

Wasserversorgung Emmen, Trinkwasserqualität (Untersuchungsbericht von Februar 2023)

	Anlagen	Netz
Bakteriologie		
Aerobe mesophile Keime (30°C)	nn KBE/ml	nn KBE/ml
Escherichia coli	nn KBE/ 100 ml	nn KBE/ 100 ml
Enterokokken	nn KBE/ 100 ml	nn KBE/ 100 ml
Chemie		
Trübung	< 0.10 NTU	< 0.10 NTU
Leitfähigkeit (25°C)	322 µS/cm	
pH-Wert	7.7	
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄ -Verbr.)	0.6 mg/l	< 0.4 mg/l
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	< 0.2 mg/l	0.3 mg/l
Sauerstoff	5.8 mg/l	
Gesamthärte	15.6 °fH	13.5 °fH
Karbonathärte	14.5 °fH	11.9 °fH
Nichtkarbonathärte	1.1 °fH	1.6 °fH
Hydrogenkarbonat	178 mg/l	146 mg/l
Calcium	56 mg/l	47 mg/l
Magnesium	4.3 mg/l	4.1 mg/l
Ammonium	< 0.01 mg/l	< 0.01 mg/l
Nitrit	< 0.005 mg/l	< 0.005 mg/l
Chlorid	4.2 mg/l	3.7 mg/l
Nitrat	3.8 mg/l	3.3 mg/l
Sulfat	13 mg/l	13 mg/l

Höchstwerte gemäss TBDV, Anhang 1

Entnahmestelle	aerobe mesophile Keime	Escherichia coli	Enterokokken
direkt an der Fassung	100 KBE/ml	nn in 100 ml	nn in 100 ml
im Verteilnetz	300 KBE/ml	nn in 100 ml	nn in 100 ml

Höchst-/Richtwerte gem. TBDV, Anhang 2 & 3 / Erfahrungswerte gem. Schw. Lebensmittelbuch

Parameter	Höchstwerte gem. TBDV	Richtwerte gem. TBDV	Erfahrungswerte gem. SLMB
Leitfähigkeit (bei 25°C)	---	---	200 - 800 µS/cm
Trübung	---	≤ 1 NTU	unbehandelt: < 0.5 NTU nach Aufbereitung: < 0.2 NTU
Oxidierbarkeit (als KMnO ₄ -Verbr.)	---	---	< 3 mg/l
gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	---	≤ 1 mg/l	< 1mg/l
Ammonium, Trinkwasser vom red. Typus	0.5 mg/l	---	< 0.05 mg/l
Trinkwasser vom oxid. Typus	0.1 mg/l	---	
Nitrit	0.1 mg/l	---	< 0.01 mg/l
Chlorid	---	---	< 20 mg/l
Nitrat	40 mg/l	---	< 25 mg/l
Sulfat	---	---	< 50 mg/l