



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

Lörrach, den 20.08.2024

LA LÖ GA/USA 41 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 / 233431

Wasserversorgung

Probenart: Wasser sonnig
 Probenehmer: Herr W. Parra-Espinoza (Institut Heppeler)
 Probeneingang: 02.07.2024
 Untersuchungsbeginn: 02.07.2024
 Prüfzeitraum: 02.07.2024 - 20.08.2024
 Entnahmedatum: 02.07.2024 12:45 Probenahme gem. DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a)
 Probenbezeichnung: 01 HB Wittlingen
 Wittlingen

3361000001

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DEV B 3 C (vor Ort), nicht akkreditiert	Geruch, qualitativ	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		14,8 °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	345	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,7	
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoff		7,6	mg/l
DIN EN ISO 5814 (G22) 2013-02	Sauerstoffsättigungsindex		75	Gew%
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-5,3	mg/l
berechnet	Gesamthärte		1,69	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		186,42	mg/l

= 9,48 °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 / 233431

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		3,06	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,11	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		56,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		6,6	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	8,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,6	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,009	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	0,34	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	14,9	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	8,9	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	6,0	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		0,04	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderung	0,55	mg/l