

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	197	8,9	19,3	15,4	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	197	0	10	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	197	0	12	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	197	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	197	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	192	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	192	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	17	0,03	0,13	0,09	0,3
Chlor gesamt	mg/l	196	0,09	0,20	0,13	-
Trübung	FNU	192	0,09	0,21	0,13	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	11	<1,0	3	<1,0	3
SAK /254 nm	1/m	42	0,58	1,91	1,55	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	42	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	11	0,4	1,3	0,8	5
TOC	mg/l	42	0,58	1,5	1,3	-
AOX	µg/l	42	<10	35	22	-
SDI	%/min	10	<1,0	3,7	2,7	-
Sauerstoff	mg/l	42	9,0	11,1	9,9	-
pH-Wert	-	192	7,86	8,04	7,97	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	42	7,91	8,02	7,96	-
Sättigungs-Index	-	42	-0,06	0,15	0,05	-
Calcitlösekapazität	mg/l	42	-1,6	0,7	-0,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	192	463	524	490	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	42	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	42	1,51	1,78	1,63	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	42	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	42	0,02	0,03	0,02	-
Freie Kohlensäure	mg/l	42	0,88	1,30	0,88	-
Gesamthärte	°dH	42	8,6	9,4	8,9	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		mittelhart	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	42	4,2	5,0	4,6	-
Nichtkarbonathärte	°dH	11	4,1	4,7	4,5	-
Calcium	mg/l	42	45,8	50,1	47,7	-
Magnesium	mg/l	42	9,18	10,60	9,58	-

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	11	0,041	0,047	0,044	-
Kalium	mg/l	11	5,22	6,76	5,97	-
Natrium	mg/l	11	29,0	37,3	32,1	200
Eisen ges.	mg/l	42	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	42	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	42	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	80	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	42	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	42	10,5	17,9	13,1	50
Chlorid	mg/l	11	35,2	46,5	41,6	250
Sulfat	mg/l	11	80,1	95,2	88,9	250
ortho-Phosphat	mg/l	42	0,058	0,10	0,074	-
Fluorid	mg/l	11	<0,15	0,22	0,16	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	11	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	11	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	11	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	11	7,7	12	9,8	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	11	4,65	5,08	4,77	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	11	4,61	5,18	4,81	-
Bor	mg/l	11	0,057	0,066	0,061	1
Blei	µg/l	11	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	11	<0,10	0,22	0,16	50
Chrom (VI)	µg/l	11	0,055	0,20	0,12	-
Nickel	µg/l	11	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	11	<0,30	0,45	0,35	5
Cadmium	µg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	11	<0,50	0,54	<0,50	10
Arsen	µg/l	11	<0,50	0,77	0,56	10
Quecksilber	µg/l	11	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	11	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	11	<0,001	0,002	0,002	2
Zink	mg/l	11	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	11	10	21	16	-
Vanadium	µg/l	11	0,4	0,6	0,5	-
Cobalt	µg/l	11	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	11	239	269	250	-
Uran	µg/l	11	<0,10	0,30	0,20	10
Zinn	µg/l	11	<0,50	<0,50	<0,50	-

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2018

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	42	<0,1	0,3	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	42	<0,1	3,5	1,5	-
Bromdichlormethan	µg/l	42	<0,1	1,1	0,4	-
Bromoform	µg/l	42	0,3	1,7	1	-
Summe THM	µg/l	42	0,4	6,2	3,2	50
LHKW						
Trichlorethen	µg/l	42	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	42	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	42	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
Benzen	µg/l	42	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	42	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
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	11	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	11	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	9	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