

1) Allgemeine Angaben

Name: **Starke, Peter**, Prof. PD Dr.-Ing. habil.
Geburtsdatum: 04.02.1977
Familienstand: verheiratet

Institutsanschrift: Fachgebiet Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung
Schoenstr. 11
67659 Kaiserslautern
Tel.: 0631-3724 -2389
Email: peter.starke@hs-kl.de

Position: Professor (W2)



2) Akademische Ausbildung mit Abschluss

1997 - 2002 Studienfach: Maschinenbau, TU Kaiserslautern
Betreuer der Abschlussarbeit: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Eifler

3) Wissenschaftliche Abschlüsse

Promotion: Titel: „Lebensdauerberechnung bei ein- und mehrstufig beanspruchten Proben aus vergütetem 42CrMo4“
Fach: Werkstoffkunde
TU Kaiserslautern
Jahr der mündl. Prüfung: 2007
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. habil. D. Eifler

Habilitation: Titel: „Fatigue Life Calculation for Cyclically Loaded Materials by Using Non-Destructive Testing Methods“
Fach: Werkstofftechnik
Abschluss: 2020
Betreuer: Prof. Dr.-Ing. C. Boller

4) Beruflicher Werdegang ab Studienabschluss

seit 2018 Professor (W2), Leitung des Fachgebiets Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung, Hochschule Kaiserslautern

2013 - 2018 Oberingenieur am Lehrstuhl für Zerstörungsfreie Prüfung und Qualitätssicherung, Universität des Saarlandes
Akademischer Rat (A13) seit 2016
Leitung der Abteilung „Zerstörungsfreie Prüfung in der zerstörenden Prüfung“

2012 - 2013 Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Fraunhofer IZFP Saarbrücken

2007 - 2012 Gruppenleiter „Physikalische Messverfahren und Lebensdauerberechnung“ und Leiter des Schwingfestigkeitslabors
Lehrstuhl für Werkstoffkunde, TU Kaiserslautern

2002 - 2007 Wissenschaftlicher Mitarbeiter (Doktorand) in der Arbeitsgruppe „Schwingfestigkeit“
Lehrstuhl für Werkstoffkunde, TU Kaiserslautern

5) *Sonstiges*

seit 2005	Mitglied Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM)
seit 2005	Mitglied Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung (DVM)
seit 2010	Mitglied DIN Ausschuss Ermüdungsprüfung
seit 2016	Mitglied AK der Hochschullehrer im Bereich der ZfP
seit 2016	Mitglied Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung (DGZFP)
seit 2019	Mitglied der Institutsleitung QM ³ (Quality, Modeling, Machining and Materials)
2019	Galileo Preisträger 2019, Gemeinschaftspreis der DGM, dem VDEh und dem DVM

6) *Publikationen*a) *Veröffentlichungen in Organen mit wissenschaftlicher Qualitätssicherung und Buchbeiträge*

1. M. Klein, P. Starke, D.S. Nowak, C. Boller, F. Walther, Separation of surface, subsurface and volume fatigue damage effects in AISI 348 steel for power plant applications, *MP Materials Testing* 58,7-8 (**2016**) 601-607.
2. P. Starke, H. Wu, Use of non-destructive testing methods in a new one-specimen test strategy for estimating fatigue data, *Int. J. Fat.* 111 (**2018**) 177-185.
3. P. Starke, D. Eifler, F. Walther, Model-based correlation between electrical resistance and the dislocation structure of fatigued ICE R7 wheel steel, *MP Materials Testing* 60 (7-8) (**2018**) 669-676.
4. R.S. Venkat, P. Starke, C. Boller, Acoustics based assessment of a composite material under very high cycle fatigue loading: Experimental Techniques, Mechanisms, Modeling and Fatigue Life Assessment, In book: *Fatigue of Materials at Very High Numbers of Loading Cycles*, Ed. H.-J. Christ, Springer Spektrum (**2018**) 463-485.
5. P. Starke, StressLife_{tc} – NDT-related assessment of the fatigue life of metallic materials, *MP Materials Testing* 61, 4 (**2019**) 297-303.
6. Z. Teng, H. Wu, C. Boller, P. Starke, Thermography in high cycle fatigue short-term evaluation procedures applied to a medium carbon steel, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* 43,3 (**2019**) 515-526.
7. R. Acosta, F. Weber, T. Eyrisch, T. Hielscher, M. Magin, P. Starke, Influences through processing parameters on the lifetime of quenched and tempered SAE 4140H specimens. *MP Materials Testing* 61, 9 (**2019**) 842-850.
8. Z. Teng, H. Liub, Q. Wang, Z. Huang, P. Starke, Fretting behaviors of a steel up to very high cycle fatigue, *Wear* 438–439 (**2019**) 1-9.
9. J. E. Hoffmann, M.-T. Schmitt, D. Eifler, T. Beck, T. Hielscher, T. Eyrisch, P. Starke, M. Saumer, P. Klär, Mechanical behavior of annealed electro-chemically deposited nanocrystalline nickel-iron alloys, *MP Materials Testing* 62, 3 (**2020**) 225-241.
10. H. Wu, T. Bill, Z.J. Teng, S. Pramanik, K.-P. Hoyer, M. Schaper, P. Starke, Characterization of the fatigue behaviour for SAE 1045 steel without and with load-free sequences based on non-destructive, X-ray diffraction and transmission electron microscopic investigations. *Material Science and Engineering: A* (**2020**) 1-10.

b) *Andere Veröffentlichungen*

entfällt

c) *Patente*

entfällt