

IFA-Proficiency Testing Scheme

zur Wasseranalytik

Auswertung der 158. Runde
Nährstoffe

Probenversand am 6. September 2021



Universität für Bodenkultur Wien, Department für Agrarbiotechnologie Tulln
Institut für Bioanalytik und Agro-Metabolomics, IFA-Proficiency Testing Scheme
3430 Tulln, Konrad-Lorenz-Straße 20, www.ifatest.at
Tel.: +43 (0)1 47654 DW 97306 oder 97361, Fax.: +43 (0)1 47654 97309



Universität für Bodenkultur Wien

Anschrift:

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

Website:

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

Telefon:

+43(0) 1 47654 - Dw

Fax:

+43(0) 1 47654 - 97309

IFA-Proficiency Testing Scheme:

Technische Leitung:

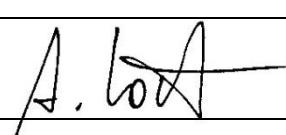
Dipl.-HTL-Ing. Andrea Koutnik Dw 97306 andrea.koutnik@boku.ac.at

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: N158	Datum / Unterschrift:	08.10.2021 

Bericht: 1. Ausgabe, erstellt am 7. Oktober 2021 von Ing. Uta Kachelmeier
199 Seiten

Diese Zusammenfassung beschreibt die 158. Runde der regelmäßigen Ringversuche zur Parametergruppe „Nährstoffe“. Die Proben N158A und N158B wurden am 6. September 2021 an 50 Ringversuchsteilnehmer versendet. Jedes Teilnehmerlabor erhielt zwei Proben zu 1000 ml, abgefüllt in je zwei 500-ml-Flaschen aus PET.

Einsendeschluss für die Ergebnisse war am 1. Oktober 2021. Von 49 Teilnehmern wurden Ergebnisse übermittelt. Zur Anonymisierung wurde jedem Labor per Zufallsgenerator ein Buchstabencode zugewiesen.

Zusammensetzung der Proben

Die Proben N158A und N158B 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 , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$, NaHCO_3 , Na_2SO_4 , KHCO_3 , K_2SO_4 , $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ (für Gesamt-P) und Kaliumhydrogenphthalat (für DOC) als Reinsubstanzen sowie zertifizierte Standardlösungen von NaNO_2 , NH_4Cl , $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$, H_3BO_3 und $\text{Zn}(\text{CN})_2/\text{KCN}$ verwendet. Beide Proben enthielten freies CO_2 , welches zum Lösen von CaCO_3 verwendet wurde. Die Stabilisierung der Proben erfolgte durch Sterilfiltration und über die Temperatur.

Homogenitäts-, Richtigkeits- und Stabilitätsuntersuchung

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

Zur Überprüfung der Stabilität der Ringversuchsproben wurden zirka vier Wochen nach dem Versand die Parameter Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, DOC und Cyanid nochmals bestimmt. Die Ergebnisse befinden sich ebenfalls auf den Rohdatenblättern sowie auf den Auswertungen zu jedem Parameter. Die Stabilitätsuntersuchungen zu den restlichen Parametern werden zusammen mit der Kontrollanalytik zur folgenden Runde (N159) 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 und HCO_3^- bis 18 Monate stabil. Für die Parameter CN^- , NH_4^+ , NO_2^- , o-PO_4^{3-} Gesamt-P und DOC sind die Proben mehrere Wochen stabil, wobei die ersten Veränderungen üblicherweise bei Ammonium und Cyanid beobachtet werden können.

Sollwerte

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

Der Sollwert für die Leitfähigkeit wurde mit einer Näherung nach Debye-Hückel berechnet. Die Auswertung der bis jetzt erhobenen Daten zeigte, dass bei mehr als 20 Teilnehmern und den beobachteten Standardabweichungen der Messwerte zwischen den Labors von ca. 1 % die Mittelwerte der ausreißerbereinigten Daten eine geringere Unsicherheit haben, als die mit der Näherung berechneten Werte. Deshalb wurde die Leitfähigkeit über die Labormittelwerte ausgewertet. Die mit der Näherung berechneten Werte waren 484 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N158A und 435 $\mu\text{S}/\text{cm}$ für N158B.

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 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ und $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{PO}_3$ berechnet. Die Ergebnisse wurden in mg/l o- PO_4^{3-} angegeben.

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

Der Probe N158B wurden keine Phosphorverbindungen zugesetzt. Die Sollwerte von <0,009 mg/l o- PO_4^{3-} und <0,009 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 eingestuften Werte wurden in der parameterorientierten Auswertung mit einem Stern gekennzeichnet. Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten, auf die Sollwerte bezogenen mittleren Wiederfindungen lagen zwischen 89,5 % (Cyanid in N158A) und 107,3 % (Ammonium in N158A). Die aus den ausreißerbereinigten Daten berechneten Standardabweichungen bewegten sich im Bereich von 0,9 % (Leitfähigkeit in Probe N158A) bis 19,5 % (Cyanid in Probe N158B).

Zu den Mittelwerten und mittleren Wiederfindungen wurden auch die Vertrauensbereiche (P=99%) angegeben. Diese Vertrauensbereiche der Labormittelwerte enthalten in allen Fällen mit Ausnahme von Cyanid in Probe N158A (89,5 % ± 6,0 %) und DOC in Probe N158B (104,5 % ± 2,5 %) 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 Messwerts eines Labors vom Sollwert zu einer vorgegebenen Standardabweichung.

Die Standardabweichungen für die Eignungsbewertung wurden aus den Ergebnissen der im Zeitraum 2010 - 2020 vom IFA-Tulln veranstalteten Ringversuche berechnet.

Diese Vorgehensweise wurde deshalb gewählt, weil unserer Erfahrung nach die Standardabweichungen der ausreißerbereinigten Messwerte zwischen den einzelnen Ringversuchen variieren. Die Ermittlung der Standardabweichung über die Eignungsprüfungsrounden aus mehreren Jahren 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 6,0 % angegeben. Bezogen auf den Sollwert von 6,02 mg/l DOC entsprechen 5,9 % 0,36 mg/l.

$$z = \frac{x_i - X}{\sigma_{pt}} = \frac{7,00 \text{ mg/l} - 6,02 \text{ mg/l}}{0,36 \text{ mg/l}} \approx 2,7 \quad \text{oder} \quad \frac{116\% - 100\%}{5,9\%} \approx 2,7$$

z z-Score

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

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

σ_{pt} 0,36 mg/l entsprechen 5,9 % (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.

Parameter	Standardabweichung für die Eignungsbewertung bezogen auf den Sollwert	untere Grenze
Ammonium	12 %	0,01 mg/l
Bor	7,8 %	0,012 mg/l
Calcium	3,3 %	9 mg/l
Chlorid	3,0 %	2 mg/l
Cyanid	16 %	0,01 mg/l
DOC	5,9 %	1 mg/l
Gesamthärte	2,9 %	0,1 mmol/l
Gesamt-P (als PO ₄ ³⁻)	10 %	0,015 mg/l
Hydrogencarbonat	2,4 %	20 mg/l
Kalium	4,5 %	0,5 mg/l
Leitfähigkeit	1,3 %	50 µS/cm
Magnesium	3,7 %	1 mg/l
Natrium	3,4 %	1 mg/l
Nitrat	3,3 %	2 mg/l
Nitrit	6,1 %	0,01 mg/l
Orthophosphat	10 %	0,015 mg/l
Säurekapazität	2,0 %	0,2 mmol/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.

Darstellung der Ergebnisse in der Auswertung

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

In der parameterorientierten Auswertung wurden die Messwerte, die nach dem Test nach Hampel als Ausreißer gewertet wurden, mit einem Stern (*) gekennzeichnet. Die Grafik der Messwerte wurde für Nitrit, Ammonium, Orthophosphat, Bor, DOC, ges-P (als PO_4^{3-}) und Cyanid auf 100 % \pm 45 % des Sollwertes und für alle übrigen Parameter auf 100 % \pm 15 % des Sollwertes skaliert. Die kleine Tabelle unten links enthält statistische Parameter, darunter den 99 % - Vertrauensbereich der Labormittelwerte vor und nach Ausreißereliminierung.

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

- Als falsch negativ gelten „< Ergebnisse“ mit einem Betrag des < - Wertes unterhalb des Sollwerts.
- 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, 8. Oktober 2021

Probe M106A

Parameter Kupfer

Sollwert $\pm U (k=2)$ 4,79 µg/l \pm 0,13 µg/l

IFA-Kontrolle $\pm U (k=2)$ 4,79 µg/l \pm 0,38 µg/l

IFA-Stabilität $\pm U (k=2)$ 4,69 µg/l \pm 0,38 µg/l

Sollwert \pm Unsicherheit aus Einwaage

Kontrollmessung IFA vor Versand

Messung IFA 3 Wochen nach Versand

Labor-Kennung	Messwert	\pm	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	*	
AA	<3,0		µg/l	FN	
AB	3.775	0.107	µg/l	79%	-2.46
AC	<10,0		µg/l	*	

Ein Stern markiert einen Ausreißer nach dem Hampel-Test

Ergebnisunsicherheit laut Teilnehmer

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

Standardabweichung zwischen den Labors

Anzahl der Messungen zur Berechnung der statistischen Kenngrößen

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

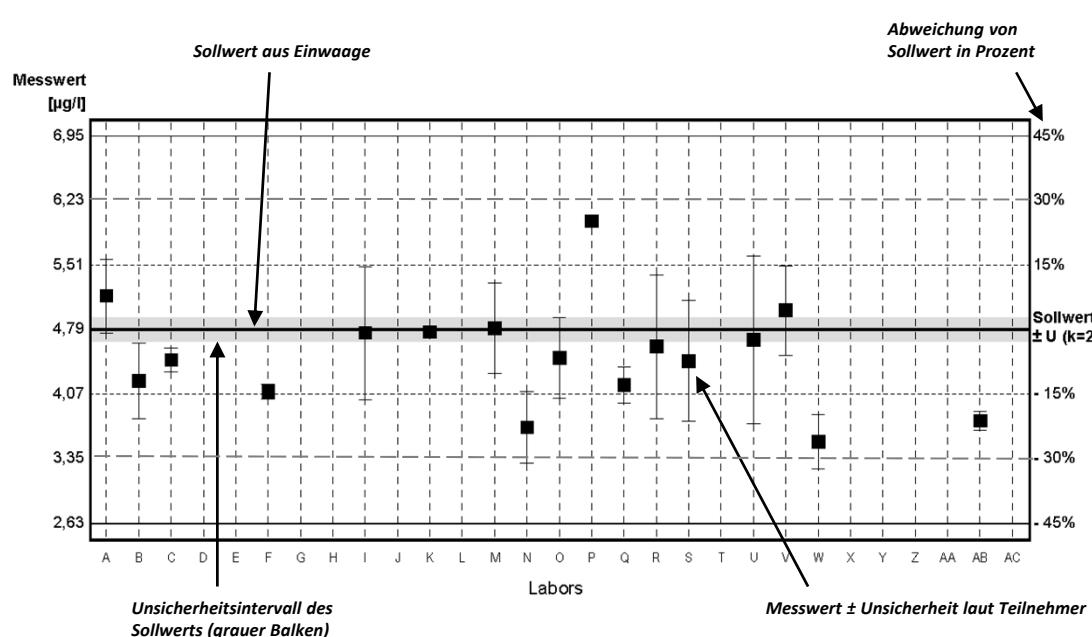
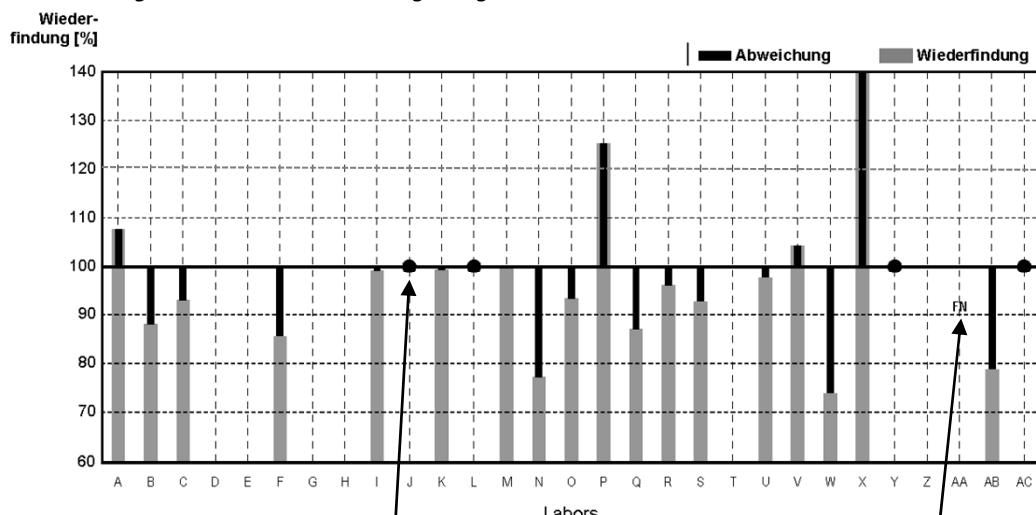


Diagramm 1: Messwerte mit zugehörigen Unsicherheitsintervallen



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

**158. Runde
Nährstoffe**

Probenversand am 6. September 2021



Messwerte Probe N158A

	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		489	2,04	1,71	101	57,9	14,5	11,7	2,30	39,9
Kontrollwert	6,43	492	2,11	1,67	99,1	60,5	14,6	11,8	2,32	39,4
Stabilitätswert										
A	6,56	493	2,18			60,28	15,055	11,981	2,273	40,36
B	6,08	482	2,079	1,607	98	60,0	15,1	12,45	5,45	40,7
C	6,06	492		1,73	103					41,0
D										
E	6,33	489		1,81		61,5	14,9	11,3	2,37	39,2
F										
G										
H	6,4	485	2,05	1,74	106	57,64	14,97	12,08	2,43	40,0
I	6,0	485	2,01	1,667	98,6	56,8	14,3	11,6	2,37	39,7
J	6,74	507	2,03	1,55	94,6	58,3	14,2	11,7	2,30	38,7
K						51,1	13,5	11,9	2,41	39,8
L	6,10	488	2,05	1,69	99,8	57,8	14,7	11,7	2,19	39,7
M	6,2	494,4	1,987	1,733	102,7	56,1	14,3	12,1	2,20	38,9
N	6,3	497	1,67	1,67	102	57,3	14,4	11,9	2,28	40,5
O	6,23	484	2,01	1,71	101	56,8	14,5	10,8	2,24	40,3
P	6,35	491	2,004	1,702	103,9	56,52	14,43	11,82	2,270	38,71
Q	6,12	495	2,10	1,68	101,7	59,6	14,9	11,9	2,40	39,5
R										42,3
S										>30
T	6,28	483	2,04	1,725	102	57,9	14,4	12,0	2,31	38,6
U	6,30	487	1,93	1,67	100	54,4	13,9	11,0	2,34	39,6
V	6,1	488	2,043	1,67		65,7	15,7	15,5	2,63	
W	6,67	497	2,04	1,70	100,66	57,800	14,436	11,487	2,119	38,918
X	6,09	491	2,03	1,67	99,1	57,7	14,3	11,6	2,36	40,3
Y	6,04	498		1,68		57,3	14,9	13,0	3,02	40,0
Z				1,99	1,72					

Messunsicherheiten Probe N158A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ⁻ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ⁻ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,02	0,02	1	0,7	0,2	0,3	0,04	0,6
Kontrollwert	0,20	7	0,08	0,07	4,0	2,4	0,7	0,9	0,16	2,0
Stabilitätswert										
A	0,1	14	0,2			3,19	1,2	0,83	0,13	1,89
B	0,04	14,0	0,025	0,025	10	2	0,4	1	0,2	1
C	0,04	3,48		0,05	1,49					2,81
D										
E										
F										
G										
H	0,32	24	0,2	0,095	5,3	5,8	1,5	1,2	0,24	2,0
I	0,1	19	0,11	0,131	8,0	2,7	0,9	0,6	0,13	2,4
J	0,5	15	0,28	0,06	3,78	8,2	1,3	1,1	0,18	3,5
K						0,5	0,2	0,1	0,08	0,3
L	0,30	15	0,16	0,07	4,0	2,9	0,9	0,5	0,17	2,4
M		27,9	0,264			7,48	1,89	2,14	0,36	3,28
N	0,1	8	0,14	0,05	3	3,3	0,9	1,3	0,09	1,8
O	0,010	6,0	0,035	0,006	0,200	0,208	0,231	0,458	0,006	0,231
P	0,0622	2,70	0,094	0,164		1,87	0,48	0,40	0,068	1,26
Q	0,1	49,5	0,17			4,77	1,19	0,95	0,26	4,75
R										3
S										
T	0,25	19	0,37	0,07	4	10,4	2,59	2,16	0,42	3,47
U	0,03	15	0,16	0,08	5	2,5	1,1	0,8	0,17	1,3
V						3,36	0,59	1,04	0,58	
W	0,1	4,51		0,17		5,7	1,4	1,1	0,2	3,9
X	0,0609	0,226	0,0374	0,0825	1,981	0,756	0,787	0,153	0,0378	0,425
Y	0,013	0,225		0,018		1,66	0,072	0,858	0,185	4,20
Z			0,01	0,02						

Messwerte Probe N158A

	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		489	2,04	1,71	101	57,9	14,5	11,7	2,30	39,9
Kontrollwert	6,43	492	2,11	1,67	99,1	60,5	14,6	11,8	2,32	39,4
Stabilitätswert										
AA	6,34	472	2,00	1,68	99,3	56,4	14,5	10,74	2,11	38,7
AB						61,9	14,63	13,05	2,18	36,4
AC	6,1	483	2,11	1,68	99,5	60,1	14,8	11,8	2,26	39,4
AD	6,1	493	2,10	1,745	106,5	60,1	14,7	12,0	2,36	39,3
AE		493	20,4	1,62	98,9	58,0	14,5	10,8	2,15	41,6
AF	6,1	475	2,08	1,62	99	59,6	14,4	10,9	2,33	39,8
AG	6,09	490	10,9	1,65	100	54,8	14,1	11,1	2,31	39,2
AH		495				57,7	14,6	12,0	2,23	8,67
AI	6,5	492	2,04	1,69	100,1	57,6	14,6	11,7	2,29	39,2
AJ			1,973	1,66	100,55					
AK			2,07			58,1	15,0			
AL	6,1	486,000	1,98	1,6300	99,5000	56,54	13,80	12,01	2,39	40,629
AM	6,53	491	2,04	1,71	102,2	57,5	14,6	11,68	2,24	39,26
AN				1,73	105,6					
AO										
AP	6,64		1,652			62,082	16,420	12,853	2,936	43,281
AQ	6,42	482	2,05	1,67	98,6	59,1	13,9	11,0	2,29	39,3
AR	6,1	488	2,02	1,75	107	57	14,3	11,4	2,30	38,8
AS	6,54	486	2,10	1,70	101	60,1	14,6	11,6	2,14	40,1
AT	6,2	490	2,02	1,67	98,9	57,4	14,4	11,4	2,17	40,2
AU	6,08	472	2,12	1,65	100,7	57,0	14,8			41,6
AV				1,67						
AW	6,0	491	2,04	1,66		57,4	14,8	11,8	2,29	39,1
AX	6,2	503	2,11	1,70	102,4	60	15,0	12,0	2,00	41,0

Messunsicherheiten Probe N158A

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		2	0,02	0,02	1	0,7	0,2	0,3	0,04	0,6
Kontrollwert	0,20	7	0,08	0,07	4,0	2,4	0,7	0,9	0,16	2,0
Stabilitätswert										
AA		9	0,08	0,08	4,97	2,3	0,7	0,54	0,11	1,2
AB						3,09	0,732	0,653	0,109	1,82
AC	0,1	2,3		0,12	0,8	1,6	0,1	0,2	0,2	0,4
AD						1,14	0,18	0,05	0,02	
AE		14		0,08	5	8,12	1,16	1,73	0,22	1,7
AF	0,1	19	0,17			4,2	1,2	1,2	0,4	2,8
AG		14,2		0,0346	2,11	1,76	0,460	1,0	0,159	1,10
AH		25				2,9	0,7	0,6	0,11	0,9
AI	0,1	5	0,2	0,17	10	11,5	2,9	1,8	0,46	3,9
AJ			0,19	0,15	10					
AK			0,060			4,31	0,88			
AL	0,3700	19,4000		0,24500	14,9200	5,654	1,380	1,201	0,239	1,6252
AM										
AN										
AO										
AP						6,208	1,642	1,285	0,294	8,656
AQ	0,20	12	0,21	0,17	9,9	5,9	1,4	1,1	0,23	3,9
AR	0,1	3	0,18	0,10	4	2	1	1	0,5	2
AS	0,20	49	0,21	0,17	10	6,0	1,5	1,2	0,21	4,0
AT	0,3	20	0,1	0,1	4	5	1,8	1,8	0,3	4
AU	0,01	2,4	0,07	0,01	0,61	1,9	0,2			0,25
AV				0,03						
AW	0,1	10	0,41	0,2		11,5	3,0	1,8	0,46	4,0
AX	0,2	10	0,14	0,1	8,2	4,8	1,20	0,72	0,22	2,05

Messwerte Probe N158A

	NO₂⁻	NH₄⁺	Cl⁻	SO₄²⁻	o-PO₄³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO₄³⁻)	CN⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0468	0,0251	47,6	45,3	0,132	0,0431	5,62	0,184	0,0469
Kontrollwert	0,0459	0,0255	47,0	45,0	0,133	0,0407	5,58	0,190	0,0459
Stabilitätswert	0,0469	0,0246			0,132		5,67		0,0458
A	0,0482	0,0266	48,88	46,41	0,1311	0,04318	5,65	0,1848	0,0417
B	0,0490	0,0250	48,9	43,1		0,050		0,2000	
C	0,0466	0,0268	48,5		0,142			0,194	
D					0,139				
E	0,050	0,0300	47,9	46,1	0,131	0,0480	5,49		
F					0,1245			0,4879	
G						0,04099		0,17747	
H	0,0489	0,0270	46,1	44,33	0,130	0,0450	5,653	0,184	0,0440
I	0,0453	0,0309	47,6	45,3	0,154	0,0439	5,81	0,175	
J	0,0490	0,0310	47,2	44,1	0,132	0,0410	5,27	0,178	0,0440
K			45,0	44,0					
L	0,0492	0,0269	48,2	45,5	0,134	0,0454	5,58	0,191	0,0431
M	0,0450	0,0400	48,6	45,9	0,135	0,0440	6,00	0,184	0,0380
N	0,0354	0,0200	48,2	46,5			5,91		
O	0,0499	0,0266	48,1	47,4	0,129	0,0420	5,04	0,165	0,0354
P	0,0487	0,0245	46,98	44,43	0,129	0,04037	10,29	0,172	0,0430
Q	0,0480	0,0280	49,7	45,4	0,1196	0,0430	5,52	0,184	0,0420
R									
S		0,0349			0,138		>4	0,194	
T	0,0465	0,0344	47,0	44,1	0,127	0,0425	6,10	0,188	0,0453
U	0,0495	0,0198	47,6	45,8	0,127	0,0425	5,66	0,188	0,0340
V					<0,2	0,0431			
W	0,0476	0,0241	47,248	44,212	0,1275	0,0466	5,662	0,168	
X	0,0465	0,0267	51,4	45,9	0,133	0,0438	5,703	0,0594	44,65
Y	0,0465	0,0375	46,7	44,3	0,133	0,0413	6,22	0,185	0,0444
Z					0,130				

Messunsicherheiten Probe N158A

	NO₂ ±	NH₄⁺ ±	Cl⁻ ±	SO₄²⁻ ±	o-PO₄³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO₄³⁻) ±	CN⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0010	0,0044	0,9	0,5	0,001	0,0002	0,03	0,001	0,0003
Kontrollwert	0,0023	0,0020	1,9	0,9	0,001	0,0033	0,11	0,023	0,0041
Stabilitätswert	0,0023	0,0020			0,001		0,11		0,0041
A	0,0052	0,0071	1,81	2,18	0,0343	0,0093	0,63	0,0364	0,0125
B	0,01	0,01	1	1,5		0,01		0,05	
C	0,0047	0,0040	0,49		0,017			0,026	
D					0,010				
E									
F					0,0082			0,0334	
G									
H	0,0049	0,003	4,61	4,43	0,013	0,005	1,023	0,018	0,004
I	0,0052	0,0071	3,8	4,2	0,020	0,0048	1,08	0,028	
J	0,0020	0,0020	3,8	2,6	0,012	0,007	0,63	0,016	0,004
K			0,2	0,1					
L	0,0039	0,0026	2,4	2,7	0,007	0,0045	0,56	0,013	0,013
M	0,005	0,01	4,05	2,96	0,037	0,001	1,12	0,0295	0,0038
N	0,005	0,005	3,3	3			1,23		
O	0,0001	0,001	0,289	0,265	0,001	0,002	0,265	0,001	0,002
P	0,00284	0,00141	1,01	1,12	0,00286	0,00238	2,028	0,00382	0,00965
Q	0,0096	0,005	4,47	4,5	0,0120	0,008	0,66	0,066	
R									
S		0,0079			0,018			0,007	
T	0,004	0,003	4,23	3,97	0,011	0,008	0,55	0,008	0,004
U	0,005	0,001	3,2	1,5	0,01	0,005	0,91	0,013	0,01
V						0,005			
W	0,005	0,0024	4,7	4,4	0,013	0,005	0,57	0,017	
X	0,00103	0,00245	0,998	0,388	0,00251	0,00101	0,0881	0,00044	0,598
Y	0,0026	0,0016	4,32	4,56	0,0007	0,0013	0,030	0,0010	0,0042
Z					0,001				

Messwerte Probe N158A

	NO₂⁻	NH₄⁺	Cl⁻	SO₄²⁻	o-PO₄³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO₄³⁻)	CN⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0468	0,0251	47,6	45,3	0,132	0,0431	5,62	0,184	0,0469
Kontrollwert	0,0459	0,0255	47,0	45,0	0,133	0,0407	5,58	0,190	0,0459
Stabilitätswert	0,0469	0,0246			0,132		5,67		0,0458
AA	0,0480	0,0310	47,0	45,4	0,127	<0,050	5,29	0,2027	
AB			39,1	43,6					
AC	0,051	0,0279	49,8	46,5	0,124	0,0412	5,73	0,193	
AD	0,460		48,0	45,2		0,0469		0,218	
AE	0,0487	0,0239	48,3	45,7		0,0474	5,65		
AF	0,0460	<0,040	48,4	46,6	0,123	0,0412	5,62	0,135	0,0420
AG	0,0493	<0,02	48,3	44,8	0,126	<0,05	5,50	0,166	0,0320
AH		<0,02	48,8	46,0		0,0382			36,3
AI	0,0466	0,0256	46,6	45,0	0,131	0,0324	5,59	0,182	
AJ					0,130		5,83		
AK	0,056				0,132				
AL	0,04600	0,02700	47,36	47,26	0,11300	0,04900	5,500	0,17783	48,2900
AM	0,0490	0,0200	47,24	45,14	0,126		5,56	0,172	
AN					0,064				
AO									
AP			58,610	51,320					
AQ	0,0517	0,0279	50,3	47,0	0,129	0,0429	5,67	0,174	0,0400
AR	0,0457	0,0294	48,2	44,5		0,0458	5,5	0,189	0,056
AS	0,0490	0,0263	48,5	45,2	0,109	0,0390	5,51	0,141	0,0420
AT	0,0460	0,0270	47,9	45,3	0,124		5,77	0,180	
AU			46,7	43,7		0,0479	6,0	0,071	0,050
AV									
AW	0,0466	0,0267	46,8	44,9	0,130	0,0339		0,182	0,0427
AX	0,0470	0,0250	49,0	47,0	0,137	0,0400	5,6	0,177	

Messunsicherheiten Probe N158A

	NO₂ ±	NH₄⁺ ±	Cl⁻ ±	SO₄²⁻ ±	o-PO₄³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO₄³⁻) ±	CN⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,0010	0,0044	0,9	0,5	0,001	0,0002	0,03	0,001	0,0003
Kontrollwert	0,0023	0,0020	1,9	0,9	0,001	0,0033	0,11	0,023	0,0041
Stabilitätswert	0,0023	0,0020			0,001		0,11		0,0041
AA	0,005	0,003	1,4	1,4	0,013		0,53	0,0304	
AB			1,96	2,18					
AC	0,001	0,002	1,4	3,1	0,003	0,0025	0,08	0,002	
AD						0,0003		0,005	
AE	0,010	0,002	12,1	2,7		0,0119	1,41		
AF	0,007		2,4	2,8		0,007	0,56		
AG	0,0031		0,941	1,16	0,010		0,670	0,0138	0,0040
AH			4,9	4,6		0,0019			4
AI	0,0111	0,0045	4,7	4,5	0,027	0,0081	0,56	0,037	
AJ					0,013		0,5		
AK	0,008				0,021				
AL	0,00370	0,00270	2,368	2,363	0,01360	0,00590	0,44000	0,02667	4,82900
AM									
AN									
AO									
AP			8,791	10,264					
AQ	0,0052	0,0028	5,0	4,7	0,013	0,0043	0,57	0,017	0,004
AR	0,01	0,01	2	2		0,01	0,4	0,02	0,02
AS	0,0049	0,0026	4,9	4,5	0,011	0,0039	0,55	0,028	0,0042
AT	0,004	0,004	3	4	0,02		0,9	0,02	
AU			0,35	0,79		0,0021	0,26	0,002	0,013
AV									
AW	0,01	0,01	4,7	4,5	0,027	0,0085		0,037	0,011
AX	0,006	0,007	3,92	2,82	0,012	0,0068	0,672	0,044	

Messwerte Probe N158B

	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		435	1,25	1,19	69,5	39,4	6,41	32,5	5,52	73,3
Kontrollwert	6,81	438	1,28	1,18	68,8	40,6	6,38	32,5	5,53	70,2
Stabilitätswert										
A	7,01	438	1,28			40,713	6,508	32,423	5,600	71,81
B	6,29	429	1,291	1,130	69	41,8	7,1	32,4	5,60	74,6
C	6,38	436		1,22	71,5					72,2
D										
E	6,53	434		1,32		41,5	6,54	30,9	5,55	72,3
F										
G										
H	6,67	430	1,26	1,23	75,1	39,3	6,68	32,8	5,79	75,32
I	6,4	433	1,22	1,174	68,6	38,2	6,4	31,5	5,54	71,9
J	6,78	433	1,26	1,25	76,3	39,9	6,51	31,1	5,34	70,8
K						36,8	5,83	31,5	5,49	72,5
L	6,33	436	1,25	1,19	69,3	39,2	6,60	32,5	5,57	72,9
M	6,5	439,7	1,229	1,212	70,9	38,1	6,80	33,3	5,40	73,2
N	6,7	442	1,23	1,19	73	38,9	6,4	33,0	5,51	73,8
O	6,44	430	1,23	1,19	70,6	38,9	6,25	29,9	5,30	75,3
P	6,63	435	1,234	1,183	72,19	38,69	6,510	32,43	5,559	71,62
Q	6,40	444	1,29	1,17	72,3	40,6	6,6	33,1	5,6	75,9
R										76,23
S										>30
T	6,65	429	1,24	1,20	70,2	39,0	6,58	32,9	5,56	71,3
U	6,60	433	1,18	1,15	70,2	36,9	6,17	31,0	5,25	70,6
V	6,4	432	1,250	1,19		42,6	7,12	38,5	6,13	
W	6,88	437	1,24	1,19	69,551	39,254	6,484	32,553	5,425	74,555
X	6,38	436	1,22	1,17	68,3	38,6	6,20	32,3	5,72	74,1
Y	6,34	437		1,17		40,2	7,02	34,6	6,63	70,9
Z			1,21	1,21						

Messunsicherheiten Probe N158B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,02	0,01	0,4	0,6	0,09	0,2	0,04	1,7
Kontrollwert	0,20	6	0,05	0,05	2,8	2,0	0,32	1,6	0,28	3,5
Stabilitätswert										
A	0,1	13	0,1			2,16	0,52	2,24	0,32	3,38
B	0,04	14,0	0,025	0,025	10	2	0,4	1	0,2	1
C	0,04	3,09		0,03	1,03					4,95
D										
E										
F										
G										
H	0,34	21,5	0,13	0,067	3,8	3,9	0,7	3,3	0,58	3,77
I	0,1	17	0,06	0,100	6,1	1,9	0,4	1,6	0,2	4,4
J	0,5	13	0,18	0,05	3,05	1,6	0,59	2,8	0,43	6,4
K						0,4	0,10	0,2	0,10	0,3
L	0,30	13	0,10	0,05	2,8	2,0	0,40	1,3	0,44	4,4
M		24,9	0,164			5,08	0,90	5,89	0,89	6,18
N	0,1	7	0,1	0,03	2	2,2	0,4	3,7	0,21	3,4
O	0,023	5,3	0,020	0,005	0,100	0,794	0,091	0,964	0,040	0,100
P	0,0650	2,39	0,058	0,114		1,28	0,215	1,10	0,167	2,33
Q	0,1	44,4	0,10			3,25	0,53	2,65	0,62	9,11
R										3
S										
T	0,27	17	0,22	0,05	2,81	7,02	1,18	5,92	1	6,42
U	0,03	13	0,10	0,06	3,4	1,7	0,51	2,2	0,38	2,3
V						1,77	0,29	2,61	0,57	
W	0,1	4,51		0,12		3,9	0,65	3,2	0,5	7,5
X	0,0638	0,152	0,0191	0,0724	1,367	0,762	0,0415	0,156	0,406	0,805
Y	0,014	0,256		0,013		1,17	0,034	2,28	0,406	7,44
Z			0,03	0,02						

Messwerte Probe N158B

	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		435	1,25	1,19	69,5	39,4	6,41	32,5	5,52	73,3
Kontrollwert	6,81	438	1,28	1,18	68,8	40,6	6,38	32,5	5,53	70,2
Stabilitätswert										
AA	6,62	417	1,22	1,21	71,0	37,4	7,2	29,69	5,06	71,7
AB						41,6	6,39	36,4	5,65	69,9
AC	6,5	419	1,32	1,16	67,7	42,1	6,66	31,3	5,49	71,1
AD	6,3	438	1,27	1,184	72,2	40,1	6,53	32,2	5,65	71,7
AE		437	13,01	1,14	69,6	41,6	6,37	27,7	5,45	73,6
AF	6,4	421	1,26	1,16	71	40,2	6,3	31,4	5,6	73,1
AG	6,42	435	6,75	1,15	70,2	38,0	6,21	32,3	5,63	70,4
AH		440				39,1	6,45	33,5	5,38	16,4
AI	6,7	437	1,24	1,18	68,9	38,6	6,63	32,5	5,81	71,8
AJ			1,199	1,17	69,19					
AK			1,24			38,9	6,59			
AL	6,3	432,000	1,22	1,17000	71,4000	38,65	6,20	31,85	5,39	73,069
AM	6,72	436	1,25	1,21	71,1	38,9	6,7	32,25	5,45	71,03
AN				1,23	75,05					
AO										
AP	6,84		0,993			39,582	6,444	33,803	5,663	74,257
AQ	6,70	433	1,25	1,16	67,7	39,8	6,23	32,6	5,48	71,1
AR	6,3	434	1,23	1,20	73	38,6	6,3	31,5	5,5	71
AS	6,77	429	1,28	1,14	66,5	40,7	6,48	32,3	5,55	72,7
AT	6,5	435	1,23	1,18	68,7	38,9	6,36	33,0	5,49	73,1
AU	6,30	430	1,19	1,15	70,2	35,8	6,07			76,3
AV				1,17						
AW	6,3	436	1,24	1,19		38,6	6,67	32,3	5,83	71,8
AX	6,4	440	1,27	1,20	71,55	41,0	6,0	33,0	5,0	74,0

Messunsicherheiten Probe N158B

	pH ±	eL ±	GH ±	K _{S 4,3} ±	HCO ₃ ±	Ca ²⁺ ±	Mg ²⁺ ±	Na ⁺ ±	K ⁺ ±	NO ₃ ±
Einheit		µS/cm	mmol/l	mmol/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert		1	0,02	0,01	0,4	0,6	0,09	0,2	0,04	1,7
Kontrollwert	0,20	6	0,05	0,05	2,8	2,0	0,32	1,6	0,28	3,5
Stabilitätswert										
AA		8	0,05	0,06	3,6	1,5	0,4	1,49	0,25	2,2
AB						2,08	0,319	1,82	0,283	3,49
AC	0,1			0,1	0,4	1,5	0,07	1,0	0,06	1,2
AD						0,76	0,08	0,14	0,04	
AE		13		0,06	3,45	5,8	0,5	4,4	0,55	2,9
AF	0,1	17	0,10			2,8	0,5	3,5	0,9	5,1
AG		12,6		0,0242	1,47	1,22	0,202	1,48	0,386	1,97
AH		22				2	0,32	1,7	0,27	1,6
AI	0,1	5	0,1	0,12	7	7,7	1,3	4,9	1,2	7,2
AJ			0,12	0,11	7					
AK			0,037			6,51	0,47			
AL	0,38000	17,3000		0,17600	10,7100	3,865	0,620	3,185	0,539	2,9228
AM										
AN										
AO										
AP						3,958	0,644	3,380	0,566	14,851
AQ	0,20	11	0,12	0,12	6,8	4,0	0,62	3,3	0,55	7,1
AR	0,1	3	0,15	0,10	3	2	1	2	0,5	3
AS	0,20	43	0,13	0,11	6,7	4,1	0,65	3,2	0,55	7,3
AT	0,3	18	0,1	0,1	3	4	0,8	5	0,8	6
AU	0,01	2,2	0,10	0,01	0,61	2,9	0,10			0,45
AV				0,01						
AW	0,1	10	0,25	0,12		7,7	1,3	4,8	1,2	7,2
AX	0,2	9	0,09	0,1	5,7	3,28	0,48	1,98	0,55	3,7

Messwerte Probe N158B

	NO₂⁻	NH₄⁺	Cl⁻	SO₄²⁻	o-PO₄³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO₄³⁻)	CN⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,063	0,070	14,7	62,6	<0,009	0,0244	1,56	<0,009	0,0165
Kontrollwert	0,063	0,071	14,4	61,9	<0,009	0,0230	1,58	<0,009	0,0160
Stabilitätswert	0,064	0,069			<0,009		1,63		0,0158
A	0,0645	0,0712	15,02	64,40	<0,015	0,02435	1,69	<0,015	0,0132
B	0,0640	0,0700	14,3	58,8		0,0300		0,0100	
C	0,0630	0,0743	14,7		0,0105			0,0120	
D					<0,05				
E	0,070	0,080	14,7	63,8	0,0200	0,0290	1,55		
F					<0,01			<0,01	
G						0,02271		<0,0300	
H	0,0657	0,070	15,0	62,21	<0,01	0,0270	1,723	<0,01	0,0150
I	0,064	0,080	14,7	62,1	<0,010	0,0250	1,63	<0,010	
J	0,066	0,081	14,5	61,4	<0,015	0,0210	1,74	<0,015	0,0150
K			13,5	58,5					
L	0,066	0,075	15,0	62,7	<0,006	0,0253	1,58	<0,006	0,0141
M	0,060	0,080	15,3	65,9	<0,03	0,0260	1,80	0,153	0,0150
N	0,053	0,063	14,7	64,7			1,74		
O	0,0659	0,0677	14,6	65,5	<0,015	0,0274	1,26	<0,015	0,0119
P	0,0625	0,0618	14,21	61,28	<0,0307	0,01954	4,288	<0,0153	0,0150
Q	0,065	0,070	14,3	63,4	<0,030	0,0250	1,65	<0,015	0,0130
R									
S		0,0746			<0,019		1,540	<0,02	
T	0,0610	0,0761	14,3	61,4	<0,01	0,0243	1,56	<0,05	0,0158
U	0,0678	0,0648	14,7	64,1	<0,015	0,0247	1,57	<0,015	0,0103
V					<0,2	0,0236			
W	0,0643	0,0631	14,672	65,365	<0,0055	0,0267	1,661	<0,001	
X	0,0634	0,0736	15,4	63,4	<0,0150	0,0243	1,622	<0,0049	15,402
Y	0,0620	0,100	14,4	61,3	<0,050	0,0226	1,98	<0,050	0,0162
Z					<0,015				

Messunsicherheiten Probe N158B

	NO₂ ±	NH₄⁺ ±	Cl⁻ ±	SO₄²⁻ ±	o-PO₄³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO₄³⁻) ±	CN⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,003	0,003	0,3	0,4		0,0001	0,01		0,0001
Kontrollwert	0,003	0,002	0,6	1,2		0,0018	0,09		0,0014
Stabilitätswert	0,003	0,002					0,10		0,0014
A	0,0069	0,0191	0,56	3,02		0,0052	0,19		0,0040
B	0,01	0,01	1	1,5		0,01		0,05	
C	0,0063	0,0112	0,15		0,0012			0,0016	
D					0,005				
E									
F									
G									
H	0,0066	0,007	1,5	6,22		0,003	0,312		0,002
I	0,006	0,01	1,4	5,7		0,0031	0,41		
J	0,003	0,006	1,1	3,7	0,002	0,004	0,21	0,002	0,001
K			0,1	0,1					
L	0,005	0,007	0,8	3,8		0,0025	0,16		0,005
M	0,006	0,018	1,28	4,25	0,01	0,001	0,34	0,0246	0,0015
N	0,008	0,015	1	4,2			0,36		
O	0,0001	0,001	0,058	0,364		0,001	0,087		0,0004
P	0,00365	0,00356	0,307	1,55	0,00066	0,00115	0,304	0,00034	0,00337
Q	0,013	0,011	1,3	6,3		0,005	0,38		
R									
S		0,01820					0,505		
T	0,005	0,007	1,29	5,53		0,004	0,14		0,001
U	0,007	0,005	1,0	2,1		0,003	0,25		0,002
V						0,005			
W	0,0064	0,0063	1,5	6,5		0,003	0,17		
X	0,00102	0,00233	0,480	0,618		0,00117	0,0826		0,594
Y	0,0034	0,0044	1,33	6,31		0,0007	0,0095		0,00153
Z									

Messwerte Probe N158B

	NO₂⁻	NH₄⁺	Cl⁻	SO₄²⁻	o-PO₄³⁻	Bor	DOC	Ges.-P (als PO₄³⁻)	CN⁻
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,063	0,070	14,7	62,6	<0,009	0,0244	1,56	<0,009	0,0165
Kontrollwert	0,063	0,071	14,4	61,9	<0,009	0,0230	1,58	<0,009	0,0160
Stabilitätswert	0,064	0,069			<0,009		1,63		0,0158
AA	0,066	0,074	14,5	63,3	<0,020	<0,050	1,51	<0,031	
AB			12,62	61,0					
AC	0,0698	0,0730	15,1	63,7	0,0104	0,0227	1,60	<0,03	
AD	0,0631		14,9	63,4		0,0257		<0,05	
AE	0,0656	0,0667	13,7	62,7		0,0268	1,65		
AF	0,0619	0,074	14,6	63,3	<0,06	0,0252	1,61	<0,06	0,0130
AG	0,0631	0,0552	14,0	60,8	<0,01	<0,05	1,60	<0,016	0,0237
AH		0,061	14,9	63,5		0,0199			12,6
AI	0,0640	0,0686	14,3	63,0	<0,015	<0,020	1,62	<0,015	
AJ					<0,031		1,65		
AK	0,074				<0,01				
AL	0,06600	0,07600	14,80	65,08	0,00900	0,02800	1,600	<0,0153	17,7600
AM	0,0660	0,0660	14,02	61,26	<0,009		1,64	<0,009	
AN					<0,096				
AO									
AP			15,358	65,026					
AQ	0,0702	0,0722	15,3	63,2	<0,02	0,0236	1,69	<0,05	0,0130
AR	0,062	0,077	14,4	62		0,0378	1,54	0,0198	0,0180
AS	0,0694	0,0696	14,9	62,5	<0,008	0,0228	1,49	<0,015	0,0150
AT	0,062	0,072	14,8	62,8	<0,01		1,59	<0,013	
AU			15,0	62,2		0,0276	1,75	<0,005	0,0300
AV									
AW	0,0640	0,0684	14,2	62,9	<0,015	<0,020		<0,015	0,0162
AX	0,063	0,0780	15,0	64,0	<0,009	0,0200	1,70	<0,009	

Messunsicherheiten Probe N158B

	NO₂ ±	NH₄⁺ ±	Cl⁻ ±	SO₄²⁻ ±	o-PO₄³⁻ ±	Bor ±	DOC ±	Ges.-P (als PO₄³⁻) ±	CN⁻ ±
Einheit	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sollwert	0,003	0,003	0,3	0,4		0,0001	0,01		0,0001
Kontrollwert	0,003	0,002	0,6	1,2		0,0018	0,09		0,0014
Stabilitätswert	0,003	0,002					0,10		0,0014
AA	0,007	0,007	0,4	1,9			0,15		
AB			0,631	3,05					
AC	0,001	0,002	0,5	0,1	0,003	0,0027	0,03		
AD						0,0002			
AE	0,013	0,007	3,4	3,8		0,0067	0,41		
AF	0,01	0,01	0,7	3,8		0,004	0,16		
AG	0,0039	0,010	0,274	1,58			0,670		0,0040
AH		0,006	1,5	6,3		0,0010			1,5
AI	0,0153	0,0121	1,4	6,3			0,16		
AJ							0,15		
AK	0,011								
AL	0,00530	0,00760	0,740	3,254	0,00110	0,00340	0,13000		1,77600
AM									
AN									
AO									
AP			2,304	13,005					
AQ	0,0070	0,0072	1,5	6,3		0,0024	0,17		0,0013
AR	0,01	0,01	2	3		0,01	0,2	0,02	0,01
AS	0,0069	0,0070	1,5	6,3		0,0023	0,15		0,0015
AT	0,005	0,011	0,9	5			0,3		
AU			0,11	1,12		0,0033	0,08	0,002	0,008
AV									
AW	0,013	0,014	1,5	6,5					0,005
AX	0,008	0,020	1,20	3,84		0,0034	0,425		

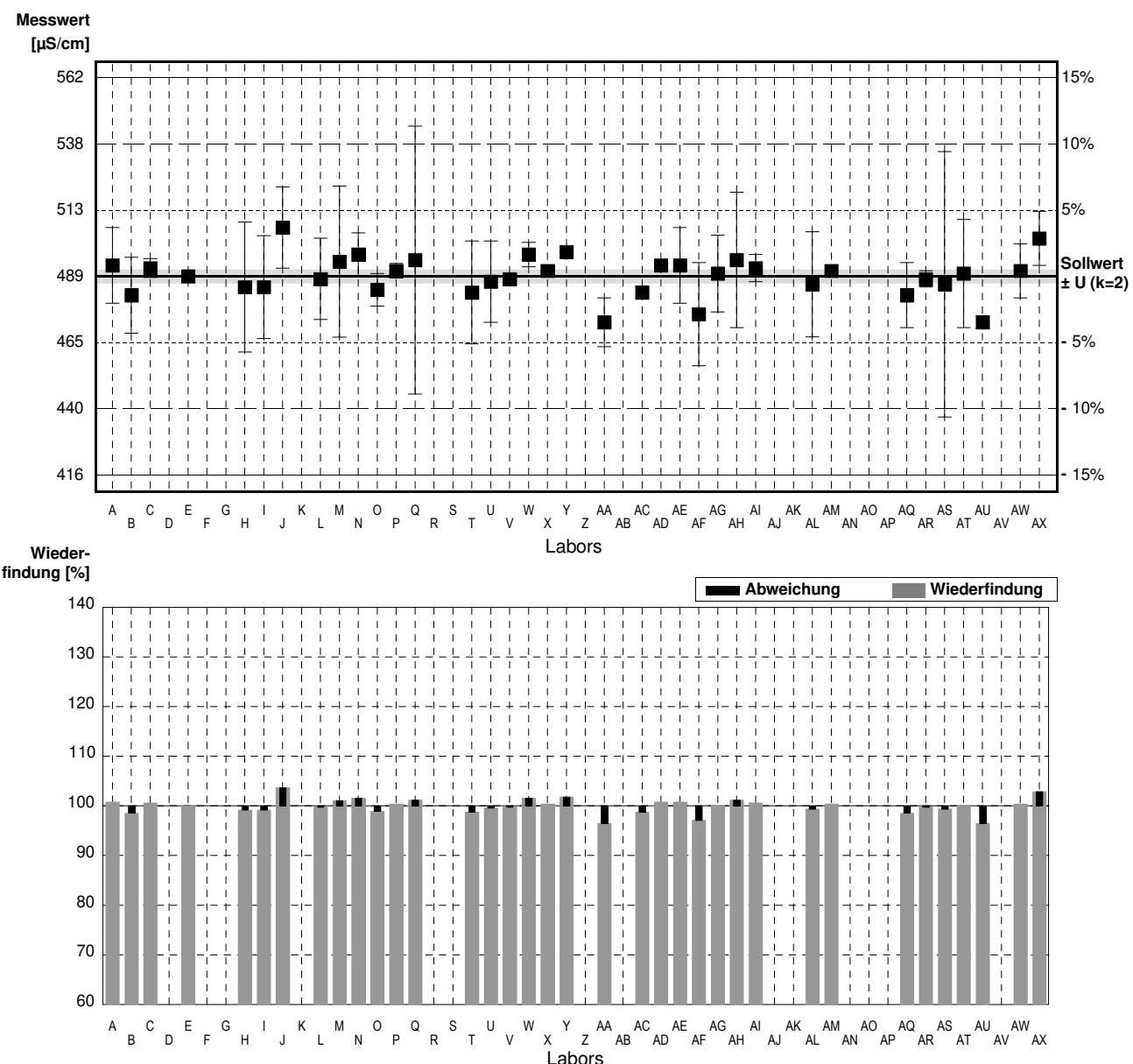
Probe N158A

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert \pm U (k=2) 489 $\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 IFA-Kontrolle \pm U (k=2) 492 $\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm 7 $\mu\text{S}/\text{cm}$

IFA-Stabilität $\mu\text{S}/\text{cm}$

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	493	14	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,63
B	482	14,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-1,10
C	492	3,48	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,47
D			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
E	489		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,00
F			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
G			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
H	485	24	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,63
I	485	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,63
J	507	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	104%	2,83
K			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
L	488	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,16
M	494,4	27,9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,85
N	497	8	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%	1,26
O	484	6,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,79
P	491	2,70	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,31
Q	495	49,5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,94
R			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
S			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
T	483	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,94
U	487	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,31
V	488		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,16
W	497	4,51	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%	1,26
X	491	0,226	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,31
Y	498	0,225	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%	1,42
Z			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AA	472	9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%	-2,67
AB			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AC	483	2,3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,94
AD	493		$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,63
AE	493	14	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,63
AF	475	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%	-2,20
AG	490	14,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,16
AH	495	25	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,94
AI	492	5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,47
AJ			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AK			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AL	486,000	19,4000	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,47
AM	491		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,31
AN			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AO			$\mu\text{S}/\text{cm}$		



AP			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AQ	482	12	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-1,10
AR	488	3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,16
AS	486	49	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,47
AT	490	20	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,16
AU	472	2,4	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%	-2,67
AV			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AW	491	10	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,31
AX	503	10	$\mu\text{S}/\text{cm}$	103%	2,20

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	489 \pm 3	489 \pm 3	$\mu\text{S}/\text{cm}$
WF \pm VB(99%)	100,0 \pm 0,7	100,0 \pm 0,7	%
Standardabw.	7	7	$\mu\text{S}/\text{cm}$
rel. Standardabw.	1,5	1,5	%
n für Berechnung	36	36	

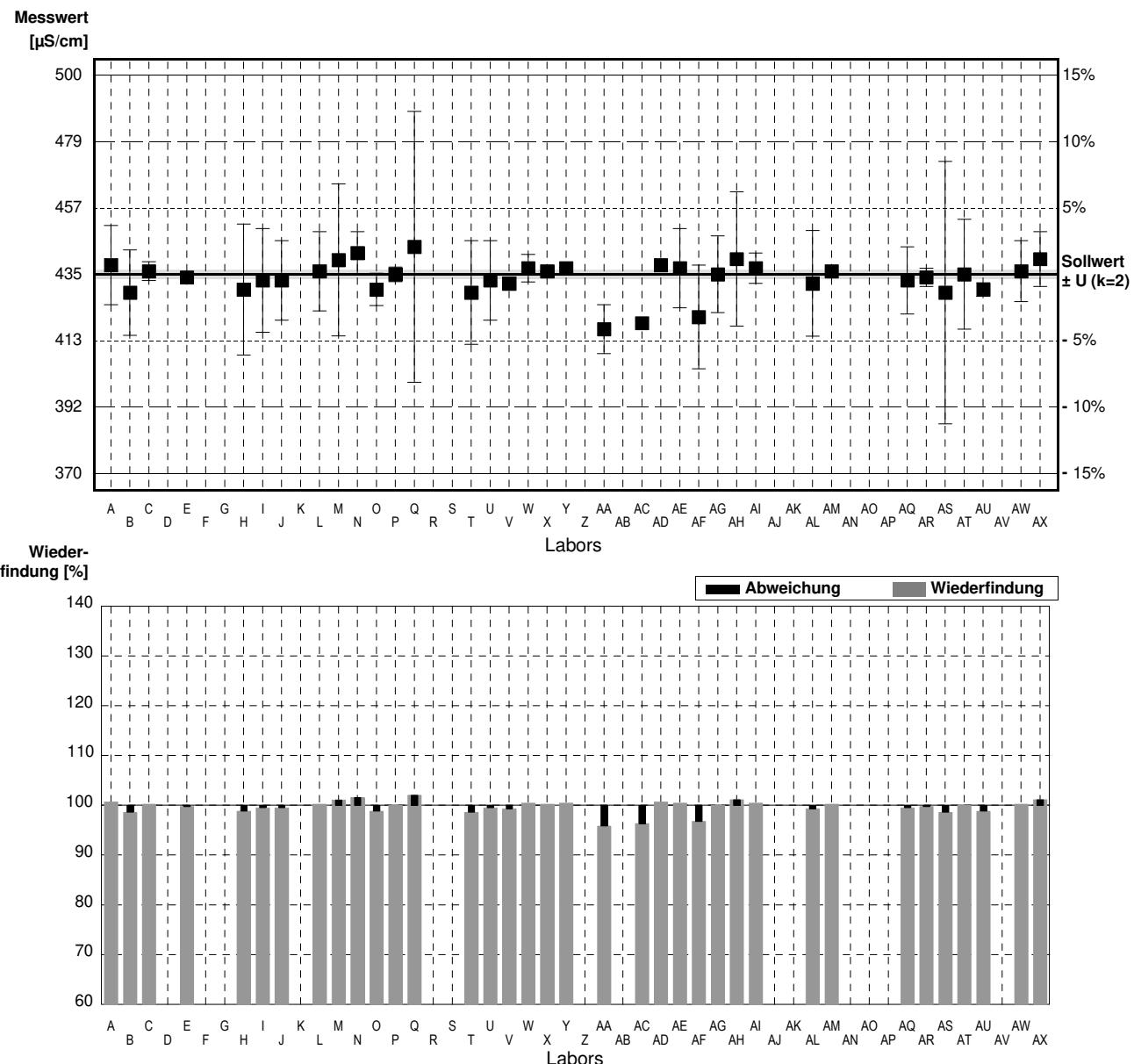
Probe N158B

Parameter Leitfähigkeit

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 435 $\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 438 $\mu\text{S}/\text{cm}$ \pm 6 $\mu\text{S}/\text{cm}$

IFA-Stabilität $\mu\text{S}/\text{cm}$

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	438	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,53
B	429	14,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-1,06
C	436	3,09	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,18
D			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
E	434		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,18
F			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
G			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
H	430	21,5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,88
I	433	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,35
J	433	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,35
K			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
L	436	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,18
M	439,7	24,9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,83
N	442	7	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%	1,24
O	430	5,3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,88
P	435	2,39	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,00
Q	444	44,4	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%	1,59
R			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
S			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
T	429	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-1,06
U	433	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,35
V	432		$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,53
W	437	4,51	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,35
X	436	0,152	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,18
Y	437	0,256	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,35
Z			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AA	417 *	8	$\mu\text{S}/\text{cm}$	96%	-3,18
AB			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AC	419 *		$\mu\text{S}/\text{cm}$	96%	-2,83
AD	438		$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,53
AE	437	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,35
AF	421 *	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%	-2,48
AG	435	12,6	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,00
AH	440	22	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,88
AI	437	5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,35
AJ			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AK			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AL	432,000	17,3000	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,53
AM	436		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,18
AN			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AO			$\mu\text{S}/\text{cm}$		



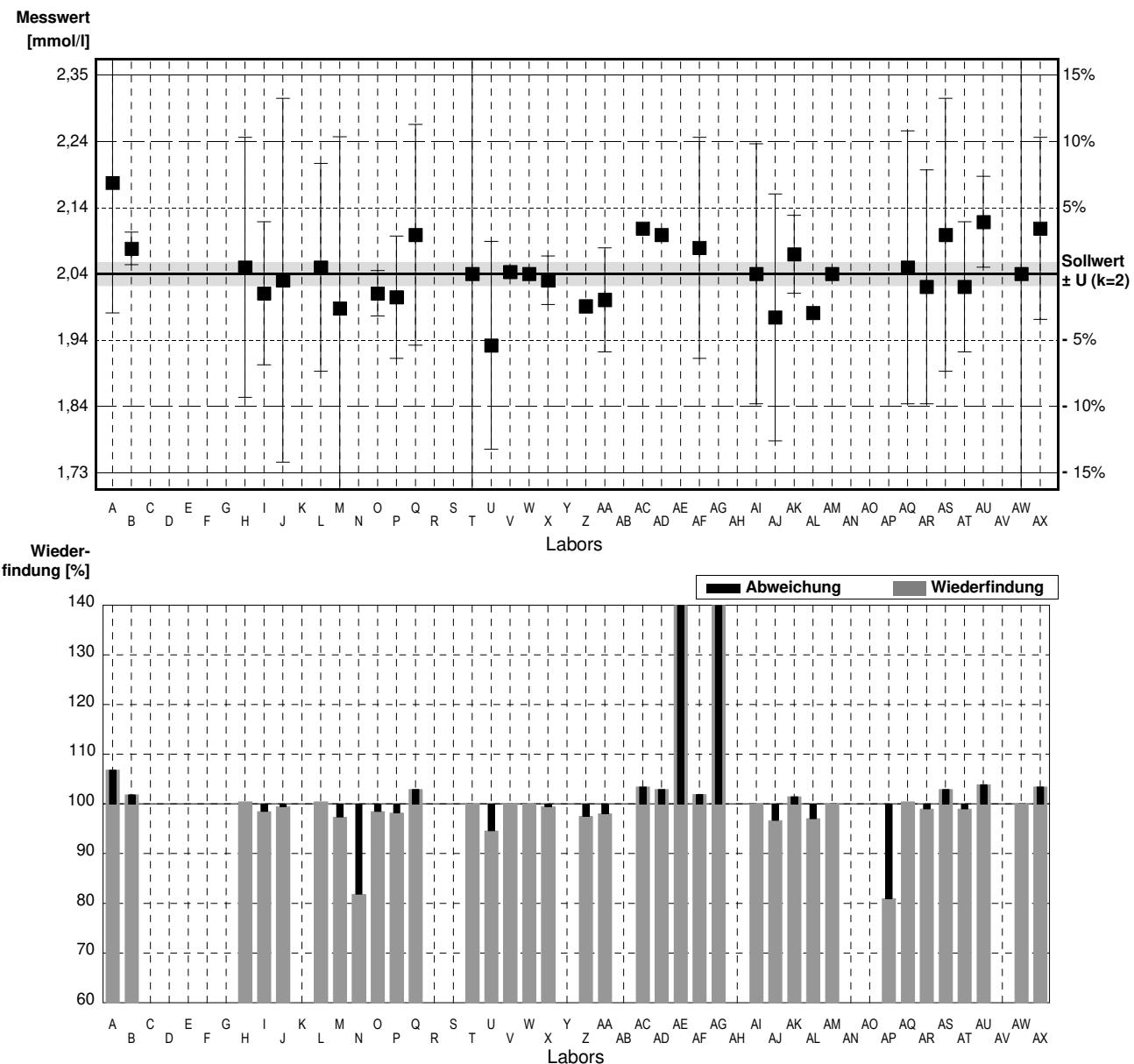
AP			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AQ	433	11	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,35
AR	434	3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	-0,18
AS	429	43	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-1,06
AT	435	18	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,00
AU	430	2,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%	-0,88
AV			$\mu\text{S}/\text{cm}$		
AW	436	10	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%	0,18
AX	440	9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%	0,88

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	434 \pm 3	435 \pm 2	$\mu\text{S}/\text{cm}$
WF \pm VB(99%)	99,7 \pm 0,6	100,0 \pm 0,4	%
Standardabw.	6	4	$\mu\text{S}/\text{cm}$
rel. Standardabw.	1,3	0,9	%
n für Berechnung	36	33	

Probe N158A

Parameter Gesamthärte

Sollwert \pm U (k=2)	2,04 mmol/l \pm 0,02 mmol/l				
IFA-Kontrolle \pm U (k=2)	2,11 mmol/l \pm 0,08 mmol/l				
IFA-Stabilität mmol/l					
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	2,18	0,2	mmol/l	107%	2,37
B	2,079	0,025	mmol/l	102%	0,66
C			mmol/l		
D			mmol/l		
E			mmol/l		
F			mmol/l		
G			mmol/l		
H	2,05	0,2	mmol/l	100%	0,17
I	2,01	0,11	mmol/l	99%	-0,51
J	2,03	0,28	mmol/l	100%	-0,17
K			mmol/l		
L	2,05	0,16	mmol/l	100%	0,17
M	1,987	0,264	mmol/l	97%	-0,90
N	1,67 *	0,14	mmol/l	82%	-6,25
O	2,01	0,035	mmol/l	99%	-0,51
P	2,004	0,094	mmol/l	98%	-0,61
Q	2,10	0,17	mmol/l	103%	1,01
R			mmol/l		
S			mmol/l		
T	2,04	0,37	mmol/l	100%	0,00
U	1,93	0,16	mmol/l	95%	-1,86
V	2,043		mmol/l	100%	0,05
W	2,04		mmol/l	100%	0,00
X	2,03	0,0374	mmol/l	100%	-0,17
Y			mmol/l		
Z	1,99	0,01	mmol/l	98%	-0,85
AA	2,00	0,08	mmol/l	98%	-0,68
AB			mmol/l		
AC	2,11		mmol/l	103%	1,18
AD	2,10		mmol/l	103%	1,01
AE	20,4 *		mmol/l	1000%	310,34
AF	2,08	0,17	mmol/l	102%	0,68
AG	10,9 *		mmol/l	534%	149,76
AH			mmol/l		
AI	2,04	0,2	mmol/l	100%	0,00
AJ	1,973	0,19	mmol/l	97%	-1,13
AK	2,07	0,060	mmol/l	101%	0,51
AL	1,98		mmol/l	97%	-1,01
AM	2,04		mmol/l	100%	0,00
AN			mmol/l		
AO			mmol/l		



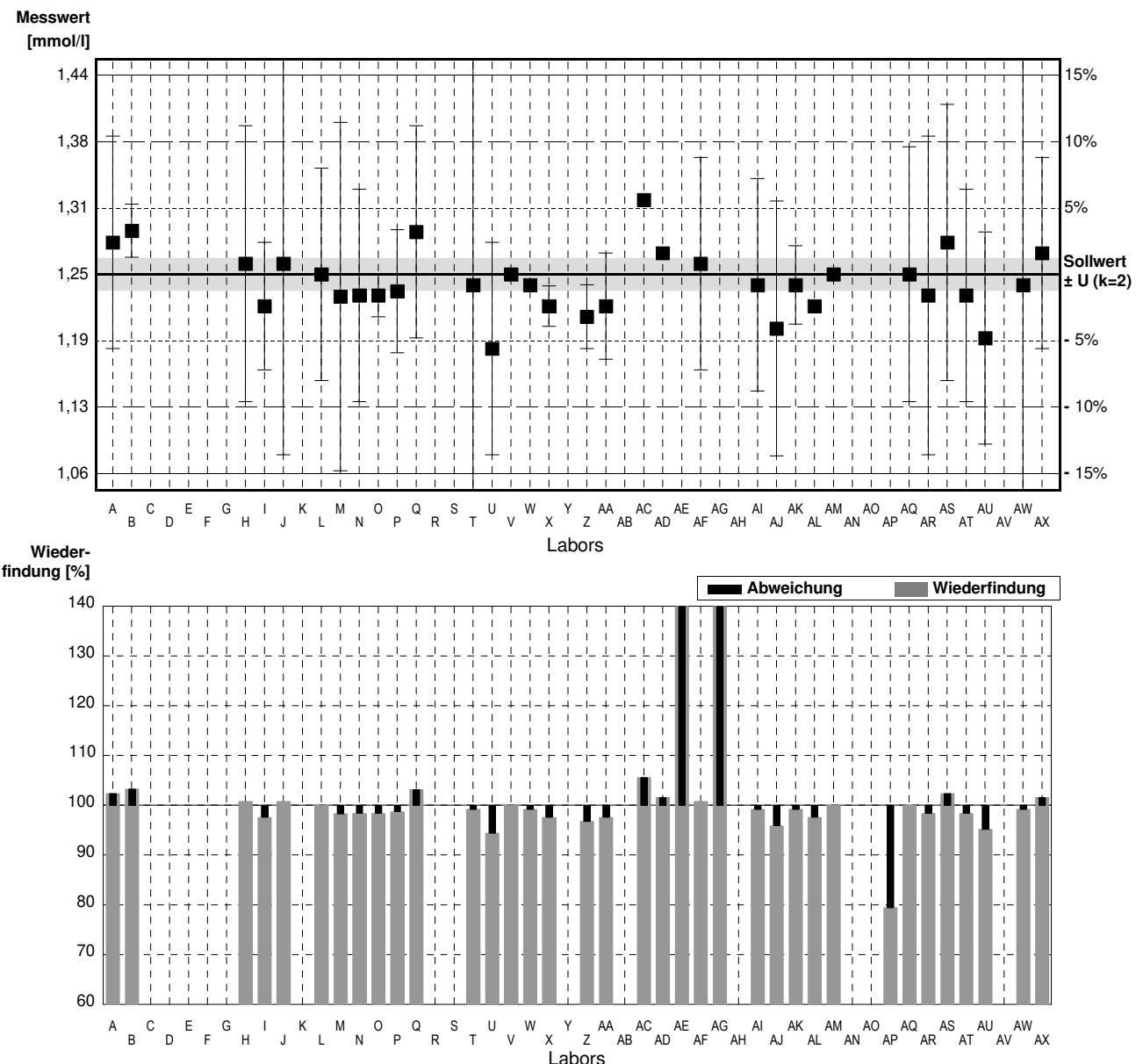
AP	1,652 *		mmol/l	81%	-6,56
AQ	2,05	0,21	mmol/l	100%	0,17
AR	2,02	0,18	mmol/l	99%	-0,34
AS	2,10	0,21	mmol/l	103%	1,01
AT	2,02	0,1	mmol/l	99%	-0,34
AU	2,12	0,07	mmol/l	104%	1,35
AV			mmol/l		
AW	2,04	0,41	mmol/l	100%	0,00
AX	2,11	0,14	mmol/l	103%	1,18

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	2,78 \pm 1,53	2,04 \pm 0,02	mmol/l
WF \pm VB(99%)	136,2 \pm 75,1	100,2 \pm 1,2	%
Standardabw.	3,36	0,05	mmol/l
rel. Standardabw.	121,1	2,5	%
n für Berechnung	36	32	

Probe N158B

Parameter Gesamthärte

Sollwert \pm U (k=2)	1,25 mmol/l	\pm 0,02 mmol/l			
IFA-Kontrolle \pm U (k=2)	1,28 mmol/l	\pm 0,05 mmol/l			
IFA-Stabilität mmol/l					
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-findung	z-Score
A	1,28	0,1	mmol/l	102%	0,83
B	1,291	0,025	mmol/l	103%	1,13
C			mmol/l		
D			mmol/l		
E			mmol/l		
F			mmol/l		
G			mmol/l		
H	1,26	0,13	mmol/l	101%	0,28
I	1,22	0,06	mmol/l	98%	-0,83
J	1,26	0,18	mmol/l	101%	0,28
K			mmol/l		
L	1,25	0,10	mmol/l	100%	0,00
M	1,229	0,164	mmol/l	98%	-0,58
N	1,23	0,1	mmol/l	98%	-0,55
O	1,23	0,020	mmol/l	98%	-0,55
P	1,234	0,058	mmol/l	99%	-0,44
Q	1,29	0,10	mmol/l	103%	1,10
R			mmol/l		
S			mmol/l		
T	1,24	0,22	mmol/l	99%	-0,28
U	1,18	0,10	mmol/l	94%	-1,93
V	1,250		mmol/l	100%	0,00
W	1,24		mmol/l	99%	-0,28
X	1,22	0,0191	mmol/l	98%	-0,83
Y			mmol/l		
Z	1,21	0,03	mmol/l	97%	-1,10
AA	1,22	0,05	mmol/l	98%	-0,83
AB			mmol/l		
AC	1,32		mmol/l	106%	1,93
AD	1,27		mmol/l	102%	0,55
AE	13,01 *		mmol/l	1041%	324,41
AF	1,26	0,10	mmol/l	101%	0,28
AG	6,75 *		mmol/l	540%	151,72
AH			mmol/l		
AI	1,24	0,1	mmol/l	99%	-0,28
AJ	1,199	0,12	mmol/l	96%	-1,41
AK	1,24	0,037	mmol/l	99%	-0,28
AL	1,22		mmol/l	98%	-0,83
AM	1,25		mmol/l	100%	0,00
AN			mmol/l		
AO			mmol/l		



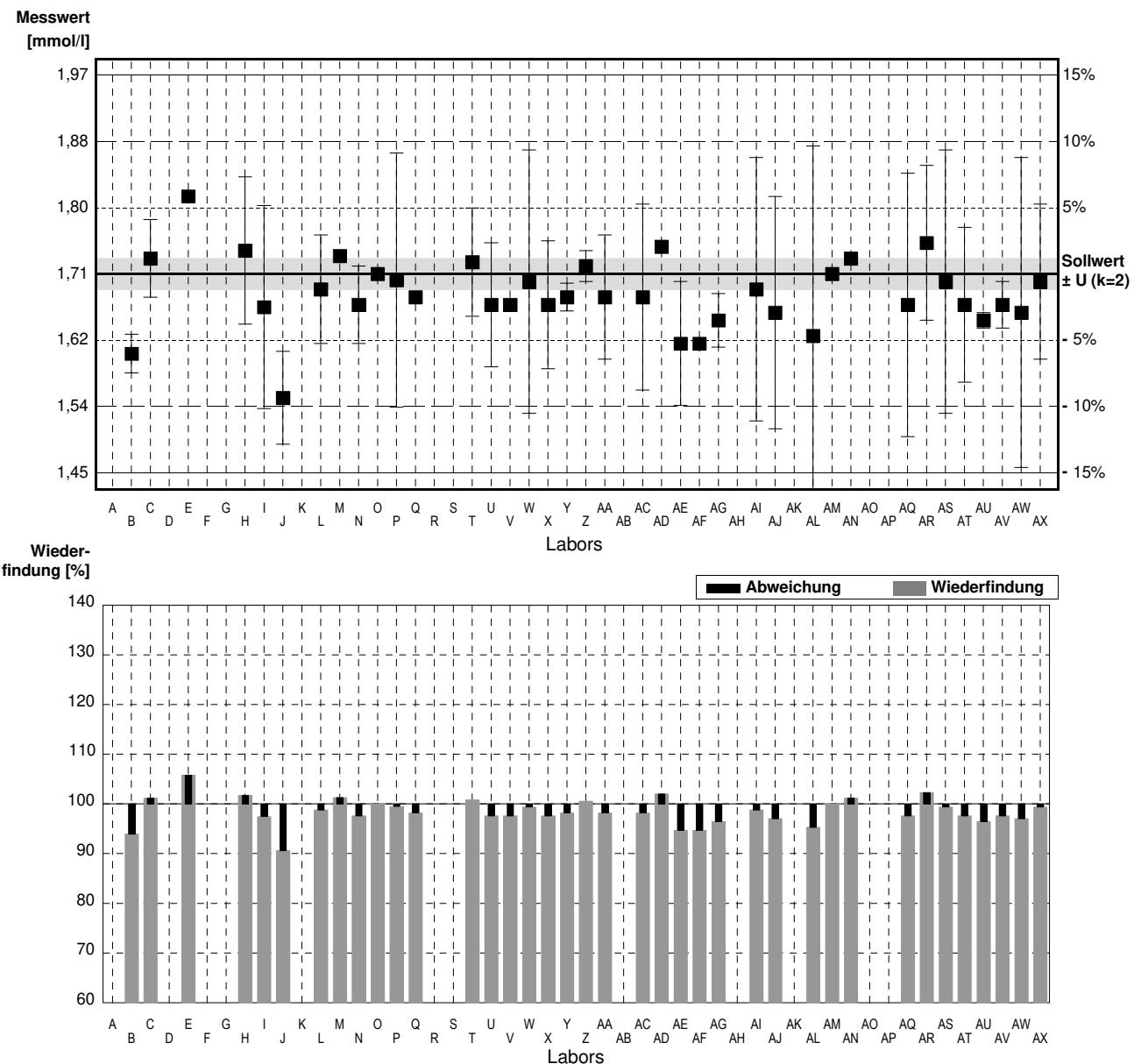
AP	0,993 *		mmol/l	79%	-7,09
AQ	1,25	0,12	mmol/l	100%	0,00
AR	1,23	0,15	mmol/l	98%	-0,55
AS	1,28	0,13	mmol/l	102%	0,83
AT	1,23	0,1	mmol/l	98%	-0,55
AU	1,19	0,10	mmol/l	95%	-1,66
AV			mmol/l		
AW	1,24	0,25	mmol/l	99%	-0,28
AX	1,27	0,09	mmol/l	102%	0,55

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	1,72 \pm 0,98	1,24 \pm 0,01	mmol/l
WF \pm VB(99%)	137,3 \pm 78,0	99,4 \pm 1,1	%
Standardabw.	2,14	0,03	mmol/l
rel. Standardabw.	124,9	2,4	%
n für Berechnung	36	33	

Probe N158A

Parameter Säurekapazität

Sollwert $\pm U$ ($k=2$)	1,71 mmol/l	\pm	0,02 mmol/l
IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$)	1,67 mmol/l	\pm	0,07 mmol/l
IFA-Stabilität			mmol/l
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A			mmol/l
B	1,607	0,025	mmol/l
C	1,73	0,05	mmol/l
D			mmol/l
E	1,81 *		mmol/l
F			mmol/l
G			mmol/l
H	1,74	0,095	mmol/l
I	1,667	0,131	mmol/l
J	1,55 *	0,06	mmol/l
K			mmol/l
L	1,69	0,07	mmol/l
M	1,733		mmol/l
N	1,67	0,05	mmol/l
O	1,71	0,006	mmol/l
P	1,702	0,164	mmol/l
Q	1,68		mmol/l
R			mmol/l
S			mmol/l
T	1,725	0,07	mmol/l
U	1,67	0,08	mmol/l
V	1,67		mmol/l
W	1,70	0,17	mmol/l
X	1,67	0,0825	mmol/l
Y	1,68	0,018	mmol/l
Z	1,72	0,02	mmol/l
AA	1,68	0,08	mmol/l
AB			mmol/l
AC	1,68	0,12	mmol/l
AD	1,745		mmol/l
AE	1,62	0,08	mmol/l
AF	1,62		mmol/l
AG	1,65	0,0346	mmol/l
AH			mmol/l
AI	1,69	0,17	mmol/l
AJ	1,66	0,15	mmol/l
AK			mmol/l
AL	1,6300	0,24500	mmol/l
AM	1,71		mmol/l
AN	1,73		mmol/l
AO			mmol/l



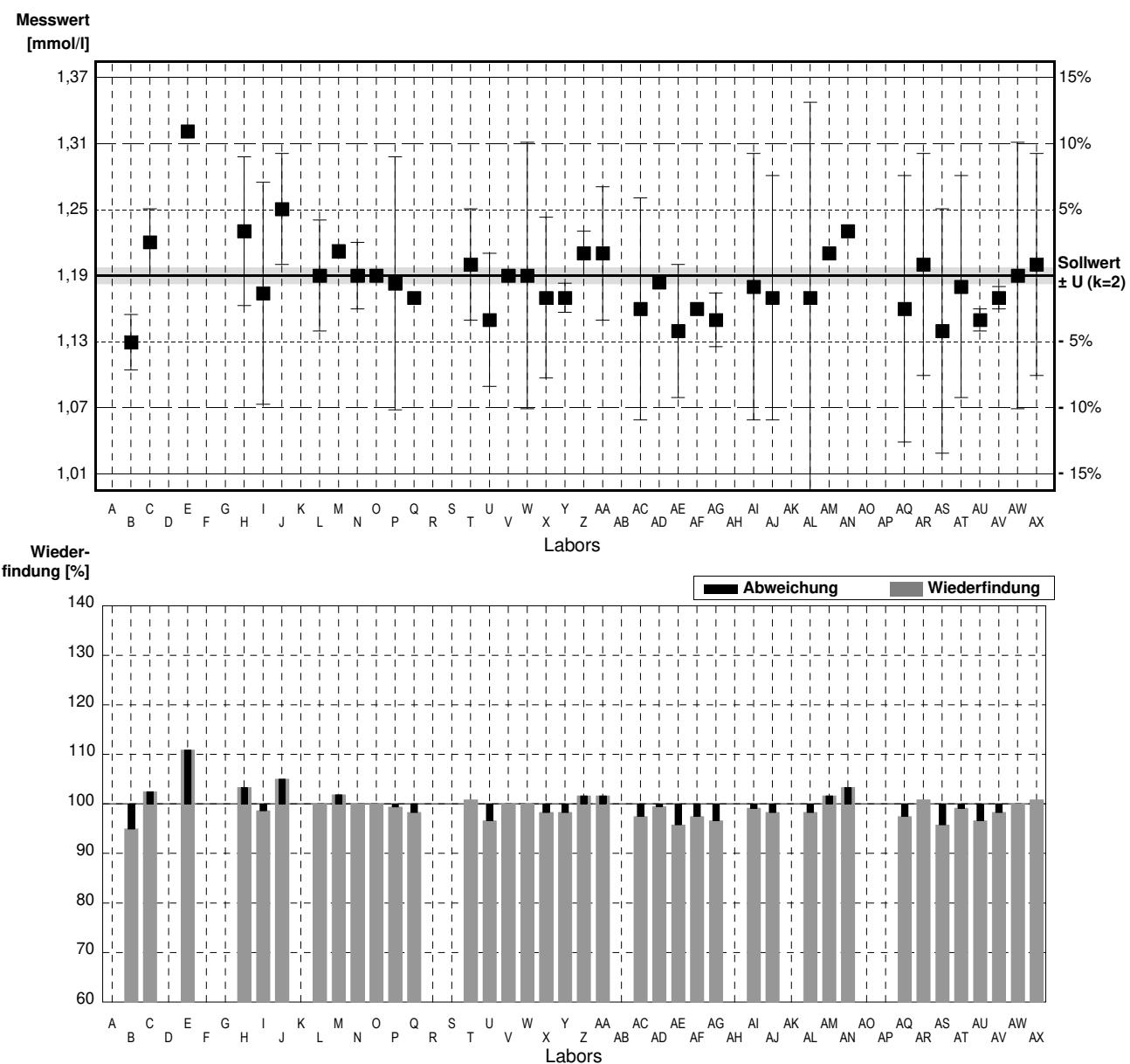
AP			mmol/l		
AQ	1,67	0,17	mmol/l	98%	-1,17
AR	1,75	0,10	mmol/l	102%	1,17
AS	1,70	0,17	mmol/l	99%	-0,29
AT	1,67	0,1	mmol/l	98%	-1,17
AU	1,65	0,01	mmol/l	96%	-1,75
AV	1,67	0,03	mmol/l	98%	-1,17
AW	1,66	0,2	mmol/l	97%	-1,46
AX	1,70	0,1	mmol/l	99%	-0,29

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	1,68 \pm 0,02	1,68 \pm 0,02	mmol/l
WF \pm VB(99%)	98,5 \pm 1,2	98,5 \pm 1,0	%
Standardabw.	0,05	0,04	mmol/l
rel. Standardabw.	2,7	2,1	%
n für Berechnung	38	36	

Probe N158B

Parameter Säurekapazität

Sollwert $\pm U$ ($k=2$)	1,19 mmol/l	\pm	0,01 mmol/l
IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$)	1,18 mmol/l	\pm	0,05 mmol/l
IFA-Stabilität			mmol/l
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A			mmol/l
B	1,130	0,025	mmol/l
C	1,22	0,03	mmol/l
D			mmol/l
E	1,32 *		mmol/l
F			mmol/l
G			mmol/l
H	1,23	0,067	mmol/l
I	1,174	0,100	mmol/l
J	1,25	0,05	mmol/l
K			mmol/l
L	1,19	0,05	mmol/l
M	1,212		mmol/l
N	1,19	0,03	mmol/l
O	1,19	0,005	mmol/l
P	1,183	0,114	mmol/l
Q	1,17		mmol/l
R			mmol/l
S			mmol/l
T	1,20	0,05	mmol/l
U	1,15	0,06	mmol/l
V	1,19		mmol/l
W	1,19	0,12	mmol/l
X	1,17	0,0724	mmol/l
Y	1,17	0,013	mmol/l
Z	1,21	0,02	mmol/l
AA	1,21	0,06	mmol/l
AB			mmol/l
AC	1,16	0,1	mmol/l
AD	1,184		mmol/l
AE	1,14	0,06	mmol/l
AF	1,16		mmol/l
AG	1,15	0,0242	mmol/l
AH			mmol/l
AI	1,18	0,12	mmol/l
AJ	1,17	0,11	mmol/l
AK			mmol/l
AL	1,17000	0,17600	mmol/l
AM	1,21		mmol/l
AN	1,23		mmol/l
AO			mmol/l



AP			mmol/l		
AQ	1,16	0,12	mmol/l	97%	-1,26
AR	1,20	0,10	mmol/l	101%	0,42
AS	1,14	0,11	mmol/l	96%	-2,10
AT	1,18	0,1	mmol/l	99%	-0,42
AU	1,15	0,01	mmol/l	97%	-1,68
AV	1,17	0,01	mmol/l	98%	-0,84
AW	1,19	0,12	mmol/l	100%	0,00
AX	1,20	0,1	mmol/l	101%	0,42

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	1,19 \pm 0,02	1,18 \pm 0,01	mmol/l
WF \pm VB(99%)	99,7 \pm 1,3	99,4 \pm 1,0	%
Standardabw.	0,03	0,03	mmol/l
rel. Standardabw.	2,9	2,3	%
n für Berechnung	38	37	

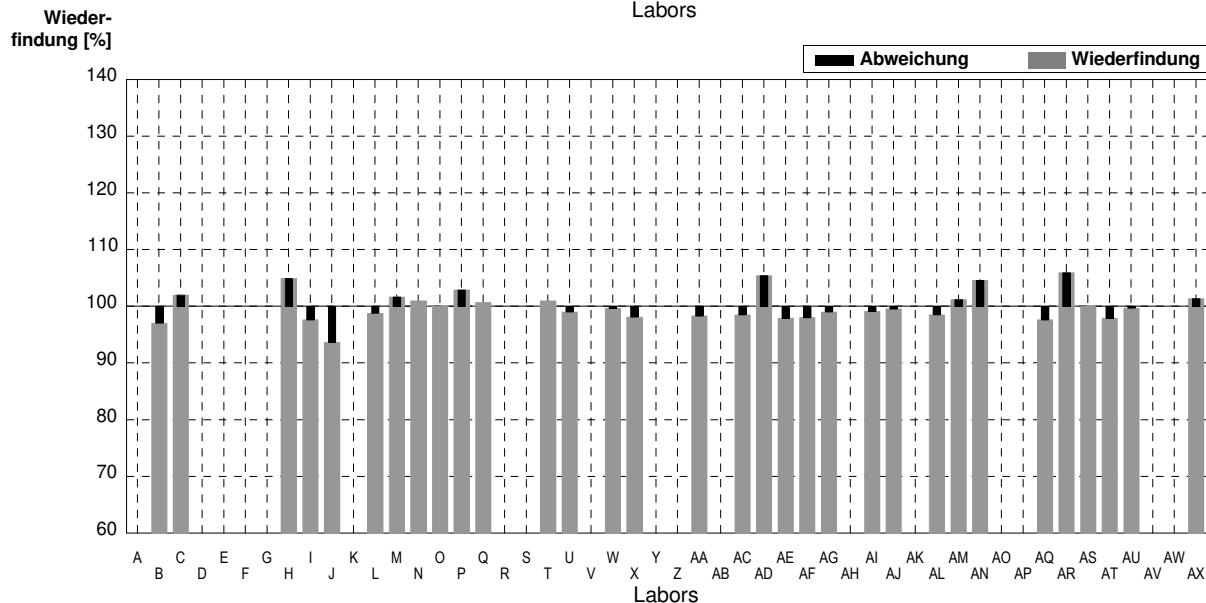
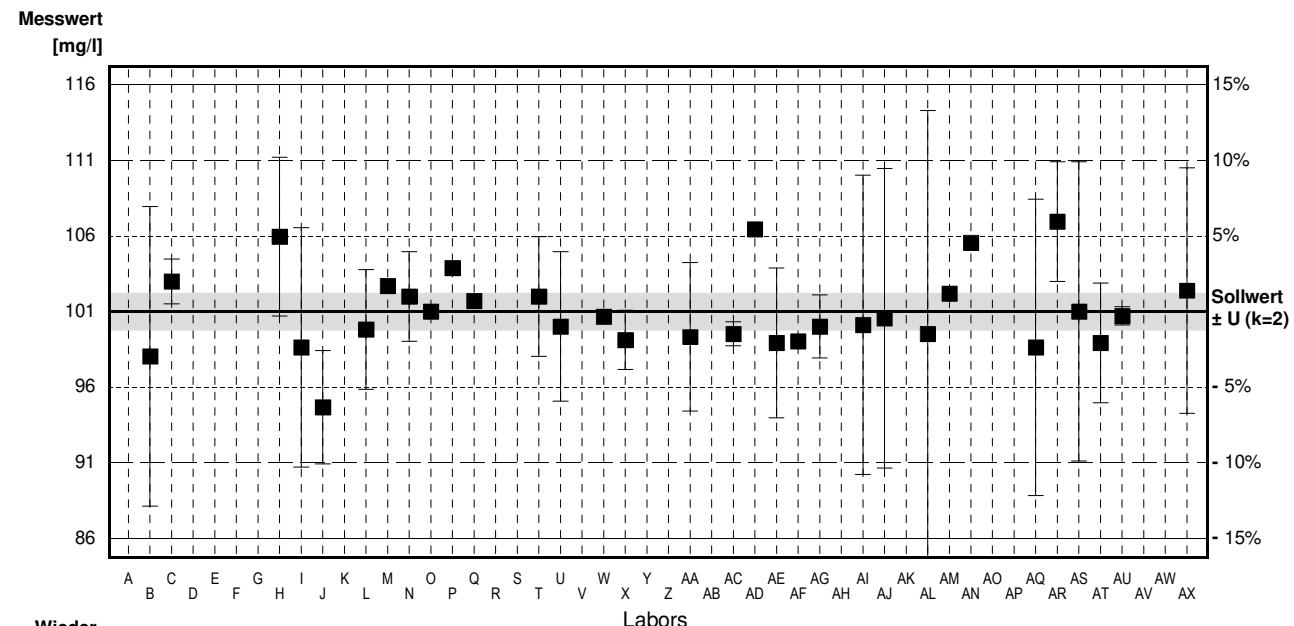
Probe N158A

Parameter Hydrogencarbonat

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 101 mg/l \pm 1 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 99,1 mg/l \pm 4,0 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-findung	z-Score
A			mg/l		
B	98	10	mg/l	97%	-1,24
C	103	1,49	mg/l	102%	0,83
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	106	5,3	mg/l	105%	2,06
I	98,6	8,0	mg/l	98%	-0,99
J	94,6	3,78	mg/l	94%	-2,64
K			mg/l		
L	99,8	4,0	mg/l	99%	-0,50
M	102,7		mg/l	102%	0,70
N	102	3	mg/l	101%	0,41
O	101	0,200	mg/l	100%	0,00
P	103,9		mg/l	103%	1,20
Q	101,7		mg/l	101%	0,29
R			mg/l		
S			mg/l		
T	102	4	mg/l	101%	0,41
U	100	5	mg/l	99%	-0,41
V			mg/l		
W	100,66		mg/l	100%	-0,14
X	99,1	1,981	mg/l	98%	-0,78
Y			mg/l		
Z			mg/l		
AA	99,3	4,97	mg/l	98%	-0,70
AB			mg/l		
AC	99,5	0,8	mg/l	99%	-0,62
AD	106,5		mg/l	105%	2,27
AE	98,9	5	mg/l	98%	-0,87
AF	99		mg/l	98%	-0,83
AG	100	2,11	mg/l	99%	-0,41
AH			mg/l		
AI	100,1	10	mg/l	99%	-0,37
AJ	100,55	10	mg/l	100%	-0,19
AK			mg/l		
AL	99,5000	14,9200	mg/l	99%	-0,62
AM	102,2		mg/l	101%	0,50
AN	105,6		mg/l	105%	1,90
AO			mg/l		



AP			mg/l	
AQ	98,6	9,9	mg/l	98% -0,99
AR	107	4	mg/l	106% 2,48
AS	101	10	mg/l	100% 0,00
AT	98,9	4	mg/l	98% -0,87
AU	100,7	0,61	mg/l	100% -0,12
AV			mg/l	
AW			mg/l	
AX	102,4	8,2	mg/l	101% 0,58

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	101 \pm 1	101 \pm 1	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,0 \pm 1,3	100,0 \pm 1,3	%
Standardabw.	3	3	mg/l
rel. Standardabw.	2,7	2,7	%
n für Berechnung	32	32	

Probe N158B

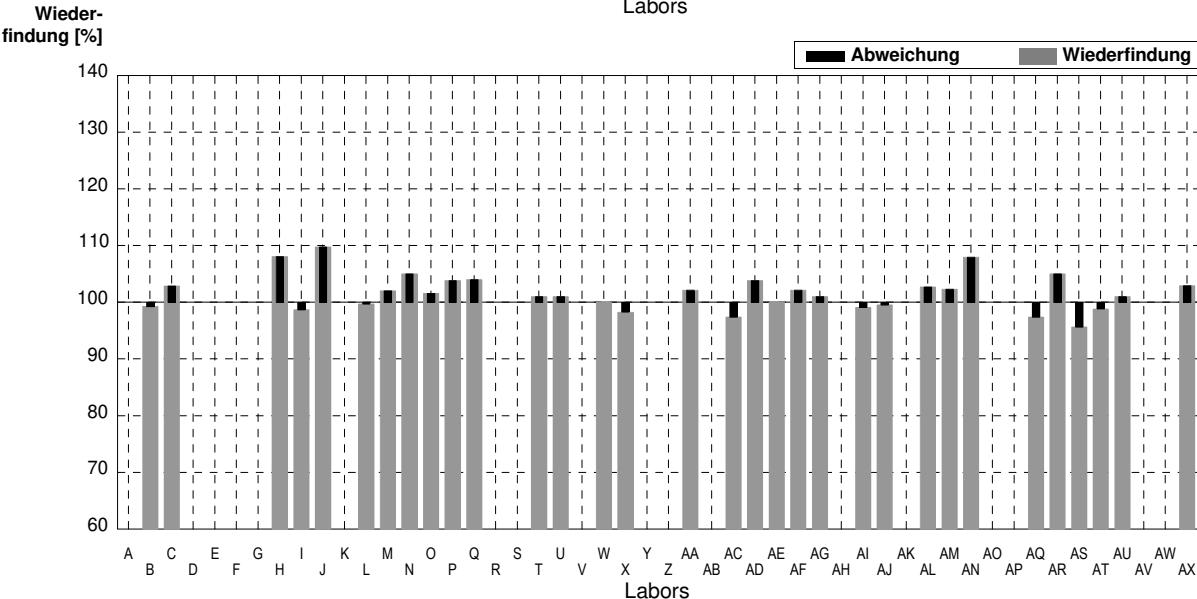
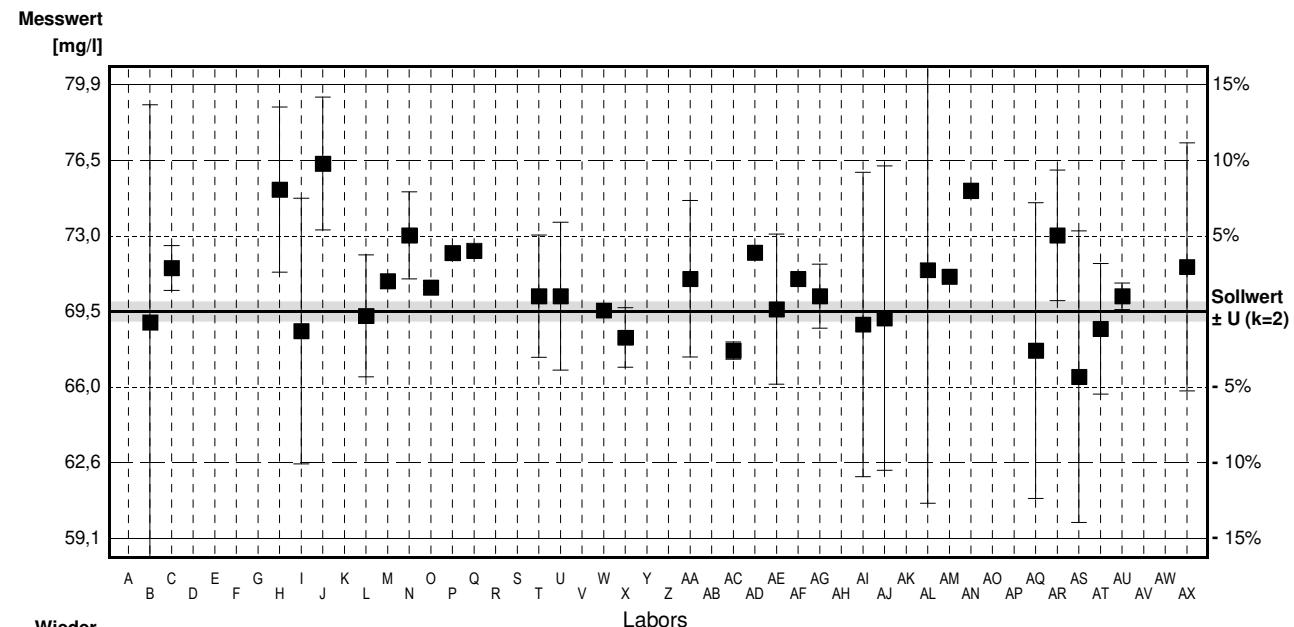
Parameter Hydrogencarbonat

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 69,5 mg/l \pm 0,4 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 68,8 mg/l \pm 2,8 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-findung	z-Score
A			mg/l		
B	69	10	mg/l	99%	-0,30
C	71,5	1,03	mg/l	103%	1,20
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	75,1	3,8	mg/l	108%	3,36
I	68,6	6,1	mg/l	99%	-0,54
J	76,3	3,05	mg/l	110%	4,08
K			mg/l		
L	69,3	2,8	mg/l	100%	-0,12
M	70,9		mg/l	102%	0,84
N	73	2	mg/l	105%	2,10
O	70,6	0,100	mg/l	102%	0,66
P	72,19		mg/l	104%	1,61
Q	72,3		mg/l	104%	1,68
R			mg/l		
S			mg/l		
T	70,2	2,81	mg/l	101%	0,42
U	70,2	3,4	mg/l	101%	0,42
V			mg/l		
W	69,551		mg/l	100%	0,03
X	68,3	1,367	mg/l	98%	-0,72
Y			mg/l		
Z			mg/l		
AA	71,0	3,6	mg/l	102%	0,90
AB			mg/l		
AC	67,7	0,4	mg/l	97%	-1,08
AD	72,2		mg/l	104%	1,62
AE	69,6	3,45	mg/l	100%	0,06
AF	71		mg/l	102%	0,90
AG	70,2	1,47	mg/l	101%	0,42
AH			mg/l		
AI	68,9	7	mg/l	99%	-0,36
AJ	69,19	7	mg/l	100%	-0,19
AK			mg/l		
AL	71,4000	10,7100	mg/l	103%	1,14
AM	71,1		mg/l	102%	0,96
AN	75,05		mg/l	108%	3,33
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	67,7	6,8	mg/l	97%	-1,08
AR	73	3	mg/l	105%	2,10
AS	66,5	6,7	mg/l	96%	-1,80
AT	68,7	3	mg/l	99%	-0,48
AU	70,2	0,61	mg/l	101%	0,42
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	71,55	5,7	mg/l	103%	1,23

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	70,7 \pm 1,1	70,7 \pm 1,1	mg/l
WF \pm VB(99%)	101,7 \pm 1,6	101,7 \pm 1,6	%
Standardabw.	2,2	2,2	mg/l
rel. Standardabw.	3,1	3,1	%
n für Berechnung	32	32	

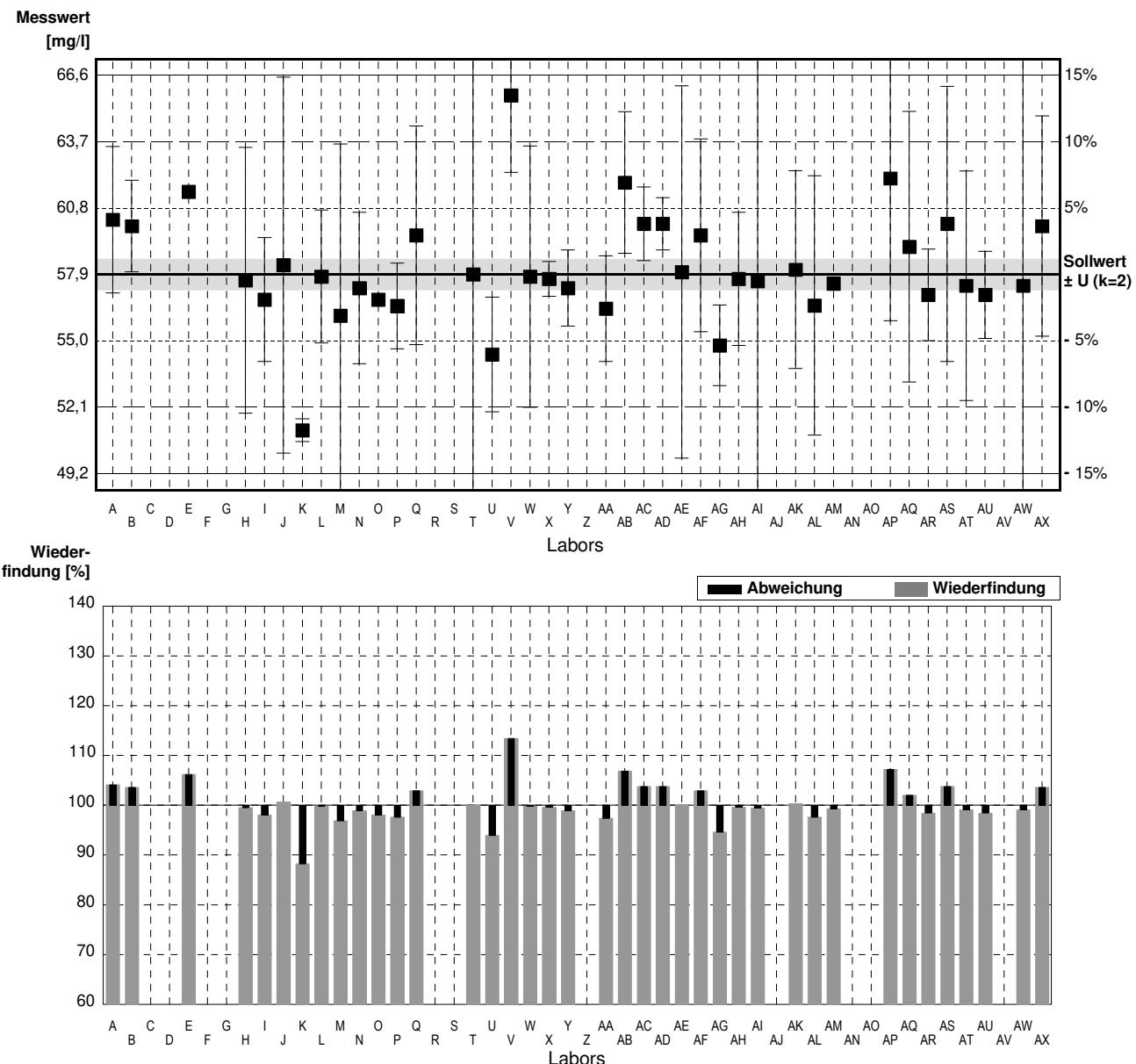
Probe N158A

Parameter Calcium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 57,9 mg/l \pm 0,7 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 60,5 mg/l \pm 2,4 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	60,28	3,19	mg/l	104%	1,25
B	60,0	2	mg/l	104%	1,10
C			mg/l		
D			mg/l		
E	61,5		mg/l	106%	1,88
F			mg/l		
G			mg/l		
H	57,64	5,8	mg/l	100%	-0,14
I	56,8	2,7	mg/l	98%	-0,58
J	58,3	8,2	mg/l	101%	0,21
K	51,1 *	0,5	mg/l	88%	-3,56
L	57,8	2,9	mg/l	100%	-0,05
M	56,1	7,48	mg/l	97%	-0,94
N	57,3	3,3	mg/l	99%	-0,31
O	56,8	0,208	mg/l	98%	-0,58
P	56,52	1,87	mg/l	98%	-0,72
Q	59,6	4,77	mg/l	103%	0,89
R			mg/l		
S			mg/l		
T	57,9	10,4	mg/l	100%	0,00
U	54,4	2,5	mg/l	94%	-1,83
V	65,7 *	3,36	mg/l	113%	4,08
W	57,800	5,7	mg/l	100%	-0,05
X	57,7	0,756	mg/l	100%	-0,10
Y	57,3	1,66	mg/l	99%	-0,31
Z			mg/l		
AA	56,4	2,3	mg/l	97%	-0,79
AB	61,9	3,09	mg/l	107%	2,09
AC	60,1	1,6	mg/l	104%	1,15
AD	60,1	1,14	mg/l	104%	1,15
AE	58,0	8,12	mg/l	100%	0,05
AF	59,6	4,2	mg/l	103%	0,89
AG	54,8	1,76	mg/l	95%	-1,62
AH	57,7	2,9	mg/l	100%	-0,10
AI	57,6	11,5	mg/l	99%	-0,16
AJ			mg/l		
AK	58,1	4,31	mg/l	100%	0,10
AL	56,54	5,654	mg/l	98%	-0,71
AM	57,5		mg/l	99%	-0,21
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP	62,082	6,208	mg/l	107%	2,19
AQ	59,1	5,9	mg/l	102%	0,63
AR	57	2	mg/l	98%	-0,47
AS	60,1	6,0	mg/l	104%	1,15
AT	57,4	5	mg/l	99%	-0,26
AU	57,0	1,9	mg/l	98%	-0,47
AV			mg/l		
AW	57,4	11,5	mg/l	99%	-0,26
AX	60	4,8	mg/l	104%	1,10

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	58,2 \pm 1,1	58,2 \pm 0,8	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,5 \pm 1,8	100,5 \pm 1,4	%
Standardabw.	2,4	1,8	mg/l
rel. Standardabw.	4,2	3,1	%
n für Berechnung	39	37	

Probe N158B

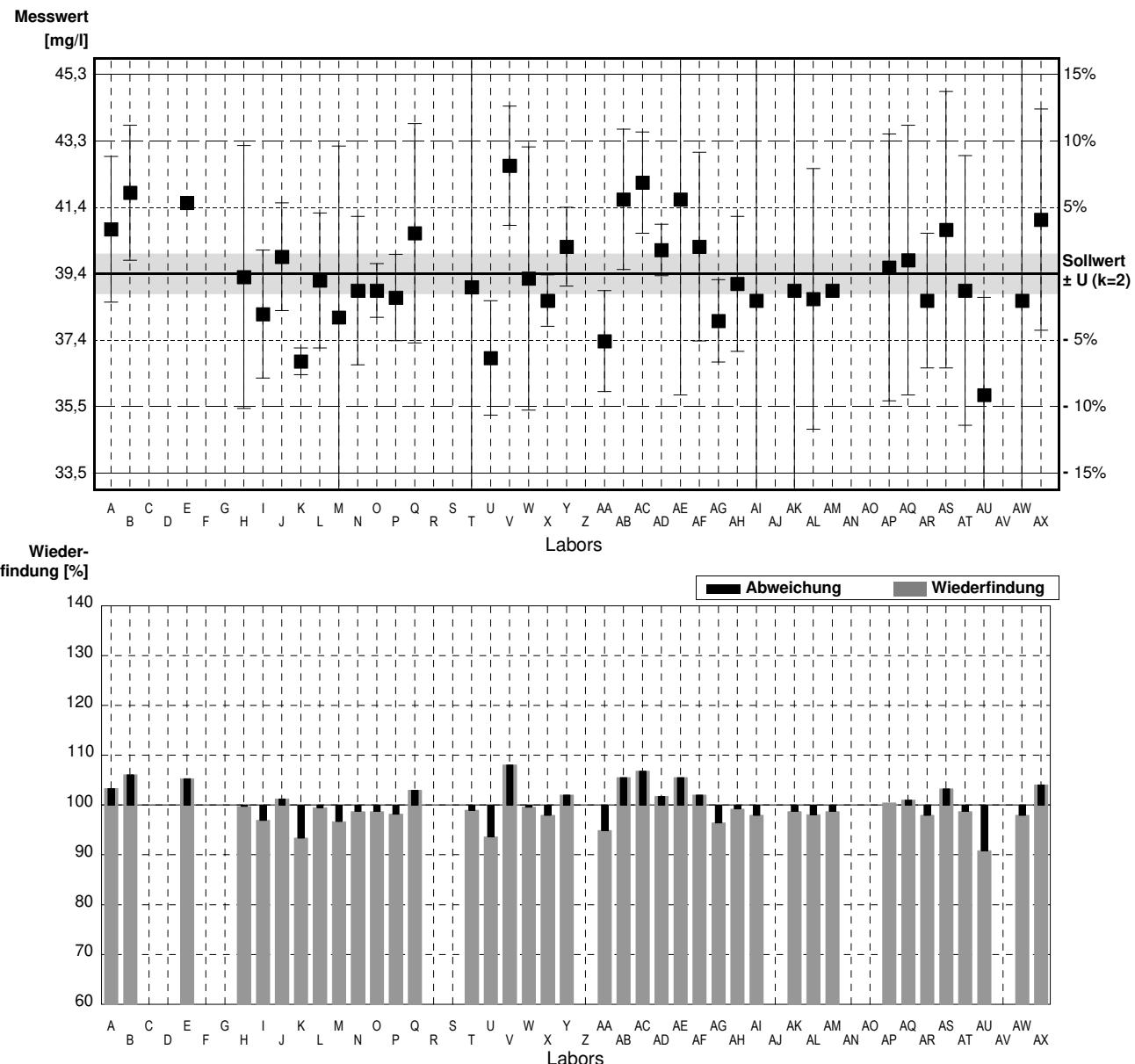
Parameter Calcium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 39,4 mg/l \pm 0,6 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 40,6 mg/l \pm 2,0 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	40,713	2,16	mg/l	103%	1,01
B	41,8	2	mg/l	106%	1,85
C			mg/l		
D			mg/l		
E	41,5		mg/l	105%	1,62
F			mg/l		
G			mg/l		
H	39,3	3,9	mg/l	100%	-0,08
I	38,2	1,9	mg/l	97%	-0,92
J	39,9	1,6	mg/l	101%	0,38
K	36,8	0,4	mg/l	93%	-2,00
L	39,2	2,0	mg/l	99%	-0,15
M	38,1	5,08	mg/l	97%	-1,00
N	38,9	2,2	mg/l	99%	-0,38
O	38,9	0,794	mg/l	99%	-0,38
P	38,69	1,28	mg/l	98%	-0,55
Q	40,6	3,25	mg/l	103%	0,92
R			mg/l		
S			mg/l		
T	39,0	7,02	mg/l	99%	-0,31
U	36,9	1,7	mg/l	94%	-1,92
V	42,6	1,77	mg/l	108%	2,46
W	39,254	3,9	mg/l	100%	-0,11
X	38,6	0,762	mg/l	98%	-0,62
Y	40,2	1,17	mg/l	102%	0,62
Z			mg/l		
AA	37,4	1,5	mg/l	95%	-1,54
AB	41,6	2,08	mg/l	106%	1,69
AC	42,1	1,5	mg/l	107%	2,08
AD	40,1	0,76	mg/l	102%	0,54
AE	41,6	5,8	mg/l	106%	1,69
AF	40,2	2,8	mg/l	102%	0,62
AG	38,0	1,22	mg/l	96%	-1,08
AH	39,1	2	mg/l	99%	-0,23
AI	38,6	7,7	mg/l	98%	-0,62
AJ			mg/l		
AK	38,9	6,51	mg/l	99%	-0,38
AL	38,65	3,865	mg/l	98%	-0,58
AM	38,9		mg/l	99%	-0,38
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP	39,582	3,958	mg/l	100%	0,14
AQ	39,8	4,0	mg/l	101%	0,31
AR	38,6	2	mg/l	98%	-0,62
AS	40,7	4,1	mg/l	103%	1,00
AT	38,9	4	mg/l	99%	-0,38
AU	35,8	2,9	mg/l	91%	-2,77
AV			mg/l		
AW	38,6	7,7	mg/l	98%	-0,62
AX	41,0	3,28	mg/l	104%	1,23

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	39,4 \pm 0,7	39,4 \pm 0,7	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,0 \pm 1,7	100,0 \pm 1,7	%
Standardabw.	1,5	1,5	mg/l
rel. Standardabw.	3,8	3,8	%
n für Berechnung	39	39	

Probe N158A

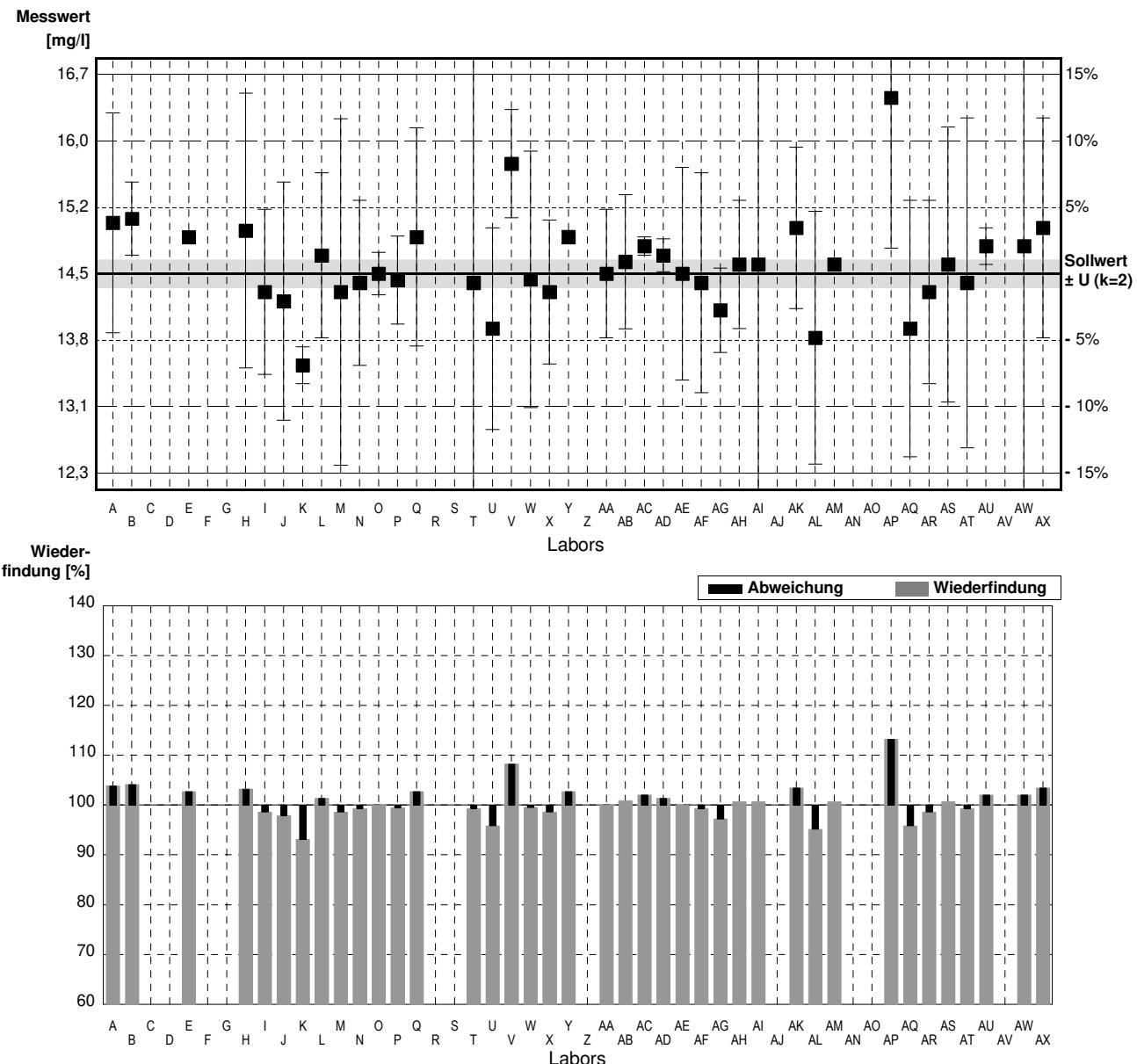
Parameter Magnesium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 14,5 mg/l \pm 0,2 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 14,6 mg/l \pm 0,7 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	15,055	1,2	mg/l	104%	1,03
B	15,1	0,4	mg/l	104%	1,12
C			mg/l		
D			mg/l		
E	14,9		mg/l	103%	0,75
F			mg/l		
G			mg/l		
H	14,97	1,5	mg/l	103%	0,88
I	14,3	0,9	mg/l	99%	-0,37
J	14,2	1,3	mg/l	98%	-0,56
K	13,5	0,2	mg/l	93%	-1,86
L	14,7	0,9	mg/l	101%	0,37
M	14,3	1,89	mg/l	99%	-0,37
N	14,4	0,9	mg/l	99%	-0,19
O	14,5	0,231	mg/l	100%	0,00
P	14,43	0,48	mg/l	100%	-0,13
Q	14,9	1,19	mg/l	103%	0,75
R			mg/l		
S			mg/l		
T	14,4	2,59	mg/l	99%	-0,19
U	13,9	1,1	mg/l	96%	-1,12
V	15,7	0,59	mg/l	108%	2,24
W	14,436	1,4	mg/l	100%	-0,12
X	14,3	0,787	mg/l	99%	-0,37
Y	14,9	0,072	mg/l	103%	0,75
Z			mg/l		
AA	14,5	0,7	mg/l	100%	0,00
AB	14,63	0,732	mg/l	101%	0,24
AC	14,8	0,1	mg/l	102%	0,56
AD	14,7	0,18	mg/l	101%	0,37
AE	14,5	1,16	mg/l	100%	0,00
AF	14,4	1,2	mg/l	99%	-0,19
AG	14,1	0,460	mg/l	97%	-0,75
AH	14,6	0,7	mg/l	101%	0,19
AI	14,6	2,9	mg/l	101%	0,19
AJ			mg/l		
AK	15,0	0,88	mg/l	103%	0,93
AL	13,80	1,380	mg/l	95%	-1,30
AM	14,6		mg/l	101%	0,19
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP	16,420 *	1,642	mg/l	113%	3,58
AQ	13,9	1,4	mg/l	96%	-1,12
AR	14,3	1	mg/l	99%	-0,37
AS	14,6	1,5	mg/l	101%	0,19
AT	14,4	1,8	mg/l	99%	-0,19
AU	14,8	0,2	mg/l	102%	0,56
AV			mg/l		
AW	14,8	3,0	mg/l	102%	0,56
AX	15,0	1,20	mg/l	103%	0,93

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	14,6 \pm 0,2	14,6 \pm 0,2	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,7 \pm 1,5	100,3 \pm 1,3	%
Standardabw.	0,5	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	3,5	2,8	%
n für Berechnung	39	38	

Probe N158B

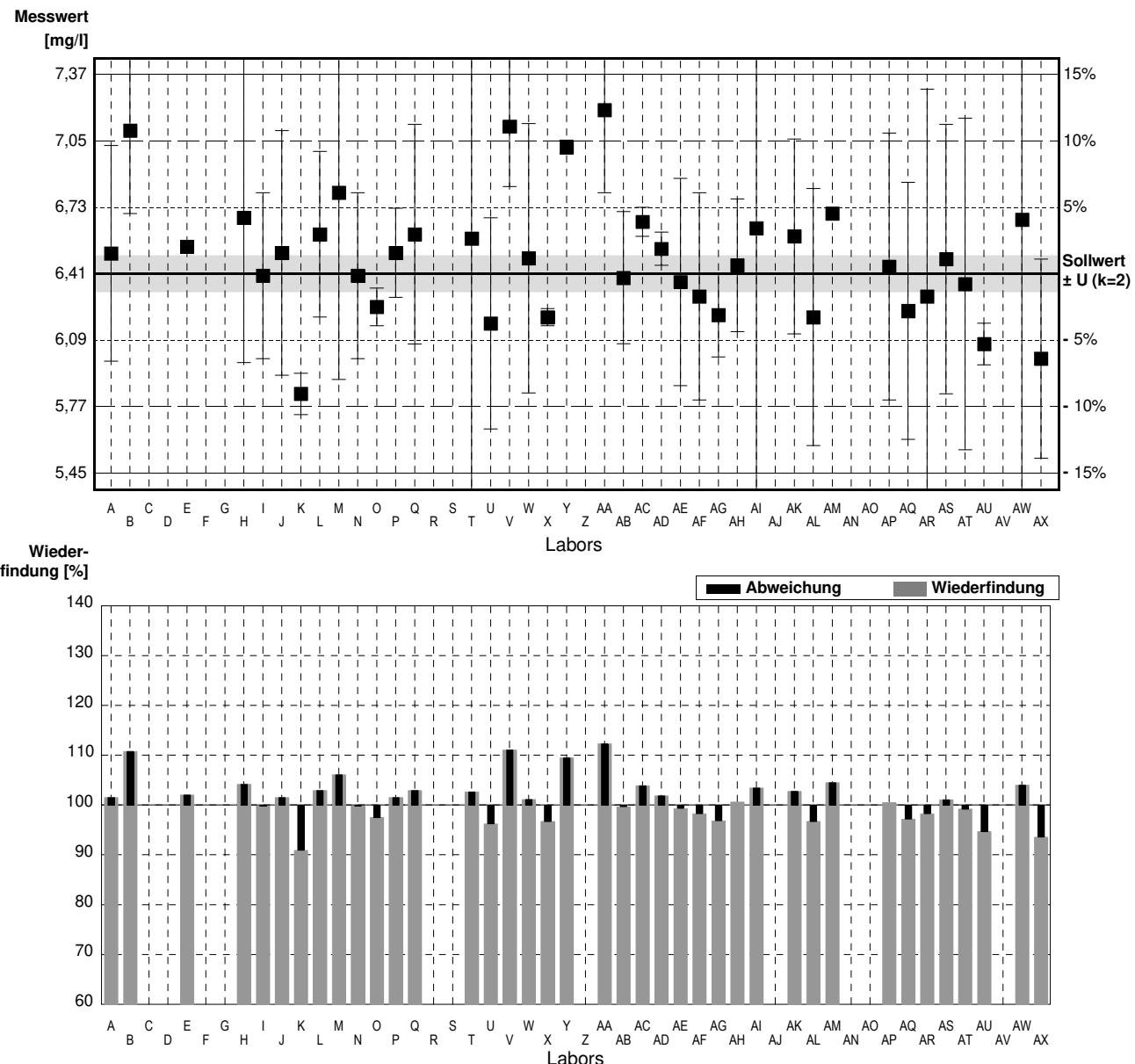
Parameter Magnesium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 6,41 mg/l \pm 0,09 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 6,38 mg/l \pm 0,32 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	6,508	0,52	mg/l	102%	0,41
B	7,1	0,4	mg/l	111%	2,91
C			mg/l		
D			mg/l		
E	6,54		mg/l	102%	0,55
F			mg/l		
G			mg/l		
H	6,68	0,7	mg/l	104%	1,14
I	6,4	0,4	mg/l	100%	-0,04
J	6,51	0,59	mg/l	102%	0,42
K	5,83	0,10	mg/l	91%	-2,45
L	6,60	0,40	mg/l	103%	0,80
M	6,80	0,90	mg/l	106%	1,64
N	6,4	0,4	mg/l	100%	-0,04
O	6,25	0,091	mg/l	98%	-0,67
P	6,510	0,215	mg/l	102%	0,42
Q	6,6	0,53	mg/l	103%	0,80
R			mg/l		
S			mg/l		
T	6,58	1,18	mg/l	103%	0,72
U	6,17	0,51	mg/l	96%	-1,01
V	7,12	0,29	mg/l	111%	2,99
W	6,484	0,65	mg/l	101%	0,31
X	6,20	0,0415	mg/l	97%	-0,89
Y	7,02	0,034	mg/l	110%	2,57
Z			mg/l		
AA	7,2	0,4	mg/l	112%	3,33
AB	6,39	0,319	mg/l	100%	-0,08
AC	6,66	0,07	mg/l	104%	1,05
AD	6,53	0,08	mg/l	102%	0,51
AE	6,37	0,5	mg/l	99%	-0,17
AF	6,3	0,5	mg/l	98%	-0,46
AG	6,21	0,202	mg/l	97%	-0,84
AH	6,45	0,32	mg/l	101%	0,17
AI	6,63	1,3	mg/l	103%	0,93
AJ			mg/l		
AK	6,59	0,47	mg/l	103%	0,76
AL	6,20	0,620	mg/l	97%	-0,89
AM	6,7		mg/l	105%	1,22
AN			mg/l		
AO			mg/l		



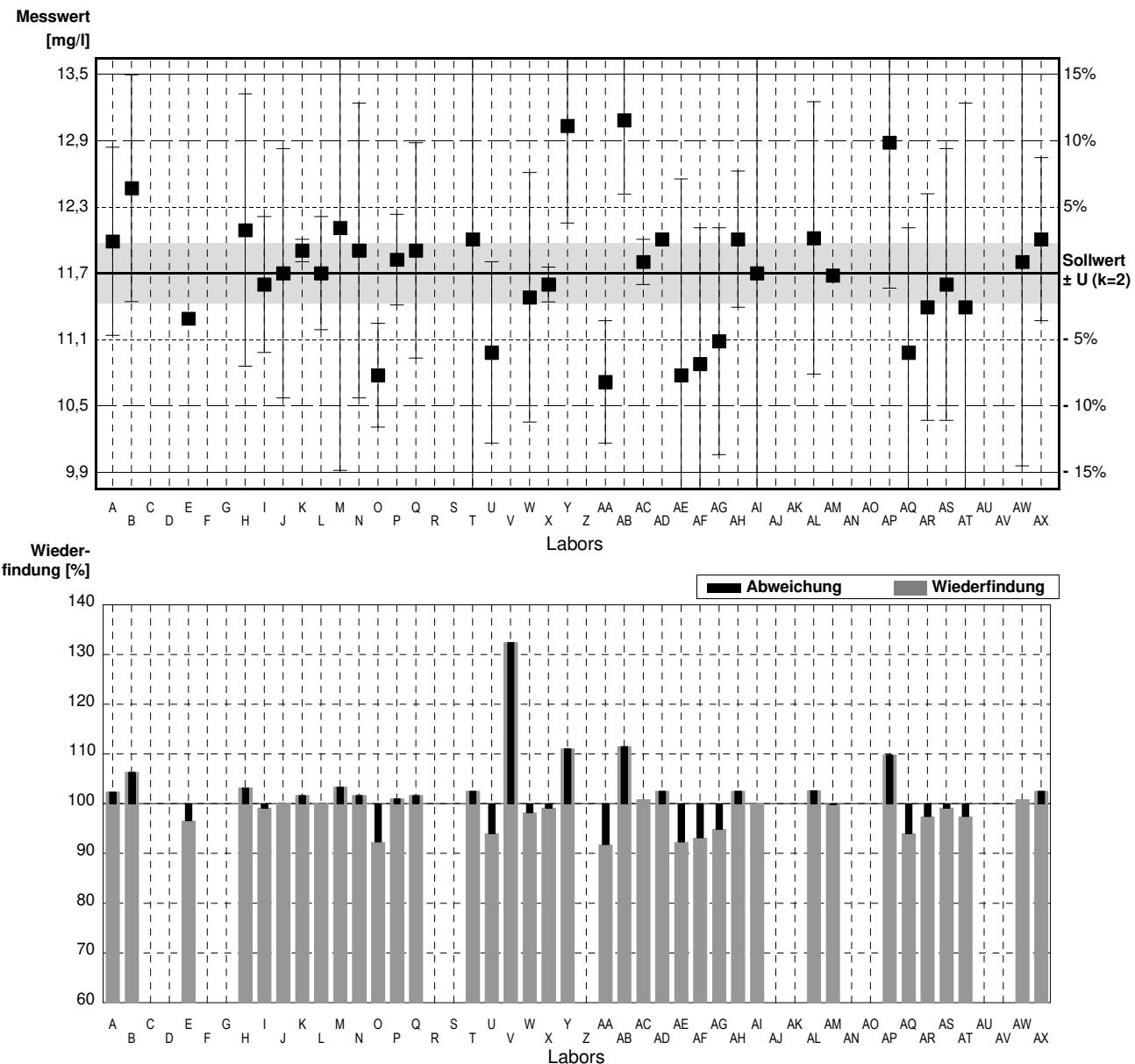
AP	6,444	0,644	mg/l	101%	0,14
AQ	6,23	0,62	mg/l	97%	-0,76
AR	6,3	1	mg/l	98%	-0,46
AS	6,48	0,65	mg/l	101%	0,30
AT	6,36	0,8	mg/l	99%	-0,21
AU	6,07	0,10	mg/l	95%	-1,43
AV			mg/l		
AW	6,67	1,3	mg/l	104%	1,10
AX	6,0	0,48	mg/l	94%	-1,73

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	6,49 \pm 0,13	6,49 \pm 0,13	mg/l
WF \pm VB(99%)	101,2 \pm 2,0	101,2 \pm 2,0	%
Standardabw.	0,30	0,30	mg/l
rel. Standardabw.	4,6	4,6	%
n für Berechnung	39	39	

Probe N158A

Parameter Natrium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$)	11,7 mg/l	\pm	0,3 mg/l
IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$)	11,8 mg/l	\pm	0,9 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	11,981	0,83	mg/l
B	12,45	1	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	11,3		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	12,08	1,2	mg/l
I	11,6	0,6	mg/l
J	11,7	1,1	mg/l
K	11,9	0,1	mg/l
L	11,7	0,5	mg/l
M	12,1	2,14	mg/l
N	11,9	1,3	mg/l
O	10,8 *	0,458	mg/l
P	11,82	0,40	mg/l
Q	11,9	0,95	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	12,0	2,16	mg/l
U	11,0	0,8	mg/l
V	15,5 *	1,04	mg/l
W	11,487	1,1	mg/l
X	11,6	0,153	mg/l
Y	13,0 *	0,858	mg/l
Z			mg/l
AA	10,74 *	0,54	mg/l
AB	13,05 *	0,653	mg/l
AC	11,8	0,2	mg/l
AD	12,0	0,05	mg/l
AE	10,8 *	1,73	mg/l
AF	10,9	1,2	mg/l
AG	11,1	1,0	mg/l
AH	12,0	0,6	mg/l
AI	11,7	1,8	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	12,01	1,201	mg/l
AM	11,68		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



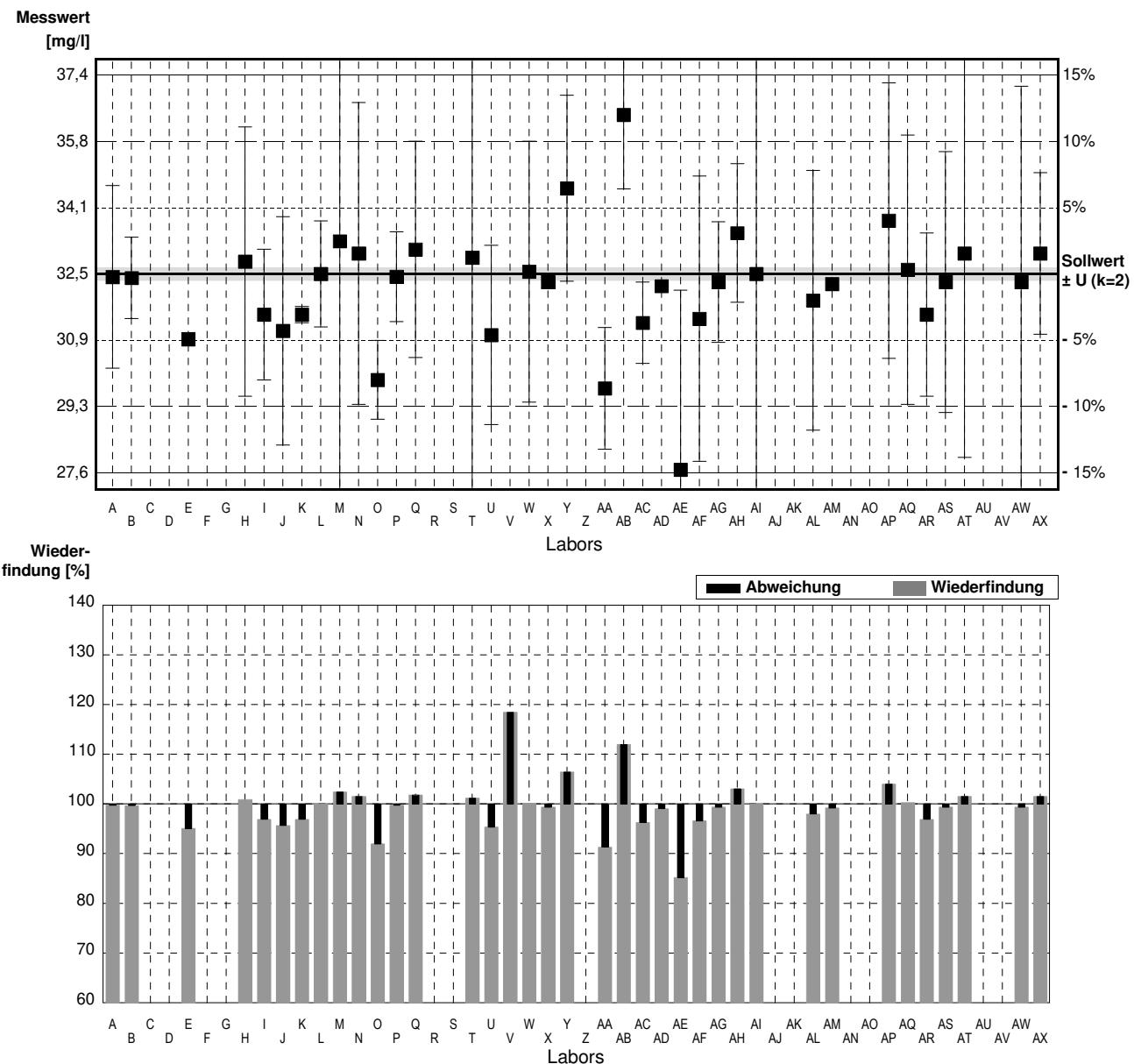
AP	12,853 *	1,285	mg/l	110%	2,90
AQ	11,0	1,1	mg/l	94%	-1,76
AR	11,4	1	mg/l	97%	-0,75
AS	11,6	1,2	mg/l	99%	-0,25
AT	11,4	1,8	mg/l	97%	-0,75
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	11,8	1,8	mg/l	101%	0,25
AX	12,0	0,72	mg/l	103%	0,75

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	11,8 \pm 0,4	11,7 \pm 0,2	mg/l
WF \pm VB(99%)	101,1 \pm 3,2	100,0 \pm 1,6	%
Standardabw.	0,8	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	7,1	3,2	%
n für Berechnung	37	30	

Probe N158B

Parameter Natrium

Sollwert $\pm U (k=2)$	32,5 mg/l	\pm	0,2 mg/l
IFA-Kontrolle $\pm U (k=2)$	32,5 mg/l	\pm	1,6 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	32,423	2,24	mg/l
B	32,4	1	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	30,9		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	32,8	3,3	mg/l
I	31,5	1,6	mg/l
J	31,1	2,8	mg/l
K	31,5	0,2	mg/l
L	32,5	1,3	mg/l
M	33,3	5,89	mg/l
N	33,0	3,7	mg/l
O	29,9	0,964	mg/l
P	32,43	1,10	mg/l
Q	33,1	2,65	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	32,9	5,92	mg/l
U	31,0	2,2	mg/l
V	38,5 *	2,61	mg/l
W	32,553	3,2	mg/l
X	32,3	0,156	mg/l
Y	34,6	2,28	mg/l
Z			mg/l
AA	29,69	1,49	mg/l
AB	36,4 *	1,82	mg/l
AC	31,3	1,0	mg/l
AD	32,2	0,14	mg/l
AE	27,7 *	4,4	mg/l
AF	31,4	3,5	mg/l
AG	32,3	1,48	mg/l
AH	33,5	1,7	mg/l
AI	32,5	4,9	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	31,85	3,185	mg/l
AM	32,25		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



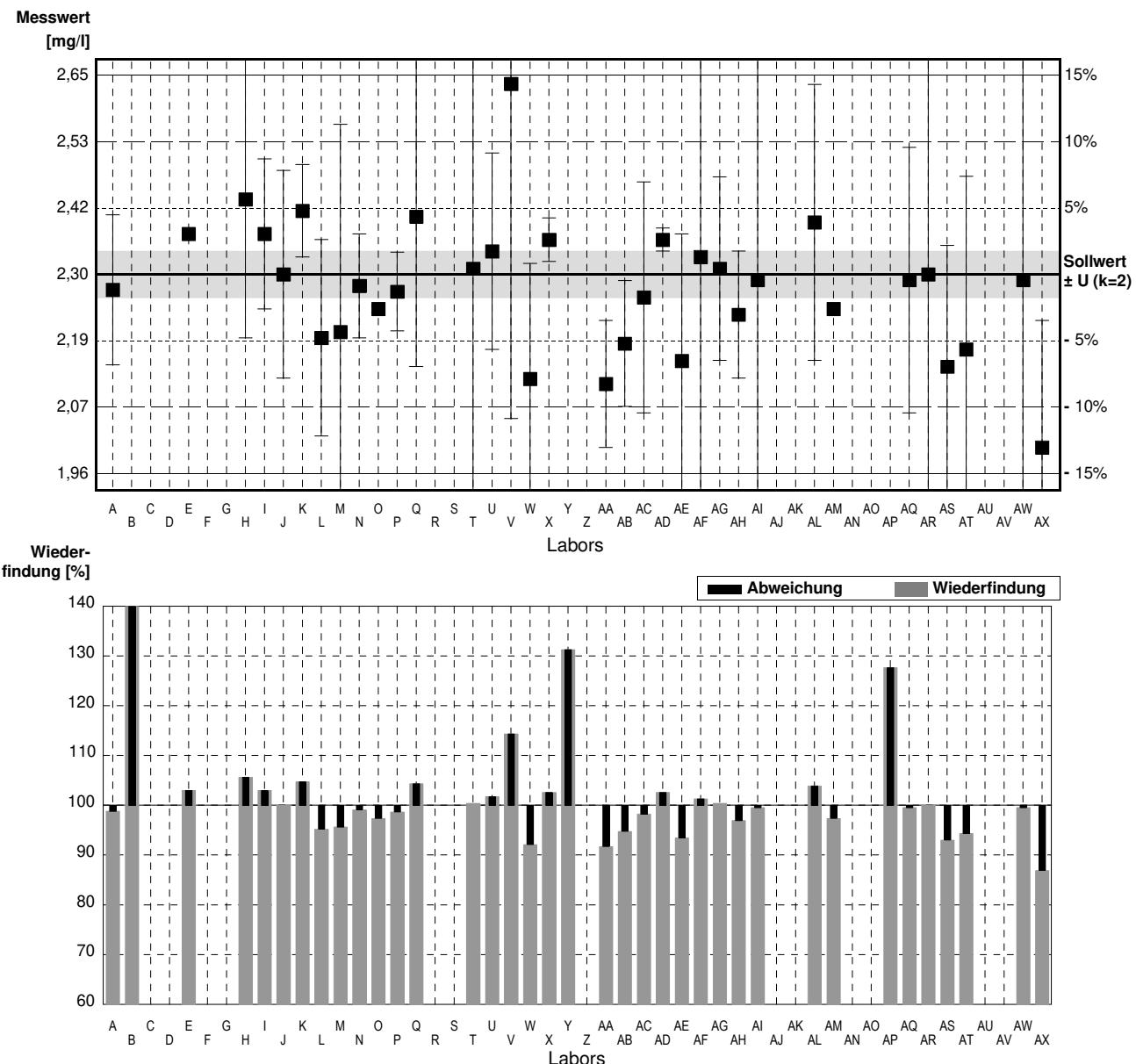
AP	33,803	3,380	mg/l	104%	1,18
AQ	32,6	3,3	mg/l	100%	0,09
AR	31,5	2	mg/l	97%	-0,90
AS	32,3	3,2	mg/l	99%	-0,18
AT	33,0	5	mg/l	102%	0,45
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	32,3	4,8	mg/l	99%	-0,18
AX	33,0	1,98	mg/l	102%	0,45

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	32,4 \pm 0,8	32,2 \pm 0,5	mg/l
WF \pm VB(99%)	99,7 \pm 2,4	99,2 \pm 1,5	%
Standardabw.	1,8	1,0	mg/l
rel. Standardabw.	5,4	3,2	%
n für Berechnung	37	34	

Probe N158A

Parameter Kalium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$)	2,30 mg/l	\pm	0,04 mg/l
IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$)	2,32 mg/l	\pm	0,16 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	2,273	0,13	mg/l
B	5,45 *	0,2	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	2,37		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	2,43	0,24	mg/l
I	2,37	0,13	mg/l
J	2,30	0,18	mg/l
K	2,41	0,08	mg/l
L	2,19	0,17	mg/l
M	2,20	0,36	mg/l
N	2,28	0,09	mg/l
O	2,24	0,006	mg/l
P	2,270	0,068	mg/l
Q	2,40	0,26	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	2,31	0,42	mg/l
U	2,34	0,17	mg/l
V	2,63	0,58	mg/l
W	2,119	0,2	mg/l
X	2,36	0,0378	mg/l
Y	3,02 *	0,185	mg/l
Z			mg/l
AA	2,11	0,11	mg/l
AB	2,18	0,109	mg/l
AC	2,26	0,2	mg/l
AD	2,36	0,02	mg/l
AE	2,15	0,22	mg/l
AF	2,33	0,4	mg/l
AG	2,31	0,159	mg/l
AH	2,23	0,11	mg/l
AI	2,29	0,46	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	2,39	0,239	mg/l
AM	2,24		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



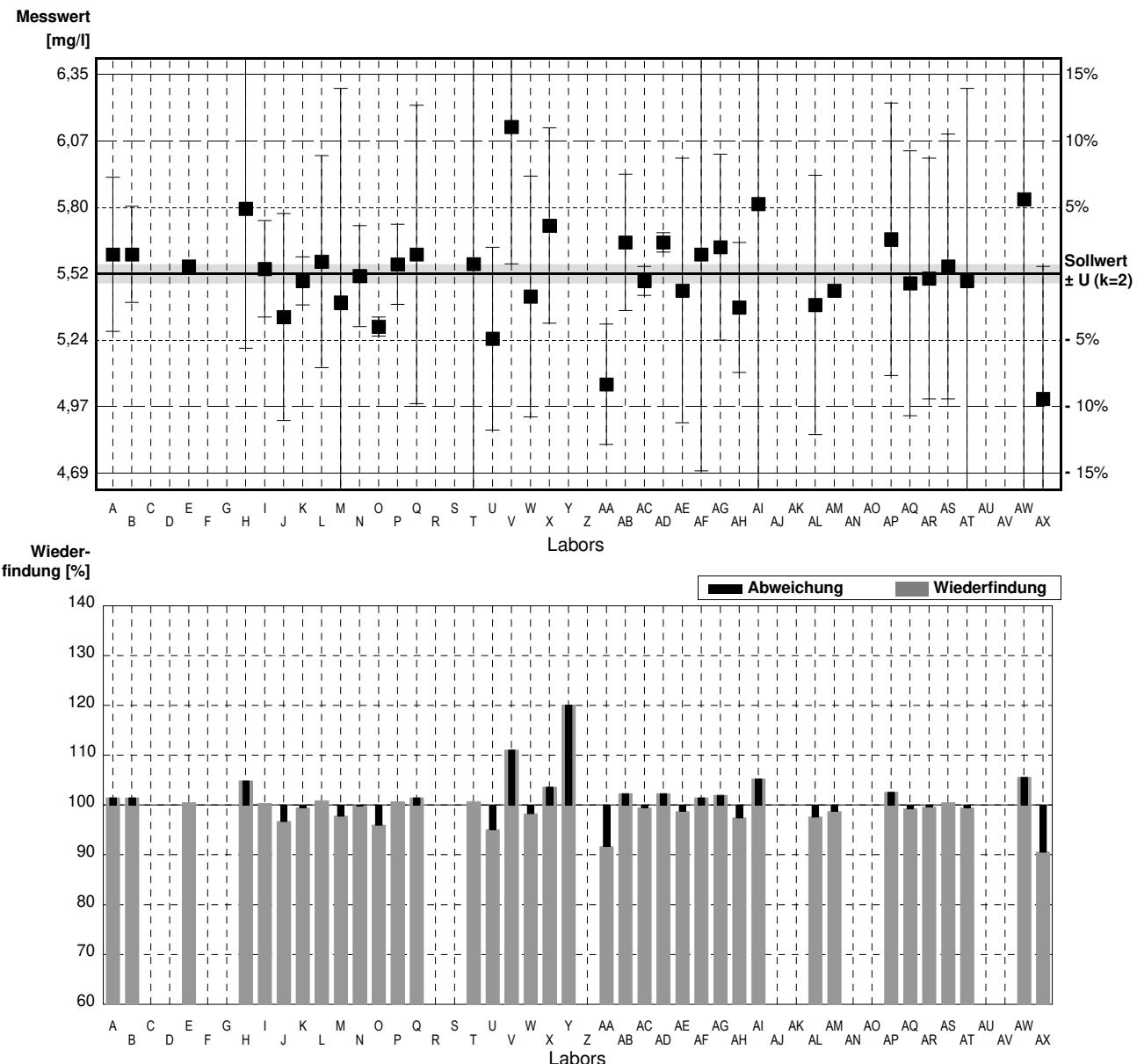
AP	2,936 *	0,294	mg/l	128%	6,14
AQ	2,29	0,23	mg/l	100%	-0,10
AR	2,30	0,5	mg/l	100%	0,00
AS	2,14	0,21	mg/l	93%	-1,55
AT	2,17	0,3	mg/l	94%	-1,26
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	2,29	0,46	mg/l	100%	-0,10
AX	2,00	0,22	mg/l	87%	-2,90

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	2,40 \pm 0,25	2,28 \pm 0,05	mg/l
WF \pm VB(99%)	104,5 \pm 10,7	99,1 \pm 2,4	%
Standardabw.	0,55	0,12	mg/l
rel. Standardabw.	22,9	5,1	%
n für Berechnung	37	34	

Probe N158B

Parameter Kalium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$)	5,52 mg/l	\pm	0,04 mg/l
IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$)	5,53 mg/l	\pm	0,28 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	5,600	0,32	mg/l
B	5,60	0,2	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	5,55		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	5,79	0,58	mg/l
I	5,54	0,2	mg/l
J	5,34	0,43	mg/l
K	5,49	0,10	mg/l
L	5,57	0,44	mg/l
M	5,40	0,89	mg/l
N	5,51	0,21	mg/l
O	5,30	0,040	mg/l
P	5,559	0,167	mg/l
Q	5,6	0,62	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	5,56	1	mg/l
U	5,25	0,38	mg/l
V	6,13 *	0,57	mg/l
W	5,425	0,5	mg/l
X	5,72	0,406	mg/l
Y	6,63 *	0,406	mg/l
Z			mg/l
AA	5,06 *	0,25	mg/l
AB	5,65	0,283	mg/l
AC	5,49	0,06	mg/l
AD	5,65	0,04	mg/l
AE	5,45	0,55	mg/l
AF	5,6	0,9	mg/l
AG	5,63	0,386	mg/l
AH	5,38	0,27	mg/l
AI	5,81	1,2	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	5,39	0,539	mg/l
AM	5,45		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



AP	5,663	0,566	mg/l	103%	0,58
AQ	5,48	0,55	mg/l	99%	-0,16
AR	5,5	0,5	mg/l	100%	-0,08
AS	5,55	0,55	mg/l	101%	0,12
AT	5,49	0,8	mg/l	99%	-0,12
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	5,83	1,2	mg/l	106%	1,25
AX	5,0 *	0,55	mg/l	91%	-2,09

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	5,56 \pm 0,12	5,54 \pm 0,07	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,7 \pm 2,2	100,4 \pm 1,2	%
Standardabw.	0,27	0,14	mg/l
rel. Standardabw.	4,9	2,5	%
n für Berechnung	37	33	

Probe N158A

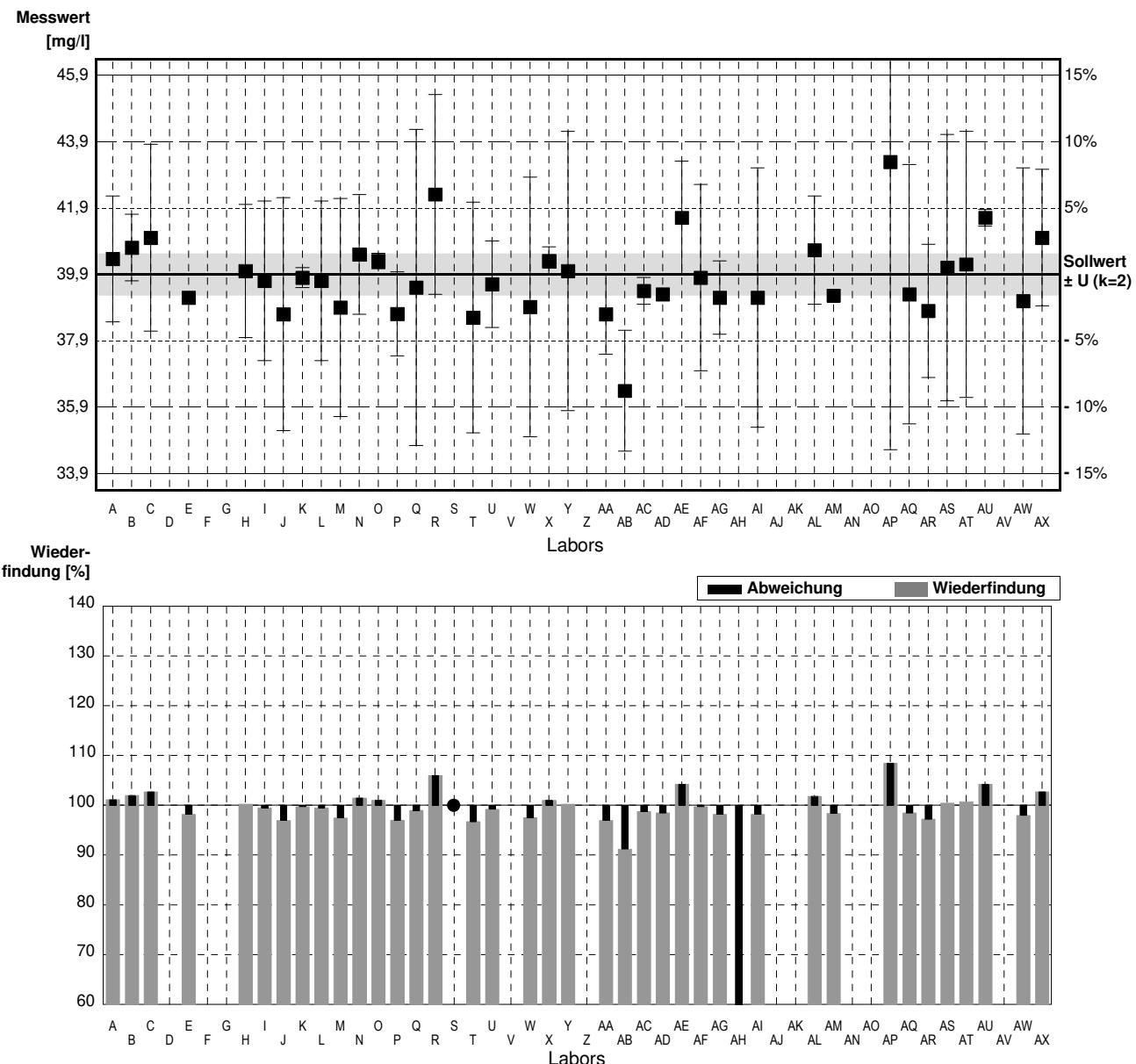
Parameter Nitrat

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 39,9 mg/l \pm 0,6 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 39,4 mg/l \pm 2,0 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	40,36	1,89	mg/l	101%	0,35
B	40,7	1	mg/l	102%	0,61
C	41,0	2,81	mg/l	103%	0,84
D			mg/l		
E	39,2		mg/l	98%	-0,53
F			mg/l		
G			mg/l		
H	40,0	2,0	mg/l	100%	0,08
I	39,7	2,4	mg/l	99%	-0,15
J	38,7	3,5	mg/l	97%	-0,91
K	39,8	0,3	mg/l	100%	-0,08
L	39,7	2,4	mg/l	99%	-0,15
M	38,9	3,28	mg/l	97%	-0,76
N	40,5	1,8	mg/l	102%	0,46
O	40,3	0,231	mg/l	101%	0,30
P	38,71	1,26	mg/l	97%	-0,90
Q	39,5	4,75	mg/l	99%	-0,30
R	42,3	3	mg/l	106%	1,82
S	>30		mg/l	*	
T	38,6	3,47	mg/l	97%	-0,99
U	39,6	1,3	mg/l	99%	-0,23
V			mg/l		
W	38,918	3,9	mg/l	98%	-0,75
X	40,3	0,425	mg/l	101%	0,30
Y	40,0	4,20	mg/l	100%	0,08
Z			mg/l		
AA	38,7	1,2	mg/l	97%	-0,91
AB	36,4 *	1,82	mg/l	91%	-2,66
AC	39,4	0,4	mg/l	99%	-0,38
AD	39,3		mg/l	98%	-0,46
AE	41,6	1,7	mg/l	104%	1,29
AF	39,8	2,8	mg/l	100%	-0,08
AG	39,2	1,10	mg/l	98%	-0,53
AH	8,67 *	0,9	mg/l	22%	-23,72
AI	39,2	3,9	mg/l	98%	-0,53
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	40,629	1,6252	mg/l	102%	0,55
AM	39,26		mg/l	98%	-0,49
AN			mg/l		
AO			mg/l		



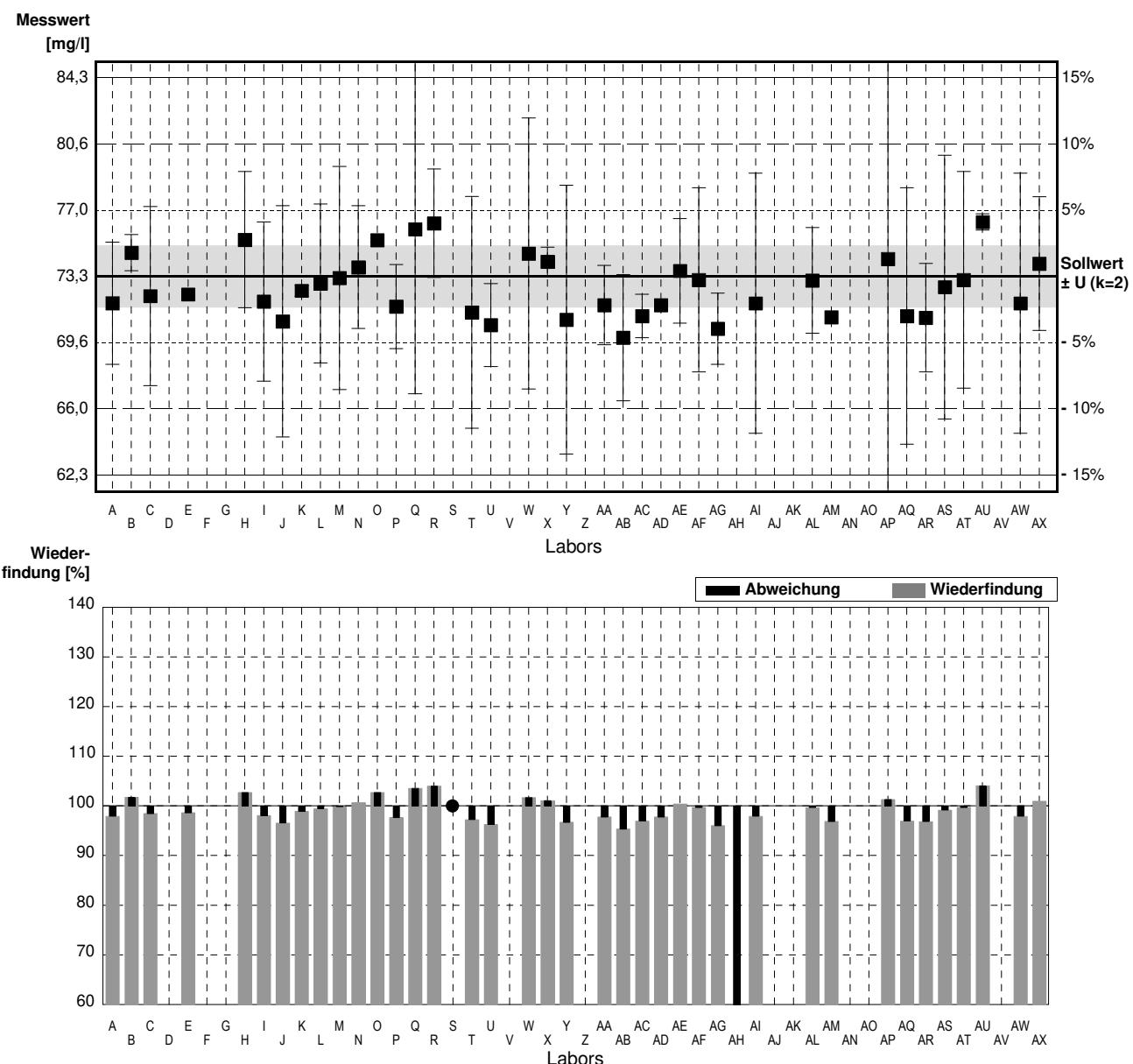
AP	43,281 *	8,656	mg/l	108%	2,57
AQ	39,3	3,9	mg/l	98%	-0,46
AR	38,8	2	mg/l	97%	-0,84
AS	40,1	4,0	mg/l	101%	0,15
AT	40,2	4	mg/l	101%	0,23
AU	41,6	0,25	mg/l	104%	1,29
AV			mg/l		
AW	39,1	4,0	mg/l	98%	-0,61
AX	41,0	2,05	mg/l	103%	0,84

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	39,0 \pm 2,2	39,8 \pm 0,4	mg/l
WF \pm VB(99%)	97,8 \pm 5,6	99,8 \pm 1,0	%
Standardabw.	5,1	0,9	mg/l
rel. Standardabw.	13,1	2,3	%
n für Berechnung	39	36	

Probe N158B

Parameter Nitrat

Sollwert ± U (k=2)	73,3 mg/l	±	1,7 mg/l
IFA-Kontrolle ± U (k=2)	70,2 mg/l	±	3,5 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit
A	71,81	3,38	mg/l
B	74,6	1	mg/l
C	72,2	4,95	mg/l
D		mg/l	
E	72,3		mg/l
F		mg/l	
G		mg/l	
H	75,32	3,77	mg/l
I	71,9	4,4	mg/l
J	70,8	6,4	mg/l
K	72,5	0,3	mg/l
L	72,9	4,4	mg/l
M	73,2	6,18	mg/l
N	73,8	3,4	mg/l
O	75,3	0,100	mg/l
P	71,62	2,33	mg/l
Q	75,9	9,11	mg/l
R	76,23	3	mg/l
S	>30		mg/l
T	71,3	6,42	mg/l
U	70,6	2,3	mg/l
V		mg/l	
W	74,555	7,5	mg/l
X	74,1	0,805	mg/l
Y	70,9	7,44	mg/l
Z		mg/l	
AA	71,7	2,2	mg/l
AB	69,9	3,49	mg/l
AC	71,1	1,2	mg/l
AD	71,7		mg/l
AE	73,6	2,9	mg/l
AF	73,1	5,1	mg/l
AG	70,4	1,97	mg/l
AH	16,4 *	1,6	mg/l
AI	71,8	7,2	mg/l
AJ		mg/l	
AK		mg/l	
AL	73,069	2,9228	mg/l
AM	71,03		mg/l
AN		mg/l	
AO		mg/l	



AP	74,257	14,851	mg/l	101%	0,40
AQ	71,1	7,1	mg/l	97%	-0,91
AR	71	3	mg/l	97%	-0,95
AS	72,7	7,3	mg/l	99%	-0,25
AT	73,1	6	mg/l	100%	-0,08
AU	76,3	0,45	mg/l	104%	1,24
AV			mg/l		
AW	71,8	7,2	mg/l	98%	-0,62
AX	74,0	3,7	mg/l	101%	0,29

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	71,3 \pm 4,0	72,7 \pm 0,8	mg/l
WF \pm VB(99%)	97,2 \pm 5,4	99,2 \pm 1,0	%
Standardabw.	9,2	1,7	mg/l
rel. Standardabw.	12,9	2,4	%
n für Berechnung	39	38	

Probe N158A

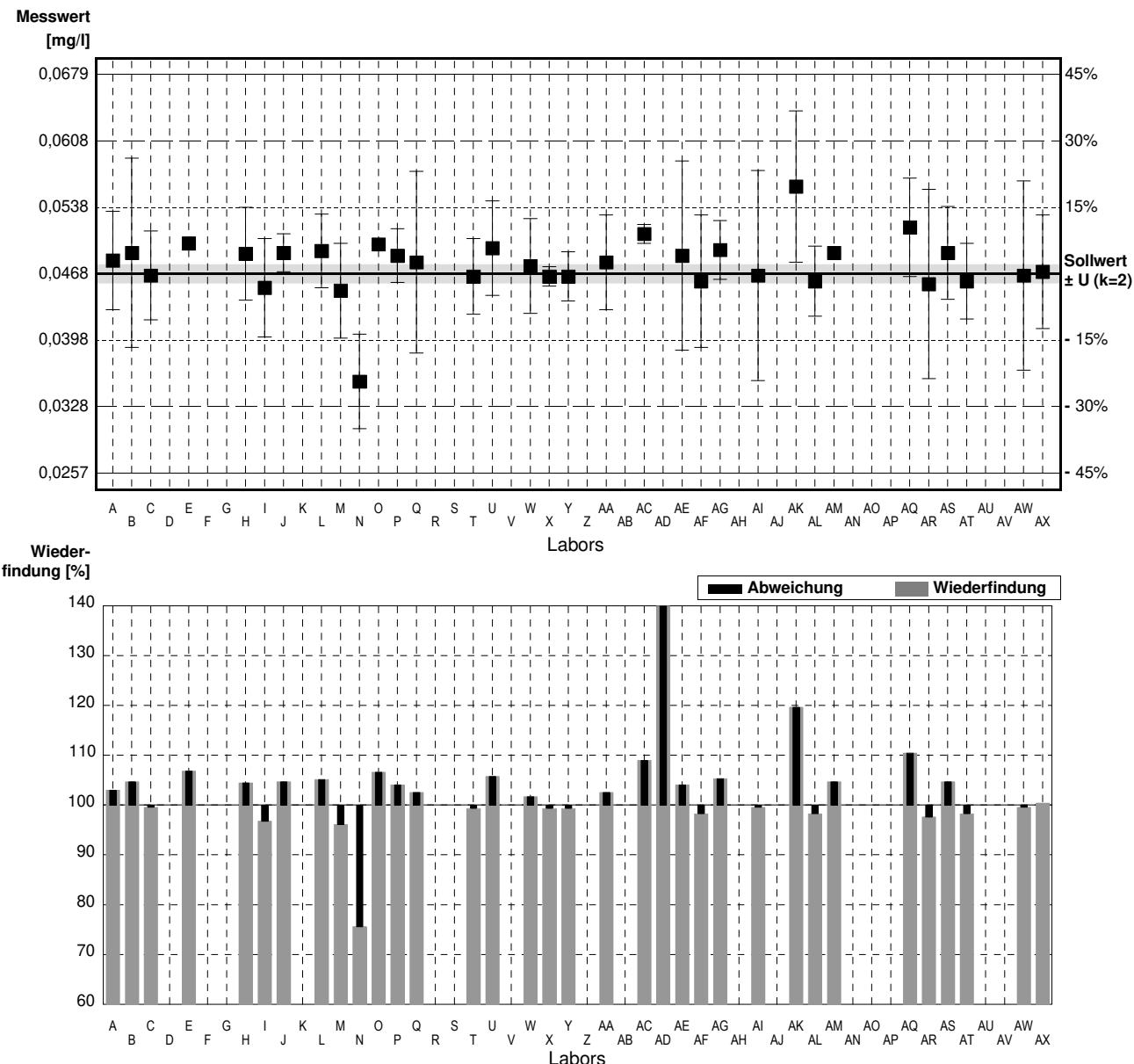
Parameter Nitrit

Sollwert $\pm U (k=2)$ 0,0468 mg/l \pm 0,0010 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U (k=2)$ 0,0459 mg/l \pm 0,0023 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U (k=2)$ 0,0469 mg/l \pm 0,0023 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0482	0,0052	mg/l	103%	0,49
B	0,0490	0,01	mg/l	105%	0,77
C	0,0466	0,0047	mg/l	100%	-0,07
D			mg/l		
E	0,050		mg/l	107%	1,12
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,0489	0,0049	mg/l	104%	0,74
I	0,0453	0,0052	mg/l	97%	-0,53
J	0,0490	0,0020	mg/l	105%	0,77
K			mg/l		
L	0,0492	0,0039	mg/l	105%	0,84
M	0,0450	0,005	mg/l	96%	-0,63
N	0,0354 *	0,005	mg/l	76%	-3,99
O	0,0499	0,0001	mg/l	107%	1,09
P	0,0487	0,00284	mg/l	104%	0,67
Q	0,0480	0,0096	mg/l	103%	0,42
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0465	0,004	mg/l	99%	-0,11
U	0,0495	0,005	mg/l	106%	0,95
V			mg/l		
W	0,0476	0,005	mg/l	102%	0,28
X	0,0465	0,00103	mg/l	99%	-0,11
Y	0,0465	0,0026	mg/l	99%	-0,11
Z			mg/l		
AA	0,0480	0,005	mg/l	103%	0,42
AB			mg/l		
AC	0,051	0,001	mg/l	109%	1,47
AD	0,460 *		mg/l	983%	144,74
AE	0,0487	0,010	mg/l	104%	0,67
AF	0,0460	0,007	mg/l	98%	-0,28
AG	0,0493	0,0031	mg/l	105%	0,88
AH			mg/l		
AI	0,0466	0,0111	mg/l	100%	-0,07
AJ			mg/l		
AK	0,056 *	0,008	mg/l	120%	3,22
AL	0,04600	0,00370	mg/l	98%	-0,28
AM	0,0490		mg/l	105%	0,77
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0517	0,0052	mg/l	110%	1,72
AR	0,0457	0,01	mg/l	98%	-0,39
AS	0,0490	0,0049	mg/l	105%	0,77
AT	0,0460	0,004	mg/l	98%	-0,28
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,0466	0,01	mg/l	100%	-0,07
AX	0,0470	0,006	mg/l	100%	0,07

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,0599 \pm 0,0333$	$0,0479 \pm 0,0008$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$128,0 \pm 71,1$	$102,4 \pm 1,8$	%
Standardabw.	0,0708	0,0017	mg/l
rel. Standardabw.	118,1	3,6	%
n für Berechnung	34	31	

Probe N158B

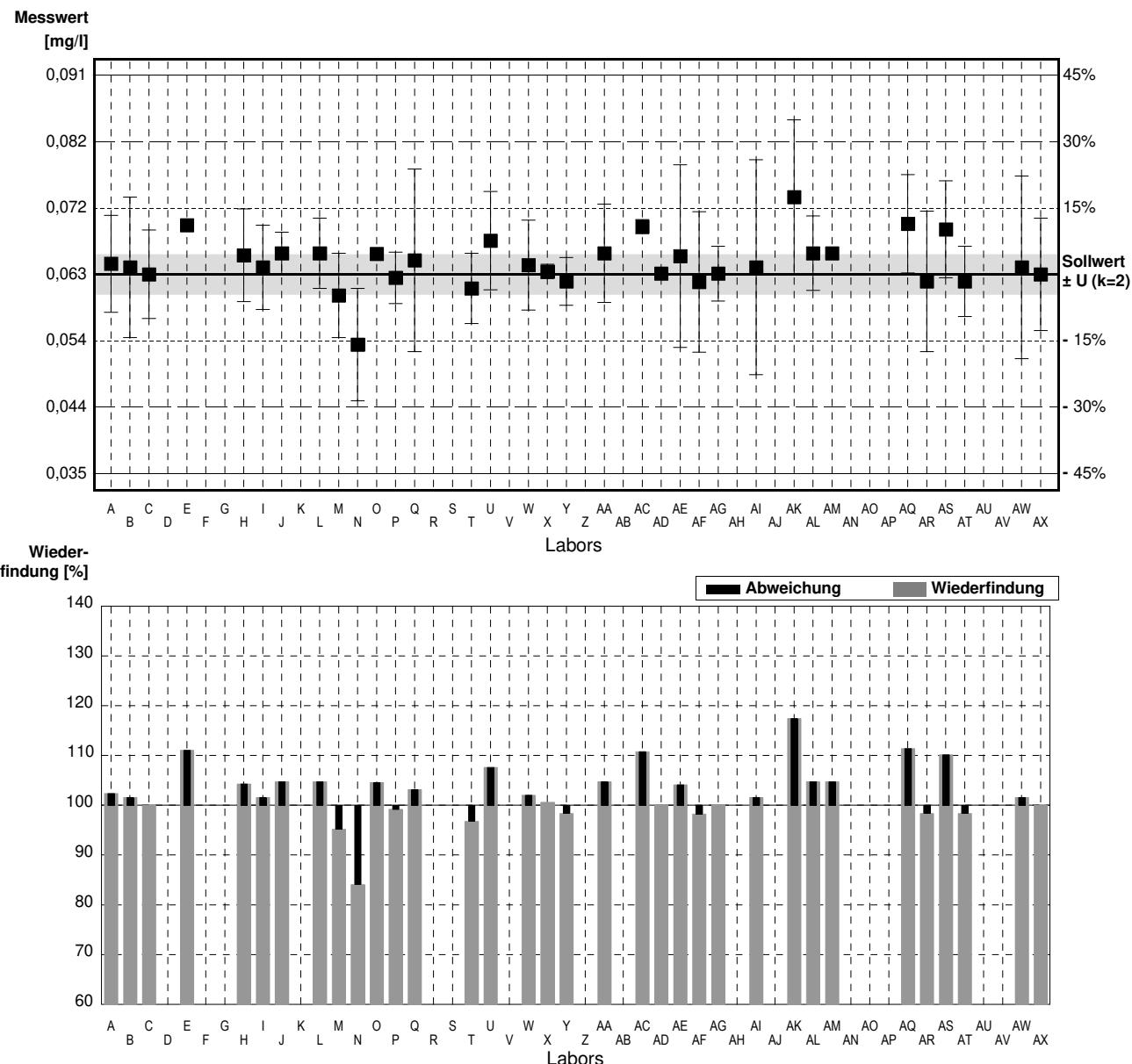
Parameter Nitrit

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,063 mg/l \pm 0,003 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,063 mg/l \pm 0,003 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U$ ($k=2$) 0,064 mg/l \pm 0,003 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0645	0,0069	mg/l	102%	0,39
B	0,0640	0,01	mg/l	102%	0,26
C	0,0630	0,0063	mg/l	100%	0,00
D			mg/l		
E	0,070		mg/l	111%	1,82
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,0657	0,0066	mg/l	104%	0,70
I	0,064	0,006	mg/l	102%	0,26
J	0,066	0,003	mg/l	105%	0,78
K			mg/l		
L	0,066	0,005	mg/l	105%	0,78
M	0,060	0,006	mg/l	95%	-0,78
N	0,053 *	0,008	mg/l	84%	-2,60
O	0,0659	0,0001	mg/l	105%	0,75
P	0,0625	0,00365	mg/l	99%	-0,13
Q	0,065	0,013	mg/l	103%	0,52
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0610	0,005	mg/l	97%	-0,52
U	0,0678	0,007	mg/l	108%	1,25
V			mg/l		
W	0,0643	0,0064	mg/l	102%	0,34
X	0,0634	0,00102	mg/l	101%	0,10
Y	0,0620	0,0034	mg/l	98%	-0,26
Z			mg/l		
AA	0,066	0,007	mg/l	105%	0,78
AB			mg/l		
AC	0,0698	0,001	mg/l	111%	1,77
AD	0,0631		mg/l	100%	0,03
AE	0,0656	0,013	mg/l	104%	0,68
AF	0,0619	0,01	mg/l	98%	-0,29
AG	0,0631	0,0039	mg/l	100%	0,03
AH			mg/l		
AI	0,0640	0,0153	mg/l	102%	0,26
AJ			mg/l		
AK	0,074 *	0,011	mg/l	117%	2,86
AL	0,06600	0,00530	mg/l	105%	0,78
AM	0,0660		mg/l	105%	0,78
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0702	0,0070	mg/l	111%	1,87
AR	0,062	0,01	mg/l	98%	-0,26
AS	0,0694	0,0069	mg/l	110%	1,67
AT	0,062	0,005	mg/l	98%	-0,26
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,0640	0,013	mg/l	102%	0,26
AX	0,063	0,008	mg/l	100%	0,00

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,065 \pm 0,002$	$0,065 \pm 0,001$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$102,6 \pm 2,7$	$102,7 \pm 2,0$	%
Standardabw.	0,004	0,003	mg/l
rel. Standardabw.	5,6	4,0	%
n für Berechnung	34	32	

Probe N158A

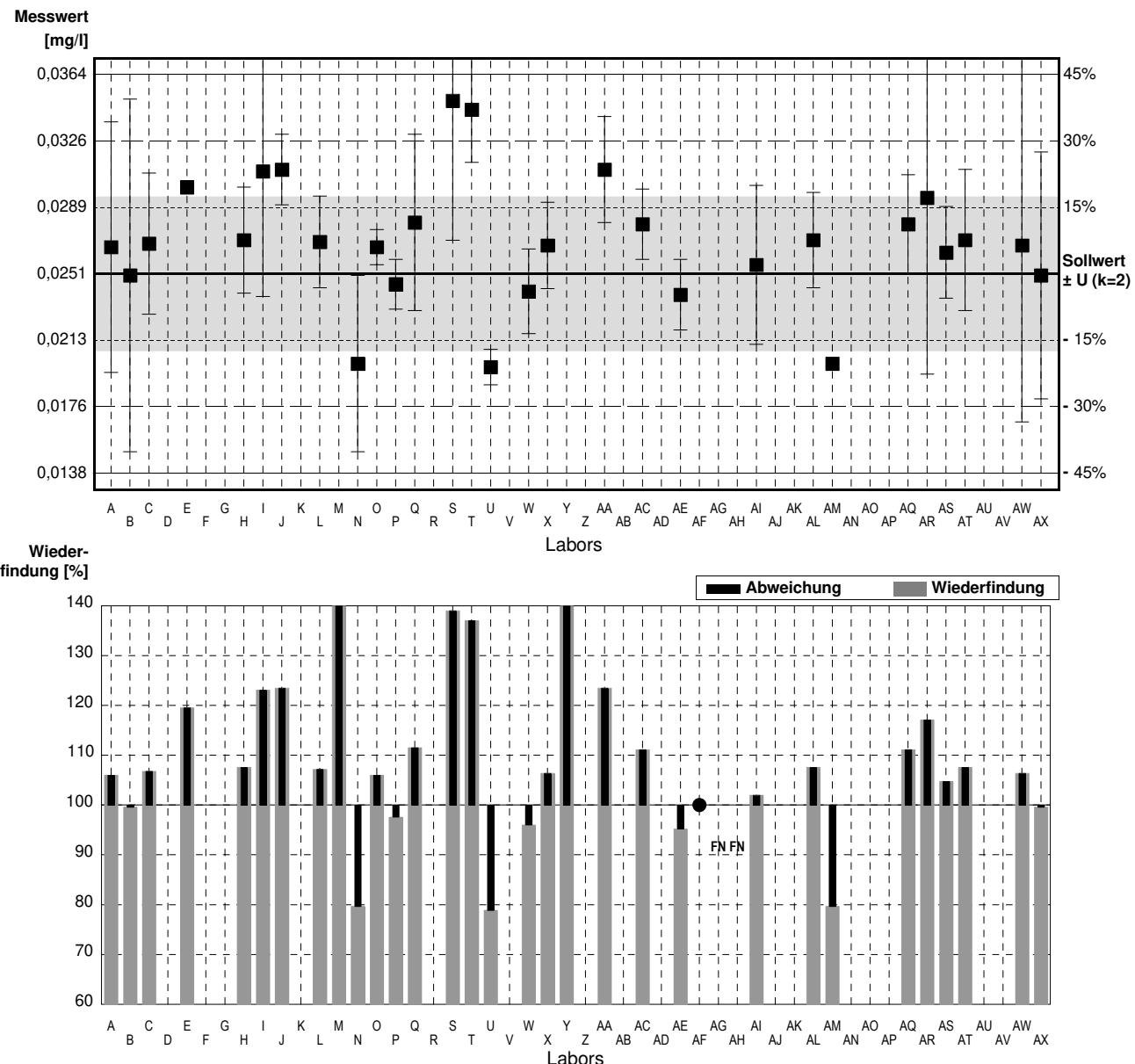
Parameter Ammonium

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,0251 mg/l \pm 0,0044 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,0255 mg/l \pm 0,0020 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U$ ($k=2$) 0,0246 mg/l \pm 0,0020 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0266	0,0071	mg/l	106%	0,50
B	0,0250	0,01	mg/l	100%	-0,03
C	0,0268	0,0040	mg/l	107%	0,56
D			mg/l		
E	0,0300		mg/l	120%	1,63
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,0270	0,003	mg/l	108%	0,63
I	0,0309	0,0071	mg/l	123%	1,93
J	0,0310	0,0020	mg/l	124%	1,96
K			mg/l		
L	0,0269	0,0026	mg/l	107%	0,60
M	0,0400 *	0,01	mg/l	159%	4,95
N	0,0200	0,005	mg/l	80%	-1,69
O	0,0266	0,001	mg/l	106%	0,50
P	0,0245	0,00141	mg/l	98%	-0,20
Q	0,0280	0,005	mg/l	112%	0,96
R			mg/l		
S	0,0349	0,0079	mg/l	139%	3,25
T	0,0344	0,003	mg/l	137%	3,09
U	0,0198	0,001	mg/l	79%	-1,76
V			mg/l		
W	0,0241	0,0024	mg/l	96%	-0,33
X	0,0267	0,00245	mg/l	106%	0,53
Y	0,0375 *	0,0016	mg/l	149%	4,12
Z			mg/l		
AA	0,0310	0,003	mg/l	124%	1,96
AB			mg/l		
AC	0,0279	0,002	mg/l	111%	0,93
AD			mg/l		
AE	0,0239	0,002	mg/l	95%	-0,40
AF	<0,040		mg/l	*	
AG	<0,02		mg/l	FN	
AH	<0,02		mg/l	FN	
AI	0,0256	0,0045	mg/l	102%	0,17
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,02700	0,00270	mg/l	108%	0,63
AM	0,0200		mg/l	80%	-1,69
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0279	0,0028	mg/l	111%	0,93
AR	0,0294	0,01	mg/l	117%	1,43
AS	0,0263	0,0026	mg/l	105%	0,40
AT	0,0270	0,004	mg/l	108%	0,63
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,0267	0,01	mg/l	106%	0,53
AX	0,0250	0,007	mg/l	100%	-0,03

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,0277 \pm 0,0023$	$0,0269 \pm 0,0019$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$110,3 \pm 9,0$	$107,3 \pm 7,4$	%
Standardabw.	0,0046	0,0036	mg/l
rel. Standardabw.	16,6	13,4	%
n für Berechnung	31	29	

Probe N158B

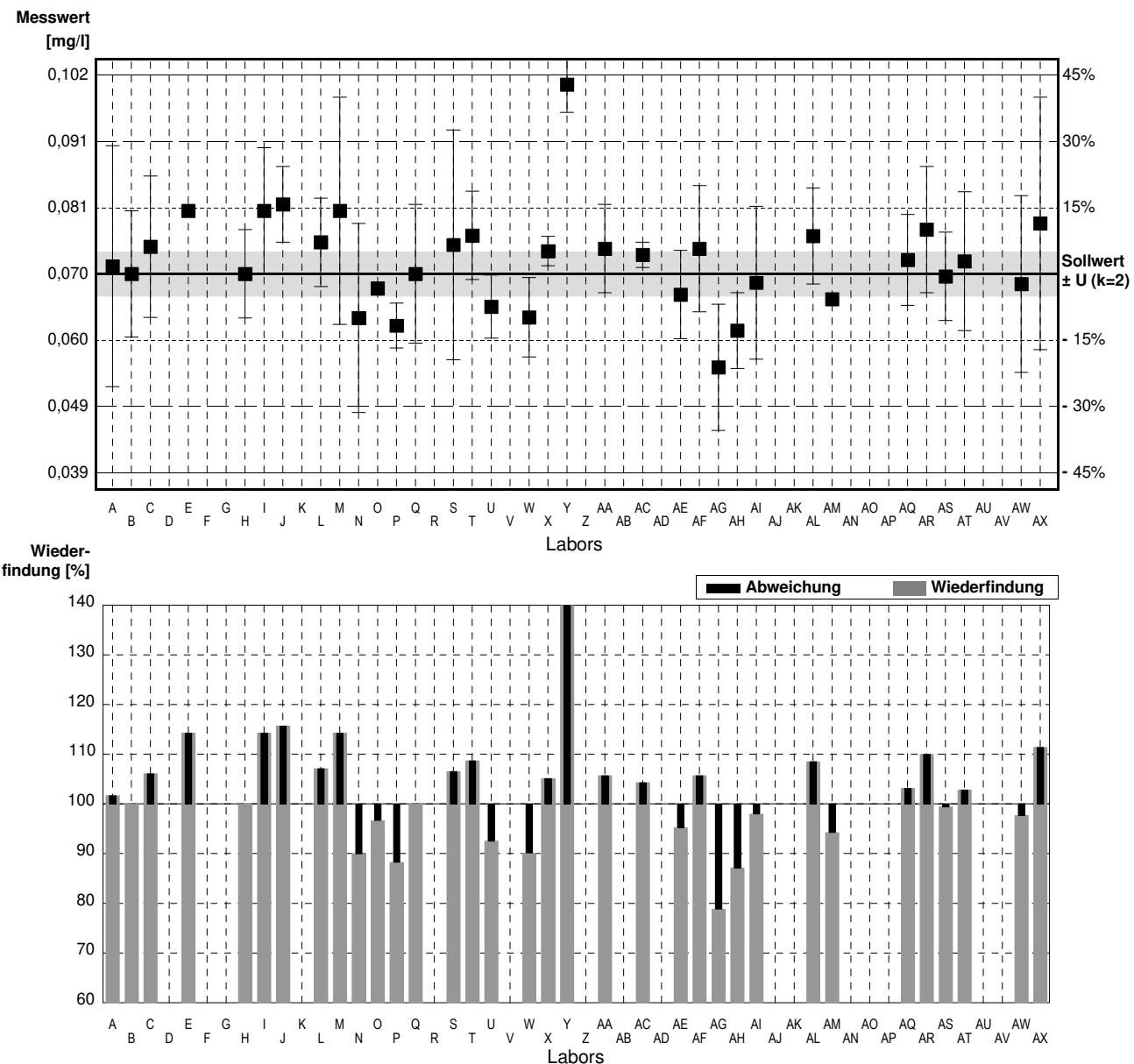
Parameter Ammonium

Sollwert \pm U (k=2) 0,070 mg/l \pm 0,003 mg/l

IFA-Kontrolle \pm U (k=2) 0,071 mg/l \pm 0,002 mg/l

IFA-Stabilität \pm U (k=2) 0,069 mg/l \pm 0,002 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0712	0,0191	mg/l	102%	0,14
B	0,0700	0,01	mg/l	100%	0,00
C	0,0743	0,0112	mg/l	106%	0,51
D			mg/l		
E	0,080		mg/l	114%	1,19
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,070	0,007	mg/l	100%	0,00
I	0,080	0,01	mg/l	114%	1,19
J	0,081	0,006	mg/l	116%	1,31
K			mg/l		
L	0,075	0,007	mg/l	107%	0,60
M	0,080	0,018	mg/l	114%	1,19
N	0,063	0,015	mg/l	90%	-0,83
O	0,0677	0,001	mg/l	97%	-0,27
P	0,0618	0,00356	mg/l	88%	-0,98
Q	0,070	0,011	mg/l	100%	0,00
R			mg/l		
S	0,0746	0,01820	mg/l	107%	0,55
T	0,0761	0,007	mg/l	109%	0,73
U	0,0648	0,005	mg/l	93%	-0,62
V			mg/l		
W	0,0631	0,0063	mg/l	90%	-0,82
X	0,0736	0,00233	mg/l	105%	0,43
Y	0,100 *	0,0044	mg/l	143%	3,57
Z			mg/l		
AA	0,074	0,007	mg/l	106%	0,48
AB			mg/l		
AC	0,0730	0,002	mg/l	104%	0,36
AD			mg/l		
AE	0,0667	0,007	mg/l	95%	-0,39
AF	0,074	0,01	mg/l	106%	0,48
AG	0,0552	0,010	mg/l	79%	-1,76
AH	0,061	0,006	mg/l	87%	-1,07
AI	0,0686	0,0121	mg/l	98%	-0,17
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,07600	0,00760	mg/l	109%	0,71
AM	0,0660		mg/l	94%	-0,48
AN			mg/l		
AO			mg/l		



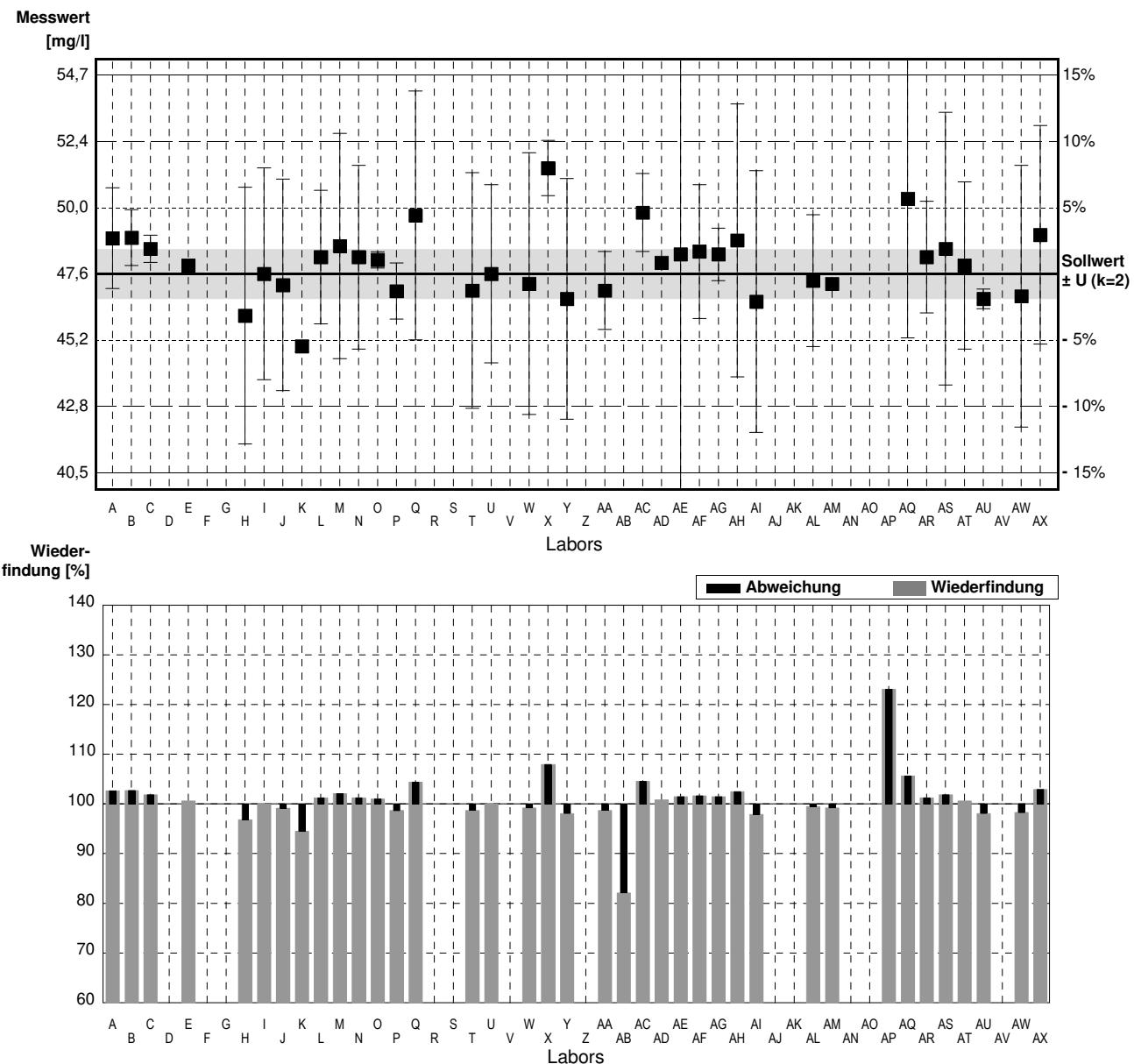
AP			mg/l		
AQ	0,0722	0,0072	mg/l	103%	0,26
AR	0,077	0,01	mg/l	110%	0,83
AS	0,0696	0,0070	mg/l	99%	-0,05
AT	0,072	0,011	mg/l	103%	0,24
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,0684	0,014	mg/l	98%	-0,19
AX	0,0780	0,020	mg/l	111%	0,95

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,072 \pm 0,004$	$0,071 \pm 0,003$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$102,9 \pm 5,3$	$101,6 \pm 4,2$	%
Standardabw.	0,008	0,006	mg/l
rel. Standardabw.	10,9	8,7	%
n für Berechnung	34	33	

Probe N158A

Parameter Chlorid

Sollwert ± U (k=2)	47,6 mg/l	±	0,9 mg/l
IFA-Kontrolle ± U (k=2)	47,0 mg/l	±	1,9 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit
A	48,88	1,81	mg/l
B	48,9	1	mg/l
C	48,5	0,49	mg/l
D		mg/l	
E	47,9		mg/l
F		mg/l	
G		mg/l	
H	46,1	4,61	mg/l
I	47,6	3,8	mg/l
J	47,2	3,8	mg/l
K	45,0	0,2	mg/l
L	48,2	2,4	mg/l
M	48,6	4,05	mg/l
N	48,2	3,3	mg/l
O	48,1	0,289	mg/l
P	46,98	1,01	mg/l
Q	49,7	4,47	mg/l
R		mg/l	
S		mg/l	
T	47,0	4,23	mg/l
U	47,6	3,2	mg/l
V		mg/l	
W	47,248	4,7	mg/l
X	51,4	0,998	mg/l
Y	46,7	4,32	mg/l
Z		mg/l	
AA	47,0	1,4	mg/l
AB	39,1 *	1,96	mg/l
AC	49,8	1,4	mg/l
AD	48,0		mg/l
AE	48,3	12,1	mg/l
AF	48,4	2,4	mg/l
AG	48,3	0,941	mg/l
AH	48,8	4,9	mg/l
AI	46,6	4,7	mg/l
AJ		mg/l	
AK		mg/l	
AL	47,36	2,368	mg/l
AM	47,24		mg/l
AN		mg/l	
AO		mg/l	



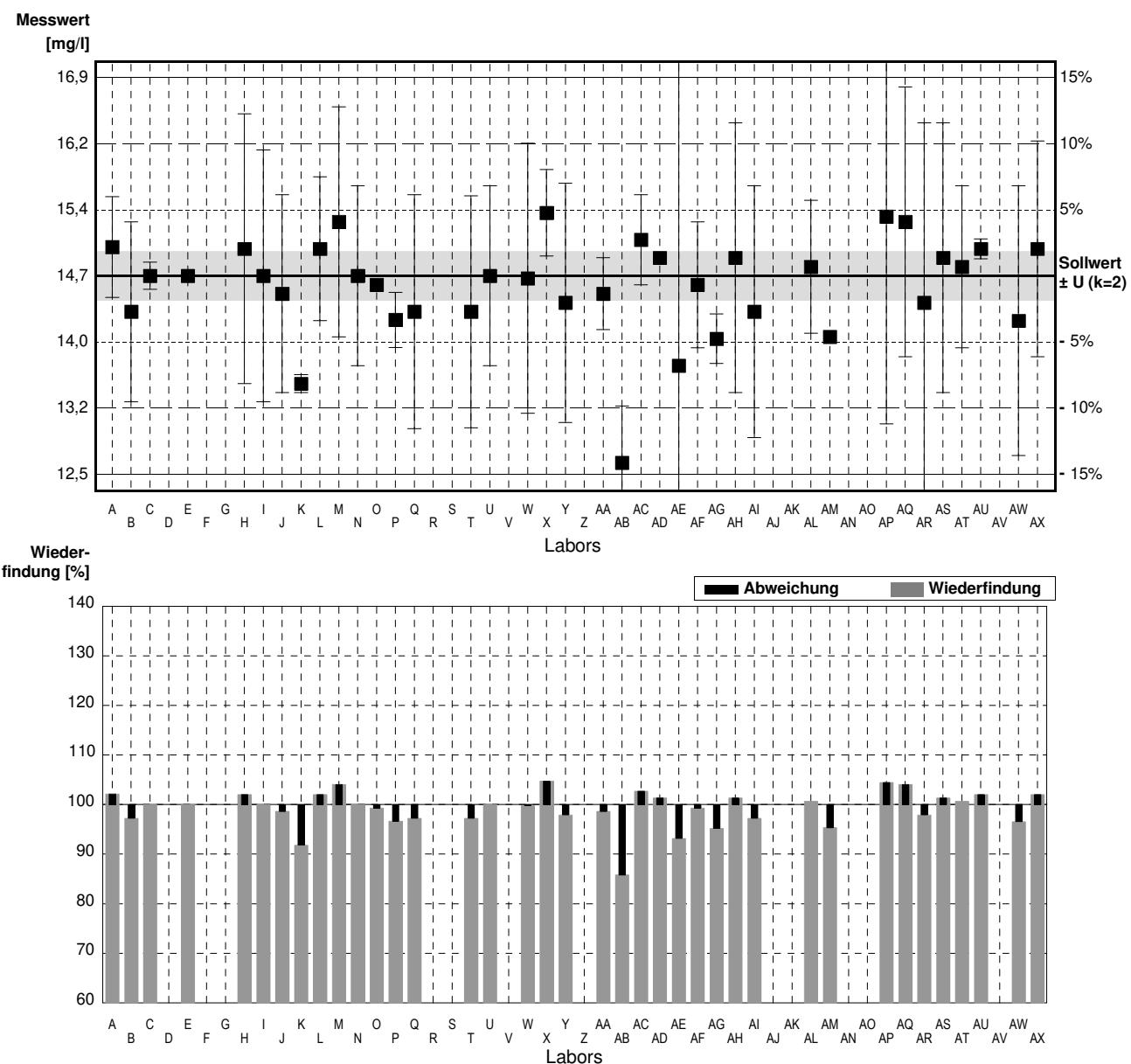
AP	58,610 *	8,791	mg/l	123%	7,71
AQ	50,3	5,0	mg/l	106%	1,89
AR	48,2	2	mg/l	101%	0,42
AS	48,5	4,9	mg/l	102%	0,63
AT	47,9	3	mg/l	101%	0,21
AU	46,7	0,35	mg/l	98%	-0,63
AV			mg/l		
AW	46,8	4,7	mg/l	98%	-0,56
AX	49,0	3,92	mg/l	103%	0,98

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	48,0 \pm 1,1	48,0 \pm 0,6	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,9 \pm 2,4	100,8 \pm 1,2	%
Standardabw.	2,6	1,2	mg/l
rel. Standardabw.	5,4	2,6	%
n für Berechnung	38	36	

Probe N158B

Parameter Chlorid

Sollwert $\pm U (k=2)$	14,7 mg/l	\pm	0,3 mg/l
IFA-Kontrolle $\pm U (k=2)$	14,4 mg/l	\pm	0,6 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	15,02	0,56	mg/l
B	14,3	1	mg/l
C	14,7	0,15	mg/l
D			mg/l
E	14,7		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	15,0	1,5	mg/l
I	14,7	1,4	mg/l
J	14,5	1,1	mg/l
K	13,5	0,1	mg/l
L	15,0	0,8	mg/l
M	15,3	1,28	mg/l
N	14,7	1	mg/l
O	14,6	0,058	mg/l
P	14,21	0,307	mg/l
Q	14,3	1,3	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	14,3	1,29	mg/l
U	14,7	1,0	mg/l
V			mg/l
W	14,672	1,5	mg/l
X	15,4	0,480	mg/l
Y	14,4	1,33	mg/l
Z			mg/l
AA	14,5	0,4	mg/l
AB	12,62 *	0,631	mg/l
AC	15,1	0,5	mg/l
AD	14,9		mg/l
AE	13,7	3,4	mg/l
AF	14,6	0,7	mg/l
AG	14,0	0,274	mg/l
AH	14,9	1,5	mg/l
AI	14,3	1,4	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	14,80	0,740	mg/l
AM	14,02		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



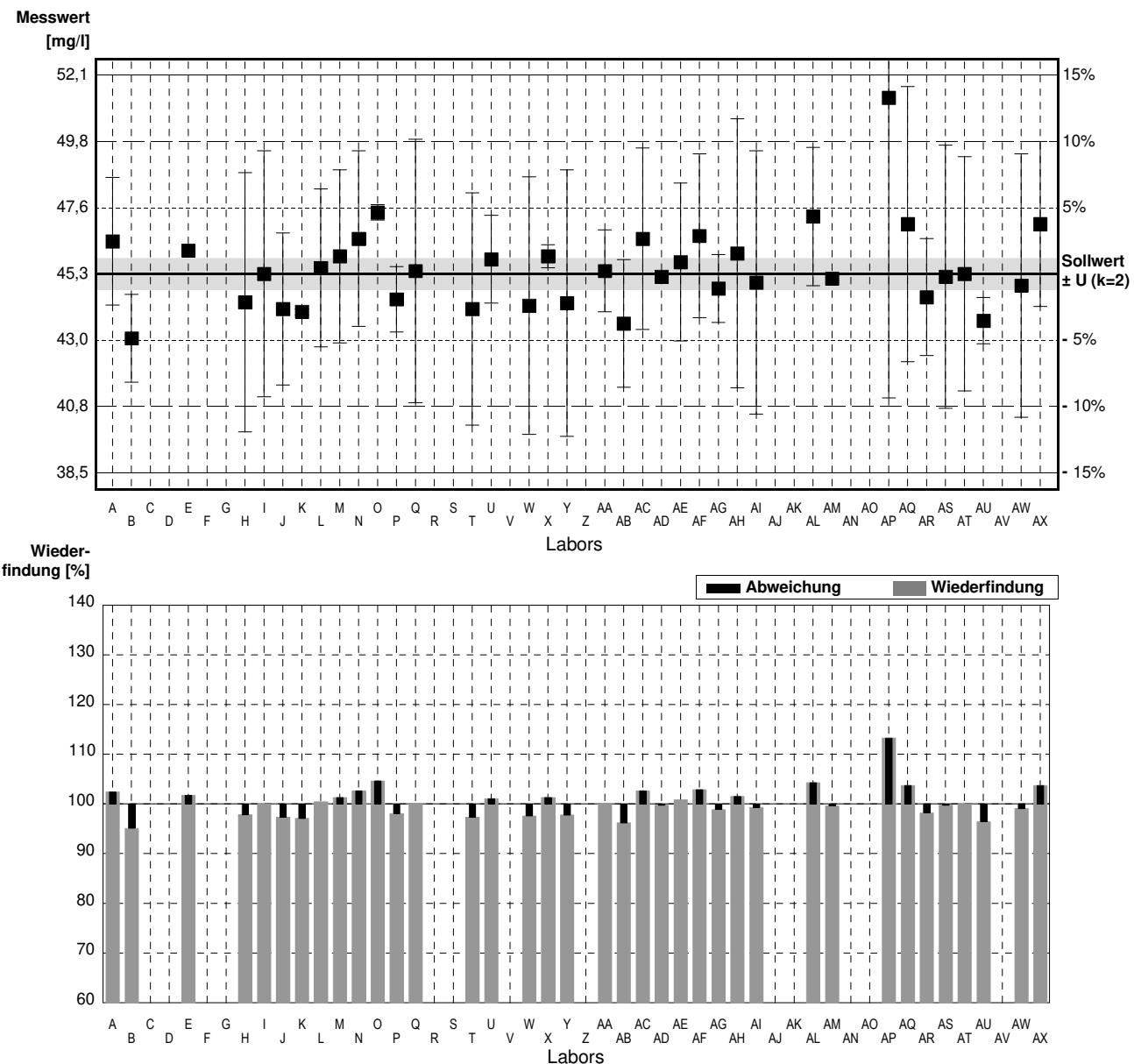
AP	15,358	2,304	mg/l	104%	1,49
AQ	15,3	1,5	mg/l	104%	1,36
AR	14,4	2	mg/l	98%	-0,68
AS	14,9	1,5	mg/l	101%	0,45
AT	14,8	0,9	mg/l	101%	0,23
AU	15,0	0,11	mg/l	102%	0,68
AV			mg/l		
AW	14,2	1,5	mg/l	97%	-1,13
AX	15,0	1,20	mg/l	102%	0,68

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	14,6 \pm 0,2	14,6 \pm 0,2	mg/l
WF \pm VB(99%)	99,2 \pm 1,6	99,6 \pm 1,3	%
Standardabw.	0,5	0,4	mg/l
rel. Standardabw.	3,7	3,0	%
n für Berechnung	38	37	

Probe N158A

Parameter Sulfat

Sollwert ± U (k=2)	45,3 mg/l	±	0,5 mg/l
IFA-Kontrolle ± U (k=2)	45,0 mg/l	±	0,9 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit
A	46,41	2,18	mg/l
B	43,1	1,5	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	46,1		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	44,33	4,43	mg/l
I	45,3	4,2	mg/l
J	44,1	2,6	mg/l
K	44,0	0,1	mg/l
L	45,5	2,7	mg/l
M	45,9	2,96	mg/l
N	46,5	3	mg/l
O	47,4	0,265	mg/l
P	44,43	1,12	mg/l
Q	45,4	4,5	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	44,1	3,97	mg/l
U	45,8	1,5	mg/l
V			mg/l
W	44,212	4,4	mg/l
X	45,9	0,388	mg/l
Y	44,3	4,56	mg/l
Z			mg/l
AA	45,4	1,4	mg/l
AB	43,6	2,18	mg/l
AC	46,5	3,1	mg/l
AD	45,2		mg/l
AE	45,7	2,7	mg/l
AF	46,6	2,8	mg/l
AG	44,8	1,16	mg/l
AH	46,0	4,6	mg/l
AI	45,0	4,5	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	47,26	2,363	mg/l
AM	45,14		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



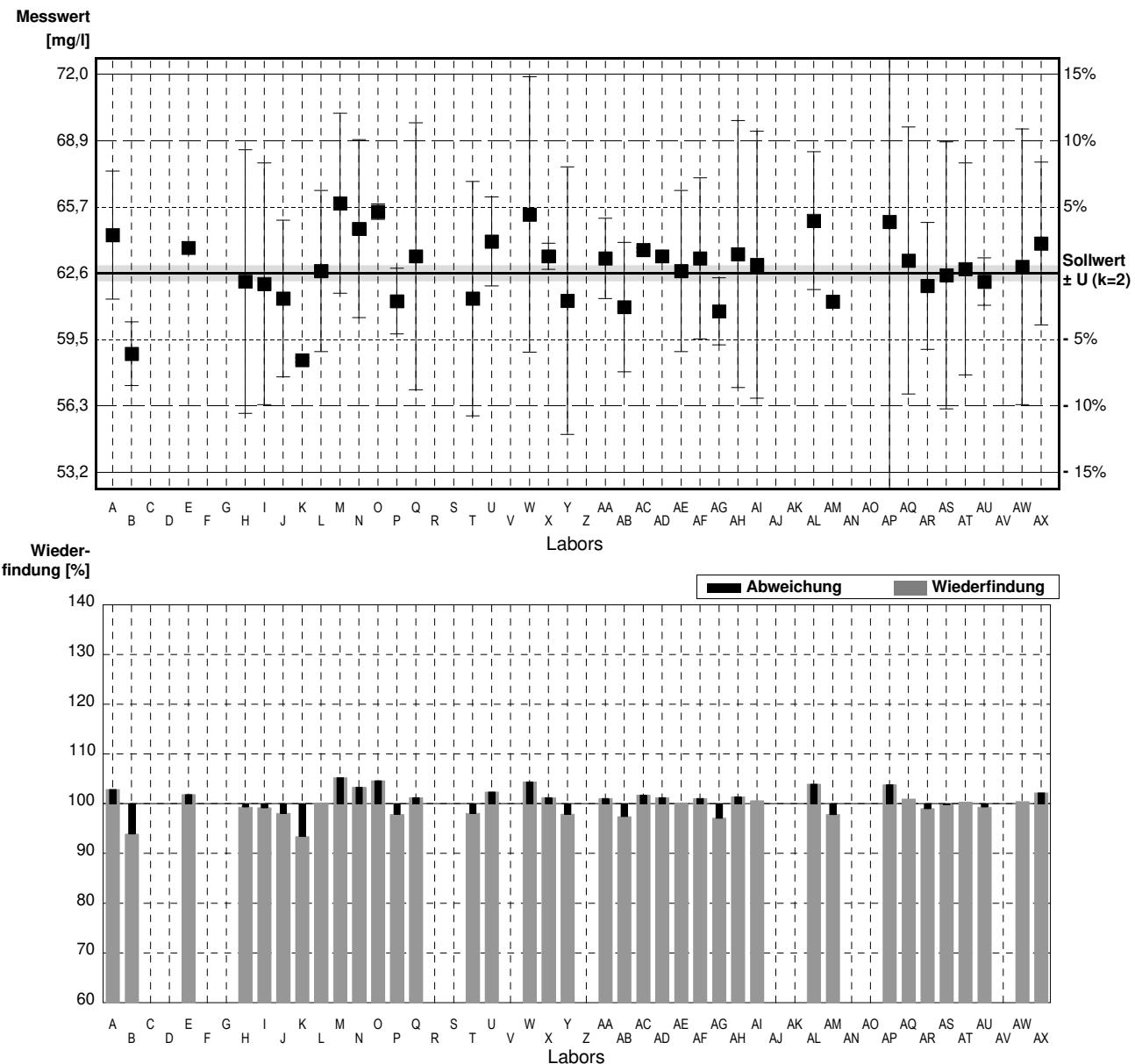
AP	51,320 *	10,264	mg/l	113%	4,29
AQ	47,0	4,7	mg/l	104%	1,21
AR	44,5	2	mg/l	98%	-0,57
AS	45,2	4,5	mg/l	100%	-0,07
AT	45,3	4	mg/l	100%	0,00
AU	43,7	0,79	mg/l	96%	-1,14
AV			mg/l		
AW	44,9	4,5	mg/l	99%	-0,28
AX	47,0	2,82	mg/l	104%	1,21

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	45,5 \pm 0,7	45,3 \pm 0,5	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,4 \pm 1,4	100,0 \pm 1,1	%
Standardabw.	1,5	1,1	mg/l
rel. Standardabw.	3,2	2,4	%
n für Berechnung	37	36	

Probe N158B

Parameter Sulfat

Sollwert ± U (k=2)	62,6 mg/l	±	0,4 mg/l
IFA-Kontrolle ± U (k=2)	61,9 mg/l	±	1,2 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit
A	64,40	3,02	mg/l
B	58,8	1,5	mg/l
C			mg/l
D			mg/l
E	63,8		mg/l
F			mg/l
G			mg/l
H	62,21	6,22	mg/l
I	62,1	5,7	mg/l
J	61,4	3,7	mg/l
K	58,5	0,1	mg/l
L	62,7	3,8	mg/l
M	65,9	4,25	mg/l
N	64,7	4,2	mg/l
O	65,5	0,364	mg/l
P	61,28	1,55	mg/l
Q	63,4	6,3	mg/l
R			mg/l
S			mg/l
T	61,4	5,53	mg/l
U	64,1	2,1	mg/l
V			mg/l
W	65,365	6,5	mg/l
X	63,4	0,618	mg/l
Y	61,3	6,31	mg/l
Z			mg/l
AA	63,3	1,9	mg/l
AB	61,0	3,05	mg/l
AC	63,7	0,1	mg/l
AD	63,4		mg/l
AE	62,7	3,8	mg/l
AF	63,3	3,8	mg/l
AG	60,8	1,58	mg/l
AH	63,5	6,3	mg/l
AI	63,0	6,3	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	65,08	3,254	mg/l
AM	61,26		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



AP	65,026	13,005	mg/l	104%	1,25
AQ	63,2	6,3	mg/l	101%	0,31
AR	62	3	mg/l	99%	-0,31
AS	62,5	6,3	mg/l	100%	-0,05
AT	62,8	5	mg/l	100%	0,10
AU	62,2	1,12	mg/l	99%	-0,21
AV			mg/l		
AW	62,9	6,5	mg/l	100%	0,15
AX	64,0	3,84	mg/l	102%	0,72

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	62,9 \pm 0,8	62,9 \pm 0,8	mg/l
WF \pm VB(99%)	100,4 \pm 1,2	100,4 \pm 1,2	%
Standardabw.	1,7	1,7	mg/l
rel. Standardabw.	2,7	2,7	%
n für Berechnung	37	37	

Probe N158A

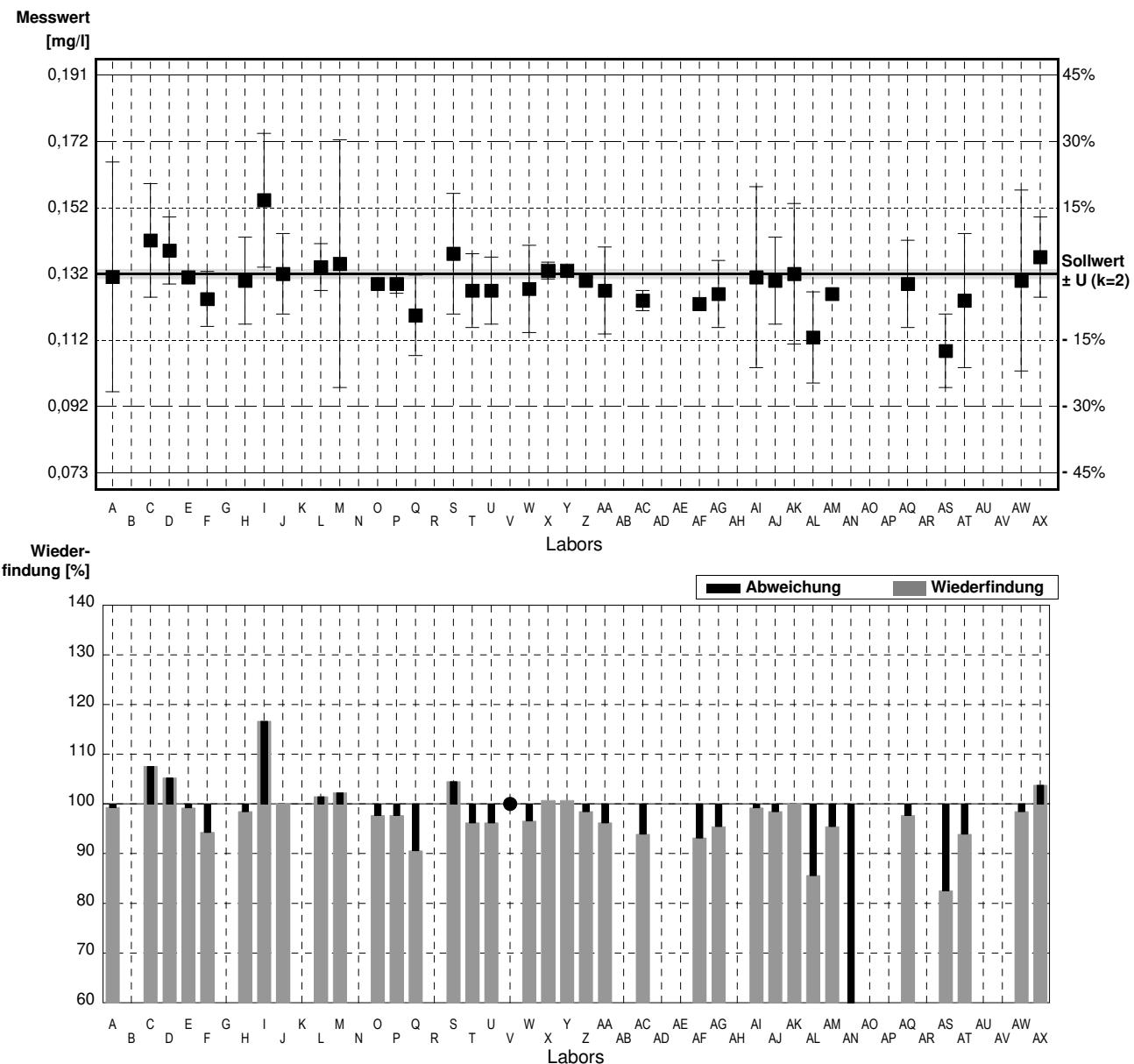
Parameter Orthophosphat

Sollwert \pm U (k=2) 0,132 mg/l \pm 0,001 mg/l

IFA-Kontrolle \pm U (k=2) 0,133 mg/l \pm 0,001 mg/l

IFA-Stabilität \pm U (k=2) 0,132 mg/l \pm 0,001 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,1311	0,0343	mg/l	99%	-0,07
B			mg/l		
C	0,142	0,017	mg/l	108%	0,76
D	0,139	0,010	mg/l	105%	0,53
E	0,131		mg/l	99%	-0,08
F	0,1245	0,0082	mg/l	94%	-0,57
G			mg/l		
H	0,130	0,013	mg/l	98%	-0,15
I	0,154 *	0,020	mg/l	117%	1,67
J	0,132	0,012	mg/l	100%	0,00
K			mg/l		
L	0,134	0,007	mg/l	102%	0,15
M	0,135	0,037	mg/l	102%	0,23
N			mg/l		
O	0,129	0,001	mg/l	98%	-0,23
P	0,129	0,00286	mg/l	98%	-0,23
Q	0,1196	0,0120	mg/l	91%	-0,94
R			mg/l		
S	0,138	0,018	mg/l	105%	0,45
T	0,127	0,011	mg/l	96%	-0,38
U	0,127	0,01	mg/l	96%	-0,38
V	<0,2		mg/l	*	
W	0,1275	0,013	mg/l	97%	-0,34
X	0,133	0,00251	mg/l	101%	0,08
Y	0,133	0,0007	mg/l	101%	0,08
Z	0,130	0,001	mg/l	98%	-0,15
AA	0,127	0,013	mg/l	96%	-0,38
AB			mg/l		
AC	0,124	0,003	mg/l	94%	-0,61
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,123		mg/l	93%	-0,68
AG	0,126	0,010	mg/l	95%	-0,45
AH			mg/l		
AI	0,131	0,027	mg/l	99%	-0,08
AJ	0,130	0,013	mg/l	98%	-0,15
AK	0,132	0,021	mg/l	100%	0,00
AL	0,11300 *	0,01360	mg/l	86%	-1,44
AM	0,126		mg/l	95%	-0,45
AN	0,064 *		mg/l	48%	-5,15
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,129	0,013	mg/l	98%	-0,23
AR			mg/l		
AS	0,109 *	0,011	mg/l	83%	-1,74
AT	0,124	0,02	mg/l	94%	-0,61
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	0,130	0,027	mg/l	98%	-0,15
AX	0,137	0,012	mg/l	104%	0,38

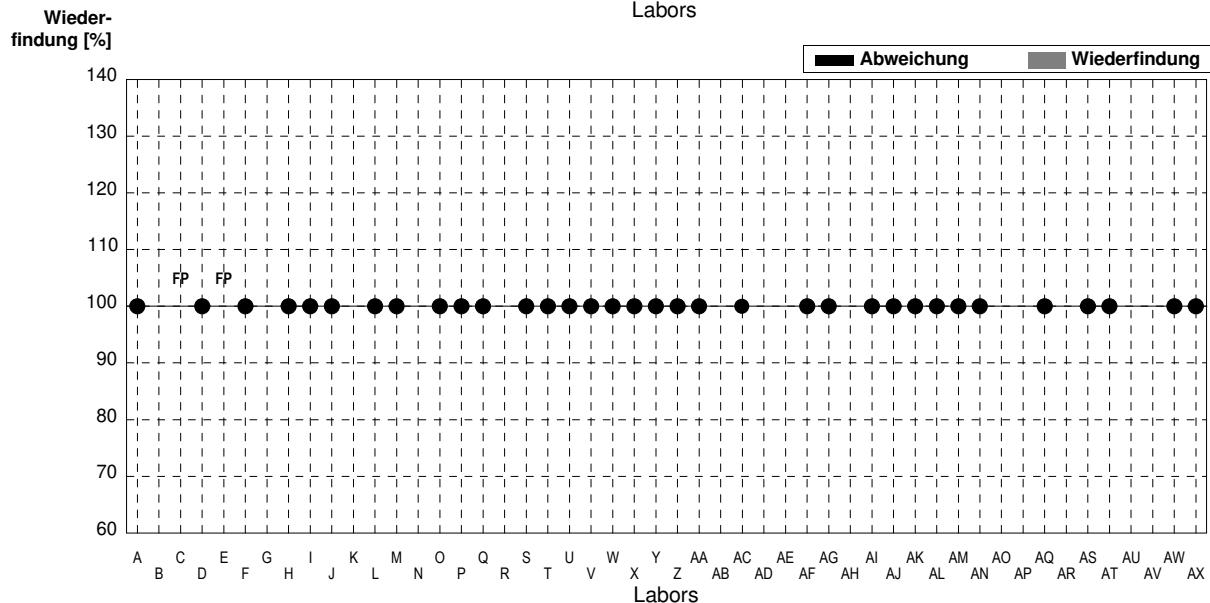
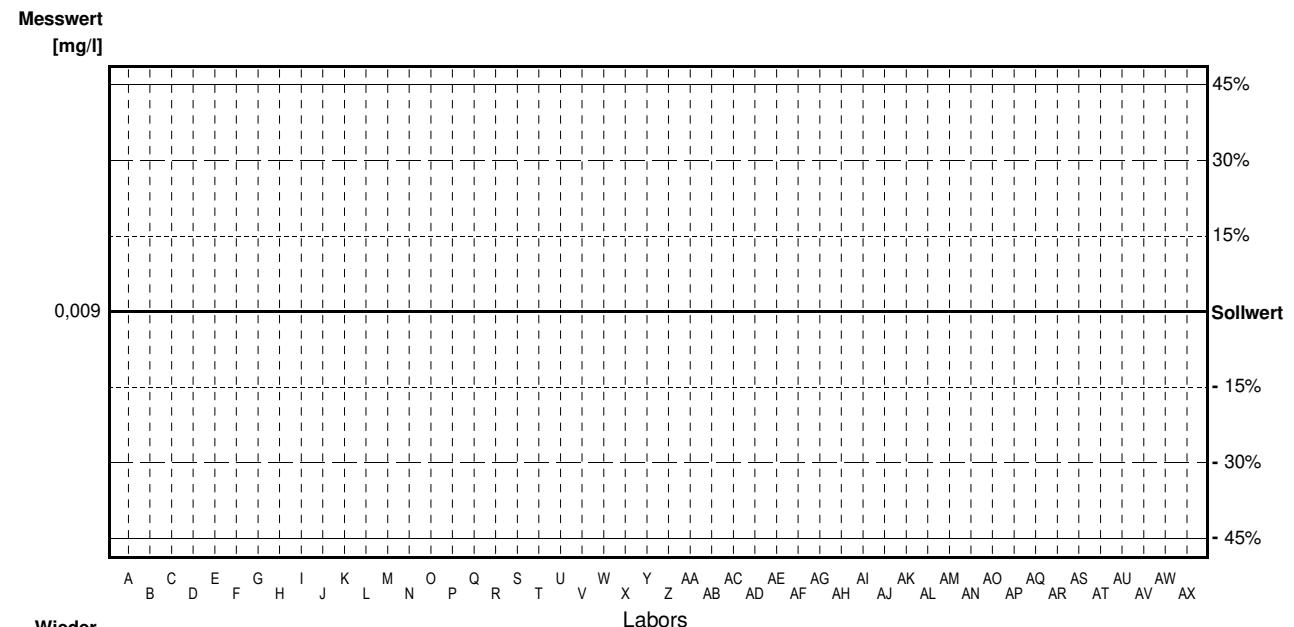
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,128 \pm 0,006$	$0,130 \pm 0,002$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$96,8 \pm 4,7$	$98,5 \pm 1,9$	%
Standardabw.	0,014	0,005	mg/l
rel. Standardabw.	10,6	3,8	%
n für Berechnung	35	31	

Probe N158B

Parameter Orthophosphat

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

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	<0,015		mg/l	•	
B			mg/l		
C	0,0105	0,0012	mg/l	FP	
D	<0,05	0,005	mg/l	•	
E	0,0200		mg/l	FP	
F	<0,01		mg/l	•	
G			mg/l		
H	<0,01		mg/l	•	
I	<0,010		mg/l	•	
J	<0,015	0,002	mg/l	•	
K			mg/l		
L	<0,006		mg/l	•	
M	<0,03	0,01	mg/l	•	
N			mg/l		
O	<0,015		mg/l	•	
P	<0,0307	0,00066	mg/l	•	
Q	<0,030		mg/l	•	
R			mg/l		
S	<0,019		mg/l	•	
T	<0,01		mg/l	•	
U	<0,015		mg/l	•	
V	<0,2		mg/l	•	
W	<0,0055		mg/l	•	
X	<0,0150		mg/l	•	
Y	<0,050		mg/l	•	
Z	<0,015		mg/l	•	
AA	<0,020		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	'0,0104	0,003	mg/l	•	
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	<0,06		mg/l	•	
AG	<0,01		mg/l	•	
AH			mg/l		
AI	<0,015		mg/l	•	
AJ	<0,031		mg/l	•	
AK	<0,01		mg/l	•	
AL	0,00900	0,00110	mg/l	•	
AM	<0,009		mg/l	•	
AN	<0,096		mg/l	•	
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	<0,02		mg/l	•	
AR			mg/l		
AS	<0,008		mg/l	•	
AT	<0,01		mg/l	•	
AU			mg/l		
AV			mg/l		
AW	<0,015		mg/l	•	
AX	<0,009		mg/l	•	

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

Probe N158A

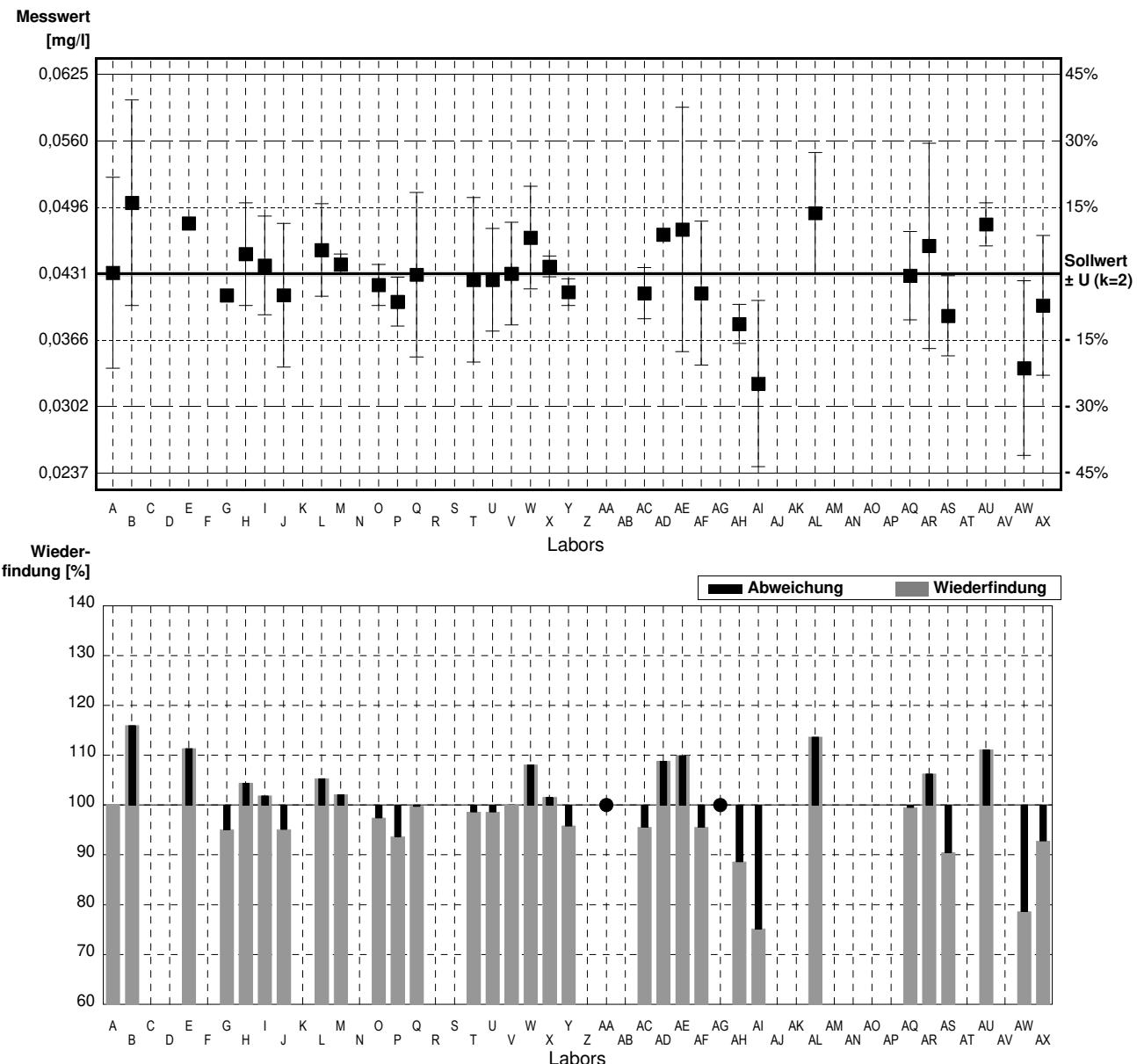
Parameter Bor

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,0431 mg/l \pm 0,0002 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,0407 mg/l \pm 0,0033 mg/l

IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,04318	0,0093	mg/l	100%	0,02
B	0,050	0,01	mg/l	116%	2,05
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0,0480		mg/l	111%	1,46
F			mg/l		
G	0,04099		mg/l	95%	-0,63
H	0,0450	0,005	mg/l	104%	0,57
I	0,0439	0,0048	mg/l	102%	0,24
J	0,0410	0,007	mg/l	95%	-0,62
K			mg/l		
L	0,0454	0,0045	mg/l	105%	0,68
M	0,0440	0,001	mg/l	102%	0,27
N			mg/l		
O	0,0420	0,002	mg/l	97%	-0,33
P	0,04037	0,00238	mg/l	94%	-0,81
Q	0,0430	0,008	mg/l	100%	-0,03
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0425	0,008	mg/l	99%	-0,18
U	0,0425	0,005	mg/l	99%	-0,18
V	0,0431	0,005	mg/l	100%	0,00
W	0,0466	0,005	mg/l	108%	1,04
X	0,0438	0,00101	mg/l	102%	0,21
Y	0,0413	0,0013	mg/l	96%	-0,54
Z			mg/l		
AA	<0,050		mg/l	*	
AB			mg/l		
AC	0,0412	0,0025	mg/l	96%	-0,57
AD	0,0469	0,0003	mg/l	109%	1,13
AE	0,0474	0,0119	mg/l	110%	1,28
AF	0,0412	0,007	mg/l	96%	-0,57
AG	<0,05		mg/l	*	
AH	0,0382	0,0019	mg/l	89%	-1,46
AI	0,0324 *	0,0081	mg/l	75%	-3,18
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,04900	0,00590	mg/l	114%	1,76
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0429	0,0043	mg/l	100%	-0,06
AR	0,0458	0,01	mg/l	106%	0,80
AS	0,0390	0,0039	mg/l	90%	-1,22
AT			mg/l		
AU	0,0479	0,0021	mg/l	111%	1,43
AV			mg/l		
AW	0,0339	0,0085	mg/l	79%	-2,74
AX	0,0400	0,0068	mg/l	93%	-0,92

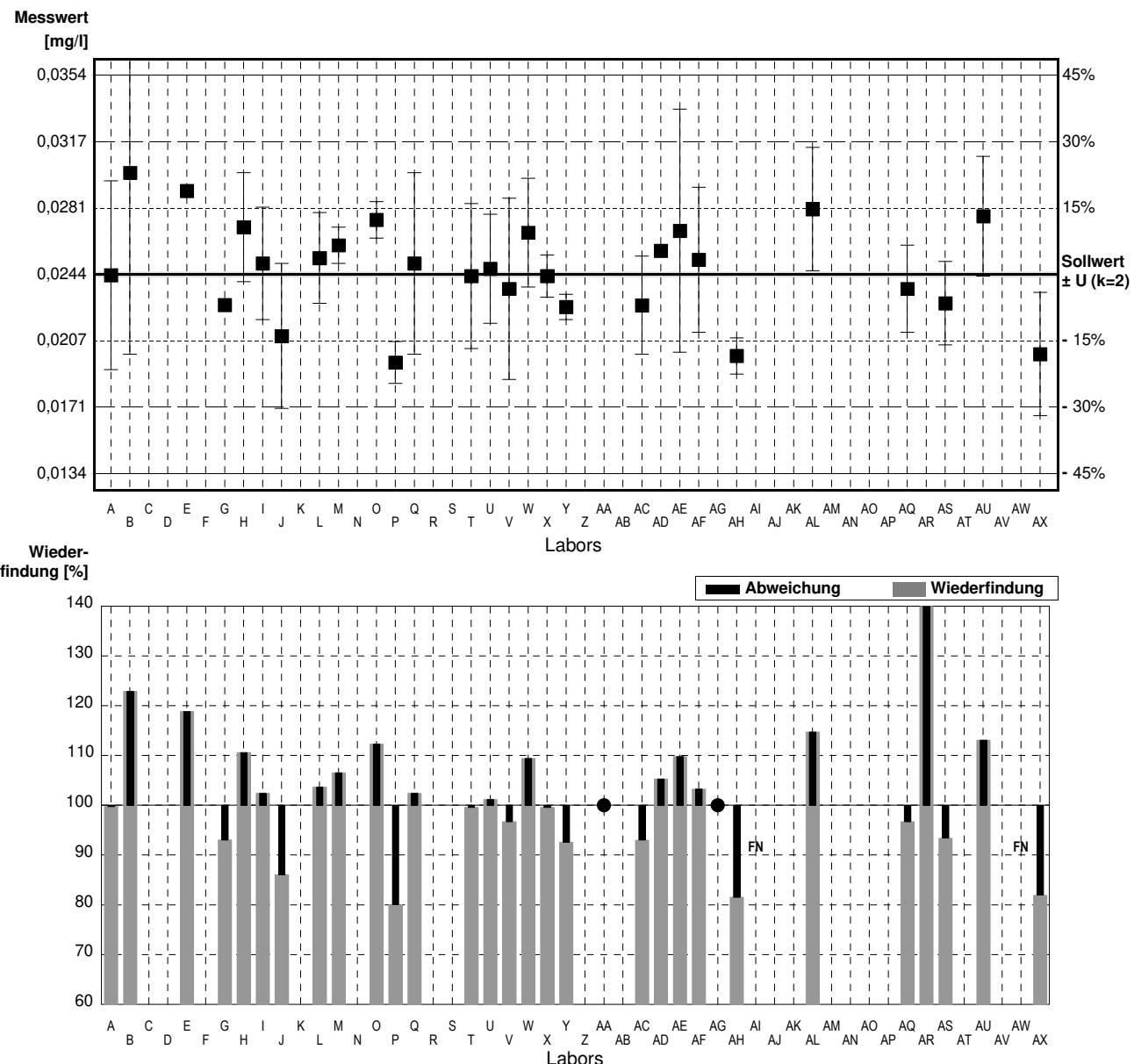
	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$0,0430 \pm 0,0020$	$0,0433 \pm 0,0018$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$99,7 \pm 4,5$	$100,5 \pm 4,1$	%
Standardabw.	0,0040	0,0035	mg/l
rel. Standardabw.	9,2	8,1	%
n für Berechnung	31	30	

Probe N158B

Parameter Bor

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,0244 mg/l \pm 0,0001 mg/l
 IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,0230 mg/l \pm 0,0018 mg/l
 IFA-Stabilität mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,02435	0,0052	mg/l	100%	-0,03
B	0,0300	0,01	mg/l	123%	2,94
C			mg/l		
D			mg/l		
E	0,0290		mg/l	119%	2,42
F			mg/l		
G	0,02271		mg/l	93%	-0,89
H	0,0270	0,003	mg/l	111%	1,37
I	0,0250	0,0031	mg/l	102%	0,32
J	0,0210	0,004	mg/l	86%	-1,79
K			mg/l		
L	0,0253	0,0025	mg/l	104%	0,47
M	0,0260	0,001	mg/l	107%	0,84
N			mg/l		
O	0,0274	0,001	mg/l	112%	1,58
P	0,01954	0,00115	mg/l	80%	-2,55
Q	0,0250	0,005	mg/l	102%	0,32
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0243	0,004	mg/l	100%	-0,05
U	0,0247	0,003	mg/l	101%	0,16
V	0,0236	0,005	mg/l	97%	-0,42
W	0,0267	0,003	mg/l	109%	1,21
X	0,0243	0,00117	mg/l	100%	-0,05
Y	0,0226	0,0007	mg/l	93%	-0,95
Z			mg/l		
AA	<0,050		mg/l	*	
AB			mg/l		
AC	0,0227	0,0027	mg/l	93%	-0,89
AD	0,0257	0,0002	mg/l	105%	0,68
AE	0,0268	0,0067	mg/l	110%	1,26
AF	0,0252	0,004	mg/l	103%	0,42
AG	<0,05		mg/l	*	
AH	0,0199	0,0010	mg/l	82%	-2,36
AI	<0,020		mg/l	FN	
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	0,02800	0,00340	mg/l	115%	1,89
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l	
AQ	0,0236	0,0024	mg/l	97% -0,42
AR	0,0378 *	0,01	mg/l	155% 7,04
AS	0,0228	0,0023	mg/l	93% -0,84
AT			mg/l	
AU	0,0276	0,0033	mg/l	113% 1,68
AV			mg/l	
AW	<0,020		mg/l	FN
AX	0,0200	0,0034	mg/l	82% -2,31

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	0,0251 \pm 0,0018	0,0247 \pm 0,0014	mg/l
WF \pm VB(99%)	103,0 \pm 7,5	101,1 \pm 5,8	%
Standardabw.	0,0036	0,0027	mg/l
rel. Standardabw.	14,3	10,9	%
n für Berechnung	29	28	

Probe N158A

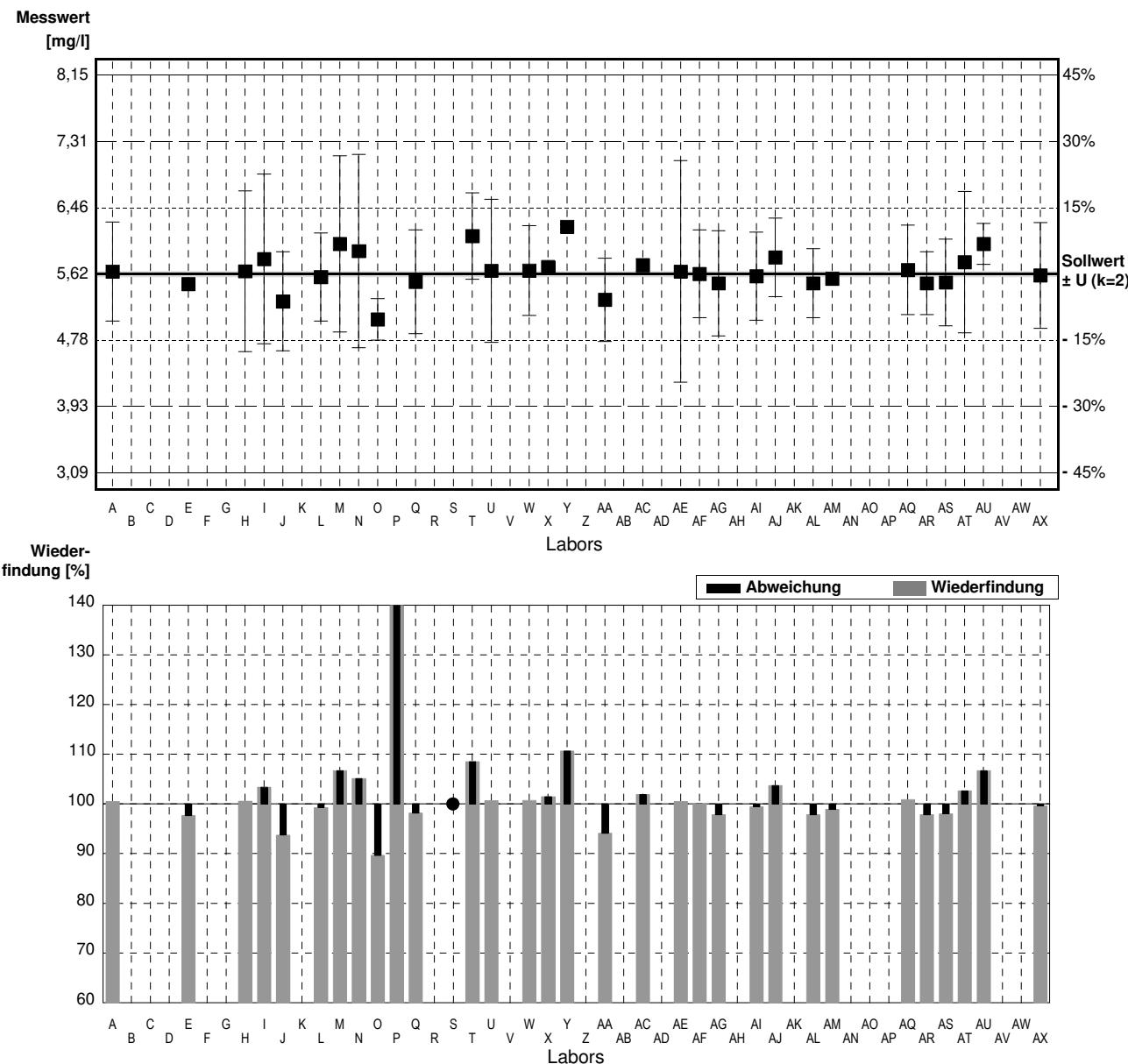
Parameter DOC

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 5,62 mg/l \pm 0,03 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 5,58 mg/l \pm 0,11 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U$ ($k=2$) 5,67 mg/l \pm 0,11 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	5,65	0,63	mg/l	101%	0,09
B			mg/l		
C			mg/l		
D			mg/l		
E	5,49		mg/l	98%	-0,39
F			mg/l		
G			mg/l		
H	5,653	1,023	mg/l	101%	0,10
I	5,81	1,08	mg/l	103%	0,57
J	5,27	0,63	mg/l	94%	-1,06
K			mg/l		
L	5,58	0,56	mg/l	99%	-0,12
M	6,00	1,12	mg/l	107%	1,15
N	5,91	1,23	mg/l	105%	0,87
O	5,04	0,265	mg/l	90%	-1,75
P	10,29 *	2,028	mg/l	183%	14,08
Q	5,52	0,66	mg/l	98%	-0,30
R			mg/l		
S	>4		mg/l	*	
T	6,10	0,55	mg/l	109%	1,45
U	5,66	0,91	mg/l	101%	0,12
V			mg/l		
W	5,662	0,57	mg/l	101%	0,13
X	5,703	0,0881	mg/l	101%	0,25
Y	6,22	0,030	mg/l	111%	1,81
Z			mg/l		
AA	5,29	0,53	mg/l	94%	-1,00
AB			mg/l		
AC	5,73	0,08	mg/l	102%	0,33
AD			mg/l		
AE	5,65	1,41	mg/l	101%	0,09
AF	5,62	0,56	mg/l	100%	0,00
AG	5,50	0,670	mg/l	98%	-0,36
AH			mg/l		
AI	5,59	0,56	mg/l	99%	-0,09
AJ	5,83	0,5	mg/l	104%	0,63
AK			mg/l		
AL	5,500	0,44000	mg/l	98%	-0,36
AM	5,56		mg/l	99%	-0,18
AN			mg/l		
AO			mg/l		



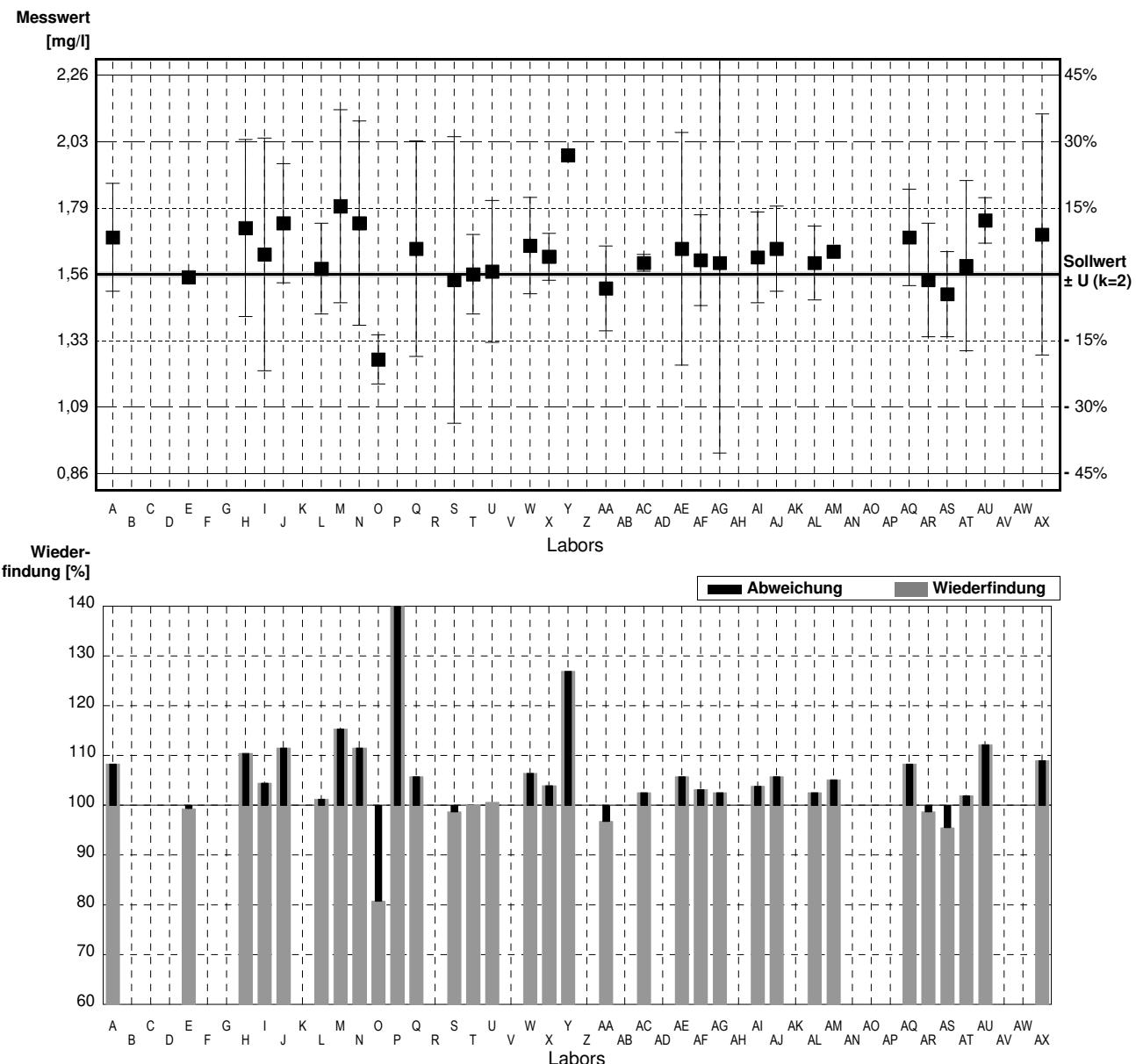
AP			mg/l		
AQ	5,67	0,57	mg/l	101%	0,15
AR	5,5	0,4	mg/l	98%	-0,36
AS	5,51	0,55	mg/l	98%	-0,33
AT	5,77	0,9	mg/l	103%	0,45
AU	6,0	0,26	mg/l	107%	1,15
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	5,6	0,672	mg/l	100%	-0,06

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	5,80 \pm 0,43	5,65 \pm 0,12	mg/l
WF \pm VB(99%)	103,2 \pm 7,6	100,6 \pm 2,2	%
Standardabw.	0,87	0,24	mg/l
rel. Standardabw.	14,9	4,3	%
n für Berechnung	31	30	

Probe N158B

Parameter DOC

Sollwert ± U (k=2)	1,56 mg/l	± 0,01 mg/l		
IFA-Kontrolle ± U (k=2)	1,58 mg/l	± 0,09 mg/l		
IFA-Stabilität ± U (k=2)	1,63 mg/l	± 0,10 mg/l		
Labor-Kennung	Messwert	± Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	1,69	0,19 mg/l	108%	1,41
B		mg/l		
C		mg/l		
D		mg/l		
E	1,55	mg/l	99%	-0,11
F		mg/l		
G		mg/l		
H	1,723	0,312 mg/l	110%	1,77
I	1,63	0,41 mg/l	104%	0,76
J	1,74	0,21 mg/l	112%	1,96
K		mg/l		
L	1,58	0,16 mg/l	101%	0,22
M	1,80	0,34 mg/l	115%	2,61
N	1,74	0,36 mg/l	112%	1,96
O	1,26 *	0,087 mg/l	81%	-3,26
P	4,288 *	0,304 mg/l	275%	29,64
Q	1,65	0,38 mg/l	106%	0,98
R		mg/l		
S	1,540	0,505 mg/l	99%	-0,22
T	1,56	0,14 mg/l	100%	0,00
U	1,57	0,25 mg/l	101%	0,11
V		mg/l		
W	1,661	0,17 mg/l	106%	1,10
X	1,622	0,0826 mg/l	104%	0,67
Y	1,98 *	0,0095 mg/l	127%	4,56
Z		mg/l		
AA	1,51	0,15 mg/l	97%	-0,54
AB		mg/l		
AC	1,60	0,03 mg/l	103%	0,43
AD		mg/l		
AE	1,65	0,41 mg/l	106%	0,98
AF	1,61	0,16 mg/l	103%	0,54
AG	1,60	0,670 mg/l	103%	0,43
AH		mg/l		
AI	1,62	0,16 mg/l	104%	0,65
AJ	1,65	0,15 mg/l	106%	0,98
AK		mg/l		
AL	1,600	0,13000 mg/l	103%	0,43
AM	1,64	mg/l	105%	0,87
AN		mg/l		
AO		mg/l		



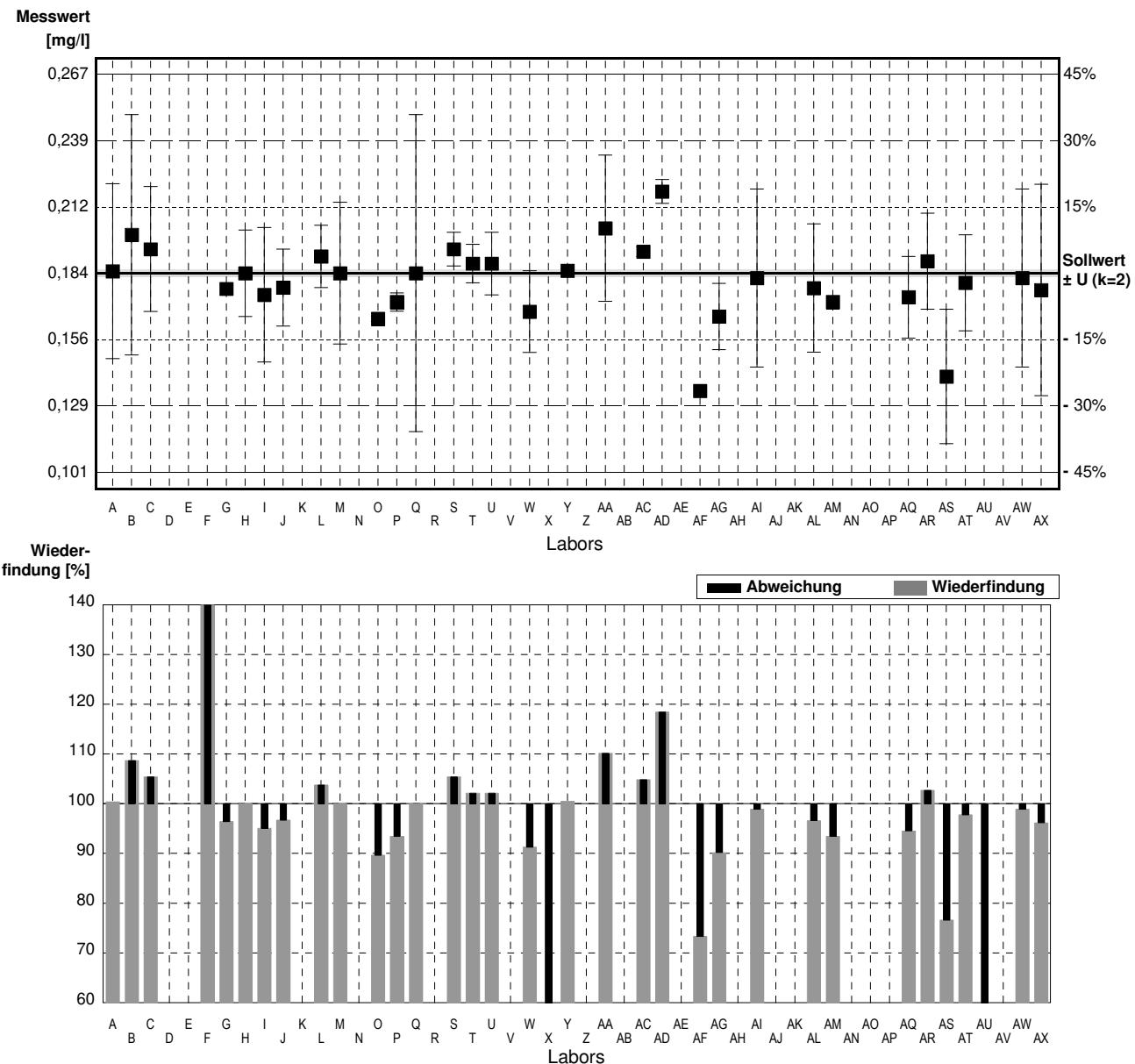
AP			mg/l		
AQ	1,69	0,17	mg/l	108%	1,41
AR	1,54	0,2	mg/l	99%	-0,22
AS	1,49	0,15	mg/l	96%	-0,76
AT	1,59	0,3	mg/l	102%	0,33
AU	1,75	0,08	mg/l	112%	2,06
AV			mg/l		
AW			mg/l		
AX	1,70	0,425	mg/l	109%	1,52

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	1,71 \pm 0,24	1,63 \pm 0,04	mg/l
WF \pm VB(99%)	109,8 \pm 15,1	104,5 \pm 2,5	%
Standardabw.	0,48	0,08	mg/l
rel. Standardabw.	28,3	4,7	%
n für Berechnung	32	29	

Probe N158A

Parameter Gesamt-P (als PO4)

Sollwert \pm U (k=2)	0,184 mg/l	\pm	0,001 mg/l
IFA-Kontrolle \pm U (k=2)	0,190 mg/l	\pm	0,023 mg/l
IFA-Stabilität mg/l			
Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit
A	0,1848	0,0364	mg/l
B	0,2000	0,05	mg/l
C	0,194	0,026	mg/l
D			mg/l
E			mg/l
F	0,4879 *	0,0334	mg/l
G	0,17747		mg/l
H	0,184	0,018	mg/l
I	0,175	0,028	mg/l
J	0,178	0,016	mg/l
K			mg/l
L	0,191	0,013	mg/l
M	0,184	0,0295	mg/l
N			mg/l
O	0,165	0,001	mg/l
P	0,172	0,00382	mg/l
Q	0,184	0,066	mg/l
R			mg/l
S	0,194	0,007	mg/l
T	0,188	0,008	mg/l
U	0,188	0,013	mg/l
V			mg/l
W	0,168	0,017	mg/l
X	0,0594 *	0,00044	mg/l
Y	0,185	0,0010	mg/l
Z			mg/l
AA	0,2027	0,0304	mg/l
AB			mg/l
AC	0,193	0,002	mg/l
AD	0,218	0,005	mg/l
AE			mg/l
AF	0,135 *		mg/l
AG	0,166	0,0138	mg/l
AH			mg/l
AI	0,182	0,037	mg/l
AJ			mg/l
AK			mg/l
AL	0,17783	0,02667	mg/l
AM	0,172		mg/l
AN			mg/l
AO			mg/l



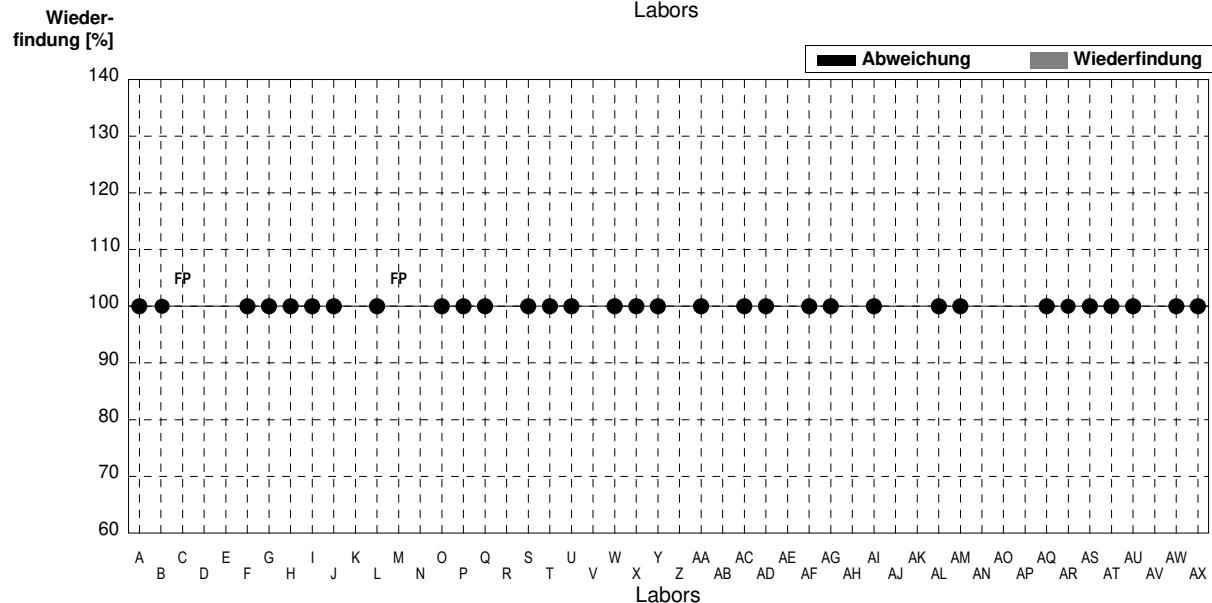
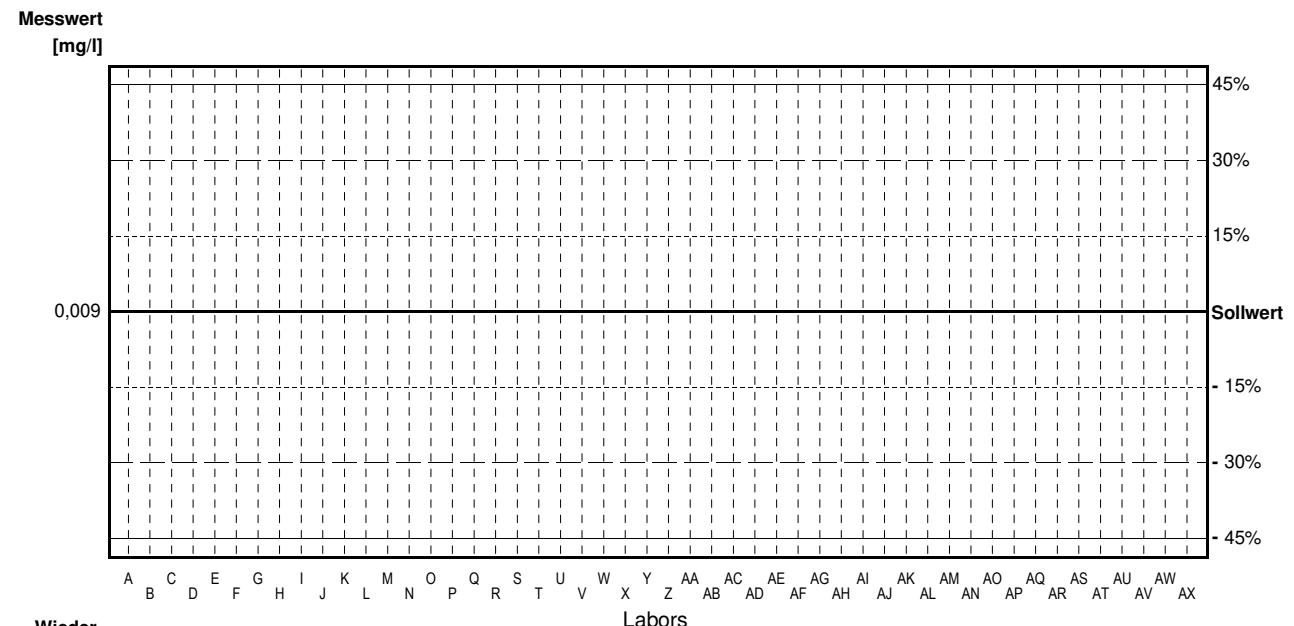
AP			mg/l		
AQ	0,174	0,017	mg/l	95%	-0,54
AR	0,189	0,02	mg/l	103%	0,27
AS	0,141 *	0,028	mg/l	77%	-2,34
AT	0,180	0,02	mg/l	98%	-0,22
AU	0,071 *	0,002	mg/l	39%	-6,14
AV			mg/l		
AW	0,182	0,037	mg/l	99%	-0,11
AX	0,177	0,044	mg/l	96%	-0,38

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	0,183 \pm 0,029	0,184 \pm 0,006	mg/l
WF \pm VB(99%)	99,4 \pm 15,9	99,8 \pm 3,2	%
Standardabw.	0,062	0,012	mg/l
rel. Standardabw.	34,1	6,3	%
n für Berechnung	34	29	

Probe N158B

Parameter Gesamt-P (als PO4)

Sollwert	<0,009 mg/l				
IFA-Kontrolle	<0,009 mg/l				
IFA-Stabilität	mg/l				
Labor-Kennung	Messwert	±	Einheit	Wieder-findung	z-Score
A	<0,015		mg/l	•	
B	'0,0100	0,05	mg/l	•	
C	0,0120	0,0016	mg/l	FP	
D			mg/l		
E			mg/l		
F	<0,01		mg/l	•	
G	<0,0300		mg/l	•	
H	<0,01		mg/l	•	
I	<0,010		mg/l	•	
J	<0,015	0,002	mg/l	•	
K			mg/l		
L	<0,006		mg/l	•	
M	0,153	0,0246	mg/l	FP	
N			mg/l		
O	<0,015		mg/l	•	
P	<0,0153	0,00034	mg/l	•	
Q	<0,015		mg/l	•	
R			mg/l		
S	<0,02		mg/l	•	
T	<0,05		mg/l	•	
U	<0,015		mg/l	•	
V			mg/l		
W	<0,001		mg/l	•	
X	<0,0049		mg/l	•	
Y	<0,050		mg/l	•	
Z			mg/l		
AA	<0,031		mg/l	•	
AB			mg/l		
AC	<0,03		mg/l	•	
AD	<0,05		mg/l	•	
AE			mg/l		
AF	<0,06		mg/l	•	
AG	<0,016		mg/l	•	
AH			mg/l		
AI	<0,015		mg/l	•	
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	<0,0153		mg/l	•	
AM	<0,009		mg/l	•	
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	<0,05		mg/l	•	
AR	'0,0198	0,02	mg/l	•	
AS	<0,015		mg/l	•	
AT	<0,013		mg/l	•	
AU	<0,005	0,002	mg/l	•	
AV			mg/l		
AW	<0,015		mg/l	•	
AX	<0,009		mg/l	•	

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

Probe N158A

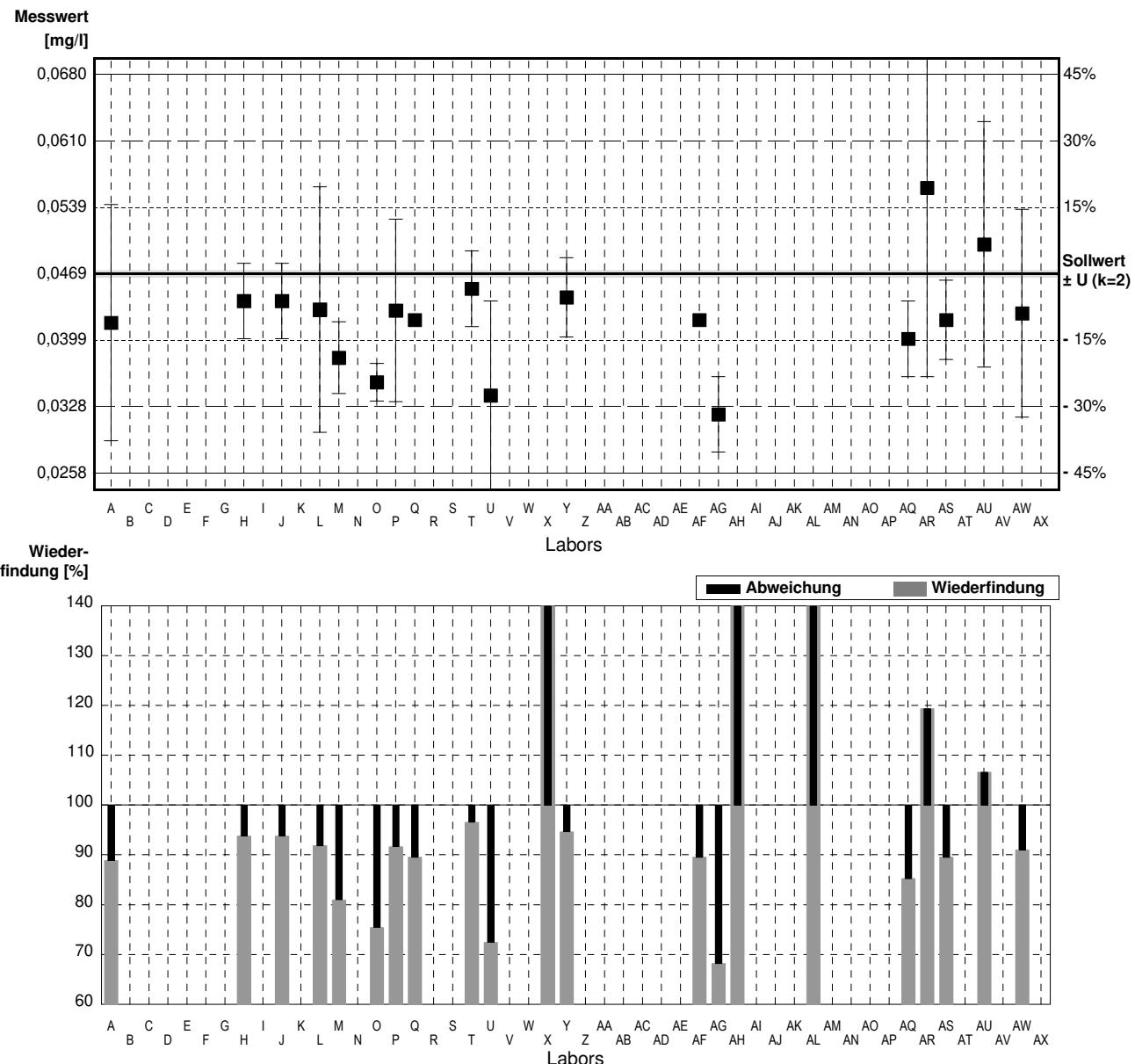
Parameter Cyanid

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,0469 mg/l \pm 0,0003 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,0459 mg/l \pm 0,0041 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U$ ($k=2$) 0,0458 mg/l \pm 0,0041 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0417	0,0125	mg/l	89%	-0,69
B			mg/l		
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,0440	0,004	mg/l	94%	-0,39
I			mg/l		
J	0,0440	0,004	mg/l	94%	-0,39
K			mg/l		
L	0,0431	0,013	mg/l	92%	-0,51
M	0,0380	0,0038	mg/l	81%	-1,19
N			mg/l		
O	0,0354	0,002	mg/l	75%	-1,53
P	0,0430	0,00965	mg/l	92%	-0,52
Q	0,0420		mg/l	90%	-0,65
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0453	0,004	mg/l	97%	-0,21
U	0,0340	0,01	mg/l	72%	-1,72
V			mg/l		
W			mg/l		
X	44,65 *	0,598	mg/l	95203%	5943,91
Y	0,0444	0,0042	mg/l	95%	-0,33
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0420		mg/l	90%	-0,65
AG	0,0320 *	0,0040	mg/l	68%	-1,99
AH	36,3 *	4	mg/l	77399%	4831,17
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	48,2900 *	4,82900	mg/l	102964%	6428,98
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0400	0,004	mg/l	85%	-0,92
AR	0,056 *	0,02	mg/l	119%	1,21
AS	0,0420	0,0042	mg/l	90%	-0,65
AT			mg/l		
AU	0,050	0,013	mg/l	107%	0,41
AV			mg/l		
AW	0,0427	0,011	mg/l	91%	-0,56
AX			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$6,1905 \pm 9,6733$	$0,0420 \pm 0,0028$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$13199,3 \pm 20625,$	$89,5 \pm 6,0$	%
Standardabw.	15,5540	0,0038	mg/l
rel. Standardabw.	251,3	9,1	%
n für Berechnung	21	16	

Probe N158B

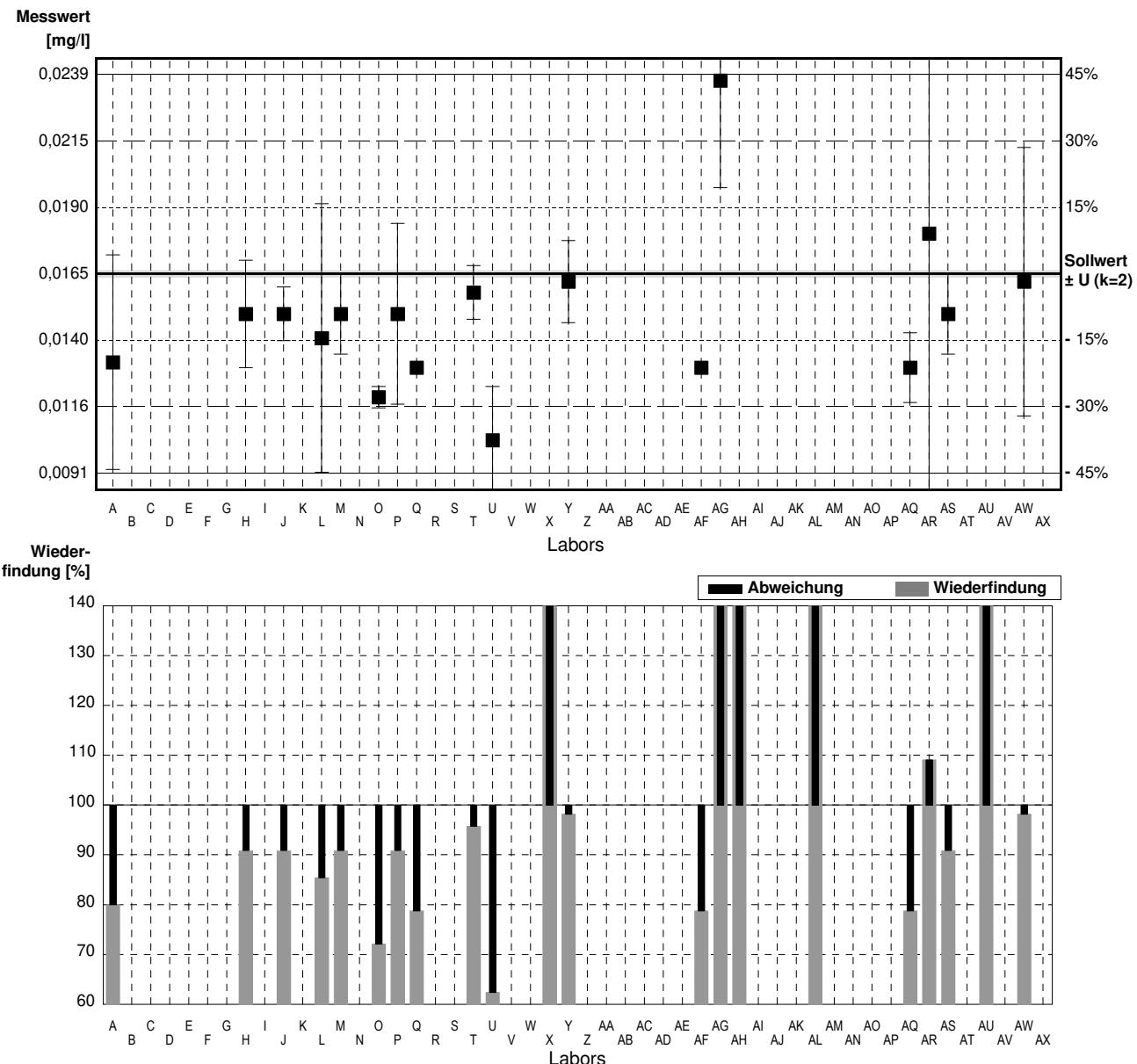
Parameter Cyanid

Sollwert $\pm U$ ($k=2$) 0,0165 mg/l \pm 0,0001 mg/l

IFA-Kontrolle $\pm U$ ($k=2$) 0,0160 mg/l \pm 0,0014 mg/l

IFA-Stabilität $\pm U$ ($k=2$) 0,0158 mg/l \pm 0,0014 mg/l

Labor-Kennung	Messwert	\pm	Einheit	Wieder-finding	z-Score
A	0,0132	0,0040	mg/l	80%	-1,25
B			mg/l		
C			mg/l		
D			mg/l		
E			mg/l		
F			mg/l		
G			mg/l		
H	0,0150	0,002	mg/l	91%	-0,57
I			mg/l		
J	0,0150	0,001	mg/l	91%	-0,57
K			mg/l		
L	0,0141	0,005	mg/l	85%	-0,91
M	0,0150	0,0015	mg/l	91%	-0,57
N			mg/l		
O	0,0119	0,0004	mg/l	72%	-1,74
P	0,0150	0,00337	mg/l	91%	-0,57
Q	0,0130		mg/l	79%	-1,33
R			mg/l		
S			mg/l		
T	0,0158	0,001	mg/l	96%	-0,27
U	0,0103	0,002	mg/l	62%	-2,35
V			mg/l		
W			mg/l		
X	15,402 *	0,594	mg/l	93345%	5827,84
Y	0,0162	0,00153	mg/l	98%	-0,11
Z			mg/l		
AA			mg/l		
AB			mg/l		
AC			mg/l		
AD			mg/l		
AE			mg/l		
AF	0,0130		mg/l	79%	-1,33
AG	0,0237	0,0040	mg/l	144%	2,73
AH	12,6 *	1,5	mg/l	76364%	4766,48
AI			mg/l		
AJ			mg/l		
AK			mg/l		
AL	17,7600 *	1,77600	mg/l	107636%	6721,02
AM			mg/l		
AN			mg/l		
AO			mg/l		



AP			mg/l		
AQ	0,0130	0,0013	mg/l	79%	-1,33
AR	0,0180	0,01	mg/l	109%	0,57
AS	0,0150	0,0015	mg/l	91%	-0,57
AT			mg/l		
AU	0,0300 *	0,008	mg/l	182%	5,11
AV			mg/l		
AW	0,0162	0,005	mg/l	98%	-0,11
AX			mg/l		

	alle Ergebnisse	ohne Ausreißer	Einheit
MW \pm VB(99%)	$2,1926 \pm 3,4359$	$0,0149 \pm 0,0021$	mg/l
WF \pm VB(99%)	$13288,7 \pm 20823,$	$90,3 \pm 12,5$	%
Standardabw.	5,5247	0,0029	mg/l
rel. Standardabw.	252,0	19,5	%
n für Berechnung	21	17	

Labororientierte Auswertung

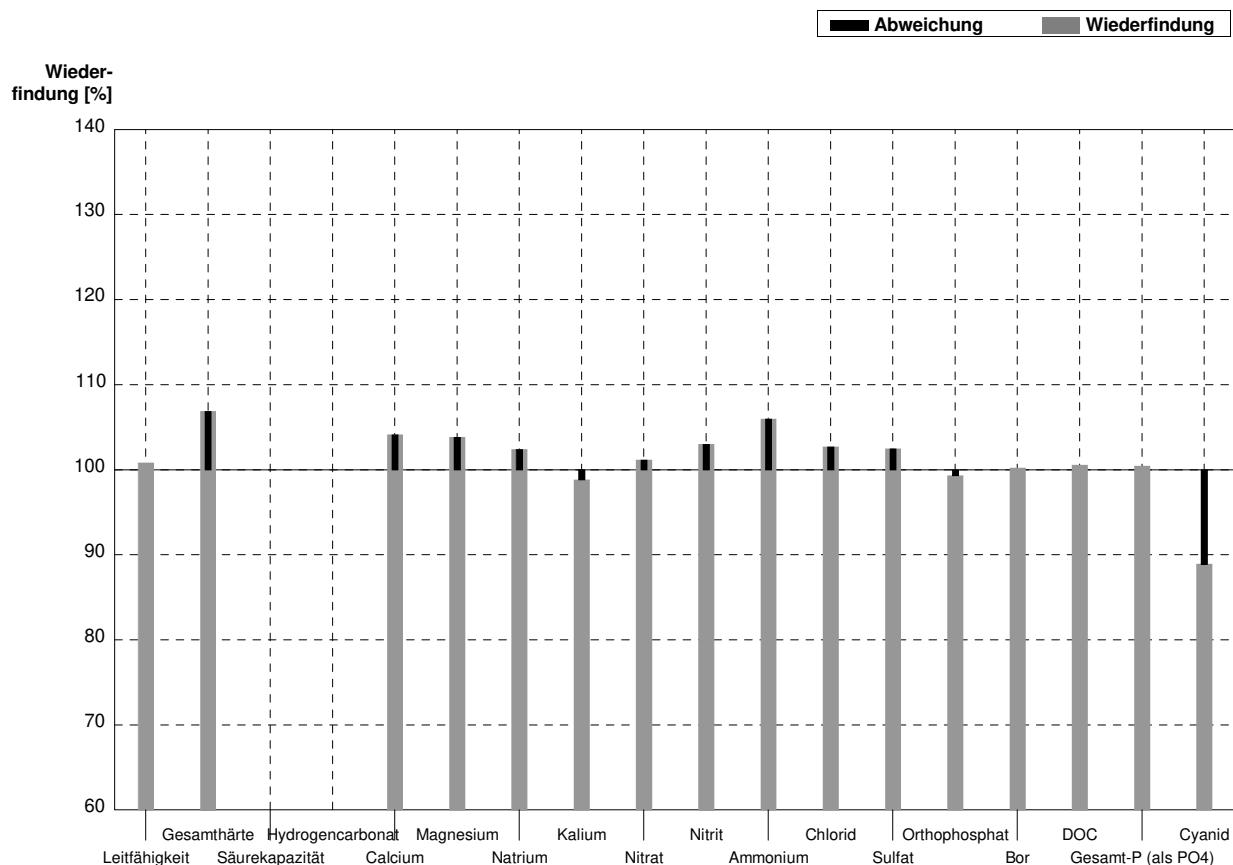
**158. Runde
Nährstoffe**

Probenversand am 6. September 2021



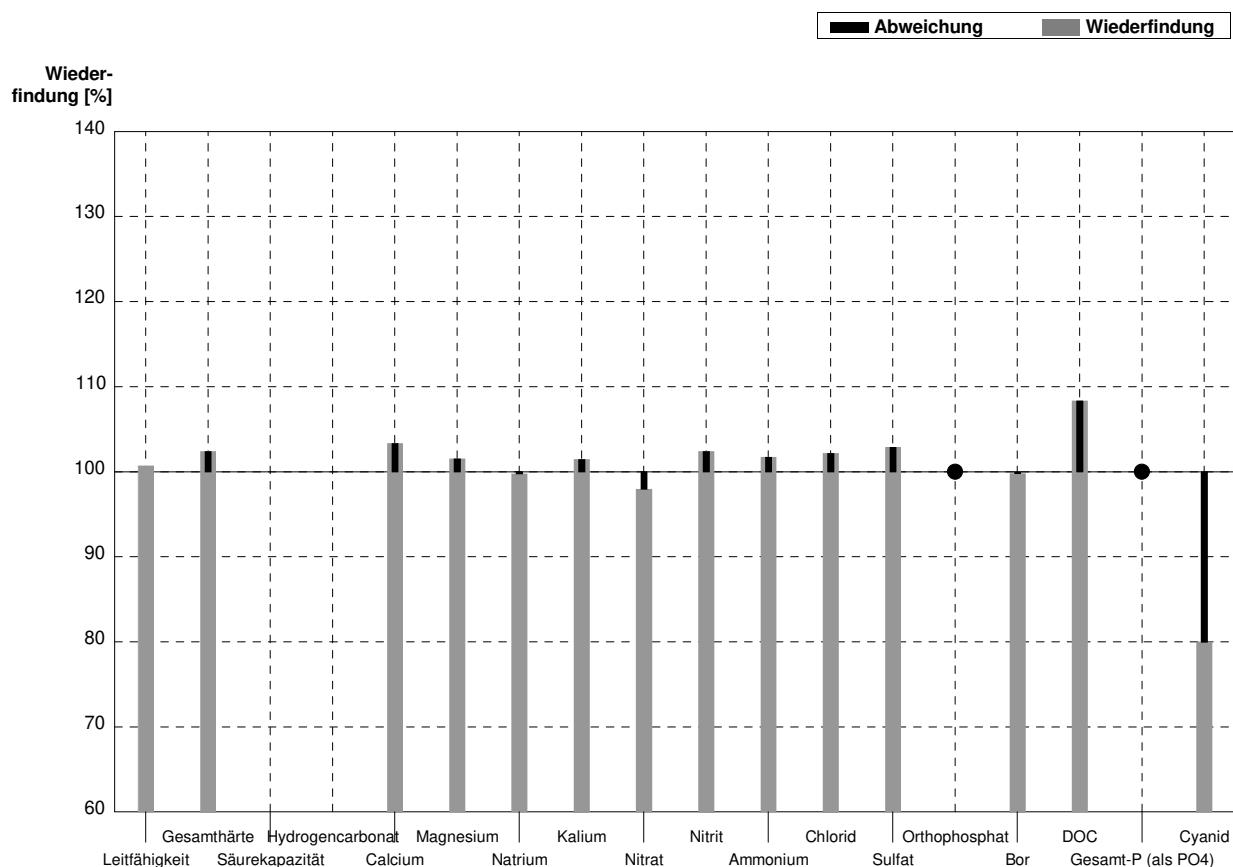
Probe **N158A**
Labor **A**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	493	14	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,18	0,2	mmol/l	107%
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	60,28	3,19	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	15,055	1,2	mg/l	104%
Natrium	11,7	0,3	11,981	0,83	mg/l	102%
Kalium	2,30	0,04	2,273	0,13	mg/l	99%
Nitrat	39,9	0,6	40,36	1,89	mg/l	101%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0482	0,0052	mg/l	103%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0266	0,0071	mg/l	106%
Chlorid	47,6	0,9	48,88	1,81	mg/l	103%
Sulfat	45,3	0,5	46,41	2,18	mg/l	102%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,1311	0,0343	mg/l	99%
Bor	0,0431	0,0002	0,04318	0,0093	mg/l	100%
DOC	5,62	0,03	5,65	0,63	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,1848	0,0364	mg/l	100%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0417	0,0125	mg/l	89%



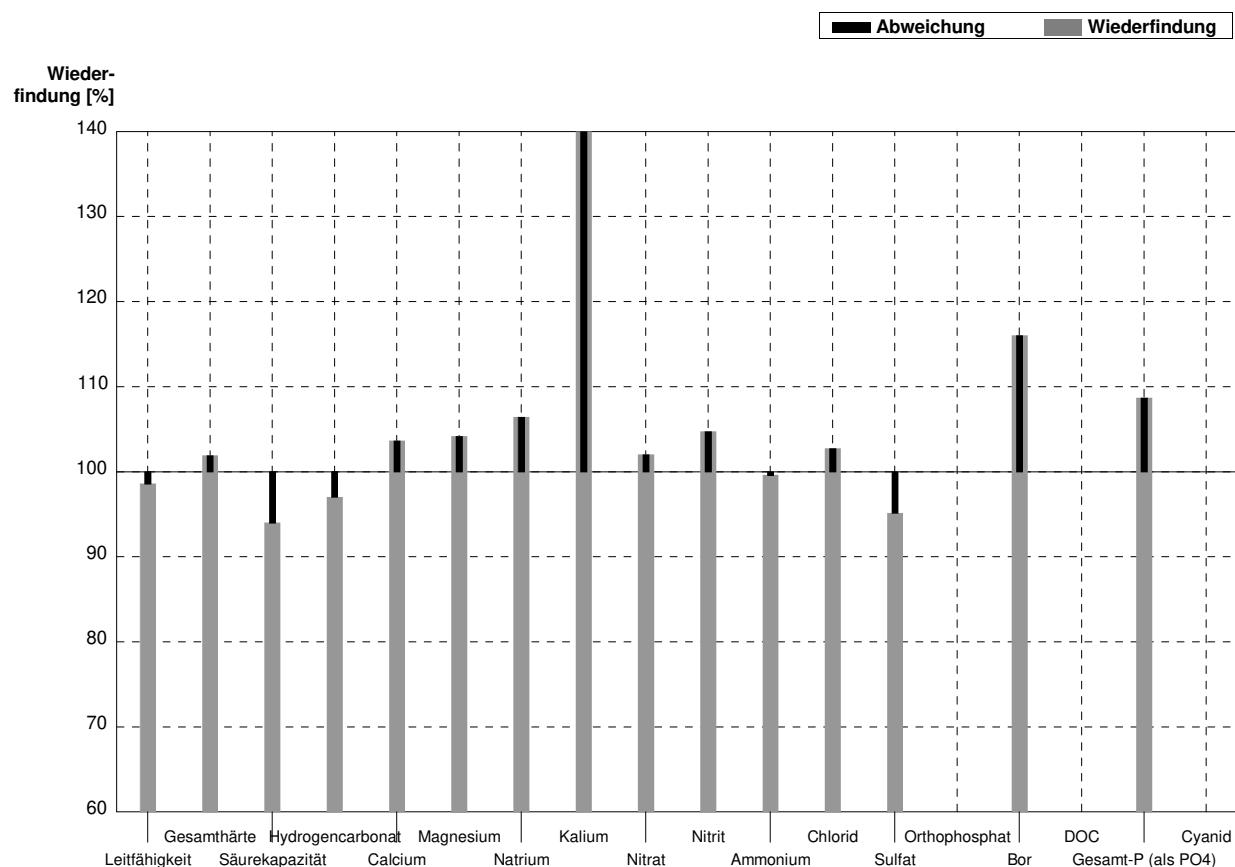
Probe **N158B**
Labor **A**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	438	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,28	0,1	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	40,713	2,16	mg/l	103%
Magnesium	6,41	0,09	6,508	0,52	mg/l	102%
Natrium	32,5	0,2	32,423	2,24	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,600	0,32	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	71,81	3,38	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0645	0,0069	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,0712	0,0191	mg/l	102%
Chlorid	14,7	0,3	15,02	0,56	mg/l	102%
Sulfat	62,6	0,4	64,40	3,02	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,02435	0,0052	mg/l	100%
DOC	1,56	0,01	1,69	0,19	mg/l	108%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0132	0,0040	mg/l	80%



Probe N158A
Labor B

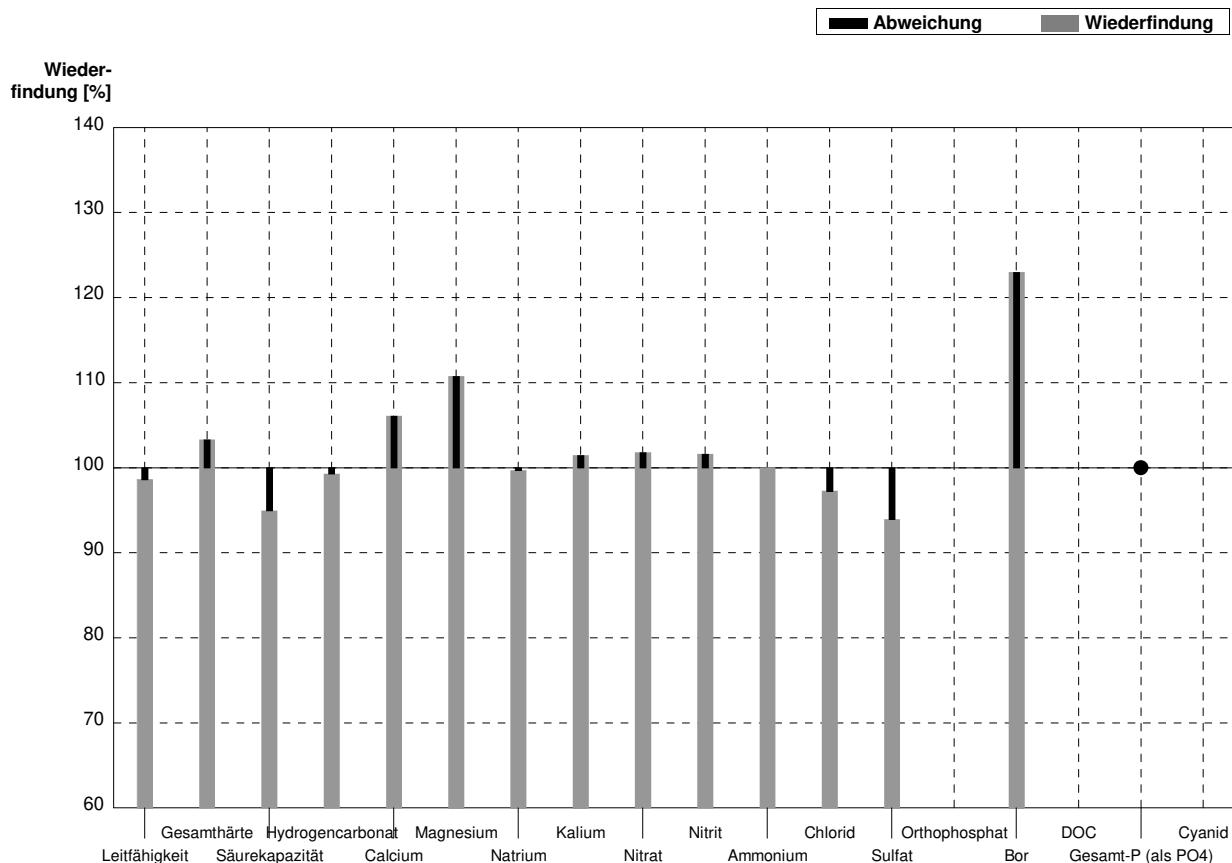
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	482	14,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,079	0,025	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,607	0,025	mmol/l	94%
Hydrogencarbonat	101	1	98	10	mg/l	97%
Calcium	57,9	0,7	60,0	2	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	15,1	0,4	mg/l	104%
Natrium	11,7	0,3	12,45	1	mg/l	106%
Kalium	2,30	0,04	5,45	0,2	mg/l	237%
Nitrat	39,9	0,6	40,7	1	mg/l	102%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0490	0,01	mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0250	0,01	mg/l	100%
Chlorid	47,6	0,9	48,9	1	mg/l	103%
Sulfat	45,3	0,5	43,1	1,5	mg/l	95%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,050	0,01	mg/l	116%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,2000	0,05	mg/l	109%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe
Labor

N158B
B

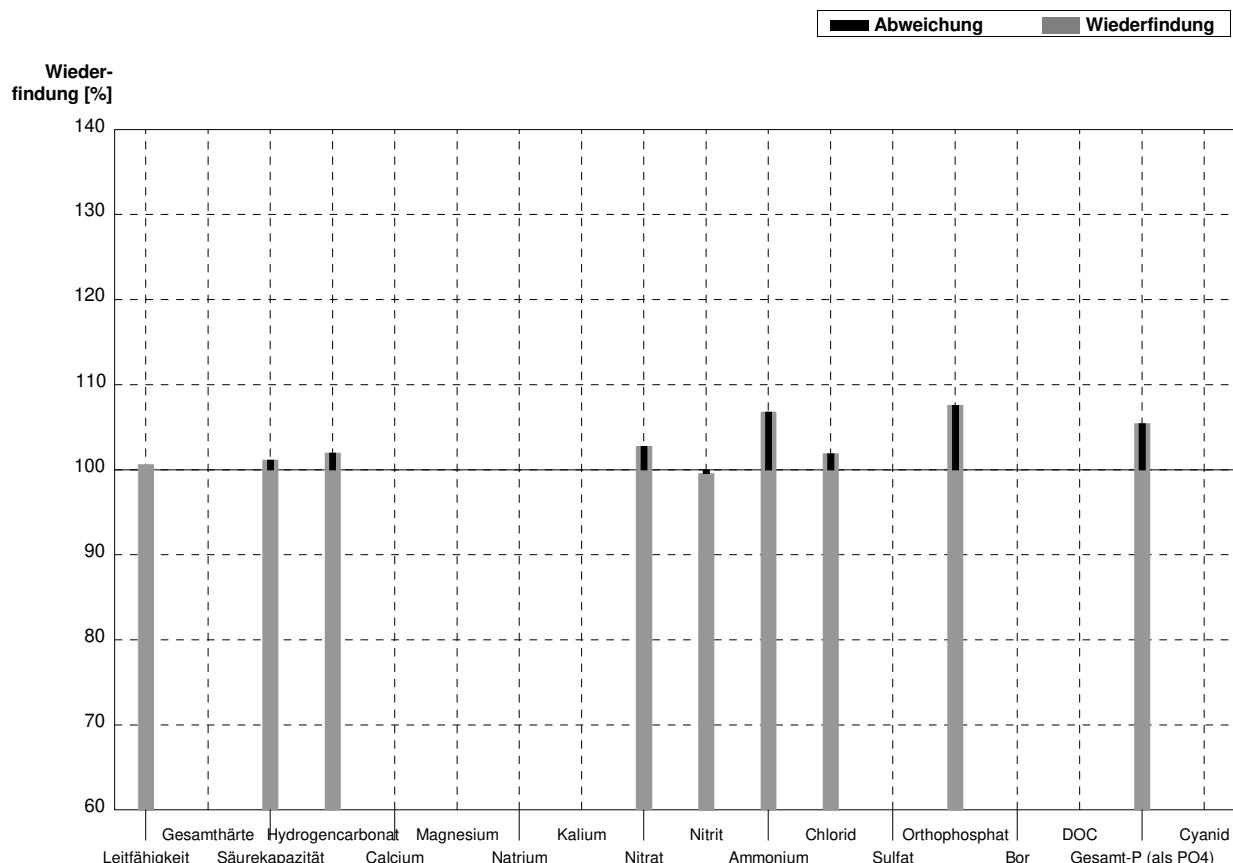
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	429	14,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,291	0,025	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,130	0,025	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	69	10	mg/l	99%
Calcium	39,4	0,6	41,8	2	mg/l	106%
Magnesium	6,41	0,09	7,1	0,4	mg/l	111%
Natrium	32,5	0,2	32,4	1	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,60	0,2	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	74,6	1	mg/l	102%
Nitrit	0,063	0,003	0,0640	0,01	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,0700	0,01	mg/l	100%
Chlorid	14,7	0,3	14,3	1	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	58,8	1,5	mg/l	94%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0300	0,01	mg/l	123%
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		'0,0100	0,05	mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



Probe
Labor

N158A
C

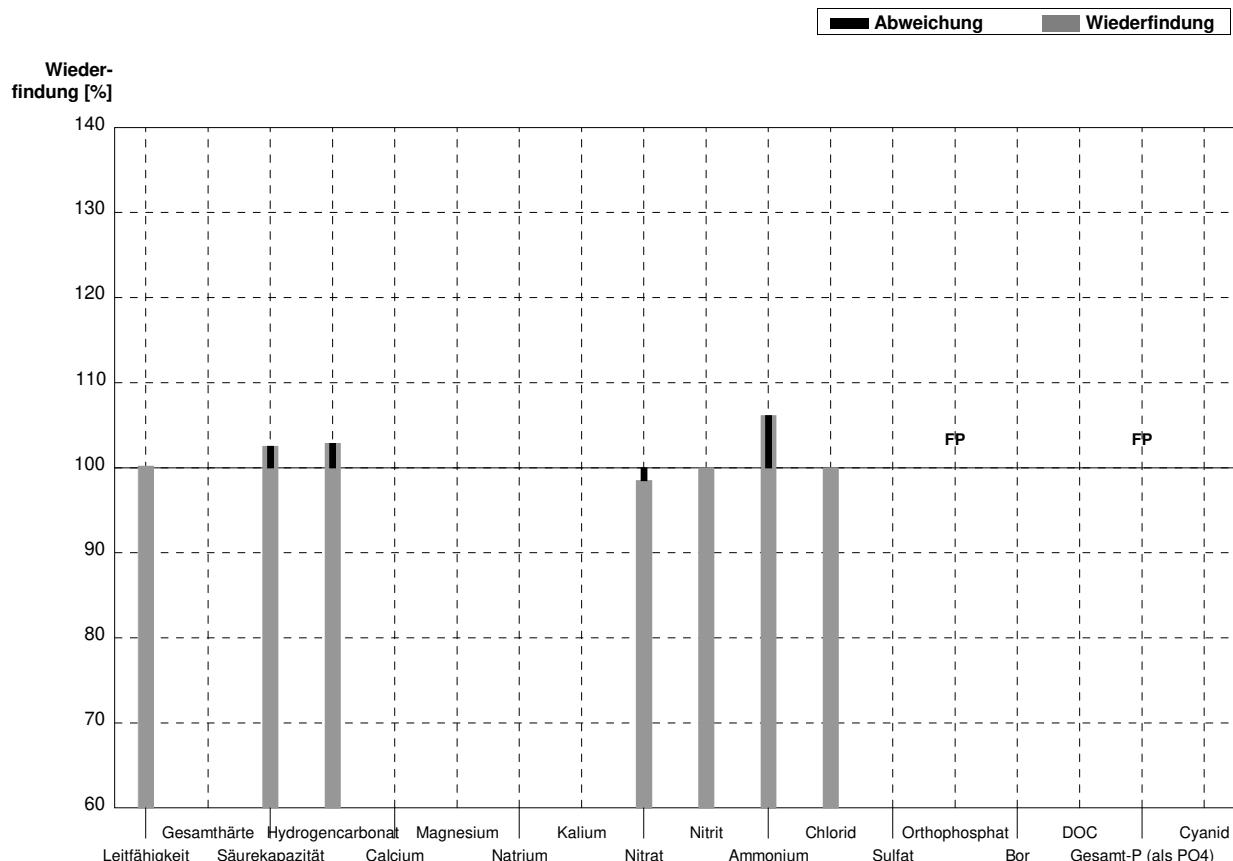
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	492	3,48	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02	1,73	0,05	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	101	1	103	1,49	mg/l	102%
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6	41,0	2,81	mg/l	103%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0466	0,0047	mg/l	100%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0268	0,0040	mg/l	107%
Chlorid	47,6	0,9	48,5	0,49	mg/l	102%
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,142	0,017	mg/l	108%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,194	0,026	mg/l	105%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe
Labor

N158B
C

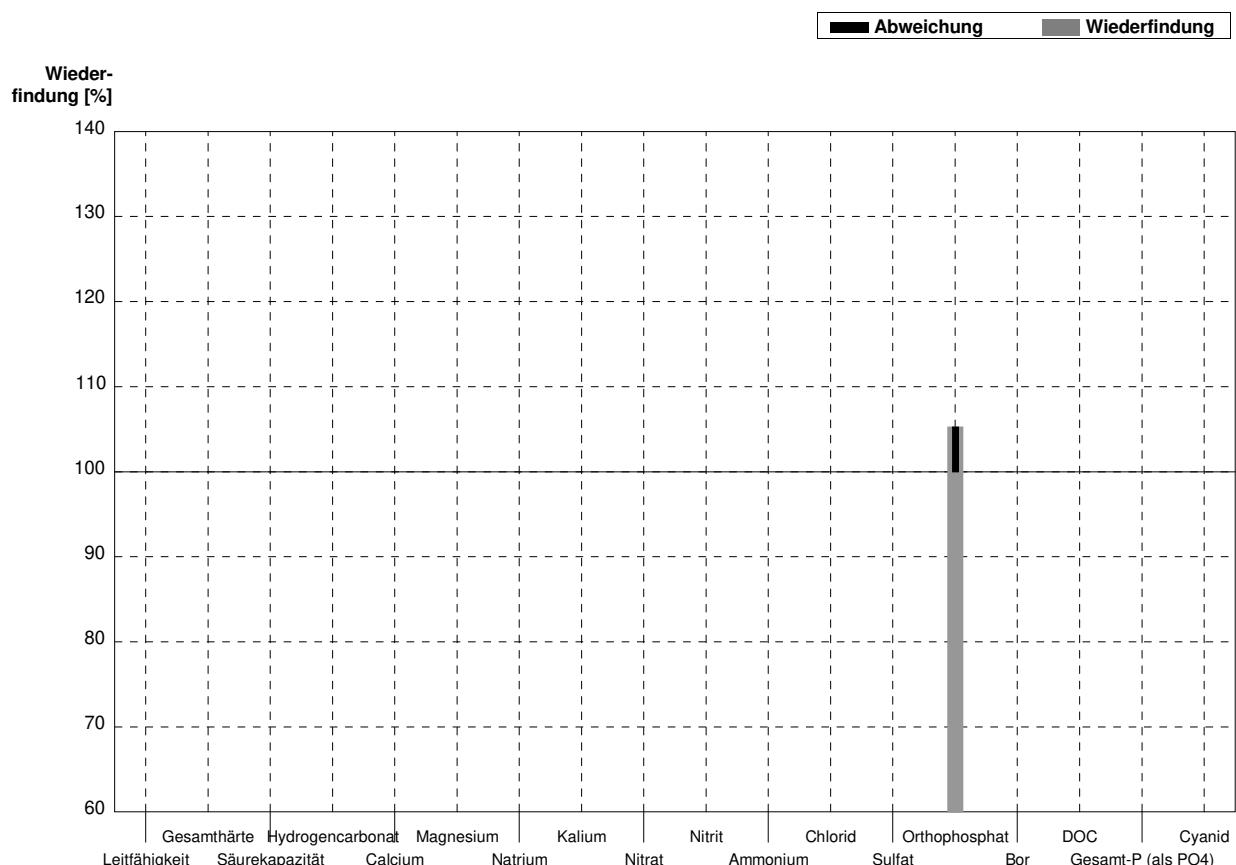
Parameter	Sollwert	\pm U ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	436	3,09	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01	1,22	0,03	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71,5	1,03	mg/l	103%
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7	72,2	4,95	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0630	0,0063	mg/l	100%
Ammonium	0,070	0,003	0,0743	0,0112	mg/l	106%
Chlorid	14,7	0,3	14,7	0,15	mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		0,0105	0,0012	mg/l	FP
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		0,0120	0,0016	mg/l	FP
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



Probe
Labor

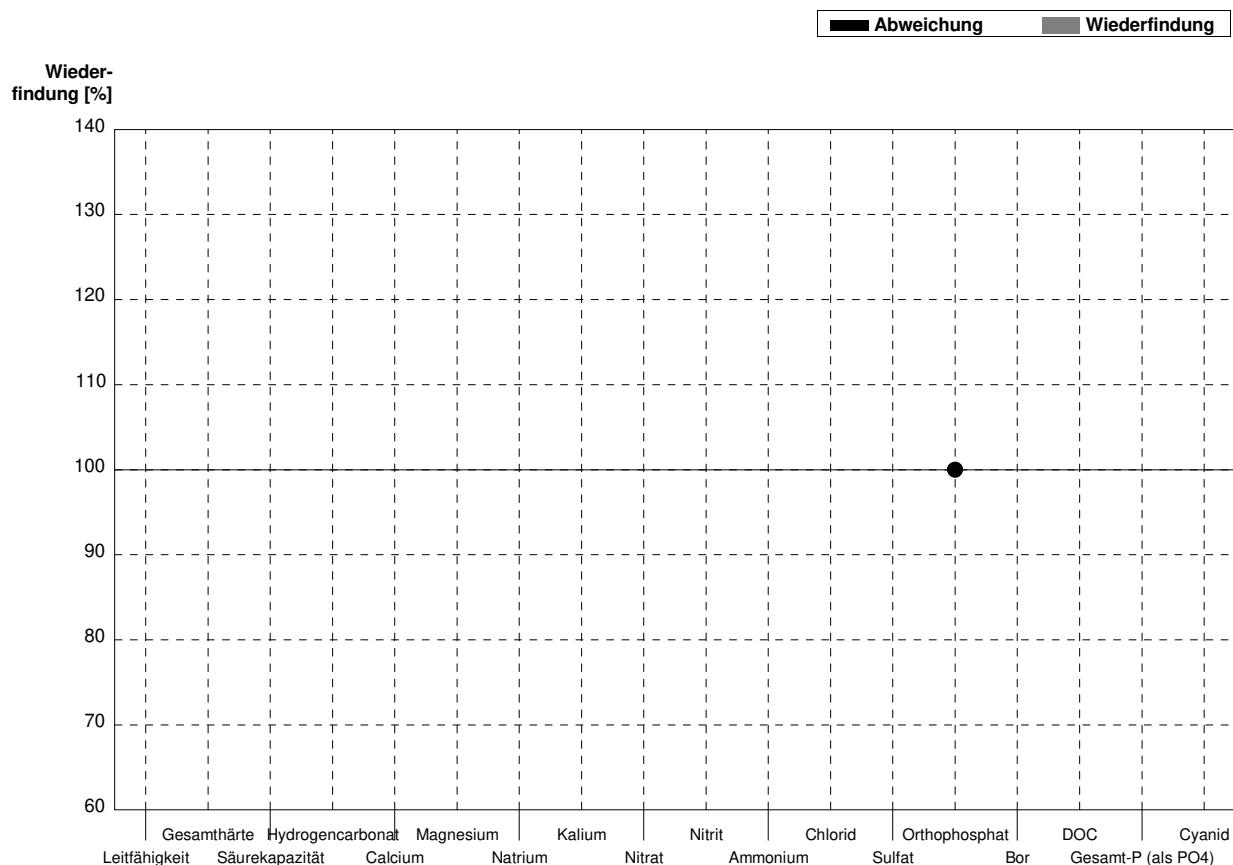
N158A
D

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,139	0,010	mg/l	105%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



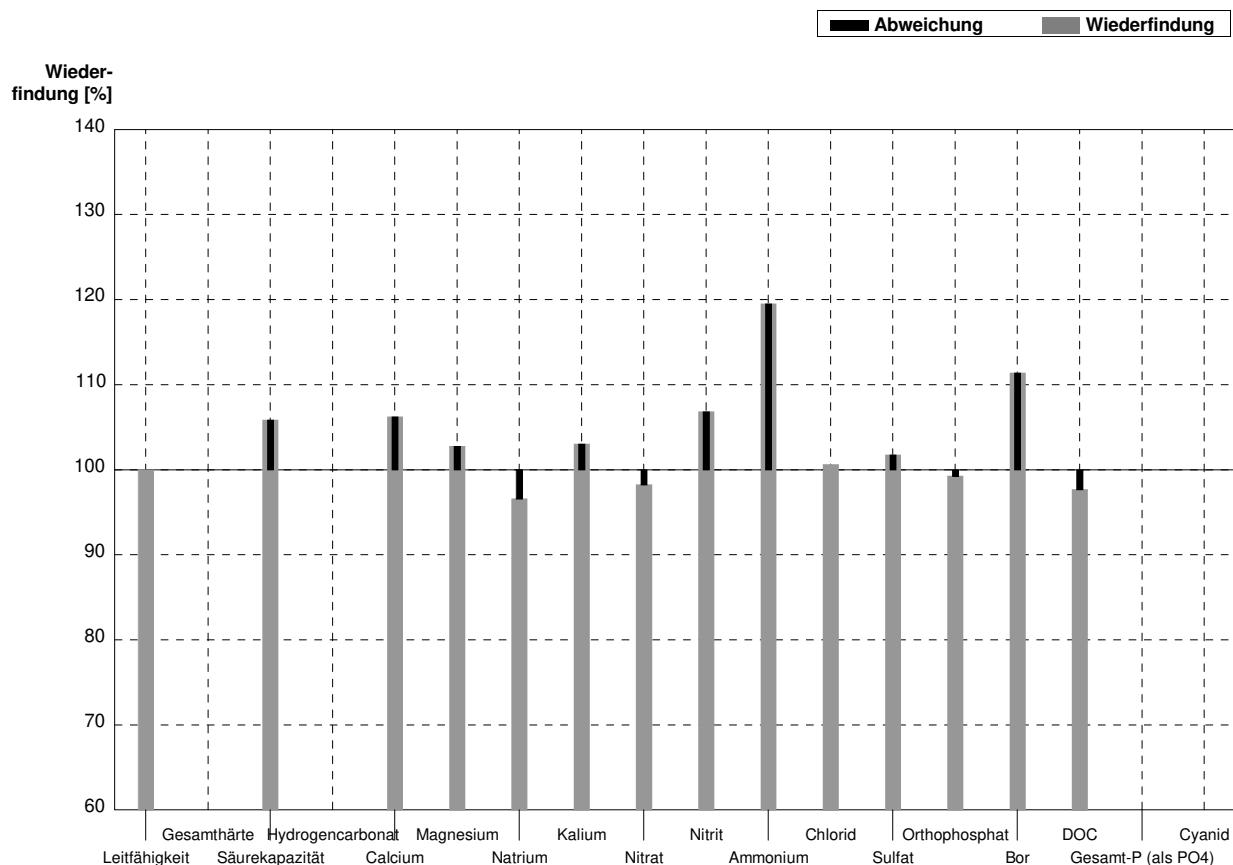
Probe **N158B**
Labor **D**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,05	0,005	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



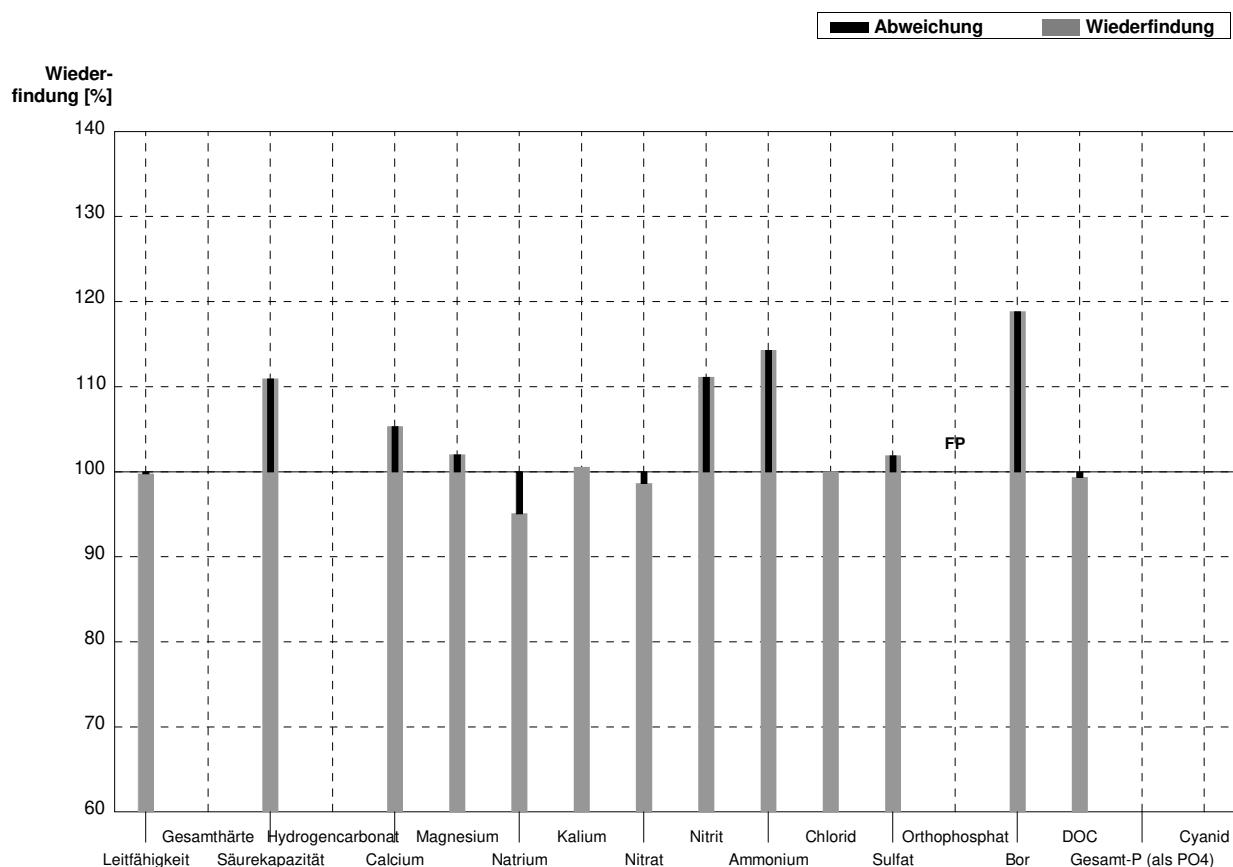
Probe **N158A**
Labor **E**

Parameter	Sollwert	\pm U ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	489		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02	1,81		mmol/l	106%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	61,5		mg/l	106%
Magnesium	14,5	0,2	14,9		mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3	11,3		mg/l	97%
Kalium	2,30	0,04	2,37		mg/l	103%
Nitrat	39,9	0,6	39,2		mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,050		mg/l	107%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0300		mg/l	120%
Chlorid	47,6	0,9	47,9		mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	46,1		mg/l	102%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,131		mg/l	99%
Bor	0,0431	0,0002	0,0480		mg/l	111%
DOC	5,62	0,03	5,49		mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



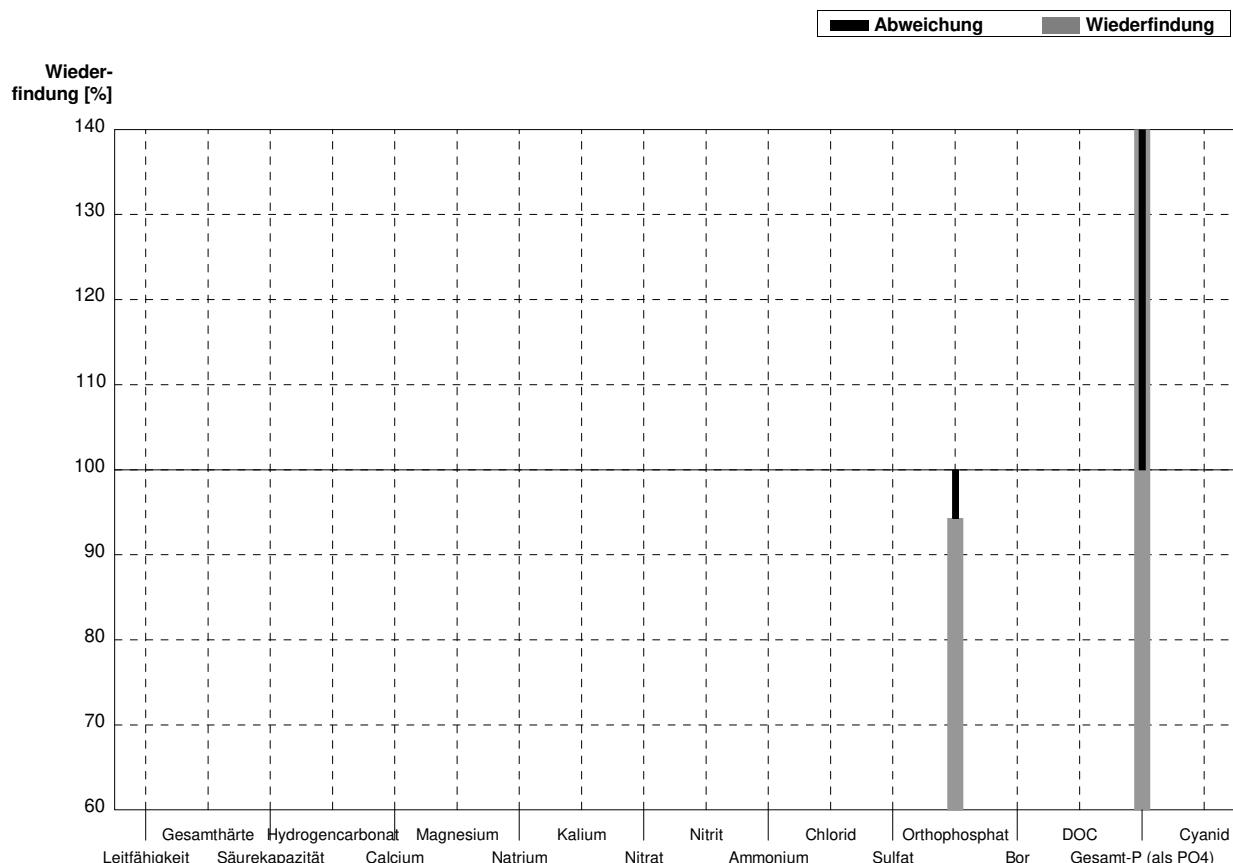
Probe **N158B**
Labor **E**

Parameter	Sollwert	\pm U ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	434		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01	1,32		mmol/l	111%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	41,5		mg/l	105%
Magnesium	6,41	0,09	6,54		mg/l	102%
Natrium	32,5	0,2	30,9		mg/l	95%
Kalium	5,52	0,04	5,55		mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	72,3		mg/l	99%
Nitrit	0,063	0,003	0,070		mg/l	111%
Ammonium	0,070	0,003	0,080		mg/l	114%
Chlorid	14,7	0,3	14,7		mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4	63,8		mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		0,0200		mg/l	FP
Bor	0,0244	0,0001	0,0290		mg/l	119%
DOC	1,56	0,01	1,55		mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



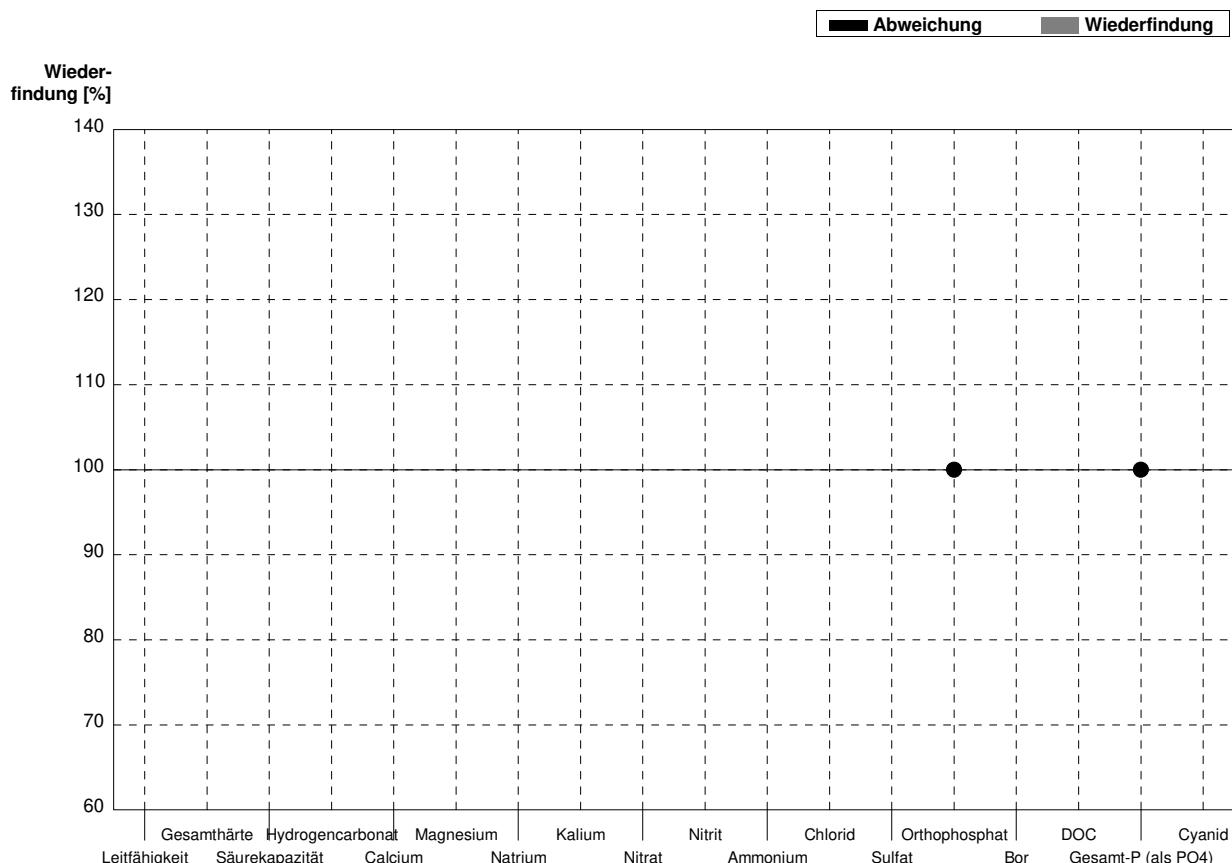
Probe **N158A**
Labor **F**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,1245	0,0082	mg/l	94%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,4879	0,0334	mg/l	265%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe **N158B**
Labor **F**

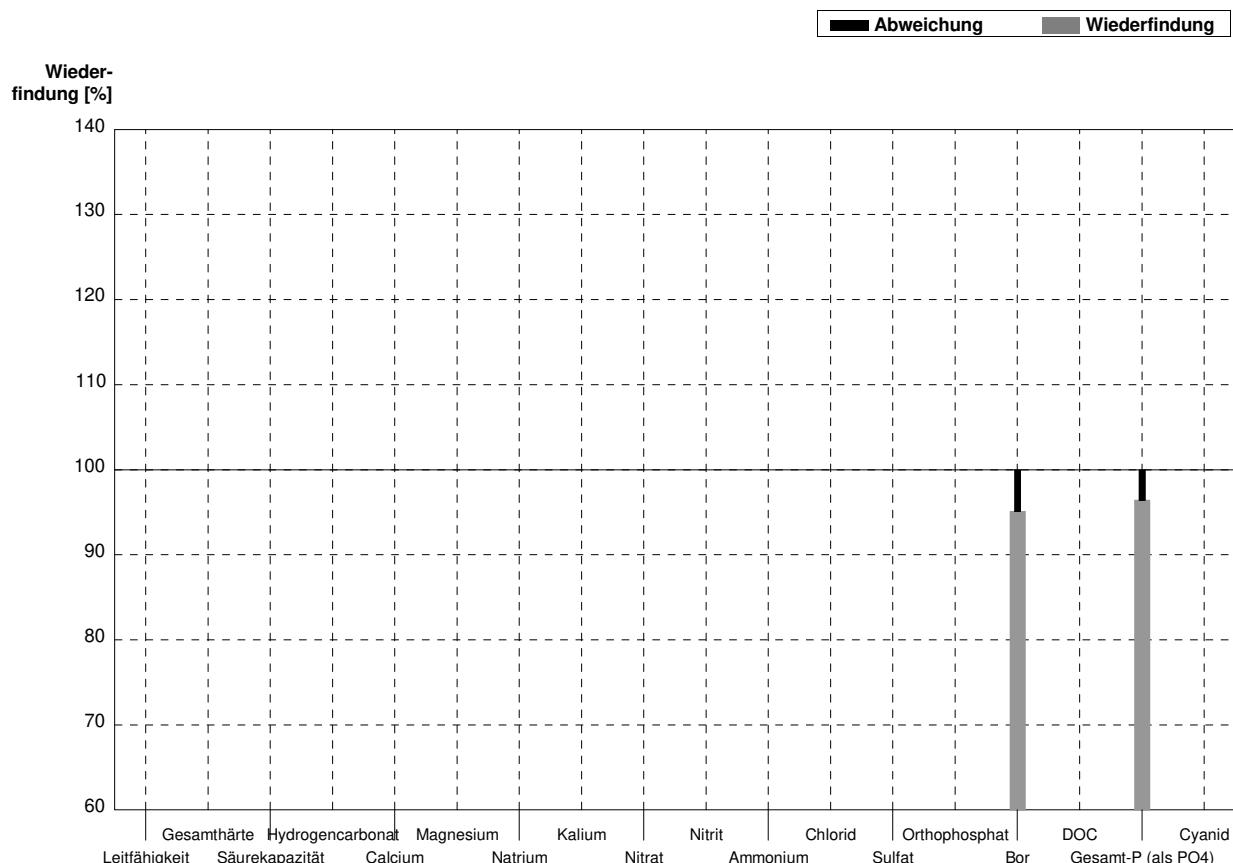
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



Probe
Labor

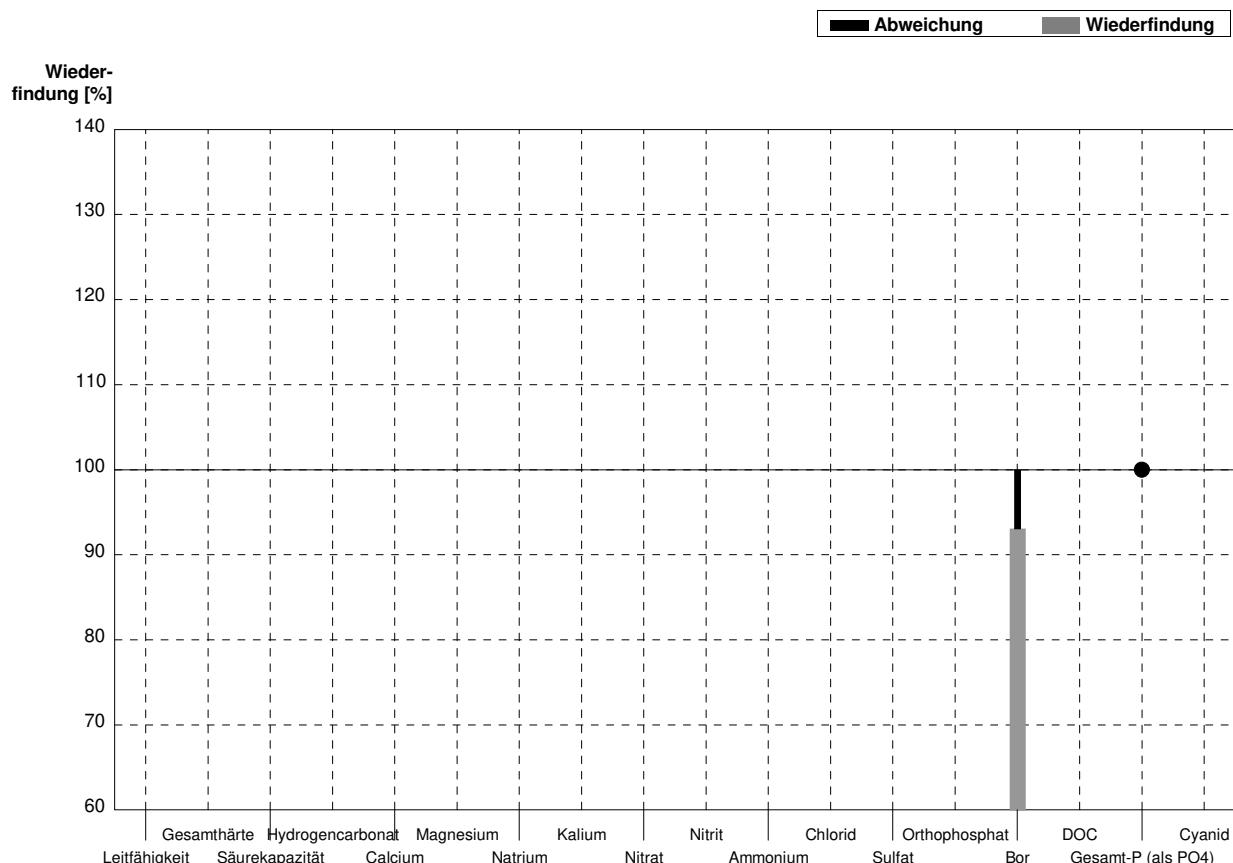
N158A
G

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,04099		mg/l	95%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,17747		mg/l	96%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



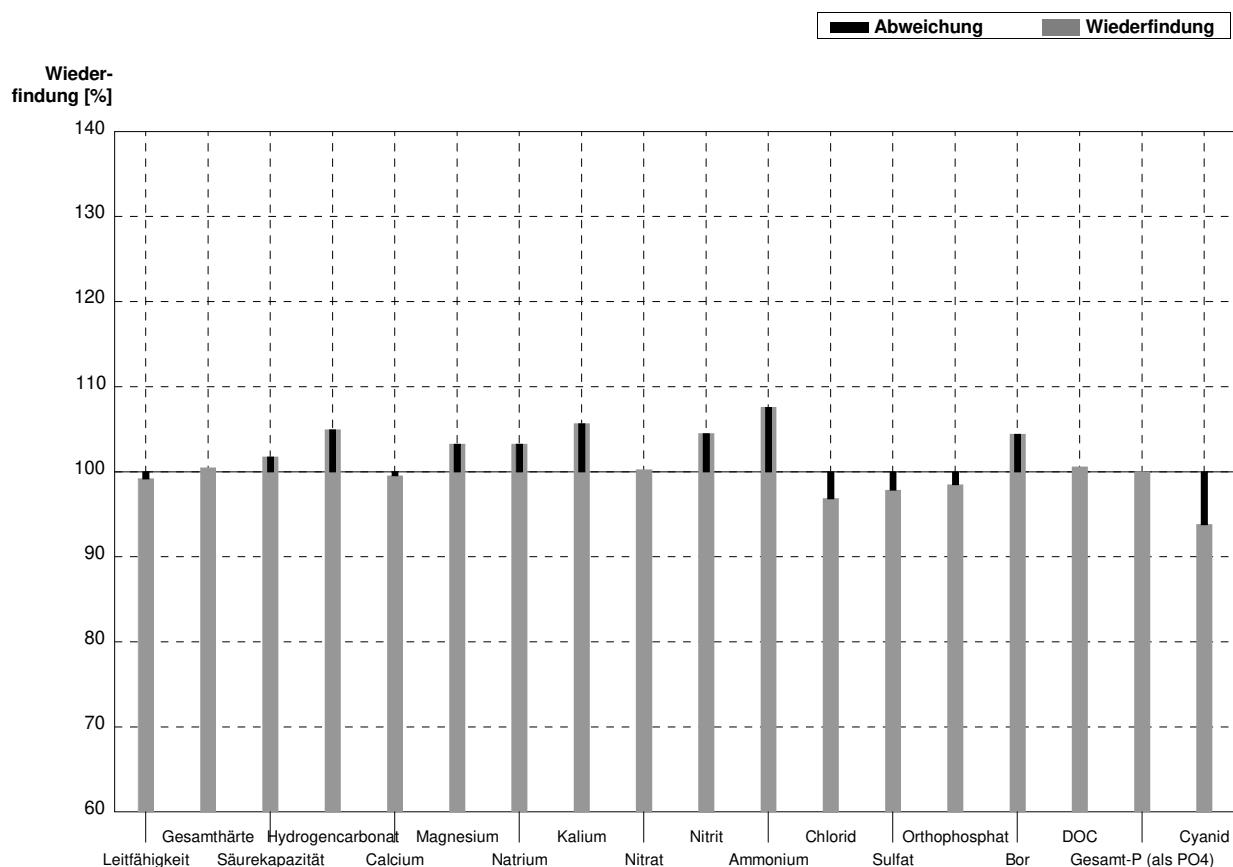
Probe **N158B**
Labor **G**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,02271		mg/l	93%
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,0300		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



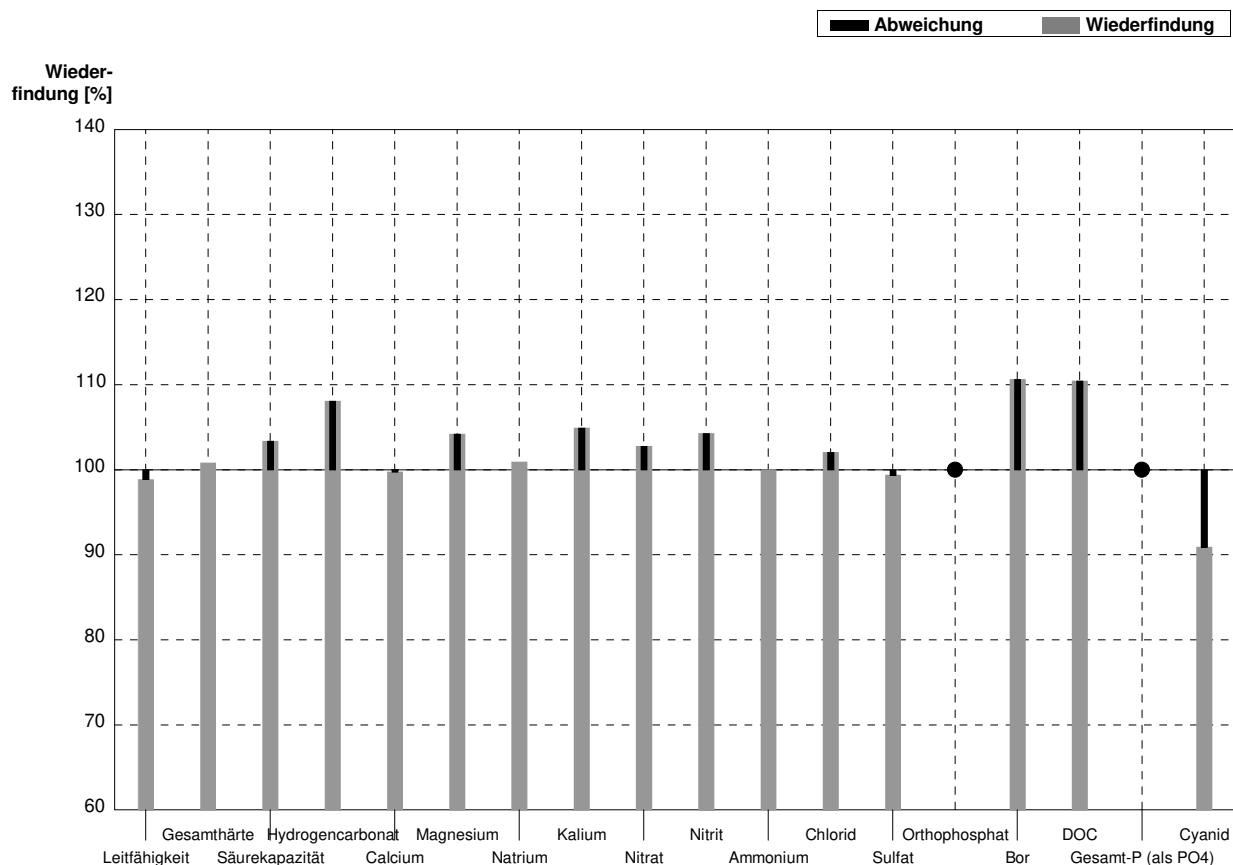
Probe **N158A**
Labor **H**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	485	24	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,05	0,2	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,74	0,095	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	101	1	106	5,3	mg/l	105%
Calcium	57,9	0,7	57,64	5,8	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,97	1,5	mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3	12,08	1,2	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,43	0,24	mg/l	106%
Nitrat	39,9	0,6	40,0	2,0	mg/l	100%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0489	0,0049	mg/l	104%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0270	0,003	mg/l	108%
Chlorid	47,6	0,9	46,1	4,61	mg/l	97%
Sulfat	45,3	0,5	44,33	4,43	mg/l	98%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,130	0,013	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002	0,0450	0,005	mg/l	104%
DOC	5,62	0,03	5,653	1,023	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,184	0,018	mg/l	100%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0440	0,004	mg/l	94%



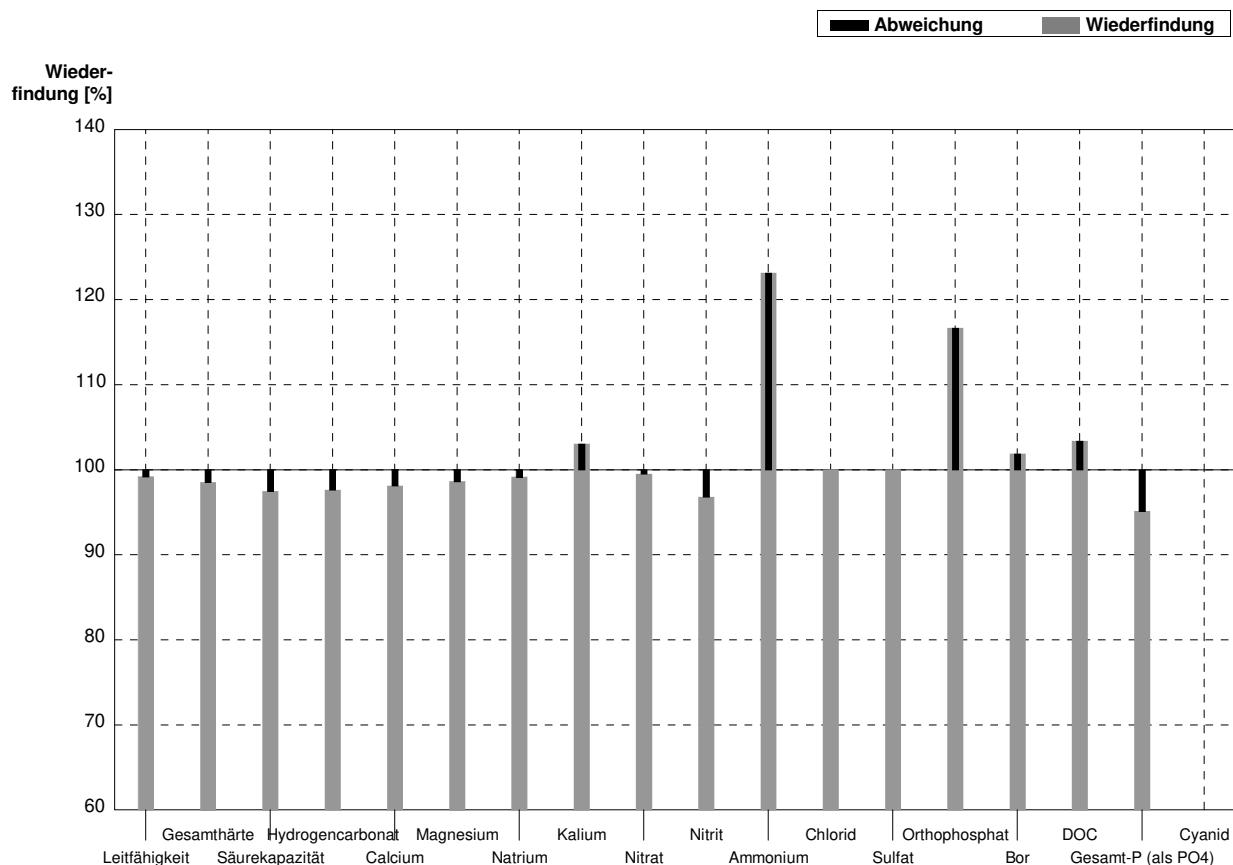
Probe **N158B**
Labor **H**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	430	21,5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,26	0,13	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,23	0,067	mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	75,1	3,8	mg/l	108%
Calcium	39,4	0,6	39,3	3,9	mg/l	100%
Magnesium	6,41	0,09	6,68	0,7	mg/l	104%
Natrium	32,5	0,2	32,8	3,3	mg/l	101%
Kalium	5,52	0,04	5,79	0,58	mg/l	105%
Nitrat	73,3	1,7	75,32	3,77	mg/l	103%
Nitrit	0,063	0,003	0,0657	0,0066	mg/l	104%
Ammonium	0,070	0,003	0,070	0,007	mg/l	100%
Chlorid	14,7	0,3	15,0	1,5	mg/l	102%
Sulfat	62,6	0,4	62,21	6,22	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0270	0,003	mg/l	111%
DOC	1,56	0,01	1,723	0,312	mg/l	110%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,01		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0150	0,002	mg/l	91%



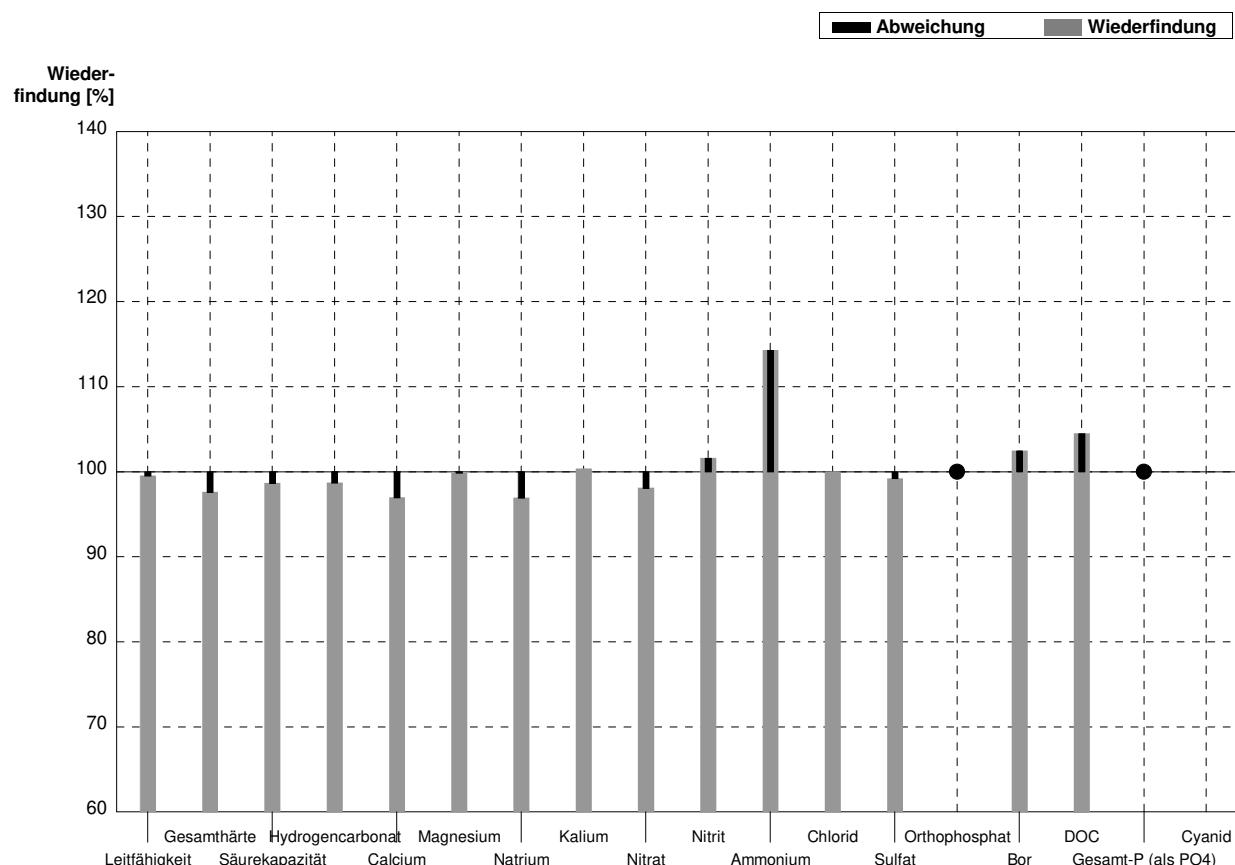
Probe **N158A**
Labor **I**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	485	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,01	0,11	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,667	0,131	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	101	1	98,6	8,0	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	56,8	2,7	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	14,3	0,9	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	11,6	0,6	mg/l	99%
Kalium	2,30	0,04	2,37	0,13	mg/l	103%
Nitrat	39,9	0,6	39,7	2,4	mg/l	99%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0453	0,0052	mg/l	97%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0309	0,0071	mg/l	123%
Chlorid	47,6	0,9	47,6	3,8	mg/l	100%
Sulfat	45,3	0,5	45,3	4,2	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,154	0,020	mg/l	117%
Bor	0,0431	0,0002	0,0439	0,0048	mg/l	102%
DOC	5,62	0,03	5,81	1,08	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,175	0,028	mg/l	95%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



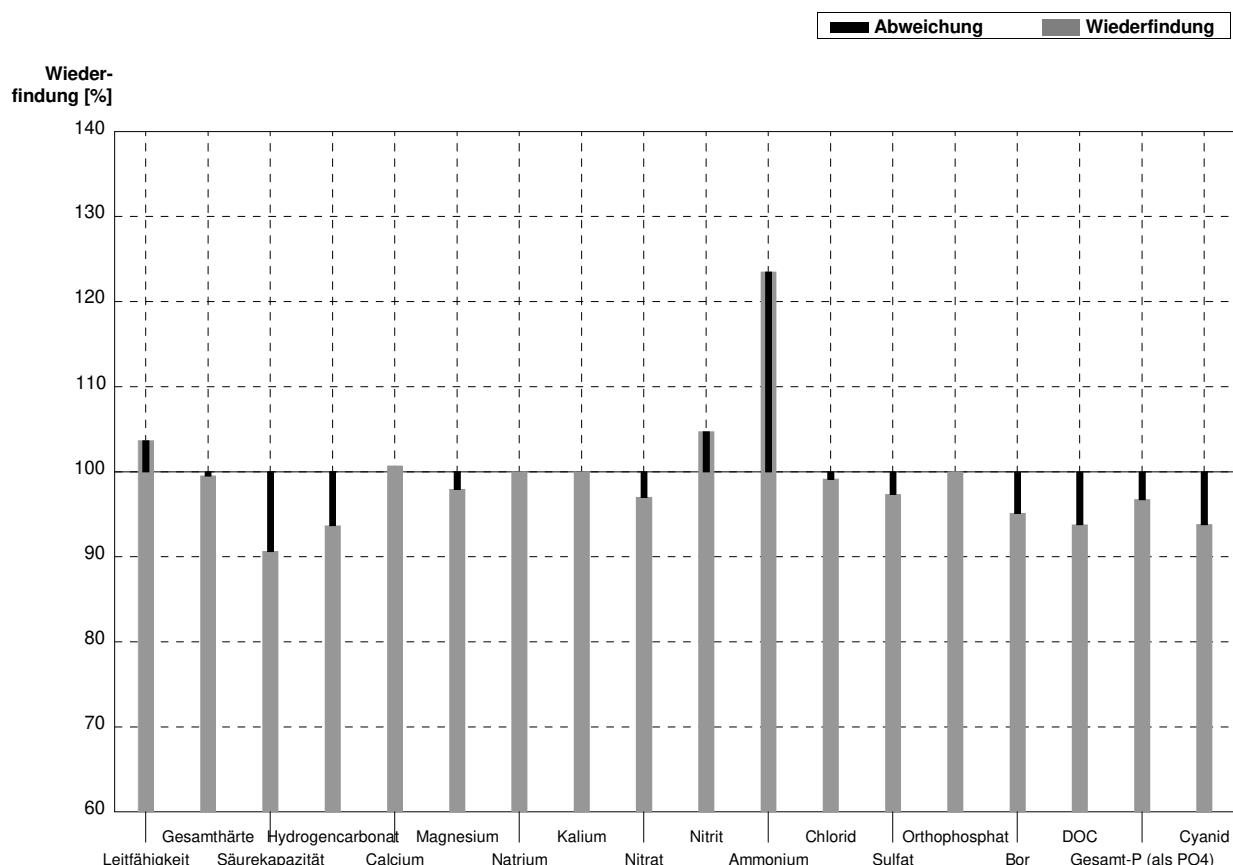
Probe **N158B**
Labor **I**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	433	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,22	0,06	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,174	0,100	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	68,6	6,1	mg/l	99%
Calcium	39,4	0,6	38,2	1,9	mg/l	97%
Magnesium	6,41	0,09	6,4	0,4	mg/l	100%
Natrium	32,5	0,2	31,5	1,6	mg/l	97%
Kalium	5,52	0,04	5,54	0,2	mg/l	100%
Nitrat	73,3	1,7	71,9	4,4	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,064	0,006	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,080	0,01	mg/l	114%
Chlorid	14,7	0,3	14,7	1,4	mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4	62,1	5,7	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009		<0,010		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0250	0,0031	mg/l	102%
DOC	1,56	0,01	1,63	0,41	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,010		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



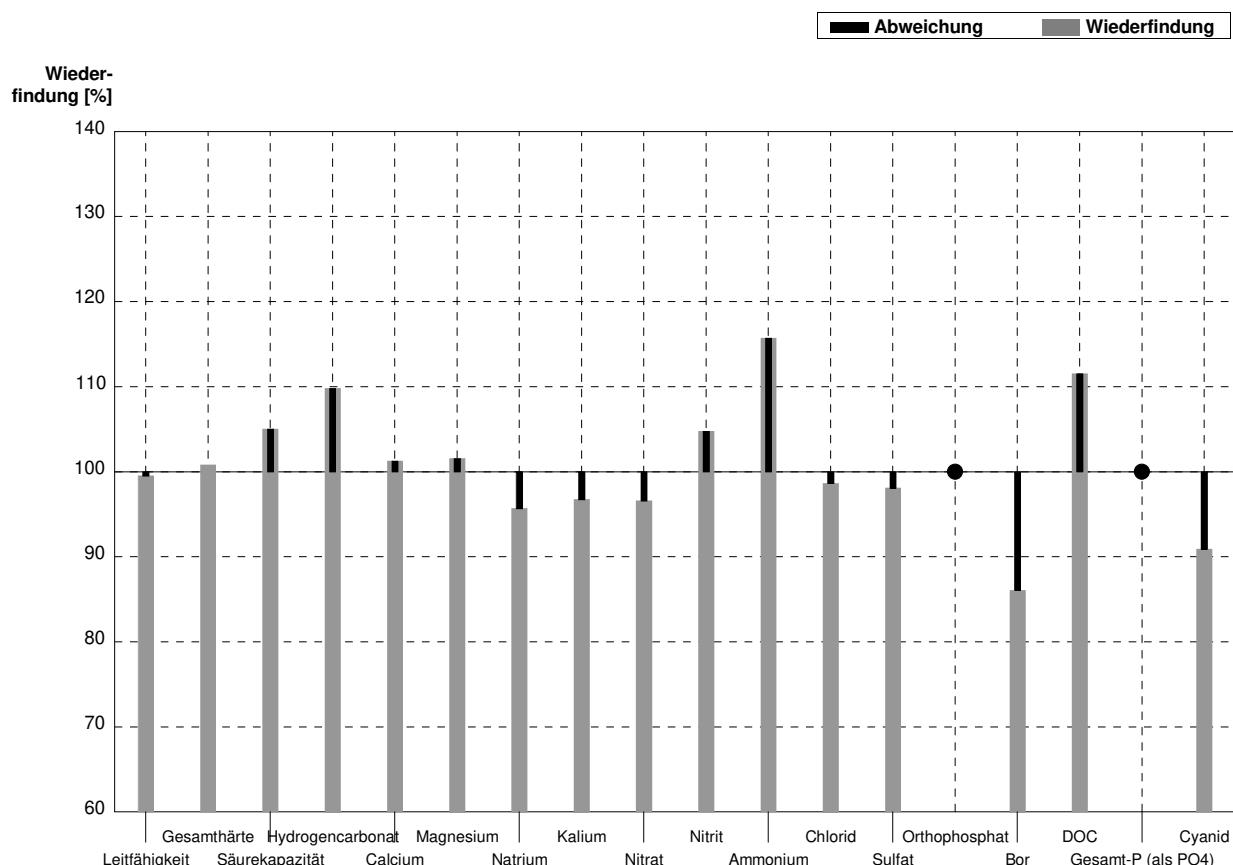
Probe **N158A**
Labor **J**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	507	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	104%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,03	0,28	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,55	0,06	mmol/l	91%
Hydrogencarbonat	101	1	94,6	3,78	mg/l	94%
Calcium	57,9	0,7	58,3	8,2	mg/l	101%
Magnesium	14,5	0,2	14,2	1,3	mg/l	98%
Natrium	11,7	0,3	11,7	1,1	mg/l	100%
Kalium	2,30	0,04	2,30	0,18	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	38,7	3,5	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0490	0,0020	mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0310	0,0020	mg/l	124%
Chlorid	47,6	0,9	47,2	3,8	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	44,1	2,6	mg/l	97%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,132	0,012	mg/l	100%
Bor	0,0431	0,0002	0,0410	0,007	mg/l	95%
DOC	5,62	0,03	5,27	0,63	mg/l	94%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,178	0,016	mg/l	97%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0440	0,004	mg/l	94%



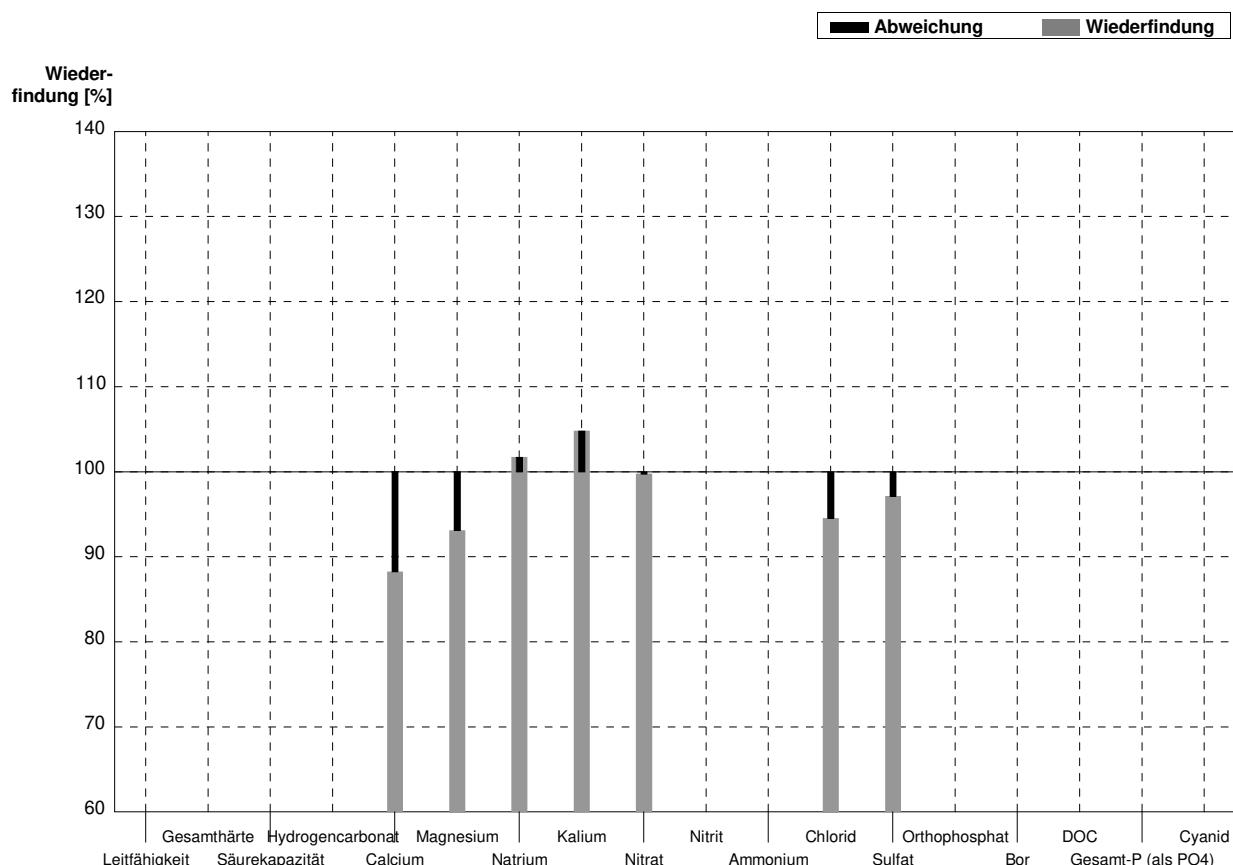
Probe **N158B**
Labor **J**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	433	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,26	0,18	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,25	0,05	mmol/l	105%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	76,3	3,05	mg/l	110%
Calcium	39,4	0,6	39,9	1,6	mg/l	101%
Magnesium	6,41	0,09	6,51	0,59	mg/l	102%
Natrium	32,5	0,2	31,1	2,8	mg/l	96%
Kalium	5,52	0,04	5,34	0,43	mg/l	97%
Nitrat	73,3	1,7	70,8	6,4	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,066	0,003	mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,081	0,006	mg/l	116%
Chlorid	14,7	0,3	14,5	1,1	mg/l	99%
Sulfat	62,6	0,4	61,4	3,7	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,015	0,002	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0210	0,004	mg/l	86%
DOC	1,56	0,01	1,74	0,21	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015	0,002	mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0150	0,001	mg/l	91%



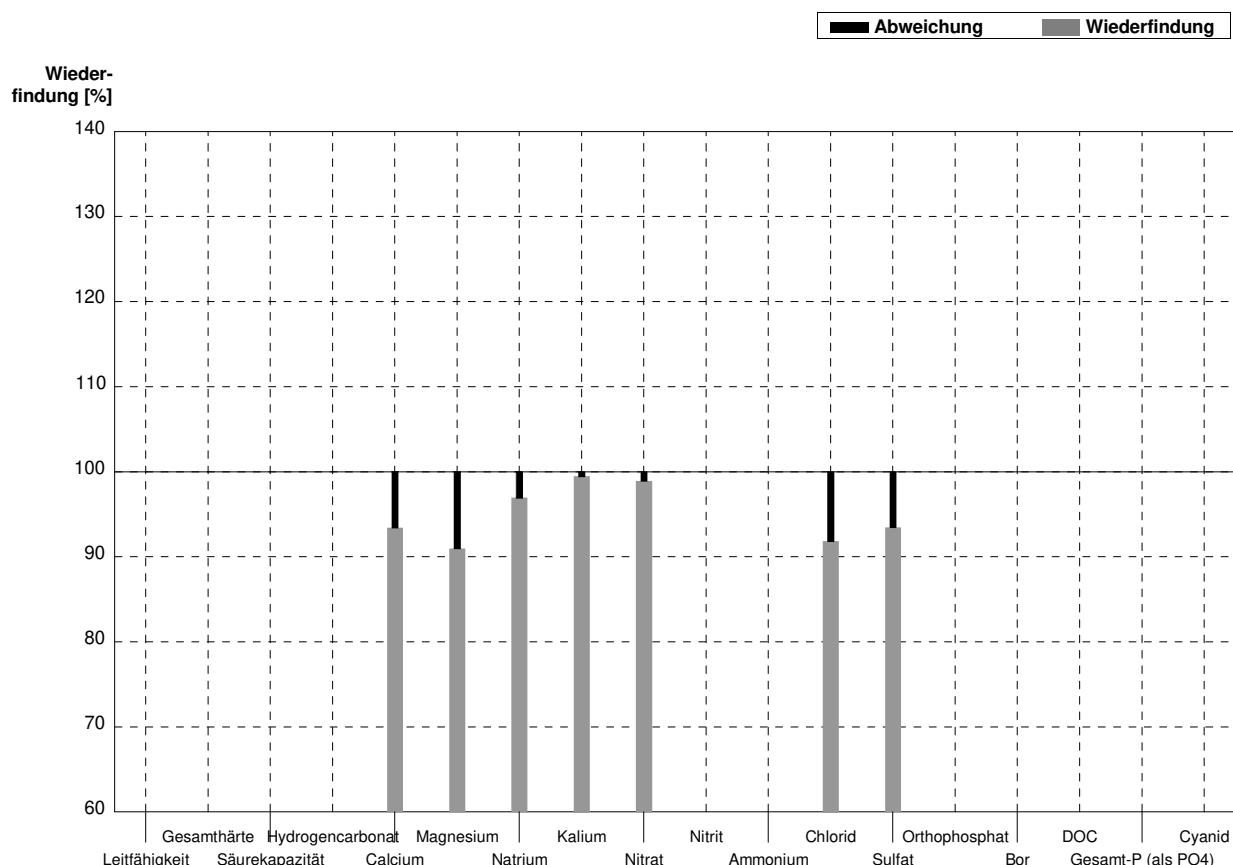
Probe **N158A**
Labor **K**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	51,1	0,5	mg/l	88%
Magnesium	14,5	0,2	13,5	0,2	mg/l	93%
Natrium	11,7	0,3	11,9	0,1	mg/l	102%
Kalium	2,30	0,04	2,41	0,08	mg/l	105%
Nitrat	39,9	0,6	39,8	0,3	mg/l	100%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9	45,0	0,2	mg/l	95%
Sulfat	45,3	0,5	44,0	0,1	mg/l	97%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



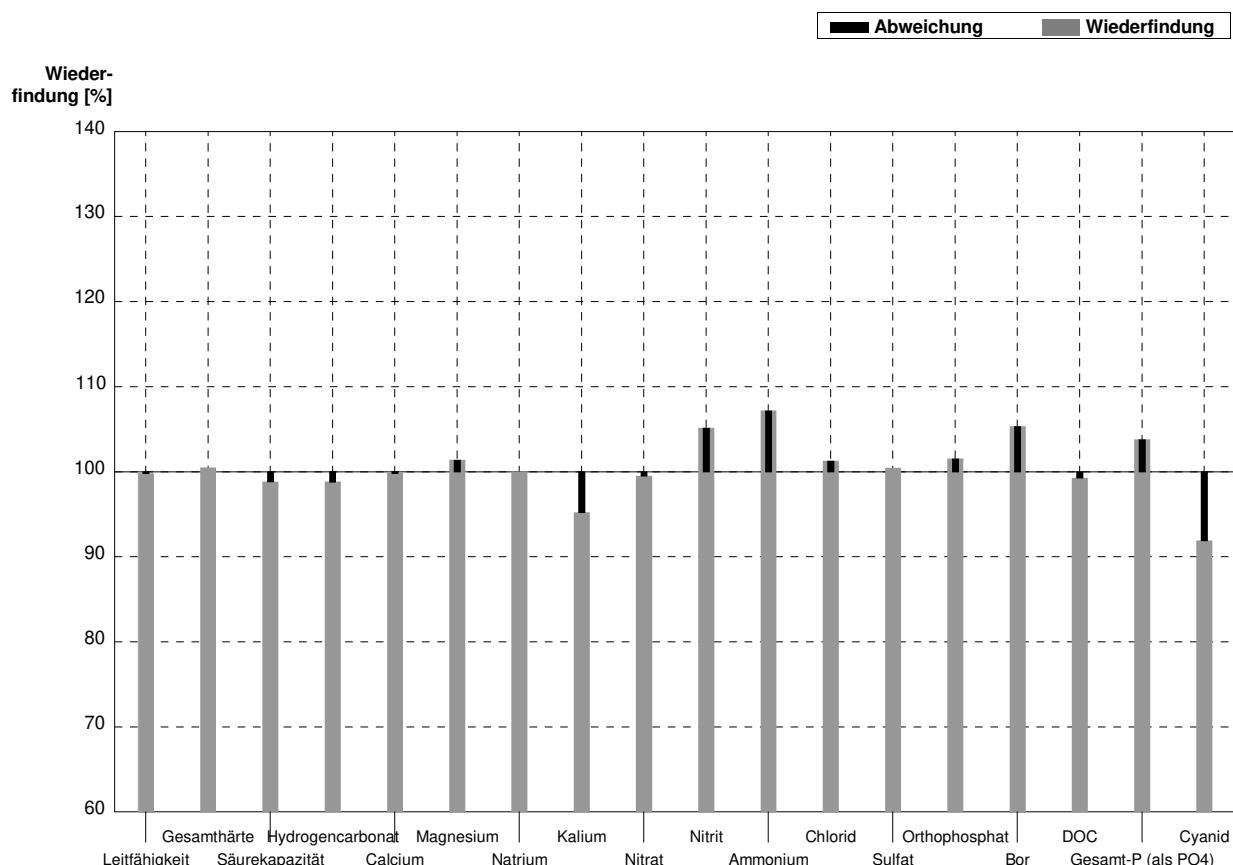
Probe **N158B**
Labor **K**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	36,8	0,4	mg/l	93%
Magnesium	6,41	0,09	5,83	0,10	mg/l	91%
Natrium	32,5	0,2	31,5	0,2	mg/l	97%
Kalium	5,52	0,04	5,49	0,10	mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	72,5	0,3	mg/l	99%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3	13,5	0,1	mg/l	92%
Sulfat	62,6	0,4	58,5	0,1	mg/l	93%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



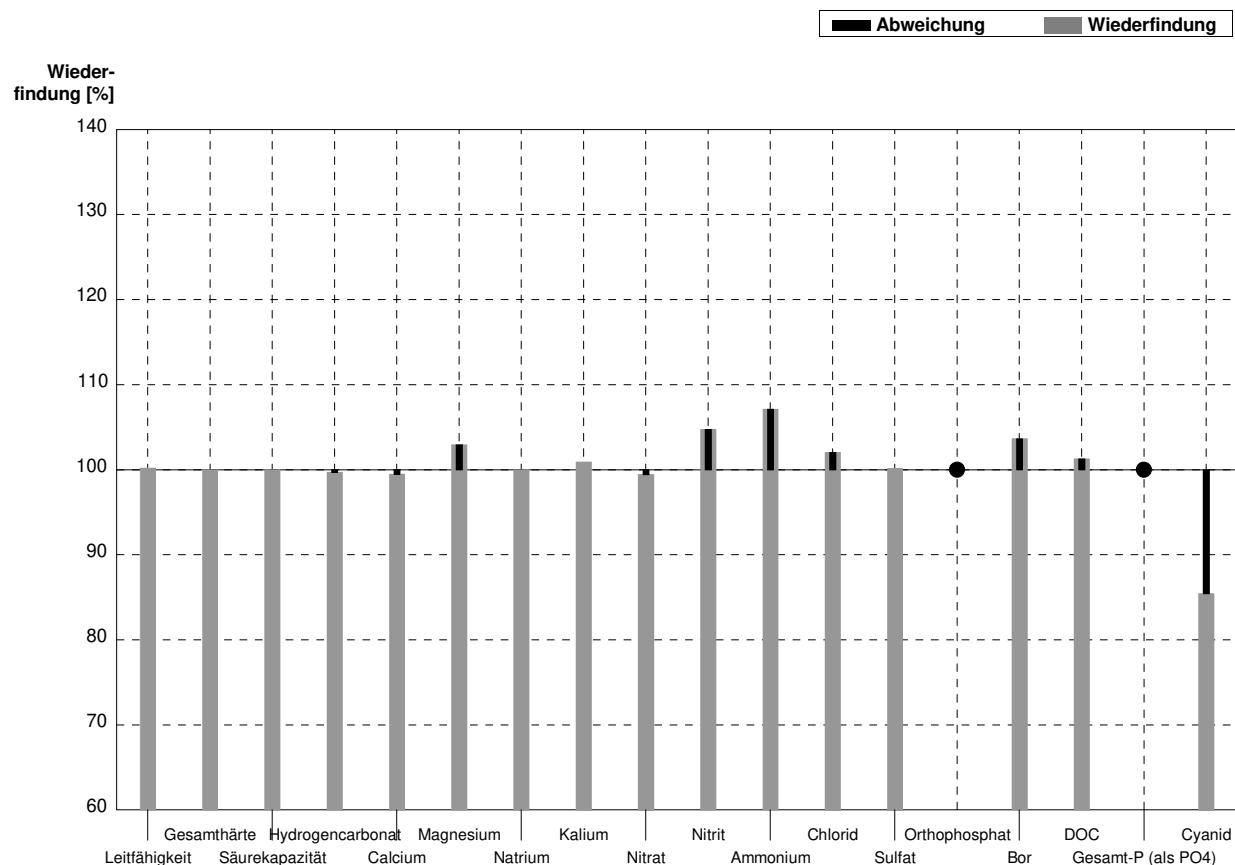
Probe **N158A**
Labor **L**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	488	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,05	0,16	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,69	0,07	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	101	1	99,8	4,0	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	57,8	2,9	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,7	0,9	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	11,7	0,5	mg/l	100%
Kalium	2,30	0,04	2,19	0,17	mg/l	95%
Nitrat	39,9	0,6	39,7	2,4	mg/l	99%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0492	0,0039	mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0269	0,0026	mg/l	107%
Chlorid	47,6	0,9	48,2	2,4	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	45,5	2,7	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,134	0,007	mg/l	102%
Bor	0,0431	0,0002	0,0454	0,0045	mg/l	105%
DOC	5,62	0,03	5,58	0,56	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,191	0,013	mg/l	104%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0431	0,013	mg/l	92%



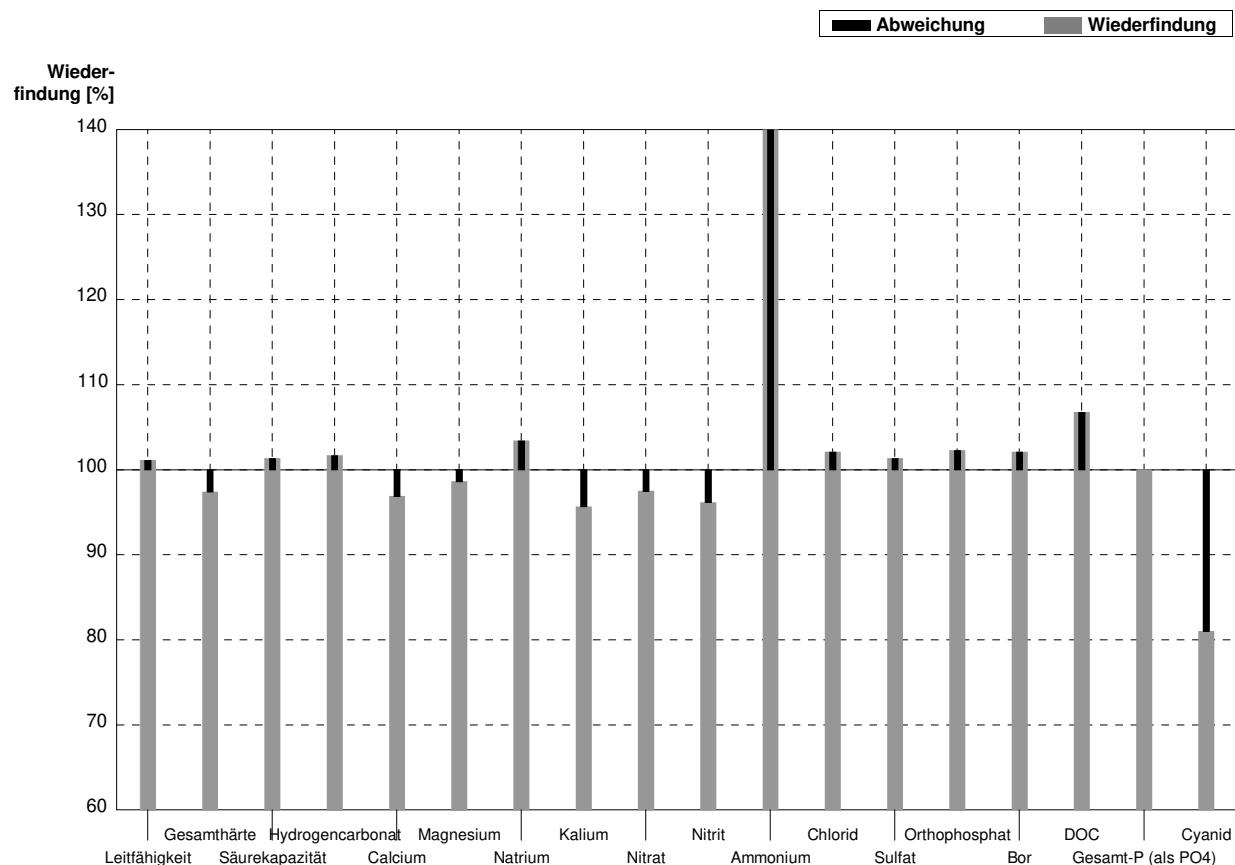
Probe **N158B**
Labor **L**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	436	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,25	0,10	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19	0,05	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	69,3	2,8	mg/l	100%
Calcium	39,4	0,6	39,2	2,0	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,60	0,40	mg/l	103%
Natrium	32,5	0,2	32,5	1,3	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,57	0,44	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	72,9	4,4	mg/l	99%
Nitrit	0,063	0,003	0,066	0,005	mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,075	0,007	mg/l	107%
Chlorid	14,7	0,3	15,0	0,8	mg/l	102%
Sulfat	62,6	0,4	62,7	3,8	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,006		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0253	0,0025	mg/l	104%
DOC	1,56	0,01	1,58	0,16	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,006		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0141	0,005	mg/l	85%



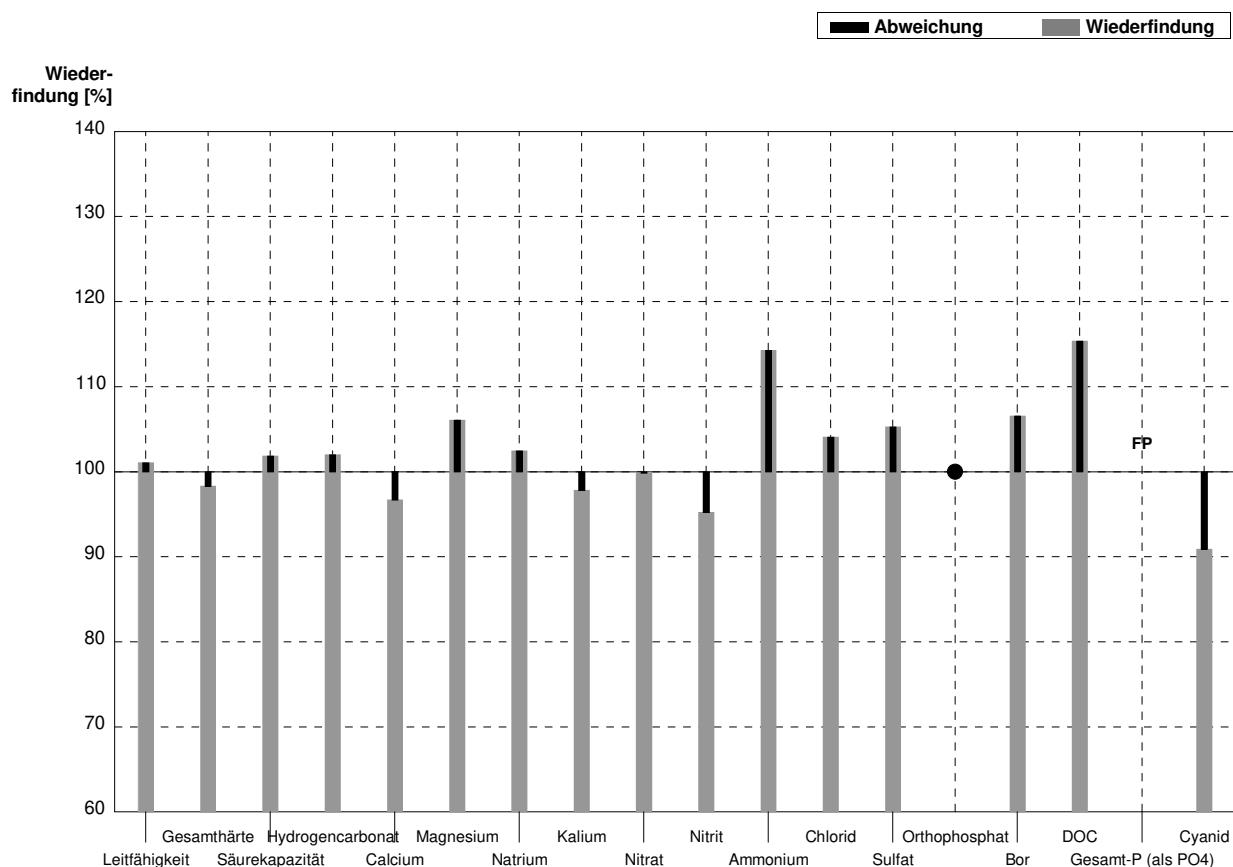
Probe **N158A**
Labor **M**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	494,4	27,9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	1,987	0,264	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,733		mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	101	1	102,7		mg/l	102%
Calcium	57,9	0,7	56,1	7,48	mg/l	97%
Magnesium	14,5	0,2	14,3	1,89	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	12,1	2,14	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,20	0,36	mg/l	96%
Nitrat	39,9	0,6	38,9	3,28	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0450	0,005	mg/l	96%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0400	0,01	mg/l	159%
Chlorid	47,6	0,9	48,6	4,05	mg/l	102%
Sulfat	45,3	0,5	45,9	2,96	mg/l	101%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,135	0,037	mg/l	102%
Bor	0,0431	0,0002	0,0440	0,001	mg/l	102%
DOC	5,62	0,03	6,00	1,12	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,184	0,0295	mg/l	100%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0380	0,0038	mg/l	81%



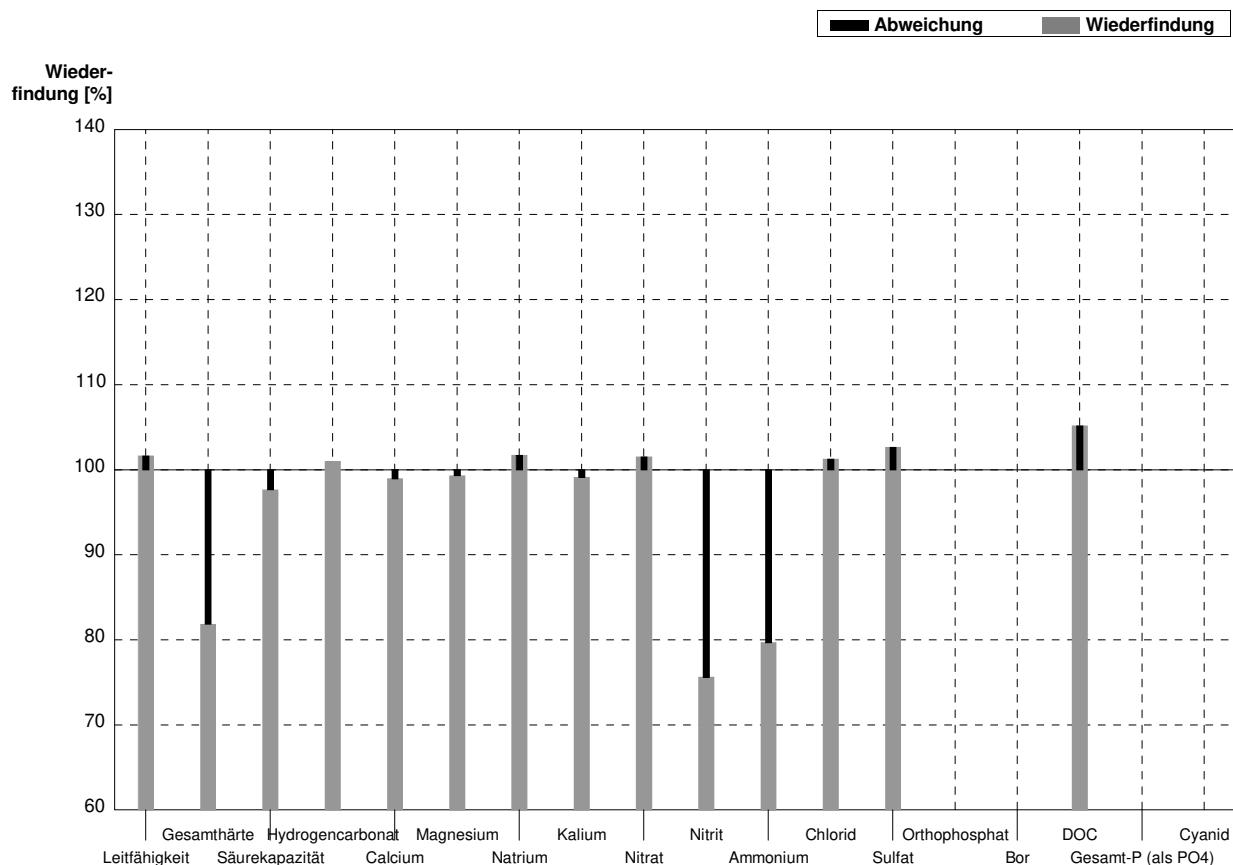
Probe **N158B**
Labor **M**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	439,7	24,9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,229	0,164	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,212		mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,9		mg/l	102%
Calcium	39,4	0,6	38,1	5,08	mg/l	97%
Magnesium	6,41	0,09	6,80	0,90	mg/l	106%
Natrium	32,5	0,2	33,3	5,89	mg/l	102%
Kalium	5,52	0,04	5,40	0,89	mg/l	98%
Nitrat	73,3	1,7	73,2	6,18	mg/l	100%
Nitrit	0,063	0,003	0,060	0,006	mg/l	95%
Ammonium	0,070	0,003	0,080	0,018	mg/l	114%
Chlorid	14,7	0,3	15,3	1,28	mg/l	104%
Sulfat	62,6	0,4	65,9	4,25	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009		<0,03	0,01	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0260	0,001	mg/l	107%
DOC	1,56	0,01	1,80	0,34	mg/l	115%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		0,153	0,0246	mg/l	FP
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0150	0,0015	mg/l	91%



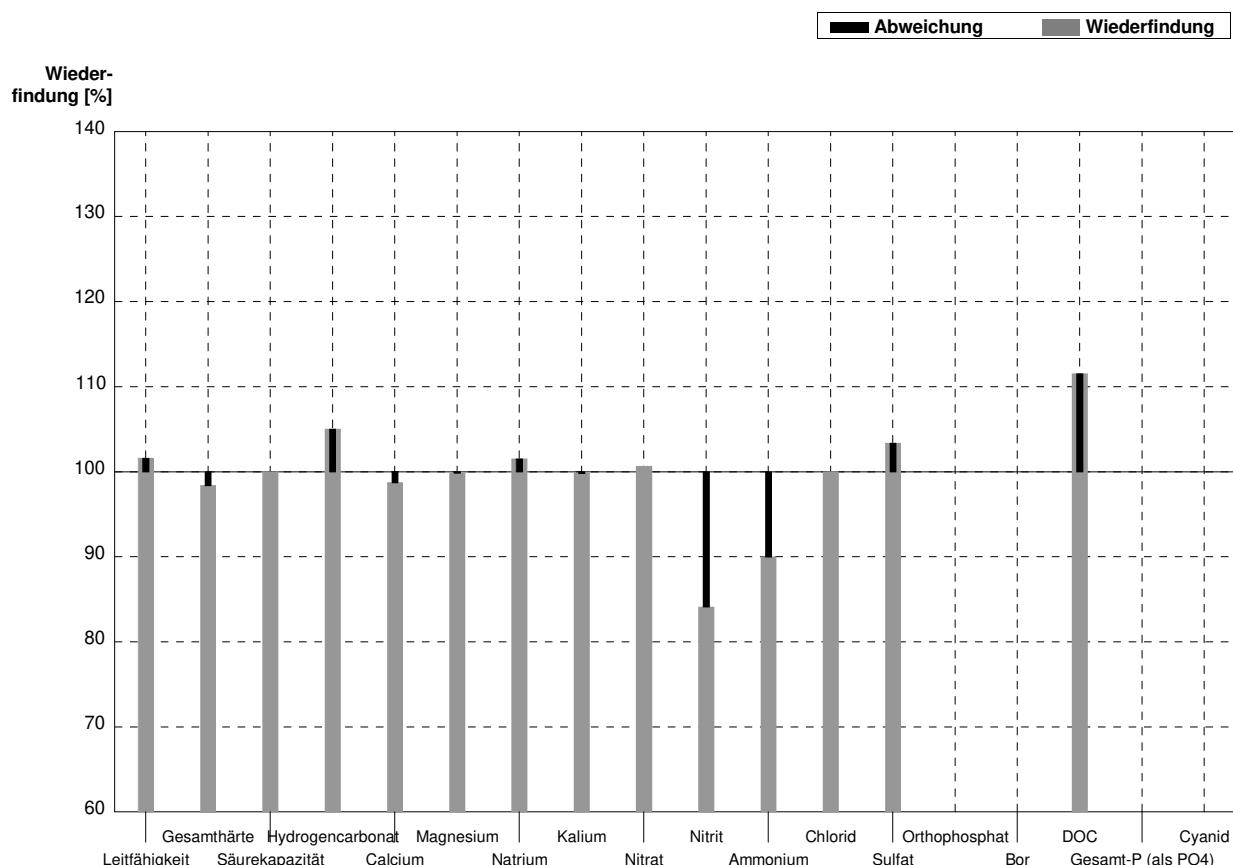
Probe **N158A**
Labor **N**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	497	8	µS/cm	102%
Gesamthärte	2,04	0,02	1,67	0,14	mmol/l	82%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,05	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	102	3	mg/l	101%
Calcium	57,9	0,7	57,3	3,3	mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,4	0,9	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	11,9	1,3	mg/l	102%
Kalium	2,30	0,04	2,28	0,09	mg/l	99%
Nitrat	39,9	0,6	40,5	1,8	mg/l	102%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0354	0,005	mg/l	76%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0200	0,005	mg/l	80%
Chlorid	47,6	0,9	48,2	3,3	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	46,5	3	mg/l	103%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03	5,91	1,23	mg/l	105%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe **N158B**
Labor **N**

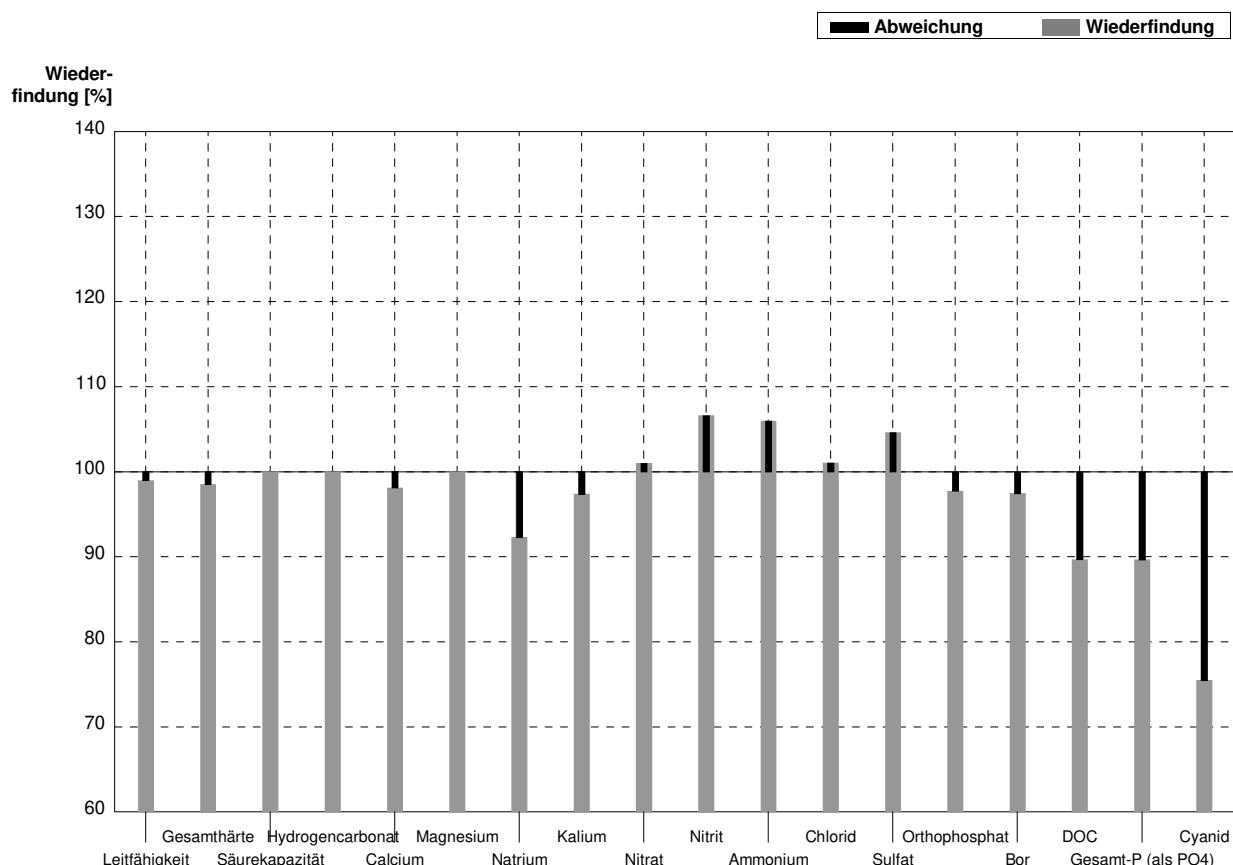
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	442	7	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,23	0,1	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19	0,03	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	73	2	mg/l	105%
Calcium	39,4	0,6	38,9	2,2	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,4	0,4	mg/l	100%
Natrium	32,5	0,2	33,0	3,7	mg/l	102%
Kalium	5,52	0,04	5,51	0,21	mg/l	100%
Nitrat	73,3	1,7	73,8	3,4	mg/l	101%
Nitrit	0,063	0,003	0,053	0,008	mg/l	84%
Ammonium	0,070	0,003	0,063	0,015	mg/l	90%
Chlorid	14,7	0,3	14,7	1	mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4	64,7	4,2	mg/l	103%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01	1,74	0,36	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



Probe
Labor

N158A
O

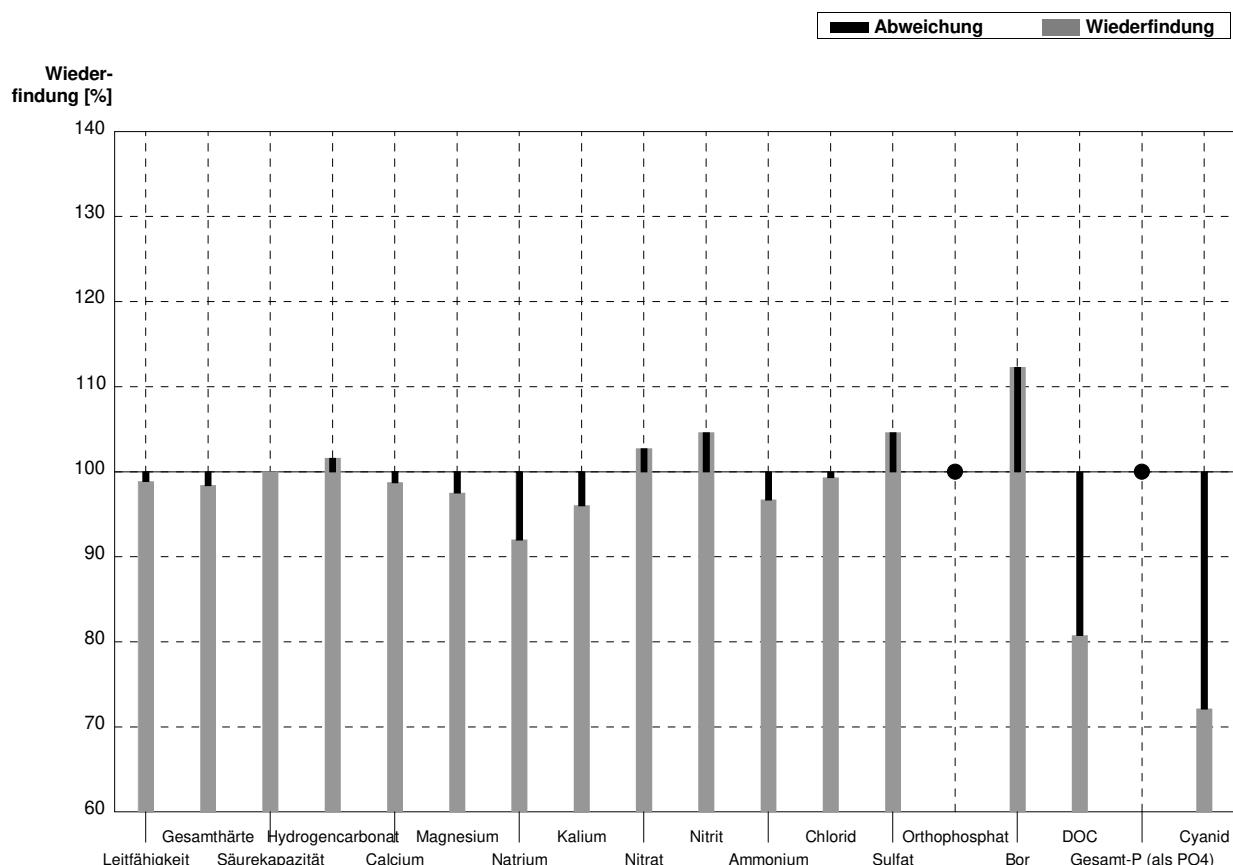
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	484	6,0	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,01	0,035	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,71	0,006	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	101	1	101	0,200	mg/l	100%
Calcium	57,9	0,7	56,8	0,208	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	14,5	0,231	mg/l	100%
Natrium	11,7	0,3	10,8	0,458	mg/l	92%
Kalium	2,30	0,04	2,24	0,006	mg/l	97%
Nitrat	39,9	0,6	40,3	0,231	mg/l	101%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0499	0,0001	mg/l	107%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0266	0,001	mg/l	106%
Chlorid	47,6	0,9	48,1	0,289	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	47,4	0,265	mg/l	105%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,129	0,001	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002	0,0420	0,002	mg/l	97%
DOC	5,62	0,03	5,04	0,265	mg/l	90%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,165	0,001	mg/l	90%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0354	0,002	mg/l	75%



Probe
Labor

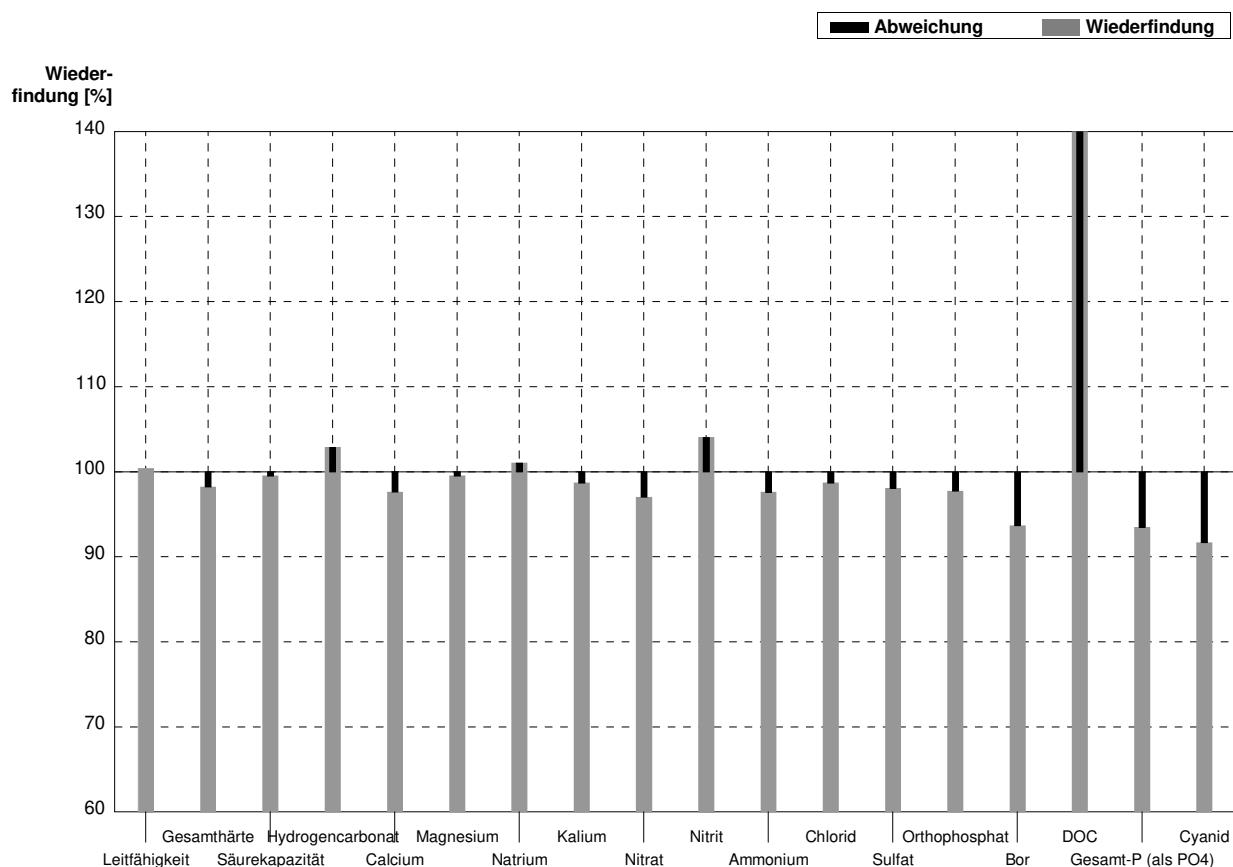
N158B
O

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	430	5,3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,23	0,020	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19	0,005	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,6	0,100	mg/l	102%
Calcium	39,4	0,6	38,9	0,794	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,25	0,091	mg/l	98%
Natrium	32,5	0,2	29,9	0,964	mg/l	92%
Kalium	5,52	0,04	5,30	0,040	mg/l	96%
Nitrat	73,3	1,7	75,3	0,100	mg/l	103%
Nitrit	0,063	0,003	0,0659	0,0001	mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,0677	0,001	mg/l	97%
Chlorid	14,7	0,3	14,6	0,058	mg/l	99%
Sulfat	62,6	0,4	65,5	0,364	mg/l	105%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0274	0,001	mg/l	112%
DOC	1,56	0,01	1,26	0,087	mg/l	81%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0119	0,0004	mg/l	72%



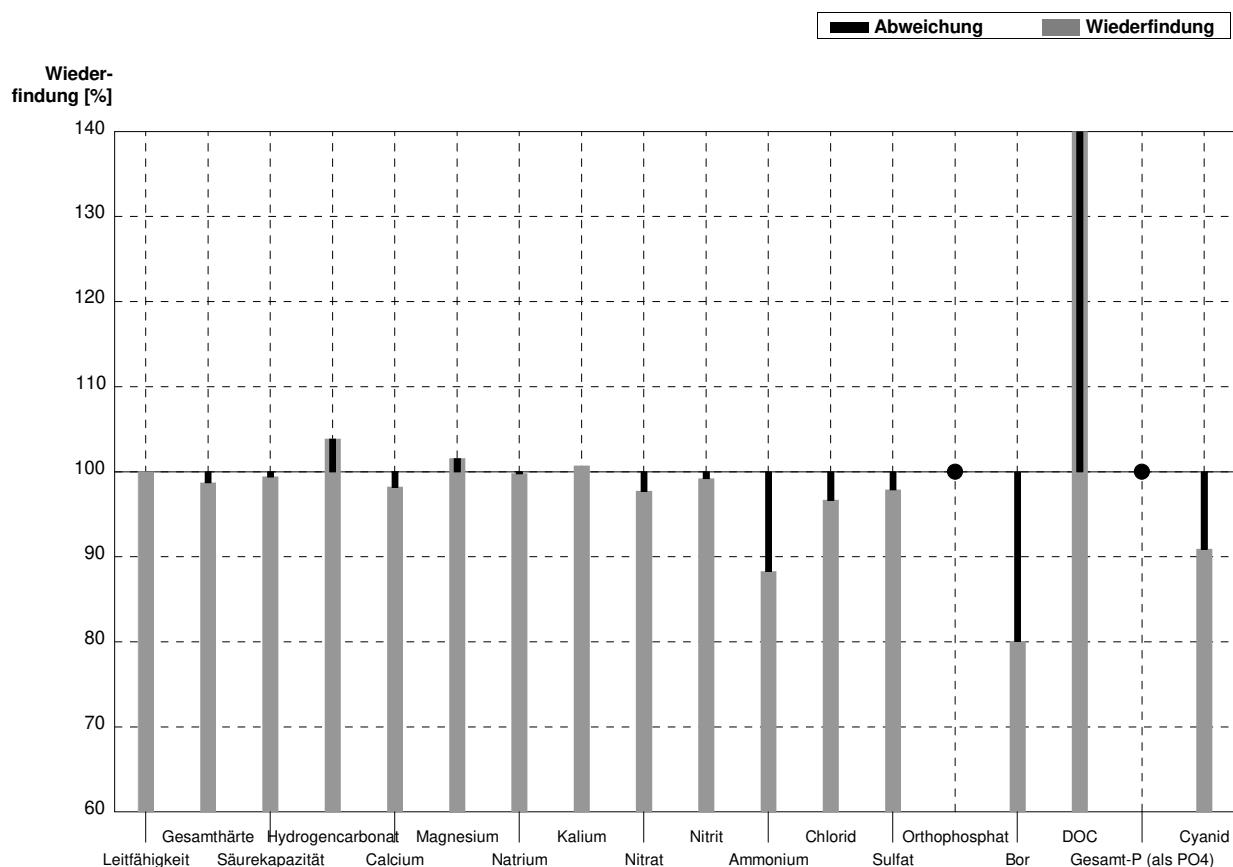
Probe **N158A**
Labor **P**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	491	2,70	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,004	0,094	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,702	0,164	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	101	1	103,9		mg/l	103%
Calcium	57,9	0,7	56,52	1,87	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	14,43	0,48	mg/l	100%
Natrium	11,7	0,3	11,82	0,40	mg/l	101%
Kalium	2,30	0,04	2,270	0,068	mg/l	99%
Nitrat	39,9	0,6	38,71	1,26	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0487	0,00284	mg/l	104%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0245	0,00141	mg/l	98%
Chlorid	47,6	0,9	46,98	1,01	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	44,43	1,12	mg/l	98%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,129	0,00286	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002	0,04037	0,00238	mg/l	94%
DOC	5,62	0,03	10,29	2,028	mg/l	183%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,172	0,00382	mg/l	93%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0430	0,00965	mg/l	92%



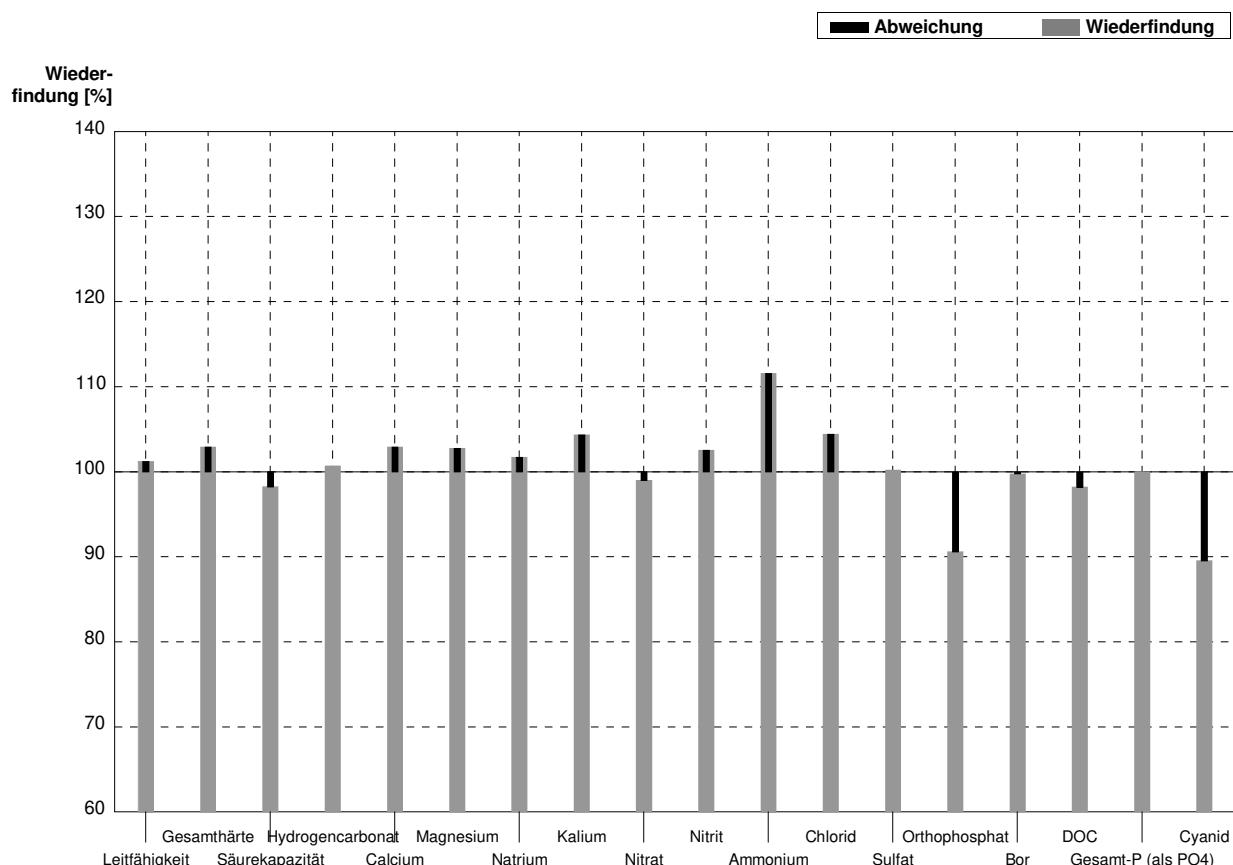
Probe **N158B**
Labor **P**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	435	2,39	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,234	0,058	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,183	0,114	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	72,19		mg/l	104%
Calcium	39,4	0,6	38,69	1,28	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,510	0,215	mg/l	102%
Natrium	32,5	0,2	32,43	1,10	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,559	0,167	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	71,62	2,33	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0625	0,00365	mg/l	99%
Ammonium	0,070	0,003	0,0618	0,00356	mg/l	88%
Chlorid	14,7	0,3	14,21	0,307	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	61,28	1,55	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,0307	0,00066	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,01954	0,00115	mg/l	80%
DOC	1,56	0,01	4,288	0,304	mg/l	275%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,0153	0,00034	mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0150	0,00337	mg/l	91%



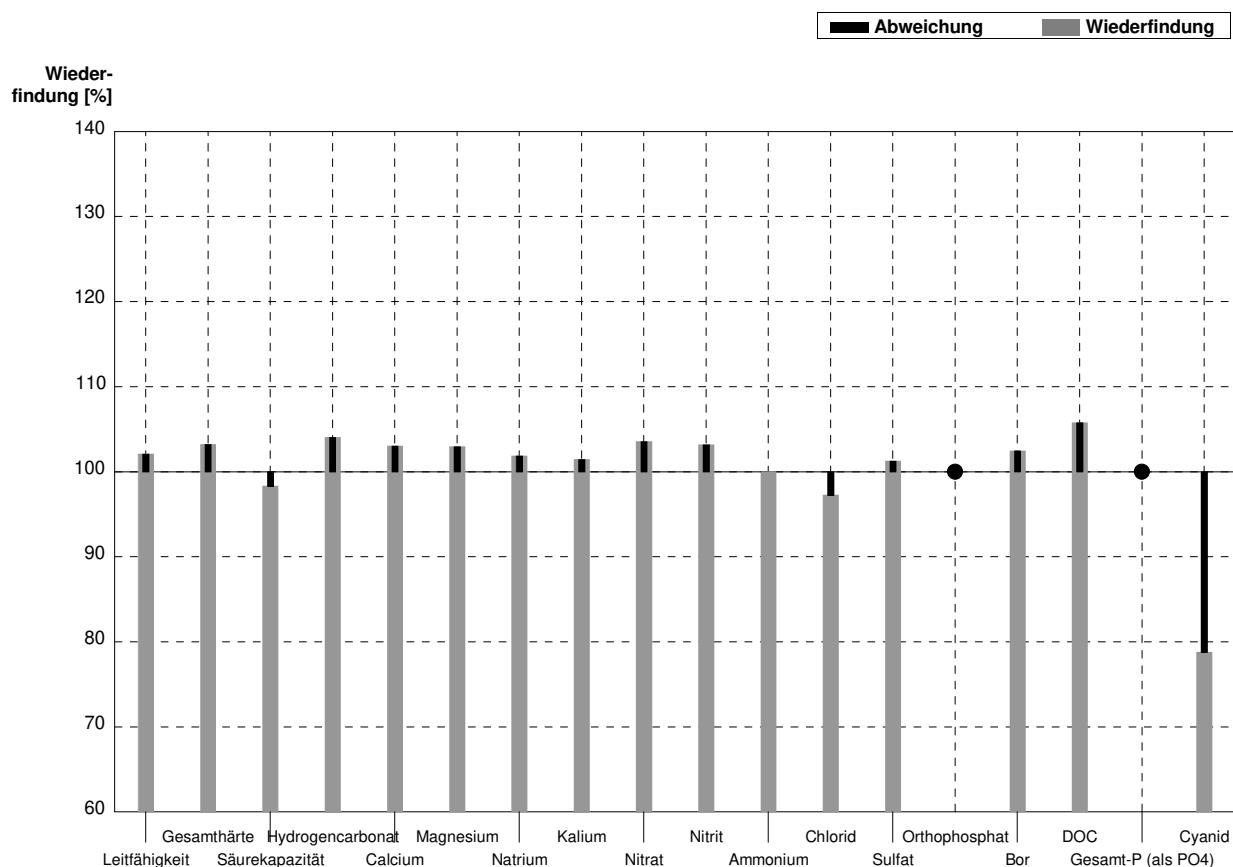
Probe **N158A**
Labor **Q**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	495	49,5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,10	0,17	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,68		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	101,7		mg/l	101%
Calcium	57,9	0,7	59,6	4,77	mg/l	103%
Magnesium	14,5	0,2	14,9	1,19	mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3	11,9	0,95	mg/l	102%
Kalium	2,30	0,04	2,40	0,26	mg/l	104%
Nitrat	39,9	0,6	39,5	4,75	mg/l	99%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0480	0,0096	mg/l	103%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0280	0,005	mg/l	112%
Chlorid	47,6	0,9	49,7	4,47	mg/l	104%
Sulfat	45,3	0,5	45,4	4,5	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,1196	0,0120	mg/l	91%
Bor	0,0431	0,0002	0,0430	0,008	mg/l	100%
DOC	5,62	0,03	5,52	0,66	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,184	0,066	mg/l	100%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0420		mg/l	90%



Probe **N158B**
Labor **Q**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	444	44,4	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,29	0,10	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	72,3		mg/l	104%
Calcium	39,4	0,6	40,6	3,25	mg/l	103%
Magnesium	6,41	0,09	6,6	0,53	mg/l	103%
Natrium	32,5	0,2	33,1	2,65	mg/l	102%
Kalium	5,52	0,04	5,6	0,62	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	75,9	9,11	mg/l	104%
Nitrit	0,063	0,003	0,065	0,013	mg/l	103%
Ammonium	0,070	0,003	0,070	0,011	mg/l	100%
Chlorid	14,7	0,3	14,3	1,3	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	63,4	6,3	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,030		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0250	0,005	mg/l	102%
DOC	1,56	0,01	1,65	0,38	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0130		mg/l	79%



Probe **N158A**
Labor **R**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6	42,3	3	mg/l	106%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe **N158B**
Labor **R**

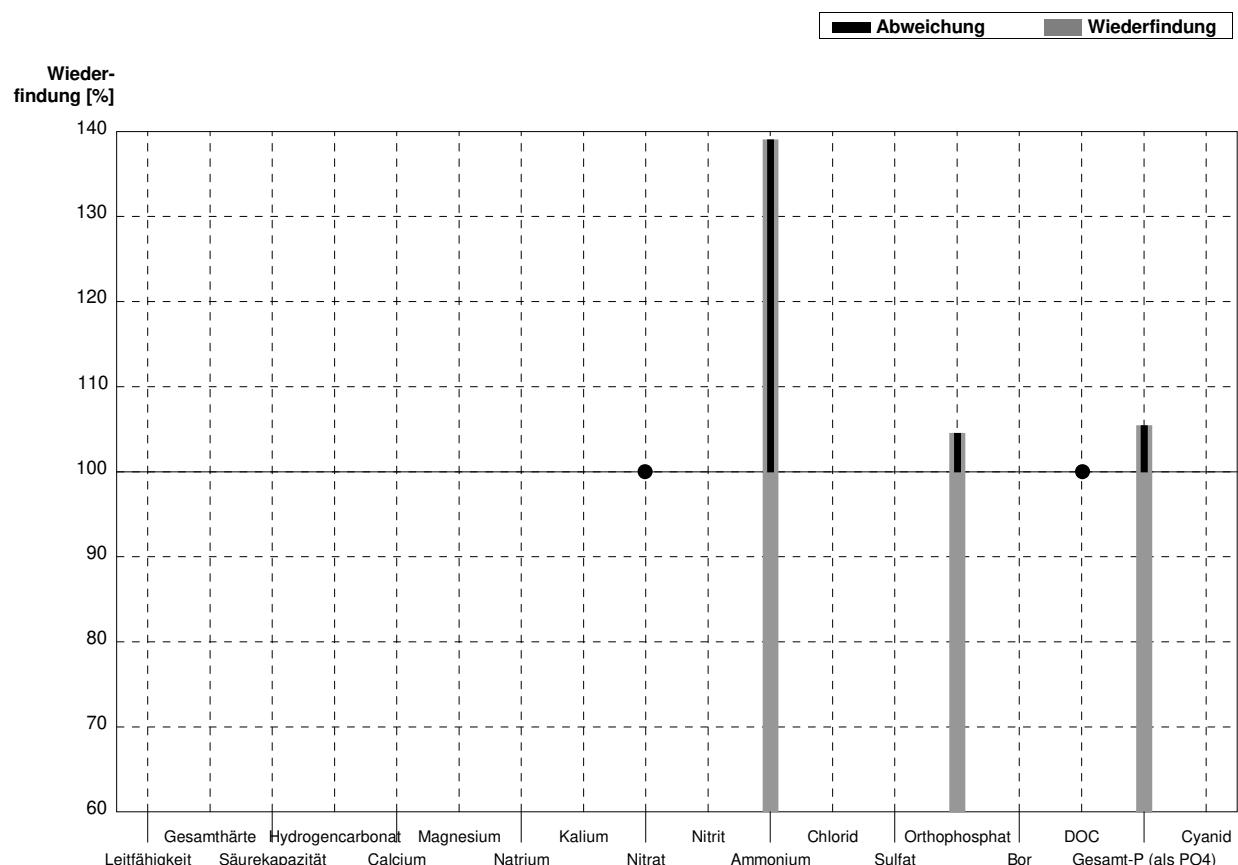
Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7	76,23	3	mg/l	104%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



Probe
Labor

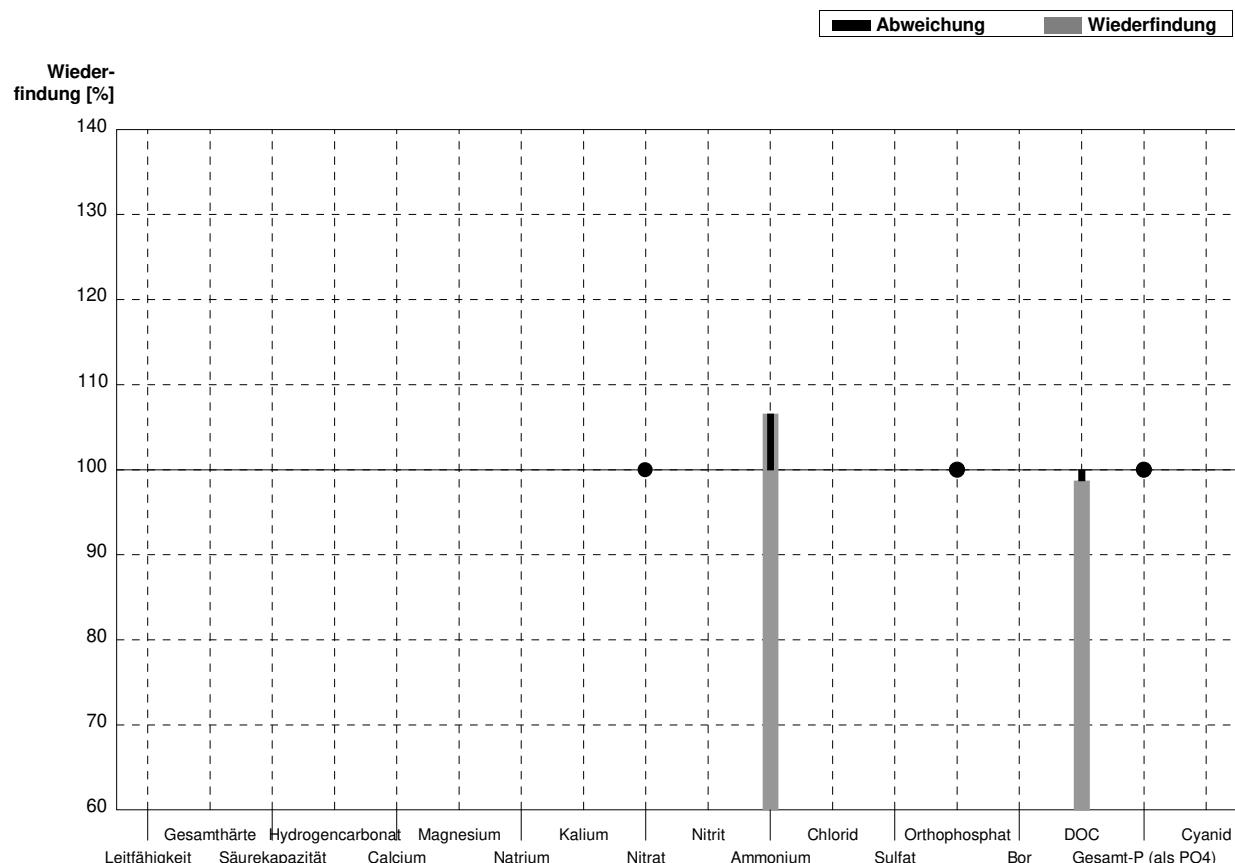
N158A
S

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6	>30		mg/l	•
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0349	0,0079	mg/l	139%
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,138	0,018	mg/l	105%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03	>4		mg/l	•
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,194	0,007	mg/l	105%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



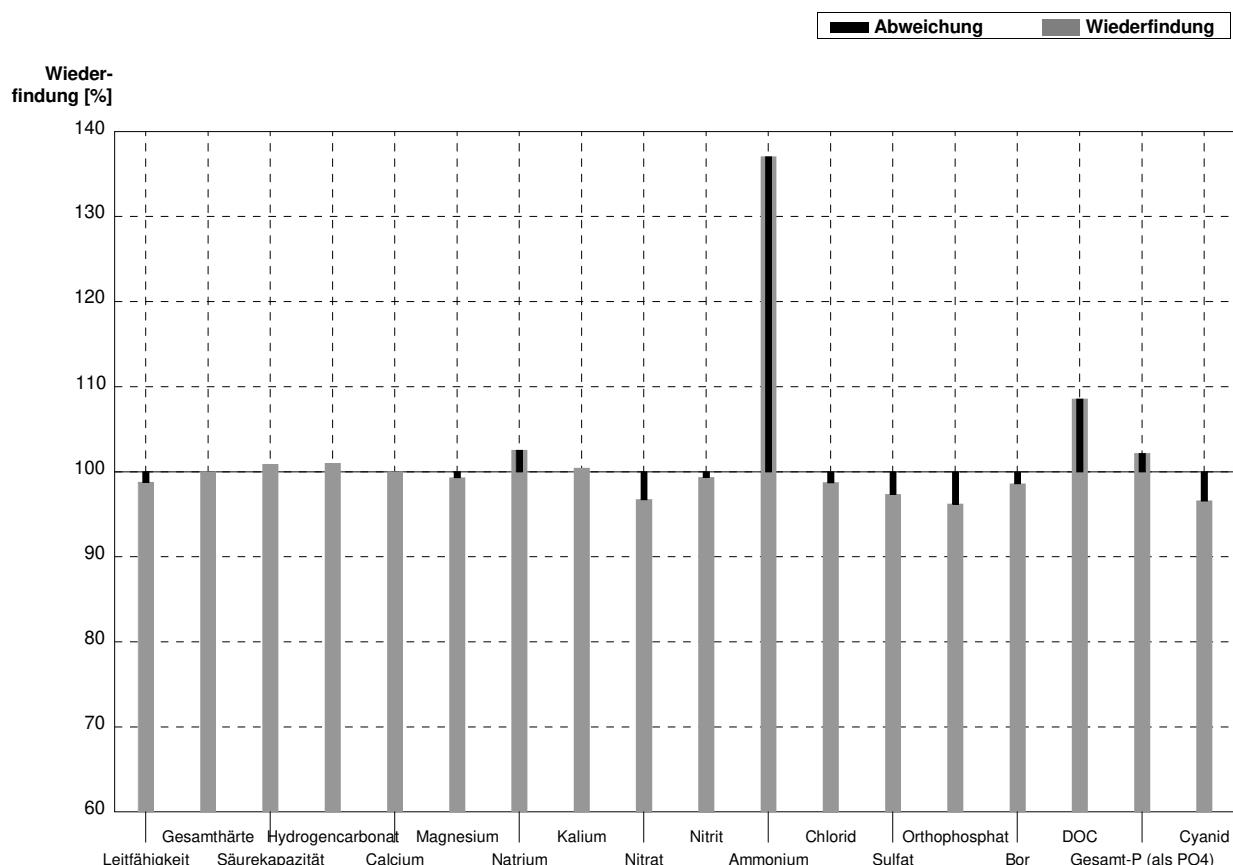
Probe **N158B**
Labor **S**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7	>30		mg/l	•
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003	0,0746	0,01820	mg/l	107%
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,019		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01	1,540	0,505	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,02		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



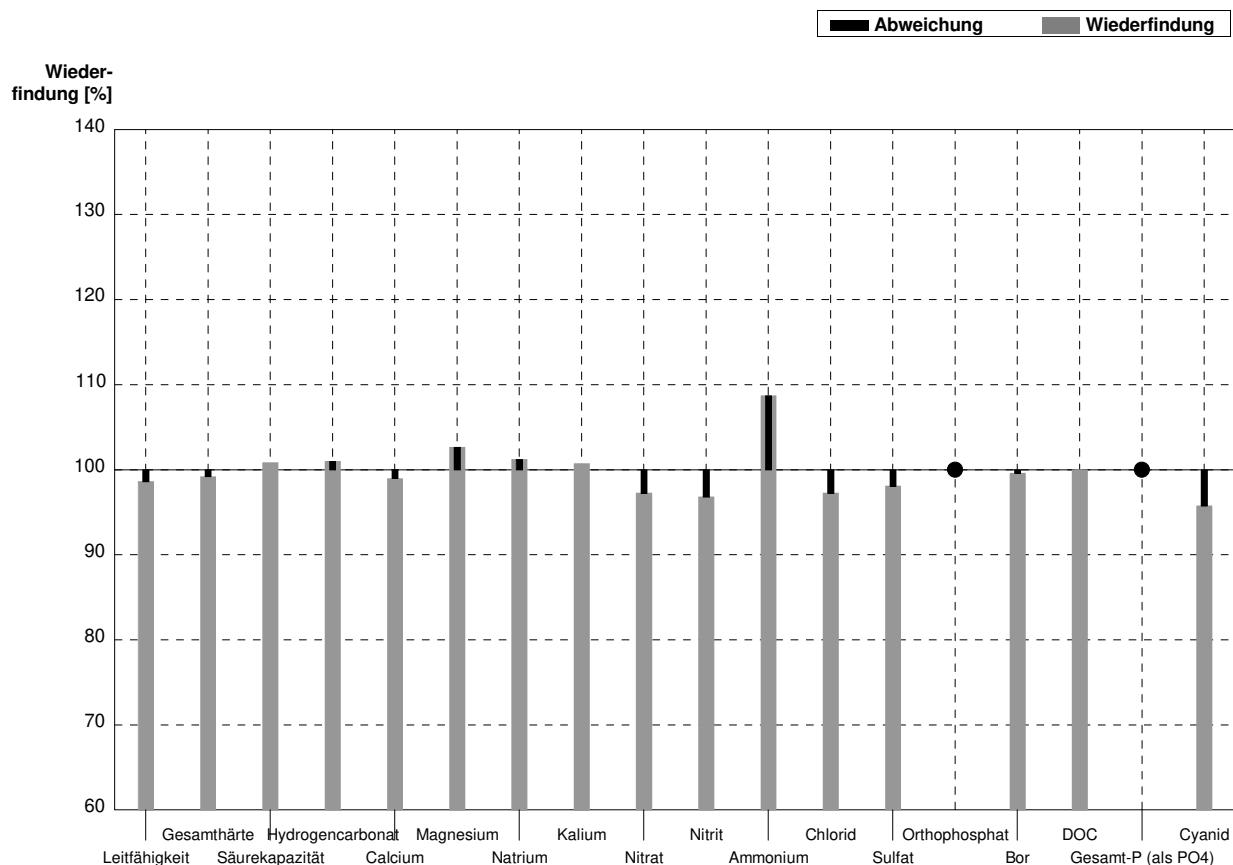
Probe **N158A**
Labor **T**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	483	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,04	0,37	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,725	0,07	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	101	1	102	4	mg/l	101%
Calcium	57,9	0,7	57,9	10,4	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,4	2,59	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	12,0	2,16	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,31	0,42	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	38,6	3,47	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0465	0,004	mg/l	99%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0344	0,003	mg/l	137%
Chlorid	47,6	0,9	47,0	4,23	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	44,1	3,97	mg/l	97%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,127	0,011	mg/l	96%
Bor	0,0431	0,0002	0,0425	0,008	mg/l	99%
DOC	5,62	0,03	6,10	0,55	mg/l	109%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,188	0,008	mg/l	102%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0453	0,004	mg/l	97%



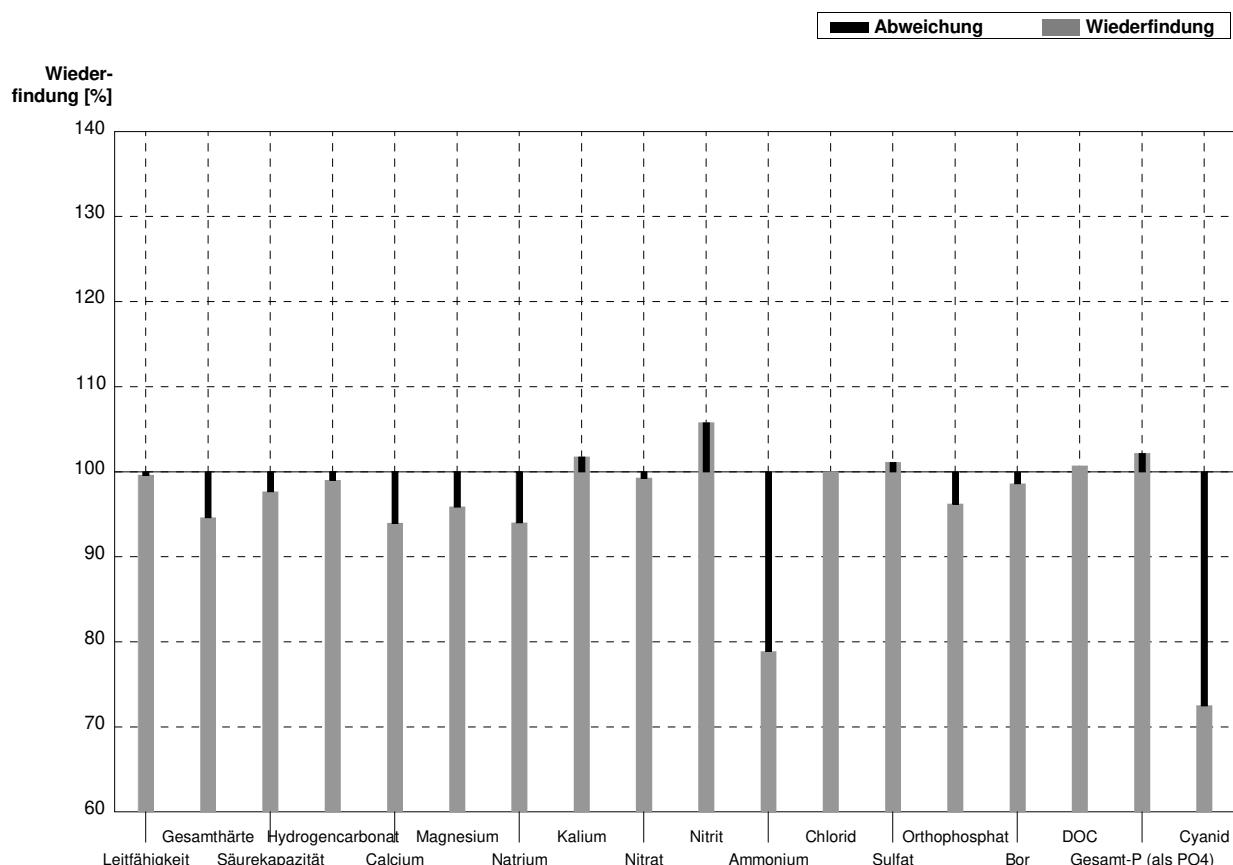
Probe **N158B**
Labor **T**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	429	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,24	0,22	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,20	0,05	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,2	2,81	mg/l	101%
Calcium	39,4	0,6	39,0	7,02	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,58	1,18	mg/l	103%
Natrium	32,5	0,2	32,9	5,92	mg/l	101%
Kalium	5,52	0,04	5,56	1	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	71,3	6,42	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,0610	0,005	mg/l	97%
Ammonium	0,070	0,003	0,0761	0,007	mg/l	109%
Chlorid	14,7	0,3	14,3	1,29	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	61,4	5,53	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0243	0,004	mg/l	100%
DOC	1,56	0,01	1,56	0,14	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0158	0,001	mg/l	96%



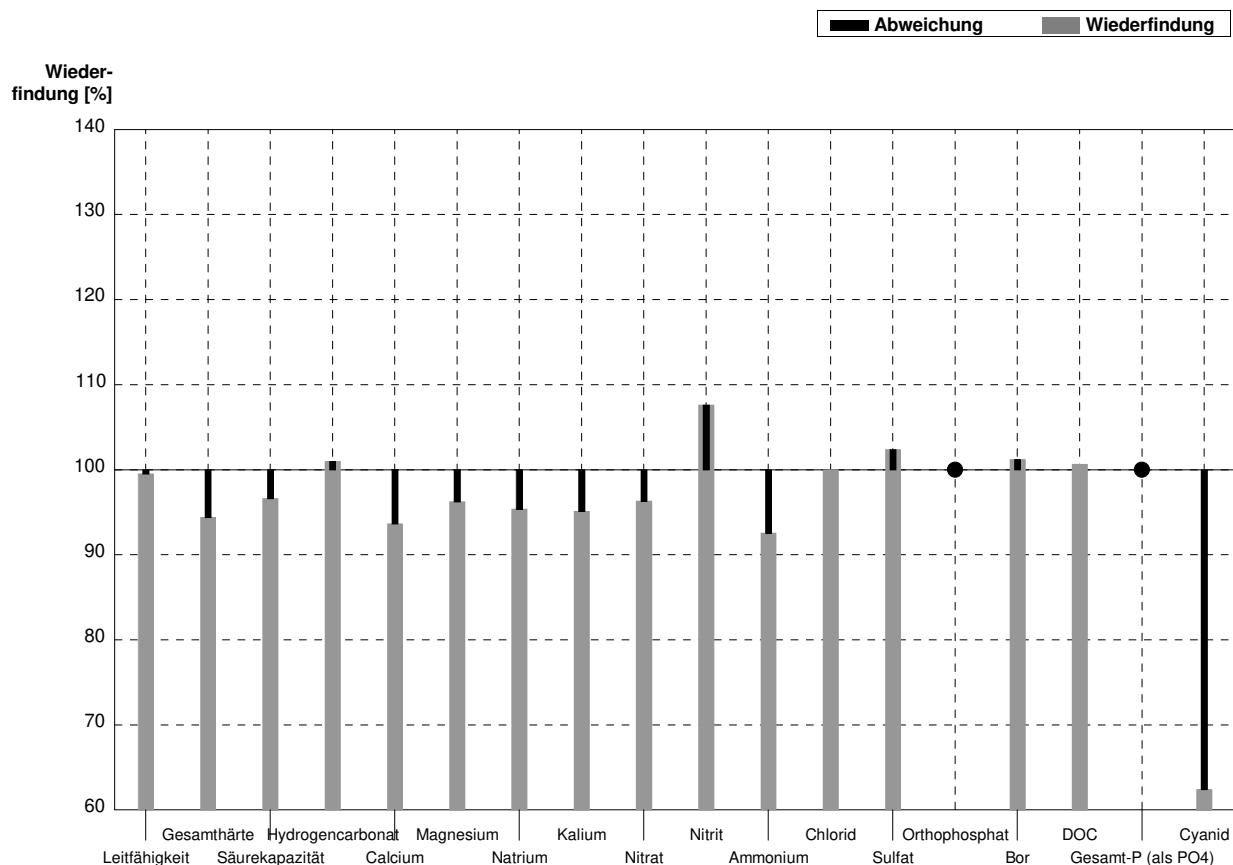
Probe **N158A**
Labor **U**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	487	15	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	1,93	0,16	mmol/l	95%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,08	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	100	5	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	54,4	2,5	mg/l	94%
Magnesium	14,5	0,2	13,9	1,1	mg/l	96%
Natrium	11,7	0,3	11,0	0,8	mg/l	94%
Kalium	2,30	0,04	2,34	0,17	mg/l	102%
Nitrat	39,9	0,6	39,6	1,3	mg/l	99%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0495	0,005	mg/l	106%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0198	0,001	mg/l	79%
Chlorid	47,6	0,9	47,6	3,2	mg/l	100%
Sulfat	45,3	0,5	45,8	1,5	mg/l	101%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,127	0,01	mg/l	96%
Bor	0,0431	0,0002	0,0425	0,005	mg/l	99%
DOC	5,62	0,03	5,66	0,91	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,188	0,013	mg/l	102%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0340	0,01	mg/l	72%



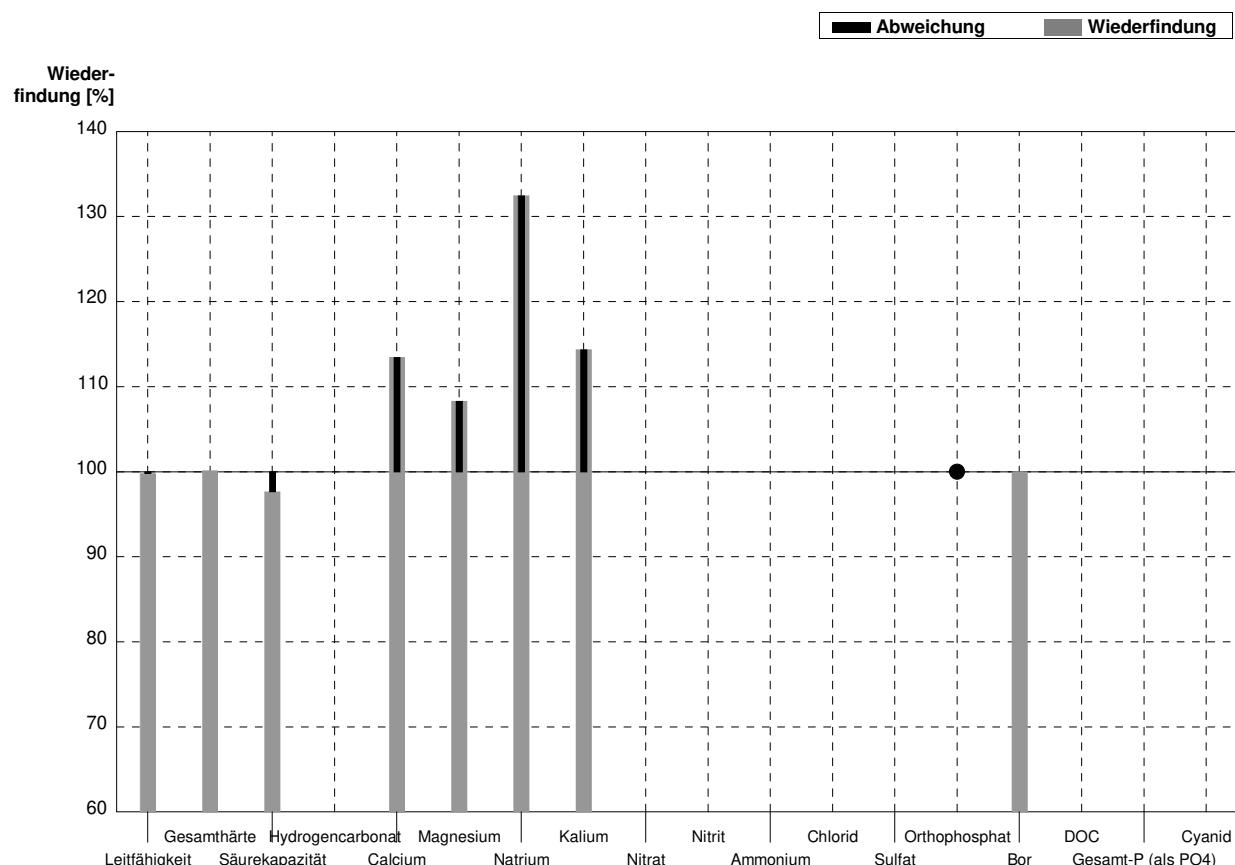
Probe **N158B**
Labor **U**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	433	13	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,18	0,10	mmol/l	94%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,15	0,06	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,2	3,4	mg/l	101%
Calcium	39,4	0,6	36,9	1,7	mg/l	94%
Magnesium	6,41	0,09	6,17	0,51	mg/l	96%
Natrium	32,5	0,2	31,0	2,2	mg/l	95%
Kalium	5,52	0,04	5,25	0,38	mg/l	95%
Nitrat	73,3	1,7	70,6	2,3	mg/l	96%
Nitrit	0,063	0,003	0,0678	0,007	mg/l	108%
Ammonium	0,070	0,003	0,0648	0,005	mg/l	93%
Chlorid	14,7	0,3	14,7	1,0	mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4	64,1	2,1	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0247	0,003	mg/l	101%
DOC	1,56	0,01	1,57	0,25	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0103	0,002	mg/l	62%



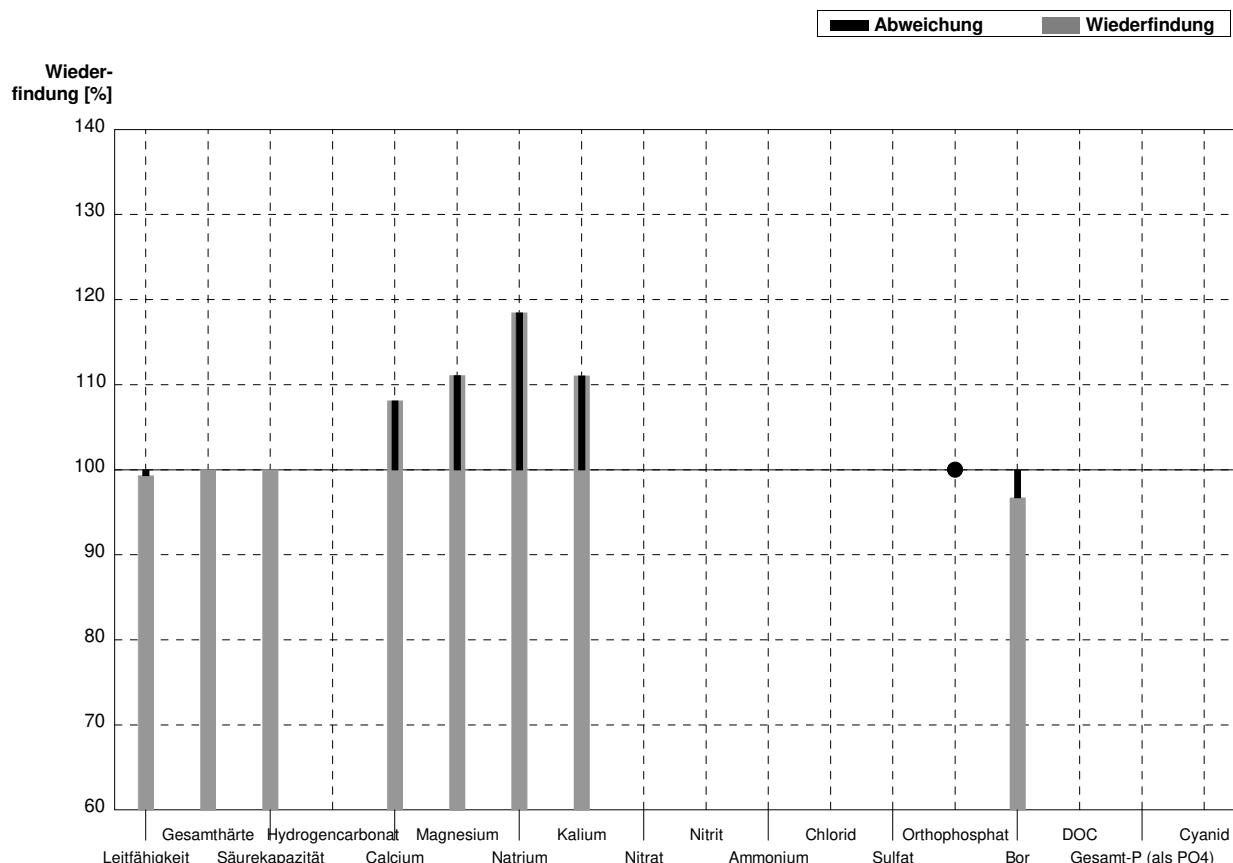
Probe **N158A**
Labor **V**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	488		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,043		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67		mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	65,7	3,36	mg/l	113%
Magnesium	14,5	0,2	15,7	0,59	mg/l	108%
Natrium	11,7	0,3	15,5	1,04	mg/l	132%
Kalium	2,30	0,04	2,63	0,58	mg/l	114%
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	<0,2		mg/l	•
Bor	0,0431	0,0002	0,0431	0,005	mg/l	100%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



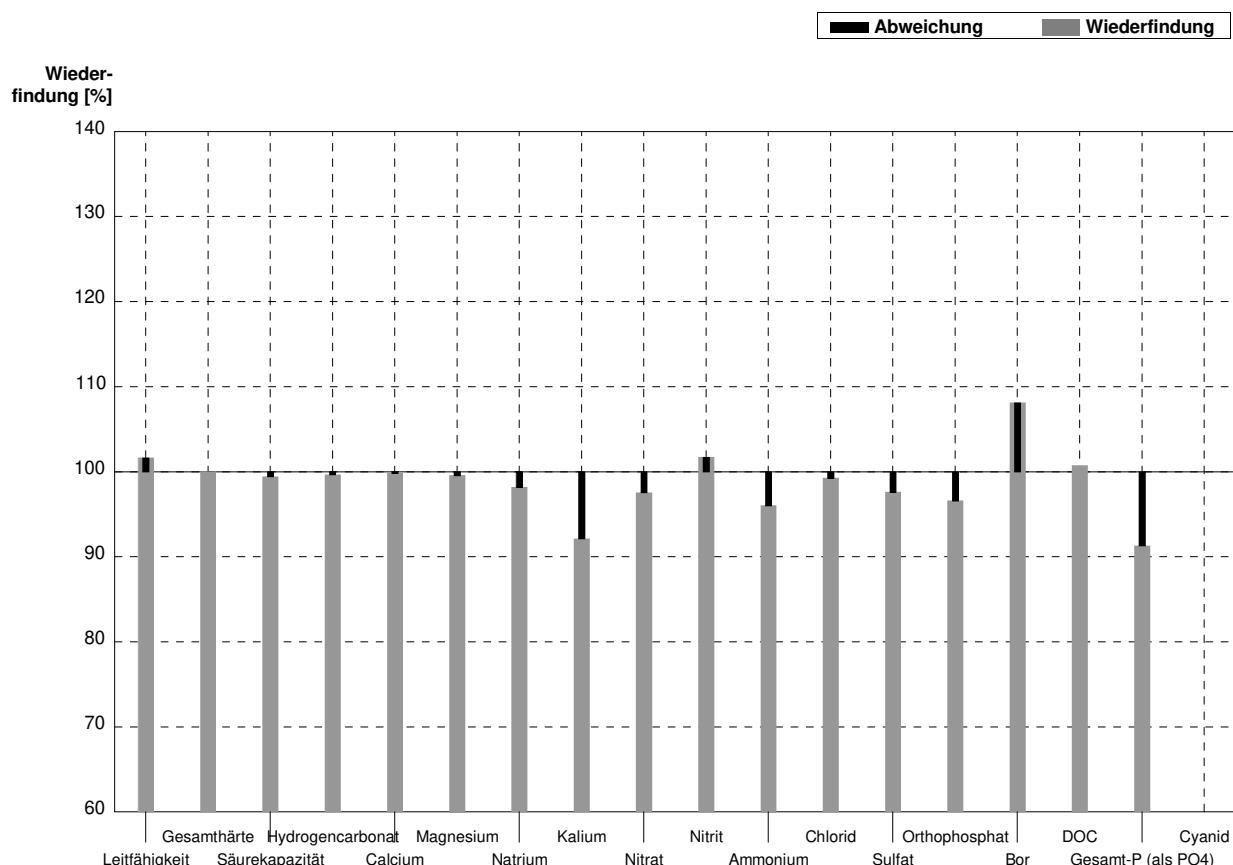
Probe **N158B**
Labor **V**

Parameter	Sollwert	\pm U ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	432		$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,250		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19		mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	42,6	1,77	mg/l	108%
Magnesium	6,41	0,09	7,12	0,29	mg/l	111%
Natrium	32,5	0,2	38,5	2,61	mg/l	118%
Kalium	5,52	0,04	6,13	0,57	mg/l	111%
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,2		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0236	0,005	mg/l	97%
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



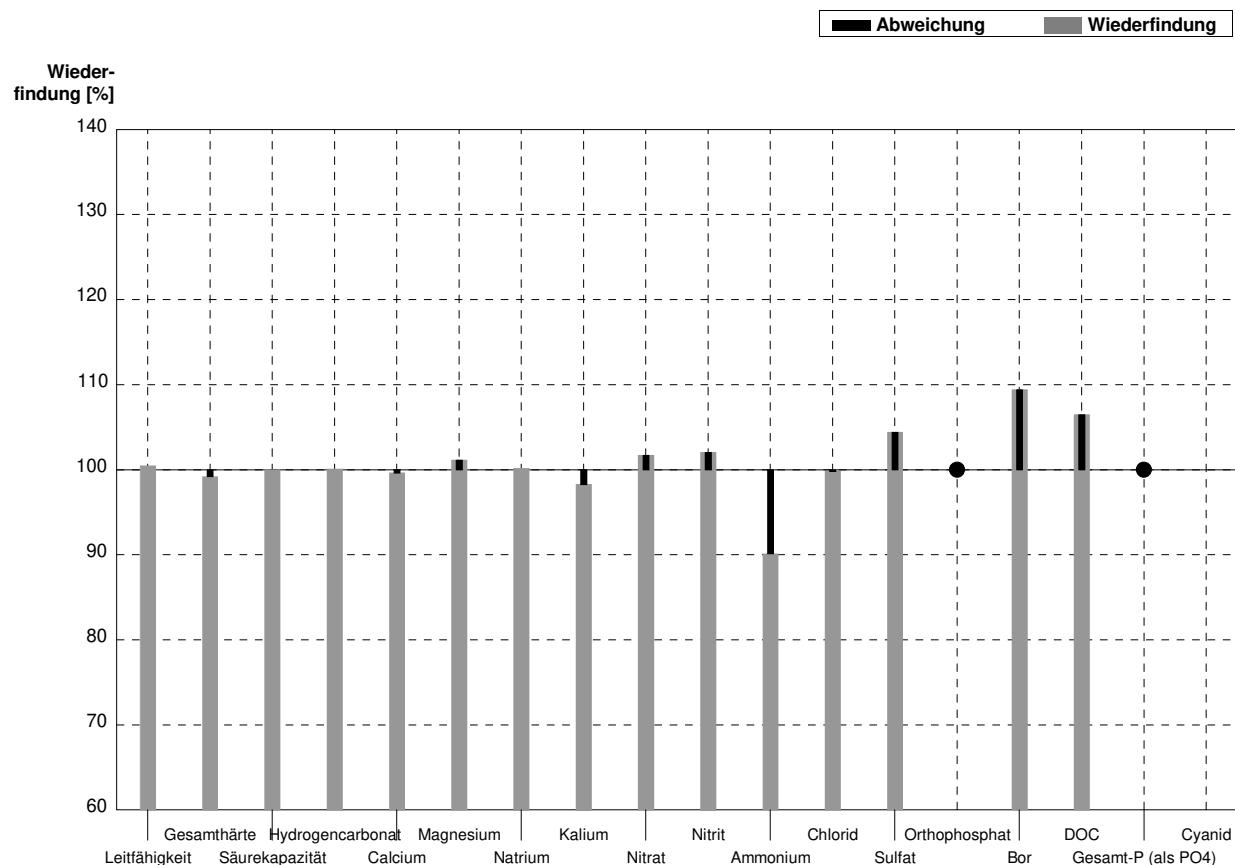
Probe **N158A**
Labor **W**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	497	4,51	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,04		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,70	0,17	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	101	1	100,66		mg/l	100%
Calcium	57,9	0,7	57,800	5,7	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,436	1,4	mg/l	100%
Natrium	11,7	0,3	11,487	1,1	mg/l	98%
Kalium	2,30	0,04	2,119	0,2	mg/l	92%
Nitrat	39,9	0,6	38,918	3,9	mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0476	0,005	mg/l	102%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0241	0,0024	mg/l	96%
Chlorid	47,6	0,9	47,248	4,7	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	44,212	4,4	mg/l	98%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,1275	0,013	mg/l	97%
Bor	0,0431	0,0002	0,0466	0,005	mg/l	108%
DOC	5,62	0,03	5,662	0,57	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,168	0,017	mg/l	91%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



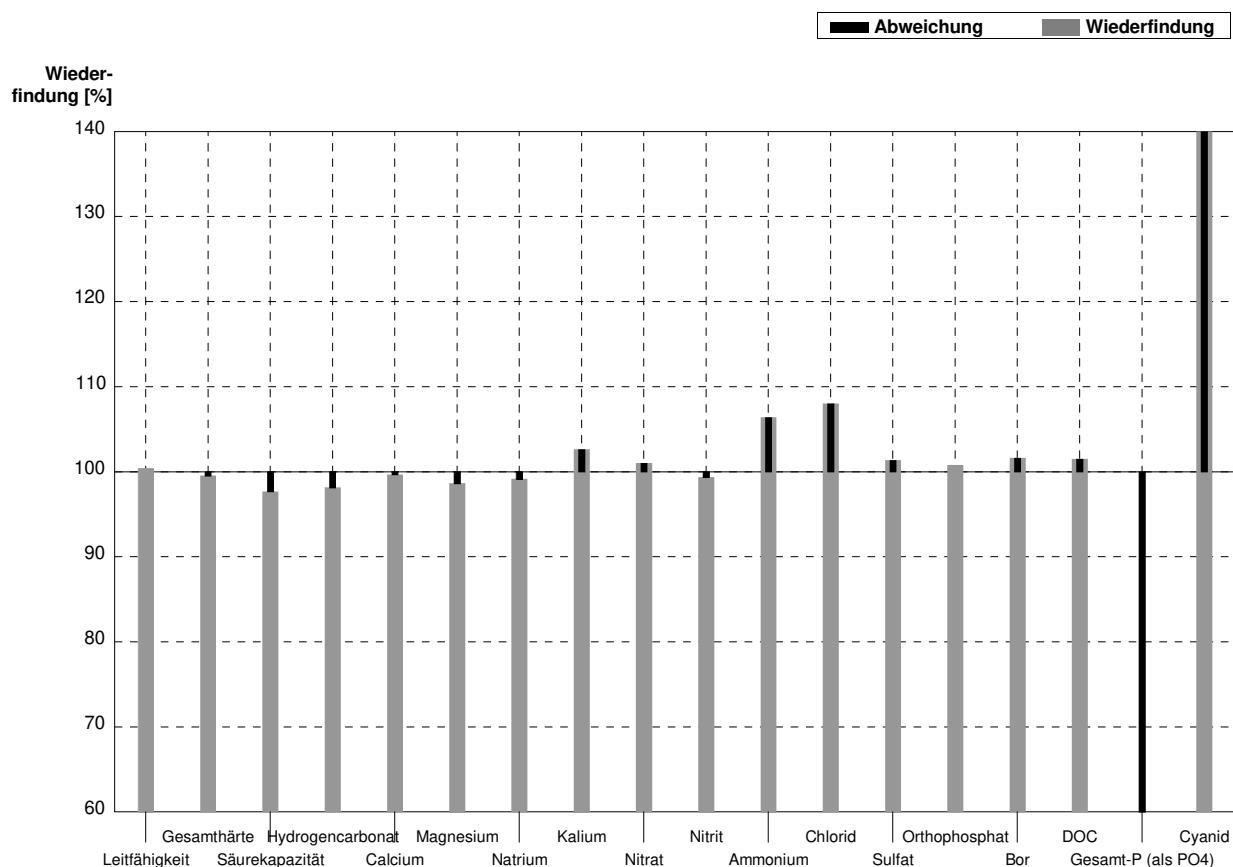
Probe **N158B**
Labor **W**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	437	4,51	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,24		mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19	0,12	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	69,551		mg/l	100%
Calcium	39,4	0,6	39,254	3,9	mg/l	100%
Magnesium	6,41	0,09	6,484	0,65	mg/l	101%
Natrium	32,5	0,2	32,553	3,2	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,425	0,5	mg/l	98%
Nitrat	73,3	1,7	74,555	7,5	mg/l	102%
Nitrit	0,063	0,003	0,0643	0,0064	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,0631	0,0063	mg/l	90%
Chlorid	14,7	0,3	14,672	1,5	mg/l	100%
Sulfat	62,6	0,4	65,365	6,5	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		<0,0055		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0267	0,003	mg/l	109%
DOC	1,56	0,01	1,661	0,17	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,001		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



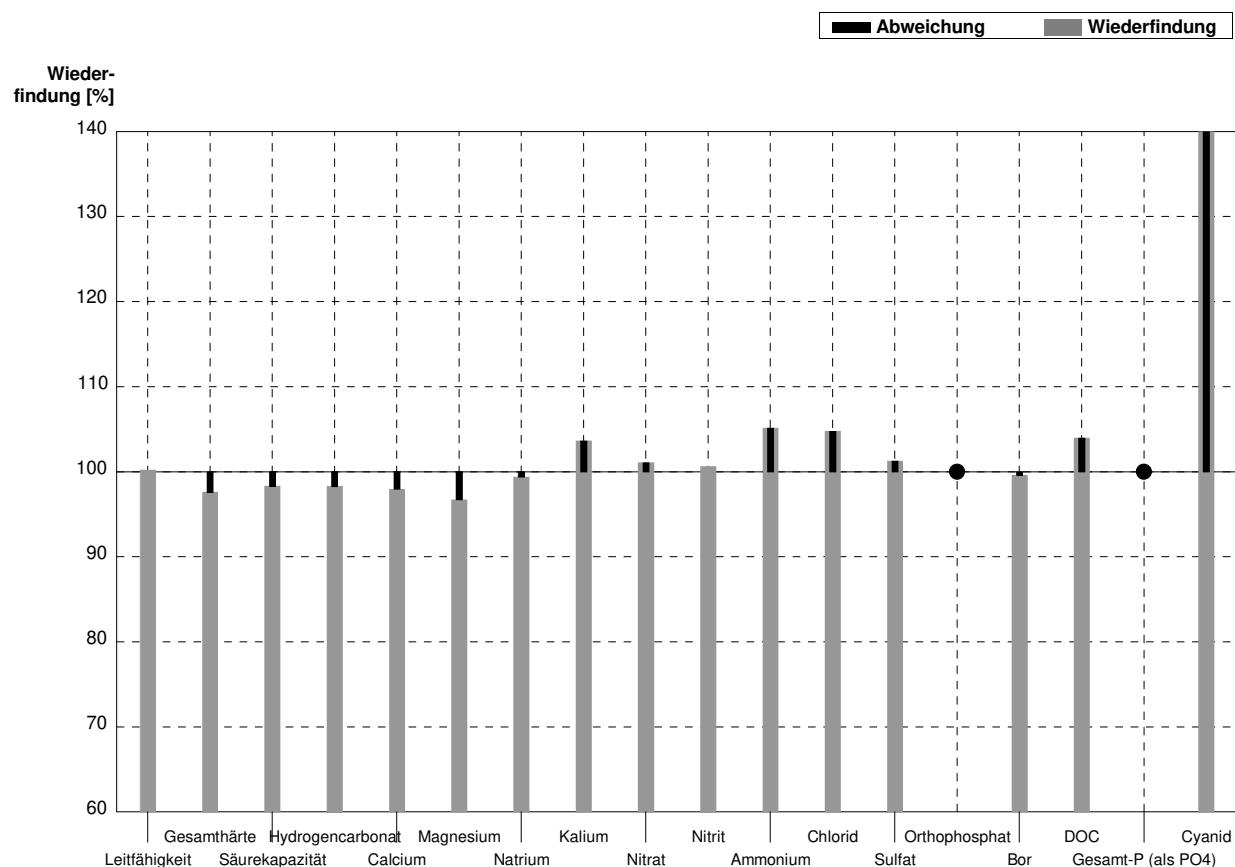
Probe **N158A**
Labor **X**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	491	0,226	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,03	0,0374	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,0825	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	99,1	1,981	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	57,7	0,756	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,3	0,787	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	11,6	0,153	mg/l	99%
Kalium	2,30	0,04	2,36	0,0378	mg/l	103%
Nitrat	39,9	0,6	40,3	0,425	mg/l	101%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0465	0,00103	mg/l	99%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0267	0,00245	mg/l	106%
Chlorid	47,6	0,9	51,4	0,998	mg/l	108%
Sulfat	45,3	0,5	45,9	0,388	mg/l	101%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,133	0,00251	mg/l	101%
Bor	0,0431	0,0002	0,0438	0,00101	mg/l	102%
DOC	5,62	0,03	5,703	0,0881	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,0594	0,00044	mg/l	32%
Cyanid	0,0469	0,0003	44,65	0,598	mg/l	95203%



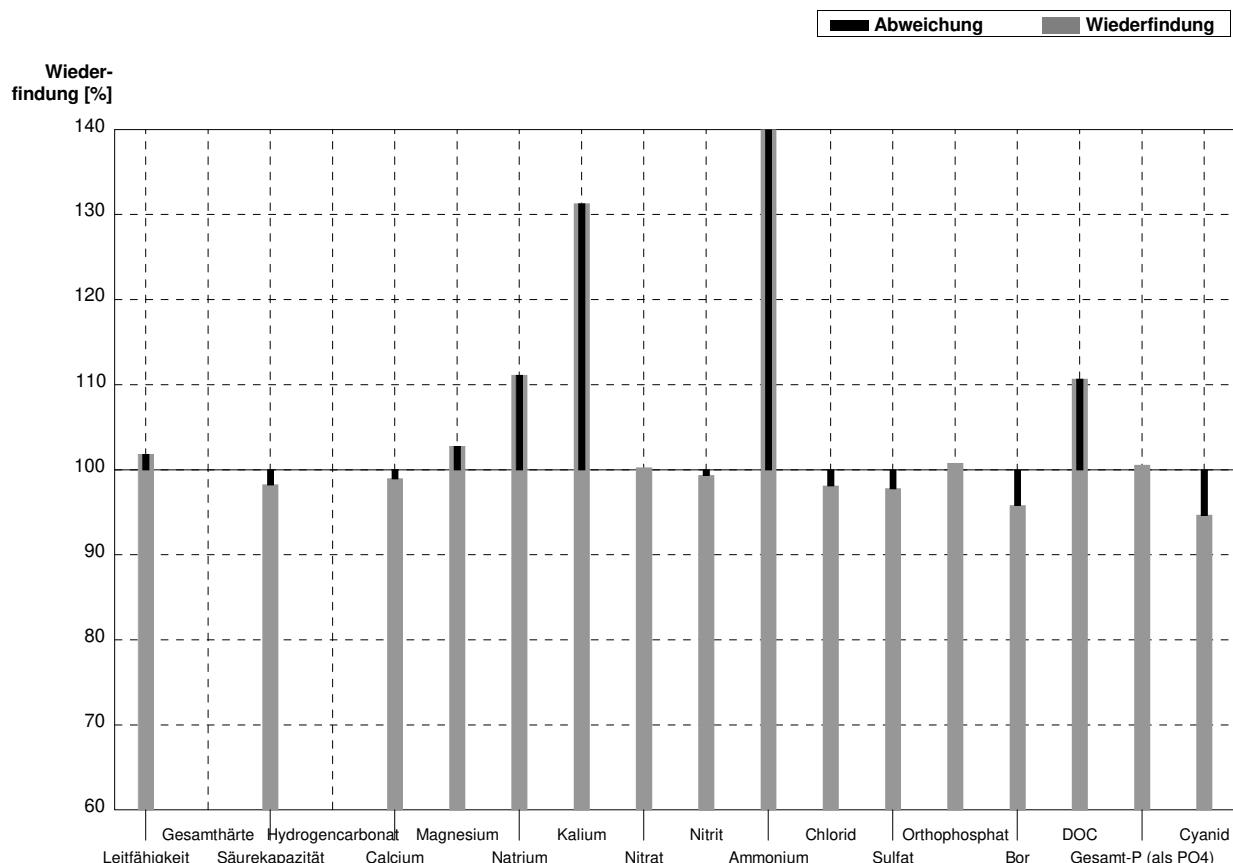
Probe **N158B**
Labor **X**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	436	0,152	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,22	0,0191	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17	0,0724	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	68,3	1,367	mg/l	98%
Calcium	39,4	0,6	38,6	0,762	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,20	0,0415	mg/l	97%
Natrium	32,5	0,2	32,3	0,156	mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,72	0,406	mg/l	104%
Nitrat	73,3	1,7	74,1	0,805	mg/l	101%
Nitrit	0,063	0,003	0,0634	0,00102	mg/l	101%
Ammonium	0,070	0,003	0,0736	0,00233	mg/l	105%
Chlorid	14,7	0,3	15,4	0,480	mg/l	105%
Sulfat	62,6	0,4	63,4	0,618	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,0150		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0243	0,00117	mg/l	100%
DOC	1,56	0,01	1,622	0,0826	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,0049		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	15,402	0,594	mg/l	93345%



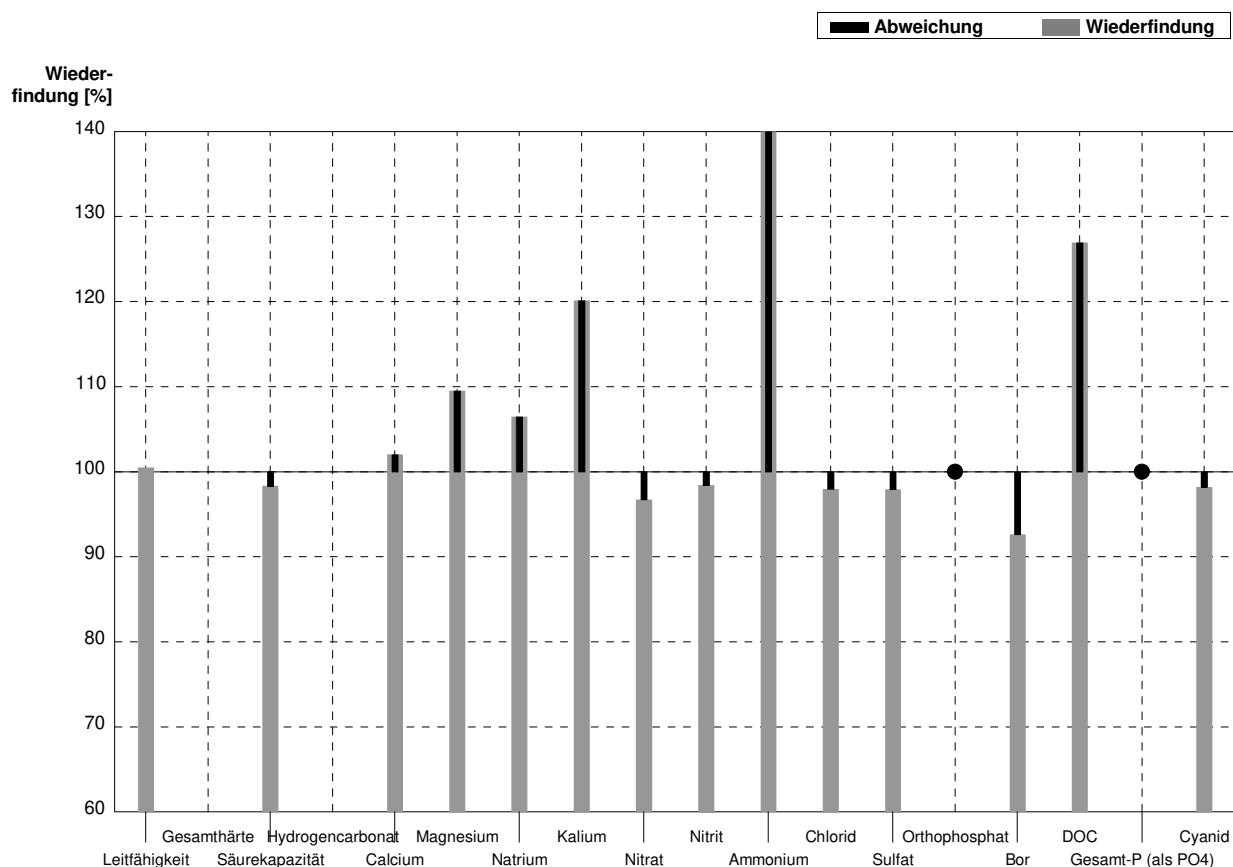
Probe **N158A**
Labor **Y**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	498	0,225	$\mu\text{S}/\text{cm}$	102%
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02	1,68	0,018	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	57,3	1,66	mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,9	0,072	mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3	13,0	0,858	mg/l	111%
Kalium	2,30	0,04	3,02	0,185	mg/l	131%
Nitrat	39,9	0,6	40,0	4,20	mg/l	100%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0465	0,0026	mg/l	99%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0375	0,0016	mg/l	149%
Chlorid	47,6	0,9	46,7	4,32	mg/l	98%
Sulfat	45,3	0,5	44,3	4,56	mg/l	98%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,133	0,0007	mg/l	101%
Bor	0,0431	0,0002	0,0413	0,0013	mg/l	96%
DOC	5,62	0,03	6,22	0,030	mg/l	111%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,185	0,0010	mg/l	101%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0444	0,0042	mg/l	95%



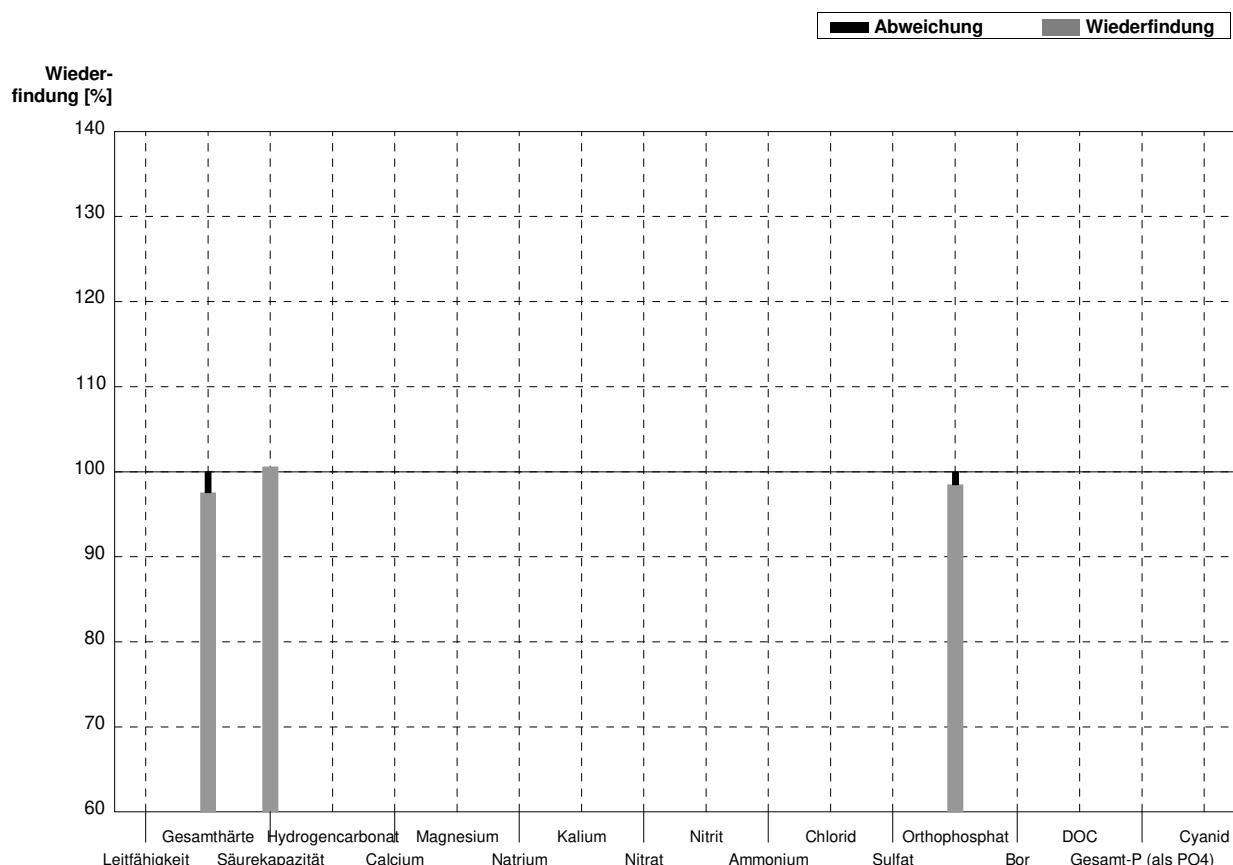
Probe **N158B**
Labor **Y**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	437	0,256	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17	0,013	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	40,2	1,17	mg/l	102%
Magnesium	6,41	0,09	7,02	0,034	mg/l	110%
Natrium	32,5	0,2	34,6	2,28	mg/l	106%
Kalium	5,52	0,04	6,63	0,406	mg/l	120%
Nitrat	73,3	1,7	70,9	7,44	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,0620	0,0034	mg/l	98%
Ammonium	0,070	0,003	0,100	0,0044	mg/l	143%
Chlorid	14,7	0,3	14,4	1,33	mg/l	98%
Sulfat	62,6	0,4	61,3	6,31	mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,050		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0226	0,0007	mg/l	93%
DOC	1,56	0,01	1,98	0,0095	mg/l	127%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,050		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0162	0,00153	mg/l	98%



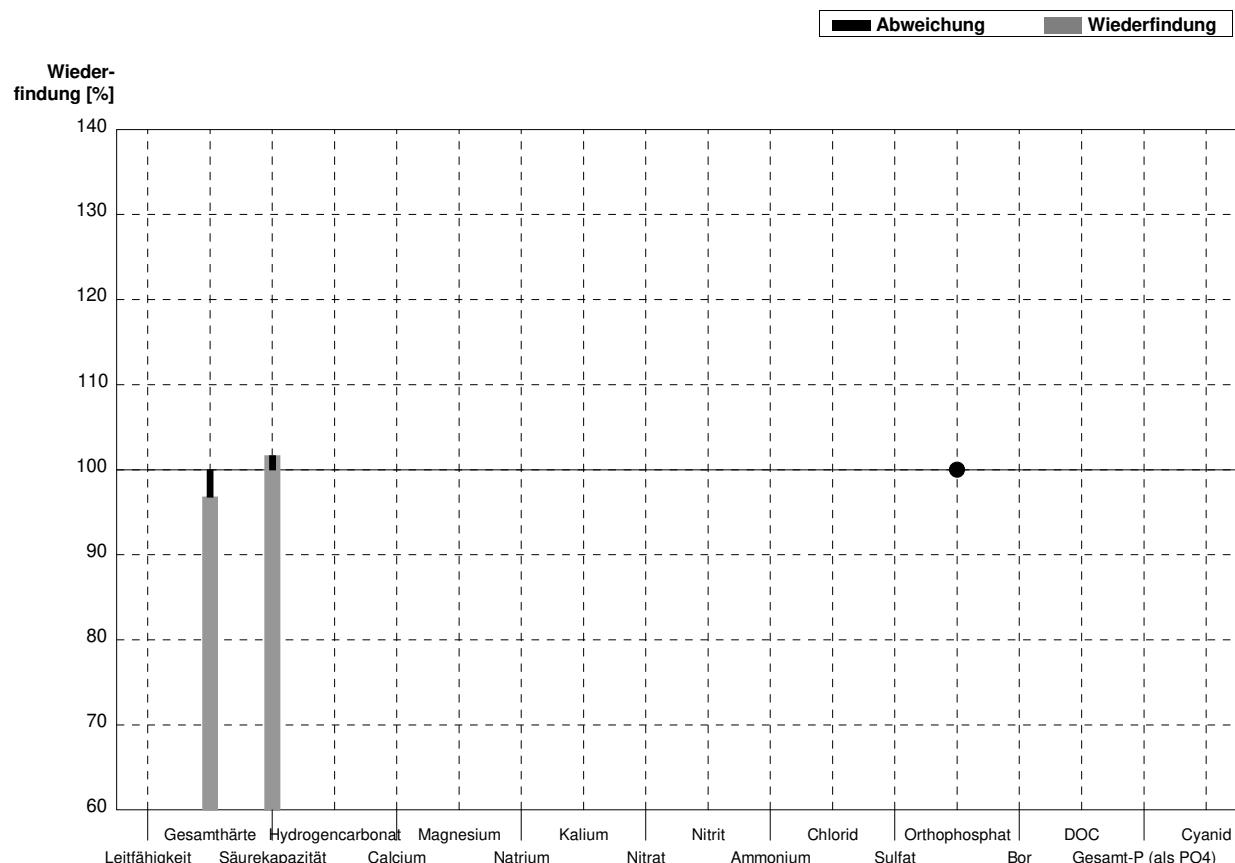
Probe **N158A**
Labor **Z**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02	1,99	0,01	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,72	0,02	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,130	0,001	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



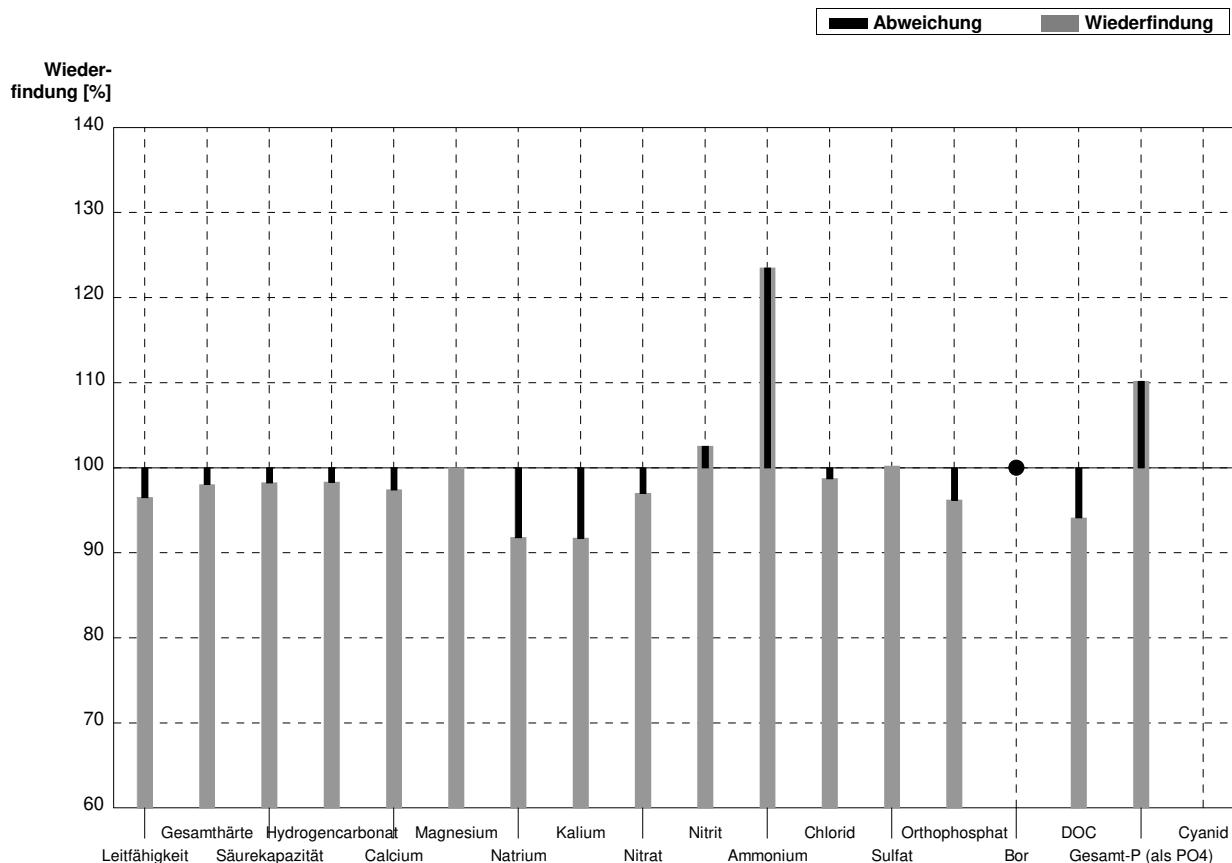
Probe **N158B**
Labor **Z**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02	1,21	0,03	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,21	0,02	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



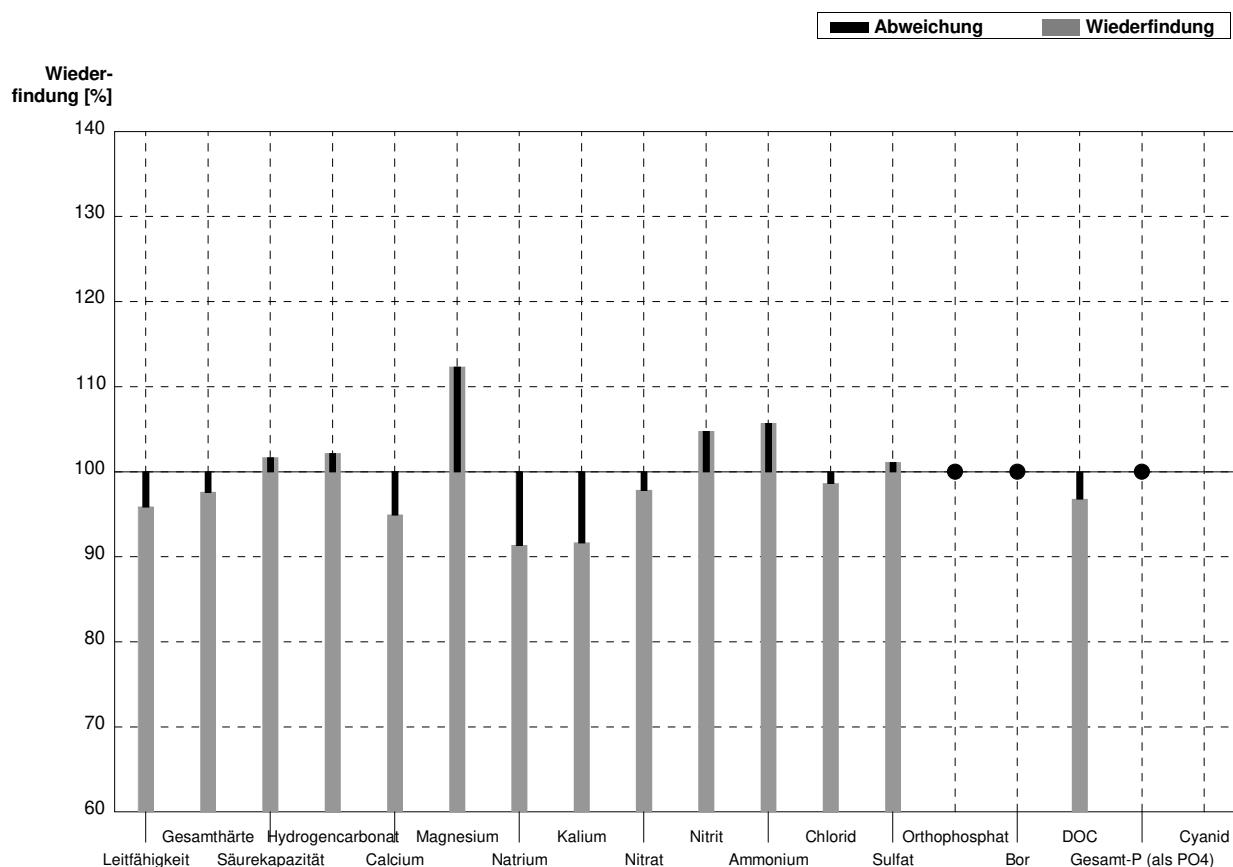
Probe **N158A**
Labor **AA**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	472	9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,00	0,08	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,68	0,08	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	99,3	4,97	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	56,4	2,3	mg/l	97%
Magnesium	14,5	0,2	14,5	0,7	mg/l	100%
Natrium	11,7	0,3	10,74	0,54	mg/l	92%
Kalium	2,30	0,04	2,11	0,11	mg/l	92%
Nitrat	39,9	0,6	38,7	1,2	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0480	0,005	mg/l	103%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0310	0,003	mg/l	124%
Chlorid	47,6	0,9	47,0	1,4	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	45,4	1,4	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,127	0,013	mg/l	96%
Bor	0,0431	0,0002	<0,050		mg/l	•
DOC	5,62	0,03	5,29	0,53	mg/l	94%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,2027	0,0304	mg/l	110%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



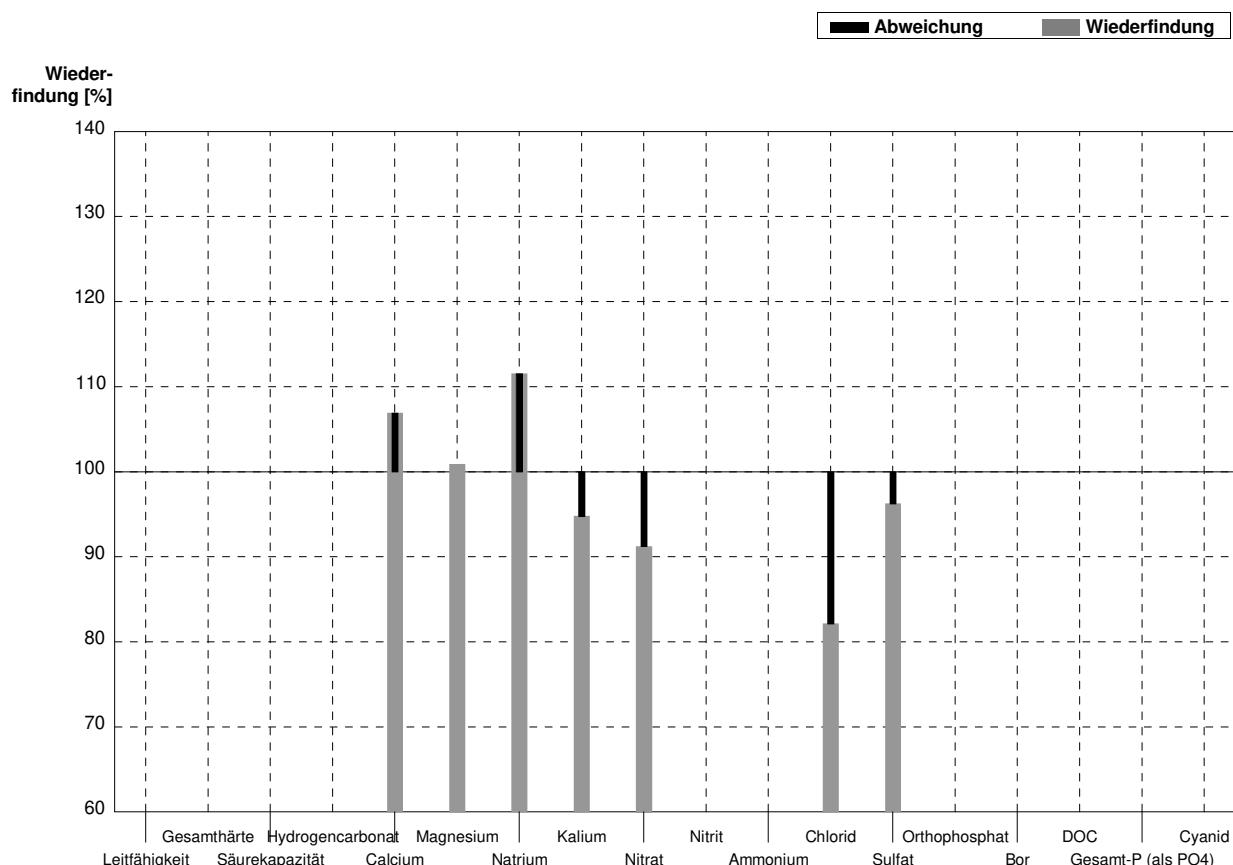
Probe **N158B**
Labor **AA**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	417	8	$\mu\text{S}/\text{cm}$	96%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,22	0,05	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,21	0,06	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71,0	3,6	mg/l	102%
Calcium	39,4	0,6	37,4	1,5	mg/l	95%
Magnesium	6,41	0,09	7,2	0,4	mg/l	112%
Natrium	32,5	0,2	29,69	1,49	mg/l	91%
Kalium	5,52	0,04	5,06	0,25	mg/l	92%
Nitrat	73,3	1,7	71,7	2,2	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,066	0,007	mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,074	0,007	mg/l	106%
Chlorid	14,7	0,3	14,5	0,4	mg/l	99%
Sulfat	62,6	0,4	63,3	1,9	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,020		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	<0,050		mg/l	•
DOC	1,56	0,01	1,51	0,15	mg/l	97%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,031		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



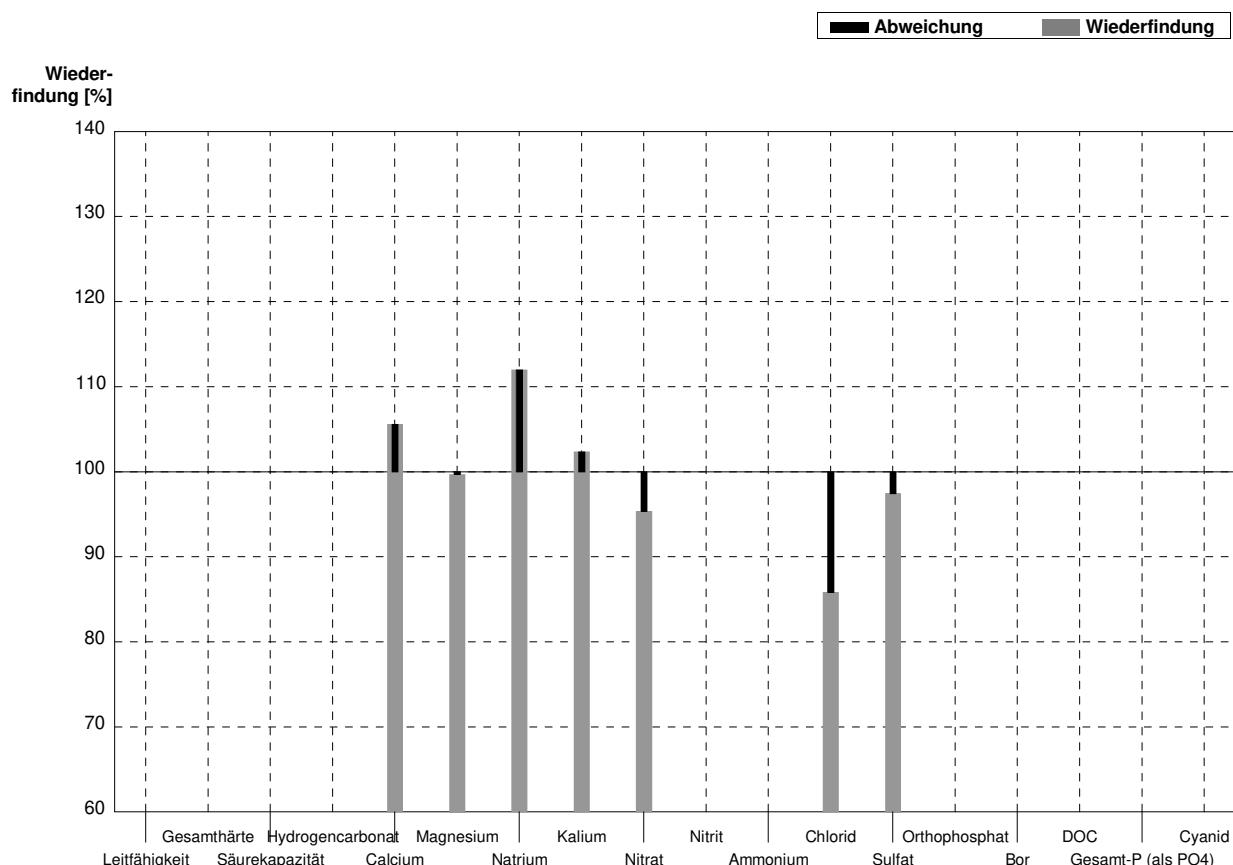
Probe **N158A**
Labor **AB**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	61,9	3,09	mg/l	107%
Magnesium	14,5	0,2	14,63	0,732	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	13,05	0,653	mg/l	112%
Kalium	2,30	0,04	2,18	0,109	mg/l	95%
Nitrat	39,9	0,6	36,4	1,82	mg/l	91%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9	39,1	1,96	mg/l	82%
Sulfat	45,3	0,5	43,6	2,18	mg/l	96%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



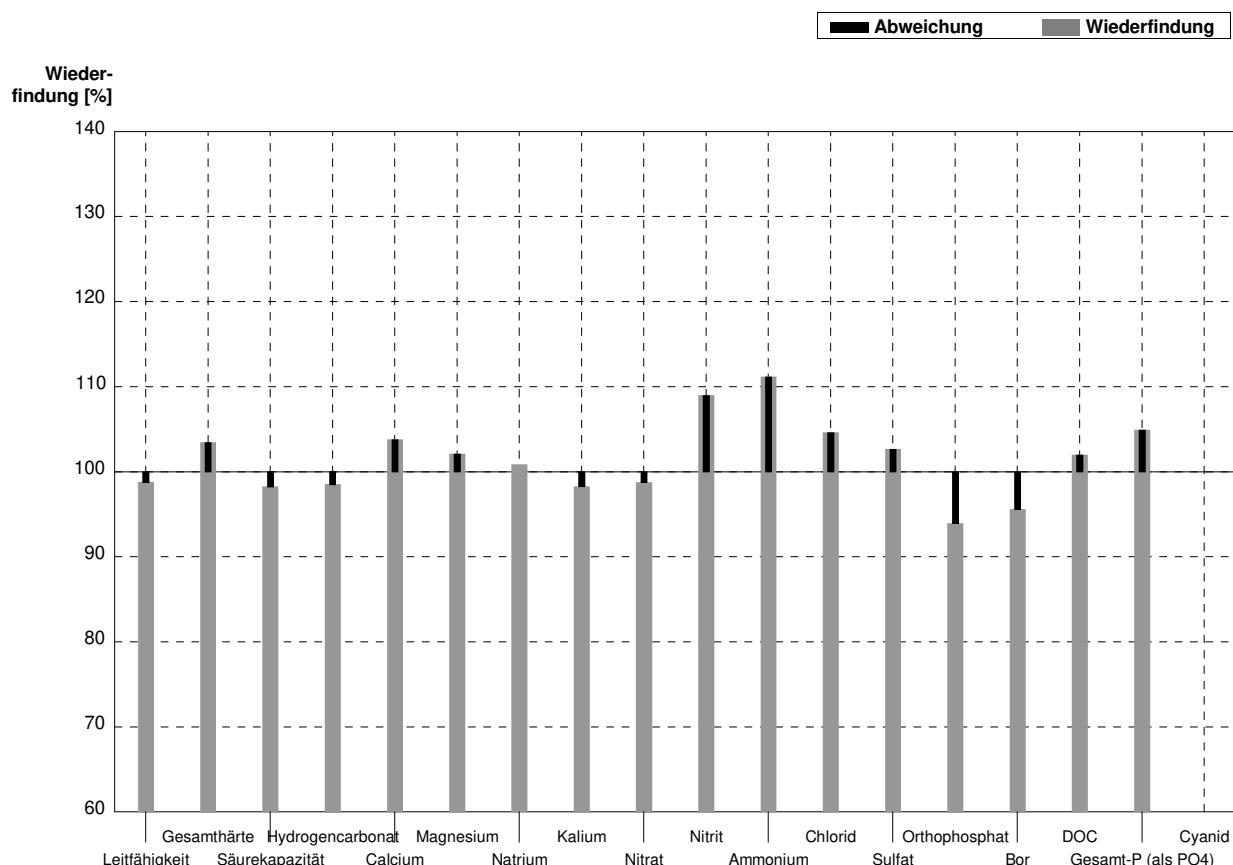
Probe **N158B**
Labor **AB**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	41,6	2,08	mg/l	106%
Magnesium	6,41	0,09	6,39	0,319	mg/l	100%
Natrium	32,5	0,2	36,4	1,82	mg/l	112%
Kalium	5,52	0,04	5,65	0,283	mg/l	102%
Nitrat	73,3	1,7	69,9	3,49	mg/l	95%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3	12,62	0,631	mg/l	86%
Sulfat	62,6	0,4	61,0	3,05	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



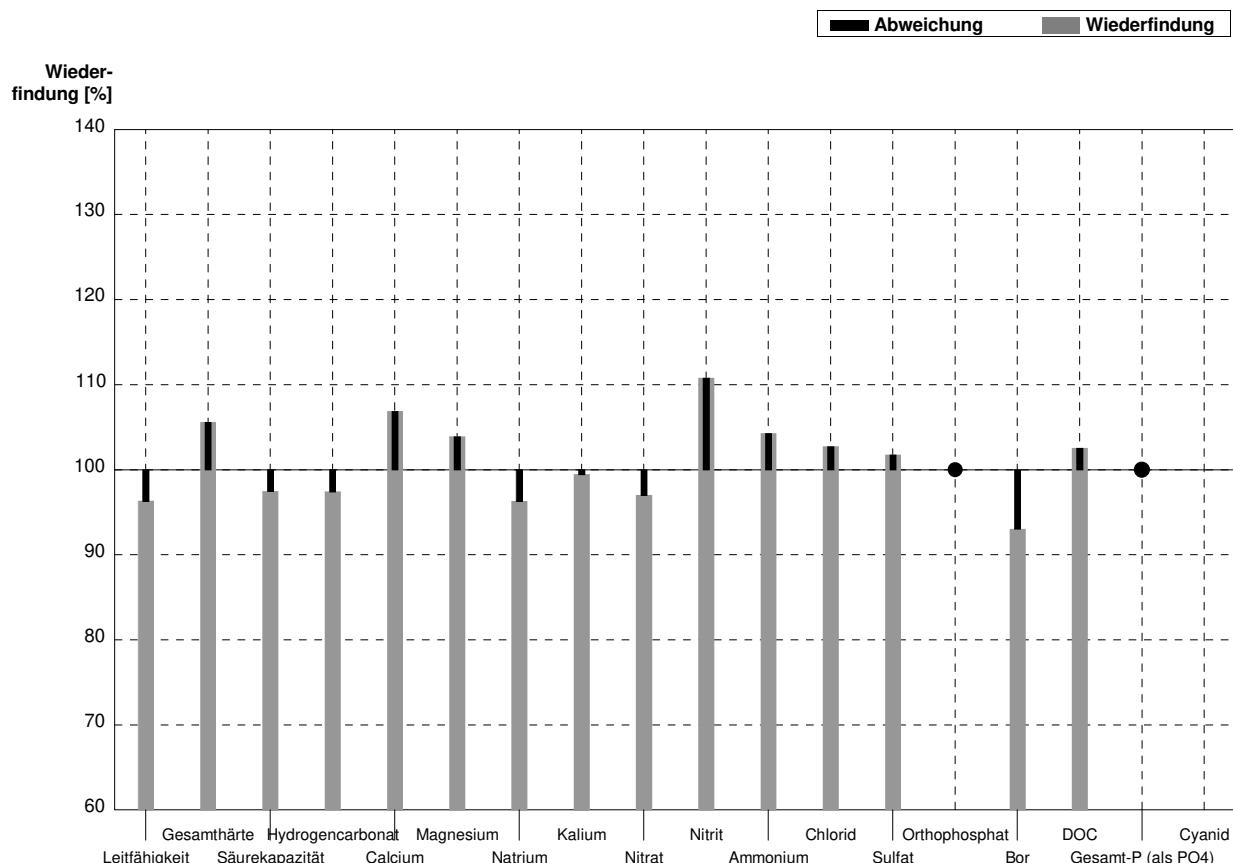
Probe **N158A**
Labor **AC**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	483	2,3	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,11		mmol/l	103%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,68	0,12	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	99,5	0,8	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	60,1	1,6	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	14,8	0,1	mg/l	102%
Natrium	11,7	0,3	11,8	0,2	mg/l	101%
Kalium	2,30	0,04	2,26	0,2	mg/l	98%
Nitrat	39,9	0,6	39,4	0,4	mg/l	99%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,051	0,001	mg/l	109%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0279	0,002	mg/l	111%
Chlorid	47,6	0,9	49,8	1,4	mg/l	105%
Sulfat	45,3	0,5	46,5	3,1	mg/l	103%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,124	0,003	mg/l	94%
Bor	0,0431	0,0002	0,0412	0,0025	mg/l	96%
DOC	5,62	0,03	5,73	0,08	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,193	0,002	mg/l	105%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



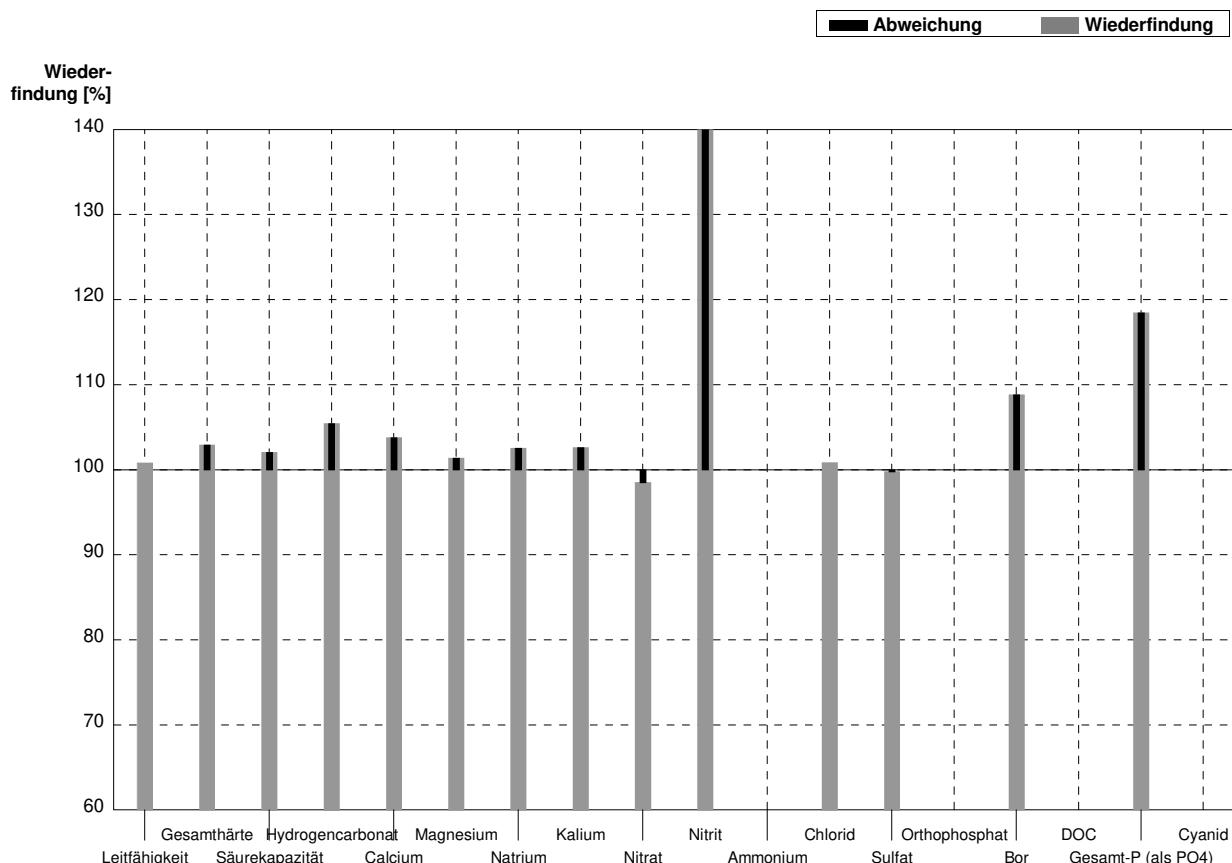
Probe **N158B**
Labor **AC**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	419		µS/cm	96%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,32		mmol/l	106%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,16	0,1	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	67,7	0,4	mg/l	97%
Calcium	39,4	0,6	42,1	1,5	mg/l	107%
Magnesium	6,41	0,09	6,66	0,07	mg/l	104%
Natrium	32,5	0,2	31,3	1,0	mg/l	96%
Kalium	5,52	0,04	5,49	0,06	mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	71,1	1,2	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,0698	0,001	mg/l	111%
Ammonium	0,070	0,003	0,0730	0,002	mg/l	104%
Chlorid	14,7	0,3	15,1	0,5	mg/l	103%
Sulfat	62,6	0,4	63,7	0,1	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		'0,0104	0,003	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0227	0,0027	mg/l	93%
DOC	1,56	0,01	1,60	0,03	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO4)	<0,009		<0,03		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



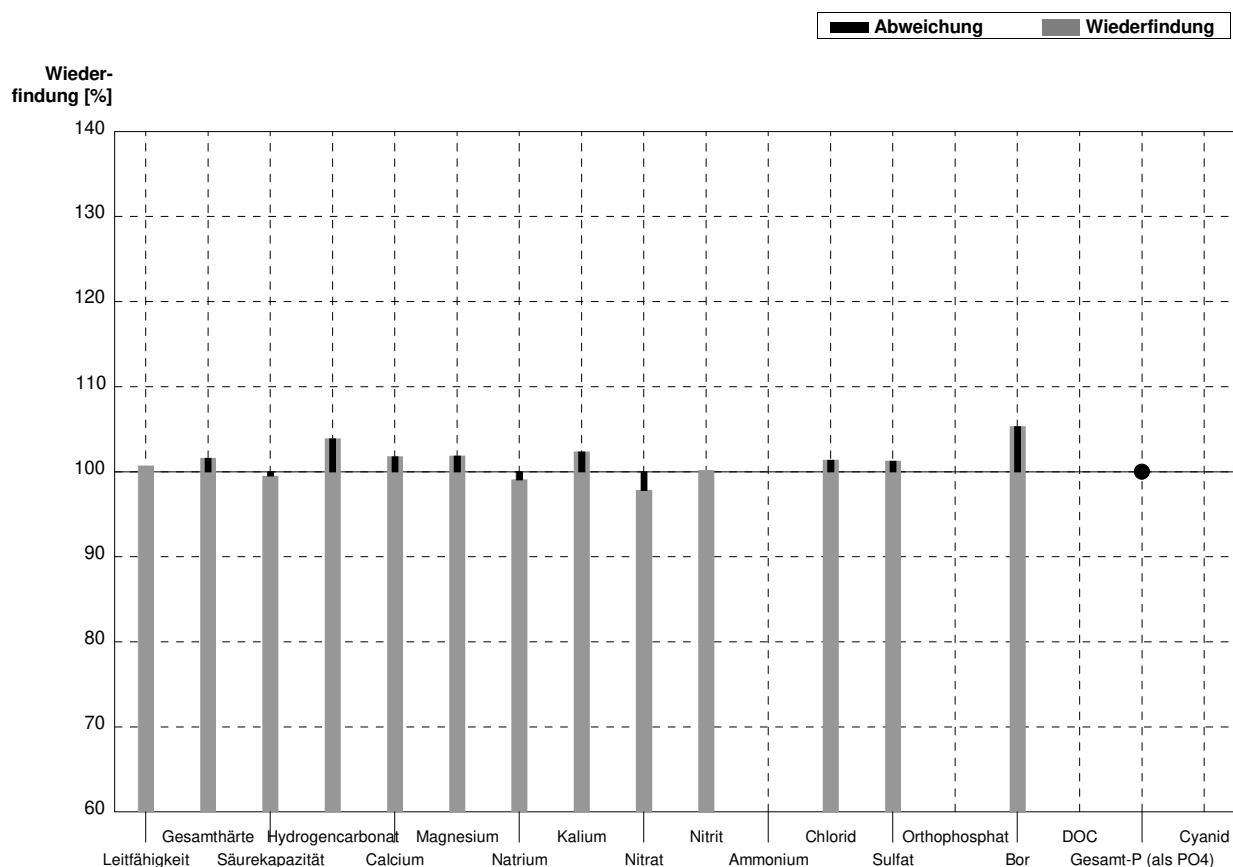
Probe **N158A**
Labor **AD**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	493		$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,10		mmol/l	103%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,745		mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	101	1	106,5		mg/l	105%
Calcium	57,9	0,7	60,1	1,14	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	14,7	0,18	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	12,0	0,05	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,36	0,02	mg/l	103%
Nitrat	39,9	0,6	39,3		mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,460		mg/l	983%
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9	48,0		mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	45,2		mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,0469	0,0003	mg/l	109%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,218	0,005	mg/l	118%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



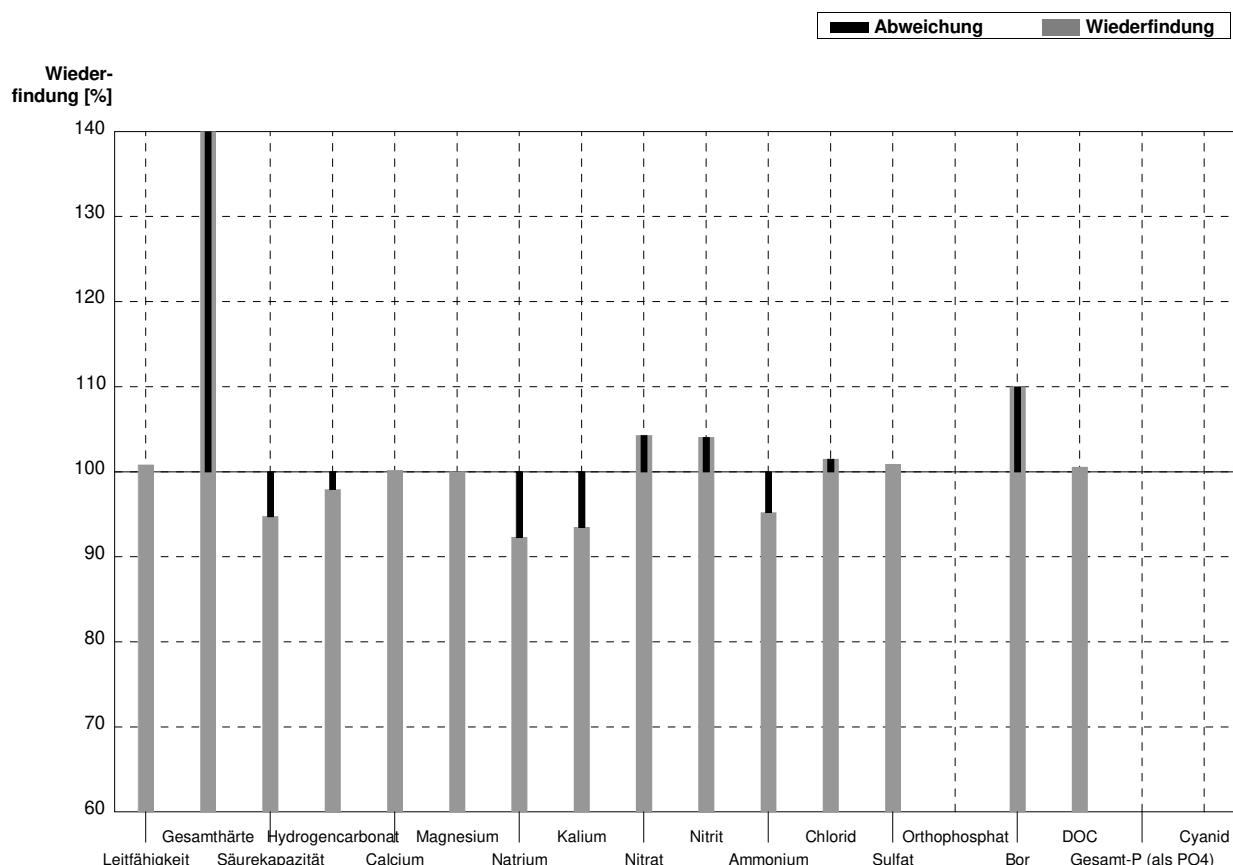
Probe **N158B**
Labor **AD**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	438		$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,27		mmol/l	102%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,184		mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	72,2		mg/l	104%
Calcium	39,4	0,6	40,1	0,76	mg/l	102%
Magnesium	6,41	0,09	6,53	0,08	mg/l	102%
Natrium	32,5	0,2	32,2	0,14	mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,65	0,04	mg/l	102%
Nitrat	73,3	1,7	71,7		mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0631		mg/l	100%
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3	14,9		mg/l	101%
Sulfat	62,6	0,4	63,4		mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0257	0,0002	mg/l	105%
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



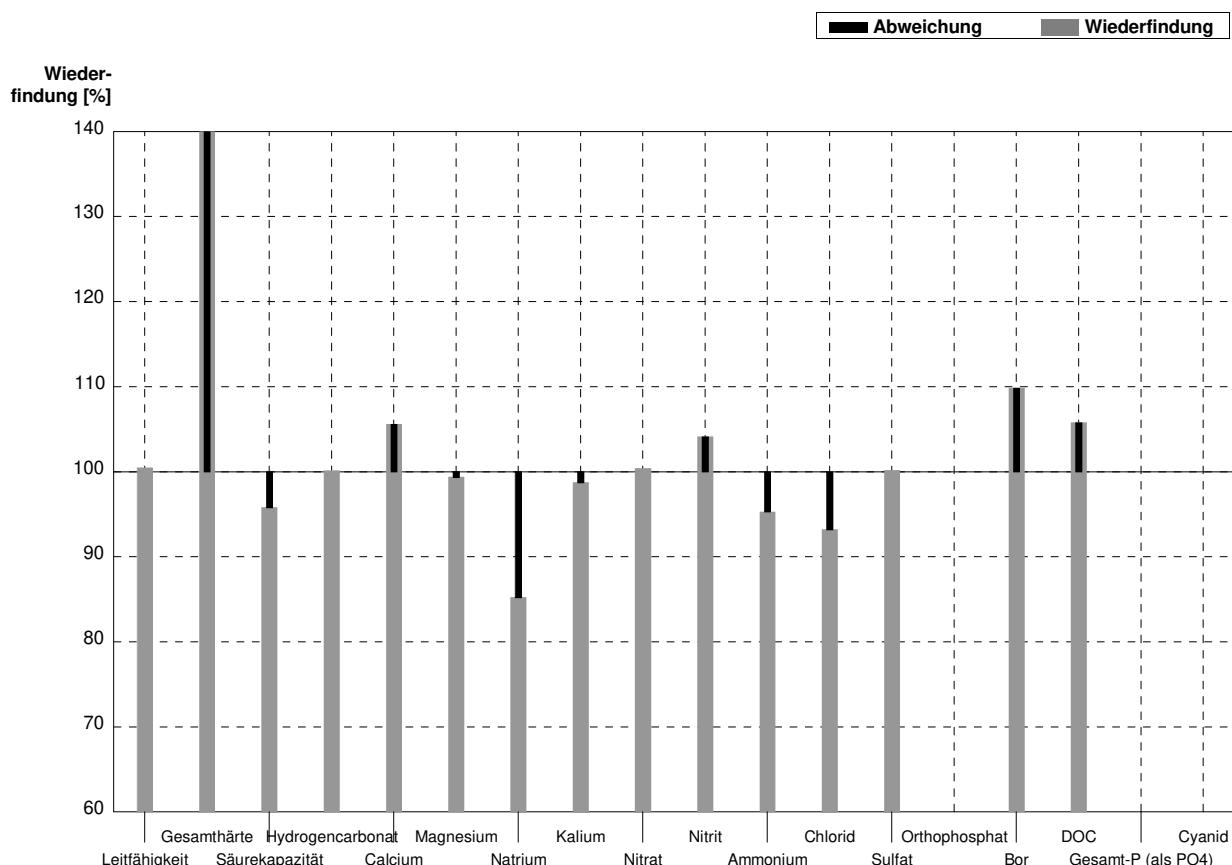
Probe **N158A**
Labor **AE**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	493	14	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	20,4		mmol/l	1000%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,62	0,08	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	101	1	98,9	5	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	58,0	8,12	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,5	1,16	mg/l	100%
Natrium	11,7	0,3	10,8	1,73	mg/l	92%
Kalium	2,30	0,04	2,15	0,22	mg/l	93%
Nitrat	39,9	0,6	41,6	1,7	mg/l	104%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0487	0,010	mg/l	104%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0239	0,002	mg/l	95%
Chlorid	47,6	0,9	48,3	12,1	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	45,7	2,7	mg/l	101%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,0474	0,0119	mg/l	110%
DOC	5,62	0,03	5,65	1,41	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



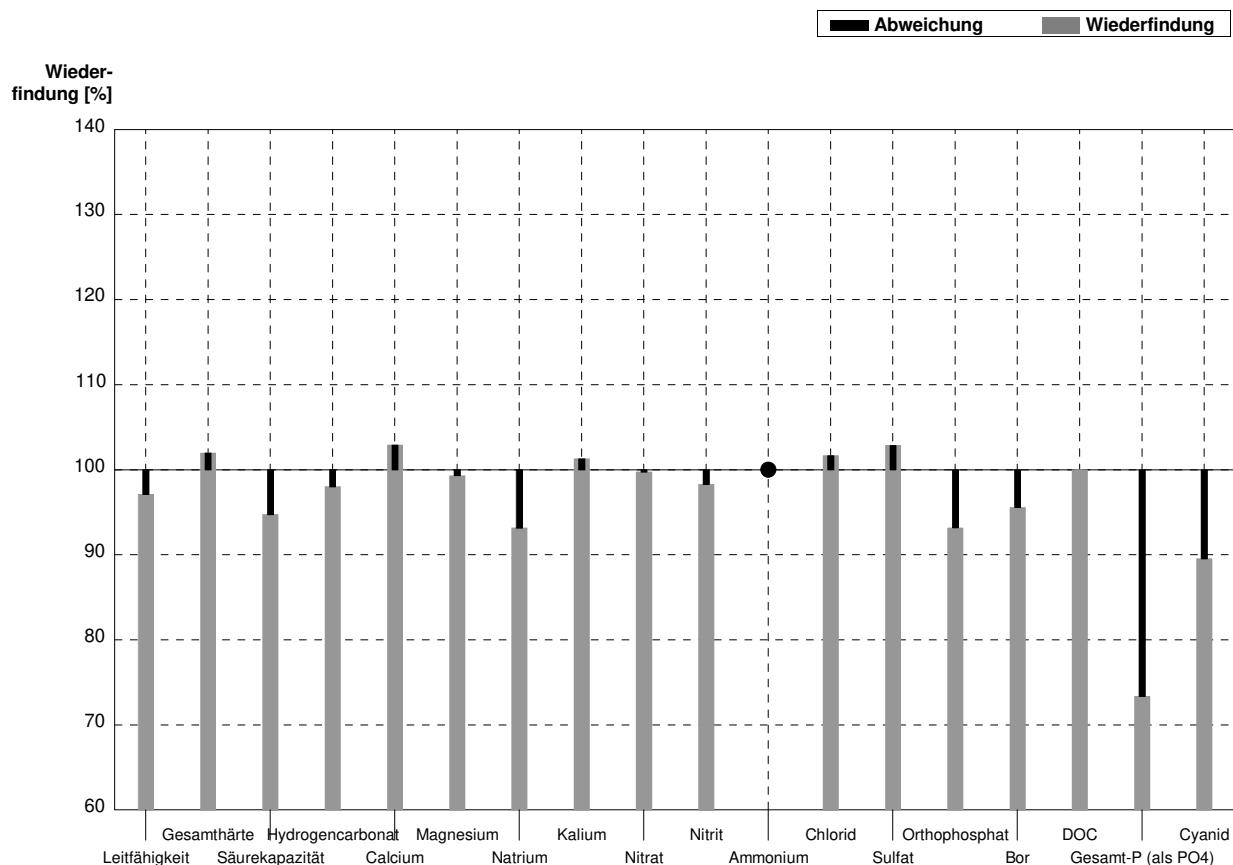
Probe **N158B**
Labor **AE**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	437	13	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	13,01		mmol/l	1041%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,14	0,06	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	69,6	3,45	mg/l	100%
Calcium	39,4	0,6	41,6	5,8	mg/l	106%
Magnesium	6,41	0,09	6,37	0,5	mg/l	99%
Natrium	32,5	0,2	27,7	4,4	mg/l	85%
Kalium	5,52	0,04	5,45	0,55	mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	73,6	2,9	mg/l	100%
Nitrit	0,063	0,003	0,0656	0,013	mg/l	104%
Ammonium	0,070	0,003	0,0667	0,007	mg/l	95%
Chlorid	14,7	0,3	13,7	3,4	mg/l	93%
Sulfat	62,6	0,4	62,7	3,8	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0268	0,0067	mg/l	110%
DOC	1,56	0,01	1,65	0,41	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



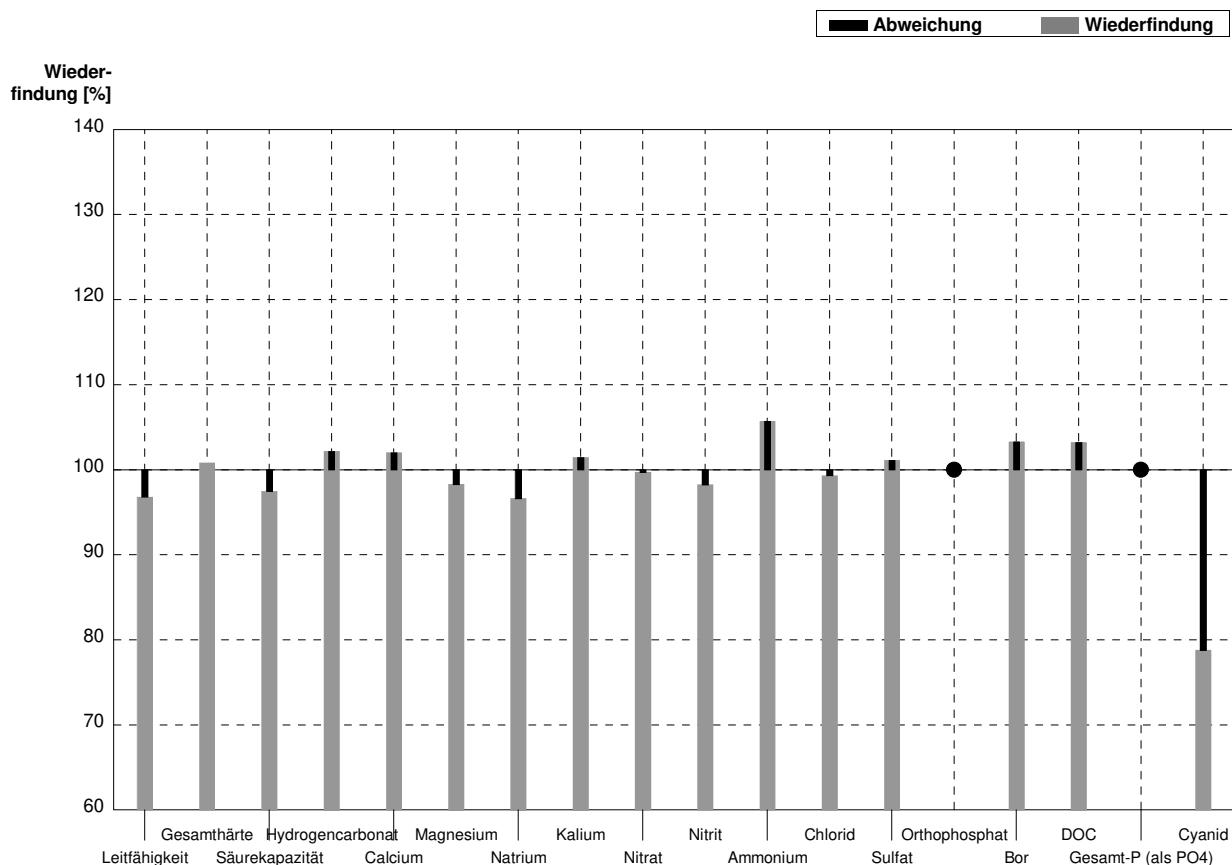
Probe **N158A**
Labor **AF**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	475	19	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,08	0,17	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,62		mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	101	1	99		mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	59,6	4,2	mg/l	103%
Magnesium	14,5	0,2	14,4	1,2	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	10,9	1,2	mg/l	93%
Kalium	2,30	0,04	2,33	0,4	mg/l	101%
Nitrat	39,9	0,6	39,8	2,8	mg/l	100%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0460	0,007	mg/l	98%
Ammonium	0,0251	0,0044	<0,040		mg/l	•
Chlorid	47,6	0,9	48,4	2,4	mg/l	102%
Sulfat	45,3	0,5	46,6	2,8	mg/l	103%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,123		mg/l	93%
Bor	0,0431	0,0002	0,0412	0,007	mg/l	96%
DOC	5,62	0,03	5,62	0,56	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,135		mg/l	73%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0420		mg/l	90%



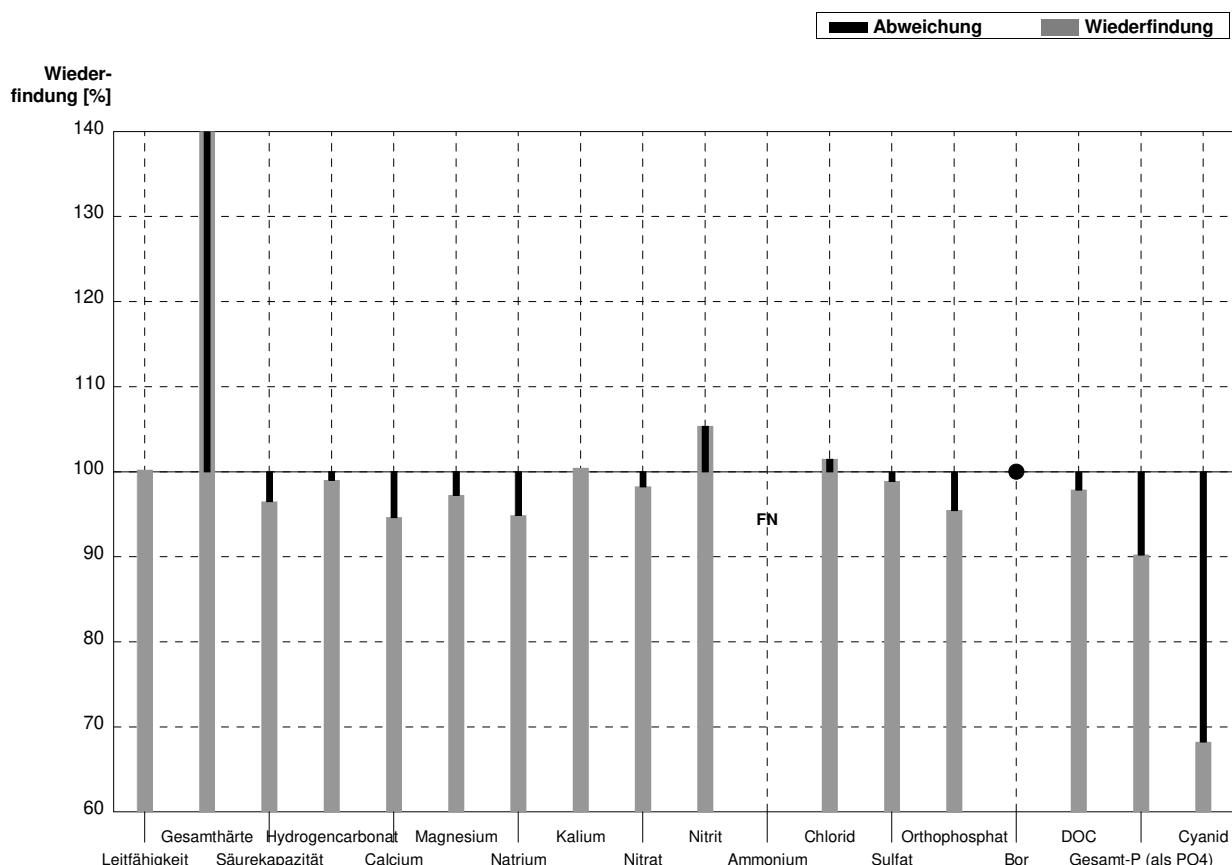
Probe N158B
Labor AF

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	421	17	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,26	0,10	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,16		mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71		mg/l	102%
Calcium	39,4	0,6	40,2	2,8	mg/l	102%
Magnesium	6,41	0,09	6,3	0,5	mg/l	98%
Natrium	32,5	0,2	31,4	3,5	mg/l	97%
Kalium	5,52	0,04	5,6	0,9	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	73,1	5,1	mg/l	100%
Nitrit	0,063	0,003	0,0619	0,01	mg/l	98%
Ammonium	0,070	0,003	0,074	0,01	mg/l	106%
Chlorid	14,7	0,3	14,6	0,7	mg/l	99%
Sulfat	62,6	0,4	63,3	3,8	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,06		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0252	0,004	mg/l	103%
DOC	1,56	0,01	1,61	0,16	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,06		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0130		mg/l	79%



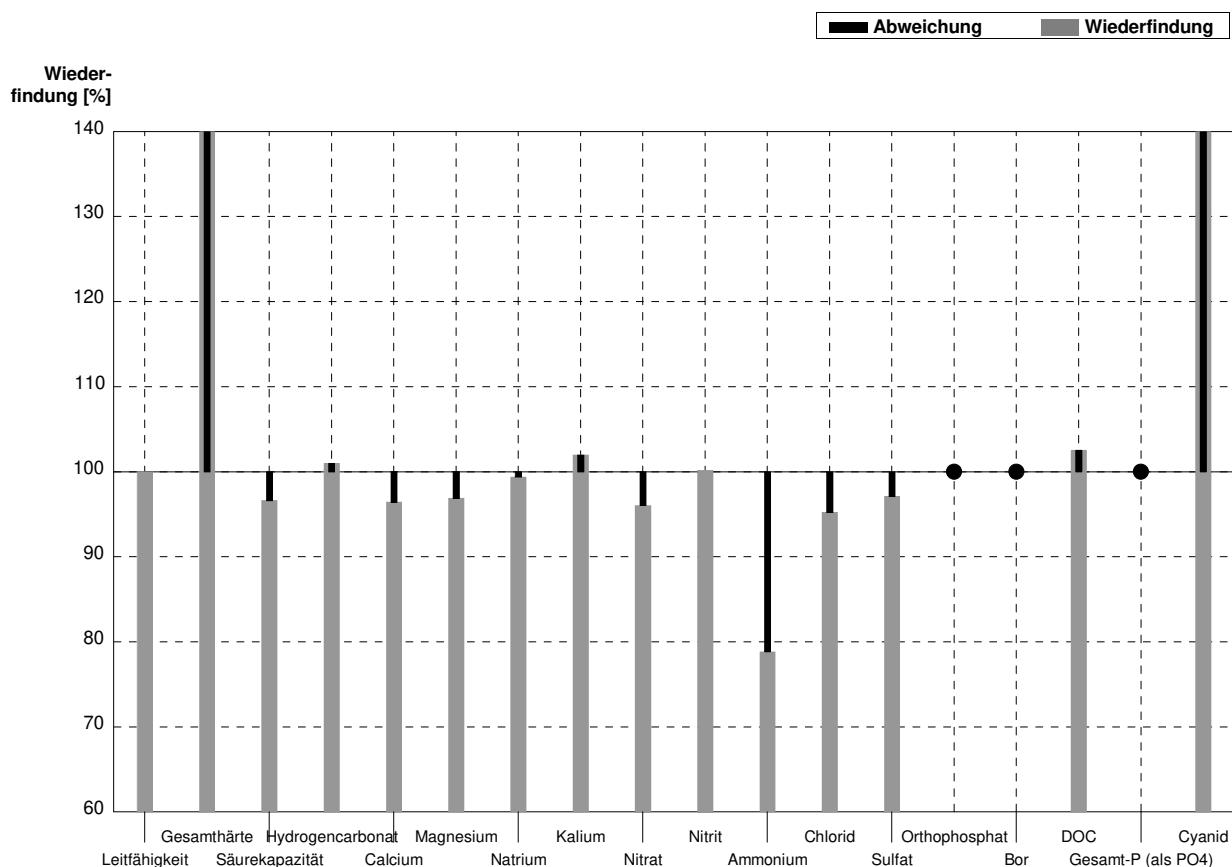
Probe **N158A**
Labor **AG**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	490	14,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	10,9		mmol/l	534%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,65	0,0346	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	101	1	100	2,11	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	54,8	1,76	mg/l	95%
Magnesium	14,5	0,2	14,1	0,460	mg/l	97%
Natrium	11,7	0,3	11,1	1,0	mg/l	95%
Kalium	2,30	0,04	2,31	0,159	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	39,2	1,10	mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0493	0,0031	mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	<0,02		mg/l	FN
Chlorid	47,6	0,9	48,3	0,941	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	44,8	1,16	mg/l	99%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,126	0,010	mg/l	95%
Bor	0,0431	0,0002	<0,05		mg/l	•
DOC	5,62	0,03	5,50	0,670	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,166	0,0138	mg/l	90%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0320	0,0040	mg/l	68%



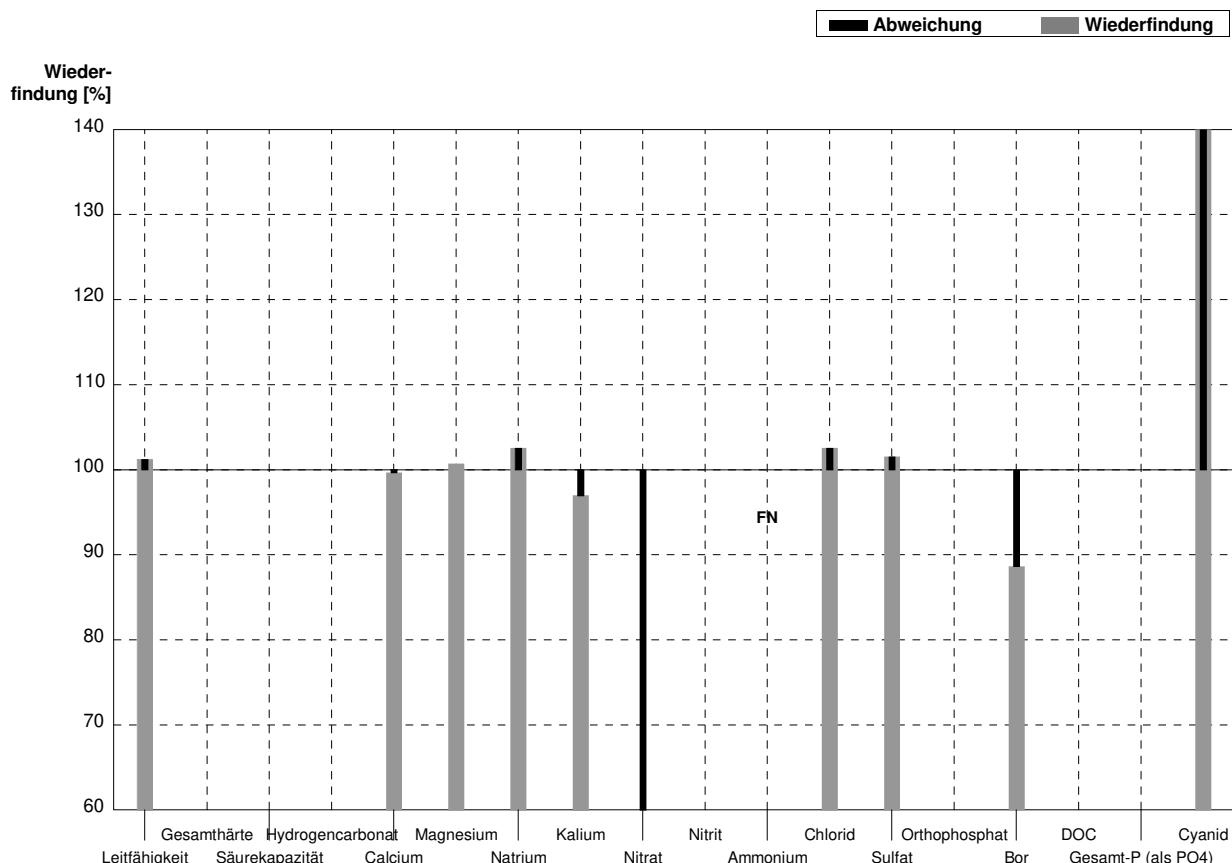
Probe **N158B**
Labor **AG**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	435	12,6	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	6,75		mmol/l	540%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,15	0,0242	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,2	1,47	mg/l	101%
Calcium	39,4	0,6	38,0	1,22	mg/l	96%
Magnesium	6,41	0,09	6,21	0,202	mg/l	97%
Natrium	32,5	0,2	32,3	1,48	mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,63	0,386	mg/l	102%
Nitrat	73,3	1,7	70,4	1,97	mg/l	96%
Nitrit	0,063	0,003	0,0631	0,0039	mg/l	100%
Ammonium	0,070	0,003	0,0552	0,010	mg/l	79%
Chlorid	14,7	0,3	14,0	0,274	mg/l	95%
Sulfat	62,6	0,4	60,8	1,58	mg/l	97%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	<0,05		mg/l	•
DOC	1,56	0,01	1,60	0,670	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,016		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0237	0,0040	mg/l	144%



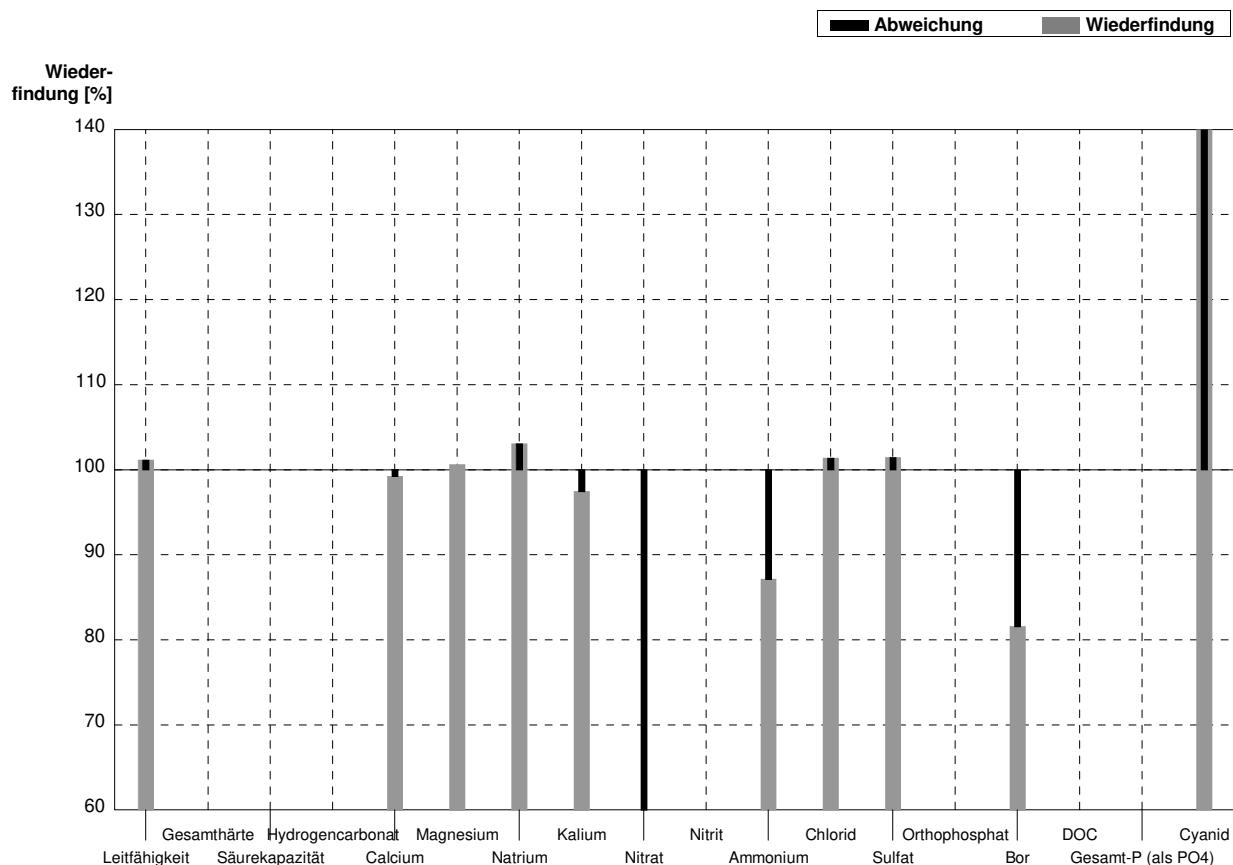
Probe **N158A**
Labor **AH**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	495	25	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	57,7	2,9	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	14,6	0,7	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	12,0	0,6	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,23	0,11	mg/l	97%
Nitrat	39,9	0,6	8,67	0,9	mg/l	22%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044	<0,02		mg/l	FN
Chlorid	47,6	0,9	48,8	4,9	mg/l	103%
Sulfat	45,3	0,5	46,0	4,6	mg/l	102%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,0382	0,0019	mg/l	89%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003	36,3	4	mg/l	77399%



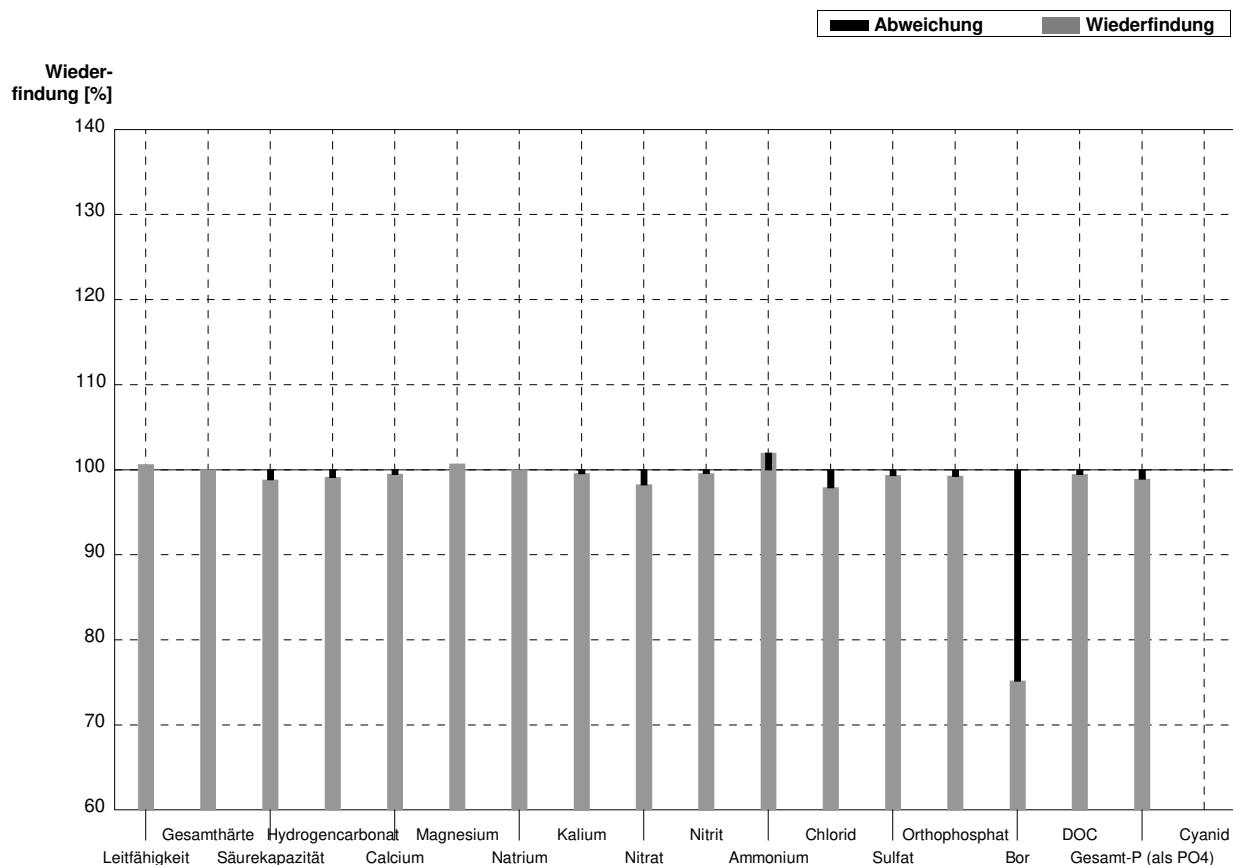
Probe **N158B**
Labor **AH**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	440	22	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	39,1	2	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,45	0,32	mg/l	101%
Natrium	32,5	0,2	33,5	1,7	mg/l	103%
Kalium	5,52	0,04	5,38	0,27	mg/l	97%
Nitrat	73,3	1,7	16,4	1,6	mg/l	22%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003	0,061	0,006	mg/l	87%
Chlorid	14,7	0,3	14,9	1,5	mg/l	101%
Sulfat	62,6	0,4	63,5	6,3	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0199	0,0010	mg/l	82%
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001	12,6	1,5	mg/l	76364%



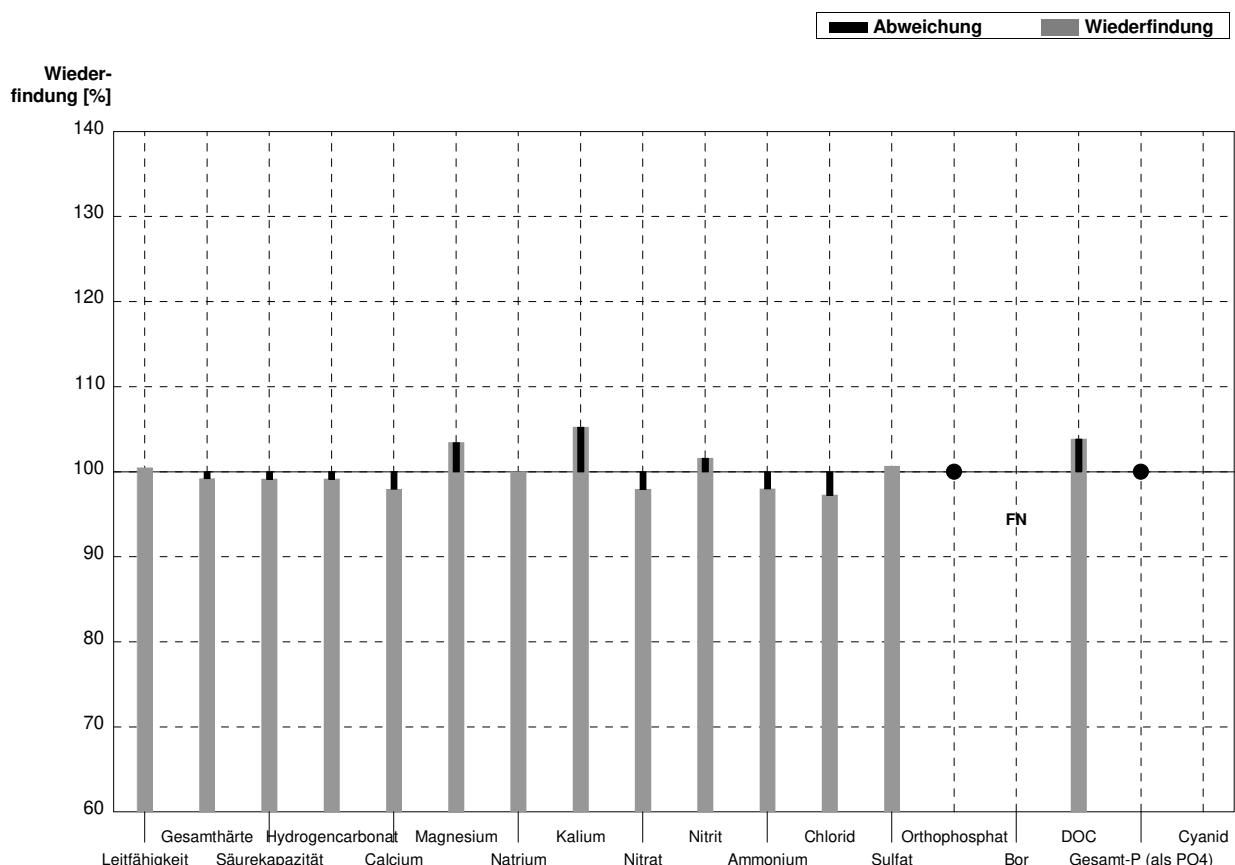
Probe **N158A**
Labor **AI**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	492	5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,04	0,2	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,69	0,17	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	101	1	100,1	10	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	57,6	11,5	mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,6	2,9	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	11,7	1,8	mg/l	100%
Kalium	2,30	0,04	2,29	0,46	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	39,2	3,9	mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0466	0,0111	mg/l	100%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0256	0,0045	mg/l	102%
Chlorid	47,6	0,9	46,6	4,7	mg/l	98%
Sulfat	45,3	0,5	45,0	4,5	mg/l	99%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,131	0,027	mg/l	99%
Bor	0,0431	0,0002	0,0324	0,0081	mg/l	75%
DOC	5,62	0,03	5,59	0,56	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,182	0,037	mg/l	99%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



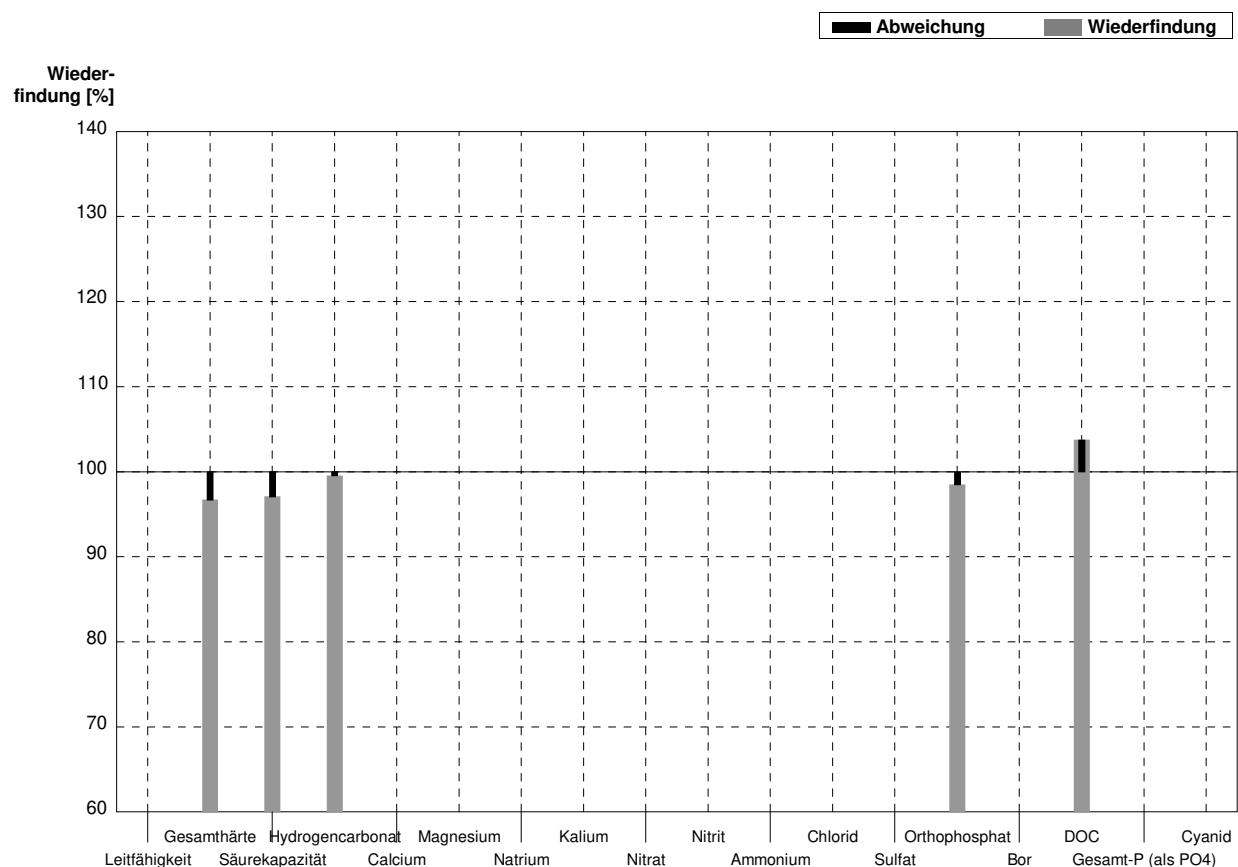
Probe **N158B**
Labor **AI**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	437	5	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,24	0,1	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,18	0,12	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	68,9	7	mg/l	99%
Calcium	39,4	0,6	38,6	7,7	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,63	1,3	mg/l	103%
Natrium	32,5	0,2	32,5	4,9	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,81	1,2	mg/l	105%
Nitrat	73,3	1,7	71,8	7,2	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0640	0,0153	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,0686	0,0121	mg/l	98%
Chlorid	14,7	0,3	14,3	1,4	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	63,0	6,3	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	<0,020		mg/l	FN
DOC	1,56	0,01	1,62	0,16	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



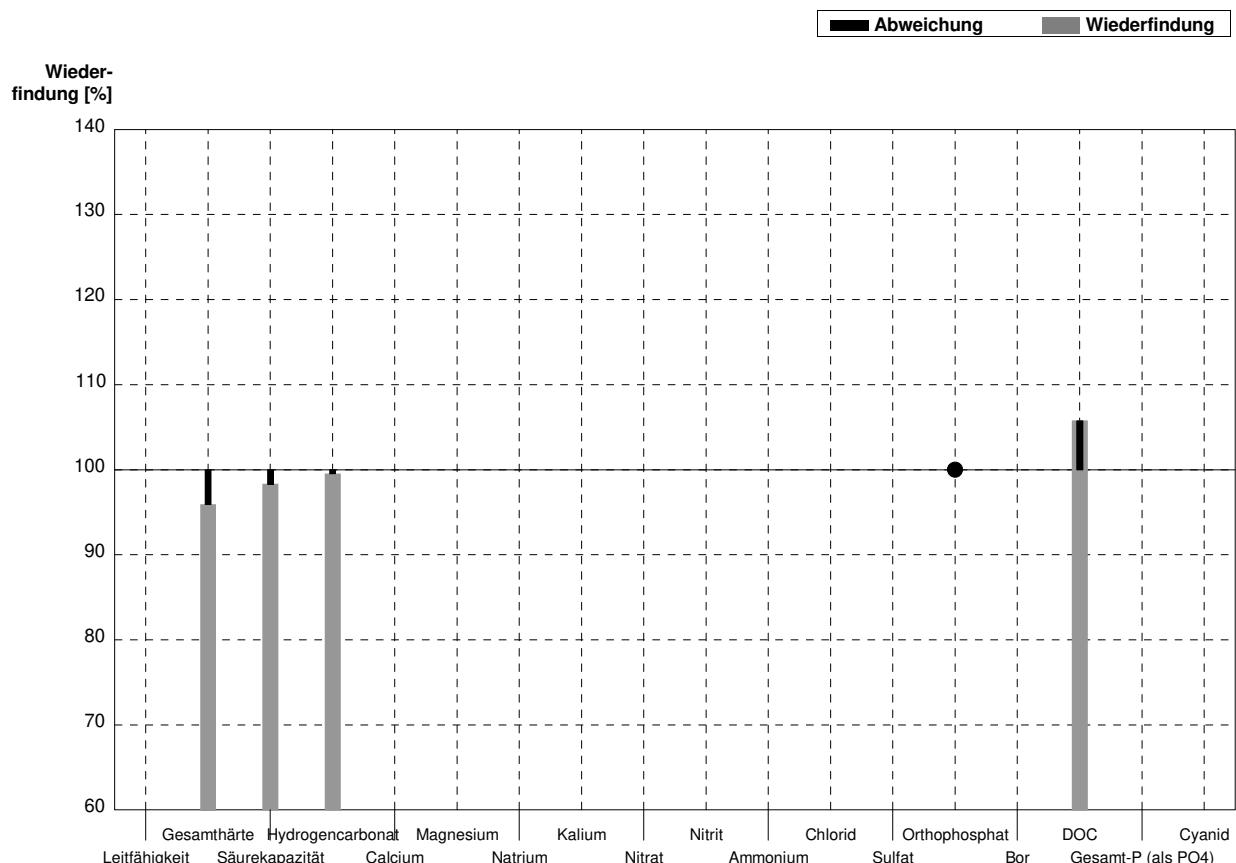
Probe **N158A**
Labor **AJ**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02	1,973	0,19	mmol/l	97%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,66	0,15	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	101	1	100,55	10	mg/l	100%
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,130	0,013	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03	5,83	0,5	mg/l	104%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



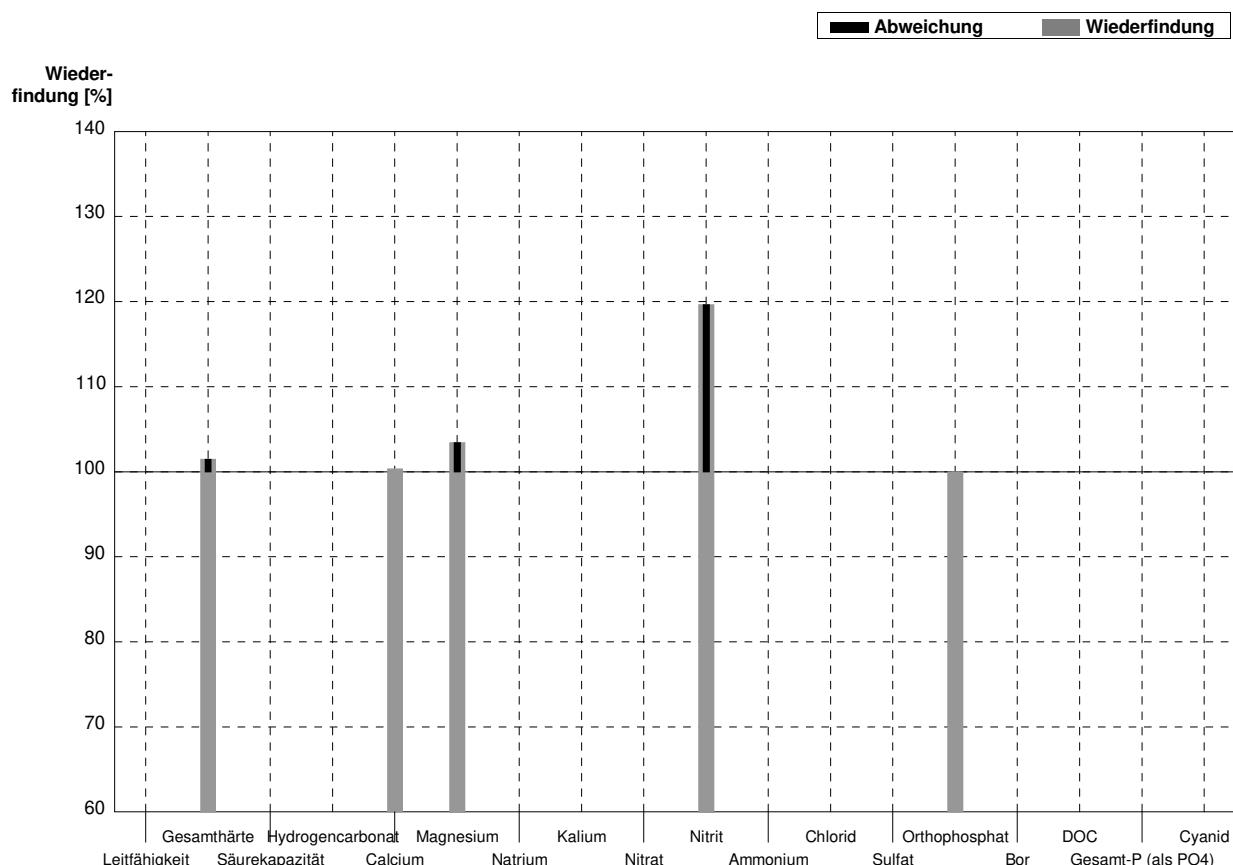
Probe **N158B**
Labor **AJ**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02	1,199	0,12	mmol/l	96%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17	0,11	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	69,19	7	mg/l	100%
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,031		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01	1,65	0,15	mg/l	106%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



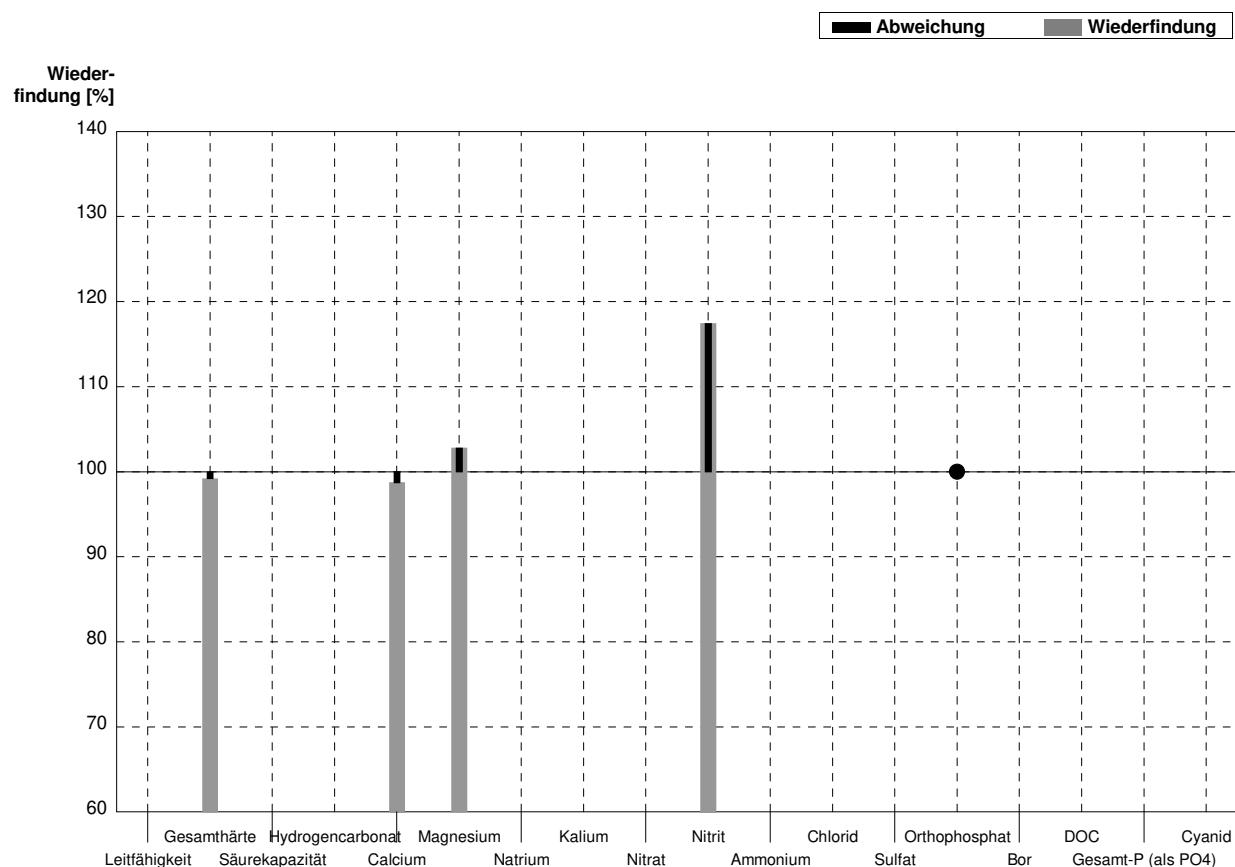
Probe **N158A**
Labor **AK**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02	2,07	0,060	mmol/l	101%
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	58,1	4,31	mg/l	100%
Magnesium	14,5	0,2	15,0	0,88	mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010	0,056	0,008	mg/l	120%
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,132	0,021	mg/l	100%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



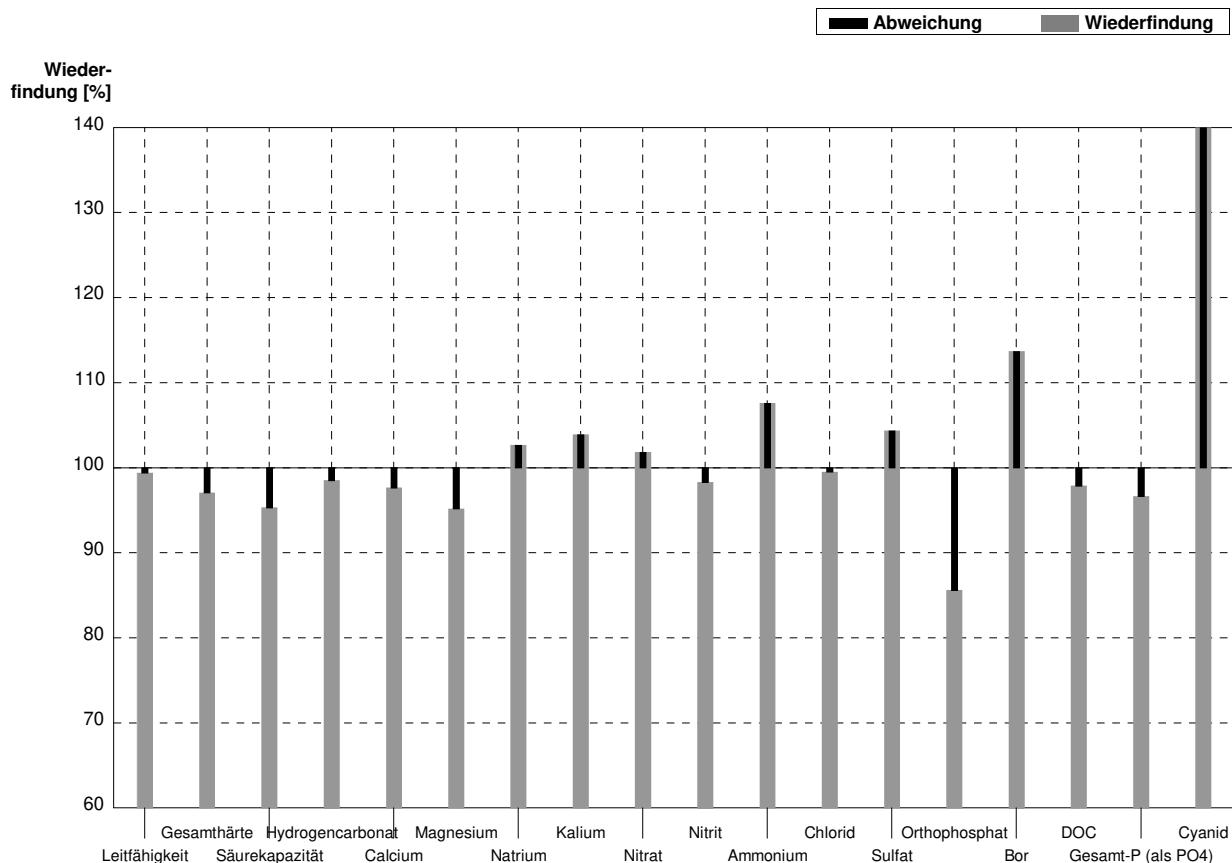
Probe **N158B**
Labor **AK**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02	1,24	0,037	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	38,9	6,51	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,59	0,47	mg/l	103%
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003	0,074	0,011	mg/l	117%
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



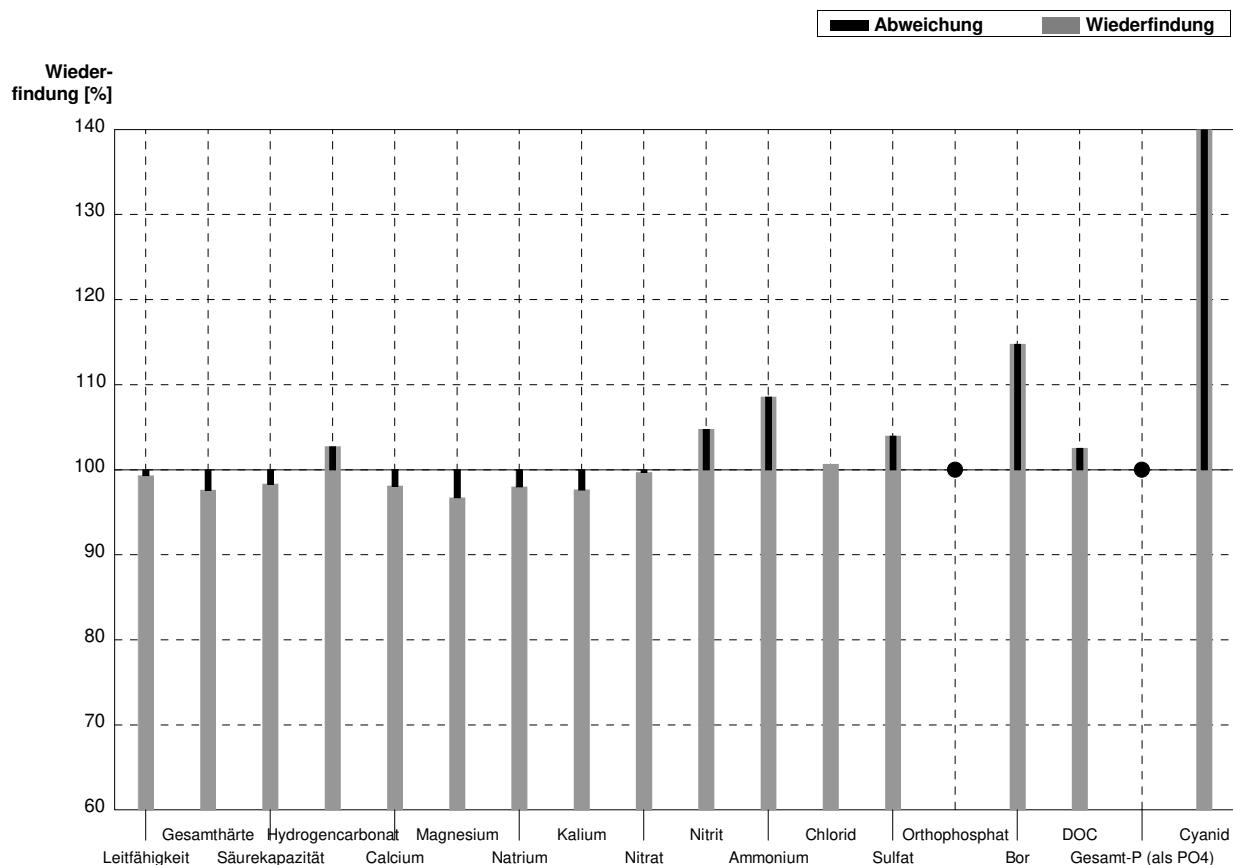
Probe **N158A**
Labor **AL**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	486,000	19,4000	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	1,98		mmol/l	97%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,6300	0,24500	mmol/l	95%
Hydrogencarbonat	101	1	99,5000	14,9200	mg/l	99%
Calcium	57,9	0,7	56,54	5,654	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	13,80	1,380	mg/l	95%
Natrium	11,7	0,3	12,01	1,201	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,39	0,239	mg/l	104%
Nitrat	39,9	0,6	40,629	1,6252	mg/l	102%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,04600	0,00370	mg/l	98%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,02700	0,00270	mg/l	108%
Chlorid	47,6	0,9	47,36	2,368	mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	47,26	2,363	mg/l	104%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,11300	0,01360	mg/l	86%
Bor	0,0431	0,0002	0,04900	0,00590	mg/l	114%
DOC	5,62	0,03	5,500	0,44000	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,17783	0,02667	mg/l	97%
Cyanid	0,0469	0,0003	48,2900	4,82900	mg/l	102964%



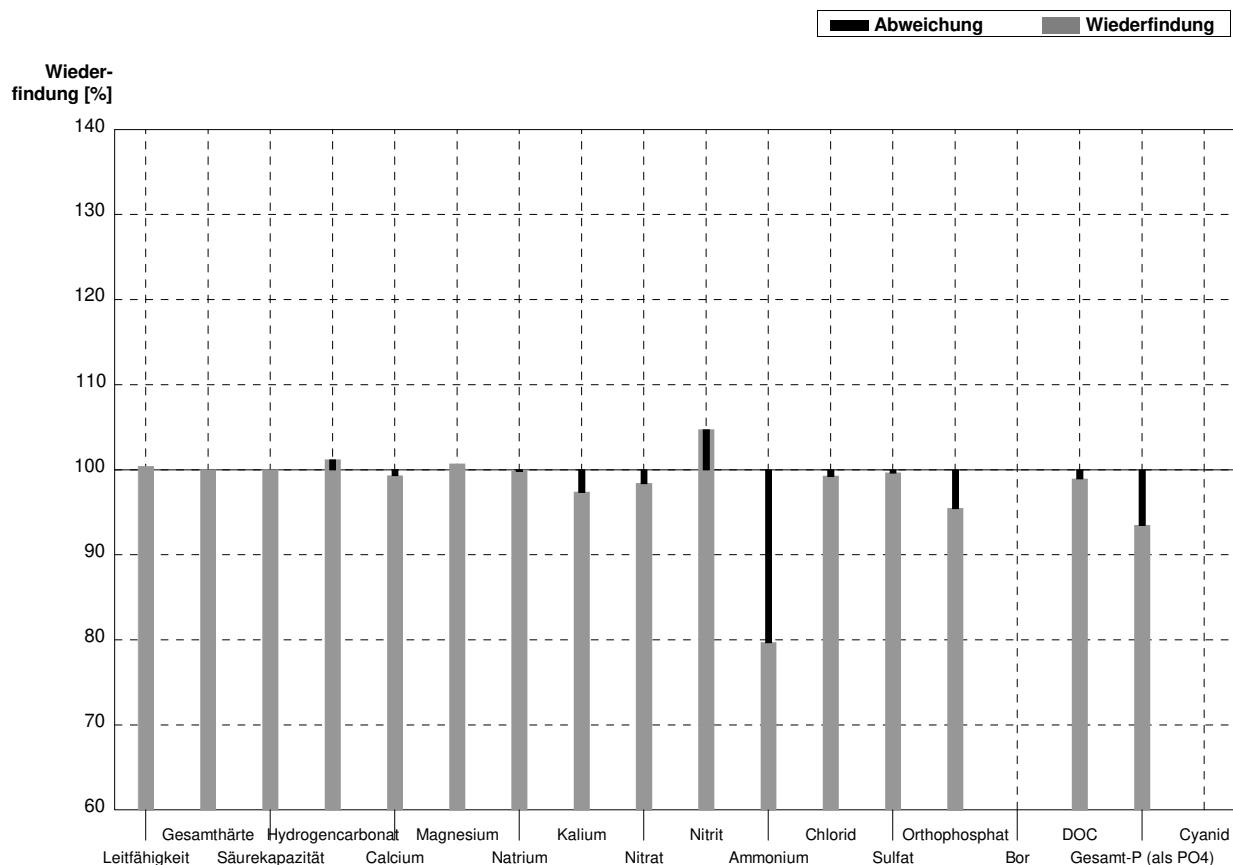
Probe **N158B**
Labor **AL**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	432,000	17,3000	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,22		mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17000	0,17600	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71,4000	10,7100	mg/l	103%
Calcium	39,4	0,6	38,65	3,865	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,20	0,620	mg/l	97%
Natrium	32,5	0,2	31,85	3,185	mg/l	98%
Kalium	5,52	0,04	5,39	0,539	mg/l	98%
Nitrat	73,3	1,7	73,069	2,9228	mg/l	100%
Nitrit	0,063	0,003	0,06600	0,00530	mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,07600	0,00760	mg/l	109%
Chlorid	14,7	0,3	14,80	0,740	mg/l	101%
Sulfat	62,6	0,4	65,08	3,254	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009		0,00900	0,00110	mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,02800	0,00340	mg/l	115%
DOC	1,56	0,01	1,600	0,13000	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,0153		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	17,7600	1,77600	mg/l	107636%



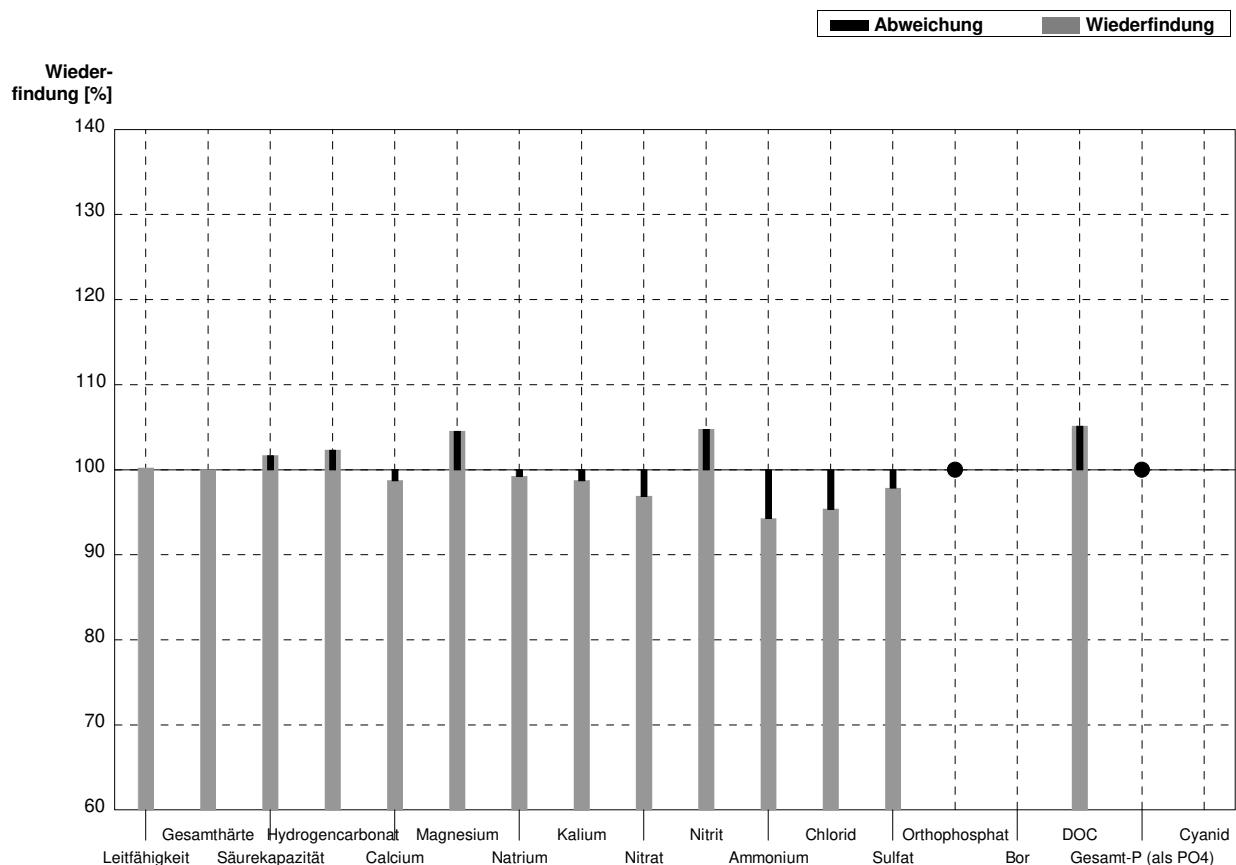
Probe **N158A**
Labor **AM**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	491		$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,04		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,71		mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	101	1	102,2		mg/l	101%
Calcium	57,9	0,7	57,5		mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,6		mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	11,68		mg/l	100%
Kalium	2,30	0,04	2,24		mg/l	97%
Nitrat	39,9	0,6	39,26		mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0490		mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0200		mg/l	80%
Chlorid	47,6	0,9	47,24		mg/l	99%
Sulfat	45,3	0,5	45,14		mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,126		mg/l	95%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03	5,56		mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,172		mg/l	93%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



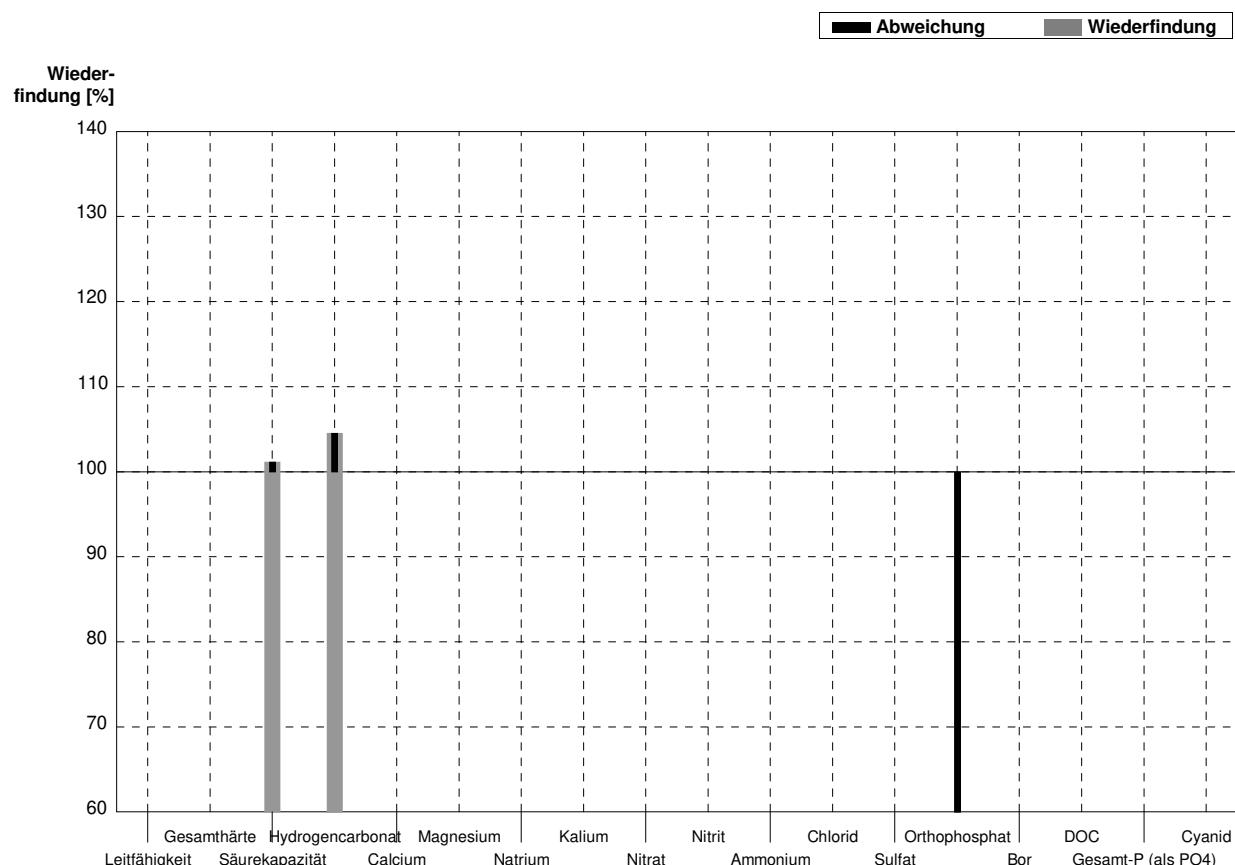
Probe **N158B**
Labor **AM**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	436		µS/cm	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,25		mmol/l	100%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,21		mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71,1		mg/l	102%
Calcium	39,4	0,6	38,9		mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,7		mg/l	105%
Natrium	32,5	0,2	32,25		mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,45		mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	71,03		mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,0660		mg/l	105%
Ammonium	0,070	0,003	0,0660		mg/l	94%
Chlorid	14,7	0,3	14,02		mg/l	95%
Sulfat	62,6	0,4	61,26		mg/l	98%
Orthophosphat	<0,009		<0,009		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01	1,64		mg/l	105%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,009		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



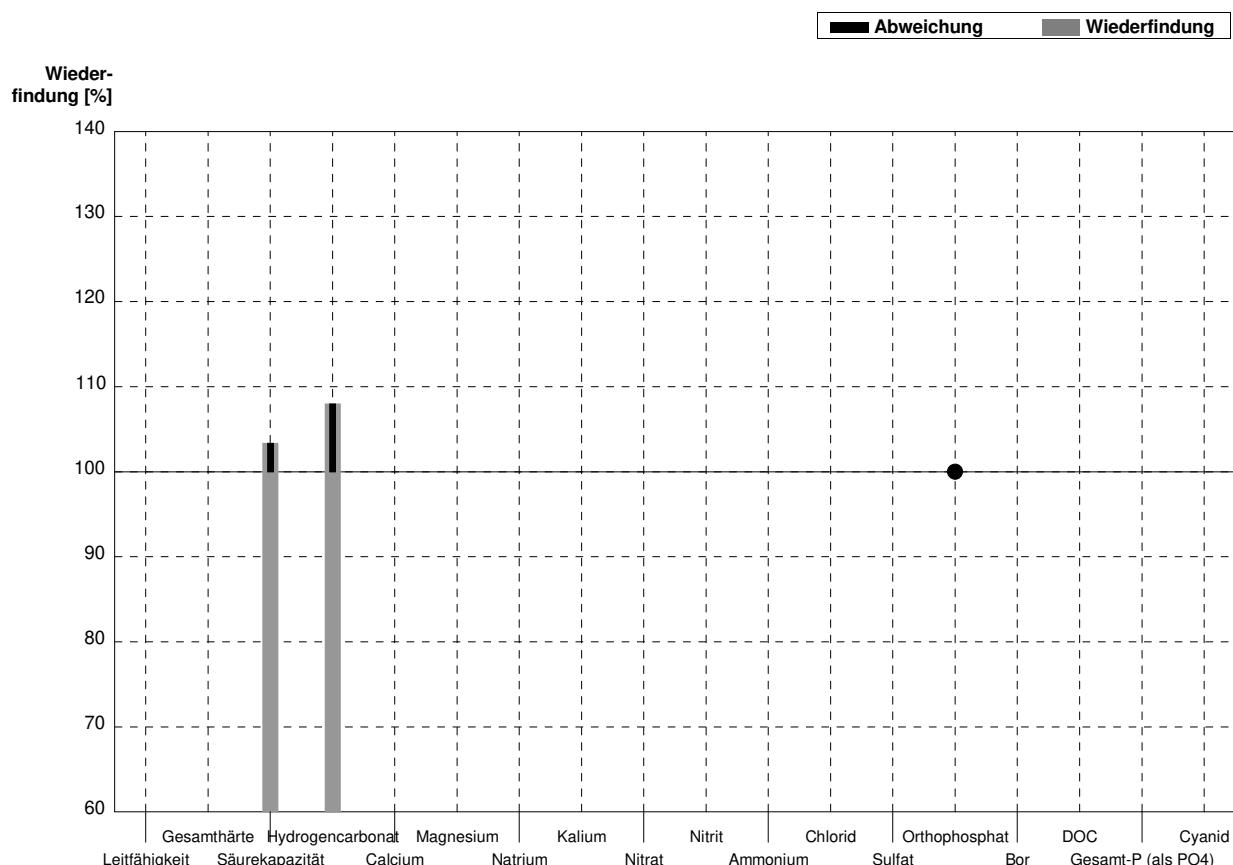
Probe **N158A**
Labor **AN**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02	1,73		mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	101	1	105,6		mg/l	105%
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001	0,064		mg/l	48%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



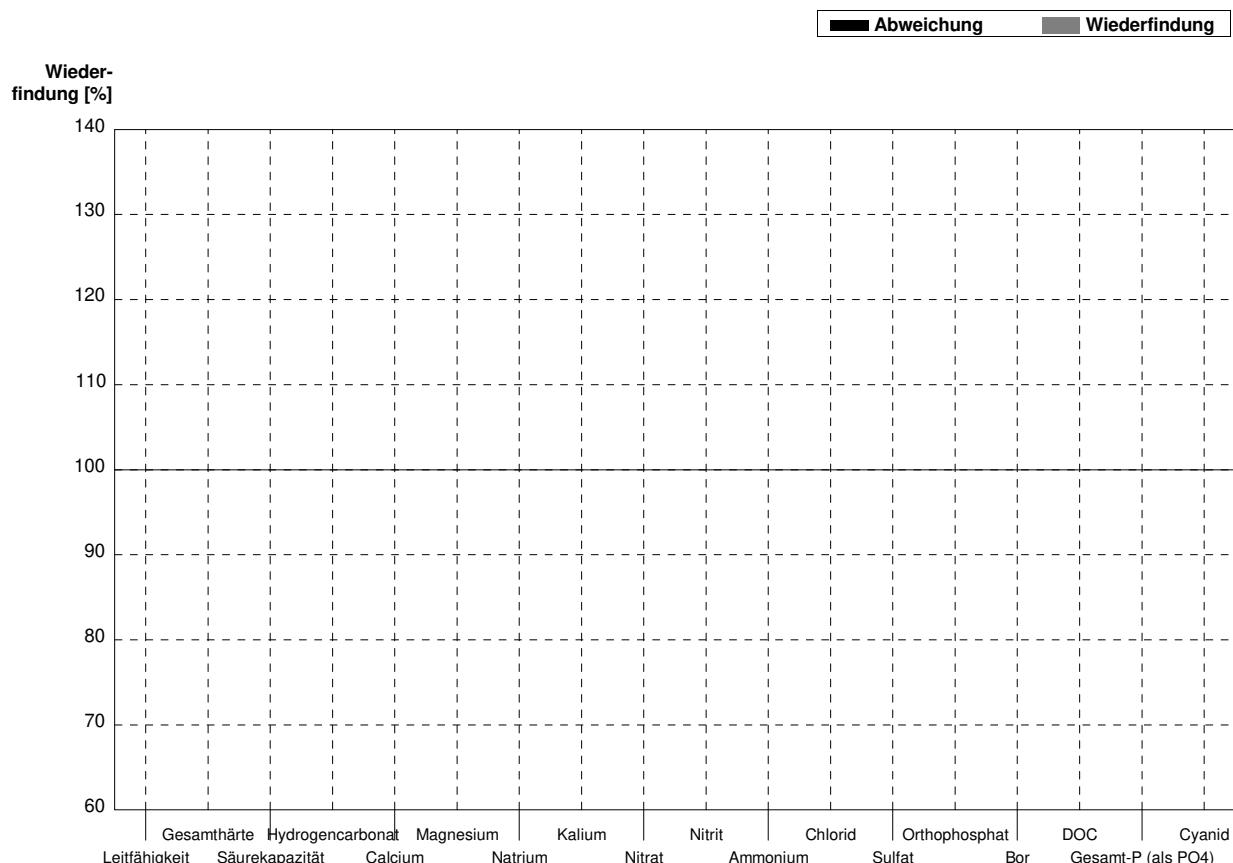
Probe **N158B**
Labor **AN**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01	1,23		mmol/l	103%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	75,05		mg/l	108%
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009		<0,096		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



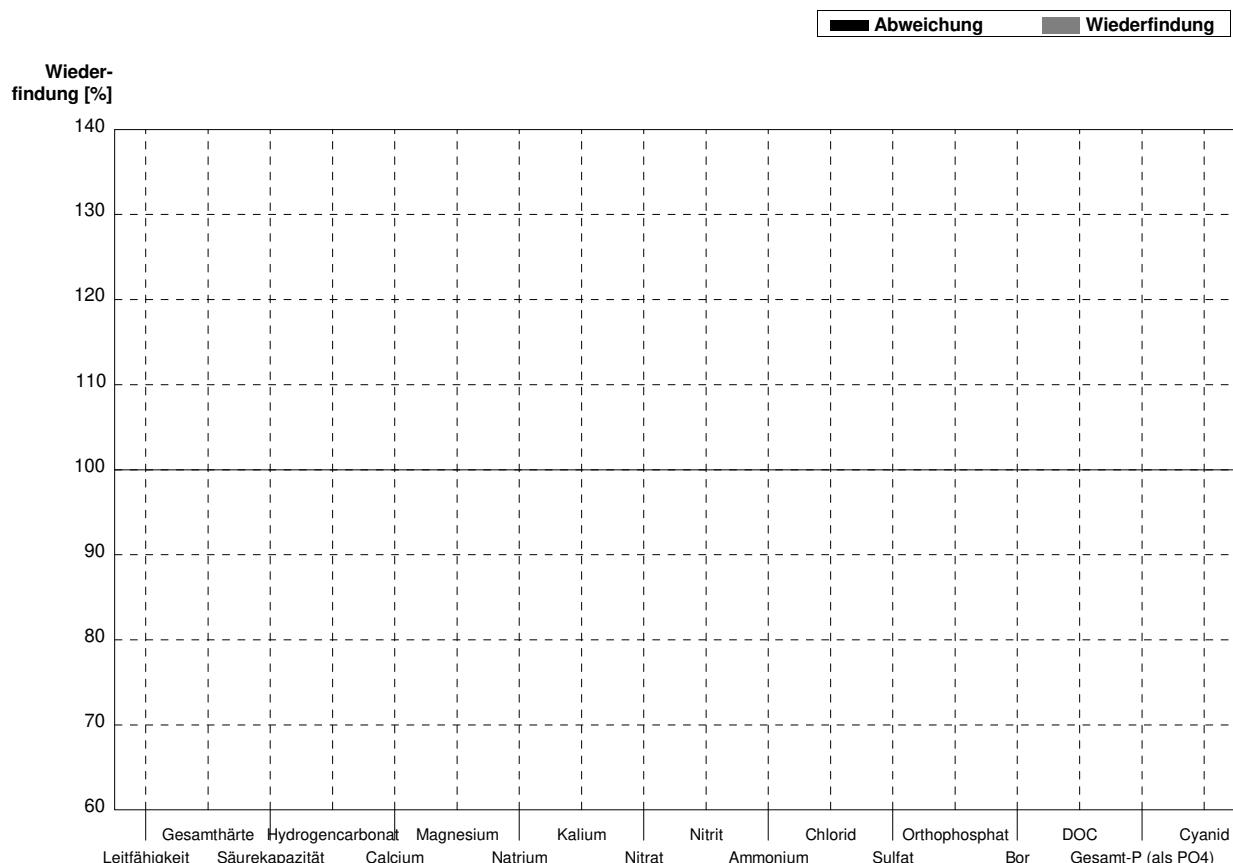
Probe **N158A**
Labor **AO**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



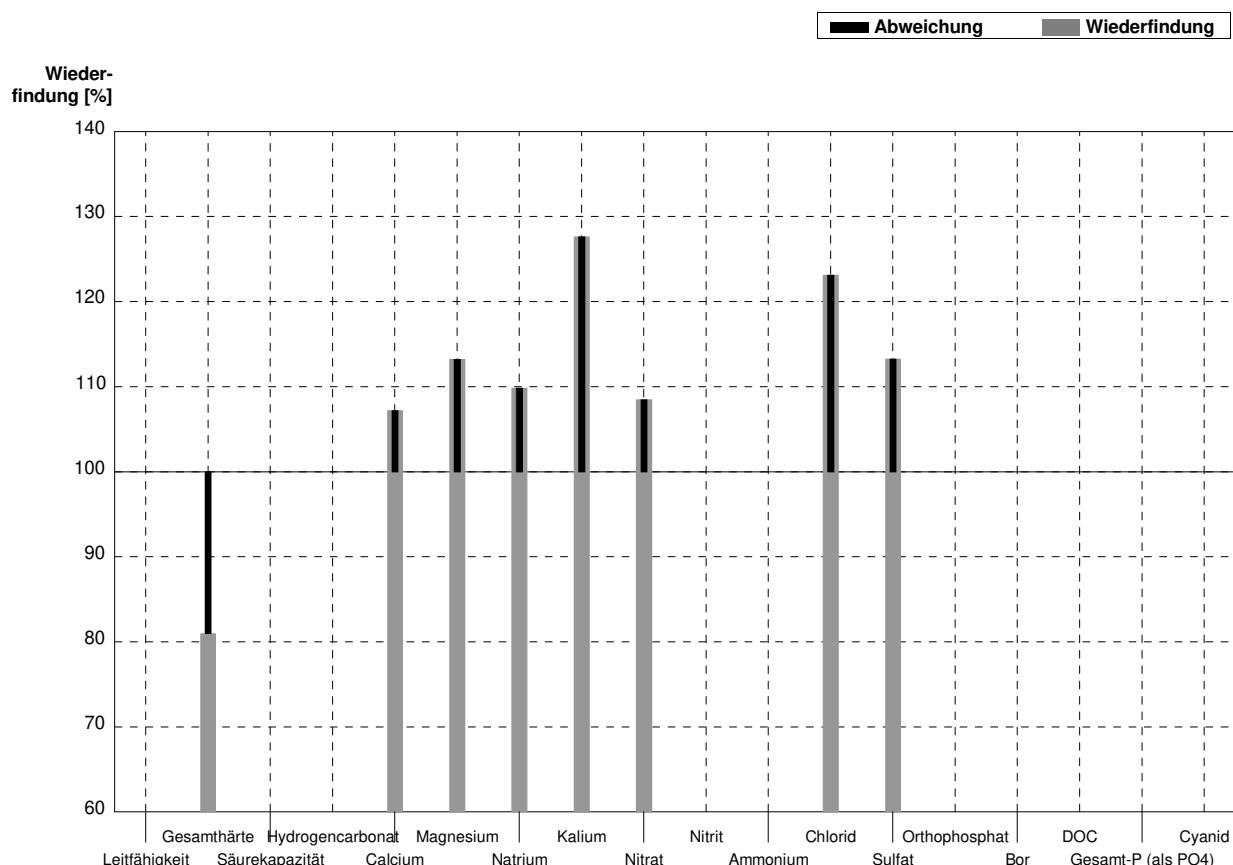
Probe **N158B**
Labor **AO**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



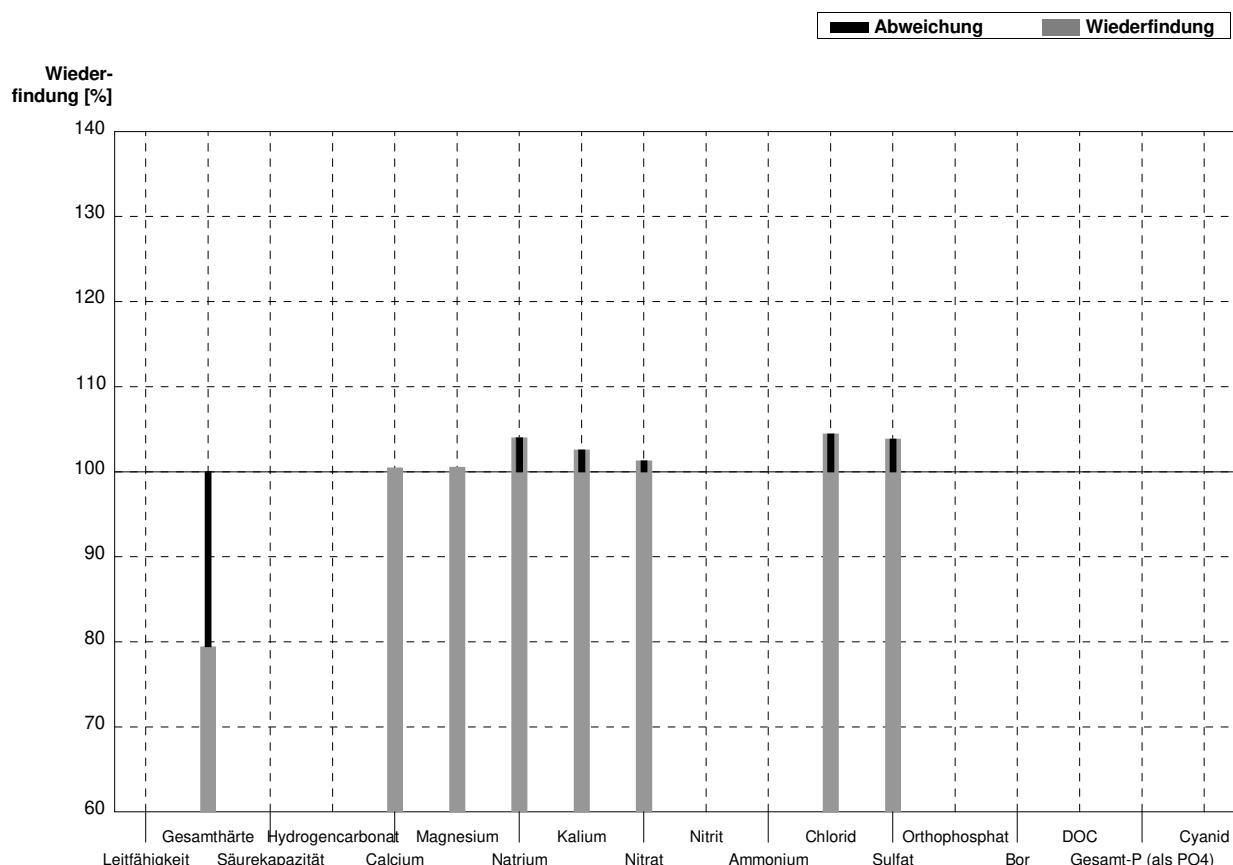
Probe **N158A**
Labor **AP**

Parameter	Sollwert	\pm U ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02	1,652		mmol/l	81%
Säurekapazität	1,71	0,02			mmol/l	
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	62,082	6,208	mg/l	107%
Magnesium	14,5	0,2	16,420	1,642	mg/l	113%
Natrium	11,7	0,3	12,853	1,285	mg/l	110%
Kalium	2,30	0,04	2,936	0,294	mg/l	128%
Nitrat	39,9	0,6	43,281	8,656	mg/l	108%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9	58,610	8,791	mg/l	123%
Sulfat	45,3	0,5	51,320	10,264	mg/l	113%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



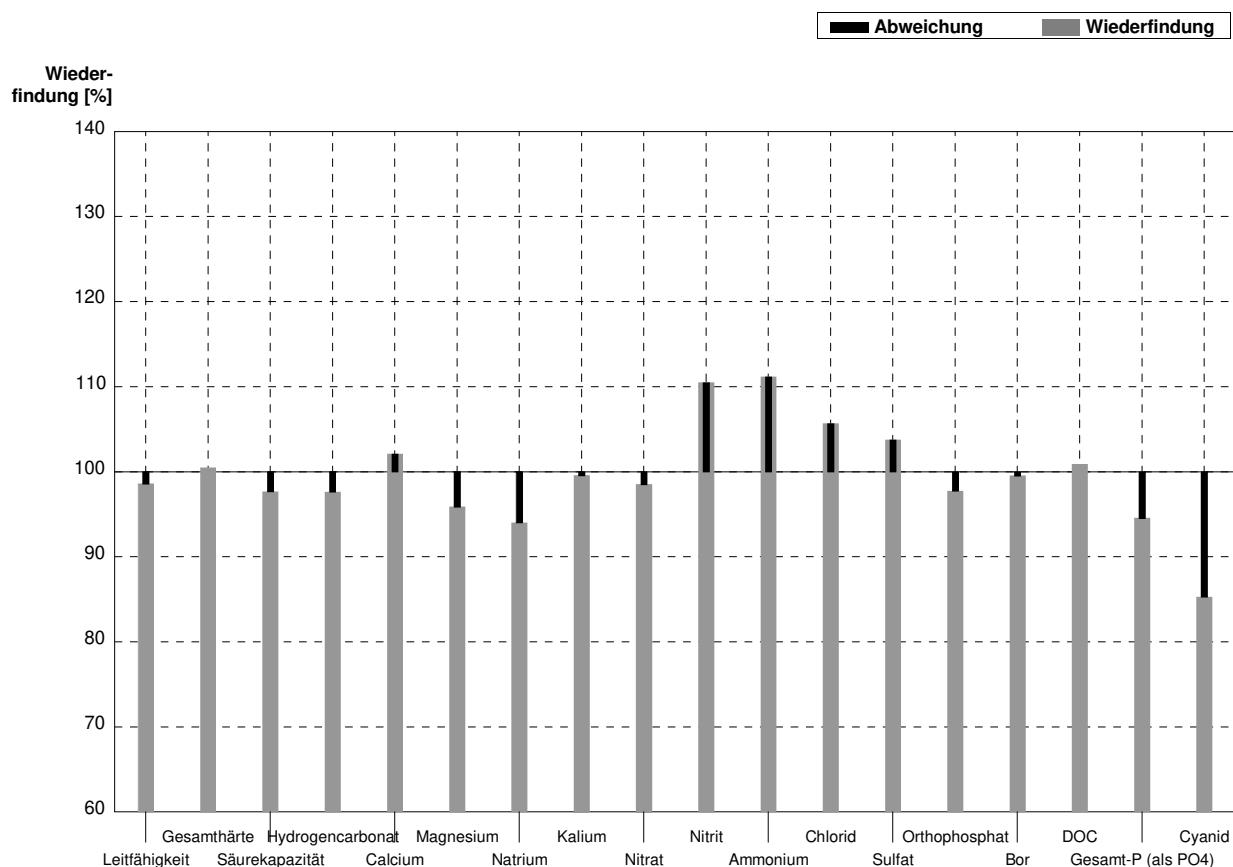
Probe **N158B**
Labor **AP**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02	0,993		mmol/l	79%
Säurekapazität	1,19	0,01			mmol/l	
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	39,582	3,958	mg/l	100%
Magnesium	6,41	0,09	6,444	0,644	mg/l	101%
Natrium	32,5	0,2	33,803	3,380	mg/l	104%
Kalium	5,52	0,04	5,663	0,566	mg/l	103%
Nitrat	73,3	1,7	74,257	14,851	mg/l	101%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3	15,358	2,304	mg/l	104%
Sulfat	62,6	0,4	65,026	13,005	mg/l	104%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



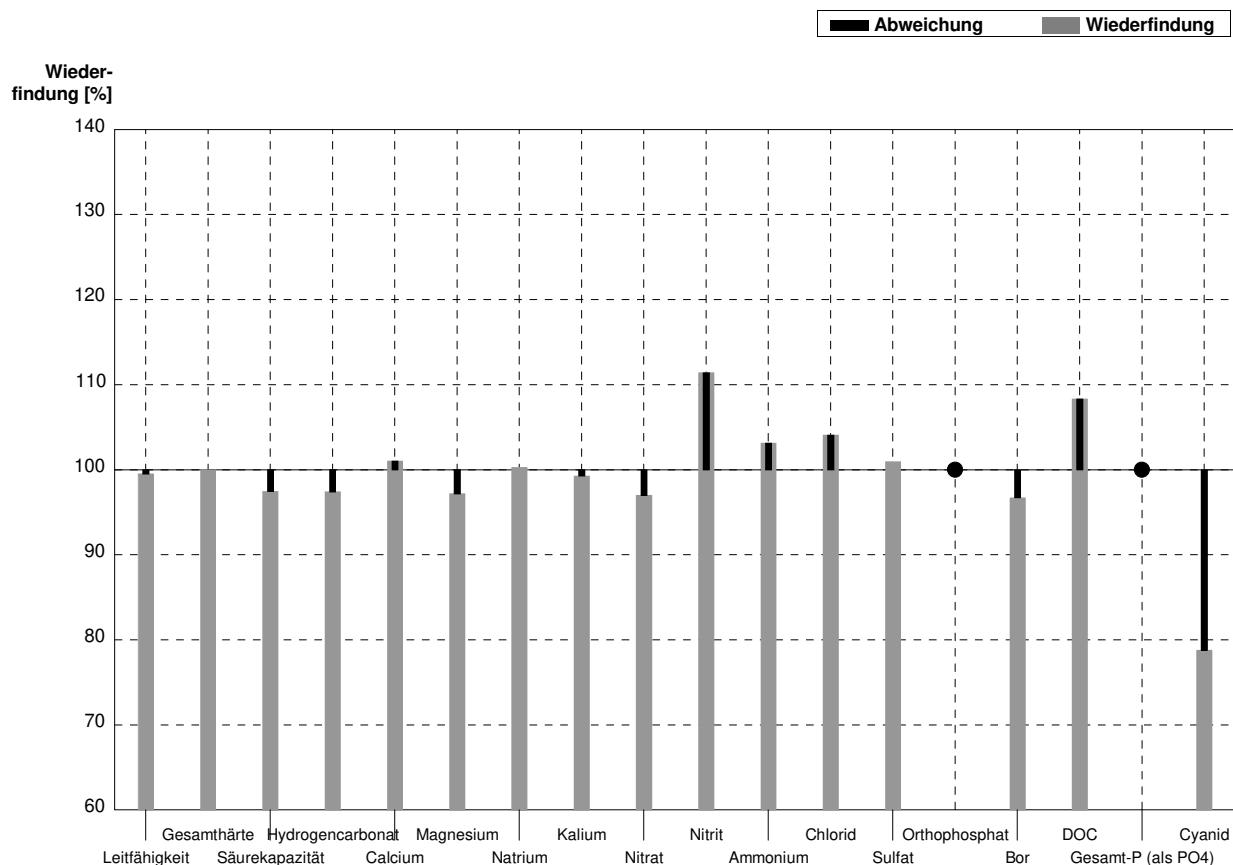
Probe **N158A**
Labor **AQ**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	482	12	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,05	0,21	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,17	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	98,6	9,9	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	59,1	5,9	mg/l	102%
Magnesium	14,5	0,2	13,9	1,4	mg/l	96%
Natrium	11,7	0,3	11,0	1,1	mg/l	94%
Kalium	2,30	0,04	2,29	0,23	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	39,3	3,9	mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0517	0,0052	mg/l	110%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0279	0,0028	mg/l	111%
Chlorid	47,6	0,9	50,3	5,0	mg/l	106%
Sulfat	45,3	0,5	47,0	4,7	mg/l	104%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,129	0,013	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002	0,0429	0,0043	mg/l	100%
DOC	5,62	0,03	5,67	0,57	mg/l	101%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,174	0,017	mg/l	95%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0400	0,004	mg/l	85%



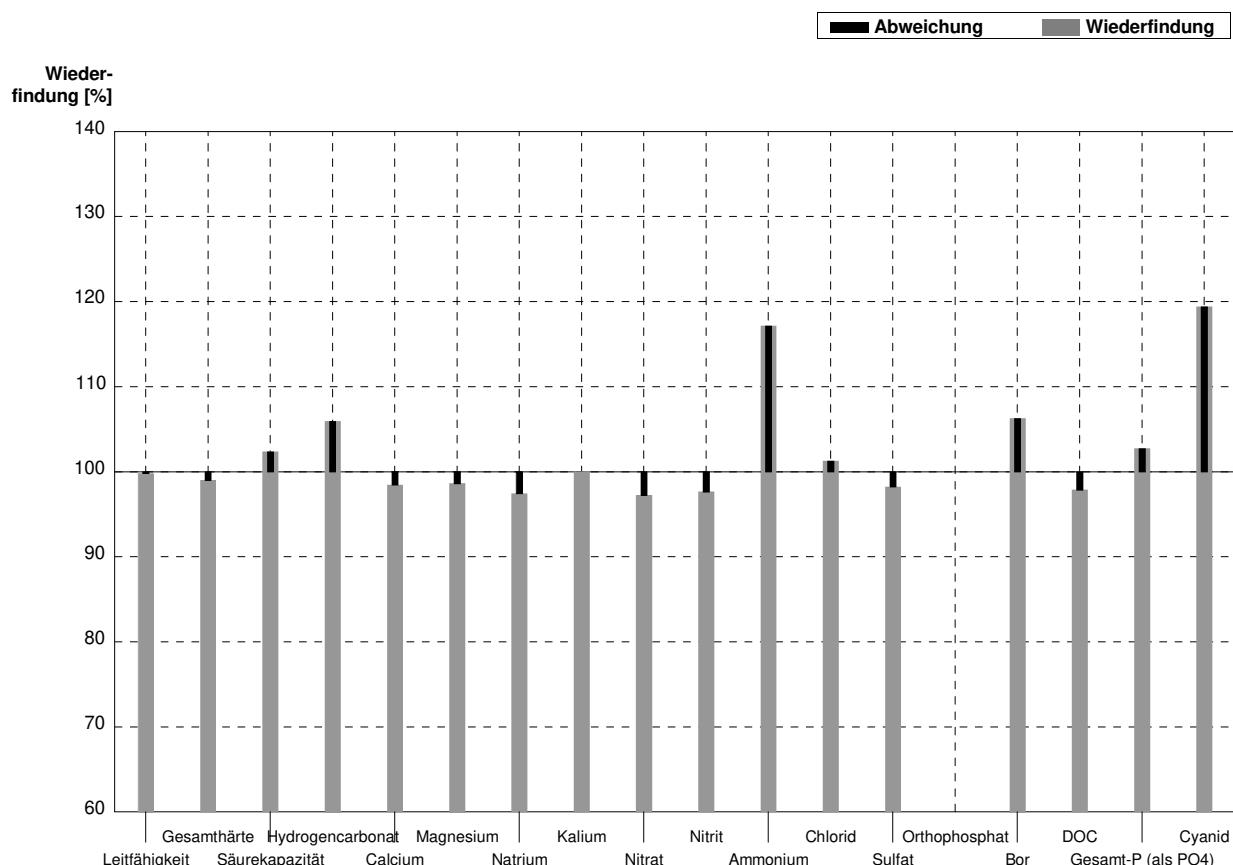
Probe **N158B**
Labor **AQ**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	433	11	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,25	0,12	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,16	0,12	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	67,7	6,8	mg/l	97%
Calcium	39,4	0,6	39,8	4,0	mg/l	101%
Magnesium	6,41	0,09	6,23	0,62	mg/l	97%
Natrium	32,5	0,2	32,6	3,3	mg/l	100%
Kalium	5,52	0,04	5,48	0,55	mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	71,1	7,1	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,0702	0,0070	mg/l	111%
Ammonium	0,070	0,003	0,0722	0,0072	mg/l	103%
Chlorid	14,7	0,3	15,3	1,5	mg/l	104%
Sulfat	62,6	0,4	63,2	6,3	mg/l	101%
Orthophosphat	<0,009		<0,02		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0236	0,0024	mg/l	97%
DOC	1,56	0,01	1,69	0,17	mg/l	108%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,05		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0130	0,0013	mg/l	79%



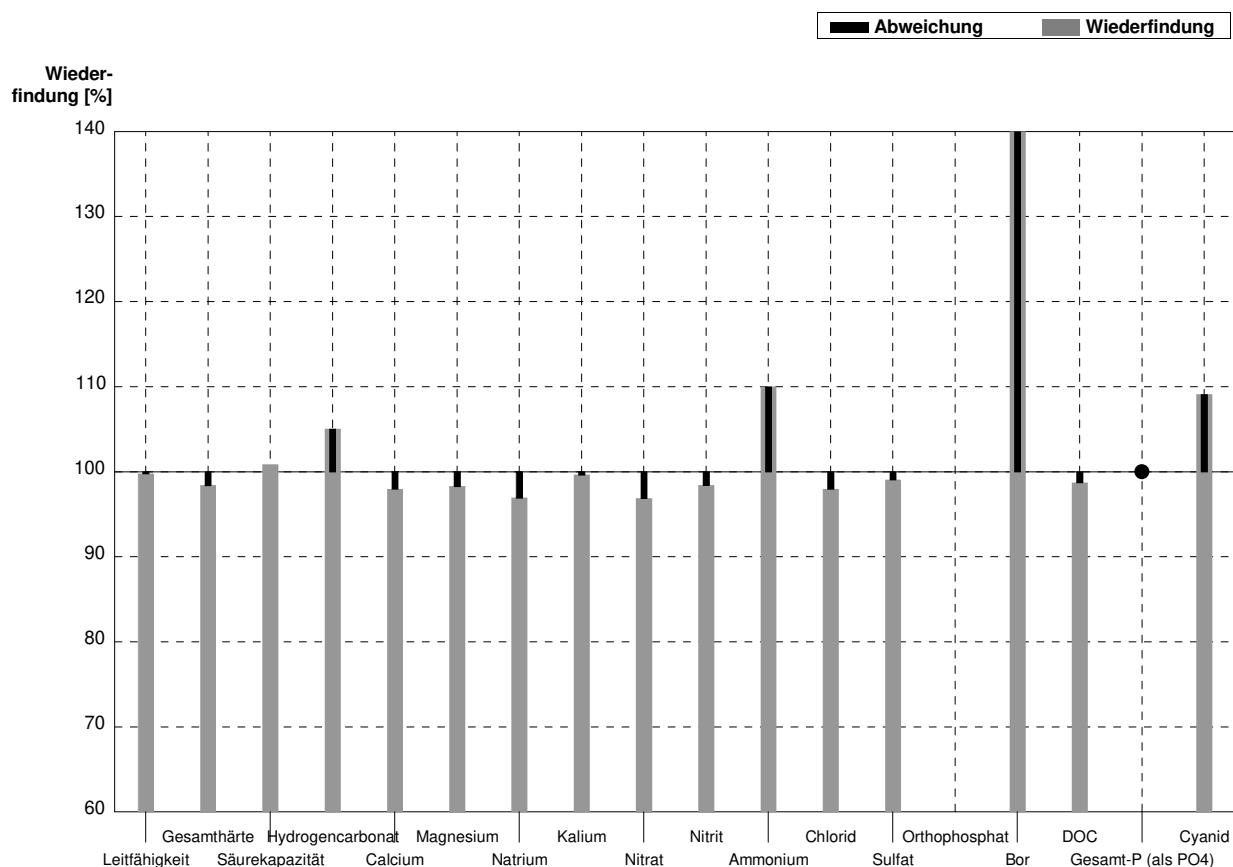
Probe **N158A**
Labor **AR**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	488	3	µS/cm	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,02	0,18	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,75	0,10	mmol/l	102%
Hydrogencarbonat	101	1	107	4	mg/l	106%
Calcium	57,9	0,7	57	2	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	14,3	1	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	11,4	1	mg/l	97%
Kalium	2,30	0,04	2,30	0,5	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	38,8	2	mg/l	97%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0457	0,01	mg/l	98%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0294	0,01	mg/l	117%
Chlorid	47,6	0,9	48,2	2	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	44,5	2	mg/l	98%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,0458	0,01	mg/l	106%
DOC	5,62	0,03	5,5	0,4	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,189	0,02	mg/l	103%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,056	0,02	mg/l	119%



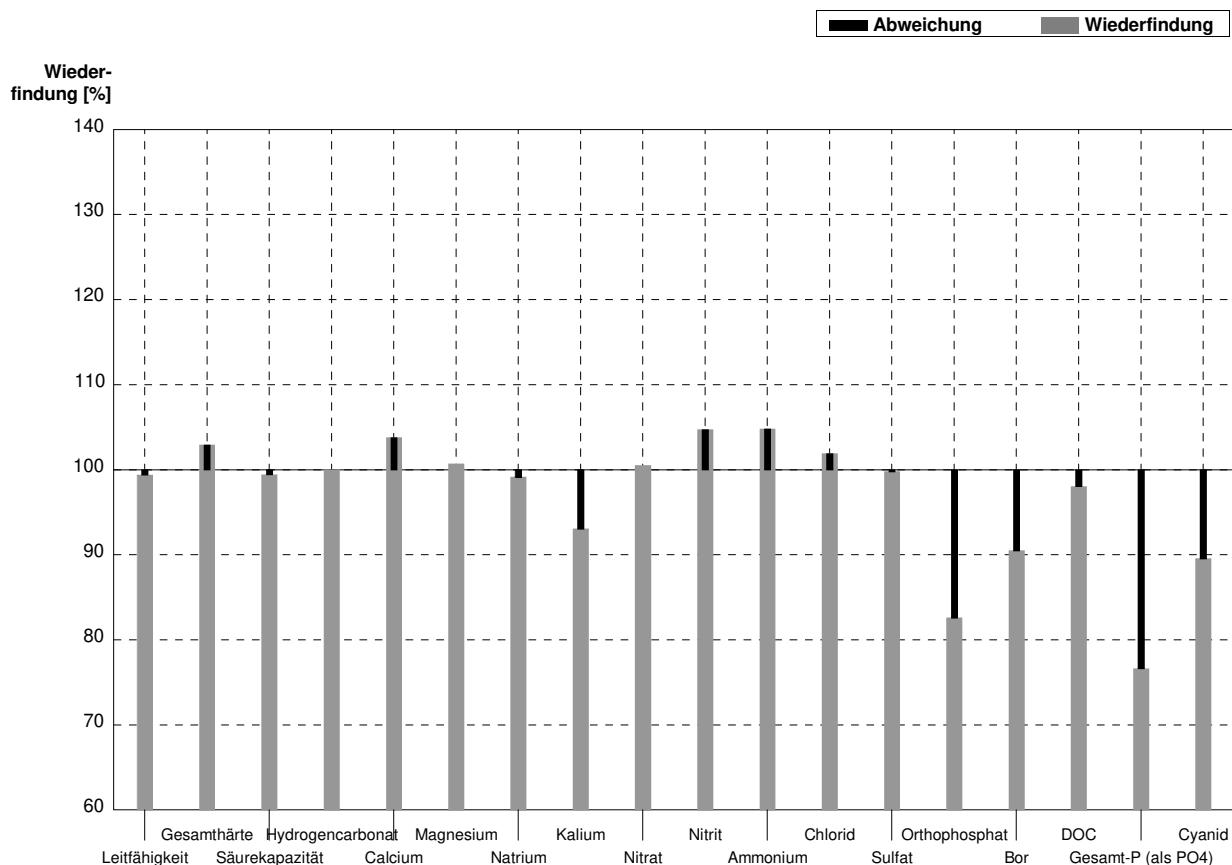
Probe **N158B**
Labor **AR**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	434	3	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,23	0,15	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,20	0,10	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	73	3	mg/l	105%
Calcium	39,4	0,6	38,6	2	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,3	1	mg/l	98%
Natrium	32,5	0,2	31,5	2	mg/l	97%
Kalium	5,52	0,04	5,5	0,5	mg/l	100%
Nitrat	73,3	1,7	71	3	mg/l	97%
Nitrit	0,063	0,003	0,062	0,01	mg/l	98%
Ammonium	0,070	0,003	0,077	0,01	mg/l	110%
Chlorid	14,7	0,3	14,4	2	mg/l	98%
Sulfat	62,6	0,4	62	3	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0378	0,01	mg/l	155%
DOC	1,56	0,01	1,54	0,2	mg/l	99%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		'0,0198	0,02	mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0180	0,01	mg/l	109%



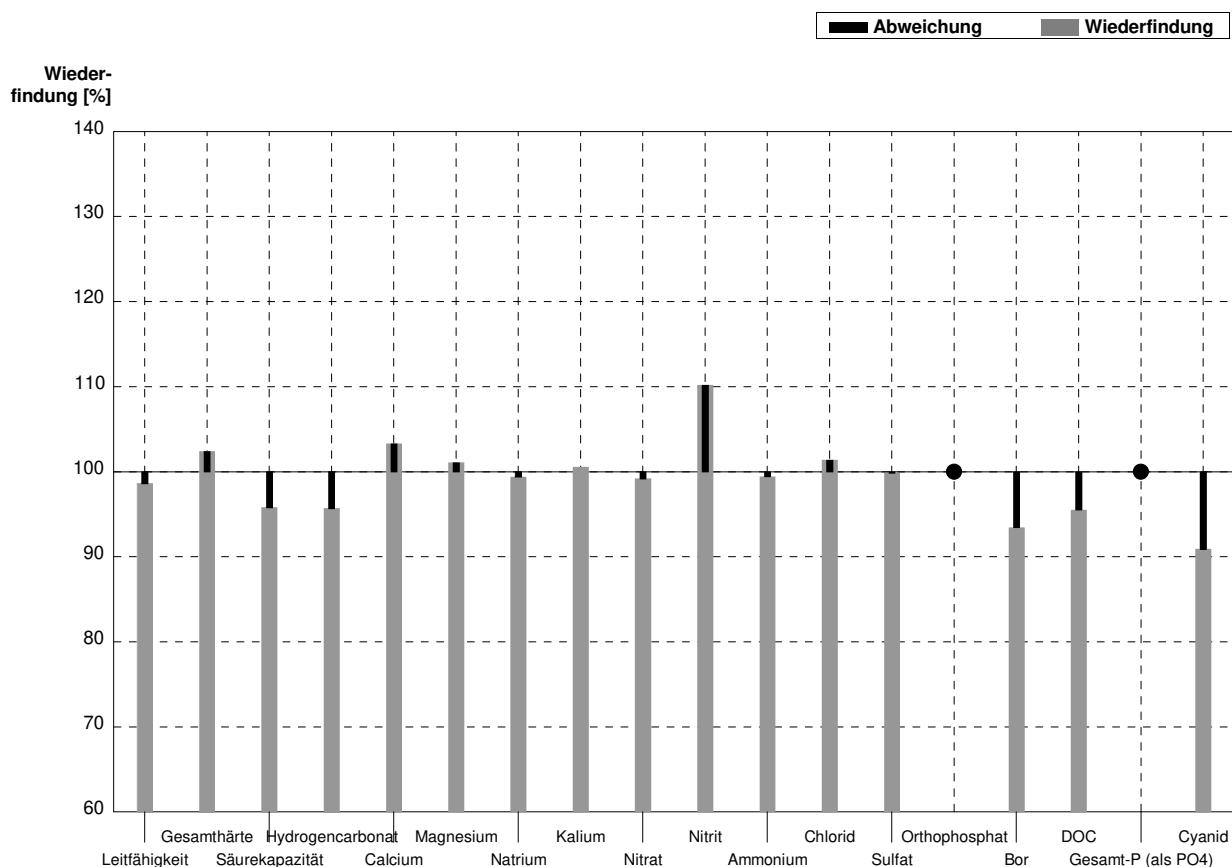
Probe **N158A**
Labor **AS**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	486	49	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,10	0,21	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,70	0,17	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	101	1	101	10	mg/l	100%
Calcium	57,9	0,7	60,1	6,0	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	14,6	1,5	mg/l	101%
Natrium	11,7	0,3	11,6	1,2	mg/l	99%
Kalium	2,30	0,04	2,14	0,21	mg/l	93%
Nitrat	39,9	0,6	40,1	4,0	mg/l	101%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0490	0,0049	mg/l	105%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0263	0,0026	mg/l	105%
Chlorid	47,6	0,9	48,5	4,9	mg/l	102%
Sulfat	45,3	0,5	45,2	4,5	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,109	0,011	mg/l	83%
Bor	0,0431	0,0002	0,0390	0,0039	mg/l	90%
DOC	5,62	0,03	5,51	0,55	mg/l	98%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,141	0,028	mg/l	77%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0420	0,0042	mg/l	90%



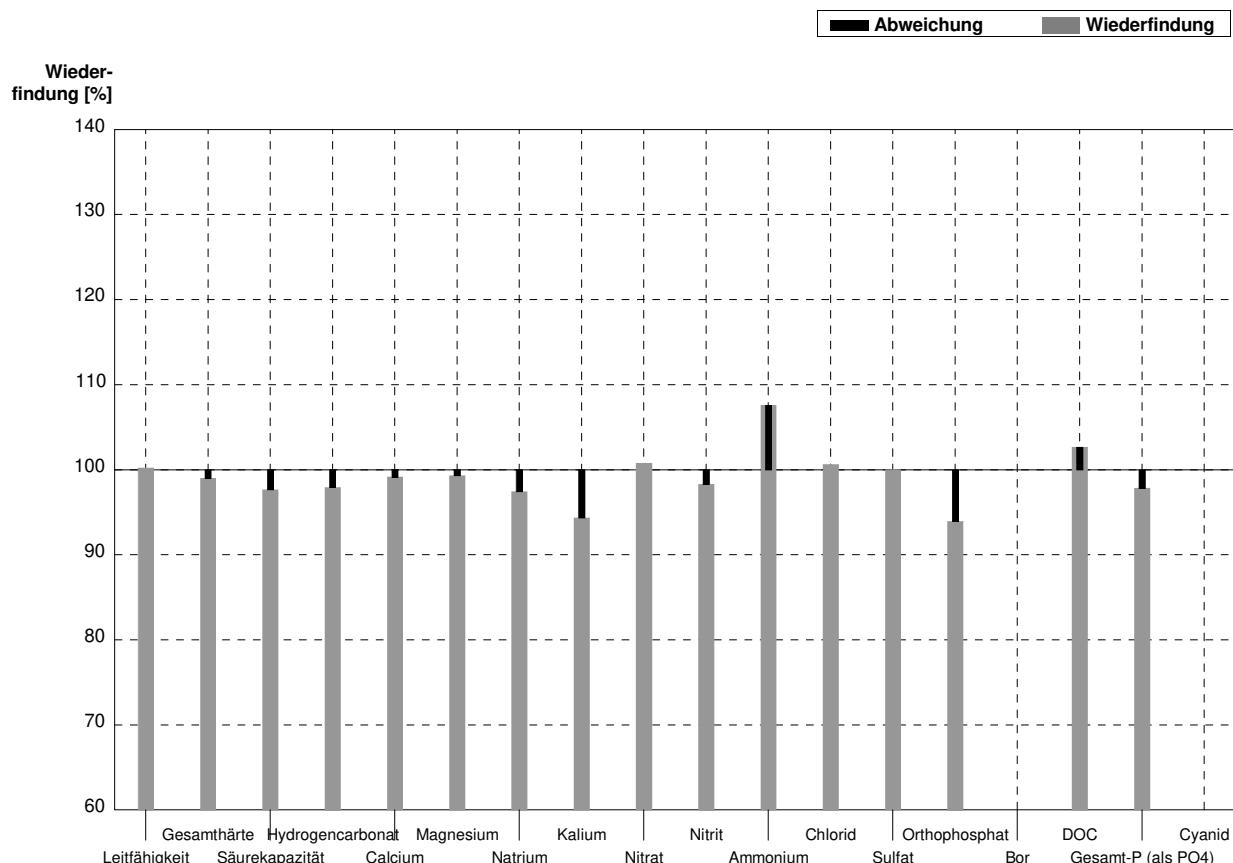
Probe **N158B**
Labor **AS**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	429	43	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,28	0,13	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,14	0,11	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	66,5	6,7	mg/l	96%
Calcium	39,4	0,6	40,7	4,1	mg/l	103%
Magnesium	6,41	0,09	6,48	0,65	mg/l	101%
Natrium	32,5	0,2	32,3	3,2	mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,55	0,55	mg/l	101%
Nitrat	73,3	1,7	72,7	7,3	mg/l	99%
Nitrit	0,063	0,003	0,0694	0,0069	mg/l	110%
Ammonium	0,070	0,003	0,0696	0,0070	mg/l	99%
Chlorid	14,7	0,3	14,9	1,5	mg/l	101%
Sulfat	62,6	0,4	62,5	6,3	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,008		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0228	0,0023	mg/l	93%
DOC	1,56	0,01	1,49	0,15	mg/l	96%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0150	0,0015	mg/l	91%



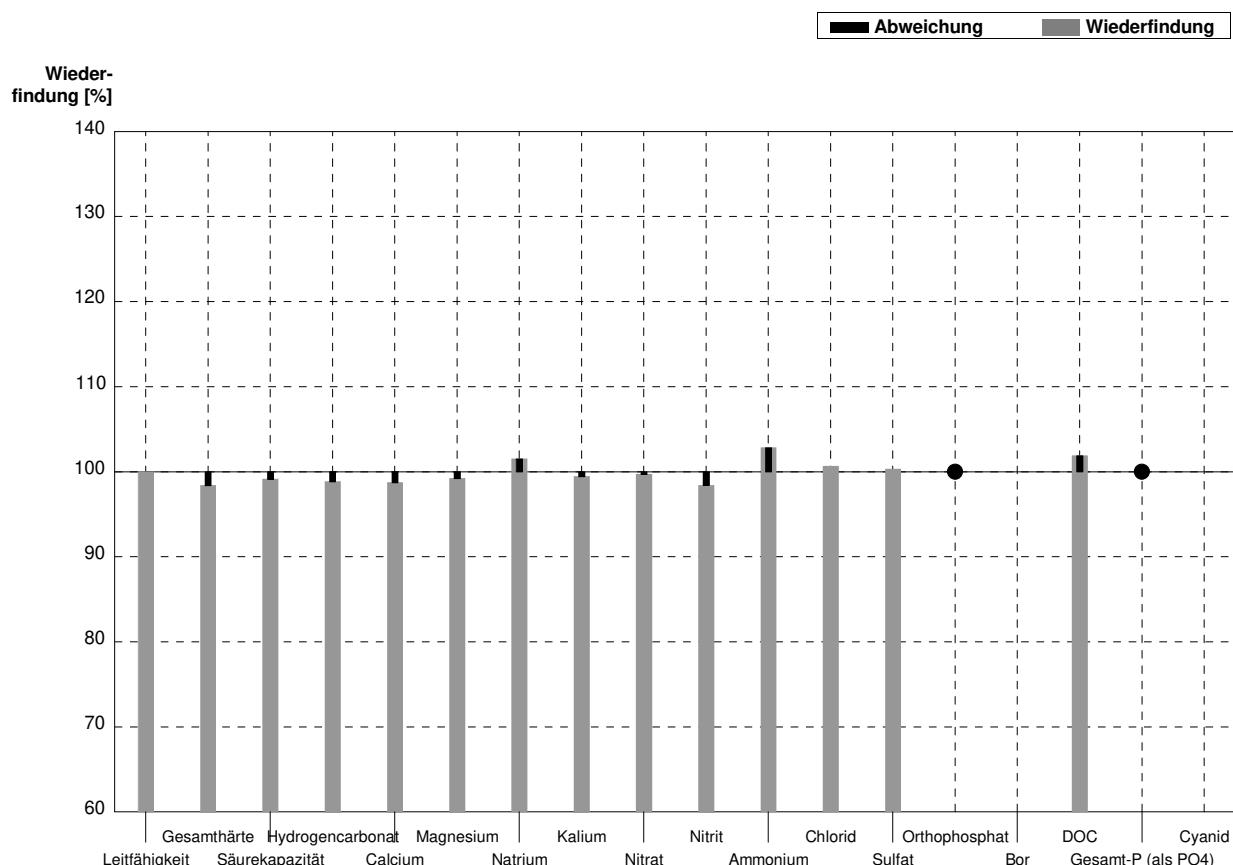
Probe **N158A**
Labor **AT**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	490	20	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,02	0,1	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,1	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1	98,9	4	mg/l	98%
Calcium	57,9	0,7	57,4	5	mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,4	1,8	mg/l	99%
Natrium	11,7	0,3	11,4	1,8	mg/l	97%
Kalium	2,30	0,04	2,17	0,3	mg/l	94%
Nitrat	39,9	0,6	40,2	4	mg/l	101%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0460	0,004	mg/l	98%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0270	0,004	mg/l	108%
Chlorid	47,6	0,9	47,9	3	mg/l	101%
Sulfat	45,3	0,5	45,3	4	mg/l	100%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,124	0,02	mg/l	94%
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03	5,77	0,9	mg/l	103%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,180	0,02	mg/l	98%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



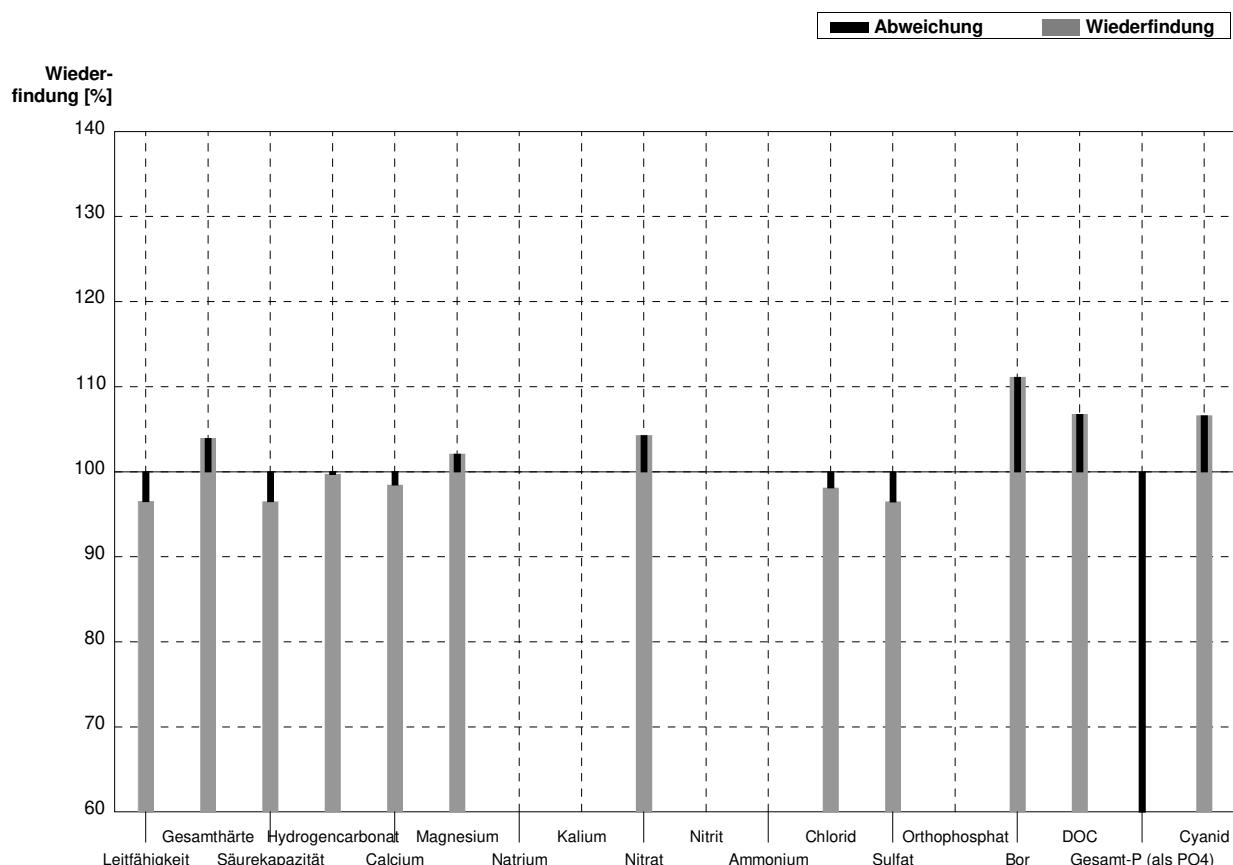
Probe **N158B**
Labor **AT**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	435	18	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,23	0,1	mmol/l	98%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,18	0,1	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	68,7	3	mg/l	99%
Calcium	39,4	0,6	38,9	4	mg/l	99%
Magnesium	6,41	0,09	6,36	0,8	mg/l	99%
Natrium	32,5	0,2	33,0	5	mg/l	102%
Kalium	5,52	0,04	5,49	0,8	mg/l	99%
Nitrat	73,3	1,7	73,1	6	mg/l	100%
Nitrit	0,063	0,003	0,062	0,005	mg/l	98%
Ammonium	0,070	0,003	0,072	0,011	mg/l	103%
Chlorid	14,7	0,3	14,8	0,9	mg/l	101%
Sulfat	62,6	0,4	62,8	5	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,01		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01	1,59	0,3	mg/l	102%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,013		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



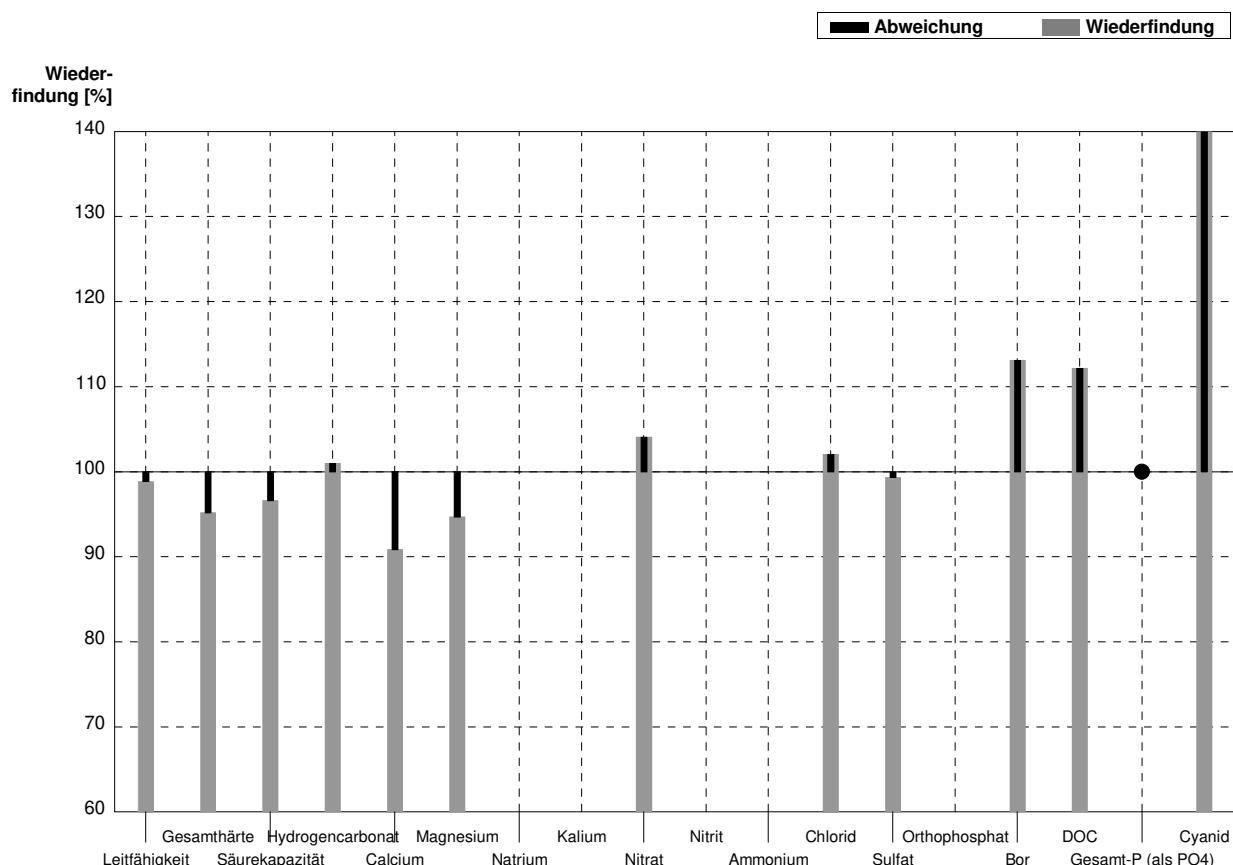
Probe **N158A**
Labor **AU**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	472	2,4	$\mu\text{S}/\text{cm}$	97%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,12	0,07	mmol/l	104%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,65	0,01	mmol/l	96%
Hydrogencarbonat	101	1	100,7	0,61	mg/l	100%
Calcium	57,9	0,7	57,0	1,9	mg/l	98%
Magnesium	14,5	0,2	14,8	0,2	mg/l	102%
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6	41,6	0,25	mg/l	104%
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9	46,7	0,35	mg/l	98%
Sulfat	45,3	0,5	43,7	0,79	mg/l	96%
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002	0,0479	0,0021	mg/l	111%
DOC	5,62	0,03	6,0	0,26	mg/l	107%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,071	0,002	mg/l	39%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,050	0,013	mg/l	107%



Probe **N158B**
Labor **AU**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	430	2,2	$\mu\text{S}/\text{cm}$	99%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,19	0,10	mmol/l	95%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,15	0,01	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	70,2	0,61	mg/l	101%
Calcium	39,4	0,6	35,8	2,9	mg/l	91%
Magnesium	6,41	0,09	6,07	0,10	mg/l	95%
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7	76,3	0,45	mg/l	104%
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3	15,0	0,11	mg/l	102%
Sulfat	62,6	0,4	62,2	1,12	mg/l	99%
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001	0,0276	0,0033	mg/l	113%
DOC	1,56	0,01	1,75	0,08	mg/l	112%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,005	0,002	mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0300	0,008	mg/l	182%



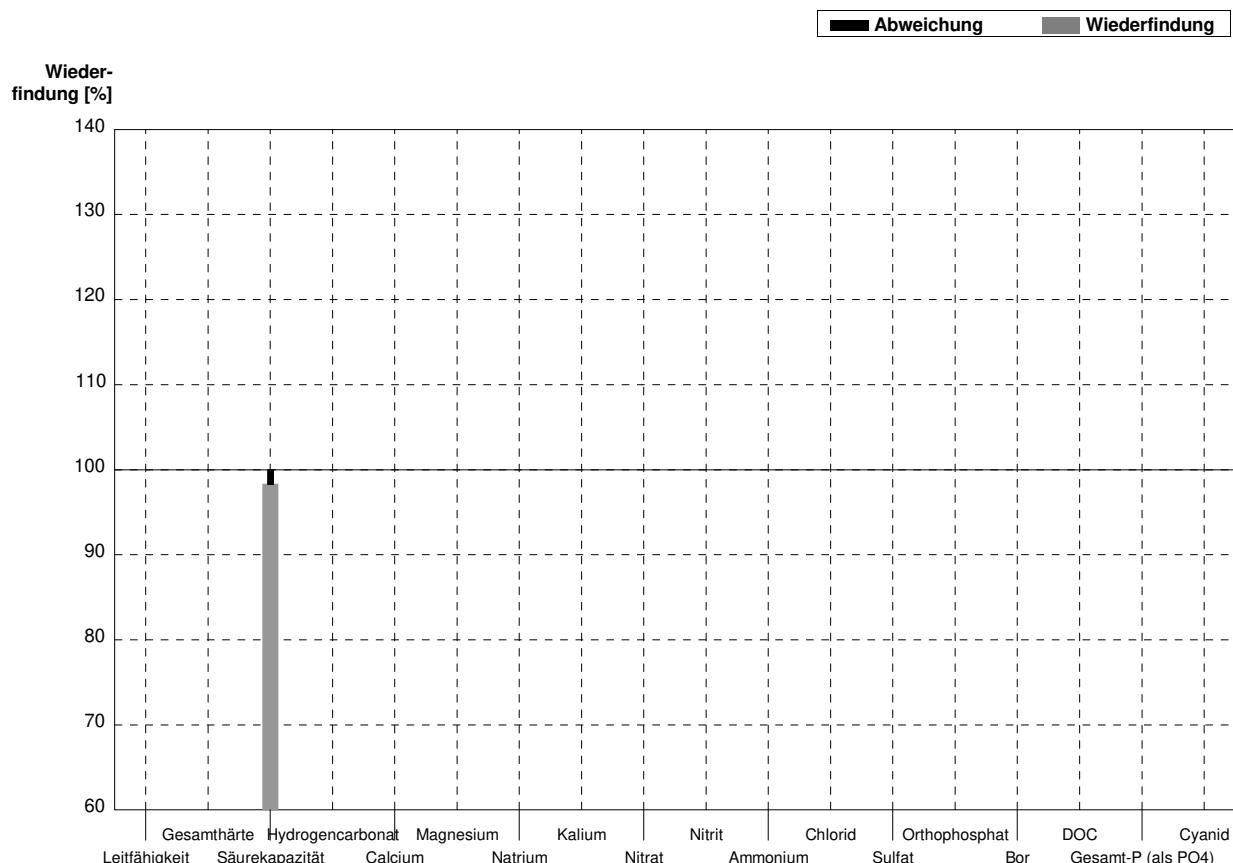
Probe **N158A**
Labor **AV**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	2,04	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,71	0,02	1,67	0,03	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7			mg/l	
Magnesium	14,5	0,2			mg/l	
Natrium	11,7	0,3			mg/l	
Kalium	2,30	0,04			mg/l	
Nitrat	39,9	0,6			mg/l	
Nitrit	0,0468	0,0010			mg/l	
Ammonium	0,0251	0,0044			mg/l	
Chlorid	47,6	0,9			mg/l	
Sulfat	45,3	0,5			mg/l	
Orthophosphat	0,132	0,001			mg/l	
Bor	0,0431	0,0002			mg/l	
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001			mg/l	
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



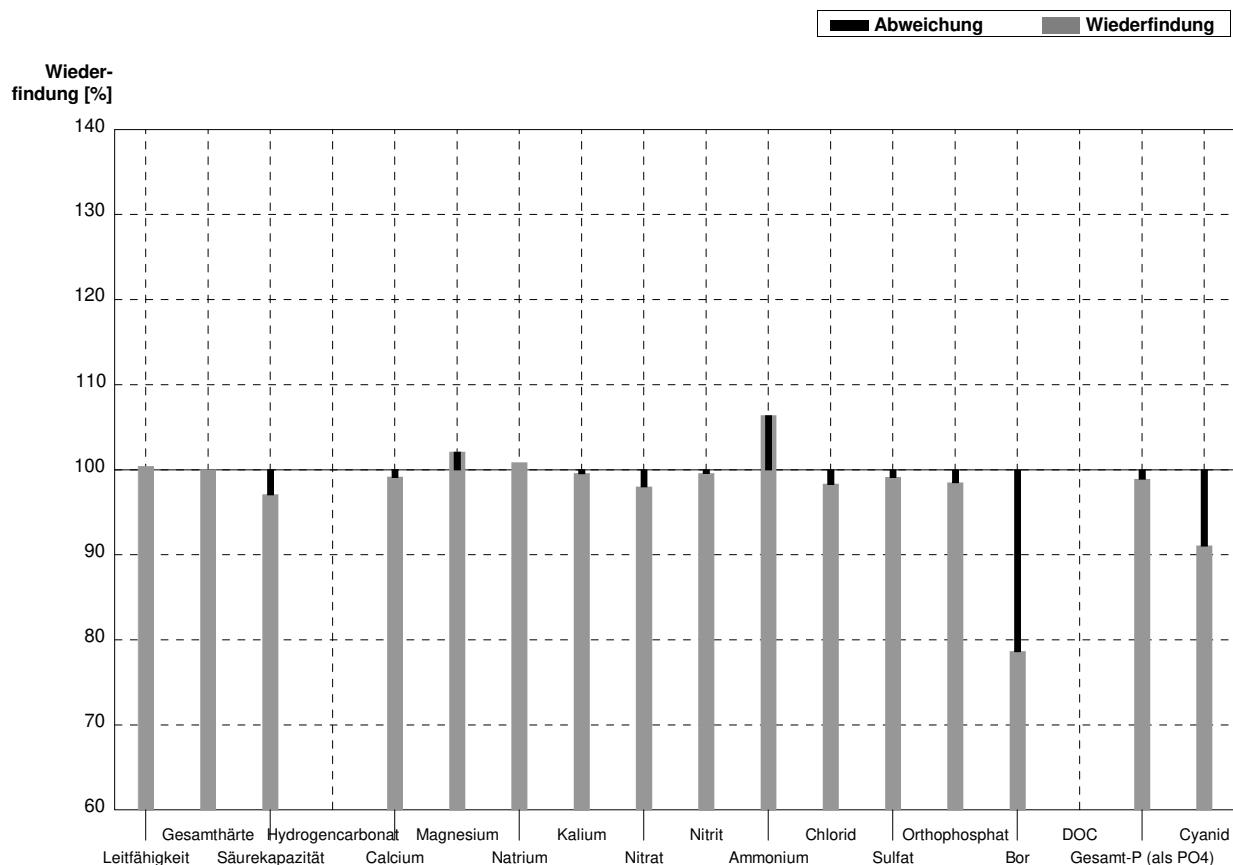
Probe **N158B**
Labor **AV**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1			$\mu\text{S}/\text{cm}$	
Gesamthärte	1,25	0,02			mmol/l	
Säurekapazität	1,19	0,01	1,17	0,01	mmol/l	98%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6			mg/l	
Magnesium	6,41	0,09			mg/l	
Natrium	32,5	0,2			mg/l	
Kalium	5,52	0,04			mg/l	
Nitrat	73,3	1,7			mg/l	
Nitrit	0,063	0,003			mg/l	
Ammonium	0,070	0,003			mg/l	
Chlorid	14,7	0,3			mg/l	
Sulfat	62,6	0,4			mg/l	
Orthophosphat	<0,009				mg/l	
Bor	0,0244	0,0001			mg/l	
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009				mg/l	
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	



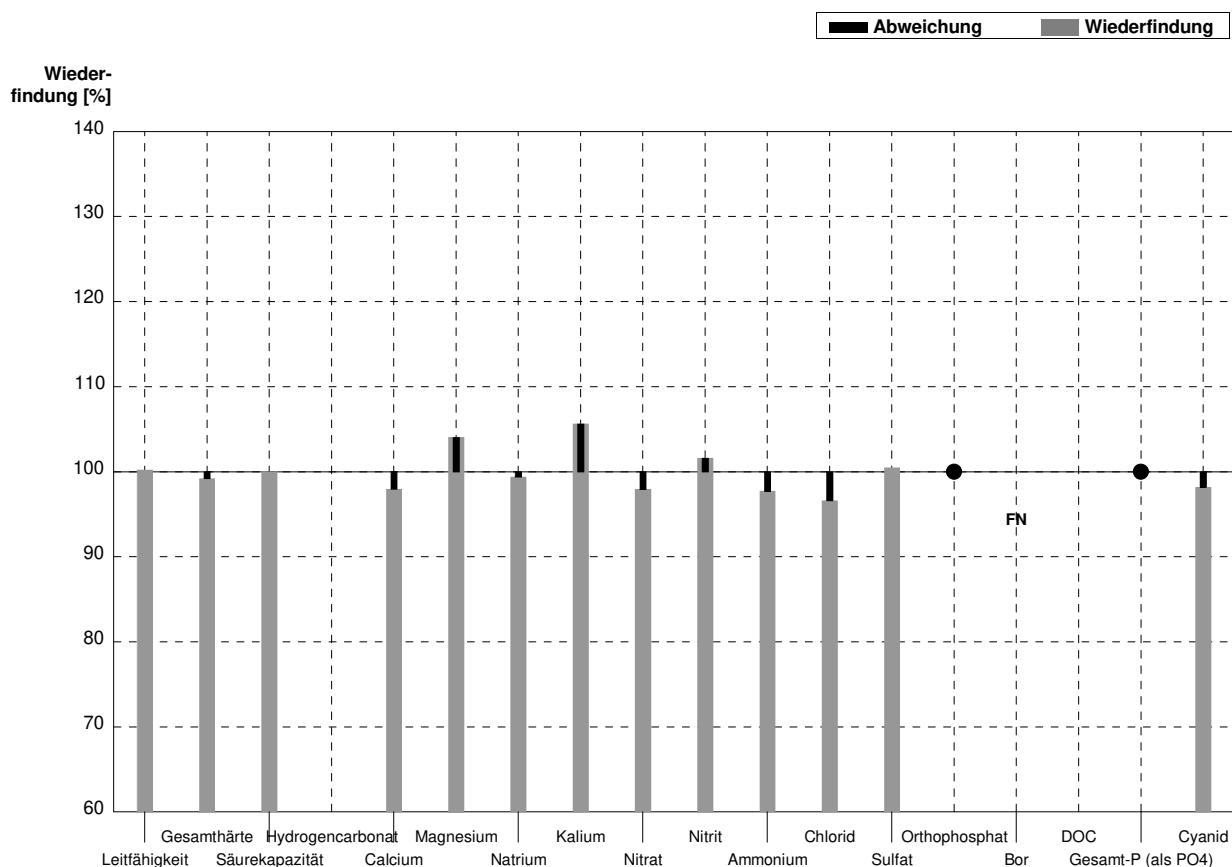
Probe **N158A**
Labor **AW**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	491	10	$\mu\text{S}/\text{cm}$	100%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,04	0,41	mmol/l	100%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,66	0,2	mmol/l	97%
Hydrogencarbonat	101	1			mg/l	
Calcium	57,9	0,7	57,4	11,5	mg/l	99%
Magnesium	14,5	0,2	14,8	3,0	mg/l	102%
Natrium	11,7	0,3	11,8	1,8	mg/l	101%
Kalium	2,30	0,04	2,29	0,46	mg/l	100%
Nitrat	39,9	0,6	39,1	4,0	mg/l	98%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0466	0,01	mg/l	100%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0267	0,01	mg/l	106%
Chlorid	47,6	0,9	46,8	4,7	mg/l	98%
Sulfat	45,3	0,5	44,9	4,5	mg/l	99%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,130	0,027	mg/l	98%
Bor	0,0431	0,0002	0,0339	0,0085	mg/l	79%
DOC	5,62	0,03			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,182	0,037	mg/l	99%
Cyanid	0,0469	0,0003	0,0427	0,011	mg/l	91%



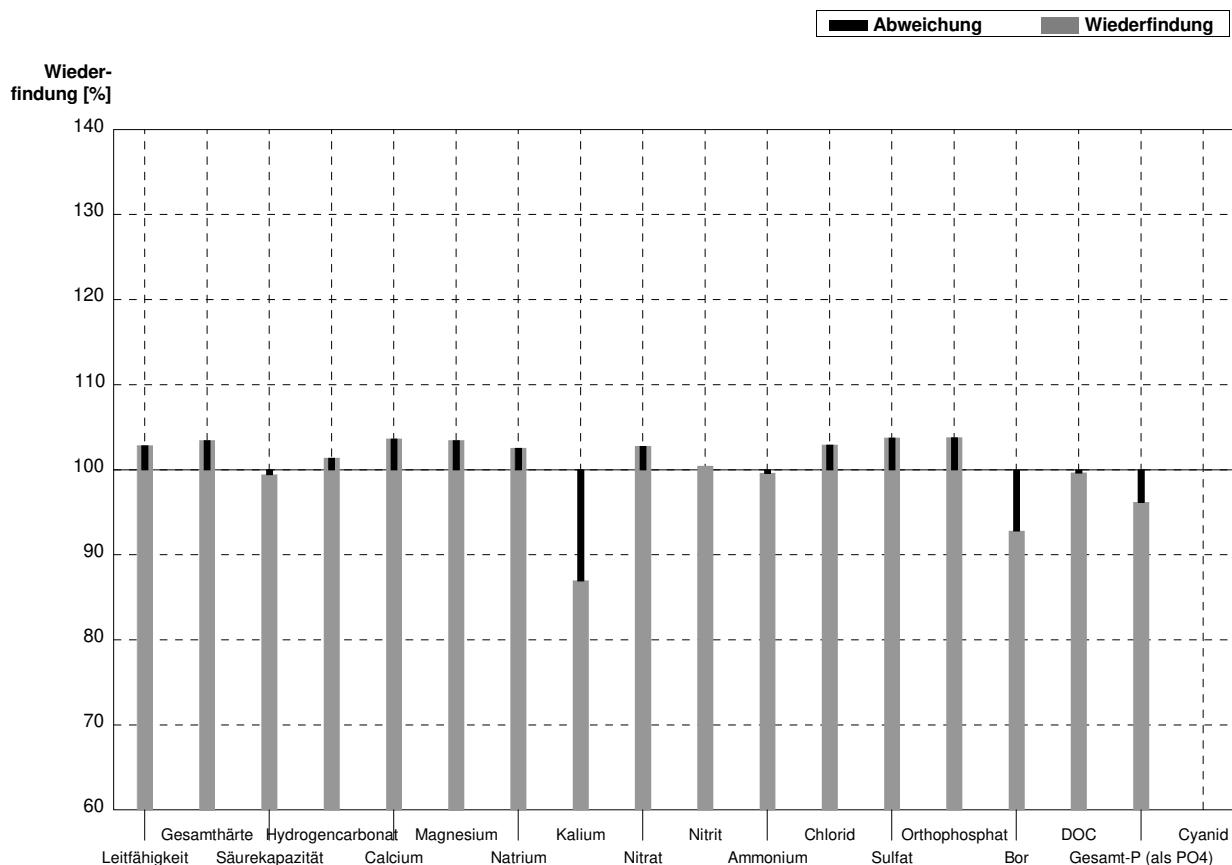
Probe **N158B**
Labor **AW**

Parameter	Sollwert	± U (k=2)	Messwert	±	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	436	10	µS/cm	100%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,24	0,25	mmol/l	99%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,19	0,12	mmol/l	100%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4			mg/l	
Calcium	39,4	0,6	38,6	7,7	mg/l	98%
Magnesium	6,41	0,09	6,67	1,3	mg/l	104%
Natrium	32,5	0,2	32,3	4,8	mg/l	99%
Kalium	5,52	0,04	5,83	1,2	mg/l	106%
Nitrat	73,3	1,7	71,8	7,2	mg/l	98%
Nitrit	0,063	0,003	0,0640	0,013	mg/l	102%
Ammonium	0,070	0,003	0,0684	0,014	mg/l	98%
Chlorid	14,7	0,3	14,2	1,5	mg/l	97%
Sulfat	62,6	0,4	62,9	6,5	mg/l	100%
Orthophosphat	<0,009		<0,015		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	<0,020		mg/l	FN
DOC	1,56	0,01			mg/l	
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,015		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001	0,0162	0,005	mg/l	98%



Probe **N158A**
Labor **AX**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	489	2	503	10	$\mu\text{S}/\text{cm}$	103%
Gesamthärte	2,04	0,02	2,11	0,14	mmol/l	103%
Säurekapazität	1,71	0,02	1,70	0,1	mmol/l	99%
Hydrogencarbonat	101	1	102,4	8,2	mg/l	101%
Calcium	57,9	0,7	60	4,8	mg/l	104%
Magnesium	14,5	0,2	15,0	1,20	mg/l	103%
Natrium	11,7	0,3	12,0	0,72	mg/l	103%
Kalium	2,30	0,04	2,00	0,22	mg/l	87%
Nitrat	39,9	0,6	41,0	2,05	mg/l	103%
Nitrit	0,0468	0,0010	0,0470	0,006	mg/l	100%
Ammonium	0,0251	0,0044	0,0250	0,007	mg/l	100%
Chlorid	47,6	0,9	49,0	3,92	mg/l	103%
Sulfat	45,3	0,5	47,0	2,82	mg/l	104%
Orthophosphat	0,132	0,001	0,137	0,012	mg/l	104%
Bor	0,0431	0,0002	0,0400	0,0068	mg/l	93%
DOC	5,62	0,03	5,6	0,672	mg/l	100%
Gesamt-P (als PO ₄)	0,184	0,001	0,177	0,044	mg/l	96%
Cyanid	0,0469	0,0003			mg/l	



Probe **N158B**
Labor **AX**

Parameter	Sollwert	$\pm U$ ($k=2$)	Messwert	\pm	Einheit	Wiederfindung
Leitfähigkeit	435	1	440	9	$\mu\text{S}/\text{cm}$	101%
Gesamthärte	1,25	0,02	1,27	0,09	mmol/l	102%
Säurekapazität	1,19	0,01	1,20	0,1	mmol/l	101%
Hydrogencarbonat	69,5	0,4	71,55	5,7	mg/l	103%
Calcium	39,4	0,6	41,0	3,28	mg/l	104%
Magnesium	6,41	0,09	6,0	0,48	mg/l	94%
Natrium	32,5	0,2	33,0	1,98	mg/l	102%
Kalium	5,52	0,04	5,0	0,55	mg/l	91%
Nitrat	73,3	1,7	74,0	3,7	mg/l	101%
Nitrit	0,063	0,003	0,063	0,008	mg/l	100%
Ammonium	0,070	0,003	0,0780	0,020	mg/l	111%
Chlorid	14,7	0,3	15,0	1,20	mg/l	102%
Sulfat	62,6	0,4	64,0	3,84	mg/l	102%
Orthophosphat	<0,009		<0,009		mg/l	•
Bor	0,0244	0,0001	0,0200	0,0034	mg/l	82%
DOC	1,56	0,01	1,70	0,425	mg/l	109%
Gesamt-P (als PO ₄)	<0,009		<0,009		mg/l	•
Cyanid	0,0165	0,0001			mg/l	

