

## >> Beurteilungswerte für Trink- und Brauchwasser

### 1. Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001)

(Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, Stand: 21.05.2001)

Chemische Parameter	Grenzwert
Ammonium	0,5 mg/L
Blei	0,01 mg/L
Bor	1,0 mg/L
Chlorid	250 mg/L
Eisen	0,2 mg/L
Fluorid	1,5 mg/L (0,002 mg/L <sup>1</sup> )
Kupfer	2,0 mg/L
Mangan	0,05 mg/L
Natrium	200 mg/L (20 mg/L <sup>1</sup> )
Nickel	0,02 mg/L
Nitrat	50 mg/L (10 mg/L <sup>1</sup> )
Nitrit	0,5 mg/L (0,02 mg/L <sup>1,2</sup> )
Sulfat	250 mg/L (240 mg/L <sup>1</sup> )

Physiko-chemische Parameter	Grenzwert
pH-Wert	6,5 – 9,5
elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	2790 µS/cm
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	5,0 mg/L

Mikrobiolog. Parameter (KBE = Koloniebildende Einheiten)	Grenzwert
Coliforme Bakterien	0 KBE/100 mL
Enterokokken	0 KBE/100 mL
Escherichia coli	0 KBE/100 mL
Koloniezahl 22 Grad	100 KBE/mL
Koloniezahl 36 Grad	100 KBE/mL

<sup>1</sup> Grenzwerte für das Inverkehrbringen von Quellwasser mit einem Hinweis auf eine Eignung für die Säuglingsernährung gemäß Mineral- und Tafelwasser-Verordnung (Min/TafelWV), Stand: 22.10.2014

<sup>2</sup> Die Bestimmungsgrenze der LUFA NRW für Nitrit liegt bei 0,05 mg/L.

### 2. Beurteilung der Wasserhärte

Für Calcium, Kalium, Magnesium, Säurekapazität, Karbonat- und Gesamthärte gibt es keine Grenzwerte laut Trinkwasserverordnung. Diese Parameter dienen der Berechnung und Beurteilung der Wasserhärte.

Wasserhärtebereiche für die Dosierung von Spül- und Waschmittel<sup>3</sup>:

°dH	Millimol Calciumcarbonat je Liter	Härtebereich
weniger als 8,4 °dH	weniger als 1,5	Weich
8,4 bis 14 °dH	1,5 bis 2,5	Mittel
mehr als 14 °dH	mehr als 2,5	Hart

<sup>3</sup> Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WRMG), Stand: 05.05.2007

Die zur Wasserhärte gehörende Waschmittelmenge kann auf der Verpackung des Waschmittels abgelesen werden. Einige Hersteller bieten Dosierrechner auf ihren Internetseiten, die detailliert Aufschluss über die benötigte Waschmittelmenge geben.