

Name: Klasse:

Wirkungen des elektrischen Stroms bei verschiedenen Einwirkzeiten (Strom-Zeit-Diagramm)

Notieren Sie in den Textfeldern die möglichen Gefährdungen des Menschen durch den Körperstrom. Die Bereiche 2, 3 und 4 lassen sich dabei in jeweils drei Abstufungen einteilen. Nutzen Sie evtl. die Grafiken „Strom-Zeit-Diagramm“ oder das Fachbuch zur Kontrolle.

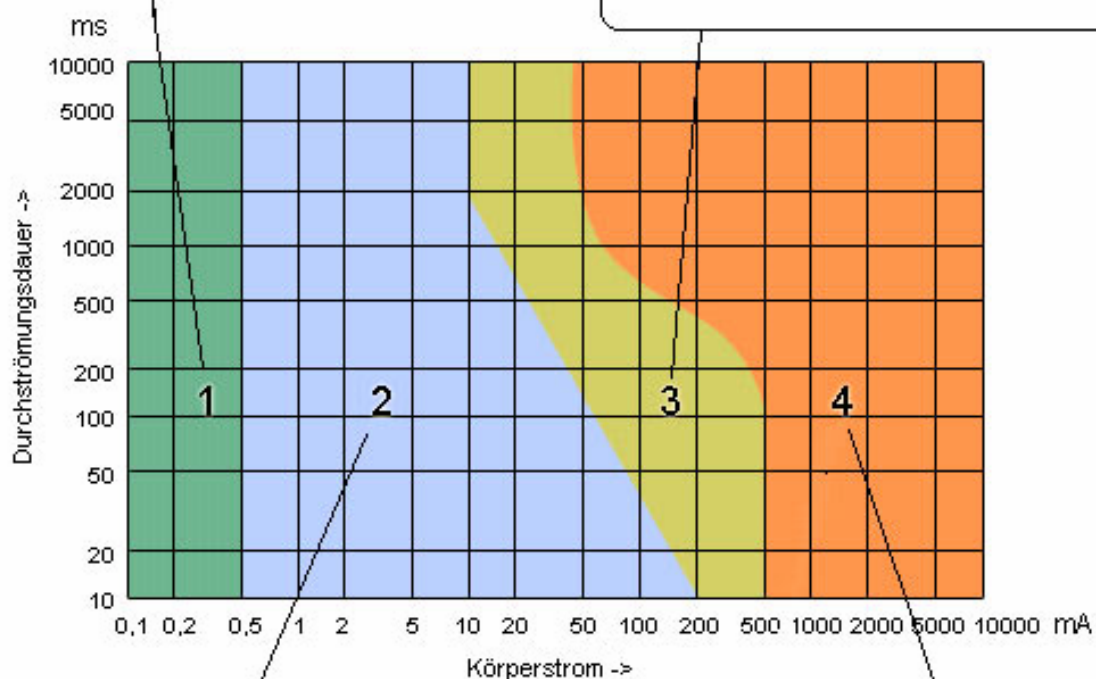
- Bei Vierergruppen ist jedes Mitglied „Experte“ für einen der vier Bereiche. Es erläutert seine Ergebnisse den anderen Gruppenmitgliedern!

Bereich 1:
Keine Auswirkungen, auch nicht
bei beliebig langer Einwirkdauer

Bereich 3:

- Muskelverkrampfungen
- Atemschwierigkeiten
- Herzrhythmusstörungen

Normalerweise sind keine bleibenden
organischen Schäden zu erwarten



Bereich 2:
- 0,5 bis 2mA : Strom wird wahrgenommen
- 3 bis 5mA : Schmerzempfinden setzt ein
- 10 bis 20mA: Loslassschwelenbereich

Gewöhnlich gibt es keine
gefährlichen Durchströmungen

Bereich 4:
- Herzkammerflimmern
- Herzstillstand
- Atemstillstand

Lebensgefahr!