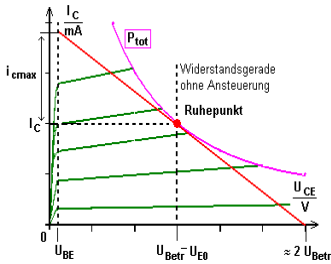
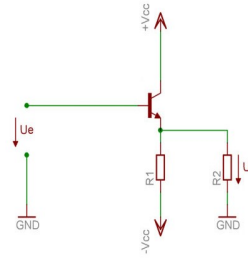


Handout-Endstufen und ihre Klassen

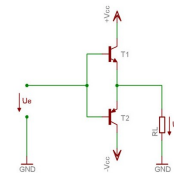
Klasse-A-Verstärker

- beide Polaritäten werden mit einem Transistor verstärkt
- Transistor arbeitet im linearen Bereich seiner Kennlinie
- Arbeitspunkt in der Mitte der Kennlinie
- sehr geringer Wirkungsgrad



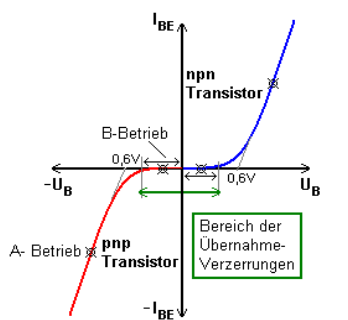
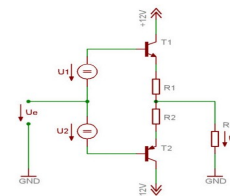
Klasse-B-Verstärker

- mind. Zwei Transistoren, für jeweils positive und negative Anteile
- durch Wechsel zwischen positiver und negativer Halbwelle entstehen Übernahmeverzerrungen
- im Ruhezustand sperren beide Transistoren

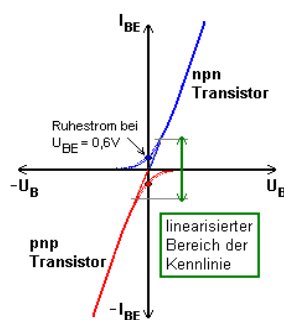


Klasse-AB-Verstärker

- Kombination aus A- und B-Verstärker
- durch Vorspannung fließt geringer Ruhestrom der die Übernahmeverzerrungen verringert



Aussteuerungskennlinie für den B-Betrieb



Aussteuerungskennlinie für den AB-Betrieb