

TÜV Seminare

Elektrotechnik

TÜV
SEMINARE®
SAARLAND

bis Juni 2024



30
Jahre

Was wir seit mehr als 30 Jahren
erfolgreich tun?
ImmerWeiterBildung!



Wissen, was Sie weiterbringt!

Sehr geehrte Damen und Herren,

ob Grundlagenwissen für Nichtelektriker oder Fachkundeerwerb für Elektrofachkräfte - mit unseren Schulungen im Bereich Elektrotechnik erwerben Sie auf Grundlage der gesetzlichen Regelwerke die benötigte Fachkompetenz in Theorie und Praxis. Im beiliegenden Prospekt haben wir für Sie alle Seminare mit Terminen und Tagungsorten aus diesem Bereich bis **Juni 2024** zusammengestellt.



Mit unserem Tagesseminar **Die neue Maschinenverordnung** bringen wir Sie **kompakt** auf den **aktuellsten** Stand bzgl. der europäischen Maschinenverordnung, die im Juni 2023 veröffentlicht wurde. Die Details erfahren Sie auf Seite 49.

Ebenfalls **neu** für Sie im Programm haben wir die Seminare zum Thema **Explosionsschutz bei Staub** sowie bei der **Anwendung mit Wasserstoff**. Näheres erfahren Sie auf den Seiten 24 und 25.

Erwerben Sie in unserem Seminar **Arbeiten unter Spannung (AuS)** erstmalig den AuS-Pass und erfüllen Sie durch Teilnahme an der **jährlichen Sicherheitsunterweisung** die Forderung der DGUV Vorschrift 1 zum Erhalt des AuS-Passes! (siehe Seite 11 und 14).

Netzwerken, sich mit Experten austauschen, an spannenden Vorträgen teilnehmen - das alles können Sie bei unserer **Fachtagung Elektrotechnik**. Alle Informationen zu unserer Fachtagung Elektrotechnik, die wir bereits zum **25. Mal** an drei Standorten deutschlandweit sowie **online** anbieten, finden Sie auf Seite 2 oder unter: fachtagung.tuev-seminare.de

Wenn Sie Ihre Mitarbeiter gerne im eigenen Unternehmen schulen lassen möchten, wenden Sie sich bitte an unser Inhouse-Team. Buchen Sie eines unserer Seminare als **Inhouse-Lösung** oder planen Sie mit uns individuell Ihre unternehmensinterne Weiterbildung nach Ihren Bedürfnissen. Schicken Sie uns einfach Ihre Anfrage an: inhouse@tuev-seminare.de

Wir freuen uns auf Sie!

A blue ink handwritten signature that reads 'Christoph Six'.

i. V. Christoph Six
Fachbereichsleiter Elektrotechnik
TÜV Saarland Bildung + Consulting GmbH



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Führung und Organisation	2
Arbeiten unter Spannung	11
Energieeffizienz	18
Explosionsschutz	19
Hochspannung / Niederspannung	27
Sicherheitsunterweisungen	38
E-Mobilität	42
Hochvolt-Schulungen	45
Regelwerke	49
Befähigungen	61
Sonderthemen	79
Ansprechpartnerinnen	82

Informiert sein
und **10 % sparen** -
gleich zu unserem
Newsletter anmelden:
[newsletter.tuev-
seminare.de](mailto:newsletter.tuev-seminare.de)

Hinweise

- G** **Termine mit Durchführungsgarantie**
Die mit diesem Zeichen auf unserer Homepage gekennzeichneten Seminare finden auf jeden Fall statt. Wir bieten Ihnen somit ab sofort eine 100%ige Planungssicherheit in puncto Termin und Ort.
- V** Dieser Termin findet als **Präsenz- oder Online-Seminar** statt.
- W** Die so gekennzeichneten Seminare werden als **Webinar** durchgeführt.
- EN** Die so gekennzeichneten Seminare werden in **englischer Sprache** durchgeführt.
- i** **Änderungen vorbehalten.** Alle Preise sind freibleibend. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie im Internet unter www.tuev-seminare.de

Um die Lesbarkeit zu erhöhen, verwenden wir bei allen personenbezogenen Begriffen die männliche Form. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass sich unsere Seminare an m/w/d Interessenten richten.

INHALT

- Blackout oder Lichtblick - Notfallkonzepte bei Ausfall der Energieversorgung am Beispiel eines Industriestandortes
- Auswahl und Errichtung von Schutzeinrichtungen nach DIN VDE 0100-530
- Explosionsschutz bei Anlagen mit Wasserstoff
- Die Zukunft von Mittelspannungsanlagen mit bzw. ohne Schwefelhexafluorid (SF₆)
- Sanierung und Erneuerung von Beleuchtungsanlagen anhand von praktischen Beispielen
- Inspektion und Wartung von Betriebsmitteln und Anlagen der Mittelspannungs- und Niederspannungstechnik
- Prüfung und Messung von Blitzschutzsystemen mit baulichen und besonderen baulichen Anlagen
- VEFK wider Willen? Was sagt die Rechtsprechung zur Pflichtenübertragung?
- Wenn der Strom fließt: Schmelzsicherungen als wichtiger Bestandteil elektrischer Systeme
- Praxisrelevantes aus der Elektrotechnik

ZIELGRUPPE

Verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, zur Prüfung befähigte Personen, Betriebsingenieure

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Die Veranstaltung erfüllt die Anforderungen an Verantwortliche Elektrofachkräfte zum Erhalt der erforderlichen Fachkunde und gilt als Nachweis der geforderten regelmäßigen Fortbildung.



TERMINE | ORTE 25.04. - 26.04.2024 | Berlin

04.07. - 05.07.2024 | Bamberg

26.09. - 27.09.2024 | Hagen

Jeweils von 08:30 bis 17:00 Uhr, am letzten Tag bis 13:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminar Getränke, Mittagessen, 1 Abendessen und Teilnehmerunterlagen enthalten. Ab Anmeldung einer 2. Person gilt generell ein Preis von 745,00 € zzgl. MwSt. (886,55 € inkl. MwSt.) für jeden angemeldeten Teilnehmer.

Teilnehmern einer früheren Fachtagung wird ebenfalls der reduzierte Preis berechnet!

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „54-02 FT25“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-01
📄 64-01
a+b

Die verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) in Industrie-, Dienstleistungs- und Energie- versorgungsunternehmen

Aufgaben und Pflichten nach Gesetzen und Normen

ZIEL

Im Seminar wird Ihnen als Vorgesetzten im Elektrobetrieb der Umfang der Ihnen übertragenen Fach- und Führungsverantwortung aufgezeigt. Im übertragenen Sinne kann man dieses Seminar als Pflichtveranstaltung für die verantwortliche Elektrofachkraft in Betrieben bezeichnen.

INHALT

Block I

- EG-Recht, Gesetze, Verordnungen, Bestimmungen, Richtlinien, BG-Regeln (DGUV), Vorschriften und Normen
- Übertragung von Unternehmerpflichten auf die VEFK

Block II

- Unfallarten, Unfallschwerpunkte, -ursachen, Maßnahmen (Gefährdungsbeurteilungen, Arbeits- und Betriebsanweisungen)

Block III

- Anlagenbetreiber, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche sowie befähigte Personen, Qualifizierung und zulässige Tätigkeiten
- Pflicht zur Unterweisung der eigenen Mitarbeiter
- Aus- und Weiterbildung der eigenen Mitarbeiter
- Prüfungen im Elektrobereich nach den anerkannten Regelwerken

ZIELGRUPPE

Betreiber, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, betriebliche Fach- und Führungskräfte, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar richtet sich an Führungskräfte bzw. zukünftige Führungskräfte der Elektrotechnik. Gleichzeitig dient es der Auffrischung, dem Erhalt und Ausbau der bereits vorhandenen Fachkunde. Andere technische Führungskräfte verweisen wir auf unser Seminar-Nr. 05-809.



PREIS

995,00 € zzgl. MwSt. (1.184,05 € inkl. MwSt.)

📄 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.) je Modul

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, sehr umfangreiche Teilnehmerunterlagen, mehrere DGUV Vorschriften, das Arbeitsschutzgesetz, die Betriebsstättenverordnung und DGUV Informationen zum Thema enthalten.



ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-01“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de

SEMINAR-NR.
04-01
64-01
a+b

Die verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK) in Industrie-, Dienstleistungs- und Energie- versorgungsunternehmen (Fortsetzung)

Aufgaben und Pflichten nach Gesetzen und Normen

TERMINE | ORTE

G 04.12. - 05.12.2023 | Dresden

04.12. - 05.12.2023 | Bad Hersfeld

04.12. - 05.12.2023 | Weinheim

G 11.12. - 12.12.2023 | Sulzbach / Saar

13.12. - 14.12.2023 | Aschaffenburg

G 18.12. - 19.12.2023 | Hattingen / Ruhr

20.12. - 21.12.2023 | Hamburg

JAN 16.01. - 17.01.2024 | Hattingen / Ruhr

V 23.01. - 24.01.2024 | Stuttgart

24.01. - 25.01.2024 | Hamburg

29.01. - 30.01.2024 | Koblenz / Rhein

FEB **V** 06.02. - 07.02.2024 | Sulzbach / Saar

13.02. - 14.02.2024 | München

26.02. - 27.02.2024 | Villingen-Schw.

26.02. - 27.02.2024 | Kassel

26.02. - 27.02.2024 | Leipzig

28.02. - 29.02.2024 | Hamburg

MÄRZ 04.03. - 05.03.2024 | Limburg / Lahn

06.03. - 07.03.2024 | Nürnberg

11.03. - 12.03.2024 | Friedrichshafen

11.03. - 12.03.2024 | Düsseldorf

18.03. - 19.03.2024 | Stuttgart

APRIL 02.04. - 03.04.2024 | Heidelberg

08.04. - 09.04.2024 | Köln

09.04. - 10.04.2024 | Augsburg

24.04. - 25.04.2024 | Weimar

MAI 06.05. - 07.05.2024 | Friedrichshafen

13.05. - 14.05.2024 | Stuttgart

21.05. - 22.05.2024 | Füssen

V 27.05. - 28.05.2024 | Sulzbach / Saar

27.05. - 28.05.2024 | Berlin

JUNI 03.06. - 04.06.2024 | Koblenz / Rhein

03.06. - 04.06.2024 | Bad Hersfeld

10.06. - 11.06.2024 | Karlsruhe

11.06. - 12.06.2024 | Kassel

24.06. - 25.06.2024 | Dresden

V 25.06. - 26.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

TERMINE | WEBINAR 64-01 a+b

31.01.2024 Modul a

15.04.2024 Modul a

01.02.2024 Modul b

16.04.2024 Modul b

SEMINAR-NR.
04-111
64-111
a+b

Aufbau einer rechts- und normenkonformen Organisationsstruktur im Elektrobereich

Umsetzung der Forderungen des Regelwerks und Erstellen eines Organisationshandbuchs

ZIEL

Das staatliche Regelwerk, die Unfallverhütungsvorschriften und die VDE-Bestimmungen fordern vom Unternehmer, den Elektrobereich in Bezug auf Arbeitssicherheit zu organisieren. Der Unternehmer überträgt die ihm obliegenden Aufgaben und Pflichten für den Elektrobereich auf die verantwortliche Elektrofachkraft. Dieses Seminar vermittelt dem Unternehmer und seiner „Verantwortlichen Person“ Methoden, um den Elektrobereich seines Unternehmens normen- und rechtskonform zu organisieren. Sie erhalten wertvolle Arbeitshilfen zur Umsetzung in die betriebliche Praxis.

INHALT

- Die wichtigsten Regelwerke für den Elektrobereich
- Erstellen einer Struktur für ein Organisationshandbuch
- Personelle Organisation: Auswahl, Qualifikation und Bestellung
- Erstellen eines Prozessablaufs: Organisation von Instandhaltungsarbeiten
- Erstellen einer Qualifikationsmatrix, Schulungs- und Ausbildungsplan
- Erstellen einer Checkliste und eines Einarbeitungsplans für das Elektrofachpersonal
- Die wichtigsten Anweisungen an die Beschäftigten
- Erstellen von dynamischen Gefährdungsbeurteilungen
- Durchführung von Prüfungen
- Umgang mit Fremdfirmen

ZIELGRUPPE

Verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Elektrofachkräfte, Fachkundige, zur Prüfung befähigte Personen, Fachkräfte für Arbeitssicherheit

TÜV-Teilnahmebescheinigung

ABSCHLUSS

HINWEISE



Dieses Seminar stellt eine Vertiefung des Fachwissens des Seminars „Die verantwortliche Elektrofachkraft in Industrie-, Dienstleistungs- und Energieversorgungsunternehmen“ (Seminar-Nr. 04-01) dar: „Wie setze ich die Forderungen des Regelwerks in die betriebliche Praxis um?“

TERMINE | ORTE

DEZ	06.12. - 07.12.2023 Bad Hersfeld	10.04. - 11.04.2024 Köln	
JAN	25.01. - 26.01.2024 Stuttgart	11.04. - 12.04.2024 Nürnberg	
FEB	08.02. - 09.02.2024 Sulzbach / Saar	JUN	05.06. - 06.06.2024 Koblenz / Rhein
	28.02. - 29.02.2024 Kassel		13.06. - 14.06.2024 Kassel
MÄR	06.03. - 07.03.2024 Limburg / Lahn		27.06. - 28.06.2024 Nürnberg
APR	04.04. - 05.04.2024 Heidelberg	Jeweils von 08:00 bis 17:00 Uhr	

TERMINALE | WEBINAR 64-01 a+b

15.02.2024	Modul a	16.02.2024	Modul b
27.05.2024	Modul a	28.05.2024	Modul b

PREIS

1.045,00 € zzgl. MwSt. (1.243,55 € inkl. MwSt.)
 450,00 € zzgl. MwSt. (535,55 € inkl. MwSt.) je Modul
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-111“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-169

VEFK Workshop: Netzwerktreffen - Jährliche Fortbildung

Erfahrungsaustausch unter VEFKs

INHALT

Sie erhalten zum Einstieg einen Überblick über die aktuellen Neuerungen in den für Sie wichtigsten Regelwerken (z. B. VDE, ArbSchG, BetrSichV, TRBS, UVV, VDI, DGUV). Im Anschluss gehen wir zu einem moderierten Erfahrungsaustausch über. Sie erarbeiten zusammen mit unseren Experten und den anderen Teilnehmern praxisorientierte Lösungen für Fragestellungen aus der Gruppe. Somit erhalten Sie Lösungshilfen für die Praxis aus der Praxis. Die Fragestellungen und Schwierigkeiten der Kollegen von heute können die Ihren von morgen sein.

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

28.02.2024 | Sulzbach / Saar

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

495,00 € zzgl. MwSt. (589,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-169“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
03-126

Elektrosicherheit für die Fachkraft für Arbeitssicherheit (SiFa)

Elektrotechnische Grundlagen

INHALT

- Fachgerechte persönliche Schutzausrüstung (PSA) für den Elektrobereich (VDE 0680)
- Qualifikationsstufen im Elektrobereich und zugehörige Tätigkeiten
- Errichten und Betreiben elektrischer Prüfanlagen / Prüfplätze (VDE 0104)
- Richtige Einschätzung von Gefahrstoffen in der Elektrotechnik
- Richtige Beurteilung von Gefährdungen im Elektrobereich
- Korrekte Auswahl von Beschilderungen und Beschriftungen
- Anforderungen an geeignete Prüf- und Messgeräte im Elektrobereich
- Ordnungsgemäße Verwendung von Elektrowerkzeugen, elektrischen Betriebs- und Hilfsmitteln
- Umgang mit elektrischen Betriebsräumen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

15.03.2024 | Hattingen / Ruhr

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „03-126“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-168

Betreiberverantwortung und -pflichten für den Elektrobereich in der Instandhaltung und Produktion

ZIEL

Als Betreiber / Führungskraft sind Sie in der besonderen Verantwortung zur Einhaltung zahlreicher Vorschriften für die betriebliche Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz. Besonders im Elektrobereich ist der Betreiber zum Aufbau einer geeigneten Organisation verpflichtet, alle relevanten Vorschriften und elektrotechnischen Normen zu kennen, die eigenen Pflichten daraus abzuleiten und deren Erfüllung im Betrieb sicherzustellen.

INHALT

- Betreiberpflichten - Organisationspflicht
- Vorschriften, Regelwerke und DIN VDE Normen - Aufbau und Anwendung
- Die wichtigsten Regelwerke für den Elektrobereich (ArbSchG, BetrSichV, TRBS, UVV, VDE, VDI)
- Übertragung von Unternehmerpflichten
- Gefährdungsbeurteilungen
- Betriebsanweisungen
- Qualifikation von Personen im Elektrobereich (Elektrofachkraft, EUP, Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche und Schaltberechtigte nach DIN VDE 1000-10 und DIN VDE 0105-100)
- Einsatz von Personen im Elektrobereich - besondere Beauftragungen
- Organisation von Prüfungen für Anlagen und Arbeitsmittel
- Auswahl und Beauftragung von Fremdfirmen
- Klärung der Schnittstellen
- Offene Fragen / Diskussion

ZIELGRUPPE

Geschäftsführer, Betreiber, Instandhaltungsleiter, Betriebsleiter, Verantwortliche Elektrofachkräfte (VEFK), Anlageningenieure, Werkstattleiter, Sicherheitsfachkräfte (SiFa)

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 13.03.2024 | Düsseldorf

24.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

495,00 € zzgl. MwSt. (589,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-168“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-63
📺 64-63
a+b

Die Elektrofachkraft als Anlagen- und / oder Arbeitsverantwortlicher

Erwerb der Fachkunde für die Übernahme der Rolle des Anlagen- und / oder Arbeitsverantwortlichen

ZIEL

Im Seminar wird Ihnen als Anlagen- und Arbeitsverantwortlicher der Umgang der Ihnen übertragenen Fach- und Aufsichtsverantwortung aufgezeigt. Im übertragenen Sinne kann man dieses Seminar als Pflichtveranstaltung für Anlagen- und Arbeitsverantwortliche bezeichnen. Sie erhalten konkrete Arbeitshilfen für die Umsetzung Ihrer Aufgaben, Pflichten und der Verantwortung in Ihrem Arbeitsbereich.

INHALT

- Die wichtigsten Regelwerke für die betriebliche Praxis
- Auswahl und Beauftragung von Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- Aufgaben und Pflichten des Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- Organisation: Anlagenbetreiber - Anlagenverantwortlicher - Arbeitsverantwortlicher
- Umgang mit tätigkeitsbezogenen Gefährdungsbeurteilungen
- Ablaufschema einer Instandhaltung und Erprobung
- Übertragung von gefährlichen Arbeiten sowie Rüst- und Instandhaltungsarbeiten
- Koordinierung von Arbeiten
- Freigabe- und Erlaubnisscheinverfahren
- Einsatz und Umgang mit Fremdfirmen
- Unterweisung, Einweisung und Belehrung der handelnden Personen
- Umgang mit zur Verfügung gestellten Formularen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Kontraktoren, Koordinatoren, Anlagenbetreiber, Projektleiter, Betriebsleiter, Technische Leiter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 14.03.2024 | Düsseldorf

13.05.2024 | Heidelberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

📺 TERMINE | WEBINAR 64-63 a+b

15.04.2024 Modul a

16.04.2024 Modul b

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

📺 220,00 € zzgl. MwSt. (261,80 € inkl. MwSt.) je Modul

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:

Seminar-Nr. „04-63“ im Suchfeld eingeben

www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-108

Gefährdungsbeurteilungen in der Elektrotechnik

Aus der Praxis für die Praxis

ZIEL

Sie erlernen Methoden zum Erkennen von Gefährdungen im Arbeitsumfeld und zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen in der Praxis. Basierend auf dem Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG), der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), den Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) und der DGUV Vorschrift 1 erläutern wir Ihnen verschiedene Arten von Gefährdungsbeurteilungen und setzen diese an Praxisbeispielen gemeinsam um.

INHALT

- Durchführung und Dokumentation von Gefährdungsbeurteilungen für den Elektrobereich (Praxisbeispiele)
- Das eigene Arbeitsumfeld und die daraus resultierenden Gefahren
- Arbeitsrechtliche Anforderungen und Grundlagen in Bezug auf die bestehenden Arbeitssysteme, Arbeitsplätze, Tätigkeiten und Tätigkeitsprofile im eigenen Unternehmen
- Eigenständige Umsetzung der erforderlichen Gefährdungsbeurteilungen für den eigenen Verantwortungsbereich, insbesondere
 - Wiederkehrende Gefährdungsbeurteilungen im Elektrobereich
 - Spezifische Gefährdungsbeurteilungen, z. B. unbekannter Arbeitsplatz / Baustelle
 - Gefährdungsbeurteilungen für Arbeitsmittel, besonders elektrische Anlagen und Betriebsmittel
 - Der Weg von der Gefährdungsbeurteilung zur Betriebsanweisung

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte gemäß DIN VDE 0105-100, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Fach- und Führungskräfte für den Betrieb und die Instandhaltung elektrischer Anlagen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE ORTE	15.01.2024 Hattingen / Ruhr
	07.02.2024 Sulzbach / Saar
	18.03.2024 Fulda
	22.03.2024 Nürnberg
	03.05.2024 Karlsruhe

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

495,00 € zzgl. MwSt. (589,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-108“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-158

Organisation von wiederkehrenden Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Organisationsverantwortung nach DGUV Information 203-071

ZIEL

In diesem Seminar lernen Sie die DGUV Information 203-071 kennen. Diese definiert die Verantwortung der wiederkehrenden Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel. Der Unternehmer ist dafür verantwortlich, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel nur in ordnungsgemäßem Zustand in Betrieb genommen und in diesem Zustand gehalten werden. Dazu sind unter anderem wiederkehrende Prüfungen der ortsveränderlichen und ortsfesten Betriebsmittel erforderlich. In diesem Seminar erhalten Sie zudem Hinweise zur Festlegung angemessener Prüffristen, der Erstellung einer sachgerechten Dokumentation sowie der Kennzeichnung der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel. Zudem lernen Sie die Anforderungen und die Qualifikation Ihres Prüfpersonals kennen.

INHALT

- Vorgaben zu Prüfungen
 - Rechtliche Vorgaben
 - Allgemeine Vorgaben
- Gefährdungsbeurteilung zur Prüftätigkeit
 - Gefährdungen beim Prüfen
- Vorbereitung der Prüfungen
 - Anforderungen an Prüfpersonen
 - Ablaufplanung
 - Notwendige Ausstattungen
- Durchführung von Prüfungen
 - Prüfumfang
 - Prüfung vor der ersten Inbetriebnahme sowie nach Instandsetzung
- Prüffristen
- Dokumentation und Kennzeichnung
- Auswertung

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, Elektroplaner, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche, Unternehmer, Betriebsleiter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 10.04.2024 | Nürnberg

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-158“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-24

Arbeiten unter Spannung - AuS

Ausbildung zum Erwerb und Erhalt des AuS-Passes für Arbeiten nach VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011

- ZIEL** Die Ausbildung dient im Sinne von DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.2 zum erstmaligen Erwerb des AuS-Passes. Darüber hinaus erfüllt sie die Forderungen der DGUV Regel 103-011 Abs. 3.2.4 zur Wiederholungsausbildung zum Erhalt des AuS-Passes.
- INHALT**
- Theorie:**
- Vermittlung der Kenntnisse für Arbeiten unter Spannung nach folgenden Vorgaben: ArbSchG, DGUV Vorschrift 1 + Vorschrift 3, DGUV Regel 103-011 + VDE 0105-100
 - Theoretische und praktische Prüfung
- Praxis:**
- Voraussetzung ist die bestandene theoretische Prüfung!
- Heranführen von Prüf-, Mess- und Justiereinrichtungen bis 1 kV
 - Anbringen von isolierenden Abdeckungen
 - Einsetzen von NH-Sicherungen und Trennmessern
 - Montagearbeiten in Hilfs- und Hauptstromkreisen in MSR-Anlagen, NS-Verteilungen
 - An- und Abklemmen von Kunststoffkabeln / Mantelleitungen
 - Anschluss von Betriebsmitteln an das Niederspannungsnetz
 - Auswechseln von Geräten in Niederspannungsanlagen, z.B. LS, RCD, Schütze
- ZIELGRUPPE** Elektrofachkräfte, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Elektro-Instandhalter, EVU-Monteure, Mitarbeiter mit AuS-Pass zur Erweiterung der praktischen Qualifikation / Tätigkeiten, Verantwortliche Elektrofachkräfte
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung und AuS-Pass als Qualifikationsnachweis im Sinne der DGUV Regel 103-011
- HINWEISE** Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Bitte bringen Sie unbedingt Ihre eigene persönliche Schutzausrüstung (AuS-Schutzbekleidung, Handschuhe, Helm und Visier, Sicherheitsschuhe) und nach Möglichkeit isolierte Werkzeuge und Hilfsmittel zum Seminar mit!
- PREIS** 895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Teilnehmerunterlagen, die DGUV Regel 103-011 und Verbrauchsmaterial enthalten.
- ANMELDUNG** Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-24“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-24

Arbeiten unter Spannung - AuS (Fortsetzung)

Ausbildung zum Erwerb und Erhalt des AuS-Passes für
Arbeiten nach VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011

TERMINE | ORTE

DEZ	G 07.12. - 08.12.2023 Hattingen / Ruhr
	11.12. - 12.12.2023 Fürth / Bayern
	14.12. - 15.12.2023 Hattingen / Ruhr
JAN	10.01. - 11.01.2024 Warstein
	15.01. - 16.01.2024 Ludwigshafen / Rhein
	22.01. - 23.01.2024 Fürth / Bayern
	22.01. - 23.01.2024 Ibbenbüren
FEB	25.01. - 26.01.2024 Hattingen / Ruhr
	05.02. - 06.02.2024 Friedrichshafen
	07.02. - 08.02.2024 Hattingen / Ruhr
	21.02. - 22.02.2024 Ludwigshafen / Rhein
MÄRZ	26.02. - 27.02.2024 Hannover
	07.03. - 08.03.2024 Ibbenbüren
	12.03. - 13.03.2024 Fürth / Bayern
	12.03. - 13.03.2024 Sulzbach / Saar
	19.03. - 20.03.2024 Hattingen / Ruhr
APRIL	20.03. - 21.03.2024 Hattingen / Ruhr
	15.04. - 16.04.2024 Fürth / Bayern
	17.04. - 18.04.2024 Sulzbach / Saar
MAI	15.05. - 16.05.2024 Hattingen / Ruhr
	15.05. - 16.05.2024 Fürth / Bayern
JUNI	03.06. - 04.06.2024 Hannover
	12.06. - 13.06.2024 Sulzbach / Saar
	27.06. - 28.06.2024 Ibbenbüren

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

SEMINAR-NR.
04-124

Organisationsverantwortung der anweisenden Elektrofachkraft für Arbeiten unter Spannung (AuS)

Erwerb der Fachkunde für die Freigabe von AuS nach DGUV Vorschrift 3, VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011

- ZIEL** Sie erwerben während des Seminars die Kenntnisse für das Anweisen / Beauftragen / Überwachen von Arbeiten unter Spannung an die ausführungsberechtigte Elektrofachkraft. Das Seminar dient der rechtskonformen Organisation der Abläufe in Ihrer Elektroabteilung.
- INHALT**
- Rechtsgrundlagen für die Übertragung von Unternehmerpflichten
 - Organisation der AuS durch die Führungskraft
 - Anforderungen an Vorgesetzte und Elektrofachkräfte
 - Qualifikation und Befähigung der anweisenden EFK nach DGUV Vorschrift 3, DGUV Regel 103-011, DIN VDE 0105-100
 - Jahresunterweisung zum Erhalt der Anerkennung für AuS
 - Hinweise auf Erste Hilfe bei AuS
 - Arbeitsmethoden an elektrischen Anlagen - Kriterien für Arbeiten unter Spannung nach VDE 0105-100, Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011
 - Arbeitsanweisung, Auftragserteilung und Arbeitsfreigabe sowie geeignete Abbruchbedingungen
 - Persönliche Schutzausrüstungen für Elektrofachkräfte nach PSA-BV und VDE 0680 ff
 - Einsatz von Fremdfirmen für AuS im Unternehmen
- ZIELGRUPPE** Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Führungskräfte, elektrotechnisches Führungspersonal, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung als Qualifikation zum Anweisungsberechtigten für AuS
- HINWEISE** Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE 06.12.2023 | Karlsruhe

14.12.2023 | Nürnberg

08.03.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-124“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-46

Jährliche Sicherheitsunterweisung für das Arbeiten unter Spannung (AuS) nach VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011

- ZIEL** Sie werden gemäß DGUV Regel 103-011 über die tätigkeitsbezogenen Gefährdungen und die erforderlichen Schutzmaßnahmen bei Arbeiten unter Spannung (AuS) unterwiesen. Damit wird die Forderung der DGUV Vorschrift 1 nach jährlicher Sicherheitsunterweisung und zum Erhalt des AuS-Passes erfüllt.
- INHALT**
- Wirkung des elektrischen Stroms auf den Menschen
 - Arbeiten in der Nähe aktiver Teile
 - Schutzzonen, die fünf Sicherheitsregeln
 - Erhöhte Gefährdung bei AuS
 - Schutzziele, Körperschutzmittel
 - Arbeiten an aktiven Teilen - Arbeiten unter Spannung
 - Auftragserteilung und Arbeitsfreigabe
 - Anforderungen an Vorgesetzte und Elektrofachkräfte
 - Vorgehensweise, organisatorische Voraussetzungen
 - Sicherheitshandbuch AuS (Betriebsanweisung, Arbeitsanweisung)
 - Persönliche Schutz- und Hilfsmittel
- ZIELGRUPPE** AuS-Mitarbeiter zum Erhalt des AuS-Passes, verantwortliche Elektrofachkräfte
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung
- HINWEISE** Dieser Kurs dient neben der nach DGUV Vorschrift 1 jährlich geforderten Unterweisung auch der Auffrischung der Theorie zu den im AuS-Pass aufgeführten Tätigkeiten. Dieses Seminar ist ein Pflichtseminar für alle AuS-Fachkräfte und AuS anweisende Fach- und Führungskräfte im Elektrobereich mit der Zusatzqualifikation AuS.
- PREIS** 285,00 € zzgl. MwSt. (339,15 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.
- ANMELDUNG** Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-46“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-46

Jährliche Sicherheitsunterweisung für das Arbeiten unter Spannung (AuS) nach VDE 0105-100 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011 (Fortsetzung)

TERMINE | ORTE **G** 06.12.2023 | Hattingen / Ruhr

12.12.2023 | Nürnberg

17.01.2024 | Hattingen / Ruhr

20.02.2024 | Warstein

23.02.2024 | Ludwigshafen / Rhein

26.02.2024 | Stuttgart

07.03.2024 | Hattingen / Ruhr

16.04.2024 | Sulzbach / Saar

13.05.2024 | Hattingen / Ruhr

11.06.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

Kennen Sie schon unsere kostenfreie Kundenzeitschrift **VEFK aktuell**?
Hier finden Sie aktuelle Informationen rund um das Thema Elektrotechnik.

Einfach anmelden unter:
www.tuev-seminare.de/informationen-bestellen

So angenehm kann Wissenstransfer sein!
Wir freuen uns auf Sie!



SEMINAR-NR.
04-159

Fachkraft für stationäre Batterieanlagen - Instandhaltungsarbeiten an ortsfesten und mobilen Batterie- und Batterieladeanlagen

Durchführung und Dokumentation inklusive Arbeiten
unter Spannung

ZIEL Sie erwerben in diesem Seminar die Befähigung, Arbeiten unter Spannung an Batterieanlagen im Sinne der DGUV Regel 103-011 und der VDE 0105-100 Abs. 6.3 durchzuführen. Sie lernen, wie Sie die Batteriepflege (Warten, Instandhalten, Laden, Entladen) optimal und kostengünstig durchführen können.

INHALT

Theorie

- Gesetze, Normen und Richtlinien
- Grundlagen der Batterietechnik und Arbeiten unter Spannung (AuS) nach den gültigen Regelwerken
- Batterietypen, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer
- AuS an Batterieanlagen
- Theoretische Prüfung

Praxis: Voraussetzung ist die bestandene theoretische Prüfung!

- Reinigen von Batterien / Überprüfung Säurestand
- Durchführung von Wartungsarbeiten an einer Batterieanlage / Zellenprüfung
- Wechseln von Baugruppen innerhalb von Batterieanlagen
- Arbeiten nach Arbeitsanweisungen / Arbeitsauftrag (nach AuS-Vorgaben)
- Überprüfung der Inhalte und Fertigkeiten der praktischen Ausbildung

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, Instandhaltungsleiter, elektrotechnisch unterwiesene Personen, elektrotechnisches Führungspersonal, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung und AuS-Pass als Qualifikationsnachweis im Sinne der DGUV Regel 103-011

HINWEISE

Bitte bringen Sie unbedingt Ihre eigene persönliche Schutzausrüstung (Isolierende Handschuhe - Klasse 0, Gesichtsschutz und Schutzkleidung für AuS) zum Seminar mit! Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE

G 05.12. - 06.12.2023 | Hannover

23.01. - 24.01.2024 | Hattingen / Ruhr

18.03. - 19.03.2024 | Leipzig

16.04. - 17.04.2024 | Hamburg

22.04. - 23.04.2024 | Sulzbach / Saar

13.05. - 14.05.2024 | Hattingen / Ruhr

19.06. - 20.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Teilnehmerunterlagen, die DGUV Regel 103-011 und Verbrauchsmaterial enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-159“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-37

Montieren / Sperren und Entsperren von Elektrizitätszählern durch Zählermonteure mit / ohne Elektroausbildung einschl. Arbeiten unter Spannung (AuS)

Spezialausbildung zum Erwerb des AuS-Passes nach VDE 0105-100:2015-10 Abs. 6.3 und DGUV Regel 103-011

ZIEL

Sie erwerben die Fachkunde für alle Tätigkeiten, die beim Montieren, Sperren und Entsperren von Elektrizitätszählern mit Direktanschluss anfallen, einschließlich Arbeiten unter Spannung mit besonderen Maßnahmen.

INHALT

Grundlagen:

- Elektrotechnische Grundlagen, Voraussetzungen und Rechtsgrundlagen
- Fachkenntnisse zu Elektrizitätszählern und Zählerplätzen, Funktion und Anschlusstechnik sowie Zählerwesen
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Arbeitsmethoden nach VDE 0105-100:2015-10
- Arbeiten in der Nähe aktiver Teile von Alt-Zähleranlagen - Schutz- und Gefahrenzonen
- Arbeiten unter Spannung nach VDE 0105-100:2015-10 Abs. 6.3
- Sicheres Arbeiten unter Spannung
- Betriebs- und Arbeitsanweisungen für Zählertechnik nach den gültigen Regelwerken
- Abschlusstest

Praxis: Die praktischen Übungen werden auf die betrieblichen Tätigkeiten der Teilnehmer zugeschnitten.

- Arbeiten unter Spannung nach den Basistechnologien „Zählertechnik“
- Montage / Wechsel von Zählern (analoge und digitale Zähler)

ZIELGRUPPE

Mitarbeiter von Energieversorgungsunternehmen und Netzbetreibern, Stadtwerken und Inkassounternehmen, die diese Tätigkeit bereits längere Zeit ausüben, oder nach erfolgreichem Seminar die Befähigung für die Aufnahme dieser Tätigkeiten erworben haben.

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung und AuS-Pass als Qualifikationsnachweis im Sinne der DGUV Regel 103-011

HINWEISE

Nach erfolgreichem Abschluss können Sie durch den Unternehmer zur „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten an Zähleranlagen“ schriftlich bestellt werden und zukünftig selbständig und eigenverantwortlich nach Auftrag arbeiten.

TERMINE | ORTE

04.03. - 07.03.2024 | Stuttgart

13.05. - 16.05.2024 | Ludwigshafen / Rhein

14.05. - 17.05.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr, am letzten Tag bis 12:30 Uhr

PREIS

1.145,00 € zzgl. MwSt. (1.362,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-37“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-937

Energieeinsparung beim Betrieb haustechnischer Anlagen

Ausbildung von Energiecheckern

- ZIEL** In diesem Seminar betrachten wir die wirtschaftliche Bedeutung der Energieeinsparung. Sie lernen die kritischen Punkte haustechnischer Anlagen kennen und können mit den im Seminar erworbenen Kenntnissen die Anlagen wirtschaftlicher betreiben.
- INHALT**
- Gesetzliche Vorgaben
 - Grundlagen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik
 - Möglichkeiten der Energieeinsparung in der Haustechnik
 - Checklisten zur Senkung des Energieverbrauchs
 - Strategien zur Energieeinsparung
- ZIELGRUPPE** Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, haustechnisches Fachpersonal, Führungspersonal Haustechnik, Facility Manager, Handwerker
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung
- HINWEISE** Dieses Seminar ist ein Teil unserer Lehrgangreihe Haustechnik A, B und C mit weiteren für Sie interessanten Themen.

TERMINE | ORTE 07.12.2023 | 10117 Berlin

25.01.2024 | Mainz

29.02.2024 | Sulzbach / Saar

06.06.2024 | Mannheim

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

- PREIS** 415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

- ANMELDUNG** Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-937“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



ZIEL

In diesem Seminar erwerben Sie Kenntnisse des Explosionsschutzes sowie der relevanten Regelungen bezüglich Planen, Errichten und Instandhalten von explosionsgeschützten Anlagen sowie für das Prüfen gemäß BetrSichV § 16.

INHALT

1. Tag:

- Physikalische Grundlagen, Gefahrenbereiche
- Gesetzliche Bestimmungen
- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Grundlagen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX, Beschaffungsanforderungen)

2. Tag:

- Anforderungen an die einzelnen explosionsgefährdeten Bereiche
- Kennzeichnung explosionsgeschützter Betriebsmittel
- Elektrische Betriebsmittel nach VDE 0170/0171
- Grundbegriffe der Zündschutzart (elektrisch)
- Auswahl der elektrischen Betriebsmittel
- Errichten von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen nach EN 60079-14 (VDE 0165-1)
- Prüfungen von Ex-Anlagen und Arbeitsplätzen nach EN 60079-14 und TRBS 1201 Teil 1

3. Tag:

- Nicht-elektrische Betriebsmittel
- Instandsetzen explosionsgeschützter Anlagen und Betriebsmittel nach Gefahrstoffverordnung Anhang I / TRBS 1201 Teil 3
- Praxisnahe Beispiele
- Abschlussprüfung (freiwillig)

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, Anlagenverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Instandhalter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung; nach dem Besuch dieses Seminars und erfolgreicher Abschlussprüfung erhalten Sie ein Zertifikat, das als Basis für die Bestellung einer zur Prüfung befähigten Person nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 3.1 für Prüfungen des Explosionsschutzes an elektrischen und mechanischen Betriebsmitteln gemäß BetrSichV § 16 und GefStoffV § 2 (14) herangezogen werden kann. Bitte beachten Sie, dass die Tätigkeiten, für die Sie bestellt werden dürfen, von Ihrer Ausbildung bzw. Qualifikation abhängen. Nähere Angaben dazu finden Sie im entsprechenden Abschnitt der BetrSichV.

SEMINAR-NR.
04-19

Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten (Fortsetzung)

Gesetzlich geforderte Fachkunde zur Sicherstellung des
Explosionsschutzes an Anlagen und Betriebsmitteln

HINWEISE

Zur Prüfung befähigte Personen für die Wahrnehmung von
Aufgaben nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 4.2 bedürfen
der formalen Anerkennung durch die zuständige Behörde unter
Beachtung BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3 Nr. 3.2.

Zur Prüfung befähigte Personen für die Wahrnehmung von
Prüfungen nach BetrSichV § 15 in Verbindung mit Anhang 2
Abschnitt 3 Nr. 4.1 müssen die Forderungen nach Nr. 4.1
Absatz 3 und Nr. 3.3 erfüllen!

TERMINE | ORTE

G 04.12. - 06.12.2023 | Brühl / Köln

G 04.12. - 06.12.2023 | Sulzbach / Saar

15.01. - 17.01.2024 | Stuttgart

18.03. - 20.03.2024 | Hattingen / Ruhr

19.03. - 21.03.2024 | Frankfurt / Main

23.04. - 25.04.2024 | Nürnberg

17.06. - 19.06.2024 | Hamburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

1.145,00 € zzgl. MwSt. (1.362,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Prüfungsgebühr, Zertifikat,
Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmer-
unterlagen enthalten.



ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-19“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de

Kennen Sie schon unser Angebotsmodul?

Damit Sie in Zukunft **noch flexibler** sind, haben
wir für Sie unser Angebotsmodul ins Leben gerufen.
Jetzt **schnell und einfach** ein Angebot generieren.
Wir freuen uns auf Sie!

Jetzt informieren!

SEMINAR-NR.
04-122

Praktikerseminar: Organisation der Prüfung von Ex-Anlagen

Prüfung von elektrischen
und nicht-elektrischen Betriebsmitteln

ZIEL Mit Hilfe des Seminars können Sie die nach der Betriebssicherheitsverordnung erforderliche Prüfung von Anlagen und Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Betriebsstätten organisieren. Dies betrifft sowohl elektrische als auch nicht-elektrische Komponenten. Dabei erhalten Sie Informationen zu Rechts- und Prüfgrundlagen sowie Hinweise zur effizienten Prüforganisation.

INHALT

- Prüfpflichten aus der Betriebssicherheitsverordnung
- Prüfung von Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß TRBS 1201-1
- Befähigte Personen nach BetrSichV § 2.6 und TRBS 1203 Abs. 3.1
- Strukturierung von Ex-Anlagen
- Ermittlung von Prüfnotwendigkeiten
- Ermittlung von Prüftiefe und Prüffrist
- Auswahl und Qualifikation des Prüfpersonals
- Prüfpläne
- Einzelprüfung versus Prüfkonzept
- Dokumentationsanforderungen
- Beauftragung externer Prüfer

ZIELGRUPPE zur Prüfung befähigte Personen, technische Leiter, technische Führungskräfte, Leiter der Elektroabteilung, Explosionsschutzbeauftragte, Anlagenbetreiber, Leiter Elektrowerkstatt

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 03.06.2024 | Sulzbach / Saar

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-122“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-171

Explosionsschutz: Praktikerseminar für Mechaniker

Vorgeschriebene Unterweisung nach GefStoffV § 14 und Erhalt der Befähigung für „zur Prüfung befähigte Personen“ nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3

ZIEL Wir machen Sie vertraut mit der besonderen Problematik des nicht-elektrischen Explosionsschutzes im Sinne der DIN EN ISO 80079-36/-37.

INHALT

- Physikalische Grundlagen
- Explosionsschutzrichtlinien
- Gefahrenbereiche / Zoneneinteilung
- Anforderungen an die einzelnen Ex-Zonen
- Zündschutzarten nach DIN EN ISO 80079-36/-37
- Arbeiten an nichtelektrischen Betriebsmitteln in Ex-Bereichen, z. B. TRGS 727
- Instandsetzung und Prüfung ex-geschützter Anlagen und Betriebsmittel
- Arbeitshilfen für Probleme aus der betrieblichen Praxis
- Organisatorische Maßnahmen nach Betriebssicherheitsverordnung
 - Unterweisung der Beschäftigten
 - Schriftliche Freigabe der Arbeit
 - Explosionsschutzmaßnahmen

ZIELGRUPPE Personen, z. B. Mechaniker, die im Rahmen der BetrSichV als fachkundige Person für Instandhaltungsarbeiten oder als zur Prüfung befähigte Person zu Prüftätigkeiten im Bereich mechanischer Geräte eingesetzt werden sollen.

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Es erfüllt die Forderungen nach wiederkehrender Unterweisung entsprechend Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) Anhang I Nr. 1.2 (1) und Nr. 1.4 sowie ArbSchG § 12 und der DGUV Vorschrift 1 § 4.

TERMINE | ORTE 13.05.2024 | Hattingen / Ruhr
05.06.2024 | Frankfurt / Main
Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-171“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-35

Explosionsschutz: Praktikerseminar für Elektrofachkräfte

Vorgeschriebene Unterweisung nach GefStoffV § 14 und Erhalt der Befähigung für „zur Prüfung befähigte Personen“ nach BetrSichV Anhang 2 Abschnitt 3

ZIEL Sie werden mit der besonderen Problematik des elektrischen Explosionsschutzes im Sinne der VDE 0165 und der VDE 0170/0171 vertraut gemacht. Außerdem vermitteln wir Ihnen als Elektrofachkraft praxisnah, welche Anforderungen der Betrieb elektrischer Anlagen im explosionsgefährdeten Umfeld an Sie stellt.

INHALT

- Physikalische Grundlagen
- Explosionsschutzrichtlinien
- Gefahrenbereiche / Zoneneinteilung / Explosionsgruppen / Temperaturklassen / Zündschutzarten
- Anforderungen an die einzelnen Ex-Zonen
- Hinweise auf Grundbegriffe der Zündschutzart „Eigensicherheit“
- Einteilung und Kennzeichnung der eigensicheren elektrischen Betriebsmittel
- Installation in Ex-Bereichen nach EN 60079-14 (VDE 0165)
- Arbeiten an elektrischen Anlagen in Ex-Bereichen, z. B. TRGS 727
- Instandsetzung und Prüfung ex-geschützter Anlagen und Betriebsmittel
- Organisatorische Maßnahmen nach GefStoffV Anhang I, Nr. 1 Abs. 1.4

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung als Nachweis der vorgeschriebenen Unterweisung nach GefStoffV § 14 Abs.1.2

HINWEISE Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE

16.01.2024	Hattingen / Ruhr
07.02.2024	Frankfurt / Main
05.03.2024	Hamburg
06.03.2024	Nürnberg
09.04.2024	Köln

10.06.2024 | Heidelberg
Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-35“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-176

Staubexplosionsschutz für die Betreiberseite

ZIEL

Sie werden mit der besonderen Problematik des Explosionsschutzes durch Stäube vertraut gemacht. Außerdem vermitteln wir Ihnen die rechtlichen und organisatorischen Maßnahmen als Betreiber im Staub-Ex-Schutzbereich.

INHALT



- Sicherheitstechnische Kennzahlen von brennbaren Feststoffen, Stäuben
- Ex-Zoneneinteilung für Bereiche, Maschinen und Anlagen
 - Zonenpläne, Beispiele sowie Kleinübungen
- Bauliche und technische Maßnahmen des Ex-Schutzkonzeptes
- Vorbeugende Maßnahmen zur Vermeidung der Bildung gefährlicher Staubschichten und Staubaufwirbelungen
 - Anlagenreinigung
- Zündquellenvermeidung
 - Zündschutzarten im Staub-Ex
 - Elektrische und nicht-elektrische Geräte sowie Staub-Ex-Gerätekennzeichnung
- Besonderheit bei der Zündquelle an Geräten und Anlagen für brennbare Stäube
- Relevanz Mindestzündenergie
- Zündquelle Elektrostatik und besonders bis extrem explosionsgefährliche Stäube
- Konstruktiver Ex-Schutz von und an Staub-Ex-Produktionsanlagen
- Organisatorische Maßnahmen für den Staub-Ex-Bereich - vorbeugende Maßnahmen
- Übersicht über rechtliche Grundlagen für den Staub-Ex-Schutz
- Regelwerke, Erkenntnisquellen und technische Regelwerke für die Betreiberseite im Staub-Ex-Schutz

ZIELGRUPPE

Betreiberseite von verfahrenstechnischen Anlagen von der Anlieferung, Lagerung, Verarbeitung von brennbaren Feststoffen in Form von Stäuben sowie Fachkräfte für Explosionsschutz (ExFa), Arbeitsverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen!

TERMINE | ORTE

21.08. - 22.08.2024 | Hattingen / Ruhr

09.10. - 10.10.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-176“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



ZIEL

Sie werden mit der besonderen Problematik des Explosionsschutzes bei Wasserstoff-Anwendungen vertraut gemacht.

INHALT



- Explosionsgefährdung von Wasserstoff, sicherheitstechnische Kenngrößen von Wasserstoff - H₂
- Ex-Zoneneinteilung bei Wasserstoffanwendungen - Beispiele
- Potenzielle Freisetzungsquellen
- Ex-Schutz-Konzept für H₂ - Beispiele
- H₂-Druckgasentnahmestelle - H₂-Verbraucher
- Sicherer Umgang mit H₂ und sichere Durchführung von Arbeiten an den H₂-führenden Systemen
- Technologien für H₂-Anwendung
- Rohrleitung, Armaturen, Ventile, Dichtungen und Schlauchleitungen für H₂-Anwendung - Beispiele
- Werkstoffe - potenzielle Schadensmechanismen, Wechselwirkungen - Hinweise bzgl. Materialeignung
- Planung, Errichtung, Betrieb sowie Änderung von Anlagen
- Verbindungstechniken in H₂-führenden Systemen
- Umstellung von Prozessen und Anlagen auf H₂-Anwendungen
- Anforderungen zur Dichtheit von H₂-Systemen - Beispiele
- Geräte Eignung für H₂-Verwendung - elektrischer und nicht-elektrischer Ex-Schutz, Zündquellenvermeidung
- Übersicht zu Prüfungen, Prüfparametern - Prüfkonzepte
- Überblick: geltende gesetzliche Grundlagen für H₂-Anwendungen in Deutschland
- Technische Regeln, Erkenntnisquellen, Normen zu H₂-Anwendungen bzgl. Ex-Schutz

ZIELGRUPPE

Betreiberpersonal, Instandhaltungspersonal, Planungsseite von Wasserstoffsystemen / -anlagen sowie Fachkräfte für Explosionsschutz (ExFa), Arbeitsverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen!

TERMINE | ORTE

19.08. - 20.08.2024 | Hattingen / Ruhr

07.10. - 08.10.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-177“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



INHALT

- Neuerungen im Regelwerk zu Explosionsschutz
- Gefährdung beim Ab- und Umfüllen von brennbaren Flüssigkeiten
 - Gefahren durch elektrostatische Ladungen - Zündquelle sicher vermeiden
 - Definition der elektrostatischen Erde - häufige Fehler in Betrieben
 - Anforderungen aus der TRGS 727 / DIN EN 60079-14
 - Sicherer Umgang mit Erdungseinrichtungen
- Neuerungen für Blitzschutz und Erdung
- Überblick über elektrische Zündschutzarten - Vor- und Nachteile aus der Praxis
- Funktionsgeprüfte Gaswarngeräte für den Einsatz im Ex-Bereich, insbesondere bei Wasserstoff
- Anwendung nicht-elektrischer Zündschutzarten an praktischen Beispielen
- Cyber-Sicherheit bei Anwendung digitaler Technik im Ex-Bereich

ZIELGRUPPE

Verantwortliche technische Führungskräfte, Betriebsingenieure, Techniker, Meister, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Fachkundige nach BetrSichV

TÜV-Teilnahmebescheinigung

ABSCHLUSS

HINWEISE



1 VDSI-PUNKT
Arbeitsschutz



2 VDSI-PUNKTE
Brandschutz

Die Teilnahme an dieser Veranstaltung gilt als Fortbildung im Sinne des § 5 Absatz 3 Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG). Des Weiteren erfüllt sie das Kriterium „Kenntnisse über Explosionsgefährdungen durch Teilnahme an Schulungen auf aktuellem Stand halten“ nach Betriebssicherheitsverordnung Artikel 1 Anhang 2 Abschnitt 3 Punkte 3.1 bis 3.3 für die zur Prüfung befähigte Person im Explosionsschutz.

TERMINE | ORTE

 21.02.2024 | Hattingen / Ruhr

 04.06.2024 | Frankenthal / Pfalz

Jeweils von 09:00 bis 17:30 Uhr

PREIS

575,00 € zzgl. MwSt. (684,25 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Imbiss und Teilnehmerunterlagen enthalten. Ab Anmeldung einer zweiten Person gilt generell ein Preis von 545,00 € zzgl. MwSt. (648,55 € inkl. MwSt.) für jeden angemeldeten Teilnehmer.

Teilnehmern einer früheren Fachtagung wird der reduzierte Preis berechnet! Der Preis bei Online-Teilnahme beträgt 550,00 € zzgl. MwSt. (654,50 € inkl. MwSt.)

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „54-19 FT20“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-47

Netzschutztechnik und Netzschutzeinrichtungen in Schaltanlagen und Hochspannungsnetzen über 1 kV

ZIEL Sie lernen die Grundlagen der Netzschutztechnik und den wirtschaftlichen Einsatz der Netzschutzeinrichtungen in der Praxis kennen.

INHALT

- Planungsgrundlagen
 - Netzformen und -komponenten, Fehlerarten
 - Sternpunktbehandlung
 - Kurzschlussstromberechnung
 - Netzschutzkomponenten
- Erdschluss
 - Theorie des Erdschlusses
 - Erdschlusssuchverfahren
- Sicherungen (HH)
- Zeitstaffelschutz
 - UMZ-, AMZ-Relais, Distanzrelais
- Stromvergleichsschutz (Leitung, Transformator)
- Zusatzfunktionen (KU, LSV etc.)
- Inbetriebnahme und turnusmäßige Prüfungen der Schutzeinrichtungen und Hilfskomponenten
- Störungsaufklärung und -rekonstruktion

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, EVU-Monteure, Schaltberechtigte, zur Prüfung befähigte Personen, elektrotechnisches Führungspersonal

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 26.02. - 27.02.2024 | Nürnberg
22.04. - 23.04.2024 | Sulzbach / Saar
14.05. - 15.05.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-47“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-48

Sicherheitsunterweisung für Netzleitstellenpersonal in der Stromversorgung

ZIEL Das Seminar sensibilisiert Sie als Mitarbeiter von Netzleitstellen und Verbundwarten für Ihre umfangreiche Verantwortung. Wir zeigen Ihnen Verhaltensweisen und Strategien auf, die zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden beitragen.

INHALT

- Personen- und Sachschäden, die auf fehlerhaftes Verhalten in der Leitwarte zurückzuführen sind (Unfallbeschreibung, -hergang, -analyse)
- Unternehmerverantwortung, Delegation an Mitarbeiter
- Verantwortungsbereich des Leitstellen-, Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- Netzleitstellenorganisation
- Bedienen von elektrischen Anlagen
- Durchführen von Schalthandlungen (Schaltanträge, Schaltaufträge, Verfügungserlaubnis, Arbeitsfreigabe)
- Schaltreihenfolgen
- Schaltsprache / Kommunikationswege
- Schalthandlungen im ungestörten Betrieb
- Schalthandlungen im gestörten Betrieb
- Umgang mit Kundenanrufen
- Informationsfluss bei Störungen und Störungsbewertung

ZIELGRUPPE verantwortliche Elektrofachkräfte, Leitwarte, Leitwartenpersonal, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Das Seminar erfüllt die Forderung nach § 12 ArbSchG und DGUV Vorschrift 1 § 4. Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Das Seminar eignet sich auch für Leitwartenpersonal aus der Gas- und Wasserversorgung.

TERMINE | ORTE 05.02. - 06.02.2024 | Landau / Pfalz

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-48“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-11

Schaltberechtigung von 1 bis 36 kV

Erwerb der Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3 und
DIN VDE 0105-100

ZIEL

Dieses Seminar ist verpflichtend für alle Elektrofachkräfte, die in Hochspannungsanlagen - früher Mittelspannungsanlagen genannt - ab 1 kV Schalthandlungen durchführen müssen. Sie erhalten hier alle notwendigen Informationen, um in Hochspannungsanlagen sicher schalten zu können und somit Ihren bestehenden Versicherungsschutz zu erhalten.

INHALT

Theoretischer Teil:

- Anforderungsprofil für schaltberechtigte Personen
- Mitgeltende Normen und Bestimmungen, z. B. VDE 0101
- Die präzisierten fünf Sicherheitsregeln für 1 bis 36 kV
- Arbeiten unter Spannung mit besonderen Maßnahmen
- Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Anlagen
- Betriebs- und Arbeitsmittel

Praktischer Teil:

- Schaltgeräte, Schaltanlagen, Schutzeinrichtungen
- Schaltgespräch / Schaltauftrag
- Umsetzen der fünf Sicherheitsregeln an elektrischen Anlagen
- Ausführung von Schalthandlungen mit den Teilnehmern

ZIELGRUPPE

Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Betreiber, Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, EVU-Monteur, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung und Schaltberechtigungspass für Schalthandlungen in Hochspannungsanlagen von 1 bis 36 kV

HINWEISE

Dieses Seminar ist ein Pflichtseminar für alle Elektrofachkräfte, die in Hochspannungsanlagen (> 1 kV) Schalthandlungen und Arbeiten durchführen müssen. Es eignet sich auch zur individuellen Durchführung in Ihrem Unternehmen, um der Forderung nach Einweisung der Mitarbeiter in die Schaltanlagen vor Ort nachzukommen. Für die Spannungsebene bis 110 kV empfehlen wir den zusätzlichen Besuch unseres Seminars Nr. 04-45 „Schaltberechtigung für Hochspannungsanlagen bis 110 kV“.

PREIS

995,00 € zzgl. MwSt. (1.184,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-11“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-11

Schaltberechtigung von 1 bis 36 kV (Fortsetzung)

Erwerb der Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3 und
DIN VDE 0105-100

TERMINE | ORTE

DEZ **G** 04.12. - 05.12.2023 | Landau / Pfalz

04.12. - 05.12.2023 | Dresden

G 04.12. - 05.12.2023 | Hattingen / Ruhr

05.12. - 06.12.2023 | Bremen

12.12. - 13.12.2023 | Hamm

13.12. - 14.12.2023 | Erlangen

JAN 16.01. - 17.01.2024 | Erlangen

17.01. - 18.01.2024 | Sulzbach / Saar

FEB 05.02. - 06.02.2024 | Aachen

EN 05.02. - 06.02.2024 | Frankfurt / Main

06.02. - 07.02.2024 | Limburg / Lahn

08.02. - 09.02.2024 | Hattingen / Ruhr

12.02. - 13.02.2024 | Neuendettelsau

19.02. - 20.02.2024 | Ibbenbüren

19.02. - 20.02.2024 | Ludwigshafen / Rh.

MÄRZ 04.03. - 05.03.2024 | Ibbenbüren

05.03. - 06.03.2024 | Fürth / Bayern

06.03. - 07.03.2024 | Landau / Pfalz

12.03. - 13.03.2024 | Donaueschingen

18.03. - 19.03.2024 | Hattingen / Ruhr

19.03. - 20.03.2024 | Hamm

20.03. - 21.03.2024 | Sulzbach / Saar

27.03. - 28.03.2024 | Friedrichshafen

APRIL 08.04. - 09.04.2024 | Ludwigshafen / Rh.

11.04. - 12.04.2024 | Hattingen / Ruhr

15.04. - 16.04.2024 | Hannover

17.04. - 18.04.2024 | Fürth / Bayern

24.04. - 25.04.2024 | Zeitz

MAI 06.05. - 07.05.2024 | Frankfurt / Main

06.05. - 07.05.2024 | Erlangen

13.05. - 14.05.2024 | Hattingen / Ruhr

15.05. - 16.05.2024 | Sulzbach / Saar

27.05. - 28.05.2024 | Dresden

28.05. - 29.05.2024 | Bad Hersfeld

JUN 03.06. - 04.06.2024 | Limburg / Lahn

03.06. - 04.06.2024 | Aachen

03.06. - 04.06.2024 | Hattingen / Ruhr

04.06. - 05.06.2024 | Fürth / Bayern

10.06. - 11.06.2024 | Stuttgart

18.06. - 19.06.2024 | Bremen

24.06. - 25.06.2024 | Ibbenbüren

EN 24.06. - 25.06.2024 | Hattingen / Ruhr

26.06. - 27.06.2024 | Hannover

26.06. - 27.06.2024 | Ludwigshafen / Rh.

26.06. - 27.06.2024 | Neuendettelsau

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr



Hier geht's zur Schulung in englischer Sprache

SEMINAR-NR.
04-39
☒ 64-39

Wiederkehrende Unterweisung für Schaltberechtigte von 1 - 36 kV - Praxisseminar

Training zum Erhalt der Anerkennung nach DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100

ZIEL

Dieses Seminar ist nach DGUV Vorschrift 1 § 4 (ArbSchG § 12) gesetzlich verpflichtend für den Erhalt der Schaltberechtigung aller Elektrofachkräfte, die in Hochspannungsanlagen - früher Mittelspannungsanlagen genannt - ab 1 kV Schalthandlungen durchführen müssen. Sie erhalten hier alle notwendigen Informationen, um in Hochspannungsanlagen weiter sicher schalten zu können und somit Ihren bestehenden Versicherungsschutz zu erhalten.

INHALT

Theorie

- Betriebs- und Arbeitsmittel
- Die präzisierten fünf Sicherheitsregeln und die Besonderheiten bei der Umsetzung in Hochspannungsanlagen
- Arbeiten unter Spannung - Allgemeines
- Arbeiten unter Spannung mit besonderen Maßnahmen
- Auswechseln von HH-Sicherungen in Anlagen über 1 kV
- Schutzabstände nach § 7, DGUV Vorschrift 3

Praxis

- Schaltgeräte, Schaltanlagen, Schutzeinrichtungen
- Schaltgespräch / Schaltauftrag
- Praktische Anwendung und Umsetzung der fünf Sicherheitsregeln bei Ausführung von Schalthandlungen
- Ausführung von Schalthandlungen mit den Teilnehmern

ZIELGRUPPE

Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Betreiber, Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, EVU-Monteur, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung als Nachweis für den Erhalt der Anerkennung als Schaltberechtigter

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich auch zur individuellen Durchführung in Ihrem Unternehmen. Dabei werden Ihre Mitarbeiter in die Schaltanlagen vor Ort eingewiesen.

PREIS

545,00 € zzgl. MwSt. (648,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminar Getränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-39“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-39
64-39

Wiederkehrende Unterweisung für Schaltberechtigte von 1 - 36 kV - Praxisseminar (Forts.)

Training zum Erhalt der Anerkennung nach DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100

TERMINE | ORTE

DEZ		01.12.2023	Frankfurt / Main
		04.12.2023	Sulzbach / Saar
		04.12.2023	Hattingen / Ruhr
		07.12.2023	Stuttgart
		12.12.2023	Erlangen
JAN		16.01.2024	online
		22.01.2024	Hattingen / Ruhr
		25.01.2024	Fürth / Bayern
FEB		05.02.2024	Limburg / Lahn
		20.02.2024	Hannover
		21.02.2024	Ibbenbüren
		22.02.2024	Sulzbach / Saar
		22.02.2024	Hattingen / Ruhr
		29.02.2024	Dresden
MÄRZ		06.03.2024	Ibbenbüren
		11.03.2024	Donaueschingen
		12.03.2024	online
		14.03.2024	Ludwigshafen / Rhein
		19.03.2024	Sulzbach / Saar
		19.03.2024	Neuendettelsau
		21.03.2024	Hattingen / Ruhr
		21.03.2024	Bad Hersfeld
APRIL		08.04.2024	Aachen
		10.04.2024	Ludwigshafen / Rhein
		10.04.2024	online
		15.04.2024	Stuttgart
		18.04.2024	Frankfurt / Main
		22.04.2024	Bremen
		23.04.2024	Hattingen / Ruhr
MAI		08.05.2024	Erlangen
		13.05.2024	Hannover
		14.05.2024	Sulzbach / Saar
		16.05.2024	Hattingen / Ruhr
		28.05.2024	Fürth / Bayern
JUN		05.06.2024	Aachen
		06.06.2024	Zeit
		06.06.2024	online
		17.06.2024	Landau / Pfalz
		20.06.2024	Bremen
		25.06.2024	Ludwigshafen / Rhein
		25.06.2024	Hattingen / Ruhr
		26.06.2024	Ibbenbüren
		27.06.2024	Bad Hersfeld

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

SEMINAR-NR.
04-45

Schaltberechtigung für Hochspannungsanlagen bis 110 kV

Praxisseminar zum Erwerb / Erhalt der Schaltberechtigung
in Hochspannungsanlagen bis 110 kV

ZIEL In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen Kenntnisse über den Aufbau von 110 kV-Hochspannungsanlagen. Sie erlernen des Weiteren, wie solche Anlagen betrieben werden, insbesondere wie Sie die Unfallverhütungsmaßnahmen umsetzen sollen.

INHALT

- Gesetzliche Forderungen, Bestimmungen VDE 0105, DGUV Vorschrift 1, DGUV Vorschrift 3
- Betriebsführung im 110 kV Netz, Regelgrößen in der Netzleitstelle
- Schaltgeräte, Schaltanlagensysteme für 110 kV Umspannwerke (UW)
- Bauweisen von Hauptverteilungsumspannwerken und Abspannwerken zur Mittelspannung
- Anwendung der 5 Sicherheitsregeln zum Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustands in 110 kV Umspannwerken
- Erarbeitung von Schaltprogrammen in einem 110 kV Netz
- Schalthandlungen und Schaltgespräche
- Erteilung der Arbeitserlaubnis und Freigabe zur Arbeit im spannungsfreien Zustand

Praxis: Schalten einer 110 kV Leitung in einem Umspannwerk

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, die die genannten Aufgaben übernehmen sollen

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Das Seminar erfüllt die Forderungen nach § 12 ArbSchG und DGUV Vorschrift 1. Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Personen begrenzt.

TERMINE | ORTE 14.03. - 15.03.2024 | Donaueschingen

20.03. - 21.03.2024 | Hannover

17.06. - 18.06.2024 | Hannover

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 995,00 € zzgl. MwSt. (1.184,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-45“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-68

Aufbau und Betrieb von Schaltanlagen über 1 kV

Hintergrundwissen über das Zusammenwirken der Einzelkomponenten und der Schutzeinrichtungen

ZIEL

Sie erwerben Fachkenntnisse, die Sie für Planung, Bau, Erweiterung und Nachrüstung von Hochspannungsanlagen - früher Mittelspannungsanlagen genannt - benötigen. Praxisnah vermitteln wir Ihnen Kenntnisse des Betriebens, der Wartung und Instandhaltung.

INHALT

- Zielgerichtetes Projektieren von Hochspannungsanlagen (HS-Anlagen)
 - Überblick zu luftisolierten und SF6-isolierten HS-Anlagen
 - Schaltgeräte in luftisolierten und SF6-isolierten Schaltanlagen
 - Bestückung / innerer Aufbau von luftisolierten Schaltfeldern
 - Bestückung / innerer Aufbau von SF6-isolierten Schaltfeldern und Blockanlagen
 - Grundlagen zur Anlagenbestückung
 - Auswahl von Feldkombinationen in luftisolierten und SF6-isolierten Schaltanlagen
 - Neue Anlagenbauformen im Hinblick auf Kostensenkungen bei Energieversorgern
 - Auswahl und Anschlussstechnik der Transformatoren
 - Nachrüsten bestehender Anlagen
- Bedienen von HS-Anlagen
 - Steuern vor Ort und über Fernwirktechnik
 - Überwachen des Betriebs
- Arbeiten an HS-Anlagen
 - Errichten
 - Änderung bzw. Umbau der Hochspannungsgeräte
 - Änderung bzw. Umbau der Niederspannungseinrichtungen
 - Wartung der Anlagenkomponenten
 - Reinigung von HS-Anlagen
 - Instandsetzungsmaßnahmen
 - Vorbeugender Brandschutz und Brandbekämpfung
- Praxisteil: Begehung einer HS-Schaltanlage

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, EVU-Monteur, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

31.01. - 01.02.2024 | Hattingen / Ruhr

11.04. - 12.04.2024 | Ludwigshafen / Rhein

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-68“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-134

Instandhaltung von Trafostationen und Schaltanlagen über 1 kV

Know-how-Erhalt in der Stromversorgung von Industrie- und Dienstleistungsunternehmen

ZIEL

Ziel des Seminars ist es, durch geplante Wartung und Instandhaltung von Trafostationen und Hochspannungsschaltanlagen - früher Mittelspannungsschaltanlagen genannt - die Stromversorgung in Industrie- und Dienstleistungsunternehmen sicherzustellen.

INHALT

- VDE 0101 und VDE 0105-100, DGUV Vorschrift 3, TRBS 1112
- Schäden an Hochspannungsschaltanlagen (HS-Anlagen), Beispiele aus der Praxis
- Besonderheiten der einzelnen Netzarten
- Anforderungen an die Zuverlässigkeit der Stromversorgung
- Transformatoren und Schaltgeräte in HS-Anlagen
- Anlagentypen: Luftisolierte Anlagen, SF6-Anlagen
- Schalthandlungen im HS-Netz
- Regelwerkskonforme Ausstattung von HS-Schalträumen
- Bewertung unterschiedlicher Instandhaltungsstrategien
- Vorbereitung und Durchführung von Instandhaltungsarbeiten in HS-Anlagen
- Ertüchtigung von Altanlagen (ohne Störlichtbogenschutz)
- Besonderheiten beim Einsatz von Fremdfirmen
- Gefahrensicherung, Erstentstörung, Provisorien
- Gruppenübungen

ZIELGRUPPE

verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Elektroplaner, Schaltberechtigte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Für detaillierte Informationen zum Thema „Aufbau und Betrieb von Schaltanlagen über 1 kV“ empfehlen wir Ihnen das Seminar mit der Nummer 04-68.

TERMINE | ORTE

04.12. - 05.12.2023 | Weinheim

G 12.12. - 13.12.2023 | München / Haar

22.01. - 23.01.2024 | Nürnberg

05.03. - 06.03.2024 | Koblenz / Rhein

10.06. - 11.06.2024 | Stuttgart

26.06. - 27.06.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-134“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-135

Schalten in Niederspannungsanlagen bis 1000 Volt

Erwerb der Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3 und
VDE 0105-100 in Theorie und Praxis

- ZIEL** Sie erwerben im Sinne der Unfallvorschriften und der VDE-Bestimmungen die Schaltberechtigung.
- INHALT**
- Theoretischer Teil:**
- Anforderungsprofil für schaltberechtigte Personen
 - Unterweisung über Gefahren
 - Normen und Bestimmungen
 - Einrichtungen zur Unfallverhütung bei Schalthandlungen
 - Die fünf Sicherheitsregeln in der Niederspannung
 - Betriebsmittel Schalten von Transformatoren, Motoren, Kompensationsanlagen
 - Kurzschlussleistungen im Fehlerfall
- Praktischer Teil:**
- Schaltgeräte, Schutzeinrichtungen, Schaltanlagen
 - Schaltgespräch, Schaltauftrag
 - Umsetzung der fünf Sicherheitsregeln
 - Durchführung von Schalthandlungen mit den Teilnehmern
- ZIELGRUPPE** Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, EVU-Monteure, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung als Nachweis der Fachkunde für die eigenverantwortliche Durchführung von Schalthandlungen in Niederspannungsanlagen

TERMINE | ORTE 20.03.2024 | Hattingen / Ruhr

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-135“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-181

Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz nach VDE-AR-N-4100, TAB und NAV

ZIEL

Anhand der verschiedenen Bestimmungen sollen das Wissen und die Kenntnisse für den Anschluss elektrischer Anlagen an das Niederspannungsnetz vermittelt werden. Sie erfahren die wichtigsten Vorgaben und Anforderungen, die hierbei einzuhalten sind.

INHALT

- VDE AR-N-4100
 - Anwendungsbereich
 - Begriffe
 - Inbetriebnahme und Inbetriebsetzung
 - Netzanschluss
 - Versorgungssysteme
 - Kurzschlusschutzeinrichtung
 - Spannungsfall
 - Zählerplätze
 - Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen
 - Anordnung von Zählerplätzen und Hausanschlusskasten
 - Kommunikationseinrichtung
 - Ladeeinrichtung für Elektrofahrzeuge
 - Erdungsanlage
 - Überspannungsschutz
 - Zähleranlagen im Freien
 - Erweiterungen von Anlagen (Bestandschutz)
- Mitgeltende Bestimmungen
 - Energiewirtschaftsgesetz
 - Niederspannungsanschlussverordnung
 - Technische Anschlussbedingungen (TAB)
- Hinweis auf die DIN VDE 0100 - Errichten von Niederspannungsanlagen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektroplaner, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Errichter elektrotechnischer Anlagen, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 18.03.2024 | Karlsruhe

17.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

495,00 € zzgl. MwSt. (589,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-181“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-02
64-02

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte nach ArbSchG § 12, BetrSichV § 12, DGUV Vorschrift 1, DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100 einschl. AuS ohne besondere Maßnahmen

ZIEL

Durch Teilnahme an der Pflichtunterweisung nach DGUV Vorschrift 1 soll die Zahl von Unfällen im Elektrobereich gesenkt werden. Mit Hilfe der neuesten Unfallstatistiken erkennen Sie Gefahrenschwerpunkte und riskante Verhaltensweisen. Gut informiert können Sie dann Ihre Mitarbeiter anweisen.

INHALT

- Umsetzung der Forderungen aus ArbSchG § 12, BetrSichV § 12, DGUV Vorschrift 1 § 4, DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100
- Neuerungen und Änderungen im betrieblichen Arbeitsschutz
- Einsatz von Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Einsatz von EUP, EFK-FT und Hilfskräften
- Verhalten bei Störungen und Schäden an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Unfallschwerpunkte, Beispiele aus der Praxis
- Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands elektrischer Anlagen und Betriebsmittel
- Schalthandlungen an elektrischen Anlagen
- Herstellen des spannungsfreien Zustands durch Umsetzung der präzisierten 5 Sicherheitsregeln
- Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens (PSAgS, Klasse 1,2)
- Einsatz von Werkzeugen, Messgeräten und Hilfsmitteln
- Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen
- Arbeiten unter Spannung nach VDE 0105-100 ohne besondere Maßnahmen

ZIELGRUPPE

Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisches Führungspersonal

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar erfüllt die Forderungen nach wiederkehrender Unterweisung entsprechend ArbSchG § 12 und DGUV Vorschrift 1 § 4. Es eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen und ist auch in englischer Sprache erhältlich.

PREIS

285,00 € zzgl. MwSt. (339,15 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-02“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-02
📺 64-02

Jahresunterweisung für Elektrofachkräfte nach ArbSchG § 12, BetrSichV § 12, DGUV Vorschrift 1, DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100 (Fortsetzung) einschl. AuS ohne besondere Maßnahmen

TERMINE | ORTE

DEZ		04.12.2023	Hamburg
		04.12.2023	Sulzbach / Saar
		05.12.2023	Hattingen / Ruhr
		05.12.2023	Würzburg
		05.12.2023	Magdeburg
		06.12.2023	Mainz
		07.12.2023	Karlsruhe
		07.12.2023	Münster
		11.12.2023	Bad Breisig
		11.12.2023	Rosenheim
		12.12.2023	online
JAN		15.01.2024	Karlsruhe
		15.01.2024	online
		18.01.2024	Hattingen / Ruhr
		24.01.2024	Stuttgart
FEB		05.02.2024	Mainz
		07.02.2024	Sulzbach / Saar
		07.02.2024	Aschaffenburg
		07.02.2024	Köln
		14.02.2024	Villingen-Schwenningen
		15.02.2024	Rosenheim
		15.02.2024	Hattingen / Ruhr
		19.02.2024	Ludwigslust
		19.02.2024	online
		27.02.2024	Leipzig
MÄR		04.03.2024	Mannheim
		04.03.2024	Frankfurt / Main
		05.03.2024	Berlin
		08.03.2024	Kamen
		11.03.2024	Hamburg
		11.03.2024	online
		13.03.2024	Friedrichshafen
		13.03.2024	Nürnberg
		13.03.2024	Sulzbach / Saar

		15.03.2024	Hattingen / Ruhr
		20.03.2024	Ehingen
		21.03.2024	Dresden
APR		08.04.2024	online
		15.04.2024	Aachen
		15.04.2024	München
		17.04.2024	Hattingen / Ruhr
		22.04.2024	Düsseldorf
		24.04.2024	Karlsruhe
		25.04.2024	Bamberg
MAI		02.05.2024	Sulzbach / Saar
		06.05.2024	online
		07.05.2024	Köln
		08.05.2024	Koblenz / Rhein
		13.05.2024	Friedrichshafen
		13.05.2024	Bremen
		15.05.2024	Stuttgart
		15.05.2024	Berlin
		16.05.2024	Hattingen / Ruhr
		23.05.2024	Füssen
JUN		03.06.2024	online
		04.06.2024	Hattingen / Ruhr
		10.06.2024	Würzburg
		12.06.2024	Ludwigslust
		17.06.2024	Pulheim
		18.06.2024	Hattingen / Ruhr
		19.06.2024	Sulzbach / Saar
		20.06.2024	Heidelberg
		20.06.2024	Chemnitz / Sachsen
		28.06.2024	Augsburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

SEMINAR-NR.
04-08
64-08

Jahresunterweisung für Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EUP) und Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten (EFK-FT)

Erfüllung der gesetzlichen Forderung nach ArbSchG § 12, BetrSichV § 12 und DGUV Vorschrift 1 § 4

ZIEL

Durch Ihre Teilnahme an diesem Seminar erfüllen Sie die gesetzlichen Forderungen zur jährlichen Unterweisung von EFK-FTs und EUPs gemäß gültigen Gesetzen, DGUV Vorschrift 1 und Regelwerken. Damit stellt Ihr Arbeitgeber sicher, dass Sie im Rahmen Ihrer Qualifikation weiterhin für die Ihnen übertragenen Tätigkeiten und Aufgaben eingesetzt werden dürfen.

INHALT

- Gesetzliche und normative elektrotechnische Grundlagen
- Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100
- Zulässige Tätigkeiten der EUP und der EFK-FT
- Abgrenzung von EUP-Tätigkeiten und Zusammenspiel mit der Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten
- Unterweisung über die Gefahren des elektrischen Stroms
- Maßnahmen zur Ersten Hilfe bei elektrotechnischen Unfällen
- Unfallgeschehen
- Sicherheitsgerechtes Verhalten und Schutzmaßnahmen (technisch, organisatorisch, persönlich)
- Regelungen für Elektroarbeiten gemäß den 5 Sicherheitsregeln und der VDE 0105-100
- Persönliche Schutzausrüstung (Auswahl und Handhabung)
- Wartungsarbeiten an Elektroanlagen
- Betätigen von Schutzeinrichtungen
- Elektrische Anlagen an Gebäuden (Lampen, Klima, Lüftung, IT, Aufzüge, TK, PV)
- Durchführung und Dokumentation von Prüfungen an ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln

ZIELGRUPPE

elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

PREIS

285,00 € zzgl. MwSt. (339,15 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-08“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-08
📺 **64-08**

Jahresunterweisung für Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EUP) und Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten (EFK-FT) (Fortsetzung)

Erfüllung der gesetzlichen Forderung nach ArbSchG § 12, BetrSichV § 12 und DGUV Vorschrift 1 § 4

TERMINE | ORTE

DEZ	08.12.2023	Sulzbach / Saar
	12.12.2023	Rosenheim
	12.12.2023	Karlsruhe
	G 12.12.2023	Hamburg
JAN	17.01.2024	Hattingen / Ruhr
	25.01.2024	Stuttgart
FEB	08.02.2024	Aschaffenburg
	15.02.2024	Villingen-Schwenningen
	📺 27.02.2024	online
MÄR	14.03.2024	Nürnberg
	V 14.03.2024	Sulzbach / Saar
	18.03.2024	Bad Hersfeld
APR	10.04.2024	Leipzig
	15.04.2024	Köln
	25.04.2024	Karlsruhe
MAI	16.05.2024	Koblenz / Rhein
	27.05.2024	Berlin
	28.05.2024	München
JUN	📺 04.06.2024	online
	10.06.2024	Hamburg
	11.06.2024	Würzburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr



Kennen Sie schon unser Angebotsmodul?

Damit Sie in Zukunft **noch flexibler** sind, haben wir für Sie unser Angebotsmodul ins Leben gerufen. Jetzt **schnell und einfach** ein Angebot generieren. Wir freuen uns auf Sie!

Jetzt informieren!



SEMINAR-NR.
04-163

Erst- und Wiederholungsprüfung von E-Ladesäulen (AC), Wallboxen und Ladekabeln - Praxisseminar

Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person nach TRBS 1203

ZIEL Man kann dieses Seminar als eine Pflichtveranstaltung für alle mit der Prüfung von E-Ladesäulen AC, Wallboxen und Ladekabeln beauftragten Personen im Hinblick auf die gesetzlich vorgeschriebene Ausbildung nach der BetrSichV bezeichnen.

INHALT

- Rechtliche Grundlagen: ArbSchG, BetrSichV, TRBS 1203, DGUV Vorschrift 3, DIN VDE 1000-10, DIN VDE 0105-100, DIN VDE 0100-600
- Netzsysteme (TN (in unterschiedlichen Formen), IT und TT)
- Ladebetriebsarten und Lademodi
- Anforderungen an Ladestationen (AC)
- Aufbau von Ladestationen (Wallboxen AC)
 - Kommunikation zwischen Ladeeinrichtung, Ladekabel und Fahrzeug
- Personenschutz (Unterschied RCD und RCM)
- Verwendung eines Prüfadapters zur Erprobung der einzelnen Fahrzeugzustände und Ladeströme gemäß DIN VDE 0122-1
- Ladekabeltypen (Typ-1, Typ-2, Typ-3) und deren Widerstandscodierung
- Prüfung elektrischer Ladestationen
- Prüfdokumentation
- Prüfen mit Softwareunterstützung (z. B. Izytroniq)
- Praktische Übungen an Ladeeinrichtungen

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Gerne können Sie Ihre betriebseigenen Messgeräte sowie ein zu prüfendes Arbeits- bzw. Betriebsmittel zum Seminar mitbringen.

TERMINE | ORTE 26.02.2024 | Sulzbach / Saar

11.03.2024 | Meschede

21.03.2024 | Stuttgart

15.05.2024 | Hattingen / Ruhr

11.06.2024 | Frankfurt / Main

17.06.2024 | Hamburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-163“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-175

Erst- und Wiederholungsprüfung von E-Ladesäulen (DC), Wallboxen und Ladekabeln - Praxisseminar

Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person nach BetrSichV

ZIEL Dieses Seminar kann man als eine Pflichtveranstaltung für alle mit der Prüfung von E-Ladesäulen (DC), Wallboxen und Ladekabeln beauftragten Personen im Hinblick auf die gesetzlich vorgeschriebene Ausbildung nach der BetrSichV bezeichnen.

INHALT

- Rechtliche Grundlagen
- Netzsysteme
- Ladebetriebsarten und Lademodi
- Anforderungen an Ladestationen (DC)
- Aufbau von Ladestationen (Wallboxen DC)
- Schutzmaßnahmen und Überwachungssysteme
- Funktionelle Überprüfung der DC CCS Kommunikation
- Funktionelle Überprüfung der CHAdeMo Kommunikation
- Gesamtprüfung einer DC Ladestation
- Besonderheit Messung des DC Schleifenwiderstands
- Überprüfung der Isolationsüberwachung
- Protokollierung
- Prüfen mit Softwareunterstützung
- Umfangreiche praktische Übungen an Ladeeinrichtungen und Simulatoren

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Gerne können Sie Ihre betriebseigenen Messgeräte sowie ein zu prüfendes Arbeits- bzw. Betriebsmittel zum Seminar mitbringen.

TERMINE | ORTE 27.02.2024 | Sulzbach / Saar

22.03.2024 | Stuttgart

12.06.2024 | Frankfurt / Main

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-175“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-164

E-Mobilität - Planung, Installation, Last- und Lademanagement sowie Paymentlösungen bei E-Ladesäulen

ZIEL Die Elektromobilität ist weiterhin auf dem Vormarsch. In diesem Seminar erhalten Sie alle notwendigen Informationen hinsichtlich der Planung und Installationen von E-Ladesäulen sowie über das Last- und Lademanagement und die unterschiedlichen Bezahlmethoden.

INHALT

- Planung von Ladepunkten und -parks
- Berechnung von Lastgängen (Gleichzeitigkeitsfaktoren)
- Einbindung von externen Systemen
- Schnittstellen
- Paymentlösungen
- Eichrecht
- Mitarbeiterladen
- Öffentliches Laden
- Beispielprojekte anhand von realen Projekten
- Live-Demonstrationen

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 28.02.2024 | Sulzbach / Saar

12.03.2024 | Meschede

16.05.2024 | Hattingen / Ruhr

13.06.2024 | Frankfurt / Main

18.06.2024 | Hamburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-164“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-701
📱 64-701

Fachkundige Leitung (FL-HV) für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (VEFK - HV)

Aufgaben, Pflichten und Organisationsverantwortung

- ZIEL** Im Seminar zeigen wir Ihnen als Fachkundige Leitung den Umfang der Ihnen übertragenen Fach- und Aufsichtsverantwortung im Bereich der Elektromobilität auf. Sie erhalten konkrete Arbeitshilfen für die Umsetzung Ihrer Aufgaben, Pflichten und Verantwortung in die betriebliche Praxis.
- INHALT**
- Die wichtigsten Regelwerke für die betriebliche Praxis
 - Organisationsaufbau des Elektrobereichs bei Fahrzeugen mit HV-Systemen
 - Gefährdungsbeurteilung und die daraus abgeleiteten Maßnahmen
 - Unterweisung der Mitarbeiter nach ArbSchG, DGUV Vorschrift 1 und DGUV Information 209-093
 - Anweisungen an die Beschäftigten
 - Arbeiten unter Spannung an Hochvoltssystemen
 - Gefährliche Arbeiten, Alleinarbeit
 - Umgang mit Fremdfirmen
- ZIELGRUPPE** Kfz-Fachkundige, Entwicklungsingenieure, Elektrofachkräfte, Elektromeister, Elektrotechniker
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung
- HINWEISE** Die Fachkundige Leitung entspricht der Qualifikation einer Verantwortlichen Elektrofachkraft. Dieses Seminar richtet sich ausschließlich an Führungskräfte der Hochvolttechnik von Kraftfahrzeugen.

TERMINE | ORTE 05.02. - 06.02.2024 | Nürnberg

📱 20.03. - 21.03.2024 | online

22.04. - 23.04.2024 | Hattingen / Ruhr

25.06. - 26.06.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 995,00 € zzgl. MwSt. (1.184,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-701“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-705

Sicherheitsunterweisung für Fachkundige Personen an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen

- ZIEL** Sie werden über die bei Ihrer Arbeit an Hochvoltssystemen von Kraftfahrzeugen auftretenden Gefährdungen und mögliche Schutzmaßnahmen unterwiesen. Des Weiteren erhalten Sie Informationen zu neuen Normen und neuesten technologischen Entwicklungen.
- INHALT**
- Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3
 - Inhalt der BG Information DGUV Information 209-093
 - Verantwortlichkeiten bei Arbeiten an Fahrzeugen mit HV-Systemen
 - Elektrische Gefährdungen
 - Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und Störlichtbogen
 - Hinweise zur Ersten Hilfe
 - Koordinierung von Arbeiten an Hochvoltssystemen
 - Hochvoltssysteme und Fahrzeugtechnik
 - Hinweise auf Arbeiten unter Spannung an Hochvolt-komponenten
- ZIELGRUPPE** Fachkundige für Hochvoltssysteme
- ABSCHLUSS** TÜV-Teilnahmebescheinigung über die gesetzlich geforderte Jahresunterweisung
- HINWEISE** Dieses Seminar erfüllt die Forderungen nach wiederkehrender Unterweisung entsprechend DGUV Vorschrift 1 § 4, ArbSchG § 12 und BetrSichV § 12.

TERMINE | ORTE 07.02.2024 | Nürnberg

24.04.2024 | Hattingen / Ruhr

27.06.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 295,00 € zzgl. MwSt. (351,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-705“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-173

Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen und Lithium-Ionen-Batterien für Betriebe, Rettungskräfte, Feuerwehren, THW und andere Hilfsorganisationen

ZIEL Die Zahl der Elektrofahrzeuge steigt stetig an. Einsatzkräfte müssen sich auf diese Technik und neue Einsatzsituationen vorbereiten. Dieses Seminar bereitet Sie, als Führungskraft und / oder Einsatzkraft innerhalb einer Organisation, wie Feuerwehr, Rettungsdienst, Polizei, THW oder Bergungsdienst, praxisorientiert auf den sicheren Umgang mit Hochvolt-Fahrzeugen und Lithium-Ionen-Batterien bei Unfällen und Bränden vor.

INHALT

- Aktuelles Zeitgeschehen zu mobilen Energiespeichern
- Einsatz, Unterschiede sowie Vor- und Nachteile von Lithium-Ionen-Batterien
- Aufbau und Funktion der Lithium-Ionen-Batterie
- Gefährdungen - Umgang, Lagerung, Störung
- Entwicklung der Elektromobilität
- Erkennungsmerkmale der Hochvolt-Fahrzeuge
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von Hochvolt-Fahrzeugen
- Sicherheit bei Hochvolt-Fahrzeugen
- Informationen und Handlungsrichtlinien für den Feuerwehreinsatz
- Quarantäne, Havarie, weitere Vorgehensweise
- Fallbeispiele
- Offene Fragen / Diskussion

ZIELGRUPPE Betriebliche Führungskräfte, Führungskräfte von Hilfeleistungsorganisationen (Feuerwehr, THW, Rettungsdienst und anderen), Bergeunternehmen

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmescheinigung

TERMINE | ORTE 07.03.2024 | Karlsruhe

06.05.2024 | Stuttgart

24.06.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-173“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Spezielle Hochvolt-Inhouse-Schulungen

- Qualifizierung von Fachkundigen Personen für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (FHV) (Sem-Nr. 04-702)**
Ausbildung nach Stufe 2E gemäß DGUV Information 209-093 - Kfz-Hersteller und -Zulieferer, Einstieg B
- Fachkundige Person für Arbeiten unter Spannung (FHV-AuS) an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (Sem-Nr. 04-703)**
Ausbildung nach Stufe 3E gemäß DGUV Information 209-093
- Fachkundig unterwiesene Person (FuP) für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (Sem-Nr. 04-704)**
Ausbildung nach Stufe 1E gemäß DGUV Information 209-093
- Qualifizierung von Elektrofachpersonal für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen nach Stufe 2E (FHV) (Sem-Nr. 04-706)**
Ausbildung gemäß DGUV Information 209-093, Einstieg C
- Qualifizierung von Fachkundigen Personen für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (Sem-Nr. 04-707)**
Ausbildung nach Stufe 2E gemäß DGUV Information 209-093, Einstieg A (elektrotechnischer Laie)
- Qualifizierung von Fachkundigen Personen (FHV) für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen (Sem-Nr. 04-708)**
Ausbildung nach Stufe 2E gemäß DGUV Information 209-093
- Durchführung von Arbeiten an elektrifizierten Erprobungsfahrzeugen (Sem-Nr. 04-709)**

Richten Sie Ihre Anfrage einfach an: inhouse@tuev-seminare.de oder direkt an folgende Ansprechpartner / -innen



Frau Pamela Westerhoff
Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 60
pamela.westerhoff@tuev-seminare.de



Herr Arne Lütjen
Telefon: 04 21 / 70 76 25
arne.luetjen@tuev-seminare.de



Frau Brigitte Gierling
Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 12
brigitte.gierling@tuev-seminare.de

ZIEL



Die neue Maschinenverordnung kommt und ist auch schon in aller Munde. Auch wir bereiten Sie frühzeitig auf die wichtigsten Änderungen und die kommenden Herausforderungen vor, damit ein erfolgreicher Umstieg gelingt. Für die Unternehmen rückt immer mehr das Thema Security / Cybersecurity in den Fokus. Das Thema wurde ebenfalls in die neue Maschinenverordnung implementiert. Hinzu kommt noch die Revision der ISO 13849-1 für die Funktionale Sicherheit. In diesem kompakten Tagesseminar erhalten Sie alle wichtigen Informationen dazu.

INHALT

Themenblock 1

- Die neue Maschinenverordnung
 - Wichtiges Basiswissen
 - Geänderte und neue Anforderungen an Konstruktion, Steuerungsbau und Dokumentation
 - Mechanische Änderungen
 - Anforderungen an Steuerungen
 - Security und künstliche Intelligenz
 - Digitale Betriebsanleitung
 - Technische Dokumentation
 - Zusammenarbeit mit Behörden
 - Der Konformitätsprozess und geänderte Definitionen
 - Nachmarktpflichten - Wesentliche Veränderung
 - Ausblick

Themenblock 2

- Security / Cybersecurity
 - Wichtiges Basiswissen - Cyber Attacken
 - IT-Sicherheitsgesetz
 - Wie sehen vernetzte Konzepte aus?
 - Welche Normen können angewendet werden?
 - Vorgehensweise und Risikobeurteilung / Risikomanagement
 - Ganzheitliches Security Konzept

Themenblock 3

- Revision der ISO 13849-1
 - Änderungen im neuen Teil 1
 - Management der funktionalen Sicherheit
 - Spezifikation der Sicherheitsfunktion
 - Fernzugriff
 - Softwareanforderungen
 - EMV
 - Validierung aus Teil 2

SEMINAR-NR.
04-876

Die neue Maschinenverordnung - Kompaktseminar (Fortsetzung) EU-Maschinenverordnung 2023

ZIELGRUPPE CE-Beauftragte, CE-Koordinatoren, Konstrukteure, Elektroplaner, Soft- und Hardwareentwickler, Qualitätsmanager, Werkleiter, Technische Leiter, Instandhalter, Produktionsleiter, Fachkräfte für Maschinensicherheit, Personen im Verantwortungsbereich der Produktsicherheit und CE-Kennzeichnung, Elektrofachkräfte, Verantwortliche Elektrofachkräfte, Maschinenplaner, Maschinenkonstrukteure

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 13.12.2023 | 70173 Stuttgart

04.03.2024 | 90449 Nürnberg

03.06.2024 | 45525 Hattingen

Jeweils von 08:30 Uhr bis 16:00 Uhr.

PREIS 415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-876“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



W E B I N A R

Unser Online-Angebot für Sie

In unseren Webinaren teilen wir unser Expertenwissen mit Ihnen! In einem **vollwertigen Online-Seminar** vermitteln wir Ihnen das benötigte Know-How zu verschiedenen Fachbereichen.



Hier geht's
zur Buchung!

SEMINAR-NR.
04-153
📄 64-153

Neuerungen in den elektrotechnischen Regelwerken und Vorstellung der wichtigsten elektrotechnischen Normen

ZIEL

Dieses Seminar richtet sich vor allem an Mitarbeiter, die den Überblick über die aktuellen Normen und Vorschriften behalten müssen, da sie beispielsweise als verantwortliche Elektrofachkräfte die fachliche Leitung im Bereich der Elektrotechnik übernommen haben. Im Rahmen des Seminars werden alle Änderungen und Neuerungen des VORJAHRES vorgestellt, die im aktuellen Jahr der Seminarteilnahme in Kraft treten.

INHALT

- Neuerungen, Änderungen und Anpassungen im Bereich der Niederspannungsanlagen bis 1000V, die auch im Rahmen der Überarbeitung einer Gefährdungsbeurteilung notwendig sind
- Neuerungen und Änderungen im Bereich der Mittelspannungsanlagen ab 1kV
- Änderungen und Anpassungen in den Bereichen Sicherheitsbeleuchtung und Notstromversorgung
- Anpassungen und Veränderungen im Bereich des äußeren und inneren Blitzschutzes
- Neue gesetzliche und normative Regelungen im Bereich der Energieeffizienz und Energieeinsparung im Bereich der Elektrotechnik
- Aktuelle Änderungen und Anpassungen im Bereich der Beleuchtungstechnik
- Neuerungen und geänderte gesetzliche Vorgaben im Bereich der Antriebstechnik
- Anpassungen und Änderungen in den Bereichen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)
- Prüfungen, alle Änderungen und Neuerungen für die betriebliche Praxis
- Neuerungen und Änderungen im Bereich Arbeiten unter Spannung
- Übersicht der Neuerungen für PSA, PSAGS und Schutzsysteme im Allgemeinen

ZIELGRUPPE

Geschäftsführer, leitende Mitarbeiter, verantwortliche Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte, Anlagenbetreiber, Planer, Instandhalter, Behördenmitarbeiter, Konstrukteure

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE

31.01.2024 | Hattingen / Ruhr

📄 19.04.2024 | online

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-153“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-03
📺 64-03
a-c

VDE 0100 - Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen bis 1000 V, einschließlich der aktuellen Änderungen und Neuerungen

ZIEL

Anhand der VDE-Bestimmungen vermitteln wir Ihnen die Kenntnisse, die Sie für die Planung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Änderung und Instandhaltung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V benötigen. Sie erfahren die wesentlichen Neuerungen und Änderungen für die betriebliche Praxis.

INHALT

- Gruppen und Teile der VDE 0100
- Wesentliche Änderungen und Neuerungen in VDE 0100
- Teil 410 Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag
- Teil 430 Schutzeinrichtungen gegen Überlast und Kurzschluss
- Teil 530 Schalt- und Steuergeräte
- Teil 540 Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotenzialausgleichsleiter
- VDE 0100-600 (Erst- und Wiederholungsprüfungen)
- Gruppe 700 der VDE 0100 Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
- Hinweis auf die EN 60204-1 (VDE 0113-1), Elektrische Ausrüstung von Maschinen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektroplaner, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Errichter elektrotechnischer Anlagen, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE ORTE	
	13.12. - 14.12.2023 Hamburg
	05.02. - 06.02.2024 Mainz
	14.02. - 15.02.2024 Stuttgart
📺	18.03. - 19.03.2024 Sulzbach / Saar
	15.04. - 16.04.2024 Kassel
	13.05. - 14.05.2024 Nürnberg
	30.05. - 31.05.2024 Berlin
	19.06. - 20.06.2024 Koblenz / Rhein
	Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr
📺 64-03 a-c	26.02. 27.02. 28.02.2024 Modul a-c
	Jeweils von 08:30 bis 12:30 Uhr

PREIS

895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)

📺 275,00 € zzgl. MwSt. (327,25 € inkl. MwSt.) je Modul

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-03“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-18

Brandschutz im Umfeld von elektrischen Installationen

Technische und organisatorische Maßnahmen

ZIEL In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen die für den Brandschutz bzgl. elektrischer Installationen erforderlichen Kenntnisse. Wir beleuchten weiterhin die Betreiberpflichten hinsichtlich vorgeschriebener Prüfungen, fachgerechter Instandhaltung und Erfüllung von VdS-Forderungen.

- INHALT**
- Beispiele von Brandschäden
 - Schutzziele des aktuellen Baurechts
 - Vorgeschriebene Prüfungen
 - Verantwortlichkeiten
 - Prüffristen, Konsequenzen
 - Art, Umfang und Qualifikation der Prüfer
 - Forderungen der Sachversicherer
 - VdS-Vorschriften und vertragliche Vereinbarungen
 - Die Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)
 - Arten von Brandschotts
 - Funktionserhalt
 - Fachgerechte Instandhaltung
 - Bestandsschutz von Installationen
 - Vorbeugender Brandschutz
 - Thermographie, Anlagenprüfungen

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 15.05.2024 | 67098 Bad Dürkheim

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-18“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-04

Potenzialausgleichs- und Erdungssysteme in der Gebäudetechnik

Funktioneller Aufbau, Wirkungsweise und Prüfung

ZIEL

In diesem Seminar lernen Sie Dimensionierungen von Schutz- einrichtungen und Überspannungsschutzarten richtig auszule- gen bzw. zu beurteilen. Weiterhin vermitteln wir Ihnen Kenntnis- se über einen EMV-gerechten Netzaufbau und über die Vermeidung und Behandlung von Korrosionserscheinungen.

INHALT

- Rechtliche Grundlagen
 - Normen, Vorschriften, Bestimmungen
 - VDE 0100-540 Errichten von Niederspannungsanlagen (Erdungsanlagen und Schutzleiter)
- Schutz bei indirektem Berühren im TN- und TT-System
- Dimensionierung und Ausführung von Schutzleitern und Potenzialausgleichsleitern
- Aufbau von Erdungsanlagen
- Betrachtung von EMV-Problemen im TN-C/S-Netz
- Veranschaulichung des abgestuften Konzepts im Überspannungsschutz Grob-, Mittel- und Feinschutz (SPD - surge protective device)
- Ursachen von Korrosionserscheinungen und ihre Vermeidung
- Vorstellung und Diskussion von praktischen Beispielen
- Beispiele zur Dokumentation von Mess- und Prüfergebnissen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Konstrukteure, zur Prüfung befähigte Personen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE **G** 04.12.2023 | Hannover

22.01.2024 | Hattingen / Ruhr

11.03.2024 | Sulzbach / Saar

15.04.2024 | Hamburg

21.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-04“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-07

Sicherheitsbeleuchtung nach VDE-Normen und Arbeitsstättenverordnung

Errichtung, Instandhaltung, regelmäßige Prüfung

ZIEL

Eine zuverlässig funktionierende Sicherheitsbeleuchtung wird in den Arbeitsschutzvorschriften gefordert. Sie soll dem Schutz des Menschen dienen, eine sichere Flucht im Gefahrenfall ermöglichen und Unfallgefahren aufgrund von Panik oder mangelhafter Orientierung vermeiden. In diesem Seminar vermitteln wir Ihnen alle wichtigen Informationen für die Errichtung, Instandhaltung und Prüfung einer Sicherheitsbeleuchtung in Ihrem Unternehmen.

INHALT

- Gesetze, Normen und Richtlinien
- VDE V 0108-100 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung
- Begriffsdefinitionen
- Grundanforderungen
- Technische Regeln für Arbeitsstätten, z. B. ASR A1 - A4
- Allgemeine Stromversorgung
- Sicherheitsstromversorgung
 - Allgemeine Anforderungen
 - Sicherheitsbeleuchtung
 - Elektrische Betriebsräume
 - Ersatzstromquellen
 - Kabel- und Leitungsanlage
- Brandschutzmaßnahmen, Funktionserhalt
- Pläne und Betriebsanleitungen
- Instandhaltung
- Durchführung der vorgeschriebenen Prüfung
- Prüfkriterien

ZIELGRUPPE

Anlagenbetreiber, Betreiber, Elektrofachkräfte, Elektroplaner, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Werkleiter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Bitte beachten Sie, dass durch den großen Anwendungsbereich der Regelwerke die Beispiele, die im Seminar besprochen werden, aus verschiedenen Bereichen kommen können.

TERMINE | ORTE

15.01.2024 | Hattingen / Ruhr

01.03.2024 | Hamburg

18.03.2024 | Sulzbach / Saar

15.04.2024 | Stuttgart

05.06.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-07“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de<



SEMINAR-NR.
04-10
📄 64-10
a-c

Die wichtigsten VDE-Bestimmungen für die betriebliche Praxis von Elektrofachkräften mit Fach- und Führungsverantwortung, Anlagenverantwortlichen und zur Prüfung befähigten Personen

ZIEL

In diesem Seminar erhalten Sie einen Überblick über die Regelwerke, die Sie zur fach- und sachgerechten Umsetzung der aktuell gültigen Normen und Verordnungen benötigen.

INHALT

- Überblick über Gesetze, Vorschriften, Richtlinien, Normen
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen, Netztrenneinrichtung
- Prüfungen an elektrischen Anlagen
- Hinweise auf Prüfungen nach Maschinenrichtlinie
- DGVV Vorschrift 3
- DIN VDE 0105-100
- Zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenbetreiber / Anlagenverantwortliche / Arbeitsverantwortliche
- Betriebliche Organisation im Elektrobereich
- Spezialausbildung: Arbeiten unter Spannung
- Schalten in MS-Anlagen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, Anlagenverantwortliche, zur Prüfung befähigte Personen, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagenbetreiber

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

22.01. - 23.01.2024 | Hamburg

27.02. - 28.02.2024 | Nürnberg

📄 20.03. - 21.03.2024 | Sulzbach / Saar

16.04. - 17.04.2024 | Stuttgart

18.04. - 19.04.2024 | Hattingen / Ruhr

23.05. - 24.05.2024 | Koblenz / Rhein

05.06. - 06.06.2024 | Bad Hersfeld

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

📄 64-10 a-c

12.12. | 13.12. | 14.12.2023 Modul a-c

11.03. | 12.03. | 13.03.2024 Modul a-c

24.06. | 25.06. | 26.06.2024 Modul a-c

Jeweils von 08:30 bis 12:30 Uhr

PREIS

895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)

📄 275,00 € zzgl. MwSt. (327,25 € inkl. MwSt.)
je Modul

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und umfangreiche Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-10“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-34

Fachkraft für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzanlagen

Prüfungen von Blitzschutzanlagen und Überspannungsschutz

ZIEL

Sie erlernen die Grundlagen des äußeren und inneren Blitzschutzes entsprechend der seit 2006 gültigen VDE 0185-305 (DIN EN 62305). Wir erläutern Ihnen die Notwendigkeit und den Aufbau von Blitzschutzanlagen und Überspannungsschutzeinrichtungen. Anhand von praktischen Beispielen stellen wir Ihnen erst- und wiederkehrende Prüfungen vor.

INHALT

- Blitzschutzfachkraft (Rechtliche Grundlagen, Normen, Vorschriften, Bestimmungen)
- Aufbau und Inhalte der VDE 0185-305 Teile 1 - 4 (DIN EN 62305), signifikante Unterschiede zwischen der VDE 0185 11/1982 und der VDE 0185-305 10/2006
- Notwendigkeit einer Blitzschutzanlage für Gebäude
- Blitzschutz baulicher Anlagen und Personenschutz gemäß VDE 0185-305-3
- Auswahl von Überspannungsschutzeinrichtungen
- Erst- und Wiederholungsprüfungen von Blitzschutzanlagen und Festlegung von Prüfintervallen entsprechend VDE 0185-305 und VdS 2010
- Gemeinsame wiederkehrende Überprüfung einer Blitzschutzanlage

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Planer, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE **G** 07.12. - 08.12.2023 | Hannover

25.01. - 26.01.2024 | Hattingen / Ruhr

20.03. - 21.03.2024 | Leipzig

08.04. - 09.04.2024 | Sulzbach / Saar

18.04. - 19.04.2024 | Hamburg

17.06. - 18.06.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-34“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-42

Kathodischer Korrosionsschutz erdverlegter Anlagen

Grundlagen, Schutzalternativen, Wirkungsweise und
Messtechnik in Theorie und Praxis

ZIEL Sie lernen den passiven und aktiven Korrosionsschutz und seine Anwendung kennen. Für den kathodischen Korrosionsschutz (KKS) wird der Einsatz an unterirdischen Anlagen veranschaulicht und im praktischen Teil zeigen wir Ihnen verschiedene Mess- und Prüfmethoden.

INHALT

Theorie

- Passiver Korrosionsschutz
- Aktiver (kathodischer) Korrosionsschutz
 - Grundlagen: DIN EN 12954
 - Planung, Errichtung und Instandhaltung nach DVGW
 - Inbetriebnahme und Überwachung: DVGW-Arbeitsblatt GW 10, DIN EN 13509, DIN EN 50162
 - Anwendungen, wie z. B. KKS in Stadtgebieten und Industrieanlagen, lokaler kathodischer Korrosionsschutz, wie z. B. KKS an Tankanlagen

Praxis

- Messtechnische Prüfung und Überwachung
 - Bodenwiderstandsmessung nach Wenner
 - Strom-, Spannungs-, Widerstandsmessungen
 - Potenzialmessungen / Beeinflussungsmessungen
 - Intensivmessung (intensive Fehlstellenortung)

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, verantwortliche technische Führungskräfte, Explosionsschutzbeauftragte, Explosionsschutzfachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Der praktische Seminarteil findet im Freien statt. Bitte denken Sie an die der Witterung angepasste Kleidung!

TERMINE | ORTE 04.03. - 05.03.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

1.145,00 € zzgl. MwSt. (1.362,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-42“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-131

Schutz von Kabeln und Leitungen bei Überlast und Kurzschluss

Umsetzung der VDE-Vorschriften in der betrieblichen Praxis

ZIEL

Das Seminar vermittelt Ihnen die Kriterien, die zur Auswahl von Kabeln, Leitungen und deren Schutzeinrichtungen relevant sind. Im Rahmen des Seminars stellen wir Ihnen die Projektierung einschließlich der Berechnung von Kabeln und Leitungen an Beispielen vor.

INHALT

- Vorschriften, Normen und Richtlinien
- Grundlagen der Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen
- Dimensionierung unter Berücksichtigung des Spannungsabfalls
- Dimensionierung unter Berücksichtigung des Überlastschutzes
- Dimensionierung unter Berücksichtigung des Kurzschlusschutzes
- Koordination von Schutzeinrichtungen (Selektivität, Back-up-Schutz)
- Schutz von parallelen Leitungen
- Besondere Anforderungen an Kabel und Leitungen mit
 - Funktionserhalt
 - besonderem Brandverhalten
 - mechanischen Beanspruchungen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, Planer, Anlagenverantwortliche, Errichter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 03.06.2024 | Hattingen / Ruhr

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Teilnehmerunterlagen und die VDE-Schriftenreihe 143 enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-131“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-107

CE-Kennzeichnung von Schaltanlagen und Stromverteilern

Aufbau, Anschluss und Prüfung gemäß VDE 0660-600-1, -2

ZIEL

Sie lernen den normgerechten Aufbau und das normgerechte Prüfen nach den beiden Normen VDE 0660-600-1 und VDE 0660-600-2 kennen. Des Weiteren zeigen wir Ihnen die Unterschiede zu der noch gültigen VDE 0660-500 auf.

INHALT

- Aufstellen und Anschließen von Schaltanlagen und Verteilern nach VDE 0100 Gruppe 500 und Gruppe 700
- Niederspannungsgeräte: Allgemeine Festlegungen nach VDE 0660-100 (EN 60947-1)
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach VDE 0660-600-1 (EN 61439-1)
 - Allgemeines, Bauanforderungen, Bauartnachweis, Stücknachweis
- Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach VDE 0660-600-2 (EN 61439-2)
 - Energie-Schaltgerätekombinationen
 - Zusätzliche Anforderungen
- Installationsverteiler nach VDE 0660-600-3 (EN 61439-3)
- Zusätzliche Vorgaben nach der DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen)

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Instandhalter, Konstrukteure, Geschäftsführer, technische Leiter, Abteilungsleiter, Projektleiter, Anlagenplaner, Fachplaner

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 05.03. - 06.03.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-107“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-216

Elektrotechnisch unterwiesene Person im Prüfteam

Qualifikation als zur Prüfung befähigte elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP) im Prüfteam

ZIEL

Dieses Seminar ermöglicht es Ihnen, abgeschlossene elektrische Betriebsräume zu betreten. Die BetrSichV definiert im § 2 Abs. 6 den Begriff „Zur Prüfung befähigte Person“ als eine Person, die zur Ausübung von Prüftätigkeiten neben der erforderlichen Berufsausbildung, Berufserfahrung und einer zeitnahen beruflichen Tätigkeit auch über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung von Arbeitsmitteln verfügen muss und somit in einem Prüfteam unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft Prüfungen durchführen darf.

INHALT

Theorie:

- Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100
- Mögliche Tätigkeitsbereiche elektrotechnisch unterwiesener Personen
- Unterweisung über die Gefahren des elektrischen Stroms
- Maßnahmen zur Ersten Hilfe bei elektrotechnischen Unfällen
- Schutzmaßnahmen / Lernerfolgskontrolle zum Teilabschluss EUP
- Gerätearten, Betriebsarten, Schutzklassen, Schutzarten
- Geänderte Prüffristen für ortsveränderliche Betriebsmittel nach TRBS 1201 in Bezug auf DGUV Vorschrift 3 (Gefährdungsbeurteilung)
- DGUV Information 203-070 und DGUV Information 203-071
- DIN VDE 0701-0702
- Prüffristen, Prüfumfang, Dokumentation
- Erstellen von Prüfprotokollen, Dokumentation von Messergebnissen

Praxis:

- Bedienung der Mess- und Prüfgeräte
- Sichtkontrolle, Besichtigung und Bewertung nach DGUV Information 203-005
- Besonderheiten beim Messen an PC-Systemen und weiterem EDV-Equipment

ZIELGRUPPE

Elektrotechnische Laien, Mitarbeiter ohne elektrische Berufsausbildung

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Gerne können Sie Ihre betriebseigenen Messgeräte sowie ein zu prüfendes Arbeits- bzw. Betriebsmittel zum Seminar mitbringen.

TERMINE | ORTE

DEZ	G 12.12. - 14.12.2023 Weinheim	20.03. - 22.03.2024 Nürnberg
JAN	15.01. - 17.01.2024 Nürnberg	25.03. - 27.03.2024 Karlsruhe
	22.01. - 24.01.2024 Hamburg	MAI 22.05. - 24.05.2024 Bad Dürkheim
FEB	06.02. - 08.02.2024 Sulzbach / Saar	JUN 10.06. - 12.06.2024 Ludwigslust
	20.02. - 22.02.2024 Stuttgart	12.06. - 14.06.2024 Sulzbach / Saar
MÄR	11.03. - 13.03.2024 Hattingen / Ruhr	25.06. - 27.06.2024 Regensburg

Jeweils von 08:00 bis 17:00 Uhr

PREIS

1.455,00 € zzgl. MwSt. (1.481,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-216“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-126

Der Gebäudetechniker als elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

Erwerb der Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3,
DIN VDE 1000-10 und VDE 0105-100 Abs. 3.2.5

ZIEL

In diesem Seminar lernen Sie die gesetzlichen und normativen elektrotechnischen Grundlagen und die Gefahren des elektrischen Stroms kennen, denen Sie in elektrischen Anlagen ausgesetzt sind. Wir erläutern Ihnen die Arbeitsverfahren und Schutzmaßnahmen auf Basis von DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100. Sie werden mit den üblichen elektrotechnischen Anlagen im Gebäudebereich vertraut gemacht und lernen die elektrotechnischen Betriebsmittel (Arbeitsmittel) kennen. Dieses Seminar ermöglicht es Ihnen, abgeschlossene elektrische Betriebsräume zu betreten und im Rahmen dieser Qualifikation mögliche Tätigkeiten unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft durchzuführen.

INHALT

- Gesetzliche und normative elektrotechnische Grundlagen
- Zulässige Tätigkeiten der EUP
- Die Gefahren des elektrischen Stroms
- Betriebsmittel (Arbeitsmittel) im Bereich der EUP
- Lernerfolgskontrolle

ZIELGRUPPE

Hausmeister, Hausverwalter, Mitarbeiter der Haus- und Gebäudetechnik, elektrotechnische Laien

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Zu diesem Thema verweisen wir auch auf die Seminare mit der Nummer 04-127 „Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)“ und 04-185 „Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) in der Instandhaltung“. Dieses Seminar ist ein Teil unserer Lehrgangsserie Haustechnik A, B und C mit weiteren für Sie interessanten Themen.

TERMINE | ORTE 17.01. - 18.01.2024 | Berlin

28.02. - 29.02.2024 | Mainz

10.04. - 11.04.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

745,00 € zzgl. MwSt. (886,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-126“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-127
📄 **64-127**

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3 und
VDE 0105-100 Abs. 3.2.5

ZIEL

Sie lernen die elektrotechnischen Grundlagen und die Gefahren des elektrischen Stroms kennen, denen Sie in elektrischen Anlagen ausgesetzt sind. Wir erklären Ihnen die Arbeitsverfahren und Schutzmaßnahmen auf Basis von DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100. Wir machen Sie vertraut mit den üblichen Schaltanlagen und Schaltschränken und Sie lernen die elektrotechnischen Betriebsmittel (Arbeitsmittel) kennen. Des Weiteren behandeln wir praxisnah und anschaulich den Umgang mit Werkzeugen, Prüf- und Messgeräten. Dieses Seminar ermöglicht es Ihnen, abgeschlossene elektrische Betriebsräume zu betreten.

INHALT

- Gesetzliche und normative elektrotechnische Grundlagen
- Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100
- Mögliche Tätigkeitsbereiche elektrotechnisch unterwiesener Personen
- Unterweisung über die Gefahren des elektrischen Stroms
- Maßnahmen zur Ersten Hilfe bei elektrotechnischen Unfällen
- Unfallgeschehen
- Aufbau und Funktion wichtiger elektrotechnischer Betriebsmittel (Arbeitsmittel)
- Schutzmaßnahmen
- Leuchtmittel
- Kabel und Leitungen
- Aufbau von Schaltanlagen und Schaltschränken
- Lernerfolgskontrolle

ZIELGRUPPE

elektrotechnische Laien, Produktionsmitarbeiter

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Zu diesem Thema verweisen wir auch auf die Seminare mit der Nummer 04-126 „Der Gebäudetechniker als elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)“ und 04-185 „Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) in der Instandhaltung“.

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-127“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-127
64-127

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

(Fortsetzung)

Fachkunde nach DGUV Vorschrift 3 und
VDE 0105-100 Abs. 3.2.5

TERMINE ORTE	
	05.12.2023 Aschaffenburg
	06.12.2023 Hattingen / Ruhr
	08.12.2023 online
	12.12.2023 Weinheim
JAN	15.01.2024 Nürnberg
	22.01.2024 Hamburg
	25.01.2024 Hattingen / Ruhr
FEB	06.02.2024 Sulzbach / Saar
	19.02.2024 Hannover
	20.02.2024 Stuttgart
	 21.02.2024 online
MÄR	04.03.2024 Hamburg
	11.03.2024 Hattingen / Ruhr
	20.03.2024 Nürnberg
	25.03.2024 Karlsruhe
APR	09.04.2024 Koblenz / Rhein
	 09.04.2024 online
	16.04.2024 Berlin
	24.04.2024 Hattingen / Ruhr
MAI	14.05.2024 Bremen
	22.05.2024 Bad Dürkheim
	23.05.2024 Würzburg
JUN	 05.06.2024 online
	10.06.2024 Ludwigslust
	12.06.2024 Sulzbach / Saar
	25.06.2024 Regensburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

SEMINAR-NR.
04-185

Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) in der Instandhaltung

Erwerb der Fachkunde für die Durchführung von
Wartungsarbeiten und Behebung kleiner Störungen nach
DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100 Abs. 3.2.5

ZIEL

Dieses Seminar vermittelt in Theorie und Praxis die notwendigen elektrotechnischen Grundlagen zum Arbeiten nach den ersten drei der 5 Sicherheitsregeln. Die Fremd- und Eigensicherheit kann somit gewährleistet und unnötige Einsätze von Betriebselektrikern vermieden werden.

INHALT

- Gesetzliche und normative elektrotechnische Grundlagen
 - Betrieb von elektrischen Anlagen gemäß DGUV Vorschrift 3 und VDE 0105-100
 - Zulässige Tätigkeiten der EUP
 - Prüfen ortsveränderlicher Betriebsmittel
 - Quittieren von Schutzeinrichtungen
- Die Gefahren des elektrischen Stroms
 - Gesundheitsschädigende Wirkung
 - Maßnahmen zur Ersten Hilfe und Rettungskette
 - Die 5 Sicherheitsregeln; Arbeiten nach den ersten drei der 5 Sicherheitsregeln
- Wartungsarbeiten im Bereich der EUP
 - Aufbau und Funktion wichtiger elektrotechnischer Betriebsmittel (Arbeitsmittel)
 - Sicherungen und Schutzschalter
 - Wechseln von Schmelzsicherungseinsätzen (D0, D)
 - Anfertigen / Reparieren von Verlängerungsanschlussleitungen
 - Leuchtmittel in Gebäuden und Auswechseln von Leuchtmitteln (230 V)
 - Niederspannungsverteilung in Gebäuden
 - Auswahl elektrischer Arbeitsmittel
- Wissensabfrage

ZIELGRUPPE

Instandhalter und Produktionsmitarbeiter, die einfache elektrotechnische Arbeiten gemäß VDE übernehmen sollen.

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE

G 04.12. - 05.12.2023 | Hattingen / Ruhr

G 12.12. - 13.12.2023 | Sulzbach / Saar

31.01. - 01.02.2024 | Sulzbach / Saar

26.02. - 27.02.2024 | Hattingen / Ruhr

25.03. - 26.03.2024 | Leipzig

05.06. - 06.06.2024 | Sulzbach / Saar

17.06. - 18.06.2024 | Hamburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

745,00 € zzgl. MwSt. (886,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-185“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-75

Qualifizierung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Ausbildung gemäß DGUV Grundsatz 303-001 für elektrotechnische Arbeiten in Industrie-, Service- und Montagebetrieben

- ZIEL** Sie werden im Sinne des DGUV Grundsatzes 303-001 zur „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ qualifiziert. Sie dürfen danach festgelegte elektrotechnische Arbeiten selbständig und eigenverantwortlich durchführen.
- INHALT**
- Theorie (50 UE):
 - Grundlagen der Elektrotechnik
 - Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren
 - Prüfung der Schutzmaßnahmen
 - Maßnahmen zur Unfallverhütung bei Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln
 - Grundlagen Erste Hilfe
 - Verantwortung (Fach- und Führungsverantwortung)
 - Praxis (30 UE):
 - Elektrische Betriebsmittel; Prüfungen
 - Erstellen und Lesen einfacher Schaltpläne
 - Aufbau von Schaltungen auf Montagetafeln
 - Umgang mit Messgeräten einschl. Messübungen
 - Abschlussprüfung in Theorie und Praxis
- ZIELGRUPPE** Anlagenbetreiber, betriebliche Fach- und Führungskräfte, Gebäudetechniker, Instandhalter, Servicetechniker, elektrotechnische Laien mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung außerhalb der Elektrotechnik
- ABSCHLUSS** Nach bestandener Abschlussprüfung erhalten Sie das Zertifikat „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (TÜV)“.
- HINWEISE** Sie können betriebseigene Elektrowerkzeuge und Messgeräte mitbringen. Achtung: Der Samstag ist bei Schulungen, die an einem Freitag beginnen, von 08.00 bis 17.00 Uhr ein Veranstaltungstag (Freitag - Samstag und Montag - Samstag).

TERMINE | ORTE

JAN	12.01. - 20.01.2024 Stuttgart	APR	08.04. - 17.04.2024 Köln
	22.01. - 31.01.2024 Hattingen / Ruhr		12.04. - 20.04.2024 München
	29.01. - 07.02.2024 Sulzbach / Saar	JUN	03.06. - 12.06.2024 Nürnberg
FEB	19.02. - 27.02.2024 Hamburg		03.06. - 12.06.2024 Hattingen / Ruhr
	26.02. - 06.03.2024 Hattingen / Ruhr		17.06. - 25.06.2024 Bad Hersfeld
MÄR	01.03. - 09.03.2024 Heidelberg		21.06. - 29.06.2024 Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:00 bis 17:00 Uhr

- PREIS** 1.995,00 € zzgl. MwSt. (2.374,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind die Prüfungsgebühr, das Zertifikat, Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

- ANMELDUNG** Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-75“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-51

Erst- und Wiederholungsprüfungen an elektrischen Anlagen und Geräten

Praxislehrgang zur Qualifikation nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) § 2 Abs. 6

ZIEL

Die BetrSichV definiert im § 2 Abs. 6 den Begriff „Zur Prüfung befähigte Person“ als eine Person, die zur Ausübung von Prüftätigkeiten neben der erforderlichen Berufsausbildung, Berufserfahrung und einer zeitnahen beruflichen Tätigkeit auch über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung von Arbeitsmitteln verfügen muss. Mit diesem Seminar wird sowohl die erforderliche Fachkunde zum Prüfen ortsveränderlicher als auch ortsfester Arbeitsmittel erworben.

INHALT

- Fachliche Grundlagen für die Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person (1. - 2. Tag)
 - Übertragung von Unternehmerpflichten und Anforderungsprofil für die befähigte Person im Elektrobereich nach TRBS 1203 und BetrSichV
 - Prüffristen nach TRBS 1201 und DGUV Vorschrift 3
 - Aufbau von Prüfprotokollen für Prüfungen
- Prüfung elektrischer ortsveränderlicher Geräte nach Betriebssicherheitsverordnung und DGUV Vorschrift 3 unter Berücksichtigung der VDE 0701 und der VDE 0702 (3. Tag)
 - Wiederkehrende Prüfung
 - Prüfung nach Änderung, Instandsetzung und zu wiederkehrenden Zeitpunkten
 - Erstellung von Messprotokollen
- Prüfung, Messung und Inbetriebnahme an betrieblichen ortsfesten elektrischen Anlagen (4. - 5. Tag)
 - Erstprüfungen und Prüfungen nach Änderungen und Erweiterungen
 - Erarbeiten und Ausfüllen von Prüfprotokollen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, Elektroplaner, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Sie können zu diesem Praxislehrgang Ihre betriebseigenen Messgeräte mitbringen. Prüfungen und Messungen werden an betrieblichen Anlagen und an Simulatoren durchgeführt.

TERMINE | ORTE

JAN **G** 04.12. - 08.12.2023 | Nürnberg

G 04.12. - 08.12.2023 | Hattingen / Ruhr

22.01. - 26.01.2024 | München

FEB 05.02. - 09.02.2024 | Koblenz / Rhein

19.02. - 23.02.2024 | Hamburg

MÄR 18.03. - 22.03.2024 | Leipzig

APR 15.04. - 19.04.2024 | Frankfurt / Main

22.04. - 26.04.2024 | Bad Hersfeld

JUN 10.06. - 14.06.2024 | Pulheim

10.06. - 14.06.2024 | Sulzbach / Saar

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr,
am letzten Tag bis 12:30 Uhr

PREIS

1.595,00 € zzgl. MwSt. (1.898,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-51“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Refresher: Erst- und Wiederholungsprüfungen an elektrischen Anlagen und Geräten

Praxislehrgang zum Erhalt der Qualifikation für die zur Prüfung befähigte Person nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) § 2 Abs. 6

ZIEL

Dieses Seminar kann man als eine Pflichtveranstaltung für alle mit der Prüfung von elektrischen Arbeits- und Betriebsmitteln beauftragten Personen im Hinblick auf die gesetzlich vorgeschriebene Ausbildung nach der BetrSichV bezeichnen. Mit diesem Seminar wird die Qualifikation zum Prüfen ortsveränderlicher und ortsfester Arbeitsmittel erhalten.

INHALT

Wiederholung der bekannten Richtlinien und Vorschriften

- EU-Recht, Gesetze, Verordnungen, Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter
- Prüffristen nach TRBS 1201 und DGUV Vorschrift 3
- Neugliederung der VDE 0702
- VDE 0105-100 - Betrieb elektrischer Anlagen (Abschnitt 5.3)
- VDE 0100 - Bestimmungen für das Errichten von Niederspannungsanlagen
- Übungen: Dokumentation von Messergebnissen in Prüfprotokollen

Messpraktikum: Prüfung elektrischer Geräte nach Betriebssicherheitsverordnung und DGUV Vorschrift 3 unter Berücksichtigung der VDE 0701-0702

- Geänderte Prüfbedingungen für ortsveränderliche Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3
- Wiederkehrende Prüfung nach § 14 Betriebssicherheitsverordnung und DGUV Vorschrift 3
- Prüfung nach Änderung, Instandsetzung und zu wiederkehrenden Zeitpunkten entsprechend VDE 0701-0702
- Prüffristen, Prüfungsumfang, Dokumentation
- Erstellen von Messprotokollen, Dokumentation von Messergebnissen
- Messpraktikum

Prüfung, Messung und Inbetriebnahme an betrieblichen elektrischen Anlagen

- Erstprüfungen und Prüfungen nach Änderung und Erweiterungen elektrischer Anlagen
- Wiederholungsprüfungen nach VDE 0105-100
- Forderungen der Sachversicherer
- Erarbeiten und Ausfüllen von Prüfprotokollen und Übergabebereichten als Nachweis für den ordnungsgemäßen Zustand der elektrischen Anlagen

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, Elektroplaner, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche

SEMINAR-NR.
04-155

Refresher: Erst- und Wiederholungsprüfungen an elektrischen Anlagen und Geräten (Fortsetzung)

Praxislehrgang zum Erhalt der Qualifikation für die zur
Prüfung befähigte Person nach Betriebssicherheits-
verordnung (BetrSichV) § 2 Abs. 6

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Bevor Sie dieses Seminar besuchen, müssen Sie die Qualifikation zur „Erst- und Wiederholungsprüfung elektrischer Anlagen und Geräte“ erworben haben. Siehe hierzu Seminar Nr. 04-51. Sie können zu diesem Praxislehrgang Ihre betriebseigenen Messgeräte mitbringen. Prüfungen und Messungen werden an betrieblichen Anlagen und an Simulatoren durchgeführt.

TERMINE | ORTE 11.12. - 13.12.2023 | Sulzbach / Saar

19.02. - 21.02.2024 | Sulzbach / Saar

26.02. - 28.02.2024 | Hattingen / Ruhr

06.05. - 08.05.2024 | Nürnberg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 1.095,00 € zzgl. MwSt. (1.303,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.



ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-155“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Inhouse-Schulungen

Wir sind **kein Standard** und machen auch keinen!
Wir machen lieber, was genau für Sie passt:
Maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen



**Jetzt Angebot
anfragen!**

SEMINAR-NR.
04-118

Erst- und Wiederholungsprüfungen elektrischer Anlagen nach DIN VDE 0100-600 und DIN VDE 0105-100

Praxislehrgang: Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person

ZIEL Durch die Teilnahme am Seminar werden Sie auf die Übernahme von Sachkundigenaufgaben als zur Prüfung befähigte Person (Prüfung elektrischer Anlagen) im Elektrobereich vorbereitet.

- INHALT**
- Fachliche Grundlagen für die Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person
 - EU-Recht, Gesetze, Verordnungen, Bestimmungen, Richtlinien, Merkblätter
 - Anforderungsprofil für die zur Prüfung befähigte Person im Elektrobereich nach TRBS 1203
 - Übertragung von Unternehmerpflichten auf die zur Prüfung befähigte Person
 - Prüffristen nach TRBS 1201 und DGUV Vorschrift 3
 - VDE 0100 - Bestimmungen für das Errichten von Niederspannungsanlagen
 - Aufbau von Prüfprotokollen für Erst- und Wiederholungsprüfungen
 - Übungen: Dokumentation von Messergebnissen in Prüfprotokollen
 - Prüfpraktikum

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Sie können Ihre betriebseigenen Messgeräte zum Seminar mitbringen. Das Prüfpraktikum wird in betrieblichen Anlagen oder an Simulatoren durchgeführt. Für die elektrische Prüfung von Maschinen bieten wir das Seminar-Nr. 04-870 an.

TERMINE | ORTE 26.02. - 27.02.2024 | Hattingen / Ruhr

13.03. - 14.03.2024 | Nürnberg

24.04. - 25.04.2024 | Sulzbach / Saar

28.05. - 29.05.2024 | Hamburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS 895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-118“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-909

Planung und fachgerechtes Errichten von Photovoltaikanlagen

ZIEL

Die Installation von PV-Anlagen ist für die meisten Elektrofachkräfte ein unbekanntes Terrain. Da aber genau das Gebiet der PV-Technik in der heutigen Zeit immer wichtiger wird, ist es absolut notwendig, sich mit der fachgerechten Installation und Planung dieser Anlagen auseinanderzusetzen. PV-Anlagen bilden einen wichtigen Anteil unserer Energieversorgung und müssen daher sinnvoll und sicher aufgebaut werden.

INHALT



Theorie:

- Bestandteile von PV-Anlagen
 - Module / Wechselrichter / Speicher
 - Kabel, Leitungen Anschlüsse
 - Schutzorgane, Schutzmaßnahmen
- Standortaufnahme
 - Verschattung
 - Gebäudeaufnahme
- Planung und Auslegung von netzgekoppelten Anlagen
 - Regeln, Richtlinien und Normen
 - Anlagenkonzepte
 - Komponentenauswahl
- Planung und Auslegung von Inselanlagen
 - Aufbau von Inselanlagen
 - Auslegung von Inselanlagen
 - Dimensionierung der Komponenten
- Installation von PV-Anlagen
 - Installationshinweise
 - Einzelschritte der Installation
 - Sicherheitsbestimmungen
- Inbetriebnahme und Betrieb von PV-Anlagen
 - Abnahme / Wartung / Fehlersuche

Praxis: Planung einer Beispielanlage

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte aus Industrie und Handwerk, Elektro-Instandhalter, Elektroplaner, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, Gebäudeverwalter, Bauunternehmen, Architekten, Anlagenplaner, Bauherren

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

04.03. - 05.03.2024 | Nürnberg

18.03. - 19.03.2024 | Hattingen / Ruhr

22.04. - 23.04.2024 | Sulzbach / Saar

13.05. - 14.05.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

845,00 € zzgl. MwSt. (1.005,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-909“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-914

Erst- und Wiederholungsprüfungen von Photovoltaik- anlagen nach DIN VDE 0100-712, DIN VDE 0126-23-1, DIN VDE 0126-23-2 und DGUV-Information 203-080

Praxislehrgang: Qualifikation als zur Prüfung
befähigte Person nach BetrSichV und TRBS 1203

ZIEL



Immer mehr Betriebe gehen dazu über, sich selbst mit Energie über PV-Anlagen zu versorgen. Auch diese Anlagen müssen regelmäßig geprüft werden, um einerseits die störungsfreie Energieversorgung sicherzustellen, aber auch den sicheren Betrieb im Sinne des Arbeitsschutzes zu gewährleisten. Hierzu gehört qualifiziertes Personal, das die notwendigen Messschritte kennt, mit Messgeräten umgehen kann, die Gefahren während der Prüftätigkeit einschätzen und Messergebnisse interpretieren kann. Die BetrSichV definiert im § 2 Abs. 6 den Begriff „Zur Prüfung befähigte Person“ als eine Person, die zur Ausübung von Prüftätigkeiten neben der erforderlichen Berufsausbildung, Berufserfahrung und einer zeitnahen beruflichen Tätigkeit auch über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung von Photovoltaikanlagen verfügen muss.

INHALT

Theorie:

- Rechtsgrundlagen für Prüfungen an und von PV-Anlagen
 - Zu berücksichtigende Vorschriften
 - Qualifikation des Prüfers / Prüffristen
 - Unterschiede Industrie und Handwerk
- Gefahren während der Prüftätigkeit
- Unterschiede Erst- und Wiederholungsprüfung
- Durchführung der Prüfung
 - Besichtigung der DC-Seite / AC-Seite / Messen
- Erproben / Funktionsprüfung
- Erstellen von Prüfprotokollen, Dokumentation von Messergebnissen

Praxis:

- Bedienung der Mess- und Prüfgeräte
- Durchführung der Messungen auf der DC-Seite an PV-Modellen
- Durchführung von Messungen auf der AC-Seite
- Aufnahme von Kennlinien

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte aus Industrie und Handwerk, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Gerne können Sie Ihre betriebseigenen Messgeräte sowie ein zu prüfendes Arbeits- bzw. Betriebsmittel zum Seminar mitbringen.

TERMINE | ORTE

06.03. - 07.03.2024 | Nürnberg

20.03. - 21.03.2024 | Hattingen / Ruhr

24.04. - 25.04.2024 | Sulzbach / Saar

15.05. - 16.05.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

845,00 € zzgl. MwSt. (1.005,55 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-914“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-141

Prüfung von Lichtbogenschweißeinrichtungen nach EN 60974-4 (VDE 0544-4)

Praxisseminar zur Erlangung der Fachkunde

ZIEL

Sie werden in die Lage versetzt, Lichtbogenschweißeinrichtungen nach den anerkannten Regeln der Technik zu prüfen, damit einhergehende Gefährdungen zu identifizieren und diese für eine sach- und fachgerechte Verwendung in der betrieblichen Praxis zu vermeiden. Eine Betrachtung möglicher Messergebnisse sowie deren Bewertung runden die Zusatzqualifikation gewinnbringend ab.

INHALT

- Grundlagen zum Prüfen (Regelwerke und Herstellerangaben)
- Umsetzung der Forderungen aus der EN 60974-4 in die betriebliche Praxis
- Erforderliche Mess- und Prüfgeräte
- Überprüfung der vorhandenen erforderlichen Gefährdungsbeurteilung
- Erstellen einer Checkliste zur Prüfungsunterstützung

Praxisteil:

- Begehung eines Schweißplatzes
- Durchführung einer Lichtbogenschweißgeräteprüfung
- Dokumentation

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektro-Instandhalter, zur Prüfung befähigte Personen, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, die sich bereits als befähigte Person zum Prüfen ortsveränderlicher Betriebsmittel qualifiziert haben, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen.

TERMINE | ORTE **G** 13.12.2023 | Nürnberg

20.02.2024 | Stuttgart

07.03.2024 | Hattingen / Ruhr

22.04.2024 | Sulzbach / Saar

29.05.2024 | Berlin

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-141“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-870

Elektrische Erst- und Wiederholungsprüfungen an Maschinen nach BetrSichV unter Berücksichtigung der DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1) und DIN VDE 0105-100

Praxislehrgang: Qualifikation als „zur Prüfung befähigte Person“ nach BetrSichV § 2 Abs. 6

ZIEL

Sie erlernen praxisnah die Durchführung aller geforderten Prüfungen sowie die Umsetzung der Messergebnisse in eine rechtssichere Dokumentation.

INHALT

- Gesetzliche Grundlagen, Vorschriften, Richtlinien
 - Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 - DGUV Vorschrift 3: Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
 - DIN-EN 60204-1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - Wiederholungsprüfung an Maschinen für den Betreiber nach DIN VDE 0105-100
- Geltungsbereich der DIN EN 60204-1 / Anpassung
- Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung nach BetrSichV §§ 8, 9
- Qualifikation des Prüfers als „zur Prüfung befähigte Person“ nach BetrSichV § 2 Abs. 6
- Durchführung von Prüfungen
- Handhabung der dazugehörigen Messgeräte
- Erstellen von Prüfprotokollen
- Prüfung der technischen Dokumentation

Alle Inhalte werden durch umfangreiche, praktische Übungen ergänzt.

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche, Betreiber ohne Eigenumbauten, CE-Beauftragte, Maschinenbauer, Maschinenkonstrukteure, Instandhalter TÜV-Teilnahmebescheinigung

ABSCHLUSS

HINWEISE



Sie können Ihre betriebseigenen Messgeräte zum Seminar mitbringen!

TERMINE | ORTE

G	18.12. - 19.12.2023	Nürnberg
	18.01. - 19.01.2024	Karlsruhe
	23.01. - 24.01.2024	Hattingen / Ruhr
	11.03. - 12.03.2024	Nürnberg
	22.04. - 23.04.2024	Hamburg
	06.05. - 07.05.2024	Stuttgart
	17.06. - 18.06.2024	Sulzbach / Saar
	18.06. - 19.06.2024	Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

795,00 € zzgl. MwSt. (946,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminar Getränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-870“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-16
📱 64-16

Messpraktikum: Prüfung elektrischer Arbeits- und Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3, BetrSichV, TRBS 1201, VDE 0701 und VDE 0702

Praxislehrgang: Qualifikation als zur Prüfung befähigte Person nach BetrSichV

ZIEL

Die BetrSichV definiert im § 2 Abs. 6 den Begriff „Zur Prüfung befähigte Person“ als eine Person, die zur Ausübung von Prüftätigkeiten neben der erforderlichen Berufsausbildung, Berufserfahrung und einer zeitnahen beruflichen Tätigkeit auch über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung von Arbeitsmitteln verfügen muss. Neben der deutlichen Abgrenzung zu den alten Forderungen an eine befähigte Person nach TRBS 1203 definiert die BetrSichV im § 2 Abs. 5 den Begriff „fachkundig“ neu und weist darauf hin, dass Fachkenntnisse explizit durch die Teilnahme an Schulungen auf dem aktuellen Stand zu halten sind.

INHALT

Theorie:

- Gerätearten, Betriebsarten, Schutzklassen, Schutzarten
- Geänderte Prüffristen für ortsveränderliche Betriebsmittel
- DGUV Information 203-070 und DGUV Information 203-071
- Unterschied zu dem Begriff befähigte Person nach TRBS 1203

Praxis:

- Bedienung der Mess- und Prüfgeräte
- Besichtigung und Bewertung

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar eignet sich besonders zur Durchführung in Ihrem Unternehmen. Gerne können Sie Ihre betriebseigenen Messgeräte sowie ein zu prüfendes Arbeits- bzw. Betriebsmittel zum Seminar mitbringen.

TERMINE | ORTE

DEZ	11.12. - 12.12.2023 Hamburg	MÄR	11.03. - 12.03.2024 Hattingen / Ruhr
	11.12. - 12.12.2023 online		19.03. - 20.03.2024 Sulzbach / Saar
	13.12. - 14.12.2023 Rosenheim		21.03. - 22.03.2024 Nürnberg
	13.12. - 14.12.2023 Weinheim	MAI	14.05. - 15.05.2024 Leipzig
JAN	16.01. - 17.01.2024 Nürnberg		23.05. - 24.05.2024 Bad Dürkheim
	22.01. - 23.01.2024 Frankfurt / Main		30.05. - 31.05.2024 Hamburg
	23.01. - 24.01.2024 Hamburg	JUN	11.06. - 12.06.2024 Ludwigslust
FEB	07.02. - 08.02.2024 Sulzbach / Saar		13.06. - 14.06.2024 Sulzbach / Saar
	21.02. - 22.02.2024 Stuttgart		26.06. - 27.06.2024 Regensburg

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Teilnehmerunterlagen, Hilfsmittel und Broschüren enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-16“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-167

Refresher: Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Arbeits- und Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3, BetrSichV, TRBS 1201, VDE 0701 und VDE 0702

Erhalt der Fachkunde als zur Prüfung befähigte Person nach BetrSichV

ZIEL

Dieses Seminar kann man als eine Pflichtveranstaltung für alle mit der Prüfung von elektrischen Arbeits- und Betriebsmitteln beauftragten Personen im Hinblick auf die gesetzlich vorgeschriebene Ausbildung nach der neuen BetrSichV bezeichnen. Mit diesem Seminar wird die Qualifikation zum Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Arbeits- und Betriebsmittel erhalten.

INHALT

Theorie:

- Gerätearten, Betriebsarten, Schutzklassen, Schutzarten
- DGUV Information 203-070 und DGUV Information 203-071
- Wiederkehrende Prüfung nach § 14 BetrSichV, den Anhängen 2 und 3 sowie § 5 DGUV Vorschrift 3
- Prüffristen, Prüfungsumfang, Dokumentation
- Erstellen von Prüfprotokollen, Dokumentation von Messergebnissen

Praxis:

- Bedienung und Funktionsweise der Mess- und Prüfgeräte
- Sichtkontrolle
- Besichtigung und Bewertung entsprechend der DGUV Information 203-005
- Schutzleiterwiderstand / Isolationswiderstand
- Schutzleiterstrom / Berührungsstrom
- Besonderheiten beim Messen an PC-Systemen und weiterem EDV-Equipment

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Elektro-Instandhalter, elektrotechnisches Führungspersonal, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE

Dieses Seminar dient dem Erhalt der Fachkunde als zur Prüfung befähigte Person für ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel.

TERMINE | ORTE 19.02.2024 | Nürnberg

28.02.2024 | Hattingen / Ruhr

08.04.2024 | Frankfurt / Main

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-167“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-123
64-123

Prüfung von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen (BWS)

Qualifizierung als zur Prüfung befähigte Person
nach TRBS 1203

ZIEL

In diesem Seminar lernen Sie den funktionalen Aufbau von BWS-Systemen (Lichtschranken, Lichtgitter, Laser) und deren unterschiedliche Betriebsarten kennen. Wir vermitteln Ihnen die für die Prüfung von Lichtschranken nach Betriebssicherheitsverordnung grundlegend erforderlichen Schritte und veranschaulichen die Bedeutung der Nachlaufmessung für die Sicherheit der Benutzer und die Umsetzung dieser Prüfung.

INHALT

- Aufbau und Funktion nach DIN EN 61496 ff. und der neuen DIN EN ISO 13855
- Betriebsarten
- Wiederkehrende Prüfung nach Betriebssicherheitsverordnung § 14 Abs. 2
 - Dokumentationsprüfung
 - Ermittlung der gefahrbringenden Bewegung unter Berücksichtigung der DIN EN ISO 13855
 - Messung Nachlaufweg / Nachlaufzeit
- Betrachtung der Gefährdungsbeurteilung

ZIELGRUPPE

Instandhalter, Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, elektrotechnisches Führungspersonal

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE ORTE	G	
	11.12.2023	Hamburg
	18.01.2024	Hattingen / Ruhr
	21.02.2024	Bad Hersfeld
	11.03.2024	Köln
	12.03.2024	online
	21.03.2024	München
	08.04.2024	Frankfurt / Main
	13.05.2024	Karlsruhe
	12.06.2024	Hannover

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

495,00 € zzgl. MwSt. (589,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen
und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-123“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-154

Elektrische Prüfung von Kranen / Hebezeugen

Theorie der Qualifikation als zur Prüfung befähigten Person nach BetrSichV unter Berücksichtigung der DIN EN 60204-32 und der DIN VDE 0105-100

ZIEL

Sie erlernen in Theorie die Durchführung aller geforderten Prüfungen sowie die Umsetzung der Messergebnisse in eine rechtssichere Dokumentation. Dabei lernen Sie alle relevanten Regelwerke zur Kranprüfung kennen. Mit diesem Seminar wird die erforderliche theoretische Fachkunde zur elektrischen Prüfung von Kranen nach BetrSichV unter Berücksichtigung der DIN EN 60204-32 (VDE 0113-32) und DIN VDE 0105-100 erworben.

INHALT

- Gesetzliche Grundlagen, Vorschriften und Richtlinien
 - Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
 - DGUV Vorschrift 3: Elektrische Anlagen und Betriebsmittel
 - DIN EN 60204-1: Elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - DIN EN 60204-32: Elektrische Ausrüstung von Hebezeugen
 - Wiederholungsprüfung an Maschinen für den Betreiber nach DIN VDE 0105-100
- Qualifikation des Prüfers als zur Prüfung befähigte Person nach BetrSichV § 2 Abs. 6
- Durchführung von Prüfungen
 - Prüfung des Schutzleitersystems
 - Isolationswiderstandsprüfung
 - Spannungsprüfung
 - Restspannungsprüfungen
 - Schleifenimpedanzmessung
 - Funktionsprüfung
 - Erstellen von Prüfprotokollen
 - Prüfung der technischen Dokumentation

ZIELGRUPPE

Elektrofachkräfte, verantwortliche Elektrofachkräfte, Krsachkundige, elektrotechnisches Führungspersonal, zur Prüfung befähigte Personen, Betreiber ohne Eigenumbauten, CE-Beauftragte, Maschinenbauer, Maschinenkonstrukteure, Elektro-Instandhalter, Anlagen- und Arbeitsverantwortliche

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE 19.03.2024 | Nürnberg

08.05.2024 | Frankfurt / Main

07.06.2024 | Hattingen / Ruhr

Jeweils von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-154“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-94

Anforderungen an elektrische Prüfplätze

Errichten und Betreiben nach DIN VDE 0104 (EN 50191)

INHALT

- Gesetzliche, berufsgenossenschaftliche Vorgaben zum Werkstattbetrieb
- Anforderungen an die an Prüfplätzen tätigen Personen
- Grundsätzliche Anforderungen an die Beschaffenheit von Prüfplätzen nach der VDE 0104 (EN 50191)
- Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung für den Prüfplatz in der Elektrowerkstatt / im Versuchslabor
- Nachrüstung bestehender Prüfplätze (im Bedarfsfall)
- Hinweise auf die speziellen Anforderungen von Sonderprüfplätzen in Laboren in der Produktion
- Erforderliche Werkzeuge, Ausrüstung, Schutz- und Hilfsmittel, persönliche Schutzausrüstung
- Erforderliche Mess- und Prüfgeräte
- Organisatorische Voraussetzungen der Prüfabläufe
- Messen und Prüfen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

27.05.2024 | Nürnberg

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

415,00 € zzgl. MwSt. (493,85 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:

Seminar-Nr. „04-94“ im Suchfeld eingeben

www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-105

ESD (Electrostatic Discharge)

Zerstörungen und Störungen durch elektrostatische Entladungen

INHALT

- Grundlagen Elektrostatik
 - Begriffe, (z. B. Influenz), Ursachen, Wirkungen
- Schutzmaßnahmen
 - passiv, aktiv
- Überblick über die relevanten Normen EN 61340 ff.
- Hinweise zur TRBS 2153
- Übersicht zu
 - Messmethoden, Messequipment
- Ausgewählte Beispiele
 - Beurteilung des ESD-Risikos, Messungen, Ausgeführte Schutzmaßnahmen

ABSCHLUSS

TÜV-Teilnahmebescheinigung

TERMINE | ORTE

04.03.2024 | Hattingen / Ruhr

von 08:30 bis 16:00 Uhr

PREIS

445,00 € zzgl. MwSt. (529,55 € inkl. MwSt.)

Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen enthalten.

ANMELDUNG

Einfach online buchen:

Seminar-Nr. „04-105“ im Suchfeld eingeben

www.tuev-seminare.de



SEMINAR-NR.
04-12

Praxisseminar: Der Betrieb von Straßenbeleuchtung

Kostenreduzierung, Wartungskonzepte und Modernisierung

ZIEL Wir informieren Sie umfassend über den Betrieb von Straßenbeleuchtungen. Darüber hinaus behandeln wir die Probleme der Modernisierung und Umrüstung bestehender Anlagen. Im Praxisteil erarbeiten wir gemeinsam Lösungsansätze für etliche auftretende Probleme.

INHALT

- Lichttechnische Grundlagen
- Lampentypen: Lebensdauer, Arten, Wirkungsgrad
- Messtechnik
- Leuchtenarten: Standort und Anbringung unter lichttechnischen und sicherheitstechnischen Aspekten
- DIN EN 13201-1:2021 und die neue DIN EN 13201-2 bis -5:2016
- Wirtschaftliche Straßenbeleuchtung
- Gewährleistung der elektrischen Funktionsfähigkeit
- Reinigungszyklus / Wartungsintervalle / Wartungsumfang
- Instandhaltungsarbeiten / Brenndauer
- Kommunales Abgabengesetz
- Planung, Bau und sicherer Betrieb

Praxis:

Am Abend des ersten Tages führen Sie in einer Anliegerstraße eine praktische Messung nach DIN EN 13201 durch.

ZIELGRUPPE Elektrofachkräfte, Arbeitsverantwortliche, verantwortliche Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Anlagenverantwortliche

ABSCHLUSS TÜV-Teilnahmebescheinigung

HINWEISE Für den Praxisteil empfehlen wir eine der Witterung angepasste Kleidung. Sie können Ihre betriebseigenen Messgeräte zum Seminar mitbringen!

Seminarzeiten:

1. Tag: von 10:00 bis 17:30 Uhr. Nach Einbruch der Dunkelheit finden praktische Messungen statt. Voraussichtliches Ende: 20:00 Uhr; 2. Tag: von 08:30 bis 13:00 Uhr.

TERMINE | ORTE 18.01. - 19.01.2024 | Hattingen / Ruhr

PREIS 895,00 € zzgl. MwSt. (1.065,05 € inkl. MwSt.)
Im Preis sind Seminargetränke, Mittagessen, Abendimbiss, Warnweste, Teilnehmerunterlagen und Broschüren im Wert von ca. 75,- EUR enthalten.

ANMELDUNG Einfach online buchen:
Seminar-Nr. „04-12“ im Suchfeld eingeben
www.tuev-seminare.de



Wenn Sie sich zu einem Seminar **anmelden** möchten:

Geben Sie einfach auf unserer Homepage im Suchfeld das gewünschte Seminar ein und folgen Sie der Menüführung.



Wenn Sie eine Seminarbeschreibung mit **Angebot** benötigen:

Nutzen Sie unser **Angebotsmodul** für maximale Flexibilität. Jetzt **schnell und einfach** ein Angebot generieren.

Wir freuen uns auf Sie!



Wenn Sie eine **Inhouse-Schulung** benötigen:

Wir sind kein Standard und machen auch keinen!
Wir machen lieber, was genau für Sie passt:

Maßgeschneiderte Inhouse-Schulungen gleich hier anfragen!



TUV
SEMINARE®
SAARLAND

www.tuev-seminare.de

TÜV Saarland
Bildung + Consulting GmbH



Standort Südwest
Frau Sandra Werkes
Telefon: 0 68 97 / 5 06 - 5 21
sandra.werkes@tuev-seminare.de



Standort Rhein-Ruhr
Frau Corinna La Greca
Telefon: 0 23 24 / 9 19 79 - 70
corinna.lagreca@tuev-seminare.de



Standort Südost
Frau Christine Frank
Telefon: 09 11 / 25 29 58 - 11
christine.frank@tuev-seminare.de

Wir sind zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001.

Weitere Seminare und Infos
finden Sie unter



www.tuev-seminare.de