

Inhalt

1	Abfallbehandlung	1
1.1	Definition und Klassifizierung von Abfall	1
1.2	Zielsetzung der Abfallbehandlung	5
1.3	Chemisch/physikalische Behandlungsmethoden	6
1.3.1	Zerstörung von Organochlorverbindungen	7
1.3.2	Zerstörung von Fluorchlorkohlenwasserstoffen (FCKW)	18
1.3.3	Kunststoffabfälle	23
1.3.4	Zerstörung von Asbest	35
1.4	Thermische Abfallbehandlung	39
1.4.1	Verbrennung	39
1.4.2	Inertisierung von Verbrennungsrückständen	47
1.4.3	Pyrolyse von Abfällen	58
1.4.4	Kombinierte Verfahren zur Siedlungsabfallbehandlung	70
2	Abgasreinigung	73
2.1	Abgase aus der thermischen Abfallbehandlung	75
2.1.1	Entfernung von Schwefeldioxid und Halogenwasserstoffen	76
2.1.2	Entfernung von Stickoxiden	85
2.1.3	Entfernung von Dibenzodioxinen und -furanen	89
2.2	Lösungsmittelhaltige Abluftströme	91
2.2.1	Adsorption	93
2.2.2	Kondensation	96
2.2.3	Absorption	99
2.2.4	Membran-Gastreinnung	103
2.2.5	Nachverbrennung	105
2.2.6	Biologische Abluftreinigung	110

VIII Inhalt

3	Altlasten und Bodensanierung	117
3.1	Altlasten	117
3.1.1	Definition und Klassifizierung	117
3.1.2	Erkundung und Bewertung von Altlasten	119
3.1.3	Sanierungsziele und Verfahrensauswahl	122
3.2	Grundlagen der Bodenchemie	128
3.3	Bodensanierungsverfahren	133
3.3.1	Bodenwaschverfahren	133
3.3.2	Bodenluftabsaugung	141
3.3.3	Biologische Verfahren	146
3.3.4	Thermische Behandlung	152
	Literaturverzeichnis	159
	Register	167