

Zusammenfassung

- ➔ Die Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag sind wohl das wichtigste Thema in der Sicherheit elektrischer Anlagen und Betriebsmittel. Diese Lektion hat die erforderlichen Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag nach DIN VDE 0100 Teil 410 abgehandelt. Dabei wurden die physiologischen Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen, die Fehlerarten und ihre Ursachen behandelt.
- ➔ Der Schutz gegen gefährliche Körperströme bzw. gegen einen elektrischen Schlag wird in erster Linie sichergestellt durch
 - Schutz gegen direktes Berühren (Basisschutz) und
 - Schutz bei indirektem Berühren (Fehlerschutz).
- ➔ Sowohl der Basisschutz als auch der Fehlerschutz kann durch verschiedenartige Isolationsarten erreicht werden; der Basisschutz z.B. mit Abdeckung oder Umhüllung, durch Hindernisse oder Abstände. Zum Zwecke des Fehlerschutzes gibt es Möglichkeiten wie Schutzisolierung, Schutztrennung, Abschaltung oder Meldung in den Netzsystemen TT und TN.
- ➔ All diese Schutzmaßnahmen sollen verhindern, dass Personen und Sachen durch mögliche Gefahren, die von elektrischem Strom ausgehen können, gefährdet werden.