

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

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
Wassertemp. b. Entnahme	°C	232	10,5	17,4	11,9	-
pH-Wert b. Entnahme		231	7,81	7,94	7,86	6,5-9,5
Freies Chlor b. Entnahme	mg/l	232	0,10	0,15	0,11	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	232	0	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	232	0	2	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	232	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	232	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	220	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	220	0	0	0	0
Freies Chlor	mg/l	24	0,05	0,11	0,08	0,3
Chlor gesamt	mg/l	232	0,08	0,17	0,13	-
Chlordioxid	mg/l	-				0,2
Chlorit	mg/l	-				0,2
Trübung	FNU	220	0,10	0,31	0,17	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	12	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	48	0,76	2,66	1,63	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	48	<0,05	0,06	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	12	0,40	1,2	0,72	5
TOC	mg/l	48	0,63	1,9	1,3	-
AOX	µg/l	48	<10	32	21	-
Sauerstoff	mg/l	48	9,2	11,3	10,5	-
pH-Wert	-	220	7,81	7,99	7,90	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	220	13,8	21,6	18,9	-
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	48	7,88	8,04	7,91	-
Sättigungs-Index	-	48	-0,08	0,15	0,04	-
Calcitlösekapazität	mg/l	48	-1,9	0,9	-0,4	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	220	468	522	496	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	48	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	48	1,59	1,98	1,86	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	48	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	48	0,02	0,04	0,04	-
Freie Kohlensäure	mg/l	48	0,88	1,8	1,8	-
Gesamthärte	°dH	36	8,5	10,1	9,3	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		mittelhart	mittelhart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	48	4,5	5,5	5,2	-
Nichtkarbonathärte	°dH	12	3,9	5,1	4,4	-

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	36	45,0	53,4	49,7	-
Magnesium	mg/l	36	9,43	11,5	10,3	-
Barium	mg/l	12	0,039	0,051	0,043	-
Kalium	mg/l	12	4,66	6,04	5,25	-
Natrium	mg/l	12	29,3	34,2	30,5	200
Eisen ges.	mg/l	48	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	48	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	48	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	91	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	48	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	36	11,9	20,0	14,0	50
Chlorid	mg/l	12	35,2	40,5	36,9	250
Sulfat	mg/l	12	82,3	87,7	84,3	250
ortho-Phosphat	mg/l	48	0,06	0,1	0,078	-
Fluorid	mg/l	12	0,16	0,21	0,19	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	11	13	12	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	12	4,49	5,17	4,90	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	12	4,54	5,18	4,89	-
Bor	mg/l	12	0,065	0,077	0,068	1
Blei	µg/l	12	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	12	<0,30	<0,30	<0,30	50
Nickel	µg/l	12	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	12	0,30	0,44	0,36	5
Cadmium	µg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	12	<0,50	0,71	<0,50	10
Arsen	µg/l	12	<0,50	0,87	0,63	10
Quecksilber	µg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-
Kupfer	mg/l	12	<0,001	0,001	0,001	2
Zink	mg/l	12	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	12	9,7	20	16	-
Vanadium	µg/l	12	0,3	0,6	0,5	-
Cobalt	µg/l	12	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	12	235	292	262	-
Uran	µg/l	12	0,1	0,7	0,3	10
Zinn	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	48	<0,1	1,0	0,3	-
Chlordibrommethan	µg/l	48	0,7	3,3	1,7	-
Bromdichlormethan	µg/l	48	<0,1	1,8	0,8	-
Bromoform	µg/l	48	0,3	1,8	1,1	-
Summe THM	µg/l	48	1,7	7,1	4,0	50

WW Hosterwitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW						
Tetrachlorethen	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	48	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
1,2-Dichlorethan	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	48	<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	12	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxid	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
 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)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren