

## Prüfbericht für Probe: 2018060698

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Gemeindewerke</b>	<b>1045</b>	<b>2004060001</b>	<b>01.06.2004</b>	<b>22.06.2018</b>
<b>Putzbrunn GmbH</b>				

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Friedhof			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230793600133	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	13.06.2018	Entnahmezeit 09:30
Probenehmer(in), Firma	H. Sadikovic, SWM	Probeneingang	13.06.2018	Eingangszeit 13:13

### 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)
M	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)

### Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407 (F 43)
C	Bor (B)	mg/l	<0,10	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Bromat (BrO <sub>3</sub> -)	mg/l	<0,01	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
C	Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Cyanid (CN-)	mg/l	<0,002	0,05	DIN 38405 (D 13)
C	1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	DIN 38407 (F 43)
C	Fluorid (F-)	mg/l	0,14	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Nitrat (NO <sub>3</sub> -)	mg/l	15,7	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Nitrat / 50 + Nitrit / 3	mg/l	0,31	1	TrinkwV 2001 (2011)
C	2,4,5-T	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	2,4-D	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Bentazon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Dichlorprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	MCPA	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Mecoprop	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Simazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Propazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Diuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Linuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Isoproturon	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)

## Prüfbericht für Probe: 2018060698

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Gemeindewerke</b>	<b>1045</b>	<b>2004060001</b>	<b>01.06.2004</b>	<b>22.06.2018</b>
<b>Putzbrunn GmbH</b>				

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Friedhof			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230793600133	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	13.06.2018	Entnahmezeit 09:30
Probenehmer(in), Firma	H. Sadikovic, SWM	Probeneingang	13.06.2018	Eingangszeit 13:13

### Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Metribuzin	µg/l	<0,02	0,1	DIN 38407 (F 36)
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM	µg/l	<0,02	0,5	DIN 38407 (F 36)
C	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407 (F 43)
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		DIN 38407 (F 43)
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	DIN 38407 (F 43)
C	Uran	mg/l	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,003	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	Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 49)
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	0,1	DIN EN ISO 17993 (F 18)
C	Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		DIN 38407 (F 43)
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	DIN 38407 (F 43)
C	Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,05	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 49)
C	Chlorid (Cl-)	mg/l	11,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Eisen (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Färbung 436 nm	m <sup>-1</sup>	<0,10	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
C	Geruch, vor Ort	-	ohne		DIN EN 1622 (B 3 Anh. c)
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort	µS/cm	628	2790	DIN EN 27888 (C 8)
C	Temp., bei Leitfähigkeitmess.	°C	19,5		DIN EN 27888 (C 8)
C	Natrium (Na)	mg/l	6,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Gesamter org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,34		DIN EN 1484 (H 3)
C	Sulfat (SO <sub>4</sub> 2-)	mg/l	27,9	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
C	Trübung	TE/F	0,10	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)

## Prüfbericht für Probe: 2018060698

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
<b>Gemeindewerke</b>	<b>1045</b>	<b>2004060001</b>	<b>01.06.2004</b>	<b>22.06.2018</b>
<b>Putzbrunn GmbH</b>				

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Friedhof			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230793600133	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	13.06.2018	Entnahmezeit 09:30
Probenehmer(in), Firma	H. Sadikovic, SWM	Probeneingang	13.06.2018	Eingangszeit 13:13

### Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Verfahren
C	pH-Wert, vor Ort	-	7,48	6,5   9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
C	Temperatur - pH	°C	19,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)
C	Färbung visuell vor Ort	-	farblos		
C	Trübung visuell vor Ort	-	klar		
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	16,0		DIN 38409 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/l	5,7		DIN 38409 (H 7)
C	Säurekap. pH 4,3	mmol/m³	5710		DIN 38409 (H 7)
C	Calcium (Ca)	mg/l	91,7		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Magnesium (Mg)	mg/l	22,7		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Kalium (K)	mg/l	1,3		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	18,0		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,222		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
C	Sauerstoff (O2), vor Ort	mg/l	8,6		DIN EN ISO 5814 (G 22)
C	Temperatur (02)	°C	19,5		DIN 38408 (G 22)
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	16,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/l	0,4		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mmol/m³	373,0		
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	19,5		DIN 38404 (C 4)
C	Ionenbilanz		-0,866		
C	Calcitlösekapazität (CaCO3)	mg/l	-32,1	5	DIN 38404 (C 10)
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,471		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	333,8		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,009		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,5		

### 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.