

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_GP_07	Blitzschutzprüfung	

Personengruppe	
<ul style="list-style-type: none"> • Blitzschutzfachkräfte • Elektrofachkräfte mit Spezialkenntnissen (Prüfung) 	
Rechtliche Grundlagen	
<ul style="list-style-type: none"> • DIN VDE 0185-305-3 • DIN VDE 0185-305-3 Beiblatt 3 	
Wesentliche Inhalte	
<ul style="list-style-type: none"> • Prüfgrundlagen • Auswahl von Prüfgeräten • Reihenfolge der Prüfungen • Messung der Durchgängigkeit von Ableitungen • Messung der Durchgängigkeit vom Erdungssystem • Messung des Erdungswiderstandes • Dokumentation der Prüfungen 	
Lernziel	
<ul style="list-style-type: none"> • Auffrischung der Kenntnisse über die Prüfungen nach VDE 0185-305-3 für die umfassende Wiederkehrende Prüfung vom äußeren Blitzschutz • Auf den regelmäßigen Erhalt der Fachkunde in Form von praktischen Übungen in Abhängigkeit der Häufigkeit in der Durchführung von Prüfungen muss geachtet werden • Ein besonderes Augenmerk ist auf die korrekte Anwendung der unterschiedlichen Messverfahren zu legen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Erdungsmesszange ○ Erdungsmessung nach Wenner ○ Schleifenimpedanzmessung 	
Lernerfolgskontrolle	
1	Frage: In welchen Fällen ist eine messtechnische Prüfung der Blitzschutzanlage erforderlich? <input checked="" type="checkbox"/> Bei der Errichtung <input checked="" type="checkbox"/> Bei der Abnahme <input type="checkbox"/> Bei einer Sichtprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Bei der umfassenden Prüfung
2	Frage: Das Blitzschutz-Prüfbuch... <input checked="" type="checkbox"/> Enthält die Planungs- und Bemessungsgrundlagen für die Blitzschutzanlage <input checked="" type="checkbox"/> Wird nach jeder Änderung, Erweiterung und Prüfung ergänzt. <input type="checkbox"/> Enthält das Bodenaufschlussgutachten nach DIN 4022 als Grundlage zur Bewertung der Erdungsverhältnisse <input type="checkbox"/> Enthält ein Verzeichnis der bekannten Blitzeinschläge
3	Frage: Welchen Messungen sollten grundsätzlich bei einem Blitzschutzsystem durchgeführt werden? <input type="checkbox"/> Spezifische Erdwiderstandsmessung <input checked="" type="checkbox"/> Durchgängigkeit des LPS-Systems und des Blitzschutz-Potenzialausgleiches <input checked="" type="checkbox"/> Erdausbreitungswiderstand <input type="checkbox"/> Schleifenimpedanzmessung

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	1 von 2
Datum:	06.2020						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						

R.O.E. GmbH Waidmannsgrund 7 30900 Wedemark	Information	
UW_IN_GP_07	Blitzschutzprüfung	

4	Frage: Welche Messgeräte können für Prüfungen an Blitzschutzsystemen verwendet werden?
	<input checked="" type="checkbox"/> Erdungsprüfzange (Doppelzange) <input checked="" type="checkbox"/> Installationstester nach DIN EN 61557 (mit Erdungsmessung nach Wenner) <input type="checkbox"/> Durchgangsprüfer <input type="checkbox"/> Spannungsprüfer
5	Frage: Welcher Grenzwert gilt für die Durchgängigkeit des LSP-Systems?
	<input type="checkbox"/> 1 Ω <input type="checkbox"/> 10 Ω <input checked="" type="checkbox"/> Der Grenzwert bildet sich aus der Länge der Ableiter und Verbindungen, den Materialien und den Übergangswiderständen <input checked="" type="checkbox"/> Der Richtwert beträgt 1 Ω
6	Frage: Was ist zu beachten, wenn mit der Schleifenimpedanzmessung der Erdungswiderstand des Gebäudes festgestellt werden soll?
	<input checked="" type="checkbox"/> Wird die Spannung an einer Steckdose mit RCD abgenommen wird muss eine Messmethode verwendet werden, die das Auslösen des RCD verhindert. <input checked="" type="checkbox"/> Im TN-System müsste für ein verwertbares Ergebnis der Zentrale Erdungspunkt (N-PE-Brücke entfernt werden. Dazu muss die gesamte Elektroanlage freigeschaltet werden. <input type="checkbox"/> Bei der Messung muss der Widerstand der Erde abgezogen <input type="checkbox"/> Die Klemmen E und ES sind am Prüfgerät zu brücken
7	Frage: Was ist die „neutrale Zone“ bei der Erdungswiderstandsmessung?
	<input type="checkbox"/> Die neutrale Zone ist liegt genau in der Mitte zwischen Erder und Sonde, dort besteht ein ausgeglichenes Potenzial zwischen dem negativen Erder und der positiven Sonde. <input type="checkbox"/> Die neutrale Zone ist der Teil der Erde, die nicht durch Störspannungen verunreinigt wird. <input type="checkbox"/> Die neutrale Zone bildet sich um das Erdmaterial und hat einen pH-Wert von etwa 7 <input checked="" type="checkbox"/> Die neutrale Zone wird mit der Sonde zwischen Erder und Hilfserder gesucht. Sie wird nicht durch den Messstrom der Erdungsmessung beeinflusst und liegt etwa in der Mitte zwischen Erder und Hilfserder.
8	Frage: Was ist beim Einsatz einer Erdungsmesszange zu beachten?
	<input type="checkbox"/> Sie sind besonders Gewitter-Resistent und können somit auch bei Gewitter verwendet werden. <input checked="" type="checkbox"/> Sie messen in einer Leiterschleife einen Widerstand. Der Prüfer muss überblicken wie diese Leiterschleife aufgebaut ist. <input type="checkbox"/> Durch die Zange wird eine Spannung in den Blitzschutz induziert, die empfindliche Überspannungsableiter (SPD) zum Ansprechen bringen kann. <input checked="" type="checkbox"/> Sie muss sehr pfleglich behandelt werden, da verunreinigte Backenflächen zu hohen Messabweichungen führen.
9	Frage: Wie ist eine LPS-Prüfung zu dokumentieren?
	<input type="checkbox"/> Es muss an jeder Trennstelle eine Prüfplakette mit Datum der nächsten Prüfung angebracht werden. <input checked="" type="checkbox"/> Es muss ein Blitzschutz-Prüfbericht mit allen relevanten Messwerten erstellt werden. <input checked="" type="checkbox"/> Der Blitzschutz-Prüfbericht wird im Blitzschutz-Prüfbuch abgelegt. <input type="checkbox"/> Der Prüfbericht muss elektronisch an den VdS übermittelt werden

Ausgabe/Revision:	0					Seite:	2 von 2
Datum:	06.2020						
Erstellt/geändert:	R.O.E.GmbH						