

REFERENCE BOOKS „FIBER COMPOSITE TECHNOLOGY“



Reference book list „Fiber composite technology“

Outline

Books for getting started with fiber composite technology (e.g. for students)

Reference books (e.g. for specialists)

Books for getting started with fiber composite technology

AVK – INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFE E.V.:

Handbuch Faserverbundkunststoffe/Composites – Grundlagen, Verarbeitung, Anwendungen, 4. Auflage

Hrsg.: Springer Vieweg (2013)

ISBN: 978-3-658-02754-4 / eISBN: 978-3-658-02755-1

CHUN-YUNG NIU, MICHAEL; NIU, MIKE:

Airframe Structural Design: Practical Design Information and Data on Aircraft Structures

Adaso/Adastra Engineering Center (2011)

ISBN 13: 9789627128090

EHRENSTEIN, GOTTFRIED WILHELM:

Faserverbundkunststoffe: Werkstoffe, Verarbeitung, Eigenschaften

Carl Hanser Verlag (2006)

ISBN: 978-446-22716-3

EHRENSTEIN, GOTTFRIED WILHELM:

Polymer Werkstoffe – Struktur – Eigenschaften – Anwendung, 3. Auflage

Carl Hanser Verlag (2011)

ISBN: 978-3-446-42283-4 / eISBN: 978-3-446-42967-3

FLEMMING, MANFRED; ROTH, SIEGFRIED:

Faserverbundbauweisen Eigenschaften – mechanische, konstruktive, thermische, elektrische, ökologische, wirtschaftliche Aspekte

Springer Berlin (2003)

ISBN: 978-3-540-00636-7

FLEMMING, MANFRED; ZIEGMANN, GERHARD; ROTH, SIEGFRIED:

Faserverbundbauweisen – Halbzeuge und Bauweisen

Springer Berlin (1996)

ISBN: 978-3-540-60616-1

FLEMMING, MANFRED; ZIEGMANN, GERHARD; ROTH, SIEGFRIED:

Faserverbundbauweisen – Fasern und Matrices

Springer Berlin (1995)

ISBN: 978-3-540-58645-6 / 978-3-642-63352-2 / 978-3-642-57776-5

HOPMANN, CHRISTIAN; MICHAELI, WALTER:

Einführung in die Kunststoffverarbeitung

Carl Hanser Verlag (2015)

ISBN: 978-3-446-44627-4 / eISBN: 978-3-446-44628-1

JÄGER, HUBERT; HAUKE, TILO:

Carbonfasern und ihre Verbundwerkstoffe: Herstellungsprozesse, Anwendungen und Marktentwicklung

Die Bibliothek der Technik (2010)

ISBN: 978-3-86236-001-7

KLEIN, BERND:

Leichtbau-Konstruktion – Berechnungsgrundlagen und Gestaltung

Springer Berlin (2013)

ISBN: 978-3-658-02272-3

KRENKEL, WALTER:

Ceramic Matrix Composites: Fiber Reinforced Ceramics and their Applications

Wiley-VCH (2008)

ISBN: 978-3-527-62240-5

KRENKEL, WALTER:

Keramische Verbundwerkstoffe

Wiley-VCH (2003)

ISBN 3-527-30529-7

KRENKEL, WALTER:

Verbundwerkstoffe – 17. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde

Wiley-VCH (2009)

ISBN: 978-3-527-32615-0

LENGSFELD, HAUKE; WOLFF-FABRIS, FELIPE; KRÄMER, JOHANNES; LACALLE, JAVIER;
ALTSTÄDT, VOLKER:

Faserverbundwerkstoff – Prepregs und ihre Verarbeitung

Carl Hanser Verlag (2015)

ISBN: 978-3-446-43300-7 / eISBN: 978-3-446-44080-7

MENGES, GEORG; HABERSTROH, EDMUND; MICHAELI, WALTER; SCHMACHTENBERG, ERNST

Menges Werkstoffkunde Kunststoffe

Carl Hanser Verlag (2011)

ISBN: 978-3-446-42762-4 / eISBN: 978-3-446-44353-2

MICHAELI, WALTER; HUYBRECHTS, DIRK; WEGENER, MARTIN:

Dimensionieren mit Faserverbundkunststoffen: Einführung und praktische Hilfen

Carl Hanser Verlag (1995)

ISBN-10: 3446176594

MICHAELI, WALTER; WEGENER, MARTIN:

Einführung in die Technologie der Faserverbundwerkstoffe

Carl Hanser Verlag (1989)

ISBN 3-446-15786-7

NEITZEL, MANFRED; MITSCHANG, PETER; BREUER, ULF:

Handbuch Verbundwerkstoffe – Werkstoffe, Verarbeitung, Anwendung

Carl Hanser Verlag

ISBN: 978-3-446-43696-1 / eISBN: 978-3-446-43697-8

R&G:

R&G – Katalog und Druckschriften

<https://www.r-g.de/downloads.php>

SCHULZ, MANFRED:

GfK-Technik im Modellbau

Neckar-Verlag (2003)

ISBN: 3-7883-2107-5

Reference books (e.g. for specialists)

ABRATE, SERGE:

Impact on Composite Structures

Cambridge University Press (1998)

ISBN: 9780511574504

ARMSTRONG, KEITH B.; COLE, WILLIAM; BEVAN, GRAHAM:

Impact on Composite Structures

Cambridge University Press (1998)

ISBN: 9780511574504

BOGDANOVICH, A.; PASTORE, C.:

Mechanics of Textile and Laminated Composites with applications to structural analysis

Springer Berlin

ISBN 978-0-412-61150-6

BRAND, CLEMENS:

Beitrag zur Kostenanalyse für fortschrittliche Flugzeugstrukturen

Logos Verlag (2022)

ISBN 978-3-8325-0053-5

CARLSSON, LEIF A.; ADAMS, DONALD F.; PIPES, R. BYRON:

Experimental Characterization of Advanced Composite Materials

CRC Press (2014)

ISBN 9781439848586

CHERIF, CHOKRI:

Textile Werkstoffe für den Leichtbau – Techniken - Verfahren - Materialien – Eigenschaften

Springer Berlin (2011)

ISBN 978-3-642-17991-4 / eBook ISBN 978-3-642-17992-1

CUNTZE, RALF:

Neue Bruchkriterien und Festigkeitsnachweise für unidirektionalen Faserverbund unter mehrachsiger Beanspruchung – Modellbildung und Experimente

VDI Verlag GmbH (1997)

ISBN: 318350605X

VARIOUS:

Luftfahrttechnisches Handbuch, Band Faserverbund-Leichtbau

Arbeitskreis Faserverbund Leichtbau

<https://www.lth-online.de/>

VARIOUS:

MIL-HDBK-17/1F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK VOLUME 1: POLYMER MATRIX COMPOSITES GUIDELINES FOR CHARACTERIZATION OF STRUCTURAL MATERIALS

US - Department of Defense (2002)

ISBN 1-56676-829-2

VARIOUS:

MIL-HDBK-17/2F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK - VOLUME 2: POLYMER MATRIX COMPOSITES MATERIALS PROPERTIES

US - Department of Defense (2002)

ISBN 1-56676-829-2

VARIOUS:

MIL-HDBK-17/3F: COMPOSITE MATERIALS HANDBOOK VOLUME 3: POLYMER MATRIX COMPOSITES MATERIALS USAGE, DESIGN, AND ANALYSIS

US - Department of Defense (2002)

ISBN 1-56676-829-2

FRIEDRICH, KLAUS; SCHLARB, ALOIS:

Tribology of Polymeric Nanocomposites Friction and Wear of Bulk Materials and Coatings

Elsevier Science (2008)

eBook ISBN: 9780080559087

GAY, DANIEL:

Composite Materials: Design and Applications

CRC Press (2014)

ISBN-13: 978-1466584877

HARRIS; BRYAN:

Fatigue in Composites – Science and Technology of the Fatigue Response of Fibre-Reinforced Plastics

Woodhead Publishing (2003)

ISBN: 9781855736085 / eBook ISBN: 9781855738577

HENNING, FRANK; MOELLER, ELVIRA:

Handbuch Leichtbau – Methoden, Werkstoffe, Fertigung

Carl Hanser Verlag (2011)

ISBN: 978-3-446-42267-4 / eISBN: 978-3-446-42891-1

HERAKOVICH, CARL T.:

Mechanics of Fibrous Composites

Wiley & Sons (1997)

ISBN: 978-0-471-10636-4

HUFENBACH, WERNER:

Textile Verbundbauweisen und Fertigungstechnologien für Leichtbaustrukturen des Maschinen- und Fahrzeugbaus

SDV Die Medien AG (2008)

ISBN-13: 978-3000221095

HUFENBACH, WERNER; GUDE, MAIK:

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

Taylor & Francis (1999)

ISBN 1-56032-712-X / eBook ISBN 9781315272986

KRENKEL, WALTER; LAMON, J.:

High Temperature Ceramic Materials and Composites

AVISO Verlagsgesellschaft mbH (2010)

ISBN 978-3-00-032049-1

KRENKEL, WALTER; SCHNEIDER, HARTMUT; NASLAIN, ROGER:

High Temperature Ceramic Materials and Composites

WILEY-VCH (2006)

ISBN 978-3-527-60562-0

KROLL, LOTHAR:

Technologiefusion für multifunktionale Leichtbaustrukturen Ressourceneffizienz durch die Schlüsseltechnologie "Leichtbau"

Springer Berlin (2019)

ISBN 978-3-662-54733-5 / eBook ISBN 978-3-662-54734-2

MENNING, GÜNTER:

Werkzeugbau in der Kunststoffverarbeitung: Bauarten, Herstellung, Betrieb

Carl Hanser Verlag (2007)

ISBN-13: 978-3446407787

MIRAVETE, ANOTINIO:

3-D Textile Reinforcements in Composite Materials

Taylor & Francis Group (1999)

ISBN 9780849317958 / eBook ISBN: 9781845691929

PUCK, ALFRED:

Festigkeitsanalyse von Faser-Matrix-Laminaten: Modelle für die Praxis

Carl Hanser Verlag (1996)

ISBN-13: 978-3446181946

SCHÜRMAN, HELMUT:

Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden

Springer Berlin (2007)

ISBN 978-3-540-72189-5 / eBook ISBN 978-3-540-72190-1

TALREJA, RAMESH; SINGH, CHANDRA VEER:

Damage and Failure of Composite Materials

Cambridge University Press (2012)

ISBN 13: 9780521819428

VASSILOPOULOS, ANASTASIOS P.; KELLER, THOMAS:

Fatigue of Fiber-reinforced Composites

Springer Berlin (2011)

ISBN 978-1-84996-180-6 / 978-1-4471-2694-2 / eBook ISBN 978-1-84996-181-3

WIEDEMANN, JOHANNES:

Leichtbau: Elemente und Konstruktion

Springer Berlin (2007)

ISBN 978-3-540-33656-3 / eBook ISBN 978-3-540-33657-0

WITTEL, FALK K.; BUSSE, GERHARD; KRÖPLIN, BERND

Damage and its Evolution in Fiber - Composite Materials: Simulation and NDE

University of Stuttgart, ISD-Verlag (2006)

ISBN 13: 9783930683901