



Inhaltsverzeichnis

1. Aktuelle Grüngutverwertung im Rahmen der Schweizer Abfallwirtschaft	S. 7
1.1 Grüngut besser verwerten.....	S. 7
1.2 Biomassefluss – Bodenfruchtbarkeit und erneuerbare Energie aus Biomasse	S. 8
1.3 Steigende Grüngutmengen	S. 9
1.4 Vielfältige Verwertungskanäle, -verfahren	S. 10
1.5 Handlungsbedarf, Perspektiven	S. 13
2. Grüngutverwertung in Städten und Gemeinden	S. 15
2.1 Standortbestimmung für Gemeinden.....	S. 15
2.2 Grüngutverwertungsmassnahmen in Städten und Gemeinden.....	S. 18
2.2.1 Vermeidung von Grüngut	S. 21
2.2.2 Kompostberatung	S. 24
2.2.3 Häckseldienst.....	S. 27
2.2.4 Grüngutsammlung.....	S. 32
2.2.5 Öffentlichkeitsarbeit für die Förderung der Grüngutverwertung	S. 39
2.3 Grüngutverwertungskonzepte	S. 43
2.3.1 St. Gallen SG.....	S. 44
2.3.2 Kriens LU.....	S. 45
2.3.3 Langenthal BE	S. 46
2.3.4 Muri AG	S. 47
2.3.5 Arlesheim BL	S. 47
2.3.6 Udlingenswil LU	S. 48
2.3.7 Andwil SG	S. 49
2.3.8 Nennigkofen SO	S. 50
3. Biologie der Grüngutverwertung	S. 51
3.1 Grüngutverwertung für Klimaschutz	S. 51
3.2 Bodenkunde und Stoffkreisläufe	S. 55
3.2.1 Was ist eigentlich Boden?	S. 55
3.2.2 Die Entstehung der Böden.....	S. 55
3.2.3 Mineralische Bestandteile	S. 55
3.2.4 Organische Bestandteile, Humus	S. 56
3.2.5 Stoffkreisläufe.....	S. 57
3.2.6 Bodenbelebung.....	S. 59
3.2.7 Bodenbelastung	S. 62
3.3 Rohstoffe für die Grüngutverwertung.....	S. 63
3.3.1 Nährstoffreiche Rohstoffe	S. 64
3.3.2 Nährstoffarme Rohstoffe.....	S. 64
3.3.3 Spezielle Rohstoffe und nicht kompostierbare Stoffe	S. 65
3.3.4 Zusatzstoffe und Kompostierhilfsmittel	S. 65
3.3.5 Rohstoffe für die Vergärung	S. 67
3.4 Die Rotte.....	S. 67
3.4.1 Aufbereitung der Rohstoffe für eine optimale Rotte	S. 67
3.4.2 Der Ablauf der Rotte	S. 69
3.4.3 Ablauf der Rotte ohne Hitzeentwicklung	S. 70
3.4.4 Kontrollfaktoren der Rotte	S. 70
3.4.5 Folgeerscheinungen der Rotteprozesse	S. 71
3.4.6 Rottelenkung in der Praxis.....	S. 71
3.4.7 Der Rotteprozess im Überblick.....	S. 72



3.5	Lebewesen im Kompost	S. 73
3.5.1	Funktionen von Kompostlebewesen.....	S. 73
3.5.2	Häufig diskutierte Kompostlebewesen	S. 74
3.6	Vergärung	S. 75
3.6.1	Anaerobe Vergärung.....	S. 76
3.6.2	Einflussfaktoren.....	S. 77
3.6.3	Nutzung der Endprodukte.....	S. 78
3.7	Qualität von Kompost und Gärgut	S. 79
3.7.1	Komposte aus professioneller Kompostieranlage	S. 79
3.7.2	Gärgut	S. 83
3.7.3	Kompost aus Hausgärten und Siedlungen.....	S. 84
3.8	Anwendung von Kompost und Gärgut	S. 85
3.8.1	Begriffe	S. 85
3.8.2	Verwendung von Kompost.....	S. 86
4.	Dezentrale Kompostierung im Garten und bei Siedlungen	S. 91
4.1	Kompostierverfahren und -methoden	S. 91
4.1.1	Flächenkompostierung – Mulchen.....	S. 91
4.1.2	Mietenkompostierung	S. 91
4.1.3	Silo- oder Behälterkompostierung	S. 93
4.2	Kompostplatz im Hausgarten und bei Siedlungen	S. 97
4.3	Gemeinschaftskompostierung	S. 100
5.	Überblick zu professionellen Anlagen, Verwertungsverfahren	S. 107
5.1	Anlagentypen.....	S. 107
5.2	Anlagegrösse.....	S. 107
5.3	Tarife, Preise	S. 108
5.4	Anlageportraits	S. 108
5.4.1	Kompostierung auf offenen Mieten.....	S. 108
5.4.2	Geschlossene Kompostierung in Boxen, Hallen	S. 111
5.4.3	Vergärungsanlagen.....	S. 112
6.	Anhang	S. 115
6.1	Rechtsgrundlagen	S. 115
6.1.1	Bundesrecht.....	S. 115
6.1.2	Kantonales Recht.....	S. 118
6.1.3	Kommunale Erlasse	S. 118
6.2	Umrechnungsfaktoren	S. 119
6.3	Begriffe	S. 120
6.4	Abkürzungen und Masseinheiten.....	S. 121
7.	Verzeichnisse	S. 123
7.1	Stichworte	S. 123
7.2	Literatur	S. 126
7.3	Info- und Werbemittel.....	S. 129
7.4	Adressen.....	S. 130
7.5	Autoren- und Autorinnenverzeichnis.....	S. 132
7.6	Bezugsquellenverzeichnis	S. 133
7.7	Firmenverzeichnis.....	S. 134
8.	Kompostforum Schweiz	S. 141