

Errichten von Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0100 und Muster- Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Fachkundeerwerb und -erhalt für Elektrofachkräfte



Termin

Do. 03.07.2025, 09:00 Uhr –
Fr. 04.07.2025, 17:00 Uhr

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme
Für HDT-Mitglieder 1.485,00 €*
Für Nicht-Mitglieder 1.595,00 €*

1.595,00 €*
1.485,00 €*

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, 23:06 Uhr

Errichten von Niederspannungsanlagen nach DIN VDE 0100 und Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Im Seminar erhalten Sie zunächst einen breit gefächerten Überblick über die Errichtungsnormen der Normenreihe DIN VDE 0100. Ungeachtet dessen, ob Sie schon lange in der Niederspannungstechnik installieren oder erst kurz Ihre Ausbildung, Techniker- oder Meisterschule absolviert haben, werden Ihnen Grundlagen und Neuerungen der Errichtungsnormen vermittelt. Im Seminar werden folgende Schwerpunkte gesetzt:

Schutzmaßnahmen (DIN VDE 0100-410)

Überlast- und Kurzschlussschutz (DIN VDE 0100-430)

Auswahl und Errichtung von elektrischen Betriebsmitteln (DIN VDE 0100-5er Reihe)

Prüfungen (DIN VDE 0100-600)

Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art (DIN VDE 0100-7xx)

Energieeffizienz und Kombinierte Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen (DIN VDE 080x)

MLAR (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie).

Durch die Wissensvermittlung der aktuellen Vorschriften- und Normenlage erlangen Sie die notwendige Fachkunde als Elektrofachkraft bzw. erhalten Ihre Fachkunde für eine rechtskonforme Installationspraxis.

Zum Thema

Im gewerblichen Kontext hat der Unternehmer nach § 3 (1) der DGUV V3 bzw. 4 dafür zu sorgen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel nach den elektrotechnischen Regeln entsprechend errichtet, geändert und instand gehalten werden. Auch bei Installationen in privaten Gebäuden wird im StGB § 319 der Verstoß gegen die allgemeinen anerkannten Regeln der Technik unter Strafe gestellt, wenn hierdurch ein Leib oder Leben eines anderen Menschen gefährdet wird. Daraus ergibt sich zwangsläufig die Pflicht, die entsprechenden Normen kennenzulernen oder aufzufrischen.

Im Seminar werden daher die folgenden Themen behandelt:

Allgemeine Grundsätze Begriffe

Schutzmaßnahmen, die korrekte Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel

Prüfung der Anlage und die Anforderungen für Betriebsstätten

Räume und Anlagen besonderer Art

Energieeffizienz

kombinierte Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen sowie baurechtliche Anforderungen der elektrischen Installation in Rettungswegen und an Brandschottungen.

Zielsetzung

Sie erwerben im Seminar umfassende Kenntnisse über den aktuellen Normenstand der DIN VDE 0100. Sie wissen, worauf es bei der Installation ankommt - und können bei Ihrem Kunden oder Kundin eine Elektroanlage errichten, die mit den anerkannten Regeln und Technik übereinstimmt. Sie erfahren insbesondere in der Diskussion im Seminar wertvolle Lösungsansätze zu Praxisproblemen. Das Seminar kann als Erhalt der Benennung als "Elektrofachkraft" nach DGUV V3 bzw. 4 verwendet werden ("Kenntnis der einschlägigen Bestimmungen").

Programm

03.07.2025

09:00–10:30	Überblick über die DIN VDE 0100 • Gliederung der DIN VDE 0100 • Neuerungen der DIN VDE der letzten zwei Jahre • Allgemeine Grundsätze – Teil 100 • Begriffe – Teil 200
10:30–11:00	Kaffeepause
11:00–12:30	Schutzmaßnahmen • Schutz gegen elektrischen Schlag – Teil 410 • Schutz gegen thermische Einflüsse – Teil 420
12:30–13:30	Gemeinsames Mittagessen
13:30–15:00	Schutzmaßnahmen • Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überstrom – Teil 430 • Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen – Teil 443 • Schutz gegen elektromagnetische Störungen Teil -444 • Diskussion von Praxisproblemen
15:00–15:30	Kaffeepause
15:30–17:00	Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel Dipl.-Ing. Daniel Müller • Allgemeine Bestimmungen – Teil 510 • Kabel- und Leitungsanlagen – Teil 520 • MLAR (Musterleitungsanlagenrichtlinie) • Diskussion von Praxisproblemen

04.07.2025

09:00–10:30	Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel • Schalt- und Steuergeräte – Teil 530 • Überspannung Schutzeinrichtungen – Teil 534 • Diskussion von Praxisproblemen
10:30–11:00	Kaffeepause
11:00–12:30	Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel • Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter – Teil 540 • Leuchten und Beleuchtungsanlagen – Teil 559 • Prüfungen – Teil 600 • Diskussion von Praxisproblemen

12:30–13:30 Gemeinsames Mittagessen

13:30–15:00 Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – eine Auswahl

- Badewanne oder Dusche – Teil 701
 - Baustellen – Teil 704
 - Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten – Teil 718
 - Stromversorgung von Elektrofahrzeugen – Teil 722
 - Bedienungsgänge und Wartungsgänge – Teil 729
 - Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten – Teil 731
 - Diskussion von Praxisproblemen
-

15:00–15:30 Kaffeepause

15:30–17:00 Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art und DIN VDE 0100 801, DIN VDE 0100-802

Dipl.-Ing. Daniel Müller

- Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien – Teil 737
 - Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme – Teil 753
 - Energieeffizienz – Teil 801 (kurze Betrachtung)
 - Kombinierte Erzeugungs- und Verbrauchsanlagen – Teil 802 (kurze Betrachtung)
 - Diskussion von Praxisproblemen
-

Referenten



Dipl.-Ing. Daniel Müller

Seit 2016 Sachverständiger für das Prüfen von elektrischen Anlagen bei einer namhaften Prüforganisation. Neben seiner Haupttätigkeit führt er seit vielen Jahren Schulungen auch bei externen Bildungsträgern durch. Die Kombination von Prüferfahrung und Wissensvermittlung sind Schwerpunkte seiner Seminare.