

Trinkwasseranalyse – Schluck für Schluck geprüfte Qualität



Gehen Sie Ihrem Bremerhavener Trinkwasser mal so richtig auf den Grund und erfahren Sie mehr über seine Inhaltsstoffe.

Tropfen für Tropfen streng geprüfte Qualität

Trinkwasser und damit swb Wasser ist das am strengsten kontrollierte Lebensmittel und wird regelmäßig auf eine Vielzahl von Inhaltsstoffen untersucht. Wie häufig diese Untersuchungen durchzuführen sind und welche einzelnen Inhaltsstoffe untersucht werden, hat der Gesetzgeber in der Trinkwasserverordnung TrinkwV 2001 (in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016) vorgeschrieben. Hierin sind auch Grenzwerte für die einzelnen Inhaltsstoffe festgelegt, die nicht überschritten werden dürfen. An erster Stelle steht dabei der Schutz Ihrer Gesundheit.

Umfassende Kontrollen

Vom Wasserwerk, durch das Trinkwassernetz bis zu Ihnen ins Haus: Die Qualitätsüberwachungen von swb Wasser werden laufend durchgeführt und die hier veröffentlichten Untersuchungsergebnisse belegen: Das Bremerhavener Trinkwasser entspricht sowohl bakteriologisch als auch chemisch den strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Grenzwerte werden immer um ein Vielfaches unterschritten. Die Trinkwasserversorgung erfolgt mit drei Trinkwässern, wobei zwei nicht streng voneinander abgrenzbare Versorgungsbereiche genannt werden können. Die Wasserwerke Langen und Leherheide versorgen den Bereich nördlich, das Wasserwerk Bexhövede den Bereich südlich der Geeste.

Trinkwasserversorgung	
Wasserwerke Langen und Leherheide	Ortschaften Debstedt, Imsum und Langen der Stadt Geestland, Weddewarden, Speckenbüttel, Stadtbremisches Überseehafengebiet Bremerhaven, Königsheide, Fehrmoor, Leherheide, West, Schierholz, Eckernfeld, Twischkamp, Goethestraße, Klushof, Buschkämpen, Mitte-Nord, Mitte-Süd
Wasserwerk Bexhövede	Geestemünde-Nord, Geestendorf, Geestemünde-Süd, Bürgerpark, Schiffdorferdamm, Fischereihafen, Dreiberger, Grünhöfe, Surheide, Jedutenberg, Loxstedt (Ortsteil Hohewurth)



Aufbereitung von swb Wasser

swb Wasser wird zu 100 Prozent aus Grundwasser aufbereitet. Dabei werden in den Wasserwerken die natürlich in norddeutschen Grundwässern vorkommenden Stoffe Eisen, Mangan und Kohlensäure aus dem Grundwasser entfernt. Die eingesetzten Aufbereitungsstoffe, ihre Reinheit und zulässige Zugabe sowie die nach Abschluss der Aufbereitung zulässige

Höchstkonzentration im abgegebenen Trinkwasser sind ebenfalls in der TrinkwV 2001 vorgeschrieben. Es dürfen nur solche Stoffe verwendet werden, die das Bundesministerium für Gesundheit zugelassen hat, und swb ist verpflichtet, ihre Kunden über die verwendeten Stoffe zu informieren.

Zur Aufbereitung der Trinkwässer werden folgende Stoffe verwendet:

Wasserwerk		Verwendungszweck
Langen	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
Leherheide	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
	Dolomit, halbgebrannter	Einstellung des pH-Wertes
Bexhövede	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
	Anthrazit	Entfernung von Partikeln
	Natriumhydroxid	Einstellung des pH-Wertes

Angabe der Wasserhärtebereiche

Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG) verlangt die Angabe der Wasserhärtebereiche, damit Sie Wasch- und Reinigungsmittel entsprechend der Dosierempfehlungen der Hersteller dosieren können.

Klassifizierung der Härtebereiche

Härtebereich	Gesamthärte als Calciumcarbonat in mmol je Liter (mmol/l)	veraltet: Gesamthärte als Grad deutscher Härte (°dH)
Weich	bis 1,5	0 – 8,4
Mittel	1,5 – 2,5	8,4 – 14
Hart	über 2,5	über 14

Härtebereiche der Trinkwässer in Bremerhaven

Versorgungsbereich	Härtebereich	Gesamthärte mmol/l	°dH
Langen	Mittel	1,51	8,5
Leherheide	Mittel	2,17	12,1
Bexhövede	Mittel	1,69	9,5

Mehr Trinkwasser-Wissen

swb berät Sie rund um das Thema Trinkwasser, lebensnah und für swb-Kunden natürlich kostenlos.

Ob geldwerte Tipps zum Thema Wassersparen mit modernen Haushaltsgeräten oder die Verwendung von Installationsmaterialien im Haus: Von unseren Fachberatern in den swb-Kundencentern erfahren Sie alles Wissenswerte zum Thema swb Wasser.

Werte der Probenentnahmen vom November 2018 (1/2)

Mikrobiologische Parameter		Wasserwerk			Grenzwert der TrinkwV 2001
		Langen	Leherheide	Bexhövede	
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	0	0
Chemische Parameter					
Benzol	mg/l	n.n.	n.n.	< 0,0001	0,001
Bor	mg/l	0,02	0,01	0,02	1
Bromat	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01
Chrom, gesamt	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,5
Nitrat	mg/l	< 2,0	< 2,0	< 2,0	50
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, einzeln	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, gesamt	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,01
Trichlorethen und Tetrachlorethen	mg/l	n.n.	n.n.	< 0,0002	0,01
Uran	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Antimon	mg/l	0,001	0,001	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo[a]pyren	mg/l	n.n.	n.n.	< 0,000002	0,00001
Blei	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	0,010
Cadmium	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	0,001	0,015	< 0,0006	2
Nickel	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n.n.	n.n.	< 0,00008	0,0001
Indikator-Parameter					
Aluminium, gesamt	mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,5
Chlorid	mg/l	26	49	27	250
Eisen, gesamt	mg/l	0,084	0,053	0,004	0,2
Färbung, spektraler Absorptions- koeffizient bei 436 nm	1/m	< 0,1	0,2	< 0,1	0,5
Geruch, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Geruchsart		Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos
Geschmack, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Koloniezahl, 20 °C	in 1 ml	0	0	0	100 (x1)
Koloniezahl, 36 °C	in 1 ml	0	0	0	100 (x1)
Elektrische Leitfähigkeit, 25 °C	µS/cm	364	531	418	2.790
Mangan, gesamt	mg/l	0,0020	< 0,0001	< 0,0001	0,05
Natrium	mg/l	16	20	19	200
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l C	1,3	1,4	1,3	o.a.V. (x2)
Sulfat	mg/l	33	27	42	250
Trübung, quantitativ	NTU	0,65	0,28	0,31	1,0
pH-Wert	pH-Einheiten	7,57	7,69	7,82	6,5 ≤ pH ≤ 9,5

Werte der Probenentnahmen vom November 2018 (2/2)

Zusatz-Parameter		Wasserwerk			Grenzwert der TrinkwV 2001
		Langen	Leherheide	Bexhövede	
Temperatur	°C	12,1	9,8	10,3	
Calcium	mg/l	54	79	59	
Magnesium	mg/l	4,0	4,8	5,3	
Gesamthärte	mmol	1,51	2,17	1,69	
Gesamthärte	°dH	8,5	12,1	9,5	
Härtebereich (gemäß WRMG)		Mittel	Mittel	Mittel	
Säurekapazität bis 4,3 pH	mmol/l	2,70	3,50	3,00	
Carbonathärte	°dH	7,6	9,8	8,4	
Basekapazität bis 8,2 pH	mmol/l	0,14	0,28	0,10	
Säurekapazität bis 8,2 pH	mmol/l	n. b.	n. b.	n. b.	
Kalium	mg/l	1,7	1,3	2,0	
Phosphor	mg/l	0,009	0,002	0,003	2,2
Silicium	mg/l	8,6	9,5	11,5	9,5

Erklärung

- < „Zahlenwert“ kleiner als die Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens
- (x1) Verfahren nach Anlage 5, Teil 1, d, bb der TrinkwV 2001 (Trinkwasserverordnung vom Mai 2001)
- (x2) o. a. V. = ohne anormale Veränderung
- n. n. nicht nachweisbar
- n. b. nicht bestimmbar

So erreichen Sie uns in Bremerhaven

 <p>Persönlich in unserem swb-Kundencenter Mo.–Fr. von 9.00–18.00 Uhr</p> <p>swb-Kundencenter Bürgermeister-Smidt-Straße 49</p> <p>Termin ohne Wartezeit unter www.swb.de/termin</p>	 <p>Schriftlich per Post swb Vertrieb Bremerhaven GmbH & Co. KG Kundenservice Postfach 10 12 80, 27512 Bremerhaven</p>	 <p>Per swb-Service-App (Energie)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Zählerstand melden, auch per Foto > Abschlagsbetrag ändern > Produktvergleich für Strom- und Erdgasprodukte > Bankverbindung ändern > Einzug oder Auszug melden > Dokumente einsehen, teilen und drucken > Kontakt und Terminvereinbarung im Kundencenter ohne Wartezeit
 <p>Telefonisch über unser Servicecenter (Energie) T 0471 477–1111 Mo.–Fr. von 8.00–18.00 Uhr</p>	 <p>Schriftlich über Telefax F 0471 477–2321</p>	
<p>über unsere Infoline (Telekommunikation) T 0800 887–6000 Mo.–Fr. von 7.00–20.00 Uhr, Sa. von 8.00–16.00 Uhr</p>	 <p>Schriftlich über Online-Kontaktformular www.swb.de/kontakt</p>	
 <p>Technische Serviceline Telekommunikation (bei Störungen 24 Stunden tgl. für Sie erreichbar) T 0800 102–7000</p>	 <p>Per WhatsApp (Energie) für Zählerstände, Umzug, Fragen etc. T 0151 19 53 59 01 (Bitte immer Ihre Kundennummer mitsenden.)</p>  <p>Über unsere Homepage www.swb.de</p>	



Erleben Sie swb von einer anderen Seite

