

Wie es zum Überschallknall kommt

Technik



langsamer als der Schall



schnell wie der Schall

Die von einem Düsenflugzeug ausgesandten Schallwellen breiten sich gleichmäßig in alle Richtungen aus. Beschleunigt die Maschine bis auf Schallgeschwindigkeit, rücken die nach vorn abgestrahlten Wellen immer näher zusammen. Bei Erreichen der Schallgeschwindigkeit überlagern sich die Wellen – schlagartig entsteht dadurch ein Überschallknall, das Flugzeug durchstößt die Schallmauer.