



Chart - 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.

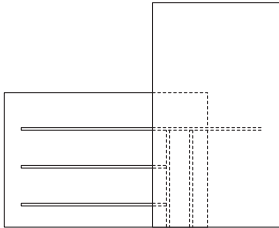
Acoustic absorption refers to the process by which a material, structure, or object takes in sound energy when sound waves are encountered, as opposed to reflecting the energy. Part of the absorbed energy is transformed into heat and part is transmitted through the absorbing body. The energy transformed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



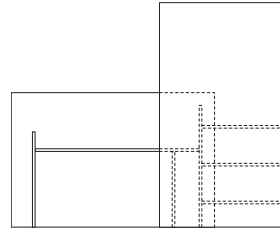
Trennwand mit Regal und Ablage /
Partition wall with shelf and rack

Artikel / Article 1201, 1210



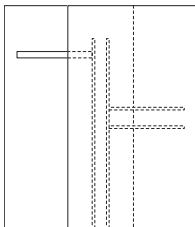
Trennwand mit Regal und Arbeitstisch /
Partition wall with shelf an work table

Artikel / Article 1202, 1220



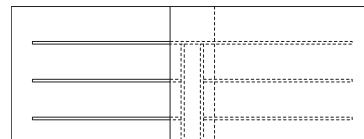
Trennwand mit Garderobe und Ablage /
Partition wall with coat rack and shelf

Artikel / Article 1203, 1230

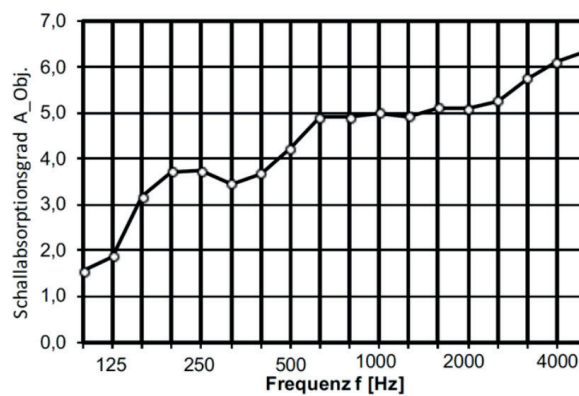


Trennwand mit Regalen /
Partition wall with shelves

(Artikel / Article 1204, 1240)



Frequenz [Hz]	A _{obj.} Terz	A _{obj.} Oktave
100	1,56	2,20
125	1,87	
160	3,18	
200	3,72	3,63
250	3,73	
315	3,45	
400	3,68	4,27
500	4,23	
630	4,90	
800	4,91	4,94
1000	5,00	
1250	4,92	
1600	5,10	5,15
2000	5,09	
2500	5,27	
3150	5,75	6,07
4000	6,10	
5000	6,34	



A_{Obj.} Äquivalente Schallabsorptionsfläche nach ISO 354