

Inhalt

Seite

M. Buck	Eröffnung und Einführung	1
G. Weiser	Grußwort des Ministers für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten des Landes Baden-Württemberg	7
R. Baust	Grußadresse des Stadtrates der Stadt Heidelberg	13

Plenarvorträge

B. Ottar	Belastung der Arktis durch Emissionen aus anthropogenen Quellen	17
E. Lahmann	Luftüberwachung – hygienische Forderungen, gesetzliche Bestimmungen, Immissionsituation	47
H. Stahl	Perspektiven und Zielvorgaben für die Emissions- und Immissionsmeßtechnik	71
H. Hartkamp	Meßplanung – Vermittlung zwischen Anspruch und Wirklichkeit	91
H. Hulpke	Eigene Überwachungen der Industrie – ein Beitrag zum Umweltschutz	93

Sektion 1: Kennzeichnung und Bewertung von Meßverfahren

N. Buchholz	Grundlagen zur Kennzeichnung vollständiger Meßverfahren	99
K. Lützke	Leitlinien zur Messung und Bewertung von Emissionen	113
H. Manns	Ringversuche – ein unverzichtbares Hilfsmittel zur Qualitätssicherung bei Immissionsmessungen	139

Sektion 2: Probenahmetechniken

R. Nießner, M. Malejczyk, M. Schilling und D. Klockow	Die Diffusion als Probenahmeprinzip zur Gas/Partikel-Trennung	153
B. Seifert	Passive Probenahme bei Luftuntersuchungen	181
H. D. Burk	Probenahmetechniken zur Erfassung gas- und partikelförmiger Emissionen von polychlorierten Dibenzodioxinen und Dibenzofuranen	191
W. Jockel	Probenahmeverfahren zur Bestimmung anorganischer toxischer Inhaltsstoffe in staubbeladenen Abgasen	209

Inhalt

Seite

Sektion 3: Emissionsmeßtechnik

<i>H. Günzler und H. Runge</i>	Spezielle Aufgaben der Emissionsmeßtechnik in der chemischen Industrie	229
<i>H. Krautscheid</i>	Untersuchungen von Schadens- und Gefahrenfällen Sofortinsatz der Landesanstalt für Immissionsschutz des Landes Nordrhein-Westfalen	243
<i>W. Bitter</i>	Meßmethoden zur Ermittlung von Lösemittel- Konzentrationen in Abgasen	253
<i>U. Teichert</i>	Bestimmung der Massenkonzentration von Asbeststäuben aus industriellen Anlagen	261
<i>K. W. Bühne</i>	Verfahren zur kontinuierlichen Emissionsmessung geringer Staubgehalte	279
<i>W. Gajewski, M. Schott und J. Sprehe</i>	Kontinuierliche Messung von Stickstoffoxid- und Ammoniak-Konzentration an Anlagen zur Rauchgasreinigung	301
<i>H. Wiens, H. R. Paur und S. Jordan</i>	Gas- und Aerosolmeßtechnik bei Rauchgasreinigungs- anlagen nach dem Elektronenstrahl-Verfahren	315

Sektion 4: Neuartige Meßverfahren

<i>W. Holländer</i>	WRAC – eine Referenzmethode für Schwebstaubmessungen	343
<i>G. Poss, U. Kramm und A. Salmos</i>	Online – Staubbmessung mit MESA	353
<i>S. Krannich</i>	Elektrofilter zur Probenahme bei Staubuntersuchungen	363
<i>P. Jacob, A. Neffel und D. Klockow</i>	Die Peroxyoxalat-Chemilumineszenz und ihre Anwendung zur Bestimmung von Wasserstoffperoxid in der Außenluft und in Niederschlägen	377
<i>J. Zobrist</i>	Methoden zur Bestimmung der Acidität in Niederschlagsproben	401
<i>W. Grosch und K. J. Rumpel</i>	Grundzüge und Anwendungsmöglichkeiten eines Verfahrens zur kontinuierlichen Mikroanalyse von Regen-, Nebel- und Wolkenwasser	421

Inhalt

Seite

Sektion 5:

Immissionsmeßtechnik – Untersuchungsergebnisse

<i>H. Puxbaum</i>	Probenahme und Analyse von gasförmigen organischen Säuren in der Atmosphäre	455
<i>J. Slanina</i>	Untersuchungen des Zusammenhangs von Schadstoffkonzentrationen in Luft, Tau und Nebel	469
<i>P. Winkler</i>	Vergleichende Untersuchungen von Niederschlagssensoren und Sammlern im Hinblick auf eine Standardisierung	483
<i>W. Koch</i>	Bestimmung von horizontalen und vertikalen Schadstoffgradienten im Einflußbereich einer Autobahn	493
<i>P. Leisen</i>	Ermittlung von Kfz-Emissionsfaktoren mit Hilfe von Immissionsmessungen	505
<i>G. Baumbach</i>	Gleichzeitige Erfassung von Außenluft- und Innenraumkonzentrationen verschiedener Schadstoffe	537
<i>E. Lahmann</i>	Zusammenfassung der Ergebnisse des Kolloquiums	559

Anhang

<i>W. Schäfer</i>	Vortrag zur Eröffnung der Fachinformationsschau „Meßtechnik in der Luftreinhaltung“	571
-------------------	---	-----