

Bürgermeisteramt Deggingen  
Bahnhofstraße 9

73326 Deggingen

## Prüfbericht

86841/02/01

Probennahmezeitpunkt 10.04.2017 09:35 Uhr  
 Probeneingang 10.04.2017  
 Probennehmer Gudrun Rogowski  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung Deggingen, HB Weigoldsberg Auslauf (MW TB Pulvermühle und Rinne-  
 quelle)**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170140203**  
**LW-Nummer 74829**  
**Labornummer 86841/02/01**

**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 (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	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	6,2	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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 09:35 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen, HB Weigoldsberg Auslauf (MW TB Pulvermühle und Rinne- quelle)</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140203</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>74829</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/01</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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)
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)
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 (E 29)
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Trichlorethen und Tetrachlorethen</b>				
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	
<b>Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>				
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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 09:35 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen, HB Weigoldsberg Auslauf (MW TB Pulvermühle und Rinne- quelle)</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140203</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>74829</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/01</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
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)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	0,0005	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0010	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0011	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	0,0003	mg/L		DIN 38407-41
Summe	0,0029	mg/L	0,05	
<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)
Chlorid	20,0	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)
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 (E 29)
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	330	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.04.2017 09:35 Uhr  
 Probeneingang 10.04.2017  
 Probennehmer Gudrun Rogowski  
 Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung Deggingen, HB Weigoldsberg Auslauf (MW TB Pulvermühle und Rinne-  
 quelle)**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170140203**  
**LW-Nummer 74829**  
**Labornummer 86841/02/01**

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	13,0	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,4	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	8,4	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,08	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert Vor-Ort Messung / ...°C	7,92/10,2	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	2,49/20,6	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,04	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	1,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	1,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	48,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-4,1 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	7,0	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	7,2	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,28	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	10,2	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,2	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Untersuchungsdauer: 10.04.2017 - 24.05.2017

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.05.2017

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher  
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig  
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Göppingen, GA Herr Moser; Herr Aßfalg

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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 10:45 Uhr	
Probeneingang	10.04.2017	
Probennehmer	Gudrun Rogowski	
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser	
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf</b>	
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140001</b>	
<b>LW-Nummer</b>	<b>73309</b>	
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/02</b>	<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>

### 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	< 0,01	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	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	15,6	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)
Lenacil	< 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 / 12

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 10:45 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140001</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>73309</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/02</b>
	<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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)
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 (E 29)
Uran	< 0,0005	mg/L	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Trichlorethen und Tetrachlorethen</b>				
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	
<b>Chemische Parameter, Anlage 2, Teil II TrinkwV</b>				
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
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>				
Benzo(b)fluoranthen	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 10:45 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140001</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>73309</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/02</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L	0,0001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Summe	0,0011	mg/L	0,05	
<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)
Chlorid	8,5	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)
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 (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)	0	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	4	1/mL	100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	295	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	4,1	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	5,2	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert Vor-Ort Messung / ...°C	7,92/9,9	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	2,42/20,8	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,04	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,4	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.04.2017 10:45 Uhr  
Probeneingang 10.04.2017  
Probennehmer Gudrun Rogowski  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung Deggingen, A.M. Quelle, HB Ave Maria Auslauf**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170140001**  
**LW-Nummer 73309**  
**Labornummer 86841/02/02** **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Magnesium	1,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	52,7	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-4,6 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	6,8	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	7,7	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,37	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,9	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,13	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Untersuchungsdauer: 10.04.2017 - 24.05.2017

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.05.2017

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.



## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung  
Seite 9 / 12

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 12:00 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	UBA-Empfehlung für die Beurteilung von Pb, Cu, Ni
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen HB Winterhalde Auslauf Mischwasser</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140002</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>74832</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/03</b>

**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	0,03	mg/L	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	0,0011	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	< 0,05	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	9,2	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)
Lenacil	< 0,00002	mg/L	0,0001	DIN 38407-36 (F36)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 12:00 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	UBA-Empfehlung für die Beurteilung von Pb, Cu, Ni
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen HB Winterhalde Auslauf Mischwasser</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140002</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>74832</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/03</b>
	<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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)
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 (E 29)
Uran	< 0,0005	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	0,002	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)
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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	10.04.2017 12:00 Uhr
Probeneingang	10.04.2017
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	UBA-Empfehlung für die Beurteilung von Pb, Cu, Ni
<b>Probenbezeichnung</b>	<b>Deggingen HB Winterhalde Auslauf Mischwasser</b>
<b>Amtliche Entnahmenummer</b>	<b>1170140002</b>
<b>LW-Nummer</b>	<b>74832</b>
<b>Labornummer</b>	<b>86841/02/03</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	
<b>Trihalogenmethane</b>				
Trichlormethan	0,0005	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0014	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0017	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41
Summe	0,0042	mg/L	0,05	
<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)
Chlorid	24,9	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 Anl. 5 Teil I e)
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 (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)	0	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	376	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	13,4	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,6	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	16,0	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,08	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert Vor-Ort Messung / ...°C	7,93/9,3	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /..°C	2,62/21,1	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,06	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	1,5	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 10.04.2017 12:00 Uhr  
Probeneingang 10.04.2017  
Probennehmer Gudrun Rogowski  
Probenahmeverfahren UBA-Empfehlung für die Beurteilung von Pb, Cu , Ni  
**Probenbezeichnung Deggingen HB Winterhalde Auslauf Mischwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer 1170140002**  
**LW-Nummer 74832**  
**Labornummer 86841/02/03** **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Magnesium	5,1	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	55,3	mg/L		DIN 38406-3 (E 3)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-4,7 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	7,3	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	8,9	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,59	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,3	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,2	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)

Untersuchungsdauer: 10.04.2017 - 24.05.2017

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 24.05.2017

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.