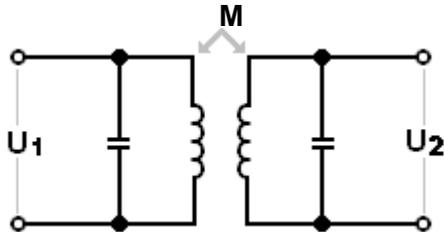


TD230

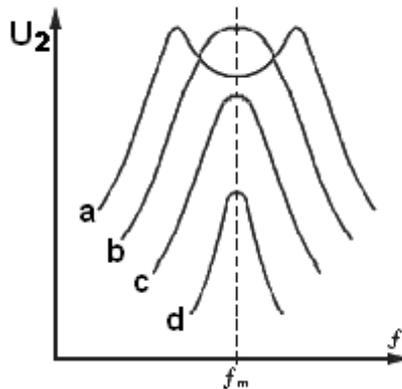
Das folgende Bild zeigt ein typisches ZF-Filter und vier seiner möglichen Übertragungskurven (a bis d). Welche Kurve ergibt sich bei kritischer Kopplung und welche bei überkritischer Kopplung ?

Lösung: Die b-Kurve zeigt kritische, die a-Kurve zeigt überkritische Kopplung.



Bandfilter mit fester Kopplung durch eng benachbarte Spulen haben eine größere Bandbreite.

Je loser die Kopplung, desto kleiner die Bandbreite: Die Selektivität (Trennschärfe) steigt !



An der Einsattelung der A-Kurve ist überkritische Kopplung erkennbar.

Die B-Kurve mit kritischer Kopplung überträgt das größtmögliche Signal.

Bei der C-Kurve ist der Resonanzwiderstand noch vertretbar groß, wohingegen bei D ein zu geringer Resonanzwiderstand (ein zu schwaches Signal) resultiert.

Von der a-Kurve aus in Richtung d-Kurve, wird die Kopplung immer loser.