

Städtischer Versorgungsbetrieb Vaihingen an der Enz

chemische / phisikalische Kenngrößen und Inhaltstoffe des Trinkwassers			
Stadtteil: Aurich Versorgungszone: Aurich gesamt			Mischwasser Eigenwasser mit BWV vermischt
Parameter	Einheit	Jahresmittelwert 2020 / 2021	Grenzwert / Anforderung TrinkwV 2001 i. d. aktuell gültigen Fassung
Wassertemperatur	°C	13	
pH-Wert bei 20 °C	-----	7,80	6,5 - 9,5
Gesamthärte	in °dH	16,3	-----
	in mmol/l	2,90	-----
	Härtebereich ¹⁾	hart	-----
El. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	590	2790
Säurenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,21	-----
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,15	-----
Calcium	mg/l	88	-----
Magnesium	mg/l	17	-----
Chlorid	mg/l	21	250
Fluorid	mg/l	0,1	1,5
Sulfat	mg/l	55	250
Nitrat	mg/l	16,0	50
Kupfer	mg/l	0,011	2
Mangan gesamt	mg/l	< 0,001	0,050
Eisen	mg/l	< 0,01	0,20
Aluminium	mg/l	< 0,005	0,200
TOC - Gesamter org. Kohlenstoff	mg/l	0,8	-----
Aufbereitungsstoffe ²⁾	mg/l	Chlor	Chlor 0,30
Calcitlösekapazität ³⁾	mg/l	-22	5
Uran	mg/l	0,008	0,010

1) Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 29. April 2007 sieht folgende Einteilung zur Kennzeichnung der Härte vor:

Härtebereich weich	weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	kleiner 8,4dH
Härtebereich mittel	1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	8,4 °dH bis 14 °dH
Härtebereich hart	mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter	größer 14 °dH

2) Aufbereitungsstoffe gemäß § 11 Trinkwasserverordnung 2011, die zur Desinfektion eingesetzt werden.

3) kalkabscheidend

Städtischer Versorgungsbetrieb Vaihingen an der Enz

Chemische Parameter E DIN 50930-6:2012-04 / DIN EN 12502			
Stadtteil: Aurich Versorgungszone: Aurich gesamt			Mischwasser Eigenwasser mit BWV vermischt
Parameter	Messwert	Solwert	Methode
Korrosionskoeffizient S1	0,47	< 0,5	berechnet n. DIN EN 12502
Korrosionskoeffizient S2	6,73	< 1 oder > 3	berechnet n. DIN EN 12502
Korrosionskoeffizient S3	7,35	> 1,5	berechnet n. DIN EN 12502
Beurteilung: Die korrosionschemischen Bedingungen für verzinkten Eisenwerkstoff, Kupferwerkstoff und Edelstahl werden gemäß DIN 50930-6 bzw. DIN EN 12502 erfüllt.			