

Wasserversorgung der Stadt Runkel 2020

Ergebnis der Trinkwasseruntersuchung für den Stadtteil Steeden

Stadt Runkel (TW)
ohne

Prüfbericht Nr. 4870090
Auftrag Nr. 5356039

Seite 42 von 51
15.07.2020

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
|--|------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|-----|-----------|
| Probe 200417953 | | | | | | |
| Steeden | | | | | | |
| Hochbehälter Steeden (Am Heiligenhaus K 463), Tiefzone | | | | | | |
| Hahn Ausgang Hochbehälter | | | | | | |
| Eingangsdatum: | 23.06.2020 | Eingangsart | von uns entnommen | | | |
| Entnahmedatum | 23.06.2020 | 09:15:00 Uhr | Probenehmer Zimmermann | | | |
| Vor-Ort-Parameter der Probenahme : | | | | | | |
| Probenahme | | Zweck a Tab. 1 | | DIN EN ISO 19458 | | |
| Mikrobiologie | | | | | | |
| Desinfektionsart | | thermisch | | | | |
| Probenahme Chemie | | konst. Temp. | | DIN ISO 5667-5 | | |
| Chlor, freies | mg/l | - | 0,03 | DIN EN ISO 7393-2 | | 0,3 |
| Geschmack | | ohne Fremd- geschmack | | DIN EN 1622 | | |
| Färbung, sensorisch | | farblos, klar | | DIN EN ISO 7887 | | |
| Trübung, sensorisch | | keine Trübung | | DEV-C2 | | |
| Geruch, sensorisch | | ohne Fremdgeruch | | DIN EN 1622 | | |
| Elektr. Leitföh. 25° C | µS/cm | 728 | | DIN EN 27888 | | 2790 |
| pH-Wert (bei t) | | 7,48 | | DIN 38404-5 | | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur (t) | °C | 8,4 | | DIN 38404-4 | | |
| Mikrobiologische Parameter : | | | | | | |
| Koloniezahl 20+/-2°C | KBE / ml | 0 | | TrinkwV § 15 Absatz (1c) | TS | 100 |
| Koloniezahl 36+/-1°C | KBE / ml | 45 | | TrinkwV § 15 Absatz (1c) | TS | 100 |
| Escherichia coli | KBE/100ml | 0 | | Colilert 18/Quanti-Tray | TS | 0 |
| Coliforme Keime | KBE/100ml | 0 | | Colilert 18/Quanti-Tray | TS | 0 |
| Anlage 2, Teil I: | | | | | | |
| Nitrat | mg/l | 13,5 | 0,5 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 50 |
| Anlage 3, Indikatorparameter | | | | | | |
| Ammonium | mg/l | < 0,04 | 0,04 | DIN EN ISO 11732 | HE | 0,5 |
| Chlorid | mg/l | 41,0 | 0,5 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250 |
| Eisen, ges. | mg/l | < 0,01 | 0,01 | DIN EN ISO 11885 | HE | 0,2 |
| Mangan | mg/l | < 0,005 | 0,005 | DIN EN ISO 11885 | HE | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 19,0 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | 200 |
| Sulfat | mg/l | 33 | 1 | DIN EN ISO 10304-1 | HE | 250 |

Probe Steeden
Fortsetzung Hochbehälter Steeden (Am Heiligenhaus K 463), Tiefzone
Hahn Ausgang Hochbehälter

| Parameter | Einheit | Ergebnis | Bestimmungs- grenze | Methode | Lab | Grenzwert |
|---|---------|----------|------------------------|------------------|-----|-----------|
| zusätzliche Parameter | | | | | | |
| Gesamtphosphat, berechnet | mg/l | 6,1 | 0,3 | DIN EN ISO 11885 | HE | 6,7 |
| Phosphor, ges. | mg/l | 2,0 | 0,1 | DIN EN ISO 11885 | HE | 2,2 |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,34 | 0,05 | DIN 38404-10 | HE | |
| Härtehydrogencarbonat | °dH | 15,62 | | Berechnet | HE | |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -16,965 | | DIN 38404-10 | HE | 10 |
| pH-Differenz | | 0,150 | | DIN 38404-10 | HE | |
| pH-Wert nach CaCO ₃ -Sättigung | | 7,330 | | DIN 38404-10 | HE | |
| Calcium | mg/l | 92,5 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Carbonat | mg/l | < 3,0 | 3,0 | DEV D8 | HE | |
| Kohlenstoffdioxid gelöst | mg/l | 20,844 | | DIN 38404-10 | HE | |
| Gesamthärte | °dH | 19,6 | 0,1 | DIN 38409-6 | HE | |
| Gesamthärte als CaCO ₃ | mmol/l | 3,50 | 0,02 | DIN 38409-6 | HE | |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 3,5 | | | HE | |
| Härtebereich gemäß WRMG vom 01.Feb.2007: hart | | | | | | |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 340 | 3,0 | DEV D8 | HE | |
| Kalium | mg/l | 1,8 | 0,5 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Magnesium | mg/l | 28,9 | 0,05 | DIN EN ISO 11885 | HE | |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,57 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE | |
| Säurekapazität pH 8,2 | mmol/l | < 0,05 | 0,05 | DIN 38409-7 | HE | |

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Vorort-Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

Chemische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.