



Bürgermeisteramt  
Stadtbauamt  
Rathausplatz 5  
79395 Neuenburg

Lörrach, den 23. November 2022

Seite 1 von 2

**zu Untersuchungsbefund Nr.: 407-211972**  
**Wasserversorgung**

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 31.10.2022 wurden Wasserproben vom Tb 2 Grißheim (neu) zur Untersuchung auf die Parameter der Anlage 2 Teil 1 sowie der Anlage 3 entnommen.

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: Benzol, Chrom, Cyanid, die leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe (LHKW) 1,2 Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen, stickstoffhaltige Pflanzenschutzmittel, Quecksilber und Selen sind nicht gelöst. Bor ist nicht oder nur in unbedeutenden Spuren nachzuweisen. Die Beeinflussung durch Uran liegt mit 0,010 mg/l im erlaubten Bereich.

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 2001 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 kalkabscheidender Tendenz keine durch überschüssige Kohlensäure bedingten, aggressiven Eigenschaften zu erwarten.

Bei einer Gesamthärte von 2,27 mmol/l ist der der Härtebereich mittel zutreffend.



Darüber hinaus wurden die Nitratgehalte bei weiteren Messstellen ermittelt

Probenbezeichnung	Nitrat Prüfverfahren  Grenzwert 50 [mg/l]
TB Neuenburg 79395 Neuenburg 315076000011	57,1
TB Steinestad 79395 Neuenburg-Steinestad 31507600401	55,8
TB Klosterau 79395 Neuenburg 315076000012	0,7
TB 2 Grißheim (neu) 79395 Neuenburg-Grißheim 0213/021-8 3150760303	9,9
TB Sportplatz Steinestad 79395 Neuenburg-Steinestad Eichwaldstraße 12	<0,5
TB Rheinwaldstadion Neuenburg 79395 Neuenburg Rheinwaldstraße 3	13,3

Sie ergeben bis auf die Messstellen TB Neuenburg und TB Steinestad anforderungskonforme Messwerte.

Beim TB Sportplatz Steinestad ist der geringe Messwert für den Nitratgehalt auffallend; das Nutzungsverhalten dieses Brunnens und damit verbundenen anaeroben Prozesse sind eine mögliche Erklärung.

Mit freundlichen Grüßen

Dipl. Chem. Felix Heppeler  
Laborleiter, Geschäftsführer



Bürgermeisteramt Neuenburg  
 FB 20 Technische Dienste  
 Rathausplatz 5  
 79395 Neuenburg

Lörrach, den 23.11.2022

LA FR FB320 TW  
 Mail: Betting, Plota, Schleith

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 211972

Trinkwasserversorgung

Probenart: Wasser  
 Probennehmer: Frau C. Poiger (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 31.10.2022  
 Prüfzeitraum: 31.10.2022 - 23.11.2022  
 Entnahmedatum: 31.10.2022 09:30  
 Probenbezeichnung: 06 TB 2 Grißheim (neu)  
 79395 Neuenburg-Grißheim

0213/021-8  
 3150760303

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		12,2	°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	465	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	-7,3	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		2,27	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		234,67	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		3,85	mmol/l

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



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 211972

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,13	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		77,5	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	10,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,8	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	0,29	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	16,3	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	9,9	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	0,86	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	0,026	mg/l
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 EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Fluorid	1,5	0,08	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



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 211972

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
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
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	0,002	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)		0,002	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	Metaxyl	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  
 Laborleiter | Geschäftsführer