

Stadtwerke Aalen GmbH  
Ostalb Wasser Service - GVWV Kapfenburg  
Herrn Schad  
Im Hasennest 9

73433 Aalen

## Prüfbericht

87352/02/01

**Probennahmezeitpunkt** 10.05.2017 08:30 Uhr  
**Probeneingang** 10.05.2017  
**Probennehmer** Lukas Tobias  
**Probenahmeverfahren** DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser  
**Probenbezeichnung** SWA/OWS/GVWV/ WW Westhausen Auslauf  
**Amtliche Entnahmenummer** 136082/01/03  
**LW-Nummer** 74050  
**Labornummer** 87352/02/01 **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	0,09	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	0,22	mg/L	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat	0,6	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)

## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung

Seite 2 / 4

Probennahmezeitpunkt	10.05.2017 08:30 Uhr
Probeneingang	10.05.2017
Probennehmer	Lukas Tobias
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	<b>SWA/OWS/GVWV/ WW Westhausen Auslauf</b>
Amtliche Entnahmenummer	<b>136082/01/03</b>
LW-Nummer	<b>74050</b>
Labornummer	<b>87352/02/01</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)

### 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)

Laborgemeinschaft SüdWest  
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-  
Wasserversorgung und der Landeswasserver-  
sorgung



Wasserwerk Langenau  
Betriebs- und Forschungslabor  
89129 Langenau  
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68  
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90  
E-Mail: Heilig.S@w-online.de

Bankverbindung:  
Landesbank  
Baden-Württemberg  
Konto 22 55 808  
BLZ 600 501 01

## Prüfbericht

Laborgemeinschaft SüdWest -  
eine Kooperation des Umweltlabors  
der Bodensee-Wasserversorgung  
und der Landeswasserversorgung

Seite 3 / 4

Probennahmezeitpunkt	10.05.2017 08:30 Uhr
Probeneingang	10.05.2017
Probennehmer	Lukas Tobias
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	<b>SWA/OWS/GVVV/ WW Westhausen Auslauf</b>
Amtliche Entnahmenummer	<b>136082/01/03</b>
LW-Nummer	<b>74050</b>
Labornummer	<b>87352/02/01</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	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Bromdichlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Dibromchlormethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
Tribrommethan	< 0,0001	mg/L		DIN 38407-41
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 (E 29)
Ammonium	0,02	mg/L	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07 (D49)
Chlorid	15,8	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)	2	1/mL	100	TrinkwV 2001 Anl.5 I d) bb)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C	575	µS/cm	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Mangan	< 0,0025	mg/L	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Laborgemeinschaft SüdWest  
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-  
Wasserversorgung und der Landeswasserver-  
sorgung



Wasserwerk Langenau  
Betriebs- und Forschungslabor  
89129 Langenau  
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68  
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90  
E-Mail: Heilig.S@lw-online.de

Bankverbindung:  
Landesbank  
Baden-Württemberg  
Konto 22 55 808  
BLZ 600 501 01

## Prüfbericht

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

Probennahmezeitpunkt	10.05.2017 08:30 Uhr
Probeneingang	10.05.2017
Probennehmer	Lukas Tobias
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5 Trink-, Rohwasser
Probenbezeichnung	<b>SWA/OWS/GVWV/ WW Westhausen Auslauf</b>
Amtliche Entnahmenummer	<b>136082/01/03</b>
LW-Nummer	<b>74050</b>
Labornummer	<b>87352/02/01</b>

### Untersuchung von Trinkwasser

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Prüfverfahren
Natrium	6,4	mg/L	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
TOC (ges. org. Kohlenstoff)	0,3	mg/L		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat	43,5	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	7,42/13,3	-	6,5-9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Säurekapazität bis pH 4,3 bei /.. °C	4,81/19,9	mmol/L		DIN 38409-7 (H 7)
Basenkapazität bis pH 8.2	0,42	mmol/L		DIN 38404-10:2012-12
Kalium	2,8	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	16	mg/L		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Calcium	87,2	mg/L		DIN 38406-3 (E 3)
Calcitlöse- / Calcitabscheidekapazität	-10,3 (abscheidend)	mg/L	5/10	DIN 38404-10:2012-12
Carbonathärte	13,5	Grad dH		DIN 38409-7 (H 7)
Gesamthärte	15,9	Grad dH		Berechnung
Calciumcarbonat	2,83	mmol/L		Berechnung
Entnahmetemperatur	11,1	Grad C		DIN 38404-4 (C 4)

Untersuchungsdauer: 10.05.2017 - 12.07.2017

### Beurteilung:

Die Untersuchung nach der TrinkwV ergab keine Beanstandung.

Langenau, den 12.07.2017

Dr.-Ing. Rudi Winzenbacher  
(Abteilungsleiter)

Silvia Heilig  
(Leiterin Auftragskoordination)

cc: LRA Ostalbkreis, GA (per Octoware)

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)

**Laborgemeinschaft SüdWest**  
Kooperation der Laboratorien der Bodensee-  
Wasserversorgung und der Landeswasserver-  
sorgung



Wasserwerk Langenau  
Betriebs- und Forschungslabor  
89129 Langenau  
Telefon: (0 73 45) 96 38 22 - 68  
Telefax: (0 73 45) 96 38 22 - 90  
E-Mail: Heilig.S@lw-online.de

Bankverbindung:  
Landesbank  
Baden-Württemberg  
Konto 22 55 808  
BLZ 600 501 01