

Anhang B Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt:

16.036 B3 / Südschnellweg Hannover

Entwässerungsabschnitt 10

Einleitstelle RW-Kanal DN 900 Hildesheimer Str.

Behandlung über Sedimentationsanlage mit vorgeschalteter Filtration

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
großer Fluß (Ihme)	G 2	G = 27

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabelle A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
0,173	0,45	L3	4	F6	35	$0,45 \cdot (4+35) = 17,55$
0,210	0,55	L3	4	F6	35	$0,55 \cdot (4+35) = 21,45$
		L__		F__		
		L__		F__		
$\Sigma = 0,383$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 39

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} = 27/39 = 0,69$
--	---------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Sedimentationsanlage mit nachgesch. Filterbecken	D12	0,25
	D__	
	D__	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (Abschnitt 6.2.2)}$:		D = 0,25

Emissionswert $E = B \cdot D$:	E = $39 \cdot 0,25 = 9,75$
---------------------------------	----------------------------

$E = 9,75$; $G = 27$; Anzustreben:

$E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn:

$E > G$