

Eurofins Institut Jäger GmbH - Kobelweg 12 1/6 - 88156 Augsburg

Gemeinde Wiesent  
Bahnhofstraße 15

93109 Wiesent

Telefon: 09482 90958-0

Fax: 09482-9095820

## PRÜFBERICHT

Augsburg, 21.03.2017 / ap

*Es schreibt Ihnen Frau Polat (0911/92320011)*
**Art des Auftrages:**

Volluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV)

**Auftragsnummer-Labor:**

B17-01024

**Kundennummer:**

B70715

**Tagebuchnummer:**

PB17-02685

**Wasserkörper / Objekt:**

93109 / Wiesent, Wasserhaus Ammerlohe

**Entnahmeort / -stelle:**

Brunnen 2 / Rohwasser / Entnahmehahn / OKZ 4110 6940 00001

**Probenahme / -nehmer:**

14.03.2017 / 12:07 Uhr Bauer Wilhelm / Eurofins Institut Jäger

**Probeneingang:**

14.03.2017

**Untersuchungsbeginn:**

15.03.2017 / 10:00 Uhr

**Untersuchungsende:** 20.03.2017

**Probenahmemethode:**

DIN EN ISO 19458 (K 19); DIN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 5667-1 (A 4)

## ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr.
<b>Mikrobiologische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung</b>				
Wassertemperatur bei PN	°C	9,0	DIN 38404-4 (C 4)	1021
Freies Chlor bei PN	mg/l	< 0,02	DIN EN ISO 7393-2 (G 4)	
Koloniezahl 22 °C	KBE/1 ml	0	TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb)	1779
Koloniezahl 36 °C	KBE/1 ml	0	TrinkwV Anl. 5 Teil I d) bb)	1780
Coliforme Bakterien	MPN/100 ml	0	Colilert 18/Quanti Tray	1773
E.coli	MPN/100 ml	0	Colilert 18/Quanti Tray	1772
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	TrinkwV Anl. 5 Teil I e)	
<b>chemische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung</b>				
Aussehen bei PN		klar	sensorisch	1031
Farbe, qualitativ bei PN		farblos	sensorisch	1026
Geruch, qualitativ bei PN		ohne	DEV B 1/2	1042
pH-Wert (bei °C) bei PN		7,08 (9,7 °C)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	1061
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	µS/cm	736	DIN EN 27888 (C 8)	1081
Sauerstoff bei PN	mgO <sub>2</sub> /l	1,70	DIN EN 25814 (G 22)	1281
Trübung	NTU	0,27	DIN EN ISO 7027 (C 2)	1035
Natrium	mg/l	15,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1112
Kalium	mg/l	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1113

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Seite 1 von 4

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr.
Calcium	mg/l	108,0	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1122
Magnesium	mg/l	21,6	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1121
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1182
Mangan	mg/l	<b>0,054 !</b>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1171
Aluminium	mg/l	0,002	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1131
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1142
Chlorid	mg/l	31,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1331
Nitrat (NO3)	mg/l	44,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1244
Nitrit (NO2)	mg/l	0,10	DIN EN 26777 (D 10)	1246
Sulfat (SO4)	mg/l	40,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1313
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	DIN 38406-5 (E 5)	1248
Silizium, gelöst	mg/l	5,9	DIN EN ISO 11885 (E 22)	
Kieselsäure, gelöst	mg/l	12,6	berechnet	1213
Sauerstoff	mgO2/l	2,8	DIN EN 25814 (G 22)	1281
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	5,18 (18,1 °C)	DIN 38409-7 (H 7)	1472
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	1,15 (9 °C)	DIN 38404-10-(C 10)	1477
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 254 nm	1/m	2,7	DIN 38404-3 (C 3)	1028
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 436 nm	1/m	< 0,1	DIN EN ISO 7887 (C 1)	1027
ortho-Phosphat	mg/l	0,13	DIN EN ISO 6878 (D 11)	
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,92	DIN EN 1484 (H 3)	1524
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</b>			<b>DIN 38407-35 (F 35)</b>	
Atrazin	mg/l	< 0,000025		3051
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025		3054
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025		
Desethylterbuthylazin	mg/l	< 0,000025		3063
Diuron	mg/l	< 0,000025		3101
Ethidimuron	mg/l	< 0,000025		
Propazin	mg/l	< 0,000025		3061
Simazin	mg/l	< 0,000025		3052
Cypermethrin 1-4	mg/l	< 0,00002		
Azoxystrobin	mg/l	< 0,000025		
Bentazon	mg/l	< 0,00002		
Boscalid	mg/l	< 0,000025		
Bromoxynil	mg/l	< 0,00002		
Chlorthalonil	mg/l	< 0,00002		
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025		3111
Cyproconazol	mg/l	< 0,00005		
Dicamba	mg/l	< 0,00002		
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002		
Difenoconazol	mg/l	< 0,00005		
Diffufenican	mg/l	< 0,000025		
Dimethenamid	mg/l	< 0,000025		
Dimethoat	mg/l	< 0,000025		
Epoxiconazol	mg/l	< 0,000025		
Fenoxaprop	mg/l	< 0,00002		
Fenpropidin	mg/l	< 0,000025		

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr.
Fenpropimorph	mg/l	< 0,000025		
Florasulam	mg/l	< 0,000025		
Flufenacet	mg/l	< 0,000025		
Fluroxypyr	mg/l	< 0,00002		
Flurtamon	mg/l	< 0,000025		
Glyphosat	mg/l	< 0,00005		
AMPA	mg/l	< 0,00005		
Iodosulfuron	mg/l	< 0,000025		
Isoproturon	mg/l	< 0,000025		3107
Kresoxim-methyl	mg/l	< 0,00005		
Cyhalothrin-Lambda	mg/l	< 0,00001		
MCPA	mg/l	< 0,00002		
Mesotrion	mg/l	< 0,00002		
Metazachlor	mg/l	< 0,000025		3180
Metolachlor	mg/l	< 0,000025		3140
Nicosulfuron	mg/l	< 0,000025		
Pendimethalin	mg/l	< 0,000025		3040
Pethoxamid	mg/l	< 0,000025		
Propiconazol	mg/l	< 0,000025		
Prosulfocarb	mg/l	< 0,000025		
Prosulfuron	mg/l	< 0,000025		
Prothioconazol	mg/l	< 0,000025		
Pyraclostrobin	mg/l	< 0,000025		
Rimsulfuron	mg/l	< 0,00005		
Spiroxamin	mg/l	< 0,000025		
Tebuconazol	mg/l	< 0,000025		
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025		3053
Thiacloprid	mg/l	< 0,000025		
Triadimenol	mg/l	< 0,00005		

PN = Probenahme

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.

Die Probenahme erfolgte nach Verwendungszweck a (DIN EN ISO 19458)

Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte in der Niederlassung Eurofins Institut Jäger GmbH, Kobelweg 12 1/6, 86156 Augsburg (Labornummer TWL09-093).

Die chemisch-physikalischen Untersuchungen wurden am Hauptstandort Tübingen durchgeführt.

*Mit Dankbarkeit für die Kooperation, dass unverzüglich eine Volluntersuchung nach der UV-Analyse vorgenommen werden soll.*

27.03.17



## **BEFUND**

Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage hat dem Gesundheitsamt unverzüglich alle Grenzwertüberschreitungen anzuzeigen. Dies gilt auch, wenn eine gleichzeitige Übermittlung der Prüfberichte durch das untersuchende Labor erfolgt. Die Anforderungen der derzeit gültigen TrinkwV sind für folgende untersuchte Parameter nicht eingehalten:

### **Mangan**

Die untersuchte Wasserprobe ist nach § 6, Abs. 2 der TrinkwV vom 21.05.2001 in Verbindung mit Anlage 2, Teil I, Ziffer 10 + 11 nicht zu beanstanden, da die Grenzwerte für die Einzelsubstanzen und der Summengrenzwert nicht überschritten werden.

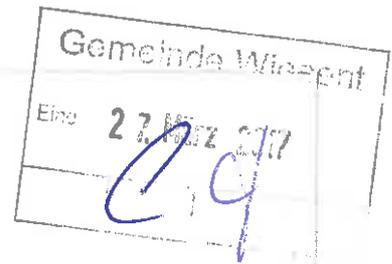
Die übrigen in der Trinkwasserprobe ermittelten chemischen Analysedaten entsprechen – soweit dort festgelegt – den Anforderungen der TrinkwV 2001, in Verbindung mit der Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) vom 20.09.1995 in den jeweils aktuell gültigen Fassungen. Die Untersuchungsverfahren entsprechen Anhang I, 2. Teil, Ziffer 1.2 der EÜV.

Mehrfertigung: entfällt

**Dr. Willi Brunn**  
**Analytical Service Manager**

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Proben-ID des Labors:	PB17-02685
Medium:	Rohwasser
Probenahme-Datum:	14.03.2017
Probenahme-Uhrzeit:	12:07
Probengewinnung:	Stichprobe
Mess- und Probenahmestelle:	4110/6940/00001
Name der Mess- und Probenahmestelle:	Ammerlohe / Wasserhaus / Brunnen 2
Name der Wassergewinnungsanlage:	
Bemerkung:	Ammerlohe / Brunnen 2



Lfd. Nr.	Parameter	Probenvorbereitung	Sonderzeichen	Messwert / Unterschlüssel
1	1021 Wassertemperatur (vor Ort) [°C]			9,0
2	3051 Atrazin [µg/l]		<	0,025
3	3054 Desethylatrazin [µg/l]		<	0,025
4	3055 Desethylsimazin [µg/l]		<	0,025
5	3063 Desethylterbuthylazin [µg/l]		<	0,025
6	3101 Diuron [µg/l]		<	0,025
7	3122 Ethidimuron [µg/l]		<	0,025
8	3061 Propazin [µg/l]		<	0,025
9	3052 Simazin [µg/l]		<	0,025
10	3151 Cypermethrin [µg/l]		<	0,02
11	3185 Azoxystrobin [µg/l]		<	0,025
12	3102 Bentazon [µg/l]		<	0,02
13	3228 Boscalid [µg/l]		<	0,025
14	3157 Bromoxynil [µg/l]		<	0,02
15	3146 Chlorthalonil [µg/l]		<	0,02
16	3111 Chlortoluron [µg/l]		<	0,025
17	3004 Cyproconazol [µg/l]		<	0,05
18	3147 Dicamba [µg/l]		<	0,02
19	2228 Dichlorprop [µg/l]		<	0,02
20	3078 Difenconazol [µg/l]		<	0,05
21	3126 Diflufenican [µg/l]		<	0,025
22	3320 Dimethenamid [µg/l]		<	0,025
23	3030 Dimethoat [µg/l]		<	0,025
24	3184 Epoxiconazol [µg/l]		<	0,025
25	3179 Fenoxaprop [µg/l]		<	0,02
26	3211 Fenpropidin [µg/l]		<	0,025
27	3195 Fenpropimorph [µg/l]		<	0,025
28	3244 Florasulam [µg/l]		<	0,025
29	3214 Flufenacet [µg/l]		<	0,025
30	3159 Fluroxypyr [µg/l]		<	0,02
31	3215 Flurtamone [µg/l]		<	0,025
32	3002 Glyphosat [µg/l]		<	0,05
33	3021 Aminomethylphosphonsäure [µg/l]		<	0,05
34	3199 Iodosulfuron-methyl [µg/l]		<	0,025
35	3107 Isoproturon [µg/l]		<	0,025
36	3183 Kresoxim-methyl [µg/l]		<	0,05
37	3158 Lambda-Cyhalothrin [µg/l]		<	0,01
38	2226 MCPA [µg/l]		<	0,02
39	3237 Mesotrione [µg/l]		<	0,02
40	3180 Metazachlor [µg/l]		<	0,025
41	3140 Metolachlor [µg/l]		<	0,025
42	3218 Nicosulfuron [µg/l]		<	0,025
43	3040 Pendimethalin [µg/l]		<	0,025
44	2960		<	0,025
45	3010 Propiconazol [µg/l]		<	0,025
46	3170 Prosulfocarb [µg/l]		<	0,025
47	3239 Prosulfuron [µg/l]		<	0,025
48	2962		<	0,025
49	3229 Pyraclostrobin [µg/l]		<	0,025
50	3176 Rimsulfuron [µg/l]		<	0,05
51	3017 Spiroxamin [µg/l]		<	0,025
52	3075 Tebuconazol [µg/l]		<	0,025
53	3053 Terbuthylazin [µg/l]		<	0,025
54	3253 Thiacloprid [µg/l]		<	0,025

