

Eurofins Labor Vogt GmbH - Durmersheimer Str. 53 - DE-76185 - Karlsruhe

HBM GmbH & Co. KG
Augsburgerstraße 235 B
70327 Stuttgart

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 51900036
Prüfberichtsnummer: AR-19-NO-000105-01

Auftragsbezeichnung: Brunnenwasseruntersuchung Kieswerk Hagenbach

Anzahl Proben: 1
Probenart: Trinkwasser
Probenahmedatum: 09.01.2019
Probenehmer: Eurofins Labor Vogt GmbH, Herr Michail Kljuew
Probeneingangsdatum: 09.01.2019
Prüfzeitraum: 09.01.2019 - 18.01.2019

Kommentar: Bitte beachten Sie die Überschreitung des gesetzlichen Grenzwertes für den Parameter Mangan!

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. 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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Dr. Natalie Naguib
 Prüfleitung
 Tel. +49 7219504926

Digital signiert, 21.01.2019
 Matthias Vogt
 Laborleitung

Probenbezeichnung	Brunnen direkt von Saug- pumpe- Hahn
Probenahmedatum/ -zeit	09.01.2019 14:40
Probennummer	519000165

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenahme

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 5667-5: 2011-02			X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	NO					X

Vor-Ort-Parameter

Färbung, qualitativ	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 7887: 2012-04			ohne
Geruch	NO	RE000 1S	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Geschmack	NO	RE000 1S	DIN EN 1622: 2006-10			ohne
Trübung, qualitativ	NO	RE000 1S	qualitativ			ohne
Wassertemperatur	NO	RE000 1S	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	12,4
pH-Wert	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,34
Leitfähigkeit bei 25°C	NO	RE000 1S	DIN EN 27888: 1993-11	5,0	µS/cm	569

Physikalisch-chemische Kenngrößen

Trübung	AN/f	LG004	DIN EN ISO 7027: 2000-04	0,1	FNU	0,1
Geruchsschwellenwert (23°C)	JT/f	JT001	DIN EN 1622: 2006-10	1		< 1
pH-Wert	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,44
Temperatur pH-Wert	NO	RE000 1S	DIN 38404-C4: 1976-12		°C	18,6
Leitfähigkeit bei 25°C	NO	RE000 1S	DIN EN 27888: 1993-11	5,0	µS/cm	599

Anionen

Nitrat (NO ₃)	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	1,0	mg/l	11
Nitrit (NO ₂)	NO	RE000 1S	DIN EN 26777: 1993-04	0,01	mg/l	0,04

Kationen

Ammonium	NO	RE000 1S	DIN 38406-5: 1983-10	0,06	mg/l	< 0,06
----------	----	-------------	----------------------	------	------	--------

Elemente aus der Originalprobe

Eisen (Fe)	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	0,02	mg/l	< 0,02
Mangan (Mn)	NO	RE000 1S	DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09	0,01	mg/l	0,14

Organische Summenparameter

Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	LG004	DIN EN ISO 7887: 2012-04	0,1	1/m	< 0,1
Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)	JT/f	JT001	DIN EN ISO 8467: 1995-05	0,5	mg O ₂ /l	0,9
Permanganat-Verbrauch [KMnO ₄]	JT/f	JT001	DIN EN ISO 8467: 1995-05	2,0	mg KMnO ₄ /l	3,4

Probenbezeichnung	Brunnen direkt von Saug- pumpe- Hahn
Probenahmedatum/ -zeit	09.01.2019 14:40
Probennummer	519000165

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
Mikrobiologische Parameter						
Koloniezahl bei 22°C	DY/f	AL01	TrinkwV §15 Absatz (1c)		KBE/1 ml	28
Koloniezahl bei 36°C	DY/f	AL01	TrinkwV §15 Absatz (1c)		KBE/1 ml	8
Escherichia coli	DY/f	AL01	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06		MPN/100 ml	0
Coliforme Keime	DY/f	AL01	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06		MPN/100 ml	0
Enterokokken	DY/f	AL01	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11		KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	DY/f	AL01	DIN EN ISO 14189: 2016-11		KBE/100 ml	0

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die mit LG004 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit DY gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Umwelt Nord GmbH (Osnabrück) analysiert. Die mit AL01 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14542-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die mit JT001 gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit NO gekennzeichneten Parameter wurden von Eurofins Labor Vogt GmbH (Karlsruhe) analysiert. Die mit RE0001S gekennzeichneten Parameter sind nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-20836-01-00 akkreditiert.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.