

Prüfbericht für Probe: 2008031038

Auftraggeber: **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH**
 Kunden-Nr.: **1045** Ihr Auftrag Nr.: **2004060001** von / bis: **01.06.2004** Fertigstellung am: **18.03.2008**

Entnahmestelle: Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 1
 Probenbezeichnung: Trinkwasser LfWW-Nr.: 4110793600009
 Probenahmeart: Hahnprobe Entnahmedatum: 12.03.2008 Entnahmezeit: 09:00
 Probenehmer(in): FIEBIG Probeneingang: 12.03.2008 Eingangszeit:

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

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®

Physikalisch-chemische Kenngrößen <small>(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)</small>					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Bodensatz		ohne		
C	Trübung visuell	-	klar		
C	Färbung visuell	-	farblos		
C	Geruch	-	ohne		DIN 38403 B1
C	Geschmack	-	ohne		DIN 38403 B1
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,4		DIN 38404 C4
C	elekt. Leitfähigkeit (20°C)	µS/cm	614	2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,4		EN 27888
C	pH-Wert	-	7,49	6,5 9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	9,4		DIN 38404 C5
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,9	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	9,4		DIN 38408 G22
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,0		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,1		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6070		DIN 38409 H7
C	Basekap. pH 8,2 berechnet	mg/l	21,3		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l)	mmol/l	0,5		
C	Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³)	mmol/m³	483,0		
C	Calcium Ca	mg/l	87,5	400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	26,0	50	ISO 11885
C	Natrium Na	mg/l	7,0	200	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	1,0		ISO 11885
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	26,4	250	DIN 38405 D19
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	13,5	240	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	26,6	50	DIN 38405 D19
C	gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN 38409 H3
C	Ionenbilanz		-4,816		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-22,4	5	
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	18,2		
C	Summe Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,253		

Prüfbericht für Probe: 2008031038

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke	1045	2004060001	01.06.2004	18.03.2008

Putzbrunn GmbH

Entnahmestelle	Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 1				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793600009		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	12.03.2008	Entnahmezeit	09:00
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	12.03.2008	Eingangszeit	

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

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

Befund

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

Die Gesamthärte von 18,2°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 2001.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die gemessene Nitratkonzentration liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001

Prüfbericht für Probe: 2008031039

Auftraggeber: **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr.: **1045** Ihr Auftrag Nr.: **2004060001** von / bis: **01.06.2004** Fertigstellung am: **18.03.2008**

Entnahmestelle: Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 2
 Probenbezeichnung: Trinkwasser LfWW-Nr.: 4110793600010
 Probenahmeart: Hahnprobe Entnahmedatum: 12.03.2008 Entnahmezeit: 09:30
 Probenehmer(in): FIEBIG Probeneingang: 12.03.2008 Eingangszeit:

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

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®

Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)					
Kennung	Untersuchungsparameter	Einheit	Meßwert	Grenzwert	Vorschrift
C	Bodensatz		ohne		
C	Trübung visuell	-	klar		
C	Färbung visuell	-	farblos		
C	Geruch	-	ohne		DIN 38403 B1
C	Geschmack	-	ohne		DIN 38403 B1
C	Wasser - Temp. bei Probenahme	°C	9,5		DIN 38404 C4
C	elekt. Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	652	2500	DIN 38404 C8
C	Temp. bei Leitfähigkeitmess.	°C	9,5		EN 27888
C	pH-Wert	-	7,33	6,5 9,5	DIN 38404 C5
C	Temperatur - pH	°C	9,5		DIN 38404 C5
C	Sauerstoff O2	mg/l	9,4	2	DIN 38408 G22
C	Temperatur (O2)	°C	9,4		DIN 38408 G22
C	Säurekap. pH 4,3 (°KH)	°KH	17,8		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/l)	mmol/l	6,4		DIN 38409 H7
C	Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³)	mmol/m³	6350		DIN 38409 H7
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		
C	Calcium Ca	mg/l	93,5	400	ISO 11885
C	Magnesium Mg	mg/l	26,5	50	ISO 11885
C	Natrium Na	mg/l	7,8	200	ISO 11885
C	Kalium K	mg/l	1,4		ISO 11885
C	Chlorid Cl (IC)	mg/l	28,9	250	DIN 38405 D19
C	Sulfat SO4 (IC)	mg/l	14,5	240	DIN 38405 D19
C	Nitrat NO3 (IC)	mg/l	29,5	50	DIN 38405 D19
C	gel. org. Kohlenstoff (DOC)	mg/l	<0,30		DIN 38409 H3
C	Ionenbilanz		-4,792		
C	Calcitlösekapazität	mg/l	-15,2	5	
C	Erdalkalien berechn.	Grad d	19,2		
C	Summe Erdalkalien berechn.	mmol/l	3,422		

Prüfbericht für Probe: 2008031039

Auftraggeber	Kunden-Nr.	Ihr Auftrag Nr.	von / bis	Fertigstellung am
Gemeindewerke	1045	2004060001	01.06.2004	18.03.2008

Putzbrunn GmbH

Entnahmestelle	Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Brunnen 2				
Probenbezeichnung	Trinkwasser	LfWW-Nr.	4110793600010		
Probenahmeart	Hahnprobe	Entnahmedatum	12.03.2008	Entnahmezeit	09:30
Probenehmer(in)	FIEBIG	Probeneingang	12.03.2008	Eingangszeit	

Erläuterung von Verletzungen Richtwert Grenzwert

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor

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

Befund

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

Die Gesamthärte von 19,2°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 2001.

Das Wasser ist als calcitabscheidend einzustufen.

Die gemessene Nitratkonzentration liegt unter dem Grenzwert der TrinkwV.

Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001