

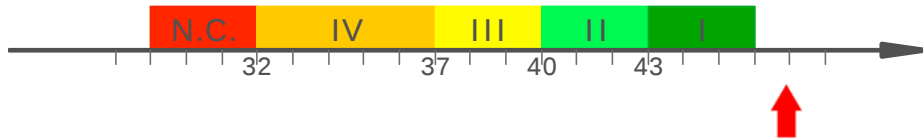
Blatt Nr.
G01**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



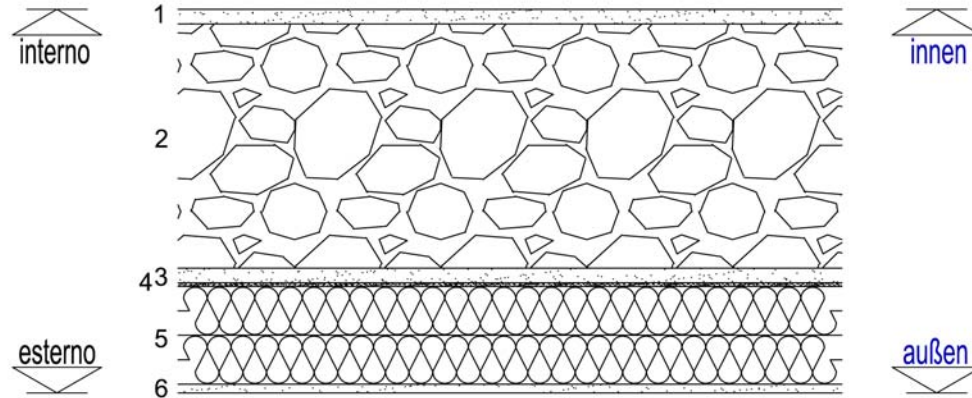
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=47dB**

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

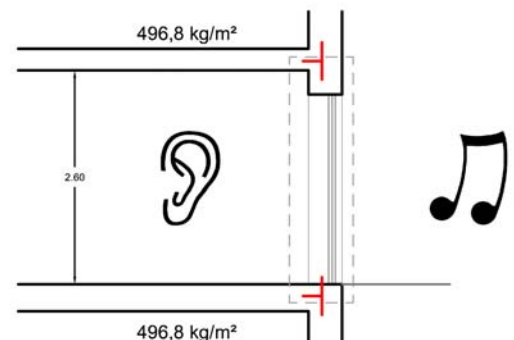
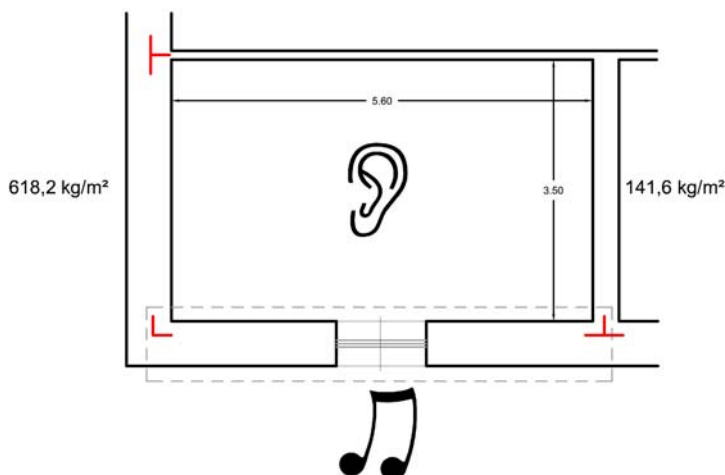
**Aufbau****Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz Luftkalk	20,0		28,0	1400
2 Steinmauerwerk	400,0		800,0	2000
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	20,0		36,0	1800
4 Klebemörtel aus Kalkzement	5,0		7,0	1400
5 Holzweichfaserplatten	160,0	70,0	25,6	160
6 Putz aus Hydraulischem Kalk	12,0		21,6	1800

Σ 617,0 [mm] **918,2** [kg/m²]**Eigenschaften der Flächen und Räume**

Empfangs- raum	49,6 m³	Trenn- element	14,8 m²	Typ	44.1/16/6N (AR)	Fenster- fläche	2,2 m²	Verhältnis Fe/Elem	14,5%
-------------------	---------	-------------------	---------	-----	-----------------	--------------------	--------	-----------------------	-------

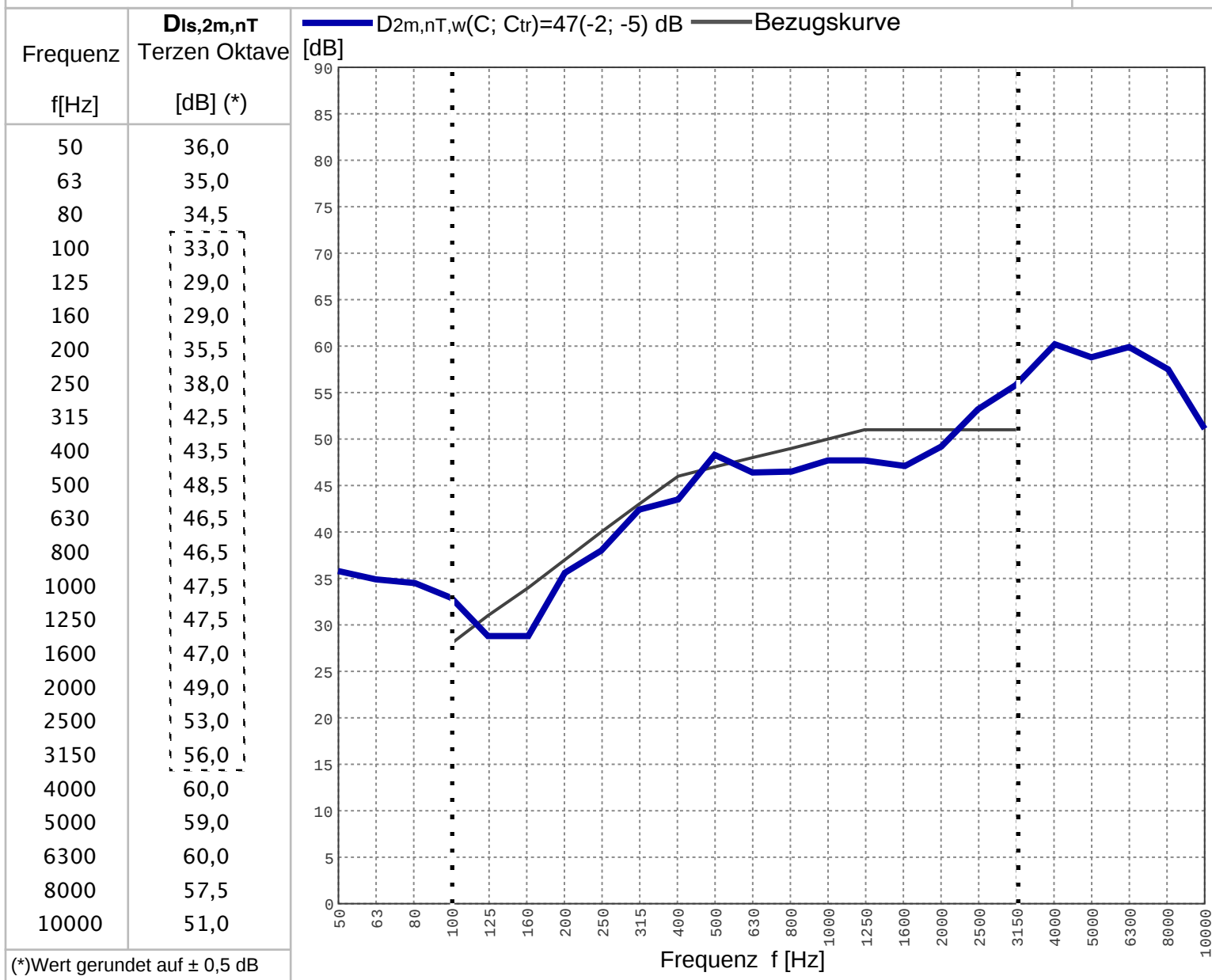
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

└─ 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.

G01

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=47(-2; -5)$ dB****DPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Schwere Außenwand mit elastischem Vollwärmeschutz aus Faserdämmstoff, Verwendung von Schallschutzgläsern, akustische Trennung der Fensterläden, Bauleitung durch den Schallschutztechniker.

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2008

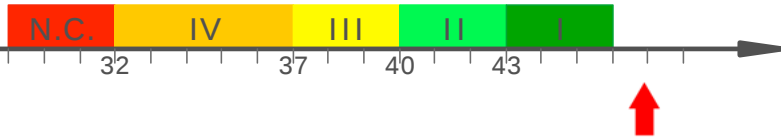
Blatt Nr.
G02**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

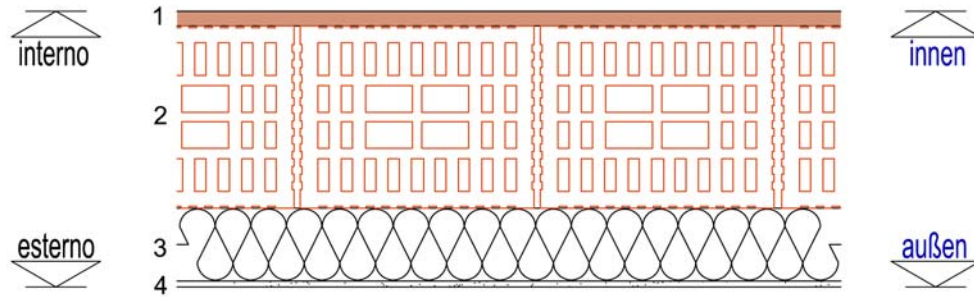
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=47dB** 

DPCM 5.12.1997

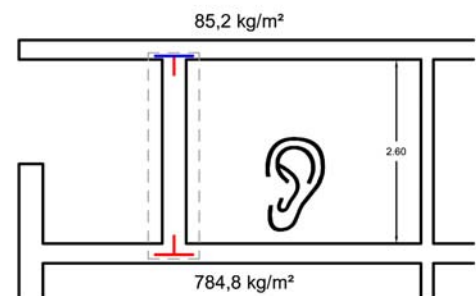
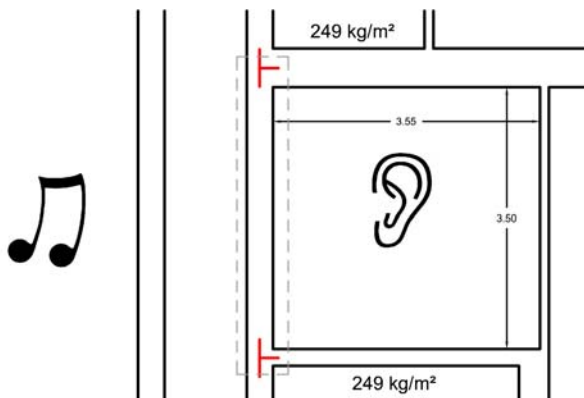
D_{2m,nT,w}≥40Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Lehm Faserlehm	20,0		32,0	1600
2 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	250,0		175,0	700
3 expandiertes Polystyrol XPS	100,0		3,5	35
4 Putz aus Hydraulischem Kalk	8,0		14,4	1800

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 378,0** [mm] **224,9** [kg/m²]

Empfangs- raum	30,7 m³	Trenn- element	14,4 m²	Typ Fenster	Fenster- fläche	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.

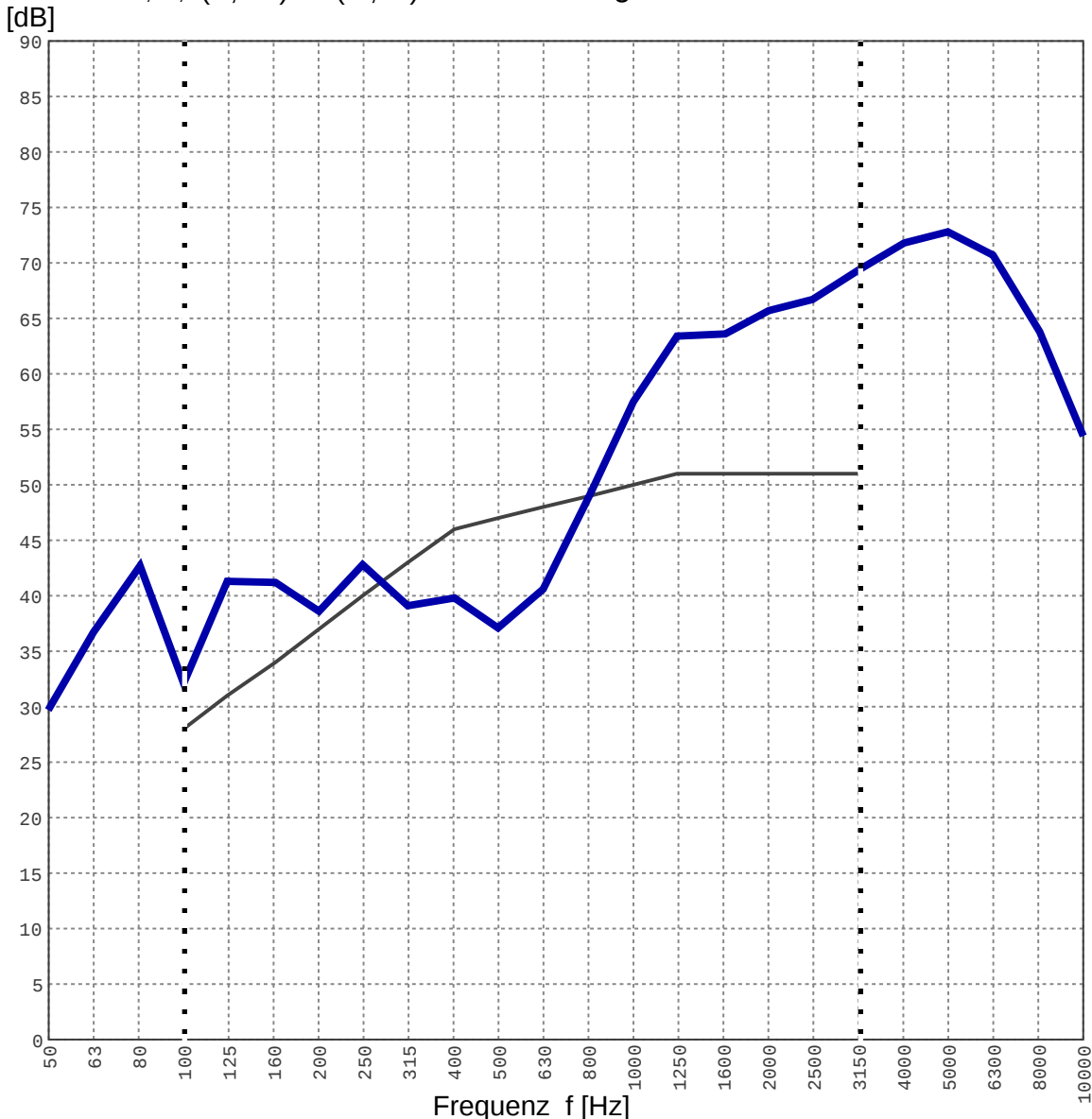
G02

D_{1s,2m,nT}
Terzen Oktave

f[Hz]	[dB] (*)
50	29,5
63	36,5
80	42,5
100	32,0
125	41,5
160	41,0
200	38,5
250	43,0
315	39,0
400	40,0
500	37,0
630	40,5
800	49,0
1000	57,5
1250	63,5
1600	63,5
2000	65,5
2500	66,5
3150	69,5
4000	72,0
5000	73,0
6300	70,5
8000	64,0
10000	54,5

(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=47(-1; -3) dB — Bezugskurve



D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=47(-1; -3) dB



DPCM 5.12.1997 D_{2m,nT,w}≥40
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Außenwand ohne Fenster

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2008

Blatt Nr.
G03**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

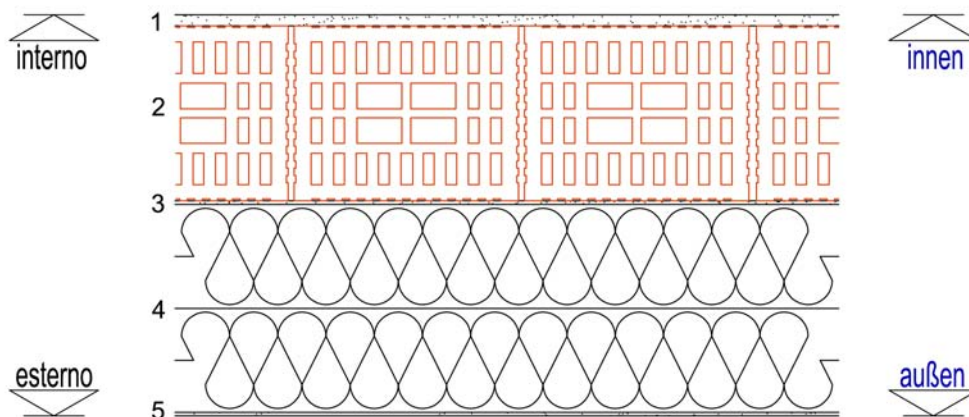
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

D_{2m,nT,w}=46dB 

DPCM 5.12.1997

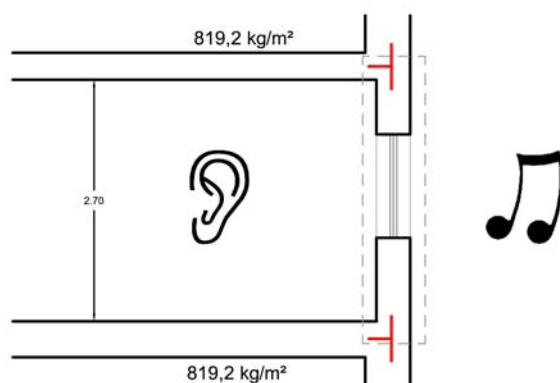
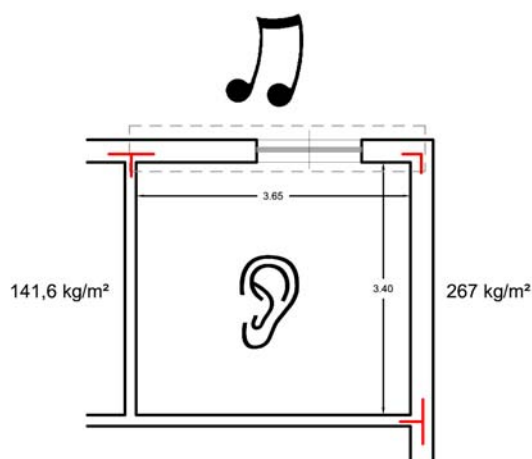
D_{2m,nT,w}≥40Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Ziegel Hochloch	240,0		216,0	900
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	5,0		9,0	1800
4 EPS	300,0		6,0	20
5 Putz aus Hydraulischem Kalk	5,0		9,0	1800

Σ 565,0 [mm] **267,0** [kg/m²]**Eigenschaften der Flächen und Räume**

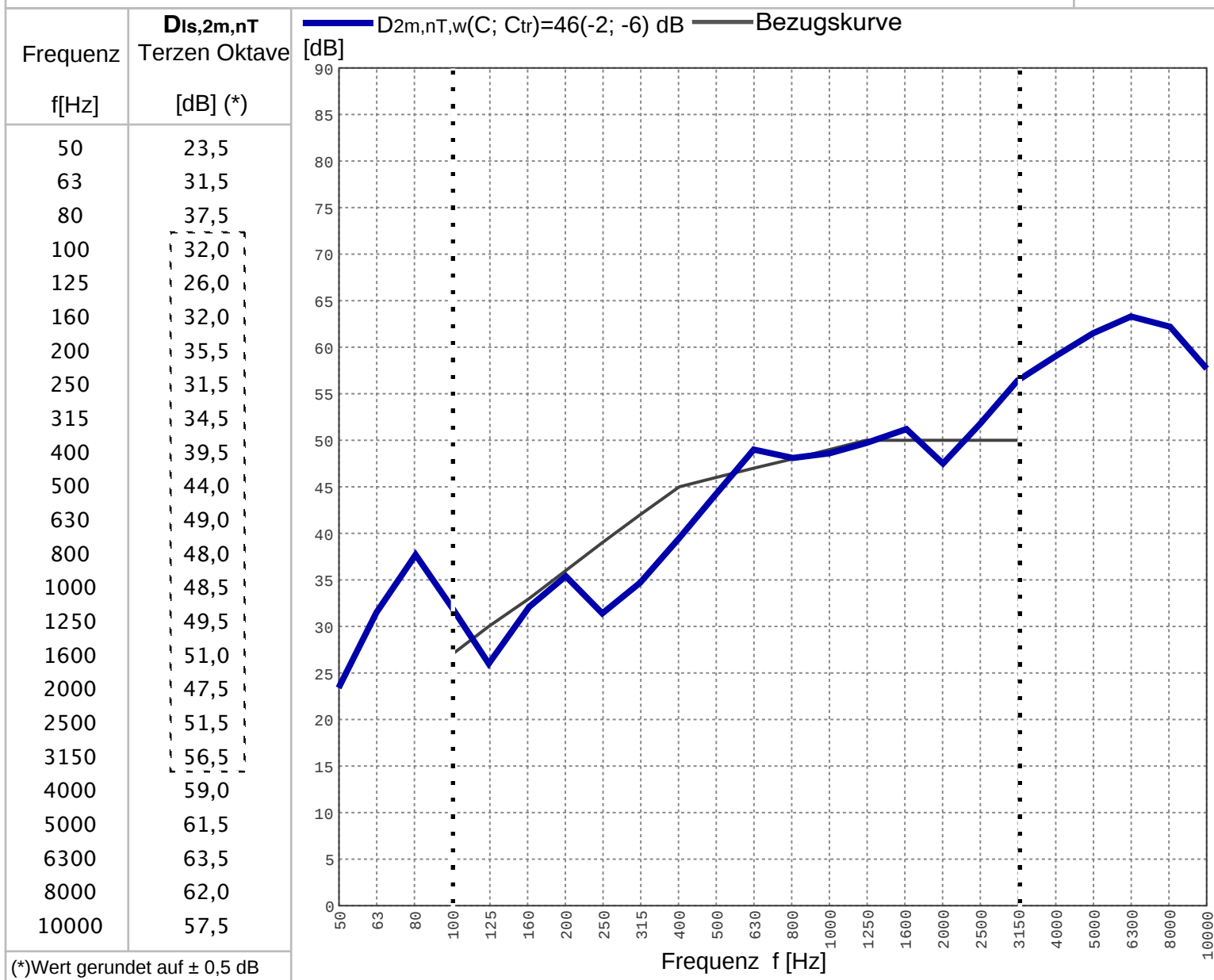
Empfangs- raum	30,7 m³	Trenn- element	8,8 m²	Typ	44.12AR.4.14AR.6	Fenster- fläche	1,5 m²	Verhältnis Fe/Elem	16,6%
				Fenster	Holz-Aluminium				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=46(-2; -6)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Wand Fassade: Innenputz; Ziegel; 30cm Polystyrol; Edelputz. Fenster außen 116/126, Fenster innen 136/137, Rahmenbreite 12cm, Rollokasten 136/28



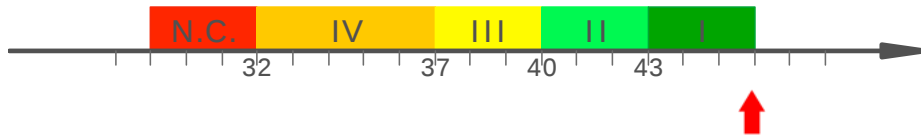
Blatt Nr.
G04**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

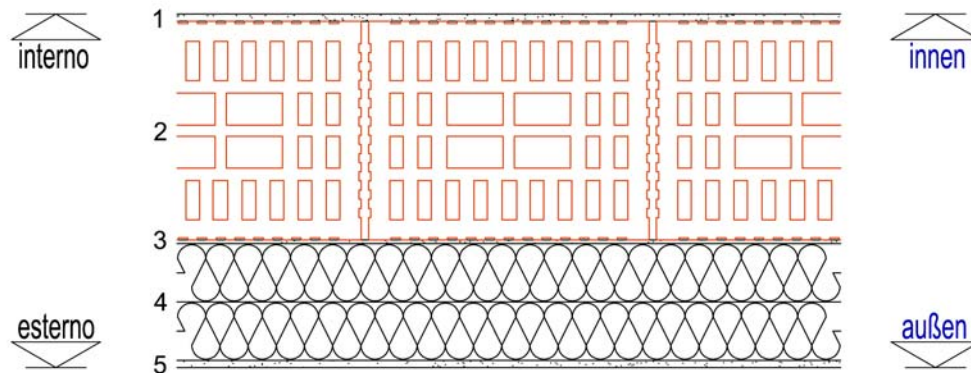
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=46dB** 

DPCM 5.12.1997

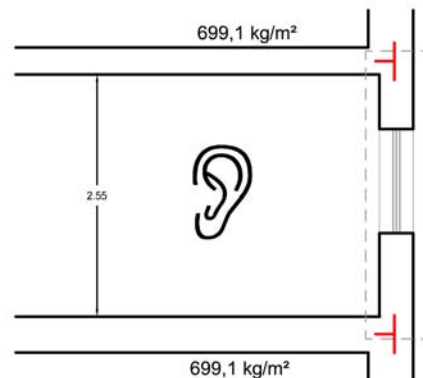
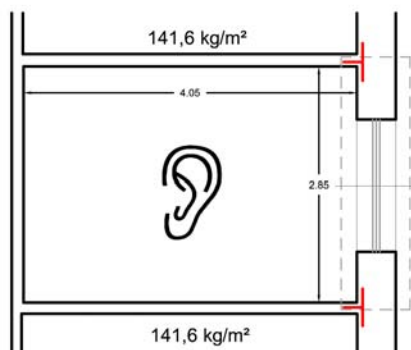
D_{2m,nT,w}≥40Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

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

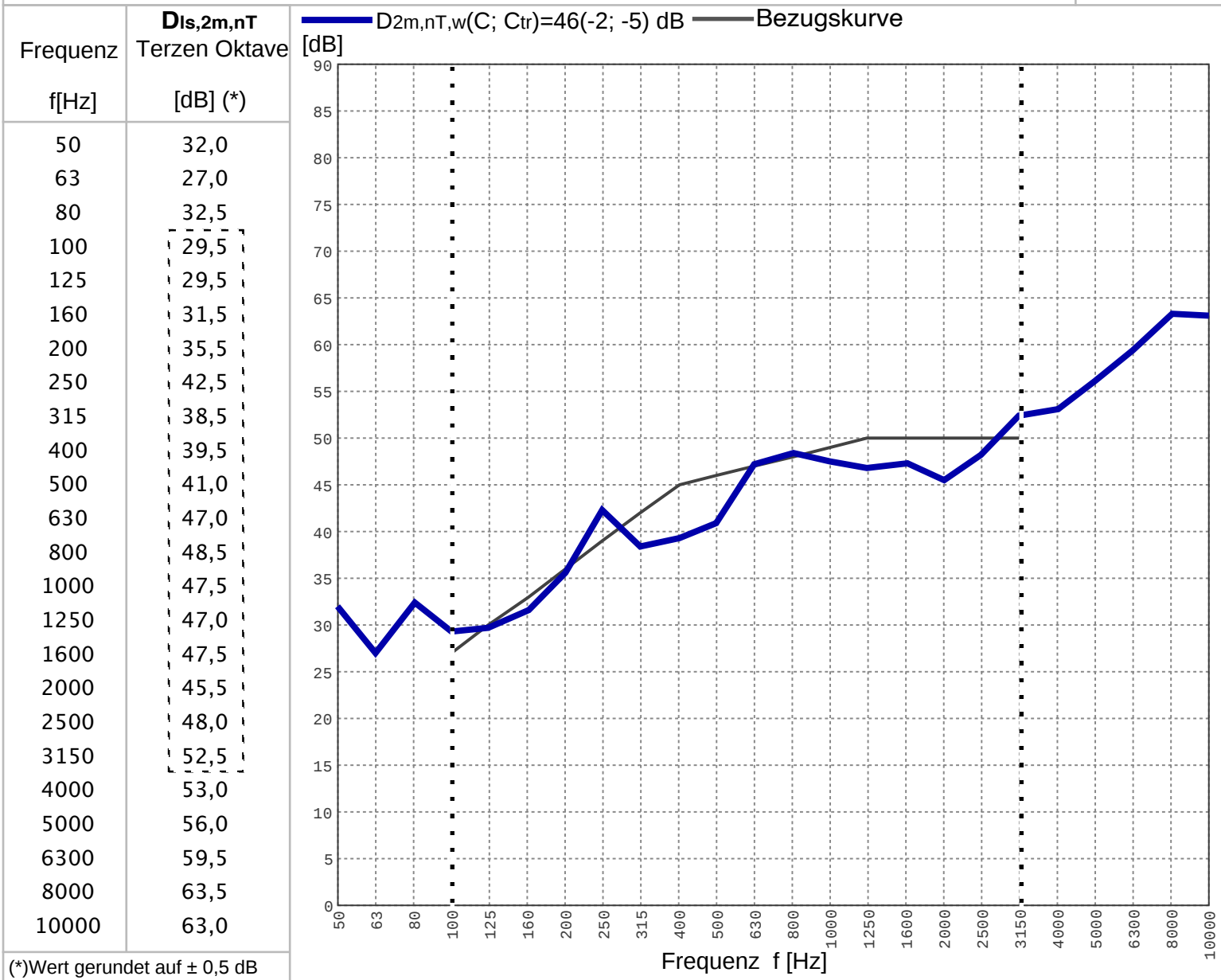
	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800
2 Ziegel für Innenwand	300,0		234,0	780
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	5,0		9,0	1800
4 Steinwolle	160,0	70,0	8,0	50
5 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800
Σ 485,0			287,0	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	29,5 m³	Trenn- element	7,2 m²	Typ	4/4(P2A)-12-6-14-6 Fenster Holz-Aluminium	Fenster- fläche	3,3 m²	Verhältnis Fe/Elem	45,1%
-------------------	---------	-------------------	--------	-----	--	--------------------	--------	-----------------------	-------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt**Legende**

Ergebnisse Schallmessung

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=46(-2; -5)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fenster 1,45/2,24 Glas $U=0,9$, $g=0,6$, $R_w=41$ Laborwert. Die dynamische Steifigkeit s' der Dämmung ist nur geschätzt. Die Wand ohne Fenster ist geschätzt mit $R'_w=60-62$ dB.

Zu vergleichen: G04 | G05;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

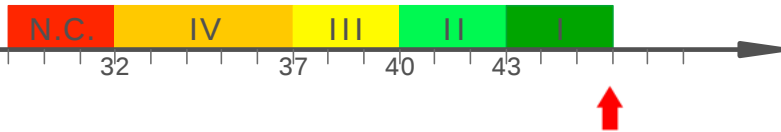
Auftraggeber

Datum

2013



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



D_{2m,nT,w}=46dB 

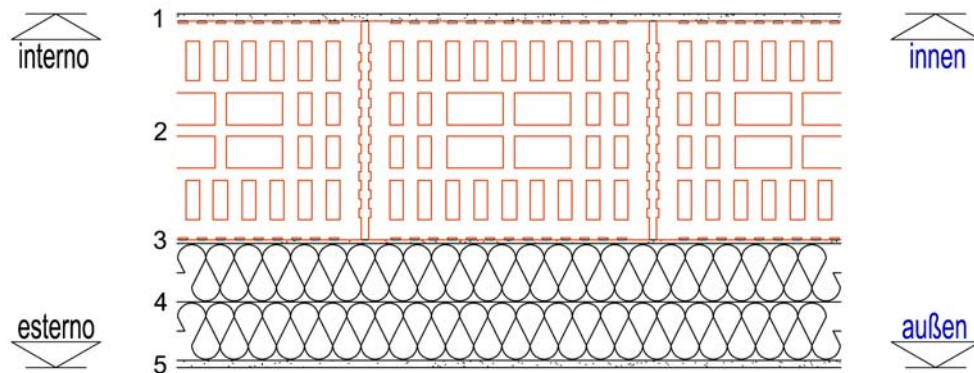
DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w} ≥ 40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches



Aufbau



Materialien

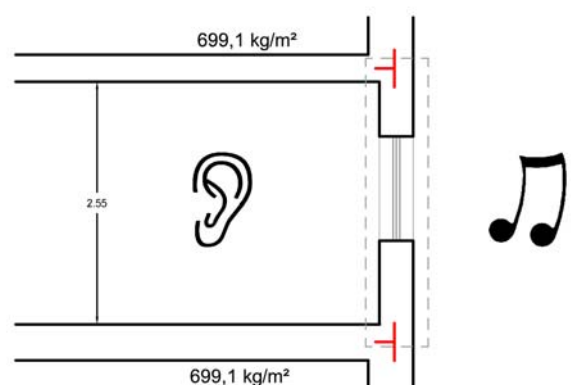
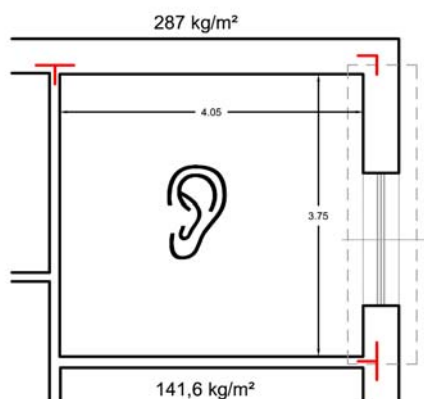
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

Materialien	Stärke	s' *)	Masse	
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)	[mm]	[MN/m³]	[kg/m²]	[kg/m³]
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800
2 Ziegel für Innenwand	300,0		234,0	780
3 Putz aus Hydraulischem Kalk	5,0		9,0	1800
4 Steinwolle	160,0	70,0	8,0	50
5 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	38,8 m³	Trenn- element	19,9 m²	Typ Fenster	4/4(P2A)-12-6-14-6 Holz-Aluminium	Fenster- fläche	3,3 m²	Verhältnis Fe/Elem	16,3%
-------------------	---------	-------------------	---------	----------------	--------------------------------------	--------------------	--------	-----------------------	-------

Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende



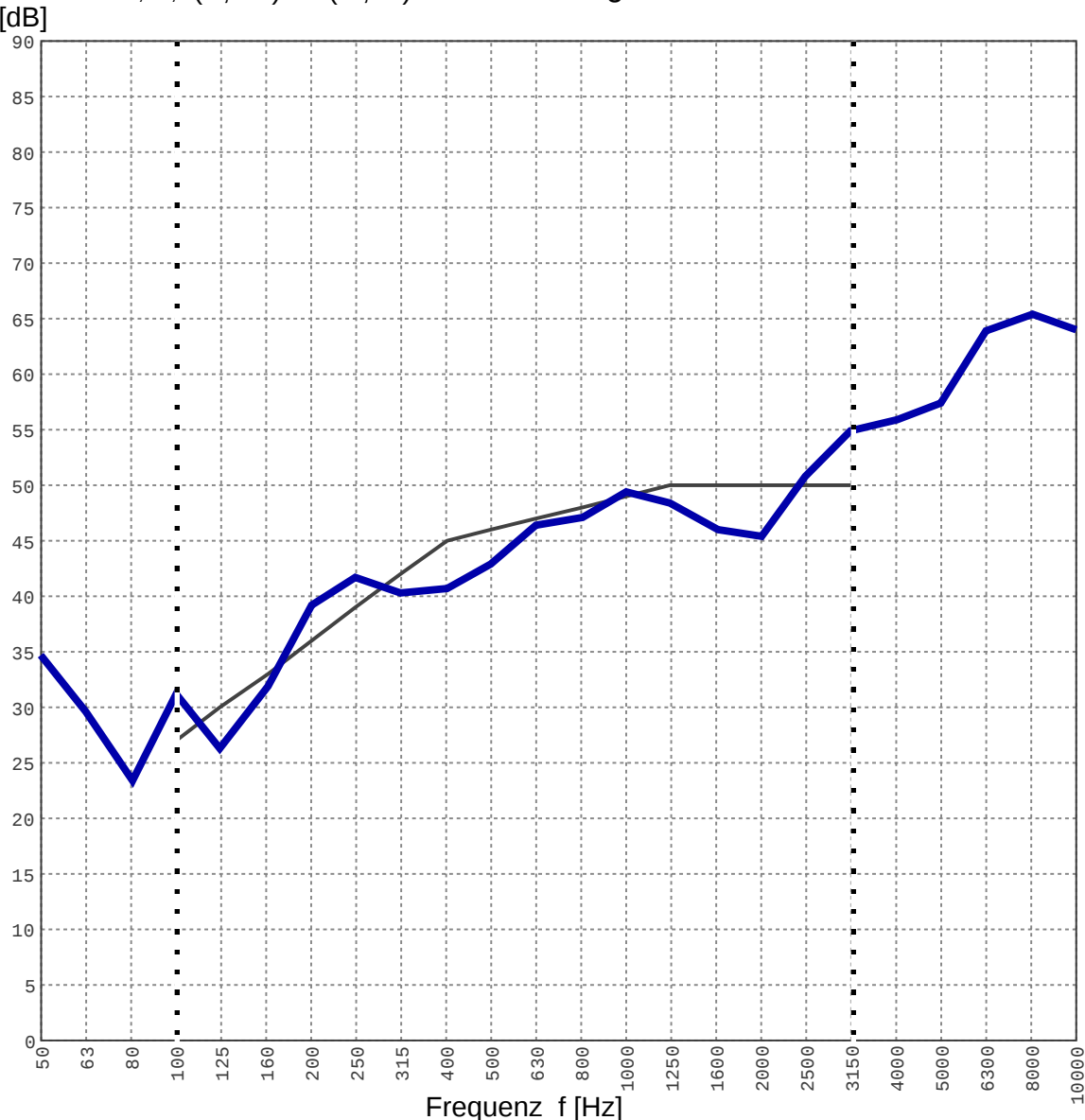
Ergebnisse Schallmessung

D_{Is,2m,nT}
Terzen Oktave

f[Hz] [dB] (*)

50	34,5
63	29,5
80	23,5
100	31,0
125	26,5
160	32,0
200	39,0
250	41,5
315	40,5
400	40,5
500	43,0
630	46,5
800	47,0
1000	49,5
1250	48,5
1600	46,0
2000	45,5
2500	51,0
3150	55,0
4000	56,0
5000	57,5
6300	64,0
8000	65,5
10000	64,0

(*)Wert gerundet auf ± 0,5 dB

D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=46(-1; -5) dB — Bezugscurve**D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=46(-1; -5) dB****DPCM 5.12.1997 D_{2m,nT,w}≥40**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fenster 1,45/2,24 Glas $U=0,9$, $g=0,6$, $R_w=41$ Laborwert. Die Dynamische Steifigkeit der Dämmung ist nur geschätzt. Auch wenn die Außen-Oberfläche wegen der Eck-Situation größer ist, bleibt das Ergebnis gleich, weil der Haupteinfluss durch die Fenstergröße bedingt ist.

Zu vergleichen: G04 | G05;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2013

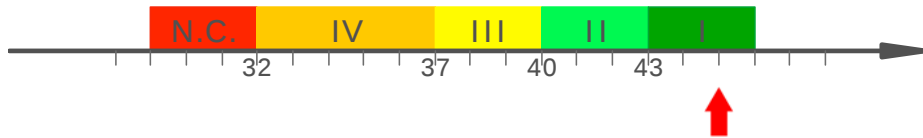
Blatt Nr.
G06**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



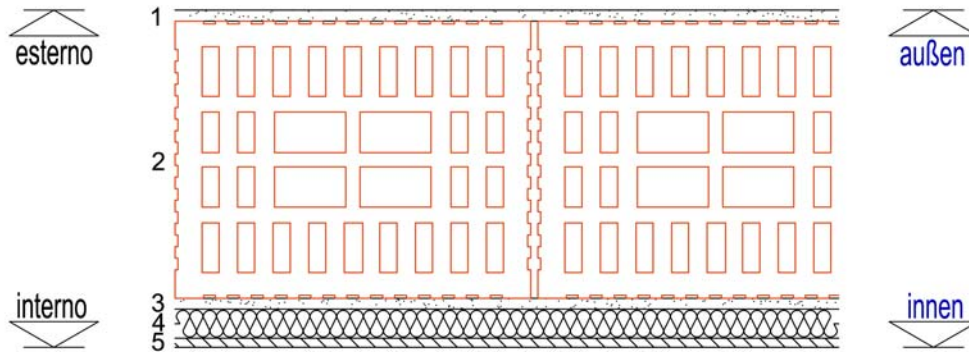
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=45dB**

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

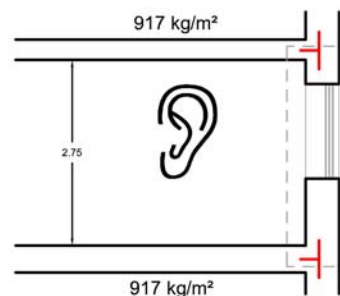
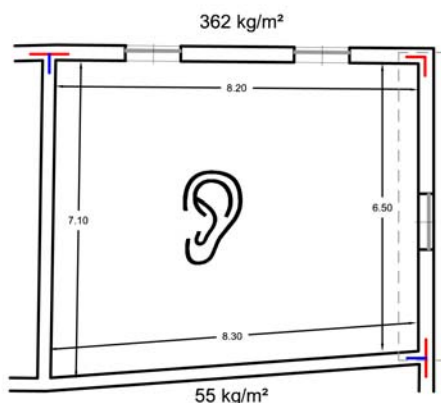
Aufbau**Materialien**

*) 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 Hochloch	380,0		342,0	900
3 Putz	15,0		27,0	1800
4 Glaswolle	40,0		2,0	50
5 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 462,5** [mm] **409,3** [kg/m²]

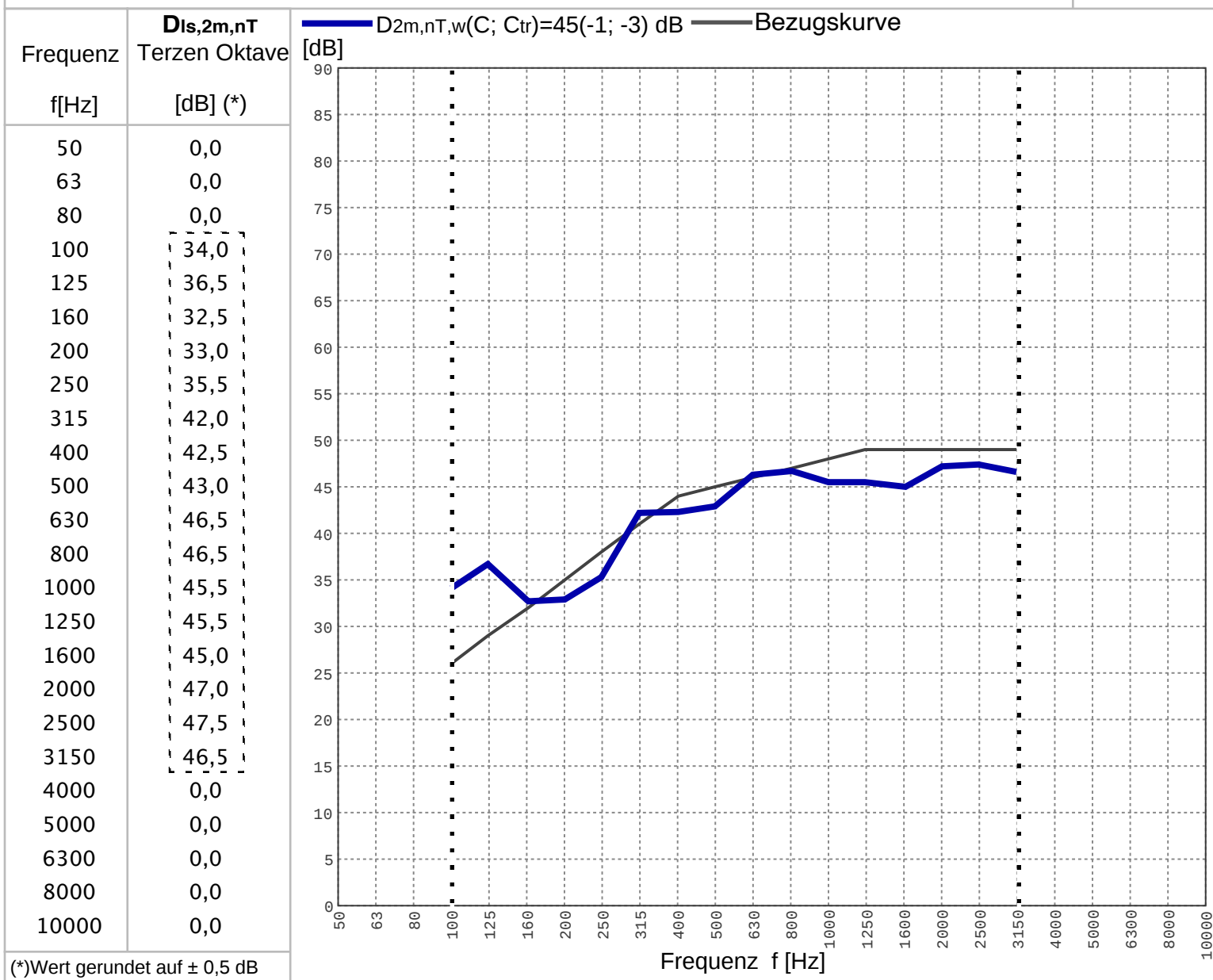
Empfangsraum	170,7 m³	Trennelement	18,8 m²	Typ	4-16-44.2	Fensterfläche	1,3 m²	Verhältnis Fe/Elem	6,9%
				Fenster	PVC				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=45(-1; -3)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade mit einflügeligem Fenster ohne Sonnenschutz oder Rollläden. Zum guten Ergebnis haben nicht nur die Verglasung und der Fensterrahmen, sondern auch die Vorsatzschale beigetragen.

Zu vergleichen: G06 | G10;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E. Resenterra

Auftraggeber

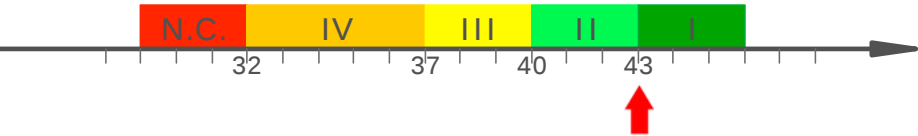
Datum

2011



Blatt Nr. G07	Aussenwand Fassade	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	-------------------------------	-----------	------------	--

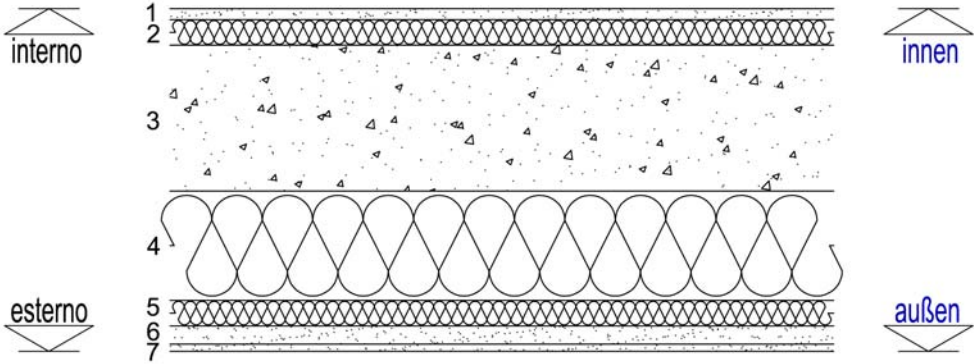
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



D_{2m,nT,w}=43dB
DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

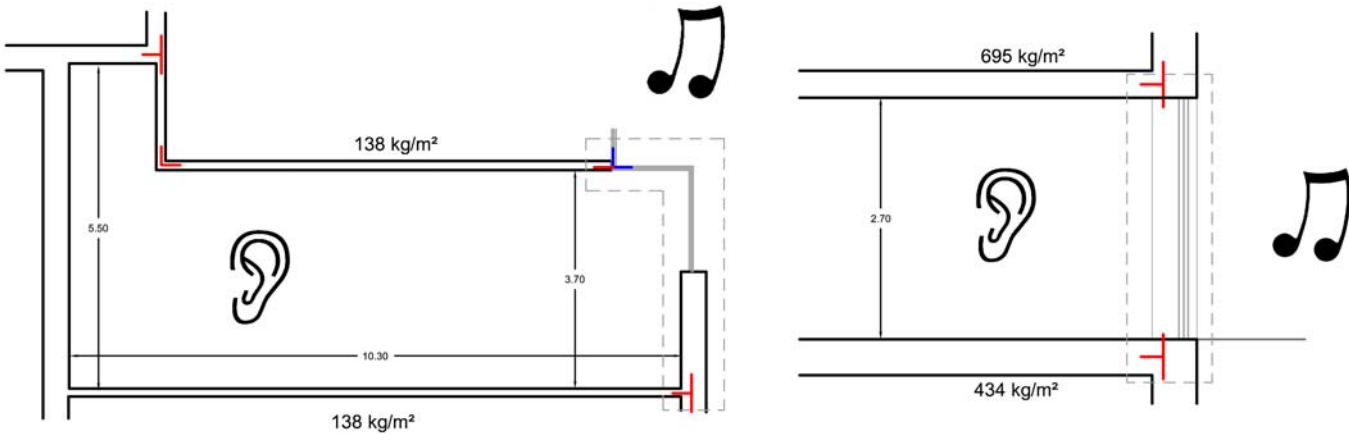
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
3 Beton armiert (mit 2% Stahl)	200,0		480,0	2400
4 Expandiertes Polystyrol EPS	150,0		2,3	15
5 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
6 Putz aus Hydraulischem Kalk	25,0		45,0	1800
7 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800
Σ 470,0			604,2	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	120,0 m³	Trenn- element	14,8 m²	Typ	33.1-18-4-18-33.1 Argon	Fenster- fläche	9,0m²	Verhältnis Fe/Elem	60,6%
				Fenster Holz-Aluminium					

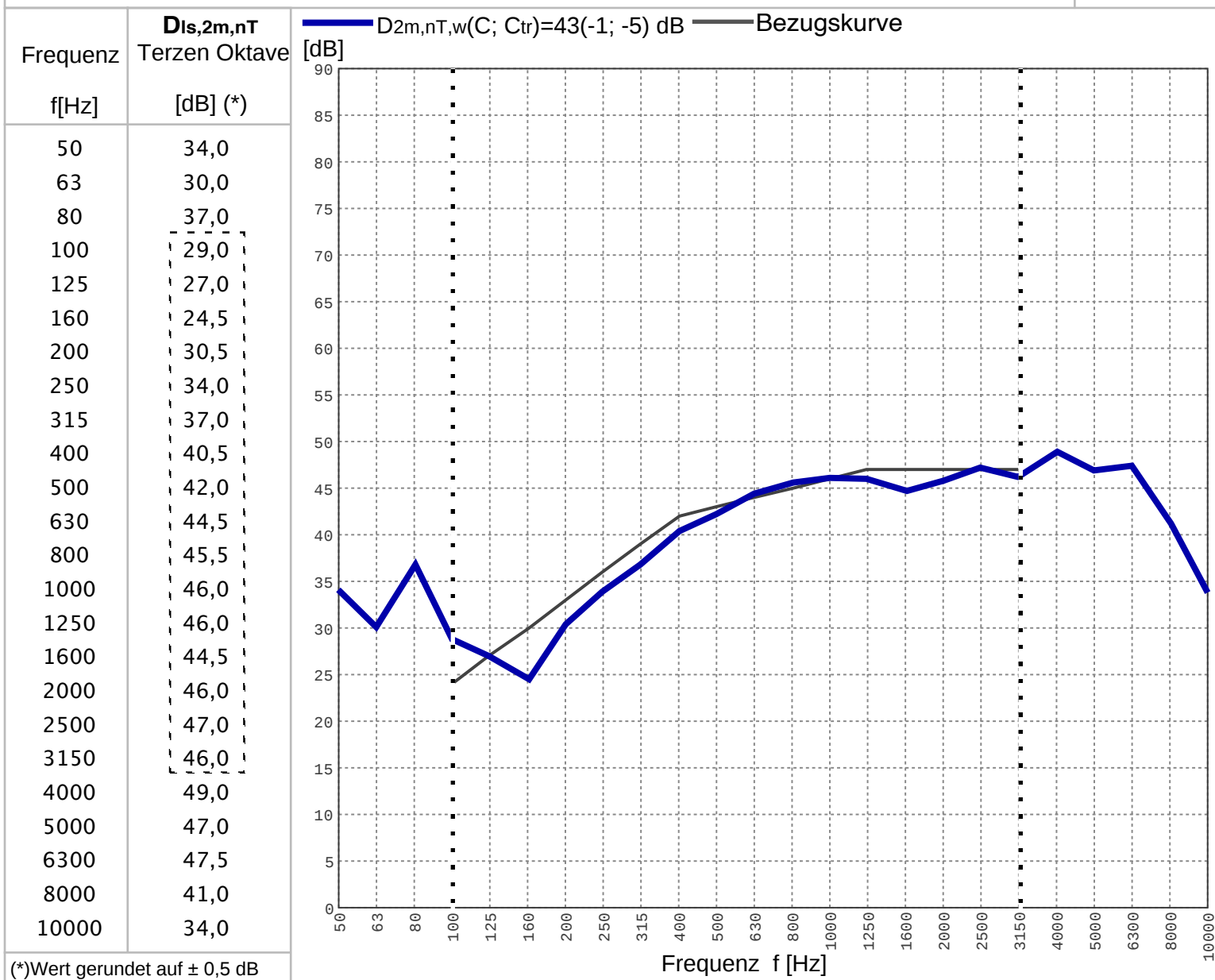
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



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

 $D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=43(-1; -5)$ dBDPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w} \geq 40$
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade besteht größtenteils aus Fensterelementen, mit Fixverglasung und Drehflügeltür 3-fach Verglasung; Dichtung zugeedrückt.

Zu vergleichen: G07 | G14 | G12;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2012

Blatt Nr.
G08**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

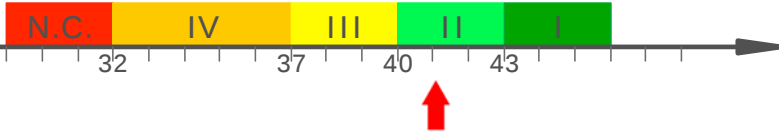
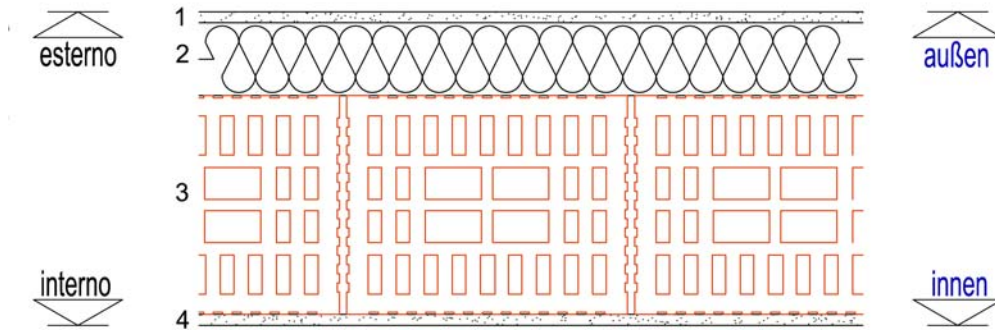
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

D_{2m,nT,w}=41dB 

DPCM 5.12.1997

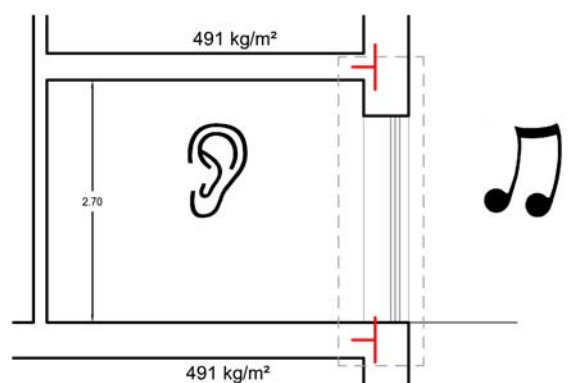
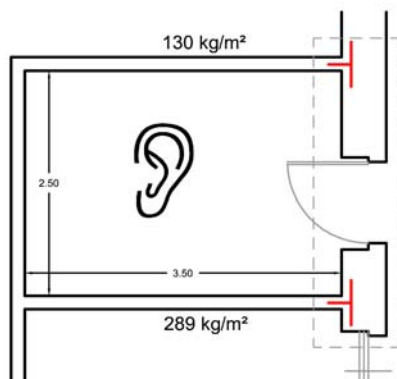
D_{2m,nT,w}≥40Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

*) 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 Polystyrol extrudiert XPS	10,0		0,4	40
3 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	300,0		210,0	700
4 Putz	15,0		27,0	1800

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 315,0** [mm] **264,4** [kg/m²]

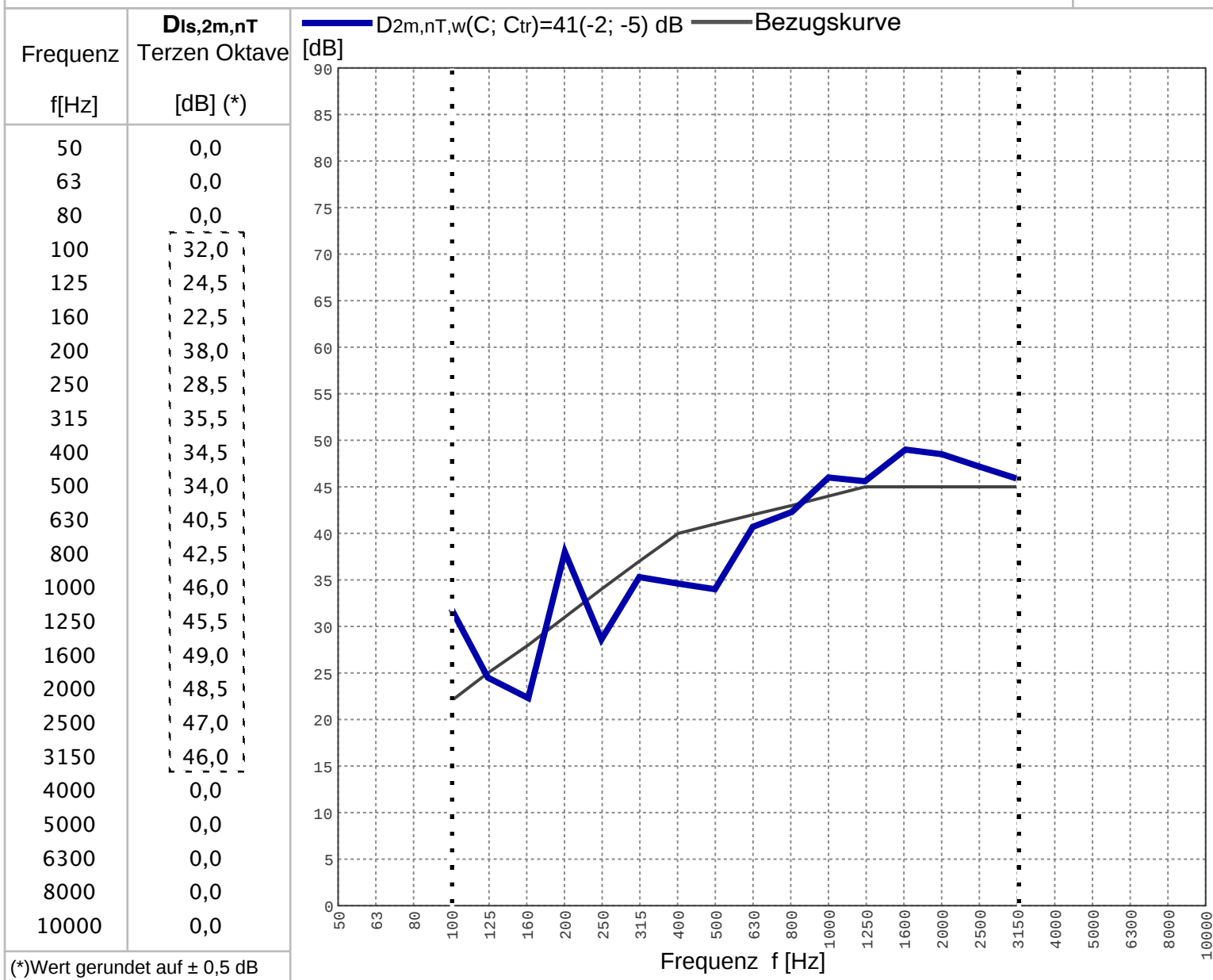
Empfangs- raum	40,8 m³	Trenn- element	6,7 m²	Typ	33,1/14 ssg/33,1	Fenster- fläche	2,4 m²	Verhältnis Fe/Elem	35,8%
				Fenster	PVC				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=41(-2; -5)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade mit einflügeligen Fenstertüren. Die Verschattungselemente sind geöffnet. Das Fensterglas und der Rahmen sind ausreichend gut, der Vollwärmeschutz aus Faserdämmstoff kann eventuelle Undichtigkeiten beim Fensterrahmen akustisch ausgleichen.



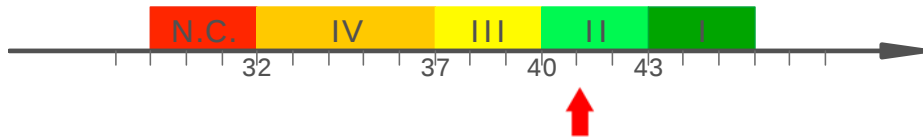
Blatt Nr.
G09**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

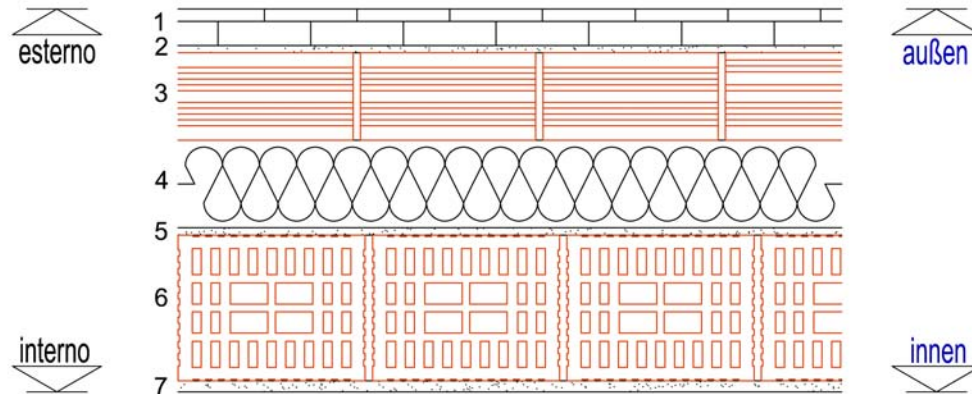
Luftschall



Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=41dB** 

DPCM 5.12.1997

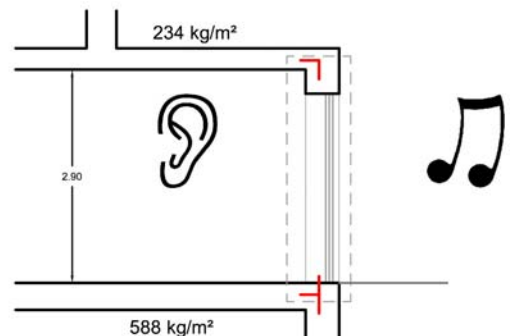
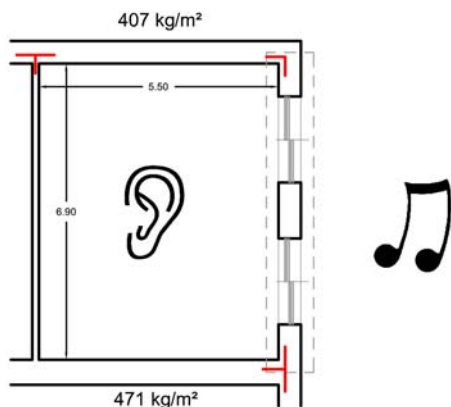
D_{2m,nT,w}≥40Cat.A Wohngebäude und Ähnliches **Aufbau****Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Natursteine	50,0		130,0	2600
2 Putz	10,0		18,0	1800
3 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	100,0		70,0	700
4 expandiertes Polystyrol XPS	100,0		3,5	35
5 Putz	10,0		18,0	1800
6 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	200,0		140,0	700
7 Putz	15,0		27,0	1800
Σ 485,0			406,5	

Eigenschaften der Flächen und Räume

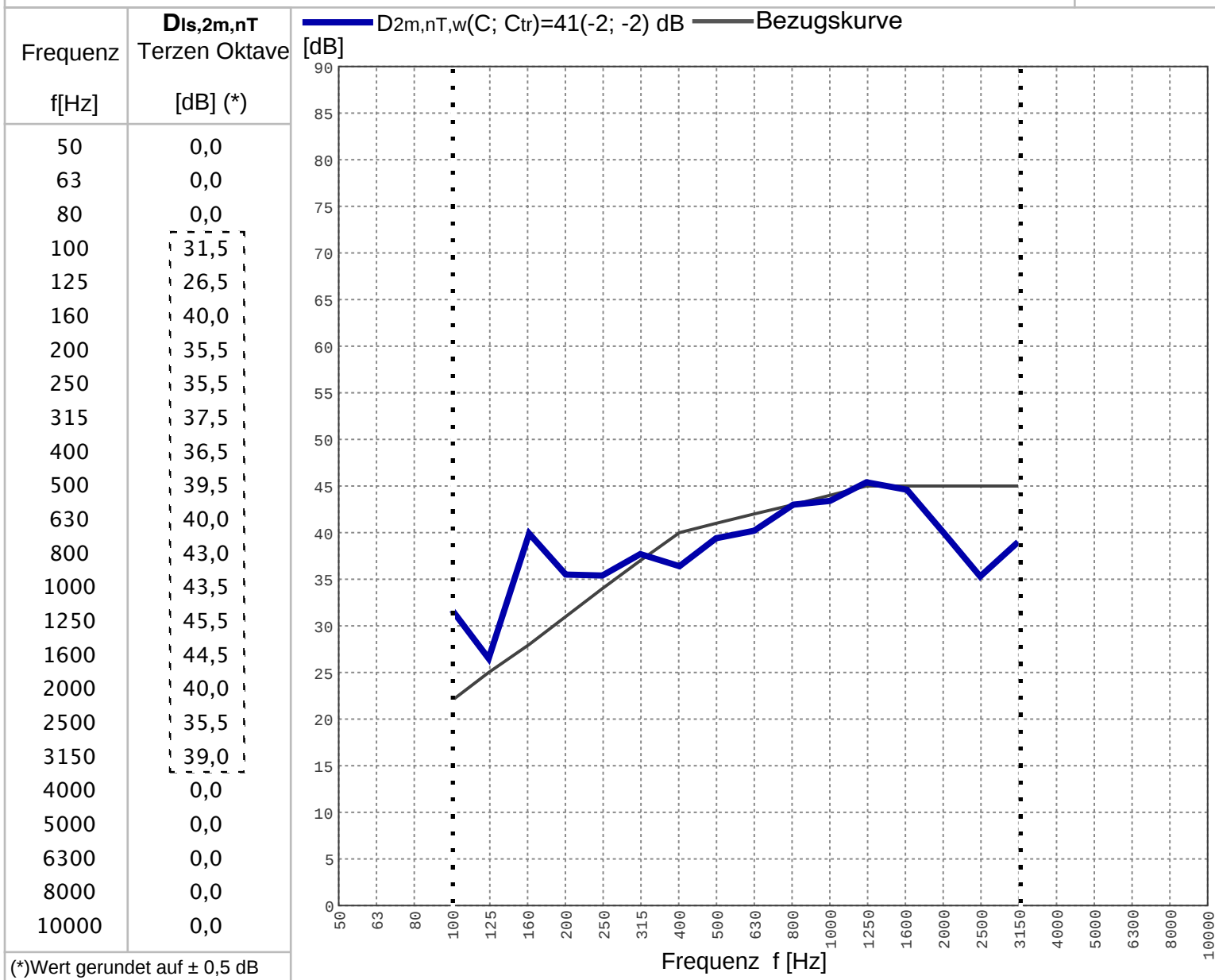
Empfangsraum	110,5 m³	Trennelement	19,9 m²	Typ	44.1ac+20Ar+44.1 zero E	Fensterfläche	7,6 m²	Verhältnis Fe/Elem	38,0%
					Fenster Holz-Aluminium				

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

 $D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=41(-2; -2)$ dBDPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w} \geq 40$
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

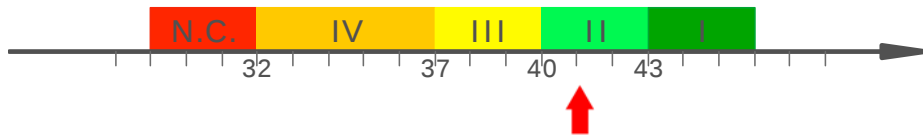
Anmerkungen:

Fassade mit zweiflügeliger großer Fenstertür. Gehobene Ausführung, auf die gute Verlegung der Fenster wurde Wert gelegt.



Blatt Nr. G10	Aussenwand Fassade	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	-------------------------------	-----------	------------	---

Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



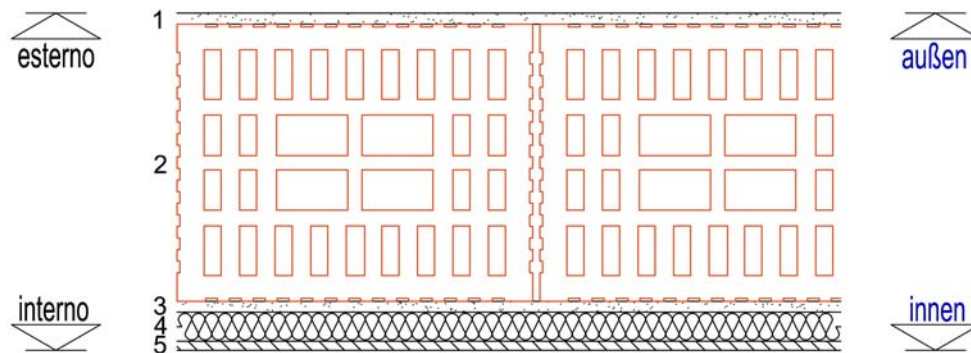
D_{2m,nT,w}=41dB 

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w} ≥ 40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

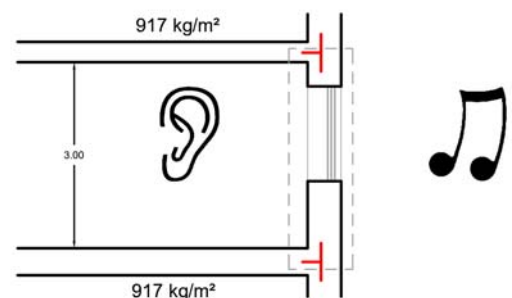
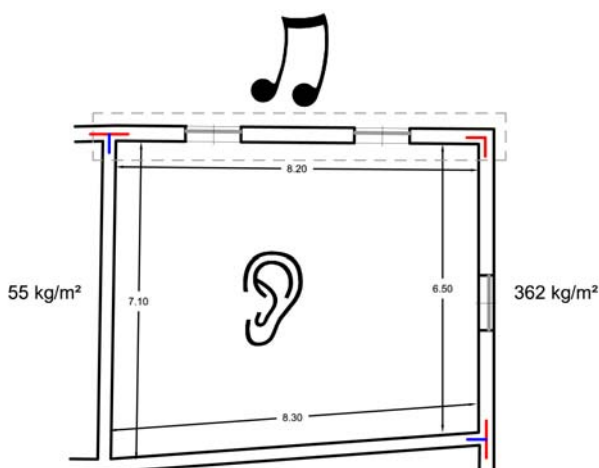
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

Materialien	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse	
			[kg/m²]	[kg/m³]
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)				
1 Putz	15,0		27,0	1800
2 Ziegel Hochloch	380,0		342,0	900
3 Putz	15,0		27,0	1800
4 Glaswolle	40,0		2,0	50
5 Gipskartonplatten	12,5		11,3	900

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	170,7 m ³	Trenn- element	24,7 m ²	Typ 4-16-44.2 Fenster PVC	Fenster- fläche	2,6m ²	Verhältnis Fe/Elem	10,5%
-------------------	----------------------	-------------------	---------------------	------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------	-------

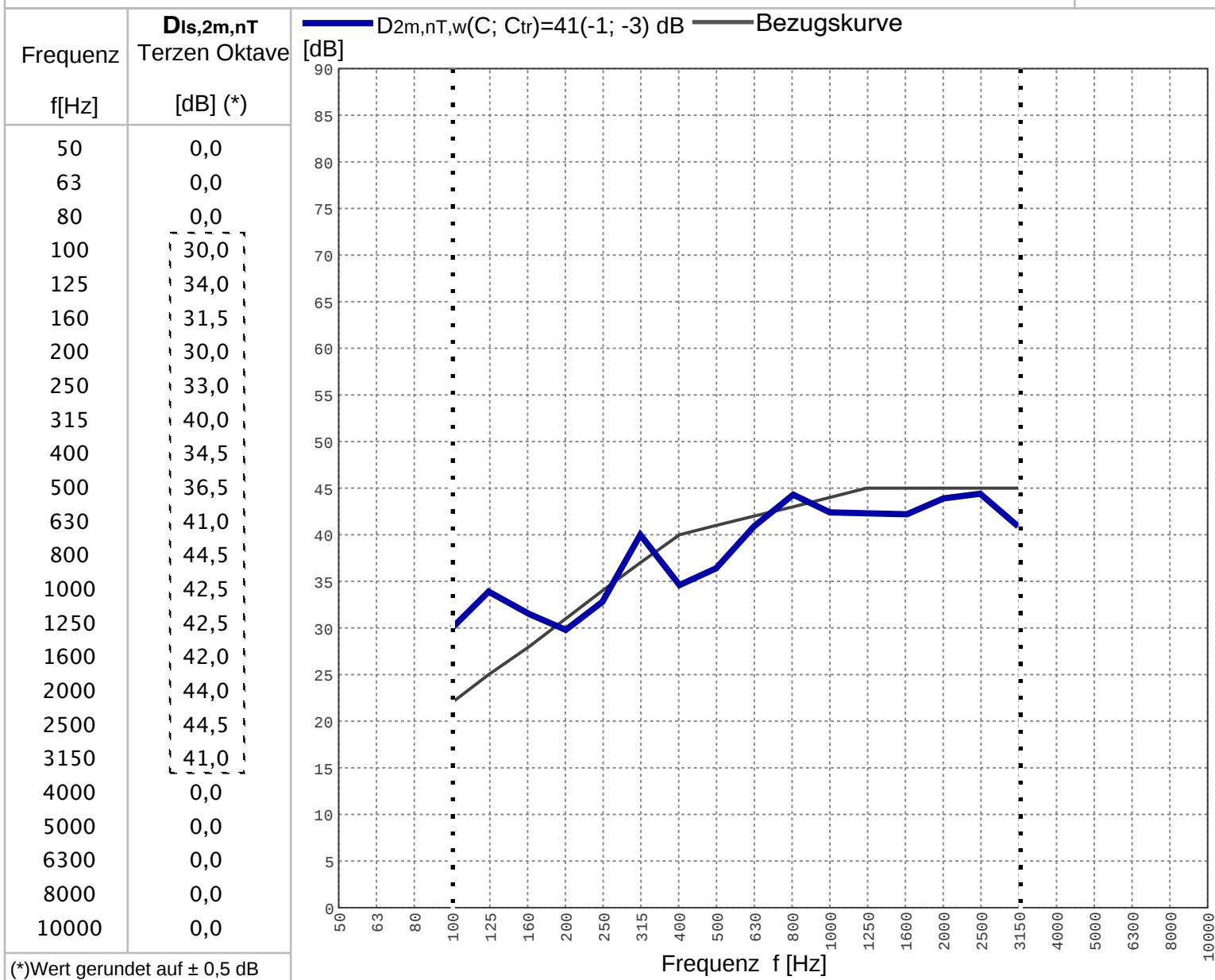
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



Legende



Ergebnisse Schallmessung

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=41(-1; -3)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade mit zweiflügeligem Fenster ohne Sonnenschutz oder Rollläden. Zum guten Ergebnis haben nicht nur die Verglasung und der Fensterrahmen, sondern auch die Vorsatzschale beigetragen. Die Verschlechterung im Vergleich bei gleichem Aufbau ist durch den höheren Fensteranteil bedingt.

Zu vergleichen: G06 | G10;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2011

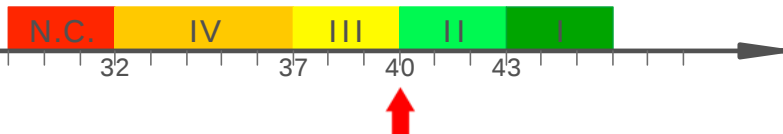
Blatt Nr.
G11**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



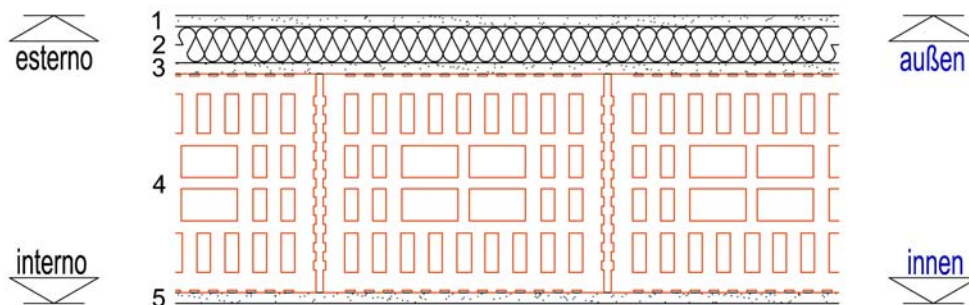
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=40dB**

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

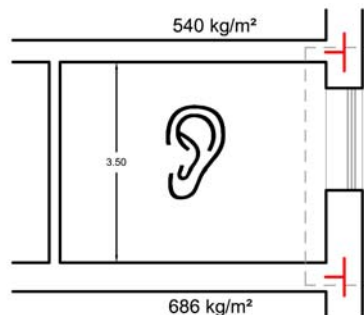
**Aufbau****Materialien**

*) 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 Korkplatten	50,0		6,0	120
3 Putz	15,0		27,0	1800
4 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	300,0		210,0	700
5 Putz	15,0		27,0	1800

Σ 315,0 [mm] 297,0 [kg/m²]**Eigenschaften der Flächen und Räume**

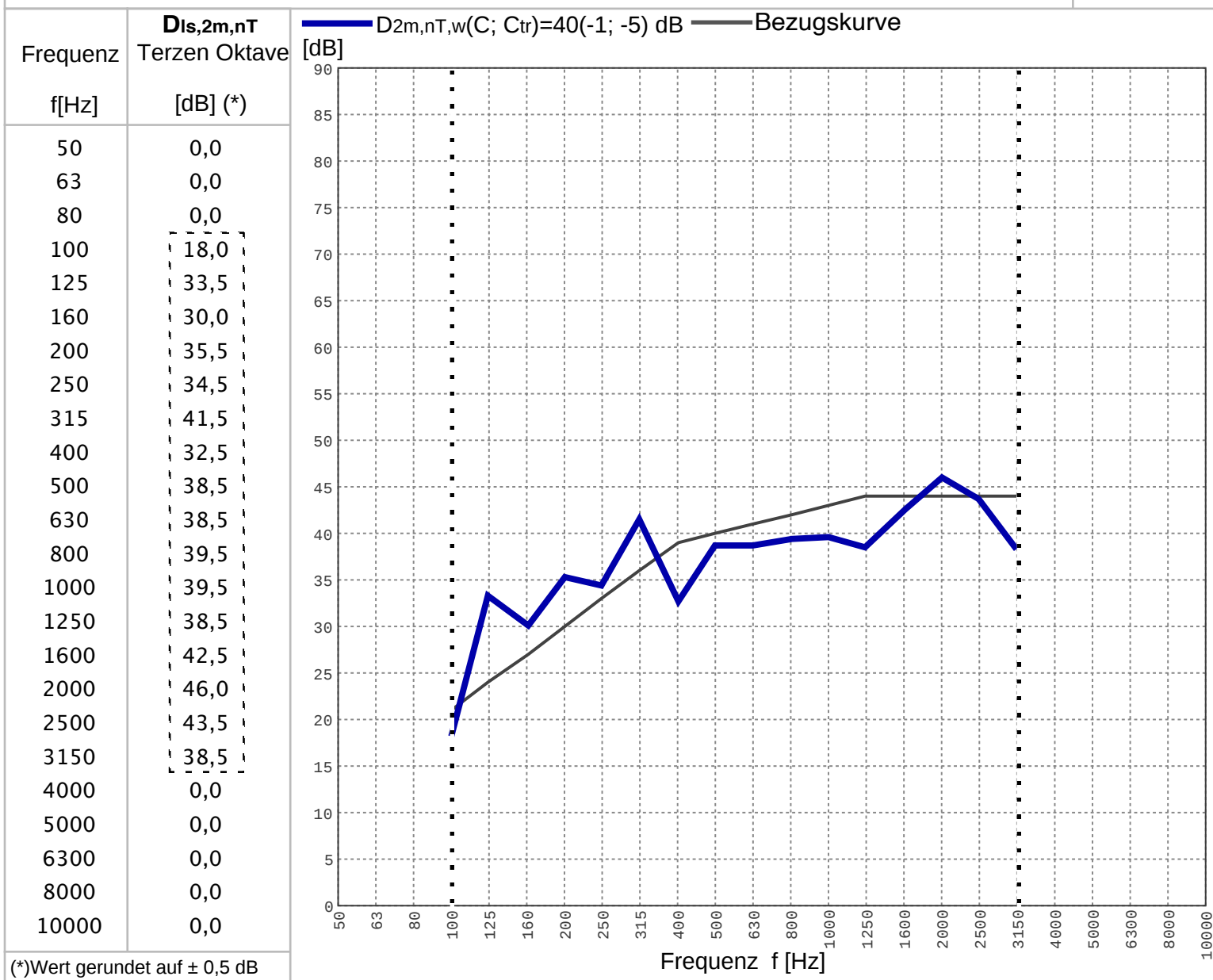
Empfangs- raum	39,5 m³	Trenn- element	11,3 m²	Typ	4/20/5 Fenster PVC	Fenster- fläche	1,7 m²	Verhältnis Fe/Elem	14,9%
-------------------	---------	-------------------	---------	-----	-----------------------	--------------------	--------	-----------------------	-------

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=40(-1; -5)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade mit Fenster mit außenliegenden Fensterbänken und Einfassungen aus Marmor, doppelflügeliges Fenster.

Zu vergleichen: G11 | G13;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

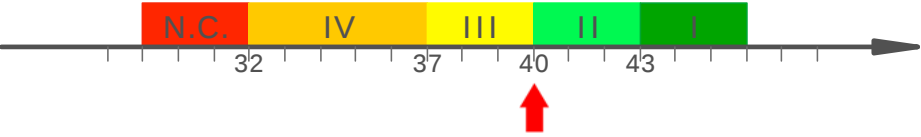
Datum

2012



Blatt Nr. G12	Aussenwand Fassade	Massivbau	Luftschall	
-------------------------	-------------------------------	-----------	------------	--

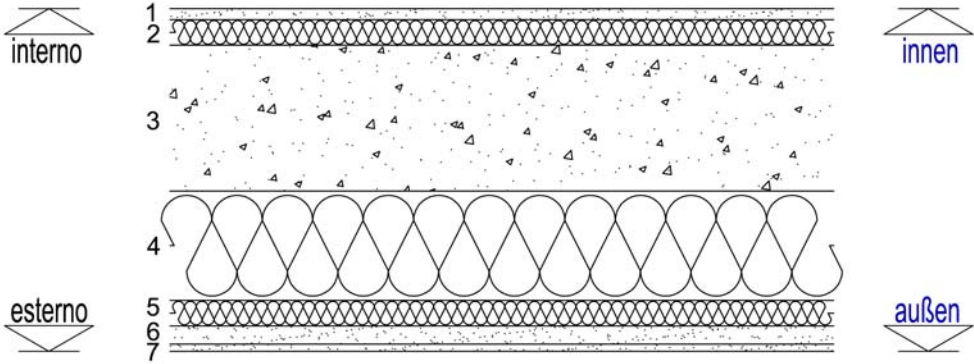
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010



D_{2m,nT,w}=40dB
DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Aufbau



Materialien

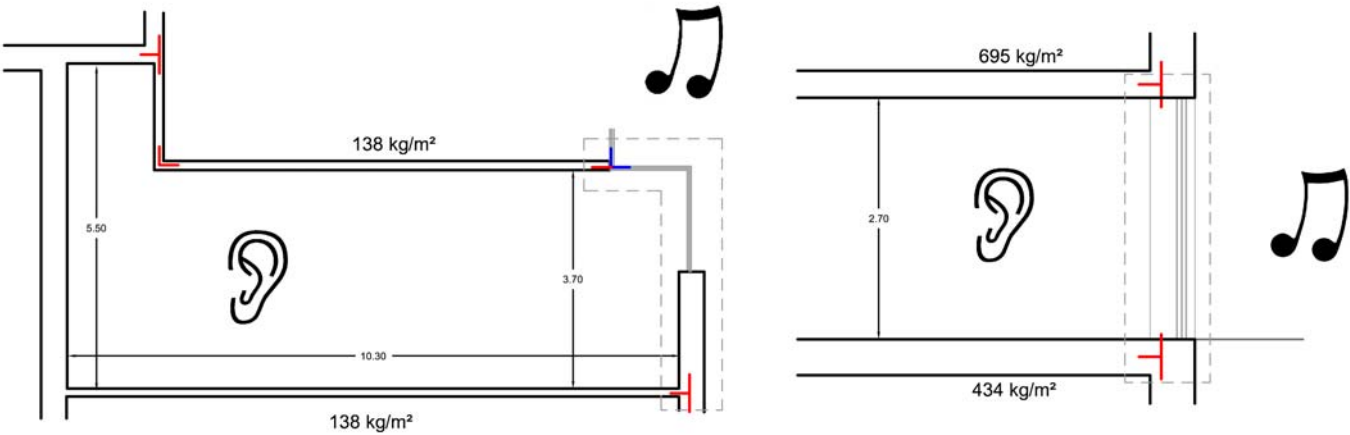
*) Dynamische Steifigkeit s' laut Angaben des Herstellers (ohne Gewähr)

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
3 Beton armiert (mit 2% Stahl)	200,0		480,0	2400
4 Expandiertes Polystyrol EPS	150,0		2,3	15
5 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
6 Putz aus Hydraulischem Kalk	25,0		45,0	1800
7 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800
	Σ 470,0		604,2	

Eigenschaften der Flächen und Räume

Empfangs- raum	120,0 m³	Trenn- element	14,8 m²	Typ	33.1-18-4-18-33.1 Argon	Fenster- fläche	9,0m²	Verhältnis Fe/Elem	60,6%
				Fenster	Holz-Aluminium				

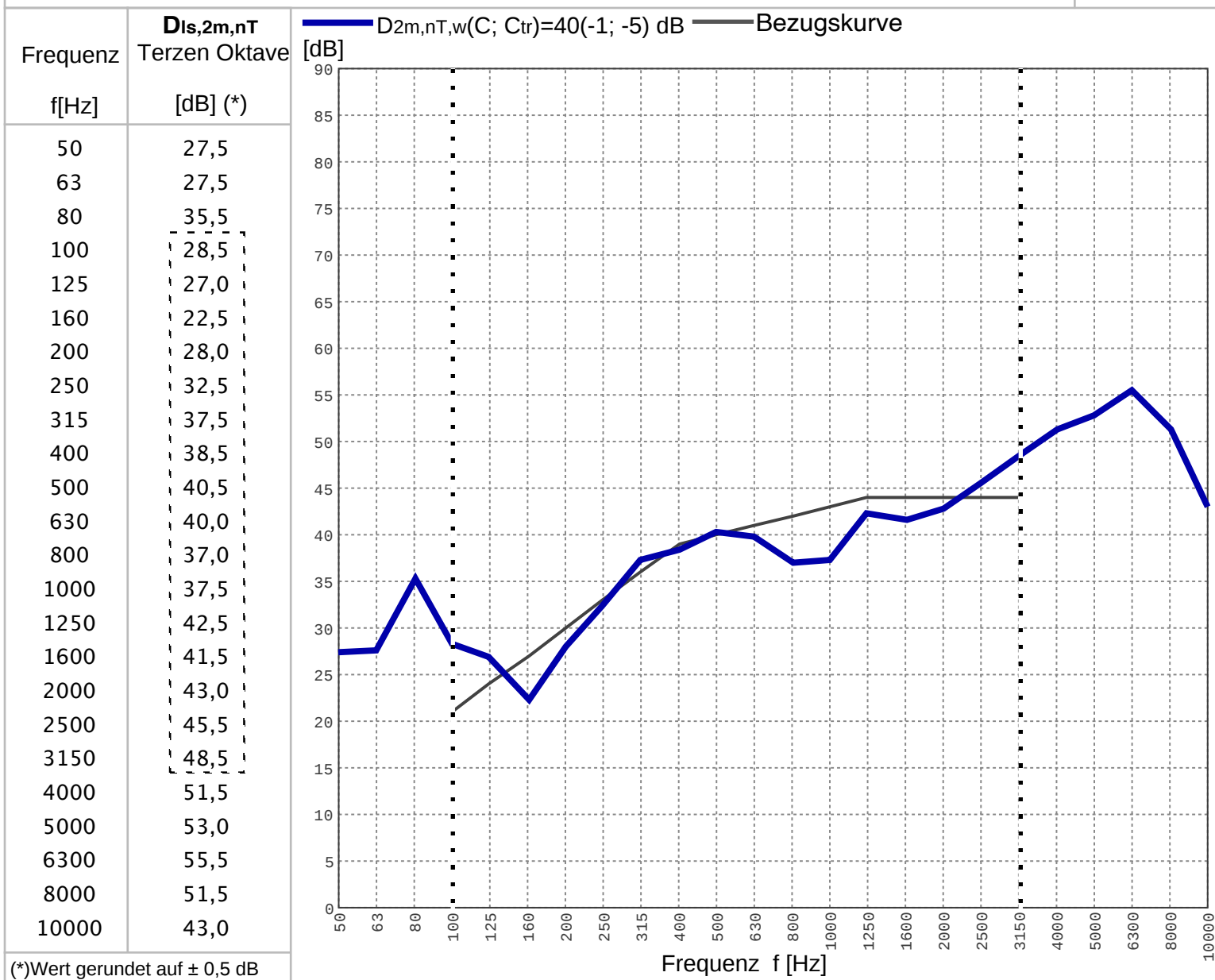
Zeichnungen: Grundriss/Schnitt



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

 $D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=40(-1; -5)$ dBDPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w} \geq 40$
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade besteht größtenteils aus Fensterelementen, mit Fixverglasung und Drehflügeltür 3-fach Verglasung; Dichtung mangelhaft.

Zu vergleichen: G07 | G14 | G12;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

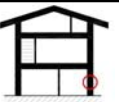
Datum

2012

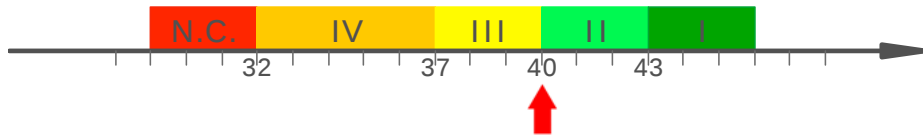
Blatt Nr.
G13**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



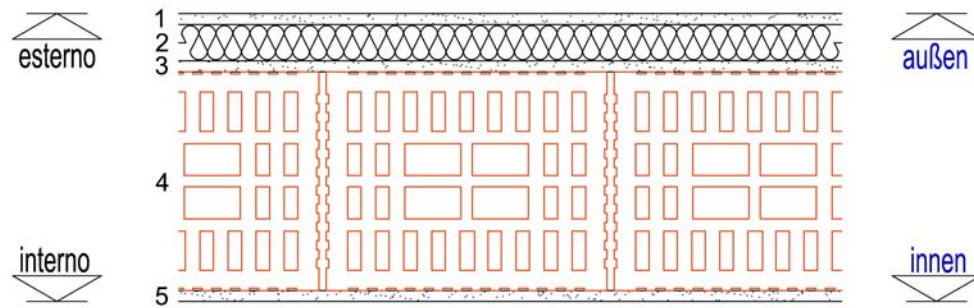
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=40dB**

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}≥40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

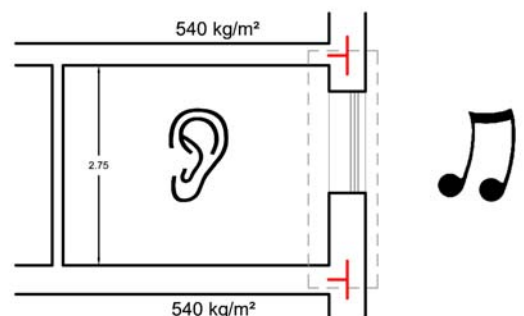
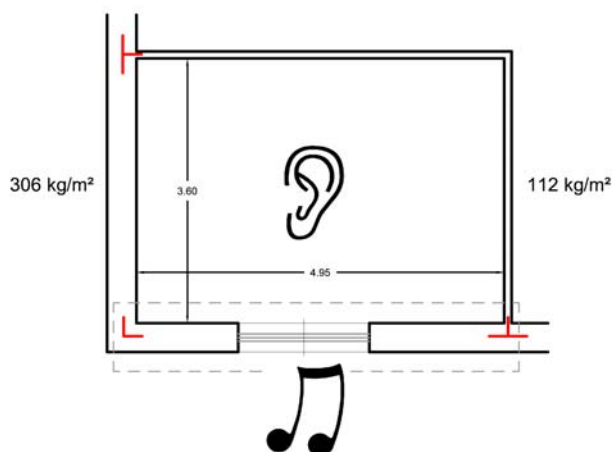
Aufbau**Materialien**

*) 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 Korkplatten	50,0		6,0	120
3 Putz	15,0		27,0	1800
4 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	300,0		210,0	700
5 Putz	15,0		27,0	1800

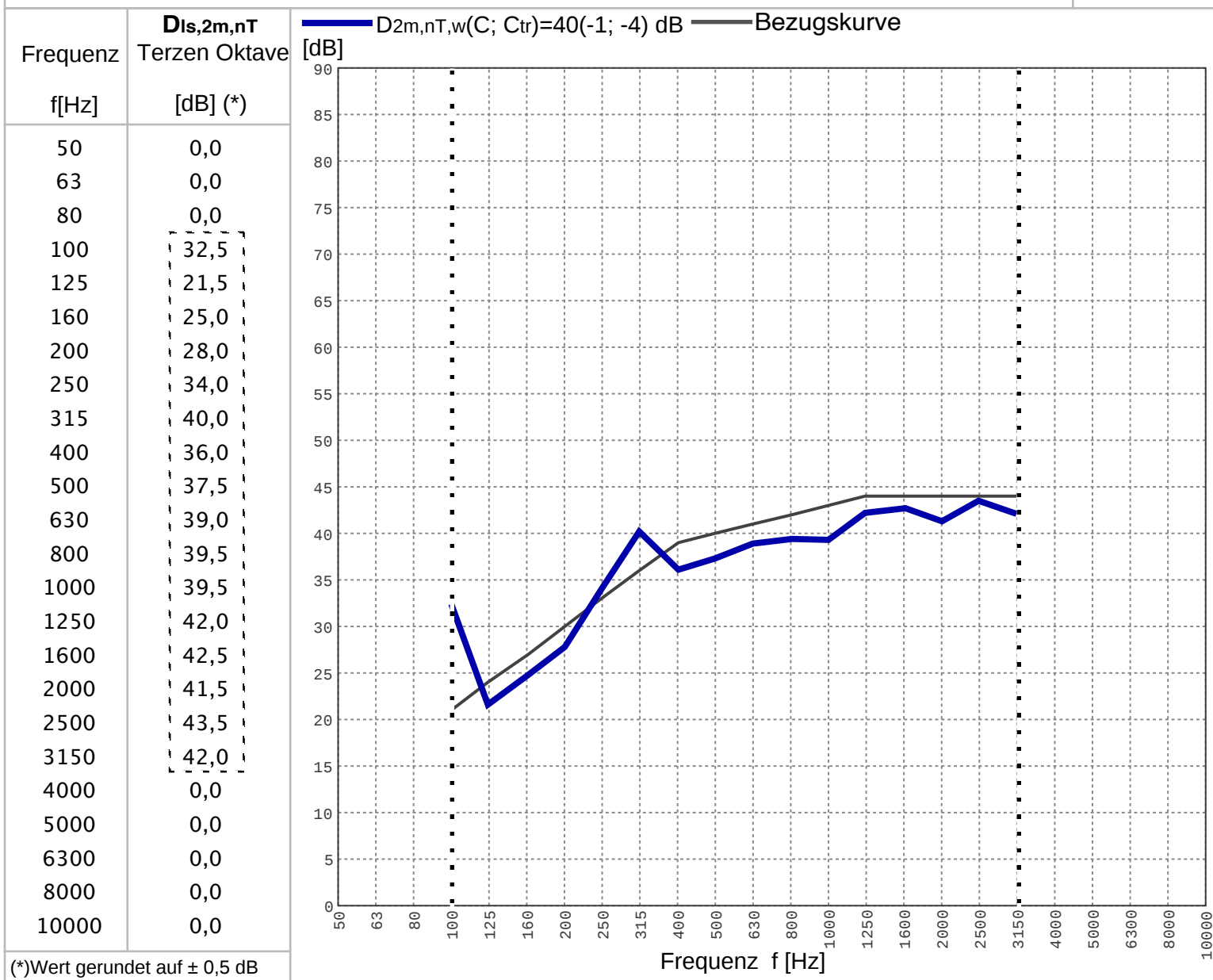
Σ 315,0 [mm] 297,0 [kg/m²]**Eigenschaften der Flächen und Räume**

Empfangsraum	48,8 m³	Trennelement	13,6 m²	Typ	4/20/5	Fensterfläche	1,7 m²	Verhältnis Fe/Elem	12,4%
				Fenster	PVC				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=40(-1; -4)$ dB**DPCM 5.12.1997 **$D_{2m,nT,w} \geq 40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade mit Fenster mit außenliegenden Fensterbänken und Einfassungen aus Marmor, dreiflügeliges Fenster.

Zu vergleichen: G11 | G13;

Techniker



TBZ, Alberto Piffer & E.Resenterra

Auftraggeber

Datum

2012

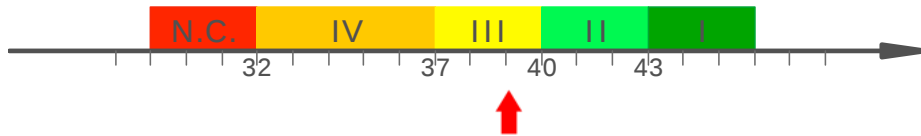
Blatt Nr.
G14**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



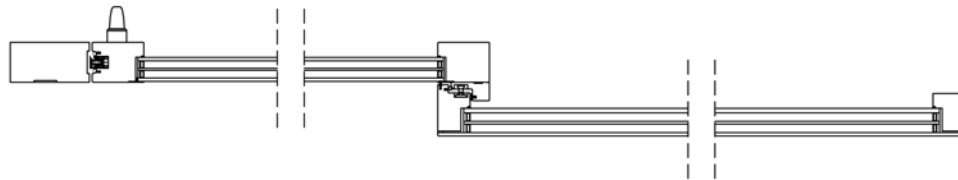
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

**D_{2m,nT,w}=39dB** 

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}<40 

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

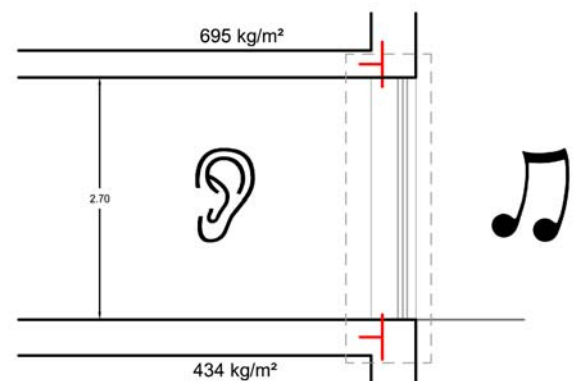
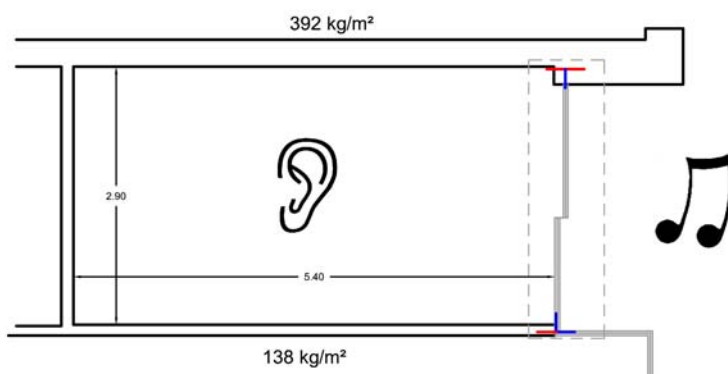
Aufbau**Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz aus Hydraulischem Kalk	15,0		27,0	1800
2 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
3 Beton armiert (mit 2% Stahl)	200,0		480,0	2400
4 Expandiertes Polystyrol EPS	150,0		2,3	15
5 Holzwolleleichtbauplatten zementgebunden C.AB	35,0		16,0	457
6 Putz aus Hydraulischem Kalk	25,0		45,0	1800
7 Putz aus Hydraulischem Kalk	10,0		18,0	1800

Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 470,0** [mm] **604,2** [kg/m²]

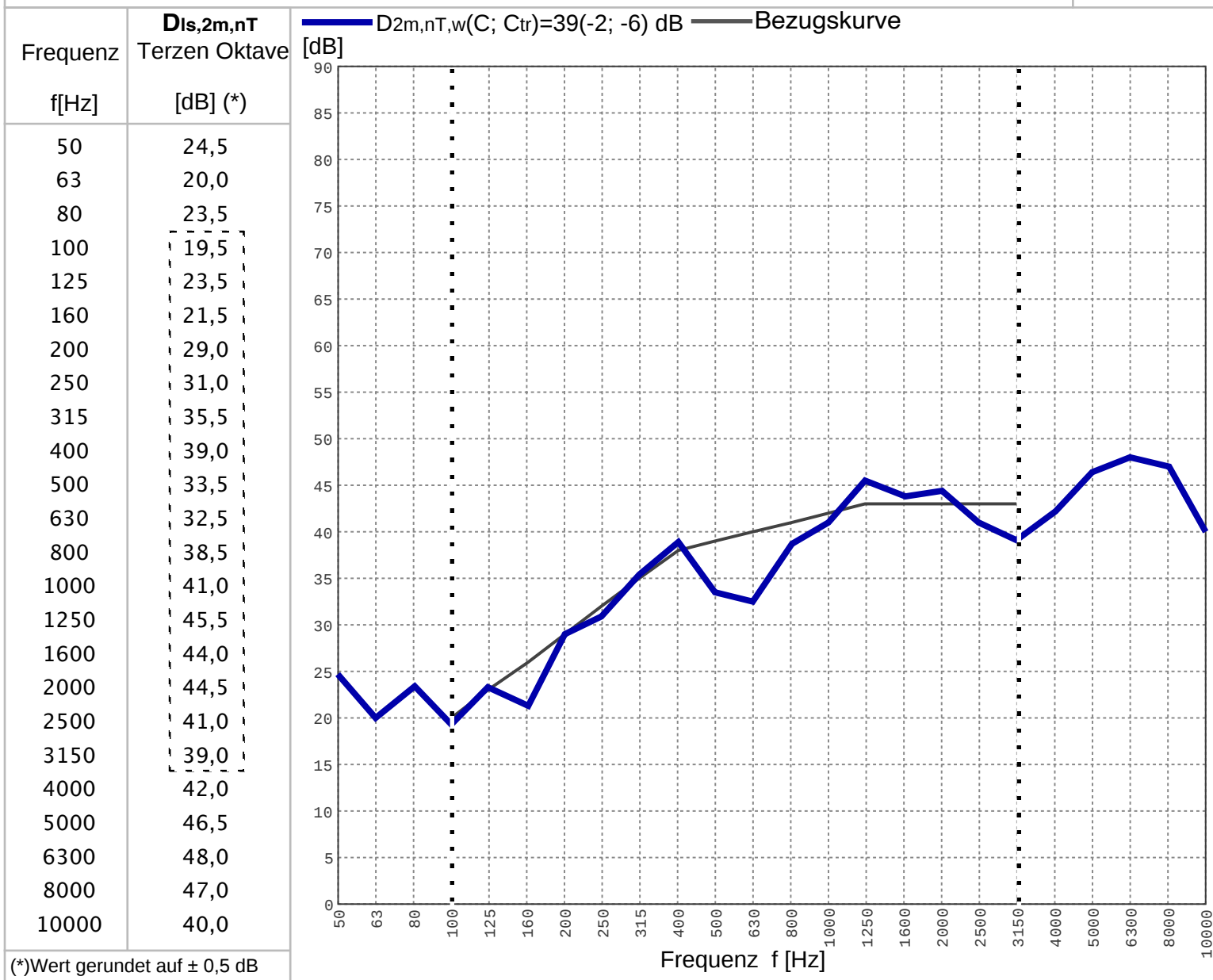
Empfangs- raum	44,3 m³	Trenn- element	8,7 m²	Typ	44.1-18-5-18-44.1 Argon	Fenster- fläche	8,6 m²	Verhältnis Fe/Elem	99,4%
				Fenster	Holz-Aluminium				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=39(-2; -6)$ dB****DPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w}<40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Fassade besteht nur aus Fensterelementen, mit Schiebetür 3-fach Verglasung, somit zählt für das Gesamtergebnis nur das Fensterelement.

Zu vergleichen: G07 | G14 | G12;

Techniker



TBZ, Bernhard Oberrauch

Auftraggeber

Datum

2012

Blatt Nr.
G15**Aussenwand
Fassade**

Massivbau

Luftschall



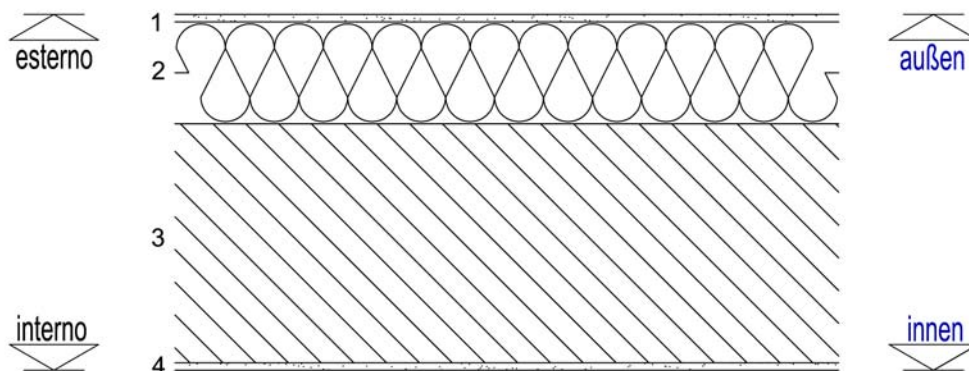
Klassifikation des Bauteils nach UNI 11367:2010

D_{2m,nT,w}=39dB

DPCM 5.12.1997

D_{2m,nT,w}<40

Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

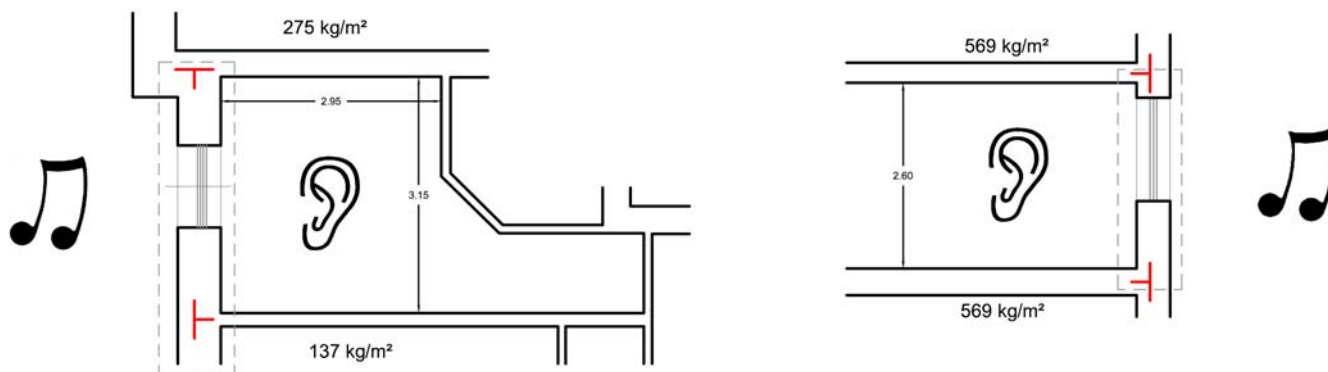
**Aufbau****Materialien**

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

	Stärke [mm]	s' *) [MN/m³]	Masse [kg/m²] [kg/m³]	
1 Putz	10,0		18,0	1800
2 EPS Expandierter PS-Schaum 032	140,0		2,8	20
3 Ziegel 700 - porosierter Hochlochziegel	300,0		210,0	700
4 Putz	15,0		27,0	1800

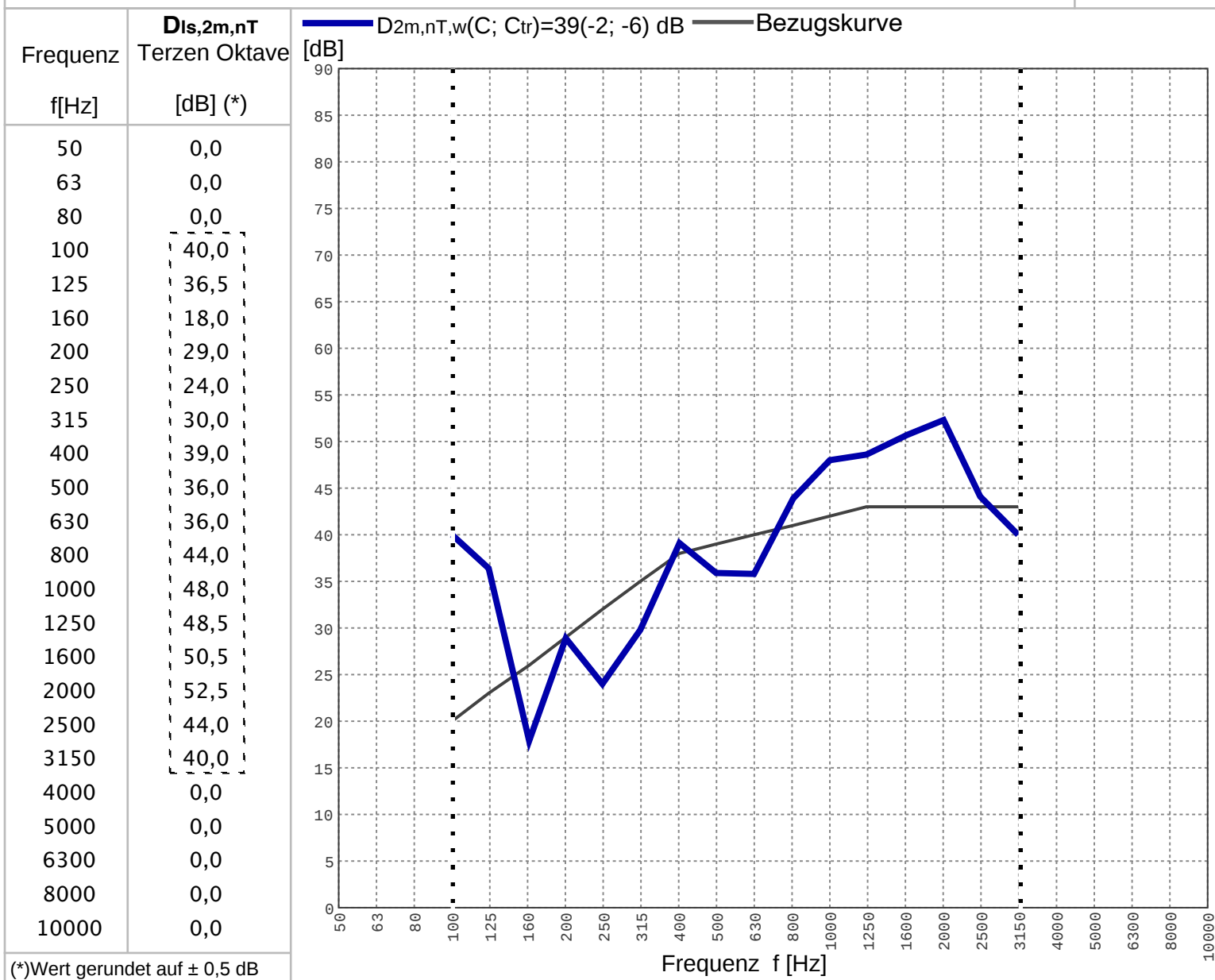
Eigenschaften der Flächen und Räume**Σ 465,0** [mm] **257,8** [kg/m²]

Empfangsraum	30,1 m³	Trennelement	8,2 m²	Typ	4/12/4/12/4	Fensterfläche	1,0m²	Verhältnis Fe/Elem	12,1%
				Fenster	Holz-Aluminium				

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

 **$D_{2m,nT,w}(C; C_{tr})=39(-2; -6)$ dB****DPCM 5.12.1997 $D_{2m,nT,w}<40$**
Cat.A Wohngebäude und Ähnliches

Anmerkungen:

Zwischen den Blindrahmen und dem Mauerwerk gibt es Hohlräume, die dann mit PU-Schaum gefüllt wurden. Wahrscheinlich bedingt dies das eher schlechte Abschneiden des Gesamt-Wertes.