

Die fünf Sicherheitsregeln

- ✓ Die fünf Sicherheitsregeln
- ✓ Freischalten
- ✓ Gegen Wiedereinschalten sichern
- ✓ Spannungsfreiheit feststellen
- ✓ Erden und kurzschließen
- ✓ Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken



Die fünf Sicherheitsregeln

5 Sicherheitsregeln

Vor Beginn der Arbeiten:

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Freischalten

Freischalten

- ✓ Vor Beginn der Arbeiten alle Leitungen freischalten, die Spannung zur Arbeitsstelle führen können.



Wie geht man vor?

- ✓ Leitungsschutzschalter ausschalten bzw. herausnehmen
- ✓ Trennschalter freischalten
- ✓ Schütze freiklemmen
- ✓ Sicherungseinsätze herausnehmen



Was musst du dabei beachten?

- ✓ mögliche Rückspannung
- ✓ Besonderheiten von Leitungsnetzen



Was ist sonst noch wichtig?

- ✓ PSA benutzen
- ✓ Schalten mehrere Personen eine Anlage frei, muss die Bestätigung dazu mündlich oder schriftlich erfolgen.

Gegen Wiedereinschalten sichern

Gegen Wiedereinschalten sichern

- ✓ unbefugtes oder irrtümliches Wiedereinschalten und somit mögliche Unfälle verhindern



Wie funktioniert das?

durch ...

- ✓ Kennzeichnung
- ✓ Sperren
- ✓ Abschließen

Was musst du dabei beachten?

- ✓ Verbotsszeichen sicher befestigen
- ✓ Trennschalter durch Schutzplatte sichern
- ✓ Schalter/-antrieb sicher verriegeln

elektrofachkraft.de bei Instagram!

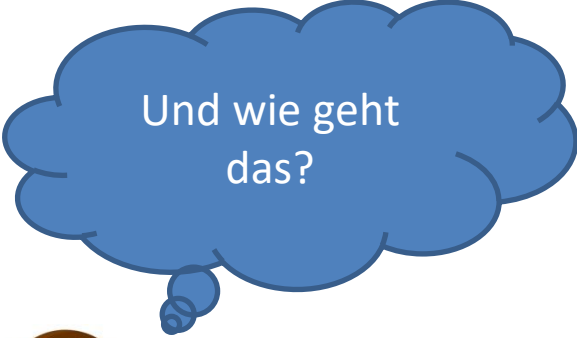
Folgst du uns schon?

- ✓ viele Bilder verrückter, aber echter Elektroinstallationen
- ✓ Gestalte unsere Bildergalerie mit!
- ✓ Erzähle uns von deinem Arbeitsalltag als Azubi in der Elektrotechnik.
- ✓ Gehöre zu den Besten! Schicke uns deine Bilder, sei bei den Best-of des Monats dabei und erhalte von uns ein Dankeschön.



Du findest uns hier:
www.instagram.com/elektrofachkraft.de

Spannungsfreiheit feststellen



Und wie geht das?



illusart



Wie funktioniert das?

- ✓ Spannungsfreiheit mit Spannungsprüfer, Kabelbeschussgerät oder Kabelauslesegerät eindeutig (allpolig) feststellen



Was musst du dabei beachten?

- ✓ Anwendungshinweise zum Spannungsprüfer
- ✓ Funktioniert der Spannungsprüfer? (Vor und nach Feststellen der Spannungsfreiheit an spannungsführenden Teilen testen)
- ✓ Messbereich für die Anlage geeignet?

Erden und kurzschließen

Erden und kurzschließen

- ✓ Anlagen (mit Ersatzstromversorgungsanlagen und dezentralen Erzeugungsanlagen) müssen geerdet und kurzgeschlossen werden.



Wie funktioniert das?

- ✓ mit dem Erdungsschalter oder anderen Vorrichtungen



Was musst du dabei beachten?

- ✓ zuerst den Erdungspunkt anschließen
- ✓ an Unterbrechungsstellen beide Seiten erden und kurzschließen
- ✓ Vorrichtung mit ausreichendem Querschnitt für den zu erwartenden Kurzschlussstrom bemessen
- ✓ Erdung und Kurzschließung von der Arbeitsstelle aus sichtbar oder eindeutig gekennzeichnet

Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

- ✓ dann, wenn die Anlage oder Teile davon nicht freigeschaltet werden können und unter Spannung bleiben müssen



Was musst du dabei beachten?

- ✓ Gefahrenbereiche ausreichend und eindeutig kennzeichnen
- ✓ Besondere Vorsicht walten lassen!
- ✓ Alle unter Spannung stehenden Teile der Anlage müssen abgedeckt werden.
- ✓ isolierende Formstücke oder Gummimatten nur bis 1.000 V
- ✓ Können sie nicht abgedeckt werden, Mindestabstände einhalten!

elektrofachkraft.de zum Mitnehmen!



elektrofachkraft.de – Das Magazin

- ✓ Print-Magazin + Online-Zugang mit Download-Flat.
- ✓ Fachinformationen auf den Punkt gebracht.
- ✓ Fragen stellen — Antworten erhalten.

Mehr dazu unter
<http://u.weka.de/1166>