

2-RAD ABFALL- UND WERTSTOFFBEHÄLTER

# BIO SELECT



# BIO LOGISCH

## WAS IST BIOABFALL?

Bioabfall ist der organische Abfall tierischer oder pflanzlicher Herkunft, der in einem Haushalt oder Betrieb anfällt und durch Mikroorganismen, Bodenlebewesen oder Enzyme abgebaut werden kann. Dazu zählen zum Beispiel Essens-

reste und Rasenschnitt. Bioabfälle werden in der Regel über die sogenannte Biotonne separat erfasst und gesondert durch Kompostierung und Gärung behandelt. Die Umwelt profitiert doppelt von diesen Systemen:

Aus den Bioabfällen entsteht neben neuer, nährstoffreicher Erde auch Biogas, welches über eine Biogasanlage erzeugt und z.B. in einem Blockheizkraftwerk direkt zur Strom- und Wärmeerzeugung genutzt wird.

## BIO-ABFALLBEHÄLTER

Unsere Bio-Wertstoffbehälter werden, je nach Bioabfallzusammensetzung, mit verschiedenen Belüftungssystemen oder dicht schließendem Biofilterdeckel ausgestattet. Die Luftzirkulation lässt einen Großteil der anfallenden Flüssigkeiten verdunsten und begünstigt den Kompostierungsprozess bereits im Behälter. Frische Luft wird zugeführt, erwärmte Gase abgeführt. Volumen und Gewicht der Bioabfälle sinken, Gerüche werden minimiert. Abtransportkosten sinken und die Bio-Abfälle sind zur weiteren Verwertung bereits optimal vorbereitet, so dass auch im Kompostierwerk die Wirtschaftlichkeit steigt.

Mit der Sammlung von Biomüll leisten wir so einen Beitrag zur Rückgewin-

nung natürlicher Rohstoffe und zur Produktion klimafreundlicher Energie.

### WIR SCHAFFEN RAUM FÜR BIO-WERTSTOFFE

BIO SELECT bietet verschiedene Varianten für den optimalen Bio-behälter. Generell gilt: Ein vollbelüfteter Behälter ist gut geeignet für Gartenabfälle, wobei mit zunehmendem Speiseabfallanteil der Behälter mit dem dichtschießenden Biofilterdeckel für die Sammlung perfekt ist.

### FUNKTIONELL UND NORMGERECHT

ESE betrachtet als Systementwickler stets die gesamte Logistik- und Anwendungskette. Befüllung und Entleerung, Handling

sowie Gesundheits- und Sicherheitsaspekte sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die AWB erfüllen alle europäischen sowie nationalen Normen und Richtlinien und sind nach dem weltweit höchsten Qualitätsstandard, RAL-GZ 951/1, zertifiziert.



### WIDERSTANDSFÄHIG

Vorteile des Materials HDPE:

- Umweltfreundlich
- Lange Lebensdauer
- Recyclingfähig
- Frostbeständig
- Chemikalienresistent
- Hohe UV-Beständigkeit

# BIO SELECT

DAS MODULARE BEHÄLTERSYSTEM FÜR BIO-WERTSTOFFE

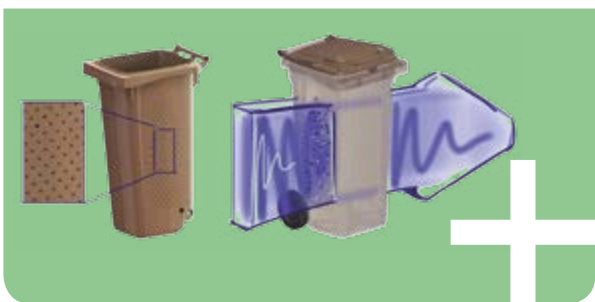
Deckelabstandshalter



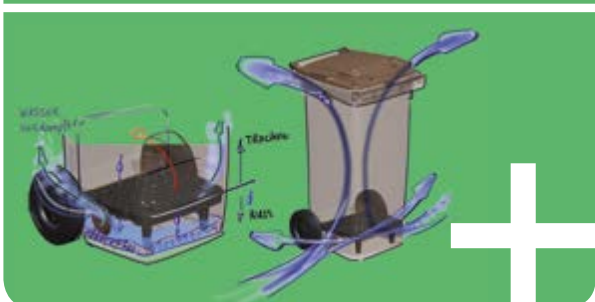
Lüftungssiebe



Lochraster



Bioboden



Standard Bio Behälter



Biofilterdeckel



# BIO SELECT MODULE

## UND IHRE FUNKTIONEN

### + Deckelabstandshalter



Kleine „Nocken“ direkt an den Deckeln

Der Abstand zwischen Deckel und Rumpf entsteht wahlweise über Nocken oder Gummipuffer. Damit ist der Behälter nicht luftdicht verschlossen und eine Luftzirkulation ist möglich.

### + Lüftungssiebe



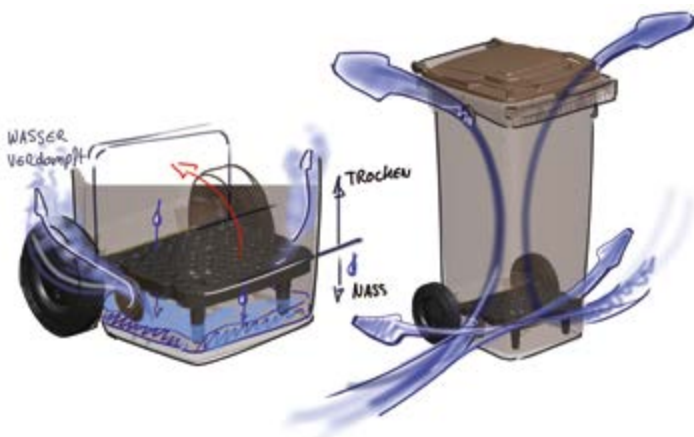
Lüftungssiebe oben und unten an den seitlichen Behälterwänden ermöglichen eine verstärkte Luftzirkulation im Behälter. Der Biomüll trocknet schneller ab und wird leichter, die Geruchsbelästigung nimmt ab.

### + Lochraster



Durch das Lochraster an zwei Behälterwänden wird eine Luftzirkulation im Behälter erzeugt. Die optimale Kombination von Lochraster und Lüftungssieben erhöht die Belüftungsfläche noch einmal deutlich, was schnellere Abtrocknung, Gewichtsreduzierung und Geruchsminderung bewirkt.

### + Bioboden



Der Bioboden wurde exklusiv für unsere neue CL Serie entwickelt. Er ermöglicht ein Abtropfen der Flüssigkeit des Bioabfalls nach unten. Die separierte Flüssigkeit verdunstet durch die Belüftungssiebe an den seitlichen Behälterwänden. Der Abfall trocknet, wird leichter und die Geruchsbelästigung nimmt ab. Der Bioboden kann nach oben weggeklappt werden, so dass die Abfallreste bei der Behälterentleerung herausfallen und der Behälter leicht zu reinigen ist.

Der Bioboden kann vormontiert im Behälter geliefert werden, so dass kein zusätzlicher Aufwand für den Kunden entsteht. Das Sammelvolumen beträgt trotz Bioboden noch mindestens 90%.

# BIOFILTERDECKEL

## FUNKTION BIOFILTERDECKEL

Der Biofilterdeckel zeichnet sich durch eine elastische Doppeldichtung aus, die Deckel und Rumpf komplett abschließt. Diese verhindert das Eindringen von Insekten und damit Madenbildung. Gase können nur durch den Filter in die Umgebung gelangen.

Im Biofilterdeckel befindet sich eine Filtermasse, ein natürliches Substrat auf Basis von Kokosfasern. Darin enthaltene aktive Enzyme und Mikroorganismen bauen Geruchsstoffe ab. Die Kompostierung beginnt bereits in der Biotonne. Gleichzeitig wird durch die Feuchtigkeit in dem Behälter die Ausbreitung

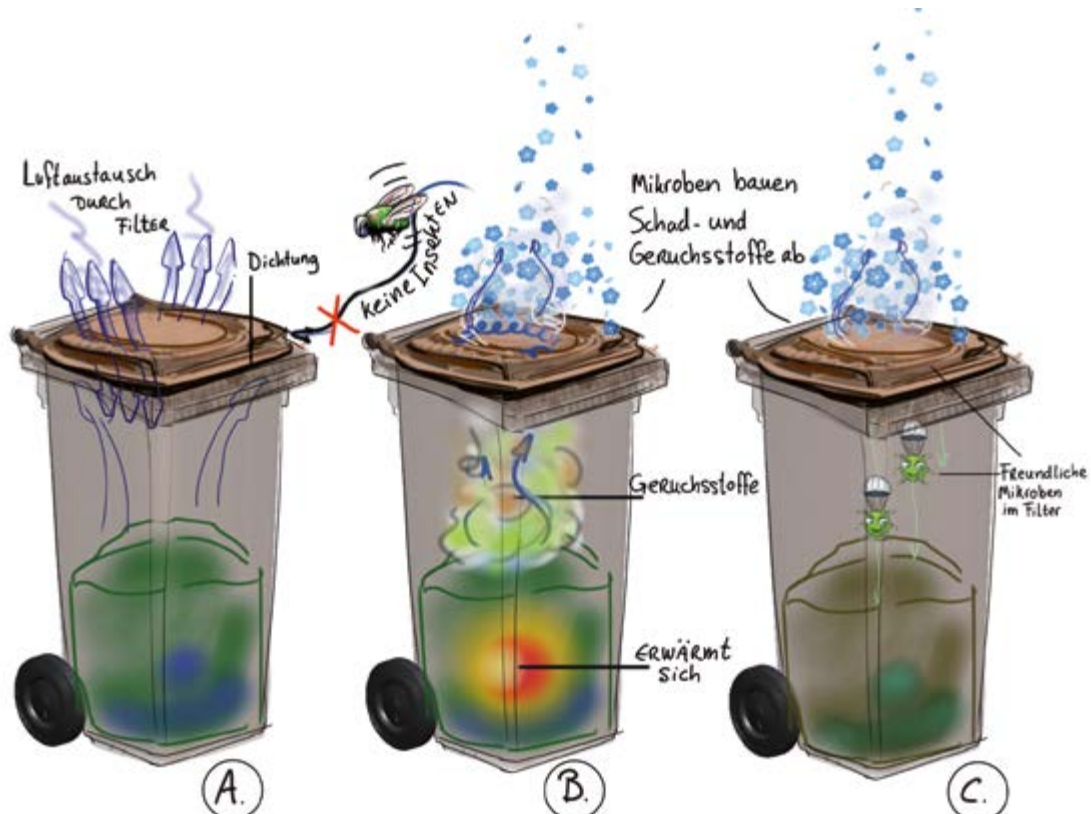
gesundheitsgefährdender Sporen gehemmt.

Alle zwei Jahre sollte das Filtermaterial gewechselt werden. Es wird über die Biotonne entsorgt. Der Biofilterdeckel passt auf ausgewählte ESE 2-Rad Behälter bis 240 Liter und kann auch jederzeit nachgerüstet werden.

Eine Montage des Biofilterdeckels kann nur auf Behälter ohne Belüftung erfolgen. Nur so wird die notwendige Dichtigkeit der Behälter mit Biofilterdeckel gewährleistet.



Aufbau Biofilterdeckel



# KOMPATIBILITÄT - WELCHE BIOMODULE AN WELCHEN BEHÄLTER?



60 L      80 L      120 CL      140 CL      240 CL      120 SL      180 SL      240 SL

Kombinationsbeispiele verschiedener Behälterlinien und Volumina mit Biomodulen

	Deckelabstandshalter	Bioboden	Lüftungssieb		Lochraster	Biofilterdeckel
			seitl. oben	seitl. unten		
60 Standard	X*	-	X	-	-	X
80 Standard	X*	-	X	X	X	X
120 CL	X	X	X	X	X	X
140 CL	X	X	X	X	X	X
180 CL	X	-	X	X	X	-
240 CL	X	X	X	X	X	-
120 SL	X	-	X	X	X	X
180 SL	X*	-	X	X	X	-
240 SL	X*	-	X	X	X	X
360 SL	X*	-	X	X	X	-

\* Der Deckelabstand wird hier durch Gummipuffer realisiert.

Technische Daten zu den einzelnen Behältern entnehmen Sie bitte unserer 2-Rad Broschüre und den technischen Datenblättern unter [www.ese.com](http://www.ese.com). Technische Änderungen vorbehalten.

## VORSORTIERBEHÄLTER

Um Bioabfälle bereits im Haushalt komfortabel und geruchsneutral zu sammeln, empfiehlt sich der Einsatz unserer Vorsortierbehälter mit Deckel. Sie sind robust, leicht zu reinigen und im Bio-Abfallbehälter oder Komposter zu entleeren.

Unsere Vorsortierbehälter für Bioabfall sind in Volumengrößen zwischen 5 und 10 L und wahlweise mit Biofilter im Deckel erhältlich.



## KOMPOSTER

Unsere Komposter sind aus hochwertigem recyceltem und witterungsbeständigem Kunststoff hergestellt. Sie überzeugen durch ihre enorme Robustheit und hohe Langlebigkeit. Der Innenaufbau begünstigt die schnelle und kontinuierliche Kompostierung von Gartenabfällen, Obst und Gemüse zu nährstoffreicher Erde.

ESE Behältersysteme für Biowertstoffe und Komposter sind perfekt aufeinander abgestimmt. Die parallele Nutzung bietet das Optimum: BIO SELECT Biofilterdeckel als dichtschießender Behälter für die Speiseabfälle und der Komposter für die Gartenabfälle.



## ESE - RAUM FÜR WERTSTOFFE



HOLSYSTEME  
FAHRBARE ABFALL- UND  
WERTSTOFFBEHÄLTER



BRINGSYSTEME  
(HALB-) UNTERFLURSYSTEME  
DEPOTCONTAINER



BIO SELECT - BEHÄLTER  
UND KOMPOSTER FÜR  
GARTEN- UND BIO ABFALL



GEFAHRGUTBEHÄLTER  
MOBILE DIESELTANK-  
STELLEN, MOBILE ÖL-  
WECHSELEINHEITEN



PUBLIC FURNISHING  
ABFALLBEHÄLTER FÜR DEN  
ÖFFENTLICHEN RAUM



CONTAINER MANAGEMENT  
VERTEILEN, REGISTRIEREN,  
EINSAMMELN, RECYCELN

ESE ist führend in Europa bei Lösungen zur temporären Lagerung von Abfällen und Wertstoffen. Unser außerordentlich breites Produktangebot bei Behältern ergänzen wir durch Services vom Container Management bis hin zum Recycling gebrauchter Produkte. Unsere Spezialisten in allen Unternehmensbereichen erarbeiten Lösungen für die Problemstellungen unserer Kunden. Dabei gilt für uns von der Produktentwicklung bis zur Fertigung und Auslieferung das Prinzip größtmöglicher Nachhaltigkeit.