

## Ausführungshandbuch für Photovoltaik-Anlagen

Normengerechte Montage, Installation und Inbetriebnahme  
Herausgeber/-in: Wolfgang Schröder

### Kurzbeschreibung:

Das Ausführungshandbuch enthält Handlungsempfehlungen, Umsetzungshilfen und einsatzfertige Nachweise, um die normativen Anforderungen an die fachgerechte und sichere Ausführung von PV-Anlagen zu erfüllen und dies rechtssicher zu dokumentieren.

Firma/Einrichtung

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

### ANGABEN ZUM BESTELLER

Anrede, Titel, Name/Vorname

Funktion

E-Mail-Adresse zum Belegversand

### ANGABEN ZUM NUTZER (FALLS ABWEICHEND)

Anrede, Titel, Name/Vorname

Funktion

E-Mail-Adresse zur Produktaktivierung

**Für den Versand oder die Freischaltung von digitalen Produktanteilen wird die E-Mail-Adresse unbedingt benötigt.**

(Diese Angabe ist freiwillig, Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit zu den ortsüblichen Basistarifen widersprechen.)

Datum, Unterschrift, Stempel

Wir bestellen:

Menge

#### Premium-Ausgabe

Handbuch, DIN A5 Ringordner  
Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen,  
Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download

**Bestell-Nr.:** 51994/11/

**Preis:** 197,00 €, zzgl. Versandkosten

Menge

#### Print-Ausgabe

Handbuch, DIN A5 Ringordner  
Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen,  
Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download

**Bestell-Nr.:** 1994/11/

**Preis:** 131,00 €, zzgl. Versandkosten

Menge

#### Online-Ausgabe / Jahresbezug

Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen  
KI-Assistent, Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download,  
Fortlaufende Erweiterungen und Aktualisierungen für den  
Bezugszeitraum

**Bestell-Nr.:** 8551994/12/

**Preis:** 294,25 €, versandkostenfrei

**Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.**

Hinweise zu Ihrem Bezug bzw. unseren Leistungen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

### Staffelpreise

Anzahl

Einzelpreis

Ab 1

197,00 € (brutto)

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Widerrufsbedingungen des Verlags. Diese finden Sie unter [shop.forum-verlag.com/agb-und-lizenzbedingungen](https://shop.forum-verlag.com/agb-und-lizenzbedingungen). Die Systemvoraussetzungen können Sie unter <https://shop.forum-verlag.com/alle-produkte/elektrosicherheit-und-elektrotechnik/5890/ausfuehrungshandbuch-fuer-photovoltaik-anlagen> nachlesen. Lieferung innerhalb von fünf Werktagen ab Erscheinen. Die Annahme Ihrer Bestellung bleibt vorbehalten.

Wir erheben Ihre Daten gemäß Art. 6 Abs. 1 Buchst. b) und f) DSGVO zur ordnungsgemäßen Abwicklung unserer Geschäftsvorgänge sowie zur Mitteilung von Produktinformationen. Die aktuellen Datenschutzbestimmungen finden Sie unter [shop.forum-verlag.com/datenschutz](https://shop.forum-verlag.com/datenschutz). Wenn Sie zukünftig keine interessanten Angebote mehr erhalten wollen, können Sie der Nutzung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen. Bitte richten Sie Ihren Widerspruch an: FORUM VERLAG HERKERT GMBH, Fax (08233) 735 14 44 oder Tel. (08233) 735 11 56.

## Mit dem folgenden Angebotsvergleich bieten wir Ihnen eine einfache Entscheidungshilfe...

			inkl. KI-Assistenten
Bewährtes Expertenwissen zur Einhaltung technischer Anforderungen an PV-Anlagen.	✓	✓	✓
Zahlreiche Praxisbeispiele, um bei der Montage und Installation von PV-Anlagen einwandfrei vorzugehen.	✓	✓	✓
Informationen zum Netzanschluss, um stets die rechtlichen und normativen Grundlagen sicher einzuhalten.	✓	✓	✓
Praktische Arbeitshilfen, um die System- und Prüfdokumentation bei Inbetriebnahme und Betrieb von PV-Anlagen zuverlässig vorzunehmen.	✓	✓	✓
Digitale Checklisten, Vorlagen und Formulare für eine direkte rechtssichere Dokumentation ergänzen das Werk, um wertvolle Zeit im Arbeitsablauf zu sparen.	-	✓	✓
Hybrides Arbeiten schafft für Sie maximale Flexibilität – gleichzeitiges Nutzen der gedruckten und digitalen Ausgabe mit den Vorteilen aus beiden Angebotswelten.	-	✓	-
Passgenaue Antworten auf individuelle Fragen in Sekundenschnelle – ohne langes Suchen dank integrierter KI.	-	-	✓
Rundum-sorglos-Service – die Inhalte werden für Sie erweitert und aktualisiert, sobald sich bei Recht, Wissenschaft und Technik etwas ändert.	●	●	✓
<p>✓ <b>Vollumfänglich enthalten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nicht enthalten</li> <li>• Preis je nach Umfang. Keine Abnahmeverpflichtung.</li> </ul>	<p><b>Gedruckte Ausgabe</b> (Print-Ausgabe)</p>	<p><b>Gedruckte und Digitale Ausgabe</b> (Premium-Ausgabe)</p>	<p><b>Abo</b> (Online-Ausgabe)</p>
	<p><b>122,43 € zzgl. MwSt.</b> 131,00€ inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten Artikel-Nr. 1994/11</p>	<p><b>184,11 € zzgl. MwSt.</b> 197,00 € inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten Artikel-Nr. 51994/11</p>	<p><b>275,00 € zzgl. MwSt.</b> 294,25 € inkl. MwSt. versandkostenfrei Artikel-Nr. 8551994/12</p>

## Inhalte (Auszug)

### Normen und Technische Regeln für PV-Anlagen

- Übersicht aktueller Stand und letzte Änderungen

### Planung und Errichtung von PV-Anlagen

- Planungsgrundlagen
- Anlagenauslegung, Leitungen und Schutzeinrichtungen im AC- und DC-Bereich
- Baurechtliche Planungsgrundlagen
- Blitz- und Überspannungsschutz nach VDE 0100-712, 0185-305-3 und 0100-443
- Brandschutz
- Besonderheiten bei Flachdächern

### Montage und Installation von PV-Anlagen

- Errichtung gem. DIN VDE 0100-712
- Sicherheitsgerechte Montage von PV-Anlagen
- Auswahl und Auslegung von Kabeln und Leitungen
- Erdung, Potentialausgleichssysteme
- Verteiler, Schaltgerätekombinationen, Schaltschrankbau

### Netzanschluss von PV-Anlagen

- VDE-AR-N 4105 Technische Mindestanforderungen für Erzeugungsanlagen
- BDEW Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz
- Technische Anschlussbedingungen
- Netzanschluss und -ausbau
- Anforderungen an die Schutzgeräte
- Einspeisemanagement
- Anmeldeunterlagen und Nachweisführung

### Eigenverbrauch / Speichermedien

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Steigerung des Eigenverbrauchs
- Speichertechnologien und -systeme
- Netzanschluss von Stromspeichern

### Inbetriebnahme und Betrieb von PV-Anlagen

- Voraussetzungen für die Inbetriebnahme
- Fertigstellungsmeldung und Antrag auf Inbetriebnahme
- Prüfung vor der erstmaligen Inbetriebnahme
- Inbetriebsetzung und Anlagenabnahme
- Gewährleistung
- Ertragsprognosen

### Prüfung, Wartung und Instandhaltung von PV-Anlagen

- Grundlagen der Prüfung
- Prüfung bei Inbetriebnahme des Wechselstromsystems nach VDE 0100-600
- Prüfung bei Inbetriebnahme des Gleichstromsystems nach VDE 0126-23-1
- Wiederkehrende Prüfung
- Fehlersuche, spezielle Messverfahren

### System- und Prüfdokumentation

- Normative Vorgaben
- Anforderungen und Inhalte der Systemdokumentation
- Prüfung gem. Abschnitt 5 der VDE 0126-23-1
- Anlagenkennzeichnung und Beschriftung

### Rechts-, Steuer- und EEG-Fragen

- Rechtsverhältnis Installateur – Anlagenbetreiber (Vertragsarten, -abschluss)
- Haftungs- und Gewährleistungspflichten
- Widerlegen von Ansprüchen
- Rechtsfragen zum EEG (Anlagenbetrieb, Vergütungsmodelle)
- Steuerliche Fragen

## Zusätzliche Inhalte (Auszug) bei: Online-Ausgabe / Jahresbezug & Premium-Ausgabe & Print-Ausgabe

### Digitale Arbeitshilfen zum Download

- Merkblatt: Blitz- und Überspannungsschutz von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden
- Mustervorlage: Betriebsanweisung - Arbeiten unter Spannung
- Mustervorlage: Betriebsanweisung - Freischalten von Anlagen unter Spannung
- Mustervorlage: Betriebsanweisung - Grundsätze für Arbeiten unter Spannung
- Mustervorlage: Inspektions- und Prüfungsvertrag
- Mustervorlage: Prüfprotokoll zur Prüfung von Photovoltaik-Anlagen gem. VDE 0126-23-1
- Mustervorlage: System- und Prüfdokumentation gem. VDE 0126-23-1
- Prüfliste: Besichtigen gem. VDE 0126-23-1
- Mustervorlage: Gefährdungsbeurteilung für die Montage von PV-Anlagen
- Prüfliste: Bestimmung der Eignung eines Batteriesystems auf Grundlage der VDE-AR-E 2510-2
- Prüfliste: Erstmalige Inbetriebnahme von PV-Anlagen
- Prüfliste: Installation und Auslegung von Wechselrichtern
- Prüfliste: Sicherheit im Umgang mit PV- Speichersystemen

### Rechtsvorschriften

- Gesetze und Verordnungen
- Technisches Regelwerk
- Berufsgenossenschaftliches Regelwerk
- VdS-Richtlinien
- BDEW-Richtlinien

## Hinweise zu Ihrem Bezug bzw. unseren Leistungen:

### Online-Ausgabe / Jahresbezug

Sie erwerben ein Jahres-Abonnement. Die Online-Ausgabe wird fortlaufend aktualisiert und erweitert. Dieser Service ist im Preis enthalten. Die Mindestvertragslaufzeit beträgt 1 Jahr und beginnt mit Übermittlung der Zugangsdaten. Die Zahlung erfolgt jährlich im Voraus. Sie können Ihr Abonnement während der Mindestvertragslaufzeit jederzeit mit einer Frist von 2 Wochen zum Ende der Vertragslaufzeit kündigen, andernfalls verlängert sich der Vertrag automatisch um 1 weiteres Jahr. Ihre Kündigung können Sie uns in Textform oder über [cancel.forum-verlag.com](http://cancel.forum-verlag.com) übermitteln. Für Verbraucher gelten abweichende Bezugsbedingungen.

### Premium-Ausgabe

Profitieren Sie von unserem Aktualisierungsservice. Aktualisierungen erscheinen bei rechtlichen und inhaltlichen Änderungen. Eine Abnahmeverpflichtung besteht nicht. Durch Mitteilung an den Verlag beenden Sie den Service. Damit erlischt auch der Zugang zur Online-Ausgabe und den zugehörigen Online-Diensten.

### Print-Ausgabe

Profitieren Sie von unserem Aktualisierungsservice. Aktualisierungen erscheinen bei rechtlichen und inhaltlichen Änderungen. Eine Abnahmeverpflichtung besteht nicht. Durch Mitteilung an den Verlag beenden Sie den Service.