

**KONTROLLE DER
TRINKWASSERVERSORGUNG GEM.
BGBL. II, 2001, 304. VERORDNUNG:
TRINKWASSERVERORDNUNG I.D.G.F.**

**P 10 ENDSTRANG LAINTAL
NOVEMBER 2016**

STADTWERKE TROFAIACH

INSPEKTIONSBERICHT NR.: IB17-2483





**Staatlich
akkreditierte Prüf- und
Inspektions-(Überwachungs-)stelle**

INSPEKTIONSBERICHT NR.:	Ib17-2483
--------------------------------	-----------

PROJEKTBEZEICHNUNG/PRÜFGEGENSTAND:	Kontrolle der Trinkwasserversorgung gem. BGBl. II, 2001, 304. Verordnung: Trinkwasserverordnung i.d.g.F.; P 10 Endstrang Laintal
---	--

AUFTRAGGEBER:	Stadtwerke Trofaiach
----------------------	----------------------

ANSCHRIFT DES AUFTRAGGEBERS:	Luchinettigasse 9, 8793 Trofaiach
AUFTRAG VOM/ZAHL:	15.11.2016

AUFTRAG NR.:	A16-5252
SACHBEARBEITER:	Dipl.-Ing. Dr. G. Zuder

PROBENEINGANGSDATUM:	15.11.2016, 08:00 Uhr.
UNTERSUCHUNGSBEGINN:	15.11.2016
PRÜFDATUM/-ZEITRAUM	November - Dezember 2016
LABORPROBENUMMER:	16/1229/3

AUSFERTIGUNGEN: ANZAHL/NR.:	3/1
ANZAHL DER BERICHTSEITEN:	7
BEILAGEN: ANZAHL/BLATT	1/7

Hinweise:

- 1.) Erst-Akkreditierungsbescheid Prüfstelle: GZ.: 92714/497-IV/2/98, Geltungsbeginn 01.09.1998.
Erst-Akkreditierungsbescheid Inspektionsstelle: GZ.: BMWA-92.714/0484-I/12/2006, Geltungsbeginn 22.08.2006.
- 2.) Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu und ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der b.a.r.b.a.r.a. Engineering, Consulting, Research & Service GmbH.
- 3.) Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- bzw. Inspektionsgegenstand.
- 4.) Prüfungen, die mit *) gekennzeichnet sind, wurden im Unterauftrag an eine akkreditierte bzw. befugte Prüfstelle vergeben.
- 5.) Prüfverfahren, die mit **) gekennzeichnet sind, sind nicht im Akkreditierungsumfang der Prüfstelle enthalten.
- 6.) Ein Untersuchungsergebnis, das unter der jeweiligen Bestimmungsgrenze eines Prüfverfahrens liegt, wird mit „< Wert“ dargestellt.

1 AUFGABENSTELLUNG

Im Auftrag der Stadtwerke Trofaiach war Wasser aus dem Trinkwasserversorgungsnetz – P 10 Endstrang Laintal – zu beproben und im Umfang einer Volluntersuchung gemäß BGBl II, 304. Verordnung: Trinkwasserverordnung – TWV, 2001, i.d.g.F. zu untersuchen.

Einschränkung: Untersuchungen hinsichtlich der Radioaktivität waren nicht erforderlich.

2 ANFORDERUNGEN

Volluntersuchung - gemäß BGBl II, 304. Verordnung: Trinkwasserverordnung – TWV, 2001, i.d.g.F.

3 ORTSAUGENSCHHEIN

Der Ortsaugenschein der Wasserversorgungsanlagen – Quellen, Hochbehälter – erfolgte im Rahmen der umfassenden Inspektion im Frühjahr 2016. Dabei waren in hygienischer, technischer sowie baulicher Hinsicht keine Mängel feststellbar (Ib16-2003, 06.08.2016).

4 PROBENAHE UND PROBENBEZEICHNUNG

Durchführung:	Dipl.-Ing. Dr. G. Zuder
Datum:	15.11.2016
Uhrzeit:	07:45 Uhr
Wetter:	Trockenwetter, Lufttemperatur -2 °C
Probenahmestelle:	P 10, Endstrang Laintal
Laborprobennummer:	16/1229/3

5 PRÜFVERFAHREN

5.1 INSPEKTIONSVERFAHREN

SOP I09, Trinkwasserverordnung TWV BGBl. 304/2001 i.d.g.F.

5.2 PRÜFVERFAHREN

Parameter	Prüfverfahren
Indikatorparameter:	
Trübung	EN ISO 7027
Geruch	DIN 10964, grobsinnliche Prüfung
Geschmack	DIN 10964, grobsinnliche Prüfung
Temperatur	ÖNORM M 6616
Wasserstoffionenkonzentration (pH-Wert)	EN ISO 10523
Elektrische Leitfähigkeit	EN 27888
Aluminium	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Ammonium	ÖNORM ISO 7150 T 1
Chlorid	EN ISO 10304 T 1
Eisen	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Mangan	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Natrium	EN ISO 14911
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff, TOC	EN 1484 ^{*)}
Oxidierbarkeit	EN ISO 8467
Sulfat	EN ISO 10304 T 1
Chemische Parameter:	
Antimon	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Arsen	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Benzol	DIN EN ISO 10301, DIN 38407-30 ^{*)}
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 ^{*)}
Blei	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Bor	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Bromat	DIN EN ISO 15061 ^{*)}
Cadmium	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Chrom	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Cyanid	DIN EN ISO 14403 ^{*)}
1,2 Dichlorethan	DIN EN ISO 10301, DIN 38407-30 ^{*)}
Fluorid	ÖNORM M 6607, ISO 10359-1 ^{*)}
Kupfer	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Nickel	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Nitrat	EN ISO 10304 T 1
Nitrit	EN 26777
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, PAK	DIN EN ISO 17993 ^{*)}

Parameter	Prüfverfahren
Pestizide	Die Methoden ^{*)} sind in der Beilage dargestellt.
Quecksilber	EN ISO 12846 ^{*)}
Selen	EN ISO 17294-2 ^{*)}
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301, DIN 38407-30 ^{*)}
Trihalomethane insgesamt	DIN EN ISO 10301, DIN 38407-30 ^{*)}
Mikrobiologische Parameter:	
Escherichia coli, coliforme Bakterien	SOP 68-2/ÖNORM EN ISO 9308-1
Enterokokken	SOP 71-2/ÖNORM EN ISO 7899-2
Koloniebildende Einheiten bei 22°C, 37 °C	SOP 67-2/DIN EN ISO 6222
Zusätzliche Parameter:	
Calcium, Magnesium	DIN 38406
Kalium	EN ISO 14911
Gesamthärte	berechnet
Carbonathärte	DIN 38409 T 7
Uran	EN ISO 17294-2 ^{*)}

6 UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE

6.1 ORGANOLEPTISCHE PARAMETER

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal
Trübung	-	klar
Geruch	-	geruchlos
Geschmack	-	ohne
Farbe	-	farblos

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE INDIKATORPARAMETER (TWV, ANHANG I, TEIL C)

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3	Anforderung gemäß TWV, Anhang I, Teil C
Temperatur	° C	9,8	25
Wasserstoffhydroniumionen- konzentration	pH-Wert	8,02	≥ 6,5 und ≤ 9,5
Elektrische Leitfähigkeit, Bezugstemperatur 20°C	µS/cm	190	2500

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3	Anforderung gemäß TWV, Anhang I, Teil C
Aluminium	mg/l Al	< 0,010	0,2
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	< 0,25	5,0
Oxidierbarkeit	mg/l KMnO ₄	< 1,00	20
Ammonium	mg/l NH ₄ ⁺	< 0,050	0,5
Chlorid	mg/l Cl ⁻	0,54	200
Hydrogencarbonat	mg/l HCO ₃ ⁻	131	-
Eisen	mg/l Fe	0,0060	0,2
Mangan	mg/l Mn	0,0010	0,05
Natrium	mg/l Na ⁺	0,31	200
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff, TOC	mg/l	< 0,30	Ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l SO ₄	6,62	250

CHEMISCHE PARAMETER (TWV, ANHANG I, TEIL B)

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3	Anforderung gemäß TWV, Anhang I, Teil B
Antimon	µg/l Sb	< 1,0	5,0
Arsen	µg/l As	< 1,0	10
Benzol	µg/l	< 0,50	1,0
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,0025	0,010
Blei	µg/l Pb	< 1,0	10
Bor	mg/l B	< 0,020	1,0
Bromat	µg/l BrO ₃ ⁻	< 10	10
Cadmium	µg/l Cd	< 0,2	5,0
Chrom	µg/l Cr	< 1,0	50
Cyanid	µg/l CN ⁻	< 5,0	50
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,10	3,0
Fluorid	mg/l F ⁻	< 0,10	1,5
Kupfer	mg/l Cu	0,0020	2,0
Nickel	µg/l Ni	< 1,0	20
Nitrat	mg/l NO ₃ ⁻	3,75	50
Nitrit	mg/l NO ₂ ⁻	< 0,015	0,1
Pestizide	µg/l	¹⁾	0,10
Pestizide insgesamt	µg/l	¹⁾	0,50
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	< 0,10	0,10
Quecksilber	µg/l Hg	< 0,10	1,0
Selen	µg/l Se	< 1,0	10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	< 0,10	10
Trihalomethane insgesamt	µg/l	< 0,40	30
Uran	µg/l	< 0,30	15

¹⁾ Es wurde bei keinem der in der TWV, Teil B, Anmerkung aufgelisteten Pestizide über dem Gehalt des geltenden Parameterwertes (0,10 µg/l) festgestellt. Die detaillierten Ergebnisse sind in der Beilage 1 im Prüfbericht der GBA Gesellschaft für Bioanalytik Hamburg mbH, Hildesheim, Prüfbericht Nr.: 2016P609912/1 vom 13.12.2016 enthalten.

GESAMTHÄRTE UND CARBONATHÄRTE

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3
Gesamthärte	mg/l Ca	48,1
Gesamthärte	°dH	6,72
Carbonathärte	°dH	6,00

ZUSÄTZLICHE PARAMETER:

Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3
Calcium	mg/l Ca ²⁺	41,3
Kalium	mg/l K ⁺	< 0,10
Magnesium	mg/l Mg ²⁺	4,13

MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER (TWV, ANHANG I, TEIL A, TEIL C)

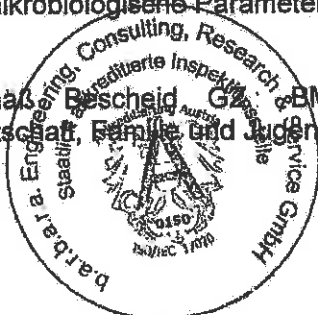
Untersuchungsparameter	Einheit	P 10 Endstrang Laintal 16/1229/3	Anforderung gemäß TWV, Anhang I, Teil C	Mindestanforderung gemäß TWV, Anhang I, Teil A
Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	-
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	-	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	-	0
KBE (koloniebildende Einheiten) bei 22°C	KBE/ml	0	100/ml	-
KBE (koloniebildende Einheiten) bei 37°C	KBE/ml	0	20/ml	-

VERGLEICH MIT DEN ANFORDERUNGEN

Die Ergebnisse bezüglich der untersuchten chemischen Parameter sowie chemisch-physikalischen Indikatorparameter entsprechen den Mindestanforderungen bzw. den Anforderungen gemäß BGI, Teil II 304, Verordnung: Trinkwasserverordnung – TWV, 2001 i.d.g.F.

Die bei der bakteriologischen Routineuntersuchung ermittelten koloniebildenden Einheiten bzw. Untersuchungsergebnisse hinsichtlich der Parameter Escherichia coli, coliforme Bakterien sowie Enterokokken entsprechen den diesbezüglichen Anforderungen bzw. Mindestanforderungen für mikrobiologische Parameter gemäß Trinkwasserverordnung.

Zeichnungsberechtigt gemäß Bescheid GZ BMWFW-92.714/0450-I/12/2015 des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend:



Leoben, am 10.01.2017

[Handwritten Signature]
Dipl.-Ing. Dr. G. Zuder

Beilage

Prüfbericht Nr. 2016P609912/1

GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH · Daimlerring 37 · 31135 Hildesheim

 b.a.r.b.a.r.a
 Engineering, Consulting, Research & Service GmbH
 Frau Lastin
 Fabriksgasse 11


8700 Leoben

Prüfbericht-Nr.: 2016P609912 / 1

Auftraggeber	b.a.r.b.a.r.a Engineering, Consulting, Research & Service GmbH
Eingangsdatum	25.11.2016
Projekt	
Material	Wasser
Kennzeichnung	16/1229/3 Auftrag: 16-5252
Auftrag	Bestell-Nr.: B16-9671
Verpackung	PE-Flasche
Probenmenge	1 L
GBA-Nummer	16607029
Probenahme	durch den Auftraggeber
Probentransport	Kurier
Labor	GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH
Prüfbeginn	25.11.2016
Prüfende	13.12.2016
Methoden	siehe Anlage
Unteraufträge	keine
Bemerkung	
Probenaufbewahrung	Wenn nicht anders vereinbart, werden Bodenproben drei Monate und Wasserproben vier Wochen aufbewahrt.

Hildesheim, 13.12.2016



 i.A. O. Christel
 Projektbearbeitung

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Seite 1 von 7 zu Prüfbericht-Nr.: 2016P609912 / 1



Prüfbericht-Nr.: 2016P609912 / 1

GBA-Nummer		16607029
Probe-Nr.		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		16/1229/3 Auftrag: 16-5252
Probemenge		1 L
Probeneingang		25.11.2016
Analysenergebnisse	Einheit	
PSM Öster. TrinkwV		
Aldrin	µg/L	<0,010
Dieldrin	µg/L	<0,010
Heptachlor	µg/L	<0,010
cis-Heptachlorepoxyd	µg/L	<0,010
trans-Heptachlorepoxyd	µg/L	<0,010
Tolylfluantid	µg/L	<0,050
Azoxystrobin	µg/L	<0,050
2,4-D	µg/L	<0,050
Alachlor	µg/L	<0,050
Atrazin	µg/L	<0,050
Bentazon	µg/L	<0,050
Bromacil	µg/L	<0,050
Chlorthazon	µg/L	<0,050
Clopyralid	µg/L	<0,050
Clothianidin	µg/L	<0,050
Dicamba	µg/L	<0,10
2,4-DP (Dichlorprop)	µg/L	<0,050
Dimethachlor	µg/L	<0,050
Dimethenamid	µg/L	<0,050
Diuron	µg/L	<0,050
Ethofumesat	µg/L	<0,050
Flufenacet	µg/L	<0,050
Glufosinat	µg/L	<0,050
Glyphosat	µg/L	<0,050
Hexazinon	µg/L	<0,050
Imidacloprid	µg/L	<0,050
Iodosulfuron-Methyl	µg/L	<0,050
Isoproturon	µg/L	<0,050
MCPA	µg/L	<0,050
MCPB	µg/L	<0,050
MCPP (Mecoprop)	µg/L	<0,050
Mesosulfuron-methyl	µg/L	<0,050
Metalaxyl	µg/L	<0,050
Metamitron	µg/L	<0,050

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

GBA-Nummer		16607029
Probe-Nr.		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		16/1229/3 Auftrag: 16-5252
Probemenge		1 L
Probeneingang		25.11.2016
Analysenergebnisse	Einheit	
Metazachlor	µg/L	<0,050
Metolachlor	µg/L	<0,050
Metribuzin	µg/L	<0,050
Metsulfuronmethyl	µg/L	<0,050
Nicosulfuron	µg/L	<0,050
Pethoxamid	µg/L	<0,050
Propazin	µg/L	<0,050
Propiconazol	µg/L	<0,050
Simazin	µg/L	<0,050
Terbuthylazin	µg/L	<0,050
Thiacloprid	µg/L	<0,050
Thiamethoxam	µg/L	<0,050
Thifensulfuron-Methyl	µg/L	<0,050
Tribenuron-methyl	µg/L	<0,050
Triclopyr	µg/L	<0,050
Triflursulfuron-methyl	µg/L	<0,050
Tritosulfuron	µg/L	<0,050
2-Hydroxy-atrazin	µg/L	<0,050
Desethyl-desisopropylatrazin	µg/L	<0,050
Desisopropylatrazin	µg/L	<0,050
Desethylatrazin	µg/L	<0,050
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	µg/L	<0,050
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	µg/L	<0,050
Dimethachlor ESA	µg/L	<0,050
Dimethachlor OA	µg/L	<0,050
Dimethachlor Metabolit (CGA 373464)	µg/L	<0,050
Dimethachlor-CGA 369873	µg/L	<0,050
Flufenacetsulfonsäure M2	µg/L	<0,050
2,6-Dichlorbenzamid	µg/L	<0,050
AMPA	µg/L	<0,050
Metazachlor ESA (BH 479-8)	µg/L	<0,050
Metazachlor OA (BH 479-4)	µg/L	<0,050
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	µg/L	<0,050
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	µg/L	<0,050
Propazin-2-hydroxy	µg/L	<0,050
Desethylterbuthylazin	µg/L	<0,050
Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,050

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

GBA-Nummer		16607029
Probe-Nr.		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		16/1229/3 Auftrag: 16-5252
Probemenge		1 L
Probeneingang		25.11.2016
Analysenergebnisse	Einheit	
Desethyl-Terbuthylazin-2-hydroxy	µg/L	<0,050
N,N-Dimethylsulfamid	µg/L	<0,050
Metolachlor (NOA 413173)	µg/L	<0,050
Metolachlor (CGA 368208)	µg/L	<0,050
Alachlor ESA	µg/L	<0,050
Alachlor OA	µg/L	<0,050
Dimethenamid-M27	µg/L	<0,050
Dimethenamid-P-Säure (M23)	µg/L	<0,050
Azoxystrobin-O-Demethyl	µg/L	<0,050
Flufenacet-Säure	µg/L	<0,050
Isoproturon-Desmethyl	µg/L	<0,050
Metribuzin-Desamino	µg/L	<0,050
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	µg/L	<0,10
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	µg/L	<0,050

Prüfbericht-Nr.: 2016P609912 / 1
Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen

Parameter	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode
Aldrin	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468-F1 ^a 5
2,4-D	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
2,4-DP (Dichlorprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
MCPA	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
MCPB	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
MCPD (Mecoprop)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Bromacil	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Clothianidin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Diuron	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Glyphosat	0,050	µg/L	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a 5
Hexazinon	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Iodosulfuron-Methyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Isoproturon	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metamitron	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metolachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Propazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Simazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Terbutylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Tritosulfuron	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Desethylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
2,6-Dichlorbenzamid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
AMPA	0,050	µg/L	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a 5
Desethyl-Terbutylazin-2-hydroxy	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Ethofumesat	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
PSM Österr. TrinkwV			
Dieldrin	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468-F1 ^a 5
Heptachlor	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468-F1 ^a 5
cis-Heptachlorepoxyd	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468-F1 ^a 5
trans-Heptachlorepoxyd	0,010	µg/L	DIN EN ISO 6468-F1 ^a 5
Tolyfluanid	0,050	µg/L	GC-MS 5
Azoxystrobin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Alachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Bentazon	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Chloridazon	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Clopyralid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dicamba	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethenamid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Flufenacet	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Glufosinat	0,050	µg/L	an. ISO 21458 ^a (abw.: LC-MS/MS) ^a 5

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung der GBA darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Parameter	Bestimmungs- grenze	Einheit	Methode
Imidacloprid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Mesosulfuron-methyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metaxyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metazachlor	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metribuzin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metsulfuronmethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Nicosulfuron	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Pethoxamid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Propiconazol	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Thiacloprid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Thiamethoxam	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Thifensulfuron-Methyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Tribenuron-methyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Triclopyr	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Triflursulfuron-methyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
2-Hydroxy-atrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Desethyl-desisopropylatrazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Chloridazon-desphenyl (Metabolit B)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Methyl-desphenyl-Chloridazon (Metabolit B1)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethachlor ESA	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethachlor OA	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethachlor Metabolit (CGA 373464)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethachlor-CGA 369873	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Flufenacetsulfonsäure M2	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metazachlor ESA (BH 479-8)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metazachlor OA (BH 479-4)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metolachlor ESA (CGA 380168/354743)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metolachlor OA (CGA 351916/51202)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Propazin-2-hydroxy	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Desethylterbutylazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Terbutylazin-2-hydroxy	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
N,N-Dimethylsulfamid	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metolachlor (NOA 413173)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metolachlor (CGA 368208)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Alachlor ESA	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Alachlor OA	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethenamid-M27	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Dimethenamid-P-Säure (M23)	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Azoxystrobin-O-Desmethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Flufenacet-Säure	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Isoproturon-Desmethyl	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
Metribuzin-Desamino	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
3,5,6-Trichlor-2-Pyridinol	0,10	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5
2-Amino-4-Methoxy-6-Methyl-1,3,5-Triazin	0,050	µg/L	DIN 38407-35 ^a 5

Die mit * gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren. Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Untersuchungslabor: sGBA Pinneberg

Trinkwasserbeurteilung Nr. 17-2484/TW

Trinkwasserbeurteilung Nr. 17-2484/TW

gemäß den Anforderungen des Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetzes - LMSVG, des BGBl. Teil II 304. Verordnung: Trinkwasserverordnung – TWV, 2001 i.d.g F - sowie des Kapitels B1 des Österreichischen Lebensmittelbuches (Codex Alimentarius Austriacus).

Betreiber der Anlage:	Stadtwerke Trofaiach Luchinettigasse 9, 8793 Trofaiach
Inspektionsbericht Nr./Datum:	Ib17-2483/2017-01-10
Ortsaugenschein.	Ib16-2003, 06.08.2016
Probenahmestelle/Laborprobennummer:	P 10 Endstrang Laintal, 16/1229/3
Untersuchungszeitraum:	November – Dezember 2016
Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle:	b.a.r.b.a.r.a. Engineering, Consulting, Research und Service GmbH
Gutachter gemäß § 73 LMSVG:	Dipl.-Ing. Dr. G. Zuder

Beurteilung

Beurteilung der Wasserqualität:

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung sowie des Kapitels B1 des Österreichischen Lebensmittelbuches wurden eingehalten.

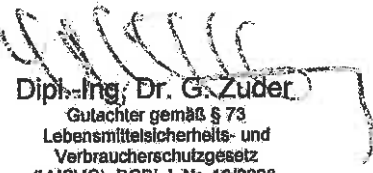
Das gegenständliche Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften.

Gesamtbeurteilung:

Der Betrieb der Wasserversorgungsanlage ist im Sinne der derzeit gültigen Gesetze und Verordnungen als sicher einzustufen; das gegenständliche Wasser ist geeignet, als Trinkwasser verwendet zu werden.

Erforderliche Maßnahmen: keine

Leoben, 2017-01-10


Dipl.-Ing. Dr. G. Zuder
Gutachter gemäß § 73
Lebensmittelsicherheits- und
Verbraucherschutzgesetz
(LMSVG), BGBl. I, Nr. 13/2006.