

Inhalt

Begrüßungsansprache G. Lehnert, Hamburg	11
Eröffnungsansprache Minister A. Clauss, Wiesbaden	15
Begrüßungsrede E. Gerhardt, Frankfurt/M.	19
Grußwort Prof. Dr. H.-J. Krupp, Frankfurt/M.	21
Begrüßungsrede Prof. Dr. W. Schoeppe, Frankfurt/M.	23
Grußwort E. Bouillon, Frankfurt/M.-Höchst	25
Begrüßungsrede R. Sohnius, Karlsruhe	27
E. W. Baader-Gedächtnisvorlesung H. Bauer, Göttingen	29
Baader-Preisverteilung Dr. Fuchs, München	33
»Biological Monitoring«: Grundlagen und praktische Bedeutung D. Henschler, Würzburg	35
Strategie des »Biological Monitoring« G. Lehnert, Hamburg	45
Möglichkeiten und Grenzen von Langzeituntersuchungen von Fremd- stoffen in Organen F. Schmidt-Bleek, Berlin	51
Der Begriff »Biological Monitoring« aus der Sicht des Arbeitsmedi- ziners in den USA O. P. Preuss, Cleveland/Ohio, USA	63
»Biological Monitoring«; aus der Sicht des Arbeitsmediziners in Polen R. Smolik, Wroclaw/Polen	67
Arbeitsstoff und Mikrosomenenzyme: Wechselwirkungen und ihre Be- deutung für das gesundheitlicher Risiko K. J. Freundt, Mannheim	73
Die Zellkultur, ein biologisches System zur Prüfung gefährlicher Ar- beitsstoffe E. G. Beck, Gießen	75

Untersuchungen über die Biotransformation indirekt wirksamer cancerogener Arbeitsstoffe im Säugerorganismus G. Müller, K. Norpoth, Münster	83
Der Einfluß von Cadmium auf das Immunsystem der Maus Ute Witting, Chr. Witting, Münster	89
Massenspektrometrische Identifizierung und automatisiertes gaschromatographisches Monitoring flüchtiger Anästhetika in der Luft und im Blut F. A. Bencsáth, H. Weichardt, Tübingen	93
»Biological Monitoring« bei Trichloräthylen-Exposition H. Konietzko, K. Drysch, H. Weichardt, Tübingen	103
Lösungsmittel-Konzentration und Leberenzymmuster im Blut von Arbeitern in einer Farbenfabrik H. Römmelt, L. Sabatke, München	105
Pharmakokinetik und Kanzerogenese des Vinylchlorids – arbeitsmedizinische Risikobeurteilung A. Buchter, Köln; H. M. Bolt, J. Filsner, Tübingen; H. W. Goergens, Köln; R. J. Laib, Tübingen; W. Bolt, Köln ..	111
Inhalationsversuche mit Melanimharz-Pulver an Ratten: Licht- und elektronen-mikroskopische Untersuchungen E. Schiller, Frankfurt/M.	125
Untersuchungen zur Frage subklinischer Intoxikationszeichen durch anorganisches Quecksilber bei bekannten Raumluft-, Urin- und Blutkonzentrationen des Schadstoffes F. Schuckmann, Frankfurt/M. 80	131
Untersuchungen zur Morbidität bei Mitarbeitern mit Exposition gegenüber Di-2-Aethylhexylphthalat (DOP) A. M. Thiess, A. Korte, H. Fleig, R. Frenzel-Beyme, Ludwigshafen/Rh.	137
Mortalitätsstudie bei Mitarbeitern mit Exposition gegenüber Di-2-Aethyl-hexylphthalat (DOP) A. M. Thiess, A. Korte, H. Fleig, R. Frenzel-Beyme, Ludwigshafen/Rh.	155
»Biological Monitoring« bei beruflich Vanadium-Exponierten J. Thürauf, S. Syga, K.-H. Schaller, Erlangen	165
Die Validität der Zinkprotoporphyrin-Bestimmung mit der Auflichtfluorimetrie zur Überwachung bleiexponierter Arbeitnehmer U. Knecht, Gießen; R. Schiele, Erlangen	173
Epidemiologie der Beryllium-Erkrankungen O. P. Preuss, Cleveland/Ohio, USA	179

Die Lymphozytentransformation als biologischer Parameter bei der Exposition gegenüber verschiedenen Metalloxyden und Metallsalzen H. Zorn, Stuttgart	187
Arbeitsmedizinische Probleme im Bereich des Dienstleistungsgewerbes Maria Blohmke, Heidelberg	201
Biomedizinische und psychosoziale Aspekte des Arbeitsproblems im Dienstleistungsgewerbe J. Rutenfranz, Dortmund	217
Das Verhalten biochemischer Parameter unter definierter physischer und psychischer Belastung K. Gossler, K. Schiele, K.-H. Schaller, H. Valentin, D. Weltle, Erlangen	231
Experimentelle Untersuchungen zur Differenzierung zwischen mentalen und emotionalen Belastungen am Arbeitsplatz F. Klimmer, J. Rutenfranz, Dortmund; G. Schwedt, Siegen	245
EKG-Veränderungen als Maß für Beanspruchung bei mental-emotionaler Belastung O. Stelzer, Maria Blohmke, Ute Mair, M. Winzer, Heidelberg .	251
Mentale Leistungsfähigkeit und Beanspruchung in apparativen Rechen- tests unterschiedlicher Schwierigkeit K.-W. Müller, H. Strasser, München	259
Nachtdienst – Schlafdauer – Leistungsvermögen, eine Befragung von Krankenhausärzten R. Wegner, W. Teichert, Hamburg	269
Beitrag zum Berufsbild des Lokführers – gesundheitliche Voraussetzungen und Konsequenzen H. Wittgens, Frankfurt/M.	277
Ergonomische Probleme an Videokodierplätzen der Deutschen Bundespost W. Rohmert, Darmstadt; H. Luczak, Bremen	283
Betriebsärztliche Erfahrungen über die Beanspruchung bei Arbeiten am Bildschirm G. Hagspiel, Ludwigsburg	295
Arbeitsanalyse bei Tätigkeiten in der elektronischen Datenverarbeitung K. Landau, W. Rohmert, Darmstadt	299
Häufigkeit von psychiatrischen Diagnosen in Dienstleistungsberufen J. Resch, Heidelberg	311
Unterschiedliche Belastungsfaktoren und »allgemeine Gesundheit« bei 174 Arbeitnehmern aus Forstwirtschaft, chemischer und Stahlindustrie B. Griefahn, G. Jansen, Sieglinde Rehm, Mainz; E. Gross, Essen	317

Erhebungen über Belastungsfaktoren und Gesundheitszustand bei 140 Bergleuten im Untertagebau	
E. Gros, Essen	323
Elektromyographische Aktivität – Kraftverlauf – Ermüdung bei dynamischer Muskelarbeit	
W. Einars, W. Müller-Limroth, München	327
Modelluntersuchungen zur Einteilung des Leistungseinsatzes bei selbstbestimmtem Arbeitsablauf	
H.-V. Ulmer, Mainz	339
Neuropathien durch Benzin-Kohlenwasserstoffe	
K. F. Grossdorfer, Graz	347
Zur Überwachung beruflich Styrol-exponierter Personen mit modernen Analysenmethoden	
W. Zschesche, K. Gossler, G. Triebig, K.-H. Schaller, Erlangen	353
Untersuchungen zur Frage der beruflichen Xylobelastung	
J. Hagemann, J. Angerer, Hamburg	363
Arbeitsmedizinische und strahlenschutzärztliche Gesichtspunkte beim Umgang mit Uran und Plutonium	
H. Oster, Hanau	371
Die Beeinflussung der gastrointestinalen Bleiresorption durch orale Kaliumsulfidabgabe bei beruflich Exponierten	
K. Burkhardt, H. Kuntz, K. H. Schaller, G. Triebig, D. Weltle, Erlangen	377
Ein Verbundverfahren zur Bestimmung von Beryllium in Biolog. Matrices	
Th. Stiefel, Stuttgart	385
Erfahrungen mit einer praxisgerechten Methode zur Atemwiderstandsmessung	
U. Jeremie, H. J. Woitowitz, Gießen; E. Flügel, Erlangen	391
Untersuchungen zum Verhalten einiger biochemischer Parameter im Blut bei Patienten mit berufsbedingtem Asthma bronchiale	
G. Triebig, K. H. Schaller, H. Kuntz, D. Weltle, Erlangen	403
Seltene berufsbedingte Asthmaformen	
X. Baur, G. Fruhmann, H. Römmelt, V. v. Liebe, München	413
Bronchopulmonale Risikofaktoren bei Beschäftigten in galvanischen Betrieben	
L. Leonhardt, Hannover	421
Vibrationsbedingte Durchblutungsstörungen der Hände bei Gußputzern	
H. Knieb, Bochum	427

Zur Validität des Reintonaudiogramms	
R. Wegner, D. Szadkowski, Hamburg	431
Wirkung verschiedener Lärmarten auf guthörende und ohrkranke Probanden	
W. Alfs, G. Jansen, Mainz	437
Vegetative Reaktionen auf Schallreize bei langsam ansteigenden Pegelverläufen	
U. Bernsdorf, F. Gono, V. Brüggemann, W. Klosterkötter, F. Rauhaut, Essen	443
Schlußwort	
G. Lehnert, Hamburg	449

Arbeitsmedizinisches Kolloquium:

Eröffnungsansprache	
F. Watermann, Bonn	9
Die neue Berufskrankheiten-Verordnung – Auslegungsfragen	
R. Pittroff, Würzburg	13
Rechtsfolgen bei »gesundheitlichen Bedenken gegen eine Weiterbeschäftigung« aufgrund arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung des § 3 BeKV	
B. Koch, Hamburg	25
Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen zur Vermeidung von obstruktiven Atemwegserkrankungen durch allergisierende und chemisch-irritative Stoffe	
H.-J. Woitowitz, Gießen; E. Reif, Wiesbaden; H. G. Krieger, Gießen	33
Aufgaben des Betriebsarztes zur Vermeidung berufsbedingter Hautkrankheiten	
B. Schnellen, Stuttgart	41
Quantitative Bestimmung von Harnmetaboliten des Vinylchlorids als Überwachungsmaßnahme?	
K. Norpoth, Münster	45
Urinzytologie: Tumorsuche mit vorgefärbten Objektträgern (Testimplents®)	
P. Rathert, Düren	55
Vorschläge für arbeitsmedizinisch tolerierbare Grenzwerte im biologischen Material bei beruflicher Exposition gegenüber Quecksilberdämpfen und anorganischen und organischen Quecksilber-Verbindungen	
R. Schiele, K. H. Schaller und H. Valentin, Erlangen	61

Untersuchungen zur Flußsäure-Einwirkung bei Säurepolierern in der Bleikristall-Industrie	
A. Zober und R. Schiele, Erlangen	69
Untersuchungen bei Cadmium-belasteten Personen zur Abschätzung der Exposition und ihrer Wirkung	
K. H. Schaller, M. Stoeppler, R. Schiele, D. Weltle und K. Gossler, Erlangen	77
Über die Schwierigkeit, die Einhaltung niedriger Grenzwerte statistisch zu sichern	
U. Bos, Frankfurt/M.	85
Möglichkeiten und Grenzen meßtechnisch-analytischer Methoden zur betrieblichen Überwachung der Exposition beim Umgang mit toxischen und cancerogenen Arbeitsstoffen	
A. Schütz und D. Wolf, Bonn	89
Schlußwort	
F. Watermann, Bonn	95