

Lernprogramm: Online-Version

Elektrische Anlagen, Schutzmaßnahmen und deren Prüfung

Onlineversion

Termine

Termin: 01.01.2020-31.12.2055

Kosten: 78,80 €

Die Beachtung der Normen in elektrischen Anlagen, besonders bezüglich des Schutzes gegen elektrischen Schlag,

ist für die tägliche Praxis des Elektrotechniker-Meisters sowohl im Handwerk als auch im Industriebetrieb von entscheidender

Bedeutung. Ausführlich und mit vielen Animationen werden Verteilungsnetz, Hauseinspeisung und Verbraucheranlage unter Berücksichtigung der erforderlichen Schutzmaßnahmen sehr anschaulich dargestellt.

Der Inhalt umfasst auch wichtige Begriff sdefi nitionen, die sich unter anderem auf Potenzialausgleich, Erdungsanlagen,

Netz- und Schleifenwiderstand oder das Stromgefährdungsdiagramm beziehen. Neben der ausführlichen Darstellung

und Erklärung der einzelnen Schutzmaßnahmen in den unterschiedlichen Netzsystemen wird auch deren

Prüfung - einschließlich Geräteprüfung - mit den dazugehörigen Messungen anschaulich behandelt.

Alle Lerninhalte werden über Sprechertexte (Audios) vermittelt, um das Lesen längerer Texte am Bildschirm zu vermeiden. Viele Animationen, Videos und Interaktionen im Lernprogramm sollen dazu beitragen, den Lerneffekt zu steigern. Wissensabfragen erfolgen während der Stoffvermittlung und das Programm reagiert während einer Aufgabe auf jede Antwort des Lernenden mit einer

entsprechenden Rückmeldung. Eine Suchfunktion zum schnellen Auffinden von behandelten Begriffen vervollständigt das Lernprogramm ebenso wie ein Lexikon, sowie ein Demo-Zugang zum Normeninformationsdienst des BFE.

Die Lernsoftware ist auf das passende Experimentiersystem "instrain" abgestimmt.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. Eine automatische Verlängerung erfolgt nicht und kann auch nicht beauftragt werden. Sollten Sie unser Lernprogramm weiterhin nutzen wollen, können Sie diese über den Onlineshop neu bestellen.

Inhalte

- Ortsnetz-/ Einspeisetransformator
- Hausanschluss-Zählerverteiler
- Erdungsanlagen
- Begriffsdefinition nach VDE 0100-200 (z. B. Verteilungsnetz, Schutz- und PEN-Leiter, Potentialausgleich, Schleifenimpedanz, Berührungsspannung, Ableitstrom)
- Stromgefährdung, Gefährdungsdiagramm
- Schutz gegen direktes Berühren (Vollschutz, Teilschutz)
- Schutz gegen direktes und bei indirektem Berühren (SELV, PELV)
- Schutz bei indirektem Berühren ohne PE (Schutzisolierung, Schutztrennung)
- Schutz bei indirektem Berühren mit PE (TN-System, TT-System, IT-System)
- Blitz- und Überspannungsschutz
- Prüfungen und Messungen in elektrischen Anlagen nach VDE 0100-600
- Geräteprüfung nach VDE 0701 und VDE 0702

Zielgruppen

Die Lernprogramme sind sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet.

Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/vde/>

Technische Anforderungen

- Stabile Internetverbindung
- Adobe Reader
- optional: Soundkarte

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link und einem Code zur Registrierung. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zur Onlineversion.

Nach dem Einloggen arbeiten Sie bitte im „Lernstudio“.

Fachmedien

Folgendes Vogel Fachbuch lehnt sich stark an diese Lernsoftware an und enthält weitere vertiefende Informationen:

Elektro-Installationstechnik

Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

m.stephan@bfe.de