

TG504 Wie ist der Wirkungsgrad eines HF-Generators definiert ?

Lösung: Als Verhältnis der HF-Ausgangsleistung zu der zugeführten Gleichstromleistung.

Beispiel:



Das Netzteil benötigt hier 100 Watt, um den Verstärker zu speisen, der daraus = 78 Watt HF produziert.

Wir rechnen: 78 W geteilt durch Gleichstromleistung (100 W),
die der Generator verbraucht = 0,78

Wirkungsgrad: 0,78 • 100 % = **78%**

Der Wirkungsgrad ist das prozentuale Verhältnis zweier Leistungen.