Maßnahmen zur Niederschlagswasserbehandlung

Überprüfung und Festlegung zur dezentralen und zentralen Entwässerung
gemäß DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2 (Ausgabe 12/2020)

UTA INGENIEURE GMBH

Projekt:	Erschließung BG Feil - Gemeinde Etzelwang
Bearbeiter:	
Datum:	

Prüfung auf Bedarf einer Niederschlagswasserbehandlung

Flächenermittlung und Kategorisierung:
Soweit möglich, sollte bei der Erschließung neuer Baugebiete eine Vermischung von Niederschlagswasser unterschiedlicher Belastungskategorien vermieden werden.

Angeschloss. Flächen	Beschreibung	$A_{b,a,i}$ m²	Flächen-gruppe	Kategorie	flächenspez. Stoffabtrag kg/(ha•a)
1	Dachflächen	5.100	V1	I	280
2	Hofflächen	3.900	V1	I	280
3	Straßenflächen Asphalt	2.400	V1	I	280
4	Straßenflächen Rasengitter	800	V1	I	280
5					
6					
7					
8					
	∑ Summe $A_{b,a,i}$	12.200			

Bilanzierung des Stoffabtrags $B_{R,a,AFS63}$:

Kategorie	flächenspez. Stoffabtrag kg/(ha•a)	∑ $A_{b,a,i}$ m²	Gesamtstoffabtrag $B_{R,a,i,AFS63}$ in [kg/a]	Flächenanteil %
I	280	5.000	140,0	100,0%
II	530	0	0,0	0,0%
III	760	0	0,0	0,0%

Summe des vorhandenen Gesamtstoffabtrag $B_{R,a,AFS63}$	$A_{b,a,i} \cdot b_{R,a,AFS63}$	140,0 kg/a
vorh. Flächenspez. Stoffabtrag $b_{R,a,AFS63}$	$B_{R,a,AFS63}$ / ∑ $A_{b,a,i}$	280,0 kg/(ha•a)
zulässiger flächenspez. Stoffaustrag AFS63 $b_{R,e,zul,AFS63}$	DWA-A 102 Vorgabe	280,0 kg/(ha•a)

Niederschlagswasserbehandlung erforderlich?	NEIN