

Auftraggeber: BK Akustik

Prüfobjekt: Produkt: WA 55 R  
 Absorber / Akustikbild zur Wandmontage  
 Zwei Lagen thermisch und mechanisch verfestigtem  
 Polyesterfaservlies 25 mm (Dichte = 1.200 g/m<sup>2</sup>)  
 Stoffbespannt mit Dekotex 240 g  
 Messung ohne Abhang  
 Format Einzelobjekt. 2.400 / 1.200 / 55 mm  
 Prüfsituation: flächiger Absorber  
 Prüffläche mit Rahmen aus Spanplatte umbaut

**Prüfmuster-Nr. :** A003616250-004

Prüfbedingungen:

Raumzustand:	leer	mit Probe
Temperatur [°C]:	16,2	16,2
rel. Feuchte [%]:	35,4	42,6
Luftdruck [kPa]:	96,9	97,0
Fläche des Prüfobjektes [m <sup>2</sup> ]:	12,96	
Höhe Prüfobjekt [m]:	0,055	
Anregung:	Breitbandrauschen	
Anzahl der Lautsprecherpositionen:	3	
Anzahl der Mikrofonpositionen:	6	
Anzahl der Abklingkurven je Kombination:	10	

Prüfdatum:

05.12.2023

Messgeräte:

2 x Multi-Analyzer System B&K 3560C  
 - 4/2-ch. Input/Output Module 3109, S/N 2204157  
 - 6/1-ch. Input/Output Module 3032A, S/N 231841  
 - Data Acquisition Unit 2827, S/N 2353314, 2215816  
 - LAN Interface Modul 7533, S/N 2351314, 2208396  
 - 6 x 1/2"-Microphon B&K 4943-C-001, S/N 2517061, 2517062,  
 2517063, 2517064, 2517065, 2517066  
 3 x Dodekaeder Typ K100/12

Prüfraum:

Volumen [m <sup>3</sup> ]:	391,6
Raumoberfläche [m <sup>2</sup> ]:	322,2
Anzahl der Diffusoren:	9
längste freie Weglänge [m]	13,4

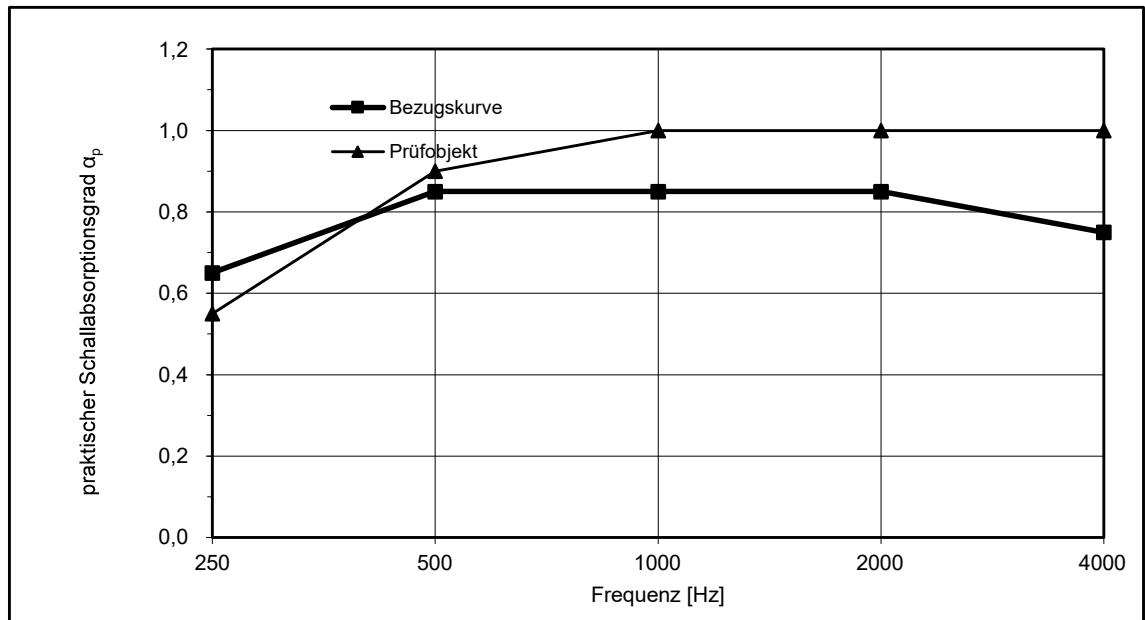
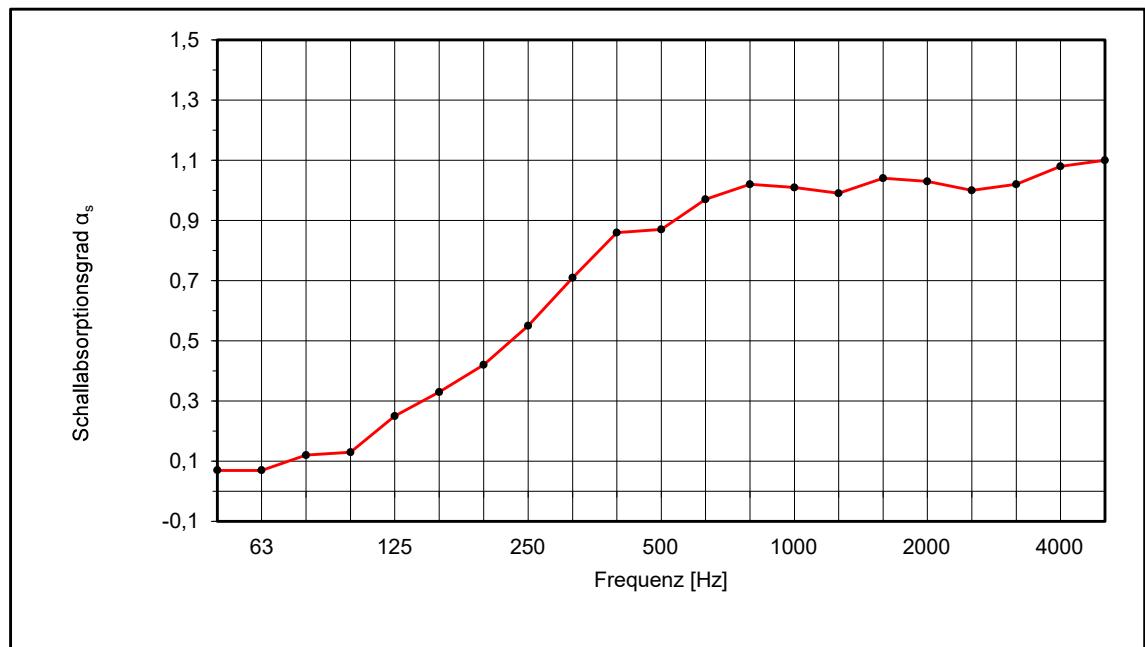
Prüfergebnisse:

Terzmittelfrequenz [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
Bezugsnachhallzeit [s]	20,04	23,47	16,38	18,63	17,41	12,51	11,12	11,08	10,37	10,37	9,66
rel. Standardabweichung [%]	4,93	4,06	4,31	3,62	3,35	3,49	3,31	2,97	2,73	2,43	2,25
Nachhallzeit mit Prüfaufbau [s]	15,81	17,55	11,85	12,67	9,20	6,77	5,72	4,95	4,14	3,66	3,56
rel. Standardabweichung [%]	5,56	4,70	5,07	4,39	4,61	4,75	4,62	4,44	4,32	4,08	3,70
Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	(0,07)	(0,07)	0,12	0,13	0,25	0,33	0,42	0,55	0,71	0,86	0,87

Terzmittelfrequenz [Hz]	630	800	1,00 k	1,25 k	1,60 k	2,00 k	2,50 k	3,15 k	4,00 k	5,00 k	
Bezugsnachhallzeit [s]	9,20	9,26	8,36	7,17	6,32	5,17	4,34	3,33	2,55	1,91	
rel. Standardabweichung [%]	2,05	1,82	1,71	1,65	1,55	1,54	1,50	1,52	1,55	1,60	
Nachhallzeit mit Prüfaufbau [s]	3,27	3,17	3,09	2,95	2,75	2,56	2,41	2,10	1,77	1,48	
rel. Standardabweichung [%]	3,44	3,10	2,81	2,57	2,35	2,18	2,01	1,92	1,85	1,82	
Schallabsorptionsgrad $\alpha_s$	0,97	1,02	1,01	0,99	1,04	1,03	1,00	1,02	1,08	1,10	

Oktavmittelfrequenz [Hz]	125	250	500	1,00 k	2,00 k	4,00 k	
Bezugskurve, verschoben		0,65	0,85	0,85	0,85	0,75	
praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	0,25	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	

Ergebnisse in Klammern können eine geringere Genauigkeit aufweisen.



Bewerteter Schallabsorptiongrad  $\alpha_w = 0,85$  (H)

Absorberklasse B

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

Einzahlbewertung nach ASTM C423-09a: SAA = 0,87  
NRC = 0,85

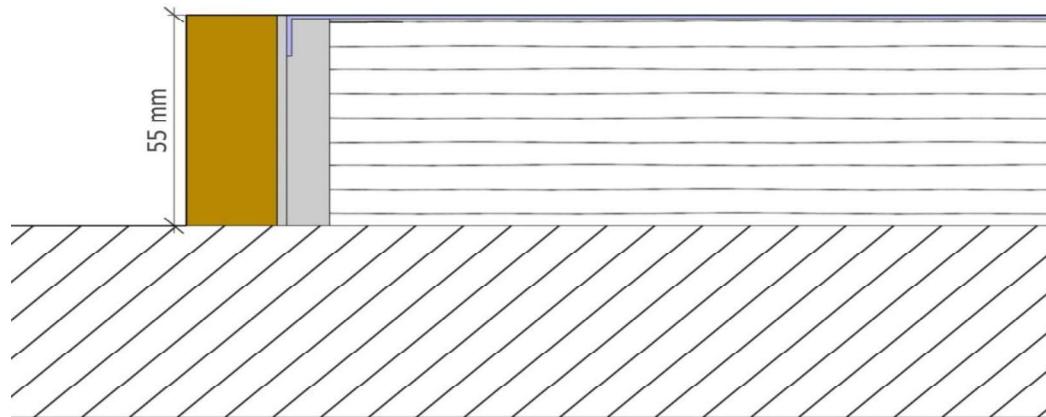
Fotodokumentation  
*Photo-Documentation*



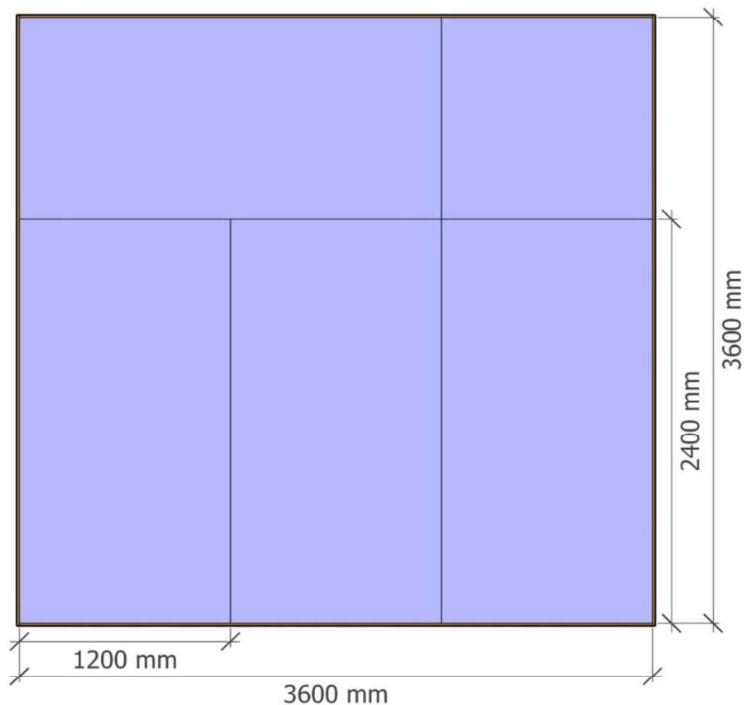
Konstruktion  
*Construction*

**Technische Zeichnung zum Prüfaufbau:**

Schnitt:



Draufsicht:



**Beschreibung Prüfaufbau:**

12,96 m<sup>2</sup> als flächiger Absorber; Abmessungen Prüffläche: 3.600 / 3.600 mm