

Rechtliche Rahmenbedingungen



FL

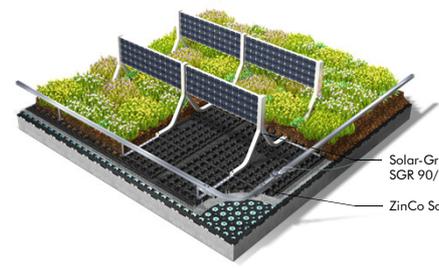
Kapitel 8.4 Solaranlagen

- Synergie-Effekte
- Abstand Module zu Vegetation
- Montage ohne Dachdurchdringung
- Pflege und Wartung

Dachbegrünungsrichtlinien – Richtlinien für Planung, Bau und Instandhaltung von Dachbegrünungen

20 Leben auf dem Dach 

Neue Entwicklung: senkrechte Anordnung



Solar-Grundrahmen SGR 90/72 oder 90/48

ZinCo Solarbasis + SB 200

21 Leben auf dem Dach 

Senkrechte Anordnung



22 Leben auf dem Dach 

Solardach-Pflicht



Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Sie sind hier: Startseite > Energie > Erneuerbare Energien > Sonnenenergie > Photovoltaik > Fragen und Antworten zur Photovoltaik

KLIMASCHUTZGESETZ BADEN-WÜRTTEMBERG

Fragen und Antworten zur Photovoltaikpflicht

23 Leben auf dem Dach 

Solardach-Pflicht

Was passiert, wenn ein Dach gleichzeitig begrünt werden muss? ^

In [§ 7 Absatz 2 Klimaschutzgesetz Baden-Württemberg](#) wird vorgegeben, dass eine öffentlich-rechtliche Pflicht zur Dachbegrünung bestmöglich mit der Photovoltaikpflicht in Einklang gebracht werden muss. Dabei schließt die eine Pflicht die andere nicht aus.

24 Leben auf dem Dach 

Objektbeispiele



25 Leben auf dem Dach 



Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

Bitte nicht so!

32 Leben auf dem Dach

Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

- Dach muß abdichtungstechnisch in Ordnung sein
- Themen Zugänglichkeit und Absturzsicherung beachten
- Abräumen des Substrats wird häufig nicht gewünscht

33 Leben auf dem Dach

Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

Gebäude-Statik muß zusätzliche Last aufnehmen können:

Windzone	Gebäudehöhe	Erforderliche Auflast/Solargrundrahmen*
1	≤ 9,25 m	50 kg
1	≤ 15,00 m	60 kg
2	≤ 9,25 m	65 kg
2	≤ 15,00 m	75 kg

34 Leben auf dem Dach

Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

Gebäude-Statik muß zusätzliche Last aufnehmen können:

Windzone	Gebäudehöhe	Erforderliche Auflast/Solargrundrahmen*
1	≤ 9,25 m	50 kg
1	≤ 15,00 m	60 kg
2	≤ 9,25 m	65 kg
2	≤ 15,00 m	75 kg

- * Voraussetzungen:
- nur Dach-Innenflächen (H und I)
- Attika (mind. 35 cm über Substrat) vorhanden
- Geländekategorie III
- zzgl. Windpressung
- Modulausrichtung Ost-West 15°

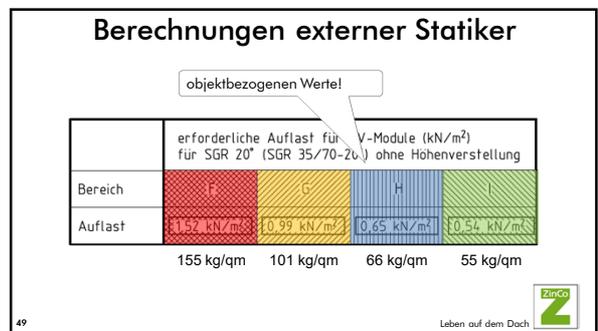
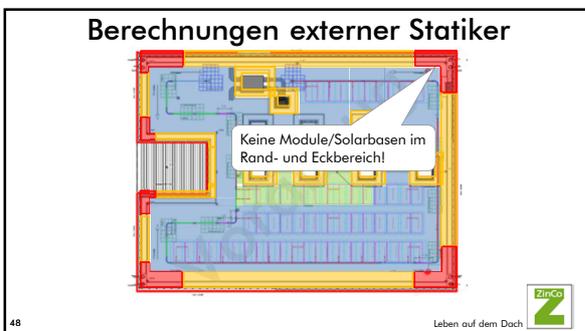
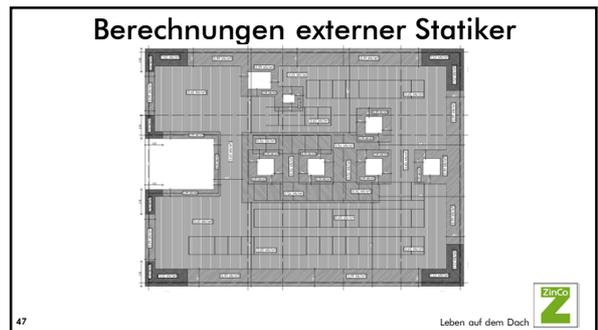
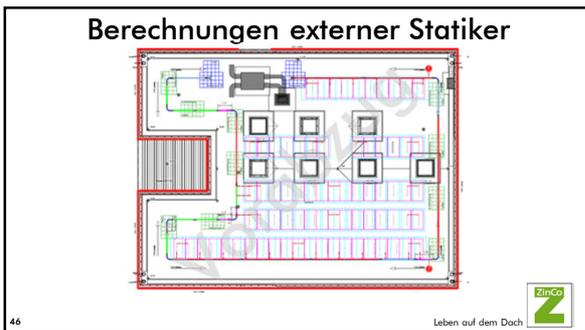
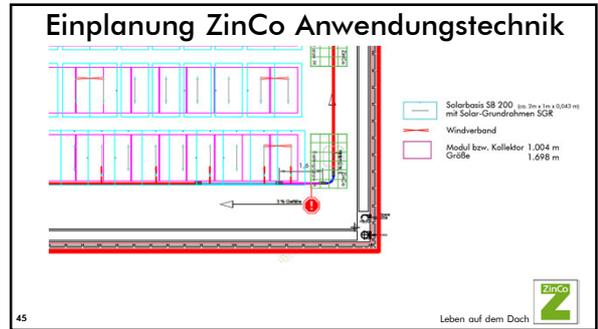
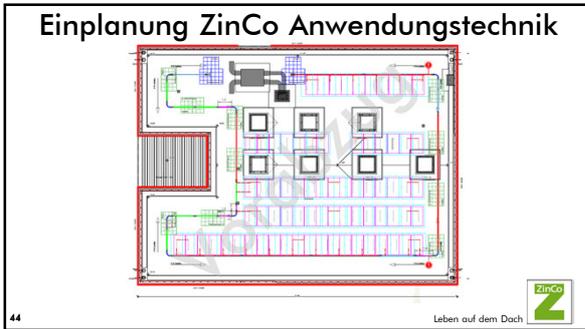
35 Leben auf dem Dach

Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

36 Leben auf dem Dach

Nachrüstung von PV auf vorh. Gründach

37 Leben auf dem Dach



Angaben für die Gebäudestatik (Neubau)

	Gewicht trocken	wassergesättigt
Solarmodule	10 kg/qm	10 kg/qm
Solarbasis, Grundrahmen, Schienen etc.	7 kg/qm	7 kg/qm
Pflanzen	3 kg/qm	10 kg/qm
Substrat Sedumteppich (incl. Verfüllung der Solarbasis)	85 kg/qm	106 kg/qm
Dränage-Element Fixodrain XD 20	1 kg/qm	4 kg/qm
Summe	106 kg/qm	137 kg/qm
		Windpressung 6 kg/qm
		Summe 143 kg/qm

Dieser Wert muß bei der Gebäudestatik berücksichtigt werden.

Damit genügend Auflast für

50 Leben auf dem Dach 

Angaben f.d. Gebäudestatik (Nachrüstung)

Solarmodule	Gewicht trocken	10 kg/qm
Grundrahmen, Schienen etc.		3 kg/qm
Betonwinkelsteine		57 kg/qm
	Windpressung	6 kg/qm
	Summe	76 kg/qm

Diese Last muß bei dem vorhandenen Dach zusätzlich möglich sein.

51 Leben auf dem Dach 

Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung...



→ www.zinco.de/downloads

52 Leben auf dem Dach 