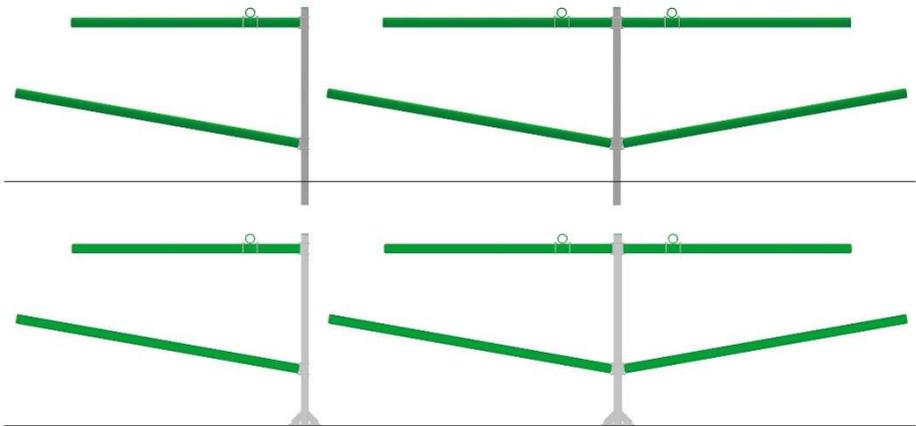


MONTAGEANLEITUNG

Deutsch | August 2023

Cow-Welfare Flex Stall



Einzelreihe | Doppelreihe | Einbetonieren von Pfosten | Aufdübeln von Pfosten

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf von Cow-Welfare Flex Stall!

Sie haben ein Produkt erworben, das Ihnen und Ihren Kühen zugutekommen wird. Folgen Sie jedoch unbedingt unseren Empfehlungen bei der Montage der Boxen. Wir haben mehr als 15 Jahre an dem Produkt gearbeitet und wissen, dass sich die Investition bereits nach relativ kurzer Zeit amortisiert, oftmals schon innerhalb des ersten halben Jahres, sofern die Montage korrekt erfolgt.

Einige Komponenten der Cow-Welfare Flex Stalls dürfen keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Wir empfehlen daher nicht, Flex Stalls im Freien zu verwenden.

Bitte beachten Sie auch Ihre nationale Gesetzgebung hinsichtlich der zulässigen Größe der Liegebox. Bitte berücksichtigen Sie ebenfalls die individuellen Bedingungen in Ihrem Stall, die bei der Montage zum Tragen kommen können. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Cow-Welfare:

info@cow-welfare.com

Tel.: +45 73693206

Mit freundlichen Grüßen

Das Team von Cow-Welfare

WICHTIGER
HINWEIS!

Wichtige Informationen

Damit die Garantiebedingungen der Produkte von Cow-Welfare vollständig erfüllt werden, *müssen* die Anweisungen in dieser Montageanleitung befolgt werden.

Falls dies nicht möglich sein sollte, wenden Sie sich an Cow-Welfare. Sie erreichen uns unter der Telefonnummer +45 7369 3206 oder per E-Mail an info@cow-welfare.com. Gemeinsam können wir herausfinden, was im Einzelfall die beste Lösung ist. Nur auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Garantie erhalten bleibt.

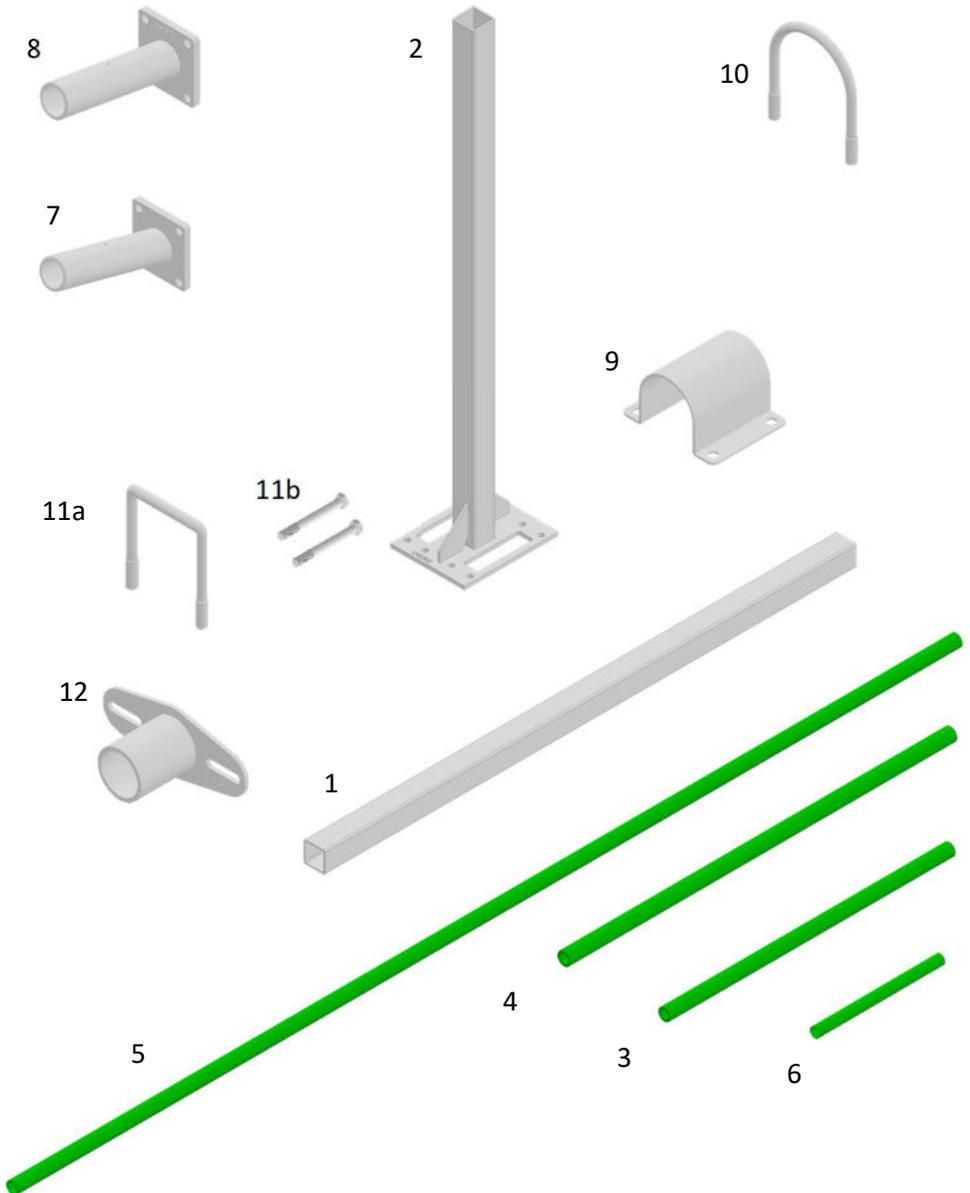
Inhalt

Materialübersicht	2
Abbildungen.....	2
Technische Daten	3
Werkzeug.....	4
1. Platzierung und Montage der Pfosten.....	5
1.1 Ein oder zwei Pfosten bei Doppelreihen?.....	5
.....	5
1.2 Platzierung der Pfosten	6
1.3 Positionierung des ersten Pfostens	7
1.4 Abstand zwischen den Pfosten.....	8
1.5 Einbetonieren der Pfosten.....	8
1.6 Aufdübeln der Pfosten.....	8
2. Montage vom unteren Boxenabtrennungsrohr	10
2.1 In welcher Höhe wird das untere Boxenabtrennungsrohr montiert?	10
2.2 Wie erfolgt die Montage der unteren Beschläge?	11
3. Montage vom oberen Boxenabtrennungsrohr	12
3.1 In welcher Höhe wird das obere Boxenabtrennungsrohr montiert?12	
3.2 Wie erfolgt die Montage der oberen Beschläge?.....	13
3.3 So fixiert man das obere und untere Polymerrohr.....	13
4. Platzierung und Montage des Nackenrohrs	14
4.1 Wie wird das Nackenrohr platziert?.....	14
4.2 Wie erfolgt die Montage der Halterungen für das Nackenrohr?	15
5. Montage der Wandhalterungen.....	17

6. Das endgültige Ergebnis 18

Materialübersicht

Abbildungen



Technische Daten

- 1) Pfosten zum Einbetonieren (inkl. Pfropfen)
1.500 mm oder 1.750 mm
- 2) Pfosten zum Aufdübeln (inkl. Pfropfen)
1200 mm oder 1.450 mm
- 3) Oberes Polymerrohr, 1.750 mm
- 4) Unteres Polymerrohr, 2.200 mm
- 5) Nackenrohr aus Polymer, 5.800 mm
- 6) Verbindungsrohr für Nackenrohr, 770 mm
- 7) Beschlag für das untere Polymerrohr (80°)
- 8) Beschlag für das obere Polymerrohr
- 9) Halterung für Nackenrohr
- 10) U-Bügel
- 11)
 - a. Vierkant-Bolzen (Einzelreihe)
 - b. 10x100Bolzen (Doppeltreihe)
- 12) Wandhalterung
 - M10 Gegenmutter
 - Selbstschneidende Schraube (6,3x38 mm)
 - Schwerlastanker – Pfosten: 12-20-35/115mm
 - Schwerlastanker - Wandhalterung: 10-10-16/85mm
 - Taptite2000, Gewindeschraube M8x25

Werkzeug

- Ratschenschlüssel M10/Bohrschrauber
- Ratschenschlüssel M17/Bohrschrauber
- Maßband
- Maurerschnur
- Hammer
- Schlagschrauber, 10 mm-Bohrer
- Fuchsschwanz Säge
- Wasserwaage
- Stift

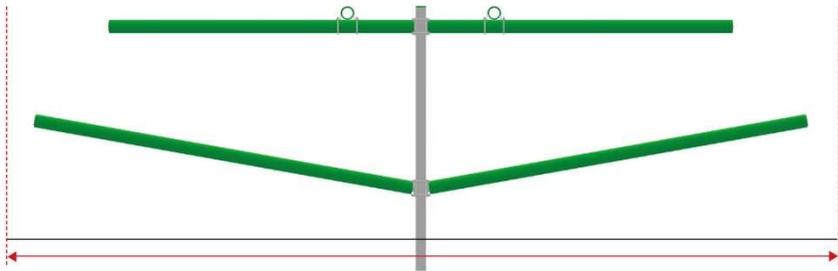
Beim Aufsetzen von Pfosten sind zudem folgendes erforderlich:

- Ratschenschlüssel M19
- Schlagschrauber, 12 mm-Bohrer

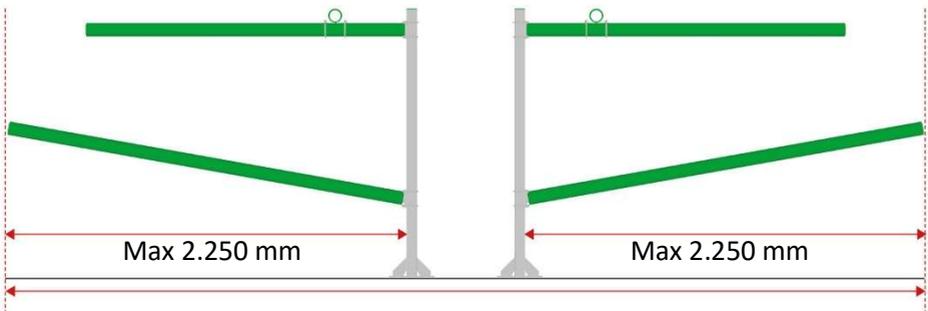
1. Platzierung und Montage der Pfosten

1.1 Ein oder zwei Pfosten bei Doppelreihen?

Wenn die gesamte Länge (Von Kotkante bis gegenüberliegende Kotkante) der Liegeboxen max. 5.000 mm beträgt, wird 1 Pfosten für die Montage genutzt. Wenn die Länge über 5.000 mm beträgt, werden zwei Pfosten benötigt und die Doppelreihe wird als zwei Einzelreihen montiert.



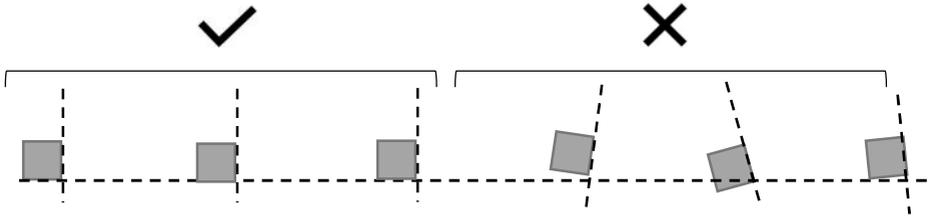
max. 5.000 mm (Von Kotkante bis gegenüberliegende Kotkante)



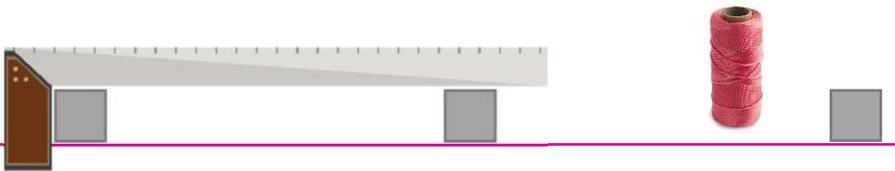
Abstände länger als 5.000 mm: zwei Pfosten

1.2 Platzierung der Pfosten

Es ist wichtig, dass die Pfosten gleichmäßig verteilt und senkrecht auf einer geraden Linie ausgerichtet sind, wie nachstehend dargestellt.

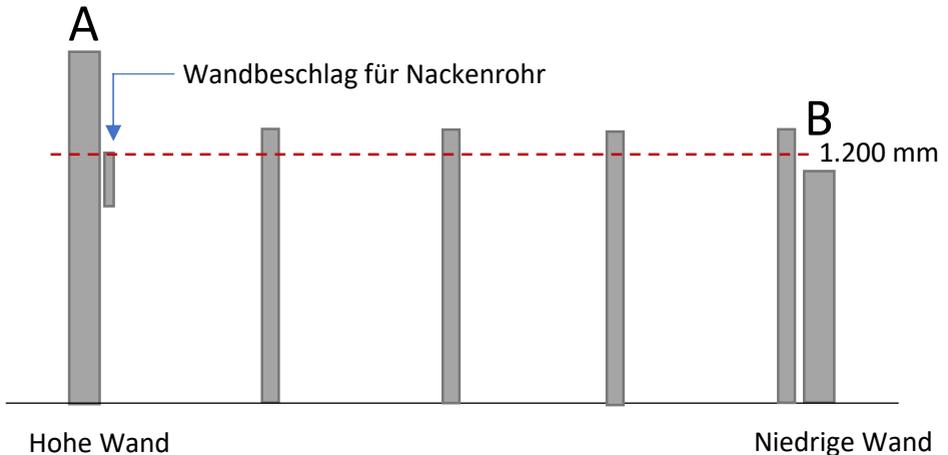


Sie können Maurerschnur und ein rechtwinkliges Brett verwenden, um sicherzustellen, dass die Pfosten exakt in einer Flucht stehen.



1.3 Positionierung des ersten Pfostens

Wo wird der erste Pfosten im Verhältnis zur abschließenden Wand/Kante positioniert? Die Platzierung hängt davon ab, ob die Boxenreihe mit einer hohen Wand, einer niedrigen Wand oder einer Kante beginnt. Dasselbe gilt für die letzte Box.



(A) Wenn die abschließende Wand höher ist als 1.200 mm:

Der erste Pfosten wird eine Boxenbreite (z.B. 1.000 bis 1.250 mm) von der Wand platziert. Eine Wandhalterung für die Fixierung des Nackenrohres wird im späteren Verlauf an der Wand montiert.

(B) Wenn die abschließende Wand niedriger ist als 1.200 mm:

Der erste Pfosten muss als Endpfosten montiert werden. Der Endpfosten wird so nah an der Wand wie möglich montiert. In manchen Fällen muss die Montageplatte vom Pfosten (Aufdübeln) angepasst werden. Bitte beachten Sie, dass das untere Boxenabtrennungsrohr aufgrund der Wand überflüssig ist.

Wenn keine Wand als Reihenabschluß vorhanden ist:

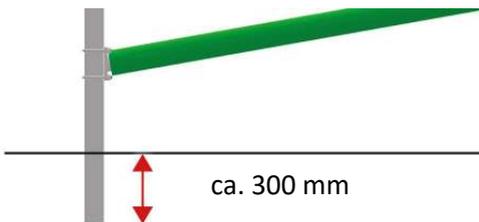
Der entsprechende Pfosten wird so nah an der Kante wie möglich montiert. In dem Falls wird sowohl das obere als auch das untere Boxenabtrennungsrohr auf dem Pfosten montiert.

1.4 Abstand zwischen den Pfosten

Welcher Abstand muss zwischen den Pfosten eingehalten werden?
Die empfohlene Boxenbreite hängt von der Größe der Rasse und der jeweiligen nationalen Gesetzgebung bezüglich der Anforderungen zur Größe der Liegeboxen ab. Die übliche Breite beträgt 1.000 bis 1.250 mm.

1.5 Einbetonieren der Pfosten

300 mm des Pfostens werden in den Beton einbetoniert.
Die Pfosten werden so einbetoniert, dass 1.200 bis 1.450 mm vom Pfosten über Bodenhöhe ist.



1.6 Aufdübeln der Pfosten



Verwenden Sie vorzugsweise die Löcher die sich in den äußeren Ecken der Montageplatte befinden. Bohren Sie jeweils ein Loch und schlagen Sie, mit einem Hammer, die Schwerlastanker in die vorgeborteten Löcher.

WICHTIG: das Aufdübeln setzt voraus, dass der Betonboden nicht porös ist.

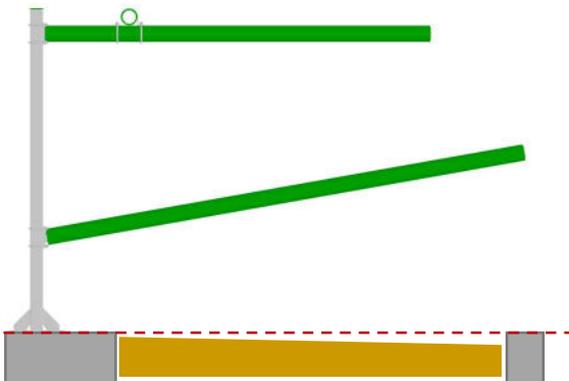
Bitte beachten Sie Folgendes:

Die Montageplatte muss mit der Längsseite entlang der Box platziert werden (die kurze Seite zur Matratzenkante).



Höhe der Unterlage

Beim Aufdübeln muss der Kopfkasten die gleiche Höhe wie die Kotkante haben.



2. Montage vom unteren Boxenabtrennungsrohr

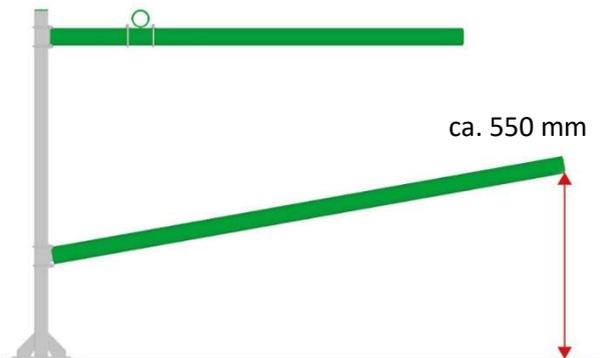
Montieren Sie die Beschläge an beiden Endpfosten der Reihe und verwenden Sie Maurerschnur, um die Höhe an den übrigen Pfosten zu markieren

(Wir empfehlen maximal 15 Pfosten gleichzeitig).



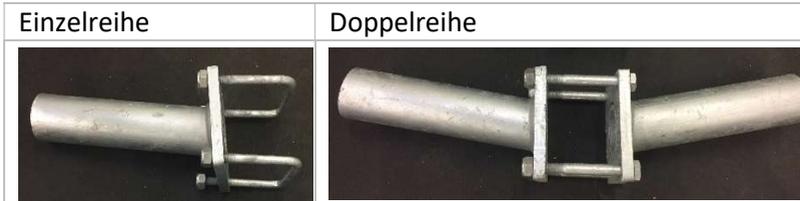
2.1 In welcher Höhe wird das untere Boxenabtrennungsrohr montiert?

Der Beschlag für das untere Rohr muss so montiert werden, dass die Höhe von Oberseite der Unterlage (Matratze, Sand, Strohmattmatze etc.) bis zur Mitte vom Polymerrohr ca. 550 mm beträgt. Bitte beachten Sie, dass eventuell vorhandenes Einstreu Einfluss auf die Höhe hat, und passen Sie alles entsprechend an.



2.2 Wie erfolgt die Montage der unteren Beschläge?

- 1) Setzen Sie alle Teile zusammen: setzen Sie die Vierkantbolzen und die Gegenmuttern auf die Beschläge und spannen Sie leicht an. Bei Doppelreihen werden zwei Halterungen mit vier Bolzen zusammengefügt.



- 2) Setzen Sie danach die zusammengesetzten Beschläge auf die Pfosten
- 3) Befestigen Sie die Beschläge mit einem Schlagschrauber (Querbefestigung) am Pfosten.
- 4) Platzieren Sie erst im späteren Verlauf die Polymerrohre auf die Beschläge.

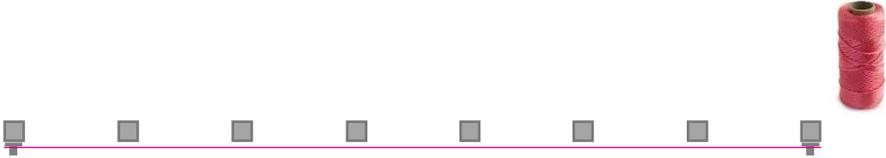
WICHTIG!

Alle Gegenmuttern müssen vollständig bis zum Gewindeende angezogen werden.



3. Montage vom oberen Boxenabtrennungsrohr

Montieren Sie die Beschläge an beiden Endpfosten und verwenden Sie die Maurerschnur, um die Höhe an den übrigen Pfosten zu markieren.

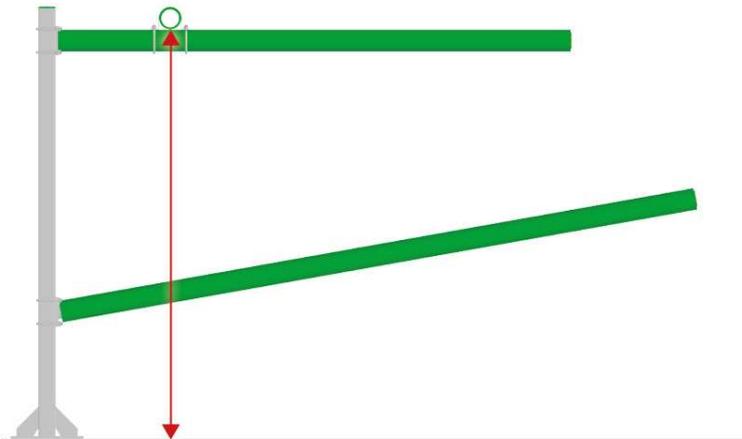


3.1 In welcher Höhe wird das obere Boxenabtrennungsrohr montiert?

Die korrekte Platzierung vom Nackenrohr ist sehr wichtig in Bezug auf das Liegeverhalten der Kuh und die Sauberkeit der Liegefläche. Die Platzierung wird den einzelnen Herden angepasst.

Senkrechttes Maß für die Platzierung des Nackenrohres:

Große Rasse	115 cm
Kleine Rasse	100 cm



3.2 Wie erfolgt die Montage der oberen Beschläge?

- 1) Setzen Sie alle Teile zusammen: Setzen Sie die Vierkantbolzen und die Gegenmuttern auf die Beschläge. Bei Doppelreihen werden zwei Beschläge mit vier Bolzen zusammengefügt.
- 2) Setzen Sie danach die zusammengesetzten Beschläge auf die Pfosten.
- 3) Befestigen Sie die Beschläge mit einem Schlagschrauber (Querbefestigung) am Pfosten.
- 4) Jetzt können die Polymerrohre auf die oberen und unteren Beschläge gesetzt und fixiert werden.

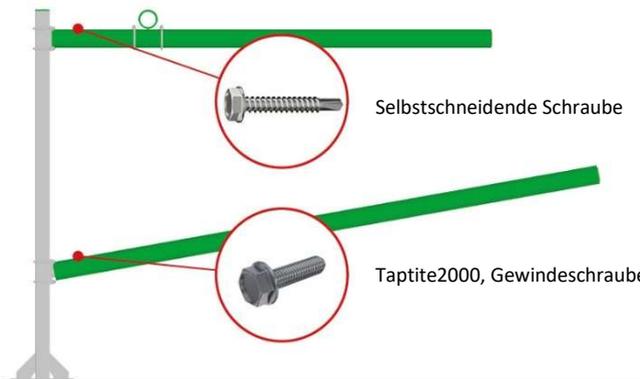
3.3 So fixiert man das obere und untere Polymerrohr

Die Polymerrohre werden mit einem Abstand von 80 – 100 mm festgeschraubt. Die Schraube muss festsitzen, jedoch nicht überschraubt werden. KEINEN SCHLAGSCHRAUBER BENUTZEN.



Fixierung vom **unteren** Polymerrohr:
Mit einem 7mm Bohrer vorbohren.

Danach leicht die Taptite2000, Gewindeschraube M8x25 reinschrauben.



Selbstschneidende Schraube

Taptite2000, Gewindeschraube M8x25

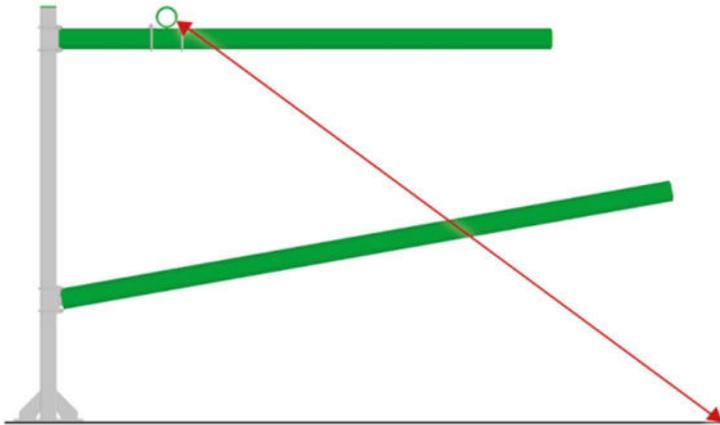
4. Platzierung und Montage des Nackenrohrs

4.1 Wie wird das Nackenrohr platziert?

Die korrekte Platzierung vom Nackenrohr ist sehr wichtig in Bezug auf das Liegeverhalten der Kuh und die Sauberkeit der Liegefläche. Die Platzierung wird den einzelnen Herden angepasst.

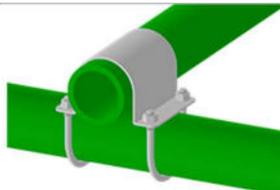
Diagonales Maß für die Platzierung des Nackenrohrs:

Große Rasse	195 cm
Kleine Rasse	180 cm



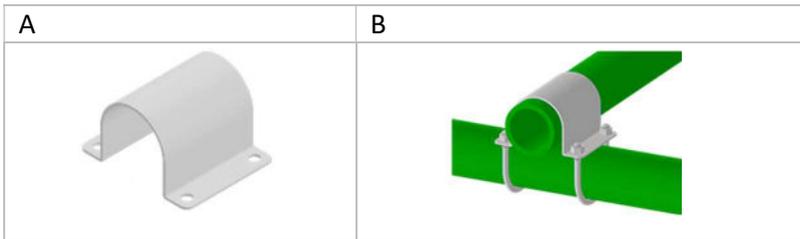
Bitte beachten Sie Folgendes:

Die korrekte Platzierung des Nackenrohrs ist die wichtigste Eigenschaft des Systems. Überprüfen Sie daher noch einmal zusätzlich, ob die Platzierung korrekt ist, bevor das Nackenrohr befestigt wird.

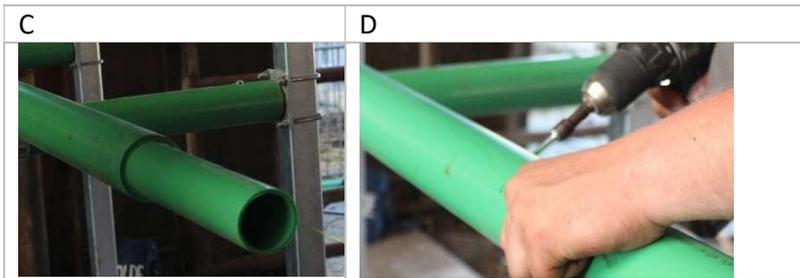


4.2 Wie erfolgt die Montage der Halterungen für das Nackenrohr?

- 1) Platzieren Sie das Nackenrohr auf das obere Boxenabtrennungsrohr und fixieren (Noch nicht festspannen) Sie die Position mit der Halterung (A) + U-Bügel (B) das Nackenrohr.



- 2) Es werden Verbindungsrohre (C) verwendet, um mehrere Nackenrohre zu verbinden. Nackenrohre und Verbindungsrohre werden mit Schrauben (D) befestigt.



- 3) Entlang der gesamten Boxenreihe werden Nackenrohrhalterungen auf die oberen Boxenabtrennsrohre gesetzt.

- 4) Die Gegenmuttern werden bis zum Gewindeanschlag angezogen. Es ist wichtig, dass die Gegenmuttern vollständig eingeschraubt sind und somit fest angezogen werden. Bei diesem Verfahren wird das Polymerrohr fixiert, was wichtig ist, um dem Druck durch die Kuh standhalten zu können.



- 5) Das letzte Nackenrohr wird mit einer Säge gekürzt. Das übrig gebliebene Stück Polymerrohr wird am Anfang der nächsten zu montierenden Boxenreihe verwendet, um Materialverschwendung zu vermeiden.

5. Montage der Wandhalterungen

Teile für die Montage: 1 x Stutzen
2 x 10/15 (10x89) Schwerlastanker



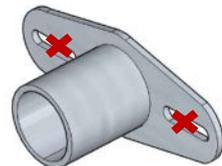
Eine Voraussetzung für die Montage der Wandhalterung ist, dass die Platzierung des Nackenrohrs festgelegt wurde (siehe Abschnitt 4.1).

Schritt-für-Schritt-Anleitung für Wandhalterung

- 1) Setzen Sie den Stutzen in das Nackenrohr, so dass die Schlitzte waagrecht positioniert sind.



- 2) Wenn die Position vom Stutzen der Position vom Nackenrohr angepasst wurde, bohren Sie mit einem 10-mm-Bohrer zwei Löcher in der Mitte des Schlitzes. Schlagen Sie mit einem Hammer die Schwerlastanker in die Löcher und ziehen Sie jetzt die Muttern fest.





6. Das endgültige Ergebnis

Gut gemacht! Cow-Welfare Flex Stall ist nun fertig montiert.



Design zum Wohle der Tiere

Die innovativen Produkte von Cow-Welfare werden in Dänemark auf der Grundlage von Analysen zum Wohlbefinden von Kühen entwickelt.

Hinter dem einfachen Erscheinungsbild verbergen sich zahlreiche Konstruktionsdetails, die genau durchdacht wurden, um die richtige Wirkung zu erzielen. Sie werden in Materialien gefertigt, die eine enorme Stärke aufweisen, jedoch gleichzeitig flexibel sind, sodass die Kühe keine Druckstellen bekommen. Für ein Design, das die Liegezeit und den Komfort der Kühe optimiert.

Cow-Welfare Flex Stall ist ein patentiertes Produkt mit der Patentnummer: PA 2009 01060. Int. Pub. Nr. WO 2010/133226 A1



Cow-Welfare A/S
Langkaer 15
DK-6100 Haderslev
Dänemark

www.cow-welfare.com
Telefon: +45 7369 3206