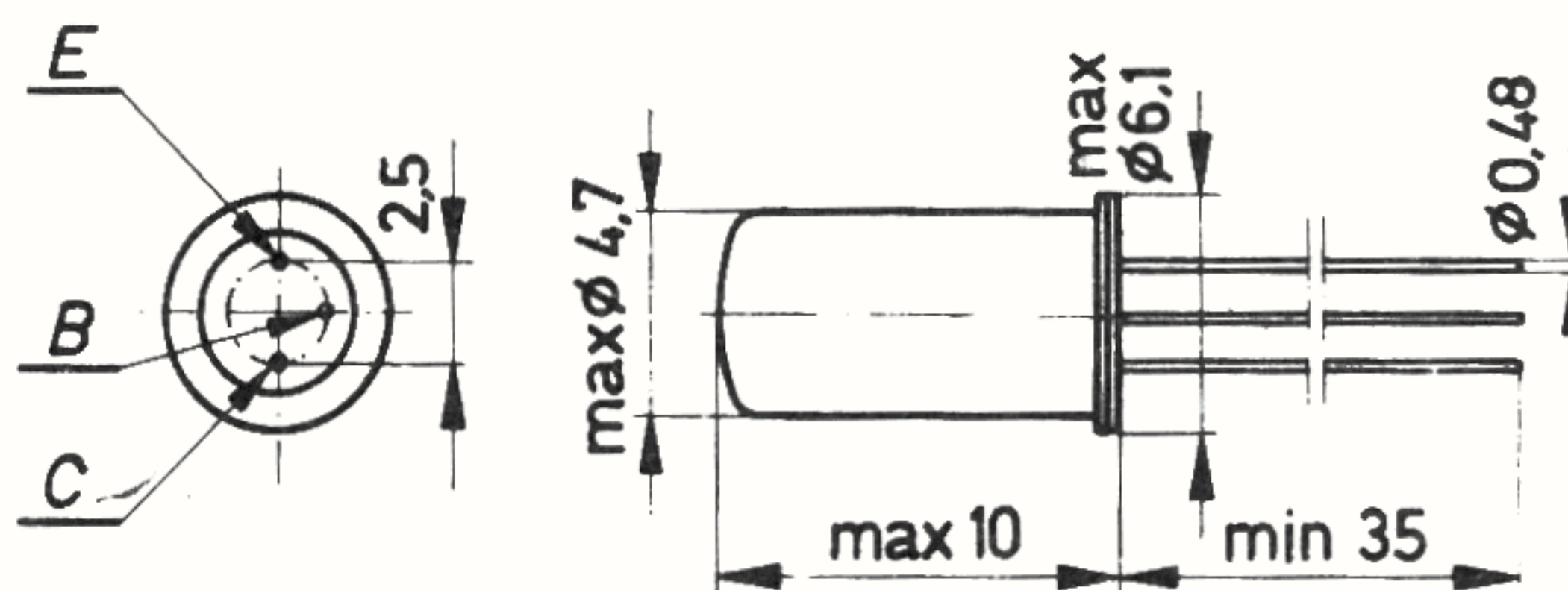


Germanium-npn-NF-Transistor mittlerer Leistung; mit AC 188 oder AC 188K
als komplementäres Paar

ABMESSUNGEN, mm

roter Punkt: Kollektor



Die Lieferung des Transistors AC 187 K erfolgt mit dem Kühlkörper
EA-M131

ZUBEHÖR (auf Wunsch lieferbar)

Kühlschelle: HL-M613/A

www.datasheetcatalog.com

Kühlkappe: HL-M673

Kühlkörper: EA-M131

WÄRMEWIDERSTAND

$$K = \max 0,4 \text{ } ^\circ\text{C/mW}$$

$$K^{1/} = \max 0,3 \text{ } ^\circ\text{C/mW}$$

$$K_G = \max 0,05 \text{ } ^\circ\text{C/mW}$$

GRENZDATEN

$$U_{CB\ 0} = 25 \text{ V}$$

$$U_{CE\ 0} = 15 \text{ V}$$

$$U_{EB\ 0} = 10 \text{ V}$$

^{1/} mit Kühlkappe oder Kühlkörper

AC 187 K

GRENZDATEN, Fortsetzung

I_C	=	1	A
I_B	=	300	mA
$N_{CE}^{1/}$	=	1	W
T_j	=	+90	°C
T_s	=	-55...+75	°C

KENNDATEN

$$T_{ugb} = 25 \text{ °C}$$

Basisschaltung

Kollektorreststrom bei

$$U_{CB\ 0} = 10 \text{ V}$$

$$I_{CB\ 0} = 7 \text{ (max 35)} \quad \mu\text{A}$$

$$U_{CB\ 0} = 25 \text{ V}$$

$$I_{CB\ 0} = 25 \text{ (max 200)} \quad \mu\text{A}$$

Emitterreststrom bei

$$U_{EB\ 0} = 10 \text{ V}$$

$$I_{EB\ 0} = 26 \text{ (max 200)} \quad \mu\text{A}$$

Kollektorkapazität bei

$$U_{CB\ 0} = 5 \text{ V}$$

$$C_{CB\ 0} = 100 \quad \text{pF}$$

Emitterschaltung

Kollektorreststrom bei

$$U_{CE\ S} = 25 \text{ V}$$

$$I_{CE\ S} = \text{max 200} \quad \mu\text{A}$$

www.datasheetcatalog.com

$$\frac{1}{T_G} = \text{max 40} \text{ °C}$$

KENNDATEN, Fortsetzung

Emitterschaltung, Fortsetzung

Grossignal-Stromverstärkungsfaktor und
Basisspannung bei

www.datasheetcatalog.com

$$U_{CE} = 10 \text{ V}, I_C = 5 \text{ mA}$$

$$U_{BE} = \max 0,145 \text{ V}$$

$$U_{CB} = 0 \text{ V}, I_C = 50 \text{ mA}$$

$$h_{21E} = 160$$

$$U_{CB} = 0 \text{ V}, I_C = 300 \text{ mA}$$

$$U_{BE} = \max 0,3 \text{ V}$$

$$h_{21E} = 200 (100 \dots 500)$$

$$U_{CB} = 0 \text{ V}, I_C = 1 \text{ A}$$

$$U_{BE} = \max 0,65 \text{ V}$$

$$h_{21E} = \min 65$$

$$U_{BE} = \max 1 \text{ V}$$

Kollektor-Emitterrestspannung bei

$$I_C = 1 \text{ A}, I_B = 50 \text{ mA}$$

$$U_{CE \text{ sat}} = \max 0,6 \text{ V}$$

Grenzfrequenz bei

$$U_{CE} = 2 \text{ V}, I_C = 10 \text{ mA}$$

$$f_\beta = 20 \text{ kHz}$$

Transitfrequenz bei

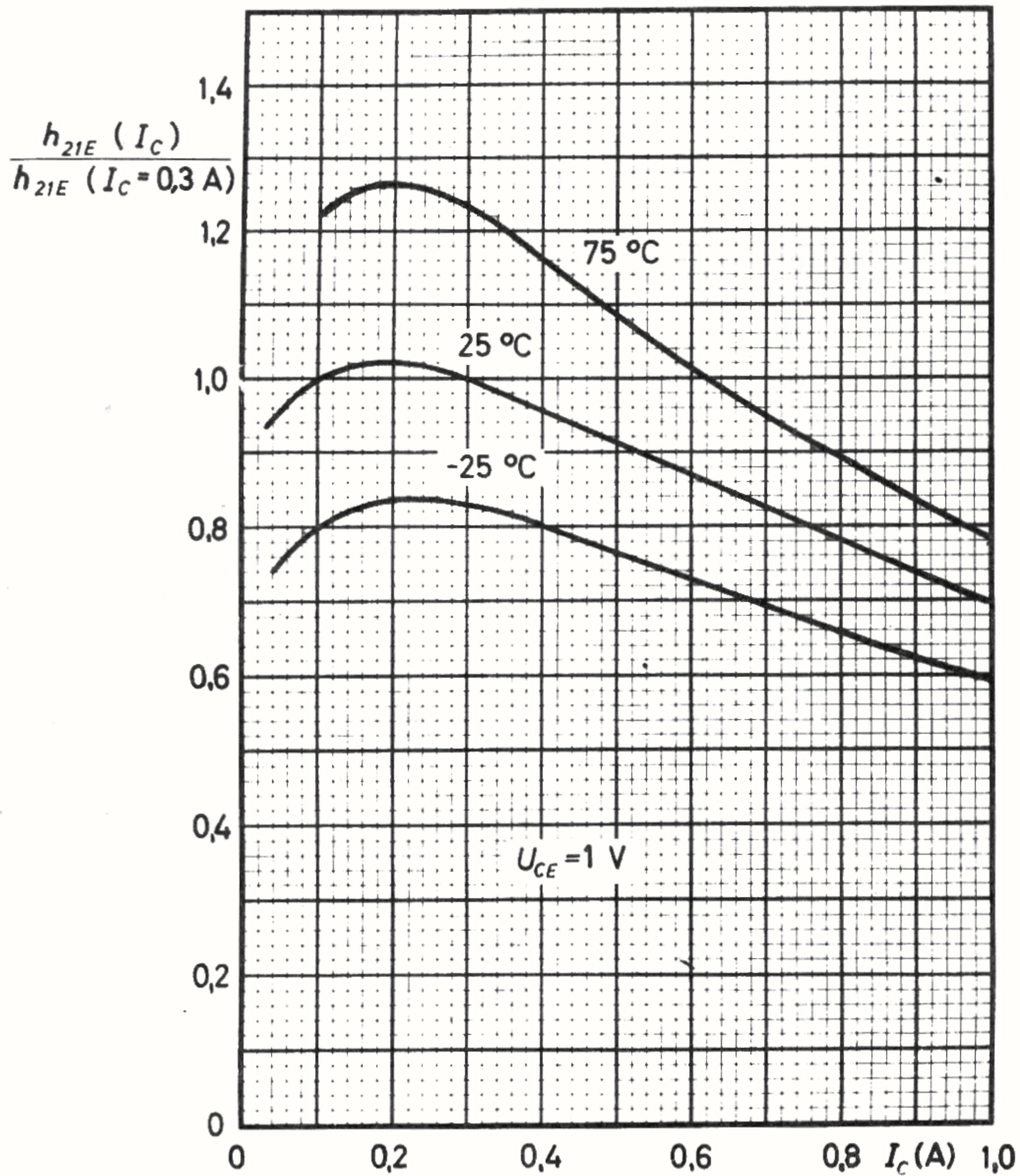
$$U_{CE} = 2 \text{ V}, I_C = 10 \text{ mA}$$

$$f_T = 5 (\min 1) \text{ MHz}$$

KOMPLEMENTÄRE TRANSISTORPAARE AC 187/AC 188 und
AC 187K/AC 188K

Das Verhältnis der Grossignal-Stromverstärkungsfaktoren beider Transistoren
bei $|U_{CB}| = 0 \text{ V}$ und $|I_C| = 300 \text{ mA}$ beträgt 1,1 (max 1,25).

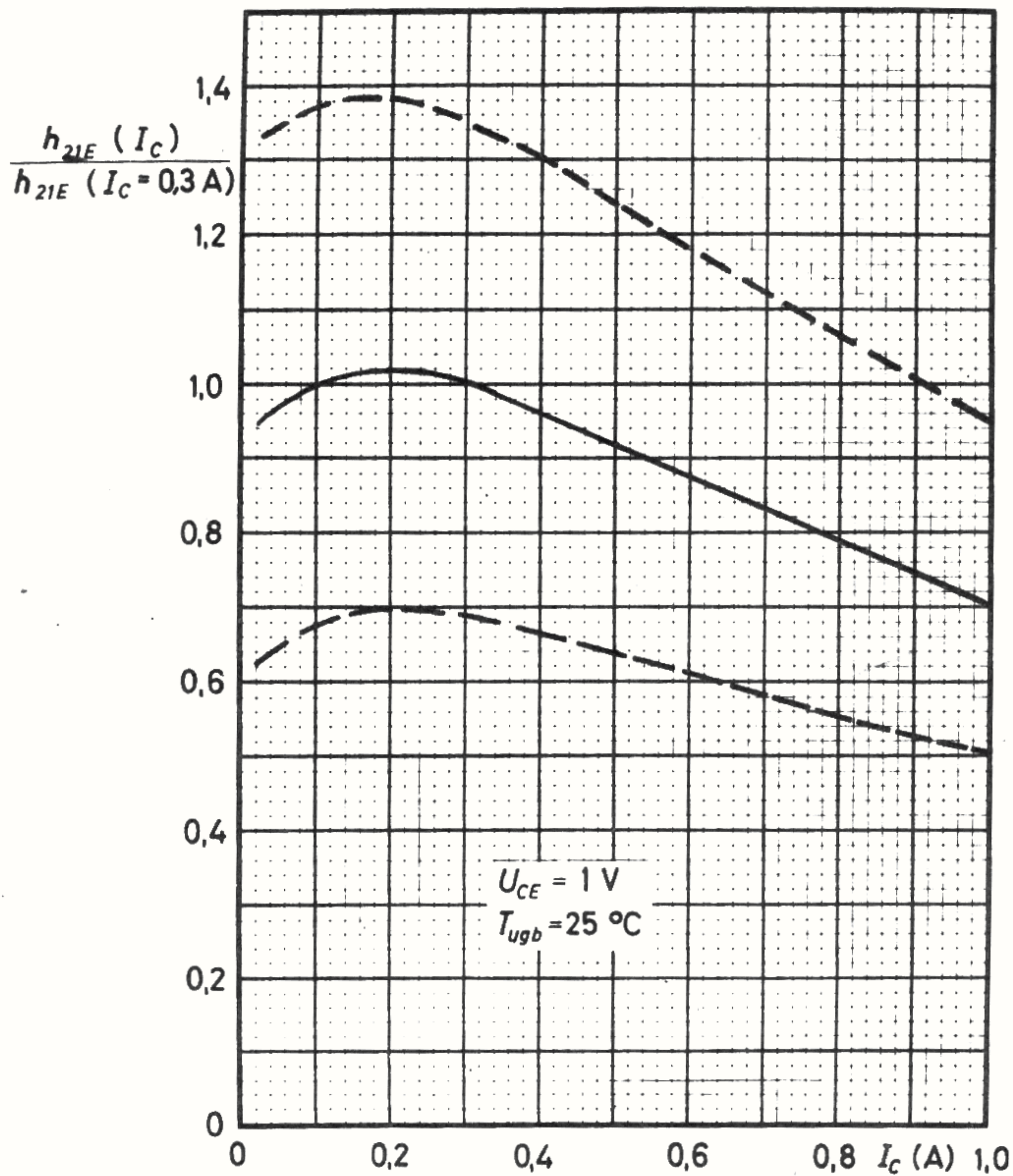
Emitterschaltung

www.datasheetcatalog.com

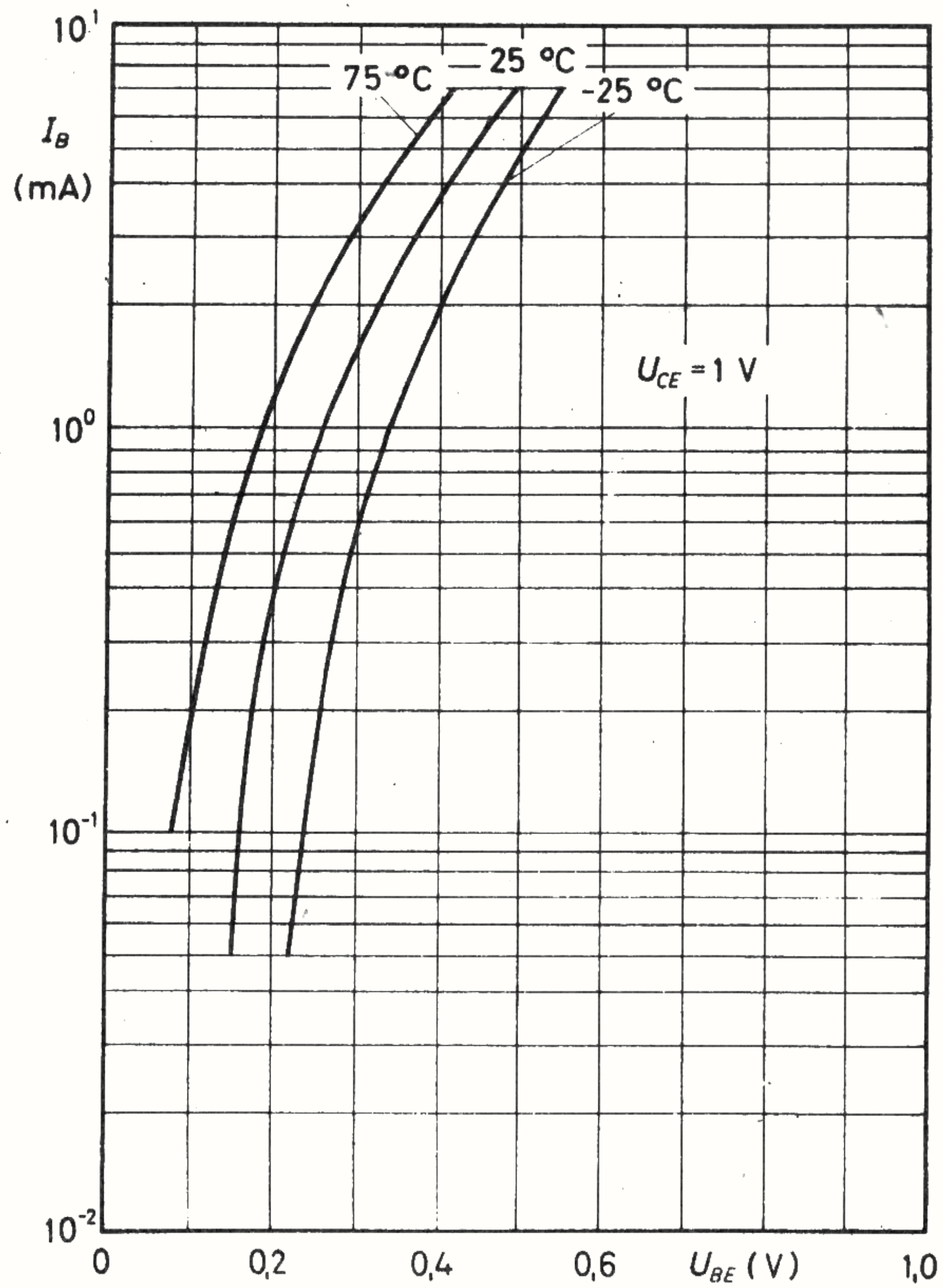
Emitterschaltung

ausgezogene Linie: Mittelwert

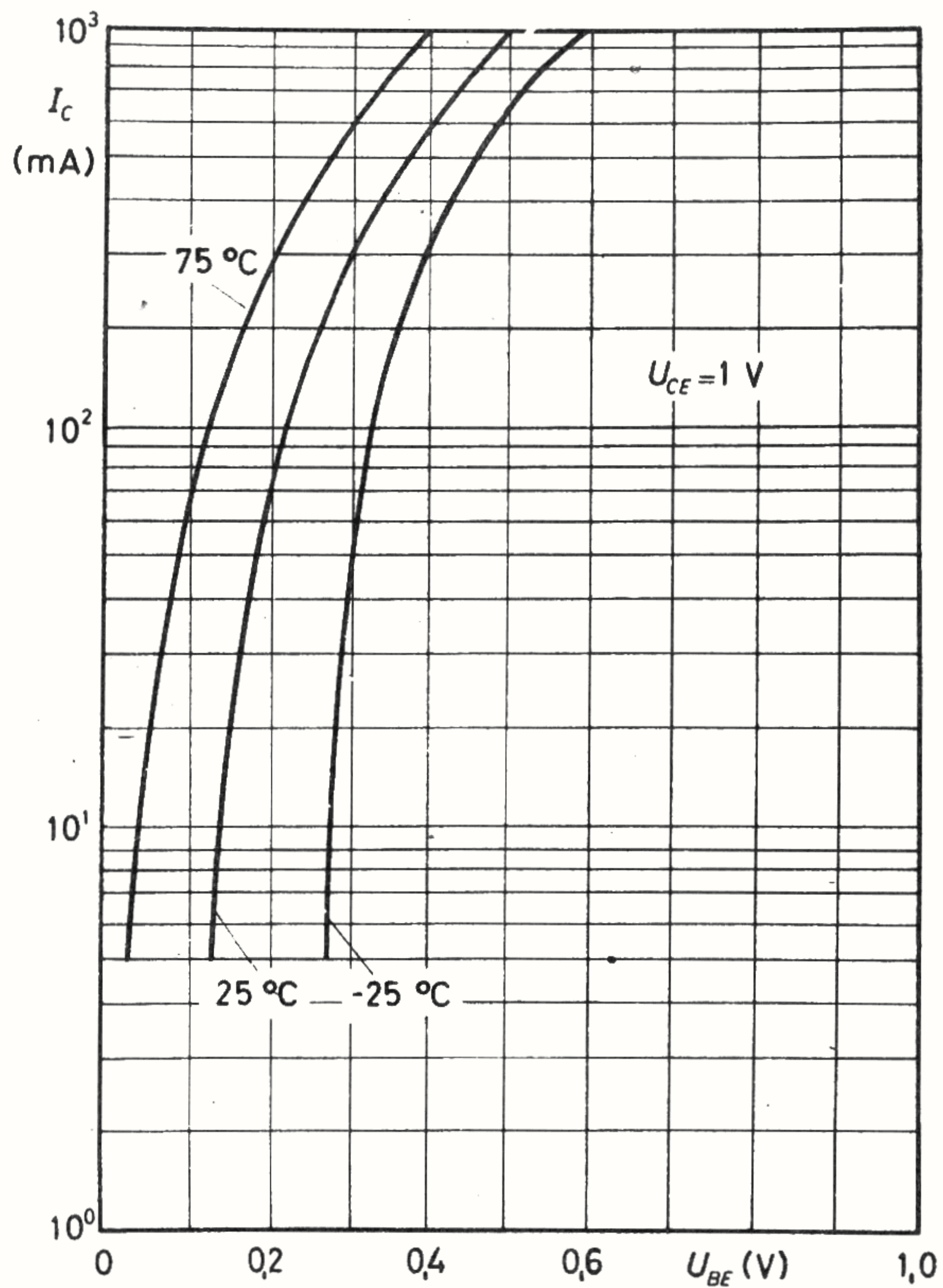
gestrichelte Linien: Streuwerte

www.datasheetcatalog.com

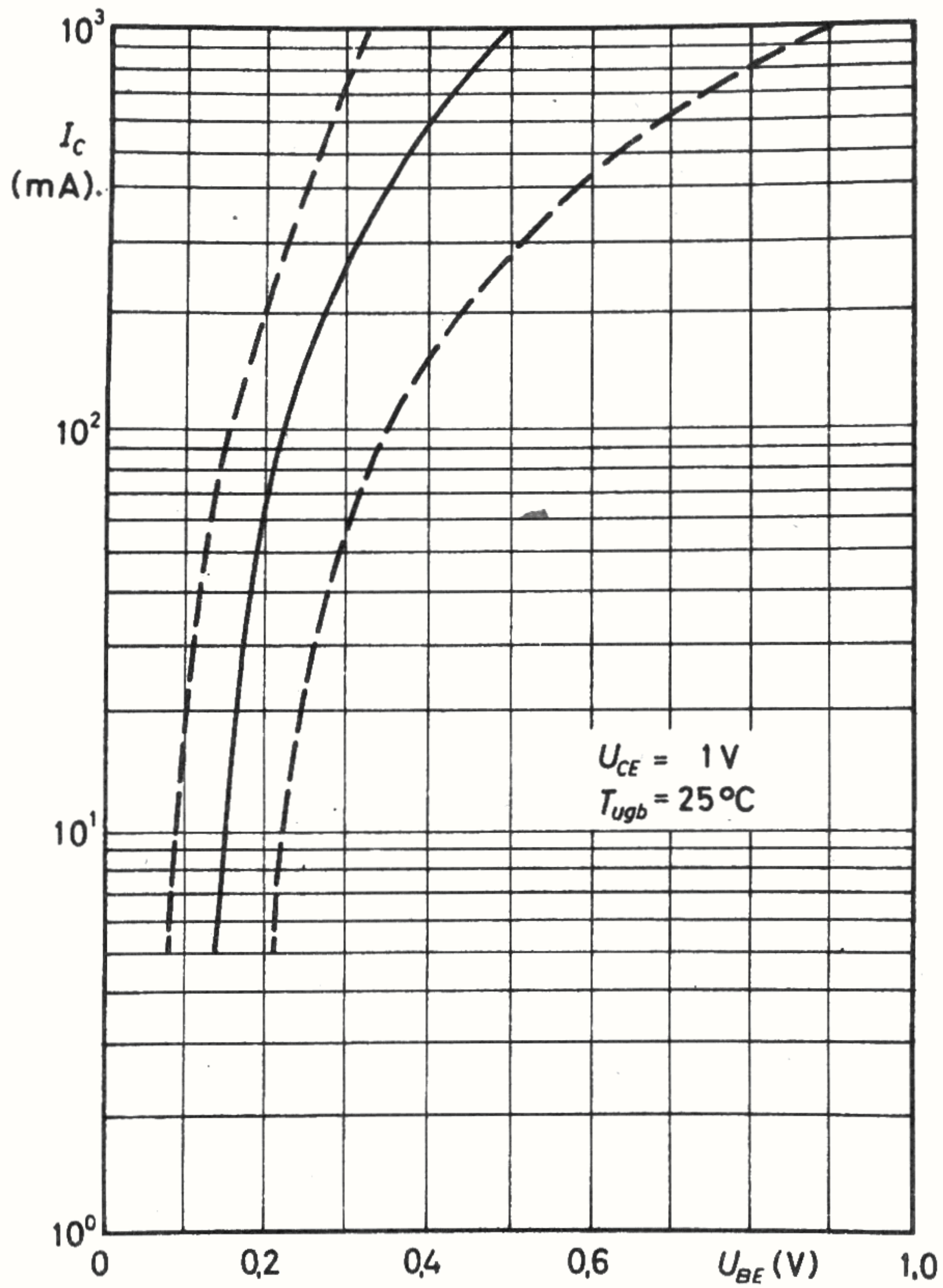
Emitterschaltung



Emitterschaltung



Emitterschaltung
ausgezogene Linie: Mittelwert
gestrichelte Linien: Streuwerte

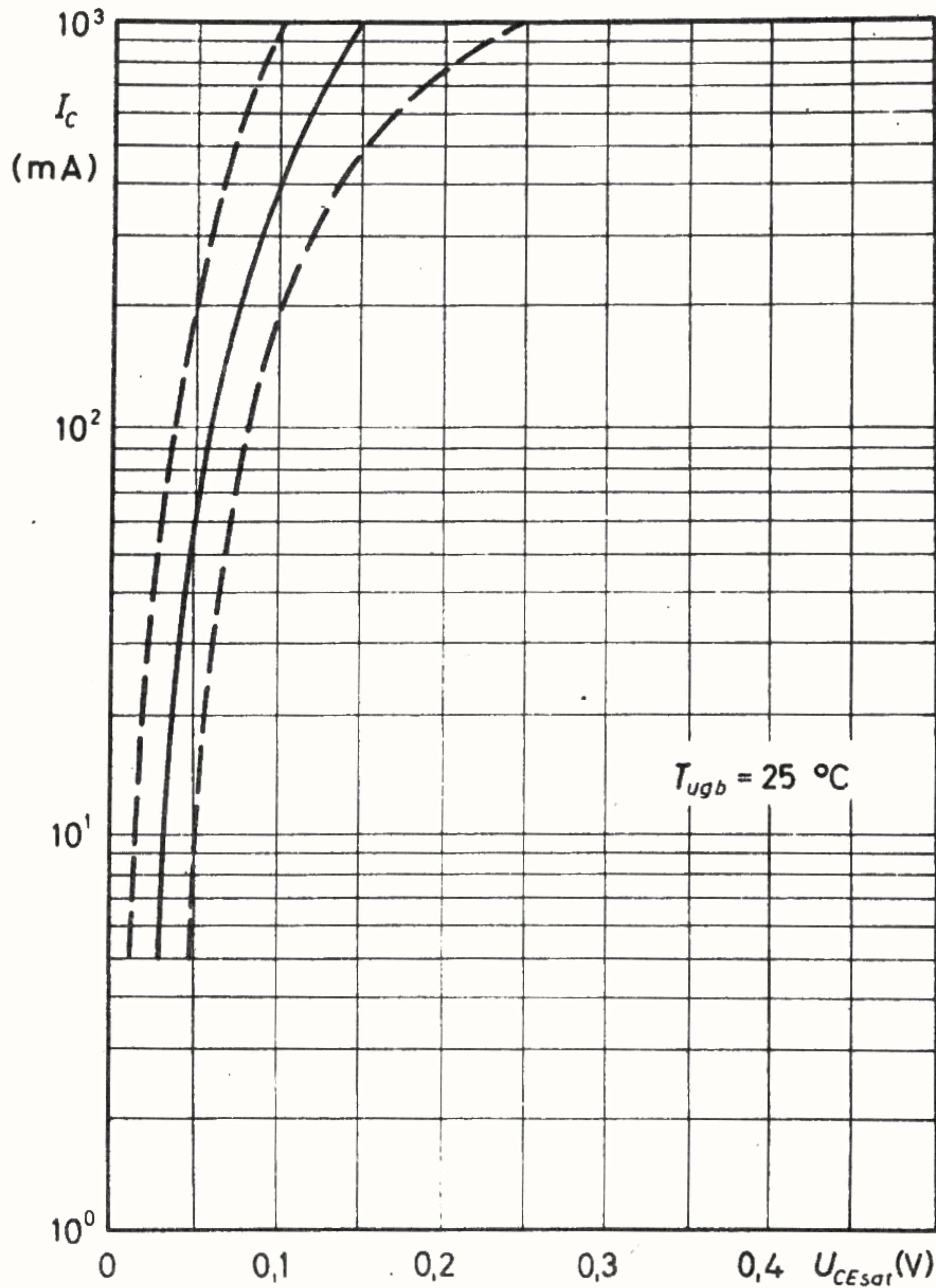


AC 187 K

Emitterschaltung

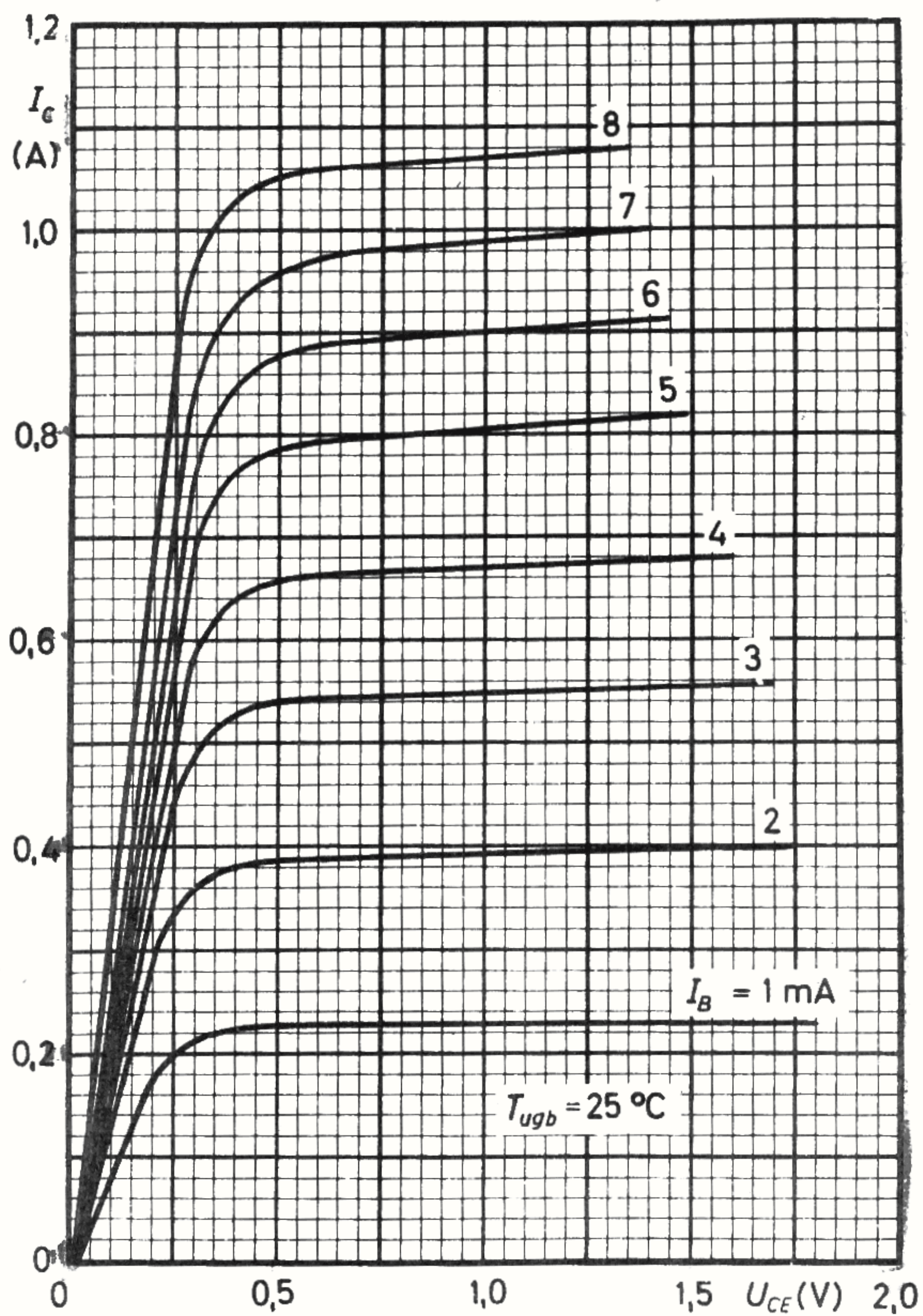
ausgezogene Linie: Mittelwert

gestrichelte Linien: Streuwerte

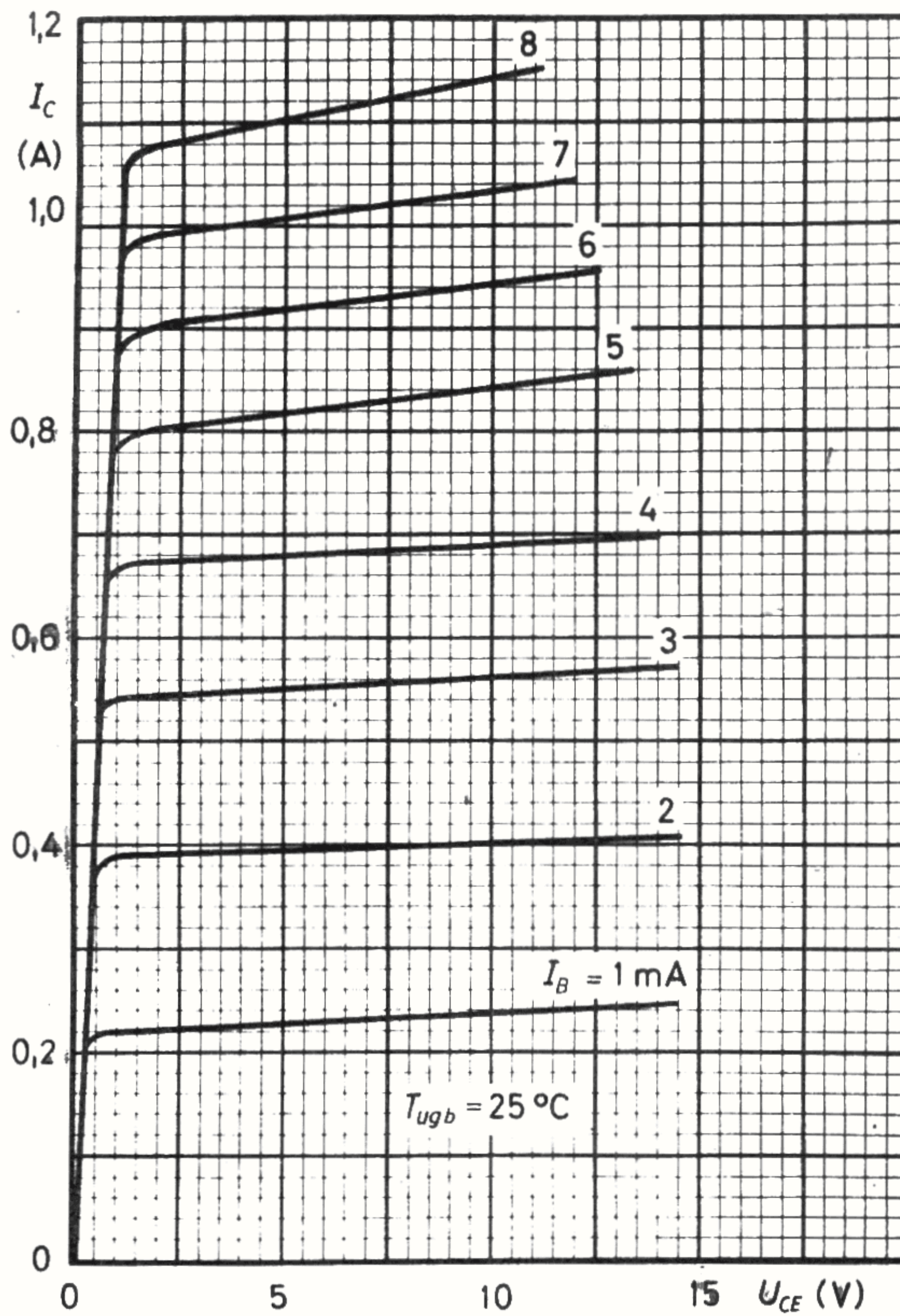


Emitterschaltung

www.datasheetcatalog.com

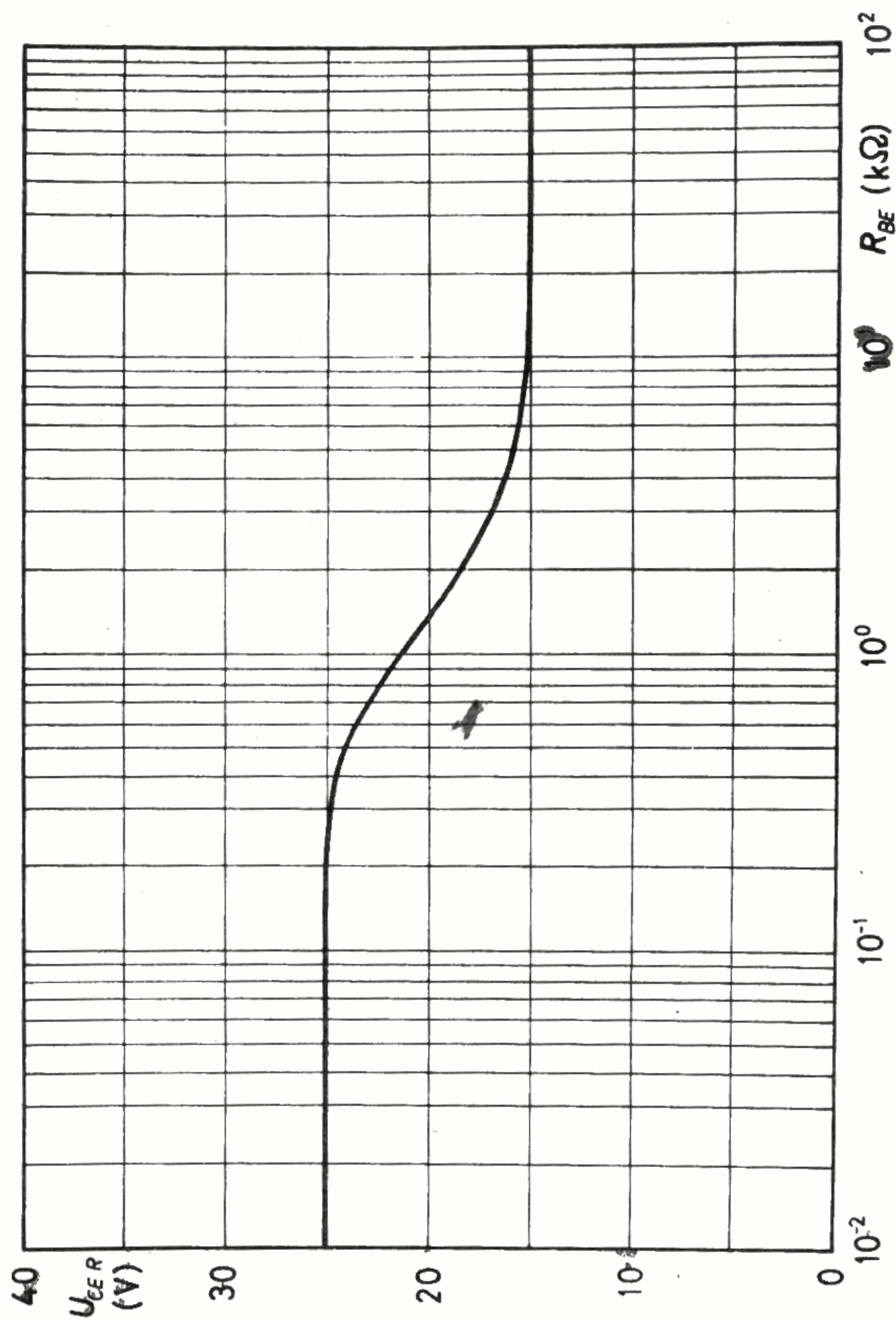


Emitterschaltung

www.datasheetcatalog.com

Emitterschaltung

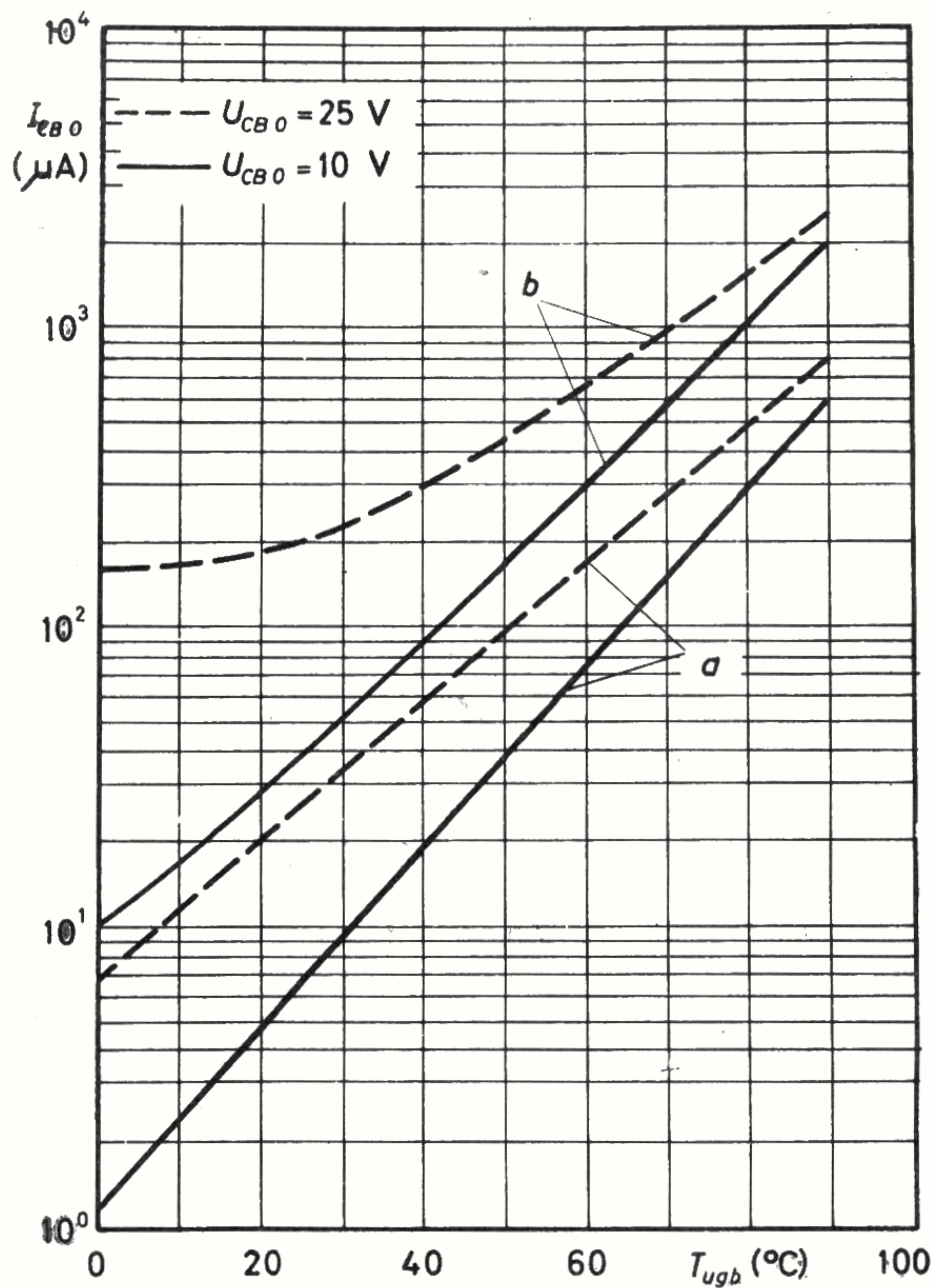
Thermische Stabilität muss gewährleistet sein.



Basisschaltung

a: Mittelwerte

b: obere Streuwerte


www.datasheetcatalog.com