



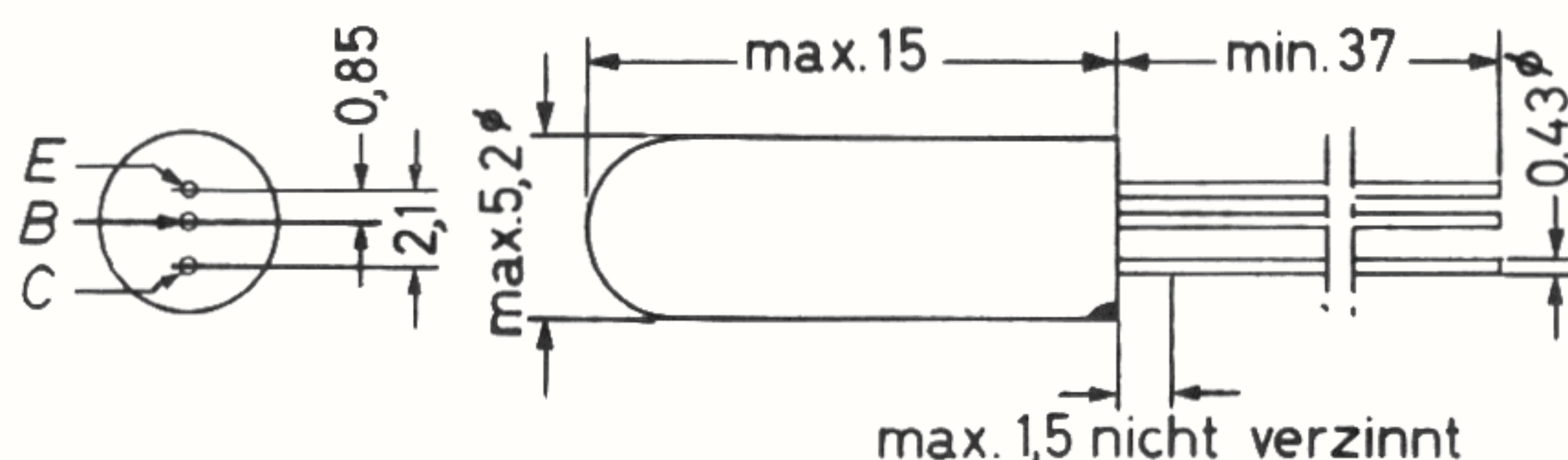
- Nicht für Neuentwicklungen -

OC 71
OC 75

GERMANIUM - p-n-p - NF-TRANSISTOREN
für NF-, Gleichstrom- und Impuls-
Verstärker

Abmessungen in mm:

Roter Punkt: Kollektorseite



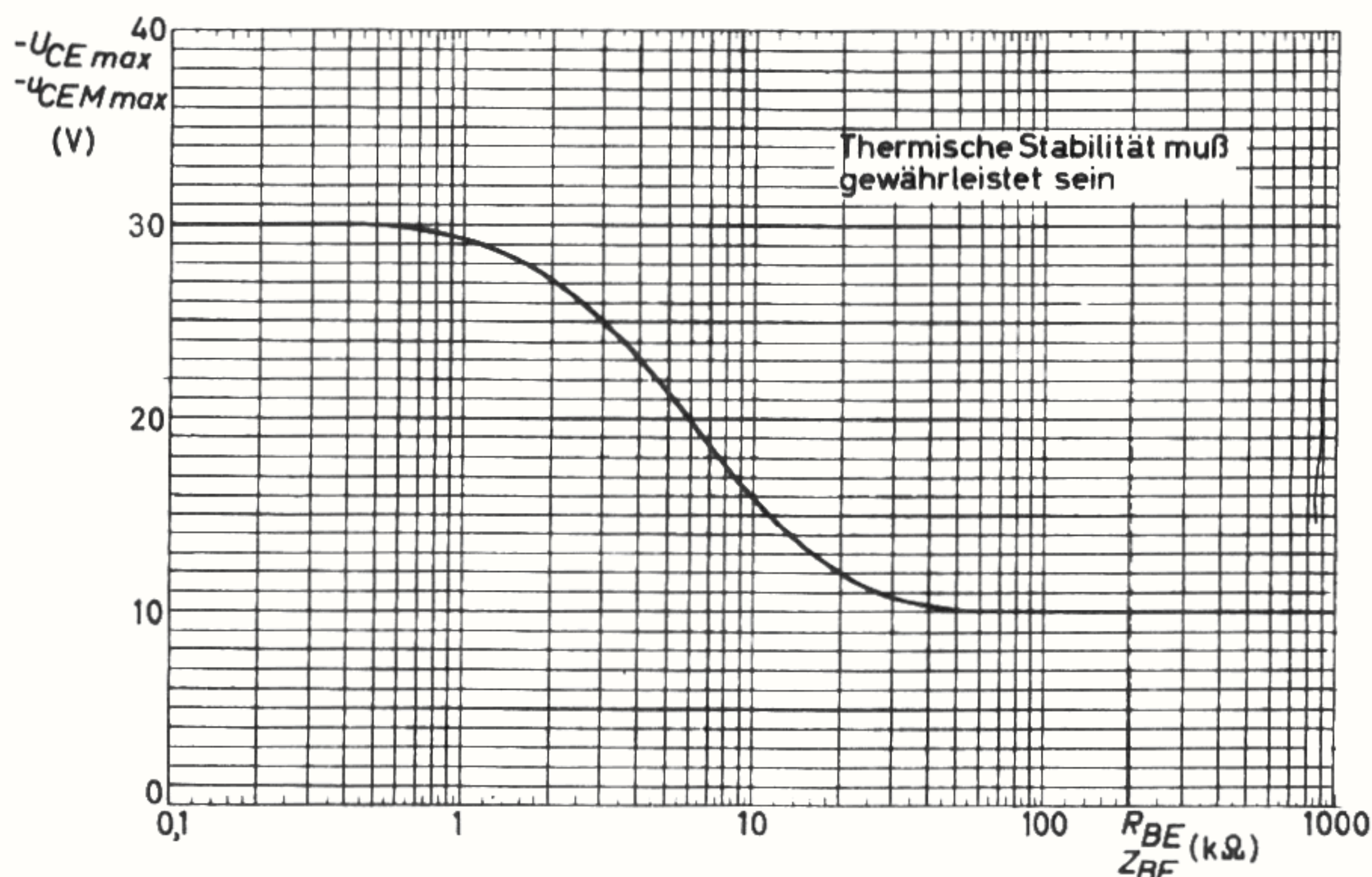
Wärmewiderstand:

$$K \leq 0,4 \text{ grd/mW}$$

www.datasheetcatalog.com

Absolute Grenzwerte:

$-U_{CE}$	= max.	30 V	1)
$-u_{CE M}$	= max.	30 V	1)
$-U_{CB}$	= max.	32 V	
$-u_{CB M}$	= max.	32 V	
$-U_{EB}$	= max.	6 V	2)
$-u_{EB M}$	= max.	10 V	
$-I_C$	= max.	10 mA	2)
$-i_{C M}$	= max.	50 mA	
$-I_B$	= max.	5 mA	2)
$-i_{B M}$	= max.	20 mA	
I_E	= max.	15 mA	2)
$i_{E M}$	= max.	70 mA	
ϑ_j	= max.	75 °C	
ϑ_s	= min.	-55 °C	
ϑ_s	= max.	75 °C	



1) bei $+U_{BE} \geq 0,1 \text{ V}$ (OC 71) bzw. $\geq 0,5 \text{ V}$ (OC 75), vgl. auch nebenstehende Grenzkurve $-U_{CE \text{ max}}, -u_{CE M \text{ max}} = f(R_{BE})$

2) $t_{av} = \text{max. } 20 \text{ ms}$

OC 71

OC 75

Statische Kennwerte: ($\vartheta_{\text{ugb}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

	OC 71	OC 75
Kollektor-Reststrom bei $-U_{\text{CB}} = 4,5\text{ V}$:	$-I_{\text{CB } 0} = 4,5 (\leq 12) \mu\text{A}$	
Kollektor-Emitter-Reststrom bei $-U_{\text{CE}} = 4,5\text{ V}$:	$-I_{\text{CE } 0} = 150 (\leq 325) \mu\text{A}$	$350 (\leq 550) \mu\text{A}$
Kollektorstrom und Basisspannung bei $-U_{\text{CE}} = 4,5\text{ V}, -I_{\text{B}} = 10\text{ }\mu\text{A}$:	$-I_{\text{C}} = 0,7(0,36\dots1,2)$ $-U_{\text{BE}} = 110 (80\dots155)$	$1,1(0,75\dots1,9)\text{ mA}$ $120 (90\dots175)\text{ mV}$
bei $-U_{\text{CE}} = 4,5\text{ V}, -I_{\text{B}} = 250\text{ }\mu\text{A}$:	$-I_{\text{C}} = 14 (7,2\dots21)$ $-U_{\text{BE}} = 270 (210\dots385)$	$22(13,5\dots33)\text{ mA}$ mV

Dynamische Kennwerte: ($\vartheta_{\text{ugb}} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Basisschaltung

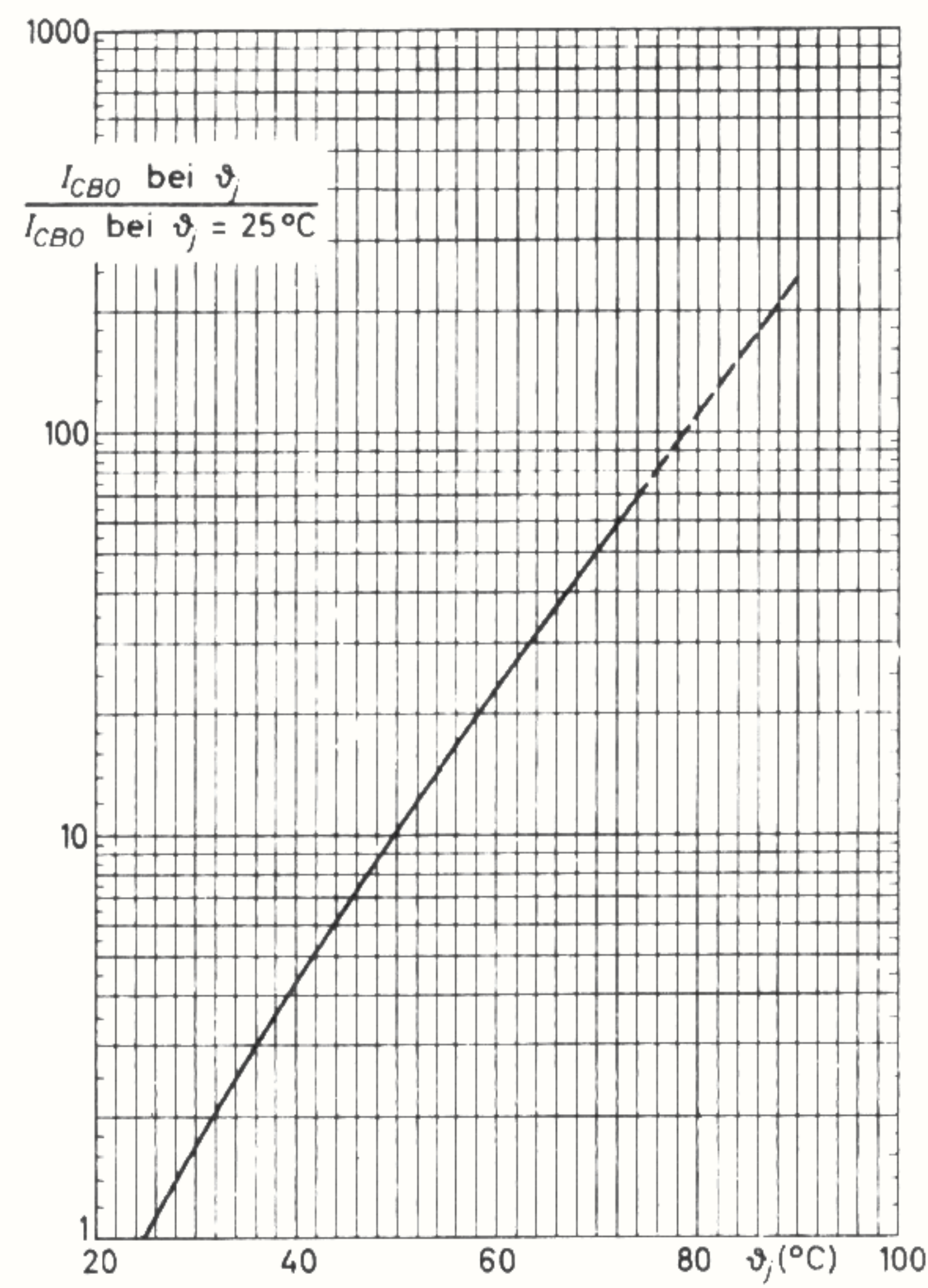
($-U_{\text{CB}} = 2\text{ V}, I_{\text{E}} = 3\text{ mA}$)

	OC 71	OC 75
$h_{11\text{b}} =$	17 Ω	14 Ω
$h_{12\text{b}} =$	$8 \cdot 10^{-4}$	$10 \cdot 10^{-4}$
$h_{21\text{b}} =$	0,979	0,989
$h_{22\text{b}} =$	1,6 μS	1,4 μS

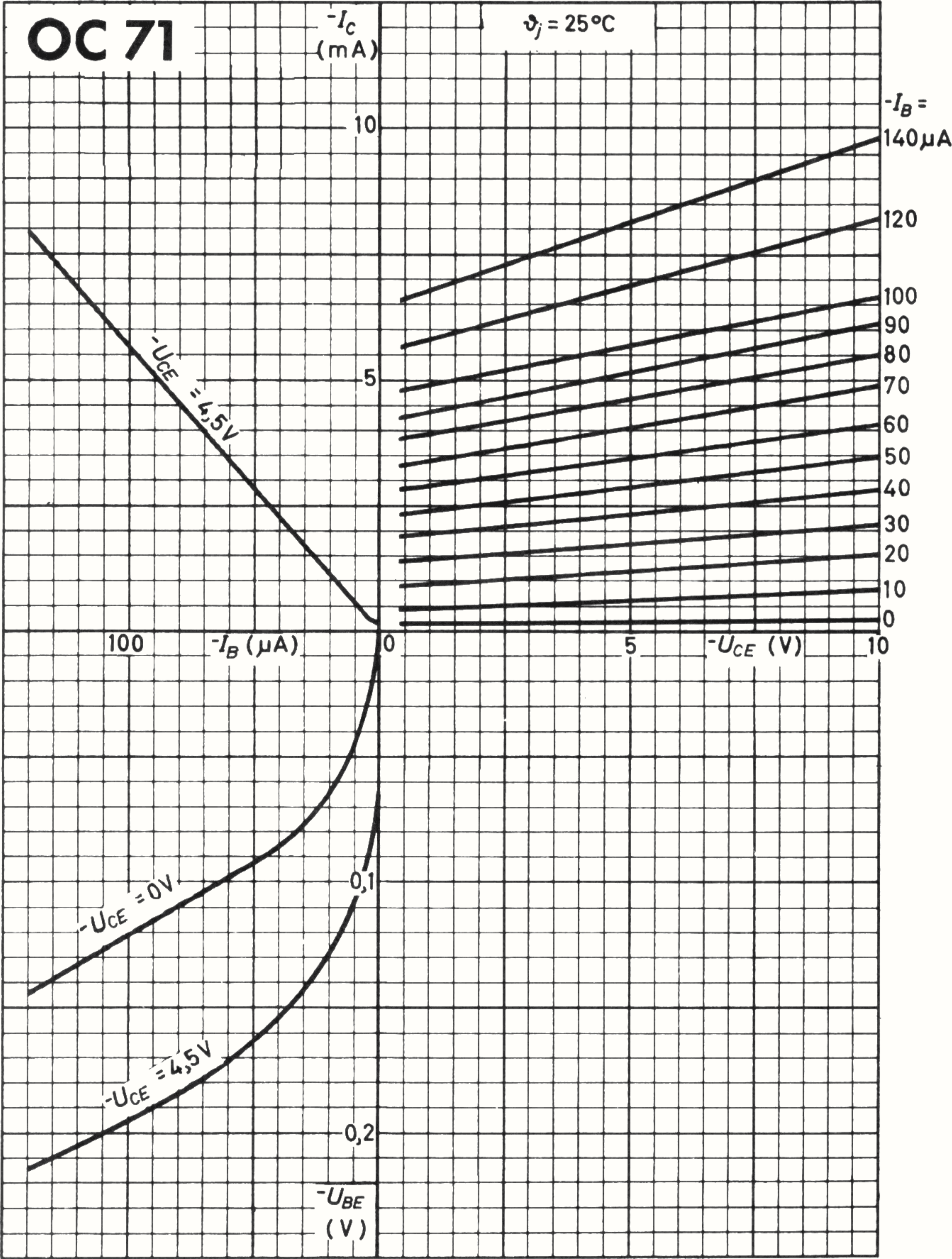
Emitterschaltung

($-U_{\text{CE}} = 2\text{ V}, I_{\text{E}} = 3\text{ mA}$)

	OC 71	OC 75
$h_{11\text{e}} =$	0,8 $\text{k}\Omega$	1,3 $\text{k}\Omega$
$h_{12\text{e}} =$	$5,4 \cdot 10^{-4}$	$8 \cdot 10^{-4}$
$h_{21\text{e}} =$	47(30\dots75)	90(65\dots130)
$h_{22\text{e}} =$	80 μS	125 μS
$f_{\text{B}} =$	10 kHz	8 kHz
$F^{1)} =$	10 (≤ 15) dB	10 (≤ 15) dB



¹⁾ bei $-U_{\text{CE}} = 2\text{ V}, I_{\text{E}} = 0,5\text{ mA}, R_{\text{g}} = 500\text{ }\Omega$



OC 71

OC 75

