



SCHALL

Was ist eigentlich Schall?

Schall ist eine Welle, die sich als **Dichteschwankung** durch die Luft ausbreitet.

Dichteschwankung heißt, dass sich mal viele Luftmoleküle auf engem Raum befinden und mal viel Platz zwischen den Molekülen ist.

Diese unterschiedlichen Zonen wandern dann als Welle durch die Luft. Da sich die Luftteilchen dabei in Richtung der Wellenausbreitung hin- und herbewegen, sind Schallwellen **Längswellen**.

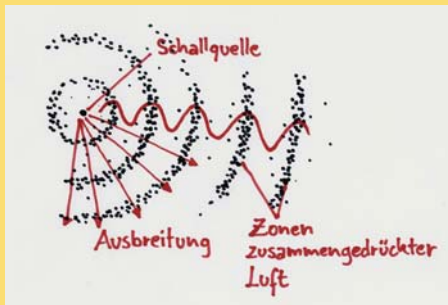
Bildlich gesprochen schiebt ein Luftmolekül das nächste an, welches den Schubser wiederum an das nächste



Die Schwingung der Trommelmembran wird auf die Luft übertragen.

weitergibt usw.

Bei einer Trommel kann man sich die Entstehung von Schall am einfachsten vorstellen. Die Trommelmembran wird angeschlagen und schwingt hin und her. Dabei drückt sie mal die Luft zusammen, mal nicht. Diese Schwankungen breiten sich dann in alle Richtungen aus und treffen vielleicht auf unser Ohr.



Schallausbreitung.