Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Gemeinde Bad Kleinkirchheim Kirchheimerweg 1 9546 Bad Kleinkirchheim

Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2005

Datum 12.06.2018 Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810767

Auftrag 345313 TWV Gemeinde Bad Kleinkirchheim - St. Oswald -

Frühjahrsuntersuchung 810767 Trinkwasser

Analysennr. Rechnungsnehmer 5000001334 DR. ERHARD VEITER

Projekt 158 Dr. Veiter Probeneingang 06.06.2018 Probenahme 05.06.2018 Probenehmer **Leopold Duller**

Kunden-Probenbezeichnung Hochbehälter St. Oswald, Zapfhahn Netz

Witterung vor der Probenahme Wechselhaft Witterung während d.Probenahme **Trocken**

Bezeichnung Anlage WV Bad Kleinkirchheim - WVA St. Oswald

Bezeichnung Entnahmestelle Hochbehälter St. Oswald

Angew. Wasseraufbereitungen keine Misch-oder Wechselwasser JA Rückschluß Qual.beim Verbrauch JA Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

TWV TWV 304/2001 304/2001

Parameter Indikator-

Einheit Ergebnis Best.-Gr. werte Methode werte

Allgemeine Angaben zur Probenahme

Lufttemperatur (vor Ort) 17

Sensorische Untersuchungen

Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne Bodensatz	²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geruch (vor Ort)	geruchlos	²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	nicht analysiert	²⁾ ÖNORM M 6620:2012

sind	Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne			2)	ONORM M 6620:2012
S.			Bodensatz				
eter	Geruch (vor Ort)		geruchlos			2)	ÖNORM M 6620:2012
net	Geschmack organoleptisch (vor Ort)		nicht analysiert			2)	ÖNORM M 6620:2012
arar	Mikrobiologische Parameter						
П	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
tete	E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
cht	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
beri	Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20	EN ISO 6222:1999
r t	Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100	EN ISO 6222:1999
me	Ps. aeruginosa	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 16266:2008
oku	Physikalische Parameter						
٥	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	5,8			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
sen	pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1		6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
die	Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	38,5	5		2500	EN 27888:1993
.⊑	Trübung (Labor)	NTU	<0,25	0,25		2)	EN ISO 7027:1999(MH)

j					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	5,8		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
pH-Wert (vor Ort)		7,3	0,1	6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	38,5	5	2500	EN 27888:1993
Trübung (Labor)	NTU	<0,25	0,25	2)	EN ISO 7027:1999(MH)

Seite 1 von 3



Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Datum

12.06.2018

Kundennr.

werte

10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810767

TWV TWV 304/2001 304/2001 Parameter Indikatorwerte Methode

SAK 436 nm (Färbung, quant.) m-1 <0,50 0,5 0,5 EN ISO 7887(MH) Spektraler Schwächungskoeff. (SSK 254 nm) DIN 38404-3 (C 3):2005(MH) % 91,8 1 SSK 254 nm 0,37 0,1 DIN 38404-3 (C 3):2005(MH) m-1 Chamicaha Standarduntareuchung

Ergebnis Best.-Gr.

Einheit

Chemische Standarduntersuch	nung					
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,05	0,05		0,5 8)	EN ISO 11732:2005(MH)
Chlorid (CI)	mg/l	<1	1		200 9)	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat (NO3)	mg/l	1,9	1	50		EN ISO 10304-1:2009(MH)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,041		1		-
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,01	0,1 1)		EN ISO 13395:1996(MH)
Sulfat (SO4)	mg/l	3,6	1		250 ₁₆₎	EN ISO 10304-1:2009(MH)
Calcium (Ca)	mg/l	3,22	1		400 19)	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,01	0,01		0,2 34)	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Kalium (K)	mg/l	1,17	0,5		50 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Magnesium (Mg)	mg/l	1,31	1		150 ¹⁹⁾	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05 35)	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Natrium (Na)	mg/l	2,64	0,5		200	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,33	0,05			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Hydrogencarbonat	mg/l	17,1	1			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Carbonathärte	°dH	0,92	0,2			EN ISO 9963-1:1995(MH)
Gesamthärte	°dH	0,75	0,1		>8,4 22)	DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	0,13				DIN 38409-6 (H 6):1986(MH)

Summenparameter

Ď	TOC	mg/l	0,51	0,4	14)	EN 1484:1997(MH)
ž	Oxidierbarkeit	mg O2/I	<0,25	0,25	5 15	EN ISO 8467:1995 (mod.)(MH)

Metalle und Halbmetalle

Ž.	Barium (Ba)	mg/l	<0,010	0,01		1 19)	EN ISO 17294-2:2004(MH)
Š	Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01 4)		EN ISO 17294-2:2004(MH)
_	Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,001	0,05		EN ISO 17294-2:2004(MH)
Э	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,0010	0,001	2 4)		EN ISO 17294-2:2004(MH)
Š	Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,001	0,02 4)		EN ISO 17294-2:2004(MH)
~ ∑	Uran (U-238)	μg/l	<0,10	0,1	15		EN ISO 17294-2:2004(MH)
	Zink (Zn)	mg/l	<0,0010	0,001		$0,1$ $^{19)}_{20)}$	EN ISO 17294-2:2004(MH)

Symbol " * " gekennzeichnet.

Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Datum 12.06.2018

Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810767

gekennzeichnet

mit dem Symbol " * "

akkreditierte

nicht

Ausschließlich

17025:2005 akkreditiert.

SO/IEC

gemäß

sind

Die in diesem Dokument berichteten Parameter

- Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch 1) bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.
- Der Parameterwert gilt für eine Probe, die die durchschnittliche wöchentliche Wasseraufnahme durch Verbraucher repräsentiert. 4)
- 5) Der Parameterwert gilt für Wasser aus Verteilungsnetzen oder aus Lebensmitttelbetrieben an den üblicherweise verwendeten Entnahmestellen. Der Parameterwert ist bis 1.12.2013 anzuwenden. Ab diesem Zeitpunkt gilt ein Parameterwert von 0,01 mg/l.
- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
- Die Messung ist nur erforderlich, wenn grobsinnlich eine Färbung erkennbar ist.
- ohne abnormale Veränderung
- Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde. 15)
- Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calzium nicht äguivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht 16) übersteiat
- sind r Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel BI Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.
 - Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.
- Parameter 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
 - Der Indikatorwert gilt beim Austritt aus dem Wasserwerk. Bei Wasser aus Installationen gilt ein Indikatorwert von 5 mg/l
 - Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.
 - Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.
 - Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe < 10 m³/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.
 - Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht 8) angewendet werden.
 - 9) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI II 304/2001

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(MH) AGROLAB Standort Meggenhofen, Trappenhof Nord 3, 4714 Meggenhofen, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: 105

EN 1484:1997; DIN 38404-3 (C 3):2005; EN ISO 7027:1999; EN ISO 11732:2005; EN ISO 8467:1995 (mod.); DIN 38409-6 (H 6):1986; EN ISO 17294-2:2004; EN ISO 10304-1:2009; EN ISO 7887; EN ISO 9963-1:1995; EN ISO 13395:1996

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 06.06.2018 Ende der Prüfungen: 12.06.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230 Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin



Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Gemeinde Bad Kleinkirchheim Kirchheimerweg 1 9546 Bad Kleinkirchheim

Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2005

sind

Die in diesem Dokument berichteten Parameter

Datum 12.06.2018 Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810768

Auftrag 345313 TWV Gemeinde Bad Kleinkirchheim - St. Oswald -

Frühjahrsuntersuchung

Analysennr. 810768 Trinkwasser

Rechnungsnehmer 5000001334 DR. ERHARD VEITER

Projekt 158 Dr. Veiter
Probeneingang 06.06.2018
Probenahme 05.06.2018
Probenehmer Leopold Duller

Kunden-Probenbezeichnung Hotel St. Oswald, Zapfhahn Keller

Witterung vor der Probenahme
Wechselhaft
Witterung während d.Probenahme
Trocken

Bezeichnung Anlage WV Bad Kleinkirchheim - WVA St. Oswald

Offizielle Entnahmestellennr. VE/2/200-10
Bezeichnung Entnahmestelle Hotel St. Oswald

Angew. Wasseraufbereitungen
Misch-oder Wechselwasser
Rückschluß Qual.beim Verbrauch
Rückschluß auf Grundwasser

NEIN

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

TWV TWV 304/2001 304/2001

Parameter Indikator-

Einheit Ergebnis Best.-Gr. werte werte Methode

Allgemeine Angaben zur Probenahme

Lufttemperatur (vor Ort) °C 17 -

Sensorische Untersuchungen

,	Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne	2) ONORM M 6620:2012
5	,	Bodensatz	
2	Geruch (vor Ort)	geruchlos	²⁾ ÖNORM M 6620:2012
3	Geschmack organoleptisch (vor Ort)	nicht analysiert	²⁾ ÖNORM M 6620:2012

Mikrobiologische Parameter

Ē	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
5	E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
oei	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
Ę	Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20	EN ISO 6222:1999
Ë	Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100	EN ISO 6222:1999

Physikalische Parameter

Wa	assertemperatur (vor Ort)	°C	11,0		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
рН	-Wert (vor Ort)		7,3	0,1	6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
Lei	tfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	38,5	5	2500	EN 27888:1993

Seite 1 von 2

Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Datum 12.06.2018

Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810768

2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI II 304/2001

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 06.06.2018 Ende der Prüfungen: 12.06.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230 Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

gekennzeichnet.

Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Gemeinde Bad Kleinkirchheim Kirchheimerweg 1 9546 Bad Kleinkirchheim

Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet

ISO/IEC 17025:2005

Analysennr.

Datum 12.06.2018 Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810769

Auftrag 345313 TWV Gemeinde Bad Kleinkirchheim - St. Oswald -

Frühjahrsuntersuchung 810769 Trinkwasser

Rechnungsnehmer 5000001334 DR. ERHARD VEITER

Projekt 158 Dr. Veiter Probeneingang 06.06.2018 Probenahme 05.06.2018 Probenehmer **Leopold Duller**

Pension Miggitsch, Zapfhahn Keller Wäscherei Kunden-Probenbezeichnung

Witterung vor der Probenahme Wechselhaft Witterung während d.Probenahme **Trocken**

Bezeichnung Anlage WV Bad Kleinkirchheim - WVA St. Oswald

Bezeichnung Entnahmestelle **Pension Miggitsch**

Angew. Wasseraufbereitungen keine Misch-oder Wechselwasser JA Rückschluß Qual.beim Verbrauch JA Rückschluß auf Grundwasser **NEIN**

Chemisch-technische und hygienische Wasseranalyse

TWV TWV 304/2001 304/2001

Parameter Indikator-

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Methode werte werte

Allgemeine Angaben zur Probenahme

Lufttemperatur (vor Ort) 17

Sensorische Untersuchungen

Färbung (vor Ort)	farblos, klar, ohne	²⁾ ONORM M 6620:2012
,	Bodensatz	
Geruch (vor Ort)	geruchlos	²⁾ ÖNORM M 6620:2012
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	nicht analysiert	²⁾ ÖNORM M 6620:2012
•		

sind	Färbung (vor Ort)		farblos, klar, ohne Bodensatz			2)	ONORM M 6620:2012
	Geruch (vor Ort)		geruchlos			2)	ÖNORM M 6620:2012
meter	Geschmack organoleptisch (vor Ort)		nicht analysiert			2)	ÖNORM M 6620:2012
ara	Mikrobiologische Parameter						
П	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		0	EN ISO 9308-1:2014
chtetei	E. coli	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 9308-1:2014
cht	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2:2000
beri	Koloniezahl bei 37°C	KBE/1ml	0	0		20	EN ISO 6222:1999
nt F	Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0		100	EN ISO 6222:1999
nme	Physikalische Parameter						
옹	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5			25	DIN 38404-4 (C 4):1976
٥	pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1		6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
diesem	Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	40,3	5		2500	EN 27888:1993
Die in die							Seite 1 von 2

_	,					
동	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5		25	DIN 38404-4 (C 4):1976
ב	pH-Wert (vor Ort)		7,2	0,1	6,5 - 9,5 ¹⁸⁾	EN ISO 10523:2012
še	Leitfähigkeit bei 20 °C (vor Ort)	μS/cm	40,3	5	2500	EN 27888:1993

Seite 1 von 2

Betriebsstätte Pischelsdorf

Gewerbepark 186, 8212 Pischelsdorf, Austria Tel.: +43 (0)3113 3323-0, Fax: +43 (0)3113 3323-4 eMail: steiermark@agrolab.at www.agrolab.at



Datum 12.06.2018

Kundennr. 10063787

PRÜFBERICHT 345313 - 810769

2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung

18) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlensäurehältig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.

TrinkwV: Trinkwasserverordnung BGBI II 304/2001

Die Indikator- und Parameterwerte der Trinkwasserverordnung wurden - im Rahmen des Untersuchungsumfanges - eingehalten.

Beginn der Prüfungen: 06.06.2018 Ende der Prüfungen: 12.06.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich.

AGROLAB Austria Frau Mag. Danninger, Tel. 03113/33230 Zeichnungsberechtigte Sachbearbeiterin

gekennzeichnet.

Seite 2 von 2