



Wohnhaus, Hünstetten

Idstein, Hotel/Restaurant Höerhof

Diözesanmuseum Limburg

## Überspannungsschutz - unverzichtbarer Bestandteil jeder Elektroinstallation

Das Ziel des Überspannungsschutzes (Innerer Blitzschutz) ist der Schutz der elektrischen und informationstechnischen Anlage innerhalb des Gebäudes, auch bei direkten Blitzeinschlägen in der näheren Umgebung.

Überströme in Folge von Blitzentladungen sind die häufigsten Ursachen für Überspannungsschäden, die jährlich Kosten in Millionenhöhe in technisierten Gebäuden (Industrie, Gewerbe, Wohnhäusern, öffentlichen Gebäuden) – hervorrufen. Immerhin besteht in einem Umkreis von bis zu 1,5 km um den Blitzeinschlagsort eine erhebliche Überspannungsfährdung.

Überspannungen in den elektrischen Leitungssystemen von Gebäuden können nur mit einem konsequent durchgeführten Schutzkonzept - bestehend aus Äußerem Blitzschutz („Blitzableiter“), Potentialausgleich und Überspannungsschutz wirksam unterbunden werden.

Selbst direkte Blitzeinschläge in einzelne Gebäude sind beim Vorhandensein einer normgerechten Blitz- und Überspannungsschutzanlage auf ein niedriges Gefährdungspotential reduzierbar. Dieser Tatsache trägt auch die seit 2016 geltende Norm Rechnung und schreibt Überspannungsschutzgeräte für Neubauten vor.

Aber auch nachträgliche Einbauten und Aufrüstungen in Bestandsgebäuden können realisiert werden, sowie ein weitergehender Schutz auch in speziellen Unterverteilungen oder von sensiblen Geräten.

### **Folgende Überspannungsschutz-Systeme stehen zur Verfügung:**

- Schutz des elektrischen Netzes durch Einbau von **Überstromableitern** (SPD-Typ 1) direkt in die elektrische Hauptverteilung: z.B. DEHNshield® oder DEHNventil® TNS/TNC/TT, auch als Kombiableiter (SPD-Typ 1 + 2 / SPD-Typ 1 – 3)
- Schutz durch **Überspannungsableiter** (SPD-Typ 2) in den einzelnen Unterverteilungen bzw. Stromkreisen, z.B. DEHNguard®
- „Feinschutz“ (SPD-Typ 3) direkt an den Steckdosen oder zu schützenden Geräten mittels Adaptergeräten oder fest eingebauten Überspannungsschutzgeräten, z.B. DEHNprotector für TV, LAN-Komponenten, ISDN und als Steckdosenleiste
- Weiterhin der Schutz von Daten- und Telekommunikationseinrichtungen
- Schutz von Photovoltaik-Stromversorgungssystemen (Wechselrichtern) vor Schäden aus Überspannungen



**Gerne beraten wir sie individuell und stellen Ihnen ein Überspannungskonzept für Ihr Wohnhaus vor.**

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