

Stadt Bopfingen
Marktplatz 1

73441 Bopfingen

Prüfbericht

117891/02/01

Probennahmezeitpunkt 08.07.2020 07:50 Uhr
Probeneingang 08.07.2020
Probennehmer Thomas Geiger
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02

Probenbezeichnung Bopfingen WW Aufhausen Auslauf

Amtliche Entnahmenummer 136010-08-01

LW-Nummer 75426

Labornummer 117891/02/01

Untersuchung von Trinkwasser

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I TrinkwV

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
E. coli	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17943:2016-10
Bor	< 0,01	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150:2016-03
Chrom, gesamt	< 0,0005	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17943:2016-10
Fluorid	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	7,5	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36:2014-09
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09

Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -
eine Kooperation des Umweltlabors
der Bodensee-Wasserversorgung
und der Landeswasserversorgung
Seite 2 / 4

Probennahmezeitpunkt	08.07.2020 07:50 Uhr
Probeneingang	08.07.2020
Probennehmer	Thomas Geiger
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung	Bopfingen WW Aufhausen Auslauf
Amtliche Entnahmenummer	136010-08-01
LW-Nummer	75426
Labornummer	117891/02/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36:2014-09
Summe	n.n.	mg/L	0,0005	
Quecksilber	< 0,00005	mg/L	0,001	DIN EN ISO 17852:2008-04
Selen	< 0,001	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Trichlorethen und Tetrachlorethen

Trichlorethen (Tri)	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tetrachlorethen (Per)	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe	n.d.	mg/L	0,01	

Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV

Antimon	< 0,001	mg/L	0,005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993:2004-03
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	0,008	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	08.07.2020 07:50 Uhr
Probeneingang	08.07.2020
Probennehmer	Thomas Geiger
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung	Bopfingen WW Aufhausen Auslauf
Amtliche Entnahmenummer	136010-08-01
LW-Nummer	75426
Labornummer	117891/02/01
	Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Nickel	< 0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Chlorethen (Vinylchlorid)	n.d.	mg/L	0,0005	DIN EN ISO 17943:2016-10

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993:2004-03
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	

Trihalogenmethane

Trichlormethan	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Bromdichlormethan	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Dibromchlormethan	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Tribrommethan	n.d.	mg/L		DIN EN ISO 17943:2016-10
Summe	n.d.	mg/L	0,05	

Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV

Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	3,2	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Clostridium perfringens (TSC)	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DIN EN 1622:2006-10
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DIN EN 1622:2006-10
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV § 15 (1c)
Koloniezahl (36 °C)	1	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	321	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	1,8	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	08.07.2020 07:50 Uhr
Probeneingang	08.07.2020
Probennehmer	Thomas Geiger
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02
Probenbezeichnung	Bopfingen WW Aufhausen Auslauf
Amtliche Entnahmenummer	136010-08-01
LW-Nummer	75426
Labornummer	117891/02/01
Untersuchung von Trinkwasser	

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484:2019-04
Sulfat	8,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2016-11
pH-Wert / ...°C	7,99/11,7	-	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	3,02/19,5	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,05	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	< 0,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	6,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	54,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-8,1	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	8,5	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	9,2	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,64	mmol/L		Berechnung
Hydrogencarbonat	181	mg/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,4	Grad C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 08.07.2020 - 02.12.2020

Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

n.d. nicht durchgeführt : Flaschen nicht luftblasenfrei befüllt

Langenau, den 05.12.2020

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b.: nicht bestimmbar, n.d.: nicht durchgeführt, KM: Kundenmessung
< x,x kleiner als Bestimmungsgrenze

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenzwerte!

mit * markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert, mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten.

Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)