

Arbeiten unter Spannung im Elektrobereich zum Erwerb des AuS-Passes

Theoretische und praktische Grundlagen nach DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.2



Termin

Mi. 14.10.2026, 09:00 Uhr –
Do. 15.10.2026, 15:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 1.085,00 €*

1.195,00 €*

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 04.08.2026, 09:32 Uhr

Arbeiten unter Spannung im Elektrobereich zum Erwerb des AuS-Passes

Arbeiten unter Spannung im Elektrobereich zum Erwerb des AuS-Passes

Dieses Seminar dient der Bevollmächtigung, zur Elektrofachkraft mit Spezialkenntnissen (EFK-SK) bestellt zu werden. Voraussetzung ist der erfolgreiche Abschluss der Prüfung. Die Bestellung (Befähigung zum Arbeiten unter Spannung) erfolgt durch den Unternehmer bzw. die verantwortliche Elektrofachkraft. Nach der Bestellung sind Sie dann berechtigt, zukünftig Arbeiten unter Spannung (AuS) selbständig und eigenverantwortlich nach Arbeitsanweisungen durchführen zu können. Spätestens nach vier Jahren wird eine Wiederholungsausbildung im Umfang dieser Grundschulung empfohlen.

Inhalte:

Voraussetzung für AuS-Qualifikation, Berechtigungen, Verantwortungen und Befähigung

Vermittlung der Kenntnisse für Arbeiten unter Spannung nach folgenden Vorgaben: ArbSchG, DGUV

Vorschrift 1 + Vorschrift 3, DGUV Regel 103-011 + VDE 0105-100

PSA, Schutzausrüstung(en) und Schutz- und Hilfsmittel für AuS

praktischen Übungen für Ihre Tätigkeiten (Praxis) ausgewählt, von Ihnen praktisch geübt und im AuS-Pass dokumentiert

theoretische und praktische Prüfung zum Arbeiten unter Spannung

Elektrofachkräfte müssen vor Besuch dieses Seminars durch Ihre fachliche Ausbildung und Erfahrung in der Lage sein, die im Praxisteil aufgeführten Arbeiten im spannungsfreien Zustand sicher auszuführen. Im Seminar wird auf die Durchführung dieser Tätigkeiten unter Spannung vorbereitet.

Die Ausbildung dient im Sinne von DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.2 zum erstmaligen Erwerb des AuS-Passes. Darüber hinaus erfüllt sie die Forderungen der DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.4 zur Wiederholungsausbildung (alle 4 Jahre) zum Erhalt der Befähigung.

Zum Thema

Die Elektrotechnik erhält immer mehr Einzug in unser tägliches Leben und unsere tägliche Arbeit. Die hohe Verfügbarkeit spielt dabei eine maßgebliche Rolle. U. A. hat dies zur Folge, dass elektrische Anlagen und elektrische Maschinen für elektrotechnische Tätigkeiten oftmals nicht im Sinne der 5 Sicherheitsregeln freigeschaltet werden können. Es bedarf dann an Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen. Nur ab wann beginnt dieses Arbeiten unter Spannung? Wird schon beim Heranführen eines 2-poligen Spannungsprüfers eine Zusatzqualifikation der Elektrofachkraft benötigt? Wie sieht es mit dem Nachziehen loser Klemmen im Laststromkreis aus? Diese und noch weitere Fragen werden im Seminar erläutert, inklusive der Qualifikation für das "harte" Arbeiten unter Spannung mit besonderen organisatorischen Maßnahmen. Die folgenden Themen werden nachgefragt:

Arbeiten unter Spannung: Sicherheitstipps und Best Practices

Wie man sicher unter Spannung arbeitet: Expertenrat

Sicherheitsmaßnahmen beim Arbeiten unter Spannung

Arbeiten unter Spannung: Wichtige Vorschriften und Regelungen

Gefahren und Risiken beim Arbeiten unter Spannung minimieren

Persönliche Schutzausrüstung für Arbeiten unter Spannung

Arbeiten unter Spannung: Schulungen und Zertifizierungen

Technische Hilfsmittel für sicheres Arbeiten unter Spannung

Wie elektrische Spannungen sicher gemessen werden

Sicherheitsstandards für Arbeiten unter Spannung: DIN VDE 0105-100

Notfallmaßnahmen bei Unfällen unter Spannung

Wie Unternehmen sich auf Arbeiten unter Spannung vorbereiten

Fallstudien: Erfolgreiche und sichere Arbeiten unter Spannung

Arbeiten unter Spannung: Rechtliche Anforderungen und Haftung

Innovative Techniken für sicheres Arbeiten unter Spannung

Erdung und Isolierung: Grundlagen für Arbeiten unter Spannung

Die richtige Werkzeugauswahl für Arbeiten unter Spannung
Wie man Fehler beim Arbeiten unter Spannung vermeidet
Checkliste für sicheres Arbeiten unter Spannung
Arbeiten unter Spannung: Häufige Fehler und wie man sie vermeidet
Sichere Arbeitsverfahren unter Spannung: Praxisbeispiele
Psychologische Aspekte beim Arbeiten unter Spannung
Elektrische Sicherheitsprüfungen: Notwendigkeit beim Arbeiten unter Spannung
Wie moderne Technologien das Arbeiten unter Spannung sicherer machen
Arbeiten unter Spannung in der Industrie: Besondere Herausforderungen
Gefährdungsbeurteilungen und Arbeiten unter Spannung
Die Rolle von Weiterbildung beim Arbeiten unter Spannung
Sicherheitsmanagementsysteme für Arbeiten unter Spannung
Gesetzliche Grundlagen für Arbeiten unter Spannung in Deutschland
Erfolgsstrategien für Arbeiten unter Spannung: Tipps von Profis

Zielsetzung

Erlangen der theoretischen und praktischen Kenntnisse und Fertigkeiten nach VDE 0105-100 6.3.2 für das Arbeiten unter Spannung mit Spezialausbildung.

Programm

14.10.2026

09:00–16:00 Theoretische Grundlagen

- Vermittlung der Kenntnisse für Arbeiten unter Spannung nach folgenden Vorgaben: ArbSchG, DGUV Vorschrift 1 + Vorschrift 3, DGUV Regel 103-011 + VDE 0105-100
 - Voraussetzung für AuS-Qualifikation, Berechtigungen, Verantwortungen und Befähigung
 - Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren
 - Gefährdungen und Schutzmaßnahmen bei AuS
 - Technische und organisatorische Maßnahmen (Arbeitsanweisung) für ein sicheres AuS
 - PSA, Schutzausrüstung(en) und Schutz- und Hilfsmittel für AuS
 - Theoretische Prüfung
-

15.10.2026

09:00–16:00 Praxisinhalte (Voraussetzung ist die bestandene theoretische Prüfung!) Im Rahmen der praktischen Übungen für Ihre Tätigkeiten ausgewählt, von Ihnen praktisch geübt und im AuS-Pass dokumentiert: (Praktische Prüfung)

- Heranführen von Prüf-, Mess- und Justiereinrichtungen bis 1kV
- Anbringen von isolierenden Abdeckungen
- Einsetzen von NH-Sicherungen und Trennmessern
- Montagearbeiten in Hilfs- und Hauptstromkreisen in MSR-Anlagen, NS-Verteilungen
- An- und Abklemmen von Kunststoffkabeln / Mantelleitungen
- Anschluss von Betriebsmitteln an das Niederspannungsnetz
- Auswechseln von Geräten in Niederspannungsanlagen, z.B. LS, RCD, Schütze

Es erfolgt am Ende des Seminars eine Lernerfolgskontrolle in Theorie und Praxis.

Referenten



Friedemann Birkholz

MEBEDO Akademie GmbH

MEBEDO Akademie GmbH, Montabaur

Seit 2009 arbeitet Friedemann Birkholz im Team der MEBEDO Akademie als Projektingenieur und Fachdozent für Elektrotechnik. Schwerpunkte seiner Tätigkeit sind Solartechnik, erneuerbare Energien sowie Mess- und Prüftechnik. Friedemann Birkholz ist BDSH e. V. geprüfter Sachverständiger und zertifizierter Trainer für Arbeiten unter Spannung (AuS).

Hinweise

Für die Ausstellung des AuS-Passes ist der Nachweis eines Erste-Hilfe-Kurses notwendig. Ist die Prüfung erfolgreich bestanden, kann der Unternehmer den Mitarbeiter zur Elektrofachkraft mit Spezialkenntnissen (EFK-SK) bestellen. Der Mitarbeiter ist dann berechtigt, Arbeiten unter Spannung selbstständig durchzuführen.

Für die Spezialausbildung für Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1 kV bedarf es einer vorherigen Ausbildung/Qualifikation zur Elektrofachkraft mit einer Berufserfahrung von mindestens 2 Jahren

Beachten Sie auch das Seminar:

[Arbeiten unter Spannung \(AuS\) bis 1 kV](#)

[Spezialausbildung mit Erwerb des Befähigungsnachweises mit AuS-Pass nach DGUV-103-011, DGUV-R, VDE 0105-100](#)