

Tausalznachweise nach WRRL 2021

Grundwasserkörper

Eingangswerte

aus Angaben Winterdienst

Tausalzmenge (pro Winterzeitraum) TS = 1,253 kg/m²

Faktoren

Zuschlag OPA f_{OPA} = Nein 1,0

Verluste f_{Ver} = 0,9

Chloridanteil im Streusalz f_{Cl} = 0,61

Entwässerungssystem f_{Ent} = 1

aus Planung

mittlere Straßenbreite bm = 8,00 m

VS 1 0+770 bis 0+890 A = 960 m²

VS 2 1+040 bis 1+070 A = 240 m²

VS 3 1+130 bis 1+420 A = 2.320 m²

VS 4 2+280 bis 2+350 A = 560 m²

VS 5 3+590 bis 4+350 A = 6.080 m²

VS 6 4+570 bis 4+850 (E 8) A = 2.240 m²

VS 7 5+530 bis 5+970 A = 3.520 m²

gestreute Straßenfläche $A_{E,b,a}$ = 15.920 m²

aus Angaben zum Grundwasser

Ausgangs-Chloridkonzentration im GWK C_{GWK} = 34 mg/l

mittlere Grundwasserneubildung GwN = 150 mm/a

Fläche des GWK A_{GWK} = 481,5 km²

Berechnung

Chloridfracht im Winterdienstzeitraum B_{Cl} = 10.954 kg

Chloridkonzentration im OWK nach Einleitung $C_{GWK,RW}$ = 34,15 mg/l

Zusätzliche Belastung durch Baumaßnahme $C_{GWK,RW}$ 0,15 mg/l

entspricht im Verhältnis zum Ausgangswert Erhöhung um 0,4 %

Schwellenwert nach GrwV Cl 250 mg/l

Schwellenwert überschritten NEIN