

Inhalt

1	Einleitung und Zielstellung der Studie	4
2	Definition der endokrin wirksamen Substanzen	5
3	Wirkungsmechanismen von Hormonen und hormonell wirksamen Umweltchemikalien	5
3.1	Direkte Wirkungsmechanismen von Hormonen und hormonell wirksamen Umweltchemikalien	6
3.2	Indirekte Wirkungsmechanismen von Hormonen und hormonell wirksamen Umweltchemikalien	6
4	Vorkommen von endokrin wirksamen Substanzen in der Umwelt	7
5	Testmethoden zur Untersuchung endokriner Wirkungen	8
5.1	In vivo-Verfahren	8
5.2	In vitro-Verfahren	8
6	Eintrag endokrin wirksamer Umweltchemikalien im Land Brandenburg	9
6.1	Eintrag endokrin wirksamer Arzneimittel im Land Brandenburg	11
6.2	Eintrag endokrin wirksamer Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel im Land Brandenburg	12
6.3	Eintrag endokrin wirksamer Schwermetalle/Metall- und Organohalogenverbindungen im Land Brandenburg	14
6.4	Eintrag sonstiger endokrin wirksamer Umweltchemikalien	15
7	Integration von endokrin wirksamen Stoffen in zukünftige Umweltmonitoring Messprogramme des Landesumweltamtes Brandenburg	17
8	Zusammenfassung	18
Verzeichnisse		
	Abkürzungsverzeichnis	19
	Tabellenverzeichnis	19
	Abbildungsverzeichnis	20
	Literaturverzeichnis	20
Anhang		
Tab. 1	Endokrin wirksame Substanzen nach der durchgeführten Literaturrecherche	21
Tab. 2	Umweltdaten endokrin wirksamer und deren Bedeutung für das Land Brandenburg	39