

## 14.2.3 Abflussbeiwerte

Tabelle 9 — Abflussbeiwerte  $C$  zur Ermittlung des Regenwasserabflusses

Nr.	Art der Flächen  Die Abflussbeiwerte beziehen sich ausschließlich auf Flächen, die potentiell einen Abfluss zum Entwässerungssystem haben.	Spitzenabflussbeiwert $C_s$	Mittlerer Abflussbeiwert <sup>c</sup> $C_m$ Berechnung von $V_{RRR}$
1	<p>Wasserundurchlässige Flächen, z. B.</p> <p>Dachflächen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Schrägdach <ul style="list-style-type: none"> <li>— Metall, Glas, Schiefer, Faserzement</li> <li>— Ziegel, Abdichtungsbahnen</li> </ul> </li> <li>— Flachdach (Neigung bis 3° oder etwa 5 %) <ul style="list-style-type: none"> <li>— Metall, Glas, Faserzement</li> <li>— Abdichtungsbahnen</li> <li>— Kiesschüttung</li> </ul> </li> <li>— Begrünte Dachflächen<sup>a</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Extensivbegrünung (&gt; 5°)</li> <li>— Intensivbegrünung, ab 30 cm Aufbaudicke (≤ 5°)</li> <li>— Extensivbegrünung, ab 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)</li> <li>— Extensivbegrünung, unter 10 cm Aufbaudicke (≤ 5°)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Betonflächen</li> <li>— Schwarzdecken (Asphalt)</li> <li>— befestigte Flächen mit Fugendichtung, z. B. Pflaster mit Fugenverguss</li> </ul> <p><b>Rampen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Neigung zum Gebäude, unabhängig von der Neigung und der Befestigungsart</li> </ul>	<p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>0,8</p> <p>0,7</p> <p>0,2</p> <p>0,4</p> <p>0,5</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p>	<p>0,9</p> <p>0,8</p> <p>0,9</p> <p>0,9</p> <p>0,8</p> <p>0,4</p> <p>0,1</p> <p>0,2</p> <p>0,3</p> <p>0,9</p> <p>0,9</p> <p>0,8</p> <p>1,0</p>
2	<p><b>Teildurchlässige und schwach ableitende Flächen, z. B. Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, Zufahrten, Wege)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Betonsteinpflaster, in Sand oder Schlacke verlegt, Flächen mit Platten</li> <li>— Pflasterflächen, mit Fugenanteil &gt; 15 %, z. B. 10 cm × 10 cm und kleiner oder fester Kiesbelag</li> <li>— wassergebundene Flächen</li> <li>— lockerer Kiesbelag, Schotterrasen, z. B. Kinderspielplätze</li> <li>— Verbundsteine mit Sickerfugen, Sicker-/Drainsteine</li> <li>— Rasengittersteine (mit häufigen Verkehrsbelastungen, z. B. Parkplatz)</li> <li>— Rasengittersteine (ohne häufige Verkehrsbelastungen, z. B. Feuerwehrezufahrt)</li> </ul> <p><b>Sportflächen mit Dränung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Kunststoff-Flächen, Kunststoffrasen</li> <li>— Tennenflächen</li> <li>— Rasenflächen</li> </ul>	<p>0,9</p> <p>0,7</p> <p>0,9</p> <p>0,3</p> <p>0,4</p> <p>0,4</p> <p>0,2</p> <p>0,6</p> <p>0,3</p> <p>0,2</p>	<p>0,7</p> <p>0,6</p> <p>0,7</p> <p>0,2</p> <p>0,25</p> <p>0,2</p> <p>0,1</p> <p>0,5</p> <p>0,2</p> <p>0,1</p>
3	<p><b>Parkanlagen, Rasenflächen, Gärten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— flaches Gelände</li> <li>— steiles Gelände</li> </ul>	<p>0,2<sup>b</sup></p> <p>0,3<sup>b</sup></p>	<p>0,1</p> <p>0,2</p>
a	Siehe auch [7] für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen, die dort genannten Werte sind $C_s$ -Werte		
b	Bei diesen Flächen ist für den Überflutungsnachweis ein möglicher höherer Abflussbeitrag je nach örtlichen Gegebenheiten (z. B. Gefälle, Boden, Vegetation) zu prüfen.		
c	Aufgrund der Anwendung einer einheitlichen Wiederkehrzeit ( $T = 2$ a) und des begrenzten Anwendungsspektrums für die Bemessung von $V_{RRR}$ wird hier jeweils nur ein Wert für $C_m$ genannt. Die in den DWA-Regelwerken genannten Wertespektren beziehen sich auf unterschiedliche Wiederkehrzeiten und Planungssituationen.		