

## Fluglärm und andere Lärmarten

Joachim Hans Beckers, Bundesvereinigung gegen Fluglärm e.V., 1999





Lärm ist unerwünschter Schall, der belästigt oder die Gesundheit schädigt.

Neben der Lautstärke ist auch der Informationsgehalt und die Einstellung des Hörers gegenüber dem Schallereignis von Einfluß.

Bei der Wirkung macht der Anteil des physikalischen Schalls nur ein Drittel aus.





Schalldruck

O (0,00002 N/m<sup>2</sup> bis 200 N/m<sup>2</sup>)

**Pegel** 

 $L = 20 \lg p/p_0 in dB$ 

**Schalleistungspegel** 

 $L_w = 10 lg P/P_0 in dB$ 

Frequenz in Hertz, Ton, Klang

Zeitstruktur

(Pausen, Hintergrundlärm, usw)

Frequenzbewertung A und C

Zeitbewertung (Slow, Fast, Impuls)





	FLUGZEUGE	STRASSE	SCHIENE
Schalleistungspegel Start	135 – 170 dB	LKW: 110 dB	ICE 125 dB?
m.Nachbrenner	180 dB	PKW: 100 dB	Güter: 115 dB?
Immission	Vo oben und allen Seiten gleiche Pegel	meist von einer Seite	meist von einer Seite
Zeitstruktur	Intervalle, lange Pausen	BAB Dauergeräusch	Intervalle mit Pausen
Geräuschart	Bedrohlich	An- u. abschwellend	Teils schlagartig
Frequenzbereich	breitbandig mit starken Tiefen	breitbandig	breitbandig