



Wasseruntersuchung: Mittelwert Versorgungsgebiet 1 (Markt Goldbach, Markt Hösbach, OT Winzenhohl tlw., Laufach, Bessenbach ohne OT Oberbessenbach, Sailauf TZ, Waldaschaff)
Stand: 09/2018

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert | Methode |
|--|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|
| Routinemäßige Untersuchungen – Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0/100ml | Coliert 18 |
| Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0/100ml | EN ISO 7899-2 |
| Coliforme Keime | KBE/100 ml | 0 | 0/100ml | EN ISO 9308-1 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/100 ml | 0 | 100 | TrinkwV, Anlage 5, |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/100 ml | 0 | 100 | Teil I |
| Routinemäßige Untersuchungen - Chemische Parameter | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 11,50 | 25 | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 134,2 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Färbung (SAK bei 436 nm) | 1/m | <0,02 | 0,5 | EN ISO 7887 |
| Geruchsschwellenwert bei 23 °C | TON | 1 | 3 | EN 1622 |
| Geschmack | | typisch | Ohne anormale Veränderung | DEV B1/2 |
| Trübung | NTU | 0,34 | 1,0 # | EN ISO 7027 |
| pH-Wert bei 10,4 °C | pH-Einheit | 8,68 | 6,5 – 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Chemische Parameter gemäß TrinkwV Anlage 2 Teil I und Teil II + Anlage 3 Teil I | | | | |
| Benzol | mg/l | < 0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | n.u. | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,04 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 4,1 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | nicht nachweisbar | 0,0005 | |
| Summe Tetra- und Trichlorethen | mg/l | nicht nachweisbar | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | n.u. | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Arsen (As) | Mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Blei (Pb) | mg/l | < 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | n.u. | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | < 0,01 | 0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,08 | 1 | berechnet |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 7,5 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Eisen (Fe) | mg/l | n.u. | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Mangan (Mn) | mg/l | <0,001 | 0,05 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | n.u. | 250 | EN ISO 17294-2 |
| org. gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,4 | Ohne anormale Veränderung | DIN EN 1484 |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 11,2 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 0,3 | 5 # | DIN 38404-C10 |
| Zusätzliche Parameter | | | | |
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 16,2 | - | EN ISO 17294-2 |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 3,2 | - | EN ISO 17294-2 |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 2,3 | - | EN ISO 17294-2 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/ | 0,70 | - | DIN 38409-H7-2 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 0,47 | - | berechnet |
| Gesamthärte | mg/l | 2,6 | - | berechnet |
| Härtebereich | | weich | | |

n.n = nicht nachweisbar

= Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

n.u. = nicht untersucht



Wasseruntersuchung: Versorgungsgebiet 2 Oberbessenbach, Teilzone Straßbessenbach
Stand: 09/2018

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert | Methode |
|--|------------|--------------------------|-----------|------------------------------|
| Routinemäßige Untersuchungen – Mikrobiologische Parameter | | | | |
| Escherichia coli | KBE/100 ml | 0 | 0/100ml | Coliert 18 |
| Coliforme Keime | KBE/100 ml | 0 | 0/100ml | EN ISO 9308-1 |
| Koloniezahl bei 22°C | KBE/100 ml | 0 | 100 | TrinkwV, Anlage 5, Teil I |
| Koloniezahl bei 36°C | KBE/100 ml | 1 | 100 | |
| Routinemäßige Untersuchungen - Chemische Parameter | | | | |
| Wassertemperatur | °C | 11,0 | 25 | DIN 38404-C4 |
| Ammonium | mg/l | < 0,01 | 0,5 | DIN 38406-E5-1 |
| Elektr. Leitfähigkeit 25°C | µS/cm | 198 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Färbung (SAK bei 436 nm) | 1/m | <0,02 - klar | 0,5 | EN ISO 7887 |
| Geruchsschwellenwert bei 23 °C | TON | 1 - geruchlos | 3 | EN 1622 |
| Geschmack | | typisch | - | DEV B1/2 |
| Trübung | NTU | 0,09 | 1,0 # | EN ISO 7027 |
| pH-Wert bei 10,4 °C | pH-Einheit | 8,15 | 6,5 – 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Chemische Parameter gemäß TrinkwV Anlage 2 Teil I und Teil II + Anlage 3 Teil I | | | | |
| Benzol | mg/l | < 0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,07 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 6,6 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | nicht nachweisbar | 0,0005 | LC-MS/MS |
| Summe Tetra- und Trichlorethen | mg/l | nicht nachweisbar | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | nicht nachweisbar | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Arsen (As) | Mg/l | 0,0042 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Blei (Pb) | mg/l | < 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | < 0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | < 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | < 0,01 | 0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,13 | 1 | berechnet |
| Summe PAK | mg/l | nicht nachweisbar | 0,0001 | |
| Aluminium | mg/l | 0,053 | 0,20 | EN ISO 17294-2 |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 4,2 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,002. | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Mangan (Mn) | mg/l | < 0,001 | 0,05 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | 5,2. | 250 | EN ISO 17294-2 |
| org. gebundener Kohlenstoff | mg/l | 0,2 | - | DIN EN 1484 |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 13,1 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 0,4 | 5 # | DIN 38404-C10 |
| Zusätzliche Parameter | | | | |
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 26,1 | - | EN ISO 17294-2 |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 4,0 | - | EN ISO 17294-2 |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 2,1 | - | EN ISO 17294-2 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/ | 1,54 | - | DIN 38409-H7-2 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 0,81 | - | berechnet |
| Gesamthärte | °dHl | 4,6 | - | berechnet |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz) | | weich | | |

n.n = nicht nachweisbar

= Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

n.u. = nicht untersucht