

Inhalt

		Seite
<i>P. Bruckmann</i>	Welche meßtechnischen Anforderungen stellen die neuen Richtlinien der Europäischen Union zur Luftreinhaltung?	1
<i>J.-F. Vicard</i>	Aktuelle Aufgaben der europäischen Normung zur Überwachung der Luftqualität: Harmonisierung, Qualitätssicherung und Perspektiven	19
<i>E. De Saeger und A. Borowiak</i>	Harmonization of Air Quality Measurements at European Union Level	35
<i>H.J. Hummel</i>	Richtlinie 94/67/EG der EU (Verbrennung gefährlicher Abfälle) aus meßtechnischer Sicht – Umsetzung in deutsches Recht, internationale Normung	41
<i>R. Beier</i>	Die Meßunsicherheit als Maß der Datenqualität	49
<i>W. Hässelfarth</i>	Ermittlung der Meßunsicherheit kalibrierfähiger Meßverfahren – Das Konzept der Richtlinie VDI 2449 Blatt 3	57
<i>H. Güsten</i>	Anforderungen an eine neue Generation von Spurengassensoren	71
<i>D. Baumgarten und N. Höfert</i>	Probenahmetechniken zur Messung flüchtiger organischer Verbindungen in Bodenluft nach Richtlinie VDI 3865 Blatt 2	83
<i>H. Mannebeck und D. Mannebeck</i>	Leistungsfähigkeit der Olfaktometrie – Emissions- und Immissionsmessungen	93
<i>A. Korthuis und R. van Os</i>	An Innovative Approach to Assess Odour Nuisance – Measuring and Controlling Odour Nuisance in the Netherlands	107
<i>H. Födisch und P. Schengber</i>	Kontinuierliche Überwachung von Geruchsemissionsquellen	115
<i>R. Keller und R. Sönnichsen</i>	Nachweis von mikrobiologisch produzierten Kohlenwasserstoffen (MVOC)	127

<i>H. Schubert, H. Hertle, Th. Rühle, H. Werner und R. Schlögl</i>	IMR-MS Massenspektroskopie – eine Methode zur Analyse komplexer Emissionsgase	133
<i>G. Matz, W. Münchmeyer und A. Walte</i>	On-line Analyse gasförmiger und partikelgebundener Aromaten in Abgasen mit einem mobilen Massenspektrometer	143
<i>G. Bröker</i>	Dioxinmessungen mit Langzeitprobenahmeverfahren	167
<i>A. Krupp, K.-P. Nick und D. Kraus</i>	Kontinuierliche Detektion von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen in Rauchgasen von Verbrennungsanlagen mit dem ATLAS LIFE Sensorsystem	177
<i>T. Vahlman und K. Tormonen</i>	The Applicability of the FTIR Measuring Technique to Flue Gas Analysis	191
<i>K. Weber, T. Lamp, J. Weidemann, G. v. Haren, Th. Eisenmann, H. Mosebach, A. Gärtner und G. Bröker</i>	FTIR-Langwegabsorptionsspektroskopie zur Messung von Luftverunreinigungen: Grundlagen und ausgewählte Beispiele von Messungen bei Industrieanlagen, im urbanen Umfeld und bei Deponien	205
<i>K. Schäfer, J. Heland, R. Sußmann, R. Haus, H. Mosebach, Th. Eisenmann, A. Gronauer, G. Depta und Chr. Werner</i>	FTIR-Spektroskopie zur Bestimmung der Emissionsquellen von atmosphärischen Spurengasen: Beispiele von Messungen an Schornsteinen und Flugzeugturbinen, bei der Gülleausbringung, an Ställen und Kompostanlagen	257
<i>H. Fißan und J. Horodecki</i>	Einfluß der Temperatur auf die Schwebstaubmassenbestimmung	291
<i>N. Pfänder, G. Weinberg, U. Wild und R. Schlögl</i>	Partikelemissionen von Ruß und Reifenabrieb – eine vergleichende Speziesanalytik mit chemischen, spektroskopischen und mikroskopischen Verfahren	309

<i>B. Heits, W. Busch, K.-P. Giesen, W. J. Müller, B. Striefler, D. Bürger und H. Linde</i>	Die Ermittlung der Benzolbelastung in Straßenschluchten mit aktiven und passiven Meßmethoden	313
<i>W. Frenzel</i>	Entwicklung und Charakterisierung eines Passivsammlers für die Bestimmung von atmosphärischem Ammoniak	333
<i>H.-J. Moriske und M. Schöndube</i>	Einsatz von Stickstoffdioxid (NO ₂)-Passivsammlern für verkehrsbezogene Immissionsmessungen	341
<i>W. Jaeschke, N. Beltz, J. v. Trümbach, R. Ries, O. Heil und J. Eichhorn</i>	Ermittlung von Immissionsfeldern in verschiedenen Straßentypen und an Tunnelportalen – Meßergebnisse und Validierung von Ausbreitungsmodellen	355
<i>C. Weitkamp</i>	Ortsaufgelöste Fernmessung von Schadstoffimmissionen mit Lidar	367
<i>R. Rabe</i>	Neue Entwicklungen in der Messung und Bewertung von Mikroorganismen in der Luft an Arbeitsplätzen. Stand der europäischen Normungsarbeit	379
<i>R. Gehrig, C. Zellweger, M. Hill und P. Hofer</i>	VOC-Emissionen aus Baumaterialien: Sind Prüfzellenmessungen auf reale Räume übertragbar?	393
<i>M. Wensing</i>	Bestimmung gasförmiger Emissionen von Bauprodukten – Anforderungen an die Prüfkammermethode und exemplarische Untersuchungsergebnisse	405
<i>Th. Schneider, G. Burdett, L. Martinon, P. Brochard, M. Guillemin, U. Teichert und U. Draeger</i>	Ubiquitäre Faserexpositionen in Europa – eine Pilotstudie	439
<i>M. Fuehres und L. Faul</i>	Orientierende Raumluftmessungen auf organische und anorganische Fasern	455

Beiträge, die aus Zeitgründen nicht ins Vortragsprogramm aufgenommen werden konnten

<i>L. Aunela-Tapola</i>	Activities in Finland to Improve International Comparability of Emission Measurement Results in the Baltic States and Russia	483
<i>G. W. Israël, U. Ostermayer, C. Schlums, R. Treffeisen und M. Pesch</i>	Methode zur Ermittlung von EC-Flottenemissionsfaktoren des Straßenverkehrs	491
<i>P. Rabl</i>	Schadstoffmessungen in einer Tiefgarage – Rückschlüsse auf das Emissionsverhalten von PKW	503
<i>M. Reiser und K. H. Engesser</i>	Methoden zur Absicherung der Emissionsmeßtechnik bei biologischen Abluftreinigungsverfahren	513
<i>Chr. Werner, F. Köpp, M. Klier, R. Haus, W. Bautzer und K. Schäfer</i>	Messung von Abgasen des Heizkraftwerkes München-Nord mit dem FTIR und dem Laser Doppler Fernmeßverfahren	523
<i>Chr. Ehrlich und W.-D. Kalkoff</i>	Eine Kleinf Feuerungsemissionsversuchsanlage (KEVA) zur Ermittlung von Emissionsfaktoren für Kohlefeuerungen in Haushalten	535
<i>G. Kahr</i>	Dioxin-Monitoring-System – Von der Einzelmessung zur permanenten Überwachung	551
<i>L. Armbruster, F. Hesse und G. Neuling</i>	Ein neues Gerät zur Messung von Partikelkonzentrationen in heißen und druckbelasteten Gasen auf der Basis der Streulichtmeßtechnik	557
<i>S. Pannek, H. Patashnik und T. Kilgus</i>	Das rp5400 – ein neuartiger kontinuierlicher Rußanalysator	561
<i>K. Möhle, U. Meyer und P. Eyerer</i>	Untersuchungen zur Emissionskinetik an Werkstoffproben	571

<i>P. Maly, L. Förderer, M. Wolf, Th. Bitter und J. Thudium</i>	Trendanalyse schweizerischer Immissionsdaten – Plausibilisierung, Witterungsbereinigung von Immissions- datenreihen	581
<i>J. Müller</i>	Ermittlung der Emissionsraten von Luftverunreinigungen anhand von Immissionsmessungen	591
<i>G. W. Israël</i>	RUBIS – ein handliches und preiswertes Verfahren der Ruß- und Benzolprobenahme zur Umsetzung der 23. BImSchV	597
<i>G. W. Israël, C. Schlums und R. Treffeisen</i>	Ruß- und Benzol-Verkehrsbeiträge an ausgewählten Berliner Straßen	609
<i>G. W. Israël, W. Frenzel, C. Schlums, A. Rauterberg-Wulff und H. Kanzow</i>	Qualitätssicherung bei der Bestimmung von elementarem Kohlenstoff in Immissionsstäuben – Ein Erfahrungsbericht	621
<i>A. Gagel</i>	Gleichzeitige Ruß- und Schwebstaub-Immissionsmessung mit einem automatisierten Kombinationsmeßgerät	631
<i>J. Witthauer und K. J. Heilemann</i>	Validitätsuntersuchungen von zwei unterschiedlichen Passivsammlern zur Messung der Außenluftqualität	645
<i>K. Fritzsche und G. Schubert</i>	Luftschadstoffmessung in Leipzig mit einem automatisierten Festkörper-LIDAR-System	657
<i>G. Swieton, J. P. Pommereau, F. Goutail, E. Audigé und D. Thomas</i>	Luftmessungen mit SANOVA – Ein neues DOAS-Fernmeßsystem mit Diodenarray	667
<i>H. Nagel, U. Boesl, R. Zimmermann und R. Frey</i>	Lasermassenspektrometrische Analytik zur schnellen Emissionsüberwachung	677
<i>D. Schepers, G. Schulze und W. Frenzel</i>	Universell einsetzbare auf membrangestützter Probenahme basierende Durchfluß-Gassensoren	689
<i>H. J. Heine</i>	Herstellungsverfahren von Prüfgasen; zum Kalibrieren von Meßgeräten für den Einsatz: Technik bis Arbeitsplatzmessung	699

<i>A. Flouß und A. Manns</i>	Erkundung von Altlasten – Untersuchung der Bodenluft mit Dräger-Röhrchen	715
<i>J. Ottenstein</i>	Bodenluftprobenahmetechnik nach NEUMAYR zur Ortung und Eingrenzung von Umweltschäden durch flüchtige Kohlenwasser- stoffe in Boden und Grundwasser	721
<i>D. Zastrow und A. Manns</i>	Pentachlorphenol-Raumluftüberwachung mittels Immunoassays	729
<i>H. Dybro Juhl</i>	Standardization of Full-Scale Chamber Measurements	735
<i>B. Thiene und A. Sobotta</i>	Messung von Schadstoffen und Bewertung der Gesundheits- risiken nach der Sanierung von Wohnungen und öffentlichen Gebäuden	745
<i>M. Gagelmann, M. Klett, U. Müller, E. Würzner und H.-W. Zirkwitz</i>	Innenraumbelastungen und Gesundheit – Aufgaben und Ansätze am Beispiel des Untersuchungsprogrammes der Stadt Heidelberg	753
<i>M. Schumann</i>	Ammoniak in der Innenraumluft	763
<i>M. Fuehres</i>	Umweltverhalten von Asphalt	773
<i>P. Stolz, U. Meierhenrich, J. Krooß und N. Weis</i>	Messung der Korrelation der Belastung von Hausstaub und Raumluft bei Innenraumbelastungen mit Pyrethroiden	789
<i>J. Trappmann</i>	Testmethoden zur Untersuchung der Staubfreisetzung von künstlichen Mineralwolle-Produkten	797
<i>L. Mölter und G. Lindenthal</i>	Qualitätssicherung in der Partikelmeßtechnik – Kalibriersystem für Partikelzähler und Partikelgrößenanalytoren	807
<i>M. Sauer-Kunze</i>	Prüfung von Luftfiltern für die allgemeine Raumlufttechnik – Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades nach EUROVENT 4/9 als Grundlage für die Überarbeitung der DIN EN 779	819
<i>G. Zwick</i>	Mobiler FT-IR Analysator GASMET zur Messung von Löse- mittelgemischen vor Ort	833