Kee® Gate

ZUVERLÄSSIGER SICHERER ZUGANG

KEE GATE Palettenschleusen
Montageanleitung und Wartungshandbuch

KEE GATE Palettenschleusen - Systemübersicht

PALETTENSCHLEUSEN

KEE GATE Palettenschleusen sind speziell für den dauerhaften Gefahrenschutz bei der Warenbewegung zwischen unterschiedlichen Geschossen entwickelt worden.

KEE GATE Palettenschleusen bieten durchgängigen Schutz für alle Öffnungen, die Material-/Palettenzugang erfordern. Sie wurden speziell für die nachträgliche Montage an bestehenden Geländern entwickelt, die eine Absicherung der Öffnungen erfordern.

ÄSTHETIK

Die glatte, verzinkte Standardoberfläche kann gemäß der Norm EN 13438 mit einer Pulverbeschichtung versehen werden.

VERWENDUNG

Die unterschiedlichen Ausführungen der KEE GATE Palettenschleusen lassen sich vollständig in der Breite einstellen und sind für Öffnungen von bis zu 1,80 m (6') geeignet.

QUALITÄT

KEE GATE Palettenschleusen sind in einer vielfältigen Auswahl hochwertiger Oberflächenqualitäten erhältlich:
Die Komponenten sind gemäß BS EN ISO 1461 und ASTM A53: Feuerverzinkte Beschichtung - Spezifikationen und Testmethoden verzinkt und haben eine durchschnittliche Beschichtung von 55-100 Mikron.

ANFORDERUNGEN

Alle Systeme entsprechen den deutschen Vorschriften für Arbeitsplätze in der Höhe sowie den Richtlinien der Europäischen Union.

ANLIEFERUNG

KEE GATE Palettenschleusen sind entweder vormontiert oder mit Montage lieferbar. Die Produkte sind direkt von Kee Safety oder einem der lizenzierten Vertriebshändler erhältlich.

KOMPONENTENBASIERTE SYSTEME

Alle Produkte bestehen aus qualitativ hochwertigen Stahlrohren und gegossenen Verbinder. KEE GATE Palettenschleusen lassen sich durch den Einsatz von KEE KLAMP Rohrverbindern sowohl mit existierenden als auch neugestalteten Geländern und Strukturen verbinden.

ZERTIFIZIERUNG

In Übereinstimmung mit den folgenden Normen geprüft (weitere Einzelheiten siehe Abschnitt Spezifikation):
EN ISO 14122 Teil 3 & Teil 4
OSHA
ANSI
Ontario Building Code, NBC und British Columbia Building Code
Canadian Standards Association
Canada Occupational Health and Safety

KEE GATE Palettenschleusen - Konformität

PRODUKTSPEZIFIKATION – EUROPA

EIGENSCHAFTEN
Manuell bedienbare Palettenschleuse mit ausgewogener Sicherheit.

ALLGEMEINES
KEE GATE Palettenschleusen erfordern eine physikalische Montage an der Gebäudestruktur.

MATERIALIEN
EUROPA
- Stahlrohre gemäß EN 10255.
- Rohre mit einem Durchmesser von 33,7mm und einer Wandstärke von 3,2 mm.
- Rohre mit einem Durchmesser von 48,3mm und einer Wandstärke von 3,2 mm.
- Alle Stahlteile gemäß BS EN ISO 1461 verzinkt.
- Alle Befestigungselemente gemäß BS EN ISO 1461 feuerverzinkt.
- Alle Verbinder verfügen über mit THREDKOAT beschichtete Gewindebohrungen. Alle Schrauben bestehen aus Kohlenstoffstahl und verfügen über KEE KOAT-Schutz für minimalen Wartungsbedarf.
- Falls Rohre vor Ort zugesägt werden, muss auf das zugesägte Rohrende zinkreicher Lack aufgetragen werden.
- Pulverbeschichtung gemäß EN 13438.

LAYOUT EUROPA
Die empfohlene Installationshöhe von KEE GATE Palettenschleusen in Europa beträgt 1,10 m abhängig von der Struktur, an der es montiert wird, und den nationalen Regelungen. Die Typen A, B und C sind 1,40 m breit, Typ D hat eine 1,80 m breite Öffnung. Der Innenabstand zwischen Handlauf und unterem Schutzgeländer 466 mm. Schutzgeländer Mitte - Mitte 500 mm.

TESTS
- EN ISO 14122 Teil 3 & Teil 4
- OSHA – 200 lb auf den Hauflauf der Tür und 150 lb auf das mittlere Schutzgeländer der Tür aufgebracht.
- ANSI – Die Tür muss den gleichen Lastanforderungen entsprechen wie die Struktur, an der sie montiert wird.
- IBC – muss eine lineare Last von 50 lb/ft aushalten.
- Ontario Building Code, NBC und British Columbia Building Code – „Handläufe und alle Bauelemente, die als Handlauf benutzt werden könnten, müssen so entworfen und montiert sein, dass sie (a) an einem beliebigen Punkt einer konzentrierten Belastung von nicht weniger als 0,9 kN (202 lb) und einer gleichmäßig verteilten Belastung von 0,7 kN/m (48 lb/ft) standhalten."
- OBC und NBC verlangen für „alle anderen Geländer“, dass sie 0,75 kN/m (52 lb/ft) oder einer konzentrierten Belastung von 1,0 kN (224 lb) standhalten müssen, die an einem beliebigen Punkt oben auf dem Geländer aufgebracht wird.
- Gleichmäßig verteilte Last oben auf dem Geländer – 1,5 kN/m (103 lb/ft)
- Canadian Standards Association – 0,9 kN (202 lb), 0,7 kN/m (48 lb/ft) – schreibt vor: „Geländer - eine Schutzbarriere um eine Öffnung in einem Boden oder an der offenen Seite einer Treppe, eines Treppenabsatzes, Balkons, Zwischengeschosses, einer Galerie, eines erhöhten Steges oder anderen Ortes, die dazu dient, ein versehentliches Abstürzen von einer Ebene auf eine andere zu verhindern. Eine derartige Barriere kann Öffnungen haben oder auch nicht.“
- Canada Occupational Health and Safety – 890 N entlang des Handlaufs aufgebracht (200 lb)

LEBENSZYKLUSTEST - BS 6375-2:2009 Klausel 6.5 - Öffnen und Schließen des Scharniermechanismus.

SALZSPRÜHNEBELTEST - ASTM B117 - 11 - 55 Einwirkung über 200 Stunden zur Bewertung der Beschichtungsleistung hinsichtlich der Korrosionsbeständigkeit.

KEE GATE Palettenschleusen - Modelle

TYP A KEE GATE Palettenschleuse - Standardmodell - **SGPGTYAGV**

KEE GATE Palettenschleusen vom Typ A sind für einen positiven Öffnungs- und Schließvorgang ausgewogen. Die Typ A Palettenschleuse ist für die Aufnahme von Paletten mit 1,40 x 1,48 m und einer maximalen Höhe von 1,60 m ausgelegt. Die an der Absturzkante montierten Fußleisten sorgt für den Schutz von Personen, die sich darunter befindet. Die verwendeten Stahlrohre nach EN 10255 haben einen Durchmesser von 48,3 mm x 3,2 mm Wandstärke sowie 33,7 Durchmesser x 3,2 mm Wandstärke, um die Anforderungen von EN14122 zu erfüllen. Nettogewicht: 91 kg.

TYP B KEE GATE Palettenschleuse - mit engem Rahmen - **SGPGTYBGV**

KEE GATE Palettenschleusen vom Typ B eignen sich ideal für den Einsatz bei Geschoßen mit eingeschränktem Platzangebot. Die Typ B Palettenschleuse erfordert eine geringere Bodenfläche für den Lade- und Beladevorgang ist wie Typ A für einen positiven Öffnungs- und Schließvorgang konzipiert. Sie ist für die Aufnahme von Paletten mit 1,40 x 1,48 m und einer maximalen Höhe von 1,80 m ausgelegt. Die an der Absturzkante montierten Fußleisten sorgt für den Schutz von Personen, die sich darunter befindet. Die verwendeten Stahlrohre nach EN 10255 haben einen Durchmesser von 48,3 mm x 3,2 mm Wandstärke sowie 33,7 Durchmesser x 3,2 mm Wandstärke, um die Anforderungen von EN14122 zu erfüllen. Nettogewicht: 85kg.

TYP C KEE GATE Palettenschleuse - für hohe Paletten - **SGPGTYCGV**

KEE GATE Palettenschleusen vom Typ C sind für die Aufnahme von hochgestapelten Paletten gedacht. Die Konstruktion dieser Schleuse sorgt für eine maximale Palettenhöhe bei minimal erforderlicher Deckenhöhe. Sie ist für einen positiven Öffnungs- und Schließvorgang konzipiert sowie für die Aufnahme von Paletten mit 1,40 x 1,48 m und einer maximalen Höhe von 2,20 m. Die an der Absturzkante montierten Fußleisten sorgt für den Schutz von Personen, die sich darunter befindet. Die verwendeten Stahlrohre nach EN 10255 haben einen Durchmesser von 48,3 mm x 3,2 mm Wandstärke sowie 33,7 Durchmesser x 3,2 mm Wandstärke, um die Anforderungen von EN14122 zu erfüllen. Nettogewicht: 125kg.

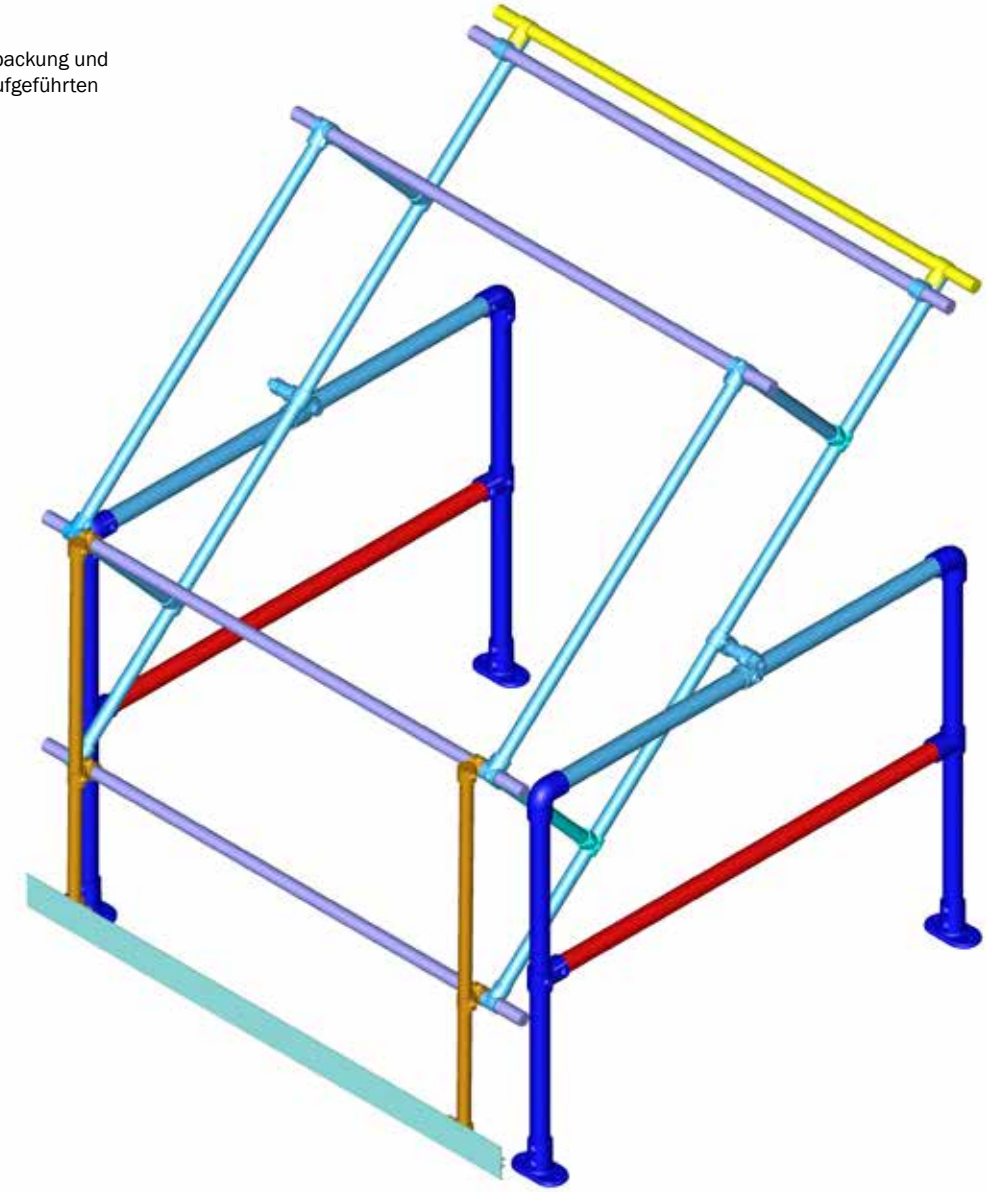
TYP D KEE GATE Palettenschleuse - Extrabreit - **SGPGTYDAL**

KEE GATE Palettenschleusen Typ D bietet die maximale Ladebreite und gleichzeitig 2 m Kopffreiheit für das daran arbeitende Personal. Sie ist für einen positiven Öffnungs- und Schließvorgang konzipiert sowie für die Aufnahme von Paletten mit 1,40 x 1,90 m und einer maximalen Höhe von 1,60 m. Die verwendeten Rohre bestehen aus T6 Aluminium der Klasse 6082 nach EN 10255 und haben einen Durchmesser von 48,3 mm x 3,2 mm Wandstärke, um die Anforderungen von EN14122 zu erfüllen. Bei diesem Modell sind Fußleisten an allen Seiten montiert, um die Palettenschleuse vor Kontakt mit den Paletten zu schützen. Nettogewicht: 77kg.

Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ A

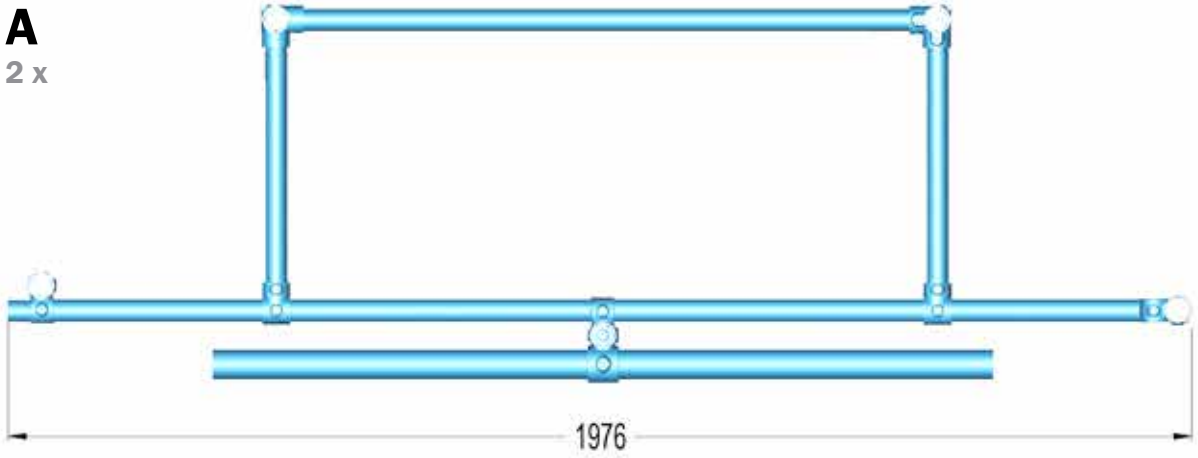
Farblich gekennzeichnete Darstellung der Komponenten

Entnehmen Sie alle Komponenten vorsichtig der Verpackung und stellen Sie sicher, dass alle auf der nächsten Seite aufgeführten Komponenten vorhanden sind.

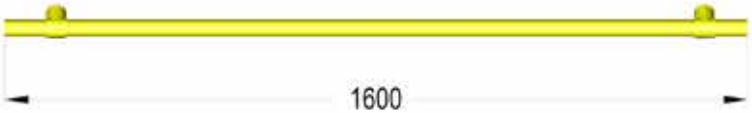


Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ A

A
2 x



B
1 x

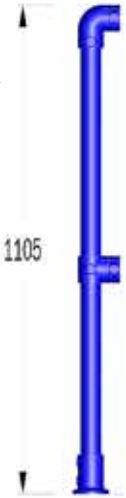


C
4 x

D
2 x

E
1 x

F
4 x



G
2 x

Befestigungselemente
4 M10 x 50 mm Schrauben
4 M10 einfache Muttern
4 M10 Unterlegscheiben
12 Kunststoff-Endkappen

Alle Maße sind in mm angegeben.

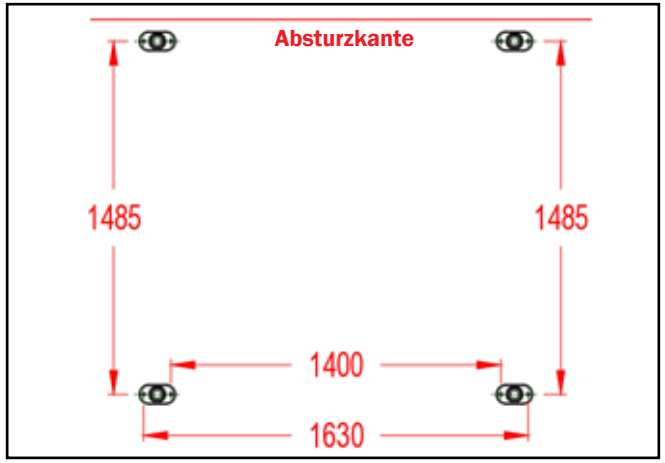
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ A

ERFORDERLICHES WERKZEUG

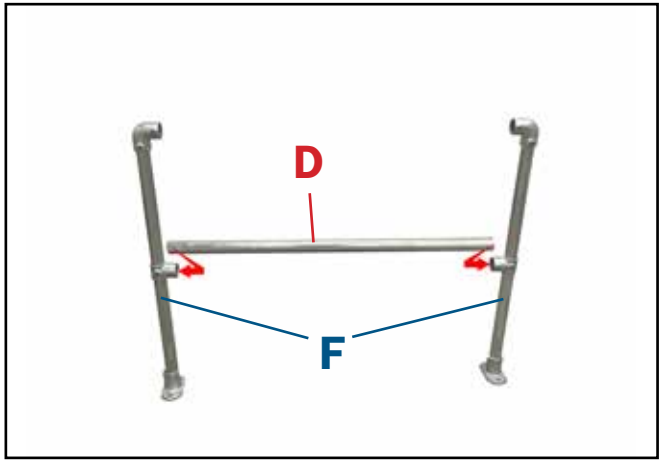
Folgendes Werkzeug ist notwendig, um das KEE GATE Palettenschleusen zu montieren:

- **Filzstift**
- **Maßband**
- **2 30 mm Ringschlüssel**
- **1 17 mm Ringschlüssel**
- **1/4” Sechskantschlüssel**
- **5/16” Sechskantschlüssel**
- **Drehmomentschlüssel mit ungefähr 10–60 Nm**
- **Kleine magnetische Wasserwaage**
- **Für die Oberfläche geeignete Bodenbefestigung**

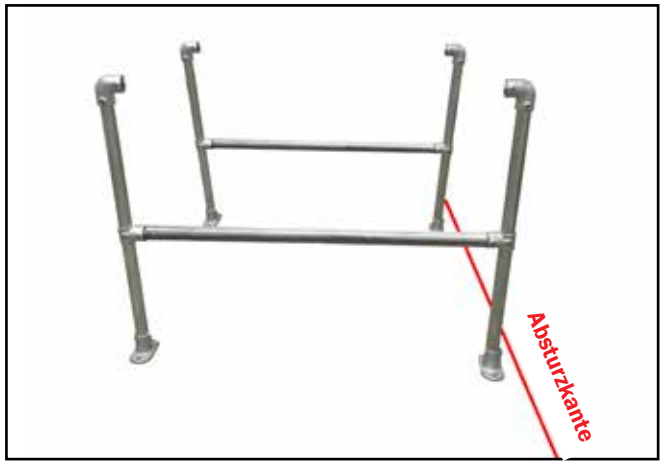
Sicherheitshinweis:
Bevor Sie mit der Montage und Installation des Produktes an einer Absturzkante beginnen, sichern Sie sich unbedingt mit einem System zur Absturzsicherung!



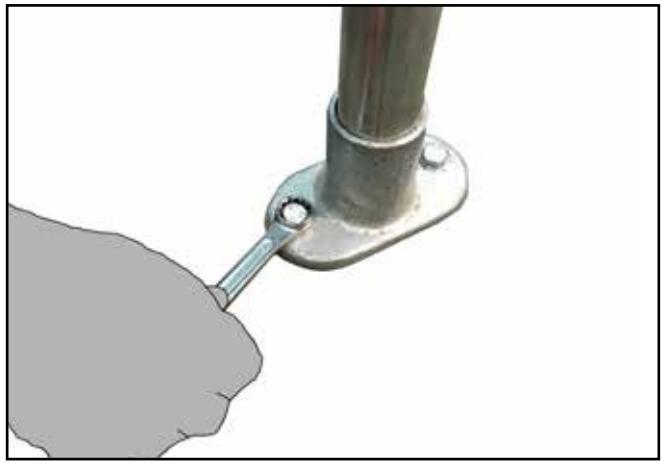
1. Markieren Sie die Position der Löcher mithilfe der oben dargestellten Skizze. Bohren Sie vorsichtig ein Loch mit 12 mm an jeder Markierung (abhängig von der gewählten Bodenbefestigung). Beseitigen Sie alle Rückstände mithilfe einer geeigneten Absaugvorrichtung.



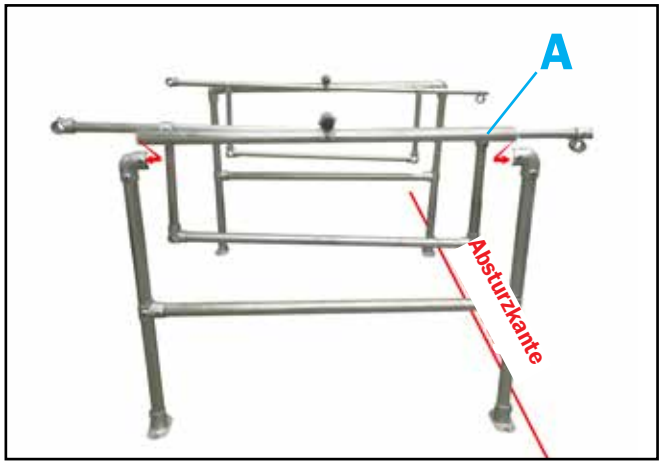
2. Bauen Sie 2 Rahmen mithilfe von 2 Pfosten (**F**) und 1 horizontalem Element (**D**) pro Rahmen auf. Sobald die Rohre vollständig eingesteckt sind, ziehen Sie die Gewindeschrauben mithilfe eines 5/16” Inbusschlüssels fest.



3. Richten Sie jeden Rahmen an den vorgebohrten Löchern aus. Leichte Anpassungen der Füße und mittleren Rohrverbinder sind möglicherweise notwendig, um diese korrekt an den Löchern auszurichten.

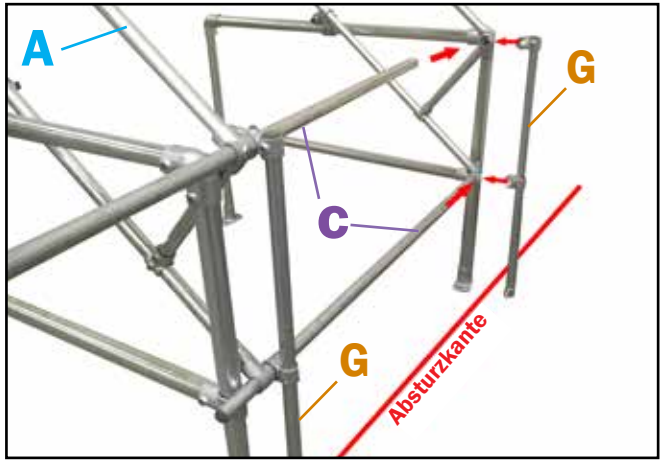


4. Montieren Sie alle 4 Füße am Rahmen mithilfe der 4 (62-8) Bodenbefestigungen. Stellen Sie sicher, dass alle Drehmomente gemäß der Lieferantenrichtlinien der Bodenbefestigung angezogen sind.

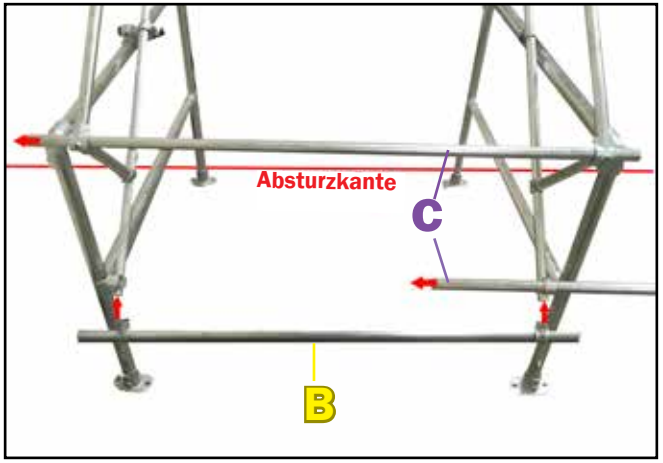


5.5. Bringen Sie die Arme (**A**) des Auskragungsrohrs am Rahmen an. Stellen Sie dabei sicher, dass sich der Arm auf der Innenseite der Konstruktion befindet. Wiederholen Sie diesen Schritt für den anderen Rahmen. *Hinweis: Der Rahmen muss gegebenenfalls leicht gelöst werden, damit sich das horizontale Element in den Rahmen einführen lässt.*

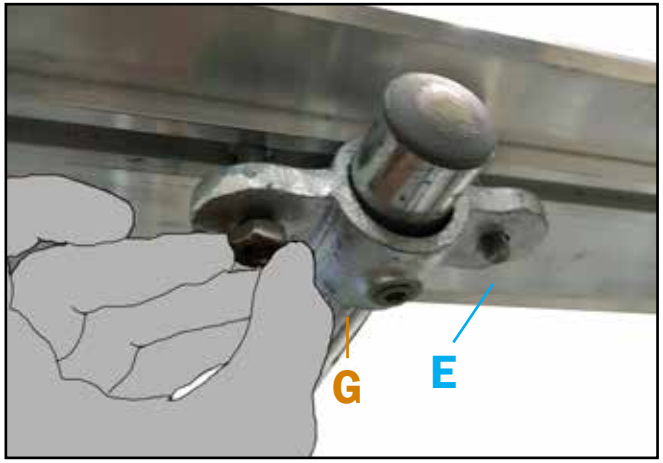
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ A



6. Drehen Sie Teil (**A**), sodass es dem obigen Abbild entspricht. Bringen Sie 2 horizontale Rohre (**C**) am Ende der Absturzkante an und bringen Sie während der Montage die senkrechten Rohre (**G**) an den Bauteilen (**C**) an. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.

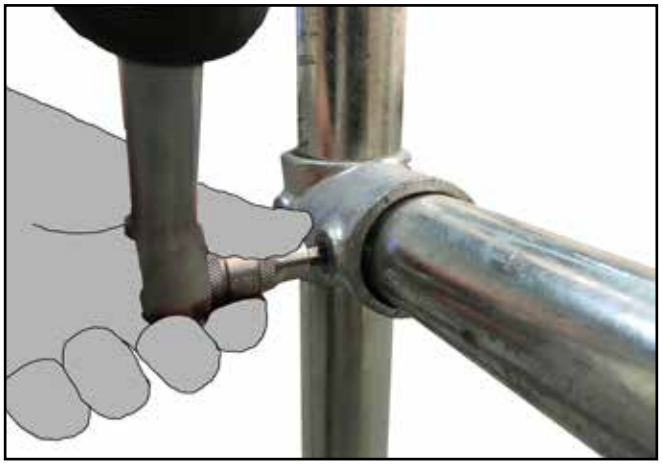


7. Bringen Sie auf der gegenüberliegenden Seite der Absturzkante 2 horizontale Rohre (**C**) zu den oberen und unteren Auskragungsrohren an. Montieren Sie anschließend Bauteil (**B**) an den Enden der unteren Auskragungsrohre. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.

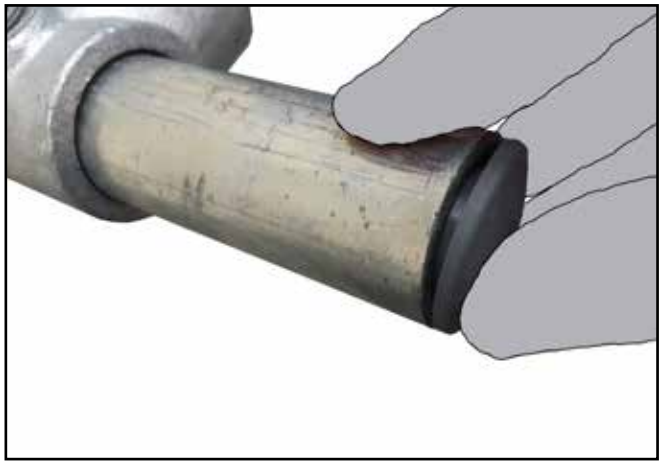


8. Montieren Sie die Fußleiste (**E**) an den Pfosten (**G**), indem Sie die 4 Schraubenköpfe in die Führung auf der Rückseite der Fußleiste einführen. Richten Sie die 2 Schrauben vorsichtig so aus, dass sie durch jede der M51-6 Rohrverbinder passen. Bringen Sie nun die Unterlegscheibe und Mutter an, und ziehen Sie sie leicht an, sodass diese weiterhin beweglich bleibt, um die Fußleiste im nächsten Montageschritt anzupassen.

9. Stellen Sie sicher, dass sich die Fußleiste mittig vom Rahmen befindet und ziehen Sie nun die Muttern an der Fußleiste bis auf ein Drehmoment von 15 Nm fest.



10. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbinder korrekt auf 39 Nm angezogen und die Rohre in Waage sind. Stellen Sie den reibungslosen Betrieb, also den positiven Öffnungs- und Schließvorgang des Tors sicher.



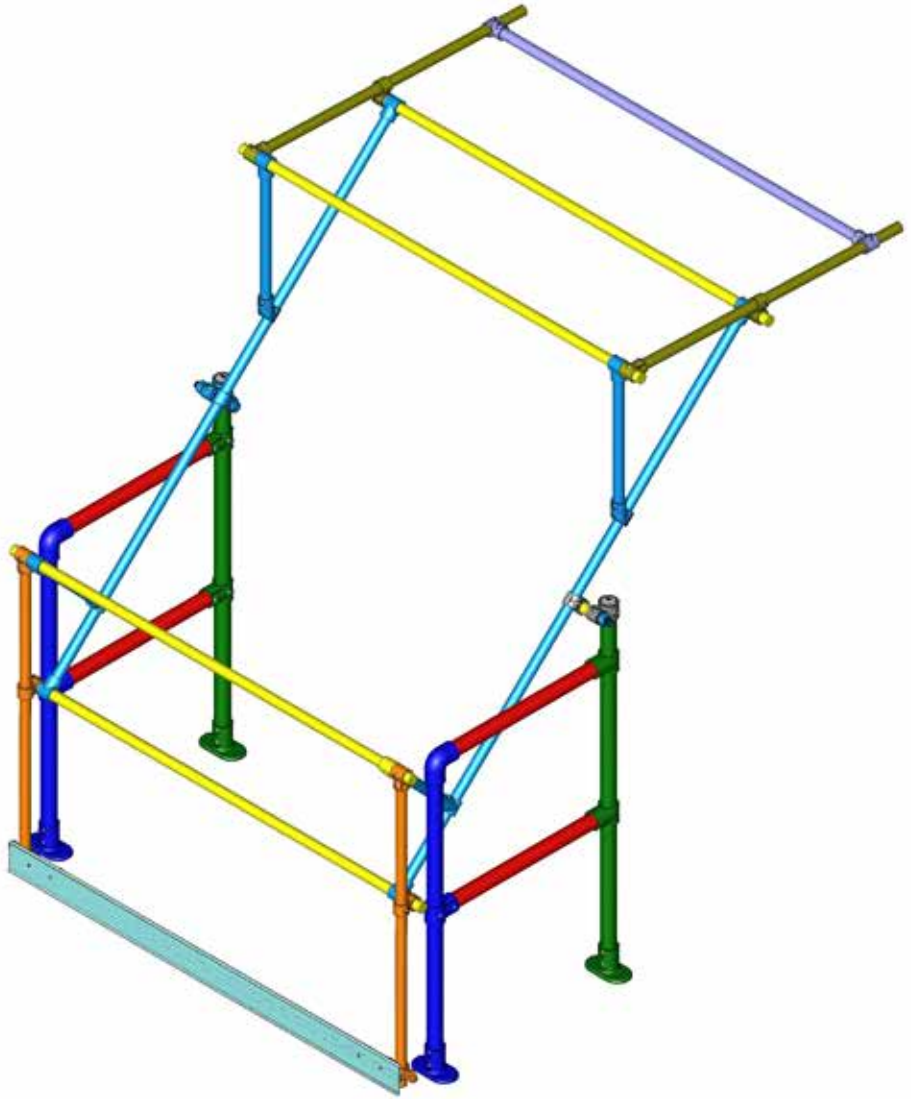
11. Platzieren Sie die Kunststoff-Endkappen auf allen freiliegenden Rohrenden. Diese müssen möglicherweise mithilfe eines Gummihammers eingeklopft werden.

Sicherheitshinweis:
Stellen Sie ein ordnungsgemäßes Drehmoment aller Rohrverbinder sicher. Prüfen Sie, ob sich das die Palettenschleuse reibungslos schließen lässt. Andernfalls kann es zu Todesfällen oder schweren Verletzungen kommen!

Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ B

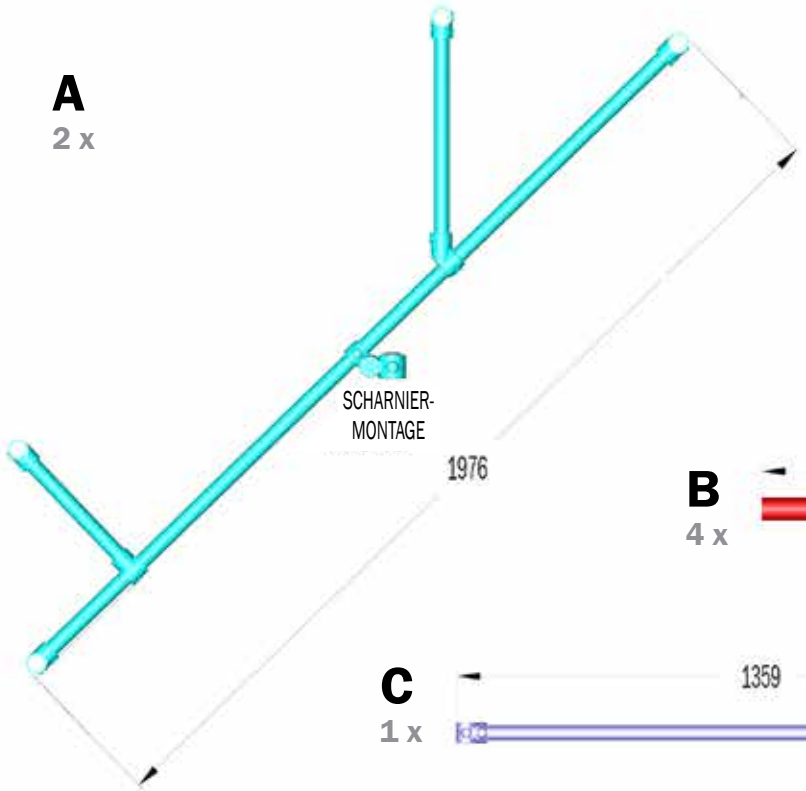
Farblich gekennzeichnete Darstellung der Komponenten

Entnehmen Sie alle Komponenten vorsichtig der Verpackung und stellen Sie sicher, dass alle auf der nächsten Seite aufgeführten Komponenten vorhanden sind.



Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ B

A
2 x



B
4 x

C
1 x

D
1 x

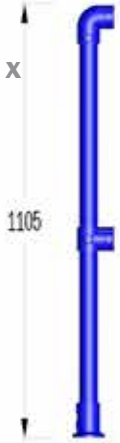
E
4 x

F
2 x

G
2 x

H
2 x

I
2 x



Zusätzliche Elemente
4 M10 x 50 mm Schrauben
4 M10 einfache Muttern
4 M10 Unterlegscheiben
12 Kunststoff-Endkappen

Alle Maße sind in mm angegeben.

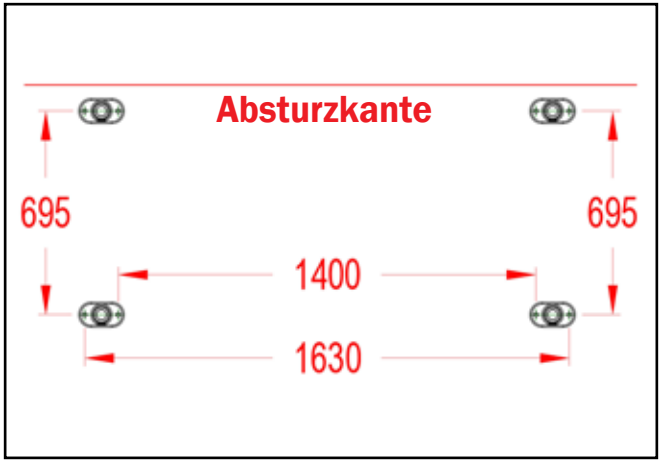
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ B

ERFORDERLICHES WERKZEUG

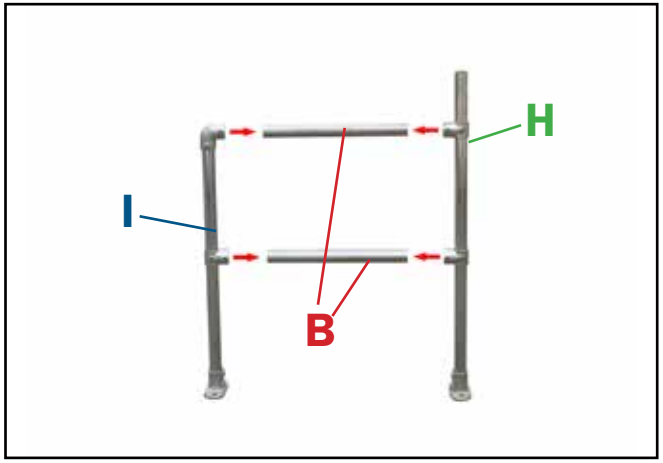
Folgendes Werkzeug ist notwendig, um das KEE GATE Palettenschleusen zu montieren:

- **Filzstift**
- **Maßband**
- **2 30 mm Ringschlüssel**
- **1 17 mm Ringschlüssel**
- **1/4" Sechskantschlüssel**
- **5/16" Sechskantschlüssel**
- **Drehmomentschlüssel mit ungefähr 10–60 Nm**
- **Kleine magnetische Wasserwaage**
- **Für die Oberfläche geeignete Bodenbefestigung**

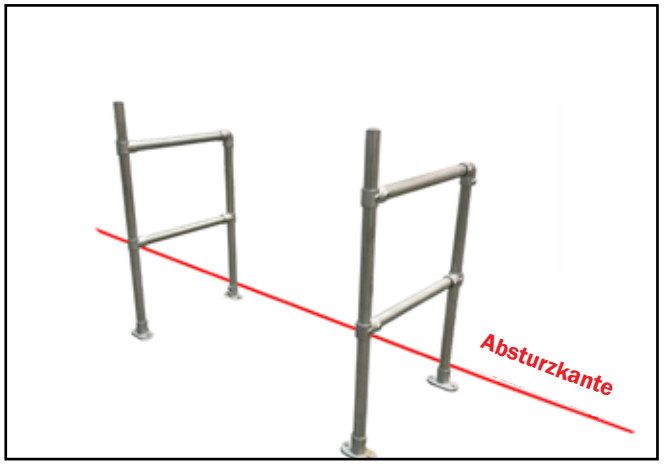
Sicherheitshinweis:
Bevor Sie mit der Montage und Installation des Produktes an einer Absturzkante beginnen, sichern Sie sich unbedingt mit einem System zur Absturzsicherung!



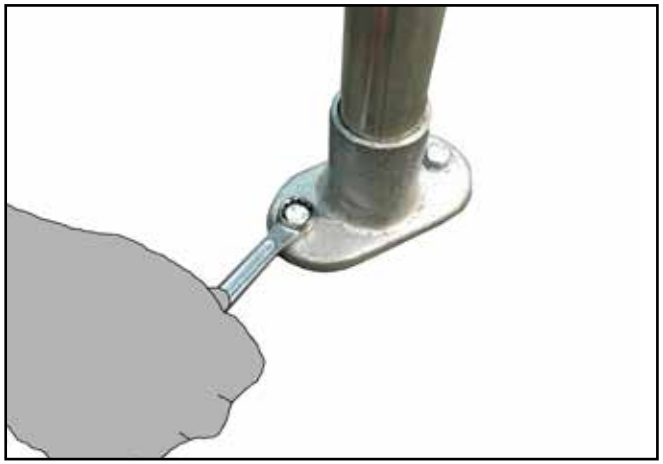
1. Markieren Sie die Position der Löcher unter Zuhilfenahme der obigen Skizze. Bohren Sie vorsichtig ein Loch mit 12 mm an jeder Markierung (abhängig von der gewählten Bodenbefestigung). Beseitigen Sie alle Rückstände mithilfe einer geeigneten Absaugvorrichtung.



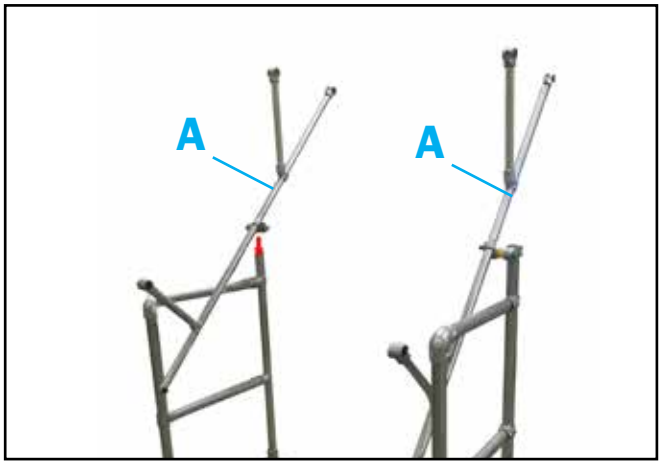
2. Bauen Sie 2 Rahmen mithilfe von 1 Pfosten (**H**), 1 Pfosten (**I**) und 2 horizontalen Elementen (**B**) pro Rahmen. Sobald die Rohre vollständig eingesteckt sind, ziehen Sie die Gewindeschrauben mithilfe eines 5/16" Inbusschlüssels fest.



3. Richten Sie jeden Rahmen an den vorgebohrten Löchern aus. Leichte Anpassungen der Füße und mittleren Rohrverbinder sind möglicherweise notwendig, um diese korrekt an den Löchern auszurichten.



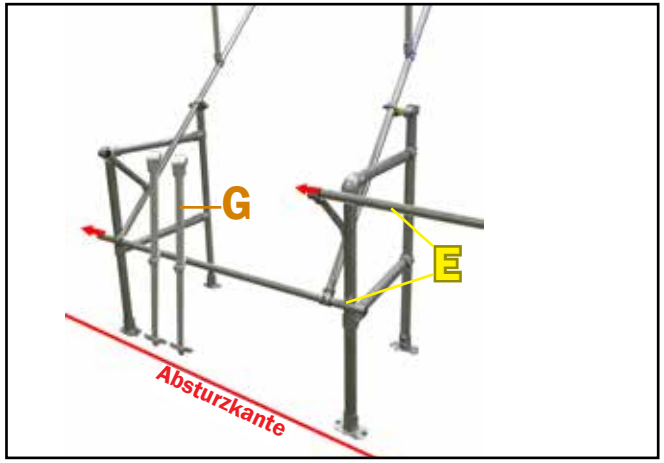
4. Montieren Sie alle 4 Füße am Rahmen mithilfe der 4 (62-8) Bodenbefestigungen. Stellen Sie sicher, dass alle Drehmomente gemäß der Lieferantenrichtlinien der Bodenbefestigung angezogen sind.



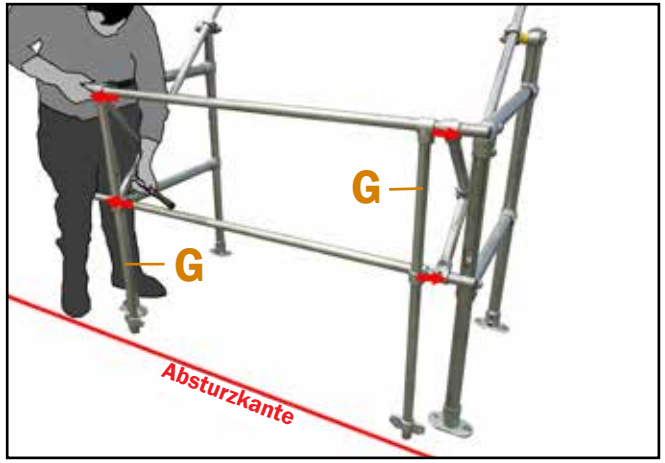
5. Bringen Sie die Arme (**A**) des Auskragungsrohrs am Rahmen an. Stellen Sie dabei sicher, dass sich der Arm auf der Innenseite der Konstruktion befindet. Wiederholen Sie diesen Schritt für den anderen Rahmen.

Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ B

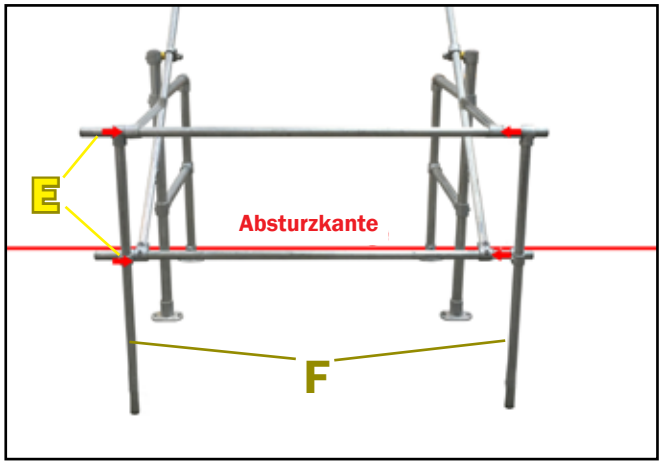
6. Stellen Sie sicher, dass der Rahmen parallel ausgerichtet ist. Andernfalls ist kein reibungsloser Betrieb der Palettenschleuse möglich. Passen Sie dies gegebenenfalls durch Drehung der Rohrverbinder an. Beachten Sie die Lage des Scharniermechanismus, wie im vorigen Schritt erläutert.



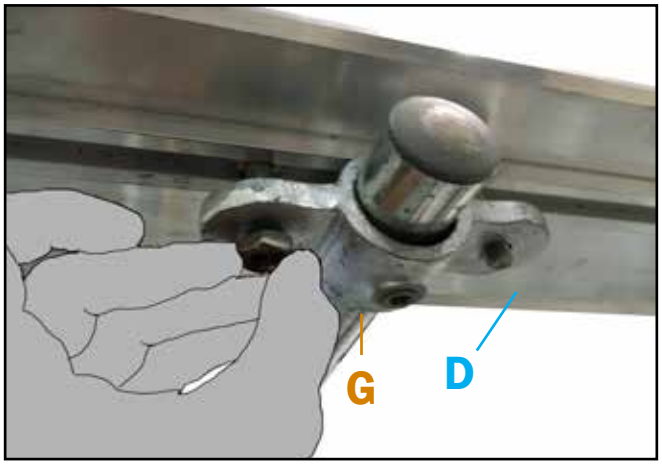
7. Schieben Sie auf der Seite der Absturzkante 2 horizontale Rohre (**E**) durch die Enden der Auskragungsrohre. Bringen Sie während des Vorgangs 2 vertikale Pfosten (**G**) mit den Fußleisten auf die horizontalen Rohre (**E**) an.



8. Schieben Sie die vertikalen Pfosten (**G**) nach jeweils links und rechts der horizontalen Elemente. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4” Inbusschlüssel fest.



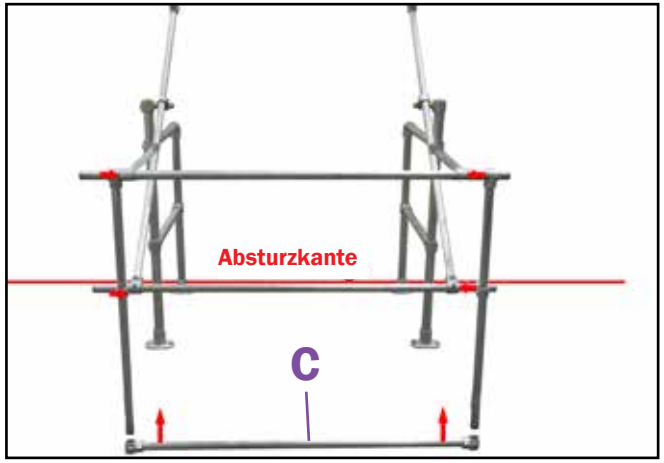
9. Schieben Sie auf der gegenüberliegenden Seite der Absturzkante 2 horizontale Elemente (**E**) durch die Enden der Auskragungsrohre. Bringen Sie die 2 Pfosten (**F**) an den Enden der horizontalen Rohren an. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4” Inbusschlüssel fest.



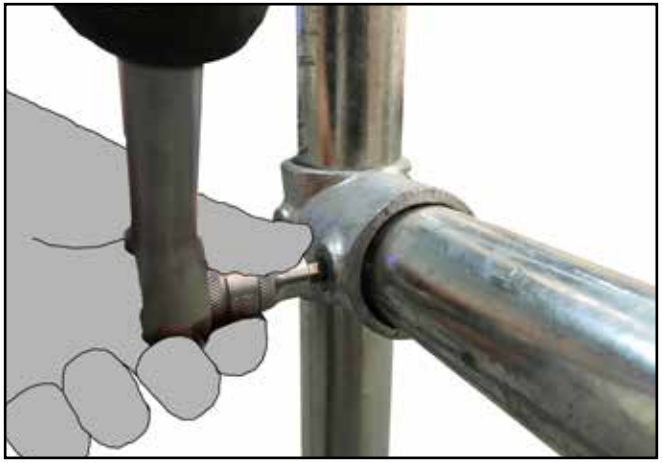
10. Montieren Sie die Fußleiste (**D**) an den Pfosten (**G**), indem Sie die 4 Schraubenköpfe in die Führung auf der Rückseite der Fußleiste einführen. Richten Sie die 2 Schrauben vorsichtig so aus, dass sie durch jede der M51-6 Rohrverbinder passen. Bringen Sie nun die Unterlegscheibe und Mutter an, und ziehen Sie sie leicht an, sodass diese weiterhin beweglich bleibt, um die Fußleiste im nächsten Montageschritt anzupassen.

11. Stellen Sie sicher, dass sich die Fußleiste mittig vom Rahmen befindet und ziehen Sie nun die Muttern an der Fußleiste bis auf ein Drehmoment von 15 Nm fest.

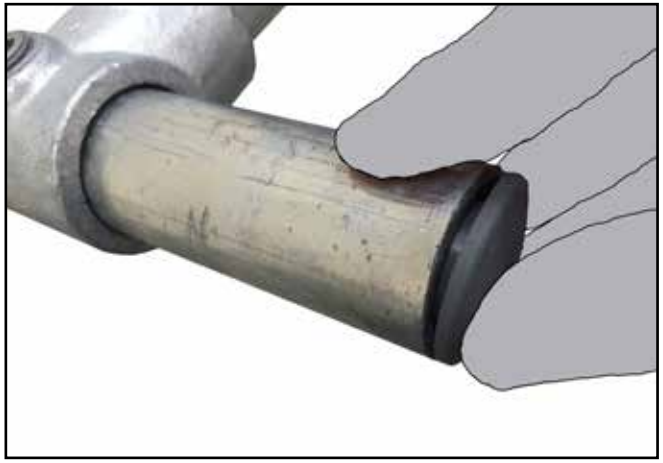
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ B



12. Bringen Sie am gegenübeliegenden Ende der Absturzkante das horizontale Rohr (**C**) an, indem Sie das Rohr an den vertikalen Pfosten entlang 100 mm nach oben schieben. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.



13. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbinder korrekt auf 39 Nm angezogen und die Rohre in Waage sind. Stellen Sie den reibungslosen Betrieb, also den positiven Öffnungs- und Schließvorgang des Tors sicher.



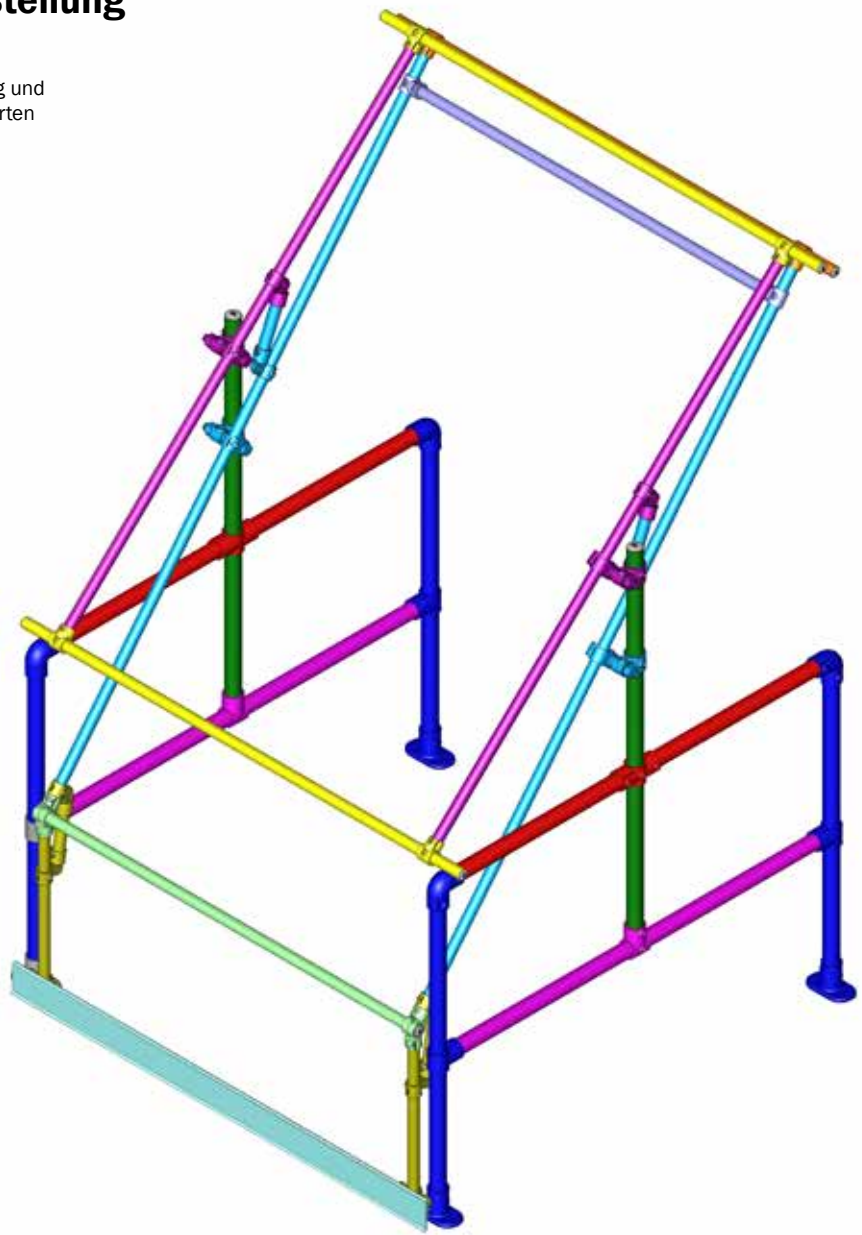
14. Platzieren Sie die Kunststoff-Endkappen auf allen freiliegenden Rohrenden. Diese müssen möglicherweise mithilfe eines Gummihammers eingeklopft werden.

Sicherheitshinweis:
Stellen Sie ein ordnungsgemäßes Drehmoment aller Rohrverbinder sicher. Prüfen Sie, ob sich das die Palettenschleuse reibungslos schließen lässt. Andernfalls kann es zu Todesfällen oder schweren Verletzungen kommen!

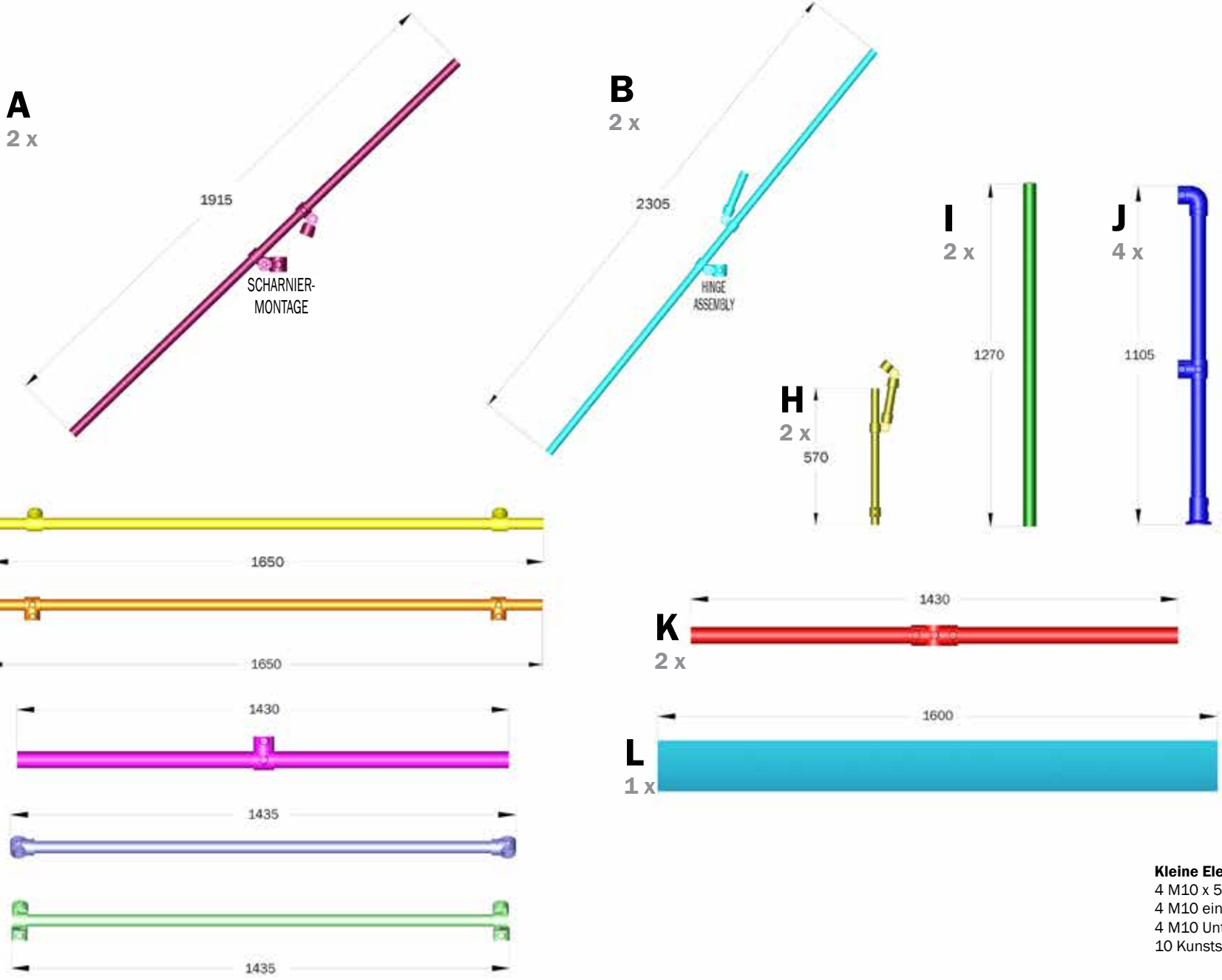
Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ C

Farblich gekennzeichnete Darstellung der Komponenten

Entnehmen Sie alle Komponenten vorsichtig der Verpackung und stellen Sie sicher, dass alle auf der nächsten Seite aufgeführten Komponenten vorhanden sind.



Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ C



Kleine Elemente
4 M10 x 50 mm Schrauben
4 M10 einfache Muttern
4 M10 Unterlegscheiben
10 Kunststoff-Endkappen

Alle Maße sind in mm angegeben.

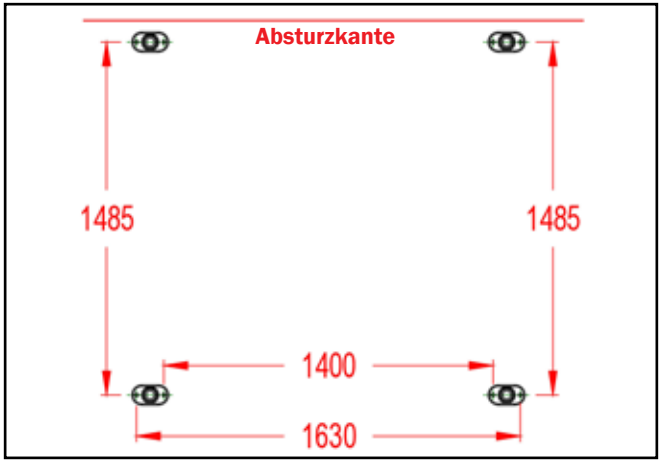
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ C

ERFORDERLICHES WERKZEUG

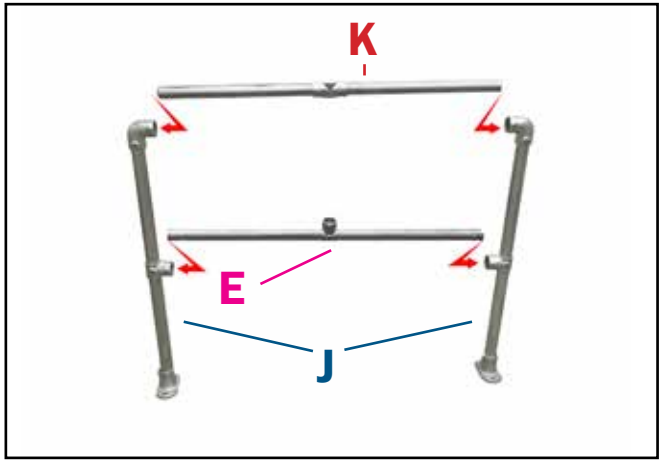
Folgendes Werkzeug ist notwendig, um das KEE GATE Palettenschleusen zu montieren:

- **Filzstift**
- **Maßband**
- **2 30 mm Ringschlüssel**
- **1 17 mm Ringschlüssel**
- **1/4" Sechskantschlüssel**
- **5/16" Sechskantschlüssel**
- **Drehmomentschlüssel mit ungefähr 10–60 Nm**
- **Kleine magnetische Wasserwaage**
- **Für die Oberfläche geeignete Bodenbefestigung**

Sicherheitshinweis:
Bevor Sie mit der Montage und Installation des Produktes an einer Absturzkante beginnen, sichern Sie sich unbedingt mit einem System zur Absturzsicherung!

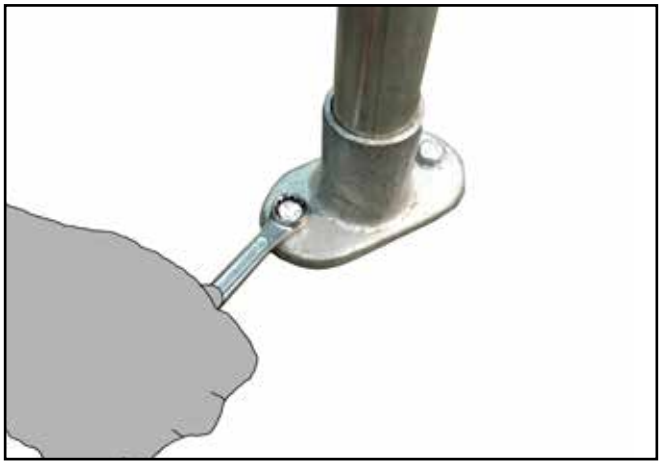


1. Markieren Sie die Position der Löcher mithilfe der oben dargestellten Skizze. Bohren Sie vorsichtig ein Loch mit 12 mm an jeder Markierung (abhängig von der gewählten Bodenbefestigung). Beseitigen Sie alle Rückstände mithilfe einer geeigneten Absaugvorrichtung.

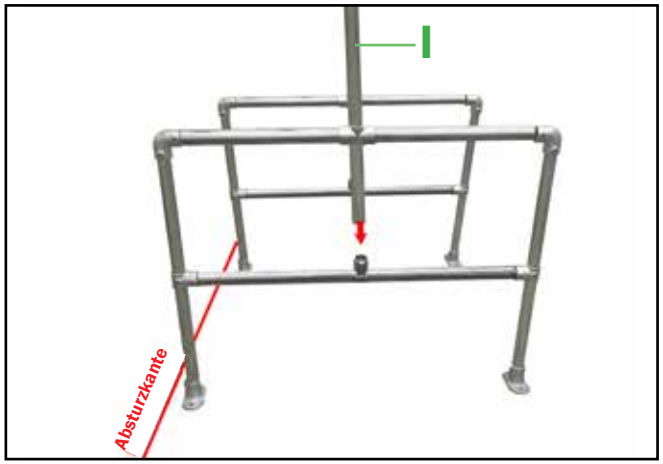


2. Bauen Sie 2 Rahmen mithilfe von 2 langen Pfosten (**C**), 1 horizontalen Element (**E**) und 1 Rohr (**K**) pro Rahmen. Sobald die Rohre vollständig eingesteckt sind, ziehen Sie die Gewindeschrauben mithilfe eines 5/16" Inbusschlüssels fest.

3. Richten Sie jeden Rahmen an den vorgebohrten Löchern aus. Leichte Anpassungen der Füße und mittleren Rohrverbinder sind möglicherweise notwendig, um diese korrekt an den Löchern auszurichten.

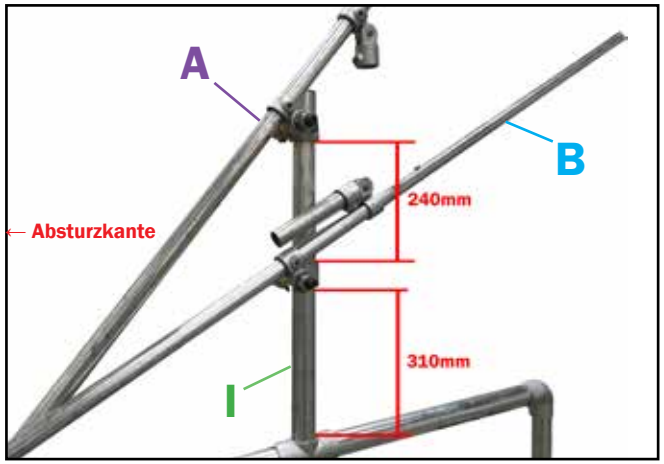


4. Montieren Sie alle 4 Füße am Rahmen mithilfe der 4 (62-8) Bodenbefestigungen. Stellen Sie sicher, dass alle Drehmomente gemäß der Lieferantenrichtlinien der Bodenbefestigung angezogen sind.



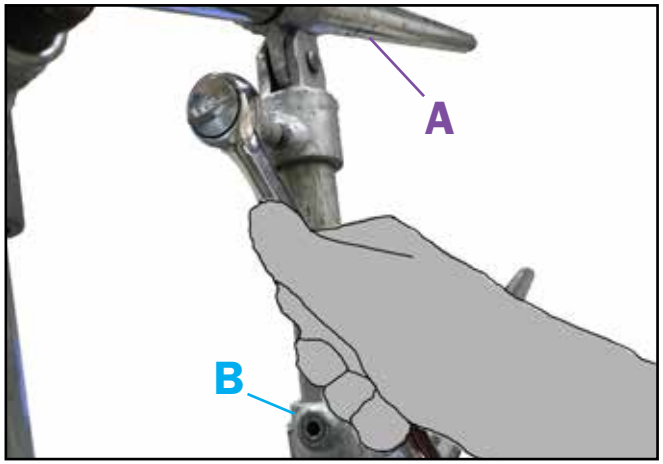
5. Schieben Sie den Pfosten (**I**) durch die Rohrverbinder jeden Rahmens. Ziehen Sie die Madenschraube fest. Wiederholen Sie den Vorgang für den nächsten Rahmen.

Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ C

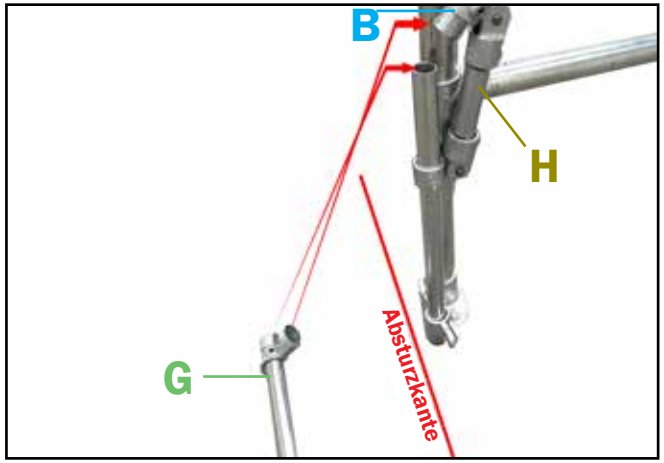


6. Messen Sie sorgfältig 310 mm von der Oberseite des Rahmens ab. Schieben Sie Bauteil (**B**) auf Bauteil (**I**) und montieren Sie die Rohrverbinder an dieser Markierung, wobei sichergestellt werden muss, dass sich das Lager auf der Rahmeninnenseite befindet und ziehen Sie die Madenschraube fest. Messen und markieren Sie 240 mm von der Oberseite des Rohrverbinders auf Bauteil (**B**) ab. Bringen Sie Bauteil (**A**) an Bauteil (**I**) an und montieren Sie den Rohrverbinder an dieser Markierung, wobei sichergestellt werden muss, dass der Rohrverbinder in die gleiche Richtung weist. Ziehen Sie anschließend die Madenschraube an. Wiederholen Sie den Vorgang für den nächsten Rahmen.

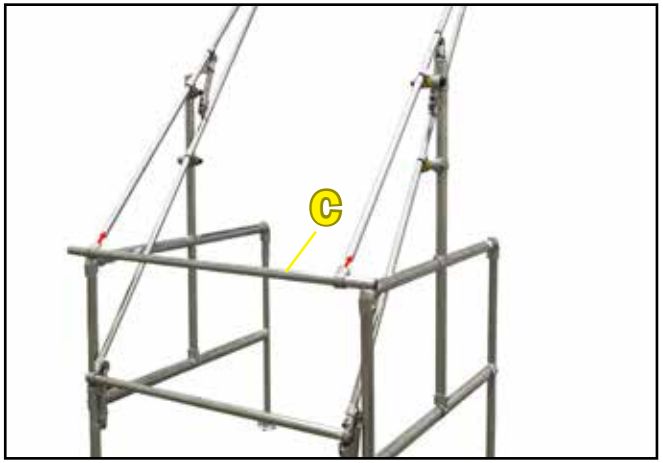
7. Stellen Sie sicher, dass der Rahmen parallel ausgerichtet ist. Andernfalls ist kein reibungsloser Betrieb des Tors möglich. Passen Sie dies gegebenenfalls durch Drehung der Rohrverbinder an.



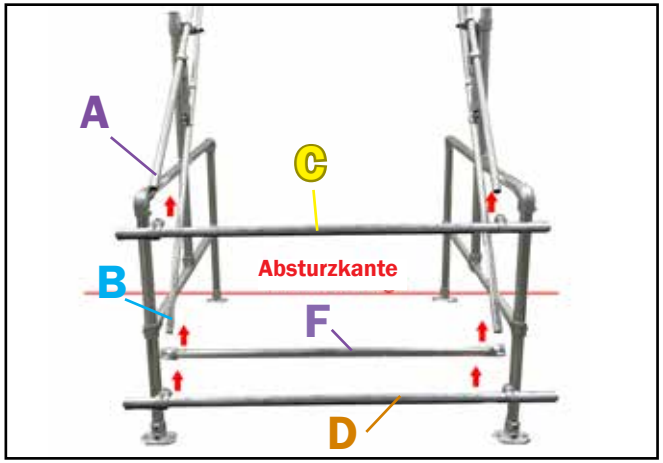
8. Verbinden Sie das Verbindungselement des Auskragungsrohrs mit Bauteil (**B**) und verbinden Sie dies mit dem Rohrverbinder auf Bauteil (**A**). Dadurch wird die Ziehharmonikafunktion ermöglicht.



9. Bringen Sie den Pfosten (**H**) an, indem der Rohrverbinder auf das Endstück (**B**) an der Seite der Absturzkante geschoben wird und ziehen Sie die Madenschrauben an. Verbinden Sie anschließend das horizontale Rohr (**G**) mit dem freiliegenden Rohrende auf Bauteil (**H**) und Bauteil (**B**). Ziehen Sie alle Rohrverbinder mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.

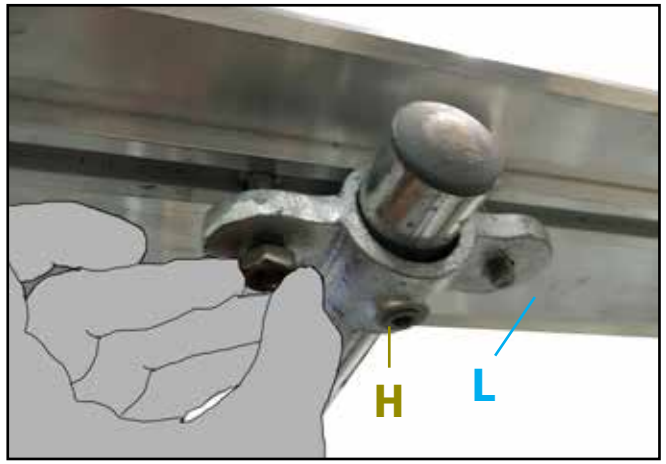


10. Stecken Sie das Rohr (**C**) an der Seite der Absturzkante in die Rohrverbinder. Ziehen Sie alle Schrauben mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.



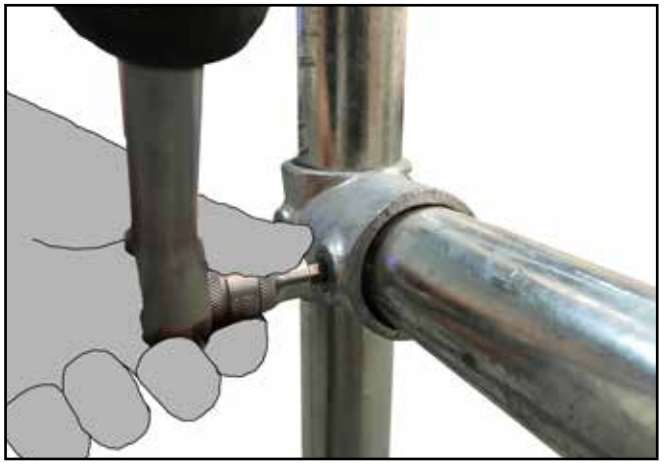
11. Montieren Sie am gegenüberliegenden Ende der Absturzkante das Bauteil (**C**) am oberen Auskragungsrohr (**A**). Schieben Sie das Bauteil (**F**) um 150 mm aufwärts entlang der Auskragungsrohre (**B**) und ziehen Sie dieses mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssels an. Montieren Sie das horizontale Rohr (**D**) am unteren Auskragungsrohr (**B**). Ziehen Sie alle Rohrverbinder mithilfe eines 1/4" Inbusschlüssel fest.

Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ C

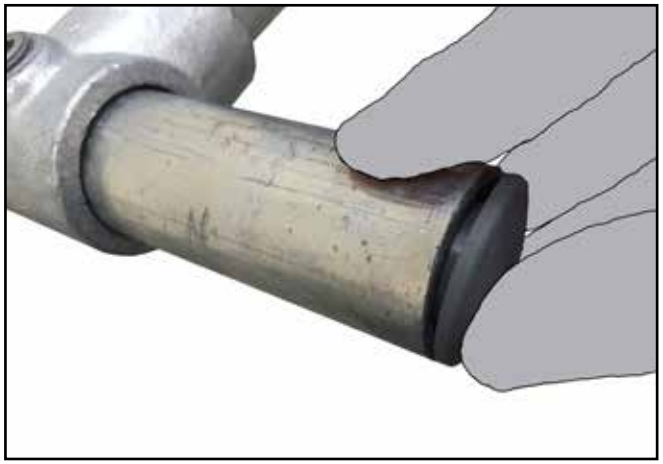


12. Montieren Sie die Fußleiste (**H**) an den Pfosten (**L**), indem Sie die 4 Schraubenköpfe in die Führung auf der Rückseite der Fußleiste einführen. Richten Sie die 2 Schrauben vorsichtig so aus, dass sie durch jede der M51-6 Rohrverbinder passen. Bringen Sie nun die Unterlegscheibe und Mutter an, und ziehen Sie sie leicht an, sodass diese weiterhin beweglich bleibt, um die Fußleiste im nächsten Montageschritt anzupassen.

13. Stellen Sie sicher, dass sich die Fußleiste mittig vom Rahmen befindet und ziehen Sie nun die Muttern an der Fußleiste bis auf ein Drehmoment von 15 Nm fest.



14. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbinder korrekt auf 39 Nm angezogen und die Rohre eben sind. Stellen Sie den reibungslosen Betrieb und den positiven Öffnungs- und Schließvorgang des Tors sicher.



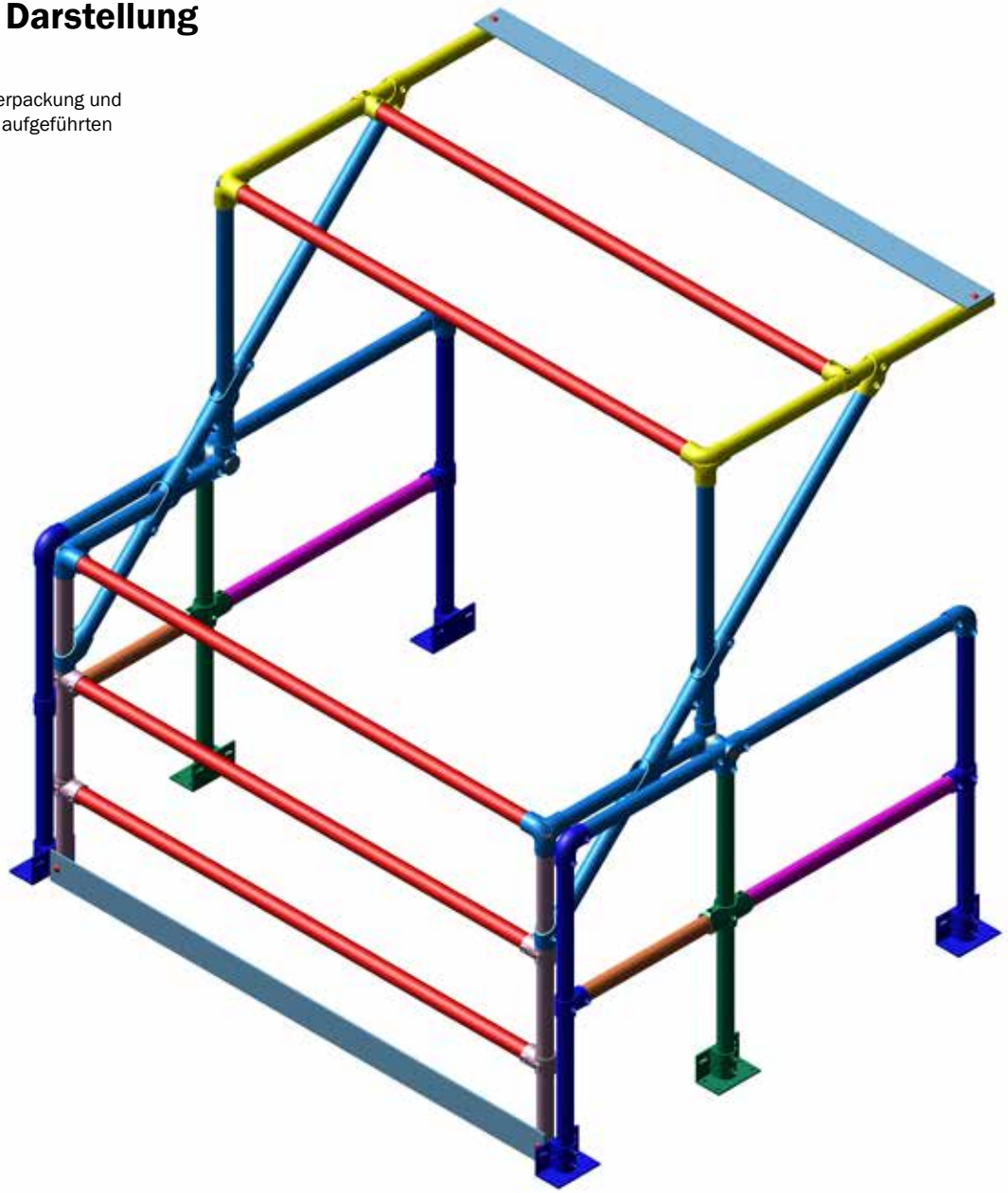
15. Platzieren Sie die Kunststoff-Endkappen auf allen freiliegenden Rohrenden. Diese müssen möglicherweise mithilfe eines Gummihammers eingeklopft werden.

Sicherheitshinweis:
Stellen Sie ein ordnungsgemäßes Drehmoment aller Rohrverbinder sicher. Prüfen Sie, ob sich das die Palettenschleuse reibungslos schließen lässt. Andernfalls kann es zu Todesfällen oder schweren Verletzungen kommen!

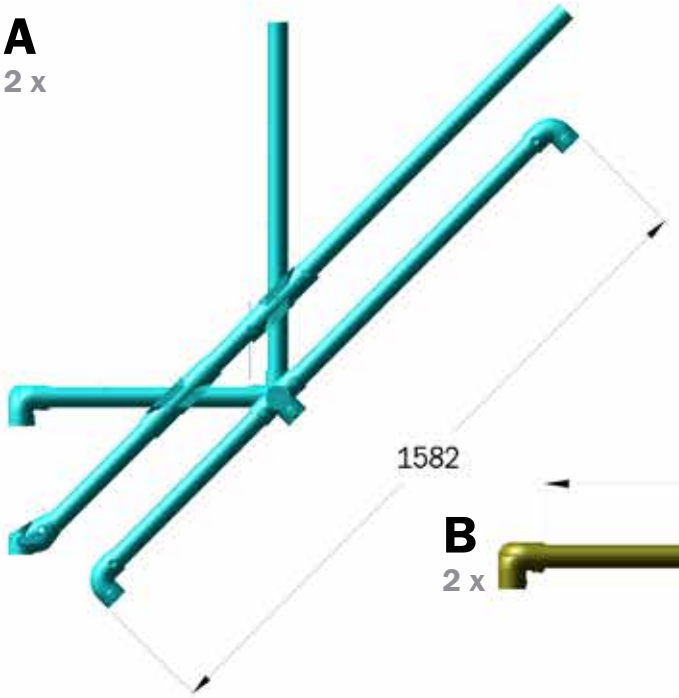
Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ D

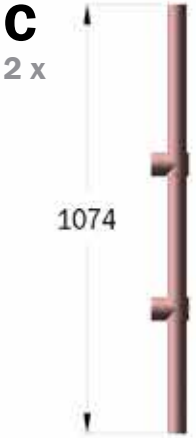
Farblich gekennzeichnete Darstellung der Komponenten

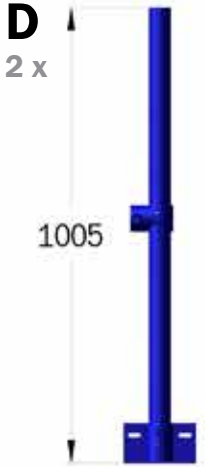
Entnehmen Sie alle Komponenten vorsichtig der Verpackung und stellen Sie sicher, dass alle auf der nächsten Seite aufgeführten Komponenten vorhanden sind.

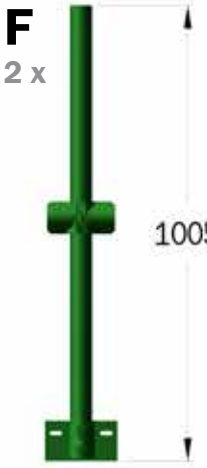


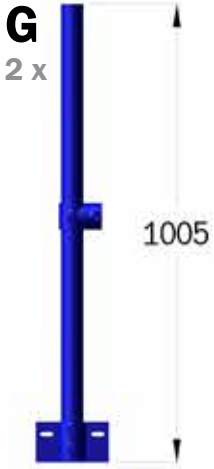
Komponenten KEE GATE Palettenschleuse - Typ D

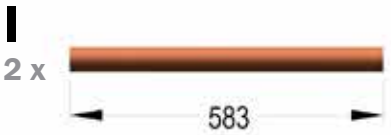












Kleine Elemente
4 M10 x 80mm Schrauben
12 M10 x 50 mm Schrauben
16 M10 einfache Muttern
16 M10 Unterlegscheiben
4 Kunststoff-Endkappen

Alle Maße sind in mm angegeben.

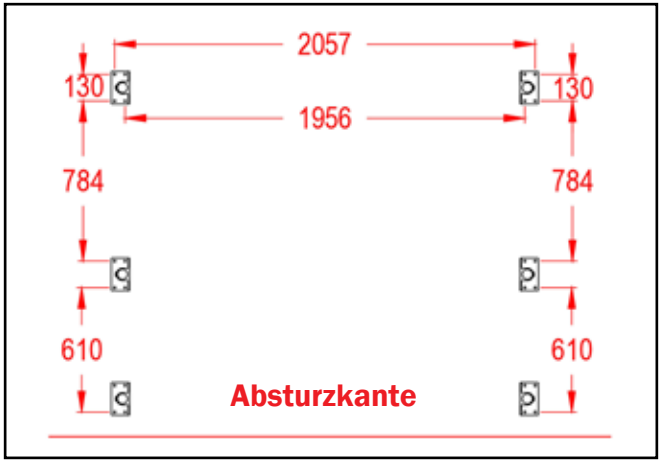
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ D

ERFORDERLICHES WERKZEUG

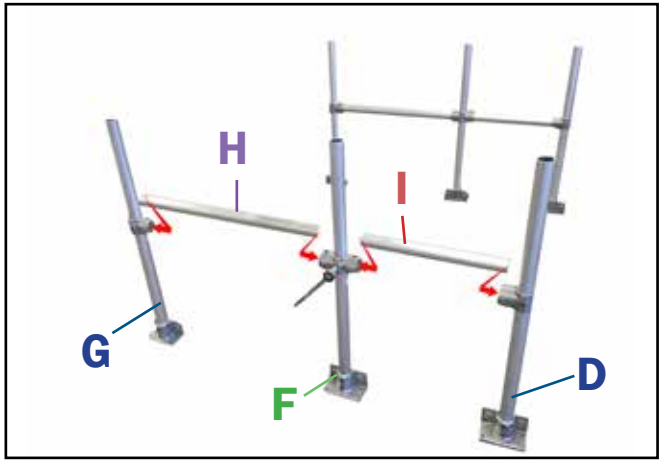
Folgendes Werkzeug ist notwendig, um das Kee Gate Pallet Gate zu montieren:

- **Filzstift**
- **Maßband**
- **2 30 mm Ringschlüssel**
- **1 17 mm Ringschlüssel**
- **5/16” Sechskantschlüssel**
- **Drehmomentschlüssel mit ungefähr 10–60 Nm**
- **Kleine magnetische Wasserwaage**
- **Für die Oberfläche geeignete Bodenbefestigung**

Sicherheitshinweis:
Bevor Sie mit der Montage und Installation des Produktes an einer Absturzkante beginnen, sichern Sie sich unbedingt mit einem System zur Absturzsicherung!



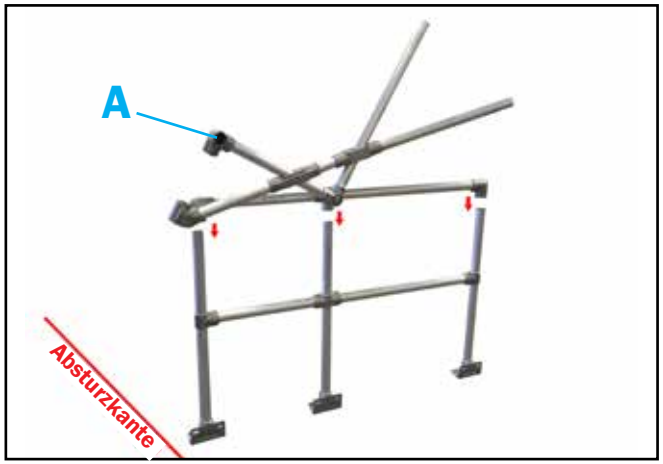
1. Markieren Sie die Position der Löcher mithilfe der oben dargestellten Skizze. Bohren Sie vorsichtig ein Loch mit 12 mm an jeder Markierung (abhängig von der gewählten Bodenbefestigung). Beseitigen Sie alle Rückstände mithilfe einer geeigneten Absaugvorrichtung.



2. Bauen Sie 2 Rahmen mit folgenden Bauteilen: 1 (**D**), 1 (**F**) sowie 1 (**G**) pro Rahmen. Verbinden Sie die aufgerichteten Pfosten mithilfe von 1 (**H**) Rohr und 1 (**I**) Rohr pro Rahmen, und ziehen Sie die Madenschrauben mithilfe eines 5/16”Inbusschlüssels an. Wiederholen Sie den Vorgang für den zweiten Rahmen.

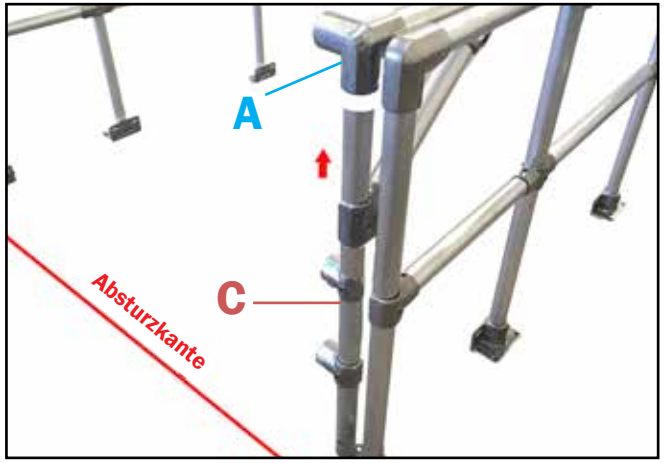
3. Richten Sie jeden Rahmen an den vorgebohrten Löchern aus. Leichte Anpassungen der Füße und mittleren Rohrverbinder sind möglicherweise notwendig, um diese korrekt an den Löchern auszurichten. *Hinweis zru Ausrichtung: Der mittlere Pfosten der beiden Bauteile muss sich näher an der Absturzkante befinden.*

4. Montieren Sie alle 6 Füße (L69-8) am Rahmen mithilfe der Bodenbefestigungen. Stellen Sie sicher, dass alle Drehmomente gemäß der Lieferantenrichtlinien der Bodenbefestigung der Bodenbefestigung angezogen sind.

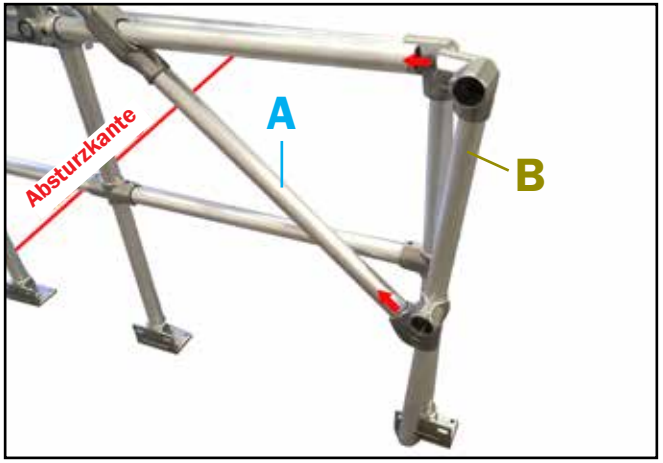


5. Bringen Sie die Arme (**A**) des Auskragungsrohrs am Rahmen an. Stellen Sie dabei sicher, dass sich der Arm auf der Innenseite der Palettenschleuse befindet. Wiederholen Sie den Vorgang für den gegenüberliegenden Rahmen.

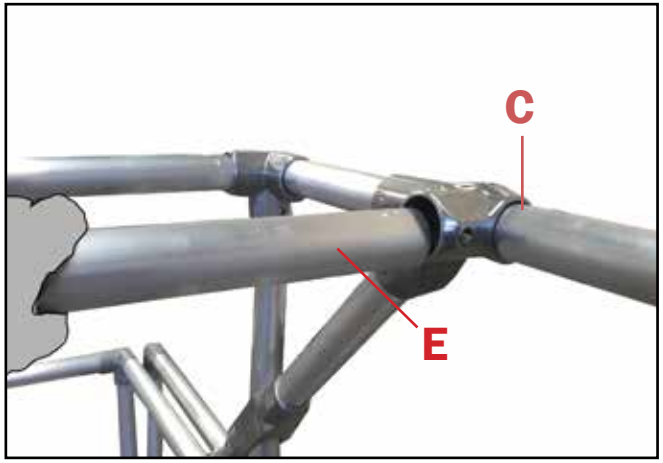
Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ D



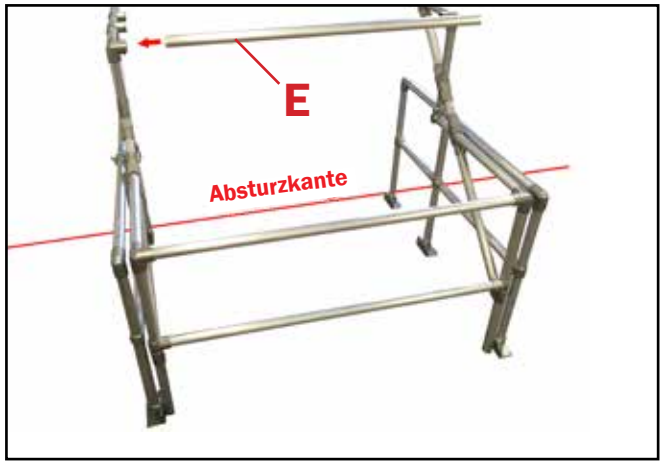
6. Stecken Sie den Pfosten (**C**) mit den nach innen zeigenden Rohrvebindern in das Ende von Bauteil (**A**) und ziehen Sie die Madenschrauben mithilfe eines Inbusschlüssels fest.



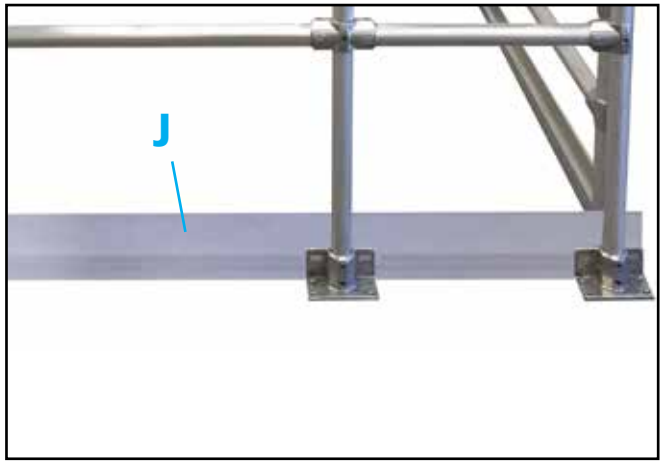
7. Stecken Sie Bauteil (**A**) in die Rohrverbinder des Pfostens (**B**) und ziehen Sie die Madenschrauben mithilfe eines Inbusschlüssels fest.



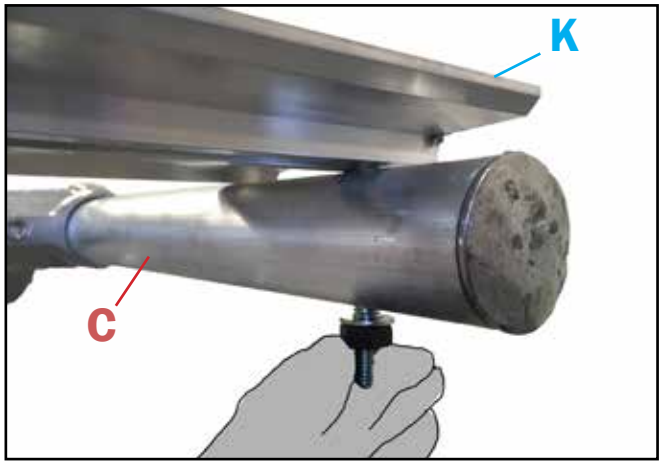
8. Stecken Sie 2 horizontale Rohre (**E**) für die Verbindung der linken und rechten Auskragungungsabschnitte in die Rohrverbinder (**C**). Ziehen Sie die Madenschrauben mithilfe eines Inbusschlüssels fest.



9. Wiederholen Sie den Vorgang für die andere Seite. Sobald die Rohre eingeführt wurden, ziehen Sie die Madenschrauben auf ein Drehmoment von 39 Nm fest.

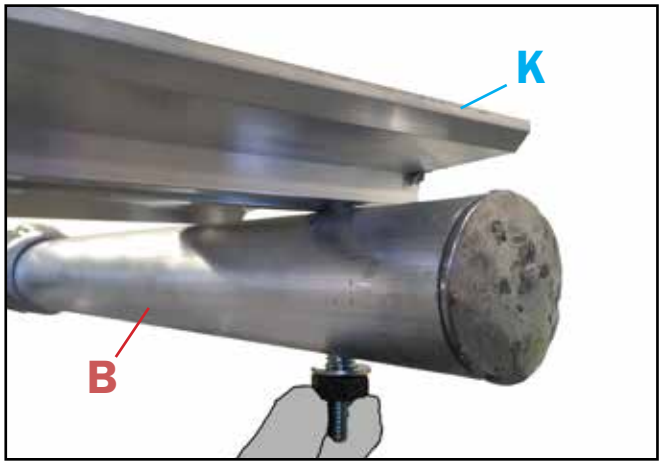


10. Bringen Sie die Fußleiste (**J**) an den linken und rechten Seitenrahmen mithilfe der bereitgestellten M10 x 50 mm Schrauben und Muttern an.

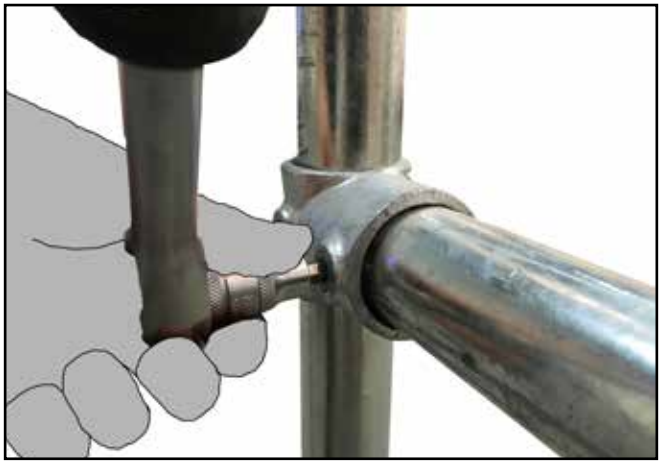


11. Bringen Sie die Fußleiste (**K**) am Pfosten (**C**) an. Stecken Sie eine M10 x 80mm Gewindeschraube durch die Bohrung im Rohr, setzen Sie eine Unterlegscheibe und Mutter auf und ziehen Sie diese auf ein Drehmoment von 15Nm fest.

Bau und Montage KEE GATE Palettenschleuse - Typ D



12. Bringen Sie die Fußleiste (**K**) am Pfosten (**B**) an. Stecken Sie eine M10 x 80mm Gewindeschraube durch die Bohrung, setzen Sie eine Unterlegscheibe und Mutter auf und ziehen Sie diese auf ein Drehmoment von 15Nm an.



13. Stellen Sie sicher, dass alle Rohrverbinder korrekt auf 39 Nm angezogen und die Rohre in Waage sind. Stellen Sie den reibungslosen Betrieb, also den positiven Öffnungs- und Schließvorgang des Tors sicher.

Sicherheitshinweis:
Stellen Sie ein ordnungsgemäßes Drehmoment aller Rohrverbinder sicher. Prüfen Sie, ob sich das die Palettenschleuse reibungslos schließen lässt. Andernfalls kann es zu Todesfällen oder schweren Verletzungen kommen!

KEE GATE Palettenschleusen - Rezertifizierung

Der Hersteller empfiehlt regelmäßige Prüfungen durch Sachkundige Personen. In Deutschland sind sie gemäß ArbStättV, den Bestimmungen für Arbeiten in der Höhe und DIN EN 365 vorgeschrieben.

Die Häufigkeit ist von der Umgebung, dem Standort und der Nutzung abhängig. Sie sollte jedoch mindestens alle 12 Monate durchgeführt werden.

- Begutachten Sie das komplette Produkt und inspizieren Sie es in Bezug auf die allgemeinen Anforderungen. Prüfen Sie die Abnahme und legen Sie fest, ob weitere Produkte benötigt werden, um alle Anforderungen zu erfüllen bzw. den Zugang zu zusätzlich installierten Anlagen und Vorrichtungen zu ermöglichen.
- Prüfen Sie die Vollständigkeit der Installationskonfiguration gemäß Zeichnung/Plan der ursprünglichen Installation.
- Vergewissern Sie sich, dass das System nicht durch unbefugte Personen verändert, manipuliert oder beschädigt wurde.
- Überprüfen Sie die Funktionalität des Produktes insbesondere ob der Kippmechanismus ausreichende Beweglichkeit aufweist.
- Prüfen Sie, ob alle Befestigungselemente vorhanden und mit einem ausreichenden Drehmoment festgezogen wurden.
- Überprüfen Sie die allgemeine Höhe und Ebenheit des Systems.
- Falls verzinkte Komponenten Spuren von Korrosion aufweisen, sollten diese mit einer Drahtbürste gründlich bearbeitet und gegebenenfalls mit Zinkspray behandelt werden. Machen Sie von stark verrosteten Komponenten ein Foto und nehmen Sie sie in den Prüfbericht auf.
- Inspizieren Sie Aluminium-, Edelstahl- und pulverbeschichtete Produktoberflächen und notieren Sie alle Mängel oder allgemeinen Verschlechterungen.
- Überprüfen Sie, dass alle Befestigungen an Wänden/Strukturen mit einem ausreichenden Drehmoment festgezogen wurden.
- Überprüfen Sie die Position der Systemplakette und markieren Sie das Datum der nächsten erforderlichen Inspektion. Bestimmen Sie, ob aufgrund von Modifikationen zusätzliche Plaketten erforderlich sind.

FOR LEASE

Ihr Partner für mehr Sicherheit

Kee Safety GmbH

Donaustraße 17b

63452 Hanau

Tel. +49 (0) 61 81 / 300 38 - 0

Fax +49 (0) 61 81 / 300 38 - 20

vertrieb@keesafety.com

www.keesafety.de