

An den
Gemeindeverband
Wolkersdorf, Pillichsdorf
Kirschenallee 1a
2120 Obersdorf

GUTACHTEN
BETREFFEND
DIE QUALITÄT VON TRINKWASSER DER
WASSERVERSORGUNGSANLAGE DES
GEMEINDEVERBANDS WOLKERSDORF, PILLICHSDORF
ORTSNETZE

Auftragsgemäß wurde von der akkreditierten Prüf- und Inspektionsstelle Synlab Analytics & Services Austria GmbH eine Inspektion durchgeführt und die gezogenen Proben einer Untersuchung gemäß Codex Kapitel B 1 „TRINKWASSER“ sowie gem. Verordnung: „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung) BGBl. II, Nr. 304/2001, i.d.g.F., unterzogen und ergaben den angeführten Ortsbefund und chemisch-physikalischen Befund (siehe **Anlage 1**: Inspektionsbericht inkl. Prüfbericht).

Die gezogenen Proben der Ortsnetze vom 20.03.2018 mit der im vorliegenden Befund ausgewiesenen Beschaffenheit zeigen gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung), BGBl. II 304/2001, i.d.g.F., herausgegeben vom Bundesministerium für soziale Sicherheit und Generationen, keine Überschreitungen der Indikator- und Parameterwerte auf Basis der untersuchten Parameter mit den Anforderungen der zitierten Verordnung.

Das Wasser entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Dieses Gutachten GZ: UWI-18-0034454_G besteht aus 1 Seite und 1 Anlage und darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung, veröffentlicht werden. Soll es auszugsweise vervielfältigt oder abgedruckt werden, so ist vorher die Genehmigung des Gutachters einzuholen.

Wien, am 28. März 2018

Die Gutachterin



Dipl. Ing. Dr. techn. S. Hofer

Mit Bescheid GZ BMG-75120/0017-
II/B/16a/2016 v. 23.03.2016 des BM f.
Gesundheit gemäß § 73 LMSVG, BGBl. I Nr.
13/2006, zuletzt geändert durch das
Bundesgesetz BGBl. I Nr. 144/2015
autorisierter LEBENSMITTELGUTACHTER
für die Teilgebiete „TRINK- u.
MINERALWASSER“ sowie „HYGIENE u.
MIKROBIOLOGIE“

ANLAGE 1: Inspektionsbericht GZ: UWI-18-0034454_IB inkl. Prüfbericht UWI-18-0034454/01-1



Staatlich akkreditierte Inspektionsstelle gemäß Bescheid-GZ: 92714/21-IV/9/00 vom 04.09.2000 des BM für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft, zuletzt geändert mit Bescheid-GZ BMWFW-92.251/0194-I/12/2016 vom 30.05.2016.
PSID = 154

INSPEKTIONSBERICHT

betreffend

DIE WASSERVERSORGUNGSANLAGE DES GEMEINDEVERBANDS WOLKERSDORF, PILLICHSDORF

WVA WOLKERSDORF-PILLICHSDORF

Ortsnetze

INKL: CHEMISCH-PHYSIKALISCHER
UNTERSUCHUNG DES TRINKWASSERS GEMÄß CODEX
KAPITEL B1 BZW. GEMÄß BGBl. 304/2001 TRINKWASSERVERORDNUNG, i.d.g.F.

im Auftrag
des

Gemeindeverbands Wolkersdorf, Pillichsdorf

Kirschenallee 1a
2120-Obersdorf

Dr. Sylvia Hofer
Gutachterin

GZ: UWI-18-0034454_IB

WIEN, AM 28. MÄRZ 2018

1. ALLGEMEINES

AUFTRAGGEBER: Gemeindeverband Wolkersdorf, Pillichsdorf
Kirschenallee 1a
2120 Obersdorf

AUFTRAG UND GEGENSTAND DER
UNTERSUCHUNG: Inspektion der Trinkwasserversorgungsanlage:
Untersuchung und Beurteilung von
Trinkwasserproben gemäß BGBl. 304/2001 TWV,
i.d.g.F..

2. DATEN DER INSPEKTION (ÜBERWACHUNG)

INSPEKTIONSdatum: 20.03.2018

ORT DER PROBENAHME:

INTERNE PROBEN- BEZEICHNUNG:	EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG:
UWI-18-0034454-01	WV Wolkersdorf Ortsnetz Wolkersdorf
UWI-18-0034454-02	WV Wolkersdorf Ortsnetz Obersdorf
UWI-18-0034454-03	WV Wolkersdorf Ortsnetz Pillichsdorf

DATUM DER PROBENAHME: 20.03.2018

EINGANGSDATUM DES PRÜFGUTES: 20.03.2018

MENGE, GEBINDE: gemäß LBA05

PROBENAHME DURCH: Dr. Ruttner

METHODEN DER PROBENAHME: die Methoden der Probenahme sind in der SOP IN
001 bzw. PN 005 beschrieben

AUSRÜSTUNG: verwendete Ausrüstung bzw. Prüfmittel sind in den
SOP's beschrieben

INSPEKTIONS-, ANALYSENMETHODEN: siehe Anlage 1:Prüfbericht UWI-18-0034454/01-1

3. UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE:

3.1 ERGEBNISSE DES LOKALAUGENSCHEINES - ORTSBEFUND:

Im Auftrag des Gemeindeverbands Wolkersdorf, Pillichsdorf wurde im Zuge der Inspektionstätigkeit die Trinkwasserversorgungsanlage inspiziert (Lokalausweis und Probenahme am 20.03.2018) und je eine Probe für eine chemisch-physikalische Untersuchung in den Ortsnetzen Wolkersdorf, Obersdorf und Pillichsdorf entnommen.

Bezüglich der Ergebnisse des Lokalausweises wurden seit der letzten Inspektion am 19.02.2018 keine Änderungen festgestellt und wir verweisen auf unseren Inspektionsbericht BTW380A9_IB vom Nov. 2009.

4. CHEMISCH-PHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE – PRÜFBERICHT

Siehe Anlage 1.

5. BEURTEILUNG DER KONFORMITÄT (ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEN ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSERVERSORGUNGSANLAGEN)

Chemischer Befund:

Die Ortsnetzproben wiesen keine Auffälligkeiten auf, es handelt um ziemlich harte Wasser.

Dieser Inspektionsbericht GZ: UWI-18-0034454_IB besteht aus 3 Seiten und 1 Anlage und darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung, veröffentlicht werden. Soll er auszugsweise vervielfältigt oder abgedruckt werden, so ist vorher die schriftliche Genehmigung der Inspektionsstelle und des Auftraggebers einzuholen.

Die angeführten Prüf- und Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die überprüfte WVA und die untersuchten Wasserproben.


Dipl. Ing. Dr. techn. S. Hofer
Gutachterin

6. ANLAGEN:

Anlage 1: Prüfbericht UWI-18-0034454/01-1

SYNLAB Analytics & Services Austria GmbH - Seeböckgasse 32b -
A-1160 Wien

Wasserversorgung Gemeindeverband
Wolkersdorf-Pillichsdorf
Kirschenallee 1a
2120 Obersdorf

Standort Wien

Telefon: +43 1 292 77 660
Telefax: +43 1 292 77 6634
E-Mail: sui-wien@synlab.com
Internet: www.synlab.at

Seite 1 von 7

Datum: 28.03.2018

Vorabprüfbericht-Nr.: UWI-18-0034454/01-1
Auftrag-Nr.: UWI-18-0034454
Ihr Auftrag: vom 19.03.2018
Projekt: Inspektion einer Trinkwasserversorgungsanlage
Eingangsdatum: 21.03.2018
Prüfzeitraum: 21.03.2018 - 28.03.2018
Probenart: Trinkwasser



Probenbezeichnung: Ortsnetz Wolkersdorf

Probe Nr.: UWI-18-0034454-01

Probenahme

Allgemeine Vor-Ort-Angaben

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Probennahme	--	Hahnenntnahme		--	--		ÖNORM EN ISO 5667, TEIL 5
Farbe	--	farblos		--	--		ÖNORM M 6620
Trübung visuell	--	keine		--	--		ÖNORM M 6620
Geruch	--	geruchlos		--	--		ÖNORM M 6620
Geschmack	--	neutral		--	--		ÖNORM M 6620
Wetterverhältnisse Vortag	--	Schneefall		--	--		DIN 38402-11
Wetterverhältnisse Entnahmetag	--	trocken, kalt		--	--		DIN 38402-11

Vor-Ort-Parameter

Vor-Ort-Messergebnisse

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
pH-Wert (vor Ort)	--	7,3	0,22	6,5 - 9,5	--	0	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	552	17	2500	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	616	18	2790	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
Wassertemperatur	°C	9,1	0,3	25,0	--	0	DIN 38404-4

Laboruntersuchungen

Summenparameter

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,86	0,729	--	--	0,05	DIN 38409-7
Hydrogencarbonat	mg/l	297	44,6	--	--	3	DIN 38409-7
TOC	mg/l	0,76	0,11	--	--	0,2	ÖNORM EN 1484:1997-08
Karbonathärte	°dH	14	2,0	--	--	0,2	DIN 38409-7
Gesamthärte	°dH	15,9	2,4	--	--	0,4	EN ISO 17294, Teil 2 (ICP-MS)

Anionen

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Ammonium	mg/l	0,011	0,002	0,500	--	0,01	DIN EN ISO 11732 (FIA)
Nitrit	mg/l	<0,01		--	0,1	0,01	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Nitrat	mg/l	20,2	3,02	--	50	1	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Chlorid	mg/l	15,8	2,37	200	--	1	ÖNORM EN ISO 15682:2002-01
Sulfat	mg/l	47,5	7,12	250	--	1	DIN ISO 22743

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Calcium	mg/l	48,7	7,31	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Kalium	mg/l	2,46	0,37	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

Parameter	Einheit	Messwert	$\pm U$	IPW	PaW	BG	Verfahren
Magnesium	mg/l	39,3	5,89	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Natrium	mg/l	16,1	2,42	200	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01		0,2	--	0,01	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		--	--	0,005	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

Probenbezeichnung: Ortsnetz Obersdorf
Probe Nr.: UWI-18-0034454-02

Probenahme

Allgemeine Vor-Ort-Angaben

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Probennahme	--	Hahnentnahme		--	--		ÖNORM EN ISO 5667, TEIL 5
Farbe	--	farblos		--	--		ÖNORM M 6620
Trübung visuell	--	keine		--	--		ÖNORM M 6620
Geruch	--	geruchlos		--	--		ÖNORM M 6620
Geschmack	--	neutral		--	--		ÖNORM M 6620
Wetterverhältnisse Vortag	--	Schneefall		--	--		DIN 38402-11
Wetterverhältnisse Entnahmetag	--	trocken, kalt		--	--		DIN 38402-11

Vor-Ort-Parameter

Vor-Ort-Messergebnisse

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
pH-Wert (vor Ort)	--	7,3	0,22	6,5 - 9,5	--	0	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	550	17	2500	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	614	18	2790	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
Wassertemperatur	°C	8,5	0,3	25,0	--	0	DIN 38404-4

Laboruntersuchungen

Summenparameter

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,86	0,729	--	--	0,05	DIN 38409-7
Hydrogencarbonat	mg/l	297	44,6	--	--	3	DIN 38409-7
TOC	mg/l	0,63	0,09	--	--	0,2	ÖNORM EN 1484:1997-08
Karbonathärte	°dH	14	2,0	--	--	0,2	DIN 38409-7
Gesamthärte	°dH	15,9	2,4	--	--	0,4	EN ISO 17294, Teil 2 (ICP-MS)

Anionen

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Ammonium	mg/l	0,014	0,002	0,500	--	0,01	DIN EN ISO 11732 (FIA)
Nitrit	mg/l	<0,01		--	0,1	0,01	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Nitrat	mg/l	20,2	3,03	--	50	1	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Chlorid	mg/l	16,1	2,41	200	--	1	ÖNORM EN ISO 15682:2002-01
Sulfat	mg/l	49,6	7,43	250	--	1	DIN ISO 22743

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Calcium	mg/l	48,8	7,32	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Kalium	mg/l	2,55	0,38	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

Parameter	Einheit	Messwert	$\pm U$	IPW	PaW	BG	Verfahren
Magnesium	mg/l	39,5	5,93	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Natrium	mg/l	16,5	2,48	200	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01		0,2	--	0,01	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		--	--	0,005	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

Probenbezeichnung: Ortsnetz Pillichsdorf
Probe Nr.: UWI-18-0034454-03

Probenahme

Allgemeine Vor-Ort-Angaben

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Probennahme	--	Hahnenahme		--	--		ÖNORM EN ISO 5667, TEIL 5
Farbe	--	farblos		--	--		ÖNORM M 6620
Trübung visuell	--	keine		--	--		ÖNORM M 6620
Geruch	--	geruchlos		--	--		ÖNORM M 6620
Geschmack	--	neutral		--	--		ÖNORM M 6620
Wetterverhältnisse Vortag	--	Schneefall		--	--		DIN 38402-11
Wetterverhältnisse Entnahmetag	--	trocken, kalt		--	--		DIN 38402-11

Vor-Ort-Parameter

Vor-Ort-Messergebnisse

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
pH-Wert (vor Ort)	--	7,8	0,24	6,5 - 9,5	--	0	ÖNORM EN ISO 10523:2012-04
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	556	17	2500	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	620	19	2790	--	10	ÖNORM EN 27888:1993-12
Wassertemperatur	°C	7,7	0,2	25,0	--	0	DIN 38404-4

Laboruntersuchungen

Summenparameter

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	4,90	0,736	--	--	0,05	DIN 38409-7
Hydrogencarbonat	mg/l	299	44,9	--	--	3	DIN 38409-7
TOC	mg/l	0,66	0,10	--	--	0,2	ÖNORM EN 1484:1997-08
Karbonathärte	°dH	14	2,1	--	--	0,2	DIN 38409-7
Gesamthärte	°dH	16,2	2,4	--	--	0,4	EN ISO 17294, Teil 2 (ICP-MS)

Anionen

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Ammonium	mg/l	0,011	0,002	0,500	--	0,01	DIN EN ISO 11732 (FIA)
Nitrit	mg/l	<0,01		--	0,1	0,01	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Nitrat	mg/l	20,4	3,06	--	50	1	ÖNORM EN ISO 13395:1997-01
Chlorid	mg/l	15,8	2,37	200	--	1	ÖNORM EN ISO 15682:2002-01
Sulfat	mg/l	49,3	7,40	250	--	1	DIN ISO 22743

Metalle

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Calcium	mg/l	49,3	7,4	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Kalium	mg/l	2,61	0,39	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

Parameter	Einheit	Messwert	±U	IPW	PaW	BG	Verfahren
Magnesium	mg/l	40,2	6,03	--	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Natrium	mg/l	16,6	2,48	200	--	1	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01		0,2	--	0,01	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		--	--	0,005	ÖNORM EN ISO 11885 (ICP-OES)

IPW: Indikatorparameterwert; PaW: Parameterwert;
Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001
U: Messunsicherheit | BG: Bestimmungsgrenze

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf das vorliegende Prüfgut. Eine Veröffentlichung oder auszugsweise Vervielfältigung bedarf der Zustimmung der SYNLAB Analytics & Services Austria GmbH.

Der Prüfbericht wurde am 28.03.2018 um 10:43 Uhr durch Dipl.-Ing. Dr. Sylvia Hofer elektronisch freigegeben und ist ohne Unterschrift gültig.