

NATURSTEINE

ROHSTOFFE

BAUSTOFFE

UMWELT-SYSTEM-BAUSTOFFE

REIT QUARZSAND TRETSCHICHTEN REITBÖDEN



AUFBAUTEN REITANLAGEN

Wissen kompakt!

Bauweisen von
Reitböden -
Arten + Anforderungen

Was ist was?

Welche
Tretschichten gibt es?
Auswahlkriterien

Gewusst wie!

nie mehr sandgefüllte
Entwässerungsrinnen
und Gullys dank
Hydro-Blocks LG

aus einer Hand

Tretschichten
und dazu passende
Trenn- u. Tragschichten

Wir sind
Nous sommes
Siamo
We are



Interstein AG



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 58 356 90 70



Frauenfelderstrasse 1, CH 8560 Märstetten
+41 58 356 90 80



Schiblerweg 7, CH 5623 Boswil
+41 58 356 90 60

stabilizer2000 GmbH



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 41 322 11 29

NBK GmbH



Weisweiler Strasse 18, DE 79341 Kenzingen
+49 7644 597 99 88



www.interstein.com



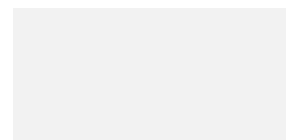
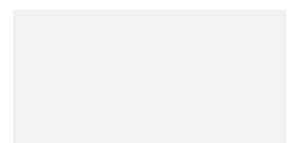
info@interstein.com



[interstein](#)



[interstein_world](#)



Arten von Reitplätzen

Reitplätze werden nach der Art der verwendeten Tretschicht unterschieden. Die Auswahlkriterien, welche Tretschicht für den Reitplatz geeignet ist, erfolgt über die funktionalen Anforderungen, Umweltverträglichkeit und Wirtschaftlichkeit.

Dieser Katalog zeigt unser Sortiment für Reitplätze mit Tretschichten aus Quarzsand oder Sandgemischen mit synthetischen oder organischen Zuschlagsstoffen und überwiegend horizontaler Entwässerung.

Was sind Reitböden?

Reitböden sind im klassischen Sinn ein Aufbau in ungebundener Bauweise. Abhängig von der Tragfähigkeit des Baugrundes und der Entwässerung, werden sie in Drei-Schicht- oder Zwei-Schicht-Bauweise hergestellt. Die Ein-Schicht-Bauweise ist für Tretschichten aus Quarzsand nicht geeignet.

[3-SBW]

Anwendung bei unzureichender Tragfähigkeit des Baugrundes und fehlender Filterstabilität zwischen Baugrund, Tragschicht und Tretschicht. Oberhalb des Baugrundes bestehend aus

- ☐ Tretschicht
- ☐ Trennschicht
- ☐ Tragschicht ohne Bindemittel
ggf. Drainageleitung

Trennschichten mit Kunststoffgittern hergestellt, müssen mit Sand-Splitt-Gemischen verfüllt werden, welche erosionssicher und filterstabil zu Tretschicht und Tragschicht sind.

[2-SBW]

Anwendung bei unzureichender Tragfähigkeit des Baugrundes und gegebener Filterstabilität zwischen Baugrund, Tragschicht und Tretschicht. Oberhalb des Baugrundes bestehend aus

- ☐ Tretschicht
- ☐ Tragschicht ohne Bindemittel
ggf. Drainageleitung

Anforderungen an den Baugrund:

tragfähig, frostsicher, wasserdurchlässig

- ☐ Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)
 - vertikal entwässernd $\geq 5 \times 10^{-4}$ cm/s
 - horizontal entwässernd $\geq 1 \times 10^{-7}$ cm/s
- ☐ Gefälle
 - vertikal entwässernd $\geq 0.8\%$ und $\leq 2.0\%$
 - horizontal entwässernd $\geq 0.5\%$ und $\leq 2.0\%$

Lieferanforderungen an die Tragschicht:

tragfähig, frostsicher, wasserdurchlässig

- ☐ Körnung: 0 – 32 mm, 0 – 45 mm
- ☐ Brechkorn C90/3 (TL Gestein-StB)
- ☐ Kornform SI_{50} (TL Gestein-StB)
- ☐ Feinanteile UF5 (TL Gestein-StB)
- ☐ Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)
 - vertikal entwässernd $\geq 1 \times 10^{-2}$ cm/s
 - horizontal entwässernd $\geq 1 \times 10^{-4}$ cm/s

Lieferanforderungen an die Trennschicht:

kornabgestuft, filterstabil, wasserdurchlässig

- ☐ Körnung: 0 – 8 mm, 0 – 16 mm
- ☐ Brechkorn C90/3 (TL Gestein-StB)
- ☐ Kornform SI_{50} (TL Gestein-StB)
- ☐ Feinanteile UF5 (TL Gestein-StB)
 - horizontal entwässernd $\geq 5\%$ und $\leq 15\%$
- ☐ Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)
 - vertikal entwässernd $\geq 2 \times 10^{-3}$ cm/s
 - horizontal entwässernd $\geq 2 \times 10^{-5}$ cm/s

Lieferanforderungen an die Tretschicht:

stossdämpfend, wasserspeichernd, langlebig für Quarzsande

- ☐ Körnung: 0 – 0.5 mm, 0 – 1 mm
- ☐ Kornform Quarzsand: kantengerundet
- ☐ Kalkgehalt: möglichst 0 Ma.-%, max. 3 Ma.-%
- ☐ Härte nach Mohs: 7
- ☐ Wasserdurchlässigkeit k^* (DIN 18035-5)
 - vertikal entwässernd $\geq 1 \times 10^{-3}$ cm/s
 - horizontal entwässernd $\geq 1 \times 10^{-5}$ cm/s

Wir empfehlen die FLL Reitplatzempfehlungen.

Welche Tretschichten gibt es?

An Tretschichten werden sehr unterschiedliche Anforderungen gestellt. Je nach Einsatzort, ob in Reithallen oder auf Aussenplätzen, örtlichen Gegebenheiten (wie Höhenlage, Windverhältnisse, Frosttage) und abhängig von den Reitdisziplinen müssen die Reitböden verschiedene Ansprüche erfüllen. Nicht zuletzt sollen sie auch die Vorlieben und Gewohnheiten von Reiter und Pferd erfüllen und pflegeleicht sein.

Deshalb gibt es eine Vielzahl von Alluvial- und Quarzsanden, Zuschlagsstoffen und fertigen Tretschichtmischungen. Für die unterschiedlichen Disziplinen sind optimale Tretschichten erhältlich, sollen mehrere Disziplinen auf einer Tretschicht ausgeübt werden, müssen Kompromisse gefunden werden.

Die Nutzbarkeit der Tretschichten auf Aussenplätzen ist von der Art und Qualität der Baustoffe und Bauleistung und von den Witterungsverhältnissen abhängig. Insbesondere Regen, Schnee, Frost und Trockenheit haben direkten Einfluss auf die Nutzungseigenschaften.

Starkregen kann zu Erosionen führen, Frost verursacht das Gefrieren der Schicht, Trockenheit führt zu Staubentwicklung und Entmischung.

Jede Sand-Tretschicht benötigt den idealen Wassergehalt, um die optimalen Nutzungseigenschaften, insbesondere Stabilität und Elastizität zu bieten.

Zu wenig Wasser macht die Tretschicht tief und staubig, zu viel Wasser macht sie matschig und rutschig, ungleichmässige Bewässerung führt zu inhomogenen Eigenschaften der Reitunterlage.

Alle Tretschichten benötigen regelmässige Pflege. Sie müssen gelockert, geebnet, rückverdichtet und das Profil wieder hergestellt werden. Die Häufigkeit der Pflege hängt von der Nutzung und Witterung ab.

Auswahlkriterien

für die passende Reitplatzart und Tretschicht.

- ☐ Halle oder Aussenreitplatz + Grösse

Nutzung und Disziplinen

- ☐ Nutzungsintensität (privat, gewerblich, ...)

- ☐ Dressur (Freizeit, Turnier, ...)
- ☐ Springen
- ☐ Voltigieren
- ☐ Longieren
- ☐ Western Reining
- ☐ Western Cutting
- ☐ Ovalbahn
- ☐ Passbahn

(Bei Mehrfachnutzung, welche Disziplin > 50%?)

Funktionelle Anforderungen

- ☐ Trittsicherheit
- ☐ Eindringtiefe der Hufe, Trittfestigkeit
- ☐ Kraftabbau
- ☐ Rutschfestigkeit
- ☐ Scherfestigkeit
- ☐ Wasserspeicherfähigkeit
- ☐ Wasserdurchlässigkeit
- ☐ Verschlammungsgefahr
- ☐ Verschleiss, Haltbarkeit
- ☐ Bereitbarkeit bei Frost

Umweltverträglichkeit

- ☐ Staubbildung
- ☐ Verletzungsgefahren für Reiter und Pferd
- ☐ Wasserhaushalt, Wasserschutz
- ☐ Entsorgung

Wirtschaftlichkeit

- ☐ Herstellkosten, Budget
- ☐ Instandhaltungsaufwand
- ☐ Lebensdauer
- ☐ Entsorgungskosten

Bewerten Sie die Kriterien mit einer Skala von 1 – 5 Punkten und multiplizieren Sie die Punkte mit Ihrer persönlichen Wichtung.

Zuschlagsstoffe für Tretschichten

Zuschlagsstoffe werden den Gerüstbaustoffen, also den Quarzsanden, beigemischt, um die Eigenschaften der Tretschicht zu verbessern. Sie verbessern z. B. die Trittfestigkeit, die Trittsicherheit, den Kraftabbau und die Wasserspeicherfähigkeit. Das Portfolio an Zuschlagsstoffen ist gross, es reicht von organischen (z. B. Holz) über mineralische (z. B. Lehm) bis hin zu künstlichen (z. B. Fasern, Vlies); Die Meinungen, welches die beste Tretschicht oder der beste Zuschlagsstoff ist, sind vielseitig, da auch die Anforderungen an Reitböden und Gewohnheiten sehr different sind. Neben den Auswahlkriterien spielen auch persönliche Vorlieben von Pferden, Reitern und Betreibern eine wichtige Rolle.

Beeinflusst der Unterbau die Tretschicht?

Gerade aufgrund der hohen Punktbelastungen durch das Gewicht von Pferd und Reiter auf die kleine Fläche der Pferdehufe, werden an den Gesamtaufbau von Reitböden besondere Anforderungen gestellt. Die wichtigen Nutzungseigenschaften der Tretschicht können nur erzielt werden, wenn der gesamte Aufbau des Reitbodens passend zur dieser erstellt wird.

Alle Lagen müssen so korngestuft sein, dass sie erosionssicher und filterstabil gegenüber den angrenzenden Schichten sind. Einzelne Lagen müssen mechanisch miteinander verzahnt sein. Die Entwässerung muss über die Oberfläche und durch alle Schichten sichergestellt sein.

Tragschichten müssen tragfähig, scherfest, frostbeständig und wasserdurchlässig sein.

Trennschichten müssen tragfähig, scherfest, stossdämpfend und lagestabil sein.

Tretschichten müssen hart, scherfest, rundkörnig, stossdämpfend und lagestabil sein.

Wieviel Pflege braucht die Tretschicht?

Ein Reitboden ist nur so gut, wie seine Pflege. Eine neue Tretschicht benötigt Zeit, Nutzung und Pflege, um ihre Eigenschaften zu entwickeln. Damit sich eine neu-gebaute Tretschicht setzt, sollte sie einmal stark bewässert und danach gleichmässig feucht gehalten werden. Die Tretschicht soll so oft wie nötig und regelmässig, mit geeignetem Gerät, abgezogen werden. Der Einsatz eines Laserplaniergeräts ist empfehlenswert, um das Platzprofil langfristig zu erhalten. Verunreinigungen müssen zeitnah nach Verursachung entfernt werden. Das Nachfüllen der Tretschicht gehört zu den Unterhaltsarbeiten. Die Nutzungseigenschaften verändern sich durch Witterung und Lebenszeit, die Unterhaltsleistenden entwickeln ein Gespür für die optimale Pflege des Reitbodens.

Fehlende regelmässige Pflege des Reitbodens führt zu ungleichmässigen Reiteigenschaften und kann Schäden an der Trenn- und/ oder Tragschicht verursachen und die Wasserdurchlässigkeit beeinträchtigen. Ohne Pflege wird die Tretschicht tiefgründig, hart und/ oder uneben und Sand und Zuschlagsstoffe entmischen sich.

Reitböden müssen gleichmässig feucht sein, um gute Reiteigenschaften aufzuweisen. Die Bewässerung muss bedarfsgerecht und gleichmässig erfolgen. Zusätzlich dient die Feuchtigkeit der Staubbinding und trägt bei hohen Temperaturen zur Verdunstungskühlung bei.



[TS]	Tragschicht
[TN]	Trennschicht
[TT]	Tretschicht

Sortiment Mineralische Körnungen für Tragschichten und Trennschichten

Granit Schwarzwald, Hartgestein, Brechkorn
regional für Liefergebiet Nord-West-Schweiz

TS	Schottertragschicht FSS, dosiert Körnungen: 0 – 32 mm, 0 – 45 mm
TN	Mineralgemisch DYS Körnung: 0 – 16 mm
TN	Brechsand (Verfüllung Kunststoffgitter) Körnungen: 0 – 4 mm, 0 – 8 mm

Gneis-Porphyr, Hartgestein, Brechkorn
regional für Liefergebiet Nord-Ost-Schweiz

TS	Schottertragschicht FSS, dosiert Körnungen: 0 – 32 mm
TS	Schottertragschicht STS, dosiert Körnungen: 0 – 56 mm
TN	Mineralgemisch DYS Körnung: 0 – 16 mm, 0 – 22 mm
TN	Brechsand (Verfüllung Kunststoffgitter) Körnungen: 0 – 4 mm, 0 – 8 mm

Quarzsandstein, Hartgestein, Brechkorn
regional für Liefergebiet Innerschweiz

TS	Schottertragschicht, dosiert Körnungen: 0 – 45 mm
TN	Mineralgemisch DYS Körnung: 0 – 11 mm, 0 – 16 mm
TN	Brechsand (Verfüllung Kunststoffgitter) Körnungen: 0 – 4 mm, 0 – 8 mm

Sortiment Quarzsande für Tretschichten und Tretschichtmischungen

Die Quarzsande Typ [GP] sind sehr wertige Quarzsande in ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften. Sie haben Quarzgehalte von 92 – 96 Ma.-% und sind praktisch frei von pflanzlichen Bestandteilen und sonstigen Verunreinigungen. Der Glühverlust beträgt ca. 0.5 Ma.-% und die Härte nach Mohs ist 7. Die Kornform dieser Sande ist kubisch und kantengerundet - gerundet mit sie haben glatte Oberflächen, es sind keine gebrochenen Anteile enthalten. Die Sande werden gewaschen, teilweise hydroklassiert und gesiebt. Dank ihrer wertigen Aufbereitung enthalten sie wenig Schlämmkorn (< 0.063 mm) und sind wasser-durchlässig. Die Quarzsande sind sehr carbonat-arm (c1). Die Sande stammen aus einem natürlichen Vorkommen, es werden keine Rohstoffe zugekauft.

Die Quarzsande Typ [GL] sind wertige Quarzsande in ihren chemischen und physikalischen Eigenschaften. Sie haben Quarz-gehalte von 90 – 92 Ma.-% und sind praktisch frei von pflanzlichen Bestandteilen und sonstigen Verunreinigungen. Der Glühverlust beträgt ca. 0.5 Ma.-% und die Härte nach Mohs ist 7. Die Kornform dieser Sande ist kanten-gerundet und gerundet, sie haben glatte Oberflächen und es sind keine gebrochenen Anteile enthalten. Die Sande werden gewaschen, hydroklassiert und gesiebt. Dank ihrer wertigen Aufbereitung enthalten sie wenig Schlämmkorn (< 0.063 mm) und sind wasserdurchlässig. Die Quarzsande sind carbonatarm (c2). Die Sande stammen aus einem natürlichen Vorkommen, es werden keine Rohstoffe zugekauft.

Quarzsand-Tretschichten ohne Zuschlagstoffe

[GP] Pro Paddock

P0020FW Quarzsand 0.00 – 2.00 mm

[GP] Pro Freizeit

GS0010F Quarzsand grau 0.00 – 1.00 mm

G0001F1 Quarzsand Halle 0.00 – 0.10 mm

[GP] Pro Ebbe-Flut

GK0020FM untere Schicht: Drainage
Quarzsand 0.00 – 2.20 mm

G/P0104F1 obere Schicht: Tretschicht
Quarzsand beige 0.10 – 0.40 mm

[GP] Pro Western

P0005FW Quarzsand 0.00 – 0.50 mm

G0001F1 Quarzsand 0.00 – 0.10 mm

[GP] Pro Dressur

GFS0004FM Quarzsand 0.00 – 0.40 mm

[GP] Pro Springen

GFS0003FM Quarzsand 0.00 – 0.30 mm

[GP] Pro Stabilität

GFS0002FM Quarzsand 0.00 – 0.20 mm

G0002T1 Quarzsand 0.00 – 0.20 mm

[GP] Pro Elastizität

G0104F1 Quarzsand 0.10 – 0.40 mm

P0104FK Quarzsand 0.10 – 0.40 mm

[GL] Freizeit

GL0002F Quarzsand grau 0.06 – 0.25 mm

GL0010F Quarzsand grau 0.06 – 1.00 mm

Quarzsand-Tretschichten mit «original Reiterspäne»

[GP] Pro-S Freizeit

GS0010F Quarzsand grau 0.00 – 1.00 mm

+ 40 Vol.-% Reiterspäne

+ 50 Vol.-% Reiterspäne

+ 60 Vol.-% Reiterspäne

+ 100 Vol.-% Reiterspäne

[GP] Pro-SH Freizeit

G0001F1 Quarzsand Halle 0.00 – 0.10 mm

+ 40 Vol.-% Reiterspäne

+ 50 Vol.-% Reiterspäne

+ 60 Vol.-% Reiterspäne

+ 100 Vol.-% Reiterspäne

[GP] Pro-S Dressur

GFS0004FM Quarzsand 0.00 – 0.40 mm

+ 40 Vol.-% Reiterspäne

+ 50 Vol.-% Reiterspäne

+ 60 Vol.-% Reiterspäne

+ 100 Vol.-% Reiterspäne

[GP] Pro-S Springen

GFS0003FM Quarzsand 0.00 – 0.30 mm

+ 40 Vol.-% Reiterspäne

+ 50 Vol.-% Reiterspäne

+ 60 Vol.-% Reiterspäne

+ 100 Vol.-% Reiterspäne

[GP] Pro-S Elastizität

G0104F1 Quarzsand 0.10 – 0.40 mm

+ 40 Vol.-% Reiterspäne

+ 50 Vol.-% Reiterspäne

+ 60 Vol.-% Reiterspäne

+ 100 Vol.-% Reiterspäne

Zuschlagsstoff

Holzfaser «original Reiterspäne»

Die fraktionierten Holzfaser werden aus unbehandelten Nadelhölzern gewonnen. Bei der Herstellung werden Staubpartikel und Feinteile sorgfältig entfernt. Dieses reine Naturprodukt kann am Lebensende über die Landwirtschaft entsorgt werden.

Die Holzfaser haben ein offenes Kapillarsystem, welche Feuchtigkeit speichert. Die Faserstruktur wirkt regulativ zwischen Tretschicht und der darunterliegenden Schicht (Trenn-/ Tragschicht).

Die «original Reiterspäne» haben sich seit vielen Jahren zur Tretschichtverbesserung bewährt. Anders als bei normalen Hackschnitzeln sorgen die speziellen, langfaserigen Späne für gute Elastizität, höhere Trittsicherheit und mehr Rutsicherheit der Tretschicht. Das schont die Gelenke, Sehnen und Bänder der Pferde. Gleichzeitig optimieren die Fasern den notwendigen Verbund des Belages und die Wasserspeicherung.



Ergänzende Produkte

Hydro-Blocks Speicher-Drainagen

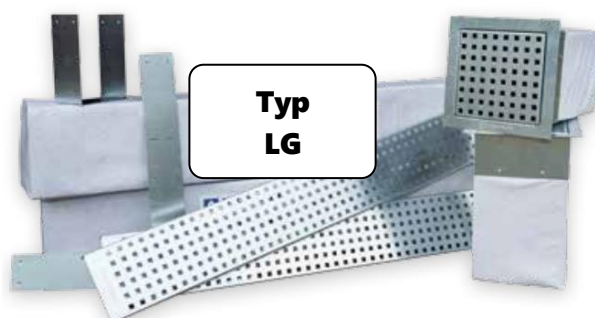
Die Hydro-Blocks sind Elemente, welche Wasser wie ein Schwamm aufnehmen, dieses einspeichern und kapillaraktiv wieder abgeben. Die Elemente können als Gully-, Linien- und Oberflächen-gespeiste Versickerungssysteme, z. B. als Linienentwässerung wie Entwässerungsrinnen eingesetzt werden.

Die Hydro-Blocks werden aus Basaltgestein hergestellt, aus dem eine faserige Steinwolle erzeugt wird und anschliessend zu den Elementen weiterverarbeitet wird. Sie reagieren schnell und können ca. 95% ihres Volumens mit Wasser absorbieren. Gleichzeitig ist Steinwolle resistent gegen Schimmel, Fäulnis, Feuchtigkeit;

Hydro-Blocks Typ LG

allseits mit Geo-Membran ummantelt, mit Rost

LG34GS	Linienentwässerung mit Filter, Rost aus feuerverzinktem Stahl, inkl. Befestigungsbügel
LG34SS	Linienentwässerung mit Filter, Rost aus Edelstahl, inkl. Befestigungsbügel
LG34GB	Linienentwässerung mit Filter, Rost aus graphit-beschichtetem Stahl, inkl. Befestigungsbügel
LG-FIL	Ersatzfilter für Montage zwischen Rost und Entwässerungselement
Grösse	120 x 15 x 20 cm = ca. 34 Liter Wasserspeicherung



Ergänzende Produkte

NS50 Superior Kunststoff-Gittersystem als verfüllte Trennschicht

Mit dem Kunststoff-Gittersystem lassen sich stabile Flächenbefestigungen ohne Bodenversiegelung erstellen. Die einzelnen Platten werden mit einem einfachen Stecksystem verbunden und lassen sich schnell verlegen.

Die NS50 Superior werden aus PE-recycletem Kunststoff hergestellt und sind hochbelastbar und sehr langlebig.



ECO-Binder

Der ECO-Binder ist ein rein mineralisches Produkt, welches CO₂ aus der Atmosphäre bindet. Mit ihm erfolgt die CO₂-Bindung direkt vor Ort und im Bauteil. Der ECO-Binder wird in ungebundenen Bauweisen verwendet. Das CO₂ in Luft und Wasser wird durch Verwitterungsprozesse vom ECO-Binder aufgenommen und mineralisiert an seiner Kornoberfläche.

Dank seiner natürlichen grünen Farbe kann er auf Rasenplätzen für optische Ausbesserungen verwendet werden.



OASIS™ Raumelemente Niederschlagswasser-Speicher

Die Oasis-Raumelemente sind multifunktionale Regenwasserspeicher. Mit ihrem integrierten Zu- und Ablaufsystem wird das Regenwasser von Dachflächen gespeichert und für die spätere Bewässerung verwendet. Damit wird die Belastung der Kanalisation bei Regenereignissen reduziert und der Bewässerungsaufwand bei Trockenheit reduziert.

Die Raumelemente sind als Sitzbänke und Pflanzgefäße erhältlich.

Die Elemente werden aus Aluminium mit Pulverbeschichtung in RAL-Farbe Ihrer Wahl hergestellt – der Hingucker für Ihr nächstes Turnier. Je Raumelement können 540 Liter Wasser gespeichert und bei Bedarf entleert werden. Liegen Reithalle und Reitplatz nebeneinander, könnte das Dachwasser in die Elemente geleitet und anschliessend zur Bewässerung der Reitplatztretschicht verwendet werden.

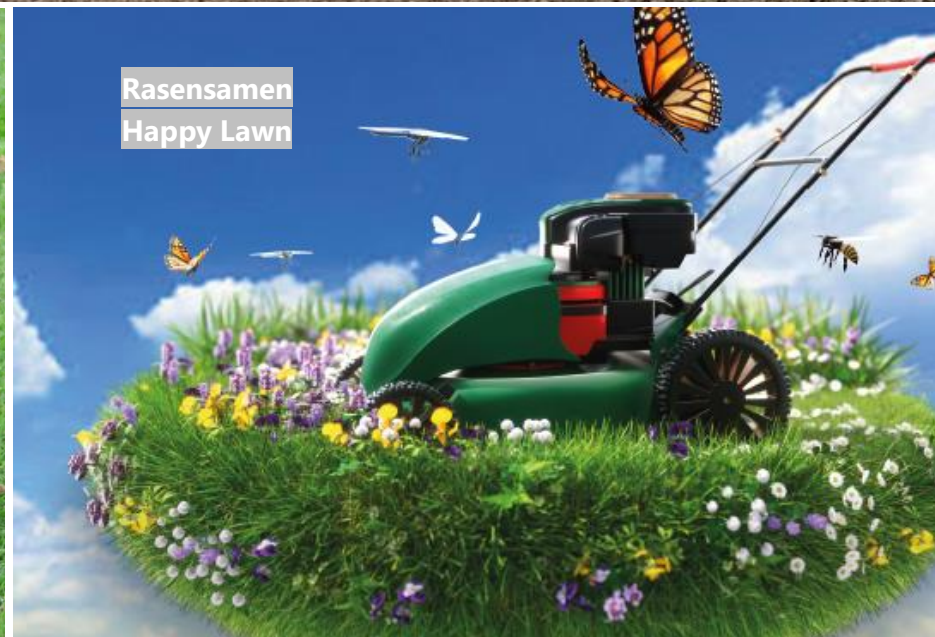




Rollrasensode
PeifferSPORTS



Rasentragschicht
intergrün 07



Rasensamen
Happy Lawn



Natursteine, Rohstoffe, Baustoffe, Umwelt-System-Baustoffe

Wir sind **interstein**

| info@interstein.com | www.interstein.com | instagram: interstein_world | in: interstein |
| Interstein AG, Standort CH 4333 Münchwilen + Standort CH 8560 Märstetten + Standort CH 5623 Boswil |
| Stabilizer2000 GmbH, CH 4333 Münchwilen | NBK GmbH, DE 79341 Kenzingen |

| 10.08.2026 KAI | Impressum |
| Herausgeber/ Éditeur/ Editore/ Publisher: Interstein AG |
| Pics: privat, interstein, interstein-Partner; Icons: Flaticon |
| Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der Interstein AG |

