

Trinkwasseranalyse Jahresmittelwerte

Fassungsgebiet Wehranlagen Schweinfurt

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Escherichia coli	in 100 ml	0	0
Intestinale Enterokokken	in 100 ml	0	0

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Benzol	mg/l	< 0,0002	0,0010
Bor	mg/l	< 0,1	1,0
Bromat	mg/l	< 0,001	0,010
Chrom	mg/l	< 0,00050	0,025
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	0,0030
Fluorid	mg/l	< 0,15 - 0,33	1,5
Nitrat	mg/l	5,0 - 17,3	50
Pestizide	mg/l	< 0,00002 / < 0,00005	0,00010
Pestizide-gesamt	mg/l	< 0,00005	0,00050
Summe PFAS-20	mg/l	0,000001	0,00010 ^{a)}
Perfluorbutansäure (PFBA)	mg/l	< 0,0000015	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordecansäure (PFDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	mg/l	< 0,0000015	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	0,000001	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	mg/l	< 0,000001	
Summe PFAS-4	mg/l	0,000001	0,000020 ^{b)}
Perfluoroctansäure (PFOA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluornonansäure (PFNA)	mg/l	< 0,000001	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	mg/l	< 0,000001	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	mg/l	0,000001	
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010
Selen	mg/l	< 0,002	0,010
Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< BG	0,010
Uran	mg/l	0,001	0,010

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Antimon	mg/l	< 0,0015	0,0050
Arsen	mg/l	< 0,002	0,010
Benzo-a-pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010
Bisphenol A	mg/l	< 0,000005	0,0025
Blei	mg/l	< 0,002	0,010
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030
Chlorat	mg/l	0,02	0,070
Chlorit	mg/l	< 0,01	0,20
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00009	0,00010
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	< 0,001	0,060 ^{a)}
Kupfer	mg/l	< 0,02	2,0
Nickel	mg/l	< 0,002	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,04	0,10*/0,50
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe	mg/l	< BG	0,00010
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	< 0,00001	
Benzo-(ghi)-pervlen	mg/l	< 0,00001	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,00001	
Trihalogenmethane	mg/l	0,0005	0,010*/0,050
Trichlormethan	mg/l	0,0005	
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001	
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001	
Tribrommethan	mg/l	< 0,0002	
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0002	0,00050

Indikatorparameter, Anlage 3, Teil 1

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,200
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,50
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-17,6 - -32	5
Chlorid	mg/l	35,6 - 45,4	250
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	0
Eisen	mg/l	< 0,02	0,200
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	784 - 856	2790 bei 25°C
Färbung	m ⁻¹	< 0,02 - 0,09	0,5
Geruch	qualitativ	annehmbar	annehmbar, ohne anormale Veränderung
Geschmack	qualitativ	annehmbar	annehmbar, ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	0 - 1	20*/100
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	0 - 5	100
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050
Natrium	mg/l	21,6 - 28,0	200
TOC (organ. geb. Kohlenstoff)	mg/l	1,26 - 3,80	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	117 - 151	250
Trübung	FNU	< 0,1	1,0*
pH-Wert		7,67 - 7,82	≥ 6,5 und ≤ 9,5

Sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2 bei 20 °C	mmol/l	0,09 - 0,16	

Calcium	mg/l	97,8 - 114
Calcium	mmol/l	2,44 - 2,84
Kalium	mg/l	3,77 - 5,35
Kalium	mmol/l	0,10 - 0,14
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	7,4 - 9,4
Magnesium	mg/l	23,1 - 26,0
Magnesium	mmol/l	0,95 - 1,07
Sauerstoff	mg/l	9,42 - 10,85
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	mmol/l	4,37 - 4,80
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,25 - 3,76

Zu untersuchende Parameter gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Gesamthärte	°dH	19,4 - 21,4	
Härtebereich		3	
Karbonathärte	°dH	12,2 - 13,4	

*) Ausgang Wasserwerk

< BG = kleiner Bestimmungsgrenze

^{a)} Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026

^{b)} Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028

Stand: 23.01.2026