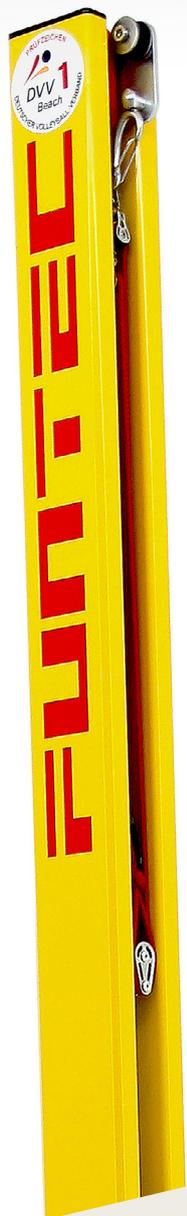


**BENUTZERHANDBUCH**

# **PRO BEACH NETZPFOSTEN**



**FUNTEC**

# INHALTSVERZEICHNIS

BENUTZERHANDBUCH FÜR BEACHVOLLEYBALL NETZPFOSTEN PRO BEACH

3

## ALLGEMEINE HINWEISE

4



### FREISTEHEND

ART.-NR.: 111206 - MIT CITY BEACH BODENHÜLSEN

10



### FEST

ART.-NR.: 111205 - MIT BODENHÜLSEN FÜR FUNDAMENTE

16



### FLEXIBEL

ART.-NR.: 111204 - MIT ABNEHMBAREN BODENHÜLSEN

26

## NETZ-EINBAU & SPIELFELDMARKIERUNG

30

## ERSATZTEILE



# ALLGEMEINE HINWEISE



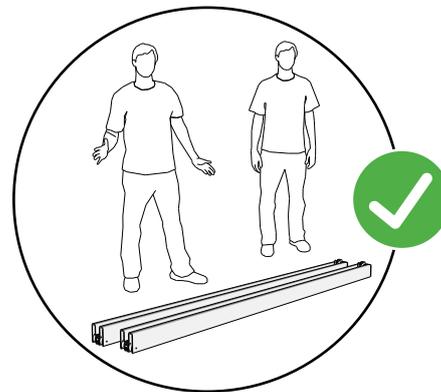
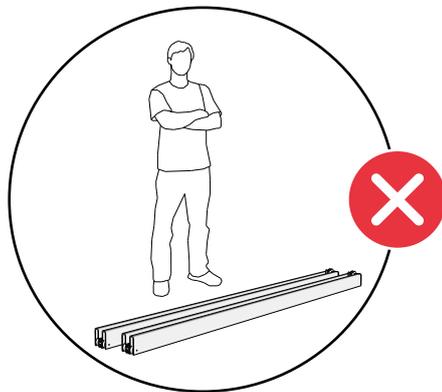
Bitte vor Montage und Benutzung sorgfältig lesen und anschließend aufbewahren!

## Sicherheitshinweise

- Dieses Produkt ist für Wettkämpfe auf Spitzensportniveau ausgelegt.
- Dieses Produkt darf ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet werden, nämlich für den Volleyballsport oder vergleichbare Rückschlag-Sportarten.
- Vergewissern Sie sich vor Benutzung des Produkts, dass alle Halterungen und Verschraubungen sicher und ordnungsgemäß festgezogen sind.
- Dieses Produkt ist hergestellt nach DIN 33957:2012-04 und erfüllt die Vorgaben der DIN EN 1271:2015-01.
- Werden die Netzpfeosten aus der Bodenhülse entfernt, sind evtl. zurückbleibende Teile so zu schützen, dass keine Verletzungsgefahr von ihnen ausgeht.

## Montagehinweise

- Der Aufbau dieses Produkts muss sorgfältig und von einer erwachsenen Person vorgenommen werden. Wir empfehlen noch mindestens eine weitere Person hinzuzuziehen.
- Für den Aufbau dieses Produkts bedarf es einer ebenen Fläche mit einer Größe von mindestens 14 x 22 m (für den Breitensport) bzw. 18 x 26 m (für den Wettkampfsport). Je nach Einbauvariante ist das Anlegen von Fundamenten in der beschriebenen Größe und Qualität erforderlich.
- Bitte beachten Sie, dass bei handwerklichen Tätigkeiten und bei der Benutzung von Werkzeug immer eine Verletzungsgefahr besteht. Gehen Sie daher sorgfältig und umsichtig beim Aufbau des Produktes vor.



## Hinweise zu Wartung und Pflege

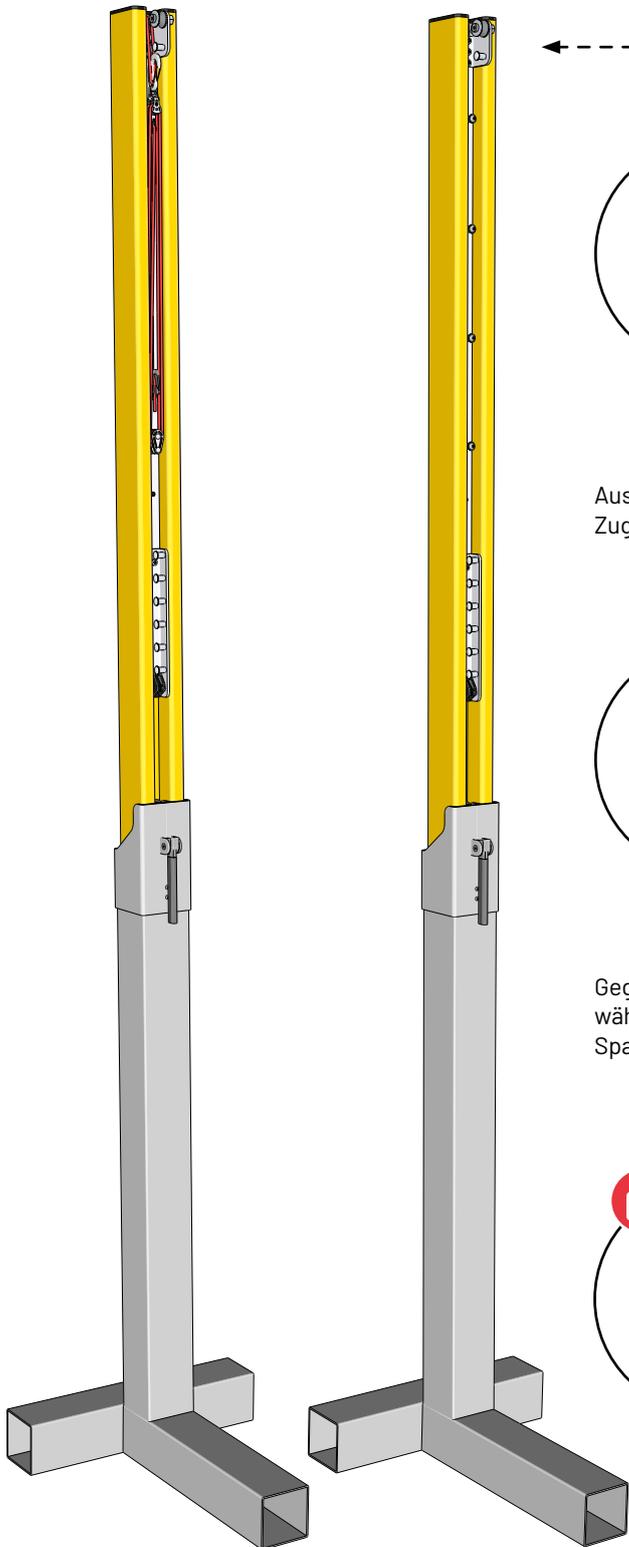
- Grundsätzlich bedarf dieses Produkt keiner besonderen Wartung. Es ist jedoch erforderlich alle Bauteile regelmäßig auf Beschädigung oder Verformung zu prüfen und ggf. auszutauschen.
- Für eine gründliche Reinigung verwenden Sie idealerweise Wasser, bei Bedarf zusammen mit mildem Spülmittel. Benutzen Sie keine ätzenden, lösenden oder scheuernden Reinigungsmittel.
- Der ideale Lagerort für das Produkt ist trocken, mit einer Temperatur zwischen 10 und 25 °C.



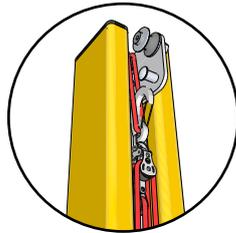
FREISTEHEND

# BEACHVOLLEYBALL NETZPFOSTEN PRO BEACH

ART.-NR.: 111206 - MIT BODENHÜLSEN ZUM FREIEN AUFSTELLEN



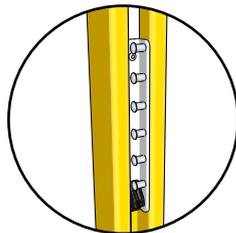
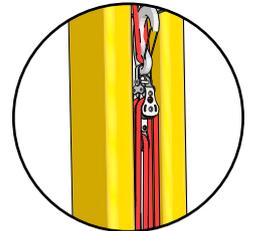
Netzpfosten Pro Beach aus pulverbeschichtetem Aluminium-Spezialprofil (91 x 91 mm), teleskopierend in Bodenhülsen gelagert.



Obere Netzbefestigung mit einarmiger Aufhängung der Seilrolle, erleichtert das Einlegen des Spannseils.

Flaschenzug-Seilblockkombination mit nach vorne geneigtem Edelstahlkarabiner mit Drahtbügelschnapper für einhändige Benutzung.

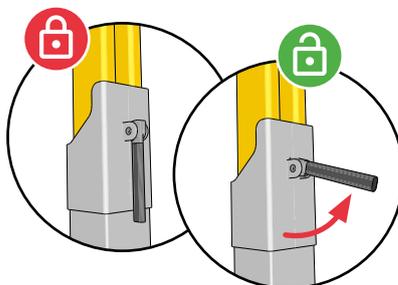
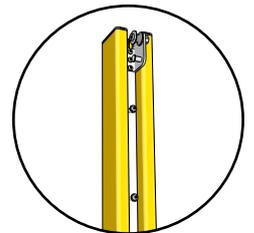
Ausbalanciertes Seilblock-System mit gleichmäßiger Zugkraftverteilung bei Betätigung.



Untere Netzbefestigung mit offener Konsole und waagerechten Befestigungsstegen zur Wahl des optimalen Spann winkels.

Mit zusätzlicher Tauklemme zum komfortablen Nachspannen der Netzleinen.

Gegenschieber mit senkrechter Knopfreihe mit vier wählbaren Vorspannpositionen für unterschiedliche Spannseillängen.



Pro Beach Bodenhülsen mit leichter Exzenterhebel-Arretierung

Maximaler Bedienkomfort durch eindeutige Hebelpositionen (Auf/Zu)

Bodenhülsen mit T-Fuß zum freien Aufstellen mit Hilfe von Holzbalken.

# LIEFERUMFANG

ART.-NR.: 111206



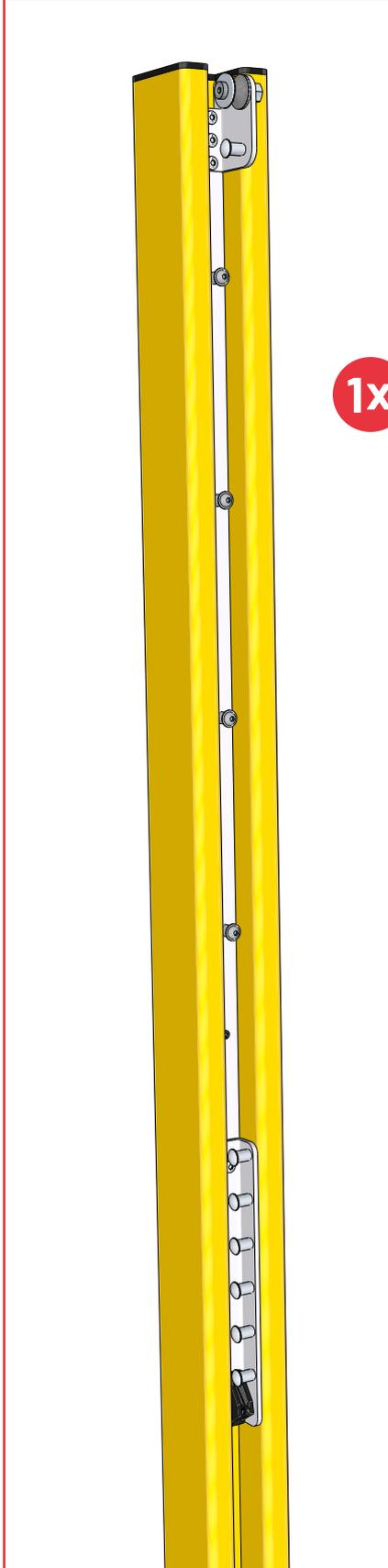
FREISTEHEND

Netzpfosten mit Flaschenzug-Spannschieber



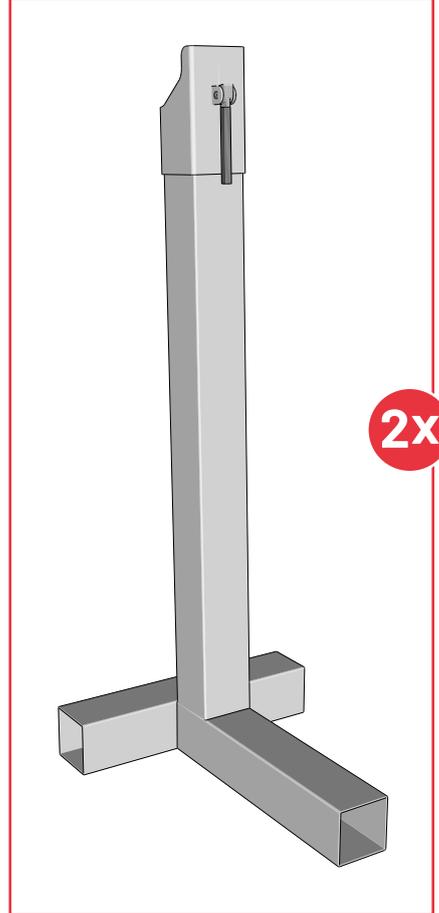
1x

Netzpfosten mit Gegenschieber



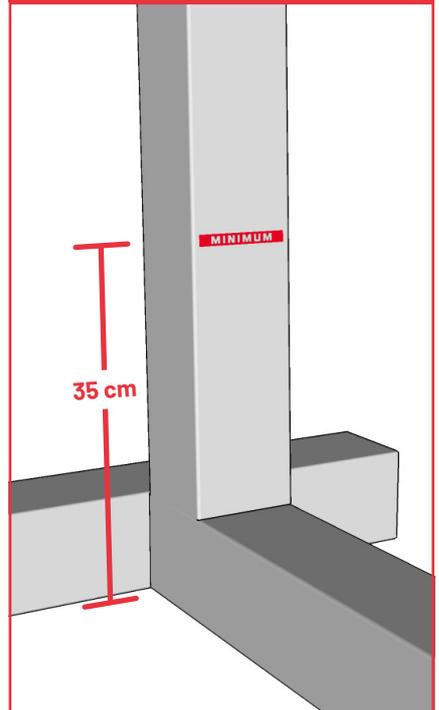
1x

Pro Beach Bodenhülse mit T-Fuß



2x

Mindest-Sandhöhe (35 cm)

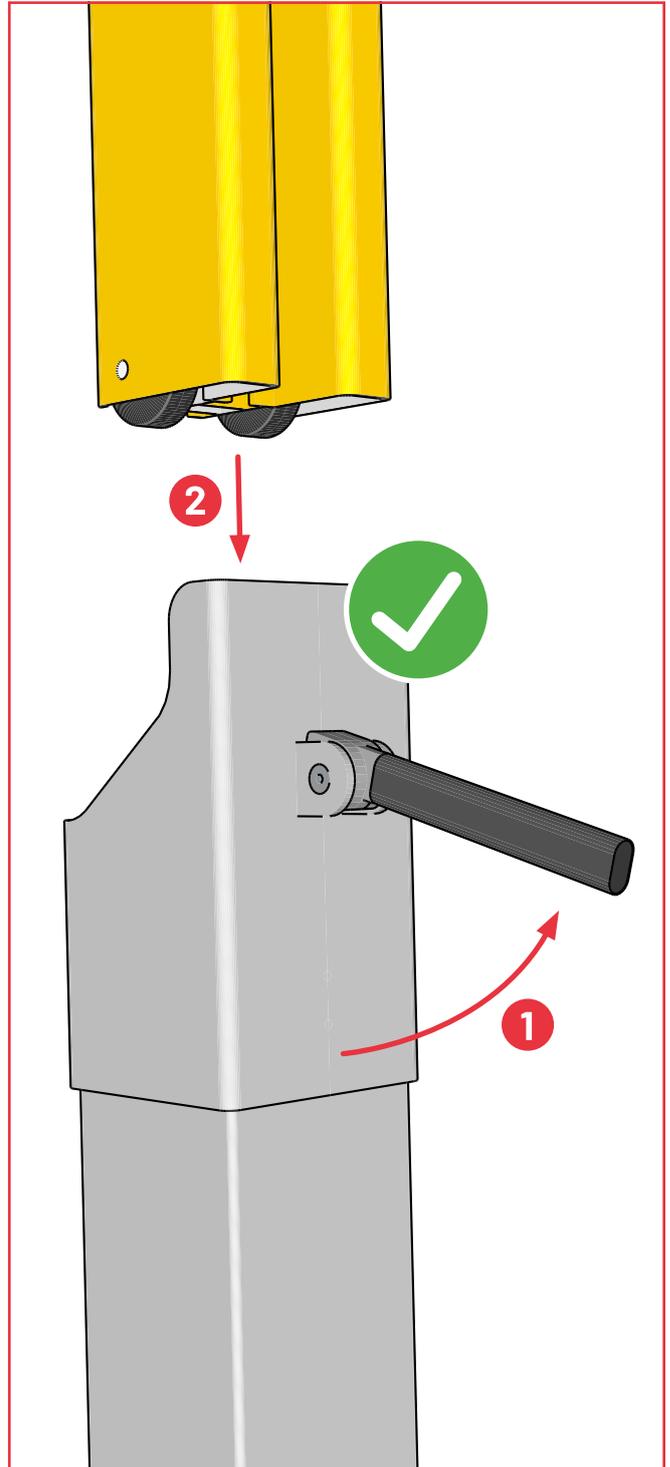
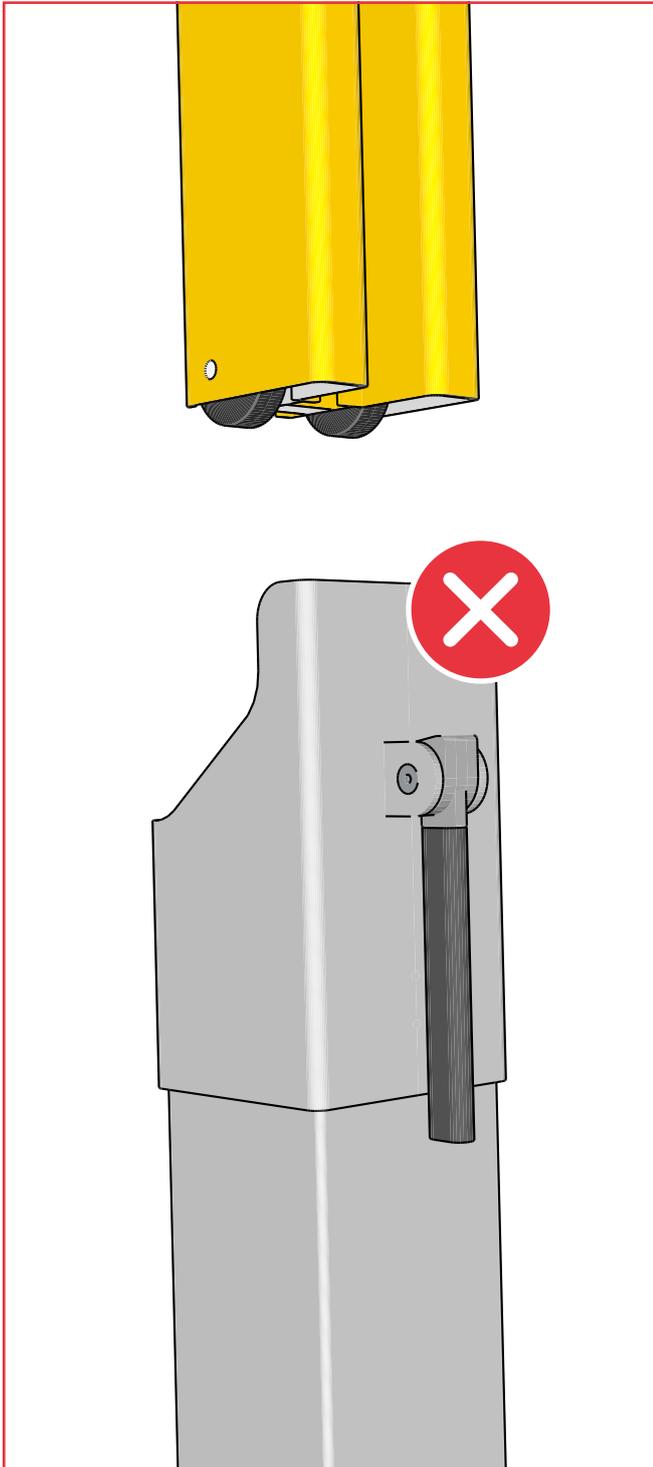


# HINWEIS!

ART.-NR.: 111206



FREISTEHEND



## Hinweise zum Anlegen von Beachfeldern:

Grundsätzlich empfehlen wir beim Anlegen einer Beachvolleyballanlage zuerst den Sand aufzuschütten und anschließend die Bodenhülsen einzugraben.

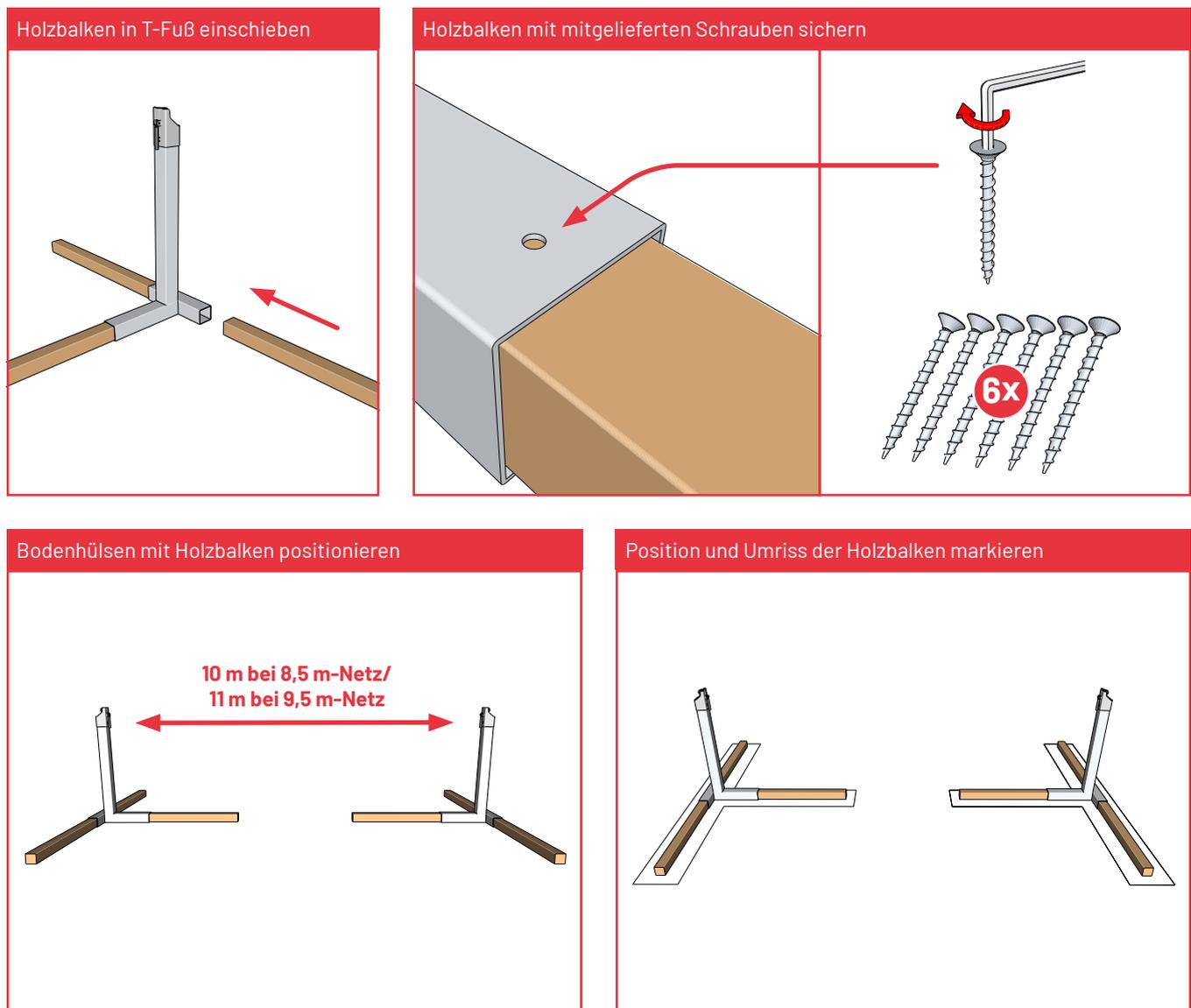
Die Sandmenge sollte so berechnet werden, dass eine Sandhöhe von 40-50 cm erreicht wird. Es ist sinnvoll den Sand zur Mitte der beiden Spielfeldhälften hin höher aufzuschütten, da er von hier aus zum Netz und nach außen „weggespielt“ wird. An den Bodenhülsen sollte die Sandhöhe bei dieser Einbauvariante mindestens 35 cm betragen.

Beispiel: Sie benötigen ca. 250 t Sand für eine Spielfläche mit der Größe 14 x 22 m (im Breitensport) und einer Sandhöhe von ca. 45 cm. Berechnung: Volumen in  $m^3$  x Dichtefaktor (z.B.: 1,8 - je nach Körnung und Sandqualität).



## Für den Aufbau benötigt:

Druckimprägnierte Holzbalken, 6 Stück, je 1500 x 88 x 88 mm (maximal: 1500 x 90 x 90 mm), z.B. aus Kiefernholz oder gleichwertig (für den dauernden Erdkontakt geeignet).



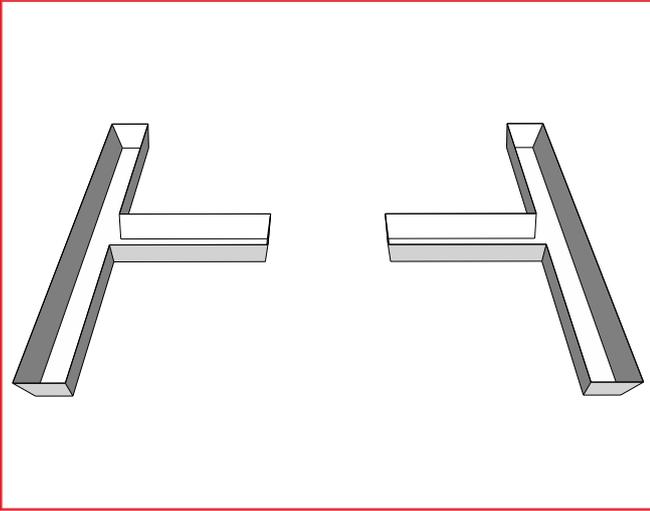
# AUFBAUSCHRITTE

ART.-NR.: 111206

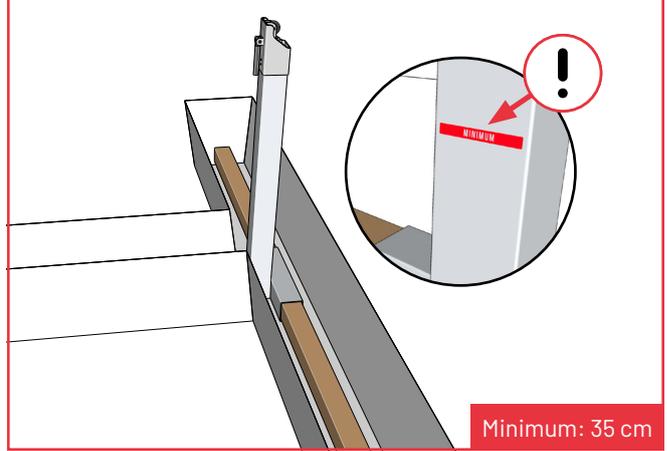


FREISTEHEND

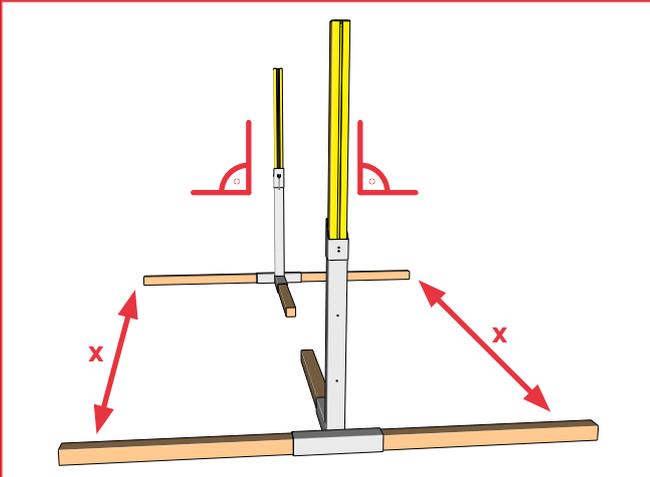
Sand in T-Form ausheben



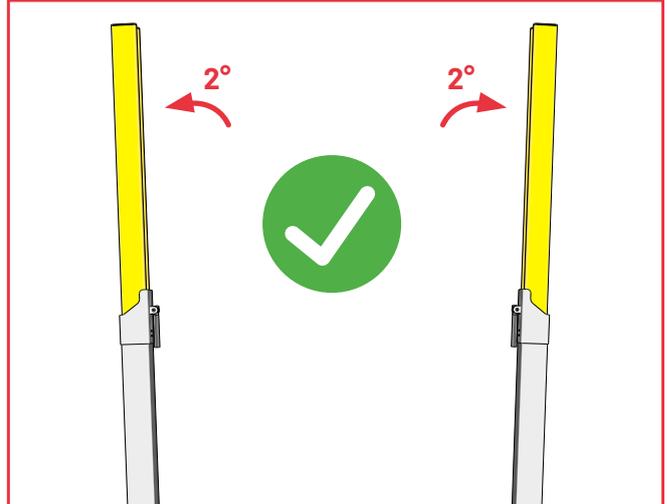
Bodenhülsen mit Holzbalken in Vertiefung setzen; dabei Abstand zur Vertiefung halten, damit die Sandränder nicht einstürzen



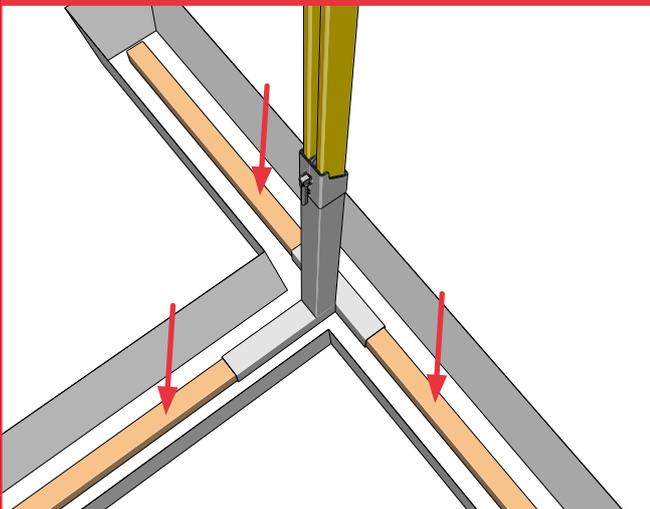
Bodenhülsen zueinander ausrichten - dabei ist es hilfreich die Netzpfosten einzusetzen



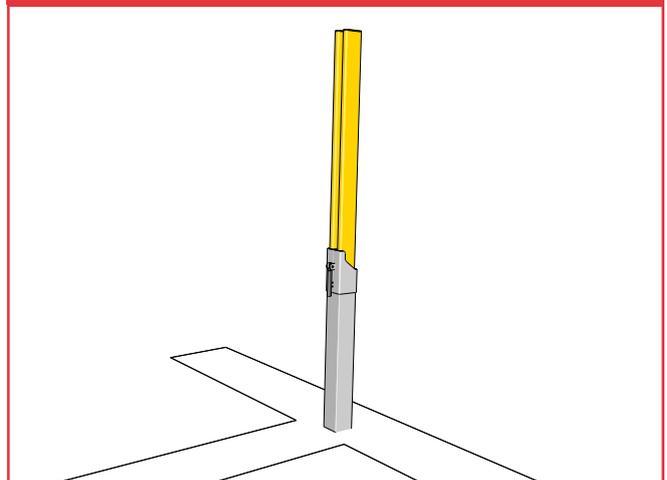
Bodenhülsen sind ab Werk bereits 2° nach außen vorgeneigt



Holzbalken fest auf Untergrund anpressen



Vertiefung mit Sand füllen. Vorsicht: Position der Holzbalken nicht verändern!



# ZUBEHÖR

ART.-NR.: 111206



FREISTEHEND

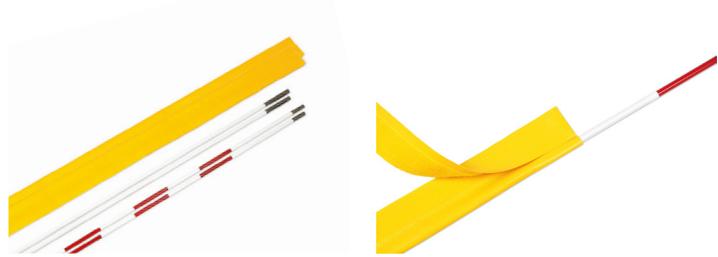
Holzbalkenset, 6-teilig, für 1 Paar  
Netzpfosten, Art.-Nr.: 111232

1x



Pro Beach Netz PLUS, inkl. Netzantennen PLUS, 2-teilig, mit Klettverschluss-  
Taschen, Art.-Nr.: 111601

1x



Pro Beach Courtline  
Art.-Nr.: 111304

1x



Beachvolleyball-Pfostenschutzpolster (100 x 100 mm), 1 Paar  
Art.-Nr.: 111353

1x

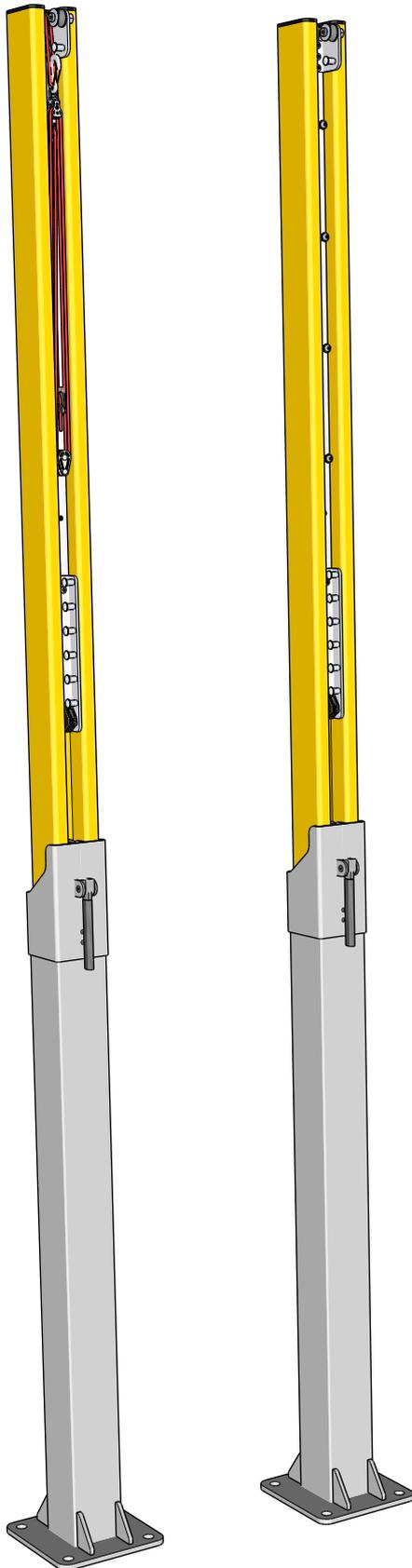




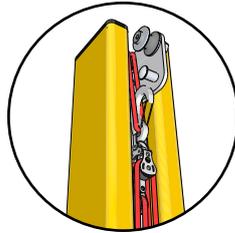
FEST

# BEACHVOLLEYBALL NETZPFOSTEN PRO BEACH

ART.-NR.: 111205 - MIT BODENHÜLSEN FÜR FUNDAMENTE

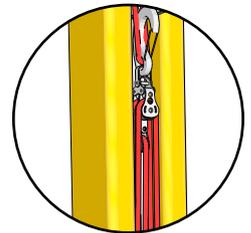


Netzpfosten Pro Beach aus pulverbeschichtetem Aluminium-Spezialprofil (91 x 91 mm), teleskopierend in Bodenhülsen gelagert.

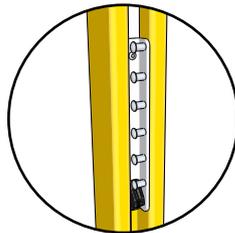


Obere Netzbefestigung mit einarmiger Aufhängung der Seilrolle, erleichtert das Einlegen des Spannseils.

Flaschenzug-Seilblockkombination mit nach vorne geneigtem Edelstahlkarabiner mit Drahtbügelschnapper für einhändige Benutzung.

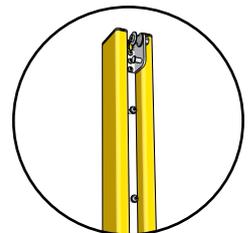


Ausbalanciertes Seilblock-System mit gleichmäßiger Zugkraftverteilung bei Betätigung.

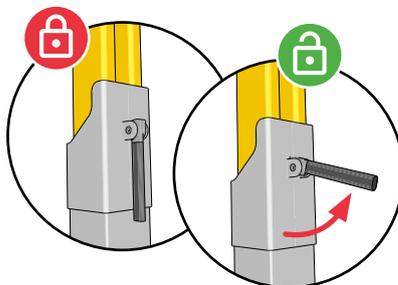


Untere Netzbefestigung mit offener Konsole und waagerechten Befestigungsstegen zur Wahl des optimalen Spann winkels.

Mit zusätzlicher Tauklemme zum komfortablen Nachspannen der Netzleinen.



Gegenschieber mit senkrechter Knopfreihe mit vier wählbaren Vorspannpositionen für unterschiedliche Spannseillängen.



Pro Beach Bodenhülsen mit leichter Exzenterhebel-Arretierung

Maximaler Bedienkomfort durch eindeutige Hebelpositionen (Auf/Zu)

Bodenhülsen mit Bodenplatte zum Aufschrauben auf ein bauseitiges Fundament

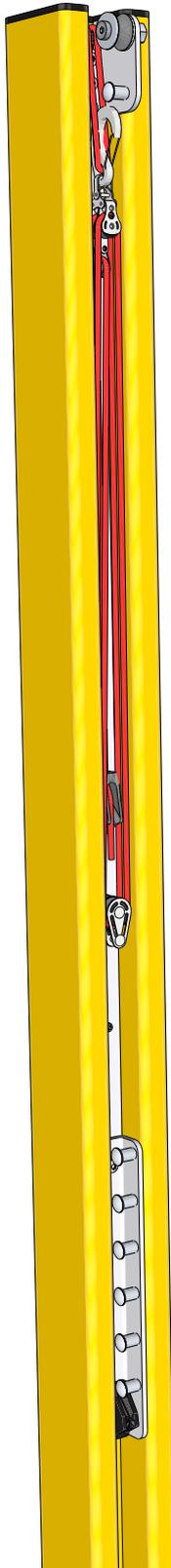
# LIEFERUMFANG

ART.-NR.: 111205



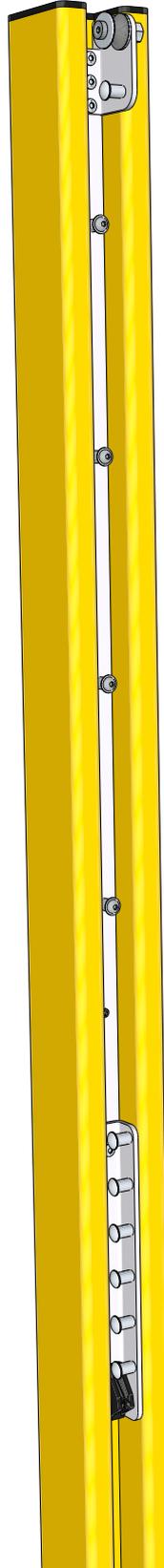
FEST

Netzpfosten mit Flaschenzug-Spannschieber



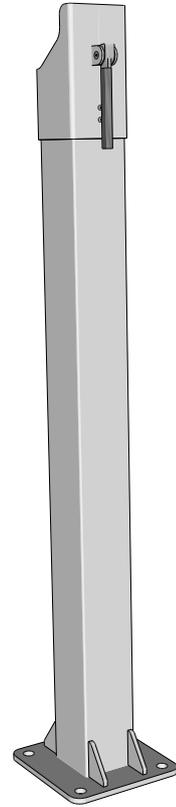
1x

Netzpfosten mit Gegenschieber



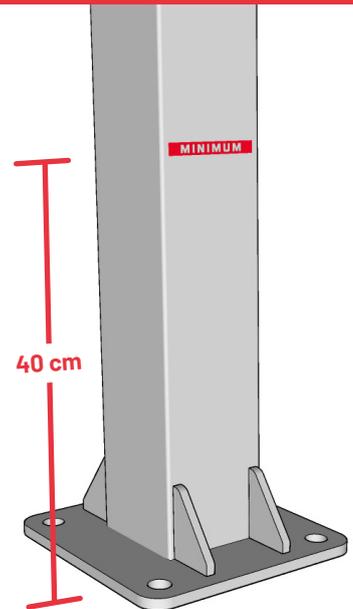
1x

Pro Beach Bodenhülse mit Bodenplatte für Fundamente



2x

Mindest-Sandhöhe (40 cm)

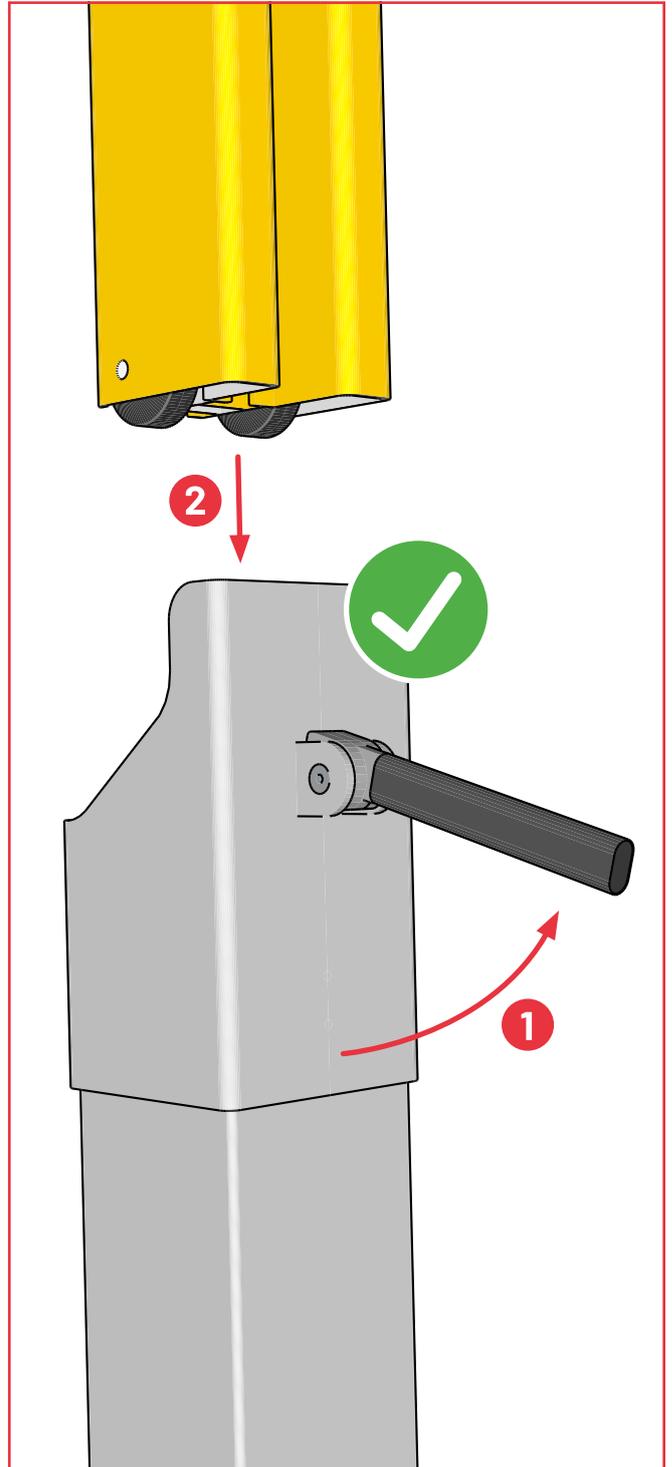
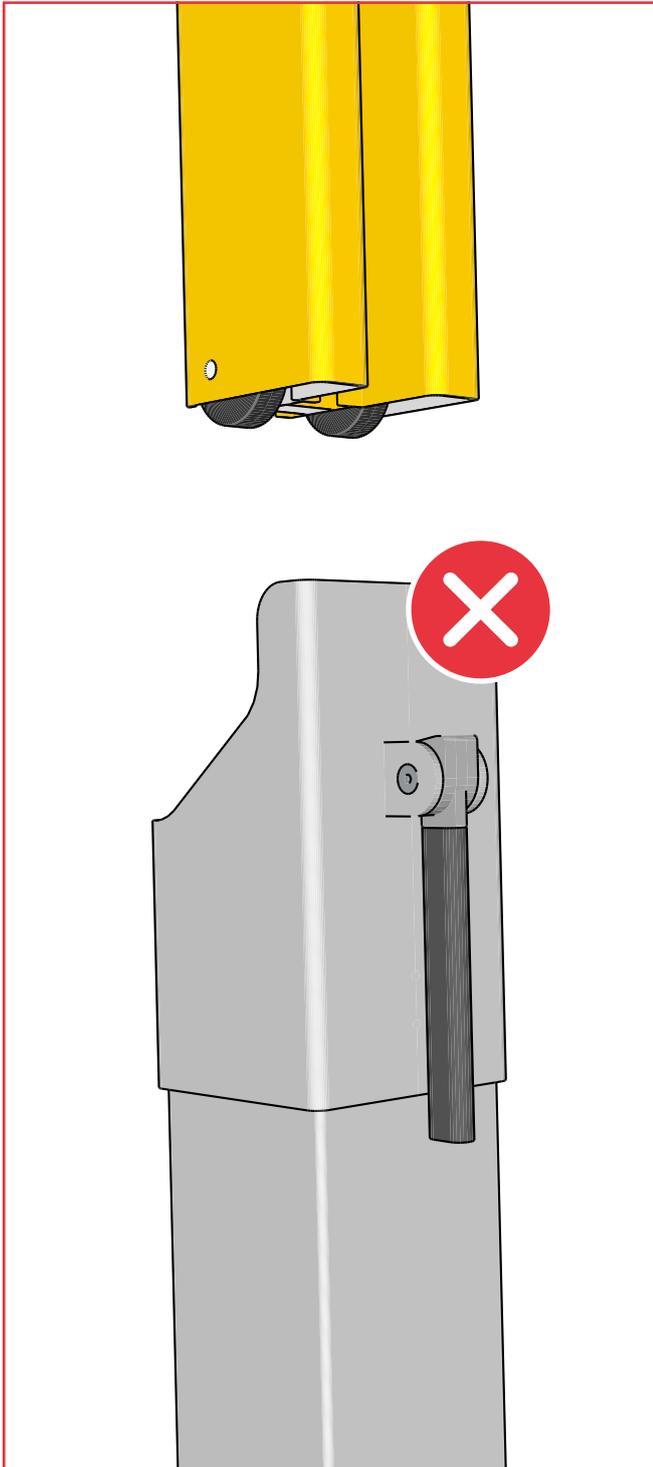


# HINWEIS!

ART.-NR.: 111205



FEST





## Hinweise zum Anlegen von Beachfeldern:

Grundsätzlich empfehlen wir beim Anlegen einer Beachvolleyballanlage zuerst den Sand aufzuschütten und anschließend die Bodenhülsen einzugraben.

Die Sandmenge sollte so berechnet werden, dass eine Sandhöhe von 40-50 cm erreicht wird. Es ist sinnvoll den Sand zur Mitte der beiden Spielfeldhälften hin höher aufzuschütten, da er von hier aus zum Netz und nach außen „weggespielt“ wird. An den Bodenhülsen sollte die Sandhöhe bei dieser Einbauvariante mindestens 35 cm betragen.

Beispiel: Sie benötigen ca. 250 t Sand für eine Spielfläche mit der Größe 14 x 22 m (im Breitensport) und einer Sandhöhe von ca. 45 cm. Berechnung: Volumen in m<sup>3</sup> x Dichtefaktor (z.B.: 1,8 - je nach Körnung und Sandqualität).

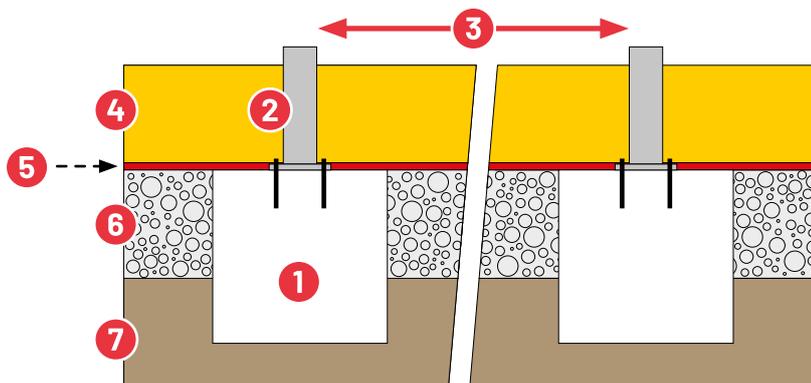


## Für den Aufbau benötigt:

Einzelfundamente (ohne Leerrohr):

Abstand (lichte Weite zwischen Bodenhülsen): 10 m bei 8,5 m-Netz, 11 m bei 9,5 m-Netz

Abstand der Fundament-Mittelpunkte: 10,10 m bei 8,5 m-Netz, 11,10 m bei 9,5 m-Netz



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Fundament, Größe: 80 x 80 x 80 cm, Betonqualität: C25/30, mit Bewehrung (Mattenstahl Q188A)   |
| 2 | Bodenhülse, mit Verbundankern auf Fundament aufgeschraubt   |
| 3 | Abstand (lichte Weite zwischen Bodenhülsen): 10 m bei 8,5 m-Netz, 11 m bei 9,5 m-Netz<br>Abstand der Fundament-Mittelpunkte: 10,10 m bei 8,5 m-Netz, 11,10 m bei 9,5 m-Netz |
| 4 | Sand (Mindest-Sandhöhe: siehe Bodenhülsen-Markierung)   |
| 5 | Drainagematte / Vlies   |
| 6 | Drainage- und Tragschicht, ca. 50 cm  |
| 7 | Untergrund / Sohle  |

### Bodenhülsen auf Fundamente aufschrauben



### Bodenhülsen sind ab Werk bereits 2° nach außen vorgeneigt



**Download**  
Montageanleitung

# ZUBEHÖR

ART.-NR.: 111205



FEST

Verbundanker mit Mörtelpatrone  
Art.-Nr.: 111213

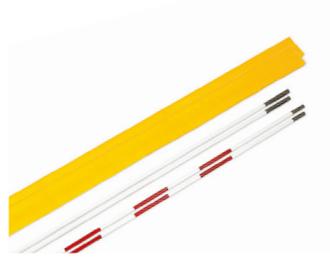


8x

Pro Beach Netz PLUS, inkl. Netzantennen PLUS, 2-teilig, mit Klettverschluss-Taschen, Art.-Nr.: 111601



1x



Pro Beach Courtline  
Art.-Nr.: 111304



1x



Beachvolleyball-Pfostenschutzpolster (100 x 100 mm), 1 Paar  
Art.-Nr.: 111353



1x



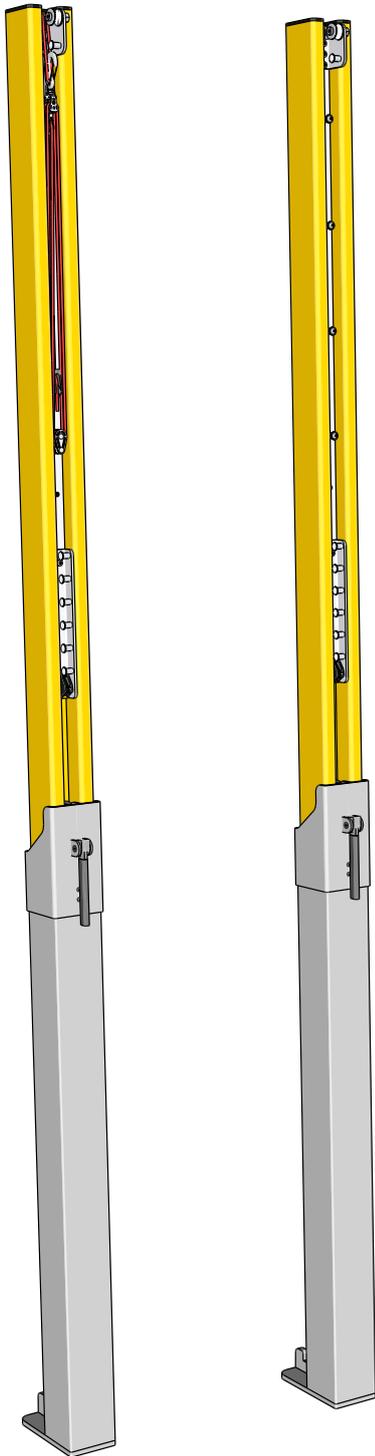




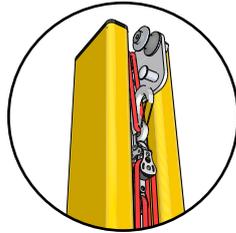
FLEXIBEL

# BEACHVOLLEYBALL NETZPFOSTEN PRO BEACH

ART.-NR.: 111204 - MIT ABNEHMBAREN BODENHÜLSEN



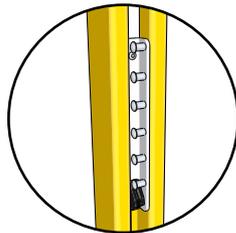
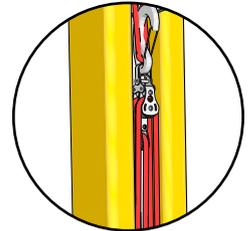
Netzpfosten Pro Beach aus pulverbeschichtetem Aluminium-Spezialprofil (91 x 91 mm), teleskopierend in Bodenhülsen gelagert.



Obere Netzbefestigung mit einarmiger Aufhängung der Seilrolle, erleichtert das Einlegen des Spannseils.

Flaschenzug-Seilblockkombination mit nach vorne geneigtem Edelstahlkarabiner mit Drahtbügelschnapper für einhändige Benutzung.

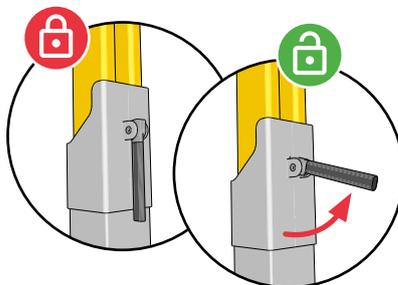
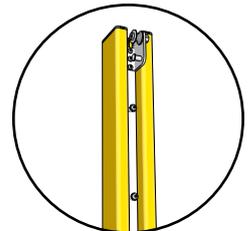
Ausbalanciertes Seilblock-System mit gleichmäßiger Zugkraftverteilung bei Betätigung.



Untere Netzbefestigung mit offener Konsole und waagerechten Befestigungsstegen zur Wahl des optimalen Spann winkels.

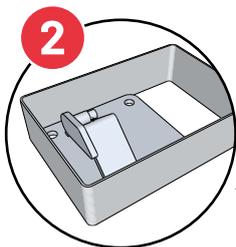
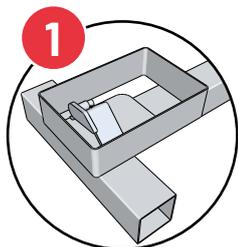
Mit zusätzlicher Tauklemme zum komfortablen Nachspannen der Netzleinen.

Gegenschieber mit senkrechter Knopfreihe mit vier wählbaren Vorspannpositionen für unterschiedliche Spannseillängen.



Pro Beach Bodenhülsen mit leichter Exzenterhebel-Arretierung

Maximaler Bedienkomfort durch eindeutige Hebelpositionen (Auf/Zu)



**1** Switch-Bodenplatte mit T-Fuß zum freien Aufstellen mit Holzbalken

**2** Switch-Bodenplatte zum Aufschrauben auf ein Fundament

# LIEFERUMFANG

ART.-NR.: 111204

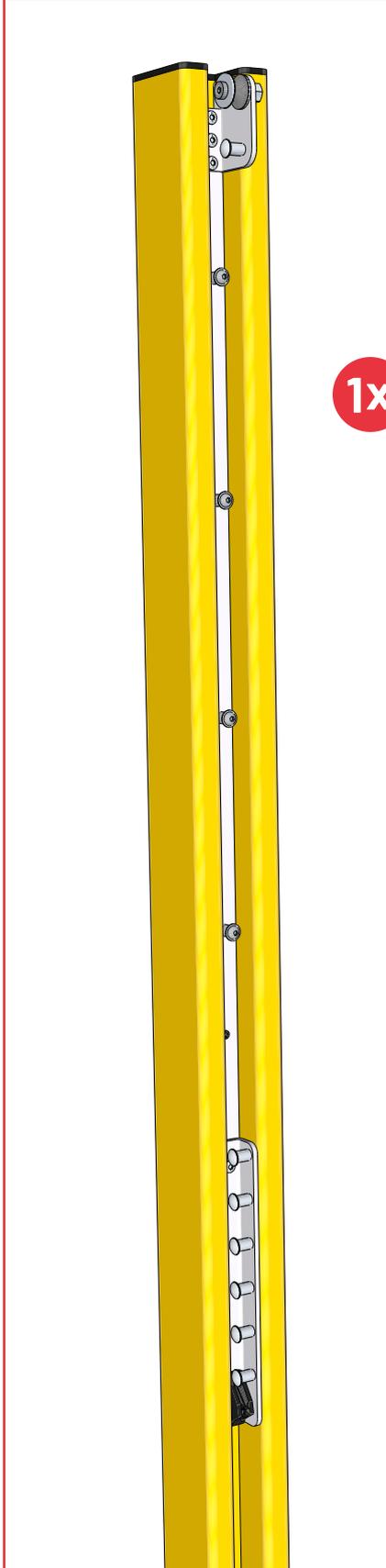


FLEXIBEL

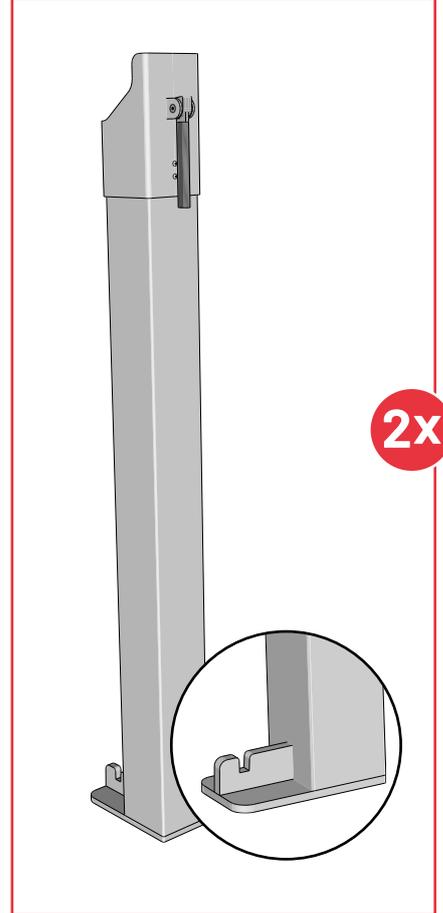
Netzpfosten mit Flaschenzug-  
Spannschieber



Netzpfosten mit Gegenschieber

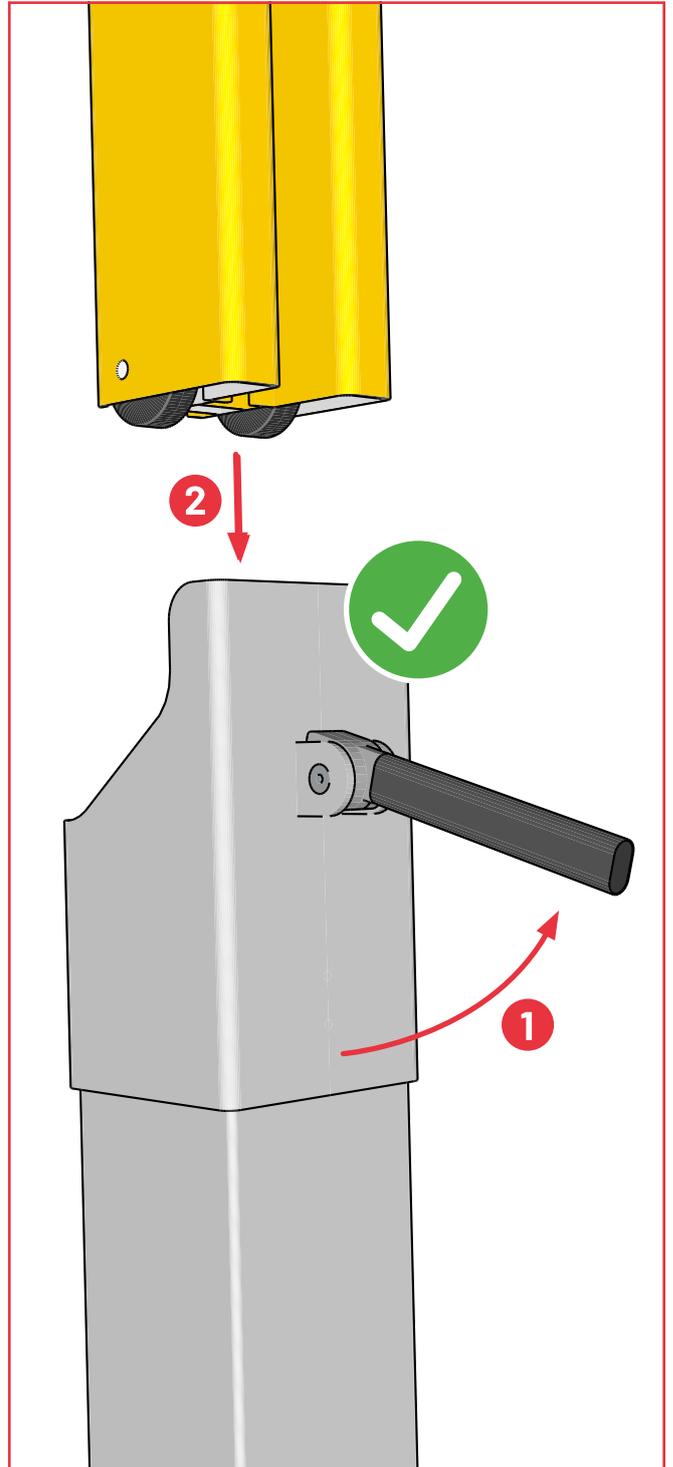
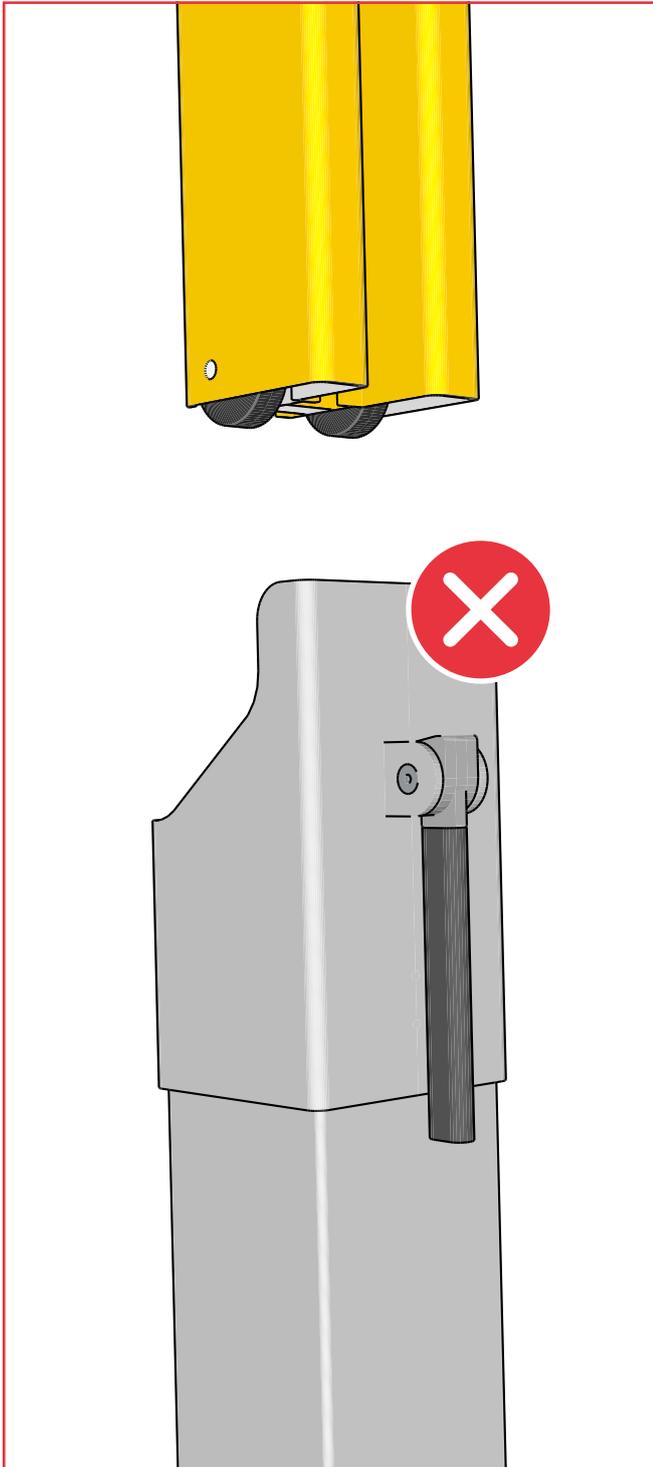


Pro Beach Bodenhülse, abnehmbar



# HINWEIS!

ART.-NR.: 111204

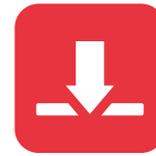
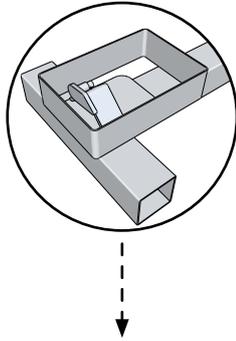


# EINBAUVARIANTEN

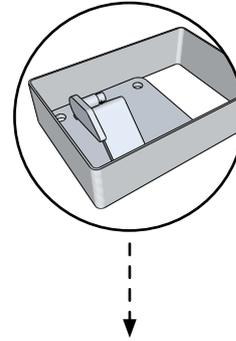
ART.-NR.: 111204



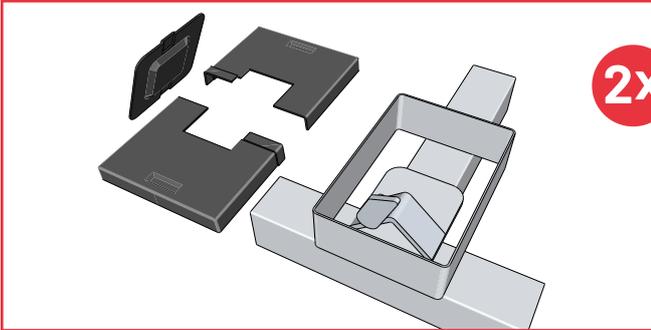
**FREISTEHEND**



**FEST**

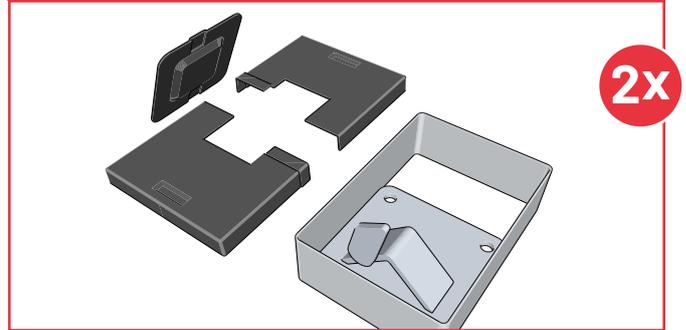


Switch-Bodenplatte mit T-Fuß, inkl. Sandschutzrahmen und 3-teiligem Deckel, Art.-Nr.: 111220



+

Switch-Bodenplatte zum Aufschrauben, inkl. Sandschutzrahmen und 3-teiligem Deckel, Art.-Nr.: 111219

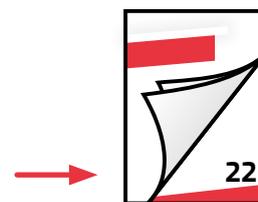
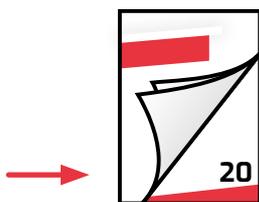


+

Balkenset für City Beach Systeme (6-teilig), für 1 Paar Netzpfosten, Art.-Nr.: 111232

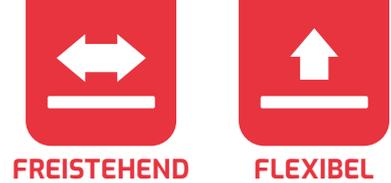


Verbundanker mit Mörtelpatrone Art.-Nr.: 111213



# AUFBAUSCHRITTE

ART.-NR.: 111204



## Hinweise zum Anlegen von Beachfeldern:

Grundsätzlich empfehlen wir beim Anlegen einer Beachvolleyballanlage zuerst den Sand aufzuschütten und anschließend die Bodenhülsen einzugraben.

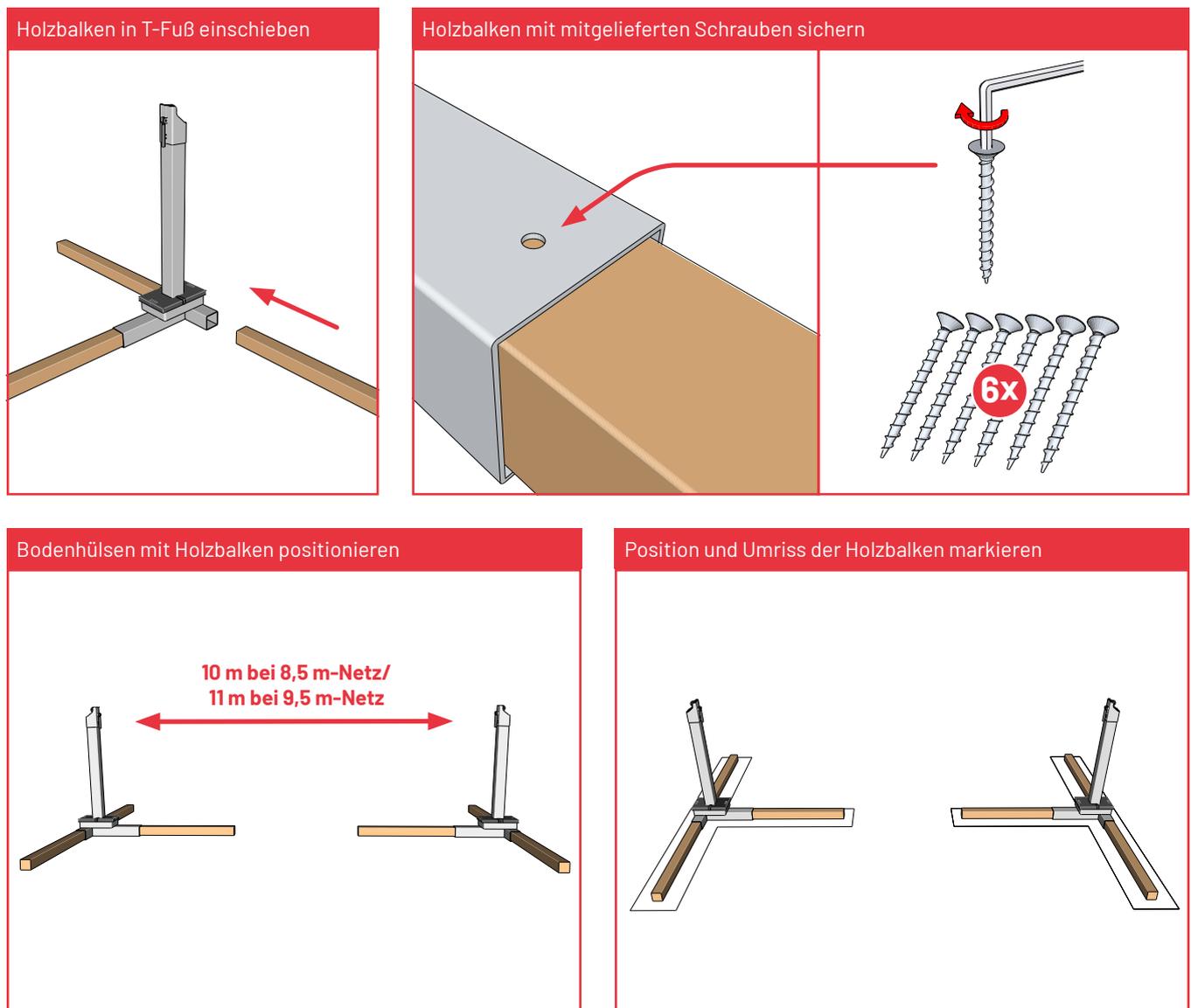
Die Sandmenge sollte so berechnet werden, dass eine Sandhöhe von 40-50 cm erreicht wird. Es ist sinnvoll den Sand zur Mitte der beiden Spielfeldhälften hin höher aufzuschütten, da er von hier aus zum Netz und nach außen „weggespielt“ wird. An den Bodenhülsen sollte die Sandhöhe bei dieser Einbauvariante mindestens 40 cm betragen.

Beispiel: Sie benötigen ca. 250 t Sand für eine Spielfläche mit der Größe 14 x 22 m (im Breitensport) und einer Sandhöhe von ca. 45 cm. Berechnung: Volumen in  $m^3$  x Dichtefaktor (z.B.: 1,8 - je nach Körnung und Sandqualität).



## Für den Aufbau benötigt:

Druckimprägnierte Holzbalken, 6 Stück, je 1500 x 88 x 88 mm (maximal: 1500 x 90 x 90 mm), z.B. aus Kiefernholz oder gleichwertig (für den dauernden Erdkontakt geeignet).



# AUFBAUSCHRITTE

ART.-NR.: 111204

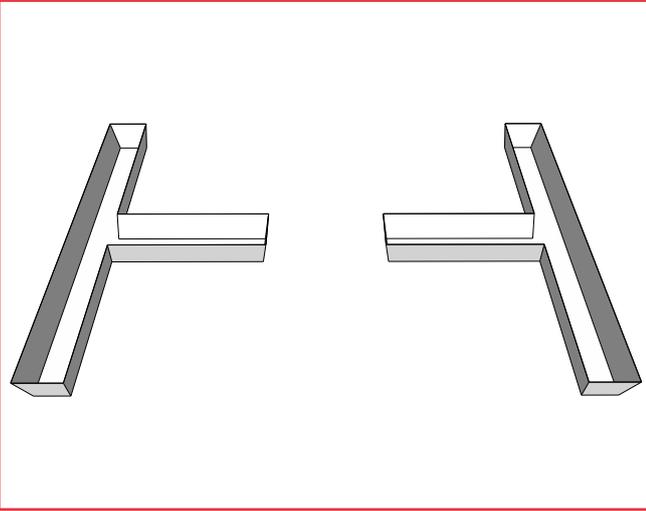


FREISTEHEND

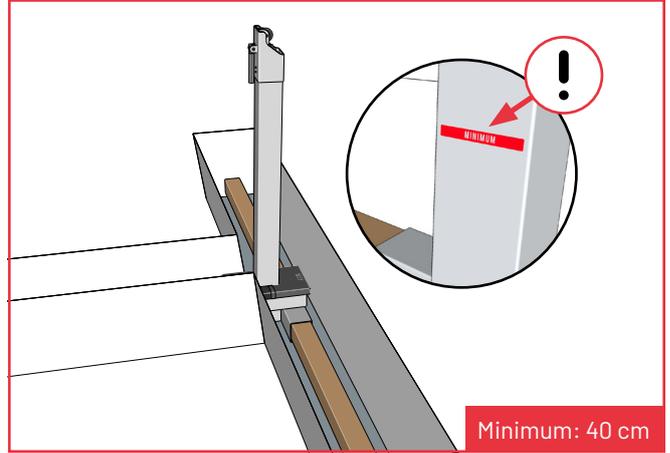


FLEXIBEL

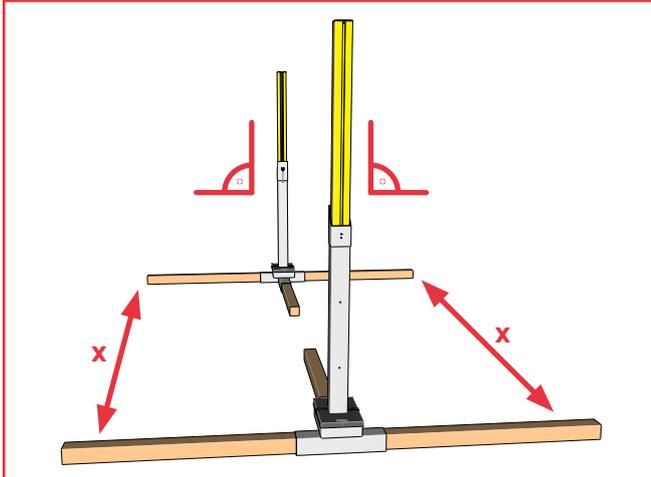
Sand in T-Form ausheben



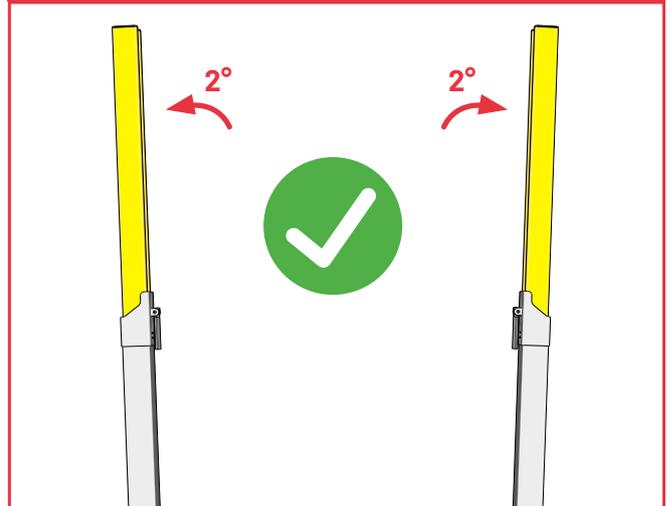
Bodenhülsen mit Holzbalken in Vertiefung setzen; dabei Abstand zur Vertiefung halten, damit die Sandränder nicht einstürzen



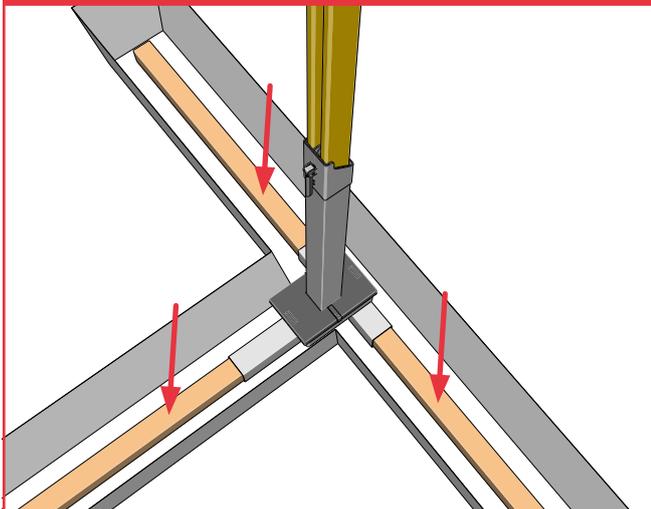
Bodenhülsen zueinander ausrichten - dabei ist es hilfreich die Netzpfosten einzusetzen



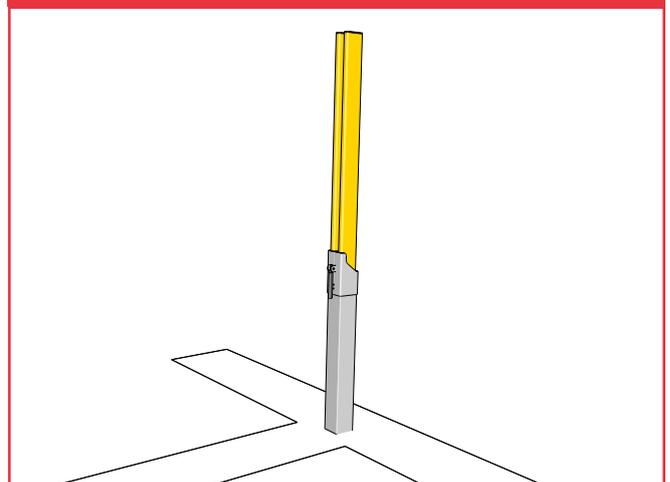
Bodenhülsen sind ab Werk bereits 2° nach außen vorgeneigt



Holzbalken fest auf Untergrund anpressen



Vertiefung mit Sand füllen. Vorsicht: Position der Holzbalken nicht verändern!



# AUFBAUSCHRITTE

ART.-NR.: 111204



FEST



FLEXIBEL

## Hinweise zum Anlegen von Beachfeldern:

Grundsätzlich empfehlen wir beim Anlegen einer Beachvolleyballanlage zuerst den Sand aufzuschütten und anschließend die Bodenhülsen einzugraben.

Die Sandmenge sollte so berechnet werden, dass eine Sandhöhe von 40-50 cm erreicht wird. Es ist sinnvoll den Sand zur Mitte der beiden Spielfeldhälften hin höher aufzuschütten, da er von hier aus zum Netz und nach außen „weggespielt“ wird. An den Bodenhülsen sollte die Sandhöhe bei dieser Einbauvariante mindestens 30 cm betragen.

Beispiel: Sie benötigen ca. 250 t Sand für eine Spielfläche mit der Größe 14 x 22 m (im Breitensport) und einer Sandhöhe von ca. 45 cm. Berechnung: Volumen in  $m^3$  x Dichtefaktor (z.B.: 1,8 - je nach Körnung und Sandqualität).



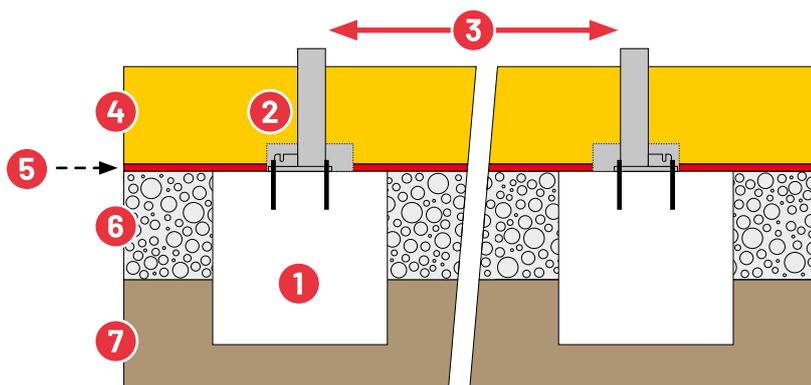
**Mindest-Sandhöhe: 30 cm**

## Für den Aufbau benötigt:

Einzelfundamente (ohne Leerrohr):

Abstand (lichte Weite zwischen Bodenhülsen): 10 m bei 8,5 m-Netz, 11 m bei 9,5 m-Netz

Abstand der Fundament-Mittelpunkte: 10,20 m bei 8,5 m-Netz, 11,20 m bei 9,5 m-Netz



1	Fundament, Größe: 80 x 80 x 80 cm, Betonqualität: C25/30, mit Bewehrung (Mattenstahl Q188A)
2	Bodenhülse, mit Verbundankern auf Fundament aufgeschraubt
3	Abstand (lichte Weite zwischen Bodenhülsen): 10 m bei 8,5 m-Netz, 11 m bei 9,5 m-Netz Abstand der Fundament-Mittelpunkte: 10,20 m bei 8,5 m-Netz, 11,20 m bei 9,5 m-Netz
4	Sand (Mindest-Sandhöhe: siehe Bodenhülsen-Markierung)
5	Drainagematte / Vlies
6	Drainage- und Tragschicht, ca. 50 cm
7	Untergrund / Sohle

# AUFBAUSCHRITTE

ART.-NR.: 111204

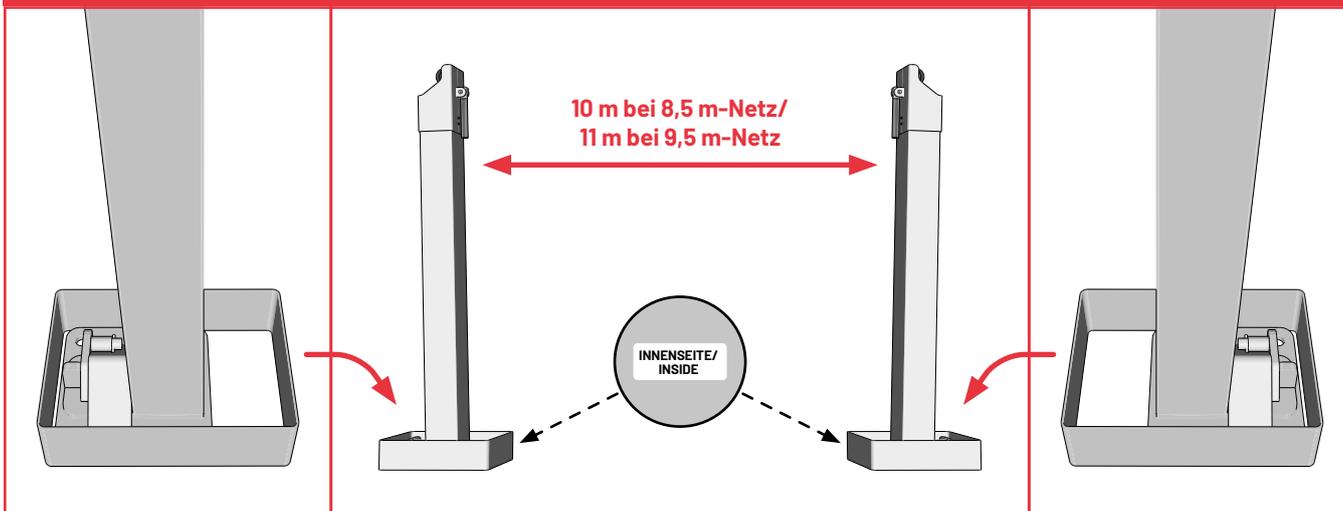


FEST



FLEXIBEL

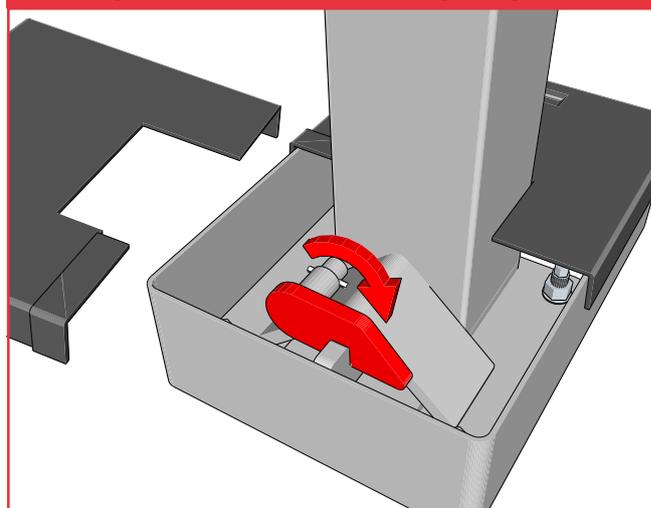
## Abstand und Ausrichtung der Bodenplatten



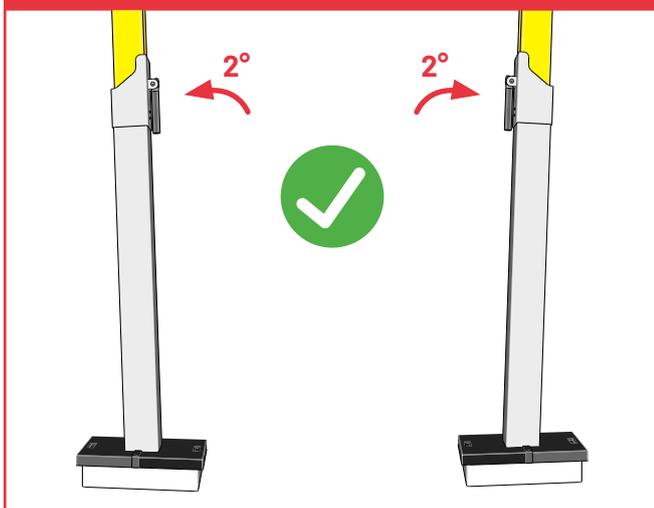
## Bodenplatten auf Fundamente aufschrauben



## Sicherungsfalle schließen und Abdeckung auflegen



## Bodenhülsen sind ab Werk bereits 2° nach außen vorgeneigt



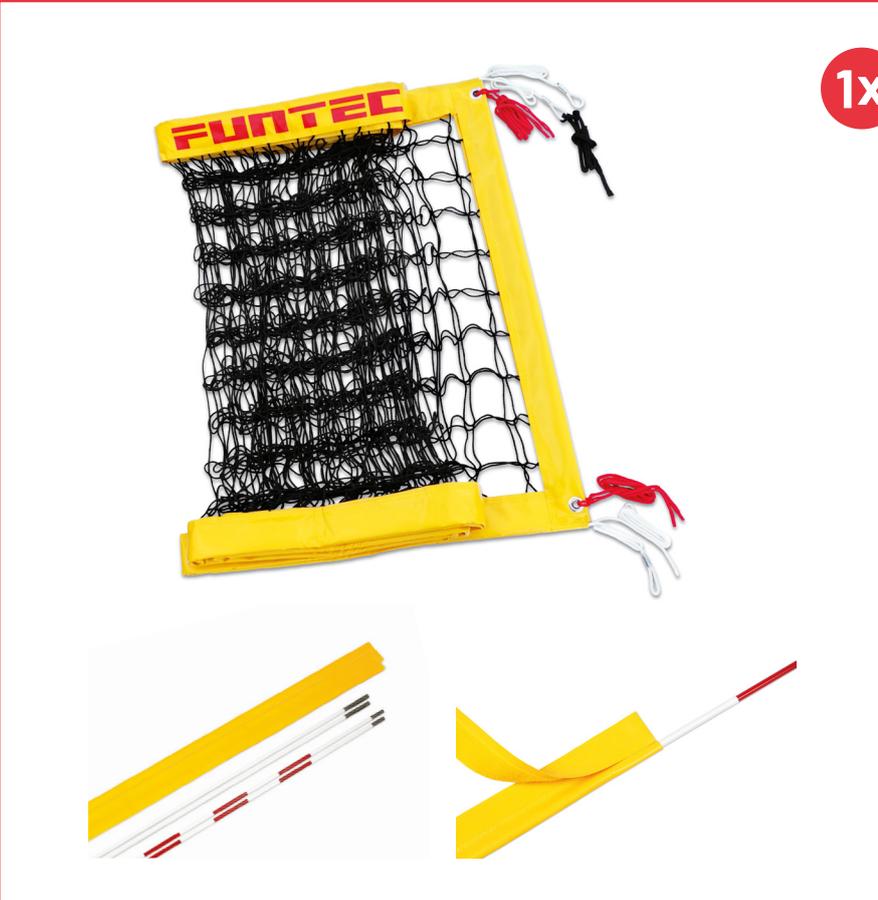
# ZUBEHÖR

ART.-NR.: 111204

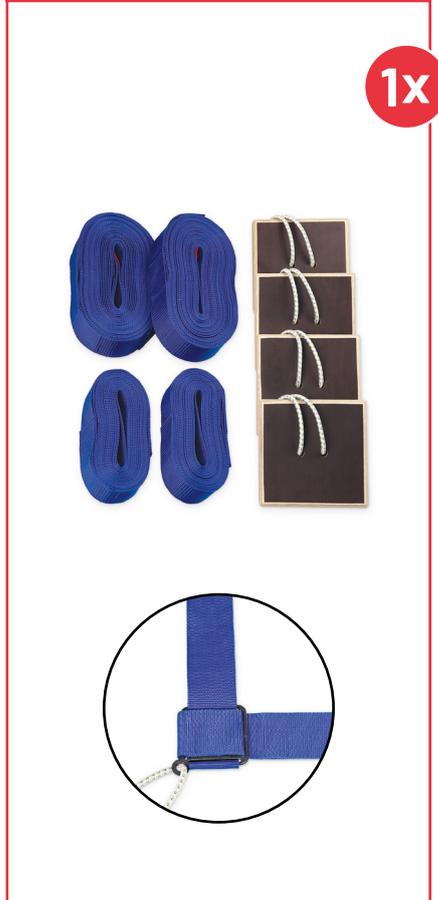


FLEXIBEL

Pro Beach Netz PLUS, inkl. Netzantennen PLUS, 2-teilig, mit Klettverschluss-Taschen, Art.-Nr.: 111601



Pro Beach Courtline  
Art.-Nr.: 111304

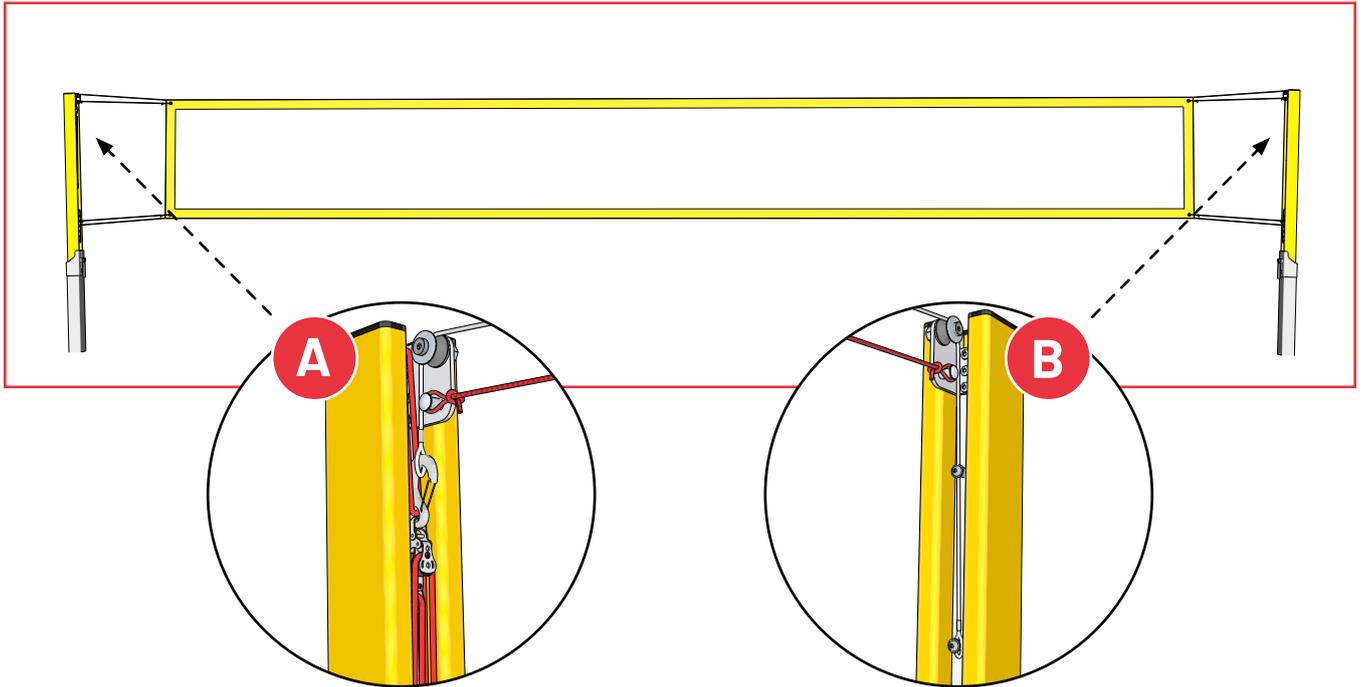


Beachvolleyball-Pfostenschutzpolster (100 x 100 mm), 1 Paar  
Art.-Nr.: 111353

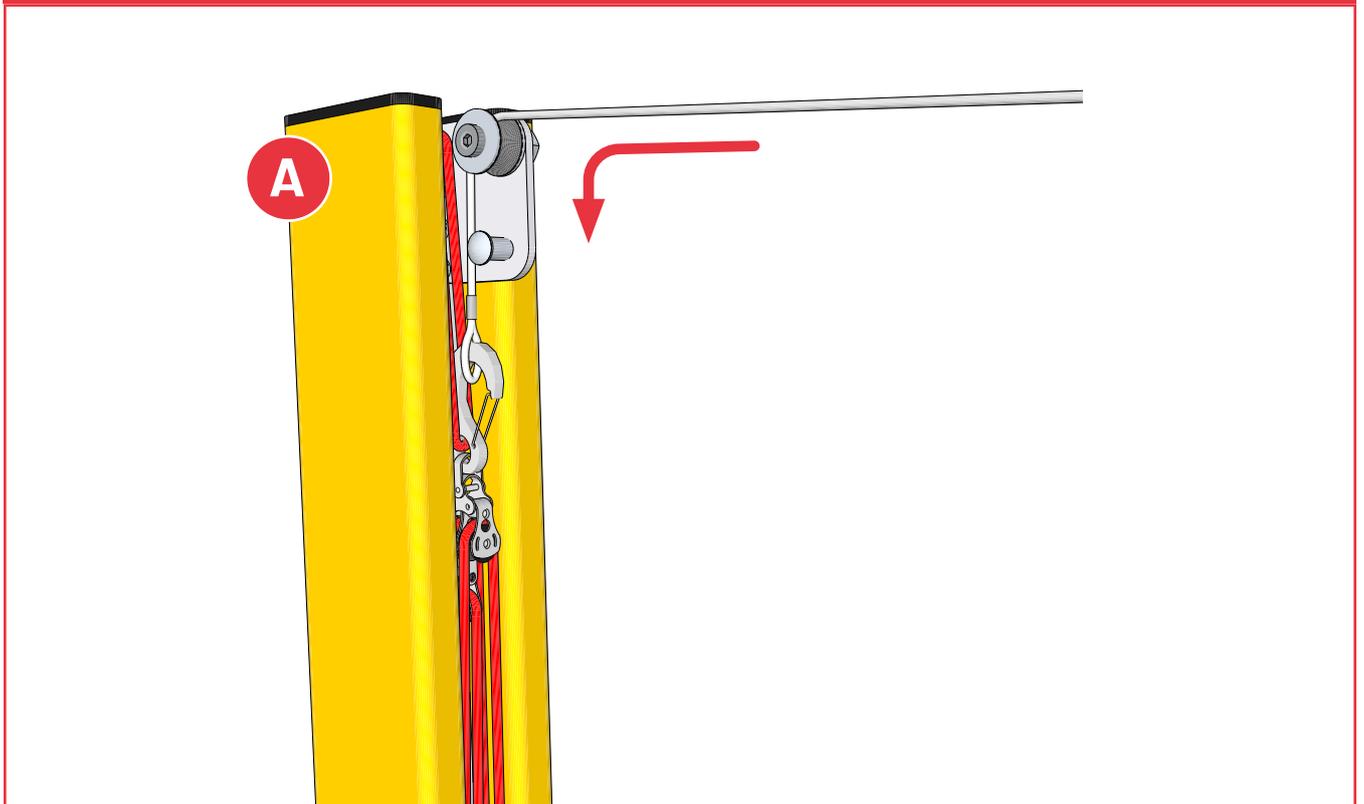




# NETZ-EINBAU

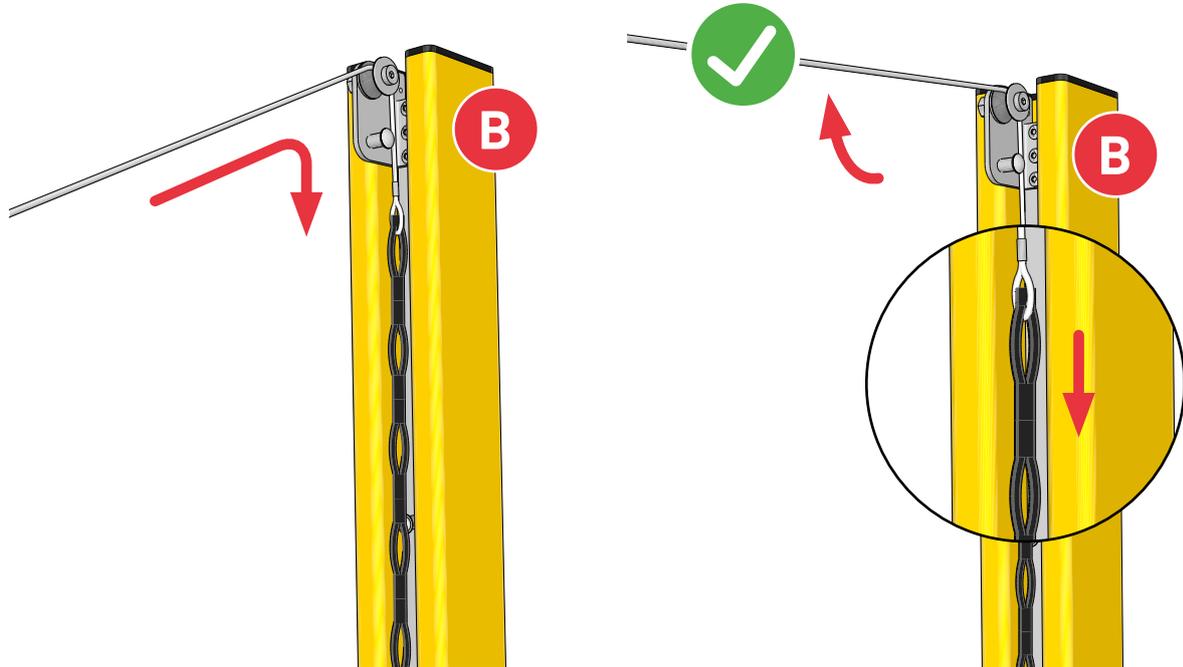


Spannseil an Flaschenzug (Pfosten „A“) einhängen

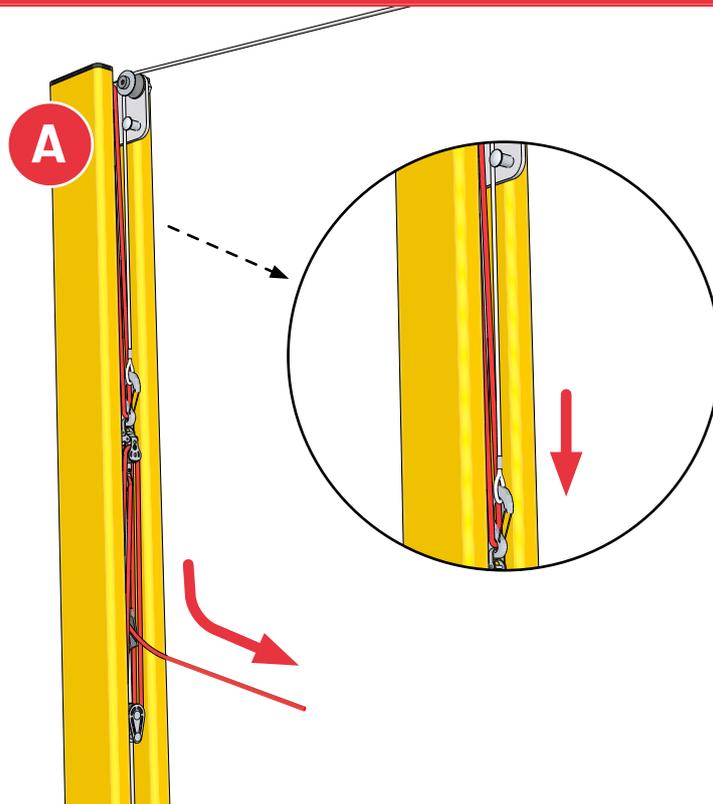


# NETZ-EINBAU

Spannseil an Gegenseite (Pfosten „B“) einhängen und Netz vorspannen

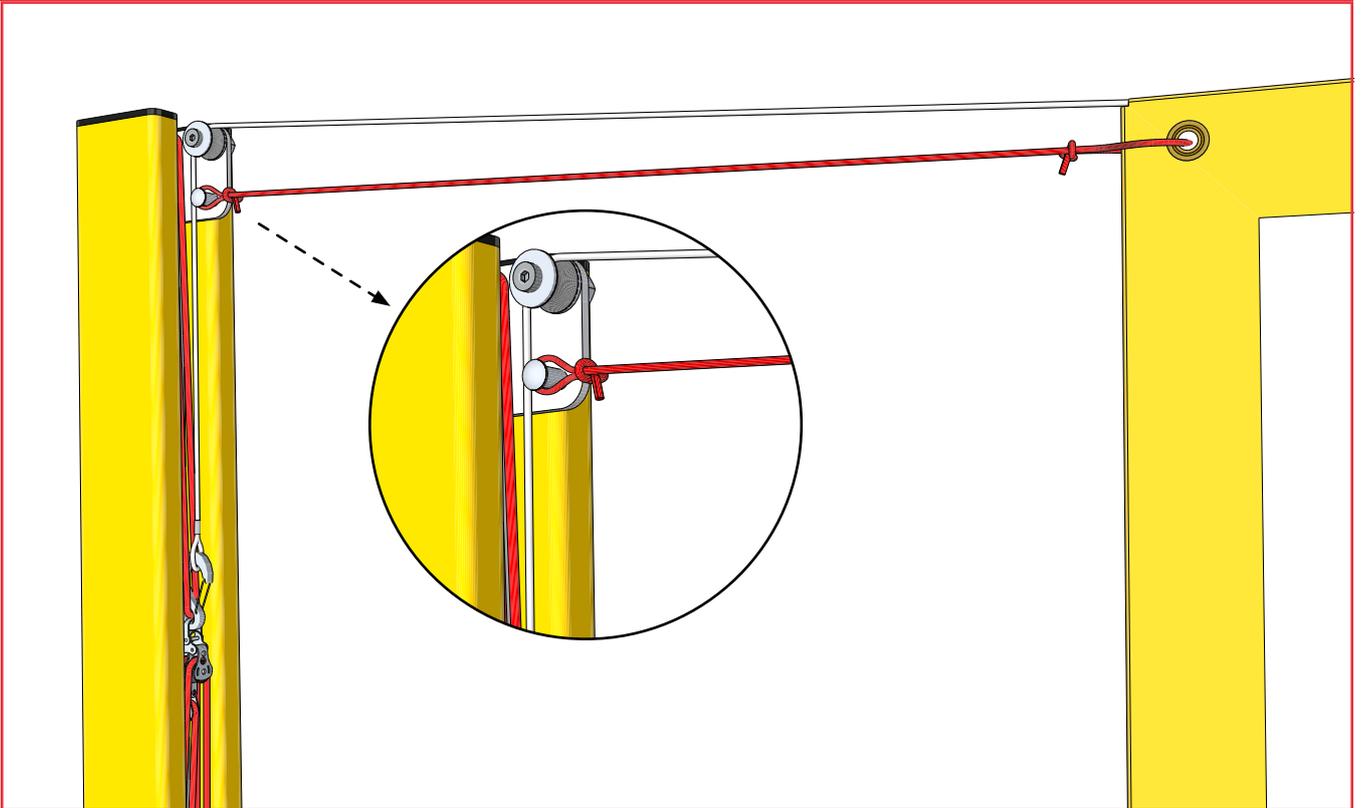


Flaschenzug betätigen und Netz spannen

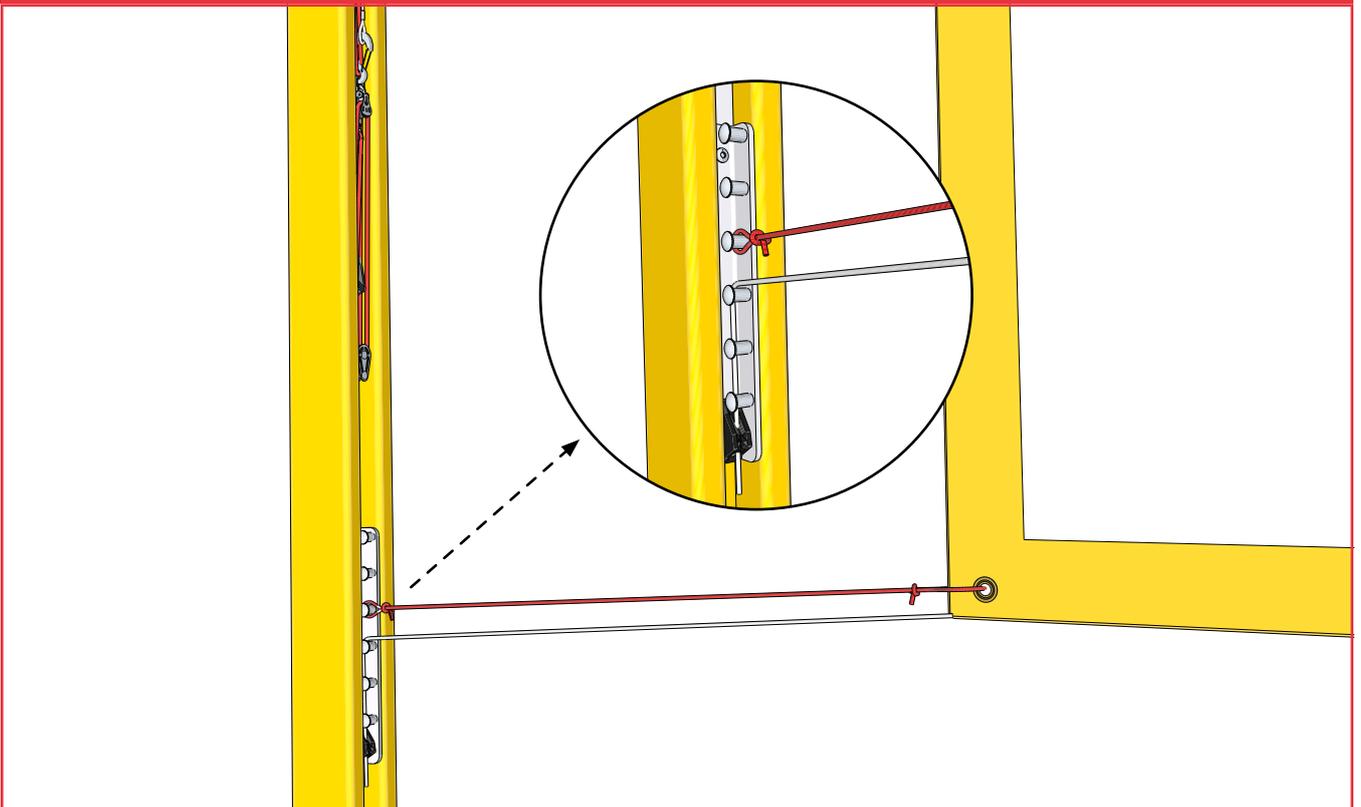


# NETZ-EINBAU

Auf beiden Seiten: Netzzentrierungen anbringen



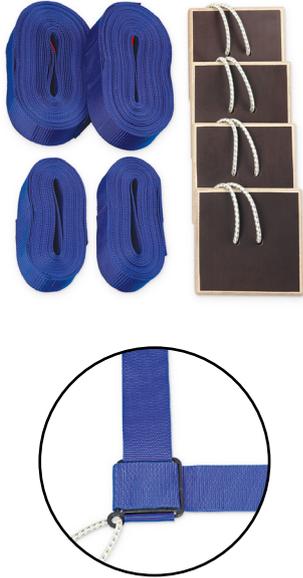
Auf beiden Seiten: Netzunterkante spannen und Netz senkrecht ausrichten



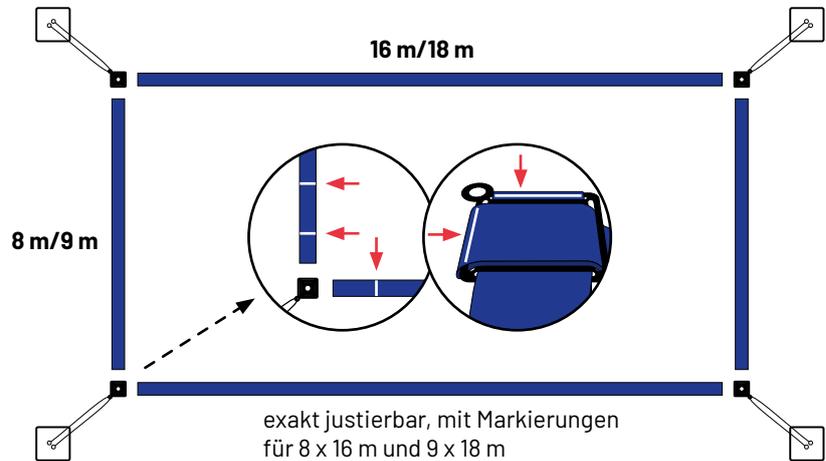
# ZUSAMMENBAU SPIELFELDMARKIERUNG

ART.-NR.: 111304

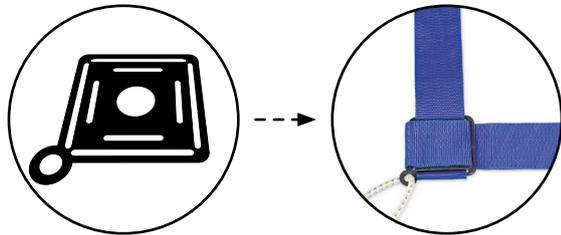
Pro Beach Courtline  
Art.-Nr.: 111304



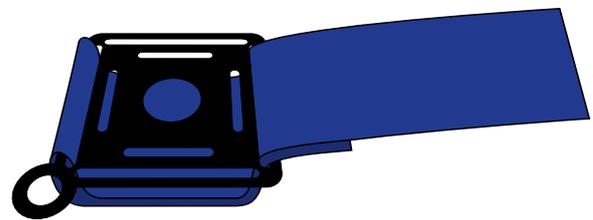
Übersicht



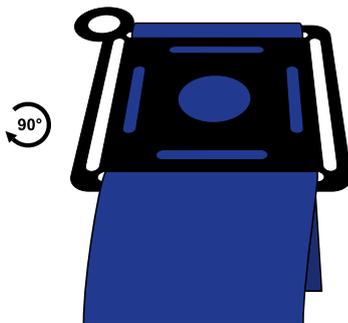
Anleitung zum Einschlaufen der Gurtbänder:



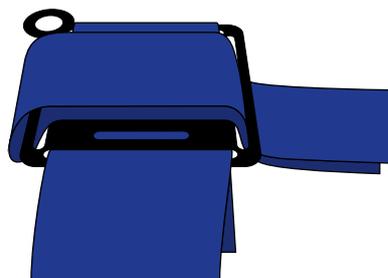
1. Gurtband an Unterseite einschlaufen



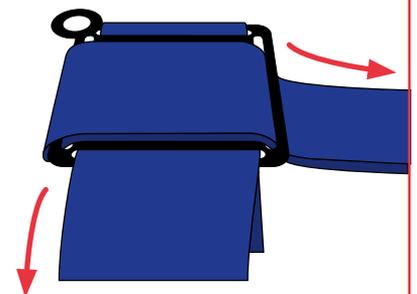
2. Um 90° drehen



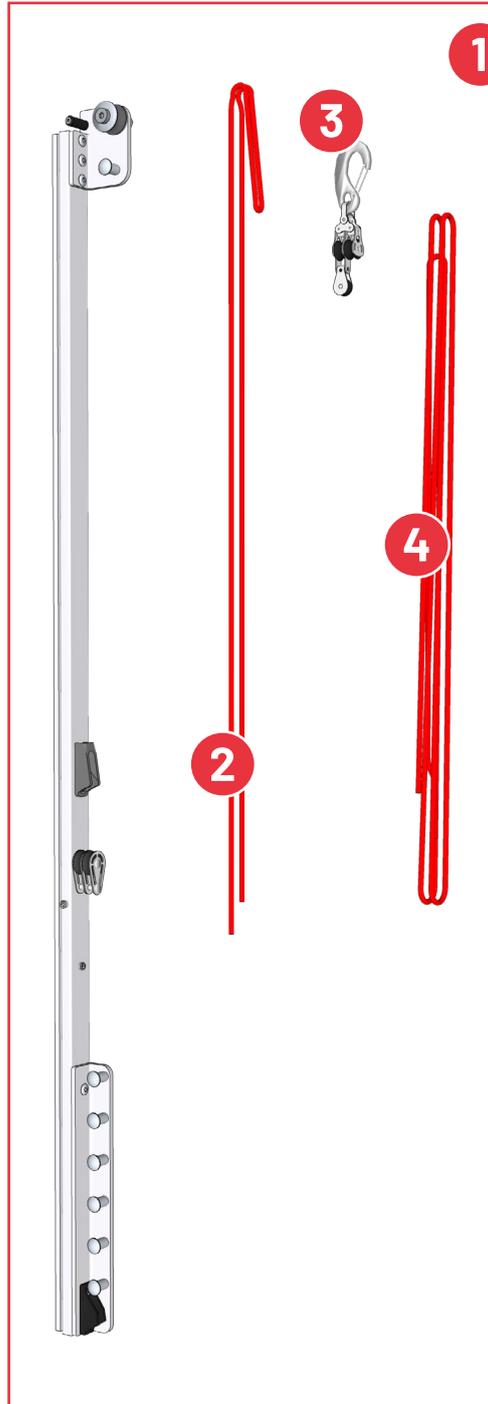
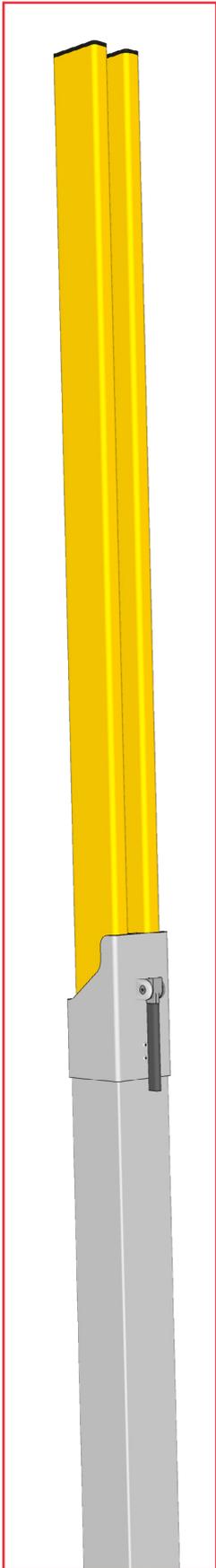
3. Gurtband an Oberseite einschlaufen



4. Gurtbänder straff ziehen



# ERSATZTEILE



	Bezeichnung	Art.-Nr.
1	Flaschzug-Spannschieber für Pro Beach Netzpfosten	206-200
2	Gummiseil (Bungee), 8 mm, rot	206-215
3	Seilblock-Kombi mit Karabiner	206-217
4	Flaschzugseil	206-218
5	Spannvorrichtung-Gegenschieber für Pro Beach Netzpfosten	206-300



**FUNTEC**