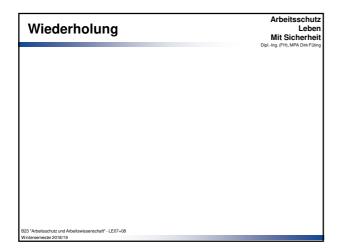
Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit Dpt.-Ing. (PH), MFA DIN F Gung Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit Arbeitsschutz. Leben. Mit Sicherheit. Modul B23 an der Beuth Hochschule für Technik Berlin Diese Präsentation finden Sie auf: http://www.fuetingberlin.de







Der Stromunfall

Arbeitsschutz Leben
Mit Sicherheit
Dipt-lang (PTH), MFA DIAK Führing

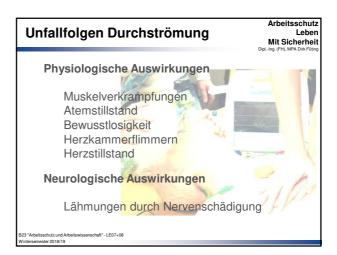
3 Arten von Elektrounfällen werden unterschieden:

1. Elektrische Durchströmung

2. Lichtbogen

3. Sekundär-Unfall

B23*Arbeitsschutz und Arbeitswissenschaft*- LE07-08
Wintersamenter 2018/19







Einflussgrößen

1. Strom/Spannung/Widerstand
2. Stromweg
3. Einwirkdauer
4. Stromart, Frequenz

Stromstärkebereiche

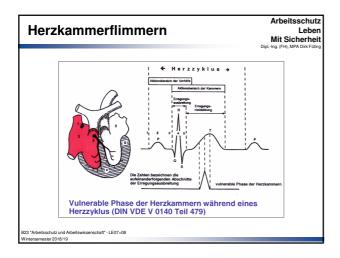
Arbeitsschutz
Leben
Mit Sicherheit
Dipt.-Ing. (FH), MFA DIK FÜING

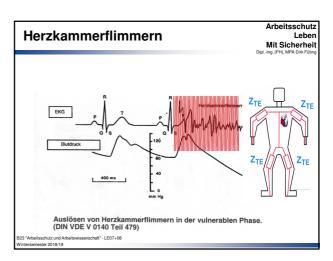
Wirkungen bei einer Spannung von 230 V

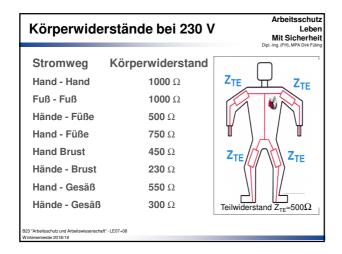
Ungefährlicher Bereich, nicht spürbarer Bereich?
etwa 0,5mA

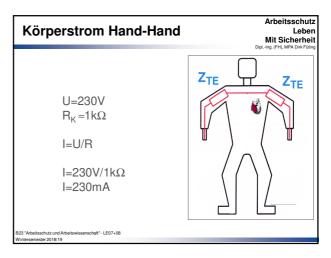
Untere Grenze der Wahrnehmbarkeit?
Etwa 1,0mA -1,5mA
Loslassgrenze?
Etwa 10mA -15mA
Untere Grenze Herzkammerflimmern?
30mA - 50mA

B23'-Arbeitsschutz und Arbeitsschetz und Arbeitschetz und Arbeitsschetz und Arbeitsschetz und Arbeitsschetz und Arbeitschetz und Arbeitschetz und Arbeitschetz u

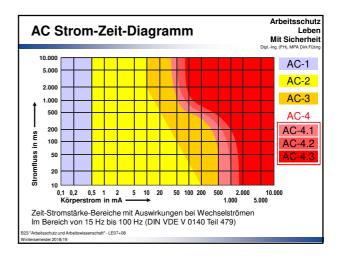


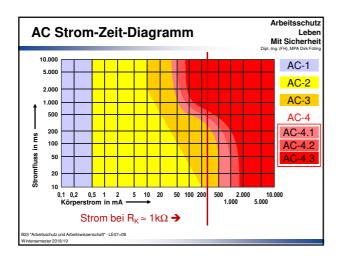


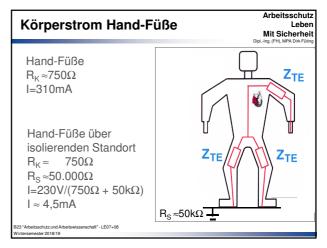


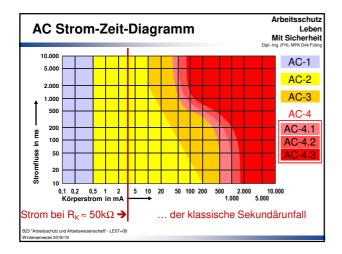
















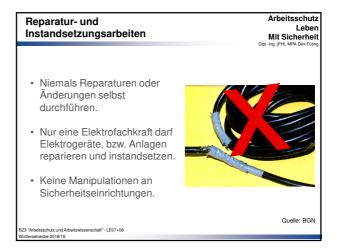
Arbeitsschutz Prüfungen gem. BetrSichV Leber Mit Sicherhei § 3 Gefährdungsbeurteilung (1) Der Arbeitgeber hat **vor** der Verwendung von Arbeitsmitteln die auftretenden Gefährdungen zu beurteilen (Gefährdungsbeurteilung) und daraus notwendige und geeignete Schutzmaßnahmen abzuleiten. (6) Der Arbeitgeber hat Art und Umfang erforderlicher Prüfungen von Arbeitsmitteln sowie die Fristen von wiederkehrenden Prüfungen nach den §§ 14 und 16 zu ermitteln und festzulegen, soweit diese Verordnung nicht bereits entsprechende Vorgaben enthält. § 14 Prüfung von Arbeitsmitteln (2) Arbeitsmittel, die Schäden verursachenden Einflüssen ausgesetzt sind, die zu Gefährdungen der Beschäftigten führen können, hat der Arbeitgeber wiederkehrend von einer zur Prüfung befähigten Person prüfen zu lassen. Die Prüfung muss entsprechend den nach § 3 Absatz 6 ermittelten Fristen stattfinden. Ergibt die Prüfung, dass die Anlage nicht bis zu der nach § 3 Absatz 6 ermittelten nächsten wiederkehrenden Prüfung sicher betrieben werden kann, ist die Prüffrist neu festzulegen. .

nd Arbeitswissenschaft" - LE07+08

Konkretisierung durch TRBS Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit Dipt-ling (FH), MPA Disk Füting * TRBS 1201 + Teil 1-5 Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen, Stand: 2014 * TRBS 1203 Befähigte Personen, Stand: 2012 * TRBS 2131 zurückgezogen Elektrische Gefährdungen, Stand: 12.11.2007

Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit Dpt.-Ing. (FiH), MPA DIK Füller Vor dem Benutzen Sichtprüfung durch Benutzer auf...... • äußerlich einwandfreien Zustand, • intakte Isolation des Gerätes, der Anschlussleitung, des Steckers, • Knickschutz bei Elektrowerkzeugen. Quelle: BGN

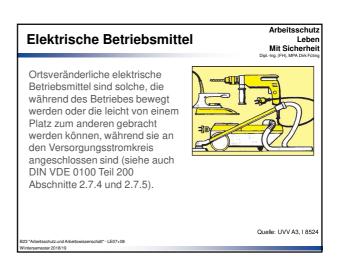


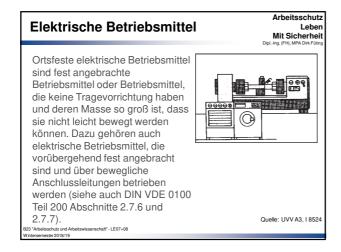


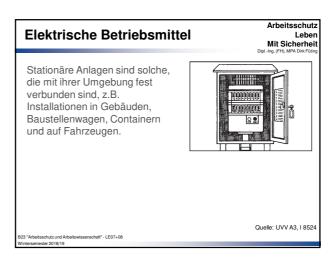


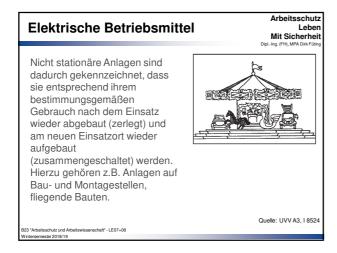


DGUV Vorschrift 3 / 4 - Prüfungen Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit Dipi-Ing. PPI, MPA DIA Führig \$ 5 (1) Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden 1. vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft und 2. in bestimmten Zeitabständen. Die Fristen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden. BE2 *Arbeitsuchutz und Arbeitswissenerhalt"-LE07-08 Witnessenesser 2018-19





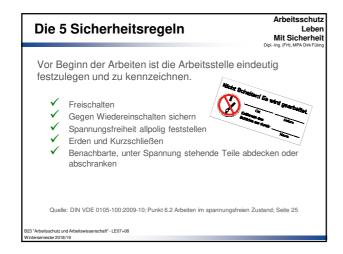






Wiederholungspri elektrischer Anlag			Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit DiplIng. (FH), MPA Dirk Füting		
beispielhaft gem. DGUV Vorschrift 3 / 4, je nach Unfallversicherungsträger					
Anlage / Betriebsmittel	Prüffrist	Art der Prüfung	Prüfer		
Elektrische Anlagen und ortsfeste Betriebsmittel	max. 4 Jahre	auf ordnungs- gemäßen Zustand	Elektrofachkraft		
Schutzmaßnahmen mit Fehlerstrom- Schutzeinrichtungen in nichtstationären Anlagen	max. 1 Monat	auf Wirksamkeit	Elektrofachkraft oder elektrotechnisch unterwiesene Person bei Verwendung geeigneter Mess- und Prüfgeräte		
Fehlerstrom-, Differenzstrom- und Fehlerspannungs- Schutzschalter - in stationären Anlagen - in nichtstationären Anlagen	max. - 6 Monate - arbeitstäglich	auf einwandfreie Funktion durch Bestätigung der Prüfeinrichtung	Benutzer		
B23 "Arbeitsschutz und Arbeitswissenschaft" - LE07+08 Wintersemester 2018/19					

Wiederholungspi licher elektrische	Arbeitsschut Lebe Mit Sicherhe DiplIng. (FH), MPA Dirk Füdl				
beispielhaft gem. DGUV Vorschrift 3 / 4, je nach Unfallversicherungsträger					
Betriebsmittel	Prüffrist	Art der Prüfung	Prüfer		
elektrische Betriebsmittel (soweit benutzt), Verlängerungs- und Gerä- teanschlussleitungen mit Steckvorrichtungen Anschlussleitungen mit Stecker bewegliche Leitungen mit Stecker und Festan- schluss	werden. Maximalwerte: auf Bau- etellen, in Fertigungs-	auf ordnungs- gemäßen Zustand	Elektrofachkraft bei Verwendung geeigneter Mess- und Prüfgeräte auch elektrotech- nisch unterwie- sene Person Benutzer		





Auf Wiedersehen! Arbeitsschutz Leben Mit Sicherheit Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Ich wünsche Ihnen einen unfallfreien Heimweg und eine gute Vorbereitung auf die erste Klausur, am 19.11.2019, 16:00 Uhr, im Raum A 114! Bis zum nächsten Mal ... Diese Präsentation finden Sie auf: http://www.fuetingberlin.de

