

9 Literatur

Allgemeine Literatur zum Hintergrund der Problemstellung

- [A1] **Werksschrift Alfred Teves GmbH** Bremsenhandbuch, 9.1 Auflage
Autohaus Verlag GmbH 1993
- [A2] **Werksschrift ITT Automotive:** Bremsenhandbuch - Elektronische
Brems-Systeme, Autohaus Verlag GmbH 1995
- [A3] **M. Burkhardt:** Bremsdynamik und PKW - Bremsanlagen, Fachbuchreihe
Fahrwerkstechnik Vogel Verlag Würzburg, 1991
- [A4] **W. Beitz und K.-H. Küttner:** Dubbel Taschenbuch für den Maschinen-
bau, 17. Auflage Springer Verlag 1990
- [A5] **HÜTTE,** Die Grundlage der Ingenieurwissenschaften, 29 Auflage Sprin-
ger-Verlag 1989
- [A6] **W. Schöneberger:** Hydraulische Antriebe , Vorlesungsscript TFA Tech-
nische Universität Darmstadt 1991
- [A7] **W. Backe´, J. Helling:** Fluidtechnik für mobile Anwendungen, Vor-
lesungsscript 1. Auflage Rheinisch Westfälische Hochschule Aachen 1990
- [A8] **W. Backe´:** Grundlagen der Ölhydraulik, Vorlesungsscript 10. Auflage,
RWTH Aachen 1994
- [A9] **W. Backe´:** Servohydraulik, Vorlesungsscript 6 Auflage Rheinisch Wes-
fälische Hochschule Aachen 1992
- [A10] **B. Stoffel:** Grundlagen der Fluidenergiemaschinen , Vorlesungsscript TFA
Technische Universität Darmstadt Ausgabe Wintersemester 1996 / 1997
- [A11] **R. Isermann:** Dynamik mechatronischer Systeme , Vorlesungsscript
Technische Universität Darmstadt 1994
- [A12] **T. Nied-Menninger:** Auslegung eines zentralen Hydrauliksystems für
Kraftfahrzeuge, Dissertation RWTH Aachen, 1993
- [A13] **Hans Triebel:** Analysis und mathematische Physik, 2. Auflage Teubner
Verlagsgesellschaft 1981

- [A14] **Bronstein, I. N.:** Taschenbuch der Mathematik
24. Auflage BSB Teubner, Leipzig 1989
- [A15] **Werksschrift Robert Bosch GmbH:** Kraftfahrtechnisches Taschenbuch,
21. Auflage VDI Verlag 1991
- [A16] **J. H. Spurk:** Technische Strömungslehre, Springer-Verlag, Berlin Hei-
delberg New York, 1993
- [A17] **Werksschrift Carl Freudenberg AG:** SIMRIT Katalog Teil B, Freudenberg,
Weinheim, 2. Auflage

Regelung und Signalverarbeitung

- [R1] **R. Isermann:** Regelungstechnik 1 , Vorlesungsscript Technische Universität Darmstadt 1992/93
- [R2] **H. Tolle:** Regelungstechnik 2 , Vorlesungsscript Technische Universität Darmstadt 1993
- [R3] **R. Isermann:** Identifikation dynamischer Systeme Band 1, 1.Auflage, Springer Verlag, 1987
- [R4] **R. Isermann:** Identifikation dynamischer Systeme Band 2, 1.Auflage, Springer Verlag, 1987
- [R5] **R. Isermann:** Digitale Regelsysteme Band 1, 1.Auflage, Springer Verlag, 1989
- [R6] **R. Johansson:** System Modeling and Identification, Prentice Hall 1993
- [R7] **Ludyk:** Theoretische Regelungstechnik 1, 1. Auflage Springer, 1995
- [R8] **Ludyk:** Theoretische Regelungstechnik 2, 1. Auflage Springer, 1995
- [R9] **O. Föllinger:** Regelungstechnik, 7. Auflage, Hüthig 1992
- [R10] **E. Hänsler:** Statistische Signale, Springer 1991

Elektrischer Linearantrieb

- [E1] **H. Weißmantel:** Elektrische Kleinantriebe , Vorlesungsscript Technische Universität Darmstadt 1996
- [E2] **Werksschrift Siemens AG:** Technische Regelstreckenglieder bei Gleichstromantrieben, Siemens AG München 1971
- [E3] **TJE. Miller:** Switched Reluctance Motors and Their Control, Magna Physics Publishing and Clarendon Press, Oxford 1993
- [E4] **E. Rumrich:** Elektrische Schrittmotoren und Antriebe , expert-Verlag 1992
- [E5] **K. Backhaus:** Spannungseinprägendes Direktantriebssystem mit schnelllaufender geschalteter Reluktanzmaschine, Dissertation RWTH Aachen, 1995
- [E6] **U. Steiert:** Drehmomentsteuerung einer Reluktanzmaschine mit beidseitig ausgeprägten Polen und geringer Drehmomentwelligkeit, Dissertation Universität Karlsruhe 1992
- [E7] **S. Gotovac:** Geschalteter Reluktanzmotor für Positionierantriebe, Dissertation Technische Universität Berlin 1994
- [E8] **T. Schencke:** Drehmomentglättung von geschalteten Reluktanzmotoren durch eine angepaßte Blechschnittgestaltung
- [E9] **G. Pfeifer:** Analys, Berechnung und Betriebsverhalten von permanentmagnetischen Gleichpol-Schrittmotoren, Dissertation Technische Universität Darmstadt 1983
- [E10] **B. Wagner:** Numerische Simulation von elektromagnetischen Feldern in nichtlinearen Materialien, Dissertation Technische Universität Darmstadt , 1996
- [E11] **E. Kallenbach:** Elektromagnete, Teubner Stuttgart 1994

- [E12] **ANSYS:** Electromagnetic Field Analysis Guide, Release 5.4 September 1997; Programmhandbuch der Firma ANSYS Inc.

Hydrospeicher

- [H1] **Heymanns,Beuth:** AD-Merkblätter Taschenbuch Ausgabe Boit Verlag, Verband der technischen Überwachung 1986
- [H2] **Werksschrift Witzenmann:** Metallbälge: Das Handbuch der Metallbälge, Hrsg. Witzenmann GmbH, Metallschlauch-Fabrik-Pforzheim, Labhard Verlag 1997
- [H3] **Werksschrift Witzenmann:** Das Handbuch der Metallschläuche, Hrsg. Witzenmann GmbH, Metallschlauch-Fabrik-Pforzheim, Labhard Verlag 1997
- [H4] **Werksschrift Witzenmann:** Das Handbuch der Kompensatoren, Hrsg. Witzenmann GmbH, Metallschlauch-Fabrik-Pforzheim, Labhard Verlag 1997
- [H5] **K.-R. Rupprecht:** Experimentelle und analytische Untersuchungen zur Energiespeicherung, Dissertation, RWTH Aachen, 1988
- [H6] **S. Rotthäuser:** Verfahren zur Berechnung und Untersuchung hydropneumatischer Speicher, Dissertation RWTH Aachen, 1993
- [H7] Theorie und Praxis der Vakuumtechnik. - 4., verb. Aufl. - Braunschweig Vieweg, 1988. ISBN 3-528-24884-X

Modellbildung

- [M1] **M. Dietze:** Messung und Berechnung der Innenströmung in hydraulischen Sitzventilen, Dissertation Technische Universität Darmstadt, 1996
- [M2] **H. K. Focke:** Dynamisches Verhalten und Stoßbeanspruchung der Dichtelemente in selbsttätigen Kompressorventilen, Dissertation RWTH Aachen, 1978
- [M3] **G. Vetter:** Handbuch Dosieren, Essen: Vulkan-Verlag, 1994
- [M4] **E. Thiel:** Kinematik und Druckverlust selbsttätiger Ventile oszillierender Verdrängerpumpen
Dissertation Universität Erlangen, 1990
- [M5] **G.-D. Wobben:** Statisches und dynamisches Verhalten vorgesteuerter Druckbegrenzungsventile unter besonderer Berücksichtigung der Störungskräfte, Dissertation RWTH Aachen, 1978
- [M6] **K. Groth:** Hydraulische Kolbenmaschinen, Braunschweig, Wiesbaden, 1996 Vieweg Verlag
- [M7] **W. Dettinger:** Die Verdrängerkinematik und NPS Herf bei Kolbenpumpen, Pumpentagung Karlsruhe, 02-04.10.1973, Fachgemeinschaft Pumpen Und Verdichter im VDMA, 1973
- [M8] **B. Welschhof:** Saugdrosselung - ein einfaches Prinzip zur Begrenzung des Förderstroms, O+P 34 (1990) Nr. 12
- [M9] **B. Welschhof:** Saugdrosselung - eine Phasenanschnittsteuerung in der

- Hydraulik, O+P 36 (1992) Nr. 7
- [M10] **G. Overdiek:** Volumenstromregelkonzepte für hydraulische Nebenaggregatsantriebe im Kfz
O+P 34 (1990) Nr. 12
- [M11] **A. Fassbender:** Saugdrosselung - der Einfluß von Druckmedium und Temperatur; O+P 37 (1993) Nr. 9

Pumpen und Pulsationen

- [P1] K.-J Kurr: Aktive Systeme zur Minderung von Pulsationen in hydraulischen Anlagen, Dissertation, Technische Universität Darmstadt, 1994
- [P2] **D. Becher, F. Rausch:** Zweiflankendichtung minimiert Volumenstrompulsation bei Außenzahnpumpen, o+p 41 (1997) Nr. 2
- [P3] **W. Fiebig, C.M. Lang:** Berechnung der Druckpulsation von Außenzahnpumpen, O+P 34 (1990) Nr. 4
- [P4] **G. Sanchen, V. Leutner:** Gestaltung geräuscharmer Maschinenstrukturen am Beispiel einer Radialkolbenpumpe, O+P 40 (1996) Nr. 6
- [P5] **W. Fiebig:** Digitale Simulation der Schwingungen und dynamischen Belastungen in Außenzahnpumpen, Institut für Werkzeugmaschinen Universität Stuttgart 1990
- [P6] **U. Heisel, W. Fiebig, N. Matten:** Betrachtungen zum dynamischen Verhalten druck geregelter Flügelzellenpumpen, O+P 34 (1990) Nr. 6
- [P7] **U. Heisel, W. Fiebig:** Ein neuer Weg zur Geräuschminderung von hydraulischen Systemen, O+P 40 (1996) Nr. 3
- [P8] **K. Littmann, R. Wächter, G. Zschocke:** Geräuscharmer drehzahlvariable Pumpenantrieb, O+P 39 (1995) Nr. 11-12
- [P9] **J. Esser:** Pulsationsdämpfer für die Mobilhydraulik, O+P 39 (1995) Nr. 11-12
- [P10] **T. Schwarz:** Pulsationsdämpfung macht laute Hydraulik leise, O+P 39 (1995) Nr. 1
- [P11] **A. Breuer-Strecken, S. Jochum:** Lärmarme Konstruktion von Kolbenpumpen O+P 39 (1995) Nr.1
- [P12] **M. Haarhaus, H. J. Haas:** Untersuchung neuer Wege zur Geräuschminderung bei Axialkolbeneinheiten , O+P 29 (1985) Nr. 2
- [P13] **W. Fiebig, C. Wernz:** Untersuchung des Geräusch- und Schwingungsverhaltens von hydraulischen Systemen O+P 41 (1997) Nr. 5
- [P14] **Fritsch, M. Strinzelberger:** Modellierung des Kavitationsgeschehens in oszillierenden Verdrängerpumpen, Industripumpen und Kompressoren Heft 2 Juni 1998

Außer den genannten Quellen sind im Rahmen der vorliegenden Arbeit zahlreiche Studien- und Diplomarbeiten am Fachgebiet Turbomaschinen und Fluidantriebstechnik entstanden, die in obigen Literaturverzeichnis nicht enthalten sind.