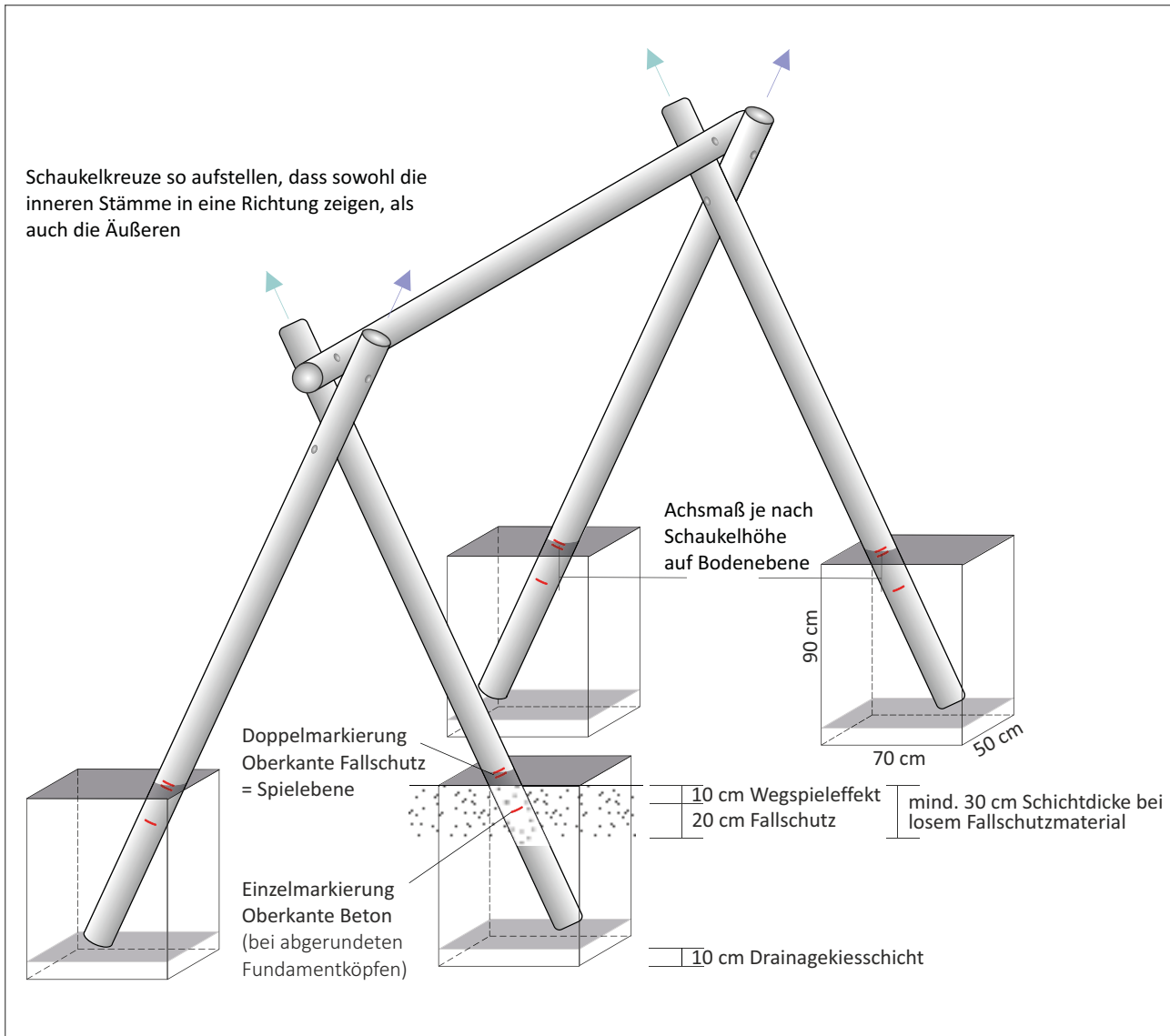


## Montageanleitung für Schaukeln





**Achtung!** Zäune sollten in einem Abstand von mindestens 1,5m von der Seitenkante des Schaukelsitzes und, entsprechend einer Risikobeurteilung, 1,5m vom Rand der Aufprallfläche in Schaukelrichtung stehen. (DIN-EN 1176-2:2017-12 Anhang A)

### Erforderliche Hilfsmittel

- Maßband oder Gliedermaßstab
- Bohrmaschine; Holzspiralbohrer 14 x 460 mm (evtl. 30 mm Plan-/Zapfensenker)
- Metallsäge
- 1 Ratsche mit Nuss 19 mm
- 1 Drehmomentschlüssel mit Nuss 19 mm
- Leiter
- ggf. Schalungsbretter zur Aussteifung

### Erforderliche Materialien

- Kies für Drainage-Schicht
- Fertigbeton Festigkeitskl. C25/30; Konsistenz steif/erdfeucht; Körnung 16-32 oder Estrichbeton

### 1. Vorbereitung der Fläche

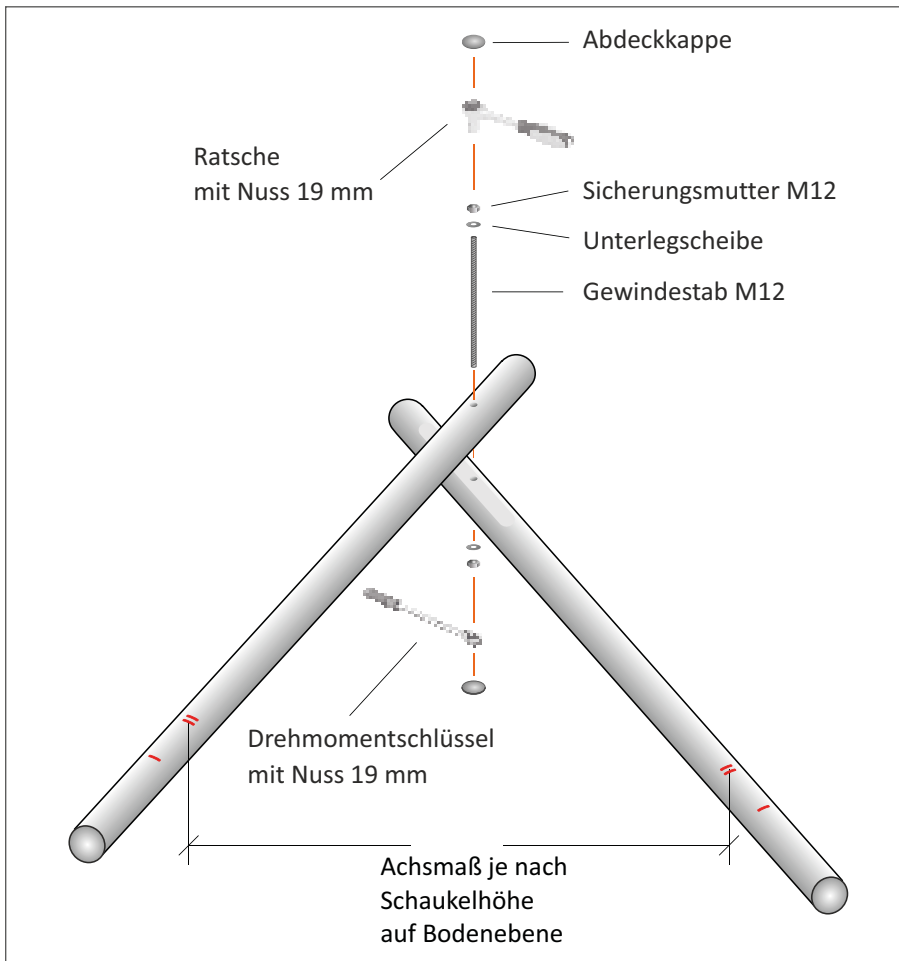
- Ist loses Fallschutzmaterial erwünscht, muss der Fallbereich mindestens 30 cm tief ausge koffert werden.

### 2. Fundamentlöcher herstellen

- Fundamentlöcher schachten, 2 Stck. pro Schaukelkreuz (50 x 70 x 90 cm (L, B, T)) von Oberkante Fallschutzfläche)
- Das Achsmaß je Schaukelkreuz (Abstand von Doppelmarkierung zu Doppelmarkierung) richtet sich nach der Schaukelhöhe (Unterkannte Schaukelbalken):
 

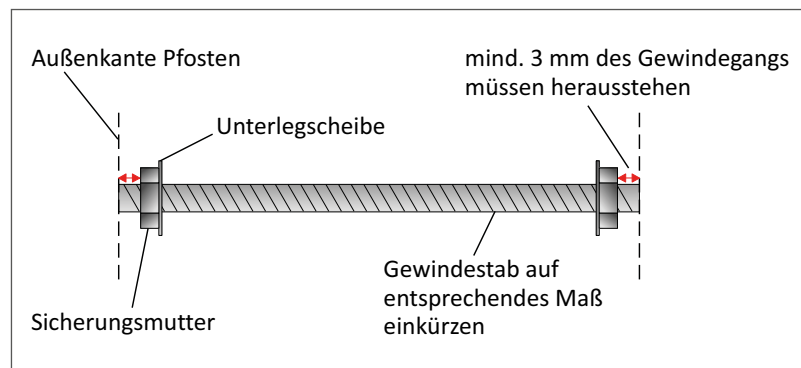
|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 200er Schaukel:       | Achsmaß ca. 160 cm |
| 250er Schaukel:       | Achsmaß ca. 180 cm |
| 440er Riesenschaukel: | Achsmaß ca. 300 cm |

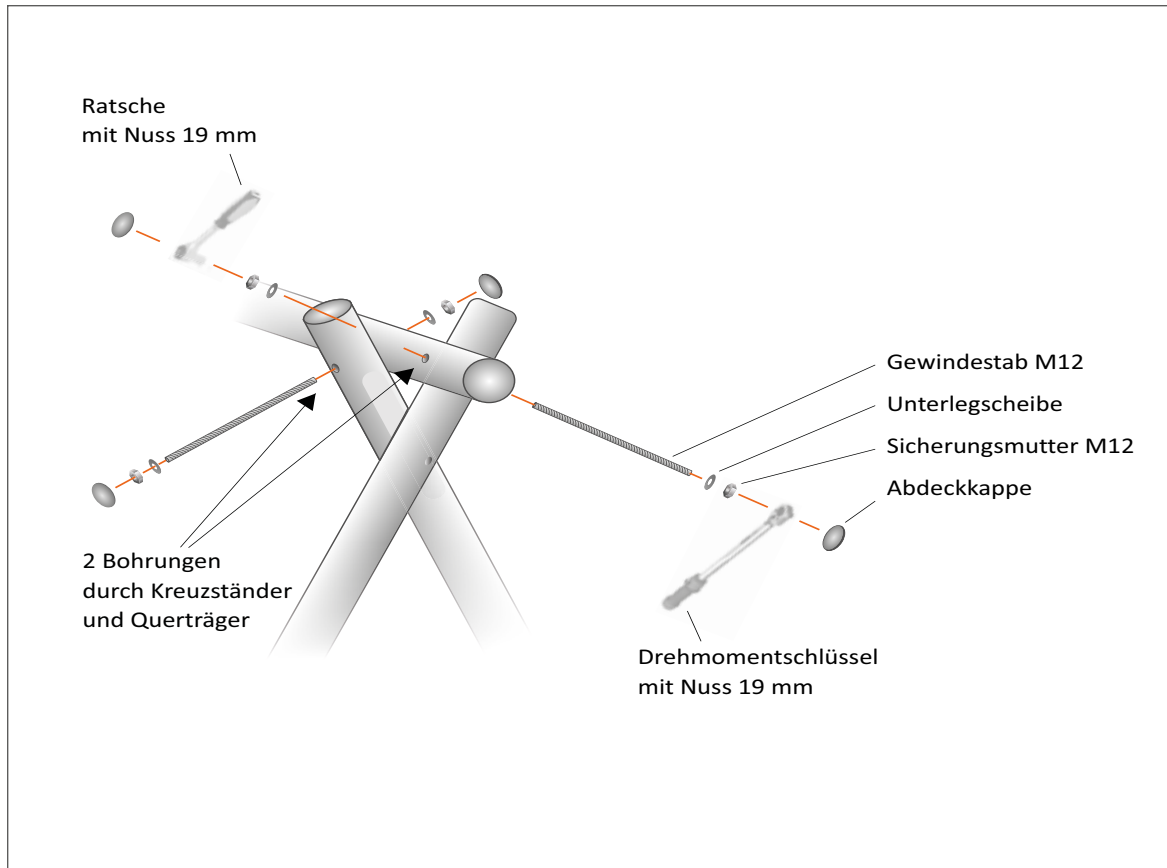
 Die Achsmaße der Schaukelbalken können leicht variieren (Durchmesser Schaukelbalken von 14 cm min. bis 20 cm max.)
- Die geschachteten Löcher mit Kies auffüllen (10cm hoch)



### 3. Montage der Ständerkreuze

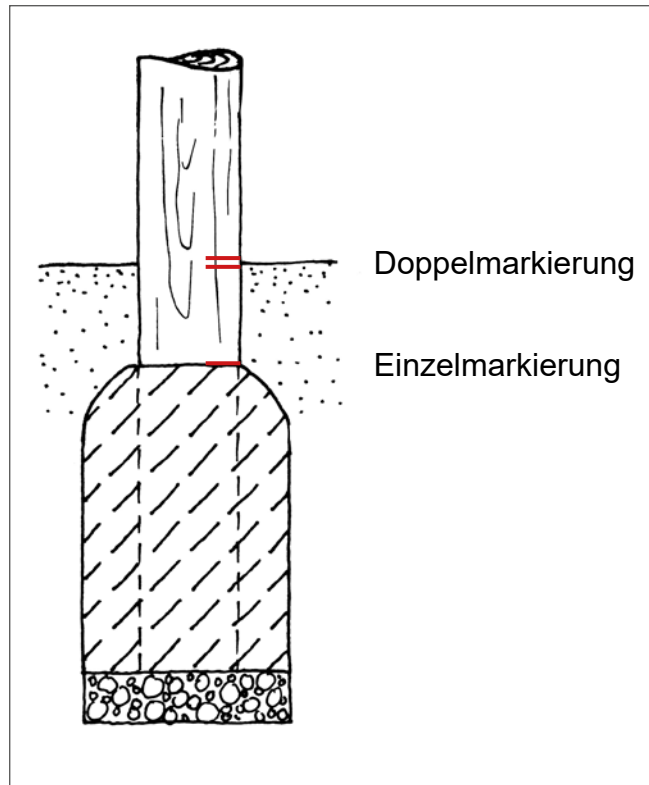
- Jeder Stamm kann für jede Position verwendet werden
- Die Ständer in Kreuzrichtung aufeinander legen, sodass die abgeflachten Flächen am oberen Ende aufeinander liegen und der Gewindestab in die Bohrlöcher eingebracht werden kann (siehe Grafik)
- Bitte beachten, dass beim Montieren der Ständerkreuze die inneren Pfosten in eine Richtung zeigen, als auch die Äußeren!
- Gewindestab durch beide Löcher einbringen, entsprechend abschneiden (je Außenkante Pfosten) und an beiden Enden jeweils eine Unterlegscheibe und eine Sicherungsmutter aufsetzen
- Eine von beiden Sicherungsmuttern mit einer Ratsche (19 mm Nuss) kontern, die andere Sicherungsmutter mit einem Drehmomentschlüssel (80 Nm) anziehen
- Nach dem Anziehen beide Löcher mit Abdeckkappen versehen





#### 4. Montage des Querträgers

- Schaukelkreuze so aufstellen, dass sowohl die inneren Stämme in eine Richtung zeigen, als auch die Äußeren
- Querträger in die Ständerkreuze einlegen und Schaukelgelenke nach unten ausrichten
- **ACHTUNG!** *Lichte Höhe des Querträgers muss 200/250 cm betragen; ggf. durch Öffnen und Schließen der Ständerkreuze einstellen; Ständerkreuze müssen parallel stehen!*
- Mit Holzspiralbohrer (14 x 460 mm) jeweils durch einen Pfosten und den Querträger bohren (2 Bohrungen pro Kreuzständer), falls möglich mit 30 mm Plan-/Zapfensenker senken
- Gewindestäbe durch entsprechende Löcher einbringen, abschneiden (je Außenkante Pfosten) und an beiden Enden jeweils eine Unterlegscheibe und eine Sicherungsmutter aufsetzen
- Eine von beiden Sicherungsmuttern mit einer Ratsche (19 mm Nuss) kontern, die andere Sicherungsmutter mit einem Drehmomentschlüssel (80 Nm) anziehen
- Nach dem Anziehen die Löcher mit Abdeckkappen versehen



## 5. Fundamente herstellen

- Die geschachteten Fundamentlöcher bis zur Einzelmarkierung mit Beton verfüllen (siehe Grafik)
- **ACHTUNG!** Gerät vor Aushärten des Betons nicht zum Spielen freigeben! (21 Tage)

## 6. Fallschutzmaterial aufbringen

- Sand, Kies, Holzhäcksel in Schichtdicke 30 cm aufbringen

## 7. Schaukelsitz einhängen

- Ketten auf erforderliche Länge kürzen
- Freiraum unter dem Sitz muss mind. 40 cm betragen (bei Standardschaukeln 35 cm)
- Sitz in die Gelenkschaukelhaken einhängen
- Haltebolzen im Drehwirbel des Gelenks mit Sicherungsmutter sichern

## 8. Kontrolle

- Verschraubungen direkt nach Aufbau und im Intervall von 6 Wochen kontrollieren
- Falls nötig, unter Einhaltung der angegebenen Nm-Angaben (siehe Anleitungspunkte 1-4) nachziehen