

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Erläuterung von Fachausdrücken.....	VII
1. Siedlungsabfälle in der Bundesrepublik Deutschland.....	1
1.1 Abwasser.....	1
1.2 Klärschlamm.....	3
1.3 Hausmüll.....	3
2. Aufbereitungs- und Behandlungsverfahren.....	5
2.1 Abwasser.....	5
2.1.1 Verfahren der Abwasserlandbehandlung.....	5
2.2 Klärschlamm.....	7
2.2.1 Reinigungsverfahren in Kläranlagen.....	7
2.2.2 Schlammbehandlung.....	11
2.3 Müll- und Müllklärschlammkompost.....	14
2.3.1 Kompostierungsverfahren.....	14
3. Zusammensetzung von Siedlungsabfällen.....	16
3.1 Organische Substanz.....	17
3.2 Nährstoffe.....	19
3.3 Schadstoffe.....	25
4. Wirkung von Siedlungsabfällen auf die Umwelt.....	30
4.1 Auf Böden.....	30
4.2 Auf Pflanzen.....	42
4.3 Auf die Nahrungskette.....	65
4.4 Auf Gewässer.....	68
5. Rahmenbedingungen für die Verwendung von Siedlungsabfällen im Landbau.....	75
5.1 Pflanzenbauliche Anforderungen an die Qualität von Siedlungs- abfällen.....	75
5.2 Hygienische Aspekte.....	81
5.3 Rechtsvorschriften.....	86

6.	Einsatz von Siedlungsabfällen im Landbau.....	92
6.1	Ausbringungsverfahren.....	92
6.2	Einsatz im Ackerbau.....	93
6.3	Einsatz auf Grünland.....	98
6.4	Einsatz im Weinbau.....	99
6.5	Einsatz im Obst- und Gemüsebau.....	103
7.	Einsatz im Landschafts- und Zierpflanzenbau.....	104
8.	Einsatz in der Forstwirtschaft.....	105
9.	Ausbildung und Beratung.....	106
10.	Offene Fragen und Probleme, Alternativen.....	108
11.	Zusammenfassung.....	109
12.	Literaturverzeichnis.....	111
13.	Tabellenanhang.....	160