

Eurofins Institut Jäger GmbH Ernst-Simon-Straße 2-4 D-72072 Tübingen

> Tel: 07071 7007-0 Fax: 07071 7007-77

Eurofins Institut Jäger GmbH - Kobelweg 12 1/6 - 86156 Augsburg

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

Gemeinde Denklingen Hauptstr.23

86920 Denklingen



Telefon: 08243-2066

PRÜFBERICHT

Augsburg, 22.06.2015/kb

Es schreibt Ihnen Herr Dr. Brunn (0821/710100-181)

Kurzuntersuchung von Trinkwasser gemäß der VO zur Eigenüberwachung (EÜV) Art des Auftrages:

Auftragsnummer-Labor: B15-01643 B71022 Kundennummer: Tagebuchnummer: PB15-04949 Wasserkörper / Objekt: Denklingen

Fax:

Entnahmeort / -stelle: WV Denklingen / Hahn im Brunnenhaus, OKZ:4110803100010

16.06.2015 / 09:40 Uhr Probenahme / -nehmer: Held Michael / Eurofins Institut Jäger

Probeneingang: 16.06.2015

Untersuchungsbeginn: 16.06.2015 Untersuchungsende: 22.06.2015

ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr.
Mikrobiologische Untersuchung n	⊥ ach Trinkwas	sserverordnur	⊥ ng	
Aussehen bei PN		klar	sensorisch	1031
Farbe, qualitativ bei PN		farblos	sensorisch	1026
Geruch, qualitativ bei PN		ohne	DEV B 1/2	1042
Wassertemperatur bei PN	°C	8,4	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 Tr	inkwasservei	rordnung		
pH-Wert (bei °C) bei PN		7,20 (9,3 °C)	DIN EN ISO 10523 (C 5)	1061
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	μS/cm	624	DIN EN 27888 (C 8)	1081
Sauerstoff bei PN	mgO2/l	7,77	DIN EN 25814 (G 22)	1281
Trübung	NTU	< 0,05	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	89,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1122
Magnesium	mg/l	28,8	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	1121
Chlorid	mg/l	1,9	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1331
Nitrat (NO3)	mg/l	12	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1244
Sulfat (SO4)	mg/l	7,4	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	1313

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

Seite 1 von 3

Ernst-Simon-Straße 2-4

Eurofins Institut Jäger GmbH Geschäftsführer: Matthias Hamann

Norddeutsche Landesbank Hannover



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren



Umwelt

an Gemeinde Denklingen Kundennummer: B71022

Auftrags-Nr.: B15-01643 zu Tgb.-Nr.: PB15-04949

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Prüfverfahren	Schlüsselnr
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	6,69 (18,9 °C)	DIN 38409-7 (H 7)	1472
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	1,1	DIN 38404 C10-R3	1477
Sauerstoff	mgO2/l	10,5	DIN EN 25814 (G 22)	1281
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,94	DIN EN 1484 (H 3)	1524
Triazin-Herbizide				
Atrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3051
Bromacil	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3150
Chloridazon	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3104
Chloroxuron	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3119
Chlortoluron	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3111
Cyanazin	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3060
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3054
Desethylterbuthylazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3063
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	
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		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		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	< 0,000025	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		DIN 38407-35 (F 35)	3052
Terbuthylazin	mg/l		DIN 38407-35 (F 35)	3053
Terbutryn	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3059
Pestizide				
2,6-Dichlorbenzamid [a]	mg/l	< 0,000025	DIN 38407-35 (F 35)	3080

PN = Probenahme

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Das Probenahmeverfahren wurde im akkreditierten Bereich durchgeführt.



an Gemeinde Denklingen Kundennummer: B71022

Auftrags-Nr.: B15-01643 zu Tgb.-Nr.: PB15-04949

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

Die Untersuchung der chemisch-physikalischen Parameter wurde am Hauptstandort Tübingen durchgeführt. Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte durch das akkreditierte Kooperationslabor Eurofins Laborservices GmbH, Kobelweg 12 1/6, 86156 Augsburg.

Im Trinkwasser ist nur die Anwesenheit von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und relevanter Metaboliten anhand der dort verbindlichen Vorsorgegrenzwerte von 0,1 μ g/l (pro Einzelstoff) und 0,5 μ g/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 (0,003 mg/l für 2,6-Dichlorbenzamid).

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

BEFUND

Die untersuchte(n) Probe(n) ist/sind nach der derzeit gültigen TrinkwV mikrobiologisch einwandfrei. Die Grenzwerte der TrinkwV sind eingehalten.

Die übrigen in der Trinkwasserprobe ermittelten chemischen Analysedaten entsprechen – soweit dort festgelegt den Anforderungen der Trinkwasser-VO i.d.F. vom 03.05.2011, in Verbindung mit der Eigenüberwachungs-VO vom 20.09.1995.

Untersuchungsverfahren entsprechen den Bestimmungen Anhang I, 2. Teil, Ziffer 1.2 der EÜV Nachweis der analytischen Qualitätssicherung (AQS) mit Zertifikat Nr. AQS 07/015/96 des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft gem. Anhang I, 2. Teil, Ziffer 1.2 der EÜV

Dr. Willi Brunn Prüfleiter Mehrfertigung: Landratsamt Landsberg am Lech
vom Bayer. Landratsamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 07/0575/02 als
privater Sachverständiger in der
Wasserwirtschaft
für Eigenüberwachung
Wasserversorgungsanlagen