



## Information zur Schadenverhütung

# Überspannungsschutz

### Allgemeines

Ach du lieber Himmel! Stoßseufzer dieser Art dürften Petrus nur wenig beeindrucken – beschert er uns doch jedes Jahr bis zu 30 Tage mit Gewittern, dass es nur so kracht. Zweifellos ein faszinierendes Naturschauspiel, aber leider auch eine große Gefahr für Mensch und Gebäude, denn bei Gewittern kommt es zu gewaltigen elektrischen Entladungen. Besonders unseren teuren elektrischen Geräten und Anlagen droht durch Blitz das schnelle Aus.

Diagnose: Überspannungsschaden. Derartige Schäden müssen allerdings nicht als unabwendbar hingenommen werden. Diese können durch geeignete Schutzvorkehrungen gemindert oder vermieden werden.

Bevor also Fernseher und PC als Folge eines Blitzes ausfallen, sollten Sie investieren und zwar in wirksame Schutzmaßnahmen.

### Überspannung durch Gewitter



Gewitter mit Blitzeinschlag

Schäden durch Überspannung kann selbst eine intakte Blitzschutzanlage nicht verhindern. Ohne zusätzliche Schutzrichtung reicht ein Treffer oder ein Blitzeinschlag in der unmittelbaren Nähe und Ihr TV-Gerät hat erst mal Sendepause, die Waschmaschine ist kaputt, die Festplatte des PC zerstört, Ihr Telefon tot...!

Durch den vermehrten Gebrauch von Geräten mit elektronischen Bauelementen sowie der Vernetzung von Antennen oder Telefonanlagen (z. B. Internet) und der elektrischen Installation (z. B. Bus-system), steigen die Schäden durch Überspannungen an.

Die Folge von Überspannungsschäden: Ausfallzeiten, lästige Störungen, teure

Reparaturen und Neuanschaffungen – insgesamt für Sie eine äußerst ärgerliche Angelegenheit.

Deshalb:

- Installieren Sie Schutzgeräte für den Grob- und Feinschutz. Die wirken eben auch, wenn niemand zu Hause ist. Außerdem schützen sie vor Überspannung, die bereits durch Schaltvorgänge im Stromnetz und Störungen im Telefon- und Kabelfernsehnetz entstehen kann.
- Noch besser: Ziehen Sie immer sofort alle Netz-, Telefon- und Antennenstecker heraus, wenn's draußen grumelt.

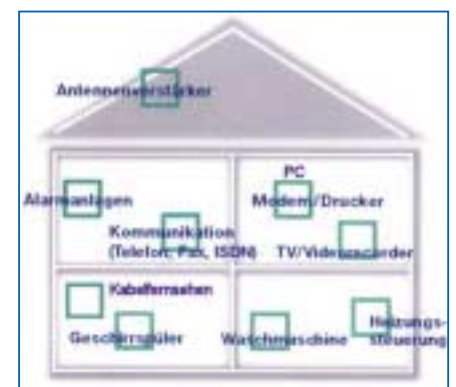


Überspannungsschaden

- Bei Neubauten ist schon in der Planungsphase die Installation von Grob- und Feinschutz zu berücksichtigen.

### Überspannungsgefährdete Geräte und Einrichtungen im Haushalt

Besonders gefährdet sind Geräte mit elektronischen Bauelementen. Hierzu gehören fast alle üblichen elektrischen Geräte und Steuerungseinrichtungen wie:



Gefährdete Geräte und Einrichtungen

- Fernseh-, Video- und Rundfunkgeräte (HiFi-Anlagen)
- Telefone, Faxgeräte und Anrufbeantworter
- Computer, Drucker und Modem

- Antennen- und Kabelfernsehanlage
- Haushaltsgeräte wie Waschmaschinen, Trockner, Geschirrspüler, Kühlgeräte und Herde
- Regelungen für Heizungsanlagen
- Einbruchmeldeanlagen

Nicht selten werden diese Geräte und Steuereinrichtungen zerstört oder die gespeicherten Daten und Programme gelöscht.

### Blitzschutzanlage

Blitzschutzanlagen bieten Gebäuden wirksamen Schutz vor Zerstörung und Brand.

Ihre Blitzschutzanlage allein bewahrt Sie aber nicht vor Überspannungen. Treffen Sie deshalb Vorsorge, bevor der Blitz und Überspannung Sie trifft:

- Der beste Schutz vor Schäden: alle Stecker ziehen bei Gewitter! Auch Antenne und Telefon.

Das Wetter ist unberechenbar: Deshalb Stecker ziehen vor längerer Abwesenheit!

- Zusätzliche Überspannungsschutzgeräte installieren!
  - Grobschutz für das Leitungssystem in der Hauptzuleitung oder Elektroverteilung
  - Feinschutz für elektronische Geräte als Steckersystem

### Grobschutzgeräte

Grobschutzgeräte schützen Ihre Elektroinstallation und alle Geräte ohne elektronische Bauteile wirksam gegen hohe Blitzströme und Überspannungen. Sie werden von einem fachkundigen Elektriker in Ihre Hauptzuleitung oder Elektroverteilung eingebaut.

- Grobschutzgeräte leiten die gewaltige Energie des Blitzes zur Erde ab und reduzieren so die Überspannung auf ein für Ihr Leitungssystem verträgliches Maß.



Grobschutzgeräte

- Um allerdings Geräte mit elektronischen Bauteilen (wie TV, PC usw.) sicher zu schützen, müssen Sie zusätzlich Feinschutzgeräte installieren.

### Feinschutzgeräte

Feinschutzgeräte sind der unverzichtbare Überspannungsschutz für alle Geräte mit elektronischen Bauteilen, wie z. B. Fernseher, Radiogeräte, Computer, Wasch-

und Spülmaschinen, Telefone, Anrufbeantworter, Alarmanlagen usw.



Feinschutzgeräte

- Feinschutzgeräte ergänzen die Funktion von Grobschutzmaßnahmen in optimaler Weise.
- Feinschutzgeräte werden im Fachhandel steckerfertig angeboten und können von Ihnen selbst angeschlossen werden. So schieben Sie Überspannungen einen wirksamen Riegel vor!
- Feinschutzgeräte müssen immer für den Netz- **und** den Signalanschluss, (z. B. Antenne oder Telefon), vorgesehen werden.

### Auswahl von Überspannungsschutz

Für die Auswahl und den Einbau geeigneter Grobschutzsysteme stehen Ihnen die Fachbetriebe des Elektrohandwerks zur Verfügung.

Auch die steckerfertigen Schutzgeräte für den Feinschutz erhalten Sie im Elektrofachhandel oder beim Fachbetrieb des Elektrohandwerks.

