

→ Elektrotechnik

Kurstermine

12.03.2025 - 13.03.2025

Kursort

Stuttgart

Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Einführung und Anwendung der VDE-AR-N 4110

(Kurs-Nr.: 65 21 513)

Die VDE AR N 4110 ist eine technische Regel, die die Anforderungen für den Anschluss von Erzeugungsanlagen an das Mittelspannungsnetz in Deutschland festlegt. Sie ist Teil der VDE-Normen und spielt eine wichtige Rolle bei der Integration von dezentralen Erzeugungsanlagen, insbesondere aus erneuerbaren Energiequellen, in das bestehende Stromnetz.

Die Norm behandelt verschiedene Aspekte, darunter:

- Technische Anforderungen: Sie definiert die technischen Mindestanforderungen, die Erzeugungsanlagen erfüllen müssen, um sicher und zuverlässig an das Mittelspannungsnetz angeschlossen zu werden.
- Netzanschlussbedingungen: Die Regelung legt fest, welche Bedingungen für den Anschluss an das Netz gelten, um die Netzstabilität und -sicherheit zu gewährleisten.
- Schutzkonzepte: Es werden Anforderungen an Schutzsysteme formuliert, um sowohl die Erzeugungsanlagen als auch das Netz vor Störungen zu schützen.
- Mess- und Regeltechnik: Die Norm beschreibt auch Anforderungen an die Messtechnik und Regelung, um eine ordnungsgemäße Überwachung und Steuerung der Anlagen zu ermöglichen.

Die VDE AR N 4110 ist somit ein wichtiger Bestandteil der Energiewende in Deutschland, da sie dazu beiträgt, die Integration erneuerbarer Energien in das Stromnetz zu fördern.

Kursinhalte1. Kurstag:

- Einführung in die VDE-AR-N 4110
- Hintergrund und Bedeutung der VDE-AR-N 4110
- Überblick über die wichtigsten Anforderungen und Regelungen
- Gegenüberstellung zur VDE-AR-N 4105
- Technische Anforderungen



- Detaillierte Durchsicht der technischen Anforderungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz
- Beispiele und Fallstudien
- Anwendung der VDE-AR-N 4110 in der Praxis
 - Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Umsetzung der VDE-AR-N 4110
 - Praktische Tipps und bewährte Verfahren
 - Offene Diskussion und Erfahrungsaustausch
- Fallstudien und Diskussion
 - Präsentation zur Anwendung der VDE-AR-N 4110
- Dokumentation und Zertifizierung
 - Erforderliche Dokumente und Zertifikate gemäß VDE-AR-N 4110
 - Checkliste für die Anmeldung und Inbetriebsetzung von Erzeugungsanlagen
- Fragen und Antworten
 - Offene Fragerunde zu spezifischen Themen und Herausforderungen

2. Kurstag: (je nach Wetterlage in einem PV-Park oder im etz theoretisch)

- E-Check PV-Anlagen
 - Messungen und Auswertung
 - Schutzgeräte
- VDE-AR-N 4110 zur VDE-AR-N 4105 im Unterschied
 - Zertifizierungsanforderung
 - VDE 0126-23-2 Photovoltaik(PV)-Systeme – Anforderungen an Prüfung, Dokumentation und Instandhaltung

Zielgruppe Elektrofachkräfte

Kursvoraussetzung abgeschlossene Meisterprüfung im E-Handwerk und Erfahrung bei der Errichtung von PV-Anlagen

Abschluss Sie erhalten ein sez-Zertifikat



Termin: 12.03.2025 - 13.03.2025

Zeiten: 8:30 Uhr bis 15:45 Uhr

Kursgebühr: 759 €

Unterrichtseinheiten: 16 UE



➤ Anmeldung

per Fax 0711 955916-55
per E-Mail info@etz-stuttgart.de

Kursbezeichnung:

Kursnummer:

Kurstermin:

Name, Vorname:

Beruf:

Geburtsdatum:

Abgeschl. anerkannte Berufsausbildung: ja nein

Straße:

Telefon / Mobil:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Bitte ankreuzen Die Gebühr zahle ich selbst

Die Gebühr bezahlt der Arbeitgeber

Firma:

Bestellnummer:
(falls vorhanden)

Abteilung:

Telefon:

Straße:

Fax:

PLZ / Ort:

E-Mail:

Abweichende Rechnungsadresse

Firma:

Straße:

Abteilung:

PLZ / Ort:

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Kurse zur Kenntnis genommen habe und diese anerkenne. Die vollständigen AGB können jederzeit unter www.etz-stuttgart.de/AGB eingesehen werden.

Mit der nachfolgenden Unterschrift bestätige ich, dass ich mit der Weiterverarbeitung der von mir angegebenen Daten gemäß der Datenschutzerklärung einverstanden bin. Außerdem stimme ich den Nutzungsbedingungen für Microsoft Teams zu.

Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen für MS Teams können jederzeit unter www.etz-stuttgart.de/Datenschutz eingesehen werden.

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

