

Mikrobiologische Untersuchungen (TVO Anlage 1 und Anlage 3)

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Koloniezahl bei 22 °C	1/ml	0	100 (öffentl V.) 1000 (Einzelvers.)	TVO, Anlage 1 a.F.
Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0	100	TVO, Anlage 1 a.F.
Escherichia coli	1/100ml	0	0	ISO 9308-1
Enterokokken	1/100ml	0	0	ISO 7899-2
Coliforme Keime	1/100ml	0	0	ISO 9308-1
Clostridium perfringens	1/100ml	--	0	mCP

Indikatorparameter (TVO Anlage 3)

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Geruchsschwellenwert bei 12 °C			--	2	Verdünnungsstufen
Geruchsschwellenwert bei 25 °C			0	3	EN 1622-B3
Geschmack			frisch	annehmbar	EN1622-B3
Leitfähigkeit (bei 25°C)		µS/cm	582	2790 bei 25 °C	EN 27 888
pH-Wert			7,37	6,5-9,5	DIN 38 404-C5
Calcitlösekapazität	CaCO ₃	mg/l	0	5 ^{*)} , 10 ^{**)}	DIN 38 404-C10
Permanganat-Index	O	mg/l	< 0,5	5	EN ISO 8467-H5
spektr. Absorptionskoeff. 436nm		l/m	< 0,1	0,5	EN ISO 7887-C1-3
Trübung		FAU	0,21	1,0 ^{*)}	EN ISO 7027-C2
Chlorid	Cl ⁻	mg/l	3,5	250	EN ISO 10304-1-D19
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	22	240 / 500 ^{***)}	EN ISO 10304-1-D19
Aluminium	Al	mg/l	< 0,05	0,2	DIN ISO 10566-E30
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0,5	DIN 38 406-E5
Natrium	Na	mg/l	1,5	200	EN ISO 11885-E22
Eisen	Fe	mg/l	< 0,02	0,2	EN ISO 11885-E22
Mangan	Mn	mg/l	< 0,01	0,05	EN ISO 11885-E22

*) Der Grenzwert gilt nur am Ausgang des Wasserwerks

**) im Verteilungsnetz bei Mischung mehrerer Wässer

***) geogen bedingt gilt 500 mg/l

Untersuchungen nach TVO §14 und weitere Parameter

Parameter	Symbol	Einheit	Messwert	Grenzwert	Analysenmethode
Calcium	Ca	mg/l	86		EN ISO 11885-E22
Magnesium	Mg	mg/l	32		EN ISO 11885-E22
Härte		mmol/l	3,46		ICP (Ca+Mg)
Härtebereich			hart		Waschmittelgesetz
Kalium	K	mg/l	2,7		EN ISO 11885-E22
Säurekapazität	KS _{4,3}	mmol/l	6,20		DIN 38 409-H7
Hydrogencarbonat	HCO ₃	mg/l	378		KS _{4,3} *61
Sauerstoff	O ₂	mg/l	8,8		EN 25 814-G22
Uran	U	mg/l	--		ICP/MS