

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK

Testbericht Nr.:SLE-22/08-026/AK

Messung der Schallabsorption in einem Hallraum nach Norm EN ISO 354:2003
Bestimmung der Eigenschaften nach EN ISO 11654

Auftrag Nr.:E-22/06-022

Protokoll wurde erstellt von:
Milan Kamenický

Anzahl der Protokollseiten: 7
Anzahl der Anhänge: 2

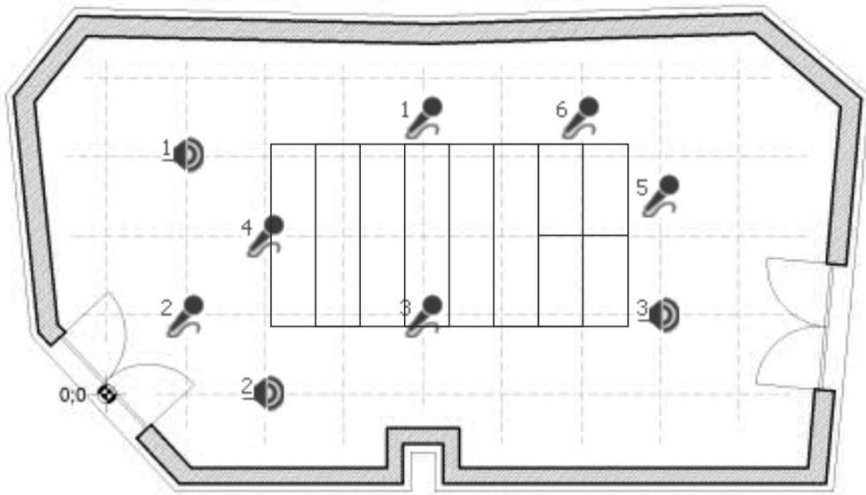
Genehmigt am : 23. 8. 2022



Milan Kamenický
Leiter des Prüflabors EUROAKUSTIK.

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Zweck der Messung	Messung der Schallabsorption in einem Hallraum nach Norm EN ISO 354 Bestimmung der Eigenschaften nach EN ISO 11654
Der Kunde	
Prüflabor	SL – EUROAKUSTIK; EUROAKUSTIK s.r.o. Letisko M.R.Štefánika 63 82001 Bratislava 21 www.euroakustik.sk
Messtechniker	DI Eduard Rojko
Die Form des Hallraums	
Streuelemente	Die Anzahl der Streuelemente: 6. Abmessungen: 1 x 2 m
Messmethodik	Vollständig nach dem in der Norm EN ISO 354 und EN ISO 11654 festgelegten Verfahren
Prüfsignal	1/f Rauschen
Messgeräte und Schallquelle	Frequenzanalysator NORSONIC Nor 140, S/N: 1402718 Frequenzanalysator NORSONIC Nor 140, S/N: 1405048 Messmikrofon NORSONIC Nor 1225, S/N: 91920 Messmikrofon NORSONIC Nor 1225, S/N: 24283 Mikrofonkalibrator NORSONIC Nor 1251, S/N: 19827 Leistungverstärker NORSONIC Nor 280, S/N: 2803870 Omnidirektionalschallquelle NORSONIC Nor 276, S/N: 2765761


Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Schallabsorptionsgrad in Hallräumen nach ISO 354:2003 Bewertung der Schallabsorption nach ISO 11654

Der Kunde	NEUHOFFER HOLZ GMBH A-4893 Zell am Moos, Haslau 56					Prüfdatum	23. 8. 2022		
Prüfmuster: Akustikplatten mit furnierten Lamellen in Eiche roh									
Beschreibung : 572,5x2400 Stärke 17,5 8 Elemente Luftspalt 100 mm									
			Leere Kammer			Kammer mit Probe			
Fläche der Probe	10,99	m²	Feucht	48,5	%	Feucht	49,0	%	
Kammervolumen	208,0	m³	Temperatur	26,5	°C	Temperatur	26,5	°C	
Fläche der Kammerwände	222,1	m²	Druck	1016	hPa	Druck	1016	hPa	
Anzahl der Mikrofonposition	6		Anzahl der Schalqueleposition		3	Anzahl der Wiederholungen		2	

Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Fläche des Prüfmaterials: 10,99 m²

Volumen des Hallraums: 208,0 m³

Totale Raumfläche S_i: 222,1 m²

Frequenz [Hz]	α_s	A [m ²]	T1 [s]	T2 [s]
100	0,07	0,7	7,56	6,48
125	0,09	1,0	7,45	6,11
160	0,13	1,4	7,79	5,88
200	0,22	2,4	8,00	5,04
250	0,27	2,9	7,18	4,40
315	0,40	4,4	6,86	3,59
400	0,59	6,5	6,57	2,87
500	0,72	7,9	5,98	2,46
630	0,86	9,5	4,90	2,04
800	0,84	9,2	3,67	1,82
1000	0,76	8,4	3,69	1,91
1250	0,72	7,9	3,82	2,00
1600	0,58	6,4	3,82	2,20
2000	0,68	7,4	4,19	2,16
2500	0,69	7,6	3,74	2,01
3150	0,66	7,3	3,37	1,94
4000	0,65	7,1	2,82	1,76
5000	0,63	7,0	2,47	1,63

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 48,5 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 49,0 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Nr. des Prüfberichtes: SLE-22/08-026/AK

Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

$$\alpha_w = 0,60$$

Fläche des Prüfmaterials: 10,99 m²

Volumen des Hallraums: 208,0 m³

Totale Raumfläche S_i: 222,1 m²

Frequenz [Hz]	α_p	α_s	A [m ²]	T1 [s]	T2 [s]
100	0,10	0,07	0,7	7,56	6,48
125		0,09	1,0	7,45	6,11
160		0,13	1,4	7,79	5,88
200		0,22	2,4	8,00	5,04
250	0,30	0,27	2,9	7,18	4,40
315		0,40	4,4	6,86	3,59
400		0,59	6,5	6,57	2,87
500		0,72	7,9	5,98	2,46
630	0,70	0,86	9,5	4,90	2,04
800		0,84	9,2	3,67	1,82
1000		0,76	8,4	3,69	1,91
1250		0,72	7,9	3,82	2,00
1600	0,75	0,58	6,4	3,82	2,20
2000		0,68	7,4	4,19	2,16
2500		0,69	7,6	3,74	2,01
3150		0,66	7,3	3,37	1,94
4000	0,65	0,65	7,1	2,82	1,76
5000		0,63	7,0	2,47	1,63

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 48,5 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 49,0 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Nr. des Prüfberichtes: SLE-22/08-026/AK

Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: NEUHOFFER HOLZ GMBH, A-4893 Zell am Moos, Haslau 56

Prüfdatum: 23.08.2022

Beschreibung: 572,5x2400 Stärke 17,5mm
8 Elemente
Luftspalt 100mm

Objekt: Akustikplatten mit furnierten Lamellen in Eiche roh

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 48,5 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 49,0 %

Temperatur: 26,5 °C

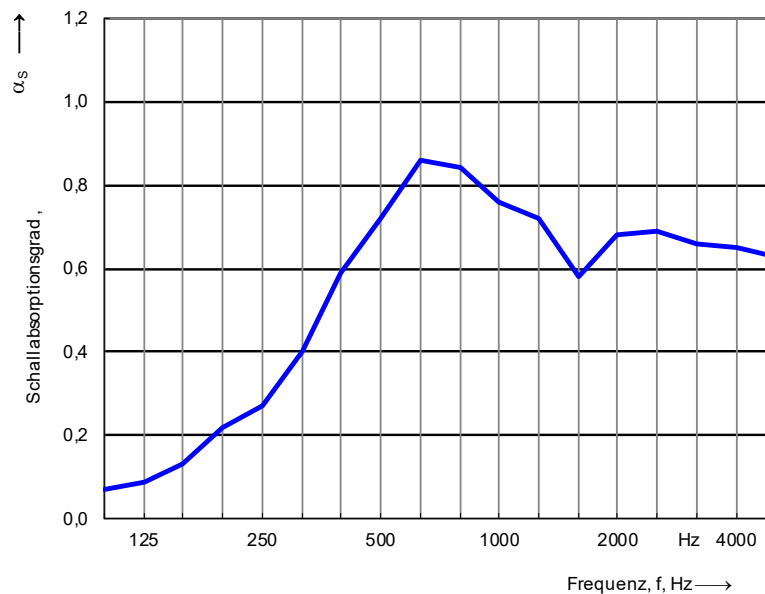
Luftdruck: 101,6 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 10,99 m²

Volumen des Hallraums: 208,0 m³

Totale Raumfläche S_t: 222,1 m²

Frequenz f [Hz]	α_s Terz
100	0,07
125	0,09
160	0,13
200	0,22
250	0,27
315	0,40
400	0,59
500	0,72
630	0,86
800	0,84
1000	0,76
1250	0,72
1600	0,58
2000	0,68
2500	0,69
3150	0,66
4000	0,65
5000	0,63



Name des Prüfinstitutes: EUROAKUSTIK s.r.o.; Letisko M.R.Štefánika 63;82001 Bratislava 21

Nr. des Prüfberichtes: SLE-22/08-026/AK

Datum: 23.08.2022

Unterschrift:

Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden

Prüflaboratorium - EUROAKUSTIK.

Testbericht Nr.: SLE-22/08-026/AK Auftrag Nr.: E-22/06-022

Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

Messung der Schallabsorption im Hallraum

Auftraggeber: NEUHOFER HOLZ GMBH, A-4893 Zell am Moos, Haslau 56

Prüfdatum: 23.08.2022

Beschreibung: 572,5x2400 Stärke 17,5mm
8 Elemente
Luftspalt 100mm

Objekt: Akustikplatten mit furnierten Lamellen in Eiche roh

Hallraum leer:

Relative Luftfeuchtigkeit: 48,5 %

Temperatur: 26,5 °C

Luftdruck: 101,6 kPa

Hallraum mit Prüfobjekt:

Relative Luftfeuchtigkeit: 49,0 %

Temperatur: 26,5 °C

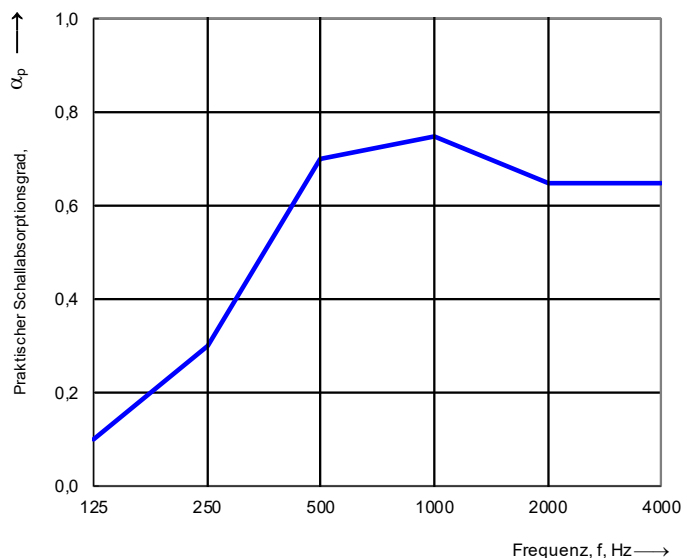
Luftdruck: 101,6 kPa

Fläche des Prüfmateri als: 10,99 m²

Volumen des Hallraums: 208,0 m³

Totale Raumfläche S_T: 222,1 m²

Frequenz f [Hz]	α_p Oktav
100	0,10
125	
160	
200	0,30
250	
315	
400	0,70
500	
630	
800	0,75
1000	
1250	
1600	0,65
2000	
2500	
3150	0,65
4000	
5000	



Bewerteter Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654

$\alpha_w = 0,60$

Es wird eindringlich empfohlen, diese Einzahlbewertung in Verbindung mit der vollständigen Kurve des Schallabsorptionsgrades zu verwenden.

Name des Prüfinstitutes: EUROAKUSTIK s.r.o.; Letisko M.R.Štefánika 63;82001 Bratislava 21

Nr. des Prüfberichtes: SLE-22/08-026/AK

Datum: 23.08.2022

Unterschrift:

Die Messergebnisse beziehen sich nur auf das angegebene Prüfmuster und dessen technisch-akustischen Zustand zum Zeitpunkt der Messung.

Das Protokoll oder teile davon dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Labors nicht reproduziert werden