



Audio-Tabellen nach DPA = Danish Pro Audio (B&K)

Umrechnung: Metrische in Zoll-Maße

m	0,001	0,01	0,05	0,10	0,20	0,50	1,00 1 m	2,54	1,25	0,305 30cm	0,254	0,025	0,013	0,006 6 mm	0,003 3 mm
inch	0,039	0,394	1,969	3,937	7,874	19,69	39,37 3,3 ft	100	50	12 1 ft	10	1	0,50	0,25	0,1

UdK Berlin
Sengpiel
03.99
Tutorium

Wellenlänge in Luft und in Wasser

Frequenz 1/3.Oktave Hz	Wellenlänge Luft 20°C m	Wellenlänge Salzwasser 20°C m
16	21,4	97,4
20	17,2	77,9
25	13,7	62,3
31,5	10,9	49,5
40	8,58	39,0
50	6,86	31,2
63	5,44	24,7
80	4,29	19,5
100	3,43	15,6
125	2,74	12,5
160	2,14	9,74
200	1,72	7,79
250	1,37	6,23
315	1,09	4,95
400	85,8 cm	3,90
500	68,6 cm	3,12
630	54,4 cm	2,47
800	42,9 cm	1,95
1000	34,3 cm	1,56
1250	27,4 cm	1,25
1600	21,4 cm	97,4 cm
2000	17,2 cm	77,9 cm
2500	13,7 cm	62,3 cm
3130	10,9 cm	49,5 cm
4000	8,85 cm	39,0 cm
5000	6,86 cm	31,2 cm
6300	5,44 cm	24,7 cm
8000	4,29 cm	19,5 cm
10000	3,43 cm	15,6 cm
12500	2,74 cm	12,5 cm
16000	2,14 cm	9,74 cm
20000	1,72 cm	7,79 cm

Schallgeschwindigkeit

c	Luft 20°	Luft 0°	Süßwasser 20°	Salzwasser 20°
m/s	343	331,5	1450	1558

Maximale Schalldruckpegel

Schallquelle	Abstand	SPL Schall- pegel
Normales Wohnzimmer	-	40 dB
Umgangssprache	1 m	65 – 70 dB
Piano	20 cm	127 dB max
Snare Drum	1 in ~ 2,5 cm 10 in ~ 25 cm 40 in ~ 1 m	152 dB max 145 dB max 134 dB max
Floor Tom	1 in ~ 2,5 cm 10 in ~ 25 cm 40 in ~ 1 m	149 dB max 142 dB max 134 dB max
Becken	1 in ~ 2,5 cm 10 in ~ 25 cm 40 in ~ 1 m	154 dB max 142 dB max 128 dB max
Bass Drum	1 in ~ 2,5 cm 10 in ~ 25 cm 40 in ~ 1 m	154 dB max 146 dB max 136 dB max
Flugzeug-Start	100 m	125 dB
Düsenmotor	25 m	140 dB
Spaceshuttle	150 m	170 dB

© Danish Pro Audio

Tonskala a' = 440 Hz

