

Prüfbericht für Probe: 2018100576

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke	1045	2004060001	01.06.2004	22.10.2018
Putzbrunn GmbH				

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Hohenbrunner Str. 3, Bürgerhaus			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018400399	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	10.10.2018	Entnahmezeit 11:05
Probenehmer(in), Firma	H. Sadikovic, SWM	Probeneingang	10.10.2018	Eingangszeit 14:14

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
M	Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c)
M	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)
M	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 49)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	634	2790	DIN EN 27888 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	16,8		DIN EN 27888 (C 8)
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622 (B 3 Anh. c)
C	Trübung	TE/F	0,15	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,44	6,5 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	16,8		DIN EN ISO 10523 (C 5)
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Nitrat (NO ₃ -)	mg/l	14,6	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "*" gekennzeichnet.

Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19) durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

SWM Services GmbH / Labor, 80287 München

Gemeinde
Putzbrunn
christina.heumann@putzbrunn.de

Besucheranschrift
SWM Services GmbH
Labor
Gebäude G
Emmy-Noether-Str. 2
80287 München
Techn. Leiter: Hr. Dr. Hofmann
Ansprechpartner: Hr. Bader

Telefon / -Fax
089 / 2361-3474/ -3453

E-Mail:
labor@swm.de

München, den 22.10.2018

Prüfbericht:

Hinweis: Bitte beachten Sie die Berichtsversionsnummer. Die höhere Nummer ersetzt immer die vorherige Versionsnummer.

Sehr geehrter Auftraggeber,

anbei erhalten Sie den Prüfbericht zu den Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenahme
2018100577	Gemeinde Putzbrunn, Hohenbrunner Str. 3, Bürgerhaus	10.10.2018 11:10

Die Untersuchungen erfolgten im Zeitraum vom 10.10.2018 bis 22.10.2018.

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Labors der SWM Services GmbH darf der Prüfbericht auszugsweise weder vervielfältigt noch veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen
SWM Services GmbH

Im Auftrag



Hr. Ottmar Hofmann, Dr.

Bei elektronischem Versand ohne Unterschrift gültig

Prüfbericht für Probe: 2018100577

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeinde	450	2007010004	01.01.2007	22.10.2018
Putzbrunn				

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Hohenbrunner Str. 3, Bürgerhaus			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018400399	
Probenahmeart	MB Hahnprobe	Entnahmedatum	10.10.2018	Entnahmezeit 11:10
Probenehmer(in), Firma	H. Sadikovic, SWM	Probeneingang	10.10.2018	Eingangszeit 14:14

<u>Physikalisch-chemische Kenngrößen</u>					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,20	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

Die Werte der untersuchten chemisch-physikalischen Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, ausserhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO 17025 akkreditiert.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren werden mit einem "*" gekennzeichnet.

Erläuterungen zur Probenahme

A = Vor Ort Messung durch Probenehmer

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19) durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14) durchgeführt.

Stehende Gewässer werden nach DIN 38402-12 (A12) durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13) durchgeführt. Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.