

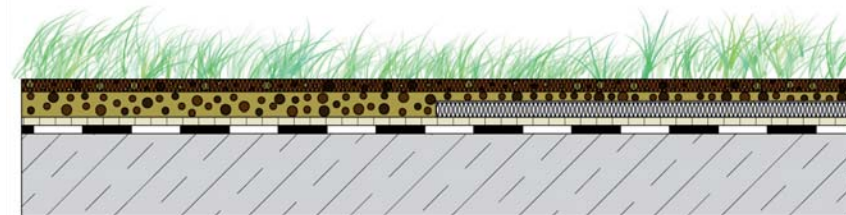


# Sustainable greenery DESY -

# Dach 36

9 Dachbegrünung  
9.1 Systemaufbauten

Variante 1

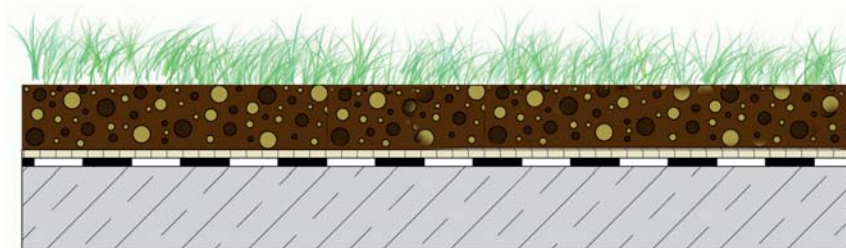


1. Vegetationsmatte
2. Leichtsubstrat
3. Entwässerungsmatte um den Dachablauf
4. Schutz und Speichervlies
5. Dachabdichtung (wurzelfest nach Richtlinie der FLL
6. Unterkonstruktion

Technische Daten

Gewicht:	Lösung 1: 50 kg/m <sup>2</sup> bzw. 0,5 KN/m <sup>2</sup>
Schichthöhe:	5 cm
Dachneigung:	0 - 5° (0-9%)
Vegetationsform:	Moos-Sedum
Wasserrückhalt:	40-50 %
Abflussbeiwert:	0,6-0,5
Wasserspeicherung:	ca. 18 l/m <sup>2</sup>

Variante 2



1. Anspritzbegrünung
2. Einschichtsubstrat
3. Schutz und Speichervlies
4. Dachabdichtung (wurzelfest nach Richtlinie der FLL
5. Unterkonstruktion

Technische Daten

Gewicht:	Lösung 2: 100-140 kg/m <sup>2</sup> bzw. 1,0-1,4 KN/m <sup>2</sup>
Schichthöhe:	8 cm
Dachneigung:	0 - 5° (0-9%)
Vegetationsform:	Sedum-Kräuter-Gräser
Wasserrückhalt:	50 - 60 %
Abflussbeiwert:	0,5 - 0,4
Wasserspeicherung:	ca. 25 l/m <sup>2</sup>



9.2 Berechnung der Kosten

Schätzung der Kosten für die Dachbegrünung

Größe	m <sup>2</sup>	Begrünbare Flächen (ca. 80%)	Durchschnittliche Kosten in Euro/m <sup>2</sup>	Gesamt
126/21	2.646,00	2.116,80	25,00 €	<b>52.920,00 €</b>

Ertüchtigung des Daches

Fläche in m <sup>2</sup>	geschätzt Euro/m <sup>2</sup>	geschätzt Gesamt
2.646,00	3,00 €	7.938,00 €

Berechnung der Nebenkosten

Beschreibung	ohne Nebenkosten	Nebenkosten ~15%	Gesamt
Dach	52.920,00 €	7.938,00 €	60.858,00 €
Ertüchtigung	7.938,00 €	1.190,70 €	9.128,70 €
Gesamt			69.986,70 €
Mwst 19%			13.297,47 €
<b>Summe incl. Mwst</b>			<b>83.284,17 €</b>

Pflegeaufwand der Dachbegrünung

Fläche in m <sup>2</sup>	Kosten Euro/m <sup>2</sup> /jahr	Kosten pro Jahr
2.116,80	1,00 €	<b>2.116,80 €</b>