

# ÖWAV - Regelblatt "Technische Anforderungen an Kompostanlagen"

## Vorläufiges Inhaltsverzeichnis

### 1 Grundlagen

- Begriffe (Abgrenzung zur MBA)
- Rechtliche Grundlagen (Kompost – VO, Ö-NORMEN, Hygiene RL, Tiermaterialengesetz, Abfallrecht, Landesgesetzliche Regelungen, Gewerberecht, Arbeitnehmerschutz)
- Anforderungen an den Standort
- Technische Grundlagen (Einfluß von Sammlung und Transport (Abfuhrintervall) Anforderungen an Aufbereitung, Rotteprozeß)
- Übersicht über prinzipielle Systeme (natürlich belüftet, zwangsbelüftet, offen, geschlossen)

### 2 Anforderungen an Betrieb

#### 2.1 *Ausgangsmaterialien*

- Gruppierung nach chemisch, physikalische Parameter, Auswirkungen auf Aufbereitung, Prozeß und Endproduktqualität (Struktur, Nährstoffe, Salzgehalt, Störstoffe)
- Biotonnenmaterial
- Gartenabfälle und Parkabfälle
- Grünabfälle (Straßenpflege, Gewässerpflege, Friedhof)
- pflanzliche organische Abfälle aus Landwirtschaft und Lebensmittelindustrie
- Klärschlamm (kommunal, Lebensmittelindustrie)
- Gärreste (Hinweis auf Regelblatt Anaerob)
- tierische Abfälle, Kategorie III-Material, (Hygienevorschriften, Sondervorschriften hinsichtlich Aufbereitung und Behandlung)
- Siebüberlauf
- Sonstiges

#### 2.2 *Anforderungen an Anlagenteile*

- für alle folgenden Punkte: Hinweis auf Emissionsquellen (SIWA - Becken, Anlieferung, Aufbereiten, Umsetzen, ...), Stellen wo abgesaugt werden muss, wo Staubmaske zu tragen ist, ..., Mindestabstände (Wohngebiet, Tierhaltung)
- Zaun, Waage, Betriebsgebäude, Sozialräume, Infrastruktur (Strom, Wasser) Entsorgung (Sickerwasserbecken, Biofilter), Innerbetrieblicher Transport (Förderbänder, Fahrwege)
- Anlieferung (offen, geschlossen, Lagerungsdauer)

- Aufbereitung (offen, geschlossen, Aussortierung, Zerkleinerung, Befeuchtung, Homogenisierung, Materialstruktur, besondere Anforderungen bei Kat. III)
- Intensivrotte (Hauptrotte) – (offen, geschlossen, techn. flüssigkeitsdichte Basis)
- Umsetzen
- Nachrotte (offen, niederschlagsabweisende Maßnahmen?)
- Reife (offen, niederschlagsabweisende Maßnahmen?)
- Endaufbereitung (offen, geschlossen, Siebüberlauf)
- Kompostlager

### 2.3 Qualitätsmanagement

- relevante Gesetze (Aufzeichnungen, Dokumentation gem. Kompost – VO, Arbeitsschutz, Hygiene-VO, Details, die nicht für alle Anlagen gelten)
- erforderlicher Ausbildungsstand des Personals für die jeweilige Tätigkeit
- Eigenkontrolle (Probenahme, Parameter)
- Fremdkontrolle (worauf ist zu achten (Probenahmeplan, ...))
- Eingangskontrolle
- Prozesskontrolle (erforderliche Messungen an Abwasser, Abluft) negative Einflüsse auf Qualität (Ausgangsmaterial, Betriebsführung), Maßnahmen zur Förderung (Ausgangsmaterial, Betriebsführung)
- Parameter zur Beurteilung der Kompostqualität
- Reinigung (Betrieb und bauliche Maßnahmen wie z.B.: "Anfahrwände" bei Lagerflächen), Schädlingsbekämpfung

### 2.4 Störfälle

- Checklisten für Markierung von Gefahrenbereichen
- Schutzausrüstung

## 3 Emissionen, Immissionen und Maßnahmen (baulich, Betriebsführung) dagegen

- **Abluft:**
  - Geruch (Wäscher/Biofilter)
  - CO<sub>2</sub>
  - CH<sub>4</sub> (thermische Abluftbehandlung?)
  - N<sub>2</sub>O
  - NH<sub>3</sub> (Wäscher)
  - VOC (Biofilter, thermische Abluftbehandlung?)
  - Staub (kapseln, Reinigung, Arbeitnehmerschutz, Abstandsregelung)
  - Keime (kapseln, Reinigung, Arbeitnehmerschutz, Abstandsregelung)
- **Abwasser** (niederschlagsabweisende Maßnahmen in Abhängigkeit von Niederschlagsintensität, angepaßte Befeuchtung, Sickerwassersammlung und -entsorgung)
- **Lärm** (kapseln, Arbeitnehmerschutz, Abstandsregelung, Verkehr)