

Bürgermeisteramt
79591 Eimeldingen



Untersuchungsinstitut Heppeler



Lörrach, den 23. Juni 2022

Seite 1 von 1

Beurteilung zum Untersuchungsbefund Nr.: 1243-206313

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 01.06.2022 wurden Proben vom Ortsnetz Eimeldingen entnommen. Dabei wurde das Wasser auf die Parameter der Anlage 2 Teil 2 sowie auf die Parameter der Anlage 3 der TrinkwV untersucht: Die Analysendaten ergeben eine den Anforderungen voll und ganz d entsprechende Wasserqualität:

Im Teil 2 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz erhöhen kann: Antimon, Blei, Cadmium, Nickel, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (einschließlich Benzo(a)pyren), Nitrit und Trihalogenmethane sowie Vinylchlorid sind nicht nachweisbar. Arsen wird mit 0,0008 mg/l in geringen Spuren deutlich unter dem Grenzwert nachgewiesen. Der geringe Nachweis von Kupfer ist zu vernachlässigen. Der Nitratgehalt von 5,7 mg/l ist gering und somit günstig zu bewerten.

Die in Anlage 3 beschriebenen Indikatorparameter Aluminium, Eisen, Mangan, Färbung, Ammonium, Natrium, Sulfat lassen keine Auffälligkeiten erkennen.

Die Indikatorparameter für organische und anorganische Belastungen – der organisch gebundene Kohlenstoff (TOC) und der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm - zeigen keine Beeinflussungen. Der Messwert für die Trübung, als Kennzahl für den Anteil ungelöster Partikel, erfüllt die Anforderungen der TrinkwV.

Die physikalisch-chemische Untersuchung auf korrosionstechnisch relevante Parameter ergibt keine Beanstandungsmerkmale.

Die Beurteilung der Korrosionseigenschaften sind in der TrinkwV über den pH-Wert und die Calcitlösekapazität definiert: Der pH-Wert muss zwischen 6,5 und 9,5 liegen und die Calcitlösekapazität am Ausgang des Wasserwerks darf 5 mg/l (bei Mischwasser 10 mg/l) nicht überschreiten sofern der pH-Wert unter 7,7 liegt.

Der Grenzwert von 5 mg/l für die Calcitlösekapazität wird eingehalten; es sind bei leicht kalkabscheidender Tendenz keine durch überschüssige Kohlensäure bedingten, aggressiven Eigenschaften zu erwarten.

Entsprechend der ermittelten Gesamthärte von 1,61 mmol/l ist der „Härtebereich mittel“ des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) zutreffend.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl. Chem. Felix Heppeler
Laborleiter, Geschäftsführer



Bürgermeisteramt
 Hauptstr. 25
 79591 Eimeldingen

Lörrach, den 23.06.2022

LA LÖ GA/USA 41 TW
 Wasserverband südl.
 Markgräflerland, Am Wasserwerk
 1, 79576 Weil am Rhein
 GVV Werkhof Rümmlingen,
 Gewerbegebiet, Hr. Sturm, 79595
 Rümmlingen

Untersuchungsbefund Nr.: 01243 / 206313

Wasseruntersuchung Eimeldingen

Probenart: Wasser trocken
 Probenehmer:
 Probeneingang: 01.06.2022
 Prüfzeitraum: 01.06.2022 - 23.06.2022
 Entnahmedatum: 01.06.2022 08:10
 Probenbezeichnung: 01 ON Eimeldingen, Hauptstr. 25, Wohn- u. Rathaus
 Eimeldingen

336019-ON-0001

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04 (vor-Ort)	Färbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DEV B 1 / 2 (vor Ort)	Geruch, qualitativ	-geruchlos -	geruchlos	
DIN 38404 (C4) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		19,9 °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	323	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,7	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-4,9	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		1,61	mmol/l

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



Untersuchungsbefund Nr: 01243 / 206313

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		171,35	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		2,81	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,068	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		55,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		5,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	8,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	0,010	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	0,20	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	<0,01	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	16,2	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	11,4	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	5,7	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	<0,01	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 1997-08	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderung	0,77	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,05	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	<0,01	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Cadmium	0,003	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	0,003	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Antimon	0,005	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Arsen	0,01	0,0008	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



Untersuchungsbefund Nr: 01243 / 206313

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
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
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trihalogenmethane	0,05	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(b)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(k)fluoranthren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(ghi)perylene		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Benzo(a)pyren	0,01	<0,0025	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Indeno(1,2,3-cd)pyren		<0,01	µg/l
DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV]	0,1	<0,01	µg/l

Dipl. Chem. Felix Heppeler |
 Laborleiter / Geschäftsführer