

# Messung von Schallabsorptionsgrad und Impedanz

## Prüfobjekt:

Bezeichnung: Alpha-20mm Luft 1000g, aku3.10mm,  
Material: black 1000g/qm, 10mm dicke, black  
Beschreibung:

## Eigenschaften des Prüfobjekts:

Durchmesser in mm: 30  
Dicke in mm: 10  
Einbau des Prüfobjekts: 20mm Abstand zur Schallharten Fläche

## Messbedingungen:

Messnorm: DIN EN ISO 10534-2  
Verfahren: Verfahren mit Übertragungsfunktion  
Messdatum: 07.12.2022  
Umgebungstemperatur in °C: 22  
Luftdruck in kPa: 1008

## Messgerät:

Bezeichnung: Impedanzrohr AcoustiTube(R) - Modul "Schallabsorption"  
Hersteller: Gesellschaft für Akustikforschung Dresden mbH  
Eigenschaften: Durchmesser: 30 mm  
Software: AcoustiStudio, Version 2.5.2 - [www.akustikforschung.de](http://www.akustikforschung.de)

## Messergebnisse Schallabsorptionsgrad (Terzband):

$f_m$ in Hz	$\alpha$
100	--
125	--
160	--
200	0.09
250	0.10
315	0.12
400	0.16
500	0.20
630	0.25
800	0.34
1000	0.46
1250	0.62
1600	0.76
2000	0.85
2500	0.93
3150	0.91
4000	0.80
5000	0.65
6300	--
8000	--
10000	--

