

Impressum

Wehrtechnischer Report 5/2017
Dezember 2017

Herausgeber:
Mittler Report Verlag GmbH
ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Redakteure:
Dr. Peter Boßdorf
Gerhard Heiming

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 386666-319
Fax: +49 (0) 40 386666-299
mittler-report@pressup.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. 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:
Lehmann Offset Druck GmbH
Gutenbergring 39, 22848 Norderstedt

Einzelpreis: 14,80 Euro
(zzgl. Versandkosten)

Titelabbildungen:
Bundeswehr

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.

Geleitwort

Bestmöglicher Schutz ist das Ziel 3
Generalmajor a.D. Wolfgang Köpke
Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.

Grundlagen

Kampfkraftmultiplikatoren 6
Die Schlüsselrolle der Bekleidung und persönlichen Ausrüstung
Jan-Phillipp Weisswange

Bekleidungsphysiologische Bewertung von Einsatzbekleidung 15
Carsten Zimmermann

Militärische Bekleidung – von funktionalen Anforderungen zum Laborkennwert 18
Sabine Schreiber

Streitkräfte 3D 20
Reihenmessung mit Hilfe der 3D-Bodyscanning Technologie
Marina Weiße und Cindy Bagge

3D-Simulation zur Optimierung der Einsatzbekleidung 25
Cindy Bagge und Marina Weiße

Erste Ausrüstungsschicht

First Line – die erste Ausrüstungsschicht 29
Jan-Phillipp Weisswange

Hexonia Bekleidung und Ausrüstung – Perform and Survive 36
Hexonia GmbH

Im modularen Rock 39
Neue Bekleidung und Ausrüstung bei der Bundeswehr
Jan-Phillipp Weisswange

Eine neuartige Kampfbekleidung mit Hitze- und Flammschutz 43
W. L. Gore & Associates GmbH

Vektorenschutzausrüstung von Bundeswehrbekleidung 45
Tobias Förster und Miriam Malerius

Textilausrüstung 47
Wasser- und Ölabweisung im Spannungsfeld
der Umweltgesetzgebung
Timo Hofmann und Florian Rödel

Schuhwerk für jedes Einsatzgebiet 49
LOWA Sportschuhe GmbH

Das neue Kampfstiefelkonzept der Bundeswehr 52
Eric Becker

Patrol GORE-TEX® Extended Comfort Footwear 54
Leichter, extrem atmungsaktiver Einsatzstiefel –
speziell konzipiert für die Anforderungen in heißem
Einsatzumfeld
W. L. Gore & Associates GmbH

Zweite Ausrüstungsschicht

Second Line – die zweite Ausrüstungsschicht 56
Jan-Phillipp Weisswange

**Dyneema – Schutzausrüstung für die Sicherheit
von Streit- und Einsatzkräften** 61
DSM Dyneema B.V.

Rheinmetall Ballistic Protection 63
Rheinmetalls Kompetenzzentrum für
umfassende Schutzlösungen
Rheinmetall AG

Schutz für die „Haupt“-Waffe 65
Moderne Gefechtshelme
Jan-Phillipp Weisswange

REVISION MILITARY: Partner der Bundeswehr 72
Hersteller der innovativsten und leistungsfähigsten Kopfschutzsysteme
Revision Military

Dritte Ausrüstungsschicht

Third Line – die dritte Ausrüstungsschicht 75
Jan-Phillipp Weisswange

Trends

Future Warriors 82
Soldatensysteme und weitere Zukunftstechnologien
Jan-Phillipp Weisswange

Biomonitoring und adaptive Tarnung – Bekleidung der Zukunft 89
Raman Tandon, Alexander Dietel, Karola Hagner
und Andreas Werner

Online-Dienst



Ausrüstung · Dienstleistungen · Haushalt · Streitkräfte

DER VIERZEHTÄGLICHE E-MAIL-BRANCHENDIENST

Insider- und Hintergrund-
informationen zu **Haushalt,
Rüstung und Beschaffung** für
Entscheider in Wirtschaft,
Streitkräften, Verwaltung
und Politik.



Jahres-Einzel-Abo

€ 437,90 zzgl. 19% MwSt.

Bestellen Sie ein kostenloses
und unverbindliches
Probexemplar:
info@mittler-report.de

MITTLER REPORT VERLAG

Hochkreuzallee 1 · 53175 Bonn
Fax: 0228 / 3 68 04 02
info@mittler-report.de
www.mittler-report.de