

Grüne Fassaden und Dächer

- Beitrag zum Natur- und Klimaschutz



Teil 2: Grüne Dächer

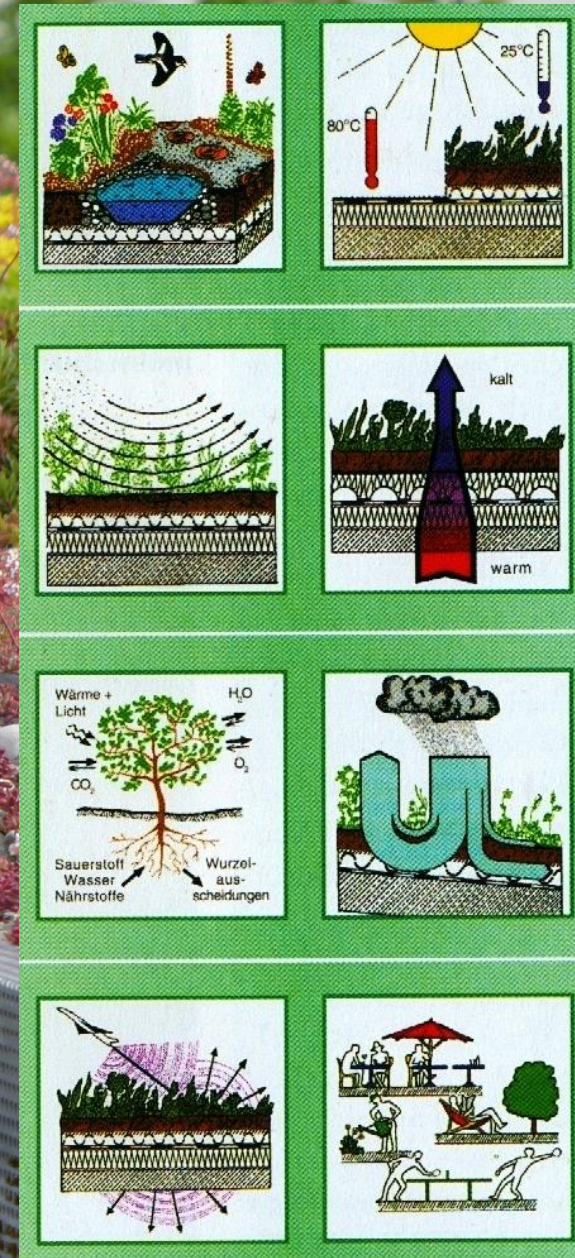
Adalbert Niemeyer-Lüllwitz
Lippstadt, 19. April 2021 (Online)

Gründach: Neue Grünflächen für die Stadt!



Dachbegrünung lohnt sich!

- Dachbegrünung sieht gut aus
- Dämmung im Winter, Hitzeschutz im Sommer
- Schutz vor extremen Witterungseinflüssen
- Bindung von Feinstaub
- Wasserrückhaltung – Entlastung der Kanalisation
- Verbesserung des Mikroklimas
- Förderung der Artenvielfalt
- Zusätzliche Gartenfläche
- Nachteile: Höhere Kosten, Pflege, Risiken?



Dachbegrünung: Große Potenziale!



Foto: Glitz

„Extensiv“ oder „Intensiv“?



Grüne Dächer: Bautechnische Voraussetzungen

Dachkonstruktion, zulässige Dachlast

Pro qm und cm Schichtdicke

- Kies: 16 - 18 kg, Oberboden: 16 - 20 kg
- Blähton: 7 - 8 kg, Lavagranulat: 10 - 13, Dachsubstrate 10 - 13 kg

Vorhandene Dachdichtung

- Geeignet: Dachfolien, Dachpappe, Bitumen o.ä.
- Ungeeignet: Ziegel, Platten o.ä.

Dachneigung

- bis ca. 30 Grad, ca. 58 % möglich

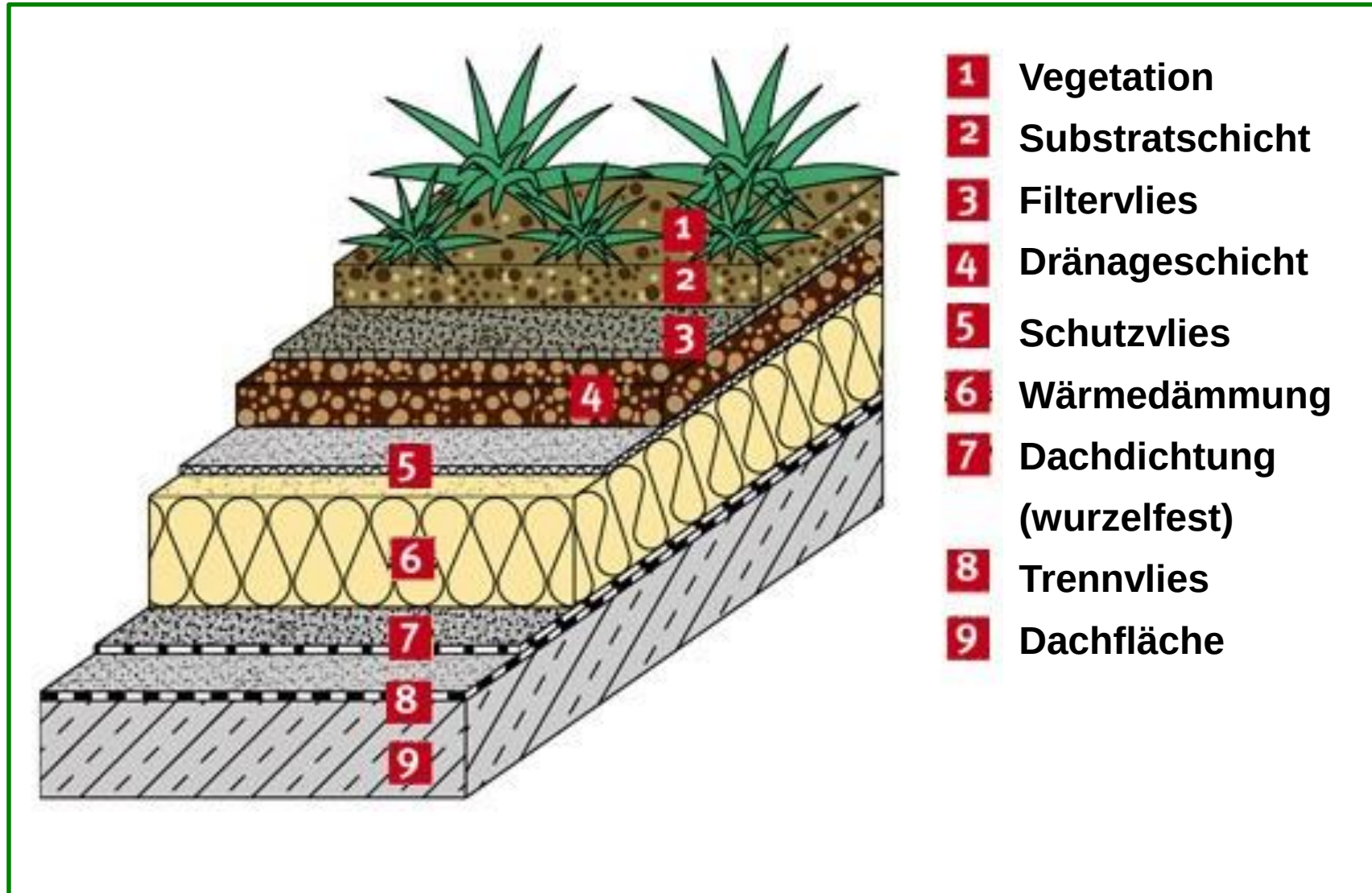


Foto: Glitz



Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Grüne Dächer: Schichten und Material

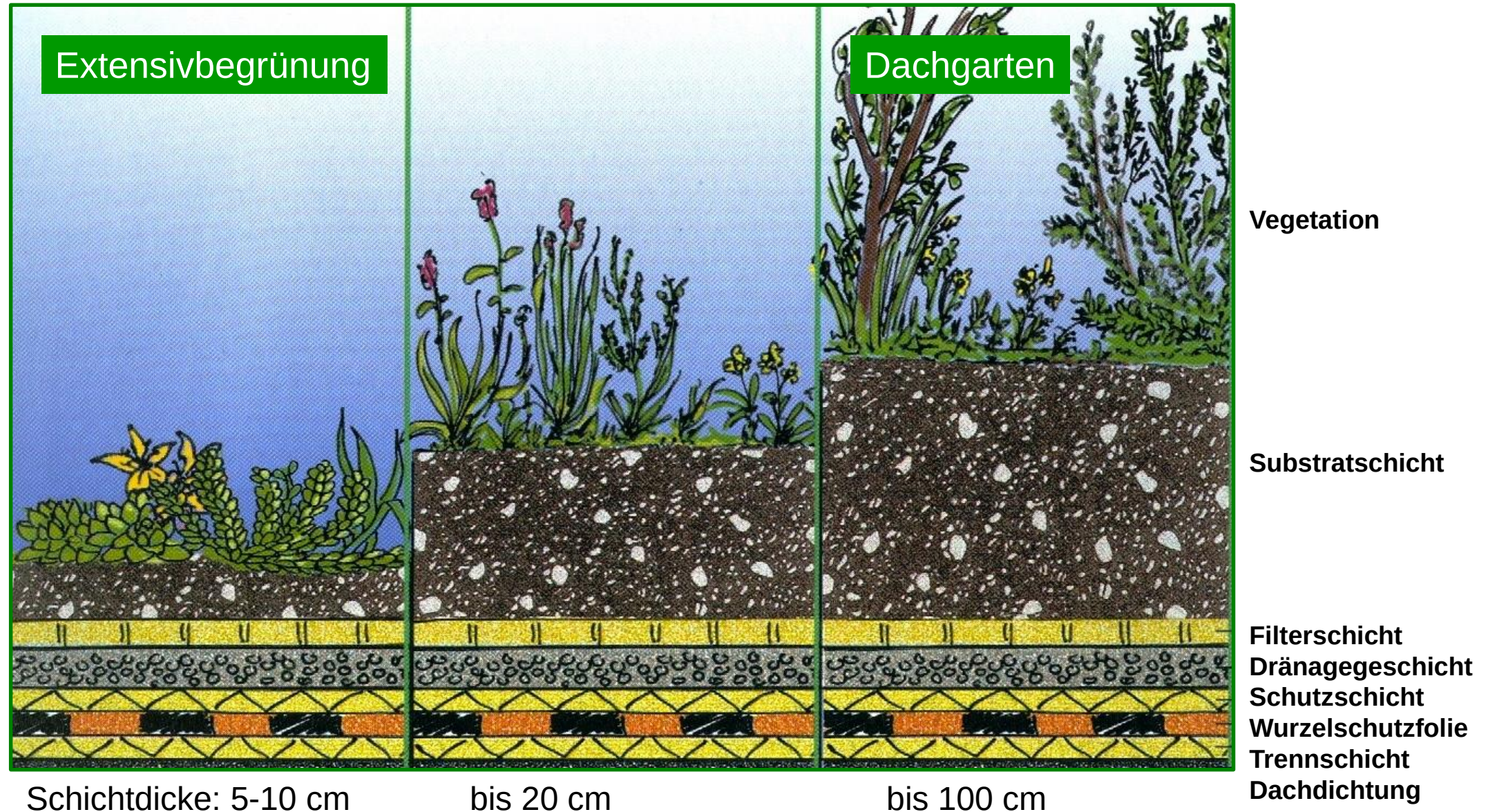


Grüne Dächer: Schichten und Material



Fotos: Renatur

Grüne Dächer: Schichten und Material



Pflanzen für extensive Gründächer



Pflanzen für extensive Gründächer



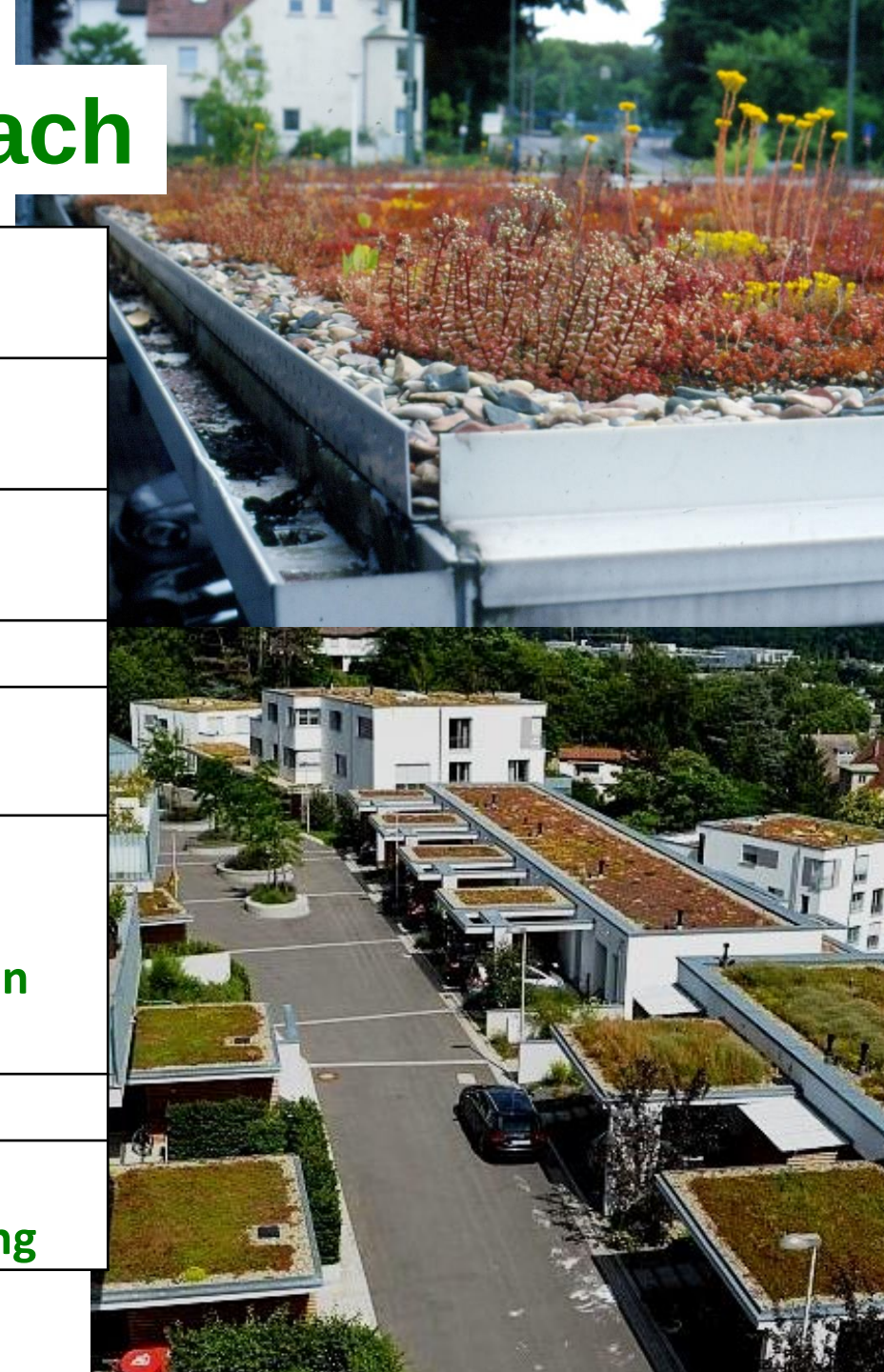
Eigenleistung oder Fachfirma ?



Bund für
Umwelt und
Naturschutz
Deutschland

Schritt für Schritt zum grünen Dach

1. Bautechnische Prüfung	Dachbelastbarkeit, Dachdichtung, Dachmaterial, Dachneigung
2. Genehmigung ? Vorschriften?	Info beim Bauamt einholen
3. Begrünungsziele? Nutzungswünsche?	Dachgarten? Grünfläche?
4. Kosten? Förderung?	Info bei Fachfirmen und Stadt einholen
5. Fachfirma oder Eigenleistung?	Carport, Garage, Gartenhütte o.ä.: Eigenleistung evtl. möglich
6. Material	Wurzelfolie, Trenn- und Schutzvlies, Dränagematerial, Wasserabfluss, Dachrandprofile, Pflanzensubstrat, Pflanzen (Saatgut)
7. Zeitpunkt	April bis September
8. Pflege	Extensiv: Gehölzanflug entfernen Dachgarten: intensive Pflege, Bewässerung



Eigenbau – Beispiel Gartenhütte

1

Dachrandprofil montieren

2

Wurzelschutzfolie,
Dachentwässerung

4

Klemmprofile
Dachrand

3

Schutzvlies

5

Dränagesubstrat
(Blähton)

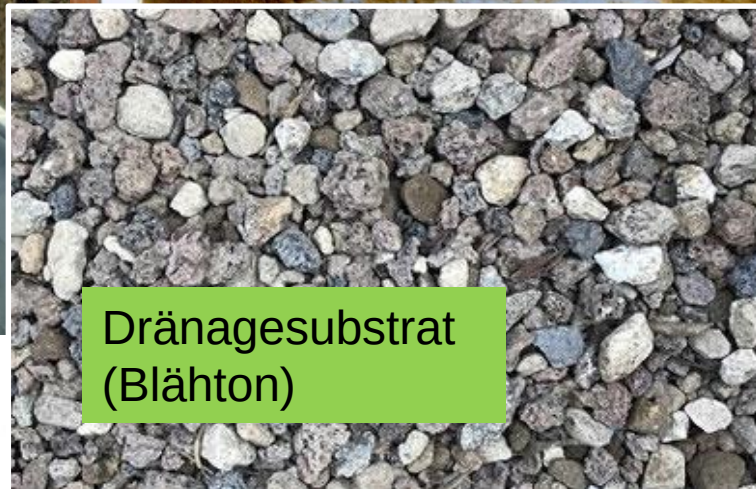
7

Substrat und Pflanzen

Eigenbau – Beispiel Carport



Filtervlies (gegen Erdeinspülung)



Dränagesubstrat
(Blähton)



Dränschicht (mit Filter
und Schutzvlies)

Wurzelabwehrfolie
zugl. Dachdichtung,
(unter Holzverkleidung
gefaltet)

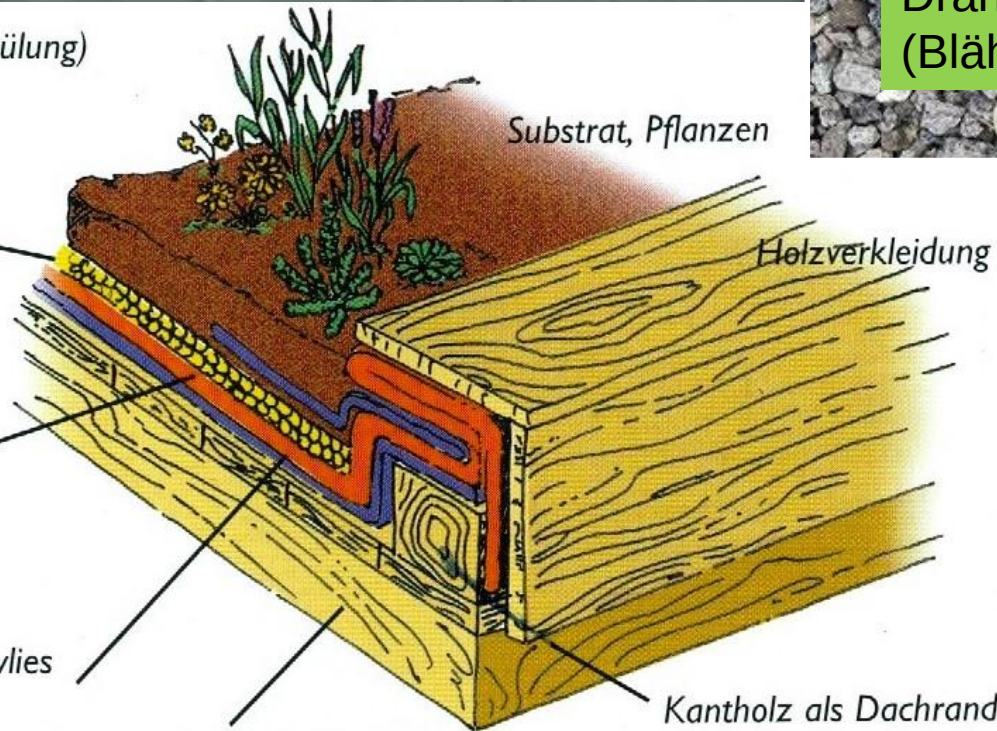
Trenn- und Schutzvlies
(Schutz für Folie)

tragende Dachbalken

Substrat, Pflanzen

Holzverkleidung

Kantholz als Dachrand



Weitere Tipps

Gründach-Material

www.naturagart.de

www.dachbegruenung24.de

Dachbegrünung Schritt für Schritt

www.gartenhaus-gmbh.de/magazin/dachbegruenung-gartenhaus/

www.hornbach.de/projekte/gruendach-selber-machen/

www.haus.de/bauen/dachbegruenung-anlage-pflege#a-279178-dachbegruenung-selber-machen

www.dachbegruenungselbermachen.de/gruendaecher.html

Buchtipps

Kolb: Dachbegrünung

Minke: Dächer begrünen

Förderprogramme für
Dachbegrünungen nutzen!



Förderung durch
Kommunen?

z.B. Bebauungspläne /
Festsetzungen

z.B. Förderprogramme

z.B. Gründachkataster



Gründachkataster Marburg

[Drucken](#)

Analyse und Pflanzempfehlung für Ihr Dach

Dachneigung10 Grad?

Stärke des Gründaches10 cm?

Dachgröße17 m²

Gründacheignung



Solareinstrahlung



Niederschlagsmenge717 mm/Jahr

Hitzetage7 / Jahr

Frosttage77 / Jahr

GründacheignungNoch geeignet?

Eingesparte Abwassermenge6 m³/Jahr?

Eingesparte Abwassergebühr4 €/Jahr?

CO₂-Absorption14 kg/Jahr?

Gehaltener Feinstaub95,2 g/Jahr?

Pflanzempfehlungsonnenliebende Pflanzen

Eigenschaftsonnig

Einstrahlung1025 kWh/m² / Jahr

Kombination mit PV-Anlage☐

Hier finden Sie alle Pflanzenlisten

FAQ

Hier kommen Sie zur Mehrjahresübersicht mit dem Einsparpotenzial Ihres Gründaches:

Mehrmjahresübersicht anzeigen



The main image shows a large, sloped green roof covered in low-growing, colorful plants in shades of red, pink, and yellow. Several rectangular solar panels are mounted on the roof, following its slope. Below the roofline, a building with dark grey horizontal siding and white-framed windows is visible. In the background, a brick building is partially obscured by dense green foliage and long, cascading purple wisteria flowers. An inset image in the upper right corner provides a closer view of the brick building and the wisteria.

Grüne Dächer und Fassaden Potenziale nutzen!