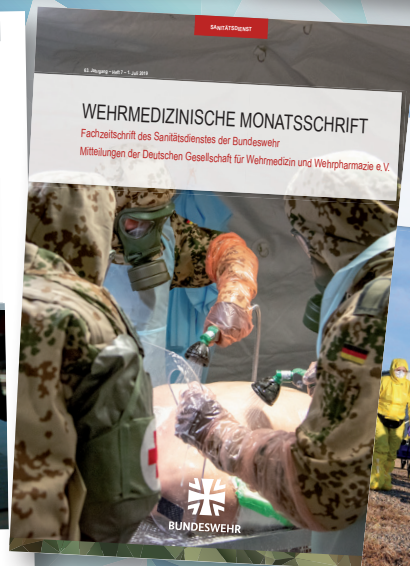
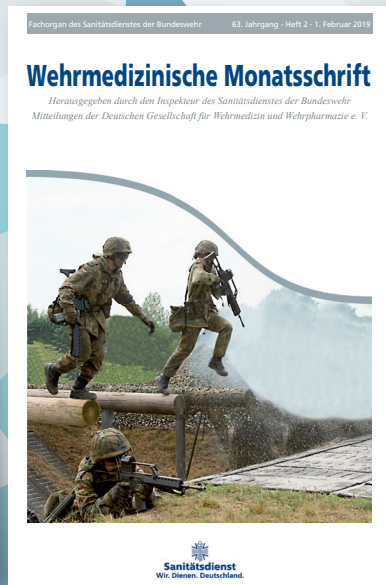


Wehrmedizinische Monatsschrift 2019




Wehrmedizinische Monatsschrift – Impressum (ISSN 0043 - 2156)

Redaktion: Oberstarzt a. D. Dr. med. Peter Mees, Baumweg 14, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Telefon: +49 2247 912057, E-Mail: wmm@p-mees.de

Herausgeber: Kommando Sanitätsdienst der Bundeswehr, Presse- und Informationszentrum des Sanitätsdienstes der Bundeswehr im Auftrag des Inspektors/der Inspektorin des Sanitätsdienstes der Bundeswehr, Von-Kuhl-Straße 50, 56070 Koblenz, Telefon: +49 261 896 13210, E-Mail: pizsanitaetsdienst@bundeswehr.org

Wissenschaftliche Beratung: Die Begutachtung von Original- und Übersichtsarbeiten sowie Kasuistiken im Rahmen des Peer-Review-Verfahrens erfolgt durch in dem Fachgebiet des jeweiligen Beitrags wissenschaftlich ausgewiesene Expertinnen und/oder Experten, die – dem Einzelfall entsprechend – in Abstimmung zwischen Redaktion und Herausgeber ausgewählt und beauftragt werden.

Verlag:  Beta Verlag & Marketinggesellschaft mbH, Celsiusstraße 43, 53125 Bonn, Telefon +49 228 91937 10, Telefax +49 228 91937 23, E-Mail: info@beta-publishing.com; Geschäftsleitung: Heike Lange; Objektleitung: Peter Geschwill; Produktionsleitung: Thorsten Menzel. Druckvorstufe: PIC Crossmedia GmbH, Langenfeld. Druck: Bundesamt für Infrastruktur, Umweltschutz und Dienstleistungen der Bundeswehr (BAIUDBw), Zentraldruckerei Köln/Bonn. Rechtliche Hinweise: Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Dieses gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Internet: Autorenhinweise sind unter www.sanitaetsdienst-bundeswehr.de und www.wehrmed.de abrufbar. Die Zeitschrift steht auch als PDF-Datei unter www.sanitaetsdienst-bundeswehr.de zur Verfügung.

Alle namentlich gezeichneten Beiträge – soweit sie nicht ausdrücklich mit einem * gekennzeichnet sind – geben die persönlichen Ansichten der Verfasserin, des Verfassers oder der Verfasser wieder. Sie entsprechen nicht unbedingt den Auffassungen der Redaktion oder des Herausgebers. Manuskriptsendungen an die Redaktion erbeten. Erscheinungsweise mindestens acht mal im Jahr. Die aktuellen Bezugspreise sind zu finden unter: www.beta-publishing.com/publikationen. Für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e. V. ist der Bezug der Zeitschrift im Mitgliedsbeitrag enthalten. Sanitätsoffiziere der Bundeswehr, die Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e. V. sind, erhalten die „Wehrmedizinische Monatsschrift“ über ihre Dienststellen.

WEHRMEDIZINISCHE MONATSSCHRIFT

Fachzeitschrift des Sanitätsdienstes der Bundeswehr

Mitteilungen der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e. V.

Jahresregister und Sachverzeichnis 63. Jahrgang 2019

Inhaltsverzeichnis	Seite		
Editorial	2	Neurologie	5
Beiträge mit Peer-Review	2	Präventivmedizin, Ergonomie, Physiologie, Sportmedizin	5
Paul-Schürmann-Preis 2018	2	Radiologie, Nuklearmedizin	5
Originalarbeiten	2	Urologie	5
Kasuistik	2	Unfallchirurgie, Orthopädie	5
Aus den Fachgebieten	2	Veterinärmedizin	5
Biomedizin	2	Wehrmedizinische Begutachtung	5
Dermatologie und Venerologie	2	Wehrpharmazie, Lebensmittelchemie	5
Digitalisierung	3	Wehrpsychiatrie, Psychotraumatologie	5
Einsatz- und Katastrophenmedizin	3	Zahnmedizin	5
Geschichte und Ethik der Wehrmedizin	3	Aus dem Sanitätsdienst	6
Infektiologie, Mikrobiologie, Epidemiologie, Hygiene, Tropenmedizin	3	Buchbesprechungen	6
Intensivmedizin	3	Kommentar und Diskussion	6
Luft- und Raumfahrtmedizin	3	Heinz-Gerngroß-Förderpreis	6
Management, Gesundheitsökonomie, Qualitäts- management	3	Internationale Zusammenarbeit	6
Maritime Medizin	4	Mitteilungen aus der DGWMP e. V.	7
Medizinischer ABC-Schutz	4	Tagungen und Kongresse	7
		Sachverzeichnis	8
		Autorenverzeichnis	11

Die Ausgaben des Jahres 2019 stehen im Archiv zum Download zur Verfügung:

<https://www.bundeswehr.de/de/organisation/sanitaetsdienst/aktuelles-im-sanitaetsdienst/wehrmedizinische-monatsschrift->



Editorial

Blätzing JG	33
Blätzing JG	385
Mees P	1
Mees P	65
Mees P	169
Mees P	297
Port M	257
Schick RR	337
Thiermann H	217
Zöller L	129

Beiträge mit Peer-Review

Paul-Schürmann-Preis 2018:

Majewski M: Etablierung einer genexpressionsbasierten Früh- und Hochdurchsatzdiagnostik der hämatologischen akuten Strahlenkrankheit	2
Sammito S, Müller-Schilling S: Körperliche Leistungsfähigkeit als prädisponierender Faktor für Überlastungsbeschwerden und Verletzungen im Rahmen der militärischen Grundausbildung	34

Originalarbeiten:

Dors D, Willmund GD, Schuy K, Brants L, Horzetzky M, Zimmermann PL, Ströhle A, Rau H, Siegel S: „Körperlich habe ich auch keine Probleme, außer ab und zu im Kopf“	66
Erley OM, Vergin A, Haggenmiller C, Sammito S: Human Enhancement – alter Wein in neuen Schläuchen oder tatsächlich eine Herausforderung für die Wehrmedizin?	375
Giesche R, Popp T, Schmidt A, Thiermann H, Steinritz D: Einsatz von Nahrungsmitteln und Nahrungs supplementen bei alkylanzien-induzierten Hautschäden	218
Müllerschön A: Die Versorgung der Bundeswehr und der Nationalen Volksarmee mit Blut- und Blutbestandteilkonserven in einem möglichen bewaffneten Konflikt – ein medizinhistorischer Vergleich	80
Wesemann U, Radszat S, Fischer T, Rose C: Sichtweise Angehöriger von Soldatinnen und Soldaten mit einer einsatzbedingten Posttraumatischen Belastungsstörung – qualitative Auswertung einer aktivierbaren Ressource	73

Kasuistik:

Güttler N: Kasuistik: Darf man nach einem Herzinfarkt und einer Bypass-Operation fliegen?	415
Nestler K, Becker BV, Veit DA, Kollig E, Waldeck S: Interdisziplinäre Behandlung von Wirbelsäulenverletzungen und Knochenmetastasen mittels robotergestützter 3D-Durchleuchtung	86

Aus den Fachgebieten

Biomedizin:

Passoth N: CRISPR/Cas: Technologische und ethische Implikationen des genetischen Enhancements für die Wehrmedizin	322
---	-----

Dermatologie und Venerologie:

Sorhage B: Extramammärer Morbus Paget (EMMP) – eine Kasuistik	313
---	-----

Digitalisierung:

Becker P: Die „Digitale Gesundheitsversorgung“ – der Sanitätsdienst als Vorreiter(?)	209
Berger AS: San-Netz – eine Leistungsbeurteilung: Kurzanalyse der zentralen Netzwerk und Ausbildungsplattform für den Sanitätsdienst der Bundeswehr	280
Braun M, Neuhoff M, Westerfeld A: Telemedizin: Status Quo and Way Ahead	213
Heidelmann LM, Westerfeld A: Digitale Ausbildung: Beispiele aus der Chirurgie	212
Höcker D: Telemedizin in der Marine	154
Mansmann U: Digitalisierung im Gesundheitswesen Entwicklung einer datengetriebenen Medizin	207
Neuhoff M: Pilotstudie „Realtime Telesonografie“	214
Schneidereit L: Digitale Ausbildung: Woher - Wohin - Wie?	285
Stingl B: Digitale Transformation der Bundeswehr	208

Einsatz- und Katastrophenmedizin:

Hölzl S, Kasselmann N, Estel K, Maaz A, Seitz S, Hofmann M, Willy C, Back DA: Evaluation der Akzeptanz eines MANV-ROLE 2-Spiels unter Studierenden	105
Iversen MF, Veit C: Gewährleistung intensivmedizinischer Versorgungsqualität und –quantität in künftigen Einsatzszenarien durch nicht intensivmedizinisch spezialisiertes Personal	275

Richter C, Markoff S: Taktische Verwundeten-Versorgung und evidenzbasierte Leitlinien – ein Spannungsfeld?	270	Luft- und Raumfahrtmedizin:	
Geschichte und Ethik der Wehrmedizin:		Borsch H: Together into the Future: 64. Fliegerarzttagung der Bundeswehr – Tagungsbericht	366
Müllerschön A: Die Versorgung der Bundeswehr und der Nationalen Volksarmee mit Blut- und Blutbestandteilkonserven in einem möglichen bewaffneten Konflikt – ein medizinhistorischer Vergleich	80	Borsch H: Wissenschaftliche Vorträge er 64. Fliegerarzttagung der Bundeswehr (NUR ONLINE, Heft 10-11)	
von Rosenstiel NA: HÖREN SIE MICH, HERR STABSARZT? Mensch bleiben im Sanitätsdienst der Bundeswehr (Supplement Heft 12)	410	Erley OM, Vergin A, Haggenmiller C, Sammito S: Human Enhancement – alter Wein in neuen Schläuchen oder tatsächlich eine Herausforderung für die Wehrmedizin?	375
Infektiologie, Mikrobiologie, Epidemiologie, Hygiene, Tropenmedizin:		Fleischer H: Wenn der Nacken schmerzt: Ergebnisse einer internationalen multidisziplinären NATO-Studie zum Problemfeld „Aircrew Neck Pain“	371
Frickmann H: Molekulare Schnellteste in der medizinischen Mikrobiologie – eine Option für tropische Einsatzgebiete?	101	Güttler N: Kasuistik: Darf man nach einem Herzinfarkt und einer Bypass-Operation fliegen?	415
Jahn L, Jagel V, Hofmann J, Hofmann M, Gatzer R, Müller M, Willy C, Back DA: Etablierung eines Studiensettings zur Einführung einer Antibiotika-Leitlinien-App	160	Jordan J, Aeschbach D, Berger T, Elemenhost EM, Hellweg CE, Herrsbach R, Maschke P, Pecena Y, Rittweger J, Stern C, Tank J: Von der Erde zum Mond und wieder zurück – Herausforderungen für die Lebenswissenschaften und Beiträge aus dem DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin	358
Kreißl AM: Vergleich der Praktikabilität von Diagnostikverfahren zur Detektion von Giardia lamblia, Cryptosporidium spp. sowie E. histolytica im Einsatz	412	Juhan C, Werner A: Unter Druck im Unterdruck: Aeosinusitis bei Piloten – Fallvorstellung	421
Liebler S: Implementierung von Antibiotic Stewardship (ABS) im Sanitätsdienst der Bundeswehr	56	Hering D, Jakobs F: Einfluss der Implementierung einer Messtoleranz auf die refraktometrischen Tauglichkeitsraten von Bewerbern für den fliegerischen Dienst in der Bundeswehr unter Berücksichtigung des fliegerischen Erstwunsches	95
Liebler S: Antibiotic Stewardship (ABS) und Hygiene auch im Einsatz?! Frequently asked questions	195	Ledderhos C: Volanti subvenimus – 60 Jahre flugmedizinische Forschung im Dienste unserer fliegenden Besatzungen	338
Passoth N: Neue Konzepte in der Wirkstoffforschung und Arzneimittelentwicklung	147	Ledderhos C, Potempa H, Vollmuth R: Die Luftfahrtmedizin im Ersten Weltkrieg Aviation Medicine during Wold War I (Supplement Heft 10-11)	360
Silberbauer C, Mayr B, Weber F, Lipke E: Dekontaminationseffizienz von Natriumhypochlorit-Lösung in der forensischen DNA-Analyse	96	Lorenz C: Flugmedizin und Zahngesundheit: Juvenile Knochenzyste in der Mandibula bei einem Jetpiloten-Anwärter - Fallbericht	425
Veit C, Iversen MF: Refresher Intensivmedizin: Sepsistherapie	298	Management, Gesundheitsökonomie, Qualitätsmanagement:	
Wiemer D: Pappa ante portas – Phlebovirus Erkrankungen	102	Claus A, Rose DM, Sammito S: Employee Attitude Surveys as an Important Tool in the Context of Corporate Health Management in the Bundeswehr	181
Intensivmedizin:			
Veit C, Iversen MF: Refresher Intensivmedizin: Antiinfektiva	305		
Veit C, Iversen MF: Refresher Intensivmedizin: Lunge und Beatmung	386		
Veit C, Iversen MF: Refresher Intensivmedizin: Sepsistherapie	298		

Elbe M: Consequences of Leadership Behavior for Job Satisfaction and Health in the Bundeswehr	186	Rothmiller S, Bürkle A, Steinritz D, Thiermann H, Schmidt A: Ist eine chronische Seneszenz mesenchymaler Stammzellen verantwortlich für die Wundheilungsstörung nach S-Lost Exposition?	49
Kasselmann N, Karg M, Grüger M, Willy C, Back DA: Winglet Community – Interaktive Online-Lehrangebote, integriert in ein systematisches Fortbildungskonzept	106	Majewski M: Etablierung einer genexpressionsbasierten Früh- und Hochdurchsatzdiagnostik der hämatologischen akuten Strahlenkrankheit	2
Maritime Medizin:			
Sartisohn S, Kähler W, Klapa S, Grams B, Weisser B, Koch A: Seekrankheit und Leistungsfähigkeit – Ergebnisse einer Untersuchung an 102 Probanden mit Wellenexposition in einer Rettungsinsel	98	Marquart K, Herbert J, Amend N, Thiermann H, Worek F, Wille T: Folgen einer Nervenkampfstoffvergiftung auf die Wirkung einsatzrelevanter Anästhetika in der Ratte	43
Medizinischer ABC-Schutz:			
Abend M, Stricklin D, Flaig N, Port M: Developing a CompRadRisk (CRRis) NATO App for improved risk communication of radiation exposures – actual status –	266	John H, Siegert M, Kranawetvogl A, von der Wahlen J, Thiermann H: Forensische Blutanalysen beweisen den Einsatz chemischer Kampfstoffe und verwandter Gifte: aktuelle Fallstudien	46
Andrae B, Bauer D, Gaß P et al.: Functionalized Sulfonatocalix[4]arenes as Scavengers for the Detoxification of V-Type Nerve Agents	243	John H, Koller M, Worek F, Thiermann H, Siegert M: Einsatz des Hautkampfstoffs Schwefellost im Nahen Osten: Neue Methoden zum Beweis der Vergiftung	226
Antwerpen MH: Mit NGS dem Täter auf der Spur Historischer Spionage-Krimi beruht wahrscheinlich auf Laborkontamination	130	Kaatsch HL, Siebenwirth C: Medizinisches Management von Strahlenunfällen	11
Bachstein L, Braun P, Serdoura B, Fischetti VA, Grass G: Three Bacillus phage receptor binding proteins specifically detect and bind to cells of Bacillus anthracis	152	Kennedy E, Dowall S, Charlton S, Hewson R: Development of a vaccine for Lassa fever using Modified Vaccinia Ankara virus as a vector	149
Ehmann R, Brandes K, Antwerpen M et al.: Diagnostik 2.0: Next Generation Sequencing als moderne diagnostische Erweiterung im medizinischen B-Schutz am Beispiel von pockenartigen Läsionen bei einem Pferd	406	Majewski M, Nestler K, Veit DA, Diekmeyer B, Waldeck S, Port M, Becker BV: Detection of incorporated radioactive shrapnels after the explosion of a Radiological Dispersal Device in radiological emergency diagnostics	264
Giesche R, Popp T, Schmidt A, Thiermann H, Steinritz D: Einsatz von Nahrungsmitteln und Nahrungs supplementen bei alkylanzien-induzierten Hautschäden	218	Rothmiller S, Jäger N, Bürkle A et al.: Sulfur mustard exposure results in chronic senescence in mesenchymal stem cells	241
Herbert J, Worek F, Thiermann H, Wille T: COPD- und Asthma-Therapeutika in der Behandlung von Organophosphat-Vergiftungen	44	Salaneck E, Hoffman T, Lundkvist Å, Nilsson K, Olsen B: Migratory birds and dissemination of tick-borne pathogens	151
Lüling R, Popp T, John H, Mückter H, Dietrich A, Gudermann T, Thiermann H, Steinritz D: TRPA1-vermittelte Expression von HSP70 nach S-Lost Vergiftung	47	Sichler S: Molecular Matchmaking	245
Marquardt T, Rasche A, Thiermann H, John H: Entwicklung einer neuen Methode zur Quantifizierung von Oximtherapeutika in Plasma nach Vergiftung mit phosphororganischen Verbindungen	50	Tsoutsouloupoulos A, Popp T, Siegert M et al.: Evaluation of a novel air-liquid interface exposure system for the aerosolization of the chemical warfare agent sulfur mustard	238
		Yan TT, Lin GY, Wang MJ, Lamkowski A, Port M, Rump A: Pharmacological treatment of inhalation injury after nuclear or radiological incidents: The Chinese and German approach	268

Neurologie:			
Stark R, Duwe T: Olfaktorisch-evozierte Potenziale als objektive Testmethode des Riechsinn	157	Pröhl SL, Melullis M, Hauer T, Willy C, Back DA: Telechirurgische Operationsunterstützung mittels Augmented Reality – eine Fallstudie	108
Präventivmedizin, Ergonomie, Physiologie, Sportmedizin:			
Dethloff G, Lang P, Friemert B, Palm HG: Der Einfluss militärischer Ausrüstung und Belastung auf das Gang- und Haltungsbild von Soldaten	409	Schulze C, Köhler HC, Lison A: Funktioneller Schulterschmerz in der truppen ärztlichen Sprechstunde – relevante Differenzialdiagnosen, Abklärung und Therapie	317
Frenzel F, Reer R, Scheit L: Sportmedizin und Sportwissenschaften am Bundeswehrkrankenhaus Hamburg	40	Uhlmann T: Arbeitsgemeinschaft „Digitalisierung“ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie gegründet	109
Sammito S, Müller-Schillig S: Körperliche Leistungsfähigkeit als prädisponierender Faktor für Überlastungsbeschwerden und Verletzungen im Rahmen der militärischen Grundausbildung	34	Veterinärmedizin:	
Stark R, Girgensohn R, Sammito S, Büttner-Teleaga A: Fatal monotony: Increased daytime sleepiness in the deployed setting (Abstract)	194	Menn MT: Die Afrikanische Schweinepest in Europa – Schutzstrategien in Deutschland	54
Radiologie, Nuklearmedizin:		Wehrmedizinische Begutachtung:	
Hoffmann MA: Das neue Strahlenschutzgesetz aus Sicht der „Ärztlichen Stelle der Bundeswehr“	155	Käwert K: Im Spannungsbogen zwischen Personaltrendwende und Einsatzarmee	55
Nestler K, Becker BV, Veit DA, Kollig E, Waldeck S: Interdisziplinäre Behandlung von Wirbelsäulenverletzungen und Knochenmetastasen mittels robotergestützter 3D-Durchleuchtung	86	Wehrpharmazie, Lebensmittelchemie:	
Richter MH, Veit DA, Nestler K, Becker BV, Waldeck S: Knochenmarködembedarstellung mittels Dual Energy-CT zur frühzeitigen Therapieplanung	97	Völlmark M: Zinn in Lebensmitteln aus Konserven	89
Urologie:		Gonder S: Einsatzrelevanz im Fokus - Wissenschaftlicher Posterpreis weiterentwickelt	110
Hausch R, Schmid R, Gedon H, Sparwasser C, Martinschek A: Wehrmedizinische Studie: Ballistischer Schutz und Impact auf Urogenitalorgane	100	Wehrpsychiatrie, Psychotraumatologie:	
Unfallchirurgie, Orthopädie:		Deutsch M, Bokelmann A, Braas R, Preuß D: Anwendung von CPT in der Klinischen Traumapsychotherapie	51
Kaltenborn A, Vogt PM, Krezdorn N: Das etwas andere Explosionstrauma – Klinisches Bild, Behandlung und wehrmedizinische Relevanz von E-Zigarettenexplosionen	403	Wesemann U, Bühler A, Mahnke M, Muschner P, Polk S, Willmund G: Decreasing quality of life among emergency responders following the Berlin terrorist attack 2016	52
Köppen D, Lutz N, Willy C, Vogt D: Idiopathische bilaterale femoropatellare heterotope Ossifikation nach intensivmedizinischer Sepsistherapie mit prolongierter Analgosedierung	107	Zimmermann P, Fischer C, Alliger-Horn C: Moralische Verletzungen und Wertorientierungen bei Einsatzsoldaten1 – ein neues Manual zur fokussierten gruppentherapeutischen Behandlung	203
		Dors D, Willmund GD, Schuy K, Brants L, Horzetzky M, Zimmermann PL, Ströhle A, Rau H, Siegel S: „Körperlich habe ich auch keine Probleme, außer ab und zu im Kopf“	66
		Wesemann U, Radszat S, Fischer T, Rose C: Sichtweise Angehöriger von Soldatinnen und Soldaten mit einer einsatzbedingten Posttraumatischen Belastungsstörung – qualitative Auswertung einer aktivierbaren Ressource	73
		Zahnmedizin:	
		Rödiger J: Zahnärztliche Chirurgie im Fokus	290

Lorenz C: Flugmedizin und Zahngesundheit: Juvenile Knochenzyste in der Mandibula bei einem Jetpiloten-Anwärter - Fallbericht	425	Buchbesprechungen	
		Checkliste Anamnese und klinische Untersuchung	168
		Checkliste Innere Medizin	30
		Comprehensive review of recent surface force incidents	295
		K-Taping	255
		Militärmedizin und Sanitätsdienst im Ersten Weltkrieg	128
		Psycho-Kardiologie kompakt	255
Aus dem Sanitätsdienst		Kommentar und Diskussion	
Abschied nach 45 Dienstjahren - Oberstarzt Prof. Dr. Lothar Zöller tritt in den Ruhestand	334	Berufskrankheit und Wehrdienstbeschädigung	31
Die Besten des Sanitätsdienstes 2018	60	„Sorge dich nicht – übe!“	123
Die Zeichen stehen auf Veränderung	292		
Hohe Auszeichnungen für „Ehemalige“	249	Heinz-Gerngroß-Förderpreis	
Multinationaler Vigilanz-Awareness Workshop in Hamburg	122	Dethloff G, Lang P, Friemert B, Palm HG: Der Einfluss militärischer Ausrüstung und Belastung auf das Gang- und Haltungsbild von Soldaten	409
Oberfeldarzt Dr. Manuela A. Hoffmann mit Dagmar Eißner-Preis 2018 ausgezeichnet	27	Ehmann R, Brandes K, Antwerpen M et al.: Diagnostik 2.0: Next Generation Sequencing als moderne diagnostische Erweiterung im medizinischen B-Schutz am Beispiel von pockenartigen Läsionen bei einem Pferd	406
Stroke Unit am Bundeswehrkrankenhaus Ulm zertifiziert	250	Kaltenborn A, Vogt M, Krezdorn N: Das etwas andere Explosionstrauma – Klinisches Bild, Behandlung und wehrmedizinische Relevanz von E-Zigarettenexplosionen	403
Weiterentwicklungen im Sanitätsdienst	291	Kreißl AM: Vergleich der Praktikabilität von Diagnostikverfahren zur Detektion von Giardia lamblia, Cryptosporidium spp. sowie E. histolytica im Einsatz	412
Wissenschaftliche Auszeichnungen	254		
Zum 70. Geburtstag von Admiralstabsarzt a. D. Dr. Christoph Büttner	253	Internationale Zusammenarbeit	
Zum 70. Geburtstag von Generalarzt a. D. Dr. med. Peter-Klaus Witkowski	164	Hoitz J: Second symposium on tropical medicine and infectious diseases in an international military context 2019	29
Zum 70. Geburtstag von Generaloberstabsarzt a. D. Dr. Jürgen Blätzing	28	Klaubert B: ICCM UND FIP – GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT	217
Zum 70. Geburtstag von Generaloberstabsarzt a. D. Dr. Kurt-Bernhard Nakath	380	Klemenz B: TRIAGE BEI STRAHLENUNFALL - NATO-Workshop 2019 „ StTARS“ aus klinischer Perspektive	431
Zum 70. Geburtstag von Generalstabsarzt a. D. Dr. Hans-Jürgen Dick	429	PIZ SanDst: Combined Aid 2019	294
Zum 75. Geburtstag von Generalarzt a. D. Dr. Volker Schwamborn	252		
Zum 85. Geburtstag von Generalarzt a. D. Dr. med. Hartmut Zacher	165		
Zum 95. Geburtstag von Generalarzt a. D. Dr. Claus-Harald Weber-Höller	428		
Zum Tode von Generalarzt a. D. Dr. Klaus Meurers	430		
Zum Tode von Generaloberstabsarzt a. D. Dr. Karl Wilhelm Demmer	162		
Institut für Präventivmedizin der Bundeswehr erhält Wissenschaftlichen Beirat	59		

Sammito S: NATO Science and Technology Organization zu Gast in Deutschland	177	Baumgärtner U: Standortbestimmung des Sanitätsdienstes der Bundeswehr	20
Sammito S: HFM-302-Symposium	61	Frickmann H: Second Symposium on Tropical Medicine and Infectious Diseases 2019	332
Sammito S, Flemisch FO, Kehe K, Schick RR: Das Human Factors and Medicine (HFM) Panel der NATO Science and Technology Organization (STO) – Historie, Struktur und Aufgaben	170	Hartmann V, Nippgen M: Aus den Arbeitskreisen der DGWMP	24
		Herbert J: 17. Medical Chemical Defense Conference	232
		Mees P: 49. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e. V. (DGWMP) in Würzburg (25. bis 27. Oktober 2018)	14
Mitteilungen aus der DGWMP e. V.			
ARCHIS 2020 – Call for abstracts	335		
Aus dem Arbeitskreis Zahnmedizin	165	Mees P: Digitalisierung und Gesundheit - Symposium „Ambulantes Gesundheitssystem Bundeswehr“ der DGWMP in Damp (13. bis 15. März 2019)	205
Ausschreibung des Wettbewerbs um den Paul-Schürmann-Preis 2020 der DGWMP e. V.	435		
Ausschreibung Heinz-Gerngroß-Förderpreis 2019	62	Müllerschön A: 10. Wehrmedizinhistorisches Symposium	118
Jahreshauptversammlung 2019	433	Popp T, Siebenwirth C: 23. Medizinische A-Schutz-Tagung „ConRad 2019“	258
		Wächter H: 7. Berliner Psychotraumakolloquium	115
Tagungen und Kongresse		Weber T: 5. Arbeitstagung Zahnmedizin in Damp	120
Becker HP: Knappe Entscheidung beim Nachwuchsforum des 50. Jahreskongresses der DGWMP in Leipzig	401	Weber T: Zahnmedizin in der Bundeswehr	121

Sachverzeichnis

Zwirgmaier K: 16th Medical Biodefense Conference	133	Dekontaminationseffizienz von Natriumhypochlorit-Lösung in der forensischen DNA-Analyse	96
10. Wehrmedizinhistorisches Symposium	118	Der Einfluss militärischer Ausrüstung und Belastung auf das Gang- und Haltungsbild von Soldaten	409
16th Medical Biodefense Conference	133	Detection of incorporated radioactive shrapnels after the explosion of a Radiological Dispersal Device in radiological emergency diagnostics	264
17. Medical Chemical Defense Conference	232	Developing a CompRadRisk (CRRis) NATO App for improved risk communication of radiation exposures – actual status –	266
23. Medizinische A-Schutz-Tagung „ConRad 2019“	258	Development of a vaccine for Lassa fever using Modified Vaccinia Ankara virus as a vector	149
49. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Wehrmedizin und Wehrpharmazie e. V. (DGWMP) in Würzburg (25. bis 27. Oktober 2018)	14	Diagnostik 2.0: Next Generation Sequencing als moderne diagnostische Erweiterung im medizinischen B-Schutz am Beispiel von pockenartigen Läsionen bei einem Pferd	406
5. Arbeitstagung Zahnmedizin in Damp	120	Die „Digitale Gesundheitsversorgung“ – der Sanitätsdienst als Vorreiter(?)	209
7. Berliner Psychotraumakolloquium	115	Die Afrikanische Schweinepest in Europa – Schutzstrategien in Deutschland	54
A		Die Luftfahrtmedizin im Ersten Weltkrieg Aviation Medicine during World War I (Supplement Heft 10-11)	360
Antibiotic Stewardship (ABS) und Hygiene auch im Einsatz?! Frequently asked questions	195	Die Versorgung der Bundeswehr und der Nationalen Volksarmee mit Blut- und Blutbestandteilkonserven in einem möglichen bewaffneten Konflikt – ein medizinhistorischer Vergleich	80
Anwendung von CPT in der Klinischen Traumapsychotherapie	51	Digitale Ausbildung: Beispiele aus der Chirurgie	212
Arbeitsgemeinschaft „Digitalisierung“ der Deutschen Gesellschaft für Orthopädie und Unfallchirurgie gegründet	109	Digitale Ausbildung: Woher - Wohin - Wie?	285
Aus den Arbeitskreisen der DGWMP	24	Digitale Transformation der Bundeswehr	208
C		Digitalisierung im Gesundheitswesen Entwicklung einer datengetriebenen Medizin	207
Combined Aid 2019	294	Digitalisierung und Gesundheit - Symposium „Ambulantes Gesundheitssystem Bundeswehr“ der DGWMP in Damp (13. bis 15. März 2019)	205
Consequences of Leadership Behavior for Job Satisfaction and Health in the Bundeswehr	186	Einfluss der Implementierung einer Messtoleranz auf die refraktometrischen Tauglichkeitsraten von Bewerbern für den fliegerischen Dienst in der Bundeswehr unter Berücksichtigung des fliegerischen Erstwunsches	95
COPD- und Asthma-Therapeutika in der Behandlung von Organophosphat-Vergiftungen	44	E	
CRISPR/Cas: Technologische und ethische Implikationen des genetischen Enhancements für die Wehrmedizin	322	Einsatz des Hautkampfstoffs Schwefelost im Nahen Osten: Neue Methoden zum Beweis der Vergiftung	226
D			
Das etwas andere Explosionstrauma – Klinisches Bild, Behandlung und wehrmedizinische Relevanz von E-Zigarettenexplosionen	403		
Das Human Factors and Medicine (HFM) Panel der NATO Science and Technology Organization (STO) – Historie, Struktur und Aufgaben	170		
Das neue Strahlenschutzgesetz aus Sicht der „Ärztlichen Stelle der Bundeswehr“	155		
Decreasing quality of life among emergency responders following the Berlin terrorist attack 2016	52		

Einsatz von Nahrungsmitteln und Nahrungs supplementen bei alkylanzien-induzierten Hautschäden	218	G-H	
Einsatzrelevanz im Fokus - Wissenschaftlicher Posterpreis weiterentwickelt	110		Gewährleistung intensivmedizinischer Versorgungsqualität und –quantität in künftigen Einsatzszenarien durch nicht intensivmedizinisch spezialisiertes Personal 275
Employee Attitude Surveys as an Important Tool in the Context of Corporate Health Management in the Bundeswehr	181		HFM-302-Symposium 61
Entwicklung einer neuen Methode zur Quantifizierung von Oximtherapeutika in Plasma nach Vergiftung mit phosphororganischen Verbindungen	50		HÖREN SIE MICH, HERR STABSARZT? Mensch bleiben im Sanitätsdienst der Bundeswehr (Supplement Heft 12) 410
Etablierung einer genexpressionsbasierten Früh- und Hochdurchsatzdiagnostik der hämatologischen akuten Strahlenkrankheit	2		Human Enhancement – alter Wein in neuen Schläuchen oder tatsächlich eine Herausforderung für die Wehrmedizin? 375
Etablierung eines Studiensettings zur Einführung einer Antibiotika-Leitlinien-App	160	I	
Evaluation der Akzeptanz eines MANV-ROLE 2-Spiels unter Studierenden	105		ICCM UND FIP – GEMEINSAM IN DIE ZUKUNFT 381
Evaluation of a novel air-liquid interface exposure system for the aerosolization of the chemical warfare agent sulfur mustard	238		Idiopathische bilaterale femoropatellare heterotopie Ossifikation nach intensivmedizinischer Sepsistherapie mit prolongierter Analgosedierung 107
Extramammärer Morbus Paget (EMMP) – eine Kasuistik	313		Im Spannungsbogen zwischen Personaltrendwende und Einsatzarmee 55
F			Implementierung von Antibiotic Stewardship (ABS) im Sanitätsdienst der Bundeswehr 56
Fatal monotony: Increased daytime sleepiness in the deployed setting (Abstract)	194		Interdisziplinäre Behandlung von Wirbelsäulenverletzungen und Knochenmetastasen mittels robotergestützter 3D-Durchleuchtung 86
Flugmedizin und Zahngesundheit: Juvenile Knochenzyste in der Mandibula bei einem Jetpiloten-Anwärter - Fallbericht	425		Ist eine chronische Seneszenz mesenchymaler Stammzellen verantwortlich für die Wundheilungsstörung nach S-Lost Exposition? 49
Flugmedizin und Zahngesundheit: Juvenile Knochenzyste in der Mandibula bei einem Jetpiloten-Anwärter - Fallbericht	425	K	
Folgen einer Nervenkeimstoffvergiftung auf die Wirkung einsatzrelevanter Anästhetika in der Ratte	43		Kasuistik: Darf man nach einem Herzinfarkt und einer Bypass-Operation fliegen? 415
Forensische Blutanalysen beweisen den Einsatz chemischer Kampfstoffe und verwandter Gifte: aktuelle Fallstudien	46		Knappe Entscheidung beim Nachwuchsforum des 50. Jahreskongresses der DGWMP in Leipzig 401
Functionalized Sulfonatocalix[4]arenes as Scavengers for the Detoxification of V-Type Nerve Agents	243		Knochenmarködembedarstellung mittels Dual Energy-CT zur frühzeitigen Therapieplanung 97
Funktioneller Schulterschmerz in der truppenärztlichen Sprechstunde – relevante Differenzialdiagnosen, Abklärung und Therapie	317		„Körperlich habe ich auch keine Probleme, außer ab und zu im Kopf“ 66
			Körperliche Leistungsfähigkeit als prädisponierender Faktor für Überlastungsbeschwerden und Verletzungen im Rahmen der militärischen Grundausbildung 34
		M	
			Medizinisches Management von Strahlenunfällen 11
			Migratory birds and dissemination of tick-borne pathogens 151

Mit NGS dem Täter auf der Spur Historischer Spionage-Krimi beruht wahrscheinlich auf Laborkontamination	130	T	Taktische Verwundeten-Versorgung und evidenzbasierte Leitlinien – ein Spannungsfeld?	270
Molecular Matchmaking	245		Telechirurgische Operationsunterstützung mittels Augmented Reality – eine Fallstudie	108
Molekulare Schnellteste in der medizinischen Mikrobiologie – eine Option für tropische Einsatzgebiete?	101		Telemedizin in der Marine	154
Moralische Verletzungen und Wertorientierungen bei Einsatzsoldaten ¹ – ein neues Manual zur fokussierten gruppentherapeutischen Behandlung	203		Telemedizin: Status Quo and Way Ahead	213
N-O			Three Bacillus phage receptor binding proteins specifically detect and bind to cells of Bacillus anthracis	152
NATO Science and Technology Organization zu Gast in Deutschland	177		Together into the Future: 64. Fliegerarzttagung der Bundeswehr – Tagungsbericht	366
Neue Konzepte in der Wirkstoffforschung und Arzneimittelentwicklung	147		TRIAGE BEI STRAHLENUNFALL - NATO-Workshop 2019 „StTARS“ aus klinischer Perspektive	431
Olfaktorisch-evozierte Potenziale als objektive Testmethode des Riechsinns	157		TRPA1-vermittelte Expression von HSP70 nach S-Lost Vergiftung	47
P		U-V		
Pappa ante portas – Phlebovirus Erkrankungen	102		Unter Druck im Unterdruck: Aerosinusitis bei Piloten – Fallvorstellung	421
Pharmacological treatment of inhalation injury after nuclear or radiological incidents: The Chinese and German approach	268		Vergleich der Praktikabilität von Diagnostikverfahren zur Detektion von Giardia lamblia, Cryptosporidium spp. sowie E. histolytica im Einsatz	412
Pilotstudie „Realtime Telesonografie“	214		Volanti subvenimus – 60 Jahre flugmedizinische Forschung im Dienste unserer fliegenden Besatzungen	338
S			Von der Erde zum Mond und wieder zurück – Herausforderungen für die Lebenswissenschaften und Beiträge aus dem DLR-Institut für Luft- und Raumfahrtmedizin	358
San-Netz – eine Leistungsbeurteilung: Kurzanalyse der zentralen Netzwerkund Ausbildungsplattform für den Sanitätsdienst der Bundeswehr	280		W-Z	
Second Symposium on Tropical Medicine and Infectious Diseases 2019	332		Wehrmedizinische Studie: Ballistischer Schutz und Impact auf Urogenitalorgane	100
Second symposium on tropical medicine and infectious diseases in an international military context 2019	29		Wenn der Nacken schmerzt: Ergebnisse einer internationalen multidisziplinären NATO-Studie zum Problemfeld „Aircrew Neck Pain“	371
Seekrankheit und Leistungsfähigkeit – Ergebnisse einer Untersuchung an 102 Probanden mit Wellenexposition in einer Rettungsinsel	98		Winglet Community – Interaktive Online-Lehrangebote, integriert in ein systematisches Fortbildungskonzept	106
Sichtweise Angehöriger von Soldatinnen und Soldaten mit einer einsatzbedingten Posttraumatischen Belastungsstörung – qualitative Auswertung einer aktivierbaren Ressource	73		Wissenschaftliche Vorträge der 64. Fliegerarzttagung der Bundeswehr (NUR ONLINE, Heft 10-11)	
Sportmedizin und Sportwissenschaften am Bundeswehrkrankenhaus Hamburg	40		Zahnärztliche Chirurgie im Fokus	290
Standortbestimmung des Sanitätsdienstes der Bundeswehr	20		Zahnmedizin in der Bundeswehr	121
Sulfur mustard exposure results in chronic senescence in mesenchymal stem cells	241		Zinn in Lebensmitteln aus Konservendosen	89

Autorenverzeichnis

A		F		Juhran C	421
Abend M	266	Fischer C	203	K	
Aeschbach D	358	Fischer T	73	Kaatsch HL	11
Alliger-Horn C	203	Fischetti VA	152	Kähler W	98
Amend N	43	Flaig N	266	Kaltenborn A	403
Andrae B	243	Fleischer H	371	Karg M	106
Antwerpen MH	130, 406	Flemisch FO	170	Kasselmann N	105, 106
		Frenzel F	40	Kasselmann N	106
B		Frickmann H	101, 213	Kehe K	170
Bachstein L	152	Frickmann H	213	Kennedy E	149
Back DA	105, 106, 108, 160,	G		Klapa S	98
Bauer D	243	Gaß P	243	Klaubert B	381
Baumgärtner U	280	Gatzer R	160	Klemenz B	431
Becker BV	86, 97, 264	Gdeon H	100	Koch A	98
Becker HP	401	Giesche R	218	Köhler HC	317
Becker P	209	Girgensohn R	194	Koller M	243
Berger AS	280	Gonder S	110	Koller M	226
Berger T	358	Grass G	152	Kollig E	86
Bierwisch A	33, 243	Grüger M	106	Köppen D	107
Blätzing JG	33	Gudermann T	47, 238	Kranawetvogl A	46
Bokelmann A	51	Güttler N	415	Kreißl AM	412
Borsch H	366, 10/11: E1	H		Krezdorn N	403
Braas R	51	Haggenmiller C	375	Kubik S	243
Brandes K	406	Hartmann V	212	L	
Brants L	66	Hauer T	108	Lamkowski A	268
Braun L	152	Hausch R	100	Lang P	409
Braun M	213	Heidelmann LM	212	Ledderhos C	338, 360
Bugert J	406	Hellweg CE	358	Liebler S	56
Bühler A	52	Herbert J	43, 44, 154	Liebler S	195
Bürkle A	49, 241	Hering D	95	Lin GY	268
Büttner-Taleaga A	194	Herrsbach R	358	Lipke E	96
C		Hewson R	149	Lison A	317
Charlton S	149	Hoffmann MA	155	Lorenz C	425
Claus A	181	Hoffmann T	151	Lüling R	47
D		Hofmann J	160	Lundquist Å	151
Dethloff G	409	Hofmann M	105, 16	Lutz N	107
Deutsch M	51	Hoitz J	29	M	
Dietrich A	47	Höker D	154	Maaz A	105
Dors D	66	Hölzl S	105	Mahnke M	52
Dowall S	149	Horetzky M	66	Majewski M	2, 264
Duwe T	157	I		Mangerich A	238
E		Iversen MF	275, 298, 298, 305, 386	Mansmann U	207
Ehmann R	406	J		Markoff S	270
Elbe M	186	Jagel V	160	Marquardt T	50
Elemenhost EM	358	Jäger N	241	Marquart K	43
Erley OM	375	Jahn L	160	Martinschek A	100
Eßbauer S	406	Jakobs F	95	Maschke P	358
Estel K	105	John H	46, 50, 226, 238	Mayr B	96
		Jordan J	358	Mees P	1, 65, 96, 207, 214, 297
				Melullis M	108

Menn MT	54	S		U	
Meyer H	406	Salaneck E	151	Uhlmann T	109
Mückter H	47, 238	Sammito S	34, 61, 170, 177, 181, 194, 375	V	
Müller M	160	Sartisoohn S	98	Veit C	275, 298, 298, 305, 386
Müller-Schillig S	34, 80	Scheit L	40	Veit DA	86, 97, 264
Müllerschön A	80	Schick RR	170, 337	Vergin A	375
Muschner P	52	Schmid R	100	Vogt D	107
N		Schmidt A	49, 218, 238, 241	Vogt PM	403
Nestler K	86, 97, 264	Schneider C	243	Völlmark M	89
Nilsson K	151	Schneidereit L	285	Vollmuth R	360
Nippgen M	212	Schulze C	317	von der Wellen J	46
O		Schuy K	66	von Rosenstiel NA	410
Olsen B	151, 322	Seitz S	105	von Schlippenbach K	406
P		Serdoura B	152	W	
Passoth N	322	Sichler S	245	Wächter H	120
Pecena Y	358	Siebenwirth C	11, 208	Waldeck S	86, 97, 264
Palm HG	409	Siegel S	66	Walter M	406
Polk S	52	Siegert M	46, 226, 238	Wang MJ	268
Popp T	47, 208, 218, 238	Silberbauer C	96	Weber F	96
Port M	257, 264, 266, 268	Sorhage B	313	Weber T	121
Potempa H	360	Sparwasser C	100	Weber T	133
Preuße D	51	Stark R	157, 194	Weisser B	98
Pröhl SL	108	Stegmaier E	406	Werner A	421
R		Steinritz D	49, 218, 238, 241	Wesemann U	52, 73
Rache A	50	Stern C	358	Westerfeld A	212, 213
Radszat S	73	Stingl B	208	Wiemer D	102
Rau H	66	Stricklin D	266	Wille T	44, 102
Reer R	40	Ströhle A	66	Willmund GD	52, 66
Richter C	270	T		Willy C	105, 106, 107, 108, 160
Richter MH	97	Tank J	358	Y	
Rittweger J	358	Teifke JP	406	Yan TT	268
Rödiger J	290	Thiermann H	43, 44, 46, 47, 49, 50, 218, 217, 218, 226, 238, 241	Z	
Rose C	73	Tsoutsouloupoulos A	238	Zimmermann PL	66, 203
Rose DM	181	Tubel T	238	Zöller L	129
Rothmiller S	49, 241				
Rump A	268				



IMPRESSUM

Herausgeber:
Inspekteur des Sanitätsdienstes der
Bundeswehr

Kontakt:
Kommando Sanitätsdienst der
Bundeswehr
Presse- und Informationszentrum
Von-Kuhl-Straße 50
56070 Koblenz

E-Mail:
PIZSanitaetsdienst@Bundeswehr.org

Verlag:
Beta Verlag & Marketing-
gesellschaft mbH
Celsiusstraße 43
53125 Bonn

Druck:
Zentraldruckerei BAIUDBw, Bonn

Diese Publikation des Sanitätsdienstes
der Bundeswehr wird kostenlos abge-
geben und ist nicht zum Verkauf be-
stimmt.



BUNDESWEHR