

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Kompostierung in der Landwirtschaft .....</b>	<b>8</b>
2.1	Definition Kompostierung .....	9
2.2	Kompostierung im landwirtschaftlichen Betrieb .....	10
2.3	Verbreitung der landwirtschaftlichen Kompostierung .....	12
2.4	Nutzen der Kompostierung.....	13
2.5	Kleegras zur Kompostierung im Vergleich zu alternativen Nutzungen ..	14
<b>3</b>	<b>Rechtliche Regelungen der landwirtschaftlichen Kompostierung in Deutschland .....</b>	<b>17</b>
3.1	Welche Stoffe dürfen bei einer landwirtschaftlichen Kompostierung eingesetzt werden?.....	17
3.2	Welche baulich-technischen Anforderungen werden an eine landwirtschaftliche Kompostierung gestellt?.....	18
3.3	Was ist bei der Ausbringung von Kompost aus landwirtschaftlicher Kompostierung zu beachten?.....	22
<b>4</b>	<b>Kompostierung von Grüngut und Bioabfall auf landwirtschaftlichen Betrieben in Österreich und in der Schweiz.....</b>	<b>31</b>
4.1	Kompostierung in Österreich .....	31
4.2	Kompostierung in der Schweiz.....	34
<b>5</b>	<b>Der Kompostierungsprozess .....</b>	<b>40</b>
5.1	Allgemeines.....	40
5.2	Verlauf des Kompostierungsprozesses.....	42
5.3	Einflussfaktoren auf die Rottequalität, Wechselwirkungen und Steuerungsmöglichkeiten .....	46
5.4	Veränderung ausgewählter Parameter im Rotteverlauf.....	57
5.5	Empfehlungen für die optimale Prozessführung.....	62
5.6	Qualitätsbeurteilung von Kompost .....	68
<b>6</b>	<b>Umweltwirkungen der Kompostierung.....</b>	<b>78</b>
6.1	Sickerwassermengen und Nährstoffverluste durch Auswaschungen bei der Mietenkompostierung.....	78
6.2	Emissionen aus Kompostmieten.....	90
6.3	Klimapositive Wirkungen der Kompostierung.....	99
<b>7</b>	<b>Pflanzenbauliche Aspekte des Komposteinsatzes und monetärer Wert von Kompost .....</b>	<b>101</b>
7.1	Nutzen von Komposteinsatz für die Bodenfruchtbarkeit.....	101
7.2	Risiken bei falscher Anwendung und bei ungenügender Qualität.....	106
7.3	Ökonomische Bewertung von Kompost .....	107

<b>8</b>	<b>Kompostanwendung .....</b>	<b>112</b>
8.1	Nährstoffgehalte von Komposten.....	112
8.2	Komposteinsatz: Strategie und Menge.....	113
8.3	Ziele der Kompostanwendung .....	114
8.4	Zeitpunkt der Ausbringung.....	115
8.5	Ausbringungsstrategie je Kulturartr.....	115
8.6	Ausbringungstechnik.....	117
8.7	Kosten der Kompostausbringung .....	118
<b>9</b>	<b>Verfahren der landwirtschaftlichen Kompostierung .....</b>	<b>120</b>
9.1	Feldrandkompostierung .....	120
9.2	Kompostierung auf einer befestigten Platte .....	121
9.3	Verfahrensvergleich .....	122
9.4	Flächenberechnung.....	123
9.5	Beschreibung der Produktionsverfahren.....	126
<b>10</b>	<b>Kosten der landwirtschaftlichen Kompostierung .....</b>	<b>130</b>
10.1	Verfahrenstechnik .....	130
10.2	Arbeitszeitbedarf .....	133
10.3	Kompostplatte und Überdachung: Flächenbedarf, Ausführung, Kosten.....	136
10.4	Betriebswirtschaftliche Analyse der Produktionsverfahren .....	143
<b>11</b>	<b>Praxisbeispiele .....</b>	<b>152</b>
11.1	Pfänder GbR .....	152
11.2	Bio-Börde GbR .....	157
11.3	Betrieb Waßner .....	161
11.4	Betrieb Voigt .....	165
<b>12</b>	<b>Schlussbetrachtung.....</b>	<b>169</b>
<b>Literatur</b>	.....	<b>170</b>
<b>Anhang</b>	.....	<b>177</b>
<b>Mitwirkende</b>	.....	<b>183</b>