

# HERSTELLUNG VON EM-A

Die eigene Herstellung von EM-A ist sehr EINFACH und PREISWERT. Gerade für Menschen, die GRÖßERE MENGEN der Mikroorganismen für Garten, Landwirtschaft, Tiere, Teiche oder im Haushalt benötigen, ist es sinnvoll, seine MIKROORGANISMEN SELBST ZU VERMEHREN.

Um EM-A herzustellen, benötigst du für

<b>1 l</b>	<b>5 l</b>	<b>10 l</b>	
<b>16 ml</b>	<b>80 ml</b>	<b>165 ml</b>	Gerstenmalzsirup (je 1,5 %)
<b>33 ml</b>	<b>165 ml</b>	<b>330 ml</b>	Mikroorganismen (je 3 %)
<b>950 ml</b>	<b>4,75 l</b>	<b>9,5 l</b>	gutes Wasser



Ansetzpaket 70,-€

1 Aquariumheizstab, um die Mikrobenlösung 7 Tage auf Temperatur zu halten  
1 Kühlbox  
1 Flasche oder Kanister mit Entgasungsdeckel  
Indikatorenpapier um den pH-Wert nach den 7 Tagen zu kontrollieren.

Für 10l EM-A nimmst du **165 ml Gerstenmalzsirup** und löst dieses in warmem Wasser gut auf. Diese Nährlösung gibst du in den **10 Liter Kanister**. Anschließend füllst du den Kanister mit ca. 35° C warmem Wasser bis zum obersten Strich auf. Danach werden **330 ml Basislösung Pflanzen** oder **Basislösung** dazugegeben. Der Behälter wird mit dem Entgasungsdeckel gut verschlossen. Als nächstes nimmst du deine **Kühlbox** und stellst den 10 Liter Kanister mit den angesetzten Mikroorganismen hinein. Nun füllst du die Kühlbox mit warmem Wasser (ca. 37° C) so weit auf, dass noch 1/3 des Kanisters frei ist. Den kleinen Schlauch an dem Entgasungsdeckel lässt du ins Wasser hängen. Der **Aquariumheizstab** wird ins Wasser der Kühlbox gelegt und in die Steckdose gesteckt. Den Deckel der Kühlbox kannst du oben auf legen. Der Regler sollte auf die höchst mögliche Temperatur von 32°C - 34°C eingestellt werden. Wer einen eigenen Heizstab hat, bitte nicht höher als 39° C stellen. Nun vermehren sich die Mikroorganismen 7 Tage.

**TIPP:** Wenn du die Kühlbox an einen warmen Ort stellst, schaltet sich der Heizstab nicht so oft ein und du sparst Strom.

Erst nach den 7 Tagen schaltest du den Heizstab aus und öffnest den Kanister. Mit den pH-Messstäbchen kontrollierst du, ob der Ansatz gut geworden ist. Der pH-Wert sollte zwischen 3,2 und 3,9 liegen. Je näher an 3,2 desto besser ist es.

Um die Haltbarkeit zu erhöhen, solltest du, falls du die 10 Liter nicht sofort verbrauchst, das fertige EM-A in kleinere Kanister, oder besser noch, Flaschen umfüllen und kühl stellen. Bei den 1 Liter Flaschen empfehlen wir immer, die Flüssigkeit bis zum Flaschenhals hochzudrücken, da Sauerstoff sich nachteilig auf die Haltbarkeit auswirkt. Dies gilt auch für die Basislösungen. Die Zugabe von Pipes bzw. Keramikpulver vor oder nach der Fermentation trägt ebenfalls sehr zur Stabilisation bei. 5 Pipes pro Liter oder 1 Teelöffel Keramikpulver wird empfohlen.

Die Behälter sollten nach der Entnahme der Mikroorganismen gut mit heißem Wasser und unserem EM-Reiniger oder Uni-Sapon Kalklöser gereinigt werden. Auf der letzten Seite des Newsletter findest du immer die aktuellen Ansetztermine von EM-A nach dem Mondkalender.

**BASISLÖSUNG PFLANZEN** verwenden wir ausschließlich für alles was mit Boden und Pflanzen zu tun hat. Also zum Herstellen von Bokashi, Kompost, zum Gießen und Besprühen der Pflanzen.

**BASISLÖSUNG** verwenden wir für alle Einsatzbereiche bei Tieren und den Haushalt, sowie in der Landwirtschaft zur Silageherstellung.

Alles was du zur EM-A Herstellung benötigst, erhältst du bei uns. Eine Kühlbox hast du meist zu Hause oder ist in vielen Baumärkten erhältlich.

Bei Fragen stehen wir gerne zur Verfügung:

Eußenheimer Manufaktur UG  
An der Tabaksmühle 3  
97776 Eußenheim  
Tel. 0 93 53 / 99 63 01  
Fax 0 93 53 / 99 63 02

[kontakt@eussenheimer-manufaktur.de](mailto:kontakt@eussenheimer-manufaktur.de)  
[www.em-ug.de](http://www.em-ug.de)



**Eußenheimer Manufaktur®**