

# EASY-STALL

WEIL BESSER EINFACH LEICHTER GEHT!



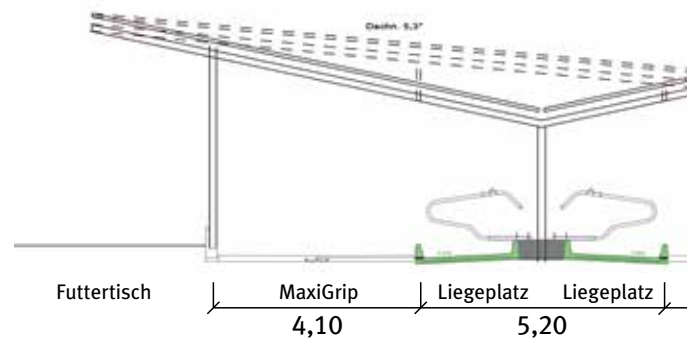
Modernste Betontechnologie mit Längsrillen  
für haltbare Einstreumatratzen:  
Kostengünstig vor Ort ab ca. 150 Kühe



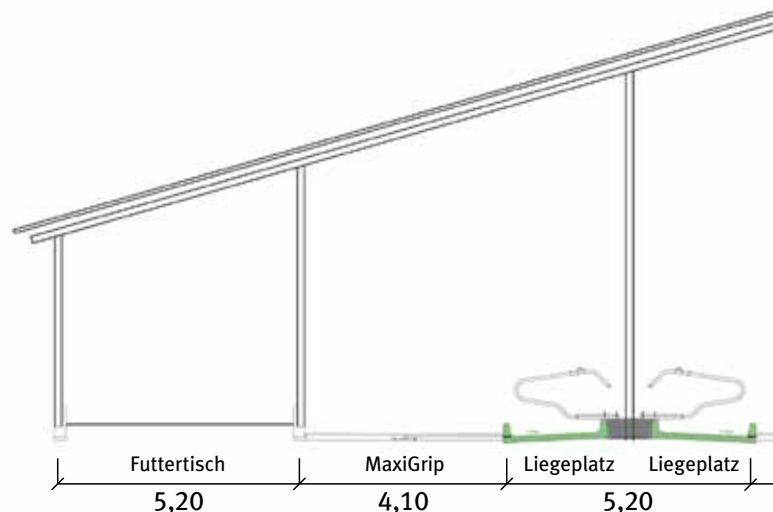
- Längsrillen im Innenboden festigen die Einstreumatratze.
- Betonschwelle vorne und hinten als dauerhaft haltbare Liegeflächen-Begrenzung.

## EASY-STALL – WEIL BESSER EINFACH LEICHTER GEHT!

- Kostengünstige (Standard-) Bauweise für klimatisch milde Regionen.
- Auch passendes Gebäude für Abkalbbox lieferbar (Dachneigung 5,3°).
- Durch niedrige Bauweise keine/wenig Gebäudeverkleidung notwendig.

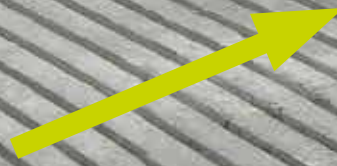


- Einhäusige Bauart.
- Komplett oder teilweise geschlossenes Gebäude.

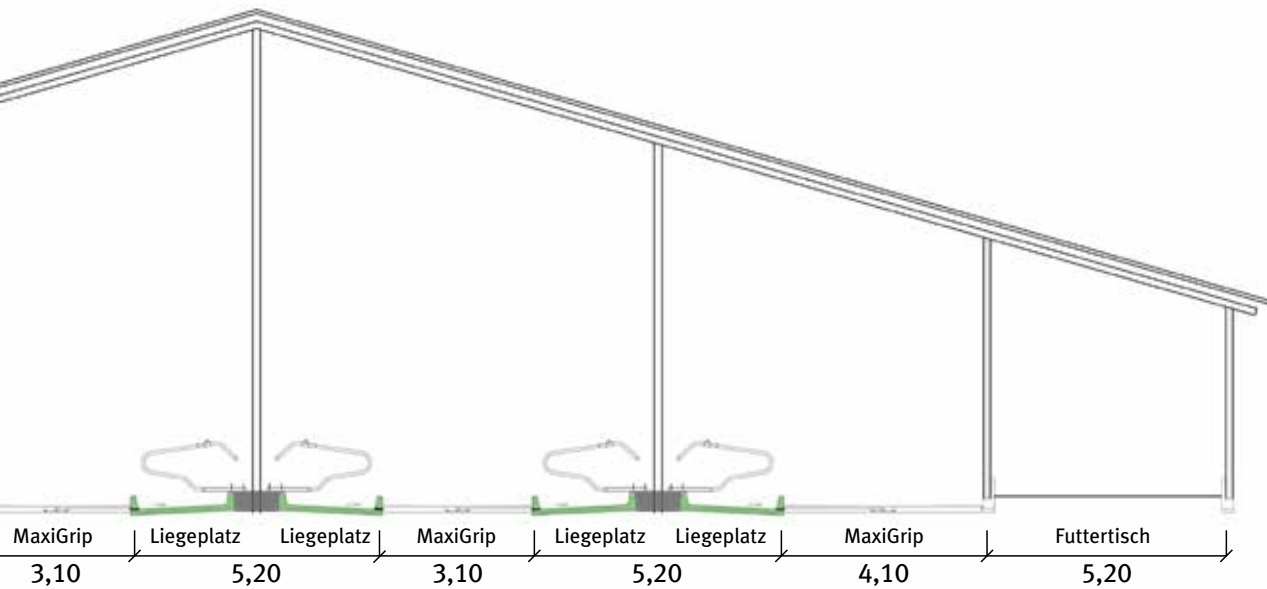
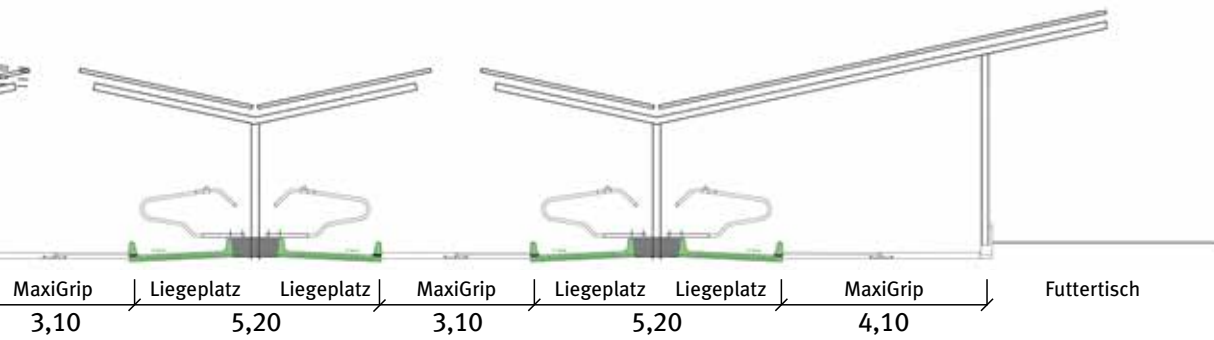




Liegeplatz nach vorne ansteigend!



- Ansteigende Liegeflächen führen zu saubereren Boxen (Kühe liegen hinten).





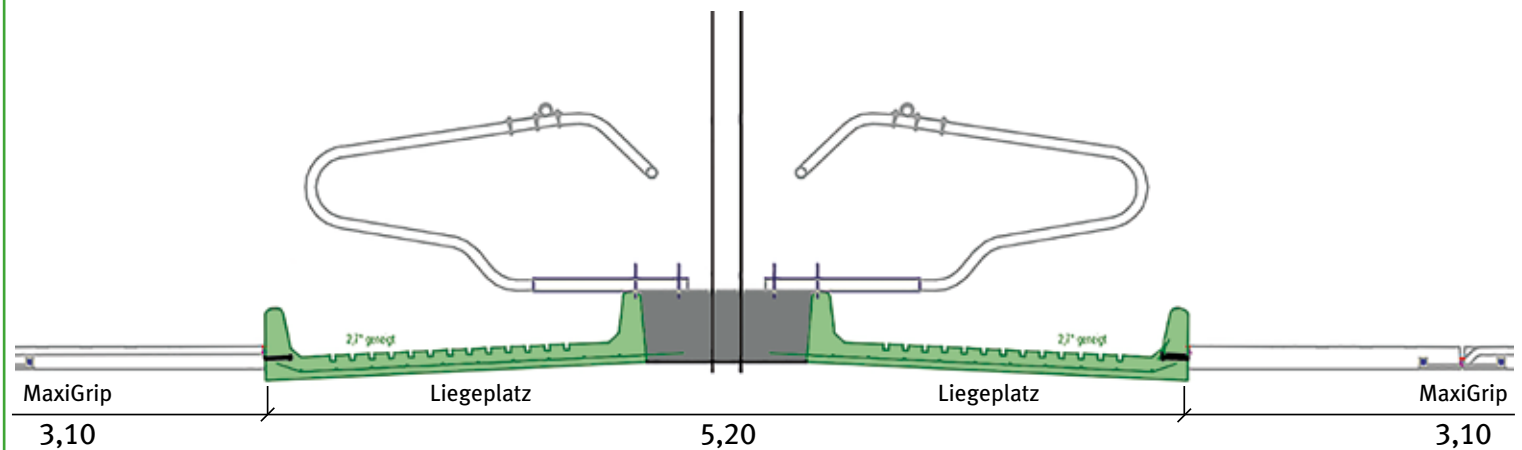
Die einzelnen Fertigelemente werden miteinander verschraubt.



Die Trogwand-Fertigelemente werden mit den **MaxiGrip**-Fertigelementen verschraubt. Die Anschluss-Eisen werden an die Betonstahl-Bewehrung der Durchfahrt angebunden, wodurch der Futtertisch in kürzester Zeit fertiggestellt werden kann.



## MODERNSTE BETONIER-TECHNIK UND MAXIGRIP-BODEN











## SICHERER TRITT IST IHR PROFIT!

### Schluss mit Rutschen!

#### **MaxiGrip** – dauerhaft trittsicher für ein langes Kuhleben

Veränderungen beim Futter für die Kühe bringen Probleme mit sich, die noch vor einigen Jahren unbekannt waren.

Wurde in der Vergangenheit häufig Soja gefüttert, so ist ein Trend zu Raps und Raps-Kuchen zu beobachten. Dies bewirkt ölhaltige Ausscheidungen und ein Rutschen der Tiere auf Böden mit Besenstrich oder Böden mit grober Oberflächen-Struktur.

Unser neuer Laufgangboden **MaxiGrip** hat eine sehr feine Oberflächen-Struktur, was Griffbarkeit auch bei ölhaltigen Ausscheidungen sicherstellt.

- Standard-Gangbreiten: 3,10 m, 3,60 m, 4,10 m.  
Auch mögliche Gangbreiten: 2,60 m, 4,60 m, 5,10 m.
- Große Elementlänge (2,50 m statt 1,25 m) für Befahrbarkeit mit großen Radlasten.

Dank der hohen Betongüte kommt es beim Räumen der Laufgänge durch den Schieber kaum zu Materialabtrag am Fertigelement. Die Griffbarkeit bleibt langfristig erhalten.

#### **MaxiGrip** ... Eine Investition, die sich rechnet!

Die feine Oberflächen-Struktur und die tierfreundlich abgeschrägten, seitlichen Kanten der **MaxiGrip**-Oberfläche bieten der Kuh sicheren Halt, ohne Verletzungsgefahren.

#### **Bitte beachten Sie:**

Wenn Sie heute einen Schieberstall bauen, anstatt eines Spaltenbodenstalls, haben Sie den Vorteil, dass Sie immer frische Gülle der zukünftigen Hofbiogasanlage zuführen und wesentlich höhere Erträge als Gewinn verbuchen.



## DER TEUFEL STECKT IM DETAIL!

- 1.) Haltbare Schieberführung aus Beton (Betongüte C35/45). Bei uns benötigen Sie keine U-Schienen (die nach ca. 6-8 Jahren verschlissen sind).
- 2.) Möglich werden diese Vorteile durch den Einsatz von erdfeuchtem Beton (Betongüte C35/45) und intensivem Verdichten des Betons auf einer Rüttelstation.
- 3.) Kantholz-Auflager zur Vorbeugung gegen Seilverschleiß. Seile haben dadurch ca. die doppelte Lebensdauer.

Es gibt Lieferanten/Architekten, die keine Schieberführung vorsehen, was dazu führt, dass der Kunde dann bei großen Stall-Längen jährlich neue Seile benötigt!

### **Dichter Laufgangboden –**

STANDARD beim Hartmann-Stall mit fachgerechter Abdichtung! Fragen Sie unsere Mitanbieter, wie Sie beim örtlichen Betonieren ohne Fugenbänder Rissbildungen ausschließen.





# DER QUERKANAL – SCHNELL ERSTELLT UND ABGEDICHTET



## Stallbau mit Fertigelementen – Konkurrenzlos schnell und präzise

Vorgefertigte Koteinwurf-Schächte erleichtern die Erstellung des Querkanaals erheblich. Die Fertigelemente werden in die dafür notwendige Baugrube eingesetzt und durch KG-Rohre (DN = 600 mm) miteinander verbunden.

### Ergebnis: Querkanal fertig innerhalb eines Arbeitstages

- Keine Schalungs- und Betonierarbeiten
- Keine Wartezeit für das Betonaushärten bis zum Verfüllen der Baugrube



**WICHTIG:**  
**KG-Rohr Ø 600mm,**  
**nicht kleiner!**

Lager Edelsfeld  
für Rohre, Bögen und Schachtfutter



In kürzester Zeit sind die Koteinwurf-Schächte in die Baugrube eingesetzt.

### Da kann kein anderes System mithalten!

Eine hochwertige Gliederkette dichtet die Fuge zwischen Fertigelement und KG-Rohr sicher ab.

### Baustoffe höchster Qualität für höchste Anforderungen!

Nach dem Einbau der KG-Rohre und der Abdichtungen kann die Baugrube schon wieder verfüllt werden.

### Erdarbeiten werden auf ein Minimum beschränkt!

# STALLEINRICHTUNG – PRAKTISCH UND GUT

**Wichtig:**  
Das Sicherheits-Fressgitter bietet einer gestürzten Kuh die Möglichkeit, sich selbst wieder zu befreien.

Personal-Schlupfe im Fressgitter bieten dem Stall-Personal eine sichere Fluchtmöglichkeit für den Ernstfall.

Geräuscharme Bauweise: Keine Berührungspunkte zwischen Metallteilen.







Für den Futtertisch empfehlen wir eine kostengünstige und schnell erstellte 1,30 m breite Epoxid-Harz-Beschichtung.  
 Wichtig: Vor dem Beschichten Beton aufrauen und außen Rille als Abschluß-Fuge einschneiden.

## STALLEINRICHTUNGEN – HALTBAR UND FUNKTIONELL



3er-Kälberhütten für die ersten 2 Wochen:  
 Bei der Kinderstube keine Kompromisse, denn die Kleinen sind die Zukunft!



Nackenriegel als kostengünstige Alternative zum Fressgitter.



Liegeboxenabtrennungen in breitenverstellbarer Bauform für die weibliche Nachzucht.

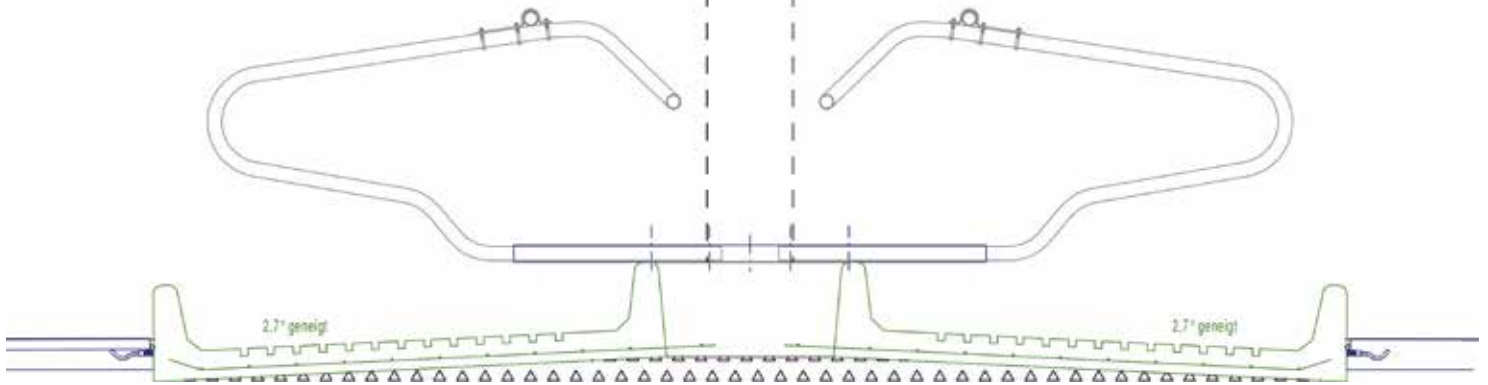


**NEU**  
 3er Einheit (80 cm breit) mit rutschfester Kunststoffplatte.  
 2er Einheit (100 cm breit) mit Kunststoffrost.  
 Wird zum Reinigen mit dem Frontlader auf den Waschplatz gefahren.



Stabile Abtrennungen/Türen in verschiedenen Ausführungen und für jede Einbau-Situation lieferbar.

## Gebäudestütze



### Arbeitszeit einsparen!

Freitragende Liegeboxen-Abtrennungen ermöglichen das maschinelle Einebnen der Boxen-Einstreu.

Hierdurch sinkt der Bedarf an frischer Nachstreu und die Tiere liegen trotzdem immer komfortabel und Handarbeit entfällt.

Der Trend geht hin zu Press-Substrat aus Gülle als Einstreu.



## STALLEINRICHTUNGEN – LANGLEBIG UND ARBEITSFREUNDLICH

**Wichtig:** Zusätzlicher Korrosionsschutz für Gebäude und Stalleinrichtung ist ein Muss, sonst droht die Gefahr von frühzeitiger Korrosion im gefährdeten Bodenbereich! Unsere neue kratzfeste Beschichtung ist so gut, wie sie anhaftet, deshalb zuvor unbedingt sweepen.







Top: Edelstahl-doppeltränke mit Montagerahmen. Ihre Kühe können gegenüber stehend saufen, ohne dabei die Quergänge zu blockieren. Großer Wasserzulauf von 50 l/min.

## TRÄNKEN WIE SIE SEIN SOLLEN



Ein Wasserablauf verhindert im Winter Eisbildung der Quergänge beim Reinigen der Tränken.



Wichtig: Das Wasserumlaufsystem liefert warmes Wasser bis zum Ventil.



Große Einzelplatztränke.



Heizgerät für eine sichere Funktion im Winter notwendig.

### Wichtiger Hinweis:

- 1) Rückschlagventil in die Leitung einbauen.
- 2) Grundsätzlich Mikrofilter im Technikraum vorsehen.
- 3) Wichtig: Die heutigen Hochleistungsschwimmer erfordern bei eigener Wasserversorgung eine geeignete Technik für die Wassernachbehandlung.



V-Schieber.



Breitschieber schnell zusammengeklappt für die Durchfahrbarkeit.

Der Breitschieber ist die meistverkaufte Variante, da er sehr schnell seine Arbeitsstellung einnimmt.

## ENTMISTUNGSANLAGEN – LANGLEBIG UND AUSGEREIFT



Die perfekte Symbiose zwischen Entmistungstechnik und dem Fertigteil-Boden MaxiGrip führt zu einem einmaligen Räumergebnis.





**Unsere Schiebersteuerung SS 2010!  
Ausgereifte Intelligenz!**

Multifunktionell mit vielen neuen Möglichkeiten.

Entmistungsanlagen sind CE-gerecht gefertigt. Sicherheit: bei Hartmann ein Standard – bei anderen „optional“ erhältlich.

## STEUERUNG SS 2010 – FUNKTIONELL UND BEWÄHRT



Stabile Umlenkrollen.



Robuste Antriebswinde am Boden montiert.



Wandmontierte Antriebswinde.



Sicherheits-Abgrenzungen am Koteinwurf-Schacht. Bei der Sicherheit keine Kompromisse!



Alternativ: Verkürzter Breitschieber mit starrer Seitenklappe Fressplatz seitig für ungestörtes Fressen.



Fassade: „hellelfenbein“, RAL 1015  
Schiebetore: „moosgrün“, RAL 6005

## PFLEGELEICHTE SCHIEBE- UND FLÜGELTÖRE



Fassade: „hellelfenbein“, RAL 1015.  
Schiebetore: „grauweiss“, RAL 9002.



Fassade: Lärchenholz, gehobelt.  
Schiebetore: „grauweiss“, RAL 9002.



Schiebetore: „grauweiss“, RAL 9002  
mit Lichtplatten herausnehmbar.

### Kein Streichen:

Wir empfehlen als Gebäudeverkleidung Trapezblech oder evtl. Lärchenholz gehobelt.

### Ideal für Ställe:

Lichtplatten für Lüftungszwecke herausnehmbar.  
Tore in „moosgrün“, RAL 6005 oder „grauweiss“, RAL 9002 lieferbar.





Fassade: „graubeige“, RAL 1019  
Schiebetore: „grauweiss“, RAL 9002

## TORE IN HÖCHSTER QUALITÄT UND DURCHDACHT IM DETAIL



Rahmen und Zargen in Aluminiumbauweise mit isolierter Blech-Füllung.



Mit Profilzylinder und geneigten Griffen, sowie innenliegendem Bedienhebel für Schiebetore.



Torfeststeller für Flügeltore serienmäßig.



## EDELSFELD UND BREHNA – ALLES AUS EIGENER PRODUKTION



In den beiden Werken in Edelsfeld und Brehna fertigt die Firma Hartmann Betonfertigelemente, Stahlhallen, Entmistungsanlagen, Stalleinrichtungen, Schiebetore und weiteres Stallzubehör. Die Betriebe verfügen über modernste Fertigungseinrichtungen und umfangreiches Know-How auf dem Gebiet des landwirtschaftlichen Bauens. Hinzu kommt ein motiviertes Team erfahrener Mitarbeiter in allen Bereichen der beiden Unternehmen. Alle diese Punkte machen uns zu dem was wir sind, nämlich Hartmann – die Stallbauprofis!

Ihr Vertriebspartner:

