

An den
Gemeindeverband
Wolkersdorf, Pillichsdorf

Kirschenallee 1a
2120 Obersdorf

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

Auftragsgemäß wurde von der akkreditierten Prüf- und Inspektionsstelle SYNLAB 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, chemisch-physikalischen und bakteriologischen Befund (siehe **Anlage 1**: Inspektionsbericht inkl. Prüfbericht).

Die gezogenen Proben (BTW380AL9/3-6) vom 14.11.2016 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: BTW380AL9/3-6_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 09. Dez. 2016

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
autorisierte LEBENSMITTELGUTACHTER
für die Teilgebiete „TRINK- u.
MINERALWASSER“ sowie „HYGIENE u.
MIKROBIOLOGIE“

ANLAGE 1: Inspektionsbericht GZ: BTW380AL9/3-6_IB inkl. Prüfbericht BTW380AL9/3-6



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

INSPEKTIONSBERICHT

betreffend

DIE WASSERVERSORGUNGSANLAGE DES GEMEINDEVERBANDS WOLKERSDORF, PILLICHSDORF 4.Quartal

INKL: CHEMISCH-PHYSIKALISCHER UND
BAKTERIOLOGISCHER 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
Standortleitung

GZ: BTW380AL9/3-6_IB

Wien, am 09. Dez. 2016

GZ: BTW380AL9/3-6_IB

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: 14.11.2016

ORT DER PROBENAHME:

INTERNE PROBEN- BEZEICHNUNG:	EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG:
BTW380AL9/3	WV Wolkersdorf Ortsnetz Wolkersdorf, Waschraum Gemeinde
BTW380AL9/4	WV Wolkersdorf Tiefbehälter Obersdorf, Auslauf
BTW380AL9/5	WV Wolkersdorf Ortsnetz Pillichsdorf, Waschraum Gemeindegasthaus
BTW380AL9/6	WV Wolkersdorf Hochbehälter Pillichsdorf

DATUM DER PROBENAHME: 14.11.2016

EINGANGSDATUM DES PRÜFGUTES: 15.11.2016

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-, PRÜF- BZW. ANALYSENMETHODEN: siehe Anlage 1: Prüfbericht BTW380AL9/3-6

GZ: BTW380AL9/3-6_IB

3. UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE:

3.1 ERGEBNISSE DES LOKAL AUGENSCHINEIN - ORTSBEFUND:

Im Auftrag des Gemeindeverbands Wolkersdorf, Pillichsdorf wurde im Zuge der Inspektionstätigkeit die Trinkwasserversorgungsanlage inspiziert (Lokalaugenschein und Probenahme am 14.11.2016) und entsprechend dem behördlichen Probenahmeplan Proben entnommen.

Bezüglich der Ergebnisse des Lokalaugenscheins wurden seit der letzten Inspektion am 15.09.2016 keine Änderungen festgestellt und wir verweisen auf unseren Inspektionsbericht BTW380A9_IB vom Nov. 2009.

Die Brunnen 1 und 3 wurden auf Grund von Umbauarbeiten nicht beprobt.

4. CHEMISCH-PHYSIKALISCHE UND BAKTERIOLOGISCHE UNTERSUCHUNGSERGEBNISSE – PRÜFBERICHT

Siehe Anlage 1.

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

Chemischer Befund:

Die untersuchten Wässer wiesen keine Auffälligkeiten auf, bei der Probe aus dem Ortsnetz Wolkersdorf handelt es sich um hartes Wasser.

Bakteriologischer Befund:

Die untersuchten Proben waren äußerst keimarm bis keimarm, typische Darmkeime waren nicht nachweisbar.

Dieser Inspektionsbericht GZ: BTW380AL9/3-6_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
Standortleitung

6. ANLAGEN:

Anlage 1: Prüfbericht BTW380AL9/3-6



Staatlich akkreditierte Prüfstelle
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-92.221/0344-
I/12/2016 vom 30.05.2016.
PSID = 154

Prüfbericht

betreffend

Untersuchung von Trinkwasserproben

Eingangsdatum des Prüfgutes: 15.11.2016
Ort der Probenahme: Gemeindeverband Wolkersdorf, Pillichsdorf
Probenahme durch: Dr. Ruttner
Datum (Zeitraum) der Prüfung 15.11.-09.12.2016
Menge / Gebinde Laut LBA 05
Auftraggeber Gemeindeverband Wolkersdorf, Pillichsdorf
Kirschenallee 1a
2120 Wolkersdorf

Labor: Synlab Umweltinstitut GmbH, Standort Wien
Seeböckgasse 32b, 1160 Wien

Dieser Prüfbericht BTW380AL9/3-6 darf nur vollinhaltlich, ohne Weglassung oder Hinzufügung, veröffentlicht werden. Soll er auszugsweise vervielfältigt oder abgedruckt werden, so ist vorher die schriftliche Genehmigung der Prüfstelle einzuholen. Die angeführten Ergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probenmaterial. Die Bestimmungsgrenzen können je nach Matrix, Trockensubstanz und nötigen Verdünnungen variieren.

nicht akkreditierte Verfahren

++ akkreditierte Verfahren von Fremdfirmen

nicht akkreditierte Verfahren von Fremdfirmen



Dr. Sylvia Hofer
Standortleitung

GZ: BTW380AL9/3-6

Wien, am 09. Dez. 2016

INTERNE PROBENBEZEICHNUNG: BTW380AL9/3
 EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG: WV Wolkersdorf
 Ortsnetz Wolkersdorf
 Waschraum Gemeinde

UNTERSUCHUNGSART: TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
 PROBENART: TRINKWASSER

Vorortuntersuchungen

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Probenahmedatum	TT-MM-JJ	14.11.2016	-			-	-
PN Zeit	HH:MM	09:35	-			-	-
Art der Probenahme		Hahnenahme	-			-	-
Lufttemperatur	°C	2,5	-	0,13		-	-
Wetter bei Probenahme		sonnig,trocken,kalt,windstill	-			-	-
Wetter an den Vortagen		sonnig,trocken,mild,leicht windig	-			-	-
Farbe		farblos	-		ÖNORM M6620	-	-
Trübung		keine Trübung	-		ÖNORM M6620	-	-
Geruch		geruchlos	-		ÖNORM M6620	-	-
Geschmack		neutral	-		ÖNORM M6620	-	-
Wassertemperatur	°C	12,3	-	0,2	DIN 38404-4	25	-
pH-Wert		7,4	-	0,2	DIN 38404-5	6,5-9,5	-
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	807	10	40	ÖNORM EN 27888	-	-
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	723	10	36	ÖNORM EN 27888	2500	-

chemischer und
bakteriologischer Befund:

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01		ÖNORM EN ISO 11732	0,5	-
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,01		ÖNORM EN ISO 13395	-	0,1
Chlorid	mg/l	17,1	1	2,6	ÖNORM EN ISO 15682	200	-
Nitrat (NO ₃)	mg/l	29,1	1	4,4	ÖNORM EN ISO 13395	-	50
Sulfat	mg/l	79,6	1	12	ISO 22743	250	-
Säurekapazität	mMol/l	6,3	0,05	0,95	DIN 38409-7	-	-
Hydrogencarbonat	mg/l	384	3	58	DIN 38409-7	-	-
Calcium	mg/l	75,9	1	11	ÖNORM EN ISO 17294-2	-	-
Magnesium	mg/l	53,7	1	8,1	ÖNORM EN ISO 17294-2	-	-
Natrium	mg/l	24,1	1	3,6	ÖNORM EN ISO 17294-2	200	-
Kalium	mg/l	2,37	1	0,36	ÖNORM EN ISO 17294-2	-	-
Eisen gesamt	mg/l	<0,01	0,01		ÖNORM EN ISO 17294-2	0,2	-
Mangan gesamt	mg/l	<0,01	0,005		ÖNORM EN ISO 17294-2	0,05	-
Gesamthärte	°dH	23	0,4	3,5	ÖNORM EN ISO 17294-2	-	-
Karbonathärte	°dH	17,6	0,2	2,6	DIN 38409-7	-	-
TOC (als C)	mg/l	<0,5	0,2		ÖNORM EN 1484	-	-
Bakteriologie							
KBE (22°C/72h)	KBE/ml	nachweisbar <4	-	1-3	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	100	-
KBE (37°C/48h)	KBE/ml	nachweisbar <4	-	1-3	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	20	-
Coliforme	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	0	-
E. coli	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	-	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 7899-2 ³⁾	-	0

1) Indik = Indikatorparameter gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

2) PaW = Parameterwert gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

3) Einfachbestimmung statt Doppelbestimmung

*) U (k=2) = erweiterte Messunsicherheit, k=2 (Vertrauensbereich mit 95% Wahrscheinlichkeit)

INTERNE PROBENBEZEICHNUNG: BTW380AL9/4
 EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG: WV Wolkersdorf
 Tiefbehälter Obersdorf
 Auslauf

UNTERSUCHUNGSART: TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
 PROBENART: TRINKWASSER

Voruntersuchungen

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Probenahmedatum	TT-MM-JJ	14.11.2016	-			-	-
PN Zeit	HH:MM	09:20	-			-	-
Art der Probenahme		Hahnenahme	-			-	-
Lufttemperatur	°C	2	-	0,1		-	-
Wetter bei Probenahme		sonnig,trocken,kalt,windstill	-			-	-
Wetter an den Vortagen		sonnig,trocken,mild,leicht windig	-			-	-
Farbe		farblos	-		ÖNORM M6620	-	-
Trübung		keine Trübung	-		ÖNORM M6620	-	-
Geruch		geruchlos	-		ÖNORM M6620	-	-
Geschmack		neutral	-		ÖNORM M6620	-	-
Wassertemperatur	°C	11,5	-	0,2	DIN 38404-4	25	-
pH-Wert		8	-	0,2	DIN 38404-5	6,5-9,5	-
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	439	10	22	ÖNORM EN 27888	-	-
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	393	10	20	ÖNORM EN 27888	2500	-

bakteriologischer Befund:

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Bakteriologie							
KBE (22°C/72h)	KBE/ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	100	-
KBE (37°C/48h)	KBE/ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	20	-
Coliforme	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	0	-
E. coli	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	-	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 7899-2 ³⁾	-	0

1) Indik = Indikatorparameter gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

2) PaW = Parameterwert gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

3) Einfachbestimmung statt Doppelbestimmung

*) U (k=2) = erweiterte Messunsicherheit, k=2 (Vertrauensbereich mit 95% Wahrscheinlichkeit)

INTERNE PROBENBEZEICHNUNG: BTW380AL9/5
 EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG: WV Wolkersdorf
 Ortsnetz Pillichsdorf
 Waschraum Gemeindegasthaus

UNTERSUCHUNGSART: TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
 PROBENART: TRINKWASSER

Vorortuntersuchungen

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Probenahmedatum	TT-MM-JJ	14.11.2016	-			-	-
PN Zeit	HH:MM	09:05	-			-	-
Art der Probenahme		Hahnenahme	-			-	-
Lufttemperatur	°C	1,5	-	0,075		-	-
Wetter bei Probenahme		sonnig,trocken,kalt,windstill	-			-	-
Wetter an den Vortagen		sonnig,trocken,mild,leicht windig	-			-	-
Farbe		farblos	-		ÖNORM M6620	-	-
Trübung		keine Trübung	-		ÖNORM M6620	-	-
Geruch		geruchlos	-		ÖNORM M6620	-	-
Geschmack		neutral	-		ÖNORM M6620	-	-
Wassertemperatur	°C	12,2	-	0,2	DIN 38404-4	25	-
pH-Wert		7,1	-	0,2	DIN 38404-5	6,5-9,5	-
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	648	10	32	ÖNORM EN 27888	-	-
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	581	10	29	ÖNORM EN 27888	2500	-

chemischer und
bakteriologischer Befund:

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01		ÖNORM EN ISO 11732	0,5	-
Bakteriologie							
KBE (22°C/72h)	KBE/ml	4	-	1-11	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	100	-
KBE (37°C/48h)	KBE/ml	nachweisbar <4	-	1-3	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	20	-
Coliforme	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	0	-
E. coli	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	-	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 7899-2 ³⁾	-	0

1) Indik = Indikatorparameter gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

2) PaW = Parameterwert gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

3) Einfachbestimmung statt Doppelbestimmung

*) U (k=2) = erweiterte Messunsicherheit, k=2 (Vertrauensbereich mit 95% Wahrscheinlichkeit)

INTERNE PROBENBEZEICHNUNG: BTW380AL9/6
EXTERNE PROBENBEZEICHNUNG: WV Wolkersdorf
 Hochbehälter Pillichsdorf

UNTERSUCHUNGSART: TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
PROBENART: TRINKWASSER

Vorortuntersuchungen

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Probenahmedatum	TT-MM-JJ	14.11.2016	-			-	-
PN Zeit	HH:MM	08:55	-			-	-
Art der Probenahme		Hahnenahme	-			-	-
Lufttemperatur	°C	1	-	0,05		-	-
Wetter bei Probenahme		sonnig,trocken,kalt,windstill	-			-	-
Wetter an den Vortagen		sonnig,trocken,mild,leicht windig	-			-	-
Farbe		farblos	-		ÖNORM M6620	-	-
Trübung		keine Trübung	-		ÖNORM M6620	-	-
Geruch		geruchlos	-		ÖNORM M6620	-	-
Geschmack		neutral	-		ÖNORM M6620	-	-
Wassertemperatur	°C	12,7	-	0,2	DIN 38404-4	25	-
pH-Wert		7,9	-	0,2	DIN 38404-5	6,5-9,5	-
Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	645	10	32	ÖNORM EN 27888	-	-
Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	578	10	29	ÖNORM EN 27888	2500	-

bakteriologischer Befund:

PARAMETER	Einheit	MESSWERT	BG	U (k=2) ^{*)}	Methode	Indik ¹⁾	PaW ²⁾
Bakteriologie							
KBE (22°C/72h)	KBE/ml	nachweisbar <4	-	1-3	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	100	-
KBE (37°C/48h)	KBE/ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 6222 ³⁾	20	-
Coliforme	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	0	-
E. coli	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 9308-1 ³⁾	-	0
Enterokokken	KBE/100ml	0	-	0	ÖNORM EN ISO 7899-2 ³⁾	-	0

1) Indik = Indikatorparameter gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

2) PaW = Parameterwert gem. Trinkwasserverordnung v. 21. August 2001

3) Einfachbestimmung statt Doppelbestimmung

*) U (k=2) = erweiterte Messunsicherheit, k=2 (Vertrauensbereich mit 95% Wahrscheinlichkeit)