

## WW Tolkewitz 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 (62-000-103-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	243	11,0	14,5	11,9	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	243	0	0	0	100 <sup>2)</sup>
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	243	0	1	0	100 <sup>2)</sup>
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	243	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	243	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	238	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	238	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	58	<0,03	0,04	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	243	<0,03	0,05	0,03	-
Chlordioxid	mg/l	53	<0,05	0,07	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	53	<0,05	0,08	<0,05	0,2
Trübung	FNU	238	0,06	0,19	0,10	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	16	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	53	1,02	2,45	1,89	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	53	<0,05	<0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	16	0,56	1,1	0,72	5
TOC	mg/l	53	0,81	1,6	1,3	-
AOX	µg/l	53	<10	27	10	-
Sauerstoff	mg/l	53	8,9	10,2	9,4	-
pH-Wert	-	238	7,5	7,83	7,65	6,5-9,5
pH-Wert d.CaCO <sub>3</sub> -Sättigung	-	53	7,54	7,82	7,66	-
Sättigungs-Index	-	53	-0,07	0,21	0,04	-
Calcitlösekapazität	mg/l	53	-5,5	1,2	-1,0	5,0
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	238	567	742	656	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	53	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	53	2,06	2,81	2,40	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	53	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	53	0,05	0,15	0,10	-
Freie Kohlensäure	mg/l	53	2,2	6,6	4,4	-
Gesamthärte	°dH	53	11,1	17,2	13,3	-
Härtebereich n. WRMG <sup>3)</sup>	-		mittelhart	hart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	53	5,8	7,9	6,7	-
Nichtkarbonathärte	°dH	16	6,0	9,2	7,0	-
Calcium	mg/l	53	57,9	94,5	71,4	-
Magnesium	mg/l	53	13,0	17,5	14,2	-

## WW Tolkewitz 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 (62-000-103-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
Barium	mg/l	16	0,038	0,051	0,044	-
Kalium	mg/l	16	5,06	6,07	5,88	-
Natrium	mg/l	16	26,3	37,6	34,5	200
Eisen ges.	mg/l	53	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Mangan	mg/l	53	<0,005	<0,005	<0,005	0,05
Aluminium	mg/l	53	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	99	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	53	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	53	11,4	25,3	14,0	50
Chlorid	mg/l	16	39,1	63,9	58,2	250
Sulfat	mg/l	16	104	138	116	250
ortho-Phosphat	mg/l	52	<0,010	0,01	<0,010	-
Fluorid	mg/l	16	<0,15	0,35	0,23	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	15	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	16	<0,10	0,11	<0,10	-
Bromat	mg/l	16	<0,0020	<0,0020	<0,0020	0,01
Chlorat	mg/l	16	<0,15	<0,15	<0,15	-
Silikat	mg/l	16	14	16	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	16	5,76	7,63	6,66	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	16	5,78	7,84	6,78	-
Bor	mg/l	16	0,089	0,13	0,10	1
Blei	µg/l	16	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	16	<0,10	<0,10	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	16	<0,050	<0,050	<0,050	-
Nickel	µg/l	16	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	16	<0,30	<0,30	<0,30	5
Cadmium	µg/l	16	<0,10	<0,10	<0,10	3
Selen	µg/l	16	<0,50	<0,50	<0,50	10
Arsen	µg/l	16	<0,50	<0,50	<0,50	10
Quecksilber	µg/l	16	<0,10	<0,10	<0,10	1
Silber	µg/l	16	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	16	0,002	0,002	0,002	2
Zink	mg/l	16	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	16	7,3	9,5	8,5	-
Vanadium	µg/l	16	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	16	<0,20	0,3	<0,20	-
Strontium	µg/l	16	295	415	353	-
Uran	µg/l	16	0,6	1,7	1,0	10
Zinn	µg/l	16	<0,50	<0,50	<0,50	-

## WW Tolkewitz 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 (62-000-103-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert <sup>1)</sup> TrinkwV
<b>THM</b>						
Chloroform	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromoform	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	53	n.b.	n.b.	n.b.	50
<b>LHKW</b>						
Trichlorethen	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	53	n.b.	n.b.	n.b.	10
<b>CKW</b>						
Benzen	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	53	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
<b>PAK</b>						
Benzo(a)pyren	ng/l	15	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV <sup>4)</sup>	ng/l	15	n.b.	n.b.	n.b.	100
<b>PBSM</b>						
Aldrin	ng/l	15	<7	<7	<7	30
Dieldrin	ng/l	15	<7	<7	<7	30
Heptachlor	ng/l	15	<7	<7	<7	30
Heptachlorepoxyd	ng/l	15	<7	<7	<7	30
Summe PBSM	ng/l	15	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 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)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren