

Wasserqualität des Trinkwassers Neustadt an der Weinstraße – Mitte

Stand Februar 2023

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe
 Die Grenzwerte entsprechen der aktuellen Trinkwasserverordnung

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) | 0 | 0 |
| Escherichia Coli (Anzahl/100ml) | 0 | 0 |
| Enterokokken (Anzahl/100ml) | 0 | 0 |

Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) | % Anteil vom Grenzwert |
|--|--|-----------------|------------------------|
| Uran | 0,01 | 0,0001 | nn |
| Chrom | 0,05 | < 0,0005 | nn |
| Cyanid | 0,05 | <0,01 | nn |
| Fluorid | 1,5 | < 0,05 | nn |
| Nitrat | 50 | < 0,5 | nn |
| Quecksilber | 0,001 | < 0,00005 | nn |
| Bor | 1,0 | < 0,02 | nn |
| Selen | 0,01 | < 0,001 | nn |
| Organische Chlorverbindungen | 0,01 | 0,000 | nn |
| Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe | einzelne Substanz 0,0001 insgesamt 0,0005 | < 0,0001 | nn |

Anlage 2 Teil II: Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) | % Anteil vom Grenzwert |
|--|------------------|-----------------|------------------------|
| Arsen | 0,01 | < 0,001 | nn |
| Blei | 0,01 | < 0,001 | nn |
| Cadmium | 0,003 | < 0,0001 | nn |
| Nickel | 0,02 | < 0,001 | nn |
| Nitrit | 0,5 | < 0,01 | nn |
| Antimon | 0,005 | < 0,001 | nn |
| Kupfer | 2,0 | < 0,01 | nn |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | 0,0001 | 0,0000 | nn |

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

| Parameter | Grenzwert | Messwert |
|-------------------------|------------|----------|
| Färbung, SAK bei 436 nm | 0,5 1/m | < 0,1 |
| Trübung | 1,0 FNU | 0,09 |
| Geruchsschwellenwert | 3 bei 23°C | < 1 |

II. Physikalische Kenngrößen

| Parameter | Grenzwert | Messwert |
|---------------|----------------------------------|----------|
| Temperatur | – | 11,6°C |
| pH – Wert | 6,5 – 9,5 | 8,06 |
| Leitfähigkeit | 2790µS cm ⁻¹ bei 25°C | 263 |

III. Grenzwerte für chemische Stoffe

| Parameter | Grenzwert (mg/l) | Messwert (mg/l) | % Anteil vom Grenzwert |
|-------------------------------|------------------|-----------------|------------------------|
| Aluminium | 0,2 | < 0,02 | nn |
| Ammonium | 0,5 | < 0,01 | nn |
| Calcium | | 31,1 | |
| Chlorid | 250 | 12,8 | 5,1 |
| Eisen | 0,2 | < 0,01 | nn |
| Kalium | | 2,4 | |
| Magnesium | | 5,8 | |
| Mangan | 0,05 | < 0,005 | nn |
| Natrium | 200 | 11 | 5,5 |
| Sulfat | 250 | 22,2 | 8,9 |
| Gesamter geb. Kohlenstoff TOC | | 1,0 | |

Zusätzlich überwachte Parameter

| Parameter | Einheit | Messwert (mg/l) |
|--|----------|-----------------|
| Basekapazität bis pH 8,2 | (mmol/l) | 0,063 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | (mmol/l) | 1,82 |
| Sauerstoff | (mg/l) | 10,6 |
| Härte | (°dH) | 5,7 |
| Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm | 1/m | 1,5 |

Angaben für die Waschmitteldosierung: 5,7 °dH = Härtebereich 1

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