

**Schalltechnische Stellungnahme von SH 47 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“  
1 – und 2-flg. Ausführung mit Akkustikschale. Wahlweise mit Oberteil und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen**

**Zusammenfassender Prüfbericht  
und gutachtliche Stellungnahme  
Luftschalldämmung von Bauteilen**



Bericht Nr. 11-002295-PR03  
(GAS 01-C02-04-de-01)

Auftraggeber	<b>Reinaerdt Türen GmbH</b> Koppelweg 3 26683 Saterland Deutschland
Produkt	<b>Mehrzwecktür</b>
Bezeichnung	<b>HW 65 bzw. HW 50-67 (als Rauch-/Brandschutztür)</b>
Elementformen	<b>ein- und zweiflügelige Ausführungsvarianten, optional mit Ober-/Seitenblende(n)</b>
Zarge	<b>Türausführungen mit Holz- oder Stahlzargen, Ausführungsvarianten als Umfassungs-/Block-/Eckzargen</b>
Türblatt	<b>Schallschutztür aus Holz und Holzwerkstoffen mit eingehängter Akustikschale</b>
Abmessungen	<b>Türanlagen von b × h = 0,75 m × 2,00 m (1-flg.) bis b × h = 5,00 m × 4,50 m (2-flg. m. Ober- + Seitenteil)</b>
Falzgeometrie/ Falzdichtungen	<b>flächenbündig einschlagende und überfälzte Türvarianten mit 2 umlaufenden Dichtungsebenen</b>
Bodendichtungen	<b>2 automatische Bodendichtungen</b>
Weitere Ausstattungsmerkmale	<b>Ein- und mehrteilige Elemente, ein- und zweiflügelig, Systembeschläge in mehreren Ausführungsvarianten</b>

**Grundlagen**

EN ISO 10140-1: 2010  
EN ISO 10140-2: 2010  
EN ISO 717-1: 1996+A1: 2006  
EN 14351-1: 2006+A1: 2010  
Prüfberichte zu den Prüfserien  
11-002295 und 16236141 über  
Schallmessungen an Fenster-  
und Türelementen aus Profilen  
der Reinaerdt Türen

**Verwendungshinweise**

Dieser Prüfbericht dient zum  
Nachweis der Luftschalldämm-  
ung eines Bauteils.  
Für Deutschland gilt  
-  $R_{w,R}$  nach DIN 4109:  
( $R_w$  entspricht  $R_{w,P}$ ,  
 $R_{w,R} = R_{w,P} - 5$  dB)  
-  $R_{w,R}$  für Bauregelliste

**Gültigkeit**

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften  
und beschriebenen Probekör-  
per.  
Die Prüfung einer Leistungsei-  
genschaft berechtigt keine Aus-  
sage über weitere leistungs-  
und qualitätsbestimmenden Ei-  
genschaften der vorliegenden  
Konstruktion.

**Veröffentlichungshinweise**

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-  
gungen und Hinweise zur Ver-  
wendung von ift-  
Prüfdokumentationen“.  
Das Deckblatt kann als Kurz-  
fassung verwendet werden.

**Bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$   
Spektrum-Anpassungswerte C und  $C_{tr}$**



Ausführungsvarianten bis

$R_w (C; C_{tr}) = 47 (-3; -7) \text{ dB}$   
gemäß Abschnitt 5

**ift Rosenheim**  
06. Juni 2012

*J. Hessinger*

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.  
Prüfstellenleiter  
Bauphysik

*H. Baume*

Johann Baume, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfungingenieur  
Bauakustik

**Inhalt**

Der Nachweis umfasst insge-  
samt 17 Seiten  
1 Grundlagen der Beurteilung  
2 Überblick der Prüfnachweise  
3 Türsystem HW 65  
4 Grundlagen der Beurteilung  
5 Kennwerte des Türsystems  
HW 65


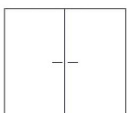
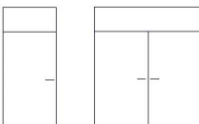

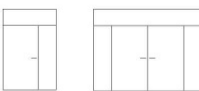


**Schalltechnische Stellungnahme von SH 47 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“  
1 – und 2-flg. Ausführung mit Akkustikschaale. Wahlweise mit Oberteil und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen**

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen  
Blatt 5 von 17  
Prüfbericht 11-002295-PR03 (GAS 01-C02-04-de-01) vom 06. Juni 2012  
Auftraggeber Reinaerd Türen, 26683 Saterland (Deutschland)



**Tabelle 2** Übersicht Elementformen/Abmessungen

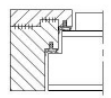

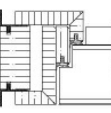

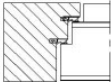

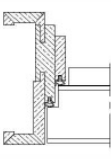
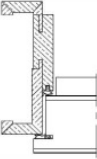
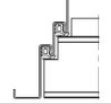

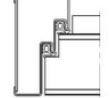

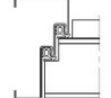

lfd. Nr.	Ausführung	Elementansicht	Abmessungen (min/max), Bemerkungen
1.	einflügelig		Breite $750 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Höhe $2000 \text{ mm} \leq h \leq 3000 \text{ mm}$ (Türausführungen $h > 2500 \text{ mm}$ mit Zweifallenschloß mit automatischer Schließfunktion)
2.	zweiflügelig		Gangflügel wie Zeile 1, Standflügel: Breite $300 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Höhe entspr. Gangflügel
3.	ein-/zweiflügelig mit Oberteil		Oberteil (gesamte Türbreite): Höhe $300 \text{ mm} \leq h \leq 1500 \text{ mm}$
4.	ein-/zweiflügelig mit Seitenteil(en)		Seitenteil (Höhe entspr. Türblatt): Breite $300 \text{ mm} \leq b \leq 1500 \text{ mm}$ Gesamtelement $b \leq 5000$
5.	ein-/zweiflügelig mit Ober- und Seitenteil(en)		Oberteil wie Zeile 3 (gesamte Element- breite), Seitenteil(e) wie Zeile 4

## Schalltechnische Stellungnahme von SH 47 – Elementen vom Typ „HW 65 / HW 50-67“ 1 – und 2-flg. Ausführung mit Akkustikschale. Wahlweise mit Oberteil und/oder Seitenteil(e) in diversen Zargentypen

Nachweis Luftschalldämmung von Bauteilen  
Blatt 6 von 17  
Prüfbericht 11-002295-PR03 (GAS 01-C02-04-de-01) vom 06. Juni 2012  
Auftraggeber Reinaerd Türen, 26683 Saterland (Deutschland)



**Tabelle 3** Übersicht Zargenausführungen

lfd. Nr.	Zargentyp	Schnitt		Zargendichtung, Bemerkungen
		flächenbündig	überfälzt	
1.	Holzblockzarge (massiv)			Deventer S6615
2.	Holzblockzarge (mit Unterkonstruktion)			Deventer S6615
3.	Holzstockzarge			Dipro K5510
4.	Holzumfassungszarge			Dipro K3209/Dipro L3700
5.	Stahleckzarge			BOS APTK 6400
6.	Stahlblockzarge			BOS APTK 6400
7.	Stahlumfassungszarge			BOS APTK 6400

Vn-Plan: 1302-04a/08-11/054