

PV-Anlagen

Elektrotechnische Standards - gewerbliche PV-Anlagen:

- A. Errichtung durch befugte Unternehmen oder elektrotechnischen Fachkräften nach den einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften, insbesondere der
 - ÖVE/ÖNORM E 8001,
 - ÖVE/ÖNORM E 8002 (bei baulichen Anlagen mit Menschenansammlungen),
 - ÖVE/ÖNORM E 8120 (Kabellegungen),
 - ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 (Photovoltaikanlagen) und
 - ÖVE-Richtlinie R 11-1 (PV-Anlagen - Anforderungen zum Schutz von Einsatzkräften)
- B. Information der örtlich zuständigen Feuerwehr ev. Details abstimmen.
- C. Wechselrichter in Schaltschränken:
 - Belüftung für die Verlustwärme
 - Schaltschrank versperrbar auszuführen
 - nicht in brandgefährdeten Räumen
- D. Wechselrichter im Freien:
 - zumindest Schutzart IP 54
- E. Ausführungsatteste/-unterlagen:
 - Elektro-Erstprüfungsprotokoll nach ÖVE/ÖNORM E 8001-6-61 bzw. E 8001-4-712
 - Schaltplan
 - Betriebs- und Wartungsvorschriften zu Betriebsmittel der PV-Anlage bzw. Gesamtanlage
- F. Schulung des Betreibers über Gefahren beim Betrieb der Anlage, Funktion der Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen
- G. Dachmontage:
 - Erdung der metallischen Konstruktionen
 - Blitzschutz nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- H. Prüfungsintervalle:
 - Funktionsprüfung in regelmäßigen Zeitabständen
- I. Forderungen des Netzbetreibers:
 - anerkannter Entkupplungsschutz
 - Einspeisebedingungen des Netzbetreibers sind einzuhalten.

Hinweis:

Bereiche Statik, Brandschutz und Arbeitnehmerschutz - separat zu beurteilen.

Projektunterlagen:

- Technische Beschreibung
Auslegung (Planung) der elektrischen Anlage,
Anzahl der Stränge und Wechselrichter,
Angabe der wesentlichen technischen Daten
(Angaben zur Betriebsweise - Inselbetrieb / Netzparallelbetrieb)
- Lageplan
- Modulbelegungsplan Dachfläche
- Übersichtsschaltplan bis zur Übergabe in das öffentliche Stromnetz mit
Darstellung des Zählpunktes
- Aufstellungsbedingungen der/des Wechselrichter/s
- Datenblätter der Photovoltaikmodule und der Wechselrichter
- Information zum Blitzschutz und
Darstellung/Beschreibung der Maßnahmen zur Einhaltung der ÖVE Richtlinie R11-1
(PV-Anlagen - Zusätzliche Sicherheitsanforderungen Teil 1 - Anforderungen zum Schutz
von Einsatzkräften)

Ausführungsatteste/-unterlagen:

- Elektro-Erstprüfungsprotokoll nach ÖVE/ÖNORM E 8001-6-61 bzw. E 8001-4-712
- Ausführungsschaltplan
- Betriebs- und Wartungsvorschriften zu Betriebsmittel der PV-Anlage bzw. Gesamtanlage
- Statische Bestätigung oder statischer Nachweis über die Aufnahme und Ableitung der zusätzlichen Einwirkungen zufolge der PV-Anlage (zB Eigengewicht, erhöhte Schneelast bzw. Windlast) durch die bestehende Tragkonstruktion des Bauwerks - BAUTECHNIK
- Einspeisebestätigung des Netzbetreibers