



## Das Blitzschutzsystem – wirksam gegen Blitzeinschlag und Überspannung

Liebe Kundin, lieber Kunde!

Landläufig wird vom „Blitzableiter“ gesprochen. Oft ist hierbei die Rede vom „Draht oben auf dem Dach“. Hierunter können viele Menschen sich noch etwas vorstellen. Aber „Blitzschutz“ geht noch viel weiter: wir sprechen bei einem vollständigen Gebäudeschutz von einem „Blitzschutzsystem“.

Das Blitzschutzsystem (LPS – „Lightning Protection System“) nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) besteht aus 4 Grundsäulen.



### Blitzschutzsystem (LPS – Lightning Protection System) nach DIN EN 62305

Diese Grundsäulen unterteilen sich in die zwei Hauptbestandteile

**Äußerer Blitzschutz** (klassischer „Blitzableiter“) und

**Innerer Blitzschutz** (Potentialausgleich und Überspannungsschutz)

### Schutzziel des Äußeren Blitzschutzes (DIN EN 62305-3 / 5 – 5.6)

- Schutz des Gebäudes gegen Beschädigungen, die bei direktem Blitzeinschlag durch die Wirkungen des Blitzstromes entstehen
- Verhinderung von Lebensgefahr für Personen in diesem Gebäude
- Brandschutz und mechanischer Schutz bei direktem Blitzeinschlag

### Wie erreichen wir dieses Schutzziel?

- Installation eines Äußeren Blitzschutzes, bestehend aus
  - ✓ Fangeinrichtung
  - ✓ Ableitung
  - ✓ Erdungsanlage



Wohnhaus, Hünstetten

Idstein, Hotel/Restaurant Höerhof

Diözesanmuseum Limburg

## Schutzziel des Inneren Blitzschutzes (DIN EN 62305-3 / 6.1 – 6.2.5)

- Verhinderung von Funkenbildung innerhalb der baulichen Anlage im Falle eines direkten Blitzeinschlages („Blitzschutzpotentialausgleich“)
- Der Schutz der elektrischen und informationstechnischen Anlage innerhalb des Gebäudes auch bei Blitzeinschlägen in der näheren Umgebung („Überspannungsschutz“) (VDE 0100-410)

### Wie erreichen wir dieses Schutzziel?

- durchführen des Blitzschutzpotentialausgleiches mittels
  - ✓ Verbindung der äußeren leitenden Teile mit dem Hauptpotentialausgleich im Gebäudeinneren
  - ✓ Einbeziehung von elektrischen und elektronischen Leitungen am Gebäudeeintritt durch einen Blitzstromableiter / Kombi-Ableiter (SPD-Typ 1, SPD-Typ 1 - 3 / „Surge Protection Device“)
  - ✓ durchführen des Potentialausgleiches zwischen den inneren Systemen



Überspannungen in den elektrischen Leitungssystemen von Gebäuden können nur mit einem konsequent durchgeführten Schutzkonzept - bestehend aus Äußerem Blitzschutz und Innerem Blitzschutz wirksam unterbunden werden.

***Gerne beantworten wir Ihre weitergehenden Fragen.***

Ihr Draht zu uns: ☎ 06126-98633 0 [info@ried-blitzschutz.de](mailto:info@ried-blitzschutz.de)