

IFA-Proficiency Testing Scheme zur Wasseranalytik

Auswertung der 166. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 6. März 2023

Durchführung gemäß Verfahren: AVKPS.01 (idgF)

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

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

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

IFA-Proficiency Testing Scheme:

Koordination und technische Leitung:

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

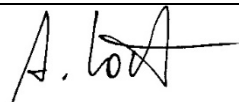
Qualitätsmanagement:

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

Methodenspezialisten:

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

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

Freigegeben von:	Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik	
Runde: N166	Datum / Unterschrift:	06.04.2022 

Bericht: 1. Ausgabe, erstellt am 05. April 2023 von Ing. Uta Kachelmeier
 155 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 166. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Nährstoffe“. Die Proben N166A und N166B wurden am 6. März 2023 an 47 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 31. März 2023. Von allen Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt. Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugeteilt.

Zusammensetzung der Proben

Die Proben N166A und N166B wurden durch Einwaage von reinen Salzen hergestellt, wobei die meisten der in der österreichischen Gewässerzustandsüberwachungsverordnung (GZÜV i.d.g.F.) für den Parameterblock 1 genannten Parameter berücksichtigt wurden. Zur Herstellung wurden CaCO_3 , CaCl_2 , $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$, MgSO_4 , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, K_2SO_4 , NaCl , NaHCO_3 , Na_2SO_4 , KCl , KHCO_3 , $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ (für Gesamt-P) und Kaliumhydrogenphthalat (für DOC) als Reinsubstanzen sowie zertifizierte Standardlösungen von NaNO_2 , Na_2SiO_3 , NaF , 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, mit Ausnahme von Fluorid, vor dem Versand am IFA-Tulln auf Homogenität und Richtigkeit untersucht. Die Analytik von Fluorid wurde wenige Tage nach dem Versand durchgeführt. 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 (N167) 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 ersten Veränderungen üblicherweise bei Ammonium beobachtet werden können.

Sollwerte

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

Der Sollwert für die Leitfähigkeit wurde mit einer Näherung nach Debye-Hückel berechnet. Die Auswertung der bis jetzt erhobenen Daten zeigte, dass bei mehr als 20 Teilnehmern und den beobachteten Standardabweichungen der Messwerte zwischen den Labors von ca. 1 % die Mittelwerte der ausreißerbereinigten Daten eine geringere Unsicherheit haben, als die mit der Näherung berechneten Werte. Deshalb wurde die Leitfähigkeit über die Labormittelwerte ausgewertet. Die mit der Näherung berechneten Werte waren 536 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N166A und 632 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N166B.

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 N166A wurde kein Ammonium und der Probe N166B 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 96,1 % (Bor in N166B) und 105,3 % (DOC in N166B). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 0,7 % (Leitfähigkeit in Probe N166B) bis 15,0 % (Orthophosphat in Probe N166A).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche ($P=99\%$) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthalten in allen Fällen mit Ausnahme von Säurekapazität $K_{s,4,3}$ in Probe N166B ($97,3 \% \pm 0,5 \%$) die entsprechenden Sollwerte mit ihren Unsicherheiten.

z-Score-Auswertung

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

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

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

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

Die Standardabweichungen für die Eignungsbewertung wurden aus den Ergebnissen der im Zeitraum 2012 - 2022 vom IFA-Tulln veranstalteten Ringversuche berechnet.

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

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

Rechenbeispiel:

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

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

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

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

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

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

Parameter	Standardabweichung für die Eignungsbewertung bezogen auf den Sollwert	untere Grenze
Ammonium	11 %	0,01 mg/l
Bor	7,3 %	0,012 mg/l
Calcium	3,2 %	9 mg/l
Chlorid	2,9 %	2 mg/l
DOC	5,4 %	1 mg/l
Fluorid	7,0 %	0,2 mg/l
Gesamthärte	2,8 %	0,1 mmol/l
Gesamt-P (als PO_4^{3-})	9,4 %	0,015 mg/l
Hydrogencarbonat	2,4 %	20 mg/l
Kalium	4,3 %	0,5 mg/l
Leitfähigkeit	1,2 %	50 $\mu\text{S/cm}$
Magnesium	3,5 %	1 mg/l
Natrium	3,2 %	1 mg/l
Nitrat	3,1 %	2 mg/l
Nitrit	5,4 %	0,01 mg/l
Orthophosphat	9,5 %	0,015 mg/l
Säurekapazität	1,9 %	0,2 mmol/l
Silicium	4,6 %	0,9 mg/l
Sulfat	3,1 %	3 mg/l

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

z-Score	Klassifikation
≤ 2	zufriedenstellend
$2 < z < 3$	fraglich
≥ 3	nicht zufriedenstellend

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

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

Darstellung der Ergebnisse in der Auswertung

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

In der parameterorientierten Auswertung wurden die Messwerte, die nach dem Test nach Hampel als Ausreißer gewertet wurden, mit einem Stern (*) gekennzeichnet. Die Grafik der Messwerte wurde für Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, Bor, DOC 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 bzw. Messwert „0“ bei zugegebenen Substanzen.
- Falsch positive Ergebnisse sind nur für Substanzen möglich, die über einen „< Sollwert“ ausgewertet wurden. Mit FP werden alle Messwerte gekennzeichnet, die mit Ihren Unsicherheiten den „< Sollwert“ nicht einschließen (tangieren).
- Mit einem • - Symbol werden alle weiteren Ergebnisse illustriert, für die keine Wiederfindung berechnet werden kann

Tulln, 6. April 2023

Probe M106A

Parameter Kupfer

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

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

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

Wiederfindung des Sollwerts in Prozent

z-Score des Labors

Ein Stern markiert einen Ausreißer nach dem Hampel-Test

Ergebnisunsicherheit laut Teilnehmer

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

Standardabweichung zwischen den Labors

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

Anzahl der Messungen zur Berechnung der statistischen Kenngrößen

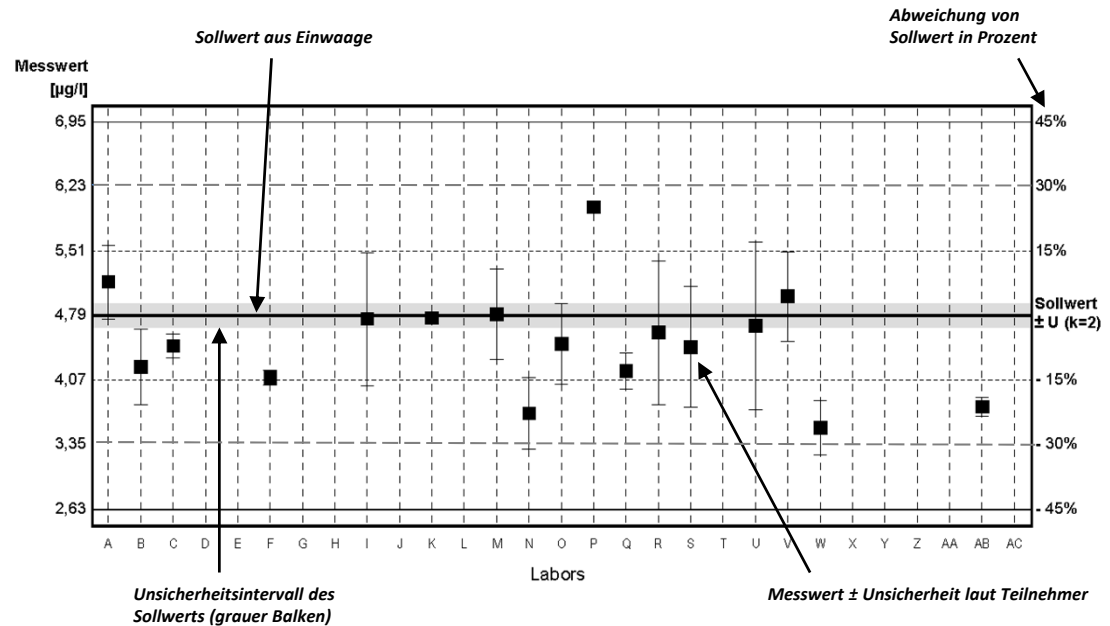
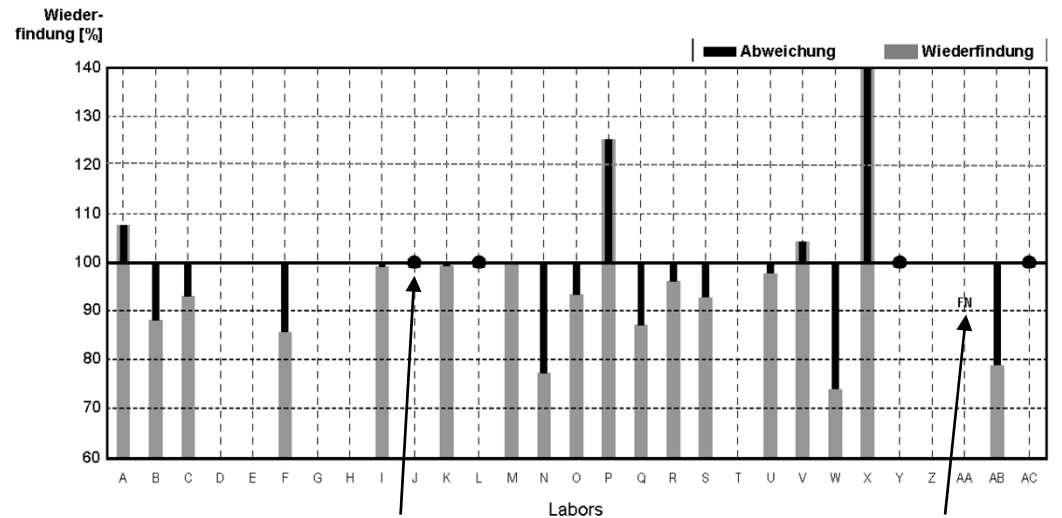


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



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

Falsch negativ „< Ergebnis“ kleiner als der theoretische Sollwert

Diagramm 2: Wiederfindung und Abweichung vom Sollwert

LEGENDE

Rohdatenblätter und Parameterorientierte Auswertung

166. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 6. März 2023

Messwerte Probe N166A

	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		535	1,436	1,76	104,4	36,2	12,93	48,6	6,19	5,20
Kontrollwert	6,24	534	1,45	1,72	102	36,7	13,1	48,7	6,4	5,3
Stabilitätswert										
A	6,25	534	1,412	1,71	101,23	35,59	12,74	47,61	6,13	4,98
B	6,3	532	1,44	1,75	103,7	36,3	12,9	43,0	6,2	5,2
C	6,42	538	1,564	1,76	104,32	38,914	14,415	56,875	6,367	5,232
D	6,15	537		1,81	107					5,01
E	6,09	534,50	1,462	1,71	104,00	36,96	13,13	48,94	6,53	5,31
F						37,2	13,0	46,7	6,03	4,90
G	6,9	538		1,68	102	46,1				5,20
H	6,55	536	1,44	1,75	107	36,4	12,9	50,9	6,44	5,1
I	6,21		1,393	1,730	102,5	36,35	11,8			5,322
J	6,30	52,4	1,35	1,73	103	34,7	11,7	46,8	5,83	4,50
K	6,12	535	1,42	1,73	102,5	35,3	13,1	48,0	6,25	5,21
L	6,32	521	1,46	1,71	104	36,8	13,2	47,0	6,74	5,00
M	6,38	537	1,39	1,73	103	35,9	12,0	48,1	6,18	5,12
N	6,52	547	1,47	1,63	99,6	37,1	13,2	48,4	6,2	4,86
O	6,20	525	1,40	1,69	100	36,3	13,1	48,6	5,98	5,07
P	6,31	541	1,41	1,70		35,8	12,6	48,2	6,26	4,43
Q	6,30	535	14,8	1,63	99,7	37,60	13,14	48,68	5,97	5,10
R				1,736		37,1	12,7	49,4	6,00	
S	6,41	531,5	1,40	1,75	103,7	34,76	12,89	48,06	6,022	5,162
T	6,15	535	1,43	1,69	99,9	36,2	12,8	48,4	6,17	5,32
U	6,498	535	1,451	1,746	103,4	37,2	13,47	47,73	6,333	5,28
V	6,42	522	1,41	1,77	105,1	36,2	12,3			4,95
W								53,48	6,37	4,93
X			1,48	1,787		38,3	12,7	46,8	5,87	5,03
Y	6,5	538	1,45	1,74	106	36,4	13,0	48,5	6,2	4,90
Z	6,5	535	1,41	1,677	99,2	34,97	12,96	47,37	6,22	5,108
AA	6,41	535,0	1,46	1,81	110,44	35,6	13,45	48,44	6,10	5,2
AB						36,7	13,0	48,3	6,3	
AC		533,09	1,431	1,74	103,3	35,98	12,96	50,27	6,30	5,21
AD	6,45	536	8,25	1,77	105	36,8	13,5	49,4	6,22	4,73
AE	6,27	538	1,43	1,75	103,5	36,40	12,58	48,47	6,06	5,17
AF	6,26	582,8		1,74	106	36,6	12,6	46,3	5,78	5,2
AG	6,41	537	1,40	1,72	102	35,2	12,6	48,2	5,72	4,83
AH	6,3	540	1,41	1,75	107	35,2	13,0	46,7	6,2	5,3
AI	6,4	538	1,42	1,69	103,1	35,83	12,84	48,82	6,26	5,24
AJ				1,71						
AK	6,3	540		1,73						5,1
AL	6,15	537		1,69		38,0	14,0	54,7	7,06	6,0
AM	6,36	534	1,39	1,706	101,0	34,6	12,9	46,9	6,2	4,73
AN										6,02
AO	6,36	523	1,45	1,79	109,4	36,8	12,8	49,0	6,2	5,1
AP	6,36	536	1,43	1,714	102	35,8	13,0	48,6	6,08	5,2
AQ	6,60	547	1,43			36,2	13,0	48,0	6,14	4,18
AR	6,2	531		1,70	104					
AS	6,27	540	1,44	1,80	110	36,2	13,2	50,3	6,23	5,0
AT	6,08	530	1,43	1,730	106	36,0	13,0	53	7,1	5,1
AU	6,86	529	1,45	1,77	106	34,4	13,1	47,0	6,13	5,41

Messunsicherheiten Probe N166A

	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	0,016	0,03	1,6	0,6	0,15	0,3	0,04	0,10
Kontrollwert	0,2	7	0,06	0,07	4	1,7	0,7	1,9	0,3	0,3
Stabilitätswert										
A	0,25	11,7	0,06	0,04	2,13	1,39	0,60	2,29	0,39	0,33
B						3,1	12,9	43,0	6,2	5,2
C	0,1	4,51		0,18		3,8	1,4	5,6	0,6	0,5
D	0,0083	3,80		0,051	1,55					0,343
E	0,304	53,45	0,366	0,171	26,085	5,544	1,970	7,341	0,979	1,970
F						0,5	0,2	0,7	0,03	0,04
G				0,25		6,00				0,31
H	0,08	9	0,12	0,05	3	2,1	0,8	5,8	0,24	0,2
I	0,0621		0,1584	0,0467	11,66	1,872	1,342			0,248
J	0,10	5,2	0,14	0,09	5	3,5	1,2	4,7	0,58	0,45
K	0,1	10	0,15	0,18	10,3	7,1	2,6	7,2	1,3	0,52
L	0,19	16	0,22	0,14	8,3	5,5	1,6	6,1	1,0	0,50
M	0,0638	0,197	0,0182	0,0836	2,05	0,329	0,395	0,447	0,425	0,0737
N	0,2	54,7	0,12			3,0	1,1	3,9	0,7	0,58
O	0,22	13	0,14	0,08	5	2,3	1,03	3,9	0,48	0,34
P	0,06	16				5,4	1,9	9,6	0,94	0,31
Q	0,2	54	1,5			3,76	1,31	4,87	0,60	0,51
R										
S	0,12	5,63	0,010	0,15	8,84	3,51	0,782	3,77	0,429	0,449
T	0,3	22	0,1	0,1	4	3	1,6	8	0,9	0,4
U	0,1	9	0,15	0,15	10	2,2	1,8	2,5	0,8	0,7
V	0,1	20	0,03	0,10	3	2,0	1,0			0,3
W								5,348	0,637	0,986
X			0,148	0,178		3,8	1,27	4,68	0,587	0,50
Y	0,2	10	0,15	0,09	8	2,9	1,0	2,9	0,7	0,2
Z	0,2	29,8		0,097	7,74	1,92	0,454	1,66	0,22	0,255
AA	0,2	25	0,1	0,1	5	3	1	4	0,6	0,5
AB						3,67	1,30	4,83	0,63	
AC		26,65		0,09	5,2	2,16	0,78	3,02	0,38	0,52
AD	0,258	32,2	0,825	0,384	10	9,52	2,74	11,8	1,93	0,623
AE	0,20	11	0,19	0,16	9,3	3,64	1,01	4,36	0,55	0,47
AF	0,13	58,2		0,035	2,1	5,5	1,9	6,9	0,87	0,4
AG	0,25	16	0,12	0,07	5	1,8	0,8	1,9	0,46	0,34
AH						1,97	1,03	2,78	0,60	
AI	0,2	21,5		0,254	15,47	3,583	1,284	4,882	0,626	0,2095
AJ				0,086						
AK	0,100	11		0,0832						0,245
AL										
AM	0,15	21	0,08	0,134	8,2	1,7	0,8	2,6	0,3	0,31
AN										0,386
AO	0,2	52	0,12			2,6	1,0	5,4	1,0	0,4
AP	0,10	11	0,30	0,171	10	6,1	1,6	4,4	0,61	0,9
AQ	0,2	15	0,14			3,6	1,3	4,8	0,61	0,42
AR	0,2	15		0,1	5					
AS	0,13	11	0,07	0,09	5	1,8	0,7	2,5	0,31	0,3
AT	0,05	12	0,12	0,077	5	1,6	0,5	3	0,3	0,2
AU	0,040	1,528	0,021	0,012	1,155	0,503	0,208	1,012	0,015	0,036

Messwerte Probe N166A

	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	0,0131	<0,01	51,6	87,7	0,0307	0,0334	4,03	0,0884	3,013	0,500
Kontrollwert	0,0133	<0,01	51,3	88	0,0310	0,0331	3,90	0,097	3,04	0,503
Stabilitätswert	0,0125	<0,01			0,0307		4,03			
A	0,0190	<0,005	51,74	87,27			4,14			
B	0,0129	<0,01	48,0	88,2	0,0320	0,0337	4,129	0,088	3,22	0,64
C	0,0137	<0,0090	50,490	88,310	0,0314	0,0236	4,43	0,083		
D	0,0140	0,0061	56,8		0,0278			0,091		
E	0,0144	<0,10	47,19	81,70			4,11	0,0310		0,450
F			50,2	85,1						0,494
G	<0,003	<0,003	50,9	86,4			4,05	0,116		0,50
H	0,0140	<0,01	50,3	78,0			4,07			0,192
I			51,33	87,51						0,525
J	0,0158	0,0231	49,7	87,3	0,0359	0,0276	3,94	0,0840	2,77	0,386
K	0,0133	<0,010	51,12	88,44	0,0355	0,0329	3,91	0,0883		
L	0,0144	<0,01	51,4	90,0	0,0285	0,0387	4,11	0,0929	3,02	0,558
M	0,0122	<0,0100	51,5	88,2	0,0325	0,0326	4,01	0,106		0,511
N	0,0120	<0,020	53,2	90,3	0,0337	0,0315	3,96	0,098	2,839	0,487
O	0,0139	<0,01	50,6	87,4	0,420	0,0344	4,29	0,0854	3,00	0,470
P	0,060	<0,3	20,2		0,0340					0,443
Q	0,0127	0,0160	52,51	88,21	<0,15		4,12	<0,15		0,428
R	<0,05	<0,05					4,183			
S	0,0400	0,00200	50,19	85,13	0,0400	0,0319	4,39	0,0848	3,041	0,543
T	0,0130	<0,013	52,3	89,0	0,0310		3,86	0,085	3,11	
U	<0,01	<0,05	51,68	89,49	0,0412		9,803	0,0928	2,533	0,405
V	0,0133	<0,02	50,6	84,1	0,0300		3,87			0,395
W			52,15	83,06						
X	0,0129	<0,01	51,4	87,9	0,333		5,23	0,0946		
Y	0,0130	<0,02	53	88	0,0330	0,0325	3,82	0,077		0,53
Z	0,0130	<0,010	50,865	88,170	0,0310	0,0322	4,188	0,096	3,02	0,492
AA	<0,024	<0,04	52,23	89,19	<0,04	0,0320	9,50	0,112		0,430
AB						<0,050			3,22	
AC	0,0120	<0,02	51,54	87,18	0,0351			0,0778		
AD	0,0133	0,0103	51,7	88,3	0,0291	0,0295	3,85	0,0781	3,36	0,474
AE	0,0131	<0,010	52,09	87,10	0,0260	0,0306	4,13	0,085	3,00	0,500
AF	0,0135	<0,0129	51,84	84,7	0,0337	0,0310	4,32	0,0930	3,21	0,470
AG	0,0140	<0,008	51,6	86,7	0,0310	0,0321	3,92	0,091	2,70	0,509
AH	0,0117	<0,04	52	87		0,0413		0,078	2,96	0,53
AI	0,0130	<0,0052	51,83	88,62	0,0340	0,0370	4,10	0,0858	2,992	<0,500
AJ					0,0259					
AK	<0,0300	<0,0300	51,6	91,0	0,0320			0,0820		
AL			52,8	87,3			4,08	0,090		
AM	0,0125	<0,010	52,7	88,1	0,0211	0,0342	4,23	0,083		0,544
AN		<0,01			0,0204			0,103		
AO	0,0098	<0,04	51,5	84,8	0,0247	0,0319	4,18	0,097	2,82	0,53
AP	<0,020	<0,010	51,2	87,4	<0,040	0,0340	3,94	0,0400	3,08	0,52
AQ			52,5	90,0			3,54			0,468
AR	<0,005	0,0156			0,0289			0,085		
AS	<0,02	<0,03	51,5	88,0	0,0358	0,0355	4,68	0,073	3,11	0,50
AT	0,0128	<0,02	54	89	0,0300		4,46	0,080		<1
AU	0,0159	<0,015	52,6	89,8	0,0299	0,0310	3,78	0,0822	3,20	0,552

Messunsicherheiten Probe N166A

	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	0,6	0,0023	0,0019	0,05	0,0013	0,017	0,013
Kontrollwert	0,0007		1,9	2	0,0011	0,0026	0,09	0,017	0,20	0,009
Stabilitätswert	0,0006				0,0011		0,09			
A	0,001	0,000	2,43	4,36			0,72			
B	0,002		6,8	7,1	0,003	0,0024	0,49	0,008		0,1
C	0,0013		5,0	8,8	0,003	0,0023	0,4	0,008		
D	0,0014	0,00093	0,58		0,00326			0,0120		
E	0,0036		11,796	20,425			1,028	0,06		0,111
F			0,5	0,4						0,022
G			3,10	7,8			0,73	0,008		0,08
H	0,002		3,4	5,1			0,85			0,02
I			5,610	3,421						0,0432
J	0,0024	0,0035	5,0	8,7	0,0054	0,0055	0,71	0,0126	0,55	0,039
K	0,0024		5,2	8,9	0,0074	0,0082	0,39	0,0184		
L	0,0016		5,1	14	0,0023	0,0050	0,82	0,0074	0,30	0,056
M	0,00058		0,886	0,886	0,00229	0,00147	0,0889	0,00409		0,00542
N	0,002		4,8	9,0	0,0121	0,0088	0,47	0,011		0,083
O	0,0020		3,6	4,7	0,058	0,005	0,76	0,012	0,24	0,069
P	0,012		4,0		0,007					0,13
Q	0,002	0,0032	5,25	13,23						0,064
R										
S	0,0056	0,0003	6,04	8,03	0,0064	0,0014	0,6743	0,0182	0,4528	0,0843
T	0,001		4	6	0,004		0,6	0,007	0,3	
U	0,02	0,03	2,7	3,1	0,013		0,8	0,02	0,2	0,15
V	0,005	0,005	2,0	4,0	0,005		0,3			0,04
W			7,82	16,61						
X	0,0013		5,1	8,8	0,033		0,52	0,0095		
Y	0,002		4,2	5	0,003	0,0055	0,46	0,007		0,053
Z	0,001		2,544	4,409	0,003	0,0058	0,758	0,01	0,30	0,049
AA				8		0,003	0,95	0,01		0,04
AB						0,005			0,322	
AC	0,004		5,15	8,72	0,0053			0,0117		
AD	0,00172	0,00181	5,03	11,1	0,00057	0,00851	1,2	0,0144	2,08	0,0332
AE	0,0009		6,25	8,71	0,0039	0,0064	0,295	0,013	0,30	0,030
AF	0,0013	0,0032	1,56	12,7	0,0051	0,0046	1,08	0,014	0,48	0,12
AG	0,0025		2,6	5,2	0,0016	0,0032	0,35	0,006	0,27	0,076
AH						0,0027		0,0024	0,327	
AI	0,0011		2,592	4,431	0,0040	0,0044	0,330	0,0129	0,449	
AJ					0,0023					
AK			1,47	4,38	0,00278			0,00166		
AL										
AM	0,0029		4,2	8,2	0,0032	0,0040	0,827	0,015		0,116
AN					0,009			0,009		
AO	0,002		2,6	5,1		0,006	0,4		0,56	0,07
AP			5,1	14,0		0,003	0,43	0,01	0,25	0,09
AQ			5,3	9,0			0,53			0,07
AR		0,002			0,003			0,007		
AS			2,6	4,4	0,0054	0,0018	0,47	0,011	0,16	0,03
AT	0,0010		3	4	0,0026		0,56	0,017		
AU	0,001		0,352	0,545	0,001	0,001	0,044	0,001	0,021	0,013

Messwerte Probe N166B

	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		643	2,94	4,18	252	85,1	19,8	15,2	5,02	78,7
Kontrollwert	6,17	642	3,01	4,08	246	87	20,2	15,4	5,3	79
Stabilitätswert										
A	6,25	641	2,899	4,03	242,70	83,88	19,61	15,01	5,00	77,82
B	6,8	636	2,85	4,09	246,5	81,5	19,8	14,0	5,0	79,3
C	6,26	647	3,364	4,13	248,92	97,340	22,732	18,060	5,988	74,978
D	6,15	645		4,05	244					76,6
E	6,12	639,80	3,025	4,02	245,00	36,96	20,42	15,63	5,18	72,55
F						88,1	19,7	15,2	4,93	76,3
G	6,9	645		4,08	249	46,25				77,8
H	6,55	644	2,98	4,08	249	86,6	20,0	16,3	5,29	78,0
I	6,19		2,854	4,09	246,5	84,6	18,0			79,59
J	6,30	61,7	2,79	3,99	240	81,6	18,1	14,5	4,40	77,1
K	6,15	643	2,89	4,04	246,5	82,4	20,2	15,3	5,15	79,95
L	6,31	617	2,97	4,07	248	85,8	20,1	15,5	4,96	80,9
M	6,37	644	2,93	4,09	247	86,9	18,5	15,0	4,99	78,5
N	6,45	650	2,97	3,87	236	85,8	21,0	15,2	5,0	81,4
O	6,15	626	2,90	3,94	237	84,1	19,9	15,2	4,87	78,0
P	6,29	650	2,83	4,10		82,1	19,1	14,8	4,91	71,3
Q	6,31	640	30,2	3,70	225,7	88,06	19,85	15,21	4,80	78,26
R				4,088		84,6	20,2	15,6	4,94	
S	6,37	639	2,86	4,11	250,8	81,96	19,75	15,32	4,96	77,09
T	6,16	644	2,91	3,99	241	84,3	19,6	15,1	4,96	81,2
U	6,525	644	2,915	4,084	246,04	82,97	20,55	15,15	5,06	81,9
V	6,52	612	2,84	4,16	251,0	82,1	19,1			76,1
W								16,02	5,10	77,47
X			3,30	4,562		100,6	19,2	14,9	4,75	78
Y	6,5	643	2,98	4,04	247	86	20,2	15,7	4,93	78
Z	6,4	637	2,85	3,914	236	81,52	19,91	15,28	4,964	75,82
AA	6,28	643,0	3,00	4,04	246,52	85,2	20,38	15,94	4,80	82,92
AB						84	19,7	15,4	5,1	
AC		640,50	2,966	4,12	248,1	85,55	20,21	15,13	4,99	79,37
AD	6,45	643	16,8	4,08	246	85,7	20,8	15,6	5,14	74,4
AE	6,18	647	2,99	4,09	246,6	86,81	19,94	15,56	5,21	79,87
AF	6,24	738,0		4,11	251	86,2	18,3	15,1	4,64	80,8
AG	6,25	644	3,07	4,07	245	90,3	19,7	15,2	3,98	77,7
AH	6,3	650	2,94	4,12	251	85	20,0	14,7	5,0	80
AI	6,3	647	2,93	4,00	244,1	84,62	19,82	15,32	5,05	78,620
AJ				4,06						
AK	6,2	650		4,08						76
AL	6,17	647		4,04		86,6	20,4	17,6	5,65	82,2
AM	6,29	644	2,90	4,034	243,0	83,7	19,7	15,0	5,1	83,2
AN										>30
AO	6,24	630	2,96	4,10	250,1	85,9	19,7	15,5	5,0	77,2
AP	6,35	642	2,91	4,037	243	85,0	19,2	15,0	4,95	78,4
AQ	6,61	640	2,94			85,1	19,9	15,4	5,00	83,4
AR	6,3	641		4,04	247					
AS	6,22	647	2,95	3,87	236	85,7	19,8	15,6	5,15	78,7
AT	6,10	638	2,89	4,11	251	84	19,7	15,7	4,81	80
AU	7,03	640	3,00	4,11	247	87,3	19,9	14,9	5,04	<0,10

Messunsicherheiten Probe N166B

	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	0,04	0,08	5	1,6	0,4	0,7	0,04	1,9
Kontrollwert	0,20	9	0,11	0,17	10	4	1,1	1,1	0,3	4
Stabilitätswert										
A	0,25	14,1	0,12	0,08	5,10	3,27	0,92	0,72	0,32	5,21
B						6,9	2,1	1,2	0,5	11,3
C	0,1	4,51		0,41		9,7	2,2	1,8	0,6	7,4
D	0,0083	4,57		0,114	3,53					5,25
E	0,306	63,98	0,76	0,402	61,322	13,138	3,063	2,345	0,776	3,063
F						0,3	0,6	0,1	0,02	0,3
G				0,61		6,01				4,67
H	0,08	10	0,25	0,11	7	5	1,2	1,8	0,2	3,6
I	0,0619		0,3245	0,1104	28,03	4,357	2,047			3,709
J	0,10	6,2	0,28	0,20	12	8,2	1,8	1,5	0,44	7,7
K	0,1	10	0,29	0,41	24,7	16,5	4,1	2,3	1,1	8,0
L	0,19	19	0,45	0,33	20	13	2,4	2,0	0,74	8,1
M	0,0637	0,224	0,0168	0,131	4,93	0,330	0,356	0,379	0,434	0,724
N	0,2	65	0,24			6,9	1,7	1,2	0,6	9,8
O	0,22	16	0,29	0,18	12	5,4	1,57	1,2	0,39	5,3
P	0,06	20				12,3	2,2	3,0	0,74	5,0
Q	0,2	64	3,0			8,81	1,98	1,52	0,48	7,83
R										
S	0,12	6,8	0,20	0,35	21,4	6,96	1,20	1,20	0,35	1,81
T	0,3	26	0,1	0,2	10	7	2,4	2,3	0,7	6
U	0,1	9	0,18	0,18	10	3,1	1,9	1,3	0,6	2,8
V	0,1	30	0,06	0,20	10	3,0	1,5			3,0
W								1,602	0,51	15,49
X			0,33	0,46		10,0	1,92	1,49	0,475	7,8
Y	0,2	12	0,30	0,21	20	6,9	0,8	1,9	0,54	6
Z	0,2	35,4		0,226	18,41	4,484	0,7	0,535	0,174	3,791
AA	0,2	30	0,2	0,2	10	8	2	1	0,5	8
AB						8,4	1,97	1,54	0,51	
AC		32,03		0,21	12,4	5,13	1,21	0,91	0,30	7,94
AD	0,258	38,6	1,68	0,885	25,1	22,2	4,23	3,74	1,59	9,81
AE	0,20	13	0,39	0,37	22,2	8,68	1,59	1,40	0,47	7,19
AF	0,12	73,8		0,082	5,0	12,9	2,8	2,3	0,70	6,5
AG	0,25	19	0,25	0,16	10	4,5	1,2	0,7	0,32	4,7
AH						6,83	1,68	0,90	0,49	
AI	0,2	25,9		0,600	36,61	8,462	1,982	1,532	0,505	3,1448
AJ				0,203						
AK	0,100	13		0,196						3,66
AL										
AM	0,14	26	0,15	0,279	17,0	4,0	1,3	0,8	0,2	5,1
AN										
AO	0,2	63	0,24			6,0	1,6	1,7	0,8	5,4
AP	0,10	13	0,61	0,404	24	14,5	2,3	1,4	0,50	14,1
AQ	0,2	15	0,30			8,5	2,0	1,5	0,50	8,3
AR	0,2	15		0,1	5					
AS	0,12	13	0,21	0,19	12	4,3	1,0	0,8	0,26	3,9
AT	0,05	14	0,24	0,19	12	4	0,8	0,7	0,19	3
AU	0,066	2	0,032	0,006	1	1,528	0,379	0,173	0,118	

Messwerte Probe N166B

	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	0,061	0,050	17,5	35,5	<0,009	0,085	1,97	<0,009	5,07	0,313
Kontrollwert	0,061	0,0493	17,5	35,9	<0,009	0,085	1,97	<0,009	5,1	0,300
Stabilitätswert	0,061	0,050			<0,009		2,00			
A	0,067	0,0480	17,56	35,10			2,04			
B	0,0619	0,0516	17,5	36,9	<0,01	0,0833	2,012	<0,03	5,44	<0,5
C	0,0620	0,0558	17,209	38,608	<0,0055	0,0767	2,32	<0,0010		
D	0,063	0,051	25,9		<0,006			<0,006		
E	0,065	<0,10	15,88	32,47			1,75	<BG		0,290
F			18,0	35,3						0,423
G	0,59	0,052	17,3	34,8			2,25	0,052		0,312
H	0,058	0,0250	16,5	35,2			2,14			0,104
I			17,83	36,32						0,328
J	0,0198	0,0607	17,1	35,2	0,0199	0,0758	1,97	<0,015	4,64	0,227
K	0,0620	0,0468	16,68	34,69	<0,015	0,0818	2,04	<0,015		
L	0,0633	0,0471	18,0	35,3	<0,015	0,0919	1,99	<0,015	5,12	0,346
M	0,0585	0,0557	17,0	34,6	<0,0150	0,0834	1,96	<0,0150		0,321
N	0,059	0,051	16,9	35,4	<0,030	0,0752	2,00	0,0180	4,784	0,299
O	0,064	0,053	16,6	36,4	<0,02	0,084	2,26	<0,005	5,02	0,300
P	0,0140	0,0400	53,2		0,00400					0,279
Q	0,0607	0,059	17,81	36,28	<0,15		2,05	<0,15		0,280
R	0,062	0,067					2,230			
S	0,104	0,0490	17,32	34,18	0,0100	0,0805	2,28	0,00830	5,129	0,344
T	0,062	0,0470	17,9	35,9	<0,01		2,04	<0,013	5,13	
U	0,0564	0,1322	16,55	36,2	<0,03		14,92	<0,03	4,537	0,251
V	0,0580	0,0426	17,3	34,2	<0,030		1,89			0,240
W			16,65	32,62						
X	0,0612	0,0463	16,5	35,9	<0,061		3,69	<0,061		
Y	0,063	0,050	18,3	35,6	<0,009	0,082	1,97	<0,009		0,299
Z	0,0640	0,0520	17,529	35,717	<0,01	0,0802	2,296	<0,010	5,02	0,321
AA	0,055	0,0470	16,1	36,13	<0,04	0,0860	3,00	<0,05		0,370
AB						0,089			5,4	
AC	0,058	0,0480	17,99	35,42	<0,0153			<0,0307		
AD	0,0718	0,0442	17,7	36,2	0,00613	0,0811	1,184	0,0123	5,65	0,298
AE	0,0589	0,0501	17,55	34,36	<0,010	0,0811	2,09	<0,010	5,03	0,300
AF	0,0657	0,0489	17,45	35,0	<0,0153	0,080	2,23	<0,0153	5,37	0,320
AG	0,064	0,0488	17,2	35,1	<0,006	0,082	1,97	<0,006	4,55	0,358
AH	0,063	0,0483	18,7	35,4		0,095		<0,06	5,1	0,335
AI	0,059	0,0490	17,61	36,63	0,0120	0,098	2,10	<0,0153	5,002	<0,500
AJ					<0,009					
AK	0,0670	0,0540	17,1	39,3	<0,03			<0,015		
AL	0,061	0,0480	18,9	36,0			2,28			
AM	0,060	0,051	18,1	36,5	<0,010	0,0864	1,95	<0,010		0,349
AN		0,0450			<0,019			<0,02		
AO	0,059	0,0460	17,6	33,9	<0,015	0,0803	2,16	<0,015	4,64	0,340
AP	0,064	0,054	12,1	35,8	<0,040	0,084	2,00	<0,01	5,19	0,330
AQ	0,0543	0,0493	16,7	34,3			1,70			0,286
AR	0,061	0,057			<0,005			<0,005		
AS	0,059	0,0426	17,4	38,4	<0,02	0,086	2,41	<0,05	5,30	<0,5
AT	0,060	0,481	18,3	36,8	<0,01		3,18	<0,003		<1
AU	0,0646	0,0423	17,3	35,5	<0,020	0,0772	1,87	<0,020	5,49	0,334

Messunsicherheiten Probe N166B

	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	0,002	0,005	0,4	0,4	0,0023	0,004	0,04	0,0013	0,03	0,008
Kontrollwert	0,003	0,0021	0,7	0,9	0,0011	0,007	0,09	0,017	0,3	0,006
Stabilitätswert	0,003	0,002			0,0011		0,09			
A	0,005	0,008	0,83	1,76			0,35			
B	0,007	0,008	2,5	3,0		0,015	0,24			
C	0,0062	0,006	1,7	3,8		0,007	0,2			
D	0,0063	0,0077	0,26		0			0		
E	0,0162		3,969	8,118			0,493			0,073
F			0,2	0,2						0,019
G	0,03		1,04	3,13			0,41	0,004		0,047
H	0,009	0,006	1,1	2,3			0,45			0,01
I			1,949	1,420						0,0270
J	0,0030	0,0091	1,7	3,5	0,0030	0,0152	0,35		0,93	0,023
K	0,0114	0,0076	1,7	3,5		0,021	0,20			
L	0,0070	0,0038	1,8	5,6		0,012	0,40		0,51	0,035
M	0,00054	0,00131	0,509	0,377		0,00139	0,0897			0,00494
N	0,012	0,015	1,5	3,5		0,0135	0,46	0,002		0,051
O	0,009	0,009	1,2	2,0		0,012	0,40		0,41	0,044
P	0,003	0,018	10,6		0,0008					0,084
Q	0,0097	0,012	1,78	5,44						0,042
R										
S	0,015	0,0083	2,09	3,22	0,0016	0,0034	0,35	0,0018	0,764	0,053
T	0,005	0,005	1,1	3			0,3		0,5	
U	0,02	0,03	1,3	1,8	0,02		1,1	0,02	0,4	0,06
V	0,010	0,010	1,0	2,0	0,005		0,2			0,03
W			2,498	6,52						
X	0,0061	0,0046	1,7	3,6			0,37			
Y	0,008	0,013	1,5	2,1		0,014	0,49			0,030
Z	0,006	0,005	0,876	1,786		0,0144	0,4153		0,50	0,032
AA	0,006	0,005	1,5	3		0,008	0,4			0,04
AB						0,009			0,54	
AC	0,006	0,007	1,80	3,54						
AD	0,00929	0,00779	1,72	4,54	0,00012	0,0234	0,576	0,00227	3,5	0,0209
AE	0,0041	0,0070	2,11	3,44		0,0170	0,15		0,50	0,018
AF	0,0099	0,0122	0,52	5,3	0,0023	0,012	0,56	0,0023	0,80	0,08
AG	0,005	0,0044	0,9	2,1		0,008	0,18		0,46	0,071
AH						0,0068			0,56	
AI	0,0047	0,0049	0,881	1,832	0,0015	0,0118	0,170		0,7526	
AJ					0,0008					
AK	0,00322	0,00296	0,488	1,89						
AL										
AM	0,006	0,10	1,6	3,4		0,0087	0,460			0,078
AN		0,0076								
AO	0,01	0,01	0,9	2,0		0,016	0,2		0,93	0,05
AP	0,009	0,017	1,2	5,7		0,008	0,22		0,42	0,06
AQ	0,01	0,01	1,7	3,4			0,26			0,04
AR	0,005	0,008								
AS	0,006	0,0043	0,9	1,9		0,004	0,36		0,27	
AT	0,005	0,058	0,7	1,4			0,40			
AU	0,001	0,001	0,322	0,559		0,002	0,021		0,070	0,029

z-Scores Probe N166A

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
A	-0,16	-0,60	-1,50	-1,27	-0,53	-0,42	-0,64	-0,23	-1,36
B	-0,47	0,10	-0,30	-0,28	0,09	-0,07	-3,60	0,04	0,00
C	0,47	3,18	0,00	-0,03	2,34	3,28	5,32	0,66	0,20
D	0,31		1,50	1,04					-1,18
E	-0,08	0,65	-1,50	-0,16	0,66	0,44	0,22	1,28	0,68
F					0,86	0,15	-1,22	-0,60	-1,86
G	0,47		-2,39	-0,96	8,55				0,00
H	0,16	0,10	-0,30	1,04	0,17	-0,07	1,48	0,94	-0,62
I		-1,07	-0,90	-0,76	0,13	-2,50			0,76
J	-75,17	-2,14	-0,90	-0,56	-1,29	-2,72	-1,16	-1,35	-4,34
K	0,00	-0,40	-0,90	-0,76	-0,78	0,38	-0,39	0,23	0,06
L	-2,18	0,60	-1,50	-0,16	0,52	0,60	-1,03	2,07	-1,24
M	0,31	-1,14	-0,90	-0,56	-0,26	-2,06	-0,32	-0,04	-0,50
N	1,87	0,85	-3,89	-1,92	0,78	0,60	-0,13	0,04	-2,11
O	-1,56	-0,90	-2,09	-1,76	0,09	0,38	0,00	-0,79	-0,81
P	0,93	-0,65	-1,79		-0,35	-0,73	-0,26	0,26	-4,78
Q	0,00	332,37	-3,89	-1,88	1,21	0,46	0,05	-0,83	-0,62
R			-0,72		0,78	-0,51	0,51	-0,71	
S	-0,55	-0,90	-0,30	-0,28	-1,24	-0,09	-0,35	-0,63	-0,24
T	0,00	-0,15	-2,09	-1,80	0,00	-0,29	-0,13	-0,08	0,74
U	0,00	0,37	-0,42	-0,40	0,86	1,19	-0,56	0,54	0,50
V	-2,02	-0,65	0,30	0,28	0,00	-1,39			-1,55
W							3,14	0,68	-1,67
X		1,09	0,81		1,81	-0,51	-1,16	-1,20	-1,05
Y	0,47	0,35	-0,60	0,64	0,17	0,15	-0,06	0,04	-1,86
Z	0,00	-0,65	-2,48	-2,08	-1,06	0,07	-0,79	0,11	-0,57
AA	0,00	0,60	1,50	2,41	-0,52	1,15	-0,10	-0,34	0,00
AB					0,43	0,15	-0,19	0,41	
AC	-0,30	-0,12	-0,60	-0,44	-0,19	0,07	1,07	0,41	0,06
AD	0,16	169,47	0,30	0,24	0,52	1,26	0,51	0,11	-2,92
AE	0,47	-0,15	-0,30	-0,36	0,17	-0,77	-0,08	-0,49	-0,19
AF	7,45		-0,60	0,64	0,35	-0,73	-1,48	-1,54	0,00
AG	0,31	-0,90	-1,20	-0,96	-0,86	-0,73	-0,26	-1,77	-2,30
AH	0,78	-0,65	-0,30	1,04	-0,86	0,15	-1,22	0,04	0,62
AI	0,47	-0,40	-2,09	-0,52	-0,32	-0,20	0,14	0,26	0,25
AJ			-1,50						
AK	0,78		-0,90						-0,62
AL	0,31		-2,09		1,55	2,36	3,92	3,27	4,96
AM	-0,16	-1,14	-1,61	-1,36	-1,38	-0,07	-1,09	0,04	-2,92
AN									5,09
AO	-1,87	0,35	0,90	2,00	0,52	-0,29	0,26	0,04	-0,62
AP	0,16	-0,15	-1,38	-0,96	-0,35	0,15	0,00	-0,41	0,00
AQ	1,87	-0,15			0,00	0,15	-0,39	-0,19	-6,33
AR	-0,62		-1,79	-0,16					
AS	0,78	0,10	1,20	2,23	0,00	0,60	1,09	0,15	-1,24
AT	-0,78	-0,15	-0,90	0,64	-0,17	0,15	2,83	3,42	-0,62
AU	-0,93	0,35	0,30	0,64	-1,55	0,38	-1,03	-0,23	1,30

z-Scores Probe N166A

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
A	8,34		0,09	-0,16			0,51			
B	-0,28		-2,41	0,18	0,45	0,12	0,45	-0,05	1,49	4,00
C	0,85		-0,74	0,22	0,24	-4,02	1,84	-0,65		
D	1,27		3,48		-0,99			0,31		
E	1,84		-2,95	-2,21			0,37	-6,91		-1,43
F			-0,94	-0,96						-0,17
G			-0,47	-0,48			0,09	3,32		0,00
H	1,27		-0,87	-3,57			0,18			-8,80
I			-0,18	-0,07						0,71
J	3,82		-1,27	-0,15	1,78	-2,38	-0,41	-0,53	-1,75	-3,26
K	0,28		-0,32	0,27	1,65	-0,21	-0,55	-0,01		
L	1,84		-0,13	0,85	-0,75	2,17	0,37	0,54	0,05	1,66
M	-1,27		-0,07	0,18	0,62	-0,33	-0,09	2,12		0,31
N	-1,55		1,07	0,96	1,03	-0,78	-0,32	1,16	-1,26	-0,37
O	1,13		-0,67	-0,11	133,48	0,41	1,19	-0,36	-0,09	-0,86
P	66,30		-20,98		1,13					-1,63
Q	-0,57		0,61	0,19			0,41			-2,06
R							0,70			
S	38,03		-0,94	-0,95	3,19	-0,62	1,65	-0,43	0,20	1,23
T	-0,14		0,47	0,48	0,10		-0,78	-0,41	0,70	
U			0,05	0,66	3,60		26,53	0,53	-3,46	-2,71
V	0,28		-0,67	-1,32	-0,24		-0,74			-3,00
W			0,37	-1,71						
X	-0,28		-0,13	0,07	103,65		5,51	0,75		
Y	-0,14		0,94	0,11	0,79	-0,37	-0,96	-1,37		0,86
Z	-0,14		-0,49	0,17	0,10	-0,49	0,73	0,91	0,05	-0,23
AA			0,42	0,55		-0,57	25,14	2,84		-2,00
AB									1,49	
AC	-1,55		-0,04	-0,19	1,51			-1,28		
AD	0,28		0,07	0,22	-0,55	-1,60	-0,83	-1,24	2,50	-0,74
AE	0,00		0,33	-0,22	-1,61	-1,15	0,46	-0,41	-0,09	0,00
AF	0,57		0,16	-1,10	1,03	-0,98	1,33	0,55	1,42	-0,86
AG	1,27		0,00	-0,37	0,10	-0,53	-0,51	0,31	-2,26	0,26
AH	-1,98		0,27	-0,26		3,24		-1,25	-0,38	0,86
AI	-0,14		0,15	0,34	1,13	1,48	0,32	-0,31	-0,15	
AJ					-1,65					
AK			0,00	1,21	0,45			-0,77		
AL			0,80	-0,15			0,23	0,19		
AM	-0,85		0,74	0,15	-3,29	0,33	0,92	-0,65		1,26
AN					-3,53			1,76		
AO	-4,66		-0,07	-1,07	-2,06	-0,62	0,69	1,03	-1,39	0,86
AP			-0,27	-0,11		0,25	-0,41	-5,82	0,48	0,57
AQ			0,60	0,85			-2,25			-0,91
AR					-0,62			-0,41		
AS			-0,07	0,11	1,75	0,86	2,99	-1,85	0,70	0,00
AT	-0,42		1,60	0,48	-0,24		1,98	-1,01		
AU	3,96		0,67	0,77	-0,27	-0,98	-1,15	-0,75	1,35	1,49

z-Scores Probe N166B

	eL	GH	K _{S 4,3}	HCO ₃ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	NO ₃ ⁻
A	-0,26	-0,50	-1,89	-1,54	-0,45	-0,27	-0,39	-0,09	-0,36
B	-0,91	-1,09	-1,13	-0,91	-1,32	0,00	-2,47	-0,09	0,25
C	0,52	5,15	-0,63	-0,51	4,49	4,23	5,88	4,48	-1,53
D	0,26		-1,64	-1,32					-0,86
E	-0,41	1,03	-2,01	-1,16	-17,68	0,89	0,88	0,74	-2,52
F					1,10	-0,14	0,00	-0,42	-0,98
G	0,26		-1,26	-0,50	-14,27				-0,37
H	0,13	0,49	-1,26	-0,50	0,55	0,29	2,26	1,25	-0,29
I		-1,04	-1,13	-0,91	-0,18	-2,60			0,36
J	-75,34	-1,82	-2,39	-1,98	-1,29	-2,45	-1,44	-2,87	-0,66
K	0,00	-0,61	-1,76	-0,91	-0,99	0,58	0,21	0,60	0,51
L	-3,37	0,36	-1,39	-0,66	0,26	0,43	0,62	-0,28	0,90
M	0,13	-0,12	-1,13	-0,83	0,66	-1,88	-0,41	-0,14	-0,08
N	0,91	0,36	-3,90	-2,65	0,26	1,73	0,00	-0,09	1,11
O	-2,20	-0,49	-3,02	-2,48	-0,37	0,14	0,00	-0,69	-0,29
P	0,91	-1,34	-1,01		-1,10	-1,01	-0,82	-0,51	-3,03
Q	-0,39	331,15	-6,04	-4,35	1,09	0,07	0,02	-1,02	-0,18
R			-1,16		-0,18	0,58	0,82	-0,37	
S	-0,52	-0,97	-0,88	-0,20	-1,15	-0,07	0,25	-0,28	-0,66
T	0,13	-0,36	-2,39	-1,82	-0,29	-0,29	-0,21	-0,28	1,02
U	0,13	-0,30	-1,21	-0,99	-0,78	1,08	-0,10	0,19	1,31
V	-4,02	-1,21	-0,25	-0,17	-1,10	-1,01			-1,07
W							1,69	0,37	-0,50
X		4,37	4,81		5,69	-0,87	-0,62	-1,25	-0,29
Y	0,00	0,49	-1,76	-0,83	0,33	0,58	1,03	-0,42	-0,29
Z	-0,78	-1,09	-3,35	-2,65	-1,31	0,16	0,16	-0,26	-1,18
AA	0,00	0,73	-1,76	-0,91	0,04	0,84	1,52	-1,02	1,73
AB					-0,40	-0,14	0,41	0,37	
AC	-0,32	0,32	-0,76	-0,64	0,17	0,59	-0,14	-0,14	0,27
AD	0,00	168,37	-1,26	-0,99	0,22	1,44	0,82	0,56	-1,76
AE	0,52	0,61	-1,13	-0,89	0,63	0,20	0,74	0,88	0,48
AF	12,31		-0,88	-0,17	0,40	-2,16	-0,21	-1,76	0,86
AG	0,13	1,58	-1,39	-1,16	1,91	-0,14	0,00	-4,82	-0,41
AH	0,91	0,00	-0,76	-0,17	-0,04	0,29	-1,03	-0,09	0,53
AI	0,52	-0,12	-2,27	-1,31	-0,18	0,03	0,25	0,14	-0,03
AJ			-1,51						
AK	0,91		-1,26						-1,11
AL	0,52		-1,76		0,55	0,87	4,93	2,92	1,43
AM	0,13	-0,49	-1,84	-1,49	-0,51	-0,14	-0,41	0,37	1,84
AN									
AO	-1,68	0,24	-1,01	-0,31	0,29	-0,14	0,62	-0,09	-0,61
AP	-0,13	-0,36	-1,80	-1,49	-0,04	-0,87	-0,41	-0,32	-0,12
AQ	-0,39	0,00			0,00	0,14	0,41	-0,09	1,93
AR	-0,26		-1,76	-0,83					
AS	0,52	0,12	-3,90	-2,65	0,22	0,00	0,82	0,60	0,00
AT	-0,65	-0,61	-0,88	-0,17	-0,40	-0,14	1,03	-0,97	0,53
AU	-0,39	0,73	-0,88	-0,83	0,81	0,14	-0,62	0,09	

z-Scores Probe N166B

	NO ₂ ⁻	NH ₄ ⁺	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	o-PO ₄ ³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO ₄ ³⁻)	Silicium	F ⁻
A	1,82	-0,36	0,12	-0,36			0,66			
B	0,27	0,29	0,00	1,27		-0,27	0,39		1,59	
C	0,30	1,05	-0,57	2,82		-1,34	3,29			
D	0,61	0,18	16,55							
E	1,21		-3,19	-2,75			-2,07			-1,05
F			0,99	-0,18						5,02
G	160,60	0,36	-0,39	-0,64			2,63			-0,05
H	-0,91	-4,55	-1,97	-0,27			1,60			-9,54
I			0,65	0,75						0,68
J	-12,51	1,95	-0,79	-0,27		-1,48	0,00		-1,84	-3,93
K	0,30	-0,58	-1,62	-0,74		-0,52	0,66			
L	0,70	-0,53	0,99	-0,18		1,11	0,19		0,21	1,51
M	-0,76	1,04	-0,99	-0,82		-0,26	-0,09			0,37
N	-0,61	0,18	-1,18	-0,09		-1,58	0,28		-1,23	-0,64
O	0,91	0,55	-1,77	0,82		-0,16	2,73		-0,21	-0,59
P	-14,27	-1,82	70,34							-1,55
Q	-0,09	1,64	0,61	0,71			0,75			-1,51
R	0,30	3,09					2,44			
S	13,05	-0,18	-0,35	-1,20		-0,73	2,91		0,25	1,41
T	0,30	-0,55	0,79	0,36			0,66		0,26	
U	-1,40	14,95	-1,87	0,64			121,73		-2,29	-2,83
V	-0,91	-1,35	-0,39	-1,18			-0,75			-3,33
W			-1,67	-2,62						
X	0,06	-0,67	-1,97	0,36			16,17			
Y	0,61	0,00	1,58	0,09		-0,48	0,00			-0,64
Z	0,91	0,36	0,06	0,20		-0,77	3,06		-0,21	0,37
AA	-1,82	-0,55	-2,76	0,57		0,16	9,68			2,60
AB						0,64			1,41	
AC	-0,91	-0,36	0,97	-0,07						
AD	3,28	-1,05	0,39	0,64		-0,63	-7,39		2,49	-0,68
AE	-0,64	0,02	0,10	-1,04		-0,63	1,13		-0,17	-0,59
AF	1,43	-0,20	-0,10	-0,45		-0,81	2,44		1,29	0,32
AG	0,91	-0,22	-0,59	-0,36		-0,48	0,00		-2,23	2,05
AH	0,61	-0,31	2,36	-0,09		1,61			0,13	1,00
AI	-0,61	-0,18	0,22	1,03		2,10	1,22		-0,29	
AJ										
AK	1,82	0,73	-0,79	3,45						
AL	0,00	-0,36	2,76	0,45			2,91			
AM	-0,30	0,18	1,18	0,91		0,23	-0,19			1,64
AN		-0,91								
AO	-0,61	-0,73	0,20	-1,45		-0,76	1,79		-1,84	1,23
AP	0,91	0,73	-10,64	0,27		-0,16	0,28		0,51	0,78
AQ	-2,03	-0,13	-1,58	-1,09			-2,54			-1,23
AR	0,00	1,27								
AS	-0,61	-1,35	-0,20	2,64		0,16	4,14		0,99	
AT	-0,30	78,36	1,58	1,18			11,37			
AU	1,09	-1,40	-0,39	0,00		-1,26	-0,94		1,80	0,96

Probe N166A

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert $\pm U$ (k=2) 535 $\mu\text{S/cm}$ \pm 2 $\mu\text{S/cm}$

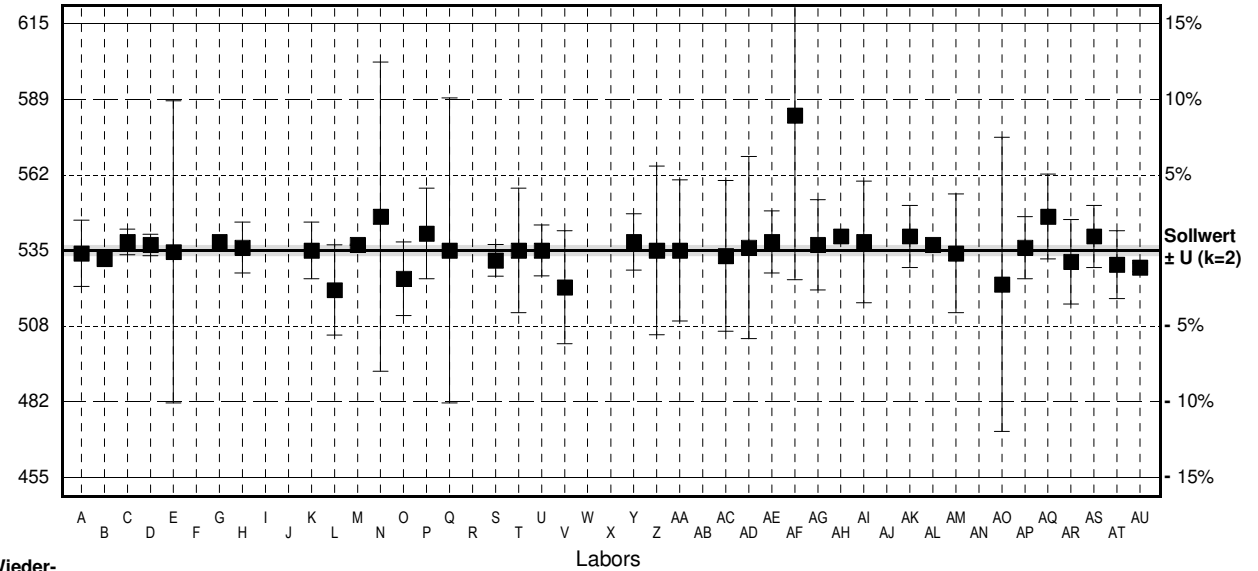
IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 534 $\mu\text{S/cm}$ \pm 7 $\mu\text{S/cm}$

IFA-Stabilität $\mu\text{S/cm}$

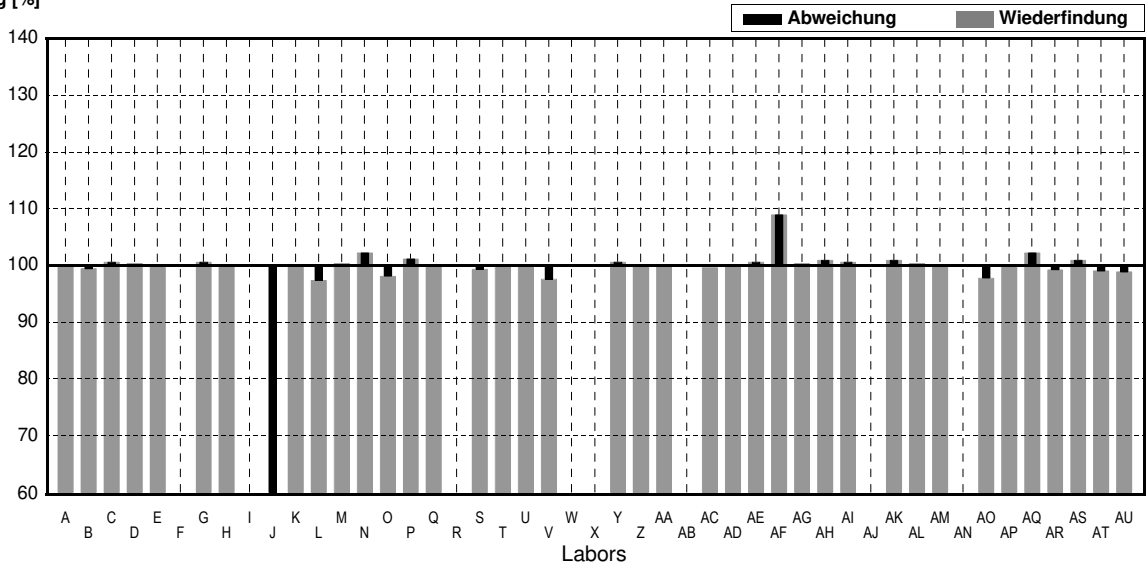
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	534	11,7	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,16
B	532		$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,47
C	538	4,51	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,47
D	537	3,80	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,31
E	534,50	53,45	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,08
F			$\mu\text{S/cm}$		
G	538		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,47
H	536	9	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,16
I			$\mu\text{S/cm}$		
J	52,4 *	5,2	$\mu\text{S/cm}$	10%	-75,17
K	535	10	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
L	521 *	16	$\mu\text{S/cm}$	97%	-2,18
M	537	0,197	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,31
N	547	54,7	$\mu\text{S/cm}$	102%	1,87
O	525	13	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,56
P	541	16	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,93
Q	535	54	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
R			$\mu\text{S/cm}$		
S	531,5	5,63	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,55
T	535	22	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
U	535	9	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
V	522	20	$\mu\text{S/cm}$	98%	-2,02
W			$\mu\text{S/cm}$		
X			$\mu\text{S/cm}$		
Y	538	10	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,47
Z	535	29,8	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
AA	535,0	25	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
AB			$\mu\text{S/cm}$		
AC	533,09	26,65	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,30
AD	536	32,2	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,16
AE	538	11	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,47
AF	582,8 *	58,2	$\mu\text{S/cm}$	109%	7,45
AG	537	16	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,31
AH	540		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,78
AI	538	21,5	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,47
AJ			$\mu\text{S/cm}$		
AK	540	11	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,78
AL	537		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,31
AM	534	21	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,16
AN			$\mu\text{S/cm}$		
AO	523	52	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,87
AP	536	11	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,16
AQ	547	15	$\mu\text{S/cm}$	102%	1,87
AR	531	15	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,62
AS	540	11	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,78
AT	530	12	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,78
AU	529	1,528	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,93

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	524 \pm 34	535 \pm 2	$\mu\text{S/cm}$
WF \pm VB(99%)	97,9 \pm 6,3	100,1 \pm 0,4	%
Standardabw.	78	5	$\mu\text{S/cm}$
rel. Standardabw.	14,9	1,0	%
n für Berechnung	39	36	

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



Wiederfindung [%]



Probe N166B

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert $\pm U$ (k=2) 643 $\mu\text{S/cm}$ \pm 2 $\mu\text{S/cm}$

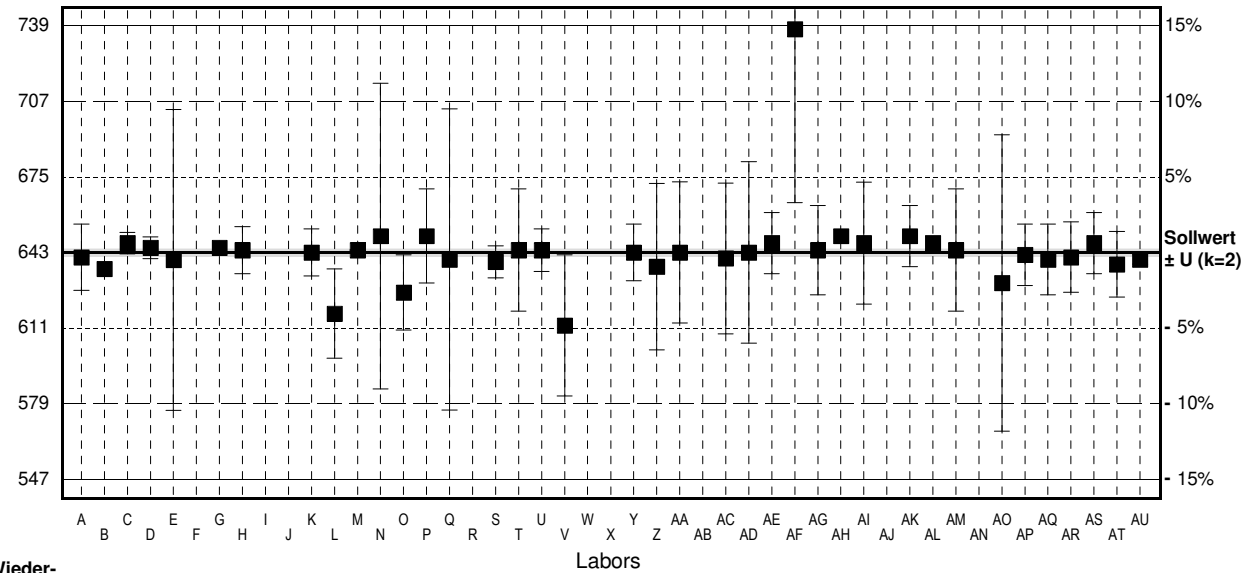
IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 642 $\mu\text{S/cm}$ \pm 9 $\mu\text{S/cm}$

IFA-Stabilität $\mu\text{S/cm}$

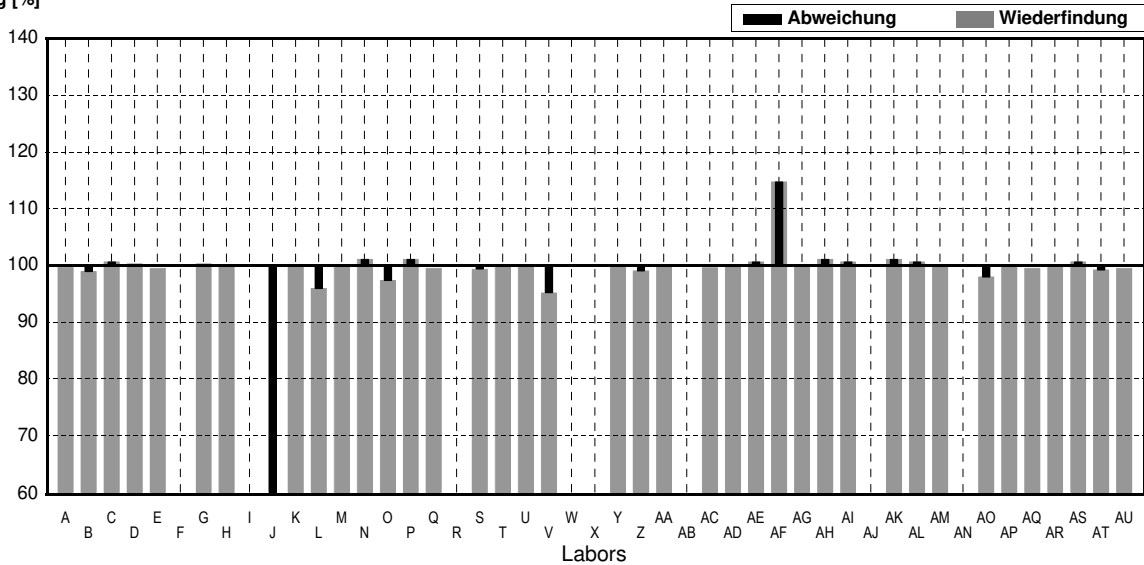
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	641	14,1	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,26
B	636		$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,91
C	647	4,51	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,52
D	645	4,57	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,26
E	639,80	63,98	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,41
F			$\mu\text{S/cm}$		
G	645		$\mu\text{S/cm}$	100%	0,26
H	644	10	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
I			$\mu\text{S/cm}$		
J	61,7 *	6,2	$\mu\text{S/cm}$	10%	-75,34
K	643	10	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
L	617 *	19	$\mu\text{S/cm}$	96%	-3,37
M	644	0,224	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
N	650	65	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,91
O	626 *	16	$\mu\text{S/cm}$	97%	-2,20
P	650	20	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,91
Q	640	64	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,39
R			$\mu\text{S/cm}$		
S	639	6,8	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,52
T	644	26	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
U	644	9	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
V	612 *	30	$\mu\text{S/cm}$	95%	-4,02
W			$\mu\text{S/cm}$		
X			$\mu\text{S/cm}$		
Y	643	12	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
Z	637	35,4	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,78
AA	643,0	30	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
AB			$\mu\text{S/cm}$		
AC	640,50	32,03	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,32
AD	643	38,6	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,00
AE	647	13	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,52
AF	738,0 *	73,8	$\mu\text{S/cm}$	115%	12,31
AG	644	19	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
AH	650		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,91
AI	647	25,9	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,52
AJ			$\mu\text{S/cm}$		
AK	650	13	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,91
AL	647		$\mu\text{S/cm}$	101%	0,52
AM	644	26	$\mu\text{S/cm}$	100%	0,13
AN			$\mu\text{S/cm}$		
AO	630	63	$\mu\text{S/cm}$	98%	-1,68
AP	642	13	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,13
AQ	640	15	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,39
AR	641	15	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,26
AS	647	13	$\mu\text{S/cm}$	101%	0,52
AT	638	14	$\mu\text{S/cm}$	99%	-0,65
AU	640	2	$\mu\text{S/cm}$	100%	-0,39

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	629 \pm 41	643 \pm 2	$\mu\text{S/cm}$
WF \pm VB(99%)	97,8 \pm 6,4	100,0 \pm 0,3	%
Standardabw.	95	4	$\mu\text{S/cm}$
rel. Standardabw.	15,1	0,7	%
n für Berechnung	39	34	

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



Wiederfindung [%]



Probe N166A

Parameter Gesamthärte

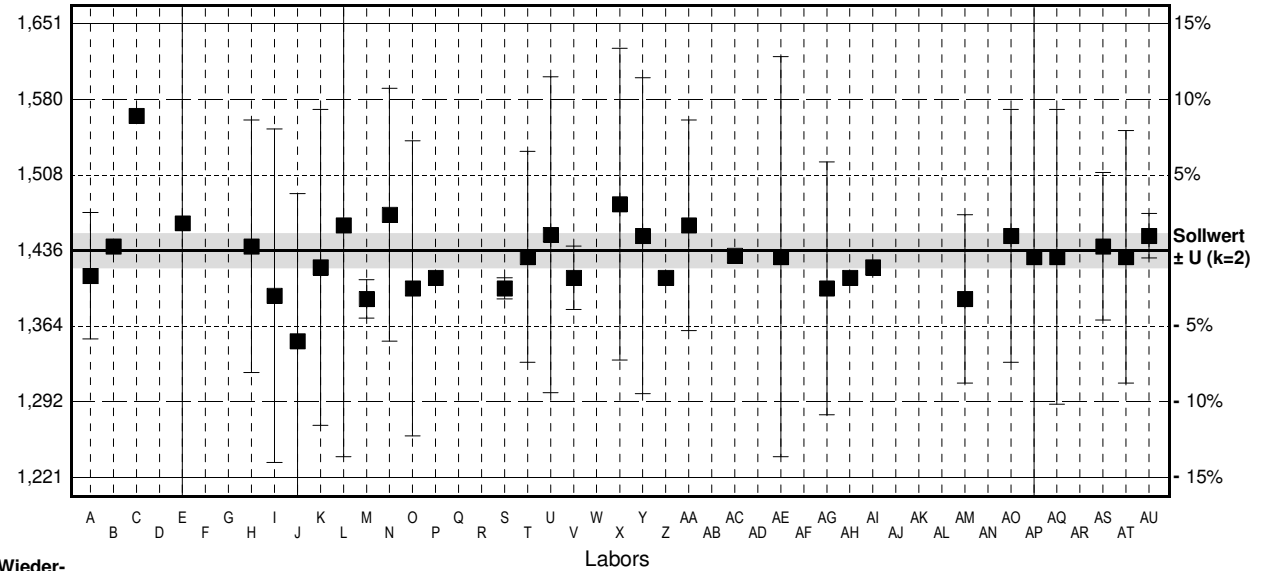
Sollwert $\pm U$ (k=2) 1,436 mmol/l \pm 0,016 mmol/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 1,45 mmol/l \pm 0,06 mmol/l

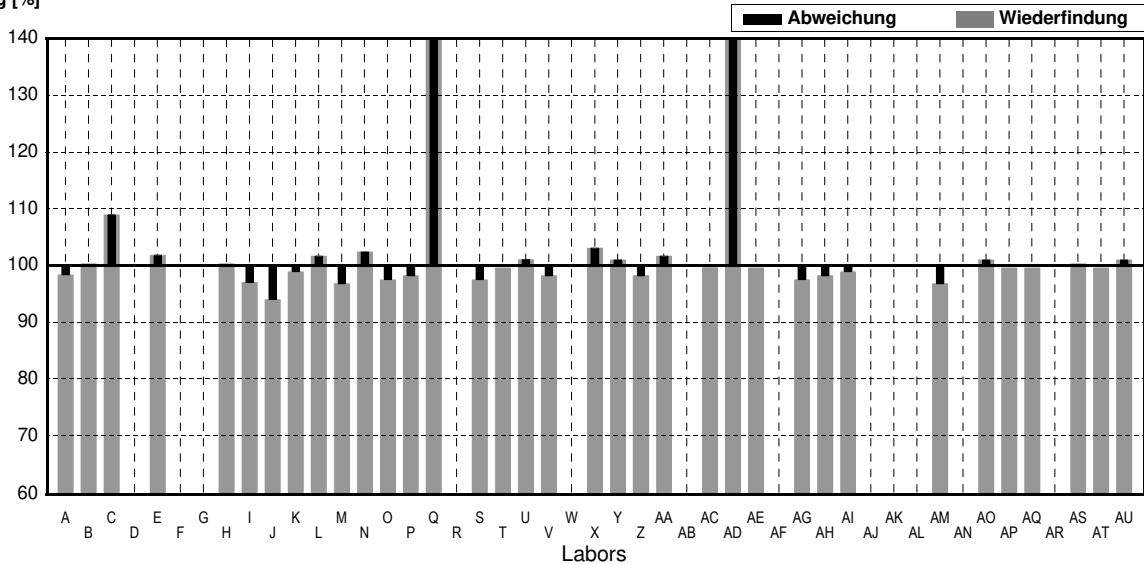
IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1.412	0.06	mmol/l	98%	-0.60
B	1.44		mmol/l	100%	0.10
C	1.564 *		mmol/l	109%	3.18
D			mmol/l		
E	1.462	0.366	mmol/l	102%	0.65
F			mmol/l		
G			mmol/l		
H	1.44	0.12	mmol/l	100%	0.10
I	1.393	0.1584	mmol/l	97%	-1.07
J	1.35	0.14	mmol/l	94%	-2.14
K	1.42	0.15	mmol/l	99%	-0.40
L	1.46	0.22	mmol/l	102%	0.60
M	1.39	0.0182	mmol/l	97%	-1.14
N	1.47	0.12	mmol/l	102%	0.85
O	1.40	0.14	mmol/l	97%	-0.90
P	1.41		mmol/l	98%	-0.65
Q	14.8 *	1.5	mmol/l	1031%	332.37
R			mmol/l		
S	1.40	0.010	mmol/l	97%	-0.90
T	1.43	0.1	mmol/l	100%	-0.15
U	1.451	0.15	mmol/l	101%	0.37
V	1.41	0.03	mmol/l	98%	-0.65
W			mmol/l		
X	1.48	0.148	mmol/l	103%	1.09
Y	1.45	0.15	mmol/l	101%	0.35
Z	1.41		mmol/l	98%	-0.65
AA	1.46	0.1	mmol/l	102%	0.60
AB			mmol/l		
AC	1.431		mmol/l	100%	-0.12
AD	8.25 *	0.825	mmol/l	575%	169.47
AE	1.43	0.19	mmol/l	100%	-0.15
AF			mmol/l		
AG	1.40	0.12	mmol/l	97%	-0.90
AH	1.41		mmol/l	98%	-0.65
AI	1.42		mmol/l	99%	-0.40
AJ			mmol/l		
AK			mmol/l		
AL			mmol/l		
AM	1.39	0.08	mmol/l	97%	-1.14
AN			mmol/l		
AO	1.45	0.12	mmol/l	101%	0.35
AP	1.43	0.30	mmol/l	100%	-0.15
AQ	1.43	0.14	mmol/l	100%	-0.15
AR			mmol/l		
AS	1.44	0.07	mmol/l	100%	0.10
AT	1.43	0.12	mmol/l	100%	-0.15
AU	1.45	0.021	mmol/l	101%	0.35

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	2,008 \pm 1,157	1,427 \pm 0,014	mmol/l
WF \pm VB(99%)	139,8 \pm 80,6	99,3 \pm 0,9	%
Standardabw.	2,507	0,028	mmol/l
rel. Standardabw.	124,9	2,0	%
n für Berechnung	35	32	

Probe N166B

Parameter Gesamthärte

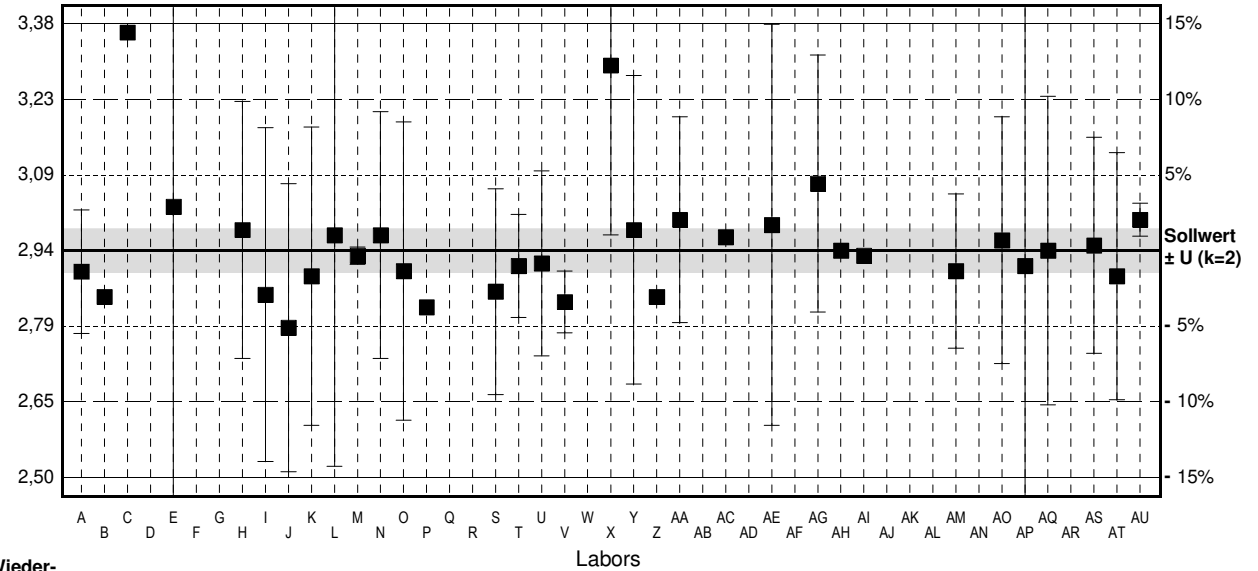
Sollwert $\pm U$ (k=2) 2,94 mmol/l \pm 0,04 mmol/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 3,01 mmol/l \pm 0,11 mmol/l

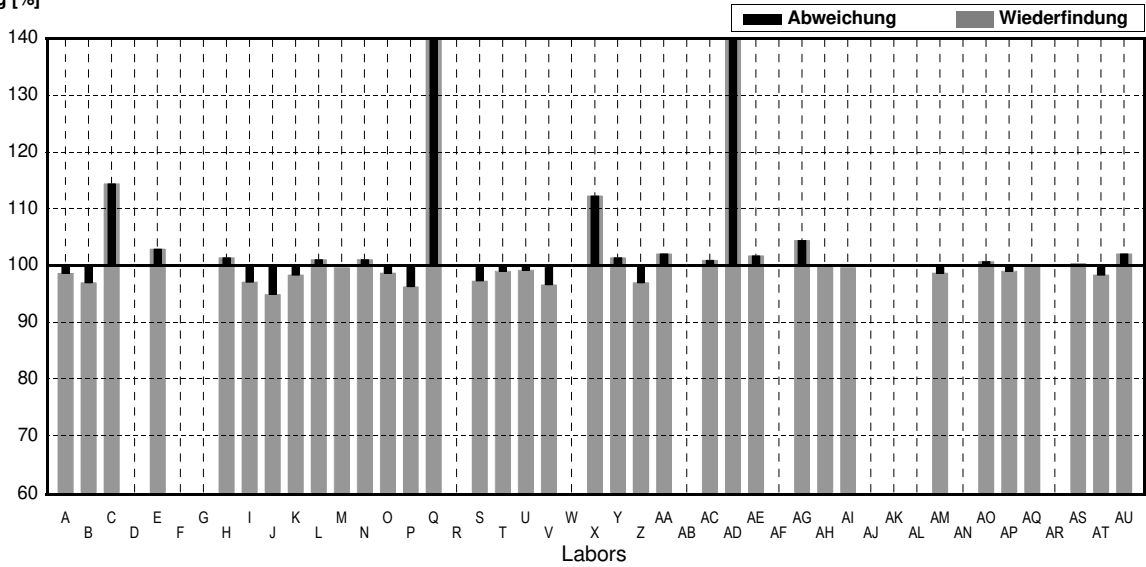
IFA-Stabilität mmol/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,899	0,12	mmol/l	99%	-0,50
B	2,85		mmol/l	97%	-1,09
C	3,364 *		mmol/l	114%	5,15
D			mmol/l		
E	3,025	0,76	mmol/l	103%	1,03
F			mmol/l		
G			mmol/l		
H	2,98	0,25	mmol/l	101%	0,49
I	2,854	0,3245	mmol/l	97%	-1,04
J	2,79	0,28	mmol/l	95%	-1,82
K	2,89	0,29	mmol/l	98%	-0,61
L	2,97	0,45	mmol/l	101%	0,36
M	2,93	0,0168	mmol/l	100%	-0,12
N	2,97	0,24	mmol/l	101%	0,36
O	2,90	0,29	mmol/l	99%	-0,49
P	2,83		mmol/l	96%	-1,34
Q	30,2 *	3,0	mmol/l	1027%	331,15
R			mmol/l		
S	2,86	0,20	mmol/l	97%	-0,97
T	2,91	0,1	mmol/l	99%	-0,36
U	2,915	0,18	mmol/l	99%	-0,30
V	2,84	0,06	mmol/l	97%	-1,21
W			mmol/l		
X	3,30 *	0,33	mmol/l	112%	4,37
Y	2,98	0,30	mmol/l	101%	0,49
Z	2,85		mmol/l	97%	-1,09
AA	3,00	0,2	mmol/l	102%	0,73
AB			mmol/l		
AC	2,966		mmol/l	101%	0,32
AD	16,8 *	1,68	mmol/l	571%	168,37
AE	2,99	0,39	mmol/l	102%	0,61
AF			mmol/l		
AG	3,07	0,25	mmol/l	104%	1,58
AH	2,94		mmol/l	100%	0,00
AI	2,93		mmol/l	100%	-0,12
AJ			mmol/l		
AK			mmol/l		
AL			mmol/l		
AM	2,90	0,15	mmol/l	99%	-0,49
AN			mmol/l		
AO	2,96	0,24	mmol/l	101%	0,24
AP	2,91	0,61	mmol/l	99%	-0,36
AQ	2,94	0,30	mmol/l	100%	0,00
AR			mmol/l		
AS	2,95	0,21	mmol/l	100%	0,12
AT	2,89	0,24	mmol/l	98%	-0,61
AU	3,00	0,032	mmol/l	102%	0,73

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	4,12 \pm 2,36	2,93 \pm 0,03	mmol/l
WF \pm VB(99%)	140,3 \pm 80,1	99,5 \pm 1,1	%
Standardabw.	5,11	0,06	mmol/l
rel. Standardabw.	123,8	2,2	%
n für Berechnung	35	31	

Probe N166A

Parameter Säurekapazität

Sollwert ± U (k=2) 1,76 mmol/l ± 0,03 mmol/l

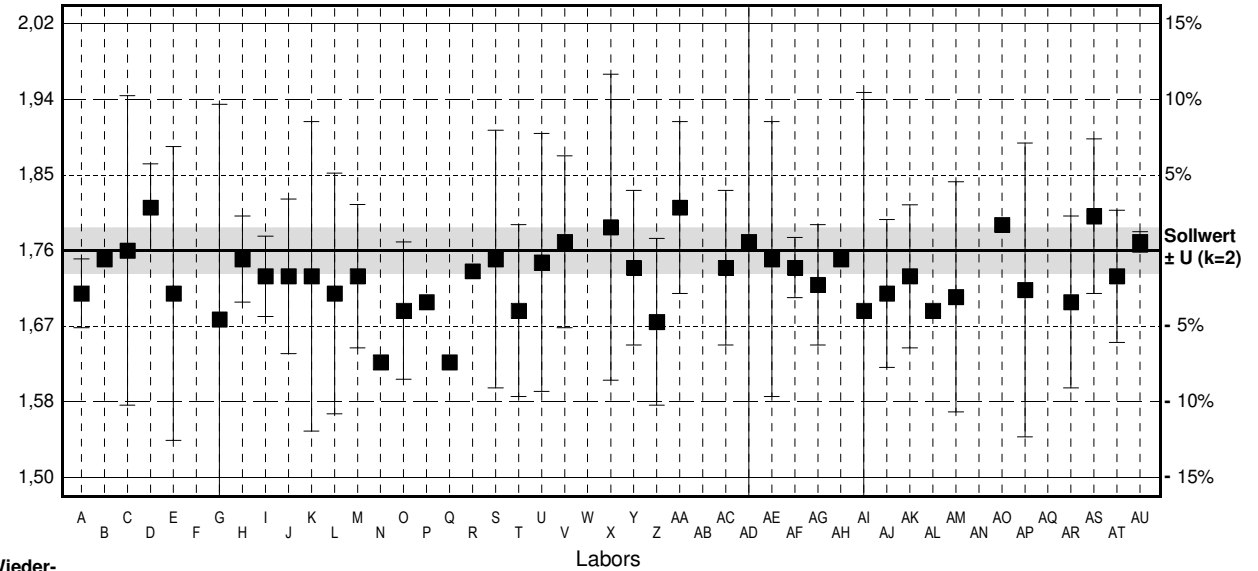
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,72 mmol/l ± 0,07 mmol/l

IFA-Stabilität mmol/l

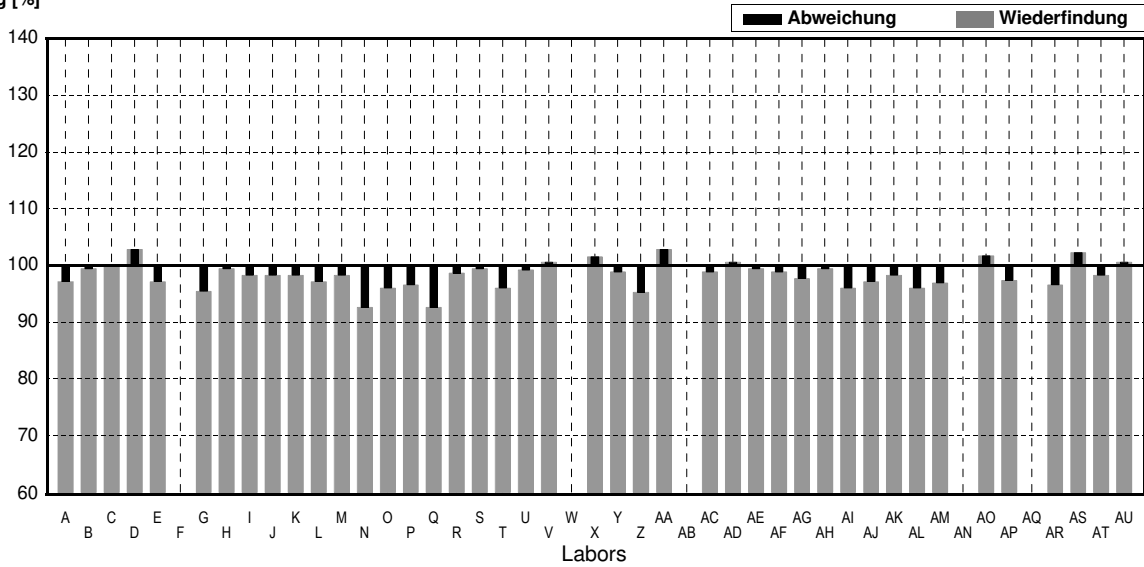
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	1.71	0.04	mmol/l	97%	-1.50
B	1.75		mmol/l	99%	-0.30
C	1.76	0.18	mmol/l	100%	0.00
D	1.81	0.051	mmol/l	103%	1.50
E	1.71	0.171	mmol/l	97%	-1.50
F			mmol/l		
G	1.68	0.25	mmol/l	95%	-2.39
H	1.75	0.05	mmol/l	99%	-0.30
I	1.730	0.0467	mmol/l	98%	-0.90
J	1.73	0.09	mmol/l	98%	-0.90
K	1.73	0.18	mmol/l	98%	-0.90
L	1.71	0.14	mmol/l	97%	-1.50
M	1.73	0.0836	mmol/l	98%	-0.90
N	1.63	*	mmol/l	93%	-3.89
O	1.69	0.08	mmol/l	96%	-2.09
P	1.70		mmol/l	97%	-1.79
Q	1.63	*	mmol/l	93%	-3.89
R	1.736		mmol/l	99%	-0.72
S	1.75	0.15	mmol/l	99%	-0.30
T	1.69	0.1	mmol/l	96%	-2.09
U	1.746	0.15	mmol/l	99%	-0.42
V	1.77	0.10	mmol/l	101%	0.30
W			mmol/l		
X	1.787	0.178	mmol/l	102%	0.81
Y	1.74	0.09	mmol/l	99%	-0.60
Z	1.677	0.097	mmol/l	95%	-2.48
AA	1.81	0.1	mmol/l	103%	1.50
AB			mmol/l		
AC	1.74	0.09	mmol/l	99%	-0.60
AD	1.77	0.384	mmol/l	101%	0.30
AE	1.75	0.16	mmol/l	99%	-0.30
AF	1.74	0.035	mmol/l	99%	-0.60
AG	1.72	0.07	mmol/l	98%	-1.20
AH	1.75		mmol/l	99%	-0.30
AI	1.69	0.254	mmol/l	96%	-2.09
AJ	1.71	0.086	mmol/l	97%	-1.50
AK	1.73	0.0832	mmol/l	98%	-0.90
AL	1.69		mmol/l	96%	-2.09
AM	1.706	0.134	mmol/l	97%	-1.61
AN			mmol/l		
AO	1.79		mmol/l	102%	0.90
AP	1.714	0.171	mmol/l	97%	-1.38
AQ			mmol/l		
AR	1.70	0.1	mmol/l	97%	-1.79
AS	1.80	0.09	mmol/l	102%	1.20
AT	1.730	0.077	mmol/l	98%	-0.90
AU	1.77	0.012	mmol/l	101%	0.30

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	1,73 ± 0,02	1,73 ± 0,02	mmol/l
WF ± VB(99%)	98,3 ± 1,0	98,6 ± 0,9	%
Standardabw.	0,04	0,04	mmol/l
rel. Standardabw.	2,4	2,0	%
n für Berechnung	42	40	

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166B

Parameter Säurekapazität

Sollwert ± U (k=2) 4,18 mmol/l ± 0,08 mmol/l

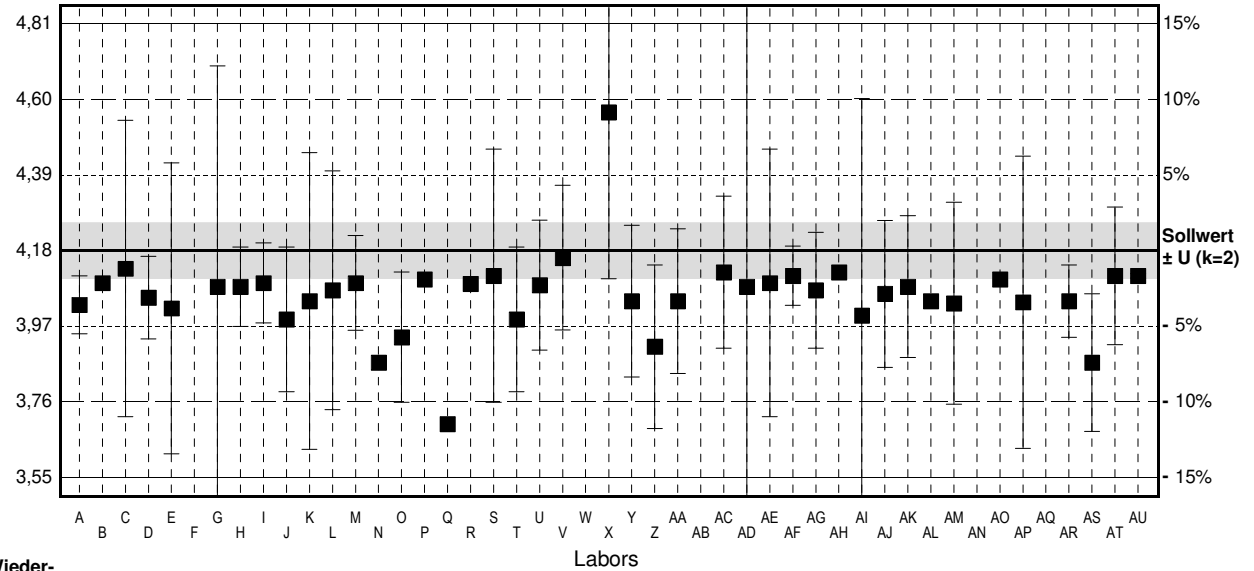
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 4,08 mmol/l ± 0,17 mmol/l

IFA-Stabilität mmol/l

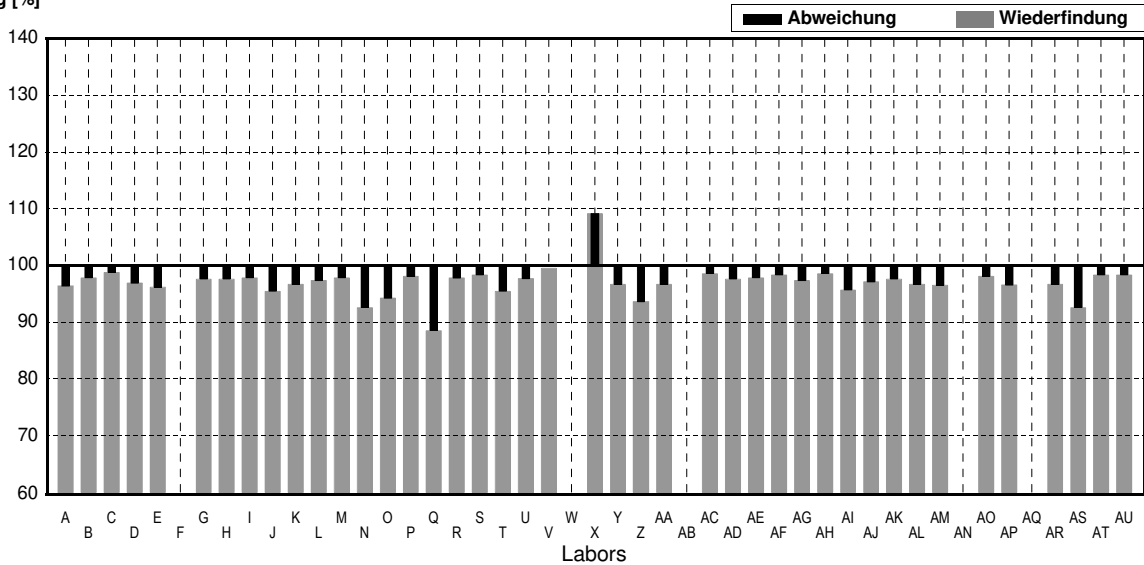
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4.03	0.08	mmol/l	96%	-1.89
B	4.09		mmol/l	98%	-1.13
C	4.13	0.41	mmol/l	99%	-0.63
D	4.05	0.114	mmol/l	97%	-1.64
E	4.02	0.402	mmol/l	96%	-2.01
F			mmol/l		
G	4.08	0.61	mmol/l	98%	-1.26
H	4.08	0.11	mmol/l	98%	-1.26
I	4.09	0.1104	mmol/l	98%	-1.13
J	3.99	0.20	mmol/l	95%	-2.39
K	4.04	0.41	mmol/l	97%	-1.76
L	4.07	0.33	mmol/l	97%	-1.39
M	4.09	0.131	mmol/l	98%	-1.13
N	3.87	*	mmol/l	93%	-3.90
O	3.94	0.18	mmol/l	94%	-3.02
P	4.10		mmol/l	98%	-1.01
Q	3.70	*	mmol/l	89%	-6.04
R	4.088		mmol/l	98%	-1.16
S	4.11	0.35	mmol/l	98%	-0.88
T	3.99	0.2	mmol/l	95%	-2.39
U	4.084	0.18	mmol/l	98%	-1.21
V	4.16	0.20	mmol/l	100%	-0.25
W			mmol/l		
X	4.562	*	0.46	109%	4.81
Y	4.04	0.21	mmol/l	97%	-1.76
Z	3.914	*	0.226	94%	-3.35
AA	4.04	0.2	mmol/l	97%	-1.76
AB			mmol/l		
AC	4.12	0.21	mmol/l	99%	-0.76
AD	4.08	0.885	mmol/l	98%	-1.26
AE	4.09	0.37	mmol/l	98%	-1.13
AF	4.11	0.082	mmol/l	98%	-0.88
AG	4.07	0.16	mmol/l	97%	-1.39
AH	4.12		mmol/l	99%	-0.76
AI	4.00	0.600	mmol/l	96%	-2.27
AJ	4.06	0.203	mmol/l	97%	-1.51
AK	4.08	0.196	mmol/l	98%	-1.26
AL	4.04		mmol/l	97%	-1.76
AM	4.034	0.279	mmol/l	97%	-1.84
AN			mmol/l		
AO	4.10		mmol/l	98%	-1.01
AP	4.037	0.404	mmol/l	97%	-1.80
AQ			mmol/l		
AR	4.04	0.1	mmol/l	97%	-1.76
AS	3.87	*	0.19	93%	-3.90
AT	4.11	0.19	mmol/l	98%	-0.88
AU	4.11	0.006	mmol/l	98%	-0.88

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,06 ± 0,05	4,07 ± 0,02	mmol/l
WF ± VB(99%)	97,1 ± 1,2	97,3 ± 0,5	%
Standardabw.	0,12	0,05	mmol/l
rel. Standardabw.	2,9	1,1	%
n für Berechnung	42	37	

Messwert
[mmol/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166A

Parameter Hydrogencarbonat

Sollwert ± U (k=2) 104,4 mg/l ± 1,6 mg/l

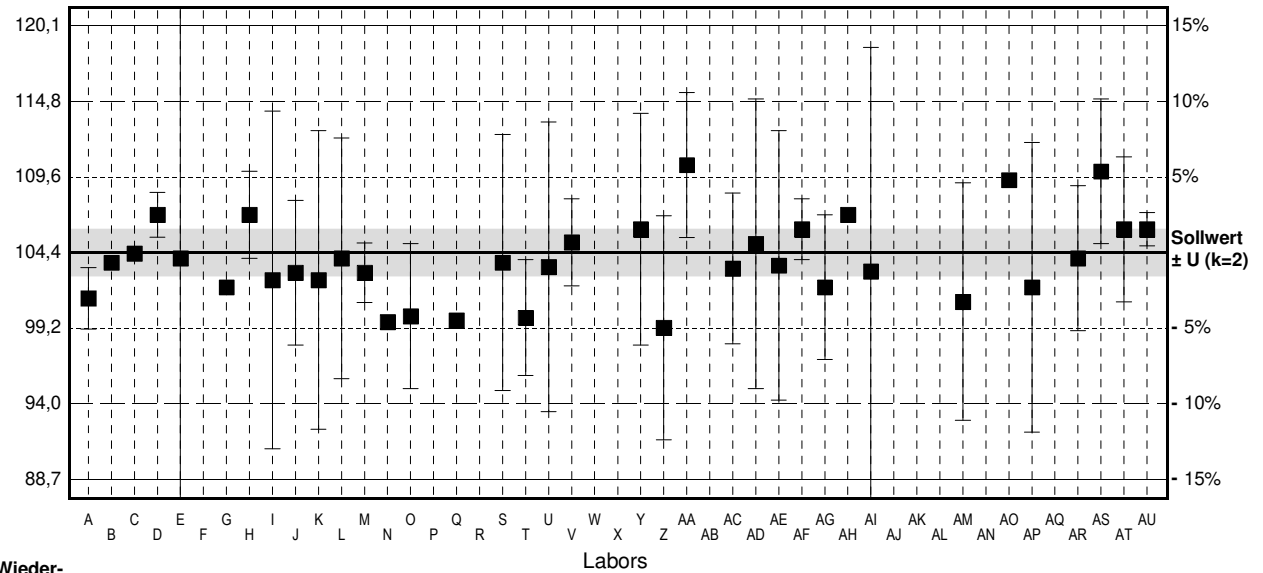
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 102 mg/l ± 4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

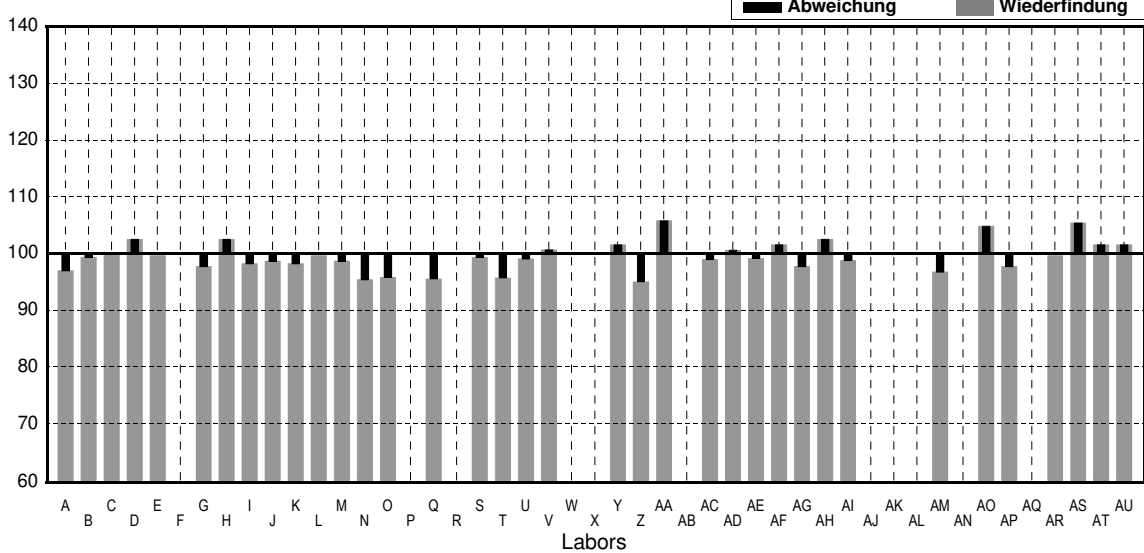
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	101.23	2.13	mg/l	97%	-1.27
B	103.7		mg/l	99%	-0.28
C	104.327		mg/l	100%	-0.03
D	107	1.55	mg/l	102%	1.04
E	104.00	26.085	mg/l	100%	-0.16
F			mg/l		
G	102		mg/l	98%	-0.96
H	107	3	mg/l	102%	1.04
I	102.5	11.66	mg/l	98%	-0.76
J	103	5	mg/l	99%	-0.56
K	102.5	10.3	mg/l	98%	-0.76
L	104	8.3	mg/l	100%	-0.16
M	103	2.05	mg/l	99%	-0.56
N	99.6		mg/l	95%	-1.92
O	100	5	mg/l	96%	-1.76
P			mg/l		
Q	99.7		mg/l	95%	-1.88
R			mg/l		
S	103.7	8.84	mg/l	99%	-0.28
T	99.9	4	mg/l	96%	-1.80
U	103.4	10	mg/l	99%	-0.40
V	105.1	3	mg/l	101%	0.28
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	106	8	mg/l	102%	0.64
Z	99.2	7.74	mg/l	95%	-2.08
AA	110.44	5	mg/l	106%	2.41
AB			mg/l		
AC	103.3	5.2	mg/l	99%	-0.44
AD	105	10	mg/l	101%	0.24
AE	103.5	9.3	mg/l	99%	-0.36
AF	106	2.1	mg/l	102%	0.64
AG	102	5	mg/l	98%	-0.96
AH	107		mg/l	102%	1.04
AI	103.1	15.47	mg/l	99%	-0.52
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	101.0	8.2	mg/l	97%	-1.36
AN			mg/l		
AO	109.4		mg/l	105%	2.00
AP	102	10	mg/l	98%	-0.96
AQ			mg/l		
AR	104	5	mg/l	100%	-0.16
AS	110	5	mg/l	105%	2.23
AT	106	5	mg/l	102%	0.64
AU	106	1.155	mg/l	102%	0.64

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	103,9 ± 1,3	103,9 ± 1,3	mg/l
WF ± VB(99%)	99,5 ± 1,2	99,5 ± 1,2	%
Standardabw.	2,8	2,8	mg/l
rel. Standardabw.	2,7	2,7	%
n für Berechnung	36	36	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166B

Parameter Hydrogencarbonat

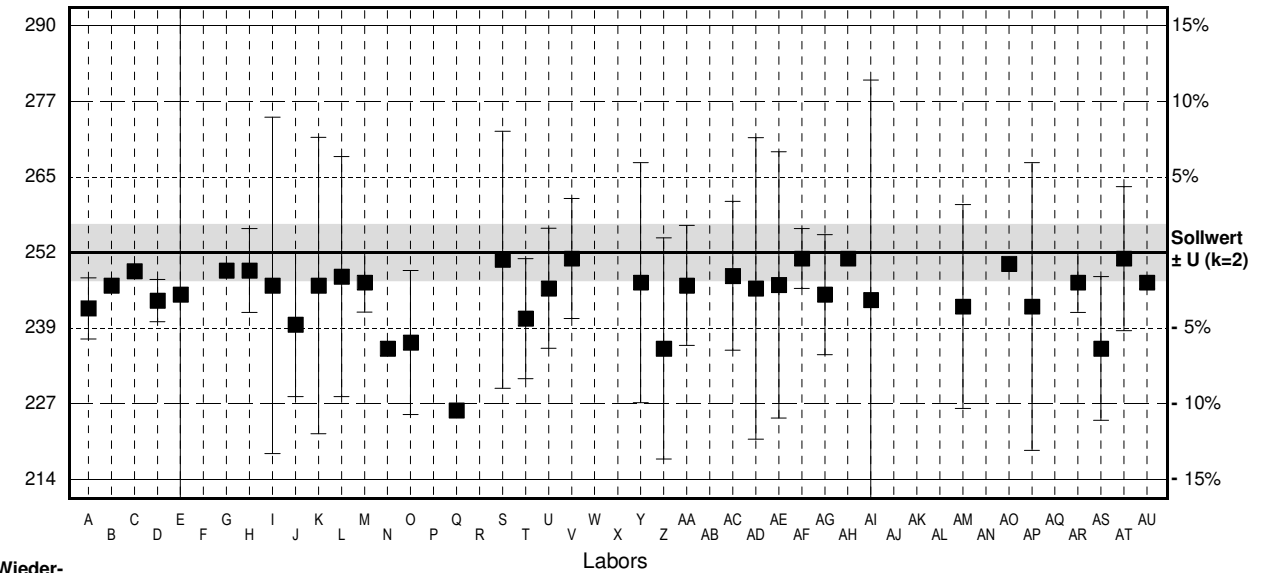
Sollwert ± U (k=2) 252 mg/l ± 5 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 246 mg/l ± 10 mg/l

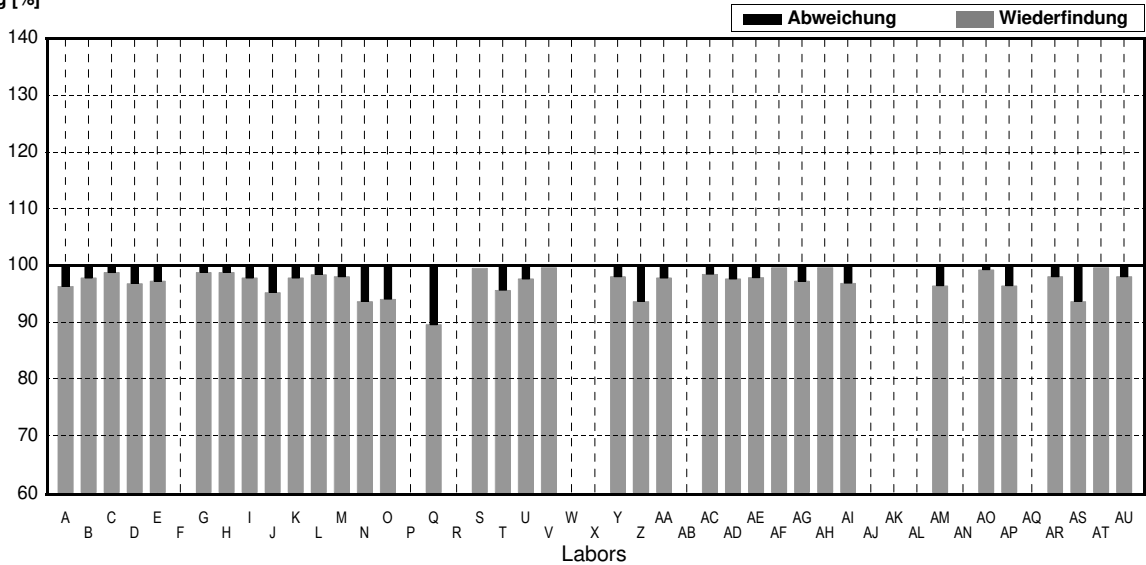
IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	242.70	5.10	mg/l	96%	-1.54
B	246.5		mg/l	98%	-0.91
C	248.920		mg/l	99%	-0.51
D	244	3.53	mg/l	97%	-1.32
E	245.00	61.322	mg/l	97%	-1.16
F			mg/l		
G	249		mg/l	99%	-0.50
H	249	7	mg/l	99%	-0.50
I	246.5	28.03	mg/l	98%	-0.91
J	240	12	mg/l	95%	-1.98
K	246.5	24.7	mg/l	98%	-0.91
L	248	20	mg/l	98%	-0.66
M	247	4.93	mg/l	98%	-0.83
N	236		mg/l	94%	-2.65
O	237	12	mg/l	94%	-2.48
P			mg/l		
Q	225.7 *		mg/l	90%	-4.35
R			mg/l		
S	250.8	21.4	mg/l	100%	-0.20
T	241	10	mg/l	96%	-1.82
U	246.04	10	mg/l	98%	-0.99
V	251.0	10	mg/l	100%	-0.17
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	247	20	mg/l	98%	-0.83
Z	236	18.41	mg/l	94%	-2.65
AA	246.52	10	mg/l	98%	-0.91
AB			mg/l		
AC	248.1	12.4	mg/l	98%	-0.64
AD	246	25.1	mg/l	98%	-0.99
AE	246.6	22.2	mg/l	98%	-0.89
AF	251	5.0	mg/l	100%	-0.17
AG	245	10	mg/l	97%	-1.16
AH	251		mg/l	100%	-0.17
AI	244.1	36.61	mg/l	97%	-1.31
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	243.0	17.0	mg/l	96%	-1.49
AN			mg/l		
AO	250.1		mg/l	99%	-0.31
AP	243	24	mg/l	96%	-1.49
AQ			mg/l		
AR	247	5	mg/l	98%	-0.83
AS	236	12	mg/l	94%	-2.65
AT	251	12	mg/l	100%	-0.17
AU	247	1	mg/l	98%	-0.83

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	245 ± 2	246 ± 2	mg/l
WF ± VB(99%)	97,2 ± 1,0	97,4 ± 0,8	%
Standardabw.	5	4	mg/l
rel. Standardabw.	2,2	1,8	%
n für Berechnung	36	35	

Probe N166A

Parameter Calcium

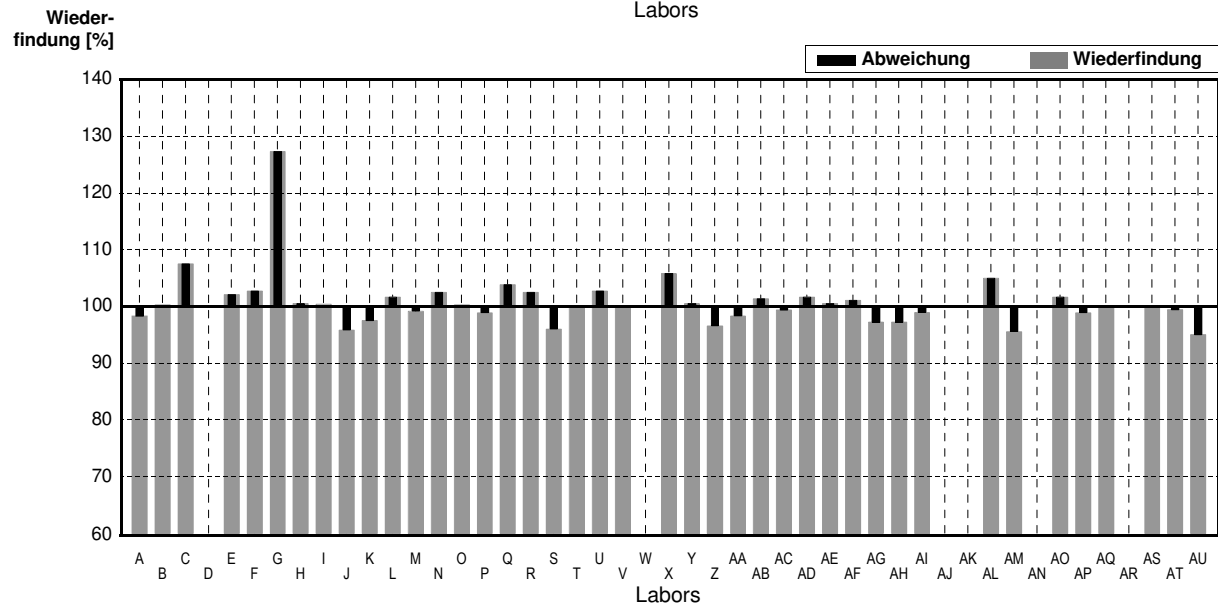
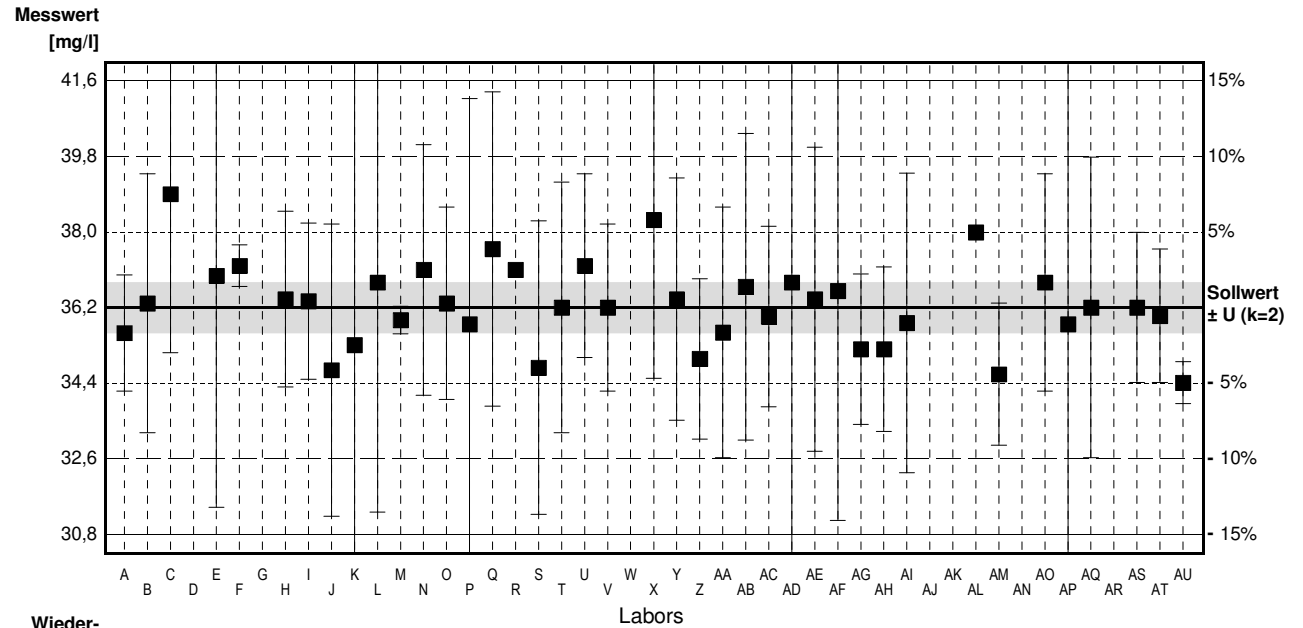
Sollwert ± U (k=2) 36,2 mg/l ± 0,6 mg/l

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

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	35.59	1,39	mg/l	98%	-0.53
B	36.3	3.1	mg/l	100%	0.09
C	38.914 *	3.8	mg/l	107%	2.34
D			mg/l		
E	36.96	5.544	mg/l	102%	0.66
F	37.2	0.5	mg/l	103%	0.86
G	46.1 *	6.00	mg/l	127%	8.55
H	36.4	2.1	mg/l	101%	0.17
I	36.35	1.872	mg/l	100%	0.13
J	34.7	3.5	mg/l	96%	-1.29
K	35.3	7.1	mg/l	98%	-0.78
L	36.8	5.5	mg/l	102%	0.52
M	35.9	0.329	mg/l	99%	-0.26
N	37.1	3.0	mg/l	102%	0.78
O	36.3	2.3	mg/l	100%	0.09
P	35.8	5.4	mg/l	99%	-0.35
Q	37.60	3.76	mg/l	104%	1.21
R	37.1		mg/l	102%	0.78
S	34.76	3.51	mg/l	96%	-1.24
T	36.2	3	mg/l	100%	0.00
U	37.2	2.2	mg/l	103%	0.86
V	36.2	2.0	mg/l	100%	0.00
W			mg/l		
X	38.3	3.8	mg/l	106%	1.81
Y	36.4	2.9	mg/l	101%	0.17
Z	34.97	1.92	mg/l	97%	-1.06
AA	35.6	3	mg/l	98%	-0.52
AB	36.7	3.67	mg/l	101%	0.43
AC	35.98	2.16	mg/l	99%	-0.19
AD	36.8	9.52	mg/l	102%	0.52
AE	36.40	3.64	mg/l	101%	0.17
AF	36.6	5.5	mg/l	101%	0.35
AG	35.2	1.8	mg/l	97%	-0.86
AH	35.2	1.97	mg/l	97%	-0.86
AI	35.83	3.583	mg/l	99%	-0.32
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	38.0		mg/l	105%	1.55
AM	34.6	1.7	mg/l	96%	-1.38
AN			mg/l		
AO	36.8	2.6	mg/l	102%	0.52
AP	35.8	6.1	mg/l	99%	-0.35
AQ	36.2	3.6	mg/l	100%	0.00
AR			mg/l		
AS	36.2	1.8	mg/l	100%	0.00
AT	36.0	1.6	mg/l	99%	-0.17
AU	34.4	0.503	mg/l	95%	-1.55

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	36,5 ± 0,8	36,2 ± 0,4	mg/l
WF ± VB(99%)	100,8 ± 2,1	100,0 ± 1,1	%
Standardabw.	1,8	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	5,0	2,5	%
n für Berechnung	41	39	



Probe N166B

Parameter Calcium

Sollwert ± U (k=2) 85,1 mg/l ± 1,6 mg/l

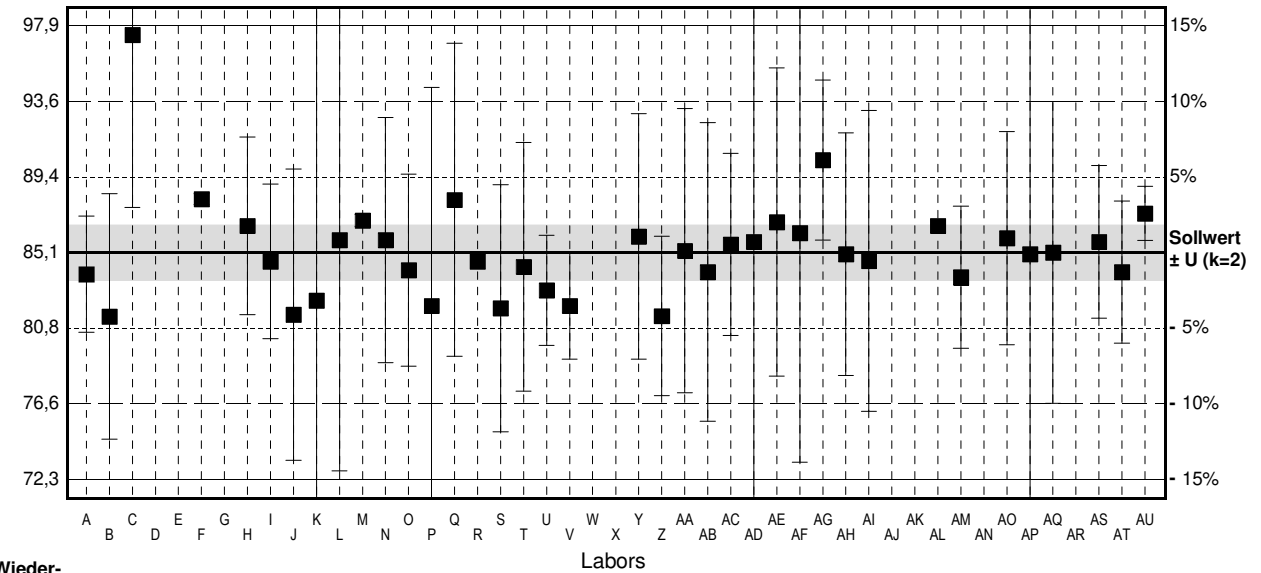
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 87 mg/l ± 4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

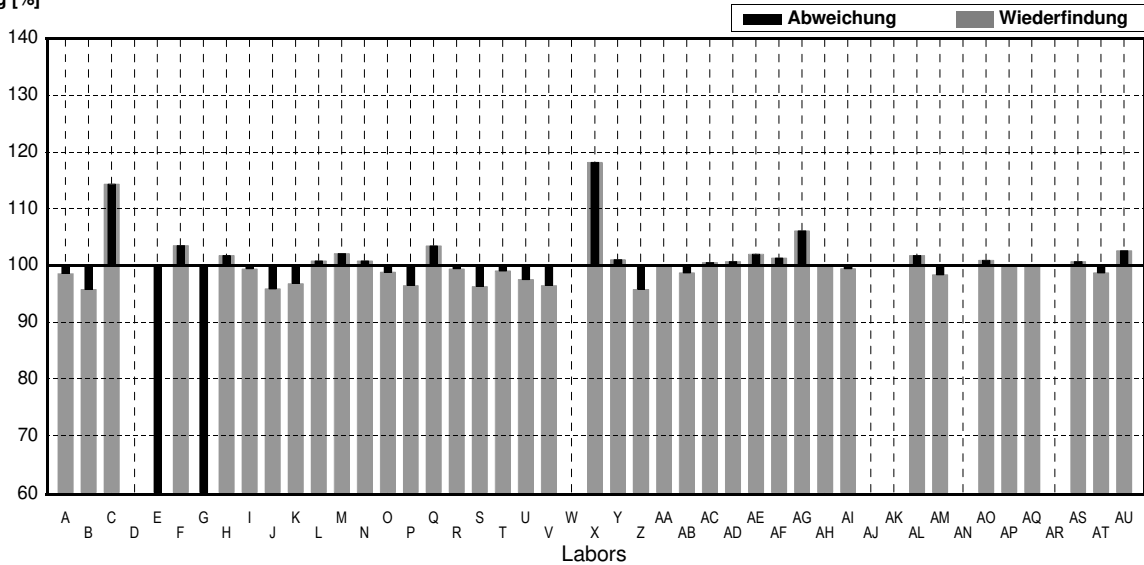
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	83,88	3,27	mg/l	99%	-0,45
B	81,5	6,9	mg/l	96%	-1,32
C	97,340 *	9,7	mg/l	114%	4,49
D			mg/l		
E	36,96 *	13,138	mg/l	43%	-17,68
F	88,1	0,3	mg/l	104%	1,10
G	46,25 *	6,01	mg/l	54%	-14,27
H	86,6	5	mg/l	102%	0,55
I	84,6	4,357	mg/l	99%	-0,18
J	81,6	8,2	mg/l	96%	-1,29
K	82,4	16,5	mg/l	97%	-0,99
L	85,8	13	mg/l	101%	0,26
M	86,9	0,330	mg/l	102%	0,66
N	85,8	6,9	mg/l	101%	0,26
O	84,1	5,4	mg/l	99%	-0,37
P	82,1	12,3	mg/l	96%	-1,10
Q	88,06	8,81	mg/l	103%	1,09
R	84,6		mg/l	99%	-0,18
S	81,96	6,96	mg/l	96%	-1,15
T	84,3	7	mg/l	99%	-0,29
U	82,97	3,1	mg/l	97%	-0,78
V	82,1	3,0	mg/l	96%	-1,10
W			mg/l		
X	100,6 *	10,0	mg/l	118%	5,69
Y	86	6,9	mg/l	101%	0,33
Z	81,52	4,484	mg/l	96%	-1,31
AA	85,2	8	mg/l	100%	0,04
AB	84	8,4	mg/l	99%	-0,40
AC	85,55	5,13	mg/l	101%	0,17
AD	85,7	22,2	mg/l	101%	0,22
AE	86,81	8,68	mg/l	102%	0,63
AF	86,2	12,9	mg/l	101%	0,40
AG	90,3	4,5	mg/l	106%	1,91
AH	85	6,83	mg/l	100%	-0,04
AI	84,62	8,462	mg/l	99%	-0,18
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	86,6		mg/l	102%	0,55
AM	83,7	4,0	mg/l	98%	-0,51
AN			mg/l		
AO	85,9	6,0	mg/l	101%	0,29
AP	85,0	14,5	mg/l	100%	-0,04
AQ	85,1	8,5	mg/l	100%	0,00
AR			mg/l		
AS	85,7	4,3	mg/l	101%	0,22
AT	84	4	mg/l	99%	-0,40
AU	87,3	1,528	mg/l	103%	0,81

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	83,5 ± 4,4	84,9 ± 0,9	mg/l
WF ± VB(99%)	98,1 ± 5,1	99,8 ± 1,1	%
Standardabw.	10,3	2,0	mg/l
rel. Standardabw.	12,4	2,4	%
n für Berechnung	41	37	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166A

Parameter Magnesium

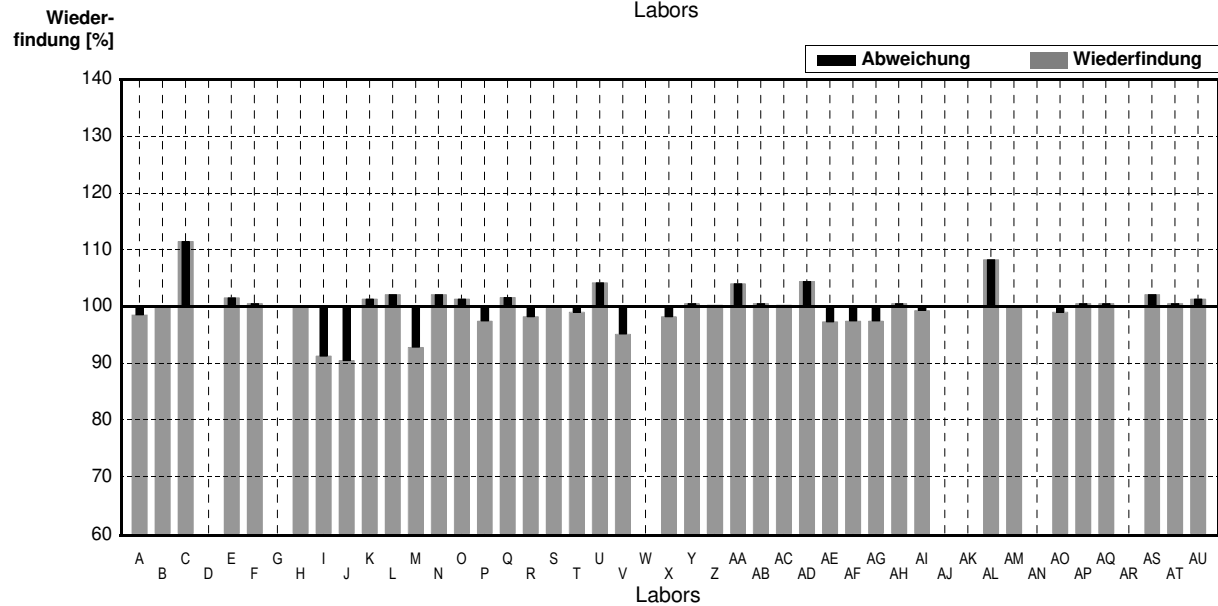
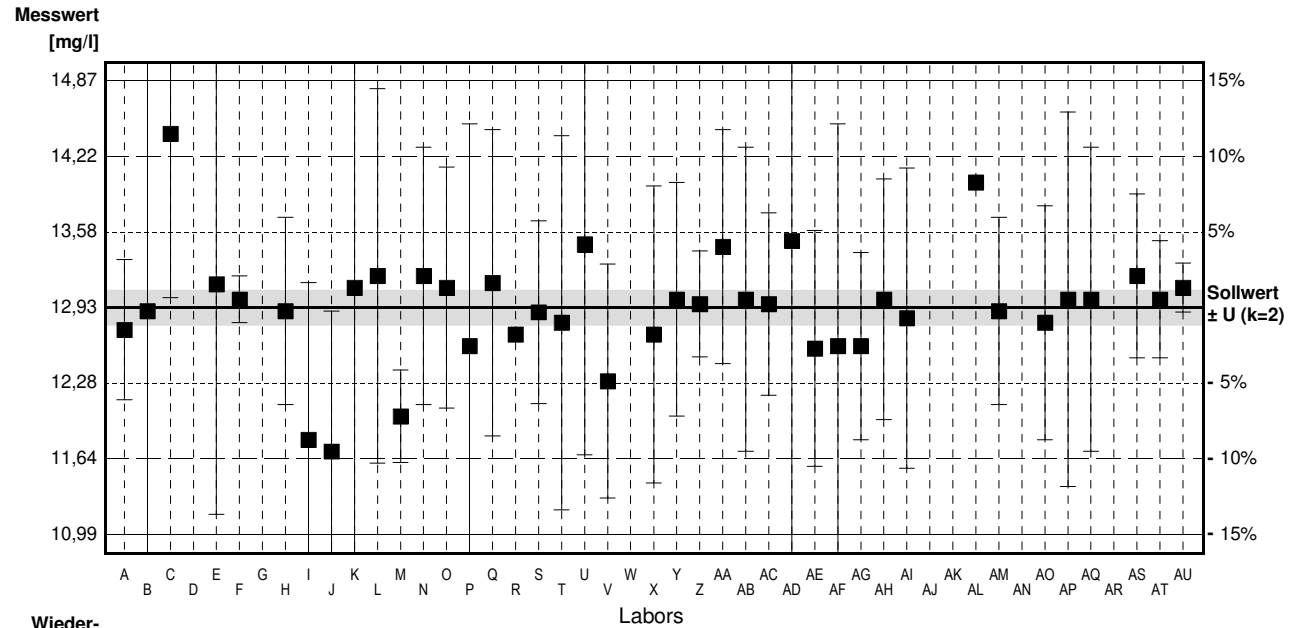
Sollwert ± U (k=2) 12,93 mg/l ± 0,15 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 13,1 mg/l ± 0,7 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	12,74	0,60	mg/l	99%	-0,42
B	12,9	12,9	mg/l	100%	-0,07
C	14,415 *	1,4	mg/l	111%	3,28
D			mg/l		
E	13,13	1,970	mg/l	102%	0,44
F	13,0	0,2	mg/l	101%	0,15
G			mg/l		
H	12,9	0,8	mg/l	100%	-0,07
I	11,8 *	1,342	mg/l	91%	-2,50
J	11,7 *	1,2	mg/l	90%	-2,72
K	13,1	2,6	mg/l	101%	0,38
L	13,2	1,6	mg/l	102%	0,60
M	12,0 *	0,395	mg/l	93%	-2,06
N	13,2	1,1	mg/l	102%	0,60
O	13,1	1,03	mg/l	101%	0,38
P	12,6	1,9	mg/l	97%	-0,73
Q	13,14	1,31	mg/l	102%	0,46
R	12,7		mg/l	98%	-0,51
S	12,89	0,782	mg/l	100%	-0,09
T	12,8	1,6	mg/l	99%	-0,29
U	13,47	1,8	mg/l	104%	1,19
V	12,3	1,0	mg/l	95%	-1,39
W			mg/l		
X	12,7	1,27	mg/l	98%	-0,51
Y	13,0	1,0	mg/l	101%	0,15
Z	12,96	0,454	mg/l	100%	0,07
AA	13,45	1	mg/l	104%	1,15
AB	13,0	1,30	mg/l	101%	0,15
AC	12,96	0,78	mg/l	100%	0,07
AD	13,5	2,74	mg/l	104%	1,26
AE	12,58	1,01	mg/l	97%	-0,77
AF	12,6	1,9	mg/l	97%	-0,73
AG	12,6	0,8	mg/l	97%	-0,73
AH	13,0	1,03	mg/l	101%	0,15
AI	12,84	1,284	mg/l	99%	-0,20
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	14,0 *		mg/l	108%	2,36
AM	12,9	0,8	mg/l	100%	-0,07
AN			mg/l		
AO	12,8	1,0	mg/l	99%	-0,29
AP	13,0	1,6	mg/l	101%	0,15
AQ	13,0	1,3	mg/l	101%	0,15
AR			mg/l		
AS	13,2	0,7	mg/l	102%	0,60
AT	13,0	0,5	mg/l	101%	0,15
AU	13,1	0,208	mg/l	101%	0,38

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	12,93 ± 0,21	12,95 ± 0,12	mg/l
WF ± VB(99%)	100,0 ± 1,6	100,2 ± 0,9	%
Standardabw.	0,49	0,26	mg/l
rel. Standardabw.	3,8	2,0	%
n für Berechnung	40	35	



Probe N166B

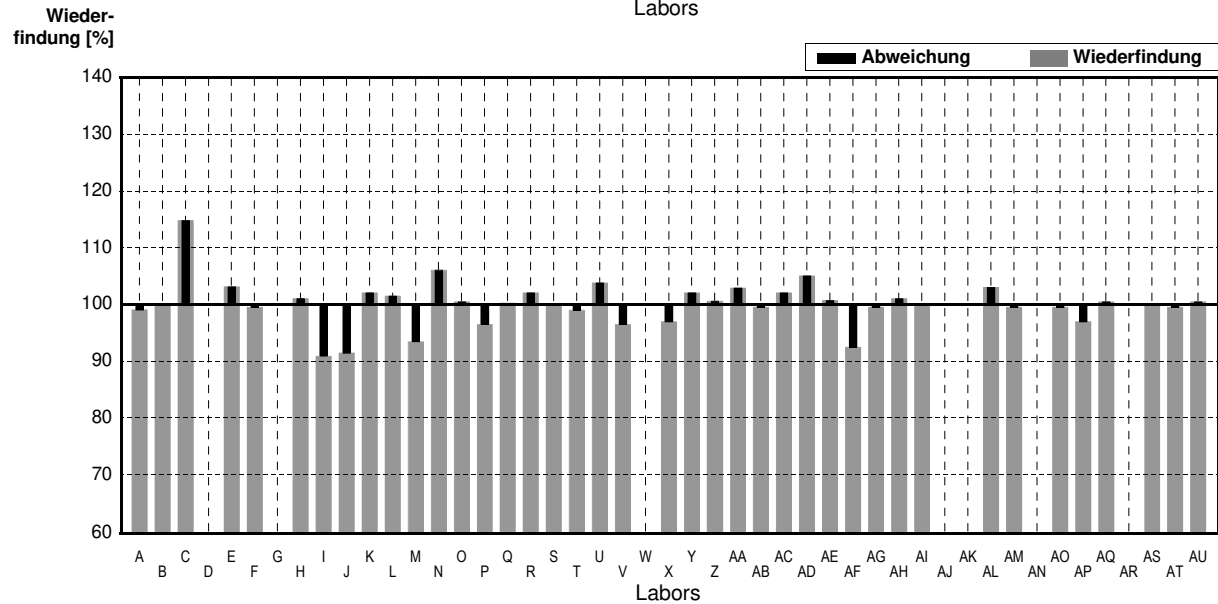
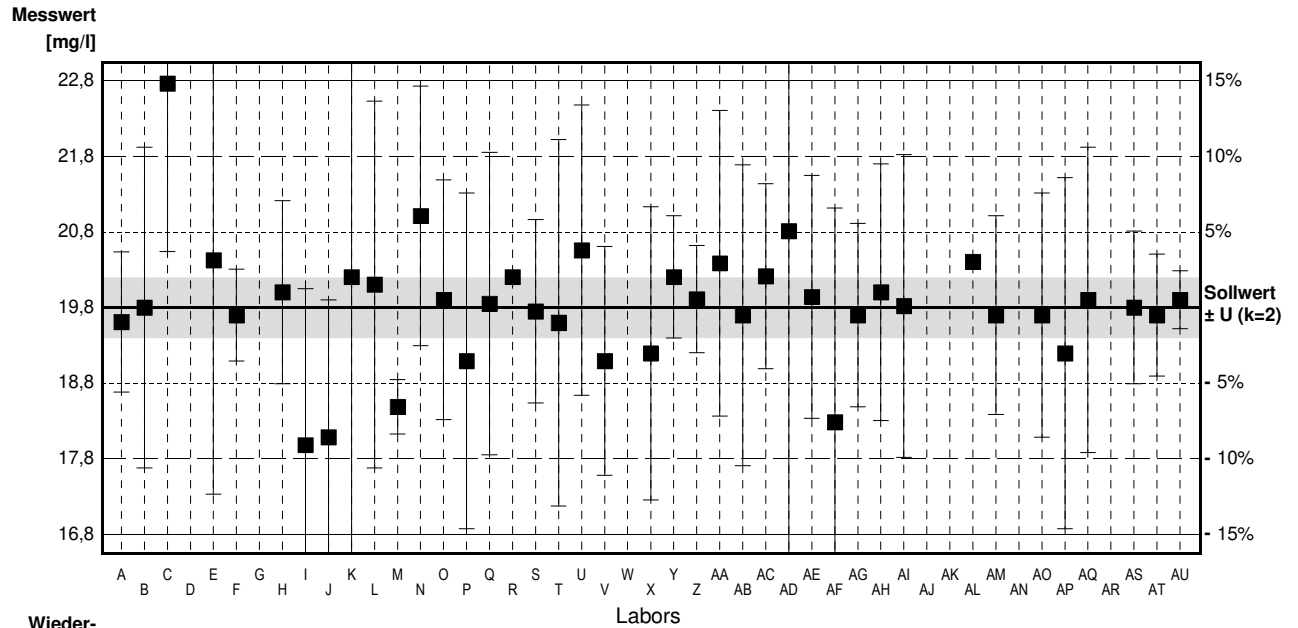
Parameter Magnesium

Sollwert ± U (k=2) 19,8 mg/l ± 0,4 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 20,2 mg/l ± 1,1 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	19.61	0,92	mg/l	99%	-0.27
B	19.8	2,1	mg/l	100%	0.00
C	22.732 *	2,2	mg/l	115%	4.23
D			mg/l		
E	20.42	3,063	mg/l	103%	0.89
F	19.7	0,6	mg/l	99%	-0.14
G			mg/l		
H	20.0	1,2	mg/l	101%	0.29
I	18.0 *	2,047	mg/l	91%	-2.60
J	18.1 *	1,8	mg/l	91%	-2.45
K	20.2	4,1	mg/l	102%	0.58
L	20.1	2,4	mg/l	102%	0.43
M	18.5 *	0,356	mg/l	93%	-1.88
N	21.0 *	1,7	mg/l	106%	1.73
O	19.9	1,57	mg/l	101%	0.14
P	19.1	2,2	mg/l	96%	-1.01
Q	19.85	1,98	mg/l	100%	0.07
R	20.2		mg/l	102%	0.58
S	19.75	1,20	mg/l	100%	-0.07
T	19.6	2,4	mg/l	99%	-0.29
U	20.55	1,9	mg/l	104%	1.08
V	19.1	1,5	mg/l	96%	-1.01
W			mg/l		
X	19.2	1,92	mg/l	97%	-0.87
Y	20.2	0,8	mg/l	102%	0.58
Z	19.91	0,7	mg/l	101%	0.16
AA	20.38	2	mg/l	103%	0.84
AB	19.7	1,97	mg/l	99%	-0.14
AC	20.21	1,21	mg/l	102%	0.59
AD	20.8	4,23	mg/l	105%	1.44
AE	19.94	1,59	mg/l	101%	0.20
AF	18.3 *	2,8	mg/l	92%	-2.16
AG	19.7	1,2	mg/l	99%	-0.14
AH	20.0	1,68	mg/l	101%	0.29
AI	19.82	1,982	mg/l	100%	0.03
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	20.4		mg/l	103%	0.87
AM	19.7	1,3	mg/l	99%	-0.14
AN			mg/l		
AO	19.7	1,6	mg/l	99%	-0.14
AP	19.2	2,3	mg/l	97%	-0.87
AQ	19.9	2,0	mg/l	101%	0.14
AR			mg/l		
AS	19.8	1,0	mg/l	100%	0.00
AT	19.7	0,8	mg/l	99%	-0.14
AU	19.9	0,379	mg/l	101%	0.14



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	19,8 ± 0,3	19,9 ± 0,2	mg/l
WF ± VB(99%)	100,1 ± 1,7	100,4 ± 0,9	%
Standardabw.	0,8	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	4,1	2,0	%
n für Berechnung	40	34	

Probe N166A
Parameter Natrium

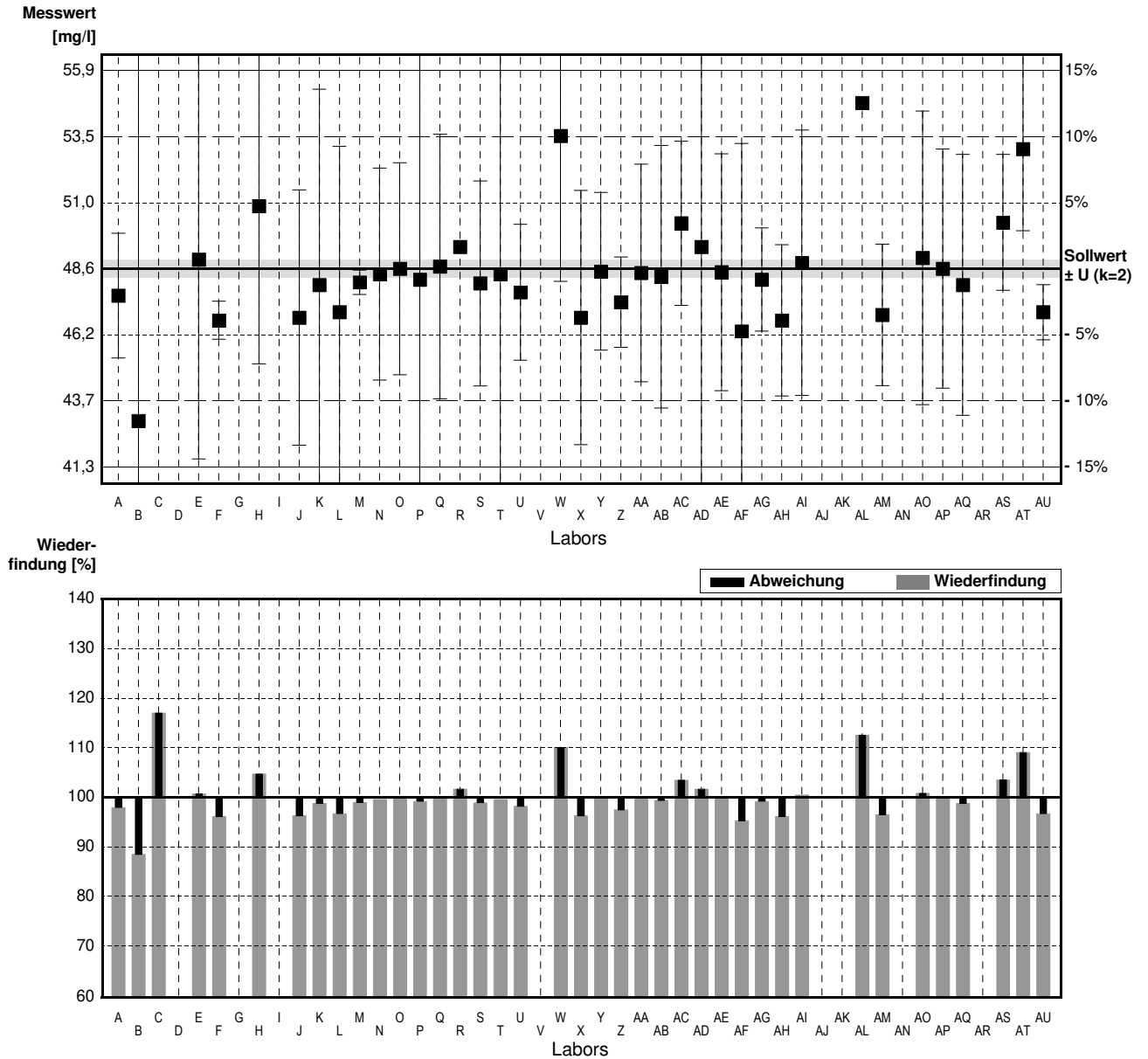
Sollwert ± U (k=2) 48,6 mg/l ± 0,3 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 48,7 mg/l ± 1,9 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	47.61	2,29	mg/l	98%	-0,64
B	43.0 *	43,0	mg/l	88%	-3,60
C	56.875 *	5,6	mg/l	117%	5,32
D			mg/l		
E	48.94	7,341	mg/l	101%	0,22
F	46.7	0,7	mg/l	96%	-1,22
G			mg/l		
H	50.9	5,8	mg/l	105%	1,48
I			mg/l		
J	46.8	4,7	mg/l	96%	-1,16
K	48.0	7,2	mg/l	99%	-0,39
L	47.0	6,1	mg/l	97%	-1,03
M	48.1	0,447	mg/l	99%	-0,32
N	48.4	3,9	mg/l	100%	-0,13
O	48.6	3,9	mg/l	100%	0,00
P	48.2	9,6	mg/l	99%	-0,26
Q	48.68	4,87	mg/l	100%	0,05
R	49.4		mg/l	102%	0,51
S	48.06	3,77	mg/l	99%	-0,35
T	48.4	8	mg/l	100%	-0,13
U	47.73	2,5	mg/l	98%	-0,56
V			mg/l		
W	53.48 *	5,348	mg/l	110%	3,14
X	46.8	4,68	mg/l	96%	-1,16
Y	48.5	2,9	mg/l	100%	-0,06
Z	47.37	1,66	mg/l	97%	-0,79
AA	48.44	4	mg/l	100%	-0,10
AB	48.3	4,83	mg/l	99%	-0,19
AC	50.27	3,02	mg/l	103%	1,07
AD	49.4	11,8	mg/l	102%	0,51
AE	48.47	4,36	mg/l	100%	-0,08
AF	46.3	6,9	mg/l	95%	-1,48
AG	48.2	1,9	mg/l	99%	-0,26
AH	46.7	2,78	mg/l	96%	-1,22
AI	48.82	4,882	mg/l	100%	0,14
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	54.7 *		mg/l	113%	3,92
AM	46.9	2,6	mg/l	97%	-1,09
AN			mg/l		
AO	49.0	5,4	mg/l	101%	0,26
AP	48.6	4,4	mg/l	100%	0,00
AQ	48.0	4,8	mg/l	99%	-0,39
AR			mg/l		
AS	50.3	2,5	mg/l	103%	1,09
AT	53 *	3	mg/l	109%	2,83
AU	47.0	1,012	mg/l	97%	-1,03

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	48,7 ± 1,1	48,2 ± 0,5	mg/l
WF ± VB(99%)	100,2 ± 2,2	99,2 ± 1,1	%
Standardabw.	2,4	1,1	mg/l
rel. Standardabw.	5,0	2,3	%
n für Berechnung	39	34	



Probe N166B

Parameter Natrium

Sollwert ± U (k=2) 15,2 mg/l ± 0,7 mg/l

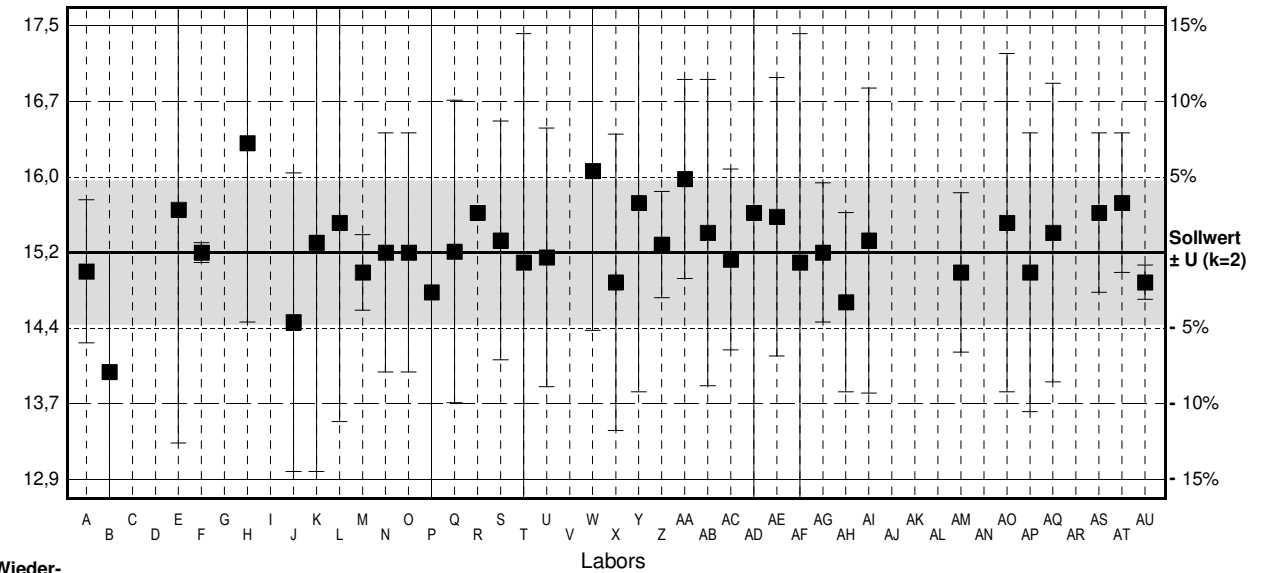
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 15,4 mg/l ± 1,1 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

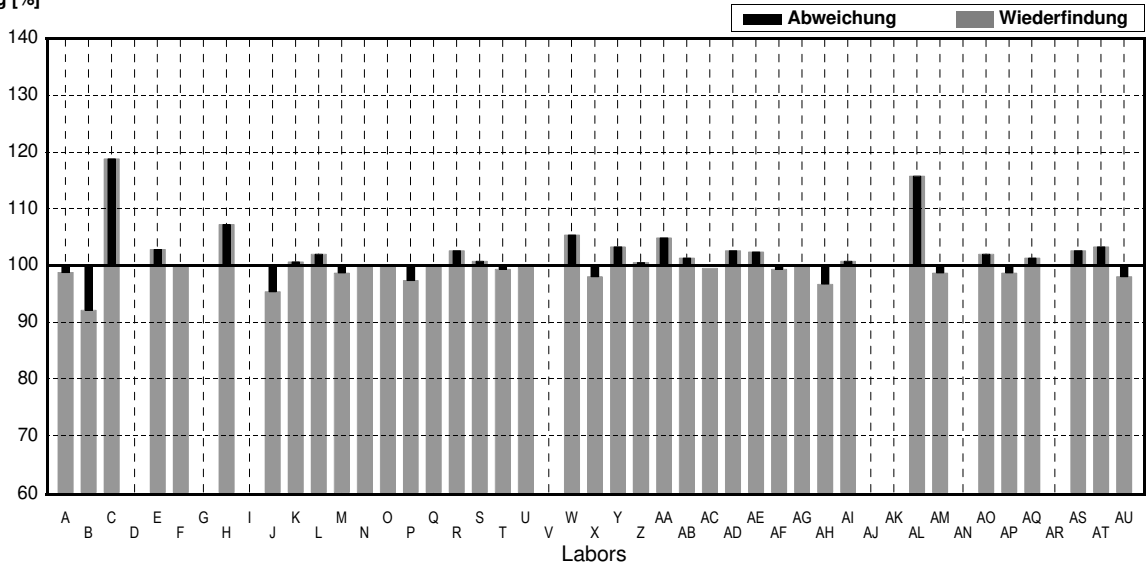
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	15.01	0.72	mg/l	99%	-0.39
B	14.0 *	1.2	mg/l	92%	-2.47
C	18.060 *	1.8	mg/l	119%	5.88
D			mg/l		
E	15.63	2.345	mg/l	103%	0.88
F	15.2	0.1	mg/l	100%	0.00
G			mg/l		
H	16.3	1.8	mg/l	107%	2.26
I			mg/l		
J	14.5	1.5	mg/l	95%	-1.44
K	15.3	2.3	mg/l	101%	0.21
L	15.5	2.0	mg/l	102%	0.62
M	15.0	0.379	mg/l	99%	-0.41
N	15.2	1.2	mg/l	100%	0.00
O	15.2	1.2	mg/l	100%	0.00
P	14.8	3.0	mg/l	97%	-0.82
Q	15.21	1.52	mg/l	100%	0.02
R	15.6		mg/l	103%	0.82
S	15.32	1.20	mg/l	101%	0.25
T	15.1	2.3	mg/l	99%	-0.21
U	15.15	1.3	mg/l	100%	-0.10
V			mg/l		
W	16.02	1.602	mg/l	105%	1.69
X	14.9	1.49	mg/l	98%	-0.62
Y	15.7	1.9	mg/l	103%	1.03
Z	15.28	0.535	mg/l	101%	0.16
AA	15.94	1	mg/l	105%	1.52
AB	15.4	1.54	mg/l	101%	0.41
AC	15.13	0.91	mg/l	100%	-0.14
AD	15.6	3.74	mg/l	103%	0.82
AE	15.56	1.40	mg/l	102%	0.74
AF	15.1	2.3	mg/l	99%	-0.21
AG	15.2	0.7	mg/l	100%	0.00
AH	14.7	0.90	mg/l	97%	-1.03
AI	15.32	1.532	mg/l	101%	0.25
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	17.6 *		mg/l	116%	4.93
AM	15.0	0.8	mg/l	99%	-0.41
AN			mg/l		
AO	15.5	1.7	mg/l	102%	0.62
AP	15.0	1.4	mg/l	99%	-0.41
AQ	15.4	1.5	mg/l	101%	0.41
AR			mg/l		
AS	15.6	0.8	mg/l	103%	0.82
AT	15.7	0.7	mg/l	103%	1.03
AU	14.9	0.173	mg/l	98%	-0.62

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	15,4 ± 0,3	15,3 ± 0,2	mg/l
WF ± VB(99%)	101,3 ± 2,0	100,7 ± 1,1	%
Standardabw.	0,7	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	4,6	2,4	%
n für Berechnung	39	36	

Messwert [mg/l]



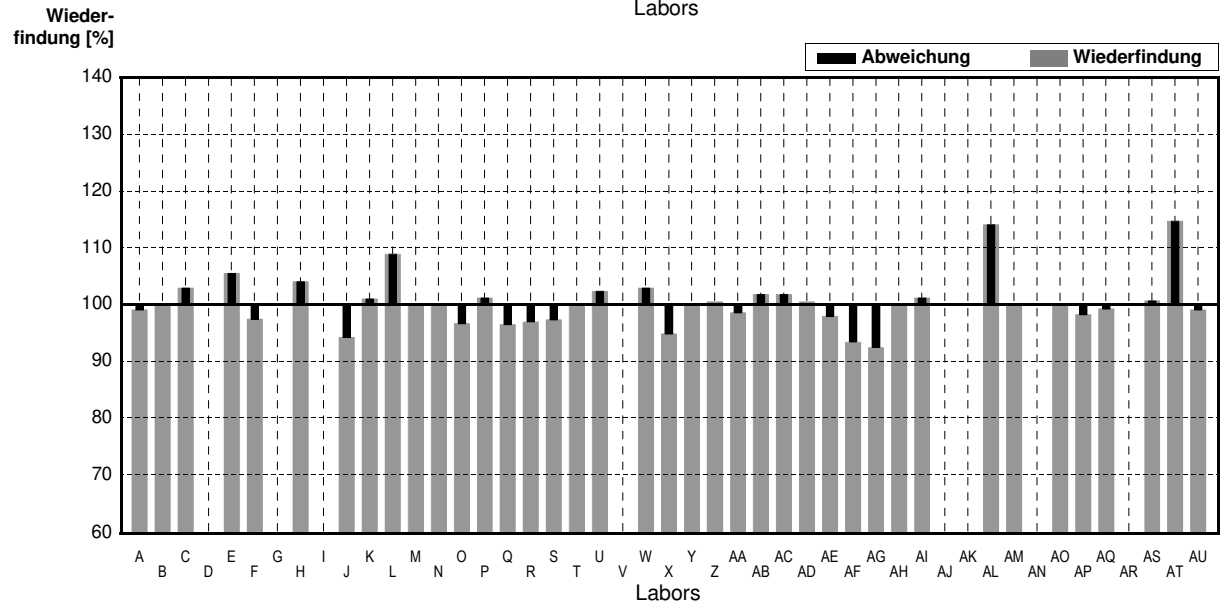
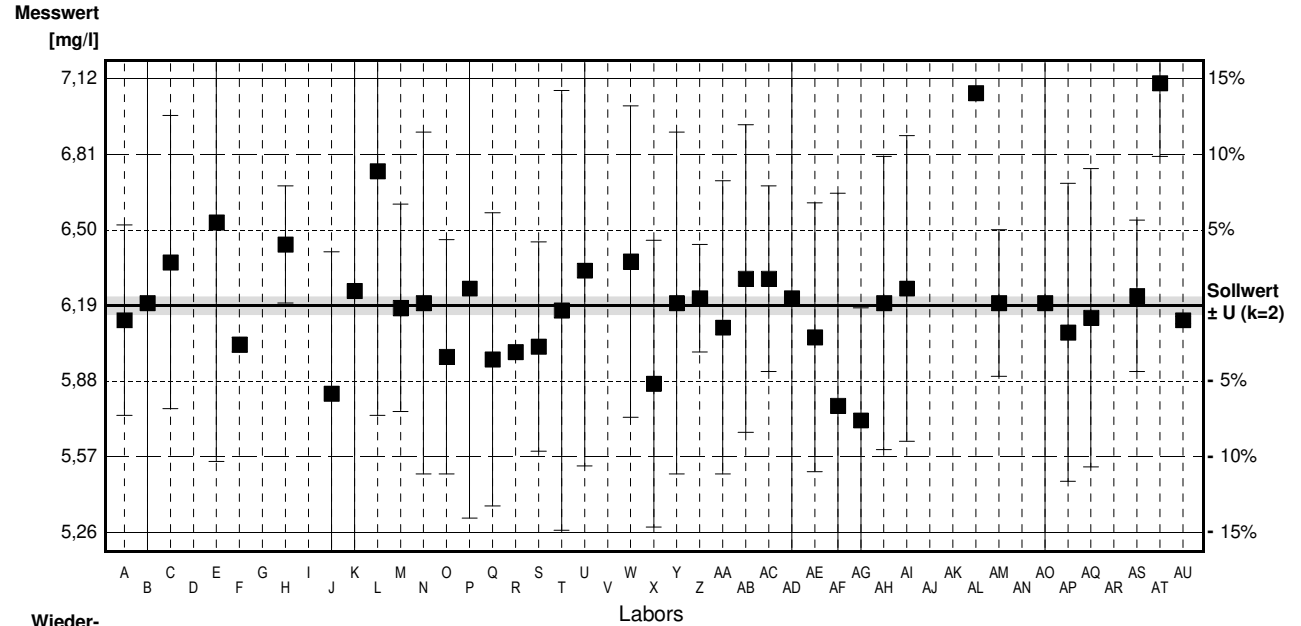
Wiederfindung [%]



Probe N166A
Parameter Kalium

Sollwert ± U (k=2) 6,19 mg/l ± 0,04 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 6,4 mg/l ± 0,3 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	6.13	0.39	mg/l	99%	-0.23
B	6.2	6.2	mg/l	100%	0.04
C	6.367	0.6	mg/l	103%	0.66
D			mg/l		
E	6.53	0.979	mg/l	105%	1.28
F	6.03	0.03	mg/l	97%	-0.60
G			mg/l		
H	6.44	0.24	mg/l	104%	0.94
I			mg/l		
J	5.83	0.58	mg/l	94%	-1.35
K	6.25	1.3	mg/l	101%	0.23
L	6.74 *	1.0	mg/l	109%	2.07
M	6.18	0.425	mg/l	100%	-0.04
N	6.2	0.7	mg/l	100%	0.04
O	5.98	0.48	mg/l	97%	-0.79
P	6.26	0.94	mg/l	101%	0.26
Q	5.97	0.60	mg/l	96%	-0.83
R	6.00		mg/l	97%	-0.71
S	6.022	0.429	mg/l	97%	-0.63
T	6.17	0.9	mg/l	100%	-0.08
U	6.333	0.8	mg/l	102%	0.54
V			mg/l		
W	6.37	0.637	mg/l	103%	0.68
X	5.87	0.587	mg/l	95%	-1.20
Y	6.2	0.7	mg/l	100%	0.04
Z	6.22	0.22	mg/l	100%	0.11
AA	6.10	0.6	mg/l	99%	-0.34
AB	6.3	0.63	mg/l	102%	0.41
AC	6.30	0.38	mg/l	102%	0.41
AD	6.22	1.93	mg/l	100%	0.11
AE	6.06	0.55	mg/l	98%	-0.49
AF	5.78	0.87	mg/l	93%	-1.54
AG	5.72 *	0.46	mg/l	92%	-1.77
AH	6.2	0.60	mg/l	100%	0.04
AI	6.26	0.626	mg/l	101%	0.26
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	7.06 *		mg/l	114%	3.27
AM	6.2	0.3	mg/l	100%	0.04
AN			mg/l		
AO	6.2	1.0	mg/l	100%	0.04
AP	6.08	0.61	mg/l	98%	-0.41
AQ	6.14	0.61	mg/l	99%	-0.19
AR			mg/l		
AS	6.23	0.31	mg/l	101%	0.15
AT	7.1 *	0.3	mg/l	115%	3.42
AU	6.13	0.015	mg/l	99%	-0.23



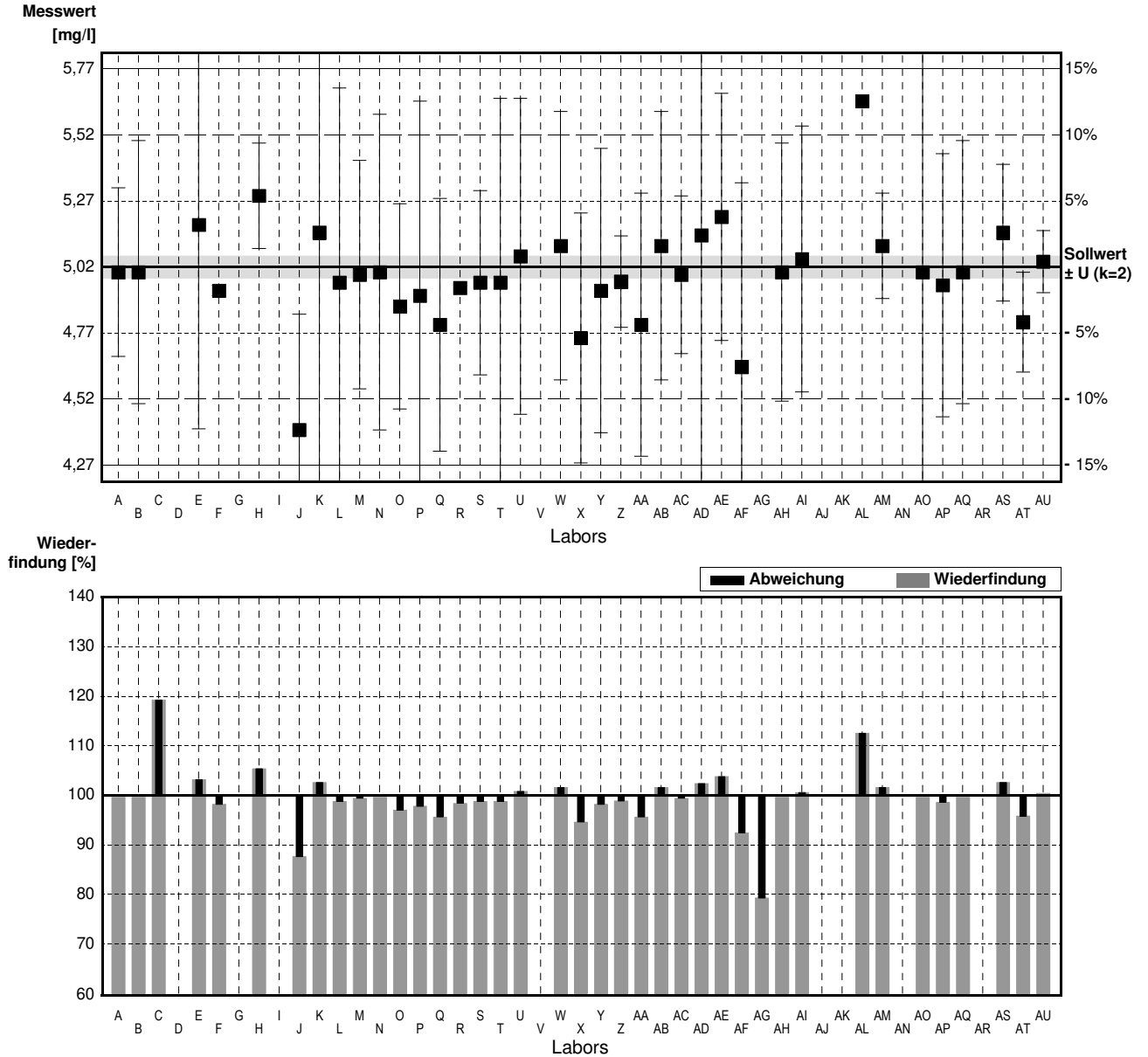
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	6,21 ± 0,12	6,16 ± 0,08	mg/l
WF ± VB(99%)	100,4 ± 2,0	99,6 ± 1,2	%
Standardabw.	0,28	0,16	mg/l
rel. Standardabw.	4,5	2,7	%
n für Berechnung	39	35	

Probe N166B
Parameter Kalium

Sollwert ± U (k=2) 5,02 mg/l ± 0,04 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,3 mg/l ± 0,3 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	5,00	0,32	mg/l	100%	-0,09
B	5,0	0,5	mg/l	100%	-0,09
C	5,988 *	0,6	mg/l	119%	4,48
D			mg/l		
E	5,18	0,776	mg/l	103%	0,74
F	4,93	0,02	mg/l	98%	-0,42
G			mg/l		
H	5,29	0,2	mg/l	105%	1,25
I			mg/l		
J	4,40 *	0,44	mg/l	88%	-2,87
K	5,15	1,1	mg/l	103%	0,60
L	4,96	0,74	mg/l	99%	-0,28
M	4,99	0,434	mg/l	99%	-0,14
N	5,0	0,6	mg/l	100%	-0,09
O	4,87	0,39	mg/l	97%	-0,69
P	4,91	0,74	mg/l	98%	-0,51
Q	4,80	0,48	mg/l	96%	-1,02
R	4,94		mg/l	98%	-0,37
S	4,96	0,35	mg/l	99%	-0,28
T	4,96	0,7	mg/l	99%	-0,28
U	5,06	0,6	mg/l	101%	0,19
V			mg/l		
W	5,10	0,51	mg/l	102%	0,37
X	4,75	0,475	mg/l	95%	-1,25
Y	4,93	0,54	mg/l	98%	-0,42
Z	4,964	0,174	mg/l	99%	-0,26
AA	4,80	0,5	mg/l	96%	-1,02
AB	5,1	0,51	mg/l	102%	0,37
AC	4,99	0,30	mg/l	99%	-0,14
AD	5,14	1,59	mg/l	102%	0,56
AE	5,21	0,47	mg/l	104%	0,88
AF	4,64	0,70	mg/l	92%	-1,76
AG	3,98 *	0,32	mg/l	79%	-4,82
AH	5,0	0,49	mg/l	100%	-0,09
AI	5,05	0,505	mg/l	101%	0,14
Aj			mg/l		
AK			mg/l		
AL	5,65 *		mg/l	113%	2,92
AM	5,1	0,2	mg/l	102%	0,37
AN			mg/l		
AO	5,0	0,8	mg/l	100%	-0,09
AP	4,95	0,50	mg/l	99%	-0,32
AQ	5,00	0,50	mg/l	100%	-0,09
AR			mg/l		
AS	5,15	0,26	mg/l	103%	0,60
AT	4,81	0,19	mg/l	96%	-0,97
AU	5,04	0,118	mg/l	100%	0,09

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,99 ± 0,13	4,99 ± 0,06	mg/l
WF ± VB(99%)	99,5 ± 2,6	99,4 ± 1,2	%
Standardabw.	0,30	0,13	mg/l
rel. Standardabw.	6,0	2,7	%
n für Berechnung	39	35	



Probe N166A

Parameter Nitrat

Sollwert ± U (k=2) 5,20 mg/l ± 0,10 mg/l

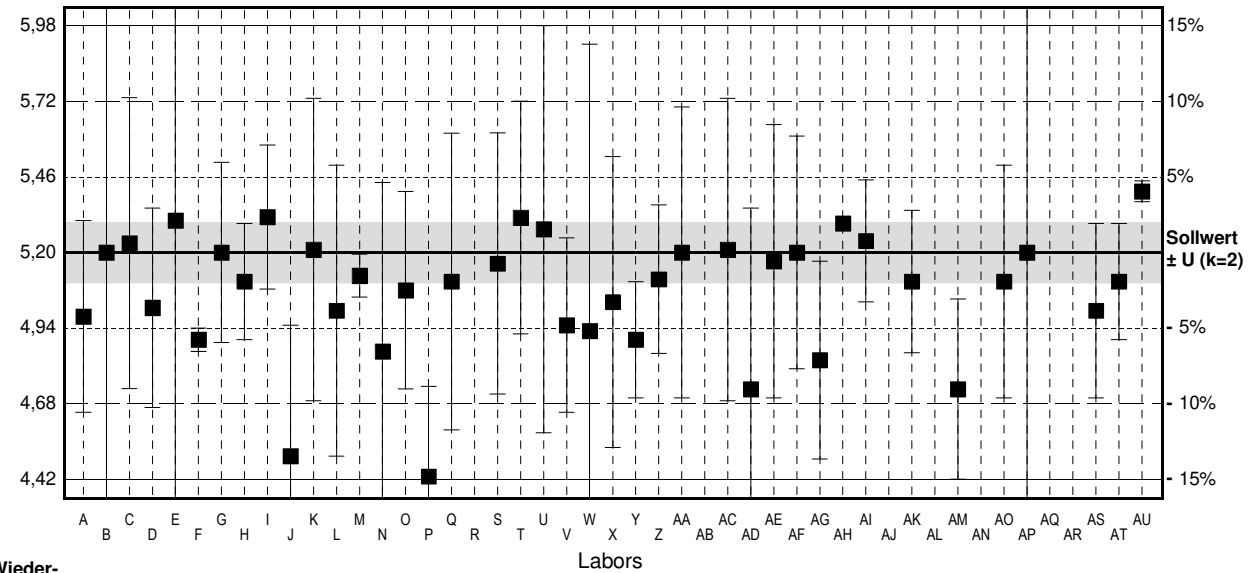
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 5,3 mg/l ± 0,3 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

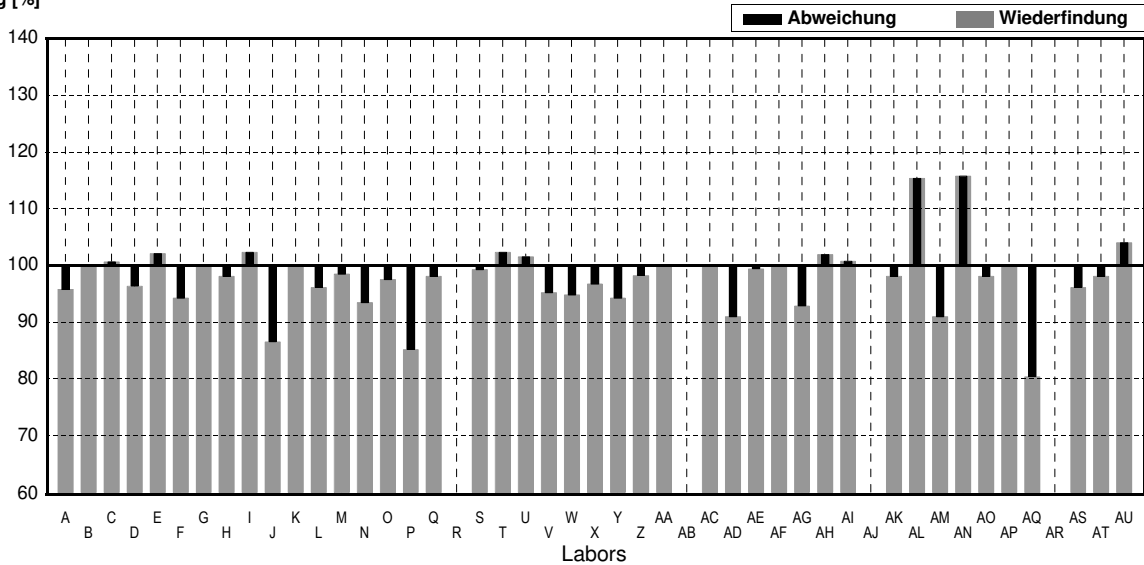
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4,98	0,33	mg/l	96%	-1,36
B	5,2	5,2	mg/l	100%	0,00
C	5,232	0,5	mg/l	101%	0,20
D	5,01	0,343	mg/l	96%	-1,18
E	5,31	1,970	mg/l	102%	0,68
F	4,90	0,04	mg/l	94%	-1,86
G	5,20	0,31	mg/l	100%	0,00
H	5,1	0,2	mg/l	98%	-0,62
I	5,322	0,248	mg/l	102%	0,76
J	4,50 *	0,45	mg/l	87%	-4,34
K	5,21	0,52	mg/l	100%	0,06
L	5,00	0,50	mg/l	96%	-1,24
M	5,12	0,0737	mg/l	98%	-0,50
N	4,86	0,58	mg/l	93%	-2,11
O	5,07	0,34	mg/l	98%	-0,81
P	4,43 *	0,31	mg/l	85%	-4,78
Q	5,10	0,51	mg/l	98%	-0,62
R			mg/l		
S	5,162	0,449	mg/l	99%	-0,24
T	5,32	0,4	mg/l	102%	0,74
U	5,28	0,7	mg/l	102%	0,50
V	4,95	0,3	mg/l	95%	-1,55
W	4,93	0,986	mg/l	95%	-1,67
X	5,03	0,50	mg/l	97%	-1,05
Y	4,90	0,2	mg/l	94%	-1,86
Z	5,108	0,255	mg/l	98%	-0,57
AA	5,2	0,5	mg/l	100%	0,00
AB			mg/l		
AC	5,21	0,52	mg/l	100%	0,06
AD	4,73	0,623	mg/l	91%	-2,92
AE	5,17	0,47	mg/l	99%	-0,19
AF	5,2	0,4	mg/l	100%	0,00
AG	4,83	0,34	mg/l	93%	-2,30
AH	5,3		mg/l	102%	0,62
AI	5,24	0,2095	mg/l	101%	0,25
AJ			mg/l		
AK	5,1	0,245	mg/l	98%	-0,62
AL	6,0 *		mg/l	115%	4,96
AM	4,73	0,31	mg/l	91%	-2,92
AN	6,02 *	0,386	mg/l	116%	5,09
AO	5,1	0,4	mg/l	98%	-0,62
AP	5,2	0,9	mg/l	100%	0,00
AQ	4,18 *	0,42	mg/l	80%	-6,33
AR			mg/l		
AS	5,0	0,3	mg/l	96%	-1,24
AT	5,1	0,2	mg/l	98%	-0,62
AU	5,41	0,036	mg/l	104%	1,30

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	5,09 ± 0,13	5,10 ± 0,07	mg/l
WF ± VB(99%)	97,9 ± 2,5	98,1 ± 1,4	%
Standardabw.	0,32	0,17	mg/l
rel. Standardabw.	6,3	3,2	%
n für Berechnung	43	38	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166B

Parameter Nitrat

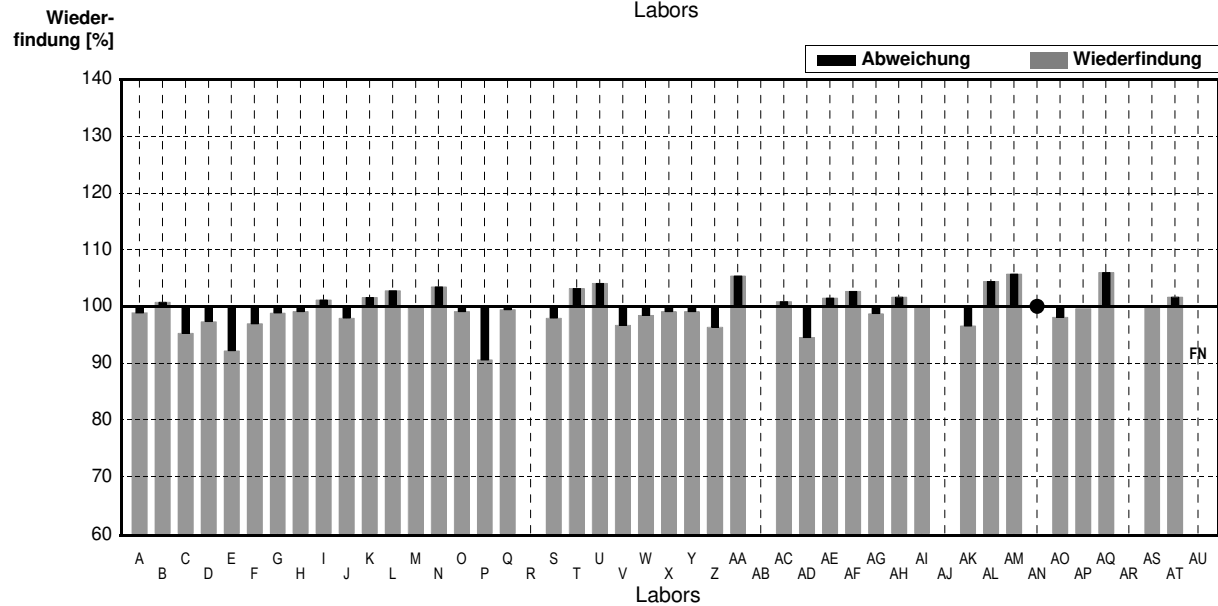
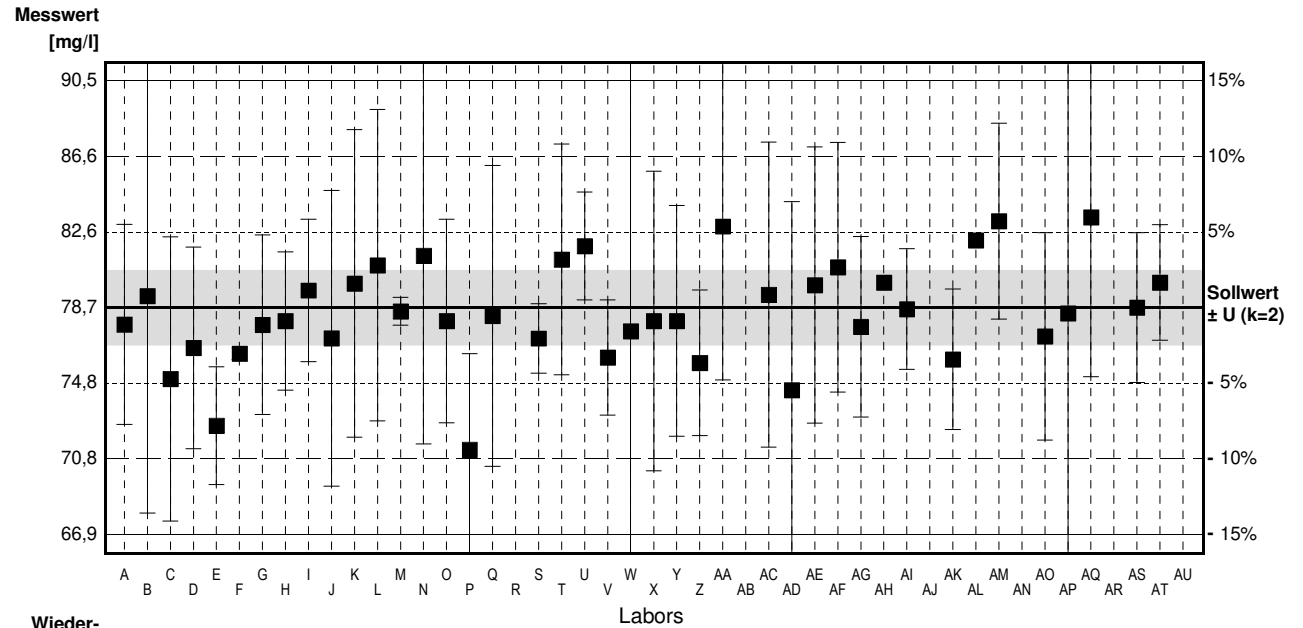
Sollwert ± U (k=2) 78,7 mg/l ± 1,9 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 79 mg/l ± 4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	77.82	5,21	mg/l	99%	-0,36
B	79.3	11,3	mg/l	101%	0,25
C	74.978	7,4	mg/l	95%	-1,53
D	76.6	5,25	mg/l	97%	-0,86
E	72.55	3,063	mg/l	92%	-2,52
F	76.3	0,3	mg/l	97%	-0,98
G	77.8	4,67	mg/l	99%	-0,37
H	78.0	3,6	mg/l	99%	-0,29
I	79.59	3,709	mg/l	101%	0,36
J	77.1	7,7	mg/l	98%	-0,66
K	79.95	8,0	mg/l	102%	0,51
L	80.9	8,1	mg/l	103%	0,90
M	78.5	0,724	mg/l	100%	-0,08
N	81.4	9,8	mg/l	103%	1,11
O	78.0	5,3	mg/l	99%	-0,29
P	71.3	5,0	mg/l	91%	-3,03
Q	78.26	7,83	mg/l	99%	-0,18
R			mg/l		
S	77.09	1,81	mg/l	98%	-0,66
T	81.2	6	mg/l	103%	1,02
U	81.9	2,8	mg/l	104%	1,31
V	76.1	3,0	mg/l	97%	-1,07
W	77.47	15,49	mg/l	98%	-0,50
X	78	7,8	mg/l	99%	-0,29
Y	78	6	mg/l	99%	-0,29
Z	75.82	3,791	mg/l	96%	-1,18
AA	82.92	8	mg/l	105%	1,73
AB			mg/l		
AC	79.37	7,94	mg/l	101%	0,27
AD	74.4	9,81	mg/l	95%	-1,76
AE	79.87	7,19	mg/l	101%	0,48
AF	80.8	6,5	mg/l	103%	0,86
AG	77.7	4,7	mg/l	99%	-0,41
AH	80		mg/l	102%	0,53
AI	78.620	3,1448	mg/l	100%	-0,03
AJ			mg/l		
AK	76	3,66	mg/l	97%	-1,11
AL	82.2		mg/l	104%	1,43
AM	83.2	5,1	mg/l	106%	1,84
AN	>30		mg/l	*	
AO	77.2	5,4	mg/l	98%	-0,61
AP	78.4	14,1	mg/l	100%	-0,12
AQ	83.4	8,3	mg/l	106%	1,93
AR			mg/l		
AS	78.7	3,9	mg/l	100%	0,00
AT	80	3	mg/l	102%	0,53
AU	<0.10		mg/l	FN	

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	78,5 ± 1,1	78,5 ± 1,1	mg/l
WF ± VB(99%)	99,7 ± 1,4	99,7 ± 1,4	%
Standardabw.	2,7	2,7	mg/l
rel. Standardabw.	3,4	3,4	%
n für Berechnung	41	41	



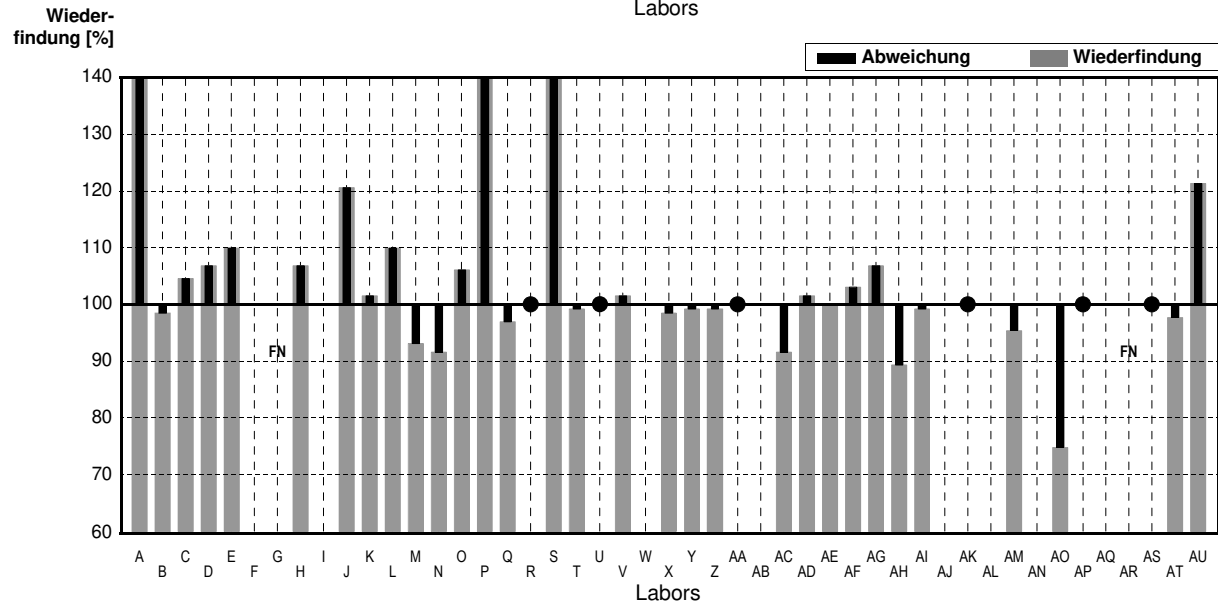
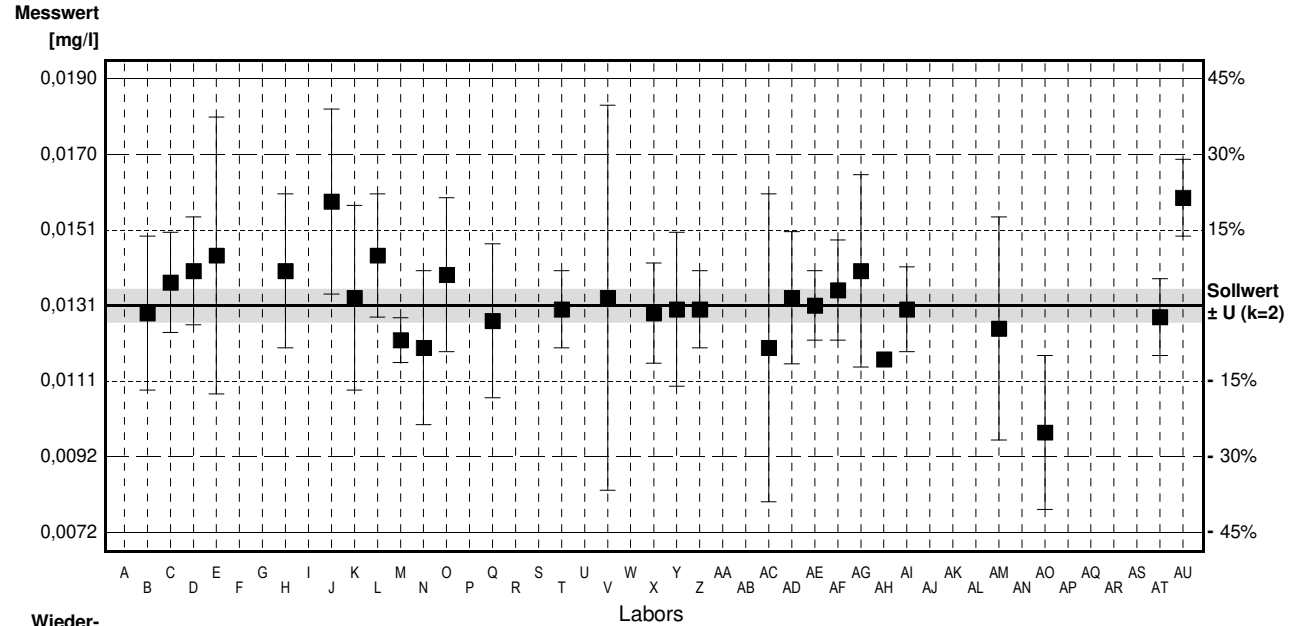
Probe N166A

Parameter Nitrit

Sollwert ± U (k=2) 0,0131 mg/l ± 0,0004 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0133 mg/l ± 0,0007 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0125 mg/l ± 0,0006 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.0190 *	0.001	mg/l	145%	8.34
B	0.0129	0.002	mg/l	98%	-0.28
C	0.0137	0.0013	mg/l	105%	0.85
D	0.0140	0.0014	mg/l	107%	1.27
E	0.0144	0.0036	mg/l	110%	1.84
F			mg/l		
G	<0.003		mg/l	FN	
H	0.0140	0.002	mg/l	107%	1.27
I			mg/l		
J	0.0158	0.0024	mg/l	121%	3.82
K	0.0133	0.0024	mg/l	102%	0.28
L	0.0144	0.0016	mg/l	110%	1.84
M	0.0122	0.00058	mg/l	93%	-1.27
N	0.0120	0.002	mg/l	92%	-1.55
O	0.0139	0.0020	mg/l	106%	1.13
P	0.060 *	0.012	mg/l	458%	66.30
Q	0.0127	0.002	mg/l	97%	-0.57
R	<0.05		mg/l	.	
S	0.0400 *	0.0056	mg/l	305%	38.03
T	0.0130	0.001	mg/l	99%	-0.14
U	<0.01	0.02	mg/l	.	
V	0.0133	0.005	mg/l	102%	0.28
W			mg/l		
X	0.0129	0.0013	mg/l	98%	-0.28
Y	0.0130	0.002	mg/l	99%	-0.14
Z	0.0130	0.001	mg/l	99%	-0.14
AA	<0.024		mg/l	.	
AB			mg/l		
AC	0.0120	0.004	mg/l	92%	-1.55
AD	0.0133	0.00172	mg/l	102%	0.28
AE	0.0131	0.0009	mg/l	100%	0.00
AF	0.0135	0.0013	mg/l	103%	0.57
AG	0.0140	0.0025	mg/l	107%	1.27
AH	0.0117		mg/l	89%	-1.98
AI	0.0130	0.0011	mg/l	99%	-0.14
AJ			mg/l		
AK	<0.0300		mg/l	.	
AL			mg/l		
AM	0.0125	0.0029	mg/l	95%	-0.85
AN			mg/l		
AO	0.0098 *	0.002	mg/l	75%	-4.66
AP	<0.020		mg/l	.	
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	<0.005		mg/l	FN	
AT	0.0128	0.0010	mg/l	98%	-0.42
AU	0.0159	0.001	mg/l	121%	3.96

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0158 ± 0,0048	0,0133 ± 0,0005	mg/l
WF ± VB(99%)	120,4 ± 36,3	101,9 ± 4,1	%
Standardabw.	0,0096	0,0010	mg/l
rel. Standardabw.	61,0	7,6	%
n für Berechnung	31	27	



Probe N166B

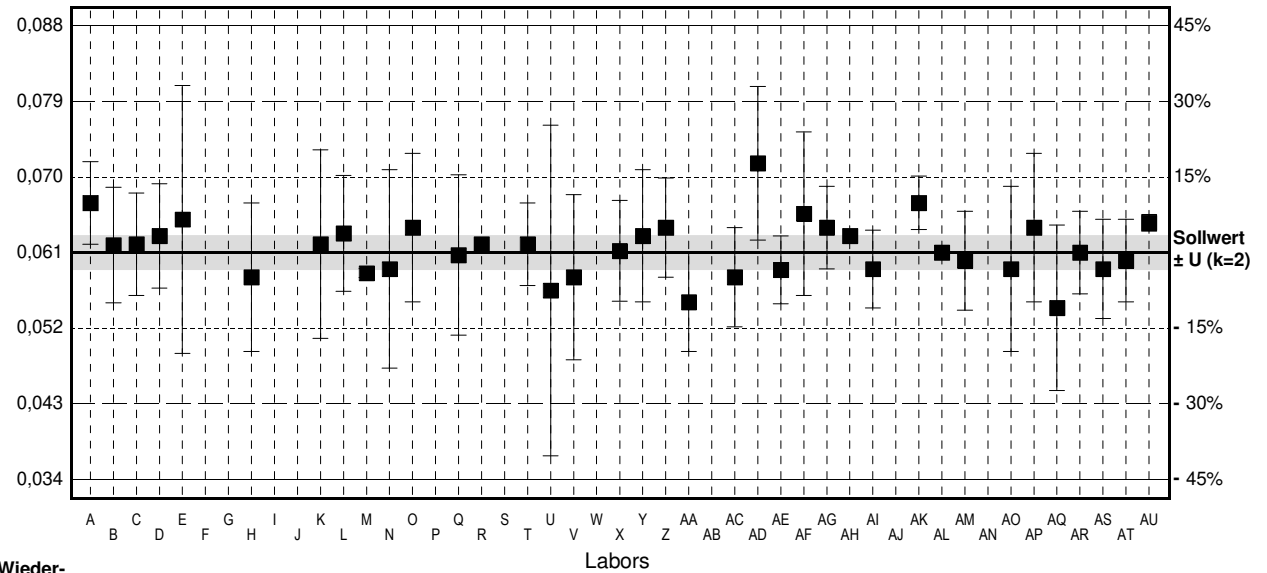
Parameter Nitrit

Sollwert $\pm U$ (k=2) 0,061 mg/l \pm 0,002 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 0,061 mg/l \pm 0,003 mg/l
 IFA-Stabilität $\pm U$ (k=2) 0,061 mg/l \pm 0,003 mg/l

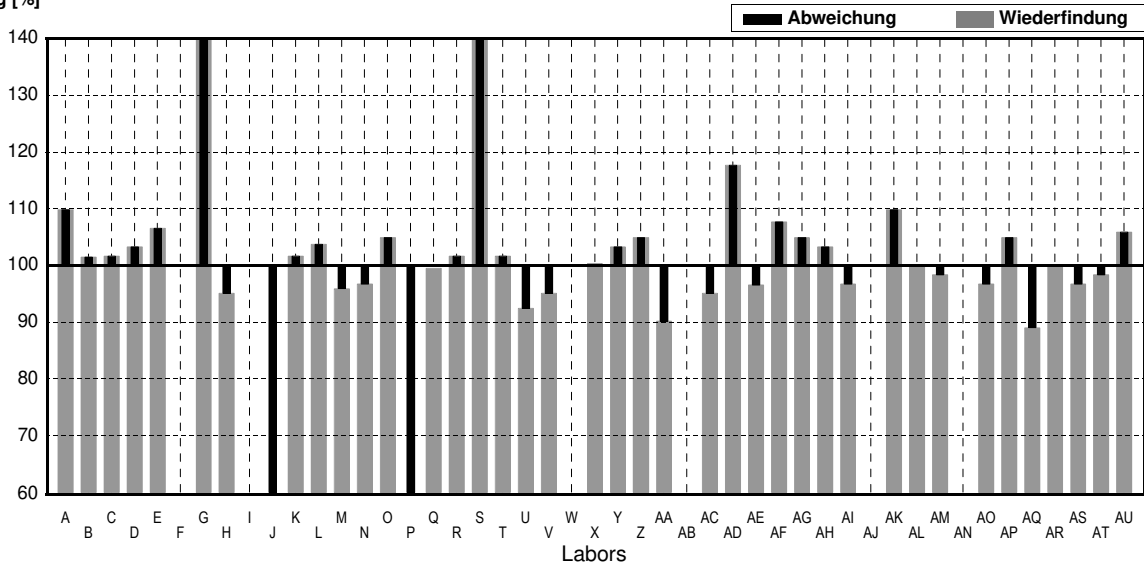
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.067	0.005	mg/l	110%	1.82
B	0.0619	0.007	mg/l	101%	0.27
C	0.0620	0.0062	mg/l	102%	0.30
D	0.063	0.0063	mg/l	103%	0.61
E	0.065	0.0162	mg/l	107%	1.21
F			mg/l		
G	0.59	*	0.03	967%	160.60
H	0.058	0.009	mg/l	95%	-0.91
I			mg/l		
J	0.0198	*	0.0030	32%	-12.51
K	0.0620	0.0114	mg/l	102%	0.30
L	0.0633	0.0070	mg/l	104%	0.70
M	0.0585	0.00054	mg/l	96%	-0.76
N	0.059	0.012	mg/l	97%	-0.61
O	0.064	0.009	mg/l	105%	0.91
P	0.0140	*	0.003	23%	-14.27
Q	0.0607	0.0097	mg/l	100%	-0.09
R	0.062		mg/l	102%	0.30
S	0.104	*	0.015	170%	13.05
T	0.062	0.005	mg/l	102%	0.30
U	0.0564	0.02	mg/l	92%	-1.40
V	0.0580	0.010	mg/l	95%	-0.91
W			mg/l		
X	0.0612	0.0061	mg/l	100%	0.06
Y	0.063	0.008	mg/l	103%	0.61
Z	0.0640	0.006	mg/l	105%	0.91
AA	0.055	0.006	mg/l	90%	-1.82
AB			mg/l		
AC	0.058	0.006	mg/l	95%	-0.91
AD	0.0718	0.00929	mg/l	118%	3.28
AE	0.0589	0.0041	mg/l	97%	-0.64
AF	0.0657	0.0099	mg/l	108%	1.43
AG	0.064	0.005	mg/l	105%	0.91
AH	0.063		mg/l	103%	0.61
AI	0.059	0.0047	mg/l	97%	-0.61
AJ			mg/l		
AK	0.0670	0.00322	mg/l	110%	1.82
AL	0.061		mg/l	100%	0.00
AM	0.060	0.006	mg/l	98%	-0.30
AN			mg/l		
AO	0.059	0.01	mg/l	97%	-0.61
AP	0.064	0.009	mg/l	105%	0.91
AQ	0.0543	0.01	mg/l	89%	-2.03
AR	0.061	0.005	mg/l	100%	0.00
AS	0.059	0.006	mg/l	97%	-0.61
AT	0.060	0.005	mg/l	98%	-0.30
AU	0.0646	0.001	mg/l	106%	1.09

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	0,073 \pm 0,035	0,062 \pm 0,002	mg/l
WF \pm VB(99%)	120,1 \pm 57,8	100,9 \pm 2,6	%
Standardabw.	0,084	0,004	mg/l
rel. Standardabw.	114,2	5,7	%
n für Berechnung	41	37	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166A

Parameter Ammonium

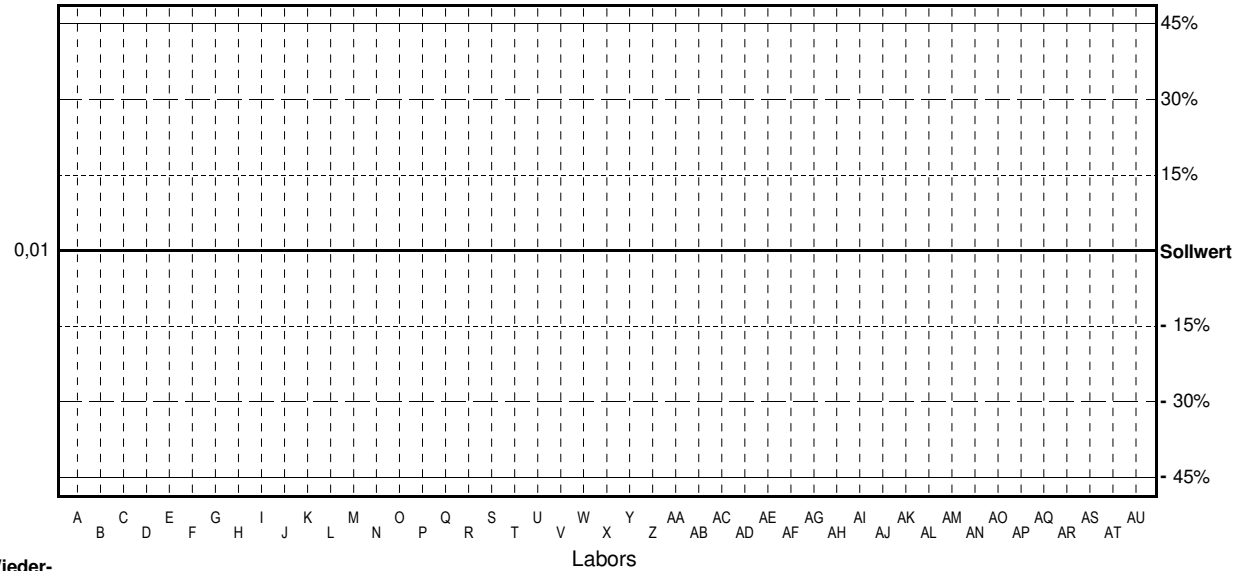
Sollwert <0,01 mg/l

IFA-Kontrolle <0,01 mg/l

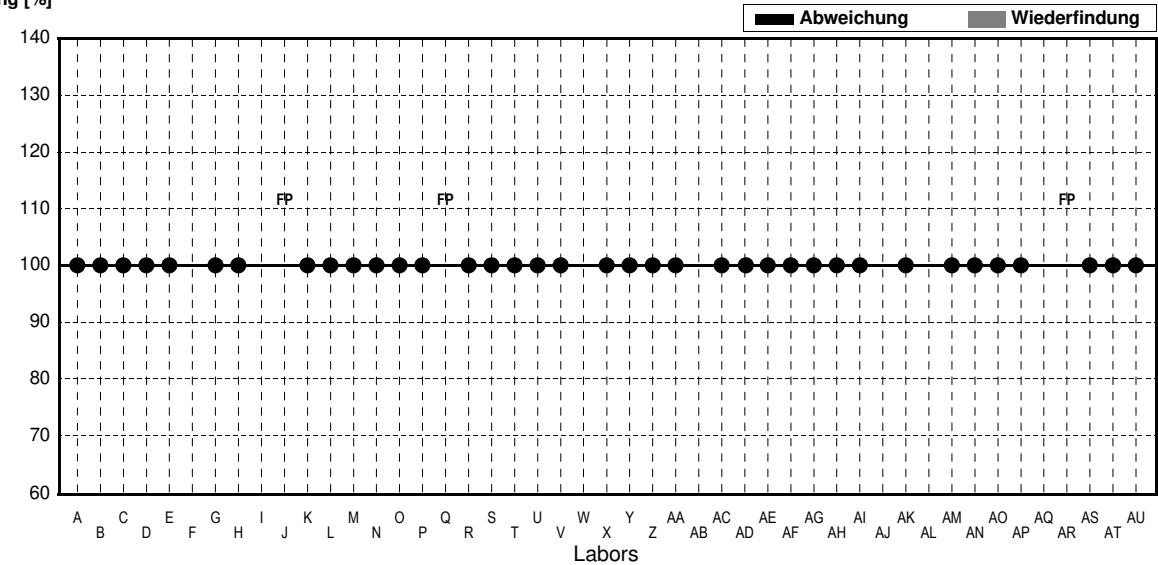
IFA-Stabilität <0,01 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	<0,005	0,000	mg/l	•	
B	<0,01		mg/l	•	
C	<0,0090		mg/l	•	
D	0,0061	0,00093	mg/l	•	
E	<0,10		mg/l	•	
F			mg/l		
G	<0,003		mg/l	•	
H	<0,01		mg/l	•	
I			mg/l		
J	0,0231	0,0035	mg/l	FP	
K	<0,010		mg/l	•	
L	<0,01		mg/l	•	
M	<0,0100		mg/l	•	
N	<0,020		mg/l	•	
O	<0,01		mg/l	•	
P	<0,3		mg/l	•	
Q	0,0160	0,0032	mg/l	FP	
R	<0,05		mg/l	•	
S	0,00200	0,0003	mg/l	•	
T	<0,013		mg/l	•	
U	<0,05	0,03	mg/l	•	
V	<0,02	0,005	mg/l	•	
W			mg/l		
X	<0,01		mg/l	•	
Y	<0,02		mg/l	•	
Z	<0,010		mg/l	•	
AA	<0,04		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	<0,02		mg/l	•	
AD	0,0103	0,00181	mg/l	•	
AE	<0,010		mg/l	•	
AF	<0,0129	0,0032	mg/l	•	
AG	<0,008		mg/l	•	
AH	<0,04		mg/l	•	
AI	<0,0052		mg/l	•	
AJ			mg/l		
AK	<0,0300		mg/l	•	
AL			mg/l		
AM	<0,010		mg/l	•	
AN	<0,01		mg/l	•	
AO	<0,04		mg/l	•	
AP	<0,010		mg/l	•	
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	0,0156	0,002	mg/l	FP	
AT	<0,03		mg/l	•	
AU	<0,015		mg/l	•	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



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

Probe N166B

Parameter Ammonium

Sollwert ± U (k=2) 0,050 mg/l ± 0,005 mg/l

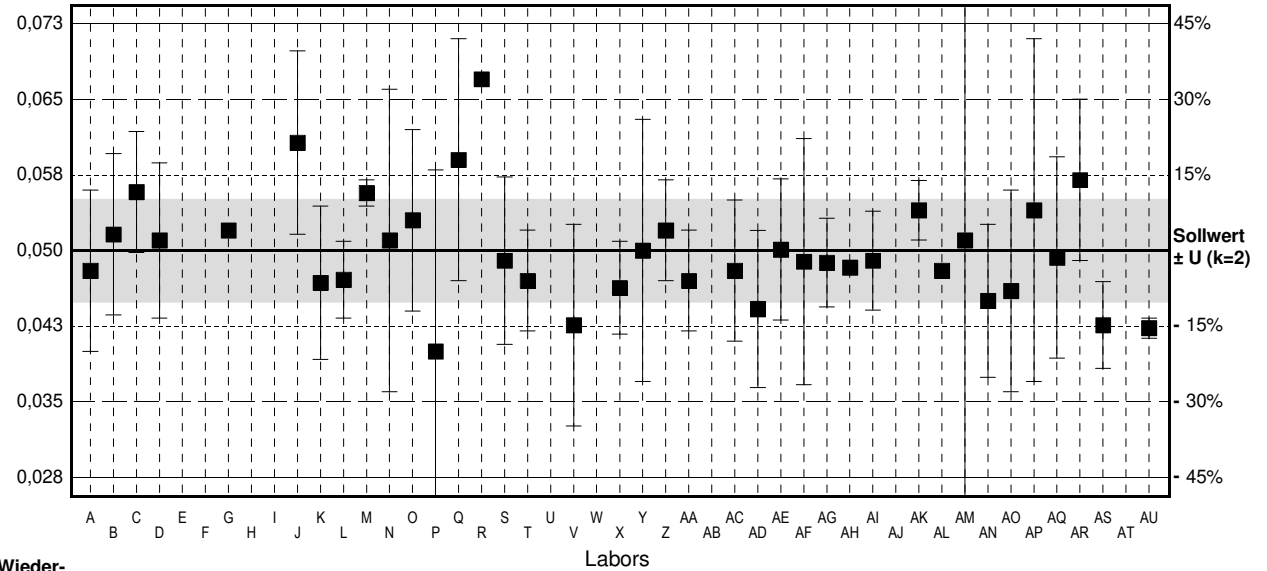
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0493 mg/l ± 0,0021 mg/l

IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,050 mg/l ± 0,002 mg/l

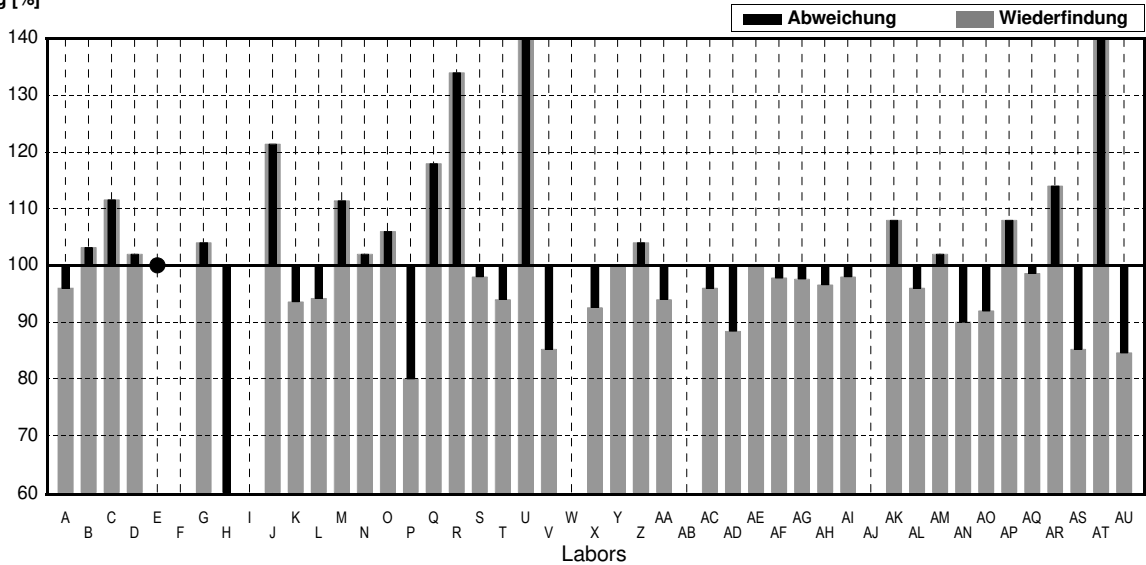
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	0.0480	0.008	mg/l	96%	-0.36
B	0.0516	0.008	mg/l	103%	0.29
C	0.0558	0.006	mg/l	112%	1.05
D	0.051	0.0077	mg/l	102%	0.18
E	<0.10		mg/l	*	
F			mg/l		
G	0.052		mg/l	104%	0.36
H	0.0250 *	0.006	mg/l	50%	-4.55
I			mg/l		
J	0.0607	0.0091	mg/l	121%	1.95
K	0.0468	0.0076	mg/l	94%	-0.58
L	0.0471	0.0038	mg/l	94%	-0.53
M	0.0557	0.00131	mg/l	111%	1.04
N	0.051	0.015	mg/l	102%	0.18
O	0.053	0.009	mg/l	106%	0.55
P	0.0400	0.018	mg/l	80%	-1.82
Q	0.059	0.012	mg/l	118%	1.64
R	0.067 *		mg/l	134%	3.09
S	0.0490	0.0083	mg/l	98%	-0.18
T	0.0470	0.005	mg/l	94%	-0.55
U	0.1322 *	0.03	mg/l	264%	14.95
V	0.0426	0.010	mg/l	85%	-1.35
W			mg/l		
X	0.0463	0.0046	mg/l	93%	-0.67
Y	0.050	0.013	mg/l	100%	0.00
Z	0.0520	0.005	mg/l	104%	0.36
AA	0.0470	0.005	mg/l	94%	-0.55
AB			mg/l		
AC	0.0480	0.007	mg/l	96%	-0.36
AD	0.0442	0.00779	mg/l	88%	-1.05
AE	0.0501	0.0070	mg/l	100%	0.02
AF	0.0489	0.0122	mg/l	98%	-0.20
AG	0.0488	0.0044	mg/l	98%	-0.22
AH	0.0483		mg/l	97%	-0.31
AI	0.0490	0.0049	mg/l	98%	-0.18
AJ			mg/l		
AK	0.0540	0.00296	mg/l	108%	0.73
AL	0.0480		mg/l	96%	-0.36
AM	0.051	0.10	mg/l	102%	0.18
AN	0.0450	0.0076	mg/l	90%	-0.91
AO	0.0460	0.01	mg/l	92%	-0.73
AP	0.054	0.017	mg/l	108%	0.73
AQ	0.0493	0.01	mg/l	99%	-0.13
AR	0.057	0.008	mg/l	114%	1.27
AS	0.0426	0.0043	mg/l	85%	-1.35
AT	0.481 *	0.058	mg/l	962%	78.36
AU	0.0423	0.001	mg/l	85%	-1.40

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,062 ± 0,029	0,050 ± 0,002	mg/l
WF ± VB(99%)	123,8 ± 57,9	99,0 ± 4,1	%
Standardabw.	0,069	0,005	mg/l
rel. Standardabw.	110,9	9,3	%
n für Berechnung	41	37	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]

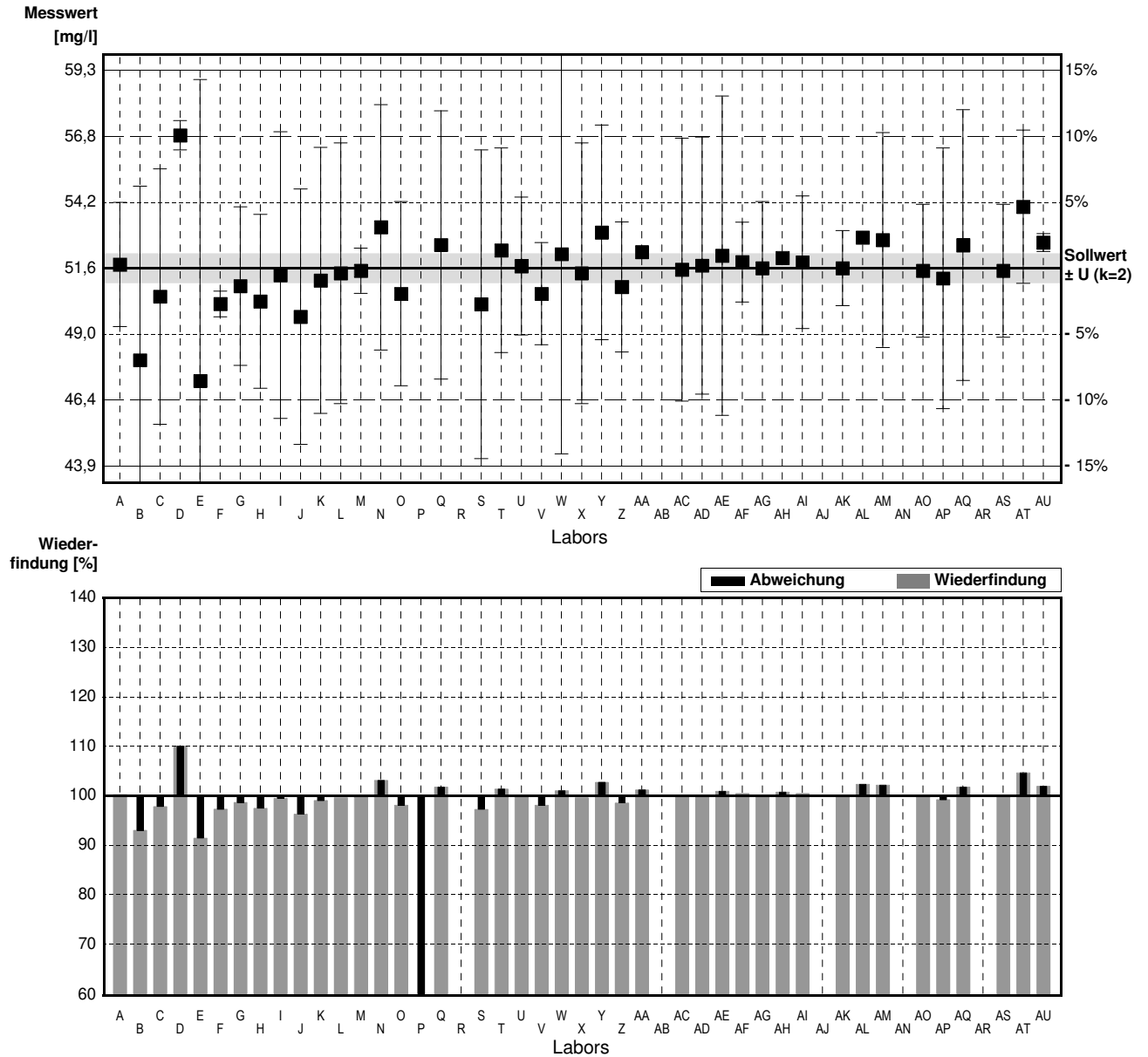


Probe N166A
Parameter Chlorid

Sollwert $\pm U$ (k=2) 51,6 mg/l \pm 0,6 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 51,3 mg/l \pm 1,9 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	51.74	2.43	mg/l	100%	0.09
B	48.0 *	6.8	mg/l	93%	-2.41
C	50.490	5.0	mg/l	98%	-0.74
D	56.8 *	0.58	mg/l	110%	3.48
E	47.19 *	11.796	mg/l	91%	-2.95
F	50.2	0.5	mg/l	97%	-0.94
G	50.9	3.10	mg/l	99%	-0.47
H	50.3	3.4	mg/l	97%	-0.87
I	51.33	5.610	mg/l	99%	-0.18
J	49.7	5.0	mg/l	96%	-1.27
K	51.12	5.2	mg/l	99%	-0.32
L	51.4	5.1	mg/l	100%	-0.13
M	51.5	0.886	mg/l	100%	-0.07
N	53.2	4.8	mg/l	103%	1.07
O	50.6	3.6	mg/l	98%	-0.67
P	20.2 *	4.0	mg/l	39%	-20.98
Q	52.51	5.25	mg/l	102%	0.61
R			mg/l		
S	50.19	6.04	mg/l	97%	-0.94
T	52.3	4	mg/l	101%	0.47
U	51.68	2.7	mg/l	100%	0.05
V	50.6	2.0	mg/l	98%	-0.67
W	52.15	7.82	mg/l	101%	0.37
X	51.4	5.1	mg/l	100%	-0.13
Y	53	4.2	mg/l	103%	0.94
Z	50.865	2.544	mg/l	99%	-0.49
AA	52.23		mg/l	101%	0.42
AB			mg/l		
AC	51.54	5.15	mg/l	100%	-0.04
AD	51.7	5.03	mg/l	100%	0.07
AE	52.09	6.25	mg/l	101%	0.33
AF	51.84	1.56	mg/l	100%	0.16
AG	51.6	2.6	mg/l	100%	0.00
AH	52		mg/l	101%	0.27
AI	51.83	2.592	mg/l	100%	0.15
AJ			mg/l		
AK	51.6	1.47	mg/l	100%	0.00
AL	52.8		mg/l	102%	0.80
AM	52.7	4.2	mg/l	102%	0.74
AN			mg/l		
AO	51.5	2.6	mg/l	100%	-0.07
AP	51.2	5.1	mg/l	99%	-0.27
AQ	52.5	5.3	mg/l	102%	0.60
AR			mg/l		
AS	51.5	2.6	mg/l	100%	-0.07
AT	54	3	mg/l	105%	1.60
AU	52.6	0.352	mg/l	102%	0.67

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	50,8 \pm 2,1	51,6 \pm 0,4	mg/l
WF \pm VB(99%)	98,5 \pm 4,1	100,1 \pm 0,8	%
Standardabw.	5,1	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	10,0	1,8	%
n für Berechnung	42	38	

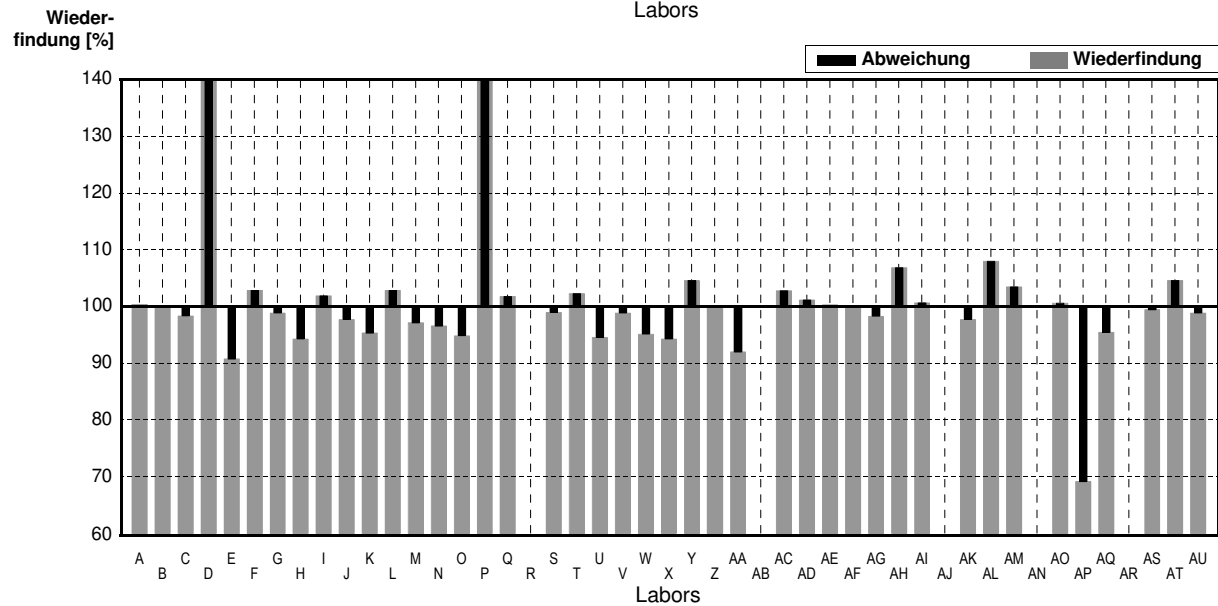
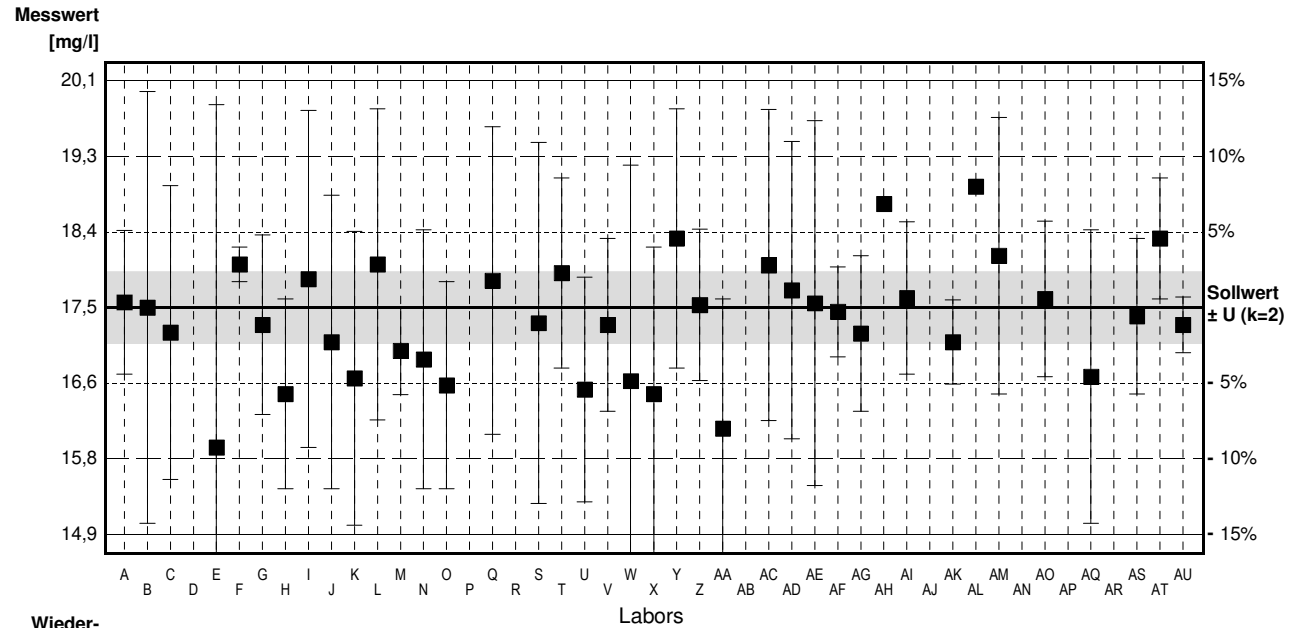


Probe N166B
Parameter Chlorid

Sollwert ± U (k=2) 17,5 mg/l ± 0,4 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 17,5 mg/l ± 0,7 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	17.56	0,83	mg/l	100%	0.12
B	17.5	2.5	mg/l	100%	0.00
C	17.209	1.7	mg/l	98%	-0.57
D	25.9 *	0,26	mg/l	148%	16.55
E	15.88	3,969	mg/l	91%	-3.19
F	18.0	0.2	mg/l	103%	0.99
G	17.3	1,04	mg/l	99%	-0.39
H	16.5	1.1	mg/l	94%	-1.97
I	17.83	1,949	mg/l	102%	0.65
J	17.1	1.7	mg/l	98%	-0.79
K	16.68	1.7	mg/l	95%	-1.62
L	18.0	1.8	mg/l	103%	0.99
M	17.0	0,509	mg/l	97%	-0.99
N	16.9	1.5	mg/l	97%	-1.18
O	16.6	1.2	mg/l	95%	-1.77
P	53.2 *	10.6	mg/l	304%	70.34
Q	17.81	1.78	mg/l	102%	0.61
R			mg/l		
S	17.32	2,09	mg/l	99%	-0.35
T	17.9	1.1	mg/l	102%	0.79
U	16.55	1.3	mg/l	95%	-1.87
V	17.3	1.0	mg/l	99%	-0.39
W	16.65	2,498	mg/l	95%	-1.67
X	16.5	1.7	mg/l	94%	-1.97
Y	18.3	1.5	mg/l	105%	1.58
Z	17.529	0,876	mg/l	100%	0.06
AA	16.1	1.5	mg/l	92%	-2.76
AB			mg/l		
AC	17.99	1.80	mg/l	103%	0.97
AD	17.7	1.72	mg/l	101%	0.39
AE	17.55	2,11	mg/l	100%	0.10
AF	17.45	0,52	mg/l	100%	-0.10
AG	17.2	0.9	mg/l	98%	-0.59
AH	18.7		mg/l	107%	2.36
AI	17.61	0,881	mg/l	101%	0.22
AJ			mg/l		
AK	17.1	0,488	mg/l	98%	-0.79
AL	18.9		mg/l	108%	2.76
AM	18.1	1.6	mg/l	103%	1.18
AN			mg/l		
AO	17.6	0.9	mg/l	101%	0.20
AP	12.1 *	1.2	mg/l	69%	-10.64
AQ	16.7	1.7	mg/l	95%	-1.58
AR			mg/l		
AS	17.4	0.9	mg/l	99%	-0.20
AT	18.3	0.7	mg/l	105%	1.58
AU	17.3	0,322	mg/l	99%	-0.39

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	18,3 ± 2,4	17,4 ± 0,3	mg/l
WF ± VB(99%)	104,6 ± 13,7	99,3 ± 1,7	%
Standardabw.	5,8	0,7	mg/l
rel. Standardabw.	31,5	3,9	%
n für Berechnung	42	39	



Probe N166A

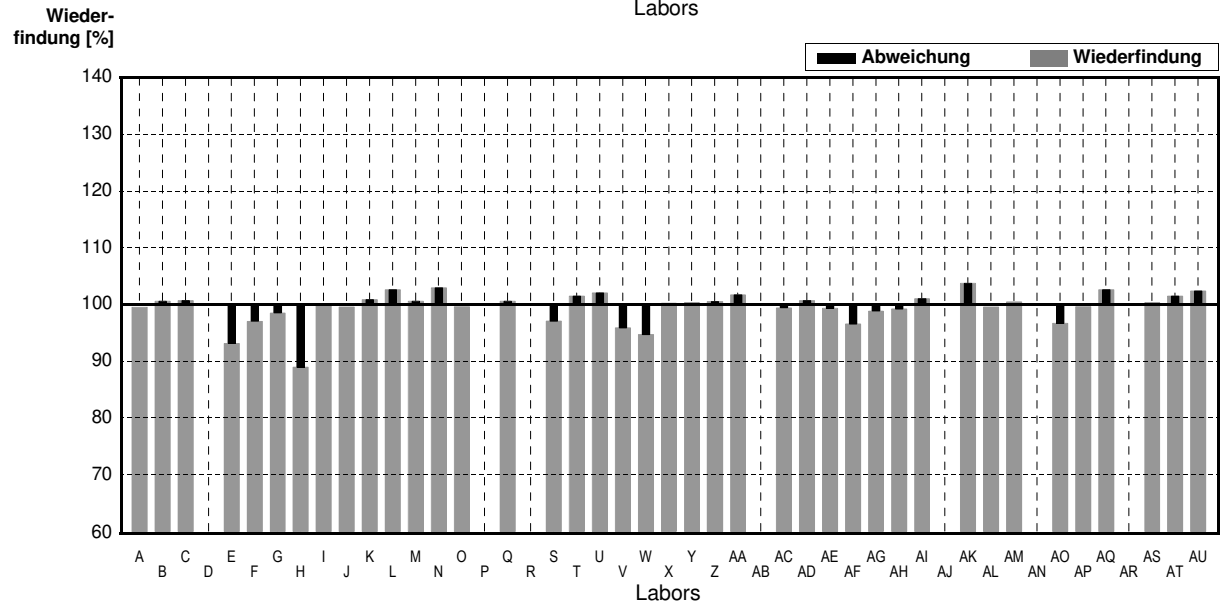
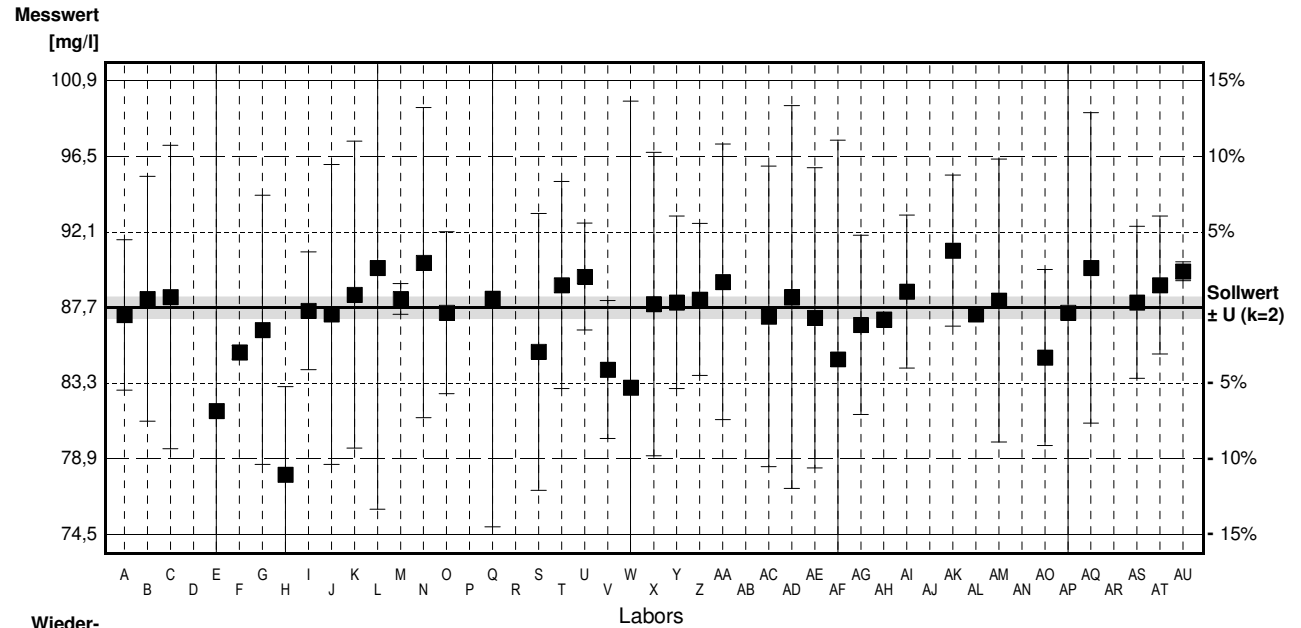
Parameter Sulfat

Sollwert $\pm U$ (k=2) 87,7 mg/l \pm 0,6 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 88 mg/l \pm 2 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	87.27	4,36	mg/l	100%	-0.16
B	88.2	7.1	mg/l	101%	0.18
C	88.310	8.8	mg/l	101%	0.22
D			mg/l		
E	81.70 *	20.425	mg/l	93%	-2.21
F	85.1	0.4	mg/l	97%	-0.96
G	86.4	7.8	mg/l	99%	-0.48
H	78.0 *	5.1	mg/l	89%	-3.57
I	87.51	3.421	mg/l	100%	-0.07
J	87.3	8.7	mg/l	100%	-0.15
K	88.44	8.9	mg/l	101%	0.27
L	90.0	14	mg/l	103%	0.85
M	88.2	0.886	mg/l	101%	0.18
N	90.3	9.0	mg/l	103%	0.96
O	87.4	4.7	mg/l	100%	-0.11
P			mg/l		
Q	88.21	13.23	mg/l	101%	0.19
R			mg/l		
S	85.13	8.03	mg/l	97%	-0.95
T	89.0	6	mg/l	101%	0.48
U	89.49	3.1	mg/l	102%	0.66
V	84.1	4.0	mg/l	96%	-1.32
W	83.06 *	16.61	mg/l	95%	-1.71
X	87.9	8.8	mg/l	100%	0.07
Y	88	5	mg/l	100%	0.11
Z	88.170	4.409	mg/l	101%	0.17
AA	89.19	8	mg/l	102%	0.55
AB			mg/l		
AC	87.18	8.72	mg/l	99%	-0.19
AD	88.3	11.1	mg/l	101%	0.22
AE	87.10	8.71	mg/l	99%	-0.22
AF	84.7	12.7	mg/l	97%	-1.10
AG	86.7	5.2	mg/l	99%	-0.37
AH	87		mg/l	99%	-0.26
AI	88.62	4.431	mg/l	101%	0.34
AJ			mg/l		
AK	91.0	4.38	mg/l	104%	1.21
AL	87.3		mg/l	100%	-0.15
AM	88.1	8.2	mg/l	100%	0.15
AN			mg/l		
AO	84.8	5.1	mg/l	97%	-1.07
AP	87.4	14.0	mg/l	100%	-0.11
AQ	90.0	9.0	mg/l	103%	0.85
AR			mg/l		
AS	88.0	4.4	mg/l	100%	0.11
AT	89	4	mg/l	101%	0.48
AU	89.8	0.545	mg/l	102%	0.77



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	87,3 \pm 1,1	87,8 \pm 0,7	mg/l
WF \pm VB(99%)	99,5 \pm 1,2	100,1 \pm 0,8	%
Standardabw.	2,5	1,6	mg/l
rel. Standardabw.	2,8	1,8	%
n für Berechnung	40	37	

Probe N166B

Parameter Sulfat

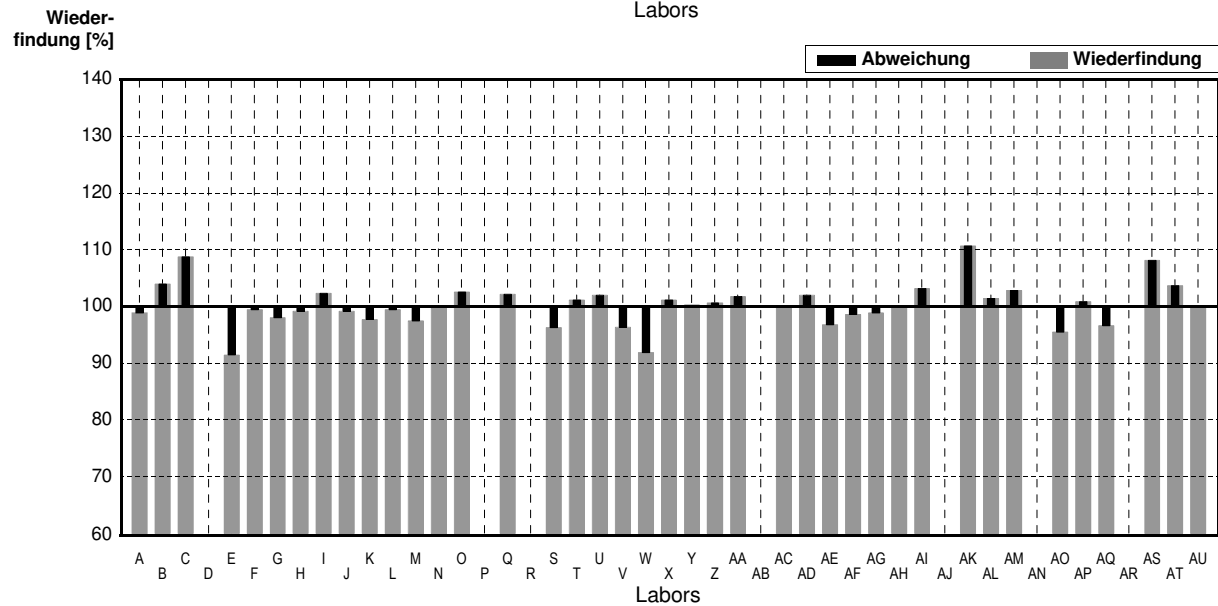
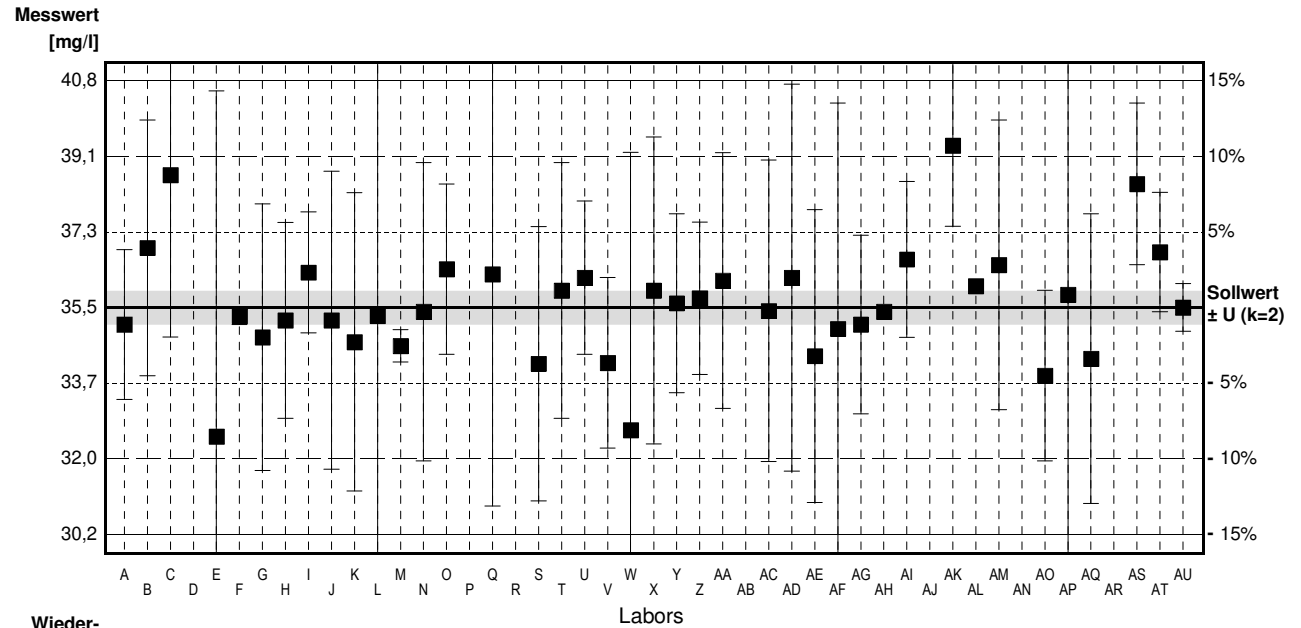
Sollwert $\pm U$ (k=2) 35,5 mg/l \pm 0,4 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 35,9 mg/l \pm 0,9 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	35.10	1,76	mg/l	99%	-0,36
B	36.9	3,0	mg/l	104%	1,27
C	38.608	3,8	mg/l	109%	2,82
D			mg/l		
E	32.47	8,118	mg/l	91%	-2,75
F	35.3	0,2	mg/l	99%	-0,18
G	34.8	3,13	mg/l	98%	-0,64
H	35.2	2,3	mg/l	99%	-0,27
I	36.32	1,420	mg/l	102%	0,75
J	35.2	3,5	mg/l	99%	-0,27
K	34.69	3,5	mg/l	98%	-0,74
L	35.3	5,6	mg/l	99%	-0,18
M	34.6	0,377	mg/l	97%	-0,82
N	35.4	3,5	mg/l	100%	-0,09
O	36.4	2,0	mg/l	103%	0,82
P			mg/l		
Q	36.28	5,44	mg/l	102%	0,71
R			mg/l		
S	34.18	3,22	mg/l	96%	-1,20
T	35.9	3	mg/l	101%	0,36
U	36.2	1,8	mg/l	102%	0,64
V	34.2	2,0	mg/l	96%	-1,18
W	32.62	6,52	mg/l	92%	-2,62
X	35.9	3,6	mg/l	101%	0,36
Y	35.6	2,1	mg/l	100%	0,09
Z	35.717	1,786	mg/l	101%	0,20
AA	36.13	3	mg/l	102%	0,57
AB			mg/l		
AC	35.42	3,54	mg/l	100%	-0,07
AD	36.2	4,54	mg/l	102%	0,64
AE	34.36	3,44	mg/l	97%	-1,04
AF	35.0	5,3	mg/l	99%	-0,45
AG	35.1	2,1	mg/l	99%	-0,36
AH	35.4		mg/l	100%	-0,09
AI	36.63	1,832	mg/l	103%	1,03
AJ			mg/l		
AK	39.3 *	1,89	mg/l	111%	3,45
AL	36.0		mg/l	101%	0,45
AM	36.5	3,4	mg/l	103%	0,91
AN			mg/l		
AO	33.9	2,0	mg/l	95%	-1,45
AP	35.8	5,7	mg/l	101%	0,27
AQ	34.3	3,4	mg/l	97%	-1,09
AR			mg/l		
AS	38.4	1,9	mg/l	108%	2,64
AT	36.8	1,4	mg/l	104%	1,18
AU	35.5	0,559	mg/l	100%	0,00

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	35,6 \pm 0,6	35,5 \pm 0,5	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,3 \pm 1,6	100,0 \pm 1,5	%
Standardabw.	1,4	1,2	mg/l
rel. Standardabw.	3,8	3,5	%
n für Berechnung	40	39	



Probe N166A

Parameter Orthophosphat

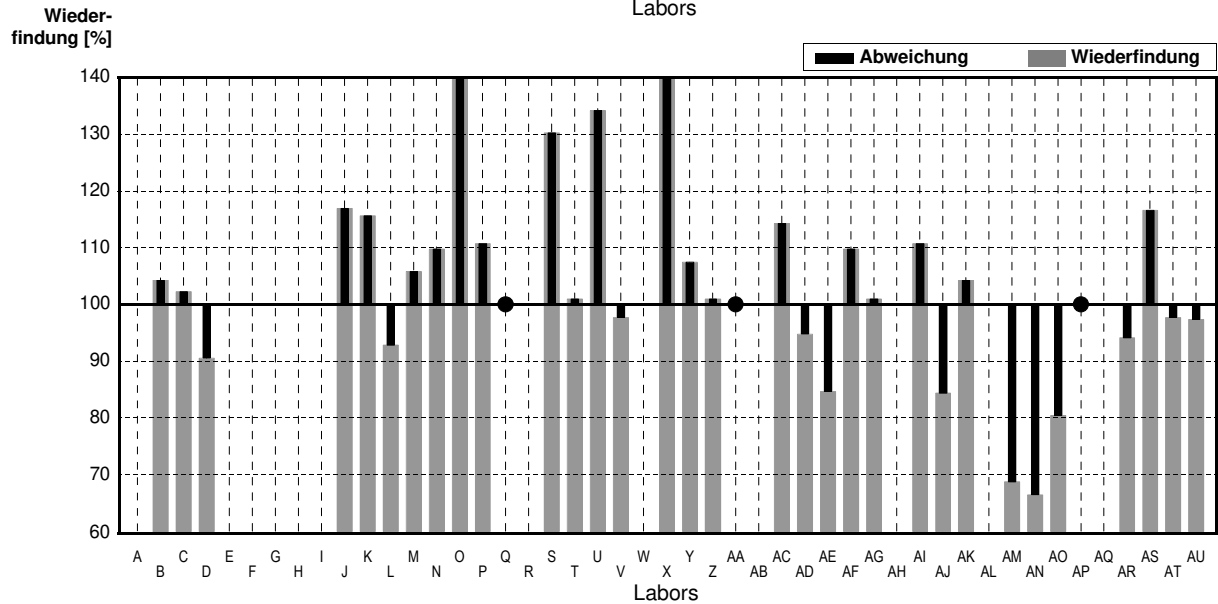
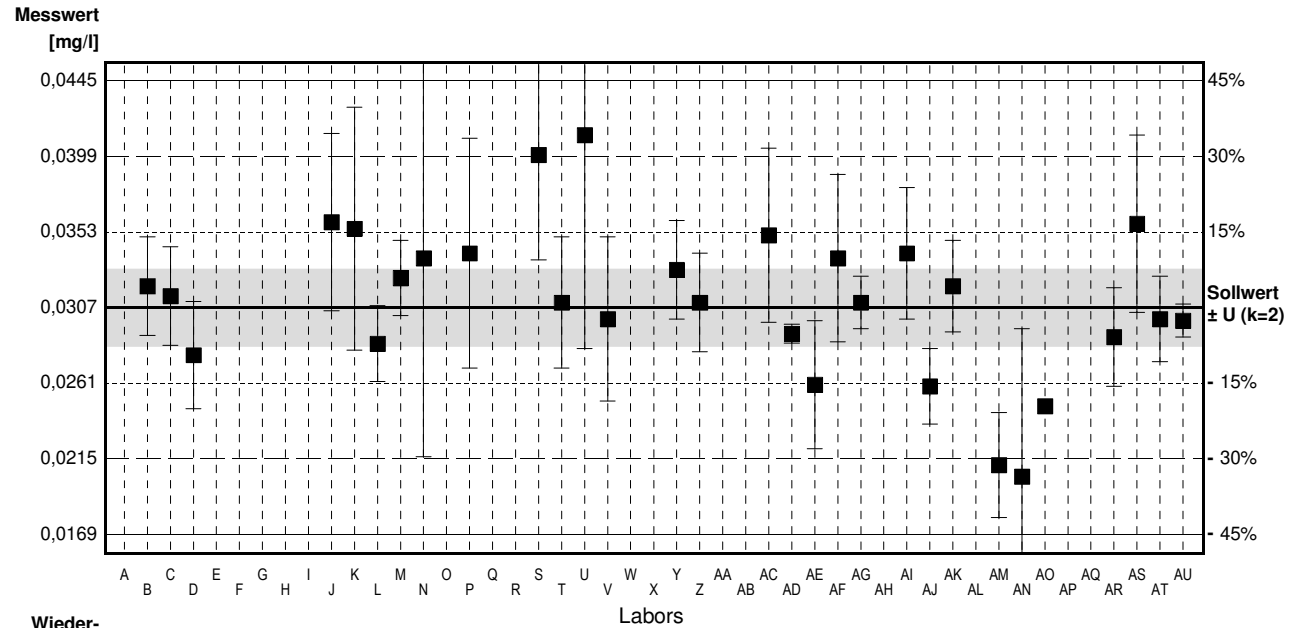
Sollwert ± U (k=2) 0,0307 mg/l ± 0,0023 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0310 mg/l ± 0,0011 mg/l

IFA-Stabilität ± U (k=2) 0,0307 mg/l ± 0,0011 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0.0320	0.003	mg/l	104%	0.45
C	0.0314	0.003	mg/l	102%	0.24
D	0.0278	0.00326	mg/l	91%	-0.99
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	0.0359	0.0054	mg/l	117%	1.78
K	0.0355	0.0074	mg/l	116%	1.65
L	0.0285	0.0023	mg/l	93%	-0.75
M	0.0325	0.00229	mg/l	106%	0.62
N	0.0337	0.0121	mg/l	110%	1.03
O	0.420 *	0.058	mg/l	1368%	133.48
P	0.0340	0.007	mg/l	111%	1.13
Q	<0.15		mg/l	.	
R			mg/l		
S	0.0400	0.0064	mg/l	130%	3.19
T	0.0310	0.004	mg/l	101%	0.10
U	0.0412	0.013	mg/l	134%	3.60
V	0.0300	0.005	mg/l	98%	-0.24
W			mg/l		
X	0.333 *	0.033	mg/l	1085%	103.65
Y	0.0330	0.003	mg/l	107%	0.79
Z	0.0310	0.003	mg/l	101%	0.10
AA	<0.04		mg/l	.	
AB			mg/l		
AC	0.0351	0.0053	mg/l	114%	1.51
AD	0.0291	0.00057	mg/l	95%	-0.55
AE	0.0260	0.0039	mg/l	85%	-1.61
AF	0.0337	0.0051	mg/l	110%	1.03
AG	0.0310	0.0016	mg/l	101%	0.10
AH			mg/l		
AI	0.0340	0.0040	mg/l	111%	1.13
AJ	0.0259	0.0023	mg/l	84%	-1.65
AK	0.0320	0.00278	mg/l	104%	0.45
AL			mg/l		
AM	0.0211	0.0032	mg/l	69%	-3.29
AN	0.0204	0.009	mg/l	66%	-3.53
AO	0.0247		mg/l	80%	-2.06
AP	<0.040		mg/l	.	
AQ			mg/l		
AR	0.0289	0.003	mg/l	94%	-0.62
AS	0.0358	0.0054	mg/l	117%	1.75
AT	0.0300	0.0026	mg/l	98%	-0.24
AU	0.0299	0.001	mg/l	97%	-0.27

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0528 ± 0,0417	0,0312 ± 0,0024	mg/l
WF ± VB(99%)	171,8 ± 135,8	101,5 ± 7,7	%
Standardabw.	0,0858	0,0047	mg/l
rel. Standardabw.	162,6	15,0	%
n für Berechnung	32	30	



Probe N166B

Parameter Orthophosphat

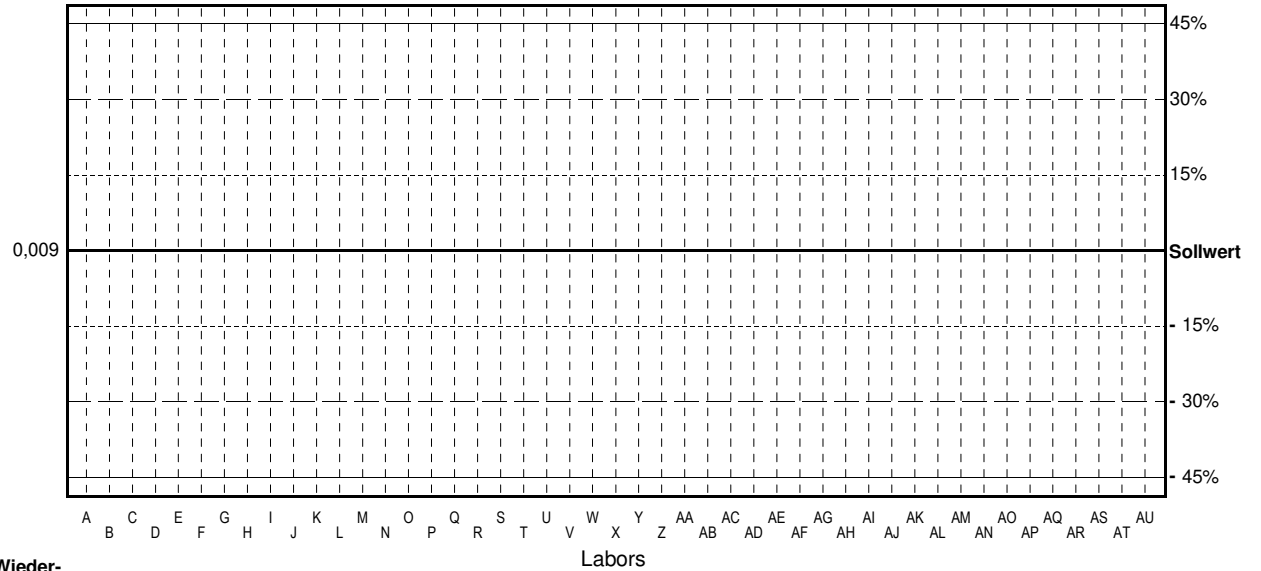
Sollwert <0,009 mg/l

IFA-Kontrolle <0,009 mg/l

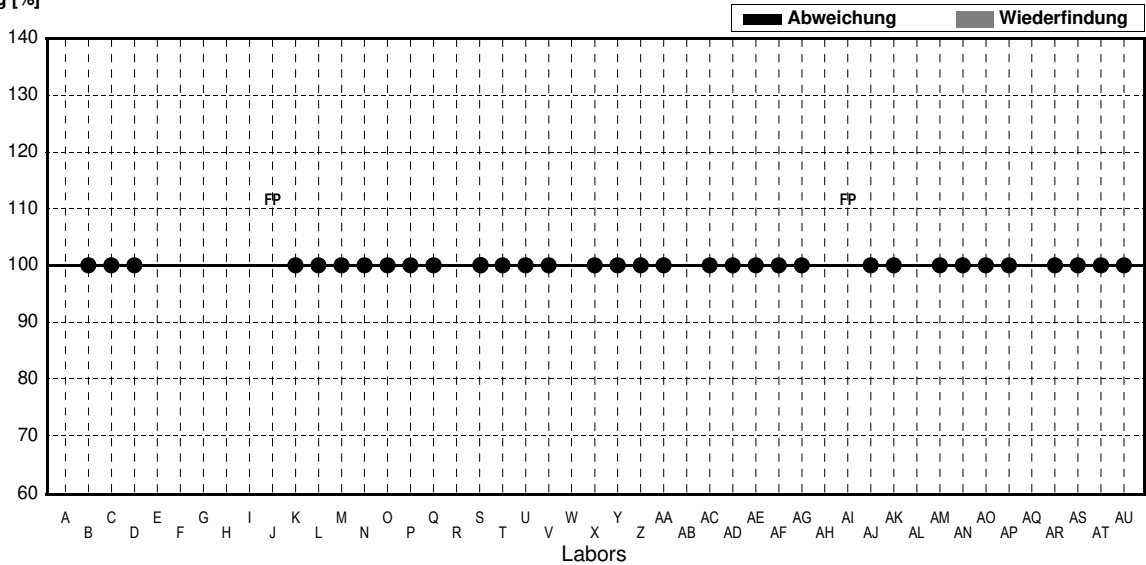
IFA-Stabilität <0,009 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	<0.01		mg/l	•	
C	<0.0055		mg/l	•	
D	<0.006	0	mg/l	•	
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	0.0199	0.0030	mg/l	FP	
K	<0.015		mg/l	•	
L	<0.015		mg/l	•	
M	<0.0150		mg/l	•	
N	<0.030		mg/l	•	
O	<0.02		mg/l	•	
P	0.00400	0.0008	mg/l	•	
Q	<0.15		mg/l	•	
R			mg/l		
S	0.0100	0.0016	mg/l	•	
T	<0.01		mg/l	•	
U	<0.03	0.02	mg/l	•	
V	<0.030	0.005	mg/l	•	
W			mg/l		
X	<0.061		mg/l	•	
Y	<0.009		mg/l	•	
Z	<0.01		mg/l	•	
AA	<0.04		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	<0.0153		mg/l	•	
AD	0.00613	0.00012	mg/l	•	
AE	<0.010		mg/l	•	
AF	<0.0153	0.0023	mg/l	•	
AG	<0.006		mg/l	•	
AH			mg/l		
AI	0.0120	0.0015	mg/l	FP	
AJ	<0.009	0.0008	mg/l	•	
AK	<0.03		mg/l	•	
AL			mg/l		
AM	<0.010		mg/l	•	
AN	<0.019		mg/l	•	
AO	<0.015		mg/l	•	
AP	<0.040		mg/l	•	
AQ			mg/l		
AR	<0.005		mg/l	•	
AS	<0.02		mg/l	•	
AT	<0.01		mg/l	•	
AU	<0.020		mg/l	•	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



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

Probe N166A

Parameter Bor

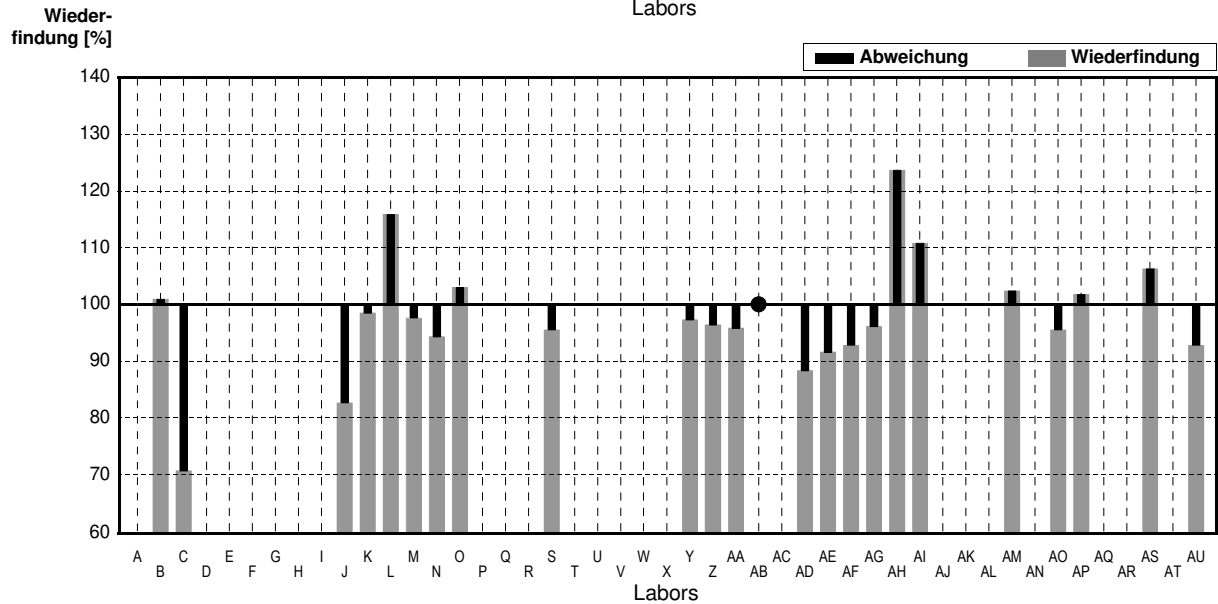
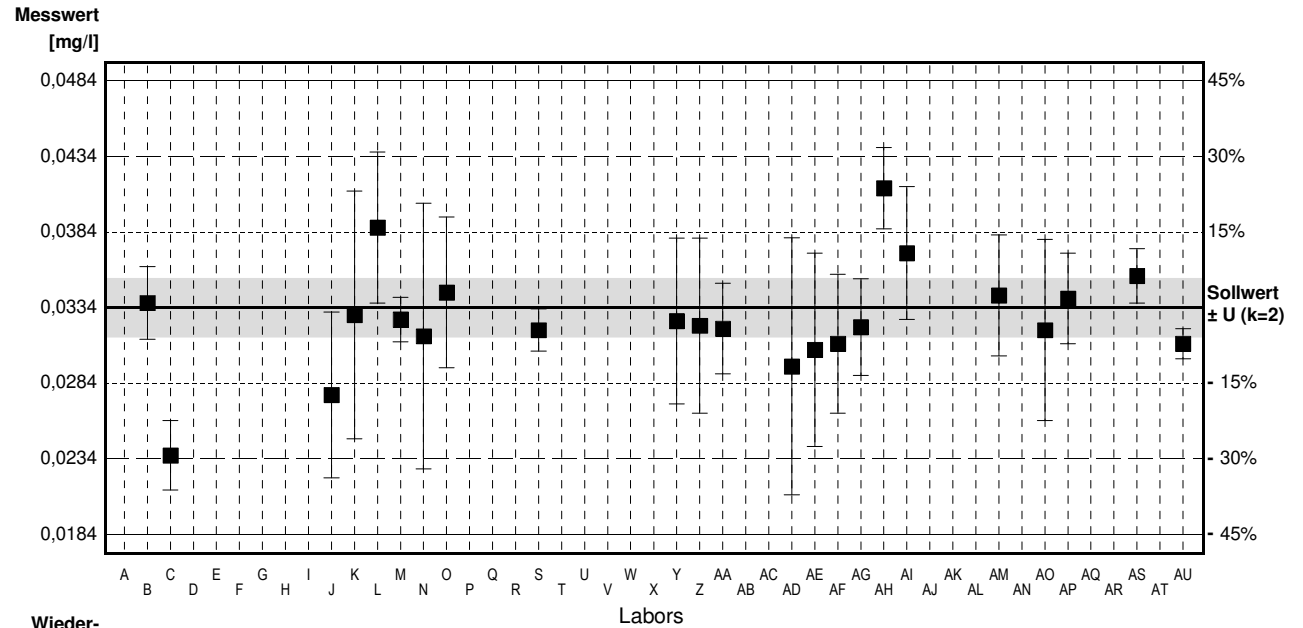
Sollwert ± U (k=2) 0,0334 mg/l ± 0,0019 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,0331 mg/l ± 0,0026 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0.0337	0.0024	mg/l	101%	0.12
C	0.0236 *	0.0023	mg/l	71%	-4.02
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	0.0276	0.0055	mg/l	83%	-2.38
K	0.0329	0.0082	mg/l	99%	-0.21
L	0.0387	0.0050	mg/l	116%	2.17
M	0.0326	0.00147	mg/l	98%	-0.33
N	0.0315	0.0088	mg/l	94%	-0.78
O	0.0344	0.005	mg/l	103%	0.41
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	0.0319	0.0014	mg/l	96%	-0.62
T			mg/l		
U			mg/l		
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0.0325	0.0055	mg/l	97%	-0.37
Z	0.0322	0.0058	mg/l	96%	-0.49
AA	0.0320	0.003	mg/l	96%	-0.57
AB	<0.050	0.005	mg/l	*	
AC			mg/l		
AD	0.0295	0.00851	mg/l	88%	-1.60
AE	0.0306	0.0064	mg/l	92%	-1.15
AF	0.0310	0.0046	mg/l	93%	-0.98
AG	0.0321	0.0032	mg/l	96%	-0.53
AH	0.0413 *	0.0027	mg/l	124%	3.24
AI	0.0370	0.0044	mg/l	111%	1.48
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	0.0342	0.0040	mg/l	102%	0.33
AN			mg/l		
AO	0.0319	0.006	mg/l	96%	-0.62
AP	0.0340	0.003	mg/l	102%	0.25
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	0.0355	0.0018	mg/l	106%	0.86
AT			mg/l		
AU	0.0310	0.001	mg/l	93%	-0.98

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0327 ± 0,0021	0,0327 ± 0,0015	mg/l
WF ± VB(99%)	97,9 ± 6,3	97,9 ± 4,6	%
Standardabw.	0,0036	0,0025	mg/l
rel. Standardabw.	10,9	7,5	%
n für Berechnung	23	21	



Probe N166B

Parameter Bor

Sollwert ± U (k=2) 0,085 mg/l ± 0,004 mg/l

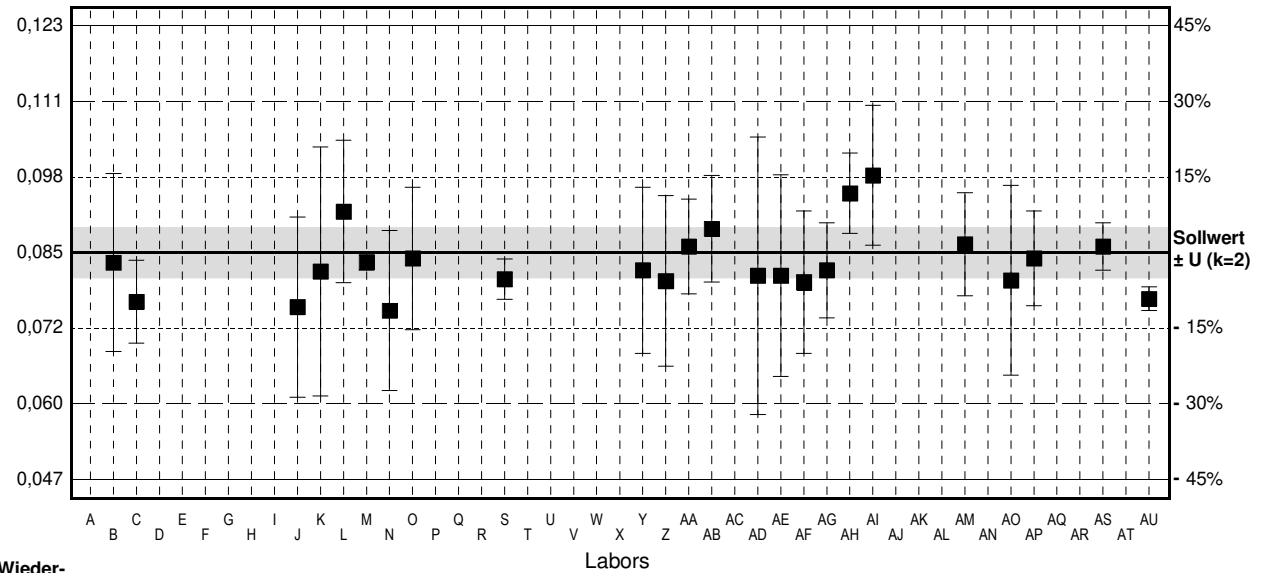
IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,085 mg/l ± 0,007 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

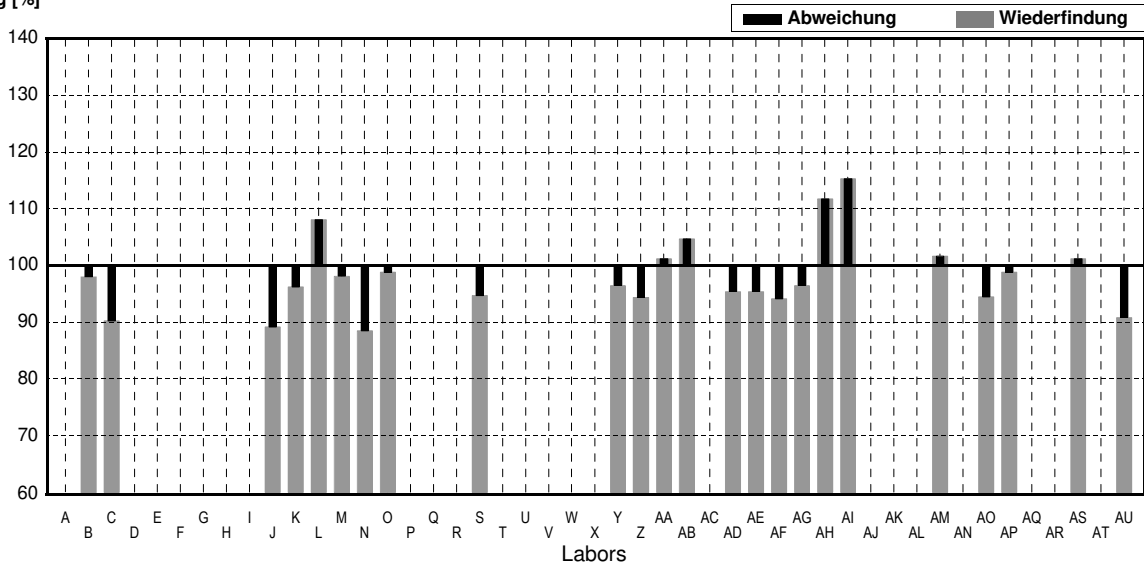
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0,0833	0,015	mg/l	98%	-0,27
C	0,0767	0,007	mg/l	90%	-1,34
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	0,0758	0,0152	mg/l	89%	-1,48
K	0,0818	0,021	mg/l	96%	-0,52
L	0,0919 *	0,012	mg/l	108%	1,11
M	0,0834	0,00139	mg/l	98%	-0,26
N	0,0752	0,0135	mg/l	88%	-1,58
O	0,084	0,012	mg/l	99%	-0,16
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	0,0805	0,0034	mg/l	95%	-0,73
T			mg/l		
U			mg/l		
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0,082	0,014	mg/l	96%	-0,48
Z	0,0802	0,0144	mg/l	94%	-0,77
AA	0,0860	0,008	mg/l	101%	0,16
AB	0,089	0,009	mg/l	105%	0,64
AC			mg/l		
AD	0,0811	0,0234	mg/l	95%	-0,63
AE	0,0811	0,0170	mg/l	95%	-0,63
AF	0,080	0,012	mg/l	94%	-0,81
AG	0,082	0,008	mg/l	96%	-0,48
AH	0,095 *	0,0068	mg/l	112%	1,61
AI	0,098 *	0,0118	mg/l	115%	2,10
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	0,0864	0,0087	mg/l	102%	0,23
AN			mg/l		
AO	0,0803	0,016	mg/l	94%	-0,76
AP	0,084	0,008	mg/l	99%	-0,16
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	0,086	0,004	mg/l	101%	0,16
AT			mg/l		
AU	0,0772	0,002	mg/l	91%	-1,26

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,083 ± 0,003	0,082 ± 0,002	mg/l
WF ± VB(99%)	98,1 ± 3,8	96,1 ± 2,6	%
Standardabw.	0,006	0,004	mg/l
rel. Standardabw.	6,8	4,4	%
n für Berechnung	24	21	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]



Probe N166A

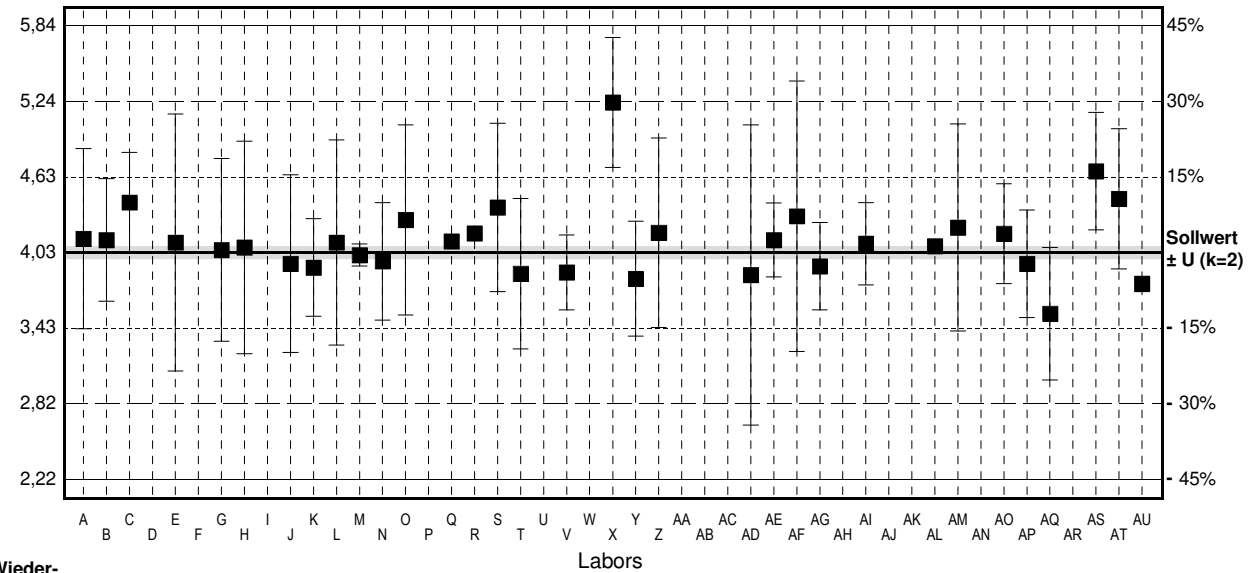
Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2) 4,03 mg/l ± 0,05 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,90 mg/l ± 0,09 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 4,03 mg/l ± 0,09 mg/l

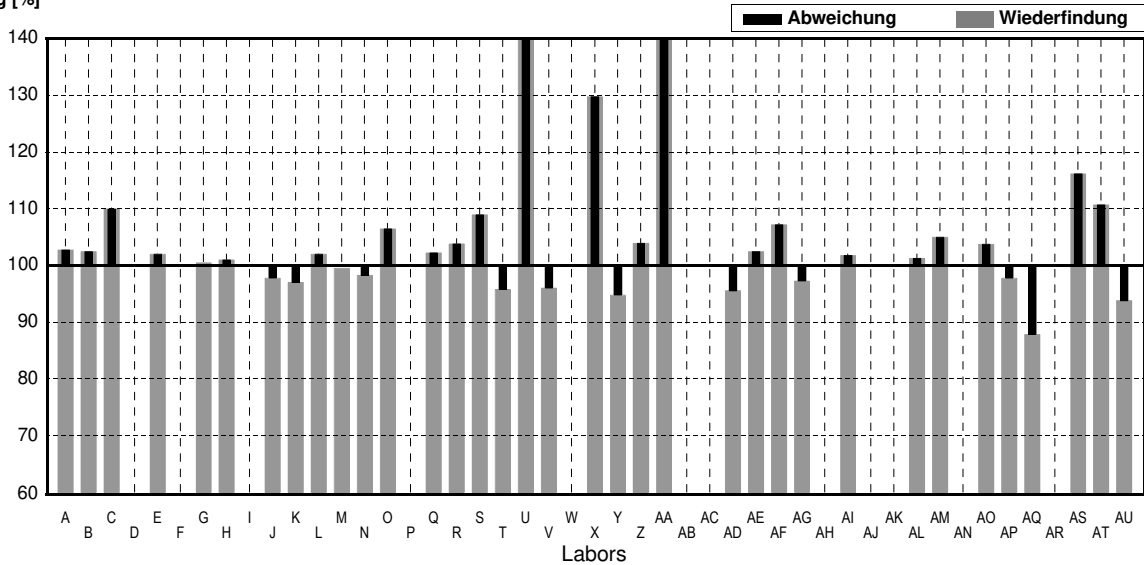
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	4.14	0.72	mg/l	103%	0.51
B	4.129	0.49	mg/l	102%	0.45
C	4.43	0.4	mg/l	110%	1.84
D			mg/l		
E	4.11	1.028	mg/l	102%	0.37
F			mg/l		
G	4.05	0.73	mg/l	100%	0.09
H	4.07	0.85	mg/l	101%	0.18
I			mg/l		
J	3.94	0.71	mg/l	98%	-0.41
K	3.91	0.39	mg/l	97%	-0.55
L	4.11	0.82	mg/l	102%	0.37
M	4.01	0.0889	mg/l	100%	-0.09
N	3.96	0.47	mg/l	98%	-0.32
O	4.29	0.76	mg/l	106%	1.19
P			mg/l		
Q	4.12		mg/l	102%	0.41
R	4.183		mg/l	104%	0.70
S	4.39	0.6743	mg/l	109%	1.65
T	3.86	0.6	mg/l	96%	-0.78
U	9.803 *	0.8	mg/l	243%	26.53
V	3.87	0.3	mg/l	96%	-0.74
W			mg/l		
X	5.23 *	0.52	mg/l	130%	5.51
Y	3.82	0.46	mg/l	95%	-0.96
Z	4.188	0.758	mg/l	104%	0.73
AA	9.50 *	0.95	mg/l	236%	25.14
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	3.85	1.2	mg/l	96%	-0.83
AE	4.13	0.295	mg/l	102%	0.46
AF	4.32	1.08	mg/l	107%	1.33
AG	3.92	0.35	mg/l	97%	-0.51
AH			mg/l		
AI	4.10	0.330	mg/l	102%	0.32
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	4.08		mg/l	101%	0.23
AM	4.23	0.827	mg/l	105%	0.92
AN			mg/l		
AO	4.18	0.4	mg/l	104%	0.69
AP	3.94	0.43	mg/l	98%	-0.41
AQ	3.54	0.53	mg/l	88%	-2.25
AR			mg/l		
AS	4.68	0.47	mg/l	116%	2.99
AT	4.46	0.56	mg/l	111%	1.98
AU	3.78	0.044	mg/l	94%	-1.15

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	4,44 ± 0,62	4,09 ± 0,11	mg/l
WF ± VB(99%)	110,1 ± 15,3	101,4 ± 2,7	%
Standardabw.	1,33	0,23	mg/l
rel. Standardabw.	30,1	5,6	%
n für Berechnung	35	32	

Messwert [mg/l]



Wiederfindung [%]

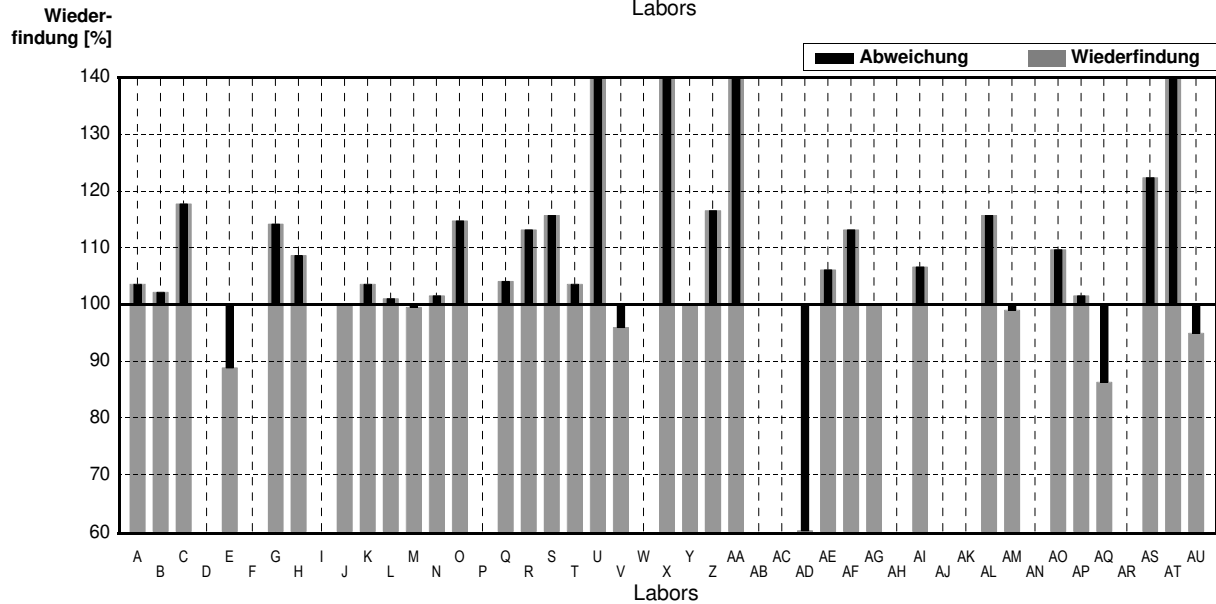
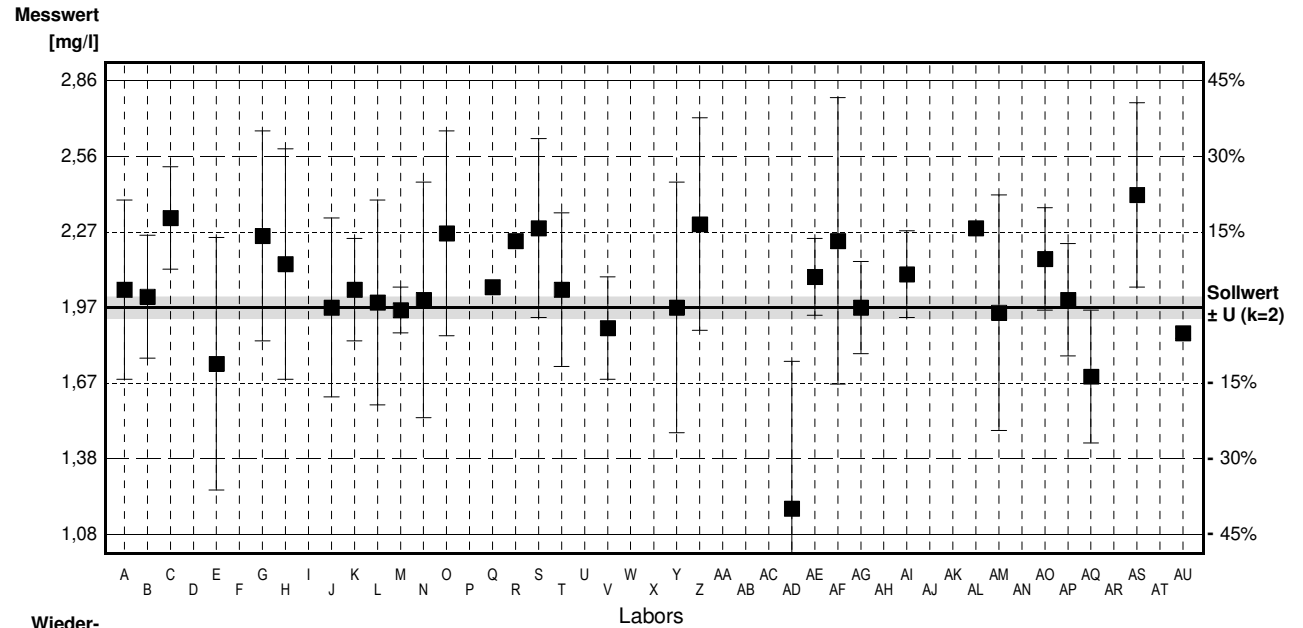


Probe N166B
Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2) 1,97 mg/l ± 0,04 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 1,97 mg/l ± 0,09 mg/l
 IFA-Stabilität ± U (k=2) 2,00 mg/l ± 0,09 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A	2,04	0,35	mg/l	104%	0,66
B	2,012	0,24	mg/l	102%	0,39
C	2,32	0,2	mg/l	118%	3,29
D			mg/l		
E	1,75	0,493	mg/l	89%	-2,07
F			mg/l		
G	2,25	0,41	mg/l	114%	2,63
H	2,14	0,45	mg/l	109%	1,60
I			mg/l		
J	1,97	0,35	mg/l	100%	0,00
K	2,04	0,20	mg/l	104%	0,66
L	1,99	0,40	mg/l	101%	0,19
M	1,96	0,0897	mg/l	99%	-0,09
N	2,00	0,46	mg/l	102%	0,28
O	2,26	0,40	mg/l	115%	2,73
P			mg/l		
Q	2,05		mg/l	104%	0,75
R	2,230		mg/l	113%	2,44
S	2,28	0,35	mg/l	116%	2,91
T	2,04	0,3	mg/l	104%	0,66
U	14,92 *	1,1	mg/l	757%	121,73
V	1,89	0,2	mg/l	96%	-0,75
W			mg/l		
X	3,69 *	0,37	mg/l	187%	16,17
Y	1,97	0,49	mg/l	100%	0,00
Z	2,296	0,4153	mg/l	117%	3,06
AA	3,00 *	0,4	mg/l	152%	9,68
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	1,184 *	0,576	mg/l	60%	-7,39
AE	2,09	0,15	mg/l	106%	1,13
AF	2,23	0,56	mg/l	113%	2,44
AG	1,97	0,18	mg/l	100%	0,00
AH			mg/l		
AI	2,10	0,170	mg/l	107%	1,22
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	2,28		mg/l	116%	2,91
AM	1,95	0,460	mg/l	99%	-0,19
AN			mg/l		
AO	2,16	0,2	mg/l	110%	1,79
AP	2,00	0,22	mg/l	102%	0,28
AQ	1,70	0,26	mg/l	86%	-2,54
AR			mg/l		
AS	2,41	0,36	mg/l	122%	4,14
AT	3,18 *	0,40	mg/l	161%	11,37
AU	1,87	0,021	mg/l	95%	-0,94

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	2,52 ± 1,01	2,07 ± 0,09	mg/l
WF ± VB(99%)	128,0 ± 51,5	105,3 ± 4,4	%
Standardabw.	2,20	0,17	mg/l
rel. Standardabw.	87,2	8,2	%
n für Berechnung	35	30	



Probe N166A

Parameter Gesamt-P (als PO4)

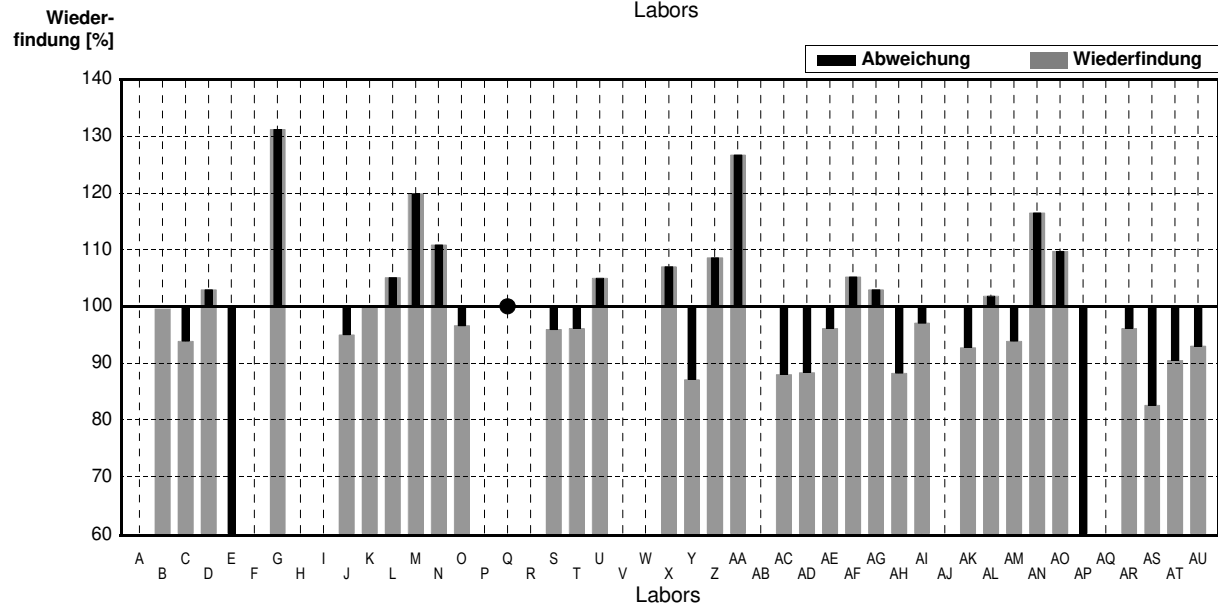
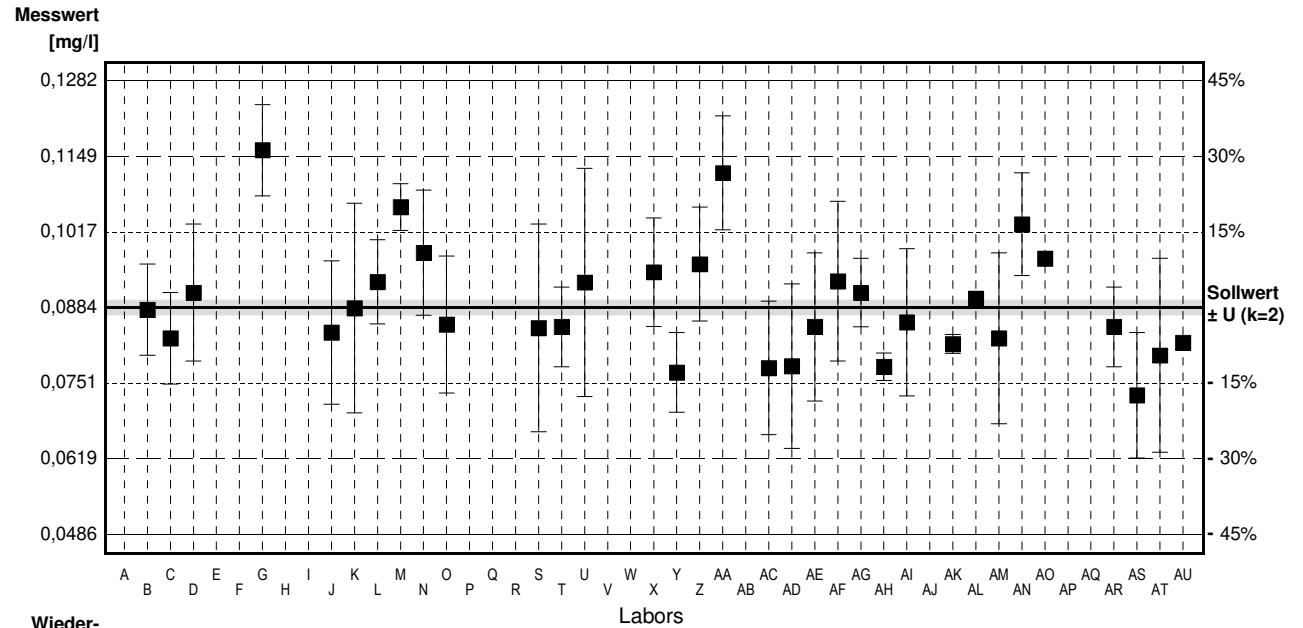
Sollwert ± U (k=2) 0,0884 mg/l ± 0,0013 mg/l

IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,097 mg/l ± 0,017 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0.088	0.008	mg/l	100%	-0.05
C	0.083	0.008	mg/l	94%	-0.65
D	0.091	0.0120	mg/l	103%	0.31
E	0.0310 *	0.06	mg/l	35%	-6.91
F			mg/l		
G	0.116	0.008	mg/l	131%	3.32
H			mg/l		
I			mg/l		
J	0.0840	0.0126	mg/l	95%	-0.53
K	0.0883	0.0184	mg/l	100%	-0.01
L	0.0929	0.0074	mg/l	105%	0.54
M	0.106	0.00409	mg/l	120%	2.12
N	0.098	0.011	mg/l	111%	1.16
O	0.0854	0.012	mg/l	97%	-0.36
P			mg/l		
Q	<0.15		mg/l	-	
R			mg/l		
S	0.0848	0.0182	mg/l	96%	-0.43
T	0.085	0.007	mg/l	96%	-0.41
U	0.0928	0.02	mg/l	105%	0.53
V			mg/l		
W			mg/l		
X	0.0946	0.0095	mg/l	107%	0.75
Y	0.077	0.007	mg/l	87%	-1.37
Z	0.096	0.01	mg/l	109%	0.91
AA	0.112	0.01	mg/l	127%	2.84
AB			mg/l		
AC	0.0778	0.0117	mg/l	88%	-1.28
AD	0.0781	0.0144	mg/l	88%	-1.24
AE	0.085	0.013	mg/l	96%	-0.41
AF	0.0930	0.014	mg/l	105%	0.55
AG	0.091	0.006	mg/l	103%	0.31
AH	0.078	0.0024	mg/l	88%	-1.25
AI	0.0858	0.0129	mg/l	97%	-0.31
AJ			mg/l		
AK	0.0820	0.00166	mg/l	93%	-0.77
AL	0.090		mg/l	102%	0.19
AM	0.083	0.015	mg/l	94%	-0.65
AN	0.103	0.009	mg/l	117%	1.76
AO	0.097		mg/l	110%	1.03
AP	0.0400 *	0.01	mg/l	45%	-5.82
AQ			mg/l		
AR	0.085	0.007	mg/l	96%	-0.41
AS	0.073	0.011	mg/l	83%	-1.85
AT	0.080	0.017	mg/l	90%	-1.01
AU	0.0822	0.001	mg/l	93%	-0.75

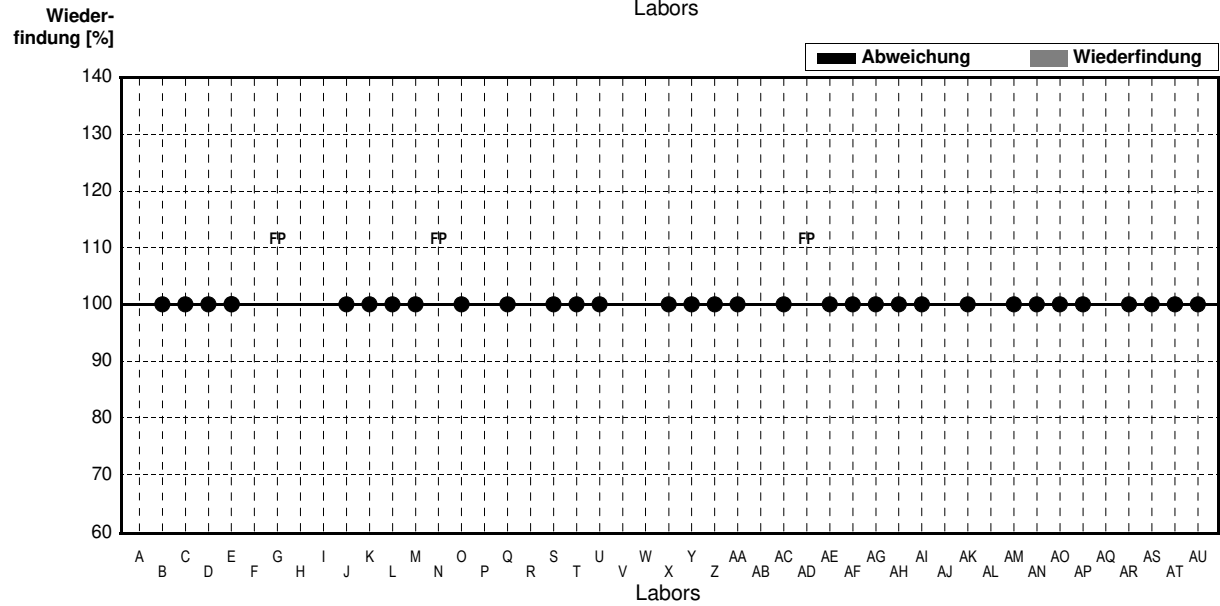
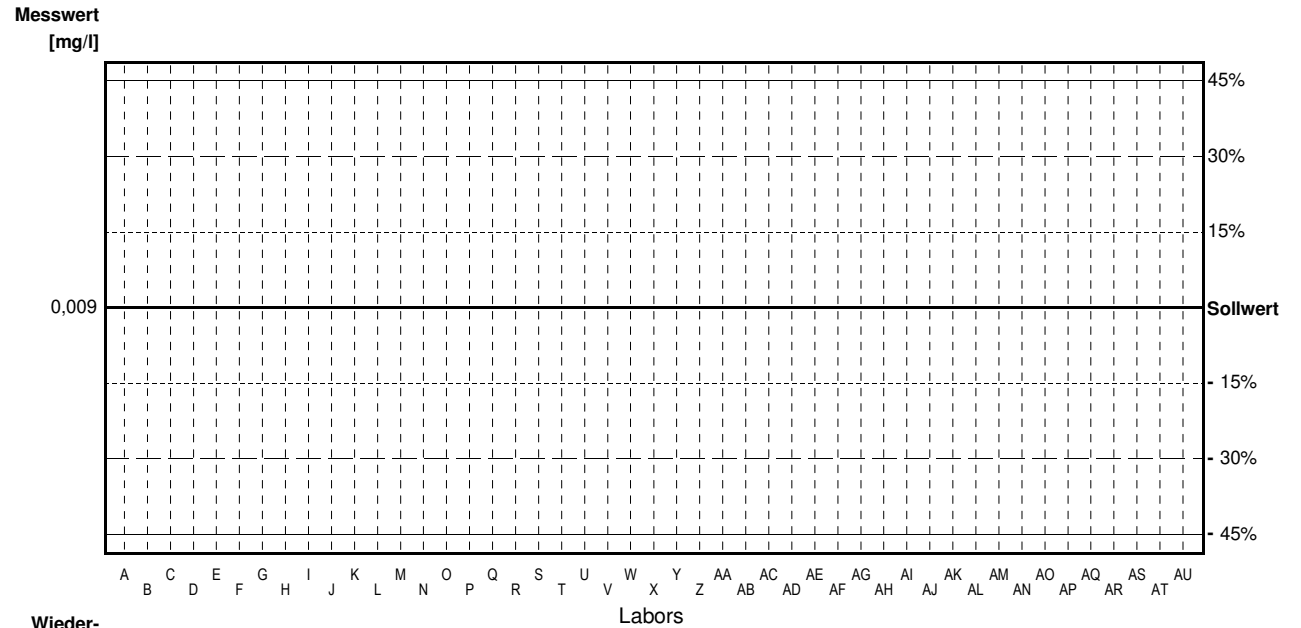
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,0860 ± 0,0073	0,0891 ± 0,0047	mg/l
WF ± VB(99%)	97,3 ± 8,3	100,7 ± 5,4	%
Standardabw.	0,0159	0,0099	mg/l
rel. Standardabw.	18,5	11,1	%
n für Berechnung	35	33	



Probe N166B
Parameter Gesamt-P (als PO4)

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

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	<0.03		mg/l	•	
C	<0.0010		mg/l	•	
D	<0.006	0	mg/l	•	
E	<BG		mg/l	•	
F			mg/l		
G	0.052	0.004	mg/l	FP	
H			mg/l		
I			mg/l		
J	<0.015		mg/l	•	
K	<0.015		mg/l	•	
L	<0.015		mg/l	•	
M	<0.0150		mg/l	•	
N	0.0180	0.002	mg/l	FP	
O	<0.005		mg/l	•	
P			mg/l		
Q	<0.15		mg/l	•	
R			mg/l		
S	0.00830	0.0018	mg/l	•	
T	<0.013		mg/l	•	
U	<0.03	0.02	mg/l	•	
V			mg/l		
W			mg/l		
X	<0.061		mg/l	•	
Y	<0.009		mg/l	•	
Z	<0.010		mg/l	•	
AA	<0.05		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	<0.0307		mg/l	•	
AD	0.0123	0.00227	mg/l	FP	
AE	<0.010		mg/l	•	
AF	<0.0153	0.0023	mg/l	•	
AG	<0.006		mg/l	•	
AH	<0.06		mg/l	•	
AI	<0.0153		mg/l	•	
AJ			mg/l		
AK	<0.015		mg/l	•	
AL			mg/l		
AM	<0.010		mg/l	•	
AN	<0.02		mg/l	•	
AO	<0.015		mg/l	•	
AP	<0.01		mg/l	•	
AQ			mg/l		
AR	<0.005		mg/l	•	
AS	<0.05		mg/l	•	
AT	<0.003		mg/l	•	
AU	<0.020		mg/l	•	



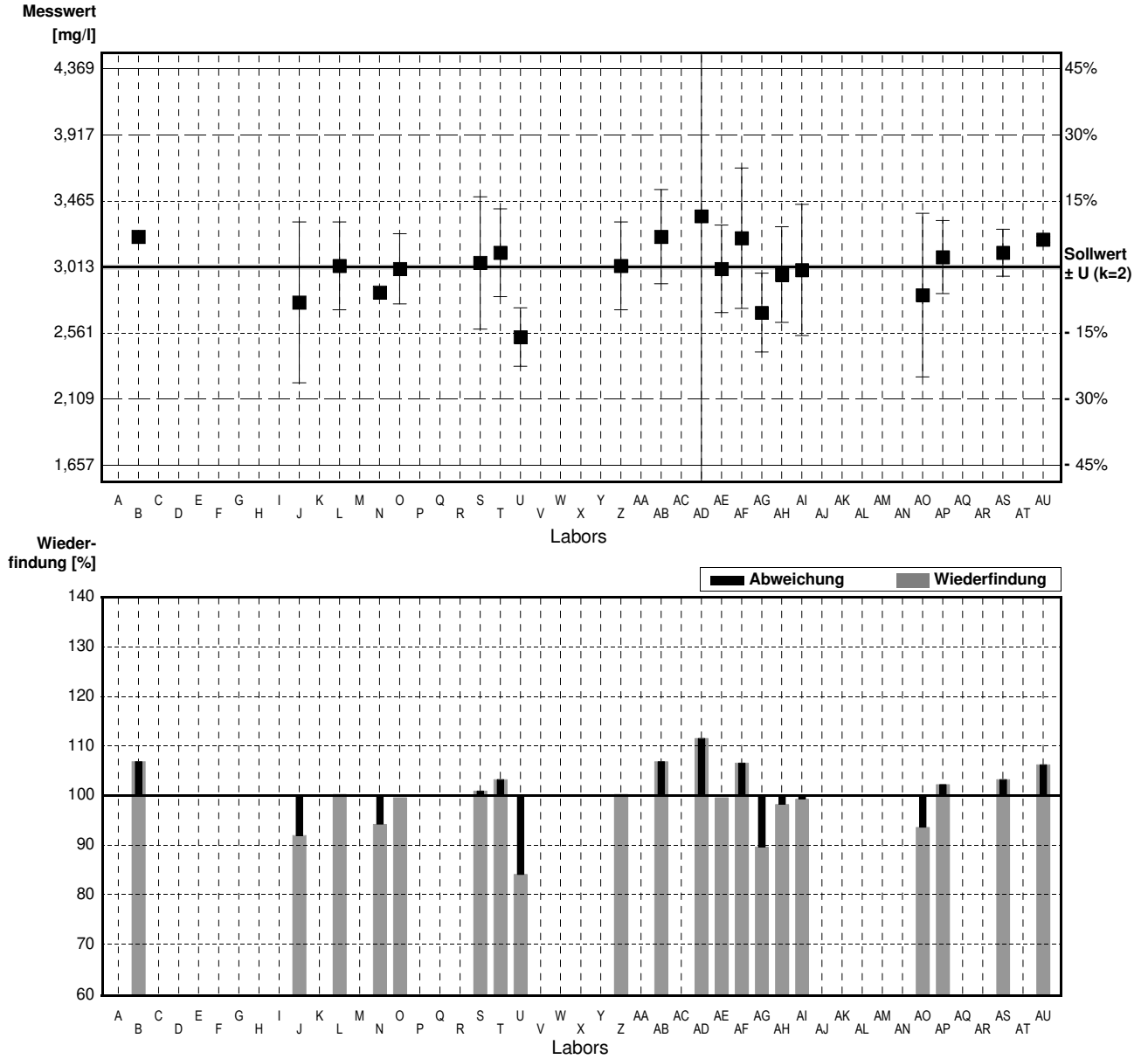
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)			mg/l
WF ± VB(99%)			%
Standardabw.			mg/l
rel. Standardabw.			%
n für Berechnung			

Probe N166A
Parameter Silicium

Sollwert ± U (k=2) 3,013 mg/l ± 0,017 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 3,04 mg/l ± 0,20 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	3,22		mg/l	107%	1,49
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	2,77	0,55	mg/l	92%	-1,75
K			mg/l		
L	3,02	0,30	mg/l	100%	0,05
M			mg/l		
N	2,839		mg/l	94%	-1,26
O	3,00	0,24	mg/l	100%	-0,09
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	3,041	0,4528	mg/l	101%	0,20
T	3,11	0,3	mg/l	103%	0,70
U	2,533	0,2	mg/l	84%	-3,46
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y			mg/l		
Z	3,02	0,30	mg/l	100%	0,05
AA			mg/l		
AB	3,22	0,322	mg/l	107%	1,49
AC			mg/l		
AD	3,36	2,08	mg/l	112%	2,50
AE	3,00	0,30	mg/l	100%	-0,09
AF	3,21	0,48	mg/l	107%	1,42
AG	2,70	0,27	mg/l	90%	-2,26
AH	2,96	0,327	mg/l	98%	-0,38
AI	2,992	0,449	mg/l	99%	-0,15
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	2,82	0,56	mg/l	94%	-1,39
AP	3,08	0,25	mg/l	102%	0,48
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	3,11	0,16	mg/l	103%	0,70
AT			mg/l		
AU	3,20	0,021	mg/l	106%	1,35

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	3,010 ± 0,128	3,010 ± 0,128	mg/l
WF ± VB(99%)	99,9 ± 4,3	99,9 ± 4,3	%
Standardabw.	0,200	0,200	mg/l
rel. Standardabw.	6,7	6,7	%
n für Berechnung	20	20	

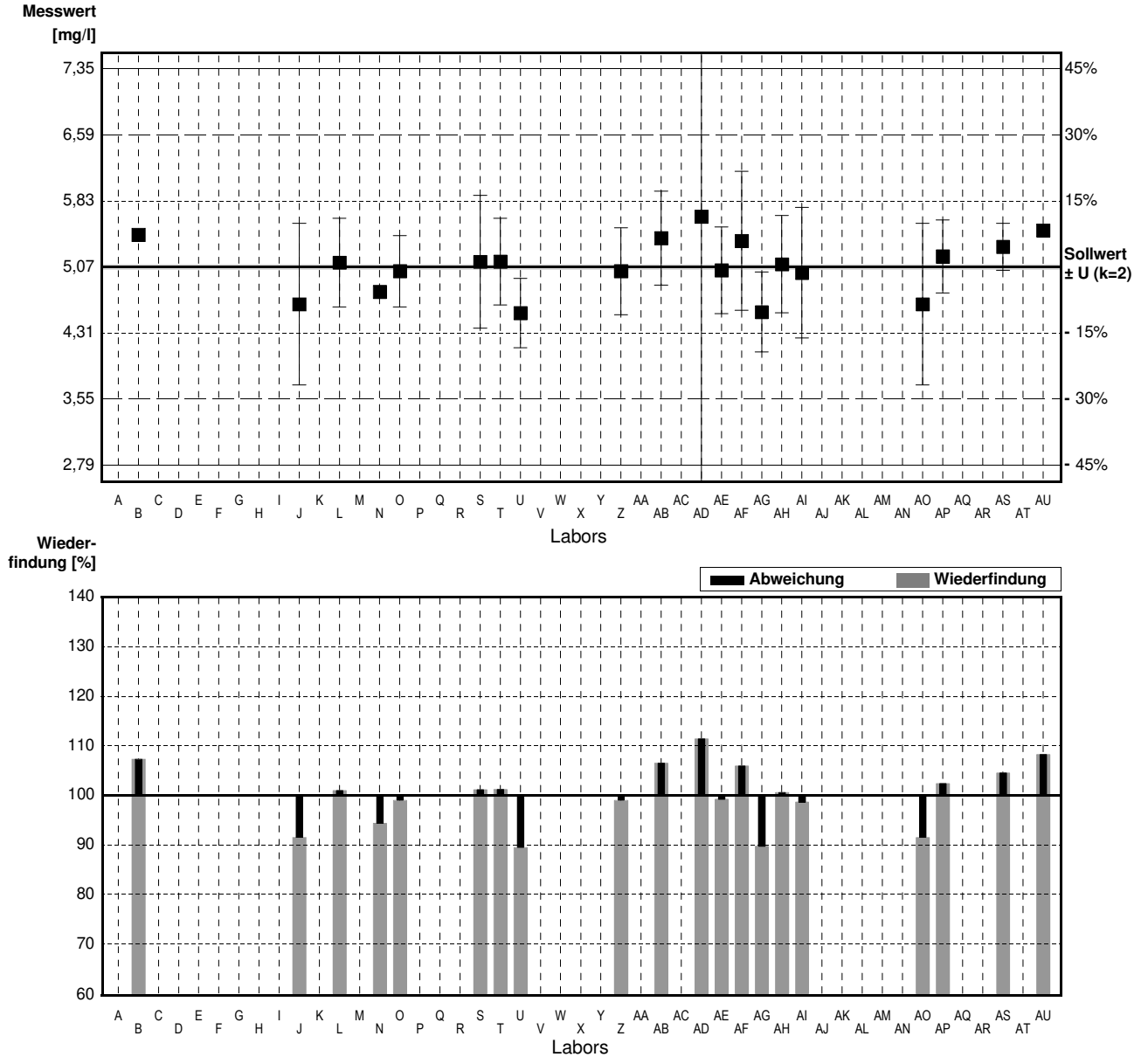


Probe N166B
Parameter Silicium

Sollwert $\pm U$ (k=2) 5,07 mg/l \pm 0,03 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ (k=2) 5,1 mg/l \pm 0,3 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	5.44		mg/l	107%	1.59
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H			mg/l		
I			mg/l		
J	4.64	0.93	mg/l	92%	-1.84
K			mg/l		
L	5.12	0.51	mg/l	101%	0.21
M			mg/l		
N	4.784		mg/l	94%	-1.23
O	5.02	0.41	mg/l	99%	-0.21
P			mg/l		
Q			mg/l		
R			mg/l		
S	5.129	0.764	mg/l	101%	0.25
T	5.13	0.5	mg/l	101%	0.26
U	4.537	0.4	mg/l	89%	-2.29
V			mg/l		
W			mg/l		
X			mg/l		
Y			mg/l		
Z	5.02	0.50	mg/l	99%	-0.21
AA			mg/l		
AB	5.4	0.54	mg/l	107%	1.41
AC			mg/l		
AD	5.65	3.5	mg/l	111%	2.49
AE	5.03	0.50	mg/l	99%	-0.17
AF	5.37	0.80	mg/l	106%	1.29
AG	4.55	0.46	mg/l	90%	-2.23
AH	5.1	0.56	mg/l	101%	0.13
AI	5.002	0.7526	mg/l	99%	-0.29
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO	4.64	0.93	mg/l	92%	-1.84
AP	5.19	0.42	mg/l	102%	0.51
AQ			mg/l		
AR			mg/l		
AS	5.30	0.27	mg/l	105%	0.99
AT			mg/l		
AU	5.49	0.070	mg/l	108%	1.80

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	5,08 \pm 0,20	5,08 \pm 0,20	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,1 \pm 4,0	100,1 \pm 4,0	%
Standardabw.	0,32	0,32	mg/l
rel. Standardabw.	6,3	6,3	%
n für Berechnung	20	20	

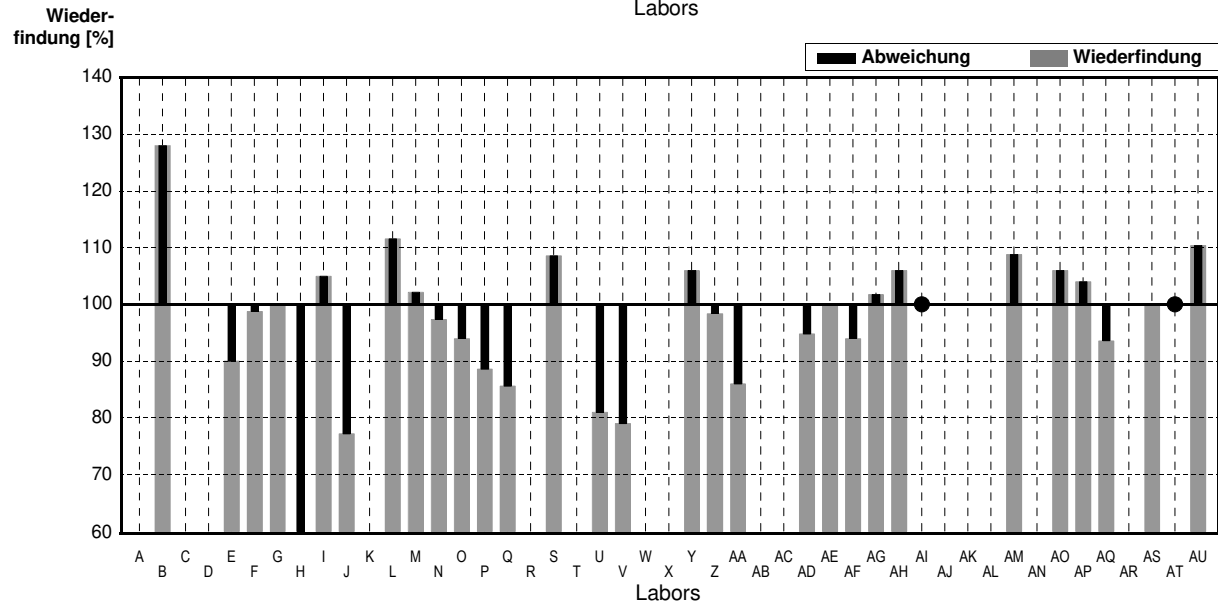
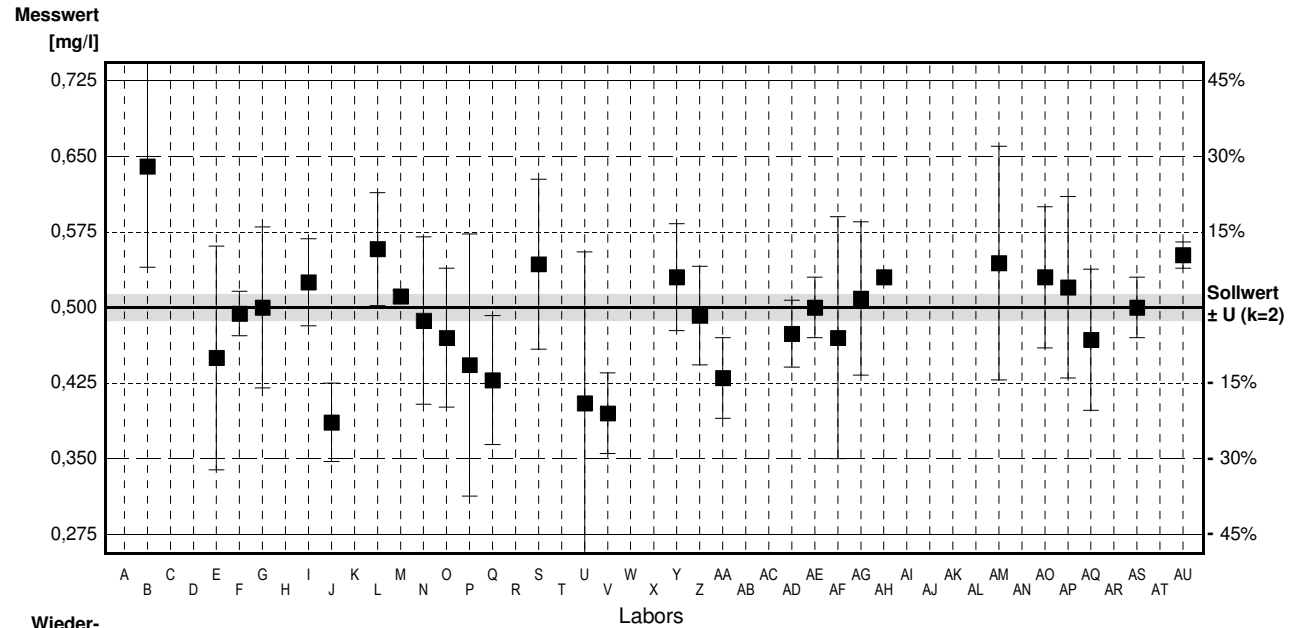


Probe N166A
Parameter Fluorid

Sollwert ± U (k=2) 0,500 mg/l ± 0,013 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,503 mg/l ± 0,009 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	0.64	0.1	mg/l	128%	4.00
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0.450	0.111	mg/l	90%	-1.43
F	0.494	0.022	mg/l	99%	-0.17
G	0.50	0.08	mg/l	100%	0.00
H	0.192 *	0.02	mg/l	38%	-8.80
I	0.525	0.0432	mg/l	105%	0.71
J	0.386	0.039	mg/l	77%	-3.26
K			mg/l		
L	0.558	0.056	mg/l	112%	1.66
M	0.511	0.00542	mg/l	102%	0.31
N	0.487	0.083	mg/l	97%	-0.37
O	0.470	0.069	mg/l	94%	-0.86
P	0.443	0.13	mg/l	89%	-1.63
Q	0.428	0.064	mg/l	86%	-2.06
R			mg/l		
S	0.543	0.0843	mg/l	109%	1.23
T			mg/l		
U	0.405	0.15	mg/l	81%	-2.71
V	0.395	0.04	mg/l	79%	-3.00
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0.53	0.053	mg/l	106%	0.86
Z	0.492	0.049	mg/l	98%	-0.23
AA	0.430	0.04	mg/l	86%	-2.00
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	0.474	0.0332	mg/l	95%	-0.74
AE	0.500	0.030	mg/l	100%	0.00
AF	0.470	0.12	mg/l	94%	-0.86
AG	0.509	0.076	mg/l	102%	0.26
AH	0.53		mg/l	106%	0.86
AI	<0.500		mg/l	*	
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	0.544	0.116	mg/l	109%	1.26
AN			mg/l		
AO	0.53	0.07	mg/l	106%	0.86
AP	0.52	0.09	mg/l	104%	0.57
AQ	0.468	0.07	mg/l	94%	-0.91
AR			mg/l		
AS	0.50	0.03	mg/l	100%	0.00
AT	<1		mg/l	*	
AU	0.552	0.013	mg/l	110%	1.49

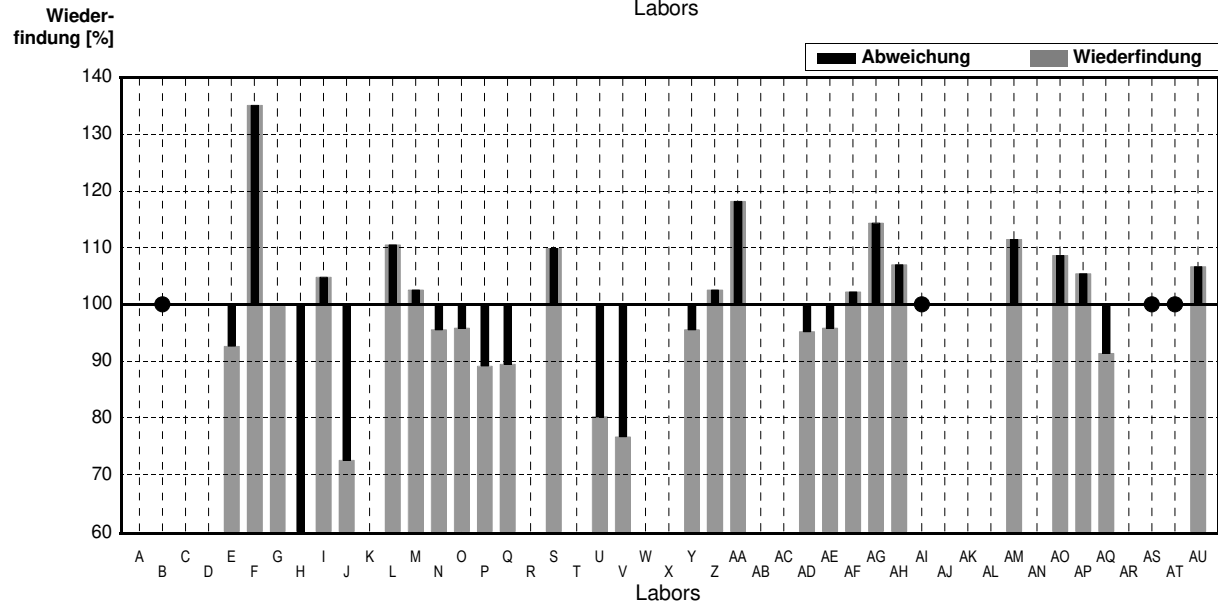
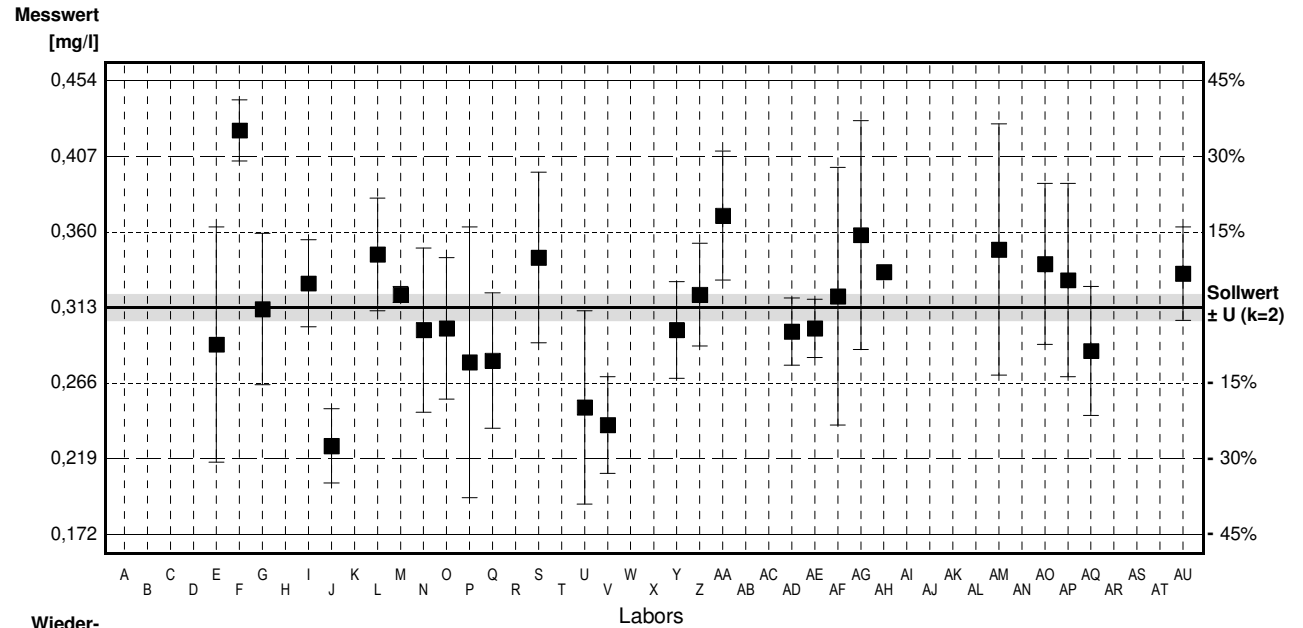
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,483 ± 0,039	0,493 ± 0,028	mg/l
WF ± VB(99%)	96,5 ± 7,8	98,5 ± 5,6	%
Standardabw.	0,077	0,055	mg/l
rel. Standardabw.	15,9	11,1	%
n für Berechnung	30	29	



Probe N166B
Parameter Fluorid

Sollwert ± U (k=2) 0,313 mg/l ± 0,008 mg/l
 IFA-Kontrolle ± U (k=2) 0,300 mg/l ± 0,006 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung	z-Score
A			mg/l		
B	<0.5		mg/l	*	
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0.290	0.073	mg/l	93%	-1.05
F	0.423	0.019	mg/l	135%	5.02
G	0.312	0.047	mg/l	100%	-0.05
H	0.104	0.01	mg/l	33%	-9.54
I	0.328	0.0270	mg/l	105%	0.68
J	0.227	0.023	mg/l	73%	-3.93
K			mg/l		
L	0.346	0.035	mg/l	111%	1.51
M	0.321	0.00494	mg/l	103%	0.37
N	0.299	0.051	mg/l	96%	-0.64
O	0.300	0.044	mg/l	96%	-0.59
P	0.279	0.084	mg/l	89%	-1.55
Q	0.280	0.042	mg/l	89%	-1.51
R			mg/l		
S	0.344	0.053	mg/l	110%	1.41
T			mg/l		
U	0.251	0.06	mg/l	80%	-2.83
V	0.240	0.03	mg/l	77%	-3.33
W			mg/l		
X			mg/l		
Y	0.299	0.030	mg/l	96%	-0.64
Z	0.321	0.032	mg/l	103%	0.37
AA	0.370	0.04	mg/l	118%	2.60
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD	0.298	0.0209	mg/l	95%	-0.68
AE	0.300	0.018	mg/l	96%	-0.59
AF	0.320	0.08	mg/l	102%	0.32
AG	0.358	0.071	mg/l	114%	2.05
AH	0.335		mg/l	107%	1.00
AI	<0.500		mg/l	*	
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL			mg/l		
AM	0.349	0.078	mg/l	112%	1.64
AN			mg/l		
AO	0.340	0.05	mg/l	109%	1.23
AP	0.330	0.06	mg/l	105%	0.78
AQ	0.286	0.04	mg/l	91%	-1.23
AR			mg/l		
AS	<0.5		mg/l	*	
AT	<1		mg/l	*	
AU	0.334	0.029	mg/l	107%	0.96



	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW ± VB(99%)	0,307 ± 0,030	0,314 ± 0,022	mg/l
WF ± VB(99%)	97,9 ± 9,5	100,3 ± 7,0	%
Standardabw.	0,057	0,041	mg/l
rel. Standardabw.	18,5	13,1	%
n für Berechnung	28	27	

Labororientierte Auswertung

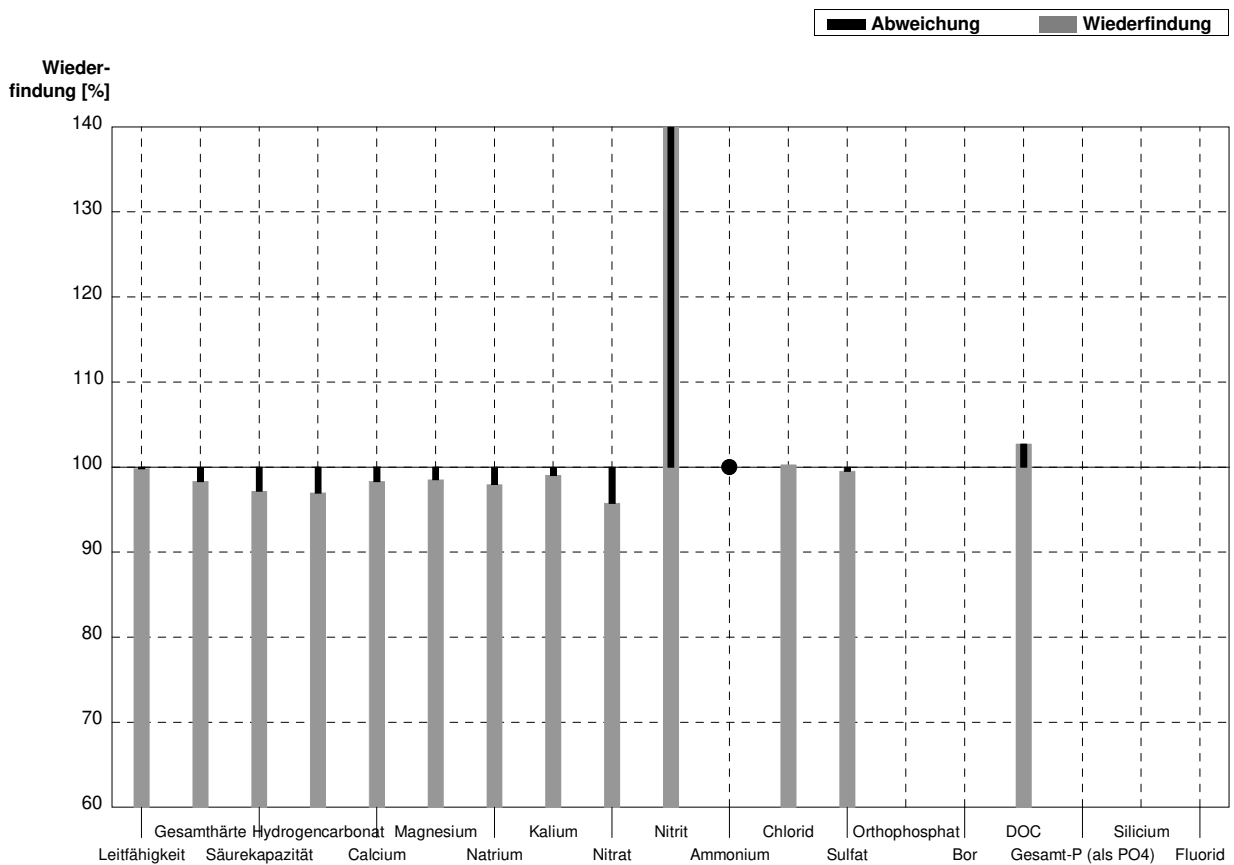
166. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 6. März 2023

**Probe
Labor**

**N166A
A**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	534	11,7	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,412	0,06	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,71	0,04	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	101,23	2,13	mg/l	97%
Calcium	36,2	0,6	35,59	1,39	mg/l	98%
Magnesium	12,93	0,15	12,74	0,60	mg/l	99%
Natrium	48,6	0,3	47,61	2,29	mg/l	98%
Kalium	6,19	0,04	6,13	0,39	mg/l	99%
Nitrat	5,20	0,10	4,98	0,33	mg/l	96%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0190	0,001	mg/l	145%
Ammonium	<0,01		<0,005	0,000	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,74	2,43	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	87,27	4,36	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,14	0,72	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	



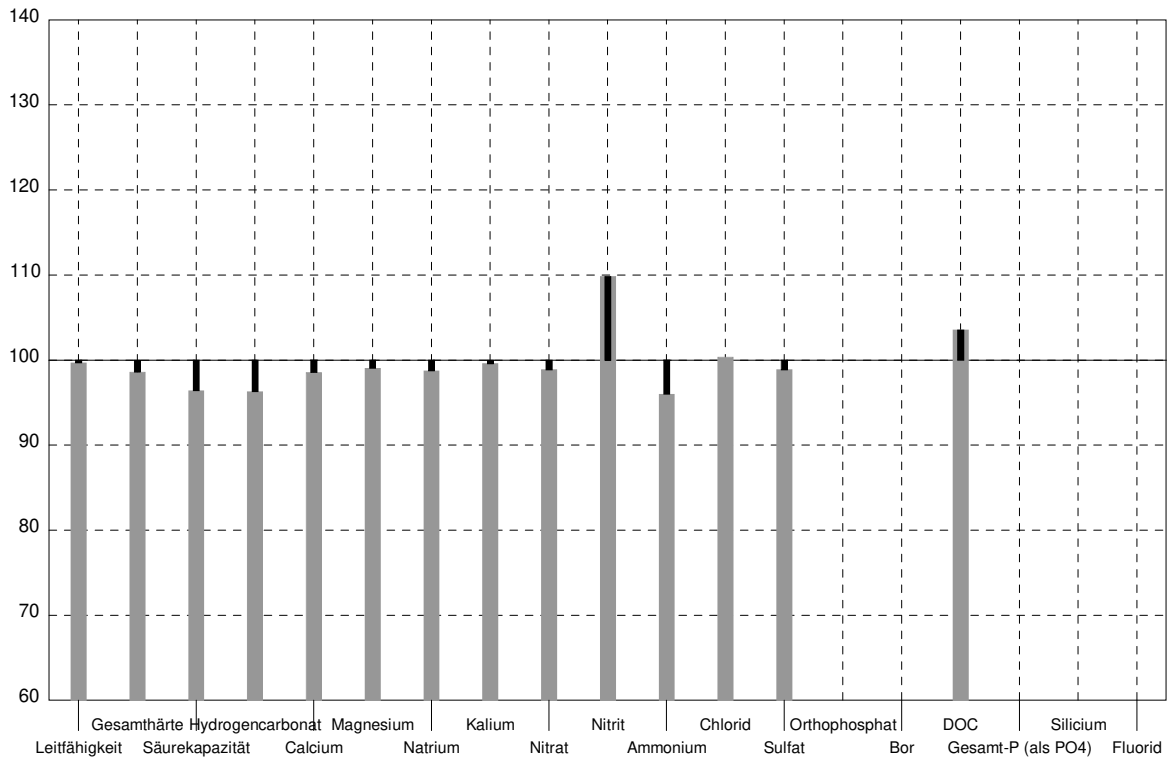
**Probe
Labor**

**N166B
A**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	641	14,1	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,899	0,12	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,03	0,08	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	252	5	242,70	5,10	mg/l	96%
Calcium	85,1	1,6	83,88	3,27	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,61	0,92	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,01	0,72	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	5,00	0,32	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	77,82	5,21	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,067	0,005	mg/l	110%
Ammonium	0,050	0,005	0,0480	0,008	mg/l	96%
Chlorid	17,5	0,4	17,56	0,83	mg/l	100%
Sulfat	35,5	0,4	35,10	1,76	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,04	0,35	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



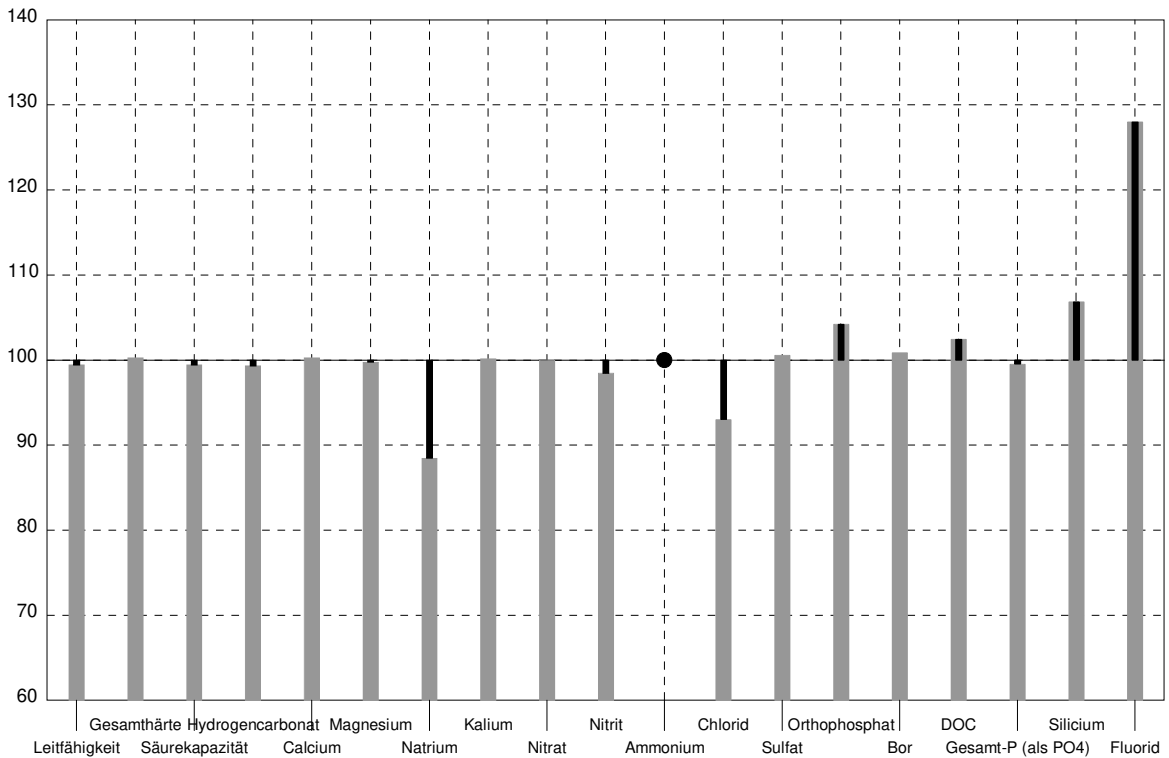
**Probe
Labor**

**N166A
B**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	532		µS/cm	99%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,44		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,75		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,7		mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	36,3	3,1	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	12,9	12,9	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	43,0	43,0	mg/l	88%
Kalium	6,19	0,04	6,2	6,2	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,2	5,2	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0129	0,002	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	48,0	6,8	mg/l	93%
Sulfat	87,7	0,6	88,2	7,1	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0320	0,003	mg/l	104%
Bor	0,0334	0,0019	0,0337	0,0024	mg/l	101%
DOC	4,03	0,05	4,129	0,49	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,088	0,008	mg/l	100%
Silicium	3,013	0,017	3,22		mg/l	107%
Fluorid	0,500	0,013	0,64	0,1	mg/l	128%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



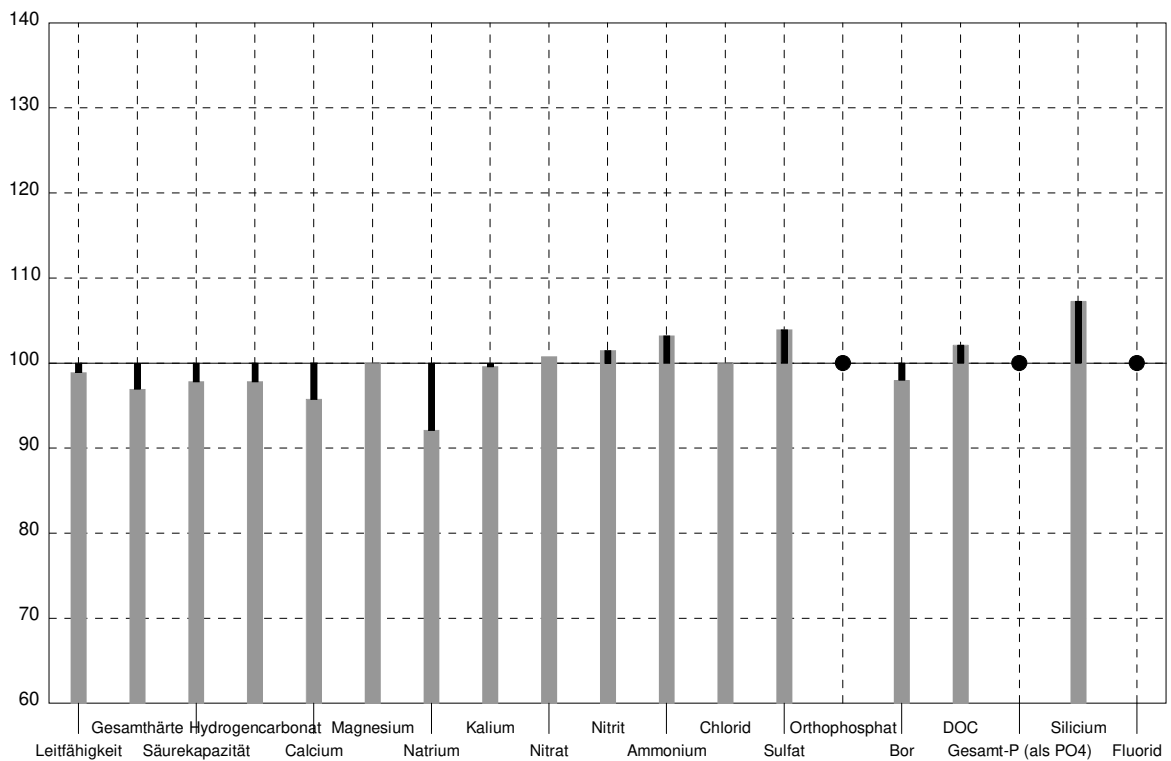
Probe
Labor

N166B
B

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	636		µS/cm	99%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,85		mmol/l	97%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,09		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	246,5		mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	81,5	6,9	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	19,8	2,1	mg/l	100%
Natrium	15,2	0,7	14,0	1,2	mg/l	92%
Kalium	5,02	0,04	5,0	0,5	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	79,3	11,3	mg/l	101%
Nitrit	0,061	0,002	0,0619	0,007	mg/l	101%
Ammonium	0,050	0,005	0,0516	0,008	mg/l	103%
Chlorid	17,5	0,4	17,5	2,5	mg/l	100%
Sulfat	35,5	0,4	36,9	3,0	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0833	0,015	mg/l	98%
DOC	1,97	0,04	2,012	0,24	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,44		mg/l	107%
Fluorid	0,313	0,008	<0,5		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



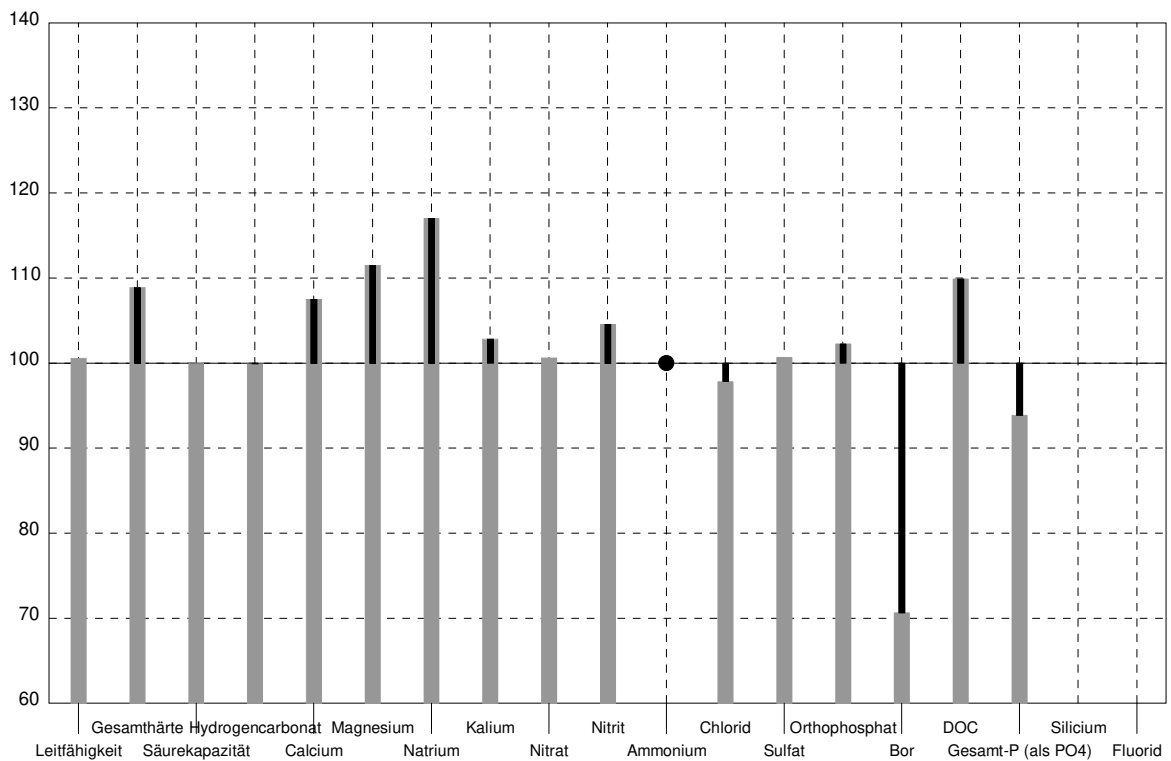
Probe
Labor

N166A
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	538	4,51	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,564		mmol/l	109%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,76	0,18	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	104,327		mg/l	100%
Calcium	36,2	0,6	38,914	3,8	mg/l	107%
Magnesium	12,93	0,15	14,415	1,4	mg/l	111%
Natrium	48,6	0,3	56,875	5,6	mg/l	117%
Kalium	6,19	0,04	6,367	0,6	mg/l	103%
Nitrat	5,20	0,10	5,232	0,5	mg/l	101%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0137	0,0013	mg/l	105%
Ammonium	<0,01		<0,0090		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,490	5,0	mg/l	98%
Sulfat	87,7	0,6	88,310	8,8	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0314	0,003	mg/l	102%
Bor	0,0334	0,0019	0,0236	0,0023	mg/l	71%
DOC	4,03	0,05	4,43	0,4	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,083	0,008	mg/l	94%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



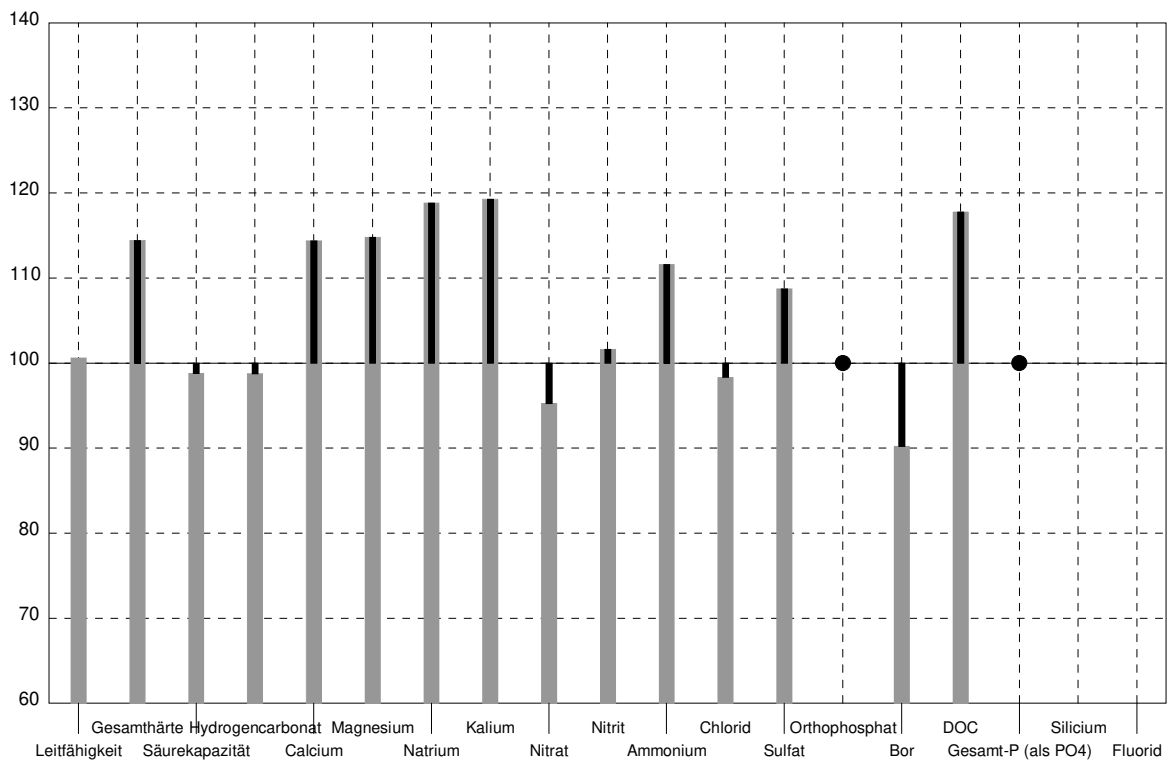
Probe
Labor

N166B
C

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	647	4,51	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	3,364		mmol/l	114%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,13	0,41	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	252	5	248,920		mg/l	99%
Calcium	85,1	1,6	97,340	9,7	mg/l	114%
Magnesium	19,8	0,4	22,732	2,2	mg/l	115%
Natrium	15,2	0,7	18,060	1,8	mg/l	119%
Kalium	5,02	0,04	5,988	0,6	mg/l	119%
Nitrat	78,7	1,9	74,978	7,4	mg/l	95%
Nitrit	0,061	0,002	0,0620	0,0062	mg/l	102%
Ammonium	0,050	0,005	0,0558	0,006	mg/l	112%
Chlorid	17,5	0,4	17,209	1,7	mg/l	98%
Sulfat	35,5	0,4	38,608	3,8	mg/l	109%
Orthophosphat	<0,009		<0,0055		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0767	0,007	mg/l	90%
DOC	1,97	0,04	2,32	0,2	mg/l	118%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0010		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



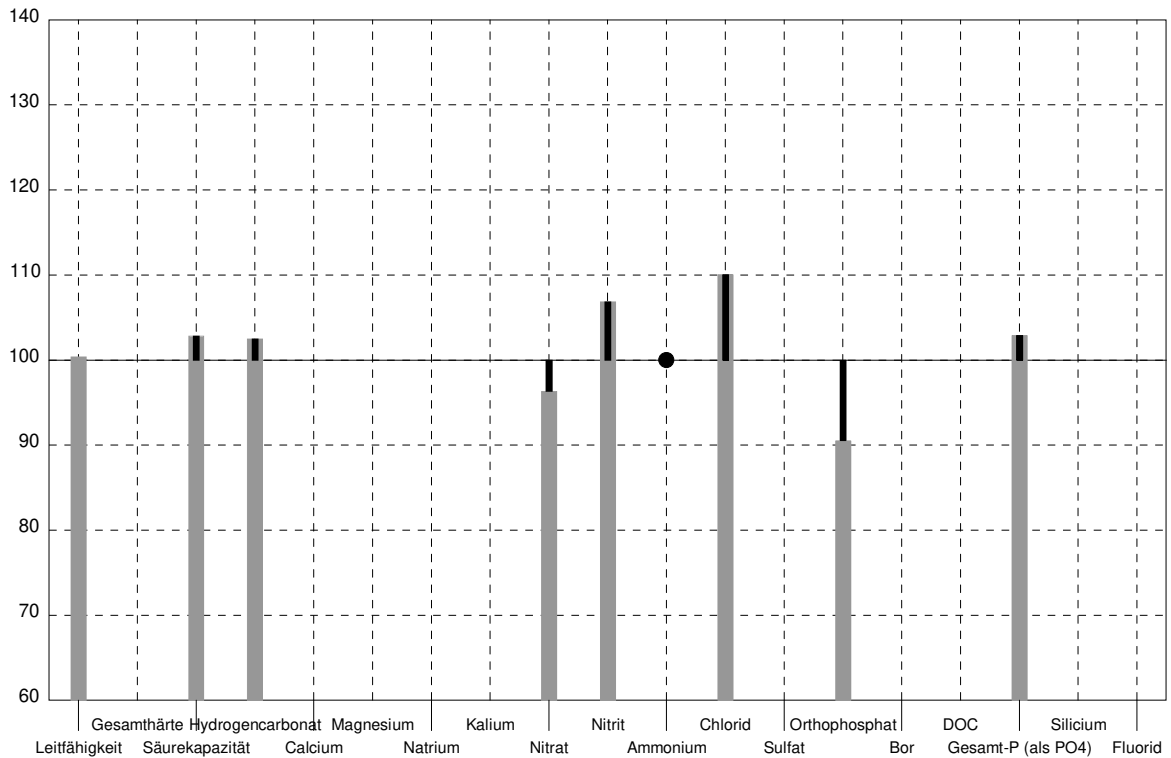
Probe
Labor

N166A
D

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	537	3,80	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,81	0,051	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	107	1,55	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	5,01	0,343	mg/l	96%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0140	0,0014	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		0,0061	0,00093	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	56,8	0,58	mg/l	110%
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0278	0,00326	mg/l	91%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,091	0,0120	mg/l	103%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

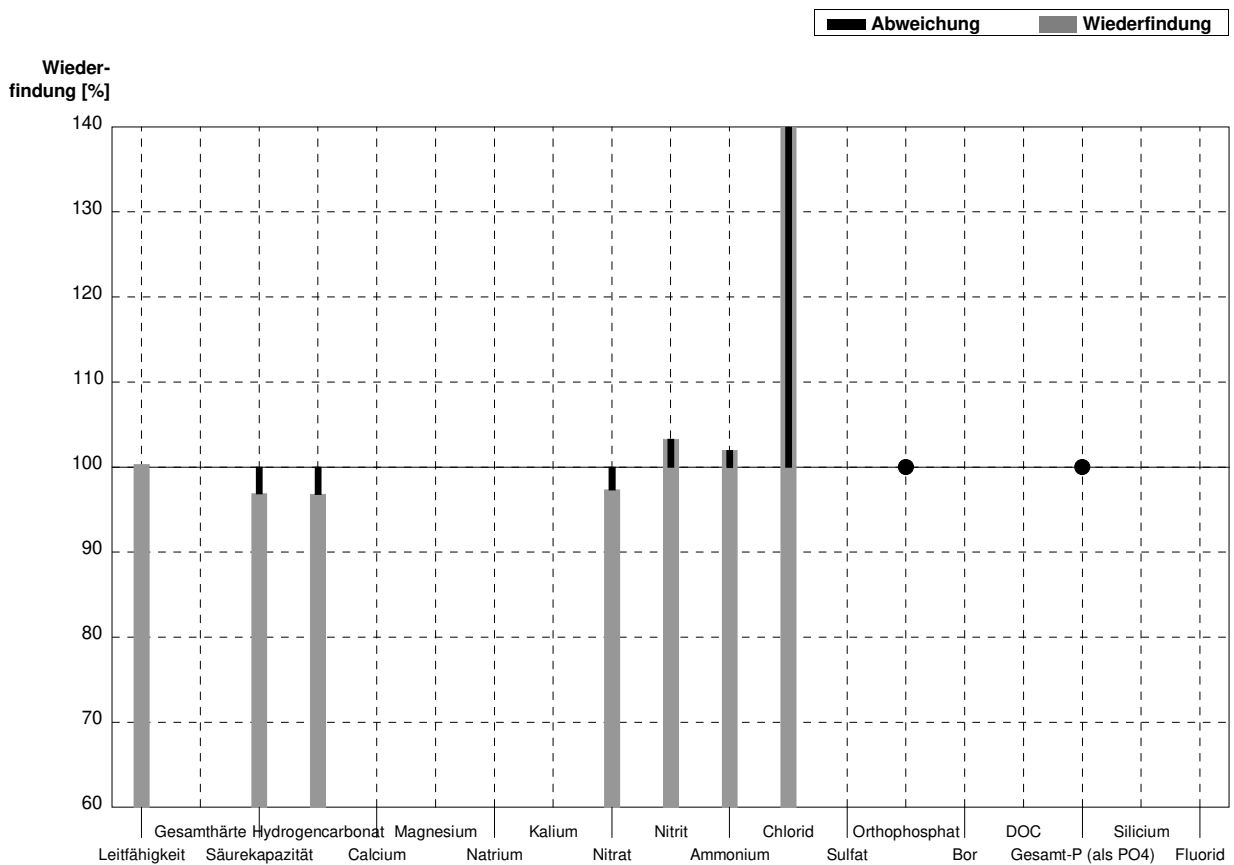
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166B
D**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	645	4,57	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,05	0,114	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	244	3,53	mg/l	97%
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	76,6	5,25	mg/l	97%
Nitrit	0,061	0,002	0,063	0,0063	mg/l	103%
Ammonium	0,050	0,005	0,051	0,0077	mg/l	102%
Chlorid	17,5	0,4	25,9	0,26	mg/l	148%
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006	0	mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	



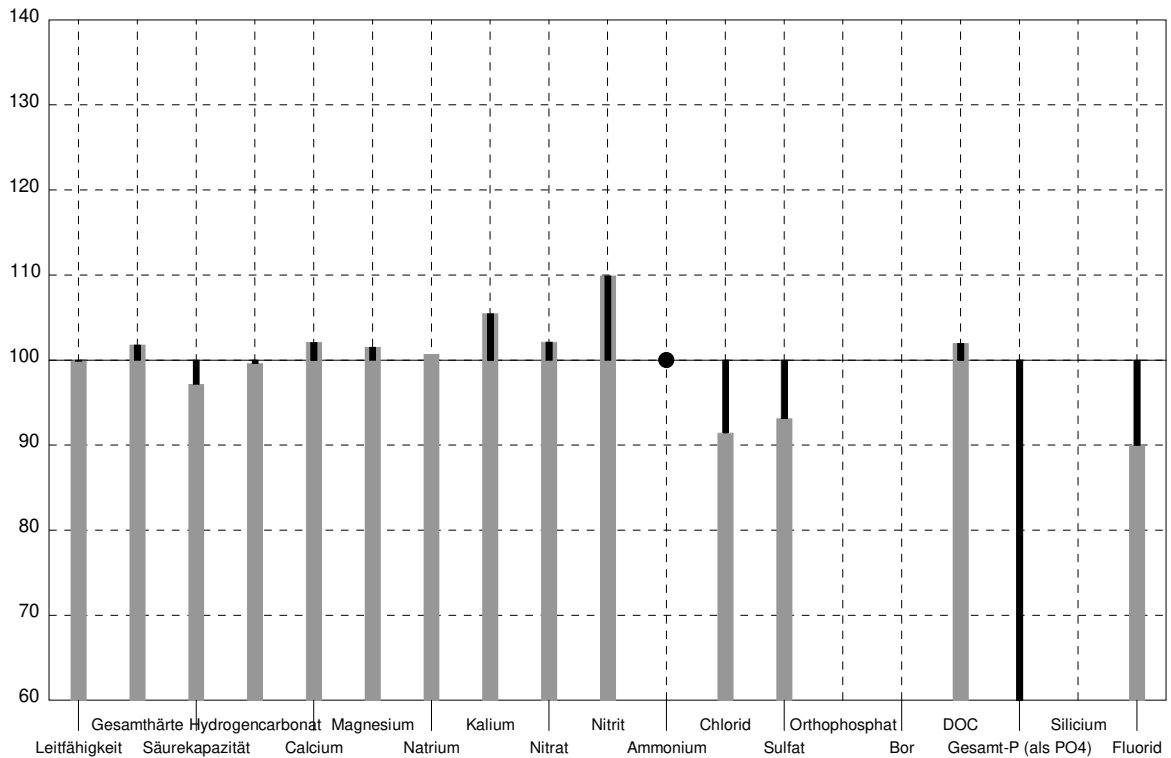
Probe
Labor

N166A
E

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	534,50	53,45	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,462	0,366	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,71	0,171	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	104,00	26,085	mg/l	100%
Calcium	36,2	0,6	36,96	5,544	mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	13,13	1,970	mg/l	102%
Natrium	48,6	0,3	48,94	7,341	mg/l	101%
Kalium	6,19	0,04	6,53	0,979	mg/l	105%
Nitrat	5,20	0,10	5,31	1,970	mg/l	102%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0144	0,0036	mg/l	110%
Ammonium	<0,01		<0,10		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	47,19	11,796	mg/l	91%
Sulfat	87,7	0,6	81,70	20,425	mg/l	93%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,11	1,028	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0310	0,06	mg/l	35%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,450	0,111	mg/l	90%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



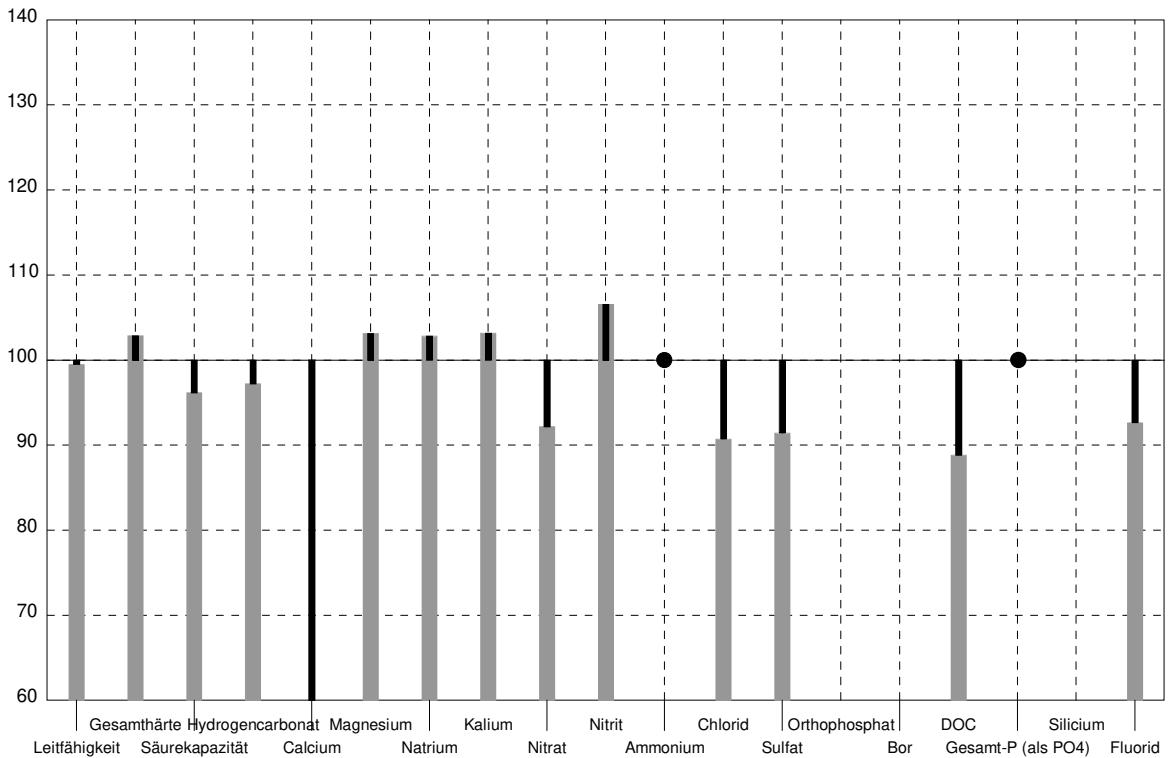
**Probe
Labor**

**N166B
E**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	639,80	63,98	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	3,025	0,76	mmol/l	103%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,02	0,402	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	252	5	245,00	61,322	mg/l	97%
Calcium	85,1	1,6	36,96	13,138	mg/l	43%
Magnesium	19,8	0,4	20,42	3,063	mg/l	103%
Natrium	15,2	0,7	15,63	2,345	mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	5,18	0,776	mg/l	103%
Nitrat	78,7	1,9	72,55	3,063	mg/l	92%
Nitrit	0,061	0,002	0,065	0,0162	mg/l	107%
Ammonium	0,050	0,005	<0,10		mg/l	•
Chlorid	17,5	0,4	15,88	3,969	mg/l	91%
Sulfat	35,5	0,4	32,47	8,118	mg/l	91%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	1,75	0,493	mg/l	89%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<BG		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,290	0,073	mg/l	93%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



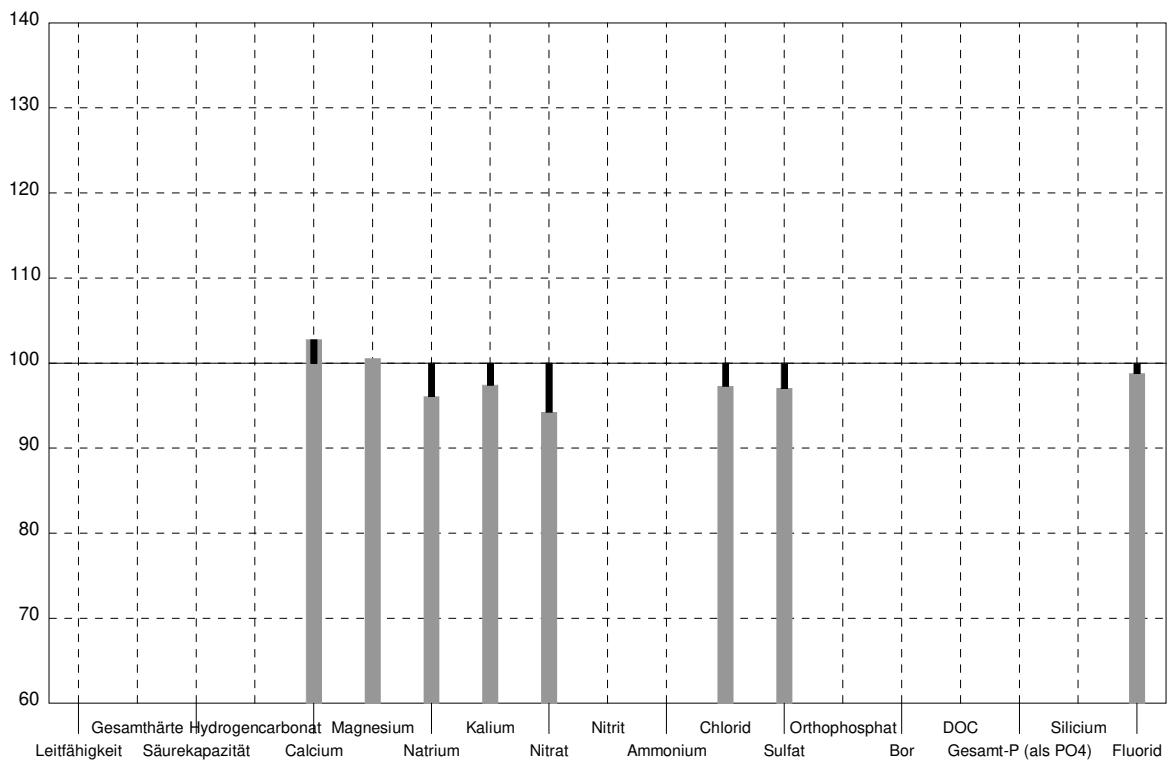
Probe
Labor

N166A
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	37,2	0,5	mg/l	103%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	0,2	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	46,7	0,7	mg/l	96%
Kalium	6,19	0,04	6,03	0,03	mg/l	97%
Nitrat	5,20	0,10	4,90	0,04	mg/l	94%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6	50,2	0,5	mg/l	97%
Sulfat	87,7	0,6	85,1	0,4	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,494	0,022	mg/l	99%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



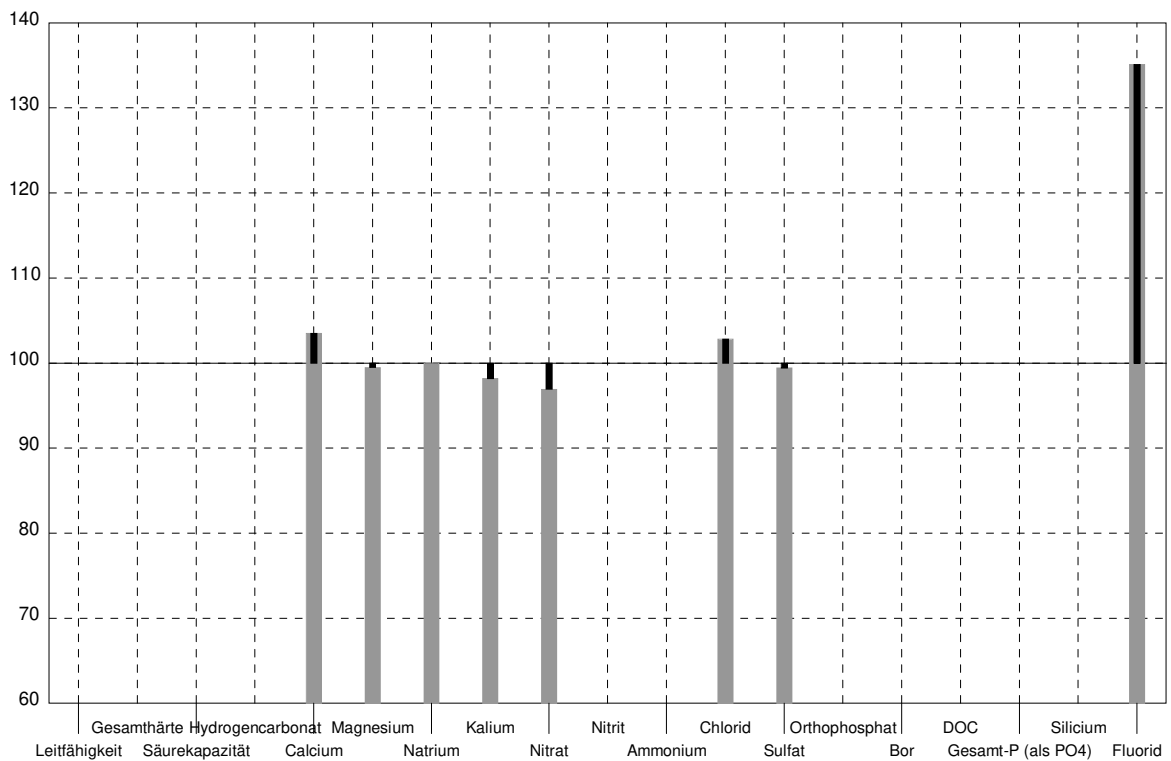
Probe
Labor

N166B
F

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08			mmol/l	
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	88,1	0,3	mg/l	104%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	0,6	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,2	0,1	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	4,93	0,02	mg/l	98%
Nitrat	78,7	1,9	76,3	0,3	mg/l	97%
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005			mg/l	
Chlorid	17,5	0,4	18,0	0,2	mg/l	103%
Sulfat	35,5	0,4	35,3	0,2	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,423	0,019	mg/l	135%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

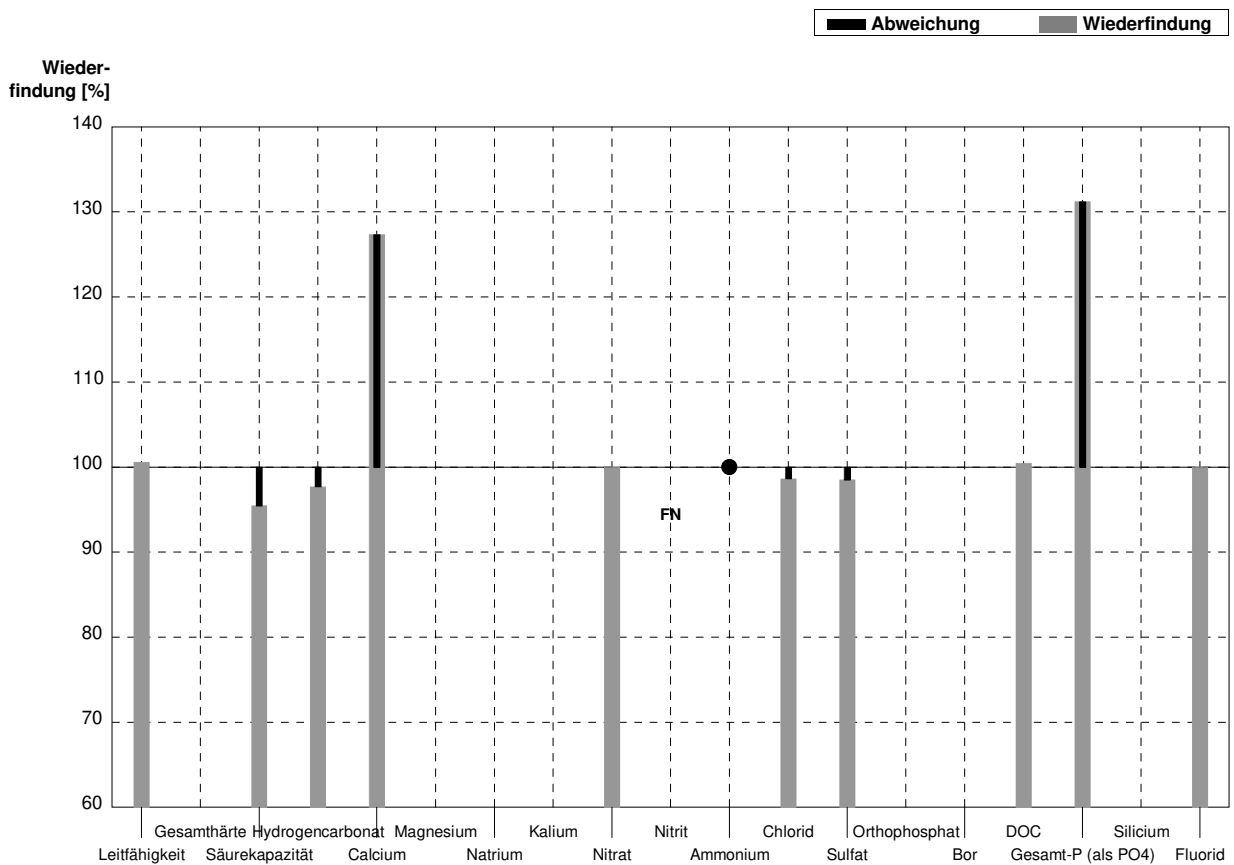
Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166A
G

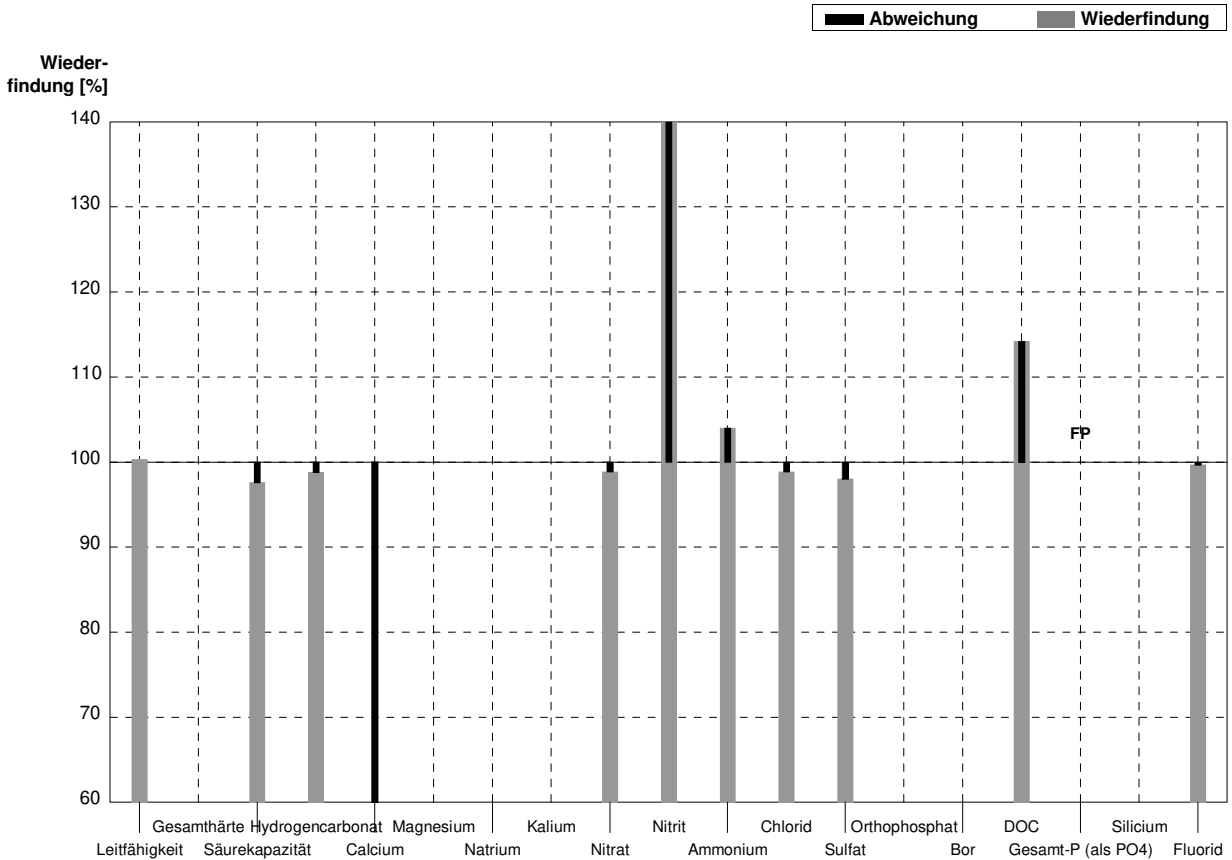
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	538		µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,68	0,25	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	102		mg/l	98%
Calcium	36,2	0,6	46,1	6,00	mg/l	127%
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	5,20	0,31	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,003		mg/l	FN
Ammonium	<0,01		<0,003		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,9	3,10	mg/l	99%
Sulfat	87,7	0,6	86,4	7,8	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,05	0,73	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,116	0,008	mg/l	131%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,50	0,08	mg/l	100%



Probe
Labor

N166B
G

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	645		µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,08	0,61	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	249		mg/l	99%
Calcium	85,1	1,6	46,25	6,01	mg/l	54%
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	77,8	4,67	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,59	0,03	mg/l	967%
Ammonium	0,050	0,005	0,052		mg/l	104%
Chlorid	17,5	0,4	17,3	1,04	mg/l	99%
Sulfat	35,5	0,4	34,8	3,13	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,25	0,41	mg/l	114%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,052	0,004	mg/l	FP
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,312	0,047	mg/l	100%



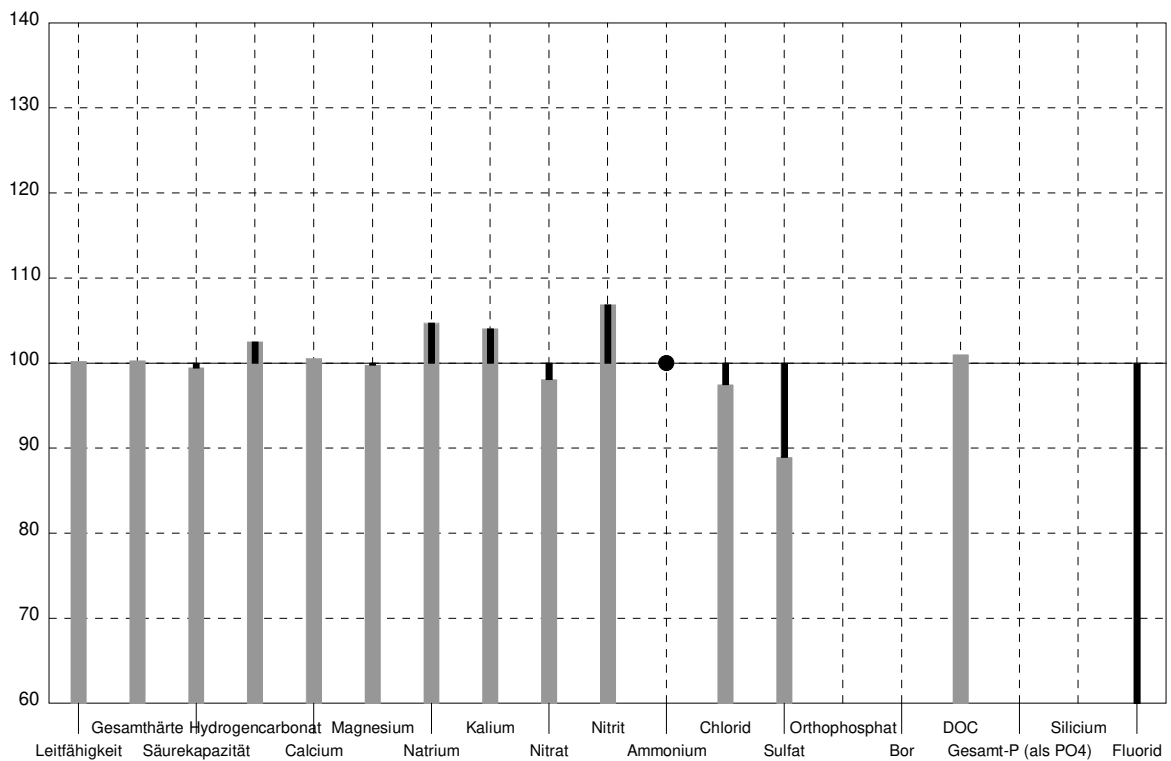
Probe
Labor

N166A
H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	536	9	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,44	0,12	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,75	0,05	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	107	3	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	36,4	2,1	mg/l	101%
Magnesium	12,93	0,15	12,9	0,8	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	50,9	5,8	mg/l	105%
Kalium	6,19	0,04	6,44	0,24	mg/l	104%
Nitrat	5,20	0,10	5,1	0,2	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0140	0,002	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,3	3,4	mg/l	97%
Sulfat	87,7	0,6	78,0	5,1	mg/l	89%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,07	0,85	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,192	0,02	mg/l	38%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

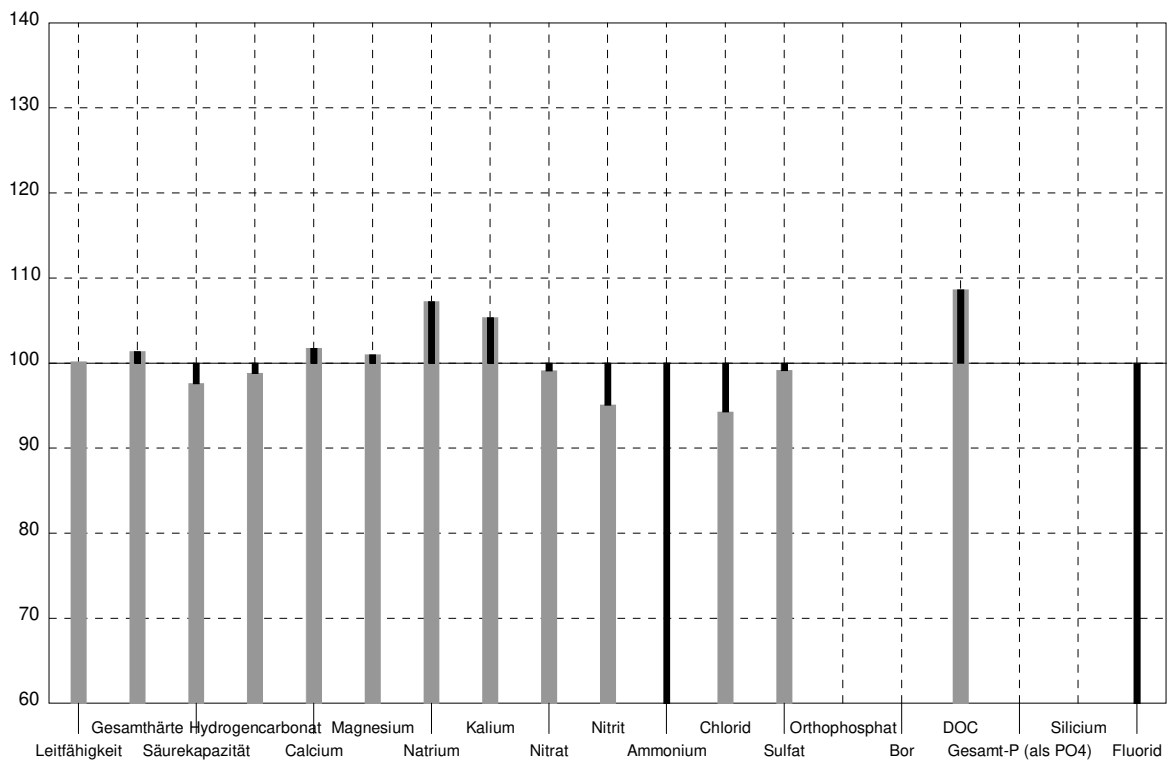


Probe N166B
Labor H

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,98	0,25	mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,08	0,11	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	249	7	mg/l	99%
Calcium	85,1	1,6	86,6	5	mg/l	102%
Magnesium	19,8	0,4	20,0	1,2	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	16,3	1,8	mg/l	107%
Kalium	5,02	0,04	5,29	0,2	mg/l	105%
Nitrat	78,7	1,9	78,0	3,6	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,058	0,009	mg/l	95%
Ammonium	0,050	0,005	0,0250	0,006	mg/l	50%
Chlorid	17,5	0,4	16,5	1,1	mg/l	94%
Sulfat	35,5	0,4	35,2	2,3	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,14	0,45	mg/l	109%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,104	0,01	mg/l	33%

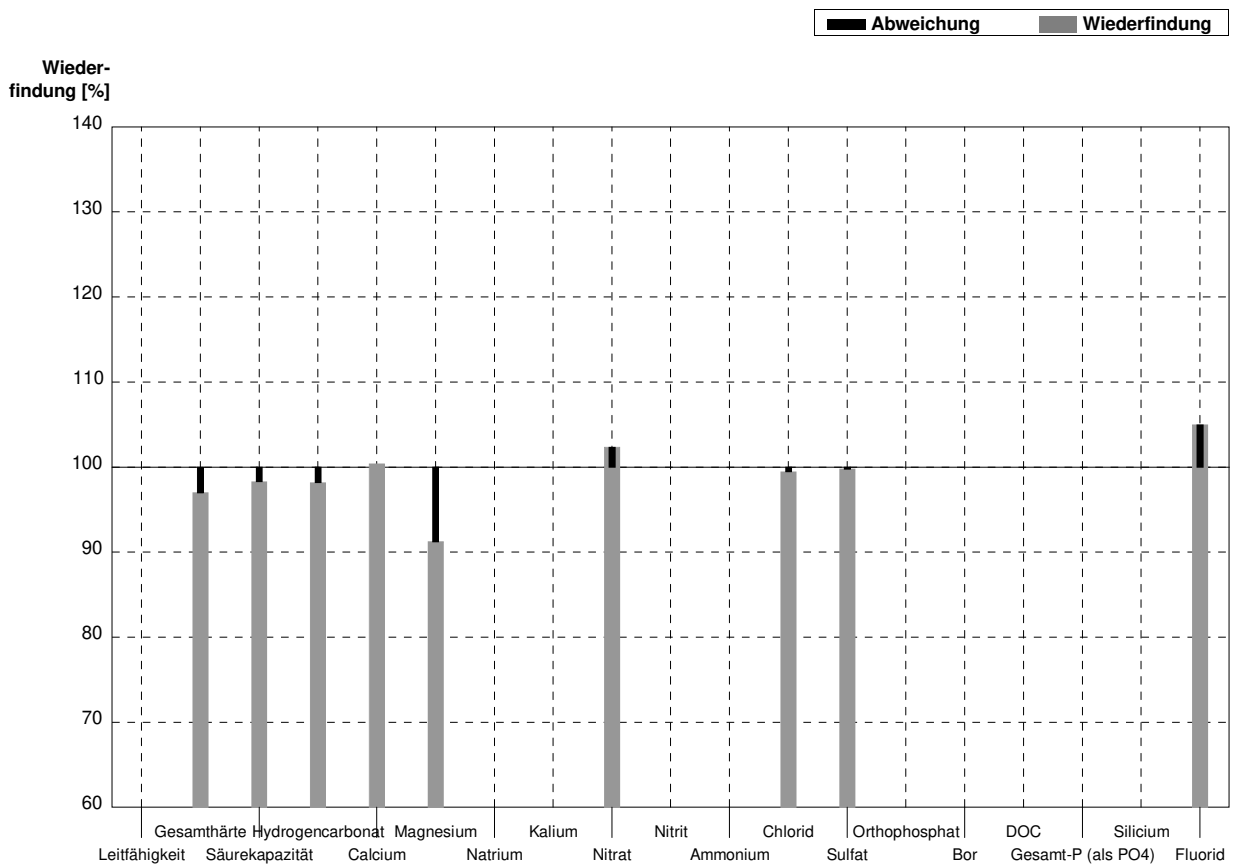
■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe N166A
Labor I

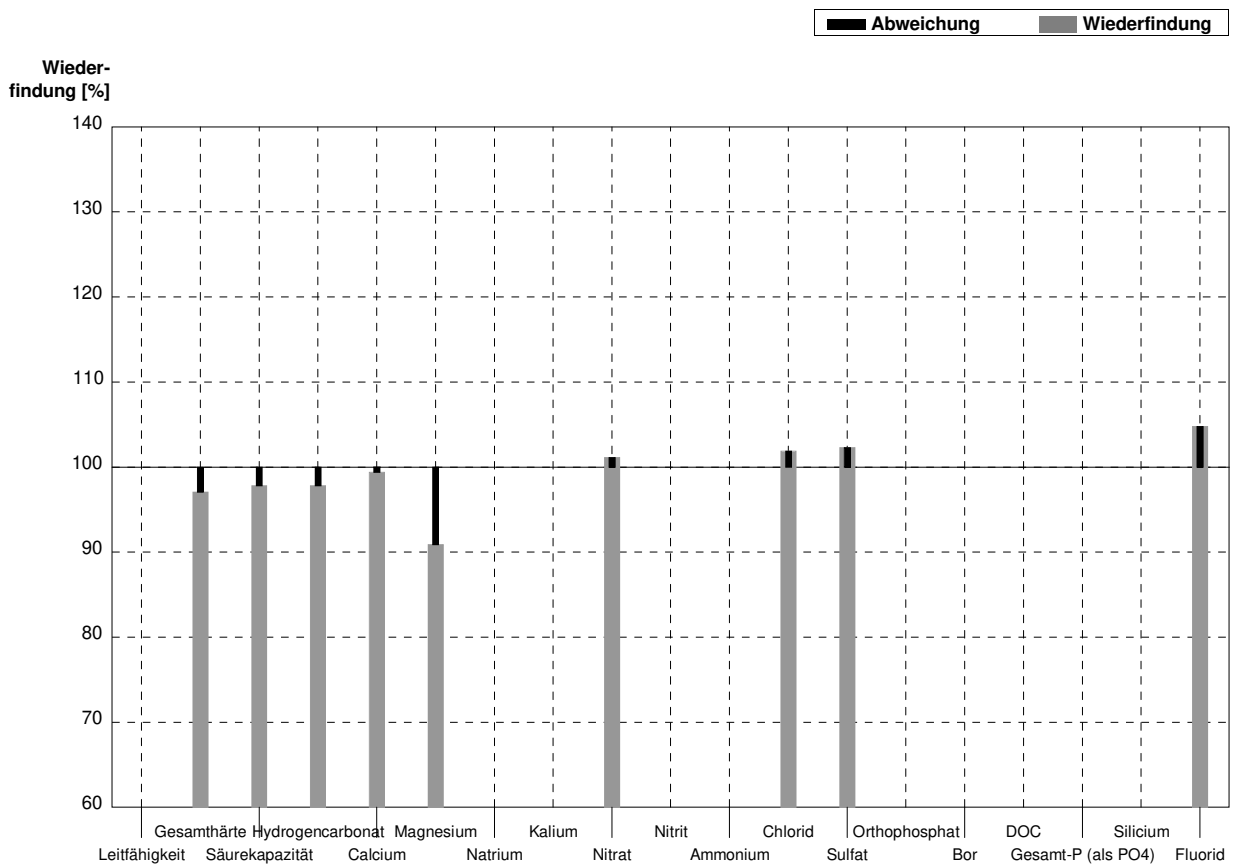
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016	1,393	0,1584	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,730	0,0467	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	102,5	11,66	mg/l	98%
Calcium	36,2	0,6	36,35	1,872	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	11,8	1,342	mg/l	91%
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	5,322	0,248	mg/l	102%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6	51,33	5,610	mg/l	99%
Sulfat	87,7	0,6	87,51	3,421	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,525	0,0432	mg/l	105%



**Probe
Labor**

**N166B
I**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04	2,854	0,3245	mmol/l	97%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,09	0,1104	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	246,5	28,03	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	84,6	4,357	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	18,0	2,047	mg/l	91%
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	79,59	3,709	mg/l	101%
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005			mg/l	
Chlorid	17,5	0,4	17,83	1,949	mg/l	102%
Sulfat	35,5	0,4	36,32	1,420	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,328	0,0270	mg/l	105%

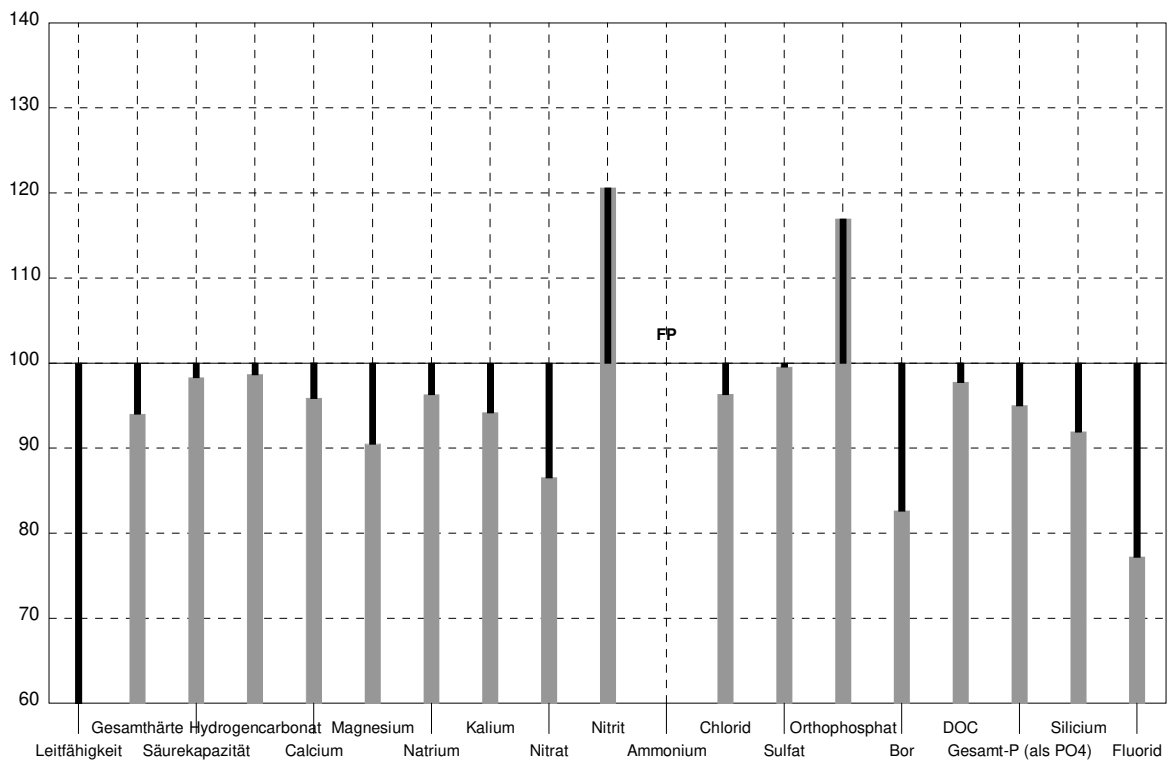


**Probe
Labor**

**N166A
J**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	52,4	5,2	µS/cm	10%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,35	0,14	mmol/l	94%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,73	0,09	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103	5	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	34,7	3,5	mg/l	96%
Magnesium	12,93	0,15	11,7	1,2	mg/l	90%
Natrium	48,6	0,3	46,8	4,7	mg/l	96%
Kalium	6,19	0,04	5,83	0,58	mg/l	94%
Nitrat	5,20	0,10	4,50	0,45	mg/l	87%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0158	0,0024	mg/l	121%
Ammonium	<0,01		0,0231	0,0035	mg/l	FP
Chlorid	51,6	0,6	49,7	5,0	mg/l	96%
Sulfat	87,7	0,6	87,3	8,7	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0359	0,0054	mg/l	117%
Bor	0,0334	0,0019	0,0276	0,0055	mg/l	83%
DOC	4,03	0,05	3,94	0,71	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0840	0,0126	mg/l	95%
Silicium	3,013	0,017	2,77	0,55	mg/l	92%
Fluorid	0,500	0,013	0,386	0,039	mg/l	77%

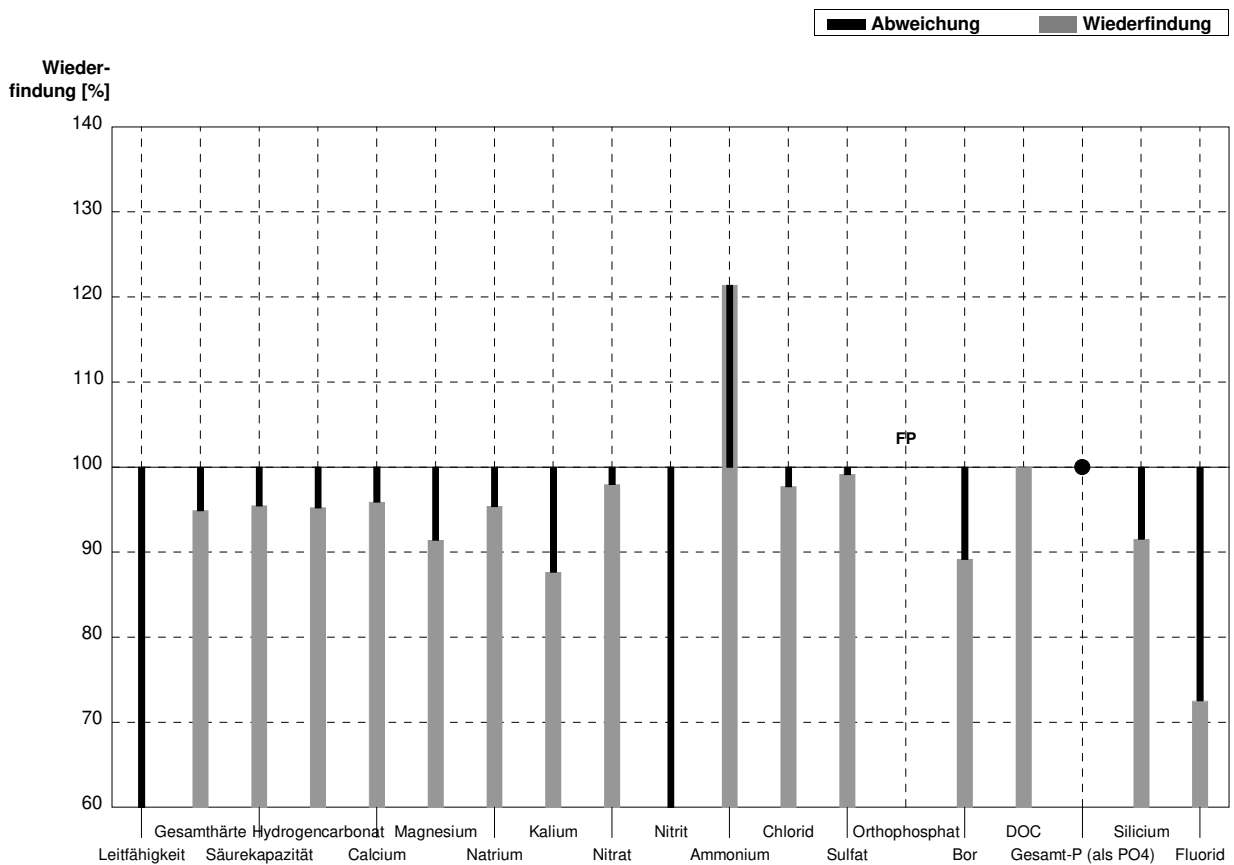
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

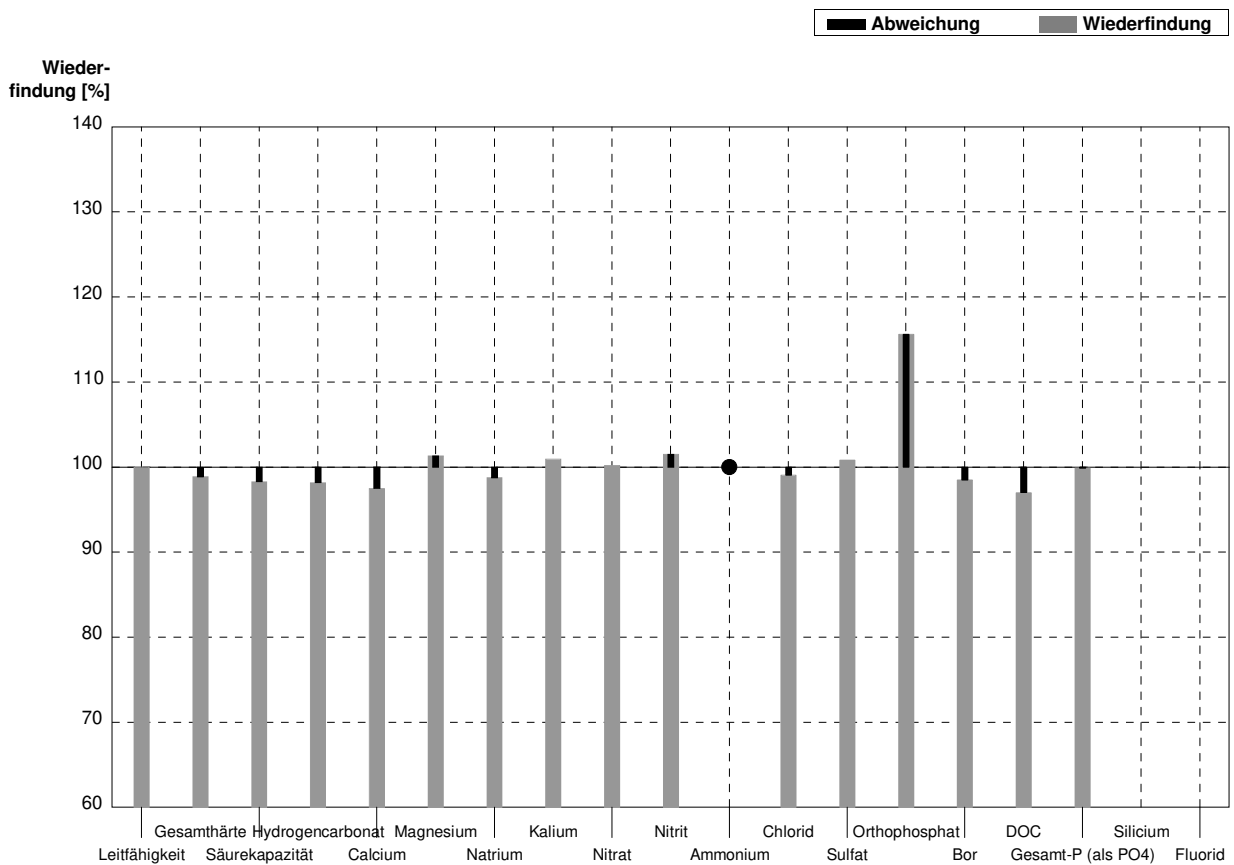
**N166B
J**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	61,7	6,2	µS/cm	10%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,79	0,28	mmol/l	95%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,99	0,20	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	252	5	240	12	mg/l	95%
Calcium	85,1	1,6	81,6	8,2	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	18,1	1,8	mg/l	91%
Natrium	15,2	0,7	14,5	1,5	mg/l	95%
Kalium	5,02	0,04	4,40	0,44	mg/l	88%
Nitrat	78,7	1,9	77,1	7,7	mg/l	98%
Nitrit	0,061	0,002	0,0198	0,0030	mg/l	32%
Ammonium	0,050	0,005	0,0607	0,0091	mg/l	121%
Chlorid	17,5	0,4	17,1	1,7	mg/l	98%
Sulfat	35,5	0,4	35,2	3,5	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		0,0199	0,0030	mg/l	FP
Bor	0,085	0,004	0,0758	0,0152	mg/l	89%
DOC	1,97	0,04	1,97	0,35	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	4,64	0,93	mg/l	92%
Fluorid	0,313	0,008	0,227	0,023	mg/l	73%



Probe N166A
Labor K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,42	0,15	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,73	0,18	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	102,5	10,3	mg/l	98%
Calcium	36,2	0,6	35,3	7,1	mg/l	98%
Magnesium	12,93	0,15	13,1	2,6	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,0	7,2	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,25	1,3	mg/l	101%
Nitrat	5,20	0,10	5,21	0,52	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0133	0,0024	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,12	5,2	mg/l	99%
Sulfat	87,7	0,6	88,44	8,9	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0355	0,0074	mg/l	116%
Bor	0,0334	0,0019	0,0329	0,0082	mg/l	99%
DOC	4,03	0,05	3,91	0,39	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0883	0,0184	mg/l	100%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	



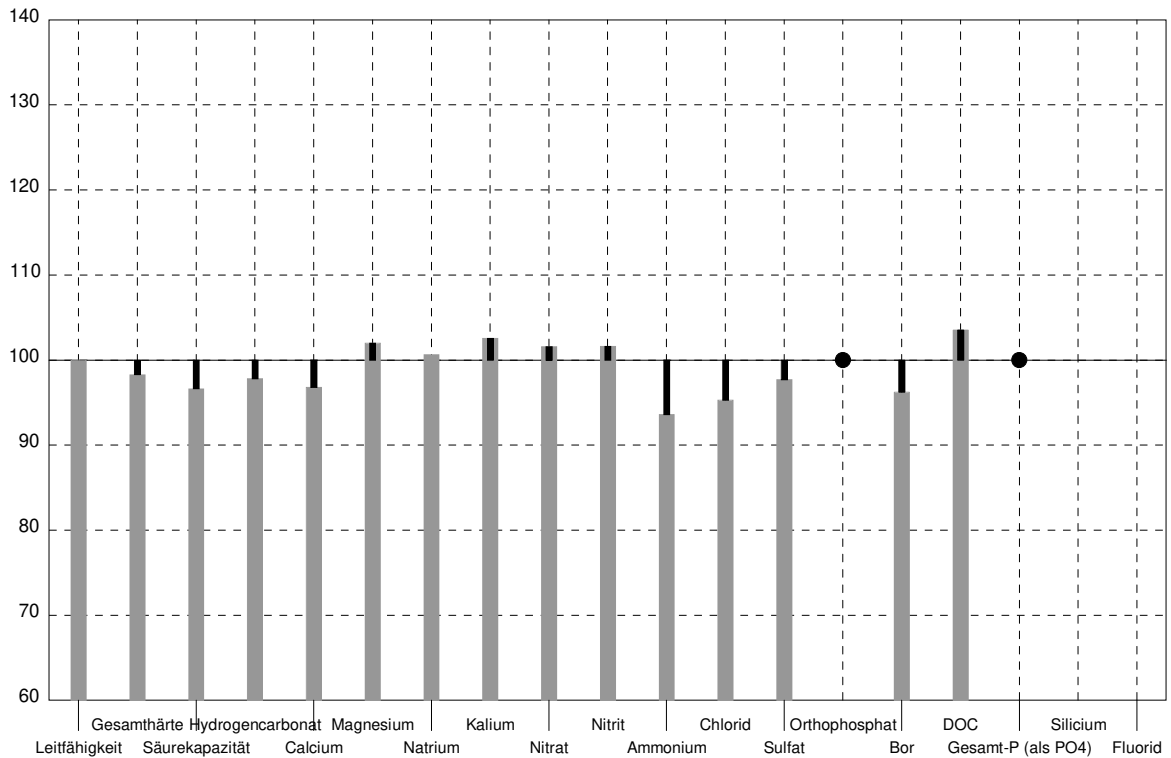
Probe
Labor

N166B
K

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	643	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,89	0,29	mmol/l	98%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,04	0,41	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	246,5	24,7	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	82,4	16,5	mg/l	97%
Magnesium	19,8	0,4	20,2	4,1	mg/l	102%
Natrium	15,2	0,7	15,3	2,3	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	5,15	1,1	mg/l	103%
Nitrat	78,7	1,9	79,95	8,0	mg/l	102%
Nitrit	0,061	0,002	0,0620	0,0114	mg/l	102%
Ammonium	0,050	0,005	0,0468	0,0076	mg/l	94%
Chlorid	17,5	0,4	16,68	1,7	mg/l	95%
Sulfat	35,5	0,4	34,69	3,5	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0818	0,021	mg/l	96%
DOC	1,97	0,04	2,04	0,20	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



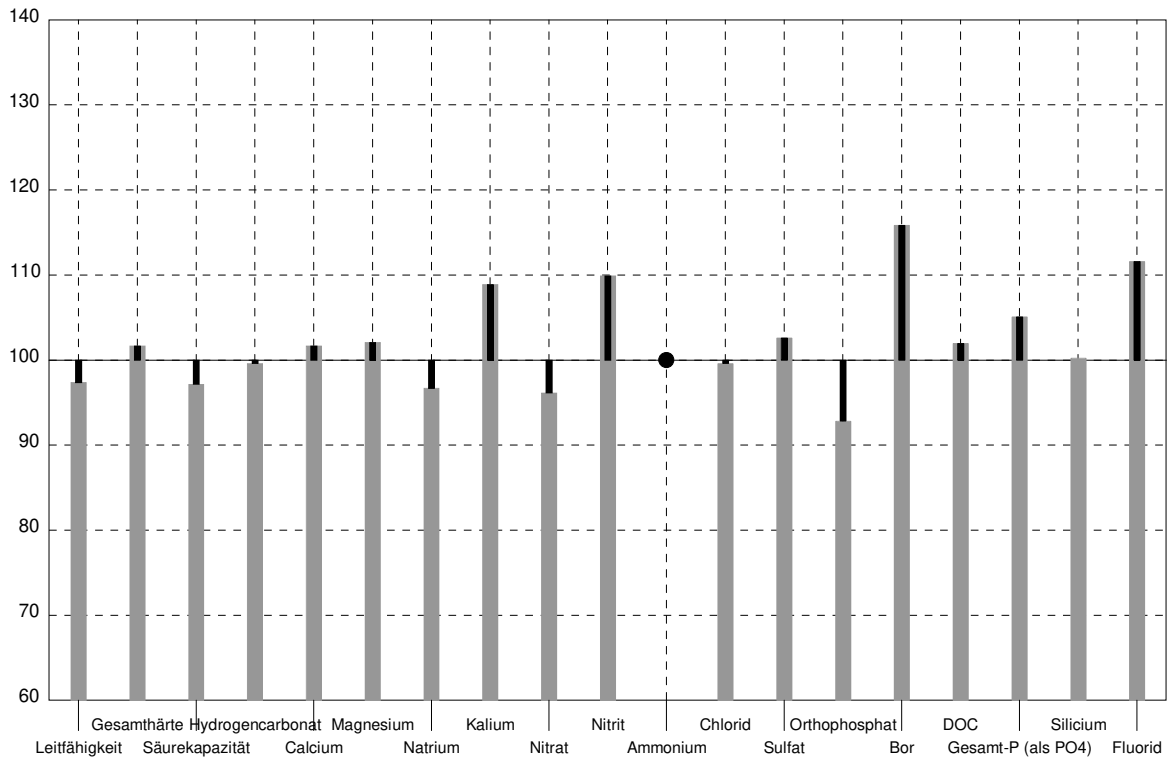
Probe
Labor

N166A
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	521	16	µS/cm	97%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,46	0,22	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,71	0,14	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	104	8,3	mg/l	100%
Calcium	36,2	0,6	36,8	5,5	mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	13,2	1,6	mg/l	102%
Natrium	48,6	0,3	47,0	6,1	mg/l	97%
Kalium	6,19	0,04	6,74	1,0	mg/l	109%
Nitrat	5,20	0,10	5,00	0,50	mg/l	96%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0144	0,0016	mg/l	110%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,4	5,1	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	90,0	14	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0285	0,0023	mg/l	93%
Bor	0,0334	0,0019	0,0387	0,0050	mg/l	116%
DOC	4,03	0,05	4,11	0,82	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0929	0,0074	mg/l	105%
Silicium	3,013	0,017	3,02	0,30	mg/l	100%
Fluorid	0,500	0,013	0,558	0,056	mg/l	112%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



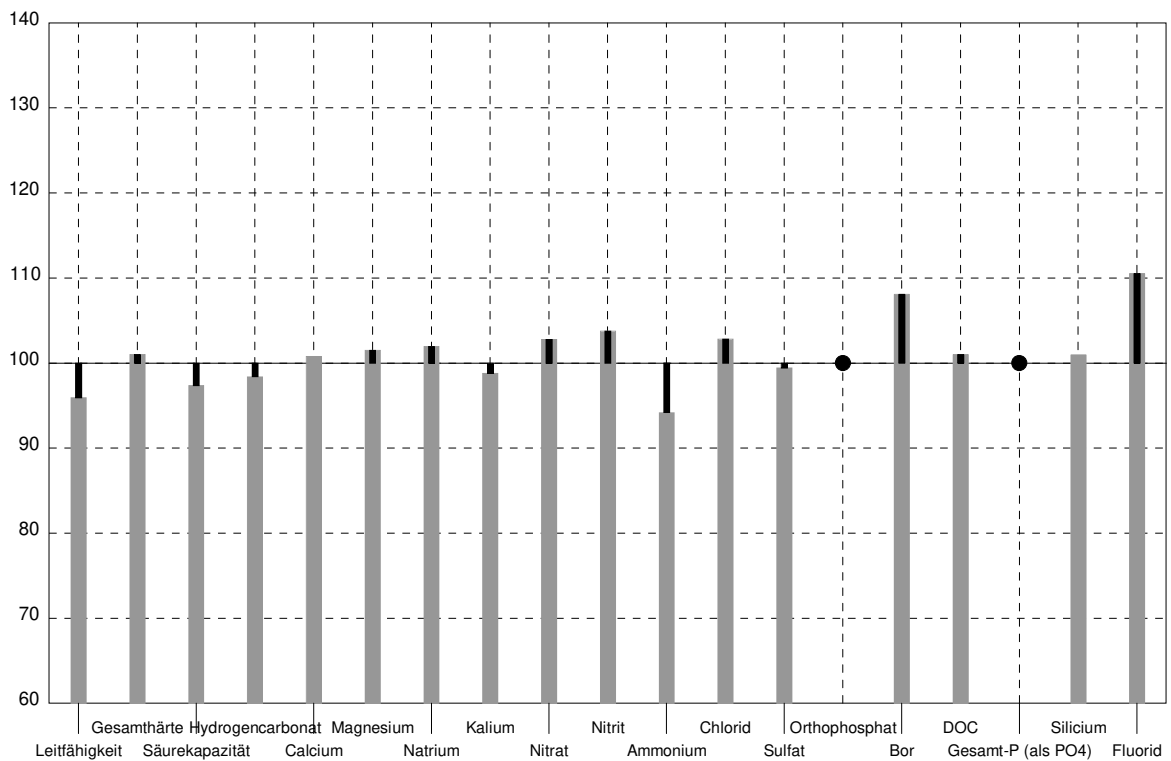
Probe
Labor

N166B
L

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	617	19	µS/cm	96%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,97	0,45	mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,07	0,33	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	248	20	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	85,8	13	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	20,1	2,4	mg/l	102%
Natrium	15,2	0,7	15,5	2,0	mg/l	102%
Kalium	5,02	0,04	4,96	0,74	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	80,9	8,1	mg/l	103%
Nitrit	0,061	0,002	0,0633	0,0070	mg/l	104%
Ammonium	0,050	0,005	0,0471	0,0038	mg/l	94%
Chlorid	17,5	0,4	18,0	1,8	mg/l	103%
Sulfat	35,5	0,4	35,3	5,6	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0919	0,012	mg/l	108%
DOC	1,97	0,04	1,99	0,40	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,12	0,51	mg/l	101%
Fluorid	0,313	0,008	0,346	0,035	mg/l	111%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



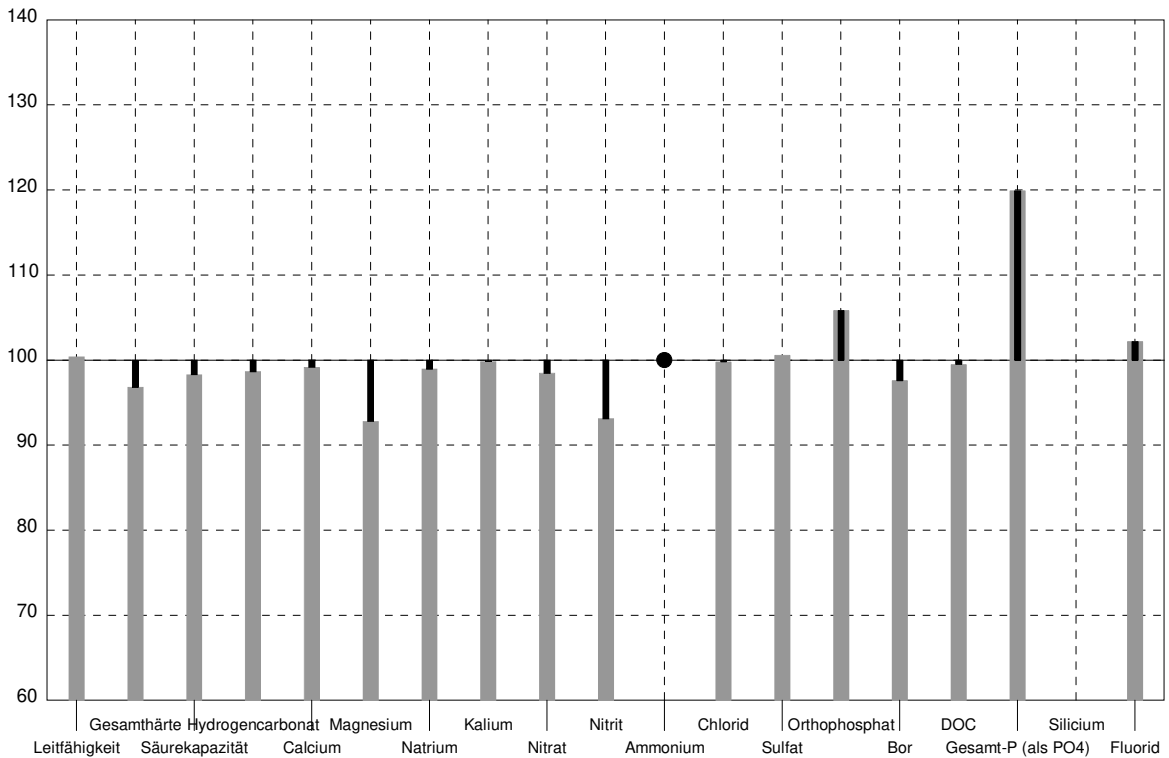
Probe
Labor

N166A
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	537	0,197	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,39	0,0182	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,73	0,0836	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103	2,05	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	35,9	0,329	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	12,0	0,395	mg/l	93%
Natrium	48,6	0,3	48,1	0,447	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,18	0,425	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,12	0,0737	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0122	0,00058	mg/l	93%
Ammonium	<0,01		<0,0100		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,5	0,886	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	88,2	0,886	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0325	0,00229	mg/l	106%
Bor	0,0334	0,0019	0,0326	0,00147	mg/l	98%
DOC	4,03	0,05	4,01	0,0889	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,106	0,00409	mg/l	120%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,511	0,00542	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



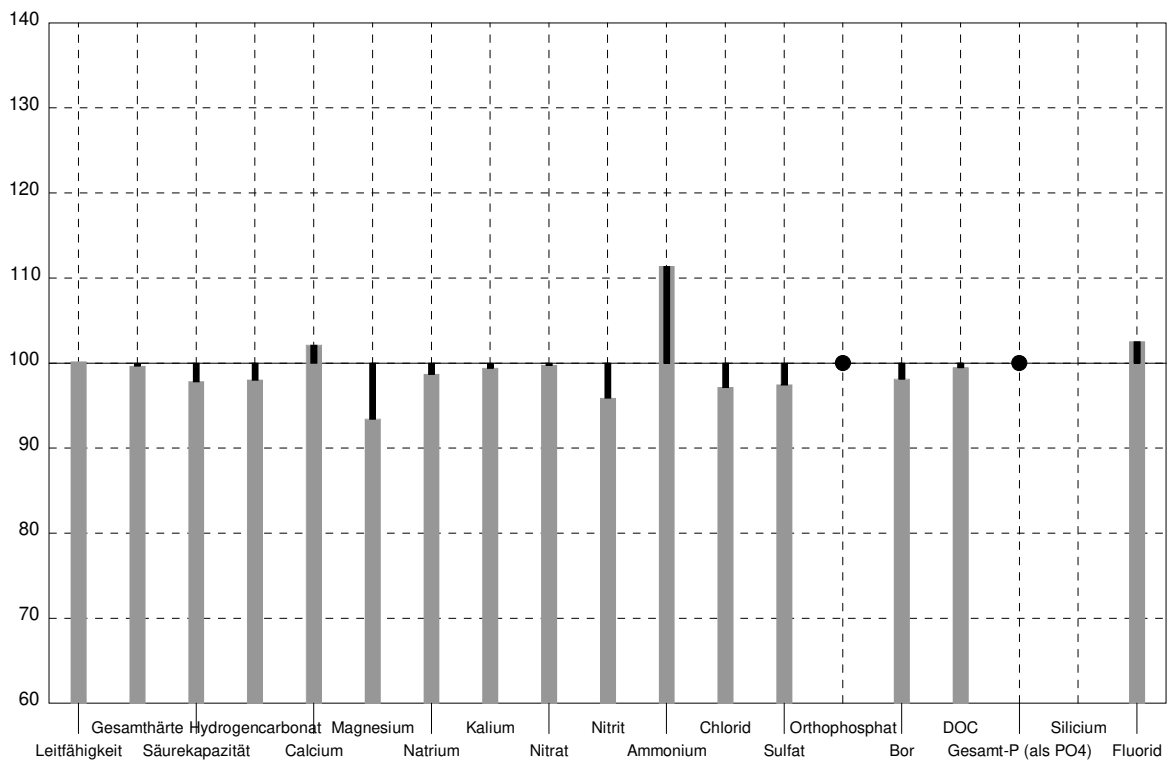
Probe
Labor

N166B
M

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	0,224	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,93	0,0168	mmol/l	100%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,09	0,131	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	247	4,93	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	86,9	0,330	mg/l	102%
Magnesium	19,8	0,4	18,5	0,356	mg/l	93%
Natrium	15,2	0,7	15,0	0,379	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	4,99	0,434	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	78,5	0,724	mg/l	100%
Nitrit	0,061	0,002	0,0585	0,00054	mg/l	96%
Ammonium	0,050	0,005	0,0557	0,00131	mg/l	111%
Chlorid	17,5	0,4	17,0	0,509	mg/l	97%
Sulfat	35,5	0,4	34,6	0,377	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,0150		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0834	0,00139	mg/l	98%
DOC	1,97	0,04	1,96	0,0897	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0150		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,321	0,00494	mg/l	103%

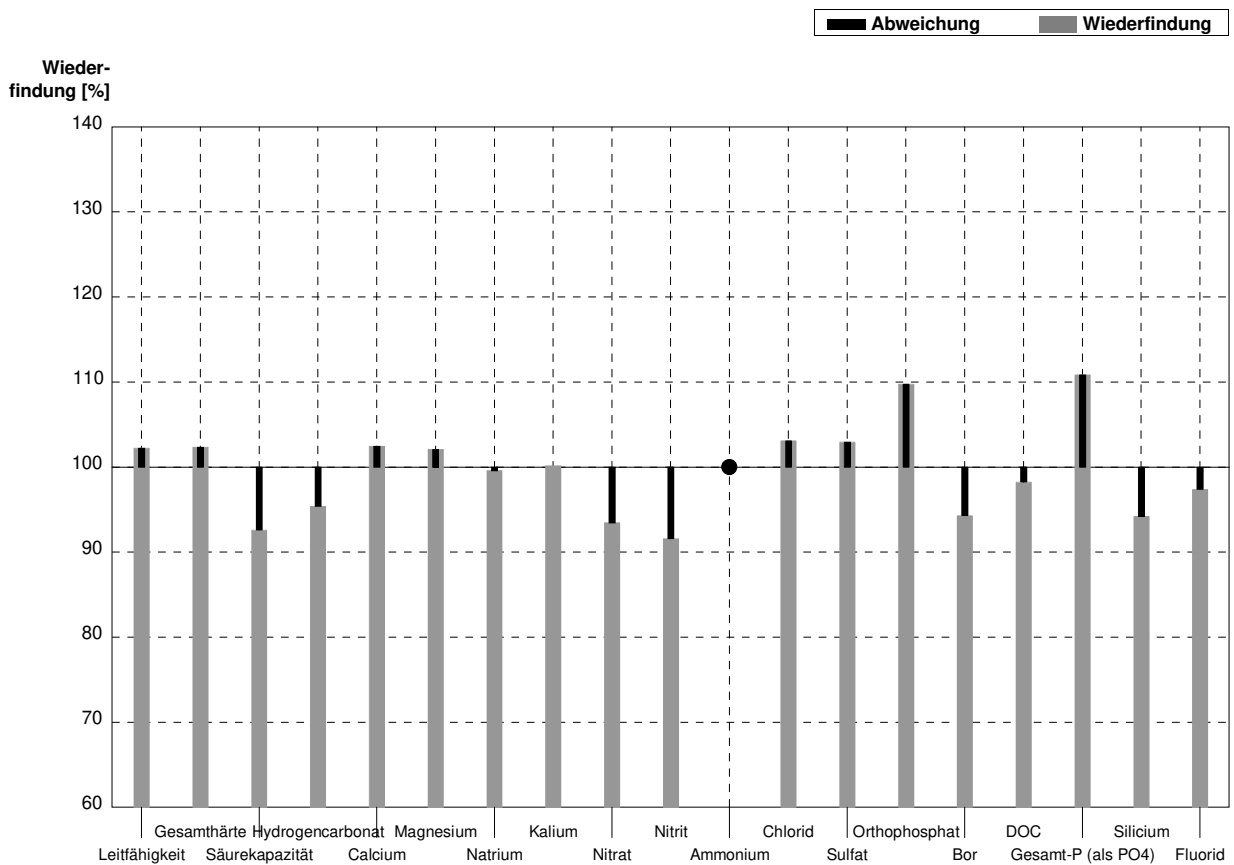
■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe N166A
Labor N

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	547	54,7	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,47	0,12	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,63		mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	99,6		mg/l	95%
Calcium	36,2	0,6	37,1	3,0	mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	13,2	1,1	mg/l	102%
Natrium	48,6	0,3	48,4	3,9	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,2	0,7	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	4,86	0,58	mg/l	93%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0120	0,002	mg/l	92%
Ammonium	<0,01		<0,020		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	53,2	4,8	mg/l	103%
Sulfat	87,7	0,6	90,3	9,0	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0337	0,0121	mg/l	110%
Bor	0,0334	0,0019	0,0315	0,0088	mg/l	94%
DOC	4,03	0,05	3,96	0,47	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,098	0,011	mg/l	111%
Silicium	3,013	0,017	2,839		mg/l	94%
Fluorid	0,500	0,013	0,487	0,083	mg/l	97%



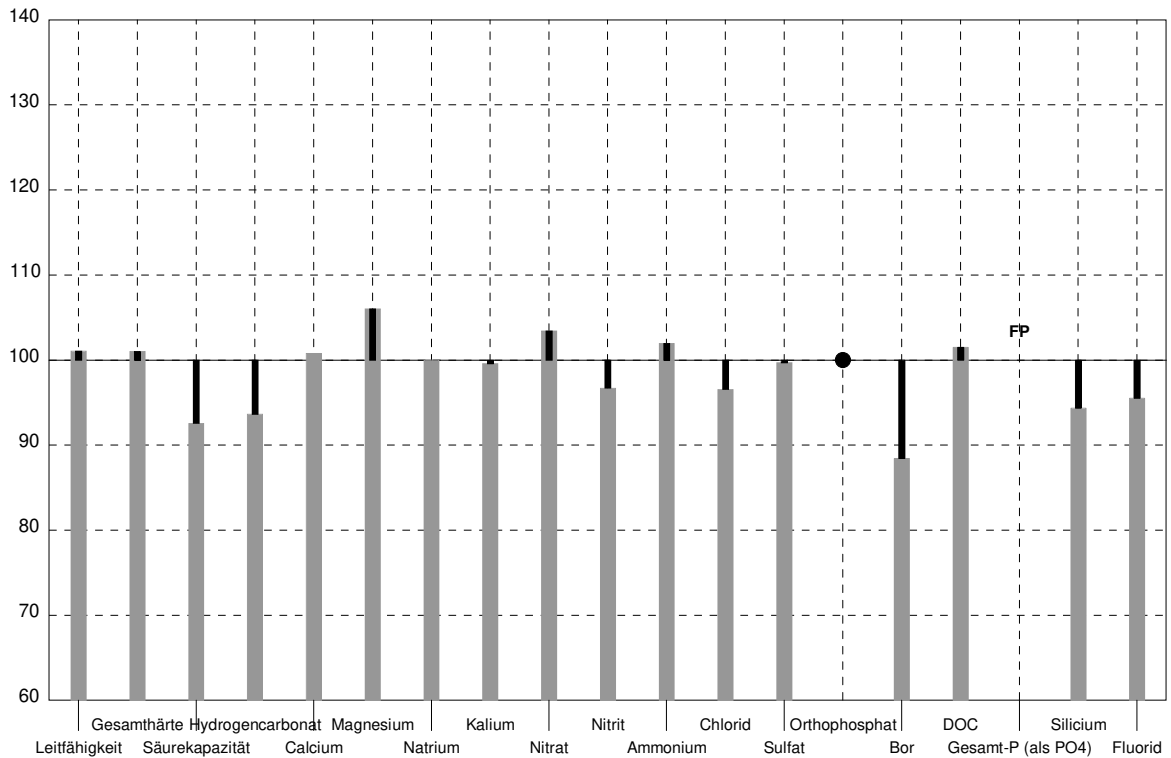
**Probe
Labor**

**N166B
N**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	650	65	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,97	0,24	mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,87		mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	252	5	236		mg/l	94%
Calcium	85,1	1,6	85,8	6,9	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	21,0	1,7	mg/l	106%
Natrium	15,2	0,7	15,2	1,2	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	5,0	0,6	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	81,4	9,8	mg/l	103%
Nitrit	0,061	0,002	0,059	0,012	mg/l	97%
Ammonium	0,050	0,005	0,051	0,015	mg/l	102%
Chlorid	17,5	0,4	16,9	1,5	mg/l	97%
Sulfat	35,5	0,4	35,4	3,5	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,030		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0752	0,0135	mg/l	88%
DOC	1,97	0,04	2,00	0,46	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0180	0,002	mg/l	FP
Silicium	5,07	0,03	4,784		mg/l	94%
Fluorid	0,313	0,008	0,299	0,051	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



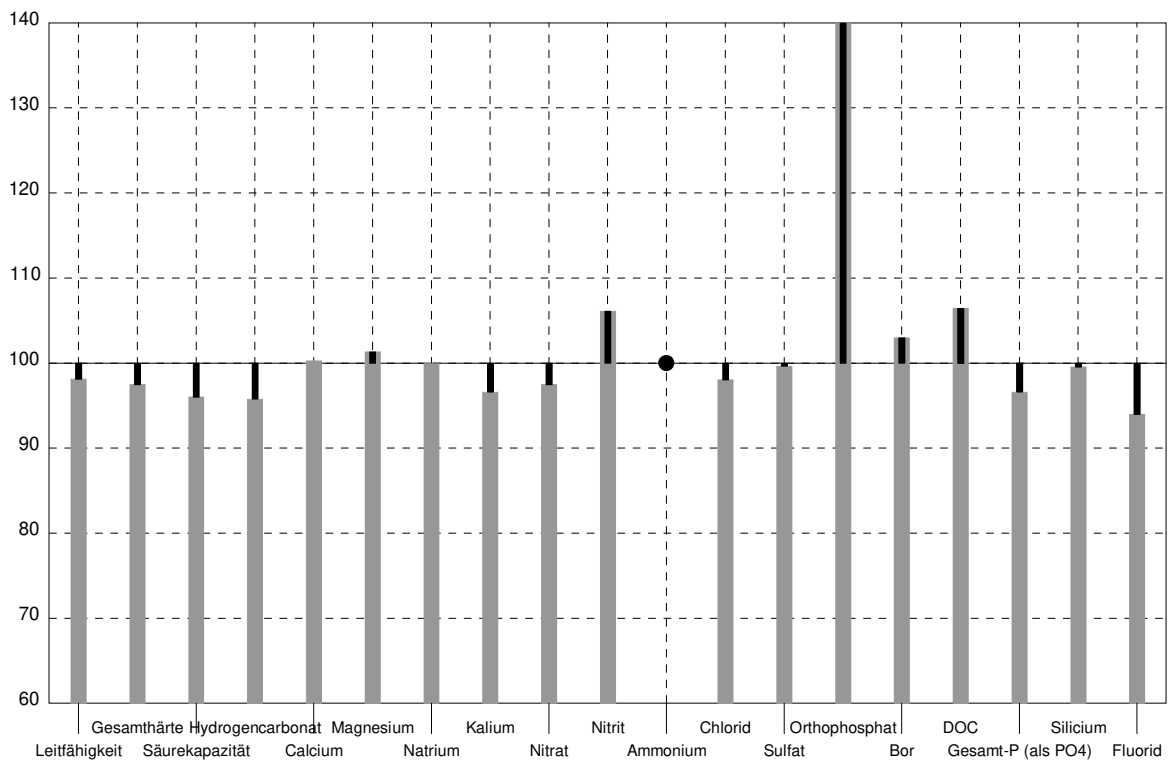
Probe
Labor

N166A
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	525	13	µS/cm	98%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,40	0,14	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,69	0,08	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	100	5	mg/l	96%
Calcium	36,2	0,6	36,3	2,3	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	13,1	1,03	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,6	3,9	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	5,98	0,48	mg/l	97%
Nitrat	5,20	0,10	5,07	0,34	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0139	0,0020	mg/l	106%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,6	3,6	mg/l	98%
Sulfat	87,7	0,6	87,4	4,7	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,420	0,058	mg/l	1368%
Bor	0,0334	0,0019	0,0344	0,005	mg/l	103%
DOC	4,03	0,05	4,29	0,76	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0854	0,012	mg/l	97%
Silicium	3,013	0,017	3,00	0,24	mg/l	100%
Fluorid	0,500	0,013	0,470	0,069	mg/l	94%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



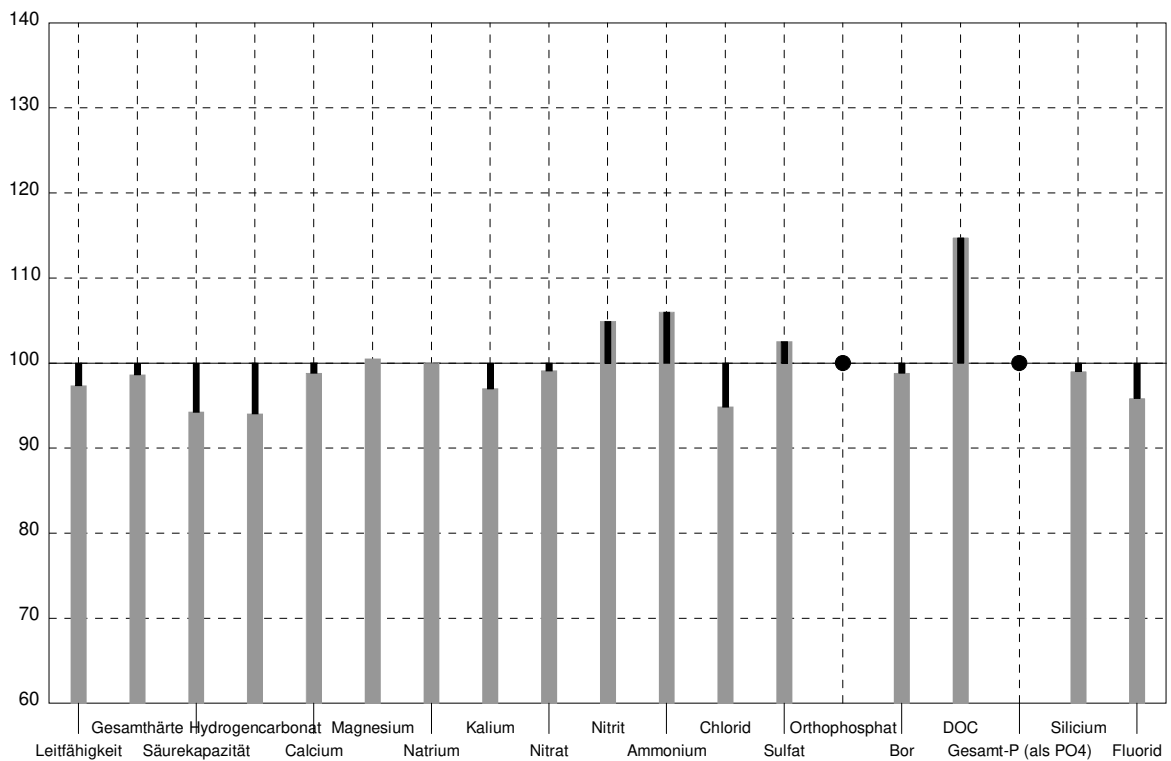
Probe
Labor

N166B
O

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	626	16	µS/cm	97%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,90	0,29	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,94	0,18	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	252	5	237	12	mg/l	94%
Calcium	85,1	1,6	84,1	5,4	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,9	1,57	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	15,2	1,2	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	4,87	0,39	mg/l	97%
Nitrat	78,7	1,9	78,0	5,3	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,064	0,009	mg/l	105%
Ammonium	0,050	0,005	0,053	0,009	mg/l	106%
Chlorid	17,5	0,4	16,6	1,2	mg/l	95%
Sulfat	35,5	0,4	36,4	2,0	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,02		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,084	0,012	mg/l	99%
DOC	1,97	0,04	2,26	0,40	mg/l	115%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,005		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,02	0,41	mg/l	99%
Fluorid	0,313	0,008	0,300	0,044	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

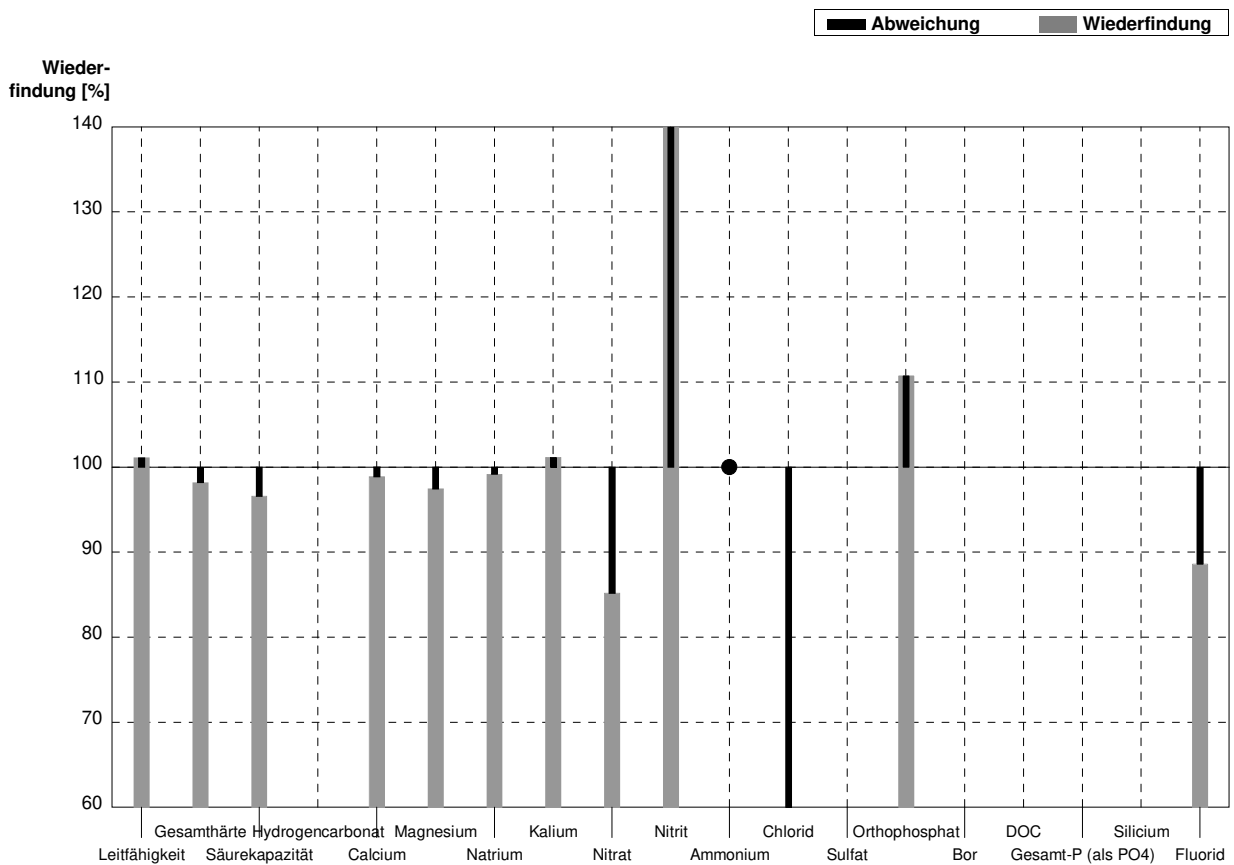
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166A
P**

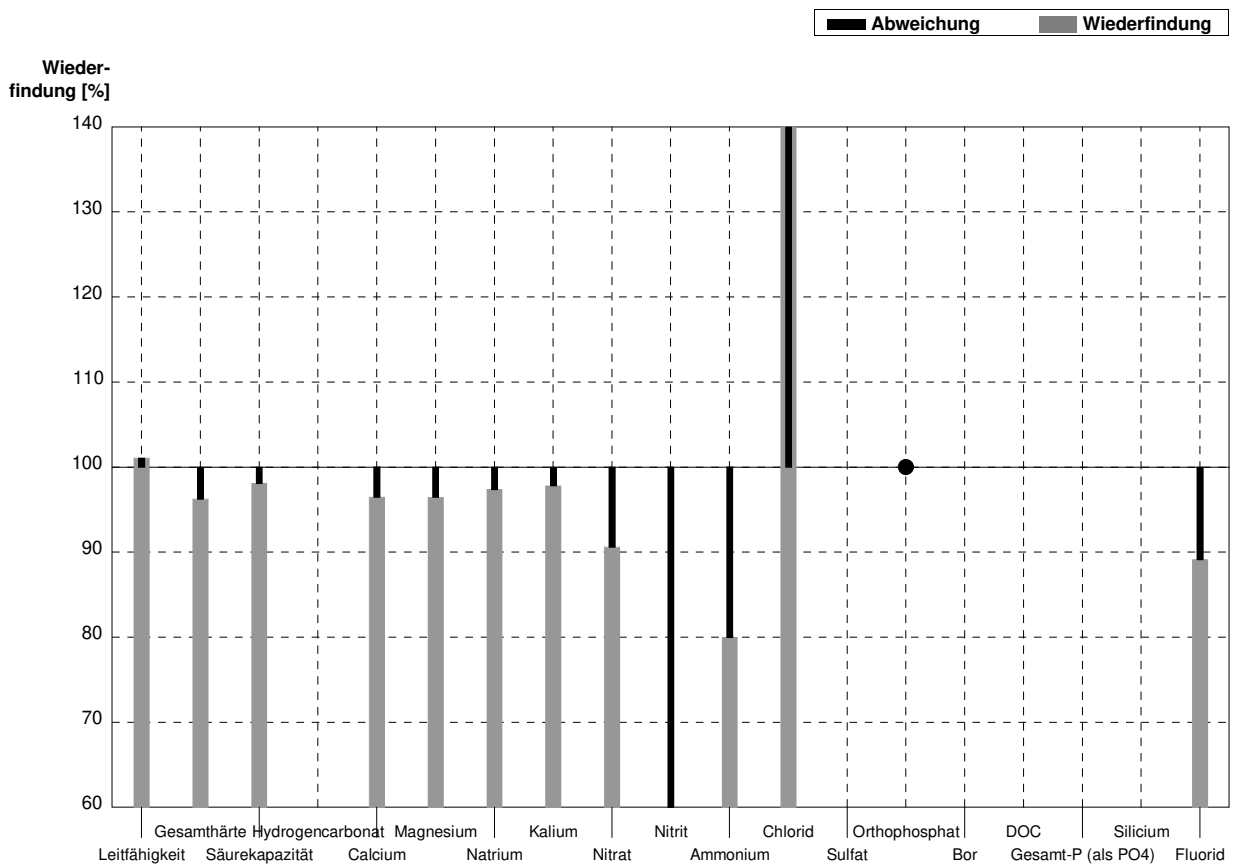
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	541	16	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,41		mmol/l	98%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,70		mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	35,8	5,4	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	12,6	1,9	mg/l	97%
Natrium	48,6	0,3	48,2	9,6	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,26	0,94	mg/l	101%
Nitrat	5,20	0,10	4,43	0,31	mg/l	85%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,060	0,012	mg/l	458%
Ammonium	<0,01		<0,3		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	20,2	4,0	mg/l	39%
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0340	0,007	mg/l	111%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,443	0,13	mg/l	89%



**Probe
Labor**

**N166B
P**

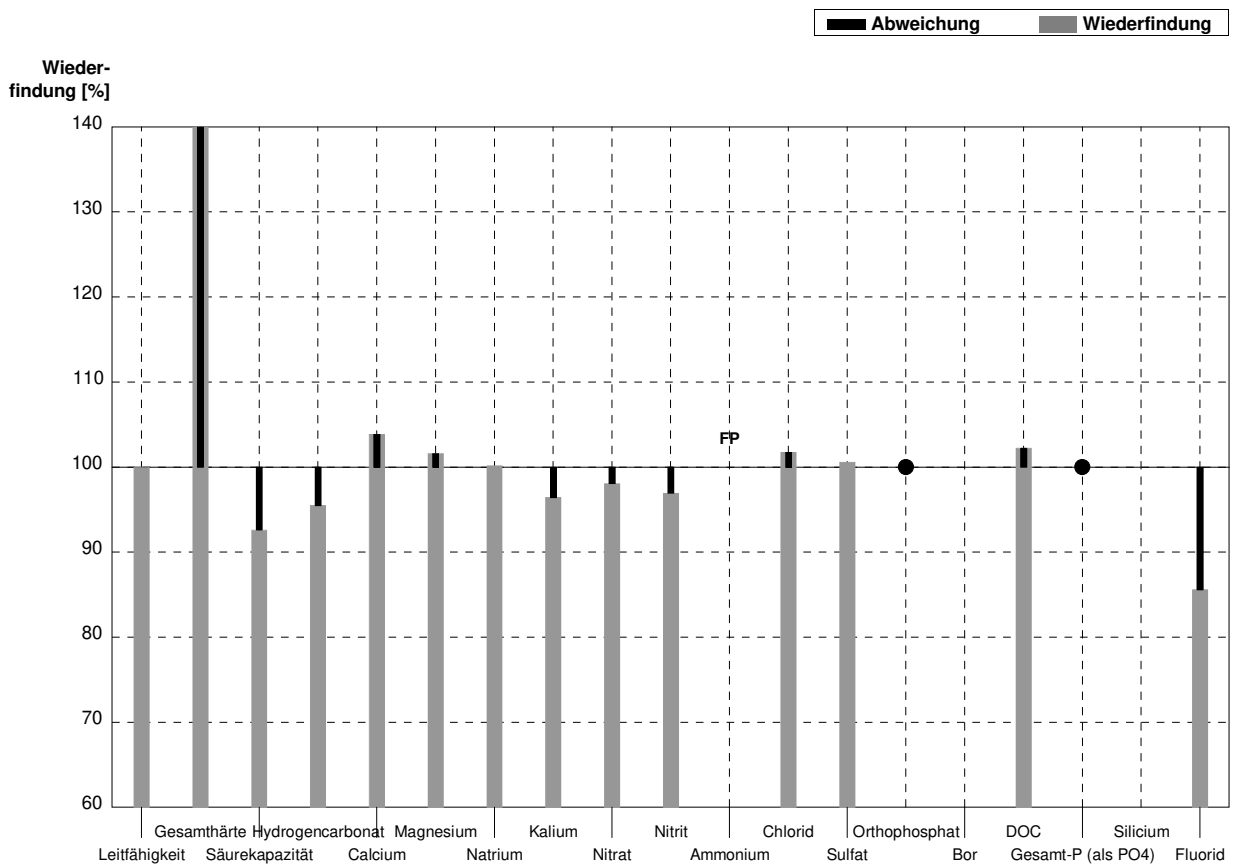
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	650	20	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,83		mmol/l	96%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,10		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	82,1	12,3	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	19,1	2,2	mg/l	96%
Natrium	15,2	0,7	14,8	3,0	mg/l	97%
Kalium	5,02	0,04	4,91	0,74	mg/l	98%
Nitrat	78,7	1,9	71,3	5,0	mg/l	91%
Nitrit	0,061	0,002	0,0140	0,003	mg/l	23%
Ammonium	0,050	0,005	0,0400	0,018	mg/l	80%
Chlorid	17,5	0,4	53,2	10,6	mg/l	304%
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		0,00400	0,0008	mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,279	0,084	mg/l	89%



Probe
Labor

N166A
Q

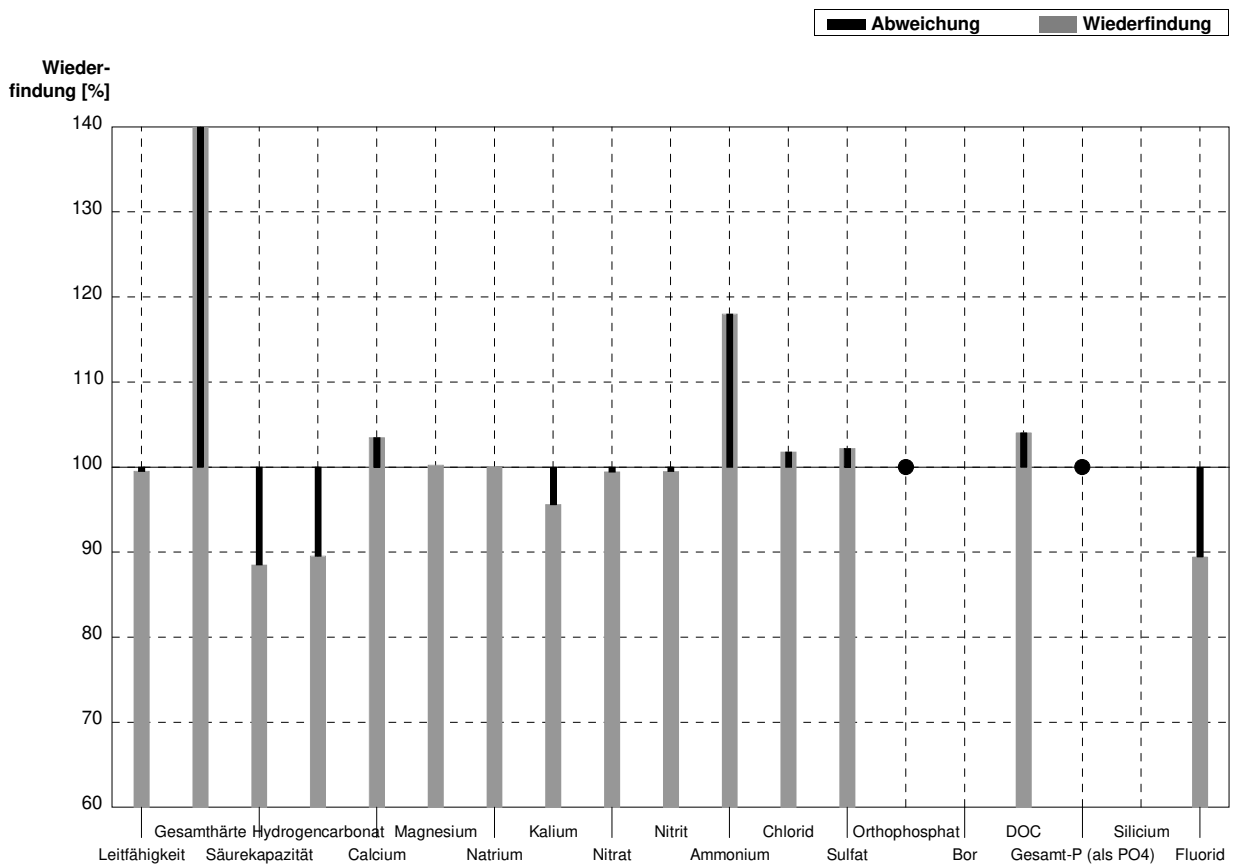
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535	54	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	14,8	1,5	mmol/l	1031%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,63		mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	99,7		mg/l	95%
Calcium	36,2	0,6	37,60	3,76	mg/l	104%
Magnesium	12,93	0,15	13,14	1,31	mg/l	102%
Natrium	48,6	0,3	48,68	4,87	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	5,97	0,60	mg/l	96%
Nitrat	5,20	0,10	5,10	0,51	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0127	0,002	mg/l	97%
Ammonium	<0,01		0,0160	0,0032	mg/l	FP
Chlorid	51,6	0,6	52,51	5,25	mg/l	102%
Sulfat	87,7	0,6	88,21	13,23	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	<0,15		mg/l	•
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,12		mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	<0,15		mg/l	•
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,428	0,064	mg/l	86%



Probe
Labor

N166B
Q

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	640	64	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	30,2	3,0	mmol/l	1027%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,70		mmol/l	89%
Hydrogencarbonat	252	5	225,7		mg/l	90%
Calcium	85,1	1,6	88,06	8,81	mg/l	103%
Magnesium	19,8	0,4	19,85	1,98	mg/l	100%
Natrium	15,2	0,7	15,21	1,52	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	4,80	0,48	mg/l	96%
Nitrat	78,7	1,9	78,26	7,83	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,0607	0,0097	mg/l	100%
Ammonium	0,050	0,005	0,059	0,012	mg/l	118%
Chlorid	17,5	0,4	17,81	1,78	mg/l	102%
Sulfat	35,5	0,4	36,28	5,44	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,15		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,05		mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,15		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,280	0,042	mg/l	89%



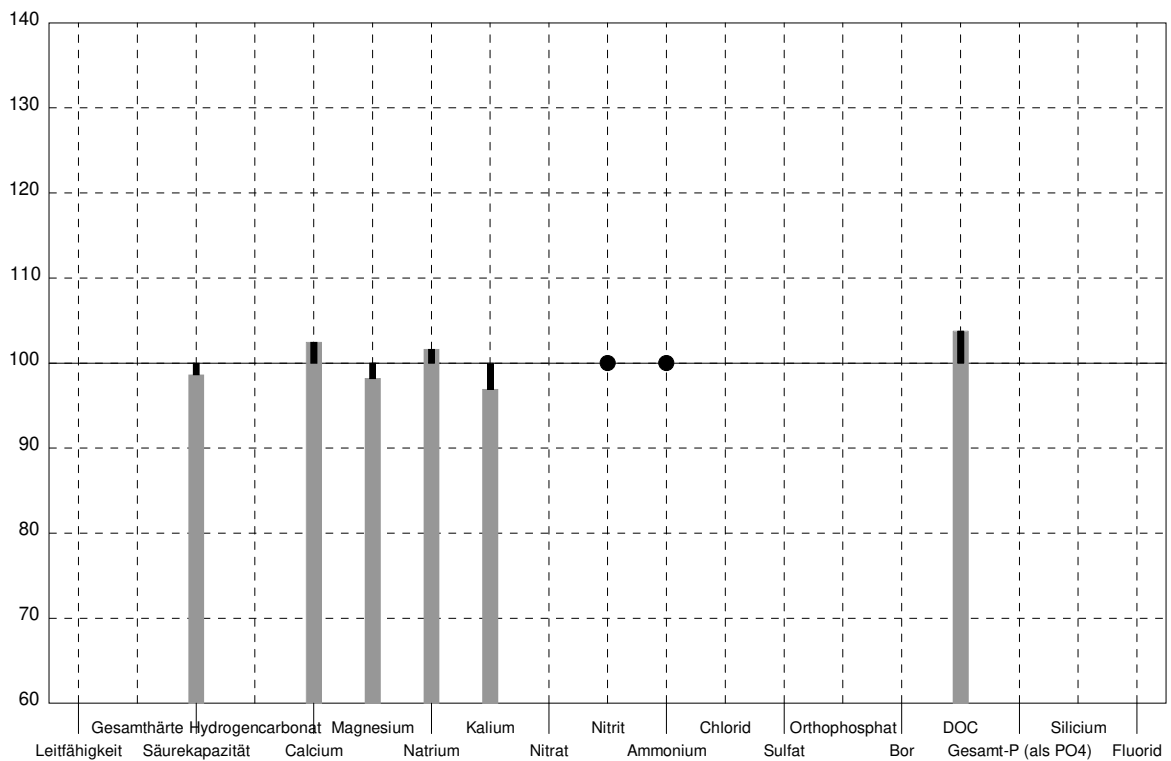
Probe
Labor

N166A
R

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,736		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	37,1		mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	12,7		mg/l	98%
Natrium	48,6	0,3	49,4		mg/l	102%
Kalium	6,19	0,04	6,00		mg/l	97%
Nitrat	5,20	0,10			mg/l	
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,05		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,05		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6			mg/l	
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,183		mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

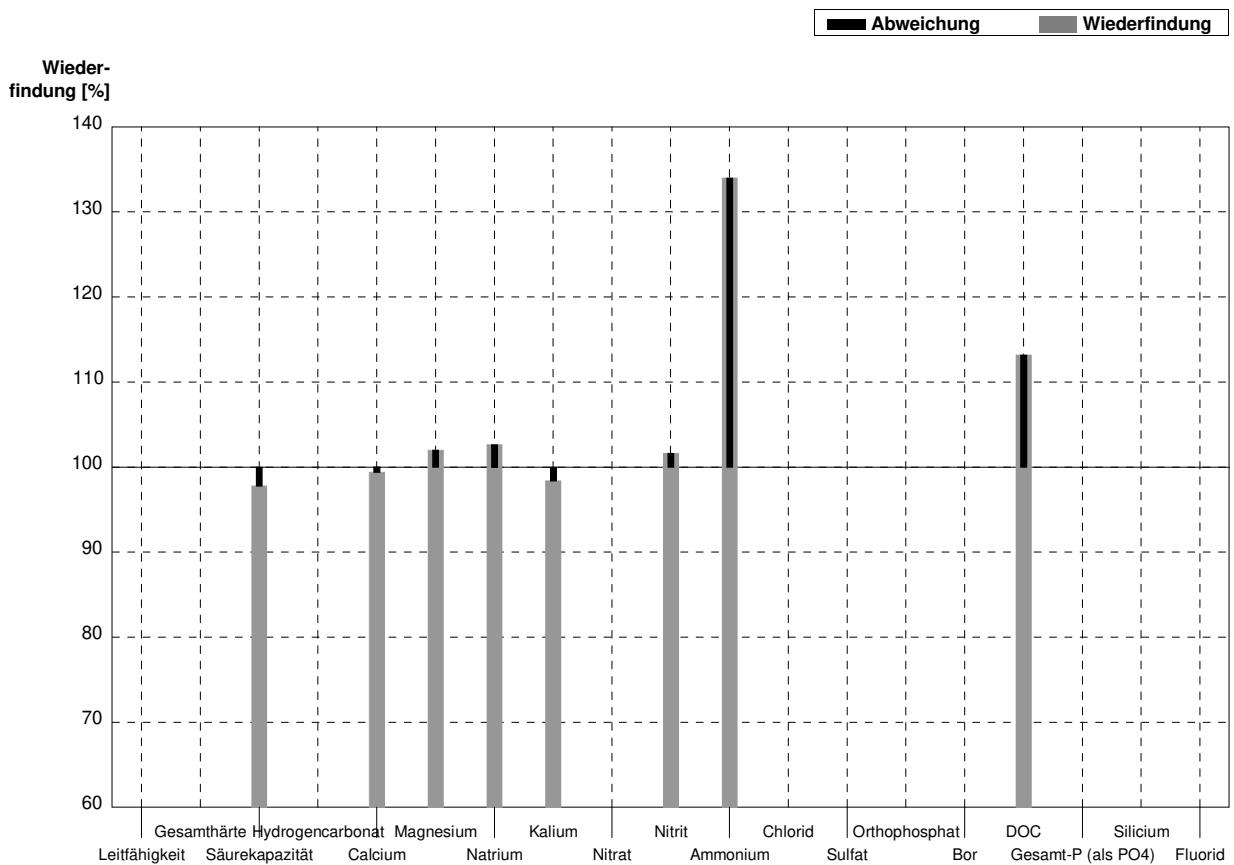
■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe N166B
Labor R

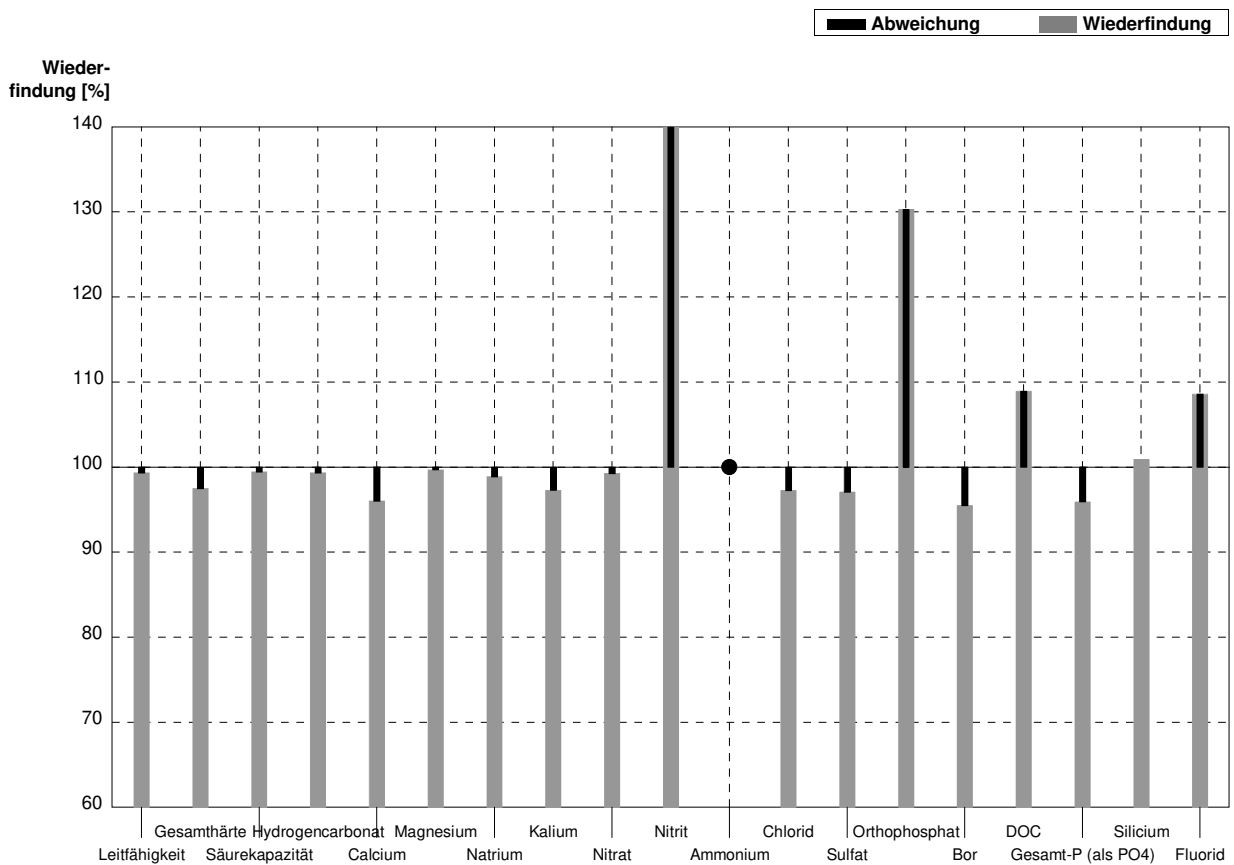
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,088		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	84,6		mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	20,2		mg/l	102%
Natrium	15,2	0,7	15,6		mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	4,94		mg/l	98%
Nitrat	78,7	1,9			mg/l	
Nitrit	0,061	0,002	0,062		mg/l	102%
Ammonium	0,050	0,005	0,067		mg/l	134%
Chlorid	17,5	0,4			mg/l	
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,230		mg/l	113%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	



**Probe
Labor**

**N166A
S**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	531,5	5,63	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,40	0,010	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,75	0,15	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,7	8,84	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	34,76	3,51	mg/l	96%
Magnesium	12,93	0,15	12,89	0,782	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	48,06	3,77	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,022	0,429	mg/l	97%
Nitrat	5,20	0,10	5,162	0,449	mg/l	99%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0400	0,0056	mg/l	305%
Ammonium	<0,01		0,00200	0,0003	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,19	6,04	mg/l	97%
Sulfat	87,7	0,6	85,13	8,03	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0400	0,0064	mg/l	130%
Bor	0,0334	0,0019	0,0319	0,0014	mg/l	96%
DOC	4,03	0,05	4,39	0,6743	mg/l	109%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0848	0,0182	mg/l	96%
Silicium	3,013	0,017	3,041	0,4528	mg/l	101%
Fluorid	0,500	0,013	0,543	0,0843	mg/l	109%



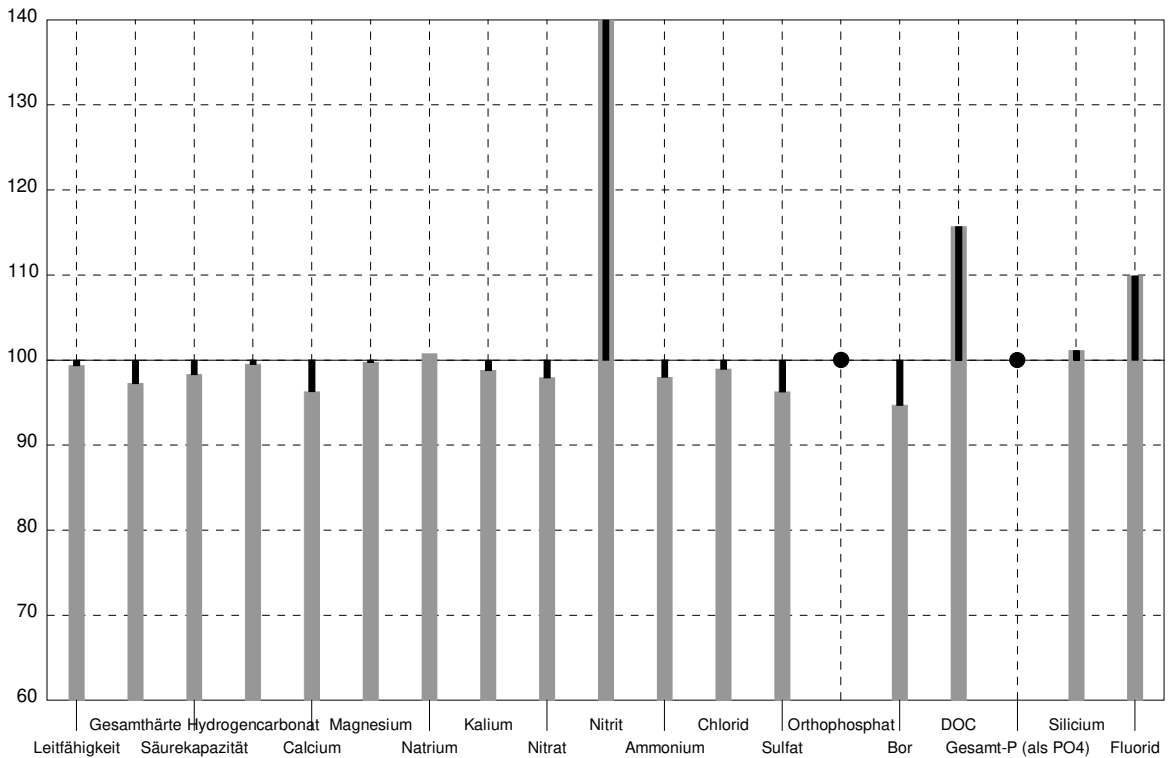
**Probe
Labor**

**N166B
S**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	639	6,8	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,86	0,20	mmol/l	97%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,11	0,35	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	250,8	21,4	mg/l	100%
Calcium	85,1	1,6	81,96	6,96	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	19,75	1,20	mg/l	100%
Natrium	15,2	0,7	15,32	1,20	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	4,96	0,35	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	77,09	1,81	mg/l	98%
Nitrit	0,061	0,002	0,104	0,015	mg/l	170%
Ammonium	0,050	0,005	0,0490	0,0083	mg/l	98%
Chlorid	17,5	0,4	17,32	2,09	mg/l	99%
Sulfat	35,5	0,4	34,18	3,22	mg/l	96%
Orthophosphat	<0,009		0,0100	0,0016	mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0805	0,0034	mg/l	95%
DOC	1,97	0,04	2,28	0,35	mg/l	116%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,00830	0,0018	mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,129	0,764	mg/l	101%
Fluorid	0,313	0,008	0,344	0,053	mg/l	110%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



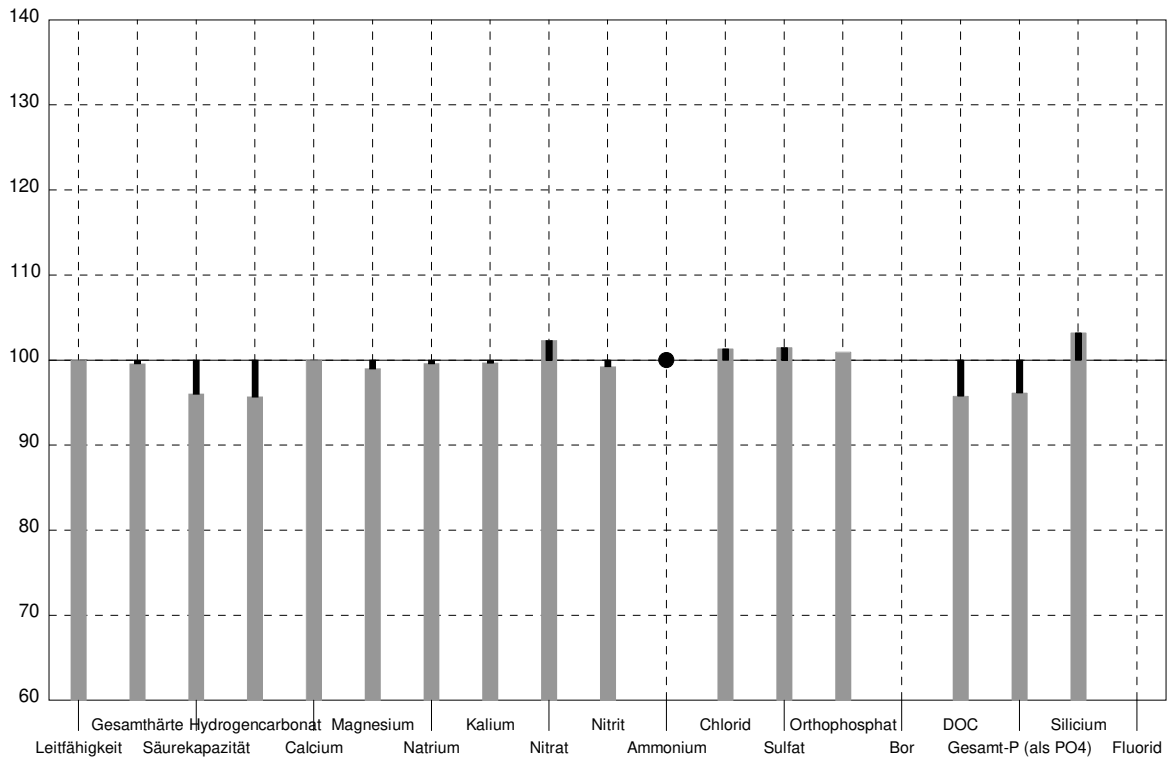
**Probe
Labor**

**N166A
T**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535	22	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,43	0,1	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,69	0,1	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	99,9	4	mg/l	96%
Calcium	36,2	0,6	36,2	3	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	12,8	1,6	mg/l	99%
Natrium	48,6	0,3	48,4	8	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,17	0,9	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,32	0,4	mg/l	102%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0130	0,001	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,013		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52,3	4	mg/l	101%
Sulfat	87,7	0,6	89,0	6	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0310	0,004	mg/l	101%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	3,86	0,6	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,085	0,007	mg/l	96%
Silicium	3,013	0,017	3,11	0,3	mg/l	103%
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



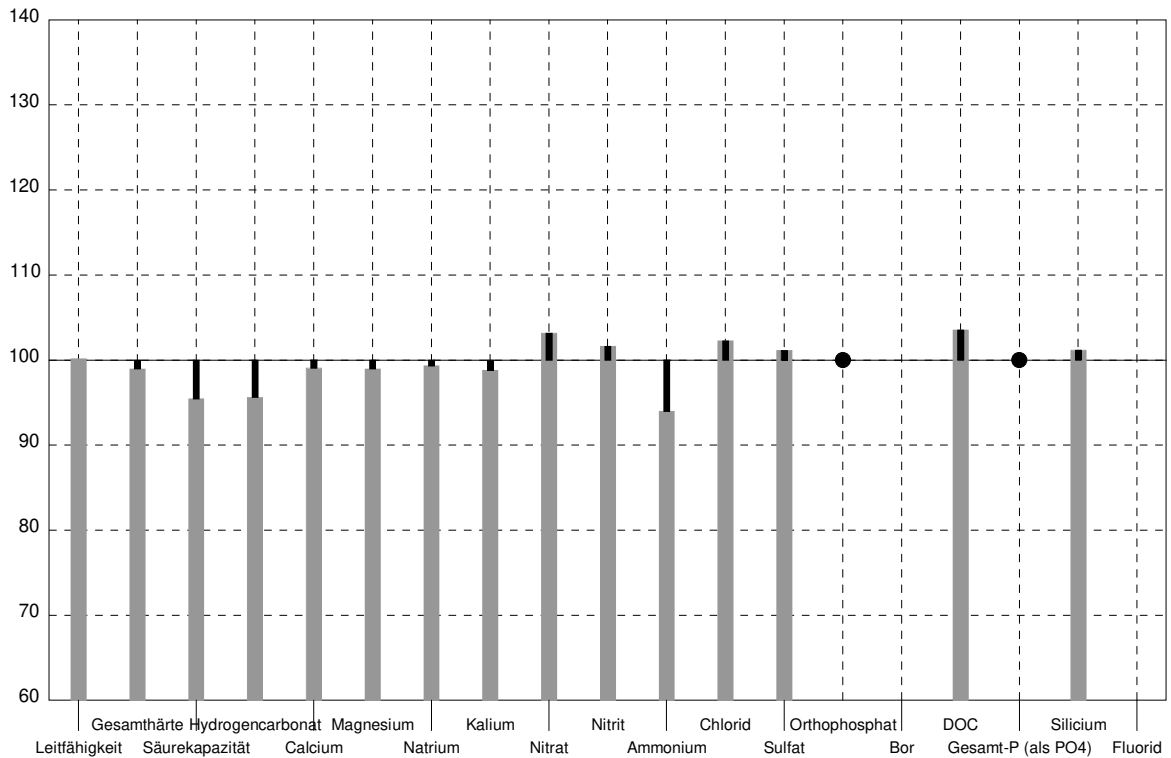
**Probe
Labor**

**N166B
T**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	26	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,91	0,1	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,99	0,2	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	252	5	241	10	mg/l	96%
Calcium	85,1	1,6	84,3	7	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,6	2,4	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,1	2,3	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	4,96	0,7	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	81,2	6	mg/l	103%
Nitrit	0,061	0,002	0,062	0,005	mg/l	102%
Ammonium	0,050	0,005	0,0470	0,005	mg/l	94%
Chlorid	17,5	0,4	17,9	1,1	mg/l	102%
Sulfat	35,5	0,4	35,9	3	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,04	0,3	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,013		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,13	0,5	mg/l	101%
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

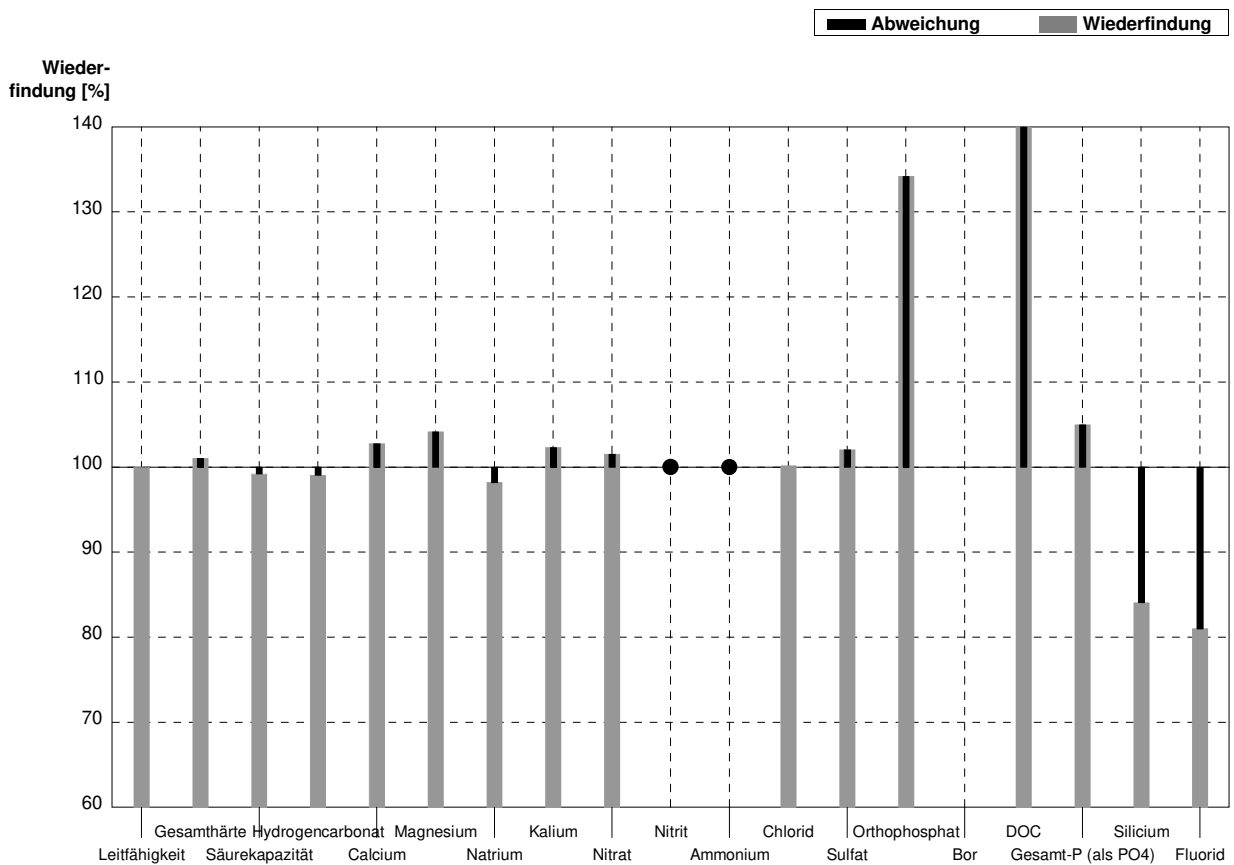
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166A
U**

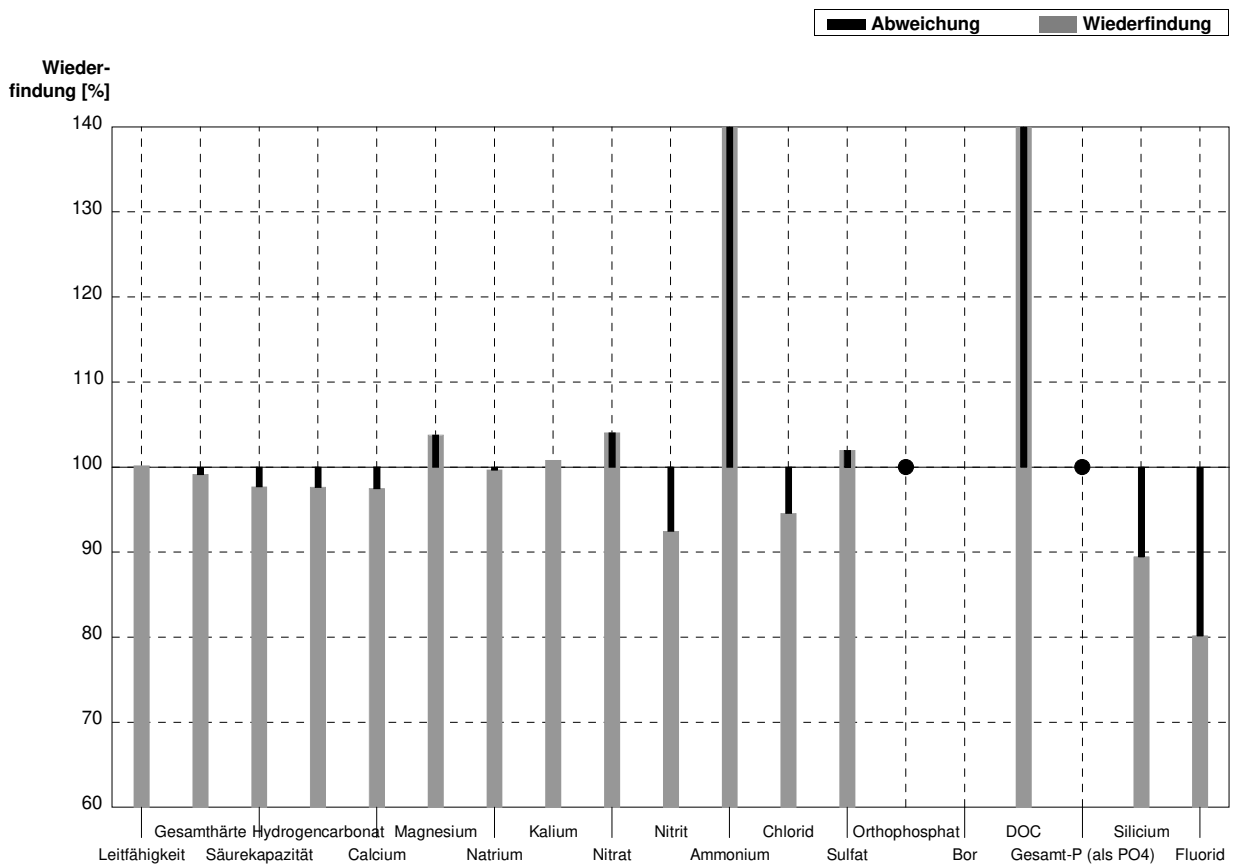
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535	9	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,451	0,15	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,746	0,15	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,4	10	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	37,2	2,2	mg/l	103%
Magnesium	12,93	0,15	13,47	1,8	mg/l	104%
Natrium	48,6	0,3	47,73	2,5	mg/l	98%
Kalium	6,19	0,04	6,333	0,8	mg/l	102%
Nitrat	5,20	0,10	5,28	0,7	mg/l	102%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,01	0,02	mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,05	0,03	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,68	2,7	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	89,49	3,1	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0412	0,013	mg/l	134%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	9,803	0,8	mg/l	243%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0928	0,02	mg/l	105%
Silicium	3,013	0,017	2,533	0,2	mg/l	84%
Fluorid	0,500	0,013	0,405	0,15	mg/l	81%



**Probe
Labor**

**N166B
U**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	9	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,915	0,18	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,084	0,18	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	246,04	10	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	82,97	3,1	mg/l	97%
Magnesium	19,8	0,4	20,55	1,9	mg/l	104%
Natrium	15,2	0,7	15,15	1,3	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	5,06	0,6	mg/l	101%
Nitrat	78,7	1,9	81,9	2,8	mg/l	104%
Nitrit	0,061	0,002	0,0564	0,02	mg/l	92%
Ammonium	0,050	0,005	0,1322	0,03	mg/l	264%
Chlorid	17,5	0,4	16,55	1,3	mg/l	95%
Sulfat	35,5	0,4	36,2	1,8	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,03	0,02	mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	14,92	1,1	mg/l	757%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03	0,02	mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	4,537	0,4	mg/l	89%
Fluorid	0,313	0,008	0,251	0,06	mg/l	80%



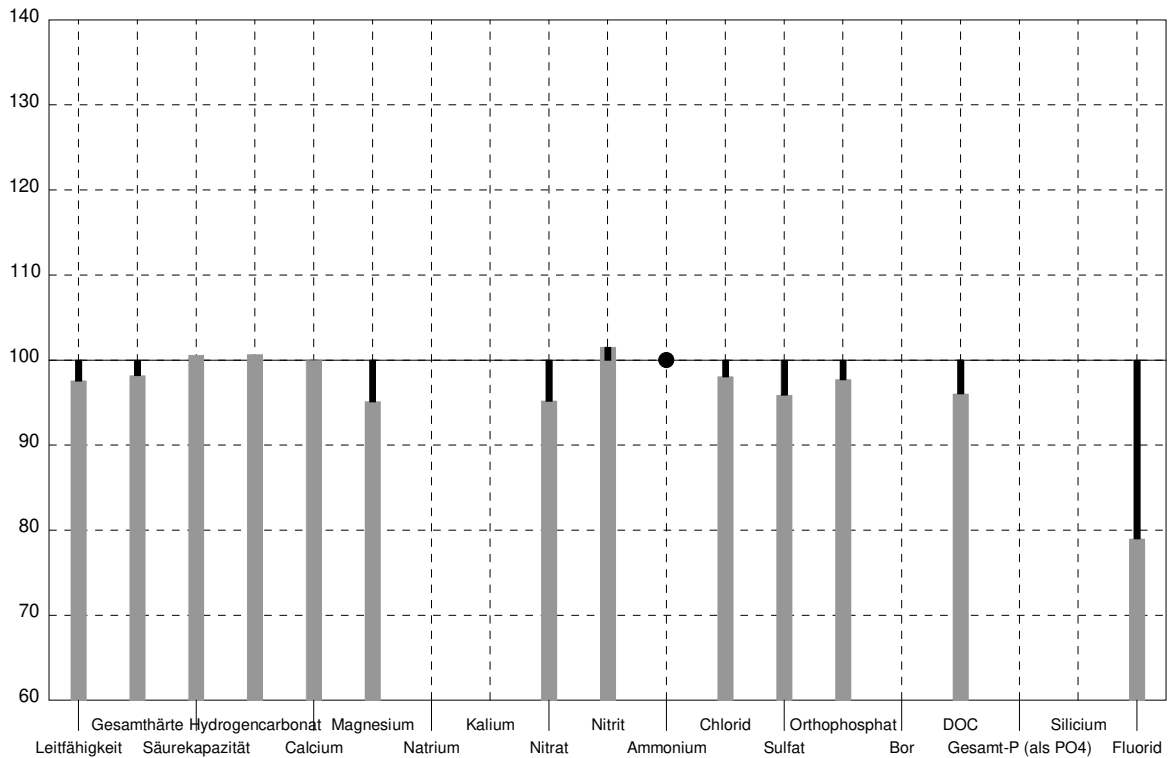
**Probe
Labor**

**N166A
V**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	522	20	µS/cm	98%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,41	0,03	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,77	0,10	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	105,1	3	mg/l	101%
Calcium	36,2	0,6	36,2	2,0	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	12,3	1,0	mg/l	95%
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	4,95	0,3	mg/l	95%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0133	0,005	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		<0,02	0,005	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,6	2,0	mg/l	98%
Sulfat	87,7	0,6	84,1	4,0	mg/l	96%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0300	0,005	mg/l	98%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	3,87	0,3	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,395	0,04	mg/l	79%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

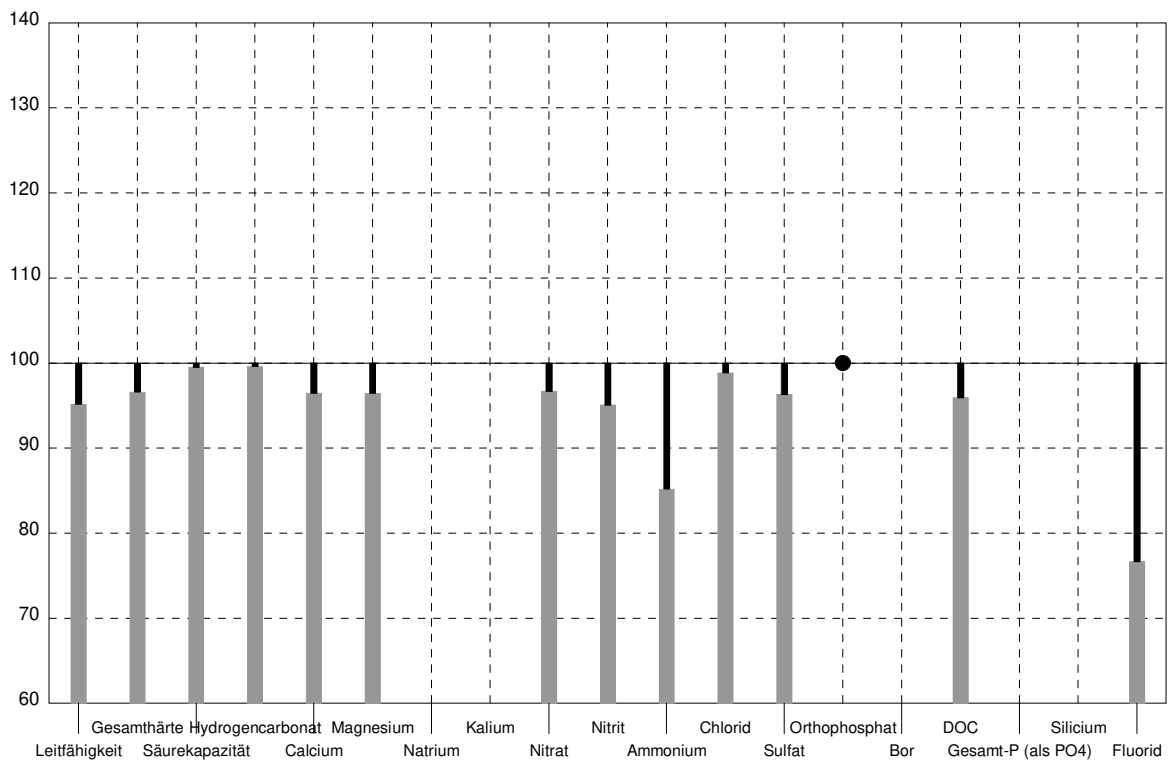


Probe N166B
Labor V

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	612	30	µS/cm	95%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,84	0,06	mmol/l	97%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,16	0,20	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	252	5	251,0	10	mg/l	100%
Calcium	85,1	1,6	82,1	3,0	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	19,1	1,5	mg/l	96%
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	76,1	3,0	mg/l	97%
Nitrit	0,061	0,002	0,0580	0,010	mg/l	95%
Ammonium	0,050	0,005	0,0426	0,010	mg/l	85%
Chlorid	17,5	0,4	17,3	1,0	mg/l	99%
Sulfat	35,5	0,4	34,2	2,0	mg/l	96%
Orthophosphat	<0,009		<0,030	0,005	mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	1,89	0,2	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,240	0,03	mg/l	77%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



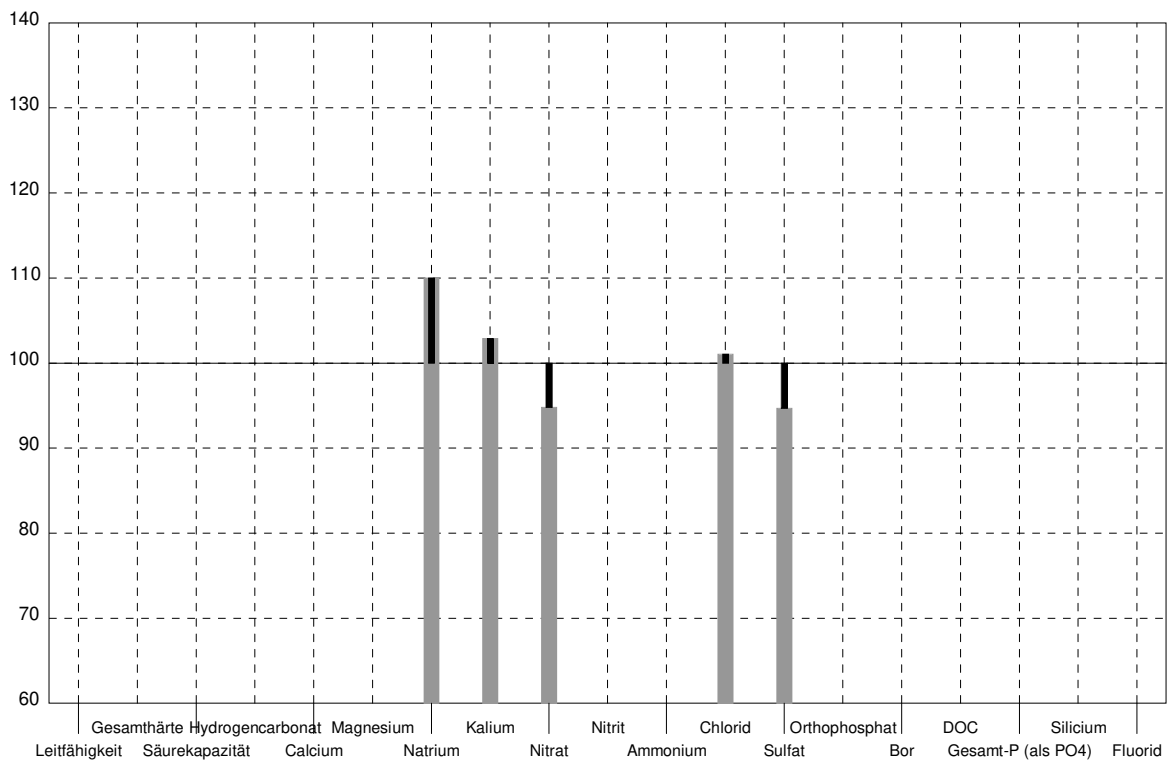
Probe
Labor

N166A
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3	53,48	5,348	mg/l	110%
Kalium	6,19	0,04	6,37	0,637	mg/l	103%
Nitrat	5,20	0,10	4,93	0,986	mg/l	95%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6	52,15	7,82	mg/l	101%
Sulfat	87,7	0,6	83,06	16,61	mg/l	95%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



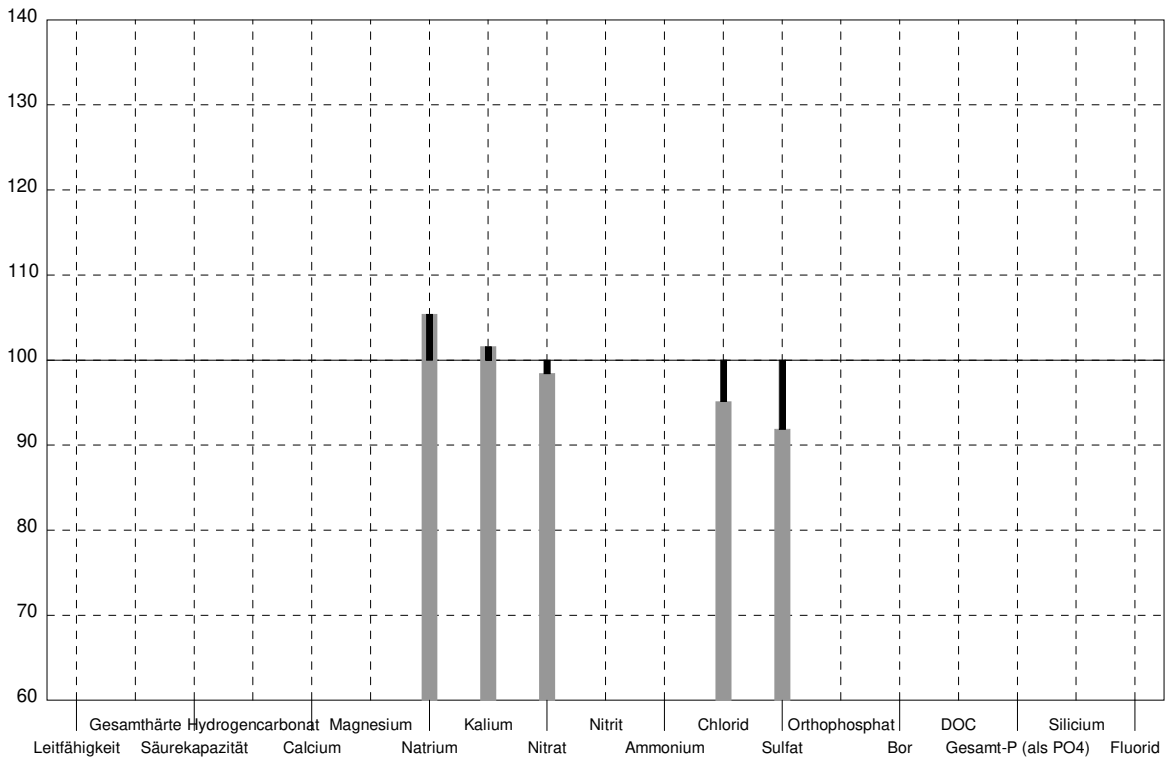
Probe
Labor

N166B
W

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08			mmol/l	
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7	16,02	1,602	mg/l	105%
Kalium	5,02	0,04	5,10	0,51	mg/l	102%
Nitrat	78,7	1,9	77,47	15,49	mg/l	98%
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005			mg/l	
Chlorid	17,5	0,4	16,65	2,498	mg/l	95%
Sulfat	35,5	0,4	32,62	6,52	mg/l	92%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

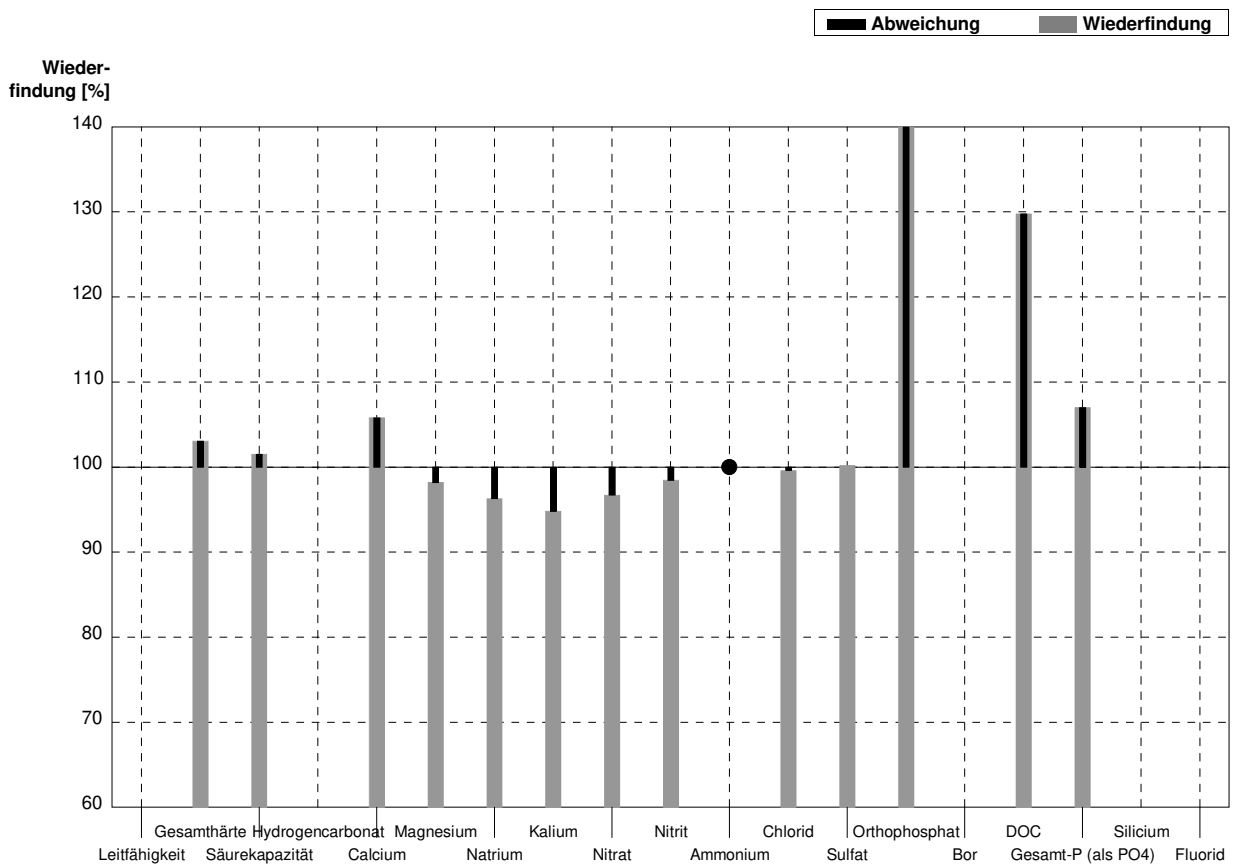
■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe N166A
Labor X

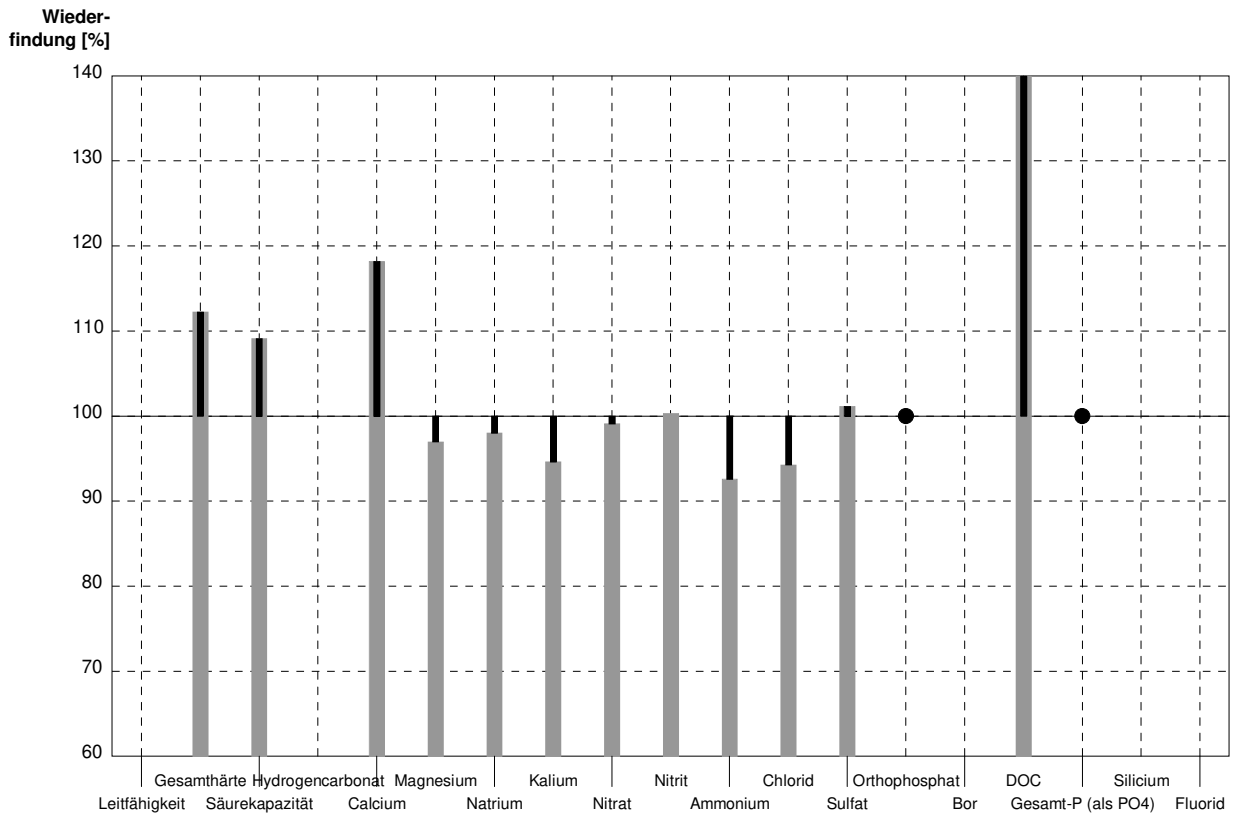
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016	1,48	0,148	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,787	0,178	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	38,3	3,8	mg/l	106%
Magnesium	12,93	0,15	12,7	1,27	mg/l	98%
Natrium	48,6	0,3	46,8	4,68	mg/l	96%
Kalium	6,19	0,04	5,87	0,587	mg/l	95%
Nitrat	5,20	0,10	5,03	0,50	mg/l	97%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0129	0,0013	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,4	5,1	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	87,9	8,8	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,333	0,033	mg/l	1085%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	5,23	0,52	mg/l	130%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0946	0,0095	mg/l	107%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	



Probe N166B
Labor X

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04	3,30	0,33	mmol/l	112%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,562	0,46	mmol/l	109%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	100,6	10,0	mg/l	118%
Magnesium	19,8	0,4	19,2	1,92	mg/l	97%
Natrium	15,2	0,7	14,9	1,49	mg/l	98%
Kalium	5,02	0,04	4,75	0,475	mg/l	95%
Nitrat	78,7	1,9	78	7,8	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,0612	0,0061	mg/l	100%
Ammonium	0,050	0,005	0,0463	0,0046	mg/l	93%
Chlorid	17,5	0,4	16,5	1,7	mg/l	94%
Sulfat	35,5	0,4	35,9	3,6	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,061		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	3,69	0,37	mg/l	187%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,061		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

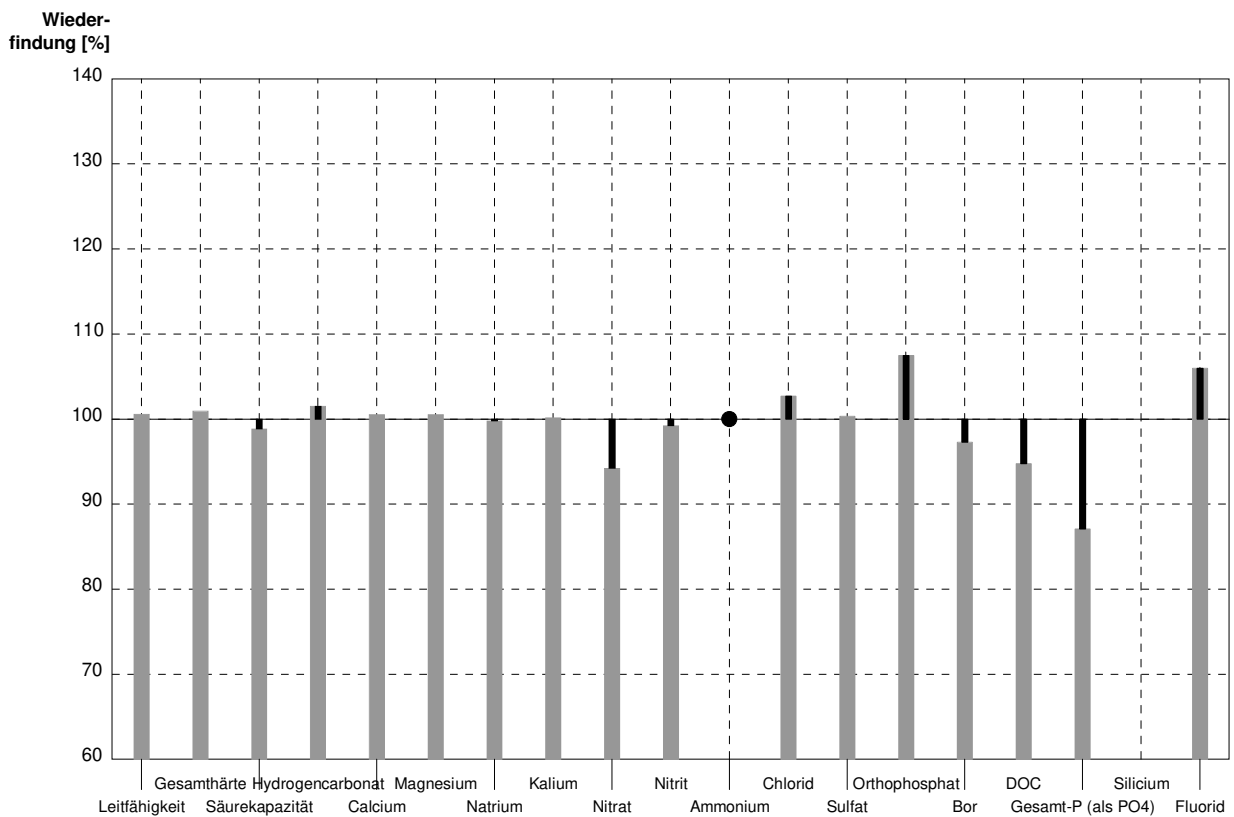
■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe N166A
Labor Y

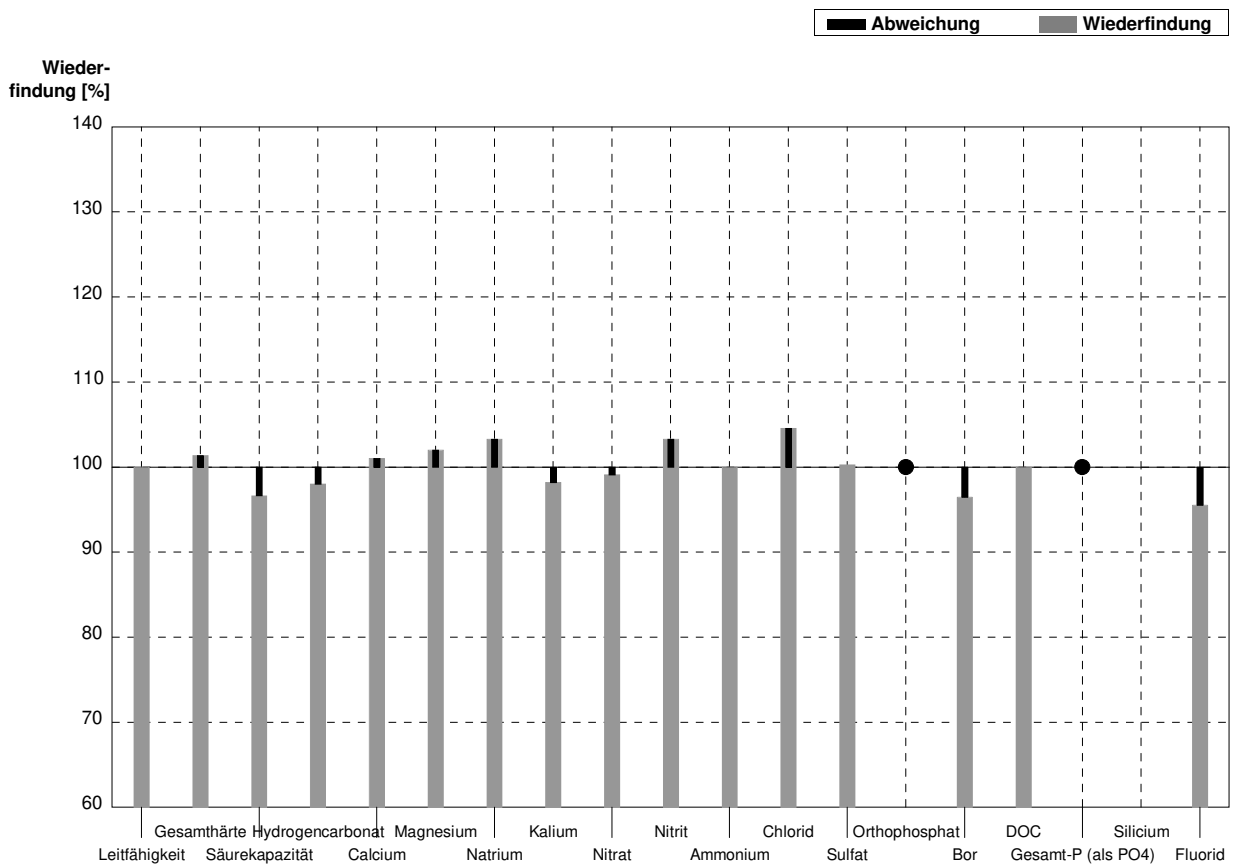
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	538	10	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,45	0,15	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,74	0,09	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	106	8	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	36,4	2,9	mg/l	101%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	1,0	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,5	2,9	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,2	0,7	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	4,90	0,2	mg/l	94%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0130	0,002	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	53	4,2	mg/l	103%
Sulfat	87,7	0,6	88	5	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0330	0,003	mg/l	107%
Bor	0,0334	0,0019	0,0325	0,0055	mg/l	97%
DOC	4,03	0,05	3,82	0,46	mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,077	0,007	mg/l	87%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,53	0,053	mg/l	106%

■ Abweichung ■ Wiederfindung



Probe N166B
Labor Y

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	643	12	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,98	0,30	mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,04	0,21	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	247	20	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	86	6,9	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	20,2	0,8	mg/l	102%
Natrium	15,2	0,7	15,7	1,9	mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	4,93	0,54	mg/l	98%
Nitrat	78,7	1,9	78	6	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,063	0,008	mg/l	103%
Ammonium	0,050	0,005	0,050	0,013	mg/l	100%
Chlorid	17,5	0,4	18,3	1,5	mg/l	105%
Sulfat	35,5	0,4	35,6	2,1	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,009		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,082	0,014	mg/l	96%
DOC	1,97	0,04	1,97	0,49	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,009		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,299	0,030	mg/l	96%



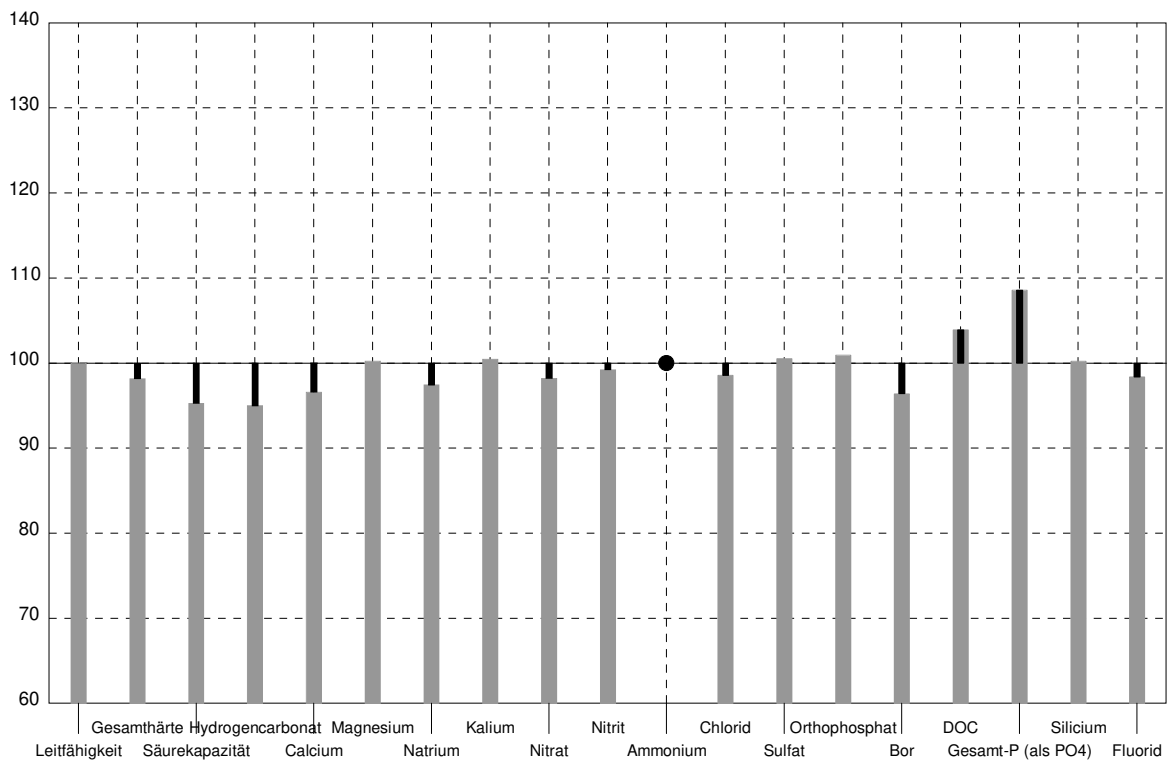
Probe
Labor

N166A
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535	29,8	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,41		mmol/l	98%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,677	0,097	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	99,2	7,74	mg/l	95%
Calcium	36,2	0,6	34,97	1,92	mg/l	97%
Magnesium	12,93	0,15	12,96	0,454	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	47,37	1,66	mg/l	97%
Kalium	6,19	0,04	6,22	0,22	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,108	0,255	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0130	0,001	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	50,865	2,544	mg/l	99%
Sulfat	87,7	0,6	88,170	4,409	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0310	0,003	mg/l	101%
Bor	0,0334	0,0019	0,0322	0,0058	mg/l	96%
DOC	4,03	0,05	4,188	0,758	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,096	0,01	mg/l	109%
Silicium	3,013	0,017	3,02	0,30	mg/l	100%
Fluorid	0,500	0,013	0,492	0,049	mg/l	98%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



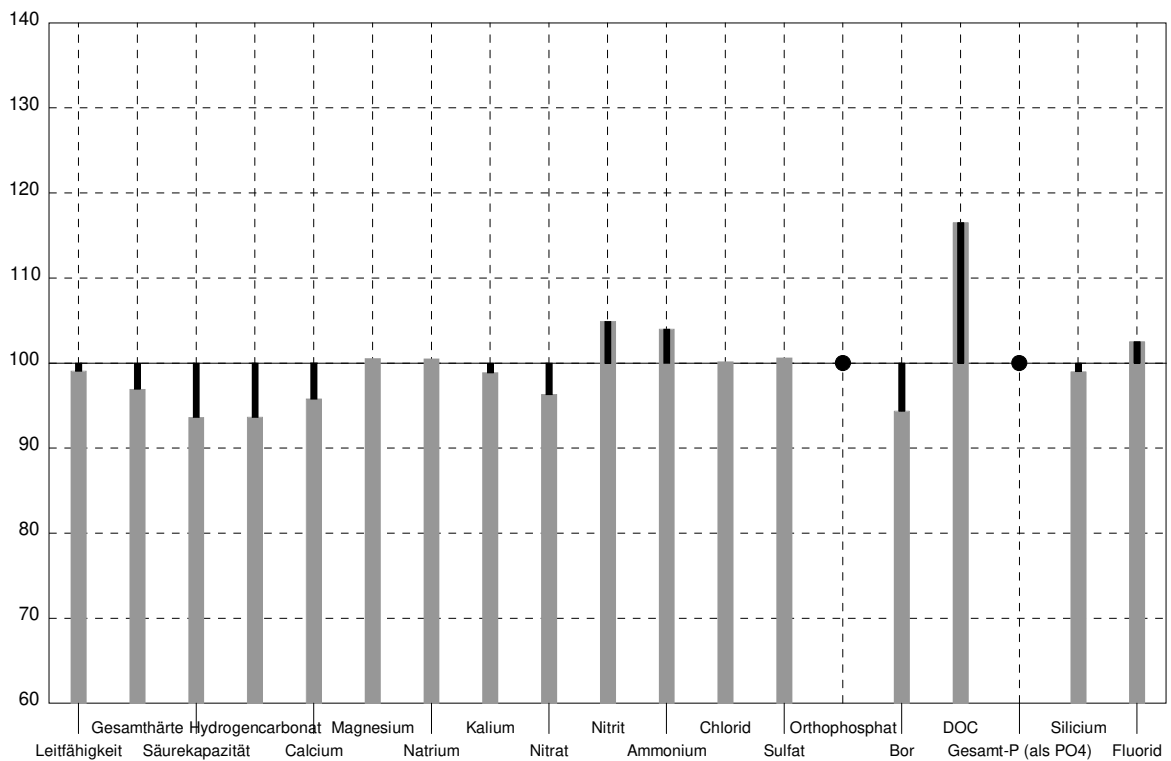
Probe
Labor

N166B
Z

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	637	35,4	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,85		mmol/l	97%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,914	0,226	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	252	5	236	18,41	mg/l	94%
Calcium	85,1	1,6	81,52	4,484	mg/l	96%
Magnesium	19,8	0,4	19,91	0,7	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	15,28	0,535	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	4,964	0,174	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	75,82	3,791	mg/l	96%
Nitrit	0,061	0,002	0,0640	0,006	mg/l	105%
Ammonium	0,050	0,005	0,0520	0,005	mg/l	104%
Chlorid	17,5	0,4	17,529	0,876	mg/l	100%
Sulfat	35,5	0,4	35,717	1,786	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0802	0,0144	mg/l	94%
DOC	1,97	0,04	2,296	0,4153	mg/l	117%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,02	0,50	mg/l	99%
Fluorid	0,313	0,008	0,321	0,032	mg/l	103%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

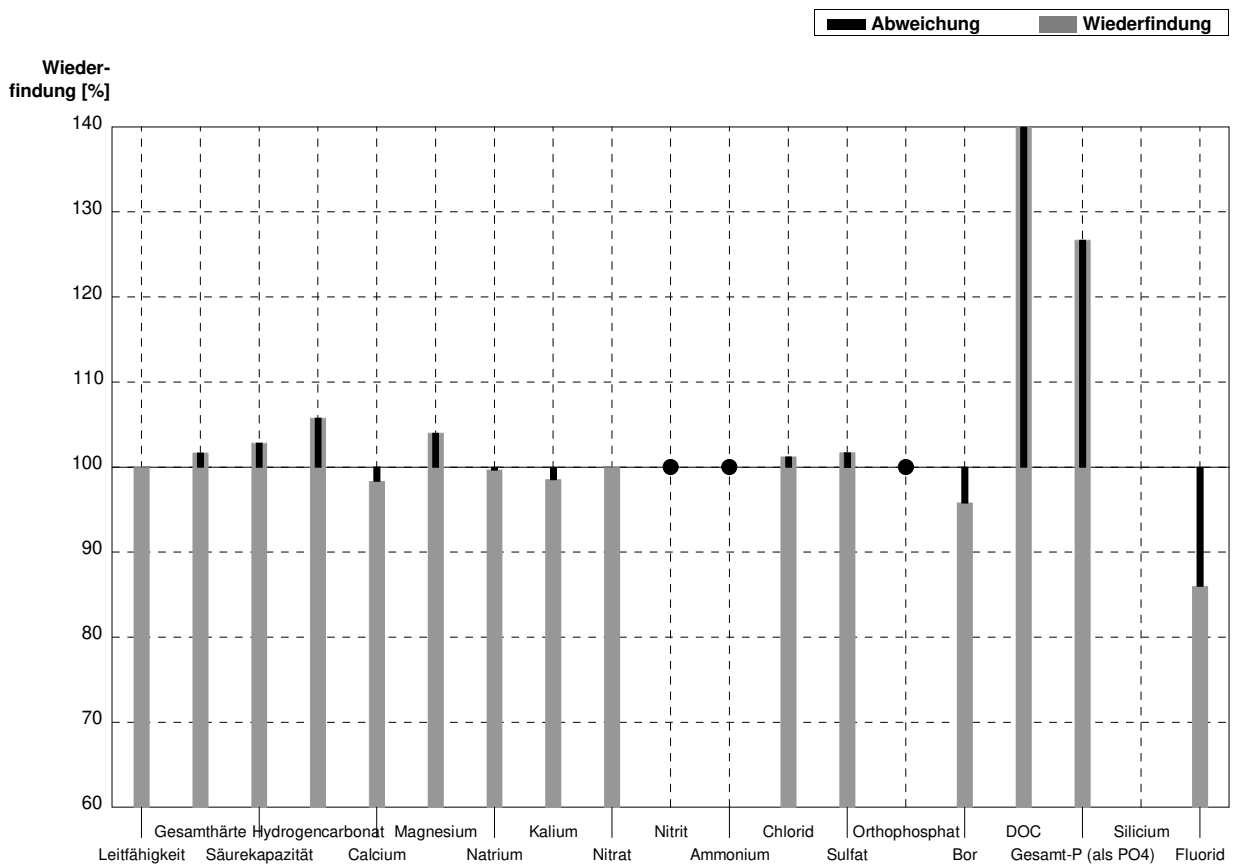
Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166A
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	535,0	25	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,46	0,1	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,81	0,1	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	110,44	5	mg/l	106%
Calcium	36,2	0,6	35,6	3	mg/l	98%
Magnesium	12,93	0,15	13,45	1	mg/l	104%
Natrium	48,6	0,3	48,44	4	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,10	0,6	mg/l	99%
Nitrat	5,20	0,10	5,2	0,5	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,024		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,04		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52,23		mg/l	101%
Sulfat	87,7	0,6	89,19	8	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	<0,04		mg/l	•
Bor	0,0334	0,0019	0,0320	0,003	mg/l	96%
DOC	4,03	0,05	9,50	0,95	mg/l	236%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,112	0,01	mg/l	127%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,430	0,04	mg/l	86%



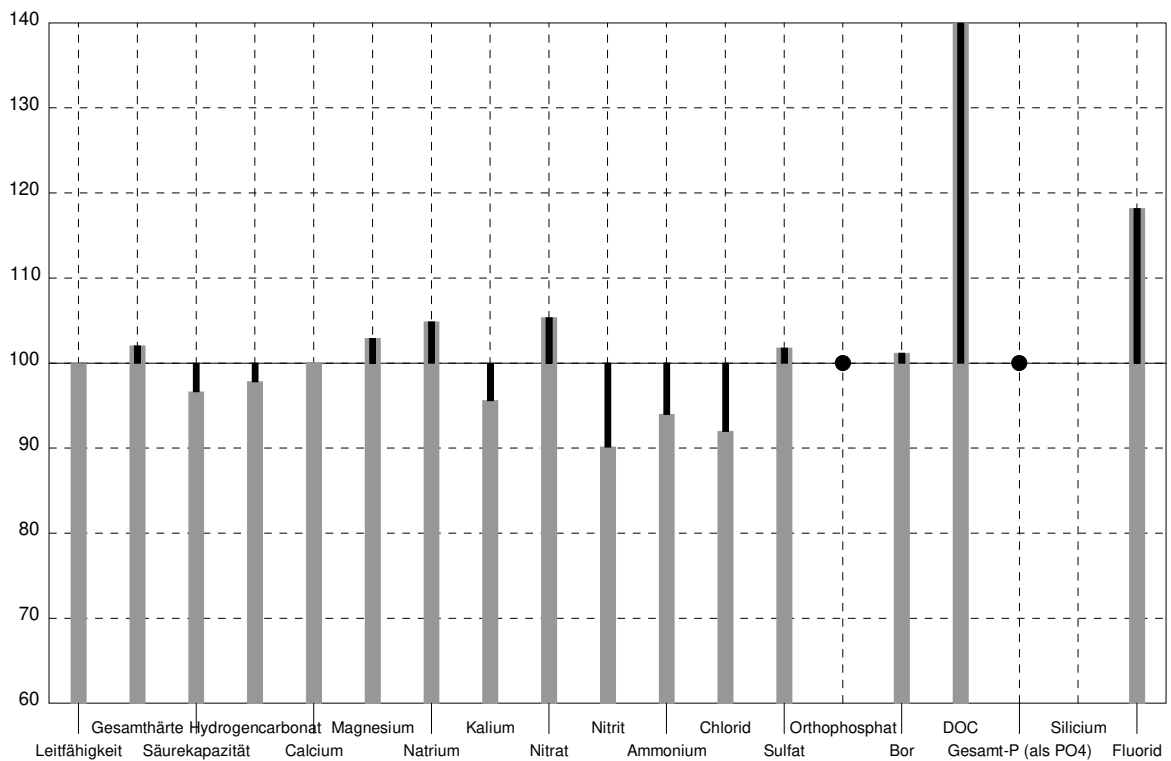
Probe
Labor

N166B
AA

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	643,0	30	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	3,00	0,2	mmol/l	102%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,04	0,2	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	246,52	10	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	85,2	8	mg/l	100%
Magnesium	19,8	0,4	20,38	2	mg/l	103%
Natrium	15,2	0,7	15,94	1	mg/l	105%
Kalium	5,02	0,04	4,80	0,5	mg/l	96%
Nitrat	78,7	1,9	82,92	8	mg/l	105%
Nitrit	0,061	0,002	0,055	0,006	mg/l	90%
Ammonium	0,050	0,005	0,0470	0,005	mg/l	94%
Chlorid	17,5	0,4	16,1	1,5	mg/l	92%
Sulfat	35,5	0,4	36,13	3	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,04		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0860	0,008	mg/l	101%
DOC	1,97	0,04	3,00	0,4	mg/l	152%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,370	0,04	mg/l	118%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



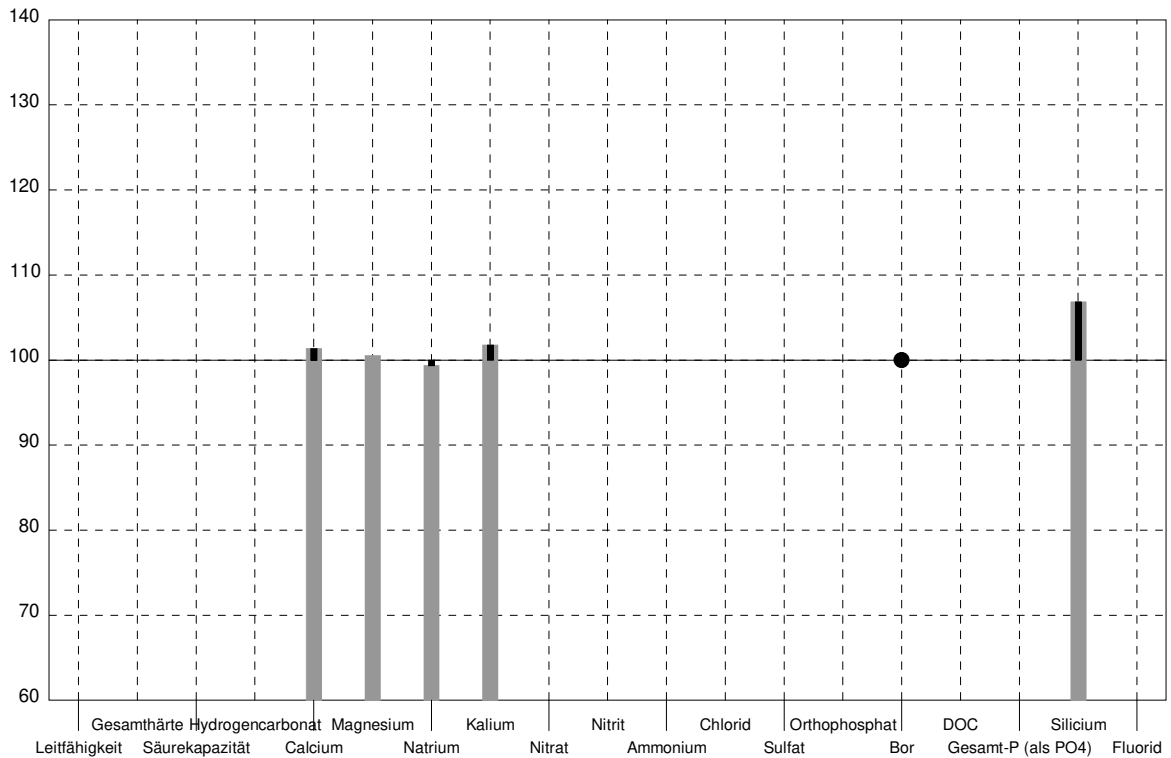
Probe
Labor

N166A
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	36,7	3,67	mg/l	101%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	1,30	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,3	4,83	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,3	0,63	mg/l	102%
Nitrat	5,20	0,10			mg/l	
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6			mg/l	
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019	<0,050	0,005	mg/l	•
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017	3,22	0,322	mg/l	107%
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



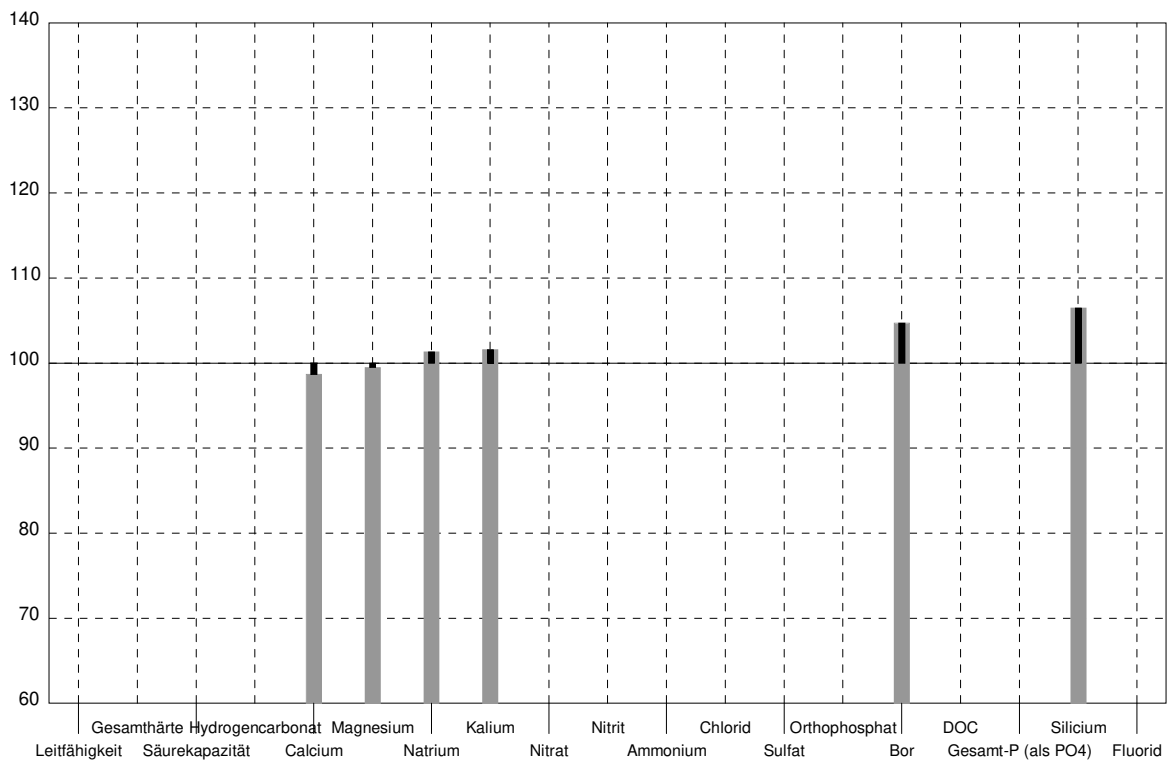
Probe
Labor

N166B
AB

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08			mmol/l	
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	84	8,4	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	1,97	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,4	1,54	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	5,1	0,51	mg/l	102%
Nitrat	78,7	1,9			mg/l	
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005			mg/l	
Chlorid	17,5	0,4			mg/l	
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004	0,089	0,009	mg/l	105%
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03	5,4	0,54	mg/l	107%
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



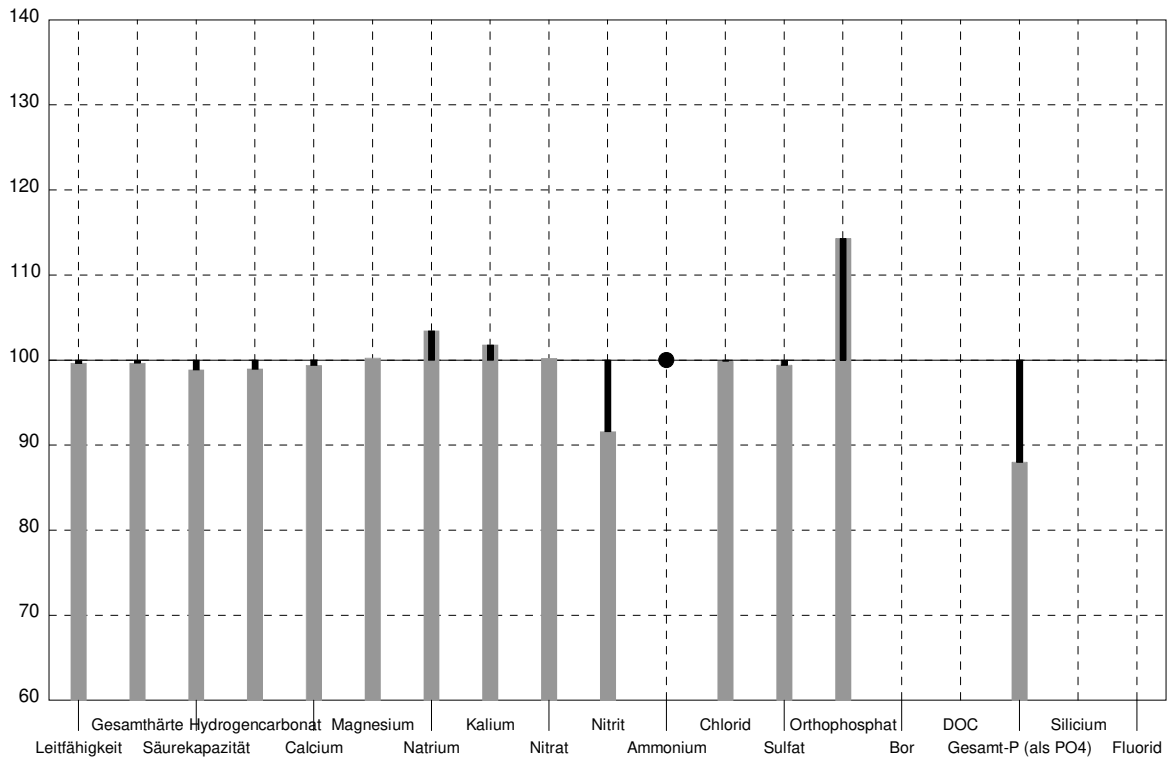
Probe
Labor

N166A
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	533,09	26,65	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,431		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,74	0,09	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,3	5,2	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	35,98	2,16	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	12,96	0,78	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	50,27	3,02	mg/l	103%
Kalium	6,19	0,04	6,30	0,38	mg/l	102%
Nitrat	5,20	0,10	5,21	0,52	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0120	0,004	mg/l	92%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,54	5,15	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	87,18	8,72	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0351	0,0053	mg/l	114%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0778	0,0117	mg/l	88%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



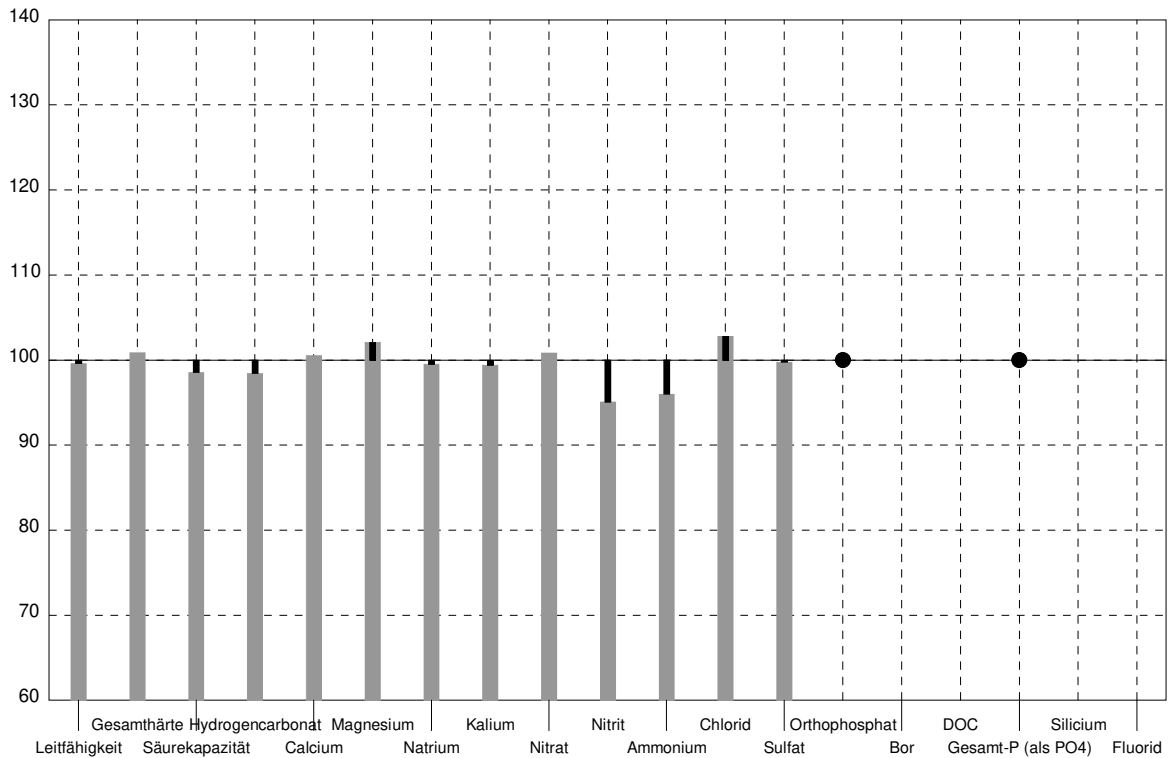
Probe
Labor

N166B
AC

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	640,50	32,03	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,966		mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,12	0,21	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	252	5	248,1	12,4	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	85,55	5,13	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	20,21	1,21	mg/l	102%
Natrium	15,2	0,7	15,13	0,91	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	4,99	0,30	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	79,37	7,94	mg/l	101%
Nitrit	0,061	0,002	0,058	0,006	mg/l	95%
Ammonium	0,050	0,005	0,0480	0,007	mg/l	96%
Chlorid	17,5	0,4	17,99	1,80	mg/l	103%
Sulfat	35,5	0,4	35,42	3,54	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,0153		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0307		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



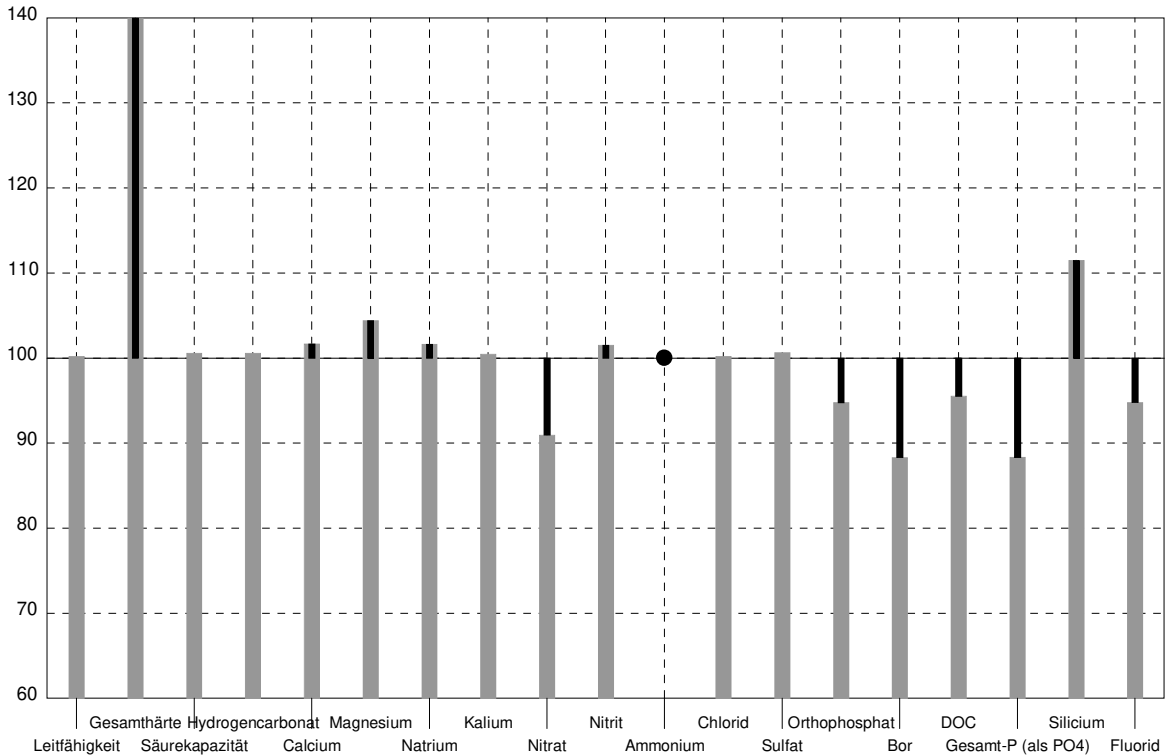
Probe
Labor

N166A
AD

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	536	32,2	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	8,25	0,825	mmol/l	575%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,77	0,384	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	105	10	mg/l	101%
Calcium	36,2	0,6	36,8	9,52	mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	13,5	2,74	mg/l	104%
Natrium	48,6	0,3	49,4	11,8	mg/l	102%
Kalium	6,19	0,04	6,22	1,93	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	4,73	0,623	mg/l	91%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0133	0,00172	mg/l	102%
Ammonium	<0,01		0,0103	0,00181	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,7	5,03	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	88,3	11,1	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0291	0,00057	mg/l	95%
Bor	0,0334	0,0019	0,0295	0,00851	mg/l	88%
DOC	4,03	0,05	3,85	1,2	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0781	0,0144	mg/l	88%
Silicium	3,013	0,017	3,36	2,08	mg/l	112%
Fluorid	0,500	0,013	0,474	0,0332	mg/l	95%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

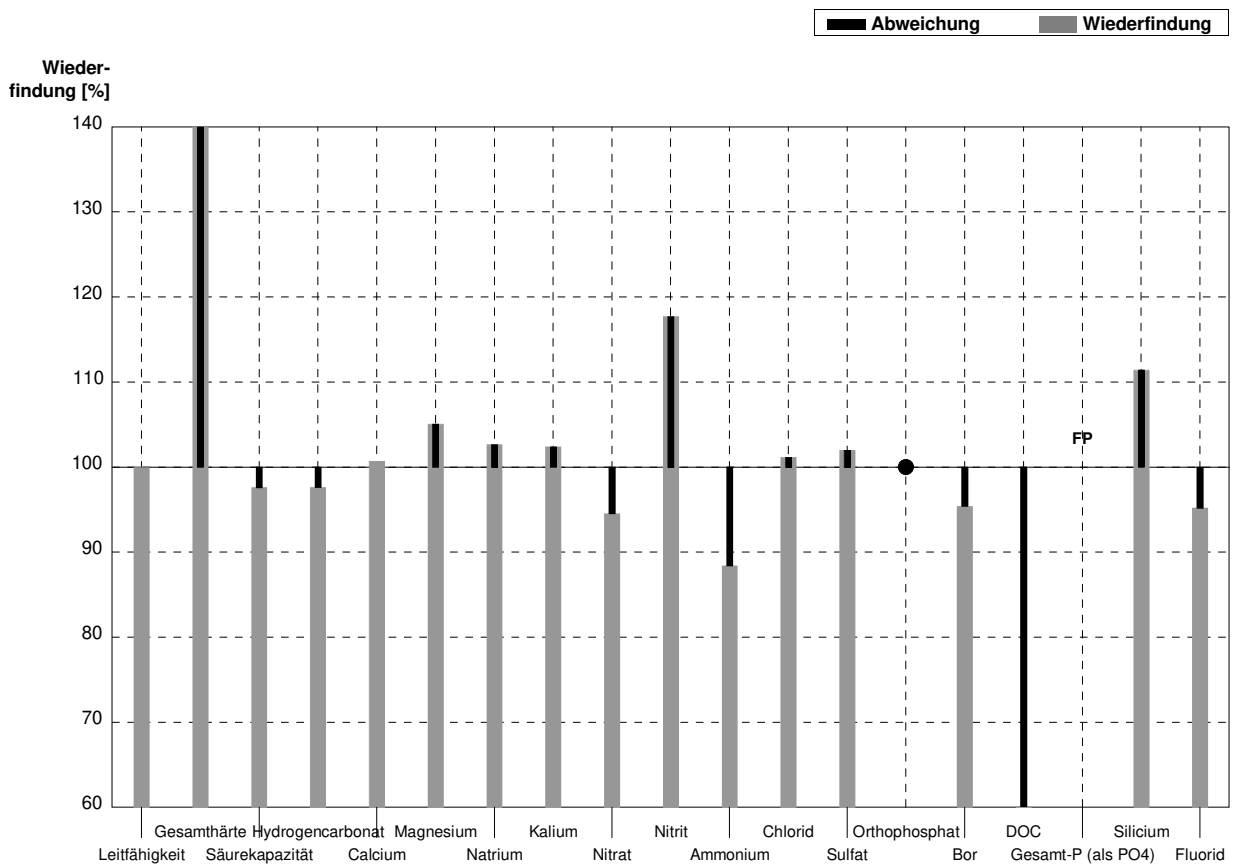
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166B
AD**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	643	38,6	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	16,8	1,68	mmol/l	571%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,08	0,885	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	246	25,1	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	85,7	22,2	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	20,8	4,23	mg/l	105%
Natrium	15,2	0,7	15,6	3,74	mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	5,14	1,59	mg/l	102%
Nitrat	78,7	1,9	74,4	9,81	mg/l	95%
Nitrit	0,061	0,002	0,0718	0,00929	mg/l	118%
Ammonium	0,050	0,005	0,0442	0,00779	mg/l	88%
Chlorid	17,5	0,4	17,7	1,72	mg/l	101%
Sulfat	35,5	0,4	36,2	4,54	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		0,00613	0,00012	mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0811	0,0234	mg/l	95%
DOC	1,97	0,04	1,184	0,576	mg/l	60%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		0,0123	0,00227	mg/l	FP
Silicium	5,07	0,03	5,65	3,5	mg/l	111%
Fluorid	0,313	0,008	0,298	0,0209	mg/l	95%



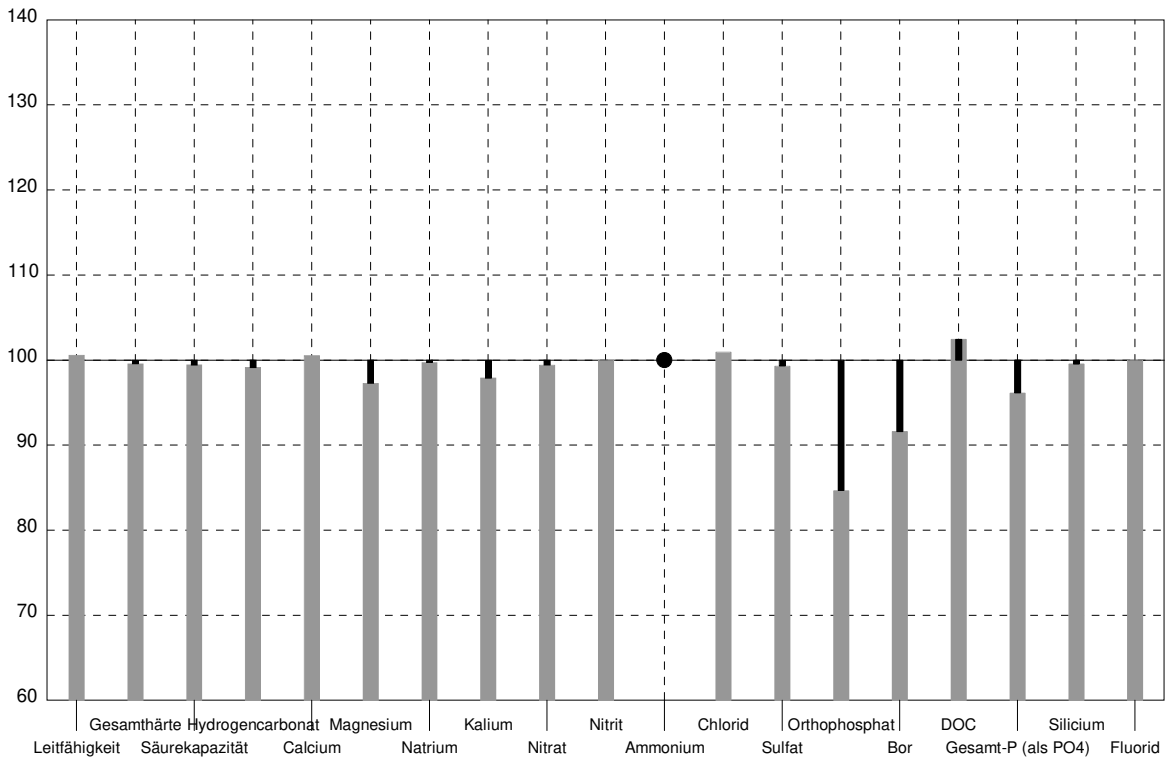
Probe
Labor

N166A
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	538	11	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,43	0,19	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,75	0,16	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,5	9,3	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	36,40	3,64	mg/l	101%
Magnesium	12,93	0,15	12,58	1,01	mg/l	97%
Natrium	48,6	0,3	48,47	4,36	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,06	0,55	mg/l	98%
Nitrat	5,20	0,10	5,17	0,47	mg/l	99%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0131	0,0009	mg/l	100%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52,09	6,25	mg/l	101%
Sulfat	87,7	0,6	87,10	8,71	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0260	0,0039	mg/l	85%
Bor	0,0334	0,0019	0,0306	0,0064	mg/l	92%
DOC	4,03	0,05	4,13	0,295	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,085	0,013	mg/l	96%
Silicium	3,013	0,017	3,00	0,30	mg/l	100%
Fluorid	0,500	0,013	0,500	0,030	mg/l	100%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



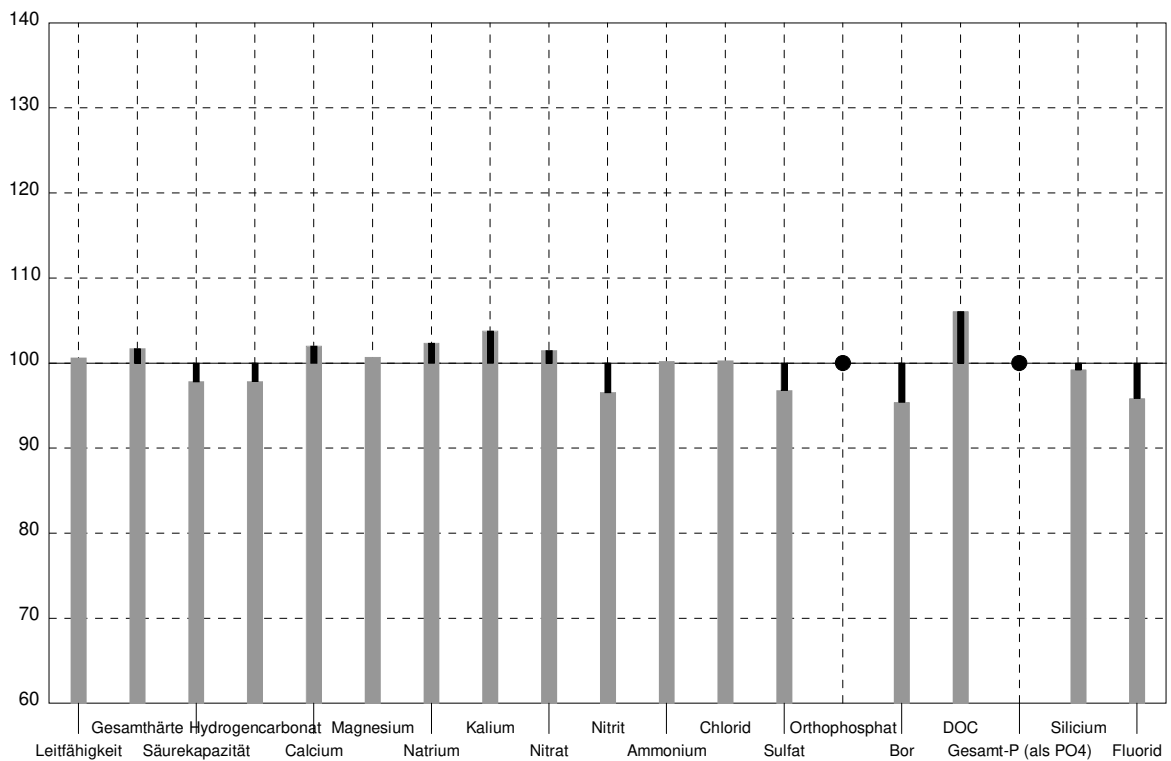
Probe
Labor

N166B
AE

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	647	13	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,99	0,39	mmol/l	102%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,09	0,37	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	246,6	22,2	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	86,81	8,68	mg/l	102%
Magnesium	19,8	0,4	19,94	1,59	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	15,56	1,40	mg/l	102%
Kalium	5,02	0,04	5,21	0,47	mg/l	104%
Nitrat	78,7	1,9	79,87	7,19	mg/l	101%
Nitrit	0,061	0,002	0,0589	0,0041	mg/l	97%
Ammonium	0,050	0,005	0,0501	0,0070	mg/l	100%
Chlorid	17,5	0,4	17,55	2,11	mg/l	100%
Sulfat	35,5	0,4	34,36	3,44	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,010		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0811	0,0170	mg/l	95%
DOC	1,97	0,04	2,09	0,15	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,03	0,50	mg/l	99%
Fluorid	0,313	0,008	0,300	0,018	mg/l	96%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



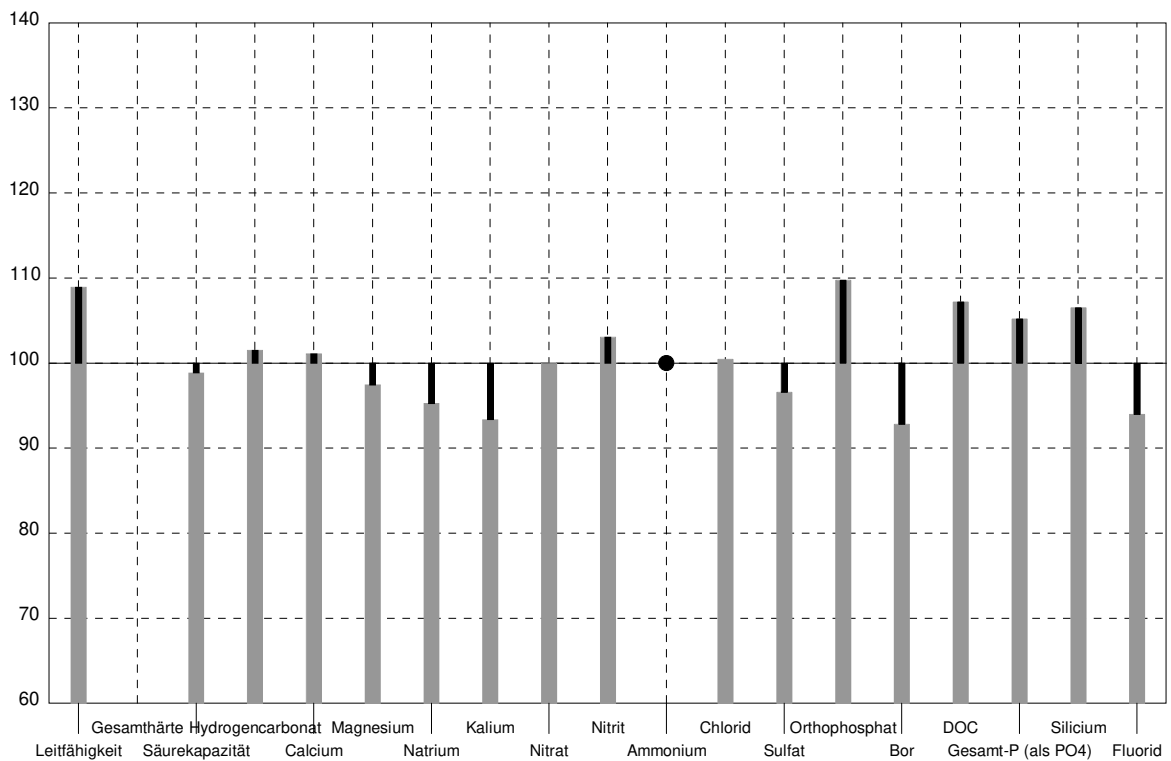
Probe
Labor

N166A
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	582,8	58,2	µS/cm	109%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,74	0,035	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	106	2,1	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	36,6	5,5	mg/l	101%
Magnesium	12,93	0,15	12,6	1,9	mg/l	97%
Natrium	48,6	0,3	46,3	6,9	mg/l	95%
Kalium	6,19	0,04	5,78	0,87	mg/l	93%
Nitrat	5,20	0,10	5,2	0,4	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0135	0,0013	mg/l	103%
Ammonium	<0,01		<0,0129	0,0032	mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,84	1,56	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	84,7	12,7	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0337	0,0051	mg/l	110%
Bor	0,0334	0,0019	0,0310	0,0046	mg/l	93%
DOC	4,03	0,05	4,32	1,08	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0930	0,014	mg/l	105%
Silicium	3,013	0,017	3,21	0,48	mg/l	107%
Fluorid	0,500	0,013	0,470	0,12	mg/l	94%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



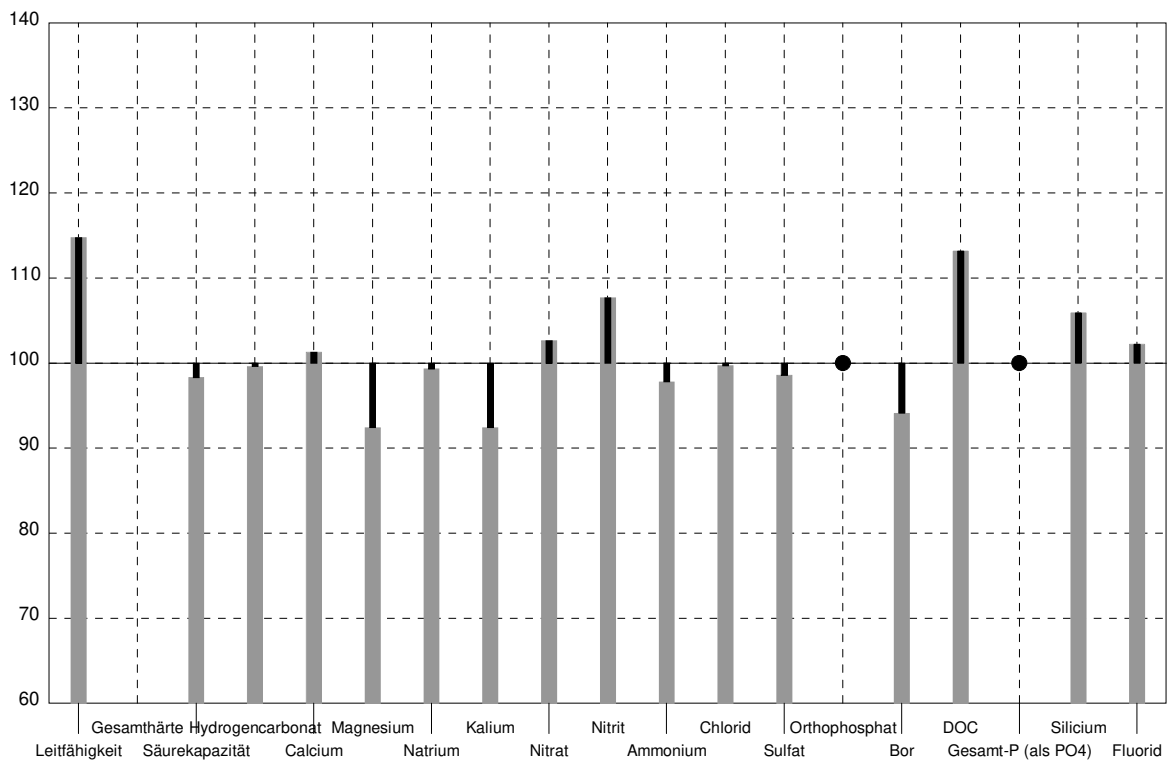
Probe
Labor

N166B
AF

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	738,0	73,8	µS/cm	115%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,11	0,082	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	251	5,0	mg/l	100%
Calcium	85,1	1,6	86,2	12,9	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	18,3	2,8	mg/l	92%
Natrium	15,2	0,7	15,1	2,3	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	4,64	0,70	mg/l	92%
Nitrat	78,7	1,9	80,8	6,5	mg/l	103%
Nitrit	0,061	0,002	0,0657	0,0099	mg/l	108%
Ammonium	0,050	0,005	0,0489	0,0122	mg/l	98%
Chlorid	17,5	0,4	17,45	0,52	mg/l	100%
Sulfat	35,5	0,4	35,0	5,3	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,0153	0,0023	mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,080	0,012	mg/l	94%
DOC	1,97	0,04	2,23	0,56	mg/l	113%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0153	0,0023	mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,37	0,80	mg/l	106%
Fluorid	0,313	0,008	0,320	0,08	mg/l	102%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

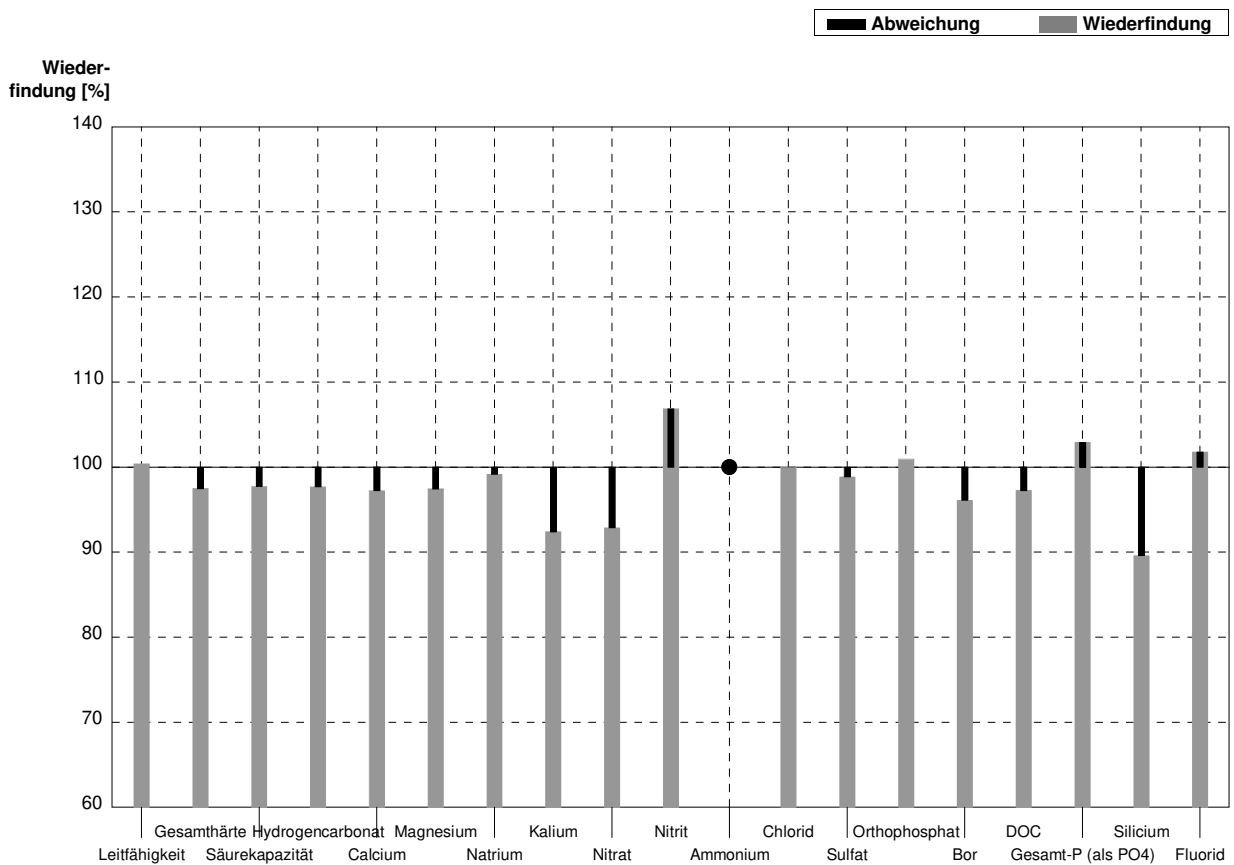
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166A
AG**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	537	16	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,40	0,12	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,72	0,07	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	102	5	mg/l	98%
Calcium	36,2	0,6	35,2	1,8	mg/l	97%
Magnesium	12,93	0,15	12,6	0,8	mg/l	97%
Natrium	48,6	0,3	48,2	1,9	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	5,72	0,46	mg/l	92%
Nitrat	5,20	0,10	4,83	0,34	mg/l	93%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0140	0,0025	mg/l	107%
Ammonium	<0,01		<0,008		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,6	2,6	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	86,7	5,2	mg/l	99%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0310	0,0016	mg/l	101%
Bor	0,0334	0,0019	0,0321	0,0032	mg/l	96%
DOC	4,03	0,05	3,92	0,35	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,091	0,006	mg/l	103%
Silicium	3,013	0,017	2,70	0,27	mg/l	90%
Fluorid	0,500	0,013	0,509	0,076	mg/l	102%



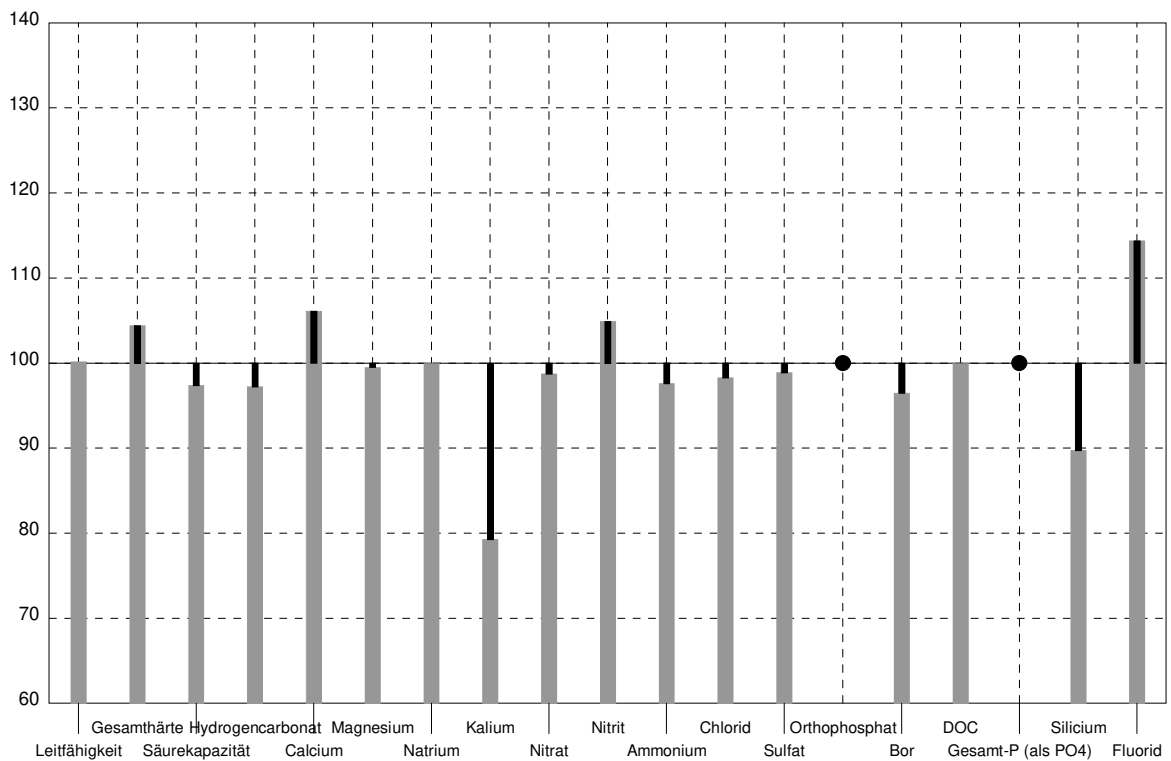
Probe
Labor

N166B
AG

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	19	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	3,07	0,25	mmol/l	104%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,07	0,16	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	245	10	mg/l	97%
Calcium	85,1	1,6	90,3	4,5	mg/l	106%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	1,2	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,2	0,7	mg/l	100%
Kalium	5,02	0,04	3,98	0,32	mg/l	79%
Nitrat	78,7	1,9	77,7	4,7	mg/l	99%
Nitrit	0,061	0,002	0,064	0,005	mg/l	105%
Ammonium	0,050	0,005	0,0488	0,0044	mg/l	98%
Chlorid	17,5	0,4	17,2	0,9	mg/l	98%
Sulfat	35,5	0,4	35,1	2,1	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,006		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,082	0,008	mg/l	96%
DOC	1,97	0,04	1,97	0,18	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,006		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	4,55	0,46	mg/l	90%
Fluorid	0,313	0,008	0,358	0,071	mg/l	114%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



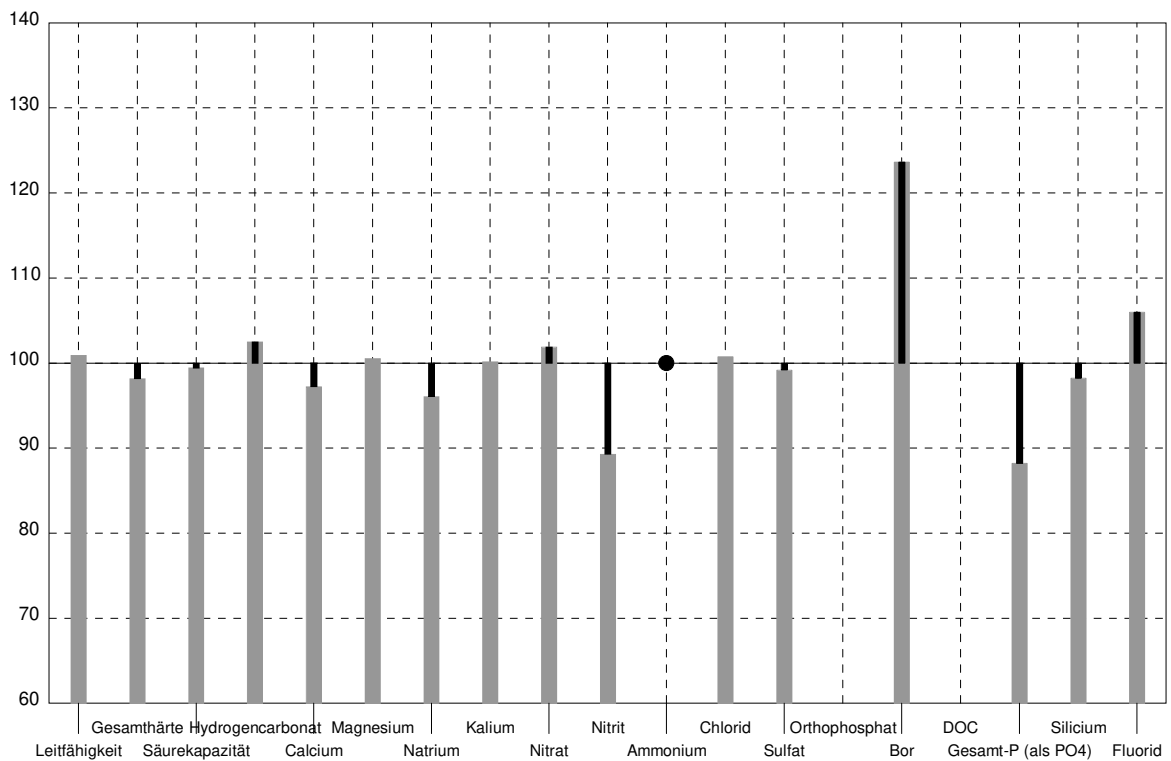
Probe
Labor

N166A
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	540		µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,41		mmol/l	98%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,75		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	107		mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	35,2	1,97	mg/l	97%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	1,03	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	46,7	2,78	mg/l	96%
Kalium	6,19	0,04	6,2	0,60	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,3		mg/l	102%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0117		mg/l	89%
Ammonium	<0,01		<0,04		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52		mg/l	101%
Sulfat	87,7	0,6	87		mg/l	99%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019	0,0413	0,0027	mg/l	124%
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,078	0,0024	mg/l	88%
Silicium	3,013	0,017	2,96	0,327	mg/l	98%
Fluorid	0,500	0,013	0,53		mg/l	106%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



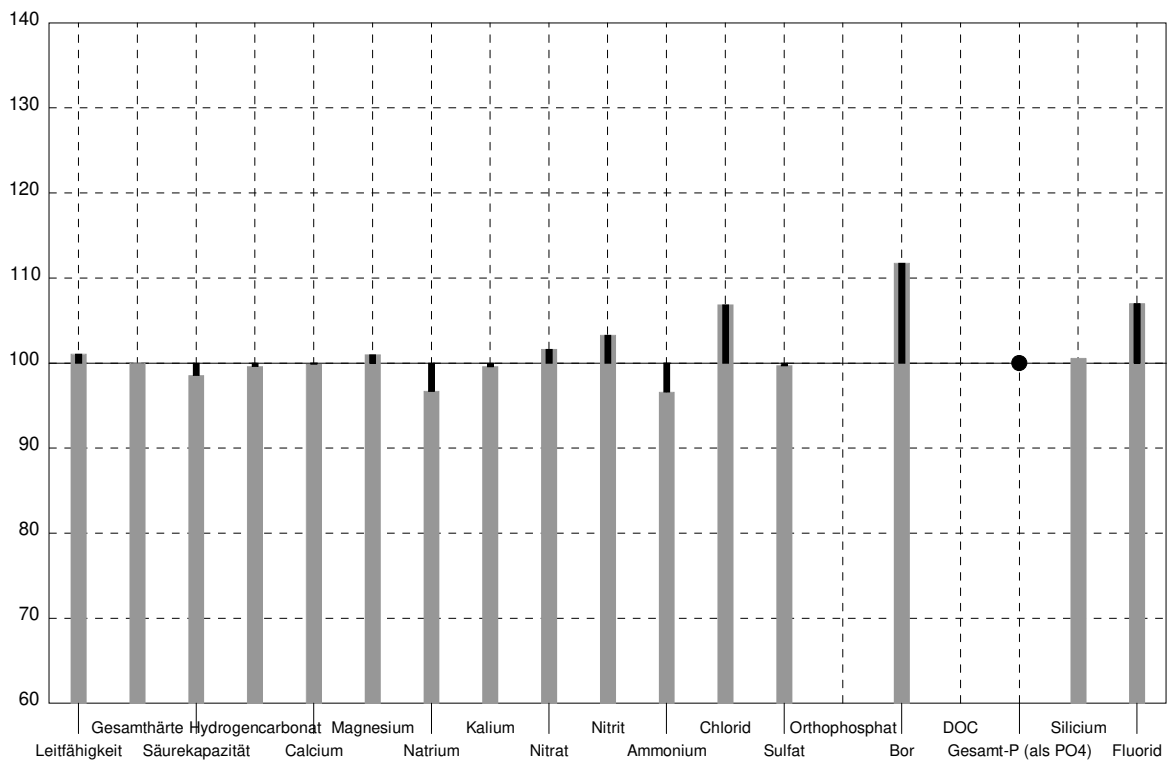
Probe
Labor

N166B
AH

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	650		µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,94		mmol/l	100%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,12		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	252	5	251		mg/l	100%
Calcium	85,1	1,6	85	6,83	mg/l	100%
Magnesium	19,8	0,4	20,0	1,68	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	14,7	0,90	mg/l	97%
Kalium	5,02	0,04	5,0	0,49	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	80		mg/l	102%
Nitrit	0,061	0,002	0,063		mg/l	103%
Ammonium	0,050	0,005	0,0483		mg/l	97%
Chlorid	17,5	0,4	18,7		mg/l	107%
Sulfat	35,5	0,4	35,4		mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004	0,095	0,0068	mg/l	112%
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,06		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,1	0,56	mg/l	101%
Fluorid	0,313	0,008	0,335		mg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



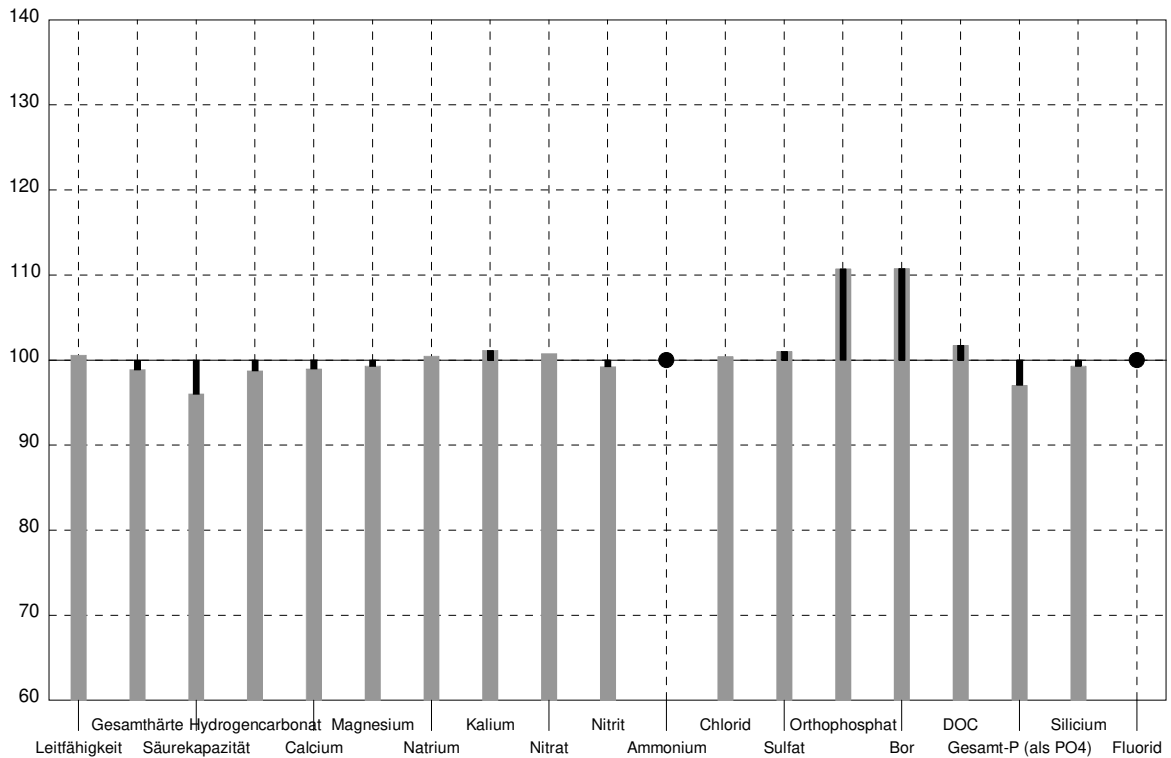
**Probe
Labor**

**N166A
AI**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	538	21,5	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,42		mmol/l	99%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,69	0,254	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	103,1	15,47	mg/l	99%
Calcium	36,2	0,6	35,83	3,583	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	12,84	1,284	mg/l	99%
Natrium	48,6	0,3	48,82	4,882	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,26	0,626	mg/l	101%
Nitrat	5,20	0,10	5,24	0,2095	mg/l	101%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0130	0,0011	mg/l	99%
Ammonium	<0,01		<0,0052		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,83	2,592	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	88,62	4,431	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0340	0,0040	mg/l	111%
Bor	0,0334	0,0019	0,0370	0,0044	mg/l	111%
DOC	4,03	0,05	4,10	0,330	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0858	0,0129	mg/l	97%
Silicium	3,013	0,017	2,992	0,449	mg/l	99%
Fluorid	0,500	0,013	<0,500		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



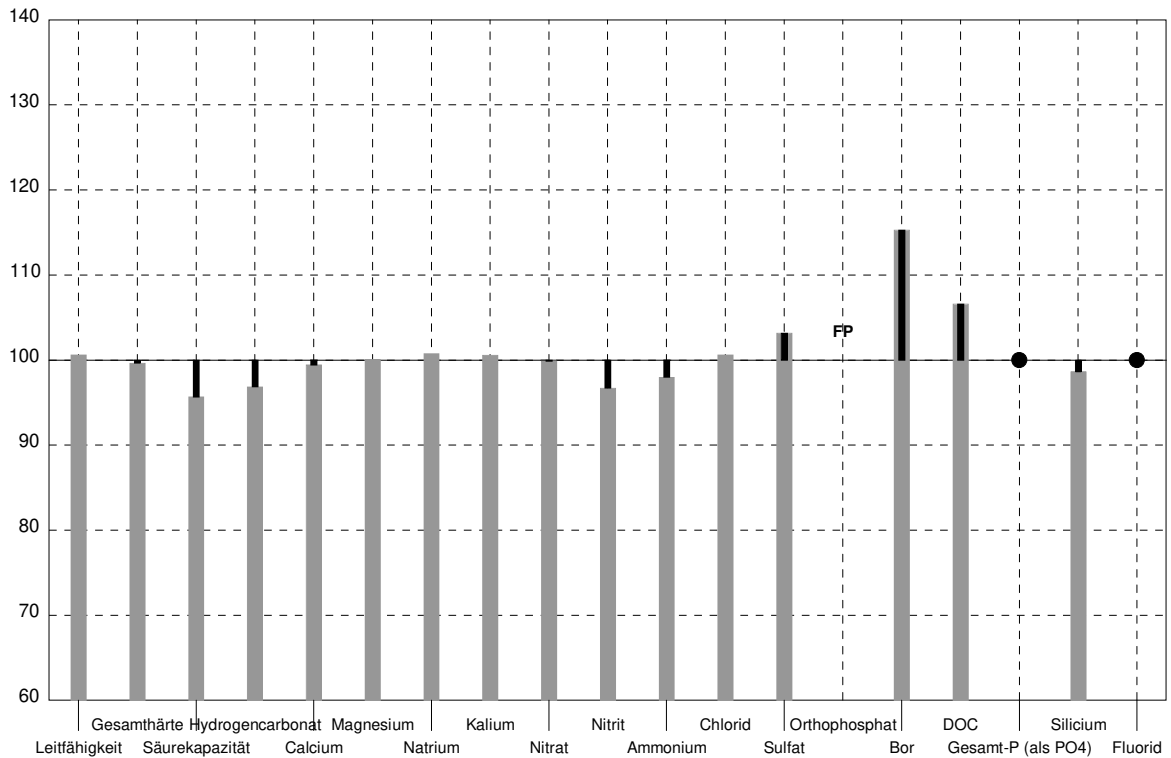
Probe
Labor

N166B
AI

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	647	25,9	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,93		mmol/l	100%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,00	0,600	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	252	5	244,1	36,61	mg/l	97%
Calcium	85,1	1,6	84,62	8,462	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,82	1,982	mg/l	100%
Natrium	15,2	0,7	15,32	1,532	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	5,05	0,505	mg/l	101%
Nitrat	78,7	1,9	78,620	3,1448	mg/l	100%
Nitrit	0,061	0,002	0,059	0,0047	mg/l	97%
Ammonium	0,050	0,005	0,0490	0,0049	mg/l	98%
Chlorid	17,5	0,4	17,61	0,881	mg/l	101%
Sulfat	35,5	0,4	36,63	1,832	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		0,0120	0,0015	mg/l	FP
Bor	0,085	0,004	0,098	0,0118	mg/l	115%
DOC	1,97	0,04	2,10	0,170	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,0153		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,002	0,7526	mg/l	99%
Fluorid	0,313	0,008	<0,500		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



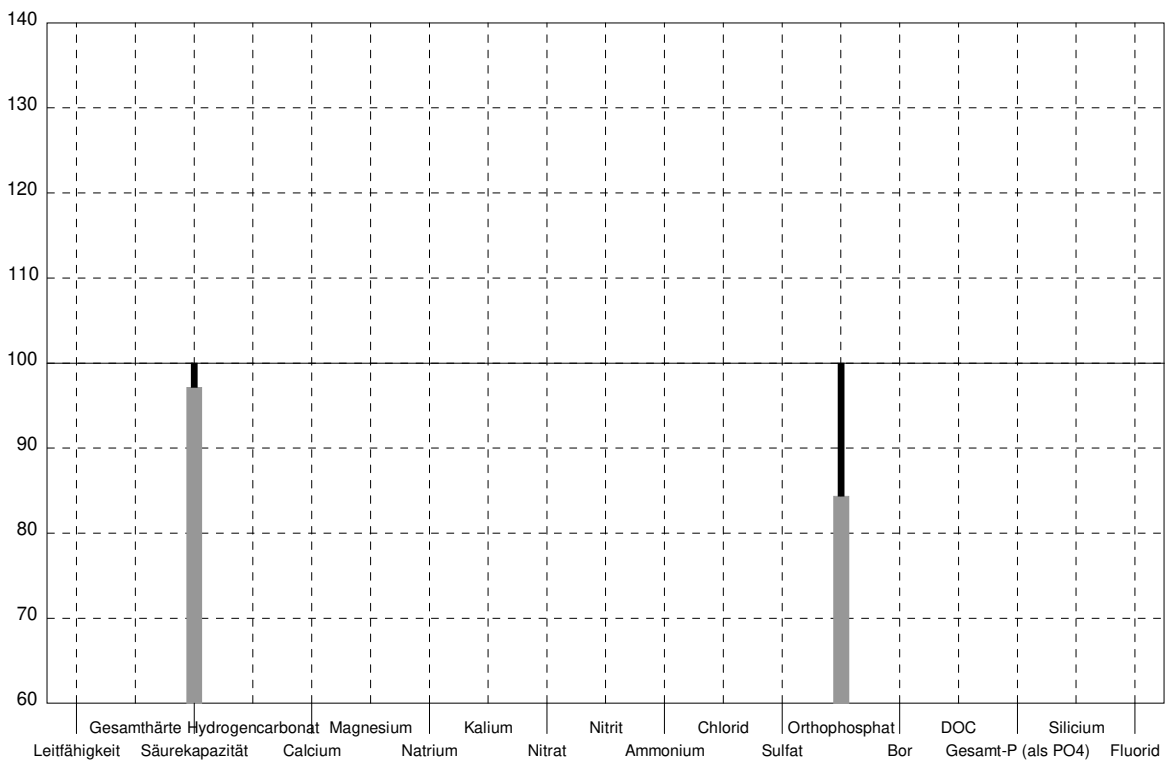
Probe
Labor

N166A
AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,71	0,086	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10			mg/l	
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6			mg/l	
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0259	0,0023	mg/l	84%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



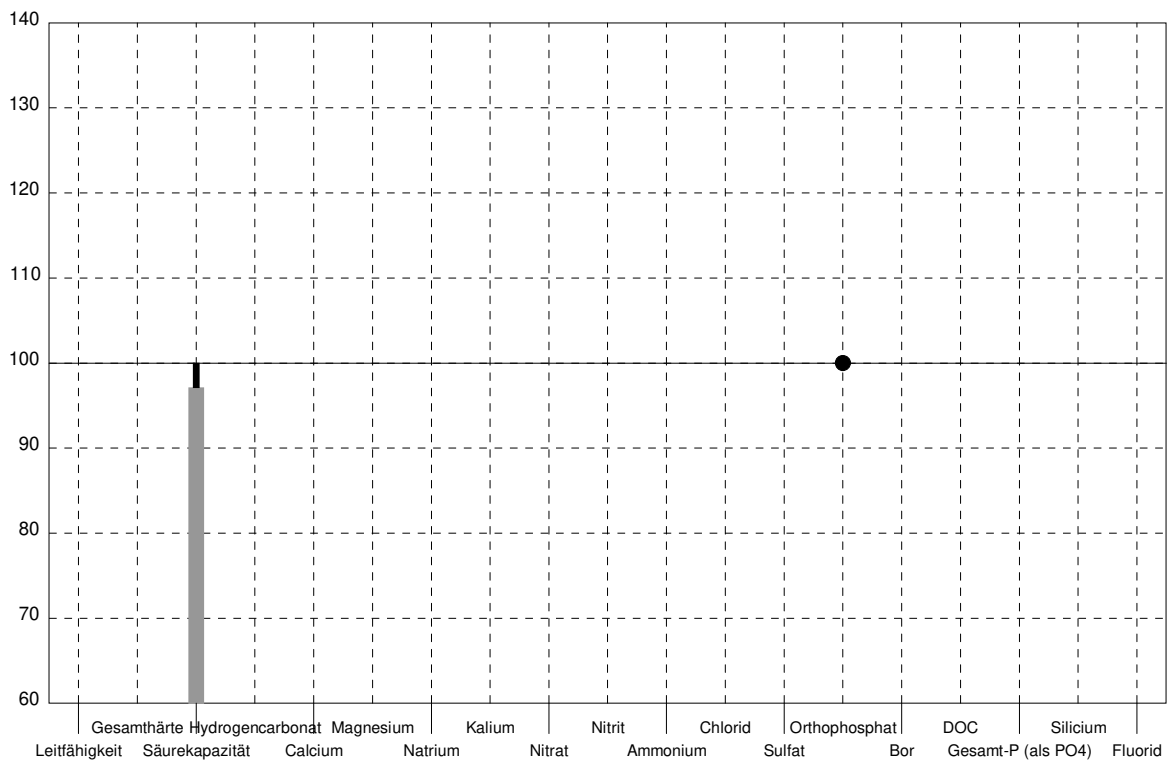
Probe
Labor

N166B
AJ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,06	0,203	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9			mg/l	
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005			mg/l	
Chlorid	17,5	0,4			mg/l	
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,009	0,0008	mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

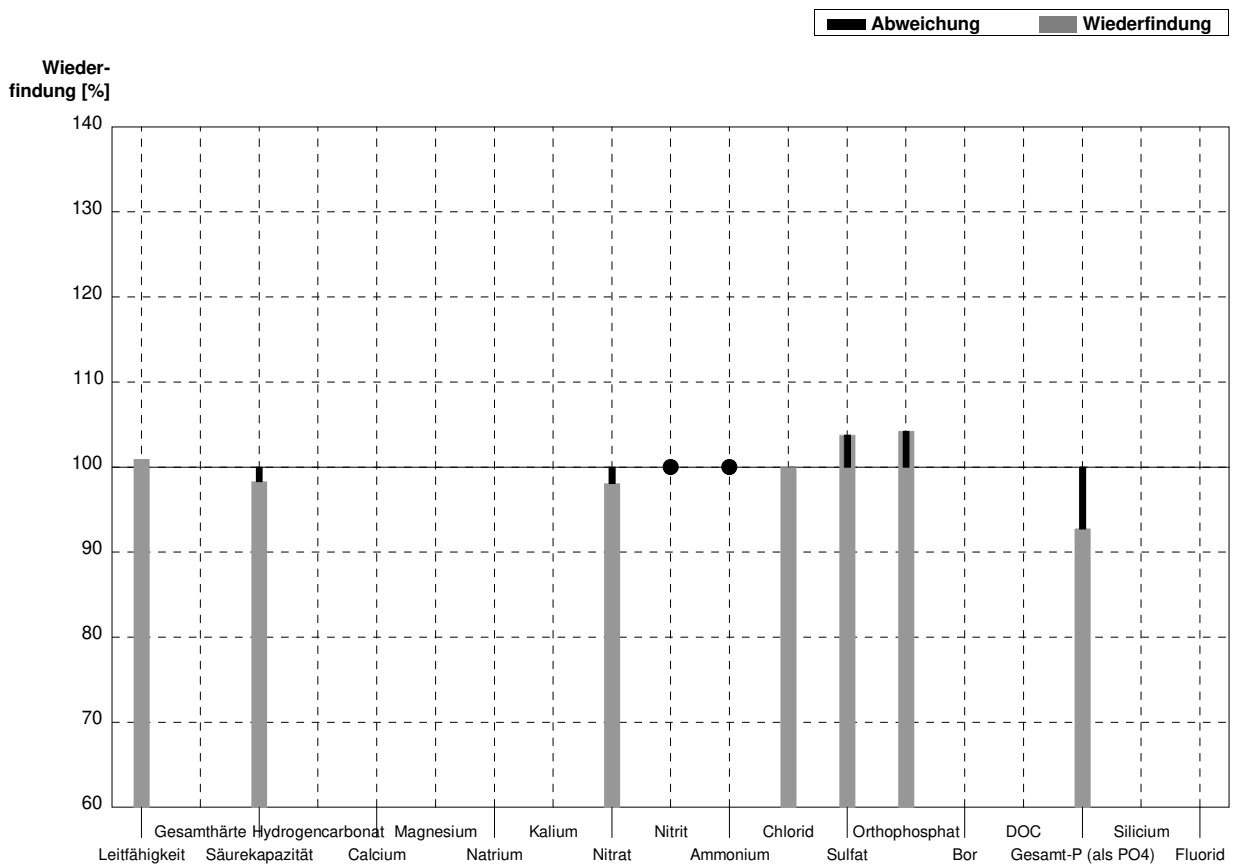
Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166A
AK

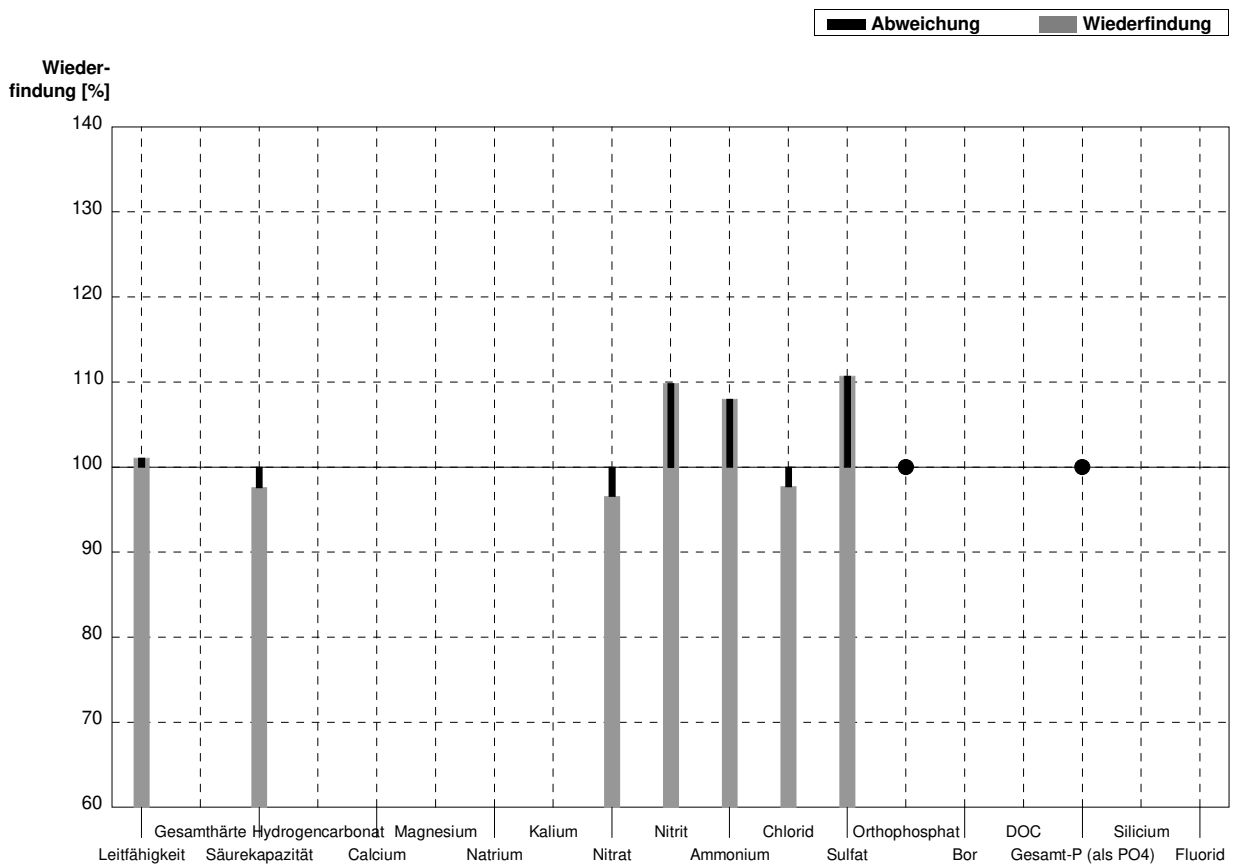
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	540	11	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,73	0,0832	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	5,1	0,245	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,0300		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,0300		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,6	1,47	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	91,0	4,38	mg/l	104%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0320	0,00278	mg/l	104%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0820	0,00166	mg/l	93%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	



Probe
Labor

N166B
AK

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	650	13	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,08	0,196	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	76	3,66	mg/l	97%
Nitrit	0,061	0,002	0,0670	0,00322	mg/l	110%
Ammonium	0,050	0,005	0,0540	0,00296	mg/l	108%
Chlorid	17,5	0,4	17,1	0,488	mg/l	98%
Sulfat	35,5	0,4	39,3	1,89	mg/l	111%
Orthophosphat	<0,009		<0,03		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	



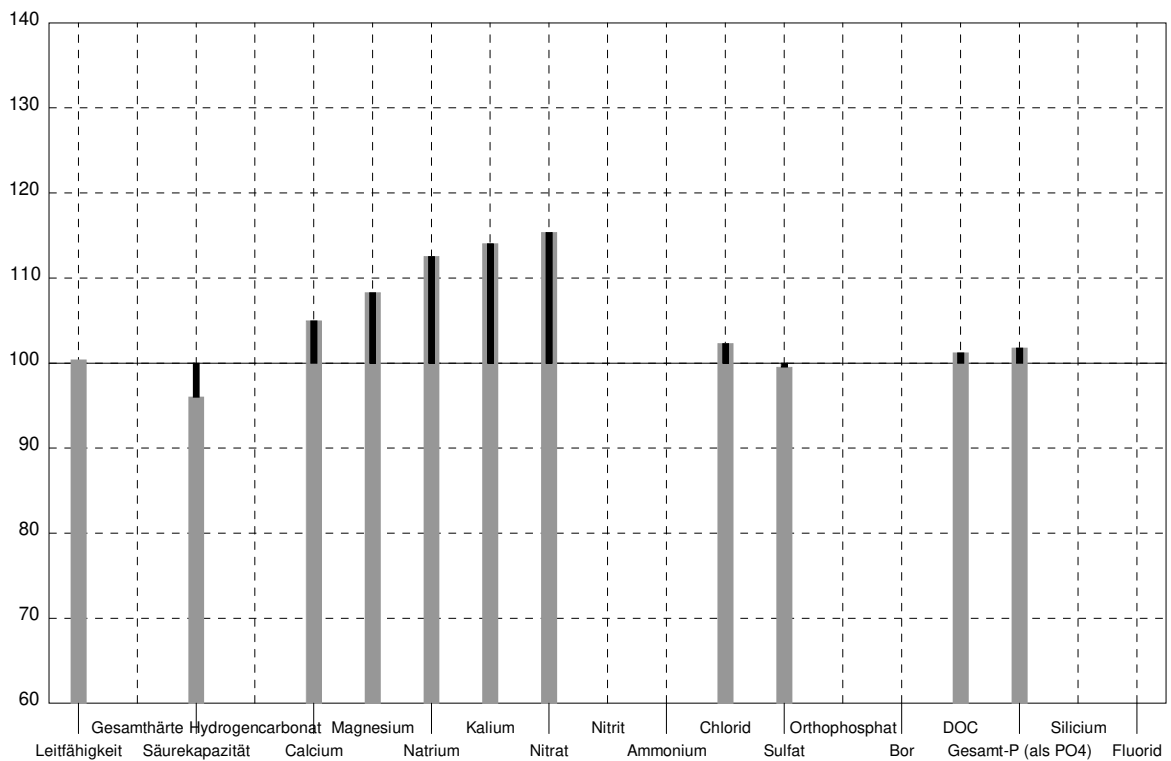
Probe
Labor

N166A
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	537		µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,69		mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	38,0		mg/l	105%
Magnesium	12,93	0,15	14,0		mg/l	108%
Natrium	48,6	0,3	54,7		mg/l	113%
Kalium	6,19	0,04	7,06		mg/l	114%
Nitrat	5,20	0,10	6,0		mg/l	115%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6	52,8		mg/l	102%
Sulfat	87,7	0,6	87,3		mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,08		mg/l	101%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,090		mg/l	102%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



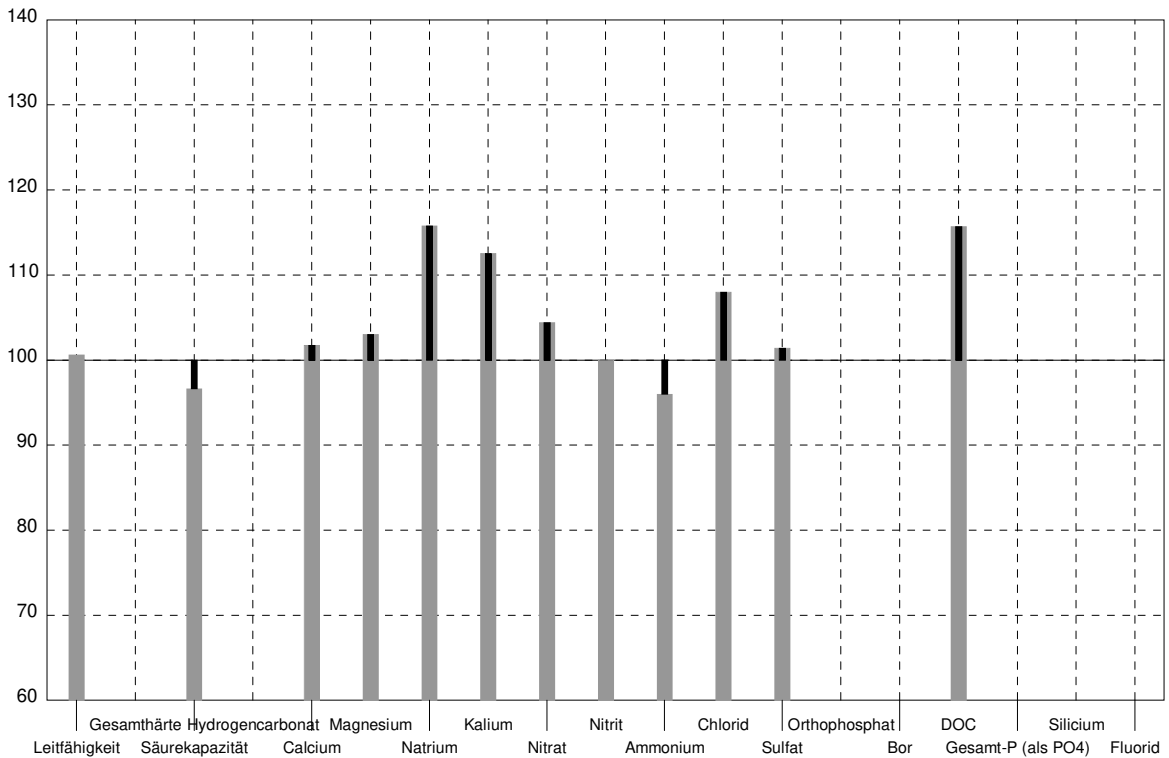
Probe
Labor

N166B
AL

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	647		µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,04		mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	86,6		mg/l	102%
Magnesium	19,8	0,4	20,4		mg/l	103%
Natrium	15,2	0,7	17,6		mg/l	116%
Kalium	5,02	0,04	5,65		mg/l	113%
Nitrat	78,7	1,9	82,2		mg/l	104%
Nitrit	0,061	0,002	0,061		mg/l	100%
Ammonium	0,050	0,005	0,0480		mg/l	96%
Chlorid	17,5	0,4	18,9		mg/l	108%
Sulfat	35,5	0,4	36,0		mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	2,28		mg/l	116%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

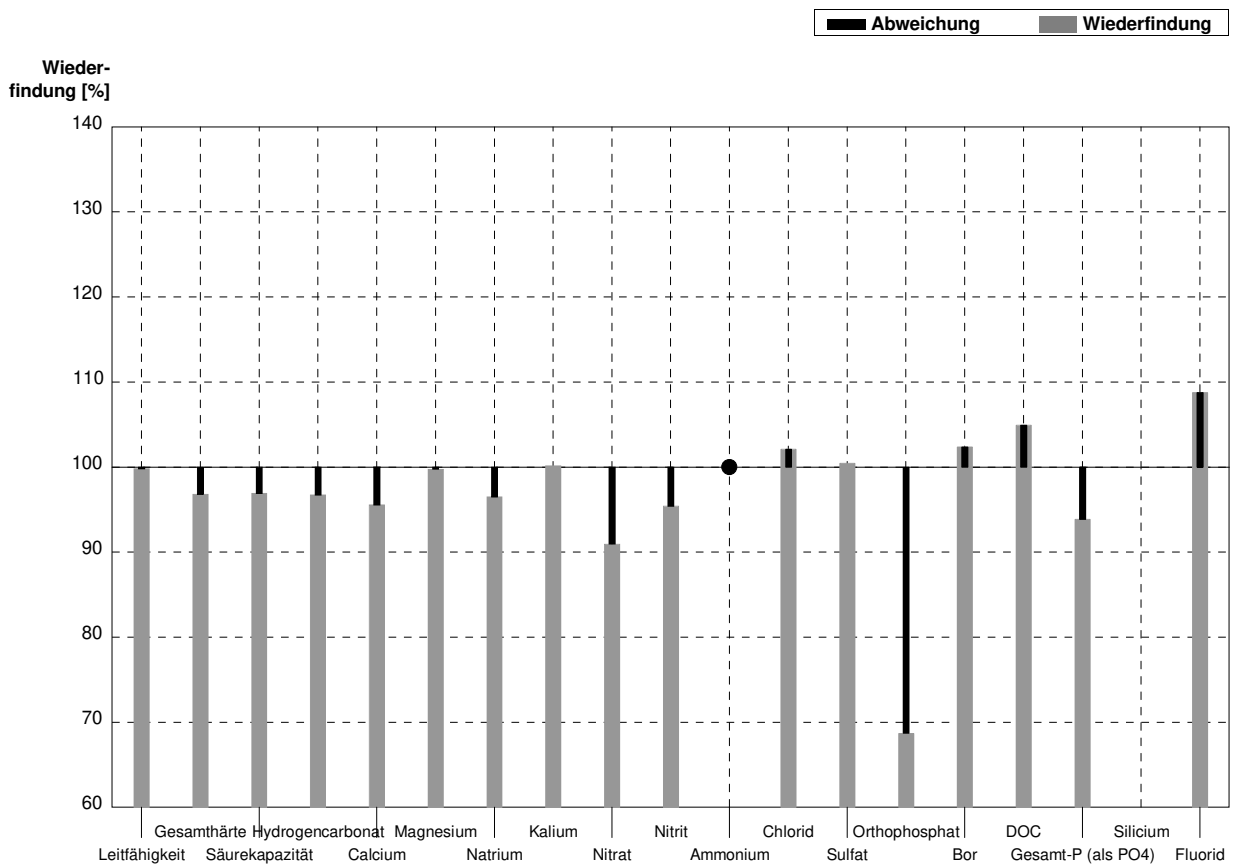
■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe N166A
Labor AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	534	21	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,39	0,08	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,706	0,134	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	101,0	8,2	mg/l	97%
Calcium	36,2	0,6	34,6	1,7	mg/l	96%
Magnesium	12,93	0,15	12,9	0,8	mg/l	100%
Natrium	48,6	0,3	46,9	2,6	mg/l	97%
Kalium	6,19	0,04	6,2	0,3	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	4,73	0,31	mg/l	91%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0125	0,0029	mg/l	95%
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52,7	4,2	mg/l	102%
Sulfat	87,7	0,6	88,1	8,2	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0211	0,0032	mg/l	69%
Bor	0,0334	0,0019	0,0342	0,0040	mg/l	102%
DOC	4,03	0,05	4,23	0,827	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,083	0,015	mg/l	94%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,544	0,116	mg/l	109%



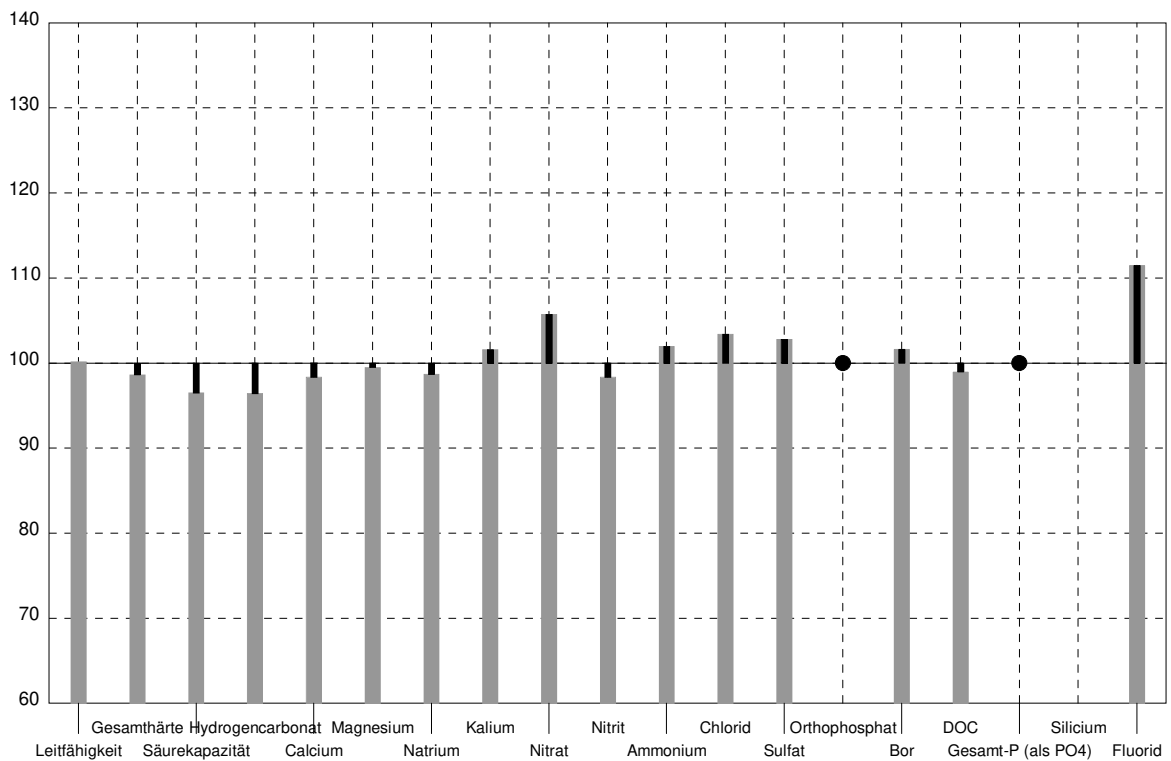
Probe
Labor

N166B
AM

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	644	26	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,90	0,15	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,034	0,279	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	243,0	17,0	mg/l	96%
Calcium	85,1	1,6	83,7	4,0	mg/l	98%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	1,3	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,0	0,8	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	5,1	0,2	mg/l	102%
Nitrat	78,7	1,9	83,2	5,1	mg/l	106%
Nitrit	0,061	0,002	0,060	0,006	mg/l	98%
Ammonium	0,050	0,005	0,051	0,10	mg/l	102%
Chlorid	17,5	0,4	18,1	1,6	mg/l	103%
Sulfat	35,5	0,4	36,5	3,4	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,010		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0864	0,0087	mg/l	102%
DOC	1,97	0,04	1,95	0,460	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,349	0,078	mg/l	112%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



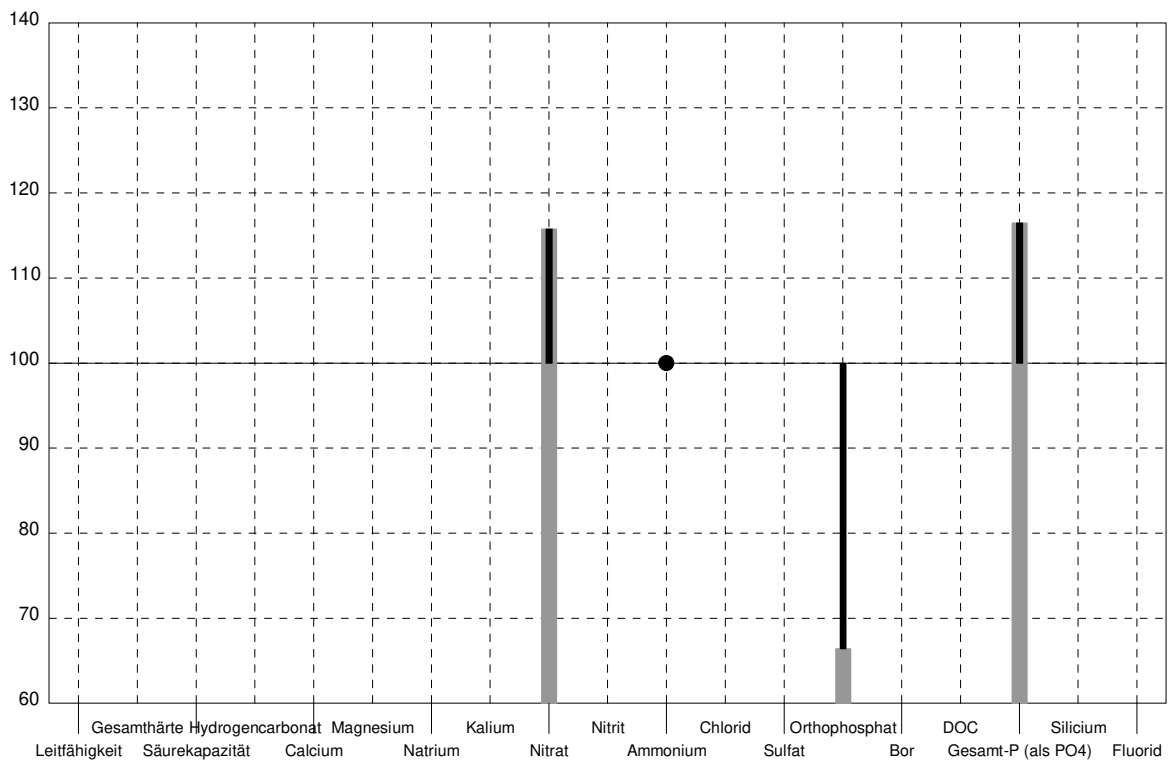
Probe
Labor

N166A
AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2			µS/cm	
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10	6,02	0,386	mg/l	116%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01		<0,01		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6			mg/l	
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0204	0,009	mg/l	66%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,103	0,009	mg/l	117%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



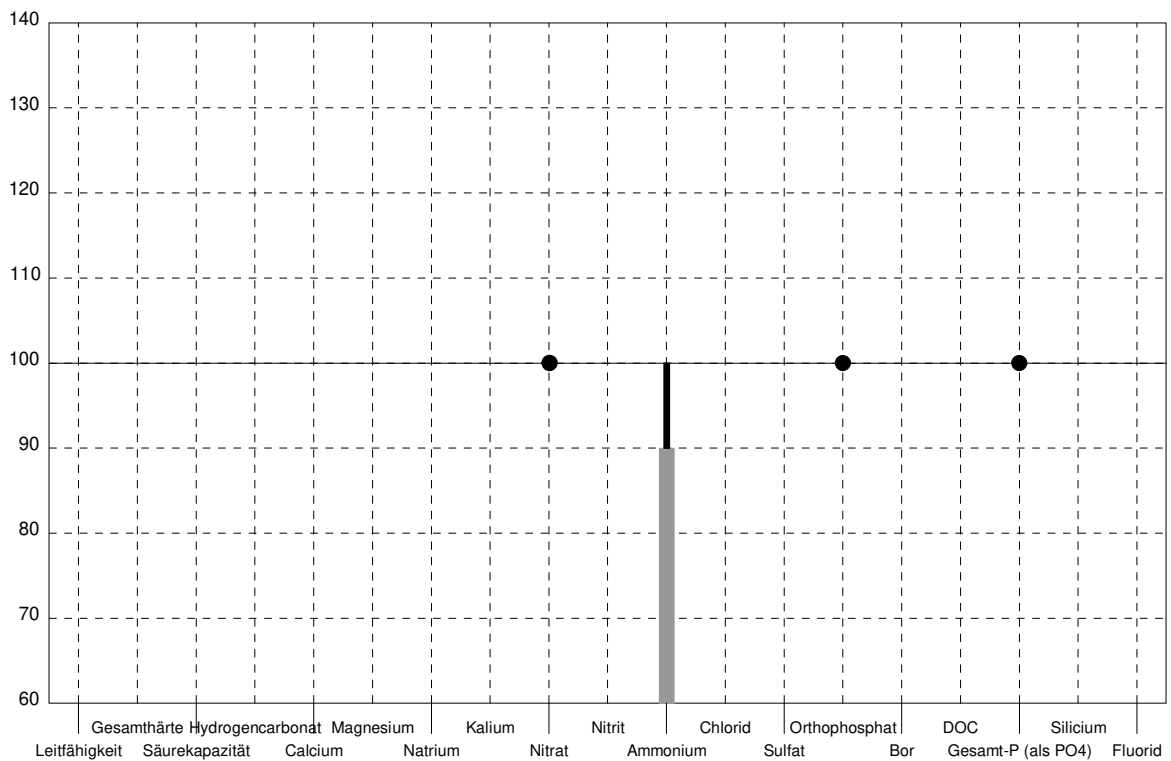
Probe
Labor

N166B
AN

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2			µS/cm	
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08			mmol/l	
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9	>30		mg/l	•
Nitrit	0,061	0,002			mg/l	
Ammonium	0,050	0,005	0,0450	0,0076	mg/l	90%
Chlorid	17,5	0,4			mg/l	
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,019		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



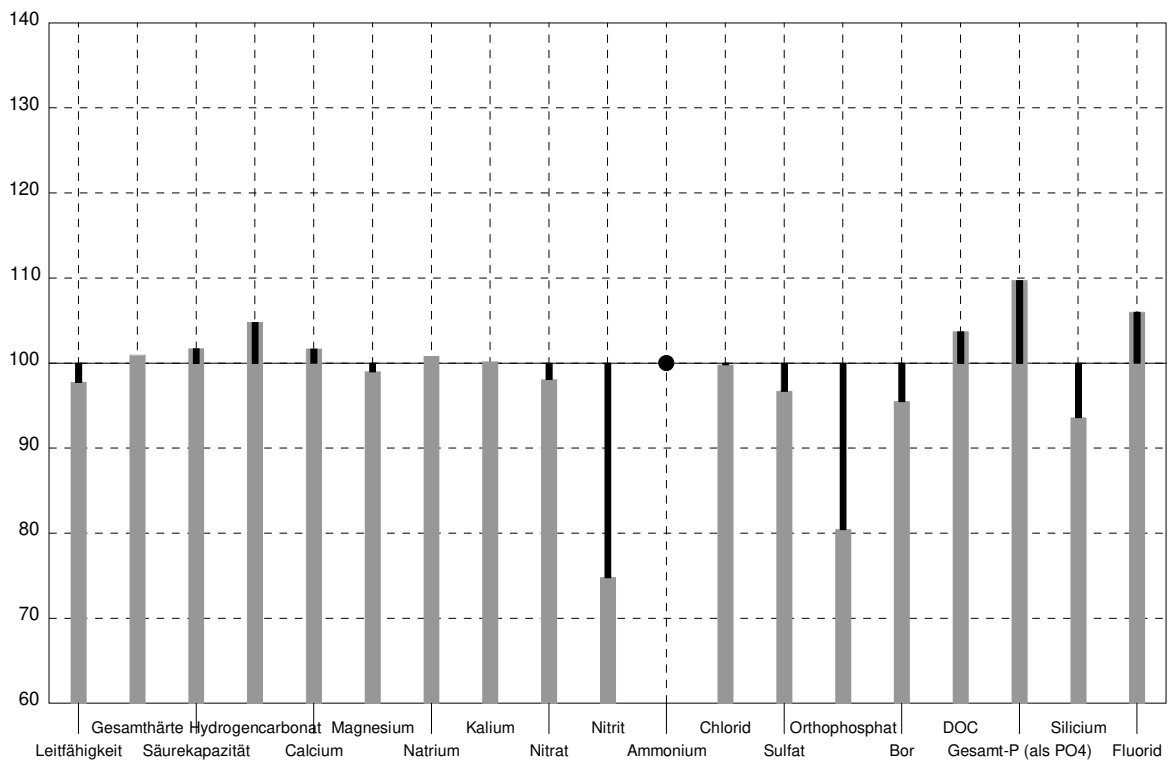
Probe
Labor

N166A
AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	523	52	µS/cm	98%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,45	0,12	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,79		mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	109,4		mg/l	105%
Calcium	36,2	0,6	36,8	2,6	mg/l	102%
Magnesium	12,93	0,15	12,8	1,0	mg/l	99%
Natrium	48,6	0,3	49,0	5,4	mg/l	101%
Kalium	6,19	0,04	6,2	1,0	mg/l	100%
Nitrat	5,20	0,10	5,1	0,4	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0098	0,002	mg/l	75%
Ammonium	<0,01		<0,04		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,5	2,6	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	84,8	5,1	mg/l	97%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0247		mg/l	80%
Bor	0,0334	0,0019	0,0319	0,006	mg/l	96%
DOC	4,03	0,05	4,18	0,4	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,097		mg/l	110%
Silicium	3,013	0,017	2,82	0,56	mg/l	94%
Fluorid	0,500	0,013	0,53	0,07	mg/l	106%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



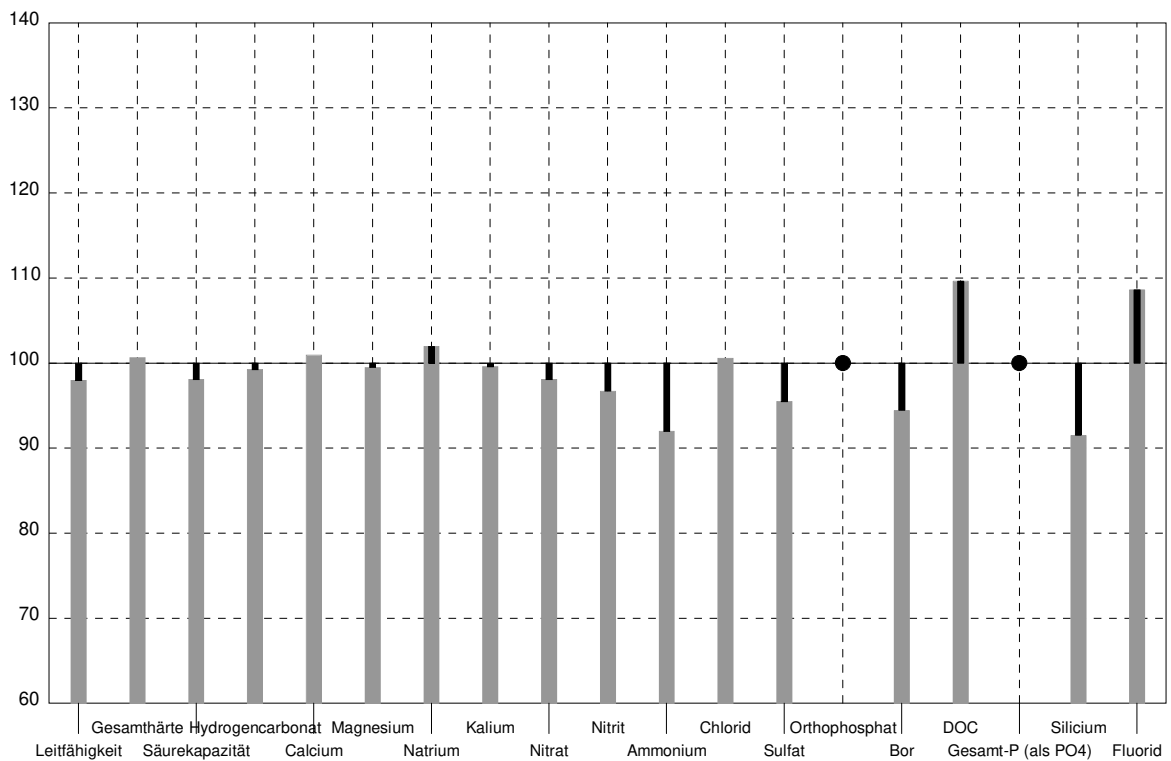
Probe
Labor

N166B
AO

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	630	63	µS/cm	98%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,96	0,24	mmol/l	101%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,10		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	250,1		mg/l	99%
Calcium	85,1	1,6	85,9	6,0	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	1,6	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,5	1,7	mg/l	102%
Kalium	5,02	0,04	5,0	0,8	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	77,2	5,4	mg/l	98%
Nitrit	0,061	0,002	0,059	0,01	mg/l	97%
Ammonium	0,050	0,005	0,0460	0,01	mg/l	92%
Chlorid	17,5	0,4	17,6	0,9	mg/l	101%
Sulfat	35,5	0,4	33,9	2,0	mg/l	95%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0803	0,016	mg/l	94%
DOC	1,97	0,04	2,16	0,2	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	4,64	0,93	mg/l	92%
Fluorid	0,313	0,008	0,340	0,05	mg/l	109%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



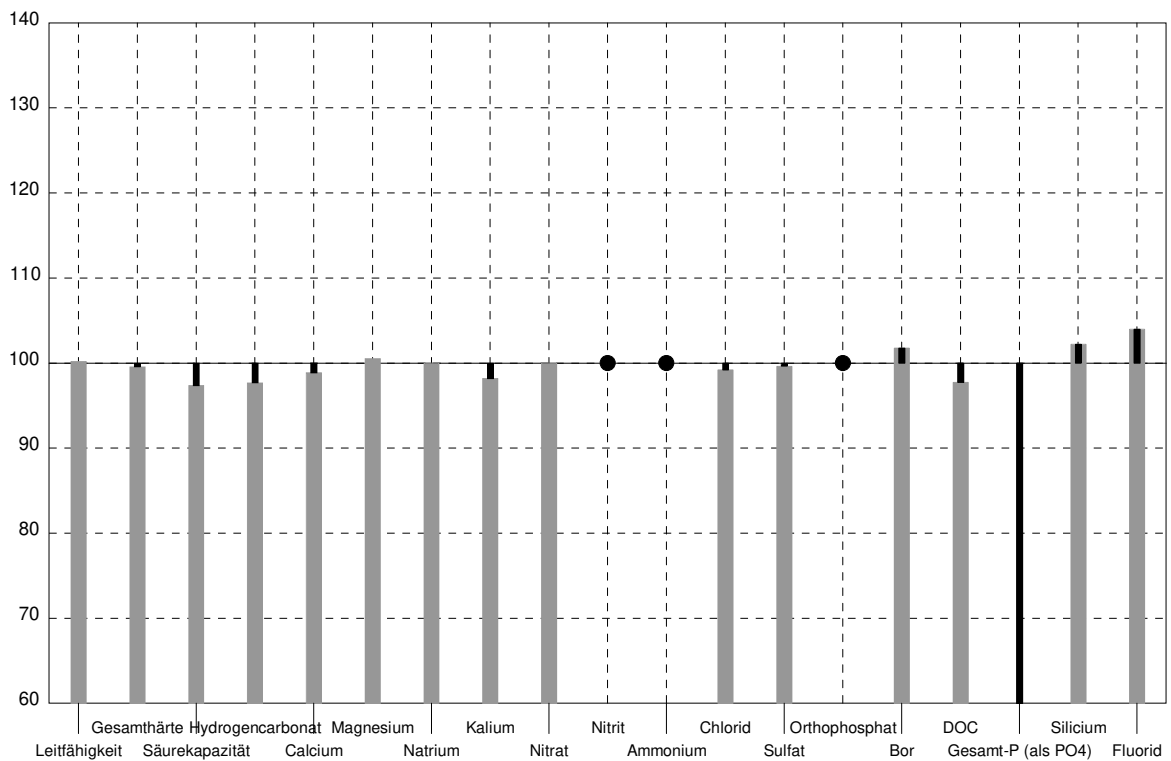
Probe
Labor

N166A
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	536	11	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,43	0,30	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,714	0,171	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	102	10	mg/l	98%
Calcium	36,2	0,6	35,8	6,1	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	1,6	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,6	4,4	mg/l	100%
Kalium	6,19	0,04	6,08	0,61	mg/l	98%
Nitrat	5,20	0,10	5,2	0,9	mg/l	100%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,020		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,010		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,2	5,1	mg/l	99%
Sulfat	87,7	0,6	87,4	14,0	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	<0,040		mg/l	•
Bor	0,0334	0,0019	0,0340	0,003	mg/l	102%
DOC	4,03	0,05	3,94	0,43	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0400	0,01	mg/l	45%
Silicium	3,013	0,017	3,08	0,25	mg/l	102%
Fluorid	0,500	0,013	0,52	0,09	mg/l	104%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

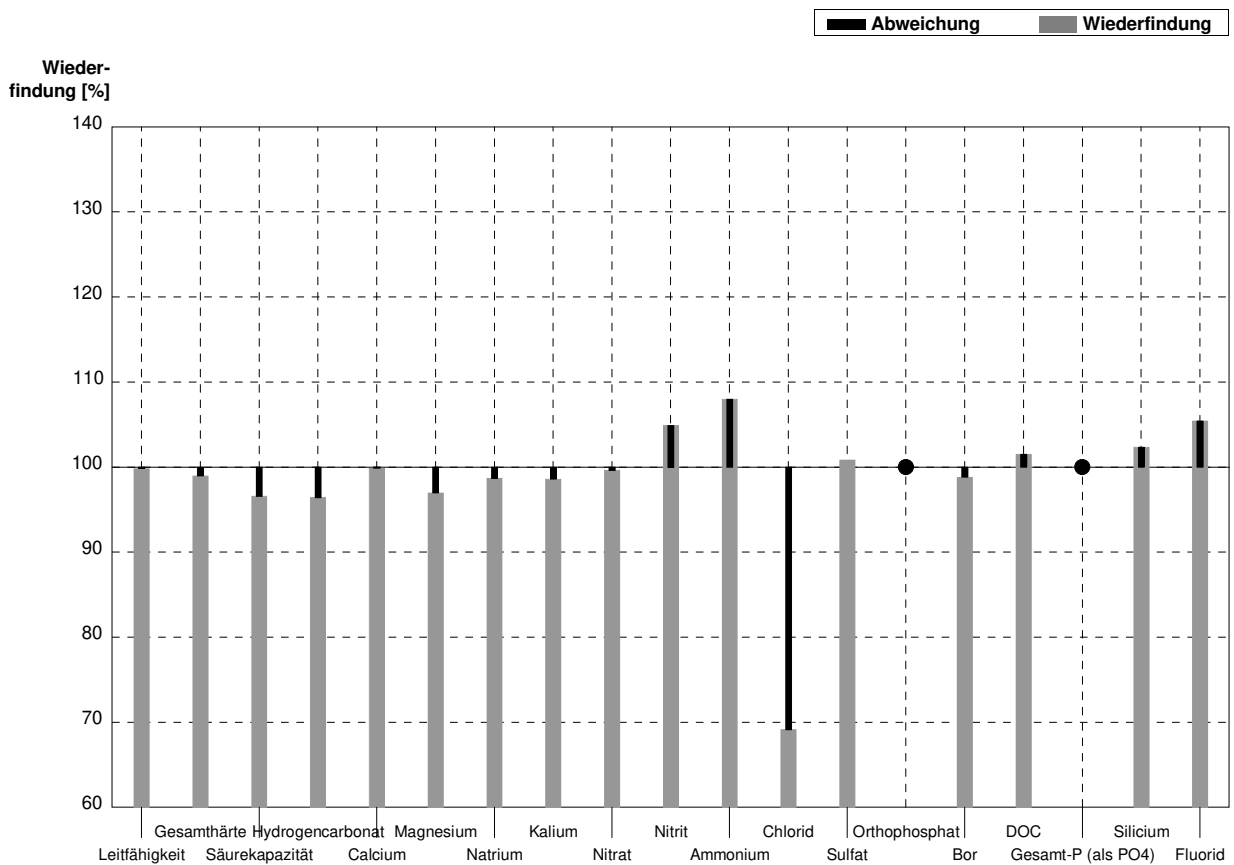
Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166B
AP

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	642	13	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,91	0,61	mmol/l	99%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,037	0,404	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	243	24	mg/l	96%
Calcium	85,1	1,6	85,0	14,5	mg/l	100%
Magnesium	19,8	0,4	19,2	2,3	mg/l	97%
Natrium	15,2	0,7	15,0	1,4	mg/l	99%
Kalium	5,02	0,04	4,95	0,50	mg/l	99%
Nitrat	78,7	1,9	78,4	14,1	mg/l	100%
Nitrit	0,061	0,002	0,064	0,009	mg/l	105%
Ammonium	0,050	0,005	0,054	0,017	mg/l	108%
Chlorid	17,5	0,4	12,1	1,2	mg/l	69%
Sulfat	35,5	0,4	35,8	5,7	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,040		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,084	0,008	mg/l	99%
DOC	1,97	0,04	2,00	0,22	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,19	0,42	mg/l	102%
Fluorid	0,313	0,008	0,330	0,06	mg/l	105%



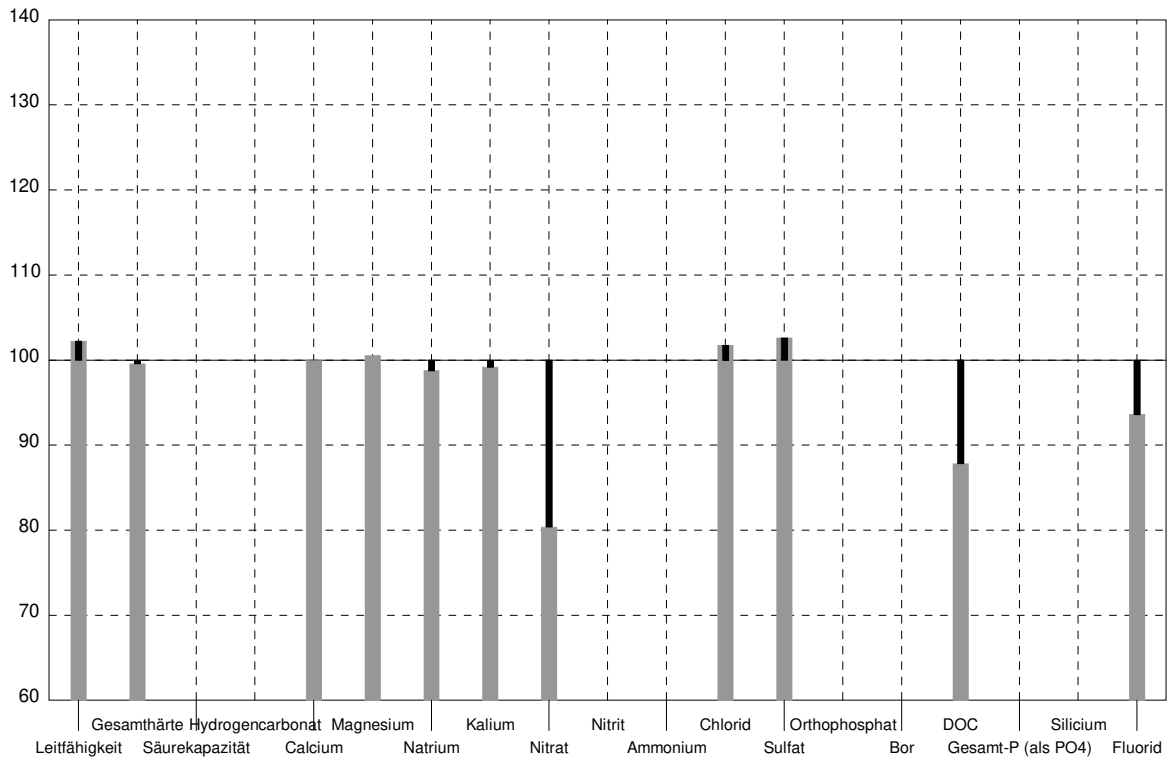
Probe
Labor

N166A
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	547	15	µS/cm	102%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,43	0,14	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03			mmol/l	
Hydrogencarbonat	104,4	1,6			mg/l	
Calcium	36,2	0,6	36,2	3,6	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	1,3	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	48,0	4,8	mg/l	99%
Kalium	6,19	0,04	6,14	0,61	mg/l	99%
Nitrat	5,20	0,10	4,18	0,42	mg/l	80%
Nitrit	0,0131	0,0004			mg/l	
Ammonium	<0,01				mg/l	
Chlorid	51,6	0,6	52,5	5,3	mg/l	102%
Sulfat	87,7	0,6	90,0	9,0	mg/l	103%
Orthophosphat	0,0307	0,0023			mg/l	
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	3,54	0,53	mg/l	88%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013			mg/l	
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	0,468	0,07	mg/l	94%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



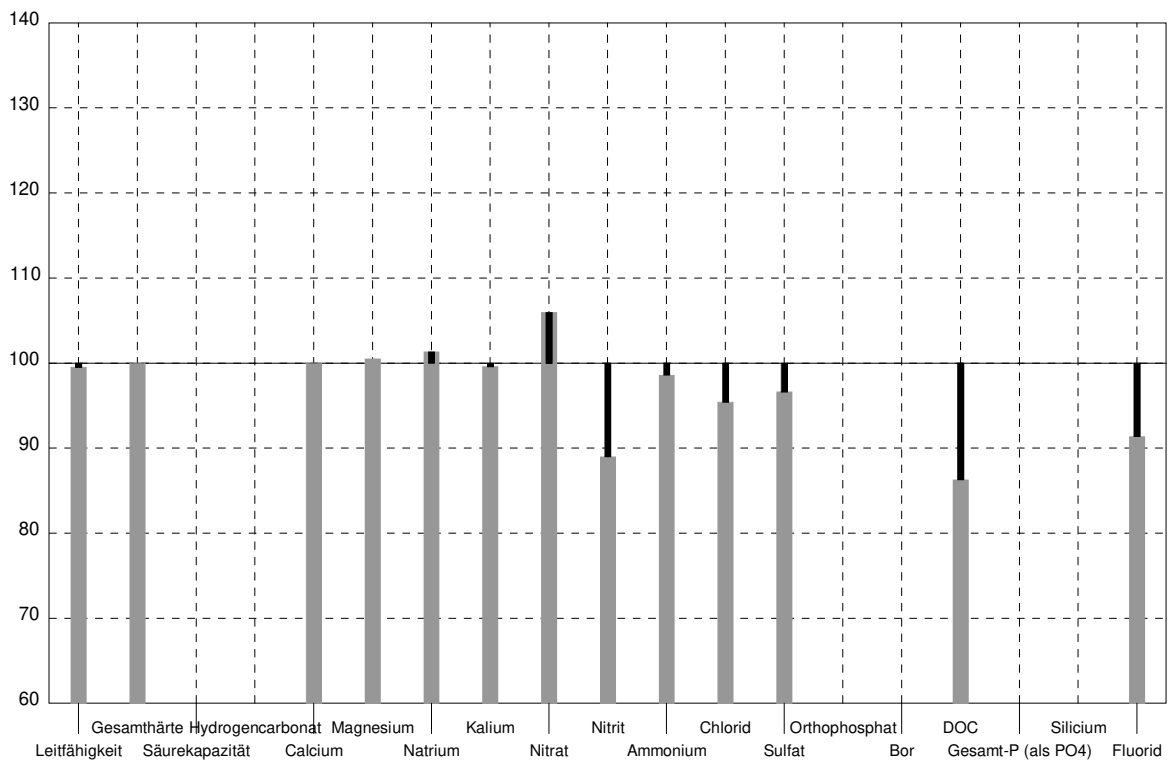
Probe
Labor

N166B
AQ

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	640	15	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,94	0,30	mmol/l	100%
Säurekapazität	4,18	0,08			mmol/l	
Hydrogencarbonat	252	5			mg/l	
Calcium	85,1	1,6	85,1	8,5	mg/l	100%
Magnesium	19,8	0,4	19,9	2,0	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	15,4	1,5	mg/l	101%
Kalium	5,02	0,04	5,00	0,50	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	83,4	8,3	mg/l	106%
Nitrit	0,061	0,002	0,0543	0,01	mg/l	89%
Ammonium	0,050	0,005	0,0493	0,01	mg/l	99%
Chlorid	17,5	0,4	16,7	1,7	mg/l	95%
Sulfat	35,5	0,4	34,3	3,4	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	1,70	0,26	mg/l	86%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009				mg/l	
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	0,286	0,04	mg/l	91%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

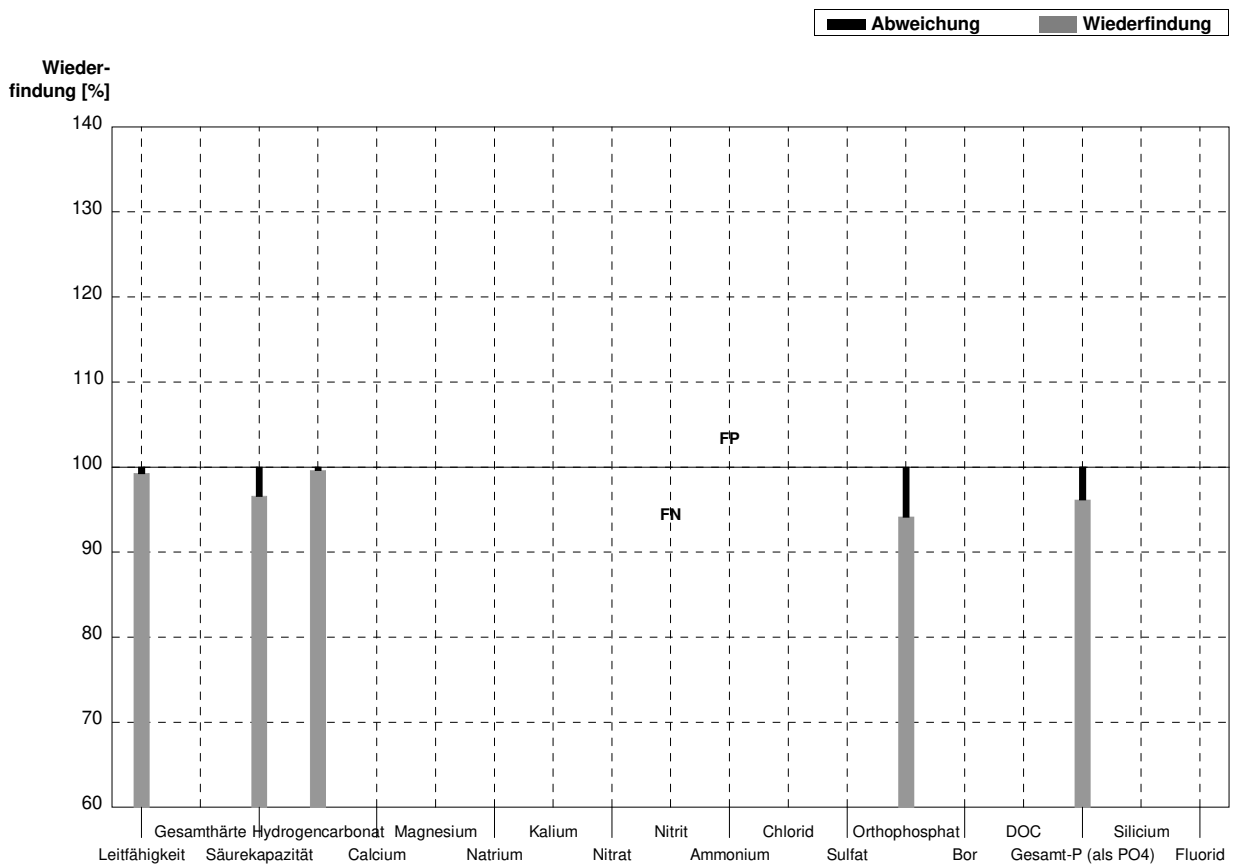
Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166A
AR

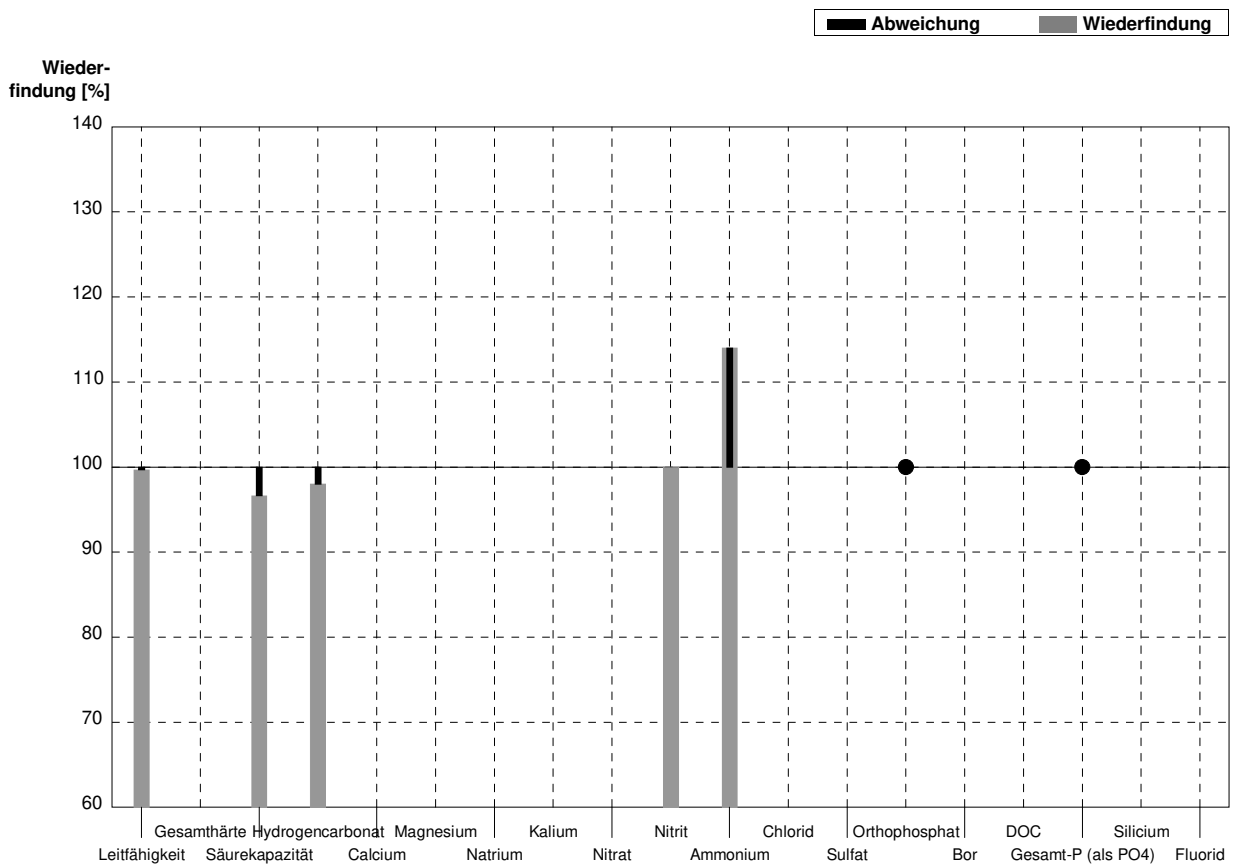
Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	531	15	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,436	0,016			mmol/l	
Säurekapazität	1,76	0,03	1,70	0,1	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	104	5	mg/l	100%
Calcium	36,2	0,6			mg/l	
Magnesium	12,93	0,15			mg/l	
Natrium	48,6	0,3			mg/l	
Kalium	6,19	0,04			mg/l	
Nitrat	5,20	0,10			mg/l	
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,005		mg/l	FN
Ammonium	<0,01		0,0156	0,002	mg/l	FP
Chlorid	51,6	0,6			mg/l	
Sulfat	87,7	0,6			mg/l	
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0289	0,003	mg/l	94%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,085	0,007	mg/l	96%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013			mg/l	



Probe
Labor

N166B
AR

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	641	15	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04			mmol/l	
Säurekapazität	4,18	0,08	4,04	0,1	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	252	5	247	5	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6			mg/l	
Magnesium	19,8	0,4			mg/l	
Natrium	15,2	0,7			mg/l	
Kalium	5,02	0,04			mg/l	
Nitrat	78,7	1,9			mg/l	
Nitrit	0,061	0,002	0,061	0,005	mg/l	100%
Ammonium	0,050	0,005	0,057	0,008	mg/l	114%
Chlorid	17,5	0,4			mg/l	
Sulfat	35,5	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,005		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04			mg/l	
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,005		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008			mg/l	



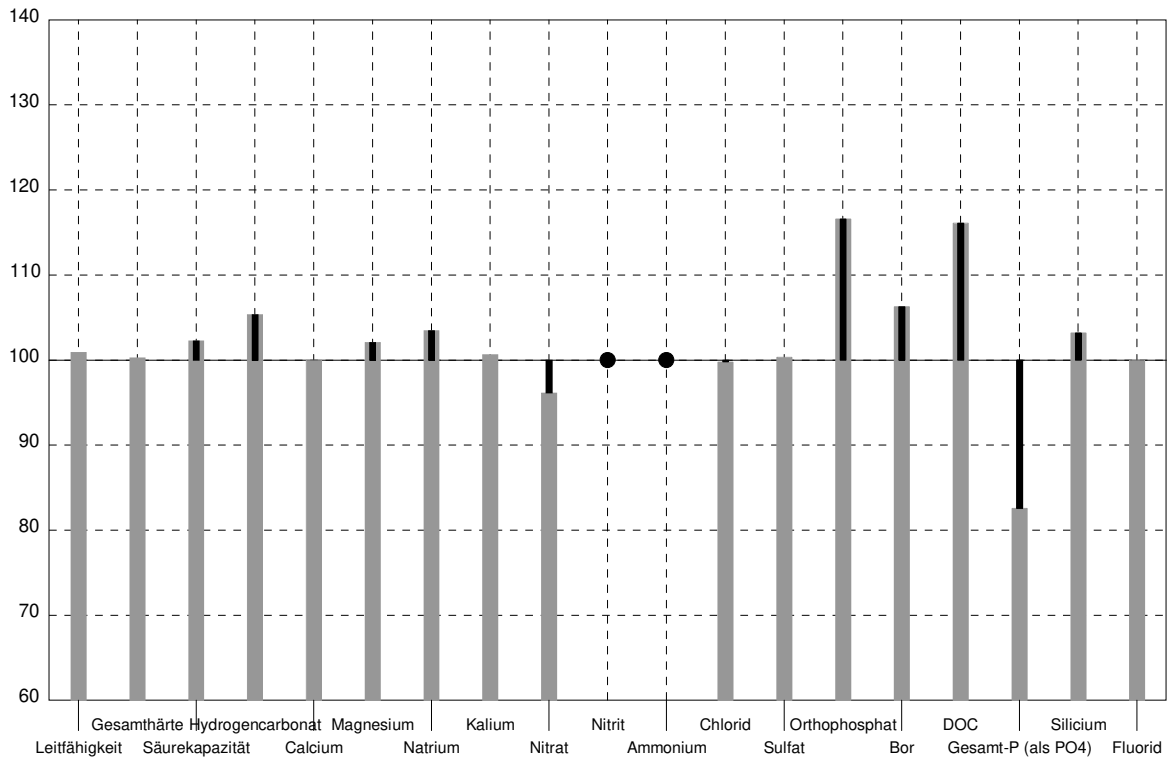
**Probe
Labor**

**N166A
AS**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	540	11	µS/cm	101%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,44	0,07	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,80	0,09	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	110	5	mg/l	105%
Calcium	36,2	0,6	36,2	1,8	mg/l	100%
Magnesium	12,93	0,15	13,2	0,7	mg/l	102%
Natrium	48,6	0,3	50,3	2,5	mg/l	103%
Kalium	6,19	0,04	6,23	0,31	mg/l	101%
Nitrat	5,20	0,10	5,0	0,3	mg/l	96%
Nitrit	0,0131	0,0004	<0,02		mg/l	•
Ammonium	<0,01		<0,03		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	51,5	2,6	mg/l	100%
Sulfat	87,7	0,6	88,0	4,4	mg/l	100%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0358	0,0054	mg/l	117%
Bor	0,0334	0,0019	0,0355	0,0018	mg/l	106%
DOC	4,03	0,05	4,68	0,47	mg/l	116%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,073	0,011	mg/l	83%
Silicium	3,013	0,017	3,11	0,16	mg/l	103%
Fluorid	0,500	0,013	0,50	0,03	mg/l	100%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



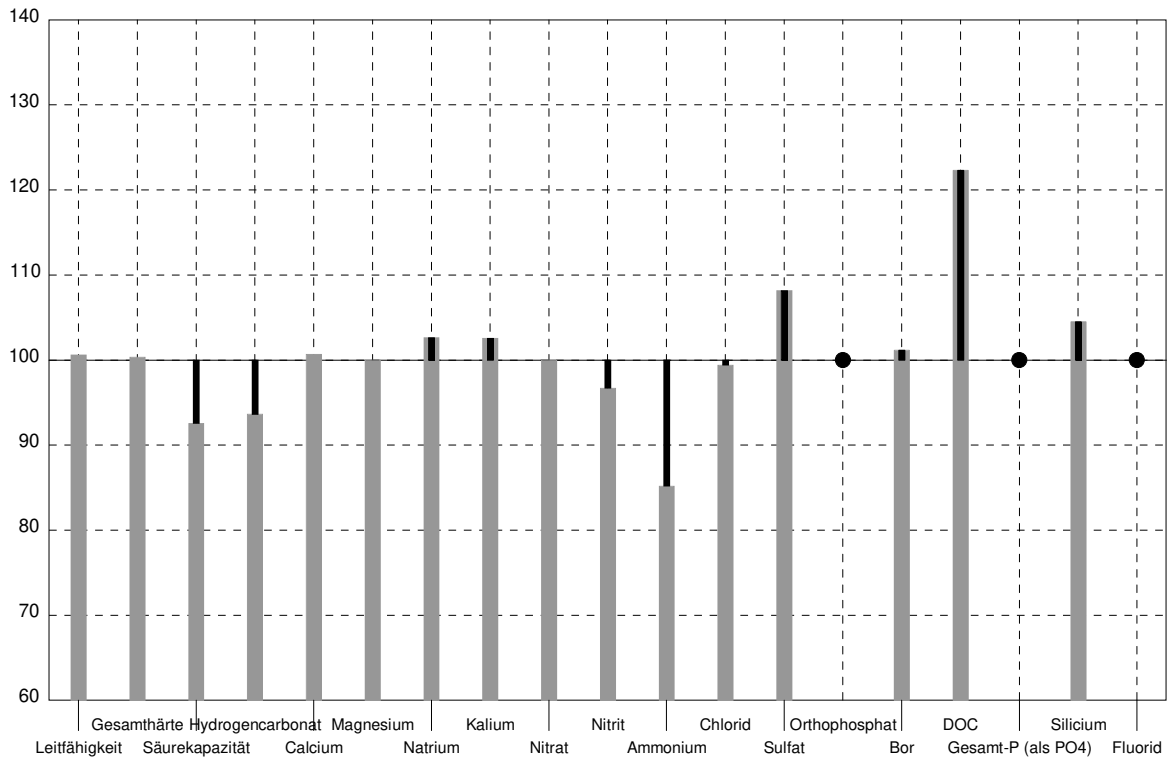
Probe
Labor

N166B
AS

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	647	13	µS/cm	101%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,95	0,21	mmol/l	100%
Säurekapazität	4,18	0,08	3,87	0,19	mmol/l	93%
Hydrogencarbonat	252	5	236	12	mg/l	94%
Calcium	85,1	1,6	85,7	4,3	mg/l	101%
Magnesium	19,8	0,4	19,8	1,0	mg/l	100%
Natrium	15,2	0,7	15,6	0,8	mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	5,15	0,26	mg/l	103%
Nitrat	78,7	1,9	78,7	3,9	mg/l	100%
Nitrit	0,061	0,002	0,059	0,006	mg/l	97%
Ammonium	0,050	0,005	0,0426	0,0043	mg/l	85%
Chlorid	17,5	0,4	17,4	0,9	mg/l	99%
Sulfat	35,5	0,4	38,4	1,9	mg/l	108%
Orthophosphat	<0,009		<0,02		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,086	0,004	mg/l	101%
DOC	1,97	0,04	2,41	0,36	mg/l	122%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,30	0,27	mg/l	105%
Fluorid	0,313	0,008	<0,5		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



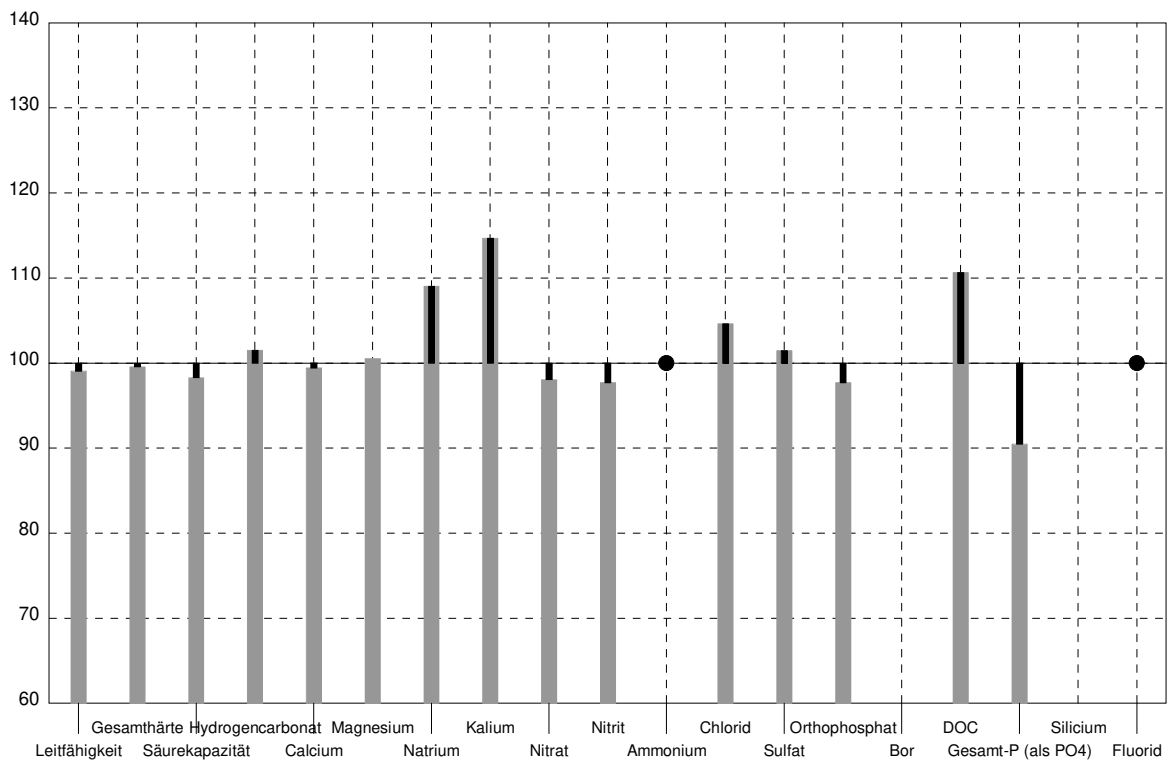
Probe
Labor

N166A
AT

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	530	12	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,43	0,12	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,730	0,077	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	106	5	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	36,0	1,6	mg/l	99%
Magnesium	12,93	0,15	13,0	0,5	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	53	3	mg/l	109%
Kalium	6,19	0,04	7,1	0,3	mg/l	115%
Nitrat	5,20	0,10	5,1	0,2	mg/l	98%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0128	0,0010	mg/l	98%
Ammonium	<0,01		<0,02		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	54	3	mg/l	105%
Sulfat	87,7	0,6	89	4	mg/l	101%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0300	0,0026	mg/l	98%
Bor	0,0334	0,0019			mg/l	
DOC	4,03	0,05	4,46	0,56	mg/l	111%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,080	0,017	mg/l	90%
Silicium	3,013	0,017			mg/l	
Fluorid	0,500	0,013	<1		mg/l	•

■ Abweichung ■ Wiederfindung

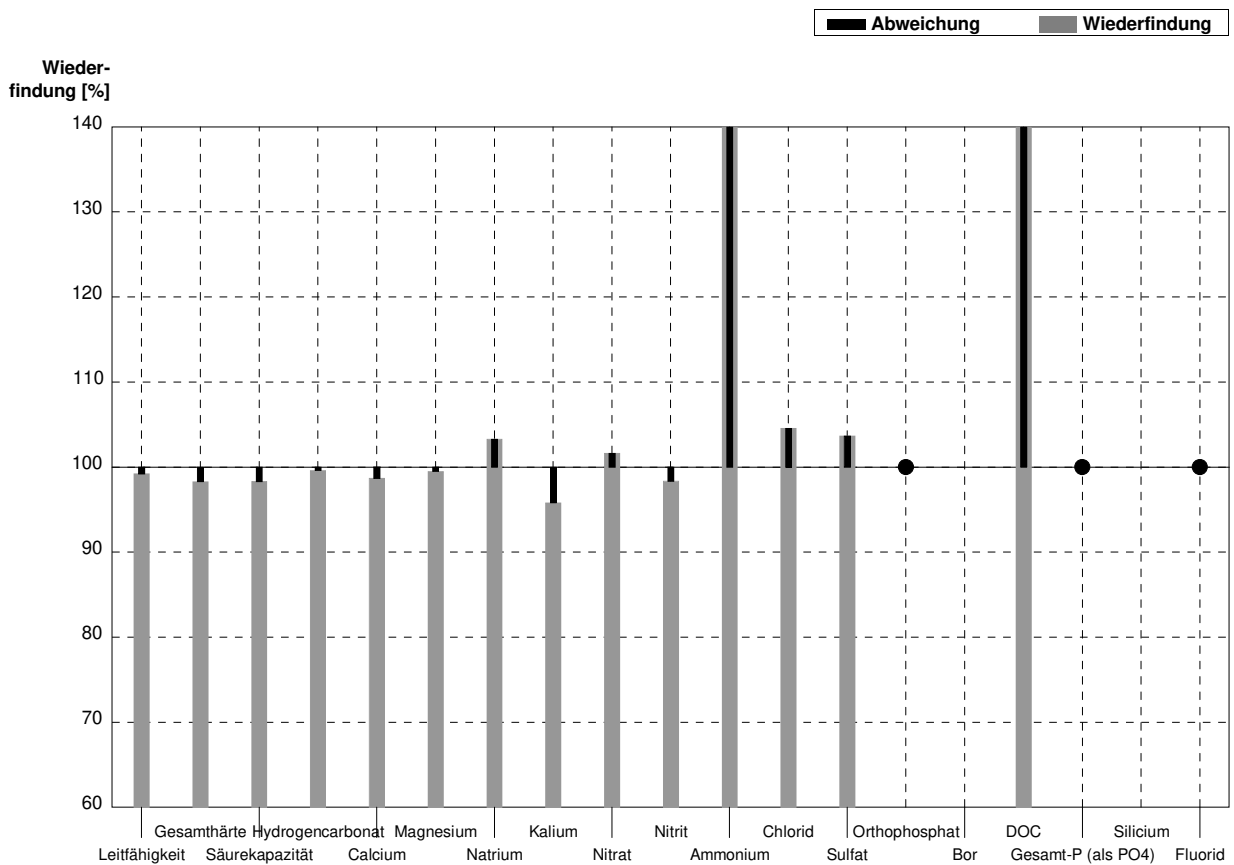
Wiederfindung [%]



**Probe
Labor**

**N166B
AT**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	638	14	µS/cm	99%
Gesamthärte	2,94	0,04	2,89	0,24	mmol/l	98%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,11	0,19	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	251	12	mg/l	100%
Calcium	85,1	1,6	84	4	mg/l	99%
Magnesium	19,8	0,4	19,7	0,8	mg/l	99%
Natrium	15,2	0,7	15,7	0,7	mg/l	103%
Kalium	5,02	0,04	4,81	0,19	mg/l	96%
Nitrat	78,7	1,9	80	3	mg/l	102%
Nitrit	0,061	0,002	0,060	0,005	mg/l	98%
Ammonium	0,050	0,005	0,481	0,058	mg/l	962%
Chlorid	17,5	0,4	18,3	0,7	mg/l	105%
Sulfat	35,5	0,4	36,8	1,4	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,085	0,004			mg/l	
DOC	1,97	0,04	3,18	0,40	mg/l	161%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,003		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03			mg/l	
Fluorid	0,313	0,008	<1		mg/l	•



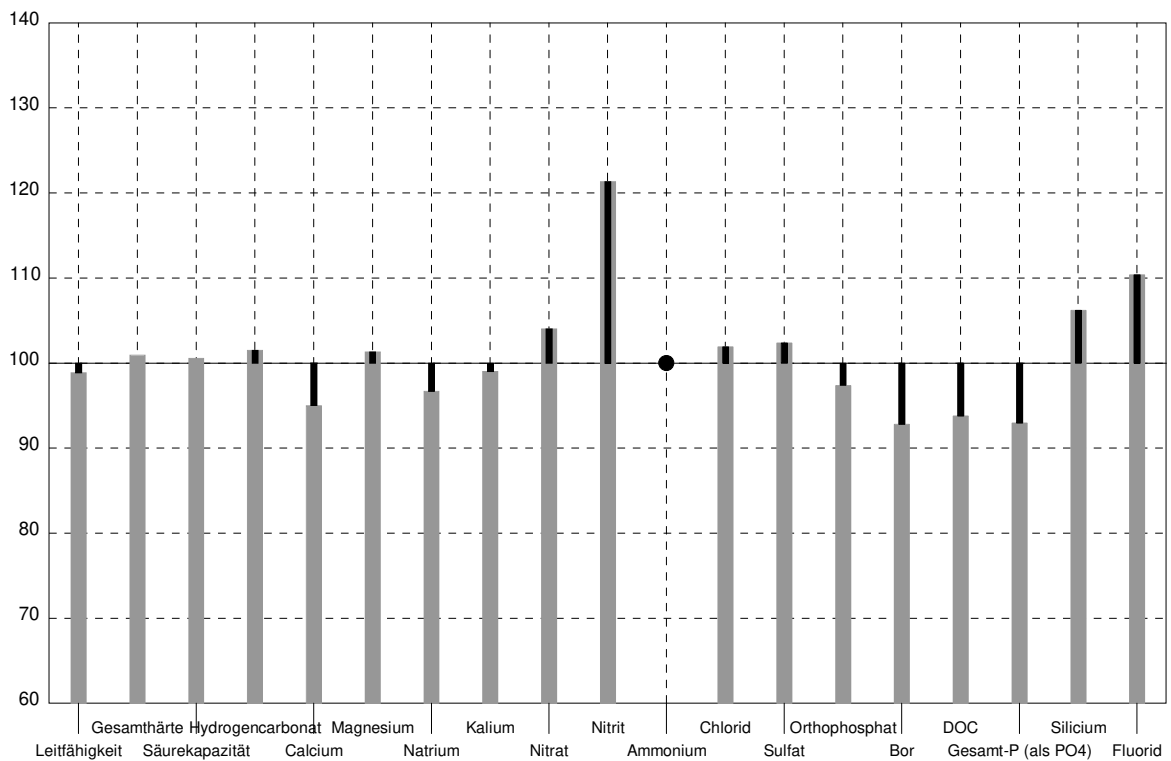
Probe
Labor

N166A
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	535	2	529	1,528	µS/cm	99%
Gesamthärte	1,436	0,016	1,45	0,021	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,76	0,03	1,77	0,012	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	104,4	1,6	106	1,155	mg/l	102%
Calcium	36,2	0,6	34,4	0,503	mg/l	95%
Magnesium	12,93	0,15	13,1	0,208	mg/l	101%
Natrium	48,6	0,3	47,0	1,012	mg/l	97%
Kalium	6,19	0,04	6,13	0,015	mg/l	99%
Nitrat	5,20	0,10	5,41	0,036	mg/l	104%
Nitrit	0,0131	0,0004	0,0159	0,001	mg/l	121%
Ammonium	<0,01		<0,015		mg/l	•
Chlorid	51,6	0,6	52,6	0,352	mg/l	102%
Sulfat	87,7	0,6	89,8	0,545	mg/l	102%
Orthophosphat	0,0307	0,0023	0,0299	0,001	mg/l	97%
Bor	0,0334	0,0019	0,0310	0,001	mg/l	93%
DOC	4,03	0,05	3,78	0,044	mg/l	94%
Gesamt-P (als PO4)	0,0884	0,0013	0,0822	0,001	mg/l	93%
Silicium	3,013	0,017	3,20	0,021	mg/l	106%
Fluorid	0,500	0,013	0,552	0,013	mg/l	110%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]



Probe
Labor

N166B
AU

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	643	2	640	2	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,94	0,04	3,00	0,032	mmol/l	102%
Säurekapazität	4,18	0,08	4,11	0,006	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	252	5	247	1	mg/l	98%
Calcium	85,1	1,6	87,3	1,528	mg/l	103%
Magnesium	19,8	0,4	19,9	0,379	mg/l	101%
Natrium	15,2	0,7	14,9	0,173	mg/l	98%
Kalium	5,02	0,04	5,04	0,118	mg/l	100%
Nitrat	78,7	1,9	<0,10		mg/l	FN
Nitrit	0,061	0,002	0,0646	0,001	mg/l	106%
Ammonium	0,050	0,005	0,0423	0,001	mg/l	85%
Chlorid	17,5	0,4	17,3	0,322	mg/l	99%
Sulfat	35,5	0,4	35,5	0,559	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,020		mg/l	•
Bor	0,085	0,004	0,0772	0,002	mg/l	91%
DOC	1,97	0,04	1,87	0,021	mg/l	95%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,020		mg/l	•
Silicium	5,07	0,03	5,49	0,070	mg/l	108%
Fluorid	0,313	0,008	0,334	0,029	mg/l	107%

■ Abweichung ■ Wiederfindung

Wiederfindung [%]

