

FACHBUCHLISTE „FASERVERBUNDTECHNOLOGIE“



Fachbuchliste „Faserverbundtechnologie“

Gliederung

Bücher zum Einstieg in die Faserverbundtechnologie (z. B. für Studierende)
Fachbücher (z. B. für Spezialisten und Spezialistinnen)

Bücher zum Einstieg in die Faserverbundtechnologie

AVK – INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKTE 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

FACHLITERATUR

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

FACHLITERATUR

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

FACHLITERATUR

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

Fachbücher (z. B. für Spezialisten und Spezialistinnen)

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

FACHLITERATUR

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 Faserkunststoffverbund unter mehrachsiger Beanspruchung – Modellbildung und Experimente

VDI Verlag GmbH (1997)

ISBN: 318350605X

DIVERSE:

Luftfahrttechnisches Handbuch, Band Faserverbund-Leichtbau

Arbeitskreis Faserverbund Leichtbau

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

DIVERSE:

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

DIVERSE:

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

US - Department of Defense (2002)

ISBN 1-56676-829-2

FACHLITERATUR

DIVERSE:

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

FACHLITERATUR

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: Spitzen-technologie 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

FACHLITERATUR

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

FACHLITERATUR

SCHÜRMANN, 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