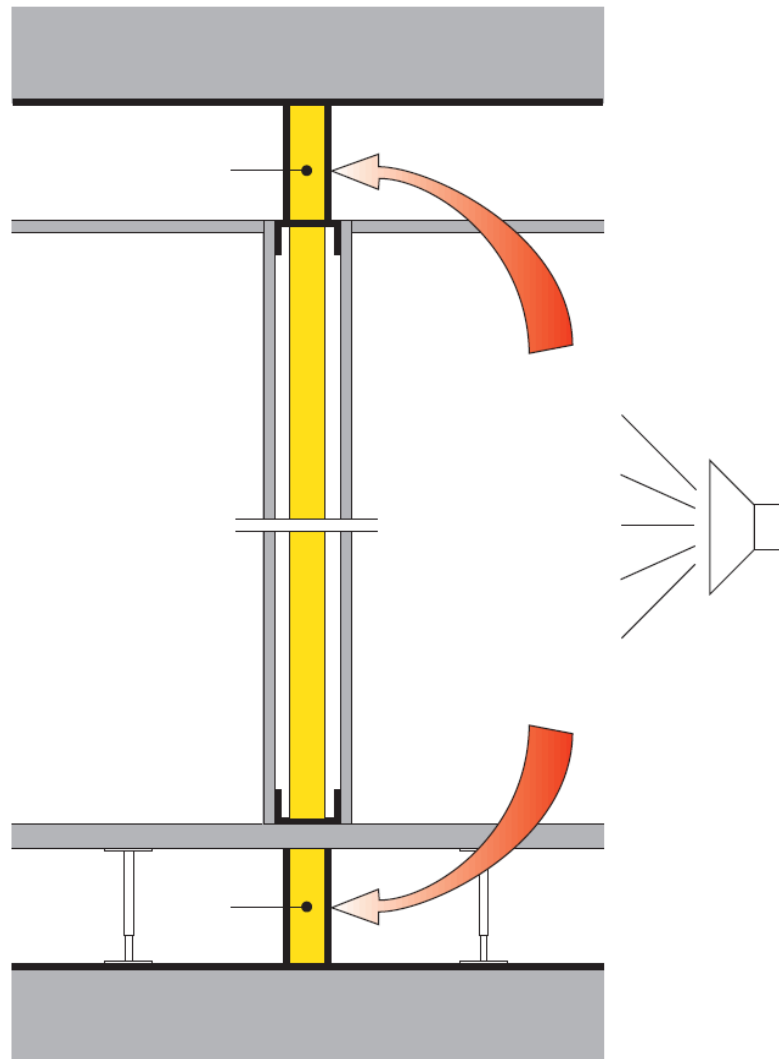


Schalldämmschott-Sandwichelemente BarSonic 42/46

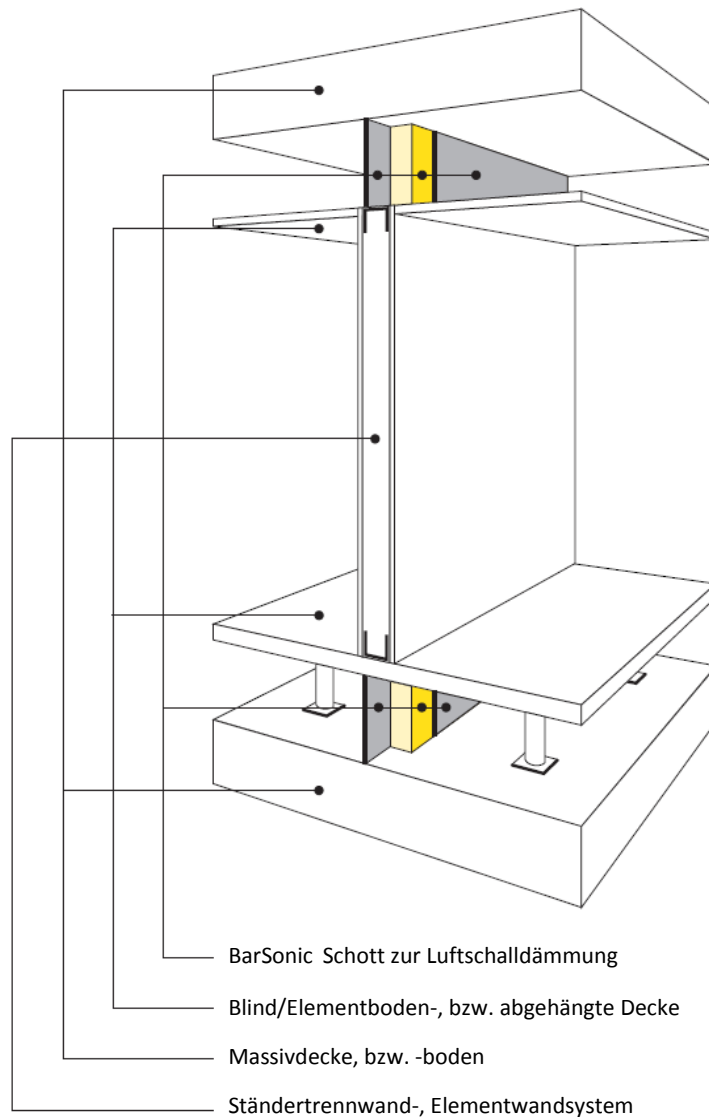


Optimale Wirkung der Schotts. Die gewünschte Schalldämmung der Trennwand ist gewährleistet.

Zur Sicherstellung der vom Bauherr/ Architekten geforderten Schalldämmung der Raumtrennwand ist eine entsprechende Abschottung oberhalb, oder unterhalb der Wand, im Decken-, resp. im Bodenhohlraum notwendig. Die Qualität des einzusetzenden Schotts (bezeichnet mit dem Eigen-Schalldämmmass R_w in dB) hängt dabei vom Schalldämmwert der Trennwand, von der Höhe der Hohlräume und von der Art, bzw. dem Material des Boden-, oder Deckensystemes ab. BarSonic Elemente sind zu empfehlen bei Raumtrennwänden mit einem Bau-Schalldämmmass von $R'_w = > 42$ dB.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämmschott-Sandwichelemente BarSonic 42/46



BarSonic Schottelemente zur Luftschalldämmung, eingebaut oberhalb, oder unterhalb von Systemtrennwänden, zwischen Geschossdecke und abgehängter Decke, bzw. Elementboden, verhindern möglichen Schall- und Lärmdurchgang von Raum zu Raum, via diese Hohlräume. Die zu wählende Schottqualität, (bezeichnet mit dem Schalldämmmass R_w in dB) richtet sich nach dem Schalldämmwert der Trennwand, der Höhe der Hohlräume und den Materialien des Blindboden-, bzw. Deckensystemes. Als Faustregel gilt: BarSonic ist zu empfehlen bei Trennwänden mit einem Bauschalldämmmass $R'_w = >42$ dB.

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Einsatz von Schalldämm-Schotts BarSonic 46 in Blindböden im Bereich unter Ständer-Trennwänden

Einfacher geht's nicht...



Die Elemente sind flexibel, aber selbsttragend



Sie lassen sich ausgezeichnet zuschneiden



Band-, oder Stichsägen sind dazu bestens geeignet



Auch Einschnitte/Ausklunkungen für Leistungs- und Rohrdurchführungen sind kein Problem



Als Montagehilfe, Fixierung eignen sich Dichtungsmassen, Montageschäume usw.



Urteilen Sie selbst: Gibt es ein rationelleres System für hochschalldämmende Schotts?

Objekt:
Neubau Carba AG
Waldeggstrasse 38
CH-3097 Bern-Liebelfeld

Ausführung: Februar 2004
durch: Lambda Dämmtechnik AG
CH-3018 Bern

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Beilage 1

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:

Auftraggeber: Per Akustik AG CH 8304 Wallisellen

Prüfgegenstand eingebaut von:

Aufbau des Prüfgegenstandes:

Produktbezeichnung: BarSonic 42

Mittellage: 60 mm Glasfaserfilz ISOVER (50 kg/m³)

Decks: 3.5 mm TEROFORM beidseitig

Dicke: 67 mm

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 19 kg/m²

Temperatur [°C]:

Feuchtigkeit [%]:

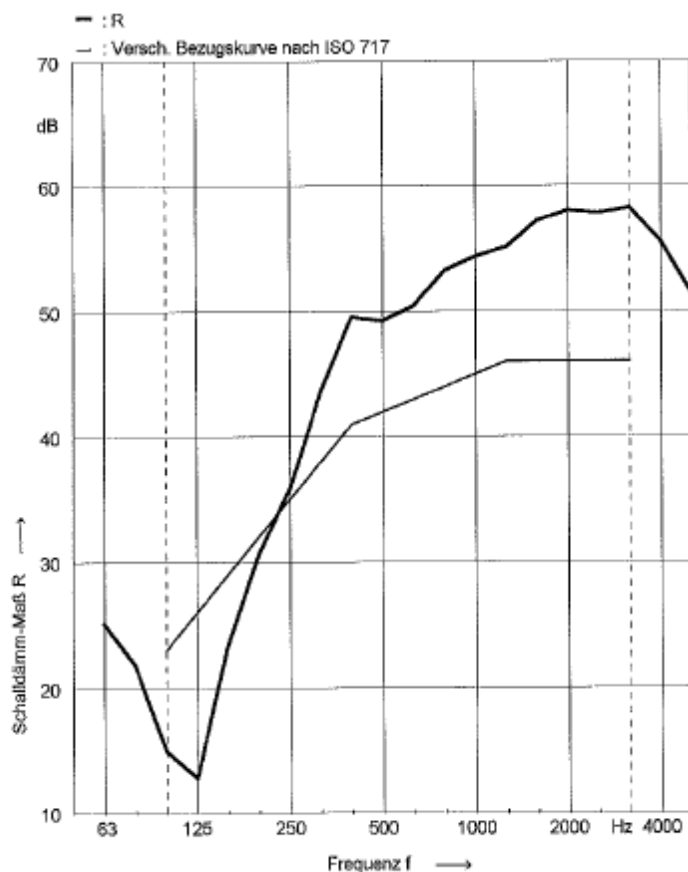
Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Kennz. der Prüfräume: / Labor

Prüfdatum: 09.08.01

Frequenz [Hz]	Terz [dB]
50	~
63	25.1
80	21.8
100	14.9
125	12.8
160	23.3
200	30.6
250	35.8
315	43.6
400	49.5
500	49.2
630	50.4
800	53.2
1000	54.3
1250	55.1
1600	57.2
2000	58.0
2500	57.8
3150	58.2
4000	55.5
5000	51.4



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_{tr}) = 42 (-5; -12) \text{ dB}$

$C_{50-3150}$

$C_{50-5000}$

$C_{100-5000} -4 \text{ dB}$

$C_{125-3150}$

$C_{125-5000}$

$C_{125-5000} -12 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzenbändern gewonnen wurden.

Institut für Lärmschutz Kühn+Blickle CH 6314 Unterägeri

Auftragsnummer: 4698-01-2

Unterägeri, 9.08.2001

Unterschrift:



Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Beilage 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller:

Auftraggeber: Per Akustik AG CH 8304 Wallisellen

Prüfgegenstand eingebaut von:

Kennz. der Prüfräume: / Labor

Prüfdatum: 09.08.01

Aufbau des Prüfgegenstandes:

Produktbezeichnung: BarSonic 46

Mittelfuge: 60 mm Mineralfaserfilz (50 kg/m³)

Decks: je 3.5 mm TEROFORM + 2mm TEROFORM einseitig

Dicke: 69 mm

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 24 kg/m²

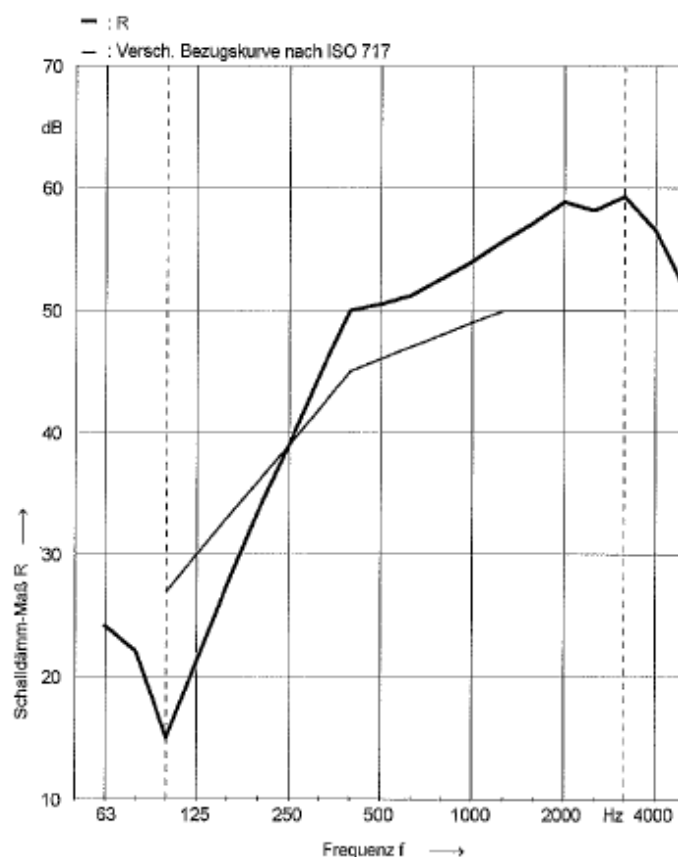
Temperatur [°C]:

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	Terz [dB]
50	~
63	24.1
80	22.1
100	15.0
125	21.2
160	27.5
200	33.5
250	39.0
315	44.7
400	50.0
500	50.5
630	51.2
800	52.6
1000	54.0
1250	55.7
1600	57.2
2000	58.9
2500	58.2
3150	59.3
4000	58.6
5000	51.6



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_{tr}) = 46 (-5; -12) \text{ dB}$

$C_{50-3150}$

$C_{50-5000}$

$C_{150-5000} = -4 \text{ dB}$

$C_{50-3150}$

$C_{50-5000}$

$C_{150-5000} = -12 \text{ dB}$

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

Institut für Lärmschutz Kühn+Blickle CH 6314 Unterägeri

Auftragsnummer: 4699-01-2

Unterägeri, 9.08.2001

Unterschrift:



Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Beilage 1

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Schalldämmschott-Element

Auftraggeber: Per Akustik AG CH 8355 Aadorf

Prüfgegenstand eingebaut von: ILS

Aufbau des Prüfgegenstandes:

3,5 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff 8 kg/m²

60 mm Dämmschicht aus Polyesterfasern 50 kg/m³

3,5 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff 8 kg/m²

Produktbezeichnung: BarSonic-B

Kennz. der Prüfräume: Labor / Labor

Prüfdatum: 23. Februar 2008

Prüffläche: 1,9 m²

Flächenbezogene Masse: 19 kg/m²

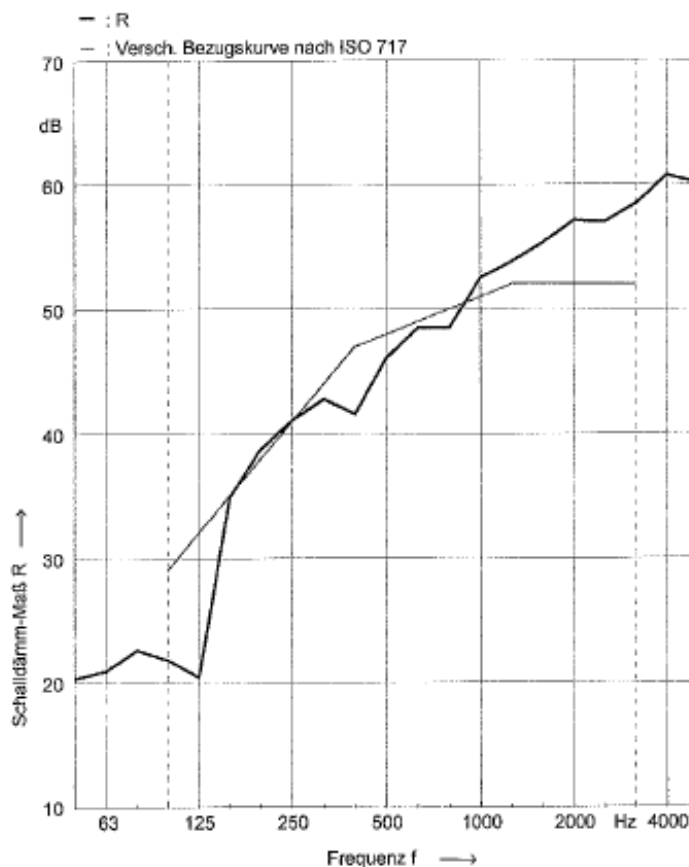
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	20.3
63	20.9
80	22.6
100	21.8
125	20.4
160	34.9
200	38.8
250	41.1
315	42.8
400	41.6
500	46.1
630	48.5
800	48.5
1000	52.5
1250	53.8
1600	55.3
2000	57.1
2500	57.0
3150	58.4
4000	60.7
5000	60.1



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C,C_p) = 48 (-4;11) \text{ dB}$

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

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

$C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -13 \text{ dB}$

$C_{125-5000} = -13 \text{ dB}$

$C_{1600-5000} = -11 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzenbändern gewonnen wurden.

Institut für Lärmschutz Kühn + Blicke

Auftragsnummer: 6269-08-2

Unterägeri, 27. März 2008

Unterschrift:

R. Beck

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Beilage 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Schalldämmschott-Element

Produktbezeichnung: BarSonic-B

Auftraggeber: Per Akustik AG CH 8355 Aadorf

Kennz. der Prüfräume: Labor / Labor

Prüfgegenstand eingebaut von: ILS

Prüfdatum: 23. Februar 2008

Aufbau des Prüfgegenstandes:

3.5 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff 8 kg/m²

60 mm Dämmschicht aus Polyesterfasern 50 kg/m³

5.0 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff ~~8 kg/m²~~ **12 kg/m²**

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 22 kg/m²

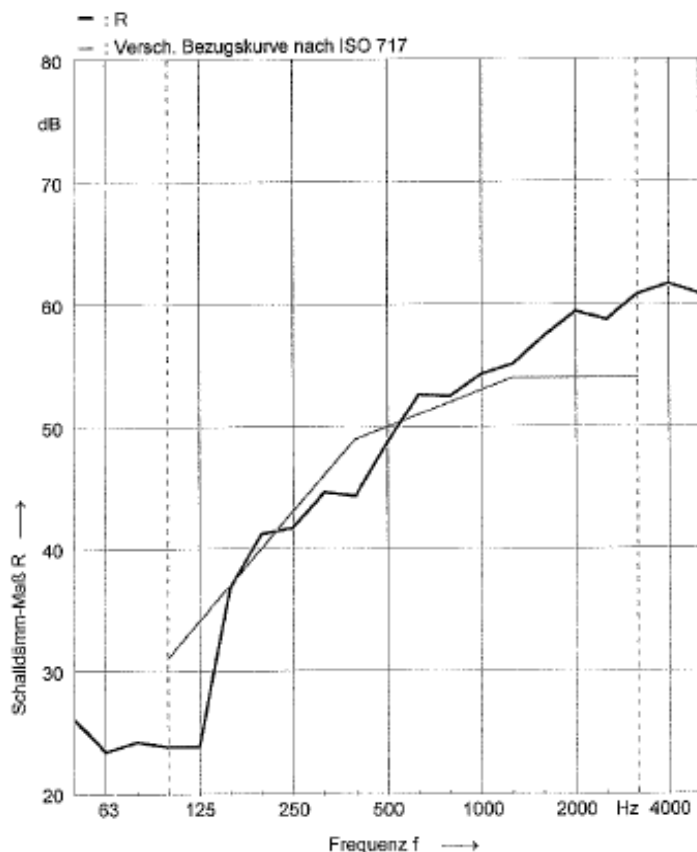
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	26.0
63	23.4
80	24.2
100	23.8
125	23.8
160	36.9
200	41.2
250	41.7
315	44.6
400	44.3
500	48.7
630	52.6
800	52.5
1000	54.3
1250	55.1
1600	57.4
2000	59.4
2500	58.7
3150	60.8
4000	61.6
5000	60.8



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C_1, C_2) = 50 (-4; +10) \text{ dB}$

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

$C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -12 \text{ dB}$

$C_{50-6300} = -12 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -10 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzenbändern gewonnen wurden.

Institut für Lärmschutz Kühn + Blicke

Auftragsnummer: 6289-08-2

Unterägeri, 27. März 2008

Unterschrift:

R. B. ...

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Schalldämm-Maß ISO 140-3:1995

Beilage 2

Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen im Prüfstand

Hersteller: Schalldämmschott-Element

Produktbezeichnung: BarSonic-B

Auftraggeber: Per Akustik AG CH 8355 Aadorf

Kennz. der Prüfräume: Labor / Labor

Prüfgegenstand eingebaut von: ILS

Prüfdatum: 23. Februar 2008

Aufbau des Prüfgegenstandes:

3.5 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff 8 kg/m²

60 mm Dämmschicht aus Polyesterfasern 50 kg/m³

5.0 mm Schalldämmfolie aus Kunststoff ~~8 kg/m²~~ **12 kg/m²**

Prüffläche: 1.9 m²

Flächenbezogene Masse: 22 kg/m²

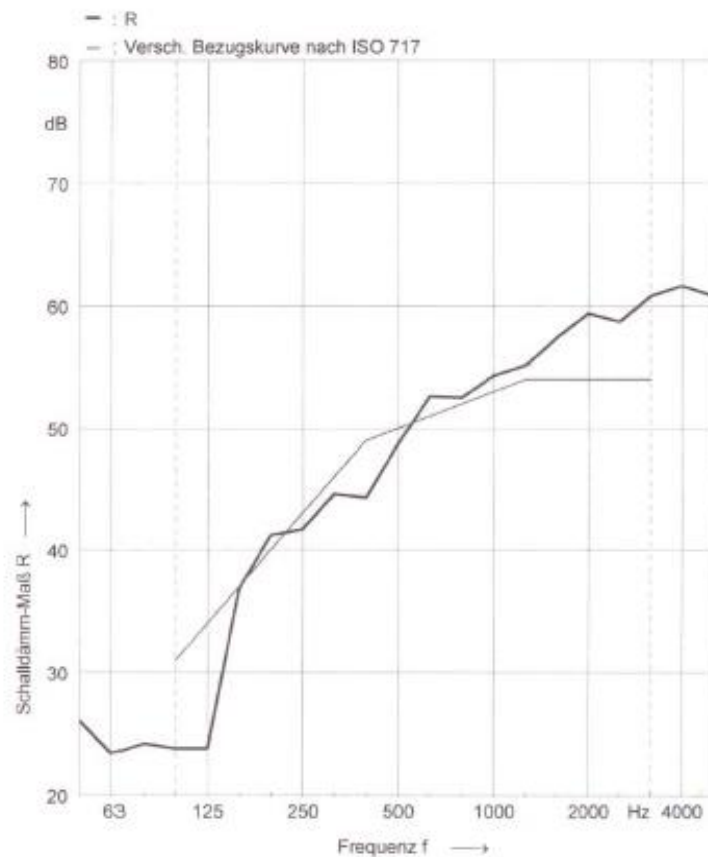
Temperatur [°C]: 15

Feuchtigkeit [%]:

Senderraum Volumen: 51 m³

Empfangsraum Volumen: 59 m³

Frequenz [Hz]	R Terz [dB]
50	26.0
63	23.4
80	24.2
100	23.8
125	23.8
160	36.9
200	41.2
250	41.7
315	44.6
400	44.3
500	48.7
630	52.6
800	52.5
1000	54.3
1250	55.1
1600	57.4
2000	59.4
2500	58.7
3150	60.8
4000	61.6
5000	60.8



Bewertung nach ISO 717-1

$R_w(C, C_T) = 50 (-4; -10) \text{ dB}$

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

$C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = -3 \text{ dB}$

$C_{50-1150} = -12 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$

$C_{500-5000} = -10 \text{ dB}$

Die Ermittlung basiert auf Prüfstands-Messergebnissen, die in Terzenbändern gewonnen wurden.

Institut für Lärmschutz Kühn + Blickle

Auftragsnummer: 6269-08-2

Unterägeri, 27. März 2008

Unterschrift:

R. Bickel

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.