

	Information	
UW_IN_GP_10	Prüfung von Photovoltaikanlagen	

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 Prüfungsumfanges 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.

Ausgabe/Revision:	0.1					Seite:	1 von 2
Datum:	06.2025						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						

	Information	
UW_IN_GP_10	Prüfung von Photovoltaikanlagen	

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

Ausgabe/Revision:	0.1					Seite:	2 von 2
Datum:	06.2025						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						