

Ergebniszusammenfassung Müller-BBM Prüfberichte Nr. M133600/02 und Nr. M133600/04 zur Ermittlung der Schalleistung

Auftraggeber: Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG,
Am Hartholz 4 – 82239 Alling b. München

Prüfobjekte: Dezentrales Lüftungsgerät der Firma Meltem,
Serie M-WRG in Varianten

Prüfdatum: 17.07.2017 bis 20.07.2017

Prüfört: Fensterprüfstand Müller-BBM GmbH, 82152 Planegg

Messmethode: DIN EN ISO 1964-2: 1996

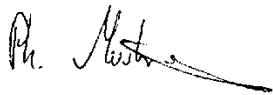
Messgröße: L_{WA} Schalleistungspegel (A-bewertet)

Zusätzliche Auswertung: $L_{pA,10m^2}$ Rechnerisch zu erwartender A-bewerteter Schalldruck-
druckpegel im Diffusfeld eines angrenzenden Innenraums
mit einer äquivalenten Absorptionsfläche von $A_{eq} = 10 m^2$

Tabelle 1. Ergebnisse Schallabstrahlung: Schalleistungspegel L_{WA} in dB (Messwert) und rechnerisch zu erwartender A-bewerteter Schalldruckpegel $L_{pA,10m^2}$ in dB in einem angrenzenden Raum (Diffusfeld $A_{eq} = 10 m^2$).

Variante	Geräteseite		Volumenstrom m³/h					
			15	30	40	60	80	100
U² Standardeinbau	Innen	L_{WA}	17,1	27,4	32,3	38,4	44,0	48,4
		$L_{pA,10m^2}$	13,1	23,4	28,3	34,4	40,0	44,4
U² Standardeinbau, Fassadenabschluss ES	Außen	L_{WA}	22,9	33,8	38,7	45,7	50,8	57,5
U² 2-Raum ABL-seitig	Innen	L_{WA}	16,4	23,5	29,8	35,2	41,4	45,9
		$L_{pA,10m^2}$	12,4	19,5	25,8	31,2	37,4	41,9
U² 2-Raum ZUL-seitig	Innen	L_{WA}	12,8	19,0	24,4	31,9	35,4	40,1
		$L_{pA,10m^2}$	8,8	15,0	20,4	27,9	31,4	36,1
U² Einbauvariante, Fensterlaibungslösung	Außen	L_{WA}	22,5	30,0	35,9	43,2	49,3	55,4

Planegg, den 09.01.2018



M.Eng. Philipp Meistring



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Diese Ergebniszusammenfassung ist als Berichtsauszug für die Verwendung des Auftraggebers bestimmt. Für genauere Angaben zu Prüfobjekt, Prüfvarianten, Messmethodik und Prüfstand wird auf den vollständigen Prüfbericht verwiesen.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz, Dr. Carl-Christian Hantschk,
Dr. Alexander Ropertz, Stefan Schierer, Elmar Schröder

Ergebniszusammenfassung Müller-BBM Prüfberichte Nr. M133600/02 und Nr. M133600/04 zur Ermittlung der Schalldämmung

Auftraggeber: Meltem Wärmerückgewinnung GmbH & Co. KG
Am Hartholz 4 – 82239 Alling b. München

Prüfobjekte: Dezentrales Lüftungsgerät der Firma Meltem,
Serie M-WRG in Varianten

Prüfdatum: 17.07.2017 bis 20.07.2017

Prüfört: Fensterprüfstand Müller-BBM GmbH, 82152 Planegg

Messmethode: DIN EN ISO 10140-2: 2010

Messgröße: $D_{n,e}$ Norm-Schallpegeldifferenz (Terzen 50 Hz...5000 Hz)

Bewertung: DIN EN ISO 717-1: 2013

Einzahlangaben: $D_{n,e,w}$ Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz
 C Spektrum-Anpassungswert Luftschall Spektrum 1
 C_{tr} Spektrum-Anpassungswert Luftschall Spektrum 2

Tabelle 2. Ergebnisse Schalldämmung: Bewertete Norm-Schallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ (C ; C_{tr}) in dB.

Variante	Fassadenabschluss	Schalldämm-einlage AUL-Rohr	Klappenstellung /Gerät		
			„Ein“	„Aus“	
U ² Standardeinbau	Standard ES	ohne	51 (-1; -3)	54 (-1; -3)	
		mit	52 (-1; -3)	55 (-1; -4)	
ohne		54 (0; -2)	57 (-1; -3)		
mit		55 (-1; -3)	58 (-1; -4)		
U ² 2-Raum ABL-seitig		ohne	54 (0; -2)	--	
U ² 2-Raum ABL-seitig + Schalldämmeinlage 10 mm im U ² -Innendeckel		ohne	54 (0; -2)	--	
U ² 2-Raum ZUL-seitig		ohne	54 (-1; -3)	57 (-1; -4)	
		mit	55 (-1; -3)	58 (-1; -4)	
U ² Standardeinbau		Fenster- laibungslösung	--	53 (-1; -3)	57 (-1; -3)
U ² 2-Raum ZUL-seitig			--	56 (-1; -3)	59 (-2; -4)

Planegg, den 09.01.2018



M.Eng. Philipp Meistring



Durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Diese Ergebniszusammenfassung ist als Berichtsauszug für die Verwendung des Auftraggebers bestimmt. Für genauere Angaben zu Prüfobjekt, Prüfvarianten, Messmethodik und Prüfstand wird auf den vollständigen Prüfbericht verwiesen.

Müller-BBM GmbH
HRB München 86143
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:
Joachim Bittner, Walter Grotz, Dr. Carl-Christian Hantschk,
Dr. Alexander Ropertz, Stefan Schierer, Elmar Schröder