

Kundeninformation

Mehrfachsteckdosen und Verlängerungsleitungen

Sehr geehrte Geschäftspartner,

hiermit möchten wir Sie auf die möglichen Gefahren bei der Verwendung von minderwertigen oder veralteten Mehrfachsteckdosen und Verlängerungsleitungen hinweisen.

Die Anschlussleitungen der besagten Geräte wurden in der Vergangenheit oft mit einem geringen Querschnitt hergestellt, was zur damaligen Zeit durchaus normkonform gewesen ist. Jedoch hat der Einsatz von elektrischen Geräten in den letzten Jahren massiv zugenommen, was dazu führt, dass diese Geräte oft überlastet werden. Aus diesem Grund dürfen bereits seit einigen Jahren, in der Bundesrepublik Deutschland, Mehrfachsteckdosen und Verlängerungsleitungen mit einem Leitungsquerschnitt geringer als 1,5 mm² nicht mehr verkauft werden. Bei Ihrem nächsten Besuch bei einem Bau- oder Elektronikfachmarkt können Sie sich hiervon überzeugen.

Die technische Problematik besteht darin, dass jedes elektrische Gerät eine gewisse elektrische Leistung aufnimmt, die an den Geräten in der Regel mit der Einheit „Watt“ angegeben ist. Je höher die elektrische Leistung, desto größer ist auch der elektrische Strom, der das Gerät mit Energie versorgt. Fließt ein Strom durch eine Leitung, erwärmt sich diese. Je höher der Strom, desto größer muss der Querschnitt einer Leitung sein, um eine unzulässig hohe Erwärmung zu verhindern. An einem Standard-Steckdosenstromkreis kann ein maximaler Strom von 16 Ampere fließen, was einer Leistung von etwa 3680 Watt entspricht. Daher muss bei einem maximalen Strom von 16 Ampere, nach den aktuell anerkannten Regeln der Technik, der Leitungsquerschnitt mindestens 1,5 mm² betragen.

Die Geräte werden beim Anschluss von wenig Verbrauchern mit geringer Leistung nicht zwangsläufig überlastet, jedoch muss auch die Fehlanwendung durch Benutzer berücksichtigt werden. Die Benutzer besitzen in den wenigsten Fällen elektrotechnische Fachkenntnisse und können demnach schnell eine unbewusste Überlastung der Geräte herbeiführen.

Die Überlastung der Mehrfachsteckdosen oder Verlängerungsleitungen kann im ungünstigsten Fall zu einem Brand führen. Auf Grund der geschilderten Problematik empfehlen wir dringend alle Mehrfachsteckdosen und Verlängerungsleitungen, mit einem Leitungsquerschnitt geringer als 1,5 mm², innerhalb Ihrer Einrichtungen auszutauschen.