

WW Tolkewitz 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 (62-000-103-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	244	11,4	14,1	12,3	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	244	0	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	244	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	244	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	244	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	238	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	239	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	59	<0,03	0,05	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	244	<0,03	0,06	0,04	-
Chlordioxid	mg/l	52	<0,05	0,07	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	52	<0,05	0,1	0,06	0,2
Trübung	FNU	237	0,06	0,2	0,11	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	12	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	52	1,37	2,48	2,11	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	52	<0,05	0,06	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	12	0,56	1,1	0,8	5
TOC	mg/l	49	0,98	1,8	1,4	-
AOX	µg/l	51	<10	36	12	-
Sauerstoff	mg/l	51	8,1	10,2	9,4	-
pH-Wert	-	237	7,62	7,81	7,71	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO ₃ -Sättigung	-	52	7,59	7,79	7,71	-
Sättigungs-Index	-	52	-0,03	0,21	0,08	-
Calcitlösekapazität	mg/l	52	-4,9	0,7	-1,6	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	237	579	689	636	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	52	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	52	2,13	2,65	2,30	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	52	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	52	0,06	0,12	0,08	-
freie Kohlensäure	mg/l	52	2,6	5,3	3,5	-
Gesamthärte	°dH	40	11,6	16,1	13,0	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		mittelhart	hart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	52	6,0	7,4	6,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	12	5,9	7,9	7,1	-
Calcium	mg/l	40	59,4	86,7	68,8	-
Magnesium	mg/l	40	12,9	17,0	14,7	-

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Barium	mg/l	12	0,039	0,052	0,043	-
Kalium	mg/l	13	5,19	6,17	5,83	-
Natrium	mg/l	13	31,1	36,1	33,6	200
Eisen ges.	mg/l	52	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	52	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	52	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	98	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	52	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	40	9,55	20,4	15	50
Chlorid	mg/l	13	49,6	57,3	53,6	250
Sulfat	mg/l	13	101	134	114	250
ortho-Phosphat	mg/l	52	<0,010	0,013	<0,010	-
Fluorid	mg/l	13	0,19	0,25	0,22	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	12	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	12	<0,10	0,11	<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	13	15	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	13	5,84	6,86	6,44	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	13	5,94	6,9	6,41	-
Bor	mg/l	12	0,067	0,11	0,1	1
Blei	µg/l	12	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	12	<0,10	0,11	<0,10	50
Nickel	µg/l	12	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	12	<0,30	<0,30	<0,30	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	<0,50	<0,50	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	0,002	0,001	2
Zink	mg/l	12	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	12	6,6	10	8,2	-
Vanadium	µg/l	12	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	12	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	12	310	361	343	-
Uran	µg/l	12	0,7	1,5	0,85	10
Zinn	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromoform	µg/l	51	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	51	n.b.	n.b.	n.b.	50

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2017

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW						
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
CKW						
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
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 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