

Zertifizierte Güteprüfstelle nach DIN 4109
VMPA-SPG-142-97-NRW

DIBt Anerkennung – Prüfungen im Prüfstand

Staatlich anerkannte Sachverständige für den Schallschutz
und Wärmeschutz IK-Bau NRW

Tel.: +49 (0)241 538 087 00
Fax.: +49 (0)241 538 087 09

Auftraggeber WDI CP GmbH & Co.KG
Sudenhofer Straße 4
19230 Hagenow
Deutschland



Prüfauftrag Luftschalldämmung

Prüfobjekt Akustikelemente

Bezeichnung

WDI ISO FIRE 100



Aachen, den 19.03.2020

Dr.-Ing. Alexander Siebel

Anlagen:

TD – Technische Dokumentation zum Probenaufbau (2 Seite(n))	X
ZP – Zusammenfassung der Prüfergebnisse	
LS – Luftschalldämmung DIN EN ISO 10140-2 (2 Seiten + 1 Seite(n) Auswertung)	X

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die eingereichten Prüfgegenstände.
Der Prüfbericht darf ohne Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise veröffentlicht werden.

Technische Dokumentation zum Probenaufbau

Prüfgegenstand:

Produkt	
Bezeichnung	WDI ISO FIRE 100
Bauart	Wandaufbau bestehend aus 4 Elementen: L 2500 mm B1100 mm
Abmessungen	Siehe Zeichnung
Einbau	Im Wandprüfstand Die Randfugen zum Prüfstand wurden mit Mineralwolle ausgestopft, mit Gipskartonplatten verblendet und mit Fensterkitt versiegelt.
Montagevorgang	durch den Auftraggeber
Besonderheiten	keine

Zeichnung:

mit Mineralwolle ausgestopft,
mit Rigips verblendet und
die Fugen rundum versiegelt.

Elementaufbau	Deckschicht Seite A	Isolierkern	Deckschicht Seite B
Deckschicht Seite A (Außenseite) auf dem Produktionsobjekt (gegen Deckschicht Seite B / Innenseite)	L 5010	Miwo 100	LB 9002
Bauteil	Anzahl	Objekt	Auftragsnummer
Montageplan WDI ISO FIRE 100	1		194 003 06
Zeichnungsnummer:		Technisches Büro	Endkontrolle
WDI CP GmbH & Co.KG Sudenhofenstraße 4 19230 Hagenow	Tel: 03883 / 6190-0 Fax: 03883 / 6190-11	gezeichnet Ch. Buhl	Datum 21.02.2020
			Datum Unterschrift

Schalldämmungswert entsprechend ISO 10140-2
Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand



Auftraggeber: WDI CP GmbH & Co.KG

Prüfdatum: 29.01.2020

WDI ISO FIRE 100

Senderraum Temp. / R.F.: 18,5°C / 41%

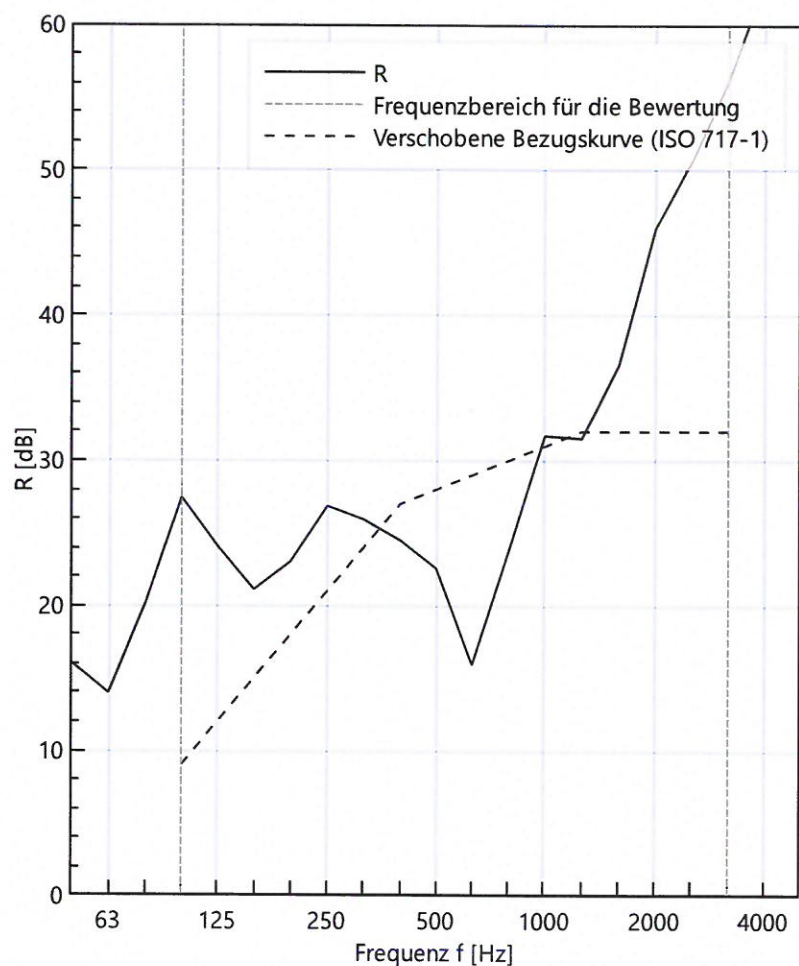
Empfangsraum Temp. / R.F. 18,6°C / 41%

Trennfläche: 10,34 m²

Volumen Senderraum: 57,24 m³

Volumen Empfangsraum: 51,46 m³

Frequenz f Hz	R Terzband dB
50	16,0
63	14,0
80	20,1
100	27,4
125	24,1
160	21,1
200	23,0
250	26,9
315	25,9
400	24,5
500	22,6
630	15,9
800	23,7
1000	31,7
1250	31,5
1600	36,6
2000	46,0
2500	50,7
3150	56,1
4000	62,9
5000	65,8



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 28 (-2; -4) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -2 \text{ dB};$

$C_{50-5000} = -1 \text{ dB};$

$C_{100-5000} = -1 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstand-Messungen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

$C_{tr,50-3150} = -4 \text{ dB};$

$C_{tr,50-5000} = -4 \text{ dB};$

$C_{tr,100-5000} = -4 \text{ dB}$

Prüfberichtnr.: A-2020-005-01

Name des Messinstitutes: SWA GmbH

Datum: 19.03.2020

Unterschrift: