

VORSCHRIFTEN ÜBER SICHERHEITSBEREICHE UND FALLSCHUTZ FÜR KINDERSPIELPLÄTZE NACH EN 1176

Sicherheitsbereiche

- bei Fallhöhen bis 1,50 m umlaufend 1,50 m
- bei Fallhöhen von 1,50 m bis 3,00 m $\frac{2}{3}$ der Fallhöhe zzgl. 0,50 m
- im Rutschenauslauf 2,00 m
- im Schaukelbereich in beide Richtungen Abhängelänge x 0,8567 m zzgl. 2,25 m
- bei Karussells und Drehscheiben umlaufend 2,00 m bis 3,00 m

Kritische Fallhöhen für üblicherweise verwendete Bodenmaterialien (Europa)

| Material ^a | Beschreibung | Mindestschichtdicke ^b | Kritische Fallhöhe |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Rasen/Oberboden | | | ≤ 1000 mm ^d |
| Rindenmulch | Korngröße 20-80 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Holzschnitzel | Korngröße 5 - 30 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Sand ^c | Korngröße 0,2 - 2 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Kies ^c | Korngröße 2 - 8 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| andere Bodenmaterialien und andere Schichtdicken | wie nach HIC geprüft (siehe EN 1177) | | kritische Fallhöhe wie geprüft |

- ^a Für weitere Informationen hinsichtlich für Kinderspielplätze entsprechender vorbereiteter spezifischer Materialien siehe CEN/TR 16598 (Sammlung von grundsätzlichen Überlegungen zur EN1176-1 – Anforderungen).
- ^b bei losem Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestschichtdicke hinzuzufügen, um den Wegspieeffekt zu kompensieren (siehe 4.2.8.5.1)
- ^c Sand und Kies müssen gut gerundet und gewaschen sein, um den Großteil der schluffigen und tonigen Partikel zu beseitigen. Gewaschener Sand oder Kies wird als Anschwemmungen (natürlich erodiert) und frei von schluffigen oder tonigen Partikeln betrachtet. Bei Kies wird dies allgemein als „Perlkies“ beschrieben. Ungleichförmigkeitsgrad $D_{60}/D_{10} < 3,0$. Die Korngröße kann unter Verwendung eines Siebverfahrens z.B. wie in EN933-1, bestimmt werden.
- ^d siehe Anmerkung 1 in 4.2.8.5.2

VORSCHRIFTEN ÜBER SICHERHEITSBEREICHE UND FALLSCHUTZ FÜR KINDERSPIELPLÄTZE NACH EN 1176

Zulässige Bodenarten nach EN 1176 in Abhängigkeit von freien Fallhöhen* (Deutschland)

| Material ^a | Beschreibung | Mindestschichtdicke ^b | Kritische Fallhöhe |
|--|---|----------------------------------|--------------------------------|
| Beton/Stein | | | ≤ 600 mm |
| Bitumengebundene Böden | | | ≤ 600 mm |
| Oberboden | | | ≤ 1000 mm |
| Rasen | | | ≤ 1500 mm ^d |
| Rindenmulch | zerkleinerte Rubde von Nadelhölzern, Korngröße 20 – 80 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Holzchnitzel | mechanisch ertkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe). ohne Rinde und Laubanteile, Korngröße 5 – 30 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Sand ^c | Korngröße 0,2 – 2 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| Kies ^c | Korngröße 2 – 8 mm | 200 mm | ≤ 2000 mm |
| | | 300 mm | ≤ 3000 mm |
| andere Bodenmaterialien und andere Schichtdicken | wie nach HIC geprüft (siehe EN 1177) | | kritische Fallhöhe wie geprüft |

^a Sorfältig vorbereitet Bodenmaterial für die Nutzung bei Kinderspielplätzen.

^b bei losem Schüttmaterial sind 100 mm zur Mindestdtiefe hinzugefügt, um die Verdrängung auszugleichen (siehe 4.2.8.5.1).

^c Keine schluffigen oder tonigen Partikel. Korngröße kann unter Verwendung des Siebverfahrens, wie EN933-1, bestimmt.

^d siehe Anmerkung 2 in 4.2.8.5.2

GARANTIE

Unsere Garantie beträgt für:

| | | |
|--|----------|--|
| Douglasie mit unserem Pfostenschuhsystem | 10 Jahre | gegen Bruch und Fäulnis, die die Standsicherheit des Gerätes gefährden |
| HC-Strukturplatte | 10 Jahre | gegen Bruch und Fäulnis, die die Standsicherheit des Gerätes gefährden |
| HPL-Melaminharzplatten | 10 Jahre | gegen Bruch und Fäulnis, die die Standsicherheit des Gerätes gefährden |
| V2A-Edelstahl | 15 Jahre | gegen Herstellungs- oder Materialfehler, die die Standsicherheit des Gerätes gefährden |
| Aluminium pulverbeschichtet | 10 Jahre | gegen Durchrostern |
| verzinkter Stahl | 10 Jahre | gegen Durchrostern |
| Fallschutzplatten | 2 Jahre | gegen Materialfehler |
| Zukaufartikel | 2 Jahre | gegen Materialfehler |
| bewegliche Teile | 2 Jahre | gegen Materialfehler |
| Verschleißteile | 6 Monate | gegen Materialfehler |

Die zugesicherten Garantiezeiten gelten nicht bei:

- extremen Umwelteinflüssen, Schadstoffen oder Pilzbefall durch unmittelbare Nähe zu Bäumen und Sträuchern oder dauerhafte Staunässe durch Schmutz und Laubansammlungen
- Vandalismus oder höherer Gewalt
- bei Verwendung von Nicht-Original-Ersatzteilen, Farben oder Beschichtungen
- Schäden an Standpfosten bei lehmhaltigen Böden
- Verwendung von Rindenmulch als Fallschutzmaterial
- Schäden durch fehlerhafte Fremdmontage
- nutzungsbedingtem Verschleiß
- Schäden, Materialveränderungen oder Verfärbungen, die durch ein verspätetes Entfernen der Verpackung (angemessene Frist: spätestens 2 Wochen nach Lieferung) entstanden sind

Verwitterung, Abnutzung und Ausbleichen von Farben, Anstrichen oder Pulverbeschichtungen sowie Rissbildung im Faserverlauf von Holz durch Trocknung, Wasserlauf oder Wasserabgabe stellen keinen Beanstandungsgrund dar.

Zum Wirksamwerden unserer Garantiezeiten setzen wir die lückenlose Einhaltung unserer Montage- und Wartungsanleitungen durch geschultes Personal voraus. Diese müssen auf Grundlage der EN 1176-7 protokolliert werden und im Garantiefall vorzuweisen sein. Wir empfehlen, die Jahresinspektion durch qualifizierte Spielplatzprüfer durchführen zu lassen sowie eine Foto-Dokumentation zu erstellen. Sie finden unsere Wartungsanleitung im Montageordner oder unter www.sauerland-spielgeraete.de im Downloadbereich!