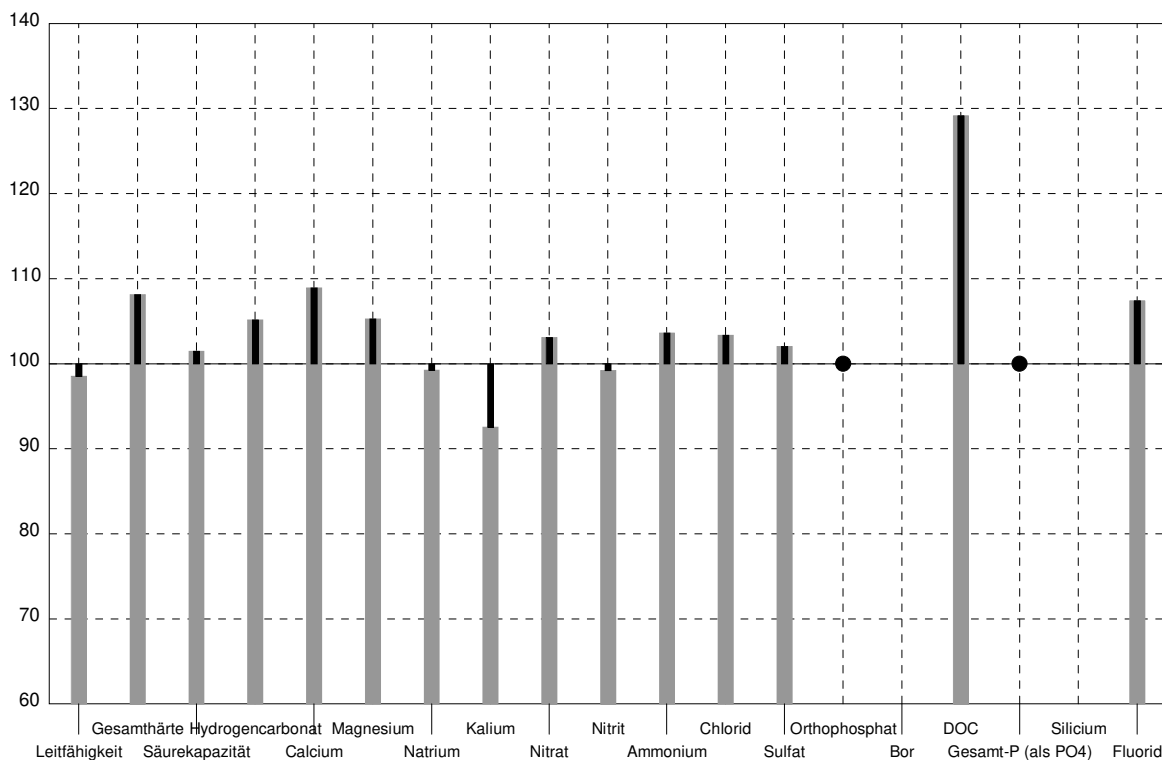
Probe
Labor

N161B
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	270	6	µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,06	0,09	mmol/l	108%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,370	0,061	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	83,6	3,7	mg/l	105%
Calcium	27,9	0,4	30,4	1,9	mg/l	109%
Magnesium	6,84	0,07	7,2	0,4	mg/l	105%
Natrium	13,7	0,2	13,6	0,7	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,74	0,07	mg/l	93%
Nitrat	9,7	0,3	10,0	0,4	mg/l	103%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0253	0,0019	mg/l	99%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0400	0,0048	mg/l	104%
Chlorid	23,8	0,6	24,6	1,2	mg/l	103%
Sulfat	19,5	0,1	19,9	0,8	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,86	0,24	mg/l	129%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	1,01	0,05	mg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



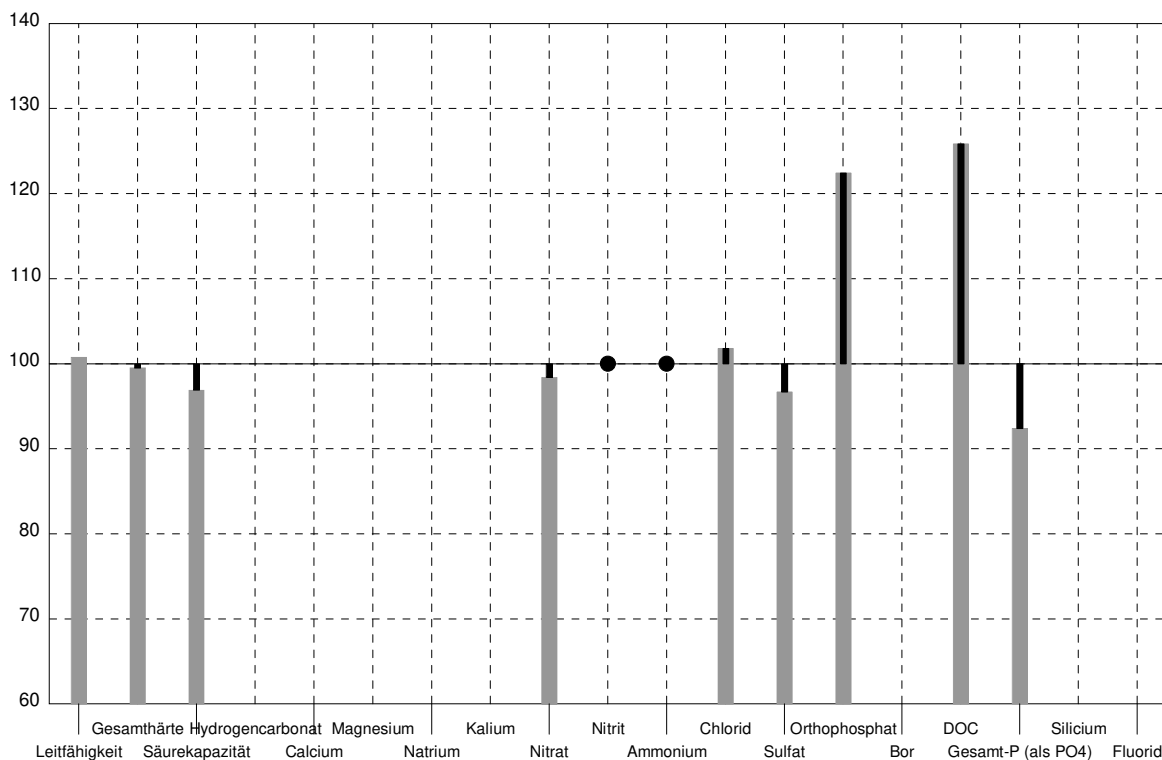
Probe
Labor

N161A
AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	525	29	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,07	0,27	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,14	0,16	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4	18,7	1,88	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	<0,060	0,0063	mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,05	0,00689	mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,6	1,47	mg/l	102%
Sulfat	39,3	0,3	38,0	4,39	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0491	0,0049	mg/l	122%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,70	0,79	mg/l	126%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,134	0,013	mg/l	92%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



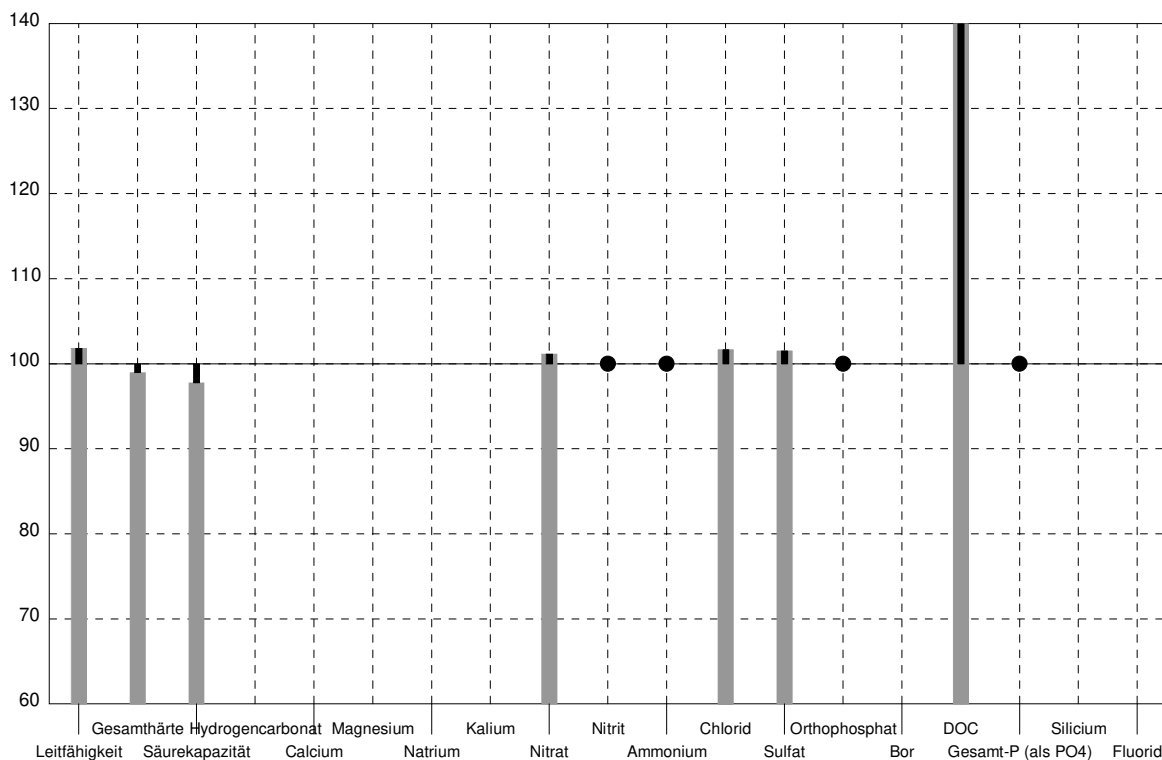
Probe
Labor

N161B
AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	279	15	µS/cm	102%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,97	0,13	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,32	0,07	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3	9,81	0,99	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	<0,060	0,0063	mg/l	•
Ammonium	0,0386	0,0020	<0,05	0,00689	mg/l	•
Chlorid	23,8	0,6	24,2	1,06	mg/l	102%
Sulfat	19,5	0,1	19,8	2,29	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,018	0,002	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	2,18	0,47	mg/l	151%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,018	0,0018	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



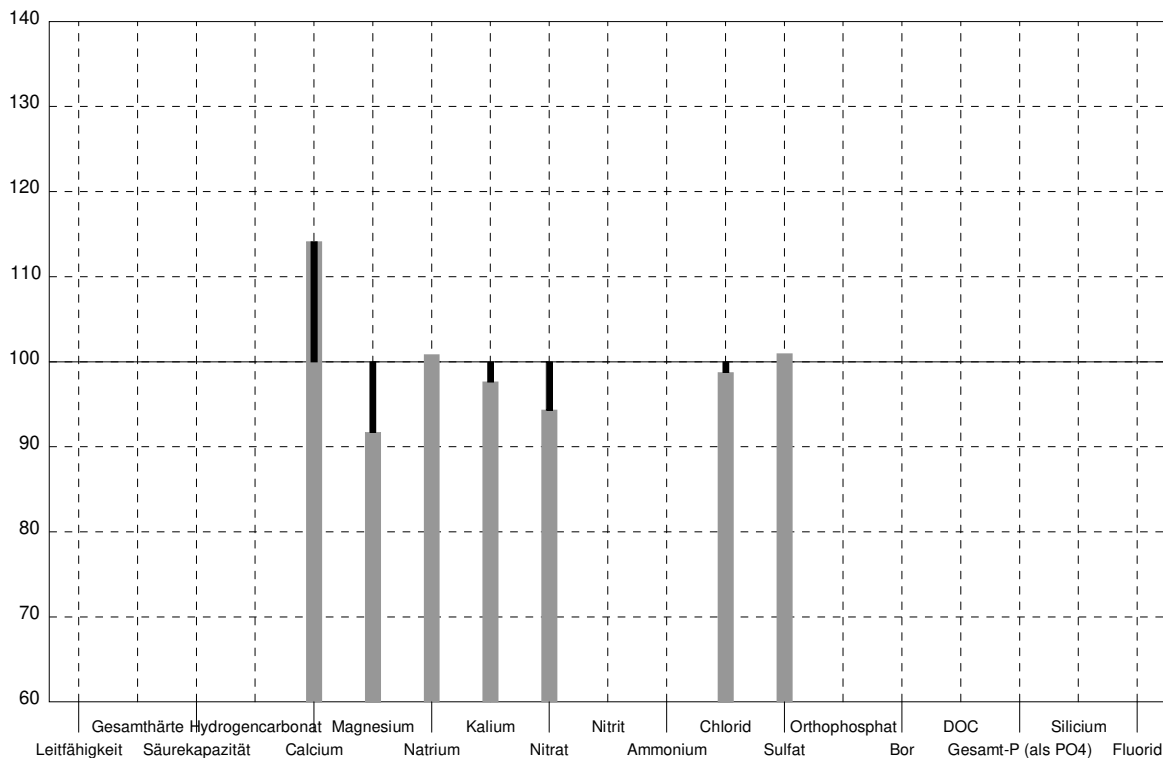
Probe
Labor

N161A
AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	66,870	6,687	mg/l	114%
Magnesium	15,1	0,1	13,848	1,385	mg/l	92%
Natrium	23,9	0,5	24,106	2,411	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	3,701	0,370	mg/l	98%
Nitrat	19,0	0,4	17,922	3,584	mg/l	94%
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	32,589	4,888	mg/l	99%
Sulfat	39,3	0,3	39,668	7,934	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



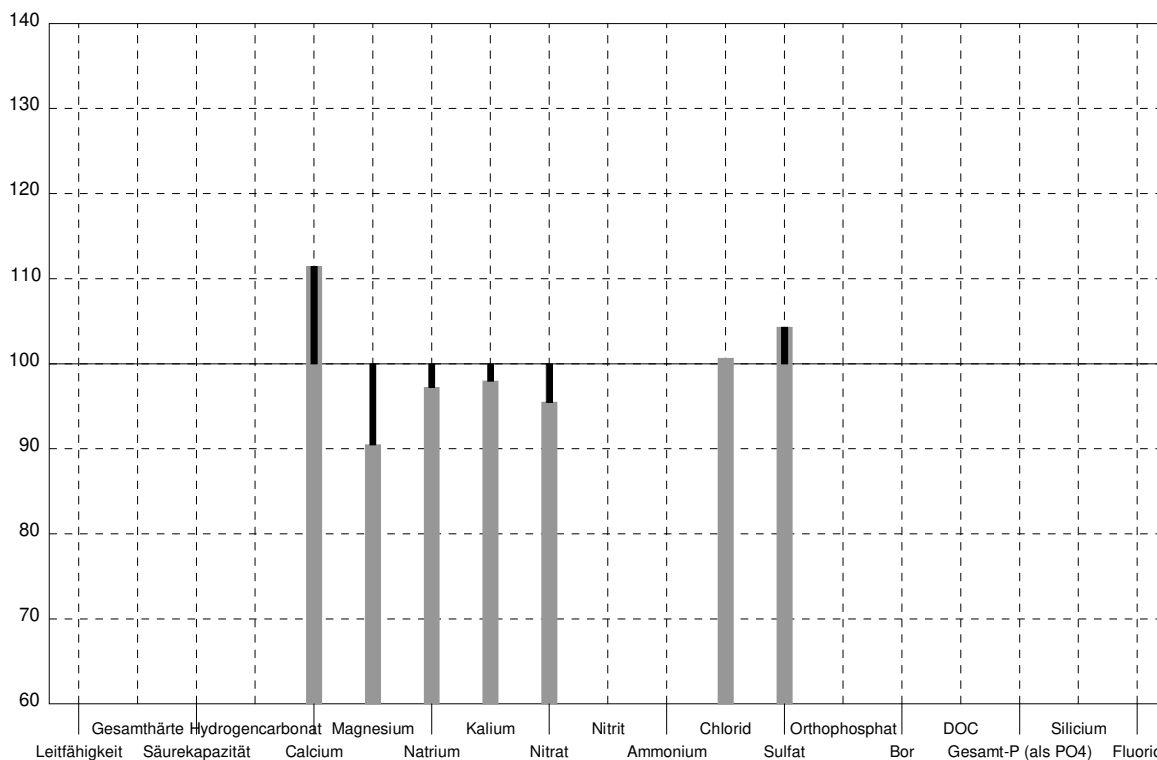
Probe
Labor

N161B
AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	31,099	3,110	mg/l	111%
Magnesium	6,84	0,07	6,189	0,619	mg/l	90%
Natrium	13,7	0,2	13,323	1,332	mg/l	97%
Kalium	1,88	0,02	1,842	0,184	mg/l	98%
Nitrat	9,7	0,3	9,264	1,853	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,956	3,593	mg/l	101%
Sulfat	19,5	0,1	20,338	4,068	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



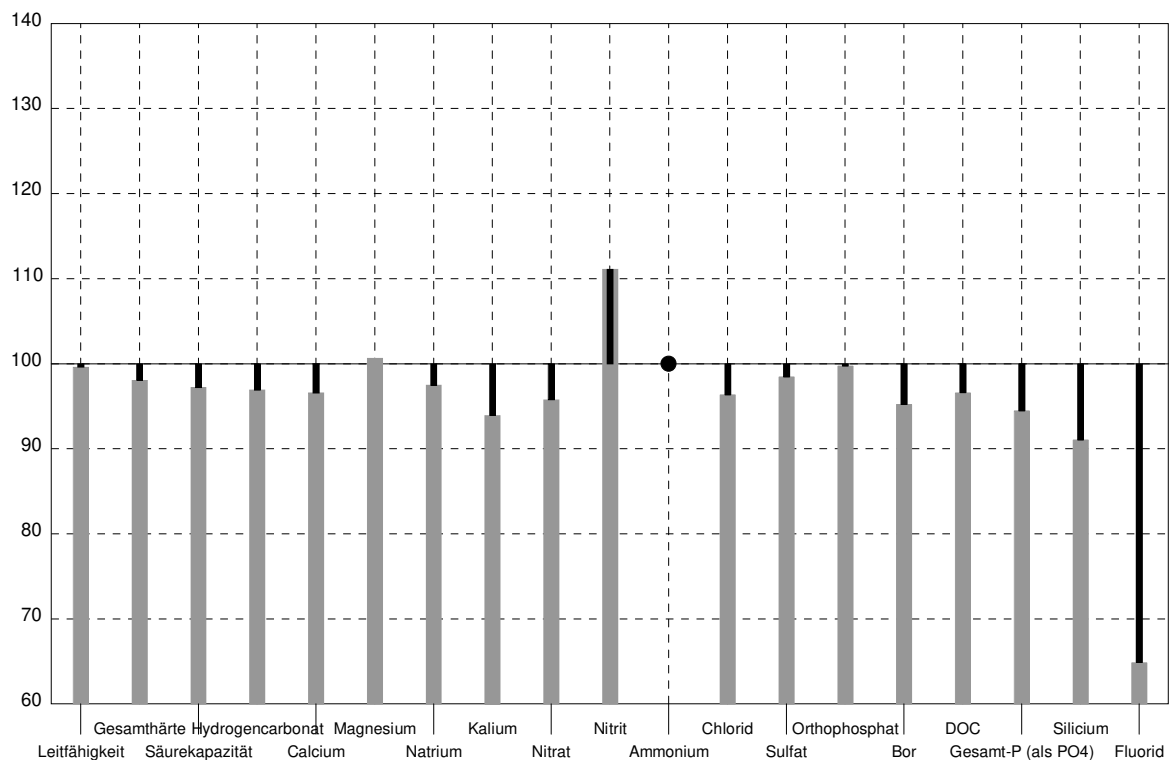
Probe
Labor

N161A
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	519	78	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,04	0,24	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,15	0,32	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	189	19	mg/l	97%
Calcium	58,6	0,8	56,6	8,5	mg/l	97%
Magnesium	15,1	0,1	15,2	1,5	mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	23,3	2,3	mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,56	0,50	mg/l	94%
Nitrat	19,0	0,4	18,2	1,6	mg/l	96%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,056	0,010	mg/l	111%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,8	2,6	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	38,7	3,1	mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0400	0,006	mg/l	100%
Bor	0,063	0,001	0,060	0,011	mg/l	95%
DOC	2,94	0,05	2,84	0,51	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,137	0,021	mg/l	94%
Silicium	4,03	0,09	3,67	0,66	mg/l	91%
Fluorid	0,430	0,004	0,279	0,028	mg/l	65%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



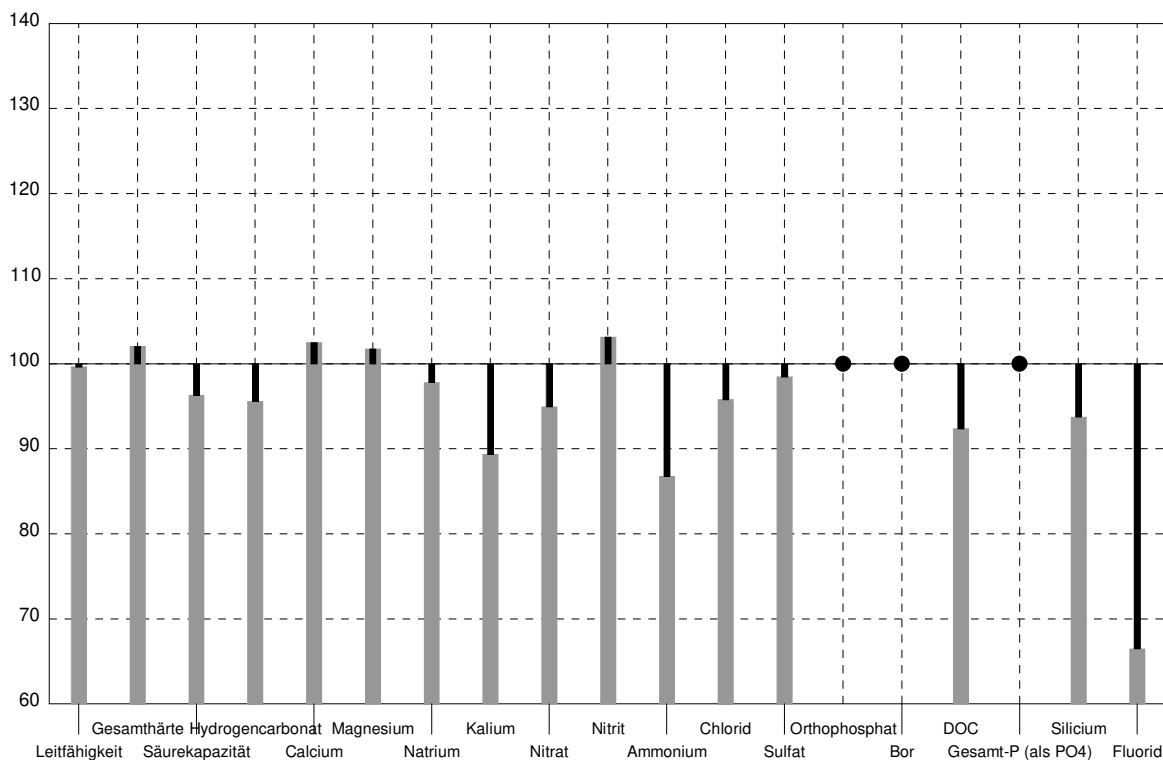
Probe
Labor

N161B
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	41	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,00	0,12	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,30	0,13	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	76	8	mg/l	96%
Calcium	27,9	0,4	28,6	4,3	mg/l	103%
Magnesium	6,84	0,07	6,96	0,70	mg/l	102%
Natrium	13,7	0,2	13,4	1,3	mg/l	98%
Kalium	1,88	0,02	1,68	0,50	mg/l	89%
Nitrat	9,7	0,3	9,21	0,83	mg/l	95%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0263	0,0070	mg/l	103%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0335	0,0052	mg/l	87%
Chlorid	23,8	0,6	22,8	1,8	mg/l	96%
Sulfat	19,5	0,1	19,2	1,5	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	<0,05		mg/l	•
DOC	1,44	0,04	1,33	0,24	mg/l	92%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,40	0,43	mg/l	94%
Fluorid	0,94	0,01	0,625	0,063	mg/l	66%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



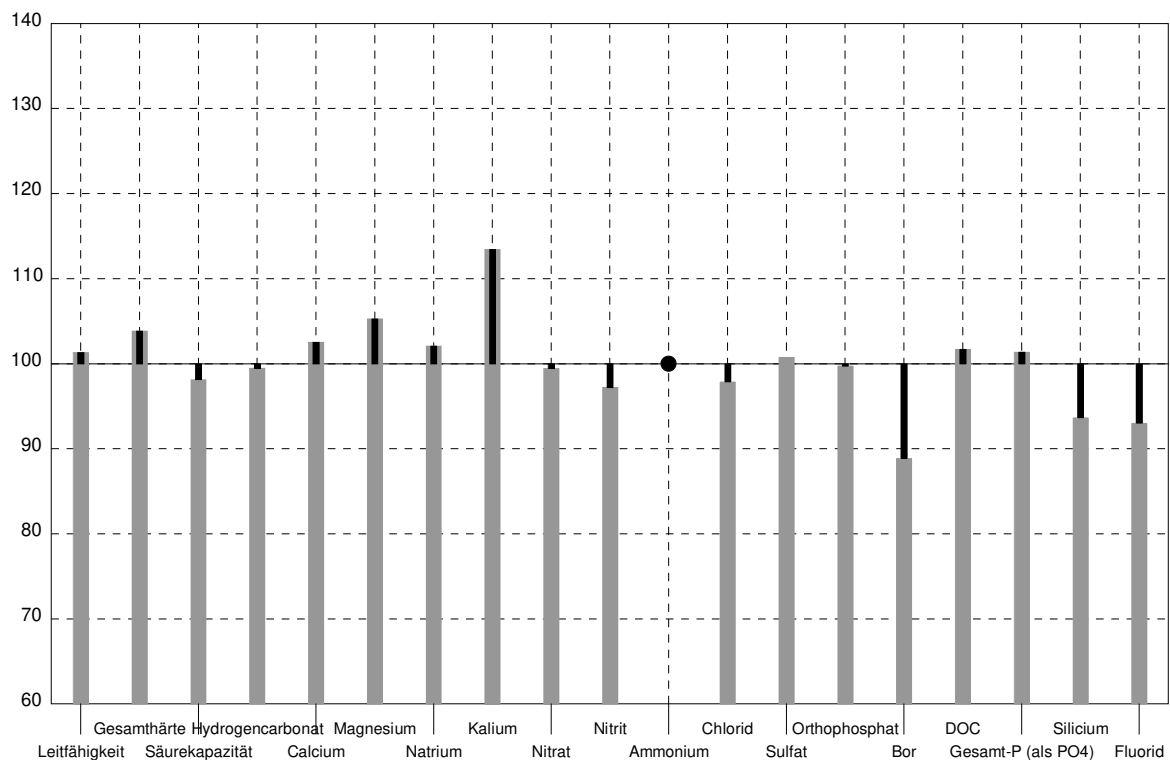
Probe
Labor

N161A
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	528	53	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,16	0,17	mmol/l	104%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,18		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	194		mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	60,1	4,8	mg/l	103%
Magnesium	15,1	0,1	15,9	1,3	mg/l	105%
Natrium	23,9	0,5	24,4	2,0	mg/l	102%
Kalium	3,79	0,04	4,30	0,47	mg/l	113%
Nitrat	19,0	0,4	18,9	2,3	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0490	0,0216	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,3	2,9	mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	39,6	4,0	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0400	0,0144	mg/l	100%
Bor	0,063	0,001	0,056	0,010	mg/l	89%
DOC	2,94	0,05	2,99	0,36	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,147	0,041	mg/l	101%
Silicium	4,03	0,09	3,775		mg/l	94%
Fluorid	0,430	0,004	0,400	0,068	mg/l	93%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

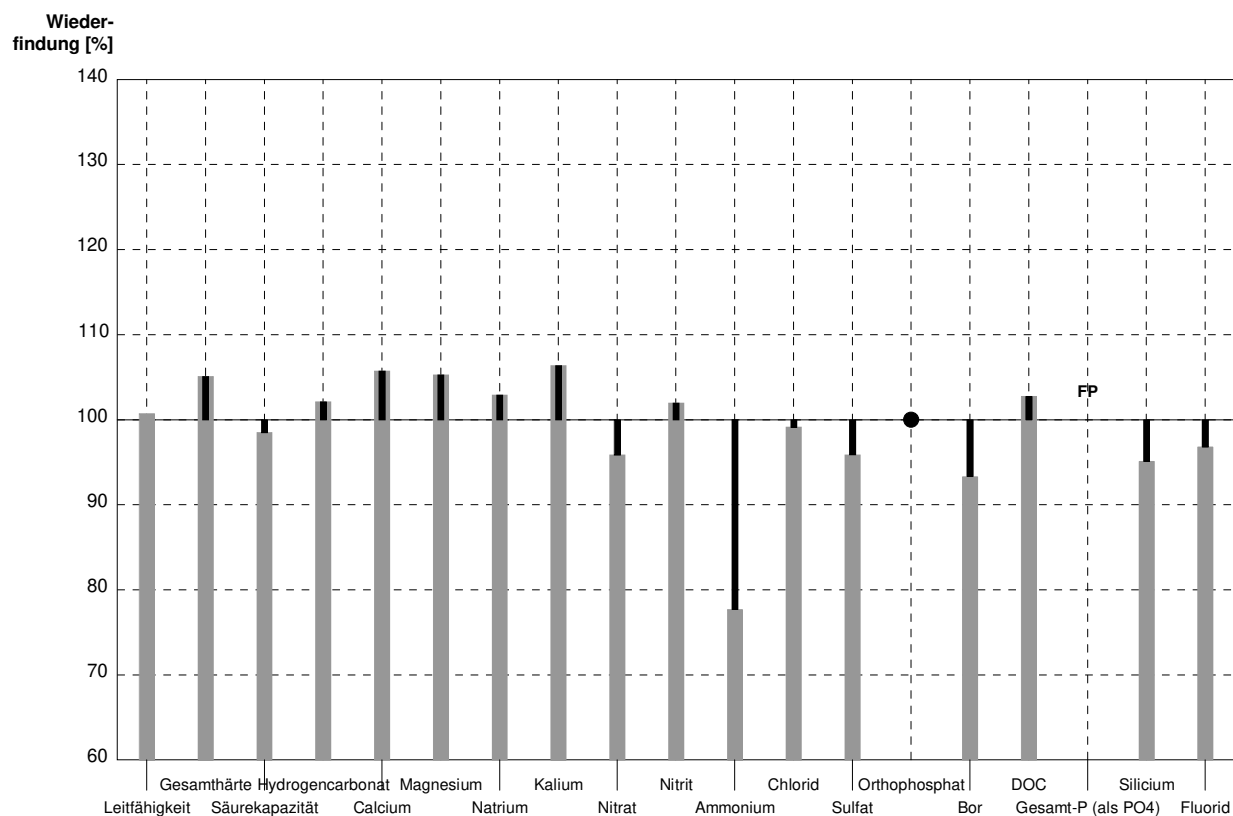


Probe
Labor

N161B
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	276	28	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,03	0,08	mmol/l	105%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	81,2		mg/l	102%
Calcium	27,9	0,4	29,5	2,4	mg/l	106%
Magnesium	6,84	0,07	7,2	0,6	mg/l	105%
Natrium	13,7	0,2	14,1	1,1	mg/l	103%
Kalium	1,88	0,02	2,00	0,22	mg/l	106%
Nitrat	9,7	0,3	9,3	1,1	mg/l	96%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,0110	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0300	0,0048	mg/l	78%
Chlorid	23,8	0,6	23,6	2,1	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	18,7	1,9	mg/l	96%
Orthophosphat	<0,009		<0,0300		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0350	0,0060	mg/l	93%
DOC	1,44	0,04	1,48	0,34	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0153	0,0043	mg/l	FP
Silicium	2,56	0,06	2,435		mg/l	95%
Fluorid	0,94	0,01	0,910	0,155	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

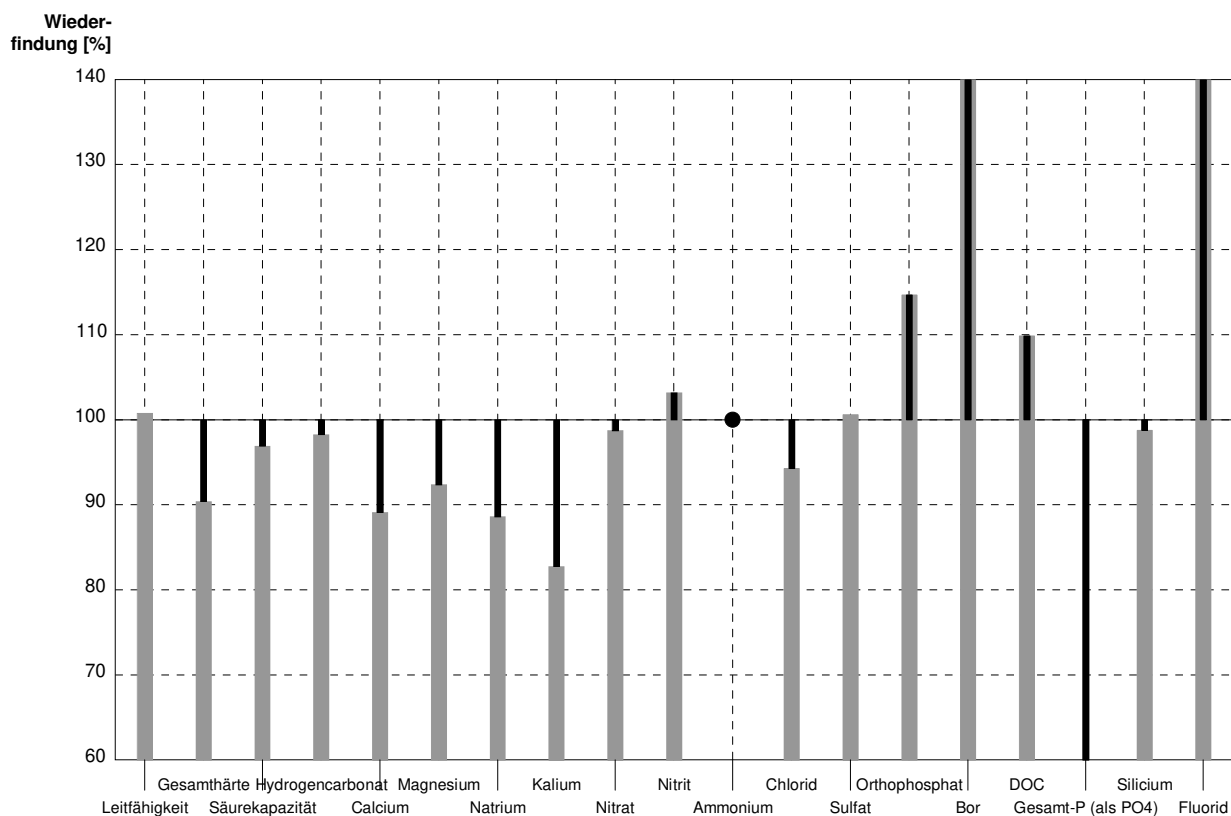


Probe
Labor

N161A
AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	525	26,25	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	1,88	0,000	mmol/l	90%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,14	0,000	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	195	2	191,6	0,000	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	52,222	0,4223	mg/l	89%
Magnesium	15,1	0,1	13,9496	0,4508	mg/l	92%
Natrium	23,9	0,5	21,1773	0,5408	mg/l	89%
Kalium	3,79	0,04	3,1365	0,2659	mg/l	83%
Nitrat	19,0	0,4	18,7592	0,2324	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,052	0,00156	mg/l	103%
Ammonium	<0,01		0,0070	0,00091	mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,1201	1,2072	mg/l	94%
Sulfat	39,3	0,3	39,5471	0,1458	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0460	0,0046	mg/l	115%
Bor	0,063	0,001	46,7795	3,3806	mg/l	74253%
DOC	2,94	0,05	3,23	0,0650	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,0489	0,000	mg/l	34%
Silicium	4,03	0,09	3,9800	0,4776	mg/l	99%
Fluorid	0,430	0,004	0,6841	0,0869	mg/l	159%

■ Abweichung ■ Wiederfindung



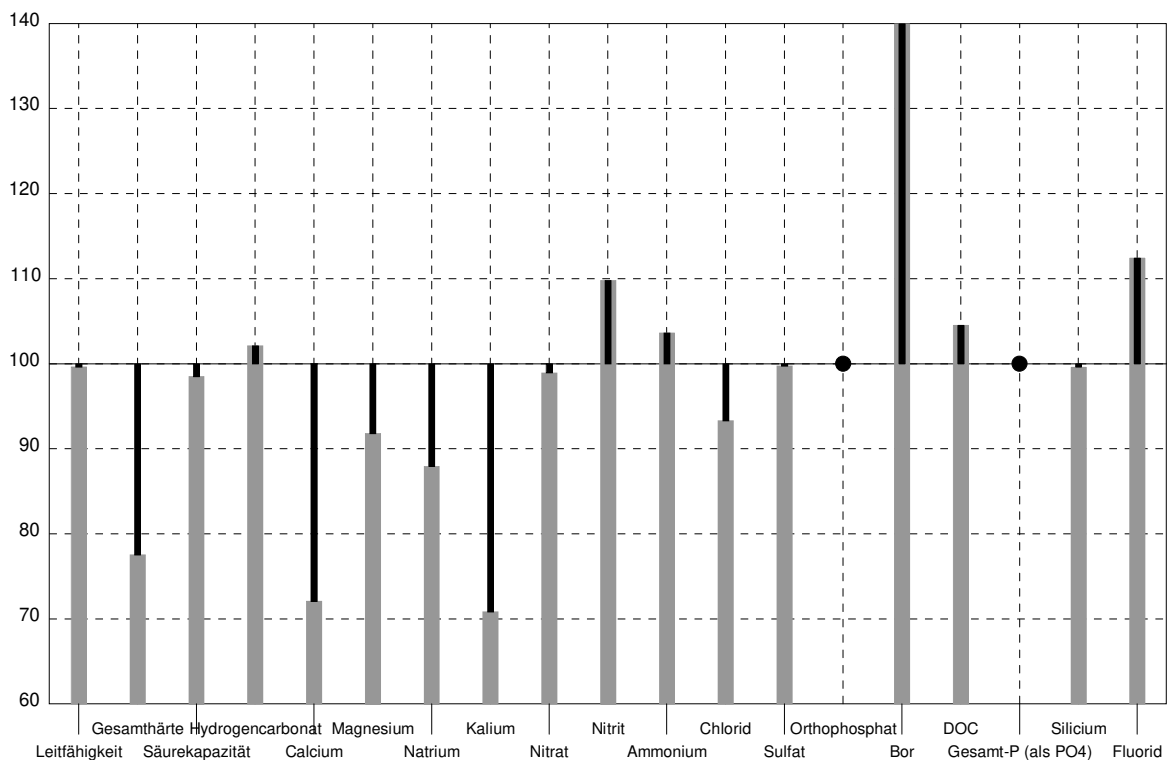
Probe
Labor

N161B
AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	13,65	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,76	0,000	mmol/l	78%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,33	0,000	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	81,2	0,000	mg/l	102%
Calcium	27,9	0,4	20,1148	0,249	mg/l	72%
Magnesium	6,84	0,07	6,2790	0,0578	mg/l	92%
Natrium	13,7	0,2	12,0490	0,1928	mg/l	88%
Kalium	1,88	0,02	1,3322	0,0242	mg/l	71%
Nitrat	9,7	0,3	9,5971	0,2511	mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0280	0,00084	mg/l	110%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0400	0,0044	mg/l	104%
Chlorid	23,8	0,6	22,2124	1,4246	mg/l	93%
Sulfat	19,5	0,1	19,4519	0,3463	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		0,0080	0,0008	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	19,415	1,747	mg/l	51773%
DOC	1,44	0,04	1,505	0,005	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,00320	0,000	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,5500	0,3825	mg/l	100%
Fluorid	0,94	0,01	1,0570	0,1566	mg/l	112%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



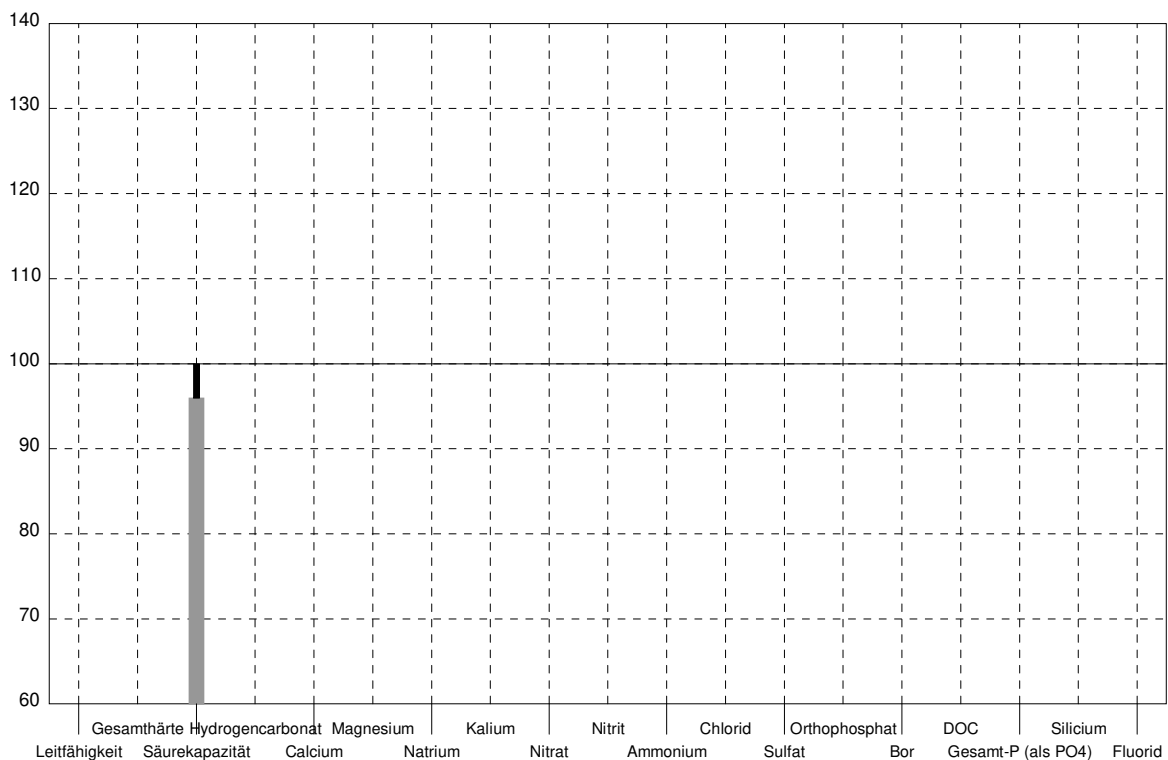
Probe
Labor

N161A
AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,11		mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



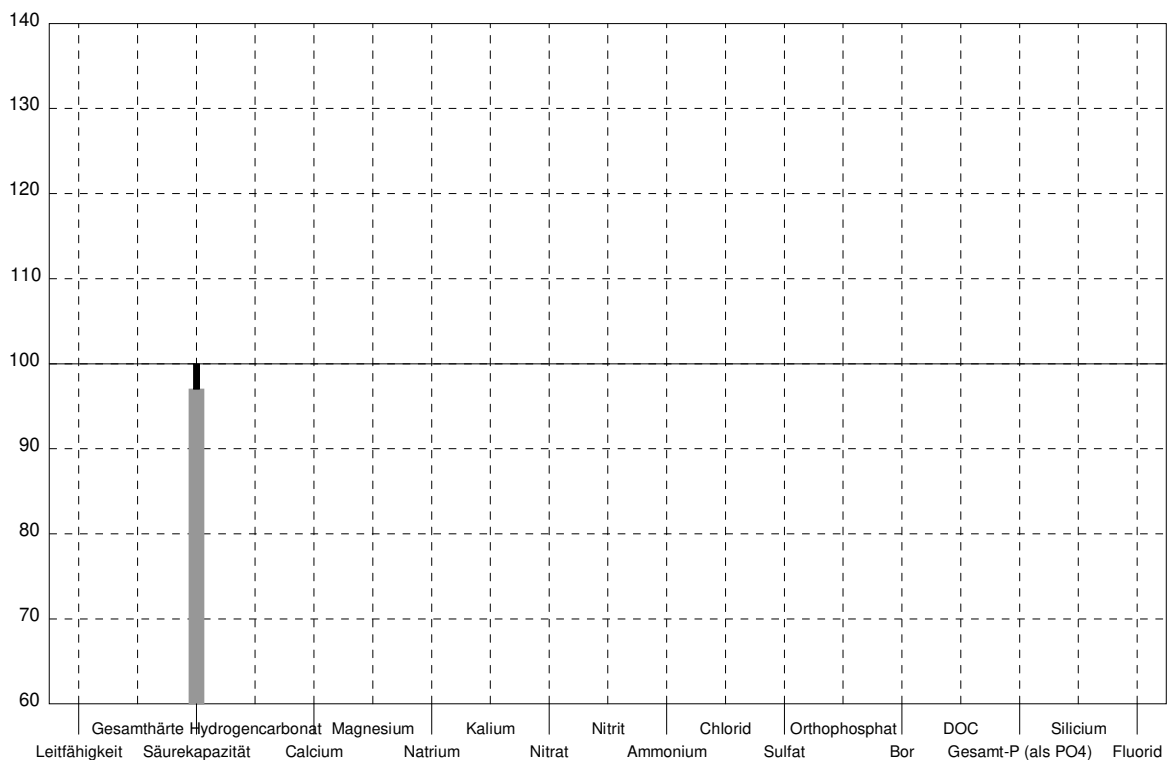
Probe
Labor

N161B
AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,31		mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



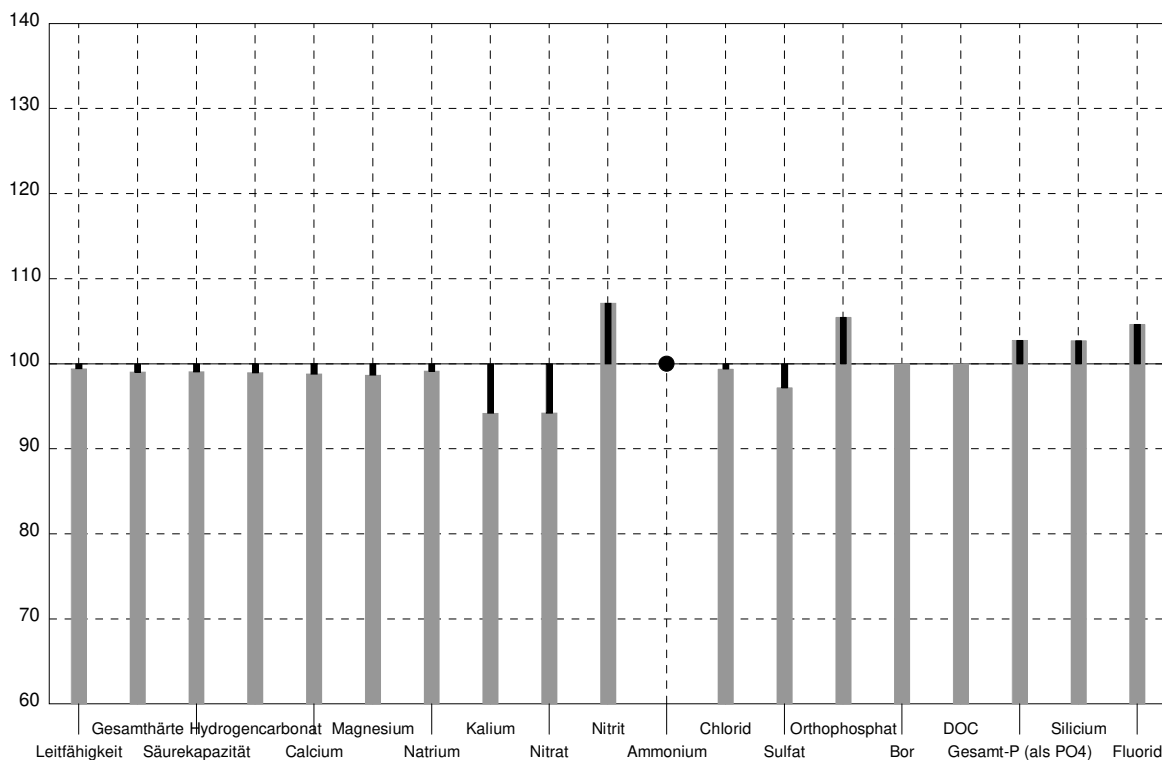
Probe
Labor

N161A
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	518	15	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,06	0,17	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,21	0,16	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	193	10	mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	57,9	2,9	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	14,9	0,9	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,7	1,1	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,57	0,29	mg/l	94%
Nitrat	19,0	0,4	17,9	1,0	mg/l	94%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,054	0,005	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,008		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,8	1,6	mg/l	99%
Sulfat	39,3	0,3	38,2	2,3	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0423	0,003	mg/l	105%
Bor	0,063	0,001	0,063	0,0063	mg/l	100%
DOC	2,94	0,05	2,94	0,26	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,149	0,011	mg/l	103%
Silicium	4,03	0,09	4,14	0,414	mg/l	103%
Fluorid	0,430	0,004	0,450	0,068	mg/l	105%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



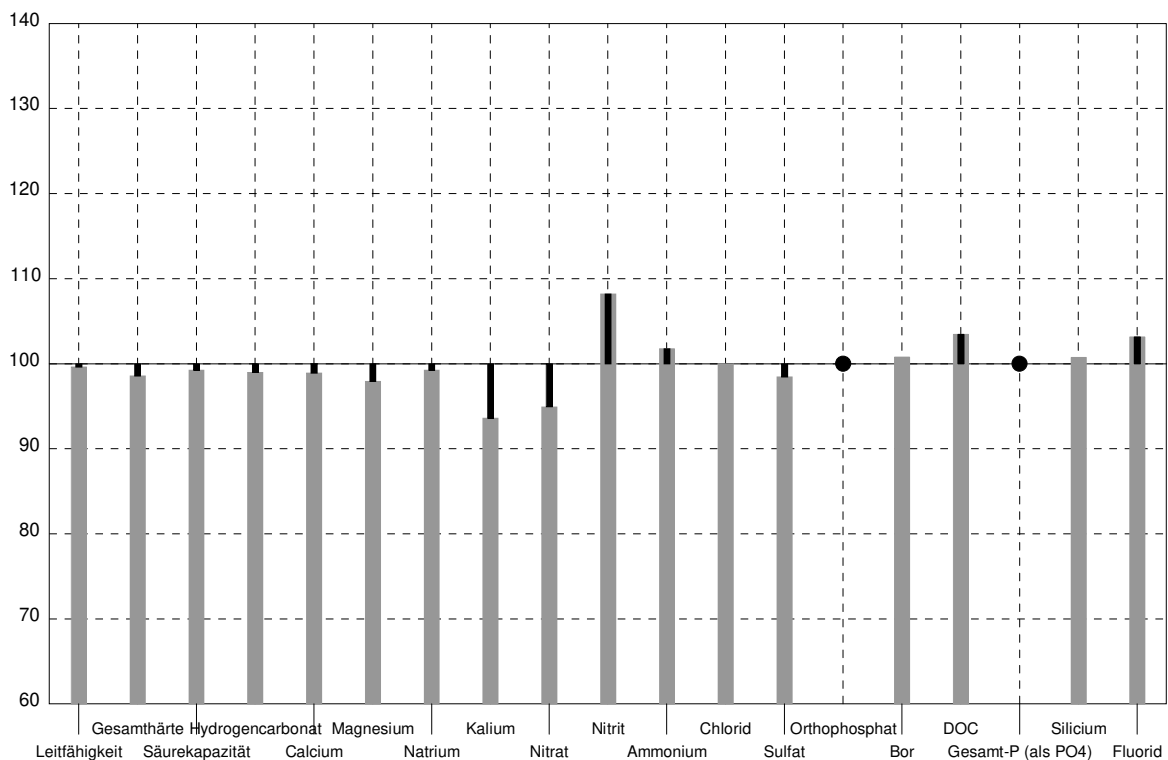
Probe
Labor

N161B
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	8	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,966	0,08	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,07	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,7	3,9	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	27,6	1,4	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	6,70	0,40	mg/l	98%
Natrium	13,7	0,2	13,6	0,7	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,76	0,15	mg/l	94%
Nitrat	9,7	0,3	9,21	0,55	mg/l	95%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0276	0,003	mg/l	108%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0393	0,004	mg/l	102%
Chlorid	23,8	0,6	23,8	1,2	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,2	1,2	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,006		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0378	0,00378	mg/l	101%
DOC	1,44	0,04	1,49	0,13	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,58	0,258	mg/l	101%
Fluorid	0,94	0,01	0,970	0,146	mg/l	103%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



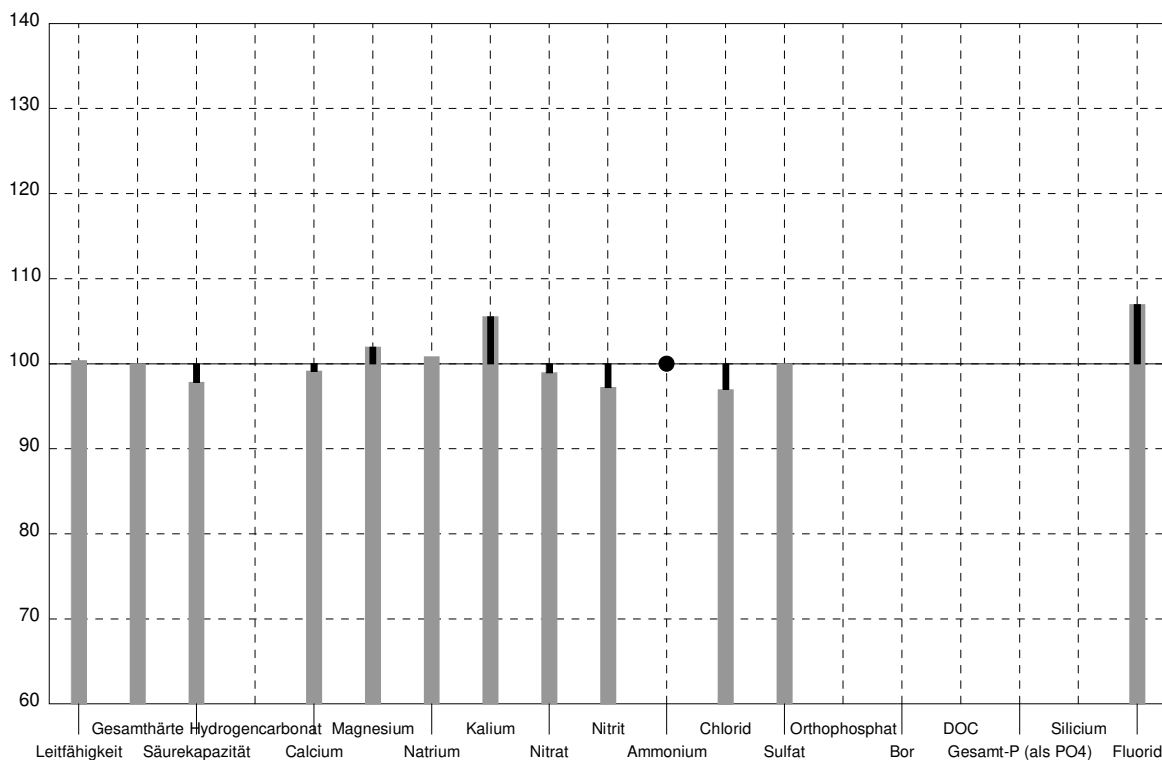
Probe
Labor

N161A
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	523	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,5	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,17	0,6	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	58,1	11,7	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	15,4	3,1	mg/l	102%
Natrium	23,9	0,5	24,1	3,62	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	4,00	0,8	mg/l	106%
Nitrat	19,0	0,4	18,8	1,9	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0490	0,012	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,0	3,2	mg/l	97%
Sulfat	39,3	0,3	39,3	3,9	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,460	0,12	mg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



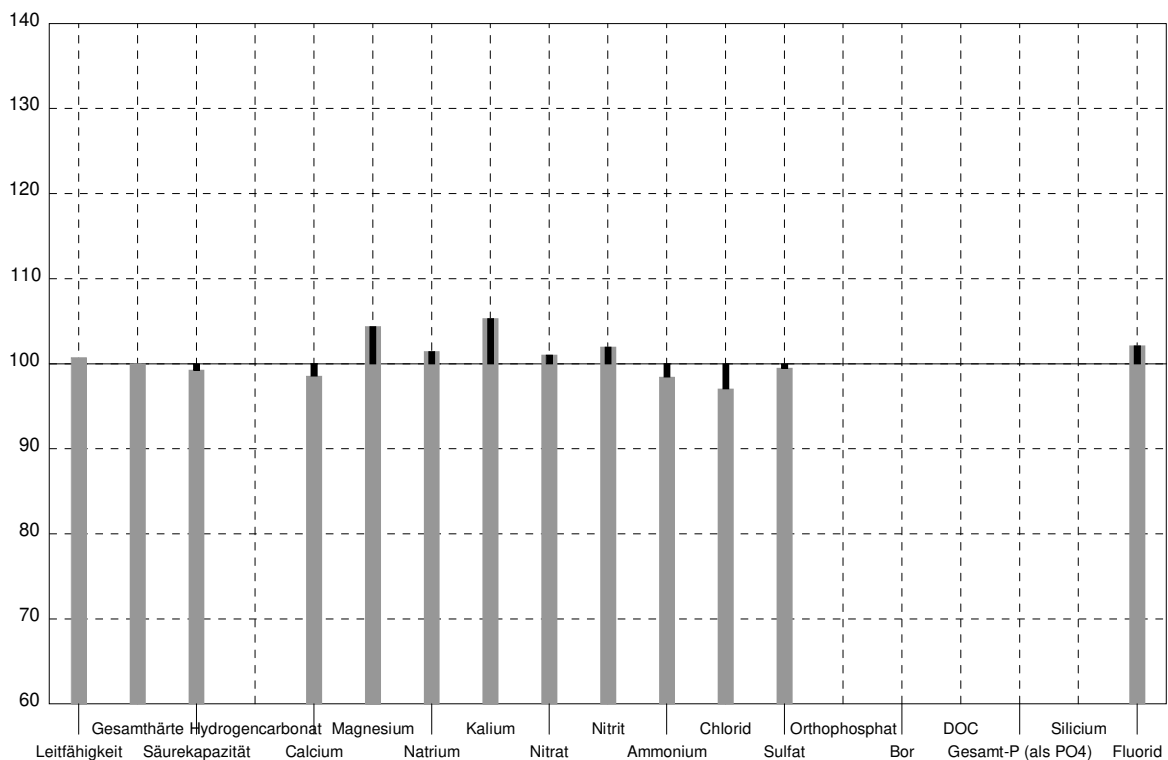
Probe
Labor

N161B
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	276	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,98	0,25	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,25	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	27,5	5,5	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	7,14	1,5	mg/l	104%
Natrium	13,7	0,2	13,9	2,1	mg/l	101%
Kalium	1,88	0,02	1,98	0,4	mg/l	105%
Nitrat	9,7	0,3	9,8	1,0	mg/l	101%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0260	0,007	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0380	0,01	mg/l	98%
Chlorid	23,8	0,6	23,1	2,3	mg/l	97%
Sulfat	19,5	0,1	19,4	1,9	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,96	0,24	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



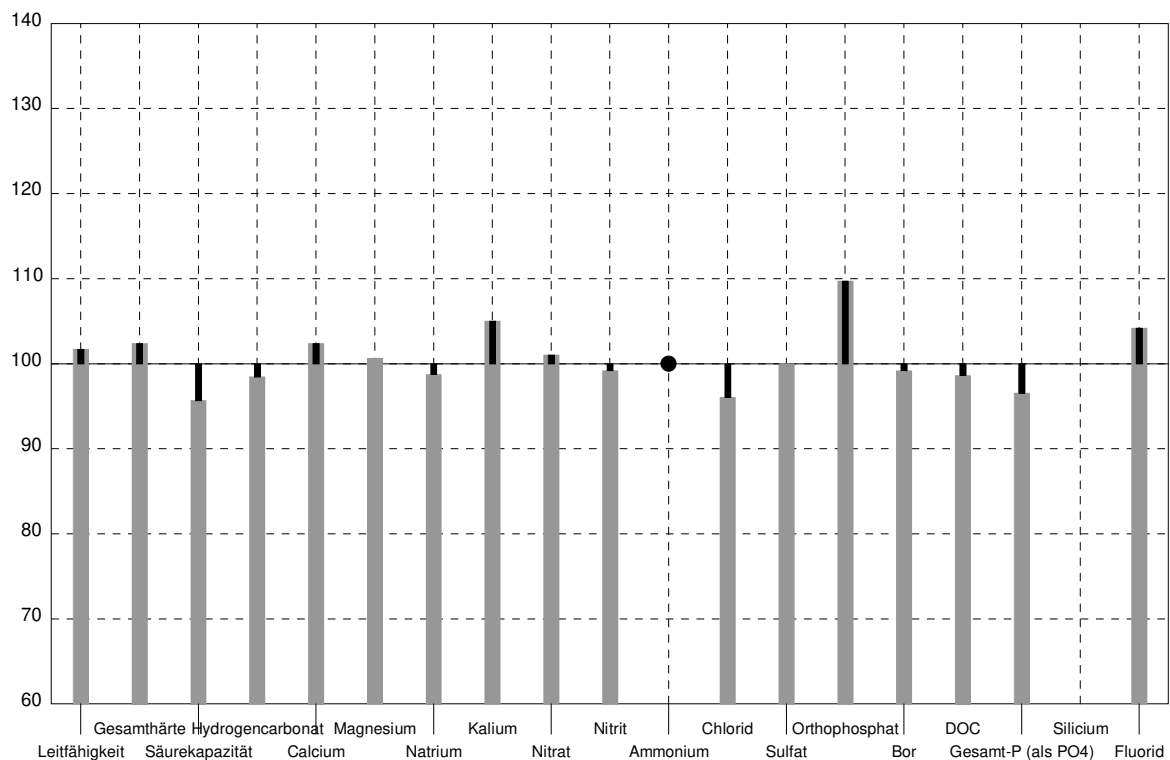
Probe
Labor

N161A
AR

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	530	11	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,13	0,14	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,10	0,16	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	195	2	192	16	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	60	5	mg/l	102%
Magnesium	15,1	0,1	15,2	1,2	mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	23,6	1,4	mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,98	0,44	mg/l	105%
Nitrat	19,0	0,4	19,2	1,5	mg/l	101%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050	0,006	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	31,7	2,5	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	39,3	2,4	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0440	0,0040	mg/l	110%
Bor	0,063	0,001	0,0625	0,0106	mg/l	99%
DOC	2,94	0,05	2,90	0,34	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,140	0,013	mg/l	97%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,448	0,045	mg/l	104%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



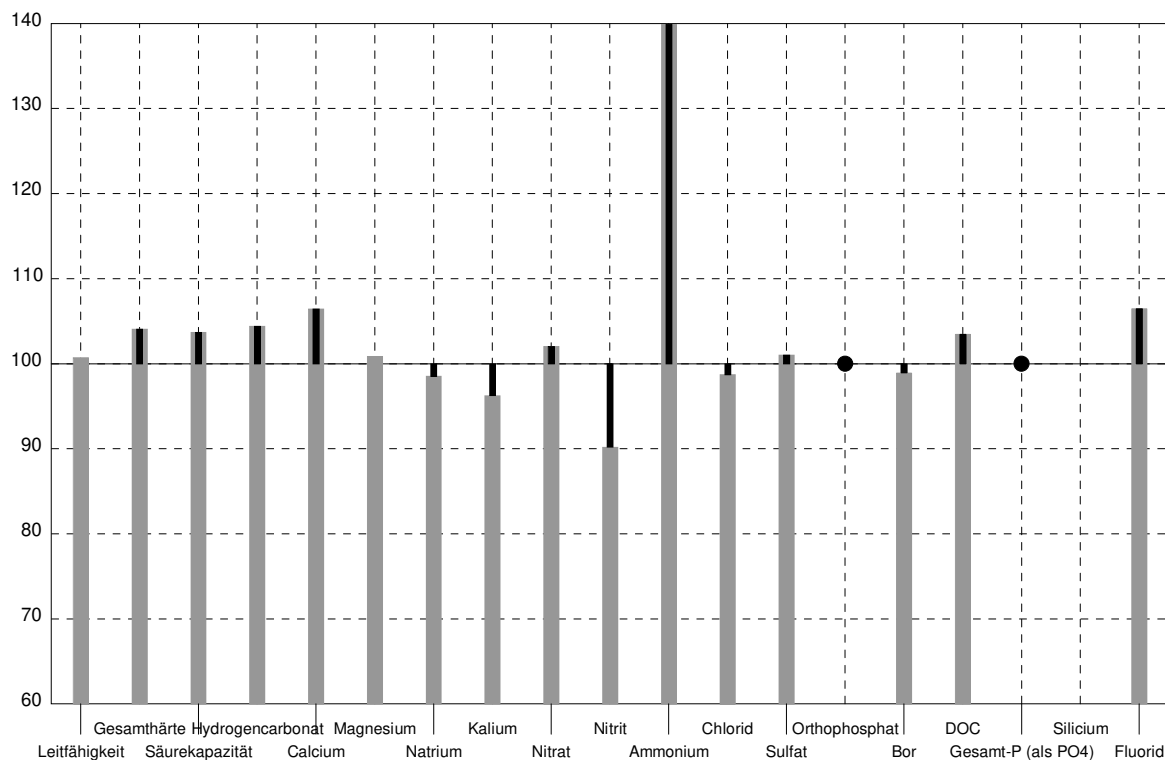
Probe
Labor

N161B
AR

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	276	6	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	1,02	0,07	mmol/l	104%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,40	0,07	mmol/l	104%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	83	7	mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4	29,7	2,4	mg/l	106%
Magnesium	6,84	0,07	6,9	0,6	mg/l	101%
Natrium	13,7	0,2	13,5	1,6	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	1,81	0,20	mg/l	96%
Nitrat	9,7	0,3	9,9	0,5	mg/l	102%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0230	0,0028	mg/l	90%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,054	0,014	mg/l	140%
Chlorid	23,8	0,6	23,5	1,9	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,7	1,2	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,009		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0371	0,0063	mg/l	99%
DOC	1,44	0,04	1,49	0,37	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,009		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	1,001	0,100	mg/l	106%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



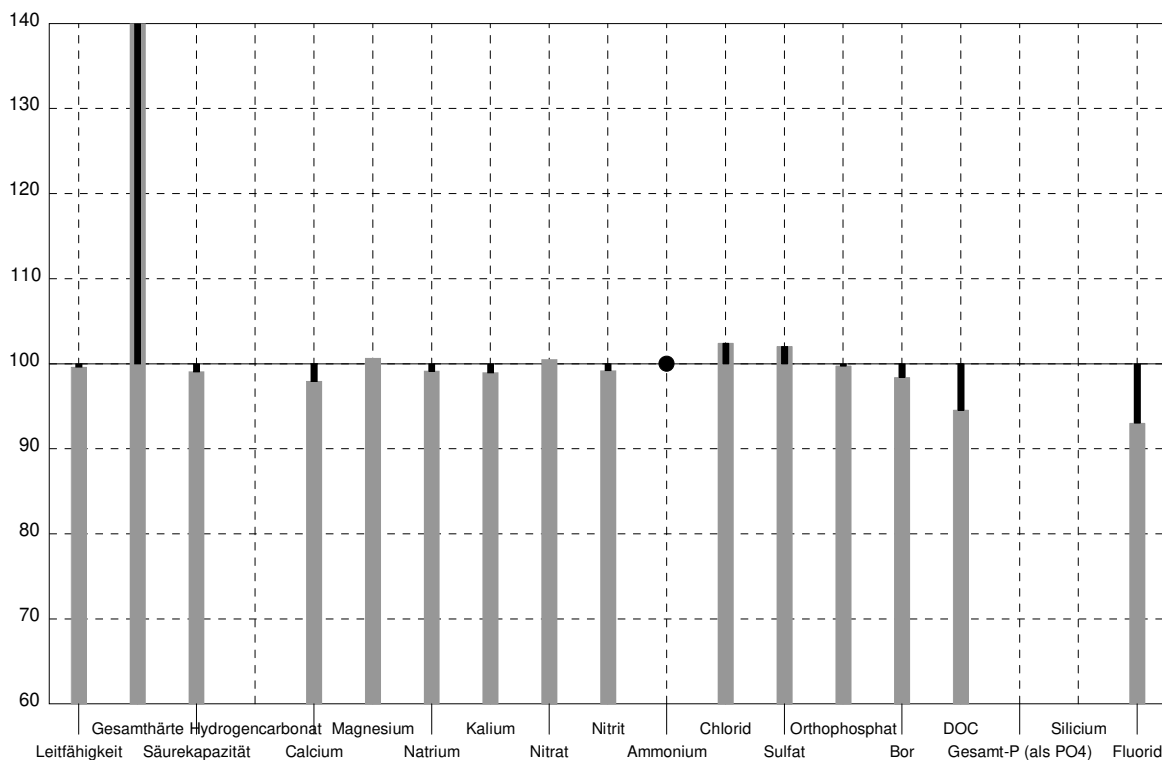
Probe
Labor

N161A
AS

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	519		µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	11,5		mmol/l	553%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,21		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	57,4		mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	15,2		mg/l	101%
Natrium	23,9	0,5	23,7		mg/l	99%
Kalium	3,79	0,04	3,75		mg/l	99%
Nitrat	19,0	0,4	19,1		mg/l	101%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,050		mg/l	99%
Ammonium	<0,01		0,0100		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,8		mg/l	102%
Sulfat	39,3	0,3	40,1		mg/l	102%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0400		mg/l	100%
Bor	0,063	0,001	0,0620		mg/l	98%
DOC	2,94	0,05	2,78		mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,400		mg/l	93%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



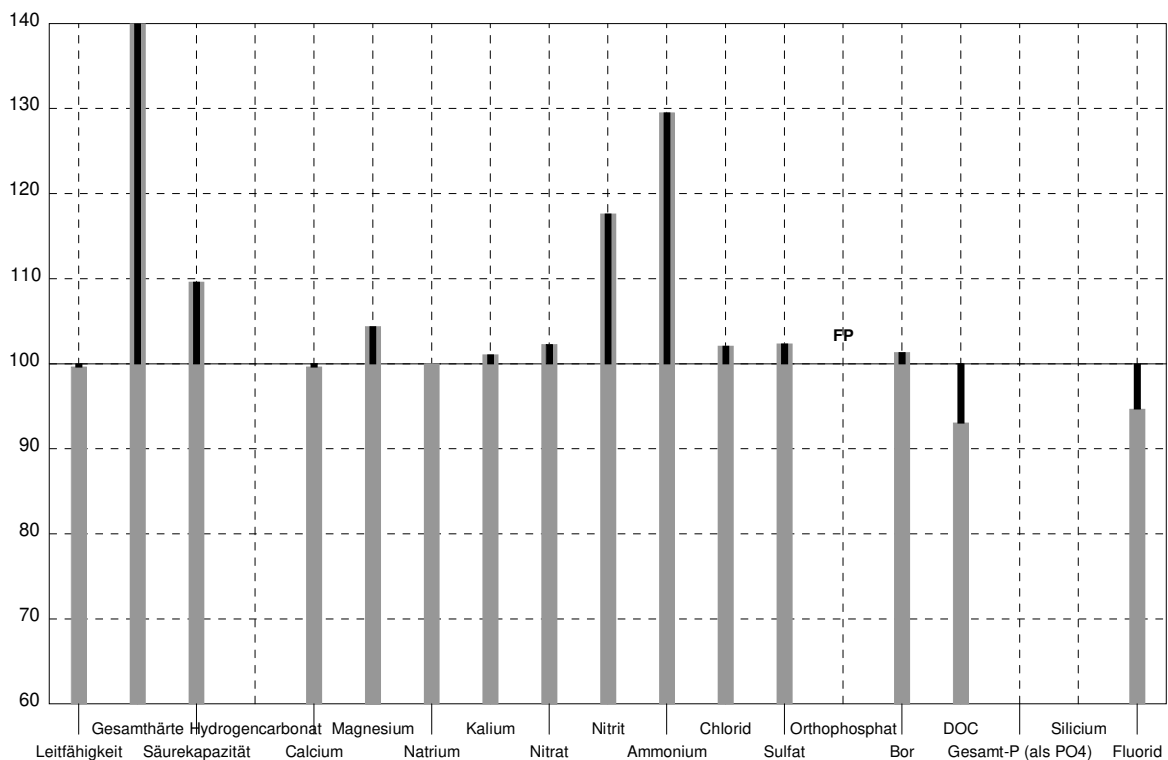
Probe
Labor

N161B
AS

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273		µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	5,53		mmol/l	564%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,48		mmol/l	110%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	27,8		mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	7,14		mg/l	104%
Natrium	13,7	0,2	13,7		mg/l	100%
Kalium	1,88	0,02	1,90		mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	9,92		mg/l	102%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0300		mg/l	118%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,050		mg/l	130%
Chlorid	23,8	0,6	24,3		mg/l	102%
Sulfat	19,5	0,1	19,96		mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		0,0200		mg/l	FP
Bor	0,0375	0,0004	0,0380		mg/l	101%
DOC	1,44	0,04	1,34		mg/l	93%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,89		mg/l	95%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



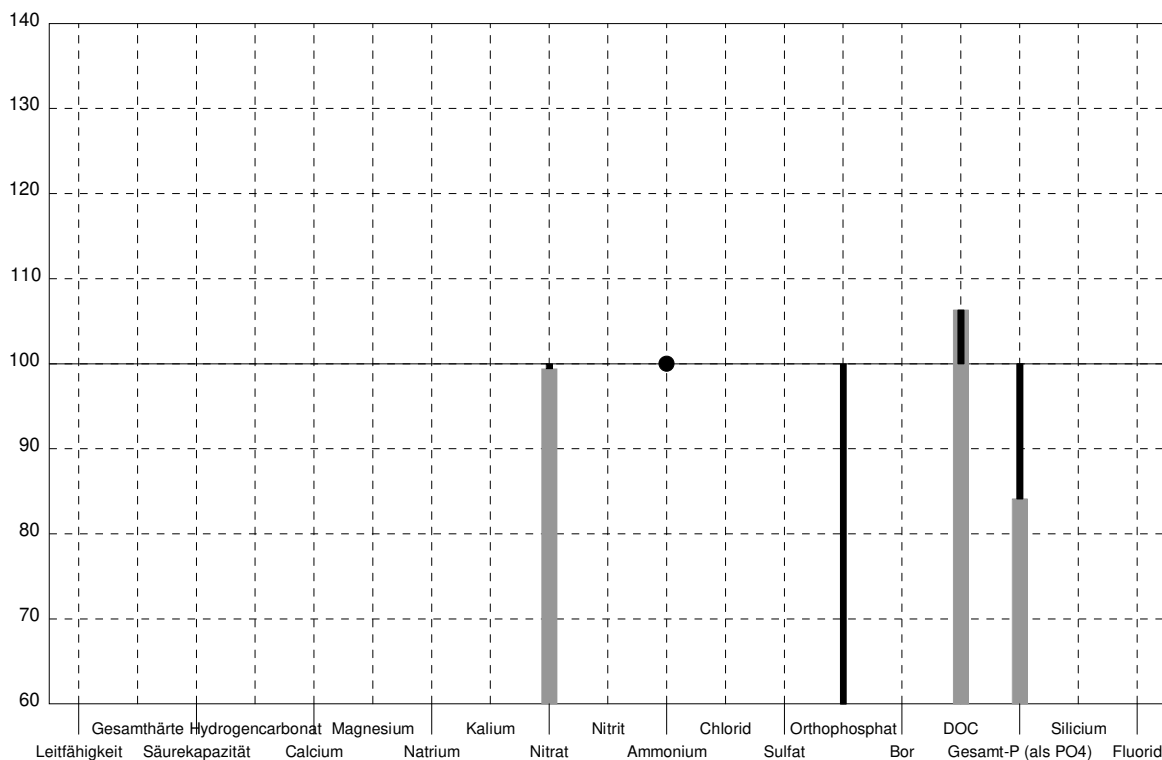
Probe
Labor

N161A
AT

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4	18,89	0,823	mg/l	99%
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0225	0,0094	mg/l	56%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	3,127	0,0104	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,122	0,0128	mg/l	84%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



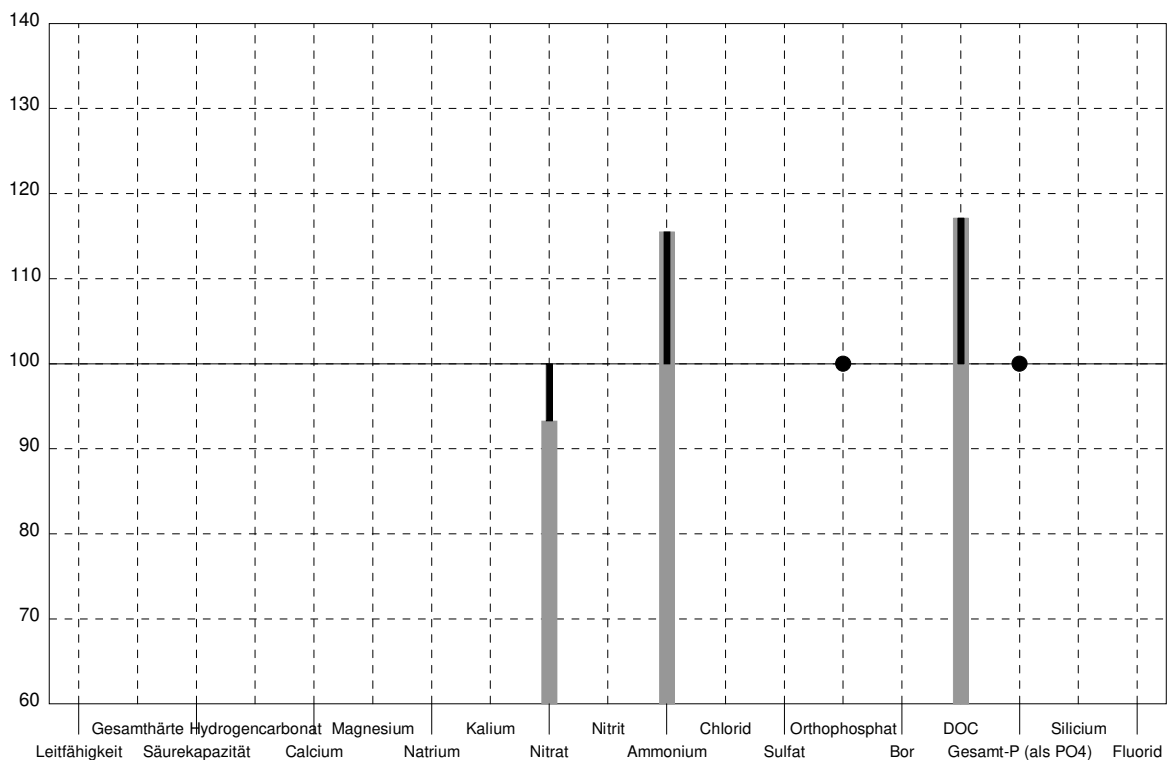
Probe
Labor

N161B
AT

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3	9,05	0,569	mg/l	93%
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0446	0,0074	mg/l	116%
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,019		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,687	0,0115	mg/l	117%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



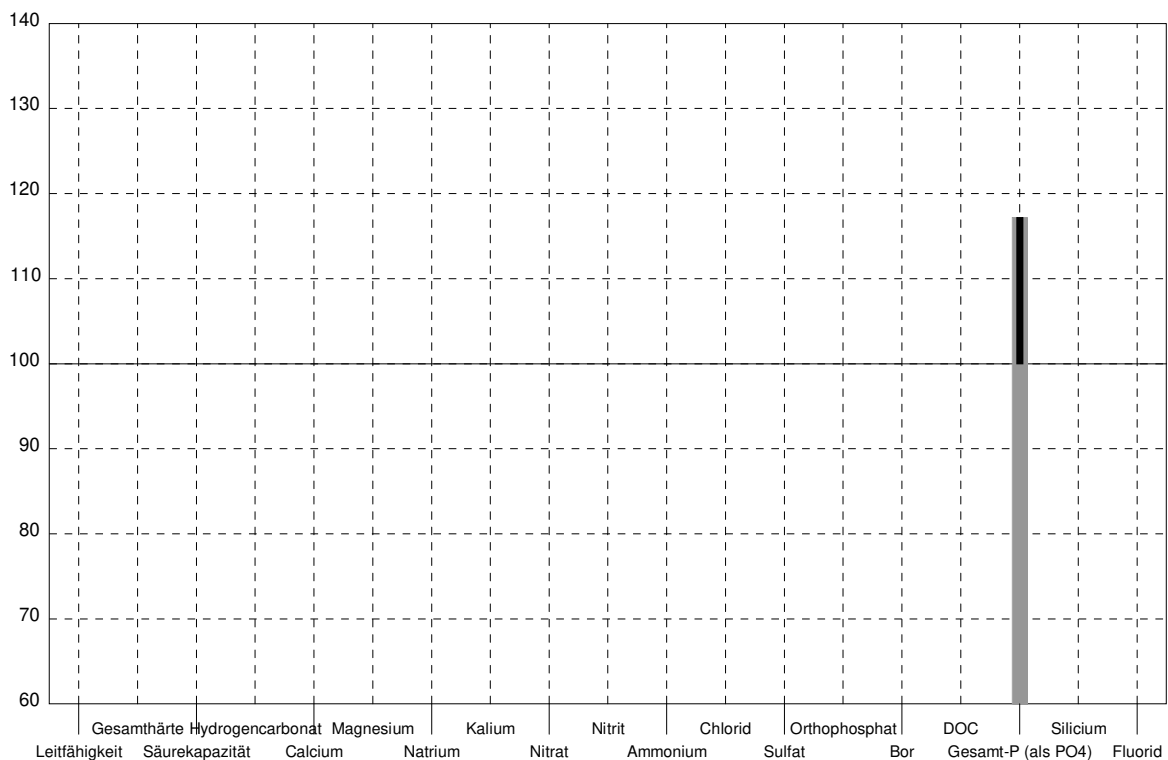
Probe
Labor

N161A
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,170	0,0104	mg/l	117%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



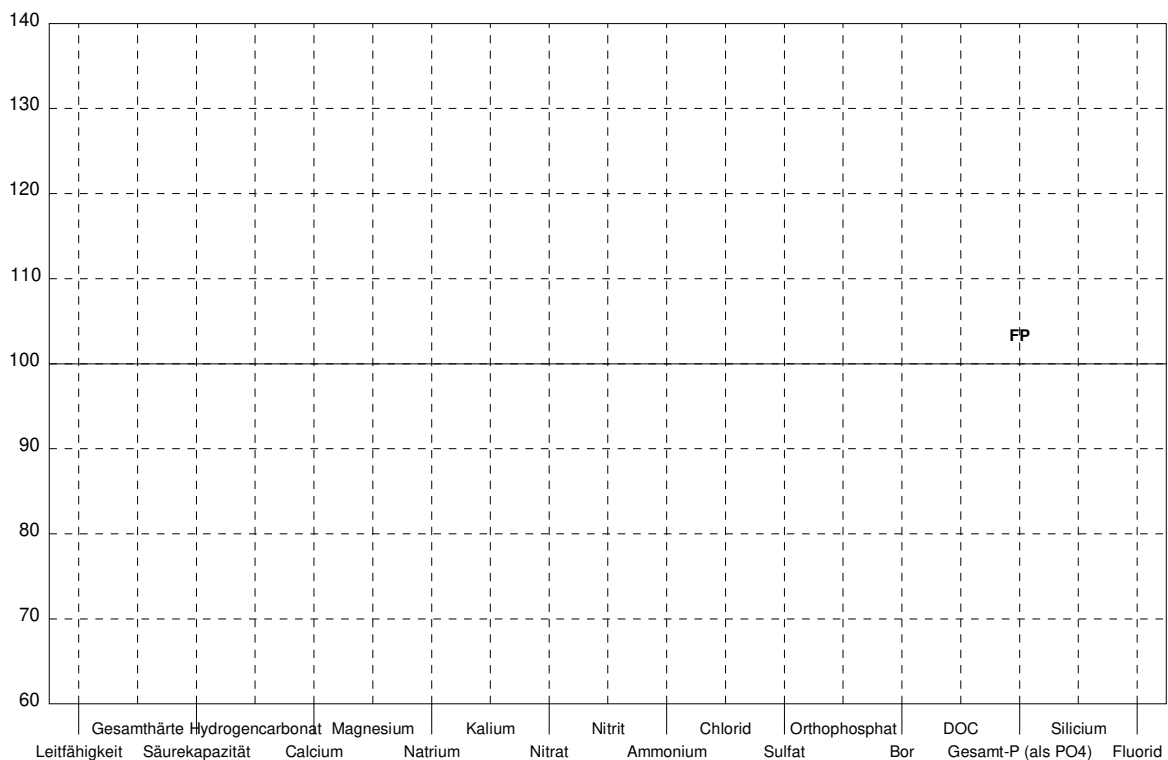
Probe
Labor

N161B
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0290	0,0018	mg/l	FP
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



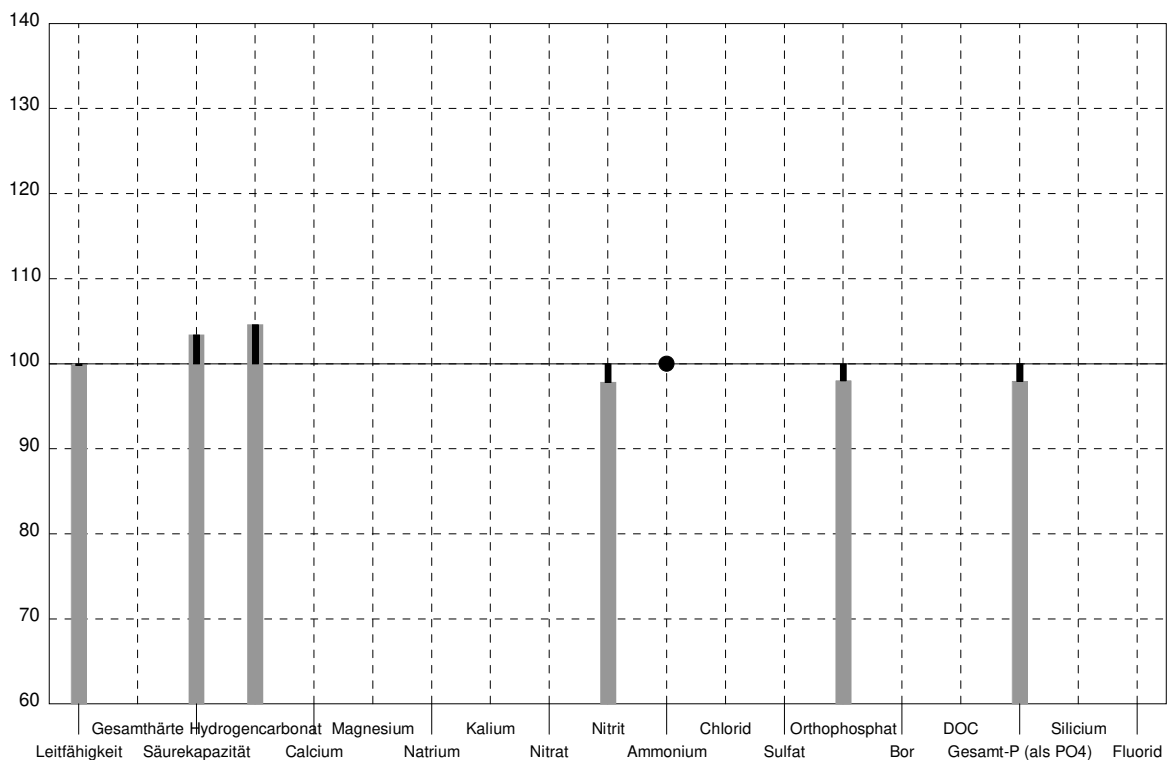
Probe
Labor

N161A
AV

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	520	15	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04	3,35	0,1	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	195	2	204	5	mg/l	105%
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4			mg/l	
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0493	0,005	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,03		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0393	0,004	mg/l	98%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,142	0,01	mg/l	98%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



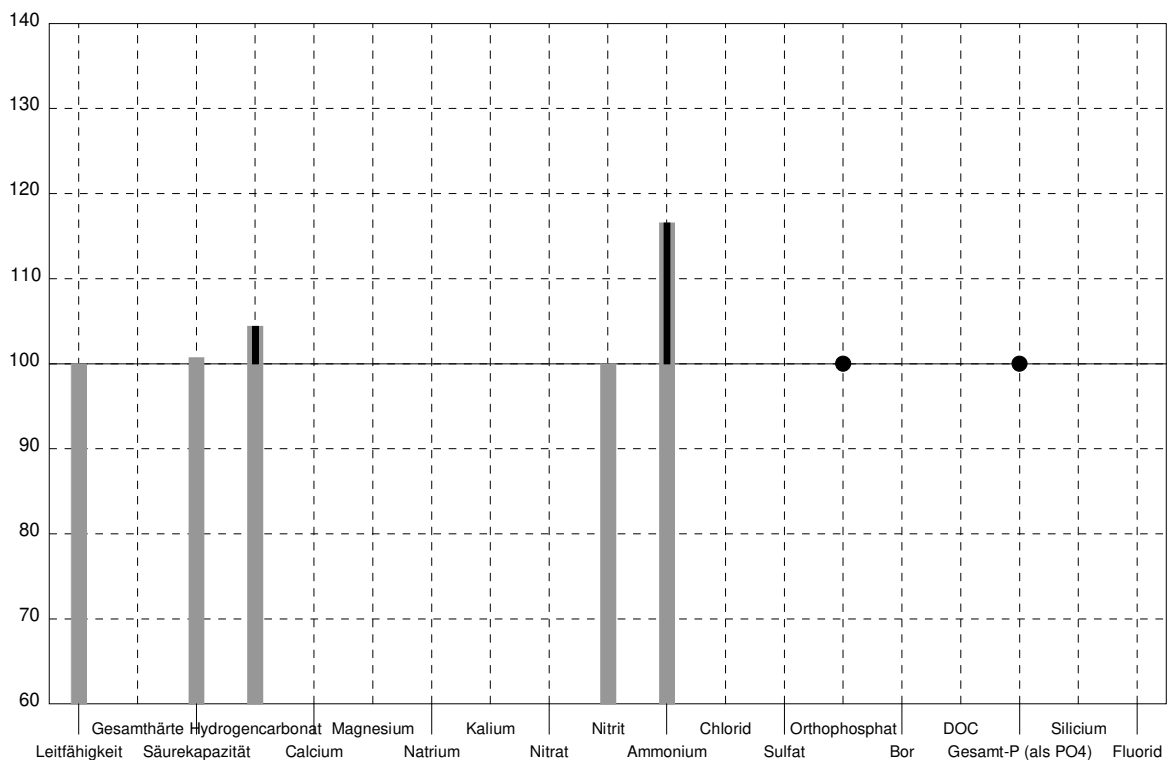
Probe
Labor

N161B
AV

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274	15	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01	1,36	0,1	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	83	5	mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3			mg/l	
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0255	0,003	mg/l	100%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0450	0,006	mg/l	117%
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,02		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



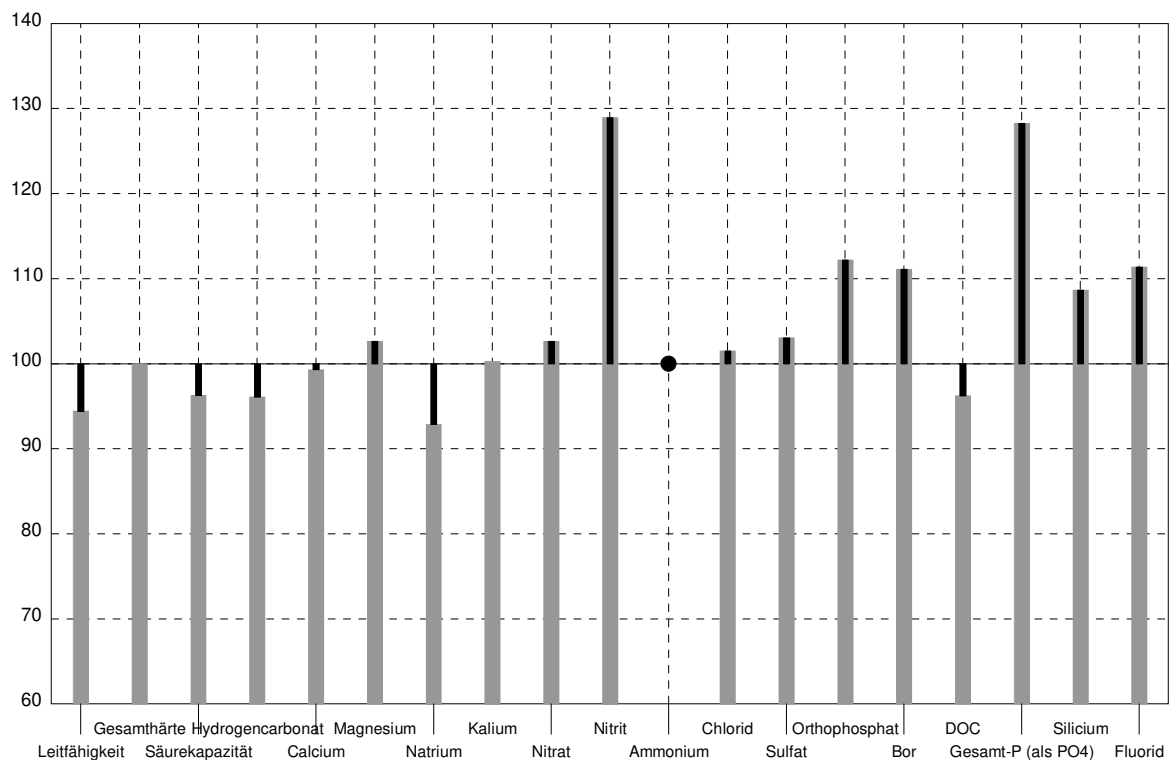
Probe
Labor

N161A
AW

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	492	10	µS/cm	94%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,08	0,08	mmol/l	100%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,12	0,16	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	195	2	187,4	9,4	mg/l	96%
Calcium	58,6	0,8	58,2	2,3	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	15,5	0,8	mg/l	103%
Natrium	23,9	0,5	22,2	1,11	mg/l	93%
Kalium	3,79	0,04	3,80	0,19	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	19,5	0,6	mg/l	103%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,065	0,007	mg/l	129%
Ammonium	<0,01		<0,030		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,5	1,0	mg/l	102%
Sulfat	39,3	0,3	40,5	1,2	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0450	0,005	mg/l	112%
Bor	0,063	0,001	0,070	0,0070	mg/l	111%
DOC	2,94	0,05	2,83	0,57	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,186	0,0279	mg/l	128%
Silicium	4,03	0,09	4,38	0,438	mg/l	109%
Fluorid	0,430	0,004	0,479	0,038	mg/l	111%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



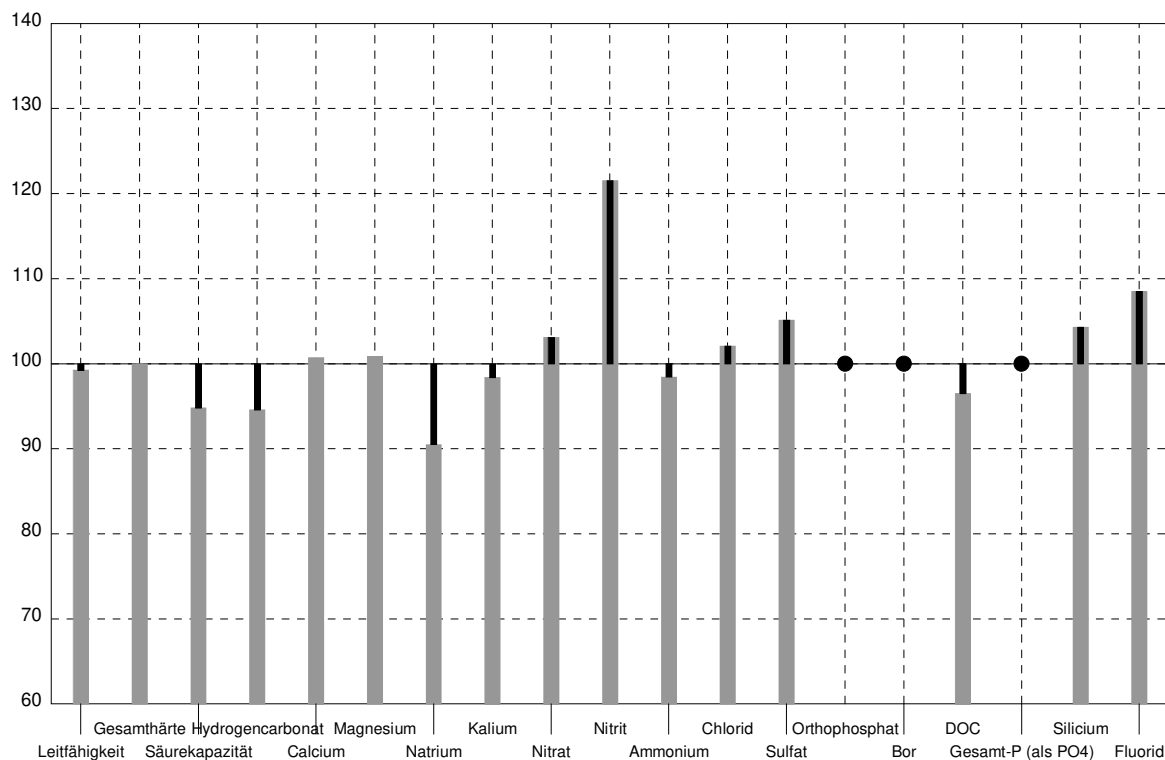
Probe
Labor

N161B
AW

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	272	5	µS/cm	99%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,98	0,04	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,28	0,06	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	75,2	3,8	mg/l	95%
Calcium	27,9	0,4	28,1	1,1	mg/l	101%
Magnesium	6,84	0,07	6,9	0,345	mg/l	101%
Natrium	13,7	0,2	12,4	0,62	mg/l	91%
Kalium	1,88	0,02	1,85	0,09	mg/l	98%
Nitrat	9,7	0,3	10,0	0,3	mg/l	103%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0310	0,003	mg/l	122%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0380	0,004	mg/l	98%
Chlorid	23,8	0,6	24,3	0,7	mg/l	102%
Sulfat	19,5	0,1	20,5	0,6	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009		<0,020		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	<0,050		mg/l	•
DOC	1,44	0,04	1,39	0,28	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,031		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,67	0,267	mg/l	104%
Fluorid	0,94	0,01	1,02	0,08	mg/l	109%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



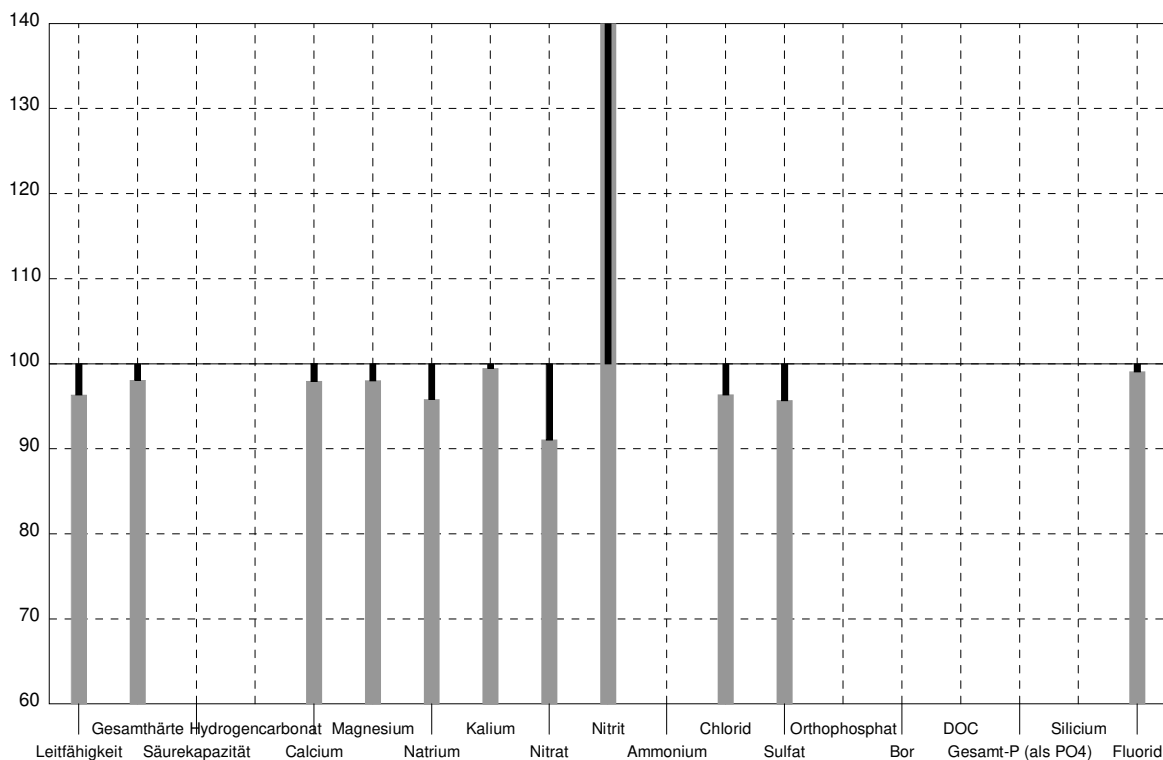
Probe
Labor

N161A
AX

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	502	15	µS/cm	96%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,04	0,1	mmol/l	98%
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	57,4	5,7	mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	14,8	1,5	mg/l	98%
Natrium	23,9	0,5	22,9	2,3	mg/l	96%
Kalium	3,79	0,04	3,77	0,4	mg/l	99%
Nitrat	19,0	0,4	17,3	1,7	mg/l	91%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,075	0,01	mg/l	149%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	31,8	3,2	mg/l	96%
Sulfat	39,3	0,3	37,6	3,8	mg/l	96%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,426	0,04	mg/l	99%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



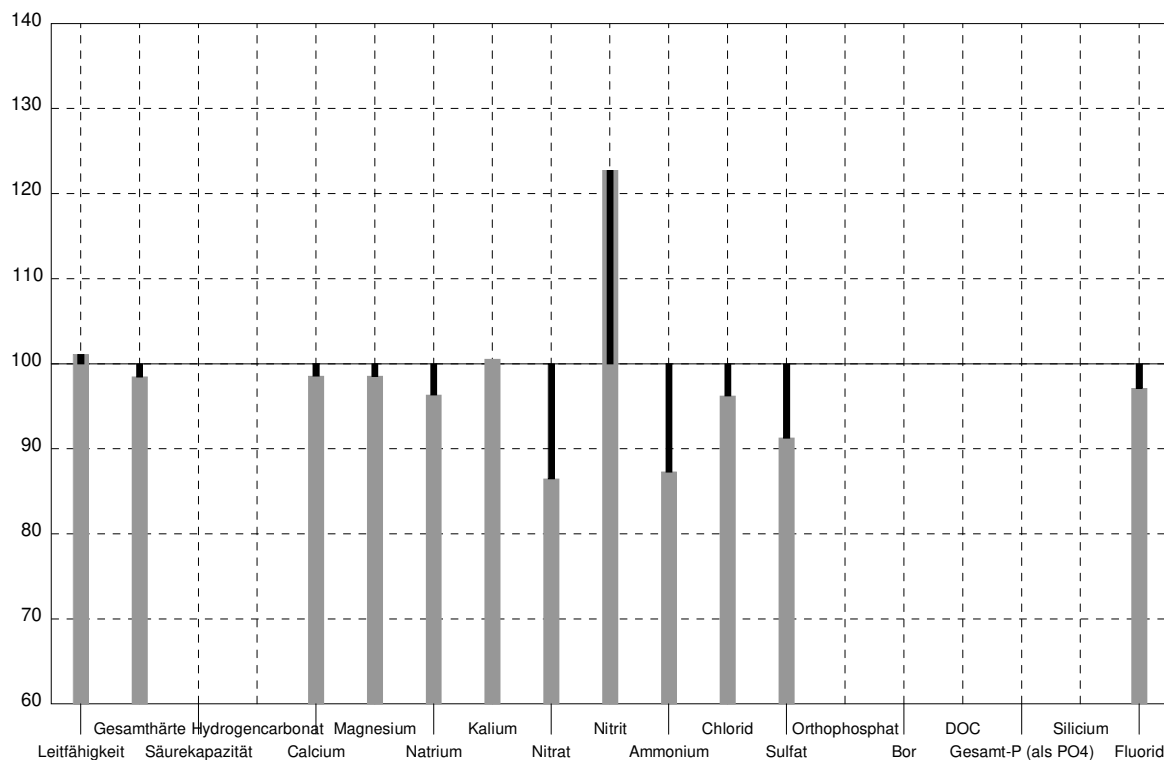
Probe
Labor

N161B
AX

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	277	15	µS/cm	101%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,965	0,1	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	27,5	2,8	mg/l	99%
Magnesium	6,84	0,07	6,74	0,7	mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2	13,2	1,3	mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,89	0,2	mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	8,39	0,8	mg/l	86%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0313	0,005	mg/l	123%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0337	0,005	mg/l	87%
Chlorid	23,8	0,6	22,9	2,3	mg/l	96%
Sulfat	19,5	0,1	17,8	1,8	mg/l	91%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,913	0,09	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



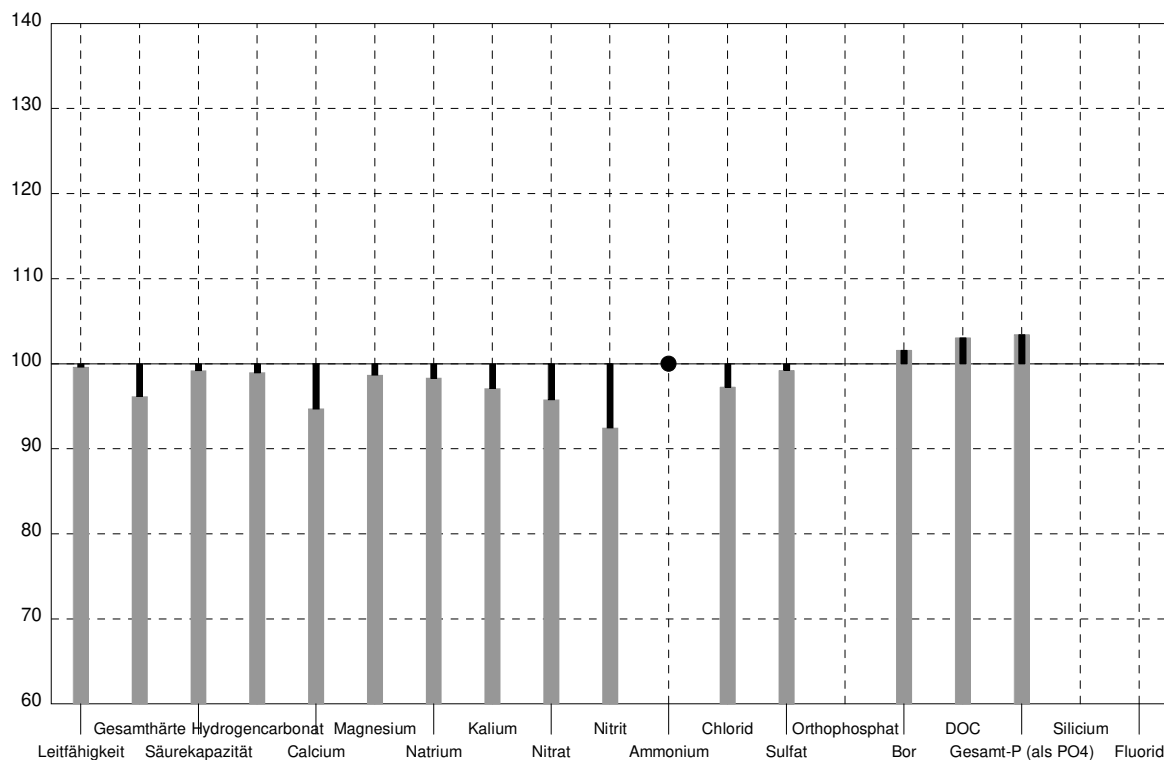
Probe
Labor

N161A
AY

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	519	14	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,00		mmol/l	96%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,214	0,215	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	193		mg/l	99%
Calcium	58,6	0,8	55,5	3,8	mg/l	95%
Magnesium	15,1	0,1	14,9	1,3	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,5	2,2	mg/l	98%
Kalium	3,79	0,04	3,68	0,40	mg/l	97%
Nitrat	19,0	0,4	18,2	1,9	mg/l	96%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0466	0,011	mg/l	92%
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,1	3,0	mg/l	97%
Sulfat	39,3	0,3	39,0	3,7	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020			mg/l	
Bor	0,063	0,001	0,064	0,007	mg/l	102%
DOC	2,94	0,05	3,03	0,56	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,150	0,020	mg/l	103%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



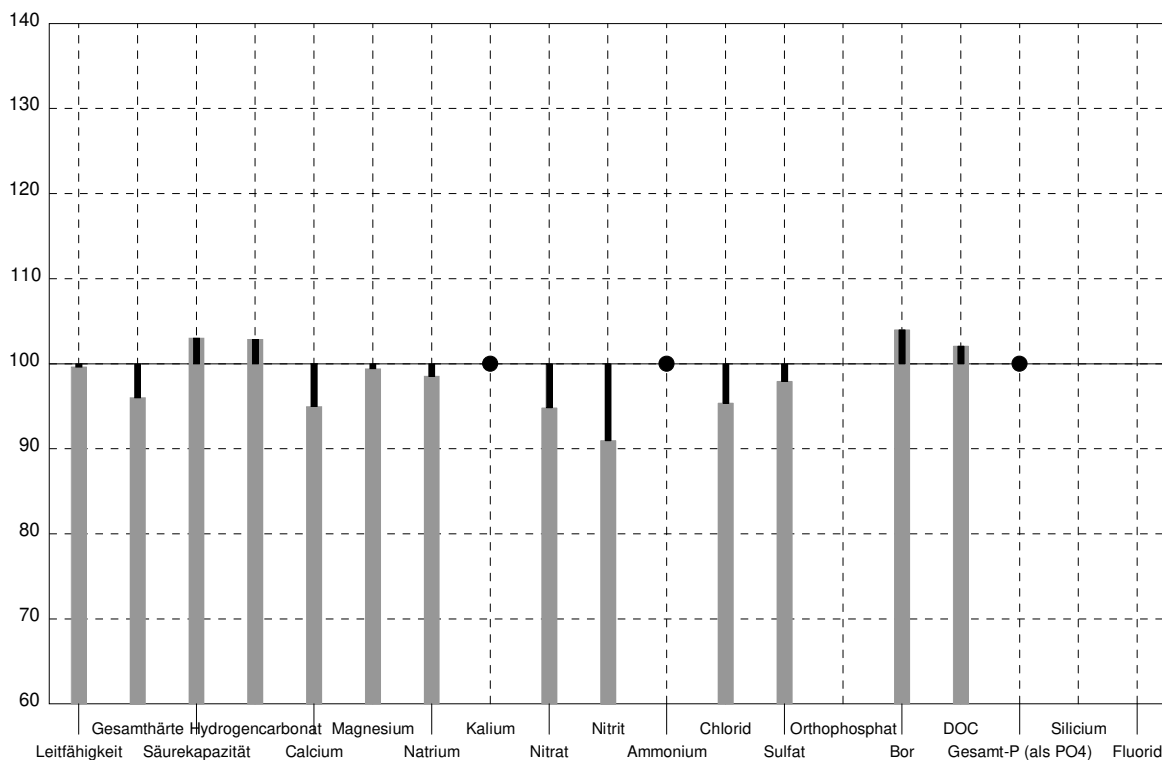
Probe
Labor

N161B
AY

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	7	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,941		mmol/l	96%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,391	0,093	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	81,8		mg/l	103%
Calcium	27,9	0,4	26,5	1,8	mg/l	95%
Magnesium	6,84	0,07	6,8	0,6	mg/l	99%
Natrium	13,7	0,2	13,5	1,3	mg/l	99%
Kalium	1,88	0,02	<2,0		mg/l	•
Nitrat	9,7	0,3	9,2	1,0	mg/l	95%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0232	0,006	mg/l	91%
Ammonium	0,0386	0,0020	<0,05		mg/l	•
Chlorid	23,8	0,6	22,7	2,1	mg/l	95%
Sulfat	19,5	0,1	19,1	1,8	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0375	0,0004	0,0390	0,004	mg/l	104%
DOC	1,44	0,04	1,47	0,27	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



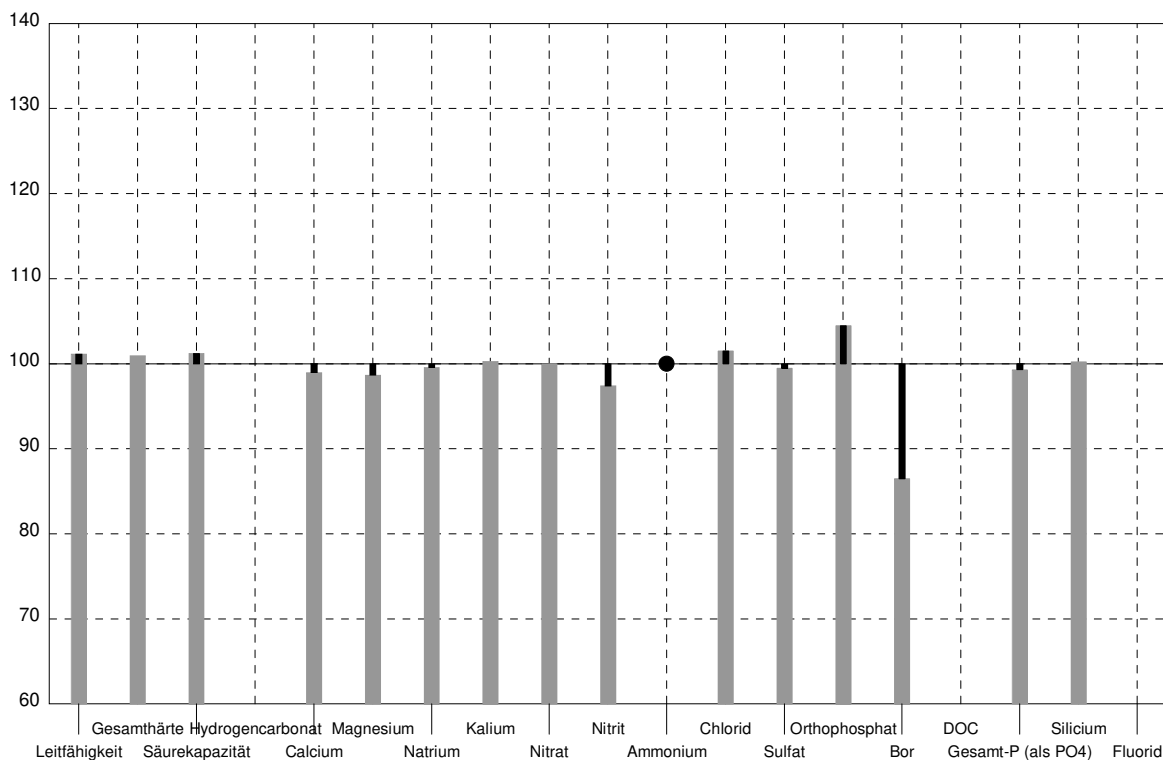
Probe
Labor

N161A
AZ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	527	26	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,10	0,1	mmol/l	101%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,28	0,15	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	58,0	1,74	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	14,9	0,51	mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,8	0,31	mg/l	100%
Kalium	3,79	0,04	3,80	0,11	mg/l	100%
Nitrat	19,0	0,4	19,0	0,3	mg/l	100%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0491	0,002	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,012		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	33,5	0,99	mg/l	102%
Sulfat	39,3	0,3	39,1	1,08	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0419	0,002	mg/l	104%
Bor	0,063	0,001	0,0545	0,022	mg/l	87%
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,144	0,007	mg/l	99%
Silicium	4,03	0,09	4,04	0,12	mg/l	100%
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



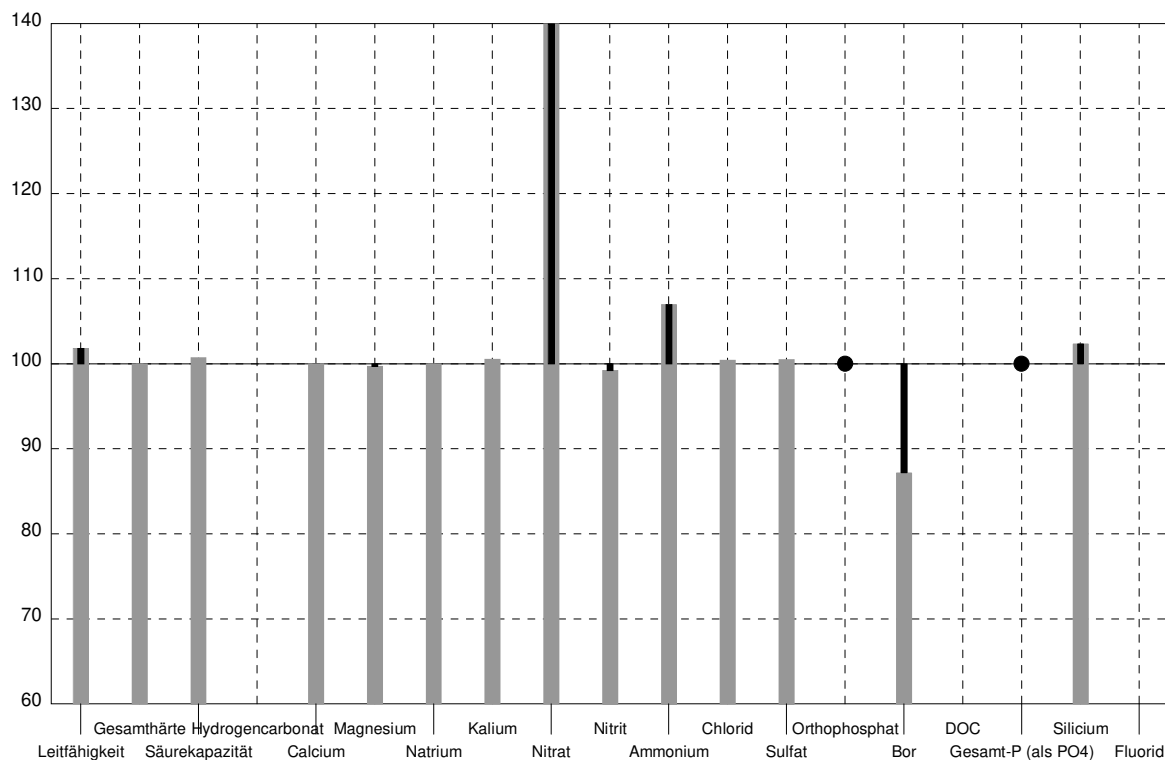
Probe
Labor

N161B
AZ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	279	14	µS/cm	102%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,980	0,05	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,36	0,07	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	27,9	0,84	mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	6,82	0,23	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	13,7	0,18	mg/l	100%
Kalium	1,88	0,02	1,89	0,06	mg/l	101%
Nitrat	9,7	0,3	21,3	0,55	mg/l	220%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0253	0,001	mg/l	99%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0413	0,008	mg/l	107%
Chlorid	23,8	0,6	23,9	0,70	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,6	0,54	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,003		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0327	0,013	mg/l	87%
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,003		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,62	0,08	mg/l	102%
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



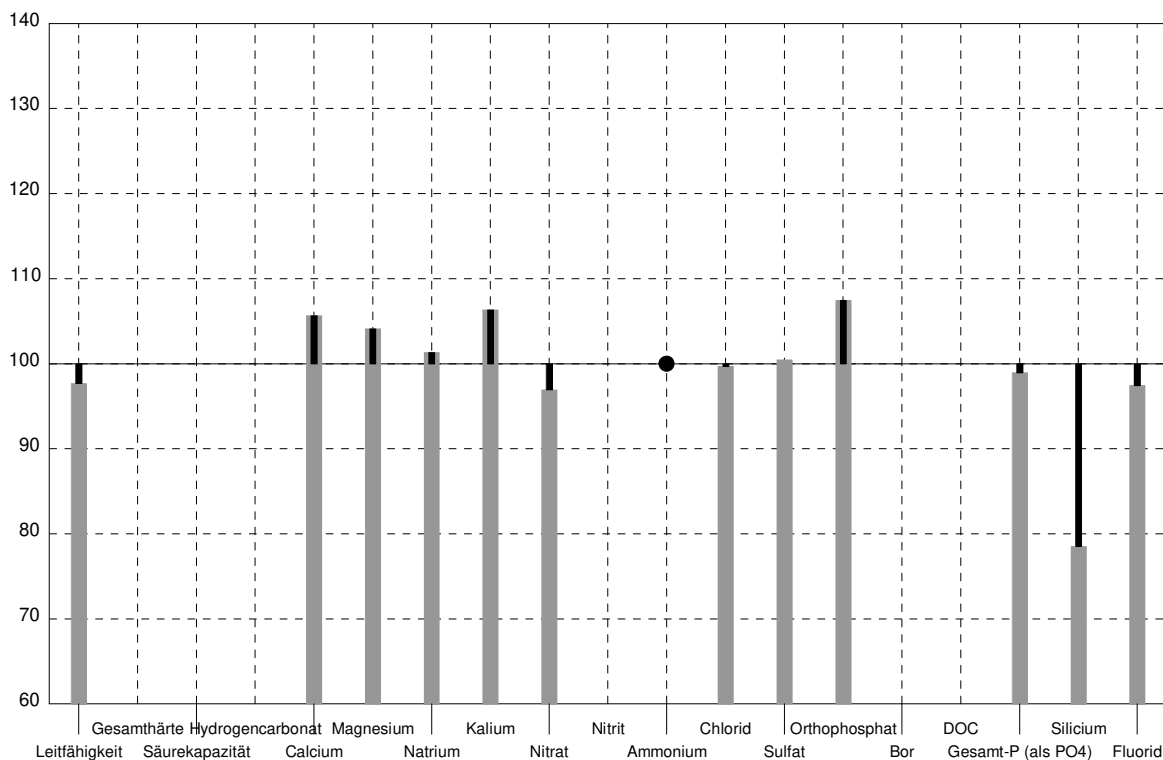
Probe
Labor

N161A
BA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	509	10	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	61,93	0,2	mg/l	106%
Magnesium	15,1	0,1	15,72	0,15	mg/l	104%
Natrium	23,9	0,5	24,22	0,15	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	4,03	0,10	mg/l	106%
Nitrat	19,0	0,4	18,42	0,15	mg/l	97%
Nitrit	0,0504	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01		0,0089	0,1	mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,91	0,20	mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	39,48	0,5	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0431	0,008	mg/l	107%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1435	0,008	mg/l	99%
Silicium	4,03	0,09	3,165	0,1	mg/l	79%
Fluorid	0,430	0,004	0,419	0,1	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



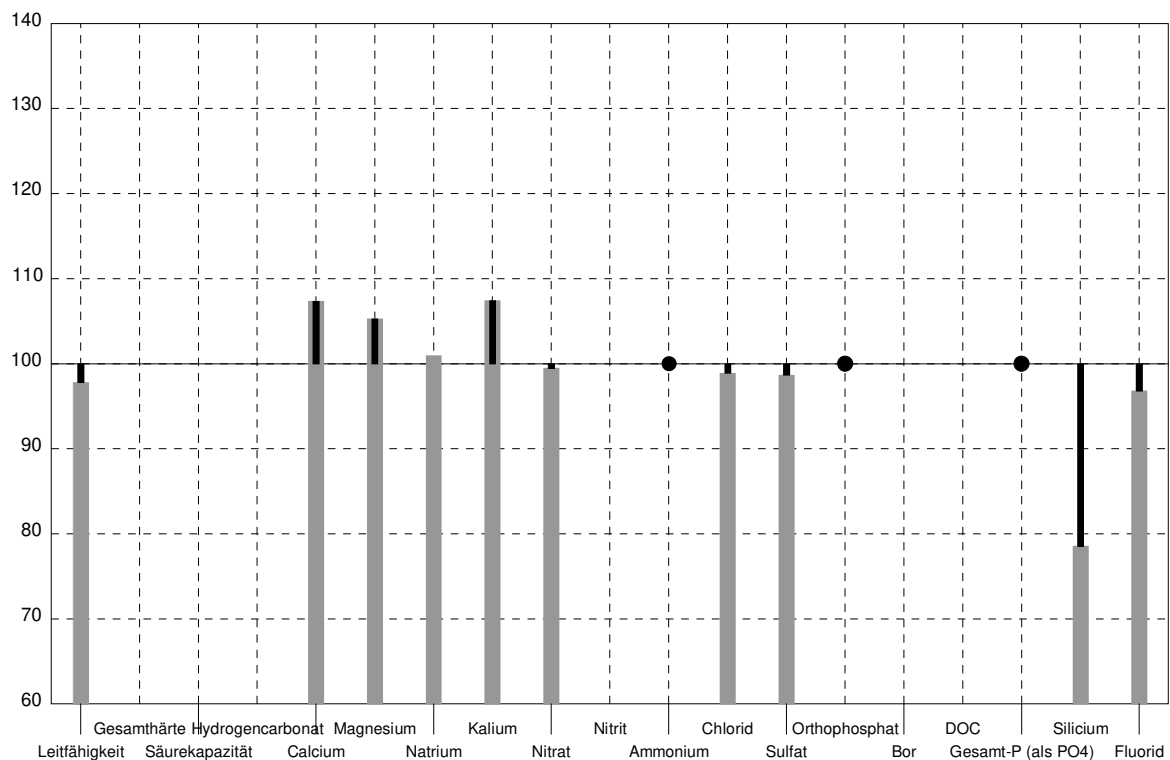
Probe
Labor

N161B
BA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	268	10	µS/cm	98%
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	29,95	0,2	mg/l	107%
Magnesium	6,84	0,07	7,20	0,15	mg/l	105%
Natrium	13,7	0,2	13,83	0,15	mg/l	101%
Kalium	1,88	0,02	2,02	0,10	mg/l	107%
Nitrat	9,7	0,3	9,65	0,15	mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001			mg/l	
Ammonium	0,0386	0,0020	<0,001	0,1	mg/l	•
Chlorid	23,8	0,6	23,54	0,20	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	19,24	0,5	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		0,00193	0,008	mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,00095	0,008	mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,011	0,1	mg/l	79%
Fluorid	0,94	0,01	0,91	0,1	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



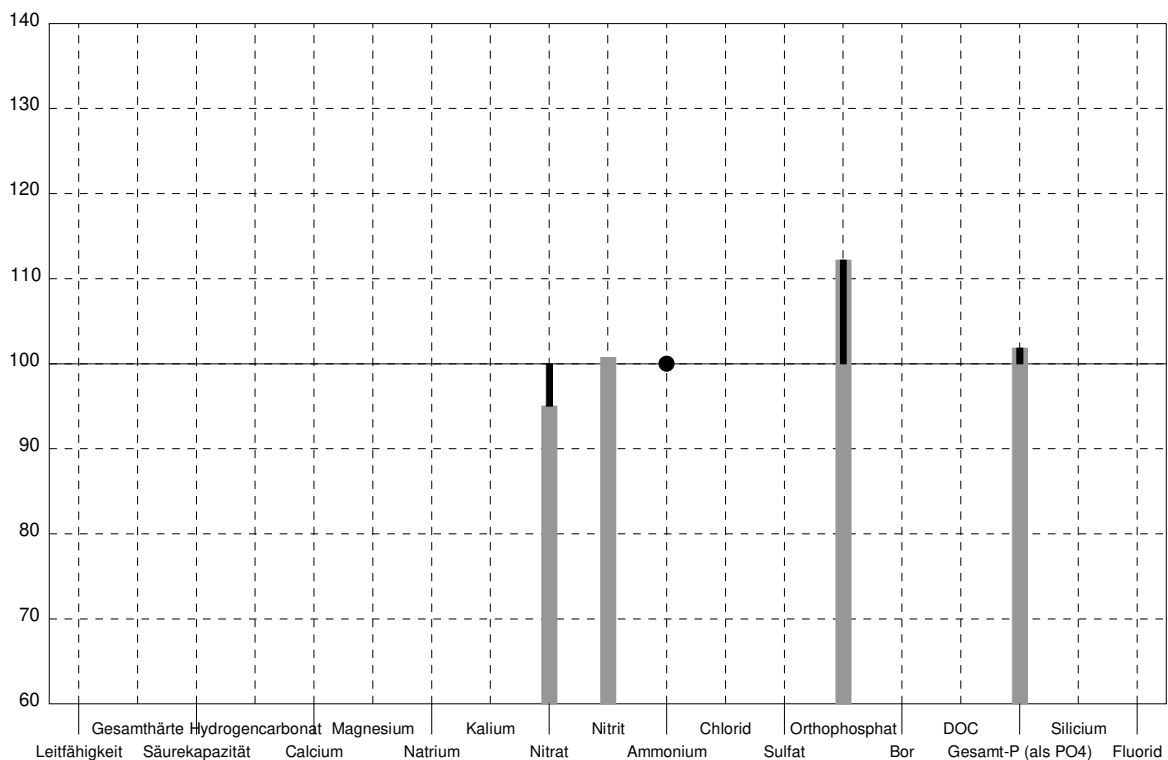
Probe
Labor

N161A
BB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8			mg/l	
Magnesium	15,1	0,1			mg/l	
Natrium	23,9	0,5			mg/l	
Kalium	3,79	0,04			mg/l	
Nitrat	19,0	0,4	18,06	1,1	mg/l	95%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0508	0,003	mg/l	101%
Ammonium	<0,01		<0,034		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6			mg/l	
Sulfat	39,3	0,3			mg/l	
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0450	0,008	mg/l	112%
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,1477	0,003	mg/l	102%
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



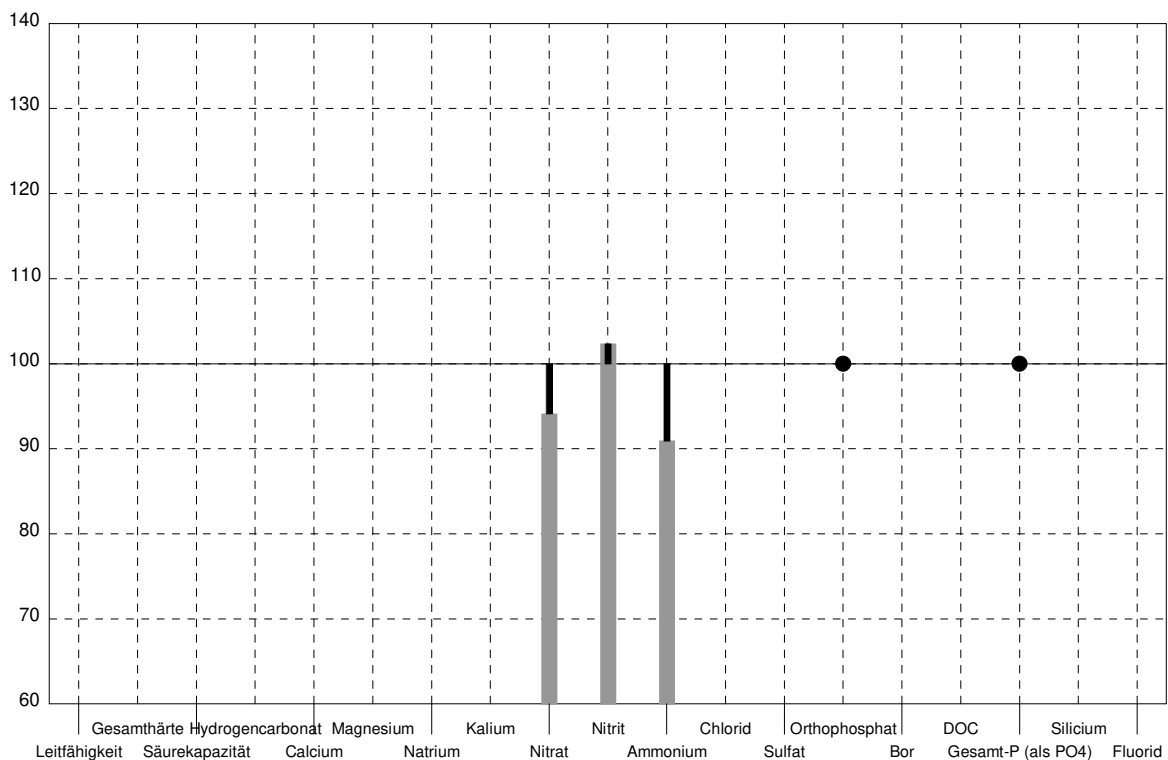
Probe
Labor

N161B
BB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4			mg/l	
Magnesium	6,84	0,07			mg/l	
Natrium	13,7	0,2			mg/l	
Kalium	1,88	0,02			mg/l	
Nitrat	9,7	0,3	9,13	0,9	mg/l	94%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0261	0,003	mg/l	102%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0351	0,004	mg/l	91%
Chlorid	23,8	0,6			mg/l	
Sulfat	19,5	0,1			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,026		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,036		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



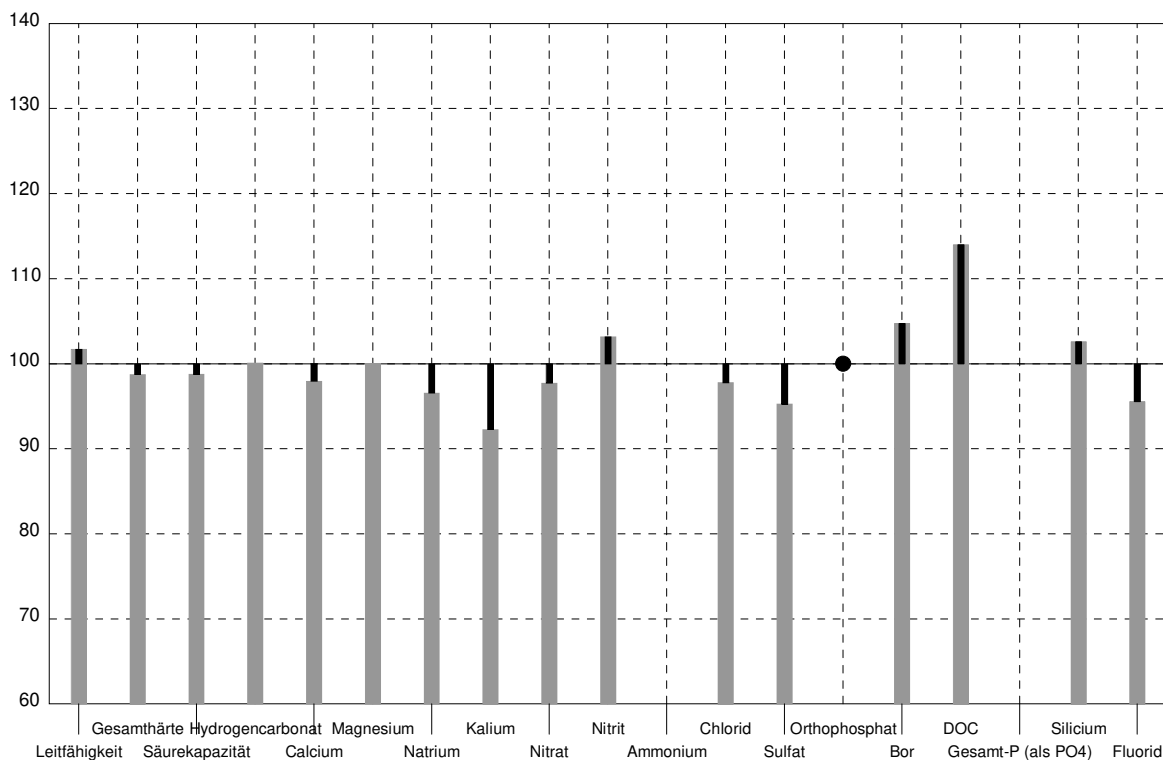
Probe
Labor

N161A
BC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	530	53	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,054	0,205	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,20	0,64	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	195	2	195,2	39,04	mg/l	100%
Calcium	58,6	0,8	57,41	5,74	mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	15,11	1,51	mg/l	100%
Natrium	23,9	0,5	23,08	2,31	mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,497	0,699	mg/l	92%
Nitrat	19,0	0,4	18,57	1,86	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,052	0,010	mg/l	103%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	32,27	3,23	mg/l	98%
Sulfat	39,3	0,3	37,44	3,74	mg/l	95%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,08		mg/l	•
Bor	0,063	0,001	0,066	0,007	mg/l	105%
DOC	2,94	0,05	3,352	0,335	mg/l	114%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09	4,135	0,827	mg/l	103%
Fluorid	0,430	0,004	0,411	0,082	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



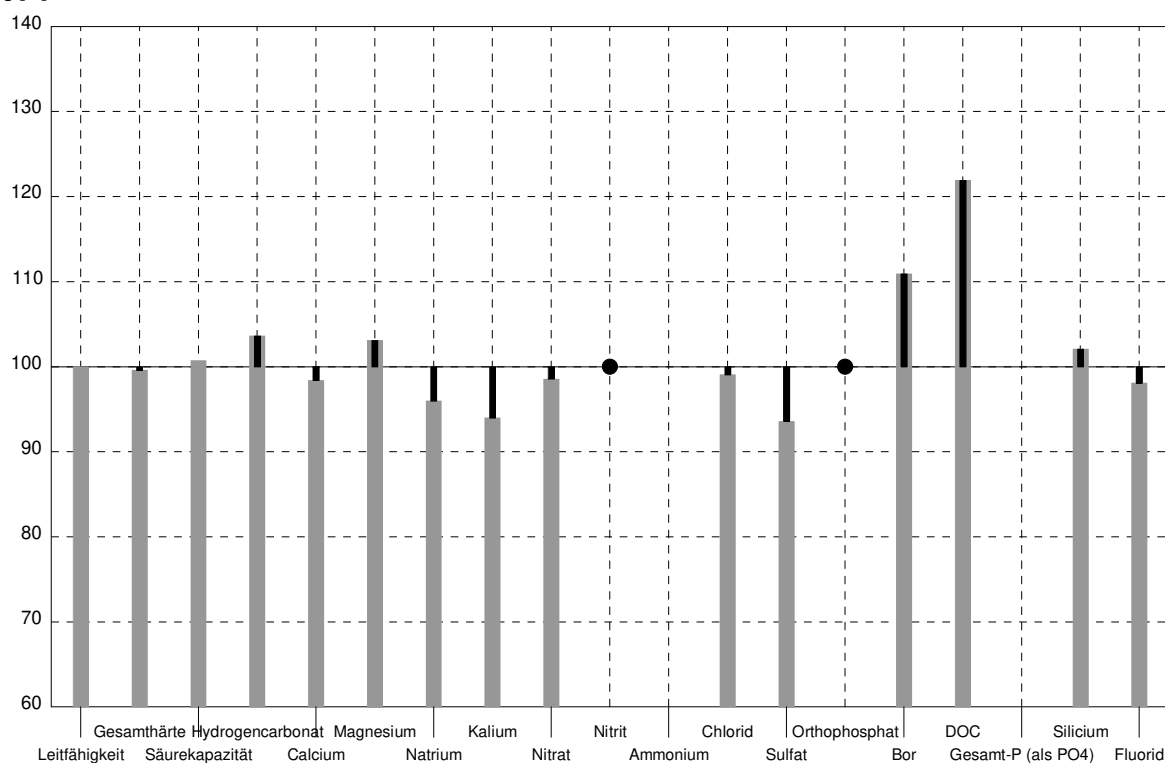
Probe
Labor

N161B
BC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274	27	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,976	0,098	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,36	0,27	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	82,38	16,48	mg/l	104%
Calcium	27,9	0,4	27,46	2,75	mg/l	98%
Magnesium	6,84	0,07	7,054	0,705	mg/l	103%
Natrium	13,7	0,2	13,15	1,32	mg/l	96%
Kalium	1,88	0,02	1,767	0,353	mg/l	94%
Nitrat	9,7	0,3	9,56	0,956	mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001	<0,030		mg/l	•
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,58	2,36	mg/l	99%
Sulfat	19,5	0,1	18,25	1,83	mg/l	94%
Orthophosphat	<0,009		<0,08		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0416	0,004	mg/l	111%
DOC	1,44	0,04	1,756	0,176	mg/l	122%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06	2,614	0,523	mg/l	102%
Fluorid	0,94	0,01	0,922	0,184	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



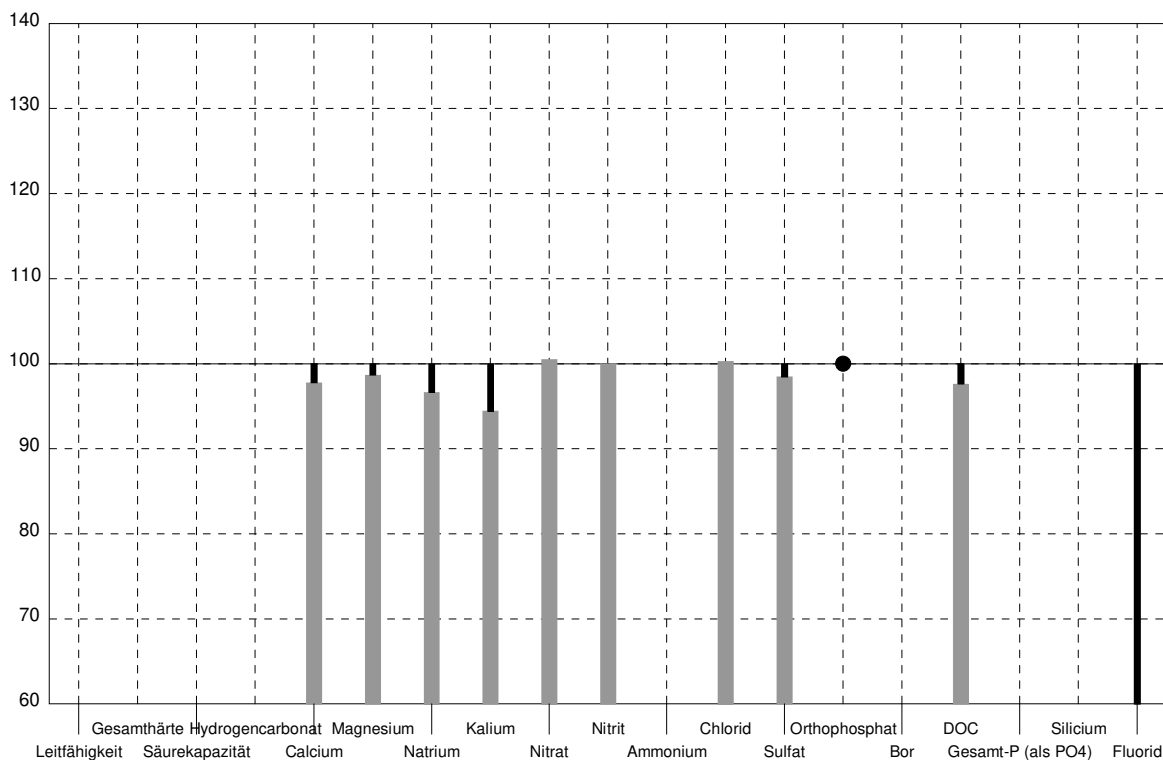
Probe
Labor

N161A
BD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,08	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	3,24	0,04			mmol/l	
Hydrogencarbonat	195	2			mg/l	
Calcium	58,6	0,8	57,3		mg/l	98%
Magnesium	15,1	0,1	14,9		mg/l	99%
Natrium	23,9	0,5	23,1		mg/l	97%
Kalium	3,79	0,04	3,58		mg/l	94%
Nitrat	19,0	0,4	19,1		mg/l	101%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0504		mg/l	100%
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	33,0	0,6	33,1		mg/l	100%
Sulfat	39,3	0,3	38,7		mg/l	98%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	<0,29		mg/l	•
Bor	0,063	0,001			mg/l	
DOC	2,94	0,05	2,87		mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002			mg/l	
Silicium	4,03	0,09			mg/l	
Fluorid	0,430	0,004	0,240		mg/l	56%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



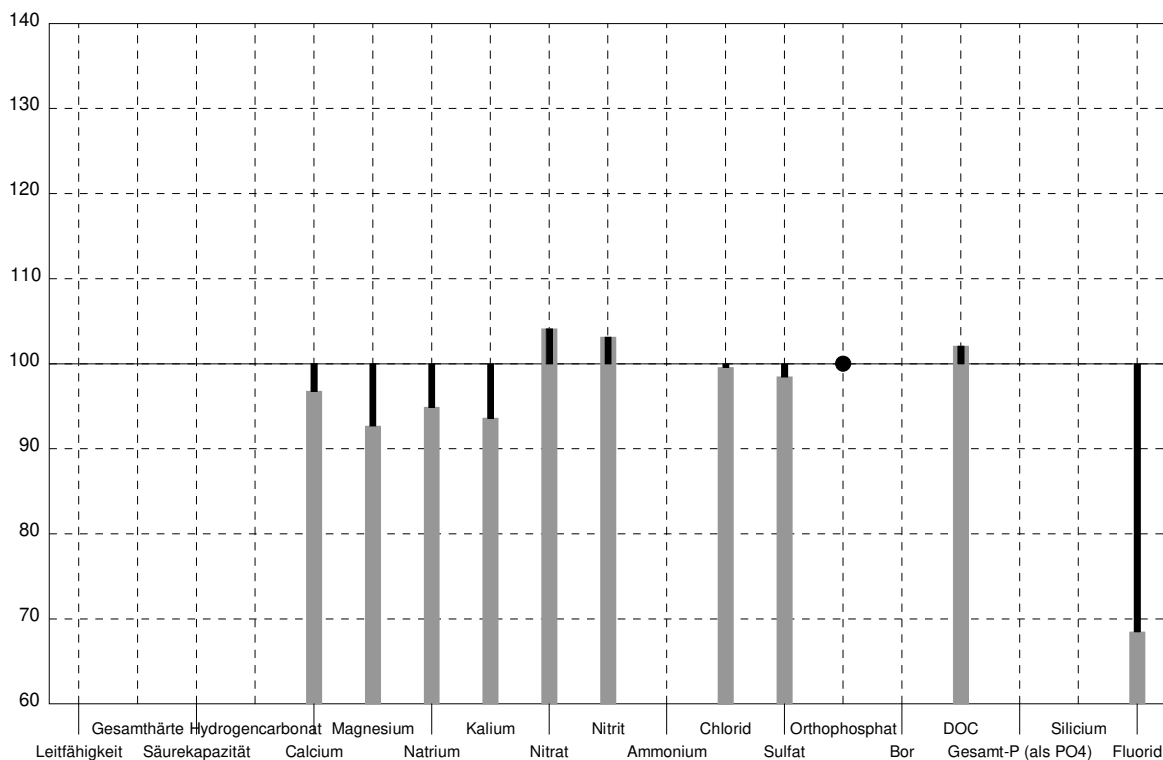
Probe
Labor

N161B
BD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1			µS/cm	
Gesamthärte	0,98	0,01			mmol/l	
Säurekapazität	1,35	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	79,5	0,8			mg/l	
Calcium	27,9	0,4	27,0		mg/l	97%
Magnesium	6,84	0,07	6,34		mg/l	93%
Natrium	13,7	0,2	13,0		mg/l	95%
Kalium	1,88	0,02	1,76		mg/l	94%
Nitrat	9,7	0,3	10,1		mg/l	104%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0263		mg/l	103%
Ammonium	0,0386	0,0020			mg/l	
Chlorid	23,8	0,6	23,7		mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,2		mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,29		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004			mg/l	
DOC	1,44	0,04	1,47		mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	2,56	0,06			mg/l	
Fluorid	0,94	0,01	0,644		mg/l	69%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



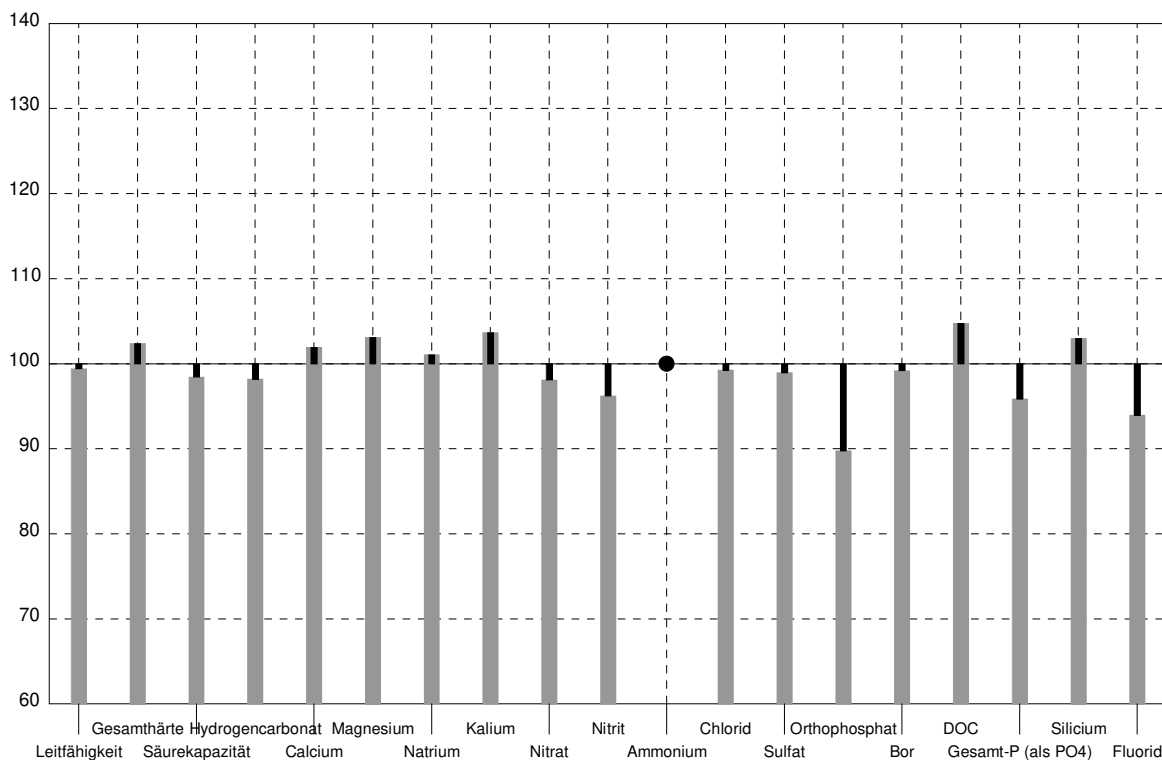
Probe
Labor

N161A
BE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	518	10	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,13	0,28	mmol/l	102%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,19	0,29	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	191,5	17,2	mg/l	98%
Calcium	58,6	0,8	59,74	5,97	mg/l	102%
Magnesium	15,1	0,1	15,57	1,25	mg/l	103%
Natrium	23,9	0,5	24,16	2,17	mg/l	101%
Kalium	3,79	0,04	3,93	0,35	mg/l	104%
Nitrat	19,0	0,4	18,64	1,68	mg/l	98%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0485	0,0034	mg/l	96%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,76	3,93	mg/l	99%
Sulfat	39,3	0,3	38,89	3,89	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0360	0,0054	mg/l	90%
Bor	0,063	0,001	0,0625	0,0131	mg/l	99%
DOC	2,94	0,05	3,08	0,22	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,139	0,021	mg/l	96%
Silicium	4,03	0,09	4,15	0,41	mg/l	103%
Fluorid	0,430	0,004	0,404	0,024	mg/l	94%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

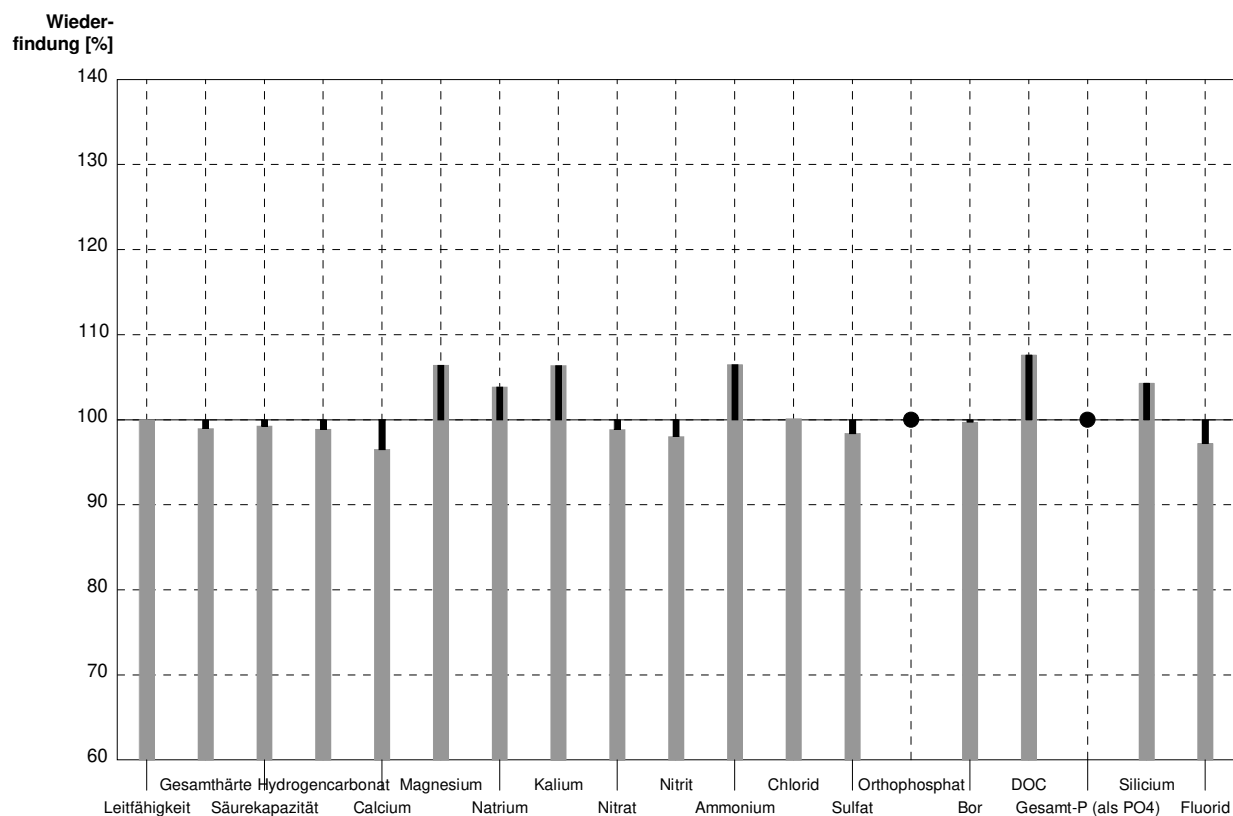


Probe
Labor

N161B
BE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	274	5	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,97	0,13	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,12	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,6	7,1	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	26,93	2,69	mg/l	97%
Magnesium	6,84	0,07	7,28	0,58	mg/l	106%
Natrium	13,7	0,2	14,23	1,28	mg/l	104%
Kalium	1,88	0,02	2,00	0,18	mg/l	106%
Nitrat	9,7	0,3	9,59	0,86	mg/l	99%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0250	0,0018	mg/l	98%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0411	0,0058	mg/l	106%
Chlorid	23,8	0,6	23,83	2,86	mg/l	100%
Sulfat	19,5	0,1	19,19	1,92	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0374	0,0078	mg/l	100%
DOC	1,44	0,04	1,55	0,11	mg/l	108%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,67	0,27	mg/l	104%
Fluorid	0,94	0,01	0,914	0,055	mg/l	97%

■ Abweichung ■ Wiederfindung



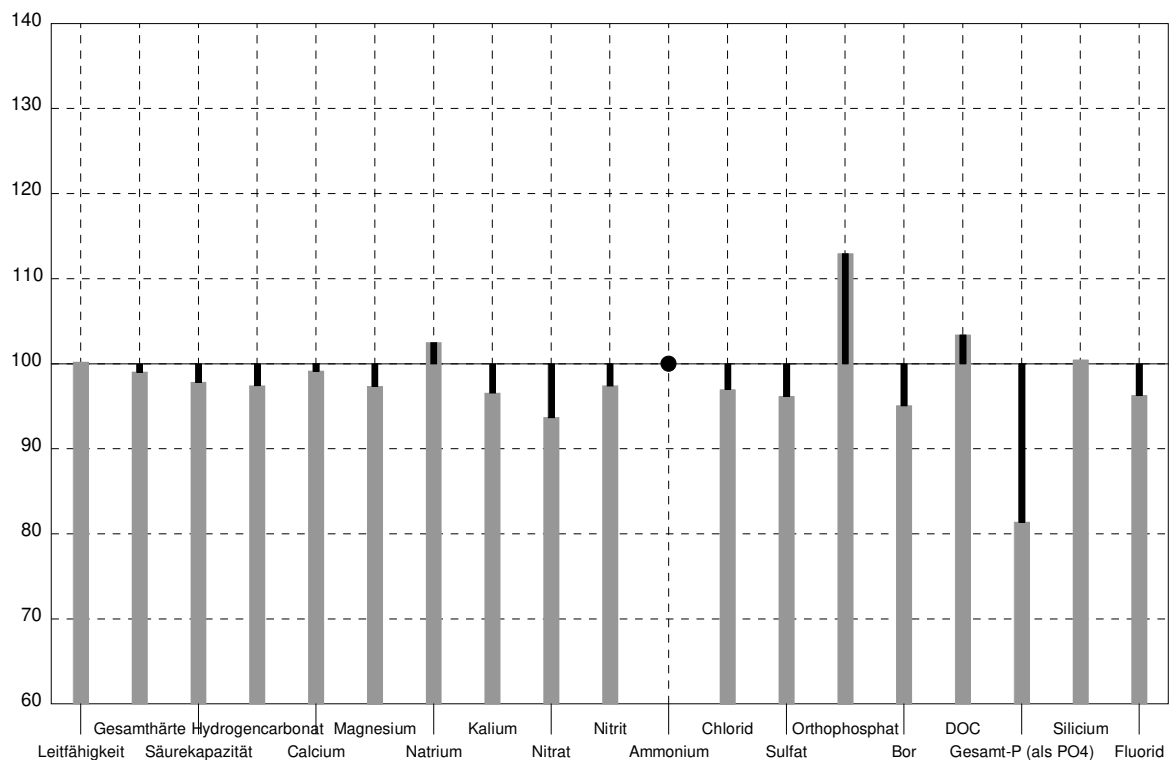
Probe
Labor

N161A
BF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	521	2	522	21	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,08	0,02	2,06	0,37	mmol/l	99%
Säurekapazität	3,24	0,04	3,17	0,13	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	195	2	190	7,6	mg/l	97%
Calcium	58,6	0,8	58,1	10,5	mg/l	99%
Magnesium	15,1	0,1	14,7	2,65	mg/l	97%
Natrium	23,9	0,5	24,5	4,41	mg/l	103%
Kalium	3,79	0,04	3,66	0,66	mg/l	97%
Nitrat	19,0	0,4	17,8	1,60	mg/l	94%
Nitrit	0,0504	0,0004	0,0491	0,004	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	33,0	0,6	32,0	2,88	mg/l	97%
Sulfat	39,3	0,3	37,8	3,4	mg/l	96%
Orthophosphat	0,0401	0,0020	0,0453	0,004	mg/l	113%
Bor	0,063	0,001	0,0599	0,011	mg/l	95%
DOC	2,94	0,05	3,04	0,27	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,145	0,002	0,118	0,005	mg/l	81%
Silicium	4,03	0,09	4,05	0,16	mg/l	100%
Fluorid	0,430	0,004	0,414	0,04	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N161B
BF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	274	1	273	11	µS/cm	100%
Gesamthärte	0,98	0,01	0,974	0,18	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,35	0,01	1,34	0,05	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	79,5	0,8	78,7	3,15	mg/l	99%
Calcium	27,9	0,4	27,8	5	mg/l	100%
Magnesium	6,84	0,07	6,82	1,23	mg/l	100%
Natrium	13,7	0,2	14,0	2,52	mg/l	102%
Kalium	1,88	0,02	1,93	0,35	mg/l	103%
Nitrat	9,7	0,3	9,00	0,81	mg/l	93%
Nitrit	0,0255	0,0001	0,0255	0,002	mg/l	100%
Ammonium	0,0386	0,0020	0,0446	0,004	mg/l	116%
Chlorid	23,8	0,6	23,1	2,08	mg/l	97%
Sulfat	19,5	0,1	18,4	1,66	mg/l	94%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0375	0,0004	0,0356	0,006	mg/l	95%
DOC	1,44	0,04	1,51	0,14	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Silicium	2,56	0,06	2,59	0,10	mg/l	101%
Fluorid	0,94	0,01	0,837	0,08	mg/l	89%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

