Untersuchungsinstitut Heppeler GmbH | Marie-Curie-Straße 7 | 79539 Lörrach | T 07621/9345-0 | F 07621/9345-67 |
info@heppeler.com | www.heppeler.com | Geschäftsführer: Felix Heppeler, Diplom-Chemiker, Dr. Axel Heppeler, Diplom-Chemiker |
Bankverbindung Sparkasse Lörrach-Rheinfelden: IBAN: DE93 6835 0048 0001 0034 25, BIC: SKLODE66 |
Amtsgericht Freiburg HRB 412702 | USt Id-Nr.: DE 188300696 | Steuernummer: 11 11 087 09382 |

Untersuchungsinstitut Heppeler

Zweckverband Wasserversorgung Weilertal
Stadtverwaltung Müllheim
Dezernat 6 Fachbereich 60
Bismarckstraße 3
79379 Müllheim

Lörrach, den 30.11.2023

Unser Zeichen fheppeler

Zweckverband Wasserversorgung Weilertal

zu Untersuchungsbefund Nr.: 00563 / 225853
Badenweiler, HB Blauen 3 (Entnahme)79410 Badenweiler3150070101

Sehr geehrte Damen und Herren ,

vielen Dank für Ihren Auftrag. Am 08.11.2023 wurden Proben Ihrer Wasserversorgung entnommen.
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 keine durch überschüssige Kohlensäure bedingten, aggressiven Eigenschaften zu erwarten.
Bei einer Gesamthärte von 1,70 mmol/l ist der "Härtebereich mittel" des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) zutreffend.
Der Nitratgehalt von 16,4 mg/l liegt im geforderten Bereich.
Der Messwert für die Trübung, als Kennzahl für den Anteil ungelöster Partikel, erfüllt die Anforderungen der TrinkwV.

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

Untersuchungsinstitut Heppeler GmbH | Marie-Curie-Straße 7 | 79539 Lörrach | T 07621/9345-0 | F 07621/9345-67 |
info@heppeler.com | www.heppeler.com | Geschäftsführer: Felix Heppeler, Diplom-Chemiker, Dr. Axel Heppeler, Diplom-Chemiker |
Bankverbindung Sparkasse Lörrach-Rheinfelden: IBAN: DE93 6835 0048 0001 0034 25, BIC: SKLODE66 |
Amtsgericht Freiburg HRB 412702 | USt Id-Nr.: DE 188300696 | Steuernummer: 11 11 087 09382 |

Untersuchungsinstitut Heppeler

Zweckverband Wasserversorgung Weilertal
Stadtverwaltung Müllheim
Dezernat 6 Fachbereich 60
Bismarckstraße 3
79379 Müllheim

Lörrach, den 30.11.2023

LA FR FB320 TW
Wasserversorgung@bauhof-badenweiler.de

Untersuchungsbefund Nr.: 00563 / 225853

Zweckverband Wasserversorgung Weilertal

Probenart: Wasser

Probenehmer: Herr N. Hoffmann (Institut Heppeler)

Probeneingang: 08.11.2023

Prüfzeitraum: 08.11.2023 - 30.11.2023

Entnahmedatum: 08.11.2023 10:33

Probenbezeichnung: 01 Badenweiler, HB Blauen 3 (Entnahme)
79410 Badenweiler

3150070101

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		12,4	°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	378	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	8,0	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-7,0	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		1,70	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		160,98	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		2,64	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,035	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).

Untersuchungsinstitut Heppeler GmbH | Marie-Curie-Straße 7 | 79539 Lörrach | T 07621/9345-0 | F 07621/9345-67 |
info@heppeler.com | www.heppeler.com | Geschäftsführer: Felix Heppeler, Diplom-Chemiker, Dr. Axel Heppeler, Diplom-Chemiker |
Bankverbindung Sparkasse Lörrach-Rheinfelden: IBAN: DE93 6835 0048 0001 0034 25, BIC: SKLODE66 |
Amtsgericht Freiburg HRB 412702 | USt Id-Nr.: DE 188300696 | Steuernummer: 11 11 087 09382 |

Untersuchungsinstitut Heppeler

Untersuchungsbefund Nr: 00563 / 225853

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		55,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		7,9	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	8,0	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		3,0	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	0,82	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	26,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	15,3	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	16,4	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	0,62	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,05	mg/l
DIN 38404 (C3) 2005-07	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254nm		<0,10	1/m