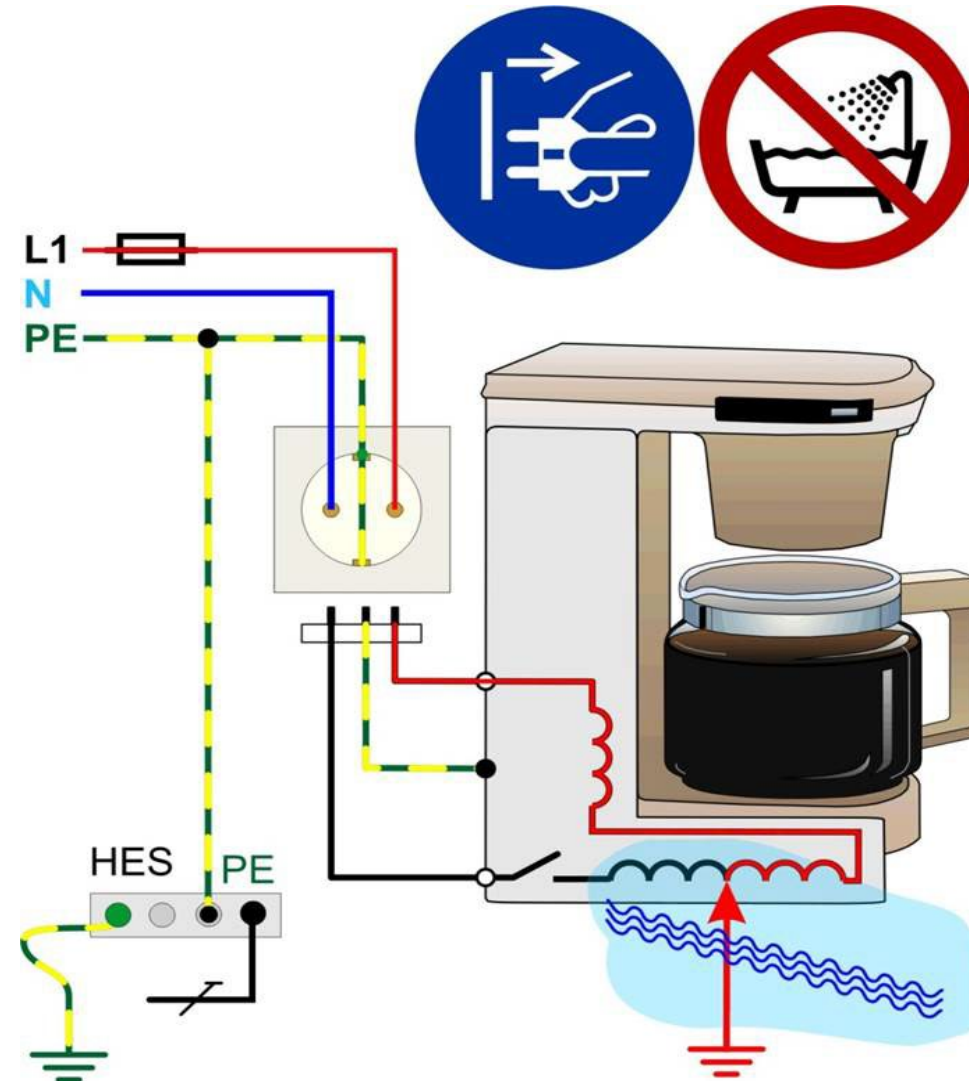


Unterweisungen für alle Beschäftigten: Umgang mit elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

Benutzen von elektrischen Betriebsmitteln



Herzlich willkommen!



Benutzen von elektrischen Betriebsmitteln

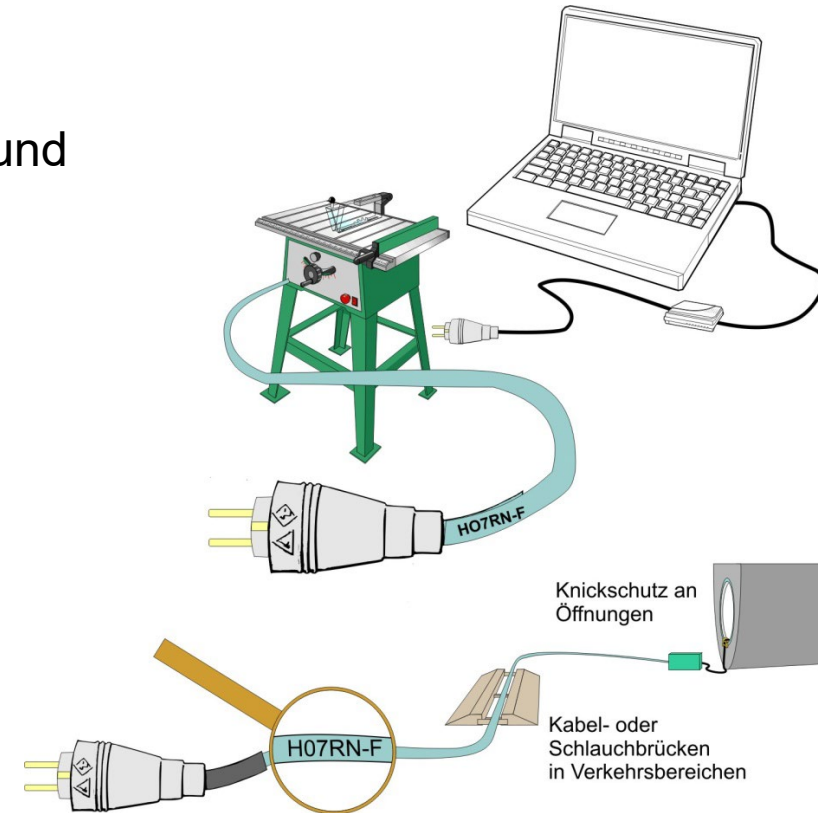


Überblick

- Elektrische Betriebsmittel auswählen
- Grundsätze im Umgang mit Elektrogeräten
- Grundsätze beim Betreiben von Elektrogeräten
- Grundsätze nach dem Betreiben von Elektrogeräten
- Benutzen von mobilen Verlängerungsleitungen und MSO
- Benutzen von Elektrogeräten im Freien
- Benutzen von Elektrowärmegeräten
- Auswahlkriterien für Betriebsmittel nach Anwendungskategorien
- Mindestanforderungen an Betriebsmittel

Grundsätze im Umgang mit Elektrogeräten

- nur Elektrogeräte an das Stromnetz anschließen,
 - die äußerlich keine Mängel aufweisen,
 - die gebrauchsfähig sind (Feuchteinschränkungen) und
 - deren Schalter in der Aus/Null-Stellung sind
- mit elektrischen Betriebsmitteln einschließlich deren Anschlussleitung sorgfältig umgehen
 - starke mechanische Beanspruchung vermeiden (Einklemmen, Stöße, Schläge, Überfahrenwerden)
 - keinen übermäßigen Zug an beweglichen Leitungen ausführen
 - Zuleitung sicher verlegen (kein Hindernis)
- Stecker von Elektrogeräten stets am Griff erfassen, nie an der Zuleitung ziehen
 - zueinanderpassende Steckvorrichtungen benutzen



Beispiel für einen Spickzettel

Rechtliche Organisation und Pflichten

Unterweisungen für alle Beschäftigten:
Umgang mit elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln • Benutzen von elektrischen Betriebsmitteln



Grundsätze im Umgang mit Elektrogeräten

Lernziel:

Grundsätze im Umgang mit elektrischen Betriebsmitteln (Elektrogeräte)

Nur Elektrogeräte an das Stromnetz anschließen,

- die äußerlich keine Mängel aufweisen,
- gebrauchsfähig sind (Feuchteinschränkungen) und
- deren Schalter in der Aus/Null-Stellung sind

Vor jedem Benutzen eines elektrischen Betriebsmittels (Elektrogerät, Verbraucher) hat der Benutzer die **Sicht- und, soweit möglich/notwendig, Funktionsprüfung** durchzuführen. Gerade bei der Sichtprüfung sind die Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag zu überprüfen. Das sind z.B.:

- Schäden an den Anschlussleitungen
- Schäden an (Gehäuse-)Isolierungen
- bestimmungsgemäße Auswahl und Anwendung von Leitungen und Steckern
- Zustand des Netzsteckers, der Anschlussklemmen und -adern
- Mängel am Biegeschutz und an der Zugentlastung der Anschlussleitung
- Zustand der Befestigungen, Leitungshalterungen, der dem Benutzer zugänglichen Sicherungshalter usw.
- Schäden am Gehäuse und den Schutzabdeckungen
- Anzeichen einer Überlastung oder einer unsachgemäßen Anwendung/Bedienung
- Anzeichen unzulässiger Eingriffe oder Veränderungen

- Bedienbarkeit von Schaltern, Steuereinrichtungen, Einstellvorrichtungen usw.
- Lesbarkeit aller der Sicherheit dienenden Aufschriften oder Symbole, der Messungsdaten und Stellungsanzeigen

Mit elektrischen Betriebsmitteln einschließlich deren Anschlussleitung sorgfältig umgehen

- starke mechanische Beanspruchung vermeiden (Einklemmen, Stöße, Schläge, Überfahrenwerden)
- keinen übermäßigen Zug an beweglichen Leitungen ausführen
- Zuleitung sicher verlegen (kein Hindernis, nicht über scharfe Kanten führen)

Stecker von Elektrogeräten stets am Griff erfassen, nie an der Zuleitung ziehen

- zueinanderpassende Steckvorrichtungen benutzen

Elektrische Leitungen haben an den Enden grundsätzlich eine Zugentlastung, die als Schutzrichtung ein Lösen der Leitung vom Stecker bzw. Betriebsmittel verhindern soll. Das Ziehen an der Leitung führt zu Schäden der Isolation, da ein Stecker mit relativ großer Kraft in der Steckdose gehalten wird.