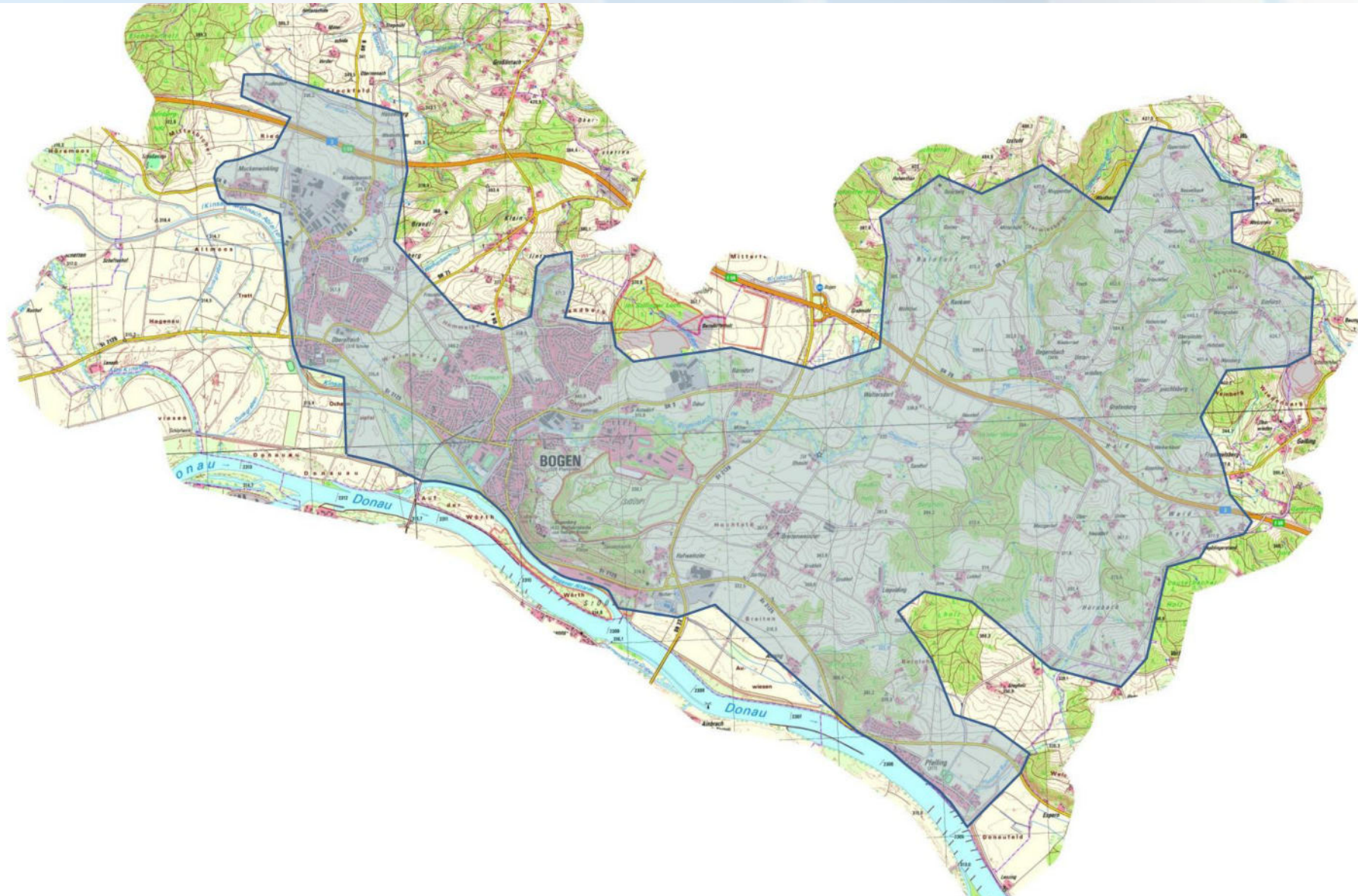


Stadtwerke Bogen GmbH - Trinkwasser



- ❖ **Trinkwasserversorgungsanlage der Stadtwerke Bogen GmbH**
 1. Gewinnung
 2. Aufbereitung
 3. Speicherung
 4. Verteilung

- ❖ **Sicherung der Trinkwasserinfrastruktur in Bogen**

- ❖ **Versorgungssicherheit**

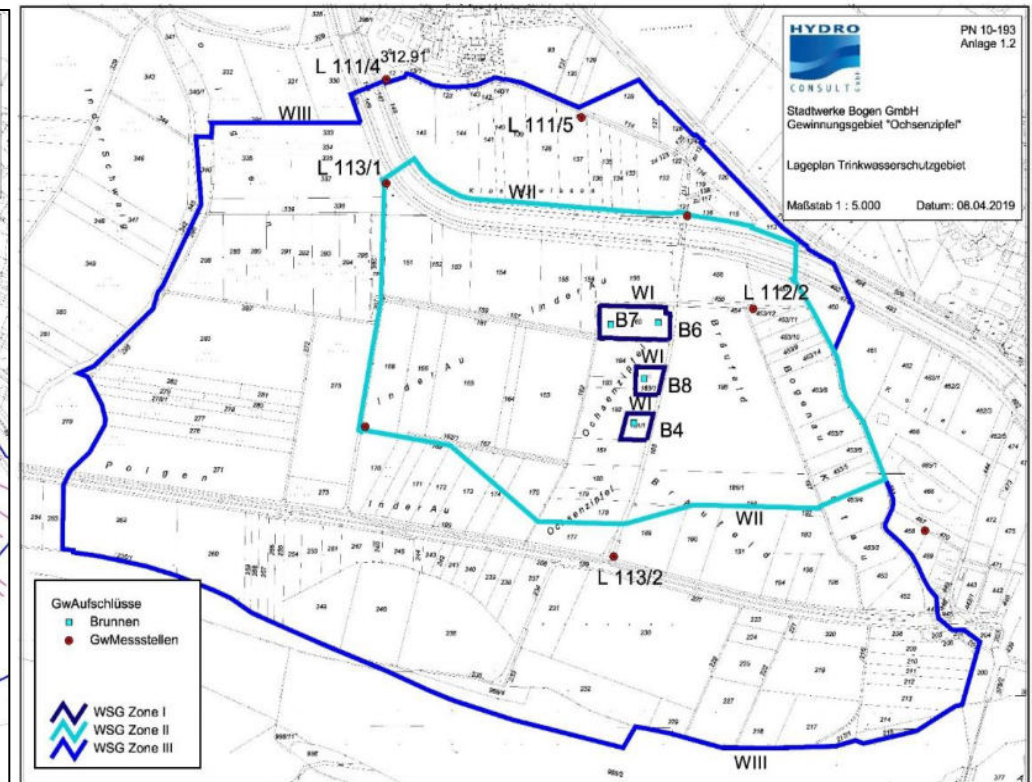
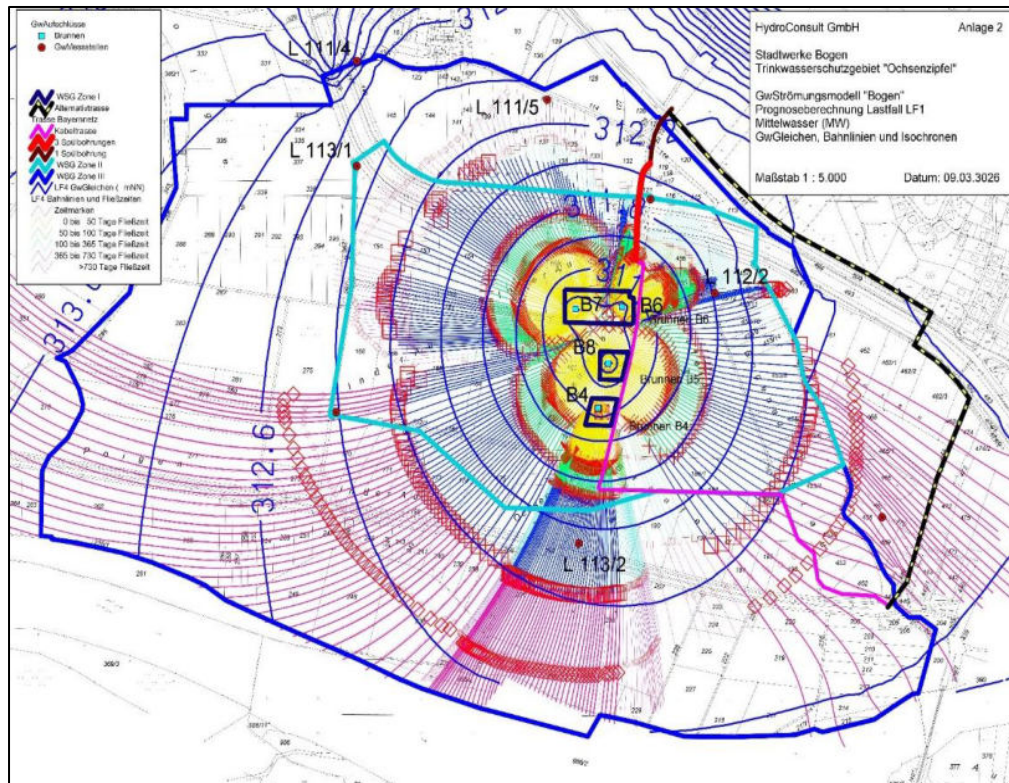
- ❖ **Herausforderungen für die Trinkwasserversorgung in Bogen**

Trinkwassergewinnung

Grundwasserströmungsmodell



Wasserschutzgebiet



- ❖ Schutzgebietsverordnung (Landratsamt Straubing-Bogen 2005)
- ❖ Schutzgebietsvereinbarung mit der örtlichen Landwirtschaft

Trinkwassergewinnung



Bohrung

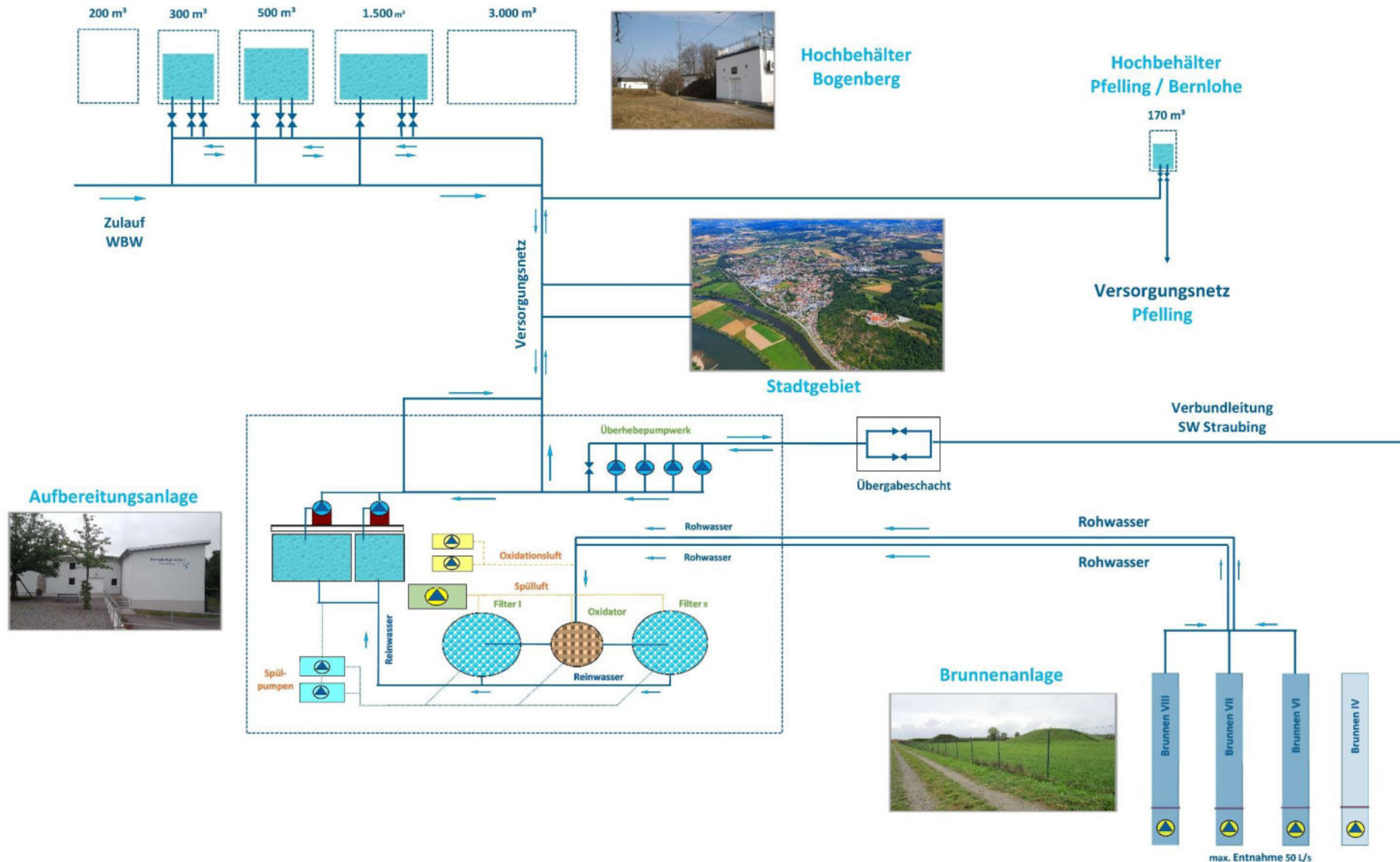


Brunnenkegel



Trinkwasserversorgungsanlage

Gewinnung, Aufbereitung, Speicherung, Verteilung



Trinkwasserversorgungsanlage



Aufbereitung



Speicherung



Sicherung der Trinkwasserinfrastruktur



Globalstudie

- ❖ Verbundleitung Stadtwerke Straubing (2021-2022)
- ❖ Bogenbergleitung (2023-2024)
- ❖ Neubau Hochbehälter 3.000 m³ am Bogenberg (2025-2026)

Weitere Maßnahmen

- ❖ Netzbau- und Netzerneuerungsmaßnahmen fortlaufend
- ❖ Netz-Unterhaltsmaßnahmen fortlaufend



Netzgebiet SWB-Wasser

- ❖ Eigenförderung **SWB-Wasser**
- +
- ❖ Zukauf **Stadtwerke Straubing**

→ Hartes Wasser

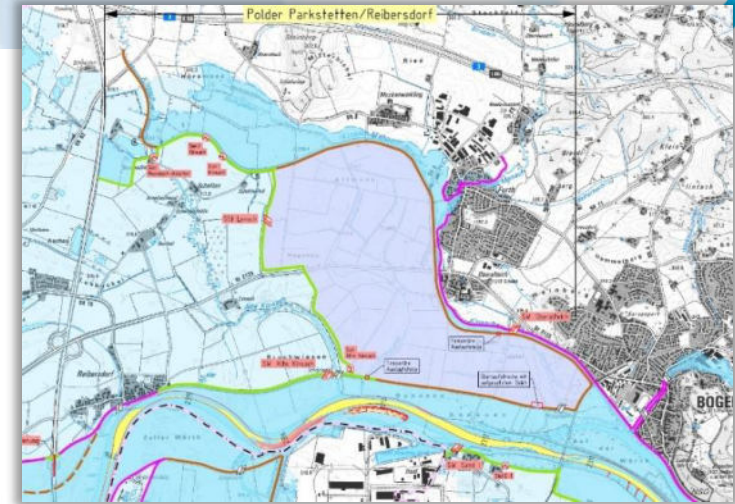
Netzgebiet Waldwasser

- ❖ Zukauf **Waldwasser**
- ❖ Im Außengebiet & Teilen des Stadtgebiets

→ Weiches Wasser

❖ Polder Parkstetten – Reibersdorf

- ❖ Baumaßnahmen schreiten voran



❖ Trinkwasser, das am besten kontrollierte Lebensmittel

- ❖ Trinkwasserverordnung: Trinkwasser muss „rein und genusstauglich sein.“
- ❖ SWB-Wasser mit erstklassigen Untersuchungsergebnissen, insbesondere bei Nitrat

❖ Wassergewinnung in Zeiten des Klimawandels

- ❖ Wasserdargebot diversifizieren
- ❖ Grundwasseraufkommen laufend beobachten

Das Beste zum Schluss



Leitungswasser ist in Deutschland eine sehr gute Alternative zu Mineralwasser – in vielen Punkten sogar überlegen:

❖ Qualität

- ❖ Leitungswasser wird häufiger und unter strengeren Standards kontrolliert.

❖ Umwelt

- ❖ Leitungswasser verursacht deutlich weniger CO₂-Emissionen. Es wird regional gewonnen und kommt ohne Lagerung und Verpackung aus.

❖ Preis

- ❖ Ein Liter Leitungswasser kostet weniger als einen halben Cent!

❖ Mineralstoffe

- ❖ Leitungswasser enthält ebenfalls wichtiges Calcium und Magnesium!

Trinkwasser vs. Mineralwasser



Trinkwasser

Untersuchungsart	LFW, Vollzug TrinkwV				
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)				
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.				
Entnahmestelle	Stadtwerke Bogen GmbH				
Messpunkt	Wasserwerk Netzleitung, nach Aufbereitung (OKZ: 1230704200085)				
Objektkennzahl	1230704200085				
	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA Methode
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)	u)	farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A(PP)
Geruch (vor Ort)	u)	ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)(PP)
Trübung (vor Ort)	u)*)	klar			visuell(PP)
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	u)	ohne			DEV B 1/2 : 1971(PP)
Physikalisch-chemische Parameter					
Wassertemperatur (vor Ort)	u) °C	11,7			DIN 38404-4 : 1976-12(PP)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	641	10	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	715	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,20	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	0,13	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	12,7	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	17,4	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Kationen					
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	116	0,5	>20 ¹³⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	1,1	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	19,4	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	15,0	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Anionen					
Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0030	0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l	37,7	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,16	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	1,7	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Mineralwasser



„Wasser ist unser Leben“

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**