

Überprüfung und Festlegung von Maßnahmen zur Niederschlagswasserbehandlung

Projekt:
Auftraggeber:

Gemeinde Müssen, Erschließung B-Plan 14
Herr Wolfgang Ohle, Mühlenstraße 12, 21516 Müssen
Überprüfung und Festlegung zur dezentralen und zentralen Entwässerung
gemäß Arbeitsblatt DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2 (Ausgabe 12/2020)

Flächenermittlung und Kategorisierung:

Angeschloss. Flächen	Beschreibung	$A_{b,a,i}$ [m ²]	Abfluss- beiwert ψ'_M	$A_{red,i}$ [m ²]	Kategorie	flächenspez. Stoffabtrag $kg/(ha \cdot a)$	Stoffabtrag kg/a
1	allgemeine Wohngebiete GFZ 0,3	5.880	0,3	1.764	I (D)	280	49,4
2	allgemeine Wohngebiete GFZ 0,4	9.700	0,4	3.880	I (D)	280	108,6
3	Fläche für Versorgungsanlagen	40	0,9	36	I (D)	280	1,0
4	Verkehrsflächen	3.780	0,85	3.213	I (D)	280	90,0
Summe				8.893			
$A_{red,i}$				8.893			

Summe des vorhandenen Gesamtstoffabtrag

$B_{R,a,AFS63}$

vorh. Flächenspezifischer Stoffabtrag

$b_{R,a,AFS63}$

zulässiger flächenspezifischer Stoffabtrag AFS63 nach DWA-A 102

$B_{R,a,AFS63} \cdot b_{R,a,AFS63} / \sum A_{red,i}$

$b_{R,e,zul,AFS63}$

Bilanzierung des Stoffabtrages

$B_{R,a,AFS63}$

249,0

280,0

280,0

Nein

kg/a

$kg/(ha \cdot a)$

$kg/(ha \cdot a)$

Niederschlagswasserbehandlung erforderlich?