

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 benötigt man für

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



Ansetzpaket 65,-€

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

Man nehme für 10 l EM-A **170 ml Gerstenmalzsirup** und löse diese in warmem Wasser gut auf. Diese Nährlösung gibt man in den **10 Liter Kanister**. Dann füllt man den Kanister mit ca. 35 ° warmem Wasser bis zum obersten Stich auf. Danach werden **330 ml Basislösung Pflanzen oder Basislösung** dazugegeben. Der Behälter wird mit dem Entgasungsdeckel gut verschlossen. Als nächstes nimmt man seine **Kühlbox** und stellt den 10 Literkanister mit den angesetzten Mikroorganismen hinein. Nun füllt man die Kühlbox mit warmem Wasser ca. 37° so weit auf, dass noch 1/3 des Kanisters frei ist. Den kleinen Schlauch an dem Entgasungsdeckel lässt man in das Wasser hängen. Der **Aquariumheizstab** wird ins Wasser der Kühlbox gelegt und in die Steckdose gesteckt. Den Deckel der Kühlbox kann man oben auf legen. Der Regler sollte auf die höchst mögliche Temperatur 32° - 34° eingestellt werden. Wer einen eigenen Heizstab hat bitte nicht höher wie 39° stellen. Nun vermehren sich die Mikroorganismen 7 Tage.

TIPP: Wenn man die Kühlbox an einen warmen Ort stellt, schaltet sich der Heizstab nicht so oft ein und man spart Strom.

Erst nach den 7 Tagen schaltet man den Heizstab aus und öffnet den Kanister. Mit den PH-Meßstäbchen kontrolliert man 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 sollte man wenn man die 10 Liter nicht sofort verbraucht 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 oder 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 finden sie 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. In der Landwirtschaft zur Silageherstellung.

Alles was sie zur EM-A Herstellung benötigen erhalten sie bei uns. Eine Kühlbox hat man 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
www.em-ug.de

