

· FISCHER'S ·
em
chiemgau

PRAXIS

RATGEBER

EM-Anwendungen

im Garten

effektiv miteinander

EM IM GARTEN



Ein Garten ist niemals fertig...

Ein Garten kann verschiedene Funktionen haben. Er sollte ein gesunder Ort sein, eine Quelle der Regeneration und Inspiration – frei von giftigen Stoffen, künstlichen Materialien und negativen Einflüssen.

Mit den Effektiven Mikroorganismen (EM) haben wir großartige Helfer an unserer Seite, die für einen fruchtbaren Boden, genauso wie für gesundes Pflanzenwachstum sorgen.

Auf vielerlei Art und Weise können EM-Produkte eingesetzt werden. Sie tragen dazu bei, dass sich ein regeneratives Milieu etabliert und Gesundungsvorgänge initiiert werden. Manches Ungleichgewicht lässt sich mit dem Einsatz von EM sehr schnell beheben, andere von Mensch gemachte Fehler brauchen etwas Geduld. Die Mikroorganismen ermöglichen gesunde Lebensmittel, Wohlergehen und Freude am Tun.

Wenn wir partnerschaftlich mit den Mikroben zusammenarbeiten, entsteht daraus ein vergnügliches und erfolgreiches Gärtnern.

*Viel Freude beim Gärtnern!
Herzlichst,
Familie Fischer*



Warum ist EM im Garten so erfolgreich?



Verdrängen von faulenden (oxidativen) Prozessen

Nach dem Dominanzprinzip verdrängen regenerative Mikroorganismen pathogene Keime und sorgen für Vitalität im Boden und den Pflanzen. Alle EM-Produkte bestehen zu 100 % aus regenerativen, aufbauenden Mikroorganismen.



Unterstützung von Wachstum, Fruchtbarkeit und Humusaufbau im Garten

Das Netzwerk der Mikroben ist an allen Lebensprozessen aktiv beteiligt. Unterstützen wir die Mikroorganismen, fördern wir das Gedeihen im Garten.

Mikroorganismen sind überall..

Sie sind Dreh- und Angelpunkt für alle Lebensprozesse. Im Garten sind sie vor allem erkennbar bei der Umwandlung von Organik zu Humus.

Sie versorgen Pflanzen mit Nährstoffen und Wasser, sie sorgen im Boden und auf der Pflanze für Vitalität und Wachstum.

Der mikrobielle Lebensraum im Boden wird in seiner Arbeit durch viele Faktoren gehemmt: Kunstdünger, Herbizide, Fungizide und Insektizide, mangelnde Organik, falsche Bodenbearbeitung, wie z. B. Verdichtung, Trockenheit ... EM schließt entstandene Lücken.

Die Mikroben können wieder effektiv miteinander arbeiten und das wirkt sich von den Wurzeln bis zur Blattspitze aus. Nützlinge stellen sich ein, die Pflanzen werden blühfreudig, gesund und bringen reiche Ernte.



EM-Chiemgau – dein Partner für Effektive Mikroorganismen

Wir sind ein Familienbetrieb aus dem Chiemgau in Südbayern. Wir beraten, produzieren und handeln mit EM-Produkten (Effektive Mikroorganismen). Damit möchten wir einen Anteil für eine nachhaltige und enkeltaugliche Umwelt beitragen.

Wir entwickeln Lösungen und Produkte für:

- ❖ Nachhaltiges Gärtnern
- ❖ Probiotische Reinigung
- ❖ Regenerative Landwirtschaft
- ❖ Gewässer und Frischwasser
- ❖ Mikrobiom von Mensch und Tier



Das Gemeinwohl steht im Vordergrund

Seit 2018 sind wir gemäß den Richtlinien der Gemeinwohl-Ökonomie zertifiziert. Hierbei werden Punkte wie z. B. ökologische Nachhaltigkeit, Menschenwürde und Solidarität unserer Produkte und Lieferketten bewertet.

Erfahre mehr über uns!

Jetzt unseren EM-Chiemgau Blog auf www.em-chiemgau.de lesen, den Onlineshop shop.em-chiemgau.de besuchen und auf unseren Kanälen folgen:



Ausführliche Infos auf em-chiemgau.de



EM steht für **Effektive Mikroorganismen**, die zusammen eine probiotische Gemeinschaft bilden.

In EM leben eine Vielzahl verschiedener Mikroben (Hefen, Milchsäure- und Photosynthesebakterien) in Symbiose. EM ist in der Lage ein Mikrobienmilieu positiv zu beeinflussen. Die Mikrobienmischung ist *nicht gentechnisch* verändert und stammt aus Europa.



Wofür verwendet man EM?

In Landwirtschaft, Garten, Haushalt, Reinigung, Gewässeroptimierung bis hin zum allgemeinen Wohlbefinden von Mensch und Tier hilft EM das natürliche Potenzial freizusetzen, regenerative Prozesse zu unterstützen und wiederherzustellen.

Gibt es negative Nebenwirkungen bei einer EM-Behandlung?

EM ist ungiftig für Pflanzen, Tiere und Menschen. Bei der richtigen Dosierung wirkt es stets positiv auf das gesamte Ökosystem.

Echte nachhaltige Produkt-Alternativen!

Mit EM-Produkten für den Hausgarten kannst du auf Chemikalien verzichten. **Gut für dich und deine Umwelt.**



Entdecke die Welt der Effektiven Mikroorganismen!

effektiv miteinander

EM-ANWENDUNGEN IM ÜBERBLICK

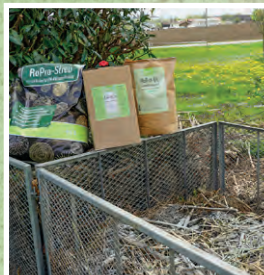
Mit EM gießen

Wöchentlich mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** (1:200) gießen. EM fördert die Nährstoffverfügbarkeit und die Bodenbelebung. Je vielfältiger die Mikrobiologie im Boden, desto gesünder die Pflanzen, die darauf wachsen. **Mikroorganismen sind an allen Stoffwechselprozessen beteiligt.**



EM-Kompost

EM-aktiv belebt den Kompost und fördert so die Umsetzung. Es unterbindet die Entstehung von Fäulnisprozessen. **RoPro-Lit Urgesteinsmehl** unterstützt Rotteprozesse und reduziert Gerüche. **RoPro-Streu** (Pflanzenkohle) verhindert Nährstoffverluste.



Pflanzen organisch düngen

Unsere Langzeit-Dünger mit **Pflanzenkohle**, wie **Schwarzes Gold Forte** (Bio-NPK-Dünger) und **Schwarzes Schaf** (Schafwollepeletts) liefern hohe Stickstoffanteile. **Schafwolle** verbessert außerdem die Bodenstruktur. Für Rasen eignet sich der **Bio-Dünger Rasen-Rainer**.



Mulchen

Der Boden sollte das ganze Jahr über bedeckt sein. **Mulch schützt den Boden** vor UV-Strahlung, Austrocknung und Erosion. Er ernährt die gesamte Bodenbiologie. Humus wird aufgebaut. Geeignete und sehr leicht zugängliche Materialien sind Rasenschnitt, Rasenbokashi und Heu.



Vital-Tauchbad für Setzlinge

Gemüsepflanzen und alle Arten von Topfpflanzen vor dem Setzen in ein **EM-Vitalbad** tauchen (s. S. 17). Die EM-Lösung unterstützt das Anpassen an die neue Umgebung, lindert den Umpflanzstress der Pflanze und fördert das Wurzelwachstum.



Pflanzenstärkung

Alle Pflanzen profitieren von der vitalisierenden Wirkung einer EM-Blattbehandlung. Die Spritzungen werden regelmäßig und vorbeugend durchgeführt. Sie verbessern die Pflanzenernährung, die Widerstandskraft, die Photosyntheseleistung und die Wurzelbildung.



Küchenbokashi herstellen

Küchenabfälle werden zerkleinert und mit EM fermentiert. Es entsteht ein wertvoller **organischer Dünger** für Beet und Balkon. Die fermentierte Organik steht dem Bodenleben (z. B. Regenwürmern) und den Pflanzen als Nahrung sowie Dünger zur Verfügung. Bokashi-Film

(QR-Code s. S. 12)



Aussaat

Sämereien und Knollen werden bereits während der Lagerung mit **RoPro 13/20** vitalisiert. Die Keimfähigkeit wird erhöht und die Immunkraft des Keimlings gestärkt. Gießen und Pflanzenstärkung mit EM fördern kompakten Wuchs und starke Jungpflanzen.



EM-ANWENDUNGEN IM ÜBERBLICK

Rasenpflege

300 g **Frohwuchs** ausstreuen und mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** eingießen. Zur optimalen Nährstoffversorgung **Rasen-Rainer Dünger** 3 x jährlich streuen. Bei viel Moos: Rasen vertikutieren und pH-Wert messen. Nur bei Bedarf kalken. Für mehr Licht auf dem Rasen sorgen.



Gießwasser

Ca. 100 g **EM-Keramik Pipes** grau in eine 10 L Gießkanne hängen. Das Wasser wird weicher (pH-Wert ändert sich) und vitaler. Für eine 200 L Regenwassertonne werden ein großer Beutel Pipes oder ein **EM-Kin Gewässer-Stäbchen** benötigt.



Hochbeet auffüllen

Chiemgauer Bio-Schwarzerde eignet sich hervorragend um das Hochbeet mit Erde aufzufüllen. Wenn vorrätig, kannst du **Küchenbokashi** und **Schafwolle** unterhalb der Erdschicht ausbringen. Dieses Trio ist unschlagbar und ein Booster für dein Hochbeet.



Baumpflege

Baumkrone mit **EM-Bio-Cocktail** reg. spritzen. Jährlich 2-3 x mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** gießen (so viel, dass der Wurzelbereich mit EM-Lösung durchdrungen wird). **Bokashi** innerhalb der Kronentraufe eingraben, **Frohwuchs** streuen. Boden belüften (mit Grabgabel Löcher stechen).



Gewächshaus glasklar reinigen

Probiotisch mit **EM-Mikrorein** putzen! Scheiben, Stege und Ablageflächen mit einer Rückenspritze einsprühen. Nach der Einwirkzeit von ca. 30 Minuten mit dem Hochdruckreiniger abspritzen. Kalkablagerungen werden mit dem **Kalklöser** blitzblank sauber. Gut für die Sicht & Boden!



Pflanzkohle im Garten 1 L / m²

RoPro-Streu ist eine pre-aged **Pflanzkohle** (vorgealtert, mit Biofilm) und mit Mikroorganismen voraktiviert. In den Boden eingearbeitet, verbessert es die Bodenqualität und das Wasserhaltevermögen. Das tut gerade sandigen Böden gut. Bei überdüngten oder mit Schadstoffen kontaminierten Flächen, hilft RoPro-Streu Überschüsse für die nächste Kultur zu binden und Schadstoffe zu neutralisieren.



Rasenschnitt mit EM fermentieren

Angetrockneter Rasenschnitt wird mit **EM-aktiv** besprüht (optional mit **RoPro-Lit Urgesteinsmehl**, **RoPro-Streu Pflanzkohle** bestreut) luftdicht in Fässern, Eimern oder Säcken fermentiert und als Mulch ganzjährig auf Pflanzbeeten ausgebracht.



Anwendungen gegen Schnecken?

Eine Schneckeninvasion kann mit EM nicht sofort beseitigt werden. Viele der genannten EM-Anwendungen helfen jedoch, ein natürliches Gleichgewicht herzustellen. Artenvielfalt, Lebensräume für Nützlinge und EM-Anwendungen helfen gegen Schädlingsplagen.





BODEN GESUNDHEIT



Boden gut, alles gut.

Der erfolgreiche Hausgarten steht auf zwei Säulen – gesunder Boden und vitale Pflanzen.

So kannst du dem Boden Gutes tun

- ✓ **Den Boden oberflächlich lockern**
sorgt für Bodenatmung
- ✓ **Für ausreichend Feuchtigkeit sorgen**
ohne Wasser kein Wachstum und keine aktive Mikrobenflora
- ✓ **Boden bedeckt halten (Mulch)**
schützt den Boden vor Austrocknung und Erosion, ernährt die Bodenlebewesen und trägt zum Humusaufbau bei
- ✓ **Mineralien ausstreuen** – RoPro-Lit Urgesteinsmehl oder Frohwuchs liefern Silikat und wichtige Spurenelemente
- ✓ **Ausreichend und ausgewogen organisch düngen**
Organische Dünger werden von der gesamten Bodenbiologie verstoffwechselt und stehen dann als Nährstoffe den Pflanzen zur Verfügung. Sie sind die Nahrungsquelle für die Bodenlebewesen
- ✓ **Mikrobiologische Vielfalt fördern**
EM-aktiv/Bodenagil reduzieren Fäulnisprozesse und etablieren eine humose krümelige Bodenstruktur
- ✓ **Vitalstoffen ausbringen**
Pflanzen-Homöopathie, Pflanzenjauchen oder Kräutertee-Anwendungen liefern zusätzliche Impulse für die Pflanzengesundheit

Boden beleben!

Ein gesunder Boden verfügt über eine aktive, vielfältige und ausreichend vorhandene Mikrobiologie. Unser Tun als EM-Gärtner ist auf die Bildung und den Erhalt eines stabilen Mikroben-Netzwerkes (Boden:Pflanze) ausgerichtet.

BODENSTÄRKUNG/DÜNGUNG

Beginn der Gartensaison (Frühjahr)

Mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** 1:100 (100 ml auf 10 L Wasser) alle Gartenflächen kräftig gießen.

Während der Wachstumsphase (Sommer – Herbst)

EM-aktiv wöchentlich 1:200 (50 ml auf 10 L Wasser) gießen. *Bitte beachte, dass EM kein Düngersersatz ist.*

Dünger für das Gartenbeet

Je 1 m² oberflächlich verteilen und leicht einarbeiten:
100 g **Schwarzes Gold Forte** oder **Schwarzes Schaf Pellets**
300 g **RoPro-Lit Gesteinsmehl** oder **Frohwuchs Mineralienmix** mit 100 ml **EM-aktiv** oder **Bodenagil** / 10 L Wasser gießen.

Bokashi einarbeiten (Küchen-, Rasen-, Mistbokashi...)

In den Pflanzbeeten ca. 10–15 cm tiefe Gräben ziehen und mit **Bokashi** füllen. Anschließend mit Erde bedecken und mit **EM-Lösung** 1:200 angießen. (Bepflanzen nach ca. 2 Wochen)

Bodenbearbeitung

Bei jeglicher Boden-Bearbeitung mit **Bodenagil** 50 ml / 10 L Wasser) angießen.

Mulch ausbringen

Ganzjährig mit Rasenschnitt, Heu- oder Rasenbokashi mulchen, mit EM-Lösung (**EM-aktiv** oder **Bodenagil**) angießen.

RICHTIG DÜNGEN

Organisch Düngen – optimal für Boden und Pflanze

Die indirekte Ernährung geht über den Weg der Mikroorganismen, Regenwurm & Co. Hierbei wird organische Substanz wie Rasenschnitt, Mist, Bokashi, Heumulch, Schafwolle, Horndünger, ... dem Boden zugefügt.

Von den unzähligen Bodenlebewesen wird diese umgebaut und der Pflanze nach ihren Ansprüchen und zur freien Aufnahme bereitgestellt.

Organische Dünger sind für alle Pflanzenarten geeignet. Unsere Art der Aufbereitung durch Fermentation mit EM und voraktivierter pre-aged Pflanzenkohle macht die Dünger besonders wertvoll für Boden und Pflanze.

Während der Fermentation entstehen Antioxidantien, Vitamine, Enzyme und Vitalstoffe. Die Nährstoffe werden in der Kohlenstruktur gepuffert. Dadurch gibt es keine Auswaschung.

Kunstdünger reduziert die Lebendigkeit des Bodens

Bei künstlichem Dünger (Blaukorn, ...) muss die Pflanze Nährstoffe in der verabreichten Form aufnehmen, egal wie hoch der tatsächliche Bedarf ist. Kunstdünger beeinträchtigen das Bodenleben und blockieren die Mikrobiologie. Dadurch verliert der Boden an Lebendigkeit. Die Interaktion zwischen Boden & Pflanze ist gestört; Pflanzen sind anfälliger und können sich selbst weniger regenerieren.



TIPP:

Düngung mit Schafwolle und Bokashi

In **Schafwolle** sind ausreichend Stickstoff (rund 12 %), Phosphor, Kalium und Schwefel vorhanden, um als hochwertiger Langzeitdünger für Gemüse, Obst und Zierpflanzen zu wirken. In Kombination mit **Bokashi** ergibt sich ein vollwertiger „Naturdünger“.



PFLANZENERNÄHRUNG/DÜNGUNG

Grunddüngung 1 m² für Gemüse und Staudenbeete

- Düngung je nach Pflanzenbedarf:
jährlich 3 L Komposterde / m²
- Organische Dünger wie **Schwarzes Gold Forte**, **Schwarzes Schaf** und **Frohwuchs**, nach Anleitung ausbringen
- Mineralien: 100 – 300 g **Frohwuchs** je 1 m² oberflächlich verteilen und leicht einarbeiten (der Bedarf richtet sich nach der Bodenqualität)
- Ganzjährig für ausreichend Organikzufuhr sorgen (Mulch, Mist, Rasen- oder Küchenbokashi, Heu...)

Tipp: damit organische Dünger umgesetzt werden immer mit 100 ml **EM-aktiv** oder **Bodenagil** /10 L Wasser gießen.

Zimmerpflanzen

- Ca. 1 EL **Schwarzes Gold Forte** / 3 L Blumentopf
- **Chiemgauer Bio-Schwarzerde** (optional gemischt mit Gartenerde) verwenden
- Von März bis Oktober mit **Zimba** (EM-Zimmerpflanzen-dünger) nach Anleitung düngen.

- wöchentlich mit **Blattagil** besprühen
- regelmäßig mit **EM-aktiv** und **Biplantol** gießen
- Gießwasser mit **EM-Keramikipipes** aktivieren

Blumen/Gemüse pflanzen mit Küchenbokashi und Schafwolle (bei einem 20 L Topf)

Chiemgauer Bio-Schwarzerde verwenden
mit 200 g **Frohwuchs** anreichern
1/3 Pflanzenerde in Topf füllen
Anschließend 2 Handvoll Küchenbokashi und ca. 100 g unbehandelte **Schafwolle**, in EM-Tauchbad getränkt, in den Topf geben, mit Erde auffüllen und Pflanze einpflanzen.

Achtung: wegen Gefahr der Wurzelverätzung darf die Pflanze nicht direkt in das Bokashi-Schafwoll-Gemisch gepflanzt werden.

Bei Balkonkästen mit der Pflanzung 10 Tage abwarten.

Nachdüngen: 4–6 Wochen nach der Pflanzung mit je 50 g **Schwarzes Gold Forte** und **Schwarzes Schaf**



Blog

Übersicht Dünger
em-chiemgau.de



TERRA PRETA

Terra Preta – das schwarze Gold im Garten

Dauerhaft fruchtbare schwarze Erde gewonnen aus milchsauer fermentierter Organik mit Pflanzenkohle



Terra Preta einfach selbst herstellen!

Organik (z. B. Küchenabfälle, Rasenschnitt, Gartenabfälle) wird mit EM und Pflanzenkohle angereichert.



Nährstoffpufferung im Boden!

Nährstoffe werden in der feinen Kohlestruktur gebunden. Die Kohle ist wie ein Nährstoffakku im Boden. Sie wird immer wieder be- und entladen.



Fruchtbarer Boden – mehr Humus!

Terra Preta Böden sind die ertragreichsten und dauerhaft fruchtbarsten Böden, die es gibt. Sie können vermehrt Nährstoffe und Wasser speichern und in Zeiten des Mangels den Pflanzen zur Verfügung stellen.



Hausgarten wird zum Klimagarten!

CO₂ wird dauerhaft im Boden gebunden.

TIPP:

Produkt-Empfehlung: Chiemgauer Bio-Schwarzerde Torffreie Bio-Erde mit Schafwolle, mikrobiell aktiv

- + Grünschnittkompost, aufbereitet mit Holzkohle und Effektiven Mikroorganismen, Kokos- und Holzfaser, Ton, Zeolith, Schafwollpellets, organischer NPK-Dünger
- + Terra Preta Erde (EM-aktivierte Pflanzenkohle)
- + Für Gemüseanbau in Töpfen und Balkonblumen oder in Pflanzbeeten zur Aufwertung geeignet.
- + Torffrei – damit werden unsere Moore geschützt
- + Für Hochbeete und als Anzuchterde (Sand oder etwas Gartenerde untermischen) geeignet



TERRA PRETA HERSTELLUNG

Terra Preta kannst du bei der Kompostierung oder durch Fermentation von Organik (Bokashi) herstellen.

Kompost mit Pflanzenkohle

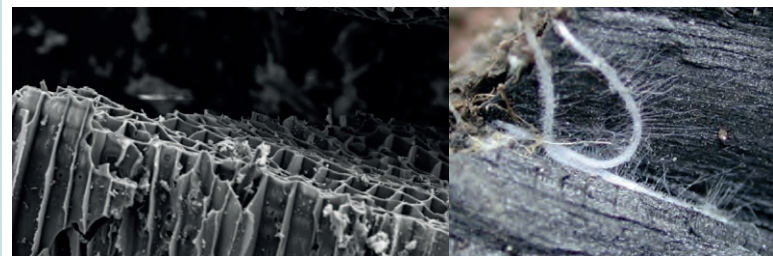
Bei jeder Befüllung (5–10 cm hoch) werden jeweils 3–4 Gartenschaufeln **RoPro-Streu Pflanzenkohle** und **RoPro-Lit Urgesteinsmehl** darüber gestreut und mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** (50 ml / 10 L Wasser) übergossen.

Optimal für eine Terra Preta Komposterde sind 10 % Kohleanteil.

Die Umsetzungsprozesse und die nötige Feuchtigkeit werden mit regelmäßigen EM-Gaben gewährleistet. Der EM-Kompost muss nicht mehr umgesetzt werden.

Fermentation mit Pflanzenkohle (Bokashi)

Organik (Küchenabfälle, Rasenschnitt, zerkleinertes Grünzeug, Mist oder Laub) wird mit **RoPro-Streu** und **EM-aktiv** oder **Bodenagil** unter Luftabschluss fermentiert. Die Nährstoffe binden sich in den feinen Strukturen der Kohle. Nach der Reifezeit wird das **Bokashi** in den Boden eingearbeitet oder als Mulch ausgebracht – Terra Preta entsteht.



Nahaufnahme Pflanzenkohle, (La Coulette, Lausanne) | T. Bühler (fhnw; Prof. U. Pielles), Dr. C. Holweg, 2010

OPTIMALER KOMPOST



INFO:

Fermentation vs. Kompostieren?

Bei der Fermentation wird Organik unter Luftabschluss mit Hilfe von EM fermentiert. Das fertige Produkt enthält neben der nährstoffreichen Organik auch Mineralien, Enzyme, Antioxidantien und sog. sekundäre Pflanzenstoffe, welche für die Pflanzengesundheit wichtig sind. Die Organik wird vom Bodenleben verstoffwechselt.

Im herkömmlichen Kompost verrottet die Organik unter Hitzeentwicklung und CO₂-Ausgasung. Oftmals ist die Kompostierung auch mit Fäulnis verbunden. Die nährstoffhaltige Komposterde ernährt in erster Linie die Pflanzen, aber nicht das Bodenleben, z. B. braucht der Wurm Organik zum Leben.



VIDEOTIPP:

QR-Code zum **Youtube-Video** „Anleitung Kompost-Herstellung“



MEHR DAZU IM
BLOG

Kompost-Optimierung in wenigen Schritten.

www.em-chiemgau.de



EM-Kompost - eigenen Kompost herstellen

Gute Komposterde ist Gold für den Garten. Die Kompostierung braucht jedoch genügend Zeit und Pflege. Für eine gute Umsetzung wird die Organik mit ausreichend Mikroorganismen (**EM-aktiv** oder **Bodenagil**), Mineralien (**RoPro-Lit Urgesteinsmehl**) und **Pflanzenkohle** durchgemischt.

Die Kompostierung mit diesen Zusätzen führt zu weniger Stickstoff- und Kohlenstoffverlusten. Oxidation und Fäulnis werden stark reduziert.

Das jährliche Wenden ist bei EM-optimiertem Kompost nicht mehr notwendig. Bei optimalen Bedingungen (Feuchtigkeit, Struktur, Material) kannst du die Komposterde nach einem Jahr verwenden.

KOMPOST AUFBEREITUNG

Kompost übers Jahr befüllen

Bei jeder Zugabe **je zwei Gartenschaufeln RoPro-Lit Urgesteinsmehl** und **RoPro-Streu Pflanzenkohle** auf die Organik verteilen und **EM-aktiv** oder **Bodenagil-Lösung gießen**. Die Menge der Komponenten ist abhängig von der Qualität und dem Feuchtigkeitsgehalt der Organik.

Dein Kompost ist noch unbehandelt und du willst ihn aufwerten?

Halbfertiger Kompost: Komposthaufen umschaufeln, Produkte (siehe oben) einbringen.

Fertigen Kompost aufwerten: Beim Sieben mit RoPro-Lit Urgesteinsmehl bestreuen und mit EM-aktiv oder Bodenagil angießen.

Gereiftes Küchenbokashi als mikrobielle Impfung im Kompost vergraben.

PFLANZEN STÄRKUNG



Blatt-Spritzungen

Pflanzen stärken statt Krankheiten behandeln!

Starke Pflanzen sind weniger anfällig für Krankheiten. EM-Anwendungen wirken auf Blatt und Boden stärkend und etablieren ein dominantes und regeneratives Milieu.

Regenerative Mikroorganismen wirken wie eine Art Platzhalter: Sind sie im Boden und auf dem Blatt ausreichend vorhanden, können sich Schadkeime (z. B. Pilze, Roste) nicht so leicht ausbreiten. Deshalb werden die pflanzeigenen Abwehrkräfte durch regelmäßiges EM-Sprühen und -Gießen gestärkt und von übermäßigen Schädlingsbefall verschont.

Vorteile der Pflanzenvitalisierung:

- ✓ Verbessert die Photosyntheseleistung
- ✓ Fördert das Wurzelwachstum
- ✓ Verbessert die Nährstoffverfügbarkeit
- ✓ Bietet Sonnenschutz
- ✓ Reguliert den Wasserhaushalt
- ✓ Unterstützt die Widerstandskraft
- ✓ Fördert kompakten Wuchs
- ✓ Verbessert Inhaltsstoffe und Geschmack



Pflanzen vitalisieren mit EM-Bio-Cocktail vorbeugend und bei akutem Befall

Mit dieser Mischung stärkst du Rosen, Tomaten, Gurken, Obstbäume,... vorbeugend und in akuten Fällen. Zeigen Pflanzen erste Anzeichen eines Befalls, zum Beispiel Mehltau oder Läuse, dann dreimal im Abstand von drei Tagen spritzen. Den EM-Bio-Cocktail anzuwenden ist die ganze Saison über sinnvoll, da er sich sehr nachhaltig auf die Pflanzenvitalität auswirkt.

STEIGERUNG DER PFLANZENVITALITÄT

Standard-Mischung (Basic) für alle Pflanzenarten

Wöchentlich Pflanzen besprühen:
5 ml EM-aktiv oder 5 ml Scharfes Blond und
1 TL RoPro 13/20 Pulver mit 1 L Wasser mischen

EM-Bio-Cocktail – optimierte Pflanzenstärkung

Mit 1 L Wasser mischen:
5 ml EM-aktiv (½ Verschlusskappe)
1 TL RoPro 13/20,
5 ml Blattagil,
1 TL RoPro-Startfit,
20 ml Biplantol (z. B. Vital NT, Contra X, Rosen NT, Buxus),
5 ml Scharfes Blond

Bei starkem Schädlingsbefall zusätzlich
Neem-Öl verwenden.

Bei Befall von Schadinsekten oder bei Blattkrankheiten
1-3 x sprühen, im Abstand von ca. 3 Tagen.
Vorbeugend 1-2 x monatlich sprühen.

Produkt-Tipp: EM-Bio-Cocktail Set (Komplett-Set)



VIDEO-ANLEITUNG

SCHÄDLINGS DRUCK



FALLBEISPIELE



Schädlingsdruck im Hausgarten

Schnecken, Läuse, Raupen, weiße Fliegen, ... sind Lebewesen, die unseren gewünschten Gärtner-Erfolg gefährden.

Ihr potentiell massenhaftes Auftreten ist dabei das Problem, dem es vorzubeugen gilt.

Mit mehr Pflanzenvitalität lässt sich gesamtheitlich der Schädlingsdruck reduzieren. Deshalb gilt auch hier: erhöhte Pflanzenvitalität bedeutet weniger Schädlinge.

Wie können wir starken Schädlingsdruck vorbeugen?



Ansiedelung von Nützlingen fördern

Wohnmöglichkeiten, wie Insektenhotels, anbringen und insektenfreundliche Pflanzen anlegen. Garten nicht komplett abräumen, damit Nützlinge überwintern können.



Kompletter Verzicht auf chemische Pflanzenschutzmittel

Chemie zerstört die Mikrobiologie im Boden sowie auf den Blättern. Eine gestörte Bodenmikrobiologie fördert den Schädlingsdruck.



Kräftige und stressfreie Pflanzen verwenden

Augen auf beim Pflanzenkauf! Pflanzen, die chemisch behandelt wurden (Neonicotinoide), werden von Nützlingen gemieden.



Pflanzenstress reduzieren

Trockenheit, Staunässe, verdichteter Boden, Überdüngung, Mangelernährung, Hitze ... das alles sind Stressfaktoren, die letztlich zu Pflanzenkrankheiten oder Schädlingsbefall führen. Manche Faktoren kannst du reduzieren, andere nur mit pflanzenstärkenden Behandlungen kompensieren. Deshalb hat die vorbeugende Pflanzenvitalisierung große Bedeutung.

Läusebefall – ein Bodenproblem?



Läuse können einen Zuckerstau an der Wurzel anzeigen. Pflanzen produzieren durch Photosynthese Zuckerverbindungen, die über die Wurzel an das Bodenleben abgegeben werden. Durch Verdichtung, Trockenheit in wichtigen Wachstumsphasen, mikrobielle Armut im Boden wird der Zucker nicht mehr abtransportiert.

Läuse kommen der Pflanze „zu Hilfe“, indem sie den Zucker absaugen.



Lösung: Mit EM-aktiv oder Bodenagil gießen, Boden auflockern, Bodenatmung ermöglichen. Sobald die Wurzelabscheidungen wieder von den Mikroben im Boden verstoffwechselt werden, verschwinden die Läuse von selbst. Zur Unterstützung der Pflanze den EM-Bio-Cocktail sprühen. Nützlinge, wie den Marienkäfer fördern.

Buchsbaumzünsler

Um Buchsbäume zu erhalten ist es wichtig, den Zünsler-Befall frühzeitig zu erkennen und sofort zu behandeln.



Erste Hilfe Maßnahmen:

- 1) Zur Früherkennung Buchsbaumzünsler-Falle im Garten aufhängen (optional);
- 2) Im zeitigen Frühjahr nach überwinterten Raupen suchen
- 3) Buchsbaum behandeln (Xentari Raupenfrei oder Neemöl)
- 4) Nachbehandlung/Stärkung mit EM-Bio-Cocktail



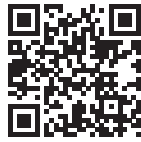
MEHR DAZU IM
BLOG



Buchsbaumzünsler – natürlich bekämpfen.

RASEN-BOKASHI - GANZ LEICHT!

VIDEOTIPP:



1. Rasenschnitt kurz an der Sonne antrocknen



2. Mit EM-aktiv (pur) oder 1:1 verdünnt mit Wasser einsprühen
- 1 Schubkarre ~ 100 L Volumen
- Optional aufwerten mit:
- 100–300 g **RoPro-Lit Urgesteinsmehl** steigert Aktivität der Mikroorganismen
 - ca. 5 L **RoPro-Streu Pflanzenkohle** speichert die Nährstoffe der Organik



3. Anschließend das aufbereitete Schnittgut in Fässer oder Müllsäcke füllen, festdrücken und luftdicht verschließen.

4 - 6 Wochen



4. Das fertige Bokashi wird als Mulch oberflächlich (1–2 cm dick) ausgebracht oder leicht eingearbeitet.
- Der Silo-Geruch ist normal und kann durch das Ausbringen von **RoPro-Lit Urgesteinsmehl** und **EM-aktiv** verringert werden.

TIPP:

Wie stark muss der Rasenschnitt verdichtet werden?

Beim Einfüllen in das Fass den Rasenschnitt zusätzlich mit **EM-aktiv** (pur oder 1:1 verdünnt) besprühen. Dann brauchst du das Material weniger stark verdichten. So klebt das Bokashi nicht in Matten zusammen, sondern kann nach der Reifezeit locker verteilt werden. Ingesamt brauchst du pro 60 L Fass ca. 500-800 ml EM-Lösung, abhängig von der Feuchte und Qualität des Rasenschnitts.

RASEN-SCHNITT

Rasenschnitt

Auf Vorrat produziert wird es vorzugsweise als Mulchmaterial während der Wintermonate verwendet. Zu dieser Zeit dient es dem Bodenleben als Nahrungsquelle und schützt den Boden vor Erosion.

Nutzen von Rasenschnitt oder Rasenschnitt-Mulch

Innerhalb von wenigen Wochen wird eine dünne Schicht Rasenschnitt vom Bodenleben verdaut. Regenwürmer siedeln sich an, der Boden wird wasserdurchlässiger und als Dank liefert der Wurm wertvollen Wurmkompost.

Praktisches Mulch-Material aus Rasenschnitt!

Rasenschnitt ist eine sehr wertvolle Organik für den Garten. Er wird frisch gemäht auf den Beeten zwischen Gemüse und Stauden ausgebracht oder zu Rasenschnitt verarbeitet (siehe links).

MULCHEN MIT RASENSCHNITT

Regelmäßiges Mulchen versorgt den Boden mit Nährstoffen und mikrobieller Vielfalt. Das Bodenleben wird ernährt und somit kann der Boden gesunden.

Rasenschnitt kurz antrocknen, zwischen den Pflanzen ausbringen (1–2 cm dick) und mit **EM-Lösung** (Bodenagil oder EM-aktiv 50 ml/10 L Wasser) angießen. Bitte beachte: Vermeide unbedingt, dass der Rasenschnitt länger auf einem Haufen liegen bleibt. Schnell beginnt er sich zu erwärmen und Fäulnisprozesse setzen sich in Gang. **Angefalteten Rasenschnitt nicht mulchen und nicht kompostieren - also unbedingt vermeiden (Fäulnis zieht z. B. Schnecken an und führt zu Blattkrankheiten).**



Fazit: Der Aufwand bei der Herstellung von Rasenschnitt-Mulch hält sich in Grenzen. Der Nutzen ist jedoch enorm!

KÜCHEN- BOKASHI

Bokashi = fermentiertes organisches Material

Was ist Bokashi ?

Unter Luftabschluss wird Organik, z. B. Küchenabfälle oder Rasenschnitt fermentiert. Das Vorgehen ähnelt der Herstellung von Sauerkraut. Nützliche Enzyme und Antioxidantien entstehen durch die Stoffwechselaktivitäten der Mikroben.

Das mit EM fermentierte Material wird in den Boden eingebracht, ernährt das Bodenleben, wie z. B. den Regenwurm und sorgt für fruchtbare krümelige Erde und gesunde Pflanzen. Das relativ saure Bokashi wird innerhalb von einigen Tagen neutral und vom Bodenleben zu pflanzenverfügbaren Nährstoffen verstoffwechselt.

Tipp: Nach der Bokashi-Ausbringung solltest du am besten einige Tage warten mit der Anpflanzung (sehr sauer).



Produkt-Tipp zum sofort Starten!
Bokashi-Sets: Restekönig oder Restefuchs



VIDEOTIPP:

QR-Code zum
Youtube-Video
„Anleitung zur
Bokashi-Herstellung“



BOKASHI - SCHRITT FÜR SCHRITT



1.

**Kleingeschnittene Küchen-
abfälle in den Eimer geben**

(auch Zitruschalen, Gekochtes,
Eierschalen und Milchprodukte...)

Kein Fleisch oder Knochen



2.

Mit EM (pur) besprühen

Pro Schicht mit 5–10 Sprühstößen
EM-blond oder **EM-aktiv pur**
besprühen.

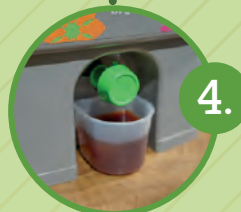
*Optional: Zusätzliches **Bokashi-Streu**
(fermentiertes Getreide) fördert die
Fermentation und bindet Gerüche.*



3.

**Mit RoPro-Streu (Pflanzenkohle)
bestreuen**

Neben der Geruchsbindung werden
beim **RoPro-Streu** zusätzlich Nähr-
stoffe in die Kohlestruktur gebunden
und vor Auswaschung geschützt.



4.

**Bokashi Saft -
Flüssig-Dünger für Pflanzen**

Menge Bokashi-Saft für 10 L Wasser:

- 10 ml, für empfindliche Pflanzen
- 30–50 ml, als Standardmischung
- 50 ml, für ausgewachsene Pflanzen



5.

**14 Tage reifen,
(Zimmertemperatur)
das Bokashi ist fertig!**

Riecht leicht säuerlich und kann
einen weißlichen Belag auf der
Oberfläche aufweisen.

14
Tage



6.

Fertiges Bokashi einarbeiten

Im Beet eingraben (ca. 10–15 cm tief),
in Tontöpfen (umgedreht) zu Bäumen,
Sträuchern und Einzelpflanzen stellen
im Komposthaufen vergraben oder
1:1 mit Gartenerde vererden.

TOMATEN KULTUR

TIPPS & TRICKS - TOMATEN

Aussaattermin: Grundsätzlich ab Februar möglich. Je nach Standortbedingungen reicht die Aussaat auch ab Mitte März. Fruchttag bevorzugt (Mondkalender)! Ideale Temperatur: 18–26 °C

Jungpflanzenanzucht: Pikiere vorsichtig, sobald sich das zweite Blattpaar gebildet hat. Tomaten immer sehr tief einpflanzen, so wachsen aus dem Trieb Adventivwurzeln.

Weiterkultur: Tomaten sind Starkzehrer und brauchen einen humosen, gut gepflegten Boden mit einem reichhaltigen Nährstoffangebot. Zusätzlich kannst du deine Tomaten mit Tomatenkalk versorgen, denn die Tomate liebt einen leicht erhöhten pH-Wert.

Pflanzung: Ca. 2 Pflanzen pro m² (pflanze mit weitem Abstand). Tomaten brauchen viel Luft um sich.

Ausgeizen: Tomatentriebe, die aus Blattachsen wachsen, sollten regelmäßig ausgebrochen oder ausgeschnitten werden. Die Früchte erhalten so mehr Energie und entwickeln sich besser. Sofern es keine Strauchtomaten sind, werden die meisten Tomaten eintriebzig, oder evtl. zweitriebzig gezogen.

Zum Aufleiten kannst du die Tomate an einer Schnur nach oben leiten (evtl. Clipse verwenden).

Pflege: Ab dem Pikierstadium kannst du wöchentlich mit vitalisierenden Spritzungen beginnen (EM-Bio Cocktail) oder RoPro 13/20 + Scharfes Blond + Blattagil + Biplantol + RoPro-Startfit.



Video: Tomaten im Kübel anbauen | youtube.de



Gute Erde!

Vorgedüngt, strukturstabil, ohne Torf, mit EM, Pflanzenkohle und Schafwollpellets ist die **Chiemgauer Bio-Schwarzerde** eine hochwertige Erde für Gemüse aller Art und für Tomaten hervorragend geeignet.

Tipp: 1/3 Kompost-/Gartenerde hinzufügen



Super Booster für die Tomate!

Zuunterst ca. 1/5 der Gesamterde. Darüber eine Schicht reifes Küchenbokashi und EM-getränkte Schafwolle. Dann mit Erde auffüllen.



Du hast keinen Küchen-Bokashi?

Kombiniere 1 EL **Tomate Agathe**, 100 g **Schwarzes Schaf** (Schafwoll-Pellets) und 100 g **Schwarzes Gold Forte** als organischen Dünger für einen 30 L Topf.

Nachdüngen: Organischer Flüssigdünger



Ein Tauchbad bitte!

Vor dem Setzen, die Tomatenpflanzen im EM-Tauchbad gründlich tauchen, bis es aufhört zu blubbern. (s. S. 17)



Täglich Tomaten gießen

Eine Tomate sollte nie trocken stehen.

1 x wöchentlich zusätzlich mit EM-aktiv oder Bodenagil gießen.



GURKEN ANZUCHT

TIPPS & TRICKS – GURKEN

Aussaattermin: An einem Fruchttag (Mondkalender) etwa vier Wochen vor dem gewünschten Pflanztermin. Meist reicht Mitte April, denn die Gurke braucht es richtig warm zur Anzucht. Erst ab Mitte Mai wird nach draußen gepflanzt.

Sortenwahl: Die typische Salatgurke (Schlangengurke) wird bevorzugt im Gewächshaus gezogen. Für das Freiland eignen sich Einlegegurken, Snack-, Kasten- oder Minigurken. Wähle die Sorte nach deinen Standortbedingungen.

Jungpflanzenanzucht: Pikiere vorsichtig ein Pflänzchen in einen 10–12 cm großen Topf.

Achtung: Die Larven der Trauermücken sind ein gefürchteter Schädling, der die Sämlinge absterben lässt. Verwende Gelbtafeln bei Befall.

Weiterkultur: Gurken brauchen einen humosen, gut gepflegten Boden mit einem reichhaltigen Nährstoffangebot. Sie wachsen gerne auf einem Hügel.

Pflanzung: Ca. 2 Pflanzen pro m² (pflanze mit weitem Abstand). Bei veredelten Gurken darauf achten, dass sich die Veredelungsstelle deutlich über dem Boden befindet.

Am besten auf einen kleinen Hügel pflanzen:

- Zuunterst eine Schicht Küchenbokashi
- Darauf folgt eine Handvoll Schafwolle
- Darüber genügend Erde (Wurzelballen darf nicht in die Bokashi Schicht reichen)
- Sollte kein Bokashi oder Schafwolle vorhanden sein, verwende pro Pflanze 100 g Schwarzes Gold Forte oder je 50 g Schwarzes Schaf (Schafwollpelletts) und Schwarzes Gold Forte.
- Nach 6–8 Wochen kannst du flüssig nachdüngen

Zum Aufleiten kannst du die Gurke an einer Schnur nach oben leiten oder eine andere Rankhilfe verwenden.

Pflege: Ab dem Pikierstadium kannst du wöchentlich mit vitalisierenden Spritzungen beginnen (EM-Bio Cocktail) oder RoPro 13/20 + Scharfes Blond + Blattagil + Biplantol

Schnitt: Gut bewährt hat sich das Aufleiten eines einzigen Haupttriebes. Die Seitentriebe werden alle entfernt, lasse nur die beiden oberen wachsen. Entferne die ersten Gurken bereits bei der Blüte (etwa bis 30 cm Höhe). Auch wenn es schwer fällt, aber so wird deine Gurke stabiler und bringt mehr Ertrag.

Nachdüngen: Nach einigen Wochen, wenn du bemerkst, dass die Blätter heller werden, flüssig nachdüngen. Geeignet sind Brennesseljauche, Bokashi-Saft oder der organische EM-Flüssigdünger Zimba.

Bei heißer Witterung lieben die Gurken eine kühle Dusche. Die ideale Zeit ist zwischen 11–15 Uhr. Die Gurke sollte jedoch immer mit trockenen Blättern in die Nacht gehen.



HOCH- BEET

Ein Hochbeet ist vielfältig nutzbar

Säe und Pflanze in Mischkultur. Die Fläche wird so intensiv genutzt, das Beet erwärmt sich schneller und die Pflanzen können über die Ränder wachsen. Auch beim Hochbeet gelten die Grundregeln der Bodenpflege und Fruchtfolge. **Wichtig:** Ein Hochbeet benötigt mehr Wasser als ein Gartenbeet!

EM-ANWENDUNGEN IM HOCHBEET



Mit EM-aktiv gießen

Unterstütze die mikrobielle Vielfalt im Boden!

50 ml EM-aktiv auf
10 L Wasser (Gießkanne)
300 g Frohwuchs / m² streuen



Küchenbokashi einarbeiten

Natürlicher hauseigener Dünger (2-3 x jährlich) in 10-15 cm tiefen Gräben einarbeiten.

Tipp: Zusätzlich **Schafwolle** als Langzeitdünger vergraben.



Terra Preta Effekt!

Bei Starkzehrern Dünger ins Pflanzloch einbringen: z. B. je einen gehäuften EL **Schwarzes Gold Forte** und **Schwarzes Schaf**.



Beet auffüllen (Füllhöhe)

Alle paar Jahre Mist einarbeiten. Jährlich mit Kompost und mit **Chiemgauer Bio-Schwarzerde** auffüllen. Mulchen mit Rasen-Schnitt / Bokashi oder Heu.

HOCHBEET ANLEGEN/OPTIMIEREN

1.

Such dir einen möglichst sonnigen Stellplatz. Stelle das Hochbeet in Nord-Süd Richtung auf.

2.

Um die Stellfläche vorzubereiten, trägst du die Humusschicht unter der Grasnarbe des Mutterbodens ab (ca. 20 cm). Den Humus für die obere Schicht des Hochbeets auf die Seite legen.



3.

Hochbeet aufbauen, Seitenwände mit Noppenfolie auskleiden (Schutz vor Verwitterung) und am Boden Hasenstalldraht gegen Nager anbringen.

4.

Hochbeet optimal befüllen (5 Schichten):

80 - 90 CM HÖHE

5.	Gartenerde (Humuserde von der Stellfläche und Chiemgauer Bio-Schwarzerde	5 cm
4.	Küchenbokashi mit Schafwolle (EM getränkt)	3 cm
3.	Humus (Aushub) und Gartenerde	10 cm
2.	Mischung aus Laub / Pferdemist (frisch) Rasen-Bokashi, halbfertiger Kompost etc.	40 - 50 cm
1.	Holzabschnitte, dürre Gräser (Schilf), Strauchschnitt, Staudenabschnitte etc.	30 cm

BODEN

5.

Jede Schicht mit EM-Lösung angießen und mit Gesteinsmehl bestreuen. Dann kann die Mikrobiologie richtig loslegen!



Video: Hochbeet startklar machen | youtube.de



Hochbeet mit EM anlegen und optimieren



GEMÜSE- BEET

HOCHBEET AUFFÜLLEN

Nach dem Winter muss das Hochbeet meist mit Erde aufgefüllt werden. Geeignet sind Gartenerde, reife Komposterde oder andere hochwertige Pflanzerde. Schichtweise kannst du Bokashi und Schafwolle flächig verteilen.



Bokashi ausbringen

Ist es nötig, mehr als 10 cm Erde aufzufüllen, kannst du das Bokashi (Küchen- oder Rasenboakshi) flächig ca. 3–5 cm hoch ausbringen.



Frohwuchs streuen

Der Mineralienmix hält die Bodenchemie stabil und sorgt für eine ausreichende mineralische Versorgung: 300 g Frohwuchs / m² streuen.



Lose Schafwolle auslegen

Lose Schafwolle im EM-Tauchbad tauchen und im Hochbeet verteilen!
Tauchbad: 3 L Wasser + 30 ml EM-aktiv + 1 TL RoPro 13/20



Chiemgauer Schwarzerde

Mit Schwarzerde bis zur Höhe der Noppenfolie bzw. ca. 3 cm unterm Rand auffüllen. Mit EM-aktiv oder Bodenagil angießen.

GEMÜSEBEET FÜR ANFÄNGER

Beet von Unkraut befreien, und falls der Boden sehr schwer und hart ist, tiefgründig mit einer Grabgabel oder Grabegabel lockern. Beetgröße festlegen und abstecken. Bewährt haben sich 120 cm Breite und ein Weg von 30–40 cm.



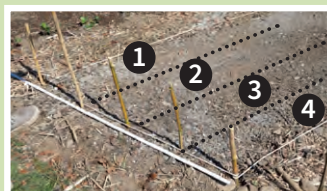
Kompost ausbringen

Kompost bringt Nährstoffe, Vitalstoffe und verbessert die Bodenstruktur. Bis zu 3 L / m² jährlich oberflächlich einrechen.



Mineralien für den Boden

Frohwuchs- Mineralien oder RoPro-Lit Urgesteinsmehl sorgen für ideale Bodenverhältnisse (300 g / m²).



Reihen einteilen & abstecken

Teile das Beet in gleich große Reihen ein: z. B. Beetbreite 120 cm; 4 Pflanzreihen á 30 cm.



Download
„Mischkultur
Plan zum
Ausdrucken“

Pflanze in Mischkultur

Bei der Mischkultur baust du geeignete Nachbarpflanzen in einzelnen Reihen nebeneinander an, um ihren unterstützenden Einfluss auf das Wachstum zu nutzen.

RASEN PFLEGE



Rasenflächen sind sehr pflegeintensiv. Bei der richtigen Pflege (Mähen, Düngen, Vertikutieren, Bewässern) dienen die Flächen als Ruhepool und bieten Platz zum Spielen, für Spaß und Freude. EM unterstützt den Rasen, hält ihn stabil und gesund. Der Rasenschnitt wird als Mulchmaterial, Rasenbokashi oder im Kompost immer mit EM behandelt.

Mulchen statt Mähen

Beim Mulchen wird der Rasen so fein gehäckselt und auf dem Boden abgelegt, dass er kaum mehr sicht- und spürbar ist.



Für das Mulchen benötigt man einen Mulchmäher mit rotierenden Messern. Das Mulchmaterial dient als Dünger und fördert das Bodenleben. Die Rasenfläche wird vital, belastbar, dicht und sattgrün. Gemulchte Flächen sollten wenigstens einmal jährlich vertikutiert und mit EM (für eine gute Umsetzung) gegossen werden.

Wie funktioniert das Vertikutieren der Rasenfläche?

Durch Vertikutieren entfernt man mechanisch den Rasenfz, (abgestorbene org. Masse) um den Luft-, Wasser- und Nährstoffhaushalt in der Wurzelzone zu verbessern.

Optimaler Zeitpunkt: Temperatur: 15 °C bis 20 °C, Anfang April bis Ende Mai und Mitte September bis Mitte Oktober.



Vertikutierer



Anwendung Vertikutierer:

Die Rasenfläche sollte trocken sein. Rasen mähen und den Rasenschnitt einsammeln, Fläche in zwei Richtungen (Rautenmuster) vertikutieren, liegende Grasreste absammeln, dann nachbehandeln wie rechts beschrieben.

Tipp: Vertikutierer beim Baumarkt ab ca. 15 € / Tag ausleihen.

TIPPS FÜR DEN RASEN BEI "FLECKEN", RASENFILZ, MOOS, WILDKRAUT, ...

Vertikutieren

Nach dem Vertikutieren 100 g / m² **Frohwuchs** ausstreuen und mit 100 ml **Bodenagil** / 10 L Wasser eingießen. Zusätzlich mit **Rasen-Rainer** (Bio-Rasendünger) düngen. Monatlich 5–10 ml **Huminstoffe** / m² gießen.

Moos

Vertikutieren, für mehr Licht sorgen, **EM-aktiv** oder **Bodenagil-Lösung** (50 ml / 10 L Wasser) gießen, **Frohwuchs** ausbringen, mit **Rasen-Rainer** düngen, mit **RoPro-Startfit** + Wasser 2–3 Mal besprühen; pH-Wert messen und evtl. mit Kalkdüngung ausgleichen

Rasen düngen – 3 x jährlich:

Ab März oder April: 100 g **Rasen-Rainer** / m²

Juni bis Juli: 80 g **Rasen-Rainer** / m²

August bis Mitte September: Nach der Herbstpflege 80 g / m²

Tipp: Nach dem Düngen immer mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** 50–75 ml / 10 L Wasser oder 0,5 % Aquamix-Stufe eingießen

Bei Lücken im Rasen nachsäen

Betroffene Stellen mit Rechen aufräumen und/oder evtl. mit Kompost, Gartenerde oder Sand auffüllen.

Rasen nachsäen (mit **Rasen-Sam Rasensamen**) mit **EM-aktiv** oder **Bodenagil** (50 ml / 10 L Wasser) gießen, Aussaat solange feucht halten, bis sie stabil ist; in Trockenzeiten häufiger (kurz) gießen.

Unkraut und Pilze im Rasen

Nach dem Vertikutieren 100 g / m² **Frohwuchs** ausstreuen und mit 100 ml **Bodenagil** / 10 l Wasser eingießen und mit **Rasen-Rainer Rasendünger** düngen. (2 x jährl.) & monatlich mit 5–10 ml **Huminstoffe** / m² gießen



Streuwagen

Tipp: Gardena Streuwagen verwenden Einfach Dünger und Rasensamen ausbringen – für ein gleichmäßiges Rasenbild. Die Dosierung lässt sich individuell einstellen.

BAUM BEHANDLUNG

BAUM-BEHANDLUNG FÜR MEHR VITALITÄT

Boden belüften um Bodenatmung zu ermöglichen

Boden innerhalb des Kronenbereichs belüften, evtl. mit Grabgabel 3–5 cm tiefe Löcher stechen

Mikrobiologie beleben (2–3 Mal in der Gartensaison)

Formel Wassermenge: Kronenbreite [m] x Kronenhöhe [m] x 3; 2 L EM-aktiv und 200 ml Biplantol Vital NT / 100 L Wasser

Mineralien, Silikate zur Abwehr gegen Pilze

Jährlich 300 g/m² Frohwuchs oder RoPro-Lit Urgesteinsmehl im Kronenbereich streuen, mit EM-aktiv eingießen.

Düngen, Mulchen und Organik ausbringen

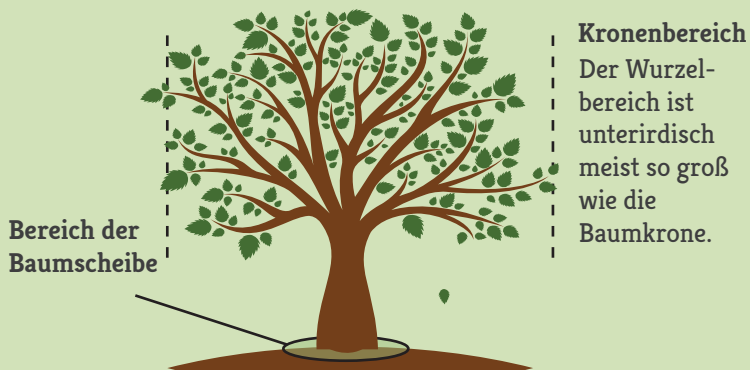
Baumscheibe mulchen (Rasenschnitt, Rasenbokashi, Heu, ...) 1–2 cm Kompost ausstreuen, evtl. Küchenbokashi (2–3 L Vol.) im äußeren Kronenbereich im Abstand von ca. 80 cm eingraben.

Bewässerung (Wassermangel ist Stress)

Ausreichend bewässern (Krankheitsanfälligkeit sinkt...)

Blattbehandlung (nach Möglichkeit monatlich)

Basic: EM-aktiv, RoPro 13/20 und Biplantol Vital NT
Optional: EM-Bio Cocktail im gesamten Kronenbereich



BLUMEN- WIESE

Einjährige Blumenwiesen

Sehr wirkungsvoll und beeindruckend sind große Beete, die nicht nur für die Insektenwelt unentbehrlich, sondern auch für unsere Sinne eine Wohltat sind. Man unterscheidet einjährige und dauerhafte Blumenmischungen. Für kleine Flächen oder Behältnisse eignen sich am besten einjährige niedrige Mischungen.



Aussaat in Pflanzbeete – klassisch aussäen

In ein fertig unkrautfreies und ca. 10 cm tief gelockertes Pflanzbeet wird die Blumenmischung ausgesät. Wenn der Standort sehr mager ist, vor dem Säen 200 g Schwarzes Gold Forte und 300 g Frohwuchs /m² in den Boden einarbeiten. Nach dem Aussäen mit dem Rücken einer Gartenschaufel leicht festklopfen. Mit 50 ml EM-aktiv oder Bodenagil und 20 ml Biplantol / 10 L Wasser angießen. Während der Keimphase unbedingt feucht halten.

Tipp für das Aussäen: Strecke das Saatgut mit Sand um das 3–5-fache. Meist wird zu dicht gesät.





NATÜRLICHE ERSTE HILFE



PROBLEM

ERSTE-HILFE MASSNAHMEN

Pilzbefall (Mykosen) Mehltau bei Rosen, falscher Mehltau, Rosenrost, Botrytis, Sternrußtau, Kräusel-, Schrotschusskrankheit	a) Auf Bodengesundheit achten b) Bio-Cocktail (EM-aktiv, Blattagil, RoPro 13/20, RoPro-Startfit, Biplantol, Scharfes Blond und evtl. mit Neemöl ergänzen) anfangs wöchentlich, später monatlich spritzen c) Abfallende Blütenblätter von den Blättern entfernen d) Bereits vor dem Austrieb das erste Mal spritzen. Blütenblätter kleben nicht so leicht auf den Blättern, wenn sie regelmäßig mit Bodenagil, EM-aktiv oder dem Bio-Cocktail gespritzt werden. Vor allem bei Rosen sehr bedeutsam!
Schädlinge (Läuse, Weiße Fliege, Raupen, Zünsler...)	a) Ansiedlung von Nützlingen fördern (Unterschlupf und Blühendes anbieten) b) Chemisch behandelte Pflanzen/Setzlinge im EM-Bad tauchen (s. S. 17) c) Keine chemischen Mittel verwenden d) Wöchentlich mit Bodenagil/EM-aktiv und Biplantol Vital NT gießen e) Scharfes Blond oder Bio-Cocktail spritzen f) Bei Buchsbaumzünsler Xentari oder Neemöl , für mehr Infos siehe Blog
Wiederkehrende Krankheiten und Schädlinge an Buchsbaum, Rose, Kastanie, Wein, kränkendem Baum...	Monatlich mit Scharfes Blond und RoPro 13/20 oder Bio-Cocktail vorbeugend spritzen (bei Befall 1-2 x wöchentlich). Mit Organik (Bokashi, Schwarzes Gold Forte, Schwarzes Schaf) düngen. Jährlich Frohwuchs oder RoPro-Lit Gesteinsmehl ausstreuen. Regelmäßig reichlich mit Bodenagil oder EM-aktiv-/Biplantol-Lösung gießen. Mit Bokashi-Saft düngen. Bei Bäumen: Im Kronenbereich Bokashi eingraben.
Ameisen im Garten	Ameisen sollten nicht bekämpft, sondern nach Möglichkeit umgezogen werden. Dazu auf das Ameisennest einen Tontopf stellen, mit lockerer Blumenerde füllen und abdecken. Nach ein paar Tagen sind die Ameisen in den Topf umgezogen und du kannst das Ameisennest umziehen (Bei Dunkelheit sind die Ameisen im Bau).
Stress (z.B. Kälte, Hagel, Transport)	Mit EM (50 ml / 10 L Wasser) + Biplantol gießen; 2-3 x Blattspritzungen mit Blattagil im Abstand von 3-4 Tagen – regeneriert Stress und Pflanzenschäden.
Schnecken	Fäulnis im Garten reduzieren. Artenvielfalt und Nützlinge unterstützen. EM-Anwendungen fördern ein gesundes Milieu, Überdüngung vermeiden.

Zur Optimierung von Boden, Kompost und Gartenflächen



EM-aktiv · Boden- und Pflanzenvitalität

- ✓ zum Gießen & Besprühen von Pflanzen
- ✓ zur Aktivierung von Kompost und Bokashi
- ✓ fördert ein positives Mikrobienmilieu
- ✓ unterdrückt Fäulnis
- ✓ fördert Boden- und Pflanzengesundheit



Bodenagil · nativer Bodenaktivator

- ✓ für harte und verdichtete Böden
- ✓ besonders aktive Mikrobenvielfalt
- ✓ aktiviert & stabilisiert die Bodenbiologie
- ✓ für starke Wurzelbildung
- ✓ unterstützt den Humusaufbau



RoPro-Lit Urgesteinsmehl

- ✓ versorgt Boden mit Mineralien und Spurenelementen
- ✓ fördert Rotteprozess (Kompost) und reduziert Gerüche und Fäulnis
- ✓ regeneriert den Boden



Frohwuchs · Bodenmineral

- ✓ gleicht Mängel in der Bodenbiologie aus
- ✓ Hilfe für beanspruchte und müde Böden
- ✓ stabilisiert und fördert die Bodengare
- ✓ regt Umsetzungsprozesse im Boden an
- ✓ Mineralienmix mit Kalk, Kohle, Schwefel...



RoPro-Streu · EM-Pflanzenkohle (bio)

- ✓ voraktiviert mit EM
- ✓ für die Herstellung von Terra Preta
- ✓ Bildung einer nachhaltigen Humusschicht
- ✓ verbessert das Wasserhaltevermögen
- ✓ Zusatz für Bokashi und Kompost



Chiemgauer Bio-Schwarzerde · torffrei

- ✓ für kräftiges Pflanzenwachstum
- ✓ lebendige Bio-Blumenerde
- ✓ direkt gebrauchsfertig für Bepflanzung
- ✓ verbessert ausgelaugte Gartenböden
- ✓ für Kübelpflanzen geeignet

Für Blattspritzungen und Pflanzen-Vitalisierung



Scharfes Blond · Insektenabwehr

- ✓ Schädlinge werden abgewehrt
- ✓ Immunkraft der Pflanze wird gestärkt
- ✓ natürliches Pflanzenstärkungsmittel
- ✓ Bienen werden nicht geschädigt
- ✓ vorbeugend besonders empfehlenswert



Blattagil · Stimuliert die Pflanzenvitalität

- ✓ bei Pflanzenstress, für Jungpflanzen
- ✓ vorbeugend zur Pflanzenvitalität
- ✓ regeneratives Pflanzenferment
- ✓ besonders hohe Mikrobenvielfalt, mit Bio-Kräutern und Spagyrik fermentiert



RoPro-Startfit · Spritz-Kalk zur Kalk-Versorgung über das Blatt

- ✓ unterstützt die Standfestigkeit
- ✓ steigert Photosyntheseleistung
- ✓ vermindert Wasserbedarf
- ✓ verbessert Lagerfähigkeit der Frucht



RoPro 13/20 · Pflanzenvitalität

- ✓ Aufnahme über das Blatt
- ✓ kräftige Blätter, Blüten, Wurzeln, Früchte
- ✓ steigert die Blattvitalität
- ✓ geeignet zum Beizen von Saatgut
- ✓ für EM-Baumanstrich und EM-Tauchbad

Organische Dünger für alle Pflanzen ←



Schwarzes Gold Forte · org. Dünger

- ✓ Organischer Volldünger mit Pflanzenkohle Schafwolle, Keramikpulver, Mykorrhiza und EM
- ✓ fördert Wachstum und Stabilität
- ✓ Nährstoffe sind vor Auswaschung geschützt



Schwarzes Schaf · Dünge-Schafwollpellets

- ✓ nachhaltiger Langzeitdünger
- ✓ verbessert die Bodenstruktur
- ✓ erhöht die Wasserhaltekapazität
- ✓ puffert überschüssige Nährstoffe
- ✓ leicht einzuarbeiten



Agathe Tomate · Tomatenkalk



- ✓ für gut versorgte Tomatenpflanzen
- ✓ beugt Tomatenendfäule vor
- ✓ Bildung von aromatischen Früchten
- ✓ hebt pH-Wert des Bodens an
- ✓ auch für Obstbäume & Gemüse geeignet



Schwefel-Kati · Schwefel-Dünger

- ✓ Absäuerung des pH-Werts bei Moorbeetpflanzen, Heidelbeeren, Rhododendron...
- ✓ stärkt Widerstandskraft von Pflanzen
- ✓ optimiert Geschmacksentwicklung
- ✓ zur Schwefelversorgung im Gemüsebeet



Zimba EM-Flüssigdünger

- ✓ mit fermentierten Algen, lebendigen nativen EM's und Vinasse
- ✓ für starkes vitales Wachstum
- ✓ auch für Zimmerpflanzen



Rasen-Rainer - org. Bio Rasendünger

- ✓ regionaler Naturdünger aus Pflanzengärresten mit EM, Pflanzenkohle, Mykorrhiza, (N 3,8 | P 2,7 | K 4,9)
- ✓ für gutes Rasenwachstum & satte Farbe
- ✓ geeignet bei Rasenfilz und für Mähroboter

→ Praktische Hilfsmittel



EM-Keramik Pipes · Wasseroptimierung

- ✓ zur Wasserstabilisierung & Energetisierung
- ✓ für Gießwasser und Brunnen
- ✓ bricht Wassercluster auf – das Wasser wird weicher
- ✓ graue Pipes sind ewig haltbar/verwendbar



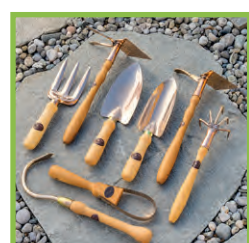
Schafwolle · lose, ungewaschen

- ✓ organischer, natürlicher Langzeitdünger
- ✓ liefert Stickstoff und Kalium
- ✓ speichert Wasser
- ✓ verbessert die Bodenstruktur
- ✓ gut mit Bokashi kombinierbar



Feinstoffliche Unterstützung

- ✓ EM-Keramikpulver für ein aufbauendes und antioxidatives Milieu
- ✓ Biplantol: homöopathische Pflanzenstärkungsmittel zur Regeneration, Pflege, Blühfreudigkeit und Stärkung



Kupferwerkzeug für den Garten

- ✓ schönes und solides Gartenwerkzeug
- ✓ erleichtert die Gartenarbeit
- ✓ geringerer Reibungswiderstand
- ✓ große Auswahl
- ✓ handgefertigt in Österreich



Sets & Zubehör



**Bokashi Herstellung:
„Restekönig“-Set**
2 x Organiko Eimer 16 L
in verschiedenen Farben,
mit Zubehör:
EM-blond 1 L
RoPro-Streu 3 L
Sprühflasche 0,5 L



**Pflanzenstärkung:
Set „EM-Bio-Cocktail“**
Zur Pflanzenstärkung,
vorbeugend gegen Pilz-
krankheiten und Insekten-
befall, für EM-Tauchbad
und andere Anwendungen



**Bokashi Herstellung:
„Restefuchs“-Set**
19 L Eimer (Recycling)
mit Zubehör:
EM-blond 1 L
RoPro-Streu 3 L
Sprühflasche 0,5 L



**Basic-Paket
„Gartenzauber-Set“**
Einsteiger-Set –
zum Düngen, zur
Pflanzenstärkung und
zur Boden- und
Pflanzenpflege



**Sprühflaschen aus
100 % Bio-Kunststoff**
1,5 L Vol. Pump-Sprüher
mit Druck *(rechts)*
0,5 L Vol. Sprühflasche
beide über Kopf sprühend



**Dosiersystem
„Aqua Mix“**
1,25 L Volumen
für Gardena-Anschluss
mit 0,2 %–2,0 % Dosierung
zum Gießen mit EM

ENTDECKE DIE WELT DER EFFEKTIVEN MIKROORGANISMEN

Kennst du schon unseren Online-EM-Blog?

Erfahrungsberichte, Tipps zu EM-Anwendungen, Produktvorstellungen
und vieles mehr auf www.em-chiemgau.de



Hochbeet mit EM anlegen
und optimieren



Buchsbaumzünsler –
natürlich bekämpfen.



Was tun bei Pilzkrankheiten
und Schädlingsbefall?



Küchenbokashi –
leicht gemacht!



EM-Gartenblog auf
em-chiemgau.de

MEHR DAZU IM
BLOG

Weitere Produkte und Anwendungen in Onlineshop erhältlich
www.shop.em-chiemgau.de





Tipps & Tricks zum EM-Garten:

@gartenrose_blog



PRAXIS

RATGEBER

effektiv miteinander

• FISCHER'S •

em chiemgau

Hier sind wir zu finden:

Högeringer Str. 25
DE-83071 Stephanskirchen

Wir helfen gerne weiter:

Telefon: (+49) 80 36 - 30 31 50
E-Mail: info@em-chiemgau.de

Unser Ladengeschäft:

Öffnungszeiten:

Mo bis Fr 9:00 bis 18:00 Uhr
Samstag 9:00 bis 12:00 Uhr

Infos & Blog

em-chiemgau.de

Erfahre mehr über
Effektive Mikroorganismen,
Tipps & Tricks und
Erfahrungsberichte.

Onlineshop

shop.em-chiemgau.de

- ✓ Versandkostenfrei -
ab 75 EUR Bestellwert
- ✓ Schnelle Lieferzeiten
- ✓ Sichere Zahlung

Folge uns online!



EM-Partner in Deiner Nähe:



Klimaneutrales
Druckerzeugnis

© Fischer's EM-Chiemgau · Christoph Fischer GmbH
03/2023 · Änderungen und Druckfehler vorbehalten

4 251357 206577