

Diese Wasseranalyse gilt bis zur Umstellung auf die neue Wasserversorgung für die Ortschaften Behrensen und Großenrode.

Die Wasseruntersuchungen werden durch das Trinkwasser- und Hygienelabor der Universitätsmedizin Göttingen im Auftrage des Wasserlieferungsverbandes Pohlsburgquelle durchgeführt.

Routinemäßige Untersuchung

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Escherichia Coli	Kbe/100 ml	DIN EN ISO 9308-1	0	0
Coliforme Keime	Kbe/100 ml	Colilert-18	0	0
Enterokokken	Kbe/100 ml	ISO 7899-2	0	0
Clostridium perfringens	Kbe/100 ml	TrinkwV 2001 Anl. 5	0	0
Koloniezahl bei 22 ° C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	100
Koloniezahl bei 36 ° C	KBE/ml	TrinkwV 2001	0	100
Geruch, qual.	-	DEV B 1/2	Normal	-
Geschmack, qual.	-	BEV B ½	Normal	-
Entnahmetemperatur	° C		9,5	-
pH-Wert	-	DIN 38404-5	7,59	6,5-9,5
Trübung	NTU	DIN EN ISO 7027	0,18	1
Färbung (spektr. Abs Koef.)	1/m	DIN EN ISO 7887	0,1	0,5
Elektr. Leitfähigkeit (bei 20 ° C)	µS/cm	DIN EN 27888	471	2500

Wasserhärte, Calcitlösekapazität

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Calcium	mg/l	DIN EN ISO 14911	58,8	-
Kalium	mg/l	DIN EN ISO 14911	1,9	-
Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 14911	16,9	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	DIN 38409-7	3,07	-
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7	n.a.	-
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	DIN 38409-7	0,21	-
Summe Erdalkalien	mmol/l	berechnet	2,17	-
Härtebereich	-	DIN EN ISO 14911	2	-
Gesamthärte	°dH	DIN EN ISO 14911	13,36	-
Carbonathärte	°dH	DIN EN ISO 14911	8,6	-
Calcitlösekapazität	mg/l	DIN 38404-10	3,2	5

Chemische Parameter

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Benzol	mg/l	DIN 38407	<0,0001	0,001
Bor	mg/l	DIN 38405	<0,1	1
Chrom	mg/l	DIN EN ISO 15586	<0,003	0,05
Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061	<0,005	0,01
Cyanid	mg/l	DIN EN ISO 14403	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	EN ISO 15680	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	EN ISO 10304/1	<0,1	1,5
Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	16,2	50
Aldrin	mg/l	DIN EN ISO 6468	<0,00001	0,00003

Prüfung	Einheit	Prüfverfahren	Prüfergebnis	Erlaubter Grenzwert
Acrylamid	mg/l	DIN 38413-6	n.a.	0,0001
Dieldrin	mg/l	DIN EN ISO 6468	<0,00001	0,00003
Quecksilber	mg/l	DIN EN 1483	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	DIN EN ISO 15586	<0,003	0,01
Summe: Tri-, Tetrachlorethen	mg/l	EN ISO 10301-2	<0,00005	0,01
Heptachlor	mg/l	DIN EN ISO 6468	<0,0001	0,00003
Heptachlorepoxyd	mg/l	DIN EN ISO 6468	<0,0001	0,00003
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	DEV F1, F6, F12-1	0,0005	<0,00001 ²
Uranr	mg/l	DIN EN ISO 17294-2	0,00034	0,01 ³
Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 15586	<0,01	0,2
Nitrit	mg/l	ISO 26777	0,002	0,5/0,1 ²
Aluminium	mg/l	ISO 11885	0,01	0,2
Ammonium	mg/l	DIN38406-5	<0,1	0,5
Chlorid	mg/l	EN ISO 10304-1	11,5	250
Eisen	mg/l	DIN EN ISO 15586	<0,01	0,2
Mangan	mg/l	DIN EN ISO 15586	<0,005	0,05
Natrium	mg/l	DIN EN ISO 14911	6,5	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	EN 1484	1,01	
Tritium	Bq/l	DIN 38404-13	n.a.	100
Gesamtrichtdosis	mSv/a	DIN 38404-14	n.a.	0,1
Phosphat, gesamt	mg/l	DIN 38406-11	0,1	-
Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1	56,1	250

Erläuterungen:

! = Grenzwertüberschreitung

MPN = wahrscheinlichste Keimzahl

Kbe = Koloniebildende Einheiten

NTU = Nephelometrische Trübungseinheiten

n.a. = nicht analysiert

² = Summe PSM = Stoffe der TrinkwV Anlage 2 Teil 1 Nr. 10 und Stoffe der Nds. Landesliste 2011

³ = Bestimmung durch Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH