Der NF-Leistungstransistor GD 150 (alte Bezeichnung OC 835) ist ein legierter Ge-pnp-Flächentransistor.

Der Transistor findet seine Anwendung in NF-Leistungsverstärkern.

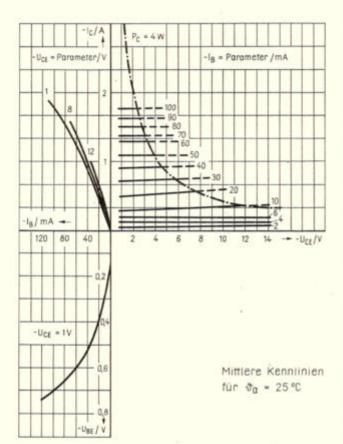
# Statische Kennwerte (für $\theta_a = 25$ °C — 5 grd)

Kollektorrestströme

Emitterreststrom

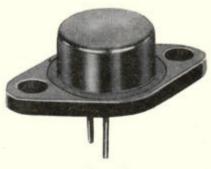
$$-I_{EBO} = 150 \,\mu\text{A} \leq 500 \,\mu\text{A}$$
 bei  $-U_{EB} = 10 \,\text{V}$ 

Restspannung 
$$-U_{CE \, sac} = 0.4 \, \text{V} \leq 0.6 \, \text{V}$$
  $-I_{C} = 3 \, \text{A}$  bei  $-I_{B} = 0.6 \, \text{A}$ 



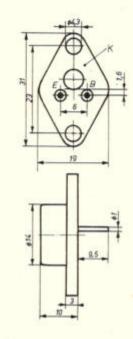
Mittleres Kennlinienfeld in Emitterschaltung

### Gleichstromverstärkung



stark vergrößert.

#### Abmessungen



Masse 12 g

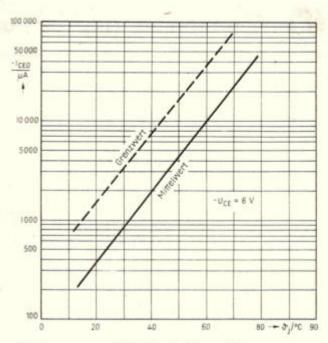
## Übergangsfrequenz

$$\begin{array}{l} \rm f_T = 100~kHz \geq 60~kHz \\ \rm bei~-I_C~=0,1~A \\ --U_{CE} =~6~V \end{array}$$

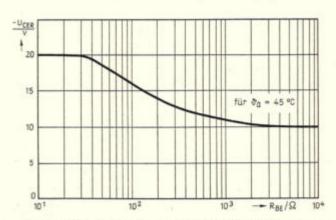
### Wärmewiderstand

$$R_{thi} \leq$$
 7,5  $\frac{grd}{W}$  (Sperrschichtgehäuse)

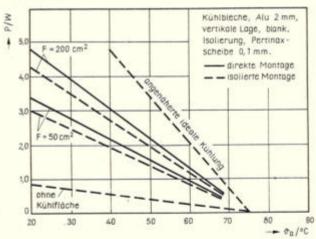
# Grenzwerte (für $\theta_a = 45$ °C)



Kollektorreststrom als Funktion der Sperrschichttemperatur



Kollektoremitterspannung als Funktion des äußeren Basisemitterwiderstandes



Verlustleistung als Funktion der Umgebungstemperatur