

## Fachkraft für den äußeren und inneren Blitzschutz

<b><u>Termine</u></b>	18.01. – 19.01.2021, 25.10. – 26.10.2021
<b><u>Dauer</u></b>	2 Tage /16h
<b><u>Ort</u></b>	I.T.R. Pyramids, Kolkwitz
<b><u>Teilnehmerkreis:</u></b>	- Meister, Geselle, Facharbeiter des Elektroinstallationshandwerks - Ingenieure, Techniker mit entsprechenden Kenntnissen im Elektrobereich
<b><u>Inhalt</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geltende gesetzliche Grundlagen und technische Regeln</b> (DIN VDE 0185/ IEC 1024-1 DIN EN 62305/ IEC 62305)</li> <li>• <b>Äußerer Blitzschutz</b> (Blitzschutzanlagen) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundlagen des Blitzschutzes <ul style="list-style-type: none"> <li>- Blitze und ihre Wirkungen, Aufgaben des Blitzschutzes</li> <li>- Blitzschutzkonzept (Zonen, Planung, Zeichnung)</li> </ul> </li> <li>- Grundsätze des Blitzschutzes nach VDE 0185-305 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fangeinrichtungen, Ableiteinrichtungen, Erdungsanlagen, Schirmung, Potenzialausgleich</li> <li>- Trennungsabstand</li> </ul> </li> <li>- Blitzschutz an besonderen Objekten <ul style="list-style-type: none"> <li>- hohe Gebäude</li> <li>- freistehende Schornsteine</li> <li>- Antennenanlagen</li> <li>- feuergefährdete Bereiche</li> </ul> </li> <li>- Risikomanagement nach DIN VDE 0185-2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bestimmung der Blitzschutzklasse nach Schadensrisiko</li> <li>- Komplettes Rechenbeispiel</li> </ul> </li> <li>- Prüfung und Wartung von Blitzschutzanlagen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfparameter und Geräte</li> <li>- Erstprüfung und Dokumentation</li> <li>- Wiederholungsprüfungen</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Innerer Blitzschutz</b> (Überspannungsschutz in elektr. Anlagen) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bedeutung und Notwendigkeit des Schutzes vor transienten Überspannungen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schäden durch Überspannung</li> <li>- Verfügbarkeit von Industrieanlagen</li> <li>- Datenschutz</li> <li>- Entstehung und Auswirkungen von Überspannungen</li> </ul> </li> <li>- Überspannungsschutzschaltungen und Schutzelemente <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potentialausgleich, Gasableiter, Varistor, Gleitfunkenstecke</li> <li>- Technische Erzeugnisse und deren Prüfkriterien</li> </ul> </li> <li>- Blitzschutzkonzept</li> <li>- Installation von Überspannungsableitern <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromversorgungen</li> <li>- Schutz unterschiedlicher Netzformeln (TN-C, TN-S, TT, IT-System)</li> <li>- Schutz von MSR-Systemen und von Datensystemen</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• <b>Praktische Übungen</b> Erdungsmessung (es besteht die Möglichkeit auch eigene Messinstrumente mitzubringen)</li> </ul>
<b><u>Abschluss</u></b>	Zertifikat der TAL
<b><u>Teilnehmergebühr</u></b>	575,00 € zzgl. gesetzl. MwSt. inkl. kompletter Teilnehmerunterlagen