

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort .....	1
2	<b>Produktion und Anwendung der Verbindungen und hieraus entstehende unmittelbare Kontaminationsfolgen .....</b>	<b>3</b>
2.1	Produktion und Anwendung von Chlorkohlenwasserstoff-Pestiziden in der ehemaligen DDR .....	4
	<i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein</i>	
2.2	Anwendung und einige Nebenwirkungen von Organochlor-Insektiziden, -Akariziden und -Rodentiziden in der ehemaligen DDR .....	8
	<i>H.-H. Schmidt</i>	
2.3	Ursachen der Kontamination der Umwelt mit Pflanzenschutzmitteln in der ehemaligen DDR und Sanierungserfordernisse .....	12
	<i>H. Beitz</i>	
2.4	Anwendung chlororganischer Pestizide in Polen und hieraus entstehende ökologisch-chemische und ökotoxikologische Folgen .....	19
	<i>J. Dabrowski, A. Silowiecki, E. Heinisch, S. Wenzel-Klein</i>	
2.5	Produktions- und anwendungsverursachte Hexachlorbenzolkontaminationen in biotischen und abiotischen Matrices .....	25
	<i>E. Heinisch, A. Kettrup, J. Stechert, P. Hartmann, S. Wenzel-Klein, P. Schaffer, G. Lörinci, E. Hoernicke</i>	
2.6	DDT/HCH-Kontaminationen von Lagergetreide als Langzeitfolge von Speicherbehandlungen mit Holzschutzmitteln .....	31
	<i>P. Hartmann, E. Heinisch, P. Schaffer</i>	
2.7	Ökochemisch-ökotoxikologische Folgen von DDT/Lindan-Masseneinsätzen 1983/84 in der DDR. ....	32
	<i>E. Heinisch, A. Kettrup, S. Wenzel-Klein</i>	
2.8	Polychlorterpeninsektizide in Bulgarien. Produktion, Anwendung und Rückstandsdynamik .....	36
	<i>L. Donev</i>	
2.9	Folgen der Anwendung von Toxaphen im chemischen Pflanzenschutz der ehemaligen DDR .....	39
	<i>E. Heinisch, A. Kettrup, A. Jumar, S. Wenzel-Klein, J. Stechert, P. Hartmann, P. Schaffer</i>	
2.10	Kontamination von Produktionsstätten für Polychlorphenole und 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Herbizide in der Tschechoslowakei durch 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin .....	48
	<i>J. Matoušek</i>	

3	<b>Chlororganische Verbindungen in terrestrischen Nahrungsketten. Eintrag, Verhalten und Wirkungen . .</b>	<b>53</b>
3.1	Kontrolle ausgewählter Böden in der Tschechischen und Slowakischen Republik auf ihre Kontamination mit chlorierten Kohlenwasserstoffen . . . . .	54
	<i>J. Schlosserová</i>	
3.2	Akkumulation von Pestiziden und chlorierten Kohlenwasserstoffen in braunen Waldböden . . . . .	61
	<i>I. Meszaros, G. Lőrinci, I. Gebefügi</i>	
3.3	HCH-Isomere in Boden und anderen Matrices in der Umgebung einer Industriedeponie der ehemaligen DDR 1971 – 1989 . . . . .	63
	<i>E. Heinisch, K. Jonas, S. Wenzel-Klein</i>	
3.4	Marktbutter als Indikator für die Anwendung von schwerflüchtigen chlorierten Kohlenwasserstoffen . . . . .	69
	<i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, J. Stechert, J. Uhnák, J. K. Ludvicki, O. Rob</i>	
3.5	Schwerflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe in Schweinefleisch verschiedener europäischer Staaten – ein retrospektives raum-zeitliches Biomonitoring . . . . .	75
	<i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, J. Stechert, L. Fischer, E. Hoernicke, J. Falandysz, F. Krédl, Z. Strnad</i>	
3.6	Retrospektives Biomonitoring für schwerflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe mit Hilfe von freilebendem Wild . . . . .	83
	<i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, G. Harz, C. Hemmerling, E. Hoernicke, L. Fischer, J. Stechert, P. Hartmann, J. Falandysz, O. Rob, A. Kettrup, Z. Strnad</i>	
3.7	Chlororganische Insektizide in terrestrischen Nahrungsketten: Ökologisch-chemische Betrachtungen . . . . .	91
	<i>J. Uhnák, A. Szokolay, M. Veningerová</i>	
3.8	Chlorkohlenwasserstoffe in Lebensmitteln aus der Tschechischen Republik und ihr Beitrag zur Exposition des menschlichen Organismus . . . . .	93
	<i>F. Bartoniček, O. Rob</i>	
3.9	Chlororganische Verbindungen in Nahrungsketten im nördlichen Teil Polens . . . . .	96
	<i>J. Falandysz</i>	
3.10	Chlorierte Kohlenwasserstoffe in Lipiden als Indikatoren raum-zeitlicher Kontaminationen . . . . .	102
	<i>T. Juszkiewicz</i>	
3.11	Rückstände chlorierter Phenole in Nahrungsketten . . . . .	104
	<i>V. Gajdušková, R. Ulrich, M. Jiaxisová</i>	
3.12	Cytogenetisches Monitoring landwirtschaftlicher Nutztiere unter den Bedingungen der Umweltkontamination . . . . .	109
	<i>J. Rubeš, L. Borkovec, Z. Hořimová, J. Urbanová, J. Proroková, L. Kuliková</i>	
3.13	Einfluß ausgewählter ökotoxikologischer Faktoren auf die Gesundheit und Fruchtbarkeit von Menschen, landwirtschaftlichen Nutztieren und freilebendem Wild . . . . .	115
	<i>O. Rob, H. Reisnerová, V. Ružicka, F. Bartoniček, L. Rob, J. Bauer, J. Ládr</i>	

3.14	Monitoring-Untersuchungen über Pestizid-Rückstände in Lebensmitteln aus Polen 1986 – 1990 . . . . .	124
	<i>J. Ludwicki, K. Goralczyk</i>	
4	<b>Aquatische Ökosysteme</b> . . . . .	127
4.1	Bioziduntersuchungen in Trink-, Grund- und Oberflächenwasser seit den sechziger Jahren im Land Thüringen, ehemaliger Bezirk Gera . . . . .	128
	<i>A. Gorf</i>	
4.2	Raum-zeitlichen Vorkommen schwerflüchtiger chlorierter Kohlenwasserstoffe in vorwiegend industriell geprägten aquatischen Ökosystemen, dargestellt am Raum Berlin und Umland . . . . .	131
	<i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, M. Mohnke, E. Hoernicke, U. Grosch, A. Kettrup, S. Muntau</i>	
4.3	Kontamination der Elbe auf dem Gebiet der Tschechischen Republik und der Moldau mit organischen Schadstoffen . . . . .	167
	<i>I. Nesmerák</i>	
4.4.	Einige Ergebnisse von Monitoring-Programmen in Oberflächengewässern Ungarns . . . . .	171
	<i>L. Györfi, A. Ambrus</i>	
4.5	Konzentration chlorierter Kohlenwasserstoffe im Balaton und seinem Zufluß Zala . . . . .	174
	<i>G. Devai, I. Devai</i>	
4.6	Untersuchungen zur Bioindikation verschieden belasteter nordostungarischer Wasserräume . . . . .	180
	<i>G. Devai, I. Devai, I. Czegeny, B. Harmann, I. Wittner, K. Fürjesi</i>	
4.7	Chlororganische Pestizide und PCB in Oberflächenwasser und Schwebstoffen von Flüssen in Polen . . . . .	187
	<i>R. Taylor, T. Bogacka, E. Niemirycz, A. Zelechowska, M. Balcerska, E. Korzec, Z. Makowski, R. Geglarski, J. Rybinski, I. Zebrowska</i>	
4.8	Raum-zeitlichen Kontaminationsverteilung chlororganischer Verbindungen in den polnischen Flüssen Weichsel, Narew und Bug . . . . .	196
	<i>J. Dojlido, B. Taboryska, E. Heinisch, S. Wenzel-Klein</i>	
4.9	Möglichkeiten des Biomonitorings chlorierter Kohlenwasserstoffe in Oberflächengewässern . . . . .	205
	<i>F. Giese, A. Krüger</i>	
4.10	Untersuchung von Pestizidrückständen in Oberflächen- und Grundwasser . . . . .	213
	<i>J. Dabrowski, A. Krause, Z. Filary, J. Majchrzak</i>	
4.11	Langzeitkontamination von Ostseefischen mit Chlorkohlenwasserstoffen . . . . .	217
	<i>J. Falandysz E. Heinisch, S. Wenzel-Klein</i>	
4.12	Polychlorierte Biphenyle und chlororganische Pestizide in der Ostsee – Estnische Daten 1976 – 1991 . . . . .	221
	<i>O. Roots</i>	

4.13	Chlororganische Verbindungen in einer Robbe aus der Riga-Bucht <i>O. Roots</i>	226
4.14	Chlororganische Pestizide und PCB in Ostseefischen. <i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, P. Hartmann, P. Schaffer</i>	228
4.15	Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe in Oberflächen- und Grundwasser von Berlin (Ost). <i>S. Wenzel-Klein, E. Heinisch</i>	237
4.16	Belastung von ausgewählten Trink- und Oberflächenwässern mit leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW) in der Chemieregion Halle <i>E. Stottmeister, P. Hendel, W. Engewald</i>	242
4.17	Kontamination der aquatischen Umwelt durch polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) – eine Fallstudie <i>I. Twardowska</i>	247
4.18	Gewässergefährdung durch polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe infolge Auswaschung aus Industrieabfallagern <i>M. Wlodarczyk-Makula</i>	258
5	<b>Atmosphärische Depositionen</b>	265
5.1	Beiträge zur Analytik von Sedimentationsstäuben aus dem Ballungsgebiet Halle – Leipzig – Bitterfeld <i>J. Stach, H. Borsdorf, B. Feist</i>	266
5.2	Vorkommen von Chlorkohlenwasserstoff-Pestiziden in der Atmosphäre und im Regenwasser in Ungarn zwischen 1982 und 1989 <i>A. Holló, L. Gönczi, S. Komáromi, J. Molnár</i>	273
6	<b>Nahrungskettenendglieder</b>	275
6.1.	Wirkungen von Schwermetallen und persistenten organischen Schadstoffen auf brütende Vogelpopulationen in Südpolen <i>N. E. Nyholm, K. Sawicka-Kapusta, R. Swiergosz</i>	276
6.2	Schwerflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe in Wildvögeln und Fledermäusen <i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein, R. Knoll, J. Falandysz, O. Rob</i>	280
6.3	Untersuchung über die Schadstoffbelastung der Humanmilch mit ausgewählten Organochlorverbindungen in der ehemaligen DDR. <i>M. Horn</i>	287
6.4.	Chlorkohlenwasserstoffe in Humanmilchlipiden von Einwohnerinnen der ehemaligen DDR, Polens und der ehemaligen Tschechoslowakei. <i>E. Heinisch, S. Wenzel-Klein</i>	289
6.5	Chlorierte Kohlenwasserstoffe in Muttermilch aus Estland. <i>O. Roots</i>	298

6.6	PCB in der Muttermilch in der Slowakei. . . . .	299
	<i>H. Lengyelová, P. Miskovic, S. Korony</i>	
7	<b>Medienübergreifende internationale Monitoringprogramme</b> . . . . .	301
7.1	Aufgaben, Ziele und Verfahrensweisen des Projektes TOCOEN (Toxic Organic COMpounds in the ENvironment) . . . . .	302
	<i>I. Holoubek, J. Časlavsky, Z. Šeda, R. Vančura, J. Helasič, J. Benedik, A. Kočan, J. Petřík, J. Chovancová, K. Biliková, P. Kořínek, Z. Boháček, I. Borkovcová, I. Holoubková, P. Dostál, L. Housková, C. Mikeš, M. Bezačinsky, L. Neubauerová, M. Matoušek, R. Mikulíková, A. Zemek, J. Hajšlová, M. Vávrová</i>	
7.2.	Langzeit-Umweltrisiken für Böden, Sedimente und Grundwässer im Donau-Einzugsgebiet (Chemische Zeitbomben im Donaubecken) . . . . .	317
	<i>I. Csikos</i>	
8	<b>Sachregister</b> . . . . .	325
9	<b>Autorenverzeichnis</b> . . . . .	333