



Bürgermeisteramt  
Stadtbauamt  
Rathausplatz 5  
79395 Neuenburg

Lörrach, den 10. Mai 2021

Seite 1 von 1

**zu Untersuchungsbefund Nr.: 407-190379**  
**Wasserversorgung**

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 27.04.2021 wurden Wasserproben vom Tb 1 Grißheim (alt) und Tb 2 Grißheim (neu) zur Untersuchung auf die Parameter der der Anlage 3 entnommen.

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

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

Bei einer Gesamthärte von 3,17 mmol/l ist der „Härtebereich hart“ des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) für den Tb 1 Grißheim (alt) zutreffend; beim Tb 2 Grißheim (neu) ist mit 2,34 mmol/l der Härtebereich mittel zutreffend.

Darüber hinaus wurden die Nitratgehalte der Messstellen

TB Neuenburg

Tb Zienken

TB Steinenstadt

überprüft. Sie ergeben dort anforderungskonforme Messwerte; beim Tb Steinenstadt wird mit 63 mg/l der Grenzwert für Trinkwasser überschritten.

Mit freundlichen Grüßen



Bürgermeisteramt Neuenburg  
 FB 20 Technische Dienste  
 Rathausplatz 5  
 79395 Neuenburg

Lörrach, den 10.05.2021

LA FR FB320 TW

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 190379

Trinkwasserversorgung

Probenart: Wasser ##500  
 Probenehmer: Frau C. Poiger (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 27.04.2021  
 Prüfzeitraum: 27.04.2021 - 10.05.2021  
 Entnahmedatum: 27.04.2021 09:17  
 Probenbezeichnung: 01 TB 1 Grißheim (alt)  
 79395 Neuenburg-Grißheim

3150760302

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		12,3 °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	627	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	-23,6	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		3,17	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		293,41	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4.3		4,81	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,22	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		108	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 / 190379

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		11,5	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		3,4	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	0,008	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	0,25	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	32,8	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	26,6	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	31,9	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. anom. Veränderung	0,47	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		0,01	mg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 190379

Entnahmedatum: 27.04.2021 09:22  
 Probenbezeichnung: 02 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		10,5	°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	466	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	-6,2	mg/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Gesamthärte		2,35	mmol/l
DIN 38409 (H6) 1986-01	Hydrogencarbonat		231,80	mg/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Säurekapazität bis pH4,3		3,80	mmol/l
DIN 38409 (H7) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,18	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		81,4	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		7,7	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	11,1	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	24,4	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	17,8	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	11,4	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. Veränderun g	0,43	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05	Orthophosphat		<0,01	mg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 190379

Entnahmedatum: 27.04.2021 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	43,7	mg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 190379

Entnahmedatum: 27.04.2021 11:50

Probenbezeichnung: 04 TB Neuenburg  
79395 Neuenburg

315076000011

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	46,2	mg/l



Untersuchungsbefund Nr: 00407 / 190379

Entnahmedatum: 27.04.2021 12:10  
Probenbezeichnung: 05 TB Steinstadt  
79395 Neuenburg-Steinstadt

31507600401

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	<b>63,0</b>	mg/l