

Ist der Elementdurchmesser wichtig?

$$\lambda = \frac{c}{f}$$

Wobei: λ = Wellenlänge
 c = Schallgeschwindigkeit im Material
 f = Frequenz



Schmalband-Schallköpfe

Breitband-Schallköpfe

Schallköpfe aus Verbundwerkstoff

Fertigungsschritte für ein
Piezoelements aus Verbundwerkstoff.

Welchen Effekt hat das Nahfeld?

$$N = \frac{D^2 f}{4c}$$

Wobei:

- N = Nahfeld
- D = Elementdurchmesser
- f = Frequenz
- c = Schallgeschwindigkeit im Material

Diagram illustrating the near-field and far-field regions of an antenna. The near-field region is labeled "Nearfield" and shows complex amplitude variations (green and red dashed lines). The far-field region is labeled "Farfield" and shows a smooth wave (blue solid line). A distance N is indicated between the antenna and the start of the far-field region. The text "Amplitude variations in the nearfield" is also present.

Schallkopftypen



Kontaktschallkopf

Winkelschallkopf

Vorlaufstreckenschallkopf

Schallkopf für die Tauchtechnik

www.olympus-ims.com

