



## Wasserqualität des Trinkwassers Neustadt an der Weinstraße

Untersuchungslabor: DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruhe

Die Grenzwerte entsprechen der am 10.03.2016 in Kraft getretenen Änderung der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

**Neustadt West      Stand: September 2018**

### 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        |
| Clostridium perfringens (Anzahl/100ml)  | 0         | 0        |

### Anlage 2 Teil I: Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter  | Grenzwert (mg/l)                             | Messwert (mg/l) | % Anteil vom Grenzwert |
|--|--|-----------------|------------------------|
| Uran   | 0,01   | 0,0008          | 8                      |
| Chrom  | 0,05   | < 0,0001        | nn                     |
| Nitrat   | 50   | 6,8             | 13,6                   |
| 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<br>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             | 0,008           | 80                     |
| Blei   | 0,01             | < 0,001         | nn                     |
| Cadmium                                      | 0,003            | < 0,0001        | nn                     |
| Nickel                                       | 0,02             | < 0,001         | nn                     |
| Nitrit                                       | 0,1              | < 0,01          | nn                     |
| Antimon                                      | 0,005            | < 0,001         | nn                     |
| Kupfer                                       | 2,0              | 0,01            | 0,5                    |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe | 0,0001           | 0,0000          | nn                     |

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

#### Sensorische Kenngrößen

| Parameter               | Grenzwert  | Messwert |
|-------------------------|------------|----------|
| Färbung, SAK bei 436 nm | 0,5 1/m    | < 0,1    |
| Trübung                 | 1,0 FNU    | 0,10     |
| Geruchsschwellenwert    | 3 bei 25°C | <1       |

#### Physikalische Kenngrößen

| Parameter     | Grenzwert                        | Messwert |
|---------------|----------------------------------|----------|
| Temperatur    | 25°C                             | 13,4 °C  |
| pH – Wert     | 6,5 – 9,5                        | 8,04     |
| Leitfähigkeit | 2500µS cm <sup>-1</sup> bei 20°C | 270      |

#### 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                       |                  | 27,9            |                       |
| Chlorid                       | 250              | 19,7            | 7,8                   |
| Eisen                         | 0,2              | < 0,01          | nn                    |
| Kalium                        |                  | 3,0             |                       |
| Magnesium                     |                  | 11,3            |                       |
| Mangan                        | 0,05             | < 0,005         | nn                    |
| Natrium                       | 200              | 12,2            | 6,1                   |
| Sulfat                        | 250              | 17,5            | 7,0                   |
| Gesamter geb. Kohlenstoff TOC |                  | 0,58            |                       |

#### Zusätzlich überwachte Parameter

| Parameter  | Einheit  | Messwert |
|--|----------|----------|
| Basekapazität bis pH 8,2                           | (mmol/l) | <0,005   |
| Säurekapazität bis pH 4,3                          | (mmol/l) | 2,0      |
| Sauerstoff   | (mg/l)   | 7,2      |
| Härte  | (°dH)    | 6,5      |
| Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm | 1/m      | 0,8      |

Angaben für die Waschmitteldosierung: 6,5 °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