

Richtlinie Nr. 03

Stand: 25.10.2011

Photovoltaik-Anlagen an baulichen Anlagen

Im Zusammenhang mit den bestehenden Gefahren für die Einsatzkräfte der Feuerwehr in baulichen Anlagen mit Photovoltaik-Anlagen (PV-Anlagen) sind folgende brandschutzrelevante Anforderungen zu beachten. Aufbau und physikalische Eigenschaften der PV-Anlagen bedingen, dass auch nach dem Abschalten am Wechselrichter die Photovoltaik-Module weiterhin elektrische Energie produzieren und bis zum Wechselrichter in den elektrischen Leitungen eine hohe Gleichspannung ansteht, die für die Einsatzkräfte eine erhebliche Gefahr für Leben und Gesundheit darstellt.

1. Im Rahmen der Planung und Installation von PV-Anlagen sind die Anforderungen und Hinweise der Broschüre „*Brandschutzgerechte Planung, Installation und Betrieb von PV-Anlagen*“ * zu beachten.
2. Bauliche Anlagen mit PV-Anlagen sind am Hauptzugang für die Feuerwehr mit einem formstabilen und lichtbeständigen Hinweisschild in der Größe von mindestens DIN A 6 zu kennzeichnen (Bild 1).
3. Die in der vorgenannten Broschüre beschriebene Gleichspannungs-Freischaltstelle (DC-Freischalter) muss neben den dort aufgelisteten Mindestanforderungen für die Feuerwehr gefahrfrei zugänglich ist. In hochwassergefährdeten Gebieten muss der DC-Freischalter oberhalb des Gefahrenbereiches liegen. Der Standort des DC-Freischalters ist im Hinweisschild nach Pkt. 2 mit zu benennen (Bild 1).
4. Der DC-Freischalter ist mit einem Hinweisschild entsprechend DIN 4066 – D1 – 105 x 297 mit der Aufschrift „DC-Notausschalter“ (Bild 2) zu kennzeichnen.
5. Für Sonderbauten nach § 2 SächsBO mit PV-Anlagen ist ein Feuerwehrplan nach DIN 14 095 zu erstellen, welcher im Entwurf mit der Feuerwehr abzustimmen ist. Bei baulichen Anlagen mit bestehenden Feuerwehrplänen sind diese entsprechend anzupassen. Im Feuerwehrplan ist im Zusammenhang mit der PV-Anlage neben den Standorten der PV-Modulen und des DC-Freischalters auch der Verlauf der nach Abschaltung weiter unter Spannung stehenden Leitungen darzustellen.

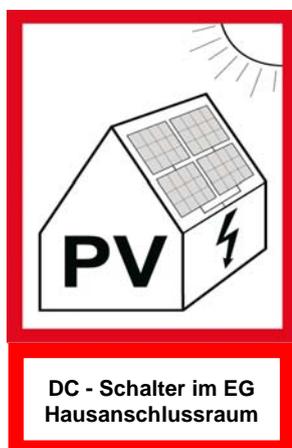


Bild 1

DC - Notausschalter

Bild 2

* Die Broschüre kann beim Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke – ZVEH – unter www.zveh.de herunter geladen werden.