

CCeV Fachbuchliste „Faserverbundtechnologie“

(Stand 2014)

Gliederung

Bücher zum Einstieg in die Faserverbundtechnologie (z.B. für Studenten)	1
Fachbücher (z.B. für Spezialisten)	4

Bücher zum Einstieg in die Faserverbundtechnologie

Ehrenstein, Gottfried W.:

Faserverbundkunststoffe: Werkstoffe, Verarbeitung, Eigenschaften,

Carl Hanser Verlag, 2006,

ISBN-10 3-446-22716-4.

Musch, G./ Schulz, M.:

GFK-Technik im Modellbau,

Neckar Verlag GmbH, 2003,

ISBN 3-7883-2107-5.

R&G – Katalog und Druckschriften,

www.r-g.de/downloads.php.

AVK - Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V.:

Handbuch Faserverbundkunststoffe,

Grundlagen, Verarbeitung, Anwendungen,

3. vollst. überarb. Auflage,

Vieweg+Teubner, 2010,

ISBN-13: 9783834808813.

Baier, Horst:

Umdruck zur Vorlesung "Faserverbundwerkstoffe",

LLB, TU München, 2007.

Ehrenstein, Gottfried W.:

Faserverbund-Kunststoffe: Werkstoffe - Verarbeitung – Eigenschaften,

2. Auflage,

Carl Hanser Verlag, 2006,

ISBN 3-446-22716-4.

Ehrenstein, Gottfried W.:
Polymer-Werkstoffe-Struktur, Eigenschaften, Anwendungen,
3. überarb. Auflage,
Carl Hanser Verlag, 2011,
ISBN: 9783446422834.

Flemming, M./ Roth, S.:
Faserverbundbauweisen – Eigenschaften
Springer Verlag 2003
ISBN 3-540-00636-2.

Flemming, M./ Ziegmann, G./ Roth, S.:
Faserverbundbauweisen - Halbzeuge und Bauweisen,
Springer Verlag, 1996,
ISBN 3-540-60615-5.

Flemming, M./ Ziegmann, G./ Roth, S.:
Faserverbundbauweisen - Fasern und Matrices,
Springer Verlag, 1995,
ISBN 3-540-58645-8.

Lengsfeld, H./ Wolff-Fabris, F./ Krämer, J./ Lacalle, J./ Altstädt, V.:
Faserverbundwerkstoffe - Prepregs und ihre Verarbeitung
Carl Hanser Verlag, 2014,
ISBN: 978-3-446-43300-7.

Jäger, H./ Hauke, T.:
Carbonfasern und ihre Verbundwerkstoffe,
Herstellprozesse, Anwendungen und Marktentwicklung,
Die Bibliothek der Technik, Band 326,
verlag moderne industrie, 2010,
ISBN 978-3-86236-001-7.

Klein, Bernd:
Leichtbau-Konstruktion,
Berechnungsgrundlagen und Gestaltung
(Lehrbuch - Strukturierte Einführung in die Leichtbau-Konstruktion mit vielen Beispielen aus
der Praxis),
9. überarb. u. erw. Auflage,
Vieweg + Teubner, 2012,
ISBN-13: 978-3834816047.

Krenkel, Walter (Hrsg.):
Ceramic Matrix Composites - Fiber Reinforced Ceramics and their Applications,
Wiley-VCH, 2008,
ISBN: 978-3-527-31361-7.

Krenkel, W. (Hrsg.):
Keramische Verbundwerkstoffe,
WILEY-VCH, 2003,
ISBN 3-527-30529-7.

Krenkel, Walter (Hrsg.):
Verbundwerkstoffe,
WILEY-VCH, 2009,
ISBN 978-3-527-32615-0.

Menges, Georg:
Werkstoffkunde Kunststoffe,
6. völlig überarb. Auflage,
Carl Hanser Verlag, 2011,
ISBN: 978-3-446-42762-4.

Michaeli, Walter:
Einführung in die Kunststoffverarbeitung,
6. Auflage,
Carl Hanser Verlag, 2010,
ISBN 9783446424883.

Michaeli, W./ Wegener, M.:
Einführung in die Technologie der Faserverbundwerkstoffe,
Carl Hanser Verlag, 1989,
ISBN 3-446-15786-7.

Michaeli, W./ Huybrechts, D./ Wegener, M.:
Dimensionieren mit Faserverbundkunststoffen – Einführung und praktische Hilfen,
Carl Hanser Verlag, 1994,
ISBN 3-446-17659-4.

Neitzel, M./ Mitschang, P.:
Handbuch Verbundwerkstoffe. Werkstoffe, Verarbeitung, Anwendung,
Carl Hanser Verlag, 2004,
ISBN-10: 3-446-22041-0.

Niu, Michael Chung-Yung:
Composite Airframe Structures – Practical Design Information and Data,
3. Auflage,
Hong Kong Conmilit Press LTD., 2010,
ISBN-13: 978-9627128069.

Fachbücher (z.B. für Spezialisten)

Abrate, Serge:

Impact on Composite Structures,
Cambridge University Press, 1998,
ISBN-13-978-0-521-47389-7.

Arbeitskreis Faserverbund Leichtbau:

Luftfahrttechnisches Handbuch, Band Faserverbund-Leichtbau,
www.lth-online.de.

Armstrong, K./ Bevan, L. G./ Cole, W. F. II:

Care and Repair of Advanced Composites,
SAE International, 2005,
ISBN-13: 978-0768010626.

Brand, Clemens:

Beitrag zur Kostenanalyse für fortschrittliche Flugzeugstrukturen,
Logos Verlag, 2002,
ISBN 978-3-8325-0053-5.

Bogdanovich, A./ Pastore, C.:

Mechanics of Textile and Laminated Composites: With applications to structural analysis,
Springer Verlag, 1996,
ISBN 9780412611506.

Busse, G. et al.:

Damages and its Evolution in Fibre Composite Materials: Simulation and Non-Destructive Evaluation,
ISD-Verlag, 2006,
ISBN 3-930683-90-3.

Cherif, Chokri:

**Textile Werkstoffe für den Leichtbau:
Techniken - Verfahren - Materialien – Eigenschaften,**
Springer Verlag, 2011,
ISBN 978-3-642-17991-4.

Cuntze, Ralf:

**Neue Bruchkriterien und Festigkeitsnachweise für unidirektionalen
Faserkunststoffverbund unter mehrachsiger Beanspruchung -Modellbildung und
Experimente,**
Fortschr.-Ber.- VDI Reihe 5 Nr.506 VDI Verlag GmbH, 1997,
ISBN 3-18-350605-X.

Friedrich, K./ Schlarb A. K. (Ed.):
Tribology of Polymeric Nanocomposites,
Elsevier Science Title, 2008,
ISBN: 978-0-444-53155-1.

Gay, D./ Hoa, S. V.:
Composite Materials – Design and Applications,
2. Auflage,
CRC Press, 2007,
ISBN-13: 978-1420045192.

Harris, Bryan (Editor):
Fatigue in Composites,
Woodhead Publishing / CRC Press, 2003.
ISBN-13: 978-0849317675.

Henning, F./ Moeller, E. (Herausgeber):
Handbuch Leichtbau – Methoden, Werkstoffe, Fertigung,
Hanser Verlag, 2011,
ISBN: 978-3-446-42267-4.

Herakovich, Carl T.:
Mechanics of Fibrous Composites,
Wiley & Sons, 1998,
ISBN 4-711-06364.

Hufenbach, Werner (Hrsg.):
**Textile Verbundbauweisen und Fertigungstechnologien für Leichtbaustrukturen des
Maschinen- und Fahrzeugbaus,**
SDV Die Medien AG, 2007,
ISBN 978-3-00-022109-5.

Hufenbach, W. A./ Gude, M.:
**ECEMP - European Centre for Emerging Materials and Processes Dresden:
Spitzentechnologie als Wegbereiter für Energietechnik, Umwelttechnik und Leichtbau,**
Wissenschaftliche Scripten, 2012,
ISBN 978-3-942267-43-4.

Jones, Robert M.:
Mechanics of Composite Materials,
2. Auflage
Taylor & Francis / CRC Press, 1998,
ISBN 1-56032-712-X.

Krenkel, W./ Lamon, J. (Eds.):
High Temperature Ceramic Materials and Composites,
AVISO Verlagsgesellschaft mbH, 2010,
ISBN 978-3-00-032049-1.

Krenkel, W./ Naslain, R./ Schneider, H. (Hrsg.):
High Temperature Ceramic Matrix Composites,
WILEY-VCH, 2001,
ISBN 978-3-527-60562-0.

Mennig, Günter:
Werkzeugbau in der Kunststoffverarbeitung - Bauarten, Herstellung, Betrieb,
5. Auflage,
Carl Hanser Verlag, 2007,
ISBN 3-446-18257-8.

MIL-HDBK-17/1F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK VOLUME 1:
**POLYMER MATRIX COMPOSITES GUIDELINES FOR CHARACTERIZATION OF
STRUCTURAL MATERIALS,**
Crc Pr Inc, 2002,
ISBN 1-56676-829-2.

MIL-HDBK-17/2F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK - VOLUME 2:
POLYMER MATRIX COMPOSITES MATERIALS PROPERTIES,
Crc Pr Inc, 2002,
ISBN 1-56676-829-2.

MIL-HDBK-17/3F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK VOLUME 3:
POLYMER MATRIX COMPOSITES MATERIALS USAGE, DESIGN, AND ANALYSIS,
Crc Pr Inc, 2002,
ISBN 1-56676-829-2.

Miravete, Antonio:
3-D Textile Reinforcements In Composite Materials,
Taylor & Francis Group, 1999,
ISBN 9780849317958.

Puck, Alfred:
Festigkeitsanalyse von Faser-Matrix-Laminaten,
Carl Hanser Verlag, 1996,
ISBN 3-446-18194.

Schürmann, Helmut:
Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden,
2. bearb. und erw. Auflage,
Springer-Verlag, 2007,
ISBN 978-3-540-72189-5.

Talreja, R./ Singh, C. v.:
Damage and Failure of Composite Materials,
Cambridge University Press, 2012,
ISBN 978-0-521-81942-8.

Vassilopoulos A./ Keller T.:
Fatigue of Fiber-reinforced Composites
Springer-Verlag London, 2011,
ISBN 978-1-84996-180-6.

Wiedemann, Johannes:
Leichtbau: Band 1: Elemente,
2. Auflage,
Springer-Verlag, 1996,
ISBN 3540607463.

Wiedemann, Johannes:
Leichtbau: Band 2: Konstruktion,
2. Auflage,
Springer-Verlag, 1996,
ISBN 3540603042.