

## Prüfbericht für Probe: 2005031499

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **14.04.2005**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz**  
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.  
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **16.03.2005** Entnahmezeit  
 Probenehmer(in) **FIEBIG** Probeneingang **16.03.2005** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert   Grenzwert  

Mikrobiologische Kenngrößen					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	< 100	DIN 38411 K5
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	< 100	DIN 38411 K5
M	Coliforme Bakterien in 100 ml	KBE/100ml	0	< 0	Quanti-Tray
M	Escherichia Coli in 100 ml	KBE/100ml	0	< 0	Quanti-Tray
M	Enterokokken in 100 ml	KBE/100ml	0	< 0	ISO 7899-2

Physikalisch-chemische Kenngrößen <span style="float: right;">(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</span>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C-F	Benzol	µg/l	<1,0	< 1	DIN 38407 F9-1
C	Bor B	mg/l	<0,10	< 1	DIN 38405 D17
C	Chrom Cr	mg/l	<0,005	< 0,05	ISO 11885
C	Cyanid CN	mg/l	<0,005	< 0,05	DIN 38405 D13
C	1,2 - Dichlorethan	µg/l	<0,3	< 3	EN ISO 10301 F4-1
C	Fluorid F	mg/l	<0,15	< 1,5	DIN 38405 D4
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	21,5	< 50	DIN 38405 D19
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Desethylatrazin	µg/l	0,03	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Simazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Metribuzin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Cyanazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Atrazin	µg/l	0,03	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Triazinderivate	µg/l	0,06	< 0,5	DIN 38407 F12
C	Metoxuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Methabenzthiazuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Chlortoluron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Diuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Isoproturon	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Metobromuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Dimefuron	µg/l	<0,02		DIN 38407 F12
C	Linuron	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Harnstoffderivate	µg/l	<0,02	< 0,5	DIN 38407 F12
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12
C	Summe Anilide	µg/l	<0,02	< 0,5	DIN 38407 F12
C	Hexazinon	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F12

## Prüfbericht für Probe: 2005031499

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **14.04.2005**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz**  
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.  
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **16.03.2005** Entnahmezeit  
 Probenehmer(in) **FIEBIG** Probeneingang **16.03.2005** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

Physikalisch-chemische Kenngrößen <span style="float: right;">(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</span>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Summe Pflanzenschutzmittel	µg/l	0,06	< 0,5	
C-F	Quecksilber Hg	mg/l	<0,0002	< 0,001	DIN EN 1483
C-F	Selen Se	mg/l	<0,002	< 0,01	DIN 38405 D23-2
C	Tetrachlorethen	µg/l	0,7		EN ISO 10301 F4-1
C	Trichlorethen	µg/l	0,4		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe Chlorethene	µg/l	1,1	< 10	EN ISO 10301 F4-1
C-F	Antimon Sb	mg/l	<0,002	< 0,005	DIN 38405 D18
C-F	Arsen As	mg/l	<0,003	< 0,01	ISO 11969
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	< 0,01	DIN 38407 F8
C-U	Blei Pb	mg/l	<0,010	< 0,025	DIN 38406-E6
C-U	Cadmium Cd	mg/l	<0,0010	< 0,005	EN ISO 5961
C	Kupfer Cu	mg/l	<0,20	< 2	ISO 11885
C-U	Nickel Ni	mg/l	0,004	< 0,02	DIN 38406-E11
C	Nitrit NO <sub>2</sub>	mg/l	<0,05	< 0,5	DIN EN 26777 D10
C	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,005		DIN 38407 F8
C	Summe PAK (TVO)	µg/l	<0,02	< 0,1	DIN 38407 F8
C	- Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Bromdichlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Dibromchlormethan	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	- Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,3		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe THM	µg/l	<1,2	< 50	EN ISO 10301 F4-1
C	Aluminium Al	mg/l	<0,02	< 0,2	ISO 11885
C	Ammonium NH <sub>4</sub> (mg/l)	mg/l	<0,05	< 0,5	DIN 38406 E5-1
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	13,6	< 250	DIN 38405 D19
C	Eisen Fe	mg/l	<0,02	< 0,2	ISO 11885
C	Färbung 436 nm	m <sup>-1</sup>	<0,10	< 0,5	DIN 38404 C1
C	Geruchsschwellenwert (25°C)		1	< 3	DIN 38403 B1
C	Geruch/Geschmack		ohne Befund		DIN 38403 B1
C	elekt. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	601	< 2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	6,1		EN 27888
C	Natrium Na	mg/l	5,6	< 200	DIN 38406 Teil 14
C	Mangan Mn	mg/l	<0,005	< 0,05	ISO 11885
C-F	ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,5		DIN 38409 H3
C	Oxidierbarkeit als O <sub>2</sub>	mg/l	<0,5	< 5	DIN 38409 H5
C	Sulfat SO <sub>4</sub> (IC)	mg/l	12,5	< 240	DIN 38405 D19
C	Trübung	TE/F	<0,10	< 1	DIN 38404 C2
C	pH-Wert		7,36	> 6,5   < 9,5	DIN 38404 C5

## Prüfbericht für Probe: 2005031499

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>14.04.2005</b>
<b>Putzbrunn GmbH</b>				

Entnahmestelle	Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	16.03.2005	Entnahmezeit
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	16.03.2005	Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert  Grenzwert

Physikalisch-chemische Kenngrößen		(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)			
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Temperatur - pH	°C	6,3		DIN 38404 C5
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	18,3		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,5		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6530		DIN 38409 H7
C	Calcium Ca	mg/l	98,5	< 400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	28,8	< 50	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	<1,0		DIN 38406 Teil 14
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	20,4		
C	Ionenbilanz		0,055		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-17,3	< 5	
C	Aussehen, Farbe		klar, farblos		DIN 38403 C1
C	Bodensatz		ohne		
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,9	> 2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	6,0		DIN 38408 G22
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	33,2		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,8		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	754,0		
C-F	gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,5		DIN 38409 H3
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	6,2		DIN 38404 C4

### Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch .....

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch ..... Görtler Analytical Service Gm

M-F und C-F = Fremdvergabe (Originalbericht des Sublabors liegt bei)

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

### Befund

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

Die Probenahme wurde durchgeführt in Putzbrunn, Rathausstr. 7, Kindergarten, H-WC.

### Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001