



Fachkraft für den äußeren und inneren Blitzschutz

Zielgruppe/Teilnahmevoraussetzungen:

- Meister, Geselle, Facharbeiter des Elektroinstallationshandwerks
- Ingenieure, Techniker mit entsprechenden Kenntnissen im Elektrobereich

Unterrichtsstunden: 2 Tage 16 Stunden

**Termine: 19.10.2026 – 20.10.2026
 11.01.2027 – 12.01.2027
 18.10.2027 – 19.10.2027**

von 08:00 bis 16:00 Uhr

Inhalte:

Geltende gesetzliche Grundlagen und technische Regeln
(DIN VDE 0185-305 / DIN EN 62305 / IEC 62305)

Äußerer Blitzschutz (Blitzschutzanlagen)

- Grundlagen des Blitzschutzes
 - Blitze und ihre Wirkungen, Aufgaben des Blitzschutzes
 - Blitzschutzkonzept (Zonen, Planung, Zeichnung)
- Grundsätze des Blitzschutzes nach VDE 1085-305
 - Fangeinrichtungen, Ableiteinrichtungen, Erdungsanlagen, Schirmung, Potenzialausgleich
 - Trennungsabstand
- Blitzschutz an besonderen Objekten
 - hohe Gebäude
 - freistehende Schornsteine
 - Antennenanlagen
 - feuergefährdete Bereiche
- Risikomanagement nach DIN VDE 0185-2
 - Bestimmung der Blitzschutzklasse nach Schadensrisiko
- Prüfung und Wartung von Blitzschutzanlagen
 - Prüfparameter und Geräte
 - Erstprüfung und Dokumentation
 - Wiederholungsprüfungen

Innerer Blitzschutz (Überspannungsschutz in elektr. Anlagen)

- Bedeutung und Notwendigkeit des Schutzes vor transienten Überspannungen
 - Schäden durch Überspannung
 - Verfügbarkeit von Industrieanlagen
 - Datenschutz
 - Entstehung und Auswirkungen von Überspannungen
- Überspannungsschutzanlagen und Schutzelemente

- Potentialausgleich, Gasableiter, Varistor, Gleitfunkenstrecke
- Technische Erzeugnisse und deren Prüfkriterien
- Blitzschutzkonzept
- Installation von Überspannungsableitern
 - Stromversorgungen
 - Schutz unterschiedlicher Netzformeln (TN-C, TN-S, TT, IT-System)
 - Schutz von MSR-Systemen und von Datensystemen

Praktische Übungen

Erdungsmessung (es besteht die Möglichkeit auch eigene Messinstrumente mitzubringen)

Abschluss: Zertifikat

Teilnahmekosten: 760,00 €

Schulungsort: Kolkwitz

Anmeldung/Information:	Handwerkskammer Cottbus Akademie des Handwerks Altmarkt 17 03046 Cottbus Telefon 0355 7835-555 Telefax 0355 7835-315 bildung@hwk-cottbus.de www.hwk-cottbus.de	Servicezeiten:	Montag 8.30 - 16.00 Uhr Dienstag 8.30 - 18.00 Uhr Mittwoch 8.30 - 14.00 Uhr Donnerstag 8.30 - 16.00 Uhr Freitag 8.30 - 14.00 Uhr
-------------------------------	---	-----------------------	--

Förderung: **50 % Förderung möglich** (für Beschäftigte ab 1.000 € jährlichen Weiterbildungskosten, für Unternehmen ab 2.000 €, voraussetzend Sitz im Land Brandenburg)

Informieren Sie sich unter www.hwk-cottbus.de/foerderung bzw. helfen Ihnen Frau Bolz (CB,SPN, Tel. 0355 78422-16), Frau Krüger (OSL, EE, Tel. 0355 78422-17) und Frau Bigalke (LDS, Tel. 0331 704457-2919) gerne bei der Antragstellung.

Alle Termine und Inhalte unserer Weiterbildungen unter www.hwk-cottbus.de/weiterbildung
 Hier können Sie sich auch direkt online zu den Kursen anmelden.