

INTERMETALL

Serie 2 N 1146

PNP-GERMANIUM-HOCHSTROM-LEISTUNGSTRANSISTOREN

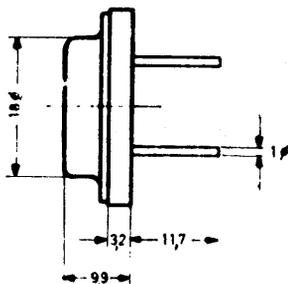
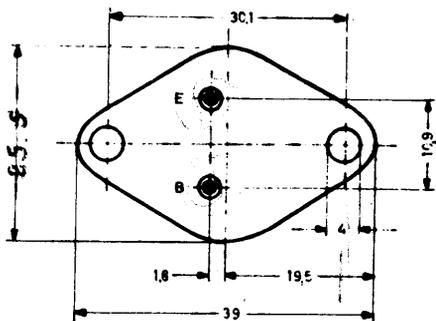
IN METALLGEHÄUSE

Die Transistoren der Serie 2 N 1146 besitzen einen ringförmigen Emittor und eine großflächige Junction, um hohe Strombelastbarkeit und grosse Ausgangsleistung zu ermöglichen.

Auf Grund des niedrigen Wärmewiderstandes, der niedrigen Steuer- und Sättigungsspannung sowie der hohen Stromverstärkung auch bei hohen Kollektorströmen eignen sich diese Transistoren besonders für Anwendungen in Hochstrom-Schaltern, Gleichspannungswandlern, Leistungs-NF-Verstärkern und elektronisch stabilisierten Stromverorgungsgeräten.

Abmessungen in mm:

Gewicht: ca. 23 g



Gemeinsame Kennwerte: ($t_{umg} = 25^{\circ}C$, Emitterschaltung)

Stromverstärkung	I_C/I_B	min.	60	
(bei $-U_{CB} = 2V$, $-I_C = 5A$)		mittl.	100	
		max.	150	
Stromverstärkung	I_C/I_B		30	
(bei $-U_{CB} = 2V$, $-I_C = 15A$)				
Steuerspannung	$-U_{BE}$	mittl.	1	V
(bei $-U_{CB} = 1V$, $-I_C = 15A$)		max.	2	V
Kniespannung	$-U_{CEK}$	mittl.	0,5	V
(bei $-I_B = 1A$, $-I_C = 15A$)		max.	1	V
Mittl. Grenzfrequenz der Kleinsignalverstärkung	$f_{\alpha COE}$		4	kHz



Kollektorspitzenstrom	$-I_{Cmax}$	15	A
Basisspitzenstrom	$-I_{Bmax}$	5	A
Emitterreststrom (bei $U_{EB} = 30\text{ V}$, $-I_C = 0$)	I_{EO}	10	mA
Verlustleistung			
bei 70°C Gehäusetemp.	N_V	25	W
bei 25°C " "	N_V	70	W
Kristalltemperatur	t_{jmax}	+95	$^\circ\text{C}$
Wärmewiderstand	χ	mittl. 0,5	$^\circ\text{C/W}$
(Kristall-Gehäuse)	χ	max. 1	$^\circ\text{C/W}$

Unterschiedliche Kennwerte der Einzeltypen:

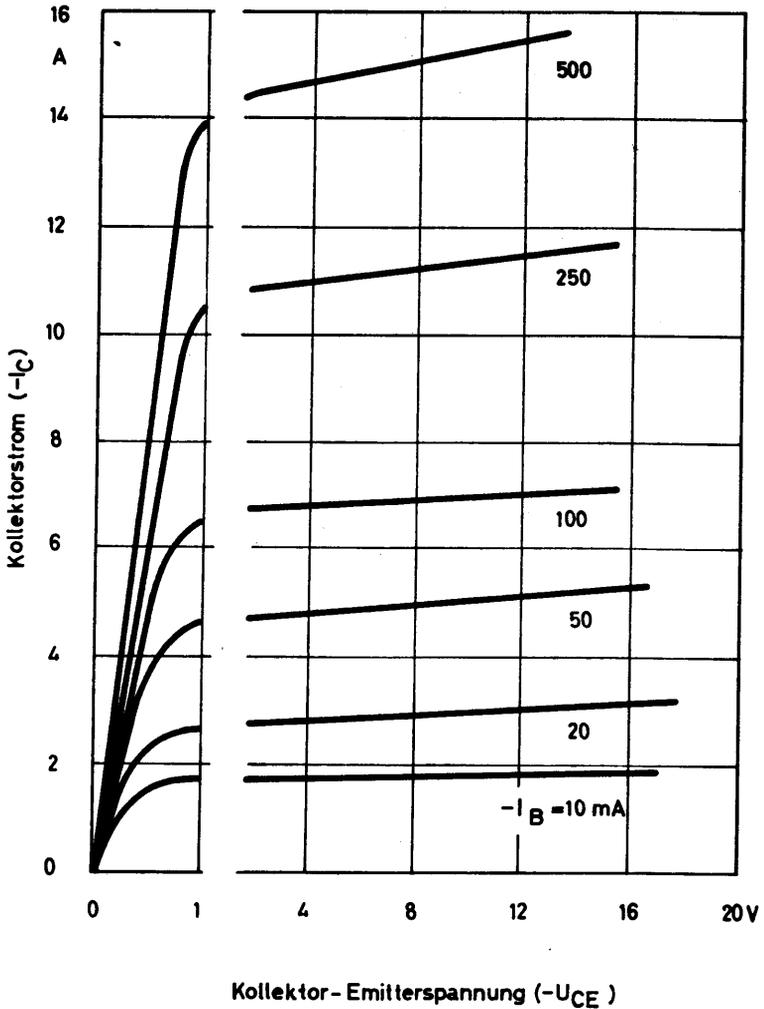
ELEKTRISCHE DATEN +	Kollektor-Emitter-Spannung			Kollektor-Basis-Sp	Kollektor - Reststrom		
Symb.u.Einheit	$-U_{CE}$ [V]			$-U_{CB}$ [V]	$-I_{CO}$ [mA]		
Messbedingung	$-I_C = 1\text{ A}$ $-U_{BE} = 0$	$-I_C = 1\text{ A}$ $-I_B = 0$	$-I_C = 15\text{ mA}$ $-U_{BE} = 1\text{ V } \circ$	$-I_{CO} = 15\text{ mA}$	25°C	90°C	bei $-U_{CB}$ [V]
2N1146	min.	30	40	40			20
	mittl.		20		2	25	
	max.				4		
2N1146A	min.	40	60	60			30
	mittl.		30		2	25	
	max.				4		
2N1146B	min.	60	80	80			40
	mittl.		40		2	25	
	max.				4		
2N1146C	min.	75	100	100			50
	mittl.		50		2	25	
	max.				4		

+ bei 25°C , wenn nicht anders angegeben

o über $10\ \Omega$ Basisvorwiderstand angelegt

INTERMETALL

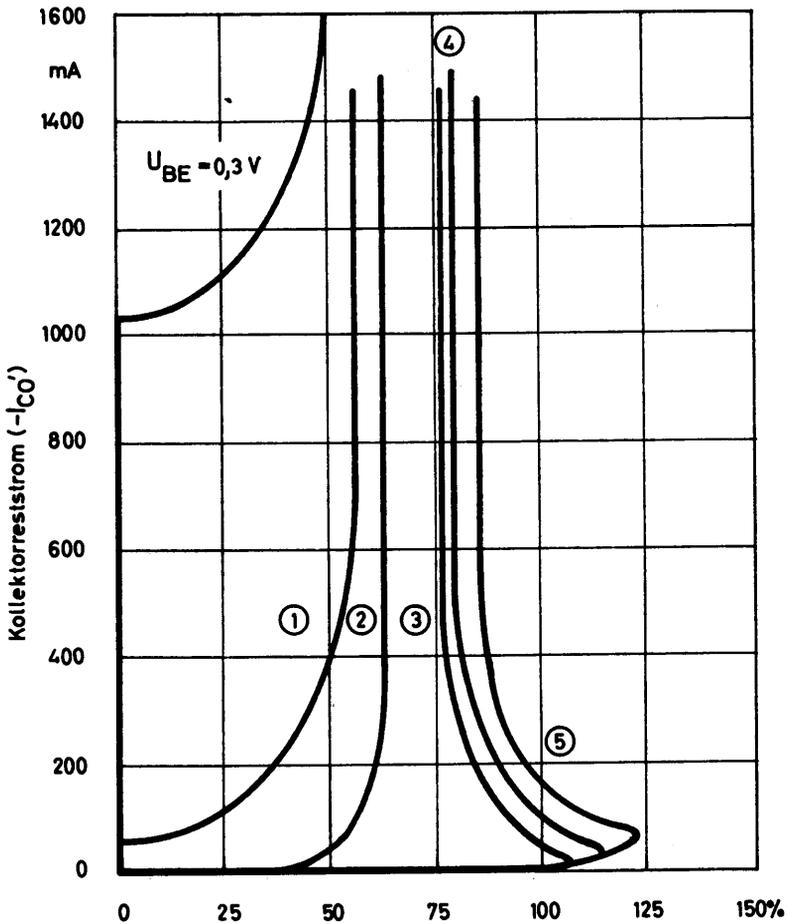
Serie 2 N 1146



Mittlere Kennlinien der Serie 2 N 1146

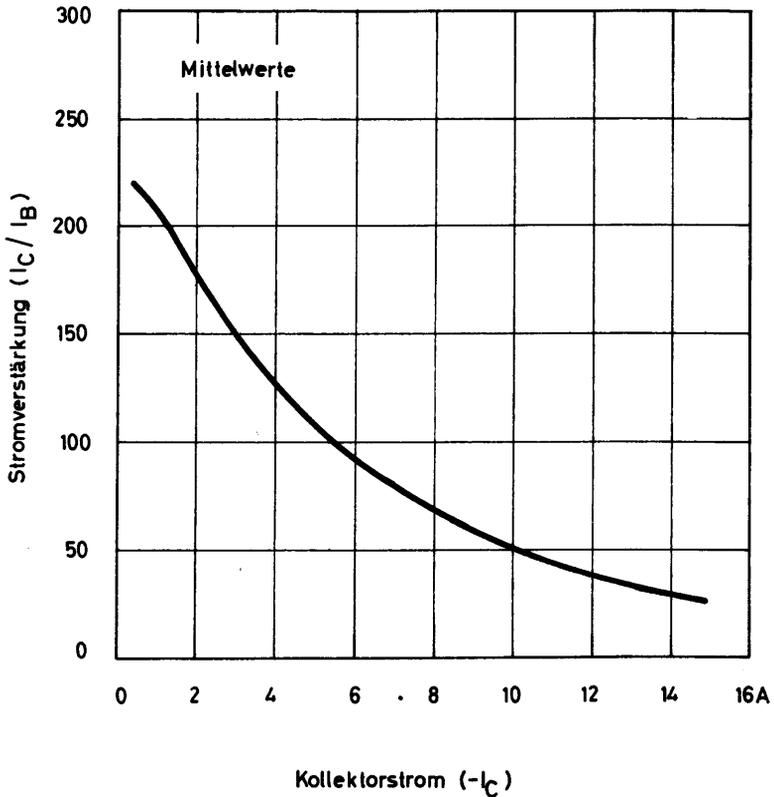
($t_{umg} = 25^{\circ}\text{C}$, Emitterschaltung)



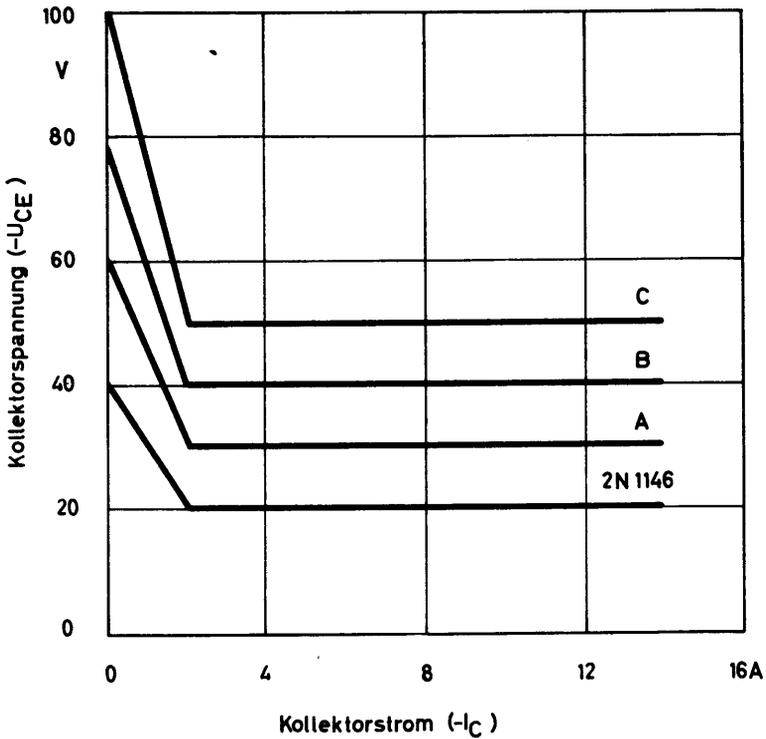


Kollektor-Emitterspannung in % des Maximalwertes

- ① $I_B = 0$, Basis offen
- ② $Z_{BE} = 30 \Omega$
- ③ $U_{BE} = 0$, Basis kurzgeschl.
- ④ $U_{BE} = +0,5V$ in Serie mit 10Ω
- ⑤ $U_{BE} = +15V$ in Serie mit 10Ω



Mittlere Abhängigkeit der Stromverstärkung
vom Kollektorstrom

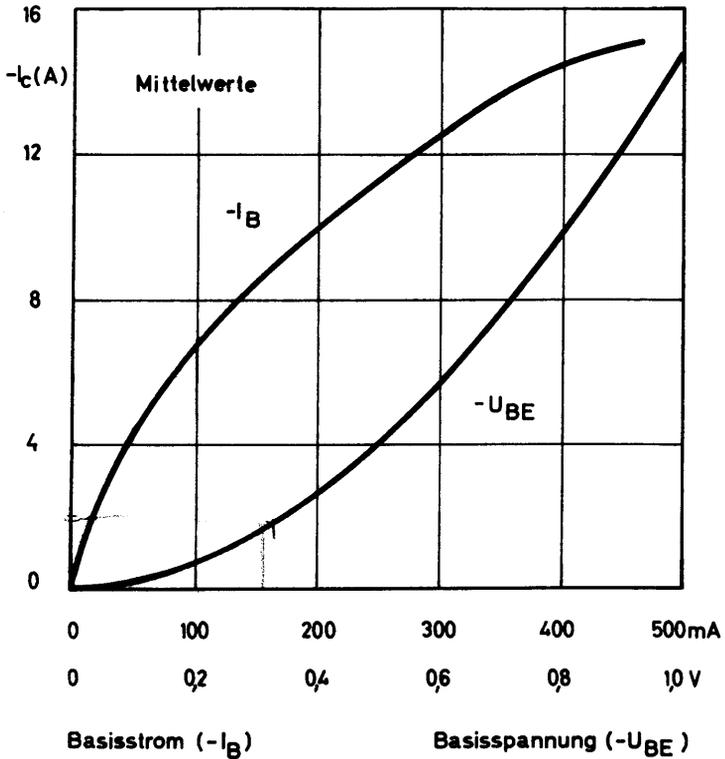


Absolute Grenzlinien für die Strom- und Spannungswerte des 2N 1146

Die Arbeitskennlinien müssen in jedem Fall unterhalb der angegebenen Grenzlinien liegen.

INTERMETALL

Serie 2 N 1146



Mittlere Abhängigkeit des Kollektorstromes
von Basisstrom und Basisspannung

