

**Berechnung resultierende Chloridkonzentration für "Neubau A44 - VKE 11"**  
**Grundwasserkörper 4290\_5201**

**Eingangsdaten**

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

gestreute Fläche	A <sub>e,b,a</sub>	m <sup>2</sup>	13.800
Flächengröße GWK	A <sub>GWK</sub>	km <sup>2</sup>	371
Flächenanteil 1/5		km <sup>2</sup>	74
		m <sup>2</sup>	74.280.000
Grundwasserneubildung, mittel	GwN	mm/a	63
		l/ m <sup>2</sup> *a	63
Grundwasserabfluss	Q <sub>GW</sub>	m <sup>3</sup> /a	4.679.640
		km <sup>3</sup> / a	0,0047
<b>Messstelle Nr. 5665</b>			
Ausgangskonzentration GWK	C <sub>GWK</sub>	mg/l	5,7
spez. Chloridfracht	B <sub>RW,Chlorid</sub>	g/m <sup>2</sup> *a	1.275
Ablauffracht Versickerungsbecken	B <sub>VS,ab</sub>	g/a	17.593.620
Ausgangsfracht GWK	B <sub>GWK</sub>	g/a	26.673.948
Summe		g/a	44.267.568
<b>resultierende Konzentration GWK</b>	<b>C<sub>GWK,RW</sub></b>	<b>mg/l</b>	<b>9,46</b>
Grenzwert Anlage 2 GrwV (2010)	c <sub>SW</sub>	mg/l	250,00
	ΔC <sub>GWK</sub>	mg/l	3,76
	ΔC <sub>GWK</sub> /SW	%	1,50%