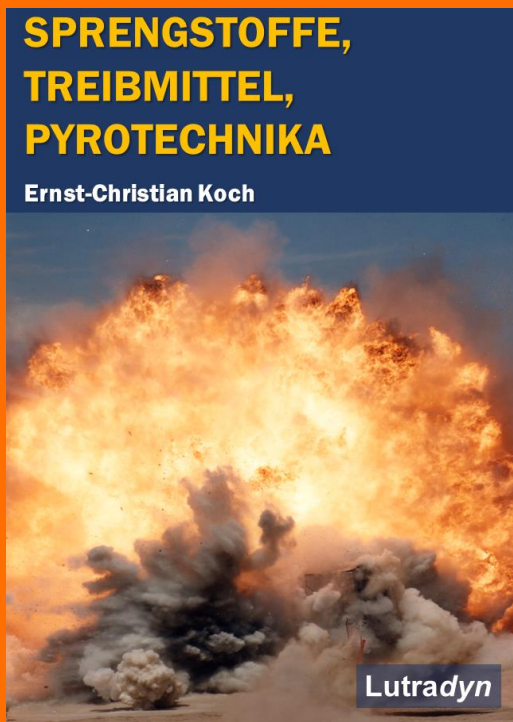


SPRENGSTOFFE, TREIBMITTEL, PYROTECHNIKA

Informationen zu chemischen Verbindungen, Formulierungen, sowie Verfahren, Anwendungen, Vorschriften, Personen und Einrichtungen

Ein Lexikon mit 560 Einträgen auf 400 Seiten + 20 Seiten Tabellenteil und gesondertem Schlagwortverzeichnis

ISBN: 978-3-9818930-0-7 (Deutsche Fassung)



+++ Erscheint am 4. Dezember 2017 +++

Subskriptionspreis für Bestellungen bis zum 1. Nov. 2017:

100,-- EUR (inkl. 7 % MWSt)

Danach 125,-- EUR (inkl. 7 % MWSt).

Zum Inhalt

Dieses Lexikon enthält 560 Einträge mit über 700 Literaturstellen, 75 z.T farbige Abbildungen und > 280 Formeldarstellungen zur Zusammensetzung, Leistung, Empfindlichkeit und anderen Eigenschaften von Explosivstoffen, Treibmitteln, Pyrotechnika, Oxidatoren, Brennstoffen, Bindemitteln und Moderatoren. Im Einzelnen werden besprochen:

- > 280 Chemische Verbindungen,
 - > 90 Pyrotechnische Sätze,
 - > 120 Sprengstoff und Treibmittelformulierungen,
- außerdem Anwendungen, Prüfverfahren, Vorschriften, wissenschaftliche Einrichtungen, sowie Personen, die mit der Entwicklung und Untersuchung der Explosivstoffe eng verbunden sind bzw. waren.

Das Buch eignet sich für Leser mit technischem oder wissenschaftlichem Hintergrund, die bei Behörden, Forschungsinstituten, im Gewerbe, oder der Industrie, mit der Beschaffung, Entwicklung, Herstellung, Untersuchung und Verwendung von Explosivstoffen, wie 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.

Bestellinformationen

1. Auflage Dezember 2017

X, 400 + 20 Seiten,

Softcover, Format 21 x 15 cm

75 Diagramme & Schemata, 280 Strukturformeln

120 Tabellen,

Monographie

ISBN: 978-3-9818930-0-7

Lutradyn – Energetic Materials Science & Technology

Burgherrenstraße 132, 67661 Kaiserslautern,

Tel/Fax ++49(0)631-3710537

Webseite: www.lutradyn.com

E-mail: info@lutradyn.com

Subskriptionspreis: 100,-- EUR (inkl. 7 % MWSt.) für Bestellungen bis 1. Nov. 2017, danach 125,-- EUR (inkl. 7 % MWSt.)

Über den Autor



Dr. Ernst-Christian Koch, FRSC studierte an der Technischen Universität Kaiserslautern und erhielt 1993 das Diplom und 1995 den Dokortitel für seine Dissertation im Fach Chemie. Nach seinem Grundwehrdienst leitete er von 1997-2001 die Entwicklungsabteilungen bei Piepenbrock und Comet Pyrotechnik im pfälzischen Göllheim. Von 2002-2007 war Dr. Koch für die Diehl Munitionssysteme (DMS) bzw. Diehl BGT Defence tätig. 2008 trat Dr. Koch eine Stelle als Technical Specialist Officer Energetic Materials beim Munitions Safety Information Analysis Center (MSIAC) im NATO-Hauptquartier in Brüssel an. Im Sommer 2013 erhielt Dr. Koch einen Ruf auf eine Stelle als Senior Lecturer an der Defence Academy of the United Kingdom in Shrivenham, Oxfordshire, UK die er im Januar 2014 antrat. Seit 2007 ist er Lehrbeauftragter für Energetische Materialien am Fachbereich Chemie an der Technischen Universität Kaiserslautern. Seit April 2015 ist Dr. Koch selbständig im Bereich Technologie und Wissenschaft energetischer Materialien in Kaiserslautern tätig.

Aktivitäten

Dr. Koch ist Mitglied in der International Ballistics Society, Der Deutschen Wehrtechnischen Gesellschaft, dem Deutschen Sprengverband, der Gesellschaft Deutscher Chemiker, der Royal Society of Chemistry und der International Pyrotechnics Society (IPS). Er war er von 2012-2016 Präsident der IPS und kümmert sich auch weiterhin um die Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, sowie um den Informationsaustausch und die Vernetzung von Technikern und Wissenschaftlern in diesem Gebiet. Dr. Koch hat 2004 den Annual Workshop of Pyrotechnic Combustion Mechanisms gegründet und ist weiterhin als Co-Chair tätig. Er ist Redaktionsbeiratsmitglied der Fachzeitschrift *Propellants Explosives Pyrotechnics* und fungiert als Gutachter für das US-amerikanische *Strategic Environmental Research and Development Program* (SERDP).

About the Content

This dictionary contains 560 entries with more than 700 references, 75 partly coloured figures and > 280 structural formulas on the composition, performance, sensitivity and other pertinent properties of Energetic Materials such as High Explosives, Propellants, Pyrotechnics, Oxidizers, Fuels, Binders, and Modifiers. Details are given on

- > 280 Substances
- > 90 Pyrotechnic Compositions
- > 120 High Explosive and Propellant Formulations

as well as on Applications, Test methods, Scientific facilities, and finally Individuals closely tied with the development and investigation of Energetic Materials.

The book is intended for readers with a technical or scientific background, active in governmental agencies, research institutes, trade and industry, concerned with the procurement, development, manufacture, investigation and use of Energetic Materials, such as High Explosives, Propellants, Pyrotechnics, Fireworks and Ammunition. The book serves both as a daily reference for the experienced as well as an introduction for the newcomer to the field.

Order Information

1. Edition June 2018

X,400 + 20 pages

Softcover, format 21 x 15 cm

75 Diagrams & schemes, > 280 structural formulas,
120 tables,

Monograph

ISBN: 978-3-9818930-1-4

Lutradyn – Energetic Materials Science & Technology
Burgherrenstraße 132, D-67661 Kaiserslautern, Germany

Tel/Fax: ++49(0)631-3710537

Website: www.lutradyn.com

E-Mail: info@lutradyn.com

Subscription rate: 100.-- (incl. 7 MWSt.) for orders received
by 1 May 2018, thereafter 125.-- EUR (incl. 7 % MWSt.)

About the author



Dr. Ernst-Christian Koch, FRSC studied chemistry at the Technical University of Kaiserslautern, Germany obtaining his diploma in 1993 and his doctorate, for a dissertation in organotransition metal chemistry, in 1995. Following basic military service with the Nuclear,

Biological, Chemical Protection Centres of the German Armed Forces at Sonthofen (ABC/SeS) and Munster (WIS) Dr. Koch became Head of Development at the Göllheim Pyrotechnics works (Piepenbrock, Comet) in 1997. From 2002-2007 he worked for Diehl Munitionssysteme and Diehl BGT Defence. He served as Technical Specialist Officer Energetic Materials of the NATO Munitions Safety Information Analysis Centre (MSIAC) at NATO Headquarters in Brussels from 2008-2013. Following his departure from NATO Dr. Koch held a position as Senior Lecturer in Defence Chemistry at the Defence Academy of the United Kingdom in Shrivenham from 2014-2015. Since 2007 Dr. Koch is a visiting lecturer with the Technical University of Kaiserslautern. In April 2015 Dr. Koch founded Lutradyn to provide consultancy on the science and technology of energetic materials.

Activities

Dr. Koch is member of the International Ballistics Society, Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh), German Chapter of the Combustion Institute, International Ballistics Society and International Pyrotechnics Society (IPS). Dr. Koch served as IPS president from 2012-2016. There he continues to facilitate the advancement of scientific information exchange, improving the connectivity between researchers in the field and supporting young scientists. Dr. Koch co-initiated the Annual Workshop on Pyrotechnic Combustion Mechanisms in 2004 and continues to co-chair it. In addition he is a member of the Editorial Board of IPS-Journal *Propellant Explosives Pyrotechnics* published by Wiley-VCH and serves as reviewer for the Strategic Environmental Research and Development Program (SERDP).

HIGH EXPLOSIVES, PROPELLANTS, PYROTECHNICS

**Information on Substances, Formulations
Procedures, Applications, Specifications, Individuals and
Facilities**

A dictionary with 570 entries on 400 pages + 10 pages tables
and separate Index

ISBN: 978-3-9818930-1-4 (English Version)

HIGH EXPLOSIVES, PROPELLANTS, PYROTECHNICS

Ernst-Christian Koch

Lutradyn

+++ Release in June 2018 +++

Subscription rate for order received prior 1. May 2018:

100.-- EUR (incl. 7 % VAT)

Thereafter 125, -- EUR (incl. 7 % VAT).