

## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung  
Seite 5 / 8

Probennahmezeitpunkt 05.01.2017 12:00 Uhr  
Probeneingang 05.01.2017  
Probennehmer Rolf Schmidt  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung HB Dürnau**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170170002**  
**LW-Nummer 74604**  
**Labornummer 84474/55/02**

## 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 (K 15)

### Chemische Parameter, Anlage 2, Teil I TrinkwV

Benzol	< 0,00025	mg/L	0,001	DIN 38407-41
Bor	0,02	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	< 0,0005	mg/L	0,01	LW-PV C 150
Chrom, gesamt	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	< 0,002	mg/L	0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012 (D3)
1,2-Dichlorethan	< 0,0003	mg/L	0,003	DIN 38407-41
Fluorid	0,07	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	18,5	mg/L	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

2,6-Dichlorbenzamid	< 0,00002	mg/L		DIN 38407-36 (F36)
Atrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Bentazon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Bromacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Chlortoluron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desethylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desethylterbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Desisopropylatrazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Dimethenamid	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Diuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Ethidimuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Ethofumesat	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Flufenacet	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Flusilazol	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Hexazinon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Isoproturon	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)

## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung  
Seite 6 / 8

Probennahmezeitpunkt 05.01.2017 12:00 Uhr  
Probeneingang 05.01.2017  
Probennehmer Rolf Schmidt  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung HB Dürnau**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170170002**  
**LW-Nummer 74604**  
**Labornummer 84474/55/02**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metalaxyl	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metazachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Methabenzthiazuron	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Metolachlor	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Propazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Simazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutryn	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
Terbutylazin	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)
<b>Summe</b>	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 (E 29)
Uran	0,0008	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Trichlorethen und Tetrachlorethen

Trichlorethen (Tri)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Tetrachlorethen (Per)	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
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 (E 29)
Arsen	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	< 0,0000025	mg/L	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Blei	< 0,0005	mg/L	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	< 0,0001	mg/L	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	< 0,001	mg/L	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	0,001	mg/L	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	< 0,01	mg/L	0,1/0,5	DIN ISO 15923-1:2013 (D49)
Chlorethen (Vinylchlorid)	< 0,00025	mg/L	0,0005	DIN 38407-41

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
---------------------	-----------	------	--	-------------------------

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 05.01.2017 12:00 Uhr  
 Probeneingang 05.01.2017  
 Probennehmer Rolf Schmidt  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung HB Dürnau**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170170002**  
**LW-Nummer 74604**  
**Labornummer 84474/55/02**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Benzo(k)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylen	< 0,00002	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
<b>Summe</b>	<b>n.n.</b>	<b>mg/L</b>	<b>0,0001</b>	
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0005	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41
<b>Summe</b>	<b>0,0017</b>	<b>mg/L</b>	<b>0,05</b>	
<b>Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV</b>				
Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D49)
<b>Chlorid</b>	<b>37,1</b>	<b>mg/L</b>	<b>250</b>	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 (2012) Anl. 5 Teil I e)
<b>Coliforme Bakterien</b>	<b>0</b>	<b>1/100 mL</b>	<b>0</b>	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
<b>Eisen</b>	<b>&lt; 0,01</b>	<b>mg/L</b>	<b>0,2</b>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	5	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
<b>Koloniezahl (36 °C)</b>	<b>0</b>	<b>1/mL</b>	<b>100</b>	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	602	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Natrium</b>	<b>16,5</b>	<b>mg/L</b>	<b>200</b>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,6	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
<b>Sulfat</b>	<b>22,0</b>	<b>mg/L</b>	<b>250</b>	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
<b>pH-Wert Vor-Ort Messung</b>	<b>7,80/8,0</b>	<b>-</b>	<b>6,5-9,5</b>	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	4,42/17,0	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 05.01.2017 12:00 Uhr  
 Probeneingang 05.01.2017  
 Probennehmer Rolf Schmidt  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung HB Dürnau**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170170002**  
**LW-Nummer 74604**  
**Labornummer 84474/55/02**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Basenkapazität bis pH 8.2	0,18	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	2,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Magnesium</b>	<b>9,5</b>	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Calcium</b>	<b>91,3</b>	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-20,7(abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
<b>Carbonathärte</b>	<b>12,4</b>	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
<b>Gesamthärte</b>	<b>15,0</b>	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,67	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	7,8/8,0	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)

Untersuchungsdauer: 05.01.2017 - 06.03.2017

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 07.03.2017

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher  
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig  
(Leiterin Auftragskoordination)

Legende: n.n. nicht nachweisbar n.b. nicht bestimmbar, n.d. nicht durchgeführt  
 < 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)

Die Probenahme/Vor-Ort-Messung des mit # markierten Prüfverfahrens ist durch den aufgeführten Probennehmer nicht akkreditiert.