Ermittlung der befestigten (A_{Dach} und A_{FaG}) und abflusswirksamen Flächen (A_u) nach DIN 1986-100

	abiliasswinksamen i laonen (Au) naon bilt 1800-180								
Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C nach DIN 1986 Tabelle 9	Teil- fläche A [m²]	C _s [-]	C _m	A _{u,s} für Bem. [m²]	A _{u,m} für V _{rrr} [m²]			
1	Wasserundurchlässige Flächen								
	Dachflächen								
	Schrägdach: Metall, Glas, Schiefer, Faserzement		1,00	0,90					
	Schrägdach: Ziegel, Abdichtungsbahnen		1,00	0,80					
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Metall, Glas, Faserzement	35	1,00	0,90	35	32			
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Abdichtungsbahnen		1,00	0,90					
	Flachdach mit Neigung bis 3° oder etwa 5 %: Kiesschüttung		0,80	0,80					
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung (> 5°)		0,70	0,40					
	begrünte Dachflächen: Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)	286	0,20	0,10	57	29			
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)		0,40	0,20					
	begrünte Dachflächen: Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)	1.288	0,50	0,30	644	386			
	Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)								
	Betonflächen		1,00	0,90					
	Schwarzdecken (Asphalt)		1,00	0,90					
	befestigte Flächen mit Fugendichtung, z.B. Pflaster mit Fugenverguss		1,00	0,80					
	Rampen								
	Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart		1,00	1,00					
2	Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen								
	Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)								
	Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten	554	0,90	0,70	498	387			
	Pflasterflächen, mit Fugenanteil > 15 % z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner, fester Kiesbelag		0,70	0,60					
	wassergebundene Flächen		0,90	0,70					
	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen z.B. Kinderspielplätze		0,30	0,20					
	Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker- / Drainsteine		0,40	0,25					
	Rasengittersteine (mit häufigen Verkehrsbelastungen z. B. Parkplatz)		0,40	0,20					
	Rasengittersteine (ohne häufige Verkehrsbelastungen z. B. Feuerwehrzufahrt)		0,20	0,10					

Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.3.2 © 2017 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: DIN-0141-1064

Ermittlung der befestigten (A_{Dach} und A_{FaG}) und abflusswirksamen Flächen (A_u) nach DIN 1986-100

Nr.	Art der Befestigung mit Abflussbeiwerten C nach DIN 1986 Tabelle 9	Teil- fläche A [m²]	C _s	C _m [-]	A _{u,s} für Bem. [m²]	A _{u,m} für V _{rrr} [m²]			
2	2 Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen								
	Sportflächen mit Dränung								
	Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen		0,60	0,50					
	Tennenflächen		0,30	0,20					
	Rasenflächen		0,20	0,10					
3	Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten								
	flaches Gelände		0,10	0,06	_	_			
	steiles Gelände	1.407	0,30	0,20	422	281			

Ergebnisgrößen	
Summe Fläche A _{ges} [m²]	3570
resultierender Spitzenabflussbeiwert C _s [-]	0,46
resultierender mittlerer Abflussbeiwert \mathbf{C}_{m} [-]	0,31
Summe der abflusswirksamen Flächen $\mathbf{A}_{u,s}$ $[m^2]$	1656
Summe der abflusswirksamen Flächen $A_{u,m}$ für V_{rrr} [m^2]	1115
Summe Gebäudedachfläche A _{Dach} [m²]	1609
resultierender Spitzenabflussbeiwert Gebäudedachflächen ${\sf C_{s,Dach}}$ [-]	0,46
resultierender mittlerer Abflussbeiwert Gebäudedachflächen C $_{ m m,Dach}$ [-]	0,28
Summe befestigte Flächen außerhalb von Gebäuden A _{FaG} [m²]	1961
resultierender Spitzenabflussbeiwert C _{s,FaG} [-]	0,47
resultierender mittlerer Abflussbeiwert C _{m,FaG} [-]	0,34
Anteil der Dachfläche A _{Dach} /A _{ges} [%]	45,1

Bemerkungen:

Berechnungsprogramm GRUNDSTÜCK.XLS 1.3.2 © 2017 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, Fax: 0511-97193-77

Lizenznummer: DIN-0141-1064