

Fachkraft für den äußeren und inneren Blitzschutz

<u>Termine</u>	20.01. – 21.01.2020, 26.10. – 27.10.2020
<u>Dauer</u>	2 Tage /16h
<u>Ort</u>	I.T.R. Pyramids, Kolkwitz
<u>Teilnehmerkreis:</u>	- Meister, Geselle, Facharbeiter des Elektroinstallationshandwerks - Ingenieure, Techniker mit entsprechenden Kenntnissen im Elektrobereich
<u>Inhalt</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Geltende gesetzliche Grundlagen und technische Regeln (DIN VDE 0185/ IEC 1024-1 DIN EN 62305/ IEC 62305) • Äußerer Blitzschutz (Blitzschutzanlagen) <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen des Blitzschutzes <ul style="list-style-type: none"> - Blitze und ihre Wirkungen, Aufgaben des Blitzschutzes - Blitzschutzkonzept (Zonen, Planung, Zeichnung) - Grundsätze des Blitzschutzes nach VDE 0185-305 <ul style="list-style-type: none"> - Fangeinrichtungen, Ableiteinrichtungen, Erdungsanlagen, Schirmung, Potenzialausgleich - Trennungsabstand - Blitzschutz an besonderen Objekten <ul style="list-style-type: none"> - hohe Gebäude - freistehende Schornsteine - Antennenanlagen - feuergefährdete Bereiche - Risikomanagement nach DIN VDE 0185-2 <ul style="list-style-type: none"> - Bestimmung der Blitzschutzklasse nach Schadensrisiko - Komplettes Rechenbeispiel - Prüfung und Wartung von Blitzschutzanlagen <ul style="list-style-type: none"> - Prüfparameter und Geräte - Erstprüfung und Dokumentation - Wiederholungsprüfungen • Innerer Blitzschutz (Überspannungsschutz in elektr. Anlagen) <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung und Notwendigkeit des Schutzes vor transienten Überspannungen <ul style="list-style-type: none"> - Schäden durch Überspannung - Verfügbarkeit von Industrieanlagen - Datenschutz - Entstehung und Auswirkungen von Überspannungen - Überspannungsschutzschaltungen und Schutzelemente <ul style="list-style-type: none"> - Potentialausgleich, Gasableiter, Varistor, Gleitfunkenstecke - Technische Erzeugnisse und deren Prüfkriterien - Blitzschutzkonzept - Installation von Überspannungsableitern <ul style="list-style-type: none"> - 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)
<u>Abschluss</u>	Zertifikat der TAL
<u>Teilnehmergebühr</u>	575,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. kompletter Teilnehmerunterlagen