

Gemeinde Denklingen
Hauptstr.23

86920 Denklingen

info.tuebingen@eurofins-umwelt.de
www.eurofins.de

Telefon: 08243- 2066

Fax:



PRÜFBERICHT

Augsburg, 28.06.2017/ ap

Es schreibt Ihnen Frau Polat (0911/92320011)

Art des Auftrages: olluntersuchung von Trinkwasser gemäß der Verordnung zur Eigenüberwachung von Wasserversorgungs- und Abwasseranlagen (Eigenüberwachungsverordnung-EÜV) –

Auftragsnummer-Labor: B17-02539

Kundennummer: B71022

Tagebuchnummer: PB17-07337

Wasserkörper / Objekt: 86920 / Denklingen

Entnahmeort / -stelle: Hahn im Brunnenhaus / OKZ 4110 8031 00010

Probenahme / -nehmer: 19.06.2017 / 11:10 Uhr Jaborsky Mario Dr. / Eurofins Institut Jäger

Probeneingang: 19.06.2017

Untersuchungsbeginn: 19.06.2017

Untersuchungsende: 26.06.2017

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.
Mikrobiologische Untersuchung nach Trinkwasserverordnung				
Wassertemperatur bei PN	°C	8,8	DIN 38404-4 (C 4)	1021
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
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)		7,24 (20,9 °C)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	1064
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	µS/cm	622	DIN EN 27888 (C 8)	1081
Trübung	NTU	0,09	DIN EN ISO 7027 (C 2)	1035
Natrium	mg/l	1,4	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1112
Kalium	mg/l	0,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1113
Calcium	mg/l	91,3	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1122
Magnesium	mg/l	29,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1121
Eisen, gesamt	mg/l	0,004	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1182

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.
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	1,9	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1331
Nitrat (NO ₃)	mg/l	11,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1244
Nitrit (NO ₂)	mg/l	< 0,01	DIN EN 26777 (D 10)	1246
Sulfat (SO ₄)	mg/l	7,0	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1313
Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,02	DIN 38406-5 (E 5)	1248
Silizium, gelöst	mg/l	3,0	DIN EN ISO 11885 (E 22)	
Kieselsäure, gelöst	mg/l	6,4	berechnet	1213
Sauerstoff	mgO ₂ /l	10,3	DIN EN 25814 (G 22)	1281
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	6,78 (24,3 °C)	DIN 38409-7 (H 7)	1472
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	0,90 (8,8 °C)	berechnet	1477
Spektr. Absorptionskoeff. (SAK) bei 254 nm	1/m	0,4	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	< 0,1	DIN EN 1484 (H 3)	1524
Triazin-Herbizide				
Atrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3051
Atrazin-desisopropyl (Simazin-desethyl)	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	
Bromacil	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3150
Chloridazon	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3104
Chloroxuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3119
Chlortoluron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3111
Cyanazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3060
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3054
Diuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3101
Hexazinon	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3105
Isoproturon	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3107
Linuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3115
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3180
Methabenzthiazuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3113
Metobromuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3109
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3140
Methoxuron	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	
Metribuzin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3058
Monolinuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3116
Monuron	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3112
Pendimethalin	mg/l	< 0,00005	DIN 38407-35 (F 35)	3040
Prometryn	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3154
Propazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3061
Sebuthylazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3062
Simazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3052
Terbutylazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3053
Terbutylazin-desethyl	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3063
Terbutryn	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3059

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.
saure Pestizide				
DIN 38407-35 (F 35)				
Bentazon	mg/l	< 0,00002		
Dichlorprop	mg/l	< 0,00002		
Pestizide				
2,6-Dichlorbenzamid (Fluopicolide BAM) [a]	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3080

n.b. = nicht bestimmt

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.

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Vorsorgegrenzwerte von 0,1 µg/l (pro Einzelstoff) und 0,5 µg/l (Stoffsummen) zu bewerten und zu begrenzen.

Bei den mit [a] gekennzeichneten Parametern handelt es sich um nicht relevante Metaboliten (nrM). Für diese gelten die gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW) für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) gemäß aktueller Liste des Umweltbundesamtes und des Bundesamtes für Risikobewertung.

Die gesundheitlichen Orientierungswerte (GOW) sind im Prüfbericht ebenfalls in der Spalte „Grenzwerte“ hinterlegt.

BEFUND

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

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.



Dr. Mario Jaborsky
Analytical Service Manager

Mehrfertigung: Landratsamt Landsberg am Lech