

## Strom – aber sicher!

### Tipps für Ihren Alltag

#### Sicherheit nach geltenden Normen und Vorschriften



##### Geräte der Schutzklasse I bevorzugen

Schutzklasse I (oder Schutzerdung) bedeutet, dass alle Metallteile eines Gerätes / einer Leuchte mit der Schutzterde verbunden sind. Elektrische Wechselfelder werden dadurch geschirmt und abgeleitet. Produkte der Schutzklasse I haben immer einen dreipoligen Schutzkontakt-Stecker und sind damit mit dem Schutzleiter der Hausinstallation verbunden (dreipolig: Phase, Neutraleiter, Schutzleiter).



##### Verwendung eines 2-poligen Schalters

Dieser Schalter trennt das nachfolgende elektrische Gerät 100%ig vom Stromnetz, es verbleibt kein elektrisches Wechselfeld. Die Spannung ist abgeschaltet, unabhängig von der Steckerposition in der Steckdose. Zusätzlich verhindert der 2-polige Schalter Stand-by-Strom bei Geräten ohne „echten Ausschalter“, Sie sparen Strom und damit Geld.



##### Wahl eines ausreichenden Leitungsquerschnitts

Bei einigen am Markt erhältlichen Steckdosenleisten und Verlängerungsleitungen ist der Querschnitt der Leitung (und damit die Stromtragfähigkeit) nur auf 1,00 mm<sup>2</sup> ausgelegt, die zulässige Grenztemperatur bei Belastung kann überschritten werden. Bevorzugen Sie Geräte-Anschlussleitungen mit 1,5 mm<sup>2</sup>- Querschnitt, damit bei eventuellem Kurzschluss die Sicherung auslösen kann. Angaben zum Querschnitt finden Sie im technischen Datenblatt oder auf der Verpackung.



##### Steckdosenleisten einzeln anschließen

Werden mehrere Steckdosenleisten hintereinander geschaltet, übersteigt der Gesamtwiderstand eventuell den für den Kurzschluss-Schutz notwendigen Wert, die Sicherung „fliegt nicht raus“. Die Temperatur der Leitung steigt bis zur möglichen Entstehung eines Brandherdes an.



##### Elektrische Geräte brauchen Raum

Steckdosenleisten, Netzgeräte und sonstige elektrische Geräte dürfen nicht von Stoffen, Kartonagen, o.ä. abgedeckt sein, da sonst die Gefahr eines Wärmestaus besteht.



##### Und das Wichtigste: Stecker ziehen

Für alle Arbeiten, wie zum Beispiel das Wechseln der Glühlampe oder bei Reinigungsarbeiten immer (!) den Netzstecker ziehen!

**Hinweis:** Alle Elektroarbeiten (Arbeiten an elektrischen Geräten und Anlagen müssen von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden!

