

# Zertifikat

Prüfzeugnis Bauschalldämmmaß

Artikelnummer:

53421, 53422, 53430

Sprachen:

**de**

# PRÜFZEUGNIS

## TEST CERTIFICATE

**Öffentliche Urkunde gem. § 4 Abs. 3 ZTG, BGBl. 156 / 94, i. d. g. F.**  
Public document pursuant to § 4 Para. 3 ZTG, Federal Law Gazette 156 / 94, current edition

**Prüfgegenstand:** Wohnpark Andritz, Fensterkonstruktion - Fassadenteil  
Test object: Bau-Schalldämm-Maß gem. ÖNORM EN ISO 140-5

**Prüfer:** Dipl. Ing. Dr. mont.  
Testing person: GERHARD TOMBERGER  
Zivilingenieur für Techn. Physik  
Schubertstraße 72  
8010 GRAZ

**Auftraggeber:** Fensterland HandelsgesmbH..  
Client: Premstätter Straße 41  
8054 Pirka

**Zahl:** 1905-1795  
Number:

**Siegel/Unterschrift**  
Seal/Signature

**Datum:** 12.10.2006  
Date:

**Das Prüfzeugnis besteht aus** 3 **Seiten und** 1 **Beilagen.**  
This certificate consists of pages and enclosures.



**Der Prüfer ist Mitglied der Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten.**  
The testing person is member of the Chamber of Architects and Consulting Engineers.

**Die Befugnis wurde ihm vom zuständigen Bundesminister**  
**mit Zahl** 315.078/2-I/4/1980 **vom** 08.08.1980 **verliehen.**  
The authorization No. dated has been granted  
by the minister in charge.

**1. AUFTRAG:**

Messung des Bau-Schalldämm-Maßes  $R'_{45^\circ}$  laut ÖNORM EN ISO 140-5 einer Fensterkonstruktion beim Haus 45 des Bauvorhabens Wohnpark Andritz.

**2. DURCHFÜHRUNG DER MESSUNG:**

Die Schallschutzmessungen wurden am 15. September 2006 beim Haus 4 des Wohnparks Andritz durchgeführt.

Folgendes Messequipment wurde bei den Messungen verwendet:

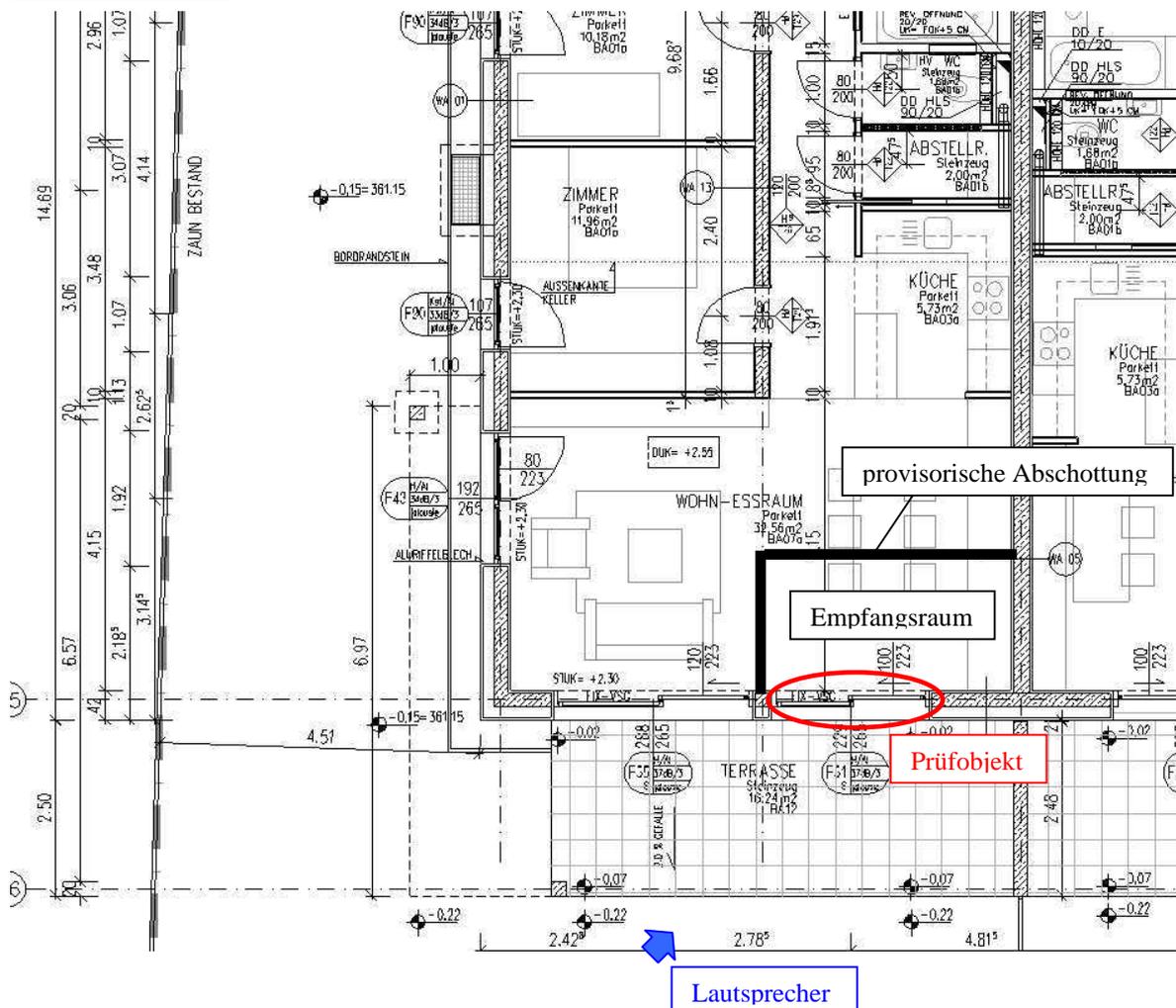
Norsonic Environmental Analyser Nor121, Norsonic Echtzeitanalysator Nor118, 1/2'' Mikrofonkapsel Typ 1225, Vorverstärker Typ 1201, Norsonic Power Amplifier 260, Dodecahedron Lautsprecher Typ 229, Prüfschallquelle Norsonic Typ 1251 (amtliche Eichplakette bis XII/2006 bzw. XII/2007)

Die gesamte Messkette wurde vor und nach den Messungen mit einer Prüfschallquelle kalibriert.

Die Messungen wurden unter Zugrundelegung des Bauteil - Lautsprecherverfahrens gemäß ONÖRM EN ISO 140-5 vorgenommen.

Details der Messung sind im Prüfprotokoll in der Beilage 1 ersichtlich.

**3. LAGESKIZZE:**



**4. ZUSAMMENSTELLUNG DER MESSERGEBNISSE:***Tabelle 1: Luftschalldämmung*

Beilage Seite	Bauteil	Boxe	Empfangsraum	Bau-Schalldämm-Maß R'45° [dB]
B1.2	Fenster-konstruktion	Haus 15, Whg 15a, Obergeschoß, Wohn-Esszimmer	Haus 15, Whg 15c, Erdgeschoß, Wohn-Esszimmer	42

Dipl. Ing. Dr. mont.  
GERHARD TOMBERGER  
BAUPHYSIK - UMWELTSCHUTZ  
A-8010 Graz, Schubertstraße 72,  
Tel.: 0316 / 32 55 22, Fax: 0316 / 38 42 51

Betr.: Fa. Fensterland HandelsgesmbH., Wohnpark  
Andritz Schallschutz

Zahl: 1905

Datum: 12.10.2006

Seite:

B1.1

# Beilage 1

# Prüfprotokoll

## Bau-Schalldämm-Maß nach ISO140-5

### Messung der Luftschalldämmung von Fassadenelementen und Fassaden

Auftraggeber: Fa. Fensterland HandelsgesmbH., Premstätter Str. 41, 8054 Pirka Prüfdatum: 15.09.2006

Messort: BV Wohnpark Andritz, Haus 4, Erdgeschoß Prüfbjekt: Fensterkonstruktion (tw. fixverglast, tw. offenbar)

Senderraum: im Freien, wobei der LS entspr. der EN ISO 140-5 situiert, und seitlich unter einem Winkel von 45° auf die Mitte des Prüfbjekts gerichtet wurde Empfangsraum: provisorisch abgetrennter Empfangsraum, anschließend an den Prüfbauteil, 26m³

Trennbauteil: Aufbau nicht geprüft Flank. Bauteile: Aufbau nicht geprüft

Prüfschall: Rosa Rauschen Empfangsfilter: Terzfilter

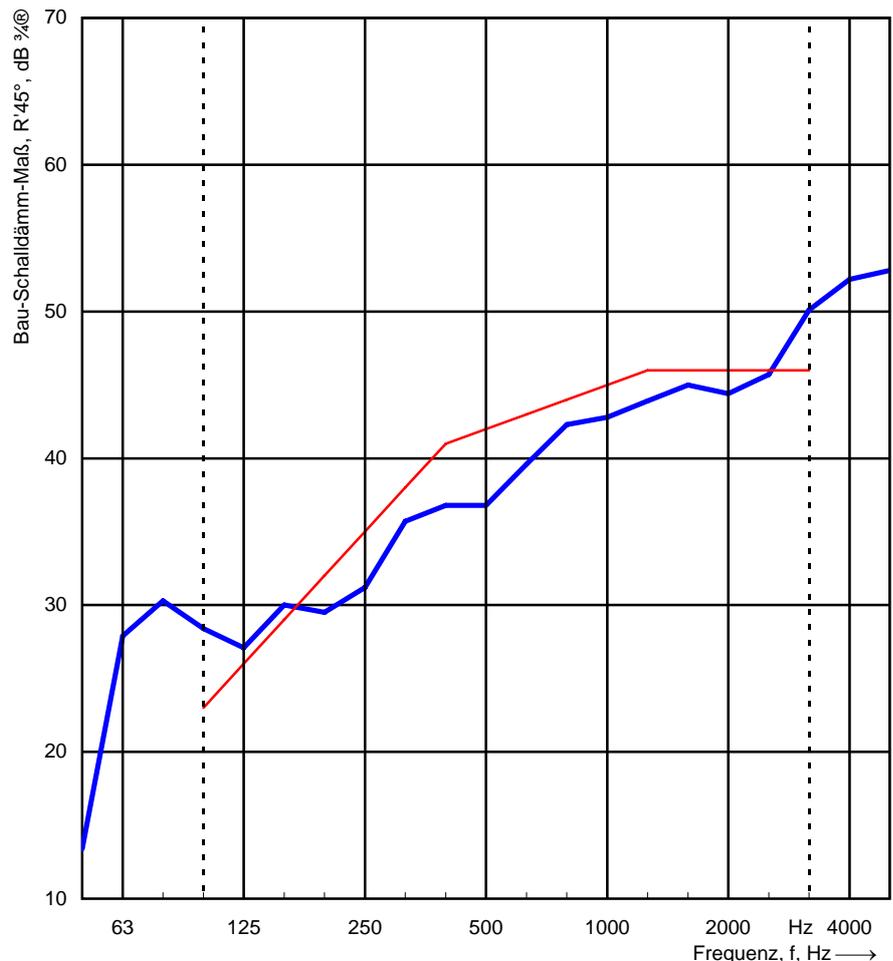
Messeinrichtung: Norsonic Environmental Analyser Nor121, Norsonic Echtzeitanalysator Nor118, 1/2'' Mikrofonskapsel Typ 1225, Vorverstärker Typ 1201, Norsonic Power Amplifier 260, Dodecahedron Lautsprecher Typ 229, Prüfschallquelle Norsonic Typ 1251

----- Der Frequenzbereich entsprechend der Kurve  
 ———— der verschobenen Bezugswerte (ISO 717-1)

Fläche S des Trennbauteils: 5,21 m²

Volumen des Empfangsraumes: 26,1 m³

Frequenz f [Hz]	R' <sup>45°</sup> Terz [dB]
50	13,4
63	27,9
80	30,3
100	28,4
125	27,1
160	30,0
200	29,5
250	31,2
315	35,7
400	36,8
500	36,8
630	39,6
800	42,3
1000	42,8
1250	43,9
1600	45,0
2000	44,4
2500	45,7
3150	50,1
4000	52,2
5000	52,8



Bewertung nach ISO 717-1

$R'_{45^\circ, w}(C;Ctr) = 42$  ( -1 ; -4 ) dB

$C_{50-3150} = -2$  dB  $C_{50-5000} = -1$  dB  $C_{100-5000} = 0$  dB

Bewertung unter Zugrundelegung von Messergebnissen im Gebäude nach einem Bauteil-Lautsprecher Verfahren

$C_{Tr,50-3150} = -7$  dB  $C_{Tr,50-5000} = -7$  dB  $C_{Tr,100-5000} = -4$  dB