

## Thema Überspannung – was man wissen sollte.

### Was ist eine Überspannung?

Viele Haushalts- und Bürogeräte arbeiten mit einer 230V-Spannung. Alle Spannungen, die den max. oberen Grenzwert der Netzspannung kurzzeitig überschreiten, bezeichnet man als Überspannung.

### Wo tritt sie auf?

Überspannungen können an allen Schnittstellen von Geräten mit der Umgebung auftreten. In der Regel sind die kritischen Punkte die 230V-Steckdose oder Antenneneingänge. Auch Telefonleitungen zählen zu potentiellen Überspannungs-Überträgern, die im Falle eines Falles zu Schäden bei analogen Telefonanlagen und digitalen ISDN-Geräten führen können.

### Wodurch entsteht sie?

Die bekannteste Ursache ist der Blitzeinschlag. Daneben gibt es noch viele andere Gründe für Überspannungen – z.B. durch Schaltungen von Energieversorgungsunternehmen, oder wenn Elektrogroßgeräte wie Elektroheizer, Schweißgeräte oder Waschmaschinen eingeschaltet werden.

### Was kann passieren?

Die empfindlichen, winzigen elektronischen Schaltkreise in vielen Geräten wie PC's, Fernsehern, Telefonanlagen, Waschmaschinen oder Heizungsanlagen sind nicht in der Lage, zusätzliche Überspannungsenergien aufzunehmen. Der Effekt: Die elektronischen Bausteine überhitzen sich und werden zerstört.

### Wie wirkt ein Überspannungsschutz?

In einem Überspannungsschutzgerät sorgen in Sekundenbruchteilen reagierende elektronische Bauteile dafür, dass bei einer drohenden Überspannung eine Verbindung zur Erde bzw. dem Gegenpol der Überspannung hergestellt und so die gefährliche Spannung abgebaut wird.



### Im Falle eines Falles.

So sicher Geräteschutz-Produkte "Made by REV" auch sind – ein minimales Restrisiko, zum Beispiel durch Blitzschlag, Stromstöße oder andere außergewöhnliche Spannungsspitzen, läßt sich nie ausschließen. Und gerade mit Blick auf wertvolle Endgeräte wie Multimedia-Computer, digitale Satellitenempfänger oder andere Endgeräte ist ein Garantieschutz gefragt, der Kunden im Schadensfall wirksam weiter hilft.

### Sicherheit per Garantie

Als Käufer unserer Supraguard Geräteschutzleisten und Profiadapter bietet Ihnen REV mit der Überspannungsschutz-Produktgarantie ein optimales Schutz- und Sicherheitskonzept für Ihre Anschlussgeräte.

Mit diesem Garantieschutz gemäß der dem Produkt beiliegenden Garantiekarte erhalten Sie als Kunde – über die Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes hinaus – verlässliche Sicherheit, dass bei einem Überspannungsschaden an einem Gerät, das an Supraguard angeschlossen ist, REV dieses entweder repariert oder den entstandenen Schaden finanziell ersetzt. Voraussetzung hierfür ist natürlich der ordnungsgemäße Anschluss der Geräte und des Supraguard Schutzgeräts.

Diese Überspannungsschutz-Produktgarantie erstreckt sich auf eine Zeit von 5 Jahren nach Kauf des Supraguard Produktes und umfasst eine maximale Schadenssumme je Leiste in Höhe von 5.000.- €

Für ausführliche Informationen besuchen Sie uns auf:

[www.geraeteschutz.com](http://www.geraeteschutz.com)

### REV Ritter GmbH

Frankenstraße 1-4 • D-63776 Mömbris  
Tel: 06029-7070 • Fax: 06029- 707-400  
Email: [ritter@rev.de](mailto:ritter@rev.de) • [www.rev.de](http://www.rev.de)



## Geräteschutz Programm





# Überspannungsschutz im Überblick



Funktion Geeignet für:

|  | Funktion  | A | B               | C | D | E | F               | G |
|--|---|---|-----------------|---|---|---|-----------------|---|
|  | Geräteschutzleiste                                |   |                 | ● | ● |   |                 |   |
|  | PC-Leiste + Netzfilter                            | ● |                 | ● | ● |   |                 |   |
|  | Telefon + Geräteschutzleiste                      |   | ●               |   | ● |   |                 |   |
|  | TV-HiFi + Geräteschutzleiste                      | ● |                 |   | ● | ● |                 |   |
|  | ISDN + Geräteschutzleiste                         |   |                 |   | ● |   | ●               |   |
|  | Internet PC-Leiste Modem mit Warnton + Netzfilter | ● | ● <sup>1)</sup> | ● | ● |   | ● <sup>1)</sup> | ● |
|  | PC-Leiste + Einschaltautomatik mit Netzfilter     | ● |                 | ● | ● |   |                 |   |
|  | Profi-Adapter ohne Abschaltung                    |   |                 | ● | ● |   |                 |   |
|  | Profi-Adapter mit Abschaltung                     |   |                 |   | ● |   |                 |   |
|  | TV-HiFi Profi-Adapter                             |   |                 |   | ● | ● |                 |   |
|  | ISDN Profi-Adapter                                |   |                 |   | ● |   | ●               |   |
|  | Telefon Profi-Adapter                             |   | ●               |   | ● |   |                 |   |
|  | Geräteschutz-Steckdosenleiste                     |   |                 |   | ● |   |                 |   |
|  | Geräteschutz-Euro & Kombi-Adapter                 |   |                 |   | ● |   |                 |   |
|  | Geräteschutz-Steckdose UP-Polar                   |   |                 | ● | ● |   |                 |   |

Funktion:



Warnlicht nach Überspannung



Warnlicht und Ton nach Überspannung



Warnlicht und Abschaltung nach Überspannung

Tabelle:



Optimal geeignet

**A**

PC ohne Internet – bzw. ohne Netzwerkanschluss  
Bildschirm

**B**

Modem  
Faxgerät  
Telefonanlage, analog  
Telefon mit Anrufbeantworter  
Anrufbeantworter

**C**

Kopiergerät  
Haushaltsgerät mit Schutzkontaktstecker  
Waschmaschine  
Gefrierschrank  
Spülmaschine

**D**

Scanner  
Dia-Projektor  
Haushaltsgerät mit Eurostecker  
CD-Player / DVD-Player  
Rechenmaschine  
Drucker

**E**

Fernseher  
TV-Projektor  
HiFi Videorecorder  
SAT-Receiver  
Stereoanlage  
Digitalreceiver

**F**

ISDN-Anlage  
ISDN-Telefon  
ISDN-Karte  
ISDN-Faxgerät

**G**

PC mit Internet – bzw. mit Netzwerkanschluss



Geräteschutz-Steckdosenleiste

Geräteschutz-Euro & Kombi-Adapter

Geräteschutz-Steckdose UP-Polar

(ohne Supraguard Produkt Garantie)

1) Je nach Ausführung für TAE oder ISDN