

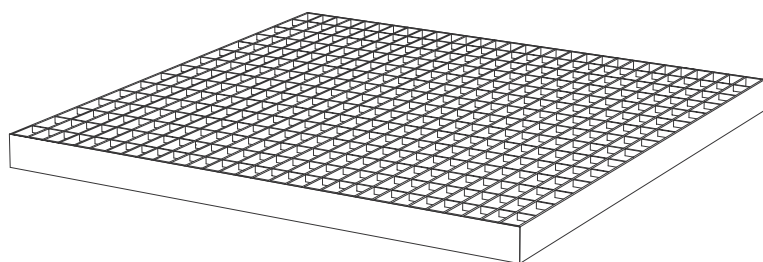


# Einbauanleitung ArborGrid statisch

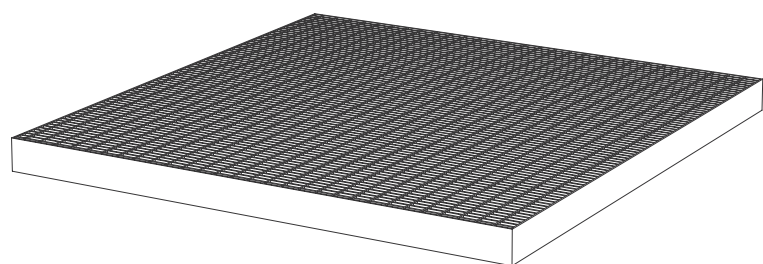
Belastungen 5, 15 und 30 kN



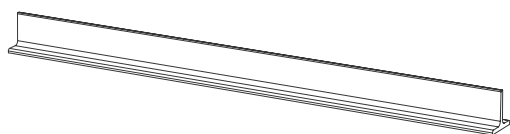
## Komponenten



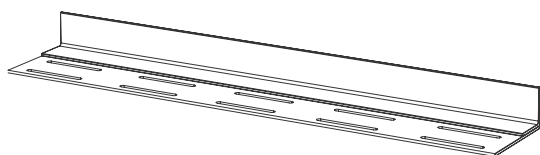
**Gittermodul**  
grobe Masche (30/60 und 30/30)



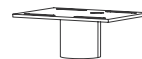
**Gittermodul**  
enge Masche (30/10)



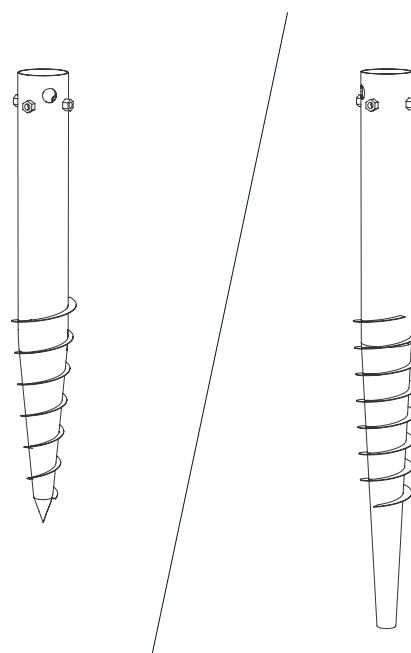
**Mittelträger**  
mit T-Profil



**Randträger**  
mit L-Profil

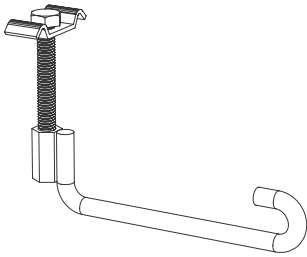


**Kopfteil**  
für Schraubfundamente



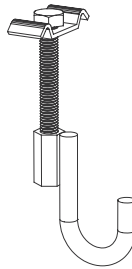
**Schraubfundament 800 oder 1000**  
für 5 kN: 800; für 15 und 30 kN: 1000

## Zubehör



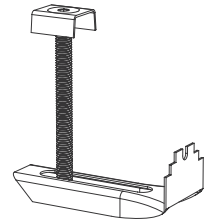
### Hakenschraube 120

Befestigung grobmaschige Gitter an Mittelträgern (T-Profil)



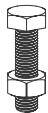
### Hakenschraube 50

Befestigung grobmaschige Gitter an Kopfteil u. Randträger



### Hakenschraube 30

Befestigung engmaschige Gitter an Trägern



### Schraube M10 x 40 mit Mutter

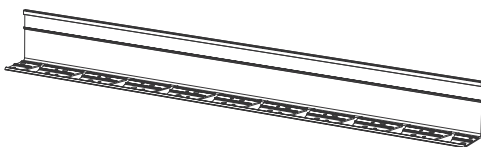
Befestigung L-Träger an Kopfteil



### Schraube M12 x 25

Befestigung Kopfteil an Fundament

## Optionale Bauteile



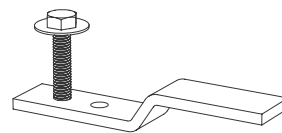
### Pflasteranschlagkante

aus Stahl oder Aluminium



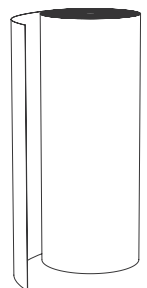
### Klemmschraube

Befestigung Pflasteranschlag



### Z-Haken

Befestigung Pflasteranschlag über Träger



### GeoGitter

Vlies

## Benötigtes Spezialwerkzeug\*

- **Schlagbohrmaschine und Bohrer (Ø 40mm)** zum Vorbohren der Führungslöcher
- **Eindrehmaschine\*\*** zum Eindrehen der Schraubfundamente

\* Hierbei handelt es sich um notwendiges Spezialwerkzeug, das nicht im Lieferumfang enthalten ist. Es wird davon ausgegangen, dass gängiges Werkzeug vorhanden ist. Dieses wird hier nicht extra aufgelistet.

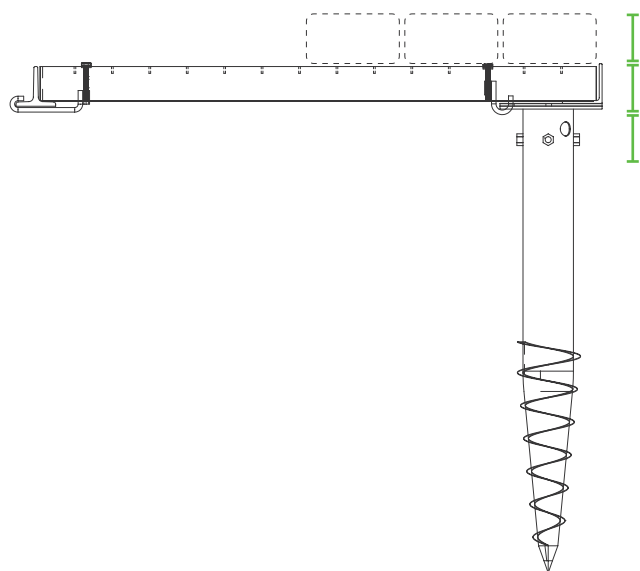
\*\* Kann auf Anfrage kostenpflichtig von Greenleaf geliehen werden.

## Vorbereitung

Vor dem Einbau der Wurzelbrücke muss vor Ort die betroffene Fläche freigelegt und vorbereitet werden.

- ggf. vorhandene Beläge entfernen
- Fläche in ausreichender Tiefe ausheben, um notwendige Montagehöhe zu gewährleisten
- Bereich nivellieren
- Leitungsfreiheit sicherstellen, Leitungen ggf. genau kennzeichnen

### Notwendige Abtragungstiefe



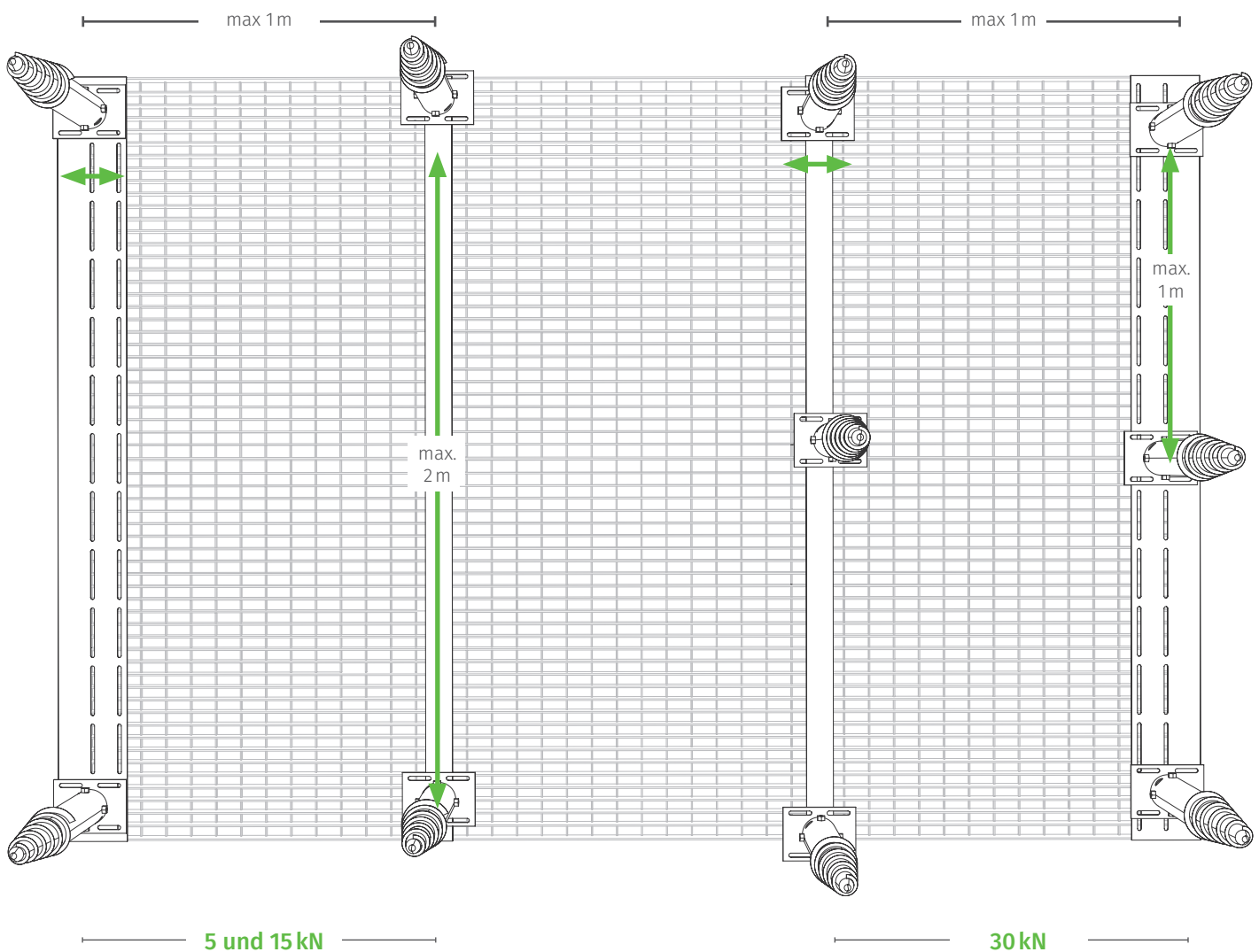
Belagsstärke + Bettung	_____ mm
+ Systemhöhe	75 mm
+ Arbeitsbereich	40–75 mm
<hr/>	
= Summe Abtragung	_____ mm

## Einbau

Diese Anleitung zeigt exemplarisch den Einbau einer ArborGrid Wurzelbrücke inkl. der Montage der einzelnen Komponenten. Die genauen Mengen an Bauteilen und die Positionierung der Schraubfundamente variieren je nach Projekt. Die Position der Schraubfundamente können Sie Ihrem Fundamentplan entnehmen.

### 1. Position der Fundamente festlegen

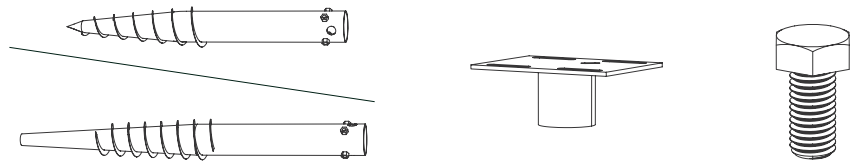
- Fundamente fluchtend mit Hilfe einer Schnur ausrichten
- mit Schlagbohrmaschine und 40-mm-Bohrer Führungslöcher bohren:  
bei Aufspüren größerer Wurzeln das Fundament verschieben
- Abstand zwischen zwei Trägern: max 1 m (bei allen Varianten)
- Abstand entlang eines Trägers: 5 kN, 15 kN: max. 2 m; 30 kN: max. 1 m



## 2. Montage der Schraubfundamente

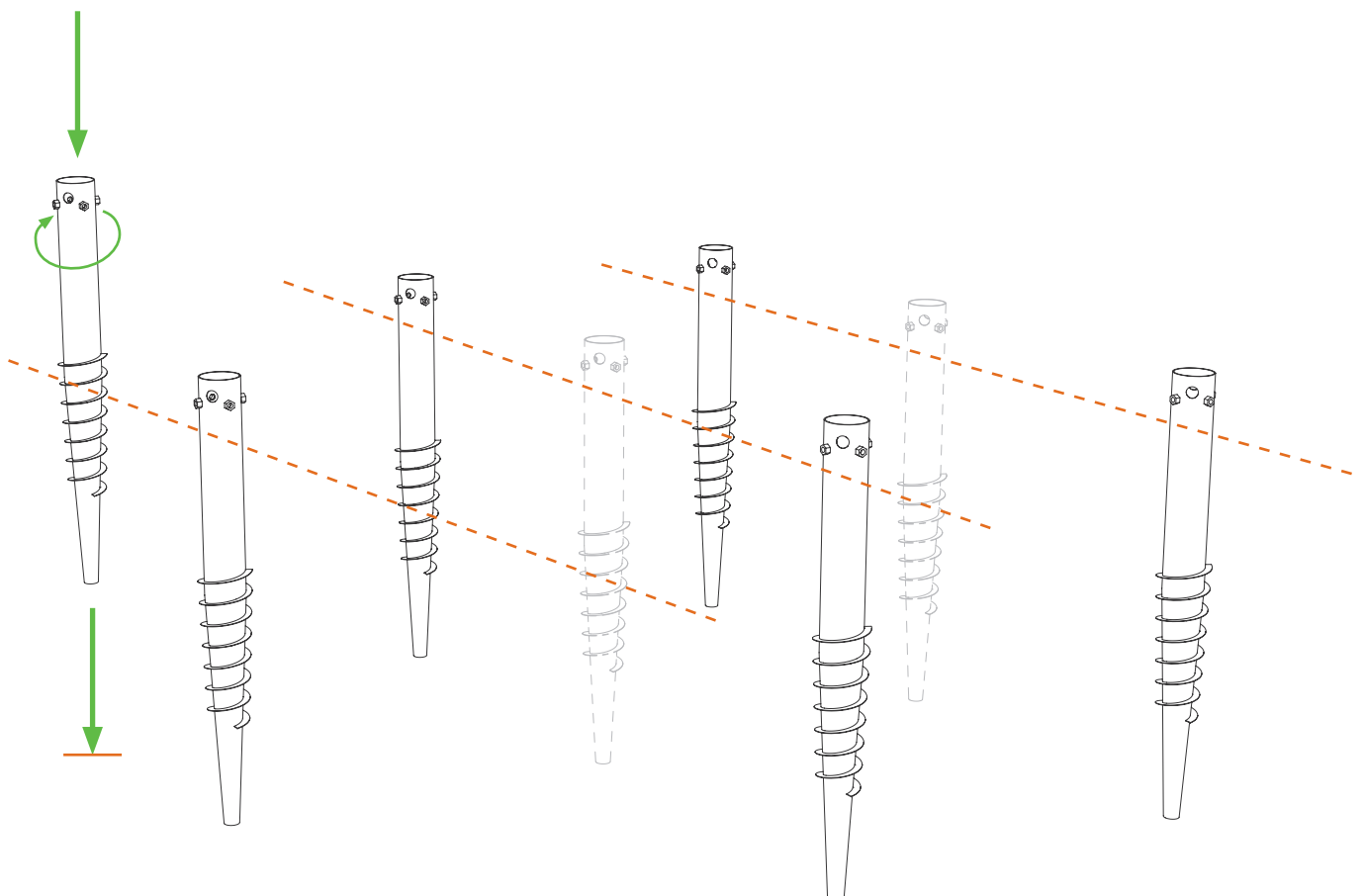
## Benötigte Komponenten

- **Schraubfundamente** (800/1000)
- **Kopfteile** für Schraubfundamente
- **Schraube M12x25** (x1 pro Kopfteil)



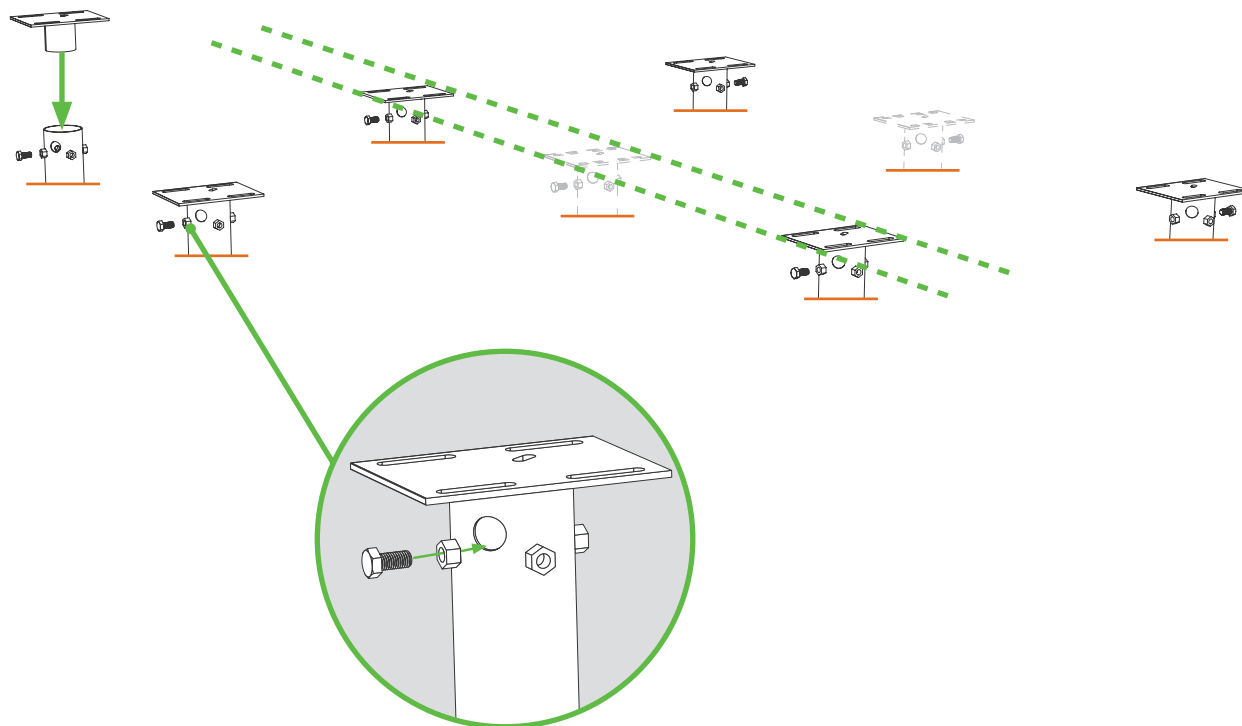
## Schraubfundamente eindrehen

- Eindrehmaschine auf Schraube setzen
- Eindrehen bis richtige Höhe erreicht ist



### Montage der Kopfteile

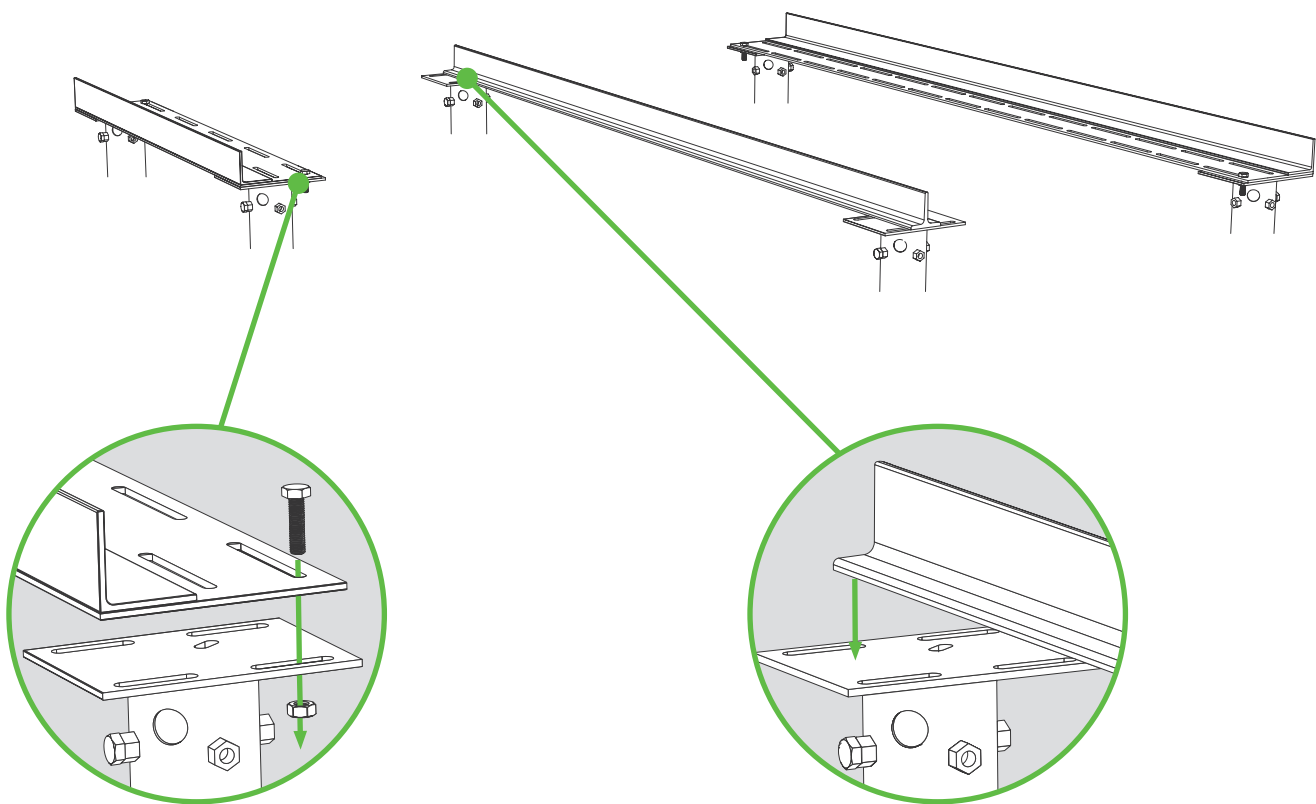
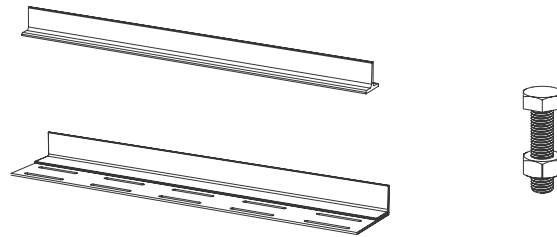
- Kopfteil in Fundament einstecken
- Kopfteile ausrichten: müssen in Längsrichtung des Trägers fluchten
- mit M12x25 Schraube fixieren (je eine Schraube pro Kopfteil)



### 3. Befestigen der Längsträger

#### Benötigte Komponenten

- Endträger (L-Profil)
- Mittelträger (T-Profil)
- Schraube M10x40 mit Mutter



#### Montage der Endträger

mit Schraube M10x40 und Mutter  
am Kopfteil befestigen

#### Montage der Mittelträger

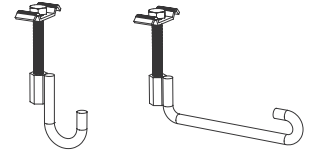
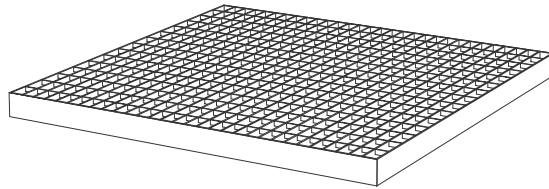
Mittelträger auf Kopfteil des  
Schraubfundaments auflegen



#### 4a. Montage der Gitterelemente (grobe Masche)

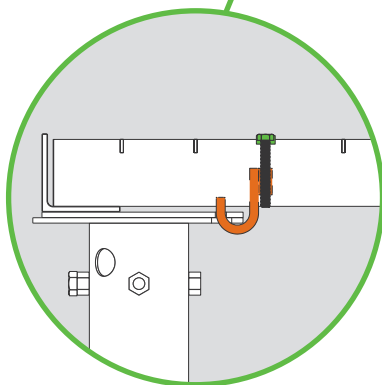
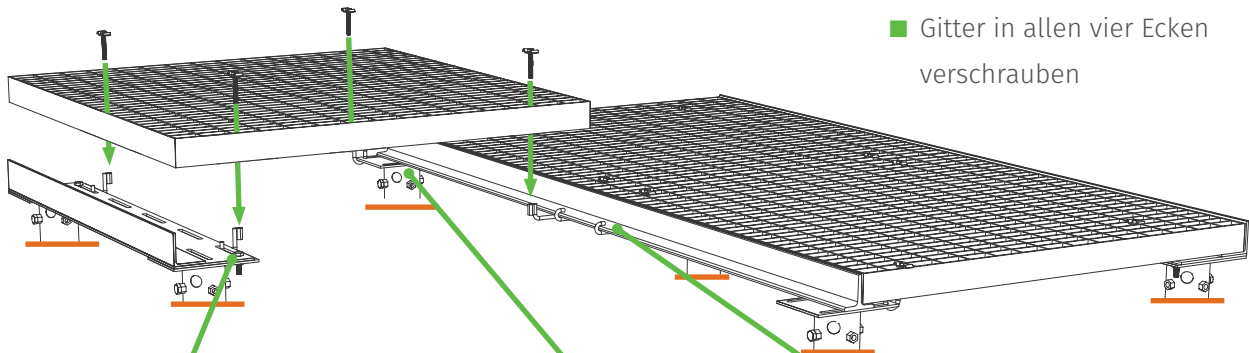
##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 50
- Hakenschraube 120



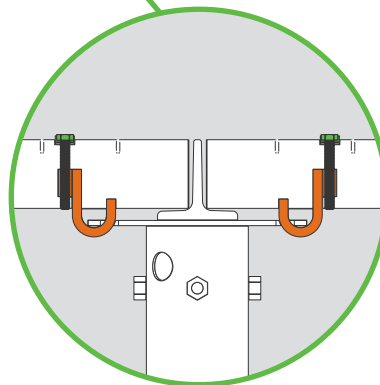
##### Montage der Gitter

- Gitter auf Träger auflegen
- Gitter in allen vier Ecken verschrauben



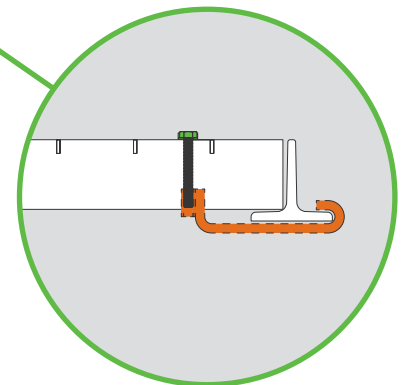
##### Endträger:

mit Hakenschraube 50  
an Endträgern fixieren



##### Mittelträger:

mit Hakenschraube 50  
an Kopfteilen fixieren



##### Mittelträger:

mit Hakenschraube 120  
an Mittelträgern fixieren

#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

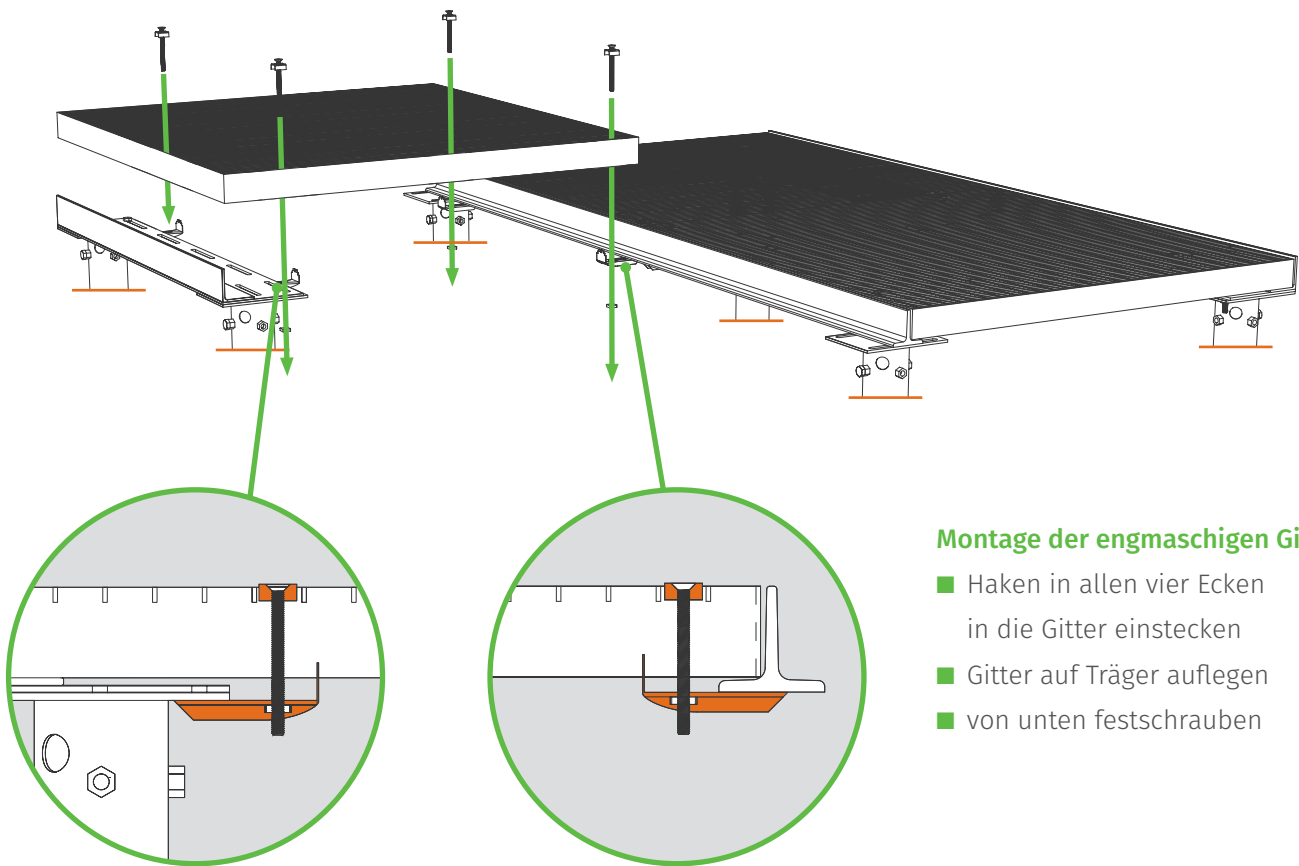
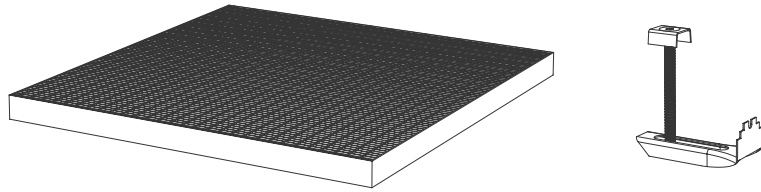
##### Benötigte Komponenten

- Substrat
- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

#### 4b. Montage der Gitterelemente (enge Masche)

##### Benötigte Komponenten

- Gitter
- Hakenschraube 30



##### Montage der engmaschigen Gitter

- Haken in allen vier Ecken in die Gitter einstecken
- Gitter auf Träger auflegen
- von unten festschrauben

#### 5. Wurzeln mit Erde bedecken

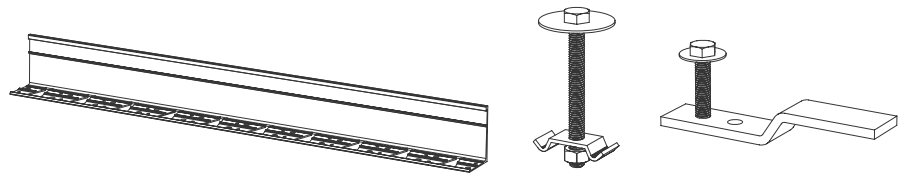
##### Benötigte Komponenten

- Substrat
- Stellen Sie sicher, dass alle Wurzeln mit Erde bedeckt sind

## 6. Pflasteranschlag anbringen (optional)

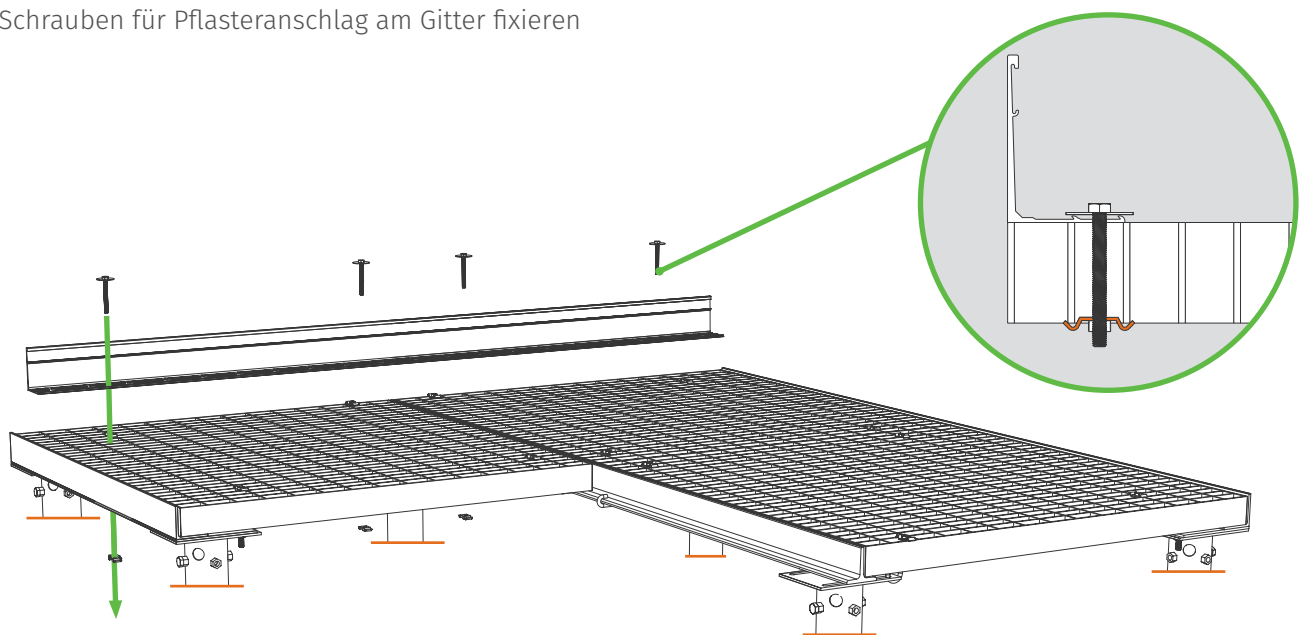
### Benötigte Komponenten

- Pflasteranschlagkante
- Schrauben für Pflasteranschlag
- Z-Haken



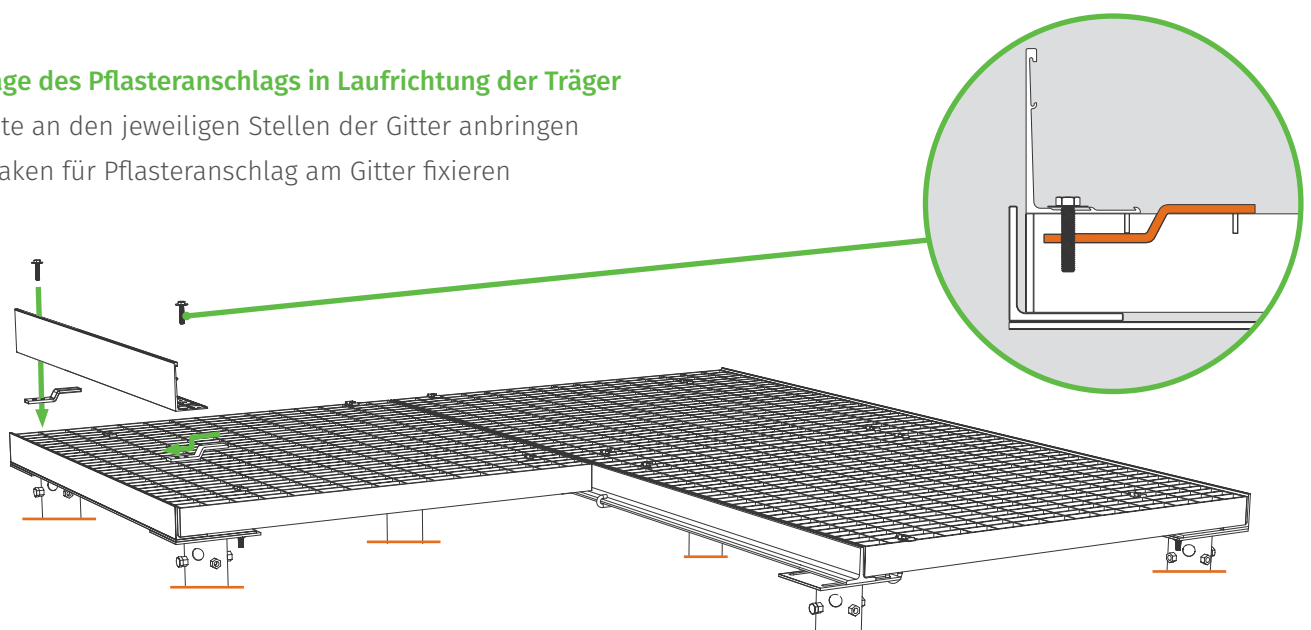
### Montage des Pflasteranschlags quer zu Trägern

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- mit Schrauben für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



### Montage des Pflasteranschlags in Laufrichtung der Träger

- Kante an den jeweiligen Stellen der Gitter anbringen
- Z-Haken für Pflasteranschlag am Gitter fixieren



## 7. Belag aufbringen

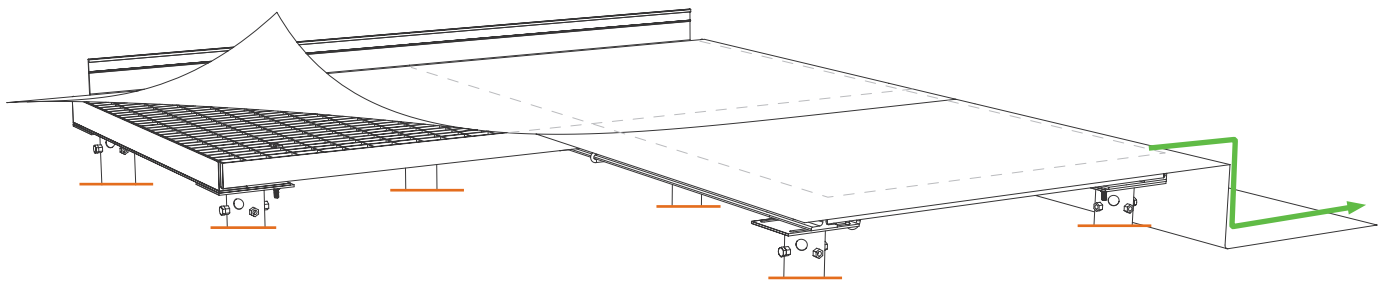
### Benötigte Komponenten

- Geogitter Vlies
- Bettungsmaterial
- Belag (Pflaster/Asphalt)



### Vlies auflegen

- min. 20 cm Überlappung auf allen Seiten
- außen überlappend verlegen (unterhalb der Tragschicht)
- bei Asphalt: hitzebeständiges Vlies aufbringen (min. 20 cm Überlappung)  
(nicht geeignet für Gussasphalt)



### Bettung und Belag aufbringen

- Bettung aufbringen
- Pflaster verlegen
- umlaufende Tragschicht auf Vlies aufbringen,  
um Einrieseln unter die Wurzelbrücke zu verhindern

