

Verwendung: Germanium-pnp-Leistungstransistor für Schaltanwendungen bis 60 V im Niederfrequenz-Gebiet für Umgebungstemperaturen ϑ_a bis 65 °C

GD 130*

Standard: TGL 200-8240

Abmessungen: Bauform D 2, TGL 11 811

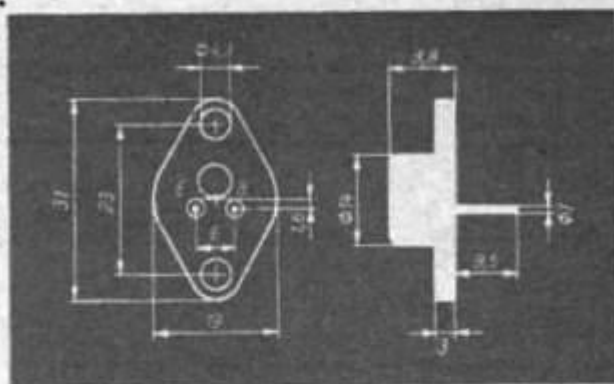
Masse $\approx$ 12 g

Zulässige Höchstwerte

für $\vartheta_a = 45\text{ °C}$

-UCBO = 66 V	-Ic = 1,3 A
-UEBO = 10 V	I _E = 1,5 A
-UCER = 60 V	-I _B = 0,2 A
bei R _{BE} = 100 Ω	$\vartheta_j = 75\text{ °C}$
-UCES = 56 V	$\vartheta_a = 65\text{ °C}$

Kennwerte für $\vartheta_a = 25\text{ °C}$ -5 grd



Wärmewiderstand

$$R_{thi} \leq 15 \frac{\text{grd}}{\text{W}}$$

	Min	Typ	Max	Meßbedingungen	Stromverstärkungsgruppen
--	-----	-----	-----	----------------	--------------------------

Restströme

-I _{CBO}		16 μA	30 μA	-U _{CB} = 6 V
-I _{CEO}		250 μA	1000 μA	-U _{CE} = 6 V
-I _{CES}			100 μA	-U _{CE} = 6 V
-I _{CES}			1000 μA	-U _{CE} = 66 V
-I _{EBO}			100 μA	-U _{EB} = 10 V

Übergangsfrequenz

f _T	100 kHz	200 kHz	-U _{CE} = 6 V, -I _c = 0,1 A
----------------	---------	---------	---

Sättigungsspannung

-U _{CEsat}		0,35 V	0,50 V	-I _c = 1 A, -I _B = 12,5 mA
---------------------	--	--------	--------	--

Basis-Emitter-Spannung

-U _{BE}		0,30 V	0,44 V	-U _{CE} = 6 V, -I _c = 100 mA
-U _{BE}		0,55 V	0,70 V	-U _{CE} = 2 V, -I _c = 500 mA

Gleichstromverstärkung

B	20			-U _{CE} = 6 V, -I _c = 100 mA	
B	15		30	-U _{CE} = 2 V, -I _c = 500 mA	A
B	24		50		B
B	40				C

	Min	Typ	Max	Meßbedingungen
Pärchenbedingungen				
$\frac{I_{B1}}{I_{B2}}$	0,833		1,2	$-I_c = 1 \text{ A}$
$\frac{U_{BE1}}{U_{BE2}}$	0,833		1,2	

**Bestellbeispiel für einen Transistor
der Stromverstärkungsgruppe B**

Transistor GD 130 B – TGL 200-8240

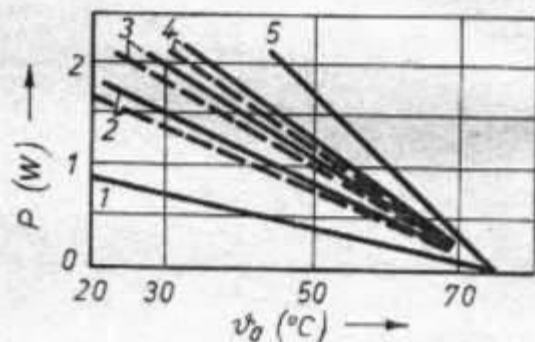
• nicht für Neuentwicklungen verwenden

**Verlustleistung in Abhängigkeit der Um-
gebungstemperatur ϑ_a**

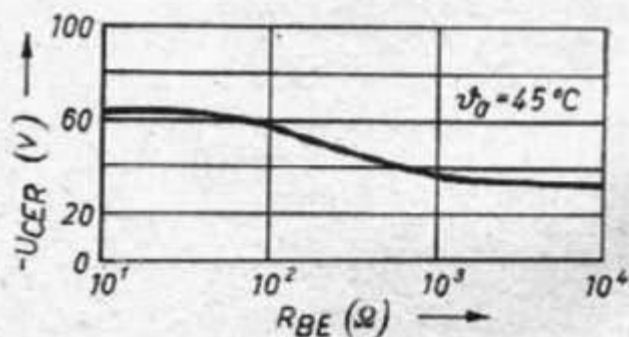
—— direkte Montage
- - - - isolierte Montage

**Kühlbleche, Alu 2 mm, vertikale Lage,
blank, Isolierung Pertinaxscheibe 0,1 mm**

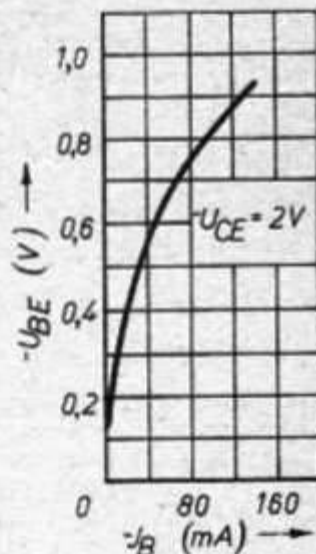
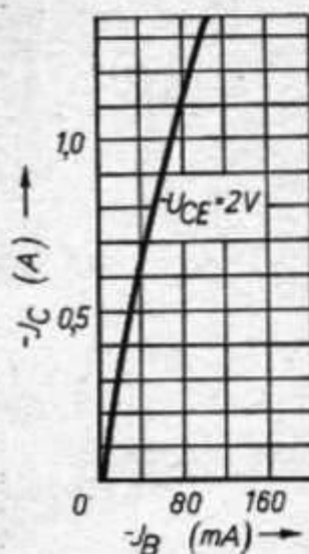
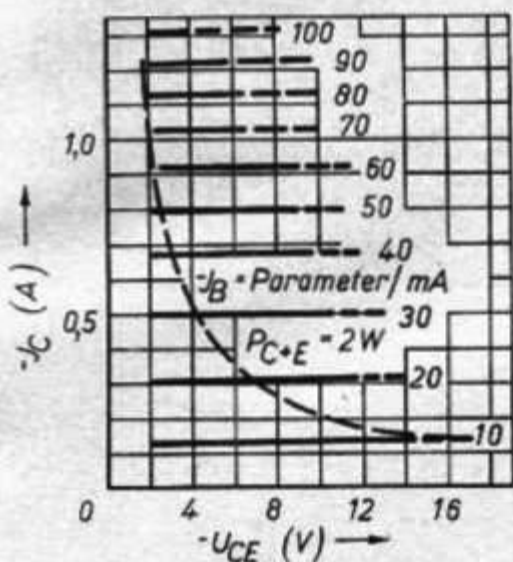
1 ohne Kühlfläche
2 $S = 25 \text{ cm}^2$
3 $S = 50 \text{ cm}^2$
4 $S = 100 \text{ cm}^2$
5 angenäherte ideale Kühlung



**Kollektor-Emitter-Spannung in Abhängig-
keit vom Basisabschlußwiderstand**



Mittlere Kennlinien für $\theta_a = 52^\circ\text{C}$



Kollektor-Reststrom als Funktion der Sperrschichttemperatur

--- Grenzwert
— Mittelwert

