

Stadt Bopfingen  
Marktplatz 1

73441 Bopfingen

## Prüfbericht

93912/02/01

Probennahmezeitpunkt 11.04.2018 09:00 Uhr  
Probeneingang 11.04.2018  
Probennehmer Thomas Geiger  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser

**Probenbezeichnung Bopfingen WW Aufhausen Auslauf**

**Amtliche Entnahmenummer 136010-08-01**

**LW-Nummer 75426**

**Labornummer 93912/02/01**

**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 38407-41:2011-06
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 38407-41:2011-06
Fluorid	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Nitrat	8,5	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	11.04.2018 09:00 Uhr
Probeneingang	11.04.2018
Probennehmer	Thomas Geiger
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Bopfingen WW Aufhausen Auslauf</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>136010-08-01</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>75426</b>
<b>Labornummer</b>	<b>93912/02/01</b>
	<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>

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)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	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

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	11.04.2018 09:00 Uhr
Probeneingang	11.04.2018
Probennehmer	Thomas Geiger
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Bopfingen WW Aufhausen Auslauf</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>136010-08-01</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>75426</b>
<b>Labornummer</b>	<b>93912/02/01</b>
<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>	

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kupfer	0,004	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41:2011-06
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
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	
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41:2011-06
Summe	n.n.	mg/L	0,05	
<b>Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV</b>				
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	2,9	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	ohne	-		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)	0	1/mL	100	TrinkwV § 15 (1c)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	322	µS/cm	2790	DIN EN 27888:1993-11
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 11.04.2018 09:00 Uhr  
 Probeneingang 11.04.2018  
 Probennehmer Thomas Geiger  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung Bopfingen WW Aufhausen Auslauf**  
**Amtliche Entnahmenummer 136010-08-01**  
**LW-Nummer 75426**  
**Labornummer 93912/02/01** **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	1,3	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,2	mg/L		DIN EN 1484:1997-08
Sulfat	8,3	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027:2000-04
pH-Wert / ... °C	8,00/10,4	-	6,5-9,5	DIN 38404-5:2009-07
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	3,22/20,4	mmol/L		DIN 38409-7:2005-12
Basenkapazität bis pH 8.2	0,06	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	6,9	mg/L		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Calcium	57,0	mg/L		DIN 38406-3:2002-03
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-9,8 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	9,0	Grad dH		DIN 38409-7:2005-12
Gesamthärte	9,6	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,71	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,0	Grad C		DIN 38404-4:1976-12

Untersuchungsdauer: 11.04.2018 - 09.05.2018

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 09.05.2018

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher  
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig  
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Ostalbkreis, GA

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)