

# Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen

Die direkte Einwirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen kann in Abhängigkeit von der Strombahn im Körper, von der Stromstärke und von der Stromart tödlich sein, Lähmungserscheinungen und Verbrennungen hervorrufen oder auch zu Folgeunfällen führen.

Die Einwirkungen des Wechselstromes lassen sich in 4 Wirkungsbereiche unterteilen.

Die Wahrnehmbarkeitsschwelle und die Krampfschwelle hängen hauptsächlich von der Berührungsfläche, den Berührungsbedingungen und den individuellen physiologischen Eigenschaften des Menschen ab. Bei der Flimmerschwelle sind die elektrischen Einflüsse wie Einwirkungsdauer, Stromweg, Stromstärke maßgebend.

## Sprechertext

Der über den menschlichen Körper fließende Strom darf - hinsichtlich möglicher Schäden - nicht nur nach seiner Stromstärke betrachtet werden; gleichzeitig ist auch die Dauer des Stromflusses wichtig.