

Stand: 11.03.2010

Die Qualität des Parchimer Trinkwassers

Das durch die Stadtwerke Parchim verteilte Trinkwasser ist von ausgezeichneter Güte. Das heißt, es ist klar, farb- und geruchlos, kühl (8 – 10° C), von gutem Geschmack und bakteriologisch einwandfrei. Der Härtebereich liegt bei 3,65 mmol/l CaCO₃ (Härtebereich 3, hart). Genauere Informationen zur örtlichen Gesamthärte des Trinkwassers im Versorgungsgebiet können Sie über das Kunden-Service-Center der Stadtwerke Parchim erhalten. Eine Nachbehandlung des Trinkwassers für Haushaltszwecke ist nicht erforderlich. Die Überwachung der Qualität erfolgt entsprechend der „Trinkwasserverordnung“. Die Probeentnahmen erfolgen im Wasserwerk und beim Verbraucher. Mit den bakteriologischen und umfassenden chemischen Untersuchungen ist das unabhängige Trinkwasser-Labor Aqua Service Schwerin und das Gesundheitsamt betraut. In der Trinkwasserverordnung sind für die chemischen Stoffe die Grenzwerte angegeben, die aus der Tabelle der Wasseranalyse ersichtlich sind. Die gute Qualität unseres Trinkwassers wird durch den Vergleich der Analysenwerte mit den Grenzwerten deutlich.

Ergebnisse der Trinkwasseruntersuchungen des Wasserwerkes Parchim Ostring
 (Zeitraum bis Januar 2010)

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
			WW Parchim Ostring
Wassertemperatur	C°	25	9,4
Geruchsschwellenwert		2	1
Trübung	TE/F	1	0,2
Färbung	m-1	0,5	0,1
elektr. Leitfähigkeit bei 25°	µS/cm	2.500	737
pH-Wert v. Ort (Einzelme.)		6,5 - 9,5	7,54
pH nach CaCO ₃ -Sättigung			7,29
Organ. C (TOC)	mg/l O ₂		2,1
Gesamthärte	mmol/l CaCO ₃		3,65
Karbonathärte	° dH		11,8
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,5	<0,1
Chlorid (Cl)	mg/l	250	34,9
Sulfat (SO ₄)	mg/l	240	135
Nitrat (NO ₃)	mg/l	50*	0,93
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,1	<0,01
Fluorid (F)	mg/l	1,5	0,19
Calcium (Ca)	mg/l	400	128
Kalium (K)	mg/l	12	2,11
Natrium (Na)	mg/l	200	15,7
Magnesium (Mg)	mg/l	50	11,0
Eisen (Fe)	mg/l	0,2	<0,02
Mangan (Mn)	mg/l	0,05	<0,005

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 der letzten Jahre)

pH-Wert im Bereich	7,48
TOC-Wert im Bereich (mg/l)	1,74
Säurekapazität pH 4,3 (mmol/l)	4,13
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,33

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