

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 55 (1993)

Heft: 5

Artikel: Die gelenkte, aerobe Kompostierung

Autor: Kobel, Hansueli

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1081403>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 03.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Gewusst wie

Die gelenkte, aerobe Kompostierung

Hansueli Kobel, Männedorf ZH

Auf privater Initiative und als begeisterter Kompostierer lud Hansueli Kobel Fachleute, Berater und Praktiker zum «1. Uetiker Komposttag» ein. Aus seinem Referat entnehmen wir die praktischen Grundregeln zur aeroben Kompostierung. Wer sich allerdings professionell mit dem Kompostieren zu befassen gedenkt, kommt nicht darum herum, sich an Kompostierkursen das nötige Grundwissen zu holen und sich vor allem auch mit den örtlichen Gegebenheiten in der Gemeinde sehr eingehend zu befassen.

Merkmale der gelenkten Kompostierung

Bei der gelenkten, aeroben Verrottung ohne Fäulnisprozesse erhält man in sechs bis acht Wochen einen reifen Kompost. Sickersäfte sollten nicht auftreten, da die Mieten täglich beobachtet und gegen Witterungseinflüsse mit atmungsaktiven Vliesten abgedeckt werden sollen. Ein Bakterien-Pilzpräparat (C-M-C Kompoststarter 550) unterstützt den Start der Rottephase. Einfache Prüfmethoden begleiten den Kompostierprozess zu einem qualitativ hochwertigen Pflanzensubstrat.

Ausgangsmaterialien:

Für einen guten Kompost benötigt man:

- organische Abfälle von möglichst vielfältiger Art.
- 5–10% lehmige, tonhaltige Erde (auch Bentonit möglich, 20 kg auf 1 m³ Rohmaterialien)
- Urgesteinsmehl (Spurenelemente)
- Bakterienstarter

Aufbau der Kompostmiete

Die organischen Abfälle sollen möglichst frisch zu Mieten angesetzt werden, dabei ist der Feuchtigkeitszustand der Ausgangsmaterialien sowie das C/N-Verhältnis zu beachten: Optimale Feuchtigkeit: 50–60%, C/N-Verhältnis 30:1.

Leichte und lockere Materialien kom-

men auf den Grund der Miete. Im übrigen ist auf eine gute Durchmischung zu achten.

Im Hinblick auf die optimale Rottetemperatur und den Gasaustausch sollen die Mieten im Minimum 1,5 m breit und 0,8 m hoch und im Maximum 2,5 m breit und 1,5 m hoch sein. Kleine Mieten neigen zum Vertrocknen, grosse zur Fäulnisbildung.

Die Ausgestaltung richtet sich im übri-

gen nach der zur Verfügung stehender Wendemaschine.

Das Starterpräparat wird während der ersten Woche aufgelöst in Wasser (20 g Präparat pro 1 m³ organische Reste) auf die Walme gesprüht.

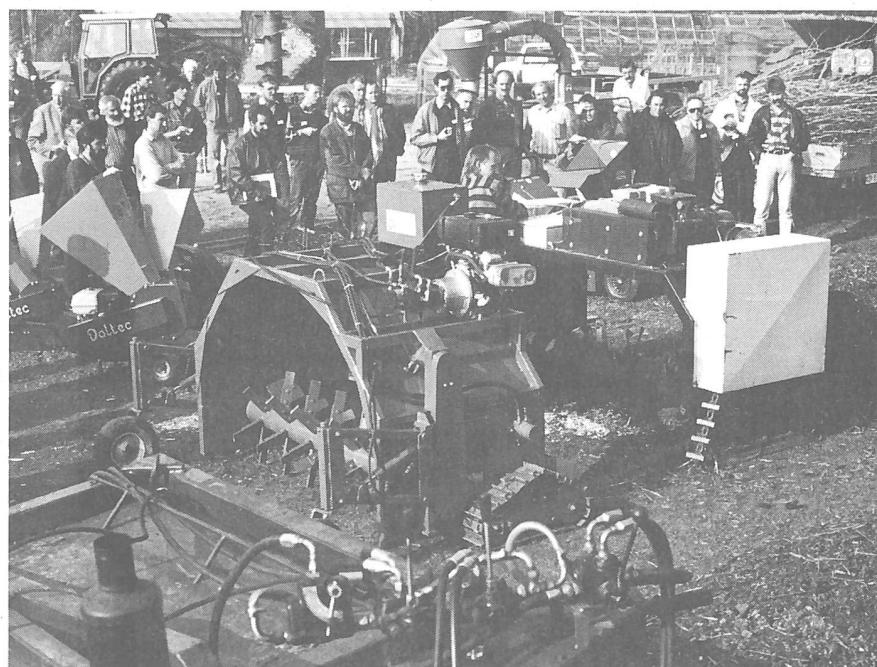
In der Abbauphase sind viele Stoffe wasserlöslich, so dass die Walme gegen Witterungseinflüsse mit wasserabreitenden, atmungsaktiven Vliesten geschützt werden müssen.

Das Umsetzen

Durch die mikrobiellen Abbau-Prozesse kommt es zu einer raschen Erwärmung im Innern des Kompostes verbunden mit O₂-Mangel bzw. CO₂-Überschuss. Mit dem Umschichten des Kompostes werden die im aeroben Bereich (unter Sauerstoffaufnahme) arbeitenden Bakterien unterstützt. Dadurch können keine Fäulnisprodukte wie Sulfide, Merkaptane, Methangas und Ammoniak auftreten.

Temperaturverlauf

Temperaturen bis 65°C sind erwünscht, um allfällige Krankheitskeime abzutöten und Unkrautsamen zu vernichten. Die Heissphase soll während

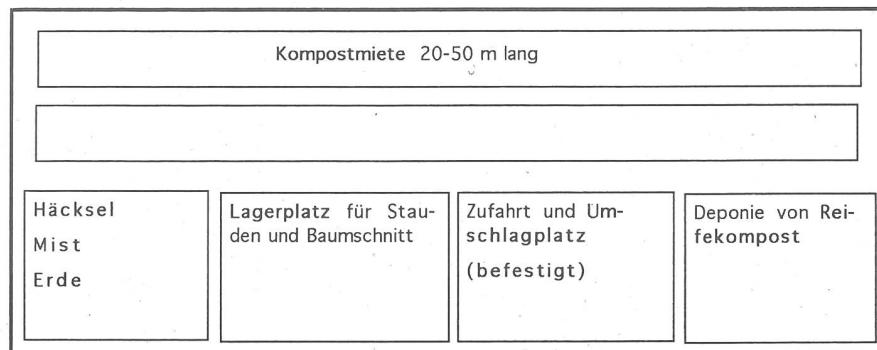


Hansueli Kobel betreibt als Jungunternehmer ein Gartenbauunternehmen in Uetikon am See. Er bietet einen Häckselnservice an und als besondere Dienstleistung das Wenden der Kompostmieten. Dabei kommt kein traktorgezogenes Gerät zum Einsatz, sondern eine Wendemaschine mit Aufbaumotor. Für die rasche Verschiebung dient ein am Geländefahrzeug angehängter Niederfluranhänger.

Foto: Arnet

3 Wochen über 55°C oder während 1 Woche bei über 60°C liegen. Bei über 70°C sterben viel aerobe Bakterien und Pilze ab. Die Temperatur muss durch Umsetzen der Miete allenfalls unter Zufügen von Erde sofort gesenkt werden. Die tägliche Temperatur-, Feuchtigkeits- und Sauerstoffkontrolle ist insbesondere in den ersten zwei Wochen wichtig. Die Temperaturen (zu Beginn bei 65°C) sinken in der dritten Woche langsam ab und erreichen bei gutem Rotteverlauf in der 5. Woche noch 30°C.

Mögliche Anordnung eines Kompostierplatzes

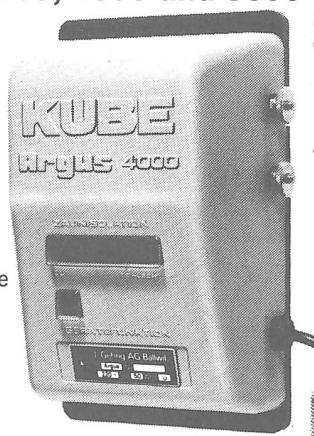


Lory Viehhüteprogramm – das komplette Angebot aus eigener Fabrikation

KUBE Argus 3000, 4000 und 5000 Netzviehhüter

Der altbewährte «gelbe» Netzviehhüter — jetzt noch stärker; jetzt noch leistungsfähiger.

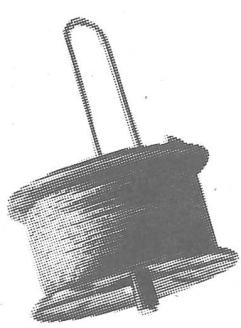
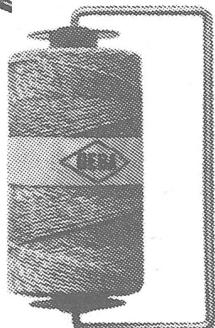
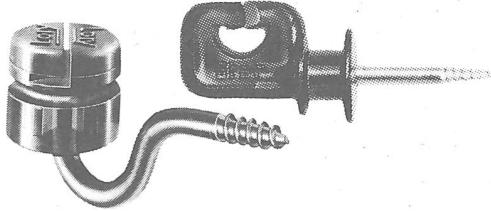
- vollelektronisch
- sehr starker Schlag (auch bei Bewuchs)
- optische Zaunkontrolle



Lory Weidex 9000
Batterie-Viehhüter



Lory 12V
für Autobatterie



Lory-Isolatoren garantieren eine dauerhafte Leistung. Lory-Normal-Isolatoren, Lory-Star-Isolatoren, die Richtigen für das Weidezaunband, beide mit gefrästem Gewinde. Lory-Schiebe-Isolatoren, Lory-Schraub-Isolatoren.
Lory-Isolatoren für jede Montage-Möglichkeit.

Weidezaun-Schnur oder Weidezaun-Band, Zaundraht, Zaunschnur, Zaunband 4 mm oder 11,5 mm, verstärkt mit rostfreien Stahldrähten, Drahthaspel, Torabschlüsse, Zaunpfähle usw.

GEBA liefert ein gesamtes Viehhüte-Sortiment für die Weide, den Stall und den Hof. Verlangen Sie den ausführlichen Sammelprospekt mit Preisen.



J. Gehrig AG
Apparatebau
6275 Ballwil
Telefon 041- 89 27 27
Fax 041- 89 25 75

Luftkompressoren Eigenfabrikat

Vollautomatische Anlagen, mit Kessel, 10 atü ab Fr. 585.–.
Sämtliches Zubehör und Einzelteile.

**Farbspritzpistolen, Reifenfüller,
Pressluftwerkzeuge**

Verlangen Sie Preisliste direkt vom Hersteller.
ERAG, E. Rüst, 9212 Arnegg, Tel. 071 85 91 11

Silo-Wasserpressen

Siloblachen

Silo-Auskleidungen

beste Qualität, mit starkem Trevira-Gewebe.
Direkt ab Fabrik viel günstiger.

Zu jeder neuen Bieri-Silopresse liefern wir
gratis eine Flickpackung für die Reparatur
defekter Silopressen.

Bieri Blachen AG

6022 Grosswangen, Tel. 045 710 740

NEU: Schutzfolie für Silowasserpressen

Zu verkaufen

Hochdruckpresse

John Deere 359

Jg. 1991, nur 10 000
Bar gepresst.

Telefon 062 86 42 57

Zu kaufen gesucht
gut erhaltenes

Schlegel-Mulchgerät
2,5 m breit

Tel. 054 55 12 15



Rollpressen von Welger

vom Pressen-Spezialisten

- griffige Profilwalzen in Segmentbauweise
- besonders starke Antriebsketten für verschleissarme Kraftübertragung
- praxisgerechte Bindeeinrichtung für alle Anforderungen:

GARN – NETZ – FOLIE



Wussten Sie übrigens, dass die meisten in Europa verkauften Rollpressen nach dem »System Welger« hergestellt werden?

Qualität – weltweit anerkannt

Agrar

**Agrar Fabrik landw. Maschinen AG
9500 Wil SG Telefon 073/25 16 25**