Thüringer Umweltinstitut

Henterich GmbH & Co. KG

Trinkwasser · Wasser
Abwasser · Klärschlamm
Boden · Abfall · Sedimente
Lebensmittel · Mikrobiologie

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19312-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19312-02-00

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG
OT Pferdsdorf, Kielforstweg 2 - 3, 99819 Krauthausen

Tel. 036926 71009-0
Fax 036926 71009-9

E-Mail: postmaster@thuinst.de
homepage: http://www.thuinst.de

Prüfbericht über Wasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2011

Allgemeine Daten zur Probe

Auftraggeber: **Trinkwasserzweckverband Hainich-Oberdorla**
Mühlhäuser Str. 93
99986 Oberdorla

Prüfberichts-Nr. **2018-3190**

Probenahmedatum: 06.03.2018 / 10:20 Uhr
Probeneingang: 06.03.2018
Beginn der Analyse: 06.03.2018

Probenahmestelle: **0000017 BB Rohw. Oppershausen**
Probenehmer: T. Schreck Thür.Umweltinstitut

Analysendaten

Probenahme: -Mikrobiologische Untersuchung mit Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (2006-12)[a] Zweck a
-Chemische Untersuchung mit Probenahme nach DIN EN ISO 5667-5 (2011-02)[a]
-UBA-Empfehlung „Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel"

Umfang der Untersuchung: Grundwasseruntersuchungen

Parameter	Akkreditierte Verfahren	Einheit	Messwerte
SAK 254 nm	DIN 38 404 – C3 (2005-07)	1/m	0,94
Färbung, Ext. bei 436 nm	DIN EN ISO 7887 (1994-12)	1/m	<0,10
Calcitlösevermögen Dc (CaCO3)	DIN 38404-C10 (2012-12)	mg/l	-23,1
POX [u]	DIN 38 409 – H25 (1998)[na]	mg/l	<0,01
Geruch	DEV B1/2 (1971)		ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4 (1976-12)	°C	9,4
Trübung	DIN EN ISO 7027 (2016-11)	NTU	0,15
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (2012-04)		7,36
pH-Wert nach CaCO3-Sättigung	DIN 38404-C10 (2012-12)		7,21
Elektrische Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (1993-11)	µS/cm	700
Sauerstoff	DIN ISO 17289 (2014-12)	mg/l	5,45
Kohlendioxid berechnet	DIN 38409-H7 (2005-12)	mg/l	24,6
Gesamthärte berechnet	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	°dH	21,9

Pferdsdorf, 03.04.2018

persönlich haftender Gesellschafter:
Henterich GmbH
HRB 405.890 / HRA 401.309

Geschäftsführer:
Dipl. Wirtsch. Ing. (FH) Daniel Tischer

Steuer-Nr.: 155/155/34803

Thüringer Umweltinstitut

Henterich GmbH & Co. KG

Trinkwasser · Wasser
Abwasser · Klärschlamm
Boden · Abfall · Sedimente
Lebensmittel · Mikrobiologie

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19312-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19312-02-00

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG
OT Pferdsdorf, Kielforstweg 2 - 3, 99819 Krauthausen

Tel. 036926 71009-0
Fax 036926 71009-9

E-Mail: postmaster@thuinst.de
homepage: http://www.thuinst.de

Parameter	Akkreditierte Verfahren	Einheit	Messwerte
Calcium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	109
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	28,6
Natrium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	6,79
Kalium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	1,91
Säurekapazität	DIN 38409-H7 (2005-12)	mmol/l	6,34
Basenkapazität	DIN 38409-H7 (2005-12)	mmol/l	0,56
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	11,6
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	69,2
Ammonium	DIN 38406-E5 (1983-10)	mg/l	<0,04
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	6,1
Nitrit	DIN EN 26777 (1993-04)	mg/l	<0,03
Cyanid gesamt	DIN EN ISO 14403-2 (2012-10)	mg/l	<0,005
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)	mg/l	<0,10
Bor	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	0,045
AOX [u]	DIN EN ISO 9562 (2005-02)	mg/l	<0,01
DOC	DIN EN 1484 (1997-08)	mg/l	4,7
Arsen	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,001
Blei	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,001
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,0003
Chrom	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,002
Nickel	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,002
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (2008-04)	mg/l	<0,0001
Eisen	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	0,007
Mangan	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,002
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (2009-09)	mg/l	<0,003
PAK			
Benzo(b)fluoranthen	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluoranthen	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	<0,002
Benzo(g,h,i)perylen	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)pyren	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	<0,01
Summe PAK	DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)	µg/l	0

persönlich haftender Gesellschafter:
Henterich GmbH
HRB 405.890 / HRA 401.309

Geschäftsführer:
Dipl. Wirtsch. Ing. (FH) Daniel Tischer

Steuer-Nr.: 155/155/34803

Thüringer Umweltinstitut

Henterich GmbH & Co. KG

Trinkwasser · Wasser
Abwasser · Klärschlamm
Boden · Abfall · Sedimente
Lebensmittel · Mikrobiologie

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19312-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19312-02-00

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG
OT Pferdsdorf, Kielforstweg 2 - 3, 99819 Krauthausen

Tel. 036926 71009-0
Fax 036926 71009-9

E-Mail: postmaster@thuinst.de
homepage: http://www.thuinst.de

Parameter	Akkreditierte Verfahren	Einheit	Messwerte
LHKW			
Vinylchlorid	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<0,15
1,2 Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
trans-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
cis-1,2-Dichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	<1
Summe org. Chlorverbindungen	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	0
Summe Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (1997-08)	µg/l	0
BTEX			
Benzol	DIN 38 407 – F9 (1991-05)	mg/l	<0,0002
Toluol	DIN 38 407 – F9 (1991-05)	mg/l	<0,0005
Ethylbenzol	DIN 38 407 – F9 (1991-05)	mg/l	<0,001
m-, p- Xylole	DIN 38 407 – F9 (1991-05)	mg/l	<0,001
o-Xylol	DIN 38 407 – F9 (1991-05)	mg/l	<0,001

Pferdsdorf, 03.04.2018

persönlich haftender Gesellschafter:
Henterich GmbH
HRB 405.890 / HRA 401.309

Geschäftsführer:
Dipl. Wirtsch. Ing. (FH) Daniel Tischer

Steuer-Nr.: 155/155/34803

Thüringer Umweltinstitut

Henterich GmbH & Co. KG

Trinkwasser · Wasser
Abwasser · Klärschlamm
Boden · Abfall · Sedimente
Lebensmittel · Mikrobiologie

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19312-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-19312-02-00

Thüringer Umweltinstitut Henterich GmbH & Co. KG
OT Pferdsdorf, Kielforstweg 2 - 3, 99819 Krauthausen

Tel. 036926 71009-0
Fax 036926 71009-9

E-Mail: postmaster@thuinst.de
homepage: http://www.thuinst.de

Parameter	Akkreditierte Verfahren	Einheit	Grenzwerte nach TrinkwV	Messwerte
Mikrobiologische Parameter				
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	KBE/100ml	0	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (2017-09)	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl (22 °C)	Trinkw. V. 2001 (2011-11) nach § 15 Absatz 1c	KBE/ml	100[k]	0
Koloniezahl (36 °C)	Trinkw. V. 2001 (2011-11) nach § 15 Absatz 1c	KBE/ml	100	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (2000-11)	KBE/100ml	0	0

* Grenzwertüberschreitung
-- nicht bestimmt
k 100 KBE/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20 KBE/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000 KBE/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d
u Unterauftragvergabe

Der Prüfzeitraum entspricht dem Zeitraum zwischen dem Eingangsdatum und dem Befunddatum.
Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den Prüfgegenstand. Ohne schriftliche Genehmigung des Thüringer Umweltinstitutes darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Es gelten die AGB`s (Stand 17.09.2013; www.thuinst.de) sofern nicht andere Regeln vereinbart wurden. Das Thüringer Umweltinstitut übernimmt für zitierte Grenzwerte keine Gewähr.
Archivierung: Bericht

N. Henterich-Schreck
Laborleitung

Pferdsdorf, 03.04.2018

persönlich haftender Gesellschafter:
Henterich GmbH
HRB 405.890 / HRA 401.309

Geschäftsführer:
Dipl. Wirtsch. Ing. (FH) Daniel Tischer

Steuer-Nr.: 155/155/34803