 Made in Germany



Geohorse®

Der ökologische Bodenzusatz für Bestleistungen

Die Vorteile für Pferd und Reiter:

- Erhöhtes Wasserspeichervermögen - weniger Staubbildung
- Verbesserte Trittfestigkeit und Elastizität
- Wasserersparnis – weniger Arbeitsaufwand
- Einfache Anwendung
- Vollständig biologisch abbaubar – kein Entsorgungsproblem
- Idealer Zusatz für *alle* Reitböden

Ausgezeichnet
mit dem
UMWELTPREIS
2007

Reithallen · Außenplätze · Turnierplätze · Rennbahnen · Paddocks



Geohorse® – Was ist das?

Geohorse ist ein neuartiger, in Deutschland hergestellter Zusatz für Reitböden mit ausgezeichneten Wasserspeichereigenschaften. Dabei handelt es sich um ein patentrechtlich geschütztes Kompositematerial, das durch die Kombination eines hoch-effizienten wasserabsorbierenden Polymers (organische Komponente) mit Vulkangesteinsmehlen, Tonmineralien und Silikaten (mineralische Komponenten) entsteht. Das Resultat ist ein Granulat, das selbst bei hoher Wasserspeicherkapazität seine Strukturstabilität im Reitboden behält. Verantwortlich für die Wasserspeicherung ist die organische Komponente, während die mineralischen Inhaltsstoffe für das bodenähnliche Aussehen und die Strukturstabilität des Granulats sorgen und somit bei Wasseraufnahme die Gel-Bildung im Boden verhindern. Das Quellen und Ausdehnen der Granulate bei Wasseraufnahme ist das zentrale Attribut von Geohorse, aus dem sich die vielfachen bodenverbessernden Wirkungen ableiten, wie:



- verbesserte Wasserführung – weniger Staubbildung
- verbesserte Trittfähigkeit und Elastizität

- Wasserersparnis – weniger Arbeitsaufwand
- Verträglichkeit für Pferd, Reiter und Umwelt

Geohorse® – Die Vorteile



✓ **Verbesserte Wasserführung – weniger Staubbildung**

Geohorse sorgt für eine bessere Wasserführung Ihres Reitbodens. Durch die ausgeprägte Speicherfähigkeit wird zusätzliches Wasser in den Granulaten gebunden und nach und nach an die umgebenden Bodenpartikel abgegeben. Dadurch wird das Auftreten von Extremereignissen wie Staunässe und Staubbildung stark reduziert und für eine fortwährende Bodendurchfeuchtung gesorgt.

✓ **Wasserersparnis – weniger Arbeitsaufwand**

Geohorse absorbiert und speichert Wasser, das normalerweise durch oberflächliches Abfließen oder Versickern verloren geht. Dieses gespeicherte Wasser wird mit zunehmender Austrocknung an die umgebenden Bodenpartikel abgegeben. Daher muss nicht so häufig bewässert werden. Im Durchschnitt kann jedes dritte Bewässern eingespart werden.

✓ **Verbesserte Trittfestigkeit und Elastizität**

Geohorse-Partikel expandieren bei Wasseraufnahme, lockern dadurch Verdichtungen und Verklumpungen im Reitboden auf und verbessern somit die Trittfestigkeit des Geläufs. Durch die schwammartige Struktur im trockenen als auch im wassergesättigten Zustand, verbunden mit einer nachhaltigen Bodendurchfeuchtung, verbessern die Geohorse-Granulate zudem die Elastizität des Reitbodens.

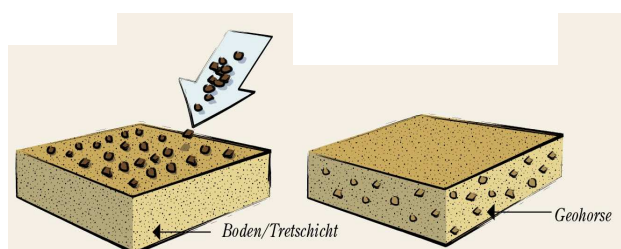
✓ **Umweltverträglichkeit**

Geohorse ist absolut unschädlich für Gesundheit und Umwelt. Das ist das Ergebnis zahlreicher toxikologischer und ökotoxikologischer Gutachten, die außerdem die biologische Abbaubarkeit belegen. Ein rein mit Geohorse beaufschlagter Reitboden stellt somit kein Entsorgungsproblem dar.

Geohorse® – Anwendungsempfehlungen

In der Praxis hat sich folgende Herangehensweise bewährt:

- 200 - 300 g Geohorse pro m² auf den Reitboden oberflächlich aufbringen (manuell, mit Saatgutstreuer oder Düngerstreuer).
- Einarbeitung in die Tretschicht mit Bahnschlepe, Egge oder Grubber.



- Platz gründlich wässern (Beispiel aus der Praxis: für 20 m x 40 m Reithalle mit 2000 L Wasser bewässern), 1 - 2 Tage setzen lassen und danach erneut gründlich wässern.
- Danach ist Geohorse funktionsfähig, der Reitboden nutzbar und es kann mit der Bewässerungsroutine begonnen werden.

Die o. g. Werte sind als Empfehlungen gedacht. Standortbedingte Faktoren wie Klima, Boden- und Wasserqualität können zu Abweichungen führen. Wir raten daher, im Bedarfsfall den qualifizierten Fachhandel oder Geohumus International GmbH zu konsultieren.

Geohorse® – FAQ Häufig gestellte Fragen

Was ist Geohorse?

Geohumus ist ein wasserspeicherndes, patentiertes und bodenverbesserndes Hybridmaterial. Es liegt als erdfarbenes Granulat vor und ist in Deutschland als Bodenhilfsstoff nach Düngemittelverordnung zugelassen.

Woraus besteht Geohorse?

Aus hoch-effizienten wasserspeichernden Polymeren, kombiniert mit natürlichen Gesteinsmehlen und Tonmineralien.

Wie viel Wasser speichert Geohorse?

1 kg Geohorse speichert bis zu 40 l Wasser.

Wie viel Wasser spart Geohorse?

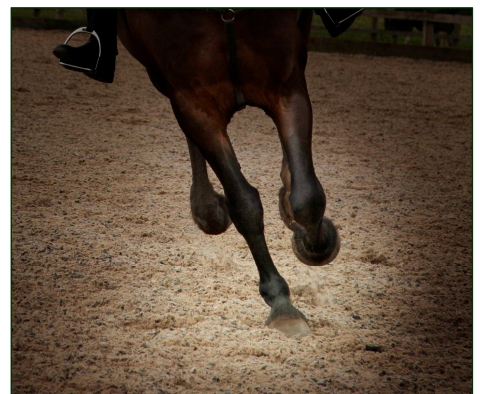
Im Durchschnitt kann jedes dritte Gießen bzw. Bewässern entfallen. Verschiedene Freilandtests haben ergeben, dass bei Verwendung von Geohorse bis zu 30% des Bewässerungswassers eingespart werden kann.

Wie viel Geohorse benötige ich für eine Reithalle?

Je nach Bodenqualität (z.B. Alter des Reitbodens) werden 200 - 300 g Geohorse pro m² benötigt. Für eine Reithalle/Reitplatz mit den Massen 20 m x 40 m ergibt sich eine empfohlene Mindestmenge von 160 kg Geohorse.

Wie trittsicher ist ein mit Geohorse beaufschlagter Reitboden?

Wird Geohorse gemäß den Anwendungsempfehlungen des Herstellers eingesetzt, verbessert sich durch das Ausdehnen der Granulate bei Wasseraufnahme die Trittsicherheit des Geläufs. Es gibt keine nachteiligen Auswirkungen auf die Trittsicherheit.



Wie lange hält Geohorse im Boden?

Je nach Nutzungshäufigkeit und Bodenqualität behält Geohorse die Fähigkeit zur wiederholten Wasseraufnahme und -abgabe über einen Zeitraum von etwa 3 Jahren. Danach ist es soweit abgebaut und zersetzt, dass es seine Funktion verloren hat und erneut dem Boden zugefügt werden kann.

Ist Geohorse schädlich?

Geohorse ist absolut unschädlich, wie zahlreiche toxikologische und ökotoxikologische Studien bewiesen haben und stellt dadurch kein Entsorgungsproblem dar.

Technische Eigenschaften und Inhaltsstoffe

Geohorse® ist ein Granulat zur Verbesserung der physikalischen Struktur von Reitböden.

Zusammensetzung der Trockensubstanz (%)

Mineralische Komponenten	77
Organische Polyacrylate	23

Physikalisch-chemische Eigenschaften

Konsistenz	fest (Granulat)
Korngröße [mm]	5,0 (0,2-10,0)*
Schüttdichte [kg/l]	0,5** (0,4-0,6)
Trockensubstanz [%]	71 (69-74)
Wasserspeicherkapazität [x-fach]	50** (46-59)
pH H ₂ O	5,6 (5,3-6,5)
Organischer Kohlenstoff [%]	13,4 (13,2-13,6)
Farbe	graubraun
Geruch	neutral
Organ. Verunreinigungen [%]	keine
Anorgan. Verunreinigungen [%]	< 0,01



* Schwankungsbreite, ** Werte bei Herstellung

Kontaktadresse (Bezug und Fachinformationen)

Geohumus International GmbH
- Geohorse -
Carl-Benz-Str. 21
60386 Frankfurt, Germany
info@geohorse.com
www.geohorse.com

Phone +49 (0)69 / 444 777
Telefax +49 (0)69 / 333 222 11

Geschäftsführung
Dr. Wulf Bentlage
Holger Behrens

HRB 53285

Vertriebspartner