TFI-Bericht 481332-03

Schallabsorptionsgrad

Bericht erstellt für

W. & L. Jordan GmbH
Niederlassung Fulda
Turmstr. 119
36093 Künzell
DEUTSCHLAND

Produkt

Vorhangstoff

Silencia

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

Fachlich verantwortlich

- Leitende Prüfingenieurin-
Dr.-Ing. Heike Kempf
Tel: +49 241 9679 171
h.kempf@tfi-aachen.de

Aachen, 10.09.2018

ppa. Dr. Alexander Siebel
- Leiter der Prüfstelle -

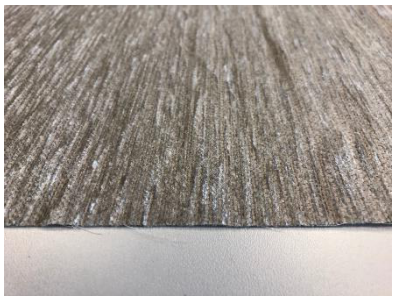
Dieses Dokument wurde mit einer fortgeschrittenen elektronischen Signatur versehen.

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 TFI Aachen GmbH für die Auftragsdurchführung.

1 Vorgang

Prüfauftrag	Schallabsorptionsgrad gemäß EN ISO 354
Auftrag vom	20.06.2018
Ihr Zeichen	K. Hafenrichter
Produktbezeichnung	Silencia
TFI-Probennummer	18-07-0126

2 Produktbeschreibung

Zusammensetzung	17 % Polyester / 83 % Acryl*
Farbe	grau, weiß
Ansicht	
Flächenbezogene Masse [g/m²]	258*

*Angabe des Auftraggebers

3 Ergebnisse

Bewerteter Schallabsorptionsgrad	α_W = 0,65 (H) Typ G-200

4 Anlagen

Schallabsorptionsgrad	SA 481332-03[a]

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

Notified Body
No. 1658

Vom Deutschen Institut
für Bautechnik (DIBt)
anerkannte Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-17152-01-00

Akkreditiert für die in der Anlage zur
DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen · Deutschland
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Bayram Aslan

Anlage SA - Schallabsorptionsgrad

1 Vorgang

Produktbezeichnung	Silencia
TFI-Probennummer	18-07-0126
Prüfzeitraum	07.08.2018

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 Anmerkungen

- Aufbau Typ G-200, geprüft mit 20 cm Abstand parallel zur Raumoberfläche.
- Faltung 50%

4 Durchführung der Messung

Prüfschall:	breitbandiges rosa Rauschen
Empfangsfilter:	Terzfilter
Messung:	2 Lautsprecherpositionen
	6 Mikrofonpositionen

5 Prüfstandsbeschreibung

Prüfräume:	Labor der TFI Aachen GmbH in der Hauptstraße 133 in 52477 Alsdorf
Prüfverfahren:	Hallraumverfahren
Volumen:	211 m³
Gesamtoberfläche:	213 m²
Grundrissform:	trapezförmig
Reflektoren:	6 Alu-Platten 1,0 m x 2,0 m
	7 Sperrholzplatten à 1,5 m x 1,3 m
	1 Alu-Platte à 1,8 m x 0,9 m

Notified Body No. 1658

Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00

Akkreditiert für die in der Anlage zur DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen · Deutschland
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Bayram Aslan

6 Verwendete Messgeräte

Echtzeitanalysator:	Norsonic Nor140, SN: 1406926
Mikrofon:	Norsonic Type 1209/21134
Lautsprecher:	2 Dodekaeder

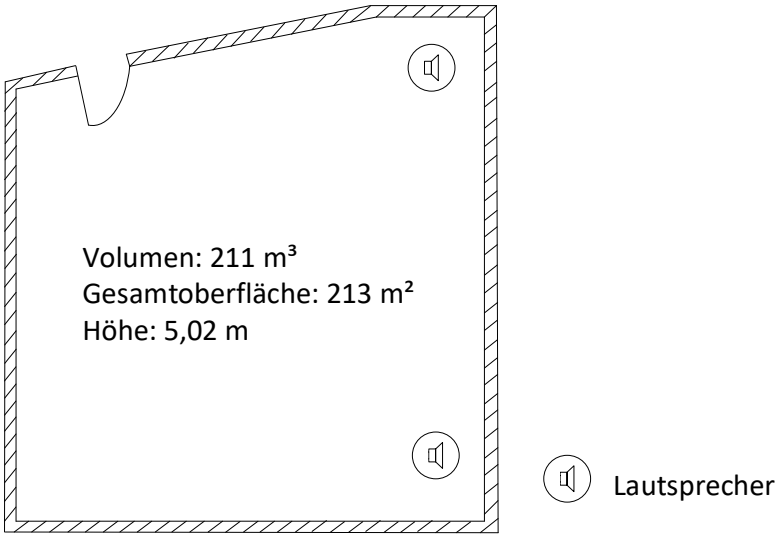
7 Auswertung

Die Abklingkurven werden durch Anwendung des Verfahrens mit abgeschaltetem Rauschen bestimmt. Mehrere an einer Mikrophon/Lautsprecherposition gemessene Abklingkurven werden gemittelt, um eine ausreichende Wiederholbarkeit zu erreichen. Die Nachhallzeit des Raumes wird durch den arithmetischen Mittelwert aus der Gesamtzahl aller Nachhallzeit-Messungen in jedem Frequenzband ausgedrückt.

Die äquivalente Schallabsorptionsfläche A_T des Prüfobjektes ergibt sich aus der Differenz zwischen der äquivalenten Schallabsorptionsfläche des Hallraumes mit einem Prüfobjekt A_2 und der äquivalenten Schallabsorptionsfläche des leeren Hallraumes A_1 ohne Prüfobjekt.

Der äquivalente Schallabsorptionsgrad α_s bezeichnet das Verhältnis der äquivalenten Schallabsorptionsfläche A_T eines Prüfobjektes zur Fläche des Prüfobjektes.

Der bewerte Schallabsorptionsgrad α_w als frequenzunabhängige Einzahlangabe ist definiert als Wert der verschobenen Bezugskurve bei 500 Hz.



Skizze Hallraum

Notified Body No. 1658
Vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-17152-01-00
Akkreditiert für die in der Anlage zur DAkkS-Urkunde genannten Verfahren

TFI Aachen GmbH
Charlottenburger Allee 41
52068 Aachen · Deutschland
www.tfi-aachen.de

HRB 8157 Aachen
USt-IdNr. DE209411312
Geschäftsführer
Dr.-Ing. Bayram Aslan