



R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_EFK_10	Arbeiten im freigeschalteten Zustand PV-Anlagen	

Personengruppe
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrofachkräfte • Elektrotechnisch unterwiesene Personen • Anlagenverantwortliche • Arbeitsverantwortliche
Rechtliche Grundlagen
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzgesetz • DGUV Vorschrift 1 • DGUV Vorschrift 3 • VDE 1000-10 • VDE 0105-100
Wesentliche Inhalte
<ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsvorbereitung und -organisation zum Freischalten einer PV-Anlage • Beschreibung der Anforderungen und praktische Hinweise zu den „5 – Sicherheitsregeln“: <ol style="list-style-type: none"> 1. Freischalten <ol style="list-style-type: none"> a. Der AC-Seite b. Der DC-Seite 2. Gegen Wiedereinschalten sichern 3. Spannungsfreiheit feststellen • Hinweise zum Arbeiten an der Generatorfläche • Untermuert mit Bildern aus der Praxis
Lernziel
<ul style="list-style-type: none"> • Vermittlung der Anforderungen und des sicheren Umgangs bezüglich der Anwendung der 5-Sicherheitsregeln bei Arbeiten an PV-Anlagen • Bekanntlich entstehen Unfälle im Bereich der Elektrotechnik zu einem Anteil durch Nichtbeachtung der 5-Sicherheitsregeln • Sensibilisierung der Mitarbeiter im Hinblick auf die tägliche Routine

R.O.E. Online

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	1 von 2
Datum:	12.2024						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_EFK_10	Arbeiten im freigeschalteten Zustand PV-Anlagen	

Lernerfolgskontrolle	
1	Frage: Was ist beim Freischalten der DC-Seite zu berücksichtigen?
	<input checked="" type="checkbox"/> Die DC-Seite/Generatorfeld steht bei Licht- bzw. Sonneneinstrahlung grundsätzlich unter Spannung. Das Generatorfeld kann nicht abgeschaltet werden.
	<input type="checkbox"/> Beim Abdecken von einem Modul wird der gesamte String spannungsfrei.
	<input checked="" type="checkbox"/> Beim Abdecken von einem Modul wird nur das abgedeckte Modul spannungsfrei.
2	Frage: Was ist beim Freischalten der DC-Seite zu berücksichtigen?
	<input checked="" type="checkbox"/> Vor dem Abschalten muss bei Licht- bzw. Sonneneinstrahlung der Wechselrichter runtergefahren werden.
	<input type="checkbox"/> Zum Herunterfahren der Wechselrichter kann der DC-Trennschalters auch unter Last getrennt werden.
	<input checked="" type="checkbox"/> Das Betätigen des DC-Trennschalters unter Last kann bei vielen Herstellern zu einem Defekt des Wechselrichters führen.
3	Frage: Was ist beim Feststellen der Spannungsfreiheit zu berücksichtigen?
	<input checked="" type="checkbox"/> Der Spannungsprüfer ist sowohl vor als auch nach der Messung auf Funktion zu testen.
	<input checked="" type="checkbox"/> Die Spannungsfreiheit muss allpolig festgestellt werden.
	<input type="checkbox"/> Für das Feststellen der Spannungsfreiheit kann ein üblicher zweipoliger Spannungsprüfer verwendet werden.
	<input checked="" type="checkbox"/> Für das Feststellen der Spannungsfreiheit sollte ein für 1500V DC geeigneter zweipoliger Spannungsprüfer verwendet werden.

R.O.E. Online

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	2 von 2
Datum:	12.2024						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						