

Wie stellen Sie beim TT-System fest, ob der Schutz durch Abschalten ausreichend ist?
Erdungswiderstand mal Auslösestrom des RCD muss unter der höchstzulässigen Berührungsspannung liegen

Was ist die höchstzulässige Berührungsspannung für Menschen?
50 V ~ / 120 V =

Wie stellen Sie beim TN-System fest, ob ein Schutz durch Abschalten ausreichend ist?
Impedanz der Fehlerschleife mal Auslösestrom der Sicherung muss unter 230 V sein

In welcher Zeit muss ein RCD auslösen?
0,2 sek.

Welche 4 Schutzmaßnahmen werden unterschieden?
Schutz bei Berühren
Schutz gegen direktes Berühren
Schutz gegen indirektes Berühren
Schutz bei indirektem Berühren

Schutz bei Berühren: Nennen Sie das Schutzziel und die Maßnahmen
Ausschluss eines Stromschlages
SELV, PELV

Schutz gegen direktes Berühren: Nennen Sie das Schutzziel und die Maßnahmen
Berühren von spannungsführenden Teilen wird verhindert
Isolierung, Abdeckung, Hindernisse

Schutz gegen indirektes Berühren: Nennen Sie das Schutzziel und die Maßnahmen
Entstehen einer gefährlichen Berührungsspannung wird ausgeschlossen
Schutzisolierung, Potenzialausgleich/Erdung, Schutztrennung

Schutz bei indirektem Berühren: Nennen Sie das Schutzziel und die Maßnahmen
Bestehen bleiben einer gefährlichen Berührungsspannung wird verhindert
Abschaltung

In welche drei Punkte gliedert sich die VDE 0100-610-Prüfung?
Besichtigen – Erproben – Messen

Was gehört zum „Besichtigen“ nach VDE 0100-610?
Auswahl der Betriebsmittel
Betriebsmittel unbeschädigt
Leitungsverlegung
Sicherheitseinrichtungen

Was gehört zum „Erproben“ nach VDE 0100-610?
Funktion der Schutzeinrichtungen
Rechtsdrehfeld der Drehstromsteckdosen
Funktion der elektrischen Anlage

Was gehört zum „Messen“ nach VDE 0100-610?
Schutz- und Potentialausgleichsleiter

Schleifenwiderstand
Isolationswiderstand
Erdungswiderstand
Netzzinnenwiderstand (Kontrollmessung)

Welche Steckverbinder dürfen für Bühnenleuchten verwendet werden?

Schuko-Stecker nur bis 10 A

Welche Geschwindigkeiten dürfen bewegte bühnentechnische Einrichtungen haben?

Ohne Personen 1,2 m/s

Mit Personen:

1 m/s allgemein

0,7 m/s auf Versenkeinrichtungen

0,3 m/s mit Zu- und Abgang während der Bewegung

Wie ist ein Gerät der SK 1 nach DIN VDE 702 zu prüfen?

Sichtprüfung

Schutzleiterwiderstand

Isolationswiderstand

Schutzleiterstrom / Ersatzableitstrom

Funktionsprüfung

Wie ist ein Gerät der SK 2 nach DIN VDE 702 zu prüfen?

Sichtprüfung

Isolationswiderstand

Berührungsstrom

Funktionsprüfung

Nennen Sie die Grenzwerte für die Schutzleiterwiderstandsmessung!

Anschlussleitung bis 5m : $\leq 0,3 \text{ Ohm}$

je weitere 7,5m: $\leq 0,1 \text{ Ohm}$

Was sind die Grenzwerte für den Isolationswiderstand bei SK 1 und SK 2 ?

SK 1: 0,5 Mohm, SK 2: 2 Mohm

Was ist der Grenzwert für den Ersatzableitstrom?

7 mA

Was ist der Grenzwert für Schutzleiterstrom?

3,5 mA

Was hätten Sie beachten müssen, wenn eine Schwangere an der Veranstaltung beteiligt gewesen wäre?

Arbeitsplatz muss entsprechend gestaltet werden (Sitzgelegenheit, Ruheräume)

Darf in den letzten 6 Wochen vor der Entbindung oder auf Anweisung des Arztes nicht beschäftigt werden

Dürfen nicht mit belastenden Arbeiten beschäftigt werden

Dürfen acht Wochen nach Entbindung nicht beschäftigt werden

Dürfen nicht zwischen 20 und 6 Uhr sowie an Feiertagen beschäftigt werden

Welche Angaben müssen auf einer Rundschlinge gemacht werden? (7)

Tragfähigkeit bei direkter Anschlagart

Werkstoff

Nennlänge in m

Güteklasse der Beschlagteile

Identifizierung des Herstellers

Rückverfolgbarkeitscode

Nummer der EN

Geben Sie die WLL-Tragfähigkeit bei direkter Anschlagart an für Rundschlingen der Farben:

grün – 2 to

grau – 4 to

gelb – 3 to

violett – 1 to

Welche Ketten dürfen als Anschlagketten verwendet werden?

Rundstahlketten, die eine maximale Teilung des 3fachen Ketten-Nenndurchmessers besitzen