

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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 <sup>1)</sup> TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	251	8,6	18,4	13,0	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	251	0	1	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	251	0	1	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	251	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	251	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	245	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	245	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	16	<0,03	0,14	0,06	0,3
Chlor gesamt	mg/l	248	0,06	0,18	0,11	-
Trübung	FNU	245	0,10	0,25	0,14	1,0
SDI	%/min	13	1,5	3,2	2,5	-
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	13	<1,0	<1,0	<1,0	3
SAK /254 nm	1/m	50	1,13	3,37	1,84	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	50	<0,05	0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	13	0,48	1,5	0,96	5
TOC	mg/l	50	0,92	2,6	1,4	-
AOX	µg/l	50	12	35	19	-
Sauerstoff	mg/l	50	8,7	11,2	10,0	-
pH-Wert	-	245	7,81	8,06	7,97	6,5-9,5
pH-Wert d. CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	-	50	7,94	8,07	7,99	-
Sättigungs-Index	-	50	0,08	0,13	0,04	-
Calcitlösekapazität	mg/l	50	-1,4	0,9	-0,4	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	245	423	499	471	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	1,52	1,80	1,66	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0,01	0,03	0,02	-
Freie Kohlensäure	mg/l	50	0,44	1,3	0,88	-
Gesamthärte	°dH	50	7,9	9,2	8,5	-
Härtebereich nach WRMG <sup>3)</sup>	-		weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	50	4,3	5,0	4,6	-
Nichtkarbonathärte	°dH	13	3,2	4,7	4,1	-
Calcium	mg/l	50	42,2	48,8	45,2	-
Magnesium	mg/l	50	8,86	10,58	9,54	-

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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 <sup>1)</sup> TrinkwV
Barium	mg/l	13	0,035	0,044	0,04	-
Kalium	mg/l	13	4,88	5,82	5,24	-
Natrium	mg/l	13	23,6	33,8	30,3	200
Eisen ges.	mg/l	50	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	50	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	50	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	50	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	50	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	50	9,65	16,7	12,3	50
Chlorid	mg/l	13	34,1	45,7	39,5	250
Sulfat	mg/l	13	56,7	87,2	78,2	250
ortho-Phosphat	mg/l	50	0,062	0,093	0,076	-
Fluorid	mg/l	13	0,16	0,23	0,19	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	13	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	-
Bromat	mg/l	13	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	13	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	13	7,7	11	8,8	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	13	4,01	4,84	4,59	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	13	4,05	4,92	4,63	-
Bor	mg/l	13	0,049	0,063	0,056	1
Blei	µg/l	13	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	13	<0,10	0,22	0,13	50
Chrom (VI)	µg/l	13	0,072	0,15	0,12	-
Nickel	µg/l	13	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	13	0,32	0,43	0,36	5
Cadmium	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	13	0,50	0,66	0,57	10
Quecksilber	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	13	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	13	0,002	0,003	0,002	2
Zink	mg/l	13	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	13	10	17	14	-
Vanadium	µg/l	13	0,30	0,50	0,40	-
Cobalt	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	13	212	273	242	-
Uran	µg/l	13	0,10	0,50	0,20	10
Zinn	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	-

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2020

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 <sup>1)</sup> TrinkwV
<b>THM</b>						
Chloroform	µg/l	50	0,2	2,5	0,6	-
Chlordibrommethan	µg/l	50	0,8	2,1	1,4	-
Bromdichlormethan	µg/l	50	0,5	1,6	1,0	-
Bromoform	µg/l	50	<0,1	1,5	0,7	-
Summe THM	µg/l	50	2,8	5,2	3,9	50
<b>LHKW</b>						
Trichlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	50	n.b.	n.b.	n.b.	10
<b>CKW</b>						
Benzen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	ng/l	13	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV <sup>4)</sup>	ng/l	13	n.b.	n.b.	n.b.	100
<b>PBSM</b>						
Aldrin	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	ng/l	13	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	14	n.b.	n.b.	n.b.	500

### Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff  
 AOX = adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 SDI = Silt Density Index (Verblockungsindex)  
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient  
 FNU = Formazin Nephelometric Units  
 TON = Threshold Odour Number  
 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 01.01.2020 in Kraft getretenen Fassung vom 20.12.2019
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren