

# ElektroSPICKER

Fakten und Tipps auf einen Blick

## DIE SCHUKO® STECKDOSE FÜR MEHR SICHERHEIT

Sie sind die stillen Helden der Elektroinstallation, über die kaum gesprochen wird: SCHUKO® Stecker und Steckdose. Dieser Elektrospicker erklärt die Besonderheiten von SCHUKO® und die Vorteile gegenüber einem gewöhnlichen Eurostecker.



Hier geht es zur Online-Version.

SCHUKO® – kurz für Schutzkontakt – steht seit Jahren für eine spezifische Art von Steckdosen, die vor allem in Europa für die Gewährleistung einer sicheren Stromversorgung steht. Robust gebaut, zuverlässig, vielfältig einsetzbar – SCHUKO® Steckdosen sind sowas wie stille Helden der Elektroinstallation. Doch warum ist diese Steckdose nach so vielen Jahren immer noch state of the art? Was macht sie so einzigartig und wo ist ein Einsatz besonders sinnvoll?



### Das SCHUKO® System

Der Schutzkontakt-Stecker ist Teil eines ganzen Systems zur sicheren Stromübertragung. Es besteht aus einem Stecker und einer Steckdose, die sich nicht wie üblich nur über elektrische Pole mitein-

ander verbinden, wie das beispielsweise beim Eurostecker der Fall ist. Sie sind zusätzlich mit Schutzkontakten ausgestattet, die eine Verbindung zur Erdung herstellen. Dafür ist der dritte Pol am Stecker zuständig. Elektrische Spannung kann so sicher abgeleitet werden, und dadurch eine Schutzeinrichtung wie einen FI/LS Schalter auslösen und den Stromkreis abschalten. So wird das Risiko von Verletzungen und Sicherheitslücken minimiert. Aus diesem Grund werden SCHUKO® Stecker vor allem für Elektrogeräte mit Metallgehäuse verwendet, die eine Erdung benötigen. Zudem sitzt der Stecker durch die entsprechende Führung und Tiefe besonders fest, was ein weiterer Sicherheitsaspekt und Unterschied zu anderen Steckern ist. Dies ist v. a. bei Geräten mit hoher Last, wie z. B. Waschmaschinen, von Bedeutung.



Heute ein unverzichtbarer Teil moderner Stromnetze

# Die drei Vorteile der SCHUKO® Steckdose:

1

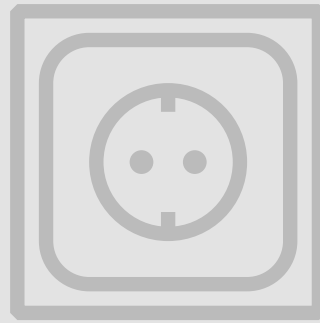
**Sicherheit:** Durch den voreilenden Kontakt des Schutzleiters werden Fehlerströme sicher abgeleitet, was Stromschläge verhindert.

2

**Sichere Steckverbindung:** Der Stecker sitzt besonders fest und bietet einen sicheren Anschluss besonders bei hohen Lasten.

3

**Weite Verbreitung:** SCHUKO® Steckdosen sind in vielen europäischen Ländern Standard und gewährleisten eine einheitliche Stromversorgung.



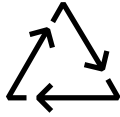
## Die SCHUKO® Steckdose und ihr Einsatzgebiet

In den 1920er Jahren wurde die Notwendigkeit einer sicheren Stromversorgung in Deutschland immer offensichtlicher. Ein einheitliches System für Steckdosen und Stecker sollte deshalb eingeführt werden. In diesem Zuge haben sich SCHUKO® Stecker und Steckdose zu einem weltweiten Standard für elektrische Steckverbindungen entwickelt und etabliert. Grund dafür ist vor

allem, dass sie nicht nur eine sichere Stromversorgung gewährleisten, sondern effektiv vor Kurzschlüssen und Überlastungen schützen. Neben den bereits erwähnten Haushaltsgeräten oder Computern, sind SCHUKO® Steckdosen inzwischen auch ein wichtiger Bestandteil für die Integration von Smart-Home-Technologien. Sie erfüllen die stets wachsenden Anforderungen an die Elektrotechnik in ganz unterschiedlichen Bereichen.

**Gut zu wissen:** die Gebrüder Jaeger erhielten 1926 das älteste SCHUKO® Schutzrecht als Gebrauchsmuster. Somit fertigt Busch-Jaeger seit fast 100 Jahren SCHUKO® Steckdosen.

Anwendungsbereich	Einsatz von SCHUKO® Steckdosen
<b>Wohnbereich</b>	Anschluss von Elektrogeräten wie Lampen, Haushaltsgeräten, Unterhaltungselektronik. Wassergeschützte Varianten eignen sich für den Einsatz im Garten oder auf Terrassen.
<b>Gewerbliche Nutzung</b>	Büros, Geschäfte und andere gewerbliche Einrichtungen für den Anschluss von Computern, Druckern, Beleuchtungssystemen und anderen Arbeitsgeräten.
<b>Industrieanwendungen</b>	Komplexe Stromversorgungssysteme. Versorgung von Maschinen, Produktionsanlagen, Werkzeugen und anderen elektrischen Geräten.
<b>Öffentliche Einrichtungen</b>	In öffentlichen Gebäuden wie Schulen, Krankenhäusern, Flughäfen und Bahnhöfen zur Stromversorgung von Beleuchtung, Informationssystemen, Sicherheitsanlagen.



—  
Nachhaltigkeit in  
der Produktion bei  
Busch-Jaeger

### Die SCHUKO® Zukunft

Busch-Jaeger hat am Standort Lüdenscheid eine hochmoderne Produktionslinie für SCHUKO® Steckdosen gebaut und fertigt nun 55 Millionen SCHUKO® Steckdosen pro Jahr. Hier wurde vor allem auch darauf geachtet, dass nicht nur effizient, sondern auch nachhaltig gefertigt wird. Produktionskapazitäten konnten bei gleichzeitiger Minimierung

der Umweltbelastungen ausgebaut werden. Mit SCHUKO® Steckdosen, SCHUKO® USB-Steckdosen, SCHUKO® Steckdose Safety+, SCHUKO® Steckdose mit Kontrolllicht und dem FI-SCHUKOMAT bietet Busch-Jaeger ein breites Sortiment, weil: die SCHUKO® Steckdose bietet flexible Lösungen für alle Arten von Stromversorgungsanforderungen.

## Fragen und Antworten

### FAQ



#### Was bedeutet die CEE-Kennzeichnung bei Steckern?

Mit dem CEE-System (Commision on the Rules for the Approval of the Electrical Equipment) wurde der Versuch unternommen die in Europa gebräuchlichen Steckverbindungen für Netzspannung zu harmonisieren. Die unterschiedlichen Systeme galten zwar als Handelshemmnis, trotzdem scheiterte der Vorschlag der Vereinheitlichung. Allerdings ging aus diesem Versuch eine Auflistung und Nummerierung der gebräuchlichen Stecker-systeme hervor. So bekam das SCHUKO® System die Kennzeichnung CEE 7/3.

#### Was muss beim Anschluss beachtet werden?

Zum Anschluss wird eine dreiadrigte Leitung verwendet: ein Außen- und ein Neutralleiter zuzüglich des geerdeten Schutzleiters. SCHUKO® Steckverbindungen sind symmetrisch und nicht verpolungssicher. Außen- und Neutralleiter sind also nicht fest zugewiesen. Leitfähige Gehäuse müssen beim Anschluss mit dem Schutzleiter verbunden werden. Beim Ersatz einer zweipoligen Leitung durch eine dreipolige ist die PE-Ader nur im SCHUKO® Stecker anzuklemmen und auf der Geräte-seite zu isolieren.

—  
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH  
Kundenservice  
Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 6221 701-777  
Fax: +49 (0) 6221 701-771  
info.stotz@de.abb.com

—  
Busch-Jaeger Elektro GmbH  
Kundenservice  
Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid, Deutschland  
Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700  
info.bje@de.abb.com

—  
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Copyright© 2024 ABB  
Alle Rechte vorbehalten



—  
Hier geht es zur Online-Version.