

Elektrosicherheit auf Baustellen

Das kleine 1x1 im Arbeitsschutz

H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU



Warum ist elektrische Energie so gefährlich?

- Selbstverständliche Nutzung ohne Wahrnehmung einer Gefahr
- Die elektrische Energie selbst ist unsichtbar
- Der Mensch reagiert sehr empfindlich auf den elektrischen Strom

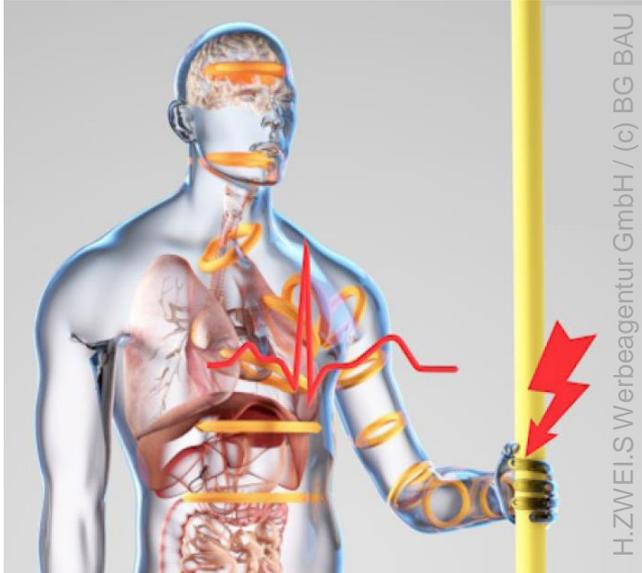


toa555 - stock.aobe.com

Jeder Elektrounfall kann tödlich enden!

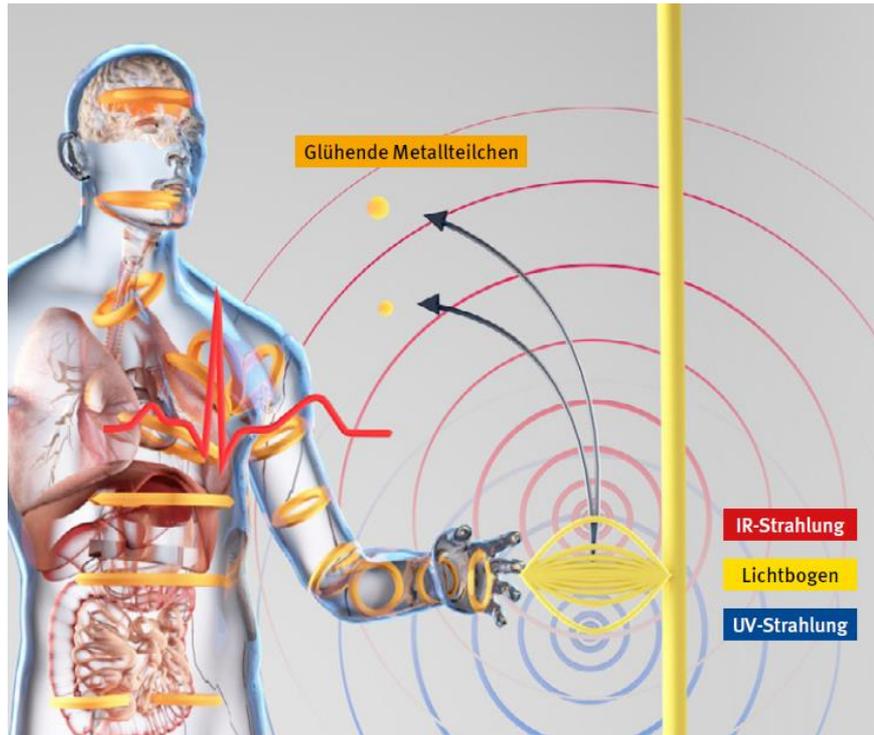
Welche Gefahren gehen vom Strom aus?

Körperdurchströmung



Wahrnehmbarkeitsschwelle	ab 0,5 mA
Loslassgrenze Verkrampfungen	ab 10 mA
Atemkrämpfe	ab 20 mA
Herzkammerflimmern möglich	ab 50 mA
Herzkammerflimmern zu erwarten	ab 300 mA
Sofort tödliche Verletzungen	ab 500 mA

Welche Gefahren gehen vom Strom aus?



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

- Lichtbögen
- Sekundärunfälle (Folgeunfälle)

Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?

1

Elektrische Anlagen und Betriebsmittel regelmäßig prüfen



QR-Code:
DGUV Information 203-071

Beispiele Betriebsspezifischer Wiederholungsprüfungen

Betriebsbedingungen	Beispiele/Baustelle	Frist
Betriebsmittel mit sehr hohen Beanspruchungen	Schleifen von Metallen Verwendung in Bereichen mit leitfähigen Stäuben	wöchentlich ggf. täglich
Betriebsmittel mit hohen Beanspruchungen	Nassschleifen von nichtleitenden Materialien, Kernbohren, Stahlbau, Tunnel- und Stollenbau	3 Monate
Betriebsmittel im normalen Betrieb	Hochbau, Innenausbau, allgemeiner Tiefbau, Elektroinstallation, Holz- Sanitär- Klima- Heizungs- bau	6 Monate
Betriebsmittel sehr selten benutzt	Hausmeister	1 Jahr

Baustromversorgungsanlagen werden jährlich durch Elektrofachkräfte geprüft. Die Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen mit RCD erfolgt monatlich durch Elektrofachkräfte. Die Funktionskontrolle der RCD im Baustromverteiler und damit verbunden eine augenscheinliche Kontrolle auf offensichtliche Mängel erfolgt arbeitstäglich durch eingewiesene Laien.

Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?

2

Elektrische Anlagen
in der Nähe von Arbeitsstellen
ausschalten

3

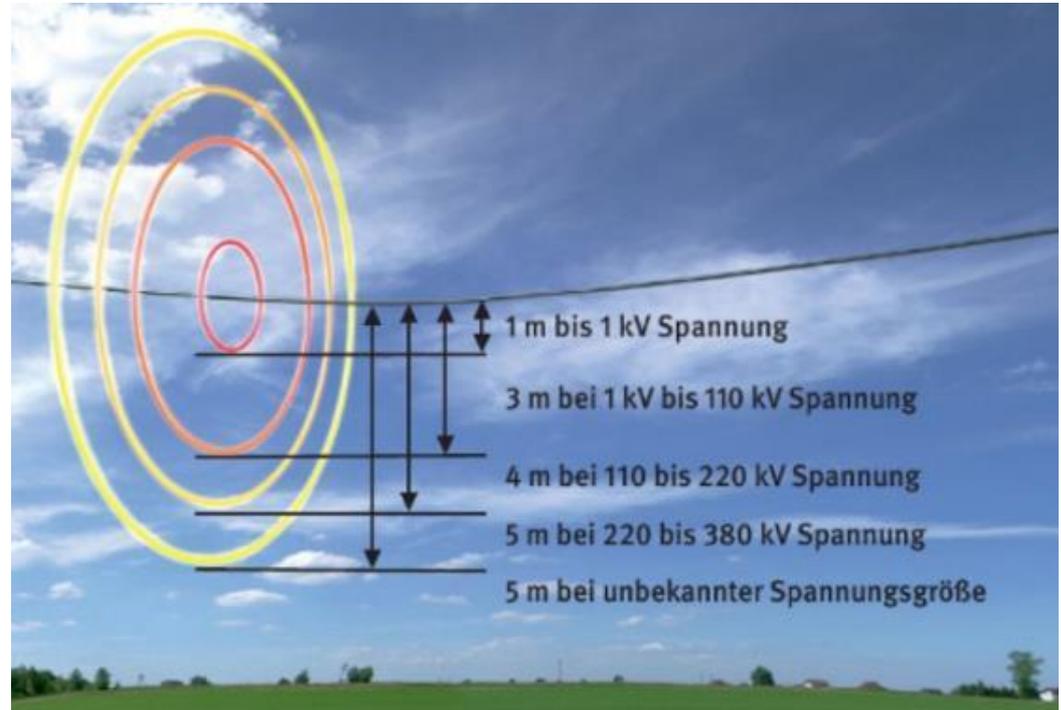
Nur dafür
ausgebildete Fachkräfte führen
elektrotechnische Arbeiten aus



Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?

4

Schutzabstände
zu elektrischen Anlagen
werden **eingehalten**



Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?



H.ZWEI.S Werbeagentur GmbH / (c) BG BAU

Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?

5

Vor Erd- und Tiefbauarbeiten **prüfen**, ob unter Spannung stehende erdverlegte Kabel im Arbeitsbereich vorhanden sind.



Wie können Gefahren auf Baustellen vermieden werden?

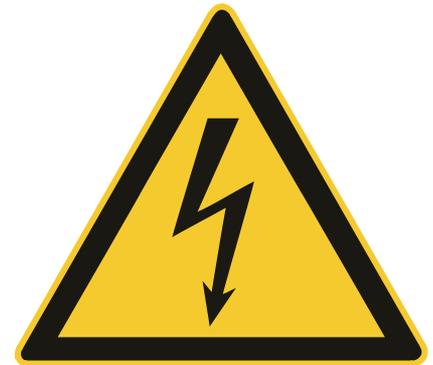
6

Alle Steckdosen auf Baustellen mit FI-Schutzschalter **sichern**



Was ist zu beachten, wenn doch ein Elektrounfall passiert ist?

- **Selbstschutz geht vor**
- Verletzte nicht berühren, solange die Lage nicht geklärt ist, ggf. von Fachleuten
- Bei Hochspannungsunfällen:
Ausschaltung veranlassen
- Im Niederspannungsbereich:
Hauptschalter betätigen oder
Sicherung auf AUS



Was ist zu beachten, wenn doch ein Elektrounfall passiert ist?

- Hilfe holen, Rettungsdienste einweisen
- Herz-Lungenwiederbelebung durch Ersthelfende
- Schocklagerung mit hochgelegten Beinen, wenn der / die Verletzte ansprechbar ist
- nach jedem Elektrounfall zum Arzt / zur Ärztin



Weitere Infos finden Sie hier:

Homepage
der BG BAU



Kostiantyn - stock.adobe.com

DGUV Info 203-006

Auswahl und Betrieb
elektrischer Anlagen und
Betriebsmittel auf Bau-
und Montagestellen



BG BAU

Baustein B 171

Elektrische Anlagen und
Betriebsmittel auf Bau- und
Montagestellen



H.ZWELI, S Werbeagentur GmbH /
(c) BG BAU



Pass auf Dich auf!