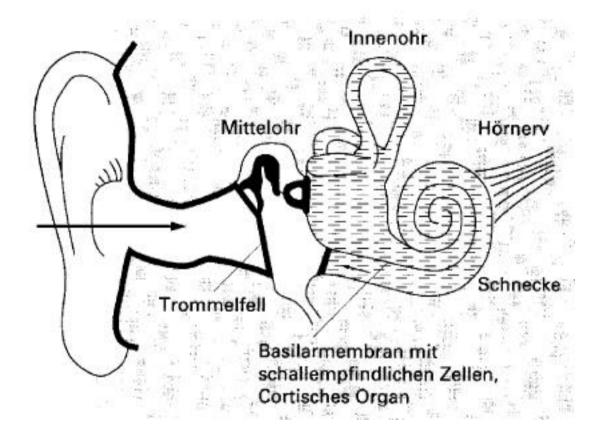
## **Schall-Leistung**

Kompressor-Kühlschrank	10 <sup>-7</sup> W
Mensch (Unterhaltung)	10 <sup>-5</sup> W
Mensch (Maximum)	10 <sup>-3</sup> W
Trompete	10 <sup>-1</sup> W
Presslufthammer	$10^0 W = 1 W$
Lautsprecher (volle Leistung)	$10^1 \text{ W} = 10 \text{ W}$
Orgel	$10^2 \text{ W} = 100 \text{ W}$
Sirene	$10^3 W = 1 kW$
Düsenflugzeug	$10^4 \text{ W} = 10 \text{ kW}$

. -- 7 . . .

## **Anatomischer Aufbau des Ohres**



## Schall-Intensität Schall-Pegel

Schallquelle	Abstand (m)	Pegel (dB)	Intensität (W/m²)	Empfindung
Propellerflugzeug	5	130	10 <sup>1</sup>	unerträglich
Presslufthammer	1	120	$10^0 = 1$	unerträglich
Kesselschmiede	-	110	10 <sup>-1</sup>	unerträglich
Autohupe	5	100	10 <sup>-2</sup>	sehr laut
Lastwagen	5	90	10 <sup>-3</sup>	sehr laut
Laute Radiomusik	-	80	10 <sup>-4</sup>	sehr laut
Unterhaltungssprache	1	70	10 <sup>-5</sup>	laut
Personenauto	10	60	10 <sup>-6</sup>	laut
Ruhiger Bach/Fluss	-	50	10 <sup>-7</sup>	leise
Wohnquartier ohne Verkehr	-	40	10 <sup>-8</sup>	leise
Ruhiger Garten	-	30	10 <sup>-9</sup>	sehr leise
Ticken Taschenuhr	-	20	10 <sup>-10</sup>	sehr leise
nicht mehr erkennbar	-	10	10 <sup>-11</sup>	unhörbar
absolute Stille	-	0	10 <sup>-12</sup>	unhörbar

## Schall-Pegel Lautstärke

