

Messresultate

(gem. ISO 354, ISO 11654)

Aktuell bohren wir nach technischer Umstellung mit folgenden Rastern:

Aktuell	1 / 8	1 / 6	1 / 4,8	1 / 4	1 / 3,43
----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	-----------------

Aus den Prüfberichten legen wir den jeweils nächstgelegenen Wert zugrunde:

Messung	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
----------------	--------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------

Aufbauhöhe h = 420 mm ohne zusätzlicher Dämmung

(20 mm Materialdicke + 400 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,35	0,41	0,38	0,38	0,36	0,38
125	0,41	0,52	0,43	0,72	0,67	0,72
160	0,42	0,48	0,43	0,61	0,60	0,61
200	0,42	0,52	0,44	0,70	0,69	0,70
250	0,46	0,54	0,46	0,64	0,64	0,64
315	0,48	0,59	0,48	0,79	0,78	0,79
400	0,43	0,56	0,46	0,69	0,67	0,69
500	0,49	0,61	0,53	0,68	0,66	0,68
630	0,52	0,66	0,59	0,77	0,77	0,77
800	0,50	0,65	0,62	0,77	0,79	0,77
1000	0,49	0,65	0,69	0,84	0,83	0,84
1250	0,49	0,68	0,76	0,89	0,87	0,89
1600	0,53	0,68	0,84	0,90	0,92	0,90
2000	0,57	0,73	0,94	0,97	0,99	0,97
2500	0,59	0,73	0,91	1,01	1,01	1,01
3150	0,57	0,69	0,83	0,96	0,96	0,96
4000	0,44	0,51	0,64	0,78	0,77	0,78
5000	0,35	0,43	0,49	0,61	0,62	0,60
alpha w	0,55	0,65	0,65	0,80	0,80	0,80
	Klasse D	Klasse C	Klasse C	Klasse B	Klasse B	Klasse B

Aufbauhöhe h = 190 mm ohne zusätzliche Dämmung

(20 mm Materialdicke + 170 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,22	0,21	0,23	0,20	0,20	0,21
125	0,29	0,30	0,31	0,25	0,22	0,20
160	0,41	0,40	0,40	0,37	0,34	0,35
200	0,46	0,55	0,47	0,62	0,63	0,64
250	0,45	0,56	0,47	0,65	0,68	0,70
315	0,49	0,60	0,49	0,72	0,78	0,79
400	0,51	0,64	0,53	0,76	0,83	0,86
500	0,53	0,66	0,57	0,83	0,91	0,95
630	0,53	0,68	0,62	0,83	0,89	0,93
800	0,51	0,66	0,66	0,82	0,83	0,85
1000	0,49	0,65	0,67	0,76	0,77	0,78
1250	0,50	0,65	0,73	0,81	0,81	0,80
1600	0,51	0,67	0,80	0,86	0,88	0,88
2000	0,52	0,67	0,83	0,86	0,88	0,86
2500	0,57	0,72	0,89	0,92	0,98	0,94
3150	0,51	0,63	0,76	0,84	0,90	0,94
4000	0,37	0,47	0,58	0,64	0,68	0,77
5000	0,23	0,33	0,40	0,45	0,48	0,57
alpha w	0,50	0,65	0,65	0,80	0,80	0,85
	Klasse D	Klasse C	Klasse C	Klasse B	Klasse B	Klasse B

Aufbauhöhe h = 70 mm

(20 mm Materialdicke, 30 mm Isulation Caruso WLG40, 20 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,22	0,18	0,20	0,14	0,12	0,12
125	0,31	0,27	0,31	0,23	0,20	0,20
160	0,33	0,35	0,34	0,32	0,30	0,30
200	0,55	0,62	0,58	0,64	0,62	0,61
250	0,61	0,72	0,61	0,76	0,75	0,75
315	0,59	0,75	0,6	0,85	0,91	0,89
400	0,64	0,79	0,66	0,94	1,05	1,03
500	0,55	0,73	0,61	0,93	1,05	1,07
630	0,55	0,72	0,64	0,92	1,03	1,05
800	0,54	0,72	0,69	0,93	1,01	1,02
1000	0,52	0,69	0,69	0,89	1,03	1,06
1250	0,49	0,64	0,76	0,85	0,92	0,95
1600	0,49	0,64	0,80	0,85	0,90	0,94
2000	0,53	0,67	0,86	0,92	0,92	0,93
2500	0,56	0,68	0,89	0,97	1,00	1,00
3150	0,52	0,64	0,82	0,86	0,93	0,97
4000	0,39	0,46	0,59	0,67	0,73	0,79
5000	0,29	0,36	0,47	0,52	0,58	0,62
alpha w	0,55	0,65	0,70	0,90	0,95	0,95
	Klasse D	Klasse C	Klasse C	Klasse A	Klasse A	Klasse A

Aufbauhöhe h = 50 mm

(20 mm Materialdicke, 30 mm Isulation Caruso WLG40, 20 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,19	0,14	0,18	0,11	0,10	0,09
125	0,27	0,24	0,26	0,20	0,18	0,17
160	0,34	0,33	0,33	0,30	0,29	0,28
200	0,55	0,60	0,53	0,58	0,56	0,55
250	0,60	0,69	0,58	0,70	0,71	0,69
315	0,57	0,70	0,55	0,78	0,83	0,80
400	0,62	0,79	0,61	0,92	1,00	0,99
500	0,55	0,72	0,60	0,89	1,01	1,01
630	0,56	0,73	0,64	0,91	1,02	1,02
800	0,53	0,74	0,68	0,91	0,99	0,99
1000	0,52	0,70	0,70	0,91	1,01	1,03
1250	0,47	0,68	0,76	0,90	0,98	1,02
1600	0,50	0,65	0,77	0,86	0,92	0,94
2000	0,52	0,68	0,84	0,89	0,92	0,94
2500	0,55	0,69	0,90	0,95	1,02	1,01
3150	0,51	0,65	0,81	0,85	0,90	0,95
4000	0,35	0,46	0,58	0,64	0,68	0,73
5000	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,60
alpha w	0,55	0,7	0,70	0,85	0,9	0,90
	Klasse D	Klasse C	Klasse C	Klasse A	Klasse A	Klasse A

Messung Als Stellwand im Hallraum

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,05	0,05	0,04	0,08	0,09	0,10
125	0,13	0,15	0,09	0,16	0,17	0,18
160	0,19	0,2	0,15	0,27	0,32	0,34
200	0,25	0,27	0,18	0,3	0,34	0,35
250	0,29	0,34	0,23	0,35	0,39	0,39
315	0,34	0,38	0,25	0,4	0,42	0,42
400	0,39	0,44	0,32	0,45	0,46	0,46
500	0,4	0,47	0,38	0,5	0,48	0,49
630	0,42	0,51	0,42	0,51	0,5	0,52
800	0,42	0,53	0,48	0,55	0,53	0,53
1000	0,43	0,56	0,59	0,62	0,58	0,56
1250	0,44	0,59	0,67	0,67	0,61	0,60
1600	0,46	0,6	0,76	0,76	0,68	0,67
2000	0,5	0,65	0,83	0,82	0,76	0,72
2500	0,54	0,64	0,87	0,83	0,80	0,72
3150	0,52	0,62	0,76	0,78	0,79	0,76
4000	0,4	0,48	0,59	0,6	0,63	0,68
5000	0,31	0,38	0,43	0,48	0,51	0,53

3 Stellwände (2*2 Elemente und 1*1 Element) je einmal auf Pos.1-3, resp. 4-6 gemessen. Für die Berechnung der Fläche wurden 5 Elem. beidseitig berücksichtigt