

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-105-411)

| Parameter | Einheit | Anzahl | Min | Max | Mittelwert | Grenzwert ¹⁾ TrinkwV |
|--|---------|--------|------------|------------|------------|------------------------------------|
| Wassertemperatur bei Entnahme | °C | 221 | 8,9 | 20,5 | 14,1 | - |
| Koloniezahl bei 22°C | / 1ml | 221 | 0 | 0 | 0 | 100 ²⁾ |
| Koloniezahl bei 36°C | / 1ml | 221 | 0 | 2 | 0 | 100 ²⁾ |
| Coliforme Bakterien (colilert) | / 100ml | 221 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Escherichia coli (colilert) | / 100ml | 221 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Clostridium perfringens | / 100ml | 215 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterokokken | / 100ml | 214 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| freies Chlor | mg/l | 18 | 0,03 | 0,15 | 0,08 | 0,3 |
| Chlor gesamt | mg/l | 220 | 0,09 | 0,21 | 0,13 | - |
| Trübung | FNU | 214 | 0,09 | 0,21 | 0,14 | 1,0 |
| SDI | %/min | 12 | <1,0 | 22,3 | 1,8 | - |
| Geruchsschwelle bei 23°C | TON | 12 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 3 |
| SAK /254 nm | 1/m | 46 | 1,04 | 2 | 1,45 | - |
| SAK /436 nm(Färbung) | 1/m | 46 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | 0,5 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | 12 | 0,48 | 1,80 | 0,64 | 5 |
| TOC | mg/l | 46 | 0,88 | 1,7 | 1,4 | - |
| AOX | µg/l | 45 | <10 | 28 | 18 | - |
| Sauerstoff | mg/l | 46 | 8,2 | 11,3 | 9,5 | - |
| pH-Wert | - | 214 | 7,85 | 8,09 | 7,99 | 6,5-9,5 |
| pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung | - | 46 | 7,96 | 8,10 | 8,01 | - |
| Sättigungs-Index | - | 46 | -0,05 | 0,09 | 0,01 | - |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 46 | -0,9 | 0,5 | -0,1 | 5,0 |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 214 | 447 | 516 | 484 | 2790 |
| Säurekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 46 | 0 | 0 | 0 | - |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 46 | 1,37 | 1,72 | 1,49 | - |
| Basenkapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 46 | 0 | 0 | 0 | - |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 46 | 0,01 | 0,03 | 0,02 | - |
| Freie Kohlensäure | mg/l | 46 | 0,44 | 1,30 | 0,88 | - |
| Gesamthärte | °dH | 46 | 7,8 | 9,5 | 8,4 | - |
| Härtebereich n. WRMG ³⁾ | - | | mittelhart | mittelhart | mittelhart | - |
| Karbonathärte | °dH | 46 | 3,8 | 4,8 | 4,2 | - |
| Nichtkarbonathärte | °dH | 12 | 3,8 | 4,7 | 4,2 | - |
| Calcium | mg/l | 46 | 41,5 | 50,5 | 44,9 | - |
| Magnesium | mg/l | 46 | 8,51 | 10,68 | 9,18 | - |

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-105-411)

| Parameter | Einheit | Anzahl | Min | Max | Mittelwert | Grenzwert ¹⁾ TrinkwV |
|---------------------------|---------|--------|---------|---------|------------|------------------------------------|
| Barium | mg/l | 12 | 0,035 | 0,046 | 0,044 | - |
| Kalium | mg/l | 12 | 5,15 | 6,67 | 5,48 | - |
| Natrium | mg/l | 12 | 30,1 | 35,4 | 32,8 | 200 |
| Eisen ges. | mg/l | 46 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | 0,2 |
| Mangan | mg/l | 46 | <0,005 | <0,005 | <0,005 | 0,05 |
| Aluminium | mg/l | 46 | <0,020 | <0,020 | <0,020 | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | 76 | <0,050 | <0,050 | <0,050 | 0,5 |
| Nitrit | mg/l | 46 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | 0,1 |
| Nitrat | mg/l | 46 | 10,2 | 20,6 | 12,7 | 50 |
| Chlorid | mg/l | 12 | 39,3 | 49,2 | 43,2 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 12 | 73,8 | 86,0 | 81,8 | 250 |
| ortho-Phosphat | mg/l | 46 | 0,055 | 0,088 | 0,080 | - |
| Fluorid | mg/l | 12 | <0,15 | 0,20 | 0,18 | 1,5 |
| Cyanid gesamt | mg/l | 12 | <0,002 | <0,002 | <0,002 | 0,05 |
| Bromid | mg/l | 12 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | - |
| Bromat | mg/l | 12 | <0,0020 | <0,0020 | <0,0020 | 0,01 |
| Chlorat | mg/l | 12 | <0,15 | <0,15 | <0,15 | - |
| Silikat | mg/l | 12 | 7,7 | 11 | 9,0 | - |
| Summe Kationenäquivalente | mmol/l | 12 | 4,24 | 5,01 | 4,54 | - |
| Summe Anionenäquivalente | mmol/l | 12 | 4,30 | 5,00 | 4,65 | - |
| Bor | mg/l | 12 | 0,053 | 0,071 | 0,059 | 1 |
| Blei | µg/l | 12 | <1,0 | <1,0 | <1,0 | 10 |
| Chrom | µg/l | 12 | 0,11 | 0,18 | 0,15 | 50 |
| Chrom (VI) | µg/l | 12 | 0,076 | 0,16 | 0,11 | - |
| Nickel | µg/l | 12 | <2,0 | <2,0 | <2,0 | 20 |
| Antimon | µg/l | 12 | <0,30 | 0,40 | 0,35 | 5 |
| Cadmium | µg/l | 12 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 3 |
| Selen | µg/l | 12 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | 10 |
| Arsen | µg/l | 12 | <0,50 | 0,60 | 0,54 | 10 |
| Quecksilber | µg/l | 12 | <0,10 | <0,10 | <0,10 | 1 |
| Silber | µg/l | 12 | <8,0 | <8,0 | <8,0 | - |
| Kupfer | mg/l | 12 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 2 |
| Zink | mg/l | 12 | <0,010 | <0,010 | <0,010 | - |
| Lithium | µg/l | 12 | 12 | 17 | 14 | - |
| Vanadium | µg/l | 12 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | - |
| Cobalt | µg/l | 12 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | - |
| Strontium | µg/l | 12 | 218 | 261 | 234 | - |
| Uran | µg/l | 12 | <0,10 | 0,30 | 0,15 | 10 |
| Zinn | µg/l | 12 | <0,50 | <0,50 | <0,50 | - |

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2019

Die statistische Auswertung erfolgte in Anwendung der Perzentilberechnung (P 0,05 = Min.; P 0,95 = Max.; Median = Mittelwert)
 Messstelle: Filterhalle, Reinwasser (62-000-105-411)

| Parameter | Einheit | Anzahl | Min | Max | Mittelwert | Grenzwert ¹⁾ TrinkwV |
|------------------------------------|---------|--------|------|------|------------|------------------------------------|
| THM | | | | | | |
| Chloroform | µg/l | 46 | <0,1 | 0,7 | 0,3 | - |
| Chlordibrommethan | µg/l | 46 | 1,1 | 2,9 | 2,0 | - |
| Bromdichlormethan | µg/l | 46 | 0,4 | 1,2 | 0,7 | - |
| Bromoform | µg/l | 46 | 0,6 | 2,4 | 1,1 | - |
| Summe THM | µg/l | 46 | 2,7 | 6,2 | 4,2 | 50 |
| LHKW | | | | | | |
| Trichlorethen | µg/l | 46 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Tetrachlorethen | µg/l | 46 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | - |
| Summe Tetra- u. Trichlorethen | µg/l | 46 | n.b. | n.b. | n.b. | 10 |
| CKW | | | | | | |
| Benzen | µg/l | 42 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 1,0 |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | 42 | <0,1 | <0,1 | <0,1 | 3,0 |
| PAK | | | | | | |
| Benzo(a)pyren | ng/l | 12 | <2 | <2 | <2 | 10 |
| Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾ | ng/l | 12 | n.b. | n.b. | n.b. | 100 |
| PBSM | | | | | | |
| Aldrin | ng/l | 12 | <7 | <7 | <7 | 30 |
| Dieldrin | ng/l | 12 | <7 | <7 | <7 | 30 |
| Heptachlor | ng/l | 12 | <7 | <7 | <7 | 30 |
| Heptachlorepoxyd | ng/l | 12 | <7 | <7 | <7 | 30 |
| Summe PBSM | ng/l | 12 | n.b. | n.b. | n.b. | 500 |

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbares organ. Halogen
 SDI = Silt Density Index (Verblockungsindex)
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 THM = Trihalogenmethane
 LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
 CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe
 PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
 n.b. = nicht bestimmbar

- 1) nach TrinkwV in der am 09.01.2018 in Kraft getretenen Fassung vom 03.01.2018
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren