

TRINKWASSERANALYSEN – Mittelwerte 2017

Messgröße	Dimension	Grenzwert nach TrinkwV	WW Wört	PW Rattstadt	HB Schlechtenrain	Landeswasser- versorgung
-----------	-----------	---------------------------	---------	--------------	-------------------	-----------------------------

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1, Teil I:

Escherichia Coli (E. coli)	Anz./100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	Anz./100 ml	0	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	Anz./100 ml	0	0	0	0	0

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 2, Teil I:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

Benzol	mg/l	0,001	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,00025
Bor	mg/l	1	0,10	0,04	0,09	0,01
Bromat	mg/l	0,01	<0,0005	0,0014	<0,0005	<0,0025
Chrom	mg/l	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,005
Cyanid	mg/l	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Fluorid	mg/l	1,5	0,12	0,09	0,12	0,04
Nitrat	mg/l	50	6,6	18,5	7,8	23,4
Summe Pestizide	µg/l	0,5	n.n.	n.n.	n.n.	<0,0001
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,00005	0,00005	<0,00005	<0,00005
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,01	0,0093	0,0014	0,0071	0,0009
Tetrachlorethen / Trichlorethen	mg/l	0,01	n.n.	n.n.	n.n.	<0,0001

Teil II:

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich Hausinstallation erhöhen kann

Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	0,002	0,002	0,002	<0,0005
Benzo-(a)-pyren	µg/l	0,01	<0,000005	<0,0000025	<0,0000025	<0,0000025
Blei	mg/l	0,01	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,001
Cadmium	mg/l	0,005	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0005
Kupfer	mg/l	2	<0,001	0,001	<0,001	<0,001

Nickel	mg/l	0,02	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002
Nitrit	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Summe PAK	µg/l	0,1	n.n.	n.n.	n.n.	<0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	0,05	n.n.	n.n.	n.n.	<0,005
Chlorethen (Vinylchlorid)	mg/l	0,0005	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,0005

Untersuchungen nach Trinkwasserverordnung, Anlage 3

Aluminium	mg/l	0,2	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01
Ammonium	mg/l	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorid	mg/l	250	19,3	25,6	19,8	33,3
Clostridium perfringens	1/100mL	0	0	0	0	0
Eisen	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	0,02	<0,01
Farbe, SAK-436	1/m	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Geruch. qualitativ		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Koloniezahl bei 22°C	Anz./ml	20/ml	0	0	0	<1
Koloniezahl bei 36°C	Anz./ml	100/ml	1	0	0	<1
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	2790	573	503	566	508
Mangan	mg/l	0,05	<0,0025	0,002	<0,0025	<0,001
Natrium	mg/l	200	15,5	14,1	15,1	12,1
Org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	-	0,8	0,5	0,8	0,8
Sulfat	mg/l	240	44,3	21,5	41,6	27,1
Trübung	NTU	1,0	0,02	0,06	0,04	0,05
pH-Wert	pH-	6,5 / 9,5	7,42	7,53	7,52	7,57
Calcitlösekapazität	mg/l	5/10	3,2	- 2,8	-3,6	-3,1
Tritium	Bq/l	100	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Gesamtrichtdosis	mSv/Jahr	0,1	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

TrinkwV § 14 Ziff. 1 bzw. Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Säurekapazität bis pH 4,3 mol/m ³		4,77		3,96	4,73	3,30
Carbonathärte	° dH	13,4		11,1	13,2	9,2
Calcium	mg/l	61,5		68	62,0	72
Magnesium	mg/l	28,9		14	27,9	10,9
Kalium	mg/l	2,5		2,2	2,4	2,2
Calciumcarbonat	mmol/l	2,73		2,26	2,69	2,25
Gesamthärte	° dH	15,3		12,7	15,1	12,6
Härtebereich		3		2	3	2

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 Trinkwasserverordnung

Chlordioxid	mg/l	0,2	0,10	n.e.		0,08
Ozon	mg/l	0,05	n.n.	n.e.	n.e.	<0,01

Zusatzstoffe nach TrinkwV § 11 Abs. 1

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Wört	Holbach	Landeswasser
UV Anlage	Desinfektion	-	x	
Chlordioxid	Desinfektion	x	-	x
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	x	-	x
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	-	-	x
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	-	-	x

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar

n.b. = nicht bestimmt

n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe

<x,x = kleiner als Bestimmungsgrenze

n.d. = nicht durchgeführt

Das neue Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 5. Mai 2007 sieht folgende Neueinteilung zur Kennzeichnung der Härte von Trinkwasser vor:

Bereich 1: „weich“, kleiner 8,4°dH; Bereich 2: „mittel“, 8,4 °dH bis 14°dH; Bereich 3: „hart“, größer 14°dH