

ERNST-CHRISTIAN KOCH

SPRENGSTOFFE, TREIBMITTEL, PYROTECHNIKA

2. AUFLAGE

Dieses Nachschlagewerk erläutert 686 alphabetisch geordnete Einträge aus dem Gebiet der Kampf- und Explosivstoffe. Es beschreibt die physikochemischen Eigenschaften, Leistung, Empfindlichkeit, GHS- sowie REACH-Einstufung von 415 gängigen chemischen Verbindungen, Metallen und Nichtmetallen, die als Explosivstoffe, Oxidatoren, Brennstoffe, Bindemittel und Additive zum Einsatz kommen sowie die thermochemischen Eigenschaften von 435 Reinstoffen, die als Reaktionsprodukte auftreten können. Außerdem informiert das Lexikon über die Zusammensetzung, Leistung und Empfindlichkeit von knapp 300 Sprengstoff- und Treibmittelformulierungen sowie von ca. 150 pyrotechnischen Sätzen. Daneben werden zivile und militärische Anwendungen für Explosivstoffe, deren chemische und physikalische Grundlagen, Prüfverfahren, Institutionen sowie schließlich auch Personen beschrieben, die sich international um die Entwicklung und Untersuchung von Explosivstoffen verdient gemacht haben.

100 zum Teil farbige Abbildungen, 160 Tabellen, 228 chemische Strukturformeln, über 1200 Literaturstellen, 1700 Schlagworte sowie die englische Übersetzung aller Sacheinträge machen das Buch zu einem unverzichtbaren Standardwerk für alle Leser, die mit Explosivstoffen befasst sind.

Sprengstoffe, Treibmittel, Pyrotechnika ist zur fachlichen Einarbeitung, 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 ist seit über zwanzig Jahren aktiv im Bereich der Forschung und Entwicklung von Explosivstoffen. Dr. Koch ist Inhaber der 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



Aus den Rezensionen zur 1. Auflage

„(...) 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

XIX, 626 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: 17. Juni 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