

WW Tolkewitz 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 (62-000-103-411)

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur b. Entnahme	°C	236	11,0	14,7	12,4	-
pH-Wert b. Entnahme		236	7,51	7,85	7,68	6,5-9,5
freies Chlor b. Entnahme	mg/l	237	0,05	0,07	0,05	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	237	0	1	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	237	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	237	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	237	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	227	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	227	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	61	<0,03	0,05	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	237	<0,03	0,05	0,04	-
Chlordioxid	mg/l	51	<0,05	0,06	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	51	<0,05	0,09	0,06	0,2
Trübung	FNU	227	0,08	0,27	0,15	1,0
Geruchsschwelle b.23°C	TON	13	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	50	0,98	2,61	2,04	-
SAK /436 nm(Färbung)	1/m	50	<0,05	0,05	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	13	0,32	1,0	0,88	5
TOC	mg/l	50	0,72	1,8	1,4	-
AOX	µg/l	50	<10	22	13	-
Sauerstoff	mg/l	50	8,9	10,0	9,5	-
pH-Wert	-	227	7,56	7,87	7,72	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	227	13,9	21,7	18,8	-
pH-Wert d.CaCO3-Sättigung	-	50	7,6	7,84	7,73	-
Sättigungs-Index	-	50	-0,04	0,19	0,07	-
Calcitlösekapazität	mg/l	50	-3,6	0,7	-1,3	5,0
elektr. Leitfähigkeit b.25°C	µS/cm	227	567	708	632	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	2,00	2,49	2,19	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0,05	0,13	0,08	-
freie Kohlensäure	mg/l	50	2,2	5,7	3,3	-
Gesamthärte	°dH	37	11,1	15,5	13,0	-
Härtebereich n. WRMG ³⁾	-		mittelhart	hart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	50	5,6	7	6,1	-
Nichtkarbonathärte	°dH	13	5,5	9,4	7,3	-

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
Calcium	mg/l	37	58,0	83,1	67,8	-
Magnesium	mg/l	37	13,0	17,5	15,4	-
Barium	mg/l	13	0,039	0,047	0,043	-
Kalium	mg/l	13	4,95	6,22	5,32	-
Natrium	mg/l	13	30,3	36,7	32,0	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	95	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	50	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	37	10,7	18,7	13,8	50
Chlorid	mg/l	13	45,4	57,3	50,0	250
Sulfat	mg/l	13	98,2	140	118	250
ortho-Phosphat	mg/l	50	<0,010	0,011	<0,010	-
Fluorid	mg/l	13	0,22	0,26	0,24	1,5
Cyanid gesamt	mg/l	13	<0,002	<0,002	<0,002	0,05
Bromid	mg/l	13	<0,10	0,14	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	12	15	14	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	13	5,41	7,36	6,30	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	13	5,51	7,31	6,33	-
Bor	mg/l	13	0,079	0,12	0,11	1
Blei	µg/l	13	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	13	<0,30	<0,30	<0,30	50
Nickel	µg/l	13	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	13	<0,30	0,3	<0,30	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	<0,50	<0,50	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	7,8	11	9,0	-
Vanadium	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	13	<0,20	<0,20	<0,20	-
Strontium	µg/l	13	307	393	340	-
Uran	µg/l	13	0,4	1,8	0,9	10
Zinn	µg/l	13	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromoform	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	50	n.b.	n.b.	n.b.	50

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2016

Parameter	Einheit	Anzahl	Min	Max	Mittelwert	Grenzwert ¹⁾ TrinkwV
LHKW						
Tetrachlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Trichlorethen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	50	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
1,2-Dichlorethan	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
Benzen	µg/l	50	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
PAK						
Benzo(a)pyren	ng/l	13	<2	<2	<2	10
Summe PAK n. TrinkwV ⁴⁾	ng/l	13	n.b.	n.b.	n.b.	100
PBSM						
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 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