

**Berichte und Veröffentlichungen aller  
abgeschlossenen AVIF-Forschungsvorhaben**

(Angegeben sind Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen)

Kurzfassungen der Schlussberichte sind ab dem Projekt A 062 im Internet unter [www.avif-forschung.de](http://www.avif-forschung.de) veröffentlicht.

Stand: Februar 2018

---

- A 1     Untersuchungen zum Einfluss des Schweißens in kaltverformten Bereichen auf das Dauerschwingfestigkeitsverhalten von Profilen**  
EBM Wirtschaftsverband e.V., Düsseldorf; 1991
- Bathke, W., und Stahlfeld, G.: Einfluss des Schweißens in kaltverformter Zone auf das Dauerschwingverhalten von Kaltprofilproben, Stahlbau 61 (1992) 8, S. 235 - 240
- A 2     Einfluss nichtmetallischer Einschlüsse auf die Schwingfestigkeit von Werkzeugstählen hoher Härte**  
Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V., Remscheid; 1989 (EBM)
- Huber, H.: Schwingfestigkeit von Werkzeugstählen mit Einschlüssen – Das Sägen sicherer machen, Industrie-Anzeiger 112 (1990) 51; S. 31 - 33
- A 3     Grundsatzuntersuchungen zum Festigkeitsverhalten von Durchsetzfügeverbindungen aus Stahl**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1991 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 89
- Hahn, O., und Budde, L.: Analyse und systematische Einteilung umformtechnischer Fügeverfahren ohne Hilfsfügeteil
  - Blech · Rohre · Profile 37 (1990) 2; S 78 - 80
- A 4     Zerspanbarkeit von Stählen durch Fräsen und Bohren**  
Industrieverband Deutscher Schmieden, Hagen; 1990 (SV)
- Kaestner, W., und Schnadt-Kirschner, B.: Spanende Bearbeitung von Stählen für Gesenkschmiedeteile durch Drehen und Fräsen
  - Steel and Materials Technology 29 (1991) 3/4; S. 182 – 193

- A 5 Das Systemverhalten von Sicherheitsabschlüssen aus Stahl**  
EBM Wirtschaftsverband e.V., Düsseldorf; 1989
- A 6 Beschreibung des Verhaltens warmfester Stähle unter zyklisch veränderter Zeitstandbeanspruchung**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1992 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 161
- A 7 Metallkundliche Untersuchung der Versagensmechanismen zeitstandbeanspruchter Schweißverbindungen**  
Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V. (Projektnummer: VP 172), Düsseldorf; 1991 und  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt (VDMA)
- Maile, K., Theofel, H., Eckert, W. u. Schroeder-Ost, D.: Versagensverhalten langzeitbeanspruchter Zeitstandproben aus Schweißverbindungen warmfester Kraftwerksstähle
  - Steel and Materials Technology 62 (1991) No. 7; S 335 - 340
- A 8 Entwicklung eines EDV-Systems zur Aufbereitung, Auswertung und Verbreitung von Daten über das Langzeitverhalten deutscher Stähle bei erhöhten Temperaturen**  
Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V. (Projektnummer VP 173), Düsseldorf; 1992 und  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt (VDMA)
- Maile, K.: Ermittlung von Langzeitdaten und Forschungsaktivitäten Ingenieur Werkstoffe 11 (1990); S. 50-54
- A 9 Grundlagen für die Aus- und Weiterbildung des Montageführungspersonals im Stahlbau**  
Deutscher Stahlbau-Verband, Köln; 1991 (SET)
- Industrie-Anzeiger 113 (1991) 100; S. 36 - 37
- A 10 Untersuchungen der Festigkeit auf Lukendeckeln aufgeschweißter Beschläge für Container-Zurrungen**  
Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1991 (VSM)  
FDS-Bericht-Nr. 226
- A 11 Gestaltung und Festigkeit von Sektionsstößen aus HP-Profilen unter Berücksichtigung von Fertigungseinflüssen**  
Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1990 (VSM)  
FDS-Bericht-Nr. 222
- A 12 Grenztragfähigkeit von Ro-Ro-Decks mit Trapezhohlprofilen**  
Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1991 (VSM)
- Festigkeit von Ladungsdecks mit Trapezhohlprofilen auf Ro-Ro-Schiffen Bericht-Nr. 229

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 13 Festigkeits- und Steifigkeitsverhalten von dünnen Blechen mit Sicken**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1992 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 106
- A 14 Einfluss überlagerter Dehnungswechsel- und Kriechbeanspruchungen auf die Lebensdauer gekerbter Bauteile**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 178
- A 15 Hochlegierte Stähle und Stahlguss für korrosive Mehrphasenströmungen flüssig - fest**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1991 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 158
- Ehmann, I., Zhiming, Y., und Heitz, E.: Behaviour of High Allong Steels in Corrosive Liquids Containing Solids. Abstract Handbook Interfluid, DECHEMA (1990); S. 461 - 468
- A 17 Bewertung der Schwingfestigkeit der mikrolegierten Stähle 38 MnVS 5 und 27 MnVS 6**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1992 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 163
- A 20 Vereinfachte Bemessung von Kranbahnträgern aus Walzprofilen unter Verwendung von Bemessungsdiagrammen**  
Deutscher Stahlbau-Verband, Köln; 1991 (SET)
- Kurzberichte aus der Bauforschung IRB-Verlag, ISSN 0177-3550, September 1993, Bericht 79
  - Osternieder, Peter und Richter, Stefan: Kranbahnträger aus Walzprofilen, Verlag Vieweg, 1999
- A 22 Größeneinfluss auf die Zahnfußfestigkeit**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1996 (VDMA)  
FVA-Forschungsheft Nr. 529
- A 23 Steigerung der Dauerschwingfestigkeit von Bandsägeblättern für die Metallbearbeitung**  
Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V., Remscheid; 1992 (EBM)
- Scheffel, R., und Horstenkamp, G.: Steigerung der Dauerschwingfestigkeit von Bandsägeblättern für die Metallbearbeitung, Präzision im Spiegel (1993) 1
- A 25 Bewertung der Langzeitfestigkeit von Stählen für den Einsatz bei erhöhten Temperaturen**  
Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V. (Projektnummer VP 195), Düsseldorf; 1994 und  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt (VDMA)

- A 26 Entwicklung eines Verfahrens zum Endlosstanzen und -umformen mit vollautomatischem Bandwechsel**  
 Fachverband Pressen, Ziehen, Stanzen, Hagen; 1993 (SV)
- N.N.: Rationalisierung: Automatischer Coilwechsel. Anstanzloses Endlosstanzen, Industrie-Anzeiger 114 (1992) 38; S 32 - 33
- A 27 Untersuchung von Hartstoffschichten zur Steigerung der Tragfähigkeit und Verschleißfestigkeit von Zylinderrädern aus Stahlwerkstoffen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1995 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 216 / 1996
- Einsatzmöglichkeiten von PVD-Schichten auf wälzbeanspruchten Bauteilen, Fachzeitschrift Antriebstechnik; Mai 1996
- A 29 Untersuchungen zur Einbindung eines neuartigen Zeit- und Dauerfestigkeitsnachweises von Schweißverbindungen aus Stahl in Regelwerke**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 128
- A 30 Ertragbare und zulässige Schubspannungen schwingbeanspruchter Schweißverbindungen aus höherfestem Stahl**  
 Deutscher Stahlbau-Verband, Köln; 1991 (SET)
- Seeger, T., und Olivier, R.: Neigung und Abknickpunkt der Wöhlerlinie von schubbeanspruchten Kehlnähten, Stahlbau 61 (1992) 5; S. 137 – 142
- A 31 Wärmebehandlung CVD- und PVD-beschichteter Stähle: Einfluss auf Schichtaufbau, Maßänderungen, Eigenspannungsverteilung und technologische Eigenschaften**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1993 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 159
- A 32 Entwicklung von Konstruktionsdetails für Chemikaliertanker mit heißer Ladung**  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1993 (VSM)  
 FDS-Bericht-Nr. 250
- A 33 Festigkeitseigenschaften von Stahl nach besonderen Wärmebehandlungen (Kurzeitaustenitisierung)**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1995 (VDMA)  
 FKM-Forschungshefte Nr. 212-1,2 und 3
- J. Rollmann, B. Kaiser, K.H. Kloos und C. Berger: Werkstoffeigenschaften gehärteter Stähle nach Kurzeitaustenitisierung
  - Zeitschrift Härtereitechnische Mitteilungen (HTM), 51/1996/3, S. 155-162

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 34 PC-orientiertes Informations- und Planungssystem für Gesenkschmiedeteile und -technik**  
Industrieverband Deutscher Schmieden, Hagen; 1992 (SV)
- Stahl 3/94 Seite 54-55
  - VDI-Bericht Nr. 1137, Seite 257 - 264
  - Industrie-Anzeiger 45/94, Seite 58 - 61
- A 35 Einfluss der Zerspanung auf die Bauteilbetriebsfestigkeit unter Berücksichtigung des Hartdrehens**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1993 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 102
- A 36 Konstruktion, Berechnung und Fertigung lasergeschweißter Verbindungen im Karosseriebau**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1993 (VDA)
- Radaj, D., Koller, R., Dilthey, U., Buxbaum, O. Laserschweißgerechtes Konstruieren, Fachbuchreihe Schweißtechnik, DVS-Verlag
- A 37 Einfluss von Carbidausscheidungen auf die elastische Biegefähigkeit und die Korrosionsbeständigkeit rost- und säurebeständiger Stähle für die Schneidwaren- und Besteckindustrie**  
Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V., Remscheid; 1992 (EBM)
- Dr. Huber, H., Veröffentlichung unter dem Titel: Carbidausscheidungen auf den Korngrenzen härtpbarer rost- und säurebeständiger Stähle, Stahl-Heft 1994, S. 66 - 68
- A 38 Untersuchungen zum Tragverhalten von unversteiften stehenden zylindrischen Mehrkammerbehältern aus Stahl**  
Deutscher Stahlbau-Verband, Köln; 1995 (SET)
- Vortrag CA Silo workshop, Tagung in Delft 13./14. Mai 1993
  - Vortrag "Konstruktiver Ingenieurbau", Lehrstuhl f. Stahl- u. Leichtmetallbau der Universität Karlsruhe, Dezember 1994
- A 39 Entwicklung und Absicherung praxisgerechter Näherungsverfahren für die brandschutztechnische Bemessung von Verbundbauteilen**  
Deutscher Stahlbau-Verband, Köln; 1993 (SET)
- Dorn, Th. u.a.: Ein rechnerisches Verfahren zur brandschutztechnischen Bemessung von kammerbetonierten Verbundträgern; Teil I: Einfeldträger, Stahlbau 59 (1990) Nr. 12; S. 359 - 368

- A 43 Untersuchungen zur Stickstoffaufnahme beim Lichtbogenhandschweißen und zum Einfluss von Stickstoff auf die Zähigkeit des Schweißgutes**  
Wirtschaftsvereinigung Ziehereien und Kaltwalzwerke e.V., Düsseldorf; 1993 (ZuK)
- Hantsch, H., und Killing, R.: Stickstoffaufnahme beim Lichtbogenhandschweißen und Auswirkungen auf die Zähigkeit des Schweißgutes DVS-Berichte Band 155; S. 160 - 165. Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V.; 1993
  - Killing, R.: Warum basischumhüllte Stabelektroden mit kurzem Lichtbogen verschweißen? Praktiker Heft 2/94, Deutscher Verlag für Schweißtechnik DVS-Verlag GmbH, Düsseldorf
- A 44-47 Gemeinschaftsprojekt: Berechnung von Bauteilanschwingfestigkeiten auf der Grundlage örtlicher Werkstoff- und Beanspruchungszustände**  
Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau, Frankfurt; 1994 (VDMA)
- A 44 Ein- und mehrstufige totaldehnungs- und spannungskontrollierte Wechselverformungsexperimente an einem Vergütungsstahl vom Typ 42 CrMo 4 unter Eigen- und Mittelspannungsvariation**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 191
- A 45 Einfluss der Probengröße auf das Ermüdungsverhalten bauteilähnlicher Kerbproben unter einstufigen und zufallsartigen Beanspruchungsabläufen**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 192
- Verband DVM Berlin, DVM-Bericht 800, 06.03.1997 in Fulda
- A 46 Lebensdauerabschätzung für gekerbte Bauteile mit Randschichten und Eigenspannungen**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 193
- Schwingfestigkeitsbeurteilung randschichtverfestigter Proben auf der Grundlage örtlicher elastisch-plastischer Beanspruchungen, VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Mat.-wiss. u. Werkstofftechn., Seite 89-100; 1995 - Verband DVM Berlin, DVM-Bericht 800, 06.03.1997 in Fulda
- A 47 Rissfortschritt in elastisch-plastisch beanspruchten Kerbbereichen bei Schwingbelastung mit veränderlichen Amplituden**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1994 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 194

- A 48    Anwendungsorientierte Auswertung von Kriechrisdaten an warmfesten Stählen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1995 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 210
- Numerisch ermittelter Parameter (\* zur Beschreibung des Kriechrisverhaltens \*), VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim, Mat.-wiss. u. Werkstofftechn. 27, Seite 135-142, 1996
- A 56    Beurteilung der inhomogenen Spannungsverteilung in einsatzgehärteten Stählen unter mehrachsiger, schwingender Beanspruchung anhand des zyklischen Verformungsverhaltens von Modellstählen unter Berücksichtigung der Mikrostruktur**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1995 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 129
- A 57    Untersuchung der Schneidbarkeit von kaltgewalzten Bändern aus X 46 Cr 13 unter besonderer Berücksichtigung von Glühgefüge und Oberflächengüte der Bänder**  
 EBM-Wirtschaftsverband e.V., Düsseldorf; 1996
- Schneidbarkeit kaltgewalzter Bänder aus X 46 Cr 13, Stahl 1/97, Seite 40-42
- A 58    Torsion von Fahrgastschiffen**  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1994 (VSM)  
 FDS Bericht Nr. 259
- A 59    Lebensdauer von Blechen mit Sicken -II-**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1995 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 128
- A 60    Untersuchungen zum Einfluss des Schweißens in kaltverformten Bereichen auf das Sprödbruchverhalten des niedriglegierten höherfesten Baustahls QStE 380 TM**  
 EBM Wirtschaftsverband e.V., Düsseldorf; 1994
- Bathke, W.: Einfluss des Schweißens in kaltverformten Bereichen auf das Sprödbruch- und Dauerschwingverhalten der Stähle RSt 37-2 und QStE 380 TM
  - DVS-Berichte Band 155; S. 65 – 70, Deutscher Verband für Schweißtechnik e.V.; 1993
- A 61    Der Einfluss von Wärmebehandlungen auf die mechanischen Eigenschaften mehrfachlegierter Sinterstähle**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1996 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 181
- A 62/    Leistungsvermögen hochbeanspruchter Bauteile aus Strangguss**  
**A 62a** Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 1996 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 482, FVA-Forschungsheft Nr. 543

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 63 Untersuchungen zur Betriebsfestigkeit schiffbaulicher Konstruktionen aus höherfesten thermomechanisch gewalzten Stählen**  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1995 (VSM)  
 FDS-Bericht Nr. 266
- A 64 Erprobung hochfester Schiffbaustähle mit niedrigem Kohlenstoffäquivalent - Vergleichende Untersuchung der Schiffbaustähle EH 36 N, EH 36 TM und EH 36 IK**  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1996 (VSM)  
 FDS-Bericht Nr. 267
- A 65 Technologieuntersuchungen zum 3D-Laserstrahlschweißen von Automobilkarosserien**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1995 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 118
- A 66 Datenbankorientiertes Informations- und Planungssystem für Gesenkschmiedeteile und Gesenkschmiedetechnik**  
 Industrieverband Deutscher Schmieden, Hagen; 1995 (SV)
- Prof. Dr.-Ing. R. Herbertz und Dipl.-Ing. T. Waltermann, Veröffentlichung unter dem Titel "Gipsy", Schmiede-Journal, März 1996, Seite 8-9
- A 69 Beschreibung des Zeitdehnverhaltens warmfester Stähle unter zyklisch veränderter Zeitstandbeanspruchung**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1998 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 236
- A 70 Neue Lösungen mit Stahl beim Automobil-Leichtbau**  
 Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V.,( Forschungsheft P 244)  
 Düsseldorf; 1997 und  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt (VDA)
- VDI-Berichte Nr. 1264/1996, Seite 433-455
- A 72 Strukturen von Feinblechoberflächen und ihr Einfluss auf die einzelnen Stufen des Lackaufbaus**  
 Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V.,(Forschungsheft P 247) Düsseldorf; und  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1997 (VDA)
- Zeitschrift Stahl und Eisen, Ausgabe 08/1997



- A 73    Entwicklung und Erprobung eines modulaten Umfeldes zur flexiblen "Just-in-time-Fertigung" kleiner Losgrößen in mittelständischen Press- und Stanzbetrieben**  
 Industrieverband Blechumformung e.V., Hagen; 1996 (SV)
- Schmoeckel, Dieter und Stein, Bernd, Darmstadt: "Just-in-time-Fertigung in mittelständischen Press- und Stanzbetrieben", Zeitschrift VDI-Z 139; Nr. 7/8 1997; Seite 41-43
- A 74    Wälzfestigkeitseigenschaften induktiv randgeschichteter bauteilähnlicher Proben und Bauteile**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1997 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 232
- A 75    Erstellung eines Konzeptes zur Modellierung des Kriech- bzw. Schädigungsverhaltens von Bauteilen aus warmfesten CrMoV-Stählen unter mehrachsiger Beanspruchung unter Berücksichtigung der Schädigung durch Porenbildung**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1997 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 228
- A 76    Entwicklung eines Verfahrens zur Ermittlung der Lebensdauer von Lukendeckellagern unter Berücksichtigung Schiffsverformungen**  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1998 (VSM)  
 FDS-Bericht Nr. 285
- A 77    Qualifizierung von Werkstoffen zum Einsatz in Dampferzeugeranlagen mit erhöhten Temperaturen**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 1999 (SET)
- Zeitschrift VGB Kraftwerkstechnik Nr. 7 / 2000; Seite 86 - 88 und Nr. 8 / 2000; Seite 97 - 101
- A 78    Kriechrisverhalten ausgewählter Kraftwerksstähle in erweitertem, praxisnahen Parameterbereich**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 253
- A 79    Messverfahren für Kräfte und Momente an strich- und punktgeschweißten Überlappverbindungen**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1997 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 134

- A 80 Industrielle Anwendung des Online-Rekristallisationsglühens beim Kaltfließpressen von Stahl - Umsetzung von Grundlagenforschung in die Praxis**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V. Hagen; 1996 (WSU)
- Hans-Wilfried Wagener, Stefan Malm: Online-Rekristallisationsglühen beim Kaltfließpressen von Stahl, Zeitschrift Umformtechnik 30/2, 1996, S. 112-116
  - Hans-Wilfried Wagener: Online-Rekristallisationsglühen beim Kaltfließpressen von Stahl, Dissertationsdruck Darmstadt, Technische Reihe, Band 3, 1996
- A 82 Konzept für numerische Auslegung durchsetzgefügter Blechbauteile**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1998 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 146
- A 83 Erarbeitung und Erprobung einer rechnergestützten Wissensbasis zur Vorhersage der Umformkräfte beim Kaltrundkneten**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1996 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 220/1996
- Dieter Schmoeckel, Richard Gärtner, Frank Müller, Darmstadt: Kraftmessung beim Rundkneten, Zeitschrift Werkstatt und Betrieb Nr. 131, 9/1998, S. 851-857
- A 84 Ermüdungsverhalten recyclierbarer hochfester Sinterstähle**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1998 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 235
- A 85 Vergleich unterschiedlicher Verfahrensvarianten des kombinierten Lichtbogen-Laserstrahlschweißens**  
Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1996 (VSM)  
FDS-Bericht Nr. 275
- A 86 Weiterentwicklung der Bemessungsregeln von Anschlüssen im Stahl- und Verbundbau zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 1996 (SET)
- Klaus Weynand, Markus Feldmann, Gerhard Sedlacek: "Nachgiebige Anschlüsse im Stahlbau"; Stahlbau 66, Heft 11; Seite 770-781; 1997
- A 87 Lebensdauer und Ablegereifeerkennung drehungsarmer und drehungsfreier Drahtseile**  
Wirtschaftsvereinigung Ziehereien und Kaltwalzwerke e.V., Düsseldorf; 1996 (ZuK)
- Prof. Klaus Feyrer: Biegewechselzahl und Ablegereife von Spiral-Rundlitzenseilen F+H Fördern und Heben 47, Nr. 5; 1997
  - Prof. Klaus Feyrer: Drehverhalten und Spiralarundlitzten-Seilen; Draht 2, 1997

- A 89 Ermittlung von Ermüdungslasten an großen Windkraftanlagen (WKA)**  
 Fachgemeinschaft Kraftmaschinen im VDMA e.V., Frankfurt; 1998 (VDMA)
- Forschungsheft in Technische Informationsbibliothek Deutsche Forschungsberichte, Hannover
  - DEWI-Magazin, Wilhelmshaven; Ausgabe 15; Seite 57-64; August 1999
- A 90 Werkstoffeinsatz und Bauteilbewertung auf der Basis schädigungsmechanischer Konzepte**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1998 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 247
- A 91 Beschreibung des Festigkeitsverhaltens von Komponenten im Kriechbereich unter An- und Abfahrbedingungen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)
- Informationstagung 14.04.1999
  - FVV Tagungsheft R 502, Seite 19-42
- A 92 Erarbeitung von Methoden zur Lebensdauervorhersage und -ermittlung für mehrachsige beanspruchte Bauteile unter hohen Temperaturen**  
 Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Frankfurt; 1997 (VDMA)  
 FVV-Forschungsheft Nr. 652
- A 93 Einsatz hochfester umweltfreundlicher Sinterstähle für hochbelastete Bauteile**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 252
- Vortrag 20.05.1999 "Hochfeste Sinterstähle", Ausschuss für Pulvermetallurgie, Dresden
- A 94 Kriechgleichungen für warmfeste Kraftwerksstähle**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 243
- A 96 Rechnergestützte Beschreibung des mehrstufigen betriebähnlichen Langzeitdehnwechselverhaltens warmfester Kraftwerksstähle**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V.; Frankfurt; 2001 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 256
- A 98 Untersuchung der chargenabhängigen Schwankungen im Umformverhalten von Warmband gleicher Güte**  
 Fachverband Pressen, Ziehen, Stanzen, Hagen; 1998 (WSU)
- Internet <http://www.ptu.tu-darmstadt.de/forschung/blech/warmband.html>

- A 100 Einfluss des Anlassens auf Bauteil- und Bearbeitungseigenschaften randschichtgehärteter Gefüge**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 1997 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 558
- A 101 Entwicklung eines Verfahrens zum Präzisionsschmieden komplexer Antriebsbauteile am Beispiel eines PKW-Gangrades**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 617
- A 102 Untersuchungen zur Standzeitverbesserung von Presstempeln für Innenkraftangriffsflächen der Formen Kreuzschlitz und Kombikreuzschlitz von Befestigungsmitteln**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 1998 (WSU)
- Seminar 13.11.1997 "Möglichkeiten und Grenzen der Kaltmassiv-Umformung"
  - Seminar 19.03.1998 "Möglichkeiten und Grenzen der Kaltmassiv-Umformung"
  - Zeitschrift Umformtechnik des Meisenbach-Verlages, April 1999
- A 103 Prozessstabilität durch automatische Positionserkennung beim Gesenkschmieden (Erkennen von Einlegefehlern)**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 1998 (WSU)
- Dr.-Ing. Rainer Herbertz und Dipl.-Ing. Harald Hermanns, Iserlohn: "Lageüberwachung im Schmiedeprozess durch optische Bilderkennungsverfahren"
  - Schmiede-Journal März 1998, S. 27 - 28
- A 104 Innovative Konstruktion von Massengutschiffen in Doppelhüllenbauweise**  
 Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V.,(Forschungsheft P 316) Düsseldorf; 1998  
 und Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 1998 (VSM)
- A 105 Einfluss der Mehrachsigkeit der Belastung auf die Kriechporenbildung und die zeitliche Schädigungsentwicklung bei typischen Kraftwerksbaustählen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 251
- A 106 Einfluss der Wärmebehandlung auf die Bearbeitbarkeit extrem schwefelarmer Stähle für antriebstechnische Bauteile**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 592
- A 107 Lebensdauer und Ablegereifeerkennung von Drahtseilen unter Zugschwell-beanspruchung**  
 Wirtschaftsvereinigung Ziehereien und Kaltwalzwerke e.V., Düsseldorf; 1999 (ZuK)
- Fachzeitschrift Draht März 2 / 2000, Seite 138 - 144

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 108 Geometrische Untersuchungen zum automatisierten Schrauben**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2000 (WSU)
- Zeitschrift wt Werkstofftechnik 01 (2001), Heft 9, Seite 581 - 583
- A 109 Klärung des Betriebsverhaltens von Schweißverbindungen zwischen martensitischen und austenitischen Rohren bei Temperaturen bis 650<sup>o</sup>C unter kombinierter thermischer und mechanischer Belastung**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2001 (SET)
- wt Werkstatttechnik 91/2001, Heft 9, Seite 581-583, 2001
  - Vortragsmanuskript VGB-Konferenz, Hannover 14/15.10.1998
- A 110 Substitution von Titan durch hochkorrosionsbeständigen Edelstahl bei den Wärmeaustauscherrohren von Meerwasserentsalzungsanlagen**  
 Wirtschaftsvereinigung Ziehereien und Kaltwalzwerke e.V., Düsseldorf; 1998 (ZuK)
- Fachblatt Desalination, Amsterdam Nr. 127; Seite 13-17; 2000
- A 111 Kriech- und Relaxationsverhalten von 9-10 % Cr-Rohrleitungsflanschen für Dampftemperaturen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V. Frankfurt; 2001 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 267
- Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe am 30. November 2001 in Düsseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)
- A 112 Optimierung eines Konzeptes zur Modellierung des Kriech- bzw. Schädigungsverhaltens von Bauteilen aus warmfesten CrMoV-Stählen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 249
- A 115 Schwingfestigkeitsuntersuchungen an einzelnen Tellerfedern und Tellerfedersäulen beliebiger Schichtungen**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2000 (WSU)
- Zeitschrift Draht 5 / 2000, Seite 31 - 35
  - Zeitschrift Konstruktion 06/2001 Seite 84-86
- A 117 Stanznieten von Aluminium mit Stahl mittels Halbhohlketten**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 1999 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 148

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 118 Ermittlung von Einsatz- und Entscheidungskriterien für eine effiziente Anwendung der Vielpunktziehtechnik im Serienbetrieb der Presswerke**  
 Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V., (Forschungsheft P 336)  
 Düsseldorf; 2000 und  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2000 (VDA)
- A 120 / P350 Genaufertigung von zweiachsig gekrümmten Flächen- und Volumenbaugruppen aus Stahl (curved panel)**  
 Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V., Düsseldorf; 2000 (Forschungsheft P 350) und  
 Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 2000 (VSM)  
 FDS-Bericht Nr. 294
- A 121 Umformtechnische Herstellung von innenverzahnten Rädern in einem kombinierten Drück-Walz-Verfahren**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 671
- A 122 Umsetzung vorhandener Methoden zur Lebensdauerermittlung und –vorhersage für mehrachsrig beanspruchte Bauteile unter hohen Temperaturen in ein wissenbasiertes System**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2001 (VDMA)  
 FVV-Forschungsheft Nr. 713
- A 123 Verhalten warmfester Stähle bei regelloser Zeitstandsbeanspruchung**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 269
- Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe am 30. November 2001 in Düsseldorf, Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)
- A 124 Vergleichende Untersuchungen des Kraftbedarfs beim Kaltrundkneten mit unterschiedlichen Maschinenkonzepten**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 1999 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 254
- A 125 Ermittlung, Auswertung und Beeinflussung von Seitenkräften auf Prozessstempel zur Kaltmassivumformung der Innen-Kraftangriffsflächen von Schrauben (z.B. Kreuzschlitz, Kombikreuzschlitz) mit dem Ziel der Entwicklung einer Einstell- und Überwachungshilfe**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2000 (WSU)
- Zeitschrift „Umformtechnik“ Nr.: 3/2001, Seite 32 - 35

- A 126 Grundlagenuntersuchungen zur Herstellung von Hohlwellen für den Fahrzeugbau durch Querwalzen**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2000 (WSU)
- Zeitschrift Schmiede-Journal, 03/2001, Seite 18-19
- A 127 Hochtemperaturrissverhalten der neuen 600<sup>0</sup> C-Stähle für Wellen und Gehäuse von Dampfturbinen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 270/2002
- A 128 Berechnung der Schwingfestigkeit festgewalzter Bauteile**  
 Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Frankfurt, 2001 (VDMA)  
 FVV-Forschungsheft Nr. 705-1 und 705-2
- A 129 Nachweis der Langzeiteigenschaften von Schweißverbindungen moderner Stähle für den Einsatz in Dampferzeugern im Bereich bis 620<sup>0</sup> C**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e. V., Düsseldorf; 2002 (SET)
- 3rd international Hide and Integrity conference, Lisbon, Portugal (16.-18.09.02) VDEh 23. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle 01.12.2000 in Düsseldorf
  - VDEh 25. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle 22.11.2002 in Düsseldorf
- A 130 Neue Rohrwerkstoffe für Dampferzeuger mit Wirkungsgraden über 50 %**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf 2006 (SET)
- 28. Vortragsveranstaltung der FVW/FVHT, 25. November 2005
  - 21. Rohrtechnische Tagung, FDBR, März 2006
  - 4th Int. Conf. On Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants, Hilton Head Island, Oktober 2004
  - 8th Liege Conf. on Material for Advances Engineering, September 2006
- A 131 Betriebsfestigkeit umgeformter Karosseriestähle**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2000 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 166
- A 133 Optische Überwachung automatischer Umformanlagen zur Prozessstabilisierung**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2000 (WSU)
- Zeitschrift Schmiede-Journal, Ausgabe September 2000, Seite 16-17

- A 134 Einfluss des Anlassens auf Bauteil- und Bearbeitungseigenschaften einsatzgehärteter Bauteile**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
FVA-Forschungsheft Nr. 679
- A 135 Beschreibung des Verformungs- und Festigkeitsverhalten von Komponenten im Kriechbereich unter instationärer Beanspruchung**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
FVV-Forschungsheft Nr. 742 / 2002
- A 136 Bewertung und Vereinheitlichung von gefügten Dünnblechproben für Schwingfestigkeitsversuche an Verbindungen und Bewertung bisheriger Kennwerte**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., FAT, Frankfurt; 2001 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 169
- A 137 Auslegung von Blechen mit Sicken ( Sickenatlas)**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2001 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 168
- A 138 Untersuchung der Einsetzbarkeit einer modifizierten UP-Dünndrahttechnologie zur  
P 473 Effektivitätssteigerung beim Schweißen von wärmeempfindlichen bzw. hochfesten Stählen im Schiffbau**  
Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA),  
(Forschungsheft P 473), Düsseldorf; 2003 und  
Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 2003 (VSM)
- A 139 Pilotstudie zum Einsatz des Laser-Hybridprozesses zum Hochleistungsschweißen von Stahl  
P 426**  
Studiengesellschaft Stahlanwendung e.V.(FOSTA), (Forschungsheft P 426) Düsseldorf; 2002  
und Forschungszentrum des Deutschen Schiffbaus, Hamburg; 2002 (VSM)
- A 140 Ermüdungsbeanspruchung geschraubter Ringflanschverbindungen bei Windenergieanlagen**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 268 / 2001
- A 141 Berechnung von Risseinleitung und Rissfortschritt in Hochtemperaturbauteilen**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2002 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 238/2002
- A 142 Erweiterung der Verfahrenstechnologie des Axial-Radial-Umformens**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2001 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 264 / 2001



- A 143 Auswirkung eines dreiachsigen Spannungszustandes auf das Verformungs-Verhalten und das Rissinitiierungsverhalten von Gruppenfehlstellen**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2003 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 278/2004
- A 144 Verformungs- und Versagensverhalten einsatzgehärteter hochdichter PM-Stähle**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2005 (VDMA)  
 FKM-Heft Nr. 288/2005
- A 145 Untersuchung des langzeitigen Werkstoffverhaltens bei bauteilrelevanten Belastungskombinationen aus niederzyklischen Zugschwell- und hochzyklischer Wechselverformung unter Berücksichtigung der Kerbwirkung**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2004 (VDMA)  
 FKM-Forschungsheft Nr. 277/2003
- Tagungsband zur Informationstagung Turbinen, Herbsttagung 2003, 24.09.2003 in Magdeburg, Heft R 522/2003
- A 146 Eigenspannungseinfluss auf die Zahnfußtragfähigkeit kleinmoduliger Zahnräder**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2004 (VDMA)  
 FVA-Forschungsheft Nr. 745/2004
- A 147 Querkraftabtragung in Verbundträgern mit schlaff bewehrter und aus Zugbeanspruchung gerissener Stahlbetonplatte ohne Schubbewehrung**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2002 (SET)
- Tagungsband ISBN 3-935065-09-4, Springer VDI-Verlag, Düsseldorf
- A 149 Anwendungspotenziale und Prozessgrenzen für die umformtechnische Herstellung von steifigkeitsoptimierten Bauteilen aus Doppellagenblechen (Bonded Blanks)**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2002 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 173
- A 150 Beurteilung des Einsatzes von teilstrukturierten Stahlfeinblechen im Kfz-Karosseriebau zur Gewichtsreduzierung**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2001 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 171
- A 151 Erhöhte Rationalisierungseffekte im Schiffskörperbau durch Laserstrahlschweißen teilangeschlossener T-Stöße**  
 Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg; 2004 (VSM)  
 CMT-Bericht Nr. 4/2004
- Zeitschrift Draht 2/2005, S. 22

- A 152 Charakterisierung der Schädigungsentwicklung zur Lebensdauerbewertung von Rohrleitungskomponenten aus den neuen 9% Chromstählen**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2004 (SET)
- Vortrag 38. Metallographietagung, Bochum, 30.09.2004, Sonderband der Praktischen Metallographie „Fortschritte in der Metallographie“, Band 36, 2004, S. 171-176
  - Vortrag 37. Metallographietagung 2003, Berlin, Sonderband der Praktischen Metallographie „Fortschritte in der Metallographie“, Band 35, 2004, S 271-276
  - Zeitschrift VGB PowerTech 84/2004, S. 71-75
  - VDEh 27. Vortragsveranstaltung, 26.11.2004 in Düsseldorf
  - FDBR Tagungsband der 19. Rohrleitungstechnischen Tagung, 09. und 10.03.2004
  - 30. VDI-Jahrestagung Schadensanalyse, VDI-Berichte 1820, 2004
  - VDEh 25. Vortragsveranstaltung, 22.11.2002 in Düsseldorf
- A 153 Aufbau eines Konzeptes vor Auslegung gefügter Stahlbauteile**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2003 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 180
- A 154 Ingenieurmäßige Berechnungsverfahren zur Lebensdauerabschätzung von geschweißten Dünoblechverbindungen**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2003 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 179
- A 155 Ergänzende Schwingfestigkeitsuntersuchungen an einzelnen Tellerfeder und an Tellerfedersäulen beliebiger Schichtungen**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2002 (WSM)
- Zeitschrift Draht, 03 / 2003 Seite 28-31
  - VDFi Kurzfassung UA-TF 5 / 2003
- A 157 Patentiert-kaltgezogene Stahldrähte für vorwiegend statisch beanspruchte Federn mit verbesserten Gebrauchseigenschaften**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2003 (WSM)
- A 158 Werkzeughalter mit echt schwimmender Lagerung des Unterteils**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung, Hagen; 2001 (WSM)
- Zeitschrift Schmiede-Journal 03/2002, Seite 28+30
- A 159 Zusammenhang zwischen Umlaufbiegewechselfestigkeit von Stahldrähten und Lebensdauer von daraus hergestellten Seilen**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2004 (WSM)
- Zeitschrift Draht 1/2005 Seite 37-39

- A 161 Leichtbau im Fahrwerk, Methodischer Ansatz zum Stahlleichtbau am Beispiel Federbein/Dämpfer**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2006 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 203/2007
- A 162 Produktsicherheit nitrierter Zahnräder**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2005 (VDMA)  
 FVA-Heft Nr. 777/2005
- A 163 Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Ermittlung der Lebensdauer von Bauteilen mit Mehrflächenkontakten**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2005 (VDMA)
- Konferenz-Einzelbericht: 30 MPA-Seminar, Sicherheit und Verfügbarkeit in der Energietechnik
  - 9. German-Japanese Seminar (2004), S. 27.1-27.19
  - Konferenz-Einzelbericht: 26. Vortragsveranstaltung „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“ (2003), S. 99-113
  - Konferenz-Einzelbericht: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen (2005), R532, S. 127-158
  - Konferenz-Einzelbericht: 28. Vortragsveranstaltung „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“ (200%), S. 70-84
- A 164 Erschließung des hochfesten Stahls für den Schiffbau**  
 Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg; 2004 (VSM)  
 CMT-Bericht 1/2004
- A 165 Betriebsähnliches Langzeitdehnwechselverhalten wichtiger Stahlsorten**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2006 (VDMA)  
 FKM-Heft Nr. 289/2006
- A 166 Konstitutive Werkstoffbeschreibung für warmfeste Kraftwerkstähle im Kriech- und Kriechermüdungsbereich**  
 Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2006 (VDMA)  
 FKM-Heft Nr. 290/2006
- A 167 Entstehung von Ti(C<sub>2</sub>N)-Ausscheidungen im Wälzlagerstahl 100Cr6 und deren Auswirkungen auf die Ermüdungseigenschaften**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2004 (VDMA)  
 FVA-Heft Nr. 746

- A 168 Einfluss von Beschichtungen auf das Lauf- und Umformverhalten von Federstahldraht auf Federwindeautomaten**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2006 (WSM),
- Zeitschrift DRAHT, Heft 3/2006 S. 16-23
- A 169 Genaufertigung von zweiachsig gekrümmten Flächen- und Volumenbaugruppen aus Stahl (curved panel)**  
Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg; 2004 (VSM)  
CMT-Bericht Nr. 6/2004
- A 170 Klärung des Betriebsverhaltens von Schweißverbindungen zwischen martensitischen und austenitischen Rohren bei Temperaturen bis 6500 C unter kombinierter thermischer und mechanischer Belastung**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2003 (SET)
- A 171 / P 575 Erfassung des Kenntnistanandes zur Verfügbarkeit von Kennwerten für die Bemessung gefügter Bauteile aus höherfesten Stahlwerkstoffen**  
Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V., (Forschungsheft P 575), Düsseldorf; 2004 (FOSTA) und  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2004 (VDA)
- A 172 Experimentelle Bestimmung und rechnerische Vorhersage des Tragverhaltens punktgeschweißter Bauteile aus Stahlblechverbindungen unter Crashbelastung mit Hilfe von Ingenieurkonzepten**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2004 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 186/2004
- A 173 Charakterisierung und Bewertung der Tragfähigkeit punktgeschweißter Stahlblechverbindungen unter Crashbelastung mit Hilfe von erweiterten Schädigungsmodellen**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2006 (VDA)
- A 174 Konstitutive 1D-Gleichungen zur Beschreibung des zyklischen und regellosen Zeitstandverhaltens warmfester Kraftwerkstähle**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2006 (VDMA)
- Artikel auf Homepage IfW Darmstadt sowie Artikel in Zeitschrift Materialwirtschaft und Werkstofftechnik
- A 175 Entwicklung eines Verfahrens zur Rückwärtssimulation von Massivumformprozessen zur schnellen Auslegung der Stadienfolge**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2004 (WSM)
- Schmiede-Journal Sept. 2004, Seite 19-20

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 176 Qualifizierung von Rohren mit Innenbeschichtung zum Schutz vor mediumsbedingter Korrosion**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2006 (SET)
- K. Maile, K. Berreth, A. Lyutowich: Modifizierung der Stahloberfläche mittels CVD, VGB POWERTECH 2004, EFC-Event No. 275, 2005, VGB-Tagung Dortmund 2004, DECHEMA Frankfurt 2004, GfKORR-Arbeitskreis DECHEMA 2006
- A 177 Einfluss der Kernfestigkeit auf die Zahnfußtragfähigkeit einsatzgehärteter Zahnräder**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2006 (VDMA)  
FVA-Heft Nr. 792/2006
- A 178 Kriech- und Kriechermüdungsrisserverhalten moderner Kraftwerksstähle im Langzeitbereich**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2006 (VDMA)  
FKM-Heft Nr. 293/2006
- A 179 Erstellung von Software zur FKM-Richtlinie „Bruchmechanischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile“**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2004 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 281 / 2004
- A 180 Qualifizierung des 12CrCoMo als neuen Werkstoff für den Dampfkesselbau**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2007 (SET)
- 32. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ 05. u. 06. Okt. 2006, Stuttgart
  - 31. Vortragsveranstaltung am 28. Nov. 2008 der FVW/FVHT (FV Warmfeste Stähle / FV Hochtemperaturstähle)
- A 182 Charakterisierung einer einheitlichen Messmethodik und Validierung ausgewählter Verfahren für die Bestimmung der Maschenweiten von Stahldrahtgeweben**  
Vereinigung deutscher Drahtwebereien e.V., Düsseldorf; 2005 (WSM)  
MPA-Heft Braunschweig Nr. 184 / 2005
- A 183 Entwicklung von Standardrohrhaltern für den Schiffbau**  
Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg; 2004 (VSM)  
CMT-Bericht Nr. 3/2004
- Sprechtag der Schiffbautechnischen Gesellschaft e.V. (STG), Febr. 2005

- A 184 Werkstoffkundliche und tribologische Optimierung von Schneidkämmen für hochwertige Zucht- und Schlachttiere**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2006 (WSM)
- Artikel auf Homepage der Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V., Remscheid, 2006 (FGW)
  - Artikel in Zeitschrift „Schafzucht“ Nr. 5/07, Seite 36/37
- A 185 Thermisches Fügen für die stahlintensive Hybridbauweise im Fahrzeugkarosserieleichtbau**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2005 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 200/2006
- A 188 Einflussgrößen auf den Elastizitätsmodul von Stählen für den Fahrzeugbau**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2003 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 182/2004
- A 189 Einfluss der Karbidzeitigkeit auf die Lebensdauer von Wälzlagern**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt, 2007 (VDMA)  
FVA-Forschungsheft Nr. 837/2007
- A 190 Untersuchungen zum Wasserstoffeinfluss auf im Kompressorbau eingesetzte Werkstoffe**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2007 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 295/2006
- A 191 Vergleichende Untersuchungen der Schwingfestigkeit von Knieblechverbindungen (Vorstudie)**  
Center of Maritime Technologies e.V., Hamburg; 2003 (VSM)  
Vorstudie zu A 225 siehe CMT-Bericht Nr. 9/2007
- A 194 Leichtbau mit Hilfe von zyklischen Werkstoffkennwerten für Strukturen aus umgeformtem höherfesten Feinblech**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2005 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 191/2005
- A 195 Anwendungspotenziale und Prozessgrenzen der Klebtechnik für die Umformung von Doppellagenblechen**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2005 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 199/2006

- A 196 Qualifizierung von Längsnahtschweißungen in warmfesten Rohren aus modernen 9-11% Cr-Stählen als volltragende Nähte**  
Wirtschaftsverband **Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2006 (SET)**
- Vortrag auf der 2. FDBR Werkstofftagung, 22.11.2006 in Düsseldorf
  - 22. Rohrleitungstechnische Tagung 6. und 7. März 2007 FH Gelsenkirchen, FDBR
- A 198 Bewertung der Streubänder im Langzeitverhalten von warmfesten Stählen mit Hilfe der Anwendung von Data-Mining-Methoden**  
Wirtschaftsverband **Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2007 (SET)**
- 29. Vortragsveranstaltung am 24.11.2006 der FVW/FVHT (FV Warmfeste Stähle / FV Hochtemperaturstähle)
- A 199 Untersuchungen zur Hochtemperatur-Korrosion metallischer Werkstoffe unter Müllverbrennungsbedingungen im Temperaturbereich 300-600°C**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2008 (SET)
- M. Sanchez-Pasten und M. Spiegel: High temperature corrosion of metallic materials in simulated waste incineration environments at 300-600 °C Mater. and Corr. 57, (2006), 192-195
  - M. Sanchez-Pasten: Korrosionsverhalten von Eisen, einem niedriglegierten Stahl, 9 % Cr-Stählen, Nickel und einer Ni-Basislegierung unter einer simulierten Müllverbrennungsatmosphäre und Chlorid-Sulfat-Ablagerungen bei erhöhter Temperatur, Dissertation Uni Dortmund, Shaker Verlag Aachen, (2006)
- A 200 Ermittlung und Charakterisierung von Randzonenkennwerten und -eigenschaften und deren Einfluss auf die Flankentragfähigkeit einsatzgehärteter, geschliffener Zahnräder**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2007 (VDMA)  
FVA-Forschungsheft Nr. 453
- A 201 Bereitstellung und Vergleich komplexer Stoffgesetze zur Beschreibung des Werkstoffverhaltens bei wechselnder und stationärer Beanspruchung und Temperaturen bis zum Kriechbereich**  
Forschungsvereinigung **Verbrennungskraftmaschinen e.V., Frankfurt, 2006 (VDMA)**
- MPA-Jahresbericht 2005
  - ECCC-Konferenz 2005
- A 202 Programmgeschützte fortschrittliche Kriech- und Kriechermüdungsrissbeschreibung für typische langzeitbeanspruchte Kraftwerksbauteile**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2005 (VDMA)
- Konferenz-Einzelbericht: FVV 2005, R532, S. 127-158
  - Konferenz-Einzelbericht: 28. Vortragsveranstaltung „Langzeitverhalten warmfester Stähle“, 2005, S. 70-84

- A 203 Geometrische und kinematische Untersuchungen an Schraubenverbindungen zur Erhöhung der Prozesssicherheit in der automatischen Montage**  
 Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2005 (WSM)
- Unterausschuss Schraubmontage, Dresden, 25/26.09.2003
  - Fügetechnisches Kolloquium, Dresden, 17/18.03.2005
- A 205 Berechnungsmethoden für die Lebensdauerabschätzung von MSG- bzw. lasergeschweißten Kehlnähten in dünnwandigen Stahlblechstrukturen**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2004 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 197/2005
- A 207 Entwicklung eines Baukastensystems für Großladungsträger aus Stahlleichtbaukonstruktionen**  
 Forschungsvereinigung **Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2006 (VDA)**
- Zeitschrift „Intelligenter Produzieren“; 4/2005; S. 2f Boxen in modularem Aufbau, Prof. Wehking, Veenker
  - Zeitschrift „Industrie Management“; 5/2005; S. 49ff Standardisierung von Großladungssystemen, Prof. Wehking, Veenker, Kummer
  - Zeitschrift „Logistik heute“; 1-2/2006; Seite 56 f Black Box mit Potenzial, Prof. Wehking, Veenker, Folz, Seeger
- A 209 Thermochemisches Verfahren zur wirtschaftlichen Oberflächenbehandlung von größeren Bauteilen**  
 Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2007 (VDMA)  
 FVA-Heft Nr. 855/2008
- A 210 Untersuchungen zum Korrosionsverhalten von Tellerfedern und Tellerfedersäulen**  
 Verband der Deutschen Federnindustrie, Düsseldorf; 2006 (WSM)
- Zeitschrift Draht 2/2007, S 24ff
  - Zeitschrift Konstruktion 5/2007, S 75ff
- A 212 Örtlich ertragbare Beanspruchungen bei Spannungskonzentrationen in Karosseriebauteilen aus hoch- und höherfesten Stählen**  
 Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2008 (VDA)  
 FAT-Schriftenreihe Nr. 215/2009
- A 215 Werkstoffqualifizierung für das 700/720 °C Kraftwerk**  
 Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2010 (SET)
- MARCKO 700:Untersuchungsergebnisse von Werkstoffen und Schweißverbindungen für das 700 C Kraftwerk
  - 32. Vortragsveranstaltung am 27. November 2009

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.



- A 217 Lebensdauer und Ablegereife von verdichteten Stahldrahtseilen beim Lauf über Seilscheiben**  
Drahtseil-Vereinigung e.V., Düsseldorf; 2007 (WSM)
- Zeitschrift Draht 3/2008, S. 18ff
- A 219 Fußtragfähigkeit der Innenschrägverzahnung**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2009 (VDMA)  
FVA-Heft Nr. 915/2009
- A 220 Zahnfußbruch mit Rissbeginn unterhalb der Oberfläche an einsatzgehärteten Zahnrädern**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2007 (VDMA)  
FVA-Heft Nr. 851/2008
- A 221 Optimierung der Schweißverbindung zur Verhinderung des vorzeitigen Kriechversagens in der WEZ über die gezielte Festigkeitsauswahl des Schweißgutes**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2008 (SET)
- 29. Vortragsveranstaltung am 24. November 2006 der FVW/FVHT (FV Warmfeste Stähle / FV Hochtemperaturstähle)
  - M. Bauer, A. Klenk, K. Maile, E. Roos Mathematical Modelling of Weld Phenomena 8, S. 409-423
- A 222 Betriebsfeste Bemessung von mehrachsig belasteten Laserstrahlschweißverbindungen aus Stahl-Feinblechen des Karosseriebaus**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2007 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 214/2008
- A 223 Erstellung eines EDV-Systems zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung von langzeitigen Versuchsdaten zur Stahlanwendung**  
Forschungskuratorium Maschinenbau e.V., Frankfurt; 2007 (VDMA)  
FKM-Forschungsheft Nr. 294/2006
- VDEh-Vortragsveranstaltung 11.2005, Düsseldorf
  - Tagung der FVV 09.2006, Würzburg
  - 28. Vortragsveranstaltung der AG warmfeste Stähle 11/2005 im Stahl-Zentrum, Düsseldorf
  - Infotag Turbinen 19.09.2006 in Würzburg
- A 224 Methoden zur Bewertung der Trenneigenschaften unterschiedlicher Filtermedien**  
Vereinigung Deutscher Drahtwebereien e.V., Düsseldorf; 2007 (WSM)
- Vorträge:
- 20th AFS Conference, Ann Arbor, Michigan, USA, Oktober 2007
  - GVC FA-Sitzung „Mechanische Flüssigkeitsabtrennung“, Dresden, März 2007
  - Palas ATS, Karlsruhe, Oktober 2007

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 225 Vergleichende Untersuchungen der Schwingfestigkeit von Knieblechverbindungen**  
Center of Maritime Technologies e.V. CMT, Hamburg; 2007 (VSM)  
CMT-Bericht Nr. 9/2007
- A 226 Auswirkung der Berücksichtigung lokaler Größen des E-Moduls in Hinblick auf die verbesserte Auslegung umgeformter Karosserieblechstrukturen aus Stahl**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2007 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 216/2009
- A 227 Erhöhung der Profilgenauigkeit bei höher- und höchstfesten Stählen**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2008 (WSM)
- Prediction and inline compensation of springback in roll forming of high and ultra strength steels; Groche, Beiter, Henkelmann; in Production Engineering und Springer Verlag 12/2008 S. 401-407.
  - Cold rolled profiles for vehicle construction; Groche, Henkelmann, Götz; in: Gronostajski: Archives of Civil and Mechanical Engineering; Wroclaw: Committee of Civil and Mechanical Engineering of Polish Academy of Sciences, 06/2008, Vol. VIII, No. 2, S. 31-38.
  - Kaltprofile für den Fahrzeugbau; Groche, Henkelmann, Götz, Berner; in Kawalla; 14. Sächsische Fachtagung Umformtechnik und IMF-TU Bergakademie Freiberg, 12/2007, S. 186-202.
  - Erhöhung der Maßhaltigkeit beim Profilieren; in wt Werkstatttechnik Online und Springer VDI Verlag, 10/2007, Ausgabe 10/2007, S. 792-797.
  - Dimensional Deviation of Roll Formed Components Made of High Strength Steel, Groche, Henkelmann; in Key Engineering Materials und Trans Tech Publications 04/2007, Vol. 344/2007, pp 285-292
  - Intelligente Werkzeugsysteme für das Profilieren von höher und höchstfesten Stählen, Henkelmann; in Tagungsband der 5. Fachtagung Walzprofilieren, TU Darmstadt: PtU 03/2007.
  - Herstellung von Profilen aus höher- und höchstfesten Stählen durch Walzprofilieren, Groche, Henkelmann; in Tagungsband zur 11. Sächsischen Fachtagung Umformtechnik (SFU), Freiberg: 10/2004, ISBN 3.86012-236-3, S. 323-340
- A 228 Neue Werkstoffe und angepasste Prozessketten für höherfeste Stahlwerkstoffe in geschmiedeten Strukturbauteilen**  
Industrieverband Massivumformung e.V., Hagen; 2009 (WSM)
- Schmiedejournal März 2010, S. 42-44
- A 229 Kriterien zur Schädigungsbeurteilung von Hochtemperaturbauteilen aus martensitischen 9-11 % Cr-Stählen**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf; 2009 (SET)
- 31. Vortragsveranstaltung am 28. November 2008 der FVW/FVHT (FV Warmfeste Stähle / FV Hochtemperaturstähle)

- A 230 Flankentragfähigkeit von innen- und außenverzahnten Stirnrädern bei geringen Umfangsgeschwindigkeiten**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V., Frankfurt; 2008 (VDMA)  
FVA-Heft Nr. 867/2008
- A 232 Entwicklung von Modellen zur Lebensdauervorhersage von Kraftwerksbauteilen unter thermisch-mechanischer Kriechermüdigkeitsbeanspruchung**  
Forschungsvereinigung **Verbrennungskraftmaschinen e.V., Frankfurt, 2009 (VDMA)**
- Vortrag Informationstagung „Turbomaschinen“ am 22.10.2009, Dresden
- A 233 Entwicklung einer Methode zur vergleichenden Bewertung von Schwingfestigkeitsversuchen mit gefügten Stahlblechen in Abhängigkeit des Versagensverhaltens**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2009 (VDA)
- A 234 Fertigungs- und sicherheitstechnisch alternative Doppelhüllen-Konstruktionen im Tankerschiffbau**  
Center of Maritime Technologies e.V. CMT, Hamburg; 2009 (VSM)
- A 235 Carbonitrieren von verzahnten Getriebebauteilen**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. FVA, Frankfurt; 2011 (VDMA)  
FVA-Forschungsheft Nr. 970/2011
- A 236 Vorhersage duktiler Werkstückschädigung bei der Kaltmassivumformung von Stahl**  
Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V., Hagen; 2010 (WSM)
- wt Werkstatttechnik online Jahrgang 98 (2009) H. 10, S. 787-795
  - Aufsatz „Vorhersage des Formänderungsvermögens“ WZL RWTH Aachen
- A 237 Charakterisierung und Modellierung des Versagens von Laserstrahlschweißverbindungen von Stahlblechen für die Crashesimulation**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V., Frankfurt; 2010 (VDA)
- Tagungsbandbeitrag zum 05. Freiburg Workshop zum Werkstoff- und Strukturverhalten bei Crashvorgängen crashMAT, Freiburg, 2009
  - Tagungsbandbeitrag zur 07. European LS-DYNA Conference, Salzburg 2009
- A 238 Untersuchung der zeitabhängigen Festigkeits- und Verformungseigenschaften von Überhitzerrohrwerkstoffen nach Kaltverformung**  
Fachverband Dampfkessel- Behälter- und Rohrleitungsbau e.V. FDBR, Düsseldorf; 2011 (SET)

- A 241 Untersuchungen zu Unterbauten der Deckausrüstung und Ladungssicherung**  
Center of Maritime Technologies e.V. CMT, Hamburg; 2009 (VSM)
- Schiffbau & Hafen Nr. 7, Juli 2009, S. 26-29
- A 242 Fortschrittliche Methoden zur Parameteridentifizierung und sequentiellen Extrapolation zur Anwendung bei konstitutiven Materialmodellen für Kriech- und Kriechermüdungsbeanspruchung**  
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V., Frankfurt, 2010 (VDMA)
- 33. Vortragsveranstaltung am 26.11.2010 „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe, Stahlzentrum Düsseldorf
- A 243 Entwicklung eines erweiterten Berechnungsverfahrens zur Ermittlung optimaler Zahnflankentragfähigkeit bis in den Bereich großer Werkstofftiefen**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. FVA, Frankfurt; 2011 (VDMA)
- A 244 Experimentelle Untersuchung und numerische Simulation des Relaxationsverhaltens von Tellerfedern**  
Verband der Deutschen Federnindustrie VDFI, Hagen; 2011 (WSM)
- Veröffentlichung zum Ilmenauer Federntag 04. November 2010
- A 245 Einfluss von Faserverlauf und Gefüge auf die Schwingfestigkeit warmmassivumgeformter ausscheidungshärtender, ferritisch-perlitischer Stähle**  
Industrieverband Massivumformung e.V. IMU, Hagen; 2011 (WSM)
- Schmiede-Journal März 2011 S. 32
- A 246 Ermüdungsverhalten artverschiedener Stähle und einer Mischverbindung unter Einwirkung von Druckwasserstoff**  
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. FVV, Frankfurt; 2011 (VDMA)
- A 248 Leistungssteigerung des Elektrogasschweißens von höherfesten Schiffbaustähle zum Einsatz bei Normal- und Tieftemperaturen**  
Center of Maritime Technologies e.V. CMT, Hamburg; 2010 (VSM)
- Veröffentlichung „Großstrukturen“ Zehn Jahre Forschung für die Praxis Wanner / Dörge
- A 249 Schwingfestigkeitsbewertung von Nahtenden MSG-geschweißter Dünobleche aus Stahl**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2011 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe Nr. 227/2011

- A 250 Erweiterung von Prozessgrenzen der Bonded Blank Technologie  
P 780 durch hydromechanische Umformung**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2011 (VDA)  
FAT-Schriftenreihe unter [www.vda-fat.de/de/publikationen](http://www.vda-fat.de/de/publikationen)
- A 251 Vergleich der Filtermittelfeinheit und Permeabilität von Metalldrahtgeweben und Metallfaservliesen – Verfahrenstechnische Entwicklung von Bewertungsmethoden**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2012 (WSM)
- A 252 Bewertung von Bauteilen mit Fehlstellen in Abhängigkeit vom Kriechverformungsvermögen**  
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. FVV, Frankfurt; 2012 (VDMA)
- FVV-Informationstagung am 15.04.2010 und 17.03.2011 in Bad Neuenahr
  - 34. VDEh-Vortragsveranstaltung am 25.011.2011 in Düsseldorf
  - Werkstofftechnische Vorlesungen der MPA Stuttgart und des IfW Darmstadt
- A 253 Einfluss äußerer Kerben auf die Schwingfestigkeit von Sinterstahl**  
Fachverband Pulvermetallurgie FPM, Hagen; 2011 (WSM)
- A 254 Überlasten und ihre Auswirkungen auf die Betriebsfestigkeit widerstandspunktgeschweißter Feinblechstrukturen aus Stahl**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2011 (VDA)
- A 256 Untersuchung der Einflüsse der Verfahrenstechnologie und der Werkstoffprüfung auf den Duktilitätskennwert  $A_{gt}$  von Betonstahl**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2011 (WSM)
- A 257 Darstellung des schmelzenspezifischen Zeitstandbruchverhaltens ausgewählter warmfester Stähle auf der Grundlage der Datenaufbereitung über Neuronale Netze**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf 2011 (SET)
- A 260 Einfluss der Schleifbearbeitung auf Randzonenkennwerte und Zahnflankentragfähigkeit unter besonderer Berücksichtigung einer zusätzlichen Oberflächenbearbeitung**  
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. FVV, Frankfurt; 2012 (VDMA)
- A 263 Schadensvorhersage in der Kaltmassivumformung durch den optimierten Ansatz der Belastungsgrenzkurve**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2012 (WSM)
- A 264 Optische Auswertung der Blechoberfläche zum Beschleunigen von Rüstvorgängen**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2013 (WSM)
- Werkstatttechnik online, wt, Springer VDI Verlag, Düsseldorf, 103 (6) pp. 535-542

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 265 Entwicklung einer numerischen Methode zur Berücksichtigung stochastischer Effekte für die Crashsimulation von Punktschweißverbindungen**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2014 (VDA)
- A 267 Evaluation von Extrapolationsverfahren zum Zeitstandverhalten warmfester Stähle**  
Wirtschaftsverband Stahlbau und Energietechnik e.V., Düsseldorf 2014 (SET)
- A 268 Schwingfestigkeitsbewertung von Nahtenden MSG-geschweißter Feinbleche aus Stahl unter Schubbeanspruchung**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2013 (VDA)
- A 269 Zur Schädigungsentwicklung mehrachsiger und anisotherm hochbeanspruchter dickwandiger Gehäuse moderner thermischer Maschinen und Anlagen**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. FVA, Frankfurt; 2016 (VDMA)
- A 270 Neue universelle Bemessungsmethode für schwingend belastete gesinterte Bauteile komplexer Geometrie**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2014 (WSM)
- A 271 Entwicklung eines erweiterten Berechnungsverfahrens zur Ermittlung optimaler Zahnflankentragfähigkeit bis in den Bereich großer Werkstofftiefen - Ergänzungsversuche zur Verifizierung an größeren Zahnrädern**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. FVA, Frankfurt; 2014 (VDMA)
- A 272 Ermittlung und Bewertung der Schwingfestigkeitseigenschaften von Tellerfedern aus verschiedenen Werkstoffen**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2016 (WSM)
- A 273 Entwicklung einer wirtschaftlichen Verfahrensvariante des UP-Schweißens in Querposition (PC) an großen Blechdicken für die Anwendung an Off-Shore Strukturen und im Schiffbau**  
Center of Maritime Technologies e.V. CMT, Hamburg; 2015 (VSM)
- A 274 Inline-Fertigung von funktionalen Kaltprofilen aus Stahl mit integrierten elektrischen Leiterbahnen**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2015 (WSM)
- A 276 Lufthärtende, duktile Schmiedestähle mit erhöhten Mangangehalten**  
Wirtschaftsverband Stahl- und Metallverarbeitung e.V., Düsseldorf; 2016 (WSM)
- A 277 Ermittlung des Einflusses von Spannungsgradienten auf das Kriech- und Kriechermüdungsrisssverhalten**  
Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. FVV, Frankfurt; 2016 (VDMA)

Angegeben sind an erster Stelle Titel und Herausgeber des Abschlussberichtes sowie in Klammern der jeweils antragstellende Verband und an zweiter Stelle weitere Veröffentlichungen.

- A 278 Verformungs- und Versagensverhalten von Stählen für den Automobilbau**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2016 (VDA)
- A 282 Einfluss von Stützwirkungseffekten auf das Langzeit-Kriechermüdungsverhalten von Kraftwerkskomponenten bei hohen Laständerungsgeschwindigkeiten**  
Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V. FVA, Frankfurt; 2016 (VDMA)
- A 288 Schwingfestigkeitsbewertung von Nahtenden MSG-geschweißter Feibleche aus Stahl unter kombinierter Beanspruchung**  
Forschungsvereinigung Automobiltechnik e.V. FAT, Berlin; 2017 (VDA)