

# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIbohr nano Messresultate

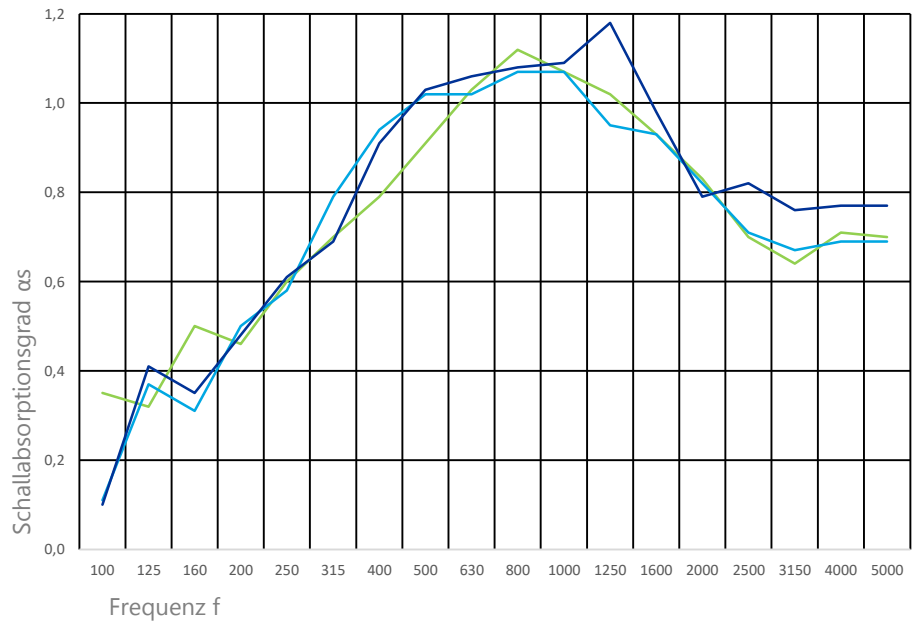
(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

### Aufbauhöhe h=50mm

Aufbau: 19mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm  
Isolation

Produkt	0,5/3/1,5/V	0,5/2/V	0,5/1,8/V
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,35	0,11	0,10
125	0,32	0,37	0,41
160	0,50	0,31	0,35
200	0,46	0,50	0,48
250	0,60	0,58	0,61
315	0,70	0,79	0,69
400	0,79	0,94	0,91
500	0,91	1,02	1,03
630	1,03	1,02	1,06
800	1,12	1,07	1,08
1000	1,07	1,07	1,09
1250	1,02	0,95	1,18
1600	0,93	0,93	0,98
2000	0,83	0,82	0,79
2500	0,70	0,71	0,82
3150	0,64	0,67	0,76
4000	0,71	0,69	0,77
5000	0,70	0,69	0,77
<b>alpha w</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>0,85</b>
Klasse	B	B	B
<b>NRC</b>	<b>0,80</b>	<b>0,85</b>	<b>0,90</b>

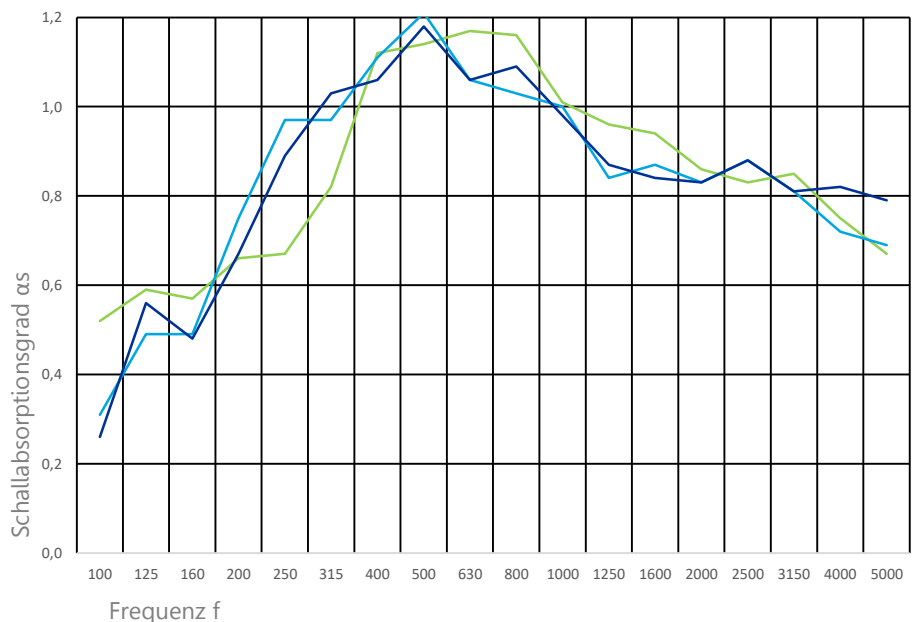
Für die richtige Wahl des Akustikprodukts wird eindringlich empfohlen nicht nur den alpha W - Wert zu betrachten, sondern die **gesamte Kurve des Schallabsorptionsgrades** zu berücksichtigen.



### Aufbauhöhe h=70mm

Aufbau: 19mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm  
Isolation, 21mm Luftspalt

Produkt	0,5/3/1,5/V	0,5/2/V	0,5/1,8/V
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,52	0,31	0,26
125	0,59	0,49	0,56
160	0,57	0,49	0,48
200	0,66	0,75	0,67
250	0,67	0,97	0,89
315	0,82	0,97	1,03
400	1,12	1,11	1,06
500	1,14	1,21	1,18
630	1,17	1,06	1,06
800	1,16	1,03	1,09
1000	1,01	1,00	0,98
1250	0,96	0,84	0,87
1600	0,94	0,87	0,84
2000	0,86	0,83	0,83
2500	0,83	0,88	0,88
3150	0,85	0,81	0,81
4000	0,75	0,72	0,82
5000	0,67	0,69	0,79
<b>alpha w</b>	<b>0,90</b>	<b>0,85</b>	<b>0,90</b>
Klasse	A	B	A
<b>NRC</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>



# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIbohr nano Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

### Aufbauhöhe h=100mm

Aufbau: 19mm Materialdicke, Akustikfleece, 30mm  
Isolation, 51mm Luftspalt

Produkt	0,5/3/1,5/V	0,5/2/V	0,5/1,8/V
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,50	0,31	0,26
125	0,60	0,49	0,56
160	0,71	0,49	0,48
200	0,77	0,75	0,67
250	0,94	0,97	0,89
315	0,95	0,97	1,03
400	1,06	1,11	1,06
500	1,22	1,21	1,18
630	1,12	1,06	1,06
800	1,09	1,03	1,09
1000	1,06	1,00	0,98
1250	0,97	0,84	0,87
1600	0,88	0,87	0,84
2000	0,88	0,83	0,83
2500	0,91	0,88	0,88
3150	0,84	0,81	0,81
4000	0,75	0,72	0,82
5000	0,68	0,69	0,79
<b>alpha w</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>
Klasse	A	A	A
<b>NRC</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</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.



### Aufbauhöhe h=200mm

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

Produkt	0,5/3/1,5/V	0,5/2/V	0,5/1,8/V
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,88	0,33	0,37
125	0,79	0,94	0,92
160	0,93	1,04	0,95
200	0,97	1,10	1,02
250	1,04	1,13	1,05
315	1,05	1,11	1,00
400	1,09	1,10	1,02
500	1,15	1,06	1,03
630	0,95	1,02	1,04
800	0,88	1,00	0,98
1000	0,86	1,01	0,99
1250	0,95	1,03	1,01
1600	1,01	0,95	0,93
2000	0,89	0,94	0,91
2500	0,89	0,93	0,92
3150	0,83	0,76	0,86
4000	0,74	0,71	0,82
5000	0,65	0,75	0,89
<b>alpha w</b>	<b>0,90</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>
Klasse	A	A	A
<b>NRC</b>	<b>0,95</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>

