

Prüfung elektrischer Ausrüstung von Maschinen (DIN VDE 0113 und 0105-100) DIN EN 60204-1

16. Juli 2025
von 08:30 Uhr bis 17:00 Uhr

Kultur & Kongresszentrum Oberschwaben
Abt-Hyller-Straße 37 · 88250 Weingarten

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

Neben den Anforderungen der Norm lernen Sie die möglichen Gefährdungen durch den Betrieb von Maschinen kennen. Insbesondere vermittelt Ihnen das Seminar die Anforderungen zu Prüfungen zur Sicherstellung der Schutzmaßnahmen und der einwandfreien Funktion. Das Seminar wird durch praktische Vorführungen der empfohlenen Sicherheitsprüfungen anschaulich dargestellt.

Inhalt:

Grundlegendes zum Arbeitsschutz, u. a. Prüffristen
Spezielles zum Arbeitsschutz beim Prüfen Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme:

- Schutzarten von Betriebsmitteln
- Schutzklassen
- 5 Sicherheitsregeln

Prüfung von elektrischen Maschinen als Erst- und Wiederholungsprüfung nach DIN VDE 0113-1 (DIN EN 60204-1) und DIN VDE 0105-100 mit Beispielen aus der Praxis:

- Sichtprüfung/Erproben, Messungen und Funktionsprüfungen
- Messanordnungen
- Dokumentation/Protokollierung und Kennzeichnung Durchführung von Messungen an Maschinen

Zielgruppe:

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

Dauer der Veranstaltung 1 Tag (ca. 8 UE)

Seminarleiter: Michael Bruchhaus
Fachreferent Elektrotechnik

Preis pro Person: € 399.- netto

Veranstaltungsort:

Kultur- und Kongresszentrum Oberschwaben
Abt-Hyller-Straße 37 · 88250 Weingarten



Anmelden können Sie sich über diesen QR-Code oder online unter <https://www2.eghm.de/seminar-juli-1>

Hermann Müller Elektrogroßhandel GmbH | Franz-Beer-Strasse 105 | 88250 Weingarten
Telefon: 0751 4008-100 | Fax: 0751 4008-200 | e-mail: seminare@eghm.de | www.eghm.de



Spezialausbildung für Arbeiten unter Spannung (AuS) inkl. Erwerb des Befähigungsnachweises mit AuS-Pass

Wirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen

- Körperwiderstände
- Wechselströme
- Gleichströme
- Wechselströme über 100Hz
- Herzkammerflimmern
- Große Stromstärken
- Berührungsspannungen
- Verbrennungen und Verblitzungen
- Konsequenzen aus den Untersuchungen

Unfälle durch den elektrischen Strom

- Ergebnisse der Unfallforschung
- Unfallbeispiele aus der Praxis

DGVV Vorschrift 3

„Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“

- Geltungsbereich
- Begriffe
- Grundsätze beim Fehlen elektrotechnischer Regeln
- Prüfungen
- Arbeiten an aktiven Teilen
- Arbeiten in der Nähe aktiver Teile
- Zulässige Abweichungen

Arbeitskräfte im Elektrobereich tätiger Personen

- Elektrofachkräfte / Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten
- Elektrotechnisch unterwiesene Personen
- Elektrotechnische Laien

Betrieb von und Umgang mit elektrischen Anlagen (gemäß VDE 0105 Teil 100)

- Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel, Werkzeuge
- Übliche Betriebsvorgänge
- Arbeitsmethoden

DGVV Regel 103-011 „Arbeiten unter Spannung an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln“

- Anwendungsbereich
- Angriffsbestimmungen
- Maßnahmen zur Verhütung von Gefahren für Leben und Gesundheit bei Arbeiten unter Spannung

Ergänzungen zur Arbeitsmethode

„Arbeiten unter Spannung“

- Gefährdungsbeurteilung beim AuS gemäß Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
- National zugelassene Methoden für Arbeiten unter Spannung: Arbeiten auf Abstand, Arbeiten auf gleichem Potential, Arbeiten mit isolierenden Handschuhen
- Mindestumfang einer Arbeitsanweisungen
- Beispiel für im Unternehmen zugelassene Arbeitsverfahren zum Arbeiten unter Spannung
- Beispiel für eine Arbeitsanweisung
- Beispiel „AuS-Pass“
- Wiederholungsprüfungen von Werkzeugen, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmitteln für AuS

AuS-Praxis

- Ablauf der praktischen Ausbildung
- AuS-Tätigkeiten nach Arbeitsanweisungsbeispielen

Teilnahmebescheinigungen

Nach Abschluss des Seminars erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung mit Auflistung der vermittelten Themen.

Dauer der Veranstaltung

2 Tage (ca. 16 UE)

Seminarleiter

Michael Bruchhaus (Fachreferent Elektrotechnik)

Preis pro Person: € 709.- netto

Maximale Seminarteilnehmer 10 Pers. pro Seminar !

Veranstaltungsort

Kultur & Kongresszentrum Oberschwaben
Abt-Hyller-Strasse 37
88250 Weingarten



Anmelden können Sie sich über diesen QR-Code oder online unter <https://www2.eghm.de/seminar-juli-2>

Hermann Müller Elektrogroßhandel GmbH | Franz-Beer-Strasse 105 | 88250 Weingarten
Telefon: 0751 4008-100 | Fax: 0751 4008-200 | e-mail: seminare@eghm.de | www.eghm.de

