

# Installationsanleitung

Art.Nr. 1960903

## Anleitung zum Befestigen und zur Inbetriebnahme von Schaukelgelenken

Die Betriebssicherheit hängt entscheidend von der richtigen Deckenmontage ab. Verwenden Sie daher ausschließlich hochwertiges, zugelassenes und sicherheitsgeprüftes Installationsmaterial, das für dynamische Lasten geeignet sind.

Bevor jedoch mit den Vorbereitungen begonnen wird, sollten Sie sich allgemein über die geltenden Bestimmungen zum Betrieb von dynamisch hängenden Lasten auch in Ihrem Land informieren. Um das Schadensrisiko möglichst gering zu halten, sollten bauliche Maßnahmen unbedingt mit einem Statiker oder Sachverständigen abgesprochen werden.

Dieses Schaukelgelenk ist für Anforderungen mit hohen dynamischen Lasten ausgelegt, insbesondere dort, wo eine besondere Sicherheit gewährleistet werden muss. Soweit nicht eingeschränkt, entsprechen alle Installationsteile den baulichen Vorschriften und besitzen somit eine internationale Zulassung. Auch die Schaukelgelenke sind zertifiziert nach DIN EN 1176. Als wartungsfreie Aufhängesysteme sind sie ebenfalls für öffentliche Einrichtungen geeignet.



## Lieferumfang für Schaukelgelenke

In jedem Lieferumfang sind wartungsfreie Schaukelgelenke mit Drehwirbel aus rostfreiem Stahl (V2A) und das zugehörige Schraubenset zur Lastenmontage am Gelenk enthalten.



Jedes Gelenk kann mit einer Nennlast bis zu 600 kg belastet werden.

Lieferumfang im Zubehörkarton:

Artikel	Beschreibung
1960903	2 Schaukelgelenke (V2A) + 2 Schrauben M8 (V2A) + 2 Muttern M8 (selbstsichernd, V2A) + 2 Beilagscheiben

Die Schaukelgelenke sind optional erhältlich mit Montagematerial für die entsprechende Deckenmontage:

Artikel	Beschreibung
19609032	ASG.10 + Montageset für <b>Betonmontage</b>
1960916	ASG.10 + Montageset für <b>Holzmontage</b>

## Vorbereitungen

Allgemein gilt: je zentraler die Schaukel angebracht wird, desto häufiger wird diese später im Einsatz sein. Wählen Sie deshalb den Ort für das Produkt mit großer Sorgfalt aus und wählen Sie einen Platz, der für die Erfordernisse geeignet erscheint und dennoch kein Hindernis oder Gefahr für andere Menschen und das Umfeld darstellt. Die Schaukel kann im Innenbereich, aber auch im überdachten Außenbereich montiert werden. Um Beschädigungen am Schaumstoff zu verhindern, sollten Betriebstemperaturen unter 5° Grad Celsius vermieden werden.

Informieren Sie sich vor Beginn der Montagearbeiten genau über die Beschaffenheit des Trägermediums

Die Installationsarbeiten dürfen nur an sichtbaren Trägerkonstruktionen durchgeführt werden.

Berücksichtigen Sie außerdem die Mindeststärken des Trägers

Material	Mindesthöhe	Mindestbreite
Beton	25 cm	---
Holz	14 cm	12 cm
Stahl	12 cm	10 cm

## Die Montage

Montagearbeiten dürfen nur durch Fachpersonal ausgeführt und an tragenden Konstruktionen gemäß Mindestanforderungen durchgeführt werden. Schutzbrille ist Pflicht. Zur sicheren Ausrüstung gehören entsprechende Kleidung, Handschuhe isoliertes Werkzeug sowie eine geeignete Hilfsmittel und eine Trittleiter mit einem sicheren Stand.

Als sehr hilfreich haben sich Geräte erwiesen wie Balkenfinder, Metall- und Spannungssuchgerät, geben jedoch keinen Aufschluss darüber, ob die Belastbarkeit des Trägermediums ausreicht. Holen Sie sich im Zweifelsfall immer technischen Rat von einer fachkundigen Person ein.

Bei der Installation der Gelenke ist darauf zu achten, dass jedes Gelenk an beiden Durchgangslöchern befestigt wird.

**Abstände:** Berücksichtigen Sie einen Sicherheitsabstand von mindestens 1,5 m (vorne und hinten) über die maximale Auslenkung der Schaukel hinaus. Der seitliche Abstand zu Hindernissen oder dem Schaukelgerüst muss mindestens 60 cm betragen oder in [cm]:

$$\text{Abstand} = \text{effektive Seillänge} / 5 + 20 \text{ cm}$$

Zu anderen schwingenden Teilen wie etwa die Nachbarschaukel muss der Abstand von mindestens 70 cm eingehalten werden oder in [cm]:

$$\text{Abstand} = \text{effektive Seillänge} / 5 + 30 \text{ cm}$$

Die Mindesthöhe der Schaukelfläche darf 40 cm nicht unterschreiten.

## Aufhängung und Justierbarkeit:

Der optimale Abstand der Aufhängungspunkte als Formel

$$\text{Abstand} = \text{effektive Seillänge} / 10 + \text{Schaukelbreite [cm]}$$

Die Abstände der Aufhängepunkte sollten nicht kleiner als die Schaukelbreite sein.

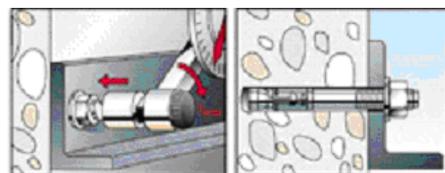
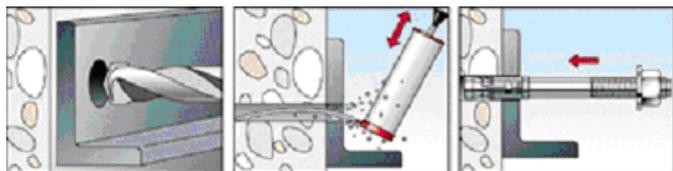
## Betonmontage

### Anwendung:

Für die Deckenmontage in Beton kann der Ankerbolzen FAZ 10/10 empfohlen werden.

Unser Ankerbolzen ist geprüft und zertifiziert gemäß europäischem Sicherheitsprüfsiegel ETA Option 1.

### Montageanleitung:



Bohrlochtiefe: ca. 80 mm  
Bohrer: Ø10 mm  
Schlüsselweite: 17



## Holzmontage

### Achtung: Keine amtliche bauaufsichtliche Zulassung

### Anwendung:

Die Montage an einem **Holzbalken** darf nur nach Absprache mit einem Statiker erfolgen. Die Arbeiten selbst

dürfen nur von einem fachkundigen Personal durchgeführt werden und erfordern am Ende eine Abnahme vor der Inbetriebnahme. Für die Holzmontage existiert keine Zulassung aus folgenden Gründen:

- stark unterschiedliche Beschaffenheit gleicher Holzarten
- keine Garantie der Nutzbarkeit nach einem Brandfall

Als Holzbalken empfiehlt sich ein nicht der Witterung ausgesetztter und trockener Balken mit Mindeststärke: 140 x 100 mm

### Montageanleitung:

Bohrlochtiefe: 60 mm  
Bohrer: Ø6 mm  
Schlüsselweite: 17

- Jedes Schaukelgelenk muss an beiden Befestigungslöchern montiert werden.
- Anbringen der Bohrlöcher, siehe Maße.
- Aufschieben der Beilag- und Kunststoffscheibe auf die Schraube
- Positionieren des Schaukelgelenks, Durchstecken und Festziehen der Schrauben bis das Gelenk fest auf den Untergrund gepresst wird.
- Die Schrauben dürfen nicht auf der anderen Balkenseite hervorstehen.

