

Mired

$$\frac{10^6}{T_2} - \frac{10^6}{T_1} = \text{Mired} \frac{1}{K}$$

T2:Zieltemperatur
T1:Quelltemperatur

Projektionsformeln

f: Brennweite
Pv: Projektionsverhältnis
Hp: Höhe-Panel
Bp: Breite-Panel
Dp: Diagonale-Panel

HB: Höhe-Bild
BB: Breite-Bild
DB: Diagonale-Bild

bb: Entfernung Projektor/Bild

$$f = B_P \cdot P_V$$

$$P_V = \frac{b_B}{B_B}$$

$$f = B_P \cdot \frac{b_B}{B_B}$$

$$B_B = b_B \cdot \frac{B_P}{f}$$

Delay-Zeit

$$t_D = \frac{s}{C_S}$$

s=Strecke
Cs=Schallgeschwindigkeit (340 m/s)

Leistungsverstärkung(dB)

$$L_P = 10 \cdot \log \frac{P_A}{P_E}$$

Dämpfung

$$U_A = \frac{U_E}{10^{\frac{LD}{20}}}$$

$$U_E = U_A \cdot 10^{\frac{DU}{20}}$$

$$D_U = 20 \cdot \log \frac{U_E}{U_A}$$

UA=Ausgangsspannung
UE=Eingangsspannung
DU=Dämpfung in dB

Verstärkung

$$U_A = U_E \cdot 10^{\frac{L_U}{20}}$$

$$U_E = \frac{U_A}{10^{\frac{L_U}{20}}}$$

$$L_U = 20 \cdot \log \frac{U_A}{U_E}$$

Leistung der Verstärkung

$$U_A = \sqrt{P \cdot R}$$

$$P_A = \frac{U^2}{R}$$

Schalldruckpegel in dB

$$L_P = 20 \cdot \log \frac{P}{P_0}$$

P=Schalldruck; P0=20 µPA/0,775V