

# Warum spielt die Schüttdichte eine Rolle?

Wenn man ein Füllmaterial mit einer geringen Schüttdichte hat, benötigt man weniger Materialgewicht, um die gleiche Füllhöhe zu erreichen, und somit verringern sich die Kosten für Transport und Verarbeitung und auch die Umwelt wird geschont.

Allerdings kann eine geringe Schüttdichte durch einen unerwünschten höheren Gehalt an Staub und anderen Partikeln verursacht werden. Deshalb empfehlen wir, auch zu überprüfen, dass eine geringe Schüttdichte nicht darauf zurückzuführen ist. Genan Füllmaterial hat eine geringe Schüttdichte, aber enthält nur <1% Partikel, welche kleiner als 0,5 mm sind.

## Beispiele für die Schüttdichte

Ein Fußballplatz von 8.000 m<sup>2</sup>, der mit 30 mm Granulat aufgefüllt werden soll, muss das folgende theoretische Volumen haben: 8.000 x 0,03 = 240 m<sup>3</sup>.

## Dieses Volumen ermöglicht den folgenden Gewichtsvergleich:

| Produkt                               | Schüttdichte (EN 1097-3)  | Volumen x Schüttdichte | = theoretische Tonnen, die benötigt werden |
|---------------------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Genan Füllmaterial                    | 420 kg pro m <sup>3</sup> | 240 x 420              | = 100.8 t*                                 |
| Beispiel für ein anderes Füllmaterial | 500 kg pro m <sup>3</sup> | 240 x 500              | = 120.0 t*                                 |

\* Denken Sie immer daran, die Eigenschaften des jeweiligen Belags in die Kalkulation mit einzubeziehen; zum Beispiel Füllfaktor und normale Verdichtung, um das theoretische Volumen anzupassen.

Die 19,2 Tonnen Granulat, die weniger benötigt werden, sorgen für eine Ersparnis beim Kauf des Granulats, beim Transport und bei der Aufbringungszeit, wenn Genan Füllmaterial verwendet wird.

## Worauf kommt es bei der Schüttdichte an?

- Eine geringe Schüttdichte bedeutet, dass ein geringeres Gewicht an Füllmaterial benötigt wird, um dieselbe Füllhöhe zu erreichen.
- Muss konstant sein. Dies ermöglicht eine bessere Planung im Hinblick auf die Beschaffung und die Logistik und ergibt außerdem eine ebene Oberfläche.
- Das Füllmaterial muss sauber sein und die Normen für Staub und Feinpartikel in dem Bereich einhalten, wo es eingesetzt wird. Das Genan Füllmaterial wurde durch anerkannte Labore wie Labosport, ISA, SGS Institut Fresenius GmbH und IMAT Sport getestet.

*Genan Einstreugranulat:  
<1% Partikel, die kleiner als 0,5 mm sind*

*Genan ist der größte Recycler von Altreifen mit 5 großen Recyclingwerken in Deutschland, Dänemark und den USA. Die Technologie wird seit 1990 ständig weiterentwickelt und die Betriebe sind hochmodern ausgestattet und voll-automatisiert.*

*Die Reifen werden in ihre ursprünglichen Bestandteile zerlegt: Gummi, Stahl und Textil. Die Endprodukte sind einheitlich und rein und eignen sich daher sehr gut für qualitativ hochwertige Anwendungen. Aktuelle Ökobilanzstudien haben gezeigt, dass wesentliche ökologische Vorteile in Bereichen wie Treibhausgasemissionen, Versauerung des Bodens und kumulierter Energieaufwand erreicht werden, wenn Altreifen recycelt anstatt verbrannt werden, oder wenn sie für bautechnische Zwecke verwendet werden.*

## Kontakt

### Deutschland

Genan GmbH +49 3301 578-0  
Birkenallee 80 genan@genan.de  
D-16515 www.genan.de  
Oranienburg

### Dänemark

Genan A/S +45 87 28 30 00  
Jegindovej 16 genan@genan.eu  
DK-8800 www.genan.eu  
Viborg



## Einstreugranulat und Gummigranulat

*Die beste Wahl für sicheres Spielen und Sport*



# Genan Gummigranulat

## Die beste Wahl für sicheres Spielen und Hochleistungssport

### Einstreugranulat für Kunstrasenplätze:

Um das beste Ballverhalten zu erreichen, darf das Einstreugranulat nicht zu fein und nicht zu grob sein. Wenn das Granulat zu fein ist, kompaktiert es zu stark und der Kunstrasen ist nicht elastisch genug. Wenn das Granulat zu grob ist, absorbiert es zu viel Energie vom Ball, was zu einem schlechten Ballsprungverhalten führt. Um allen speziellen Anforderungen gerecht zu werden, bietet Genan daher 3 verschiedene Größen des Einstreugranulates an: Fein, Fein-Mix und Mittel.

### Gummigranulat

Gummigranulat für Spielplätze, Schock-Pads und Sportplatzanwendungen werden in drei Körnungsgrößen angeboten: Mittel, Grob und Super-Grob. Auch hier ist die Korngröße wichtig, da sie die Leistung und die Kosten der Anlage beeinflusst. Eine schlechte Qualität mit zu viel Staubanteil erfordert mehr Bindemittel, um dieselben Eigenschaften zu erzielen.

## Produkte

### Gummigranulat Fein

Qualitativ hochwertiges Gummigranulat mit einer Sieblinie von 0,7 bis 2 mm.\*



### Gummigranulat Fein-Mix

Qualitativ hochwertiges Gummigranulat mit einer Sieblinie von 0,7 bis 3 mm.\*



### Gummigranulat Mittel

Qualitativ hochwertiges Gummigranulat mit einer Sieblinie von 1,4 bis 3 mm.\*



### Gummigranulat Grob

Qualitativ hochwertiges Gummigranulat mit einer Sieblinie von 2 bis 4 mm.\*



### Gummigranulat Super-Grob

Qualitativ hochwertiges Gummigranulat mit einer Sieblinie von 3 bis 7 mm.\*



\* Genaue Werte finden Sie in den entsprechenden Siebanalysen.

# Warum die Qualität aufs Spiel setzen?

*Das richtige Gummigranulat ist der Schlüssel zum Erfolg für Kunstrasenplätze, Sportböden und sichere Spielplätze. Genan liefert qualitativ hochwertiges Gummigranulat für Kunstrasen, Spielplätze und Sportplatzanwendungen. Genan arbeitet mit führenden Herstellern, Lieferanten und Spezialisten in der Branche zusammen.*

## Überlegene Eigenschaften

Nur die allerbesten Materialien werden bei der Produktion von Reifen verwendet und das Gummi bekommt nach dem qualitativ hochwertigen Recycling ein zweites „Leben“ als Füllmaterial in Kunstrasen oder als Granulat in Schock-Pads und Laufbahnen.

Somit werden die überlegenen Eigenschaften wie Elastizität, Wetterfestigkeit und eine extrem gute Alterungsbeständigkeit ausgenutzt.

## Beste Qualität

Niedrige Instandhaltungskosten, eine gesunde Arbeitsumgebung und die besten Eigenschaften sind der Schlüssel zum Erfolg für Kunstrasen oder Sportbodenanlagen. Der Endbenutzer darf keine Bedenken in Hinblick auf seine Gesundheit und Sicherheit haben und die Umwelt darf von der Anlage keine Schäden davontragen. Genan Gummigranulat stellt dies zusammen mit der beweiskräftigen Dokumentation sicher.

## Nehmen Sie keinen Staub, Geruch und Abrieb in Kauf

Zu viel Staub und feine Partikel im Füllmaterial verursachen Geruch und Abrieb und haben einen negativen Einfluss auf die Arbeitsumgebung während der Installation und auf die Wahrnehmung der Spieler vom Kunstrasen. Obwohl das Füllmaterial eine kleine Rolle bei den Gesamtkosten eines kompletten Kunstrasenprojekts spielen kann, ist es möglicherweise eines der wichtigsten Elemente.

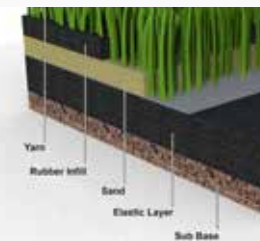
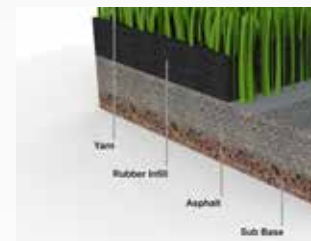
**Alle Granulatgrößen können lose in Containern, in Big-Bags von etwa 1 – 1,1 Tonnen oder in 20 – 25-kg-Säcken geliefert werden.**

# Sport- und Freizeitanwendungen

## Kunstrasenplätze



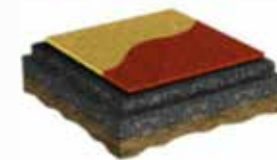
Bei der Anwendung in einem typischen Kunstrasenplatz kann Genan Granulat sowohl als Einstreugranulat, für die elastische Tragschicht als auch für die E-Schicht oder das Schock-Pad eingesetzt werden.



## Basisschicht für Spielplätze



Bei einer typischen Spielplatzanwendung wird Genan Granulat für die elastische Tragschicht unter einer farbigen Nutzschrift eingesetzt.



## Basisschicht für Sportböden



Bei einer typischen Sportplatzanwendung wird Genan Granulat für die Elastikschicht unter einer farbigen Nutzschrift eingesetzt.

