

>> Beurteilungswerte für Trink- und Brauchwasser

1. Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2023)

(Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, Stand: 20.06.2023)

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 ¹)
Kupfer	2,0 mg/L
Mangan	0,05 mg/L
Natrium	200 mg/L (20 mg/L ¹)
Nickel	0,02 mg/L
Nitrat	50 mg/L (10 mg/L ¹)
Nitrit	0,5 mg/L (0,02 mg/L ^{1,2})
Sulfat	250 mg/L (240 mg/L ¹)

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

¹ Grenzwerte für das Inverkehrbringen von Quellwasser mit einem Hinweis auf eine Eignung für die Säuglingsernährung gemäß Mineral- und Tafelwasser-Verordnung (Min/TafelWV), Stand: 20.06.2023

² Die Nachweisgrenze 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 Waschmittel³:

°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

³ 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.