

## Impressum

Wehrtechnischer Report 5/2019  
Dezember 2019

**Herausgeber:**  
Mittler Report Verlag GmbH  
ein Unternehmen der Gruppe

TAMMMEDIA

**Geschäftsführer:**  
Dr. Peter Boßdorf  
Peter Tamm  
Thomas Bantle

**Prokurist:**  
Jürgen Hensel

**Redaktion:**  
Dr. Peter Boßdorf  
Gerhard Heiming  
Christian Kanig

**Externe Mitarbeit:**  
Dr. Jan-Phillipp Weisswange

**Layout:**  
CREATIV.CONSULTING GmbH  
Meckenheim

**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,  
22041 Hamburg  
Tel: (040) 41448-471  
Fax: (040) 41448-499  
mittler-report@pressup.de

**Anzeigenleitung:**  
Waldemar Geiger  
Marketing und  
Business Development  
Mittler Report Verlag GmbH  
Baunscheidtstraße 11  
D-53113 Bonn  
Tel: +49 (0) 228 35 00 887  
waldemar.geiger@mittler-report.de

**Druck:**  
Lehmann Offset Druck GmbH  
Gutenbergring 39, 22848 Norderstedt

Einzelpreis: 14,80 Euro  
(zzgl. Versandkosten)

**Titelabbildung:**  
Bundeswehr/KSK

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.

## Grußwort

**Modernisierung der persönlichen Ausstattung** 3  
Wolfgang Köpke, Generalmajor a. D.,  
Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.

## Handwaffen und Wirkmittel

**Harmonisierung bei den Handwaffen der Bundeswehr** 6  
Jan-Phillipp Weisswange und Waldemar Geiger

**Aktuelle Entwicklungen bei der Scharfschützenbewaffnung** 13  
Jan-Phillipp Weisswange

**Kompakte Kampfkraftmultiplikatoren** 19  
Aktuelle Vorhaben bei Dienstpistolen  
Jan-Phillipp Weisswange

**Renaissance der infanteristischen Panzerabwehr** 24  
André Forkert

**Bewaffnung für Spezialkräfte – Leichtes Wirkmittel 1800+** 28  
André Forkert

**Waffensystem Mörser** 30  
Neuigkeiten aus der Bundeswehr  
Waldemar Geiger

**Überlegene Feuerunterstützung** 32  
Rheinmetall AG, Unternehmensbereich Defence

**Bleifreie Munition: technische und taktische Vorteile** 34  
Thomas Nielsen

## Optronik und Nachtsicht

**Erhalt der Nachtkampffähigkeit durch Bilddatenfusion** 36  
Doug Richardson

**VECTED Wärmebildgeräte individuell konfiguriert** 42  
Wolfgang Schöberl, Geschäftsleitung, VECTED GmbH

**Nachts kämpfen wie am Tage?** 44  
Die Nachtkampffähigkeit der Infanterie  
Michael Fiedler

**Theon – europäische Nachtsichttechnik setzt Standards** 48  
Heiko Schmidt, Business Development Director,  
Theon Deutschland GmbH

## Führung, Vernetzung und Aufklärung

- Infanterist der Zukunft** 50  
Sachstand und Beschaffungsplanungen  
Martin Paul
- Kommunikation und Gehörschutz für Spezialisten** 54  
Imtradex Hör-/Sprechsysteme GmbH
- Aufbau des IdZ-ES Plus** 56  
Erweiterungen für das deutsche Soldatensystem  
Dorothee Frank und Gerhard Heiming
- Wegweisende Technologien für den Soldaten der Zukunft** 62  
TELEFUNKEN Radio Communication Systems GmbH & Co. KG
- Drohnen auf dem Vormarsch** 64  
André Forkert

## Bekleidung und Ausrüstung

- Viel Bewegung bei den bunten Röcken** 68  
Jan-Phillipp Weisswange
- Gore Textiltechnologien:  
Zuverlässiger Schutz und hoher Komfort** 72  
Thomas M. Meyer, Technische Funktionstextilien Militär,  
W. L. Gore & Associates GmbH
- Bekleidungsmanagement der Bundeswehr** 75  
Thorsten Erxleben
- Teijin Aramid – Hochleistungsfasern für  
effizienten Körper- und Objektschutz** 81  
Nicolas van Zijl, EMEA Sales Leader Safety, Teijin Aramid GmbH
- Bewegliche Unterbringung im Einsatz** 83  
Gerhard Heiming
- Woolpower – bewährter und verlässlicher Kälteschutz** 84  
Stephan Krupke, Scandic Outdoor GmbH

## Streitkräfte

- Der infanteristische Kampf auf und von See** 86  
Arne Krüger
- Im Schatten des Dreizacks –  
die Spezialkräfte der Deutschen Marine** 92  
Autorenteam KSM
- TCCC Tactical Combat Casualty Care** 97  
Taktische Verwundetenversorgung als  
Ergänzung der Rettungskette  
Carsten Dombrowski



**WARMTH  
FROM THE  
INSIDE AND  
OUT**

**SCANDIC**

Scandic Outdoor GmbH  
Zum Sportplatz 4 · D-21220 Seevetal  
[www.SCANDIC.de](http://www.SCANDIC.de)  
[www.WOOLPOWER.de](http://www.WOOLPOWER.de)