

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte

Aktuelle Anforderungen und neue Vorschriften für Elektrofachkräfte



Termin

Di. 04.03.2025, 09:00 Uhr –
Di. 04.03.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme

Für HDT-Mitglieder 645,00 €*

695,00 €*

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: 03.08.2026, 21:28 Uhr

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte

Elektrofachkräfte sind besonderen Gefährdungen ausgesetzt. Die jährliche elektrotechnische Unterweisung von Elektrofachkräften ist deshalb gemäß DGUV Vorschrift 1 Unternehmerpflicht und muss von der vorgesetzten Elektrofachkraft überwacht werden.

Im Seminar lernen Sie die Inhalte der aktuellen Vorschriften zum Arbeitsschutz im Bereich der Elektrotechnik kennen und in der Praxis anwenden. Dieses Seminar erfüllt die Forderungen nach wiederkehrender Unterweisung nach §12 ArbSchG und DGUV V 1.

Im Detail werden folgende Themen behandelt:

Umsetzung der Forderungen aus VDE 0105-100 / DGUV V 3 in die betriebliche Praxis, Organisation der Elektrosicherheit

Gefahren durch elektrischen Strom

Unfallvermeidung (5 Sicherheitsregeln)

Übersicht zu "Befähigten Personen" im Elektrobereich und Einsatz von Hilfskräften

Verhalten bei Störungen und Schäden an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

Verhalten bei Stromunfällen

Arbeiten und Spannung

Prüfen von elektrotechnischen Anlagen

Netzurückwirkungen und Oberwellen

Zum Thema

Die jährliche elektrotechnische Sicherheitsunterweisung von Elektrofachkräften (EFK) ist gemäß DGUV Vorschrift 1 Unternehmerpflicht. Die Vermeidung schwerer Unfälle z.B. durch Lichtbogenbildung ist oberstes Gebot bei Arbeiten an oder in der Nähe von elektrischen Anlagen und Geräten. Um die Sicherheit der mit elektrischen Arbeitsmitteln arbeitenden Personen zu erhöhen, wurden in den letzten Jahren viele VDE Normen sowie die staatlichen Arbeitsschutzbestimmungen und das berufsgenossenschaftliche Satzungsrecht überarbeitet und im europäischen Rahmen harmonisiert.

Zielsetzung

Mit dem Seminar sollen einerseits die Neuerungen und Änderungen in den elektrotechnischen Vorschriften vermittelt werden und andererseits Unsicherheiten im Umgang mit den Vorschriften beseitigt werden.

Programm

04.03.2025

09:00–17:00

Gefahren des elektrischen Stroms, VDE 0100 Teil 100 Netzsysteme, Schutzmaßnahmen, Errichten von Niederspannungsanlagen, Kabel und Leitungen, Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel:

- Gesetze und Vorschriften
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Netzurückwirkungen / Oberwellen
- Ursache und Auswirkungen in elektrischen Anlagen
- Gliederung VDE 0100; Teil 100
- Netzsysteme
- Schutzmaßnahmen
- VDE 0100-444 Störspannungen und elektromagnetische Störgrößen
- VDE 0100-410 Schutz gegen elektrischen Schlag
- VDE 0660-514 Schaltgerätekombination
- VDE 0100-430 Schutz bei Überstrom
- - Errichten von Niederspannungsanlagen
 - VDE 0100-530 Schalt- und Steuergeräte
 - VDE 0100-540 Erdungsanlagen und Schutzleiter
 - VDE 0100-443 Schutz bei transienten Überspannungen
 - VDE 0100-420 Schutz gegen thermische Auswirkungen
 - Kabel und Leitungen
 - VDE 0100-520 Auswahl und Errichten von Kabel- und Leitungsanlagen
 - VDE 0298-4 Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Starkstromanlagen
 - VDE 0100-520 Beiblatt 3 Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen mit Oberschwingungsanteilen
- - Arbeitsmethoden
 - Arbeiten im spannungsfreiem Zustand
 - Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile
 - Arbeiten unter Spannung (AuS)
- - Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel
 - VDE 0100-600 Errichten von Niederspannungsanlagen - Prüfungen
 - VDE 0105-100 Betrieb von elektrischen Anlagen
 - VDE 0105-100/A1 Betrieb von elektrischen Anlagen - Wiederkehrende Prüfungen
 - VDE 0701-702 Wiederholungsprüfungen elektrischer Geräte
 - DGUV Vorschrift 3
 - Betriebssicherheitsverordnung
 - TRBS 1203 Befähigte Personen

Einsatz mobiler Netzersatzanlagen