

## Dezibel [dB]

$$P [dB] = 10 \cdot \log \frac{P_1}{P_2} \quad \text{wenn } Z_i = Z_L$$

$$U [dB] = 20 \cdot \log \frac{U_1}{U_2}$$

Häufig verwendete Pegel- und Spannungsverhältnisse:

<b>dB</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>-3</b>	<b>-6</b>	<b>-10</b>	<b>-20</b>
$P_1/P_2$	1	2	4	16	10	100	1 000	10 000	0,5	0,25	0,1	0,01
$U_1/U_2$	1	$\sqrt{2}$	2	4	3,16	10	31,6	100	$1/\sqrt{2}$	0,5	0,32	0,1