

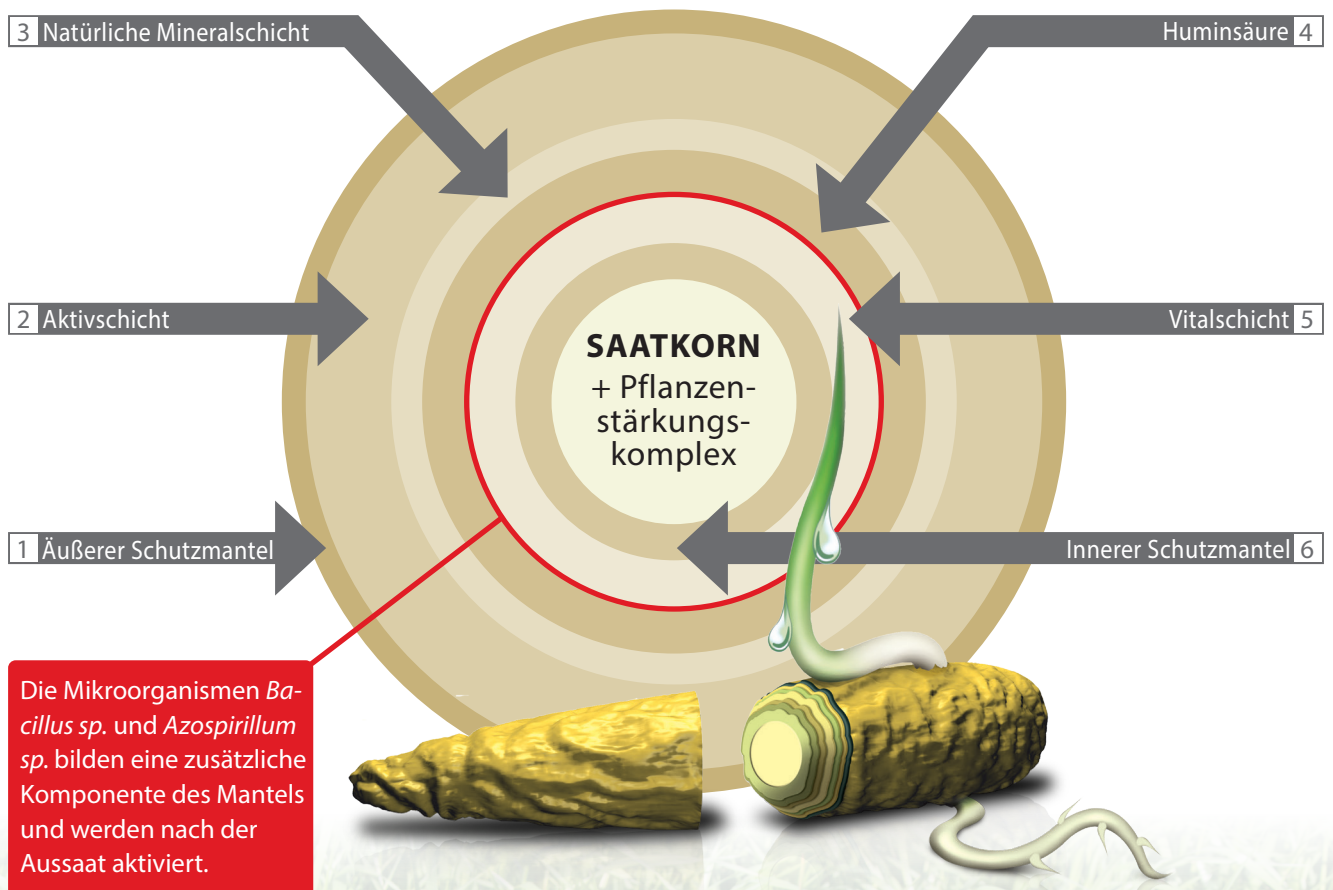
# PRODUKTDATENBLATT

## Mantelsaat® Vital



### Intelligente Hülle mit großer Wirkung

Die eingesetzten wachstumsfördernden Mikroorganismen in der Mantelsaat® Vital werden aktiviert, sobald das Saatgut mit ausreichend Feuchtigkeit in Berührung kommt. Somit kann die Rhizosphäre zum frühestmöglichen Zeitpunkt besiedelt werden. Dies schafft optimale Voraussetzungen für die Interaktion von Wurzel und Mikrobiom über das gesamte Leben der Pflanze hinweg. Die Bakterien helfen dabei, das pflanzeigene Immunsystem und die Wurzelhaarbildung zu stimulieren und die Aufnahmefähigkeit von essenziellen Nähr- und Mineralstoffen zu verbessern. Auf diese Weise gestärkte Keimlinge sind durch förderliche mikrobielle Prozesse ebenfalls besser gegen widrige Umweltbedingungen/ abiotische Stressfaktoren gewappnet. Der Einsatz von Mantelsaat® Vital kann Verluste minimieren und ein vitaler Bestand kann sich etablieren. Die Samen werden außerdem mit lebenswichtigen und pflanzenstärkenden Substanzen umhüllt. Es besteht die Option, die Mantelstärke zu variieren, um auf die kulturspezifischen Ansprüche eingehen zu können, das Tausendkorngewicht (TKG) von Saatgutmischungen anzugleichen oder eine gleichmäßige Verteilung bei der Aussaat generieren zu können.



Die Vorteile der Mantelsaat® gelten somit nicht nur für Einzelsaaten, sondern auch für Saatgutmischungen, ganz gleich ob sie manuell oder maschinell ausgesät werden. Auf extrem gelegenen Flächen (z. B. Böschungen oder Hanglagen), die schwer bzw. gar nicht zu bearbeiten sind, kann auf eine vorbereitende Bodenbearbeitungsmaßnahme verzichtet und durch das erhöhte TKG eine Aussaat ermöglicht werden.

## Nacktsaat vs. Mantelsaat® Vital



Abbildung 1: Verdunstung vs. Wasseraufnahme

## Vorteile von Mantelsaat® Vital

- Zusätzlich zu den klassischen Inhaltsstoffen enthält die Mantelsaat® Vital eine Mischung aus effektiven Stämmen von *Bacillus sp.* sowie *Azospirillum sp.*
- Gute Jugendentwicklung durch optimale Nährstoffversorgung des Keimlings
- Einfache Aussaat und gleichmäßige Saatgutverteilung durch verbesserte Fließfähigkeit
- Sporen sind lange haltbar und entwickeln sich auch nach langer Lagerzeit
- Bereits etablierte Pflanzen profitieren ebenfalls durch *Bacillus sp.* und der Zugabe von *Azospirillum sp.*
- Erhöhte Nährstoffnutzungseffizienz durch ein ausgeprägteres Wurzelwerk
- Der Pflanzenstärkungskomplex fördert die Gesundheit und steigert die Widerstandskraft junger Pflanzen
- Die Mantelsaat® verbleibt sicher am Ablageplatz – Schutz vor Verwehung
- Optische Kontrolle durch bessere Sichtbarkeit vereinfacht
- Erleichterte Nachsaat, da die Mantelsaat® durch ihre glatte Oberfläche bis zum Boden herabgleiten kann
- Höhere Auflaufraten durch besseren Bodenschluss
- Präzise Ablage durch uniforme Samen

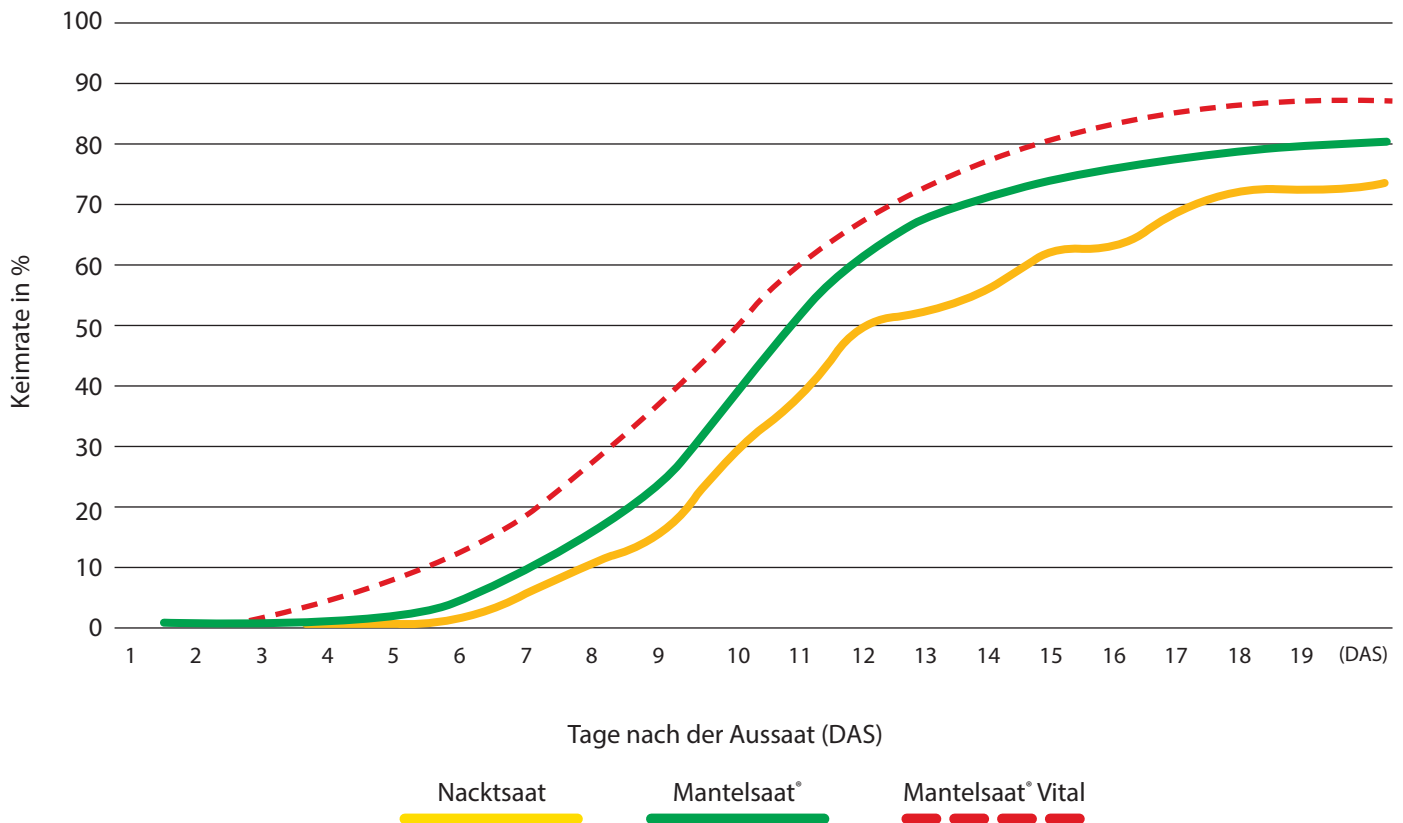




## Anwendung

Das Produkt ist sofort einsatzbereit und kann wie Nacktsaat verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass durch das höhere Tausendkorngewicht die Menge der ausgebrachten Samen reduziert wird. Ein Großteil kann allerdings durch die besseren Feldaufgänge der Mantelsaat® kompensiert werden. Deshalb wird lediglich eine leichte Erhöhung der Saatstärke von 10-15 % empfohlen.

## Ø Keimfähigkeit einer Rasenmischung 20 Tage nach der Aussaat (DAS)



Die obestehende Grafik zeigt den Verlauf der Keimung einer Rasenmischung. Die Daten stammen aus zeitlich unabhängigen Versuchen, welche hier vereinfacht zusammengefasst wurden. Es ist deutlich ersichtlich, dass die Mantelsaat® (grün) einen schnelleren Keimprozess ermöglicht. Die Mantelsaat® Vital kann durch ihre Zusätze und die daraus resultierenden vitaleren und widerstandsfähigen Pflanzen einen weiteren Vorsprung erzielen. Durch den beschleunigten Feldaufgang und die verbesserte Konkurrenzkraft können sich die Jungpflanzen zuverlässig etablieren.

**Für Kinder und Tiere unzugänglich aufbewahren**  
**Kühl und trocken lagern**

**Sie haben noch Fragen?** Melden Sie sich gerne bei uns!

+49 2151 - 44 17 0

info@freudenberger.net