

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

WBV DEGERNDORF
BIBERSTRASSE 40
83098 BRANNENBURG

Datum 19.11.2015

Kundennr. 9602675

PRÜFBERICHT 843782 - 750090

Auftrag **843782 Trinkwasseruntersuchung**
Analysenr. **750090 Trinkwasser**
Projekt **11330 EÜV**
Probeneingang **17.11.2015**
Probenahme **16.11.2015 09:50**
Probenehmer **AGROLAB Franz Pertl**
Kunden-Probenbezeichnung **932904**
Zapfstelle **Rohwasser ZH vor UV**
Entnahmestelle **WBV DEGERNDORF**
Objektkennzahl **QUELLGRP.SÜDL.NR.1 FOERCHENBACHTAL**
4120823800054

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiolog. Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|---|---------|----------------|-----------|-----------|--|
| Sensorische Prüfungen | | | | | |
| Färbung (vor Ort) | | farblos | | | DIN EN ISO 7887 (C 1) |
| Geruch (vor Ort) | | ohne | | | DEV B1/2 |
| Trübung (vor Ort) | | klar | | | DIN EN ISO 7027 (C 2) |
| Physikalisch-chemische Parameter | | | | | |
| Temperatur (Labor) | °C | 15,0 | 0 | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C | 9,2 | | | DIN 38404-4 (C 4) |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor) | µS/cm | 340 | 1 | 2500 | EN 27888 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (Labor) | µS/cm | 380 | 1 | 2790 | EN 27888 |
| Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 360 | 1 | 2790 | EN 27888 |
| pH-Wert (Labor) | | 7,92 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-5 (C 5) |
| pH-Wert (vor Ort) | | 7,90 | 0 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-5 (C 5) |
| Kationen | | | | | |
| Calcium (Ca) | mg/l | 61,7 | 0,5 | | >20 ¹²⁾ DIN EN ISO 11885 (E 22) |
| Magnesium (Mg) | mg/l | 15,7 | 0,5 | | DIN EN ISO 11885 (E 22) |
| Natrium (Na) | mg/l | <0,5 | 0,5 | 200 | DIN EN ISO 11885 (E 22) |
| Kalium (K) | mg/l | <0,5 | 0,5 | | DIN EN ISO 11885 (E 22) |
| Anionen | | | | | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,70 | 0,05 | | >1 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7) |
| Chlorid (Cl) | mg/l | <1,0 | 1 | 250 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Sulfat (SO ₄) | mg/l | 15,3 | 1 | 250 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |
| Nitrat (NO ₃) | mg/l | 8,5 | 1 | 50 | E DIN ISO 15923-1 (D 42) |

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 19.11.2015
Kundennr. 9602675

PRÜFBERICHT 843782 - 750090

| | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode |
|--|-----------|---------------|-----------|-----------|---------------------------------------|
| Summarische Parameter | | | | | |
| DOC | mg/l | 1,1 | 0,5 | | DIN EN 1484 (H 3) |
| Gasförmige Komponenten | | | | | |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,15 | 0,01 | | <0,2 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7) |
| Sauerstoff (O ₂) gelöst | mg/l | 10,6 | 0,1 | | >3 ¹³⁾ DIN EN 25813 (G 21) |
| Berechnete Werte | | | | | |
| Gesamthärte | °dH | 12,3 | 0,3 | | keine Angabe |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 2,19 | 0,05 | | DIN 38409-6 (H 6) |
| Gesamthärte (als Calciumcarbonat) | mmol/l | 2,19 | 0,05 | | keine Angabe |
| Härtebereich | | mittel | | | keine Angabe |
| Carbonathärte | °dH | 10,4 | 0,14 | | keine Angabe |
| Gesammineralisation (berechnet) | mg/l | 327 | 10 | | keine Angabe |
| pH-Wert (berechnet) | | 7,70 | | 6,5 - 9,5 | keine Angabe |
| pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC) | | 7,59 | | | keine Angabe |
| Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL) | | 7,56 | | | keine Angabe |
| Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC | | 0,11 | | | keine Angabe |
| Sättigungsindex | | 0,14 | | | keine Angabe |
| Kohlenstoffdioxid, gelöst | mg/l | 8 | 1 | | keine Angabe |
| Kohlenstoffdioxid, zugehörig | mg/l | 9,1 | | | keine Angabe |
| Calcitlösekapazität (CaCO ₃) | mg/l | -5 | | 5 | DIN 38404-10-R3 (C 10-R3) |
| Pufferungsintensität | mmol/l | 0,44 | | | keine Angabe |
| Kationenquotient | | 0,01 | | | keine Angabe |
| Kupferquotient S | | 23,16 | | | >1,5 ¹³⁾ DIN EN 12502 |
| Lochkorrosionsquotient S1 | | 0,13 | | | <0,5 ¹³⁾ DIN EN 12502 |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 2,55 | | | >3/< 1 ¹⁴⁾ DIN EN 12502 |
| Ionenbilanz | % | 5 | | | keine Angabe |
| Mikrobiologische Untersuchungen | | | | | |
| Koloniezahl bei 20°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 100 | TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb) |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/1ml | 0 | 0 | 100 | TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb) |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 |
| E. coli | KBE/100ml | 0 | 0 | 0 | DIN EN ISO 9308-2 |

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"

13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

14) Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l)

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Stephanie Solle, Tel. 08143/79-148

FAX: 08143/7214, E-Mail: stephanie.solle@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 17.11.2015

Ende der Prüfungen: 19.11.2015

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.