



### 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 / 233429

Entnahmedatum: 01.07.2024 11:17 Probenahme gem. DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a)

Probenbezeichnung: 05 TB II Kleinkems, Rohw. vor UV-Anlage  
 Efringen-Kirchen Kleinkems

0049/023-0

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		13,5	°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	644	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,6	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-16,5	mg/l
berechnet	Gesamthärte		2,34	mmol/l
berechnet	Hydrogencarbonat		255,16	mg/l
DIN 38409 (H7-2) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		4,18	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,27	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		79,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		8,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	10,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		2,4	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	0,13	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	22,6	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	10,9	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	7,2	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,04	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderung	0,88	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		<0,01	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	0,015	mg/l

= 13,12 °dH



Untersuchungsbefund Nr. 00575 / 233429

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	0,0008	mg/l
DIN 38405 (D13) 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Fluorid	1,5	0,073	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)		<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	4-Methylbenzotriazol		<0,01	µg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	5-Methylbenzotriazol		<0,01	µg/l



Untersuchungsbefund Nr. 00575 / 233429

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	Benzotriazole		<0,01	µg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	Cyclamat (Natriumcyclamat, (E 952)		<0,01	µg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	Acesulfam (E950)		0,02	µg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	Saccharin (E954)		<0,01	µg/l
HPLC-MS-MS, nicht akkreditiert	Sucralose (E955)		0,08	µg/l
DIN 38407 (F 35) 2010-10	Bentazon	0,1	<0,05	µg/l