

Dica
Abb. 24

Bergeijk, W. van, et al.
Die Schallwellen u. Hör

13

Vorl.

1960 Kl.

(Welt)

Was kann man hören?

73

umfassen. Geräusche aller Frequenzen fühlt man bei derselben Intensität von 120 dB über der Hörschwelle als ein Kitzeln im Ohr, aber die Hörbarkeit der leisen Geräusche hängt sehr stark von der Frequenz ab. Am empfindlichsten ist das Gehör bei Frequenzen um 3000 Hertz, also zwischen der dritten und vierten Oktave über dem mittleren C.

In Abb. 15 ist das Ergebnis einer Untersuchung dargestellt, die die Gehörempfindlichkeit eines normalen Bevölkerungsquerschnitts zum Gegenstand hat. Es

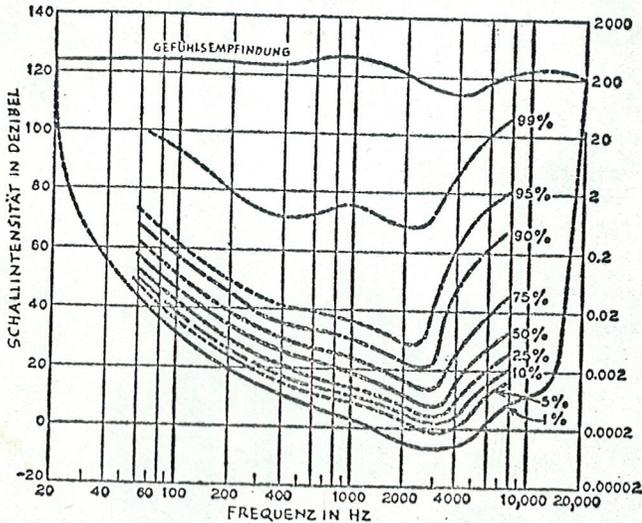


Abb. 15

wurde das leiseste noch hörbare Geräusch in Abhängigkeit von der Frequenz eingezeichnet. Die Kurven tragen die Bezeichnungen 1 %, 5 %, 10 % usw. Als Beispiel sei die Kurve für 10 % betrachtet. Die Kurve besagt, daß 10 % der Bevölkerung eine Schallinten-