

Inhaltsverzeichnis

Die Unterstreichung eines Namens weist darauf hin, dass es sich bei der jeweiligen Person um den Erstautor/die Erstautorin des Beitrags handelt.

ABSTRACTS DER VORTRÄGE

ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

- V27 Arbeitsmedizin, „Human Factors“/Ergonomie (HFE) und Arbeitshygiene, drei Akteure mit unterschiedlichen Paradigmen im Spannungsfeld: Leistung – Gesundheit** 23
H. Krueger

KREBS

- V28 Lungenkrebsrisiko bei Bergarbeitern und Steinbrucharbeitern in einer gepoolten Analyse von Fall-Kontroll-Studien** 23
B. Kendzia, B. Pesch, D. Taeger, T. Behrens, L. El Hadad, A. Olsson, D. Pallapies, J. Henry, D. Dahmann, K. Straif, J. Schüz, T. Brüning, SYNERGY Study Group
- V29 Lungenkrebsfrüherkennung nach Asbestexposition – Teilergebnisse einer prospektiven Kohortenstudie** 23
T. Kraus, M. Das, C. Eisenhawer, K. Hering, C. Feldhaus, W. Zschiesche, J. Hüdepohl, M. Felten
- V30 Lungenkrebsrisiko bei Bäckern und Konditoren: die SYNERGY-Studie** 24
T. Behrens, B. Kendzia, T. Treppmann, A. Olsson, K. Straif, J. Schüz, B. Pesch, T. Brüning, SYNERGY Study Group
- V31 N-Acetyltransferase 2 Polymorphismus und Blasenkrebsrisiko – Ergebnisse aus der prospektiven bevölkerungsbasierten EPIC-Studie** 24
B. Pesch, K. Gawrych, S. Rabstein, T. Weiss, S. Casjens, H. Rihs, J. Angerer, T. Illig, N. Klopp, B. Bueno-de-Mesquita, M. Ros, R. Kaaks, J. Chang-Claude, A. Tjønneland, P. Vineis, T. Brüning
- V32 Berufliche Exposition gegenüber aromatischen Aminen und polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen und Blasenkrebs: Ergebnisse einer in EPIC eingebetteten Fall-Kontroll-Studie** 25
K. Gawrych, B. Pesch, S. Rabstein, T. Weiß, S. Casjens, H. Rihs, J. Angerer, T. Illig, N. Klopp, B. Bueno-de-Mesquita, M. Ros, R. Kaaks, J. Chang-Claude, A. Tjønneland, P. Vineis, T. Brüning
- V33 Überlebenszeiten bei Harnblasenkarzinom-Patienten in einer früheren Industrieregion in Sachsen-Anhalt** 25
E. Roth, S. Selinski, C. Schikowsky, T. Seidel, F. Volkert, M. Blaszkewicz, H. Niedner, J. Hengstler, K. Golka

- V34 Analyse chromosomaler Veränderungen zur Früherkennung von Blasenkrebs mithilfe des UroVysion™-Tests in der UroScreen-Studie** 26
N. Bonberg, D. Taeger, T. Behrens, K. Gawrych, G. Johnen, S. Banek, H. Wellhäußer, M. Kluckert, G. Leng, M. Nasterlack, A. Stenzl, B. Pesch, T. Brüning

ARBEITSMEDIZINISCHES KOLLOQUIUM

- V35 Die Präventionskampagne „Denk an mich. Dein Rücken“** 26
E. Rogosky
- V36 Prävention arbeitsbezogener Rückenbeschwerden – aktuelle DGUV Forschungsaktivitäten** 27
R. Ellegast
- V37 Das AUVafit-Projekt** 27
S. Rothmeier-Kubinecz
- V39 Krebsfrüherkennung aus Sicht der UVT** 28
T. Köhler
- V40 Krebsfrüherkennung aus Sicht der Epidemiologie** 28
R. Kaaks
- V42 CT-Screening Asbest – Erfahrungen in der Schweiz** 28
S. Stöhr
- V43 Früherkennung von asbestassoziertem Lungenkrebs – Asbestnachsorge in Österreich** 29
B. Machan, U. Dolezal-Berger

GEFÄHRDUNG BEI LEHRKRÄFTEN

- V44 Psychische Belastung bei Lehrkräften in Europa: Erhebung und Vergleich in 30 Ländern** 29
M. Nübling, M. Vomstein, A. Haug, T. Nübling, A. Adiwidjaja, S. Flocken, M. Rømer
- V45 Arbeitsplatz Schule: Raumluft in Klassenräumen und Gesundheit europäischer Schüler im Sinfonie-Projekt** 30
H. Moshhammer, P. Hohenblum, M. Giacomini, A. Neumann

V46	Befragung zur physischen Belastung und Beanspruchung von pädagogischem Personal in Kindertageseinrichtungen	30
	<i>A. Sinn-Behrendt, V. Bopp, L. Sica, R. Bruder, R. Ellegast, E. Burford, M. Brehmen, D. Groneberg</i>	
V47	Tätigkeitsanalysen in Kindertagesstätten – erste Ergebnisse aus der ErgoKiTa-Studie	31
	<i>M. Brehmen, A. Sinn-Behrendt, V. Bopp, L. Sica, R. Bruder, R. Ellegast, E. Burford, B. Weber, D. Groneberg, S. Mache</i>	
V48	Gefährdungsbeurteilung in der Schule: Ergebnisse zur individuellen Arbeitssituation und dem Gesundheitsempfinden der Lehrkräfte	31
	<i>S. Dudenhöffer, K. Schöne, S. Letzel, D. Rose</i>	
V49	Altersbezogene Veränderungen von Arbeitsfähigkeit und mentaler Leistungsfähigkeit bei Lehrerinnen	32
	<i>R. Seibt, D. Druschke, A. Steputat, S. Spitzer</i>	
V50	Impfprävention gegen Hepatitis A und B bei Mitarbeitern an Förderschulen für schwerst- und mehrfachbehinderte Kinder in Rheinland-Pfalz	32
	<i>R. Kimbel, D. Spahn, U. Burger, F. Rösner, S. Letzel</i>	

EXPERIMENTELLE ARBEITSMEDIZIN

V51	Beeinflussung von CYP1A1/1B1-Enzymaktivitäten und der Bildung von anti-BPDE-DNA-Addukten in A549-Lungenkarzinomzellen durch Exposition gegenüber binären PAK-Gemischen	34
	<i>S. Plöttner, B. Marczynski, P. Welge, H. Käfferlein, T. Brüning</i>	
V52	Zeitabhängige Reaktionen in humanen Harnblasenzellen (RT4) während einer Langzeitexposition gegen subakute Benzo[a]pyrenkonzentrationen	34
	<i>S. Schmitz-Spanke, M. Pink, A. Rettenmeier</i>	
V53	Zeitabhängige Aufnahme, subzelluläre Verteilung und Quantifizierung von Benzo[a]pyren in primären Schweineurothelzellen	35
	<i>N. Verma, M. Pink, F. Petrat, A. Rettenmeier, S. Schmitz-Spanke</i>	
V54	Ultrafeinstaub als Modulator der Angiogenese?	35
	<i>M. Pink, N. Verma, A. Rettenmeier, S. Schmitz-Spanke</i>	
V55	Zytokine beeinflussen die kontraktile Funktion von Herzmuskelzellen	35
	<i>S. Wenzel, H. Maxeiner, G. Euler, K. Schlueter, J. Heger, J. Schneider, S. Helmig</i>	
V56	Biologische Effekte von Dieselmotoremissionen: starke Reduktion in den letzten 20 Jahren	36
	<i>J. Bünger, G. Westphal, J. Krahl, A. Munack, M. Müller, E. Hallier, T. Brüning</i>	

MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN I

V57	DWS-Richtwertestudie: Entwicklung eines Instruments zur Abschätzung der Bandscheiben-Druckkraft in BK-2108-Verfahren	36
	<i>D. Ditchen, N. Lundershausen, A. Luttmann, K. Schäfer, U. Bolm-Audorff, J. Haerting, P. Morfeld, A. Seidler, M. Jäger, R. Ellegast</i>	
V58	DWS-Richtwertestudie: Entwicklung von Dosismodellen zur quantitativen Beschreibung der kumulativen Belastung der Wirbelsäule durch physische Belastungen im Sinne der Berufskrankheit 2108	37
	<i>M. Jäger, C. Jordan, U. Bolm-Audorff, D. Ditchen, R. Ellegast, J. Haerting, E. Haufe, P. Morfeld, K. Schäfer, A. Luttmann, A. Seidler</i>	
V59	DWS-Studie: Methodik der Multi-Modell-Analyse zur Ermittlung von Odds-Ratio-Kurven zu bandscheibenbedingten Erkrankungen an der Lendenwirbelsäule über der Lebensdosis der Bandscheiben-Druckkraft bei physischen Belastungen	38
	<i>P. Morfeld, M. Jäger, A. Luttmann, R. Ellegast, D. Ditchen, J. Haerting, O. Kuss, K. Schäfer, N. Kersten, E. Haufe, A. Seidler</i>	
V60	DWS-Richtwertestudie: Dosis-Wirkungs-Zusammenhang zwischen physischen Belastungen und Bandscheiben-erkrankungen mit dem Ziel der Ableitung von Richtwerten für die Berufskrankheit Nr. 2108 BKV	38
	<i>A. Seidler, U. Bolm-Audorff, J. Haerting, E. Haufe, U. Euler, A. Bergmann, D. Ditchen, R. Ellegast, N. Kersten, O. Kuss, A. Luttmann, P. Morfeld, K. Schäfer, M. Jäger</i>	
V61	Manuelles Handhaben von Müllgroßbehältern in der Entsorgungswirtschaft – Aktionskräfte und Körperhaltungen	39
	<i>C. Backhaus, M. Post, K. Jubit, R. Ellegast, C. Felten, J. Hedtmann</i>	
V62	Arbeitsunfähigkeit durch Rückenschmerzen (ICD M54): Zielgruppen für betriebliche Präventionsmaßnahmen in Beziehung zu Lebensalter und Beruf	39
	<i>U. Latza, F. Liebers, C. Brendler</i>	
V63	Arbeitsunfähigkeit durch Muskel-Skelett- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Ärzten – Sekundärdatenauswertung	40
	<i>F. Liebers, C. Brendler, U. Latza</i>	
V64	Arbeitsunfähigkeit durch Schulterläsionen (ICD M75) in Bezug auf das Lebensalter und den Beruf – Ergebnisse einer Sekundärdatenanalyse	40
	<i>F. Liebers, C. Brendler, U. Latza</i>	

BIOMONITORING I

V69	Untersuchungen zum Vorkommen von Mono- und Diortho-Trikresylphosphaten in Flugzeugen auf innereuropäischen Flügen	40
	<i>W. Rosenberger, S. Netz-Piepenbrink, R. Wrbitzky</i>	

V70	Exposition von fliegendem Personal gegenüber Trikresylphosphaten und weiteren organophosphorhaltigen Flammenschutzmitteln durch Fume Events	41	V81	Erfassung von Selbstwirksamkeitserwartungen bei pneumologischen Berufskrankheiten mit der deutschen Version der „COPD Self-Efficacy Scale“ – Zusammenhänge zur körperlichen Aktivität und Depressivität	46
	<u>T. Weiß</u> , B. Schindler, A. Schütze, H. Broding, J. Bünger, C. Felten, J. Hedtmann, T. Brüning			<u>K. Müller</u> , N. Brammer, P. Wagner, N. Kotschy-Lang	
V71	Humanbiomonitoring der Belastung mit N-acetyl-4-aminophenol (Paracetamol), dem Hauptmetaboliten des Anilin im Urin	41	V82	Empfindlichkeit nichtinvasiver Lungenfunktionsmarker zur Detektion der Wirkung einer kurzzeitigen oxidativen oder osmotischen inhalativen Belastung	46
	<u>H. Modick</u> , A. Schütze, C. Pälme, T. Weiß, H. Koch, T. Brüning			<u>M. Ehret</u> , S. Karrasch, A. Kronseder, S. Peters, D. Nowak, R. Jörres, U. Ochmann	
V72	Untersuchungen zur Validität von unmetabilisiertem Benzol im Urin als Biomarker einer Benzolexposition	42	V83	Evaluation eines 4-Stufen-1-Tages-Ganzkörper-Expositionsprotokolls für die Diagnose von beruflichem Diisocyanat-asthma	47
	<u>M. Bader</u> , T. van Weyenbergh, G. Lefevre, E. Verwerft, J. van Pul, V. Nsunda, W. Will, M. Yong, C. Oberlinner, M. Nasterlack			<u>R. Merget</u> , L. Scheidler, K. Sucker, D. Taeger, V. van Kampen, E. Heinze, B. Marczynski, C. Monse, T. Brüning	
V73	Kontamination der Haut und von Stoffen bei der Verwendung permethrinbehandelter Forstschutzbekleidung	42	V84	Chronische-obstruktive Atemwegserkrankung (COPD) durch Inhalation von anorganischen Stäuben am Arbeitsplatz – Review und Metaanalyse	47
	<u>A. Niemiets</u> , B. Roßbach, P. Kegel, S. Letzel			<u>I. Brüske</u> , E. Thiering, J. Heinrich, D. Nowak	
V74	Aufnahme und Elimination von Permethrin bei einmaligem Tragen von permethrinbehandelter Forstbekleidung	43	V85	Dosis-Wirkungsbeziehung zwischen einer besonderen Form der kryptokristallinen Kieselsäure und dem Auftreten von Silikosen	48
	<u>B. Roßbach</u> , P. Kegel, A. Niemiets, S. Letzel			<u>D. Taeger</u> , M. Koob, R. Müller, C. Seeger, R. Merget, D. Dahmann, T. Brüning	
V75	Biomonitoring von Arbeitnehmern mit beruflicher Exposition gegenüber Bisphenol A – Vergleich mit arbeits- und umweltmedizinischen Beurteilungswerten	43	V86	Der Gasaustausch der Lunge bei restriktiven und obstruktiven Lungenerkrankungen – ein Vergleich verschiedener Messmethoden	48
	<u>M. Bader</u> , S. Brill, K. Becker, J. Erbes, M. Nasterlack			<u>A. Preisser</u> , M. Seeber, X. Baur	
V76	Human-Biomonitoring von Phthalat-Expositionen in der KFZ-Herstellung bei Plastisol-Verarbeitung	44	MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN II		
	<u>H. Koch</u> , T. Weiß, K. Kilchert, S. Hauptmann, A. Haller, J. Stork, T. Brüning		V87	Praktikabilität, Wirksamkeit und Weiterentwicklung des DGUV-Grundsatzes 46 unter besonderer Berücksichtigung des Aspektes „Rückenschmerzen“ – Studiendesign der ersten Querschnittsuntersuchung	49
V77	Epileptische Anfälle bei vier Mitarbeitern eines Kunststoff produzierenden Unternehmens	44		<u>T. Kraus</u> , J. Lang, R. Winkler, R. Ellegast, J. Bechmann, C. Böser, E. Ochsmann,	
	<u>A. Ensslin</u> , M. Koller		V88	Physische Belastungen bei Tätigkeiten des Zerspanungsmechanikers	49
ATEMWEGE				<u>C. Böser</u> , J. Bechmann, R. Winkler, J. Lang, T. Kraus, E. Ochsmann, R. Ellegast	
V78	Lungenfunktion bei niedrig gestreuten Parenchymveränderungen und pleuralen Verdickungen nach Asbestexposition	45	V89	Beschwerden und Funktionsstörungen des Muskel-Skelettsystems bei Zerspanungsmechanikern	50
	<u>T. Kraus</u> , A. Panter, P. Brand, M. Das, C. Eisenhawer, K. Hering, M. Bauer, M. Felten			<u>E. Ochsmann</u> , R. Winkler, J. Lang, R. Ellegast, J. Bechmann, C. Böser, T. Kraus	
V79	Überwachung des medizinischen Arbeitsschutzes in Bäckereien	45			
	U. Bolm-Audorff				
V80	Health effects of an exposure to grain dust microbiota among Vaud grain workers	46			
	<u>H. Niculita-Hirzel</u> , V. Dorribo, P. Wild, J. Pralong, G. Reboux, A. Oppliger, B. Danuser, P. Chagnon Krief				

V90	Psychosoziale Risikofaktoren an Arbeitsplätzen von Zerspanungsmechanikern	50	V102	Sensitivität gegenüber Umweltreizen und Lästigkeitserleben bei umweltmedizinischen Exkursionen	56
	R. Winkler, E. Ochsmann, R. Ellegast, J. Bechmann, C. Böser, T. Kraus, J. Lang			J. Reißweber, M. Zupanic, M. Buntrock-Schweer, C. van Thriel, M. Hofmann	
V91	Die Praktikabilität des DGUV-Grundsatzes 46 aus Sicht von untersuchenden und untersuchten Personen	51	V103	Inhalationstrauma bei einer studentischen Massenveranstaltung	56
	J. Lang, E. Ochsmann, R. Winkler, R. Ellegast, J. Bechmann, C. Böser, T. Kraus			A. Werthan, M. Gube, C. Eisenhawer, C. Kuhl, J. Warzelhan, A. Scherer, T. Kraus	
V92	Arbeitsmedizinische Beratung in der betrieblichen Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen	51	VERSORGUNGSFORSCHUNG		
	B. Hartmann		V104	Vermittlung von Themen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes in der Pflegeausbildung – Studiendesign und erste Ergebnisse des Versorgungsforschungsprojektes „DemoPrax Pflege“	57
V93	Einfluss von psychischer Fehlbelastung, Emotionsregulierung und Burnout auf arbeitsbezogenen chronischen unspezifischen Rückenschmerz	52		A. Seidler, M. Thinschmidt, M. Michaelis, I. Berger, P. Dröge, M. Girbig, A. Schulz, A. Nienhaus	
	G. Buruck, S. Brom, I. Horváth, P. Richter		V105	Arbeitsbelastungen und Beanspruchungen von Beschäftigten in der Notaufnahme: Effekte für die Versorgungsqualität	57
V94	Einflussfaktoren auf Rückenschmerzen bei Pflegekräften in der Altenpflege in Rheinland-Pfalz	52		M. Weigl, S. Holland	
	D. Frey, K. Kayser, M. Claus, C. Heidrich, S. Kuhn, L. Escobar Pinzon		V106	Spezialisierte pluridisziplinäre Sprechstunde für „Leiden am Arbeitsplatz“: erste Resultate eines Pilot-Projekts vom Institut für Arbeit und Gesundheit (IST), Lausanne, Schweiz	58
SEMINAR INFEKTIONSSCHUTZ				D. Grolimund Berset, C. Besse, C. Bonsack, S. Praz-Christinaz	
V95	FSME und Borreliose – Bewertung und Prävention aus arbeitsmedizinischer Sicht in Österreich	53	V107	Zusammenarbeit der Sicherheitsbeauftragten mit Betriebsärzten und Fachkräften für Arbeitssicherheit in Deutschland	58
	H. Kollaritsch			S. Siegmann	
V96	Arbeitsmedizinische Indikationen in den STIKO-Empfehlungen	53	V108	Verlust an Quality-adjusted Lifeyears (QALY) nach einer PCB-Exposition von Arbeitern eines Recycling-Betriebes im zeitlichen Verlauf des Vorsorgeprogramms Health Effects in „high level exposure to PCB“ (HELPCB)	59
	F. Hofmann			A. Esser, M. Gube, T. Schettgen, T. Kraus, J. Lang	
V97	Hepatitis B und Hepatitis C: Neuere therapeutische Ansätze	53	V109	Arbeitsunfähigkeit durch Varikosis der Beinvenen in Bezug zum Beruf – Ergebnisse einer Sekundärdatenanalyse	59
	J. Rasenack			C. Brendler, F. Liebers, U. Latza	
V98	Mumps – ein Problem für die Arbeitsmedizin?	54	ARBEITSPHYSIOLOGIE I		
	F. Hofmann		V110	Arbeit, Alter, Gesundheit und Erwerbsteilhabe – ein Modell	59
V99	Infektionsschutz durch technische Maßnahmen: „Sichere Instrumente“	54		H. Hasselhorn, R. Peter	
	A. Wittmann		V111	Selbstberichtete Gesundheit nach Berufsgruppe und Alter in der Erwerbsbevölkerung in Deutschland	60
UMWELTMEDIZIN				H. Burr, H. Hasselhorn, L. Kroll, N. Kersten	
V100	Entwicklungsstand und Gesundheitsstatus von PCB exponierten Kindern	55	V112	Visuelle Wahrnehmungsleistungen älterer Arbeitnehmer	60
	A. Werthan, G. Monika, A. Esser, A. Alt, T. Schettgen, J. Lang, K. Konrad, D. Schneider, S. Martin, S. Deisz, T. Kraus			S. Darius, L. Baligand, I. Böckelmann	
V101	Hausmilbenantigenkonzentrationen in Kindertageseinrichtungen und Wohnungen zu verschiedenen Jahreszeiten	55			
	I. Sander, H. Neumann, E. Zahradnik, A. Lotz, C. Fleischer, A. Flagge, M. Buxtrup, W. Swoboda, M. Stolle, M. Raulf-Heimsoth, T. Brüning				

V113	Alterskritische Arbeitsanforderungen bei Helikopterpiloten im Rettungsdienst – Die Age 60-Rule <u>B. Herbig</u> , A. Müller, M. Prohn, D. Nowak	61	V130	Aufnahme von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Aufenthalt in Räumlichkeiten mit Teer-asphaltplatten als Fußbodenbelag <u>P. Kegel</u> , B. Roßbach, U. Heudorf, S. Letzel	67
V114	Systematische Reviews zum Thema „Mentale Gesundheit und Kognitive Leistungsfähigkeit im Kontext der Arbeitswelt: Implikationen für die Forschung zum Thema „Arbeit und mentale Gesundheit“ <u>U. Rose</u> , G. Freude	61	V131	Biomonitoring von PAKs – Aktuelle Fortschritte in der Quantifizierung monohydroxylierter Metaboliten im Urin durch Turbulent-flow-Technologie <u>G. Dierkes</u> , T. Weiss, B. Schindler, H. Koch, T. Brüning	67
V115	Long term consequences of physical violence at work. Results from a follow-up study with victims who consulted the Violence Medical Unit of the Lausanne University Hospital from 2007–2010 J. De Puy, N. Romain-Glassey, M. Gut, <u>P. Wild</u>	62	BIOLOGISCHE BELASTUNGEN/ GESUNDHEITSWESEN		
V116	Wirkung von Kohlendioxidkonzentrationen bis zu 20000 ppm auf Leistung und Wohlbefinden <u>K. Sucker</u> , F. Hoffmeyer, H. Broding, C. Monse, J. Bünger, T. Brüning	62	V132	Überwachung des medizinischen Arbeitsschutzes in Arztpraxen <u>Ulrich Bolm-Audorff</u> , Joachim Hirt, Stefanie Meudt, Gerhard Miether	68
V117	Zum Zusammenhang zwischen pupillographischem Schläfrigkeitstest (PST) und der Reaktionszeit von Simulatorfahrern <u>B. Geißler</u> , A. Barth, M. Melia, T. Kaufmann, A. Muttray	63	V133	Nadelstichverletzungen im Gesundheitswesen – Eine telefonische Befragung von Versicherten <u>A. Nienhaus</u> , F. Haamann, M. Dulon	68
BIOMONITORING II			V134	Untersuchung zu Nadelstichverletzungen im klinischen Abschnitt des Studiums bei Studierenden der Humanmedizin <u>S. Siegmann</u> , T. Muth, S. Schwarze	69
V123	Simultane Bestimmung der Mercaptursäuren von Acrylnitril und seinem genotoxischen Metaboliten Cyanoethylen-Epoxid in Humanurin <u>T. Schettgen</u> , J. Bertram, T. Kraus	64	V135	Interdisziplinäre Beratung und Management von Nadelstichverletzungen – das „Frankfurter NSV-Konzept“ <u>S. Wicker</u> , H. Himmelreich, H. Rabenau	69
V124	Neuer spezifischer Marker zum Nachweis einer Isocyanatbelastung mit Diphenylmethan-4,4-Diisocyanat (MDI) <u>G. Leng</u> , W. Gries	64	V136	Untersuchungen zum Impfstatus und zum Antikörperstatus von Beschäftigten einer Universitätskinderklinik <u>K. Schmid</u> , R. Weisbrich, K. Korn, H. Drexler	70
V125	Berylliumexposition und Biomonitoring <u>R. Paul</u> , D. Wenzlaff	64	V137	Serielles Testen von Beschäftigten im Gesundheitswesen mit dem Interferon-Gamma-Release-Assay in Deutschland <u>A. Schablon</u> , C. Peters, A. Nienhaus, A. Nienhaus	70
V126	Zytostatika-Belastungen in Praxen und Tageskliniken <u>R. Schierl</u> , B. Kopp, A. Heinemann, D. Nowak	65	V138	Untersuchungen des induzierten Sputums bei Beschäftigten von Kompostierungsanlagen <u>M. Raulf-Heimsoth</u> , F. Hoffmeyer, V. van Kampen, A. Deckert, H. Stubel, S. Freundt, G. Borowitzki, M. KaBen, N. Rosenkranz, T. Brüning, J. Bünger	71
V127	Unterschiede im humanen Metabolismus und der renalen Elimination von Selen in Abhängigkeit von der aufgenommenen Selenverbindung <u>T. Jäger</u> , H. Drexler, T. Göen	65	V139	Erfassung der mikrobiellen Belastung in deutschen Kompostierungsanlagen mit verschiedenen Methoden <u>V. van Kampen</u> , I. Sander, V. Liebers, A. Deckert, D. Taeger, U. Jäckel, K. Klug, H. Neumann, M. Buxtrup, E. Willer, C. Felten, T. Brüning, M. Raulf-Heimsoth, J. Bünger	71
V128	Spurenanalytik von mono- und bicyclischen Monoterpenen-Metaboliten in humanbiologischem Material für Biomonitoring-, Metabolismus- und Kinetik-Studien <u>L. Schmidt</u> , H. Drexler, T. Göen	66			
V129	Assoziationen zwischen der DMF-Luftbelastung und verschiedenen DMF-Biomonitoringparametern <u>T. Göen</u> , S. Kilo, E. Eckert, S. Straube, M. Seitz, B. Hofmann, O. Battermann, H. Drexler	66			

STÄUBE/ATEMWEGE I

- V140** Anzahlgrößenverteilung von feinen und ultrafeinen Partikeln aus verschiedenen Schweißprozessen 72
P. Brand, K. Lenz, U. Reisgen, T. Kraus
- V141** Biologische Effekte beim MIG-Schweißen von Aluminium-Werkstoffen und beim MIG-Löten von verzinktem Material 72
M. Gube, L. Hartmann, T. Schettgen, J. Bertram, M. Bauer, K. Lenz, U. Reisgen, T. Kraus, P. Brand
- V142** Einfluss einer 6-stündigen Schweißrauchexposition (MIG-Alu) unter kontrollierten Laborbedingungen auf die Lungenfunktion gesunder nichtrauchender Studienteilnehmer 74
 M. Bauer, L. Hartmann, M. Gube, J. Bertram, K. Lenz, U. Reisgen, P. Brand, T. Kraus
- V143** „No Observed Effect Level“ für systemische Inflammation beim MIG-Löten von verzinktem Blech 74
P. Brand, M. Gube, M. Bauer, J. Bertram, K. Lenz, U. Reisgen, T. Kraus
- V144** Die Bedeutung der Auswahl von Technik und Strategie zur Messung von ultrafeinen Partikeln (UFP) am Arbeitsplatz 74
J. Pelzer, C. Möhlmann, B. Pesch, T. Weiss, T. Brüning, M. Berges
- V145** Feine und ultrafeine Partikel im Schweißrauch 75
A. Lotz, J. Pelzer, M. Lehnert, C. Möhlmann, E. Heinze, R. Van Gelder, A. Göbel, M. Berges, H. Blome, T. Weiß, B. Pesch, A. Hartwig, T. Brüning, u. WELDOX-Gruppe
- V146** Verwendung der Expositionsdatenbank MEGA zur Validierung des Modells für die Exposition gegenüber alveolengängigem Schweißrauch aus der WELDOX-Studie 75
R. Van Gelder, B. Kendzia, A. Goebel, B. Pesch, T. Bruening, H. Blome
- V147** Einfluss der kumulativen Exposition gegenüber Schweißrauch auf die Lungenfunktion von Schweißern der WELDOX-Studie 76
M. Lehnert, F. Hoffmeyer, K. Gawrych, A. Lotz, E. Heinze, H. Berresheim, R. Merget, V. Harth, R. Van Gelder, J. Hahn, T. Weiss, B. Pesch, A. Hartwig, T. Brüning
- V148** Entwicklung eines Flammengenerators zur Erzeugung von Zinkoxid-Nanopartikeln 76
C. Monsé, C. Monz, D. Dahmann, R. Merget, J. Bünger, T. Brüning

BERUFSDERMATOSEN

- V149** Berufsrelevante Hautveränderungen bei Coiffeusen/Coiffeuren im Kanton Zürich 78
 U. Jenny, H. Rast, B. Ballmer-Weber
- V150** Eichen-Prozessionsspinner und Goldafter als seltene Ursache einer Berufsdermatose 78
 D. Schwarb

- V151** Berufsrhinitis mit positiver Assoziation mit Asthma und Handekzem 78
 U. Glück
- V152** Ist das Tragen flüssigkeitsdichter Handschuhe Feuchtarbeit? Untersuchungen im Reinraum 79
W. Weistenhöfer, S. Straube, F. Bernet, M. Wacker, W. Uter, H. Drexler
- V153** Verwendung von Handschuhen und Hautschutzsalben beim Umgang mit hautresorptiven Arbeitsstoffen – Nutzen oder Gefahr 79
S. Kilo, N. Zonnur, T. Baumeister, T. Göen, H. Drexler

PSYCHE

- V154** Ermittlung der psychosozialen Belastungen der Beschäftigten in Dialyse-Einrichtungen 80
M. Kersten, A. Kozak, D. Wendeler, L. Garbers, M. Nübling, A. Nienhaus
- V155** Zusammenhänge von Arbeitszeiten und emotionaler Erschöpfung bei deutschen KlinikärztInnen 80
G. Tanner, E. Bamberg, M. Kersten, A. Kozak, D. Delfs, A. Nienhaus
- V156** Gesund arbeiten im Hotel und Gastgewerbe – Prävention von psychischen und physischen Belastungen in KMU 81
 E. Huber
- V157** Die psychische Gesundheit, Beanspruchungsfolgen und Burnout von Suchthelfern 81
U. Kuhn, M. Klein
- V158** Stress bei Orchestermitgliedern 82
A. Pilger, H. Haslacher, E. Ponocny-Seliger, T. Perkmann, K. Böhm, A. Budinsky, A. Girard, K. Klien, G. Jordakieva, L. Pezawas, O. Wagner, J. Godnic-Cvar, R. Winker
- V159** Prospektive Studie: Stressparameter in der Wohnbevölkerung 82
G. Petereit-Haack, U. Bolm-Audorff, C. Teuffel-Schilling
- V160** (Arbeits-)Psychologische Diagnostik in der Arbeitsmedizin 82
C. Hutterer, A. Egger
- V161** Zusammenhang zwischen Führungsverhalten, Arbeitscharakteristika und Befindensbeeinträchtigungen der Mitarbeiter 83
S. Gregersen, S. Vincent-Höper, A. Nienhaus
- V162** Zusammenhang psychischer Belastungen und Beanspruchungen bei Messung mit COPSQ und ERI im Rahmen der Gutenberg Gesundheitsstudie 83
M. Nübling, A. Seidler, S. Garthus-Niegel, U. Latza, M. Wagner, J. Hegewald, F. Liebers, S. Jankowiak, I. Zwiener, P. Wild, S. Letzel

ARBEITSPHYSIOLOGIE II

- V163 Druckschmerzschwellen – ein Kriterium für die Festlegung von Grenzwerten bei Arbeiten mit kollaborierenden Robotern. Ergebnisse einer Pilotstudie** 84
A. Muttray, M. Schmidt, M. Melia, B. Geißler, H. Ottersbach, J. König, U. Krahn, S. Letzel
- V164 Tastsinn-, Fingerfertigkeit- und Geschicklichkeitsbeeinträchtigung durch das Tragen doppelter Handschuhe bei medizinischen Interventionen?** 84
N. Kralj, T. Hehnen, A. Wittmann, F. Hofmann
- V165 Elektrophysiologische Eigenschaften tiefer und oberflächlicher Quellen sowie diagnostische Möglichkeiten des Oberflächen-EMG im Rückenbereich.** 85
R. Graßme, N. Schumann, N. Zaproudina, O. Airaksinen, O. Hänninen, H. Scholle
- V166 Handkräfte und Handmaße einer Bevölkerungsstichprobe** 86
A. Klußmann, I. Levchuk, C. Mühlemeyer, K. Lang, H. Gebhardt
- V167 Kräfte in der Maschinenbedienung – Wie lassen sich Betätigungskräfte praktikabel messen und welche maximalen Aktionskräfte können aufgebracht werden?** 86
A. Klußmann, P. Serafin, A. Schäfer, M. Keuchel, B. Neumann, K. Lang
- V168 Akzeptanz und Nutzen von Otoplastiken bei Versicherten mit Lärmschwerhörigkeit** 87
T. Solbach, D. Seidel, R. Fehse, A. Wahl-Wachendorf
- V169 Physiologische und affektive Reaktionsmuster bei Kfz-Vorbeifahrgeräuschen** 87
G. Notbohm, R. Schmook, P. Angerer

MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN III

- V172 Repetitive Strain Injury (RSI) – Erfassung von Risikofaktoren und Symptomen bei Angestellten im Blutspendedienst und in anderen Berufsgruppen** 88
F. Hofmann, L. Roese, A. Wittmann
- V173 Gefäßschädigung der Hand durch stoßartige Krafteinwirkung (Hypothenar-Hammer-Syndrom und Thenar-Hammer-Syndrom). Eine Darstellung von 26 Erkrankungsfällen** 88
N. Wachter, K. Hochgatterer, R. Kimbel, U. Zier, S. Letzel
- V174 Muskuloskeletale Beschwerden bei Tierärzten in Deutschland** 89
A. Kozak, G. Schedlbauer, D. Wendeler, A. Nienhaus
- V175 Muskel-Skelett-Erkrankungen bei Beschäftigten der Bauwirtschaft** 89
D. Seidel, B. Hartmann, A. Wahl-Wachendorf

- V176 Prävention physischer Inaktivität durch dynamische Büroarbeitsplätze** 90
R. Ellegast, J. Botter, E. Burford, B. Weber

GESUNDHEITSFÖRDERUNG

- V177 Gesundheitsförderung in der Stahlindustrie – erste Ergebnisse eines neuen Konzepts** 90
T. Muth, S. Schütze, P. Angerer, G. von Groeling-Müller
- V178 Ernährungsumstellung und Gewichtsreduktion zur Vermeidung ernährungsbedingter chronischer Erkrankungen durch Etablierung einer zertifizierten „Ernährungsmedizinischen Schwerpunktpraxis BDEM“** 91
J. Augustin
- V179 Abschätzung der populationsattributablen Risikofraktion für ausgewählte arbeitsbedingte Risikofaktoren in Bezug auf ischämische Herzerkrankungen in Deutschland – eine Pilotstudie zur Beurteilung der vorhandenen Daten** 91
E. Backé, C. Walzer, U. Latza
- V180 Einfluss von Lifestyle-Faktoren auf die körperliche Leistungsfähigkeit junger Arbeitnehmer** 92
S. Sammito
- V181 Die Boehringer Ingelheim Mitarbeiter-Studie: Die Verteilung des kardiometabolischen Risikos in einer Betriebskohorte** 92
M. Schneider, S. Martin, K. Kempf
- V182 Häufigkeit von Hypertonie, Hypercholesterinämie, Diabetes mellitus, Tachykardie, Herzrhythmusstörungen und erhöhter Sekretion von Adrenalin, Noradrenalin und Cortisol bei Busfahrern im öffentlichen Nahverkehr** 92
G. Petereit-Haack, U. Bolm-Audorff, C. Teuffel-Schilling
- V183 Arbeitsbedingungen, Gesundheit und Präventionsverhalten von Betriebsärztinnen und Betriebsärzten** 93
W. Panter, A. Wahl-Wachendorf, M. Nübling, R. Jurkschat
- V184 Betriebliche Gesundheitsförderung (BGF) als Teil eines Alter(n)smanagements am Beispiel der deutschen Automobilindustrie** 93
A. Sinn-Behrendt, M. Saupe-Heide, M. Kugler, M. Niehaus, R. Bruder

SCHICHTARBEIT/ARBEITSZEIT

- V185 Schichtarbeit und Chronobiologie: Untersuchung der Assoziationen zwischen Polymorphismen in Circadianen Genen, Nachtarbeit und Brustkrebs** 94
S. Rabstein, V. Harth, B. Pesch, C. Justenhoven, C. Baisch, M. Schiffermann, E. Heinze, H. Brauch, U. Hamann, Y. Ko, T. Brüning

V186 Australische Fall-Kontroll-Studie zur Assoziation zwischen Nacharbeit und Brustkrebsrisiken: Breast Cancer Environment and Employment study (BCEES) 94
 L. Fritschi, T. Erren, D. Glass, C. Saunders, J. Girschik, T. Boyle, S. El Zaemey, A. Thomson, P. Rogers, S. Peters, T. Slevin, A. D'Orsogna, J. Heyworth

V187 Metabolisches Syndrom und Schichtarbeit – wird es durch Stress erklärt? 95
 M. Yong, O. Zumstein, C. Oberlinner

V188 Vergleich der subjektiven und objektiven Beanspruchung sowie der Erholung in zwei Berufsgruppen mit hohen psychischen Belastungen und Schichtarbeit 95
 S. Sammito, T. Henze, I. Böckelmann

V189 Flexibilisierung der Arbeitszeit bei Bergbahnbetrieben 96
 U. Hinnen

V190 Schichtarbeit und Krebs? Epidemiologischer Forschungsstand und Forschungsimperativ 96
 T. Erren, M. Koch, A. Pinger, J. Groß

V191 Evaluation eines chronobiologisch-motivierten Schichtsystems 97
 C. Vetter, D. Fischer, J. Mehlmann, T. Roenneberg

ARBEITSMEDIZIN IN EUROPA

V192 EMUTOM : ein europäisches Ausbildungsmodul für die Grundlagen der Arbeitsmedizin 97
 L. Braeckmann, P. Smits, F. van Dijk, J. Gehanno, E. Pauncu, F. Popescu, M. Hanna, P. Bulath, K. Radon

V193 Arbeitswelt „Spital“ – Entwurf zu einer attraktiveren Unterrichtsgestaltung im Public-Health-Fach Arbeitsmedizin 98
 N. Bender, L. Habermann-Horstmeier

V194 Immunologische Prävention von Berufskrankheiten in Deutschland, Österreich und in der Schweiz – eine vergleichende Untersuchung 98
 F. Hofmann, G. Marek

V195 Practice and needs concerning occupational health in general practitioners and other medical specialists 99
 B. Danuser, D. Chouanière, B. Chiarini

V196 Occupational and Environmental Medicine in Europe: together we will be stronger 99
 L. Budnik, S. Burge

V197 Occupational Medicine and The Czech Republic Health Reform 2012 99
 M. Tuczek

V198 Occupational Medicine in Slovenia 100
 A. Skerjanc

ABSTRACTS DER POSTER

**GESUNDHEITSWESEN/
 BIOLOGISCHE BELASTUNGEN**

P1 Persistente Kolonisation mit MRSA bei Beschäftigten im Gesundheitsdienst 103
 M. Dulon, F. Haamann, A. Nienhaus

P2 ATP-Messung zur Überprüfung der mikrobiologischen Wasserqualität in raumlufttechnischen Anlagen 103
 V. Liebers, S. Freundt, M. Düser, H. Stubel, D. Bachmann, G. Franke, B. Küter, M. Raulf-Heimsoth

P3 Hygiene in Lüftungs- und Klimaanlage für Büros und medizinisch genützte Räume 103
 P. Trinoff

P4 Einsatz und Verbreitung von medizinischen Instrumenten mit Sicherheitsvorkehrungen in Schweizer Spitäler – eine nationale Untersuchung 104
 C. Colombo, B. Merz, H. Sax

P5 Arbeitszufriedenheit von Pflegekräften in der Altenpflege in Rheinland-Pfalz 104
 K. Kayser, D. Frey, M. Claus, C. Heidrich, S. Kuhn, S. Letzel, L. Escobar Pinzon

P6 Gesundheitsverhalten von SchülerInnen in der Kranken- und Altenpflege 105
 M. Michaelis, M. Thinschmidt, I. Berger, P. Dröge, M. Girbig, A. Schulz, A. Seidler

P7 Mangelnde Prävention aufgrund von Fehlüberzeugungen und Einstellung? Entwicklung eines Fragebogens zu Impfeinstellungen 105
 L. Roese, F. Hofmann

P8 Anforderungen an geschlossene Systeme im Gesundheitsdienst 105
 A. Heinemann

P8a Entwicklung gesundheitsbasierter Ableitungswerte für Bioaerosole 106
 D. Gerstner, S. Walser, B. Brenner, G. Bolte, J. Bünger, T. Eikmann, A. Kolk, D. Nowak, H. Sagunski, N. Sedlmaier, R. Suchenwirth, G. Wiesmüller, Wollin, I. Tesseraux, C. Herr

MUSKEL-SKELETT-ERKRANKUNGEN

- P9** Bedeutung der muskuloskelettären Erkrankungen in der Landwirtschaft aus Sicht der Sozialversicherungsanstalt der Bauern 106
H. Rohn
- P10** Projekt „Arbeitsplatznahe Kräftigung der Rückenmuskulatur“. Konzeptentwicklung und Evaluation 107
J. Augustin
- P11** Muskuloskeletale Beschwerden und berufliche Gratifikationskrisen 107
P. Koch, A. Nienhaus
- P12** Wirbelsäulenbeschwerden bei Augenärztinnen und -ärzten 108
S. Eichberg, A. Heutelbeck, E. Hallier, H. Hörauf
- P13** Erhebungsbogen zur Muskel-Skelett-Belastung: Vorstellung eines Instruments zur Erfassung der individuellen Muskel-Skelett-Belastung der Mitarbeiter an Förderschulen 108
K. Oehler, R. Kimbel, K. Schöne, S. Letzel, D. Rose
- P14** Das „Eisberg-Modell“ in der arbeitsmedizinischen Beratung bei Muskel-Skelett-Erkrankungen 109
W. Kuhn, M. Spallek
- P14a** Ergonomische Verbesserungen für die Tätigkeiten eines Botenpumpenmaschinisten 109
M. Korn

BIOMONITORING I

- P15** Human-Biomonitoring in der arbeitsmedizinischen Vorsorge zur Erfassung einer Quecksilber-Exposition und Wirksamkeitskontrolle eingeleiteter Maßnahmen 110
T. Conzelmann, S. Brill, M. Bader
- P16** Erfahrungen mit dem neuen Grenzwertkonzept der Biologischen Arbeitsstoff-Toleranzwerte (BAT-Werte) und der Biologischen Grenzwerte (BGW) am Beispiel des Quecksilbers 110
S. Brill, A. Schlieter, C. Uebler, J. Guth, M. Bader
- P17** Bestimmung von Selenspezies in Urinproben der Allgemeinbevölkerung mittels Kopplung verschiedener Flüssigchromatographiemethoden mit induktivgekoppelten Plasma-Massenspektrometrie 111
T. Jäger, H. Drexler, T. Göen
- P18** Chromat Vergiftung nach intravenöser Zufuhr – Biomonitoring und Toxikokinetik 111
S. Kilo, S. Straube, F. Nickel, T. Göen, H. Drexler

- P19** Nikotinbiomarker im Speichel – Eine Alternative zur Quantifizierung von Tabakrauchbelastungen? 112
T. Weiß, G. Dierkes, H. Koch, T. Brüning
- P20** Untersuchung von Speichelproben als nichtinvasive Methode zur Bestimmung von Biomarkern bei der arbeitsmedizinischen Vorsorge 112
P. Rozynek, Y. von der Gathen, D. Weber, G. Johnen, T. Brüning
- P21** Vorhandensein von Laboratorien für ein qualitätskontrolliertes Biomonitoring in Europa 113
T. Göen, H. Drexler

PRÄVENTION/**VERSORGUNGSFORSCHUNG I**

- P22** Das erste postgraduale Masterprogramm in Versicherungsmedizin im deutschsprachigen Raum 113
Y. Bollag, V. Renggli, E. Zemp, A. Rieder, M. Rieger, E. Simoes, U. Wandl, R. Kunz
- P23** Soziale Medien und Katastrophenmedizin: Fallstudie zur Natur-/Reaktorkatastrophe in Fukushima 114
J. Ng, M. Koch, T. Erren
- P24** Sicherheit von Menschen mit kardialen Implantaten im beruflichen Umfeld elektromagnetischer Felder 114
D. Stunder, S. Joosten, A. Napp, B. Bellmann, P. Schauerer, T. Kraus
- P25** Testung der kognitiven Leistungsfähigkeit im Rahmen eines Untersuchungsprogramms zur Beurteilung des Vitalitätsprofils von Arbeitnehmenden der Generation 50 plus 115
M. Wacker, A. Ensslin
- P26** Gesundheitsverhalten älterer Langzeiterwerbsloser und Möglichkeiten der Einflussnahme im Rahmen der arbeitsintegrativen Gesundheitsförderung 115
S. Kreuzfeld, K. Behrens, J. Lübke, R. Stoll
- P27** Die Bedeutung Wahrgenommener Sozialer Unterstützung im Kontext des Impfverhaltens: Der Enabling-Effekt 116
A. Ernsting, R. Schwarzer, N. Knoll, M. Schneider
- P28** Working status in patients before a solid organ transplantation: a cross-sectional study in Switzerland. 116
A. Simcox, B. Danuser, P. Wild, M. Koller, R. Kunz

STÄUBE/ATEMWEGE I

- P29** S3-Leitlinie: „Gesundheitsüberwachung bei Beryllium – Exposition und diagnostisches Vorgehen bei Beryllium-assoziiierter Erkrankung“ 116
U. Euler, D. Dahmann, M. Follmann, K. Gaede, A. Gäbler, D. Groneberg, M. Heger, K. Krutz, U. Latza, M. Lelgemann, R. Merget, J. Müller-Quernheim, T. Nauert, A. Seidler, S. Letzel

P30	Humanbiomonitoring von Chrom und Nickel beim Lichtbogenhandschweißen niedrig- und hochlegierter Stähle in bislang unbelasteten Personen	117
	J. Bertram, T. Kraus, K. Lenz, U. Reisinger, P. Brand	
P31	Bestimmung des löslichen Anteils der A-Fraktion – Eine Hilfe zur Beurteilung der Gefährdungssituation am Arbeitsplatz	117
	D. Walter, S. Schäfer, M. Mattenklott	
P32	A human exposure system for nanoparticle tracking and oxidative stress biomarker assessment: Developing a novel methodology for future occupational applications	118
	H. Graczyk, N. Lewinski, J. Sauvain, M. Riediker	
P33	Genotoxische und zytotoxische Effekte von beschichteten und unbeschichteten Eisen-Kobalt-Bor Nanopartikeln auf humane Fibroblasten	118
	K. Klien, A. Girard, A. Budinsky, P. Pühringer, A. Pilger, P. Unterkreuter, P. Ertl, L. Richter, R. Wolfram, J. Godnic-Cvar	
P34	Zinkexpositionen in der Metallindustrie	119
	D. Koppisch	

GEFÄHRDUNGEN BEI LEHRKRÄFTEN I

P35	Arbeitsunfälle der Lehrkräfte des Landes Rheinland-Pfalz im Schuljahr 2011/2012	119
	P. Vives Pieper, M. Claus, S. Letzel, D. Rose	
P36	Physische und psychische Beschwerden von Lehrkräften in Rheinland-Pfalz: Eine Analyse von Sprechstundendaten	120
	M. Claus, S. Dudenhöffer, D. Rose, S. Letzel	
P37	Gibt es Probleme bei der Umsetzung des Mutterschutzgesetzes im Schuldienst in Rheinland-Pfalz	120
	A. Jakobs, U. Burger, P. Kegel, P. Vives Pieper, S. Letzel, D. Rose	
P38	Burnout-Risiko bei Lehrkräften im deutsch-ukrainischen Vergleich	121
	B. Thielmann, R. Seibt, S. Spitzer, D. Druschke, I. Zavgorodnij, W. Kapustnik, O. Chegrynets, W. Wjun, S. Kondratik, I. Böckelmann	
P39	Sicherung von Human- und Arbeitsvermögen im Lebenslauf – eine Herausforderung für die interdisziplinär agierende Arbeitsmedizin am Beispiel von schulischen Lehrtätigkeiten	122
	R. Müller, J. Larisch	
P40	Bis zur Rente im Schuldienst? Gesundheitscluster sächsischer Lehrerinnen	122
	E. Haufe, R. Seibt	

ARBEITSPHYSIOLOGIE I

P41	Flugleistung und Alter: Zum Zusammenhang zwischen dem Alter von Helikopterpiloten und Schadensereignissen beim Rettungseinsatz	122
	A. Müller, B. Herbig, M. Prohn, D. Nowak	
P42	Entwicklung eines kurzen Geruchsidentifikationstest zur Diskriminierung des Morbus Parkinson	123
	S. Casjens, A. Eckert, D. Weitalla, G. Ellrichmann, M. Turewicz, C. Stephan, M. Eisennacher, C. May, H. Meyer, T. Behrens, B. Pesch, T. Brüning	
P43	Psychologische Einflussfaktoren bei der experimentellen Bestimmung von Druckschmerzschwellen an gesunden Probanden	123
	M. Melia, B. Geißler, S. Letzel, A. Muttray	
P45	Die aktualisierte Leitlinie zur Oberflächenelektromyographie in der Arbeitsphysiologie	124
	B. Steinhilber, R. Seibt, C. Anders, N. Schumann, E. Keller, I. Bradl, C. Nicoletti, M. Jäger, T. Läubli, H. Scholle, A. Luttmann, H. Strasser, K. Kluth, M. Rieger	

SCHICHTARBEIT/KREBS

P46	Schichtarbeit und Diabetes – Ergebnisse aus der BASF	124
	C. Oberlinner, M. Yong	
P47	Betriebliche Umsetzung eines chronobiologisch assoziierten Schichtsystems	125
	J. Augustin	
P48	Australische Fall-Kontroll-Studie zur Assoziation zwischen Schlafstörmungsmetriken und Brustkrebsrisiken: Breast Cancer Environment and Employment study (BCEES)	125
	J. Girschik, L. Fritschi, T. Erren, J. Heyworth	
P49	Dieselmotoremissionen (DME) als IARC-Gruppe-1-Karzinogen – Konsequenzen aus arbeits- und umweltmedizinischer Sicht	126
	M. Spallek, P. Morfeld, H. Greim	
P50	Harnblasenkrebs durch arsenhaltige Holzimprägnierungsmittel im Weinbau?	126
	J. Henry, T. Brüning	

BIOMONITORING II

P51	Entwicklung einer hochspezifischen Methode zur Quantifizierung von PAK-Metaboliten in Humanurin mittels GC/MS/MS	127
	T. Schettgen, J. Bertram, T. Kraus	

P52	Biomonitoring in der Ausatemluft beruflich Tetrachlo- ethen-Exponierter	127
	C. Ziener	
P53	Emissionen flüchtiger Verbindungen aus Kompakt- leuchtstofflampen	128
	W. Rosenberger, T. Budde, R. Wrbitzky	
P54	Penetration von polychlorierten Biphenylen (PCB) in und durch exzidierte Humanhaut	128
	K. Dennerlein, S. Kilo, T. Göen, G. Korinth, W. Zschesche, H. Drexler	
P55	Neuste Erkenntnisse zum Konjugatanteil phenolischer Biomonitoringparameter in Urin	129
	C. Mach, T. Schettgen, T. Göen, H. Drexler	
P56	microRNAs in Blutproben von ehemaligen Uranberg- arbeitern – mögliche Biomarker für eine Strahlen- exposition?	129
	D. Weber, G. Johnen, O. Bryk, P. Rozynek, M. Gomolka, L. Walsh, M. Kreuzer, T. Brüning	
P57	Toxizität von Methyltertiärbutyl ether (MTBE) auf das männliche Reproduktionssystem von Ratten	130
	B. Thielmann, I. Zavgorodnij, W. Kapustnik, R. Batschinskij, I. Böckelmann	

STÄUBE/ATEMWEGE II

P58	Allergische Alveolitis durch Inhalation von Schellack-Staub	130
	K. Stadtmüller	
P59	Entwicklung eines sensitiven Nachweisverfahrens zur Quantifizierung von Abachiholzallergenen in luft- getragenen Staubproben	131
	S. Kespohl, E. Zahradnik, A. Aranda-Guerrero, P. Campo, T. Brüning, M. Raulf-Heimsoth	
P60	Neue inhalative Kaffeeallergene aus der Familie der Metallothioneine als mögliche Auslöser einer Berufsallergie	131
	C. Bittner, U. Peters, M. Oldenburg, A. Preisser, X. Baur, R. Brett- schneider	
P61	Änderungen des RNA-Expressions-Profiles durch faserige und granuläre Stäube	131
	S. Helmig, S. Wenzel, E. Dopp, D. Walter, J. Schneider	
P62	Ehemals asbestexponierte Kraftwerker: Veränderungen im Röntgenbild und CT des Thorax	132
	C. Eisenhawer, M. Felten, M. Tamm, M. Das, T. Kraus	
P63	Welcher Wert des exhalieren NO begründet die Feststellung eines „positiven“ arbeitsplatzbezogenen Inhalationstests?	132
	O. Hagemeyer, A. Lotz, E. Marek, R. Merget, T. Brüning	

P64	Beeinflusst die Einhaltung der ATS/ERS-Akzeptabilitäts- kriterien der Lungenfunktionsmessung das Ergebnis von FVC und FEV₁?	133
	M. Velasco Garrido, R. Merget, X. Baur	

GEFÄHRDUNG BEI LEHRKRÄFTEN II

P65	Mehrdimensionales Beanspruchungsmonitoring im Lehrberuf	133
	A. Rieger, M. Lindner, M. Weippert, S. Kreuzfeld, R. Stoll	
P66	Game based Learning – eine effektive Alternative zur konventionellen Infektionsschutzbelehrung an Schulen	134
	K. Schöne, K. Sommer, F. Hoffmann, S. Letzel, D. Rose	
P67	Lärmbelastungen und Auswirkungen auf Gesundheitsfacetten bei Lehrern in fünf Kölner Grundschulen – Eine Pilotstudie	134
	K. Eysel-Gosepath, T. Daut, A. Pinger, W. Lehmacher, T. Erren	
P68	Lärmbelastungen und Auswirkungen auf Kinder in einer Deutschen Grundschule	135
	K. Eysel-Gosepath, T. Daut, A. Pinger, W. Lehmacher, T. Erren	
P69	Messtechnische Analyse physischer Belastungen und Beanspruchungen von Erzieherinnen in Kinder- tageseinrichtungen	135
	E. Burford, B. Weber, A. Sinn-Behrendt, R. Bruder, M. Brehmen, D. Groneberg, R. Ellegast	
P70	Bewertung der Muskel-Skelett-Belastung: Darstellung der individuellen Muskel-Skelett-Belastung der Mitarbeiter an Förderschulen mit Hilfe der Leitmerkmal-Methode	136
	K. Oehler, R. Kimbel, K. Schöne, S. Letzel, D. Rose	

BERUFSDERMATOSEN

P71	Kundenakzeptanz des Tragens von Schutzhandschuhen bei der Massage	136
	U. Pohrt, K. Schmidt, I. Graupner, B. Kusma	
P72	Einsatz von Schutzhandschuhen bei PhysiotherapeutInnen mit Berufsdermatosen	137
	K. Schmidt	
P73	Effektivität von Hautreinigungsmodellen zur Reduktion der dermalen Aufnahme von Arbeitsstoffen	137
	K. Dennerlein, T. Jäger, T. Göen, H. Drexler, G. Korinth	

ARBEITSPHYSIOLOGIE II

P74	Beeinflussung der Leistungsparameter bei der Fahrrad- ergometrie durch ein Atemschutzgerät	138
	F. Heblich, P. Gast	

- P75 Zusammenhänge zwischen autonomer Ruheregulation und körperlicher Leistungsfähigkeit mit sensomotorisch-kognitiven Leistungen bei Arbeitnehmern im mittleren Lebensalter** 138
M. Weippert, S. Kreuzfeld, A. Rieger, K. Behrens, I. Böckelmann, B. Thielmann, R. Stoll

- P76 Tageszeitliche Änderungen von Katecholamin-ausscheidungen im Urin von Motorradfahrern** 139
T. Rebe, S. Netz-Piepenbrink, W. Rosenberger, R. Wrbitzky

- P77 Audiometrische Vertäubungsstudien zu angeblich gravierenden Verlusten der Schutzwirkung von Gehörschutzmitteln bei verkürzter Tragedauer im Lärmbereich – Fehleinschätzungen durch das Energie-Äquivalenz-Prinzip** 139
H. Strasser, O. Müller, H. Irle

- P78 Rolle der Mediatoren oder Confounder bei der HRV-Analyse** 139
I. Böckelmann, S. Sammito

- P79 Herzratenvariabilität aus 24-h-EKG vs. 6-h-Nachtmessung – Ergebnisse einer Pilotstudie** 140
W. Sammito, S. Sammito, I. Böckelmann

PRÄVENTION/ VERSORGUNGSFORSCHUNG II

- P80 Die Kommunikation von Angebotsuntersuchungen in der arbeitsmedizinischen Vorsorge. Erfahrungen und Verbesserungsvorschläge aus der Praxis in Deutschland** 140
C. Preiser, N. Blomberg, S. Völter-Mahlknecht, M. Michaelis, M. Rieger

- P81 Kooperation Betriebsarzt und Unfallversicherung am Beispiel der Berufsgenossenschaft für Gesundheitsdienst und Wohlfahrtspflege (BGW)** 141
 A. Nienhaus

- P82 Kenntnisstand von deutschen BetriebsärztInnen zu arbeitsmedizinischen Angebotsuntersuchungen – Ergebnisse einer standardisierten Befragung** 141
S. Völter-Mahlknecht, M. Michaelis, N. Blomberg, C. Preiser, M. Rieger

- P83 Einstellung von deutschen BetriebsärztInnen zu arbeitsmedizinischen Angebotsuntersuchungen – Ergebnisse einer quantitativen Erhebung** 142
M. Michaelis, S. Völter-Mahlknecht, N. Blomberg, C. Preiser, M. Rieger

- P84 Betriebliches Gesundheitsmanagement in Klein- und Mittelunternehmen in Rheinland-Pfalz** 142
L. Escobar Pinzon, K. Kayser, K. Zepf, M. Claus, C. Baden, S. Letzel

- P85 Betriebliche Gesundheitsförderung in einem Industriebetrieb – Wege zu einer nachhaltigen Maßnahme. Erfahrungen und Wünsche von Teilnehmenden an einer 3-tägigen stationären Maßnahme sowie anschließenden ambulanten Angeboten** 143
A. Haase, E. Lanzenberger, N. Blomberg, C. Preiser, M. Rieger

- P85a Erfolgsfaktoren für eine Mitarbeiterbefragung** 143
H. Spiegel, J. Kiesel, W. Fischmann, H. Drexler, M. Schick, C. Herr

PRÄSENTATIONEN VON SOFTWARE

- P86 Evaluierung und Zuverlässigkeitstest eines computer-gestützten Systems zur Detektion von pleuralen Verdickungen in 3D CT-Daten** 144
K. Chaisaowong, C. Akkawutvanich, E. Ochsmann, T. Kraus

- P87 Vollautomatische Detektion und Verlaufskontrolle der pleuralen Verdickungen** 144
 P. Faltin, K. Chaisaowong, E. Ochsmann, T. Kraus

- P88 Vorstellung eines Online-Anamnesetools für Betriebsärzte zur Abschätzung der UV-Strahlung bei Outdoorworkern – Vorstellung erster Ergebnisse aus einer Pilotstudie** 145
J. Kiesel, W. Fischmann, H. Drexler

PSYCHE

- P89 Eine neue Herausforderung: Der „psychologische Unfall“ im betrieblichen Notfallmanagement – ein neues Konzept am Beispiel der Stadtverwaltung Aachen** 145
 A. Brammert

- P90 Die Relevanz von Informationsüberlastung am Arbeitsplatz** 145
M. Sprenger, P. Sachse

- P91 Prävalenz und Risiko von Gewalt im Taxigewerbe** 146
C. Backhaus, A. Stadler, C. Felten, J. Hedtmann

- P92 Psychischer Stress und assoziierte Biomarker – Bewertung und Ausblick** 146
 G. Jordakieva

FORUM ARBEITSPHYSIOLOGIE 2012**– ABSTRACTS DER PREISTRÄGER –**

FAP1	Subjektives Kälteempfinden versus gemessene Hautoberflächentemperaturen weiblicher Kommissionierer in Kälte	149		
	S. Groos, K. Kluth			
FAP2	Effekte von hellem Licht auf die kognitive Leistung älterer Nachtschichtarbeiter: Psychisches Wohlbefinden als Mediator?	149		
	V. Kretschmer, K.H. Schmidt, B. Griefahn			
FAP3	Trapeziusaktivität und Arbeitsbelastung während der Nachtschicht im Pflegebereich	150		
	C. Nicoletti, T. Läubli			
FAP4	Funktion und Bleischürze als Determinanten der intraoperativen Beanspruchung bei chirurgisch tätigen Medizinnern			150
	A. Rieger, M. Weippert, S. Kreuzfeld, R. Stoll			
FAP5	Rauchen bzw. ehemaliges Rauchen als Einflussfaktor auf die Kontrastempfindlichkeit			151
	F. Kube, S. Darius, S. Kropf, I. Böckelmann			
FAP6	Einfluss unterschiedlicher Sportarten auf die mentale Leistungsfähigkeit im höheren Lebensalter			151
	J. Materzok, S. Darius, J. v. Hintzenstern, P. Emmermacher, K. Witte, I. Böckelmann			
	Verzeichnis der Referenten und Autoren			153
	Impressum			170