

Informationen

zur Zertifizierung des Schallabsorbtionsgrads nach DIN EN ISO 354

Stoff • boston D Farb.-Nr. 483.xx

Zertifikat-Nummer **450522-01**

Bestätigung Die Firma erfal bestätigt, dass dieser Qualität das Zertifikat **450522-01** zugrunde liegt.

Datum 20.04.2015



Jörg Erler
Geschäftsführer



Markus Milde
Geschäftsführer

erfal steht für Qualität Made in Germany.

Um eine lange Lebensdauer unter Wahrung der ursprünglichen Produkteigenschaften zu gewährleisten, sollten Sie die mitgelieferten Pflege- und Reinigungsmöglichkeiten unbedingt beachten.

Bei Fragen zur Pflege unserer Stoffe melden Sie sich bitte bei:

erfal GmbH & Co. KG
Gewerbering 8
D - 08223 Falkenstein

Fon +49 (0) 3745 750 0
Fax +49 (0) 3745 750 299
info@erfal.de

TFI-Bericht 450522-01

Schallabsorptionsgrad

Auftraggeber



Produkt

Textil



Fachlich verantwortlich

Dr.-Ing. Alexander Siebel
Tel: +49 241 9679 170
a.siebel@tfi-online.de

Dieser Bericht umfasst 2 Seiten und 1 Anlage(n).

Aachen, 23.04.2015

Dr. Ernst Schröder



Dieses Dokument wurde mit einer qualifizierten elektronischen Signatur versehen und ist ohne Unterschrift gültig.

Dieser Bericht bezieht sich nur auf die geprüften Proben und wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Er darf nur vollständig, niemals auszugsweise, wiedergegeben werden. Im Übrigen gelten die Allgemeinen Bedingungen der Textiles & Flooring Institute GmbH für die Auftragsdurchführung.

1 Vorgang

Prüfauftrag	Schallabsorptionsgrad gemäß EN ISO 354:2003
Auftrag vom	20.03.2015
Ihr Zeichen	Thomas Feicks
Produktbezeichnung	[REDACTED]
TFI-Probennummer	15-03-0323

2 Produktbeschreibung

Herstellungsart	gewebt
Musterung	uni ungemustert
Farbe	silber, grau
Ansicht	



Flächenbezogene Masse [g/m ²]	165 g/m ² *
Lieferform	Bahnenware

*Angabe des Auftraggebers

3 Ergebnisse

Bewerteter Schallabsorptionsgrad	$\alpha_w = 0,30$ ()
	SAA = 0,28
	NRC = 0,25

4 Anlagen

Schallabsorptionsgrad	SA 450522-01
-----------------------	--------------

Die mit ^a gekennzeichneten Anlagen basieren auf nach EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Prüfungen.

Anlage SA - Schallabsorptionsgrad

1 Vorgang

Produktbezeichnung	████████████████████
TFI-Probennummer	15-03-0323
Prüfzeitraum	20.04.2015

2 Prüfverfahren / Anforderungen

EN ISO 354:2003	Messung der Schallabsorption in Hallräumen
EN ISO 11654:1997	Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden – Bewertung der Schallabsorption
Abweichungen von der Norm	keine

3 Ergebnisse

siehe S. 2-3

Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Produktbezeichnung**TFI-Probennummer****15-03-0323**

Prüfaufbau

Textil auf Rahmenkonstruktion gespannt

(von oben nach unten)

Abstand zum Hallraumboden 200mm

200mm Rahmen aus Holz (> 20 kg/m²)

Art der Montage

TYP E-200

Prüffläche

12,0 m² / 4,00 m x 2,90 m

Einbaubedingungen

Textil auf Rahmenkonstruktion gespannt

Messdatum

20.04.2015

Raum

Hallraum 06

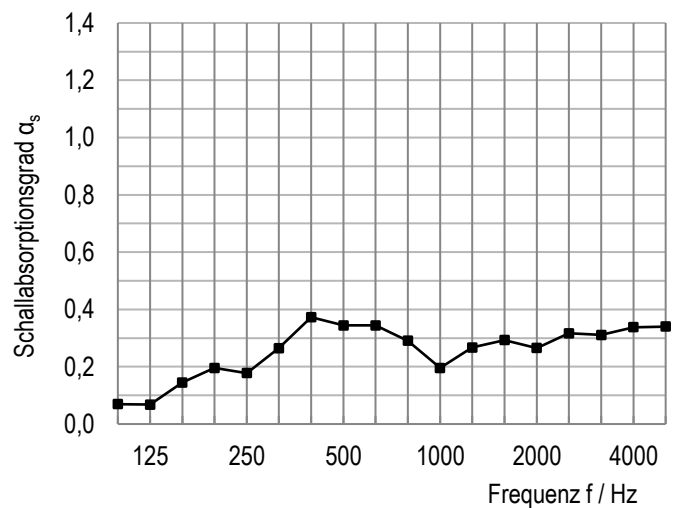
Volumen

211 m³

	θ [°C]	rF [%]	B [kPa]
ohne Probe	20,3	55	100,8
mit Probe	20,3	55	100,8

Anmerkungen:

Frequenz [Hz]	T1 [s]	T2 [s]	α_s [-]
100	9,44	7,72	0,07
125	7,61	6,47	0,07
160	6,76	5,07	0,14
200	7,56	5,03	0,20
250	5,65	4,21	0,18
315	5,42	3,64	0,26
400	5,89	3,37	0,37
500	5,85	3,47	0,34
630	5,88	3,48	0,34
800	5,57	3,59	0,29
1000	5,38	3,96	0,20
1250	5,31	3,58	0,27
1600	5,03	3,35	0,29
2000	4,66	3,28	0,27
2500	3,99	2,79	0,32
3150	3,38	2,49	0,31
4000	2,70	2,06	0,34
5000	2,04	1,65	0,34



T1 Mittelwerte der Nachhallzeit / ohne Probe

T2 Mittelwerte der Nachhallzeit / mit Probe

 α_s Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354

Schallabsorber für die Anwendung in Gebäuden nach EN ISO 11654

Bewertung der Schallabsorption

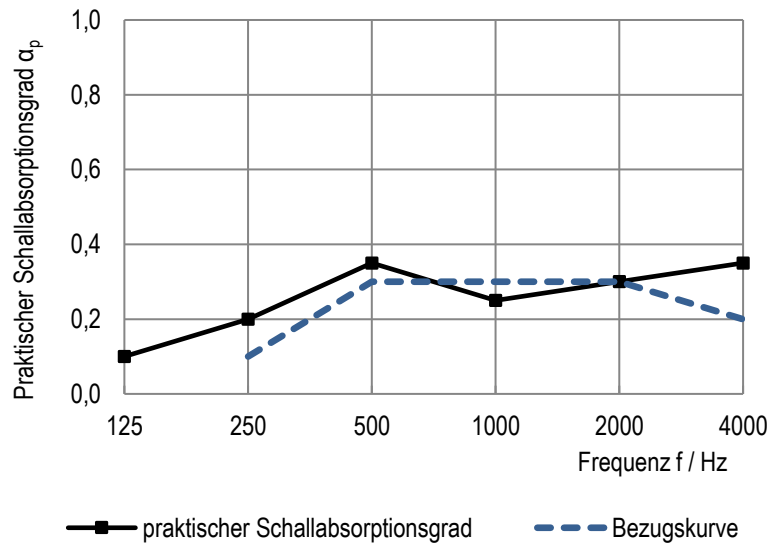
Produktbezeichnung XXXXXXXXXX
TFI-Probennummer 15-03-0323
 Prüfaufbau **Textil auf Rahmenkonstruktion gespannt**
 (von oben nach unten) Abstand zum Haltraumboden 200mm
 200mm Rahmen aus Holz (> 20 kg/m²)

Art der Montage TYP E-200
 Prüffläche L x B 12,0 m² / 4,00 m x 2,90 m
 Einbaubedingungen Textil auf Rahmenkonstruktion gespannt
 Messdatum 20.04.2015
 Raum Hallraum 06
 Volumen 211 m³

	θ [°C]	rF [%]	B [kPa]
ohne Probe	20,3	55	100,8
mit Probe	20,3	55	100,8

Anmerkungen: ---

Frequenz [Hz]	α _s [-]	α _p [-]
100	0,07	0,10
125	0,07	
160	0,14	
200	0,20	0,20
250	0,18	
315	0,26	
400	0,37	0,35
500	0,34	
630	0,34	
800	0,29	0,25
1000	0,20	
1250	0,27	
1600	0,29	
2000	0,27	0,30
2500	0,32	
3150	0,31	
4000	0,34	0,35
5000	0,34	



α_s Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 354
 α_p praktischer Schallabsorptionsgrad nach EN ISO 11654

Bewertung nach EN ISO 11654:		ASTM C423	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α _w =	0,30 ()	SAA =	0,28
Schallabsorptionsklasse:	D	NRC =	0,25