

TH302 Am Ende einer Leitung ist nur noch ein Zehntel der Leistung vorhanden.
Wie groß ist das Dämpfungsmaß des Kabels ?

Lösung: 10 dB

$$dB = \text{Leistungsverhältnis} \cdot \log \cdot 10$$

Leistungsverhältnisse :

1 dB = 1,259- fache Leistungsverstärkung	20 dB = 100- fache Leistungsverstärkung
2 dB = 1,585- fache Leistungsverstärkung	30 dB = 1000- fache Leistungsverstärkung
3 dB = 2- fache Leistungsverstärkung	40 dB = 10 000- fache Leistungsverstärkung
6 dB = 4- fache, (6-dB = eine S-Stufe)	50 dB = 100 000- fache Leistungsverstärkung
9 dB = 8- fache Leistungsverstärkung	60 dB = 1000 000- fache Leistungsverstärkung
10 dB = 10- fache Leistungsverstärkung	70 dB = 10 000 000- fache Leistungsverstärkung

Dezi -Bel kann man einfach zusammenzählen: Angenommen es sei 13 dB :

10 dB ist	= 10-fach
+ 3 dB = verdoppelt	= 20-fach

Ohm'sche, kapazitive und induktive Verluste bestimmen die Kabeldämpfung.