

Trinkwasseranalyse Jahresmittelwerte Fassungsgebiet Wehranlagen Schweinfurt

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Escherichia coli	in 100 ml	0	0
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 - 0,175	1,5
Nitrat	mg/l	7,63 - 14,80	50
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe	mg/l	< 0,00002 / < 0,00005	0,00010
Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe insgesamt	mg/l	< BG	0,00050
Summe PFAS-20	mg/l	0,000001	0,00010 ^{a)}
Summe PFAS-4	mg/l	0,000001	0,000020 ^{b)}
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
Bishenol A		< 0,000005	0,0025
Blei	mg/l	< 0,002	0,010
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030
Chlorat	mg/l	< 0,007	0,070
Chlorit	mg/l	< 0,02	0,20
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,00004	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)-fluoranthren	mg/l	< 0,00001	
Benzo-(k)-fluoranthren	mg/l	< 0,00001	
Benzo-(ghi)-pervlen	mg/l	< 0,00001	
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	< 0,00001	
Trihalogenmethane	mg/l	0,0077	0,010*/0,050

Trichlormethan	mg/l	0,0034	
Bromdichlormethan	mg/l	0,0038	
Dibromchlormethan	mg/l	0,0024	
Tribrommethan	mg/l	0,0003	
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	-13,1	5
Chlorid	mg/l	31,8 - 44,5	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	699 - 826	2790 bei 25°C
Färbung	m ⁻¹	< 0,02 - 0,10	0,5
Geruch	qualitativ	ohne	annehmbar, ohne anormale Veränderung
Geschmack	qualitativ	ohne	annehmbar, ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 22 °C	Anzahl/ml	0 - 1	20*/100
Koloniezahl bei 36 °C	Anzahl/ml	0 - 9	100
Mangan	mg/l	< 0,005	0,050
Natrium	mg/l	20,0 - 24,4	200
TOC (organ. geb. Kohlenstoff)	mg/l	1,30 - 2,30	ohne anormale Veränderung
Sulfat	mg/l	97 - 143	250
Trübung	FNU	< 0,1	1,0*
pH-Wert		7,56 - 7,71	≥ 6,5 und ≤ 9,5

Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation, Anlage 3, Teil 2

Parameter	Einheit	Meßwerte	Technischer Maßnahmenwert
Legionella spec.	mg/l	< 2	100/100 ml

Sonstige Parameter

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Basekapazität bis pH 8,2 bei 20 °C	mmol/l	0,09 - 0,44	
Calcium	mg/l	89 - 119	
Calcium	mmol/l	2,22 - 2,97	
Kalium	mg/l	3,8 - 5,3	
Kalium	mmol/l	0,10 - 0,14	
Kieselsäure (als SiO ₂)	mg/l	7,4 - 10,3	
Magnesium	mg/l	22,3 - 26,5	
Magnesium	mmol/l	0,92 - 1,09	
Sauerstoff	mg/l	9,36 - 10,80	
Säurekapazität bis pH 4,3 bei 20°C	mmol/l	4,05 - 4,72	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,13 - 4,06	

Zu untersuchende Parameter gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Parameter	Einheit	Meßwerte	Grenzwerte TrinkwV
Gesamthärte	°dH	17,5 - 22,7	
Härtebereich		3	
Karbonathärte	°dH	11,3 - 13,2	

*) Ausgang Wasserwerk

< BG = kleiner Bestimmungsgrenze

a) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026

b) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2028