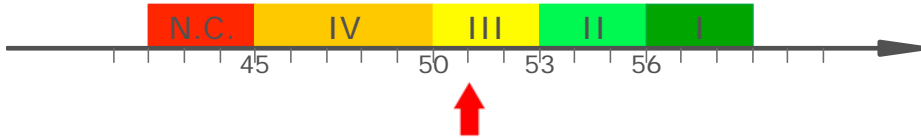




Blatt Nr. A01	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



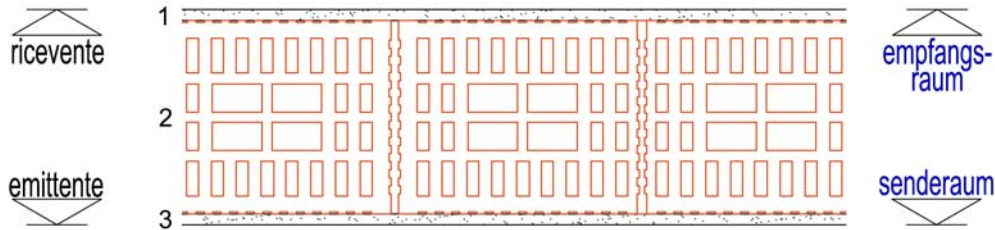
R'w=51dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

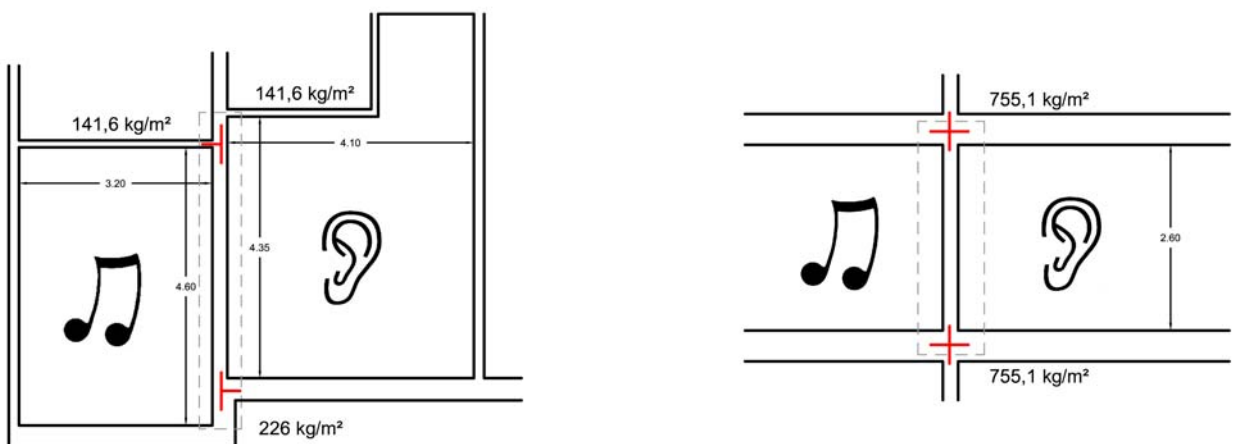
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m ³]	Masse [kg/m ²] [kg/m ³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Ziegel für Innenwand	250,0		195,0	780
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		249,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	51,8 m ³	Trennelement	11,4 m ²	Typ Fenster	Fensterfläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------------------	--------------	---------------------	-------------	---------------	----------------	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

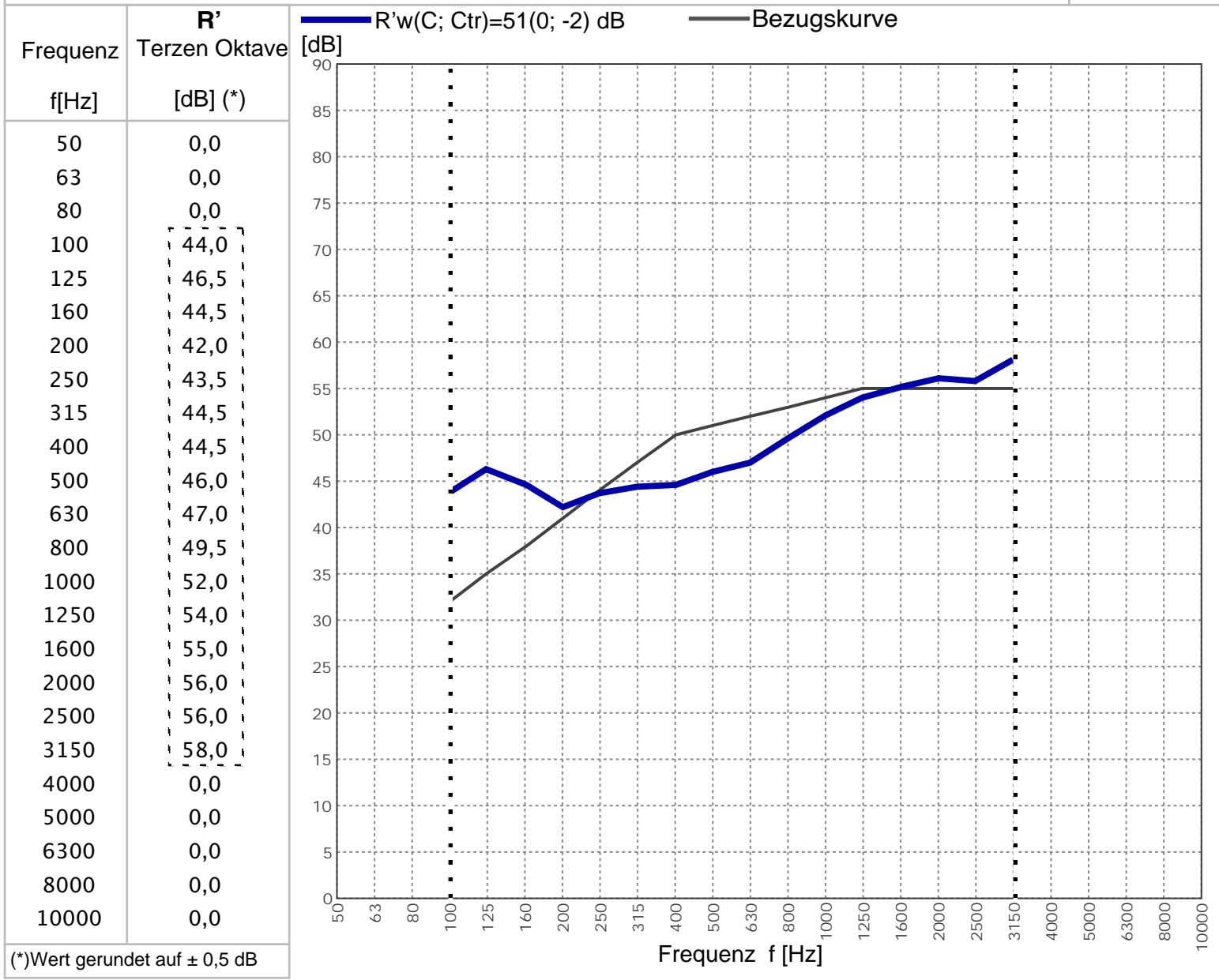
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A01



R'w(C; Ctr)=51(0; -2) dB



DPCM 5.12.1997 R'w≥50
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Gleicher Aufbau wie bei Messung A02 mit 50 dB. Grenzwertige Aufbauten sollten vermieden werden; 1 dB Unterschied fällt jedoch auch unter die Messtoleranz.

Zu vergleichen: A02 | A01;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

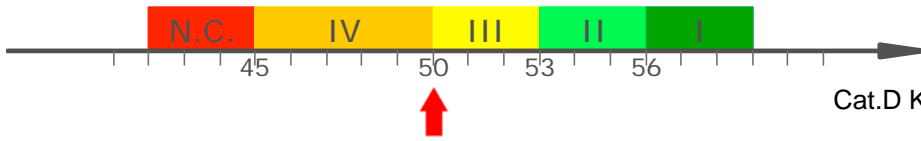
Datum

2006



Blatt Nr. A02	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



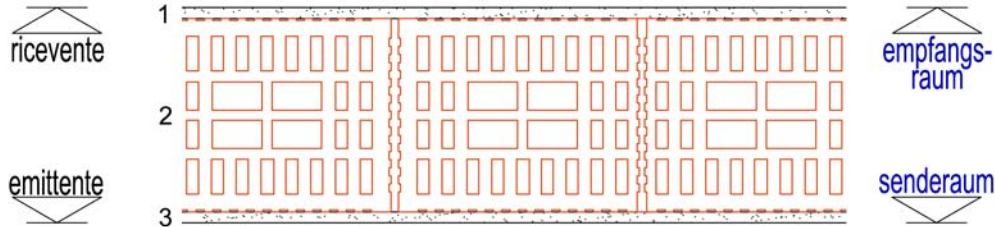
R'w=50dB

DPCM 5.12.1997

R'w<55

Cat.D Krankenhäuser, Kliniken, Pflegeanstalten und Ähnliches

Aufbau



Materialien

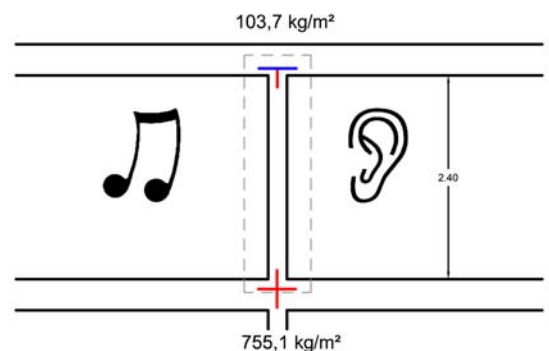
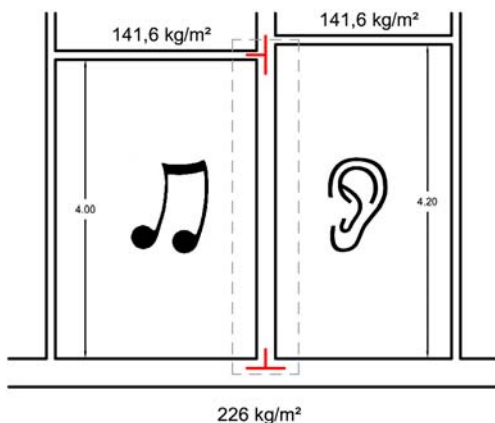
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²]	[kg/m³]
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Ziegel für Innenwand	250,0		195,0	780
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		249,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	25,1 m³	Trennelement	10,8 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



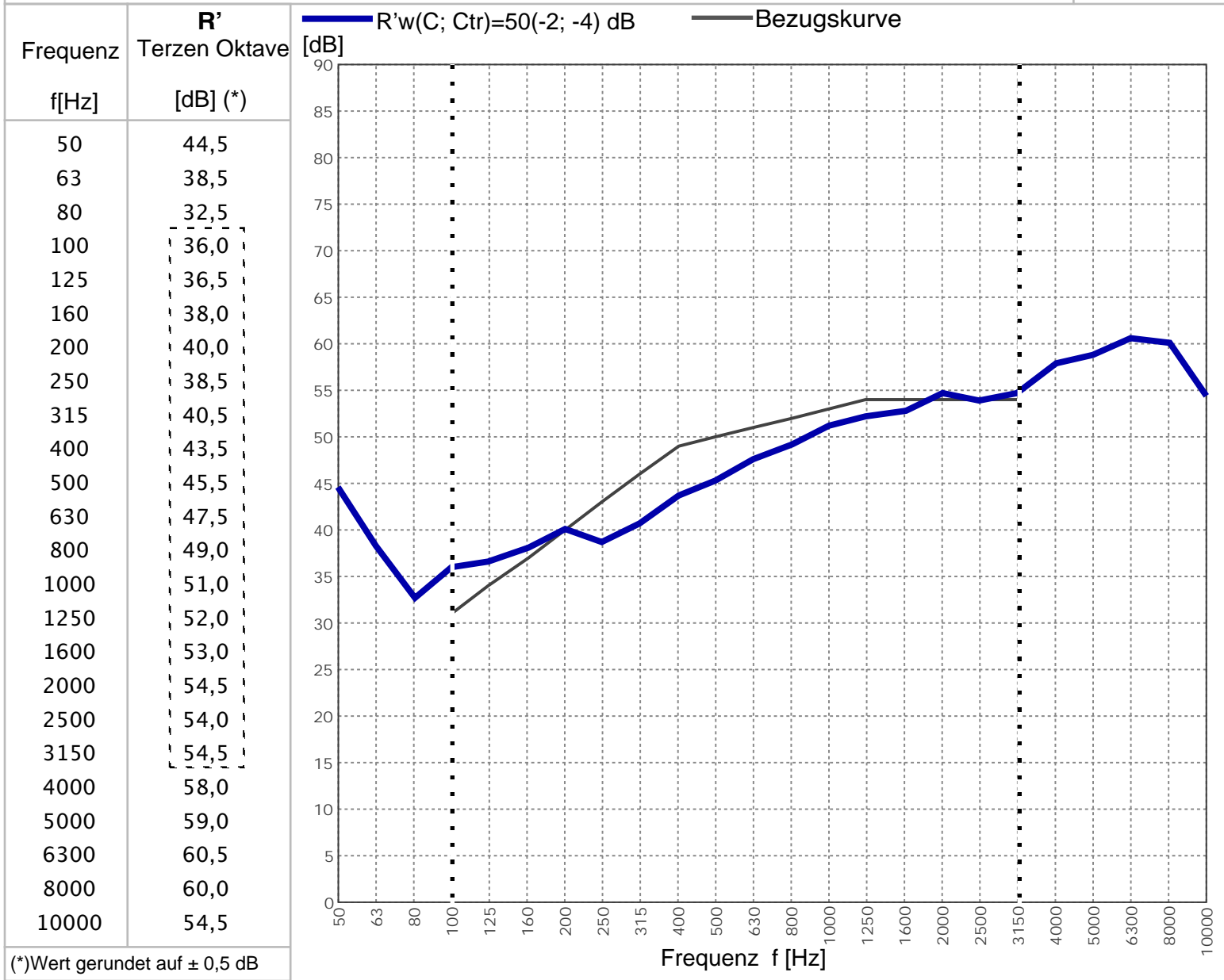
Legende

	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.
A02



R'w(C; Ctr)=50(-2; -4) dB

! DPCM 5.12.1997 **R'w<55**
Cat.D Krankenhäuser, Kliniken, Pflegeanstalten und Ähnliches

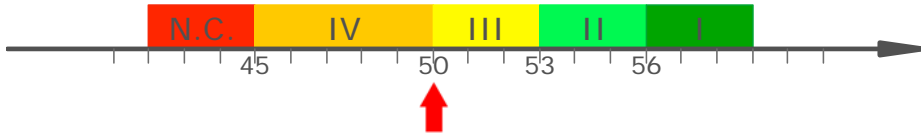
Anmerkungen:
Gleicher Aufbau wie bei Messung mit 51 dB. Grenzwertige Aufbauten sollten vermieden werden; 1 dB Unterschied fällt jedoch auch unter die Messtoleranz.

Zu vergleichen: A02 | A01;



Blatt Nr. A03	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



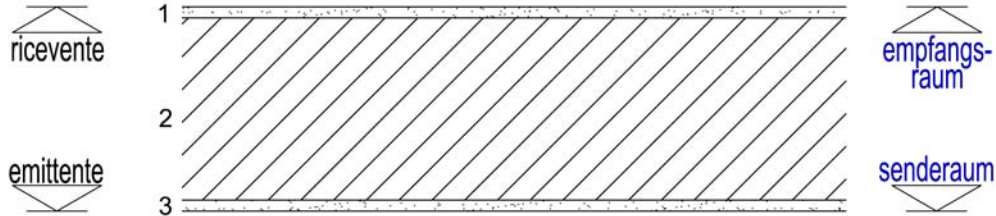
R'w=50dB

DPCM 5.12.1997

R'w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

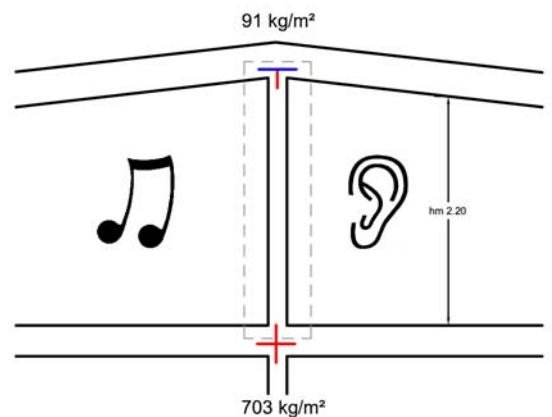
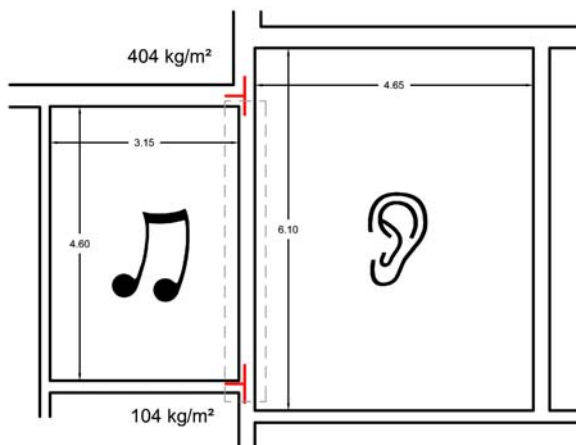
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz	15,0		27,0	1800
2 Ziegel Holzwolle-Beton	250,0		375,0	1500
3 Putz	15,0		27,0	1800
Σ 280,0			429,0 [kg/m²]	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	25,2 m³	Trennelement	6,8 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	--------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

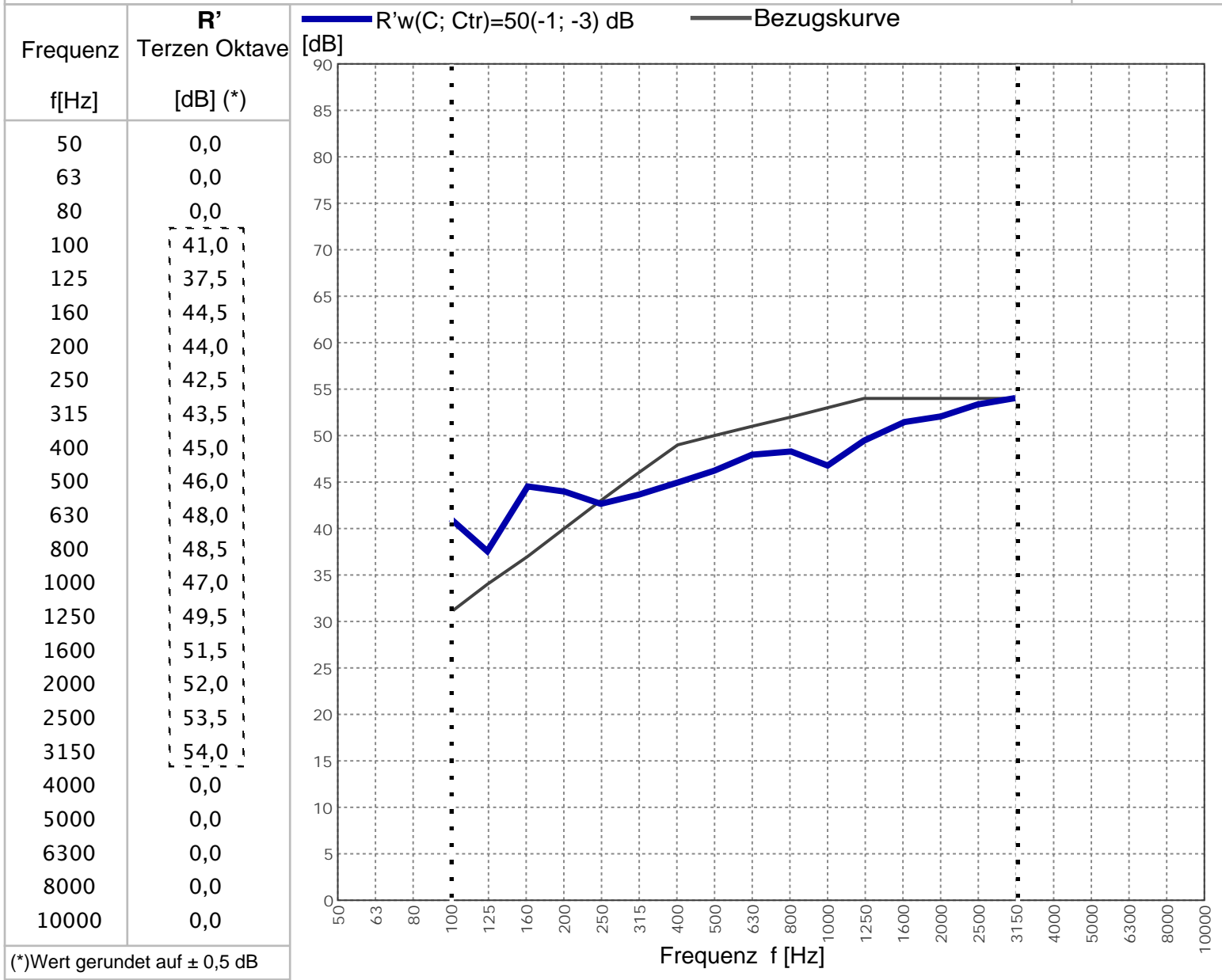
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A03



R' $w(C; Ctr)=50(-1; -3)$ dB



DPCM 5.12.1997 R' $w \geq 50$
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

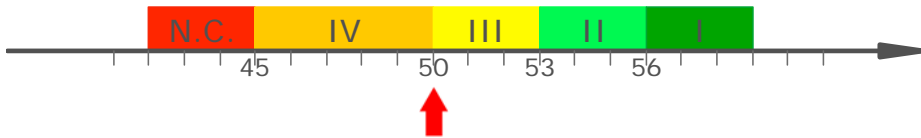
Mittelwert für 3 Messungen ähnlicher Aufbauten im Dachgeschoss. Kleine Schallbrücken in den Stoßfugen sowie an den Anschlüssen zu den Flanken sind nicht auszuschließen, die mit 2-3 dB Verlust geschätzt werden können.





Blatt Nr. A04	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



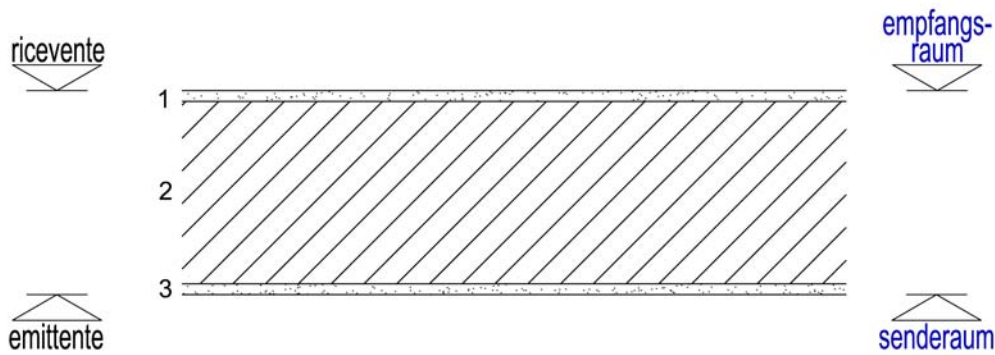
R'_w=50dB

DPCM 5.12.1997

R'_w≥50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

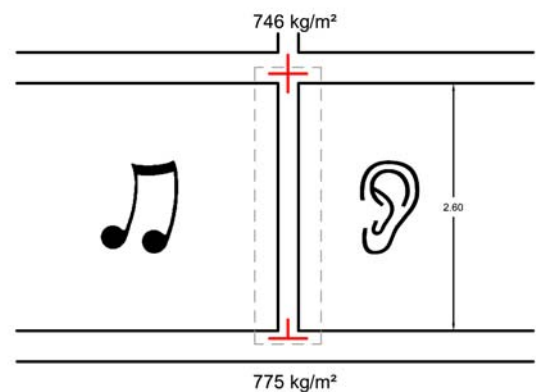
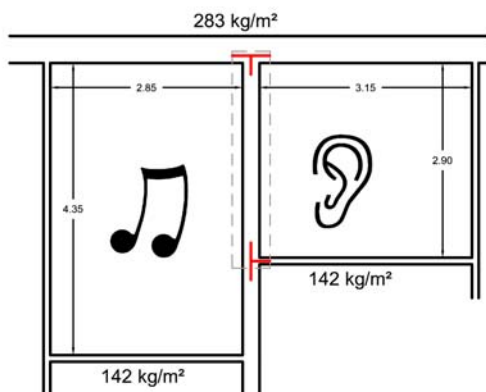
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m ³]	Masse [kg/m ²]	[kg/m ³]
1 Putz	15,0		27,0	1800
2 Ziegel aus Blähton	250,0		225,0	900
3 Putz	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		279,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	23,7 m ³	Trennelement	7,6 m ²	Typ Fenster	Fensterfläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------------------	--------------	--------------------	-------------	---------------	----------------	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

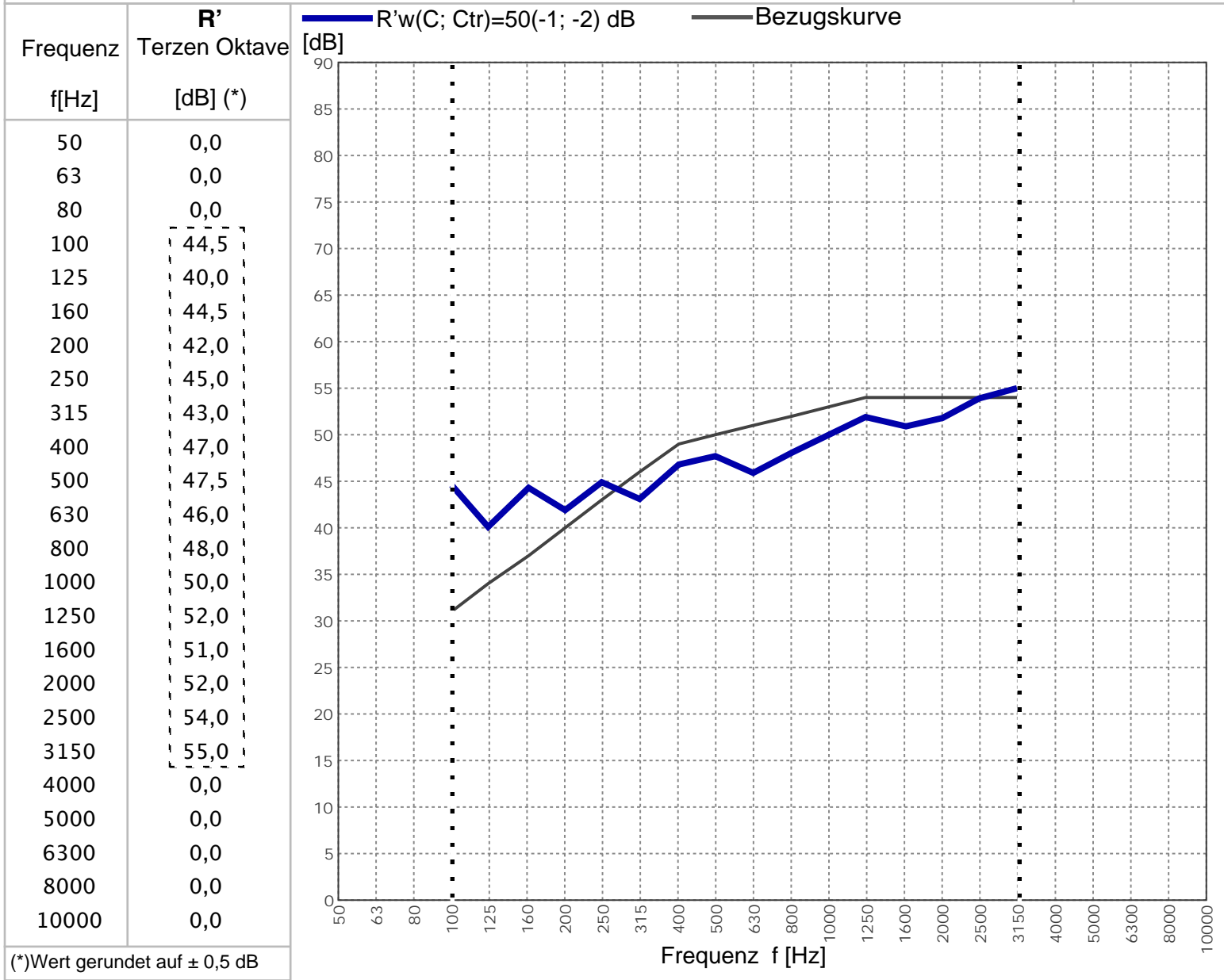
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A04



(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

R'w(C; Ctr)=50(-1; -2) dB



DPCM 5.12.1997 R'w≥50
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand aus Ziegeln mit geblähtem Ton, zwischen zwei Zwischendecken. Wahrscheinliche Ursachen für den Verlust von ca. 1-2 dB gegenüber der erwarteten Schalldämmung sind die Flankenübertragungen, der fehlende Mörtel bei den Stoßfugen und die sonstigen kleinen Schallbrücken (Durchgang von Leitungen).

Zu vergleichen: A04 | A07;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer

Auftraggeber

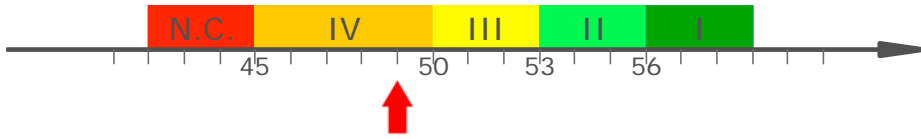
Datum

2011



Blatt Nr. A05	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



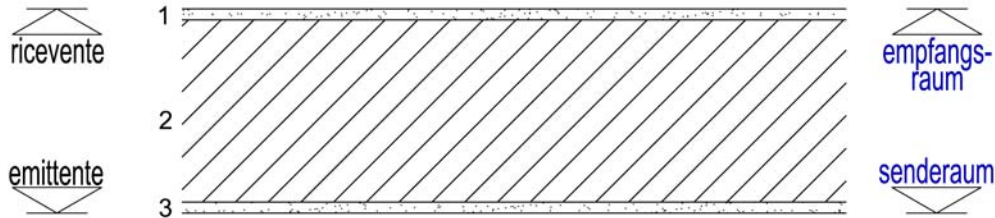
R'w=49dB

DPCM 5.12.1997

R'w<50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

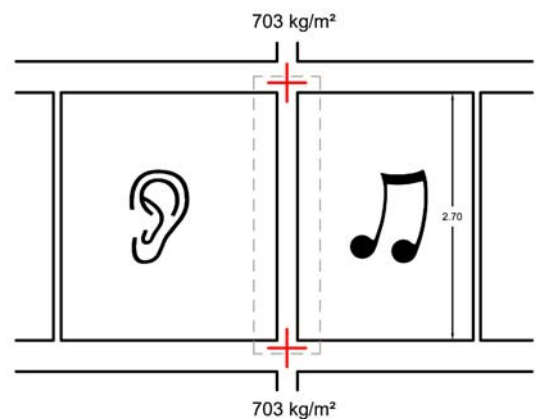
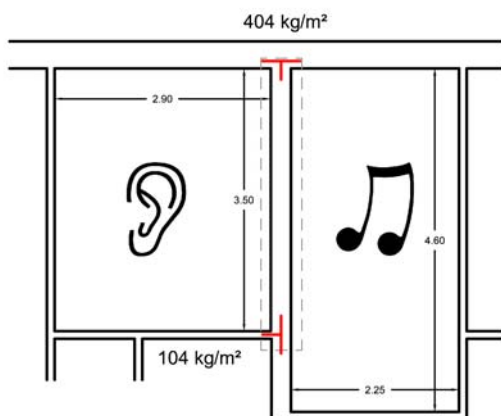
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz	15,0		27,0	1800
2 Ziegel Holzwolle-Beton	250,0		375,0	1500
3 Putz	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		429,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	48,0 m³	Trennelement	12,3 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

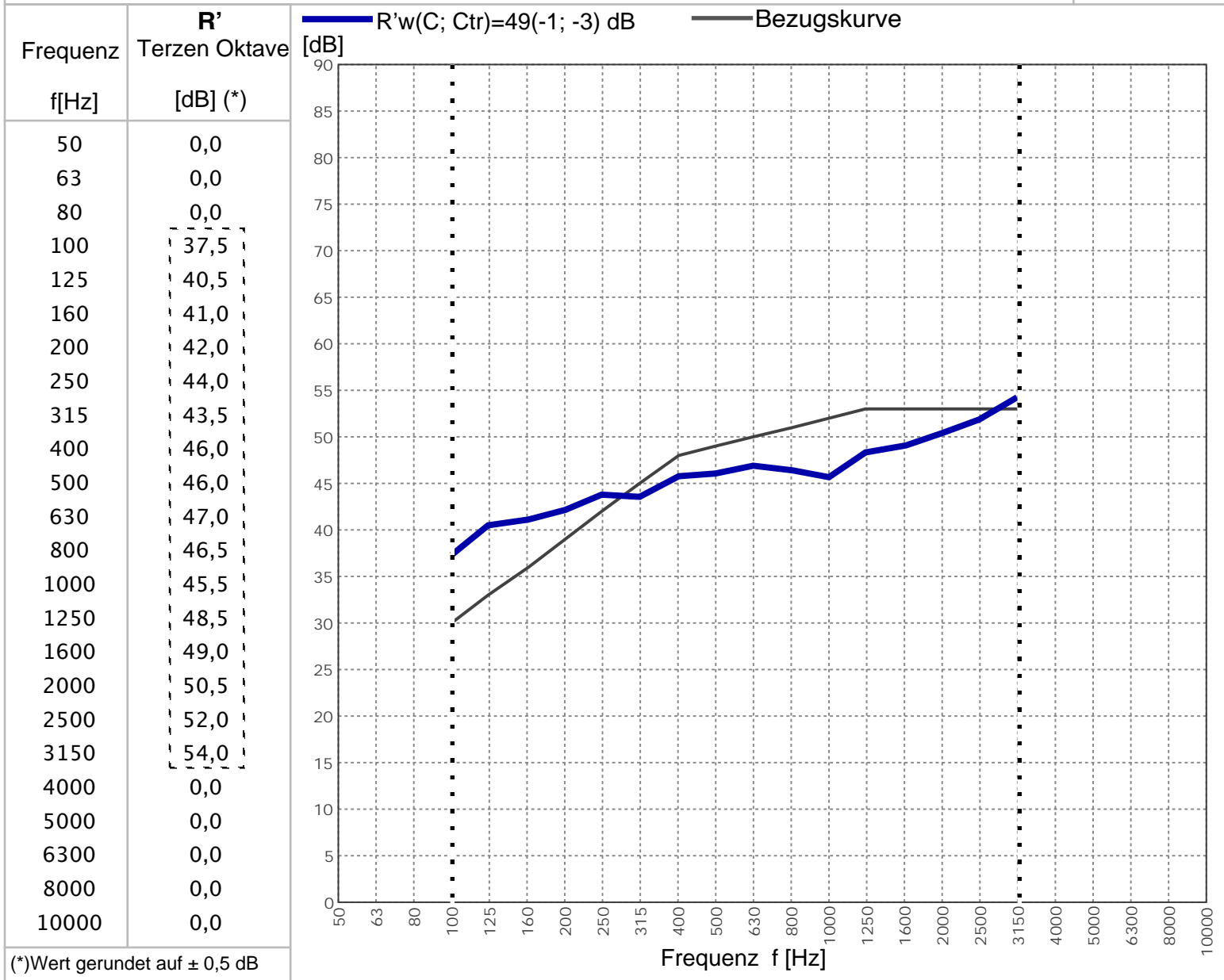
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A05



(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

R'w(C; Ctr)=49(-1; -3) dB



DPCM 5.12.1997 R'w<50
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

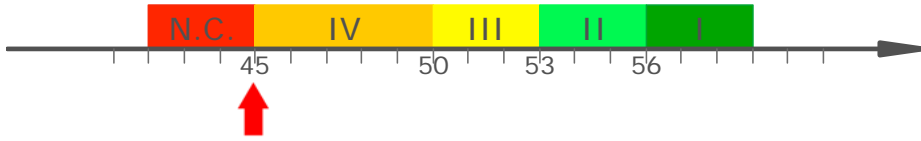
Mittelwert für 3 Messungen ähnlicher Aufbauten bei verschiedenen Räumen im gleichen Gebäude, ohne Dachgeschosse. Kleine Schallbrücken in den Stoßfugen sowie an den Anschlüssen zu den Flanken sind nicht auszuschließen, die mit 3-4 dB Verlust geschätzt werden können.





Blatt Nr. A06	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



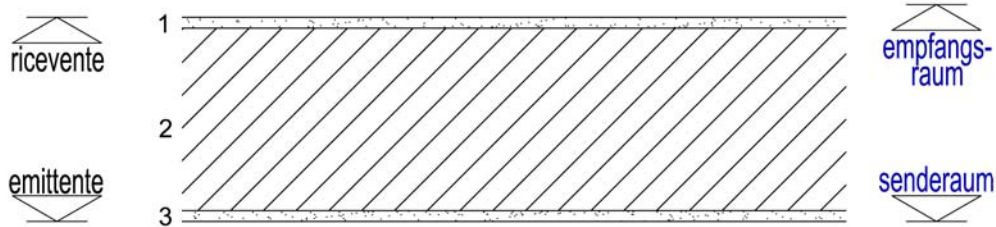
R'_w=45dB

DPCM 5.12.1997

R'_w<50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

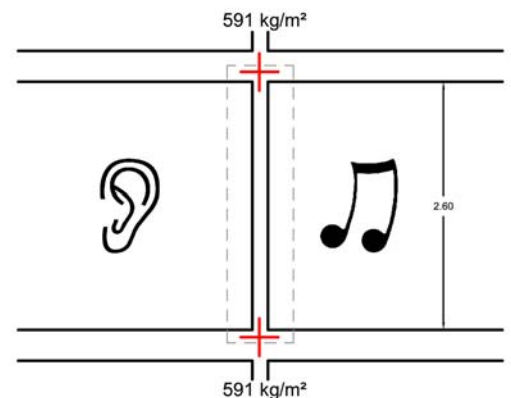
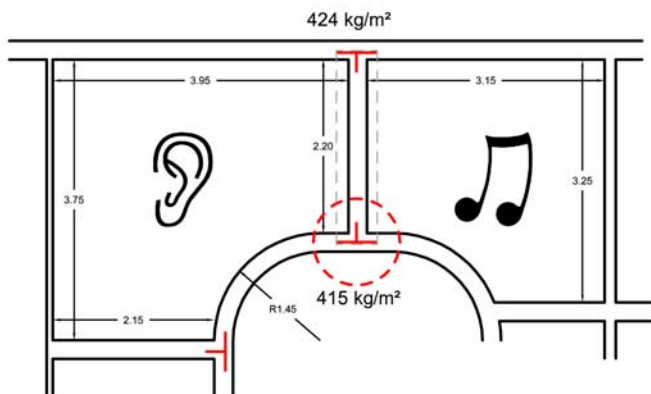
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m ³]	Masse [kg/m ²]	[kg/m ³]
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Ziegel Holzwolle-Beton	250,0		375,0	1500
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		429,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	31,0 m ³	Trennelement	5,9 m ²	Typ Fenster	Fensterfläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------------------	--------------	--------------------	-------------	---------------	----------------	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

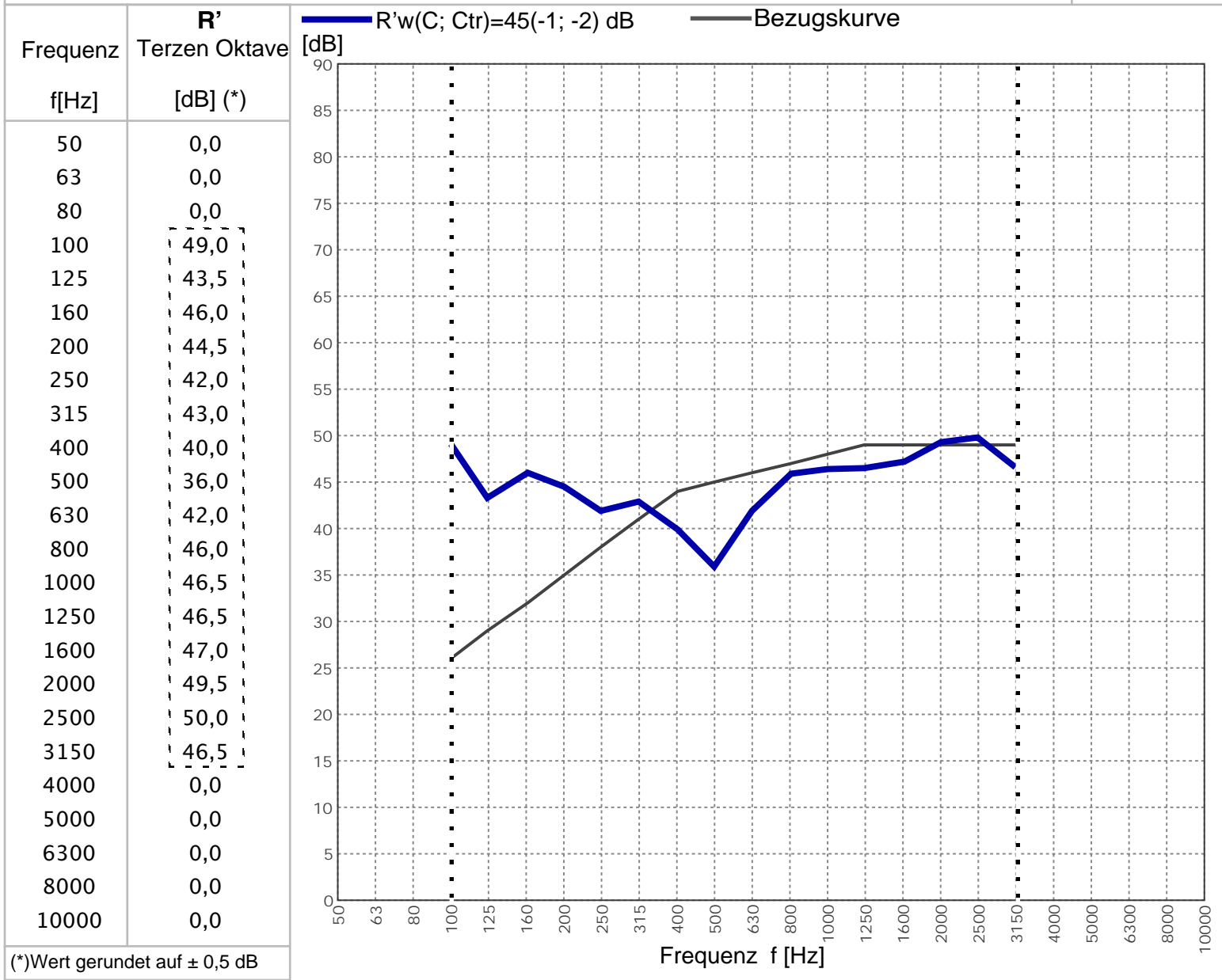




Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A06



(*)Wert gerundet auf $\pm 0,5$ dB

R' $w(C; Ctr)=45(-1; -2)$ dB



DPCM 5.12.1997 R' $w < 50$
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Offensichtliche Schallbrücke bei Trennwand zur Wand des Stiegenhauses (roter Kreis), durch Polystyrolplatte zur thermischen Trennung. Der gleiche Aufbau in einem anderen Gebäude hat R' $w=49-50$ dB erbracht, somit kann der Verlust dieser Schallbrücken mit 4-5 dB geschätzt werden.

Zu vergleichen: A06 | B22;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E. Resenterra

Auftraggeber

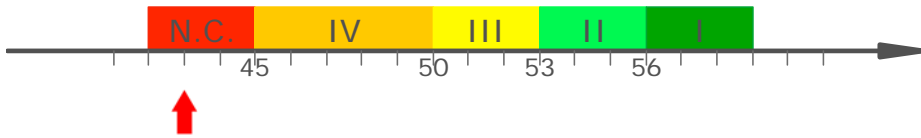
Datum

2011



Blatt Nr. A07	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



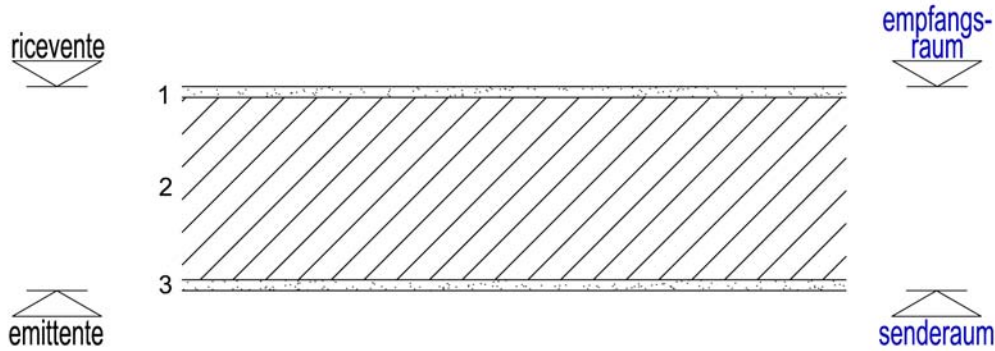
R'_w=43dB

DPCM 5.12.1997

R'_w<50

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

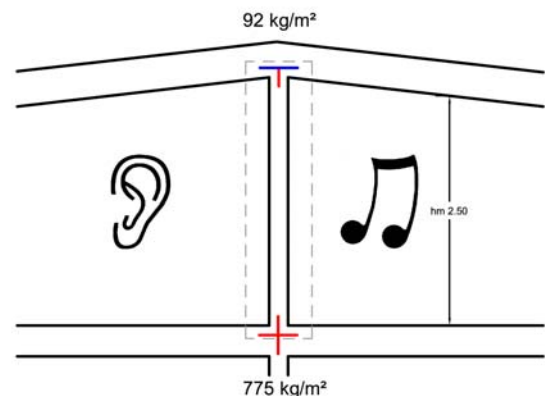
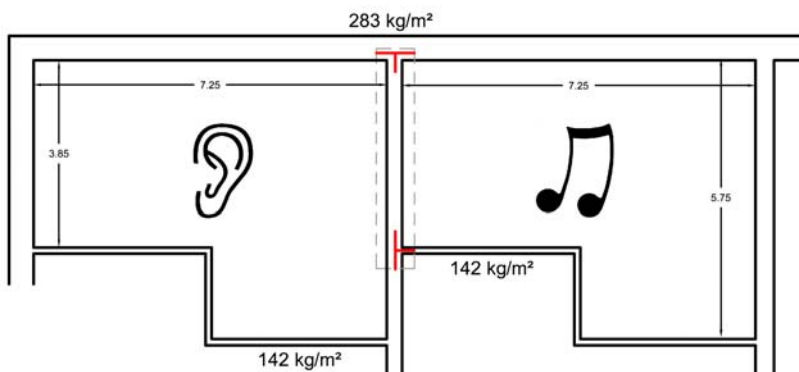
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m ³]	Masse [kg/m ²]	Masse [kg/m ³]
1 Putz	15,0		27,0	1800
2 Ziegel aus Blähton	250,0		225,0	900
3 Putz	15,0		27,0	1800
	Σ 280,0		279,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	99,0 m ³	Trennelement	12,5 m ²	Typ Fenster	Fensterfläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------------------	--------------	---------------------	-------------	---------------	----------------	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

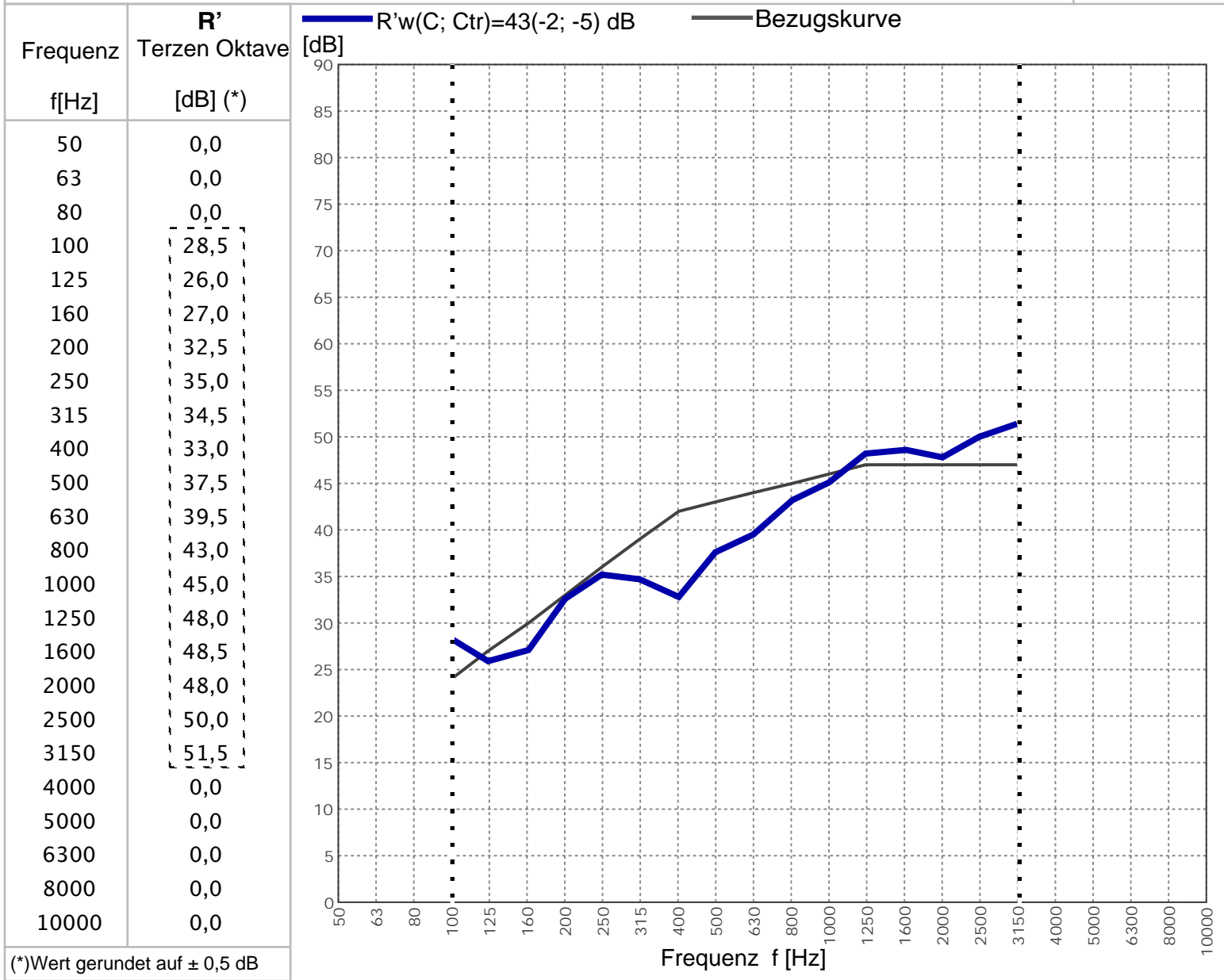
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A07



(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

R'w(C; Ctr)=43(-2; -5) dB



DPCM 5.12.1997 R'w<50
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand aus Ziegeln mit geblähtem Ton. Das Dach darüber ist durchgehend, dadurch entsteht eine Schallbrücke von 7 dB. Zusätzliche mögliche Ursache für den weiteren Verlust von ca. 2-3 dB gegenüber der erwarteten Schalldämmung ist der fehlende Mörtel bei den Stoßfugen.

Zu vergleichen: A04 | A07;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer

Auftraggeber

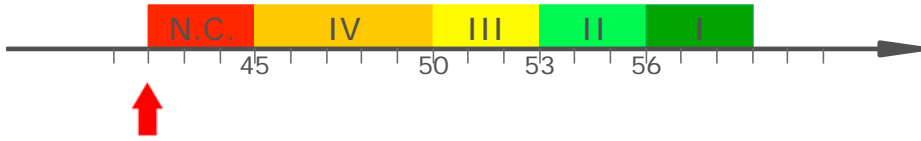
Datum

2011



Blatt Nr. A08	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



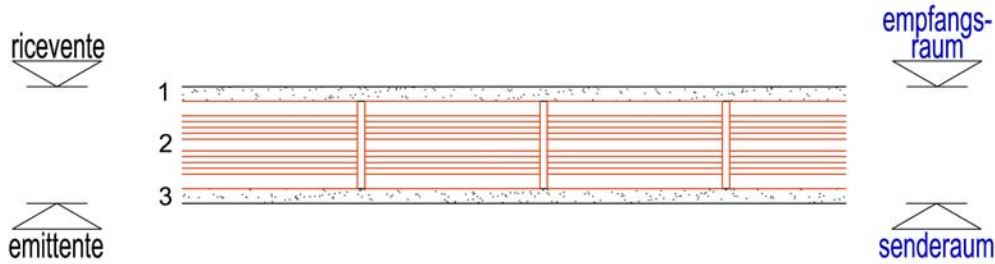
R'w=42dB

DPCM 5.12.1997

R'w<50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Aufbau



Materialien

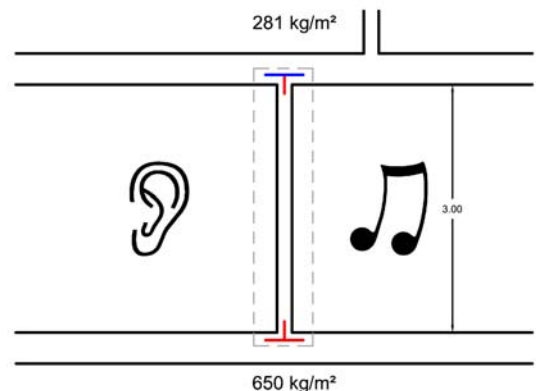
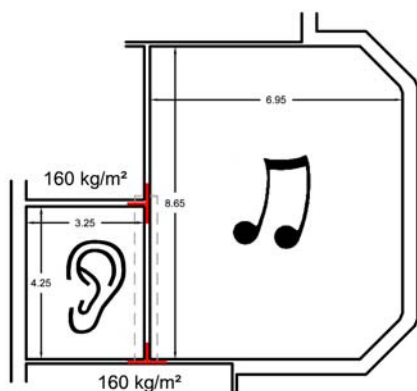
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz	20,0		36,0	1800
2 Ziegel Hochloch	120,0		87,6	730
3 Putz	20,0		36,0	1800
	Σ 160,0		159,6	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	42,7 m³	Trennelement	11,4 m²	Typ Fenster	Fensterfläche	m²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------	--------------	---------	-------------	---------------	----	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

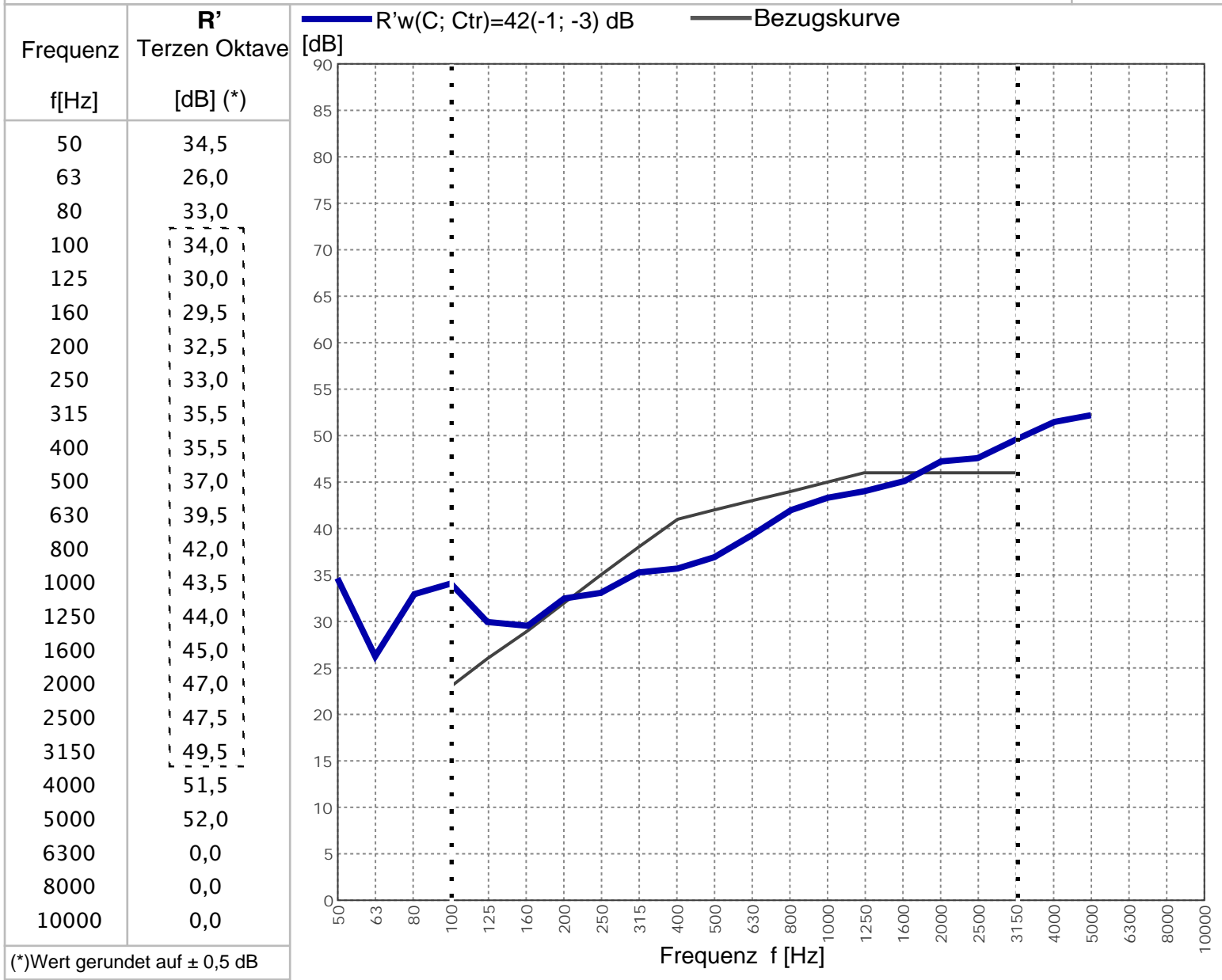
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A08



(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

R'w(C; Ctr)=42(-1; -3) dB



DPCM 5.12.1997 R'w<50
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

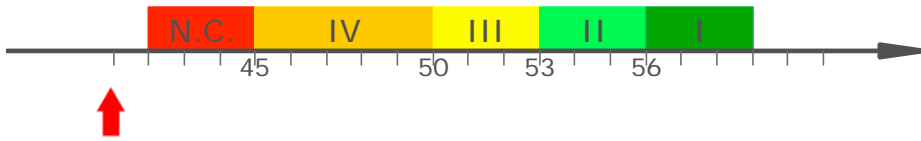
Trennwand zwischen Zimmer und Speiseraum. Mittelwert für 2 Messungen im gleichen Gebäude. Ungenügend projektiert!





Blatt Nr. A09	Trennwand	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	------------------	-----------	------------	--

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



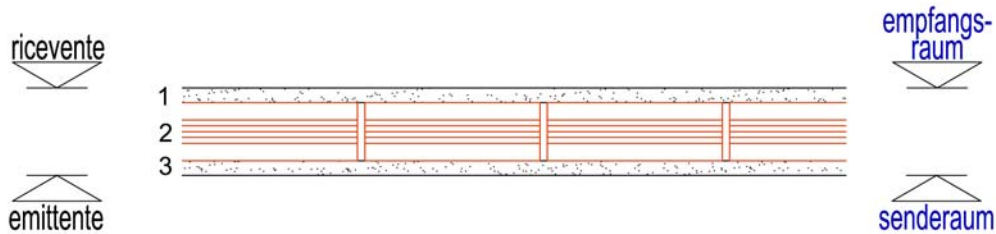
R'_w=40dB

DPCM 5.12.1997

R'_w<50

Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Aufbau



Materialien

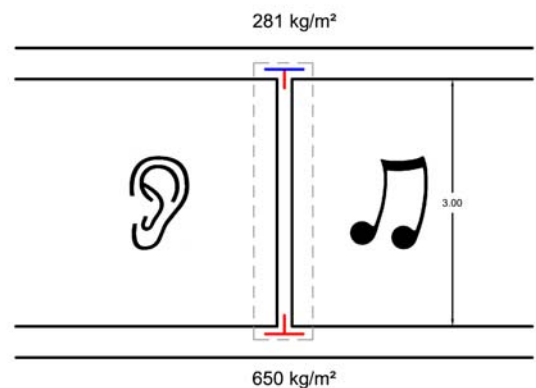
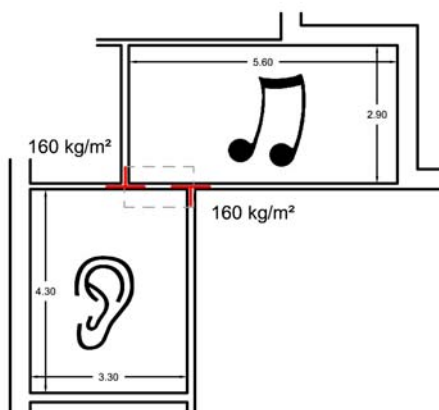
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m ³]	Masse [kg/m ²] [kg/m ³]	
1 Putz	20,0		36,0	1800
2 Ziegel Hochloch	80,0		58,4	730
3 Putz	20,0		36,0	1800
Σ		120,0	130,4	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangsraum	42,7 m ³	Trennelement	3,7 m ²	Typ Fenster	Fensterfläche	m ²	Verhältnis Fe/Elem
--------------	---------------------	--------------	--------------------	-------------	---------------	----------------	--------------------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende

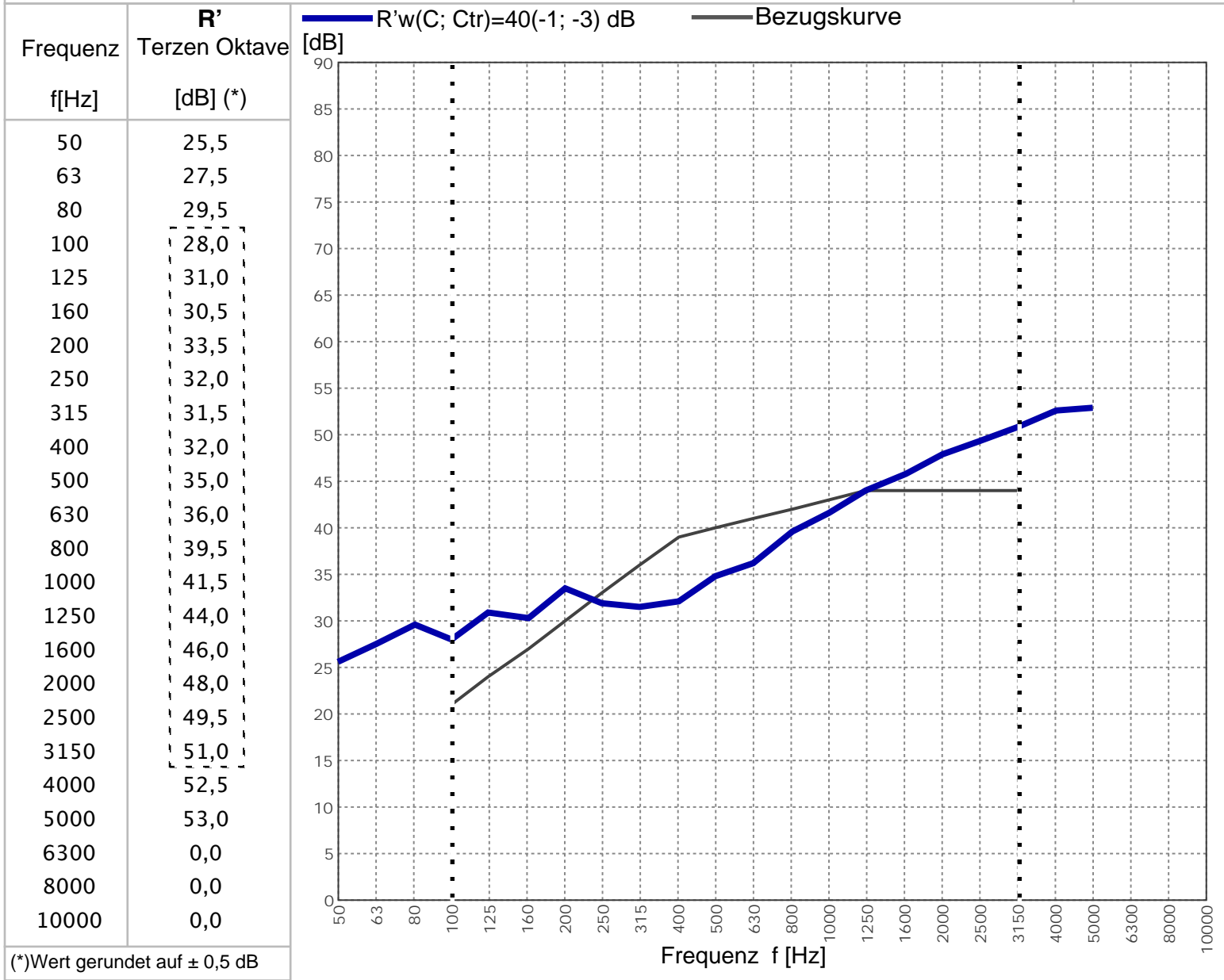
	Anschluss starr T		Anschluss starr X		Anschluss starr L		Anschluss starr/elastisch T		Anschluss starr/elastisch X		Anschluss starr/elastisch L		Anschluss elastisch T		Anschluss elastisch X		Anschluss elastisch L
--	-------------------	--	-------------------	--	-------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------------	--	-----------------------	--	-----------------------	--	-----------------------



Ergebnisse Schallmessung

Blatt Nr.

A09



(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

R'w(C; Ctr)=40(-1; -3) dB



DPCM 5.12.1997 R'w<50
Cat.C Hotels Pensionen und Ähnliches

Anmerkungen:

Trennwand zwischen Zimmer und Speiseraum/Bäder. Ungenügend projektiert!

