

TD421 Welche Merkmale hat ein HF-Leistungsverstärker im B-Betrieb ?

Lösung: Wirkungsgrad bis zu 80 %, geringer Oberwellenanteil, sehr geringer Ruhestrom.

Wirkungsgrad	Oberwellen	Ruhestrom
A- Betrieb: ca. 40%	geringste	hoch
<b>B- Betrieb: ca. 80%</b>	<b>geringe</b>	<b>klein</b>
C- Betrieb: 80.....87%	höchste	fast Null

B- Betrieb:

Der Arbeitspunkt der ohne Signal einen kleinen Kollektor- bzw. Anodenstrom fließen läßt.  
Der Kennlinienknick ist gerade überschritten.

Der Ruhestrom ist der Strom durch Transistor / Röhre, der ohne Antsteuerung fließt.  
Der Verstärker ist dann "in Ruhe", (d.h. er erzeugt noch keine Nutzleistung).

Gegentakt B- Betrieb ermöglicht sehr verzerrungsarme Ausgangssignale.