

# Inhalt

## Vorwort

Prof. Dr. Burkhard Madea . . . . . 9

## Grußworte, Eröffnung

Grußwort des Tagungspräsidenten und  
Direktors des Institutes für Rechtsmedizin  
der Universität Bonn

Prof. Dr. Burkhard Madea . . . . . 10

Grußwort der Parlamentarischen  
Staatssekretärin beim Bundesministerium  
für Verkehr, Bau- und Wohnungswesen

Iris Gleicke . . . . . 13

Grußwort des Generalstaatsanwaltes, Köln

Dr. Georg Linden . . . . . 15

Grußwort des Polizeipräsidenten, Bonn

Wolfgang Albers . . . . . 16

Grußwort des Prorektors der Rheinischen  
Friedrich-Wilhelms-Universität

Prof. Dr. Wolfgang Löwer . . . . . 18

Eröffnungsansprache des Präsidenten  
der Deutschen Gesellschaft für  
Verkehrsmedizin e. V.

Prof. Dr. Rainer Mattern . . . . . 20

Zum Gedenken an

Prof. Dr. med. Herbert Lewrenz . . . . . 22

Laudatio anlässlich der Verleihung der  
Ehrenmitgliedschaft der Deutschen  
Gesellschaft für Verkehrsmedizin e. V.

an Herrn Professor Dr. med. Bernd Friedel  
am 10. März 2005 . . . . . 24

## Einleitungsvortrag

Grenzwerte absoluter Fahruntüchtigkeit  
nach Drogenkonsum – aus (revisions-)  
richterlicher Sicht

K. R. Maatz . . . . . 26

## **I. Cannabis und Verkehrssicherheit – Eine Bestandsaufnahme und aktuelle Befunde**

Akute Beeinträchtigung der Fahrsicherheit durch Cannabiskonsum – Eine internationale Übersicht L. von Meyer . . . . .	35
Akute Beeinträchtigung der Fahrsicherheit durch Cannabiskonsum aus toxikologischer Sicht – Ein nationaler Zustandsbericht Th. Daldrup . . . . .	41
Cannabis und Fahrsicherheit G. Berghaus, H.-P. Krüger, D. Wehner, F. Grotenhermen . . . . .	45
Fahrfehler und Verkehrsunfälle im Zusammenhang mit Cannabiskonsum G. Kauert . . . . .	49
Begutachtung der Verkehrstüchtigkeit unter Cannabis – Vergleich des Status quo mit Grenzwerten G. Drasch, L. v. Meyer, G. Roider, M.-L. Buchholzer, H. Sachs, C. E. Schurig . . . . .	53
Zu den Cannabiskonsumgewohnheiten aus juristischer Sicht D. Tourneur . . . . .	55
Zu den Cannabiskonsumgewohnheiten aus medizinischer Sicht K.-L. Täschner . . . . .	60
Cannabiskonsum und MPU J. Brenner-Hartmann . . . . .	66
Aussagemöglichkeiten über Cannabiskonsumgewohnheiten aus chemisch-toxikologischer Sicht F. Mußhoff . . . . .	71
Verbreitung und Akzeptanz des Konsums legaler und illegaler Drogen bei Studierenden und Prüfungserfolge E. Stephan . . . . .	76
Cannabiskonsum und Verkehrssicherheit – Anmerkungen aus psychologischer Sicht W. Kannheiser . . . . .	80

## **II. Krankheit und Kraftverkehr sowie sonstige Faktoren**

- Aggression im Straßenverkehr – Ursachen  
und Lösungsansätze  
H. Schulze, K. Hafen ..... 91
- Herz-Kreislauf-Erkrankungen und Kraftfahr-  
eignung unter besonderer Berücksichtigung  
der Herzrhythmusstörungen  
B. Lüderitz ..... 95
- Epilepsie und Fahrtauglichkeit  
J. Bauer ..... 98
- Fahrtauglichkeit bei M. Parkinson  
– Eine Fall-Kontroll-Studie  
Y. Körner, S. Buld, S. Hoffmann,  
M. Naumann, H.-P. Krüger ..... 100
- Diabetes mellitus und Kraftfahreignung  
W. Quester ..... 106
- Schlafapnoe und Verkehrssicherheit  
S. Tasci, S. Lentini, R. Manka,  
B. Lüderitz ..... 110
- Vigilanzminderung, Ermüdung,  
Müdigkeit – Ursachen, Erkennung  
und Gegenmaßnahmen  
H. P. Krüger, V. Hargutt ..... 112
- Fahrsicherheit und Fahreignung unter  
medikamentöser Therapie  
G. Berghaus, H. Graß ..... 117
- Müdigkeit und Gefahr des Sekunden-  
schlafs am Steuer nach einer Nacht-  
diensttätigkeit  
W. Grellner, U. Kruchten, T. Georg ..... 121
- Die Kombination von Uhrentest und  
Mini-Mental-Status als Screening-  
instrument bei der Fahreignungsbeur-  
teilung von älteren Motorfahrzeuglenkern  
R. Seeger ..... 125

## **III. Alkohol, Drogen und Medikamente**

- Der Einfluss ethanolhaltiger Mundsprays  
auf die Atemalkoholkonzentration,  
gemessen mit dem Atemalkoholtestgerät  
Alcotest 7110 Evidential MK III  
K. Jachau, H. Wittig, D. Krause ..... 131

Zur Bedeutung der Wartezeit von 20 Minuten bis zur Abgabe der ersten Atemprobe in das Atemalkoholtestgerät Alcotest 7110 Evidential MK III K. Jachau, D. Krause .....	134
Annäherung an eine forensische Ethanol- Pharmakokinetik auf der Grundlage von Atemalkoholkonzentrationsmessungen – AAK-Eliminationsraten A. Dettling, S. Böhler, A. Schuff, G. Skopp, H. Th. Haffner, F. Fischer, F. Ullrichs, L. von Meyer, M. Graw .....	137
Wie sinnvoll ist die „Schriftprobe“ bei der Untersuchung alkoholisierter Personen? V. Wenzel, B. Gahr, U. Böhm, W. J. Kleemann, P. Illes .....	140
Zur Wertigkeit von Begleitstoffuntersu- chungen bei Nachtrunkeinlassungen in foro F. Mußhoff, S. Wittwer, B. Madea .....	144
Blutalkoholbestimmung an der Leiche: 8,12 ‰ versus 2,34 ‰ P. Roll .....	147
Zur Dunkelziffer drogen- bzw. medika- mentenbedingter Beeinflussung bei Verkehrsdelikten und anderen Straftaten – Eine Analyse von 232 „Diskrepanzfällen“ H. Bratzke, F. Souchon, G. Kauert .....	149
Zur Entwicklung der Problematik Drogen im Straßenverkehr im Raum Bonn 1997–2003 H. Wollersen, C. Müller, F. Mußhoff, B. Madea .....	152
Methamphetamin-Befunde im Regie- rungsbezirk Dresden in den Jahren 2000 bis 2004 und ihre verkehrsrechtliche Verwertbarkeit J. Pietsch, K. Schulz, J. Dreßler, K.-J. Gregor .....	156
Novellierung des § 5 StVO in Österreich – 2 Jahre danach Th. Keller, A. Keller, F. Monticelli, E. Tutsch-Bauer .....	158
Zur Phänomenologie der medikamentenbe- dingten Fahruntüchtigkeit im Einzugsgebiet des Bonner Instituts für Rechtsmedizin J. Preuß, M. Hansen, F. Mußhoff, B. Madea, P. Schmidt, .....	161

Beweiswert rechtsmedizinischer Begutachtungskriterien zur Feststellung der medikamentenbedingten relativen Fahruntüchtigkeit am Beispiel der Tranquilizer P. Schmidt, J. Preuß, M. Hansen, F. Mußhoff, B. Madea . . . . .	164
Welche Rolle spielt der Konsum von Cannabis im Straßenverkehr? Ergebnisse einer bundesweiten Studie S. Iwersen-Bergmann, G. Kauert . . . . .	167
Hanfbier und andere cannabishaltige Getränke – Grenzfälle des Drogenkonsums? S. Rosenstock, E. Below, E. Lignitz . . . . .	170
THC im Straßenverkehr – Ausfallerscheinungen im Kontext der ärztlichen und polizeilichen Beurteilung P. Stroheck-Kühner, G. Skopp, B. Lutz, R. Aderjan, R. Mattern . . . . .	174
Fahruntüchtigkeit und Ausfallerscheinungen unter Cannabiseinfluss im Hinblick auf das Konsumverhalten G. Skopp, P. Stroheck-Kühner, B. Lutz, R. Aderjan, R. Mattern . . . . .	178
ROSITA-2 im Saarland: Speichelanalysen mittels Dräger Drugtest® im Vergleich zu GC/MS-Werten in Speichel und Blut M. R. Möller, K. Hammer, J. Röhrich, H.-J. Maurer, S. Steinmeyer . . . . .	182
Untersuchung von Speichelproben von Verkehrsteilnehmern in Rheinland-Pfalz im Rahmen des ROSITA-2-Projekts J. Röhrich, J. Becker, S. Zörntlein, R. Urban, K. Hammer, M. Möller, O. Jösch, T. Jung . . . . .	186
Evaluierung von drei Speichelvortestgeräten und eines Drogen-Check-Formulars zur Beurteilung der Fahrtüchtigkeit bei substanzabhängigen ProbandInnen R. M. Kaufmann, R. Frey, S. Kasper, L. Reinfried, W. Vycudilik, M. Hutter, H.-J. Battista . . . . .	191
Glukose – Ein forensisch toxikologischer Parameter? C. A. Müller, Th. Daldrup . . . . .	195
Einfluss des Narkotikums Propofol auf die Fahrtüchtigkeit nach ambulanten Eingriffen S. Seidl, J. Neisser, H.-D. Janisch, P. Betz, R. Hausmann . . . . .	199

Cocainpsychose oder einfacher Cocainrausch? – Zustandsbild dreier Kraftfahrer nach hoch dosiertem Cocainkonsum B. Navarro, J. Röhrich, R. Urban . . . . .	202
---	-----

Verkehrsmedizinische Relevanz von Opioid-Analgetika, Antihistaminika und Antidepressiva – Analyse der aktuellen Literatur V. Norz-Strasser, M. Pavlic, W. Rabl . . . . .	207
--	-----

#### **IV. Traumatologie und Technik**

Vergleich der Verletzungsmuster der 70er und der 90er Jahre bei tödlichen Fußgängerunfällen in Berlin E. Ehrlich, A. Tischer, H. Maxeiner . . . . .	213
--	-----

War die Novellierung der Straßen- verkehrsordnung für die Radfahrer in Berlin erfolgreich? B. Bockholdt, V. Schneider . . . . .	218
--	-----

Tödliche Verkehrsunfälle von Motor- zweiradfahrern in Sachsen 2000–2004 U. Schmidt, Ch. Erfurt, J. Dreßler, U. Böhm, K. Thiele, . . . . .	223
--	-----

Tödliche Verkehrsunfälle im Jenaer Sektionsgut 1980–2002 C. Hädrich, A. Klein . . . . .	226
---	-----

Heckkollision (Pkw/Pkw) mit tödlicher HWS-Hyperextensionsfraktur eines drei Jahre alten Kindes im Kindersitz U. Schmidt, M. Faller-Marquardt, T. Rost, D. Ropohl . . . . .	231
--	-----

HWS-Distorsionsverletzungen nach Heckkollision im Pkw – Inzidenz, Diagnose und Präventionsmaßnahmen W. Hell, W. Eisenmenger, St. Horion, S. Schick . . . . .	233
--	-----

Das HWS-Schleudertrauma-Urteil des Bundesgerichtshofs vom 28.1.2003 G. Dannert . . . . .	236
--	-----

Carotisthrombose nach Verkehrsunfall – Zur Frage vorbestehender Wandver- änderungen H. Bratzke, N. Frickey . . . . .	244
---	-----

Die Pathomorphologie der Calcaneusfraktur beim Pkw-Unfall K. Albrecht, D. Breitmeier, T. Hufner . . . . .	248
Ergebnisse eines Crash-Tests mit einem Oldtimer P. Rücker, F. A. Berg . . . . .	253
Gutachterliche Konsequenzen nach folgeschwerem Busunglück S. Heide, M. Kleiber . . . . .	258
Unerwartete Todesursache bei einem „tödlich“ verunglückten Pkw-Fahrer H. Weinke, E. Below, K.-P. Philipp, E. Lignitz . . . . .	261
Computertomographie von Helmen zur Unfallanalyse K. M. Stein, F. Schueler, R. Mattern A. Peuser . . . . .	264
Die interdisziplinäre Rekonstruktion tödlicher Verkehrsunfälle – 3 Kasuistiken U. Böhm, D. Lindner, V. Wenzel, W. J. Kleemann, H. J. Geier, P. Zwicker . . . . .	268
Quads – Verkehrssicherheitsaspekte einer neuen Fahrzeugart – Fahrdynamik, Verletzungspotenzial, Verletzungsschutz und Kompatibilität F. Schueler, Th. Adolph, K. Steinmann, P. Strohbeck-Kühner, R. Mattern, T. Niemz, N. Fecher, M. Mages, P. Seiniger, H. Winner . . . . .	273

## **V. Fahreignung**

- Von der Trunkenheitsfahrt zur Gesundheitsprävention: Eine Analyse des Problembewusstseins alkoholauffälliger Kraftfahrer  
S. Klipp, E. Glitsch, M. Bornewasser . . . . . 281
- Von der Trunkenheitsfahrt zur Gesundheitsprävention: Der Einfluss frühzeitiger Information und Beratung alkoholauffälliger Kraftfahrer auf die Teilnahme an Rehabilitationsmaßnahmen  
S. Klipp, E. Glitsch, M. Bornewasser . . . . . 286
- Drugs – Drogen und Gefahren im Straßenverkehr – Ein Kurs zur Wiederherstellung der Kraftfahreignung  
E. Buchholz, J. Seidl . . . . . 290
- Bedeutung der Haarprobenanalytik im Rahmen von Fahreignungsuntersuchungen  
I. Thiele . . . . . 292
- Kriterien zur Fahreignungsbeurteilung von Cannabiskonsumenten  
I. Popper, B. Liniger . . . . . 295
- Fahreignungsbegutachtung – Ein italienisches Beispiel  
G. Zanirato, C. Salerno, B. Avesani . . . . . 298