

Vorbereitung:

→ Datenblatt siehe Ende

Wichtigste Kenngrößen:

$$U_{CE, \max} = 60V$$

$$U_{CE, \max} = 60V$$

$$I_{C, \max} = 1,5A$$

$$I_{B, \max} = 0,5A$$

$$T_{j, \max} = 150^{\circ}C$$

$$P_C (T_A 25^{\circ}) = 1,25W$$

$$U_{CE, \text{sat}} \Rightarrow \text{bei } I_C = 500mA \quad I_B = 50mA \Rightarrow 0,5V$$

μ_{FE2} (D_C -Current Gain)

$$\text{bei } U_{CE} = 2V \quad I_C = 0,5A \Rightarrow 25$$

-16: Spezifiziertes Bauteil mit anderem Leistungsbereich und anderer Toleranz.
(Besondere Stromverstärkungsklasse)

A 2.3

a) Die Gleichspannungsspekte ist U_{CE} am den AP einzustellen. Im Gleichstromfall beeinflusst die Quelle U_{CE} nicht die Signalgeneratorquelle.

b) U_{CE} : U_{CE} Arbeitsspannung

I_C : I_C Ruhestrom

$$c) U_{CE} + I_C \cdot R_C$$

$$R_C = 1k\Omega$$

$$U_{CE} = 5V$$

I_C	2mA	5mA	10mA	15mA	20mA
U_{CE}	7V	10V	15V	20V	25V

d) Koppelkondensator mit R_{G2} gibt Hochpass
Transistor mit inneren Kapazitäten gibt Tiefpass } \Rightarrow Bandpass

untere Grenzfrequenz : C_K

obere Grenzfrequenz : Transistor (C_{BE} , C_{BC})

