

| |
|---|
| Entnahmestelle: Wasserversorgung ATZENBERG |
| Probenentnahmezeitpunkt: 2019 |
| Probenehmer: Labor Dr. Feierabend |

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

| Parameter: | Dimension: | Meßwert: | Grenzwert: |
|---|-----------------|----------|------------|
| Wassertemperatur | °C | 17,4 | - |
| pH-Wert bei 7,8 °C | | 7,55 | - |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 681 | 2790 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0,05 | 1,0 |
| SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ) | m ⁻¹ | <0,05 | 0,5 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 0,8 | - |
| TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff) | mg/l | 0,47 | - |

Hauptinhaltsstoffe:

| Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: | Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: |
|-----------------|--------|----------|------------|-------------------|--------|----------|------------|
| <i>Kationen</i> | | | | <i>Anionen</i> | | | |
| Calcium | mg/l | 110 | - | Chlorid | mg/l | 9,1 | 250 |
| Magnesium | mg/l | 19,6 | - | Sulfat | mg/l | 18,0 | 240 |
| Natrium | mg/l | 3,9 | 200 | Nitrat | mg/l | 31,3 | 50 |
| Kalium | mg/l | 0,7 | - | Nitrit | mg/l | <0,01 | 0,5 |
| Eisen | mg/l | 0,006 | 0,2 | Fluorid | mg/l | <0,05 | 1,5 |
| Mangan | mg/l | <0,002 | 0,05 | Hydrogen-carbonat | mg/l | 386 | |
| Aluminium | mg/l | 0,007 | 0,2 | Σ Anionen | mmol/l | 7,47 | |
| Ammonium | mg/l | <0,01 | 0,5 | | | | |
| Σ Kationen | mmol/l | 7,29 | | | | | |

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

| Parameter: | Dimension: | Meßwert: |
|---|------------|----------|
| Basekapazität K _{b8,2} | mmol/l | 0,44 |
| Freie Kohlensäure | mg/l | 19,4 |
| Säurekapazität K _{s4,3} | mmol/l | 6,33 |
| Karbonathärte | °dH | 17,7 |
| pH (Calcitsättigung) | | 7,12 |
| Calcitlösekapazität (Grenzwert: +5 mg/l) Das Wasser ist kalkabscheidend. | mg/l | -45 |
| Muldenquotient S1 | | 0,18 |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 1,25 |
| Kupferquotient S | | 33,78 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| Gesamthärte: | |
| als Grad dt. Härte: | 20,0 °dH |
| als Summe Erdalkalien: | 3,60 mmol/l |
| Härtebereich: hart | |

Untersuchung nach Anlage 2 Teil I und Teil II der TrinkwV:

| Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: | Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: |
|--|-------|----------|------------|---------------|-------|----------|------------|
| Benzol | µg/l | <0,25 | 1 | Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 |
| Bor | mg/l | 0,02 | 1 | Arsen | mg/l | <0,0009 | 0,01 |
| Bromat | mg/l | n.b. | 0,01 | Benzo(a)pyren | µg/l | <0,001 | 0,01 |
| Chrom | mg/l | <0,001 | 0,05 | Blei | mg/l | <0,002 | 0,01 |
| Cyanid | mg/l | <0,002 | 0,05 | Cadmium | mg/l | <0,0002 | 0,003 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0002 | 0,001 | Kupfer | mg/l | <0,04 | 2 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 | Nickel | mg/l | <0,002 | 0,02 |
| Uran | mg/l | 0,0012 | 0,01 | | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | | | | | µg/l | n.n. | 0,2 |
| Σ organische Chlorverbindungen | | | | | µg/l | n.n. | 10 |
| Σ Trihalogenmethane | | | | | µg/l | n.n. | 50 |
| Σ Pflanzenschutzmittel | | | | | µg/l | n.n. | 0,5 |

n.n. = nicht nachweisbar; n.b. = nicht bestimmt