

Bürgermeisteramt Neuenburg  
 FB 20 Technische Dienste  
 Rathausplatz 5  
 79395 Neuenburg

Lörrach, den 14.05.2020

LA FR FB320 TW

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 179760

Trinkwasserversorgung

Probenart: Wasser ##500  
 Probenehmer: Frau C. Poiger (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 28.04.2020  
 Prüfzeitraum: 28.04.2020 - 14.05.2020  
 Entnahmedatum: 28.04.2020 10:40  
 Probenbezeichnung: 01 TB 1 Grifßheim (alt)  
 79395 Neuenburg-Grifßheim

3150760302

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		11,6	°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	630	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	8,5 - 9,5	7,3	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-9,9	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		3,06	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		292,19	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		4,79	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,40	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		103	mg/l

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

Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 179760

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		11,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	11,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		3,3	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	0,27	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	32,5	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	24,2	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	33,8	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	0,02	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 1997-08	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderung	0,46	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,02	mg/l

Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 179760

Entnahmedatum: 28.04.2020 10:30  
 Probenbezeichnung: 02 TB 2 Grifßheim (neu)  
 79395 Neuenburg-Grifßheim

0213/021-8  
 3150760303

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		10,7	°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	458	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,5	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-4,4	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		2,24	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		220,21	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4,3		3,61	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,21	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		76,8	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	11,2	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	<0,005	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	0,17	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	23,4	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	19,2	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	13,8	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	0,02	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 1997-08	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderun g	0,42	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,01	mg/l

Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 179760

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
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		<0,01	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)		<0,001	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

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 179760

Entnahmedatum: 28.04.2020 11:20  
 Probenbezeichnung: 03 TB Zienken  
 79395 Neuenburg-Zienken

315076000010

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	55,6	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		<0,01	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)		<0,001	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

Untersuchungsinstitut Heppeler

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 179760

Entnahmedatum: 28.04.2020 08:15

Probenbezeichnung: 04 TB Neuenburg  
79395 Neuenburg

315076000011

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	41,7	mg/l

Untersuchungsinstitut Heppeler

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 179760

Entnahmedatum: 28.04.2020 08:40  
Probenbezeichnung: 05 TB Steinengstadt  
79395 Neuenburg-Steinengstadt

31507600401

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	53,3	mg/l

Dipl. Chem. Felix Heppeler |  
Laborleiter | Geschäftsführer