



ITA INGENIEURGESELLSCHAFT
FÜR TECHNISCHE AKUSTIK MBH
BERATENDE INGENIEURE VBI

Max-Planck-Ring 49, 65205 Wiesbaden
Telefon 06122/95 61-0, Telefax 06122/95 61-61
E-Mail ita-wiesbaden@ita.de, Internet www.ita.de

vom DIBt anerkannte Prüfstelle für die Erteilung Allgemeiner Bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse
VMPA anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109

PRÜFBERICHT

BERO ROLLADENKASTEN TYP V 355 GE PLUS TT
FÜR "STANDARDFENSTER"
ROLLADENPANZER 190 mm

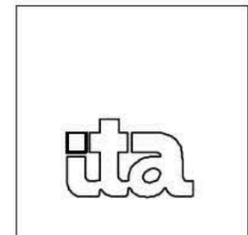
MESSUNG DER NORM-FLANKENSCHALLPEGELDIFFERENZ
NACH DIN EN ISO 10 140-2

0065.17 – P 167/17

AUFTRAGGEBER:

BERO GEBR. ALLENDORFER BETONWERK GMBH
RHEINFELSER STRASSE 81 – 85
35398 GIESSEN

29. AUGUST 2017
Bearbeiter: Piotr Porowski / ko

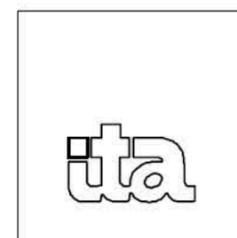


Bezüglich der Wiederholungsstandardabweichung σ_r und der Vergleichsstandardabweichung σ_{situ} wird auf die Tabelle 2 und 3 der DIN EN ISO 12 999-1:2014-09 "Akustikbestimmungen und Anwendungen der Messunsicherheiten in der Bauakustik", Teil 1 "Schalldämmung" verwiesen.

7. MESSGERÄTE

Bezeichnung	Typ	Seriennummer
Echtzeit-Analysator Kanal A (geeicht bis einschließlich 2017)	Norsonic 140	1404382/10
in Verbindung mit:		
Kondensatormikrofon (Kanal A)	Norsonic 1225	98493
Mikrofon-Vorverstärker (Kanal A)	Norsonic 1209	13598
Echtzeit-Analysator Kanal B (geeicht bis einschließlich 2017)	Norsonic 140	1404383/10
in Verbindung mit:		
Kondensatormikrofon (Kanal B)	Norsonic 1225	57566
Mikrofon-Vorverstärker (Kanal B)	Norsonic 1209	13652
Kalibrator	Norsonic 1251	32911
Lautsprecherkombination (Dodekaeder)	Norsonic 276	2765596
Leistungsverstärker	Norsonic 280	2803954
Thermohygrometer	Lambrecht 202	
Barometer	B+K ZU 0003	

Die Messgeräte wurden vor und nach den Messungen kalibriert. Hierbei traten keine Abweichungen auf.



8. MESSERGEBNISSE

Die grafische Darstellung des Ergebnisses ist in der Anlage 3 zu diesem Bericht dargestellt. Für den Bero Rollladenkasten, Typ V 355 GE PLUS TT, wurden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführte bewertete Norm-Schallpegeldifferenz ermittelt:

Tabelle: Messergebnis, bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ und bewertetes Schalldämm-Maß R_w in dB*

Anl.-Nr.	Prüfanordnung	Messergebnisse	
		$D_{n,e,w}$ in dB	bew. Schalldämm-Maß R_w in dB
4	Rollladenkasten V 355 GE PLUS TT für "Standardfenster" (nachgebildet mit Trockenbauwand), mit Rollladenpanzer unten	69	55 *

* bewertetes Schalldämm-Maß bezogen auf die Ansichtsfläche des Rollladenkastens (empfangsraumseitig) von 0,43 m², informativ

Die auf Basis der DIN EN ISO 717-1:2013-06 und der DIN 4109-4:2016-07 ermittelte bewertete Norm-Schallpegeldifferenz und das bewertete Schalldämmmaß (in 1/10 dB-Angabe) mit Messunsicherheit beträgt:

$$D_{n,e,w} = 69,4 \text{ dB} \pm 1,2 \text{ dB}$$

$$R_w = 55,9 \text{ dB} \pm 1,2 \text{ dB.}$$

Bei der angegebenen Messunsicherheit handelt es sich um die mittlere Standardabweichung für Prüfstandsmessungen nach DIN EN ISO 12 999-1:2014.