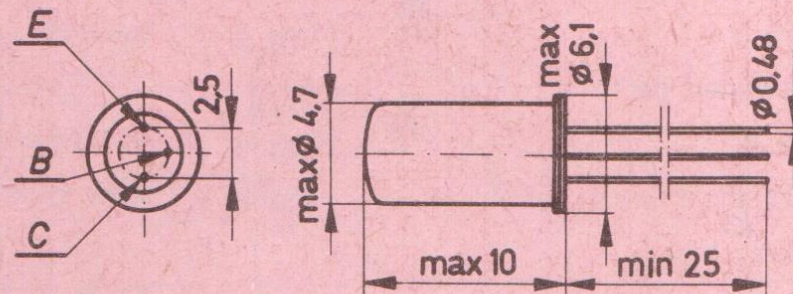


Germanium-pnp-Flächentransistor für Misch- und Oszillatorstufen im Mittel- und Langwellenbereich

ABMESSUNGEN, mm  
roter Punkt: Kollektor



#### WÄRMEWIDERSTAND

$$K = \max 0,6 \text{ } ^\circ\text{C/mW}$$

#### GRENZDATEN

$-U_{CB 0}$	=	15 V
$-U_{CE R^{1/}}$	=	15 V
$-U_{EB 0}$	=	12 V
$-I_C^{2/}$	=	5 mA
$-I_{CM}$	=	10 mA
$T_j$	=	+75 °C
$T_s$	=	-55...+75 °C

<sup>1/</sup>  $R_{BE} = \max 2 \text{ k}\Omega$ , vgl. auch Grenzkurve auf Seite 399

<sup>2/</sup>  $\tau_{av} = \max 50 \text{ ms}$



## KENNDATEN

$$T_{\text{ugb}} = 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

### Basisschaltung

Kollektorreststrom bei

$$-U_{\text{CB } 0} = 2 \text{ V}$$

$$-I_{\text{CB } 0} = 0,5 \text{ (max 2)} \quad \mu\text{A}$$

$$-U_{\text{CB } 0} = 15 \text{ V}$$

$$-I_{\text{CB } 0} = \text{max 10} \quad \mu\text{A}$$

Emitterreststrom bei

$$-U_{\text{EB } 0} = 2 \text{ V}$$

$$-I_{\text{EB } 0} = 0,4 \text{ (max 2)} \quad \mu\text{A}$$

$$-U_{\text{EB } 0} = 12 \text{ V}$$

$$-I_{\text{EB } 0} = \text{max 40} \quad \mu\text{A}$$

Grenzfrequenz bei

$$-U_{\text{CB}} = 6 \text{ V, } I_{\text{E}} = 1 \text{ mA}$$

$$f_{\alpha} = 15 \text{ (7,5... 30)} \quad \text{MHz}$$

### Emitterschaltung

Kollektorreststrom bei

$$-U_{\text{CE } 0} = 2 \text{ V}$$

$$-I_{\text{CE } 0} = 25 \text{ (max 75)} \quad \mu\text{A}$$

Basisspannung bei

$$-U_{\text{CE}} = 6 \text{ V, } I_{\text{E}} = 1 \text{ mA}$$

$$-U_{\text{BE}} = 150 \text{ (125...185)} \quad \text{mV}$$

Kleinsignal-Stromverstärkungs-  
faktor bei

$$-U_{\text{CE}} = 6 \text{ V, } I_{\text{E}} = 1 \text{ mA,}$$

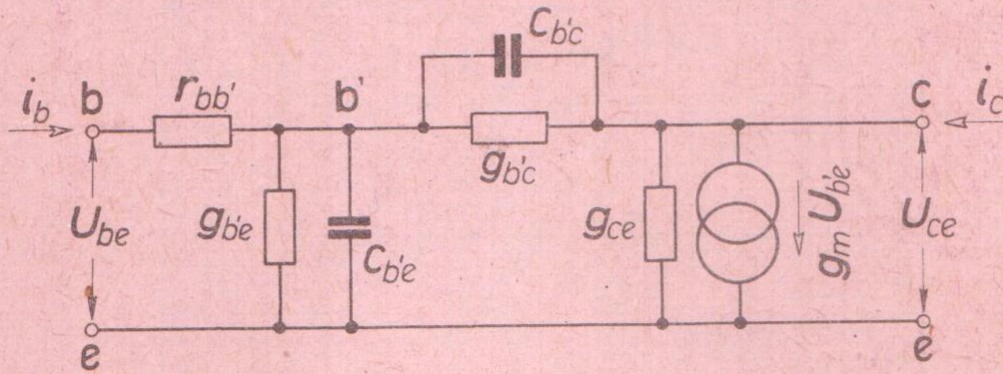
$$f = 1 \text{ kHz}$$

$$h_{21e} = 100 \text{ (45...225)}$$



HOCHFREQUENZ-ERSATZSCHALTBILD IN EMITTERSCHALTUNG

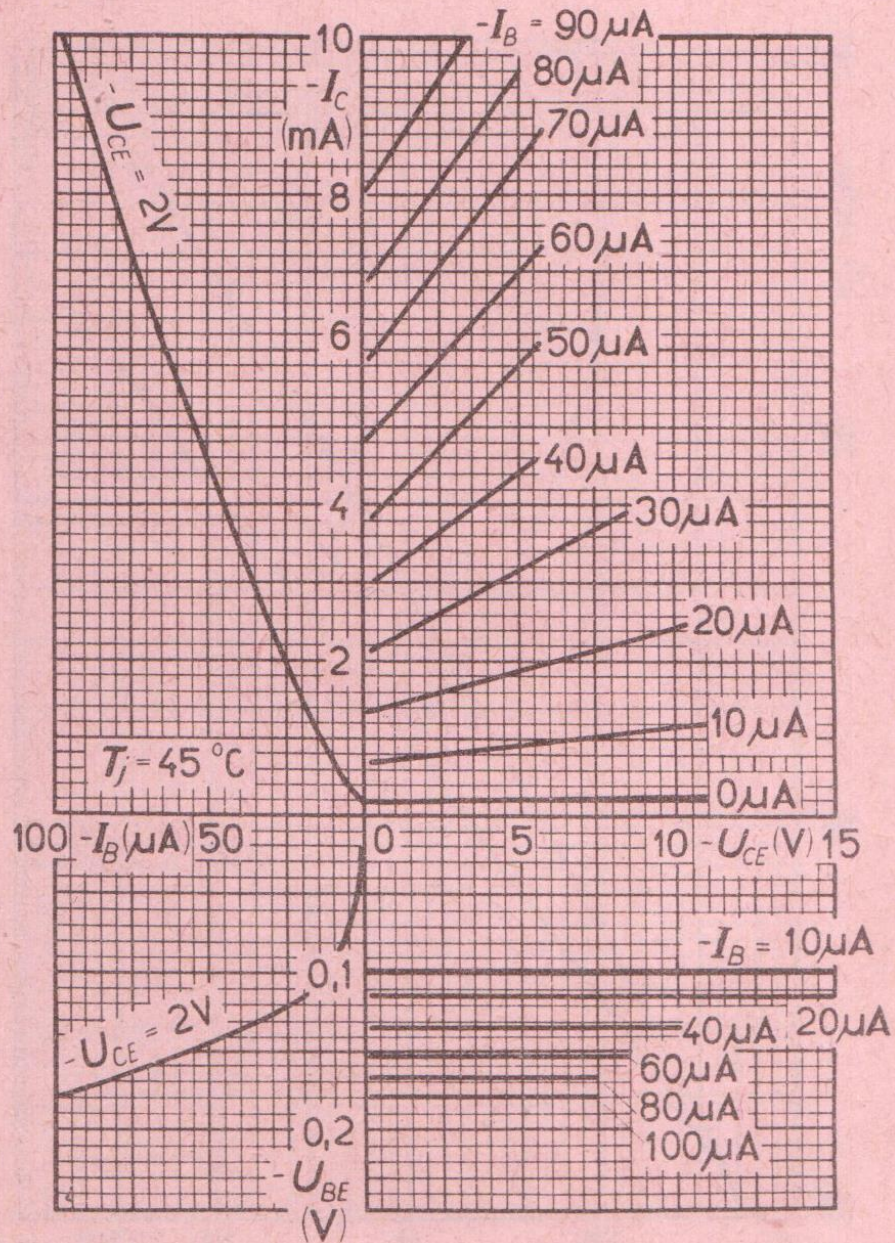
$T_{ugb} = 25 \text{ } ^\circ\text{C}$   
 $-U_{CE} = 6 \text{ V}, I_E = 1 \text{ mA}$



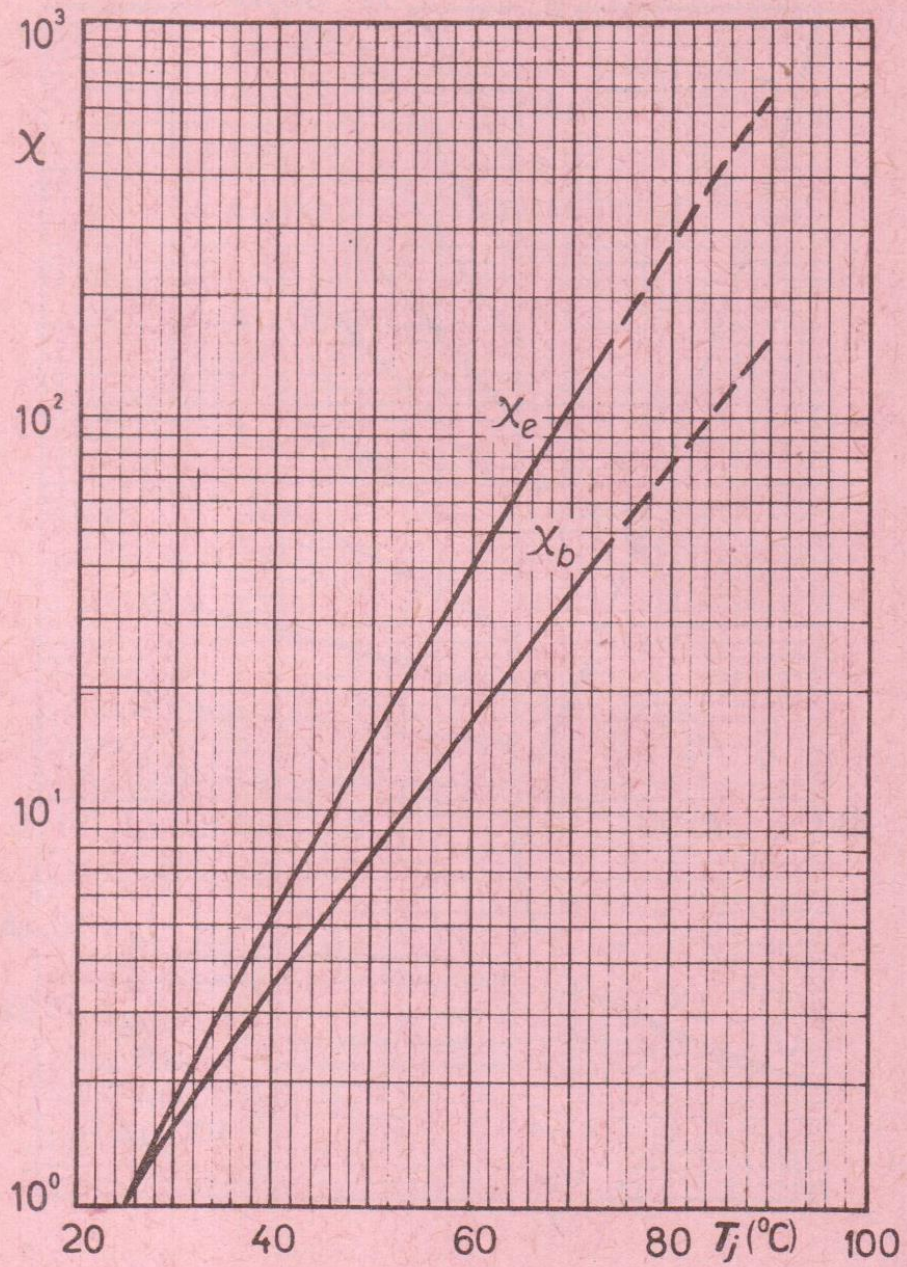
$C_{b'e}$	=	410	pF
$C_{b'c}$	=	10,5 (7...14)	pF
$g_{b'e}$	=	390	$\mu\text{S}$
$g_{b'c}$	=	max 0,5	$\mu\text{S}$
$g_m$	=	39	mS
$g_{ce}$	=	40 (max 100)	$\mu\text{S}$
$r_{bb'}$	=	110 (max 250)	$\Omega$



Emitterschaltung









## Emitterschaltung

Thermische Stabilität muss gewährleistet sein.





