

Kenngrößen und Grenzwerte nach TrinkwV 2001, Fassung 2019

Analysenwerte nach den Untersuchungsbefunden des Institut Limbach GmbH, Labor Mannheim

Deidesheim Feb. 2021

Anlage 1: Mikrobiologische Untersuchung

| Parameter | Grenzwert | Messwert |
|---|-----------|----------|
| Koloniezahl (Anzahl/ml), 22°C nach 48 h | 100 | 0 |
| Koloniezahl (Anzahl/ml), 36°C nach 48 h | 100 | 0 |
| Coliforme Keime (Anzahl/100ml) 36°C ± 1°C | 0 | 0 |
| Escherichia Coli (Anzahl/100ml) I ± 1°C | 0 | 0 |
| Enterokokken (Anzahl/100ml) | 0 | 0 |

Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) |
|-------------|------------------|-----------------|
| Uran | 0,01 | < 0,0005 |
| Chrom | 0,05 | < 0,0005 |
| Nitrat | 50 | < 1,0 |
| Quecksilber | 0,001 | < 0,0001 |
| Bor | 1 | < 0,01 |
| Selen | 0,01 | < 0,001 |

Anlage 2 Teil II: Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) |
|--|------------------|-----------------|
| Arsen | 0,01 | < 0,0005 |
| Blei | 0,01 | < 0,001 |
| Nickel | 0,02 | < 0,001 |
| Nitrit | 0,5 | < 0,005 |
| Antimon | 0,005 | < 0,001 |
| Kupfer | 2 | 0,003 |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | 0,1 | < 0,008 |

Anlage 3: Kenngrößen und Grenzwerte zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers

I. Sensorische Kenngrößen

| Parameter | Grenzwert | Messwert |
|--------------------------------|-----------|----------|
| Färbung, SAK bei 436 nm | 0,5 | < 0,1 |
| Trübung | 1 | < 0,15 |
| Geruchsschwellenwert bei 23 °C | 3 | ohne |

II. Physikalische Kenngrößen

| Parameter | Grenzwert | Messwert |
|---------------|-----------|----------|
| Temperatur | - | 8,0 °C |
| pH – Wert | 6,5 - 9,5 | 8,01 |
| Leitfähigkeit | 2790 µS | 280 |

III. Grenzwerte für chemische Stoffe

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) |
|-------------------------------|------------------|-----------------|
| Aluminium | 0,2 | < 0,06 |
| Ammonium | 0,5 | < 0,05 |
| Calcium | | 34 |
| Chlorid | 250 | 15 |
| Eisen | 0,2 | 0,011 |
| Kalium | | 2,6 |
| Magnesium | | 5,9 |
| Mangan | 0,05 | < 0,005 |
| Natrium | 200 | 9,6 |
| Sulfat | 250 | 24 |
| Gesamter geb. Kohlenstoff TOC | | 0,7 |

Zusätzlich überwachte Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert |
|---------------------------|---------|----------|
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,16 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,94 |
| Sauerstoff | mg/l | 11,0 |
| Gesamthärte | mmol/l | 1,09 |
| Gesamthärte | °dH | 6,1 |

Angaben für die Waschmitteldosierung: 1,09 mmol/l = Härtebereich weich

Das Wasch- und Reinigungsmittelgesetz unterscheidet 3 Härtebereiche.

Härtebereich weich: weniger als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter /entspricht unter 8,4°dH

Härtebereich mittel: 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter /entspricht 8,4 – 14°dH

Härtebereich hart: mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter / entspricht mehr als 14°dH