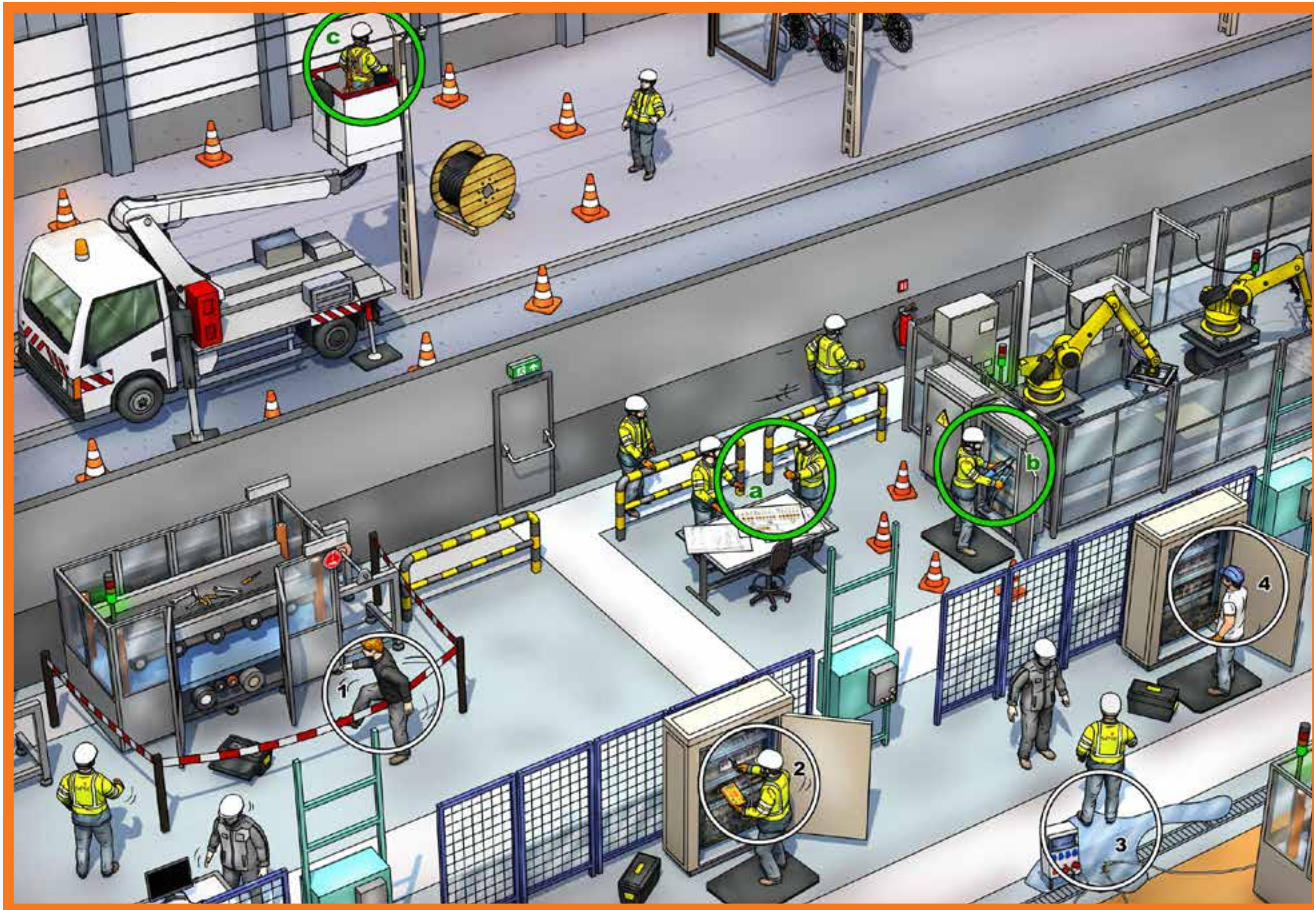




a. Zwei Techniker bereiten sich mithilfe eines Schaltplans auf die Arbeit vor.



b. Zur Überprüfung, ob allpolig die Anlagen(teile) spannungsfrei sind, Spannung vorliegt, wird ein für die Spannung geeigneter Spannungsprüfer verwendet.



c. Die richtige (sichere) Zugangstechnik und die korrekte PSA gegen Absturz werden verwendet.



1. Person trägt keine PSA und ignoriert abgesperrten Bereich.



2. Techniker prüft mit einem für die Spannung nicht zugelassenen Multimeter, ob die Anlagen(teile) spannungsfrei sind.



3. Ein Mitarbeitender, Baustromverteiler und eine Stromleitung befinden sich bei Arbeiten an einer elektrischen Anlage in einem nassen Bereich.



4. Techniker arbeitet ohne geeignete PSA an einer geöffneten elektrischen Anlage.



Regeln für Arbeits- und Gesundheitsschutz

GESPRÄCHSLEITFADEN

LIFE SAVING RULE NR. 2



ARBEITEN AN ELEKTROTECHNISCHEN ANLAGEN

2. ICH WERDE IMMER AUF SPANNUNGSFREIHEIT PRÜFEN, BEVOR ICH AN ELEKTRISCHEN ANLAGEN ARBEITE.



Die Sicherheitsregel des Monats:



STROM UND ANDERE ENERGIEFORMEN

2. ICH WERDE IMMER AUF SPANNUNGSFREIHEIT PRÜFEN, BEVOR ICH AN ELEKTRISCHEN ANLAGEN ARBEITE.

Gefahr ist manchmal unsichtbar, aber immer real.

Jedes Jahr kommt es zu Stromunfällen, welche zum Herzstillstand durch Körperdurchströmung, schwere Verbrennungen durch Lichtbögen oder indirekte Unfälle wie z.B. durch Explosionen verursachte Verletzungen führen können.

Warum gerade dieses Thema?

Vor der Arbeit zu überprüfen, ob die Anlage allpolig spannungsfrei ist, ist ein Schritt des Lockout-Tagout Prinzips, das Ihnen das Leben retten kann!

Es ist auch bei SPIE schon passiert:



vimeo.com/user/9283493/folder/3002099



Checkliste

Stellen Sie sicher, dass die Lockout-Tagout-Regeln (LOT0) / 5 Sicherheitsregeln umgesetzt werden:

- ☐ Die Geräte von allen Strom- und Spannungsquellen **trennen**: sicherstellen, dass sie mit keiner Stromquelle mehr verbunden sind.
- ☐ Geräte **isolieren**: Sicherstellen, dass Strom- und Spannungsquellen sowie alle anderen gefährlichen Energieformen physisch isoliert, verriegelt (z. B. durch Vorhängeschlösser) und gekennzeichnet sind.
- ☐ Vor Beginn Ihrer Tätigkeiten überprüfen, ob die Anlagen(teile) spannungsfrei sind und keine gespeicherte Energie mehr vorhanden ist.
- ☐ Den Arbeitsbereich **erden und bei Bedarf kurzschließen**.
- ☐ Sicherstellen, dass **der Arbeitsbereich gesichert und gekennzeichnet ist**.

Hinweis: Denken Sie daran, dass es verboten ist, an unter Spannung stehenden Anlagen(teilen) zu arbeiten. In Ausnahmefällen können Arbeiten an unter Spannung stehenden Anlagen(teilen) durchgeführt werden. Die Definitionen der Ausnahmen und Schutzmaßnahmen finden Sie in den SPIE Regeln für Arbeitssicherheit.

Checkfragen

1. Können Sie die verschiedenen Schritte einer Lockout-Tagout-Anweisung in die richtige Reihenfolge bringen?

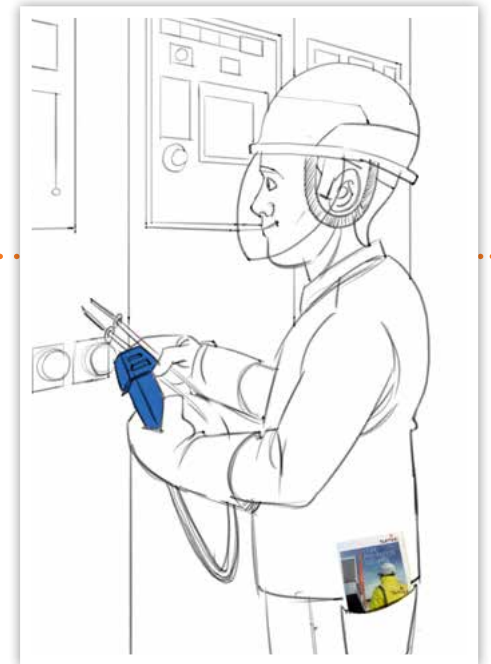
- A. Überprüfen / Spannungsfreiheit feststellen
- B. Trennen / Freischalten
- C. Absichern des Arbeitsbereichs / Gegen Wiedereinschalten sichern
- D. Isolieren / Benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- E. Erden und Kurzschließen

2. Welches Gerät ist speziell dafür gedacht, festzustellen, ob Spannung vorliegt?

- A. Ein Multimeter
- B. Ein zweipoliger Spannungsprüfer (Bis 1 KV)
- C. Ein Durchgangsprüfer
- D. Ein Phasenprüfer

Antworten:

1: B - C - A - E - D 2: B



Teamvereinbarung

1. Was können wir als Team im Hinblick auf diese wichtige Sicherheitsregel umsetzen?

☐ Ich bestätige, dass ich mich an diese Vereinbarung halten werde.

☐ Ich bestätige, dass ich meine Arbeit unterbrechen werden, wenn die vorgegebenen Sicherheitsmaßnahmen nicht erfüllt sind.

