

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Projekt:

Änderung der Verkehrsanlagen Wolfhager Straße (B251) in Kassel
Erneuerung EÜ km 341,945 (Strecke 3912) und EÜ km 0,430 (Strecke 3910)
sowie Aufweitung Wolfhager Straße

Gewässer (Tabelle A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
kleiner Flachlandbach (Tab. A.1a)	G_6	G = 15

Flächenanteil f_L (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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
0,3	0,7	L_2	2	F_5	27	18,9
0,1	0,2	L_2	2	F_5	27	6,7
0,1	0,1	L_2	2	F_1	5	0,8
0,0	0,0	L_	0	F_	0	0,0
$\Sigma = 0,4893$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 26

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

FALSCH

maximaler Durchgangswert $D_{max} = G / B$:	$D_{max} = 0,57$
--	------------------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle A.4a, A.4b und A. 4c)	Typ	Durchgangswert D_i
$A_{u,1}$ - Wolfhager Straße, Dienstweg	D_27	1
$A_{u,2}$ - Brückenbauwerke	D_27	1
$A_{u,3}$ - Stützwandhinterfüllungen, Böschungen	D_2	0,2
Durchgangswert $D =$ Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2):		D = 0,2

Emissionwert $E = B \cdot D$:	E = 5,3
--------------------------------	----------------

E = 5,28

G = 15

Anzustreben:

$E \leq G$ WAHR
 $E > G$ FALSCH

Behandlungsdürftigkeitgenauer prüfen, wenn:

*) Die Flächenbelastung b) mit $A_U : A_S > 5 : 1$ bis $\leq 15 : 1$

$A_{u,1}$ - Wolfhager Straße, Dienstweg

$A_{u,2}$ - Brückenbauwerke

$A_{u,3}$ - Stützwandhinterfüllungen, Böschungen