

Prüfbericht für Probe: 2005101200

| | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Auftraggeber | Kunden-Nr. | Ihr Auftrag Nr. | von / bis | Fertigstellung am |
| Gemeindewerke | 1045 | 2004060001 | 01.06.2004 | 23.11.2005 |
| Putzbrunn GmbH | | | | |

| | | | | |
|-------------------|--|---------------|------------|--------------|
| Entnahmestelle | Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz | | | |
| Probenbezeichnung | Trinkwasser | LfWW-Nr. | | |
| Probenahmeart | Hahnprobe | Entnahmedatum | 12.10.2005 | Entnahmezeit |
| Probenehmer(in) | FIEBIG | Probeneingang | 12.10.2005 | 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 (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|---------|-----------|-------------------|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Vorschrift |
| C-F | Benzol | µg/l | n.n. | < 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 | <0,1 | < 1,5 | DIN 38405 D19 |
| C | Nitrat NO3 (IC) | mg/l | 27,2 | < 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 | < 0,1 | 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: 2005101200

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **23.11.2005**

Entnahmestelle **Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz**
 Probenbezeichnung **Trinkwasser** LfWW-Nr.
 Probenahmeart **Hahnprobe** Entnahmedatum **12.10.2005** Entnahmezeit
 Probenehmer(in) **FIEBIG** Probeneingang **12.10.2005** Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

| Physikalisch-chemische Kenngrößen (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | | | | |
|--|-------------------------------|-----------------|---------|-----------|-------------------|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Vorschrift |
| C | Summe Pflanzenschutzmittel | µg/l | 0,06 | < 0,5 | |
| C | Quecksilber Hg | mg/l | <0,0001 | < 0,001 | DIN EN 1483 |
| C | Selen Se | mg/l | <0,001 | < 0,01 | DIN 38405 D23-2 |
| C | Tetrachlorethen | µg/l | 1,0 | | EN ISO 10301 F4-1 |
| C | Trichlorethen | µg/l | 0,8 | | EN ISO 10301 F4-1 |
| C | Summe Chlorethene | µg/l | 1,8 | < 10 | EN ISO 10301 F4-1 |
| C | Antimon Sb | mg/l | <0,001 | < 0,005 | DIN 38405 D18 |
| C | Arsen As | mg/l | <0,001 | < 0,01 | ISO 11969 |
| C | Benzo(a)pyren | µg/l | <0,0025 | < 0,01 | DIN 38407 F8 |
| C | Blei Pb | mg/l | <0,001 | < 0,025 | DIN 38406-E6 |
| C | Cadmium Cd | mg/l | <0,0005 | < 0,005 | EN ISO 5961 |
| C | Kupfer Cu | mg/l | <0,20 | < 2 | ISO 11885 |
| C | Nickel Ni | mg/l | <0,002 | < 0,02 | DIN 38406-E11 |
| 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 | <0,3 | | 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 NH4 (mg/l) | mg/l | <0,05 | < 0,5 | DIN 38406 E5-1 |
| C | Chlorid Cl (IC) | mg/l | 16,7 | < 250 | DIN 38405 D19 |
| C | Eisen Fe | mg/l | <0,02 | < 0,2 | ISO 11885 |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | < 0,5 | DIN 38404 C1 |
| C | Geruchsschwellenwert (25°C) | | 1 | < 3 | DIN 38403 B1 |
| C | Geruch | - | n.n. | | DIN 38403 B1 |
| C | Geschmack | - | n.n. | | DIN 38403 B1 |
| C | elekt. Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm | 635 | < 2500 | DIN 38404 C8 |
| C | Temp. bei Leitfähigkeitmess. | °C | 13,7 | | EN 27888 |
| C | Natrium Na | mg/l | 6,3 | < 200 | ISO 11885 |
| C | Mangan Mn | mg/l | <0,005 | < 0,05 | ISO 11885 |
| C-F | ges. org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,1 | | DIN 38409 H3 |
| C | Oxidierbarkeit als O2 | mg/l | <0,5 | < 5 | DIN 38409 H5 |
| C | Sulfat SO4 (IC) | mg/l | 14,5 | < 240 | DIN 38405 D19 |
| C | Trübung | TE/F | <0,10 | < 1 | DIN 38404 C2 |

Prüfbericht für Probe: 2005101200

Auftraggeber **Gemeindewerke Putzbrunn GmbH** Kunden-Nr. **1045** Ihr Auftrag Nr. **2004060001** von / bis **01.06.2004** Fertigstellung am **23.11.2005**

Entnahmestelle Fremdanlagen, Gemeinde Putzbrunn, Rohrnetz
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr.
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 12.10.2005 Entnahmezeit
 Probenehmer(in) FIEBIG Probeneingang 12.10.2005 Eingangszeit

Erläuterung von Verletzungen Richtwert ■ Grenzwert ■

| Physikalisch-chemische Kenngrößen | | | (Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.) | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|---|---------------|--------------|
| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Vorschrift |
| C | pH-Wert | | 7,06 | > 6,5 < 9,5 | DIN 38404 C5 |
| C | Temperatur - pH | °C | 13,7 | | DIN 38404 C5 |
| C | Säurekap. pH 4,3 (°KH) | °KH | 19,6 | | DIN 38409 H7 |
| C | Säurekap. pH 4,3 (mmol/l) | mmol/l | 7,0 | | DIN 38409 H7 |
| C | Säurekap. pH 4,3 (mmol/m³) | mmol/m³ | 7010 | | DIN 38409 H7 |
| C | Calcium Ca | mg/l | 103,8 | < 400 | ISO 11885 |
| C | Magnesium Mg | mg/l | 31,5 | < 50 | ISO 11885 |
| C | Kalium K | mg/l | 1,3 | | ISO 11885 |
| C | Erdalkalien berechn. | Grad d | 21,8 | | |
| C | Ionenbilanz | | -0,882 | | |
| C | Calcitlösekapazität | mg/l | -2,8 | < 5 | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet | mg/l | 64,8 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/l) | mmol/l | 1,5 | | |
| C | Basekap. pH 8,2 berechnet (mmol/m³) | mmol/m³ | 1472,0 | | |
| C | Wasser - Temp. bei Probenahme | °C | 13,7 | | DIN 38404 C4 |

Parameterkennung

M und C = Messung durch SWM-Labor
 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 Probenahme wurde durchgeführt in Putzbrunn, Rathausstr. 5, Schule, H-WC.

Beurteilungsgrundlage

TrinkwV 2001