

## Infoblatt Fallschutz im Außenbereich

### Infos zur Ausgestaltung von Niedersprungbereichen im Außenbereich bei Fallhöhen bis 3,0 m

Bei Fallhöhen bis 3,0 m gem. Spielplatznorm sollte der Niedersprungbereich eine Dicke von ca. 300 mm haben. Hierbei ist das eingesetzte Material (Rindenmulch, Sand oder Kies) einfach in dieser angegebenen Höhe aufzufüllen.

In der Praxis bewährt hat sich allerdings eine Erweiterung um eine Schotterschicht, welche als Drainage dient. Diese sollte eine Stärke von 100 – 150 mm haben. Eine gerüttelte Schotterschicht (Körnung 8/32 bzw. 16/32) als Drainage gewährleistet das abfließen von Wasser und Nässe. Feuchtzonen können sich nicht bilden. Darüber kommt das jeweils gewählte Material für den Niedersprungbereich.



Es ergibt sich somit eine gesamte Aufbauhöhe von 400 - 500 mm. Eine Randbefestigung ist nicht erforderlich. Die durch den Spielgebrauch entstehenden Unebenheiten sollten von Zeit zu Zeit glatt gezogen werden. Durch Wegspielen entstehende Minderhöhen sollten entsprechend ersetzt werden.

### Beispiele für üblicherweise verwendete stoßdämpfende Bodenmaterialien und entsprechende kritische Fallhöhen:

- **Rindenmulch/Holzchnitzel:** Hier sollte darauf geachtet werden, dass dieses Material nicht mit Schwermetallen belastet ist. Rindenmulch/Holzchnitzel verdichtet sich nach einiger Zeit, so dass am Anfang ca. 5 cm mehr aufgeschüttet werden sollte (~ 15% Setzungsverlust).

Anbieter von ökologischem Rindenmulch/Holzchnitzel

öcolor, [www.oecocolor.de](http://www.oecocolor.de)

öcosafe, [www.oecosafe.de](http://www.oecosafe.de)

HIC Werte je nach Schütthöhe:

- 200 mm Schütthöhe: HIC ~ 450
- 250 mm Schütthöhe: HIC ~ 365
- 300 mm Schütthöhe: HIC ~ 300

- **Perlkies:** Korngröße 2 bis 8 (gem. EN 1177 – Fallschutzbeläge)  
Korngröße 8 – 16 (gem. EN 12572/2/2006 – Norm für künstliche Kletteranlagen)

- **Sand:** Korngröße 0,2 bis 2

#### - **synthetischer Fallschutz:**

Darüber hinaus gibt es noch die Möglichkeit des Einsatzes von synthetischen Fallschutzplatten. Diese haben je nach Fallhöhe eine Stärke von 70 – 90 mm

Anbieter: [www.berleburger.de](http://www.berleburger.de)

**Oberboden** ist nur bis zu einer max. Fallhöhe von 1000 mm zulässig **Rasen nur bis 1.500 mm!**



**OnTop  
Klettern**

## Infoblatt Fallschutz im Außenbereich

Tabelle: Bodenarten in Abhängigkeit von den zulässigen freien Fallhöhen  
(gem. EN 1177 – Fallschutzbeläge)

Lfd. Nr.	Bodenmaterial	Beschreibung	Mindestschichtdicke [mm]	Max. Fallhöhe [mm]
1	Beton/Stein			≤ 600
2	Bitumengebundene Böden			≤ 600
3	Oberboden			≤ 1.000
4	Wassergebundene Decken			≤ 1.000
5	Rasen			≤ 1.500
6	Holzschnitzel	mechanisch zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 mm – 30 mm	400	≤ 3.000
7	Rindenmulch	zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20 mm bis 80 mm	400	≤ 3.000
8	Sand	ohne schluffige bzw. tonige Anteile, gewaschen, Korngröße 0,2 bis 2 mm	400	≤ 3.000
9	Kies	rund und gewaschen, Korngröße 2 mm bis 8 mm*	400	≤ 3.000
10	Synthetischer Fallschutz	entsprechend HIC- Prüfung		≤ 3.000

\* Die Norm für künstliche Kletteranlagen schreibt an für Kies eine Korngröße von 8 – 16mm vor.