

BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIbohr Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 140/144mm Luftspalt

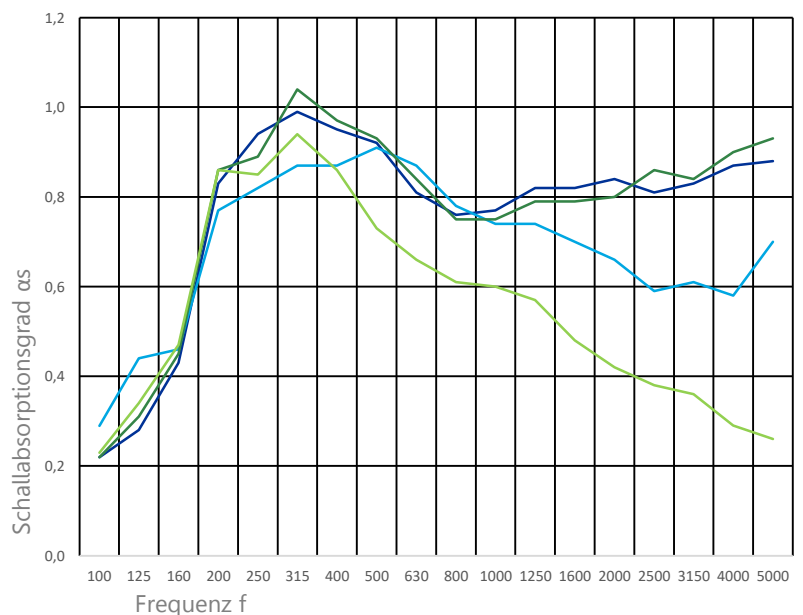
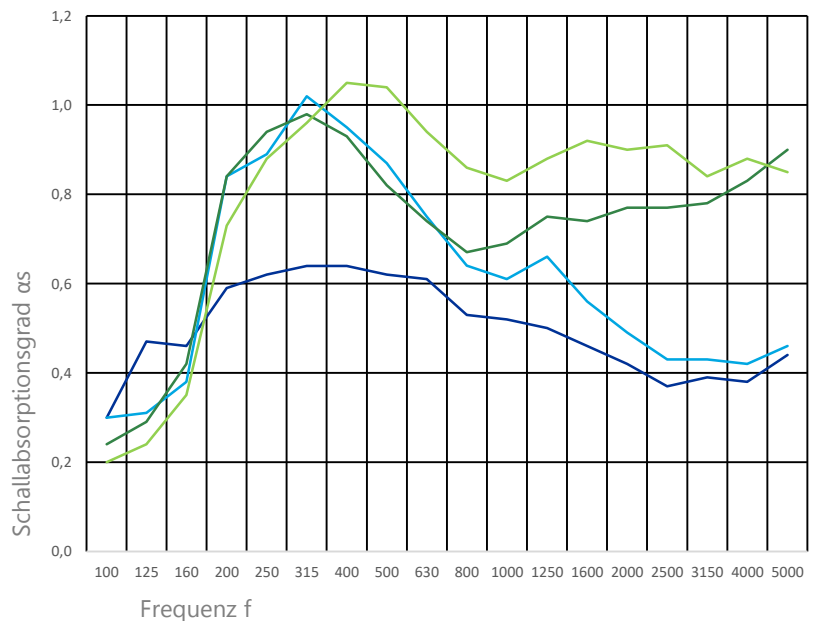
Produkt	5/16/16/P	6/16/16/P	8/16/16/P	10/16/16/P
Perfo. %	7,6%	11,0%	19,6%	30,6%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,30	0,30	0,24	0,20
125	0,47	0,31	0,29	0,24
160	0,46	0,38	0,42	0,35
200	0,59	0,84	0,84	0,73
250	0,62	0,89	0,94	0,88
315	0,64	1,02	0,98	0,96
400	0,64	0,95	0,93	1,05
500	0,62	0,87	0,82	1,04
630	0,61	0,75	0,74	0,94
800	0,53	0,64	0,67	0,86
1000	0,52	0,61	0,69	0,83
1250	0,50	0,66	0,75	0,88
1600	0,46	0,56	0,74	0,92
2000	0,42	0,49	0,77	0,90
2500	0,37	0,43	0,77	0,91
3150	0,39	0,43	0,78	0,84
4000	0,38	0,42	0,83	0,88
5000	0,44	0,46	0,90	0,85
alpha w	0.50 (L)	0.55 (LM)	0.75 (L)	0.90
Klasse	D	D	C	A

Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation, 140/144mm Luftspalt

Produkt	4/8/8/P	5/16/8/V	6/16/8/V	4-12/16/16/P
Perfo. quota	19,6%	15,3%	22,0%	4,9%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,22	0,29	0,22	0,23
125	0,28	0,44	0,31	0,34
160	0,43	0,46	0,45	0,47
200	0,83	0,77	0,86	0,86
250	0,94	0,82	0,89	0,85
315	0,99	0,87	1,04	0,94
400	0,95	0,87	0,97	0,86
500	0,92	0,91	0,93	0,73
630	0,81	0,87	0,84	0,66
800	0,76	0,78	0,75	0,61
1000	0,77	0,74	0,75	0,60
1250	0,82	0,74	0,79	0,57
1600	0,82	0,70	0,79	0,48
2000	0,84	0,66	0,80	0,42
2500	0,81	0,59	0,86	0,38
3150	0,83	0,61	0,84	0,36
4000	0,87	0,58	0,90	0,29
5000	0,88	0,70	0,93	0,26
alpha w	0.85	0.90	0.75	0.80
Klasse	B	A	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.



BVS – Atmosphäre statt Stress

AKUSTIbohr

Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20/16mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm Isolation,
140/144mm Luftspalt

Produkt	8/32/32/P	10/32/32/P	12/32/32/P	16/32/32/P
Perfo. quota	4,9%	7,6%	11,0%	19,6%
Freq. (Hz)	α_s	α_s	α_s	α_s
100	0,30	0,25	0,27	0,22
125	0,46	0,33	0,37	0,27
160	0,52	0,40	0,50	0,36
200	0,66	0,85	0,77	0,82
250	0,60	0,83	0,73	0,90
315	0,55	0,94	0,73	0,99
400	0,47	0,81	0,69	1,06
500	0,37	0,70	0,60	1,03
630	0,34	0,63	0,55	0,89
800	0,28	0,51	0,49	0,76
1000	0,28	0,48	0,47	0,73
1250	0,28	0,49	0,49	0,81
1600	0,27	0,41	0,47	0,74
2000	0,27	0,36	0,46	0,68
2500	0,31	0,30	0,46	0,63
3150	0,30	0,30	0,51	0,62
4000	0,34	0,30	0,63	0,62
5000	0,44	0,37	0,80	0,73
alpha w	0.35 (L)	0.40 (LM)	0.50 (LH)	0.75 (LM)
Klasse	D	D	D	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.

