



Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows
Rollläden · shutters
Türen + Tore · doors
Fassaden · curtain walling
Baubeschläge · building hardware

09.06.2017 ME Version 1.de

PRÜFBERICHT Nr. 17/05-A202-B1

Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 : 2010 von Bauteilen im Prüfstand und Bewertung der Messergebnisse nach DIN EN ISO 717-1 : 2006-11

AuftragsNr.	17/05-A202
Antragsteller	profine GmbH Zweibrücker Straße 200 66954 Pirmasens
Hersteller	siehe Antragsteller
Inhalt des Auftrags	Nachweis der Eigenschaften - Luftschalldämmung
Bauart	Einflügelige Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Hohlprofilen mit 2-fach oder 3-fach Isolierglasscheiben; Details siehe in jeweiliger Anlage; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372
Produktbezeichnung	PremiDoor 76
Bauvorhaben	keine Angabe
Prüfnummern	17/05-A202-P1-M1 bis 17/05-A202-P22-M1
Kurzbericht rüfer	zur Veröffentlichung dienen die Messdatenblätter aus Anlage 1 Dipl.-Ing.(FH) Michael Ewald
Prüfzeitraum	15.05.2017 bis 18.05.2017

Dieser Prüfbericht umfasst 12 Seiten und folgende Anlagen:

- Anlage 1: Datenblätter mit Technischer Dokumentation gemäß Pkt. 2.2 (44 Seiten)

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite	
1	Aufgabenstellung	3
2	Probekörper	3
2.1	Probenahme	3
2.2	Technische Dokumentation	3
2.3	Angaben zum Probekörper	3
2.3.1	Dokumentation des Probekörpers	7
3	Mess- und Prüfmittel	7
4	Prüfung	8
4.1	Zeitraum der Prüfung	8
4.2	Einbau der Probekörper	8
4.3	Prüfdurchführung	8
4.3.1	Verwendete Normen	8
4.3.2	Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 : 2010	9
5	Prüfergebnisse	10
6	Allgemeines	12

Anlagen

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

1 Aufgabenstellung

Der Antragsteller beauftragte mit Anlieferung der Probekörper das **PfB**, Messungen der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 an Fensterelementen im Prüfstand durchzuführen und eine Bewertung nach DIN EN ISO 717-1 vorzunehmen.

2 Probekörper

2.1 Probenahme

Die für die Prüfungen notwendigen Probekörper wurden dem **PfB** durch den Antragsteller am 12.05.2017 angeliefert. Die Probekörper wurden bis zur Prüfung, mindestens jedoch 24 Stunden bei Prüfklima klimatisiert ($20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ und $50\%rF \pm 5\%rF$). Das genaue Herstellungsdatum ist unbekannt. Die Probekörperauswahl sowie die Fertigung des Probekörpers erfolgten durch den Antragsteller.

2.2 Technische Dokumentation

Dem **PfB** wurden folgende technische Unterlagen des Probekörpers eingereicht, die mit einem Sichtvermerk versehen diesem Prüfbericht beiliegen. Für die Richtigkeit der Angaben ist der Antragsteller verantwortlich. Diese Angaben wurden vom **PfB** stichprobenartig überprüft. Zur besseren Übersicht wurden die Schnittzeichnungen direkt hinter den jeweiligen Datenblättern der jeweiligen Messung eingefügt.

- „Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel
 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel
 76269/V370/Mittelpartie V372“

Anlage 1, 44 Seiten

2.3 Angaben zum Probekörper

Einflügelige Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Hohlprofilen mit 2-fach oder 3-fach Isolierglasscheiben; Details siehe in jeweiliger Anlage. Blendrahmen:

Aussenabmessungen b x h: 3370 mm x 2632 mm

Profilquerschnitt b x h: 65 mm x 179 mm (Grundprofil oben, seitlich)
 49,8 mm x 179 mm (Bodenschwelle)

Flügelrahmen: (1 Hebe-Schiebeflügel, 1 Festflügel)

Aussenabmessungen b x h: 1653 mm x 2500 mm

Profilquerschnitt b x h: 100 mm x 76 mm

Sichtbare Scheibengröße: 1453 mm x 2300 mm

Glasabdichtung: innen: Glasleiste mit PCE, aussen: PCE Dichtung umlaufend

Dichtungen, Beschläge, oben: 2 Dichtprofile im Schiebeflügel, Zargen-Deckprofil mit

Verriegelungen: 1 Bürstendichtung; unten: 2 Anschlagdichtungen im Schiebeflügel; schlossseitig: 2 Anschlagdichtungen im Schiebeflügel, Zargen-Deckprofil mit 1 Bürstendichtung; Mittelpartie:

1 Anschlagdichtung in der Mittelschlussleiste des Schiebeflügels,
 1 Abdeckprofil je Flügel mit je 1 Bürstendichtung; Festflügel: oben,
 unten und Befestigungsseite Anschlussprofil mit 2 anextrudierten
 Dichtungen; Siegenia-Aubi Hebe-Schiebe-Beschlag; Bodenschwelle
 mit Laufschiene, Aluminium Führungsleiste
 oben, 2 Verriegelungsbolzen

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Die Probekörper wurden zur verwechslungsfreien Identifikation mit folgenden ProbekörperNr. gekennzeichnet:

lfd. Nr.	Prüfungs-Nr.	Aufbau	Masse (kg)
1	17/05-A202-P19	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 4 – 12 – 4 – 12 - 4 (mm) (36 mm / 32 dB), Argon	278,30
2	17/05-A202-P18	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 4 – 16 – 4 – 16 - 4 (mm) (44 mm / 34 dB), Argon	278,30
3	17/05-A202-P-17	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 16 – 4 (mm) (26 mm / 35 dB), Argon	261,00
4	17/05-A202-P16	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 12 – 4 – 12 - 4 (mm) (38 mm / 36 dB), Argon	295,60
5	17/05-A202-P15	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 8 – 20 – 4 (mm) (32 mm / 37 dB), Argon	278,40
6	17/05-A202-P14	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.2 – 16 – 4 (mm) (28 mm / 38 dB), Argon	278,40
7	17/05-A202-P13	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 10 – 20 – 4 (mm) (34 mm / 39 dB), Argon	295,70
8	17/05-A202-P9	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 – 16 – 4 (mm) (28 mm / 40 dB), Argon	278,40
9	17/05-A202-P8	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 12 – 4 – 12 – 44.1 (mm) (42 mm / 41 dB), Argon	330,30
10	17/05-A202-P7	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG-SI 44.1 / 12A / VSG-SI 44.1 (28 mm / 42 dB)	313,10
11	17/05-A202-P6	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 16 – VSG 33.1 (mm) (31 mm / 43 dB), Argon	295,70

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

12	17/05-A202 -P12	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 16 – VSG SI 44.1(mm) (32 mm / 44 dB), Argon	313,10
13	17/05-A202 -P11	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 24 – 8 (mm) 40 mm / 45 dB), Argon	313,10
14	17/05-A202 -P10	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.1 – 24 – 6 (mm) (42 mm / 46 dB), Argon	330,30
15	17/05-A202 -P2	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 46.2 – 20 – VSG 44.2 (mm) (39 mm / 47 dB), Argon	333,12
16	17/05-A202 -P4	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.2 – 20 – VSG SI 44.2 (mm) (41 mm / 48 dB), Argon	347,70
17	17/05-A202 -P3	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.2 – 24 – VSG SI 44.2 (mm) (45 mm / 50 dB), Argon	347,70
18	17/05-A202 -P22	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 86.2 – 24 – VSG 46.2 (mm) (49 mm / 52 dB), Argon	387,83
19	17/05-A202 -P20	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 16 – 4 – 16 - 6 (mm) (48 mm), Argon	312,90
20	17/05-A202 -P5	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 - 18 - 6 (mm) (30 mm). Argon	278,30
21	17/05-A202 -P1	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 - 18 - 6 (mm) (32 mm), Argon	295,70
22	17/05-A202 -P21	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 - 16 - 4 - 14 - 6 (mm) (48 mm), Argon	330,30

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

lfd. Nr.	Bezeichnung der Scheibe	Scheibenaufbau	Glasdicke	R _{w,p} Scheibe in dB	C _{tr}
1		4 / 12A / 4 / 12A / 4	36	32	-5
2	SGG CLT ACOUSTIC 44/34	4 / 16A / 4 / 16A / 4	44	34	-6
3	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 26/35	6 / 16A / 4	26	35	-5
4		6 / 12A / 4 / 12A / 4	38	36	-6
5	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 32/37	8 / 20A / 4	32	37	-7
6	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 28/38	VSG 44.2 / 16A / 4	28	38	-7
7	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 34/39	10 / 20A / 4	34	39	-8
8	SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC WS 28/40	VSG 44.1 / 16A / 4	28	40	-6
9		6 / 12A / 4 / 12A / 44.1 S-LEC	42	41	-7
10	CLIMAPLUS SILENCE WS 28/42	VSG-SI 44.1 / 12A / VSG-SI 44.1	28	42	-7
11	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 31/43	VSG-SI 44.1 / 16A / VSG-SI 33.1	31	43	-8
12	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 32/44	VSG-SI 44.1 / 16A / VSG-SI 44.1	32	44	-7
13	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 40/45	VSG-SI 44.1 / 24A / 8	40	45	-7
14	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 42/46	VSG-SI 66.1 / 24A / 6	42	46	-7
15	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 39/47	VSG-SI 46.2 / 20A / VSG-SI 44.2	39	47	-8
16	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 41/48	VSG-SI 66.2 / 20A / VSG-SI 44.2	41	48	-8
17	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 45/50	VSG-SI 66.2 / 24A / VSG-SI 44.2	45	50	-8
18	SGG CLIMAPLUS SILENCE WS 49/52	VSG-SI 86.2 / 24A / VSG-SI 46.2	49	52	-6
19		6 / 16A / 4 / 16A / 6	48		
20		6 / 18A / 6	30		
21		VSG 44.1 / 18A / 6	32		
22		VSG 44.1 / 16A / 4 / 14A / 6	48		

Die Verglasungsaufbauten wurden vom **PfB** kontrolliert. Die vom Antragsteller angegebenen Dicken am Rand und in Scheibenmitte wurden durch Messung bestätigt. Die Details sind der beiliegenden technischen Dokumentation zu entnehmen. Hersteller-/Typenbezeichnungen der Werkstoffe (soweit nicht anders angegeben) gemäß Angaben des Antragstellers. Für die Richtigkeit der Angaben ist der Antragsteller verantwortlich. Die Maße auf den Zeichnungen und Beschreibungen sind (soweit nicht anders angegeben) Angaben des Antragstellers und wurden stichprobenartig vom **PfB** überprüft.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

2.3.1 Dokumentation des Probekörpers

Zur Dokumentation des Probekörpers wurden digitale Fotos angefertigt, die für 10 Jahre im **PfB** verwahrt werden.

3 Mess- und Prüfmittel

	Hersteller	Typ	Seriennummer	Inventarnummer
Echtzeit-Analysator	Norsonic	Type 830	17961	07 00 22 01
Mikrofon-Kapsel CH1	Norsonic	Type 1220	34066	07 00 25 04
Mikrofon-Kapsel CH2	Norsonic	Type 1220	29314	07 00 25 05
Mikrofon-Vorverstärker CH1	Norsonic	Type 1201	29416	07 00 30 04
Mikrofon-Vorverstärker CH2	Norsonic	Type 1201	16909	07 00 30 05
Kalibrator	Norsonic	Type 1251	18657	07 00 35 02
Verstärker	EWA			07 00 40 03
Dodekaeder-Lautsprecher	Eigenbau	Vergleichsmessung DIN 4109 MPA 1344, 2000	02	07 00 45 02
Mikrofon Schwenkanlage	Eigenbau			07 00 10 01
Mikrofon Schwenkanlage	Eigenbau			07 00 10 02
PC	Fujitsu		Work 7	00 01 15 07

Prüfstand mit unterdrückter Flankenübertragung nach DIN EN ISO 10140-5 : 2010-12

Luftschalldämmung:

Senderraum	B x H x L:	4,5 x 4,0 x 5,0 m, Volumen: 90 m ³ ausgestattet mit 4 Diffusoren
	Wände:	Doppelschalige Holzständer-Konstruktion innen mit Gipskarton beplankt, Wandstärke ca. 300 mm
Empfangsraum	B x H x L:	4,5 x 4,0 x 3,5 m, Volumen: 63 m ³ ausgestattet mit 4 Diffusoren
	Wände:	Doppelschalige Holzständer-Konstruktion innen mit Gipskarton beplankt, Wandstärke ca. 300 mm

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Prüföffnung	B x H:	3390 mm x 2650 mm
Trennwand:	Die Trennwand besteht aus 2 x 3 sandgefüllten Modulen, beidseitig beplankt mit 22 mm OSB und einseitig aufgeklebter Dämmschicht (80 mm Homatherm), Wandstärke ca. 500 mm, mittlere Dichte der einzelnen Module $\geq 1800 \text{ kg/m}^3$.	
Max. Schalldämm- Maß und Fremdgeräuschpegel	$R'_{w,max}$:	siehe jeweiliges Datenblatt, eine rechnerische Korrektur wurde vorgenommen, die betroffenen Terzen wurden ggf. markiert.

Die in den Prüfnormen gemäß Pkt. 1 „Aufgabenstellung“ und damit verbundenen Normen geforderten Toleranzen an die Mess- und Prüfmittel werden aufgrund der Genauigkeit der Mess- und Prüfmittel eingehalten. Die Prüfmittel unterliegen dem Kalibrierzyklus.

Die verwendeten Schallpegelmesser samt Zubehör wurden am 10.02.2016 vom Eichamt Dortmund geeicht. Die Eichung ist gültig bis zum 31.12.2018.

Die verwendeten Schallpegelmesser samt Zubehör wurden am 18.02.2013 vom Deutschen Kalibrierdienst rückführbar kalibriert.

4 Prüfung

4.1 Zeitraum der Prüfung

Die Prüfungen wurden vom 15.05.2017 bis 18.05.2017 in den Laborräumen des **PfB** durchgeführt.

4.2 Einbau der Probekörper

Der Blendrahmen (-P1) wurde gemäß DIN EN ISO 10140-1:2010-12 Anhang C senderraumseitig in die abgestufte Prüföffnung eingebaut und befestigt. Die umlaufenden Fugen waren vollständig mit absorbierendem Material gefüllt und zur Prüföffnung beidseitig dauerelastisch abgedichtet. Der Einbau erfolgte durch **PfB**-Mitarbeiter. Öffnungsflügel wurden mehrmals (≥ 5) geöffnet und geschlossen.

Öffnungsrichtung: Zur Seite öffnend

4.3 Prüfdurchführung

4.3.1 Verwendete Normen

DIN EN ISO 140-3 : 2005-03	Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen – (ISO 140-3 : 1995 + AM 1:2004); Deutsche Fassung EN 20140-3 :1995 + A1:2004
DIN EN ISO 10140-2 : 2010	Akustik - Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand - Teil 2: Messung der Luftschalldämmung (ISO 10140-2:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10140-2:2010

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- DIN EN ISO 717-1 : 2006-11 Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung – (ISO 717-1 : 1996 + AM1:2006); Deutsche Fassung EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006“
- DIN EN 14351-1:2010-08 Fenster und Türen - Produktnorm, Leistungseigenschaften - Teil 1: Fenster und Außentüren ohne Eigenschaften bezüglich Feuerschutz und/oder Rauchdichtheit

Die in den o.g. Normen unter Literaturhinweise zitierten relevanten Normen gelten für die Prüfung und Auswertung und werden hier nicht extra aufgeführt.

Die Durchführung und der Umfang der Messungen entspricht den Grundsätzen des Arbeitskreises der bauaufsichtlich anerkannten Schallprüfstellen in Abstimmung mit dem NA 005-55-75- AA (UA 1 zu DIN 4109).

- Randbedingungen Entsprechend den Normforderungen
- Abweichungen Gasanalyse des Scheibenzwischenraumes wurde nicht durchgeführt.

4.3.2 Messung der Luftschalldämmung nach DIN EN ISO 10140-2 : 2010

Messung L_S und L_E energetisch gemittelte Schalldruckpegel je Terzband aus Messreihen mit kontinuierlichen Mikrofonabtastungen auf Kreisbahnen (Messdauer 30 s) mit 2 Lautsprecherpositionen
 Prüfsignal: Rosa Rauschen

Gleichung 1 : $R = L_S - L_E + 10 \log (S/A)$ in dB

R: Schalldämm-Maß

L_S : mittlerer Schalldruckpegel im Senderraum in dB

L_E : mittlerer Schalldruckpegel im Empfangsraum in dB

S: Fläche des Prüfgegenstandes in m^2 A: Äquivalente Schallabsorptionsfläche im Empfangsraum in m^2

Gleichung 2 : $A = 0,16 V/T$ in m^2

A: Äquivalente Schallabsorptionsfläche im Empfangsraum in m^2

V: Volumen des Empfangsraumes in m^3

T: Nachhallzeit des Empfangsraumes in s

Messung T Arithmetische Mittlung je Terzband aus je 8 verschiedenen Mikrofonpositionen mit je 2 Lautsprecherpositionen (16 Einzelmessungen)

Gemäß DIN EN ISO 10140-4:2010-12 Pkt. 5.2.5 wird das Schalldämm-Maß des Probekörpers für jede Lautsprecherposition nach DIN EN ISO 10140-2:2010-12 bestimmt. Das mittlere Schalldämm-Maß des Probekörpers wird nach Gleichung (10) aus bestimmt DIN EN ISO 10140-4:2010-12.

Die Messkette wurde vor und nach der Messung mit einem Kalibrator überprüft.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

5 Prüfergebnisse

Die Prüfergebnisse sind detailliert den anliegenden Datenblättern (Anlage 1, 22 Seiten) zu entnehmen.

Nach DIN EN ISO 717-1 : 2006-11 „Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen, Teil 1: Luftschalldämmung“ wurden die Messwerte ausgewertet und die Ergebnisse nachfolgend dargestellt.

lfd. Nr.	Prüfungs-Nr.	Aufbau	Masse (kg)	Ergebnis $R_{w,P}$ (C; C_{tr}) (dB)	Ergebnis $R_{w,R}^*$ (dB)
1	17/05-A202-P19	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 4 – 12 – 4 – 12 - 4 (mm) (36 mm / 32 dB), Argon	278,30	33 (-1; -5)	31
2	17/05-A202-P18	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 4 – 16 – 4 – 16 - 4 (mm) (44 mm / 34 dB), Argon	278,30	33 (-1; -5)	31
3	17/05-A202-P-17	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 16 – 4 (mm) (26 mm / 35 dB), Argon	261,00	35 (-1; -4)	33
4	17/05-A202-P16	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 12 – 4 – 12 - 4 (mm) (38 mm / 36 dB), Argon	295,60	36 (-1; -4)	34
5	17/05-A202-P15	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 8 – 20 – 4 (mm) (32 mm / 37 dB), Argon	278,40	38 (-2; -6)	36
6	17/05-A202-P14	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.2 – 16 – 4 (mm) (28 mm / 38 dB), Argon	278,40	39 (-2; -6)	37
7	17/05-A202-P13	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 10 – 20 – 4 (mm) (34 mm / 39 dB), Argon	295,70	38 (-1; -5)	36
8	17/05-A202-P9	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/V303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 – 16 – 4 (mm) (28 mm / 40 dB), Argon	278,40	39 (-2; -6)	37
9	17/05-A202-P8	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 12 – 4 – 12 – 44,1 (mm) (42 mm / 41 dB), Argon	330,30	41 (-1; -5)	39
10	17/05-A202-P7	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG-SI 44.1 / 12A / VSG-SI 44.1 (28 mm / 42 dB)	313,10	42 (-2; -5)	40
11	17/05-A202-P6	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 16 – VSG 33.1 (mm) (31 mm / 43 dB), Argon	295,70	41 (-2; -6)	39

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

12	17/05-A202-P12	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/V303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 16 – VSG SI 44.1(mm) (32 mm / 44 dB), Argon	313,10	42 (-2; -6)	40
13	17/05-A202-P11	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 44.1 – 24 – 8 (mm) (40 mm / 45 dB), Argon	313,10	42 (-2; -5)	40
14	17/05-A202-P10	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.1 – 24 – 6 (mm) (42 mm / 46 dB), Argon	330,30	43 (-2; -5)	41
15	17/05-A202-P2	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/V303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 46.2 – 20 – VSG 44.2 (mm) (39 mm / 47 dB), Argon	333,12	44 (-2; -6)	42
16	17/05-A202-P4	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.2 – 20 – VSG SI 44.2 (mm) (41 mm / 48 dB), Argon	347,70	44 (-1; -5)	42
17	17/05-A202-P3	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG SI 66.2 – 24 – VSG SI 44.2 (mm) (45 mm / 50 dB), Argon	347,70	44 (-1; -5)	42
18	17/05-A202-P22	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 86.2 – 24 – VSG 46.2 (mm) (49 mm / 52 dB), Argon	387,83	45 (-1; -3)	43
19	17/05-A202-P20	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 – 16 – 4 – 16 – 6 (mm) (48 mm), Argon	312,90	36 (-2; -5)	34
20	17/05-A202-P5	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 6 - 18 - 6 (mm) (30 mm), Argon	278,30	35 (-2; -5)	33
21	17/05-A202-P1	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 - 18 - 6 (mm) (32 mm), Argon	295,70	41 (-2; -6)	39
22	17/05-A202-P21	Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76 Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372 VSG 44.1 - 16 - 4 - 14 - 6 (mm) (48 mm), Argon	330,30	42 (-2; -6)	40

Gemäß der in der Bauregelliste A, Teil 1, Anlage 8.4 zitierten DIN 4109 : 1989-11, Abs. 6.4.1 muss das bewertete Schalldämm-Maß aus der Prüfstandsmessung (R_w nach DIN EN ISO 717-1 = $R_{w,P}$ nach DIN 4109) bei Fenstern mindestens um das Vorhaltemaß 2 dB über dem, für den jeweiligen Verwendungszweck erforderlichen Rechenwert des bewerteten Schalldämm-Maß erf. $R_{w,R}$ liegen.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

6 Allgemeines

Dieser Prüfbericht ist nur für den Antragsteller bestimmt und darf weder vollständig noch auszugsweise ohne Zustimmung des Antragstellers sowie des **PfB** veröffentlicht werden.

Zum Zweck der Veröffentlichung können die Messdatenblätter aus Anlage 1 als Auszug dieses Prüfberichtes verwendet werden.

Das Original dieses Prüfberichtes erhält der Antragsteller, eine Kopie verbleibt zur Dokumentation beim **PfB**. Dieser Prüfbericht und die Kurzberichte wurden digitalisiert und dem Antragsteller als PDF-Datei übermittelt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften Probekörper. Die Übertragung der Prüfergebnisse dieses Prüfberichtes auf andere Elemente der geprüften Produktfamilie des Antragstellers ist nur zulässig, wenn Ausführung und Werkstoffe dem geprüften Probekörper und den Vorgaben dieses Prüfberichtes entsprechen.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Das **PfB** weist darauf hin, dass es nicht für mögliche Regressansprüche im Zusammenhang mit der Erstellung dieses Prüfberichtes aufkommt



Dipl.-Ing. Matthias Demmel
Prüfstellenleiter



Stephanskirchen
09.06.2017



Dipl.-Ing.(FH) Michael Ewald
Sachbearbeiter

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372;
 4 – 12 – 4 – 12 – 4 (mm); (36 mm / 32 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 1
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

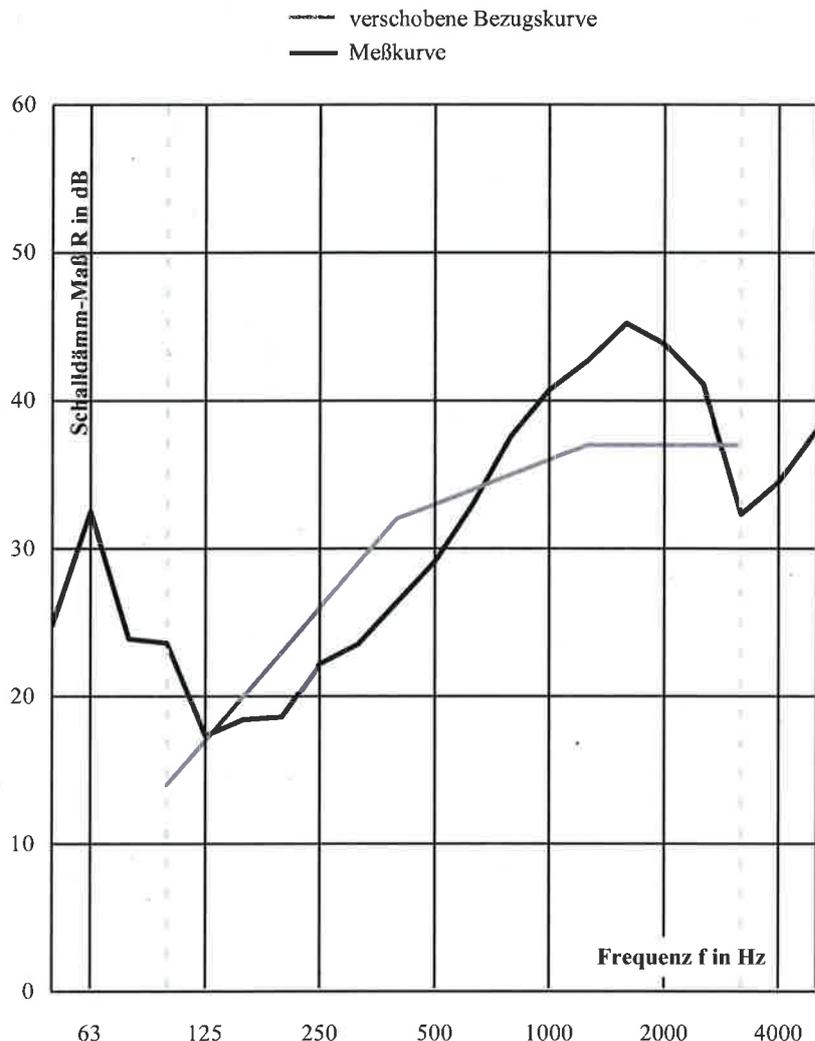
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	24,8
63	32,5
80	23,9
100	23,6
125	17,3
160	18,4
200	18,6
250	22,2
315	23,5
400	26,3
500	29,1
630	33,0
800	37,6
1000	40,7
1250	42,7
1600	45,2
2000	43,8
2500	41,1
3150	32,3
4000	34,5
5000	38,0



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P19-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 33 (-1; -5) \text{ dB}$

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

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

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

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

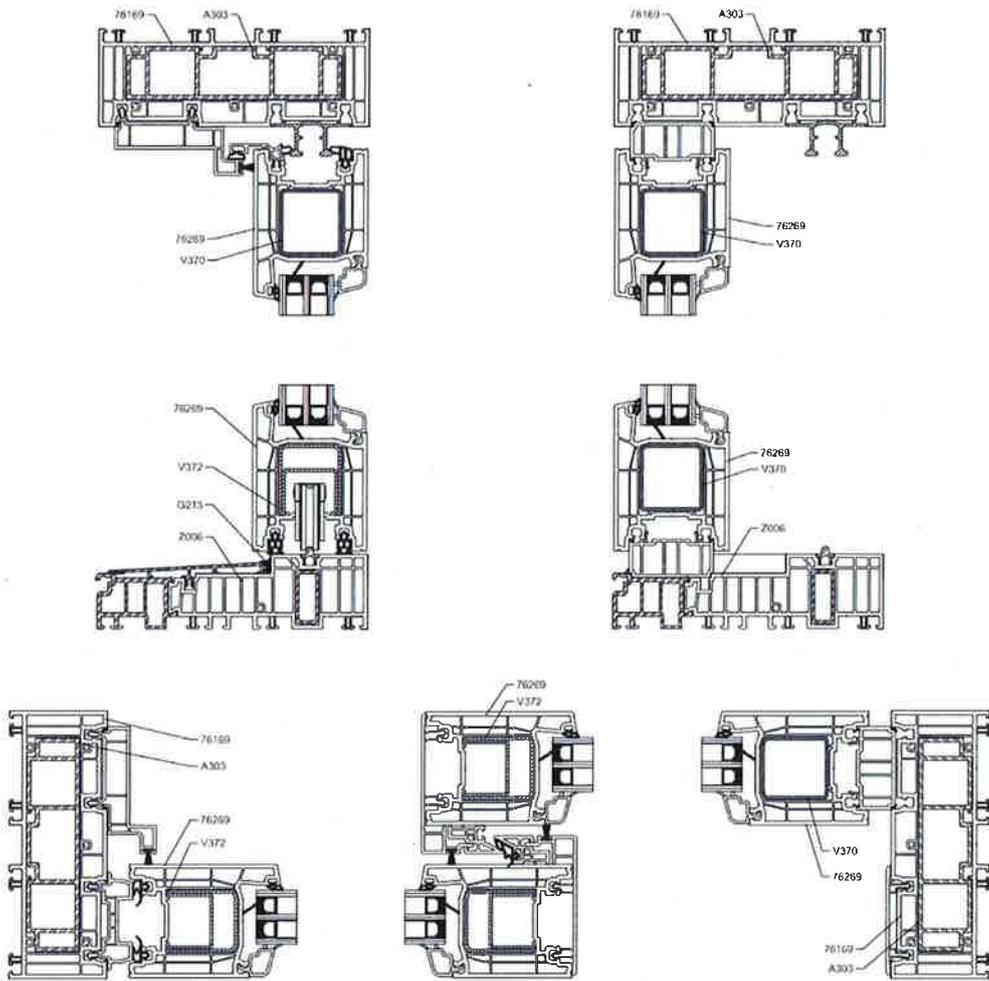
$C_{tr, 50-5000} = -5 \text{ dB}$

$C_{tr, 100-5000} = -5 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.1



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau 4/12A/4/12A/4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 4 - 16 - 4 - 16 - 4 (mm); (44 mm / 34 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 2
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

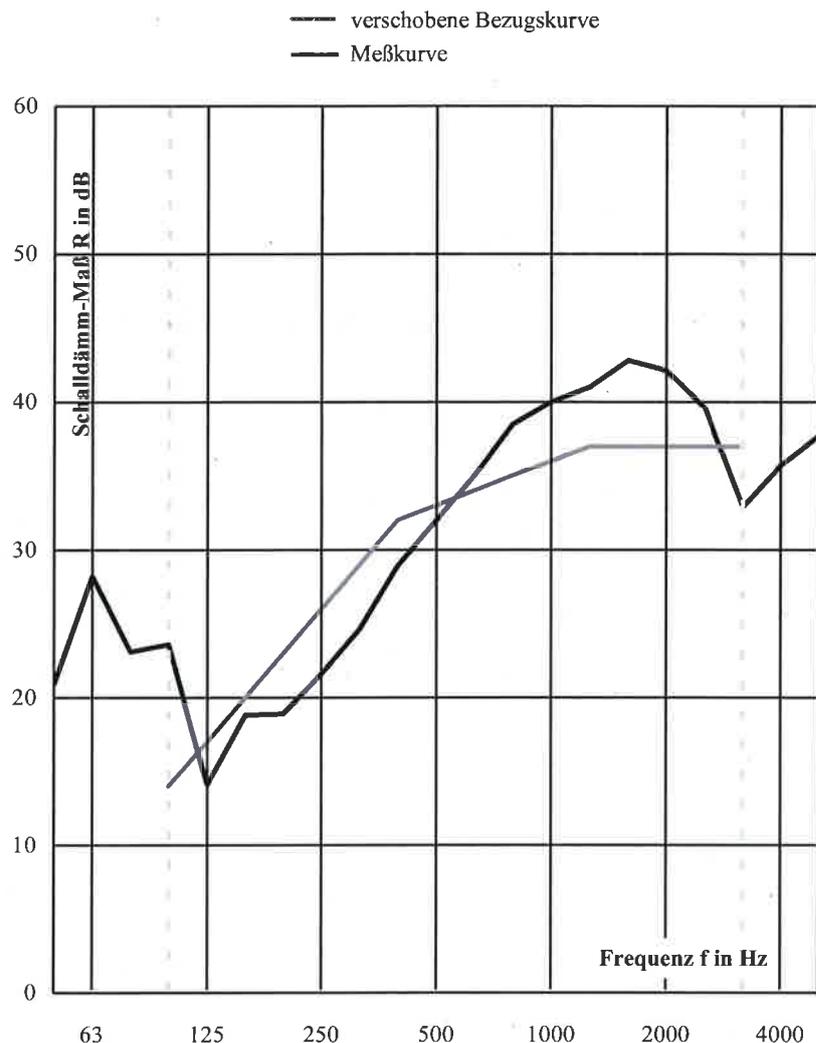
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	20,9
63	28,2
80	23,1
100	23,6
125	14,1
160	18,8
200	18,9
250	21,6
315	24,6
400	28,9
500	32,0
630	35,0
800	38,5
1000	40,0
1250	41,0
1600	42,8
2000	42,1
2500	39,6
3150	32,9
4000	35,7
5000	37,7



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P18-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 33 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

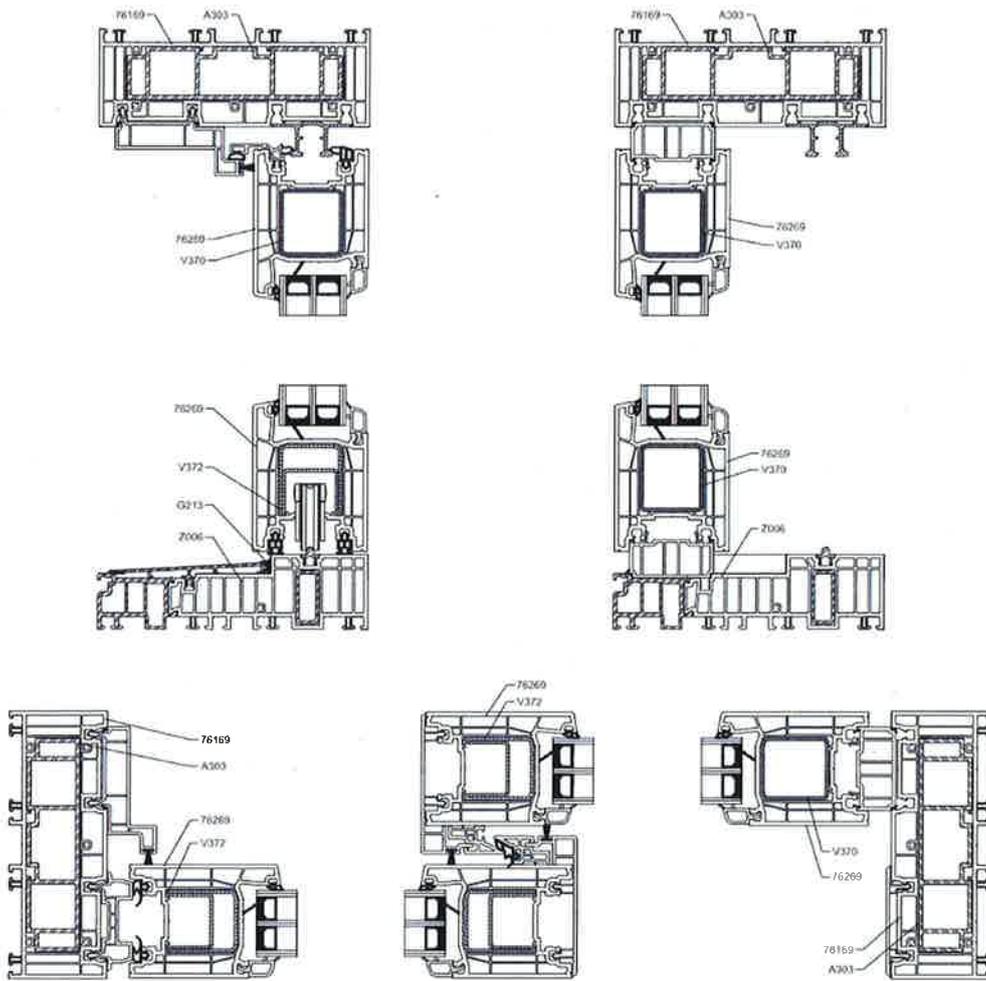
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.2



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017
CQM & CPS

PremiDoor 76 , Schema A
Scheibenaufbau 4/16A/4/16A/4

M 1:4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 6 – 16 – 4 (mm); (26 mm / 35 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 3
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

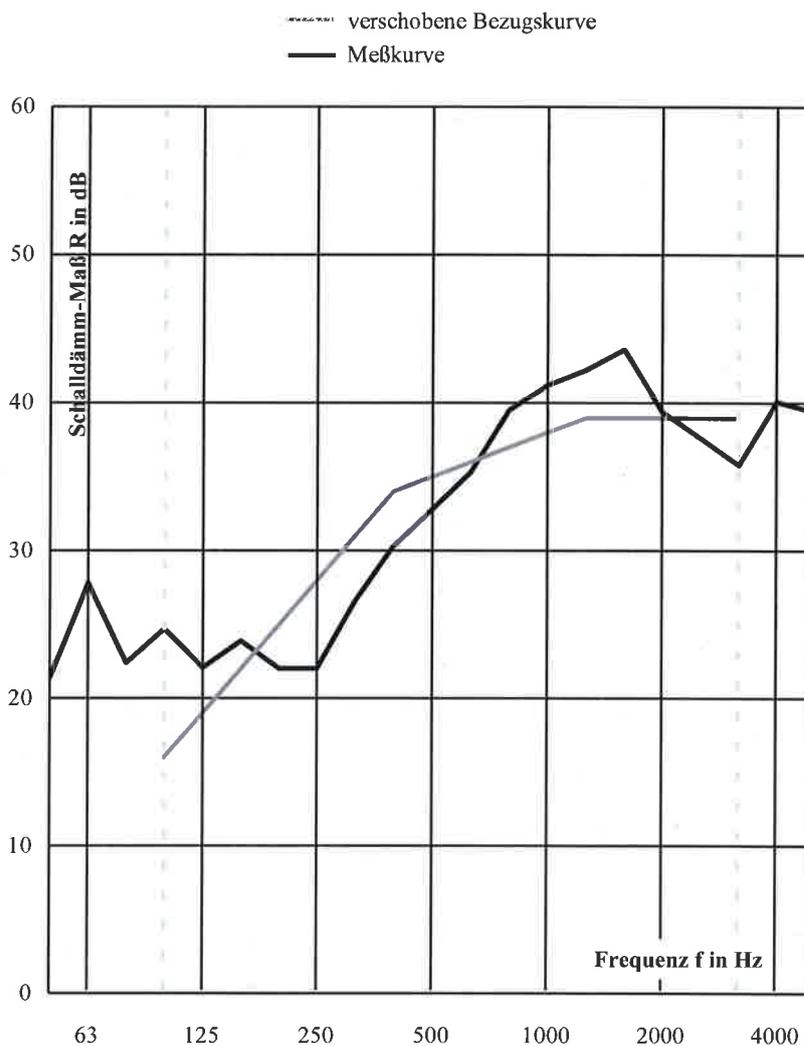
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	21,4
63	27,8
80	22,4
100	24,7
125	22,1
160	23,9
200	22,0
250	22,0
315	26,6
400	30,3
500	32,8
630	35,3
800	39,5
1000	41,2
1250	42,2
1600	43,6
2000	39,4
2500	37,6
3150	35,8
4000	40,1
5000	39,4



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P17-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 35 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -5 dB

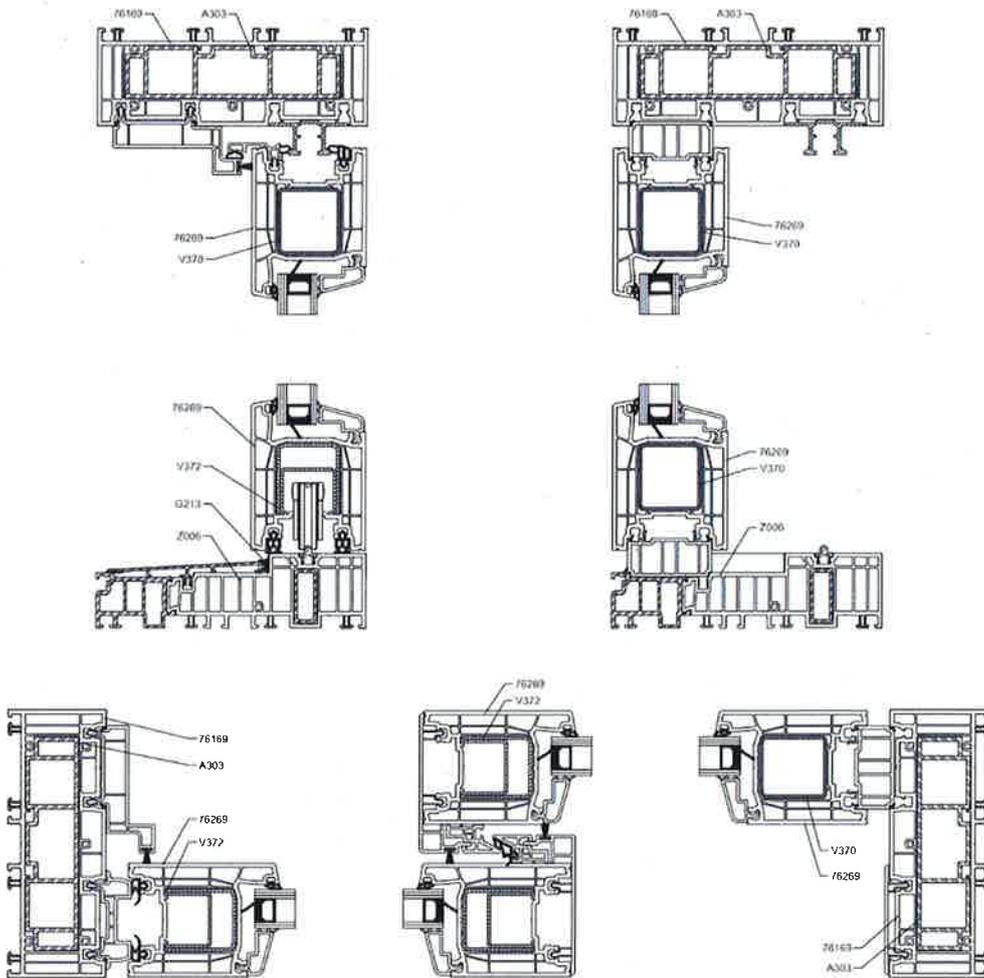
C_{tr, 50-5000} = -5 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.3



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz_PremiDoor_76

01.06.2017	PremiDoor 76 , Schema A	M 1:4
CQM & CPS	Scheibenaufbau 6/16A/4	

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 6 – 12 – 4 – 12 – 4 (mm); (38 mm / 36 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 4
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

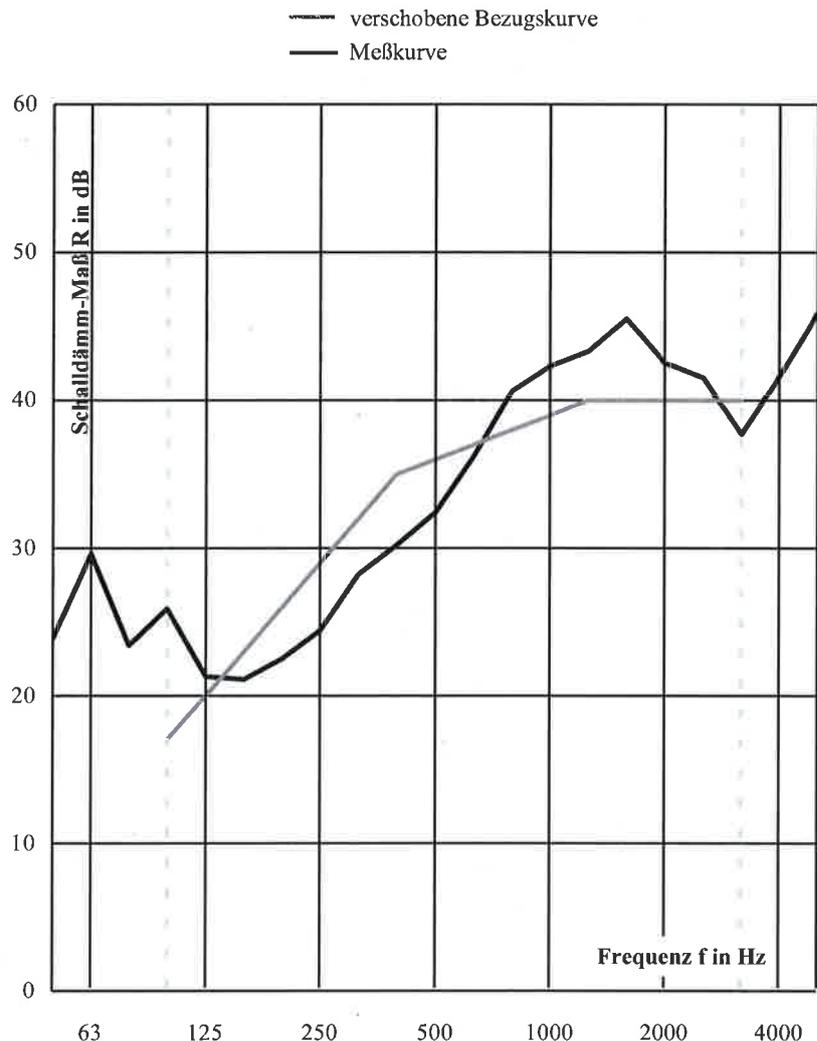
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	23,9
63	29,6
80	23,4
100	25,9
125	21,3
160	21,1
200	22,5
250	24,4
315	28,2
400	30,2
500	32,4
630	36,2
800	40,6
1000	42,3
1250	43,3
1600	45,5
2000	42,5
2500	41,5
3150	37,7
4000	41,6
5000	45,9



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P16-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 36 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

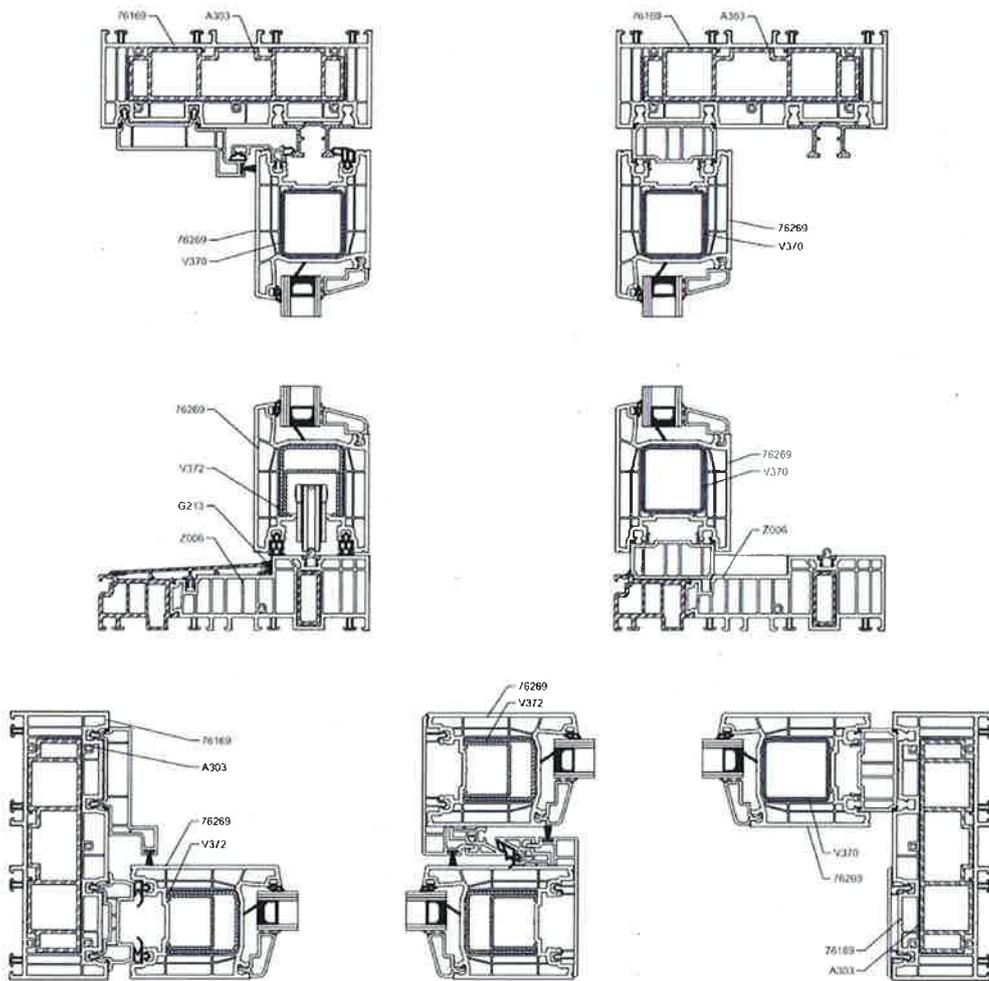
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.0
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.4



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau 6/12A/4/12A/4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 8 – 20 – 4 (mm); (32 mm / 37 dB), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 5
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

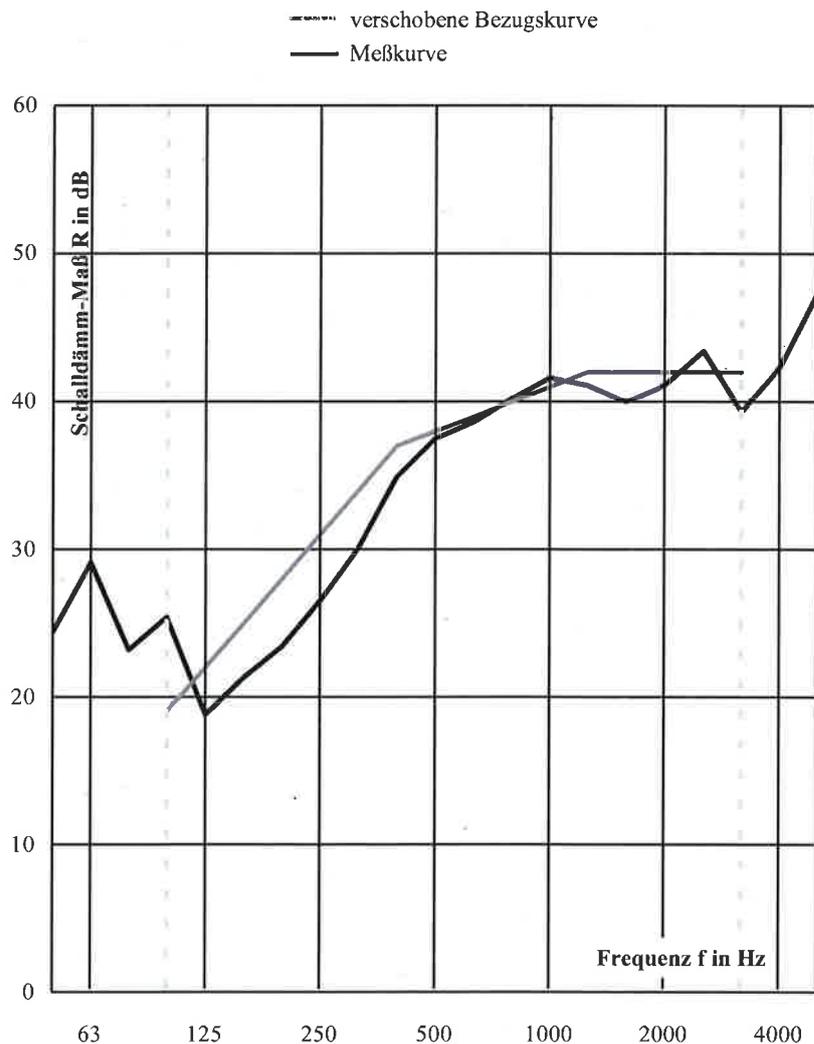
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	24,4
63	29,1
80	23,2
100	25,4
125	18,8
160	21,3
200	23,4
250	26,5
315	30,1
400	34,9
500	37,5
630	38,6
800	40,2
1000	41,6
1250	41,1
1600	40,0
2000	41,1
2500	43,4
3150	39,3
4000	42,3
5000	47,4



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P15-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

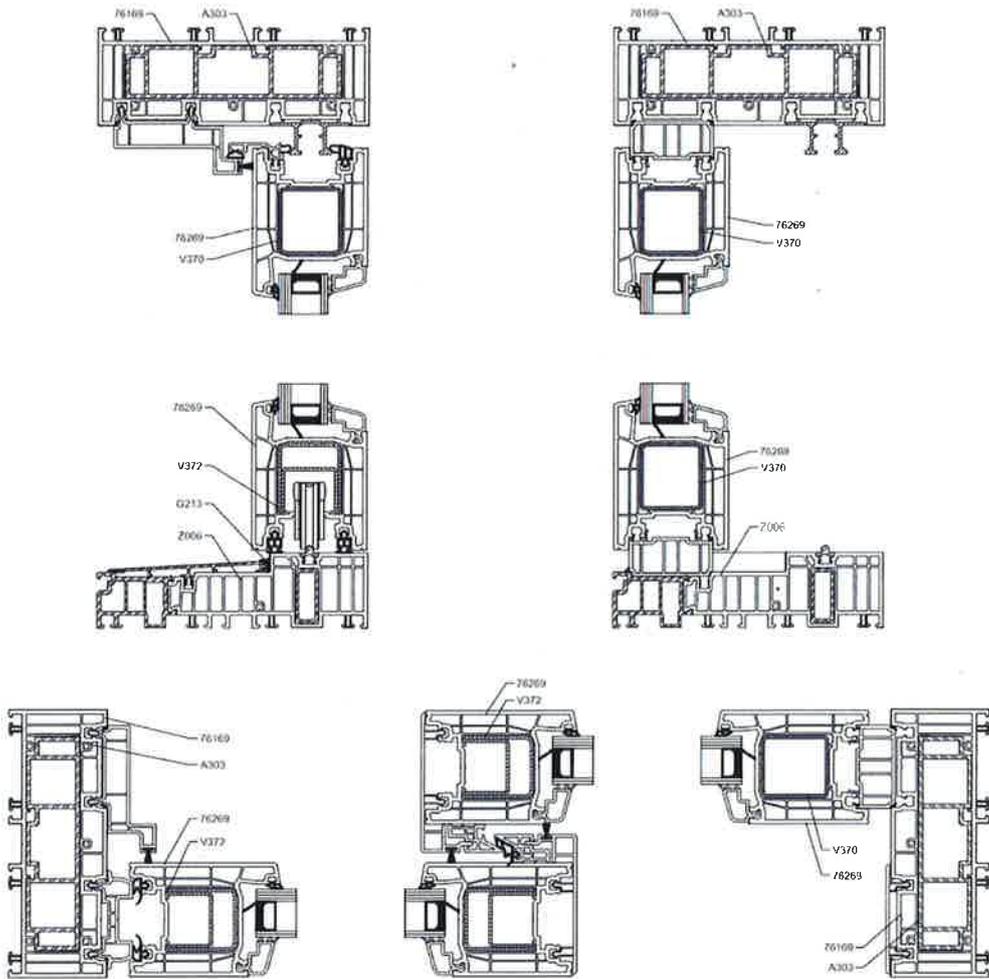
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.5



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau 8/20A/4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderraumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 44.2 – 16 – 4 (mm); (28 mm / 38 dB), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 6
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

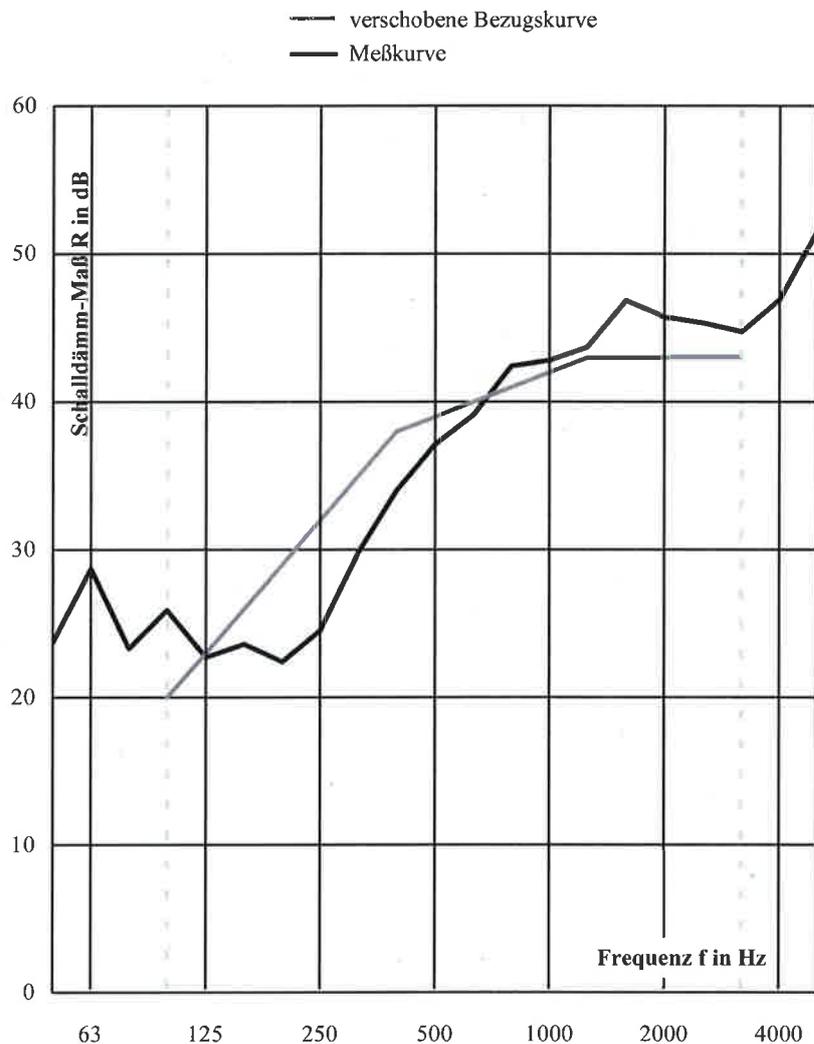
Lufttemperatur: 19,2°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 56,1% (± 2%)

Luftdruck: 967,4 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	23,7
63	28,7
80	23,3
100	25,9
125	22,7
160	23,6
200	22,4
250	24,5
315	29,8
400	34,0
500	37,1
630	39,1
800	42,4
1000	42,8
1250	43,7
1600	46,8
2000	45,7
2500	45,3
3150	44,7
4000	46,9
5000	51,6



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P14-M1

Prüfdatum: 17.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -7 dB

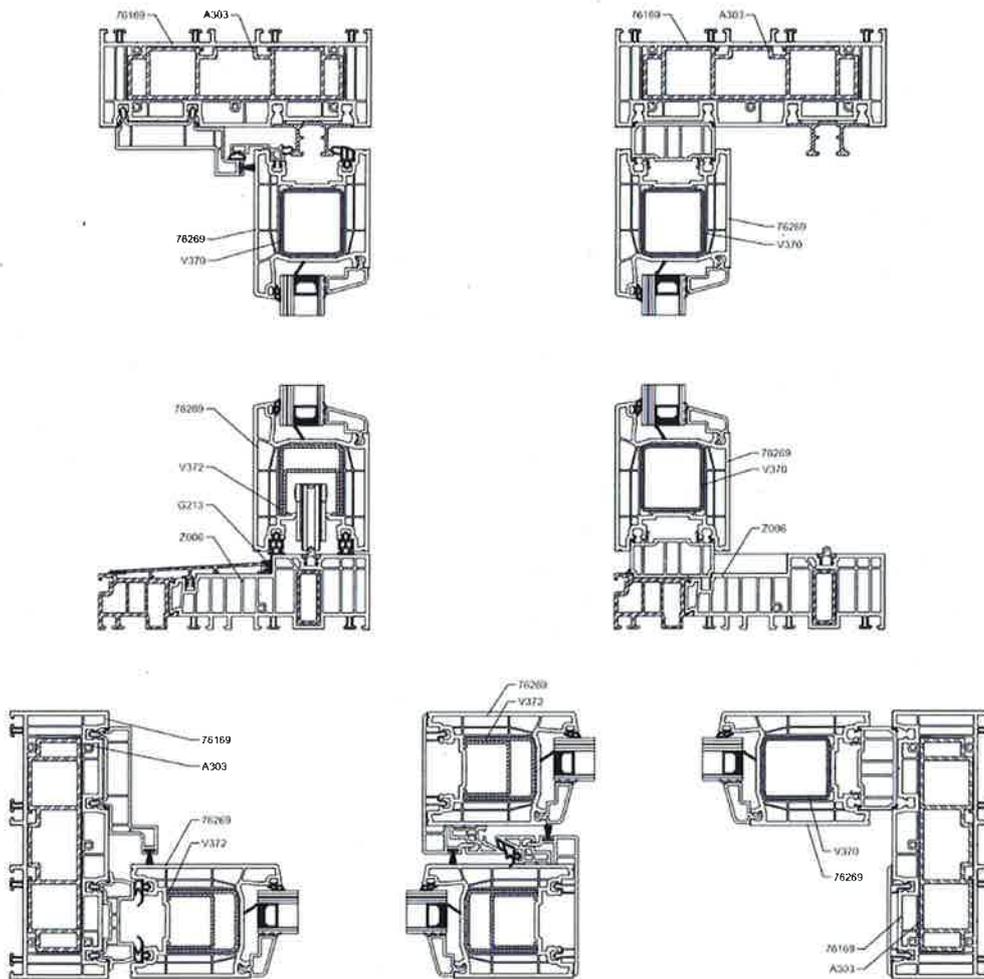
C_{tr, 50-5000} = -7 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.6



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\171f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017
CQM & CPS

PremiDoor 76 , Schema A
Scheibenaufbau VSG44.2/16A/4

M 1:4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.0
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 10 – 20 – 4 (mm); (34 mm / 39 dB), Argon

Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 7

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

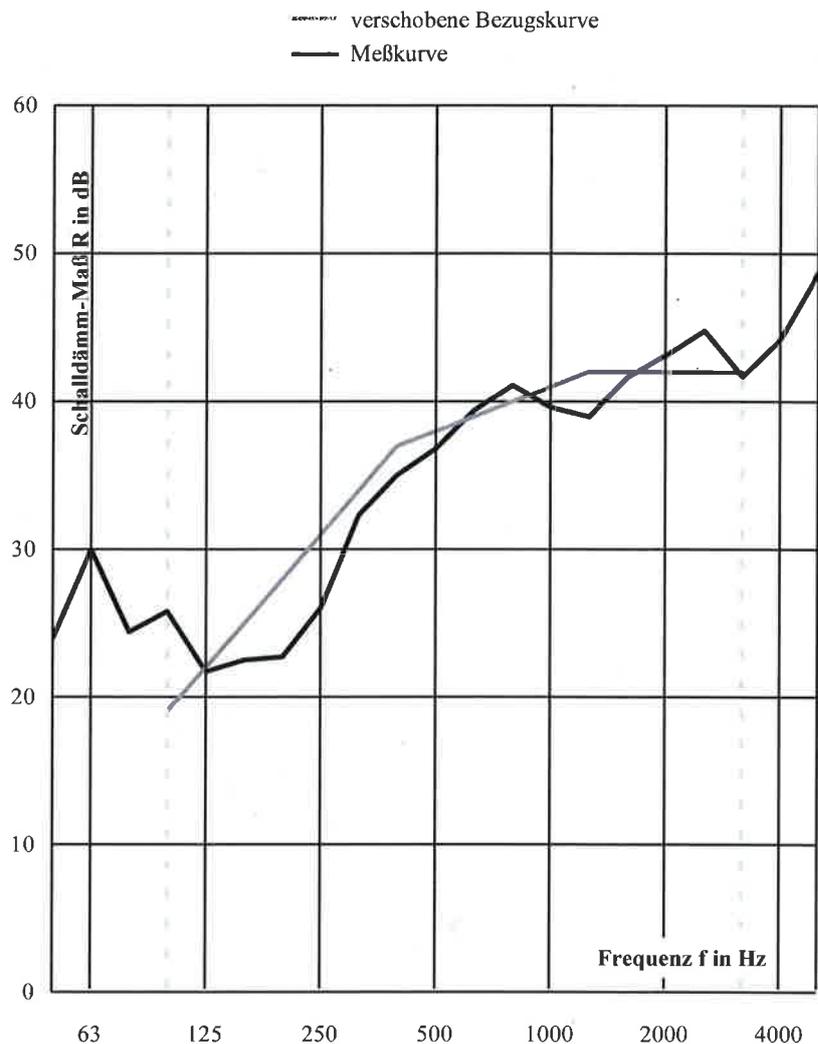
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	24,0
63	30,0
80	24,4
100	25,8
125	21,7
160	22,5
200	22,7
250	26,0
315	32,3
400	35,0
500	36,8
630	39,4
800	41,1
1000	39,6
1250	39,0
1600	41,6
2000	43,1
2500	44,8
3150	41,7
4000	44,2
5000	48,7



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P13-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 38 (-2; -6) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -3 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -2 \text{ dB}$

$C_{tr, 50-3150} = -7 \text{ dB}$

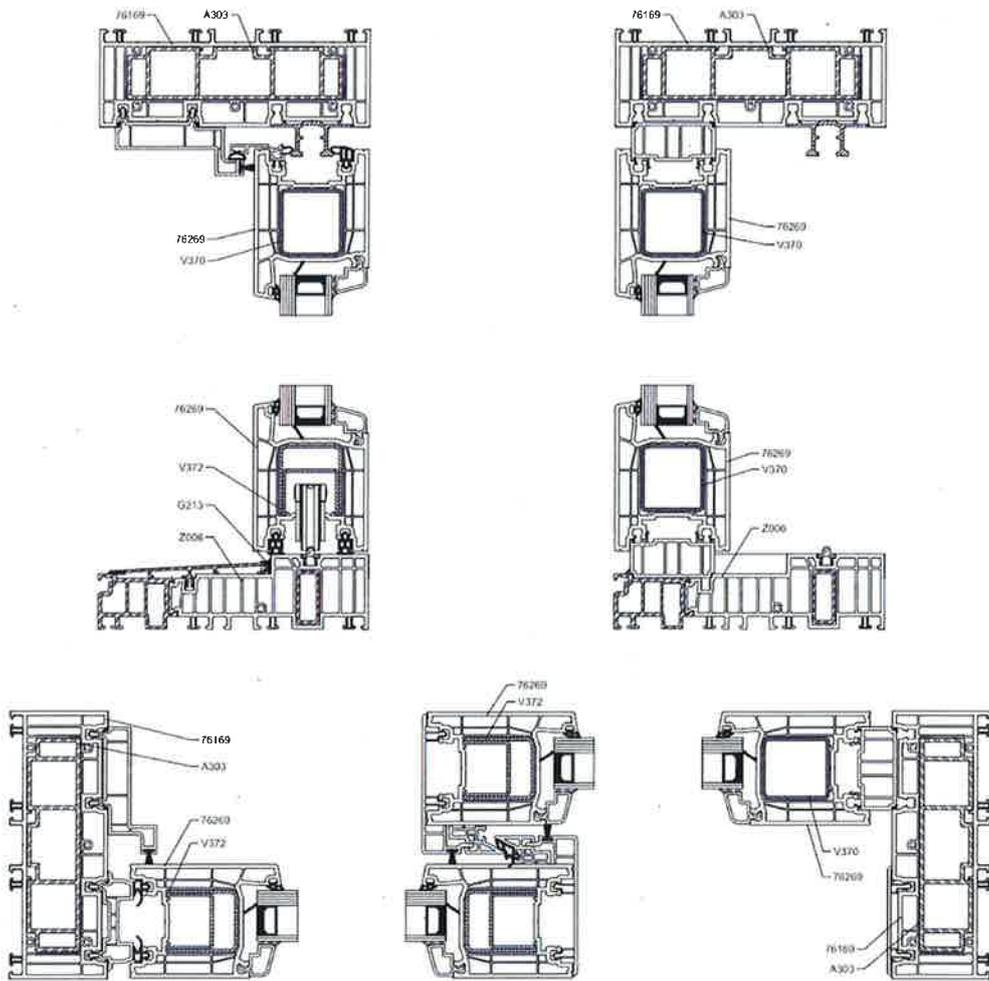
$C_{tr, 50-5000} = -7 \text{ dB}$

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.0
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.7



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau 10/20A/4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 44.1 – 16 – 4 (mm); (28 mm / 40 dB), Argon

Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 8

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

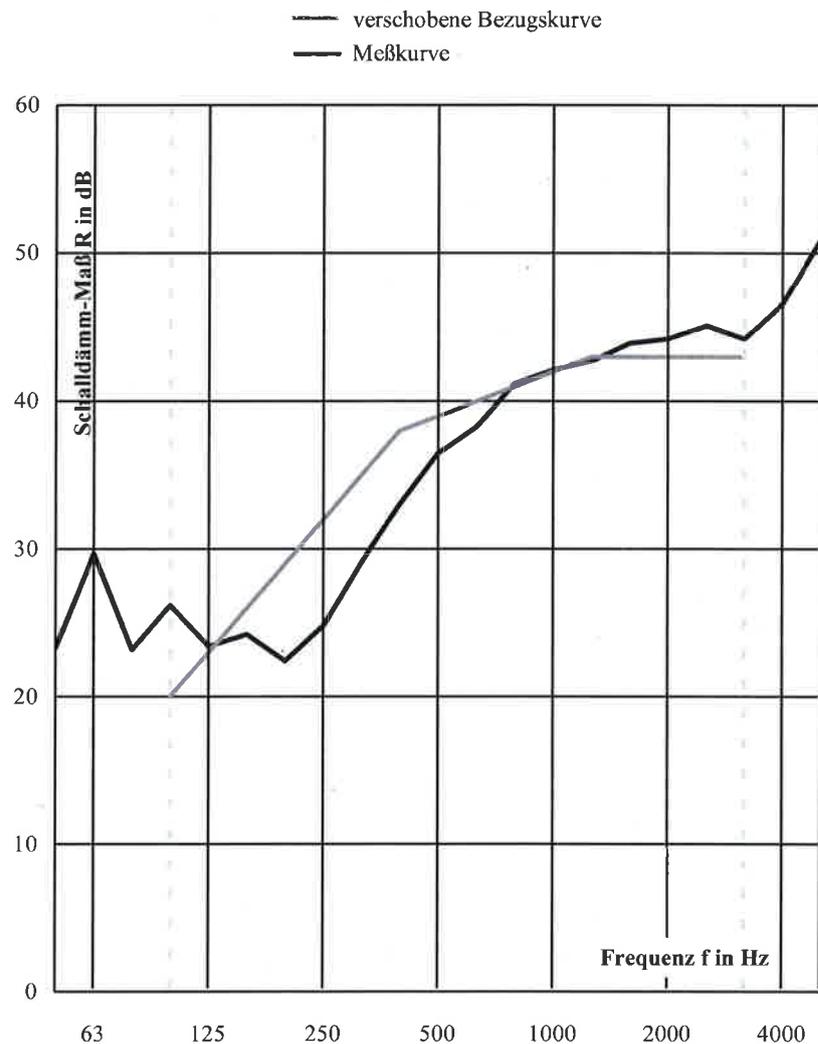
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	23,3
63	29,7
80	23,2
100	26,2
125	23,4
160	24,2
200	22,4
250	24,8
315	29,1
400	33,0
500	36,5
630	38,3
800	41,2
1000	42,1
1250	42,7
1600	43,9
2000	44,2
2500	45,1
3150	44,2
4000	46,6
5000	50,9



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P9-M2

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 39 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -7 dB

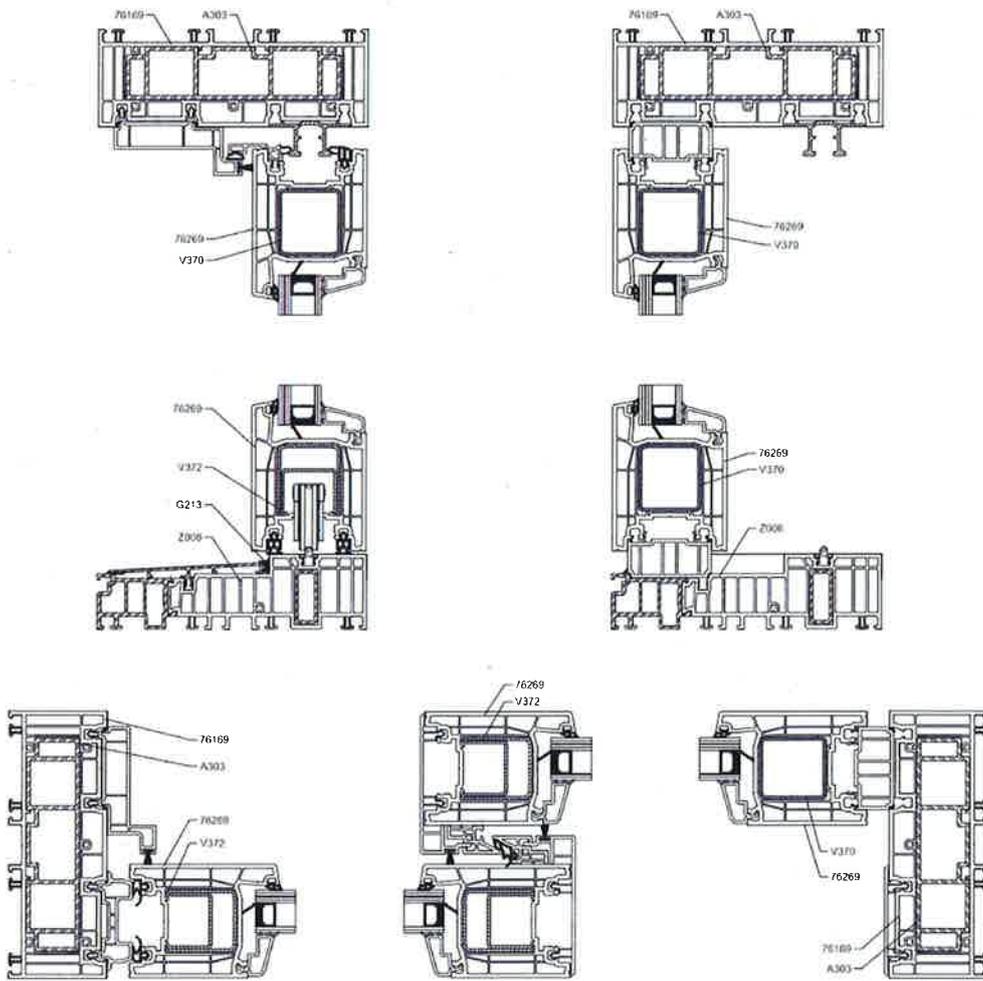
C_{tr, 50-5000} = -7 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.8



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017	PremiDoor 76 , Schema A	M 1:4
CQM & CPS	Scheibenaufbau VSG44.1/16A/4	

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderraumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 6 – 12 – 4 – 12 – 44.1 (mm); (42 mm / 41 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 9
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

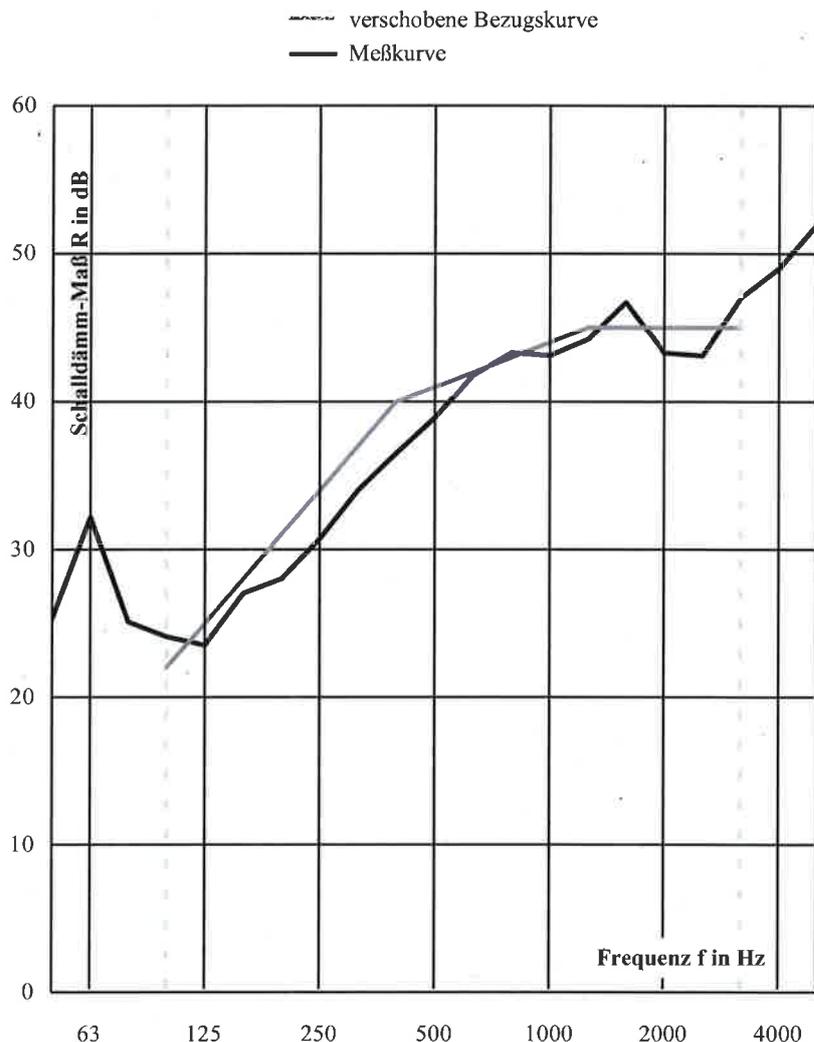
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	25,3
63	32,2
80	25,1
100	24,1
125	23,5
160	27,0
200	28,0
250	30,7
315	34,0
400	36,5
500	38,9
630	41,8
800	43,3
1000	43,1
1250	44,2
1600	46,7
2000	43,3
2500	43,1
3150	47,0
4000	49,0
5000	52,0



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P8-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-2; -6) \text{ dB}$

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

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

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

$C_{tr, 50-3150} = -7 \text{ dB}$

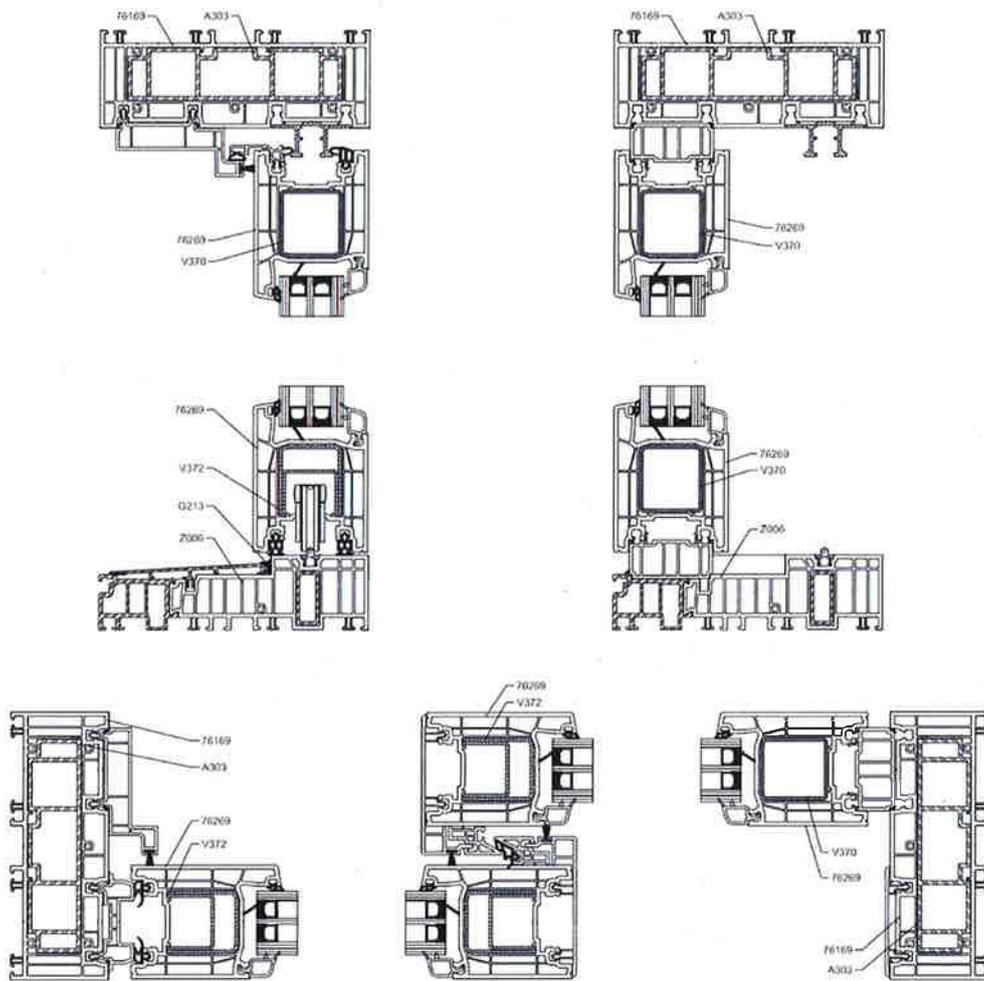
$C_{tr, 50-5000} = -7 \text{ dB}$

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.0e
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.9



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17if\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017	PremiDoor 76 , Schema A	M 1:4
CQM & CPS	Scheibenaufbau 6/12A/4/12A/44.1S-LEC	

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ: **PremiDoor 76**
- Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG-SI 44.1 / 12A / VSG-SI 44.1 (mm); (28 mm / 42 dB), Argon
- Dichtungen, Beschlüge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 10
- Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

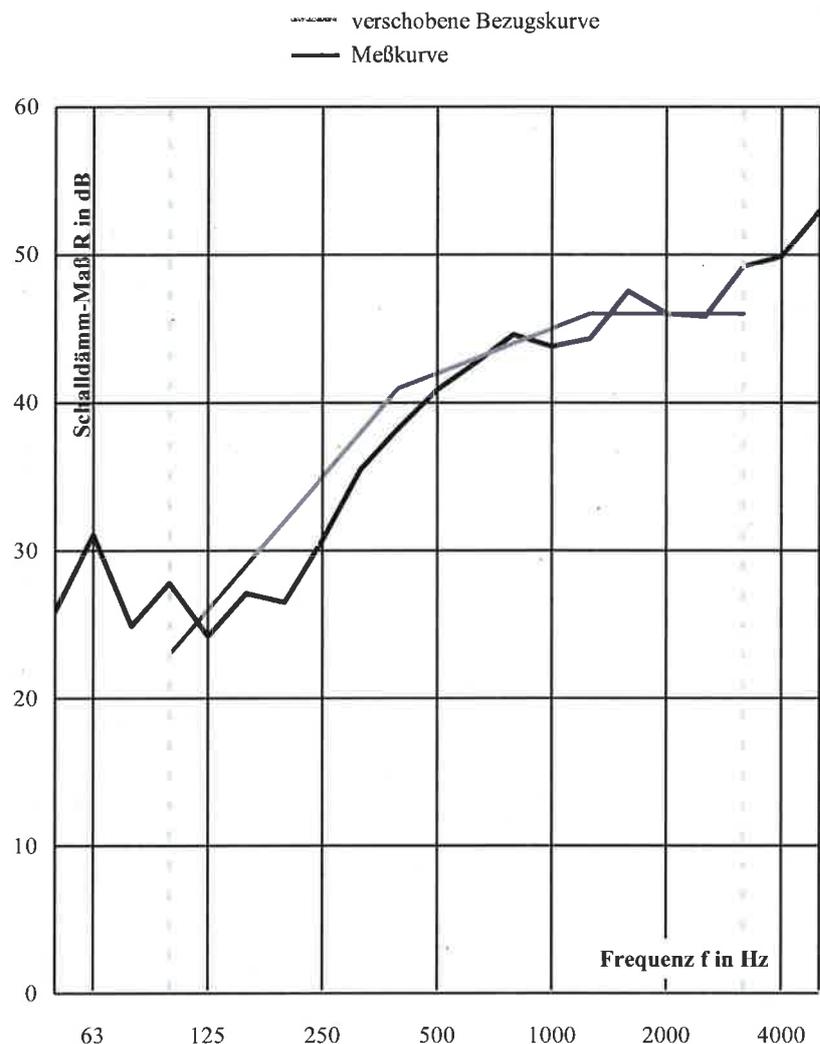
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz f Hz	R Terz dB
50	25,9
63	31,1
80	24,9
100	27,8
125	24,2
160	27,1
200	26,5
250	30,7
315	35,5
400	38,3
500	40,9
630	42,7
800	44,6
1000	43,8
1250	44,3
1600	47,5
2000	46,0
2500	45,8
3150	49,2
4000	49,9
5000	53,0



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P7-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 42 (-3; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr, 50-3150} = -7 dB

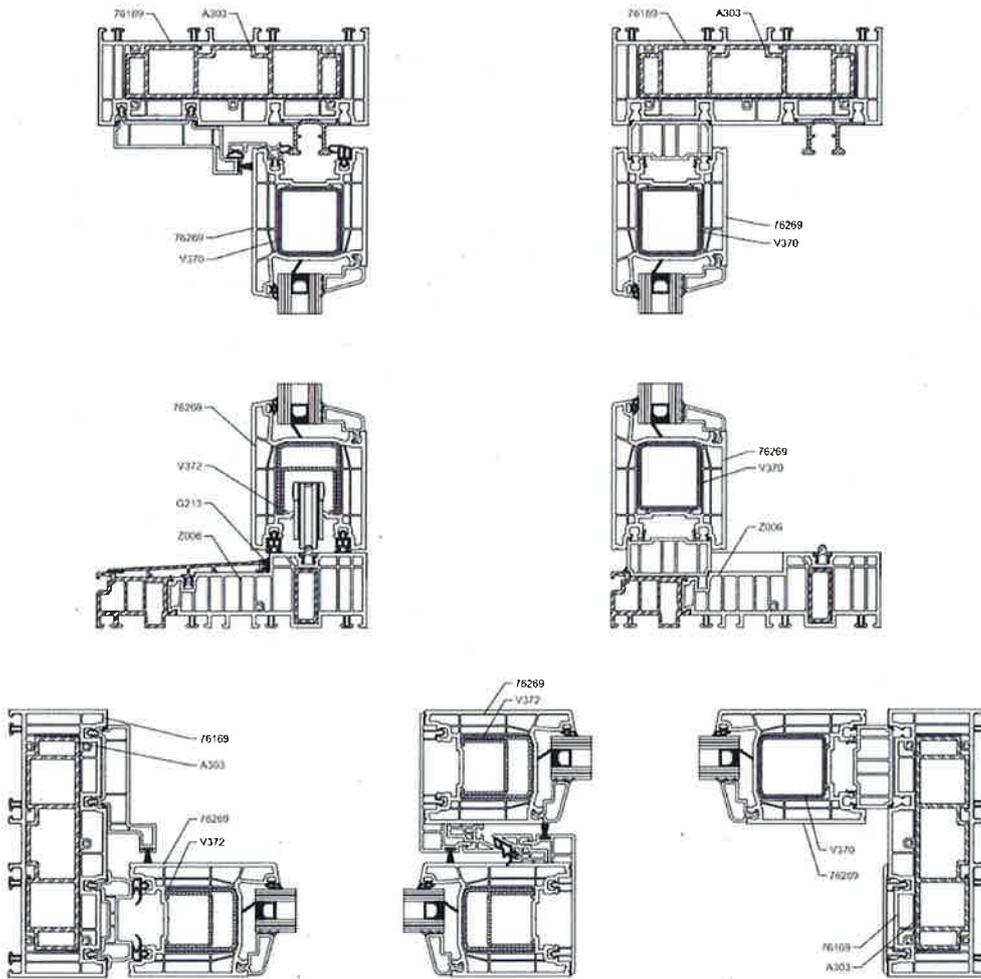
C_{tr, 50-5000} = -7 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.10



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17\F\Schallschutz PremiDoor_76

01.06.2017 PremiDoor 76 , Schema A

CQM & CPS Scheibenaufbau VSG-SI44.1/12A/VSG-SI44.1

M 1:4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 44.1 – 16 – VSG 33.1 (mm); (31 mm / 43 dB), Argon

Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 11

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

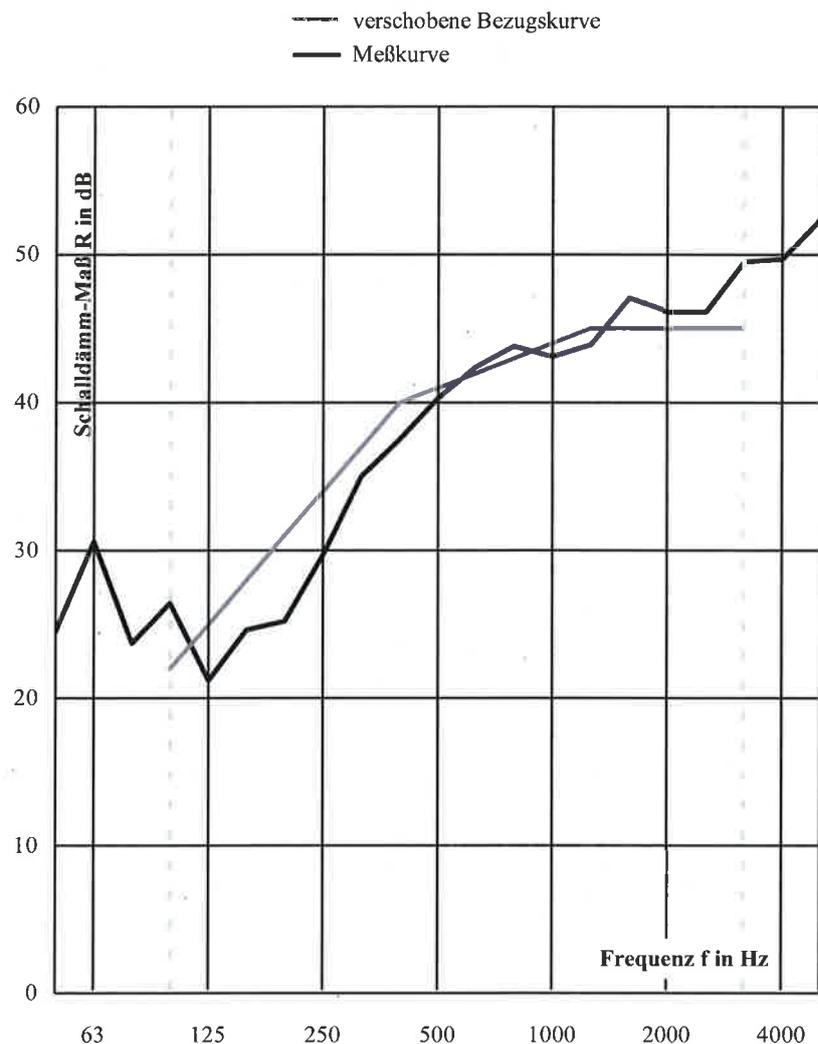
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz f Hz	R Terz dB
50	24,5
63	30,6
80	23,7
100	26,4
125	21,2
160	24,6
200	25,2
250	29,7
315	35,0
400	37,5
500	40,3
630	42,4
800	43,8
1000	43,1
1250	43,9
1600	47,0
2000	46,1
2500	46,1
3150	49,5
4000	49,7
5000	52,4



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P6-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 41 (-3; -7) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr, 50-3150} = -8 dB

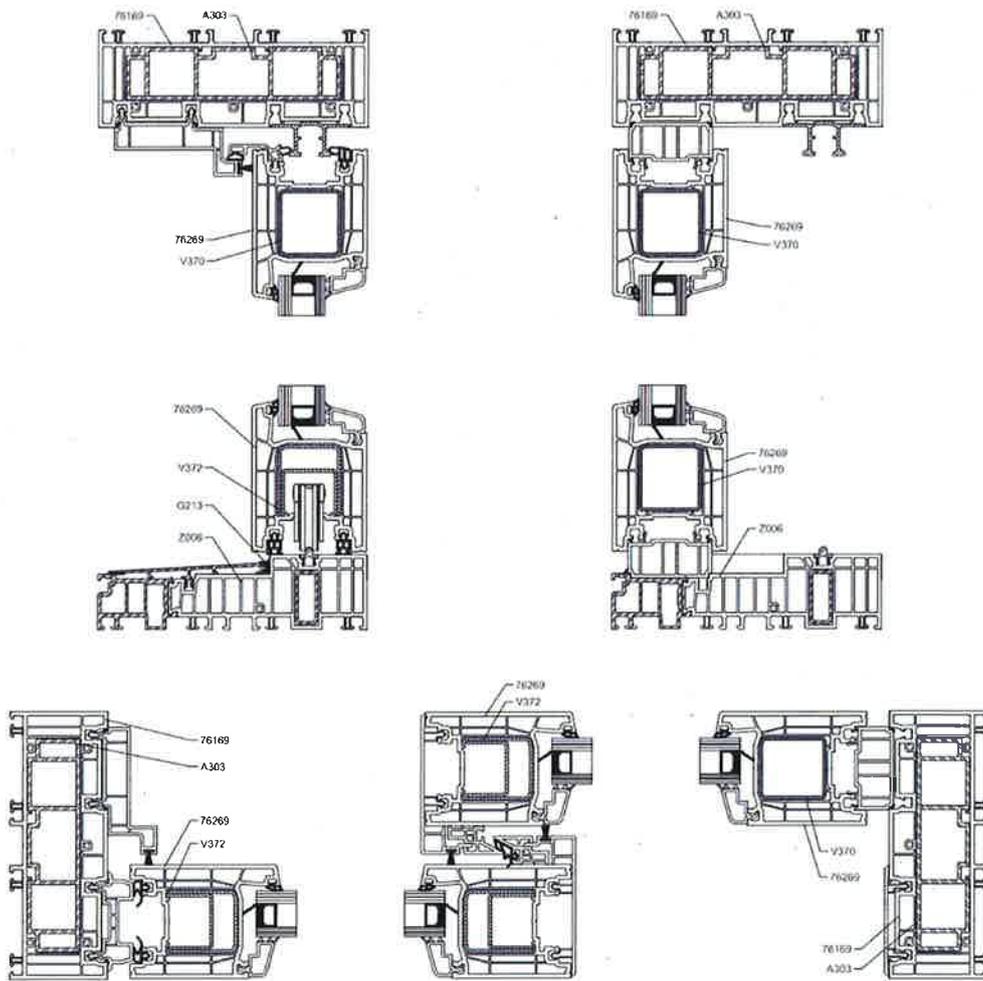
C_{tr, 50-5000} = -8 dB

C_{tr, 100-5000} = -7 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.11



U:\Daten\AGR_CPM_IPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI44.1/16A/VSG-SI33.1



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 44.1 – 16 – VSG SI 44.1(mm); (32 mm / 44 dB), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 12
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

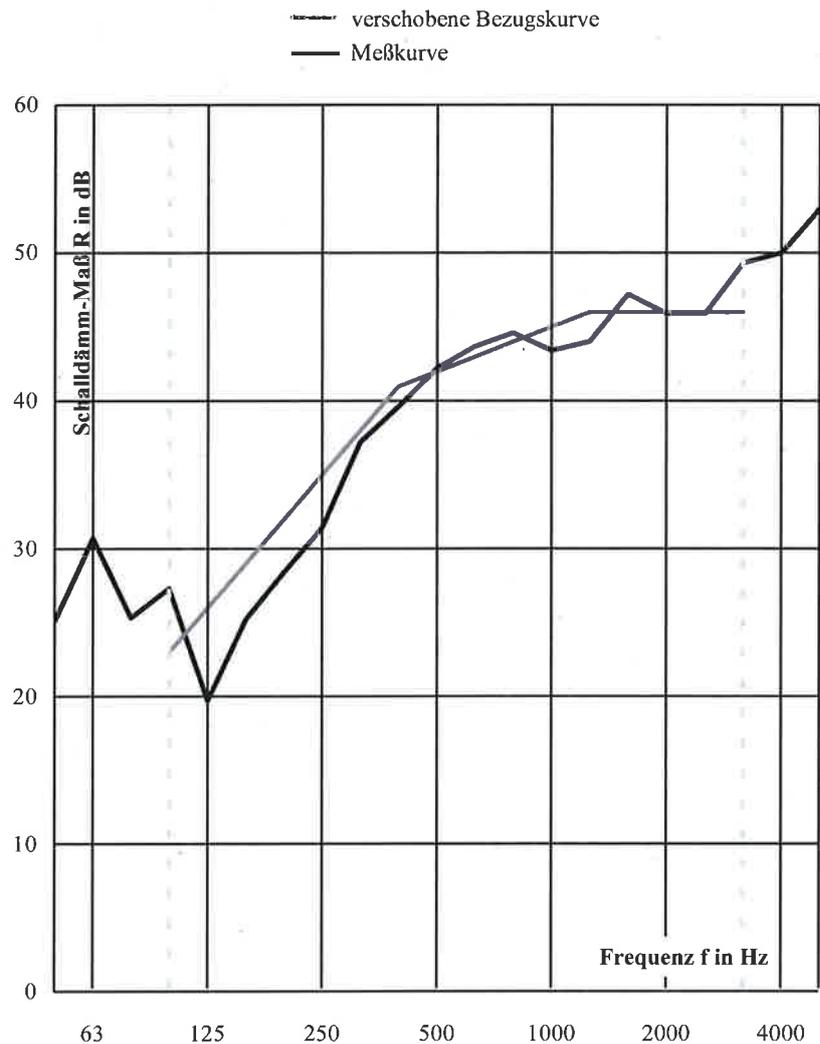
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	25,1
63	30,7
80	25,3
100	27,3
125	19,7
160	25,2
200	28,4
250	31,4
315	37,2
400	39,6
500	42,2
630	43,7
800	44,6
1000	43,4
1250	44,0
1600	47,2
2000	45,9
2500	45,9
3150	49,3
4000	50,0
5000	53,0



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P12-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 42 (-3; -7) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -3 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -2 dB

C_{tr, 50-3150} = -8 dB

C_{tr, 50-5000} = -8 dB

C_{tr, 100-5000} = -7 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.05
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderraumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 44.1 – 24 – 8 (mm); (40 mm / 45 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 13
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

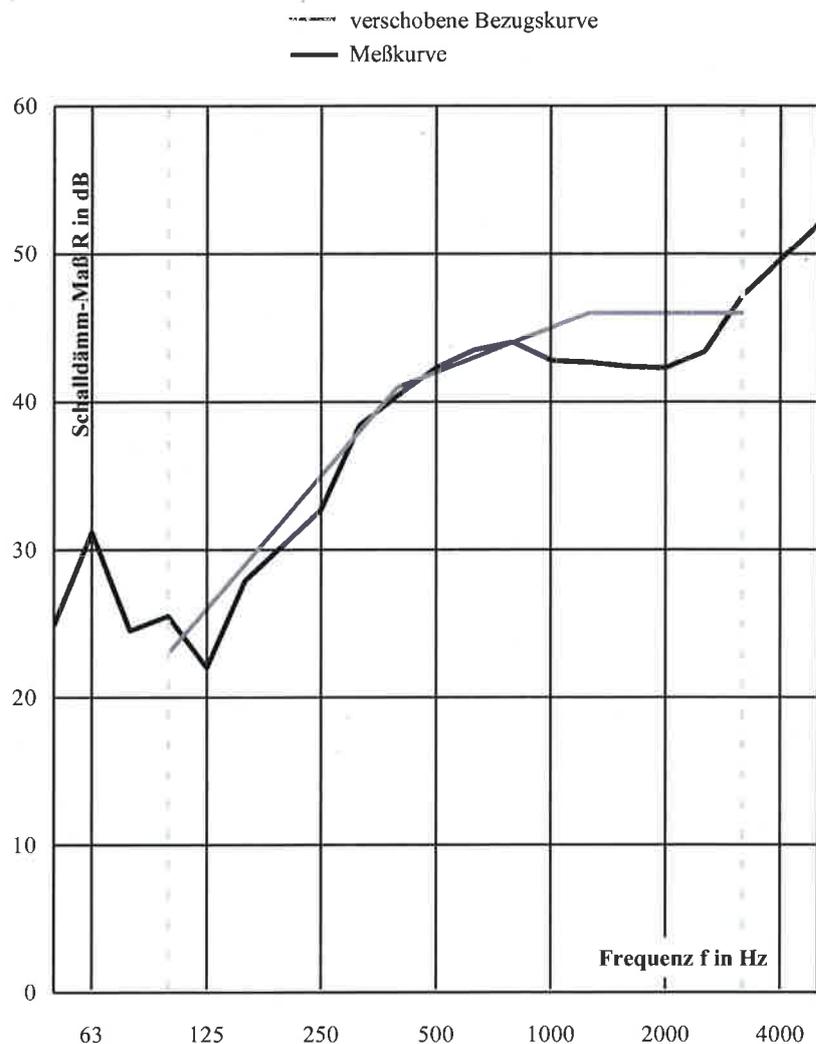
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	24,9
63	31,2
80	24,5
100	25,5
125	22,0
160	27,9
200	30,3
250	32,7
315	38,4
400	40,4
500	42,3
630	43,5
800	44,0
1000	42,8
1250	42,7
1600	42,4
2000	42,3
2500	43,4
3150	47,2
4000	49,6
5000	52,0



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P11-M1

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 42 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

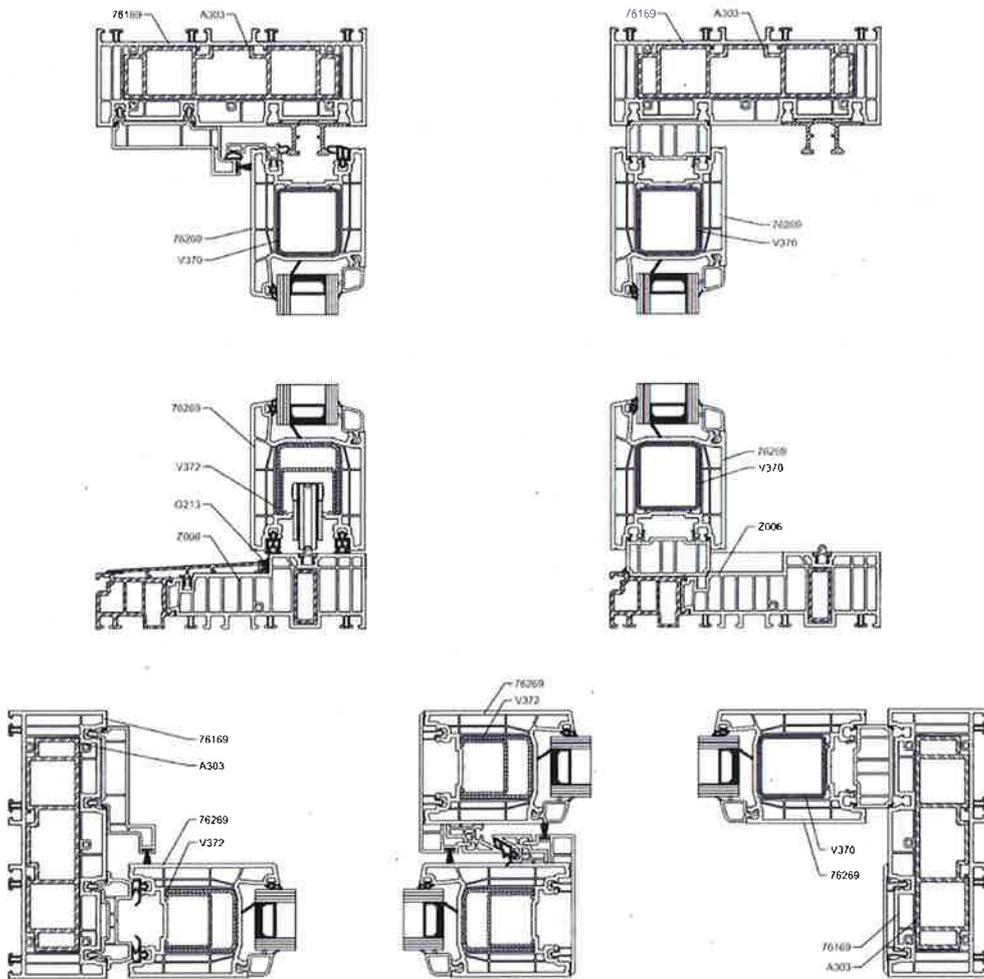
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.13



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17ff\Schallschutz_PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI44.1/24A/8



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 66.1 – 24 – 6 (mm); (42 mm / 46 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 14
 Beschläge,
 Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

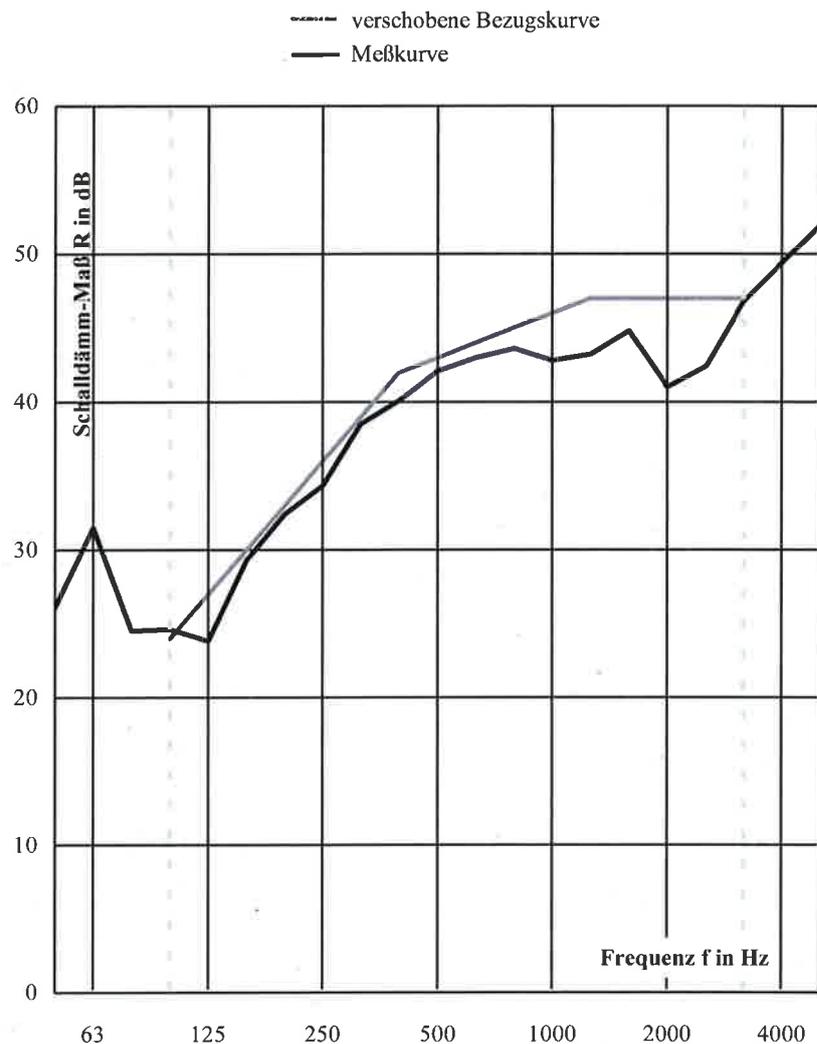
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	26,1
63	31,5
80	24,5
100	24,6
125	23,8
160	29,3
200	32,4
250	34,3
315	38,5
400	40,1
500	42,1
630	43,0
800	43,6
1000	42,8
1250	43,2
1600	44,8
2000	41,0
2500	42,4
3150	46,8
4000	49,4
5000	51,9



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P10-M2

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 43 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

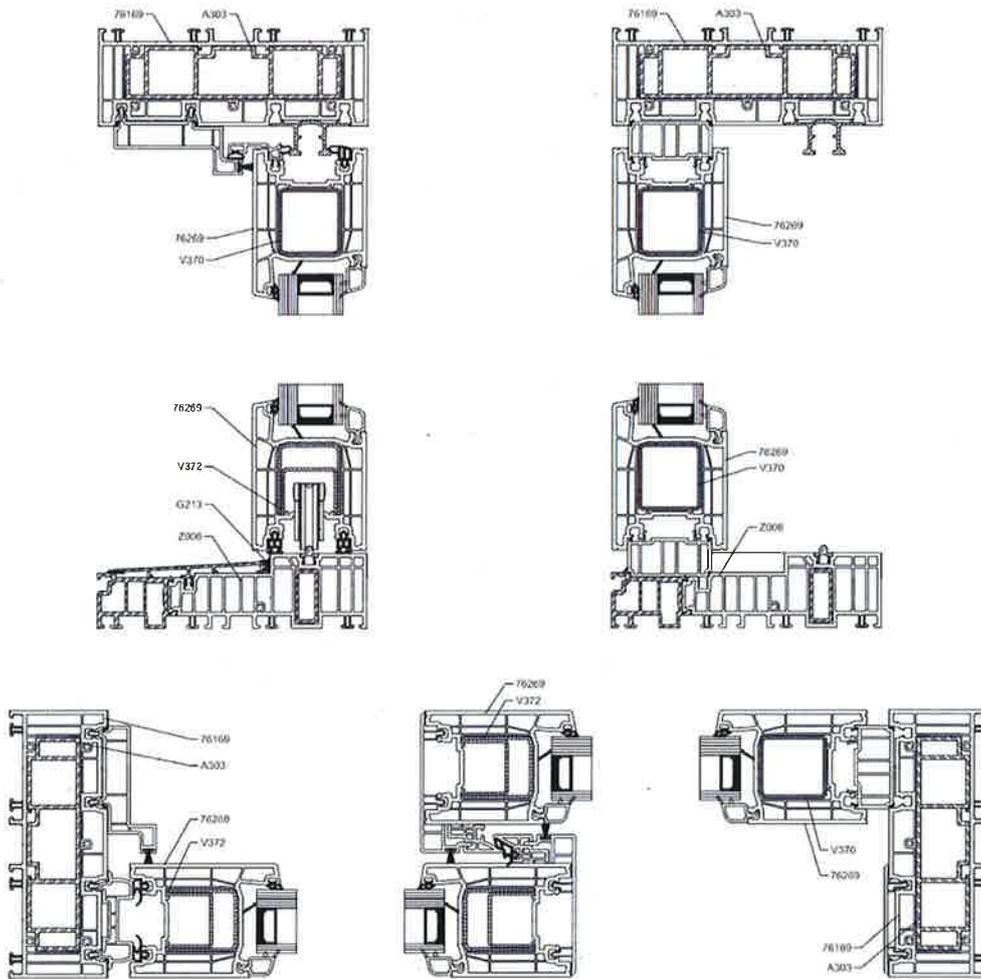
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.14



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz_PremiDoor_76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI66.1/24A/6



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 46.2 – 20 – VSG 44.2 (mm); (39 mm / 47 dB), Argon

Dichtungen, Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 15

Beschläge,

Verriegelungen:

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitze à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitze à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

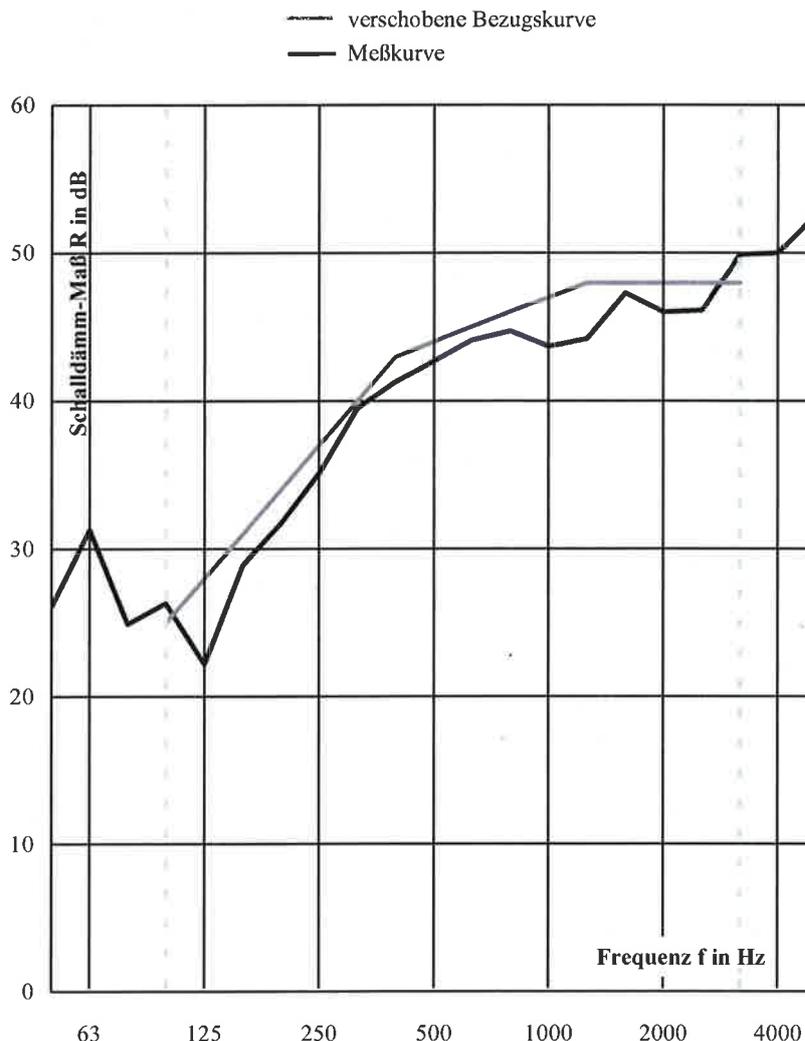
Lufttemperatur: 17,9°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 59,3% (± 2%)

Luftdruck: 972,8 hPa (± 1 hPa)

R_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	26,1
63	31,3
80	24,9
100	26,3
125	22,2
160	28,9
200	31,7
250	35,1
315	39,5
400	41,3
500	42,7
630	44,1
800	44,7
1000	43,7
1250	44,2
1600	47,3
2000	46,0
2500	46,1
3150	49,9
4000	50,0
5000	52,6



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P2-M2

Prüfdatum: 16.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 44 (-2; -6) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -7 dB

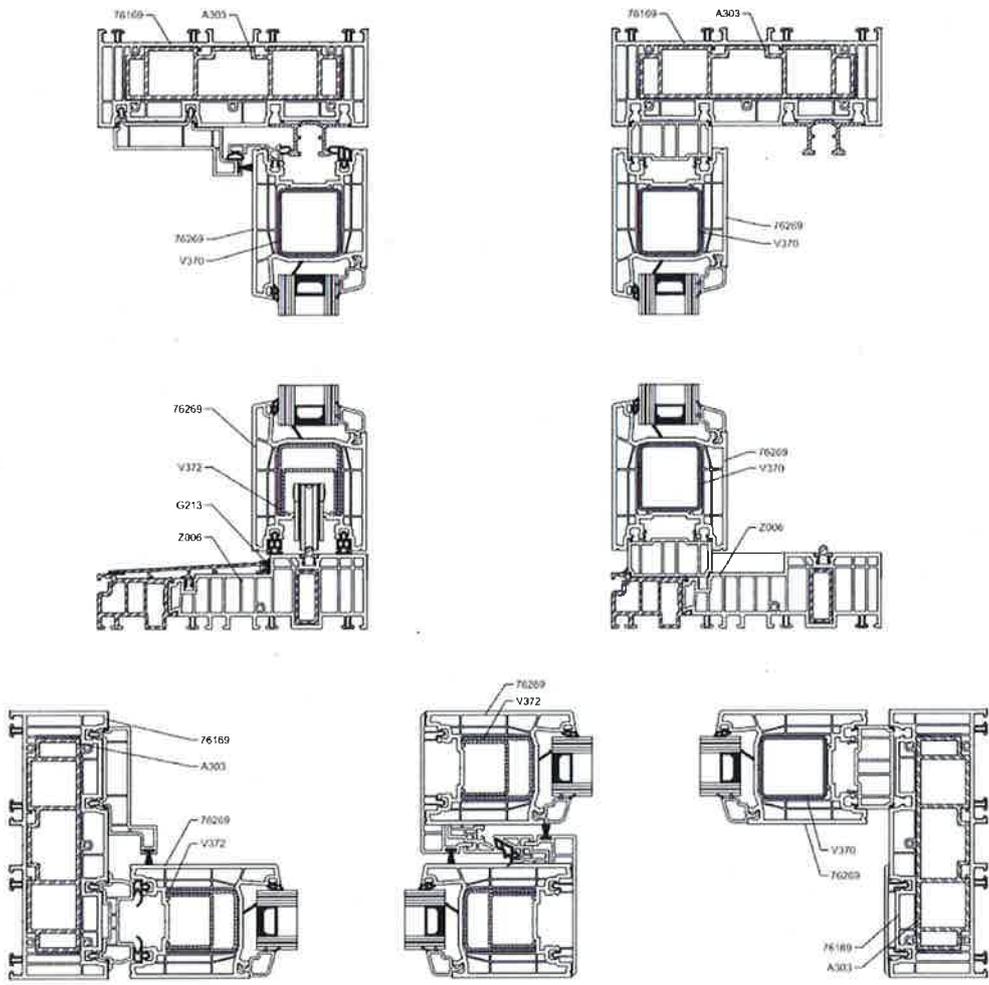
C_{tr, 50-5000} = -7 dB

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.15



U:\Daten\AGR_CPM_CAD\Projekt\17ff\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017	PremiDoor 76 , Schema A	M 1:4
CQM & CPS	Scheibenaufbau VSG-SI46.2/20A/VSG-SI44.2	

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 66.2 – 20 – VSG SI 44.2 (mm); (41 mm / 48 dB), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 16
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

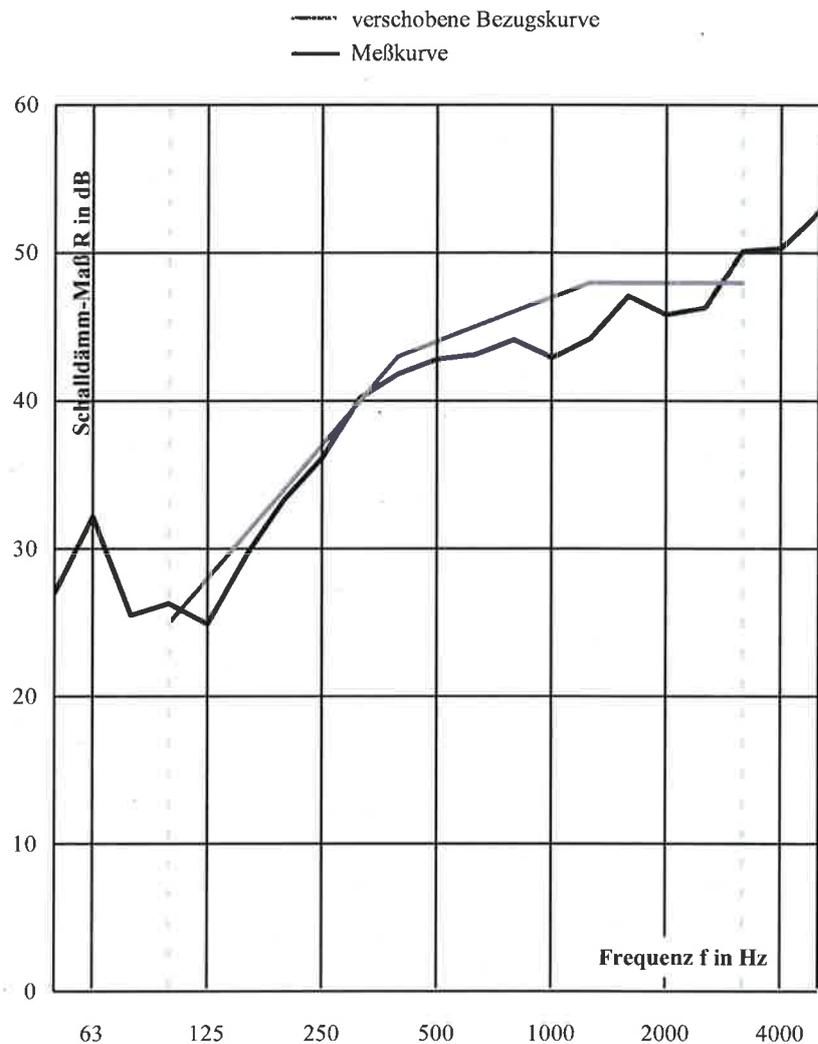
Lufttemperatur: 18,6°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 60,8% (± 2%)

Luftdruck: 971,9 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	27,0
63	32,2
80	25,5
100	26,3
125	24,9
160	29,5
200	33,3
250	36,1
315	40,2
400	41,8
500	42,8
630	43,1
800	44,1
1000	42,9
1250	44,2
1600	47,1
2000	45,8
2500	46,3
3150	50,1
4000	50,3
5000	52,8



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P4-M1

Prüfdatum: 15.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -5) \text{ dB}$

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

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

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

$C_{tr, 50-3150} = -6 \text{ dB}$

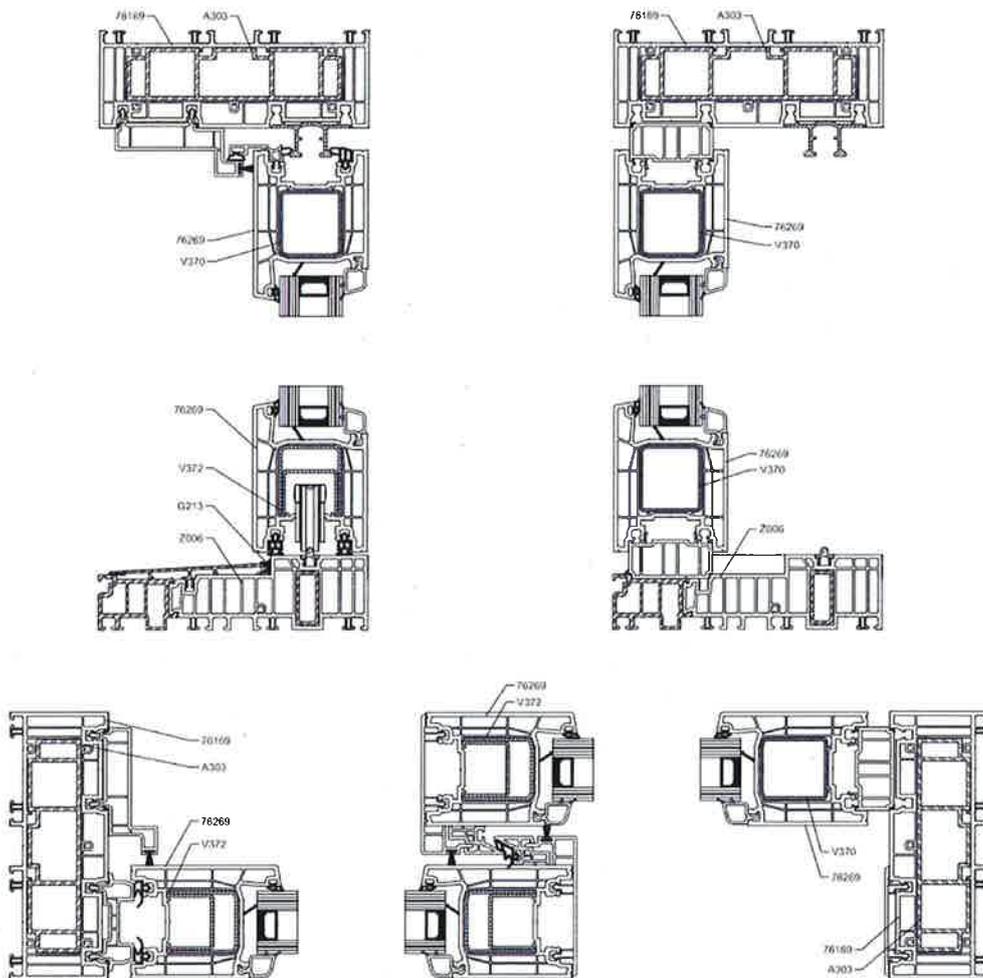
$C_{tr, 50-5000} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr, 100-5000} = -5 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.16



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\171f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI66.2/20A/VSG-SI44.2

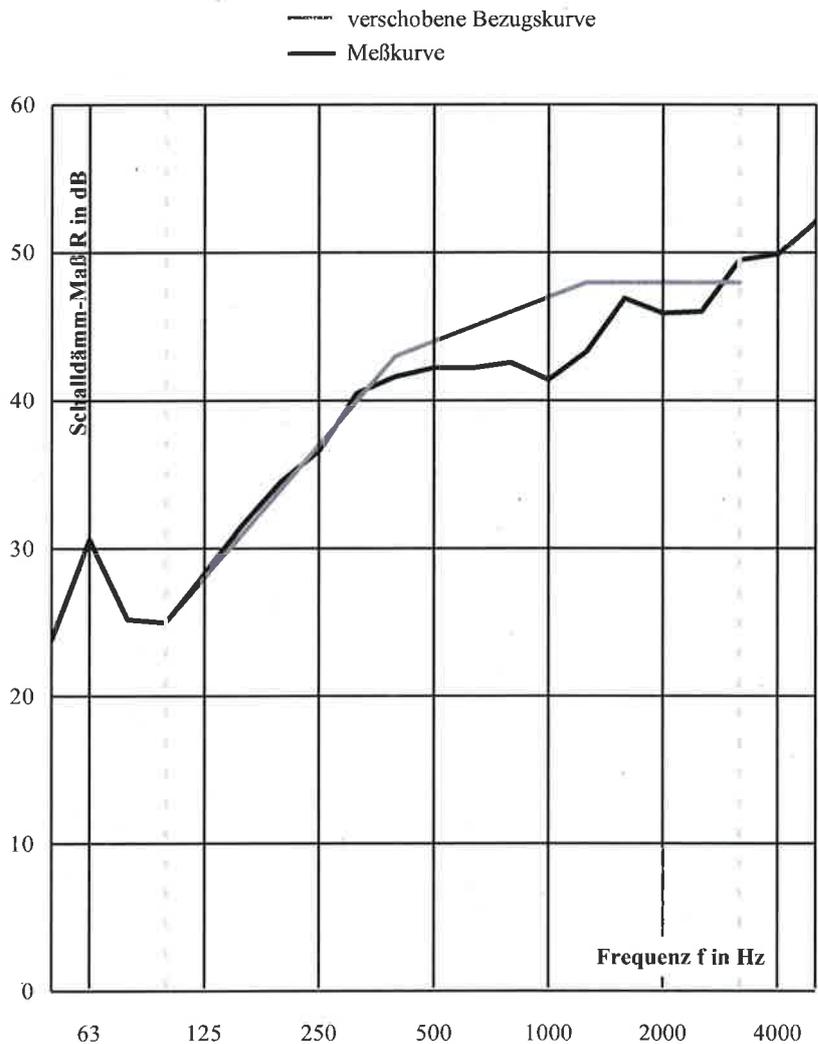


Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
Der Probekörper wurde senderraumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG SI 66.2 – 24 – VSG SI 44.2 (mm); (45 mm / 50 dB), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 17
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²
Empfangsraumvolumen = 63 m³
Lufttemperatur: 18,6°C (± 0,2 K)
Luftfeuchte: 60,8% (± 2%)
Luftdruck: 971,9 hPa (± 1 hPa)
R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	23,8
63	30,6
80	25,2
100	25,0
125	28,3
160	31,6
200	34,5
250	36,6
315	40,5
400	41,6
500	42,2
630	42,2
800	42,6
1000	41,4
1250	43,3
1600	46,9
2000	45,9
2500	46,0
3150	49,5
4000	49,9
5000	52,1



ProbekörperNr.: 17/05-A202
PrüfungNr.: 17/05-A202-P3-M1
Prüfdatum: 15.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 44 (-1; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

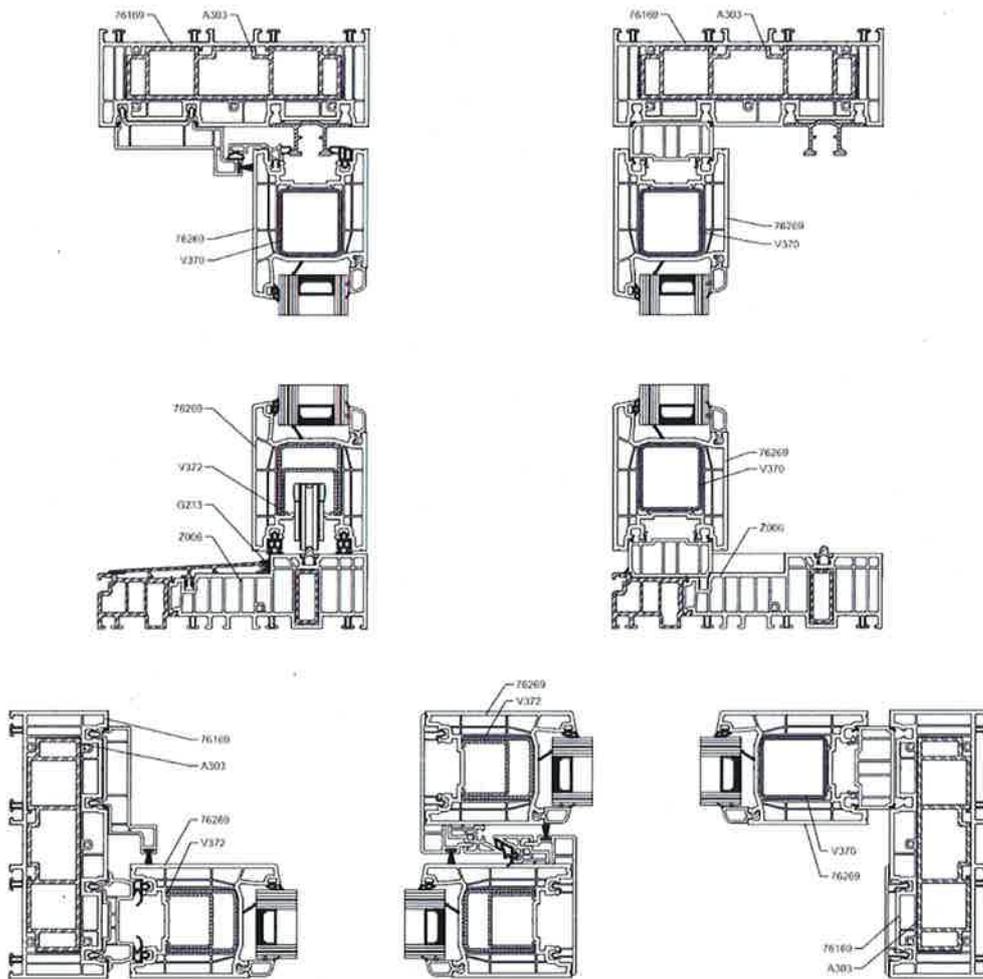
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.17



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17\F\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI66.2/24A/VSG-SI44.2



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: PremiDoor 76

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 86.2 – 24 – VSG 46.2 (mm); (49 mm / 52 dB), Argon

Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 18

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

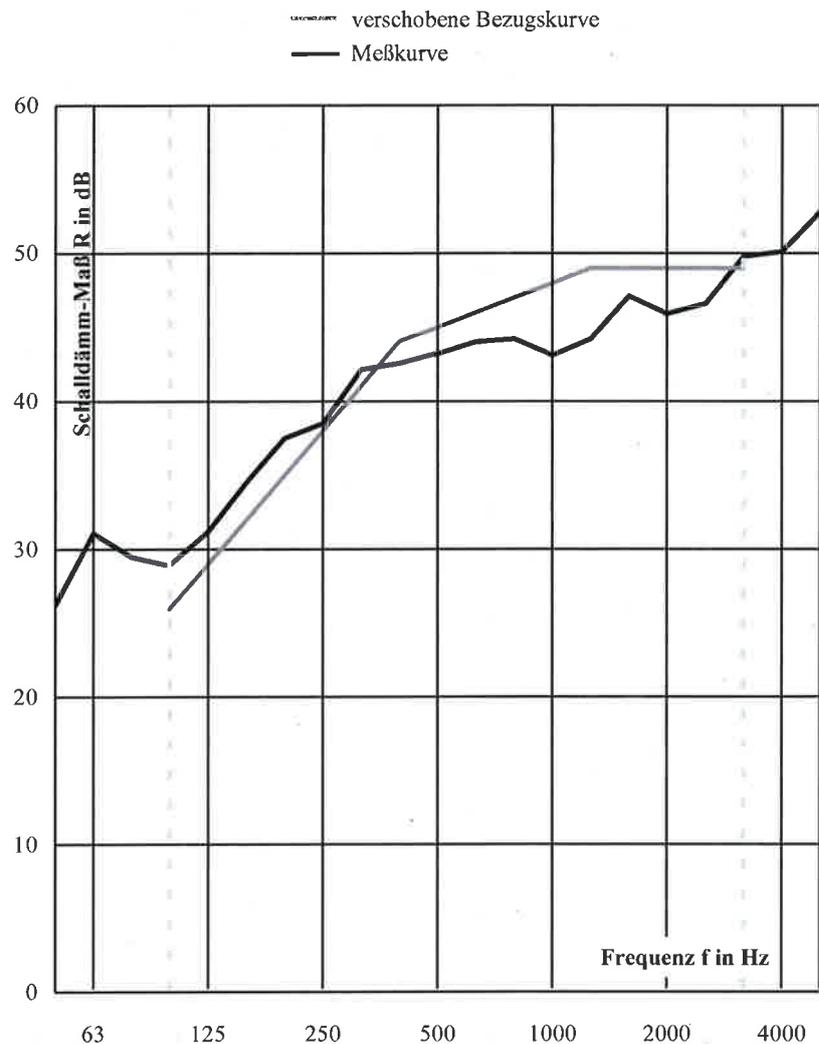
Lufttemperatur: 19,3°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 58,5% (± 2%)

Luftdruck: 957,8 hPa (± 1 hPa)

R_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	26,2
63	31,1
80	29,5
100	28,9
125	31,2
160	34,5
200	37,5
250	38,5
315	42,1
400	42,5
500	43,2
630	44,0
800	44,2
1000	43,1
1250	44,2
1600	47,1
2000	45,9
2500	46,6
3150	49,8
4000	50,1
5000	52,8



ProbekörperNr.: 17/05-A202
PrüfungNr.: 17/05-A202-P22-M1
Prüfdatum: 18.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 45 (-2; -4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

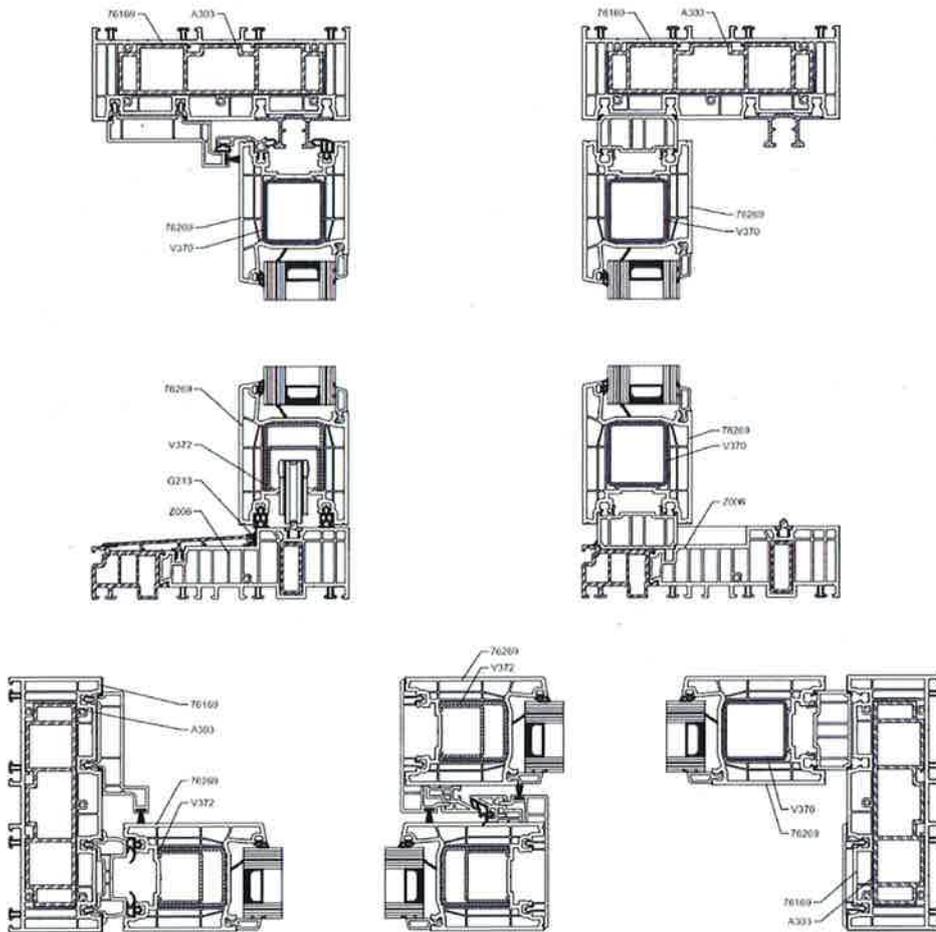
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -4 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.18



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz_PremiDoor_76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau VSG-SI86.2/24A/VSG-SI46.2



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.

Typ: **PremiDoor 76**

Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert

Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 6 – 16 – 4 – 16 – 6 (mm); (48 mm / k.A.), Argon

Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 19

Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

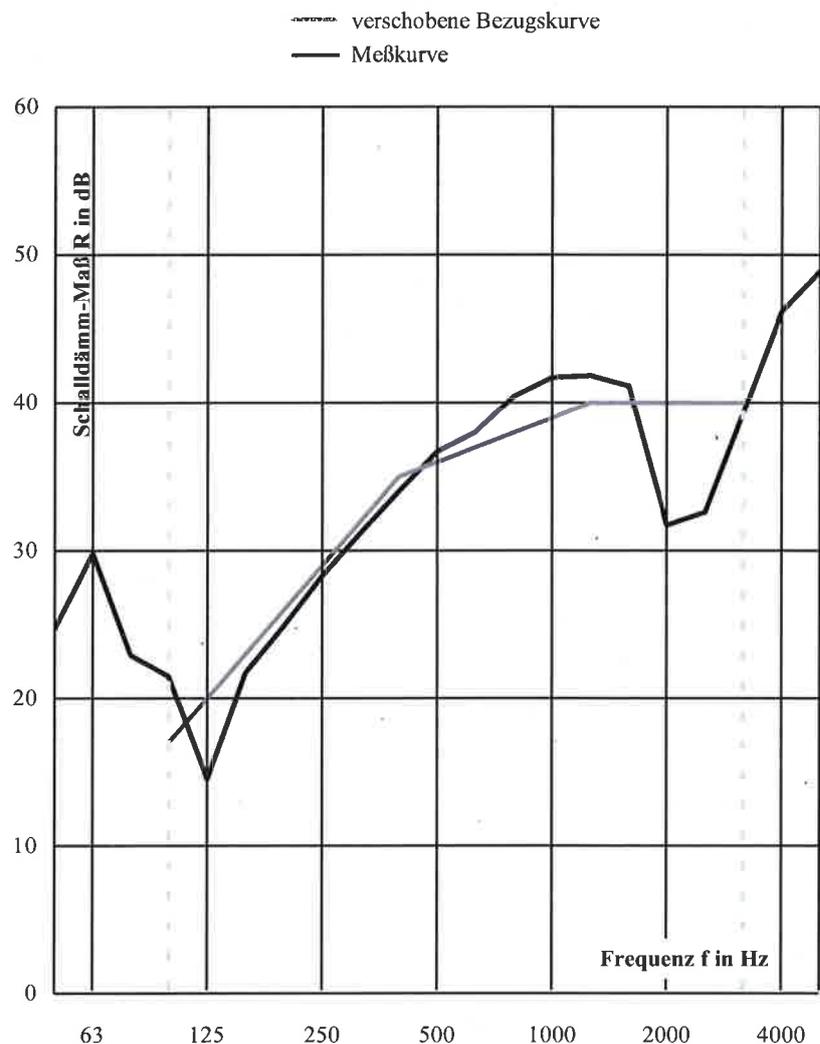
Lufttemperatur: 19,3°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 58,5% (± 2%)

Luftdruck: 957,8 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	24,7
63	29,8
80	22,9
100	21,5
125	14,5
160	21,7
200	24,9
250	28,3
315	31,2
400	34,0
500	36,7
630	38,0
800	40,4
1000	41,7
1250	41,8
1600	41,1
2000	31,7
2500	32,6
3150	39,3
4000	46,2
5000	48,9



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P20-M1

Prüfdatum: 18.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 36 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -6 dB

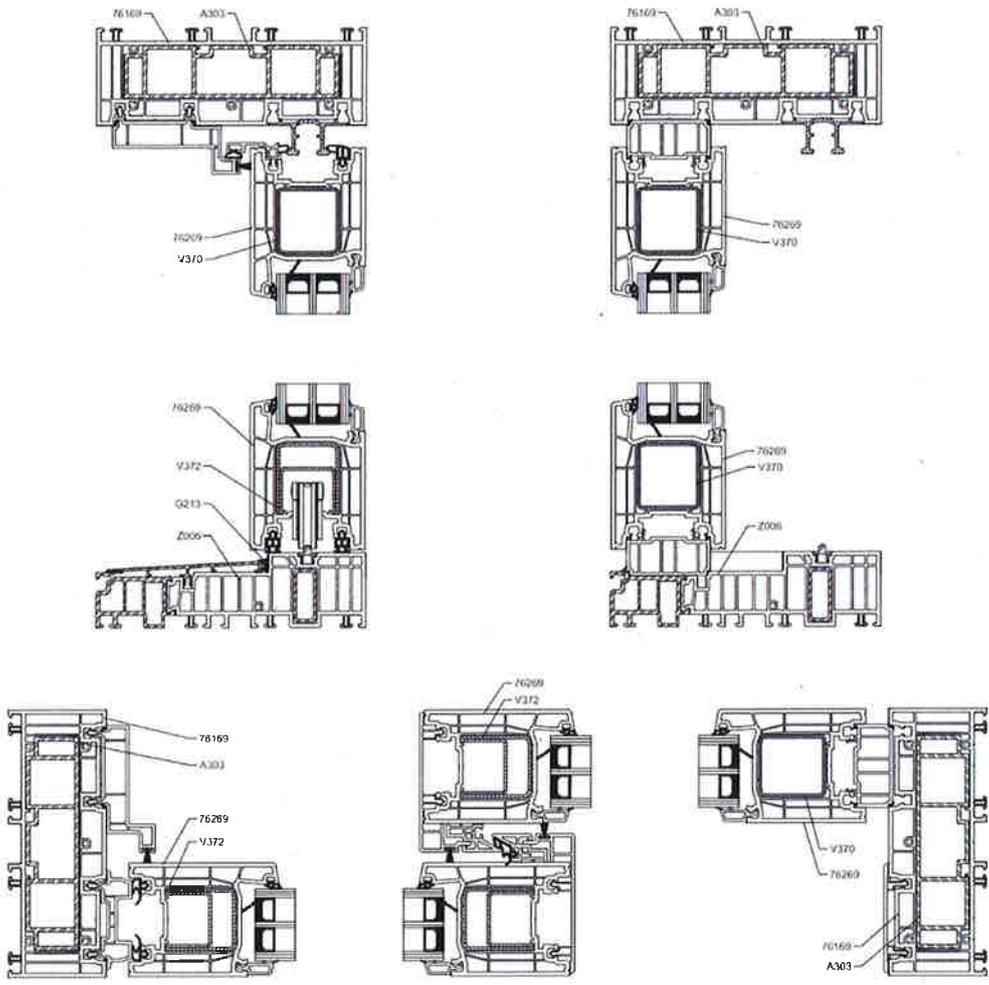
C_{tr, 50-5000} = -6 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr. 19



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017
CQM & CPS

PremiDoor 76 , Schema A
Scheibenaufbau 6/16/4/16/6

M 1:4


Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand: Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ: **PremiDoor 76**
- Zustand: betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau: Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenezarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; 6 - 18 - 6 (mm); (30 mm / k.A.), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen: Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 20
- Sonstiges: Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

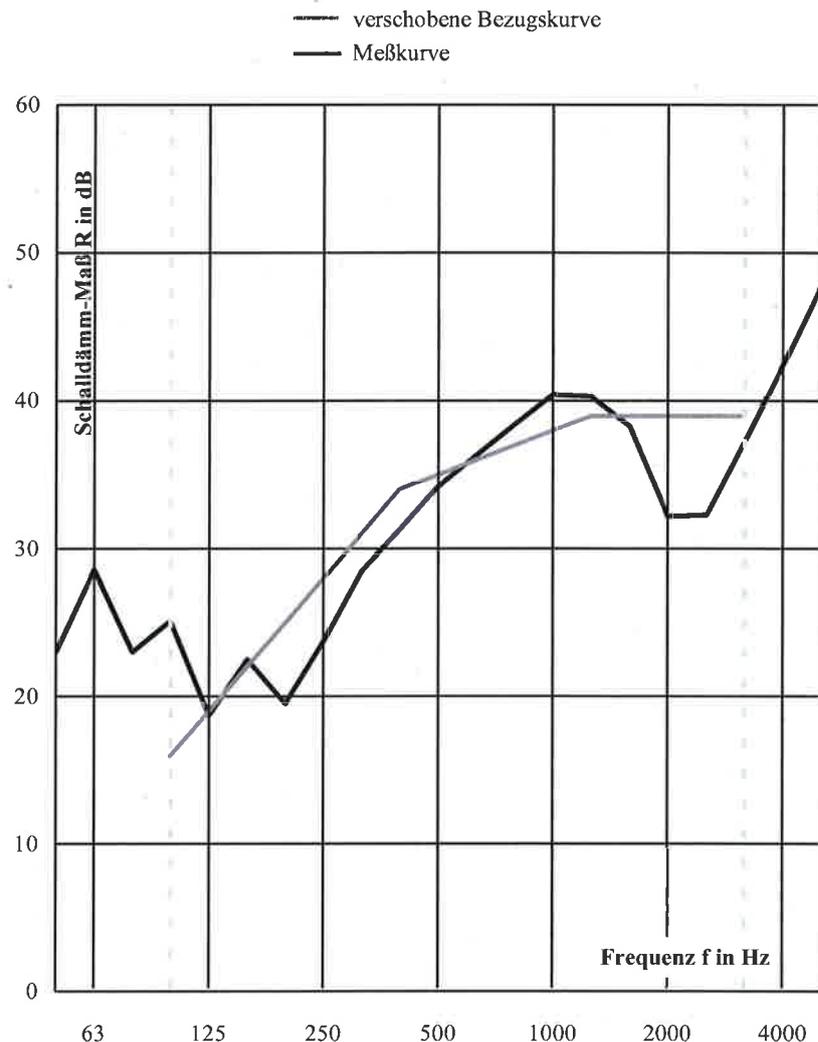
Lufttemperatur: 18,6°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 60,8% (± 2%)

Luftdruck: 971,9 hPa (± 1 hPa)

R'_{w,max} 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R Terz dB
50	23,0
63	28,6
80	23,0
100	25,1
125	18,7
160	22,5
200	19,5
250	23,7
315	28,5
400	31,3
500	34,2
630	36,3
800	38,4
1000	40,4
1250	40,3
1600	38,3
2000	32,2
2500	32,3
3150	37,3
4000	42,4
5000	47,8



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P5-M1

Prüfdatum: 15.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

R_w (C; C_{tr}) = 35 (-2; -5) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB

C_{tr, 50-3150} = -5 dB

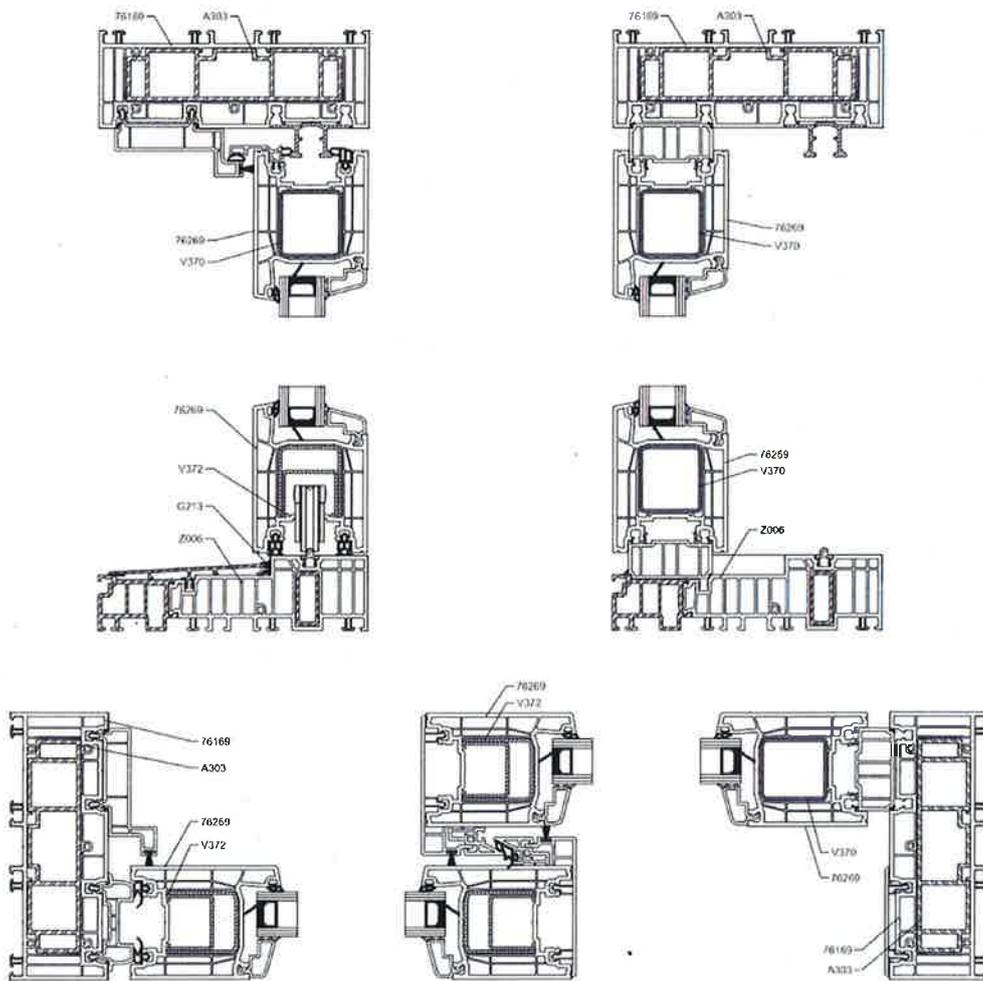
C_{tr, 50-5000} = -5 dB

C_{tr, 100-5000} = -5 dB

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.20



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17f\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017

PremiDoor 76 , Schema A

M 1:4

CQM & CPS

Scheibenaufbau 6/18/6



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.05
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderraumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 44.1 - 18 - 6 (mm); (32 mm / k.A.), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 21
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

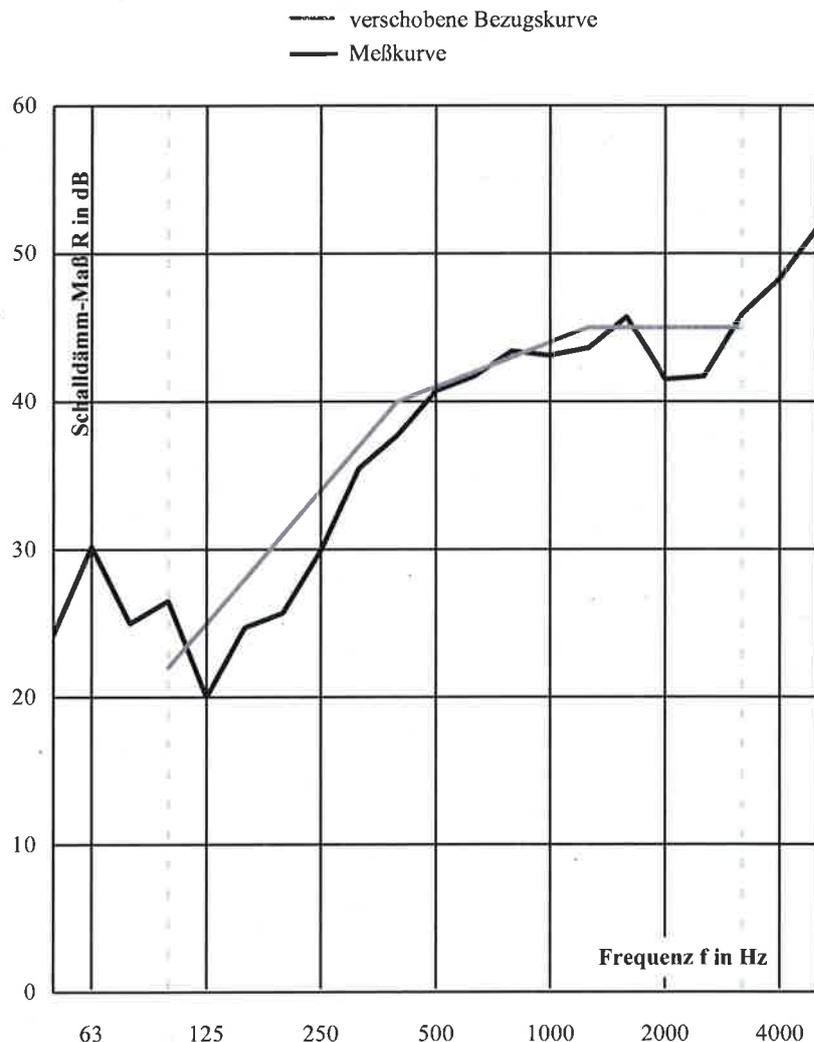
Lufttemperatur: 18,6°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 60,8% (± 2%)

Luftdruck: 971,9 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	<i>R</i> Terz dB
50	24,2
63	30,2
80	25,0
100	26,5
125	20,0
160	24,7
200	25,7
250	29,9
315	35,5
400	37,7
500	40,7
630	41,7
800	43,4
1000	43,1
1250	43,6
1600	45,7
2000	41,5
2500	41,7
3150	45,9
4000	48,3
5000	51,8



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P1-M1

Prüfdatum: 15.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 41 (-2; -6) \text{ dB}$

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

$C_{50-5000} = -2 \text{ dB}$

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

$C_{tr, 50-3150} = -7 \text{ dB}$

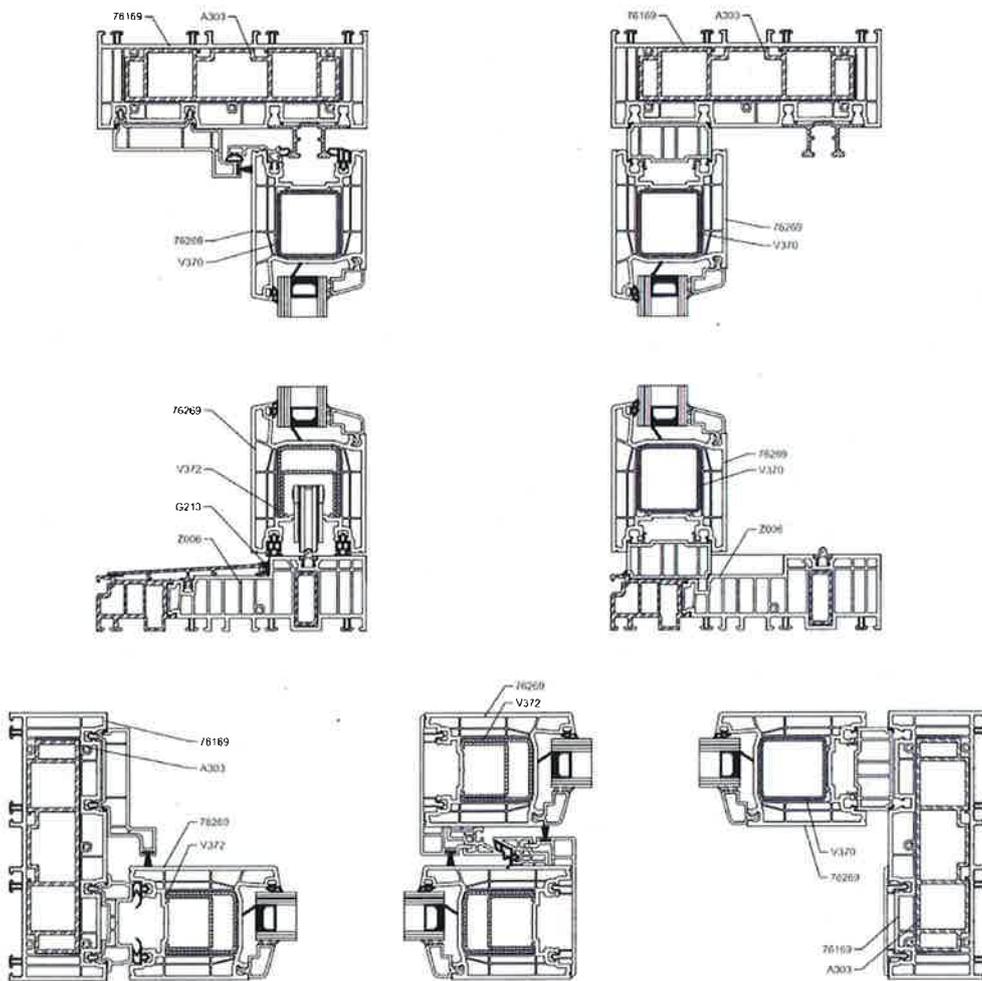
$C_{tr, 50-5000} = -7 \text{ dB}$

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.21



u:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17\F\Schallschutz PremiDoor 76

01.06.2017
CQM & CPS

PremiDoor 76 , Schema A
Scheibenaufbau VSG8/18/6

M 1:4



Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
 profine GmbH, 66954 Pirmasens

- Gegenstand:** Luftschalldämmung einer einflügeligen Hebe-Schiebe-Tür Schema A, aus armierten PVC-Profilen nach ISO 10140-2.
 Der Probekörper wurde senderaumseitig durch Verkeilung stumpf in die abgestufte Prüföffnung eingebaut.
- Typ:** **PremiDoor 76**
- Zustand:** betriebsfähig, wie angeliefert
- Aufbau:** Hebe-Schiebe-Tür Schema A, PremiDoor 76; Rahmenzarge 76169/A303, Schwelle Z006, Schiebeflügel 76269/seitlich und unten V372, oben V370, Festflügel 76269/V370/Mittelpartie V372; VSG 44.1 - 16 - 4 - 14 - 6 (mm); (48 mm / k.A.), Argon
- Dichtungen, Beschläge, Verriegelungen:** Details siehe Pkt. 2.3 Angaben zum Probekörper und nachfolgende Zeichnung Nr. 22
- Sonstiges:** Glasfalzbelüftung Schiebeflügel: oben 2 unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm; Festflügel: oben 2 (Austritt zur Seite) unten 4 Schlitzte à 5 mm x 25 mm

Trennfläche = 8,98 m²

Empfangsraumvolumen = 63 m³

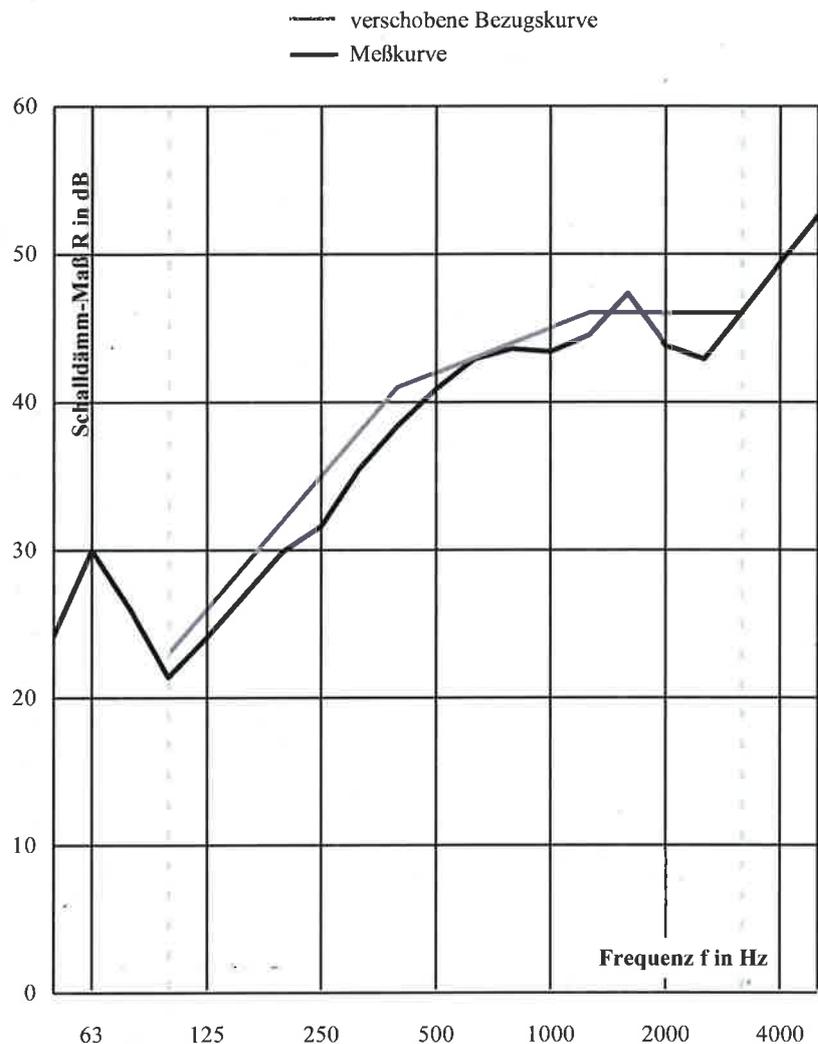
Lufttemperatur: 19,3°C (± 0,2 K)

Luftfeuchte: 58,5% (± 2%)

Luftdruck: 957,8 hPa (± 1 hPa)

$R'_{w,max}$ 64 dB

Frequenz <i>f</i> Hz	R <i>Terz</i> dB
50	24,2
63	30,0
80	26,0
100	21,4
125	24,1
160	27,0
200	29,9
250	31,6
315	35,5
400	38,4
500	40,9
630	42,9
800	43,6
1000	43,4
1250	44,5
1600	47,3
2000	43,8
2500	42,9
3150	46,1
4000	49,4
5000	52,6



ProbekörperNr.: 17/05-A202

PrüfungNr.: 17/05-A202-P21-M1

Prüfdatum: 18.05.2017

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_w (C; C_{tr}) = 42 (-2; -6) \text{ dB}$

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

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

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

$C_{tr, 50-3150} = -6 \text{ dB}$

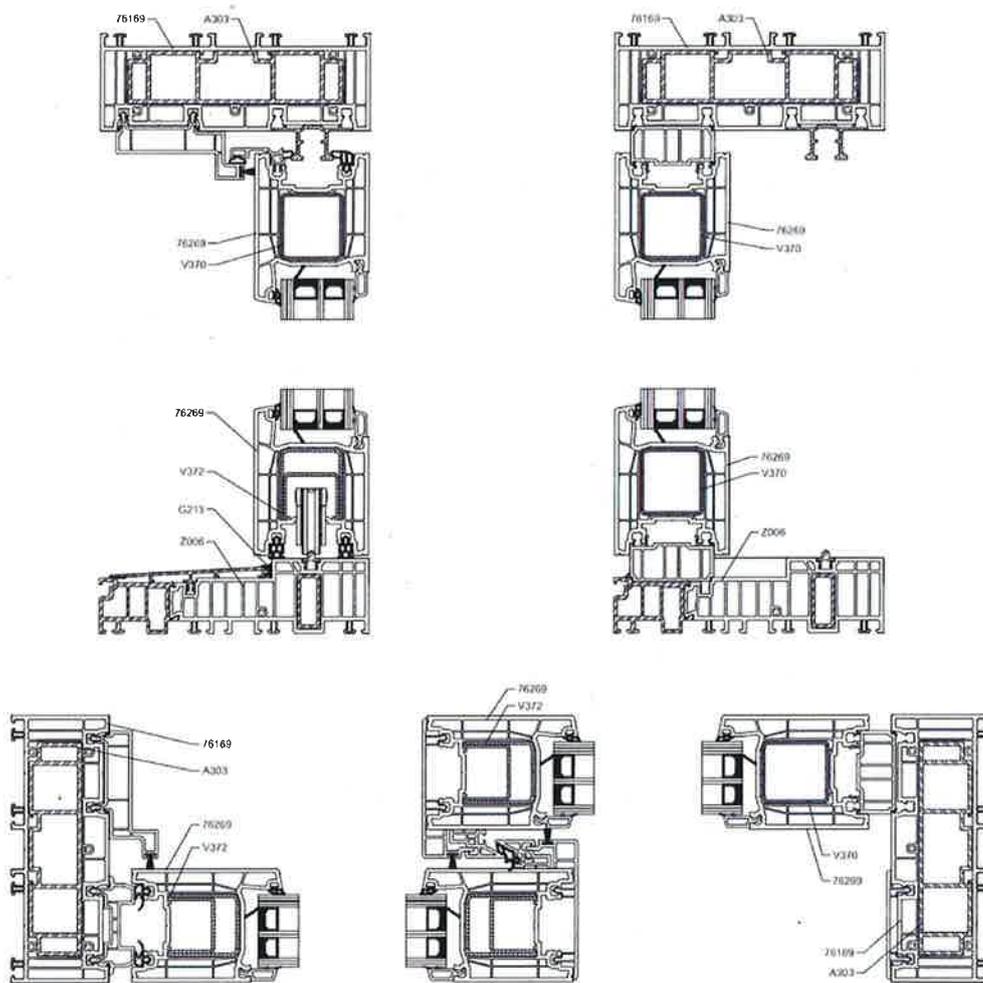
$C_{tr, 50-5000} = -6 \text{ dB}$

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

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Meßergebnissen, die in Terzbändern gewonnen wurden.

Prüfbericht Nr. 17/05-A202-B1 vom 09.06.2017, Version 1.de
profine GmbH, 66954 Pirmasens

Nr.22



U:\Daten\AGR_CPM_TPS\CAD\Projekt\17fr\Schallschutz_PremiDoor 76

01.06.2017
CQM & CPS

PremiDoor 76 , Schema A
Scheibenaufbau VSG8/16/4/14/6

M 1:4

