

Vorwort

- Puma gibt dem Heer einen erheblichen Fähigkeitszuwachs** 3
Generalleutnant Bruno Kasdorf, Inspekteur des Heeres

Grußwort

- Kondensat der Ingenieurskunst** 6
Bernd Siebert MdB (CDU), Mitglied im Verteidigungsausschuss des Deutschen Bundestages
- Schützenpanzer Puma – für den Erfolg bei allen Einsätzen** 7
Generalleutnant a.D. Roland Kather, Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.

Konzeptionelle Grundlagen

- Die Bedeutung des Schützenpanzers Puma für das Fähigkeitsprofil der Landstreitkräfte** 8
Autorenteam BMVg, Abteilung Planung
- Einbindung des SPz Puma in das Fähigkeitsprofil des Heeres** 13
Autorenteam AHEntw II 1 Panzertruppe
- SPz Puma – Beschaffung und Nutzungssteuerung aus einer Hand** 17
Technischer Oberregierungsrat Mark Mozer, Stv. Projektleiter SPz Puma, BAAINBw K5.2
- Erfordernisse zum Herstellen der Versorgungsreife des SPz Puma** 22
Oberst Dipl.-Ing. Carsten Brauner und Major Dipl.-Ing. Ralf Rupp,
Technische Schule Landsysteme, Spezialstab Technik
- Ausbildung der Panzertruppen – Besondere Berücksichtigung des Aspektes Kampf** 26
Autorenteam AHEntw II 1 Panzertruppe
- Analyse der Systemfähigkeit des SPz Puma als Beitrag zur Nachweisführung, Einsatzprüfung und Nutzung** 32
Klaus Kappen, IABG mbH

Das System

- Umsetzung der Fähigkeitsforderungen in technische Lösungen im Gesamtsystem SPz Puma** 34
PSM Projekt System & Management GmbH
- Systembestimmende Randbedingungen für den SPz Puma** 38
PSM Projekt System & Management GmbH
- Modularität und Standardisierung – Voraussetzung für die Zukunftsfähigkeit** 42
PSM Projekt System & Management GmbH

Technologien

- Turm des SPz Puma und seine Bedienstände** 44
KMW GmbH & Co. KG
- Bewaffnungskonzept des SPz Puma** 48
Rheinmetall Landsysteme GmbH
- Mechatronische Antriebssysteme von WITTENSTEIN für Puma** 52
WITTENSTEIN motion control GmbH
- Die Sekundärbewaffnung – die „MG4-Einbauwaffe Puma“** 53
Marc Roth, Leiter Produktstrategie, Heckler & Koch GmbH
- MELLS (Spike) – Mehrrollenfähiges Leichtes Lenkflugkörpersystem für den Schützenpanzer Puma** 56
EuroSpike GmbH
- Konzept der Turmunabhängigen Sekundär Waffenanlage** 57
Rheinmetall Defence GmbH
- Die Augen des SPz Puma** 59
Airbus DS Optronics GmbH

Kommunikation und Führung KMW GmbH & Co. KG	61
Führungsunterstützung aus einer Hand ATM ComputerSysteme GmbH	63
Kommunikationssystem für IdZ, Boxer und Puma Dipl.-Ing. Raimund Richter, Director Tactical Communication, Products Secure Communication & Information Systems, Thales Deutschland	65
Konfiguration Infanterist der Zukunft – Erweitertes System für SPz Puma Rheinmetall Defence	67
Schlüsselkomponente Drehübertrager Schleifring und Apparatebau GmbH	69
Das Fahrgestell des Puma Rheinmetall Defence	71
Hochleistungs-Energiesystem und digitales elektrisches Turm-Waffen-Antriebssystem GTdrive® von Jenoptik Jenoptik I Verteidigungs & Zivile Systeme I ESW GmbH	73
Puma Eisenherz: Stärkster Schützenpanzer der Welt fährt mit MTU-Motor MTU Friedrichshafen GmbH	76
Getriebe und Seitenvorgelege für den SPz Puma RENK AG	78
Das Laufwerk – die Beine des SPz Puma KMW GmbH & Co. KG	80
Diehl-Kette für den Schützenpanzer Puma DIEHL Defence Land Systems	82
Gesamtstützkonzept KMW GmbH & Co. KG	84
Aktives Schutzsystem MUSS® AIRBUS Defence & Space	86
Textile Gurtsitzsysteme im Puma AUTOFLUG GmbH	88
Brandschutz im SPz Puma KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH	90
Der Experte für Tagessichtsysteme GUS GmbH & Co. KG	92
Das ILS-Konzept für den SPz Puma PSM Projekt System & Management GmbH	93
Logistische Unterstützung durch die Industrie PSM Projekt System & Management GmbH	95
Ausbildungsmittel für SPz Puma PSM Projekt System & Management GmbH	97
System-Integrierte Ausbildungsmittel für Puma PSM Projekt System & Management GmbH	100
Perspektiven	
SPz Puma 2030 folgende Autorenteam aus Industrie und Mittler Report Verlag	102

Impressum

Wehrtechnischer Report 3/2015
Juni 2015

Herausgeber:
Mittler-Report Verlags
GmbH ein Unternehmen
der Gruppe Tamm Media



Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Peter Tamm
Thomas Bantle

Prokurist:
Jürgen Hensel

Verantwortlicher Redakteur:
Lothar Schulz

Redakteure:
Wilhelm Bocklet
Dorothee Frank
Gerhard Heiming
Peter Preylowski

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,
22041 Hamburg
Tel: (04) 41448-471
Fax: 80409 41448-499
mittler-report@pressup.de

Anzeigenleitung:
Dipl.-Betw. Uwe Nemeyer
opti|project GmbH
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

Druck:
DCM Druck Center Meckenheim GmbH
D-53340 Meckenheim

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.

