

Inhaltsverzeichnis

Inhalt

Vorwort

1 Regelmäßige Anlagenprüfungen

- 1.1 Allgemeine Bedeutung von Prüfungen
- 1.2 Statistiken zur Schadenserhebung
- 1.3 Wartungsintervalle – Prüffristen
- 1.4 E-Check

2 Normen und Vorschriften

- 2.1 Norm als Maß aller Dinge?
- 2.2 Vorschriften und Richtlinien
- 2.3 Rechtliche Aspekte

3 Begriffsdefinition Wartung – Instandhaltung

- 3.1 Normative Definition
- 3.2 Wartung
- 3.3 Inspektion
- 3.4 Instandsetzung/Reparatur
- 3.5 Verbesserung
- 3.6 Instandhaltung

4 Rechtliche Rahmenbedingungen

- 4.1 Keine Leistung ohne Vertrag
- 4.2 Zeitliche Einordnungen
- 4.3 Rechte und Pflichten
- 4.4 VOB/B für Inspektions-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten
- 4.5 Vertragsinhalte
- 4.6 Abnahme
- 4.7 Vergütung
- 4.8 Vertragslaufzeit
- 4.9 Haftung/Gewährleistung/Garantie
- 4.10 Schlussbemerkung

5 Inspektion und Prüfung

- 5.1 Unfallverhütung

6 Anlagenbesichtigung – Inspektion

- 6.1 Grundlegendes
- 6.2 Planung/Verschattung
- 6.3 Trag- und Befestigungssysteme
- 6.4 Verkabelung Gleichstromseite (DC)
- 6.5 Photovoltaikmodule
- 6.6 Wechselrichter
- 6.7 Verkabelung Wechselstromseite (AC)
- 6.8 Schutzeinrichtungen
- 6.9 Blitz- und Überspannungsschutz
- 6.10 Feuergefährdete Betriebsstätten
- 6.11 Baulicher Brandschutz
- 6.12 Anlagenkennzeichnung
- 6.13 Notausschalter/Feuerwehrscharter
- 6.14 PV-Anlagen auf Flachdächern
- 6.15 Fassadenanlagen
- 6.16 Freifeldanlagen
- 6.17 Speichersysteme

7 Erprobung

8 Messungen

- 8.1 Messungen nach VDE
- 8.2 Sondermessungen

9 Dokumentation

- 9.1 Normative Anforderung
- 9.2 Inhalt
- 9.3 Dokumentation der Inspektion, Prüfung und Instandsetzung

10 Monitoring

11 Instandsetzung

- 11.1 Reparatur
- 11.2 Bestandsschutz

11.3 Modultausch – Risiko bei der EEG-Vergütung

11.4 Hochwasser

11.5 Versicherungsschaden

12 Anlagenoptimierung – Verbesserungen – Modulreinigung

13 Schneeräumung

Anhänge

Anhang 1: Beispiel Überwachungs-, Inspektions- und Prüfungsvertrag

Anhang 2: Checkliste Fehlersuche

Anhang 3: Muster Prüfprotokoll

Gesetze/Normverweise/Richtlinien/Literaturverzeichnis