



- I EINFÜHRUNG**
- II PHYSIKALISCHE MESSGRÖSSEN**
 - 1 Schalldruck p
 - 2 Schallschnelle, Schallausschlag, Schallimpedanz
 - 3 Schallintensität, Schalleistung
- III PHYSIOLOGISCHE MESSGRÖSSEN, LÄRMWIRKUNG**
 - 1 Sinneswahrnehmung durch das Ohr
 - 2 a Klangempfinden
b Stereofonie, Tonhöhenempfindung, Musikempfindung
 - 3 Lautstärkeempfinden, Meßverfahren für Lautstärke
 - a Subjektiver Lautstärkevergleich
 - b Objektive Lautstärkemesser, Bewertung
 - c Zeitbewertung
 - 4 Wirkung von Lärm, Audiometrie, Gehörschutz
 - 5 Verdeckungseffekt
- IV PEGELADDITION UND MITTELUNG**
 - 1 Addition
 - 2 Mittelung, Anwendungen
- V FREQUENZSPEKTRUM, FREQUENZANALYSE**
 - 1 Allgemeines
 - 2 Frequenzanalyse in der Elektroakustik
 - a Frequenzgangmessungen, Impulsantwort
 - b Klirrfaktor, Intermodulationsverzerrung
 - 3 Gesamtpegel aus Terz-(Oktav-)pegeln.
- VI SCHALLAUSBREITUNG**
 - 1 Schallausbreitung im Freien
 - a Kugelstrahler, Halbkugelstrahler, Anwendungen
 - α Berechnung der Immission, Cadna/A
 - β Spiegelschallquellen
 - b Linienstrahler
 - 2 Schallausbreitung in Räumen
 - a Gesetze im Hallfeld
 - b Nachhallzeit, Messung der...
 - c Grenz- und Hallradius
 - d Raumakustik

- 3 Meßräume
- 4 Reflexion an Grenzflächen, Schalldämmung
- 5 Kundt'sche Röhre, Schalldämpfer, Akustische Kanäle

----- Skriptum

VII ZEITLICH SCHWANKENDE PEGEL

- 1 Energieäquivalenter Dauerschallpegel, Mittelungspegel
- 2 Formulierung mit Halbierungsparameter q
- 3 Pegelklassen
- 4 Meßwerte
- 5 Beurteilungspegel
- 6 Beispiele (Verkehrslärm, Lärm von Gaststätten)

----- hier beginnt das Praktikum

VIII MECHANISCHE SCHWINGUNGEN; KÖRPERSCHALL

- 1 Messung von Körperschall
- 2 Beurteilung von Erschütterungen nach DIN 4150
KB-Wert, Hand-Arm-System
- 3 Schwingungsisolierung
- 4 Anregung und Abstrahlung von BiegeWellen
 - a BiegeWellen
 - b Spuranpassung, Grenzfrequenz
 - c Biegeresonanzen
 - d Anwendungen
 - α Kapselung
 - β Vorsatzschalen

IX BAUAKUSTIK

- 1 Luftschalldämm-Maß R
- 2 Messung des Luftschalldämm-Maßes
- 3 Luftschallschutz-Maß LSM
- 4 Bauschalldämm-Maß von Fenstern

X ELEKTROAKUSTISCHE WANDLER

- 1 Elektrodynamisches Mikrofon u. Lautsprecher
 - a Theorie, Amplitudengang
 - b Richtcharakteristik, Eichung
- 2 Kondensatormikrofon
- 3 Elektroakustische Ersatzschaltbilder
- 4 Hörgeräte

