

## Zusammenfassung

- Mit den Messgrößen Periodendauer, Frequenz und Amplitude (positiver und negativer Scheitelwert) kann eine sinusförmige Wechselgröße (Spannung, Strom) beschrieben werden.
- Der Effektivwert eines Wechselstroms hat dieselbe Wärmewirkung wie ein betragsmäßig gleichgroßer Gleichstrom.
- Zwei sinusförmige Wechselgrößen sind in Phase, wenn sie gleichzeitig ihren Nulldurchgang und den positiven bzw. negativen Scheitelwert erreichen.
- Im Wechselstromkreis verursacht ein ohmscher Widerstand einen Wirkwiderstand. Ein Kondensator und eine Spule verursachen aufgrund ihrer Phasenverschiebung von  $90^\circ$  einen Blindwiderstand. Sind ohmsche Widerstände und Blindwiderstände im Stromkreis, so wird ein Scheinwiderstand (Impedanz) verursacht.