

Labor Dr. Feierabend GmbHBreitlestraße 9
88662 Überlingen/Bodensee
Tel. 07551-62715 - FAX 07551-67384ANALYSEN-Nr. vom Prüfbericht: 2008-22655
Probenehmer: Winfried Burr

Aktuelle Daten aus der Untersuchung der Gruppe A und B:

Ortsnetz Bad Reichenhall: Stadtwerke

Probenentnahmezeitpunkt: 4. August 2020 09:35 Uhr

Physikalisch-chemische Kenngrößen:

| Parameter: | Dimension: | Meßwert: | Grenzwert: |
|---|-----------------|----------|---------------|
| Wassertemperatur | °C | 17,8 | - |
| pH-Wert bei 8,7°C | | 7,87 | >6,5 und <9,5 |
| Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 332 | 2790 |
| Trübung, quantitativ | NTU | 0,09 | 1,0 |
| SAK bei 436 nm (Färbung, quantitativ) | m ⁻¹ | 0,08 | 0,5 |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 0,6 | - |
| TOC (gesamter organisch-gebundener Kohlenstoff) | mg/l | 0,45 | - |

Hauptinhaltsstoffe:

| Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: | Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: |
|-----------------|-------|----------|------------|----------------|-------|----------|------------|
| <i>Kationen</i> | | | | <i>Anionen</i> | | | |
| Calcium | mg/l | 43,9 | - | Chlorid | mg/l | 0,7 | 250 |
| Magnesium | mg/l | 15,9 | - | Sulfat | mg/l | 14,8 | 250 |
| Natrium | mg/l | 0,5 | 200 | Nitrat | mg/l | 3,8 | 50 |
| Kalium | mg/l | <0,5 | - | Nitrit | mg/l | <0,01 | 0,50 |
| Eisen | mg/l | <0,005 | 0,20 | Fluorid | mg/l | 0,09 | 1,50 |
| Mangan | mg/l | <0,002 | 0,050 | Σ Anionen | | 3,60 | |
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 0,20 | | | | |
| Ammonium | mg/l | <0,01 | 0,50 | | | | |
| Σ Kationen | | 3,53 | | | | | |

Korrosionschemische Parameter für die Werkstoffauswahl nach DIN EN 12502:

| Parameter: | Dimension: | Meßwert: |
|---|----------------|-------------|
| Basenkapazität K _{b8,2} = Freie Kohlensäure | mmol/l mg/l | 0,08 4 |
| Säurekapazität K _{s4,3} = Karbonathärte | mmol/l °dH | 3,21 9,0 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | -5 |
| Muldenquotient S1 | | 0,12 |
| Zinkgerieselquotient S2 | | 5,35 |
| Kupferquotient S | | 20,83 |

Gesamthärte: 9,7°dH
als Summe Erdalkalien:
1,8 mmol/l
Härtebereich: mittel

Härtebereich weich: < 1,5 mmol (< 8,4°dH)
Härtebereich mittel: 1,5-2,5 mmol (8,4-14°dH)
Härtebereich hart: > 2,5 mmol (>14°dH)

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

| Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: | Parameter: | Dim.: | Meßwert: | Grenzwert: |
|--|-------|----------|------------|---------------|-------|----------|------------|
| Benzol | µg/l | <0,25 | 1,0 | Antimon | mg/l | <0,001 | 0,0050 |
| Bor | mg/l | <0,02 | 1,0 | Arsen | mg/l | <0,0009 | 0,010 |
| Bromat | mg/l | <0,0005 | 0,010 | Benzo(a)pyren | µg/l | <0,001 | 0,010 |
| Chrom | mg/l | <0,001 | 0,050 | Blei | mg/l | <0,002 | 0,010 |
| Cyanid | mg/l | <0,005 | 0,050 | Cadmium | mg/l | <0,0002 | 0,0030 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | Kupfer | mg/l | <0,04 | 2,0 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,010 | Nickel | mg/l | <0,002 | 0,020 |
| Uran | mg/l | 0,0017 | 0,010 | | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | µg/l | n.n. | 0,10 | | | | |
| Σ organische Chlorverbindungen | µg/l | n.n. | 10,0 | | | | |
| Σ Trihalogenmethane | µg/l | n.n. | 50,0 | | | | |
| Σ Pflanzenschutzmittel (22 Wirkstoffe) | µg/l | n.n. | 0,50 | | | | |

n.n. = nicht nachweisbar

Beurteilung: Die Anforderungen der aktuellen TrinkwV werden erfüllt