



Bürgermeisteramt
Stadtbauamt
Rathausplatz 5
79395 Neuenburg

Lörrach, den 21. April 2021

Seite 1 von 1

Wasserversorgung zu Untersuchungsbefund Nr.: 407-189970

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 23.03.2021 wurden Wasserproben von dem HPW Grißheim sowie dem Ortsnetz in Neuenburg entnommen. Untersucht wurde im Ortsnetz entsprechend den Vorgaben des Gesundheitsamtes auf die Parameter der Anlage 3 und Anlage 2 Teil 2 der TrinkwV.

Die überprüften Daten ergeben durchgehend eine den Anforderungen der TrinkwV entsprechende Wasserqualität.

Im Teil 1 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz in der Regel nicht mehr erhöht: Sie weisen keine Beanstandungsmerkmale auf: Benzol, Chrom, Cyanid, die leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe (LHKW) 1,2 Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen, stickstoffhaltige Pflanzenschutzmittel, Quecksilber und Selen sind nicht oder nur in unbedeutenden Spuren nachzuweisen. Die Beeinflussung durch Uran liegt mit 0,0010 mg/l weit unter dem Grenzwert für Trinkwasser.

Die Nitratgehalte sind 11 mg/l 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 –, organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) und der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm zeigt keine Beeinflussungen. Die Messwerte für die Trübung, als Kennzahl für den Anteil ungelöster Partikel, erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.

Auch 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 einheitlich eingehalten; es sind bei kalkabscheidender Tendenz keine durch überschüssige Kohlensäure bedingten, aggressiven Eigenschaften zu erwarten.

Bei Gesamthärten von 2,2 -2,4 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 Neuenburg
 FB 20 Technische Dienste
 Rathausplatz 5
 79395 Neuenburg

Lörrach, den 21.04.2021

LA FR FB320 TW

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 189970

Trinkwasserversorgung

Probenart: Wasser
 Probenehmer: Frau C. Poiger (Institut Heppeler)
 Probeneingang: 23.03.2021
 Prüfzeitraum: 23.03.2021 - 21.04.2021
 Entnahmedatum: 23.03.2021 09:15
 Probenbezeichnung: 01 HPW Grifßheim
 79395 Neuenburg-Grifßheim

3150760301

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		11,7 °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	451	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	-10,6	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		2,22	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		220,82	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		3,62	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,14	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		77,0	mg/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: 00407 / 189970

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		7,3	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	10,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,6	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	0,26	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,04	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	16,7	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	11,1	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	0,81	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	0,022	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,001	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	0,0010	mg/l
DIN 38405 (D13) 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN 38405 (D4) 1985-07	Fluorid	1,5	<0,1	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		<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



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 189970

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
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)		0,002	mg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbazil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	0,5	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 189970

Entnahmedatum: 23.03.2021 10:15
 Probenbezeichnung: 02 ON Bauhof Neuenburg
 79395 Neuenburg
 Westtangente 3
 315076-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		14,0	°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	461	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,8	
DIN 38404 (C10) 2012-12	Calcitlösekapazität	5	-17,9	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		2,38	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		227,53	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		3,73	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,073	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		83,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		7,5	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	10,9	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	0,012	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	0,40	NTU
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	0,02	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	23,3	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	17,2	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	11,3	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. Veränderun g	0,98	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	0,023	mg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 189970

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	0,0010	mg/l
DIN 38405 (D13) 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN 38405 (D4) 1985-07	Fluorid	1,5	<0,1	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		<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		<0,01	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
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desisopropyltriazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethyltriazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 189970

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Terbazil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
DIN EN ISO 38407 (F 35) 2010-10	Summe N-haltige Pflanzenschutzmittel (PBSM1) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	0,5	<0,02	µg/l

Dipl. Chem. Felix Heppeler |
Geschäftsführer |