

Excel-Hilfe Expositionsabschätzung Abwasser, Produkt: Orange 703-R

MountainCHEM_1

Stellgröße		Berechnung	Situation beim Anwender (Textilveredler)		
Nr.	Variable		Standard-Annahmen**	Eigene Situation	Dim
1a	Biologischer Abbau	F_{biol}	40%	40%	%
1b	Adsorptionsfaktor Klärschlamm	F_{ads}	0%	0%	%
2	Verlustanteil (Nicht am Substrat fixierter Anteil)	F_{nfix}	30%	30%	%
3	Gehalt Stoff in Formulierung	C_{stoff}	45%	45%	%
4	Zusätzliche Emissionsminderungs-Maßnahmen	Red_{min}	0%	90%	
5	Einsatzmenge Produkt pro Tag	Q_{THM}	122,0	85	kg/d
	Stoffeinsatzmenge pro Tag	Q_{stoff} $C_{stoff} \times Q_{THM}$	54,9		kd/d
6	Aufnehmende Wassermenge	Q_{wasser} $Q_{klär} + Q_{vorfl}$	20.000	8.000	m3/d
	Kläranlagenvolumen pro Tag	$Q_{klär}$	2.000	2.000	m3/d
	Vorflutervolumen pro Tag	Q_{vorfl}	18.000	6.000	m3/d
Resultierender PEC-Wert			494 OK	86 OK	µg/l
PNEC-Wert zum Vergleich		500			
sporadische Anwendung?	nein	$PNEC * 10$	PEC/PNEC = 1,0	PEC/PNEC = 0,2	

** : Von diesen Annahmen geht der Hersteller bzw. der Formulierer zur Beschreibung der Situation beim Veredler aus.