

[Fünf Säulen des Blitzschutzsystems]

## Bestandteile eines Blitzschutzsystems

Ein Blitzschutzsystem besteht aus dem äußeren und dem inneren Blitzschutz.

Die Funktionen des äußeren Blitzschutzes sind:

- Auffangen von Direkteinschlägen mit einer **Fangeinrichtung**.
- Sicheres Ableiten des Blitzstromes zur Erde mit einer **Ableitungseinrichtung**.
- Verteilen des Blitzstromes in der Erde über eine **Erdungsanlage**.

Die Funktionen des inneren Blitzschutzes sind

- Das Verhindern gefährlicher Funkenbildung innerhalb der baulichen Anlage. Dies wird durch eine Trennstrecke zwischen den Bauteilen des Blitzschutzes und anderen elektrisch leitenden Elementen der baulichen Anlage erreicht.
- Blitzschutz- Potentialausgleich reduziert die durch Blitzstrom verursachten Potentialunterschiede.

## Blitzfakten:

Ca. 2.500.000 Blitze/Jahr in Deutschland (täglich ca. 7000 Blitze)

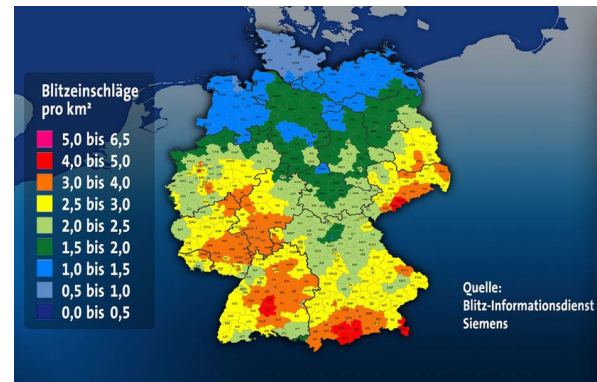
Ca. 50.000 Gebäudeeinschläge/Jahr

Ca. 450.000 Überspannungsschäden/Jahr

Schadenssumme durch Blitzeinschläge ca. 240 Mio. Euro

Zunehmende Anzahl an Blitzeinschlägen durch den Klimawandel.

Quelle: [www.gdv.de](http://www.gdv.de)



## Über uns

Wir sind ein junges Unternehmen, mit mehrjähriger Erfahrung im Bau von Blitzschutzsystemen. Wir bieten Ihnen die kostengünstigsten und effizientesten Blitzschutzlösungen.

Fordern Sie noch heute ein unverbindliches Angebot an und schützen Sie Ihre Sachanlagen und Ihr Leben vor den Folgen eines Blitzschlags.

## Telefon,

Kontakt: 0761 51958334

Mobil: 01627137029

E-Mail: [info@lpp-system.de](mailto:info@lpp-system.de)

Internet: [www.lpp-system.de](http://www.lpp-system.de)



# LPP-System Ihr Schutz gegen Blitze

*Montage, Instandsetzung,  
Reparatur und Prüfung von  
Blitzschutzanlagen*



### Wie sieht ein Blitz aus?

Ein Blitz ist nur wenige Zentimeter dick, aber jeder Meter leuchtet wie eine Million 100 Watt-Glühlampen. Im meisten Fällen verläuft ein Blitz von oben nach unten.

### Wie entsteht ein Blitz?

Durch die ungleiche Verteilung von Eis und Wasser und die Auf- und Abwinde, entstehen in einer Wolke Bereiche mit positiver und negativer Ladung.

Werden die Spannungsunterschiede zu groß, folgt eine elektrische Entladung - ein Blitz.

### Wie oft schlägt ein Blitz ein?

Die Zahl der Gewittertage pro Jahr und die Zahl der jährlichen Blitzeinschläge pro Quadratkilometer sind regional verschieden. Vom 1-2 Blitzeinschläge im Norden Deutschlands nehmen die Blitzeinschläge pro Quadratkilometer bis zum Süden hin auf 4-6 Blitzeinschläge zu. Insgesamt wird Deutschland von etwa 2.600.000 Blitzeinschlägen pro Jahr getroffen.

### Ist die Angst vor Blitzen berechtigt?

Gerade an warmen Tagen, wenn die Anzahl der Blitze und Gewitter zunimmt, haben viele Menschen zu Recht Angst davor, dass ein Blitz in Ihr Haus einschlagen könnte. Um das Risiko zu verringern, ist ein Blitzschutz auf dem Dach notwendig.



### Was sind die Kosten einer Blitzschutzanlage?

Für die Bestimmung der Kosten einer Blitzschutzanlage müssen Sie zwei verschiedene Fälle unterscheiden: Sie können den Blitzschutzableiter selbst anbringen oder durch eine Fachfirma anbringen lassen. Die Kosten setzen sich aus den Materialkosten wie auch den Arbeitskosten und Ausgaben für die Abnahmen zusammen. Da es sich um eine sicherheitsrelevante Maßnahme handelt, müssen Sie bei der Entscheidung Einsparungen (z.B. Senkung des Hausratbeitrags) und die eigene Sicherheit gegenüber den Kosten einer Blitzschutzanlage abwägen. Durch die Beauftragung einer Fachfirma entstehen Kosten von rund 3.000€ bei einem durchschnittlich großem Haus (EFH oder Reihenhaus).



Eine zuverlässige Blitzschutzanlage kann Abhilfe schaffen und muss nicht teuer sein. Bauen Sie auf unsere Erfahrung, fundiertes Fachwissen, handwerkliches Know-how, Qualität, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität.

### Unsere Produkte und Dienstleistungen

Wir bieten Ihnen folgende Leistungen:

- Beratung vor Ort durch unseres Fachpersonal und kostenlose Angebotserstellung.
- Montage von Blitzschutz- und Erdungsanlagen bei Wohnhäusern, Wohnhausanlagen, Betriebsgebäuden, Kirchen, Bädern, Hotels usw.
- Erdung von SAT-Antennen, PV-Anlagen und Lüftungsgeräten.
- POT- Erdung mittels Tiefenerdung (Tiefenerdung min. 4,5m).
- Planung und Unterstützung bei der Ausführung innerer und äußerer Blitzschutzsysteme.
- Prüfung und Wartungsarbeiten nach DIN EN 62305
- Reparatur/ Instandsetzung von Blitzschutz- und Erdungsanlagen nach DIN EN 18014; DIN EN 62 305
- Risikoanalyse nach DIN EN 62 305-1 bis 4
- POT-Verbindungen für eine gleichmäßige Stromaufteilung bei Einzelerdungen.
- Dokumentation: Plan, Prüfprotokollerstellung und Sonstiger benötigter Dokumente.