

5.2 (III) Dachbegrünung

Maßnahme

Begrünte Dächer reduzieren Hitze, puffern Starkregen und entlasten so Kanal und Unterlieger. Sie schützen die Dachhaut, verbessern das Mikroklima und schaffen zusätzliche Grünflächen im dicht bebauten Stadtraum.

Typen

- Extensiv: dünner Aufbau, geringe Last, Sedum/Gräser, kaum Aufenthaltsnutzung, geringer Pflegeaufwand
- Intensiv: dicker Aufbau, Sträucher/Bäume möglich, Aufenthalts- und Nutzdach, hoher Planungs- und Pflegeaufwand

Nutzen

- Verdunstungskühlung, Minderung von Hitzeinseln
- Rückhalt und Verzögerung von Regenwasser (Retentionsdächer)
- Schutz der Dachabdichtung, Beitrag zu Stadtgrün & Artenvielfalt

Wesentliche Voraussetzungen

- Tragfähigkeit & Dachaufbau statisch/bauphysikalisch prüfen
- Wurzelsichere Abdichtung, geeignete Schichten nach FLL-Richtlinie
- Zugang & Pflege (Bewässerung, Sicherheit) klären

Vor-/Nachteile

- + Hohe Klima- und Wasserwirkung ohne zusätzliche Bodenfläche, Schutz der Bausubstanz, Reduzierung der Niederschlagswassergebühr
- Mehrkosten, Planungstiefe, dauerhafte Pflege; nicht jedes Bestandsdach ist nachrüstbar

Integration in Planung

- Festsetzungen im B-Plan (Begrünungspflicht, Retentionsvolumen)
- Vorgaben in städtebaulichen Verträgen, Wettbewerben
- Kombination mit PV, Regenwasserkonzept und Stadtgrünstrategie

Kosten

- Extensiv: je nach Aufbau und Größe etwa 30 bis 60 €/m²
- Intensiv: ab etwa 80 €/m²
- ggf. finanzielle Unterstützung durch Förderprogramme



Extensive Dachbegrünung in Kombination mit PV (Hochschule Koblenz, K. Plokarz 2025)

	Extensivbegrünung	Intensivbegrünung
Pflanzen	Moos-Sedum bis Gras-Kraut	Rasen, Stauden, Sträucher, Bäume
Aufbaudicke	<10-30cm	>30cm
Gewicht	60-180 kg / m ²	180-1500 kg / m ²
Kosten	gering	hoch
Pflegeaufwand	gering	hoch
Spitzenabflussbeiwert	C = 0,4-0,5	C = 0,1-0,3

Vergleich Intensiv- und Extensivbegrünung

(Bundesverband GebäudeGrün e.V.)



Dachbegrünung (ClimaGrün)

Quelle: Gebäude Grün e.V. 2023

Details und Planungshinweise: [GebäudeGrün e.V.](#), insbesondere die [Brochüren zu Pflege, Brandschutz](#) und weiteren Hinweisen; [Grüne Stadt der Zukunft](#)