

# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIpur micro

### Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

#### Aufbauhöhe h=50mm

Aufbau: 20mm Materialdicke, 30mm Isolation

Produkt	1/8/8/P	1/6.4/6.4/P	1/5.3/5.3/P	1/4.57/4.57/P	1/4/4/P
Perfo. %	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,19	0,14	0,18	0,11	0,10
125	0,27	0,24	0,26	0,20	0,18
160	0,34	0,33	0,33	0,30	0,29
200	0,55	0,60	0,53	0,58	0,56
250	0,60	0,69	0,58	0,70	0,71
315	0,57	0,70	0,55	0,78	0,83
400	0,62	0,79	0,61	0,92	1,00
500	0,55	0,72	0,60	0,89	1,01
630	0,56	0,73	0,64	0,91	1,02
800	0,53	0,74	0,68	0,91	0,99
1000	0,52	0,70	0,70	0,91	1,01
1250	0,47	0,68	0,76	0,90	0,98
1600	0,50	0,65	0,77	0,86	0,92
2000	0,52	0,68	0,84	0,89	0,92
2500	0,55	0,69	0,90	0,95	1,02
3150	0,51	0,65	0,81	0,85	0,90
4000	0,35	0,46	0,58	0,64	0,68
5000	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,70</b>	<b>0,70</b>	<b>0,85</b>	<b>0,90</b>
<b>Klasse</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

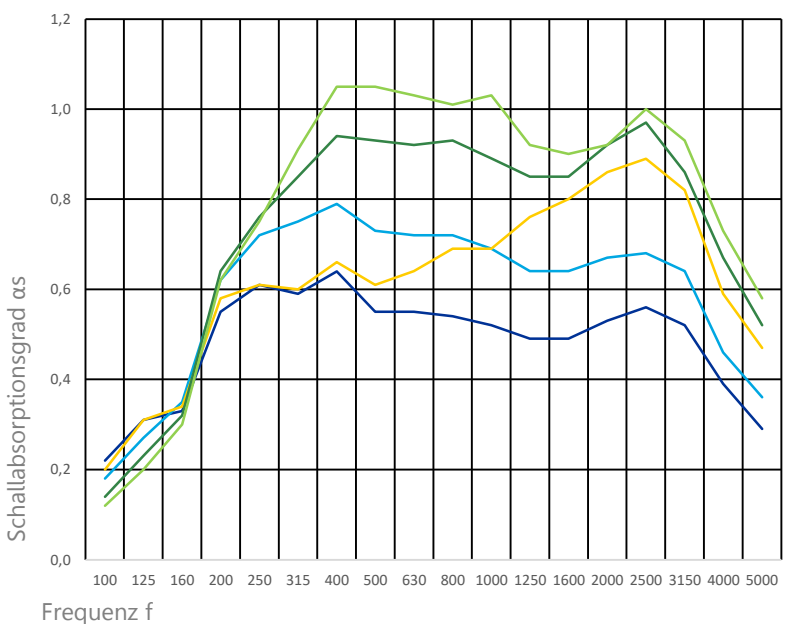
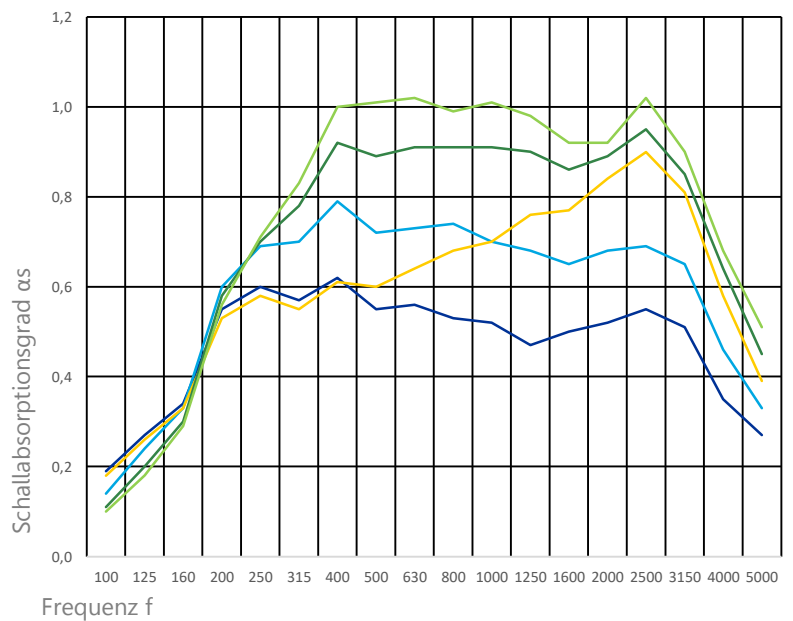
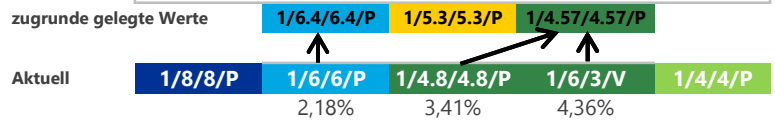
#### Aufbauhöhe h=70mm

Aufbau: 20mm Materialdicke, 30mm Isolation, 20mm Luftspalt

Produkt	1/8/8/P	1/6.4/6.4/P	1/5.3/5.3/P	1/4.57/4.57/P	1/4/4/P
Perfo. %	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,22	0,18	0,20	0,14	0,12
125	0,31	0,27	0,31	0,23	0,20
160	0,33	0,35	0,34	0,32	0,30
200	0,55	0,62	0,58	0,64	0,62
250	0,61	0,72	0,61	0,76	0,75
315	0,59	0,75	0,60	0,85	0,91
400	0,64	0,79	0,66	0,94	1,05
500	0,55	0,73	0,61	0,93	1,05
630	0,55	0,72	0,64	0,92	1,03
800	0,54	0,72	0,69	0,93	1,01
1000	0,52	0,69	0,69	0,89	1,03
1250	0,49	0,64	0,76	0,85	0,92
1600	0,49	0,64	0,80	0,85	0,90
2000	0,53	0,67	0,86	0,92	0,92
2500	0,56	0,68	0,89	0,97	1,00
3150	0,52	0,64	0,82	0,86	0,93
4000	0,39	0,46	0,59	0,67	0,73
5000	0,29	0,36	0,47	0,52	0,58
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>	<b>0,70</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>
<b>Klasse</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</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.

Wegen technischer Umstellung werden die Raster 5,3 & 4,57 nicht mehr gebohrt. Der nächstgelegene Wert wird den neuen Rastern zugrunde gelegt.



# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIpur micro

### Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

#### Aufbauhöhe h=190mm

Aufbau: 20mm Materialdicke, 170mm Luftspalt

Produkt	1/8/8/P	1/6.4/6.4/P	1/5.3/5.3/P	1/4.57/4.57/P	1/4/4/P
Perfo. %	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,22	0,21	0,23	0,20	0,20
125	0,31	0,30	0,31	0,25	0,22
160	0,41	0,40	0,40	0,37	0,34
200	0,46	0,55	0,47	0,62	0,63
250	0,45	0,56	0,47	0,65	0,68
315	0,49	0,60	0,49	0,72	0,78
400	0,51	0,64	0,53	0,76	0,83
500	0,53	0,66	0,57	0,83	0,91
630	0,51	0,68	0,62	0,83	0,89
800	0,49	0,66	0,66	0,82	0,83
1000	0,50	0,65	0,67	0,76	0,77
1250	0,50	0,65	0,73	0,81	0,81
1600	0,51	0,67	0,80	0,86	0,88
2000	0,52	0,67	0,83	0,86	0,88
2500	0,57	0,72	0,89	0,92	0,98
3150	0,51	0,63	0,76	0,84	0,90
4000	0,37	0,47	0,58	0,64	0,68
5000	0,23	0,33	0,40	0,45	0,48
<b>alpha w</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
Klasse	D	C	C	B	B

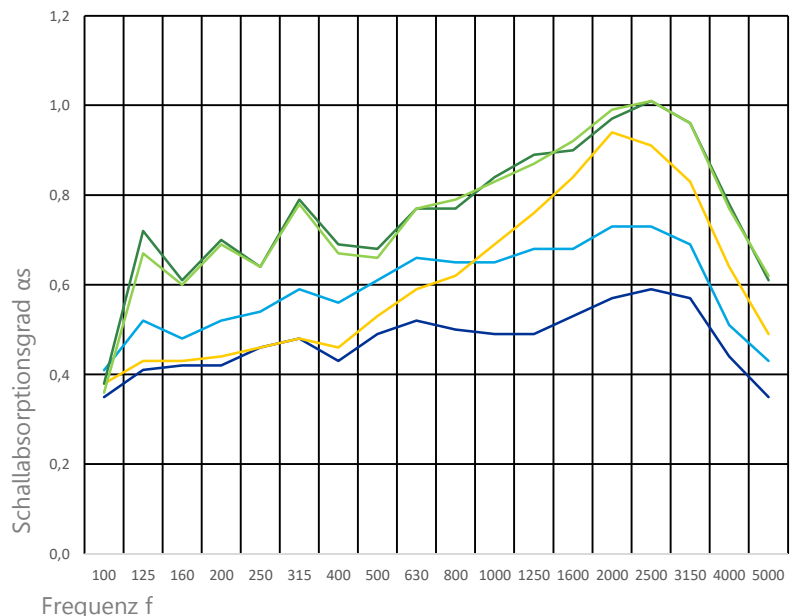
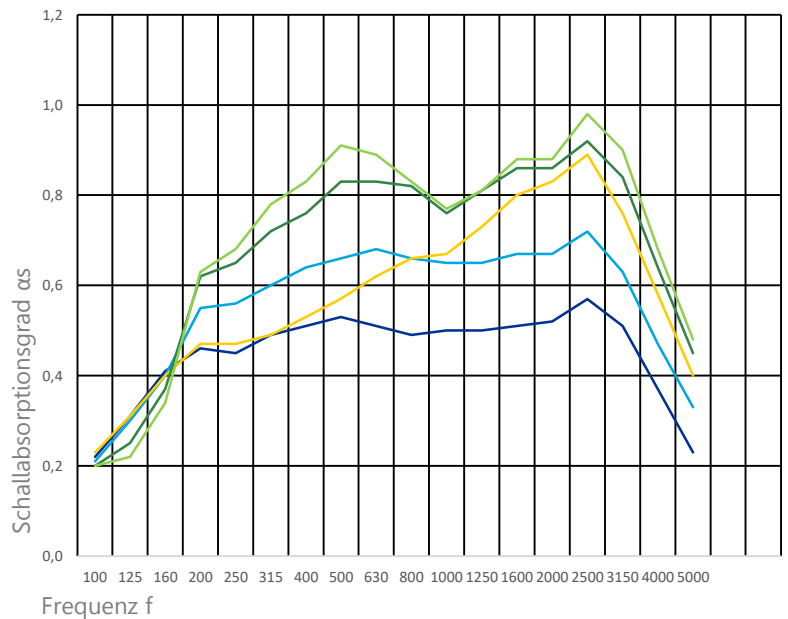
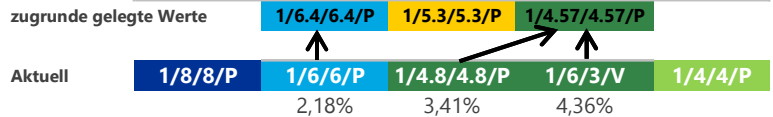
#### Aufbauhöhe h=420mm

Aufbau: 20mm Materialdicke, 400mm Luftspalt

Produkt	1/8/8/P	1/6.4/6.4/P	1/5.3/5.3/P	1/4.57/4.57/P	1/4/4/P
Perfo. %	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,35	0,41	0,38	0,38	0,36
125	0,41	0,52	0,43	0,72	0,67
160	0,42	0,48	0,43	0,61	0,60
200	0,42	0,52	0,44	0,70	0,69
250	0,46	0,54	0,46	0,64	0,64
315	0,48	0,59	0,48	0,79	0,78
400	0,43	0,56	0,46	0,69	0,67
500	0,49	0,61	0,53	0,68	0,66
630	0,52	0,66	0,59	0,77	0,77
800	0,50	0,65	0,62	0,77	0,79
1000	0,49	0,65	0,69	0,84	0,83
1250	0,49	0,68	0,76	0,89	0,87
1600	0,53	0,68	0,84	0,90	0,92
2000	0,57	0,73	0,94	0,97	0,99
2500	0,59	0,73	0,91	1,01	1,01
3150	0,57	0,69	0,83	0,96	0,96
4000	0,44	0,51	0,64	0,78	0,77
5000	0,35	0,43	0,49	0,61	0,62
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
Klasse	D	C	C	B	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.

Wegen technischer Umstellung werden die Raster 5,3 & 4,57 nicht mehr gebohrt. Der nächstgelegene Wert wird den neuen Rastern zugrunde gelegt.



# BVS – Atmosphäre statt Stress

## AKUSTIpur micro

### Messresultate

(gem. EN ISO 354 & EN ISO 11654)

#### Als Stellwand im Hallraum

3 Stellwände (2x 2 Elem. & 1x 1 Elem.) je 1x auf Pos. 1-3, resp. 4-6 gemessen. Für die Berechnung der Fläche wurden 5 Elem. bds berücksichtigt.

Produkt	1/8/8/P	1/6.4/6.4/P	1/5.3/5.3/P	1/4.57/4.57/P	1/4/4/P
Perfo. %	1,23%	1,92%	2,76%	3,76%	4,91%
Freq. (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
100	0,05	0,05	0,04	0,09	0,10
125	0,13	0,15	0,09	0,17	0,18
160	0,19	0,20	0,15	0,32	0,34
200	0,25	0,27	0,18	0,34	0,35
250	0,29	0,34	0,23	0,39	0,39
315	0,34	0,38	0,25	0,42	0,42
400	0,39	0,44	0,32	0,46	0,46
500	0,40	0,47	0,38	0,48	0,49
630	0,42	0,51	0,42	0,50	0,52
800	0,42	0,53	0,48	0,53	0,53
1000	0,43	0,56	0,59	0,58	0,56
1250	0,44	0,59	0,67	0,61	0,60
1600	0,46	0,60	0,76	0,68	0,67
2000	0,50	0,65	0,83	0,76	0,72
2500	0,54	0,64	0,87	0,80	0,72
3150	0,52	0,62	0,76	0,79	0,76
4000	0,40	0,48	0,59	0,63	0,68
5000	0,31	0,38	0,43	0,51	0,53

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.

Wegen technischer Umstellung werden die Raster 5,3 & 4,57 nicht mehr gebohrt. Der nächstgelegene Wert wird den neuen Rastern zugrunde gelegt.

