

Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	193			EN 27888
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	5,9			DIN 38 409 Teil 6
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	1			DIN 38 409 Teil 6
Nichtkarbonathärte (berechnet)	°dH	0,9			
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	5,1			EN ISO 9963-1
pH-Wert bei 25°C		7,86	6,5 - 9,5		EN ISO 10523
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	1,86			EN ISO 9963-1
Basenkapazität	mmol/l	0,07			
Hydrogencarbonat	als HCO ₃ in mg/l	110,4			EN ISO 9963-1
Ammonium (Fließinjektion)	als NH ₄ in mg/l	< 0,01	≤ 0,5		EN ISO 11732
Permanganat Verbrauch	mg/l	< 1,00	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Nitrit	als NO ₂ in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395
Phosphat, ortho	mg/L	[0,001]	≤ 0,3		EN ISO 15681-2
Trübung_FAU	FAU	0,86			EN ISO 7027-1
Chlorid	als Cl in mg/l	< 0,10	≤ 200		EN ISO 10304-1
Nitrat	als NO ₃ in mg/l	1,71		≤ 50	EN ISO 10304-1
Sulfat	als SO ₄ in mg/l	6,33	≤ 250		EN ISO 10304-1
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1
Natrium	als Na mg/l	< 0,10	≤ 200		EN ISO 14911
Kalium	als K in mg/l	< 0,5	≤ 50		EN ISO 14911
Magnesium	als Mg in mg/l	7,94	≤ 150		EN ISO 14911
Calcium	als Ca in mg/l	29,28	≤ 400		EN ISO 14911

Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Antimon	als Sb in µg/l	< 1,00		≤ 5	EN ISO 17294-2
Arsen	als As in µg/l	< 1,50		≤ 10	EN ISO 17294-2
Blei	als Pb in µg/l	< 1,00		≤ 10	EN ISO 17294-2
Cadmium ICP-MS	als Cd in µg/l	[0,04]		≤ 5	EN ISO 17294-2
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	< 10,00	≤ 200		EN ISO 17294-2
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	< 4,00	≤ 50		EN ISO 17294-2
Uran	als U in µg/l	< 2,00		≤ 15	EN ISO 17294-2

Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol	2,0			DIN 38 409 Teil 6
Kationen	eq. mmol	2,1			DIN 38 409 Teil 6
Summe Ionen	eq. mmol	4,12 / 0,12			DIN 38 409 Teil 6

Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,09			EN 12502-3*