

# Installationsanleitung für standortgebundene Fitnessgeräte im Außen- bereich gemäß DIN EN 16630

Pieper Holz GmbH  
Assinghausen  
Im Westfeld 2  
D-59939 Olsberg  
Tel. +49 2962 9711- 0  
Fax +49 2962 9711-31  
E-Mail: post@PieperHolz.de  
Internet: www.PieperHoz.de



Die für standortgebundene Fitnessgeräte im Außenbereich geltende Norm DIN EN 16630 gilt für ganz Europa.

## 1. Allgemeine Hinweise

- Fallschutz und Untergrund
  - die maximale freie Fallhöhe beträgt 300 cm.
  - stoßdämpfende Böden sind in Abhängigkeit der freien Fallhöhe gemäß EN 1177 einzubauen und aufrecht zu erhalten
  - der horizontale Sicherheitsbereich muss mindestens 150 cm betragen. Für freie Fallhöhen über 150 cm gelten besondere Anforderungen (siehe Tabelle)
  - Harte oder kantige Gegenstände dürfen sich nicht im Sicherheitsbereich befinden.

Fallhöhe cm	Aufprallfläche cm
60-150	150
175	170
200	185
225	200
250	220
275	235
300	250

Bodenarten in Abhängigkeit von den zulässigen freien Fallhöhen:

Bodenmaterial	Beschreibung	Mindest- schichtdicke <sup>a</sup>	Max. Fallhöhe
Beton / Stein			1,00 m
Bitumengebundene Böden			1,00 m
Oberboden			1,20 m
Rasen			1,50 m
Rindenmulch	Zerkleinerte Rinde von Nadelhölzern, Korngröße 20mm bis 80mm	0,20 m 0,30 m	2,00 m 3,00 m
Holzchnitzel	Mechanisch. zerkleinertes Holz (keine Holzwerkstoffe), ohne Rinde und Laubanteil, Korngröße 5mm bis 30mm	0,20 m 0,30 m	2,00 m 3,00m
Sand <sup>bc</sup>	Korngröße 0,2mm bis 2mm	0,20 m 0,30 m	2,00 m 3,00 m
Kies <sup>bc</sup>	Korngröße 2mm bis 8mm	0,20 m 0,30 m	2,00 m 3,00 m
Andere Bodenmaterialien oder andere Schichtdicken	Entsprechend HIC-Prüfung (siehe EN 1177)		Kritische Fallhöhe wie geprüft

<sup>a</sup> Bei losem Füllmaterial sind 0,10m zur Minstdicke hinzuzufügen.

<sup>b</sup> Ohne schluffige oder tonige Anteile; Korngröße darf durch Siebttest nach EN 933-1 ermittelt werden.

<sup>c</sup> Nicht geeignet für Geräte, die einen festen Stand des Benutzers erfordern.

# Installationsanleitung für standortgebundene Fitnessgeräte im Außen- bereich gemäß DIN EN 16630

Pieper Holz GmbH  
Assinghausen  
Im Westfeld 2  
D-59939 Olsberg  
Tel. +49 2962 9711- 0  
Fax +49 2962 9711-31  
E-Mail: post@PieperHolz.de  
Internet: www.PieperHoz.de



## 2. Voraussetzungen und Personal

- Die optimale Nutzung unserer Produkte auch unter Sicherheitsaspekten setzt eine fachgerechte Montage voraus. Pieper Holz fügt allen Spielgeräten maßstäbliche Aufbauzeichnungen mit Sicherheitsabständen, Abmessungen, Aufbauanleitung und gegebenenfalls speziellen Wartungshinweisen bei. Weitere Informationen befinden sich in der Einführung unseres großen Spielgerätekataloges sowie bei den entsprechenden Geräteseiten.
- Es ist zu vermeiden, dass besondere Gefahren für Benutzer auf Grund von unvollständiger Installation, Zerlegung oder auch während Reparatur- und Wartungsarbeiten entstehen.
- Bepflanzungen und vorhandene Gewächse sollen soweit wie möglich erhalten bleiben. Giftige Pflanzen sind jedoch auf jeden Fall zu entfernen. Außerdem sollte man mit Blick auf Allergiker auch prüfen, ob stark pollenstreuende Gewächse vorhanden sind, auf die man evtl. verzichten könnte.

## 3. Pflegemaßnahmen

**Um die Trimmgeräte über einen langen Zeitraum ohne großen Reparaturaufwand zu erhalten, empfiehlt Pieper Holz nachfolgende Pflegemaßnahmen in regelmäßigen Abständen durchzuführen:**

- Synthetischen Fallschutz mit Hochdruckgerät reinigen. Sand, Feinkies, Holzschnitzel etc. von Unrat und Fremdstoffen entledigen evtl. auflockern und auf eine gleichmäßige Schichthöhe bringen.
- Die Bodenfreiheit bei Pfosten in Pfostenschuhen muss mindestens 5 cm betragen. Boden, Rasen, Fallschutzmaterial etc. muss entsprechend abgetragen werden.
- Die Geräte insgesamt sollten von Ablagerungen z. Bsp. aus Staub, Sand, Boden, Laub etc. befreit werden. Hierzu eignet sich ebenfalls ein Hochdruckgerät. Durch solche Ablagerungen ständig feucht gehaltene Holzflächen sind besonders gefährdet.
- Die Behandlung mit einer Pflegelasure erhält die Hölzer in einer frischen Optik und kann vor Witterungseinflüssen schützen.
- Bewegliche Teile können durch Säuberung von Sand etc. und mit Gleitmittel verschleißärmer gehalten werden.
- Die durch Nutzung bzw. Witterungseinflüsse entstehenden rauen Oberflächen, Splitterbildungen und scharfen Kanten können durch abschleifen gebrauchsfreundlicher gestaltet werden.

**Diese Installationshinweise gelten als Hilfsleitfaden ohne den Anspruch auf Vollständigkeit. Maßgebend für die Sicherheit Standortgebundener Fitnessgeräte im Außenbereich sind die Bedingungen der EN 16630 sowie übriger einschlägiger Normen.**

Mit freundlichen Grüßen

**Pieper Holz GmbH**  
*Bereich Spielgeräte und Freizeitanlagen*