

Vorwort

Die EAGLE-Familie – ein Vorzeigeprojekt für geschützte Fahrzeuge	3
Horst Minning, Erster Direktor und Abteilungsleiter im Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr	

Grußwort

Verantwortung und Beschaffung	6
Anita Schäfer MdB	

Internationale Stimmen

Der EAGLE IV in der dänischen Armee	7
Niels Erik Andersen	
Aufklärungsfahrzeug EOR 4x4 GL EAGLE der Schweizer Armee	8
Christoph Brunner	
Neues Schutzfahrzeug der Kantonspolizei am Flughafen Zürich	9
Ueli Zoelly	

Die Grundlagen und Einsatzerfahrungen

Zehn Jahre Beschaffung Geschützter Führungs- und Funktionsfahrzeuge am Beispiel der EAGLE-Fahrzeuge	10
Autorenteam der Abteilung Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung im BMVg	
Erprobung, Beschaffung und Nutzung der EAGLE-Fahrzeuge für die Bundeswehr	14
Autorenteam BAAINBw U4.2 und Mittler Report Verlag	
Der EAGLE IV im Polizeieinsatz in Afghanistan	15
Urs Engeli und Achim Friedl	
EAGLE IV im Einsatz in Afghanistan	16
Andreas Adler	
Die Bedeutung der geschützten Mobilität für Landstreitkräfte	18
Dietmar Klos	
Wartung und Instandsetzung im Einsatz	22
Der EAGLE IV BAT in der Nutzung	24
Autorenteam Sanitätsdienst der Bundeswehr und Mittler Report Verlag	
Methoden zum Nachweis des Schutzes gegen Minen und ballistische Bedrohung	26
Frank Dosquet	
Fahrzeugtechnische Erprobung bei der WTD 41	30
Autorenteam WTD 41 und Mittler Report Verlag	
Entwicklungshistorie des EAGLE-Schutzes	31
Kooperatives Arbeiten im Militärssektor: Problem oder Chance?	32
David E. Hawkins	

Die EAGLE-Varianten

Systementwicklung bei geschützten Fahrzeugen	34
Elektromagnetische Simulation für die EAGLE-Familie	37
Die Evolution des Adlers	39
Die EAGLE-Familie – Realisierung des Familiengedankens	43
Entwicklung, Herstellung und Lieferung EAGLE IV BAT	46
Der EAGLE V 4x4	48
Der EAGLE V 6x6	53
Der EAGLE V 6x6 – ideale Voraussetzungen auch als Sanitätsfahrzeug	56
EAGLE IV bereits in zahlreichen Varianten ausgeliefert	58
Der EAGLE V 6x6 in der Variante Wasser- und Kraftstoffversorgung	60

Herausgeber:
Mittler-Report Verlags GmbH
ein Unternehmen der Gruppe



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Verantwortlicher Redakteur:
Dietmar Klos

Redakteure:
Wilhelm Bocklet
Dorothee Frank
Gerhard Heiming
Peter Preylowski

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

Verlagsanschrift:
Mittler Report Verlag GmbH
Hochkreuzallee 1, D-53175 Bonn
Neue Adresse ab 1. Juli 2014:
Baunscheidtstraße 19, 53113 Bonn
Telefon: +49(0)228 3680403
Telefax: +49(0)228 3680402
E-Mail: info@mittler-report.de
internet: www.mittler-report.de

Abo/Leserservice:
PressUp GmbH, Postfach 701311,
22041 Hamburg
Tel: (04) 41448-471
Fax: 80409 41448-499
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: + (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)

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, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Das Schutzsystem

EAGLE-Schutzphilosophie	61
Transparenter Schutz	64
Aktiver Schutz	66
Das Verstaukonzept des EAGLE	67
Räder mit Notlaufeigenschaften – Die Radbaugruppe des EAGLE V 4x4	68
Belüftungs- und ABC-Schutzanlage	70
Visueller, IR- und Radar-Schutz	72
Brandschutz im EAGLE V	74
Christian Manthey	
Sitz- und Gurtsystem	76

Die Einrichtungen zum Selbstschutz

Waffenstationen für den EAGLE	77
-------------------------------	----

Die Fahrzeugkomponenten

Fahrgestell und Kraftübertragung	79
Leistungsstarker Antriebsstrang	83
Jederzeit einen kühlen Kopf bewahren	85
Jederzeit einsatzbereit: Eberspächer Thermomanagement im EAGLE V	86
Reifendruckregelanlage	88
Adlerauge sieht nach hinten	90
EmiCo-Abgassysteme und -Isolierungen	91
Mobilität und Logistik	92
Dipl.-Ing. (FH) Stefan Spang und Michael Weber	

Die Ausbildung und logistische Unterstützung

Technische Dokumentation	94
Kraftfahrausbildung in der Bundeswehr mit dem EAGLE	96
Michael Duwe, Ludwig Eisenschink und Thomas Funk	
Einsatzorientierte Instandsetzung von Landsystemen	98
Dietmar Klos	
Computerunterstützte Instandhaltung	100

Zukünftige Entwicklungen

Die Weiterentwicklung des Familienkonzeptes	102
Der EAGLE für den unbemannten Einsatz	103
Software Defined Radio für die Bundeswehr	104
Alternativen zum Selbstschutz	107
Schutz durch Mobilität	109