

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2022

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	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	248	11,6	15,5	13,3	-
Koloniezahl bei 22°C	/ 1ml	248	0	0	0	100 ²⁾
Koloniezahl bei 36°C	/ 1ml	248	0	1	0	100 ²⁾
Coliforme Bakterien (colilert)	/ 100ml	248	0	0	0	0,0
Escherichia coli (colilert)	/ 100ml	248	0	0	0	0,0
Clostridium perfringens	/ 100ml	244	0	0	0	0
Enterokokken	/ 100ml	238	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	50	<0,03	0,03	<0,03	0,3
Chlor gesamt	mg/l	244	<0,03	0,04	<0,03	-
Chlordioxid	mg/l	50	<0,05	0,05	<0,05	0,2
Chlorit	mg/l	50	<0,05	0,10	0,06	0,2
Trübung	FNU	244	0,080	0,190	0,120	1,0
Geruchsschwelle bei 23°C	TON	12	<1,0	<1,0	<1,0	3,0
SAK /254 nm	1/m	50	1,47	3,07	2,08	-
SAK /436 nm (Färbung)	1/m	50	<0,05	0,08	<0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l	12	0,56	1,4	1,0	5
TOC	mg/l	50	0,97	1,7	1,3	-
AOX	µg/l	50	<10	14	<10	-
Sauerstoff	mg/l	50	8,0	9,7	9,0	-
pH-Wert	-	244	7,57	7,92	7,77	6,5-9,5
pH-Wert d. CaCO ₃ -Sättigung	-	50	7,63	7,88	7,73	-
Sättigungs-Index	-	50	-0,05	0,22	0,11	-
Calcitlösekapazität	mg/l	50	-4,7	0,9	-1,9	5,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	244	514	646	587	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	1,95	2,47	2,24	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	50	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	50	0,04	0,12	0,07	-
Freie Kohlensäure	mg/l	50	1,8	5,3	3,1	-
Gesamthärte	°dH	50	10,0	14,1	12,0	-
Härtebereich nach WRMG ³⁾	-		mittelhart	hart	mittelhart	-
Karbonathärte	°dH	50	5,5	6,9	6,3	-
Nichtkarbonathärte	°dH	12	4,3	8,1	5,7	-
Calcium	mg/l	50	51,9	76,2	63,3	-
Magnesium	mg/l	50	12,0	15,2	13,2	-
Barium	mg/l	12	0,035	0,048	0,042	-
Kalium	mg/l	12	4,81	5,76	5,34	-
Natrium	mg/l	12	31,1	34,9	33,1	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

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2022

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	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
Aluminium	mg/l	50	<0,020	<0,020	<0,020	0,2
Ammonium	mg/l	50	<0,050	<0,050	<0,050	0,5
Nitrit	mg/l	50	<0,010	<0,010	<0,010	0,1
Nitrat	mg/l	50	6,7	17,9	11,8	50
Chlorid	mg/l	12	49,9	60,6	53,15	250
Sulfat	mg/l	12	75,7	122,7	92,3	250
ortho-Phosphat	mg/l	50	<0,010	0,012	<0,010	-
Fluorid	mg/l	12	0,19	0,27	0,24	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	<0,050	0,122	<0,050	-
Silikat	mg/l	12	11,8	14,3	13,2	-
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	12	5,12	7,22	5,88	-
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	12	5,11	7,32	5,86	-
Bor	mg/l	12	0,077	0,111	0,091	1
Blei	µg/l	12	<1,0	<1,0	<1,0	10
Chrom	µg/l	12	<0,10	<0,10	<0,10	50
Chrom (VI)	µg/l	12	<0,050	0,072	<0,051	-
Nickel	µg/l	12	<2,0	<2,0	<2,0	20
Antimon	µg/l	12	<0,30	0,31	<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	<8,0	<8,0	<8,0	-
Kupfer	mg/l	12	0,001	0,002	0,002	2
Zink	mg/l	12	<0,010	<0,010	<0,010	-
Lithium	µg/l	12	8,2	10,6	9,2	-
Vanadium	µg/l	12	<0,20	<0,20	<0,20	-
Cobalt	µg/l	12	0,30	0,40	0,35	-
Strontium	µg/l	12	283	400	328	-
Uran	µg/l	12	0,3	1,3	0,70	10
Zinn	µg/l	12	<0,50	<0,50	<0,50	-
THM						
Chloroform	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Chlordibrommethan	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromdichlormethan	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Bromoform	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe THM	µg/l	48	n.b.	n.b.	n.b.	50

WW Tolkewitz Reinwasser – Statistische Auswertung der Analysendaten 2022

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	Grenzwert¹⁾ TrinkwV
LHKW						
Trichlorethen	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Tetrachlorethen	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	-
Summe Tetra- u. Trichlorethen	µg/l	48	n.b.	n.b.	n.b.	10
CKW						
Benzen	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	1,0
1,2-Dichlorethan	µg/l	48	<0,1	<0,1	<0,1	3,0
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
Heptachlorepoxyd	ng/l	12	<7	<7	<7	30
Terbutylazin	ng/l	12	<10	<10	<10	100
Summe PBSM	ng/l	12	n.b.	n.b.	n.b.	500

Erläuterungen:

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff
 AOX = adsorbierbare organisch gebundene Halogene
 SAK = spektraler Absorptionskoeffizient
 FNU = Formazin Nephelometric Units
 TON = Threshold Odour Number
 THM = Trihalogenmethane
 LHKW = Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe
 CKW = chlorierte Kohlenwasserstoffe
 PAK = Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
 PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
 n.b. = nicht bestimmbar

- 1) TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10.03.2016, zuletzt geändert durch Art. 1 der Verordnung vom 22.09.2021
- 2) nach TrinkwV § 15 (1c)
- 3) Härtebereich nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (WMRG)
- 4) Summe der Messwerte nach TrinkwV: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylene und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren