

TF441 Was bedeutet die Rauschzahl  $F = 2$  bei einem UHF-Vorverstärker ?  
Das Ausgangssignal des Verstärkers hat ein

Lösung: um 3 dB geringeres Signal-Rausch-Verhältnis als das Eingangssignal.

Wie sich das Signal-Rauschverhältnis am Ausgang gegenüber dem Eingang verhält.

Ein um 3 dB geringeres Signal-Rausch-Verhältnis als das Eingangssignal bedeutet, am Eingang war das Verhältnis Nutzsignal zum Rauschsignal größer - also besser !!

Es handelt sich um ein Leistungsverhältnis. Das wurde hier in DeziBel umgerechnet. (3 dB ist Verdoppelung oder Halbierung).

Die Bezeichnung  $F$  hat auch etws mit der Freiraum-Dämpfung zu tun, - die auf den Vorverstärker einwirkt.