

Prüfbericht für Probe: 2013062197

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **27.06.2013**

Entnahmestelle **Gemeinde Putzbrunn, Hermann-Oberth-Straße 18, AWO Kinderkrippe**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018400403**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **19.06.2013** Entnahmezeit **08:40**
 Probenehmer(in) **STÖGER** Probeneingang **19.06.2013** Eingangszeit

Mikrobiologische Kenngrößen

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
M	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990
M	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV 1990
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

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Benzol	µg/l	<0,25	1	DIN 38407 F9-1
C	Bor B	mg/l	<0,10	1	EN ISO 17294-2 E29
C	Chrom Cr	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	Cyanid CN (LCK 315)	mg/l	<0,002	0,05	
C	1,2 - Dichlorethan	µg/l	<0,30	3	EN ISO 10301 F4-1
C	Fluorid F	mg/l	0,10	1,5	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	15,8	50	DIN 38405 D19
C	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Simazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Desethylterbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Atrazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Sebutylazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Propazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Terbutylazin	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Ethidimuron	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Monolinuron	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Diuron	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Linuron	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Metazachlor	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Metolachlor	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	1H-Benzotriazol	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Tolytriazole	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Flazasulfuron	µg/l	<0,02	0,1	Hausmethode
C	Summe Pflanzenschutzmittel PBSM+	µg/l	<0,02	0,5	Hausmethode
C	Quecksilber Hg	mg/l	<0,0001	0,001	EN ISO 17294-2 E29
C	Selen Se	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Tetrachlorethen	µg/l	<0,5		EN ISO 10301 F4-1
C	Trichlorethen	µg/l	<0,5		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe Chlorethene	µg/l	<1,0	10	EN ISO 10301 F4-1
C	Uran	mg/l	0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Antimon Sb	mg/l	<0,001	0,005	EN ISO 17294-2 E29
C	Arsen As	mg/l	<0,001	0,01	EN ISO 17294-2 E29
C	Benzo(a)pyren	µg/l	<0,0025	0,01	DIN 38407 F8
C	Blei Pb	mg/l	<0,001	0,025	EN ISO 17294-2 E29

Prüfbericht für Probe: 2013062197

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **27.06.2013**

Entnahmestelle **Gemeinde Putzbrunn, Hermann-Oberth-Straße 18, AWO Kinderkrippe**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr. **1230018400403**
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **19.06.2013** Entnahmezeit **08:40**
 Probenehmer(in) **STÖGER** Probeneingang **19.06.2013** Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Cadmium Cd	mg/l	<0,0003	0,003	EN ISO 17294-2 E29
C	Kupfer Cu	mg/l	<0,20	2	EN ISO 17294-2 E29
C	Nickel Ni	mg/l	<0,002	0,02	EN ISO 17294-2 E29
C	Nitrit NO2	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)perylene	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	<0,50		EN ISO 10301 F4-1
C	- Bromdichlormethan	µg/l	<0,50		EN ISO 10301 F4-1
C	- Dibromchlormethan	µg/l	<0,50		EN ISO 10301 F4-1
C	- Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	<0,50		EN ISO 10301 F4-1
C	Summe THM	µg/l	<2,00	50	EN ISO 10301 F4-1
C	Aluminium Al	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Ammonium NH4 (mg/l)	mg/l	<0,05	0,5	DIN 38406 E5-1
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	12,1	250	DIN 38405 D19
C	Eisen Fe	mg/l	<0,02	0,2	EN ISO 17294-2 E29
C	Färbung 436 nm	m ⁻¹	0,20	0,5	DIN EN ISO 7887 C1
C	Geruchsschwellenwert (25°C)		1	3	DIN 38403 B1
C	Geruch	-	ohne		DIN 38403 B1
C	elekt. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	581	2790	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	14,0		EN 27888
C	Natrium Na	mg/l	5,4	200	EN ISO 17294-2 E29
C	Mangan Mn	mg/l	<0,005	0,05	EN ISO 17294-2 E29
C	ges. org. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,30		DIN 38409 H3
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	19,3	250	DIN 38405 D19
C	Trübung	TE/F	0,16	1	DIN EN ISO 7027 C2
C	pH-Wert	-	7,30	6,5 9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	14,0		DIN 38404 C5
C	Färbung visuell	-	farblos		
C	Trübung visuell	-	klar		
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	15,8		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	5,7		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	5655		DIN 38409 H7
C	Calcium Ca	mg/l	83,2		EN ISO 17294-2 E29
C	Magnesium Mg	mg/l	22,5		EN ISO 17294-2 E29
C	Kalium K	mg/l	<1,0		EN ISO 17294-2 E29
C	Gesamthärte berechn.	Grad d	16,8		
C	Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,003		
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,1	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	14,0		DIN 38408 G22
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	33,0		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,7		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	749,0		

Prüfbericht für Probe: 2013062197

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke Putzbrunn GmbH	1045	2004060001	01.06.2004	27.06.2013

Entnahmestelle	Gemeinde Putzbrunn, Hermann-Oberth-Straße 18, AWO Kinderkrippe			
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	1230018400403	
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	19.06.2013	Entnahmezeit 08:40
Probenehmer(in)	STÖGER	Probeneingang	19.06.2013	Eingangszeit

Physikalisch-chemische Kenngrößen					
(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	14,0		DIN 38404 C4
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-9,6	5	DIN 38404 C10
C	Hydrogencarbonat berechnet mmol/l	mmol/l	5,548		
C	Hydrogencarbonat berechnet mg/l	mg/l	338,5		
C	Carbonat berechnet mmol/l	mmol/l	0,005		
C	Carbonat berechnet mg/l	mg/l	0,3		

Befund

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

Die Gesamthärte von 16,8°dH entspricht dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich hart (= alter Härtebereich 3).

Die Calcitlösekapazität liegt unter 5 mg/l und erfüllt somit die Anforderungen der TrinkwV.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Der Nitratgehalt liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV von 50 mg/l.

Benzol, polycyclische aromatische bzw. chlorierte Kohlenwasserstoffe und Pflanzenschutzmittel konnten nicht nachgewiesen werden.

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor (TOC- u. DOC-Messungen werden am Standort Unterföhring durchgeführt)

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

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

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

A = Vor Ort Messung durch Auftraggeber bzw. externen Probenehmer

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

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN 38402-A14 durchgeführt.

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