



### 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 2017**

#### 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	< 0,001	nn
Nitrat	50	6,6	13,2
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	0,008	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	0,06
Geruchsschwellenwert	3 bei 25°C	<1

#### Physikalische Kenngrößen

Parameter	Grenzwert	Messwert
Temperatur	25°C	13,9 °C
pH – Wert	6,5 – 9,5	8,07
Leitfähigkeit	2500µS cm <sup>-1</sup> bei 20°C	258

#### 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		27,4	
Chlorid	250	19,1	7,6
Eisen	0,2	< 0,01	nn
Kalium		3,1	
Magnesium		11,1	
Mangan	0,05	< 0,005	nn
Natrium	200	11,9	6,0
Sulfat	250	17,4	7,0
Gesamter geb. Kohlenstoff TOC		0,67	

#### Zusätzlich überwachte Parameter

Parameter	Einheit	Messwert
Basekapazität bis pH 8,2	(mmol/l)	<0,005
Säurekapazität bis pH 4,3	(mmol/l)	1,92
Sauerstoff	(mg/l)	7,0
Härte	(°dH)	6,4
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	1/m	1,0

Angaben für die Waschmitteldosierung: 6,4 °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