

Impressum

Wehrtechnischer Report 6/2015
Dezember 2015

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Redakteure:
Dr. Peter Boßdorf
Dorothee Frank

Externe Mitarbeit:
Dr. Jan-Phillipp Weisswange

Layout:
davis creativ media GmbH
www.davis-creativ-media.de

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Baunscheidtstraße 11, 53113 Bonn
Telefon: +49 (0) 228 3500870
Telefax: +49 (0) 228 3500871
E-Mail: info@mittler-report.de
Internet: www.mittler-report.de

Abo/Leserservice:
PressUp GmbH, Postfach 701311,
22013 Hamburg
Tel: +49 (0) 40 41448-471
Fax: +49 (0) 40 41448-499
mittler-report@pressup.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betrw. Uwe Nemeyer
optiproject – Agentur für
sicherheitspolitische und
wehrtechnische Kommunikation
Von-Imhoff-Weg 5
D-53359 Rheinbach
Telefon: +49 (0) 2226-909637
Telefax: + 49 (0) 2226-909653
E-Mail: uwenemeyer@optiproject.de
www.optiproject.de

Druck:
DZA Druckerei zu Altenburg GmbH
04600 Altenburg

Einzelpreis: 14,80 Euro
(zzgl. Versandkosten)

Titelabbildungen:
Rheinmetall/Ralf Zwilling, Bundeswehr,
NATO, US Army/PEO Soldier, Royal Navy

Die Broschüre und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverformungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Geleitworte

- Handwerk braucht Werkzeug** 3
Roderich Kiesewetter MdB, Präsident des Reservistenverbandes
- Hohe Anforderungen an bestmöglichen Schutz** 5
Generalleutnant a.D. Roland Kather, Präsident des Förderkreises Deutsches Heer e.V. (FKH)

Grundlagen

- Bekleidung und persönliche Ausrüstung** 8
Jan-Phillipp Weisswange
- Das Wehrwissenschaftliche Institut für Werk- und Betriebsstoffe** 11
Dr. Wolfgang H. Uedelhoven
- Simulation und Prototypenfertigung** 13
Dr. Carsten Zimmermann und Dr. Wolfgang H. Uedelhoven

Erste Ausrüstungsschicht

- Erste Ausrüstungsschicht** 17
Jan-Phillipp Weisswange
- Weltweit bewährte Schutzausstattungen für das moderne Gefecht** 24
Revision Military
- Neue Kampfbekleidung** 27
Marina Weiße
- Eine neuartige Kampfbekleidung mit Hitze- und Flammschutz** 32
W. L. Gore & Associates GmbH
- Kampfkraftmultiplikatoren gegen Kälte** 34
Jan-Phillipp Weisswange
- Qualität für den Einsatz** 39
Scandic Outdoor GmbH
- Tactical GORE-TEX® Extended Comfort Footwear** 40
W. L. Gore & Associates GmbH
- Schutz durch Tarnwirkung** 42
Alexander C. Dietel
- Im Einsatz bewährt: Das BST-System von Hexonia®** 44
Gerd Hexels, Geschäftsführer Hexonia GmbH
- Bekleidung: Weitere Schutzfunktionen** 46
Dr. Wolfgang H. Uedelhoven und Waltraud Uedelhoven
- Aktiver Gehörschutz als Kampfkraftmultiplikator** 48
Jan-Phillipp Weisswange
- Gehör, Augen, Kopf und Körper bestens geschützt** 50
3M Deutschland GmbH

Funktionskleidung für ein optimales Körperklima.

 Made in Sweden.



Jacket 400

- Bis zu 80 % feine Merinowolle
- Sehr hohe Isolationsfähigkeit
- 60° Wäsche und trocknergeeignet
- „Öko-Tex 100“-zertifiziert



www.WOOLPOWER.de

Zweite Ausrüstungsschicht

- Die zweite Ausrüstungsschicht** 52
Jan-Phillipp Weisswange
- Safety First – ballistischer Schutz im Einsatz** 59
Heiner Gedon und Cindy Bagge
- Richtungsweisende Fasertechnologien für einen wirksameren Personenschutz in Polizei- und Militäreinsätzen** 62
Dirk Louwers (Dipl.-Ing.TH), Marketing Manager Life Protection, und Hans Meulman (Dipl.-Ing.TH), Leiter Technische Anwendungen, Personenschutz, DSM Dyneema, Geleen (Niederlande)

Dritte Ausrüstungsschicht

- Die dritte Ausrüstungsschicht** 65
Jan-Phillipp Weisswange
- Tradition und Innovation** 72
CARINTHIA – a Trademark of Goldeck Textil GmbH

Sonderausstattungen

- Fliegersonderbekleidung** 74
Christine Stach
- Persönliche Schutzausstattungen – Missionsgerechte High-end-Lösungen** 76
AUTOFLUG GmbH
- Bordbekleidung und -ausstattung** 78
Jan-Phillipp Weisswange

Trends

- Modernste, einsatzerprobte taktische Systeme** 82
TELEFUNKEN RACOMS
- Intelligente Textilien** 84
Dr. Raman Tandon und Dr. Wolfgang H. Uedelhoven