

# Messresultate

(gem. ISO 354)

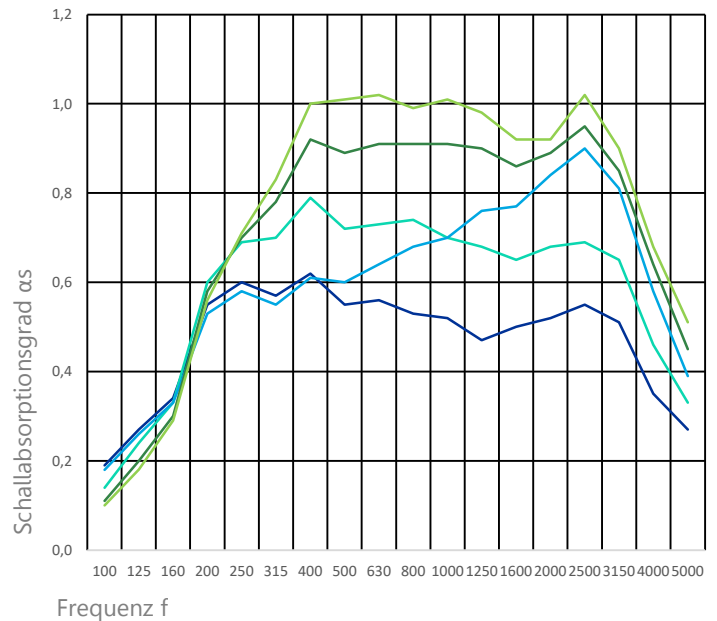
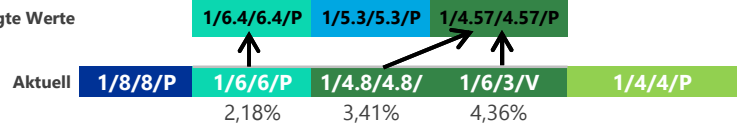
## Aufbauhöhe h=50mm

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. quota	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>
Klasse	D	C	C	A	A
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,90</b>

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

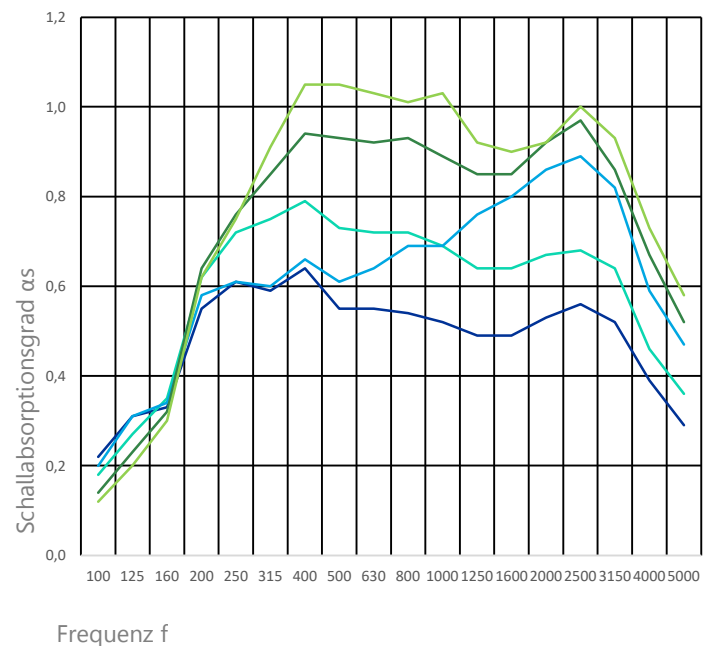
zugrunde gelegte Werte



## 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. quota	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>
Klasse	D	C	C	A	A
<b>NRC</b>	<b>0,55</b>	<b>0,70</b>	<b>0,65</b>	<b>0,85</b>	<b>0,90</b>



# Messresultate

(gem. ISO 354)

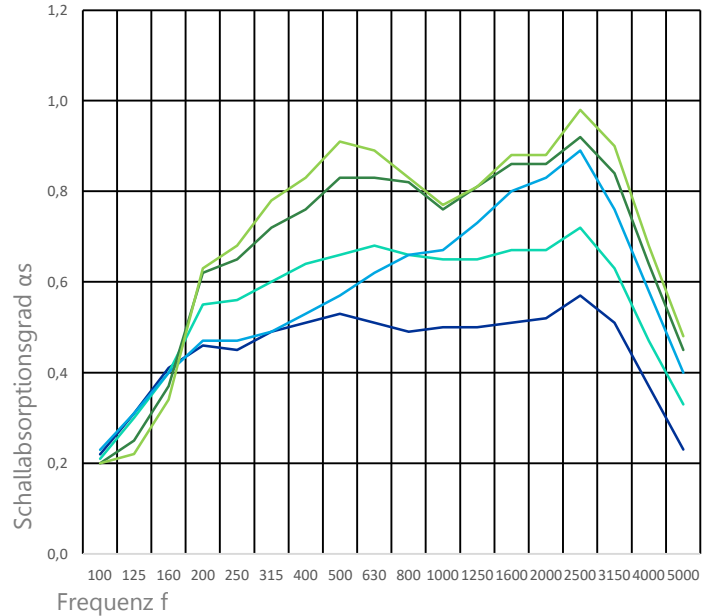
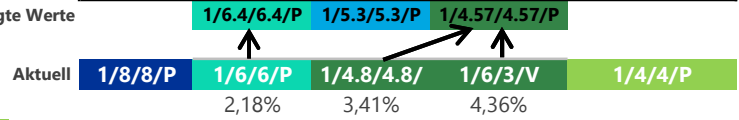
## Aufbauhöhe h=190mm

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. quota	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
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,60</b>	<b>0,60</b>	<b>0,75</b>	<b>0,80</b>

zugrunde gelegte Werte

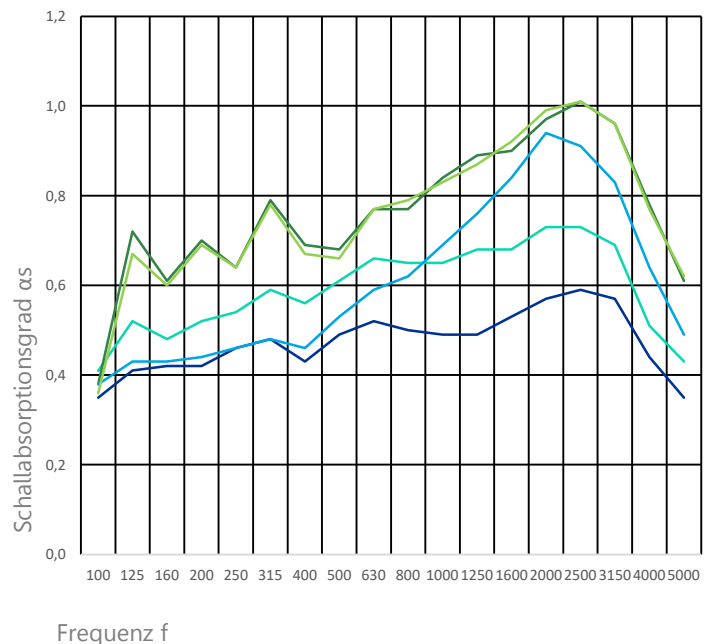
Wegen technischer Umstellung werden die Raster 5,3 & 4,57 nicht mehr gebohrt. Der nächstgelegene Wert wird den neuen Rastern zugrunde gelegt.



## 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. quota	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
<b>NRC</b>	<b>0,50</b>	<b>0,60</b>	<b>0,65</b>	<b>0,75</b>	<b>0,75</b>



# Messresultate

(gem. ISO 354)

## Als Stellwand im Hallraum

3 Stellwände (2x 2 Elem. und 1x 1 Elem.) je 1mal auf Pos. 1-3, resp. 4-6 gemessen.  
Für die Berechnung der Fläche wurden 5 Elem. beidseitig 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. quota	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
<b>NRC</b>	<b>0,40</b>	<b>0,50</b>	<b>0,50</b>	<b>0,55</b>	<b>0,50</b>

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

zugrunde gelegte Werte

