



Scope - Schallabsorption

Die Schallabsorption bezeichnet den Vorgang der Verminderung der Schallenergie insbesondere (aber nicht notwendigerweise) durch Umwandlung in Wärme. „Absorbieren“ ist gleichbedeutend mit „Schlucken“ und „Aufsaugen“.

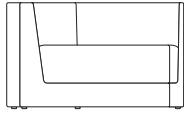
Zur quantitativen Bestimmung der Schallabsorption werden zwei Größen verwendet, der Absorptionskoeffizient und der Absorptionsgrad.

Acoustic absorption refers to the process by which a material, structure, or object takes in sound energy when sound waves are encountered, as opposed to reflecting the energy. Part of the absorbed energy is transformed into heat and part is transmitted through the absorbing body. The energy transformed into heat is said to have been 'lost'.

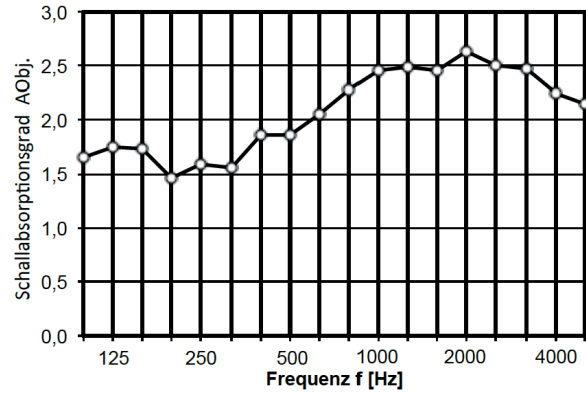
How well a room absorbs sound is quantified by the effective absorption area of the walls and is calculated using its dimensions and the absorption coefficients of the walls.



Sessel niedrig links und rechts / Chair low left and right
 Artikel / Article 35110, 35101

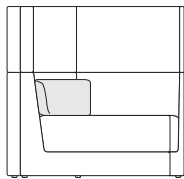


Frequenz [Hz]	A _{obj} Terz	A _{obj} Oktave
100	1,66	1,71
125	1,75	
160	1,73	
200	1,45	1,53
250	1,59	
315	1,56	
400	1,86	
500	1,87	1,93
630	2,05	
800	2,27	
1000	2,45	2,40
1250	2,48	
1600	2,45	
2000	2,64	2,53
2500	2,51	
3150	2,47	
4000	2,25	2,29
5000	2,15	

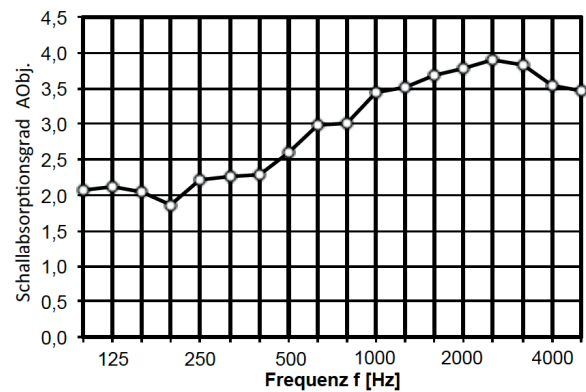


A_{obj} Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Sessel mit Aufsatz links und rechts / Chair with top module left and right
 Artikel / Article 35120, 35102

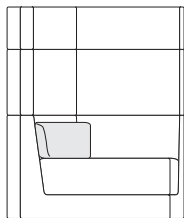


Frequenz [Hz]	A _{obj} Terz	A _{obj} Oktave
100	2,08	2,09
125	2,13	
160	2,06	
200	1,86	2,11
250	2,20	
315	2,27	
400	2,28	
500	2,61	2,63
630	2,99	
800	3,02	
1000	3,44	3,33
1250	3,52	
1600	3,69	
2000	3,77	3,79
2500	3,91	
3150	3,83	
4000	3,54	3,61
5000	3,46	

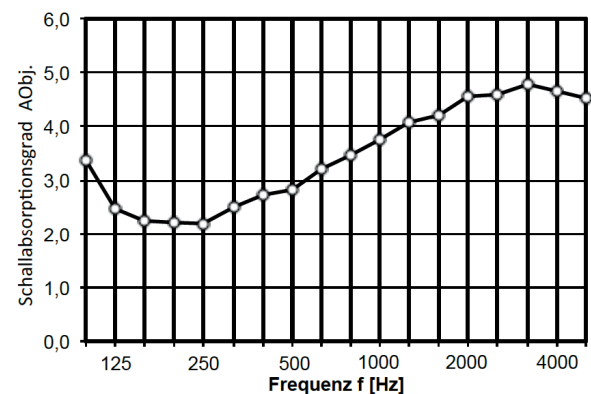


A_{obj} Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354

Sessel hoch mit 2 Aufsätzen links und rechts / Chair with 2 back modules left and right
 Artikel / Article 35130, 35103



Frequenz [Hz]	A _{obj} Terz	A _{obj} Oktave
100	3,35	2,69
125	2,46	
160	2,24	
200	2,22	2,31
250	2,20	
315	2,52	
400	2,72	
500	2,82	2,91
630	3,20	
800	3,48	
1000	3,76	3,77
1250	4,07	
1600	4,20	
2000	4,57	4,45
2500	4,58	
3150	4,78	
4000	4,66	4,65
5000	4,52	



A_{obj} Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354