

Inhalt

		Seite
<i>O. Schwarz</i>	Begrüßung	1
<i>Bonn</i>	Grußwort des Bundesministers für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit	5
<i>D. Vogel</i>	Wie beeinflusst leistungsfähige Analytik die Umweltpolitik einer Landesregierung?	7
<i>N. Gormsen</i>	Begrüßung	13
<i>O. Hutzinger und H. Fiedler</i>	Entstehung und Vorkommen polychlorierter Dibenzo-p-dioxine (PCDDs) und Dibenzofurane (PCDFs)	17
<i>H. P. Sander</i>	Dioxine in rechtlicher Sicht	37
<i>H. Thoma</i>	PCDD/F-Konzentrationen in der Umwelt — Gesetze, Verordnungen, Laborrichtlinien — PCDD/F-Konzentrationen in Kaminasche bei Hausfeuerung	53
<i>H. Hagenmaier, H. Brunner, R. Haag, H.-J. Kunzendorf, M. Kraft, K. Tichaczek und U. Weberuß</i>	Stand der Dioxin-Analytik	61
<i>J. De Zeeuw</i>	CP Sil 88, a fused silica column for the analysis of dioxins	91
<i>K. Lützke</i>	Emissionsmessungen von PCDD und PCDF	95
<i>J. Thies, H. Weis, M. Neupert und B. Stock</i>	Praxis der PCDD/PCDF-Spurenbestimmung in einem analytischen Laboratorium der chemischen Industrie	125
<i>P. Kirschmer</i>	Messung von PCDD/PCDF-Immissionen in Nordrhein-Westfalen	145
<i>P. Bruckmann und K.-H. Hackhe</i>	Immissionsmessungen von PCDDs und PCDFs an Orten unterschiedlicher Luftqualität in Hamburg	165
<i>W. Eckrich</i>	Untersuchungen der Innenraumluft auf PCDD/PCDF in Wohngebäuden	193
<i>W. Rotard</i>	PCDD/PCDF in Wasser/Sediment und Boden	203
<i>E. Schumacher</i>	Untersuchungsergebnisse von PCDD/PCDF-Messungen auf Deponien	219
<i>A. Heindl und O. Hutzinger</i>	Suche nach industriellen Quellen der PCDD/PCDFs: Chlorierte Kohlenwasserstoffe	235

Inhalt

		Seite
<i>H.-R. Buser</i>	Bromierte und gemischt bromiert/chlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane	243
<i>C. Teuff, R. Dumler, D. Lenoir und O. Hutzinger</i>	Synthesewege für bromierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane	257
<i>J. Theisen, W. Funcke, E. Balfanz, J. König, A. Poppe und H. Friege</i>	Entstehung von polychlorierten Dibenzofuranen (PCDFs) und Dibenzo(p)dioxinen (PCDDs) durch Pyrolyse von Ugilec 141	265
<i>H. Thoma und O. Hutzinger</i>	Pyrolyse und GC/MS-Analyse von Flammenschutzmitteln im On-Line-Betrieb	277
<i>R. Dumler, C. Teuff, D. Lenoir und O. Hutzinger</i>	Bildung und Ausbeuten von PBDF und PBDD bei der Zersetzung von Flammenschutzmitteln an verschiedenen Verbrennungsapparaturen	287
<i>H. Thoma, G. Hauschulz und O. Hutzinger</i>	Pyrolyse von Dibenzodioxin, Dibenzofuran und 1,2,3,4- T_4 BrDD mit verschiedenen Chlor-Donoren und Katalysatoren	293
<i>H. Fiedler und O. Hutzinger</i>	Leitstudie — Dioxine	299
<i>H. Neidhard und M. Herrmann</i>	Abbau, Persistenz, Transport polychlorierter Dibenzodioxine und Dibenzofurane in der Umwelt	303
<i>H. Geyer, I. Scheunert und F. Korte</i>	Bioakkumulation von 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin (TCDD) und anderer polychlorierter Dibenzo-p-dioxine (PCDDs) in aquatischen und terrestrischen Organismen sowie im Menschen	317
<i>A. Reischl, M. Reissinger, H. Thoma und O. Hutzinger</i>	Die Erfassung der atmosphärischen Verteilung von Dioxinen und Furanen mit Hilfe pflanzlicher Oberflächen	349
<i>H. Beck, K. Eckart, W. Mathar und R. Wittkowski</i>	Isomerenspezifische Bestimmung von PCDD und PCDF in Human- und Lebensmittelproben	359
<i>H. Thoma, W. Mücke, und E. Kretschmer</i>	Untersuchung von Humanfettproben auf PCDD/F	383
<i>H. Poiger</i>	Aufnahme, Verteilung, Metabolismus von PCDDs und PCDFs — Vergleich Mensch/Tier	389

Inhalt

	Seite
<i>H. Greim und K. Rozman</i>	Mechanism(s) of Toxicity of 2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) 399
<i>R. Krowke</i>	Teratogenität und Fetotoxizität von PCDDs und PCDFs 431
<i>D. Neubert und R. Meister</i>	Mutagenic and Carcinogenic Potential and Potency of PCDDs and PCDFs 443
<i>J. Abel</i>	2,3,7,8-TCDD-Intoxikation beim Menschen 487
<i>Ch. Schlatter</i>	Risiko-Abschätzung (Toxizitätsäquivalente) 503
<i>G. Bröker</i>	Maßnahmen zur Verminderung der Dioxinmissionen an Müllverbrennungsanlagen 515
<i>H. Vogg, J. Vehlouw, und L. Stieglitz</i>	Neuartige Minderungsmöglichkeiten für PCDDs/PCDFs in Müllverbrennungsanlagen 541
<i>H. Hagenmaier, H. Brunner, R. Haag und M. Kraft</i>	Die Bedeutung katalytischer Effekte bei der Bildung und Zerstörung von polychlorierten Dibenzodioxinen und polychlorierten Dibenzofuranen 557
<i>E. Ruhl</i>	PCDD/PCDF-Bildung bei der Verbrennung von flüssigen Rückständen 585
<i>A. Nottrodt, U. Düwel und K. Ballschmiter</i>	Ursachen und Minderung von PCDD/PCDF-Emissionen bei Müllverbrennungsanlagen — Neue Untersuchungsergebnisse 595
<i>F. Wurst, K. Scheidl, R.-P. Kuna und F. Fiala</i>	Emissionsmessungen von PCDD und PCDF bei der Pyrolyse von Sperrmüll in der KWU-Schwelanlage Goldshöfe 635
<i>H. Fuhr</i>	Entsorgungs-Alternativen 645
<i>H. Hagenmaier</i>	Zusammenfassung der analytischen und technischen Sektionen 661
<i>D. Neubert</i>	Medizinische Schlußfolgerungen und Vorschläge zur Abschätzung und Verminderung des Risikos einer Exposition gegenüber PCDDs und PCDFs 665
<i>Autorenverzeichnis</i>	675