

**Tagungsband zum
XIV. GTFCh – SYMPOSIUM**

14. – 16. April 2005 in Mosbach

Herausgegeben von

Fritz Pragst und Rolf Aderjan

Verlag Dr. Dieter Helm, Heppenheim 2006

ISBN 3-923032-18-8

Inhaltsverzeichnis

**Satellitensymposium - Rechtssicherheit und Rechtsgleichheit
beim Nachweis von Suchtstoffen**

Rechtssicherheit und Rechtsgleichheit in Straf- und Bußgeldverfahren
wegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr?

D.-O. BÖNKE 11

Wie beweissicher ist eine „Bestätigungsanalyse“? Anforderungen und
praktische Beispiele

W. WEINMANN 19

Grenzwert und Messunsicherheit – Was wissen wir nach einer
Konzentrationsbestimmung über den wahren Drogengehalt in der
Blutprobe?

G. SCHMITT , R. ADERJAN 26

Kriterien und Probleme bei der Festlegung der nicht geringen Menge im
Betäubungsmittelstrafrecht aus der Sicht der obergerichtlichen
Rechtsprechung.

W. WINKLER 48

Rechtssicherheit und Rechtsgleichheit bei der Untersuchung von Stoffen
des Betäubungsmittelgesetzes

W.-R. BORK 55

Alkohol, Drogen und Medikamente im Straßenverkehr

Multivariate Analyse der Begleitstoffgehalte in Blut und Urin zur
Bestimmung der Marke der konsumierten Spirituose

D. W. LACHENMEIER, K. LACHENMEIER, B. MADEA, F. MUßHOFF 65

Benzodiazepine im deutschen Straßenverkehr - Ergebnisse einer
bundesweiten Studie

S. IWERSEN-BERGMANN, G. KAUERT 78

Konzentrationen und Häufigkeiten von Drogen im Blut auffällig
gewordener Fahrer in der Westschweiz

M. AUGSBURGER, F. SPORKERT, C. GIROUD, C. BROSSARD, O. PLAUT,
C. STAUB, N. DONZÉ 87

5-Städte-Studie: Untersuchung von Blutproben alkoholauffälliger Kraftfahrer auf BtM nach § 24a StVG W. RÖMHILD, U. SCHMIDT, H. BARTELS, J.-P. WELLER, R. SPRUNG, M. WEISE, R. SCHÖNING, D. KRAUSE	93
Freies Morphin im Blut nach Mohnsamenverzehr – Bewertung der Ergebnisse einer Studie in Hinblick auf § 24a StVG G. ROCHHOLZ, F. WESTPHAL, H. W. SCHÜTZ, A. LEINENKUGEL, D. GHEORGHIU	99
GC-MS/NCI Screening for Benzodiazepines in oral fluid M. YEGLES, R. AGIRMAN, R. WENNIG	107
Vergleich der analytischen Ergebnisse korrespondierender Speichel- und Blutproben aus Polizeikontrollen S. STEINMEYER, R. POLZIUS, A. MANNS	112
Erfahrungen zur Auswertung forensischer Ringversuche nach ISO 5725 M. HERBOLD, G. SCHMITT, R. ADERJAN	117
 Neues über synthetische oder biogene Drogen	
Transport of xenobiotics and toxicants by multidrug resistance protein MDR1 and related transporters U. HOFFMANN	125
Hair Analysis for Kavalactones and their Metabolites after Oral Consumption of Kava Beverages using HPLC-DAD, LC-MS/MS and GC/TOF-MS F. A. TARBAH, Y. BARGUIL, C.A. MUELLER, A. RICKERT, D. DUHET, P. CABALION, W. WEINMANN, A. SHAHEEN AND TH. DALDRUP	143
Nachweis von Tabakzusatzstoffen in Zigaretten mittels HS-SPME/GC-MS und ionenselektiver Elektrode C. MERCKEL, A. RATZINGER, F. PRAGST, W. BERNHARD, B. AEBI	150
Thujon - Ursache des Absinthismus? D. W. LACHENMEIER, J. EMMERT, T. KUBALLA, G. SARTOR	166
Studies on the Metabolism and Toxicological Detection of the Designer Drug 4-Methylthioamphetamine (4-MTA) in Human Urine using GC-MS Techniques A. H. EWALD, F. T. PETERS, M. WEISE, H. H. MAURER	177
Studies on the metabolism and toxicological detection of the new designer drug 4'-methyl-alpha-pyrrolidinobutyrophenone (MPBP) in urine using GC-MS techniques F. T. PETERS, M. R. MEYER, G. FRITSCHI AND H. H. MAURER	184

New Designer Drug N-(1-Phenyl-cyclohexyl)-N-(3-ethoxypropyl) amine (PCEPA): Studies on its Metabolism and Toxicological Detection in Rat Urine using GC-MS Techniques C. SAUER, F. T. PETERS, R. STAACK, G. FRITSCHI, H. H. MAURER	192
Sassafras oils as precursors for the production of synthetic drugs: Profiling via MEKC-UVD C. HUHN, M. PÜTZ, R. DAHLENBURG, U. PYELL	198
Stabilisotopenuntersuchungen an Grundstoffen zur illegalen Herstellung von synthetischen Drogen (ATS) R. DAHLENBURG, A. ROSSMANN, H.-L. SCHMIDT	208
Quantification of Heroin, Monoacetylmorphine and Morphine in Seized Heroin Samples B. REITER, B. SCHOPPER, W. VYCUDILIK	220
Chiral profiling of illicit methamphetamine samples by capillary electrophoresis S. DIECKMANN, M. PÜTZ, R. DAHLENBURG	225
Origin of MDMA and amphetamine precursors: carbon-14 analysis of safrole, PMK and BMK M. PÜTZ, B. HERRMANN, N. MARTIN, R. DAHLENBURG, C. HUHN, U. PYELL	236
New Designer Drug 4-Iodo-2,5-dimethoxy- β -phenethylamine (2C-I): Studies on its Metabolism and Toxicological Detection in Rat Urine using GC-MS Techniques D. S. THEOBALD, E. SCHNEIDER, H. H. MAURER	248
Screening for and Validated Quantification of Phenethylamine-Type designer Drugs and Mescaline in Human Blood Plasma by GC-MS V. HABRDOVA, F. T. PETERS, D. S. THEOBALD, H. H. MAURER	255
Parallel Phentermine Levels in Blood, Serum and Saliva Collected by Salivette M. SZKUTOVÁ, V. HABRDOVÁ, M. BALÍKOVÁ, M. MATOULEK, Š. SVAČINA	262
Methoden der Toxikologischen Analyse	
Dioxins and furans determination in blood by gas chromatography-high resolution mass spectrometry V. CRIMELE, M. VILLAIN, P. KINTZ	273
Einfache und empfindliche Bestimmung der Cannabinoide THC, CBD und CBN im Haar durch Silylierung, Headspace-Festphasenmikroextraktion und GC-MS T. NADULSKI, F. PRAGST	279

Entwicklung und praktische Anwendung einer Screening-Methode für Benzodiazepine in Haarproben mittels GC-MS-NCI J. SCHRÄDER, F. PRAGST.....	290
Hair analysis of several anabolic substances P. ANIELSKI, D. THIEME, J. GROßE, R. K. MÜLLER	298
Comparison of Multi-Target-Screening and Multi-Reaction-Monitoring with an LC - Triple Quadrupole / Linear Iontrap (QTrap) for the Detection of Benzodiazepines in serum J. KEMPF, S. DRESEN, W. WEINMANN	303
Simultaneous detection of 28 of the most important abused benzodiazepines and/or their metabolites in urine by LC-MS/MS B. GÜSSREGEN, A. HOHL, T. ARNDT	311
Bestimmung von Opioid-Analgetika in Haarproben mittels Flüssigchromatographie/Tandem-Massenspektrometrie (LC/MS-MS) K. LACHENMEIER, J. TRAFKOWSKI, F. MUßHOFF, U. STAMER, F. F. NAUCK, B. MADEA	319
Schnellbestimmung von Carboxyhämoglobin in postmortal gewonnenem Blut mittels vollautomatisierter Headspace-Gaschromatographie mit Methanisierung und FID S.G. WALCH, D. W. LACHENMEIER, E.-M. SOHNIUS, B. MADEA, F. MUßHOFF	328
Liquid-liquid extraction for screening spiked bovine serum for basic, neutral and acidic drugs by GC-MS V. MARESOVA, J. CHADT	334
Systematic toxicological analysis in tissue samples: Comparing different solid-phase extraction procedures to separate lipophilic drugs from the biological matrix. T. STIMPFL, F. ERDMANN, H. KRAUSE, L. KRÖNER, K. J. LUSTHOF, A. REITER, G. ROCHHOLZ, E. SCHNEIDER, J. TESKE, W. VYCUDILIK AND J. P. WELLER	345
Automated HPLC-MS Analysis of 16 Opioids J. TRAFKOWSKI, F. MUSSHoff, U. STAMER, F.F. NAUCK, B. MADEA	350
Bestimmung von Methadon in Fliegenlarven der nekrophagen blauen Schmeissfliege (<i>Calliphora vicina</i>) nach Fütterung von Hackfleisch dotiert mit unterschiedlichen Methadon-Konzentrationen H. WOLLERSEN, M. STREHLER, H. KLOTZBACH, F. MUßHOFF, B. MADEA ...	359
Ethyl phosphate: another marker for ethanol consumption besides ethyl glucuronide and ethyl sulfate—detected by LC-MS/MS in urine C. HALTER, S. DRESEN, J. LAUER, F. M. WURST, W. WEINMANN	365

Determination of dialkyl phosphates as stable degradation products of suspected organophosphate intoxication F. A. TARBAH, A. SHAHEEN AND TH. DALDRUP	369
VACUETTE® Saliva Collection System. Ein neues System zur Speichelksammlung D. LEICHTFRIED, B. TÜRK, A. SCHINKER, R. SCHMID, M. KOLLROSER	374
Problems of Urine screening with the CEDIA buprenorphine assay in opiate maintenance therapy K. LIBISELLER, M. PAVLIC, P. GRUBWIESER, W. RABL	379
Erprobung eines neuen CEDIA-Assays zum direkten Nachweis von Amphetamin im Serum U. DEMME, S. BAIER, M. DORN, C. RAAIJMAKERS, R. WERNER	385
Knowledge base for toxicological analysis in medical laboratories C. VIDAL, G. SCHUMANN, W.-R. KÜLPMANN	390
Festabend und Historisches	
Verleihung der J. S. Stas-Medaille 2005 an Dr. Peter Rösner G. FRITSCHI	395
Laudatio zur Verleihung der Ehrenmitgliedschaft für Herrn PD Dr. rer. nat. Rolf Giebelmann R. K. MÜLLER	398
Festvortrag - L'affaire Violette Nozières R. WENNIG	401
Georg Heinrich MASIUS (1771-1823), sein Umfeld und die Gerichtliche Arzneiwissenschaft in Rostock. D. TIESS	409
Der besondere toxikologische Fall	
Feststellung der Todesursache, insbesondere bei Intoxikationen B. MADEA, F. MUßHOFF	423
Intoxikation mit Convallaria majalis - Kasuistik und analytischer Befund U. LEMM-AHLERS, H.-J. BIRKHahn, TH. GROBOSCH, D. LAMPE	447
Six Poisoning Cases after Intravenous Abuse of Cocaine Adulterated with Atropine J. BEYER, F. T. PETERS, H. H. MAURER	455
Misdiagnosed fatal meadow saffron poisoning in a toddler K. M. RENTSCH, C. RAUBER-LÜTHY, W. BÄR	459
Tod nach der Einnahme von Amphetaminen TH. BRIELLMANN, F. DUSSY, B. PODLEWSKA-WALTER, V. DITTMANN	462

Death after accidental gasoline intoxication C. A. MÜLLER, H. MAHLER, C. FOWINKEL, TH. DALDRUP	469
Mord ohne Giftnachweis? Succinylcholin als potentielles Mordgift? F. MUßHOFF, R. DETTMAYER, B. MADEA	473
Tödliche Fentanyl-Pflaster? – Befunde im Fall einer Mischintoxikation bei Fentanyl- und Tramadolabusus C. FRANZELIUS, G. ROCHHOLZ, F. WESTPHAL, H. W. SCHÜTZ	483
The Role of Benzodiazepines in Relation to a Homicide A. RICKERT, K. HAARHOFF, J. KEMPF, W. WEINMANN, TH. DALDRUP	492
Severe Intoxication with relatively low diphenhydramine concentrations K. M. RENTSCH	498
α -Liponsäureintoxikation – Kasuistik und analytischer Befund H.-J. BIRKHAHN, T. BINSCHECK, D. LAMPE	500
Clinical and Toxicological Data in Acute Parathion and Dimethoate Poisonings E. BELOW, TH. PAPENDORF, U. HOFFMANN	507
Der besondere Fall einer KO-Mittel Beibringung: Bedeutung der Verzahnung von Ermittlung und toxikologischer Analytik S. W. TOENNES, M. WAGNER, S. IWERSEN-BERGMANN, G. F. KAUERT	522
Verzeichnis der Autoren	535
Sachwortverzeichnis	537