

# EM-A Herstellung

## Allgemeine Informationen

- EM-A (A = «aktiviert») ist die aus EM-1® und Zuckerrohrmelasse aktivierte und vermehrte Lösung (Anmischtablette siehe Seite 26).
- EM-A sollte in ca. 1 Monat verbraucht werden.
- Kühl (12–18 °C) und dunkel lagern. Nicht im Kühlschrank aufbewahren.
- EM-A ist sauer (pH unter 3.6)
- Wird EM-A mit Wasser verdünnt, so muss es innerhalb 2–3 Tagen verbraucht werden, da es sonst zu gären und unangenehm riechen beginnt.

## EM-A ansetzen

- Den Kanister zu ca. ¼ mit heissem Wasser füllen.
- Zuckerrohrmelasse (3%) in den Kanister geben.
- Den Kanister gut schütteln, damit sich die Zuckerrohrmelasse vollständig auflösen kann.
- Kanister mit lauwarmem Wasser auffüllen. Möglichst keine Restluft im Kanister belassen! Die Temperatur sollte nun ca. 35–38 °C betragen.
- EM-1® (3%) beigeben. Kanister kurz schütteln.
- Den Kanister luftdicht verschliessen und bei mindestens 35–38 °C ca. 5–7 Tagen fermentieren.
- Einen Gärspond aufsetzen, damit die Gärgase entweichen können, oder den Kanister täglich entlüften. (Wenn Sie einen Fertigfermenter verwenden, lesen Sie bitte Seite 31 näheres zur Anwendung und zur Entlüftung der Gase während der Fermentation.)
- Die Fermentation ist abgeschlossen wenn keine Gärgase mehr entweichen.
- Den pH-Wert mit den entsprechenden Teststreifen kontrollieren. Er muss unter 3.6 liegen.
- In Behälter abfüllen und kühl lagern (12–18 °C).

Zuckerrohrmelasse



Heisses Wasser

EM-1®



Lauwarmes Wasser



## Anmischtablette für EM-A

Menge EM-A	Zuckerrohrmelasse	EM-1®	Wasser
1 l	0.3 dl	0.3 dl	9.4 dl
2 l	0.6 dl	0.6 dl	1.88 l
5 l	1.5 dl	1.5 dl	4.7 l
10 l	3.0 dl	3.0 dl	9.4 l
25 l	7.5 dl	7.5 dl	23.5 l
30 l	9.0 dl	9.0 dl	28.2 l
33 l	1.0 l	1.0 l	31.0 l
50 l	1.5 l	1.5 l	47.0 l
100 l	3.0 l	3.0 l	94.0 l
120 l	3.6 l	3.6 l	112.8 l

### Hinweise zur Anwendung von EM-A und auch EM-1®:

Um eine schnelle Umstellung des mikrobiellen Klimas im Boden und den anderen Anwendungsbereichen zu erreichen, sollte die Dosierung zu Beginn der Anwendungen eher hoch sein. Sind die mikrobiologischen Vorgänge stabilisiert und laufen aufbauend und regenerierend ab, kann die Dosierung reduziert werden. EM® können nicht überdosiert werden, jedoch ist zu beachten, dass Saatgut und gepflanzte Setzlinge übersäuert werden können.

- Haushalt (Putzwasser, Geschirrspüler, Sprühlösung, Gemüse einlegen und waschen, Waschmaschine usw.):** Verdünnung 1:10–1:50 oder je nach Verschmutzungsgrad, im gleichen Verhältnis auch als Sprühlösung bei unangenehmen Gerüchen einzusetzen. Die verdünnte Sprühlösung in der Sprühflasche sollte innerhalb von 2–3 Tagen aufgebraucht werden.
- Bodenverbesserung (Garten, Bäume, Rasen, Acker-, Grünland usw.):** Verdünnung 1:20–1:100 je nach Zustand des Bodens als Sprühlösung oder im Giesswasser.
- Lagerung:** Kühl (12–18 °C) und dunkel lagern. Nicht im Kühlschrank aufbewahren.

**Achtung!** Bewahren Sie EM-A nicht in einer Glasflasche auf, da sich auch bei der Lagerung noch Gase bilden können, durch deren Überdruck das Glas zerbrechen könnte.