

Umwelterklärung zu PVC-haltigen und halogen-freien Flachkabeln der Woertz AG

August 2024

Woertz Corporate Social Responsibility-Verpflichtung:

Die Woertz AG ist sich ihrer Rolle beim Schutz der Umwelt, der Menschenrechte und der sozialen Aspekte bewusst und hat deshalb diese Themen in der Unternehmensstrategie fest verankert.

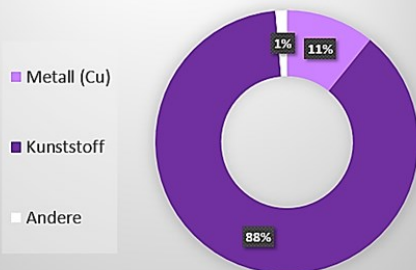
Neben der verantwortungsvollen Unternehmensführung gehören unter anderem auch die Achtung der Menschenrechte innerhalb der Lieferkette, die Entwicklung nachhaltiger Produkte sowie das Schaffen einer sozialen und gesundheitsförderlichen Arbeitsumgebung für unsere Mitarbeiter zum Umweltmanagementkonzept der Woertz AG.

Woertz unterstützt die OECD-Leitsätze und verfolgt die Ziele des Energie- und Umweltmanagements nicht nur intern, sondern bietet seinen Kunden auch nachhaltige Produktlösungen.

Wir sind stets bedacht auf unseren ökologischen Fussabdruck und daher immer auf der Suche nach Möglichkeiten, diesen weiter zu verringern und so die Zukunft für uns und unsere Kinder zu sichern.



Materialanteil Combi Flachkabel
5x2.5mm² und 2x1.5mm²



Die Gesamtmasse des gezeigten Referenzproduktes beträgt 0.35kg/m bzw. 350kg/km.

Das Kupfergewicht liegt bei 0.149kg/m bzw. 149kg/km.

Die Bestandteile sind wie in der Grafik angegeben verteilt.

Sämtliche erforderlichen Standards, die für die Inverkehrbringung relevant sind, wurden von der Woertz AG implementiert und werden regelmässig auf Einhaltung überprüft.

Beschreibung des Referenzprodukts:

Produkte, die mit dieser Erklärung abgedeckt sind:

Das Referenzprodukt und die weiterhin hier genannten Produkte, die mit dieser Erklärung abgedeckt werden, sind Kabel für den Bereich der Elektroinstallation im Innen- und Aussenbereich. In Anlehnung an offizielle Product Category Rules (PCR) von spezialisierten Organisationen und Programmbetreibern können die Produkte zu der Produktkategorie Kabel, Drähte und Zubehör zugeteilt werden.

Konkreter Verwendungszweck:

Die Produktkategorien der Woertz AG sind vielfältig. Die Flachkabel der Woertz AG kommen in unterschiedlichsten Bereichen in der Gebäudeautomation und der E-Mobilität zum Einsatz. Weitere Unterteilungen in die einzelnen Anwendungsbereiche können der Homepage entnommen werden (<https://woertz-catalog.com>).

Funktionale Einheit und Materialbeschreibung:

Das Flachkabel Combi 5G2.5+2x1.5 mm² dient der intelligenten Gebäudesteuerung in einem flexiblen System. Starkstrom und Busdatenleitung werden vereint für maximale Effizienz. Verwendung: Für Büro- und öffentliche Gebäude, Industriegebäude, Hotels und moderne Modulbauten.

Produktionsprozess und Umweltauswirkungen:

Tradition und Qualität – Unsere Fertigung in der Schweiz:

Als Schweizer Unternehmen legen wir großen Wert auf traditionelle Herstellung und lokale Produktion. Sowohl das Referenzprodukt, als auch alle weiteren Produkte, die mit dieser Erklärung abgedeckt sind, werden ausschliesslich in der Schweiz in den Standorten Muttenz und Hölstein produziert.

Bei Woertz garantieren wir eine überdurchschnittliche Fertigungstiefe, die sicherstellt, dass nahezu alle Komponenten in der Schweiz gefertigt werden. Dadurch minimieren wir Abhängigkeiten von globalen Lieferketten und sichern eine hohe Verfügbarkeit unserer Produkte. Gleichzeitig tragen wir aktiv zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks bei, indem wir auf lange Transportwege verzichten. Für uns bedeutet Schweizer Fertigung nicht nur Qualität, sondern auch Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit.

Die beiden Produktionsstandorte sind ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015 zertifiziert und halten daher selbstverständlich die geforderten Standards für umweltfreundliche Beschaffung, Produktion und Vertrieb ein.

Das Strommixmodell für die Phase der Fertigung wird standardmässig folgendermassen vorausgesetzt: 52.8% aus Wasserkraft, zu 36.4% aus Kernkraft, zu 1.4% aus fossilen und 9.4% aus neuen erneuerbaren Energien produziert (= Schweizer Produktionsmix 2022) (Quelle: admin.ch, 18.07.2024)

Nutzungsphase:

Verteilte Intelligenz in Gebäuden – Unsere einzigartige Lösung bei Woertz:

Bei Woertz setzen wir auf die innovative Technologie der verteilten Intelligenz, um unsere Kunden bei der Gebäudevernetzung bestmöglich zu unterstützen. Diese Methode ermöglicht es uns, herausragende Ergebnisse zu erzielen, die unseren Kunden zahlreiche Vorteile bieten. Durch den Einsatz verteilter Intelligenz können wir eine **Kabelersparnis von rund 80%** realisieren. Diese Reduktion führt nicht nur zu **signifikanten Kosteneinsparungen in der Rohstoffherzeugung, der Produktion und dem Transport, sondern auch zu einem deutlich geringeren Arbeits- und Installationsaufwand – ein Gewinn für jedes Bauprojekt.**

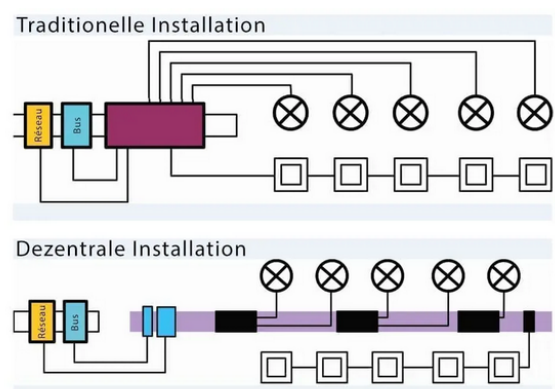
Als Teil eines nachhaltigen Produktionsprozesses wurde zum 01.09.2022 auch ein Depot auf unsere Holzbobinen (Kabeltrommeln) eingeführt, dass es uns ermöglicht, die Holzbobinen mehrfach zu nutzen. Sie werden in der Schweiz hergestellt und enthalten weder Leim, noch Farbe. Das Holz stammt zu 70% aus der Schweiz und 30% aus Süddeutschland. Am Ende Ihres Lebenszyklus ist für ein fachgerechtes, nachhaltiges Recycling zu sorgen, so dass die Bobinen in der Energiegewinnung oder in Spanplatten wieder Verwendung finden können.

Installation

Mit unserem Flachkabelsystem in Kombination mit Gebäudeautomation können, wie bereits beschrieben, gegenüber der klassischen Elektroinstallation bis zu 80% Kabelmenge eingespart werden, da Elemente inklusive Sicherungen direkt auf das Flachkabel aufgesetzt werden können und kein zentraler Schaltschrank mehr benötigt wird.

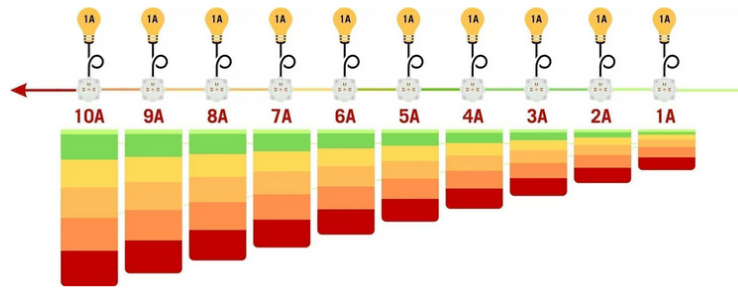
Die Gebäudeautomation trägt zudem dazu bei, den ökologischen Fußabdruck von Gebäuden zu reduzieren, die Lebensqualität der Nutzer zu erhöhen und langfristig Kostenersparnisse zu erzielen. Dies ist besonders wichtig, da Gebäude einen erheblichen Anteil am weltweiten Energieverbrauch und an den CO₂-Emissionen ausmachen.

Pro Verteilerblock können ca. 20% Kabel von Überlängen (Standardanschlusslänge) und 3 Kontaktwiderstände eingespart werden, was den Energieverlust in Form von Wärme vermindern.



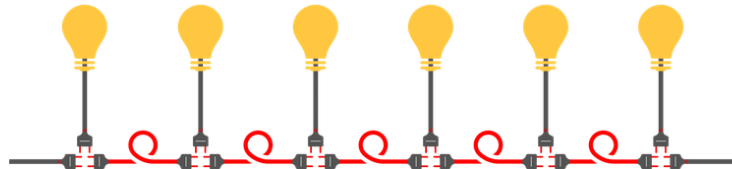
Mindestens zwei bei der klassischen und mindestens vier Kontaktstellen bei der steckbaren Elektroinstallation pro Abzweigung.

Jede Kontaktstelle erhöht den Energieverlust auf der Versorgungsleitung und vermindert kumulativ die Energieeffizienz erheblich.



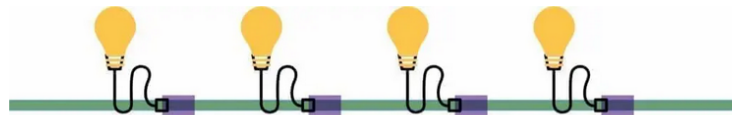
Steckbare Elektroinstallation

Überlängen entstehen aufgrund der standardisierten Kabellängen, insbesondere bei der steckbaren Elektroinstallation. In der Regel machen sie **rund 20% der Kabelmenge** aus.



Elektroinstallation mit Flachkabel

Da beim Flachkabelsystem die Anschlussdose überall am Kabel angebracht werden kann entstehen hier **keine Überlängen**.



Verwendung

Eine Wartung der Systeme ist in der Regel zur Gewährleistung der Funktionalität der Woertz-Systeme nicht notwendig.

Für ein Verwendungsszenario wird von einer Betriebsdauer/Lebensdauer von 30 Jahren in Gebäuden (Wohnen und Industrie) und einer Gesamtnutzungsrate von 70% ausgegangen. Es wird für die Nutzungsphase das bereits genannte Strommixmodell Schweiz (2022) vorausgesetzt.

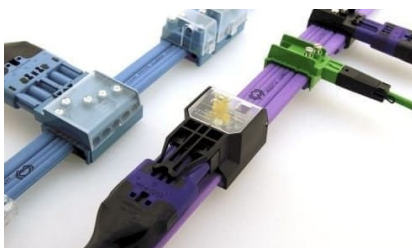
End-of-Life:

Aufbereitung und Entsorgung von Altkabel:

Kabel müssen von spezialisierten Unternehmen mit einer Entsorgungsbewilligung in Isolationsmaterial und metallische Abfälle aufgetrennt werden. So soll verhindert werden, dass Kabel über den Metallhandel in Schwellenländer gelangen, wo sie im Freien mit Risiko für Gesundheit und Umwelt verbrannt werden.

(<https://www.bafu.admin.ch/bafu/de/home/themen/abfall/fachinformationen/abfallpolitik-und-massnahmen/vollzugshilfe-ueber-den-verkehr-mit-sonderabfaellen-und-anderen-/umweltvertraegliche-entsorgung-von-sonderabfaellen-und-anderen-k/umweltvertraegliche-entsorgung-von-metallischen-abfaellen/aufbereitung-und-entsorgung-von-alkabel.html>)

Die aufgetrennten Wertstoffe werden als Sekundärrohstoffe zurück in den Produktionskreislauf geführt. Somit kann durch eine fachgerechte Entsorgung dazu beitragen werden, dass Umweltressourcen geschont und neue Ressourcen geschaffen werden.



Kupfergranulat



Kunststoffgranulat

Produkte, die von der vorliegenden Umwelterklärung abgedeckt werden:

Name	Aufbau halogenfrei	Aufbau PVC
Woertz Data	2 x 1.5 mm ²	2 x 1.5 mm ²
Woertz Multibus	4 x 1.5 mm ²	--
Woertz Technofil	5 x 2.5 mm ²	5 x 2.5 mm ²
Woertz	3 x 2.5 mm ² 3 x 4 mm ² 5 x 4 mm ² 7 x 2.5 mm ² 7 x 4 mm ² 5 x 16 mm ²	3 x 2.5 mm ² 5 x 4 mm ² 7 x 2.5 mm ² 5 x 16 mm ²
Woertz Combi	5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²	5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²
Woertz Dali	3 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ² 5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²	5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²
Woertz Power	5 x 2.5 mm ² 5 x 4 mm ² 5 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 7 x 2.5 mm ² 7 x 4 mm ²	5 x 2.5 mm ² 5 x 4 mm ² 5 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 7 x 2.5 mm ²
Woertz IP	3 x 2.5 mm ² 3 x 4 mm ²	3 x 2.5 mm ²
Woertz Power IP	5 x 2.5 mm ² 5 x 6 mm ² 5 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 5 x 25 mm ² 7 x 2.5 mm ² 7 x 4 mm ²	5 x 10 mm ² 5 x 16 mm ² 5 x 25 mm ² 7 x 2.5 mm ² 5 x 25 mm ² 7 x 2.5 mm ²
Woertz Combi IP	5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²	--
Woertz Dali IP	5 x 2.5 mm ² + 2 x 1.5 mm ²	--
Woertz FE 180	3 x 2.5 mm ² 3 x 4 mm ² 5 x 2.5 mm ² 5 x 4 mm ² 5 x 6 mm ² 5 x 16 mm ²	--

Woertz AG

Hofackerstrasse 47
4132 Muttenz
CH