

Trinkwasseranalyse Jahresmittelwerte Fassungsgebiet Wehranlagen Schweinfurt

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Escherichia coli | in 100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | in 100 ml | 0 | 0 |

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|---|---------|-----------------------|--------------------|
| Benzol | mg/l | < 0,0002 | 0,0010 |
| Bor | mg/l | < 0,10 | 1,0 |
| Bromat | mg/l | < 0,001 | 0,010 |
| Chrom | mg/l | < 0,0005 | 0,025 |
| Cyanid | mg/l | < 0,005 | 0,050 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | < 0,0003 | 0,0030 |
| Fluorid | mg/l | < 0,15 - 0,175 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 7,02 - 17,60 | 50 |
| Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe | mg/l | < 0,00002 / < 0,00005 | 0,00010 |
| Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe insgesamt | mg/l | nicht nachweisbar | 0,00050 |
| Quecksilber | mg/l | < 0,0001 | 0,0010 |
| Selen | mg/l | < 0,001 | 0,010 |
| Tetra- und Trichlorethen | mg/l | < 0,0002 | 0,010 |
| Uran | mg/l | < 0,001 | 0,010 |

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|--------------------------------------|---------|-------------------|--------------------|
| Antimon | mg/l | < 0,0015 | 0,0050 |
| Arsen | mg/l | < 0,002 - 0,002 | 0,010 |
| Benzo-a-pyren | mg/l | < 0,000003 | 0,000010 |
| Blei | mg/l | < 0,002 | 0,010 |
| Cadmium | mg/l | < 0,0003 | 0,0030 |
| Chlorat | mg/l | < 0,007 | 0,070 |
| Chlorit | mg/l | < 0,02 | 0,20 |
| Kupfer | mg/l | < 0,02 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | < 0,002 | 0,020 |
| Nitrit | mg/l | < 0,04 | 0,10*/0,50 |
| Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe | mg/l | nicht nachweisbar | 0,00010 |
| Benzo-(b)-fluoranthen | mg/l | < 0,00001 | |
| Benzo-(k)-fluoranthen | mg/l | < 0,00001 | |
| Benzo-(ghi)-pervlen | mg/l | < 0,00001 | |
| Indeno-(1,2,3-cd)-pyren | mg/l | < 0,00001 | |
| Trihalogenmethane | mg/l | 0,0016 | 0,010*/0,050 |
| Trichlormethan | mg/l | 0,0012 | |
| Bromdichlormethan | mg/l | 0,0004 | |
| Dibromchlormethan | mg/l | < 0,0001 | |
| Tribrommethan | mg/l | < 0,0002 | |
| Vinylchlorid | mg/l | < 0,0002 | 0,00050 |

Indikatorparameter, Anlage 3, Teil 1

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|-------------------------------|------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Aluminium | mg/l | < 0,02 | 0,200 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | 0,50 |
| Calcitlösekapazität | mg/l CaCO ₃ | -17 | 5 |
| Chlorid | mg/l | 36,1 - 47 | 250 |
| Clostridium perfringens | in 100 ml | 0 | 0 |
| Coliforme Bakterien | in 100 ml | 0 | 0 |
| Eisen | mg/l | < 0,02 | 0,200 |
| Elektrische Leitfähigkeit | µS/cm | 777 - 830 | 2790 bei 25°C |
| Färbung | m ⁻¹ | < 0,02 - 0,91 | 0,5 |
| Geruch | qualitativ | ohne | annehmbar, ohne anormale Veränderung |
| Geschmack | qualitativ | ohne | annehmbar, ohne anormale Veränderung |
| Koloniezahl bei 22 °C | Anzahl/ml | 0 | 20*/100 |
| Koloniezahl bei 36 °C | Anzahl/ml | 0 - 1 | 100 |
| Mangan | mg/l | < 0,005 | 0,050 |
| Natrium | mg/l | 20,9 - 27 | 200 |
| TOC (organ. geb. Kohlenstoff) | mg/l | 1,07 - 2,30 | ohne anormale Veränderung |
| Sulfat | mg/l | 107 - 140 | 250 |
| Trübung | FNU | < 0,1 | 1,0* |
| pH-Wert | | 7,58 - 7,80 | ≥ 6,5 und ≤ 9,5 |

Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation, Anlage 3, Teil 2

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Technischer Maßnahmenwert |
|------------------|---------|----------|---------------------------|
| Legionella spec. | mg/l | 0 | 100/100 ml |

Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen, Anlage 3, Teil 3

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Referenzwert |
|-----------------------|---------|----------|---------------|
| Somatische Coliphagen | mg/l | 0 | 50 PFU/100 ml |

Sonstige Parameter

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| Basekapazität bis pH 8,2 bei 20 °C | mmol/l | 0,17 - 0,51 | |
| Calcium | mg/l | 90 - 109 | |
| Kalium | mg/l | 3,6 - 5,4 | |
| Kieselsäure (als SiO ₂) | mg/l | 7,2 - 9,5 | |
| Magnesium | mg/l | 22,3 - 27,2 | |
| Phosphat | mg/l | 0,15 - 0,51 | |
| SAK bei 254 nm | m ⁻¹ | 2,88 - 3,29 | |
| Sauerstoff | mg/l | 9,06 - 10,82 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C | mmol/l | 4,26 - 4,66 | |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 3,28 - 3,83 | |
| Zink | mg/l | < 0,02 | |

Zu untersuchende Parameter gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

| Parameter | Einheit | Meßwerte | Grenzwerte TrinkwV |
|---------------|---------|---------------|--------------------|
| Gesamthärte | °dH | 18,4 - 21,4 | |
| Härtebereich | | 3 | |
| Karbonathärte | °dH | 11,93 - 13,05 | |

*) Ausgang Wasserwerk