TF309 Um wie viel S-Stufen müsste die S-Meter-Anzeige Ihres Empfängers steigen, wenn Ihr Partner die Sendeleistung von 100 Watt auf 400 Watt erhöht?

Lösung: Um eine S-Stufe.

$$dB = Verst \ddot{a}rkung \qquad \frac{P_{ausg}}{P_{eing}} \quad (Log) \quad \bullet \quad 10 \qquad P = \text{Power, Leistung (Watt)}$$

Rechenweg: Paus / Pein = 4; $4 \cdot \text{Log} = 0,602$; $0,602 \cdot 10 = 6,02 \text{ dB}$

Leistungsverstärkung:

```
1 dB = 1,259-fach
6 dB = 4-fach

2 dB = 1,585-fach
10 dB = 10-fach

3 dB = 2-fach
20 dB = 100-fach

4 dB = 2,59-fach
30 dB = 1000-fach

5 dB = 3,16-fach
40 dB = 10 000-fach
```