

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



Prüfauftrag Luftschalldämmung

Prüfobjekt Akustikelemente

Bezeichnung

WDI ISO SILENT 60

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 SILENT 60
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 rundrum versiegelt.

Elementaufbau	Deckschicht Seite A	Isolierkern	Deckschicht Seite B
<small>Deckschicht Seite A (Außenseite) auf dem Produktionsloch legend Deckschicht Seite B (Innenseite)</small>	L 5010	Miwo 60	LB 9002
Bauteil	Anzahl	Objekt	Auftragsnummer
Montageplan WDI ISO SILENT 60	1		194 003 01
Zeichnungsnummer:	Technisches Büro		Endkontrolle
WDI CP GmbH & Co.KG Sudenhofstraße 4 19230 Hagenow	Tel : 03883 / 6190-0 Fax : 03883 / 6190-11	gezeichnet Datum Ch. Buhl 21.02.2020	Datum Unterschrift

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



Auftraggeber: WDI CP GmbH & Co.KG

Prüfdatum: 30.01.2020

WDI ISO SILENT 60

Senderraum Temp. / R.F.: 18,7°C / 40%

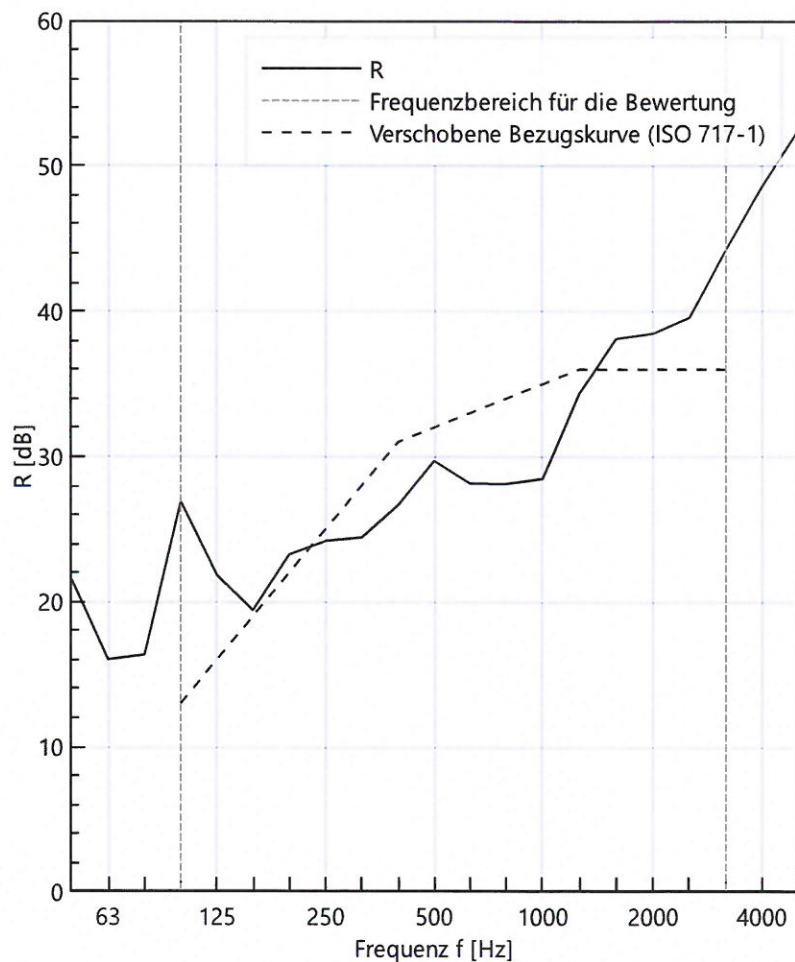
Empfangsraum Temp. / R.F. 18,8°C / 40%

Trennfläche: 10,34 m²

Volumen Senderraum: 57,56 m³

Volumen Empfangsraum: 51,46 m³

Frequenz f Hz	R Terzband dB
50	21,5
63	16,0
80	16,3
100	26,9
125	21,8
160	19,4
200	23,2
250	24,2
315	24,4
400	26,6
500	29,7
630	28,1
800	28,1
1000	28,5
1250	34,3
1600	38,1
2000	38,5
2500	39,6
3150	44,2
4000	48,6
5000	52,5



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 32 (-1; -4) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB};$

$C_{50-5000} = 0 \text{ dB};$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

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

$C_{tr,50-3150} = -5 \text{ dB};$

$C_{tr,50-5000} = -5 \text{ dB};$

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

Prüfberichtnr.: A-2020-145-01

Name des Messinstitutes: SWA GmbH

Datum: 19.03.2020

Unterschrift: