

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE BARMSTEDT  
BAHNHOFSTR. 27  
25355 BARMSTEDT

Datum 30.03.2023  
Kundennr. 1502466

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **2251800** Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe  
 Analysennr. **470327** Trinkwasser  
 Probeneingang **21.03.2023**  
 Probenahme **21.03.2023 10:20**  
 Probenehmer   
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Wasserwerk Nappenhorn**  
 Messpunkt **Wasserwerkaustrag neu**  
 Aml. Messstellennummer **25000064000000002229**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	370	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,05	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	0,16	0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	0,15	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		8,20	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		keine		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		angenehm		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anionen</b>					
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,0001 (NWG)	0,0001	0,01	DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Chlorid (Cl)	mg/l	8,4	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Hydrogencarbonat	mg/l	227,6	0,6		Berechnung
Nitrat (NO3)	mg/l	1,44	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,32	0,03	6,7 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,78	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	17,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sulfat (SO4)	mg/l	<1,0 (+)	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Kationen**

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2251800** Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe

Analysennr.

**470327** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	48,0	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	6,52	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	20,3	0,1	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	3,97	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	0,055	0,02	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Summarische Parameter**

TOC	mg/l	2,7	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	-----------------------

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,04	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	15,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	9,9	0,2		DIN EN ISO 5814 : 2013-02
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	10,9	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

**Anorganische Bestandteile**

Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	0,132	0,01	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,033	0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	0,030	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	µg/l	<0,01	0,01	10 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)**

Trichlorethen	mg/l	<0,00020	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b.		0,01	Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

**BTEX-Aromaten**

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	---------	--------	-------	------------------------

**Berechnete Werte**

Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,029 <sup>x)</sup>	0,017	1	Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,47	0,05		Berechnung aus Ca, Mg
Gesamthärte	°dH	8,2	0,25		Berechnung
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	1,47	0,025		Berechnung aus Summe Erdalkalien
Carbonathärte	°dH	8,2			Berechnung
Ca-Härte	°dH	6,7	0,014		Berechnung
Mg-Härte	°dH	1,5	0,023		Berechnung
Nichtcarbonathärte	°dH	0	0		Berechnung
Scheinb. Carbonathärte	°dH	2,4	0		Berechnung
Härtebereich		weich			Waschmittelgesetz 2007
Anionen-Äquivalente	mmol/l	4,08			DIN 38402-62 : 2014-12
Kationen-Äquivalente	mmol/l	3,92			DIN 38402-62 : 2014-12
Ionenbilanz	%	-3,8			DIN 38402-62 : 2014-12

**Berechnete Werte - Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht**

pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>tb</sub> )		8,11			DIN 38404-10 : 2012-12
---	--	------	--	--	------------------------

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **2251800** Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe  
 Analysennr. **470327** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		<b>7,71</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
delta-pH		<b>0,40</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		<b>0,47</b>			DIN 38404-10 : 2012-12
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>-13</b>		5 <sup>8)</sup> 9)	DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>3,3</b>			DIN 38404-10 : 2012-12

- 2) Referenz-Aktivitätskonzentration nach TrinkwV Anlage 3a Teil II
- 4) Gemäß "Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung" beträgt die zulässige Zugabe für die verschiedenen Phosphatverbindungen 2,2 mg/l P
- 6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 8) Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werksausgang größer oder gleich 7,7 ist.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22.09.2021

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

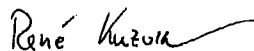
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Beginn der Prüfungen: 21.03.2023

Ende der Prüfungen: 29.03.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



**AGROLAB Agrar&Umwelt Herr Dr. René Kuzora, Tel. 0431/22138-585**  
**Service Team Wasser, Email: wasser.kiel@agrolab.de**

Verteiler

KREIS PINNEBERG, Fachdienst Umwelt

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE BARMSTEDT  
BAHNHOFSTR. 27  
25355 BARMSTEDT

Datum 30.03.2023  
Kundenr. 1502466

**PRÜFBERICHT**

**Auftrag** 2251800 Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe  
**Analysenr.** 470330 Trinkwasser  
**Probeneingang** 21.03.2023  
**Probenahme** 21.03.2023 08:50  
**Probenehmer**   
**Probengewinnung** Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)  
**Desinfektionsart** Zapfstelle thermisch desinfiz.  
**Entnahmestelle** Wasserwerk Nappenhorn  
**Messpunkt** XXXXXXXXXX  
**Straße** XXXXXXXXXX  
**PLZ/Ort** Barmstedt  
**Amtl. Messstellenummer** 25000064000000000013

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	389	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,91	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	14,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	0,10	0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	0,14	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		8,09	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	19,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

**Sensorische Prüfungen**

Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		annehmbar		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

**Anionen**

Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,001 (NWG)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
---------------------------	------	--------------	-------	-------------------	---------------------------

**Anorganische Bestandteile**

Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,003	0,003	2 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>5)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)**

Trichlormethan	mg/l	<0,00010	0,0001		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08

Datum 30.03.2023

Kundenr. 1502466

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **2251800** Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe

Analysennr. **470330** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
Dibromchlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
Tribrommethan	mg/l	<0,00030	0,0003		DIN EN ISO 10301 : 1997-08
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	n.b.		0,05 <sup>7)</sup>	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN EN ISO 10301 : 1997-08

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>	mg/l	n.b.		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 22.09.2021

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

**Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.**

Beginn der Prüfungen: 21.03.2023

Ende der Prüfungen: 29.03.2023 22:27

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

AGROLAB Agrar&Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

STADTWERKE BARMSTEDT  
BAHNHOFSTR. 27  
25355 BARMSTEDT

Datum 30.03.2023  
Kundennr. 1502466

**PRÜFBERICHT**

Auftrag **2251800** Stadtwerke Barmstedt, WW Nappenhorn, Reinwasser - WW neu und Netzprobe  
 Analysennr. **470327** Trinkwasser  
 Probeneingang **21.03.2023**  
 Probenahme **21.03.2023 10:20**  
 Probenehmer   
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
 Desinfektionsart **Zapfstelle chemisch desinfiz.**  
 Entnahmestelle **Wasserwerk Nappenhorn**  
 Messpunkt **Wasserwerkaustrag neu**  
 Aml. Messstellennummer **25000064000000002229**

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*" gekennzeichnet.

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Methode
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	370	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,05	2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	15,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	0,16	0,05	1	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	0,15	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
pH-Wert (bei SAK 436-Messung)		8,20	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (bei SAK 436-Messung)	°C	20,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12

<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos		0	DIN EN ISO 7887 : 2012-09
Trübung (vor Ort)		keine		0	visuell
Geruch (vor Ort)		ohne		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		angenehm		0	DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

<b>Anionen</b>					
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,0001 (NWG)	0,0001	0,01	DIN EN ISO 11206 : 2013-05
Chlorid (Cl)	mg/l	8,4	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,09	0,05	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Hydrogencarbonat	mg/l	227,6	0,6		Berechnung
Nitrat (NO3)	mg/l	1,44	0,5	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,005 (+)	0,005	0,5 <sup>6)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,32	0,03	6,7 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,78	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	17,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Sulfat (SO4)	mg/l	<1,0 (+)	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Kationen**