

Städtischer Versorgungsbetrieb Vaihingen an der Enz

Chemische / Physikalische Kenngrößen und Inhaltstoffe des Trinkwassers			
Stadtteil: Vaihingen Versorgungszone: Niederzone II			Mischwasser Eigenwasser mit BWV vermischt
Parameter	Einheit	Jahresmittelwert 2020 / 2021	Grenzwert / Anforderung TrinkwV 2001 i. d. aktuell gültigen Fassung
Wassertemperatur	°C	11,8	
pH-Wert bei 20 °C	-----	7,70	6,5 - 9,5
Gesamthärte	in °dH	17,6	-----
	in mmol/l	3,14	-----
	Härtebereich ¹⁾	hart	-----
El. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	620	2790
Säurenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,13	-----
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	-----
Calcium	mg/l	96	-----
Magnesium	mg/l	18	-----
Chlorid	mg/l	14	250
Fluorid	mg/l	0,11	1,5
Sulfat	mg/l	80	250
Nitrat	mg/l	19	50
Kupfer	mg/l	0,009	2,0
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	0,9	-----
Aufbereitungsstoffe ²⁾	mg/l	Chlor	Chlor 0,30
Calcitlösekapazität ³⁾	mg/l	-26	5
Uran	mg/l	0,0009	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: Vaihingen Versorgungszone: Niederzone II			Mischwasser Eigenwasser mit BWV vermischt
Parameter	Messwert	Solwert	Methode
Korrosionskoeffizient S1	0,57	< 0,5	berechnet n. DIN EN 12502
Korrosionskoeffizient S2	6,72	< 1 oder > 3	berechnet n. DIN EN 12502
Korrosionskoeffizient S3	4,96	> 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.			