

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt					Version 01/2010		
Ingenieurbüro Brandl & Preischl, Weinbergstr. 28, 93413 Cham							
Qualitative Gewässerbelastung							
Projekt : BG Stockerfeld					Datum : 08.11.2017		
Gewässer (Anhang A, Tabelle A.1a und A.1b)					Typ	Gewässerpunkte G	
Spelmühlbach					G 5	G = 18	
Flächenanteile f_i (Kap. 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	A_U in ha	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
BG	2,38	1	L 1	1	F 3	12	13
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
			L		F		
	$\Sigma = 2,38$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung B = Summe (B_i) :			B = 13	
maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G/B$						$D_{max} =$	
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen: A.4a, A.4b und A.4c)					Typ	Durchgangswerte D_i	
					D		
					D		
					D		
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (siehe Kap 6.2.2) :						D =	
Emissionswert $E = B \cdot D$						E =	
keine Regenwasserbehandlung erforderlich, da $B = 13 \leq G = 18$							

M153 - Programm des Bayerischen Landesamtes für Umwelt		Version 01/2010		
Ingenieurbüro Brandl & Preischl, Weinbergstr. 28, 93413 Cham				
Hydraulische Gewässerbelastung				
Projekt : BG Stockerfeld		Datum : 08.11.2017		
Gewässer : Sperlmühlbach				
<u>Gewässerdaten</u>				
mittlere Wasserspiegelbreite b:	0,25 m	errechneter Mittelwasserabfluss MQ :	0,006	m³/s
mittlere Wassertiefe h:	0,05 m	bekannter Mittelwasserabfluss MQ :	0,007	m³/s
mittlere Fließgeschwindigkeit v:	0,5 m/s	1-jährlicher Hochwasserabfluss HQ1 :		m³/s
<u>Flächenermittlung</u>				
Flächen	Art der Befestigung	$A_{E,k}$ in ha	Ψ_m	A_U in ha
BG		4,76	0,5	2,38
		$\Sigma = 4,76$		$\Sigma = 2,38$
<u>Emissionsprinzip nach Kap. 6.3.1</u>		<u>Immissionsprinzip nach Kap. 6.3.2</u>		
Regenabflussspende q_R :	30 l/(s·ha)	Einleitungswert e_{WV}	3	-
Drosselabfluss Q_{Dr} :	71 l/s	Drosselabfluss $Q_{Dr,max}$:	21	l/s
Maßgebend zur Berechnung des Speichervolumens ist $Q_{Dr,max} = 21$ l/s				
Einjähriger Hochwasserabfluss sollte nicht überschritten werden				