

**Berechnung der Cyanidkonzentration im OWK Losse**

<b>Eingangsdaten</b>			
<b>Tausalzverbrauch</b>		<b>g/(m<sup>2</sup>*a)</b>	2.090
Chloridanteil Streusalz			61%
Anteil im Straßenabfluss			100%
Ferrocyanidgehalt des Salzes		mg/kg	106
Anteil Cyanid am Ferrocyanid		%	74
Mittlere Cyanidmenge		mg/(m <sup>2</sup> *a)	164

**Berechnung der Cyanidfracht im OWK Losse für das gesamte Jahr**

QK gemäß Anlage 7 OGewV, guter Zustand	C <sub>Cyanid</sub>	µg/l		10
Einzugsgebiet OWK	A <sub>e,o</sub>	km <sup>2</sup>		120,48
Cyanidkonzentration OWK (0,5 JD-UQN nach OGewV, 2016)	c <sub>OWK</sub>	µg/l	<	5,00
Spez. Cyanidfracht		mg/(m <sup>2</sup> *a)		164
Gestreute Fläche	A <sub>e,b,a</sub>	m <sup>2</sup>		284.000
Cyanidfracht durch Direkteinleitung	B <sub>RW</sub>	mg/a		46.558.846
Abflussspende	M <sub>q</sub>	l/(s*km <sup>2</sup> )		11,80
Mittelwasserabfluss	M <sub>Q</sub>	l/s		1,418
Mittelwasserabfluss über das gesamte Jahr		m <sup>3</sup> /a		44.718.048
Ausgangsfracht Gewässer	B <sub>OWK</sub>	mg/a		223.590.240
Cyanidfracht im GW über Versickerung	B <sub>GWK</sub>	mg/a		2.262.366
Summe Cyanidfracht		mg/a		272.411.453
Änderung der Gewässerkonzentration durch GW-Zustrom	D <sub>c<sub>OWK,GWK</sub></sub>	µg/l		0,0506
Änderung der Gewässerkonzentration durch Direkteinleitung	D <sub>c<sub>OWK,direkt</sub></sub>	µg/l		1,0412
Änderung der Gewässerkonzentration gesamt	D <sub>c<sub>OWK</sub></sub>	µg/l		1,09
Änderung der Gewässerkonzentration gesamt prozentual	D <sub>c<sub>OWK</sub>/QK</sub>	%		10,9%
Resultierende Gewässerkonzentration	c <sub>OWK,RW</sub>	µg/l		6,09