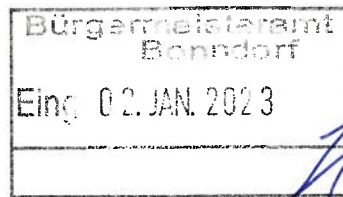




Bürgermeisteramt
Martinsstr. 8
79848 Bonndorf



Lörrach, den 27. Dezember 2022

Seite 1 von 2

Beurteilung zum Untersuchungsbefund Nr.: 544-212625.doc
Wasserversorgung

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 23.11.2022 wurden Wasserproben von den Netzen in

- ON Steinasäge, Abwasserpumpwerk Bonndorf 337022-ON-0008
- ON HB/PW - Wacht, Feuerwehrgerätehaus Bonndorf 337022-ON-0001
- ON Wellendingen, Grundschule Bonndorf Wellendingen 337022-ON-0005
- ON Sommerau, PW Sommerau Bonndorf 337022-ON-0011
- ON Gündelwangen Vorderdorf, Farrenstall Bonndorf Gündelwangen 337022-ON-0012
- ON Gündelwangen Hinterdorf, Kläranlage Bonndorf Gündelwangen 337022-ON-0013
- ON Holzschlag NZ, alte Schule Bonndorf Holzschlag 337022-ON-0014

entnommen. Die Proben wurden auf die Parameter der Anlage 2 Teil 1 und 2 sowie der Anlage 3 der TrinkwV geprüft.

Im Teil 1 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz in der Regel nicht mehr erhöht: Die Prüfung auf Benzol, Bor, Chrom, Cyanid, die leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe (LHKW) 1,2 Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen, stickstoffhaltige Pflanzenschutzmittel, Quecksilber und Selen weist keine Beanstandungsmerkmale auf. Für Uran wird mit bis zu 0,0008 Beeinflussungen weit unter dem Grenzwert von 0,010 mg/l vor.

Die Nitratgehalte sind mit bis 0,6-3,3 mg/l sehr gering und somit günstig zu bewerten.

Im Teil 2 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz erhöhen kann: Die Prüfung auf Antimon, Blei, Cadmium, Nickel, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (einschließlich Benzo(a)pyren), Nitrit sowie Vinylchlorid ergeben eine den Anforderung entsprechende Wasserqualität. Trihalogenmethane, die als Reaktionsprodukte der Desinfektion mit Chlor entstehen, sind mit bis zu 0,012 mg/l nachweisbar (Grenzwert 0,05 mg/l). Auch Arsen wird mit bis zu 0,0050 mg/l in geringen Spuren deutlich unter dem Grenzwert nachgewiesen. Der geringe Nachweis von Kupfer ist zu vernachlässigen.

Die in Anlage 3 beschriebenen Indikatorparameter Aluminium, Eisen, Mangan, Färbung, Ammonium, Natrium, Sulfat lassen keine Auffälligkeiten erkennen.

Die Indikatorparameter für organische und anorganische Belastungen – der organisch gebundene Kohlenstoff (TOC) und der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm - zeigen keine Beeinflussungen.

Die Messwerte für die Trübung, als Kennzahl für den Anteil ungelöster Partikel, erfüllen die Anforderungen der TrinkwV.

In allen überprüften Versorgungsbereichen wird ein über Marmorfilteranlagen entsäuertes Trinkwasser eingespeist. Die in der TrinkwV festgelegten Grenzwerte für den pH-Wert und das Calcitlösungsvermögen sind einheitlich eingehalten und lassen damit durchgehend auf einen guten Wirkungsgrad und eine einwandfreie Wartung der Aufbereitungsanlagen schließen. Trotz der verfahrensbedingten Aufhärtung –die überschüssige, aggressive Kohlensäure wird als



Calciumhydrogencarbonat gebunden- ist die Gesamthärte mit Werten von 0,63 bis 1,41 mmol/l nieder und der „Härtebereich weich“ des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) Waschmittelgesetzes ist in allen Versorgungsbereichen zutreffend.

In der nachfolgenden Tabelle sind Härtegrade und Härtebereiche des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz -WRMG) sowie die Nitratgehalte der überprüften Entnahmestellen aufgelistet:

Entnahmestelle:	Nitratgehalt mg/l	Calcitlösekapazität mg/l	Gesamthärte mmol/l
Grenzwert	50	5	
ON Steinasäge, Abwasserpumpwerk Bonndorf 337022-ON-0008	3,3	0,3	0,71
ON HB/PW - Wacht, Feuerwehrgerätehaus Bonndorf 337022-ON-0001	2,9	-0,0	0,84
ON Wellendingen, Grundschule Bonndorf Wellendingen 337022-ON-0005	2,8	0,6	0,63
ON Sommerau, PW Sommerau Bonndorf 337022-ON-0011	2,6	0,6	0,85
ON Gündelwangen Vorderdorf, Farrenstall Bonndorf Gündelwangen 337022-ON-0012	0,6	-4,6	1,41
ON Gündelwangen Hinterdorf, Kläranlage Bonndorf Gündelwangen 337022-ON-0013	2,8	-0,7	0,88
ON Holzschlag NZ, alte Schule Bonndorf Holzschlag 337022-ON-0014	1,5	3,1	0,72

Mit freundlichen Grüßen

Dipl. Chem. Felix Heppeler
Laborleiter, Geschäftsführer