

**Ermittlung der abflusswirksamen Flächen A_u
nach Arbeitsblatt DWA-A 138**

Flächentyp	Art der Befestigung mit empfohlenen mittleren Abflussbeiwerten Ψ_m	Teilfläche $A_{E,i}$ [m ²]	$\Psi_{m,i}$ gewählt	Teilfläche $A_{u,i}$ [m ²]
Schrägdach	Metall, Glas, Schiefer, Faserzement: 0,9 - 1,0	62.036	1,00	62.036
	Ziegel, Dachpappe: 0,8 - 1,0			
Flachdach (Neigung bis 3° oder ca. 5%)	Metall, Glas, Faserzement: 0,9 - 1,0			
	Dachpappe: 0,9			
	Kies: 0,7			
Gründach (Neigung bis 15° oder ca. 25%)	humusiert <10 cm Aufbau: 0,5			
	humusiert >10 cm Aufbau: 0,3			
Straßen, Wege und Plätze (flach)	Asphalt, fugenloser Beton: 0,9	24.853	0,90	22.368
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75	866	0,75	650
	fester Kiesbelag: 0,6			
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5	1.375	0,50	688
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen: 0,3			
	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine: 0,25			
	Rasengittersteine: 0,15			
Böschungen, Bankette und Gräben	toniger Boden: 0,5			
	lehmiger Sandboden: 0,4			
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1	18.616	0,10	1.862
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			

Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]	107.746
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]	87.604
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Ψ_m [-]	0,81

Bemerkungen:

Variante 9.1 einschließlich Hallenerweiterung

verfügbare Muldenfläche: 34.430 m²

Gesamtfläche Grundstück: 107.746 m² (siehe oben) plus (Versickerungsfläche) = 142.176 m²