

# Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV).

## Professionelle Wartung von Photovoltaik- und Speichersystemen.

 Seminar

 14 Termine verfügbar

 Zertifikat

 Präsenz / Virtual Classroom

 16 Unterrichtseinheiten

 Garantietermine vorhanden

---

Seminarnummer: 17637

Stand: 15.01.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/17637>

In Deutschland erzeugen rund 4,8 Millionen Photovoltaik-Anlagen Strom aus Sonnenlicht. Doch nicht alle Anlagen arbeiten optimal, Komponenten können ausfallen und den wirtschaftlichen Betrieb gefährden. Im Laufe der Zeit können defekte Module, spröde Kabel und Ausfälle bei den Wechselrichtern auftreten. Service- und Wartungsangebote für typische Haus- und Gewerbeanlagen sind neben Verkauf und Montage ein attraktives Betätigungsgebiet für alle Betriebe, die sich mit Solarstrom beschäftigen.

## Nutzen

- Sie können Anlagen zuverlässig warten und instandhalten.
- Sie sind in der Lage, aus Daten der Anlagenfernüberwachung die richtigen Schlüsse zu ziehen, um mögliche Fehler schon vorzeitig zu erkennen und so die Rendite des Anlagenbetreibers zu sichern.
- Sie kennen notwendige Messmethoden- und Instrumente und wissen, wann welche Messung sinnvoll ist.
- Sie können Fehler in bestehenden Systemen sicher und schnell erkennen und somit eine zügige Fehlerbehebung einleiten.
- Sie kennen den Ablauf einer Wiederholungsprüfung nach DGUV und die rechtlichen Grundlagen dazu.

## Zielgruppe

Handwerker:innen, Techniker:innen, Ingenieur:innen. Jeweils mit elektrotechnischer Ausbildung.

# Voraussetzungen

Die Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der von PersCert TÜV, der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle von TÜV Rheinland, durchgeführten Prüfung, finden Sie auf [www.certipedia.com](http://www.certipedia.com) unter der Programm ID 85883.

Bei gewünschter Teilnahme an der Zertifikatsprüfung senden Sie bitte Ihre Zulassungsnachweise vor Seminarbeginn an die TÜV Rheinland Akademie. Dies ermöglicht uns, Ihre Teilnahme reibungslos zu organisieren und sicherzustellen, dass alle notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind.

# Abschluss

## Zertifikat

Zur Feststellung Ihrer erworbenen Kompetenz wird eine Prüfung von PersCert TÜV, der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle von TÜV Rheinland, durchgeführt.

Nach erfolgreichem Abschluss des Prüfungs- und Zertifizierungsverfahrens erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat mit dem Abschlusstitel „Servicetechniker:in für PV- und Speichertechnik (TÜV)“ als persönlichen Kompetenznachweis. Dokumente und Informationen (u.a. Zulassungsvoraussetzungen, Prüfungsinhalte und Ablauf, Gültigkeit, Rezertifizierung, etc.) zum Zertifizierungsprogramm finden Sie auf [www.certipedia.com](http://www.certipedia.com) unter der Programm ID 85883.

Nutzen Sie zusätzlich nach erfolgter Zertifizierung die zahlreichen Möglichkeiten eines persönlichen TÜV Rheinland Prüfzeichens mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter [www.tuv.com/perscert](http://www.tuv.com/perscert) dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrem Zertifikat und dem damit verknüpften Prüfzeichen das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

# Inhalte des Seminars

## Betrieb von PV-Anlagen (Schwerpunkt kleine Hausanlagen)

- Auslegung und Betriebsarten
- Aspekte der Wirtschaftlichkeit
- Funktion von Stromspeichern
- Anlagenerweiterungen
- Funktion und Erträge
- Ertragsanalyse

## Fehleranalyse und Messungen

- Ursachen für Ertragsminderung
- Typische Fehler bei kleinen PV-Anlagen und -speichern
- Fehlerbilder und -erkennung
- Messungen durchführen und bewerten
- Geeignete Messmethoden

## **Wartungs- und Servicearbeiten**

- Normative Anforderungen an Wartung und Serviceeinsätze
- Die wiederkehrende Prüfung nach DGUV
- Dokumentationspflichten und Prüfprotokolle
- Sicherheitsaspekte
- Reinigung von Komponenten
- Lagerung und Transport von Komponenten

## **Dokumentation und Verträge**

- Verträge bei PV-Anlagen
- Garantien und Gewährleistung
- Die Anlagen-Dokumentation
- Wichtige Inhalte von Service- und Wartungsverträgen

# Wichtige Hinweise

Der Zertifikatslehrgang (inkl. anerkanntem PersCert TÜV Abschluss) zum "Servicetechniker für PV- und Speichertechnik (TÜV)." beginnt immer mit dem Modul "**Photovoltaik (PV) Basiswissen - Sachkunde.**" (Veranstaltungs-Nr. 17601). Gefolgt von der Teilnahme am vorliegenden Modul (Veranstaltungs-Nr. 17637).

Das Modul zum Servicetechniker kann auch ohne Prüfung gebucht werden. Sie erhalten in diesem Fall eine Teilnahmebescheinigung.

Wenn Sie planen, an der abschließenden **Zertifikats-Prüfung (PersCert TÜV)** zum „Servicetechniker:in für PV- und Speichertechnik (TÜV)“ teilzunehmen, beachten Sie bitte, dass für die Zulassung zur Prüfung bestimmte Voraussetzungen zwingend zu erbringen sind. **Nachweise müssen vor Aufnahme des ersten Kurses an die TÜV Rheinland Akademie per E-Mail gesendet werden.** Dazu gehören Zeugnisse sowie ein Nachweis über eine abgeschlossene Berufsausbildung im elektrotechnischen Bereich.

Die Entscheidung zur Prüfungszulassung obliegt der TÜV Rheinland Akademie.

Bei Nicht-Vorlage oder nicht ausreichender Qualifikation ist eine Zulassung zur Prüfung nicht möglich.

Alle Module können auch ohne Zertifikats-Prüfung gebucht werden.

# Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/17637> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.