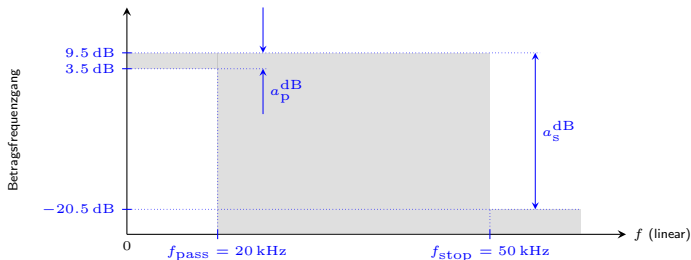


Filterentwurf Aufgabe 1

Es ist ein **aktives Tiefpassfilter** mit folgenden Anforderungen zu realisieren:

- Butterworth-Charakteristik
- Operationsverstärker:
 - ▶ AD8031 (großes GBW-Produkt)
 - ▶ UA741 (kleines GBW-Produkt)
- Versorgungsspannung: ± 5 Volt
- Toleranzschema:



Filterentwurf Aufgabe 2

Es ist ein **aktives Tiefpassfilter** mit folgenden Anforderungen zu realisieren:

- Tschebyscheff Typ I-Charakteristik
- Operationsverstärker:
 - ▶ AD8031 (großes GBW-Produkt)
 - ▶ UA741 (kleines GBW-Produkt)
- Versorgungsspannung: ± 5 Volt
- Toleranzschema: *(Achten Sie auf den richtigen Wert für A_0 abhängig von der Filterordnung!!!)*

