



RCCON

ACCON GmbH Ingenieurbüro für Schallund Schwingungstechnik

Bestimmung des Schallabsorptionsgrads nach DIN EN ISO 354

Prüfbericht:

ACB-0404-3135/2.10 28. April 2004

Prüfgegenstand:

Gipskarton Lochplatte mit AV100

Lochung 8/18

1200 x 750 x 12.5

Luftabstand: 200 mm

Auftraggeber:

Fa. Rigips GmbH Schanzenstraße 84 40540 Düsseldorf

Fa. Anton Vogl GmbH Bahnhofswald 1 91448 Emskirchen

ACCON GmbH Ingebieurbüro für Schall- und Schwingungstechnik Gewerbering 5 · 86926 Greifenberg · Telefon 081929960-0 · 08192 / 9960-29 · Email info@accon.de



1. Geprüfte Anordnung

(Skizze Blatt 3)

Aufbau (Herstellerangabe):
Akustikdesignplatte mit durchlaufender Rundlochung
Lochung 8/18, 1188x1998x12.5 mm, aus GKB-Platten
Typ S = Spachteltechnik, 4-seitig scharfkantig
mit schwarzem Akustik - Faservlies

Die Abmessungen der untersuchten Platten betragen 1200 x 750 x 12,5 mm.

Die Platten sind in einen Prüfrahmen von 214 mm Höhe eingebaut. Die Oberkante der Platten schließt mit der Rahmenoberkante nahezu bündig ab. Der Abstand der Plattenunterkante zum Hallraumboden beträgt 200 mm.

2. Prüfbedingungen

Volumen des Hallraums: 234,5 m³

Oberfläche des Hallraums: 233,4 m² (ohne Diffusoren)

Abmessung der Prüffläche: 10,80 m²

Prüfschall: Rosa-Rauschen

Empfangsfilter: Terzfilter

Hallraum rechteckig mit Diffusoren: 7 Platten 0.9 m x 1.5 m 11 Platten 1.1 m x 1.0 m

Lautsprecherpositionen: 2
Mikrofonpositionen: 6

Lufttemperatur: 19,8 20,0 °C Rel. Luftfeuchtigkeit: 68,0 69,0 %

Datum der Messung: 25.03.04

f	100 125 160 200	250 315 400	500 630	800 : 1000 :	1250 1600	2000 2500	3150 4000 5000
Tt	11,73 12,43 11,83 9,97	9,49 8,32 9,40	10,62 10,49	9,86 9,28	7,09 6,36	6,22 5,65	4,93 3,86 3,19
T ₂	4,93 5,47 5,23 3,87	3,40 3,34 3,09	3,09 3,12	3,58 3,79	3,11 3,19	3,22 3,15	2,94 2,53 2,18

ohne

mit

Prüfmaterial

f - Terz-Mittenfrequenz [Hz]

T₁ - Nachhallzeit [s] des leeren Hallraums in Abhängigkeit von der Frequenz

T₂ - Nachhallzeit [s] mit Prüfmaterial in Abhängigkeit von der Frequenz



Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354

Auftraggeber:

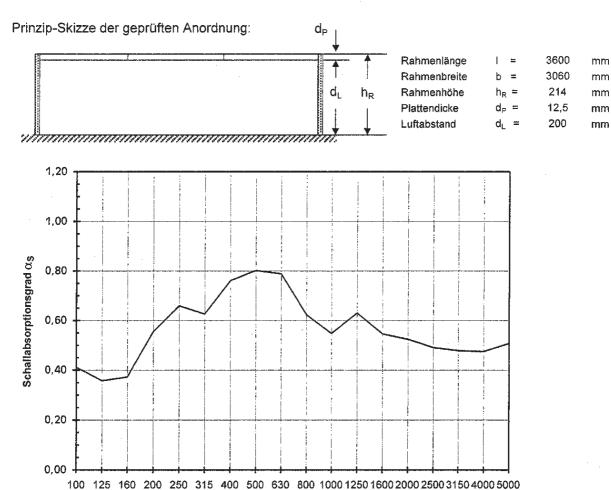
Fa. Rigips GmbH

Schanzenstraße 84 40540 Düsseldorf Fa. Anton Vogl GmbH Bahnhofswald 1 91448 Emskirchen

Prüfgegenstand:

Gipskarton Lochplatte mit AV100

Lochung 8/18; 1200 / 750 / 12,5



f	100 125 160	200 250	315 400 5	00 630 800	1000 1250	1600 2000 2500 3	150 4000 5000
α_s	0,41 0,36 0,37 0	0,55 0,66	0,63 0,76 0,	80 0,79 0,62	0,55 0,63	0,55 0,52 0,49 0	,48 0,47 0,51

f [Hz]

f - Terz-Mittenfrequenz [Hz]

 α_{s} - Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354 (12/2003)

Greifenberg, 28. April 2004

Prüfstellenleiter:

Dr. Wolfgang Probst

Sachbearbeiter:

Dr. Rolf Schumacher



Praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654

Auftraggeber:

Fa. Rigips GmbH

Schanzenstraße 84 40540 Düsseldorf Fa. Anton Vogl GmbH

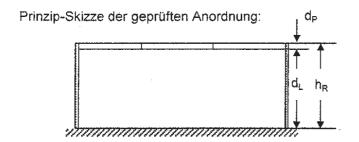
Bahnhofswald 1 91448 Emskirchen

Prüfgegenstand:

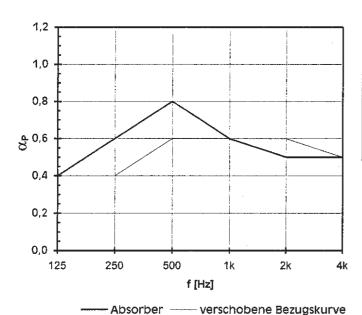
Gipskarton Lochplatte mit AV100

Lochung 8/18

1200 x 750 x 12,5



Rahmenlänge	=	3600	mm
Rahmenbreite	b =	3060	mm
Rahmenhöhe	h _R =	214	mm
Plattendicke	d _P =	12,5	mm
Luftabstand	d _L =	200	mm



f	125	250	500	1k	2k	4k
α_{P}	0,40	0,60	0,80	0,60	0,50	0,50
verschobene Bezugskurve		0,40	0,60	0,60	0,60	0,50

f - Oktav-Mittenfrequenz [Hz]

α_P - Praktischer Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 11654 (07/1997)

Bewerteter Schallabsorptionsgrad: $\alpha_{\rm W}$ = 0,60 ; Schallabsorberklasse C

* Es wird empfohlen, diese Einzahlbewertung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden!

Greifenberg, 28. April 2004

Prüfstellenleiter:

Dr. Wolfgang Probst

Sachbearbeiter:

Dr. Rolf Schumacher