

ERNST-CHRISTIAN KOCH

SPRENGSTOFFE, TREIBMITTEL, PYROTECHNIKA

2. AUFLAGE

Dieses Nachschlagewerk erläutert in knapp 700 alphabetisch geordneten Einträgen Begriffe aus dem Gebiet der Kampf- und Explosivstoffe. Neben physikochemischen Eigenschaften, Leistung, Empfindlichkeit, GHS- sowie REACH-Einstufung von über 300 gängigen chemischen Verbindungen, die als Explosivstoffe, Oxidatoren, Brennstoffe, Bindemittel und Additive zum Einsatz kommen, informiert das Lexikon über ca. 100 pyrotechnische Sätze, ca. 150 Sprengstoff- und Treibmittelformulierungen sowie deren Leistung und Empfindlichkeit. Daneben werden zivile und militärische Anwendungen, deren chemische und physikalische Grundlagen, Prüfverfahren, Institutionen sowie schließlich auch Personen, die sich um die Untersuchung von Explosivstoffen verdient gemacht haben beschrieben. Mit >1000 Verweisen zur Primärliteratur wird das Buch zu einem unverzichtbaren Standardwerk für alle Leser, die mit Sprengstoffen, Treibmitteln, pyrotechnischen Sätzen, Feuerwerkskörpern und Munition befasst sind. Das Buch ist zur fachlichen Einarbeitung beim Berufseinstieg, als auch zur Weiterbildung im täglichen Gebrauch geeignet.

Der Autor

Dr. Ernst-Christian Koch, FRSC studierte und promovierte im Fach Chemie an der Technischen Universität Kaiserslautern (TUK). Er war über zehn Jahre als Entwicklungsleiter in der deutschen wehrtechnischen Industrie im Bereich Pyrotechnik, Sprengstoffe und Munition tätig. Nach fünfeinhalb Jahren als Technical Specialist Officer Energetic Materials beim Munitions Safety Information Analysis Center (MSIAC) im NATO-Hauptquartier in Brüssel wurde Dr. Koch im Sommer 2013 als Senior Lecturer an die Defence Academy of the United Kingdom in Shrivenham, UK, berufen wo er bis März 2015 tätig war. Er ist seit 2007 Lehrbeauftragter am Fachbereich Chemie an der TUK. Im April 2015 gründete Dr. Koch die Lutradyn Energetic Materials Science & Technology Consulting in Kaiserslautern.



Genthiner Straße 13 · 10785 Berlin, Germany
T +49 (0)30.260 05-0 · F +49 (0)30.260 05-251 · info@degruyter.com · www.degruyter.com



„(...) Das Wissen um Explosivstoffe kann wohl kaum besser komprimiert dargestellt und zusammengefasst werden als in diesem Lexikon“

-- Rezension von *Truppendienst*, Magazin des Österreichischen Bundesheers, zur 1. Auflage

„Dem Autor ist es gelungen, umfangreiches und komplexes Fachwissen übersichtlich und verständlich (...) aufzuzeigen.“

-- Rezension von *Sprenginfo*, Fachzeitschrift des Deutschen Sprengverbandes e.V., zur 1. Auflage

Ca. X, 570 Seiten

Broschur:

Ladenpreis *€ [D] 99,95
UVP *US\$ 114.99 / *GBP 91.00
ISBN 978-3-11-052397-3

eBook:

Ladenpreis *€ [D] 99,95
UVP *US\$ 114.99 / *GBP 91.00
PDF ISBN 978-3-11-052487-1
EPUB ISBN 978-3-11-052400-0

Erscheinungsdatum: April 2019

Zielgruppe: Chemiker, Ingenieure, Materialwissenschaftler, Physiker, Techniker, Einkäufer, Sicherheitsbeauftragte in Behörden, Forschungsinstituten, im Gewerbe oder der Industrie in der Beschaffung, Entwicklung, Herstellung, Untersuchung und Verwendung von Explosivstoffen

www.degruyter.com/books/978-3-11-055784-8

*For orders placed in North America. Prices are subject to change. Prices do not include postage and handling. 09/18