



penergetic k

FAQ



Was ist penergetic k?

1. Was wird durch penergetic k bewirkt?

Durch den Einsatz von penergetic k wird der Geruch im Stall, beim Kompost, Mist oder Bio-Abfall reduziert. Der eigentliche Kompostiervorgang wird beschleunigt und optimiert, das Endprodukt (Humus) ist durch die aerobe Verrottung entsprechend wertvoller.

2. Wie wirkt penergetic k?

Im Kompost wird durch die Aktivierung der Mikroorganismen und Kleinstlebewesen das Ausgangsmaterial in Kompost umgewandelt.

Im Stall optimiert es die Hygienisierung und das Stallklima.

3. Wo wird penergetic k angewendet?

- Biotonne und Haushalt
- Kompost
- Verschiedene Mieten
- Festmist im Stall
- Tiefstreu und Strohmattentzen

4. Wo wird penergetic k NICHT angewendet?

Auf dem Feld, hier wird penergetic b angewendet.

5. Was ist der Unterschied zum penergetic b

penergetic k verbessert die aerobe Verrottung und beschleunigt die Umsetzung des Komposts. Gleichzeitig kann es im Stall helfen, das Stallklima durch eine Reduktion des Ammoniakgehaltes zu verbessern.

penergetic b wird auf dem Feld eingesetzt. Durch die Aktivierung des Bodenlebens wird die Bodenfruchtbarkeit nachhaltig verbessert und die Bodenstruktur (Bodengare) optimiert.

6. Kann eine Desinfektion mit penergetic k erfolgen?

Nein! penergetic k ist kein Desinfektionsmittel. penergetic k arbeitet aber mit den vorhandenen Bakterien, diese werden dann über die Zeit wieder in eine Balance zwischen „guten“ und „schlechten“ Bakterien gebracht.

Durch die biologische Aktivität wird eine Stabilisierung des Milieus gefördert, welche dann wiederum eine Hygienisierung unterstützen kann. Die Förderung der aeroben Prozesse und die Stabilisierung des Milieus kann anhand der Reduktion der Fliegen festgestellt werden.

7. Kann mit penergetic k die Salmonellen- und E-coli-Anzahl gesenkt werden?

Nein. penergetic k wirkt nicht chemisch. D.h. es findet keine direkte Wirkung auf Schadorganismen statt. Durch die Unterstützung des aeroben Milieus können sich Salmonellen und E-coli nicht so gut entwickeln. Eine nachhaltige Reduktion ist aber von weiteren Parametern abhängig (Hygiene, Fütterung, Wasserqualität usw.).

8. Gibt es Probleme, wenn penergetic k in der Tiefstreu verwendet wird und penergetic g in der Gülle. Behindern sich die beiden Produkte?

Nein, sie ergänzen sich, denn jedes Produkt hat abgestimmte Informationen für den jeweiligen Einsatzbereich.

Beim Einsatz von penergetic k in der Tiefstreu kann es zu einer sehr schnellen Verrottung kommen, so dass die Tiere einsinken. In diesem Fall sollte penergetic k mit uninformatem Gesteinsmehl, Sand oder Erde gemischt und die Dosierung etwas reduziert werden.

9. Womit kann penergetic k angewendet werden?

penergetic k kann mit Stallmist, Hornmehl, Blutmehl, Knochenmehl, Kompoststarter oder anderen chemischen oder biologischen Produkten gemischt werden.

Es kann ein besserer Wirkungsgrad dieser Mittel erreicht werden, daher empfehlen wir eine Reduktion der Spritzmittel. Eine genaue Beobachtung ist erforderlich sowie eine Überwachung der Reduktion dieser Mittel. Die Reduktion sollte zudem in mehreren Schritten erfolgen.

10. Anhand welcher Indikationen sehe ich das Resultat?

Primär anhand der Geruchsreduktion. Später in der besseren Verrottung und krümeligeren Struktur.

11. Wieso eine so geringe Dosierung?

Zum Beispiel: 250gr Bentonit enthält ca. 5,96 Trillionen Partikel. Jedes einzelne Partikel wurde mit der Penergetic Technologie behandelt und hat dadurch eine zusätzliche Wirkeigenschaft.

Bei der Ausbringung (ob mit Wasser, trocken oder mit anderen Substanzen) werden diese Partikel nun über die Fläche verteilt und bilden ein „Gitternetz“, das anschliessend die Wirkung an sein Umfeld abgibt.

12. Ist penergetic k für Mensch, Tier oder die Umwelt schädlich?

penergetic k ist für Mensch, Tier und Umwelt unschädlich.

Trägermaterialien

13. Bentonit

Eignet sich zur langfristigen Aktivierung. Es kann auch Düngern und Pflanzenerde beigemischt werden. Zusätzlich ist Bentonit ein Mykorrhiza-Stimulanz und hilft beim Binden von Toxinen.

- Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS): Bentonit

14. Melasse

Die penergetic k **Melasse** eignet sich zu einem raschen Wirkungseintritt und zur Kombination mit Flüssigdüngern.

- Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt (SDS): Melasse

15. Kann penergetic k Melasse und Bentonit kombiniert werden?

Ja, wir empfehlen die kombinierte Anwendung. Die Melasse kann als Sofortaktivator (Starter) eingesetzt werden und das Bentonit zur langfristigen und nachhaltigen Aktivierung des Komposts.

- Weitere Details entnehmen Sie bitte den Anwendungsplänen penergetic k

Anwendung penergetic k

16. Kann penergetic k in die Güllegrube gegeben werden?

Wir empfehlen die Anwendung von penergetic k in der Güllegrube nur dann, wenn sich hartnäckige Schwimmschichten nicht auflösen. Am besten eignet sich penergetic k Melasse, da der Zucker rasch und vollständig von den Bakterien aufgenommen wird.

17. Wie wird penergetic k bei Festmist (Stapelmist) angewendet?

Die Trockenanwendung am besten mit Sand oder Sägemehl mischen und penergetic k gleichmässig auf die Kompostschichten ausbringen. Bei Flüssiganwendung das penergetic k mit Wasser auflösen und bei bestehendem Miststock, der nicht mehr umgesetzt werden soll, mehrere Löcher in den Haufen stechen und penergetic k hineingiessen.

18. Wie wird penergetic k im Stall angewendet?

Die Stallung muss zuerst gereinigt werden, dann penergetic k nach dem Ausmisten auf den Stallboden und die Wände ausbringen. Die Anwendung kann trocken oder flüssig erfolgen. Den Vorgang nach jedem Einstreuen wiederholen.

19. Hat penergetic k noch weitere Effekte im Stall?

Die Nährstoffe im Mist gasen weniger aus. Ausserdem wird das Stallklima verbessert, und beim Ausmisten wird weniger Ammoniak freigesetzt.

20. Wie wird penergetic k bei Hühnerkot-Mieten angewendet?

Der Hühnerkot sollte wenn möglich in Hallen gelagert werden. Der Kot kann mit 15 bis 20 % geschreddertem Material vermischt werden. Eine Höhe von 1.20 m und eine Fussbreite von 2.50 m sollte nicht überschritten werden. Ebenso eine Kerntemperatur ca. 60 – 65°C.

Optimal ist, wenn die Mieten nach 10 Tagen zweimal umgesetzt werden. Danach ist eine Lagerung im Freien möglich.

21. Wie wird penergetic k bei der Mietenkompostierung angewendet?

penergetic k kann während des Aufsetzens oder des Wendens der Miete zudosiert werden.

22. Können penergetic k und penergetic p zusammen angewendet werden?

Nein. Die beiden Produkte haben unterschiedliche Wirkungsansätze.

23. Kann penergetic k trocken angewendet werden?

Ja, aber es sollte mit einem geeigneten Material (Sand, Ton, Erde usw.) gemischt werden. Das erleichtert die Anwendung.

24. Kann penergetic k im Wartebereich und auf Betonböden trocken verwendet werden?

Ja. Gemischt wie unter Punkt 18. Die Anwendung von penergetic k auf Aussenflächen sollte nur dann erfolgen, wenn die Fläche relativ trocken ist. penergetic k stimuliert den Rotteprozess und hilft den Geruch und die Entwicklung von Fliegen zu kontrollieren.

25. Kann penergetic k über die Tiere gegossen/gestreut werden?

Ja, da es bei den Tieren zu einer Reduktion des Körpergeruchs führen kann.

Dosierung/Zeitraum/Dauer

26. Dosierungen

- Die unterschiedlichen Anwendungspläne sind in den Instruktionen penergetic k ersichtlich

27. Kann penergetic k überdosiert oder zu häufig angewendet werden?

penergetic b und penergetic k sind die einzigen Produkte, die nicht überdosiert oder zu häufig angewendet werden können. Die Mengen und Intervalle definieren sich oft anhand der Kosten.

Höhere Dosierungen von bis zu 4 kg oder sogar 8 kg/ha, sogenannte Flächenkompostierung, zeigen sehr gute Ergebnisse.

28. Welche Auswirkungen hat dies?

Da es sich beim Basismaterial um einen natürlichen Stoff handelt, hat es bis heute in der Anwendung keine negativen Auswirkungen gegeben. Falls höhere Dosierungen bei einer Flächenkompostierung eingesetzt werden, können diese mit der Zeit reduziert werden.

Weitere Produktdetails

29. Welche Bewilligungen liegen vor?

Penergetic Int. AG ist ISO 22000 zertifiziert und bei folgenden Organisationen registriert: FIBL, InfoXgen, Bio-austria, IFOAM.

30. Wie lange ist penergetic k haltbar?

Das Pulver ist ab Produktionsdatum 5 Jahre haltbar.
Die Melasse ist ab Produktionsdatum 18 Monate haltbar.

31. Verändert sich die Haltbarkeit von andern Mitteln, wenn diese penergetic k enthalten?

Bei Mitteln, welche Bakterien enthalten, sollte penergetic k erst kurz vor der Anwendung beigemischt werden. Ansonsten besteht keine Veränderung der Haltbarkeiten.

32. Was muss bei der Lagerung beachtet werden?

Trocken und auf Holz. Kann ohne Wirkungsverluste in Gläser oder Plastikbehälter abgefüllt werden. Die Produkte sollten nicht auf Metall und möglichst distanziert von elektromagnetischen Quellen gelagert werden.

Tipps und Tricks

33. Wie kann die Wirkung verbessert werden?

- Verwendung des AquaKat
- Einsatz von weiteren Penergetic Produkten

34. Was ist der Unterschied zwischen Rotte und Fäulnis

Rotte

- N (Stickstoff) – pflanzenverfügbar gebunden als Pilz- und Bakterieneiweiss
- Strahlenpilze, Hefen, Schimmelpilze, Hutpilze, Penicillin- Antibiotika
- Schimmelpilze erzeugen Vitamine, Enzyme, Kupfer, Mangan, Magnesium, Zink, Molybdän, etc.
- Fördert Wachstum der bodendeckenden Untergräser
- Sehr gute Düngerwirkung – Bildung von echtem Humus

Fäulnis

- Stechende, beissende Fäulnisgerüche – Schwefelwasserstoff, Methan, NH₃, - hohe N (Stickstoff)-Verluste
- Schadinsekten, Fliegen, pathogene Keime und Viren, Toxine – fördern Krankheiten
- Starke Wurzelgifte – Verätzungen, minderwertige „Gülle-Unkrautflora“
- Schädigung der Mikrobiologie, Regenwurmpopulation etc.
- Auswaschungen, Grundwasser, N (Stickstoff) -Verluste

Spezialprodukte

35. penergetic k Stall

Optimiert die Hygienisierung im Stall und verbessert das Stallklima

- Dosierungen sind in den Instruktionen penergetic k ersichtlich.

36. Gibt es noch weitere Spezialprodukte?

Es gibt noch weitere spezifische penergetic k Produkte, gerne beraten wir Sie.