

# Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** ROPILEX R. OPEL GmbH  
Bildstocker Straße 12, D-66528 Neunkirchen

**Prüfgegenstand:** ROPILEX DIVI put.on - Konfiguration als Stellwand (15 Elemente)

### Prüfobjekt:

Stellwand bestehend aus 15 Einzelementen vom Typ ROPILEX DIVI put.on

- 6 Elemente:  $H \times B \times T = 400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm} \times 95 \text{ mm}$

- 9 Elemente:  $H \times B \times T = 400 \text{ mm} \times 800 \text{ mm} \times 95 \text{ mm}$

Einzelemente bestehend aus thermisch verfestigtem Polyesterfaservlies und umlaufender Bespannung aus Wollfilz.

### Abmessungen des Prüfobjekts:

- Breite der Stellwand ( $B$ ):	2400 mm
- Höhe der Stellwand, ohne Füße ( $H$ ):	1600 mm
- Abstand Hallraumboden zu Stellwand:	40 mm
- Dicke der Stellwand:	95 mm
- Prüffläche nach ASTM C 423 ( $2 \times B \times H$ ):	7,68 m <sup>2</sup>

### Prüfanordnung:

Es wurde eine Stellwand aus 15 Einzelementen in systemüblichen ROPILEX Metall-Standfüßen, aufrecht stehend, angeordnet in vier Reihen übereinander, auf den Hallraumboden aufgestellt. Die Stellwand wurde an drei unregelmäßig verteilten Positionen im Hallraum geprüft.

Raum: Hallraum E

Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>

Prüffläche: 7,68 m<sup>2</sup>

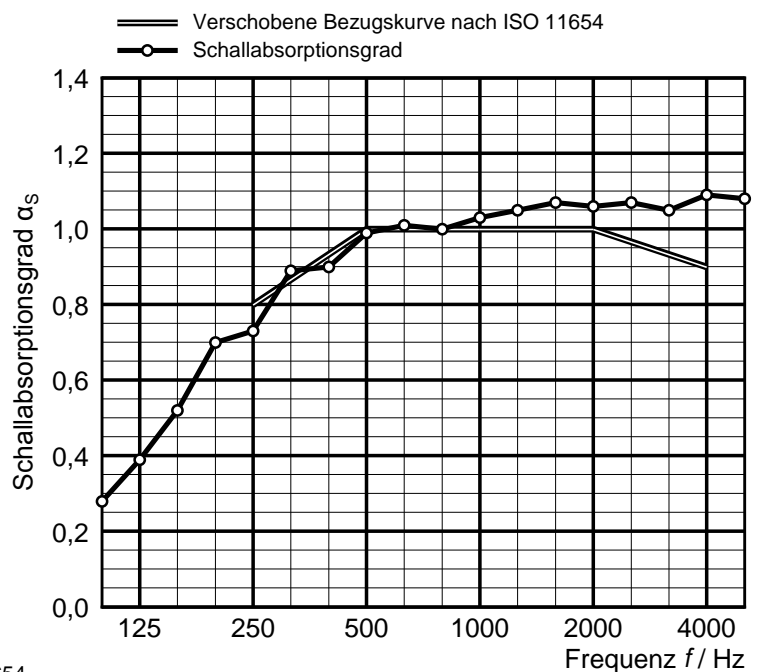
Prüfdatum: 10.05.2016

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	22,2	38,1	94,8
Mit Probe	22,3	39,2	94,8

Frequenz [Hz]	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	0,28	0,40
125	0,39	
160	0,52	
200	0,70	0,75
250	0,73	
315	0,89	
400	0,90	
500	0,99	
630	1,01	0,95
800	1,00	
1000	1,03	
1250	1,05	
1600	1,07	
2000	1,06	1,00
2500	1,07	
3150	1,05	
4000	1,09	1,00
5000	1,08	

$\alpha_s$  Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

$\alpha_p$  Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad</b> $\alpha_w = 1,00$ Schallabsorberklasse: A	Bewertung nach ASTM C423: <b>Noise Reduction Coefficient <math>NRC = 0,95</math></b> <b>Sound Absorption Average <math>SAA = 0,96</math></b>
--	--

**MÜLLER-BBM**

Planegg, 30.05.2016

Prüfbericht Nr. M108182/0

Anhang A

Seite 1

# Absorptionsfläche nach ISO 354

## Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber:** ROPIMEX R. OPEL GmbH  
Bildstocker Straße 12, D-66528 Neunkirchen

**Prüfgegenstand:** ROPIMEX DIVI put.on - Konfiguration als Stellwand (15 Elemente)

### Prüfobjekt:

Stellwand bestehend aus 15 Einzelementen vom Typ ROPIMEX DIVI put.on

- 6 Elemente:  $H \times B \times T = 400 \text{ mm} \times 400 \text{ mm} \times 95 \text{ mm}$

- 9 Elemente:  $H \times B \times T = 400 \text{ mm} \times 800 \text{ mm} \times 95 \text{ mm}$

Einzelemente bestehend aus thermisch verfestigtem Polyesterfaservlies und umlaufender Bespannung aus Wollfilz.

### Abmessungen des Prüfobjekts:

- Breite der Stellwand ( $B$ ):	2400 mm
- Höhe der Stellwand, ohne Füße ( $H$ ):	1600 mm
- Abstand Hallraumboden zu Stellwand:	40 mm
- Dicke der Stellwand:	95 mm
- Prüffläche nach ASTM C 423 ( $2 \times B \times H$ ):	7,68 m <sup>2</sup>

### Prüfanordnung:

Es wurde eine Stellwand aus 15 Einzelementen in systemüblichen ROPIMEX Metall-Standfüßen, aufrecht stehend, angeordnet in vier Reihen übereinander, auf den Hallraumboden aufgestellt. Die Stellwand wurde an drei unregelmäßig verteilten Positionen im Hallraum geprüft.

Raum: Hallraum E  
Volumen: 199,60 m<sup>3</sup>  
Prüfdatum: 10.05.2016

	$\theta$ [°C]	r. h. [%]	$B$ [kPa]
Ohne Probe	22,2	38,1	94,8
Mit Probe	22,3	39,2	94,8

Frequenz [Hz]	$A_{\text{Obj}} \text{ Terz [m}^2\text{]}$
100	2,2
125	3,0
160	4,0
200	5,4
250	5,6
315	6,8
400	6,9
500	7,6
630	7,8
800	7,7
1000	7,9
1250	8,1
1600	8,2
2000	8,2
2500	8,3
3150	8,1
4000	8,4
5000	8,3

