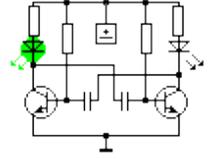


Vom Elektron zur Elektronik

Nachrichten- und Gerätetechnik



Startmenü - Inhalte

Elektronik von A - Z

Analogtechnik

R L C - Schaltungen an Gleichspannung

R L C - Schaltungen an Wechselspannung

Netzteilschaltungen Spannungs- & Stromversorgung

Analogschaltungen mit Gleich- und Wechselspannung

Dieser Abschnitt behandelt das Zusammenwirken von R, L und C in passiven Schaltungen der Wechselstromtechnik. Neben den Schaltungseigenschaften werden auch viele mathematische Zusammenhänge der Analogelektronik dargestellt.

R L C - Schaltungen an Wechselspannung

- [Gleichwertige Reihen- u. Parallelschaltung](#)
- [RC- und LR- Tiefpässe](#)
 - Die Grenzfrequenz
 - Die Übertragungsfunktionen
- [RC- und LR- Hochpässe](#)
 - Die Übertragungsfunktionen
- [Belasteter RC-Pass](#)
 - Grenzfrequenzverschiebung
 - Übertragungsfunktion
- [Der Tiefpass als Integrierer](#)
 - Impulsverformung durch einen Tiefpass
- [Der Hochpass als Differenzierer](#)
 - Impulsverformung durch einen Hochpass
- [Kapazitiver Spannungsteiler](#)
 - Frequenzkompensierter Tastkopf
 - Wechselspannungsteiler
- [Passive elektrische Filter](#)
 - RC- und RL-Filter
 - Klangeinstellnetzwerk - Shelving Filter
 - T- und n-Filterschaltungen
 - Grundhalbglieder der LC-Filter
 - Eingliedrige LC-Grundketten
 - LC-Bandfilter für Selektivverstärker
- [Frequenzweichen für Lautsprecher](#)
 - Passive Netzwerke 1. bis 3. Ordnung
- [Die Zobel- oder Boucherot-Schaltung](#)
 - zur Linearisierung der Lautsprecherimpedanz
 - zur Klangverbesserung von Lautsprecherleitungen
- [RC-Bandpass](#)
 - Die komplexe Übertragungsfunktion
 - Amplituden- und Phasengang
- [Wien-Glied](#)
 - RC-Bandpass mit komplexer Übertragungsfunktion
- [Allpass-Filter als RC-Phasenschieberbrücke](#)
 - Allpass mit komplexer Übertragungsfunktion

