

***Wir zeigen Ihnen, wie Sie dauerhaft Entsorgungskosten...***

***... für Speise- und Produktionsabfälle einsparen***



Bioabfallersetzer in Funktion



Die raffinierte Entsorgung.  
Kostengünstig kaufen oder leasen.  
Hygienisch und umweltfreundlich.

[www.blulution.com](http://www.blulution.com)

*In einem biologischen Prozess verwandeln Bioabfallersetzer...*

*...täglich 7 bis 10.000 kg organischen AbfallinWasser*



Mit Hilfe des Bioabfallzersetzers entsorgen Sie organische Abfälle  
**sicher, kostensparend und hygienisch.**

Der Bioabfallzersetzer zeigt genau an, wieviel Abfallreste Sie  
hinzufügen dürfen.

Einfach die Tür öffnen, hineinwerfen und die Tür schließen.

Lebensmittelabfälle können jederzeit hinzugefügt werden.

Die Küchenmaschine arbeitet kontinuierlich und verdaut organische  
Abfälle **geruchsfrei** über den gesamten Tag.



**Es verbleibt ein Grauwasser, das in einem biologischen  
Produktionsprozess entsteht.**

***Mit Unterstützung von Mikroorganismen werden Lebensmittelreste...  
... in unseren Bioabfallzersetzer effizient verdaut***

---



Die Bioabfallzersetzer verwandeln organische Abfallstoffe **innerhalb 24 Stunden** zu Wasser.



Die verdaute Nahrungsmenge hängt von der Abfallart, der Häufigkeit der Zugaben und der Betriebsdauer ab.

Es gibt keine festgelegten maximalen Mengen an organischem Abfall, die die Maschine an einem Tag verarbeiten kann.

Wenn die Abfälle in gleichen Portionen über den Tag verteilt zugeführt werden, kann der Bioabfallzersetzer ein wesentlich größeres Volumen verarbeiten.

**Bioabfallersetzer sind kleine oder große Küchenmaschinen...**

**... mit einfachen Funktionen**



Bioabfallersetzer sind aerobe Fermenter für Lebensmittelabfälle, die mit natürlich vorkommenden Mikroorganismen in Gegenwart von Sauerstoff, Produktions- und Speisereste zu Wasser verwandeln.

Unterstützt wird der Verdauungsvorgang von Mikroorganismen, Frischwasser und dem Wassereigenanteil in den Lebensmitteln.

Wasser wird in den Bioabfallersetzer eingespritzt, um das Gleichgewicht der Mikroorganismen aufrechtzuerhalten und das organische Material schnell zu verdauen.

Ein rotierender Arm rührt die Abfallnahrung langsam durch, um die alte und neue Nahrung, den Sauerstoff und die Mikroorganismen ständig zu vermischen und so die Zersetzungsfunktion zu unterstützen.

**Überall, wo Lebensmittel produziert oder weiterverarbeitet werden...**

**...entstehen auch Abfallstoffe**



**In Pflegeheimen, Restaurants, Hotels und Autohöfen**

mit einer Abfallmenge pro Tag 25 – 40 kg: **ab 9.860 €**

Breite 62 cm Höhe 70 cm Tiefe 46 cm

**In Freizeitparks und den Fischereien**

mit einer Abfallmenge pro Tag 50 – 90 kg: **ab 14.570 €**

Breite 83 cm Höhe 105 cm Tiefe 60 cm

**In Kliniken und im Lebensmittelhandel**

mit einer Abfallmenge pro Tag 100 – 180 kg: **ab 22.500 €**

Breite 113 cm Höhe 113 cm Tiefe 65 cm



**Kauf oder Leasing**

***Künftig erhalten Sie einen klaren Überblick...***

***...über Kosten und Abfallmengen***



**Der Bäcker der Caterer und die Schifffahrt**

mit einer Abfallmenge pro Tag 200 – 400 kg:

Breite: 118 cm Höhe: 98 cm Tiefe: 76 cm

**ab. 39.000 €**



**Der Metzger und der Fruchtsafthersteller**

mit einer Abfallmenge pro Tag 400 – 600 kg:

Breite: 188 cm Höhe: 108 cm Tiefe: 76 cm

**ab. 48.000 €**



**Der Lebensmittel Erzeuger und Verarbeiter**

mit einer Abfallmenge pro Tag 1000 – 1.600 kg:

Breite: 261 cm Höhe: 177 cm Tiefe: 145 cm

**ab. 94.100 €**

**Kauf oder Leasing**

**Einfache Installation und Sicherheit für die Technik...**

**...mit Online-Fernwartung**



**Erforderliche Angaben:**



Aufstellort (z.B. Küche, Nebenraum)



Die Art der Abfälle

Das Gewicht der produzierten  
Abfallmengen

**Anschlüsse:**

- Stromanschluß
- Kalt/Warm-Wasser Zu- und Ableitung
- Internetverbindung

**Montage und Service:**

- Montage und Einrichtung an einem Tag
- Schulung der Mitarbeiter
- Produktionsauswertungen

**Mit uns reduzieren Sie Ihren ökologischen Fußabdruck...**

**... mit uns sparen Sie Zeit und Geld**



**Lebensmittelverschwendung eindämmen!**

Unsere Maschinen  
**wiegen die Abfallmengen** für die  
Organisation der Speisereste,  
ermitteln die **CO2 Einsparungen**  
und unterstützen somit bei **der Eindämmung**  
**der Lebensmittelverschwendung**

**CO2 Einsparungen dokumentieren!**



**Wir sind ONLINE!**

**Unser Kunde AWO in Düsseldorf zeigt im nachstehenden Link wie das funktioniert:**

**CO<sub>2</sub>-Reduktion durch Verwertung organischer Abfälle vor Ort**

## Die Einsatzbereiche der Bioabfallzersetzer...

...auf den Meeren oder an Land



Einfache und saubere Abläufe in den Küchen sorgen überall dafür, dass Bioabfallzersetzer Ihre Mitarbeitenden spürbar entlasten.



**Gestern und Heute**

**Was dürfen wir noch für Sie tun...**

**...Kosten sparen und Klimaziele erreichen**

---



Die Umwelt schonen und gleichzeitig die hohen Entsorgungsgebühren einsparen.

✓ Enzyme ersetzen den kompletten Entsorgungstransport.

Keine Mikroplastiken auf den Feldern, in den Meeren oder in der Umwelt.

✓ Unsere Bioabfallersetzer fangen Abfälle wie Besteck, Milchpads auf.

Speisereste ziehen Ungeziefer an! Nicht bei uns!

✓ Die Bioabfälle werden direkt im Bioabfallersetzer verarbeitet.

Hygiene in der Küche oder Lebensmittelproduktion haben oberste Priorität!

✓ Unsere Küchenabfallmaschinen schützen Ihre Mitarbeiter.

**Verwerten Sie das Grauwasser...**

***...so binden Sie den Bioabfallersetzer in den Stoffkreislauf mit ein***

---



**Weiterverwertung I:** Das wertvolle Grauwasser fließt über den Fettabscheider in die Kläranlage und reinigt dabei über die restlichen Enzyme Fettabscheider und Abflussrohre. In der Kläranlage können die mitgeführten Mikroben im Faulgasbehälter zur Energiegewinnung beitragen.

**Weiterverwertung II:** Das Grauwasser wird in einem Behälter aufgefangen und zur Bewässerung von Pflanzen und Feldern eingesetzt. (Landwirtschaft, Galabau, Bauhof)

**Weiterverwertung III:** Sie betreiben eine Kleinkläranlage? Schließen Sie den Bioabfallersetzer an und nutzen Sie das **Wasser für Dusche und WC oder für den Bioabfallersetzer.**



**Mikroorganismen wie Bakterien und Pilze spielen eine zentrale Rolle im biologischen Abbau.** Diese Organismen sind fähig, komplexe organische Stoffe in einfachere Moleküle zu zerlegen - ein Vorgang, der als mikrobieller Abbau bekannt ist. Die Fähigkeit von Mikroorganismen, verschiedene Verbindungen abzubauen, basiert auf ihrer enzymatischen Ausstattung, die es ihnen ermöglicht, viele unterschiedliche Substrate zu verarbeiten.

**Mikrobieller Abbau** ist der Prozess, bei dem Mikroorganismen organische Stoffe in einfachere Bestandteile zerlegen, die für andere Organismen verfügbar sind.

Ein weiterer Aspekt des mikrobiellen Abbaus ist die **biologische Sanierung**, bei der Mikroorganismen gezielt zur Reduktion von Umweltbelastungen genutzt werden. Sie wird als umweltfreundlich angesehen, da sie den Chemikalieneinsatz minimiert und natürliche Prozesse unterstützt.

### **1. Immissionsschutzrecht**

Der Bioabfallzersetzer gilt grundsätzlich als Anlage zur biologischen Behandlung nicht gefährlicher Abfälle. Eine immissionsschutzrechtliche Genehmigung ist nur erforderlich, wenn die Durchsatzkapazität mehr als 10 Tonnen pro Tag beträgt. Bei mobilen Geräten ohne feste Bodenverbindung ist in der Regel keine baurechtliche Genehmigung erforderlich.

### **2. Kreislaufwirtschaftsrecht und Gewerbeabfallverordnung**

Speisereste gelten als Abfälle, deren Behandlung den Vorgaben des Kreislaufwirtschaftsgesetzes unterliegt. Die Speiseabfälle müssen getrennt gesammelt und entsorgt werden.

**Die Dokumentation der Abfälle erfolgt über den Bioabfallzersetzer.**

### **3. Wasserrecht**

Die bei der Zersetzung entstehende Flüssigkeit wird rechtlich als Abwasser eingestuft. Wir empfehlen den Einsatz eines Bioabfallzersetzers anzumelden. Dabei unterstützen wir Sie!

**Wird der Abfall zerkleinert oder gemahlen?**

Nein, ein Bioabfallzersetzer verdaut Lebensmittelabfälle fortlaufend. Die Trommel (Reaktionskammer) vermischt regelmäßig neue und alte Abfälle, Wasser, Sauerstoff und unsere spezielle Mischung aus Mikroorganismen.

**Handelt es sich um ein Chargenprozess?**

Nein. Sie können jederzeit Lebensmittelabfälle hinzufügen.

**Was passiert mit den Rückständen des Abfalls? Wie oft muss die Maschine geleert werden?**

Der gesamte Abfall wird zu Grauwasser umgewandelt, das durch den perforierten Trommelboden in den Abfluss gespült wird. Die Maschine braucht somit nicht geleert werden.

**Verursacht das System Gerüche?**

Nein. Der Abbauprozess ist anaerob (in Anwesenheit von Sauerstoff) ähnlich wie das Verrotten im Wald.

**Wie laut ist der Bioabfallzersetzer?**

Sehr leise. Der Motor läuft nur etwa ein Viertel der Zeit und ist nicht stark belastet.

**Wie lange dauert ein Verdauungsprozess?**

Die meisten Lebensmittelabfälle werden innerhalb 12 – 24 Stunden verdaut.

**Die Mikroorganismen verdauen die Speisereste. Wie sicher sind die Mikroorganismen?**

Es handelt sich dabei um eine proprietäre 100% organische Mischung aus Enzymen.

**Führt das System Krankheitserreger in die Umwelt ein?**

Absolut nein! Die verwendeten Mikroben sind 100% natürlich, ungiftig und frei von Krankheitserregern. Weder durch die Mikroben noch durch die normale Reaktion der Maschine werden Krankheitserreger in die Umwelt freigesetzt.

**Muss täglich Abfall hinzugefügt werden?**

Nein, aber bei längerer Nichtbenutzung (> 10 Tage) können die Mikroorganismen absterben. Sie werden dann mit neuen Enzymen reaktiviert.

**Soll das System nachts oder am Wochenende ausgeschaltet werden?**

Nein. Das System sollte immer eingeschaltet bleiben.

**Welche Abfälle kann das System verdauen? Müssen die Abfälle vorsortiert werden?**

Alles, was Menschen essen können: Obst, Gemüse, Käse, Brot, Fleisch, Fisch und weitere. Diese müssen nicht sortiert werden.

**Wie lange dauert ein Verdauungsprozess?**

Die meisten Lebensmittelabfälle werden innerhalb 12 – 24 Stunden verdaut.

***Wir legen Wert auf Umweltschutz...***

***...effizient, kostensparend und einfach in der Umsetzung***

---



Wie genau der mikrobielle Abbau von organischen Abfällen funktioniert, erfahren Sie gerne in einem persönlichen Gespräch. Fragen Sie uns. Wir freuen uns über Ihre Anforderungen.

**Umweltfreundliche Abfalllösung:**

- ✓ Verdauung zu Wasser
- ✓ Verdauung zu Dünger
- ✓ Geruchsintensive Abfälle
- ✓ Infektiöse Abfälle

***Ihre Ansprechpartner in Österreich:***



***Klaus Pichler***

***klaus@pichler-consulting.at***

***+43 (0)677 639 496 70***

***blulution - ein Einzelunternehmen  
mit Firmensitz:***

***Tönges Feld 1***

***DE-51371 Leverkusen***

***Inh. Daniel Wippenhohn***

***info@blulution.com***

***www.blulution.com***