

Zusammenfassung

- ➔ Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage unterscheiden sich im Einzelnen durch die Erdungsverhältnisse der Spannungsquelle bzw. der angeschlossenen aktiven Leiter und durch die Erdungsverhältnisse der Körper der angeschlossenen elektrischen Betriebsmittel.
- ➔ TN-Systeme: Alle Körper der Anlage müssen mit dem geerdeten Punkt des speisenden Netzes, der am oder in der Nähe des zugehörigen Transformators oder Generators geerdet sein muss, durch Schutzleiter verbunden sein.
- ➔ TT-Systeme: Alle Körper, die durch die gleiche Schutzeinrichtung geschützt sind, müssen durch Schutzleiter an einen gemeinsamen Erder angeschlossen werden.
- ➔ IT-Systeme: In IT-Systemen müssen die aktiven Teile entweder gegen Erde isoliert sein, oder über eine ausreichend hohe Impedanz geerdet werden. Alle Körper der Anlage sind separat mit Erde verbunden.