

Filter 1

Mittenfrequenz 500 Hz
Bandbreite 100 Hz

Filter 2

Mittenfrequenz 550 Hz
Bandbreite 100 Hz

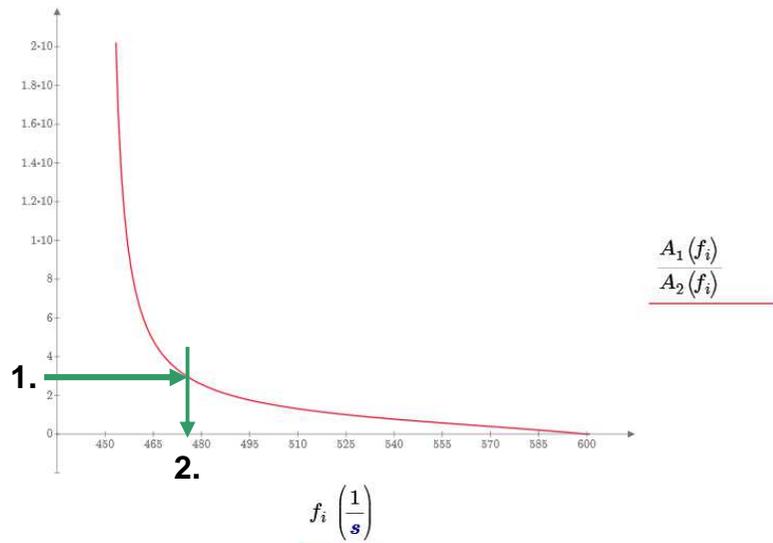
AFC-Bereich 150 Hz

$$\frac{A_1(f_i) \text{ (V)}}{A_2(f_i) \text{ (V)}}$$

$$\frac{A_2(f_i) \text{ (V)}}{A_1(f_i) \text{ (V)}}$$

Berechnungsverfahren

A1 und A2 durch Goertzelfilter bestimmen
Quotient A1/A2 bilden
aus Quotient Signalfrequenz ermitteln (Diagramm 2)
schmalbandiges Goertzelfilter auf Signalfrequenz stellen



$$\frac{A_1(f_i)}{A_2(f_i)}$$