|  |
| --- |
| **Personengruppe** |
| * Befähigte Personen
* Elektrofachkräfte mit Spezialkenntnissen (Prüfung)
 |
| **Rechtliche Grundlagen** |
| * DIN VDE 0105-100
* Bauordnungen der Länder (Brandschutz Verkehrssicherungspflicht)
* DIN VDE 0100-600
* DIN VDE 0100-712
* DIN EN 62446-1 (VDE 0126-23-1)
* DIN EN IEC 62446-2 (VDE 0126-23-2)
* DIN VDE 0100-551
* DIN VDE 0100-712
* DIN VDE 0126-23-1
* VDE-AR-E 2510-2
* VDE-AR-N 4105
* VDE-AR-E 2100-712
 |
| **Wesentliche Inhalte** |
| * Rechtsgrundlagen
* Festlegung des Prüfungsumfanges
* Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag
* Prüfung von PV-Stromversorgungssystemen
	+ Besichtigen
	+ Erproben und Messen
	+ Dokumentation der Prüfung
* Bauliche Brandschutz
 |
| **Lernziel** |
| * Festlegung des Prüfumfangs einer PV-Anlage in Abhängigkeit der Anlagegegebenheiten.
* Erkennen der Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag auf der AC- und DC-Seite.
* Wesentliche Inhalte einer Sichtprüfung inklusive Praxisbeispiele.
* Kenntnisse über grundlegende Anforderung an den Überspannungsschutz und Blitzschutz.
* Durchführung von Messungen an PV-Anlagen.
* Grundlegende Anforderungen an den baulichen Brandschutz bei der Installation von PV-Anlagen.
 |

|  |
| --- |
| **Lernerfolgskontrolle** |
| **1** | Welche Schutzmaßnahme gegen elektrischen Schlag kommt im Allgemeinen auf der AC-Seite von PV-Anlagen zum Einsatz? |
| [x]  | Automatische Abschaltung (Schutzklasse 1) |
| [ ]  | Doppelte oder verstärkte Isolierung (Schutzklasse 2) |
| [ ]  | SELV oder PELV (Schutzklasse 3) |
| **2** | Nach welcher Norm ist die DC-Seite (Gleichstromseite) einer PV-Anlage zu prüfen? |
| [ ]  | DIN VDE 0100-600 |
| [ ]  | DIN VDE 0105-100 |
| [x]  | DIN VDE 0126-23-1 |
| **3** | Welche Prüfungen sind mindestens gemäß DIN VDE 0126-23-1 an einer PV-Anlage durchzuführen? |
| [x]  | Durchgangsprüfung der Erdungs- und/oder Potentialausgleichsleiter, sofern vorhanden |
| [x]  | Polaritätsprüfung |
| [ ]  | Isolationswiderstand im Nasszustand |
| [x]  | Isolationswiderstand der Gleichstromkreise |
| [ ]  | Infrarot-Prüfung |
| **4** | Welche Wichtigen Inhalte sind in einem Prüfbericht festzuhalten? |
| [x]  | Bemessungsgrößen der Stränge |
| [x]  | Verkabelung (Typ, Erdleiter ...) |
| [ ]  | Wetter |
| [x]  | Kontrolle der Polarität  |
| [x]  | Isolationswiderstand  |