

Doppstadt

KOMPOST AUFBEREITUNG

ANWENDUNGSBEREICHE



GRÜNGUTKOMPOSTIERUNG

Natürliches Wiederverwerten im Sinne der Umwelt.

Ziel der Kompostierung ist die Umwandlung von biogenen Abfällen, wie Grünschnitt oder Biomüll zu einem hochwertigen Bodenverbesserer für die Landwirtschaft, den Gartenbau und die Erdenerzeugung. Als Nebenprodukt wird ein homogener Brennstoff für die thermische Verwertung erzeugt.

In der heutigen Zeit wächst der Anspruch an die Kompostierung durch neue gesetzliche Vorgaben zur Qualität der erzeugten Produkte. Doppstadt bietet Ihnen die dafür maßgeschneiderten Lösungen, ohne Ihnen die Flexibilität für die wechselnden Aufgaben der Zukunft zu nehmen. Die für die Kompostierung eingesetzten Materialien variieren stark. Dabei müssen zwei Kreisläufe betrachtet

werden: die Grüngutkompostierung und die Bioabfallkompostierung. Die Grüngutkompostierung verwendet alle Abfälle, welche in der Landschaftspflege, dem Gartenbau und in der Landwirtschaft anfallen. Diese werden geschreddert.

Dieser erste Schritt hat bereits massiven Einfluss auf die nachfolgende Kompostierung in Bezug auf den Aufschlussgrad, den Luftporenanteil, das Strukturmaterial und somit auf die Durchlaufzeiten für die Erreichung des notwendigen Rottegrades.

Nach dem Schreddern des Rohmaterials wird das Häckselgut zu Mieten aufgesetzt, welche mehrfach durch Umsetzen bewegt werden. Ziel der

Mietenumsetzung ist die Steuerung des Wassergehaltes, der Belüftung und somit der Rotte.

Nach der aeroben Umwandlung des Eingangsmaterials in einen homogenisierten Kompost kann das Material gesiebt werden. Die Siebung hat dabei nicht nur die Aufgabe der Korngrößenfraktionierung, sondern auch die wichtige Aufgabe der Ausschleusung von nicht biologischen Störstoffen. Über verschiedene Separationen werden Plastik und Kunststoff ebenso effektiv ausgeschieden wie Eisenteile und Steine. Das Ziel ist die Erzeugung eines hochwertigen und natürlichen Humusdüngers.

Auf einen Blick:

- Aus der Kompostierung biogener Abfälle, wie Grünschnitt oder Biomüll, entsteht ein hochwertiger Bodenverbesserer sowie ein homogener Brennstoff, der für die thermische Verwertung genutzt werden kann.
- Kompostierung unterscheidet zwei Kreisläufe: Grüngutkompostierung und Bioabfallkompostierung.
- Bei der Grüngutkompostierung wird das Material zunächst geschreddert, bevor das Häckselgut zu Mieten aufgesetzt wird, um schließlich gesiebt zu werden.



KOMPOSTAUFBEREITUNG

Ein Material, viele Anwendungszwecke.



0-10 mm
Blumenerden

0-15 mm
Verwendung im
Gartenbau / Boden-
stabilisierung

0-25 mm
Kompost für die
Landwirtschaft

40 mm
Endrotte
als Vorstufe

ÜBERLAUF



DIE KOMPOSTIERUNGSANLAGE DAS VERFAHREN IM ÜBERBLICK



HÄCKSELN

Mit heckseitigem Austragsband und mittels hydraulischem Fahrtrieb bietet die AK-Baureihe eine sehr gute Möglichkeit, die gewünschte Kompostmiete anzulegen.



UMSETZEN

Die Umsetzer von Doppstadt sind von der Mietenform unabhängig - für Materialmieten von variabler Breite und Höhe.



SIEBEN

Zur Absiebung des Fertigkompostes eignet sich das Trommelsieb (z.B. eine SM 620 Plus) hervorragend.



MASCHINENÜBERSICHT



FEINZERKLEINERUNG



KOMPOST UMSETZUNG



SEPARATION/SIEBEN



WINDSICHTUNG



SCHWIMM-SINK-TRENNUNG



MOBIL

AK

AK 315
AK 565
AK 565 K
AK 565 Plus
AK 640 K
AK 640 SA

DU

DU 265
DU 320

518

518 FLEX

SM

SM 518.2
SM 620 Plus
SM 620 K Plus
SM 620 SA Plus
SM 720 SA Plus

AIRFLEX

AirFlex 1500

HDS

HDS-L



STATIONÄR

AK

AK 235 E
AK 440 VE
AK 540 VE
AK 640 VE
AK 640 L VE
NZ 180 VE

SM

SM 518 A
SM 518 F
SM 620 A

SST

SST 518
SST 720
SST 725
SST 1025
SST 1525

WS

WS 1001
WS 1501
WS 2001
WS 2501
WS 3001

HDS

HDS-S
HDS-M



Weiterverarbeitung



Weiterverarbeitung



Rückführung



Verbrennung



Kompostierung



Die Vorteile von Kompost- aufbereitung mit Doppstadt

- maßgeschneiderte und flexible Komplettlösungen
- maximaler Materialaufschluss
- optimale Rottesteuerung
- Doppstadt Service inklusive
- perfektes Endprodukt ohne Fremdstoffe



April 2020

Doppstadt

Doppstadt Umwelttechnik GmbH
Steinbrink 13, D-42555 Velbert
Deutschland

doppstadt.com

+49 2052 889-0
info@doppstadt.de