

# Kurzbericht

## Messung der Schallabsorption nach ISO 354

Bericht-Nr.	<b>H240618A1/1a_rev00</b>
Prüfgegenstand	Tischabsorber Polyester, Lindner MUTE+ frame S40-D Abmessung (L x H): 900 mm x 600 mm Absorber b = 40 mm Abstand zum Boden 0 mm
	<b><math>\alpha_w</math> = 0,90</b> <b>NRC = 0,85</b> <b>SAA = 0,85</b>
Prüfart	Schallabsorption im Hallraum nach ISO 354, Abschnitt 6.2.2
Auftraggeber	Herr Tobias Münich Lindner SE Bahnhofstraße 29 94424 Arnstorf
Prüfdatum	17. Juni 2024
Berichtdatum	18. Juni 2024
Prüfort	Prüflabor der GiB mbH Hallraum
Bearbeiter	Dipl.-Ing. Andreas Anthuber, M.Sc., Leitung Prüflabor
Umfang	3 Seiten davon 1 Seite Deckblatt 2 Seiten Kurvenblätter

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO/IEC 17025

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

# Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber :** Lindner SE, Herr Tobias München  
**Hersteller :** Lindner SE  
**Prüfdatum :** 17.06.2024  
**Prüfbericht:** H240617A1/1a\_rev00  
**Prüfobjekt :** Tischabsorber Polyester, MUTE+ frame S40-D  
Aufbau nach DIN EN ISO 354, Absatz 6.2.2

## Aufbau :

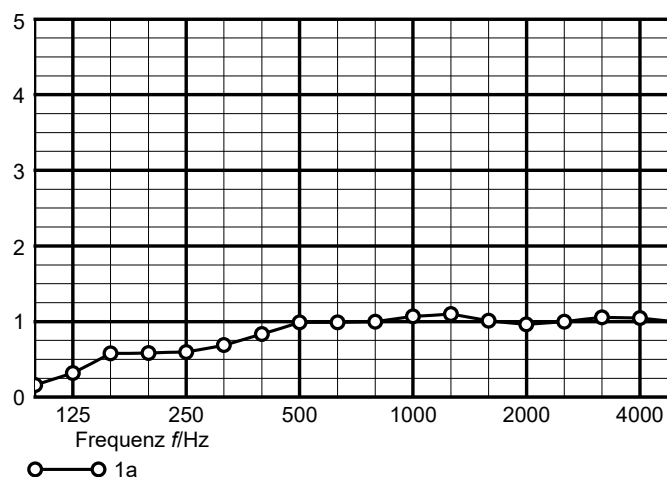
- Tischabsorber Polyester, Lindner MUTE+ frame S40-D
- Tischabsorber: 3 Stk, h = 600 mm, b = 40 mm, l = 900 mm
- Abstand zum Boden 0 mm

Prüffläche 900 mm x 600 mm je Tischabsorber, 3 Stück Tischaufsatzelemente frei verteilt angeordnet.

Raum: Hallraum GiB  
Volumen: 208,5 m<sup>3</sup>  
Anzahl der Prüfobjekte: 3

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\varphi/\%$	$B/\text{kPa}$
Ohne Probe	20,9	64,2	97,3
Mit Probe	20,9	64,2	97,3

Frequenz f/Hz	$A_{\text{Obj}}$ m <sup>2</sup>
100	* 0,2
125	* 0,3
160	0,6
200	0,6
250	0,6
315	0,7
400	0,8
500	1,0
630	1,0
800	1,0
1000	1,1
1250	1,1
1600	1,0
2000	1,0
2500	1,0
3150	1,1
4000	1,0
5000	1,0



\* Absorptionsfläche zu klein

Prüfer: Andreas Anthuber  
Prüfstelle: GiB mbH  
Datum: 17.06.2024

# Schallabsorptionsgrad in Anlehnung an ISO 354

Messung der Schallabsorption in Hallräumen

**Auftraggeber :** Lindner SE, Herr Tobias Münich  
**Hersteller :** Lindner SE  
**Prüfdatum :** 17.06.2024  
**Prüfbericht:** H240617A1/1a\_rev00  
**Prüfobjekt :** Tischabsorber Polyester, MUTE+ frame S40-D  
 Aufbau nach DIN EN ISO 354, Absatz 6.2.2

**Aufbau :**

- Tischabsorber Polyester, Lindner MUTE+ frame S40-D
- Tischabsorber: 3 Stk, h = 600 mm, b = 40 mm, l = 900 mm
- Abstand zum Boden 0 mm

Prüffläche 900 mm x 600 mm je Tischabsorber, 3 Stück Tischaufsatzelemente frei verteilt angeordnet.

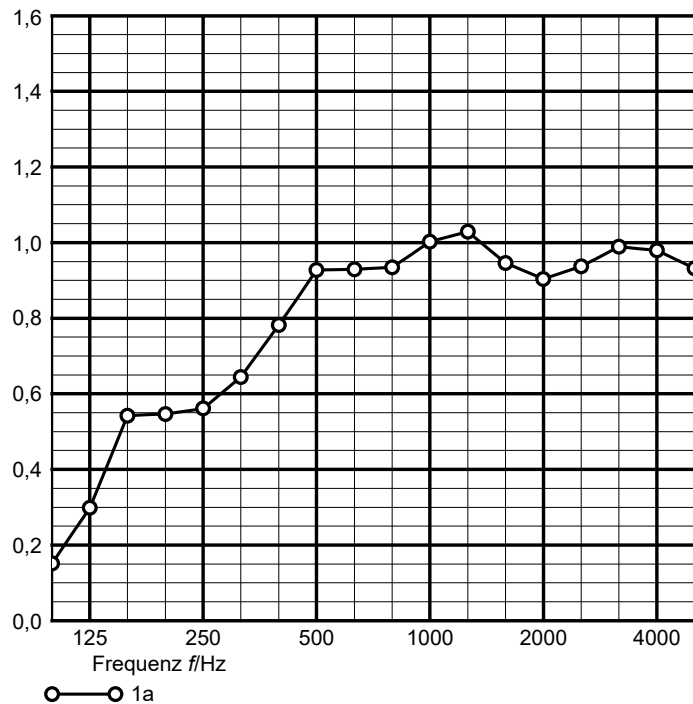
Raum: Hallraum GiB  
 Volumen: 208,5 m<sup>3</sup>  
 Prüffläche: 3,20 m<sup>2</sup>

	$\theta/^\circ\text{C}$	$\phi/\%$	$B/\text{kPa}$
Ohne Probe	20,9	64,2	97,3
Mit Probe	20,9	64,2	97,3

Frequenz f/Hz	$\alpha_s$ Terz	$\alpha_p$ Oktave
100	*	0,15
125	*	0,30
160		0,54
200		0,55
250		0,56
315		0,64
400		0,78
500		0,93
630		0,93
800		0,93
1000		1,00
1250		1,03
1600		0,95
2000		0,90
2500		0,94
3150		0,99
4000		0,98
5000		0,93

\* Absorptionsfläche zu klein

$\alpha_s$ : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354  
 $\alpha_p$ : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654



Bewertung nach ISO 11654:  
**Bewerteter Schallabsorptionsgrad**  
 $\alpha_w = 0,90$   
 Schallabsorberklasse: A

Bewertung nach ASTM C423:  
**Noise Reduction Coefficient NRC = 0,85**  
**Durchschnittliche Schallabsorption SAA = 0,85**

Prüfer: Andreas Anthuber  
 Prüfstelle: GiB mbH  
 Datum: 17.06.2024