



Bürgermeisteramt
Hauptstr. 25
79591 Eimeldingen



Lörrach, den 22.06.2023

Unser Zeichen fheppeler

Wasseruntersuchung Eimeldingen

zu Untersuchungsbefund Nr.: 01243 / 219161
ON Eimeldingen, Hauptstr. 25, Wohn- u. Rathaus Eimeldingen 336019-ON-0001

Sehr geehrte Damen und Herren ,

vielen Dank für Ihren Auftrag. Am 24.05.2023 wurden Proben Ihrer Wasserversorgung entnommen.
Die Probe wurde auf die in der Anlage 2 Teil 2 sowie die in der Anlage 3 der TrinkwV beschriebene Stoffe untersucht.

Im Teil 2 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz erhöhen kann: Sie ergeben eine den Anforderung entsprechende Wasserqualität: Antimon, Blei, Cadmium, Chrom, Nickel, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (einschließlich Benzo(a)pyren), Nitrit und Trihalogenmethane sowie Vinylchlorid sind nicht nachweisbar. Arsen wird mit 0,0007 mg/l in geringen Spuren deutlich unter dem Grenzwert nachgewiesen.

Der Nitratgehalt ist gering und daher 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.

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 keine durch überschüssige Kohlensäure bedingten, aggressiven Eigenschaften zu erwarten.

Bei einer Gesamthärte von 1,82 mmol/l ist der "Härtebereich mittel" des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) zutreffend.

Der Untersuchungsbefund liegt diesem Schreiben als Anlage bei.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

Dipl.Chemiker Felix Heppeler
Laborleiter, Geschäftsführer



Bürgermeisteramt
 Hauptstr. 25
 79591 Eimeldingen

Lörrach, den 22.06.2023

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

Untersuchungsbefund Nr.: 01243 / 219161

Wasseruntersuchung Eimeldingen

Probenart: Wasser regnerisch
 Probenehmer: Herr M. Burda (Institut Heppeler)
 Probeneingang: 24.05.2023
 Prüfzeitraum: 24.05.2023 - 22.06.2023
 Entnahmedatum: 24.05.2023 08:55
 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)	Faerbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DEV B 1 / 2 (vor Ort)	Geruch, qualitativ	-geruchlos -	geruchlos	
DIN 38404 (C4) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		16,5 °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	344	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,9	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-9,4	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		1,82	mmol/l

Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand.
 Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung des Instituts nicht in Auszügen veröffentlicht werden.
 Grenzwerte gem. TrinkwV
 Probennahme und Analytik erfolgten im akkreditierten Bereich (DAKKS PL-14527-01).



Untersuchungsbefund Nr: 01243 / 219161

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		178,61	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		2,93	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,087	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		59,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		8,1	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	9,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,7	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	0,18	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,17	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	18,2	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	11,8	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	6,4	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	0,54	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,02	mg/l
DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12	Nitrit	0,5	0,03	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Blei	0,01	0,003	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	0,025	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	0,0007	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 / 219161

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)perylen		<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 I
 Laborleiter / Geschäftsführer I