

Trinkwasseruntersuchungen 2022

Wasserversorgung Orsingen

Bezeichnung	Probe (mg/l)	Grenzwert (mg/l)
Calcium	111	
Magnesium	23,9	
Natrium	12,6	200
Kalium	4,6	
Eisen, gesamt	<0,005	0,2
Chlorid	28	250
Sulfat	37	250
Nitrat	13	50
Nitrit	<0,01	0,5
Sauerstoff	4,5	
gesamter organischer Kohlenstoff	0,7	
pH-Wert	7,32 bei 9,3 °C	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	6,7 mmol/l bei 18,5 °C	
Basekapazität bis pH 8,2	0,80 mmol/l	

Mit der ermittelten Gesamthärte von **21,0 °dH** ist das Wasser nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich **"hart"** zuzuordnen.

Wasserversorgung Nenzingen

Bezeichnung	Probe (mg/l)	Grenzwert (mg/l)
Calcium	72	
Magnesium	25,5	
Natrium	18,1	200
Kalium	2,7	
Eisen, gesamt	<0,005	0,2
Chlorid	8,3	250
Sulfat	25	250
Nitrat	8	50
Nitrit	<0,01	0,5
Sauerstoff	13,5	
gesamter organischer Kohlenstoff	0,3	
pH-Wert	7,49 bei 14,8°C	6,5 - 9,5
Säurekapazität bis pH 4,3	5,9 mmol/l bei 19,2 °C	
Basekapazität bis pH 8,2	0,80 mmol/l	

Mit der ermittelten Gesamthärte von **16,0 °dH** ist das Wasser nach dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz dem Härtebereich **"hart"** zuzuordnen.

Hinsichtlich der Eignung metallischer Werkstoffe bezogen auf die Beeinflussung der Trinkwasserqualität, die gemäß § 21 der TrinkwV (Informationspflichten der Wasserversorger gegenüber den Verbrauchern) bekannt gegeben werden muss, gilt für Hausinstallationsleitungen nach DIN 50930-6 (2013-01) die folgende Tabelle:

Werkstoff	pH-Wert	Basekapazität bis pH 8,2 (mmol/L)	Säurekapazität bis pH 4,3 (mmol/L)	Calcium (mmol/L)	Sauerstoff (mg/L)	TOC (mg/L)
unlegierter, niedriglegierter Stahl	≥ 7		≥ 2	≥ 0,5 oder ≥ 20 mg/L	≥ 3	
feuerverzinkter Stahl		≤ 0,5	≥ 1			
nichtrostender Stahl	6,5 – 9,5					
Kupfer	7,0 – 7,4					≤ 1,5
	> 7,4					
verzinnertes Kupfer	6,5 – 9,5					

Bei Verwendung von metallischen Werkstoffen für die Hausinstallationsrohre gilt für die Wasserprobe Orsingen folgendes:

- unlegierter, niedriglegierter Stahl, nichtrostender Stahl, Kupfer und verzinnertes Kupfer sind geeignet
- feuerverzinkter Stahl ist nicht geeignet

Für die Wasserprobe **Nenzingen** sind alle oben genannten Werkstoffe geeignet.

Aufgrund der vorliegenden Prüfergebnisse wird festgestellt, dass die Wasserproben der Gemeinde Orsingen-Nenzingen im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen die an Trinkwasser gestellten Anforderungen in vollem Umfang erfüllen.