TF405 Ein Funkamateur hat eine Endstufe, welche die Leistung verzehnfacht (von 10 auf 100 Watt). Ohne seine Endstufe zeigt Ihr S-Meter genau S8. Auf welchen Wert müßte die Anzeige Ihres S-Meters ansteigen, wenn er die Endstufe dazuschaltet?

Lösung: S 9 + 4 dB

$$dB = Verst \ddot{a}rkung \frac{P ausg}{P eing} (Log) \bullet 10$$

Rechenweg: $100 \div 10 \text{ W} = \text{Faktor } 10$ 10 [Log] = 1 × 10 = 10 dB = 1 S-Stufe + 4 dB

Leistungsverstärkung: