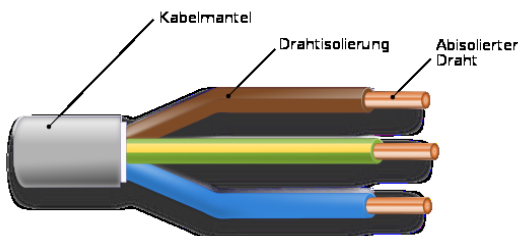
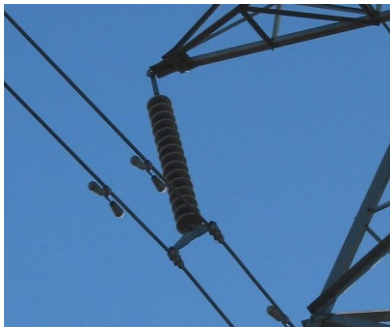


Kabel

Als **Kabel** wird in der Elektro- und Informationstechnik allgemein ein mit Isolierstoffen ummantelter ein- oder mehradriger Verbund von bezeichnet, welcher der Übertragung von Energie oder Information dient. Als Isolierstoffe kommen üblicherweise unterschiedliche Kunststoffe zur Anwendung, welche die als Leiter Adern umgeben und gegeneinander isolieren.
Siehe auch



Überlandleitungen



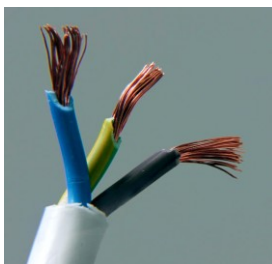
Stecker

Es gibt viele verschiedene Stecker, insbesondere hat fast jedes Land eine eigene Art.

Schukostecker (Schutzkontakt-Stecker)

Der Schutzleiter hat die Aufgabe, bei Defekten eine Berührung von Netzspannung durch den Menschen beim Umgang mit Geräten auszuschließen. Vor allem bei Geräten mit Metallgehäusen kann z. B. ein defektes Kabel eine elektrische Verbindung zum Gehäuse herstellen. Deshalb dürfen solche Geräte nur mit Schukosteckern an Schukosteckdosen angeschlossen werden.

Der Schutzleiter ist bei Kabeln durch eine grün-gelbe Isolierung gekennzeichnet.



Die grün-gelbe Leitung ist mit dem Metall auf der Außenseite verbunden. Siehe auch

<https://www.youtube.com/watch?v=59UYrdePEsI>

Sicherungen, Sicherungskästen

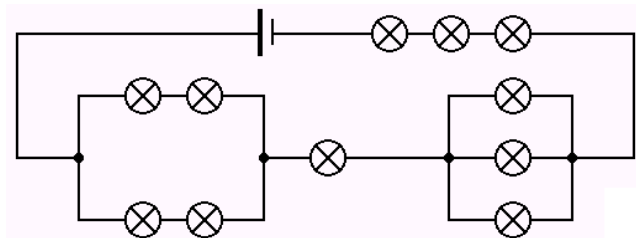
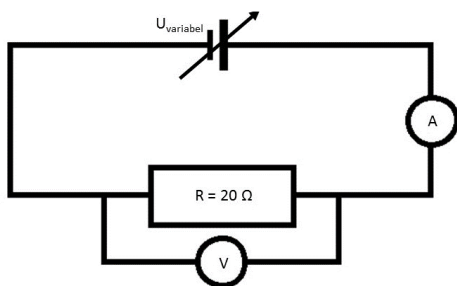
Im Sicherungskasten laufen alle Stromleitungen im Haus zusammen.

Wenn der Schalter einer Sicherung unten ist, bitte schauen, dass das defekte Gerät entfernt ist und dann den Schalter nach oben drücken.

Meist befindet sich im Sicherungskasten auch der sogenannte Stromzähler, der misst, wie viele Energie verbraucht wurde.

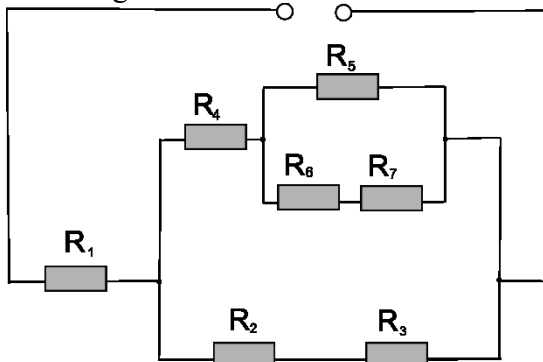


Der Stromkreis, Spannung, Stromstärke, Parallel- Reihenschaltung



Die Spannung U (Einheit V) wird zwischen zwei Punkten gemessen, die Stromstärke an einem Punkt im Stromkreis.

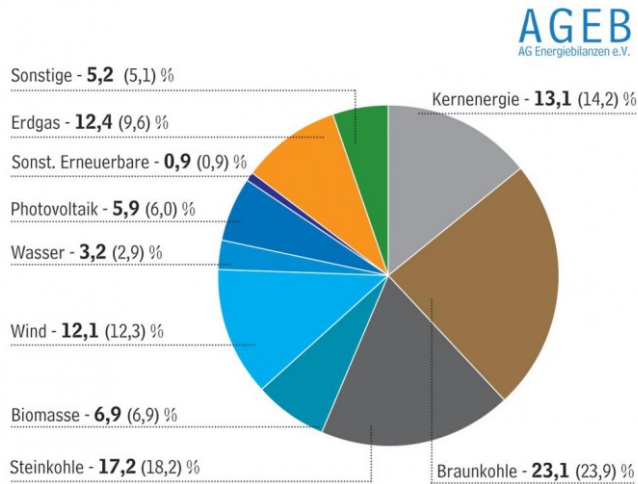
Wenn der Strom sich aufteilt in zwei oder mehr parallele Drähte, so spricht man von Parallelschaltung. Fließt der Strom hintereinander durch mehrere Widerstände, so spricht man von Reihenschaltung.



Der Strom teilt sich an den Verzweigungspunkt auf (nicht gleichmäßig!). Die Spannungen an parallelen Teilen sind gleich groß. Die Spannungen an Widerständen in Reihe addieren sich.

Stromerzeugung 2016

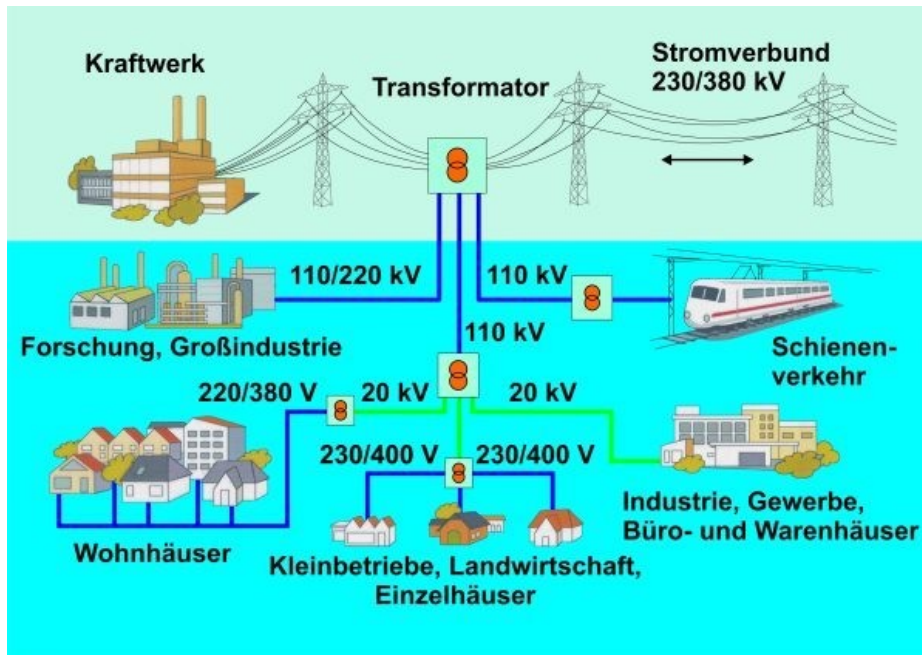
Struktur der Stromerzeugung in Deutschland 2016
 gesamt: 648,3 Milliarden Kilowattstunden (Mrd. kWh)
 Anteile in Prozent (Vorjahr in Klammern)



Stand: August 2017

Hinweis: Der Gesamtanteil erneuerbarer Energien am Bruttostromverbrauch lag 2016 bei 31,7 Prozent (Vorjahr: 31,5 Prozent).

Das Stromnetz



Siehe <https://www.emf-portal.org/de/cms/page/technology-low-frequency-power-generation-and-distribution>