

TG305 Eine Verdoppelung der Leistung entspricht wieviel dB ?

Lösung: 3 dB

Verdoppelung oder Halbierung bedeutet 2-faches
bzw. halbes Leistungsverhältnis.

Beispiel: $100 \div 50 = 2$

$2 \cdot \text{LOG} = 0,301 \cdot 10 = 3,01 \text{ dB}$

3 dB = Verdoppelung

6 dB = Vervierfachung = eine S- Stufe

10 dB = Verzehnfachung

20 dB = Verhundertfachung der Leistung - usw.

3 dB = Verdoppelung.