

18.2.3 Bewertungsverfahren nach DWA-M 153

BadBerka - Entwässerungsabschnitt 1 - TEG Bau-km 0+000 bis 0+900 - abgedichtete Mulde zum RRB

Qualitative Gewässerbelastung

Gewässer (Tabelle A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
kleiner Flachlandbach	G6	G = <u>15</u>

Flächenanteile f_i (Abschnitt 4)			Luft L_i (Tab. A.2)		Flächen F_i (Tab. A.3)		Abflussbelastung B_i
Flächen	$A_{u,i}$ [ha]	f_i n. Gl.(4.2)	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
undurchlässige Fläche	0,430	1	L1	1	F4	19	20
							0
							0
							0
	$\Sigma = 0,430$	$\Sigma = 1$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = <u>20</u>

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$:	$D_{\max} =$ <u>0,75</u>
--	--------------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tab. A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Anlagen mit maximal 9 m/h Oberflächenbeschickung beim Bemessungsregen mit Regenspende $r_{15,1}$	D21d	0,20
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i \text{ (s. Kapitel 6.2.2):}$		D = <u>0,20</u>

Emissionswert $E = B \times D$:	E = <u>4</u>
----------------------------------	--------------

Die Regenwasserbehandlung reicht aus, da $E = 4 < G = 15$

Hydraulische Gewässerbelastung

nach Kapitel 6.3.1 Drosselabfluss, Emissionsprinzip

Typ des Vorflutgewässers	Regenabflussspende q_r	undurchlässige Fläche A_u	Drosselabfluss Q_{dr}
Tabelle 3	[l/(sxha)]	[ha]	[l/s]
kleiner Flachlandbach	15	0,430	<u>6,5</u>