

Anhang 1.2.2 Teileinzugsgebietsflächen - Zusammenstellung (RRB1)

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			
	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/ Übernahme aus	990	0,90	891
	Pflaster mit dichten Fugen: 0,75/ gem. DIN 1986	2.170	0,90	1.953
	fester Kiesbelag: 0,6/ hier: Schotterfläche, flach:	17.860	0,70	12.502
	Pflaster mit offenen Fugen: 0,5			
	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/ Übernahme aus PFA:	18.460	0,25	4.615
	Kies- und Sandboden: 0,3			
Gärten, Wiesen und Kulturland	flaches Gelände: 0,0 - 0,1			
	steiles Gelände: 0,1 - 0,3			
Gesamtfläche Einzugsgebiet A_E [m²]		39.480		
Summe undurchlässige Fläche A_u [m²]		19.961		
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Ψ_m [-]		0,51		
Bemerkungen:				
Einzugsgebiete RRB3, tiefliegend, Zusammenstellung				

Bemessungsprogramm ATV-A138.XLS © 2016 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77, www.itwh.de; Lizenznummer: ATV-0452-1062

Hinweis: Einzugsgebiete für RRB1 und RRR3 sind gleich groß.