

## Wasserversorgung Emmen, Trinkwasserqualität (Untersuchungsbericht von Februar 2022)

	Anlagen	Netz
<b>Bakteriologie</b>		
Aerobe mesophile Keime (30°C)	1 KBE/ml	5 KBE/ml
Escherichia coli	nn KBE/ 100 ml	nn KBE/ 100 ml
Enterokokken	nn KBE/ 100 ml	nn KBE/ 100 ml
<b>Chemie</b>		
Trübung	< 0.10 NTU	< 0.10 NTU
Leitfähigkeit (25°C)	329 µS/cm	
pH-Wert	7.7	
Oxidierbarkeit (als KMnO <sub>4</sub> -Verbr.)	< 0.4 mg/l	< 0.4 mg/l
Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	0.2 mg/l	0.3 mg/l
Sauerstoff	5.7 mg/l	
Gesamthärte	15.7 °fH	13.4 °fH
Karbonathärte	14.4 °fH	11.9 °fH
Nichtkarbonathärte	1.3 °fH	1.5 °fH
Hydrogenkarbonat	176 mg/l	146 mg/l
Calcium	55 mg/l	47 mg/l
Magnesium	4.6 mg/l	4.2 mg/l
Ammonium	< 0.01 mg/l	< 0.01 mg/l
Nitrit	< 0.005 mg/l	< 0.005 mg/l
Chlorid	4.4 mg/l	3.5 mg/l
Nitrat	4.1 mg/l	3.1 mg/l
Sulfat	18 mg/l	12 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 <sub>4</sub> -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