

# Publikationen von Prof. Dr. DDr. h.c. Ewald A. Werner

## Bücher:

1. W. Hauger, H. Lippmann, V. Mannl, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 3. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2001.
2. W. Hauger, H. Lippmann, V. Mannl, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 4. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2004.
3. W. Hauger, V. Mannl, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 5. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2006.
4. D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, E. Werner:  
*Formeln und Aufgaben zu Technische Mechanik IV*, 1. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2008.
5. W. Hauger, V. Mannl, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 6. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2008.
6. E. Hornbogen, G. Eggeler, E. Werner:  
*Werkstoffe*, 9. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2008.
7. E. Werner, E. Hornbogen, N. Jost, G. Eggeler:  
*Fragen und Antworten zu Werkstoffe*, 6. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2009.
8. S. Kalpakjian, S. Schmid, E. Werner:  
*Werkstofftechnik: Herstellung, Verarbeitung, Fertigung*, Pearson Studium, München, 2011.
9. E. Hornbogen, G. Eggeler, E. Werner:  
*Werkstoffe*, 10. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2012.
10. W. Hauger, V. Mannl, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 7. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2012.
11. D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, E. Werner:  
*Formeln und Aufgaben zu Technische Mechanik IV*, 2. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2012.

12. E. Werner, E. Hornbogen, N. Jost, G. Eggeler:  
*Fragen und Antworten zu Werkstoffe*, 7. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2012.
13. W. Hauger, V. Mannl, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 8. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2014.
14. E. Werner, E. Hornbogen, N. Jost, G. Eggeler:  
*Fragen und Antworten zu Werkstoffe*, 8. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2016.
15. W. Hauger, C. Kremaszky, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 9. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2017.
16. E. Hornbogen, G. Eggeler, E. Werner:  
*Werkstoffe*, 11. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, New York, 2017.
17. E. Werner, E. Hornbogen, N. Jost, G. Eggeler:  
*Fragen und Antworten zu Werkstoffe*, 9. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2018.
18. D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, E. Werner:  
*Formeln und Aufgaben zu Technische Mechanik IV*, 3. Auflage, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2019.
19. E. Werner, E. Hornbogen, N. Jost, G. Eggeler:  
*Fragen und Antworten zu Werkstoffe*, 10. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2019.
20. E. Hornbogen, G. Eggeler, E. Werner:  
*Werkstoffe*, 12. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, New York, 2019.
21. W. Hauger, C. Kremaszky, W. Wall, E. Werner:  
*Aufgaben zu Technische Mechanik I-III*, 10. Auflage, Springer Vieweg, Berlin, Heidelberg, 2020.

## Veröffentlichungen in Zeitschriften und Büchern:

1. E. Werner:  
Betrachtungen zur spannungsinduzierten Phasenumwandlung austenitischer Stähle bei tiefen Temperaturen. In: *Verformung und Bruch*, H.P. Stüwe (Hrsg.), Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien, A (1981) 73-81.
2. R. Eck, I. Jäger, E. Werner, E. Pink:  
Analysis of fracture surfaces of Mo-alloys with carbide dispersions. In: *Fracture and the Role of Microstructure*. Proc of the 4<sup>th</sup> European Conf. on Fracture, Leoben, A, Sept. 22-24, 1982, K.L. Maurer, F.E. Matzer (Hrsg.), EMAS, Warley, UK. (1982) 343-349.
3. E. Werner, H.P. Stüwe:  
Interstitielle Mischkristallhärtung in einem austenitischen Stahl. *Z. Metallkde.* **73** (1982) 754-757, 759.
4. W. Prantl, E. Werner:  
Computer-assisted measurement of orientation relationships. In: *Electron Microscopy 1984*. Proc. Eighth European Congr. on Electron Microscopy (EUREM 84), Budapest, H, Aug. 13-18, 1984, A. Csanády, P. Röhlich, D. Szabó (Hrsg.), Programme Committee of the Eighth European Congress on Electron Microscopy, Budapest, H (1984) 323-324.
5. I. Jäger, E. Werner:  
Interface segregation of zinc in single- and dual-phase brasses. *Z. Metallkde.* **75** (1984) 827-831.
6. E. Werner, H.P. Stüwe:  
Phase boundaries as obstacles to dislocation motion. *Mater. Sci. Engng* **68** (1984/85) 175-182. DOI: 10.1016/0025-5416(85)90406-9
7. E. Werner, H.P. Stüwe:  
Über die Verfestigung zweiphasiger Gefüge. *Z. Metallkde.* **76** (1985) 353-357.
8. E. Werner:  
Festigkeit von stickstofflegierten austenitischen Stählen. In: *Moderne Stähle*. Ergebnisse der Werkstofforschung, Bd. 1, P.J. Uggowitzer (Hrsg.), Verlag der Schweiz. Akademie der Werkstoffwissenschaften, Zürich, CH (1987) 195-203.
9. P. Uggowitzer, M.O. Speidel, E. Werner:  
Fracture toughness of cold worked austenitic steels. In: *Proc. 5th Int. Conf. on Mechanical Behavior of Materials (ICM5)*, Beijing, June 3-6, 1987, M.G. Yan, S.H. Zhang, Z.M. Zheng (Hrsg.), Pergamon Press, Oxford, UK (1987) 401-410.
10. E. Werner, P. Uggowitzer, M.O. Speidel:  
Mechanical properties and aging behavior of nitrogen alloyed austenitic steels. In: *Proc. 5th Int. Conf. on Mechanical Behavior of Materials (ICM5)*, Beijing, June 3-6, 1987, M.G. Yan, S.H. Zhang, Z.M. Zheng (Hrsg.), Pergamon Press, Oxford, UK (1987) 419-427.

11. W. Prantl, E. Werner, H.P. Stüwe:  
Statistical treatment of measured orientation relationships. *Textures & Microstructures* **8 & 9** (1988) 483-492.
12. E. Werner:  
Solid solution and grain size hardening of nitrogen alloyed austenitic steels. *Mater. Sci. Engng* **A101** (1988) 93-98. DOI: 10.1016/0921-5093(88)90054-8
13. E. Werner, W. Prantl:  
Statistical treatment of measured orientation relationships in orientation space. *J. Appl. Cryst.* **21** (1988) 311-316. DOI: 10.1107/S0021889888002316
14. W. Prantl, E. Werner:  
Orientation maps for cubic crystal neighbors. *Textures & Microstructures* **10** (1988) 49-58. DOI: 10.1155/TSM.10.49
15. E. Werner:  
Der Einfluß der Korngröße, des Legierungsgehaltes und einer Kaltverformung auf die Bruchzähigkeit. *Z. Metallkde.* **79** (1988) 585-590.
16. E. Werner:  
The spheroidization of thin plates. *Acta metall.* **37** (1989) 2047-2053.  
DOI: 10.1016/0001-6160(89)90090-4
17. F. Mitter, J. Schrank, E. Pink, E. Werner:  
High-temperature testing of directly resistance-heated metal specimens. *High-Temperature Technology* **7** (1989) 145-151. DOI: 10.1080/02619180.1989.11753427
18. E. Werner, W. Prantl:  
Slip transfer across grain and phase boundaries. *Acta metall. mater.* **38** (1990) 533-537. DOI: 10.1016/0956-7151(90)90159-E
19. E. Werner:  
Der Einfluß von Verfestigungsmechanismen auf die Bruchzähigkeit. In: *Gefüge und Bruch*, K.L. Maurer, M. Pohl, (Hrsg.), Metallkundl.-Techn. Reihe, Bd. 9, Gebr. Bornträger Verlagsbuchhandlung, Berlin-Stuttgart, D (1990) 17-22.
20. E. Werner:  
On the kinetics of pearlite spheroidization. *Z. Metallkde.* **81** (1990) 668-671.
21. E. Werner:  
Thermal shape instabilities of lamellar structures. *Z. Metallkde.* **81** (1990) 790-798.
22. W. Prantl, E. Werner:  
Der Einfluß der Orientierungsbeziehungen benachbarter Körner auf die Wirksamkeit von Korn- und Phasengrenzen als Versetzungshindernisse. *Z. Metallkde.* **81** (1990) 672-676.
23. E. Werner:  
The growth of holes in plates of cementite. *Mater. Sci. Engng* **A132** (1991) 213-223.  
DOI: 10.1016/0921-5093(91)90377-Y

24. H. Weinhandl, E. Werner:  
Two-colorings of the plane. In: *Proc. 25<sup>th</sup> Séminaire Lotharingien de Combinatoire*, Salzburg, A, Sept. 16-19, 1990, A.R. Kräuter, (Hrsg.), Institut de recherche mathématique avancée, Strasbourg, F (1991) 155-160.
25. E. Werner, W. Prantl:  
The transfer of slip across grain and phase boundaries. In: *Proc. Sixth Int. Conf. on Mechanical Behavior of Materials (ICM6)*, Kyoto, July 29-Aug. 2, 1991, M. Jono, T. Inoue, (Hrsg.), Pergamon Press, Oxford, UK (1991) 661-666.
26. T. Siegmund, E. Werner, F.D. Fischer:  
Duplex steel specimens under thermal cycling. In: *Proc. Int. Conf. Duplex Stainless Steels*, Beaune, Oct. 28-30, 1991, J. Charles, S. Bernhardsson, (Hrsg.), les éditions de physique, Les Ulis, F (1991) 479-486.
27. M. Fellner, E. Pink, E. Werner:  
Serrated flow under uniaxial and multiaxial stress and strain conditions. *Scripta metall. mater.* **25** (1991) 2417-2422. DOI: 10.1016/0956-716X(91)90041-X
28. H. Weinhandl, E. Werner:  
Simulation von Nachbarschaftsverhältnissen in Zweiphasenwerkstoffen. *Neue Hütte* **37** (1992) 141-145.
29. T. Siegmund, E. Werner, F. D. Fischer:  
Mikromechanische Modellierung der Festigkeitseigenschaften von Zweiphasenmaterialien. In: *Gefüge und Bruch*, M. Pohl (Hrsg.), Ruhr-Universität Bochum (1993) 79-83.
30. T. Siegmund, E. Werner, F. D. Fischer:  
Structure-property relations in Duplex materials. *Comput. Mater. Sci.* **1** (1993) 234-240. DOI: 10.1016/0927-0256(93)90015-F
31. T. Siegmund, E. Werner, F. D. Fischer:  
The irreversible deformation of a Duplex stainless steel under thermal cycling. *Mater. Sci. Engng* **A169** (1993) 125-134. DOI: 10.1016/0921-5093(93)90607-G
32. E. Werner, T. Siegmund, H. Weinhandl, F.D. Fischer:  
Properties of random polycrystalline two-phase materials. *Appl. Mech. Rev.* **47**, 1 (1994) S231-S240. DOI: 10.1115/1.3122817
33. G. Reisner, E. Werner:  
Plastizität und Bruch eines ferritisch- austenitischen Duplexstahles. *Z. Metallkde.* **84** (1994) 265-272.
34. E. Werner, T. Siegmund, F.D. Fischer:  
A computer study on the thermomechanical deformation behavior of a duplex steel. *Comput. Mater. Sci.* **3** (1994) 279-285. DOI: 10.1016/0927-0256(94)90142-2
35. E. Werner, F.D. Fischer:  
The stress state in a moving rod suddenly elastically fixed at its trailing end. *Acta Mechanica* **111** (1995) 171-179.

36. T. Siegmund, E. Werner, F.D. Fischer:  
The cyclic thermomechanical behavior of structures consisting of two-phase materials. In: *Inelastic response of structures under variable loads*, D. Weichert, Z. Mroz, S. Dorosz, (Hrsg.), Solid Mechanics and its Applications, Vol. 36, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London (1995) 19-31.
37. T. Siegmund, E. Werner, F.D. Fischer:  
On the thermomechanical deformation behavior of duplex-type materials. *J. Mech. Phys. Sol.* **43** (1995) 495-532. DOI: 10.1016/0022-5096(95)00003-2
38. T. Siegmund, F.D. Fischer, E. Werner:  
Microstructure characterization and finite element modeling of plastic flow in a duplex steel. In: *Proc. IUTAM Symposium on Microstructure-Property Interactions in Composite Materials*, R. Pyrz, (Hrsg.), Solid Mechanics and its Applications, Vol. 37, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London (1995) 349-360.
39. W. Horvath, W. Prantl, E. Werner:  
Elektronenmikroskopie an einem Duplexstahl. *Sonderbände der praktischen Metallographie* **26**, Hanser Verlag, München und Wien (1995) 227-236.
40. E. Werner, T. Siegmund, H. Weinhandl:  
Topologische Charakteristika von Zweiphasengefügen. *Sonderbände der praktischen Metallographie* **26**, Hanser Verlag, München und Wien (1995) 237-245.
41. G. Reisner, W. Horvath, E. Werner, A. Pichler:  
Wärmebehandlung zur Erzielung eines optimalen TRIP-Effektes in niedrig legierten Stählen. *Sonderbände der praktischen Metallographie* **26**, Hanser Verlag, München und Wien (1995) 309-318.
42. W. Horvath, W. Prantl, E. Werner, H.P. Stüwe:  
Influence of thermal cycling on the microstructure of a stainless ferritic-austenitic duplex steel, *Mater. Charact.* **34** (1995) 277-285.
43. G. Reisner, F. D. Fischer, E. Werner, W. Horvath:  
Microstructure characterization and FE-modeling of strain induced phase transformations in low alloyed TRIP steels, S. Ghosh, M. Ostojca-Starzewski (Hrsg.), AMD-Vol. 212, MD-VOL. 62, The American Society of Mechanical Engineers, New York, NY, USA (1995) 165-173.
44. W. Prantl, T. Stadlober, E. Werner:  
Elektronenmikroskopische Gefügeuntersuchungen an einem faserverstärkten Aluminiumverbundwerkstoff. *Z. Metallkde.* **85** (1995) 839-844.
45. B. Tiefenthaler, G. Reisner, E. Werner:  
Verformungsinduzierte Martensitbildung in einer Kupfer-Eisen Legierung. *Z. Metallkde.* **85** (1995) 845-851.
46. I. Papst, W. Horvath, P. Kerschbaummayr, E. Werner:  
Elektronenmikroskopische Charakterisierung von Restaustenit in niedrig legierten

- TRIP-Stählen. In: Fortschritte in der Metallographie, M. Kurz, M. Pohl (Hrsg.), *Sonderbände der praktischen Metallographie* **27**, DGM-Informationsgesellschaft, Oberursel, BRD, (1995) 391-394.
47. G. Reisner, B. Tiefenthaler, E. Werner, F. D. Fischer:  
Strain-induced martensitic transformation in a dilute Cu-Fe alloy – Micromechanical modelling and experiments. *Mater. Sci. Engng* **A215** (1996) 50-56.
  48. S.M. Schlögl, E.A. Werner, F.D. Fischer:  
Mechanical properties of polycrystalline TiAl-intermetallics. *Recent advances in solids / structures and application of metallic materials*, Y.W. Kwon, D.C. Davis, H.H. Chung (Hrsg.), PVP-Vol. 342, MD-Vol. 72, The American Society of Mechanical Engineers, New York, NY, USA (1996) 219-225.
  49. W. Horvath, B. Tabernig, E. Werner, P. Uggowitzer:  
Microstructures and yield strength of nitrogen alloyed super duplex steels. *Acta mater.* **45** (1997) 1645-1654. DOI: 10.1016/S1359-6454(96)00263-7
  50. W. Horvath, E. Werner:  
Hall-Petch analysis of the yield strength of duplex steels. In: *Proceedings of the 5th European Conference on Advanced Materials and Processes and Applications, Vol. 1 (Metals and Composites)*, Maastricht, NL, 21.-23.4.1997, L.A.J.L. Sarton, H.B. Zeedijk (Hrsg.), Netherlands Society for Materials Science, Zwijndrecht, NL (1997) 245-250.
  51. F.D. Fischer, E. Werner:  
Mechanics of multiphase materials. *Z. Angew. Math. Mech.* **77** (1997) 341-348.
  52. F.D. Fischer, E. Werner, W.Y. Yan:  
Thermal stresses for sliding contact in wheel-rail systems. *Wear* **211** (1997) 156-163. DOI: 10.1016/S0043-1648(97)00108-7
  53. E.A. Werner, W. Horvath, W. Prantl:  
Yield strength of nitrogen alloyed duplex steels: Hall-Petch analysis and micromechanical predictions. *Recent advances in solids / structures and application of metallic materials*, Y.W. Kwon, D.C. Davis, H.H. Chung, L. Librescu (Hrsg.), PVP-Vol. 369, The American Society of Mechanical Engineers, New York, NY, USA (1997) 273-282.
  54. G. Reisner, E.A. Werner, P. Kerschbaummayr, I. Papst, F.D. Fischer:  
Retained austenite in low alloyed TRIP-steels: micromechanical modeling and experiments. In: Retained austenite and mechanical behavior, M.J. Crooks (Hrsg.), TMS Fall Meeting, Cincinnati, OH, USA, *J. Metals* (9/1997) 62-65, 83. DOI: 10.1007/BF02914354
  55. W. Horvath, H. Hofer, E. Werner:  
Yield strength of nitrogen alloyed duplex steels: experiments and micromechanical predictions. *Comput. Mater. Sci.* **9** (1997) 76-84. DOI: 10.1016/S0927-0256(97)00060-8

56. G. Reisner, E.A. Werner, F.D. Fischer:  
Micromechanical modeling of martensitic transformation in random microstructures. *Int. J. Solids and Struct.* **35** (1998) 2457-2473.  
DOI: 10.1016/S0020-7683(97)00149-2
57. E.A. Werner, H.J. Böhm, W. Prantl, F.G. Rammerstorfer:  
Plasticity and damage of a fiber reinforced aluminum alloy: experiments and micromechanical modeling. *Z. Angew. Math. Mech.* **78** (1998) S77-S80.
58. H.P. Gänser, E.A. Werner, F.D. Fischer:  
Plasticity and ductile fracture of IF-steels: experiments and micromechanical modeling. *Int. J. Plasticity* **14** (1998) 789-803. DOI: 10.1016/S0749-6419(98)00023-0
59. H.P. Gänser, F.D. Fischer, E.A. Werner:  
Large deformation behavior of two-phase materials with random inclusions. *Comput. Mater. Sci.* **11** (1998) 221-226. DOI: 10.1016/S0927-0256(98)00007-X
60. W. Horvath, W. Prantl, H. Stroissnigg, E.A. Werner:  
Microhardness and microstructure of austenite and ferrite in nitrogen alloyed duplex steels between 20°C and 500°C. *Mater. Sci. Engng* **A256** (1998) 227-236.
61. A. Pichler, P. Stiaszny, R. Potzinger, R. Tikal, E. Werner:  
TRIP steels with reduced Si content. In: *Proc. 40<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conf.*, Vol. XXXVI, Pittsburgh, USA, Oct. 25-28, 1998, The Iron and Steel Society, Warrendale, PA, USA (1998) 259-274.
62. W. Prantl, I. Papst, E.A. Werner:  
Identification of a low energy phase boundary in a low alloyed TRIP steel. *Proc. 14<sup>th</sup> Int. Congr. Electr. Micr.*, Vol.2, Cancun, MX, Aug. 31-Sept. 4, 1998, H.A. Calderon, M.J. Yamacon (Hrsg.), Institute of Physics Publishing, Bristol and Philadelphia (1998) 647-648.
63. A. Spalek, G. Reisner, E.A. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Fallaufweitversuche zur Ermittlung der Sekundärversprödungsneigung tiefgezogener Näpfe aus IF-Stahl. *BHM* **144** (1999) 369-373.
64. W. Stadlbauer, E. Werner, A. Jöller, N. Frank:  
Zyklisch-plastisches Verhalten von un- und niedriglegierten Kohlenstoffstählen. *BHM* **144** (1999) 356-361.
65. M. Ortmayr, E. Werner, W. Horvath:  
Einfluß der thermomechanischen Behandlung auf die Gefügestruktur der Titanlegierung Ti-17. *BHM* **144** (1999) 379-384.
66. S. Taint, E.A. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Niedriglegierte TRIP-Feinbleche mit Kupferzusatz. *BHM* **144** (1999) 362-368.
67. V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
Thermal loading of duplex type materials: modelling and effective properties. In: *Proc. 4<sup>th</sup> Intern. Conf. on Constitutive Laws for Engineering Materials*, Troy, NY,



USA, July 27-30, 1999, R.C. Picu, E. Krempl (Hrsg.), Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY, USA (1999) 241-244.

68. A. Spalek, G. Reisner, E.A. Werner:  
Analysis of the impact behavior of interstitial free (IF) steels with special emphasis on cold work embrittlement. In: *Advanced Technology of Plasticity 99*, Proc. 6<sup>th</sup> Int. Conf. on Technology of Plasticity, Vol. I, Nürnberg, D, Sept.19-24, 1999, M. Geiger (Hrsg.), Springer Verlag, Berlin, Heidelberg (1999) 435-440.
69. A. Pichler, G. Hribernic, E. Tragl, K. Radlmayr, J. Szinyur, S. Traint, E. Werner, P. Stiaszny:  
Aspects of the production of dual-phase and multi-phase steel strips. In: *Proc. 41<sup>st</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conf.*, Vol. XXXVII, Baltimore, USA, Oct. 24-28, 1999, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (1999) 37-60.
70. S. Traint, E.A. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Microstructure-property relationships of dual-phase and multi-phase steel strips. In: *Proc. 41<sup>st</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conf.*, Vol. XXXVII, Baltimore, USA, Oct. 24-28, 1999, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (1999) 25-36.
71. W. Stadlbauer, E.A. Werner, A. Jöller, P. Pointner:  
Bainitic transformation behavior of Si-steels: microstructure - mechanical properties relationships. In: *Proc. 41<sup>st</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conf.*, Vol. XXXVII, Baltimore, USA, Oct. 24-28, 1999, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (1999) 819-830.
72. G. Reisner, Y.H. Wen, K. Tanaka, F.D. Fischer, E.A. Werner:  
Thermally induced martensitic transformation in loaded specimens. *J. de physique IV France* **9** (1999) PR9-383 - PR9-392. DOI: 10.1051/jp4:1999939
73. V.V. Silberschmidt, F.G. Rammerstorfer, E.A. Werner, F.D. Fischer, P.J. Uggowitzer:  
On material immanent ratchetting of two-phase materials under cyclic purely thermal loading. *Arch. Appl. Mech.* **69** (1999) 727-750.
74. G. Reisner, F.D. Fischer, Y.H. Wen, E.A. Werner:  
Interaction energy between martensitic variants. *Metall. Mater. Trans.* **30A** (1999) 2583-2590.
75. V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
Analysis of thermal residual stresses in duplex-type materials. *Comput. Mater. Sci.* **16** (1999)
76. W. Horvath, M. Ortmayr, E. Werner:  
Microstructure and mechanical properties of screw press forged Ti-17 alloy. In: *Euromat '99*, Proc. Euromat '99, Vol. 1: Materials for Transportation Technology, P.J. Winkler (Hrsg.), München, D, Sept. 27-30, 1999, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, D, 2000, 204-210. DOI: 10.1002/3527606025.ch32
77. M. Ortmayr, E. Werner, W. Horvath:  
The relationship between thermomechanical treatment and mechanical properties

of Ti-17. In: *Euromat '99*, Proc. Euromat '99, Vol. 1: Materials for Transportation Technology, P.J. Winkler (Hrsg.), München, D, Sept. 27-30, 1999, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, D, 2000, 218-224. DOI: 10.1002/3527606025.ch34

78. H.P. Gänser, F.D. Fischer, E.A. Werner:  
An iterative method for coupling of deformation and failure mechanisms on different length scales. *Int. J. Num. Meth. Engng* **48** (2000) 595-611.
79. F.D. Fischer, G. Reisner, E.A. Werner, K. Tanaka, G. Cailletaud, T. Antretter:  
A new view on transformation induced plasticity (TRIP). *Int. J. Plasticity* **16** (2000) 723-748. DOI: 10.1016/S0749-6419(99)00078-9
80. S. Traint, E. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Low alloyed dual-phase steels and multiphase steel strip. In: *Euromat '99*, Proc. Euromat '99, Vol. 7: Steels and Materials for Power Plants, P. Neumann, D. Allen, E. Tenckhoff (Hrsg.), München, D, Sept. 27-30, 1999, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, D, 2000, 71-76. DOI: 10.1002/3527606181.ch13
81. A. Spalek, G. Reisner, E. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Crucial parameters of the drop weight test for IF-steels. In: *Euromat '99*, Proc. Euromat '99, Vol. 7: Steels and Materials for Power Plants, P. Neumann, D. Allen, E. Tenckhoff (Hrsg.), München, D, Sept. 27-30, 1999, Wiley-VCH Verlag GmbH, Weinheim, D, 2000, 107-115. DOI: 10.1002/3527606181.ch19
82. H.P. Gänser, E.A. Werner, F.D. Fischer:  
Forming limit diagrams: a micromechanical approach. *Int. J. Mech. Sci.* **42** (2000) 2041-2054. DOI: 10.1016/S0020-7403(99)00057-0
83. A. Spalek, G. Reisner, E. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Investigation of the secondary work embrittlement of IF-steels. In: *Proc. 4<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXVIII, Toronto, CAN, Oct. 23-25, 2000, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2000) 621-629.
84. S. Traint, A. Pichler, R. Tikal, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
Influence of manganese, silicon and aluminum on the transformation behavior of low alloyed TRIP-steels. In: *Proc. 4<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXVIII, Toronto, CAN, Oct. 23-25, 2000, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2000) 549-561.
85. A. Pichler, S. Traint, P. Stiaszny, E.A. Werner, M. Arnoldner, R. Pippan:  
Phase transformations during annealing of a cold-rolled DP steel grade. In: *Proc. 4<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXVIII, Toronto, CAN, Oct. 23-25, 2000, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2000) 573-593.
86. A. Spalek, G. Reisner, E. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Influence of the preforming process of IF-steel on the impact behavior. In: *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000)*, San Francisco, CA, USA, Nov. 5.-8. 2000, B. Mishra, C. Yamauchi (Hrsg.), TMS, Warrendale, PA, USA (2000) 617-622.

87. J. Blaha, E.A. Werner, W. Liebfahrt:  
The fracture toughness of cold work tool steels. In: *Proc. 2nd Int. Conf. on Processing Materials for Properties (PMP 2000)*, San Francisco, CA, USA, Nov. 5.-8. 2000, B. Mishra, C. Yamauchi (Hrsg.), TMS, Warrendale, PA, USA (2000) 623-628.
88. E. Lach, A. Bohmann, M. Scharf, E. Werner:  
Deformation behavior of nitrogen alloyed austenitic steels at high strain rates. *Advanced Engng. Mater.* **2** (2000) 750-752.  
DOI: 10.1002/1527-2648(200011)2:11<750::AID-ADEM750>3.0.CO;2-U
89. F.D. Fischer, E.A. Werner, K. Knothe:  
The surface temperature of a halfspace subjected to rolling/sliding contact with convection. *J. Tribol.* **122** (2000) 864-866. DOI: 10.1115/1.1288927
90. V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
Computational analysis of thermally loaded duplex stainless steels: the role of the free surfaces and the microstructure. *Comput. Mater. Sci.* **19** (2000) 1-12. DOI: 10.1016/S0927-0256(00)00134-8
91. C. Messner, G. Reisner, Q.P. Sun, E. Werner:  
On instabilities and autocatalytic effects associated with the nucleation of martensite bands in polycrystalline SMA flat tensile specimens. *Comput. Mater. Sci.* **19** (2000) 313-319. DOI: 10.1016/S0927-0256(00)00169-5
92. F.D. Fischer, E.A. Werner, K. Knothe:  
The surface temperature of a halfplane heated by friction and cooled by convection. *Z. Angew. Math. Mech.* **81** (2001) 75-81.  
DOI: 10.1002/1521-4001(200102)81:2<75::AID-ZAMM75>3.0.CO;2-H
93. V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
The influence of the microstructure on the effective properties of duplex-type materials under purely thermal loading. *J. de physique IV* **11** (2001) Pr4-349-Pr4-356.  
DOI: 10.1051/jp4:2001442
94. V.V. Silberschmidt, M. Ortmayr, C. Messner, E.A. Werner:  
Local and global analysis of plasticity in ferritic-austenitic duplex steels. *J. de physique IV* **11** (2001) Pr5-293-Pr5-300. DOI: 10.1051/jp4:2001536
95. W. Horvath, W. Zechner, J. Tockner, M. Berchthaler, G. Weber, E.A. Werner:  
The effectiveness of direct aging on Inconel 718 forgings produced at high strain rates as obtained on a screw press. In: *Superalloys 718, 625, 706 and various derivatives*, E.A. Loria (Hrsg.) TMS, Warrendale, PA, USA (2001) 223-228.
96. W. Stadlbauer, W. Loos, E.A. Werner:  
Tribologically induced changes in the microstructure of rail surfaces. In: *Proc. 2nd World Tribology Congress*, F. Franek, W.J. Bartz, A. Pauschitz (Hrsg.), The Austrian Tribology Society, Wien (2001) 651/1-651/4.
97. V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
Analyses of thermal stresses' evolution in ferritic-austenitic duplex steels. In *Proc. 4th*

- Intern. Conf. on Thermal Stresses*, Y. Tanigawa, R.B. Hetnarski, N. Noda (Hrsg.), Osaka Prefecture University, Osaka (2001) 327-330.
98. U. Liedl, E.A. Werner, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Initial flow behavior of dual-phase steels. In: *Proc. 4<sup>3rd</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXIX, Charlotte, USA, Oct. 28-31, 2001, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2001) 175-184.
  99. A. Pichler, S. Traint, H. Pauli, H. Mildner, J. Szinyur, M. Blaimschein, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
Processing and properties of cold rolled TRIP steels. In: *Proc. 4<sup>3rd</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXIX, Charlotte, USA, Oct. 28-31, 2001, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2001) 411-434.
  100. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, K. Spiradek-Hahn, E.A. Werner:  
Mechanical properties and phase transformations of an aluminium alloyed TRIP steel. In: *Proc. 4<sup>3rd</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XXXIX, Charlotte, USA, Oct. 28-31, 2001, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2001) 449-467.
  101. J. Blaha, E. Werner, W. Liebfahrt:  
The influence of the microstructure on the fracture toughness of cold work tool steels. In: *Proc. Euro PM 2001 Conference*, Vol. 3, Nizza, F, Oct. 22-24, 2001, European Powder Metallurgy Association, Shrewsbury, UK (2001) 73-78.
  102. W. Stadlbauer, W. Loos, E.A. Werner:  
Untersuchung von Rollkontaktermüdungsrissen des Head-Checktyps in Eisenbahnschienen: Erscheinungsbild und mögliche Ursachen. In: *Proc. Werkstoffprüfung 2001*, G. Lange und M. Pohl (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag, Weinheim (2002) 47-51.
  103. C. Messner, E.A. Werner, H. Grass:  
Reibung und Wärmeübergang beim Schmieden. *VDI Fortschritt-Berichte*, Reihe 2, Nr. 604, VDI Verlag, Düsseldorf, 2002.
  104. E. Werner, S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny:  
Umwandlungsverhalten von niedriglegierten TRIP-Stählen. In: *Perspektiven in Stahl*, 17. Aachener Stahlkolloquium, W. Bleck (Hrsg.), Verlagsgruppe Mainz, Aachen, 2002, 157-160.
  105. S. Traint, A. Pichler, K. Hauzenberger, P. Stiaszny E.A. Werner:  
Influence of silicon, aluminium, phosphorus and copper on the phase transformations of low alloyed TRIP steel. In: *Proc. Intern. Conference on TRIP-Aided High Strength Ferrous Alloys*, B.C. De Cooman (Hrsg.), Ghent, B, June 19-21, 2002, Wissenschaftsverlag Mainz, Aachen (2002) 121-128; *steel research* **73** (2002) 259-266.
  106. A. Pichler, S. Traint, M. Blaimschein, J. Sperl, P. Stiaszny E.A. Werner:  
Correlation between thermal treatment, retained austenite stability and mechanical properties of low alloyed TRIP steel. In: *Proc. Intern. Conference on TRIP-Aided High Strength Ferrous Alloys*, B.C. De Cooman (Hrsg.), Ghent, B, June 19-21, 2002, Wissenschaftsverlag Mainz, Aachen (2002) 171-179.

107. C. Messner, E. Werner, Q.P. Sun, G. Reisner:  
Free energy of martensitic transformation - from discrete to homogeneous microstructure. In: *IUTAM Symposium on Mechanics of Martensitic Phase Transformations in Solids*, Q.P. Sun, (Hrsg.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London (2002) 95-102.
108. J. Blaha, C. Kremaszky, E.A. Werner, W. Liebfahrt:  
Carbide distribution effects in cold work tool steels. In: *Proc. of the 6<sup>th</sup> International Tooling Conference*, Vol I, J. Bergström, G. Fredriksson, M. Johansson, O. Kotik, F. Thuvander (Hrsg.), Karlstad University, Schweden, 2002, 289-298.
109. A. Pichler, S. Traint, G. Arnoldner, M. Blaimschein, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
High-strength hot-dip galvanized steel grades: a critical comparison of alloy design, line configuration and properties. In: *Proc. 44<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XL, Orlando, USA, Sept. 9-11, 2002, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2002) 121-138.
110. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
Silicon and aluminium in low alloyed TRIP steels. In: *Proc. 44<sup>th</sup> Mechanical Working and Steel Processing Conference*, Vol. XL, Orlando, USA, Sept. 9-11, 2002, Iron & Steel Society, Warrendale, PA, USA (2002) 139-152.
111. A. Wassilkowska, E.A. Werner:  
Low-carbon steels for the automotive industry - microstructure optimization. In: *Proc. 2<sup>nd</sup> Intern. Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2002*, P. Dasic, M. Radanovic (Hrsg.), Sept. 1-4, 2002, Vrnjacka Banja, Y, GIP Bona Fides, Nis, Y (2002) 476-481.
112. U. Liedl, S. Traint, E.A. Werner:  
An unexpected feature of the stress strain diagram of dual-phase steel. *Comput. Mater. Sci.* **25** (2002) 122-128. DOI: 10.1016/S0927-0256(02)00256-2
113. A. Wassilkowska, P. Tsipouridis, E.A. Werner, A. Pichler, S. Traint:  
Microstructure and tensile behaviour of cold rolled TRIP-aided steels. *Proc. 11<sup>th</sup> Int. Conf. on Achievements in Mechanical and Materials Engineering, AMME 2002*, L.A. Dobrzanski (Hrsg.), Dec. 15.-18, 2002, Zakopane, PL, Silesian University of Technology, Gliwice, PL, 2002, 605-610.
114. H. Grass, E.A. Werner:  
Ermittlung von Eingabeparametern für die Simulation von Warmumformprozessen. *Werkstoffprüfung 2002*, H. Frenz, A. Wehrstedt (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag, Weinheim (2002), 125-130.
115. C. Tapp, E.A. Werner:  
Zyklenabhängige Kenngrößenermittlung an biaxial beanspruchten perlitischen und bainitischen Schienenstählen. *Werkstoffprüfung 2002*, H. Frenz, A. Wehrstedt (Hrsg.), Wiley-VCH Verlag, Weinheim (2002), 193-198.
116. V.V. Silberschmidt, E. Werner, C. Messner:  
Thermal loading of duplex steels. *ASME Journal of Engineering Materials and Technology*, **125** (2003) 56-64. DOI: 10.1115/1.1525250

117. F. Nishimura, U. Liedl, E. Werner:  
Simulation of martensitic transformation in TRIP-steel and Fe-based shape memory alloy. *Comput. Mater. Sci.* **26** (2003) 189-196. DOI: 10.1016/S0927-0256(02)00398-1
118. C. Messner, E. Werner:  
Temperature distribution due to localized martensitic transformation in SMA tensile test specimens. *Comput. Mater. Sci.* **26** (2003) 95-101. DOI: 10.1016/S0927-0256(02)00408-1
119. A. Wassilkowska, P. Tsipouridis, E.A. Werner, A. Pichler, S. Traint:  
Microstructure changes induced by cold deformation of low-alloyed TRIP-steels. *Proc. Materials Week 2002, paper 221*, Werkstoff - Informationsgesellschaft, Frankfurt, 2003, 1-6.
120. C. Tapp, E. Werner:  
Changes of material properties due to cyclic nonproportional loading of pearlitic and bainitic rail steels. *Proc. Materials Week 2002, paper 325*, Werkstoff - Informationsgesellschaft, Frankfurt, 2003, 1-6.
121. W. Daves, F.D. Fischer, W. Stadlbauer, E. Werner:  
Modelling and characterization of large shear strains at a rail surface. In: *Computational Mechanics of Solid Materials at Large Strains*, C. Miehe, (Hrsg.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, Boston, London (2003) 467-475.
122. E. Lach, M.O. Speidel, E. Werner:  
Dynamic properties of cold worked and shock-wave hardened nitrogen alloyed austenitic steels. *High Nitrogen Steels (HNS) 2003*, M.O. Speidel, C. Kowanda, M. Diener (Hrsg.), vdf Hochschulverlag, Zürich, Singen (2003) 169-178; ISL-Report PU 613/2003, 1-12.
123. C. Messner, V.V. Silberschmidt, E.A. Werner:  
Thermally induced surface roughness in austenitic-ferritic duplex stainless steels. *Acta mater.* 51 (2003) 1525-1537. DOI: 10.1016/S1359-6454(02)00545-1
124. T. Reip, H. Grass, C. Kremaszky, E. Werner:  
Mikrostrukturentwicklung während und nach Massivumformung eines ausscheidungs-härtenden ferritisch-perlitischen Stahls. In: *Proc. XXII. Verformungskundliches Kolloquium*, Planneralm (A), W. Schwenzfeier (Hrsg.), 2003, 206-216; *Proc. 10<sup>th</sup> Int. Students Day of Metallurgy*, Univ. of Leoben (A), 2003, 127-132.
125. A. Pichler, S. Traint, G. Arnoldner, M. Blaimschein, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
High-strength hot-dip galvanized steel grades: a critical comparison of alloy design, line configuration and properties. *Iron & Steelmaker* **30** (2003) 21-31.
126. C. Messner, A. Weisbrodt-Reisch, E.A. Werner, V.V. Silberschmidt:  
Thermally induced surface roughness of duplex steels. In: *Proc. Fifth International Congress on Thermal Stresses*, Blacksburg, VA, June 8-11, 2003, L. Librescu, P. Marzocca (Hrsg.), Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA (2003) MM221-MM224.

127. P. Stiaszny, A. Pichler, W. Bleck, G. Heßling, A. Spalek, E. Werner, K. Spiradek-Hahn: Recent progress of secondary working embrittlement and fatigue property of IF steels. In: *Proc. IF 2003*, Tokyo, JP, April 12-14, 2003, H. Takechi (Hrsg.), The Iron & Steel Institute of Japan, Tokyo, JP (2003) 178-187.
128. F.D. Fischer, W. Daves, E.A. Werner: On the temperature in the wheel/rail rolling contact. *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures* **26** (2003) 999-1006. DOI: 10.1046/j.1460-2695.2003.00700.x
129. L. Wang, A. Pyzalla, W. Stadlbauer, E.A. Werner: Changes in the microstructure on the rolling surface of railway rails. *Mater. Sci. Engng A359* (2003) 31-43. DOI: 10.1016/S0921-5093(03)00327-7
130. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, K. Spiradek-Hahn, K. Hulka, E. Werner: The influence of Nb on the phase transformations and mechanical properties in Al- and Si-alloyed TRIP-steels. In: *Austenite Formation and decomposition*, E.B. Damm, M.J. Merwin (Hrsg.), TMS & ISS, Warrendale, PA (2003) 577-594.
131. A. Wasilkowska, E. Werner, M. Bartsch, S. Traint, A. Pichler: Influence of the test conditions on transformation induced plasticity in multiphase steels. In: *Modeling, Control and Optimization in Nonferrous and Ferrous Industry, MS&T 2003*, F. Kongoli, B. Thomas, K. Sawamiphakdi (Hrsg.), Iron & Steel Society and TMS, Warrendale, PA, USA (2003) 495-508.
132. D. Huckert, A. Wasilkowska, E. Werner, S. Traint, A. Pichler: Effect of temperature and strain rate on the strain induced austenite transformation in TRIP-aided steels. In: *Proc. 7th Int. Conf. on Machine Building Techniques and Technology, AMTECH 2003*, Oct. 3-5, 2003, Technical University of Varna, BU (2003) 7-12.
133. A. Wassilkowska, D. Huckert, S. Traint, A. Pichler, E.A. Werner: Experimental determination of retained austenite stability in low alloyed TRIP-steels. In: *Proc. 3<sup>rd</sup> Intern. Conference on Research and Development in Mechanical Industry, RaDMI 2003*, Sept. 14-18, 2003, Herceg Novi, Y, Montenegro Adriatic (2003) 587-590.
134. A. Pichler, S. Traint, E. Tragl, T. Hebesberger, C. Walch, G. Arnoldner, M. Blaim-schein, E.A. Werner: Advanced high-strength steel grades, an opportunity for mass reduction, a challenge for processing. In: *Proc. Werkzeugstahl Symposium, Werkzeuge für die Verarbeitung höherfester Werkstoffe*, W. Bauer, I. Jung (Hrsg.), Nov. 28, 2003, Böhler Düsseldorf (2003) 1-17.
135. R. Sedlacek, J. Kratochvil, E. Werner: The importance of being curved: Bowing dislocations in a continuum description. *Phil. Mag. A* **83** (2003) 3735-3752. DOI: 10.1080/14786430310001600213
136. H. Grass, C. Krempaszky, T. Reip, E.A. Werner: 3-D simulation of hot forming and microstructure evolution. *Comput. Mater. Sci.* **28** (2003) 469-477. DOI: 10.1016/j.commatsci.2003.06.003

137. C. Hackmair, E. Werner, M. Pönisch:  
Application of welding simulation for chassis components within the development of manufacturing methods. *Comput. Mater. Sci.* **28** (2003) 540-547.  
DOI: 10.1016/j.commatsci.2003.08.011
138. P. Choungthong, S. Guder, R. Bader, S. Warmuth, E. Wintermantel, E. Werner:  
Mikroschädigungen von Implantatoberflächen. *BIOMaterialien* **4** (2003) 305-313.  
Doi: 10.1515/BIOMAT.2003.4.4.305
139. A. Wasilkowska, W. Loos, E. Werner, S. Traint, A. Pichler:  
Mechanical anisotropy of pre-strained low alloyed TRIP-aided steel sheets. *Steel GRIPS* **1** (2003) 440-445.
140. F.D. Fischer, E.A. Werner:  
Temperature and stress fields due to contact with friction, surface heat treatment, welding and cutting. In: *Surface modification & processing: physical & chemical tribological methodologies*, G.E. Totten, H. Liang (Hrsg.), Marcel Dekker Inc., New York (2004) 1-16.
141. R. Sedlacek, E. Werner:  
Constrained shearing in thin crystalline strip. Application of continuum mechanics. *Phys. Rev. B* **69** (2004) 134114/1-134114/12.
142. L. Renhof, S. Guder, C. Kremaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Der Einfluß der Umformgeschwindigkeit auf die mechanischen Eigenschaften von geschmiedetem IN 718. In: *Proc. XXIII. Verformungskundliches Kolloquium*, Planeralm (A), B. Buchmayr (Hrsg.), 2004, 261-265.
143. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, M. Blaimschein, B. Röthler, C. Kremaszky, E. Werner:  
Alloy design, processing and properties of TRIP-steels: A critical comparison. In: *Proc. Int. Conf. on Advanced High Strength Sheet Steel for Automotive Applications*, Winter Park, CO, June 6-9, 2004, AIST, Warrendale, PA, USA (2004) 79-98.
144. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, K. Spiradek-Hahn, C. Kremaszky, E. Werner:  
Microstructure characterization of cold-rolled dual-phase steels. In: *Proc. 2nd Int. Conf. on Thermomechanical Processing of Steels*, Liege, B, June 15-17, 2004, M. Lambergts (Hrsg.), Verlag Stahleisen, Düsseldorf (2004) 448-456.
145. F.D. Fischer, W.E. Schreiner, E.A. Werner, C.G. Sun:  
The temperature and stress fields developing in rolls during hot rolling. *J. Mat. Proc. Technology* **150** (2004) 263-269.
146. A. Weisbrodt-Reisch, C. Messner, E. Werner:  
Microstructural stability of high nitrogen alloyed duplex stainless steels at elevated temperatures and its relation to magnetic properties. In: *High Nitrogen Steels 2004*, N. Akdut, B.C. De Cooman, J. Foct (Hrsg.), *Steel GRIPS* **2**, Supplement High Nitrogen Steels (2004) 147-155.
147. B. Wolbank, C. Messner, E. Werner:  
Combined cyclic thermal and constant mechanical loading of high nitrogen alloyed



- duplex steels. In: *High Nitrogen Steels 2004*, N. Akdut, B.C. De Cooman, J. Foct (Hrsg.), *Steel GRIPS 2*, Supplement High Nitrogen Steels (2004) 471-479.
148. P. Tsipouridis, C. Kremaszky, E. Werner, E. Tragl, S. Traint, A. Pichler:  
Influence of grain refinement on the mechanical properties of a dual phase steel. In: *Proc. MS&T 2004*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2004) 735-746.
  149. P. Choungthong, S. Guder, E. Werner:  
Grenzfläche Implantat - Knochenzement, Schädigung von TiAl6V4 nach Schwingverschleißprüfung. *DVM-Bericht 315: Grenzflächen bei Implantaten - mechanische und biologisch - chemische Aspekte* (2004) 29-36.
  150. L. Renhof, S. Guder, E. Werner:  
Hardness and phase analysis of IN 718 deformed at high strain rate. *Analyt. Bioanalyt. Chem.* **379** (2004) 619-621. DOI: 10.1007/s00216-004-2524-2
  151. A. Wasilkowska, W. Loos, C. Kremaszky, E. Werner, R. Petrov, S. Traint, A. Pichler:  
Plastic anisotropy of TRIP-aided steel sheets induced by prestraining. In: *Proc. 4th Int. Congress Mechanical Engineering Technology 04*, Scientific-Technical Union of Mech. Eng. XI **5/73** (2004) 33-36. *Mashinostroene i elektrotehnika* **9** (2004) 25-28.
  152. T. Reip, C. Kremaszky, L. Renhof, E. Werner:  
Oberflächenschädigung von Walzenkörpern. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* **35** (2004) 775-778.
  153. A. Wasilkowska, W. Loos, C. Kremaszky, E. Werner, R. Petrov, S. Traint, A. Pichler:  
Plastic anisotropy induced by prestraining. *Z. Maschinenbau Elektrotechnik* (ISSN 0025-455X) **53** (2004) 25-28.
  154. A. Wasilkowska, P. Tsipouridis, E. Werner, S. Traint, A. Pichler:  
Microstructure and tensile behavior of cold-rolled TRIP-aided steels. *Proc. 11th Int. Scientific Conf. Achievements in Mechanical & Materials Engineering, AMME 2002*, L. A. Dobrazanski (Hrsg.), Gliwice, PL, (2002) 605-610. *J. Materials Proc. Technol.* **157-158** (2004) 633-636. DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2004.07.126
  155. C. Kremaszky, E. Werner, H. Lippmann:  
Reibungsinduzierte thermoelastische Instabilitäten von Kreisringplatten. *PAMM* **4** (2004) 197-198. DOI: 10.1002/pamm.200410080
  156. C. Messner, C. Oberndorfer, E.A. Werner:  
Surface roughness of duplex steels: Role of the microstructure. *Comput. Mater. Sci.* **32** (2005) 455-462. DOI: 10.1016/j.commatsci.2004.09.020
  157. C. Schwarz, R. Sedlacek, E. Werner:  
Application of continuum dislocation-based model to a tensile test on a thin film. *Mater. Sci. Engng* 400/401 (2005) 443-447. DOI: 10.1016/j.msea.2005.03.059
  158. C. Kremaszky, E. Werner, H. Lippmann:  
Experimental investigation of axisymmetric thermal buckling loads of annular plates. In: *Proc. 6th Int. Congress on Thermal Stresses 2005* F. Ziegler, R. Humer, C. Adam (Hrsg.), TU-Wien (2005) 577-580.

159. T. Reip, C. Kremaszky, E. Parteder, H. Sondermann, E. Werner:  
Correlation between the loading of work-rolls, banding and rolled-in scale. In: *Proc. MS&T 2005*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2005) 25-29.
160. C. Kremaszky, E.A. Werner, M. Stockinger:  
Measurement of macroscopic residual stress and resulting distortion during machining. In: *Proc. MS&T 2005*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2005) 109-118.
161. L. Renhof, C. Kremaszky, E.A. Werner, M. Stockinger:  
Analysis of microstructural properties of IN 718 after high speed forging. In: *Proc. Superalloys 718, 625, 706 and Derivatives 2005*, E. Loria (Hrsg.), TMS, Warrendale, PA, USA (2005) 261-270.
162. C. Kremaszky, E.A. Werner, M. Stockinger:  
Residual stresses in IN 718 turbine disks. In: *Proc. Superalloys 718, 625, 706 and Derivatives 2005*, E. Loria (Hrsg.), TMS, Warrendale, PA, USA (2005) 527-538.
163. S. Traint, A. Pichler, P. Stiaszny, K. Spiradek-Hahn, C. Kremaszky, E. Werner:  
Microstructure characterization of cold-rolled dual-phase steels. *Steel research int.* **76** (2005) 539-544.
164. A. Weisbrodt-Reisch, M. Brummer, B. Hadler, B. Wolbank, E.A. Werner:  
Influence of temperature, cold deformation and a constant mechanical load on the microstructural stability of a nitrogen alloyed duplex stainless steel. *Mater. Sci. Engng* **A416** (2006) 1-10. DOI: 10.1016/j.msea.2005.09.117
165. A. Wasilkowska, R. Petrov, L. Kestens, C. Kremaszky, E. Werner, S. Traint, A. Pichler:  
Microstructure and texture changes in low-carbon low-alloyed TRIP-aided steel after small deformations. *ISIJ Intern.* **46** (2006) 302-309. DOI: 10.2355/isijinternational.46.302
166. S. Gao, E. Werner:  
A multi-level low cycle fatigue damage model for a forging die material. *Materials Science Forum* **514-516** (2006) 804-809. DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.514-516.804
167. H. Grass, C. Kremaszky, E.A. Werner:  
3-D FEM simulation of hot forming processes for the production of a connecting rod. *Comput. Mater. Sci.* **36** (2006) 480-489. DOI: 10.1016/j.commatsci.2005.06.003
168. C. Messner, B. Messner, E.A. Werner:  
On the ratchetting limit of forged duplex steels under combined thermal and mechanical loads. *Mater. Sci. Engng.* **A424** (2006) 154-162. DOI: 10.1016/j.msea.2006.03.001
169. P. Tsipouridis, E. Werner, C. Kremaszky, E. Tragl:  
On the formability of high strength dual-phase steels: trends and alternatives. *Steel research int.* **77** (2006) 654-667.

170. E. Werner:  
Mechanics of Materials. *Oberwolfach reports* **3** (2006) 187-252.
171. B. Messner, C. Messner, E.A. Werner:  
On the thermomechanical stability of high nitrogen alloyed ferritic - austenitic duplex stainless steels. In: *Proc. Int. Conf. on High Nitrogen Steels 2006*, H. Dong, J. Su, M.O. Speidel (Hrsg.), Beijing Metallurgical Industry Press, Beijing, CN (2006) 207-213.
172. A. Pichler, T. Hebesberger, S. Traint, E. Tragl, T. Kurz, C. Kremaszky, P. Tsipouridis, E. Werner:  
Advanced high strength thin sheet grades: improvement of properties by microalloying assisted microstructure control. In: *Proc. Int. Symp. on Niobium Microalloyed Sheet Steel for Automotive Applications*, S. Hashimoto, S. Jansto, H. Mohrbacher, F. Siciliano (Hrsg.), TMS, Warrendale, PA, USA (2006) 245-273.
173. C. Kremaszky, U. Liedl, E.A. Werner:  
A note on the diffusion of carbon atoms to dislocations. *Comput. Mater. Sci.* **38** (2006) 90-97. DOI: 10.1016/j.commatsci.2006.01.010
174. S. Traint, A. Pichler, R. Sierlinger, H. Pauli, E.A. Werner:  
Low-alloyed TRIP-steels with optimized strength, forming and welding properties. *Steel research int.* **77** (2006) 641-649.
175. A. Karelova, C. Kremaszky, E. Werner, P. Tsipouridis, E. Tragl, A. Pichler:  
Deformation behavior of dual-phase steels under various loading conditions: mechanisms leading to failure. In: *Proc. MS&T 2006, Materials and Systems Vol. 2*, L. Ruiz-Aparicio, S.R. Larrabee, J. Jennings (Hrsg.), Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2006) 17-27.
176. C. Kremaszky, E. Werner:  
Frictionally excited thermoelastic instabilities of multidisk clutches. In: *Proc. 7th International Tribology Congress, (AUSTRIB 2006)*, D. Hargreaves (Hrsg.), paper 0208 (2006) 1-6.
177. C. Schwarz, R. Sedlacek, E. Werner:  
Towards a 2D finite element implementation of a continuum dislocation based model. *Comput. Mater. Sci.* **39** (2007) 85-90. DOI: 10.1016/j.commatsci.2005.11.013
178. R. Sedlacek, C. Schwarz, J. Kratochvil, E. Werner:  
Continuum theory of evolving dislocation fields. *Phil. Mag. A* **87** (2007) 1225-1260.
179. E. Werner:  
Gefüge, mechanische Eigenschaften und Bruch von partiell martensitischen und Du-  
alphasenstählen. In: *8. Tagung Gefüge und Bruch*, M. Pohl, R. Danzer (Hrsg.), Ruhr  
Universität Bochum (2007) 153-160.
180. C. Schwarz, R. Sedlacek, E. Werner:  
Plastic deformation of a composite and the source-shortening effect simulated by  
a continuum dislocation-based model. *Modelling Simulation Mater. Sci. Engng* **15**  
(2007) 37-49.

181. A. Karellova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Influence of microstructure and tensile properties on hole expansion property of dual-phase and complex-phase high strength steels. In: *Proc. International Doctoral Seminar*, STU Trnava (2007) 115-120.
182. W. Zhang, C. Kremaszky, E. Werner:  
Low cycle fatigue behaviour of high chromium iron used for work-rolls. In: *Proc. 7th Intern. Congress on Thermal Stresses (TS 2007)*, C.K. Chao, C.Y. Lin (Hrsg.), Vol. 1, NTUST, Taipei, TW (2007) 115-118.
183. A. Pichler, S. Traint, T. Hebesberger, P. Stiaszny, E.A. Werner:  
Processing of thin sheet multiphase steel grades. *Steel research int.* **78** (2007) 216-223.
184. C. Kremaszky, J. Ocenasek, V. Espinoza, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Micromechanical modelling of the formability of dual-phase steels. In: *Proc. MS&T 2007, Fundamentals and Characterization*, M.R. Stout, E. Chu, M. Mehta, S.W. Banovic (Hrsg.), Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2007) 431-444.
185. A. Karellova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Influence of edge condition on the hole expansion property of dual-phase and complex-phase steels. In: *Proc. MS&T 2007, Automotive*, J. Fekete, I. Garcia, J. Speer, M. Walp (Hrsg.), Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2007) 159-169.
186. M. Ostermeier, H. Hoffmann, E. Werner:  
The effects of hot isostatic pressing on aluminium castings. *Key Engineering Materials* **345-346** (2007) 1545-1548.
187. R. Sedlacek, C. Schwarz, E. Werner:  
Modeling of size-dependent internal stresses in dislocation cell structures. *Mater. Sci. Engng* **A474** (2008) 323-327.
188. C. Schwarz, R. Sedlacek, E. Werner:  
Refined short-range interactions in the continuum dislocation-based model of plasticity at the microscale. *Acta mater.* **56** (2008) 341-350.
189. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, W. Petry, E. Werner:  
Influence of microstructural parameters on macroscopic residual stress analysis of complex materials by neutron diffraction methods. *Materials Research Forum* **571 - 572** (2008) 39-44.
190. B. Ortner, T. Antretter, M. Hofmann, E. Werner:  
Measurement of all six components of X-ray elastic factors. *Materials Research Forum* **571 - 572** (2008) 225-229.
191. C. Schwarz, R. Sedlacek, C. Kremaszky, E. Werner:  
Dislocation-based modeling of size effects in microscale plasticity. *Proc. Appl. Math. Mech.* **7** (2007) 4080003-4080004. DOI: 10.1002/pamm.200700135

192. M. Ries, C. Kremaszky, B. Hadler, E. Werner:  
The influence of porosity on the elastoplastic behavior of high performance cast alloys. *Proc. Appl. Math. Mech.* **7** (2007) 2150005-2150006.  
DOI: 10.1002/pamm.200700159
193. W. Zhang, C. Kremaszky, E. Werner:  
Work-roll surface degradation due to spalling of oxide layer. *Proc. Appl. Math. Mech.* **7** (2007) 4030041-4030042. DOI: 10.1002/pamm.200701045
194. J. Ocenasek, C. Kremaszky, J. Repper, E. Werner:  
Numerical analysis of micro-stress evolution in dual phase polycrystals. *Proc. Appl. Math. Mech.* **7** (2007) 2090027-2090028. DOI: 10.1002/pamm.200701139
195. F. Hairer, A. Karellova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Etching techniques for the microstructural characterization of complex phase steels by light microscopy. *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 20.05.2008, A. Suca-kova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2008, ISBN 978-80-8096-058-2 (CD-ROM), 106-110.
196. A. Karellova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Correlation between thermal treatment, chemical composition and mechanical properties of PM steels. *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 20.05.2008, A. Suca-kova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2008, ISBN 978-80-8096-058-2 (CD-ROM), 140-147.
197. C. Kremaszky, E. Werner:  
Frictionally excited thermoelastic instabilities of multidisk clutches. *Australian J. of Mech. Engineering* **6** (2008) 15-20.
198. F. Spenger, T. Hebesberger, A. Pichler, C. Kremaszky, E. Werner:  
AHS steel grades: strain hardening and damage as material design criteria. In: *Proc. Int. Conf. on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels*, Association for Iron & Steel, Warrendale, PA, USA (2008) 39-49.
199. C. Kremaszky, J. Ocenasek, V. Espinoza, P. Tsipouridis, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Micromechanical modelling of the formability of advanced high strength steels. In: *Proc. Int. Conf. on New Developments in Advanced High Strength Sheet Steels*, Association for Iron & Steel, Warrendale, PA, USA (2008) 305-314.
200. M. Ostermeier, H. Hoffmann, E. Werner:  
Improvement of fatigue life of aluminium castings by hot isostatic pressing. In: *Aluminium Alloys, Vol. 2*, J. Hirsch, B. Skrotzky, G. Gottstein (Hrsg.), Wiley-VCH, Weinheim (2008) 1403-1408.
201. R. Sedlacek, C. Schwarz, J. Kratochvil, E. Werner:  
Continuum theory of evolving dislocation fields and plastic deformation. In: *Proc. 11th Int. Symp. on Continuum Models and Discrete Systems (CMDS 11)* D. Jeulin, S. Forest (Hrsg.) (2008) 299-304.

202. M. Ostermeier, M. Brummer, H. Hoffmann, E. Werner:  
Heiisostatisches Pressen von Bauteilen aus Leichtmetallgusslegierungen. *VDI-Berichte* 2061, VDI Verlag, Dusseldorf (2009) 225-236.
203. A. Karelova, C. Kremaszky, E. Werner, P. Tsipouridis, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Hole expansion of dual-phase and complex-phase AHS steels: effect of the edge conditions. *Steel research int.* **80** (2009) 71-77.
204. A. Karelova, F. Hairer, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Influence of the overaging temperature on the microstructure and mechanical properties of complex-phase bainitic steel. In: *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 17.-19.05.2009, A. Suckova, D. Caganova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2009, ISBN 978-80-8096-088-9 (CD-ROM), 398-404.
205. F. Hairer, A. Karelova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Influence of heat treatment on the microstructure and hardness of a low alloyed complex phase steel. In: *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 17.-19.05.2009, A. Suckova, D. Caganova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2009, ISBN 978-80-8096-088-9 (CD-ROM), 405-410.
206. M. Dunckelmeyer, A. Karelova, C. Kremaszky, E. Werner:  
Instrumented hole expansion test. In: *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 17.-19.05.2009, A. Suckova, D. Caganova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2009, ISBN 978-80-8096-088-9 (CD-ROM), 411-419.
207. F.D. Fischer, C. Kremaszky, J. Ocenasek, E. Werner:  
A novel approach to model moving heat sources. *J. ASTM Int.* **6** (2009) 1-6; ASTM STP 1523 (2010) 245-252.
208. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, R. Wimpory, W. Petry, E. Werner:  
Microstrain accumulation in multiphase superalloys. *Powder Diffraction Journal* **24** (2-sup) (2009) 65-67.
209. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, T. Keller, W. Petry, E. Werner:  
Neutron Larmor diffraction for the determination of absolute lattice spacing. *Advances X-ray Analysis* **52** (2009) 201-208.
210. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, R. Wimpory, W. Petry, E. Werner:  
Microstrain accumulation in multiphase superalloys. *Advances X-ray Analysis* **52** (2009) 732-738.
211. M. Ostermeier, M. Brummer, E. Werner:  
Hot isostatic pressing of magnesium castings. *Int. Foundry Research* **61** (2009) 2-7.
212. C. Schwarz, R. Sedlacek E. Werner:  
Continuum modeling of dislocation systems. In: *Proc. Int. Conf. on Numerical analysis and Applied Mathematics*, Vol. 2, T.E. Simos, G. Psihoyios, C. Tsitouras (Hrsg.), American Institute of Physics, 2009, 1152-1155.

213. F. Hairer, C. Kremaszky, P. Tsipouridis, E. Werner, K. Satzinger, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Effects of heat treatment on microstructure and mechanical properties of bainitic single- and complex-phase steel. In: *Proc. MS&T 2009, Steel processing, product and application symposium*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2009) 1391-1401.
214. A. Karellova, C. Kremaszky, M. Dünckelmeyer, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Formability of advanced high strength steels determined by instrumented hole expansion testing. In: *Proc. MS&T 2009, Steel processing, product and application symposium*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2009) 1358-1368.
215. C. Schwarz, F.D. Fischer, E. Werner, H.J. Dirschmid:  
Impact of an elastic rod on a deformable barrier. *Archive Applied Mechanics* (2010) **80** (2010) 3-24. DOI: 10.1007/s00419-009-0361-7
216. J. Repper, T. Keller, M. Hofmann, C. Kremaszky, W. Petry, E. Werner:  
Neutron Larmor diffraction measurements for materials science. *Acta Materialia* **58** (2010) 3459-3467. DOI: 10.1016/j.actamat.2010.02.020
217. J. Repper, P. Link, M. Hofmann, C. Kremaszky, W. Petry, E. Werner:  
Interphase micro-stress measurements in IN718 by cold neutron diffraction. *Applied Physics A* **99** (2010) 565-569. DOI: 10.1007/s00339-010-5607-2
218. M. Dünckelmeyer, C. Kremaszky, E. Werner, K. Schörkhuber, G. Hein:  
Microstructure analysis of a banded work roll with comparison between damage appearance and thermo-mechanical considerations. In: *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 16.-19.05.2010, A. Sucakova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2010, ISBN 978-80-8096-118-3 (CD-ROM), 126-134.
219. F. Hairer, A. Karellova, C. Kremaszky, E. Werner, T. Hebesberger, A. Pichler:  
Temperature dependency of the phase transformations of a low alloyed complex phase steel In: *Proc. Int. Doctoral Seminar*, Smolenice, SK, 16.-19.05.2010, A. Sucakova (Hrsg.), Faculty of Materials Science and Technology, Trnava, AlumniPress 2010, ISBN 978-80-8096-118-3 (CD-ROM), 176-185.
220. M. Brummer, H. Hoffmann, E. Werner:  
Heat treatment of aluminum castings combined with hot isostatic pressing. In: *Proc. 12th Int. Conf. on Aluminum Alloys*, 05.-09.09.2010, Yokohama, JP, 2010, S. Kumai, O. Umezawa, Y. Takayama, T. Tsuchida, T. Sato (Hrsg.), The Japan Institute of Light Metals, Yokohama, Japan (2010) 1095-1100.
221. B. Regener, C. Kremaszky, E. Werner, E. Berhuber, M. Stockinger:  
Characterization of residual stresses by WEDM-assisted dissectioning. In: *Proc. 9th World Congress on Computational Mechanics and 4th Asian Pacific Congress on Computational Mechanics (IX WCCM & IV APCOM)*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, **10** (2010) 1-10.  
DOI: 10.1088/1757-899X/10/1/012078

222. M. Dünckelmeyer, C. Kremaszky, E. Werner, G. Hein, K. Schörkhuber:  
Analytical modelling of thermo-mechanically induced residual stresses of work rolls during hot rolling. *Steel Research int.* **81** (2010) 86-89.
223. B. Regener, P. Holfelder, C. Kremaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Towards simulation of thermo-mechanically induced microscale residual stresses in heat treated Ti6Al4V forgings. In: *Proc. Deutsche SIMULIA-Konferenz 2010*, 20.-21.09.2010, Heidelberg, Dassault Systems Deutschland GmbH (Hrsg.), CD-Rom (2010), 1-15.
224. C. Hertl, E. Werner, R. Thull, U. Gbureck:  
Oxygen diffusion hardening of cp-titanium for biomedical application. *Biomedical Materials* **5** (2010) 1-8. DOI: 10.1088/1748-6041/5/5/054104
225. B. Regener, T. Taxer, R. Wesenjak, C. Kremaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Fully Coupled and Sequential Micro-Macroscale Simulation of the Deformation Behaviour of High Performance Alloys. In: *Proc. 5th Int. Conf. Multiscale Materials Modeling (MMM 2010)*, 04.-08.10.2010, P. Gumbsch, E. van der Giessen (Hrsg.), Fraunhofer IWM, Freiburg, (2010), 246.
226. C. Schwarz, E. Werner, H.J. Dirschmid:  
1D wave propagation in a rod: analytic treatment for non-trivial boundary conditions. *Proc. Appl. Math. Mech.* **10** (2010) 525-526.
227. B. Regener, C. Kremaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Thermo-Mechanical FE<sup>2</sup> Simulation Scheme for Abaqus. *Proc. Appl. Math. Mech.* **11** (2011) 547-548. DOI: 10.1002/pamm.201110263
228. M. Dünckelmeyer, B. Regener, A. Fillafer, R. Wesenjak, C. Kremaszky, E. Werner:  
Mikromechanische Modellierung der thermisch induzierten Schädigung von Arbeitswalzen. In: *Proc. XXX. Verformungskundliches Kolloquium*, B. Buchmayr (Hrsg.), Montanuniversität Leoben, A, ISBN: 978-3-902078-15-5, (2011) 125-131.
229. P. Tsipouridis, L. Koll, C. Kremaszky, E. Werner:  
On the strength of grain and phase boundaries in ferritic-martensitic dual-phase steels. *Intern. J. Mater. Res.* **102** (2011) 674-686. DOI: 10.3139/146.110519
230. T. Taxer, E. Werner:  
Finite element modeling of porous nickel base cast alloys with representative volume elements. In: *Proc. 2011 SIMULIA Customer Conference*, Barcelona, E, 17.-19.05.2011, Dassault Systèmes (Hrsg.) (2011) 925-931.
231. M. Dünckelmeyer, C. Kremaszky, E. Werner, G. Hein, K. Schörkhuber:  
On the Causes of Banding Failure. In: *Proc. of METEC InSteelCon 2011, STEEL-SIM - 4th International Conference on Modelling and Simulation of Metallurgical Processes in Steelmaking*, 27.06.-01.07.2011, Düsseldorf, D, Steel Institute VDEh (2011) 1-9.
232. L. Koll, P. Tsipouridis, E. Werner:  
Preparation of metallic samples for electron backscatter diffraction and its influence on measured misorientation. *J. Microscopy* **243** (2011) 206-219.



233. B. Regener, C. Krempaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Three-Dimensional FE<sup>2</sup> 1st Order Scheme for Simulation of Thermo-Mechanically Induced Phase Transformations and Residual Stresses in Ti6Al4V Components using ABAQUS. In: *Proc. Deutsche SIMULIA-Konferenz 2011*, 19.-20.09.2011, Bamberg, D, Dassault Systems Deutschland GmbH (Hrsg.) (2011) 15 S. (CD-ROM).
234. M. Leidenfrost, E. Werner, D. Meyer:  
Lebensdauerbewertung von thermo-mechanisch belasteten Gusseisen-Zylinderköpfen. *Materials Testing* **53** (2011) 758-762.
235. C. Hertl, E. Werner:  
Oxygen diffusion hardening of tantalum coated titanium for biomedical applications. In: *Tagungsband 1. Tag der Ingenieurin der Fakultät für Maschinenwesen der TUM 2011*, 27.10.2011, Garching, D, C. Schwarz (Hrsg.), (2011) 32-33.
236. C. Kellerer, E. Werner:  
Gefüge von lasergeschmolzenen Proben aus einer Ni-Basis Superlegierung. In: *Tagungsband 1. Tag der Ingenieurin der Fakultät für Maschinenwesen der TUM 2011*, 27.10.2011, Garching, D, C. Schwarz (Hrsg.) (2011) 34-35.
237. L. Koll, E. Werner:  
Quantification of the martensite fraction in dual phase-Steel by the use of electron backscatter diffraction (EBSD). In: *Tagungsband 1. Tag der Ingenieurin der Fakultät für Maschinenwesen der TUM 2011*, 27.10.2011, Garching, D, C. Schwarz (Hrsg.) (2011) 36-37.
238. B. Regener, C. Krempaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
Modelling the micromorphology of heat treated Ti6Al4V forgings by means of spatial tessellations feasible for FEM analyses of microscale residual stresses. *Comput. Mater. Sci.* **52** (2011) 77-81. DOI: 10.1016/j.commatsci.2011.03.035
239. M. Burger, L. Koll, E.A. Werner, A. Platz:  
Electrochemical machining characteristics and resulting surface quality of the nickel-base single-crystalline material LEK94. *J. Manufacturing Processes* **14** (2012) 62-70. DOI 10.1016/j.jmapro.2011.08.001
240. E. Werner:  
Stahl – ein High-tech Werkstoff im Automobilbau. *Neue Materialien* (2012) und *Automobiltechnologie* (2012), Media Mind GmbH & Co. KG, München, 38-41.
241. C. Schwarz, E. Werner, H.J. Dirschmid:  
Stress waves in a stamping tool: analytic treatment of a one-dimensional model. *Techn. Mechanik* **32**, 6 (2012) 698-713.
242. M. Leidenfrost, E. Werner:  
Temperaturmessung an einem thermisch belasteten Zylinderkopf (Measuring the temperature at a cylinder head under thermal load). *MTZ Motortechnische Zeitschrift* **73** (2012) 620-624.

243. C. Schwarz, R. Sedlacek, E. Werner:  
Examples for the importance of being curved. In: *Mechanics of Materials* **9** (2012) 944-945. DOI: 10.4171/OWR/2012/15
244. E. Werner:  
Mechanics of Materials. *Oberwolfach reports* **9** (2012) 885-961.  
DOI: 10.4171/OWR/2012/15
245. M. Li, E. Werner, M. Metzger, S. Lampenscherf:  
Prediction of temperature and thermal stresses in a cylinder during cyclic heating and cooling. In: *Proc. of 1st Int. Conf. on Ingot Casting, Rolling and Forging*, Steel Institute VDEh, Düsseldorf (Hrsg.) (2012) CD-ROM, 1-7.
246. L. Koll, E. Werner:  
Quantification of the martensite fraction in dual phase-steel by the use of electron backscatter diffraction (EBSD). In: *Proc. 18th Int. Conf. on Ternary and Multinary Compounds*, H. Dittrich (Hrsg.) (2012), 45.
247. E. Werner, A. Fillafer, A. Pichler:  
Stahl - ein Leichtbauwerkstoff mit Zukunft. In: *Proc. 7. Ranshofener Leichtmetall-tage, Energieeffiziente Mobilität: Chancen der Werkstoff- und Prozesstechnologie*, C.M. Chimani, P.J. Uggowitzer (Hrsg.) LKR-Verlag, Ranshofen, A, (2012) 146-160 (ISBN 978-3-902092-07-6).
248. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, B. Regener, E. Berhuber, W. Petry, E. Werner:  
Effect of macroscopic relaxation on residual stress analysis by diffraction methods. *J. Appl. Phys.* **112** (2012) 064906-1 - 064906-6. DOI: 10.1063/1.4752877
249. B. Regener, C. Kremaszky, E. Werner, M. Stockinger:  
FE<sup>2</sup> Scheme for simulation of thermo-mechanically induced phase transformations and residual stresses in Ti6Al4V components. In: *Proc. of the 12th World Conference on Titanium*, N. Yufeng, G. Bin (Hrsg.) Science Press Beijing, CN (2012) 632-636 (ISBN: 978-7-03-033899-0).
250. T. Schmitz, C. Hertl, E. Werner, U. Gbureck, J. Groll, C. Moseke:  
Oxygen diffusion hardening of tantalum coatings on cp-titanium for biomedical applications. *Surface and Coatings Technology* **216** (2013) 46-51. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2012.11.021
251. T. Taxer, C. Schwarz, W. Smarsly, E. Werner:  
A finite element approach to study the influence of cast pores on the mechanical properties of the Ni-base alloy MAR-M247. *Mater. Sci. Engng.* **A575** (2013) 144-151. DOI: 10.1016/j.msea.2013.02.067
252. K. Hausmann, D. Krizan, K. Spiradek-Hahn, A. Pichler, E. Werner:  
The Influence of Nb on the transformation behavior and mechanical properties of TRIP-assisted bainitic-ferritic sheet steels. *Mater. Sci. Engng.* **A588** (2013) 142-150. DOI: 10.1016/j.msea.2013.08.023

253. K. Hausmann, D. Krizan, A. Pichler, E. Werner:  
Trip-aided bainitic-ferritic sheet steel: a critical assessment of alloy design and heat treatment. In: *Proc. MS&T 2013, Advanced Steel Metallurgy: Design, Processing, and Technological Exploitation*, Association for Iron & Steel and TMS, Warrendale, PA, USA (2013) 209-219.
254. E. Werner, A. Fillafer:  
Stahl ein Leichtbauwerkstoff mit Tradition und Zukunft. *lightweightdesign* **6** (2013) 12-17.
255. J. Rehrl, K. Mraczek, A. Pichler, E. Werner:  
Mechanical properties and fracture behavior of hydrogen charged AHSS/UHSS grades at high and low strain rate tests. *Mater. Sci. Engng.* **A590** (2014) 360-367. DOI: 10.1016/j.msea.2013.10.044
256. J. Lu, G. Riedl, B. Kiniger, E.A. Werner:  
Three-dimensional tool design for steady-state electrochemical machining by continuous adjoint-based shape optimization. *Chem. Engng. Sci.* **106** (2014) 198-210. DOI: 10.1016/j.ces.2013.11.040
257. J. Rehrl, A. Pichler, K. Mraczek, E. Werner:  
Influence of microstructure and Ti(C,N) in the susceptibility to hydrogen embrittlement of AHSS grades for the automotive industry. In: *Proc. of International Hydrogen Conference (IHC 2012): Hydrogen-Materials Interactions*, B.P. Somersday, P. Sofronis (Hrsg.), ASME Press, New York, NY, USA (2014) 137-146. DOI: 10.1115/1.860298ch14
258. J. Rehrl, K. Mraczek, A. Pichler, E. Werner:  
The impact of Nb, Ti, Zr, B, V and Mo on the hydrogen diffusion in four different AHSS/UHSS microstructures. *Steel research int.* **85** (2014) 336-346. DOI: 10.1002/srin.201300087
259. J. Rehrl, K. Mraczek, A. Pichler, E. Werner:  
The impact of hydrogen on the mechanical properties of AHSS/UHSS grades at low- and high strain rates. In: *Proc. of 2nd Int. Conf. on Metals & Hydrogen. SteelyHydrogen 2014*, Ghent, BE, May 5-7, 2014, L. Duprez (Hrsg.), OCAS NV, (2014) 21-34.
260. C. Hertl, L. Koll, T. Schmitz, E. Werner, U. Gbureck:  
Structural characterisation of oxygen diffusion hardened alpha-tantalum PVD-coatings on titanium. *Mater. Sci. Engng.* **C41** (2014) 28-35. DOI: 10.1016/j.msec.2014.03.018
261. M. Metzger, M. Leidenfrost, E. Werner, H. Riedel:  
Lifetime prediction of EN-GJV 450 cast iron cylinder heads under combined thermo-mechanical and high cycle fatigue loading. *SAE Int. J. of Engines* **7** (2014) 1073-1083. DOI: 10.4271/2014-01-9047
262. A. Fillafer, C. Krempaszky, E. Werner:  
On strain partitioning and micro-damage behavior of dual-phase steels. *Mater. Sci. Engng* **A 614** (2014) 180-192, DOI: 10.1016/j.msea.2014.07.029

263. T. Schmitz, F. Warmuth, E. Werner, C. Hertl, J. Groll, U. Gbureck, C. Moseke:  
Physical and chemical characterization of Ag-doped Ti coatings produced by magnetron sputtering of modular targets. *Mater. Sci. Engng* **C44** (2014) 126-131. DOI: 10.1016/j.msec.2014.08.024
264. M. Li, E. Werner, J.-H. You:  
Fracture mechanical analysis of tungsten armor failure of a water-cooled divertor target. *Fusion Engng. and Design* **89** (2014) 2716-2725.  
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.07.011
265. F. Meier, C. Schwarz, E. Werner:  
Crystal-plasticity based thermo-mechanical modeling of Al-components in integrated circuits. *Comput. Mater. Sci.* **94** (2014) 122-131.  
DOI: 10.1016/j.commatsci.2014.03.020
266. C. Kremaszky, P. Larour, J. Freudenthaler, E. Werner:  
Towards more efficient hole expansions testing. In: *Proc. of International Deep Drawing Research Group (IDDRG 2014): Innovations for the sheet metal industry* Paris, FR, June 1-4, 2014, H. Sfar, A. Maillard (Hrsg.), (2014) 204-209
267. F. Meier, C. Schwarz, E. Werner:  
Numerical calculation of the tangent stiffness matrix in materials modeling. In: *Proc. Appl. Math. Mech.* **14** (2014) 425-426. DOI: 10.1002/pamm.201410200
268. M. Li, E. Werner, J.-H. You:  
Influence of heat flux loading patterns on the surface cracking features of tungsten armor under ELM-like thermal shocks. *J. Nuc. Mat.* **457** (2015) 256-265. DOI: 10.1016/j.jnucmat.2014.11.026
269. M. Li, E. Werner, J.-H. You:  
Low cycle fatigue behavior of ITER-like divertor target under DEMO-relevant operation conditions. *Fusion Engng. and Design* **90** (2015) 88-96.  
DOI: 10.1016/j.fusengdes.2014.11.017
270. M. Li, E. Werner, J.-H. You:  
Cracking behavior of tungsten armor under ELM-like thermal shock loads: A computational study. *Nuc. Mat. Energy* **2** (2015) 1-11. DOI: 10.1016/j.nme.2014.10.001
271. M. Li, M. Sommerer, E. Werner, S. Lampenscherf, T. Steinkopff, P. Wolfrum, J.-H. You:  
Experimental and computational study of damage behavior of tungsten under high energy electron beam irradiation. *Engng. Frac. Mech.* **135** (2015) 64-80.  
DOI: 10.1016/j.engfracmech.2015.01.017
272. E. Werner, R. Wesenjak, A. Fillafer, F. Meier, C. Kremaszky:  
Microstructure-based modelling of multiphase materials and complex structures. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **28** (2016) 1325-1346. DOI: 10.1007/s00161-015-0477-7

273. R. Wesenjak, C. Krempaszky, E. Werner:  
Prediction of forming-limit curves of dual-phase steels based on a multiple length scale modelling approach considering materials instabilities. *Comput. Mater. Sci.* **111** (2016) 277-288. DOI: 10.1016/j.commatsci.2015.09.046
274. S. Hafenstein, E. Werner, J. Wilzer, W. Theisen, S. Weber, C. Sunderkötter, M. Bachmann:  
Influence of temperature and tempering conditions on thermal conductivity of hot work tool steels for hot stamping applications. *Steel Research Int.* **86** (2015) 1628-1635. DOI: 10.1002/srin.201400597
275. F. Meier, C. Schwarz, E. Werner:  
Determination of the tangent stiffness tensor in materials modeling in case of large deformations by calculation of a directed strain perturbation. *Comput. Methods Appl. Mech. Engng.* **300** (2016) 628-642. DOI: 10.1016/j.cma.2015.11.034
276. M. Sommerer, M. Li, E. Werner, H. v. Dewitz, S. Walter, S. Lampenscherf, T. Arnold:  
Tape cast isotropic, fine-grained tungsten for thermo-cyclic loading applications. *Fusion Engng. and Design* **105** (2016) 39-52. DOI: 10.1016/j.fusengdes.2016.02.063
277. E. Werner:  
Mechanics of Materials: Mechanics of Interfaces and Evolving Microstructure. *Oberwolfach reports* **13** (2016) 797-868. DOI: 10.4171/OWR/2016/17
278. F. Meier, E. Werner:  
Application of crystal plasticity in the field of microelectronics. Mechanics of Materials. *Oberwolfach reports* **13** (2016) 835-838. DOI: 10.4171/OWR/2016/17
279. P. Holfelder, J. Lu, C. Krempaszky, E. Werner:  
A phase field approach for modeling and re-solidification of Ti-6Al-4V during selective laser melting. *Powder Metallurgy of Titanium II. Proc. of 3rd conference on Powder Processing, Consolidation and Metallurgy of Titanium*, Lüneburg, DE, 31. August - 03. September 2015, T. Ebel and F. Pyczak (Hrsg.), Trans Tech Publications Inc., *Key Engng. Mat.* **704** (2016) 241-250. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.704.241
280. S. Hafenstein, M. Brummer, M. Ahlfors, E. Werner:  
Combined hot isostatic pressing (HIP) and heat treatment of Aluminum A356 cast alloys. *HTM - J. Heat Treatm. Mat.* **71** (2016) 117-124. DOI: 10.3139/105.110281
281. S. Hafenstein, M. Brummer, M. Ahlfors, E. Werner:  
Kombiniertes Heißisostatisches Pressen (HIP) und Wärmebehandlung von einer A356 Aluminiumgusslegierung. *Gießereipraxis Druckguss* **67** (2016) 316-321.
282. S. Hafenstein, E. Werner, J. Wilzer, W. Theisen, S. Weber, C. Sunderkötter, M. Bachmann:  
Einfluss der Temperatur und des Vergütungszustands auf die Wärmeleitfähigkeit von Warmarbeitsstählen für das Presshärten. *HTM - J. Heat Treatm. Mat.* **72** (2017) 81-86. DOI: 10.3139/105.110319

283. A. Fillafer, E. Werner, C. Kremaszky:  
On phase transformation induced effects controlling the initial flow behavior of ferritic-martensitic dual-phase steels. *Mater. Sci. Engng A* **708** (2017) 556-562. DOI: 10.1016/j.msea.2017.10.005
284. A. Fillafer, E. Werner, C. Kremaszky:  
On phase transformation induced effects controlling the flow behavior of ferritic-martensitic dual-phase steels.  
Advances in Mechanics of Materials and Structural Analysis - In Honor of Reinhold Kienzler. H. Altenbach, F. Jablonski, W.H. Müller, K. Naumenko, P. Schneider (Hrsg.), Springer International Publishing AG, (2018) 47-58. DOI: 10.1007/978-3-319-70563-7
285. S. Welzenbach, T. Fischer, F. Meier, E. Werner, S. Ulan kyzy, O. Munz:  
Temperature distribution of a simplified rotor due to a uniform heat source. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **30** (2018) 279-290. DOI: 10.1007/s00161-017-0600-z
286. T. Fischer, S. Welzenbach, F. Meier, E. Werner, S. Ulan kyzy, O. Munz:  
Modeling the rubbing contact in honeycomb seals. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **30** (2018) 381-395. DOI: 10.1007/s00161-017-0608-4
287. S. Hafenstein, E. Werner:  
Simultaneous hot isostatic pressing and solution annealing of aluminum cast alloys followed by instantaneous aging at elevated temperatures. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering **416** (2018) 012084 1-8. DOI: 10.1088/1757-899X/416/1/012084
288. F. Roters, M. Diehl, P. Shanthraj, P. Eisenlohr, C. Reuber, S. L. Wong, T. Maiti, A. Ebrahimi, T. Hochrainer, H.-O. Fabritius, S. Nikolov, M. Friák, N. Fujita, N. Grilli, K.G.F. Janssens, N. Jia, P.J.J. Kok, D. Ma, F. Meier, E. Werner, M. Stricker, D. Weygand, D. Raabe:  
DAMASK - The Düsseldorf Advanced Material Simulation Kit for modelling multi-physics crystal plasticity, damage and thermal phenomena from the single crystal up to the component scale. *Comput. Mater. Sci.* **158** (2019) 420-478. DOI: 10.1016/j.commatsci.2018.04.030
289. E. Sert, L. Hitzler, B. Heine, M. Merkel, E. Werner, A. Öchsner:  
Influence of the Heat Treatment on the Microstructure and Hardness of Additively Manufactured AlSi10Mg Samples. *Pract. Metallogr.* **56** (2019) 91-105. DOI: 10.3139/147.110560
290. T. Fischer, E. Werner, S. Ulan kyzy, O. Munz:  
Crystal-plasticity modeling of polycrystalline Ni-base superalloy honeycombs under combined thermo-mechanical loading. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **31** (2019) 703-713. DOI: 10.1007/s00161-018-0721-z
291. J. von Kobylinski, R. Lawitzki, M. Hofmann, C. Kremaszky, E. Werner:  
Micromechanical behavior of Ni-based superalloys close to the yield point: a comparative study between neutron diffraction on different polycrystalline microstructures

- and crystal plasticity finite element modelling. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **31** (2019) 691-702. DOI: 10.1007/s00161-018-0720-0
292. E. Werner, C. Krempaszky, A. Fillafer, T. Fischer, F. Meier:  
Mikrostrukturbasierte Modellierung von Multiskalenwerkstoffen und Strukturen. *12. Tagung Gefüge und Bruch*, W. Theisen, R. Danzer (Hrsg.), Ruhr Universität Bochum (2019) 1-16.
293. L. Hitzler, E. Sert, M. Merkel, A. Öchsner, E. Werner:  
Fracture Toughness and Fatigue Strength of Selective Laser Melted Aluminium-Silicon: An Overview. In: *Proc. of TMS 2019 148th Annual Meeting & Exhibition Supplement Proceedings*, The Minerals, Metals & Materials Society, Pittsburgh, PA, USA (2019) 407-412. DOI: 10.1007/978-3-030-05861-6\_37
294. S. Hafenstein, E. Werner:  
Pressure dependence of age-hardenability of aluminium cast alloys and coarsening of precipitates during hot isostatic pressing. *Mater. Sci. Engng.* **A757** (2019) 62-69. DOI: 10.1016/j.msea.2019.04.077
295. E. Sert, E. Schuch, A. Öchsner, L. Hitzler, E. Werner, M. Merkel:  
Tensile strength performance with determination of the Poisson's ratio of additively manufactured AlSi10Mg samples. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* **50** (2019) 539-545. DOI: 10.1002/mawe.201800233
296. S. Hafenstein, E. Werner:  
Direct aging of a hot isostatically pressed A356 aluminum cast alloy. *Mater. Sci. Engng.* **A768** (2019) 0138417. DOI: 10.1016/j.msea.2019.138417
297. E. Sert, L. Hitzler, M. Merkel, E. Werner, A. Öchsner:  
Additive manufacturing: a review of the influence of building orientation and post heat treatment on the mechanical properties of aluminium alloys. In: *State of the Art and Future Trends in Material Modeling* H. Altenbach, A. Öchsner (Hrsg.), Cham, Switzerland, Springer (2019) 349-366. DOI: 10.1007/978-3-030-30355-6\_14
298. M. Reiberg, J. von Kobylinski, E. Werner:  
Characterization of powder metallurgically produced AlCrFeNiTi multi-principle element alloys. *Continuum Mech. Thermodyn.* **32** (2020) 1147-1158. DOI: 10.1007/s00161-019-00820-z
299. T. Fischer, S. Ulan kyzy, O. Munz, E. Werner:  
Microstructure-based modelling of rubbing in polycrystalline honeycomb structures. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **32** (2020) 1371-1383. DOI: 10.1007/s00161-019-00852-5
300. L. Hitzler, S. Hafenstein, F. Mendez Martin, H. Clemens, E. Sert, A. Öchsner, M. Merkel, E. Werner:  
Heat treatments and critical quenching rates in additively manufactured AlSiMg alloys. *Materials* **13**(3) (2020) 720. DOI: 10.3390/ma13030720

301. S. Hafenstein, L. Hitzler, E. Sert, A. Öchsner, M. Merkel, E. Werner:  
Critical Quenching rates after solution annealing: peculiarities of aluminum-silicon alloys fabricated by laser powder-bed fusion. In: *TMS 2020 149th Annual Meeting & Exhibition Supplement Proceedings*, The Minerals, Metals & Materials Society, Pittsburgh, PA, USA (2020) 341-351. DOI: 10.1007/978-3-030-36296-6-32
302. L. Hitzler, J. von Kobylinski, R. Lawitzki, C. Kremaszky, E. Werner:  
Microstructural development and mechanical properties in selective laser melted Co-Cr-W dental alloy. In: *TMS 2020 149th Annual Meeting & Exhibition Supplement Proceedings*, The Minerals, Metals & Materials Society, Pittsburgh, PA, USA (2020) 195-202. DOI: 10.1007/978-3-030-36296-6-18
303. L. Hitzler, E. Sert, E. Schuch, A. Öchsner, M. Merkel, B. Heine, E. Werner:  
Fracture toughness of L-PBF fabricated aluminium-silicon: A quantitative study on the role of crack growth direction with respect to layering. *Prog. Addit. Manuf.* **5** (2020) 259-266. DOI: 10.1007/s40964-020-00113-x
304. E. Sert, L. Hitzler, S. Hafenstein, M. Merkel, E. Werner, A. Öchsner:  
Tensile and Compressive Behaviour of Additively Manufactured AlSi10Mg Samples. *Prog. Addit. Manuf.* **5** (2020) 305-313. DOI: 10.1007/s40964-020-00131-9
305. J. v. Kobylinski, L. Hitzler, R. Lawitzki, C. Kremaszky, A. Öchsner, E. Werner:  
Relationship between Phase Fractions and Mechanical Properties in Heat-Treated Laser Powder-Bed Fused Co-Based Dental Alloys. *Isr. J. Chem.* **60** (2020) 607-614. DOI: 10.1002/ijch.201900156
306. E. Sert, L. Hitzler, M. Merkel, E. Werner, A. Öchsner:  
Additive manufacturing of AlSi10Mg samples using the selective laser melting technique: correlation between tensile and torsion behaviour. *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik* **51** (2020) 856-861. DOI: 10.1002/mawe.202000083
307. E. Werner:  
Mechanics of Materials: Towards Predictive Methods for Kinetics in Plasticity, Fracture, and Damage. *Oberwolfach reports* **13** (2020) 713-783. DOI: 10.4171/OWR/2020/13
308. C. Kremaszky, T. Obermayer, P. Holfelder, S. Junghans, E. Werner:  
Anisotropic elasticity of nickel-based alloys processed by selective laser melting. Mechanics of Materials: Towards Predictive Methods for Kinetics in Plasticity, Fracture, and Damage. *Oberwolfach reports* **13** (2020) 748-750. DOI: 10.4171/OWR/2020/13
309. E. Werner, T. Fischer, S. Ulan kyzy, O. Munz:  
Application of crystal plasticity to nickel-based honeycomb structures under rubbing loading. Mechanics of Materials: Towards Predictive Methods for Kinetics in Plasticity, Fracture, and Damage. *Oberwolfach reports* **13** (2020) 776-779. DOI: 10.4171/OWR/2020/13
310. J. Tomas, L. Hitzler, M. Köller, J. v. Kobylinski, M. Sedlmajer, E. Werner, M. Merkel:  
The Dimensional Accuracy of Thin-Walled Parts Manufactured by Laser-Powder



Bed Fusion Process. *J. of Manuf. and Mater. Proc., Special Issue Powder Metallurgy and Additive Manufacturing/3D Printing of Materials* **4** (3) (2020) 91, 1-12. DOI: 10.3390/jmmp4030091

311. S. Hafenstein, L. Hitzler, E. Sert, A. Öchsner, M. Merkel, E. Werner:  
Hot Isostatic Pressing of Aluminum-Silicon Alloys fabricated by Laser Powder-Bed Fusion. *Technologies, Special Issue: Advances and Innovations in Manufacturing Technologies* **8** (3) (2020) 48, 1-10. DOI: 10.3390/technologies8030048
312. C.H. Wölfle, M. Wimmer, M.Z. Shahul Hameed, C. Kremaszky, M. Zäh, E. Werner:  
Towards real-time prediction of residual stresses induced by peripheral milling of Ti6Al4V. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **4** (2021) 1023-1039.  
DOI: 10.1007/s00161-020-00938-5
313. M. Wimmer, M.Z. Shahul Hameed, C.H. Wölfle, V. Weisbrodt, M.F. Zäh, E. Werner, C. Kremaszky, T. Semm:  
The influence of the process parameters on the surface integrity during peripheral milling of Ti-6Al-4V. (Der Einfluss der Prozessstellgrößen auf die Oberflächenintegrität beim Umfangsfräsen von Ti 6Al 4V.) *Technisches Messen* **87** (2020) 721-731.  
DOI: 10.1515/teme-2020-0052
314. M.Z. Shahul Hameed, C.H. Wölfle, T. Robl, T. Obermayer, S. Rappl, K. Osterminski, C. Kremaszky, E. Werner:  
Parameter identification and thermo-mechanical constitutive modeling to describe process-induced residual stresses and phase transformations in low-carbon steels. *Appl. Sci., Special Issue „Thermomechanical Properties of Steel “* **11** (2021) 1-16.  
DOI: 10.3390/app11020550
315. P. Hegele, J. v. Kobylinski, L. Hitzler, C. Kremaszky, E. Werner:  
In-Situ XRD Study of Phase Transformation Kinetics in a Co-Cr-W-Alloy manufactured by Laser Powder-Bed Fusion. *Crystals* **11** (2021) 11020176.  
DOI: 10.3390/cryst11020176
316. T. Fischer, S. Ulan kyzy, O. Munz E. Werner:  
Structure-property relationship of a nickel-based honeycomb sealing composite. *Comput. Mater. Sci.* **190** (2021) 110270. DOI: 10.1016/j.commatsci.2020.110270
317. M. Reiberg, X. Li, E. Maawad, E. Werner:  
Lattice strain during compressive loading of AlCrFeNiTi multi-principal element alloys. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **33** (2021) 1541-1554. DOI: 10.1007/s00161-021-00990-9
318. X. Li, M. Hofmann, M. Landesberger, M. Reiberg, X. Zhang, Y. Huang, L. Wang, E. Werner, W. Gan:  
A unique quenching and deformation dilatometer for combined *in-situ* neutron diffraction analysis of engineering materials. *Adv. Engng. Mat .* (2021).  
DOI: 10.1002/adem.202100163
319. T. Fischer, L. Hitzler, E. Werner:  
Morphological and crystallographic effects in the laser powder-bed fused stainless steel microstructure. *Crystals* **11** (2021) 11060672. DOI: 10.3390/cryst11060672

320. T. Robl, C. Krempaszky, A. Fillafer, E. Werner:  
Examining the unloading behavior of dual-phase steels by means of microstructure simulations. *Mater. Sci. Engng.* **A823** (2021) 141744.  
DOI: 10.1016/j.msea.2021.141744
321. M. Reiberg, C. Duan, X. Li, E. Werner:  
High-temperature phase characterization of AlCrFeNiTi compositionally complex alloys. *Mat. Chem. Phys.* **275** (2022) 125272.  
DOI: 10.1016/j.matchemphys.2021.125272
322. T. Obermayer, C. Krempaszky, E. Werner:  
Determination of the anisotropic elasticity tensor by mechanical spectroscopy. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **34** (2022) 165-184.  
DOI: 10.1007/s00161-021-01052-w
323. C.H. Wölfle, C. Krempaszky, E. Werner:  
An implicit integration scheme with consistent tangent modulus for Leblond's model of transformation induced plasticity in steels. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **34** (2022) 321-340.  
DOI: 10.1007/s00161-021-01058-4
324. C. Duan, M. Reiberg, P. Kutlesa, X. Li, R. Pippan, E. Werner:  
Strain-hardening properties of the high entropy alloy MoNbTaTiVZr processed by high-pressure torsion. *Continuum Mech. and Thermodyn.* **34** (2022) 475-489.  
DOI: 10.1007/s00161-021-01065-5
325. T. Robl, C.H. Wölfle, M.Z. Shahul Hameed, S. Rappl, C. Krempaszky, E. Werner:  
An approach to predict geometrically and thermo-mechanically induced stress concentrations in ribbed reinforcing bars. *Metals* **12** (2022) 411.  
DOI: 10.3390/met12030411
326. C.H. Wölfle, C. Krempaszky, E. Werner:  
On the applicability of approximate rolling and sliding contact algorithms in anisothermal problems with thermal softening. *Appl. Sci.* **12** (2022) 2549.  
DOI: 10.1007/s00161-021-01058-4
327. L. Hitzler, M.Z. Shahul Hameed, A. Kah, M. Merkel, E. Werner:  
Thermal expansion and temperature-dependent Young's modulus of Invar fabricated via laser powder-bed fusion. *Progr.in Add. Manuf.* **7** (2022) 463-470.  
DOI: 10.1007/s40964-022-00299-2

## Berichte und Sonstige Veröffentlichungen:

1. E. Werner:  
mehr als 50 Buchbesprechungen für die Österreichische Mathematische Gesellschaft, *Internationale Mathem. Nachrichten*, Wien (1980-2016).
2. P. Sigrist, E. Werner:  
Neue Aspekte zum Verfahren der Zähigkeitsmessung. Forschungsberichte des Institutes für Metallforschung und Metallurgie der ETH, Zürich, CH (1986).
3. E. Werner:  
Zweiphasenwerkstoffe. *VLW-News* 4 (1991) 18-20.
4. W. Prantl, E. Werner, T. Stadlober:  
Untersuchungen an CFRM-Proben im Transmissionselektronenmikroskop. *Forschungsbericht an das CD-Laboratorium für Mikromechanik*, Leoben (1994).
5. E. Werner:  
Mikrostruktur-Eigenschaften Beziehungen in Duplexstählen. Jahresberichte zum FWF-Projekt P 10128-ÖTE/PHY, Leoben (1994-1996).
6. E. Werner, W. Horvath:  
Mikrostruktur-Eigenschaften Beziehungen in Duplexstählen. Abschlußbericht zum FWF-Projekt P 10128-ÖTE/PHY, Leoben (1997).
7. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Literaturrecherche über Rollkontaktermüdung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/1**, München, Mai 1998.
8. S. Traint, E. Werner:  
Untersuchungen von alternativen Legierungskonzepten zur Herstellung von niedriglegierten TRIP-Feinblechen mit Kupferzusatz, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/1**, München, Juni 1998.
9. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Kriterien zur Werkstoffwahl, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/2**, München, Juli 1998.
10. A. Spalek, E. Werner:  
Zusammenfassung des aktuellen Wissenstandes auf dem Gebiet der IF-Stähle, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/1**, München, August 1998.
11. A. Spalek, E. Werner:  
Zusammenfassung der Forschungsarbeiten mit Themenschwerpunkt "Cold Work Embrittlement", *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/2**, München, September 1998.
12. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen, 1. Zwischenbericht, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/3**, München, Oktober 1998.

13. M. Ortmayr, E. Werner:  
Optimierung der Modellannahme des FEM Programmes Deform2D durch Vergleich mit dem Experiment, *Forschungsbericht des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **C/1**, München, November 1998.
14. S. Traint, E. Werner:  
Dualphasen- und TRIP-Stähle: neueste Ergebnisse, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/2**, München, November 1998.
15. A. Spalek, E. Werner:  
Bericht über die bisherigen und weiterführenden Untersuchungen am IF-Stahl, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/3**, München, November 1998.
16. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Untersuchungsbericht zur gebrauchten Schiene UIC54, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/4**, München, November 1998.
17. E. Werner:  
Jahresbericht 1998 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 1998*, Wien, 1999, 135-144.
18. M. Ortmayr, E. Werner:  
Ergebnisse der Vorversuche, durchgeführt an der Legierung Ti17, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **C/2**, München, Jänner 1999.
19. M. Ortmayr, E. Werner:  
Gefügeatlas der Legierung Ti17, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **C/3**, München, Februar 1999.
20. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen, 2. Zwischenbericht, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/5**, München, Februar 1999.
21. S. Traint, E. Werner:  
Glühungen von Dualphasenstählen mit Variation der Kühlrate und der Abschrecktemperatur nach der interkritischen Glühung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/3**, München, Februar 1999.
22. A. Spalek, E. Werner:  
Festigkeitsvergleich von Zugproben aus Blech und tiefgezogenen Teilen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/4**, München, Februar 1999.

23. J. Blaha, E. Werner:  
Weiterentwicklung eines Al-legierten Hochleistungswarmarbeitsstahles, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **D/1**, München, Mai 1999.
24. A. Spalek, E. Werner:  
Studie zum Einfluß der Versuchsparameter auf die Ergebnisse des Fallaufweitversuches, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/5**, München, August 1999.
25. S. Traint, E. Werner:  
Glühungen von Dualphasenstählen mit Variation der Overaging-Temperatur und -Zeit, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/4**, München, August 1999.
26. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen, 3. Zwischenbericht, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/6**, München, November 1999.
27. A. Spalek, E. Werner:  
Numerische Simulation des Tiefziehprozesses, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/6**, München, Dezember 1999.
28. S. Traint, E. Werner:  
Quantitative Gefügeuntersuchungen an Dual- und Mehrphasenstählen nach Glühungen mit Variation der Kühlrate, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/5**, München, Dezember 1999.
29. J. Blaha, E. Werner:  
Übersicht zu den bisherigen Untersuchungen an sechs Versuchslegierungen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **D/2**, München, Dezember 1999.
30. M. Ortmayr, E. Werner:  
Mikrostruktur, Festigkeit und Bruchzähigkeit der Legierung Ti17, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **C/4**, München, Dezember 1999.
31. E. Werner:  
Jahresbericht 1999 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 1999*, Wien, 2000, 209-225.
32. E. Werner:  
Prüfung und Prüfverfahren der Formgebungsgrenzen bei Kaltumformungsversprödung (CWE) von IF-Stählen. Abschlußbericht an die DFG, Projekt We2351/1-1, München, März 2000.

33. J. Blaha, E. Werner:  
Rissbruchzähigkeitsuntersuchungen an Kaltarbeitsstählen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **D/3**, München, April 2000.
34. A. Spalek, E. Werner:  
Einfluß der Poren im Gefüge eines IF-Stahls auf die mechanischen Eigenschaften, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/7**, München, März 2000.
35. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Ergebnisse der Untersuchung an den Schienenproben UK und DB1; Möglichkeiten zur Verringerung des Anteils des Martensit-Austenit Gefügekonstituenten im Gefüge der Probelegierungen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/7**, München, April 2000.
36. A. Spalek, E. Werner:  
Ergebnisse der Schnellzerreiversuche an IF-Stahl bei unterschiedlichen Temperaturen und Dehngeschwindigkeiten, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/8**, München, Juli 2000.
37. C. Messner, G. Reisner, E. Werner:  
Messung der Reibung und des Wärmeübergangs bei der Warmumformung. Teil 1: Literaturstudie, Teil 2: Grobanalyse und numerische Vorstudien, Teil 3: Anlagenkonzept und Machbarkeitsanalyse. München, August 2000.
38. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Charakterisierung von Gefügeänderungen und Schädigung überrollter Schienen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/8**, München, Oktober 2000.
39. E. Werner:  
Jahresbericht 2000 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2000*, Wien, 2001, 268-289.
40. S. Traint, E. Werner:  
Einfluß der Legierungselemente Al, P, Mn und Si auf das Fe-C-Phasendiagramm, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/6**, München, April 2001.
41. U. Liedl, S. Traint, E. Werner:  
Dualphasenstahl: Niedrigere Tangentensteifigkeit kurze Zeit nach dem Herstellen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A1/7**, München, April 2001.
42. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen: Druck-Torsionsversuche, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/9**, München, Juni 2001.

43. A. Spalek, E. Werner:  
Einfluß des Eigenspannungszustandes am Napfrand auf die Rißbildungstemperatur, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/9**, München, Juli 2001.
44. E. Werner:  
Lokale Plastizität und thermomechanische Eigenschaften stickstofflegierter ferritisch austenitischer Duplexstähle. Abschlußbericht an die DFG, Projekt We2351/2-1, München, August 2001.
45. J. Blaha, E. Werner:  
Ermittlung der Festigkeitseigenschaften von Kaltarbeitsstählen mittels einachsigen Zugversuch, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **D/4**, München, Oktober 2001.
46. W. Stadlbauer, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen: Abschlußbericht, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **B/10**, München, November 2001.
47. M. Ortmayr, E. Werner:  
Ti-17: Thermomechanische Behandlung, Gefügestruktur und mechanische Kennwerte, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **C/5**, München, Dezember 2001.
48. A. Spalek, E. Werner:  
Abschlußbericht zum Projekt A2: IF-Stähle, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **A2/10**, München, Dezember 2001.
49. E. Werner:  
Jahresbericht 2001 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2001*, Wien, 2002, 372-385.
50. C. Tapp, E. Werner:  
Bainitische Stähle für Schienen, 1. Zwischenbericht 2002, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **3/11**, München, Juli 2002.
51. U. Liedl, E. Werner:  
Dual-Phasen Stahl; Reduktion der elastischen Energie durch Diffusion von Kohlenstoffatomen zu Versetzungen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/8**, München, Juli 2002.
52. J. Blaha, E. Werner:  
Orientierungsabhängigkeit der mechanischen Eigenschaften in PM - Schnellarbeitsstählen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/5**, München, September 2002.

53. L. Renhof, E. Werner:  
Direct aged IN718, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **6/1**, München, September 2002.
54. C. Kremaszky, E. Werner:  
Residual stress, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **7/1**, München, September 2002.
55. A. Wassilkowska, E. Werner:  
Microstructure changes due to cold deformation of low-alloyed TRIP-steels, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/11**, München, Oktober 2002.
56. P. Tsipouridis, E. Werner:  
TWIP-Stähle; Hot-deformation behaviour of a TWIP alloy at various strain rates and temperatures, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/9**, München, November 2002.
57. P. Tsipouridis, E. Werner:  
DP-Stähle; Influence of annealing conditions and cooling rate on the microstructure of DP-steel BN 552306, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/10**, München, November 2002.
58. J. Blaha, E. Werner:  
Mechanical properties of powder metallurgically produced tool steels. Final report, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/6**, München, März 2003.
59. D. Huckert, A. Wasilkowska, E. Werner:  
Strain rate and temperature dependence of the mechanical properties of a TRIP 700 steel, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/12**, München, März 2003.
60. A. Weissbrodt-Reisch, E. Werner:  
Kinetik der Phasenbildung in stickstofflegierten Superduplexstählen unter thermischer Belastung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/7**, München, März 2003.
61. S. Gao, E. Werner:  
A brief review of damage models, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **4/6**, München, März 2003.
62. E. Werner:  
Jahresbericht 2002 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2002*, Wien, 2003, 638-656.
63. A. Wasilkowska, E. Werner:  
Mechanical behaviour of TRIP700 steels under tension, compression and punch-stretching, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/13**, München, Mai 2003.



64. P. Tsipouridis, E. Werner:  
DP-Stähle; systematische Mikrostrukturuntersuchungen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/11**, München, Mai 2003.
65. C. Kremaszky, E. Werner:  
Residual stress, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **7/2**, München, Juli 2003.
66. L. Renhof, E. Werner:  
Direct aged IN718, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **6/2**, München, August 2003.
67. C. Tapp, E. Werner:  
Mechanische Werkstoffeigenschaften von Schienenstählen nach zyklischer Belastung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **3/12**, Oktober 2003.
68. S. Gao, E. Werner:  
A multi load level damage model for low cycle fatigue, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **4/7**, München, Dezember 2003.
69. T. Reip, E. Werner:  
Aufreißen von Arbeitswalzen, Teil 1: Bewertung der Arbeitswalzenbelastung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **8/1**, München, Jänner 2004.
70. P. Tsipouridis, E. Werner:  
Mechanical properties of fine grained microstructures, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/12**, München, Februar 2004.
71. C. Kremaszky, E. Werner:  
Residual stress, Abdrehversuch auf UT-Kontur - Experiment und Simulation, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **7/3**, München, Februar 2004.
72. C. Tapp, E. Werner:  
Bruchflächen und Gefüge von zyklisch verformten Schienenstählen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **3/13**, März 2004.
73. S. Gao, E. Werner:  
Nonlinear multi-level load low cycle fatigue damage model and material characterization of W513, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **4/8**, München, März 2004.

74. E. Werner:  
Jahresbericht 2003 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2003*, Wien, 2004, 581-600.
75. L. Renhof, E. Werner:  
Direct aged IN718, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **6/3**, München, April 2004.
76. P. Tsipouridis, E. Werner:  
Grain refinement and its impact on the mechanical properties of steel 552306, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **1/13**, München, Mai 2004.
77. A. Weissbrodt-Reisch, C. Messner, E. Werner:  
Möglichkeiten zur Steigerung der Festigkeit von stickstofflegierten Duplexstählen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/8**, München, Juni 2004.
78. A. Weissbrodt-Reisch, C. Messner, B. Wolbank, E. Werner:  
Gefügestabilität in stickstofflegierten Duplexstählen unter thermischer Belastung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/9**, München, Juni 2004.
79. B. Wolbank, A. Weissbrodt-Reisch, C. Messner, E. Werner:  
Gekoppelte zyklische und konstant mechanische Belastung von Duplexstählen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **5/10**, München, Juni 2004.
80. A. Wasilkowska, E. Werner:  
Der TRIP-Effekt bei dehnungsinduzierter Martensitumwandlung in niedriglegiertem Stahl, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/14**, München, Juni 2004.
81. C. Krempaszky, E. Werner:  
Residual stress, Vergleich Semianalytik - DEFORM2D - ABAQUS, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **7/4**, München, Juli 2004.
82. C. Krempaszky, E. Werner:  
Residual stress, Eigenspannungsmessung mit dem Bohrlochverfahren, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **7/5**, München, Juli 2004.
83. E. Tragl, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Haaglund, J. Zajac, J.M. Artimez:  
DP grades with improved formability. Technical Report No. 1 (RFS-CR-04035), Juli 2004.

84. T. Reip, E. Werner:  
Aufreißen von Arbeitswalzen, Teil 2: Erweiterung der Modellvorstellung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **8/2**, München, August 2004.
85. L. Renhof, E. Werner:  
Direct aged IN718, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **6/4**, München, August 2004.
86. S. Gao, E. Werner:  
Zur Schädigung von Schmiedegesenken, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **4/9**, München, Oktober 2004.
87. C. Tapp, E. Werner:  
Hydrostatischer Einfluß, Verformungstextur und Bainit mit Restaustenit, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **3/14**, November 2004.
88. A. Wasilkowska, W. Loos, E. Werner:  
Examination of deformation texture in TRIP-aided steel in comparison to a dual-phase steel, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/15**, München, Dezember 2004.
89. A. Wasilkowska, E. Werner:  
Transmission electron microscopy studies of deformation microstructure of TRIP-aided steels, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **2/16**, München, Februar 2005.
90. T. Reip, E. Werner:  
Aufreißen von Arbeitswalzen, Teil 3: Spannungsfelder in Arbeitswalzen, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **8/3**, München, März 2005.
91. E. Werner:  
Jahresbericht 2004 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2004*, Wien, 2005.
92. E. Werner, A. Spalek:  
Prüfung und Prüfverhalten der Formgebungsgrenzen bei Kaltumformversprödung (CWE) von IF-Stählen. DFG-Abschlußbericht SPP 1074, 2005.
93. E. Werner, B. Wolbank:  
Elasto-plastisches Verhalten ferritisch-austenitischer Duplexstähle unter thermomechanischer Belastung. DFG-Zwischenbericht We2351/5-1, 2005.
94. E. Werner, R. Sedlacek, C. Schwarz:  
Auf Kontinuumstheorie der Versetzungen basierende Modellierung und numerische Simulation der längenskalenabhängigen plastischen Verformung. DFG-Zwischenbericht We2351/8-1, 2005.

95. S. Gao, E. Werner:  
3D thermo-mechanical finite element analysis of closed die forging and life estimation of the forging die, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **4/10**, München, Juni 2005.
96. E. Tragl, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Haaglund, J. Zajac, J.M. Artimez:  
DP grades with improved formability. Technical Report No. 2 (RFS-CR-04035), Juli 2005.
97. C. Tapp, E. Werner:  
Zyklische Versuche an Schienenstählen - erforderliche Eigenschaften für den Einsatz, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **3/15**, Oktober 2005.
98. T. Reip, E. Werner:  
Aufreißen von Arbeitswalzen durch thermomechanische Belastung, *Forschungsberichte des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle*, **8/4**, München, November 2005.
99. E. Tragl, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Haaglund, J. Zajac, J.M. Artimez:  
DP grades with improved formability. Midterm Report (RFS-CR-04035), Dezember 2005.
100. E. Werner:  
Jahresbericht 2005 des Christian Doppler Laboratoriums für Moderne Mehrphasenstähle, In: *Aktivitätsbericht der Christian-Doppler-Forschungsgesellschaft 2005*, Wien, 2006.
101. E. Tragl, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Haaglund, J. Zajac, J.M. Artimez:  
DP grades with improved formability. Technical Report No. 4 (RFS-CR-04035), Juli 2006.
102. E. Tragl, A. Pichler, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Haaglund, J. Zajac, J.M. Artimez:  
DP grades with improved formability. Technical Report No. 5 (RFS-CR-04035), März 2007.
103. E. Werner, R. Sedlacek, C. Schwarz:  
Auf Kontinuumstheorie der Versetzungen basierende Modellierung und numerische Simulation der längenskalenabhängigen plastischen Verformung. DFG-Abschlußbericht We2351/8-1 und 8-3, 2007.
104. E. Werner, B. Messner:  
Elasto-plastisches Verhalten stickstofflegierter ferritisch-austenitischer Duplexstähle unter thermomechanischer Belastung. DFG-Abschlußbericht We2351/5-1 und 5-3, 2008.
105. H. Hoffmann, E. Werner:  
Heißisostatisches Pressen von Leichtmetallgusswerkstoffen zur Verbesserung ihrer mechanischen Eigenschaften. DFG-Abschlußbericht Ho 2165/21-1, We2351/10-1, 2008.

106. E. Werner, G. Sachs:  
Nachruf auf Horst Lippmann. *Akademie Aktuell* **4** (2008) 33.
107. E. Werner:  
Obituary to Professor Lippmann. *Arch. Appl. Mech.* **79** (2009) 3-4. DOI: 10.1007/s00419-008-0271-0
108. J. Repper, T. Keller, M. Hofmann, C. Kremaszky, W. Petry, E. Werner:  
Absolute  $d$ -spacing value determination by Larmor diffraction. In: *Annual Report 2008 Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)* (2009) 76-77.
109. L. Ryde, J. Ferreno, Y. Granbom-Vilander, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Nitschke:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No. 1 (RFSR-CT-2008-00027), März 2009.
110. L. Ryde, J. Ferreno, Y. Granbom-Vilander, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Nitschke:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No. 2 (RFSR-CT-2008-00027), September 2009.
111. E. Werner, R. Kienzler:  
Prof. Dr.rer.nat. Dr.mont.h.c. Horst Lippmann (1931-2008). *Archive Applied Mechanics* (2010) **80** (2010) 1-2. DOI: 10.1007/s00419-009-0375-1
112. L. Ryde, J. Ferreno, Y. Granbom-Vilander, E. Werner, P. Tsipouridis, A. Nitschke:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No. 3 (RFSR-CT-2008-00027), März 2010.
113. A. Fillafer, Ö. Petersson, H. Baier, E. Werner:  
Design optimization of fibre-reinforced wing structures with aeroelastic and aerodynamic constraints. NASTRAN Users Seminar, 15.06.2010, München, D, (2010) 1-9.
114. L. Ryde, J. Ferreno, A. Fillafer, Y. Granbom-Vilander, A. Pichler, P. Tsipouridis, E. Werner, R. Wesenjak:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No. 4 (RFSR-CT-2008-00027), September 2010.
115. J. Repper, M. Hofmann, C. Kremaszky, B. Regener, E. Berhuber, W. Petry, E. Werner:  
Effect of macroscopic relaxation on residual stress analysis by diffraction methods. *Annual Report 2009, FRM II* (2010).
116. L. Ryde, J. Ferreno, A. Fillafer, Y. Granbom-Vilander, D. Lundall, A. Pichler, E. Werner, R. Wesenjak:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No. 5 (RFSR-CT-2008-00027), März 2011.

117. W. Petry, E. Werner:  
Rolle der Mikrospannungen bei der Eigenspannungsanalyse mittels Neutronenbeugung in mehrphasigen Hochleistungslegierungen. DFG-Abschlussbericht Pe 580/7-1, We2351/11-1, 2011.
118. L. Ryde, J. Ferreno, A. Fillafer, Y. Granbom-Vilander, D. Lundall, A. Pichler, E. Werner, R. Wesenjak:  
Micro-scale damage tolerance of AHS steels as function of microstructure and stress/strain state - MICRODAMAGE. Technical Report No.6 (RFSR-CT-2008-00027), September 2011.
119. C. Hertl, E. Werner, U. Gbureck:  
Sauerstoffdiffusionshärtung funktioneller metallischer Schichten auf Titan für biomedizinische Anwendungen. DFG-Zwischenbericht Gb1/13-2, We2351/12-1, 2011.
120. C. Kellerer, E. Werner:  
Abschlussbericht zum Arbeitspaket 2.2.2 (Werkstoffe) des Forschungsprojektes „Generative Fertigungsverfahren“ (LuFo IV / Call 3, LWTCF, 20T0907A), 2013.
121. C. Hertl, E. Werner, U. Gbureck:  
Sauerstoffdiffusionshärtung funktioneller metallischer Schichten auf Titan für biomedizinische Anwendungen. DFG-Abschlussbericht Gb1/13-2, We2351/12-2, 2013.
122. H.-J. Bauer, U. Glatzel, E. Werner:  
Anstreifvorgänge in Turbinen - Experimentelle Untersuchung und Modellierung. DFG-Zwischenbericht Ba2848/5-1, G1181/40-1, We2351/14-1, 2018.
123. E. Werner:  
Materials and their impact on society. Dissertation, Doctor Honoris Causa Ceremony, Universitatea Politehnica Timișoara (2019) 63–77.
124. E. Werner:  
Ludwig Föppl. *Encyclopedia of Continuum Mechanics*, H. Altenbach, A. Öchsner (Hrsg.), Springer International Publishing AG (2019) 934–935.  
DOI: 10.1007/978-3-662-53605-6\_332-1
125. E. Werner:  
Horst Lippmann. *Encyclopedia of Continuum Mechanics*, H. Altenbach, A. Öchsner (Hrsg.), Springer International Publishing AG (2019) 1491–1492.  
DOI: 10.1007/978-3-662-53605-6\_335-1
126. E. Werner:  
Heinz August Paul Neuber. *Encyclopedia of Continuum Mechanics*, H. Altenbach, A. Öchsner (Hrsg.), Springer International Publishing AG (2019) 1807–1808.  
DOI: 10.1007/978-3-662-53605-6\_333-1
127. E. Werner:  
Johann Bauschinger. *Encyclopedia of Continuum Mechanics*, H. Altenbach, A. Öchsner (Hrsg.), Springer International Publishing AG (2020) 157–159.  
DOI: 10.1007/978-3-662-53605-6\_334-1

128. X.H. Li, M. Hofmann, M. Landesberger, M. Reiberg, X. Zhang, Y.D. Huang, L.J. Wang, E. Werner, W.M. Gan:  
Dilatometer as a sample environment at STRESS-SPEC. In: *Annual Report 2021  
Forschungsneutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz (FRM II)* (2022) 36.  
DOI: 10.14459/2022md1639756