

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Grundlagen.....	5
1.1	Historischer Abriss der Entwicklung der Abfallwirtschaft	5
1.2	Definition des Abfallbegriffs	9
1.3	Abfallarten und -mengen	10
1.3.1	Hausmüll	10
1.3.2	Sperrmüll.....	15
1.3.3	Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	15
1.3.4	Garten- und Parkabfälle	16
1.3.5	Marktabfälle.....	16
1.3.6	Straßenkehricht	16
1.3.7	Bauabfälle	17
2	Ziele der Abfallwirtschaft	18
2.1	Vermeidung und Verminderung	18
2.1.1	Allgemeines	18
2.1.2	Strategien zur Vermeidung und Verminderung.....	18
2.2	Verwertung	20
2.2.1	Allgemeines	20
2.2.2	Strategien zur Verwertung	22
2.3	Beseitigung	25
3	Technologien in der Abfallwirtschaft	28
3.1	Sammlung und Transport des Abfalls.....	28
3.2	Aufbereitungstechnologien.....	31
3.2.1	Klassierung	31
3.2.2	Siebklassierung	31
3.2.3	Stromklassierung.....	32
3.2.4	Zerkleinerung.....	34
3.3	Sortierung.....	38
3.3.1	Verdichtung	40
3.3.2	Anwendungsbeispiel	41
3.4	Thermische Behandlung	43
3.4.1	Verbrennung	43
3.4.2	Pyrolyse.....	53
3.4.3	Biologische Behandlung	58
3.4.4	Chemische Behandlung	64
3.4.5	Deponierung.....	67

4	Zukunft der Abfallwirtschaft	71
4.1	Problematik des Restabfalls	71
4.2	Wege der Legislative.....	72
4.2.1	Rechtliche Aspekte des Einsatzes von Ersatzbrennstoffen.....	72
4.2.2	Empfehlungen für eine Abgrenzung zwischen Verwertung und Beseitigung ..	74
4.3	Was sind Ersatzbrennstoffe?	75
4.3.1	Ersatzbrennstoff aus Restabfällen.....	75
4.3.2	Herstellung von Ersatzbrennstoffen.....	77
4.4	Stoffliche Verwertung.....	77
4.5	Energetische Verwertung.....	78
4.6	Beseitigung der Restfraktion.....	80
4.7	Stoffstrommanagement	80
5	Literatur	85
6	Abbildungsverzeichnis	90
7	Tabellenverzeichnis	92
8	Glossar	93