

# 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) vorgeschrieben. Hierin sind auch Grenzwerte für die einzelnen Inhaltsstoffe festgelegt, die nicht überschritten werden dürfen. An erster Stelle steht dabei der Schutz Ihrer Gesundheit.

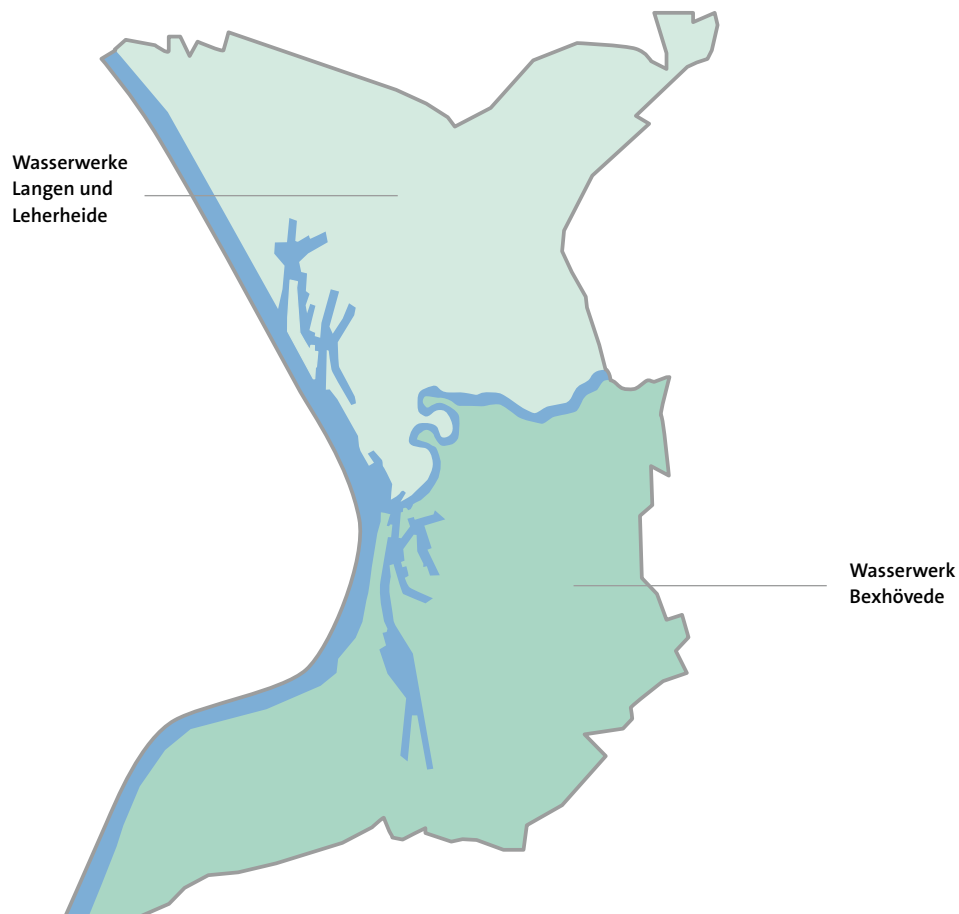
## Umfassende Kontrollen

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.

### Versorgungsbereiche

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.

<b>Wasserwerke Langen und Leherheide</b>	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
<b>Wasserwerk Bexhövede</b>	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 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:

Versorgungsbereich	Verwendete Stoffe	Verwendungszweck
Langen	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
Leherheide	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid) Dolomit, halbgebrannter	Entfernung von Eisen und Mangan Einstellung des pH-Wertes
Bexhövede	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid) Anthrazit Natriumhydroxid	Entfernung von Eisen und Mangan Entfernung von Partikeln 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	1,83	10,2
Leherheide	Mittel	2,12	11,8
Bexhövede	Mittel	1,64	9,1

## Hinweis zu Trinkwasserleitungen aus Blei

Gemäß § 17 Absatz 1 der Trinkwasserverordnung hat der Betreiber einer Wasserversorgungsanlage, in der Trinkwasserleitungen oder Teilstücke davon aus dem Werkstoff Blei vorhanden sind, diese bis zum Ablauf des 12. Januar 2026 zu entfernen oder

stillzulegen. Gerade in Gebäuden, die vor 1970 erbaut wurden, können noch alte Bleileitungen vorhanden sein. Gegebenenfalls kann eine Laboruntersuchung hier weitere Informationen liefern.

## 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 April 2023

Mikrobiologische Parameter		Wasserwerk			Grenzwert der TrinkwV
		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
<b>Chemische Parameter</b>					
Benzol	mg/l	n. n.	n. n.	n. n.	0,001
Bor	mg/l	0,017	0,012	0,016	1
Bromat	mg/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,01
Chrom, gesamt	mg/l	0,0001	0,0024	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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5
Nitrat	mg/l	0,8	< 0,5	< 0,5	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	0,0002	0,0002	0,001
Selen	mg/l	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	0,01
Trichlorethen und Tetrachlorethen	mg/l	n. n.	n. n.	n. n.	0,01
Uran	mg/l	0,0017	< 0,0001	0,0001	0,01
Antimon	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,005
Arsen	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,01
Benzo[a]pyren	mg/l	n. n.	n. n.	n. n.	0,00001
Blei	mg/l	0,0002	0,0002	0,0002	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	0,0009	0,0004	0,0009	2
Nickel	mg/l	< 0,0001	0,0013	< 0,0001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n. n.	n. n.	n. n.	0,0001
<b>Indikator-Parameter</b>					
Aluminium, gesamt	mg/l	0,001	0,0001	< 0,0001	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,5
Chlorid	mg/l	38	51	24	250 (x3)
Eisen, gesamt	mg/l	0,044	0,076	0,009	0,2
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	1/m	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Geruch, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Geruchsart		Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos
Geschmack, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Koloniezahl, 22 °C	in 1 ml	1	0	0	100 (x1)
Koloniezahl, 36 °C	in 1 ml	0	2	0	100 (x1)
Elektrische Leitfähigkeit, 25 °C	µS/cm	324	364	291	2.790 (x3)
Mangan, gesamt	mg/l	0,0010	0,0031	0,0003	0,05
Natrium	mg/l	20	21	18	200
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l C	< 0,8	1,2	< 0,8	o. a. V. (x2)
Sulfat	mg/l	45	20	38	250 (x3)
Trübung, quantitativ	NTU	0,15	0,19	0,17	1,0
pH-Wert	pH-Einheiten	7,59	7,65	7,61	6,5 ≤ pH ≤ 9,5 (x3)
<b>Zusatz-Parameter</b>					
Temperatur	°C	10,5	10,3	10,5	
Calcium	mg/l	65	77	56	
Magnesium	mg/l	5,0	4,8	5,8	
Gesamthärte	mmol/l	1,83	2,12	1,64	
Gesamthärte	°dH	10,2	11,8	9,1	
Härtebereich (gemäß WRMG)		Mittel	Mittel	Mittel	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,3	3,2	2,4	
Carbonathärte	°dH	6,44	8,96	6,72	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,50	0,40	0,45	
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	n. b.	n. b.	n. b.	
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	3,37	-5,27	3,74	(x4)
Kalium	mg/l	3,9	3,4	5,2	
Phosphor	mg/l	0,012	0,018	0,012	2,2
Silicium	mg/l	6,6	7,1	8,3	

## Begriffserklärungen

- < „Zahlenwert“ kleiner als die Bestimmungsgrenze des analytischen Verfahrens
- (x1) Verfahren nach Anlage 5, Teil 1, d, bb der TrinkwV
- (x2) o. a. V. = ohne anormale Veränderung
- (x3) Parameter zur Korrosivität des Trinkwassers
- (x4) Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn am Werksausgang der pH-Wert > 7,7 ist. Bei Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf der Wert im Verteilnetz 10 mg/l nicht überschreiten.
- n. n. nicht nachweisbar

## Verbrauchs- und Kostenvergleich mit Durchschnittsnutzer

Haushaltsverbrauch im Bundesdurchschnitt pro Person: 47 m<sup>3</sup>/Jahr\*

Haushaltsverbrauch in m <sup>3</sup> /Jahr	Kosten in Euro/Jahr	in Euro/m <sup>3</sup>	in Cent/l	
1 Person	47	168,22	3,58	0,36
2 Personen	94	282,90	3,01	0,30
3 Personen	141	397,58	2,82	0,28
4 Personen	188	512,26	2,72	0,27
5 Personen	235	626,94	2,67	0,27

\* Kosten bei durchschnittlichem Bundesverbrauch (gemäß BDEW) inkl. sämtlicher fixer oder sonstiger Preisbestandteile.  
Alle Preise verstehen sich brutto inkl. der jeweils geltenden MwSt. Preisstand: 1.1.2022

Weitere Informationen rund um das Thema Trinkwasser finden Sie im Internet unter:

[swb.de/wasser/trinkwasserqualitaet](http://swb.de/wasser/trinkwasserqualitaet) oder [wasserportal.info](http://wasserportal.info)

## So erreichen Sie uns in Bremerhaven



**Persönlich**  
in unserem swb-Kundencenter

**swb-Kundencenter**  
Bürgermeister-Smidt-Straße 49

Bitte vereinbaren Sie einen Termin unter  
[swb.de/termin](http://swb.de/termin). Auf der Website finden Sie die  
aktuellen Öffnungszeiten.



**Telefonisch**  
über unser **Servicecenter** (Energie)  
T 0471 477-1111  
Mo.–Fr. von 8.00–18.00 Uhr

über unsere **Infoline** (Telekommunikation)  
T 0800 887-6000  
Mo.–Fr. von 7.00–20.00 Uhr, Sa. von 8.00–16.00 Uhr



**Technische Serviceline Telekommunikation<sup>1)</sup>**  
(bei Störungen 24 Stunden tgl. für Sie erreichbar)  
T 0800 102-7000



**Schriftlich über Telefax**  
F 0471 477-2321



**Schriftlich per Post**  
**swb Vertrieb Bremerhaven**  
**GmbH & Co. KG**  
Postfach 10 12 80  
27512 Bremerhaven



über unsere **Homepage**  
[swb.de](http://swb.de)

**Kontaktformular** unter  
[swb.de/kontakt](http://swb.de/kontakt)

**Termin ohne Wartezeit** unter  
[swb.de/termin](http://swb.de/termin)



**swb Online-Services nutzen**

- > Online-Rechnung einsehen, drucken
- > Zählerstand melden
- > Abschläge anpassen
- > Bankverbindung ändern
- > Umzug melden
- > Dokumentencenter
- > Termin im Kundencenter vereinbaren
- > Kontakt



entweder per **swb Service-App** unter  
[swb.de/service-app](http://swb.de/service-app)



oder im **Online-Portal** unter  
[swb.de/mein-swb](http://swb.de/mein-swb)

Erleben Sie swb von einer anderen Seite



<sup>1)</sup> Zur Sicherstellung der umgehenden Behebung akuter Störungen werden die bei der Störungsstelle eingehenden Anrufe für einen Zeitraum von höchstens 24 Stunden aufgezeichnet.