

Trinkwasseranalyse – Schluck für Schluck geprüfte Qualität

FÜR HEUTE.
FÜR MORGEN.
FÜR MICH.

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

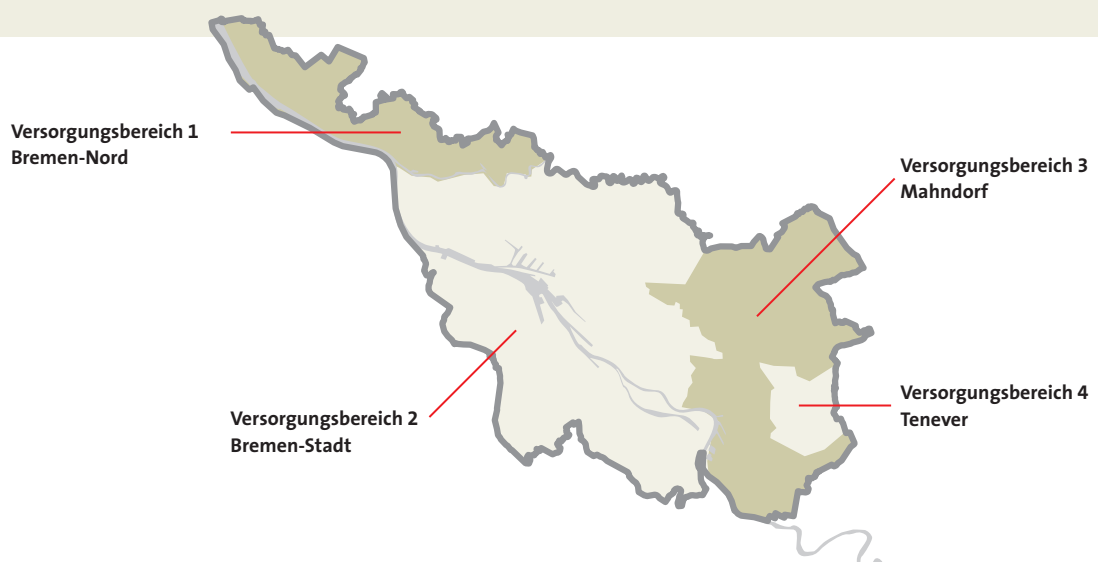
Tropfen für Tropfen streng geprüfte Qualität

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 Bremer Trinkwasser entspricht sowohl bakteriologisch als auch chemisch den strengen Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Die Grenzwerte werden immer um ein Vielfaches unterschritten.

Trinkwasserversorgung	
Versorgungsbereich 1 Bremen-Nord	Aumund-Hammersbeck, Blumenthal, Burgdamm, Burg-Grambke, Farge, Fähr-Lobbendorf, Grohn, Lesum, Lüssum-Bockhorn, Rehum, Rönnebeck, Schönebeck, St. Magnus, Vegesack
Versorgungsbereich 2 Bremen-Stadt	Alte Neustadt, Altstadt, Arsten, Bahnhofsvorstadt, Barkhof, Blockland, Bürgerpark, Buntentor, Fesenfeld, Findorff-Bürgerweide, Gete, Gröpelingen, Grolland, Habenhausen, Handelshäfen, Häfen, Hohentorshafen, Hohweg, Horn, Huckelriede, Hulsberg, In den Hufen, Industriehäfen, Kattenesch, Kattenturm, Kirchhuchting, Lehesterdeich, Lindenhof, Mitte, Mittelshuchting, Neuenland, Neu-Schwachhausen, Neue Vahr Südwest, Neustadt, Neustädter Häfen, Obervieland, Ohlenhof, Östliche Vorstadt, Oslebshausen, Osterfeuerberg, Ostertor, Peterswerder, Rablinghausen, Radio Bremen, Riensberg, Schwachhausen, Seehausen, Sodenmatt, Steffensweg, Steintor, Strom, Südvorstadt, Utbremen, Walle, Werderland, Weidedamm, Westend, Woltmershausen
Versorgungsbereich 3 Mahndorf	Arbergen, Blockdiek, Borgfeld, Ellenerbrok-Schevemoor, Ellener Feld, Gartenstadt-Süd, Gartenstadt-Vahr, Hastedt, Hemelingen, Horn-Lehe, In den Wischen, Mahndorf, Neue Vahr Nord, Neue Vahr Südost, Oberneuland, Sebaldsbrück
Versorgungsbereich 4 Tenever	Osterholz, Tenever



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		Verwendungszweck
Bremen-Nord	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
	Anthrazit	Entfernung von Partikeln
	Sauerstoff	Oxidation
	Natriumhydroxid	Einstellung des pH-Wertes
Bremen-Stadt	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
	Dolomit, halbgebrannter	Einstellung des pH-Wertes
	Eisen-(III)-chloridsulfat	Flockung, Fällung
	Natriumhydroxid	Einstellung des pH-Wertes
Mahndorf	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan
	Eisen-(III)-chloridsulfat	Flockung, Fällung
	Calciumhydroxid (alternativ Natriumhydroxid)	Einstellung des pH-Wertes
Tenever	Quarzsand und Quarzkies (Siliziumoxid)	Entfernung von Eisen und Mangan

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 Bremen			
Versorgungsbereich	Härtebereich	Gesamthärte mmol/l	°dH
Bremen-Nord	Weich	1,13	6,4
Bremen-Stadt	Weich	1,20	6,8
Mahndorf	Weich	1,40	7,9
Tenever	Mittel	2,35	13,2

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 Mai 2019 (1/2)

Mikrobiologische Parameter		Versorgungsbereich				Grenzwert der TrinkwV 2001
		Bremen-Nord	Bremen-Stadt	Mahndorf	Tenever	
Escherichia coli (E. coli)	in 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0	0	0	0
Chemische Parameter						
Benzol	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,001
Bor	mg/l	0,04	0,02	0,04	0,02	1
Bromat	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01
Chrom, gesamt	mg/l	0,0003	0,0010	0,0010	0,0010	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,003
Fluorid	mg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1,5
Nitrat	mg/l	2,4	3,2	2,5	< 2,0	50
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, einzeln	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, gesamt	mg/l	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	< 0,00005	0,0005
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,001
Selen	mg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,01
Trichlorethen und Tetrachlorethen	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,01
Uran	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0,01
Antimon	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,005
Arsen	mg/l	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,01
Benzo[a]pyren	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,00001
Blei	mg/l	0,001	0,002	0,002	0,002	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,003
Kupfer	mg/l	0,001	0,002	0,014	0,005	2
Nickel	mg/l	0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,02
Nitrit	mg/l	< 0,007	< 0,007	< 0,007	< 0,007	0,5
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,0001
Indikator-Parameter						
Aluminium, gesamt	mg/l	0,002	0,002	0,004	0,003	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	< 0,04	< 0,04	< 0,04	0,5
Chlorid	mg/l	37	23	30	78	250
Eisen, gesamt	mg/l	0,030	0,003	0,003	0,017	0,2
Färbung, spektraler Absorptions- koeffizient bei 436 nm	1/m	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5
Geruch, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Geruchsart		Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos	Geruchlos
Geschmack, qualitativ		Ohne	Ohne	Ohne	Ohne	Ohne
Koloniezahl, 20 °C	in 1 ml	0	0	0	0	100 (x1)
Koloniezahl, 36 °C	in 1 ml	3	0	0	0	100 (x1)
Elektrische Leitfähigkeit, 25 °C	µS/cm	381	313	382	554	2.790
Mangan, gesamt	mg/l	0,0010	0,0010	0,0003	0,0040	0,05
Natrium	mg/l	22	12	18	33	200
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l C	< 0,8	< 0,8	2,4	1,0	o.a.V. (x2)
Sulfat	mg/l	50	40	64	34	250
Trübung, quantitativ	NTU	0,80	0,28	0,14	0,29	1,0
pH-Wert	pH-Einheiten	8,28	7,49	8,04	7,46	6,5 ≤ pH ≤ 9,5

Werte der Probenentnahmen vom Mai 2019 (2/2)

Zusatz-Parameter		Versorgungsbereich				Grenzwert der TrinkwV 2001
		Bremen-Nord	Bremen-Stadt	Mahndorf	Tenever	
Temperatur	°C	10,9	10,8	10,8	10,7	
Calcium	mg/l	37	42	48	85	
Magnesium	mg/l	5,2	3,9	5,2	6,0	
Gesamthärte	mmol	1,13	1,20	1,40	2,35	
Gesamthärte	°dH	6,4	6,8	7,9	13,2	
Härtebereich (gemäß WRMG)		Weich	Weich	Weich	Mittel	
Säurekapazität bis 4,3 pH	mmol/l	1,50	1,65	1,60	3,75	
Carbonathärte	°dH	4,2	4,6	4,5	10,5	
Basekapazität bis 8,2 pH	mmol/l	n. b.	0,04	0,02	0,32	
Säurekapazität bis 8,2 pH	mmol/l	< 0,05	n. b.	n. b.	n. b.	
Kalium	mg/l	4,3	2,6	4,9	2,3	
Phosphor	mg/l	0,006	0,012	0,003	0,007	2,2
Silicium	mg/l	8,6	8,6	8,1	8,7	

Erklärung

- < „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
- n. n. nicht nachweisbar
- n. b. nicht bestimmbar

So erreichen Sie uns in Bremen

 <p>Persönlich in unseren swb-Kundencentern Mo.–Fr. von 9.00–18.00 Uhr swb-Kundencenter Mitte Am Wall/Sögestraße, 28195 Bremen swb-Kundencenter Nord Reeder-Bischoff-Straße 61, 28757 Bremen</p>	 <p>Schriftlich per Post swb Vertrieb Bremen GmbH Kundenservice Postfach 10 78 03, 28078 Bremen</p>	 <p>swb Online-Services nutzen</p> <ul style="list-style-type: none"> > Online-Rechnung einsehen, drucken > Zählerstand melden > Abschläge anpassen > Bankverbindung ändern > Umzug melden > Dokumentencenter > Termin im Kundencenter vereinbaren > Kontakt
 <p>Telefonisch über unser Servicecenter (Energie) T 0421 359–3590 Mo.–Fr. von 8.00–18.00 Uhr</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>über unsere Homepage www.swb.de</p> <p>Kontaktformular unter www.swb.de/kontakt</p>	 <p>entweder per swb Service-App unter www.swb.de/service-app</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>oder im Online-Portal unter www.swb.de/mein-sw</p> <p>Erleben Sie swb von einer anderen Seite</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">     </div>
 <p>Schriftlich über Telefax F 0421 359–2233</p>		