

Steckdosen mit internem Berührungsschutz

DIN VDE 0620

PROBLEM

Dürfen bauseits vorhandene Steckdosen ohne Berührungsschutz für neu installierte Steckdosen verwendet werden? Bei den neuen Steckdosen ist nach Demontage der Abdeckung über den Kontakten ein Berührungsschutz (Fingerschutz) angebracht. Bei älteren Steckdosen sind diese Kontakte nicht fingersicher. Beim Tapezieren können hier die stromführenden Kontakte frei berührt werden.

D. P., Nordrhein-Westfalen

EXPERTENANTWORT

Richtlinien zum Berührungsschutz

Um Produkte aller Art verwenden zu dürfen, müssen sie sicher sein. Die einzuhaltende Sicherheit der Produkte wird in europäischen Richtlinien beschrieben.

Bei Steckdosen ist u.a. die Niederspannungsrichtlinie zu berücksichtigen.



Dipl.-Ing. Karsten Callondann

Gelernter Elektroinstallateur und Studium der Elektrotechnik. Jahrelange Tätigkeit bei Planung und Projektierung im Anlagenbau. Derzeit beim Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV) für den Brand- und Sachschutz in elektrischen Anlagen und für elektrische Geräte zuständig. Mitarbeit in diversen DKE-Normungsgremien.

Steckdosen, welche die entsprechenden Richtlinien einhalten, sind CE-konform. Im Allgemeinen wird die CE-Konformität erreicht, indem die Normen erfüllt werden, die unter den jeweiligen europäischen Richtlinien, z. B. Niederspannungsrichtlinie gelistet werden. Für Steckdosen ist dies die Produktnorm »Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen« (DIN VDE 0620).

Zum Berührungsschutz steht in dieser Norm: »*Steckdosen müssen so konstruiert sein, dass nach Anschluss und Montage, wie im bestimmungsgemäßen Gebrauch, aktive Teile, auch nach dem Entfernen von Teilen, die ohne Gebrauch eines Werk-*

zeugs entfernt werden können, nicht berührbar sind«.

Berührungsschutz gilt mit Abdeckung

Wenn also die Abdeckung geschraubt wird – was fast immer der Fall ist –, muss der Berührungsschutz nur gemeinsam mit der Abdeckung erfüllt werden. Der Hintergrund ist, dass Eingriffe an elektrotechnischen Geräten nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen darf, und für diese ist aufgrund ihrer Ausbildung (Stichwort: fünf Sicherheitsregeln) ein eingeschränkter Berührungsschutz zumutbar. Die Entfernung

der geschraubten Abdeckung ist ein solcher Eingriff in ein elektrotechnisches Gerät, wie z. B. auch das Öffnen eines Staubsaugers, TVs oder Radios.

Ein Berührungsschutz ohne Abdeckung ist nicht zwingend vorgeschrieben. Auch Shutter (Kinderschutz) oder Steckdosen mit erhöhtem Schutz sind nach der o.g. Produktnorm nicht vorgeschrieben. Ich möchte hier darauf hinweisen, dass

nach den Sicherheitsregeln für Kindergärten Kinderschutzsteckdosen gefordert sein könnten. Wenn ich Ihre Anfrage aber richtig verstehe, ist dieser Schutz nicht gemeint.

Fazit

Steckdosen müssen natürlich über einen Berührungsschutz verfügen, aber nur wenn sie bestimmungsgemäß montiert

sind. Wenn die Steckdosen CE-konform und nicht defekt sind oder Mängel aufweisen, dürfen sie verwendet werden. Ein Verwendungsverbot aufgrund der Gegebenheit, dass kein Berührungsschutz mehr besteht, wenn die Abdeckung mittels Werkzeug abgenommen wurde, erkenne ich nicht.

Karsten Callondann