

Stichpunktliste Gefahren Strom

Bezug zum Lernplan

Abschnitt 2, 3 und 8

Einstieg

Wiener an der Steckdose erhitzen Warum wird warm

William Kemmler (* 9. Mai 1860 in Buffalo; † 6. August 1890 in Auburn) war der erste Mensch, der mit dem elektrischen Stuhl hingerichtet wurde. Der Alkoholiker Kemmler hatte gestanden, seine Freundin Matilda Ziegler am 29. März 1889 mit einer Axt ermordet zu haben.

Place war die erste Frau, die auf dem elektrischen Stuhl starb. **Martha Place** wurde beschuldigt, am 7. Februar 1898 ihre Stieftochter Ida aus Eifersucht ermordet zu haben. Ihr Ehemann William Place sagte aus, dass seine Ehefrau Martha Place ihn mit einer Axt attackiert hätte.

Frage Warum stirbt man Frau auf dem E-Stuhl

Arbeitsblatt INFO Sicherheit

Elektrischer Gleichstromkreis (Seite 7)

Spannungserzeugung (Seite 9)

Elektrischer Strom (Seite 11)

Wirkungen des elektrischen Stromes (Seite 13)

Wirkungen des elektrischen Stromes im menschlichen Körper (Seite 14)

 Berührungsspannung 50 V Körperwiderstand 1000 Ohm ab 50 mA lebensgefährlich

Erste Hilfe (Seite 4)

Sicherheitsbestimmungen für Niederspannungsanlagen (Seite 16)

Maßnahmen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen (Seite 18)

 Die fünf Sicherheitsregeln

Qualifizierte Personen in der Elektrotechnik (Seite 19)

Schutz gegen elektrischen Schlag (Seite 20)

Werkstoffe der Elektrotechnik (Seite 21)

 Leiter Halbleiter Isolator

Einweisung

In den Fachraum

In den Arbeitsplatz

In den Arbeitsbereich

Verhalten gegenüber Einbauten Geräten usw.

Unfallvorschriften

Verhalten bei Stromunfall

Einweisung Messkoffer / Messgeräte

Kontrolle der Messgeräte Leitungen usw auf Beschädigung

Werkstattausbilder

Stetig vor Ort

Fragen und Antworten

Zuständig für Sicherheit

Auszug der Vorschriften zur Sicherheit

Sonstiges

Ohmsches Gesetz

Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio Volta, ab 1810 *Graf von Volta* (* [18. Februar 1745](#) in [Como](#); † [5. März 1827](#) ebenda), war ein italienischer [Physiker](#). Er gilt als Erfinder der [Volta'schen Säule](#), heute bekannt als [elektrische Batterie](#), und als einer der Begründer der [Elektrizitätslehre](#). Nach ihm wurde die [SI-Einheit](#) für die [elektrische Spannung](#) benannt.

André-Marie Ampère (* [20. Januar 1775](#) in [Lyon](#), [Frankreich](#); † [10. Juni 1836](#) in [Marseille](#)) war ein französischer [Physiker](#) und [Mathematiker](#). Er war der herausragende Experimentator und Theoretiker der frühen [Elektrodynamik](#). Ampère erklärte den Begriff der elektrischen Spannung und des elektrischen Stromes und legte die Stromrichtung fest. Nach ihm wurde 1893 die SI-Einheit der [elektrischen Stromstärke](#) und zugleich die SI-Einheit der [magnetischen Durchflutung](#) benannt.

Georg Simon Ohm (* [16. März 1789](#) in [Erlangen](#); † [6. Juli 1854](#) in [München](#)) war ein [deutscher Physiker](#). Er hatte wichtigen Einfluss auf die Entwicklung der Theorie und Anwendung des [elektrischen Stroms](#).

Ohm wies nach, dass in einem stromdurchflossenen metallischen Leiter die sich einstellende elektrische [Stromstärke \$I\$](#) dem Quotienten aus angelegter [elektrischer Spannung \$U\$](#) und dem jeweiligen [elektrischen Widerstand \$R\$](#) entspricht. Zu Ehren Ohms wird dieser [physikalische Zusammenhang](#) als [ohmsches Gesetz](#) bezeichnet. Im Jahr 1881 wurde die [SI-Einheit](#) für den [elektrischen Widerstand](#) nach ihm benannt.

Charles Augustin de Coulomb (* [14. Juni 1736](#) in [Angoulême](#);^[1] † [23. August 1806](#) in [Paris](#)) war ein [französischer Physiker](#) und begründete die [Elektrostatik](#) sowie die [Magnetostatik](#). Er gilt als [Entdecker](#) des [coulombschen Gesetzes](#).