

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einführung	8
1.1 Anlass und Inhalt	8
1.2 Deponien im Kontext der Kreislauf- und Abfallwirtschaft	8
1.3 Neue deponierechtliche Regelungen	9
1.3.1 Deponieklassen nach AbfAbIV und DepV	10
1.3.2 Wesentliche Inhalte der deponierechtlichen Verordnungen, Fristen der AbfAbIV	10
2 Deponien in NRW	14
2.1 Zuordnung von Deponien zu Deponieklassen	14
2.2 Angenommene Abfallmengen	22
2.2.1 Übersicht	22
2.2.2 Siedlungsabfalldeponien	24
2.2.3 Angenommene Abfallmengen auf Deponien der Klassen II und III im Jahr 2001	36
2.2.4 Abschätzung der Gesamtablagerungsmenge im Jahr 2001	44
2.2.5 Abfallmengenvergleich der Jahre 2001 bis 2003	44
2.2.6 Ausblick	47
3 Entwicklung der Deponietechnik	48
3.1 Allgemeines	48
3.2 Deponieklassifizierung	48
3.2.1 Zuordnung von Deponien zu Deponieklassen	48
3.2.2 Abgrenzung der einzelnen Deponiephasen	52
3.3 Fortschritte in der Deponietechnik	53
3.4 Entwicklung der Abdichtungssysteme	58
3.4.1 Der naturdichte Standort	58
3.4.2 Das Abdichtungssystem	58
3.4.3 Alternativsysteme	63
4 Emissionsverhalten von Deponien	66
4.1 Überwachung von Deponien	66
4.1.1 Allgemeine Anforderungen an die Überwachung	66
4.1.2 Überwachung der Deponien nach DepSüVO	67
4.2 Sickerwasseremissionen	69
4.2.1 Entstehung von Sickerwasser	69
4.2.2 Sickerwasser auf Deponien in NRW	71
4.3 Gasemissionen	76
4.3.1 Entstehung von Deponiegas	76
4.3.2 Deponiegasfassung und -entsorgung	76
4.3.3 Deponiegasmenge und -qualität in NRW	78
4.3.4 Klimarelevante Emissionen	80

5	Bewertungshilfe für Deponien in NRW, Teil II, Anwendung auf Modelldeponien	82
5.1	Vorbemerkung, Zusammenfassung	82
5.2	Einleitung	83
5.3	Aufbau der Bewertungshilfe	84
5.4	Modelldeponien	86
5.5	Anwendung der Bewertungshilfe auf ausgewählte Modelldeponien	87
5.5.1	Erhebung und Aufarbeitung der Daten	87
5.5.2	Beurteilung der Modelldeponien	88
5.5.2.1	Abschnitteinteilung	88
5.5.2.2	Beurteilung der Datengrundlage	88
5.5.2.3	Beurteilung der Langzeitsicherheit	95
5.5.2.3.1	Emissionspotenzial	95
5.5.2.3.2	Transmissionspotenzial	98
5.5.2.3.3	Immissionen / Immissionsempfindlichkeiten	100
5.5.2.3.4	Zusammenfassende Beurteilung der Langzeitsicherheit	102
5.6	Zusatzinformationen	103
5.7	Empfehlungen	104
6	Literatur	106
6.1	Rechtsvorschriften	106
6.2	Merkblätter/Technische Regelwerke	108
6.3	Richtlinien/Empfehlungen	109
Anhang		114
	Deponiedatenblätter für 39 Siedlungsabfalldeponien (Auszüge)	116