

Inhalt

I	Einleitung	11
1	Grundlagen der Neuropsychologischen Toxikologie	11
1.1	Forschungsprogramm	12
1.2	Neurotoxische Belastungen des Menschen	13
1.2.1	Neurotoxische Belastungen	14
1.2.2	Wirkmechanismen der Neurotoxine	15
1.2.3	Funktionelle Veränderungen und Symptome der Neurotoxizität	16
1.3	Forschungsansätze und Methodenprobleme	19
1.3.1	Zentrale Forschungsansätze	19
1.3.1.1	Tierexperimente	19
1.3.1.2	Forschung am Menschen	20
1.3.2	Probleme der neurobehavioralen Toxikologie	22
1.3.2.1	Konzepte und Definitionen	22
1.3.2.2	Methoden des neuropsychologischen Assessments	24
1.3.2.3	Methodenprobleme	27
2	Behaviorale Effekte der chlorierten Kohlenwasserstoffe: Stand der Forschung	30
2.1	Neurotoxikologisch-biologische Effektmechanismen	30
2.1.1	Lösungsmittel	31
2.1.2	Pestizide	32
2.1.3	Herbizide und verwandte Chloraromate	36
2.2	Psychologische und psychosoziale Erklärungsansätze	42
2.2.1	Psychische Beanspruchungseffekte bei vermuteter Exposition im Niedrigdosisbereich	43
2.2.2	Kognitive und attributionstheoretische Erklärungsansätze	46
2.2.3	Psychosoziale Erklärungsansätze	48
2.2.4	Verhaltenstheoretische Erklärungsansätze	49
2.2.5	Persönlichkeitspsychologische und psychopathologische Erklärungsansätze	50
2.3	Zusammenfassende Bewertung des Forschungsstandes	54
2.4	Aufgabenstellung und Zielsetzung	56
II	Material und Methodik	59
3	Material und Methodik	59
3.1	Methoden des neurobehavioralen Assessments	59
3.1.1	Anamnese und Symptomfragebögen	59
3.1.2	Gesundheitsbeschwerden, Befindlichkeit und Persönlichkeitseigenschaften	60
3.1.3	Neuropsychologische Leistungsmaße	61

VI Schlussfolgerungen	165
11 Resümee und Perspektiven	165
11.1 Zusammenfassung	165
11.2 Ausblick	170
VII Abstract	172
VIII Verzeichnisse	173
Literaturverzeichnis	173
Verzeichnis der Abkürzungen	193
Stichwortverzeichnis	194
IX Anhang	197