

Eurofins Institut Jäger GmbH - Friedrichstrasse 9 - D-78050 VS-Villingen

**Stadt Hüfingen
Hauptstraße 18
78183 Hüfingen****Titel: Prüfbericht zu Auftrag 22203865****Prüfberichtsnummer: AR-22-R9-001279-01****Auftragsbezeichnung: Abwasseruntersuchung****Anzahl Proben: 2****Probenart: Abwasser****Probenahmedatum: 07.02.2022****Probenehmer: Eurofins Institut Jäger GmbH, Carlos Vazquez Dimitrova****Probeneingangsdatum: 07.02.2022****Prüfzeitraum: 07.02.2022 - 22.02.2022**

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.

**Jana Kaltenbach
Analytical Service Manager
Tel. +49 7721 5505 0****Digital signiert, 22.02.2022
Birgit Singer
Prüfleitung**

Probenbezeichnung	Behla / Auslauf Weidenbach	Behla / Richtung Sumpfhoren
Probenahmedatum/ -zeit	07.02.2022 14:10	07.02.2022 14:30
Probennummer	222012445	222012446

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	BG	Einheit		
-----------	------	-------	---------	----	---------	--	--

Probenahme

Probenahme Abwasser (einfache Stichprobe)	R9	RE000 AE	DIN 38402-11 (A11): 2009-02			X	X
--	----	-------------	--------------------------------	--	--	---	---

Vor-Ort-Parameter

Färbung, qualitativ	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04			leicht grünlich	farblos
Geruch	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10			ohne	ohne
Trübung, qualitativ	R9	RE000 AE	qualitativ			trüb	trüb
Wassertemperatur	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	5,0	6,2
pH-Wert	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,9	7,8
Leitfähigkeit bei 25°C	R9	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5,0	µS/cm	551	819
Sauerstoffsättigung	R9	RE000 AE	DIN EN 25814: 1992-11		%	n.u. ¹⁾	n.u. ¹⁾
Temperatur pH-Wert	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	5,2	6,3

Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

Glührückstand (550 °C)	JT	RE000 AE	DIN 38409-H1-3: 1987-01	20	mg/l	340	540
------------------------	----	-------------	-------------------------	----	------	-----	-----

Haupt- und Summenparameter

TOC	JT	RE000 AE	DIN EN 1484: 1997-08	1,0	mg/l	11	6,7
Ammonium	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,05	mg/l	0,05	< 0,05
Ammonium-Stickstoff	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	0,04	mg/l	< 0,04	< 0,04
Nitrit (NO ₂)	JT	RE000 AE	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,10	mg/l	< 0,10	< 0,10
Nitrit-Stickstoff	JT	RE000 AE	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,03	mg/l	< 0,03	< 0,03
Nitrat (NO ₃)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1	mg/l	15	36
Nitrat-Stickstoff	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	0,25	mg/l	3,4	8,1
Phosphat, gesamt	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09	0,15	mg/l	0,90	0,93
Phosphor (P)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 6878 (D11): 2004-09	0,05	mg/l	0,29	0,30

Anorganische Summenparameter

Stickstoff, gesamt anorganisch (ber. aus NO ₃ -N, NO ₂ -N, NH ₄ -N)	JT		berechnet		mg/l	3,4	8,1
--	----	--	-----------	--	------	-----	-----

Anorganische Substanzen

Sauerstoff (O ₂)	JT	RE000 AE	DIN EN 25814: 1992-11	0,1	mg/l	10,1	11,4
------------------------------	----	-------------	-----------------------	-----	------	------	------

Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06		MPN/100 ml	238	866
------------------	----	-------------	--------------------------------------	--	------------	-----	-----

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht untersucht

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, 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 R9 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Friedrichstrasse 9, VS-Villingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.