

# Ein Hinweis für alle, die ein Dämpfungsglied dimensionieren wollen

**Im Verzeichnis TECHNIK/SOFTWARE/HELPER**

**(<http://www.oe5.oevsv.at/opencms/Technik/>) gibt es jetzt ein EXCEL-Blatt, mit dem sich mit Widerständen aufgebaute Dämpfungsglieder mühelos nach allen Richtungen berechnen lassen!**

Das Hilfsmittel gilt für T- und Pi-Glieder in symmetrischer und unsymmetrischer Anordnung und erlaubt die Ermittlung folgender Parameter:

- Berechnung der Widerstandswerte für ein gewünschtes Dämpfungsmaß
- Berechnung der Verlustleistung der einzelnen Widerstände bei gegebener Eingangsleistung
- Berechnung von resistiven Impedanzwandlern (Anpassungsschaltungen)
- Berechnung des Dämpfungsmaßes bei bereits bekannten Widerstandswerten (dies ist hilfreich, wenn man einen Schaltplan oder eine bestückte Leiterplatte vorliegen hat und bei einem Dämpfungsglied das Dämpfungsmaß und die Impedanz ermitteln will)
- Berechnung der Normreihen-Ersatzwiderstände zum Erhalt eines krummen Widerstandswertes

Die Dimensionierung wird so zum Kinderspiel, weil sich damit das Dämpfungsglied in allen Einzelheiten genau berechnen läßt!

Außerdem sind auf diesem Blatt noch folgende Berechnungen zu finden:

- Zeitkonstante von RC- und RL-Gliedern
- Blindwiderstand von C und L
- Impedanz von Blind- + Wirkwiderstand für Serien- und Parallelschaltung
- Resonanzfrequenz von LC-Kreisen
- Anpassung in einem 50-Ohm-System
- Ermittlung der Kompensationskapazität für SMD-Widerstände der Baugröße 1206 bei Verwendung im unteren GHz-Bereich
- Kapazität von parallelen Platten
- Ermittlung der Dielektrizitätskonstante bei parallelen Platten

Vy 73

Helmut, OE5GPL