

Vorwort

Der Puma – Quantensprung für die Panzergrenadiertruppe	3
Generalmajor Wolf-Joachim Clauß, Amtschef Heeresamt	

Grußwort

Kraftvoller Sprung in die Zukunft	6
Ullrich Meßmer MdB (SPD), Mitglied im Verteidigungsausschuss des Deutschen Bundestages	
Schützenpanzer Puma – für den Erfolg bei allen Einsätzen	7
Generalleutnant a.D. Manfred Dietrich, Präsident Förderkreis Deutsches Heer e.V.	

Konzeptionelle Grundlagen

Forderungen des Heeres an das Fähigkeitsprofil des SPz Puma	8
Oberstleutnant i.G. Matthias Habermann mit Autorenteam BMVg FÜ H III	
Die Bedeutung des Projektes SPz Puma für den Rüstungsbereich	11
Autorenteam BMVg – Rü V - Unterabteilung Ausrüstung Land	
Technisch-wirtschaftliche Umsetzung des Projektes Schützenpanzer Puma	13
Technischer Oberregierungsrat Gerdt-Martin Benning, BWB – Team K5.2 – Schützenpanzer	
Realisierung des Vorhabens Schützenpanzer Puma	17
Oberstleutnant Dipl.-Ing. (FH) Stephan Blumenthal, Heeresamt, Abt. Heeresrüstung, Bev. Vertreter Heer für den SPz Puma	

Das System

Fähigkeitsforderungen umgesetzt in technische Lösung Gesamtsystem SPz Puma	21
PSM Projekt System & Management GmbH	
Wesentliche Aspekte der Systemtechnik	25
PSM Projekt System & Management GmbH	
Modularität und Standardisierung für die Zukunftsfähigkeit	29
PSM Projekt System & Management GmbH	

Technologien

Der Turm des Puma und seine Bedienstände	31
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG	
Bewaffnungskonzept des Schützenpanzers Puma	35
Rheinmetall Landsysteme GmbH	
Mechatronische Antriebssysteme für Puma	39
WITTENSTEIN motion control GmbH	
Die Sekundärbewaffnung – „MG4-Einbauwaffe Puma“	40
Marc Roth, Leiter Sonderaufgaben, im Auftrag der Firma Heckler & Koch	
MELLS (Spike) – Mehrrollenfähiges Lenkflugkörpersystem	43
Uwe Fahrenholz, Geschäftsführer der EuroSpike GmbH	
Konzept zur turmunabhängigen Sekundär Waffenanlage	44
Rheinmetall Waffe Munition GmbH	
Die Augen des SPz Puma	45
Oliver Römpf, Carl Zeiss Optronics GmbH	
Digitales elektrisches Turm-Waffen-Antriebssystem „GTdrive® 98BL“	48
JENOPTIK ESW GmbH	
Kommunikation und Führung – Integriertes Führungs- und Waffeneinsatzsystem	50
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG	
Führungsunterstützung durch mobile C4I-Komponenten	52
Dipl.-Ing. Achim Fülling, Sales Manager, ATM Computer Systeme GmbH	
Kommunikationssystem auch für den SPz Puma	54
Raimund Richter, Director Tactical Communication Products Thales Deutschland Defence & Security Systems	
Konfiguration Infanterist der Zukunft – Erweitertes System für den SPz Puma	56
Rheinmetall Defence Electronics GmbH	

Schlüsselkomponente Drehübertrager Schleifring und Apparatebau GmbH	58
Das Rothe Erde® Drahtwälzler Rothe Erde GmbH	59
Das Fahrgestell des Puma Rheinmetall Landsysteme GmbH	60
Das Puma-Triebwerk – Weltmeister in der Leistungsdichte Georg Ruetz, Director Defense Engineering, MTU Friedrichshafen GmbH	62
Getriebe und Seitenvorgelege für den SPz Puma RENK Aktiengesellschaft Augsburg	64
Hochleistungs-Energiesystem für den Schützenpanzer Puma JENOPTIK ESW GmbH	66
Das Laufwerk – die Beine des Puma Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG	68
Diehl-Kette für den SPz Puma – Weltmeister im Leichtgewicht DIEHL Remscheid GmbH & Co. KG	70
Puma mit textilen Sicherheitssitz-Systemen AUTOFLUG GmbH	72
Der Experte für Tagessichtsysteme GUS	74
Seiten/Heck- und Rückblickkamera mit Nachtmodus Aschenbrenner	75
Klimaanlage für den Puma REXXON GmbH	76
Gesamtschutzkonzept Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG	77
Aktives Schutzsystem MUSS CASSIDIAN	79
Schutz gegen ABC-Bedrohung Dräger	81
Brandschutz im SPz Puma KIDDE-Deugra	82
Nutzung	
Ausbildung und Logistik für den Einsatz des Puma Oberstleutnant Dipl.-Ing. (FH) Stephan Blumenthal Heeresamt, Abt. Heeresrüstung, Bev. Vertreter Heer für den SPz Puma	84
ILS-Konzept für den Schützenpanzer Puma PSM Projekt System & Management GmbH	87
Logistische Unterstützung durch die Industrie PSM Projekt System & Management GmbH	89
Ausbildungsmittel für den SPz Puma PSM Projekt System & Management GmbH	91
System-Integrierte Ausbildungs-Mittel (SIAM) für den Puma PSM Projekt System & Management GmbH	94
Perspektiven	
SPz Puma – weiter in die Zukunft nach 2020 Autorenteam Industrie/Report Verlag	96

Impressum

Wehrtechnischer Report 6/2010
Dezember 2010

Herausgeber:
Report Verlag GmbH,
Bonn und Sulzbach

Geschäftsführer:
Dr. Peter Boßdorf
Fritz-Hermann Bäte

Redakteure:
Lothar Schulz
Detlef H. Keller
Wilhelm Bocklet
Gerhard Heiming

Layout:
K. Pagel, davis creativ media GmbH
www.davis-creativ-media.de

Anschrift der Redaktion:
Paul-Kemp-Straße 3
D-53173 Bonn
Telefon +49(0)228 36 80 40 3
Telefax +49(0)228 36 80 40 2
E-Mail: info@report-verlag.de
Internet: <http://www.report-verlag.de>

Abo-/Leserservice:
Albrecht König
Telefon +49(0)6196 7667-262
E-Mail a.koenig@uzv.de

Druck:
Druck Center Meckenheim
Werner-von-Siemens-Str. 13
D-53340 Meckenheim

Einzelpreis 14,80 €
(zzgl. Versandkosten)

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte der Verarbeitung bleiben vorbehalten. In allen Fällen wurde eine Ermittlung der Rechteinhaber der Bilder betrieben. Etwaige Ansprüche von Rechteinhabern, die dabei nicht identifiziert werden konnten, werden nach den marktüblichen Honorarsätzen abgegolten.

