



WISSEN,  
DAS ANKOMMT.

## Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

## 6.7 Entwässerung und Bewässerung

Die Entwässerung der begrünten Dachfläche ist nach DIN 1986-100<sup>1</sup> und DIN EN 12056-3<sup>2</sup> zu planen. Dabei muss sichergestellt sein, dass begrünte und nicht begrünte Teilflächen einwandfrei entwässert werden.

Die Entwässerung des begrünten Daches ist sowohl über den Schichtaufbau als auch auf der Oberfläche sicherzustellen. Unabhängig von der Größe der Dachfläche muss bei innen liegender Entwässerung mindestens ein Dachablauf sowie ein Notablauf/Notüberlauf vorgesehen werden. Die Bemessung der Abläufe sowie Entwässerungsrinnen und -einrichtungen erfolgt nach DIN 12056-3 und DIN 1986-100. Dabei können die Abflussbeiwerte C nach nachfolgender Tabelle 1 zugrunde gelegt werden. Der Abflussbeiwert C ist ein dimensionsloser Parameter und gibt das Verhältnis von Regenabflusspende zur Regenspende an. Er wird für die Berechnung des Regenwasserabflusses verwendet und bestimmt somit die Kapazität der Entwässerungseinrichtungen sowie die Dränleistung der Dränschicht.

---

<sup>1</sup> DIN 1986-100:2016-12: Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: i. V. m. DIN EN 752 und DIN EN 12056.

<sup>2</sup> DIN EN 12056-3:2001-01: Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 3: Dachentwässerung; Planung und Bemessung.

**Table 1:** Anhaltswerte für den Abflussbeiwert C von Dachbegrünungen (nach Dachbegrünungsrichtlinie)

Aufbaudicke d	Abflussbeiwert C (dimensionslos)	
	Dachneigung	
	≤ 5 °	> 5°
> 50 cm	0,1	–
25 < d ≤ 50 cm	0,2	–
15 < d ≤ 25 cm	0,3	–
10 < d ≤ 15 cm	0,4	0,5
6 < d ≤ 10 cm	0,5	0,6
4 < d ≤ 6 cm	0,6	0,7
2 < d ≤ 4 cm	0,7	0,8

Bei Entwässerung mit Druckströmung ist DIN 1986-100 zu beachten. Hierbei ist in Bezug auf die Entwässerung von begrünten Dachflächen insbesondere zu prüfen, ob die Selbstreinigungskraft des Druckentwässerungssystems ausreichend ist, was insbesondere bei kleineren begrünten Flächen problematisch ist. Weiterhin sollten Dachflächen mit unterschiedlicher Abflussverzögerung, wie z. B. Intensivbegrünungen, Extensivbegrünungen, nicht begrünte Dachflächen, nicht gemeinsam an ein Druckentwässerungssystem angeschlossen werden. Für Begrünungen mit flächigem Wasseranstau in der Dränschicht ist ein Druckentwässerungssystem ebenfalls nicht geeignet. Die Entwässerung sollte über ein Freispiegelsystem erfolgen.

Fassadenwasser ist bei der Planung der Entwässerung gesondert zu berücksichtigen, da evtl. große Wassermengen anfallen können. Damit das Fassadenwasser direkt abgeführt wird und nicht auf die begrünte Fläche gelangt, sollte entlang von aufgehenden Bauteilen und Wänden eine Entwässerungsrinne vorgesehen werden oder ein ausreichendes Wasserspeichervermögen der Dränschicht vorhanden sein.

Zur Bewässerung während Trockenperioden ist bei der Planung auf dem Dach mindestens ein Wasseranschluss vorzusehen.

## Bestellmöglichkeiten

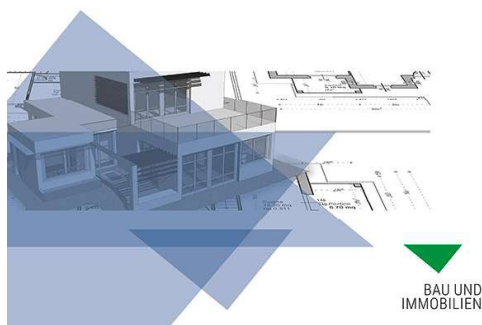
CHRISTOPH EDER  
JÜRGEN LECH

GUNTER MANN  
PETER SCHMIDT



### Neubau und Instandsetzung von Flach- und Gründächern

2. überarbeitete und erweiterte Auflage



## Neubau und Instandsetzung von Flach- und Gründächern

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

### Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

### Internet



<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/12781>

FORUM VERLAG HERKERT GMBH, Mandichostraße 18, 86504 Merching,  
Tel.: (08233) 381 123, E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com), Internet: [www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)