

	Seite
1 Einführung	6
2 Sektorale Umweltbeobachtung	8
2.1 Beobachtung der Luft	8
2.1.1 Ebene Bund/Länder	8
2.1.1.1 Emissionsursachenkataster EMUKAT	8
2.1.1.2 Luftimmissionsdatenbank LIMBA	9
2.1.1.3 Frühwarnsystem für alle Fälle des ferntransportierten Smogs SMOG	9
2.1.1.4 Wetterbeobachtung	9
2.1.2 Ebene der Europäischen Gemeinschaft (EG)	9
2.1.3 Empfehlungen zur Beobachtung der Luft	9
2.2 Beobachtung der Oberflächengewässer und des Grundwassers	10
2.2.1 Ebene Bund/Länder	10
2.2.2 Ebene der Europäischen Gemeinschaft (EG)	10
2.2.3 Empfehlungen zur Beobachtung der Oberflächengewässer und des Grundwassers	11
2.3 Beobachtung des Bodens	12
2.3.1 Ebene Bund/Länder	12
2.3.2 Ebene der Europäischen Gemeinschaft (EG)	13
2.3.3 Empfehlungen zur Beobachtung der Böden	13
2.4 Beobachtung der Pflanzen und Tierwelt	13
2.4.1 Ebene der Länder	13
2.4.2 Ebene des Bundes	14
2.4.2.1 Floristische Kartierung	14
2.4.2.2 Phänologische Erhebungen	14
2.4.3 Empfehlungen zur Beobachtung der Pflanzen- und Tierwelt	14
2.5 Beobachtung der Landschaft	15
2.5.1 Topographie, Bodennutzung, Landschafts- und Raumstruktur	15
2.5.1.1 Ebene der Länder	15
2.5.1.2 Ebene des Bundes	15
2.5.1.3 Ebene der Europäischen Gemeinschaft	20
2.5.2 Biotope	20
2.5.2.1 Ebene der Länder	20
2.5.2.2 Ebene des Bundes	20
2.5.2.3 Ebene der Europäischen Gemeinschaft (EG)	21
2.5.3 Naturwaldreservate	21
2.5.4 Empfehlungen zur Beobachtung der Landschaft	22
2.6 Beobachtung der Umweltchemikalien	24
2.6.1 Ebene Bund/Länder	24
2.6.2 Informationssystem für Umweltchemikalien, Chemieanlagen und Störfälle INFUCHS	26
2.6.3 Empfehlungen zur Beobachtung von Umweltchemikalien	26
3 Ingegrierende sektorübergreifende Umweltbeobachtung	27
3.1 Konzept und Vorgehensweise	29
3.2 Umweltbeobachtungsgebiete	31
3.3 Testgebiete	32

	Seite	
3.4	Gegenstände der integrierenden Umweltbeobachtung	34
3.4.1	Natürliches System	34
3.4.1.1	Abiotische Grundlagen	34
3.4.1.2	Biotische Grundlagen	36
3.4.2	Landnutzungssystem	36
3.5	Empfehlungen zur ökosystemaren Umweltbeobachtung	37
3.5.1	Umweltbeobachtungsgebiete	37
3.5.2	Probenahmegebiete für die Umweltprobenbank	37
3.5.3	Durchführung der Umweltbeobachtung	37
3.5.4	Ausbau des Biomonitorings	38
3.6	Umweltbeobachtung und Satellitenfernerkundung	39
4	Umweltinformationssysteme und -datenbanken	41
4.1	Umweltinformationssysteme der Bundesländer	41
4.2	Umweltinformationssysteme des Bundes	41
4.2.1	Umweltplanungs- und -informationssystem UMPLIS	41
4.3	Umweltinformationssysteme der Europäischen Gemeinschaft	45
4.4	Weitere internationale Umweltbeobachtungssysteme	46
4.5	Empfehlungen zu Umweltinformationssystemen	47
5	Zur Institutionalisierung der Umweltbeobachtung	48
Anhang	53
	Erlaß über die Einrichtung eines Rates von Sachverständigen für Umweltfragen beim Bundesminister des Innern	54
	Literaturverzeichnis	56
	Register	61
	Verzeichnis der Abkürzungen	65
	Gutachten und veröffentlichte Stellungnahmen des Rates von Sachverständigen Umweltfragen	68
	Materialien zur Umweltforschung	70