

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



**Prüfauftrag** Luftschalldämmung

**Prüfobjekt** Akustikelemente

## Bezeichnung

WDI ISO SILENT PLUS

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 PLUS
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 hermetisch versiegelt.

Einbauchung

Elementaufbau	Deckschicht Seite A	Isolierkern	Deckschicht Seite B
Deckschicht Seite A (Ausseite) auf dem Produktionslager (Deckschicht Seite B (Innenseite))	<b>L 5010</b>	<b>Miwo 260</b>	<b>LB 9002</b>
Bauteil	Anzahl	Objekt	Auftragsnummer
Montageplan WDI ISO SILENT PLUS	<b>1</b>		<b>194 003 07</b>
Zeichnungsnummer:	Technisches Büro		Endkontrolle
WDI CP GmbH & Co.KG Sudenhofstraße 4 16230 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 PLUS

Senderraum Temp. / R.F.: 18,7°C / 40%

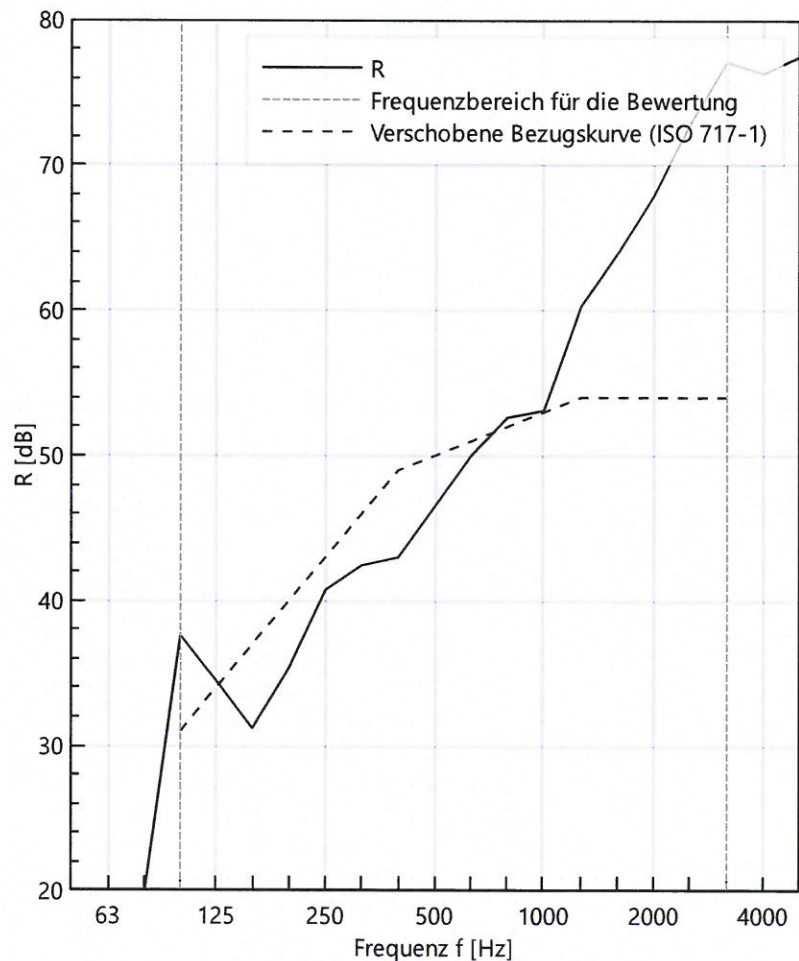
Empfangsraum Temp. / R.F. 18,8°C / 40%

Trennfläche: 10,34 m<sup>2</sup>

Volumen Senderraum: 55,30 m<sup>3</sup>

Volumen Empfangsraum: 51,46 m<sup>3</sup>

Frequenz f Hz	R Terzband dB
50	15,9
63	19,0
80	19,5
100	37,6
125	34,5
160	31,2
200	35,4
250	40,8
315	42,4
400	43,0
500	46,5
630	50,0
800	52,6
1000	53,1
1250	60,2
1600	63,9
2000	68,0
2500	72,9
3150	77,1
4000	76,3
5000	77,5



Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w(C;C_{tr}) = 50 (-1; -6)$  dB

$C_{50-3150} = -4$  dB;

$C_{50-5000} = -3$  dB;

$C_{100-5000} = 0$  dB

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

$C_{tr,50-3150} = -14$  dB;

$C_{tr,50-5000} = -14$  dB;

$C_{tr,100-5000} = -6$  dB

Prüfberichtnr.: A-2020-009-01

Name des Messinstitutes: SWA GmbH

Datum: 19.03.2020

Unterschrift: