

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 10534-2

Verfahren mit Übertragungsfunktion

A 04

Messgegenstand:

Bezeichnung: Charge 23021/23022/23023
 Beschreibung: Kardierte Wolle
 Auftraggeber der Messung: Fisolan AG
 Biglenstraße 505
 3077 Enggistein, Switzerland
 Hersteller: Auftraggeber



Messbedingungen:

Messnorm: DIN EN ISO 10534-2: Akustik - Bestimmung des Schallabsorptionsgrades und der Impedanz in Impedanzrohren
 Verfahren: Verfahren mit Übertragungsfunktion
 Messgerät: Impedanzmessrohr AED 1000 - AcoustiTube®, Durchmesser 40 mm
 Software: AcoustiStudio, Modul Schallabsorption, Version 3.1.0
 Temperatur: 15 °C
 relative Luftfeuchte: 51 %
 Luftdruck: 100,1 kPa
 Messdatum: 02.03.2021

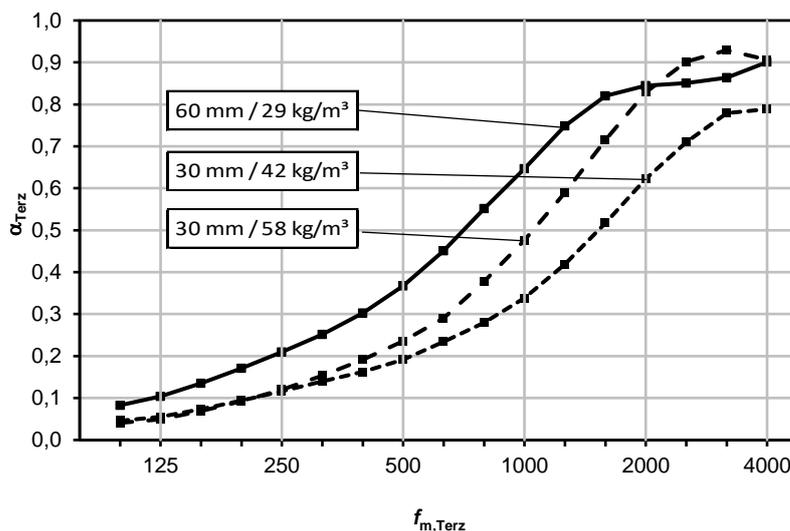
Prüfkörper:

Probennummer: Mittelwert aus drei Prüfkörpern für drei Materialien
 Durchmesser: 40 mm
 Dicke/Dichte: 60 mm / 24 kg/m³, 30 mm / 42 kg/m³, 30 mm / 58 kg/m³
 Einbau: Prüfkörper im Impedanzrohr eingedichtet

Messergebnis:

Charge	23021	23022	23023
Dicke	60 mm	30 mm	30 mm
Dichte	29 kg/m ³	42 kg/m ³	58 kg/m ³

$f_{m, Terz}$	α_{Terz}	α_{Terz}	α_{Terz}
80	---	---	---
100	0,08	0,05	0,04
125	0,10	0,05	0,05
160	0,14	0,07	0,07
200	0,17	0,09	0,09
250	0,21	0,12	0,12
315	0,25	0,14	0,15
400	0,30	0,16	0,19
500	0,37	0,19	0,24
630	0,45	0,23	0,29
800	0,55	0,28	0,38
1000	0,65	0,34	0,48
1250	0,75	0,42	0,59
1600	0,82	0,52	0,71
2000	0,84	0,62	0,83
2500	0,85	0,71	0,90
3150	0,86	0,78	0,93
4000	0,90	0,79	0,91
5000	---	---	---



Mittenfrequenz Terzband $f_{m, Terz}$ in Hz
 Schallabsorptionsgrad je Terzband α_{Terz}