

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

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	250	9,9	20,3	12,0	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	250	0	1	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	250	0	2	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	250	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	250	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	245	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	245	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/l	20	<0,03	0,11	0,08	0,3
Chlor gesamt	mg/l	250	0,08	0,17	0,12	-
Trübung	FNU	243	0,09	0,22	0,14	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	13	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	51	0,91	2,38	1,8	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	51	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	13	0,48	1,2	0,72	5
TOC	mg/l	49	0,79	1,7	1,4	-
AOX	µg/l	51	<10	36	22	-
SDI	%/min	12	<1,0	4,0	<1,6	-
Sauerstoff	mg/l	51	8,6	11,2	10,2	-
pH-Wert	-	243	7,87	8,05	7,97	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	-	51	7,91	8,09	7,96	-
Sättigungs-Index	-	51	-0,07	0,14	0,06	-
Calcitlösekapazität	mg/l	51	-1,8	0,6	-0,7	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	243	439	510	477	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	51	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	51	1,42	1,9	1,62	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	51	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	51	0,01	0,03	0,02	-
Freie Kohlensäure	mg/l	51	0,44	1,3	0,88	-
Gesamthärte	°dH	38	8,3	9,9	8,8	-
Härtebereich n. WRMG <sup>3)</sup>	-		weich	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	51	4	5,3	4,5	-
Nichtkarbonathärte	°dH	13	4	4,7	4,4	-
Calcium	mg/l	38	44,0	52,9	46,9	-
Magnesium	mg/l	38	8,88	10,9	9,63	-

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Barium	mg/l	13	0,037	0,048	0,042	-
Kalium	mg/l	13	5,05	6,50	5,57	-
Natrium	mg/l	13	26,1	32,2	30,1	200
Eisen ges.	mg/l	51	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	51	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	51	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	100	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	51	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	38	12,2	18,6	14,5	50
Chlorid	mg/l	13	31,8	40,3	37,2	250
Sulfat	mg/l	13	78,3	90,1	83,7	250
ortho-Phosphat	mg/l	51	0,06	0,13	0,078	-
Fluorid	mg/l	13	<0,15	0,20	0,17	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	9,3	12	11	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	13	4,21	4,95	4,58	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	13	4,15	4,98	4,6	-
Bor	mg/l	13	0,051	0,067	0,062	1
Blei	µg/l	13	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	13	0,12	0,2	0,16	50
Nickel	µg/l	13	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	13	<0,30	0,44	0,34	5
Cadmium	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	13	<0,50	0,68	<0,50	10
Arsen	µg/l	13	0,5	0,71	0,65	10
Quecksilber	µg/l	13	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	13	<0,001	0,002	0,001	2
Zink	mg/l	13	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	13	8,6	19	16	-
Vanadium	µg/l	13	0,4	0,7	0,5	-
Cobalt	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	13	227	286	237	-
Uran	µg/l	13	<0,10	0,4	0,2	10
Zinn	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	-
<b>THM</b>						
Chloroform	µg/l	51	<0,1	0,8	0,4	-
Chlordibrommethan	µg/l	51	1	3	2	-
Bromdichlormethan	µg/l	51	0,1	1,5	0,9	-
Bromoform	µg/l	51	0,4	1,8	1,3	-
Summe THM	µg/l	51	2,7	6,5	4,5	50

## WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
<b>LHKW</b>						
Tetrachlorethen	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	51	n.b.	n.b.	n.b.	10
<b>CKW</b>						
1,2-Dichlorethan	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
<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	13	n.b.	n.b.	n.b.	500

### Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff  
 AOX = adsorbierbares organ. Halogen  
 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 2001 in der am 26.11.2015 in Kraft getretenen Fassung vom 18.11.2015
- 2) nach TrinkwV 2001 Anlage 5 Teil I Buchstabe d Doppelbuchstabe bb
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV 2001: Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren