

ANLAGE zum Prüfbericht-Nr.: 60293185-001
APPENDIX to Test Report No.:

Seite 15 von 17
Page 15 of 17

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL DOCUMENTATION

Auftrag

3303245
Messung 04

Auftraggeber: Suttner GmbH & Co. KG

Prüfobjekt: Standardelemente (L/B/H: 3600 x 600 x 120 mm)
mit 20 mm dicken festen Holzweichfasern (Dichte: 140 Kg/m³);
Anzahl: 6 Stk.

Abmessungen: L:/B:/H: 3600 x 3600 x 120 mm

Prüfaufbau: Als Fläche auf den Boden gelegt, in einem Ramen eingefasst

Prüfbedingungen:

Raumzustand:	leer	mit Probe
Temperatur [°C]:	22,0	21,4
rel. Feuchte [%]:	44,1	46,0
Luftdruck [kPa]:	99,0	99,0
Fläche des Prüfobjektes [m ²]:		13,0
Höhe Prüfobjekt [m]:		0,12
Anregung:	Breitbandrauschen	
Anzahl der Lautsprecherpositionen:	3	
Anzahl der Mikrofonpositionen:	6	
Anzahl der Abklingkurven je Kombination:	10	

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

Prüfdatum: 11.09.2019

Prüfraum:

Volumen [m³]: 391,6
Raumoberfläche [m²]: 322,2
Anzahl der Diffusoren: 9
längste freie Weglänge [m] 13,4

Prüfergebnisse:

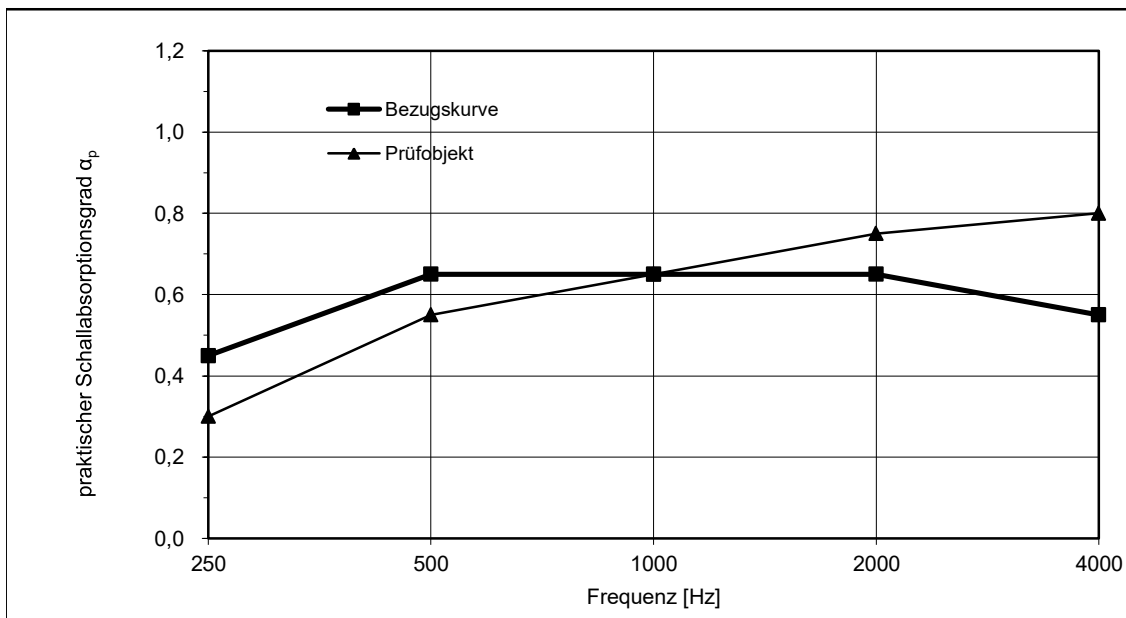
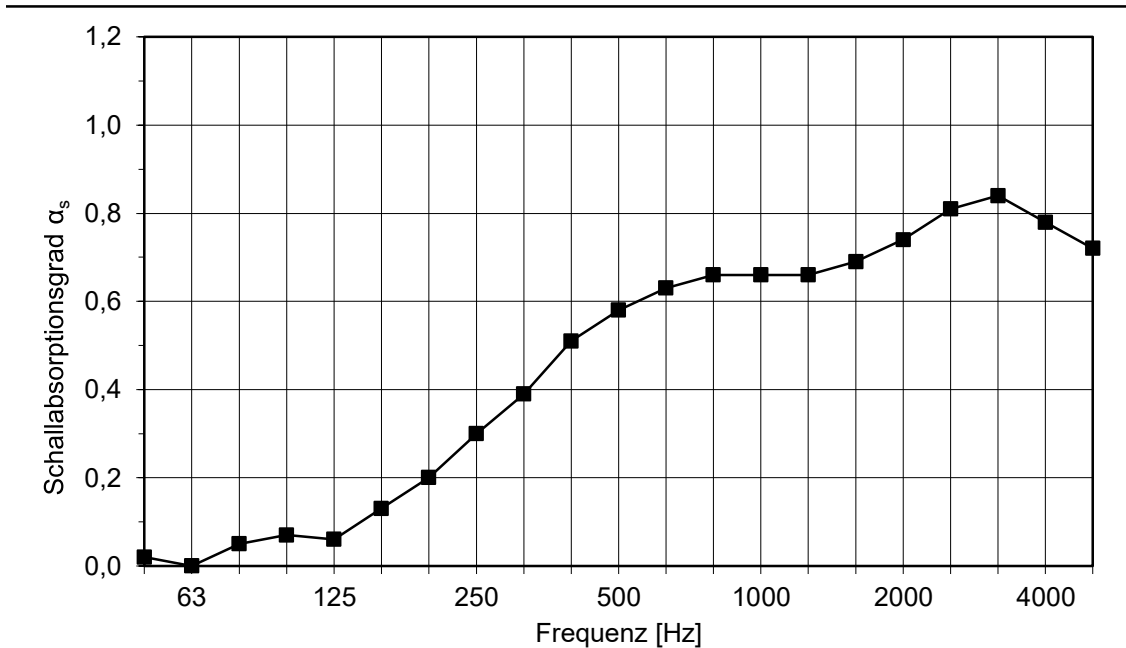
Terzmittenfrequenz [Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
Bezugsnachhallzeit [s]	20,38	25,99	19,89	17,57	17,46	12,53	11,78	11,34	10,46	9,86	9,39
rel. Standardabweichung [%]	4,89	3,86	3,92	3,73	3,34	3,49	3,22	2,93	2,72	2,49	2,28
Nachhallzeit mit Prüfaufbau [s]	19,19	26,73	16,52	14,21	14,37	9,44	8,01	6,72	5,67	4,86	4,42
rel. Standardabweichung [%]	5,04	3,81	4,30	4,14	3,69	4,02	3,90	3,81	3,70	3,54	3,32
Schallabsorptionsgrad α_s	(0,02)	(0,00)	(0,05)	(0,07)	(0,06)	0,13	0,20	0,30	0,39	0,51	0,58

Terzmittenfrequenz [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]	8,79	8,84	8,22	7,30	6,63	5,85	5,25	4,29	3,53	2,68
rel. Standardabweichung [%]	2,10	1,86	1,72	1,64	1,52	1,44	1,36	1,34	1,31	1,35
Nachhallzeit mit Prüfaufbau [s]	4,10	4,01	3,89	3,68	3,43	3,10	2,80	2,47	2,27	1,94
rel. Standardabweichung [%]	3,07	2,76	2,50	2,30	2,11	1,98	1,87	1,77	1,64	1,59
Schallabsorptionsgrad α_s	0,63	0,66	0,66	0,66	0,69	0,74	0,81	0,84	0,78	0,72

Oktavmittenfrequenz [Hz]	125	250	500	1,00 k	2,00 k	4,00 k
Bezugskurve, verschoben		0,45	0,65	0,65	0,65	0,55
praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	0,10	0,30	0,55	0,65	0,75	0,80

Ergebnisse in Klammern können eine geringere Genauigkeit aufweisen.

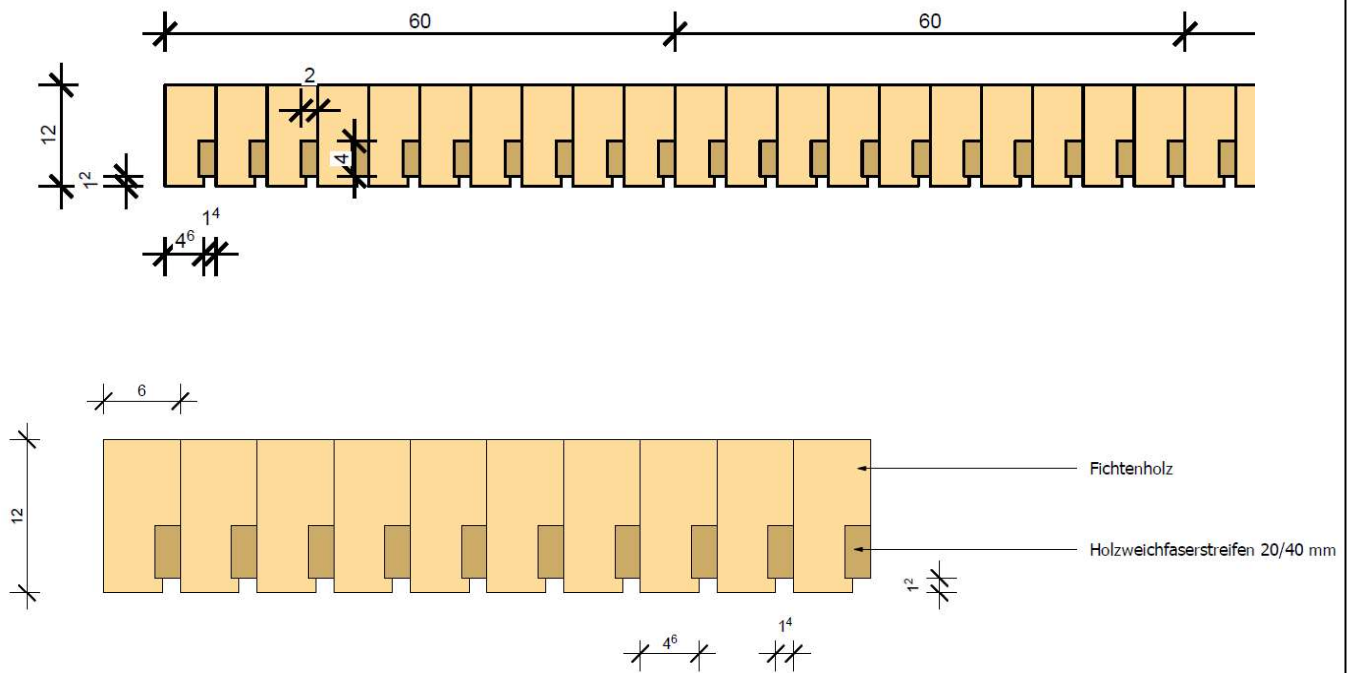
ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL DOCUMENTATION



Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w = 0,65$ (H)
Absorberklasse C

ZUSATZ-DOKUMENTATION
ADDITIONAL DOCUMENTATION

Prüfaufbau 4 - Akustik-Element, Lamellenstärke 60 mm, Holzweichfaserabsorber 20x40 mm
Prüfkörper 3,60x3,60 m



Ende des Berichts (End of the report)