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

E-Check EMA

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. Diesbezüglich fordert die DGUV Vorschrift 3 und die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) eine wiederkehrende Prüfung. Der E-CHECK EMA ist die anerkannte Sicherheitsprüfung durch den qualifizierten Innungsfachbetrieb.

Termin: 8. September 2025 **Umfang:** 10 Unterrichtseinheiten

Zeit: 08:00 - 17:00 Uhr

Ort: Elektrobildungs- und Technologiezentrum e. V., Scharfenberger Straße 66, 01139 Dresden

Inhalt:

- Normgerechtes Prüfen von Maschinen/Steuerschränken (je nach Übergabepunkt)
  - Wichtige Normen und Vorschriften sowie Standards für Fachwerkstätten
  - Beurteilung der normgerechten Errichtung einer Maschine – Schaltschrank (Übergabepunkt)
- Messtechnik, Fehlerdiagnose und Thermographie
  - Vorstellung geeigneter Messgeräte für die Durchführung des E-CHECK Maschine (VDE 0105-100, VDE 0701, VDE 0702, VDE 0100-600VDE 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
- Wicklungsprüfung
  - Wicklungsüberprüfung mittels Hochspannungs- oder Stoßspannungsverfahren Windungsschlussprüfung von Läufer und Stator

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

Zielgruppe: Elektrofachkräfte aus Innungsfachbetrieben, z. B. aus Elektromaschinenbaubetrieben, die Prüfungen an Anlagen mit elektrischen Antrieben (Maschinen) durchführen wollen.
Zur Teilnahme berechtigt sind nur eingetragene E-Markenbetriebe.

Abschluss: Zertifikat (ZVEH)

Preis: 420 €/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 „E-Check EMA“ am 8. September 2025 in Dresden 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