

BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIbohr micro Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Aufbauhöhe h=50mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation

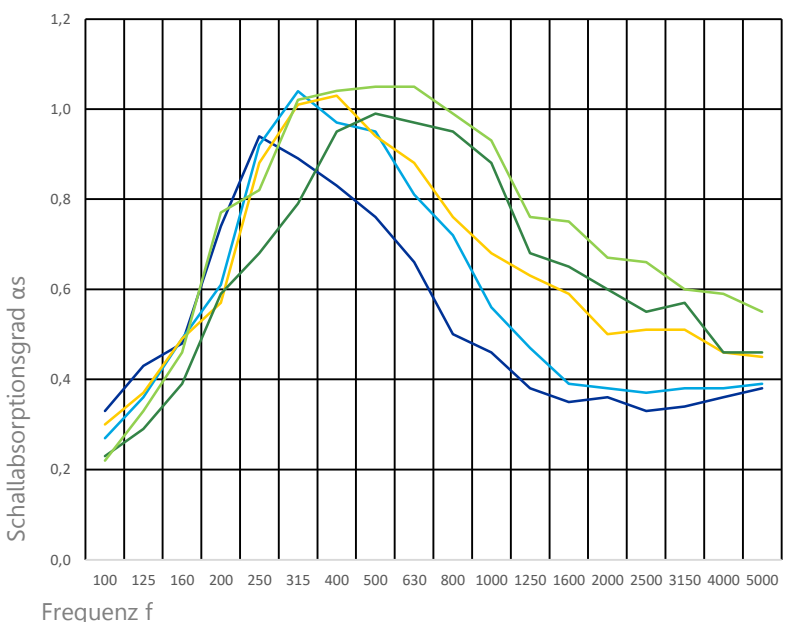
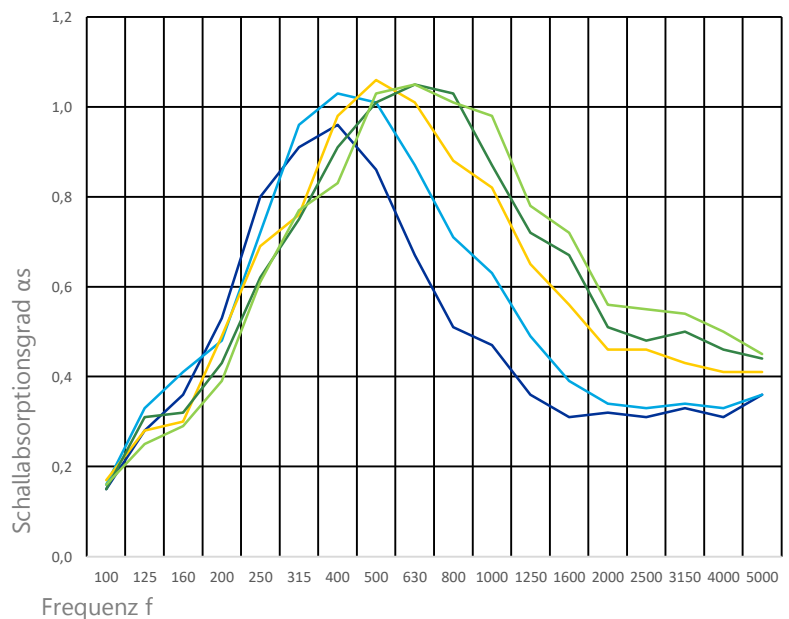
Produkt	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,15	0,16	0,17	0,15	0,16
125	0,28	0,33	0,28	0,31	0,25
160	0,36	0,41	0,30	0,32	0,29
200	0,53	0,48	0,49	0,43	0,39
250	0,80	0,72	0,69	0,62	0,61
315	0,91	0,96	0,76	0,75	0,77
400	0,96	1,03	0,98	0,91	0,83
500	0,86	1,01	1,06	1,01	1,03
630	0,67	0,87	1,01	1,05	1,05
800	0,51	0,71	0,88	1,03	1,01
1000	0,47	0,63	0,82	0,87	0,98
1250	0,36	0,49	0,65	0,72	0,78
1600	0,31	0,39	0,56	0,67	0,72
2000	0,32	0,34	0,46	0,51	0,56
2500	0,31	0,33	0,46	0,48	0,55
3150	0,33	0,34	0,43	0,50	0,54
4000	0,31	0,33	0,41	0,46	0,50
5000	0,36	0,36	0,41	0,44	0,45
alpha w	0.40 (LM)	0.45 (LM)	0.55 (LM)	0.60 (M)	0.65 (M)
Klasse	D	D	D	C	C

Aufbauhöhe h=70mm

Aufbau: 18mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 22mm Luftspalt

Produkt	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,33	0,27	0,30	0,23	0,22
125	0,43	0,36	0,37	0,29	0,33
160	0,48	0,49	0,49	0,39	0,46
200	0,74	0,61	0,57	0,59	0,77
250	0,94	0,92	0,88	0,68	0,82
315	0,89	1,04	1,01	0,79	1,02
400	0,83	0,97	1,03	0,95	1,04
500	0,76	0,95	0,94	0,99	1,05
630	0,66	0,81	0,88	0,97	1,05
800	0,50	0,72	0,76	0,95	0,99
1000	0,46	0,56	0,68	0,88	0,93
1250	0,38	0,47	0,63	0,68	0,76
1600	0,35	0,39	0,59	0,65	0,75
2000	0,36	0,38	0,50	0,60	0,67
2500	0,33	0,37	0,51	0,55	0,66
3150	0,34	0,38	0,51	0,57	0,60
4000	0,36	0,38	0,46	0,46	0,59
5000	0,38	0,39	0,45	0,46	0,55
alpha w	0.45 (LM)	0.50 (LM)	0.60 (LM)	0.65 (LM)	0.75 (M)
Klasse	D	D	C	C	C

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.



BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIbohr micro

Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Aufbauhöhe h=200mm

Aufbau: 19mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 151mm Luftspalt

Produkt	1-3/8/8/P	1-3/6/6/P	1-3/4.8/4.8/P	1-3/6/3/V	1-3/4/4/P
Perfo. %	1,23%	2,18%	3,41%	4,36%	4,91%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,51	0,45	0,53	0,50	0,58
125	0,87	0,88	0,88	0,71	0,87
160	0,91	0,93	1,00	0,92	0,92
200	0,86	0,92	1,03	1,03	1,02
250	0,85	0,86	0,92	1,04	1,03
315	0,73	0,79	0,90	1,01	1,05
400	0,74	0,79	0,89	0,95	1,05
500	0,61	0,75	0,81	0,89	1,00
630	0,53	0,66	0,77	0,87	0,93
800	0,51	0,59	0,74	0,81	0,91
1000	0,49	0,59	0,75	0,79	0,90
1250	0,49	0,57	0,70	0,80	0,92
1600	0,43	0,55	0,69	0,79	0,88
2000	0,42	0,53	0,63	0,77	0,76
2500	0,39	0,53	0,62	0,66	0,70
3150	0,38	0,49	0,57	0,61	0,63
4000	0,37	0,44	0,55	0,51	0,58
5000	0,39	0,43	0,53	0,47	0,55
alpha w	0.50 (L)	0.60 (L)	0.70 (L)	0.75 (L)	0.80 (L)
Klasse	D	C	C	C	B

Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.

