

Bewertungsverfahren nach LUBW

Anlage 4.2

Arbeitshilfe für den Umgang mit Regenwasser in Siedlungsgebieten

Projekt:

Gemeinde: Römerstein - Donnstetten

Gewerbegebiet "Eichenried II"

Regenwasserableitung Dachflächen

Versickerung

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Weierbach	G <u>13</u>	G = 8

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	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
1,00	1,00	L <u>4</u>	8	F <u>1b</u>	5	13,00
0,00	0,00	L		F		0,00
0,00	0,00	L		F		0,00
0,00	0,00	L		F		0,00
$\Sigma = 1,00$	$\Sigma = 1,00$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 13,00

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn

$$B \leq G$$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$: **$D_{\max} = 0,62$**

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabelle 4.1 und 4.2)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 30 cm bewachsenen Oberboden	D <u>1c</u>	0,45
	D <u> </u>	
	D <u> </u>	
Durchgangswert $D = \text{Produkt aller } D_i$ (Kapitel 6.2.2):		D = 0,45

Emissionswert $E = B \cdot D$: **E = 5,85**

E = 5,9 ; G = 8,0 ; Anzustreben: E ≤ G

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: **E > G**

Ergebnis: Behandlungsziel erreicht