

## Sperrkreis

Sinn dieser Schaltung ist es, Frequenzgängerhöhungen (s. Bild, blaue Kurve) zu glätten, indem selektiv mit dem Filter der betreffende Bereich gesperrt wird. Die Stärke der Sperrung wird mit dem Widerstand  $R_k$  eingestellt.

DC Widerstand des Lautsprechers ( $R_e$ ) (in Ohm)

$$C = 0,03003 / f$$

Mittenfrequenz der Resonanz ( $f_s$ ) (in Hz)

$$L = 0,02252 / f^2 * C$$

-3dB Bandbreite  $f_1$ - $f_2$  (B) (in Hz)

$$R_k = 1 / (6,2832 * C * B)$$

Die Berechnung gelingt meist nur in Annäherung und muss, ausgehend von den berechneten Werten, angepasst werden.

