

Zentrallabor

Gräfenhäuser Straße 118
64293 Darmstadt
Tel.: 069/25490-5231, Fax: -5009

Hessenwasser GmbH & Co. KG · Taunusstraße 100 · 64521 Groß-Gerau

Energie und Versorgung Butzbach GmbH
Herrn Jürgen Hofmann
Himmrichsweg 2
35510 Butzbach

Analysenbericht

Analysen-Nr.: 201722001

Probe: Butzbach, Netz Bodenrod, DGH
EG, Putzraum, hinter dem Wasserzähler

**Bericht an sekretariat-technik@evb-butzbach.de; Juergen.Hofmann@evb-butzbach.de;
andreas.migl@evb-butzbach.de;
sascha.hofmann2@wetteraukreis.de**

PNS-Nr. / Kürzel: 471328

GA: NE107A05BOD02

Adresse: 35510 Butzbach, Usingerstr.

Medium: Trinkwasser

Auftrag-Nummer: A-20090179

Entnahmeanlass: TrinkwV

Kunden-Nr.: 130020

Probenahme: 11.05.2017 12:23 Uhr

Probeneingang: 11.05.2017

durch: Herr Hikade

Untersuchungsende: 19.05.2017

Probenart: Ablaufprobe (DIN ISO 5667-5)

Befundausgabe: 19.05.2017

Prüfzeitraum: 11.05.2017 bis 19.05.2017

Grenzwertliste: Trinkwasserverordnung 2001 (V)

| Parameter | Methode/Norm | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|------------------------------------|--------------------------|---------|----------|-----------|
| Temperatur | DIN 38404-C4 | °C | 10,7 | |
| pH-Wert | DIN EN ISO 10523 (C5) | | 7,93 | 6,5 / 9,5 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888 (C8) | µS/cm | 462 | 2790 |
| Chlor, frei | DIN EN ISO 7393-2 (G4-2) | mg/l | <0,02 | 0,3 |
| pHC: pH-Wert nach Calcit-Sättigung | DIN 38404-C10-R3 | | 7,70 | |
| Delta pH | DIN 38404-C10-R3 | | 0,23 | |
| Calcitlösekapazität | DIN 38404-C10-R3 | mg/l | -8 | 10 |
| Säurekapazität (pH=8.2) | DIN 38409-H7 | mmol/l | <0,05 | |
| Säurekapazität (pH=4.3) | DIN 38409-H7 | mmol/l | 3,75 | |
| Karbonathärte | DEV-D8 | °dH | 10,4 | |
| Gesamthärte | DIN EN ISO 11885 (E22) | °dH | 12,1 | |
| Gesamthärte | DIN EN ISO 11885 (E22) | mmol/l | 2,16 | |
| Härtebereich (WRMG 2007) | DIN EN ISO 11885 (E22) | | mittel | |
| Hydrogencarbonat | DEV-D8 | mg/l | 226 | |
| Chlorid | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | mg/l | 18,0 | 250 |
| Nitrit | DIN EN ISO 13395 (D28) | mg/l | <0,030 | 0,5 |
| Nitrat | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | mg/l | 16,1 | 50 |
| Sulfat | DIN EN ISO 10304-1 (D20) | mg/l | 20,3 | 250 |



Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchte Probe.
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung der Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Probe: Butzbach, Netz Bodenrod, DGH
 EG, Putzraum, hinter dem Wasserzähler

| Parameter | Methode/Norm | Einheit | Ergebnis | Grenzwert |
|--------------------------------|--------------------------|---------|----------|-----------|
| Ammonium | DIN EN ISO 11732 (E23) | mg/l | <0,026 | 0,5 |
| Natrium | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | 10,3 | 200 |
| Kalium | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | 2,41 | |
| Magnesium | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | 23,9 | |
| Calcium | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | 47,3 | |
| Aluminium | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | <0,015 | 0,2 |
| Antimon | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | mg/l | <0,0001 | 0,005 |
| Arsen | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | mg/l | <0,0005 | 0,01 |
| Blei | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | mg/l | <0,0001 | 0,01 |
| Cadmium | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | mg/l | <0,0001 | 0,003 |
| Kupfer | DIN EN ISO 11885 (E22) | mg/l | 0,008 | 2 |
| Nickel | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | mg/l | <0,0002 | 0,02 |
| TOC | DIN EN 1484 (H3) | mg/l | 0,31 | |
| Trichlorethen | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | <0,1 | |
| Tetrachlorethen | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | <0,1 | |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | n.b. | 10 |
| Bromdichlormethan | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | 0,2 | |
| Chlordibrommethan | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | 1,1 | |
| Tribrommethan | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | 3,2 | |
| Trichlormethan | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | <0,1 | |
| Summe Trihalogenmethane | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | 4,5 | 50 |
| 1,2-Dichlorethan | DIN EN ISO 15680 (F19) | µg/l | <0,1 | 3 |
| Benzo-(a)-Pyren | DIN 38407-F8 | µg/l | <0,002 | 0,01 |
| Benzo-(b)-Fluoranthen | DIN 38407-F8 | µg/l | <0,002 | |
| Benzo-(ghi)-Perylen | DIN 38407-F8 | µg/l | <0,002 | |
| Benzo-(k)-Fluoranthen | DIN 38407-F8 | µg/l | <0,002 | |
| Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren | DIN 38407-F8 | µg/l | <0,003 | |
| Summe 4 PAK (TVO, Anl.2, 2001) | DIN 38407-F8 | µg/l | n.b. | 0,1 |

n.b. = nicht bestimmbar, d.h. Gehalt ist kleiner als die derzeitige Bestimmungsgrenze

Beurteilung: Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

gez. Gabriele Jetter (TSB)