

## Sichere Verkabelung im Bürobereich

**In Büros werden heute viele Elektrogeräte betrieben. Diese sollten jeweils direkt an Wandsteckdosen angeschlossen werden. Bei der Verwendung von Verlängerungen und Mehrfachsteckdosenleisten besteht die Gefahr diese zu überlasten und somit durch Überhitzung letztendlich einen Brand zu verursachen. Besonders problematisch ist dabei auf Grund der hohen Anschlussleistungen die Verwendung von Kaffeemaschinen, Wasserkochern, Heizlüftern und anderen Geräten, die elektrisch Wärme erzeugen.**

**Hintergrund:** Jedes Elektrogerät benötigt eine bestimmte Energiemenge, die sogenannte Anschlussleistung. Diese muss auf dem Typenschild angegeben sein (siehe Bild 1). Die zulässigen Maximalwerte können von Steckdosen in der Wand und in Brüstungskanälen problemlos zur Verfügung gestellt werden. Bedingt durch die Leitungslänge und den Leitungsquerschnitt sind Verlängerungsleitungen und Mehrfachsteckdosenleisten nur für eine bestimmte maximale Anschlussleistung aller daran angeschlossenen Geräte (in Summe) ausgelegt. Diese muss darauf angegeben sein (siehe Bild 2). Je nach Anschlussleistung kann dieser Wert bereits von einem Gerät erreicht werden, auch wenn die Mehrfachsteckdosenleiste mehr Steckplätze hat. Diese dürfen dann nicht verwendet werden.

### Leistung einiger beispielhafter Bürogeräte:

- Computer ..... 250 Watt
- Laserdrucker ..... 600 Watt
- Flachbildschirm ..... 30 Watt
- Halogen-Deckenfluter ..... 300 Watt

### Leistung einiger beispielhafter zusätzlicher Geräte im Bürobereich (auch Teeküchen):

- Kaffeemaschine ..... etwa 2000 Watt
- Kühlschrank (Spitzenwert).... 600 Watt
- Wasserkocher ..... etwa 2000 Watt
- Mikrowelle..... 600 - 1000 Watt

Kaffeemaschinen, Wasserkocher usw. können trotz Thermoschalter überhitzen, wenn sie nicht ausgeschaltet werden.

**Maßnahmen:** Prüfen Sie, ob Ihre Gefährdungsbeurteilung auch die Verwendung von Elektrogeräten umfasst und ergänzen Sie diese gegebenenfalls. Betrachten Sie dabei insbesondere die Benutzung von Mehrfachsteckdosenleisten. Unterweisen Sie Ihre Beschäftigten anschließend entsprechend (schriftlich dokumentieren!). In Büros sollten die Verbraucher auf alle Steckdosen im Raum verteilt werden. Die roten Steckdosen (auch Kennzeichnung EDV) sind ausschließlich für EDV-Geräte vorgesehen (PC, Bildschirm, Drucker usw.). Nur wenn die Steckdosen nicht ausreichen, können Verlängerungen und Mehrfachsteckdosenleisten verwendet werden. Dabei ist auf eine herstellereitig ausreichende Leitungslänge zu achten, da nicht mehrere davon hintereinander gesteckt (verkettet) werden dürfen. Zum Schutz vor Überhitzung von Geräten ist es sinnvoll, nach der Verwendung den Netzstecker aus der Steckdose zu ziehen (siehe Bild 3). – Kaffeemaschinen sollten zudem auf einer nicht brennbaren Unterlage stehen, zum Beispiel einer ausreichend großen Fliese (siehe Bild 4).



[1] Anschlussleistung auf Typenschild



[2] Anschlussleistung auf Mehrfachsteckdosenleiste



[3] Ziehen des Netzsteckers nach Gebrauch



[4] Kaffeemaschine auf einer nicht brennbaren Unterlage (Fliese)