



Wasserverband südl. Markgräflerland  
 Herr Machelett  
 Am Wasserwerk 1  
 79576 Weil am Rhein

Lörrach, den 12.08.2024

LA LÖ GAUSA41 TW  
 Verteiler: Wasserverb.südl.Mgl.

**Gesamthärte des Wassers**  
 Heute wird per Gesetz die Angabe in mmol/l gefordert. Trotzdem ist die Angabe in Grad deutscher Härte (°dH) weiterhin verbreitet. 1 °dH entspricht 0,1783 mmol/l.

Untersuchungsbefund Nr.: 00575 / 233428

Wasserversorgung

Probenart: Wasser bedeckt  
 Probenehmer: Herr W. Parra-Espinoza (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 01.07.2024  
 Untersuchungsbeginn: 01.07.2024  
 Prüfzeitraum: 01.07.2024 - 12.08.2024  
 Entnahmedatum: 01.07.2024 09:40 Probenahme gem. DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a)  
 Probenbezeichnung: 01 HB Egringen/Fischingen  
 Efringen-Kirchen Egringen

336014QS0001

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (vor-Ort)	Faerbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DEV B 3 C (vor Ort), nicht akkreditiert	Geruch, qualitativ	-geruchlos	geruchlos	
DIN 38404 (C4) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		15,5	°C
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04 (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	628	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,6	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		8,2	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		80	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-27,4	mg/l
berechnet	Gesamthärte		3,08	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		301,83	mg/l

= 17,27 °dH

Grenzwerte gem. TrinkwV

Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Probenahme und Analytik erfolgte nach akkreditierten Verfahren.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14527-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang



Untersuchungsbefund Nr: 00575 / 233428

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		4,95	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,30	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		103	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		12,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	12,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		3,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Trübung, quantitativ	1	0,18	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	<0,10	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	31,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	23,0	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	22,2	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,04	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,03	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,03	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anom. Veränderung	0,99	mg/l