Elektrobildungs- und Technologiezentrum e. V.

Kompetenzzentrum für Aus-, Weiter- und Fortbildung nach Richtlinie der Bundesregierung
Scharfenberger Straße 66 · 01139 Dresden · Telefon 0351 8506-300 · Telefax 0351 8506-355 · www.ebz.de · E-Mail info@ebz.de

Prüfung elektrischer Maschinen - nach DGUV 3 und Maschinenrichtlinie mit Bezug zur neuen Maschinenverordnung

Mit der Veröffentlichung im Juni 2023 sind ab dem 20. Januar 2027 alle Hersteller von Maschinen und Anlagen verpflichtet, die neue Maschinenverordnung (EU) 2023/1230 einzuhalten. Diese Verordnung ersetzt die bis dahin weiterhin gültige Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und bringt bedeutende Änderungen in Bezug auf die Einteilung, Begrifflichkeiten, Cybersicherheit, Kennzeichnung und technische Dokumentation mit sich. Wichtig für Zulieferer: In der Richtlinie werden auch die Anforderungen an "Teilmaschinen" und an "unvollständige Maschinen" geregelt. Es gibt keine Übergangsphase, bei der wahlweise einer der Rechtsgrundlagen angewendet werden kann. Konformitätserklärungen können datiert zeitgleich auf die Richtlinie, als auch auf die Verordnung verweisen, wenn das Produkt technisch den Anforderungen entspricht, was für Prüfaufgaben bedeutsam ist. Elektrische Maschinen sind heutzutage nicht mehr wegzudenken – in Produktion, Dienstleistungen oder auch im privaten Bereich werden elektrische Maschinen (Motoren, Transformatoren) eingesetzt. Insbesondere im produzierenden Bereich ist der Ausfall des Antriebsstranges als Gesamtbetrachtung (Schaltschrank mit Frequenzumrichter – Zuleitung Maschine – Motor/Bremse/Getriebe) mit sehr hohen Produktionsausfallkosten verbunden. Demzufolge ist es von größter Bedeutung die Maschine als Anlage sowohl funktionsfähig als auch aus der Gefährdungsbetrachtung heraus in einem sicheren Zustand zu halten. Maßgeblich für die rechtskonforme Prüfung elektrischer Maschinenausrüstung sind aktuell die Anforderungen der DIN EN Norm 60204-1 (VDE 0113 – Maschinenrichtlinie) mit Bezug auf die neue Maschinenverordnung (im Bedarfsfall) in Verbindung mit DIN VDE 0100-600, 0105-100 sowie 0701 und 0702. Hierzu befähigt der Tageskurs.

Termin: 24. September 2026 **Umfang:** 10 Unterrichtseinheiten

Zeit: 08:00 - 17:00 Uhr

Ort: Bau Bildung Sachsen e. V., ÜAZ Bautzen, Edisonstraße 4, 02625 Bautzen

Inhalt:

- Normgerechtes Prüfen von Maschinen/Steuerschränken (je nach Übergabepunkt)
  - Wichtige Normen und Vorschriften
  - Beurteilung der normgerechten Errichtung einer Maschine – Schaltschrank (Übergabepunkt)
- Messtechnik, Fehlerdiagnose und Thermographie
  - Vorstellung geeigneter Messgeräte für die Durchführung der Prüfungen (VDE 0105-100, VDE 0100-600, VDE 0701, VDE 0702, VDE 0113) sowie zur Fehlerdiagnose und zur vorbeugenden Wartung (Thermokamera)
  - Handhabung Thermokamera
  - Auswertung und Interpretation von verschiedenen Thermobildern
- Ausgewählte Grundlagen der Frequenzumrichtertechnik, u. a. Besonderheiten bei Oberschwingungen, Motor- und Netzfilter, FI-Schutzschalter, Ableitströme
  - Windungsschlussprüfung

Voraussetzung: Messtechnische Fachkenntnisse und Erfahrung im Prüfen von Maschinen und Antriebsanlagen
Eigene Messgeräte für die Durchführung von Prüfungen
(VDE 0105-100, VDE 0701, VDE 0702, VDE 0113, VDE 0100-600) können mitgebracht werden

Zielgruppe: Elektrofachkräfte, z. B. aus Elektromaschinenbaubetrieben, Anlagenbau und Industrie,
die Prüfungen an Anlagen mit elektrischen Antrieben (Maschinen) im Aufgabenfeld haben (werden)

Abschluss: Zertifikat

Preis: 445 €/Teilnehmer (inkl. Lehrmaterial, Zertifikat)

Beratung/Kontakt: ☎ 0351 8506-359, ✉ weiterbildung@ebz.de

Anmeldung per E-Mail an weiterbildung@ebz.de oder per Fax an 0351 8506-355

Ich nehme am Kurs „Prüfung elektrischer Maschinen - nach DGUV 3 und Maschinenrichtlinie mit Bezug zur neuen Maschinenverordnung“ am 24. September 2026 in Bautzen teil.

Name, Vorname (Teilnehmer)*	geboren am*	Bestellnummer (wenn vorhanden)
Rechnungsempfänger *		Mitglied des Fachverbandes Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen* JA ☐ NEIN ☐
Straße*		USt-Nr./USt-ID*
PLZ, Ort*		Ich möchte den Newsletter des EBZ e. V. abonnieren* JA ☐ NEIN ☐
E-Mail-Adresse für Rechnungseingang*	Telefon/Telefax*	E-Mail-Adresse (Ansprechpartner/Newsletter)

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sowie Datenschutzerklärung gemäß DSGVO unter www.ebz.de. *Pflichtfelder

Datum, Unterschrift*

per E-Mail senden (kostenpflichtige Bestellung) Felder leeren