

# VDB zertifizierte Blitzschutz-Fachkraft Prüfung von Blitzschutzsystemen

Seminarleiter: Dipl.-Ing. Frank Krichel  
Fachhochschule Aachen, Campus Jülich  
Ginsterweg 1, 52428 Jülich

Die Weiterbildungsmaßnahme wird nach einem an der Fachhochschule Aachen, Campus Jülich zusammen mit dem Verband Deutscher Blitzschutzfirmen e.V. (VDB) entwickelten Konzept und mit weiteren dabei erarbeiteten Unterlagen durchgeführt.

## Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines zur Prüfung von Blitzschutzsystemen
  - 1.1 Blitzschutz-Fachkraft
  - 1.2 Generelles zu einer Prüfung
    - 1.2.1 Schutzziel der Prüfung
    - 1.2.2 Umfang der Prüfung
    - 1.2.3 Prüfzeitpunkte
  - 1.3 Bestandschutz
  - 1.4 Arten von Prüfungen
    - 1.4.1 Prüfung der Planung
    - 1.4.2 Baubegleitende Prüfung
    - 1.4.3 Abnahmeprüfung (Prüfung nach Fertigstellung des Blitzschutzsystems)
    - 1.4.4 Wiederholungsprüfung
  - 1.5 Zeitlicher Abstand zwischen Prüfungen
  - 1.6 Prüfablauf
    - 1.6.1 Prüfablaufplan
  - 1.7 Prüfbericht
2. Technische Unterlagen prüfen
  - 2.2 Blitzschutzplan
    - 2.2.3 Farbvereinbarungen für Blitzschutzpläne
    - 2.2.4 Symbole für Gebäude- und Blitzschutzsystemkomponenten
    - 2.2.5 Beispiele für Blitzschutzpläne
3. Besichtigen nach VDE 0185-305-3
  - 3.1 Äußerer Blitzschutz
    - 3.1.1 Fangeinrichtung
    - 3.1.2 Ableitungen
    - 3.1.3 Erdeinführungen
    - 3.1.4 Erdungsanlage
  - 3.2 Innerer Blitzschutz
  - 3.3 Netzformen
    - 3.3.1 Netzform TN
    - 3.3.2 Netzform TT
    - 3.3.3 Netzform IT
  - 3.4 Einsatz von Schutzgeräten in den verschiedenen Netzformen
    - 3.4.1 Einsatz im TN-Netz
    - 3.4.2 Einsatz im TT-Netz
    - 3.4.3 Einsatz im IT-Netz
  - 3.5 Leitungsführung

- 3.6 Schutzpegel
- 3.7 Verdrahtungsmethoden
- 3.8 Überstromschutzeinrichtungen
- 3.9 Energetische Koordination
- 3.10 Praktische Sichtprüfung
- 4. Messen nach VDE 0185-305-3
  - 4.1 Schleifenwiderstandsmessungen
  - 4.2 Erdungswiderstandsmessung
  - 4.3 Messung des spezifischen Erdbodenwiderstandes
  - 4.4 Messgeräte
    - 4.4.1 Erdungsmesszange
    - 4.4.2 Multimetermessgerät
    - 4.4.3 Erdungsmessgerät
  - 4.5 Erdungsmessgerät Elohm E 2 von H & B
- 5. Praktische Messungen nach VDE 0185-305-3
  - 5.1 Widerstandsmessung, Durchgangsmessung und Schleifenwiderstandsmessung
    - 5.1.1 Messmodell
  - 5.2 Erdausbreitungswiderstand
  - 5.3 Kombinierte Erdausbreitungswiderstands- und Anlagenmessung
  - 5.4 Messung des spezifischen Erdbodenwiderstandes
  - 5.5 Erdausbreitungswiderstandsmessungen an unterschiedlich langen Tiefenerdern
- 6. Dokumentation der Ergebnisse und Bewertung
  - 6.1 Dokumentation der Ergebnisse
  - 6.2 Bewertung der Ergebnisse