



BGHW

Berufsgenossenschaft
Handel und Warenlogistik



Montage von Photovoltaikanlagen

– aber sicher

Viele Unfälle mit schweren Unfallfolgen durch Abstürze erfordern von Ihnen als Unternehmer besondere Maßnahmen für den Arbeitsschutz.



Die folgenden Maßnahmen sind notwendig und zu beachten:

1.

Gefährdungs-
beurteilungen
und Montage-
anweisungen
sind Grund-
voraussetzungen

Organisatorische Voraussetzungen

- Führen Sie eine Gefährdungsbeurteilung für das geplante Projekt durch.
- Berücksichtigen Sie bei der Angebotsabgabe den Einsatz der erforderlichen Absturzsicherungen nach innen und außen.
- Legen Sie sämtliche Schutzmaßnahmen in einer Montageanweisung fest.
- Bestimmen Sie einen Aufsichtführenden.
- Bestimmen Sie eine Elektrofachkraft.
- Unterweisen Sie Ihre Mitarbeiter vor Ort.
- Legen Sie Maßnahmen zur Verkehrs-sicherung fest (z.B. öffentlicher Bereich; Zugänge).
- Stellen Sie für den Not- und Rettungsfall die Rettungskette sicher.
- Erstellen Sie eine Kurzdokumentation zum Montageprojekt einschließlich der erfolgten Unterweisung.
- Handlungshilfen finden Sie bei Ihrer BG.

2.

Durch- und
Abstürze stellen
den Schwerpunkt
des Unfall-
geschehens dar

Gefährdungen bei Montage- arbeiten auf Dächern werden besonders hervorgerufen durch:

- Durchsturz durch nichttragfähige Bauteile
- Absturz an Gebäudeaußenkanten
- Überlastung der Dachkonstruktion
- elektrischen Strom
- Transport von Lasten
- Gefahrstoffe



3.

Bauliche und technische Schutzmaßnahmen haben Vorrang vor individuellen Maßnahmen

Geeignete Maßnahmen zum Schutz vor Durch- und Absturz

1. An erster Stelle stehen Einrichtungen, die ein Durch- bzw. Abstürzen von Personen verhindern, wie z.B. durchsturzsichere Einbauten, Seitenschutz oder Abdeckungen.



2. Wenn Absturzsicherungen aus arbeits-technischen Gründen nicht verwendet werden können, sind Auffangeinrichtungen erforderlich, z.B. Auffangnetze zum Schutz bei einem Durchsturz. Zum Schutz vor dem Absturz nach außen sind bei Flachdächern (Dachneigung bis 20°) z.B. Fanggerüste bzw. bei Steildächern Dachfanggerüste geeignet.



3. Wenn auch Auffangeinrichtungen nicht möglich sind, ist geeignete PSA gegen Absturz erforderlich. Hierbei sind z.B. geeignete Anschlagpunkte und Rettungsmaßnahmen zu berücksichtigen. Für diesen Fall ist eine weitere Gefährdungsbeurteilung und Unterweisung mit praktischen Übungen notwendig.

4.

Gerüsttreppe
oder Treppenturm als Zugang,
Lauf- oder
Arbeitssteg auf
dem Dach vor-
sehen



Zugänge und Transportwege

Sichere Zugänge auf das Dach sind bauseitig vorhandene Treppenhäuser oder zu errichtende Gerüsttreppen oder Treppentürme.

Leitern dürfen als Zugang nur benutzt werden, wenn

- der zu überbrückende Höhenunterschied weniger als 5 m beträgt,
- die Leiter mindestens 1 m über die Austrittsstelle hinausragt,
- die Leiter standsicher (z.B. angebunden) und sicher begehbar ist und
- der Nutzer jederzeit sicher stehen und sich sicher festhalten kann.

Ein Ausstieg bzw. das Übersteigen von einer Hubarbeitsbühne auf das Dach ist grundsätzlich nicht zulässig.

Für den Lasttransport auf nicht durchsturz-sicheren Dacheindeckungen sind min. 50 cm breite, unverschiebbare Lauf- bzw. Arbeitsstege zu errichten. Zusätzlich sind Schutznetze unterhalb der Lauf-/Arbeitsstege erforderlich. Wellplatten, Lichtkuppeln oder Lichtbänder sind grundsätzlich als nicht durchsturzsicher anzusehen.

Für den Materialtransport sind z.B. entsprechende Aufzüge, Krane erforderlich.

5.

Montage auf Asbestzementdächern

Gemäß Gefahrstoffverordnung ist die Montage von Photovoltaikanlagen auf Asbestzementdächern untersagt. Die Missachtung des Verwendungsverbotes für Asbest kann strafrechtliche Konsequenzen nach sich ziehen. Nähere Auskünfte erteilt die zuständige Behörde, z.B. die Gewerbeaufsicht. Klären Sie Ihre Kunden auf und empfehlen Sie eine Dachsanierung.



Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik

BGHW

Prävention

Postfach 1208

53002 Bonn

Telefon: 0228 5406-0

E-Mail: praevention@bghw.de

www.bghw.de

Bestell-Nr. F 30



Zentralverband der Deutschen Elektro-
und Informationstechnischen Handwerke
ZVEH



Landwirtschaftliche
Sozialversicherung

