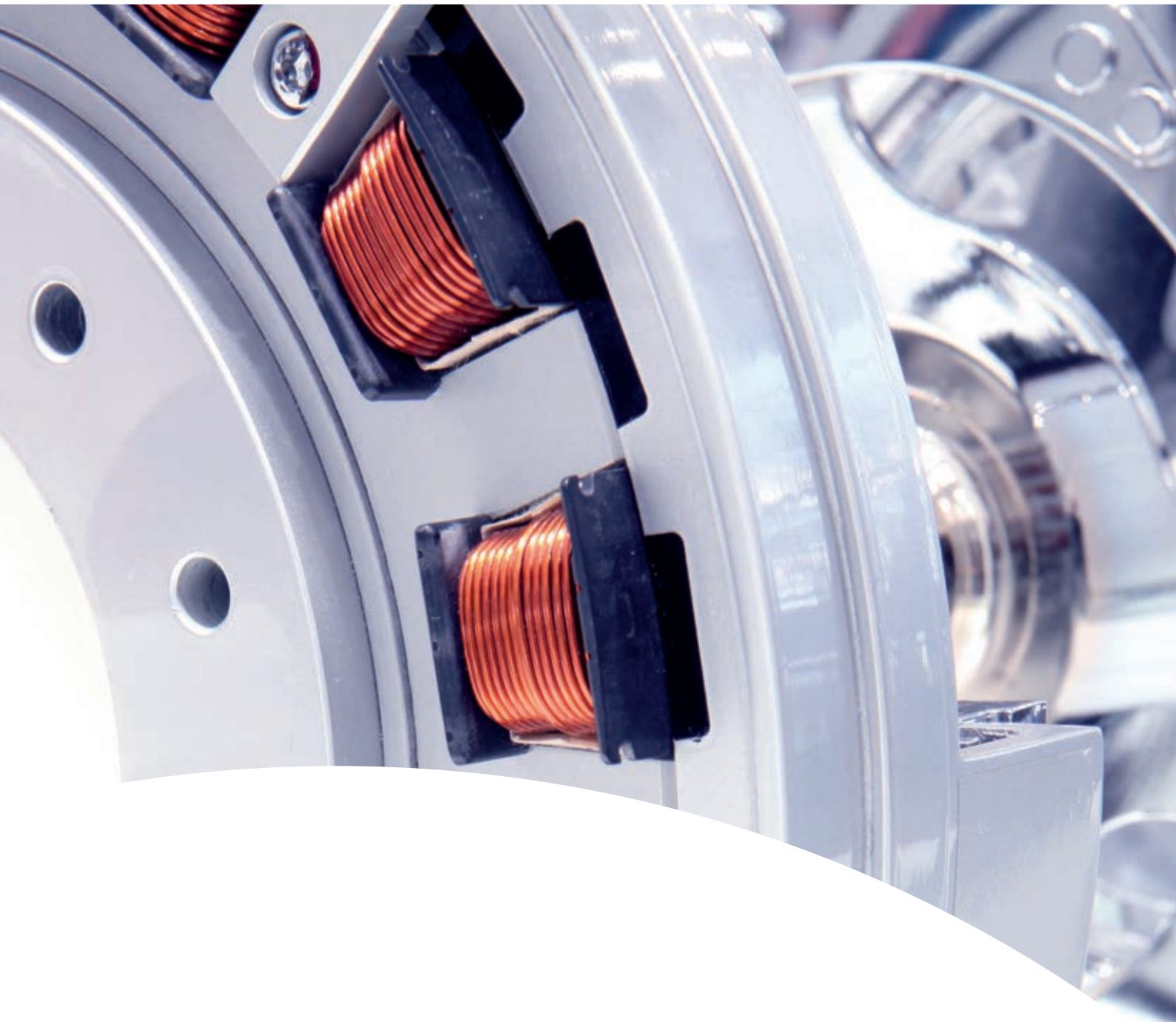


Elektrotechnik

Auf Nummer sicher gehen im Umgang mit Anlagen,
Maschinen und ortsveränderlichen Betriebsmitteln



TÜV®

TÜV NORD GROUP



Elektrotechnik

„Die Kunst des Geistes kommt
vor der Kunst der Technik.“

Funakoshi Gichin



Das elektrotechnische Gewissen des Unternehmers

Jedes Unternehmen mit elektrotechnischem Betriebsteil braucht eine verantwortliche elektrotechnische Fachkraft, es sei denn, der Unternehmer ist selbst eine – so gibt es die berufsgenossenschaftliche Vorschrift vor. Doch selbst wenn der Chef über eine entsprechende Ausbildung verfügt, ist es zumindest in größeren Unternehmen unrealistisch, dass er sich persönlich um die Instandhaltung sämtlicher elektrotechnischer Anlagen und Betriebsmittel kümmert. Zwar bleibt die oberste Verantwortung für die Sicherheit im Betrieb immer beim Unternehmer, aber er kann einen Teil dieser Verantwortung delegieren – an eine entsprechend beauftragte „Verantwortliche Elektrofachkraft“ (VEFK).

Wegen der besonders hohen Anforderungen im Umgang mit Elektrizität muss die VEFK Meister, Techniker oder Ingenieur im Bereich Elektrotechnik sein und sie muss die aktuellen Normen und Vorschriften genau kennen. Denn dieser Mitarbeiter ist quasi das elektrotechnische „Gewissen“ des Unternehmers. Mit den richtigen Kompetenzen und Mitspracherechten ausgestattet erhöht eine VEFK nicht nur die Rechtssicherheit, sondern auch die Wirtschaftlichkeit, etwa bei Beschaffungsentscheidungen oder bei der Personalwahl.

Umso wichtiger ist die konsequente Aus- und Weiterbildung der VEFK. In unseren Seminaren vermitteln wir jede Menge praktisches Wissen und Kenntnisse der relevanten Regelwerke – ob Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Unfallverhütungsvorschriften, Informationen der Berufsgenossenschaften oder DIN-Normen. So können Sie Ihre vielfältigen, verantwortungsvollen Aufgaben als VEFK rechtssicher und gewinnbringend erfüllen, vom Überwachen der Wartung und Prüfung der Anlagen und Betriebsmittel über das Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen bis hin zur Unterweisung und Ausbildung weiterer Personen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hoher Praxisbezug
- Know-how aus erster Hand
- Rechtssicherheit
- Get-Together
- Neue Trends erfahren
- Teilnahmebescheinigung
- Sicherheitspass

Ihre Ansprechpartnerin rund um das Thema Elektrotechnik

Haben Sie Interesse an unserer individuellen Bildungsberatung? Wir sind auch persönlich für Sie da!



Maïke Dittberner

Telefon: +49 (0)40 8557 1681

Telefax: +49 (0)40 8557 2958

E-Mail: mdittberner@tuev-nord.de

Inhalt

Das elektrotechnische Gewissen des Unternehmers	4
Verantwortliche Elektrofachkraft	
Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)	6
Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) – Fortbildung und Erfahrungsaustausch	6
Gefährdungsbeurteilung – Elektrische Gefährdungen	7
Befähigungen in der Elektrotechnik	
Jahresschulung für betriebliche Elektrofachkräfte	8
Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel	9
Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel – Fortbildung	10
Grundlagenlehrgang zum Erwerb der Schaltberechtigung	11
Fortbildungslehrgang zum Erhalt der Schaltberechtigung	11
Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC	12
Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC – Fortbildung	13
Elektrische Maschinen und Anlagen	
Prüfung von elektrischen Ausrüstungen von Maschinen	14
Errichten elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100	15
Betrieb elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0105-0100	16
Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen mit Spannungen bis 1 kV	16
Mittelspannungsanlagen bis 30 kV	17
Qualifikationen für elektrotechnische Laien	
Elektrotechnisch unterwiesene Person	18
Elektrotechnisch unterwiesene Person Jahresschulung – Fortbildung	18
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Theorie	19
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Praxis	20
Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten – Fortbildung	21
Alle Lehrgangstermine	22
Anmeldung	26

Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)

In Industrie-, Dienstleistungs- und Energieversorgungsunternehmen

Ihr Nutzen

Das Seminar befähigt Sie, als verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) tätig zu werden. Sie erhalten umfassende Kenntnisse über die Aufgaben einer Verantwortlichen Elektrofachkraft und die geltenden gesetzlichen Vorschriften. Dazu zählen auch die Aufgaben und Pflichten nach DGUV Vorschrift 1 und 3, VDE 0105-100 und Betriebssicherheitsverordnung. Das Seminar zeigt Ihnen die Fach- und Führungsverantwortung auf, die der VEFK obliegt: Um Unfälle zu vermeiden, Brandschutz zu gewährleisten und den Betrieb gerichtsfest zu organisieren sind Unternehmen verpflichtet, eine verantwortliche Elektrofachkraft zu bestellen. Wie Sie als VEFK die Verantwortlichkeiten erfüllen, erfahren Sie von unseren anerkannten Referenten.

Themen wie die Auftragsvergabe an Fremdfirmen, die Koordination von Arbeiten und Unterweisungen und Belehrungen der Mitarbeiter runden den Inhalt des Seminars ab.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Gesetzliche Vorschriften
- Aufgaben und Pflichten nach
 - DGUV Vorschrift 1 u. 3, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 1000-10
 - Betriebssicherheitsverordnung einschl. der TRBS
- Übertragung von Unternehmerpflichten auf die VEFK
- Auftragsvergabe an Fremdfirmen
- Koordinierung von Arbeiten
- Unterweisungen und Belehrungen der Mitarbeiter
- Prüfung elektrischer Maschinen, Anlagen und Betriebsmittel
- Bestellvorgänge und Haftung

Teilnehmerkreis

Führungskräfte der Elektrotechnik (Ingenieure, Techniker, Meister) aus Industrie-, Dienstleistungs- und Energieversorgungsunternehmen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 900,00 € zzgl. USt **1.071,00 € inkl. USt**

Dauer 2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 22.

Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) – Fortbildung und Erfahrungsaustausch

In Industrie-, Dienstleistungs- und Energieversorgungsunternehmen

Ihr Nutzen

Das Seminar informiert Sie über mögliche Veränderungen der rechtlichen und technischen Grundlagen im Tätigkeitsfeld für Verantwortliche Elektrofachkräfte (VEFK). Der Erfahrungsaustausch ermöglicht es Ihnen, Ihre bis dato ergriffenen betrieblichen Schritte einer persönlichen Bewertung zu unterziehen. Im Anschluss können Sie diese mit den Forderungen der Arbeitsschutzdokumente vergleichen. Ergebnisse werden diskutiert und erforderliche Korrekturmaßnahmen können abgeleitet werden.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Rechtliche und technische Grundlagen für die VEFK**
 - Gesetze, Verordnungen, Vorschriften
 - Berufsgenossenschaftliche Dokumente
 - Anerkannte Regeln der Technik
- **Organisationsmöglichkeiten im Betrieb**
- **Qualifikationen**
- **Aufgaben der VEFK – Zielsetzung**
 - Sicherheit durch gut geschulte Mitarbeiter
 - Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- **Fahrlässigkeiten und Haftung**
- **Erfahrungsaustausch**

Teilnehmerkreis

Verantwortliche Elektrofachkräfte aus Industrie-, Dienstleistungs- und Energieversorgungsunternehmen

Voraussetzung

Vorausgesetzt werden Kenntnisse und Erfahrungen als Verantwortliche Elektrofachkraft, die z. B. im Seminar „Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)“ erworben werden können. Mindestens 1 Jahr Erfahrungen in der Ausführung der „Verantwortlichen Elektrofachkraft“ sollten vorhanden sein.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 490,00 € zzgl. USt **583,10 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 22.



Gefährdungsbeurteilung – Elektrische Gefährdungen

Nach Arbeitsschutzgesetz und Betriebssicherheitsverordnung

Ihr Nutzen

Die Verpflichtung für alle Arbeitgeber zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen ist in § 5 des Arbeitsschutzgesetzes und § 3 der Betriebssicherheitsverordnung festgelegt. Hierbei sind alle Gefährdungen, die am entsprechenden Arbeitsplatz oder durch die Nutzung der notwendigen Arbeitsmittel auftreten, zu erfassen und geeignete Maßnahmen zum Schutz des Arbeitnehmers festzulegen. In ausreichenden Abständen müssen die Arbeitsbedingungen bewertet werden.

Durch die speziellen Gefährdungen des elektrischen Stroms liegt bei Arbeitsplätzen im Bereich der Elektrotechnik ein erhöhtes Risikopotenzial vor. Im Rahmen unserer Veranstaltung steht der Umgang mit elektrotechnischen Arbeitsmitteln im Vordergrund. Die Ermittlung von Prüfumfang und Prüfturnus werden anhand von Fallbeispielen behandelt.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Auffrischung der Grundinhalte aus den allgemeinen Gefährdungsbeurteilungen gemäß des Arbeitsschutzgesetzes und der Betriebssicherheitsverordnung
- Beispielhaftes Erstellen von Gefährdungsbeurteilungen in der Elektrotechnik am Beispiel einer typischen Elektrowerkstatt mit den Teilbereichen:
 - Räumlichkeiten der Elektrowerkstatt (Büro, Werkstatt, Lagerraum)
 - Baustellen/Arbeiten außerhalb der Werkstatt
- unter Anwendung des Arbeitsschutzgesetzes, der Betriebssicherheitsverordnung, der TRBS 1111 und 1201 und den Bestimmungen der DIN VDE

Teilnehmerkreis

Führungskräfte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Mitarbeiter aus Unternehmen, welche Gefährdungsbeurteilungen im Elektrobereich erstellen und prüfen und/oder aktuell halten wollen

Voraussetzung

Vorausgesetzt werden Kenntnisse aus dem Bereich der allgemeinen Gefährdungsbeurteilung, die z. B. im Seminar „Gefährdungsbeurteilung und Dokumentationsverpflichtung“ erworben werden können.

Hinweise

Es werden ausschließlich Themen behandelt, die im Entscheidungsbereich einer Elektrofachkraft liegen.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer

1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 22.



Jahresschulung für betriebliche Elektrofachkräfte

Erhalt der Befähigung nach DGUV Vorschrift 1 (bisherige BGV A1)

Ihr Nutzen

Erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten geltenden Regeln für den Betrieb und die Errichtung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln: Erfahrene Referenten vermitteln Ihnen praxisorientiert die aktuellen Regelwerke und Fachthemen. Sie werden umfassend über die Gefahren des elektrischen Stroms und Maßnahmen für den Arbeitsschutz aufgeklärt. Das Seminar bietet darüber hinaus einen praxisorientierten Erfahrungsaustausch mit anderen Seminarteilnehmern an.

Erfahren Sie, wie die sorgfältige Planung, Auswahl und Beschaffung elektrischer Anlagen die Sicherheit der Mitarbeiter und einen störungsfreien Betrieb weitgehend sicherstellen. Erhalten Sie einen Einblick, in welchen Vorschriften Elektrofachkräfte und Betriebselektriker unterwiesen werden müssen, um ihre Befähigung zu erhalten.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Neue Regelwerke und aktuelle Fachthemen**
 - Neues in der Betriebssicherheitsverordnung
 - Verpflichtungen und Festlegungen nach DGUV Vorschrift 1 und DGUV Vorschrift 3
 - Neue und geänderte relevante Normen
 - Auswahl und Einsatz von RCD
- **Gefahren des elektrischen Stroms**
 - Gefährdungspotenzial bei Gleichstrom und Wechselstrom, Spannungs- und Frequenzabhängigkeit
 - Elektrische Gefährdungen durch Störlichtbögen
 - Unfallbeispiele

■ Maßnahmen für den Arbeitsschutz

- Erste-Hilfe-Hinweise
- Sicherheitsregeln und Zoneneinteilung
- Schutzmaßnahmen
- Sicherheit elektrischer Anlagen und Betriebsmittel – Prüfungen, Befähigte Person (TRBS 1203)
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

■ Diskussion und Praxisprobleme

- Themen der Teilnehmer

Teilnehmerkreis

Betriebselektriker von Unternehmen und Einrichtungen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 410,00 € zzgl. USt **487,90 € inkl. USt**

Dauer

1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 22.

Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

Gemäß DIN VDE 0701-0702, TRBS 1201 und DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3)

Ihr Nutzen

Diese Veranstaltung vermittelt Ihnen die zur Prüfung notwendigen Kenntnisse. Diese sind eine der Voraussetzungen, um als befähigte Person nach Betriebssicherheitsverordnung bestellt werden zu können. Durch praktische Messungen an verschiedenen Geräten erlernen Sie den formalen Prüfablauf, den Einsatz geeigneter Messgeräte sowie die Auswertung der Messergebnisse. Sie kennen die Anforderungen der Dokumentation, um eine gerichts feste Nachweisführung zu erstellen.

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung, DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3) und DIN VDE 0701-0702 ist der Unternehmer unter anderem auch für das regelmäßige Prüfen aller im Unternehmen vorhandenen ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmittel verantwortlich. Diese Prüfungen dürfen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft auch von elektrotechnisch unterwiesenen Personen vorgenommen werden. Die Schulung befähigt Sie, in diesem Rahmen als elektrotechnisch unterwiesene Person tätig zu werden.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Gesetzliche und technische Grundlagen**
 - ArbSchG, DGUV Vorschrift 1
 - DGUV Vorschrift 3, BetrSichV
 - TRBS 1201, DIN VDE 0701-0702
- **Einwirkung des Stroms auf den menschlichen Körper**
- **Schutzklassen elektrischer Betriebsmittel in Verbindung mit Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme**
 - Schutzarten von Betriebsmitteln (K1, K2, IP-Code)
 - Schutzbereiche, Schutzklassen, 5 Sicherheitsregeln

- **Prüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln**
 - Prüf Fristen, Prüf ablauf
 - Mess anordnungen und Mess verfahren, Dokumentation
- **Schriftliche Erfolgskontrolle**
- **Durchführung von Messungen an ausgewählten Geräten mit verschiedenen Messgeräten**

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter ohne elektrotechnische Fachausbildung, die mit der Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft gemäß DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3 § 5) als Prüfer (BetrSichV § 10) beauftragt werden sollen; Elektrofachkräfte, die als Befähigte Personen für oben genannte Prüfaufgaben tätig werden sollen

Hinweise

Es kann das betriebseigene Messgerät mitgebracht werden.



Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 830,00 € zzgl. USt **987,70 € inkl. USt**

Dauer

2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 23.



Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel – Fortbildung

Gemäß DIN VDE 0701-0702, TRBS 1201 und DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3)

Ihr Nutzen

Mit diesem Seminar frischen elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte die spezifischen und aktuellen Kenntnisse und Fertigkeiten auf, die der Gesetzgeber für die Prüfung ortsveränderlicher Betriebsmittel vorschreibt. Erfahrene Referenten vermitteln Ihnen die formalen Prüfabläufe und wie Sie Dokumentationen erstellen. Durch praxisorientierte Messübungen sind Sie in der Lage, das Erlernete unmittelbar in Ihrem beruflichen Alltag anzuwenden.

Der Lehrgang dient Elektrofachkräften außerdem als Aktualisierung von Kenntnissen nach TRBS 1203 zur befähigten Person als Prüfer für oben genannte Prüftätigkeiten: Elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte führen in der täglichen Praxis Arbeiten aus, die wesentlich zum Erhalt der Arbeitssicherheit in den Unternehmen und Einrichtungen beitragen. Die Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte und Betriebsmittel erfordert spezifische und aktuelle Kenntnisse und Fertigkeiten.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Gesetzliche Grundlagen und Verantwortlichkeiten
- Prüffristen nach DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3) und BetrSichV
- Erkennen der Gefahren des elektrischen Stroms
- Kennzeichnungen elektrischer Betriebsmittel
- Neue Grenzwerte der DIN VDE 0701-0702
- Gefahren und Tipps bei der Geräteprüfung
- Auswertung von Praxiserfahrungen und -problemen
- Messpraktikum

Teilnehmerkreis

Elektrotechnisch unterwiesene Personen bzw. Elektrofachkräfte, die mit der Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3)/BetrSichV beauftragt sind; Elektrofachkräfte, die als Befähigte Personen für oben genannte Prüfungen tätig sind

Voraussetzung

Die Teilnehmer müssen mit der Prüfung und Beurteilung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel vertraut sein.

Hinweise

Es kann das betriebseigene Messgerät mitgebracht werden.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer

1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 23.

Grundlagenlehrgang zum Erwerb der Schaltberechtigung

Für Mittelspannungsanlagen > 1 kV bis 30 kV

Ihr Nutzen

Besonders im Umgang mit Mittelspannungsanlagen sind zahlreiche Vorschriften zu beachten. Die Ausführung von Schalthandlungen erfordert deshalb im Sinne der anerkannten Regeln der Technik eine Schaltberechtigung für die ausführende Elektrofachkraft. Diese wird erst nach ausreichender Qualifizierung in schriftlicher Form durch den Verantwortlichen für die elektrischen Netze und Anlagen erteilt. Die Schulung unterweist Sie in allen notwendigen Themen, um die Qualifizierung für Schalthandlungen zu erlangen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Einführung in die gesetzlichen Grundlagen und Normen, Bestimmungen und Richtlinien für Schaltanlagen
- Brandschutz
- Hinweise zu Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Auswertung von Unfällen und Havarien
- Schutztechnik
- Funktion und Aufbau von Schaltanlagen
- Netzformen und Schaltzeichen
- Fehlerarten und ihre Auswirkungen
- Die fünf Sicherheitsregeln
- Betreiben elektrischer Anlagen
- Besichtigung von Schaltanlagen und praktische Übungen
- Schriftliche Erfolgskontrolle

Teilnehmerkreis

Elektroingenieure, -techniker, -meister, -fachkräfte, Mitarbeiter von Industrie- und Gewerbebetrieben, Ingenieurbüros und Errichterfirmen, Mitarbeiter aus Energieversorgungsunternehmen, Gewerbeaufsichtsämtern und Berufsgenossenschaften

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 1.230,00 € zzgl. USt **1.463,70 € inkl. USt**

Dauer 4 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 23.

Fortbildungslehrgang zum Erhalt der Schaltberechtigung

Für Mittelspannungsanlagen > 1 kV bis 30 kV

Ihr Nutzen

Das Seminar qualifiziert Mitarbeiter, die bereits eine Schaltberechtigung besitzen und ihrem Arbeitgeber eine Fortbildung vorweisen sollen. Regelmäßige Fortbildungslehrgänge sind besonders wichtig für Schaltberechtigte, die relativ selten schalten. Die Fortbildung unterweist Sie umfassend in den gesetzlichen Grundlagen und spezifischen Regelungen: Dazu zählen Brandschutzmaßnahmen, Verhaltens- und Sicherheitsmaßnahmen und Erste-Hilfe-Maßnahmen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Gesetzliche Grundlagen
- Hinweise zu Erste-Hilfe-Maßnahmen
- Brandschutzmaßnahmen
- Die fünf Sicherheitsregeln
- Auswertung von Unfällen und Havarien
- Aufbau von Schaltanlagen
- Arbeiten an elektrischen Anlagen
 - Freigabe der Anlagen zum Arbeiten
 - Verhaltens- und Sicherheitsmaßnahmen unter Beachtung der fünf Sicherheitsregeln
 - Maßnahmen vor dem Wiedereinschalten
- Erfahrungsaustausch
- Schriftliche Erfolgskontrolle

Teilnehmerkreis

Elektroingenieure, -techniker, -meister, -fachkräfte, Schaltwärter, Mitarbeiter von Industrie- und Gewerbebetrieben, Ingenieurbüros und Errichterfirmen, Mitarbeiter aus Energieversorgungsunternehmen, Gewerbeaufsichtsämtern und Berufsgenossenschaften

Voraussetzung

Teilnahme an einem Grundlehrgang

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 730,00 € zzgl. USt **868,70 € inkl. USt**

Dauer 2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 23.

Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC

Ihr Nutzen

Informieren Sie sich umfassend über die Anforderung an Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1000 V AC beziehungsweise 1500 V DC gemäß gesetzlicher Vorschriften: Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar sind Sie in der Lage, Arbeiten unter Spannung entsprechend verschiedener Vorgaben durchzuführen. Dazu zählen die DGUV Vorschrift 1 (bisherige BGV A1), DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3), die DIN VDE 0105-100 sowie die DGUV Regel 103-011 (bisherige BGR A3) und VDE 0105. Das Seminar besteht aus einem theoretischen und praktischen Teil über die Durchführung der Arbeitstechnologie.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Elektrische Unfälle, deren Ursachen und Erste-Hilfe-Hinweise
- Rechtliche Vorschriften nach
 - DGUV Vorschrift 1 (bisherige BGV A1)
 - DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3)
 - DGUV Regel 103-011 (bisherige BGR A3)
 - VDE 0105
- Einsatz, Behandlung, Pflege und Prüfung der persönlichen Schutzausrüstung, Schutz- und Hilfsmittel
- sowie Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung
- Bestellformulare, Arbeitsanweisungen
- Schriftliche Erfolgskontrolle und Praxisprüfung
- Durchführung von Arbeitstechnologien (Praktische Ausbildung)
 - Kunststoffkabel
 - MSR-Anlagen
 - Schaltanlagen
 - Zähleranlagen
 - Installationsanlagen
 - Photovoltaik-Anlagen (nur in Magdeburg möglich)

Eigene Montagematerialien können mitgebracht werden!

Wichtig: Sollten noch andere Arbeitstechnologien notwendig sein, müssen gesonderte Absprachen getroffen werden.

Teilnehmerkreis

Der Lehrgang richtet sich an Elektrofachkräfte, die ihre Befähigung zum Arbeiten unter Spannung nachweisen müssen. Die Teilnehmer müssen eine Erste-Hilfe-Ausbildung (einschl. Herz-Lungen-Wiederbelebung – HLW) und eine gesundheitliche Eignung (G25-Untersuchung) nachweisen. Er richtet sich auch an Teilnehmer, die anweisende Personen sind. Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass AuS nur von Vorgesetzten angewiesen werden, die hierzu geeignet sind, d. h. sie müssen über Kenntnisse im AuS verfügen. Anweisende Elektrofachkräfte oder Verantwortliche Elektrofachkräfte müssen über Grundsätze für AuS verfügen.

Hinweise

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung mit Prüfungsergebnis und Bestätigung des durchgeführten Arbeitsverfahrens und einen Sicherheitspass. Die Schulung erfolgt gemäß DGUV Regel 103-011 (bisherige BGR A3) und sollte alle 4 Jahre wiederholt werden.



Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

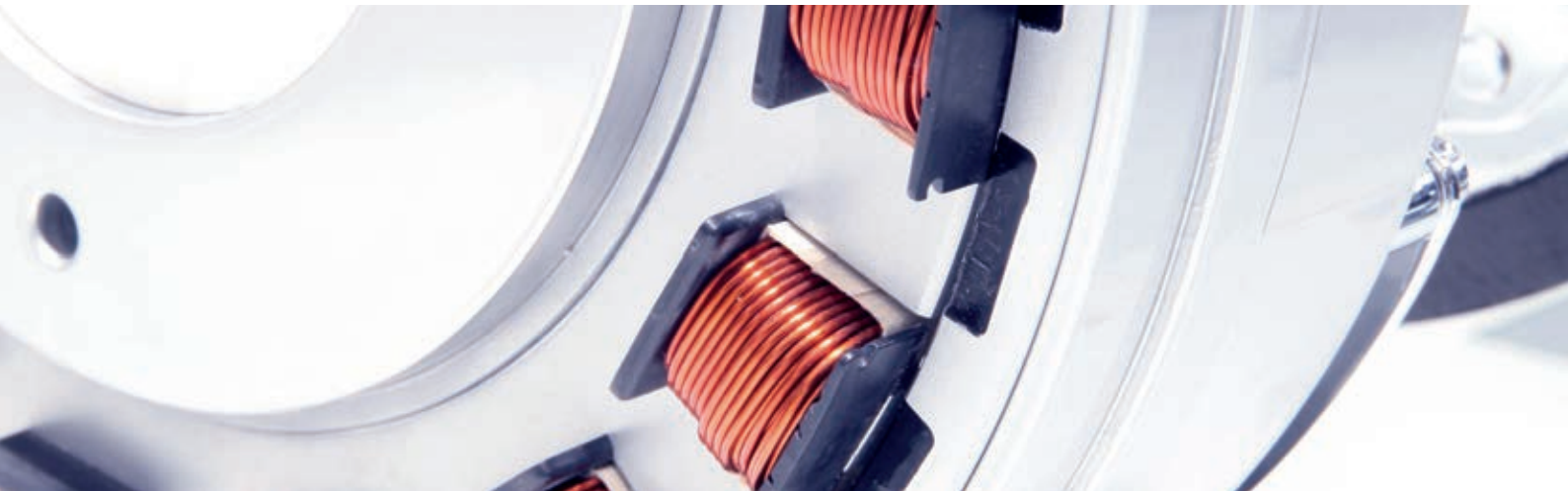
Teilnahmegebühr: 970,00 € zzgl. USt **1.154,30 € inkl. USt**

Dauer

3 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.



Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC – Fortbildung

Gemäß DGUV Regel 103-011 (bisherige BGR A3)

Ihr Nutzen

Mit diesem Lehrgang aktualisieren Sie Ihre Befähigung zum Arbeiten unter Spannung nach der Vierjahresfrist.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Anforderung an Arbeiten unter Spannung gemäß gesetzlicher Vorschriften
- Betriebliche, technische, organisatorische Regelungen für Arbeiten unter Spannung, Arbeitsanweisung, Arbeitserlaubnis zum Arbeiten unter Spannung
- Arbeitsverfahren
- Sicherheitstechnische Maßnahmen
- Einsatz, Behandlung, Pflege und Prüfung der persönlichen Schutzausrüstung, Schutz- und Hilfsmittel sowie Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung
- Grundsätze zur Vorbereitung, Durchführung und zum Abschluss von Arbeiten unter Spannung
- Praktische Ausbildung der jeweiligen Basistechnologie
- Theoretische und praktische Erfolgskontrolle
- Durchführung von Arbeitstechnologien (prakt. Ausbildung)
 - Kunststoffkabel
 - MSR-Anlagen
 - Schaltanlagen
 - Zähleranlagen
 - Installationsanlagen
 - Photovoltaik-Anlagen (nur in Magdeburg möglich)
 -

Eigene Montagematerialien können mitgebracht werden! Wichtig: Sollten noch andere Arbeitstechnologien notwendig sein, müssen gesonderte Absprachen getroffen werden.

Teilnehmerkreis

Der Lehrgang richtet sich an Elektrofachkräfte, die ihre Befähigung zum Arbeiten unter Spannung nach vier Jahren aktualisieren. Eine Wiederholungsbildung sollte auch erfolgen bei seltenen bzw. lange zurückliegenden Ausführungen oder Einführung neuer Arbeitsverfahren und -technologien.

Hinweise

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung mit Prüfungsergebnis und Bestätigung des durchgeführten Arbeitsverfahrens und einen Sicherheitspass.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 810,00 € zzgl. USt **963,90 € inkl. USt**

Dauer

2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.



Prüfung von elektrischen Ausrüstungen von Maschinen

Gemäß DIN EN 60204-1 (VDE 0113) und DIN VDE 0105-100

Ihr Nutzen

In diesem Seminar für elektrotechnisches Fachpersonal erhalten Sie umfassende Kenntnisse, um elektrische Ausrüstungen von Maschinen zu prüfen. Es werden Ihnen die Grundlagen zur Norm IEC/EN 60204-1 (DIN VDE 0113 Teil 1) ausführlich vermittelt: Die Norm gewährleistet einen reibungslosen Betriebsablauf und hält die Sicherheitsanforderungen im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie ein. Sie dient zum unmittelbaren Schutz von Menschen, Maschinen und Material.

Neben den Anforderungen der Norm lernen Sie die möglichen Gefährdungen durch den Betrieb von Maschinen kennen. Insbesondere vermittelt Ihnen das Seminar die Anforderungen zu Prüfungen zur Sicherstellung der Schutzmaßnahmen und der einwandfreien Funktion.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Grundlegendes zum Arbeitsschutz, u. a. Prüffristen
- Spezielles zum Arbeitsschutz beim Prüfen
- Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme
 - Schutzarten von Betriebsmitteln
 - Schutzklassen, 5 Sicherheitsregeln
- Prüfung von elektrischen Maschinen als Erst- und Wiederholungsprüfung nach DIN VDE 0113-1 (DIN EN 60204-1) und Wiederholungsprüfung nach DIN VDE 0105-100 mit Beispielen aus der Praxis:
 - Sichtprüfung/Erproben, Messungen, Funktionsprüfungen
 - Messanordnungen/Dokumentation/Protokollierung/Kennzeichnung
- Messungen an einer ausgewählten Maschine

Teilnehmerkreis

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter von Industrieunternehmen mit Maschinen, die elektrisch mit NS bis 1000 V AC und 1500 V DC betrieben werden und nicht tragbar sind. Die Schulung eignet sich für Elektrofachkräfte, die an Maschinen Erstprüfungen, Prüfungen nach Reparaturen/Änderungen und Wiederholungsprüfungen durchführen müssen.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 770,00 € zzgl. USt

916,30 € inkl. USt

Dauer

2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.



Errichten elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100

Ihr Nutzen

Erhalten Sie einen umfassenden Überblick über die DIN VDE 0100: Nach dem Seminar kennen Sie die aktuellen Inhalte und sind in der Lage, die Anforderungen in der Praxis umzusetzen. Sie erhalten die notwendige Sicherheit bei der Einhaltung der aktuellen normativen Vorgaben: Beim Errichten und Nutzen elektrischer Anlagen hat der Schutz vor Personen- und Sachschäden immer oberste Priorität. Um dies zu gewährleisten sind die Vorgaben der betreffenden Normen umzusetzen und einzuhalten.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Allgemeine Grundsätze**
- **Errichtungsbestimmungen von Niederspannungsanlagen**
- **Anwendungsbereich, Zweck und Grundsätze nach DIN VDE 0100 Gruppe 100**
- **Begriffe nach DIN VDE 0100 Gruppe 200**
- **Bestimmungen allgemeiner Merkmale nach DIN VDE 0100 Gruppe 300**
 - Leistungsbedarf und Gleichzeitigkeitsfaktor
 - Aufteilung in Stromkreise
 - Stromversorgungen, äußere Einflüsse
- **Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 Gruppe 400**
 - Gegen elektrischen Schlag und thermische Einflüsse
 - Schutz von Kabeln, Leitungen bei Überstrom, Dimensionierung
 - Schutz gegen Überspannung und durch Trennen/Schalten
 - Brandschutzschalter
- **Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0100 Gruppe 500**
 - Allgemeine Bestimmungen, Kabel und Leitungsanlagen
 - Erdung, Schutzleiter, Potenzialausgleich
 - Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke

■ Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art nach DIN VDE 0100 Gruppe 700

- Räume mit Badewanne oder Dusche
- Überdachte Schwimmbäder und Schwimmbäder im Freien
- Baustellen
- Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit
- Fliegende Bauten, Wagen, Wohnwagen nach Schaustellerart
- Feuchte und nasse Bereiche und Räume; Anlagen im Freien

Teilnehmerkreis

Elektrofachkräfte aus Industrie und Handwerk, die Niederspannungsanlagen errichten; verantwortliche Elektrofachkräfte, Leiter Elektrotechnik und Technische Leiter aus Unternehmen aller Branchen; Betreiber und Planer von Niederspannungsanlagen, Mitarbeiter aus Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 930,00 € zzgl. USt **1.106,70 € inkl. USt**

Dauer

2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.

Betrieb elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0105-100

Aufgaben/Pflichten des Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen

Ihr Nutzen

Die DIN VDE 0105-100 legt die entsprechenden Anforderungen fest, um elektrische Anlagen in einem sicheren Zustand zu erhalten und gefahrlos anzuwenden.

Unternehmen unterliegen der Betriebssicherheitsverordnung, dem Arbeitsschutzgesetz und verschiedensten berufsgenossenschaftlichen Regeln. Die Umsetzung der DIN VDE 0105-100 hilft Ihnen als Betreiber elektrischer Anlagen, Ihren gesetzlichen Verpflichtungen zum Schutz von Personen und Sachwerten nachzukommen. Eine besondere Rolle haben Arbeits- und Anlagenverantwortliche.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Inhalte der DIN VDE 0105-100
- Neuerungen in der DIN VDE 0105-100
- Arbeits- und Anlagenverantwortlicher
- Anforderungen aus der Betriebssicherheitsverordnung an den Betrieb elektrischer Anlagen
- Relevante technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)
- Die Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3)
- Prüfungen an elektrischen Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln
- Umgang mit elektrischen Altanlagen
- Diskussion und Klärung offener Fragen

Teilnehmerkreis

Elektrofachkräfte, die für Betrieb, Wartung und Instandhaltung elektrischer Anlagen verantwortlich sind; verantwortliche Elektrofachkräfte, Leiter Elektrotechnik

Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen mit Spannungen bis 1 kV

Gemäß DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100

Ihr Nutzen

In diesem Seminar für elektrotechnisches Fachpersonal erhalten Sie umfassende Kenntnisse, um elektrische Anlagen mit Spannungen bis 1 kV zu prüfen. Nur wenn Ihnen die Bedeutung des Prüfens bekannt ist, können Sie Maßnahmen ergreifen und ökonomisch umsetzen. Das fachgerechte Prüfen im Rahmen der vorbeugenden Instandhaltung verhindert Stromunfälle: Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden. Die prüfende Elektrofachkraft muss für Ihre Aufgaben befähigt sein. Einen Schwerpunkt in unserem Seminar bildet die Anlagendokumentation.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Prüferfordernis und -umfang**
 - Unfallverhütungsvorschriften
 - DIN VDE 0100- 600
 - DIN VDE 0105-100
- **Durchführung von Prüfungen an elektrischen Anlagen**
 - Schutzmaßnahmen in verschiedenen Netzsystemen
 - Potenzialausgleich
 - Isolationswiderstände
 - Messungen an Erdungsanlagen
- **Messpraktikum**
- **Anlagendokumentation**
 - Nachweisführung
 - Mess- und Prüfprotokolle
 - Bewertung der Mess- und Prüfergebnisse

Teilnehmerkreis

Elektrofachkräfte – Planer, Errichter und Betreiber elektrischer Anlagen, Personen von Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

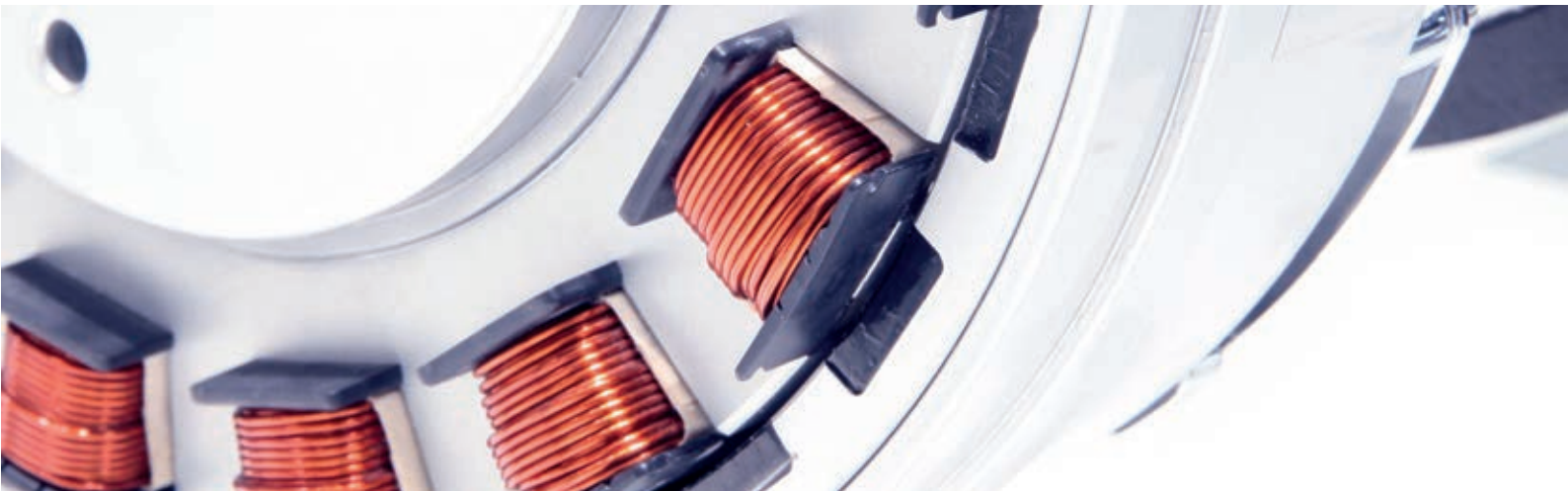
Preis

Teilnahmegebühr: 930,00 € zzgl. USt **1.106,70 € inkl. USt**

Dauer 2 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.



Mittelspannungsanlagen bis 30 kV

Planung, Errichtung, Prüfung gem. DIN VDE 0101

Ihr Nutzen

Sie erhalten aktuelle Informationen zum Regelwerk und geltende Normen für Mittelspannungsanlagen bis 30 kV. Erfahrene Referenten vermitteln Ihnen die notwendigen Grundlagen zur Planung und Errichtung der Anlagen gemäß der DIN VDE 0101.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Mittelspannungsnetze und ihre wesentlichen Besonderheiten bei unterschiedlicher Sternpunktbehandlung
- Forderungen an Gebäude hinsichtlich des Personen-, Anlagen- und Brandschutzes, insbesondere zur Druckbeanspruchung bei Lichtbogenkurzschlüssen, zu Türen, Wänden, Fenstern, Gangbreiten, Absperrungen und Lüftungsmaßnahmen
- Unterschiede zum Baurecht
- Besonderheiten des Schutzes und immer wiederkehrende Fehler beim Planen und Errichten
 - Transformatoren/Schaltgeräte/Wandler
- Kabelanlagen für Leistung und Steuerung sowie für Nieder- und Mittelspannung
- Besondere Bedingungen bei Anwendung von HH-Sicherungen und ihre Kennlinien
- Notwendige und richtige Feuerlöscher, Warnschilder
- Steuerspannungen und Hilfsstromkreise
- Erdungsanlagen und die Einhaltung der zulässigen Beanspruchungs- und Gefährdungsspannungen
- Erdungsmessungen und das Protokoll, Dokumentation
- Abnahme und Wiederholungsprüfungen
- Umfang, Protokollierung, Termine

Teilnehmerkreis

Elektrofachkräfte, z. B. Elektromonteur, Wartungs- und Instandhaltungspersonal von Industrie- und Stromversorgungsunternehmen; Planer, Errichter und Betreiber von Mittelspannungsanlagen; Mitarbeiter von Aufsichtsbehörden; Sachverständigenorganisationen, Betreiber von Supermärkten und Kinos, die eine eigene Trafoanlage besitzen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer

1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 24.

Elektrotechnisch unterwiesene Person

Gemäß DIN VDE 1000 Teil 10

Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie die theoretischen elektrotechnischen Grundkenntnisse gemäß DIN VDE 1000-10, um als elektrotechnisch unterwiesene Person tätig werden zu können. Erfahrene Referenten erläutern Ihnen die Gefahren des elektrischen Stroms und weisen Sie auf notwendige Schutzmaßnahmen hin. Lernen Sie, welche Aufgaben Sie unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft übernehmen können.

Inhalte

- Grundlagen der Elektrotechnik/gesetzliche Grundlagen
- Gefahren des elektrischen Stroms/Schutzmaßnahmen
- Tätigkeiten einer elektrotechnisch unterwiesenen Person
- Arbeitsmethoden in der Elektrotechnik nach DIN VDE 0105-100

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter ohne elektrotechnische Fachausbildung, die betriebsbedingte Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln durchführen oder in der Nähe elektrischer Anlagen arbeiten sollen



Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 510,00 € zzgl. USt **606,90 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 25.

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) Jahresschulung – Fortbildung

Gemäß DIN VDE 1000 Teil 10 und DGUV Vorschrift 1 und 3

Ihr Nutzen

Aktualisieren Sie Ihre Kenntnisse als elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) gemäß DIN VDE 1000 Teil 10 und DGUV Vorschrift 1 und 3 mit unserer Jahresschulung: Unfälle an und mit elektrischen Betriebsmitteln und -anlagen werden häufig durch Routinefehler verursacht. Das gefährdet nicht nur die Gesundheit der Mitarbeiter, sondern auch den reibungslosen Betriebsablauf. Der Unternehmer ist nach DGUV Vorschrift 1 (bisherige BGV A1) verpflichtet, seine Mitarbeiter jährlich zu unterweisen.

Unsere Referenten unterweisen Sie über die Gefahrenquellen, die zu Routinefehlern führen. Sie erhalten Informationen, wie Sie die Fehler vermeiden. Wir frischen Ihr Wissen zu den fünf Sicherheitsregeln sowie zu elektrischen Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen auf. Dazu erläutern unsere Referenten auch die Begrifflichkeit EUP nach DIN VDE 1000 Teil 10 und klären den fachgerechten Einsatz.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Gefahren und deren Vermeidung durch Routine
- Tätigkeiten einer EUP
- Fünf Sicherheitsregeln mit Praxisbeispielen
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Schutzmaßnahmen und -einrichtungen gegen die Gefahren des elektrischen Stroms
- Arbeitsmethoden und -schutz in der Elektrotechnik nach DIN VDE 0105-100

Teilnehmerkreis

Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP) aus Industrie- und Handelsunternehmen, die jährlich unterwiesen werden müssen.

Voraussetzung

Ausbildung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 410,00 € zzgl. USt **487,90 € inkl. USt**

Dauer 1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 25.



Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Theorie

Schulung zur Vermittlung der erforderlichen theoretischen Qualifikation

Ihr Nutzen

In diesem Lehrgang erhalten Sie die erforderliche theoretische Qualifikation, um als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) arbeiten zu können: Nach den Erläuterungen zur DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3) dürfen Mitarbeiter auch ohne eine vollständige Ausbildung zur Elektrofachkraft festgelegte Tätigkeiten zur Instandhaltung und Instandsetzung vornehmen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Definition der „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“
- Gesetzliche und technische Grundlagen
- Einwirkung des Stroms auf den menschlichen Körper
- Netzformen, Begriffe
- Schutzklassen elektrischer Betriebsmittel in Verbindung mit Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme
- Schutz vor den Gefahren des elektrischen Stroms
- Grundbegriffe der Elektrotechnik
- Wirkung des elektrischen Stroms
- Bestimmungsgrößen des elektrischen Stromkreises
- Geräte und Anlagen, die im Industrie- und Handwerksbereich Anwendungen finden
- DIN VDE 0105-100 „Betrieb von elektrischen Anlagen“
- Dokumente der Elektrotechnik, Schaltpläne, Diagramme
- Wann bin ich Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten?
- Bestellvorgang zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten durch den Unternehmer/Vorgesetzte
- Prüfung von ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln: Prüf Fristen, Prüfablauf, Messanordnungen und -verfahren
- Dokumentation nach DIN VDE 0701-0702, BetrSichV, TRBS 1201 und 1203
- Schriftliche Erfolgskontrolle

Teilnehmerkreis

Befähigte Personen zum Prüfen von nichtortsfesten Betriebsmitteln, Mitarbeiter, die mit der Durchführung von spartenübergreifenden Tätigkeiten im Bereich der Elektrotechnik beauftragt werden sollen.

Voraussetzung

Voraussetzung für die Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ist eine abgeschlossene Berufsausbildung.

Hinweise

Die Teilnahme am Seminar ersetzt nicht die geforderte praktische Ausbildung und die Ernennung zur „Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ durch die Führungskraft des Unternehmens.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 1.820,00 € zzgl. USt **2.165,80 € inkl. USt**

Dauer

5 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 25.

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Praxis

Schulung zur Vermittlung der erforderlichen praktischen Qualifikation

Ihr Nutzen

Erhalten Sie die erforderliche praktische Qualifikation, um als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten arbeiten zu können: Nach den Erläuterungen zur DGUV Vorschrift 3 (bisherige BGV A3) dürfen Mitarbeiter auch ohne eine vollständige Ausbildung zur Elektrofachkraft festgelegte Tätigkeiten zur Instandhaltung und Instandsetzung vornehmen.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- **Aufbau und Funktion von Schaltern**
- **Schmelzsicherungen, Sicherungsautomaten, FI-Schutzschalter (RCD), Motorschutzschalter**
- **Leitungen**
 - Bezeichnung/Abmanteln/Anschließen elektrischer Leitungen
- **Messen von Strom, Spannung und Widerstand/Durchgang**
- **Relais und Schütze**
 - Aufbau und Funktion von Schützen und Zeitrelais
 - Schützsicherungen
 - Prüfen bzw. Tausch von Schützen/Mini-Relais
 - Prüfen/Tausch von Motorschutzschaltern, Beleuchtungsanlagen
 - Tausch von Sicherungsautomaten/NH-)Sicherungen
- **Motoren/Drehstromtechnik**
 - Einstellen und Kontrollieren der Motorschutzschalter nach Motorschildangaben
 - Messen des elektrischen Drehfeldes
 - Messen und Prüfen von Wechselspannung bis 1000 V und Gleichspannung bis 1500 V
 - Allgemeines Feststellen der Spannungsfreiheit
- **Prüfen und Tausch von Steckern**
 - Prüfen von Kabeln und Steckern
 - Prüfen und Messen von ortsveränderlichen Betriebsmitteln und Elektromotoren
 - Messen und Tausch von Drosseln in Leuchtstofflampen/ohmschen Widerständen/Transformatoren
- **An- und Abklemmen von elektrischen Bauteilen**
 - Wechseln von Komponenten, z. B. Motor oder Pumpe etc.
- **Anschließen von Elektroherden**
- **Austausch von Schaltern und Steckdosen**
- **Prüfen der Phasenfolge**
 - Prüfen der Phasenfolge an Elektromotoren
- **Kapazitätsmessungen**
 - Messen von Kondensatoren an Einphasen-Wechselstrommotoren
- **Arbeitssicherheit**
 - Anwenden der 5 Sicherheitsregeln
- **Anwenden von Übersichtsschaltplänen, Stromlaufplänen und Installationsplänen**
- **Am letzten Tag der praktischen Ausbildung legen die Teilnehmer eine Prüfung ab, in der Arbeitsproben von den Teilnehmern abverlangt werden.**

Teilnehmerkreis

Elektrotechnisch unterwiesene Personen, Mitarbeiter, die mit der Durchführung von spartenübergreifenden Tätigkeiten im Bereich der Elektrotechnik beauftragt werden sollen und den theoretischen Teil der Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten nachweislich durchgeführt haben.

Voraussetzung

Voraussetzung für die Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten ist eine abgeschlossene Berufsausbildung und der theoretische Teil nach der DGUV Vorschrift 3.

Hinweise

Die Teilnahme am Seminar ersetzt nicht die geforderte theoretische Ausbildung und die Ernennung zur „Fachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ durch die Führungskraft des Unternehmens.



Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

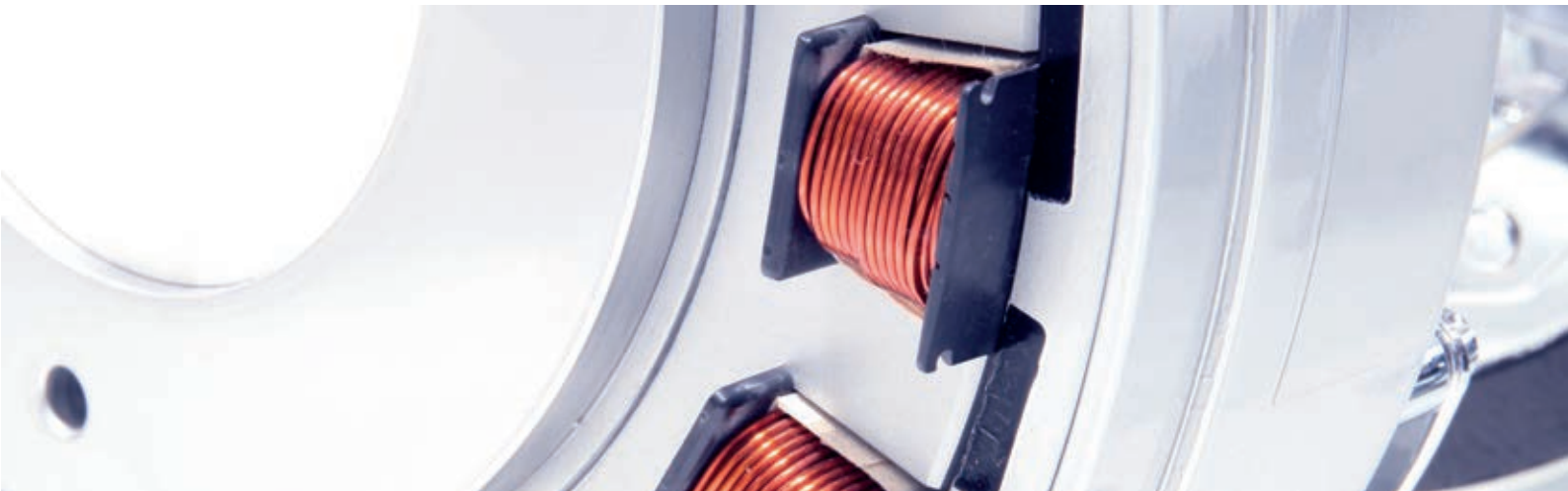
Teilnahmegebühr: 1.820,00 € zzgl. USt **2.165,80 € inkl. USt**

Dauer

5 Tage

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 25.



Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten – Fortbildung

Ihr Nutzen

Das Seminar gilt als rechtsverbindliche Jahresunterweisung gemäß § 12 (1) des Arbeitsschutzgesetzes und der DGUV Vorschrift 1 (bisherige BGV A1) sowie der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV). Sie kommen damit Ihrer Verantwortung als Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT) nach und halten Ihre Kenntnisse auf dem neuesten Stand. Erfahrene Referenten informieren Sie umfassend über gesetzliche Neuerungen und den aktuellen Stand von Regelungen und Anforderungen an Elektrofachkräfte. Auch Neuerungen in Normen werden angesprochen. Der Austausch über Problemfälle aus der Praxis rundet das Seminar ab.

Unsere anerkannten Referenten vermitteln Ihnen praxisorientiert die aktuellen Kenntnisse Ihrer Branche. Innovative Unterrichtsmaterialien erleichtern es Ihnen, das Gelernte in Ihrem Berufsalltag umzusetzen. Auch für den Erfahrungsaustausch und Diskussionen mit anderen Seminarteilnehmenden bietet der Lehrgang genügend Raum.

VDSI-Mitglieder erhalten folgende Punkte für die Teilnahme:



Inhalte

- Gesetzliche Neuerungen
- Regelungen und Anforderungen an Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten
- Auslegung und Kommentar der Regelungen
- Technische Neuerungen (DIN-Normen etc.)
- Sicherheitsbelehrung
- Diskussion praktischer Problemfälle
- Erfahrungsaustausch

Teilnehmerkreis

Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten aller Branchen

Voraussetzung

Voraussetzung zum Besuch des Seminars ist eine abgeschlossene Ausbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten.

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der TÜV NORD Akademie
Sicherheitspass der TÜV NORD Akademie

Preis

Teilnahmegebühr: 410,00 € zzgl. USt **487,90 € inkl. USt**

Dauer

1 Tag

www.tuev-nord.de/el-seminare

- Termine finden Sie auf Seite 25.

Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK)

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	19.02. – 20.02.2019 28.10. – 29.10.2019	Essen	08.10. – 09.10.2019	Köln	20.05. – 21.05.2019 10.09. – 11.09.2019
Bissendorf (OS)	06.05. – 07.05.2019 17.12. – 18.12.2019	Frankfurt/Main Halle/Saale	25.03. – 26.03.2019 27.05. – 28.05.2019 27.11. – 28.11.2019	Magdeburg	06.03. – 07.03.2019 13.11. – 14.11.2019
Braunlage	04.02. – 05.02.2019	Hamburg	26.03. – 27.03.2019 22.05. – 23.05.2019 21.08. – 22.08.2019	München	21.01. – 22.01.2019
Braunschweig	05.06. – 06.06.2019 16.12. – 17.12.2019	Hannover	19.02. – 20.02.2019 21.08. – 22.08.2019 21.10. – 22.10.2019	Oldenburg	06.02. – 07.02.2019 26.08. – 27.08.2019
Bremen	04.07. – 05.07.2019 27.11. – 28.11.2019	Kassel	03.04. – 04.04.2019	Rostock	18.03. – 19.03.2019
 Dresden	11.02. – 12.02.2019	Kiel	27.02. – 28.02.2019 11.11. – 12.11.2019	Stuttgart	18.02. – 19.02.2019 18.11. – 19.11.2019
Erfurt	10.04. – 11.04.2019			Zwickau	05.11. – 06.11.2019
Essen	04.02. – 05.02.2019 17.06. – 18.06.2019				

Verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) – Fortbildung und Erfahrungsaustausch

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	20.11.2019	Hamburg	19.06.2019 26.11.2019	Magdeburg	19.11.2019
Bissendorf (OS)	08.05.2019	Hannover	28.02.2019 23.10.2019	Oldenburg	28.08.2019
Braunschweig	05.09.2019	Kassel	02.12.2019	Rostock	20.03.2019
Bremen	26.11.2019	Köln	26.07.2019	Stuttgart	17.07.2019
Dresden	13.02.2019	Magdeburg	07.06.2019	Zwickau	07.11.2019
Essen	05.09.2019				
Halle/Saale	01.10.2019				

Gefährdungsbeurteilung – Elektrische Gefährdungen

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	04.09.2019	Hamburg	19.09.2019	München	14.02.2019
Dresden	14.11.2019	Hannover	04.03.2019	Oldenburg	29.04.2019
Essen	08.02.2019	Köln	29.05.2019	Rostock	15.03.2019
Frankfurt/Main	16.01.2019	Magdeburg	11.06.2019	Stuttgart	18.07.2019

Termine 2019 – Befähigungen in der Elektrotechnik

Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	21.01. – 22.01.2019 15.04. – 16.04.2019 14.10. – 15.10.2019	Frankfurt/Main Halle/Saale	06.11. – 07.11.2019 20.05. – 21.05.2019 23.10. – 24.10.2019	Hannover	28.10. – 29.10.2019
Bielefeld	03.06. – 04.06.2019 04.11. – 05.11.2019	Hamburg	28.01. – 29.01.2019 25.02. – 26.02.2019	Kassel	20.05. – 21.05.2019
Bissendorf (OS)	25.03. – 26.03.2019		08.04. – 09.04.2019	Kiel	01.07. – 02.07.2019
Braunschweig	29.04. – 30.04.2019 25.11. – 26.11.2019		07.05. – 08.05.2019 19.06. – 20.06.2019	Köln	08.01. – 09.01.2019 12.06. – 13.06.2019 04.12. – 05.12.2019
Bremen	24.04. – 25.04.2019 12.08. – 13.08.2019		19.08. – 20.08.2019 17.09. – 18.09.2019	Magdeburg	18.03. – 19.03.2019 23.09. – 24.09.2019
 Dresden	25.02. – 26.02.2019		24.10. – 25.10.2019	München	20.05. – 21.05.2019
Erfurt	17.06. – 18.06.2019		21.11. – 22.11.2019	Oldenburg	13.02. – 14.02.2019
Essen	05.02. – 06.02.2019 20.05. – 21.05.2019 02.09. – 03.09.2019 12.11. – 13.11.2019	Hannover	10.12. – 11.12.2019 29.01. – 30.01.2019 27.03. – 28.03.2019 19.06. – 20.06.2019 26.08. – 27.08.2019	Rostock	18.02. – 19.02.2019 11.11. – 12.11.2019
Frankfurt/Main	05.03. – 06.03.2019			Stuttgart	13.02. – 14.02.2019 25.11. – 26.11.2019
				Zwickau	14.10. – 15.10.2019

Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel – Fortbildung

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	28.06.2019	Frankfurt/Main	06.06.2019	Kiel	17.06.2019
Bielefeld	05.06.2019	Halle/Saale	04.12.2019	Köln	14.03.2019
	06.11.2019	Hamburg	13.06.2019	Magdeburg	21.03.2019
Bissendorf (OS)	27.03.2019		20.06.2019		26.09.2019
Braunschweig	04.05.2019		27.08.2019	München	18.03.2019
Bremen	23.05.2019		29.10.2019	Rostock	20.02.2019
	18.12.2019		28.11.2019		13.11.2019
Dresden	27.02.2019	Hannover	31.01.2019	Stuttgart	15.07.2019
Essen	06.02.2019		13.06.2019	Zwickau	16.10.2019
	22.05.2019		30.10.2019		
	04.09.2019	Kassel	05.12.2019		

Jahresschulung für betriebliche Elektrofachkräfte

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	28.01.2019	Halle/Saale	06.06.2019	Köln	15.03.2019
	24.05.2019		30.10.2019		02.10.2019
	30.09.2019		11.12.2019	Magdeburg	27.02.2019
Bissendorf (OS)	13.05.2019		11.12.2019		30.04.2019
	16.12.2019	Hamburg	28.01.2019		14.06.2019
Braunschweig	20.06.2019		26.03.2019		26.08.2019
	06.11.2019		29.04.2019		01.10.2019
Bremen	22.03.2019		28.05.2019		09.12.2019
	19.06.2019		18.06.2019	München	19.03.2019
	09.12.2019		07.08.2019		16.12.2019
Dresden	28.02.2019		16.09.2019	Neubrandenburg	25.11.2019
	23.05.2019		28.10.2019		26.11.2019
	12.09.2019		20.11.2019	Nürnberg	23.01.2019
	12.09.2019		09.12.2019		05.11.2019
	19.12.2019	Hannover	28.01.2019	Oldenburg	09.09.2019
Erfurt	15.05.2019		11.03.2019	Rostock	18.11.2019
	22.10.2019		08.04.2019		19.11.2019
Essen	04.02.2019		03.06.2019		05.12.2019
	06.05.2019		22.08.2019	Stralsund	12.11.2019
	12.09.2019		23.09.2019	Stuttgart	20.02.2019
	11.11.2019		24.10.2019		20.11.2019
Frankfurt/Main	07.06.2019		05.12.2019	Zwickau	20.02.2019
Gägelow	20.11.2019	Kassel	25.03.2019		29.07.2019
Greifswald	11.11.2019		03.09.2019		
Halle/Saale	28.01.2019	Kiel	03.07.2019		

Grundlagenlehrgang zum Erwerb der Schaltberechtigung

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Bremen	26.08. – 29.08.2019	Lutherstadt Eisl.	09.09. – 12.09.2019	Magdeburg	09.12. – 12.12.2019
Hamburg	23.04. – 26.04.2019	Magdeburg	28.01. – 31.01.2019	Oldenburg	24.06. – 27.06.2019
	12.08. – 15.08.2019		11.03. – 14.03.2019	Rostock	11.03. – 14.03.2019
Hannover	11.02. – 14.02.2019		13.05. – 16.05.2019		01.07. – 04.07.2019
	18.11. – 21.11.2019		12.08. – 15.08.2019		25.11. – 28.11.2019
Lutherstadt Eisl.	04.02. – 07.02.2019		14.10. – 17.10.2019		

Fortbildungslehrgang zum Erhalt der Schaltberechtigung

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Hamburg	09.09. – 10.09.2019	Lutherstadt Eisl.	11.11. – 12.11.2019	Oldenburg	25.02. – 26.02.2019
Hannover	25.03. – 26.03.2019	Magdeburg	05.02. – 06.02.2019	Rostock	13.05. – 14.05.2019
	03.12. – 04.12.2019		17.06. – 18.06.2019		
Lutherstadt Eisl.	27.03. – 28.03.2019		21.10. – 22.10.2019		

Termine 2019 – Befähigungen in der Elektrotechnik

Arbeiten unter Spannung (AuS) bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Hamburg	05.02. – 07.02.2019	Magdeburg	11.06. – 13.06.2019	Oldenburg	11.03. – 13.03.2019
	14.10. – 16.10.2019		16.09. – 18.09.2019		02.12. – 04.12.2019
Magdeburg	04.03. – 06.03.2019		02.12. – 04.12.2019		

Arbeiten unter Spannung bis 1000 V AC bzw. 1500 V DC – Fortbildung

Ort	Termin	Ort	Termin
Magdeburg	07.03. – 08.03.2019	Oldenburg	04.03. – 05.03.2019
	19.09. – 20.09.2019		

Termine 2019 – Elektrische Maschinen und Anlagen

Prüfung von elektrischen Ausrüstungen von Maschinen

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Bremen	02.07. – 03.07.2019	Hannover	29.01. – 30.01.2019	Oldenburg	09.12. – 10.12.2019
Essen	04.06. – 05.06.2019	Magdeburg	09.05. – 10.05.2019		

Errichten elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	27.05. – 28.05.2019	Hamburg	04.11. – 05.11.2019	Oldenburg	24.04. – 25.04.2019
Bielefeld	28.05. – 29.05.2019	Magdeburg	04.03. – 05.03.2019	Rostock	24.09. – 25.09.2019
Essen	12.06. – 13.06.2019		25.11. – 26.11.2019		

Betrieb elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0105-100

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	12.08.2019	Hamburg	04.11.2019	Magdeburg	13.09.2019
Bielefeld	10.12.2019	Hannover	05.03.2019		10.12.2019
Braunschweig	30.10.2019		19.08.2019	Oldenburg	29.08.2019
Bremen	28.06.2019	Kassel	27.06.2019	Rostock	26.04.2019
Dresden	12.02.2019	Köln	14.06.2019	Stuttgart	16.07.2019
Essen	23.05.2019	Magdeburg	09.04.2019		

Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen mit Spannungen bis 1 kV

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Hamburg	19.03. – 20.03.2019	Magdeburg	27.05. – 28.05.2019	Rostock	08.04. – 09.04.2019
	17.09. – 18.09.2019		04.09. – 05.09.2019		
Magdeburg	25.02. – 26.02.2019	Oldenburg	11.09. – 12.09.2019		

Mittelspannungsanlagen bis 30 kV

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	17.05.2019	Magdeburg	08.04.2019	Rostock	21.03.2019
Hamburg	29.10.2019		27.08.2019		

Elektrotechnisch unterwiesene Person

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin			
Berlin	23.01.2019	Essen	15.11.2019	Hannover	07.11.2019			
	17.04.2019		Frankfurt/Main		Kassel	15.05.2019		
	27.06.2019					Halle/Saale	Kiel	14.08.2019
	30.10.2019							Köln
Bielefeld	12.03.2019	Hamburg		30.01.2019		Magdeburg	14.03.2019	
	09.12.2019		18.03.2019	19.06.2019				
Bissendorf (OS)	24.06.2019		27.05.2019		30.09.2019			
	Braunschweig	27.11.2019		28.08.2019	München	22.05.2019		
Bremen		06.03.2019		30.09.2019		Oldenburg	14.06.2019	
		27.06.2019		12.12.2019	Rostock		21.02.2019	
	11.11.2019	Hannover	22.01.2019			14.11.2019		
Dresden	18.12.2019			28.02.2019	Stuttgart	12.02.2019		
Essen	07.02.2019		09.04.2019	Zwickau		21.02.2019		
	08.04.2019		01.07.2019					
	01.07.2019		09.09.2019					

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) Jahresschulung – Fortbildung

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Berlin	05.09.2019	Dresden	13.02.2019	Hannover	07.05.2019
Bissendorf (OS)	20.03.2019	Essen	10.10.2019	Magdeburg	06.11.2019
Bremen	04.12.2019	Hamburg	04.02.2019	Rostock	24.06.2019

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Theorie

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Braunschweig	18.02. – 22.02.2019	Hamburg	28.01. – 01.02.2019	Magdeburg	02.09. – 06.09.2019
	19.08. – 23.08.2019		06.05. – 10.05.2019		18.11. – 22.11.2019
Bremen	18.03. – 22.03.2019		02.09. – 06.09.2019	Oldenburg	03.06. – 07.06.2019
 Dresden	01.04. – 05.04.2019	Kiel	01.07. – 05.07.2019		21.10. – 25.10.2019
Essen	25.03. – 29.03.2019	Magdeburg	11.03. – 15.03.2019	Rostock	07.10. – 11.10.2019
	09.09. – 13.09.2019		03.06. – 07.06.2019		

Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten – Praxis

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Essen	08.04. – 12.04.2019	Hamburg	09.12. – 13.12.2019	Oldenburg	08.04. – 12.04.2019
	23.09. – 27.09.2019		01.04. – 05.04.2019		17.06. – 21.06.2019
Hamburg	25.03. – 29.03.2019	Magdeburg	24.06. – 28.06.2019		04.11. – 08.11.2019
	03.06. – 07.06.2019		19.08. – 23.08.2019		
	23.09. – 27.09.2019		14.10. – 18.10.2019		

Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten – Fortbildung

Ort	Termin	Ort	Termin	Ort	Termin
Braunschweig	18.12.2019	Hannover	24.01.2019	Oldenburg	20.03.2019
Essen	02.07.2019	Kassel	26.06.2019	Rostock	15.11.2019
Hamburg	21.05.2019	Magdeburg	07.11.2019		

Erhalten Sie **10 % Rabatt** auf den Nettopreis Ihrer Veranstaltung für jeden zweiten und weiteren Teilnehmer aus Ihrem Unternehmen.

Ihre Anmeldung

Ich/Wir nehme/n teil an der Veranstaltung:

Ihre Veranstaltung

Termin

Ort

Teilnahme an der Prüfung

Absender

Firmenname

Straße

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

Branche

Anzahl der Mitarbeiter im Unternehmen

Teilnehmer

Name/Vorname

Geburtsdatum*

Geburtsort*

Funktion

E-Mail

Ich/Wir erkenne/n die Teilnahmebedingungen des Veranstalters an.

Ort/Datum

Unterschrift

Unser Service



Weiterbildung online suchen und buchen

- Nutzen Sie unseren Service und finden Sie gezielt ausführliche Informationen und weitere Termine zu allen Themen.
- Über unser Online-Buchungssystem können Sie sich jederzeit anmelden.
www.tuev-nord.de/seminarsuche



Newsletter abonnieren und Ihre Weiterbildung pflegen

- Mit dem individuellen und kostenlosen Newsletter-Service der TÜV NORD Akademie bleiben Sie über Ihre favorisierten Weiterbildungsthemen immer auf dem Laufenden.
- Treffen Sie Ihre Auswahl, zu welchen Fachthemen Sie informiert werden möchten.
www.tuevnordakademie.de/newsletter



Hotelbuchung leicht gemacht

- Hier finden Sie das passende Hotel in Verbindung mit Ihrer nächsten Weiterbildungsveranstaltung und profitieren von den Sonderkonditionen unserer Partnerhotels.
www.tuevnordakademie.de/hotelbuchung



TÜV NORD Akademie
GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg
Telefon: 0800 8888 020
Telefax: 040 8557-2825
akademie@tuev-nord.de
www.tuevnordakademie.de