



Literaturverzeichnis

Schwingungen

DIN 1311 - TEIL 1. *Schwingungen*. Berlin : Beuth-Verlag, 2000

DØSSING, O.: *Strukturen prüfen. Teil 1: Mechanische Beweglichkeits-Messungen*. Nærum : Brüel & Kjær, 1988

DØSSING, O.: *Strukturen prüfen. Teil 2: Modalanalyse und Simulation*. Nærum : Brüel & Kjær, 1988

DRESIG, H.; HOLZWEISSIG, F.: *Maschinendynamik*. 6., neubearb. und erg. Aufl., Leipzig ; Berlin : Springer-Verlag, 2005

EWINS, D.J.: *Modal Testing: Theory, Practice and Application*. 2nd edition, Baldock : Research Studies Press, 2003

FAHY, F.: *Sound and Structural Vibration - Radiation, Transmission and Response*. London : Academic Press, 1998

FISCHER, U.; STEPHAN, W.: *Mechanische Schwingungen*. 3., verb. Aufl., Leipzig ; Köln : Fachbuchverlag, 1993

GASCH, R.; KNOTHE, K.: *Strukturdynamik. Band 1: Diskrete Systeme*. Berlin : Springer-Verlag, 1987

GASCH, R.; KNOTHE, K.: *Strukturdynamik. Band 2: Kontinua und ihre Diskretisierung*. Berlin : Springer-Verlag, 1989

HEYLEN, W.; LAMMENS, S.; SAS, P.: *Modal Analysis Theory and Testing*. Leuven : Katholieke Universiteit, 1997

NORTON, M.P.: *Fundamentals of noise and vibration analysis for engineers*. Cambridge : University Press, 1989

Akustik

CREMER, L.; HECKL, M.: *Körperschall : physikalische Grundlagen und technische Anwendungen*. 2. neubear. Aufl., Berlin : Springer-Verlag, 1996

CREMER, L.; MÖSER, M.: *Technische Akustik*. Berlin : Springer-Verlag, 2003

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR AKUSTIK E.V.: *Akustische Wellen und Felder*. DEGA-Empfehlung 101. Berlin : DEGA, 2006



GÜNTHER, B.C.; HANSEN, K.-H.; VEIT, I.: *Technische Akustik - Ausgewählte Kapitel*. Renningen-Malmsheim : expert-Verlag, 1994

HENN, H.; SINAMBARI, G.R.; FALLEN, M.: *Ingenieurakustik*. 4., überarb. u. erw. Aufl., Braunschweig : Vieweg-Verlag, 2008

MÜLLER, G.; MÖSER, M. (HRSG.): *Taschenbuch der technischen Akustik*. 3. erw. u. überarb. Aufl., Berlin : Springer-Verlag, 2004

KOLLMANN, F.G.: *Maschinenakustik*. 2. neubearb. Aufl., Berlin : Springer-Verlag, 2000

KUTTRUFF, H.: *Akustik*. Stuttgart : Hirzel-Verlag, 2004

VEIT, I.: *Technische Akustik*. 4. Aufl., Würzburg : Vogel-Verlag, 1988

ZWICKER, E.: *Psychoakustik*. Berlin : Springer-Verlag, 1982

ZWICKER, E.; FASTL, H.: *Psychoacoustics*. 2nd updated edition. Berlin : Springer-Verlag, 1999

Signalanalyse

BENDAT, J.S.: *Random Data: Analysis and Measurement Procedures*. New York : Wiley-Interscience, 1971

BENDAT, J.S.; PIERSOL, A.G.: *Engineering Applications of Correlation and Spectral Analysis*. New York : Wiley-Interscience, 1980

CHUI, C.A. (ED.): *Wavelets: A Tutorial in Theory and Applications*. San Diego : Academic Press, 1992

HOFFMANN, R.: *Signalanalyse und -erkennung*. Berlin : Springer, 1998

KAMMEYER, K.D.; KROSCHER, K.: *Digitale Signalverarbeitung*. 6. korr. und erg. Aufl., Stuttgart : Teubner, 2006

KIENCKE, U.; JÄKEL, H.: *Signale und Systeme*. 2., überarb. und erw. Aufl., München : Oldenbourg, 2002

LYNN, P.A.: *The Analysis and Processing of Signals*. London : Macmillan Press, 1973

MEYER, M.: *Signalverarbeitung*. 4., überarb. und akt. Aufl., Wiesbaden : Vieweg, 2006

NEWLAND, D.E.: *Random Vibrations, Spectral & Wavelet Analysis*. 3rd edition. Harlow : Longman, 1997

RANDALL, R.B.: *Frequency Analysis*. 3rd edition. Nærum : Brüel & Kjær, 1987



WERNER, M.: *Digitale Signalverarbeitung mit MATLAB*. 3., überarb. und akt. Aufl., Wiesbaden : Vieweg-Verlag, 2006

Anwendung in der Fahrzeugtechnik

AHMED, S.R. (HRSG.): *Akustik und Aeroakustik des Kraftfahrzeuges*. Renningen-Malmsheim : expert-Verlag, 1995

BRAESS, H.-H.; SEIFFERT, U. (HRSG.): *Vieweg-Handbuch Kraftfahrzeugtechnik*. 5., überarb. u. erw. Aufl. Braunschweig : Vieweg-Verlag, 2007

FREYMAN, R.: *Advanced Numerical and Experimental Methods in the Field of Vehicle Structural-Acoustics*. Habilitationsschrift , TU München, München : Hieronymus, 2000

KLINGENBERG, H.: *Automobilmesstechnik. Band A: Akustik*. 2. Auflage, Berlin : Springer-Verlag, 1991

KLINGENBERG, H.: *Automobilmesstechnik. Band B: Optik*. 1. Auflage, Berlin : Springer-Verlag, 1994

MITSCHE, M.; WALLENTOWITZ: *Dynamik der Kraftfahrzeuge*. 4. Auflage, Berlin : Springer-Verlag, 2004

SPESSERT, B.: Geräuschreduktion von Viertakt-Diesel- und Ottomotoren. In: *MTZ Motortechnische Zeitschrift* 60 (1999) 7/8, S. 508 - 517 und 9, S.612-619

VO, Q.-H. (HRSG.): *Soundengineering - Kundenbezogene Akustikentwicklung in der Fahrzeugtechnik*. Renningen-Malmsheim : expert-Verlag, 1994

FORSCHUNGSVEREINIGUNG VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN (HRSG.): *Störgeräuschedatenbank*. CD-ROM, Frankfurt : FVV, 2001

Normen und Richtlinien

DIN 1304-TEIL 1: *Formelzeichen. Allgemeine Formelzeichen*. März 1994.

DIN 1311-TEIL 1: *Schwingungen. Schwingungsfähige Systeme Begriffe, Einteilung*. Februar 2000.

DIN 1311-TEIL 3: *Schwingungen. Lineare, zeitinvariante schwingungsfähige Systeme mit endlich vielen Freiheitsgraden*. Entwurf Oktober 1994.

DIN 45630-BLATT 1: *Grundlagen der Schallmessung. Physikalische und subjektive Größen von Schall*. Dezember 1971

DIN 45630-BLATT 2: *Grundlagen der Schallmessung. Normalkurven gleicher Lautstärkepegel*. September 1967



DIN 45631: *Berechnung des Lautstärkepegels und der Lautheit aus dem Geräuschspektrum. Verfahren nach E. Zwicker.* März 1991

VDI 2563 *Geräuschanteile von Straßenfahrzeugen. Meßtechnische Erfassung und Bewertung.* Februar 1990.

Computeralgebra

ANGERMANN, A.; BEUSCHEL, M.; RAU, M.; WOHLFARTH, U.: *Matlab - Simulink - Stateflow* 5., aktual. Aufl. München : Oldenbourg, 2007

PIETRUSKA, W.: *MATLAB und Simulink in der Ingenieurpraxis.* 2., neu bearb. und erw. Aufl., Stuttgart : Teubner, 2006

PRATAP, R.: *A Short Introduction to MATLAB.* Oxford : Oxford Press, 1999

SCHWEIZER, W.: *MATLAB kompakt 2.*, überarb. Aufl. München : Oldenbourg, 2007

WALZ, A.: *MAPLE 7. 2.* vollst. überarb. Aufl. München : Oldenbourg, 2002

Zeitschriften

Automobiltechnische Zeitschrift (ATZ). Wiesbaden : Vieweg, monatlich

Motortechnische Zeitschrift (MTZ). Wiesbaden : Vieweg, monatlich

Tagungen (* Tagungsbände in FH Bibliothek vorhanden)

Mess- und Versuchstechnik im Automobilbau. Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*

Mess- und Versuchstechnik in der Fahrzeugentwicklung. Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*

Reifen - Fahrbahn - Fahrwerk. Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*

Berechnung und Simulation im Automobilbau. Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*

Schwingungen in Antrieben Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*

Reibung und Schwingungen in Fahrzeugen, Maschinen und Anlagen. Regelmäßige VDI-Fachtagung. s. VDI-Berichte, Düsseldorf : VDI-Verlag*



Maschinenakustik '99. VDI-Fachtagung. VDI-Berichte Nr. 1491, Düsseldorf : VDI-Verlag, 1999 (jährliche Tagung)*

Aachener Fahrzeug- und Motorenkolloquium. Aachen : Eigenverlag, (jährliche Tagung im Oktober)*

DAGA Tagung. Jährliche Akustikertagung an verschiedenen Orten*

Society of Automotive Engineers (SAE) Tagung. Jährliche Tagung in Dearborn/USA, alle zwei Jahre spezielle NVH Tagung*

Wiener Motorensymposium. Wien : Eigenverlag, (jährliche Tagung im Mai)