

Bürgermeisteramt Deggingen  
Bahnhofstraße 9

73326 Deggingen

## Prüfbericht

68887/02/01

Probennahmezeitpunkt 24.03.2015 09:40 Uhr  
 Probeneingang 24.03.2015  
 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 68887/02/01**

### 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
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 38405-14 (D 14)
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	3,1	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	24.03.2015 09:40 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
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>68887/02/01</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 13506 (E 35)
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

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung  
Seite 3 / 12

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 09:40 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
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>68887/02/01</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 EN 26777 (D 10)
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)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0,00001	mg/L		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Summe	n.n.	mg/L	0,0001	

### Trihalogenmethane

Trichlormethan	0,0005	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0004	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Summe	0,0015	mg/L	0,05	

### Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV

Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	10,4	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 (2012) Anl. 5 Teil I e)
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DEV B 1/2
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geschmack, qualitativ	nach Chlor	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	1	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	294	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	7,2	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 09:40 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
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>68887/02/01</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	5,3	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,04	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ... °C	8,09/12,8	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	2,65/19,7	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,030	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	0,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	1,9	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	51,9	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-7,2 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	7,4	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	7,7	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,37	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,2	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,205	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)
Sauerstoff	10,9	mg/L		DIN EN 25813 (G 21)
Sauerstoffsättigung	95	%		DIN 38408-23 (G 23)
Ortho-Phosphat	0,02	mg/L		DIN EN ISO 6878 (D 11)
Phosphor, gesamt	0,006	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Untersuchungsdauer: 24.03.2015 - 27.04.2015

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 27.04.2015

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	24.03.2015 10:20 Uhr	
Probeneingang	24.03.2015	
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>68887/02/02</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
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 38405-14 (D 14)
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	12,8	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	24.03.2015 10:20 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
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>68887/02/02</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 13506 (E 35)
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	0,001	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 EN 26777 (D 10)
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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 10:20 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
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>68887/02/02</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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	

### Trihalogenmethane

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	0,001	mg/L	0,05	

### Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV

Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	7,0	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 (2012) Anl. 5 Teil I e)
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DEV B 1/2
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geschmack, qualitativ	ohne	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	1	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	10	1/mL	100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	296	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	3,6	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,4	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	5,3	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,02	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ... °C	8,02/13,0	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	2,62/20,2	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,040	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12



## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt 24.03.2015 10:20 Uhr  
Probeneingang 24.03.2015  
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 68887/02/02** **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kalium	0,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	1,2	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	56,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabschleidekapazität	-7,0 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	7,3	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	8,2	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,46	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	9,7	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,220	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)
Sauerstoff	10,6	mg/L		DIN EN 25813 (G 21)
Sauerstoffsättigung	93	%		DIN 38408-23 (G 23)
Ortho-Phosphat	0,02	mg/L		DIN EN ISO 6878 (D 11)
Phosphor, gesamt	0,005	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Untersuchungsdauer: 24.03.2015 - 27.04.2015

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 27.04.2015

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)



## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 11:30 Uhr	
Probeneingang	24.03.2015	
Probennehmer	Gudrun Rogowski	
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser	
<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>68887/02/03</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
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 38405-14 (D 14)
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	6,7	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 10 / 12

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 11:30 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<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>68887/02/03</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 13506 (E 35)
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	0,001	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 EN 26777 (D 10)
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)

## Prüfbericht

Probennahmezeitpunkt	24.03.2015 11:30 Uhr
Probeneingang	24.03.2015
Probennehmer	Gudrun Rogowski
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
<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>68887/02/03</b>
	<b>Untersuchung von Trinkwasser</b>

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
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	

### Trihalogenmethane

Trichlormethan	0,0006	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	0,0009	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	0,0008	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	0,0002	mg/L		DIN 38407-41
Summe	0,0025	mg/L	0,05	

### Indikatorparameter, Anlage 3 TrinkwV

Aluminium	< 0,005	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	< 0,01	mg/L	0,5	DIN 38406-5 (E 5)
Chlorid	17,7	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Clostridium perfringens	0	1/100 mL	0	TrinkwV 2001 (2012) Anl. 5 Teil I e)
Coliforme Bakterien	0	1/100 mL	0	DIN EN ISO 9308-2:2014
Eisen	< 0,01	mg/L	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Geruch, qualitativ	chlorig	-		DEV B 1/2
Farbe, SAK-436	< 0,02	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geschmack, qualitativ	nach Chlor	-		DEV B 1/2
Koloniezahl (22 °C)	0	1/mL	20/100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Koloniezahl (36 °C)	0	1/mL	100	TrinkwV 2001 (2012) Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	321	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,001	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	10,7	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	9,8	mg/L	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Trübung	0,03	FNU	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2)
pH-Wert / ... °C	7,95/12,5	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	2,49/20,2	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,050	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12

## Prüfbericht

**Probennahmezeitpunkt** 24.03.2015 11:30 Uhr  
**Probeneingang** 24.03.2015  
**Probennehmer** Gudrun Rogowski  
**Probenahmeverfahren** DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung** **Deggingen HB Winterhalde Auslauf Mischwasser**  
**Amtliche Entnahmenummer** **1170140002**  
**LW-Nummer** **74832**  
**Labornummer** **68887/02/03** **Untersuchung von Trinkwasser**

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Kalium	1,1	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	3,3	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	50,1	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-3,5 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	7,0	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	7,8	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	1,39	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	8,1	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)
Chlor, frei	0,1	mg/L	0,3	DIN 38408-5 (G 5)
Sauerstoff	11,1	mg/L		DIN EN 25813 (G 21)
Sauerstoffsättigung	94	%		DIN 38408-23 (G 23)
Ortho-Phosphat	0,06	mg/L		DIN EN ISO 6878 (D 11)
Phosphor, gesamt	0,02	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Untersuchungsdauer: 24.03.2015 - 27.04.2015

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 27.04.2015

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)