

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	7
2.	Inhaltsstoffe des Klärschlamm	8
2.1	Wertgebende Stoffe.....	8
2.2	Schwermetalle	11
2.3	Organische Schadstoffe	15
2.4	Hormonell wirksame Substanzen, Arzneimittelrückstände und gentechnisch veränderte Produkte	16
3.	Seuchenhygienische Aspekte der landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung	16
4.	Klärschlammkontrolle	20
4.1	Probenahme	20
4.2	Häufigkeit der Untersuchungen	21
4.3	Analysenparameter	22
4.4	Qualitätssicherung.....	23
4.5	Lieferschein	24
5.	Boden	24
5.1	Ausgangssituation	24
5.2	Schwermetallgehalte – Hintergrundwerte	24
5.3	Aufbringungsflächen.....	25
5.4	Bodengutachten	28
6.	Schlammbehandlung	28
6.1	Allgemeines	28
6.2	Anforderungen an die Abwasserreinigung aus der Sicht der landwirtschaftlichen Klärschlammverwertung	29
6.3	Schlammstabilisierung.....	30
6.4	Verminderung des Wassergehaltes	31
6.5	Schlamm-speicherung bzw. -lagerung.....	34
6.6	Weitergehende Schlammbehandlung.....	34
7.	Organisation der Verwertung	35
7.1	Aufgaben und Verantwortungsbereiche des Kläranlagenbetreibers	35
7.2	Aufgaben und Verantwortungsbereiche des Kläranlagenbetriebspersonals	38
7.3	Aufgaben und Verantwortungsbereiche der Landwirte.....	39
7.4	Aufgaben und Verantwortungsbereiche der Anwendungsberatung	40
8.	Technik und Logistik der Ausbringung	40
9.	Gesetzliche Bestimmungen	42
9.1	Bundesgesetzliche Regelungen	42
9.2	Landesgesetzliche Regelungen	43
10.	Literatur	47
11.	Anhang	50
	ÖWAV-Regelwerk	53