
Liste der Veröffentlichungen von Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp

1. Dissertation

Die Übertragungsfähigkeit von Längspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Technische Hochschule Karl-Marx-Stadt, Fakultät für Maschineningenieurwesen, 1975

2. Habilitation

Das Übertragungsverhalten dynamisch belasteter Preßverbindungen und die Entwicklung einer neuen Generation von Preßverbindungen. Technische Universität Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, 1997

3. Veröffentlichungen in Zeitschriften und Tagungsbänden

- /1/ Gropp, H.: Übertragungsfähigkeit von Längspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Sammelband C zur Tagung Festkörpermechanik 1976 in Dresden, S. LXIII/1-LXIII/12
- /2/ Gropp, H.: Das Verhalten von Längspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 18 (1976) 3, S. 315-320
- /3/ Gropp, H.: Die Übertragungsfähigkeit von Längspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Wissenschaftliche Zeitschrift der Wilhelm-Pieck-Universität Rostock 27 (1978) 3, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe, S. 329-336
- /4/ Gropp, H.: Übertragungsverhalten von Längspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Maschinenbautechnik, Berlin 27 (1978) 10, S. 442-443
- /5/ Gropp, H.; Schmidt, L.: Ungeklärte Probleme bei der Berechnung von Preßverbindungen und Möglichkeiten zu ihrer Lösung mit Hilfe des spannungsoptischen Streulichtverfahrens. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 21 (1979) 2, S. 211-215
- /6/ Gropp, H.: Das Verhalten von Querspreßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 21 (1979) 3, S. 339-343

- /7/ Gropp, H.; Schmidt, L.: Beitrag zum Verformungsverhalten im Passfugenbereich einer Querpfeßverbindung bei Belastung durch statische Drehmomente. Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule Karl-Marx-Stadt 23 (1981), S. 37-42
- /8/ Gropp, H.: Einpreßdiagramme und statische Verdrehdiagramme als Beurteilungskriterien für die Passungsrostbildung in Längspfeßverbindungen bei dynamischer Drehmomentbelastung unter örtlichem Gleiten. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 23 (1981) 1, S. 43-46
- /9/ Gropp, H.: Der Einfluß des örtlichen Gleitens in der Paßfuge auf die Übertragungsfähigkeit von Längs- und Querpfeßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Drehmomente. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 23 (1981) 1, S. 47-55
- /10/ Gropp, H.: Versuchsstände zur Ermittlung der Übertragungsfähigkeit dynamisch belasteter Pfeßverbindungen. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 23 (1981) 3, S. 319-324
- /11/ Gropp, H.; Schmidt, L.: Versuchseinrichtung zur Untersuchung von Pfeßverbindungen mit Hilfe des spannungsoptischen Streulichtverfahrens. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 23 (1981) 3, S. 325-327
- /12/ Pursche, G.; Gropp, H.: Belastbarkeit und Lebensdauer von Pfeßverbindungen mit phosphatierten Paßflächen. IfL-Mitteilungen, Dresden 22 (1983) 6, S. 225-229
- /13/ Gropp, H.: Dynamisch belastete Pfeßverbindungen. Sammelband C zur Tagung Festkörpermechanik 1982 in Dresden, S. LXXV/1-LXXV/24
- /14/ Gropp H.: Die Übertragungsfähigkeit von Längs- und Querpfeßverbindungen bei dynamischer Drehmomentbelastung unter örtlichem Gleiten. Technische Mechanik 4 (1983) 1, S. 48-52
- /15/ Pursche, G.; Gropp, H.; Lätsch, H.: Zum Einfluß von Phosphatschichten auf die Belastbarkeit und Lebensdauer von Pfeßverbindungen. Tagungsband zur 4. Fachtagung Anorganisch-nichtmetallische Schutzschichten vom 14. bis 16.09.1983 in Karl- Marx-Stadt, S. 127-139
- /16/ Gropp, H.: Der Einfluß der dynamischen Belastung und des Paßflächenzustandes auf die Torsionsfedersteife von Pfeßverbindungen. Sammelband B zur Tagung Festkörpermechanik 1985 in Dresden, S. XXVII/1-XXVII/15
- /17/ Pursche, G.; Gropp, H.; Rost, B.: Zur Anwendung beschichteter Pfeßverbindungen. Agrartechnik, Berlin 35 (1985) 4, S. 170-174

- /18/ Füssel, U.; Wittke, K.; Gropp H.; Pursche, G.: Richtlinie Einsatz von elementaren und kombinierten Preßverbindungen. Wissenschaftliche Schriftenreihe der TH Karl-Marx- Stadt 3/1985
- /19/ Gropp, H.: Die Veränderung der Torsionsfedersteife von Preßverbindungen durch dynamische Belastung. Wissenschaftliche Zeitschrift der TH Karl-Marx-Stadt 27 (1985) 6, S. 939-950
- /20/ Gropp, H.: Tribologische Probleme bei Längspreßverbindungen; Skripten zum Problemseminar "Industrielle Tribologie" in Karl-Marx-Stadt, 1987, S. 651/1-651/8
- /21/ Haase, K.; Gropp, H.; Wirthgen, G.: Berechnung von Preßverbindungen nach dem neuen DDR-Standard TGL 19361. IfL-Mitteilungen 26 (1987) 5, S. 137-156
- /22/ Brendel, H.; Gropp, H.; Neukirchner, J.: Preßverbindungen hoher Zuverlässigkeit für unterschiedliche Einsatzfälle. Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Karl-Marx-Stadt 30 (1988) 2, S. 249-258
- /23/ Wächter, K.; Mombrei, W.; Gropp, H.: Untersuchungen zum Öltransport in Preßverbindungen mit phosphatierten Fügeflächen. Schmierungstechnik, Berlin 19 (1988) 8, S. 231-235, 19 (1988) 9, S. 272-274
- /24/ Wächter, K.; Mombrei, W.; Gropp, H.: Das Verhalten von Preßverbindungen mit phosphatierten Paßflächen unter Öleinwirkung. Maschinenbautechnik, Berlin 37 (1988) 10, S. 443-445
- /25/ Gropp, H.: Preßverbindungen für hohe dynamische Belastungen. Maschinenbautechnik, Berlin 37 (1988) 10, S. 439-440
- /26/ Gropp, H.: Übertragungsverhalten von Preßverbindungen bei verschiedenen Belastungsarten und Belastungscharakteristiken. Sammelband B zur Tagung Festkörpermechanik 1988 in Dresden, S. LVI/1-LVI/16, Leipzig: VEB Fachbuchverlag 1988. 1. Auflage
- /27/ Gropp, H.; Klose, D.; Cottin, D.; Scharrer, J.: Eine neue Generation von Preßverbindungen zur Übertragung hoher dynamischer Lasten. Tagungsband zur 17. Vortragsveranstaltung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit 1991 in Schaffhausen/Schweiz zum Thema "Moderne Fertigungstechnologien zur Lebensdauersteigerung", S. 143-154
- /28/ Bilz, R.; Butschke, B.; Gropp, H.; Naumann, F.; Röhrich, D.; Wunderlich, C.: Anwendung und Berechnung der Schraubenverbindung im Maschinenbau. Wissenschaftliche Schriftenreihe der Technischen Universität Karl-Marx-Stadt 5/1987

- /29/ Seim, K.; Gropp, H.; Tenberge, P.: Erhöhung der Sicherheit gebauter Nockenwellen durch Einsatz beschichteter Preßverbindungen, MTZ Motortechnische Zeitschrift 57 (1996) 5, S. 284-291
- /30/.../33/ Hierbei handelt es sich um Kurzveröffentlichungen zu /18/ in verschiedenen Zeitschriften
- /34/ Tenberge, P.; Gropp, H.; Möckel, J.: Beschichtete Preßverbindungen zur einfacheren Gestaltung von Wellen und Lagerungen. VDI-Berichte 1331, S. 189...197 (Tagungsbericht zur Tagung "Innovationen für Gleitlager, Wälzlager, Dichtungen und Führungen" der VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik am 10./11. Juni 1997 in Neu-Ulm)
- /35/ Gropp, H.; Klose, D.: Grundlegende Ergebnisse experimenteller Untersuchungen zum Übertragungsverhalten dynamisch belasteter Preßverbindungen. VDI-Berichte 1384, S. 175-188 (Tagungsbericht zur Tagung "Welle-Nabe-Verbindungen - Systemkomponenten im Wandel" der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 28. und 29. April 1998 in Fulda), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 1998
- /36/ Möckel, J.; Gropp, H.: Experimentelle Ermittlung des Übertragungsverhaltens zylindrischer Preßverbindungen bei dynamischer Belastung durch wechselnde Biegemomente. VDI-Berichte 1384, S. 189-202 (Tagungsbericht zur Tagung "Welle-Nabe-Verbindungen - Systemkomponenten im Wandel" der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 28. und 29. April 1998 in Fulda), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 1998
- /37/ Gropp, H.: Eine neue Generation von Preßverbindungen mit beschichteten Preßflächen zur Übertragung höchster statischer und dynamischer Belastungen. VDI-Berichte, 1384, S. 243-256 (Tagungsbericht zur Tagung "Welle-Nabe-Verbindungen - Systemkomponenten im Wandel" der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 28. und 29. April 1998 in Fulda), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 1998
- /38/ Gropp, H.: Übertragungsverhalten von Preßverbindungen bei dynamischer Belastung. Handbuch zum Seminar 31-01-01 des VDI-Bildungswerkes am 25. und 26. November 1999 an der TU Chemnitz (fachlicher Träger: VDI-EKM, Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. P. Tenberge, TU Chemnitz), S. 1-23
- /39/ Gropp, H.: Eine neue Generation von Preßverbindungen mit beschichteten Preßflächen. Handbuch zum Seminar 31-01-01 des VDI-Bildungswerkes am 25. und 26. November 1999 an der TU Chemnitz (fachlicher Träger: VDI-EKM, Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. P. Tenberge, TU Chemnitz), S. 1-21

- /40/ Gropp, H.: Industrielle Anwendung von Preßverbindungen resultierend aus den Forschungsarbeiten am Lehrstuhl Maschinenelemente der TU Chemnitz. Handbuch zum Seminar 31-01-01 des VDI-Bildungswerkes am 25. und 26. November 1999 an der TU Chemnitz (fachlicher Träger: VDI-EKM, Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. P. Tenberge, TU Chemnitz), S. 1-17
- /41/ Gropp, H.: Neuartige Preßverbindungen für höchste Belastungen. Antriebs-technik 38 (1999) 7, S. 63-67
- /42/ Gropp, H.; Hartmann, W.; Kuttner, T.; Janßen, M.: VDI-Handbuch zum Weiterbildungsseminar 31-01-02 des VDI-Bildungswerkes „Welle-Nabe-Verbindung: Preßverbindungen für höchste dynamische Belastungen“ am 24. und 25. Oktober 2000 an der TU Chemnitz (Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. habil. W. Hartmann)
- /43/ Gropp, H.; Hartmann, W.; Kuttner, T.; Janßen, M.; Schäfer, G.: VDI-Handbuch zum Weiterbildungsseminar 31-02-01 der VDI-Wissensforum GmbH „Zahnwellenverbindungen und Pressverbindungen“ am 27. und 28. März 2001 an der TU Chemnitz (Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Dr.-Ing. G. Schäfer)
- /44/ Gropp, H.; Hartmann, W.; Kuttner, T.; Janßen, M.: VDI-Handbuch zum Weiterbildungsseminar 31-01-03 der VDI-Wissensforum GmbH „Welle-Nabe-Verbindung: Preßverbindungen für höchste dynamische Belastungen“ am 23. und 24. Oktober 2001 an der TU Chemnitz (Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. habil. W. Hartmann)
- /45/ Gropp, H.; Hartmann, W. u.a.: VDI-Handbuch zum Weiterbildungsseminar 31-01-04 der VDI-Wissensforum GmbH „Welle-Nabe-Verbindung: Pressverbindungen für höchste dynamische Belastungen“ am 24. und 25. September 2002 an der TU Chemnitz (Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Prof. Dr.-Ing. habil. W. Hartmann)
- /46/ Gropp, H.; Schäfer, G. u.a.: VDI-Handbuch zum Weiterbildungsseminar 31-02-03 der VDI-Wissensforum GmbH „Welle-Nabe-Verbindung: Zahnwellenverbindungen und Pressverbindungen“ am 25. und 26. März 2003 an der TU Chemnitz (Seminarleitung: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp, Dr.-Ing. G. Schäfer)
- /47/ Gropp, H.; Wächter, K.; Klose, D.: Das tribologische Verhalten von Pressverbindungen bei dynamischer Belastung. VDI-Berichte 1790, S. 31-46 (Tagungsbericht zur Tagung „Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung, Fertigung, Anwendungen“ der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 19. und 20. November 2003 in Wiesloch), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2003. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091790-3
- /48/ Gropp, H.; Wächter, K.; Klose, D.: Die optimale konstruktive Gestaltung von dynamisch belasteten Preßverbindungen bezüglich Reibdauerhaltbarkeit und

- Dauergestaltfestigkeit. VDI-Berichte 1790, S. 61 - 76 (Tagungsbericht zur Tagung „Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung, Fertigung, Anwendungen“ der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 19. und 20. November 2003 in Wiesloch), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2003. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091790-3
- /49/ Gropp, H.; Wächter, K.; Klose, D.; Saed A.: Die Erhöhung der Übertragungsfähigkeit von Pressverbindungen und die Verhinderung von Tribokorrosion durch Pressflächenbeschichtung. VDI-Berichte 1790, S. 231-245 (Tagungsbericht zur Tagung „Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung, Fertigung, Anwendungen“ der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 19. und 20. November 2003 in Wiesloch), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2003. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091790-3
- /50/ Gropp, H.; Kern, C.: Das Übertragungsverhalten von Pressverbindungen mit über dem Umfang ungleichmäßiger Belastungseinleitung. VDI-Berichte 1790, S. 355-366 (Tagungsbericht zur Tagung „Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung, Fertigung, Anwendungen“ der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 19. und 20. November 2003 in Wiesloch), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2003. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091790-3
- /51/ Saed, A.; Gropp, H.; Klose, D.: Übertragungsverhalten von Pressverbindungen bei dynamischer Belastung durch Biegemomente, Querkräfte und Drehmomente. VDI-Berichte 1790, S. 367-389 (Tagungsbericht zur Tagung „Welle-Nabe-Verbindungen – Gestaltung, Fertigung, Anwendungen“ der VDI-Gesellschaft Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb am 19. und 20. November 2003 in Wiesloch), Düsseldorf: VDI Verlag GmbH 2003. ISSN 0083-5560, ISBN 3-18-091790-3
- 4. Veröffentlichungen in Informationsbroschüren bzw. als wissenschaftlich-technisches Informationsmaterial**
- /1/ Pursche, G.; Gropp, H.: Neue Generation von Preßverbindungen. In: Informationsbroschüre Werkstoffe, Tribologie der TU Karl-Marx-Stadt zur Leipziger Frühjahrsmesse 1986, S. 10
- /2/ Gropp, H.; Klose, D.: Eine neue Generation von Preßverbindungen für hohe dynamische Belastungen (Kurzdokumentation über die gesamte Preßverbindungs-forschung an der Professur Maschinenelemente sowie über ein zur Zeit laufendes DFG-Thema). TU Chemnitz-Zwickau, Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Professur Maschinenelemente, 1995
- /3/ Gropp, H.: Neue Generation von Preßverbindungen. Informationsblatt zur Hannover Messe 1996. TU Chemnitz-Zwickau, Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik, Professur Maschinenelemente

- /4/ Gropp, H.; Klose, D.: Neue Generation von Preßverbindungen. In: Informationsbroschüre "Forschungsland Sachsen, Innovation aus Sachsen" zur Hannover Messe 1996 (Herausgeber TU Dresden, Forschungsförderung/Transfer)

5. Erarbeitete Standards

- /1/ Haase, K.; Gropp, H. Wirthgen, G.: DDR-Standard TGL 19361 „Pressverbindungen, Berechnung“. Ausgabe 13.02.1986 (verbindlich für die ehemalige DDR ab 01.04.1987)

6. Patentanmeldungen

- /1/ Pursche, G.; Gropp, H.; Lätsch, H.: Wellen-Naben-Verbindung, insbesondere Preßverbindung mit beschichteten Paßflächen. DDR-WP 0152 972, WP F 16 C/223846, 11.09.1980
- /2/ Füssel, U.; Gropp, H.; Pursche, G.; Wittke, K.: Verfahren zur Verbesserung der Eigenschaften von Fügeverbindungen. DDR-WP 219410, WP B 23 K/2572670, 30.11.1983
- /3/ Bilz, R.; Gropp, H.; Opitz, H.; Wunderlich, C.: Antriebseinheit für Drehwerkzeuge. DDR-WP 258707, WP B 25 B/2882273, 24.03.1986
- /4/ Bilz, R.; Gropp, H.; Hähle, F.; Dorn, F.; Herlt, R.; Trier, R.; Vogel, K.; Warecka, G.: Handgeführter Elektroschrauber, WP B 25 B/3208860
- /5/ Gropp, H.; Klose, D.; Dürlich, C.-P.; Janßen, M.: Gebaute Nockenwelle, Az 197 03 260.5, 30.01.1997
- /6/ Tenberge, P.; Gropp, H., Klose, D.: Gefügte Wellen. Patentanmeldung P 197 03 821.2, 01.02.1997
- /7/ Gropp, H.; Klose, D.: Preßverbindung mit erhöhter Übertragungsfähigkeit durch zusätzlichen Stoffschluß, Az 197 18 307.7, 30.04.1997
- /8/ Gadau, J.; Gropp, H.: Gebaute Nockenwelle, Az 198 37 385.6, 18.08.1998
- /9/ Dürlich, C.-P.; Gropp, H.: Preßhülsen zur Übertragung höchster statischer und dynamischer Belastungen, Az 199 64 105.6-12, 29.10.1999

7. Forschungsberichte, die für die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) erarbeitet wurden

- /1/ Gropp, H.; Klose, D.: Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Bestimmung der Länge von Gleitzonen sowie der Drehmomentübertragungsfähigkeit dynamisch belasteter Preßverbände bei axialer Ableitung des Drehmomentes. Abschlußbericht zum experimentellen Teil des DFG-Forschungsvorhabens Ko 643/39-1, 1993, TU Chemnitz, Fachbereich Maschinenbau I, Projektleiter: Dr.-Ing. H. Gropp
- /2/ Gropp, H.; Möckel, J.: Experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung der Gleitzonenlängen sowie des Übertragungsverhaltens von Preßverbindungen bei dynamischer Biegebelastung. Abschlußbericht zum DFG-Vorhaben Gr 1453/1-1, Kennwort Biegung, TU Chemnitz, Professur Maschinenelemente, 1997, Projektleiter: Dr.-Ing. habil. H. Gropp
- /3/ Gropp, H.; Saed, A.; Möckel, J.: Experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung der Gleitzonenlängen sowie des Übertragungsverhaltens von Preßverbindungen bei kombinierter dynamischer Belastung durch Biegemomente, Drehmomente und Querkräfte. Abschlußbericht zum DFG-Forschungsvorhaben Gr 1453/1-2, Kennwort: Biegung und Torsion, TU Chemnitz, Professur Maschinenelemente, 2000, Projektleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Gropp