

WISSENSWERT (WASSER)

PARCHIMER TRINKWASSERQUALITÄT

Unser Trinkwasser wird über 2 Brunnen aus einer Tiefe von 180 Metern gefördert. Wir verfügen über Speicherkapazitäten von insgesamt 2.300 m³ in zwei Reinwasserbehältern.

Die durchschnittliche Tagesförderung im Jahr 2023 lag bei 2.280 m³. Umgerechnet auf die Einwohner bedeutet das einen täglichen Trinkwasserbedarf von 120 Litern.

Unser Trinkwasser ist von ausgezeichneter Güte. Das heißt, es ist klar, farb- und geruchlos, kühl (8 – 12° C), von gutem Geschmack und bakteriologisch einwandfrei. Die Gesamthärte liegt bei 14° deutscher Härte. Es handelt sich also um ein für Norddeutschland typisches mittel bis hartes Wasser.

Eine Nachbehandlung des Trinkwassers für Haushaltszwecke ist nicht erforderlich. Bitte beachten Sie die Dosierungsempfehlung Ihres Waschmittelherstellers für den Härtebereich „mittel - hart“.

Die Überwachung der Trinkwasserqualität erfolgt entsprechend der „Trinkwasserverordnung“. Dort sind Grenzwerte vorgegeben, deren Einhaltung regelmäßig kontrolliert wird. Dazu werden Trinkwasserproben im Wasserwerk und beim Verbraucher entnommen. Mit den umfassenden bakteriologischen und chemischen Untersuchungen sind das unabhängige Labor AQS Aqua Service Schwerin und das Gesundheitsamt betraut. Die gute Qualität unseres Trinkwassers wird durch den Vergleich der Analysewerte mit den Grenzwerten deutlich.

Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchungen des Wasserwerkes Parchim Ostring (2023):

Parameter	einheit	Grenzwert	Messwert
			Wasserwerk Parchim
Wassertemperatur	C °	25	11,8
Geruchsschwellenwert		2	1
Trübung	TE/F	1	< 0,2
Färbung	m-1	0,5	0,1
elektr. Leitfähigkeit bei 25°	µS/cm	2.790	511
pH-Wert v. Ort (Einzelm.)		6,5 - 9,5	7,55
pH nach CaCO ₃ -Sättigung			7,21
Organ. C (TOC)	mg/l O ₂		2,6
Gesamthärte	mmol/l CaCO ₃		2,45
Karbonathärte	° dH		13,66
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,5	< 0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	250	15,6
Sulfat (SO ₄)	mg/l	250	1,56
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50*	0,44
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,1	< 0,01
Fluorid (F)	mg/l	1,5	0,13
Calcium (Ca)	mg/l	400	86,2
Kalium (K)	mg/l	12	1,61
Natrium	mg/l	200	13,8
Magnesium (Mg)	mg/l	50	7,1
Eisen (Fe)	mg/l	0,2	< 0,02
Mangan (Mn)	mg/l	0,05	< 0,005

* Die Summe aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer sein als 1.

Beurteilung: - einwandfrei – die Richt – und Grenzwerte der TWVO werden eingehalten.

Definition Grenzwerte:

Grenzwerte sind so festgesetzt, dass auch bei lebenslangem Gebrauch des Wassers eine Schädigung der menschlichen Gesundheit nicht zu befürchten ist.

Zusätzliche hinweise für die installationsunternehmen zur Beurteilung des zu verwendenden installationsmaterials. (Mittelwerte)

pH-Wert im Bereich	7,55
TOC-Wert im Bereich (mg/l)	2,6
Säurekapazität pH 4,3 (mmol/l)	4,88
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,25