


Sicherheitstechnische Prüfungen – EN 61010-1

Sicherheitstechnische Prüfungen verständlich und leicht gemacht

Beginn: 13.07.2026 - 09:00 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 35553.00.014	Präsenz oder Online
Ende: 14.07.2026 - 17:00 Uhr		Leitung <u>Gino Drechsler</u>	EUR 1.310,00 (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage			Mitgliederpreis ⓘ EUR 1.179,00 (MwSt.-frei)
weitere Termine			

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Dieses Seminar bietet Ihnen eine vollständige Erläuterung aller erforderlichen Prüfungen und Bewertungen zur elektrischen Sicherheit am Beispiel der EN 61010-1, einschließlich der korrekten Interpretation dieser Norm. Die EN 61010-1 legt die Anforderungen für elektrische Steuer- und Regelgeräte, Messgeräte und Laborgeräte fest. Diese normativen Anforderungen umfassen den Schutz vor elektrischen, mechanischen, thermischen und weiteren Gefährdungen aber auch die Beschriftungen der Produkte, die Produktinformationen für die Anwender und die Risikobewertung. Die normgerechte und effektive Durchführung der Prüfungen wird vorgestellt. Das Seminar kann dazu dienen, Ihnen die Umsetzung dieser Anforderungen bei der Produktentwicklung zu erleichtern. Außerdem werden die Besonderheiten für Nordamerika-Zulassungen dieser Produktkategorien und die Unterschiede der UL 61010-1 besprochen.

Ziel der Weiterbildung

Mit der erfolgreichen Teilnahme am Seminar werden Sie in die Lage versetzt, die normativen Anforderungen der elektrischen Sicherheit für Steuer- und Regelgeräte, Messgeräte und Laborgeräte zu verstehen und zielgerichtet umzusetzen. Sie können die Sicherheitsnorm IEC/EN 61010-1 korrekt interpretieren und anwenden. Die erforderlichen Prüfungen können Sie effektiv und normgerecht durchführen und Prüfabläufe optimieren. Sie kennen die Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Europa und Nordamerika. Sie verstehen die Schutzkonzepte vor elektrischem Schlag, mechanischen Gefährdungen, hohen Temperaturen und Brand und können sie

konstruktiv umsetzen. Während des Produktentwicklungsprozesses sind Sie in der Lage, diese normativen Anforderungen umzusetzen und den Entwicklungsprozess zu optimieren. Wichtige Begriffe zum Normverständnis sind Ihnen bekannt. Sie kennen die Anforderungen an Beschriftung und Dokumentation der Produkte und können Risikobewertungen erstellen.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Montag, 13. und Dienstag, 14. Juli 2026
9.00 bis 17.00 Uhr

1. Gesetzliche Grundlagen

- Einbindung in europäische Gesetzgebung
- Niederspannungsrichtlinie
- Produktsicherheitsgesetz
- Anforderungen in Nordamerika/weltweit

2. Schutzziele und Überblick über die Norm

- Begriff „Elektrische Sicherheit“
- Schutzziele
- erforderliche Prüfungen
- Unterschiede der Anforderungen für Nordamerika

3. Anforderungen an Produktlabel, Beschriftungen und Begleitpapiere

- Inhalte/Layout
- Bedienungsanleitung
- Warnhinweise
- Haltbarkeit und Lesbarkeit

4. Schutz vor gefährlichen Spannungen und Strömen

- Bestimmung berührbarer Teile
- Grenzwerte für berührbare Spannungen
- Erstfehlersicherheit
- Schutzleitersystem
- Isolationskonzept
- Berechnung von Luft- und Kriechstrecken
- Isolationsprüfungen (HV-Prüfungen)
- Verbindung zum Stromversorgungsnetz

5. Schutz vor mechanischen Gefährdungen

- bewegliche Teile
- Risikobeurteilung
- Stabilität
- Robustheit von Gehäusen und Gehäuseteilen
- Vorrichtungen zum Heben und Tragen

6. Schutz vor übermäßiger Erwärmung und Brand

- 3 Wege zum Brandschutz
- Temperaturprüfungen
- Tests von Fehlerbedingungen
- Feuerschutzgehäuse
- Schutz durch Energiebegrenzung

7. Schutz vor weiteren Gefährdungen

- Gefährdungen durch Flüssigkeiten
- Batterien
- Druckbeaufschlagte Teile
- Schallmessungen

8. Sicherheitsrelevante Bauteile

- Was gehört dazu? UND was nicht?
- Sicherheitsrelevante Ratings
- Tipps und „Tricks“ zu den Angaben in der LoCC

9. Ergonomie und Risikobewertung

TEILNEHMER:INNENKREIS

Das Seminar ist geeignet für Personen, die mit der Entwicklung, der Prüfung und der Zulassung von Produkten beauftragt sind und die am Entwicklungs- und Zulassungsprozess mitwirken, z.B.:

- Entwicklung des elektronischen und elektrischen Designs
- Mechanische Konstruktion
- Prüfbeauftragte
- Zulassungsbeauftragte
- Anwenderrelevante Produktdokumentation
- Produktkennzeichnungen
- Personen von Prüflaboren

Vorkenntnisse der EN 61010-1 sind nicht unbedingt erforderlich.

REFERENT:INNEN



Gino Drechsler

Dipl.-Ing. Biomedizinische Technik (FH Lübeck)

Kernkompetenzen:

- Prüfungen und Bewertungen der Elektrischen Sicherheit für Laborgeräte und industrielle Mess-, Steuer- und Regelgeräte
- CE-Zulassungsverfahren
- Entwicklung von Produktsicherheitskonzepten
- Risikomanagement Mitarbeit in nationalen Normengremien

Seit 2019 arbeitet Gino Drechsler als Dozent für die Technische Akademie Esslingen

Weitere Veranstaltungen

[Elektrische Sicherheit für Steuer- und Regelgeräte](#)

VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern



[!\[\]\(ccd39a0dc6d5afcc151e1371f9462f58_img.jpg\) Anfahrt](#)

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

[🔗 Hotelbuchung](#)

GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

1.310,00 € (MwSt.-frei) vor Ort

1.310,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.

Weitere Termine und Orte

Datum

Beginn: 01.12.2026
Ende: 02.12.2026

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 1.310,00

Datum

Beginn: 20.04.2027
Ende: 21.04.2027

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 1.310,00

Datum

Beginn: 12.07.2027
Ende: 13.07.2027

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 1.310,00

Datum

Beginn: 30.11.2027
Ende: 01.12.2027

Lernsetting & Ort

  Flex: Ostfildern oder Online

Preis

EUR 1.310,00