EMANUEL HEINISCH

UMWELTBELASTUNG IN OSTDEUTSCHLAND

Fallbeispiele: Chlorierte Kohlenwasserstoffe

Unter Mitarbeit von Sabine Klein

Mit einem Vorwort von Klaus Töpfer

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT
DARMSTADT

INHALT

ort. Von Klaus Töpfer	IX
ort des Autors	XI
Einleitung und Zielsetzung	1
Die Gewinnung der Daten	7
	8
	11
Die GEMS-"Hintergrundwertgebiete"	11
daten	14
In der ehemaligen DDR produzierte oder angewandte SCKW	19
Das Insektizid DDT. Ökonomische, ökologisch-chemische und ökotoxikologische Grunddaten	24
Produktionsverursachte Kontaminationen	30
Kontamination vorwiegend aquatischer Matrices im Umfeld des Betriebes BC	30
Durch DDT-Anwendungen hauptsächlich in der Land- und Forstwirtschaft verursachte Kontaminationen	40
Kontamination landwirtschaftlich und gärtnerisch ge-	40
DDT in Böden und Rotstengelmoosen aus "Hintergrund-	44
Ergebnisse von Beobachtungen aviochemischer Behand-	47
	55
	56
	70
	74
Kontamination von Binnengewässern und Fischen	77
	Einleitung und Zielsetzung

VI Inhalt

6.9	Kontamination von Ostseefischen verschiedener Fanggebiete	85
6.10	gebiete	00
0.10	und Grundwasser auf einem Feldflugplatz	105
6.11	DDT und Metabolite in Humanlipiden	107
7.	Die Isomeren des 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan (HCH)	111
7.1	Produktion und Anwendung von HCH und Lindan	112
7.2	Für die Bewertung des Verhaltens und der Wirkungen	
	von HCH/Lindan erforderliche Grunddaten	120
7.3	Produktionsverursachte Kontaminationen	123
7.3.1	HCH in aquatischen Matrices der Meßreihe Berlin, Langer	
	See-Teltowkanal-Potsdam, Jungfernsee im Vergleich zu	
	einigen Gewässern im früheren Berlin-West	123
7.3.2	Kontaminationen von Boden, Pflanzen und Tieren im	
7.3.2	Umfeld der HCH-Deponie Emden	150
7.3.2.1	HCH-Rückstände im Boden und in landwirtschaftlichen	150
7.5.2.1		152
7.3.2.2	Kulturpflanzen	176
7.3.2.3	Die Kamille als Indikatorpflanze	177
7.3.2.4	Kontamination der Milch und des Herzkranzfettes von	1//
7.3.2.4		178
7.3.3	Rindern	1/0
1.3.3	Sedimenten aus vorwiegend industriellen Bereichen des	
	Elbe-Einzugsgebietes sowie von Böden aus den Über-	
		181
7.4	schwemmungsgebieten der Mulde	188
	Anwendungsverursachte Kontaminationen	199
7.4.1	Lindan-Kontaminationen von Oberflächenwasser als	100
7.40	Folge von Hygieneschaderregerbekämpfungen	189
7.4.2	SCKW-Kontaminationen von Lagergetreide als Folge teil-	
	weise Jahrzehnte zuvor erfolgter Speicherbehandlun-	404
	gen	191
7.4.3	Lindan-Kontaminationen nach Anwendung im chemi-	
	schen Pflanzenschutz, hauptsächlich in Land- und Forst-	
•	wirtschaft	193
7.4.3.1	Kontamination landwirtschaftlich und gärtnerisch ge-	
-	nutzter Böden	193
7.4.4	HCH in Böden und Rotstengelmoosen aus "Hintergrund-	
	wertgebieten"	196
7.4.5	wertgebieten"	
	Behandlungen 1984	199