

TD420 Welche Merkmale hat ein HF-Leistungsverstärker im A-Betrieb ?

Lösung: Wirkungsgrad ca. 40 %, geringstmöglicher Oberwellenanteil, hoher Ruhestrom.

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

A- Betrieb :

Der Arbeitspunkt der ohne Signal den halben Kollektor- bzw. Anodenstrom fließen läßt.

Der Ruhestrom ist der Strom durch Transistor / Röhre, der ohne Anteuerung fließt.

Der Verstärker ist dann "in Ruhe", (d.h. er erzeugt noch keine Nutzleistung).

A- Betrieb = Lineare Verstärkung.