

Nassstecksystem, Schutzart IP 55

Bedeutung für die Gebäudetechnikbranche



In der Schweiz steht seit 2022 ein elektrisches Nassstecksystem für die Anwendung in Haushalten, im Gewerbe, auf Baustellen und ähnlichen Umgebungen zur Verfügung, welches die hohe Schutzart IP55 (vollständiger Staub- und Berührungsschutz IP5X, Schutz gegen Strahlwasser IPX5) auch im eingesteckten Zustand erreicht. Das neue Stecksystem bietet Schutz gegen Strahlwasser, ist mechanisch widerstandsfähig und somit für den Einsatz auf Baustellen sehr geeignet. Die bisherigen Steckdosen für den Einsatz in feuchter und nasser Umgebung haben den Schutz gegen das Eindringen von Wasser nur mit geschlossenem Klappdeckel erreicht.

Welcher Stecker für welche Anwendung?

Die Unterscheidung erfolgt aufgrund der Geräte und aufgrund der typischen Anwendung. Dies bedeutet zum Beispiel, dass eine Bohrmaschine oder ein Schweissspiegel zwar im Freien verwendet wird, jedoch kaum länger bei Regen und nicht unbeaufsichtigt im Betrieb steht. Im Gegensatz dazu ist eine Tauchpumpe oder eine Weihnachtsbeleuchtung im Freien unbeaufsichtigt über längere Zeit, auch bei Regen, in Betrieb.

Kompatibilität der Systeme

Das bestehende Schweizer Stecksystem und das neue IP55 Stecksystem sind weitgehend kompatibel. Dies bedeutet, dass sich die meisten heute gebräuchlichen Stecker in die neuen IP55 Steckdosen und die neuen IP55 Stecker in die meisten heute verwendeten Steckdosen einführen lassen.

Das Stecksystem IP55 steht zur Verfügung

Für das Stecksystem IP55 stehen Stecker, Kupplungen und Steckdosen IP55 seit einiger Zeit zur Verfügung. Die Ausrüstung mit einem IP55 Stecker ist vor allem dann wichtig, wenn im Einsatzbereich des Geräts Wasser auftreten kann. Achten Sie bereits beim Kauf darauf.

Mit IP55 Steckern **müssen** ausgerüstet werden



Bilder: A. Steffen AG

- Geräte, welche vor Wasser ungeschützt über eine längere Zeit und unbeaufsichtigt eingesetzt werden wie z.B. Steckdosenverteiler, Weihnachtsbeleuchtungen, Ladestationen für Mähroboter etc.;
- Geräte, die aufgrund ihrer Art und der Verwendung oder der entsprechenden Produktnorm eine erhöhte Schutzart erfordern wie z.B. Hochdruckreiniger, Tauchpumpen etc.

Mit «normalen» Steckern (IP20) **dürfen** ausgerüstet werden:



Bild: Max Hauri AG

- Geräte, welche ausschliesslich für den trockenen Innenbereich ausgelegt sind, z.B. Ladegeräte für Akku-Elektrowerkzeuge;
- Geräte, welche im Freien verwendet werden, sich jedoch nur während der Benutzung im Freien befinden, z.B. Bohrmaschinen, Winkelschleifer, Kettensägen, Heckenscheren etc.

Kabelrollen und Geräte mit Steckdosen



Bild: Max Hauri AG

Kabelrollen und Geräte, die mit Steckdosen ausgerüstet sind, wie Baustromverteiler oder Generatoren, die in ungeschützten Aussenbereichen auf Baustellen eingesetzt werden, sind seit 2022 mit Steckdosen IP55 oder mit CEE-Industriesteckdosen IP44 ausgestattet.

FAQ

Welche Auswirkungen hat diese Neuerung auf die Gebäudetechnikbranche?	Das neue Stecksystem IP55 hat keine Auswirkungen auf bestehende Geräte. Achten sie bei der Anschaffung von neuen Geräten, dass diese mit Steckern IP55 ausgestattet sind. Das neue Stecksystem bietet Schutz gegen das Eindringen von Wasser und weist eine erhöhte mechanische Festigkeit auf. Es lässt sich bei Temperaturen bis -25 °C einsetzen.
Müssen Geräte, welche alte (trockene) oder defekte Stecker aufweisen mit neuen Steckern IP55 nachgerüstet werden?	Nein, der «Ersatz bei Reparatur» lässt es zu, erneut einen Stecker mit derselben Schutzart anzubringen. Bei Geräten, die aufgrund der Verwendung oder den Umgebungsbedingungen einen erhöhten Schutz benötigen, wird bei Ersatz oder Reparatur das Anbringen eines Steckers IP55 empfohlen.
Dürfen Stecker durch «Laien» ersetzt werden?	Nein, Laien dürfen keine Stecker ersetzen. Für das fachgerechte Anbringen oder Ersetzen von Steckern muss die Person dafür zumindest instruiert sein. Zudem muss die Person über die Kompetenzen und die Ausrüstung verfügen, um die abschliessende, erforderliche Kontrolle am Gerät auszuführen.
Was ist bei Neuanschaffung von Geräten zu beachten?	Achten Sie beim Kauf von Geräten, die aufgrund der Verwendung oder den Umgebungsbedingungen einen erhöhten Schutz benötigen, diese mit den neuen Steckern IP55 ausgestattet sind.

Dieses Themenblatt wurde mit der Unterstützung von Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik erstellt.