

Bewertungsverfahren gemäß DWA - M 153 für Behandlungsanlage 1
--

Einleitgewässer: Peenestrom			
Gewässertyp	Beispiele	Typ	Punkte
Stehende und gestaute Gewässer (1a)	gestauter großer Fluß (MQ > 50 m³/s)	G7	18

Belastung aus der Fläche und der Luft:

Fläche	angeschlossene Fläche	Abflußbeiwert	undurchlässige Fläche	Flächenanteil	BelastungLuft	BelastungFläche	Abflußbelastung
	A	ψ	Au	fi	Li	Fi	Bi
Fläche 1	8671	1,00	8671	1,00	L3 / 4 Pkt.	F6 / 35 Pkt.	39,00
Fläche 2							
Fläche 3							
Fläche 4							
Fläche 5							
Fläche 6							
Fläche 7							
Fläche 8							
Fläche 9							
Fläche 10							
Summe =	A = 8671 m²	1	Au = 8671 m²	1	4	35	Bi = 39
maximal zulässiger Gesamt-Durchgangswert (D-max) = G / B					D(max)	0,46	

Bezeichnung der Belastungen aus der Luft und der Fläche:
--

Fläche	Belastung		Bezeichnung
	Luft	Fläche	
Fläche 1	Luft	stark	Siedlungsbereiche mit starkem Verkehrsaufkommen (durchschnittlicher täglicher Verkehr über 15000 Kfz/24h)
	Fläche	stark	Straßen über 15000 Kfz/24h, z. B. Hauptverkehrsstraßen mit überregionaler Bedeutung, Autobahnen
Fläche 2	Luft		
	Fläche		
Fläche 3	Luft		
	Fläche		
Fläche 4	Luft		
	Fläche		
Fläche 5	Luft		
	Fläche		
Fläche 6	Luft		
	Fläche		
Fläche 7	Luft		
	Fläche		
Fläche 8	Luft		
	Fläche		
Fläche 9	Luft		
	Fläche		
Fläche 10	Luft		
	Fläche		

Ergebnisse:

Anzuschließende zu behandelnde Fläche	A	8.671,00	m ²
undurchlässige Fläche	Au	8.671,00	m ²
Auswahl der Regenwasserbehandlung:	Typ	D24	
Regenwasserbehandlung gewählt für eine kritische Regenspende von:	r(krit)	53,80	l/(s • ha)
Durchgangswert DW für r(krit)	DW	0,46	

vorgesehene Behandlungsanlagen:

Anlagenauswahl:			
SediPipe L (XL) -Plus600/18		2	Anlagen
Anlagentyp	Typ	D24	
Durchgangswert der Anlage	Di	0,46	
Anschliessbare Fläche für eine Regenwasserbehandlung	Amax	9185,87	m ²
Emissionswert $E = B \times D_i$	E	17,94	
Durchgangswert D aller hintereinander geschalteten Anlagen	D	0,46	

Anhang B**Bewertungsverfahren nach
Merkblatt DWA-M 153**

Projekt: Projekt-Nr.: 2726

B 111 Ortsumgehung Wolgast Stand 06.2018 Regenwasserbehandlung

17438 Wolgast

Gewässer (Tabellen A, 1a und A, 1b)				Typ		Gewässerpunkte G
Stehende und gestaute Gewässer (1a) gestauter großer Fluß (MQ > 50 m³/s)				G7		G = 18
Flächenanteil fi (Abschnitt 4)		Luft Li (Tabelle A.2)		Flächen Fi (Tabelle A.3)		Abflussbelastung Bi
A _{u,i}	f _i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	B _i = f _i x (L _i + F _i)
0,8671	1,00	L3	4	F6	35	39,00
Σ = 0,8671	= 1	Abflussbelastung B = Σ Bi:				39,00

Regenwasserbehandlung erforderlich, da B > G

maximal zulässiger Durchgangswert D _{max} = G / B:		D(max) = 0,46
vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)		Typ
2 x SediPipe L (XL) -Plus600/18		D24
Durchgangswert D = Produkt aller D _i (Abschnitt 6.2.2):		D = 0,46
Emissionswert E = B x D:		E = 39 x 0,46 = 17,94

Emissionswert E = B x D: (E = 17,94) < (G = 18)