

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

**Gemeinde Denklingen**  
**Hauptstr.23**  
**86920 Denklingen**

**Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22132101**  
**Prüfberichtsnummer: AR-21-V3-007031-01**

**Auftragsbezeichnung: Kurzuntersuchung Eigenüberwachung**  
**Probenahmeort: 86920 / Denklingen**

**Anzahl Proben: 1**  
**Probenart: Rohwasser**  
**Probenahmedatum: 29.09.2021**  
**Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Simon Krodel**

**Probeneingangsdatum: 29.09.2021**  
**Prüfzeitraum: 29.09.2021 - 06.10.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Ioanna Tseliou  
Analytical Service Manager  
Tel. +49 821-710100183

Digital signiert, 06.10.2021  
Ayla Polat  
Prüfleitung



Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	Entnahmestelle		Brunnen / UG / Waschbecken
					BG	Einheit	
					Teis		4110803100010
					Probenahmedatum/ -zeit		29.09.2021 09:45
					Probenahmeverfahren		Zweck a
					Probennummer		221104632

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
<b>Probenahme</b>							
Probenahme Trinkwasser	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02				X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12				X

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
Chlor (Cl <sub>2</sub> ), frei	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3	0,05	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>
Färbung, qualitativ	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				farblos
Geruch	V3	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10				ohne
Trübung, qualitativ	V3		qualitativ				klar
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN 25814: 1992-11		0,1	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>
Wassertemperatur	V3	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	8,9
pH-Wert	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			7,12
Temperatur pH-Wert	V3	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	9,9
Leitfähigkeit bei 25°C	V3	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	655

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
Escherichia coli	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0		MPN/100 ml	0

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I**

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50	1,0	mg/l	11

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz- werte	BG	Einheit	
Chlorid (Cl)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	2,0
Coliforme Keime	V3	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0		MPN/100 ml	0
Koloniezahl bei 22°C	V3	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100		KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	V3	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100		KBE/1 ml	0
Natrium (Na)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200	0,1	mg/l	1,6
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250	1,0	mg/l	7,2
Trübung	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1	0,1	FNU	< 0,1
pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5			7,4
Temperatur pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	18,7

					<b>Entnahmestelle</b>		<b>Brunnen / UG / Waschbecken</b>
					<b>Teis</b>		<b>4110803100010</b>
					<b>Probenahmedatum/ -zeit</b>		<b>29.09.2021 09:45</b>
					<b>Probenahmeverfahren</b>		<b>Zweck a</b>
				Ver- gleichs- werte	<b>Probennummer</b>		<b>221104632</b>
<b>Parameter</b>	<b>Lab.</b>	<b>Akk.</b>	<b>Methode</b>	<b>Grenz- werte</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>	

**Ergänzende Untersuchungen**

Basekapazität bis 8,2 (berechnet)	JT	RE000 AE	DIN 38404-10 (C10): 2012-12			mmol/l	1,45
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	JT	RE000 AE	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12		0,1	mmol/l	7,2
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	18,7
Calcium (Ca)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	97,3
Kalium (K)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	0,3
Magnesium (Mg)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,1	mg/l	29,6
Phosphor (P)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,2	mg/l	< 0,2
Phosphat (ber. als PO <sub>4</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01		0,6	mg/l	< 0,6

**Anorganische Substanzen**

Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	JT	RE000 AE	DIN EN 25814: 1992-11		0,1	mg/l	10,5
------------------------------	----	-------------	-----------------------	--	-----	------	------

**Organische Summenparameter**

Gelöster org. Kohlenstoff (DOC)	JT	RE000 AE	DIN EN 1484: 2019-04		1,0	mg/l	< 1,0
------------------------------------	----	-------------	----------------------	--	-----	------	-------

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht untersucht

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit V3 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Augsburg, Labor Nummer TWL09-093) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach Orientierungswerte Rohwasser nach TrinkwV (Stand 2020-06).

Untersuchung von Rohwasser nach TrinkwV (2020-06) unter Berücksichtigung von Grenz- und Orientierungswerten. Die dargestellten Grenzwerte beziehen sich (bis auf Chlor, frei und Chlordioxid) ausdrücklich auf die Trinkwasserverordnung. Die Grenzwerte für Chlor, frei und Chlordioxid stammen aus der Bekanntmachung der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung des Umweltbundesamtes (UBA, Dezember 2020). Weitere Vergleichswerte sind den Empfehlungen des Umweltbundesamtes entnommen. Rohwasser unterliegt jedoch nicht den Qualitätskriterien der Trinkwasserverordnung.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

SW: Schwellenwert

vMW: vorübergehender Maßnahmenwert

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Diese liegt allein im Verantwortungsbereich des Auftraggebers. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.