

Körperwiderstand des Menschen

Wenn man in der Elektrotechnik von Schutzmaßnahmen spricht, meint man den Schutz von Personen und Sachen.

Eine Gefährdung von Gesundheit und Leben ist abhängig von der direkten Einwirkung des elektrischen Stromes auf den Menschen und kann in Abhängigkeit

- ? von der Strombahn im Körper,
- ? von der Stromstärke und
- ? von der Stromart tödlich sein.

Die Höhe des Stromes ist abhängig vom Körperwiderstand des Menschen. Der Körperwiderstand des Menschen schwankt in sehr weiten Bereichen. Er ist vor allem von drei Größen abhängig, nämlich vom

- ? Körperbau, von schwachen oder starken Gelenken,
- ? von der Hautbeschaffenheit (dünne, dicke, hornige, feuchte und trockene Haut) sowie
- ? von der Art des Stromein- und Austritts in den menschlichen Körper.

Sprechertext

Die Auswirkungen des Stromes auf den menschlichen Körper sind abhängig ob mit 2 Händen, mit einer Hand oder einem anderen Körperteil der Strom berührt wird.