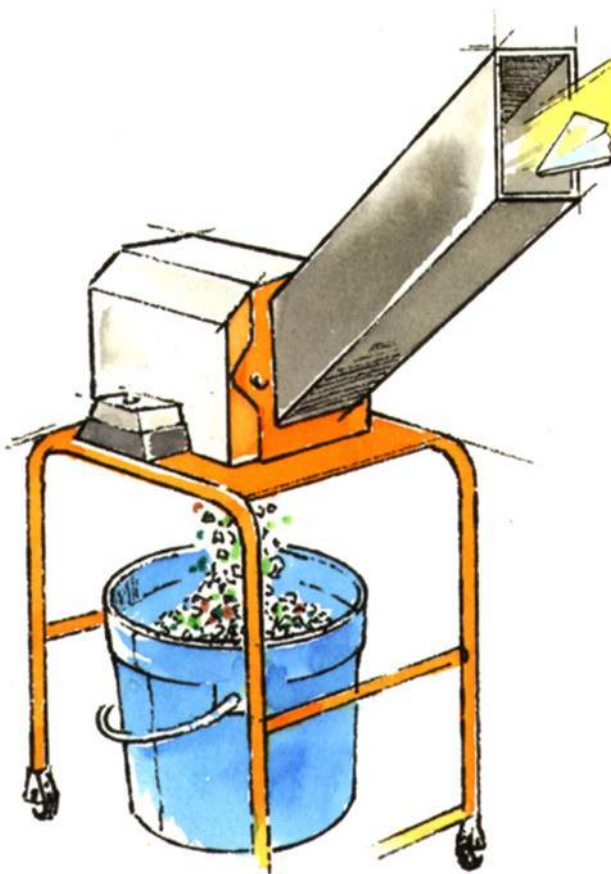




# Glas-Recycling



- Volumenreduktion um 70-80 %
- Platzgewinn
- Weniger Lagerkosten
- Weniger Transportkosten
- Sorgt für bessere Ordnung
- Einfach zu bedienen
- Hohe Durchsatzleistung
- Verschiedene Maschinengrößen
- Auch für wandstarke Flaschen wie Champagner usw.



# GlaRec-Glas-Recycling-System

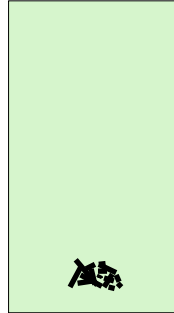
## Vorher

## Nachher

### 1. Grosses Volumen

Sobald eine leere Flasche vom Verbraucher zurückkommt, besteht sie zu 80 % aus Luft und nimmt wertvollen Platz ein.

Eine Flasche 7.5 dl braucht in einem Sammelbehälter rund 2 Liter Volumenplatz  
Das Handling zur Sammlung und Zwischenlagerung erfordert Zeit und verursacht unnötige Lohnkosten.



### 1. Weniger Volumen

Der Glaszerkleinerer granuliert Altglas und reduziert dadurch den Platzbedarf für die Zwischenlagerung (bis zur Entsorgung).

Die Folge:

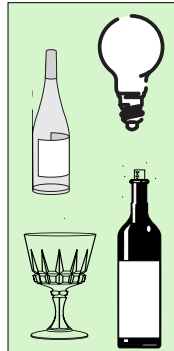
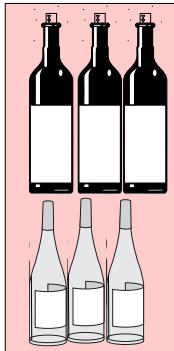
- 80 % Platzgewinn
- Weniger Personalaufwand

### 2. Sortieren (Farbe, Fremdstoffe)

Glasflaschen, welche in Glashütten recycelt werden sollen, müssen einzeln nach Farbe sortiert werden! Die Flaschen dürfen nicht oder höchstens nur grob zerkleinert werden.

Fremdstoffe müssen entfernt werden.

Es dürfen kein Keramik, Porzellan, feuerfestes Glas und keine Trinkgläser beigegeben werden.



### 2. Kein Sortieraufwand

Das Entsorgungssystem GlaRec bringt das Glasgranulat innerhalb der Bauindustrie zum erneuten Einsatz.

Eine farbliche Sortierung entfällt, Porzellan, Keramik und Trinkgläser sind kein Problem.

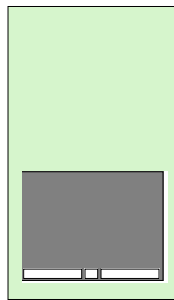
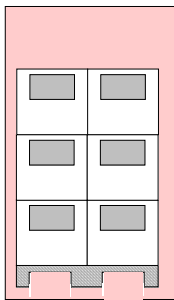
Die Folge:

- Weniger Personalkosten
- Nur ein Glasbehälter erforderlich

### 3. Hoher Lagerplatzbedarf

Rund 360 Flaschen auf einer Fläche von 1 m<sup>2</sup>

Leeres Flaschengut benötigt viel Lagerplatz. Bei Lagerung in Flaschenkästen benötigen 1'800 leere Flaschen eine Lagerfläche von rund 5-6 m<sup>2</sup>.



### 3. Platzgewinn:

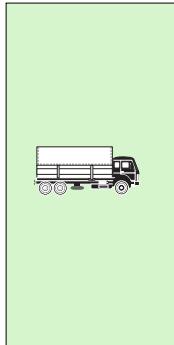
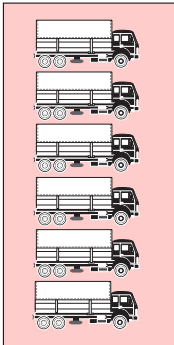
Rund 1800 Flaschen auf einer Fläche von 1 m<sup>2</sup>!

Zerkleinertes Flaschengut benötigt wenig Lagerplatz. Bei Lagerung in einer Paloxe finden rund 1800 Flaschen à 7,5 dl in zerkleinerter Form Platz !

### 4. Hohe Transportkosten

Die Kosten für das herkömmliche Glasrecycling sind hoch, weil dem Abholer ein Handlingsaufwand entsteht und er 80 % Luft transportieren muss.

Durch diese Lufttransporte wird die Umwelt und der Strassenverkehr belastet, die Lärmmissionen nehmen zu.



### 4. Weniger Transportkosten

Durch eine Volumenreduzierung reduzieren sich die Transportkosten um rund 80 %.

In einer Standard-Paloxe mit den Abmessungen 1200 x 800 x 900 mm finden rund 1800 Flaschen à 7,5 dl Platz. (ca. 1 to).

Dadurch wird Material transportiert und keine Luft, was sich bei den steigenden Transportkosten (LSVA, CO<sub>2</sub>-Abgabe) positiv auswirkt.

### 5. Manueller Flaschentransport

Leere Flaschen werden in Behälter gesammelt und von Zeit zu Zeit in den Entsorgungsraum oder Keller gebracht, wo sie wieder aus dem Behälter entnommen und in die einzelnen Harassen eingelegt werden müssen. Die Einwegflaschen müssen aussortiert werden.



### 5. Autom. Flaschentransport

Durch den Einbau eines Abwurfrohres beim Buffet werden die Flaschen automatisch in den Keller befördert, wo sie von der Auffangstation FlaPo aufgefangen werden. Ein zweiter Abwurfkanal für Einwegflaschen kann direkt in den Glaszerkleinerer geführt werden.

# Glasrecycling

## Glaszerkleinerer MINI

Kompakter und robuster Glaszerkleinerer.

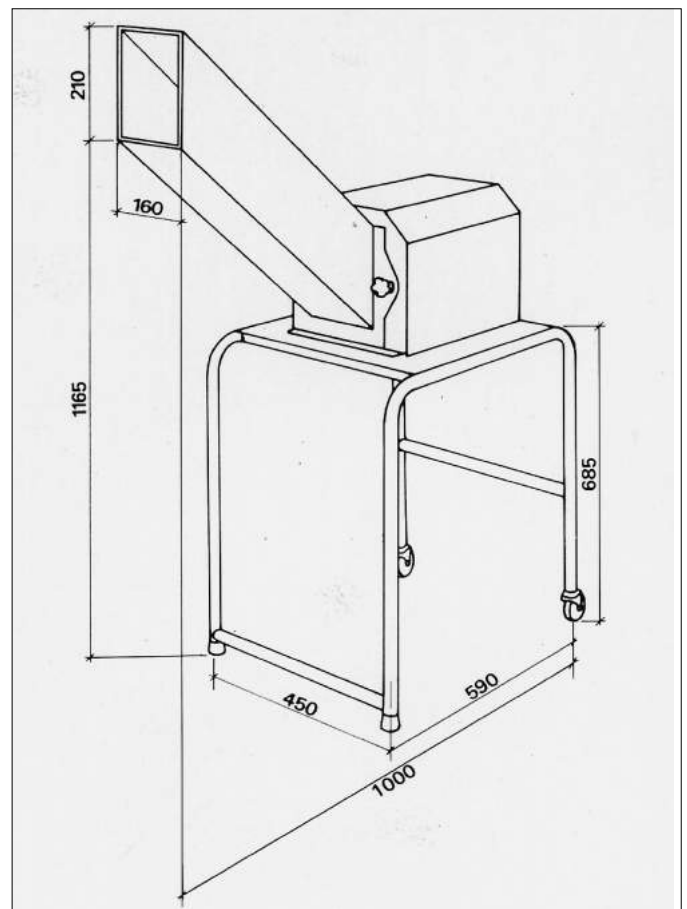
Nach Drücken des Starttasters können die Flaschen in schneller Reihenfolge nacheinander in den Trichter des Glaszerkleinerers eingegeben werden, worauf diese innert weniger Sekunden in ein nicht schneidendes Granulat verwandelt werden.

Das Granulat wird in einem Kunststoffbehälter (Standard) aufgefangen.

Wahlweise ist die Maschine mit einem Untergestell zur Zerkleinerung in eine Paloxe (siehe kleines Bild unten links) lieferbar.

Die Zerkleinerung reduziert das Handling mit den leeren Flaschen und der Zwischenlagerplatz, sowie die Transportkosten reduzieren sich bis zu 90 %.

Das Granulat kann innerhalb der Bauindustrie zu Bausteinen oder Sandersatz verarbeitet werden.



- Volumenreduktion bis 90 %
- Platzgewinn
- Weniger Lagerkosten
- Weniger Transportkosten
- Sorgt für bessere Ordnung
- Kostengünstigstes Glas-Recycling
- Einfach zu bedienen
- Hohe Durchsatzleistung
- Auch für stärkste Flaschen (Champagner usw.)

| Technische Daten                   |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Durchsatzleistung: (Flaschen/Std.) | ca. 1200         |
| Trichteröffnung:                   | 210 x 160 mm     |
| Stromanschluss:                    | 220/380 V, 50 Hz |
| Gewicht:                           | 40 kg            |

| Ausführungsvarianten:                         |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Plastikbehälter für ca. 25 kg Glasgranulat    |  |
| Auffangsack aus verstärktem Plastik           |  |
| Auf Paloxe gesetzt (ca. 1000 kg Glasgranulat) |  |
| In Grossbehälter integriert                   |  |
| In Abwurfschacht integriert                   |  |
| Spezialausführungen auf Anfrage               |  |

**Umtech Umwelttechnik**

Paradiesli 45 - 8842 Unteriberg

Tel. 044 786 14 14

www.umtech.ch - www.recyclingmaschinen.ch - info@umtech.ch

**Umtech**

# Glasrecycling

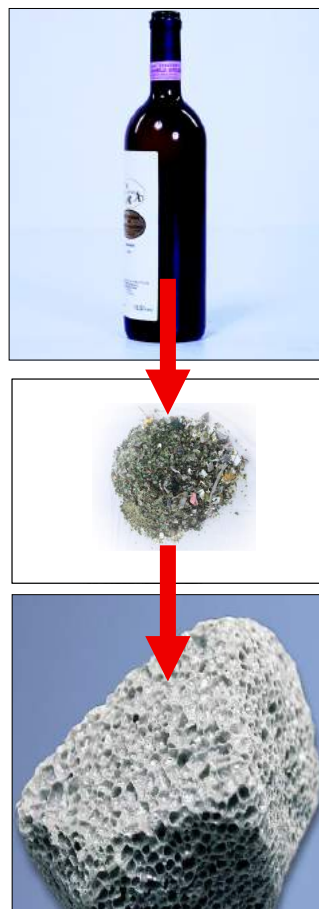
## Glaszerkleinerer Eco

Kompakter und robuster Glaszerkleinerer, welcher direkt auf einen beliebigen Auffangbehälter aufgesetzt werden kann. (z.B. 240-Liter-Rollcontainer gemäss Fotos)  
Nach Drücken des Starttasters können die Flaschen in schneller Reihenfolge nacheinander in den Trichter des Glaszerkleinerers eingegeben werden, worauf diese innert weniger Sekunden in ein Granulat verwandelt werden.

Die Zerkleinerung reduziert das Handling mit den leeren Flaschen und der Zwischenlagerplatz, sowie die Transportkosten reduzieren sich bis zu 90 %.  
Das Granulat kann innerhalb der Bauindustrie zu Bausteinen oder Sandersatz verarbeitet werden.



Glaszerkleinerer Eco in einem Rollbehälter



Wandhalterung für Plastikbehälter bis 25 kg

- |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volumenreduktion bis 90 %</li> <li>• Platzgewinn</li> <li>• Weniger Lagerkosten</li> <li>• Weniger Transportkosten</li> <li>• Sorgt für bessere Ordnung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfach zu bedienen</li> <li>• Hohe Durchsatzleistung</li> <li>• Auch für stärkste Flaschen (Champagner)</li> <li>• Mit Wandhalterung</li> <li>• Zum Aufsetzen auf Behälter aller Art</li> </ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Technische Daten   |                  |
|--------------------|------------------|
| Durchsatzleistung: | 36 Flaschen/Min. |
| Trichteröffnung:   | 210 x 160 mm     |
| Stromanschluss:    | 220 V, 50 Hz     |
| Gewicht:           | 40 kg            |

**Umtech Umwelttechnik**

Paradiesli 45 - 8842 Unteriberg

Tel. 044 786 14 14

www.umtech.ch - www.recyclingmaschinen.ch - info@umtech.ch

# Umtech