

Gemeinde Denklingen
 Hauptstr.23

86920 Denklingen

Telefon: 08243- 2066

Fax:

PRÜFBERICHT

Augsburg, 25.06.2018/ 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: B18-02716

Kundennummer: B71022

Tagebuchnummer: PB18-08779

Wasserkörper / Objekt: 86920 / Denklingen

Entnahmeort / -stelle: Brunnen / UG / Waschbecken / OKZ 4110 8031 00010

Probenahme / -nehmer: 11.06.2018 / 12:20 Uhr Krodel Simon / Eurofins Institut Jäger

Probeneingang: 11.06.2018

Untersuchungsbeginn: 11.06.2018 **Untersuchungsende:** 20.06.2018

Probenahmemethode: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12) Tabelle 1 Zweck a); DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02); DIN EN ISO 5667-1 (A 4) (2007-04)

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr.
Mikrobiologische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung				
Koloniezahl 22 °C	KBE/1 ml	1	TrinkwV § 15 Absatz 1c	1779
Koloniezahl 36 °C	KBE/1 ml	1	TrinkwV § 15 Absatz 1c	1780
Coliforme Bakterien	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2	1773
E.coli	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2	1772
chemische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung				
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		7,21 (9,6 °C)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	1061
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	µS/cm	608	DIN EN 27888 (C 8)	1081
Sauerstoff	mg/l	9,1	DIN EN ISO 5814 (G 22)	1281
Trübung	NTU	0,05	DIN EN ISO 7027 (C 2)	1035

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.
Natrium	mg/l	1,5	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1112
Kalium	mg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1113
Calcium	mg/l	88,9	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1122
Magnesium	mg/l	28,9	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	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1171
Aluminium	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1131
Arsen	mg/l	< 0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1142
Chlorid	mg/l	0,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1331
Nitrat (NO3)	mg/l	9,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1244
Nitrit (NO2)	mg/l	< 0,01	DIN EN 26777 (D 10)	1246
Sulfat (SO4)	mg/l	7,2	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1313
Ammonium (NH4)	mg/l	< 0,02	DIN 38406-5 (E 5)	1248
Silizium, gelöst	mg/l	3,4	DIN EN ISO 11885 (E 22)	
Kieselsäure, gelöst	mg/l	7,3	berechnet	1213
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	6,82 (22,2 °C)	DIN 38409-7 (H 7)	1472
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	1,17 (8,9 °C)	berechnet	1477
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 254 nm	1/m	0,74	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	0,02	DIN EN ISO 6878 (D 11)	
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,12	DIN EN 1484 (H 3)	1524
Pestizide				
Atrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3051
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3054
Atrazin-desisopropyl (Simazin-desethyl)	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Terbutylazin-desethyl	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3063
Diuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3101
Ethidimuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Propazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3061
Simazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3052
Cypermethrin 1-4	mg/l	< 0,00002	DIN EN ISO 6468 (F 1)	
Azoxystrobin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Bentazon	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	
Boscalid	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Bromoxynil	mg/l	< 0,00002	DIN 38407-35 (F 35)	
Chlorthalonil	mg/l	< 0,00002	DIN EN ISO 6468 (F 1)	
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3111
Cyproconazol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Dicamba	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	
Dichlorprop	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	
Difenoconazol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Diflufenican	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	

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.
Dimethenamid	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Dimethoat	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Epoxiconazol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Fenoxaprop	mg/l	< 0,00002	DIN 38407-35 (F 35)	
Fenpropidin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Fenpropimorph	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Florasulam	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Flufenacet	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Fluroxypyr	mg/l	< 0,00002	DIN 38407-35 (F 35)	
Flurtamon	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Glyphosat	mg/l	< 0,00005	E DIN ISO 16308 (modifiziert)	
Iodosulfuron-methyl (Iodosulfuron)	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Isoproturon	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3107
Kresoxim-methyl	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Cyhalothrin-Lambda	mg/l	< 0,00001	DIN EN ISO 6468 (F 1)	
MCPA	mg/l	< 0,00002	DIN 38407-35 (F 35)	
Mesotrion	mg/l	< 0,00002	DIN 38407-36 (F 36)	
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3180
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3140
Nicosulfuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Pendimethalin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3040
Pethoxamid	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Propiconazol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Prosulfocarb	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Prosulfuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Prothioconazol	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	
Pyraclostrobin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Rimsulfuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Spiroxamin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Tebuconazol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	3053
Thiacloprid	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	
Triadimenol	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-36 (F 36)	

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 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.

BEFUND

Die Anforderungen der derzeit gültigen TrinkwV sind für die untersuchten Parameter eingehalten.

Die untersuchte Wasserprobe ist nach § 6, Abs. 2 der derzeit gültigen Fassung der TrinkwV 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: Landratsamt Landsberg a. Lech (via Mail)

Dr. Mario Jaborsky
Analytical Service Manager