Herzlich willkommen

Sicherer Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln – Grundlagen



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Was sind elektrische Betriebsmittel

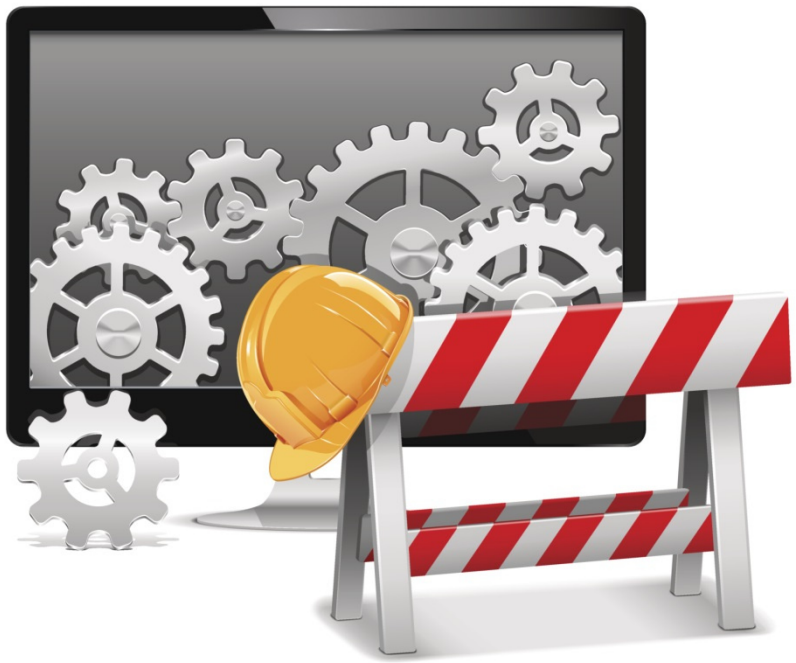
- Geräte und Anlagen, die durch elektrischen Strom betrieben werden
- Einrichtungen zur Versorgung mit elektrischem Strom
- Unterscheidung zwischen:
  - **ortsfeste** Betriebsmittel, z.B. Steckdosen
  - **ortsveränderliche** Betriebsmittel, z.B. Computer



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Pflichten des Arbeitgebers

- Erstellen einer Gefährdungsbeurteilung
- Nur für die Beanspruchung geeignete Betriebsmittel verwenden lassen
- Betriebsmittel bestimmungsgemäß verwenden lassen
- Mängel an Betriebsmitteln beseitigen lassen



Pflichten des Arbeitgebers

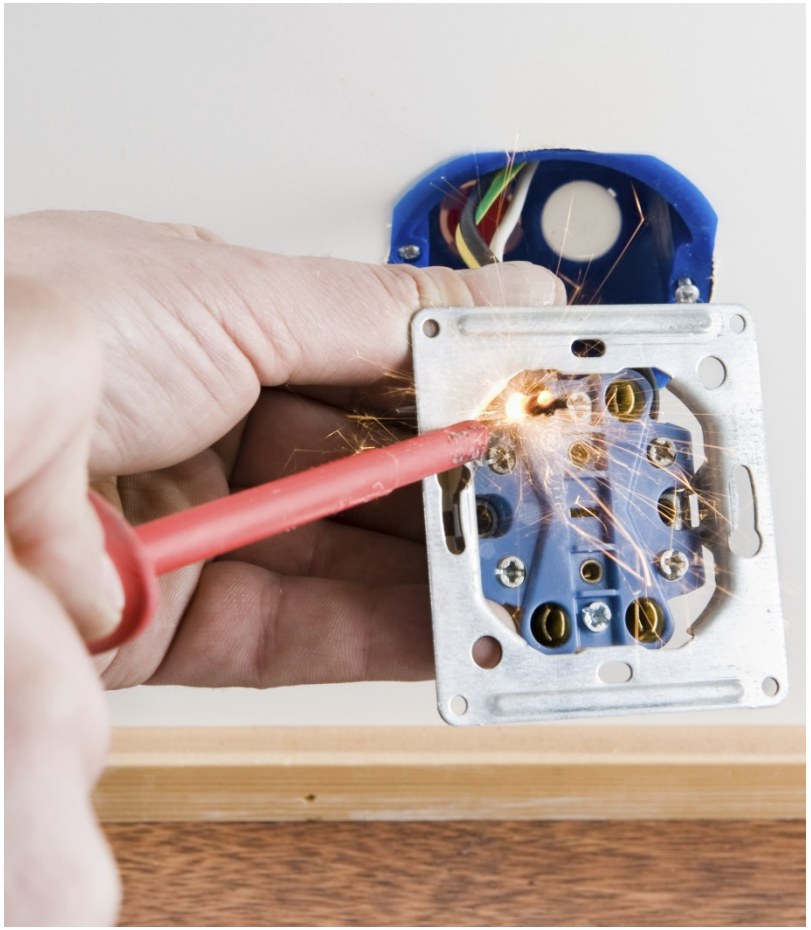
- Bei Gefährdung Betriebsmittel nicht mehr benutzen lassen
- Nur Fachkräfte in den Gefährdungsbereich eines elektrischen Betriebsmittels lassen



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Gefahren durch elektrischen Strom

- Stromschlag bei Berührung spannungsgeladener Teile
- „Lichtbogen“, wenn Teile unter großer Spannung stehen
- Brände von überlasteten oder defekten Betriebsmitteln



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Benutzung elektrischer Betriebsmittel

- Nur unterwiesene Personen dürfen mit elektrischen Betriebsmitteln arbeiten
- Persönliche Schutz-ausrüstung benutzen
- Vor Benutzung betriebs-sicheren Zustand prüfen
- Maximale Anschlussleistung des Stromanschlusses beachten



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Benutzung elektrischer Betriebsmittel

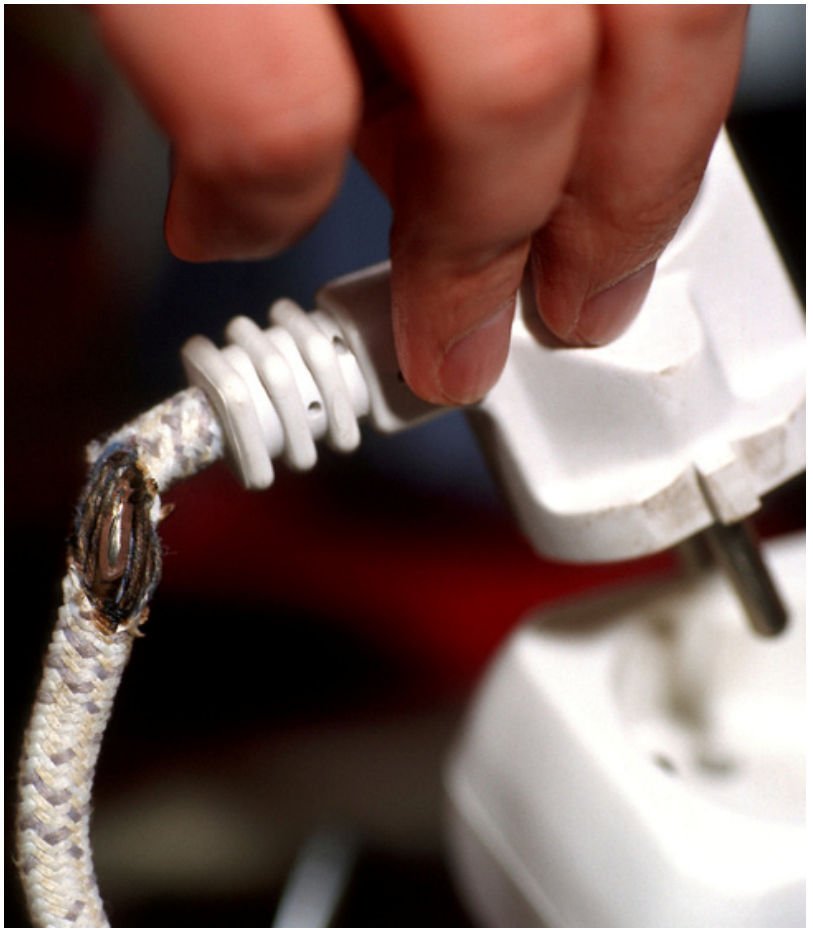
- Reparaturen nie selbst durchführen
- Nicht mit spitzen Gegenständen in elektrischen Geräten herumstochern
- Keine Geräte mit defekten Kabeln oder Steckern verwenden



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Benutzung elektrischer Betriebsmittel

- Geräte nicht überlasten
- Betriebsanleitung befolgen
- Treten verdächtige Geräusche oder Schmorgeruch auf: Gerät reparieren lassen!
- Schäden dem Vorgesetzten melden

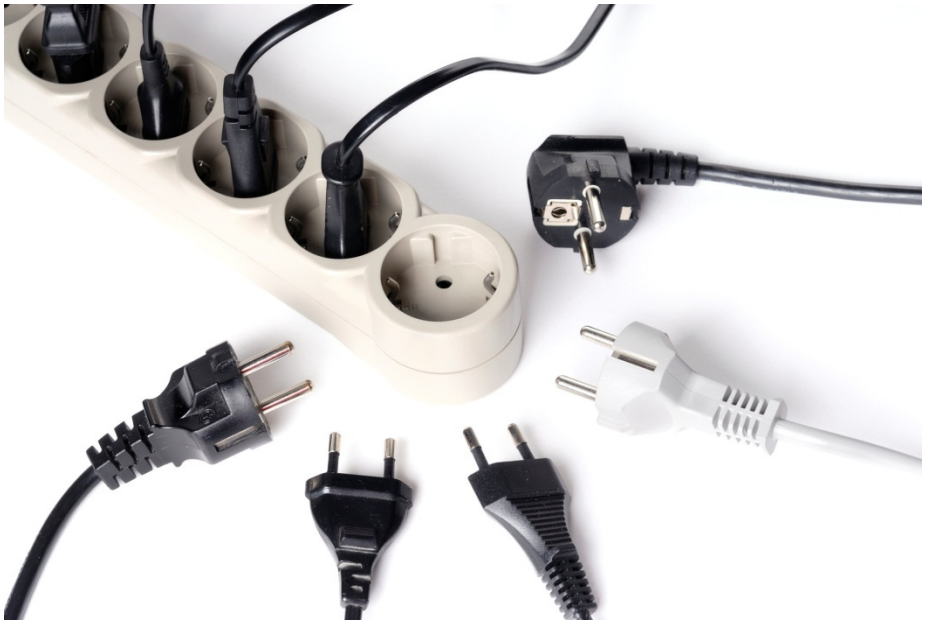


© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Steckdosen



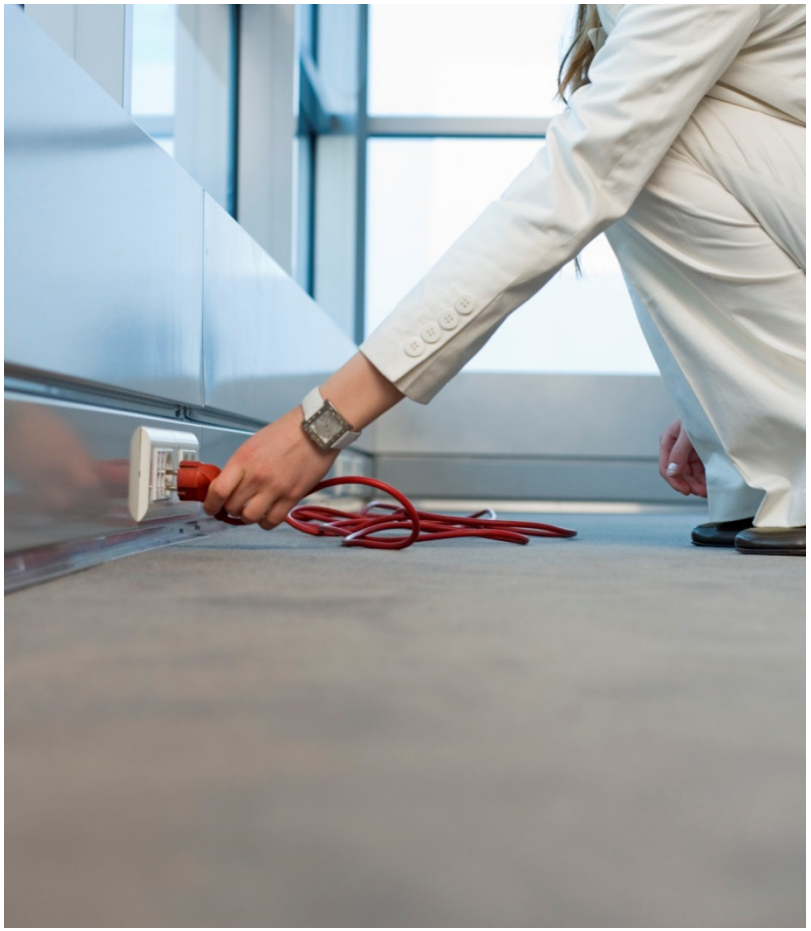
Mehrfachsteckdosen und Verlängerungen nicht hintereinander schalten



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Anschlusskabel, Steckerleisten und Kabeltrommeln

- Nicht durch Türöffnungen oder über spitze Kanten legen
- Nicht in gespanntem Zustand einsetzen
- Keine Geräte mit beschädigten Kabeln oder Steckern einsetzen
- Kabel stets am Stecker aus der Steckdose ziehen



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Anschlusskabel, Steckerleisten und Kabeltrommeln

Kabel so verlegen, dass

- keine Schlaufen entstehen
- sie nicht betreten oder überfahren werden
- sie nicht in den Bereich von heißen Oberflächen geraten



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Wasser und Strom

Wasser leitet Strom. Bei Kontakt elektrischer Betriebsmittel mit Wasser besteht deshalb die Gefahr tödlicher Unfälle!



- Elektrische Betriebsmittel, die nur für den Innenbereich geeignet sind, dürfen nicht nass werden
- Betriebsmittel nie mit nassen Händen berühren
- Betriebsmittel nicht mit nassen Medien reinigen

© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Wasser und Strom

Wenn das Betriebsmittel doch nass geworden ist, gilt:

- Stecker sofort aus der Steckdose ziehen
- Hauptschalter ausschalten
- Fachkraft prüfen lassen, ob das Gerät wieder trocken ist und benutzt werden kann



© WEKA MEDIA GmbH & Co. KG

Prüfung elektrischer Geräte

Regelmäßige Prüfpflicht der Geräte beachten:

- Prüfplakette kontrollieren
- Ausschließlich geprüfte Betriebsmittel verwenden



Bei Unsicherheit: Fachkraft oder Vorgesetzten fragen!

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit

