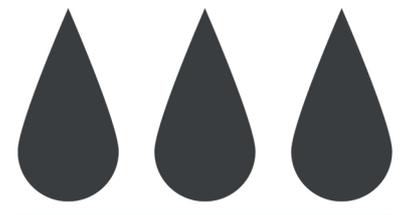


VON **IP44** ZU


IP55

IHR RATGEBER FÜR EINE
REIBUNGSFREIE UMSTELLUNG
ZUR NEUEN NORM



IMPRESSUM

Copyright © 2021

A. Steffen AG Elektrohandel
Limmatstrasse 8
Web: www.steffen.ch
E-Mail: verkauf@steffen.ch
Tel: +41 056 417 99 11

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung des Werkes oder Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlags in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen. Trotz sorgfältigem Lektorat können sich Fehler einschleichen. Autor und Verlag sind deshalb dankbar für diesbezügliche Hinweise. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen, alle Rechte bleiben vorbehalten.

© 2021 A. Steffen AG
Auflage 1
Autor: A. Steffen AG

Bildrechte & Lizenzen
Bilder wurden mit entsprechenden Lizenzen über: Pixabay <https://pixabay.com/de/> erworben.

Cover Bild: Franziska Esposito

Inhalt

Einleitung	4
Ziel des Buches	5
Was bedeutet die neue Normenserie SN 441011?	7
Vorteile der neuen Normenserie	8
Die neue Stufe der Sicherheit mit IP55 Produkten	10
Exkurs: Was bedeutet die Schutzart IP?	10
Erklärung des IP-Codes	12
Überblick über die IP-Schutzarten	13
Unterschied IP44 und IP55	15
Einsatzgebiete für IP55 Stecksysteme	16
Adapterverbot von IP44 zu IP55	17
Zeitlicher Puffer durch die Übergangsfrist	18
Warten Sie nicht zu lange – zeitlicher Plan für die Umstellung	19
Der zuverlässige Partner für die IP55 Umstellung – Die A. Steffen AG	22
Die Geschichte der A. Steffen AG	22
Das IP55 System von Steffen	23
Steffen rüstet für Sie um	24
Große Sortimentsauswahl an IP55 Produkten	25
Individuelle Produkte auf Wunsch	27
Schlusswort	28

Einleitung

Wenn Sie auf dieses Ebook gestoßen sind, haben Sie sich mit Sicherheit bereits mit der **neuen Schweizer Normenserie SN441011** auseinandergesetzt. Allerdings ist, wie bei vielen anderen Beschlüssen, auf den ersten Blick nicht direkt ersichtlich, was diese Umstellung genau zu bedeuten hat.

Grundsätzlich werden Sie wahrscheinlich im Kern der Angelegenheit mitbekommen haben, dass eine Umstellung der **sogenannten IP44 Stecker zu einem IP55 Stecksystem zu erfolgen hat**. Daran schließen sich jedoch zahlreiche offene Fragen an. Was ist überhaupt mit der neuen IP55 Norm gemeint? Wer ist von der Umstellung betroffen und wo müssen die neuen IP55 Produkte eingesetzt werden? Was müssen Sie tun, damit Ihre Arbeit, beziehungsweise Ihre Geräte zukünftig der neuen Norm entsprechen und Sie ungehindert weiterarbeiten können?

In diesem kurzen und übersichtlichen Ebook werden sämtliche der oben aufgeführten Fragen verständlich beantwortet. Nehmen Sie sich die Zeit und verschaffen sich einen guten Überblick über die **Umstellung** von **IP44** Produkten zu **IP55** Produkten. Nachdem Sie dieses Buch gelesen haben, wird sich das Fragezeichen in Ihrem Kopf schnell auflösen und Sie wissen genau, was zu tun ist und was die neue Norm für Sie bedeutet.

Ziel des Buches

Wie bereits zu Beginn erwähnt, wollen wir Ihnen im Rahmen dieses Ebooks alle wichtigen Informationen rund um die **Einführung der neuen Schweizer Normenserien SN 441011** mit an die Hand geben.

Demnach werfen Sie zunächst selbstverständlich einen Blick auf die Inhalte der Norm und schauen uns an, warum diese Umstellung nicht nur einen Aufwand für Sie darstellt, sondern zahlreiche Vorteile mit sich bringt.

Anschließend erhalten Sie alle wichtigen Daten und Fakten zu den IP55 Produkten. Dabei werfen wir allgemein einen Blick auf die verschiedenen **IP-Schutzarten**, sodass Sie darauffolgend den Unterschied von IP44 und IP55 Produkten besser nachvollziehen können. Im Zuge dessen wird selbstverständlich auch geklärt, **wo die neuen IP55 Stecksysteme** eingesetzt werden müssen.

Dabei sei an dieser Stelle bereits vorweggenommen, **dass Sie Ihre bereits bestehenden IP44 Produkte einfach umrüsten können**, damit Sie der neuen Norm entsprechen und künftig weiter eingesetzt werden dürfen. Selbstverständlich erhalten Sie diesbezüglich Tipps, wie sie die Umstellung in zeitlicher Hinsicht realisieren sollten und wann es Zeit wird das Problem in die Hand zu nehmen.

Nachdem Sie **alle wichtigen Informationen** rund um die Umstellung erhalten haben, erwartet Sie in diesem Ebook ebenso **eine Lösung** für Ihre Probleme. Wir stellen Ihnen die A. Steffen AG als zuverlässigen Partner vor, bei dem Sie die neuen IP55 Stecksysteme erwerben können. Zusätzlich erklären wir Ihnen, wie die A. Steffen AG Ihnen bei der Umrüstung ihrer bestehenden Geräte professionell helfen kann.



Freuen Sie sich also auf eine Reihe übersichtlich zusammengestellter **Daten und Fakten** rund um die neue Schweizer Normenserie. Am Ende dieses Buches bleiben keine Frage mehr offen und Sie sind ideal auf die anstehende Umstellung vorbereitet.

JETZT BERATUNG ANFORDERN!

Was bedeutet die neue Normenserie SN 441011?

Seit dem **1. März 2019** ist die neue Schweizer Normenserie SN 441011 Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke gültig. Hiermit wird zukünftig definiert, welche Anforderungen Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch sowie für ähnliche Zwecke erfüllen müssen.

Dazu gehören dementsprechend auch:

- ▶ Mehrfachadapter
- ▶ Zwischenadapter
- ▶ Verlängerungskabel
- ▶ Steckdosenleisten
- ▶ Reiseadapter
- ▶ Fixadapter

Durch die Einführung der neuen Normenserie wird die vormals geltende **Norm SN SEV 1011 ersetzt**. Auf die Frage, worin der Unterschied der beiden Normen besteht, lässt sich eine recht einfache Antwort finden. Durch die Einführung der neuen Normenserie wird das Schweizer System erstmals mit Stecker/Kupplungen- und Einbausteckdosen der Schutzart IP55 ergänzt. **Damit werden Produkte der Schutzart IP55 zum neuen Standard** der Branche und lösen so die Stecksysteme mit der Schutzart IP44 ab, die gegenwärtig noch zum Großteil Verwendung finden.

Vorteile der neuen Normenserie

Viele Betroffene waren im ersten Moment von der Einführung der neuen Norm nicht sonderlich begeistert. Dies lässt sich gut nachvollziehen, da der neue IP55 Standard für Sie zunächst einen erheblichen Aufwand bedeutet. **Sie stehen vor der Aufgabe** sich neue Produkte anzuschaffen, die der Normenserie entsprechen oder bereits bestehende und Produkte umrüsten zu lassen.

Allerdings sollten Sie an dieser Stelle auch die Vorteile der neuen Schweizer Normenserie im Blick haben. Auch wenn sich die Einführung einer neuen Norm für Sie im ersten Moment drastisch anhören mag, **verbirgt sich dahinter eine gute Absicht**.



Unter Einhaltung der alten Norm SN SEV 1011 konnte die Sicherheit im Außenbereich nicht vollständig gewährleistet werden. Die Ursache lag vor allem in fehlenden Vorgaben für die verwendeten Komponenten.

Beispielsweise kann die so wichtige Schutzart IP55 bei herkömmlichen Steckdosen nur dann erreicht werden, wenn der Klappdeckel einer Steckdose oder Kupplung geschlossen ist. **Sobald Sie jedoch Geräte einstecken**, können jederzeit geringe Mengen an Wasser in die Verbindung eindringen. Auf diese Weise **laufen Sie in Gefahr** sich selbst, oder andere Mitarbeiter, zu gefährden.

Demnach besteht die Besonderheit bei der Schutzart IP55 darin, dass das System sowohl staub- (IP5X) als auch strahlwassergeschützt (IPX5) ist. **Dieser Schutz wird gewährleistet**, sobald ein passender IP55 Stecker in eine IP55 Kupplung oder Steckdose gesteckt wird. **Wichtig ist** demnach, dass Sie bei der Steckverbindung darauf achten, dass „beide Seiten“ der neuen Norm entsprechen.

Somit kann auch bei eingesteckten Geräten ein **Höchstmaß an elektronischer Sicherheit gewährleistet werden**. Gleichzeitig kann so auch auf die Bedürfnisse der Verwender eingegangen werden. Ein nicht ausreichender Schutz gegen Staub und Strahlwasser bedeutet nämlich nicht nur ein erhebliches Sicherheitsrisiko, sondern birgt auch die Gefahr, dass die Geräte, die Sie in die entsprechende Steckdose oder jeweilige Kupplung einstecken, Schaden nehmen können. An dieser Stelle ist das Risiko für einen Wasserschaden besonders hoch. **Insbesondere bei Baustellen und allgemein bei der Arbeit im Außenbereich** kann so schnell ein teurer Schaden entstehen, da die verwendeten Geräte häufig sehr kostspielig in der Anschaffung sind.

Die Vorteile der neuen Schweizer Normenserie SN 441011 auf einen Blick:

- ▶ Die Geräte sind staubgeschützt
- ▶ Schutz vor Strahlwasser
- ▶ Sichere Bedienung auch bei eingesteckten Geräten
- ▶ Schutz der Geräte vor teuren Schäden



Das Höchstmaß an Sicherheit mit den IP55 Produkten

Bevor die Frage beantwortet wird, welche Bereiche von der Umstellung betroffen sind, ist es sinnvoll zu klären, was sich hinter dem Begriff IP55 genau verbirgt.

Wie bereits zu Beginn angedeutet gibt die Bezeichnung IP55 Aufschluss über den Schutz der Produkte. Demnach handelt es sich hierbei um eine ganz bestimmte Schutzart. Um diesen Zusammenhang besser verstehen zu können, sowie nachfolgend den **Unterschied zwischen IP44 und den neuen IP55 Produkten nachzuvollziehen**, macht es Sinn einen Blick auf die verschiedenen IP-Schutzarten zu werfen.

Was bedeutet die Schutzart IP?

Grundsätzlich ist es wichtig zu verstehen, was sich genau hinter der IP-Bezeichnung verbirgt. Häufig nehmen die Menschen an, dass IP dabei die Schutzklasse beschreibt. An dieser Stelle sollten Sie sich jedoch **dringend merken**, dass IP nicht die Schutzklasse, sondern die sogenannte Schutzart eines Gerätes und somit eine vollkommen andere Eigenschaft eines Produktes beschreibt.



Die Schutzarten wurden ins Leben gerufen, um eine klare Aussage darüber zu treffen, gegen welche Einflüsse **elektronische Geräte geschützt sind**. Beispielsweise braucht eine Leselampe für den Eigenbedarf nicht gleichen Schutz gegen äußere Einflüsse wie ein Hochdruckreiniger im Gartenbau. Durch die verschiedenen Schutzarten kann demnach genau definiert werden, inwieweit das Eindringen von Fremdkörper und von Feuchtigkeit in das Innere des jeweiligen Gerätes unterbunden wird.

Zudem wird durch **die Schutzarten definiert**, inwieweit ein Schutz vor mechanischer Beanspruchung gegeben ist. Hier kann **am einfachsten ein Beispiel** aus dem Sportbereich herangezogen werden. Wenn in Sporthallen elektrische Einrichtungen verbaut werden, muss davon ausgegangen werden, dass diese von Bällen getroffen werden können und einen entsprechenden Schutz benötigen.

Die Schutzarten geben also Aufschluss über:

- ▶ Den Schutz vor dem Eindringen von Fremdkörpern
- ▶ Den Schutz vor Feuchtigkeit
- ▶ Den Schutz vor mechanischer Beanspruchung

Erklärung des IP-Codes

Der IP-Code gehört zu den wohl bekanntesten Schutzarten. Zudem ist der IP-Code nicht nur weltweit bekannt, sondern wird auch am häufigsten angewendet. **Die Abkürzung IP** entstammt dabei der englischen Sprache und bedeutet „**International Protection**“. Allerdings wird im Sprachgebrauch auch häufig die Bezeichnung „**Ingress Protection**“ verwendet, welche als Schutz vor Eindringen übersetzt werden kann.

Damit Sie anhand des IP-Codes die Schutzart eines Produktes erkennen können, müssen Sie einen Blick auf die entsprechenden Ziffern werfen. **Die Zusammenstellung der Ziffern im Code** gibt Ihnen dann einen Aufschluss über den genauen Schutz, den das Produkt gewährleisten kann.

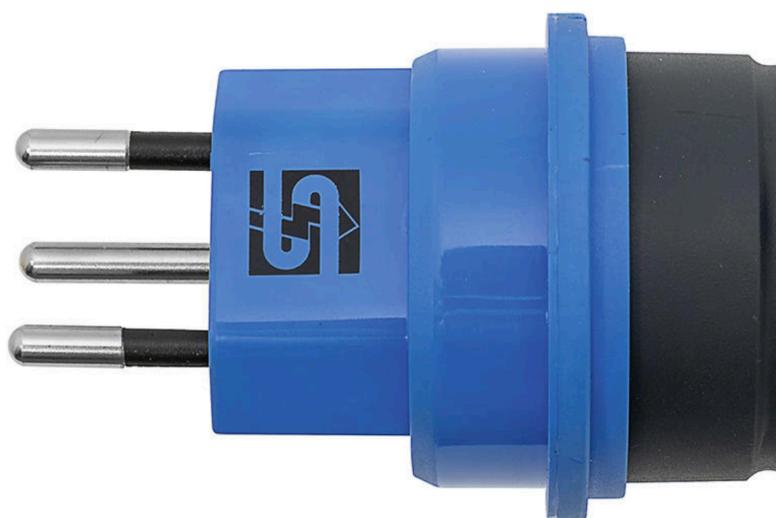
Die erste Kennziffer steht für den Schutzgrad gegen Berührung, beziehungsweise den Schutz gegenüber Fremdkörpern. Demgegenüber bezeichnet die zweite Zahl den Schutzgrad des Gehäuses gegen Feuchtigkeit und das Eindringen von Wasser. Hierbei unterliegt **der IP-Code der DIN EN 60529 Norm**, sodass sämtliche IP-Codes zuverlässig sind und im Vorfeld entsprechend geprüft wurden.

IP55

Strahlwassergeschützt

Staubgeschützt

International Protection



Überblick über die IP-Schutzarten

Nachfolgend können Sie sich mit Hilfe der Tabelle einen tiefgreifenden **Überblick über die verschiedenen IP-Schutzarten verschaffen**. Damit erhalten Sie nicht nur einen breiteren Überblick über die Thematik, sondern können auch die neue Schweizer Normenserie, beziehungsweise die Umstellung hin zu IP55 Produkten besser nachvollziehen.

Bedeutung der ersten Kennziffer

Kennziffer/ Schutzgrad	Berührungsschutz	Fremdkörperschutz
0	Kein Schutz	Kein Schutz
1	Schutz gegen den Zugang mit dem Handrücken	Schutz gegen feste Fremdkörper mit dem Durchmesser ≥ 50 mm
2	Schutz gegen den Zugang mit einem Finger o.ä.	Schutz gegen feste Fremdkörper mit dem Durchmesser $\geq 12,5$ mm
3	Schutz gegen den Zugang mit Werkzeug, Draht mit Durchmesser $\geq 2,5$ mm	Schutz gegen feste Fremdkörper mit dem Durchmesser $\geq 2,5$ mm
4	Schutz gegen den Zugang mit einem Draht o.ä. ≥ 1 mm	Schutz gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ≥ 1 mm
5	Vollständiger Schutz gegen Berührung	Staubgeschützt/ Schutz gegen Staub in schädigender Menge
6	Vollständiger Schutz gegen Berührung	Staubdicht/ kein Eindringen von Staub

Bedeutung der zweiten Kennziffer

Kennziffer/ Schutzgrad	Wasserschutz
0	Kein Schutz
1	Schutz gegen Tropfwasser
2	Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
3	Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
4	Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
5	Schutz gegen starkes Strahlwasser
6	Schutz gegen starkes Strahlwasser unter erhöhtem Druck
7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
8	Schutz gegen dauerndes Untertauchen

Unterschied IP44 und IP55

Da die neue Schweizer Normenserie SN 441011 für Sie in erster Linie die Umstellung von IP44 Produkten auf IP55 Produkte bedeutet, sollten an dieser Stelle die beiden Schutzarten noch einmal im Detail miteinander verglichen werden.

Grundsätzlich gilt es in diesem Zusammenhang noch einmal festzuhalten, dass die Schutzart IP55 sowohl im Hinblick auf den Wasserschutz sowie den Schutz gegen Fremdkörper der Variante IP44 überlegen ist.

Im Detail betrachtet **bedeutet die Schutzart IP44**, dass die Steckverbindung vor der Berührung mit Werkzeugen und Drähten von einem Durchmesser eines Millimeters oder mehr geschützt ist. Zudem ist die Steckverbindung auch vor kornförmigen und festen Fremdkörpern sicher, die ebenfalls den Durchmesser von einem Millimeter oder mehr haben dürfen. Im Hinblick auf die Anfälligkeit gegenüber Wasser ist das Gehäuse mit der IP44 Schutzart vor allseitigem Spritzwasser geschützt.

Demgegenüber gewährleistet das neue IP55 Schutzsystem einen vollständigen Berührungsschutz. Zudem ist die Steckverbindung auch vor dem Eindringen von winzigen Staubpartikeln geschützt. Außerdem besteht der Vorteil hierbei darin, **dass die Steckverbindung vor Strahlwasser aus einem beliebigen Winkel** geschützt ist. Dies schließt demnach auch starkes Strahlwasser aus einer Düse ein.

Für einen einfachen und schnellen Überblick können Sie der nachfolgenden Tabelle alle wichtigen Details zu den beiden verschiedenen Schutzarten entnehmen:

Vergleich IP44 und IP55 Schutzart

Schutzart IP44	Schutzart IP55
Schutz vor Berührungen mit Werkzeugen und Drähten mit einem Durchmesser von ≥ 1 mm	Vollständiger Berührungsschutz
Schutz vor festen Fremdkörper mit einem Durchmesser von ≥ 1 mm	Schutz vor Staubpartikeln in schädigender Menge
Schutz vor allseitigem Spritzwasser	Schutz vor Strahlwasser (Düse) aus einem beliebigen Winkel

Abschließend zeigt sich durch die direkte Gegenüberstellung von IP44 und IP55 an dieser Stelle erneut, dass die Einführung der neuen Norm selbstverständlich mit Aufwand verbundene Umrüstungen bedeutet, aber gleichzeitig das Arbeiten auf Baustellen und im Außenbereich **einfacher und sicherer macht**.

Einsatzgebiete für IP55 Stecksysteme

Nachdem die verschiedenen Schutzarten umfassend thematisiert wurden, bleibt bisher **dennoch die Frage offen**, wo genau die IP55 Produkte eingesetzt werden müssen. Andersrum formuliert, bleibt für Sie bisher die Frage offen, **ob Sie von der Umstellung von IP44 auf IP55 überhaupt betroffen sind**.

Am einfachsten lässt sich eine verallgemeinerte Antwort formulieren: **Die IP55 Systeme sind zukünftig für die Arbeit, beziehungsweise für den Anschluss von Geräten oder Stromverteilungen, im Außenbereich notwendig**. Selbstverständlich kann diese Aussage noch einmal genauer differenziert werden. Allerdings ist im Regelfall jeder, der draußen mit Gerätschaften arbeitet, von der neuen Norm und dementsprechend der Umstellung auf IP55 Produkte, betroffen.

Bei einer detaillierten Betrachtung gilt es an dieser Stelle festzuhalten, dass ein IP55 Stecker oder eine Kupplung an allen Geräten angebracht werden muss, die mehrheitlich an Orten eingesetzt werden, **an denen ein erhöhter IP-Schutz**

(höher als IP21) erforderlich ist. Dies betrifft insbesondere sämtliche Geräte, die für den **Einsatz auf Baustellen** genutzt werden. Weiterhin fällt darunter eine Vielzahl an Geräten, die in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betrieben eingesetzt werden. Zudem kommt die neue IP55 Norm allgemein **bei Stromverteilern im Außeneinsatz zur Anwendung.** Dementsprechend sind beispielsweise Kabelrollen, Baumstromverteiler, Steckdosenleisten und vieles mehr betroffen.

- ▶ Alle Geräte, die an Orten eingesetzt werden, an denen ein erhöhter IP-Schutz notwendig ist (>IP21)
- ▶ Geräte auf Baustellen
- ▶ Geräte im landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Einsatz
- ▶ Stromverteiler im Außeneinsatz (Kabelrollen, Baustromverteiler, Steckdosenleisten etc.)

Adapterverbot von IP44 zu IP55

Viele Menschen kommen im ersten Moment **auf die Idee IP44 und IP55 Anschlüsse mit einem Adapter zu verbinden.** Die Motivation hinter dieser Überlegung liegt zumeist einfach darin, dass die Menschen teuren Neuanschaffungen oder Umrüstungen aus dem Weg gehen wollen. So verlockend der Gedanke auf den ersten Blick auch sein mag – an dieser Stelle sollten Sie sich ganz klar merken, **dass ein eindeutiges Adapterverbot von IP44 Produkten zu IP55 Produkten besteht.**

Daraus resultiert selbstverständlich auch die Tatsache, dass zukünftig **kein Unternehmen,** der neuen Schweizer Normenserie, entgehen kann. Die einzige Option, um zukünftig der neuen Regelung zu entsprechen, liegt in der Anschaffung neuer Produkte gemäß des IP55 Standards **oder in der Umrüstung** der bereits bestehenden und verwendeten Produkte.



Somit wird es an dieser Stelle schon einmal Zeit für Sie, **Ihre eigene Situation zu hinterfragen**. Haben Sie sich möglicherweise erst vor kurzer Zeit neue Geräte angeschafft, bei denen noch IP44 Anschlüsse verbaut wurden? In diesem Fall macht eine Neuanschaffung von IP55 Produkte für Sie wahrscheinlich nur wenig Sinn.

Stattdessen besteht die einfachste und naheliegendste Lösung in einer Umrüstung der Geräte auf die neue Norm. In diesem Zusammenhang können Sie **beispielsweise Geräte wie Baustromverteiler mit entsprechenden Einbausteckern** auf die neue Norm IP55 umrüsten lassen. Zudem können Sie ebenso Geräte mit Kabel und Stecker bzw. Kupplungen, wie beispielsweise einen Hochdruckreiniger, umrüsten lassen.

Zeitlicher Puffer durch die Übergangsfrist

Die gute Nachricht lautet zunächst, dass die neue Normenserie SN 441011 zwar seit März 2019 gültig ist, **die ESTI jedoch eine Übergangsfrist** vorgesehen hat. Demnach ist sowohl die Herstellung sowie der Import von Erzeugnissen und von Geräten mit Steckern und Steckdosen nach der **bisherigen Norm SN SEV 1011 noch bis zum 28. Februar 2022** möglich. Wichtig ist allerdings, dass ab dem **1. März 2022 diese Regelung entfällt** und die neue Norm zwingend angewendet werden muss.

Ergänzend ist an dieser Stelle zu erwähnen, dass Produkte mit Steckern und Steckdosen, die der alten Norm entsprechen, bis **spätestens zum 31. Dezember 2024 vollständig aus dem Verkauf gezogen werden müssen**. Damit geht einher, dass ab dem **1. Januar 2025** nur noch Erzeugnisse und Geräte mit Steckern und Steckdosen nach der neuen Norm abgegeben, installiert oder montiert werden dürfen.

Hier noch einmal alle Fristen im Überblick:

- ▶ Neue Schweizer Normenserie SN 441011 seit dem 1. März 2019 gültig
- ▶ Herstellung und Import von Erzeugnissen und Geräten mit Steckern und Steckdosen nach der alten Norm noch bis zum 28. Februar 2022 möglich
- ▶ Produkte, die der alten Norm entsprechen, müssen bis zum 31. Dezember 2024 vollständig aus dem Verkauf gezogen werden
- ▶ Ab dem 1. Januar 2025 dürfen nur noch Erzeugnisse und Geräte mit Steckern bzw. Kupplungen und Steckdosen nach der neuen Norm abgegeben, installiert und montiert werden



Warten Sie nicht zu lange – zeitlicher Plan für die Umstellung

Vorab sollten Sie sich den **Tipp zu Herzen nehmen**, die Frist nicht vollkommen bis zum Ende auszureizen. Machen Sie sich frühzeitig Gedanken, damit Ihre Produkte zukünftig der neuen Norm entsprechen.

Auch wenn die neue Schweizer Normenserie SN 441011 bereits im März 2019 in Kraft getreten ist, haben sich viele Menschen noch nicht wirklich mit dem Thema beschäftigt oder gar an eine Umrüstung von Geräten gedacht. Dies stellte anfänglich auch kein Problem dar, da die Übergangsfrist mit drei Jahren relativ lang angesetzt wurde. Doch wie es häufig der Fall ist, vergeht die Zeit im Endeffekt schneller als zunächst vermutet und wir sind heute nicht mehr lang vom **1. März 2022 entfernt**.

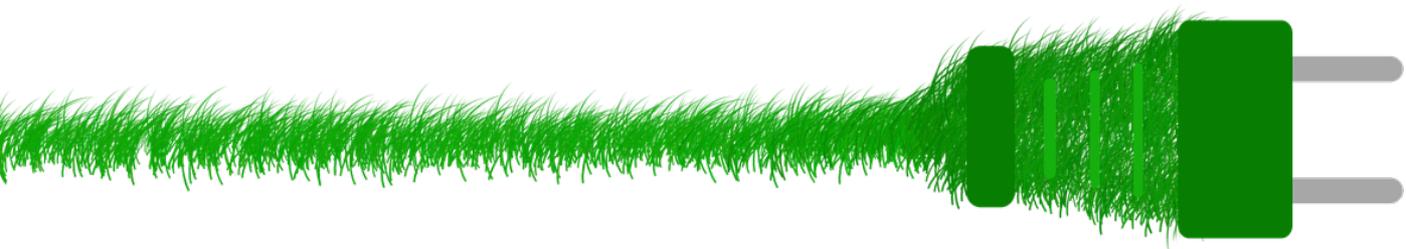
Zudem konnten wir im Rahmen der vorangegangenen Ausführungen deutlich machen, **dass kein Weg an der Umstellung hin zu IP55 Produkten vorbeiführt**. Sämtliche IP44 Produkte entsprechen in Zukunft nicht mehr der Norm und stehen schon in kurzer Zeit nicht mehr zum Kauf zur Verfügung

Aus diesen Umständen leitet sich natürlich auch der Umstand ab, dass Sie nicht die einzige Firma sind, die von diesem Thema betroffen sind. **Eine Vielzahl an Schweizer Unternehmen**, sowie Privatpersonen, muss sich an die Umstellung durch die neue Schweizer Normenserie SN 441011 halten. Auch wenn sich immer mehr spezialisierte Unternehmen auf die Bereitstellung von IP55 Stecksystemen vorbereiten, **kann es durch die große Nachfrage zu Lieferengpässen kommen**. Insbesondere das Thema Umrüsten kann letztlich zu einem zeitlichen Problem werden.

Gegen Ende der Frist kommen immer mehr Firmen auf die Idee, ihre bestehenden Produkte endlich umrüsten zu lassen, sodass bei den Fachfirmen sehr viel los sein wird. Aus diesem **Grund können wir Ihnen nur raten**, sich frühzeitig Gedanken über die Umstellung zu IP55 Produkten zu machen. Nur so können Sie sichergehen, dass Ihre Geräte, beziehungsweise Ihre Stecksysteme, **pünktlich** der Norm entsprechen und Sie wie gewohnt weiterarbeiten können.

Aus diesem Grund sollten Sie beginnen über eine Umrüstung Ihrer bestehenden Geräte nachzudenken. Es empfiehlt sich bei Erzeugnissen, die Sie bereits in Gebrauch haben, **frühzeitig auf die Umstellung vorbereitet zu sein**. Insbesondere bei Geräten, die Sie erst vor kurzer Zeit neu gekauft haben, macht eine Umrüstung im Vergleich zur Neuanschaffung sowohl aus der **Nachhaltigkeitsperspektive**, sowie insbesondere in finanzieller Hinsicht, mehr Sinn. Fangen Sie rechtzeitig mit der Umrüstung an – die Frist läuft bald ab

- ▶ Umrüstungen sind häufig effizienter als Neuanschaffungen



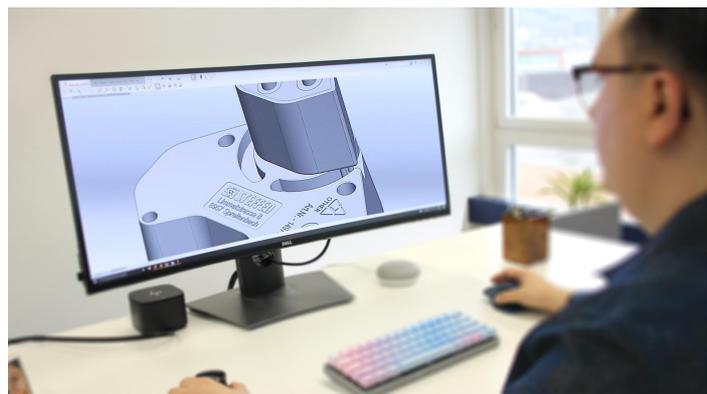
Der zuverlässige Partner für die IP55 Umstellung – Die A. Steffen AG

Selbstverständlich werden Sie mit der Herausforderung, die durch die Einführung der neuen Norm entsteht, **nicht alleine gelassen**. Zudem müssen Sie sich nicht alleine um die Umrüstung Ihrer Produkte kümmern. **Als zuverlässiger Partner** steht Ihnen in diesem Zusammenhang die **A. Steffen AG** mit den richtigen Produkten und Dienstleistungen zur Verfügung.

Die Geschichte der A. Steffen AG

Damit Sie einen Einblick in die A. Steffen AG erhalten, werfen wir einen kurzen Blick auf die **Erfolgsgeschichte des Unternehmens**. Durch das Wachstum in Kombination mit Innovation und viel Know-How hat es die Ein-Mann Firma zu einer Familien AG mit **rund 70 motivierten Mitarbeitern geschafft**. Dabei steht die Entwicklung von neuen Produkten und die Erweiterung des Sortiments stetig im Vordergrund, um Ihnen als Kunde die bestmöglichen Lösungen anbieten zu können. Durch die unkonventionelle Vorgehensweise des Unternehmens und ein hohes Maß an Mut und Individualität **gehört die A. Steffen AG heute zu den führenden Anbietern von Elektromaterialien in dem Bereich Retail und der Industrie**.

Beispielsweise lagern heute auf 6.000 Palettenplätzen rund 12.000 verschiedene Elektroartikel. Darunter fallen eine **Vielzahl an Eigen- und Spezialprodukten**, da sich die Firma stets darum bemüht, möglichst kundenindividuelle Lösungen zu finden und gerne individuelle Produkte für Sie zurechtschneidet.



Das IP55 System von Steffen

Die A. Steffen AG stellt Ihnen ein qualitativ hochwertiges IP55 Stecksystem zur Verfügung, welches der neuen Norm entspricht. **Das Stecksystem wurde gewissenhaft entwickelt und konstruiert**, wobei ein besonderes Augenmerk auf die Baustellentauglichkeit der Produkte gelegt wurde. Nicht nur aus diesem Grund bestehen sämtliche Elemente aus **schlagfestem Kunststoff**, sodass Sie sichergehen können, dass das System besonders robust ist und auch härtere Einsätze problemlos übersteht.

Zudem verfügen die Stecker und Kupplungen **über gummierte Oberflächen**, sodass auch bei Feuchtigkeit und Nässe eine gute Griffigkeit sichergestellt wird. Diese sorgt letztlich auch für eine einfache und sichere Handhabung der Produkte im Arbeitsalltag.

Als Besonderes Extra hat das Unternehmen ein spezielles Verrasterungs-System entwickelt und in ihre innovativen IP55 Produkte verbaut. **Dieses System verhindert** auf geschickte und zugleich einfache Weise ein ungewolltes Lösen der Verbindung zwischen Stecker und Kupplung. **Hiermit wird das ohnehin auf Sicherheit ausgelegte IP55 System nochmals um eine Komponente ergänzt**, die einen sicheren Einsatz unterstützt und ungewollte Zwischenfälle geschickt verhindert.

Alle wichtigen Fakten zum hochwertigen IP55 Stecksystem auf einen Blick:

- ▶ Schlagfester Kunststoff
- ▶ Besonders robust und für härtere Einsätze geeignet
- ▶ Stecker und Kupplungen mit gummierter Oberfläche
- ▶ Gute Griffigkeit und einfache Handhabung
- ▶ Verrasterungs-System verhindert ungewolltes Lösen der Verbindung zwischen Stecker und Kupplung

Steffen rüstet für Sie um

Damit Sie mit der Umstellung möglichst wenig Aufwand haben, können Sie problemlos die Dienstleistungen von Steffen in Anspruch nehmen. Wie bereits zuvor erwähnt, ist genau jetzt der richtige Zeitpunkt, um mit der Umrüstung zu beginnen. **Warte Sie nicht so lange**, bis alle auf den letzten Drücker auf die Idee kommen Ihre Geräte gemäß der neuen Norm umzurüsten.

Besonders hervorzuheben sind in diesem Zusammenhang die IP55 Einbausteckdosen. Mit diesen haben Sie die Möglichkeit Ihre bestehenden Produkte wie Kabelrollen oder Baustromverteiler problemlos und schnell **gemäß der neuen Norm nachzurüsten**.

Zudem können Sie bei Steffen selbstverständlich auch Geräte mit Kabel und Stecker zuverlässig und professionell **umrüsten lassen**. In diesem Zusammenhang haben Sie bei den Geräten mit Kabel und Stecker sogar eine Auswahlmöglichkeit. Entscheiden Sie selber, ob nur der Stecker oder die Kupplung ausgewechselt werden oder das gesamte Anschlusskabel ersetzt werden soll. Falls Sie sich für die letztere Variante entscheiden, haben Sie bei der A. Steffen AG selbstverständlich die Möglichkeit, die gewünschte Qualität und Länge des Kabels in Auftrag zu geben.

Auf der Grundlage Ihrer individuellen Wünsche und Ansprüche rüstet die Firma Ihre bestehenden Geräte professionell um, sodass Sie diese mit dem IP55 Standard ausgestattet sind und zukünftig der **neuen Schweizer Normenserie entsprechen**. Eine kurze Kontaktaufnahme reicht dabei vollkommen aus, um den ganzen Aufwand der Umrüstung in die Hände von Profis zu legen. Zudem können Sie so auf Nummer sicher gehen, dass wirklich alle Geräte professionell gemäß dem IP55 Standards umgerüstet wurden.

Varianten der Umrüstung

- ▶ Umrüstung von Einbausteckdosen gemäß IP55 Schutzart
- ▶ Umrüstung von Geräten mit Kabel und Stecker – Entscheiden Sie selbst, ob nur der Stecker oder das gesamte Anschlusskabel ausgewechselt werden soll

Große Sortimentsauswahl an IP55 Produkten

Selbstverständlich haben Sie bei der A. Steffen AG nicht nur die Möglichkeit Ihre bestehenden Geräte umrüsten zu lassen, sondern können auch problemlos neue Produkte aus dem IP55 Stecksystem erwerben.

Der Vorteil besteht darin, dass Sie ein sehr gut sortiertes Sortiment erwartet, sodass Sie direkt das passende Produkt für sich finden können. **Für den besonders guten Überblick** sorgt dabei ein spezielles Farbsystem. Dieses System ordnet den unterschiedlichen **Steckertypen T13, T23, T15 und T25** jeweils eine Farbe zu. Somit wird es für Sie als Kunde zum Kinderspiel das richtige Produkt innerhalb von wenigen Sekunden zu finden.

Zudem bringt dieses Farbsystem auch im späteren Arbeitseinsatz Vorteile mit sich. Beispielsweise weiß auf Baustellen jeder Mitarbeiter direkt auf den ersten Blick Bescheid, um welche Art von Anschluss es sich handelt. Somit können Sie durch die Produkte von Steffen eine besonders einfache Handhabung und die Minimierung von diesbezüglichen Missverständnissen sicherstellen.

In diesem Zusammenhang steht ein helles Blau für einen T13 Stecktypen und die Farbe Blau für die T23 Variante. **Lassen Sie sich an dieser Stelle nicht von der Bezeichnung T13 irritieren.** Genau dieser Anschluss wurde in der Vergangenheit als T12 bezeichnet. Zudem werden die T15 Stecktypen durch die Farbe Orange gekennzeichnet und für die T25 Stecktypen wird die Farbe Rot genutzt.

Hier sehen Sie das Farbschema für die Stecktypen noch einmal im Überblick:

T13 Stecktypen (vormals T12)	Hellblau
T23 Stecktypen	Blau
T15 Stecktypen	Orange
T25 Stecktypen	Rot

Nachdem Sie sich vergewissert haben, welchen Stecktypen, beziehungsweise welchen Anschluss Sie brauchen, können Sie sich im Sortiment von Steffen das passende Produkt aussuchen. **Hier stehen Ihnen Einbausteckdosen, Stecker und Kupplungen mit den jeweiligen Stecktypen zur Verfügung.** Dabei können Sie die Produkte entweder in Grau oder in Schwarz mit den farbigen Akzenten entsprechend des Stecktypens auswählen.

Nachfolgend finden Sie eine Übersicht über sämtliche Produktvarianten, **mit denen Sie die A. Steffen AG unterstützt und Sie so auf die neue Schweizer Norm ideal vorbereitet.** Zusätzlich ist das Unternehmen ständig darum bemüht das IP55 Sortiment zu erweitern, um Ihnen die bestmöglichen Lösungen für jeden Anlass anbieten zu können.

Einbausteckdosen:

- ▶ Einbausteckdose grau T13 mit IP55 Deckel hellblau
- ▶ Einbausteckdose grau T23 mit IP55 Deckel blau
- ▶ Einbausteckdose grau T15 mit IP55 Deckel orange
- ▶ Einbausteckdose grau T25 mit IP55 Deckel rot

Stecker:

- ▶ Stecker T13 IP55 grau mit hellblau
- ▶ Stecker T23 IP55 grau mit blau
- ▶ Stecker T15 IP55 grau mit orange
- ▶ Stecker T25 IP55 grau mit rot

Kupplungen:

- ▶ Kupplung T13 IP55 grau mit Deckel hellblau
- ▶ Kupplung T23 IP55 grau mit Deckel blau
- ▶ Kupplung T15 IP55 grau mit Deckel orange
- ▶ Kupplung T25 IP55 grau mit Deckel rot

Individuelle Produkte auf Wunsch

Die Welt der Technik und Elektronik entwickelt sich stetig weiter und legt dabei ein rasantes Tempo an den Tag. Aus diesem Grund ist es keine Seltenheit, wenn für einzelne Branchen, Unternehmen, Baustellen oder Projekte **sehr individuelle Produkte benötigt werden**, die mit handelsüblichen Stecksystemen nicht kompatibel sind. An dieser Stelle können Sie sich ebenfalls an die A. Steffen AG wenden.

Wenn Sie Bedarf an einem für Sie eigens entworfenen Produkt im Bereich IP55 haben, können Sie Ihre Wünsche und Bedürfnisse **in einem persönlichen Gespräch** mit dem Verkaufsteam der Firma offen besprechen. Das Unternehmen setzt sich für kundenindividuelle Lösungen ein und versucht auf sämtliche Wünsche einzugehen und für spezifische Probleme individuelle Lösungen zu finden.

Scheuen Sie sich nicht davor den Kontakt zu den kompetenten Mitarbeitern von Steffen zu suchen. **Lassen Sie sich überraschen** und freuen Sie sich darauf, gemeinsam mit dem Team nach einer praktischen Lösung für Ihr Problem zu suchen.

JETZT BERATUNG ANFORDERN!

Individuelle Produkte auf Wunsch:

- ▶ Berücksichtigung von individuellen Wünschen und kundenspezifischen Problemen
- ▶ Nutzen Sie ein persönliches Gespräch mit dem kompetenten Verkaufsteam
- ▶ Finden Sie gemeinsam Lösungen für individuelle Produkte

Schlusswort

Wir hoffen sehr, dass wir Ihnen mit diesem kurzen Buch die Umstellung von IP44 Produkte auf IP55 Produkte und somit den Inhalt der neuen Schweizer Normenserie auf verständliche und kurze Art näherbringen konnten.

Was Sie auf jeden Fall mitnehmen sollten ist, dass die IP44 Stecker zukünftig für die Arbeit mit Geräten im Außenbereich nicht mehr erlaubt sind. Zudem werden Sie bald keine IP44 Neuanschaffungen mehr tätigen können. Zudem sollten Sie sich spätestens an dieser Stelle noch einmal in das Bewusstsein rufen, dass eine Verbindung von IP44 zu IP55 Geräten mittels eines Adapters nicht zulässig ist. Somit führt kein Weg mehr an dem Kauf von neuen IP55 Produkten oder einer Umrüstung Ihrer bestehenden Produkte gemäß der neuen Norm vorbei.

Aus diesem Grund wird es genau jetzt Zeit für Sie zu handeln. Kontaktieren Sie die A. Steffen AG und lassen sich dort beraten. Wenn Sie sich unsicher sind, bei welchen Produkten eine Neuanschaffung sinnvoll ist und bei welchen Geräten eine Umrüstung mehr Sinn macht, können Sie gerne Kontakt zum Team der A. Steffen AG aufnehmen.

Freuen Sie sich auf einen professionellen Dienstleister an Ihrer Seite, der die richtigen Produkte für Sie bereithält, damit Sie perfekt auf die neue Umstellung vorbereitet sind.