

Berechnung resultierende Chloridkonzentration OWK Losse für den "Neubau A44 - VKE 11"

Eingangsdaten			
Tausalzverbrauch		g/m ² *a	2.090
Chloridanteil Streusalz			61%
Anteil im Straßenabfluss			100%
spez. Chloridfracht		g/m ² *a	1.275

			Losse
gestreute Fläche	A _{e,b,a}	m ²	284.000
Chloridfracht Straße	B _{RW,Wi}	g/a	362.071.600
Einzugsgebiet OWK	A _{e,o}	km ²	120,48
Abflussspende	M _q	l/s*km ²	11,8
Mittelwasserabfluss	M _Q	m ³ /s	1,418
Mittelwasserabfluss	M _Q	m ³ /a	44.718.048
QK gemäß Anlage 7 OGewV, guter Zustand	C _{Chlorid}	mg/l	200
Chloridkonzentration OWK (MW 2018, Messstelle 361)	C_{OWK}	mg/l	31,4
Ausgangsfracht Gewässer	B _{OWK}	g/a	1.404.892.008
Chloridfracht Straße	B _{RW}	g	362.071.600
Summe Chloridfracht		g	1.766.963.608
resultierende Gewässerkonzentration	C _{OWK,RW}	mg/l	39,5
resultierende Konzentrationserhöhung durch Direkteinleitung	ΔC_{OWK}	mg/l	8,10
Chloridfracht im GW über Versickerung	B _{GWK}	g/a	17.593.620
Jahresmittelwasserabfluss	M _Q	m ³ /a	44.718.048
resultierende Konzentrationserhöhung über Zufluss GWK	ΔcG_{WK}	mg/l	0,39
resultierende Konzentrationserhöhung gesamt		mg/l	8,49
Chloridkonzentration OWK nach Einleitung	ΔC_{OWK,RW}	mg/l	39,91