Veranstaltungsnummer: VA27-00492

Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen

gemäß DIN VDE 0100-430, DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0298



Termin

Di. 06.07.2027, 09:00 Uhr –
Di. 06.07.2027, 16:30 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme 685,00 €*
Für HDT-Mitglieder 625,00 €*

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: 22.09.2026, 19:41 Uhr

Leitungsdimensionierung in elektrischen Anlagen

Das Seminar vermittelt Wissen, um den normativ geforderten Schutz gegen elektrischen Schlag (DIN VDE 0100-410) und den Schutz bei Überstrom DIN VDE 0100-430) anwenderorientiert kennenzulernen und zu vertiefen.

Folgende Themen werden in diesem Seminar schwerpunktmäßig behandelt:
Schutzmaßnahmen und zugehörige Abschaltbedingungen gemäß DIN VDE 0100-410
Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom gemäß DIN VDE 0100-430
Auslösekennlinien von Überstromschutzeinrichtungen
Koordination des Schutzes bei Überlast und Kurzschluss
Strombelastbarkeitstabellen gemäß DIN VDE 0298-4
Spannungsfall und prozentualer Spannungsfall
praktische Übungsbeispiele als Workshop mit eigenem Taschenrechner

Zum Thema
Um die Sicherheit und die Zuverlässigkeit elektrischer Anlagen zu gewährleisten, sind zahlreiche Normen bei der Dimensionierung der elektrischen Leitungen und der Schutzeinrichtungen zu beachten. Sie dienen dem Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom (Brandgefahr) und sorgen für eine Abschaltung im Überlast- und im Fehlerfall. Nur wer diese Normen und Regeln beachtet, kann einen sicheren (Personenschutz) und ausfallsicheren (Produktion) Betrieb gewährleisten.

Zielsetzung
Des Seminar im kombinierten Vortrags- und Workshop-Stil richtet sich an Elektrofachkräfte und angehende Elektro-Sachverständige, die den normativ geforderten Schutz gegen elektrischen Schlag (DIN VDE 0100-410) und den Schutz bei Überstrom (DIN VDE 0100-430) anwenderorientiert kennenlernen oder vertiefen möchten.

Programm

06.07.2027

09:00–16:30 Leitungsdimensionierung - Vorträge und Workshop

- Schutzmaßnahmen und zugehörige Abschaltbedingungen gemäß DIN VDE 0100-410
- Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom gemäß DIN VDE 0100-430
- Auslösekennlinien von Überstromschutzeinrichtungen
- Koordination des Schutzes bei Überlast und Kurzschluss
- Strombelastbarkeitstabellen gemäß DIN VDE 0298-4
- Spannungsfall und prozentualer Spannungsfall
- praktische Übungsbeispiele als Workshop mit eigenem Taschenrechner

Referenten

DB

Dipl.-Ing. (FH) Holger Bluhm

VdS-anerkannter Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen, Sachverständigenbüro Bluhm + Schneppe GmbH & Co. KG, Duisburg

Sachverständigenbüro Bluhm + Schneppe GmbH & Co. KG

- VdS-anerkannter Sachverständiger
- Sachverständiger zum Prüfen elektrischer Anlagen, ES98103
- Diplomingenieur, Fachrichtung Energietechnik, Schwerpunkt Hochspannungstechnik
- Sachverständiger, Fachautor, Fachbuchautor und Fachdozent auf dem Gebiet der Elektrotechnik und des elektrotechnischen Brandschutzes
- Seit 1999 mit in der Ausbildung von VdS-anerkannten Sachverständigen beim VdS in Köln tätig
- Bis 2013 Mitherausgeber des Loseblattwerks „Die Elektrofachkraft in der betrieblichen Praxis“, erschienen beim WEKA-Verlag
- Lehrbeauftragter und Meisterprüfungsausschussmitglied der Kälteanlagenbauer-Innung Nordrhein bei der Handwerkskammer Düsseldorf