

Prüfbericht für Probe: 2020091604

Auftraggeber
**Gemeindewerke
Putzbrunn GmbH**

Kunden-Nr.
1045

Fertigstellung am
25.09.2020

Entnahmestelle Gemeinde Putzbrunn, Rathausstr. 5, Grundschule
 Probenbezeichnung Trinkwasser LfWW-Nr. 1230018400138
 Probenahmeart Hahnprobe Entnahmedatum 22.08.2020 Entnahmezeit 07:22
 Probenehmer(in), Firma Ch. Allmanshofer Probeneingang 22.09.2020 Eingangszeit 10:27
 Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

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 | 22 | 100 | TrinkwV §15 (1c) |
| M | Coliforme Bakterien | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |
| M | Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06 (K 6-1) |

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|-------------------------------------|-----------------|---------|-----------|---------------------------------------|
| C | Ammonium (NH ₄) | mg/l | <0,05 | 0,5 | DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49) |
| P | elekt. Leitfähigkeit (25°C) vor Ort | µS/cm | 632 | 2790 | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| P | Temp., bei Leitfähigkeitmess. | °C | 21,5 | | DIN EN 27888: 1993-11 (C 8) |
| C | Färbung 436 nm | m ⁻¹ | <0,10 | 0,5 | DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1) |
| P | Geruch, vor Ort | - | ohne | | DIN EN 1622: 2006-10 (B3) Anhang C |
| C | Trübung | TE/F | 0,18 | 1 | DIN 7027-1: 2016-01 (C 21) |
| P | pH-Wert, vor Ort | - | 7,30 | 6,5 9,5 | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | Temperatur - pH | °C | 21,1 | | DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5) |
| P | Färbung visuell vor Ort | - | farblos | | |
| P | Trübung visuell vor Ort | - | klar | | |
| C | Nitrat (NO ₃ -) | mg/l | 16,4 | 50 | DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20) |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

Prüfbericht für Probe: 2020091605

Auftraggeber

Kunden-Nr.

Fertigstellung am

Gemeinde

450

25.09.2020

Putzbrunn

Entnahmestelle Gemeinde Putzbrunn, Rathausstr. 5, Grundschule

Probenbezeichnung Trinkwasser

LfWW-Nr.

1230018400138

Probenahmeart Hahnprobe

Entnahmedatum

22.09.2020

Entnahmezeit 07:20

Probenehmer(in), Firma Ch. Allmanshofer

Probeneingang

22.09.2020

Eingangszeit 10:27

Probenahme im akkreditierten Bereich Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen

(Komponenten unter der Bestimmungsgrenze bei Summenbildung nicht berücksichtigt.)

| Kennung | Untersuchungsparameter | Einheit | Meßwert | Grenzwert | Verfahren |
|---------|------------------------|---------|---------|-----------|------------------------------------|
| C | Blei (Pb) | mg/l | 0,002 | 0,01 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Kupfer (Cu) | mg/l | <0,20 | 2 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Nickel (Ni) | mg/l | 0,004 | 0,02 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |
| C | Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,003 | DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29) |

Beurteilungsgrundlage

Trinkwasserverordnung, in der aktuell gültigen Fassung

Befund

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

Erläuterungen zu den Untersuchungen

Verletzungen von Richtwert █ Grenzwert █

M oder C = Mikrobiologische oder physikalisch/chemische Bestimmung durch SWM Labor im akkreditierten Bereich, Emmy-Noether-Str. 2, München

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199: 2008-01).

M-X und C-X = Messung durch SWM-Labor, Emmy-Noether-Str. 2, München, außerhalb des akkreditierten Bereiches

M-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

C-U = Unterauftragsvergabe - Messung durch

Erläuterungen zur Probenahme

P = Mit Kennung 'P' versehene Parameter wurden vom Probenehmer (SWM oder extern) vor Ort gemessen.

P-X = Messung vor Ort durch den Auftraggeber, außerhalb des akkreditierten Bereichs. Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Probe wie erhalten.

Mikrobiologische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12 sowie nach Empfehlung des Umweltbundesamtes vom 02.06.2017 durchgeführt.

Chemisch/physikalische Probenahmen werden innerhalb des akkreditierten Bereiches nach DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02 durchgeführt. Grundwasserleiter werden nach DIN 38402-13 (A13): 1985-12 beprobt.

Bei Bedarf wird das Probenahmeprotokoll zur Verfügung gestellt.

Die in diesem Prüfbericht durchgeführten Prüfverfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Für Trinkwasser gilt: Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.

SWM-Lösung für Grundwasser: Die Messunsicherheit wurde für die Konformitätsbewertung von Grundwasser - analog zu den Vorgaben zur Bewertung von Trinkwasser - nicht berücksichtigt. Auf Kundenwunsch kann eine alternative Entscheidungsregel angewendet werden.

Konformitätsaussage und Entscheidungsregel beziehen sich auf alle Messwerte, die mit Grenz- bzw. Richtwert angegeben sind. Auf Anfrage werden die Messunsicherheiten zur Verfügung gestellt.