

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Projekt: Geh- und Radweg an der Kreisstraße ERH 7

Abschnitt 140-1

F	L	B	ψ_m	A_u in ha
A1	1197,19	6,00	0,90	0,646
A2	1197,19	2,50	0,90	0,269
A3	1197,19	2,00	0,40	0,096

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
kleiner Flachlandbach	G6	G = 15 kleiner Flachlandbach

1) Einzelfallregelung erforderlich (siehe auch FGSV-514: RiStWag)

Flächenanteil F_i (Kapitel 4)		Luft L_i Tabelle 2		Flächen F_i Tabelle 3		Abflussbelastung B_i	
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = F_i * (L_i + F_i)$	
A1	0,646	0,64	L 1	1	F4	19	12,78
A2	0,269	0,27	L1	1	F3	12	3,46
A3	0,096	0,09	L1	1	F3	12	1,23
$\Sigma =$	1,011	1,0	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:			B = 17,47	

Regenwasserbehandlung erforderlich, da $B > G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,86$
---	------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Tabelle A.4c: Sedimentationsanlagen	D24a	0,65
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Kapitel 6.2.2):		D = 0,65

Emissionswert $E = B * D$:	E = 11,36
-----------------------------	-----------

$E = 11,36$; $G = 15$; Anzustreben: $E < G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$

A1 Straße A2 Rad- und Gehweg A3 Bankette

D24 Spalte a: $r_{krit} = 15 \text{ l/(s.ha)}$