

Vorwort

1 Die verkaufte Photovoltaikanlage - ein persönliches Resümee

2 Erste Risikobetrachtung - Gewährleistung und Garantie

- 2.1 Der feine Unterschied mit großer Wirkung
- 2.2 Gewährleistung
- 2.3 Garantie
- 2.4 Produkthaftung
- 2.5 Eigenschaft des Unternehmers/Verbrauchers
- 2.6 Gewährleistungs- und Garantiekette
- 2.7 Folgen bei Mängelansprüchen
- 2.8 Erstes Resümee

3 Zweite Risikobetrachtung - der verantwortliche Anlagenbetreiber

4 Dritte Risikobetrachtung - Anlagenerträge - Ertragsprognosen - was eine Photovoltaikanlage leisten muss

- 4.1 Kennziffern, Ertragsverteilung, Grundlagen
- 4.2 Ertragsprognosen
- 4.3 Ertragsvergleiche und Anlagenüberwachung

5 Voraussetzungen eines technisch und wirtschaftlich sicheren Anlagenbetriebs

- 5.1 Fachtechnische Abnahme - Ausnahme Nr. 1
- 5.2 Regelmäßige Anlagenprüfung - Ausnahme Nr. 2
- 5.3 Regeln der Technik

6 Wartung und Inspektionen von Photovoltaikanlagen

- 6.1 Begriffsdefinition Wartung - Instandhaltung
- 6.2 Rechtliche Rahmenbedingungen von »Wartungsarbeiten«

7 Inspektion und Prüfung

- 7.1 Unfallverhütung
- 7.2 Anlagenprüfung

8 Fehler/Mängel an Photovoltaikanlagen

- 8.1 Planung/Verschattung
- 8.2 Unterbau/Tragsystem
- 8.3 Verkabelung Gleichstromseite (DC)
- 8.4 Module
- 8.5 Wechselrichter
- 8.6 Verkabelung Wechselstromseite (AC)
- 8.7 Schutzeinrichtungen
- 8.8 Anlagenkennzeichnung
- 8.9 Wartung und Prüfung durch Anlagenerrichter
- 8.10 Qualität von Prüfungen

9 Dokumentation

- 9.1 Ausnahme Nr. 3
- 9.2 Normative Anforderung
- 9.3 Inhalt der Dokumentation

10 Versicherungen

- 10.1 Montageversicherung
- 10.2 Photovoltaikversicherung bzw. Allgefahrenversicherung
- 10.3 Betreiberhaftpflichtversicherung
- 10.4 Ertragsausfallversicherung
- 10.5 Besonderheiten bei der Wohngebäudeversicherung

- 10.6 Klauseln
- 10.7 Risikoangaben/vorvertragliche Obliegenheiten
- 10.8 Schadensfall/Schadensabwicklung
- 10.9 Regress
- 10.10 Versicherungsausschluss
- 10.11 Vertragswechsel - Kündigung - Anpassung

11 Anlagenoptimierung - Verbesserungen

12 Modulreinigung - Schneeräumung

- 12.1 Verschmutzungen
- 12.2 Schneeräumung

13 Schlusswort

Anhänge

- Anhang 1: Inspektion und Prüfung - Gesetzliche Grundlagen und Normen
- Anhang 2: Beispiel Überwachungs-, Inspektions- und Prüfungsvertrag
- Anhang 3: Checkliste Fehlersuche
- Anhang 4: Checkliste Versicherungsfall

Normverweise/Richtlinien/Gesetze/Literaturverzeichnis

- Technischen Regeln des Verbandes der Elektrotechnik Elektronik
Informationstechnik e. V. - VDE Normen (Auszug relevanter Normen)
- VDE Anwendungsregeln
- Weitere Normen
- VdS-Richtlinien
- Gesetze/Verordnungen
- Literaturquellen
- Der Autor

Stichwortverzeichnis