

Hartmann

stallbauprofis.de

IQ-Stall

Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

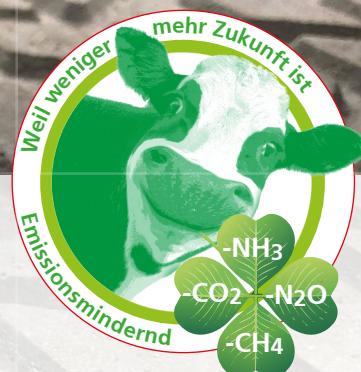
Kälberhaltung

Wir über uns

Zukunftskonzepte mit Nachhaltigkeit für Tier und Klima

MaxiGrip 4.0

Der tier- und
klimagerechte
Rillenboden mit Kammschieber



stallbauprofis.de

Mehr „Kuhmfort“ – Weniger Arbeit

Betonliegemuellen mit IQ und minimiertem Einstreu-Bedarf

- minimalster Bedarf an Einstreu-Material durch optimierte Fertigelement-Geometrie
- durch die im vorderen Bereich ansteigende Liegefläche liegt die Kuh immer an der hinteren Schwelle der Liegemulde, das gewährleistet optimale Sauberkeit der Boxen, weniger Einstreu-Verbrauch, weniger Arbeitsaufwand
- durch direkte, hohlraumfreie Montage auf dem Fertigelement kann sich kein Schmutz oder Ungeziefer unter der Teilflächen-Gummimatte sammeln
- Gefahr von Gelenkschäden und Abschürfungen besteht nicht, da im vorderen Liegeplatz-Bereich keine Feuchtigkeit anfällt
- Frontgurt und Bugrohr begrenzen Ihre Kühe tiergerecht





Verletzungen, die es bei Hochboxen häufig gibt. Nicht aber beim IQ-Stall!

Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Gebogene Nackenrohre verbessern den Kuh-Komfort und die Sauberkeit der Liegeboxen.

LIEGE-BOXEN-LUDER

Lilu

meint:

„Mit IQ gebaut ist das Beste für die Kuh!“

„Schau dir mehr über meine bequeme Liegebox hier an“



YouTube

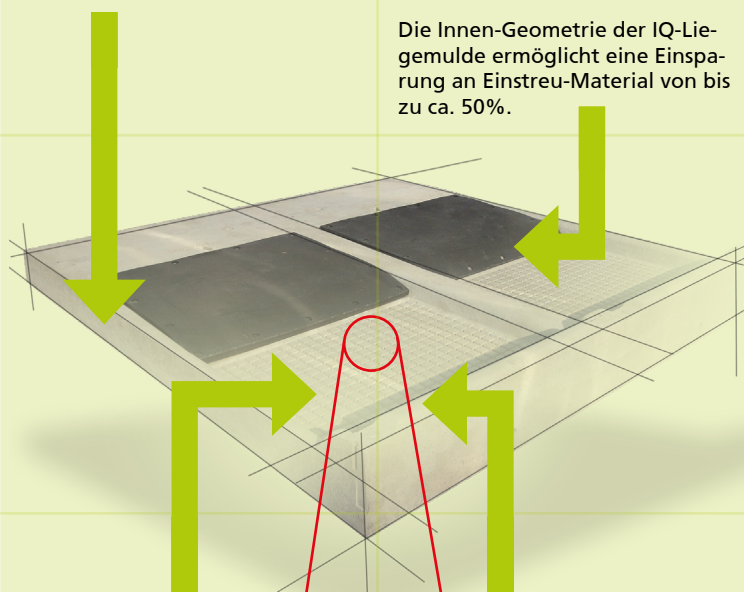
Die seitlichen Betonschwellen begrenzen den Liegeplatz und unterstützen die Haltbarkeit der Einstreumatratze.

- optimale Tier-Liegeposition
- weniger Boxenpflege-Aufwand

Die schräge Stufe in der Liegemulde führt die Kuh beim Ablegen in der Box nach hinten.

- optimale Sauberkeit
- weniger Boxenpflege-Aufwand
- weniger Einstreu-Verbrauch

Die Innen-Geometrie der IQ-Liegemulde ermöglicht eine Einsparung an Einstreu-Material von bis zu ca. 50%.

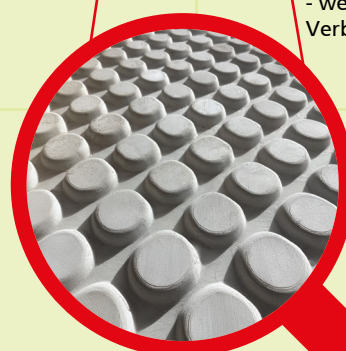


Der grobe Innenboden der Liegebox hält die Einstreumatratze fest und damit stabil.

- weniger Boxenpflege-Aufwand

Die hohe Heck-Streuschwelle minimiert Verluste an Einstreumaterial durch „Bewegungen der Kühe beim Austreten aus der Liegebox“

- weniger Einstreu-Verbrauch



Durch ein grobes Muster im Innenboden der Liegemulde und seitliche Betonschwellen wird die Haltbarkeit der Einstreumatratze auf das mögliche Maximum gesteigert.

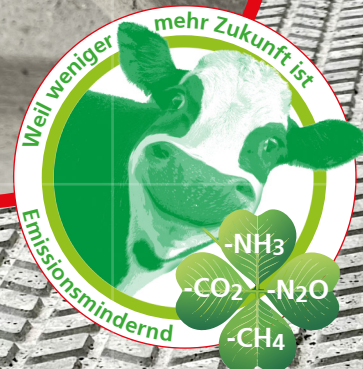
Zum Neubezug des Stalls wird eine Kalk-Stroh-Matratze oder Kalk-Ton-Matratze mit einem kleinen Plattenrüttler eingebaut. Hierbei unterstützt Sie unser Außendienst auf Anfrage gerne.

stallbauprofis.de



Feine Oberflächenstrukturen in Laufflächen vereinen Tierkomfort und Trittsicherheit für Ihre Kühe.

Wettbewerbsprodukte arbeiten häufig mit groben Oberflächenstrukturen (tiefe, breite Rillen) in Verbindung mit grobzahnigen Entmistungsschiebern. Dies birgt ernsthafte Verletzungsgefahren für die Tiere!



Schluss mit Rutschen – MaxiGrip

Einzigartig: MaxiGrip – rechnet sich

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 Rapskuchen zu beobachten. Dies bewirkt ölhaltige Ausscheidungen und ein Rutschen der Tiere auf Böden mit Besenstrich oder Böden mit grober Oberflächen-Struktur. Unser Laufgangboden MaxiGrip hat eine sehr feine Oberflächen-Struktur, was Griffigkeit auch bei ölhaltigen Ausscheidungen sicherstellt.

Sicherer Tritt ist Ihr Profit. Dank der hohen Betongüte, die nicht durch Ortbeton erreicht werden kann, kommt es beim Räumen der Laufgänge durch den Schieber kaum zu Materialabtrag am Fertigelement. Die Griffigkeit 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.

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



Die Führungsnut für Entmistungsschieber muss mindestens 70mm tief sein, um den Verschleiß der Zugseile möglichst zu reduzieren!

Auch beim Thema Dichtheit von JGS-Anlagen punkten die Beton-Fertigelemente aufgrund ihrer gleichbleibend hohen Qualität und konformer Fugen-Geometrien für zugelassene Fugendichtstoffe!

Wichtige Details für langlebige Technik:

1. Haltbare Schieberführung aus Beton (Betongüte C45/55). Beim MaxiGrip-Laufgangboden 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 C45/55) und intensivem Verdichten des Betons auf einer Rüttelstation.
3. Hartholz-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.

Wir bei den Stallbauprofis sorgen für einen langlebigen und nachhaltigen Stall – eine Investition, die sich rechnet.

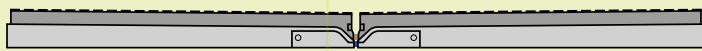
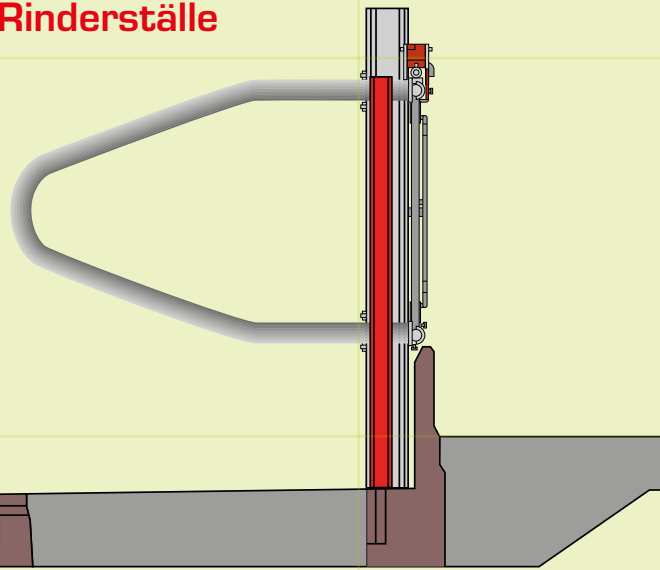
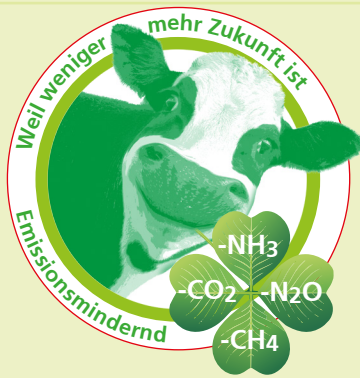
Dichter Laufgangboden

Standard beim Hartmann-Stall mit fachgerechter Abdichtung. Durch die Fertigteil-Bauweise ist, auch ohne den Einbau von Fugenbändern, eine Rissbildung durch Dehnungen im Beton ausgeschlossen.



Klimaschutz durch Emissionsreduzierung

Erhöhter Fressstand mit Quergefälle als emissionsreduzierendes Baudetail für Rinderställe

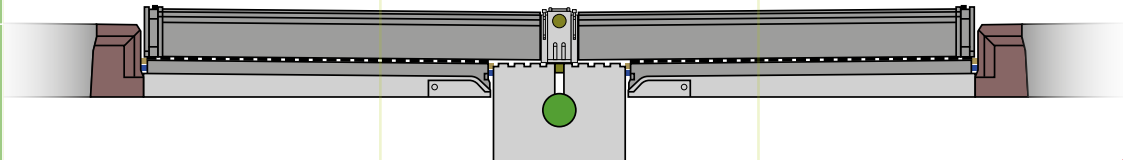


bis zu ca. 175 cm

Der MaxiGrip 4.0 ist als Rillenboden in Kombination mit der neuen Seitenschwelle sehr tierfreundlich. Zusammen ergeben sie einen funktionellen erhöhten Fressstand, der in kürzester Bauzeit montiert ist. Das Quergefälle im erhöhten Fressstand

ermöglicht den schnellen Abfluss zur Lauffläche hin. Die tierfreundliche Seitenschwelle für Lauf- und Fressgänge spart Zeit und Kosten und mindert Emissionen, unter Einsatz von höchster Bauteilqualität und zulassungskonformer Fugengeometrien.

Harnsammelrinne kombiniert mit tierfreundlichem Rillenboden und Kammschieber



310 cm / 360 cm / 410 cm / 460 cm / 510 cm

Der MaxiGrip 4.0 kann ergänzt werden mit einer mittig in der Lauffläche angeordneten Harnsammelrinne. Durch das bauteileigene Quergefälle der Lauffläche läuft Flüssigkeit zügig zur Mitte des Laufgangs ab und sammelt sich in einer flüssigkeitsdichten Sammelrinne für den Harn der Tiere. Durch eine **Räumvorrichtung** am Entmistungsschieber, die in die **Harnsammelrinne** eingreift, wird diese bei der Räumfahrt des Schiebers zwangsweise mit gesäubert.

Wir empfehlen für die Sammelrinne einen **Spüleleitungsanschluss**. Alle **Fugen** sind **zulassungskonform** und **fachgerecht abdichtbar**. Entscheidend bei diesem Baudetail zur Emissionsreduzierung sind **Mindestdicken der Betonbauteile**, fachgerechte Fugenausbildung und -abdichtung. Diese sind bei unseren Bauteilen zu 100% möglich.

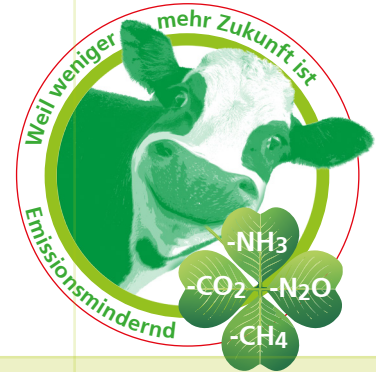


Praktischer Schlauchanschluss als Sicherheit für das gesamte Güllesystem



Der praktische Schlauchanschluss stellt eine Alternative zur festinstallierten Spülpumpe dar. Dadurch ist eine effiziente Spülung des Querkans im Bedarfsfall möglich. Eine Einstauung des Kanalsystems mit Gülle wird vermieden und der Querkanal stattdessen im Freisiegelmodus betrieben.

Das rückführende Gefälle in der Betonfläche verhindert das Auslaufen von wassergefährdenden Flüssigkeiten.



Sichere Abdichtung und detaillierte Planung des Querkans

Bei der Planung von Querkanal- und Güllesystemen ist größte Sorgfalt erforderlich, da **Gülle als allgemein wassergefährdender Stoff** gilt. Eine sichere Abdichtung ist daher entscheidend. Die neuen Hartmann-CS-Ringraumdichtungen sind die ideale Abdichtung für Rohranschlüsse, z.B. für unsere Abwurfschächte, Spaltenkeller oder auch Güllegruben. Für viele gängige Größen liegt nun eine bauaufsichtliche Zulassung unserer Gliederkette zur Verwendung in JGS-Anlagen beim DIBt vor.

se, Anschlusspunkte uvm. präzise im 3D-Plan platziert und zeichnerisch verbunden. In enger Abstimmung mit dem AwSV-Sachverständigen werden alle Details festgelegt. Wir legen größten Wert auf die geforderte Qualität der eingesetzten Bauprodukte sowie ausführlichste Planung. Unsere Monteure sind Profis und werden für den Einbau aller Bauprodukte regelmäßig geschult und geprüft.

NEU!

Für unsere CS-Ringraumdichtungen liegt nun eine bauaufsichtliche Zulassung zur Verwendung in JGS-Anlagen beim DIBt vor (Zulassungsnummer: Z-74.9-242). Die Gliederketten sind in den Abmessungen DN315, DN400, DN500 und DN630 verfügbar und sind für Stahlbetonkonstruktionen bis 7m Wassersäule und verformungsbeständige Kunststoffrohre als Abdichtung zugelassen.

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

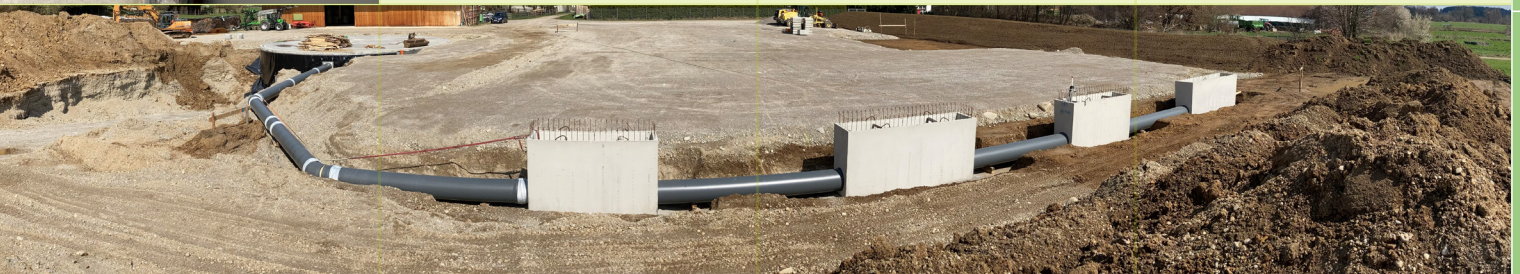
Wichtig für die Emissionsminderung in Güllesystemen sind Geruchsverschlüsse. Um die Emissionen effektiv zu verringern, ist es notwendig, die Gülle schnell von den Lauflächen in den Querkanal abzuschieben und ein abgeschlossenes Güllelager zu haben.

Bei den Bauvorhaben unserer Kunden werden sämtliche Sammelbehälter und -flächen, Rohrleitungsstränge, Abwurfschächte, Geruchsverschlüsse

Größeres Querkanalssystem, für Stall-Neubau, mit Rohrleitung DN 630, Rohrverbindungen geklebt und Anschluss an Lagerbehälter.

Hartmann-Ringraumdichtung mit nachgewiesener Beständigkeit für Gülle und Jauche in JGS-Anlagen. Abwurfschacht mit fließoptimiertem Innenquerschnitt.

Ringraumdichtung mit angeformter, mechanischer Auszugsicherung an Außenseite des Abwurfschachts.





Stallbau mit Fertigelementen – Konkurrenzlos schnell und präzise



Kunststoffrohre (DN 630) gewährleisten sicheren Gülleablauf



Vorgefertigte Koteinwurf-Schächte erleichtern die Erstellung des Querkanaals erheblich. Die Fertigelemente werden in die dafür notwendige Baugrube eingesetzt und durch Kunststoffrohre (DN 630) miteinander verbunden.

Ergebnis: Querkanal fertig in kürzester Zeit

- keine Schalungs- und Betonierarbeiten
- keine Wartezeit für das Aushärten des Betons bis zum Verfüllen der Baugrube

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

Da kann kein anderes System mithalten! Eine hochwertige Abdichtung dichtet die Fuge zwischen Fertigelement und Kunststoffrohr sicher ab. Eingebaut wird die Abdichtung von der Innenseite des Abwurf-Schachtes, somit ist die Zugänglichkeit gegeben. Baustoffe höchster Qualität für höchste Anforderungen!

Nach dem Einbau der Kunststoffrohre und der Abdichtungen kann die Baugrube schon wieder verfüllt werden.

Erdarbeiten werden auf ein Minimum beschränkt.

WICHTIG:
Rohrleitungen (DN 630),
generell!

Unser Lager in Edelsfeld für Rohre, verschiedenste Formteile und Zubehör.





Zu beachten: Oberflächen-Wasser darf nicht unter die Frostschutz-Schicht laufen. Hierzu sind entsprechende Vorkehrungen zu treffen (Entwässerungsgräben, Drainage, Gefälle vom Gebäude weg).



Bereits nach kurzer Zeit sind die Fertigelemente für den neuen Rinderstall verlegt.

Unsere Richtmonteure ebnen die Frostschutzschicht (25 cm Frostschutzschicht und 5 cm Schotterfeinschicht) mit unserem Laser-gesteuerten Planiergerät, das am Traktor des Bauherrn angebaut werden kann und durch Zapfwelle angetrieben wird, exakt auf die erforderliche Höhe ein. Nach Überprüfung des Tragverhaltens (zulässige Bodenpressung des Baugrundes $\geq 150\text{kN/m}^2$) der Frostschutzschicht beginnt das Verlegen der Fertigelemente. Die Fertigelemente werden Reihe für Reihe verlegt und miteinander verschraubt. Ein Richtmonteur verlegt, gemeinsam mit ca. 4 Bauhelfern, pro Tag bis zu 100 Liegeplätze. Für die dazugehörigen Laufflächen wird in etwa die gleiche Montagezeit benötigt.

Ergebnis:
Stallunterbau für 100 Kühe fertig in ca. 3-4 Tagen.



Durch die Verschraubung der Fertigteile (patentiert) kann größtenteils auf aufwendige Fundamente verzichtet werden.



Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Die Fertigteil-Familie des Hartmann Stallbau-Systems

- 1 Koteinwurfschächte**
- 2 MaxiGrip-Laufgangböden**
- 3 Futtertischaufkantungen**
- 4 Liegemulden**
- 5 Betonwände als Gangabtrennung**
- 6 Wandsockel außen**
- 7 Antritt- & Hochboxschwellen**



Durch die Verschraubungen der einzelnen Fertigteile erhält man ein sogenanntes Flächenfundament und eine einzigartige Basis für dichte Flächen.

Nur Fertigelemente von Hartmann bieten serienmäßig die Möglichkeit, in die Potentialausgleichssteuerung eingebunden zu werden.



Koteinwurfschächte als Fertigteile für den Querkanal. Wir führen auch gerne die Dichtheitsprüfung nach AwSv-Vorschriften für Sie durch.

Seitenschwelle zum Anschluss einer Hochbox oder eines erhöhten Fressstandes.



Futtertischaufkantungen vorgebohrt für Installation der Wasserleitungen..

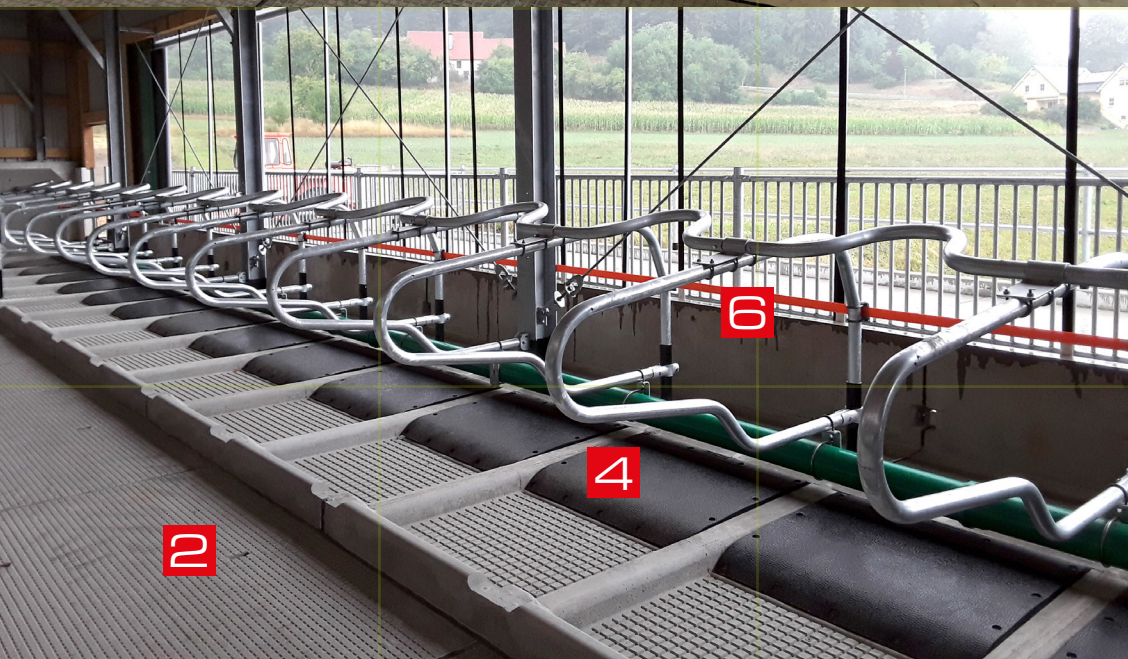




Vorbereitet für den Einbau des Betons der Futtertisch-Durchfahrt. An beiden Längsseiten sind Futtertischaufkantungen mit Anschluss-Bewehrung eingebaut. Somit sind nahezu keine Schalungsarbeiten erforderlich!



Futtertisch-Aufkantung mit angeschlossenen Antritt für ein entspannteres Fressen.



IQ-Wandsockel-Elemente als Abschluss traufseitig.

IQ-Liegemulden in Kombination mit MaxiGrip-Laufgang und Wandsockel. Alle Fertigelemente sind miteinander verschraubt.

Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns



Hartmann-Stallgebäude

Grundrisse und Stallgebäude individuell nach Kundenbedürfnissen entworfen

Planerisch wird auf die Bedürfnisse des Kunden eingegangen und diese mit der langjährigen Erfahrung unserer Außendienst-Mitarbeiter kombiniert. Das Ergebnis ist die perfekte Mischung aus:

- individueller Planung
- arbeitswirtschaftlicher Optimierung
- bestem Kuh-Komfort

Da bleiben keine Wünsche offen!



Zur Vermeidung von Nistplätzen für Vögel: Einlegepfetten mit gefräster Schwalbenschwanz-Verbindung bei Stahl-Holz-Hallenrahmen.



Sommer wie Winter,
ein Hartmann-Stall ist
einfach das Zuhause
für Ihre Kühe!



Fertigelemente

Stallgebäude



Biegesteife Rahmenecken
als Windaussteifung
eines Hallentragwerkes.
Außen-/ Traufstützen mit
Vouten, innere Stützen als
Pendelstützen ausgeführt.

Einstreutechnik

Die mögliche Traglast
bei einer PV-Anlage
wird von Anfang an
mit berücksichtigt und
einberechnet..



Entmistungstechnik

Außen ästhetisch – Innen funktionell

Komplettställe von Hartmann – Die Stallbauprofis

Stalleinrichtung

Tränken & Tore



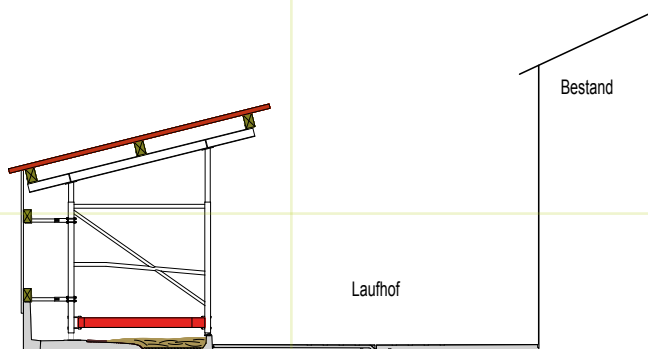
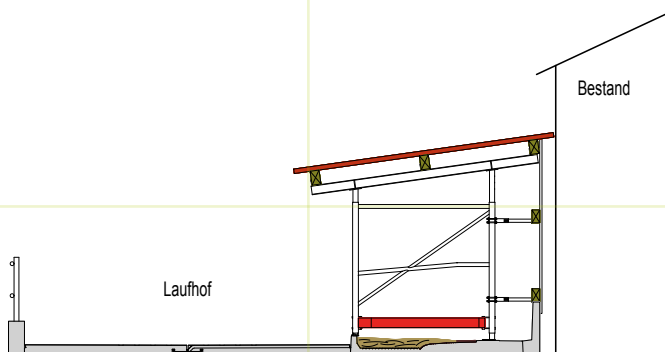
Kälberhaltung

Mehr Infos zum
IQ-Stall auf
Stallbauprofis TV



Wir über uns

Außenliegeboxen & Laufhöfe



Eine große Auswahl an Standard-Rahmen für einreihige Liegeplatz-Überdachungen erlaubt sehr individuelle Konzepte zu attraktiven Preisen.

Frische Luft schnappen

Außenliegeboxen

Ob Neubauten oder Anbauten - Unsere IQ-Stall-Pultdachrahmen sind die ideale Lösung für Ihre Außenliegeboxenreihe(n). Aufgrund Standardisierung sind sie sehr kostengünstig und extrem schnell montiert. Trotzdem bieten die Cuccetten gewohnte Top-Qualität mit unserer hochwertigen IQ-Betonliegemulde.



Umbauten

Auch Umbauten sind möglich und sinnvoll. So kann kostengünstig eine bestehende Gebäudehülle weiter genutzt werden, modernisiert mit hochwertiger Inneneinrichtung. Dadurch werden die Vorteile unserer hochwertigen Fertigteile und Stalltechnik genutzt und zudem eine ökologische Alternative zum Neubau realisiert.

Laufhöfe

Frische Luft ist extrem wichtig, deshalb sind Laufhöfe eine Wohltat für die Kühe. Zudem ist bei vielen Förderprogrammen ein angemessen großer Laufhof mittlerweile vorgeschrieben. Mit unserem MaxiGrip-Laufgang und unserem Entmistungsschieber passt der Laufhof spielerisch in jeden Grundriss. Wir planen und montieren diese „Wellness-Oasen“, auch nachträgliche Anbauten sind kein Problem.





Zügiger Montageablauf ist für uns ein Standard – Arbeiten mit System



Dachfetten-Abbund bauseits mit der mobilen Abbundtechnik der Fa. Hartmann. Natürlich liefern wir Ihnen abgebundenes, getrocknetes und auf Wunsch imprägniertes Holz auch einbaufertig an.



Dacheindeckung mit Sandwichpaneelen: Nicht zwingend nötig, aber eine Wohltat für die Tiere, da durch die Isolierung sommerlicher Hitzestress vermieden wird. Außerdem langlebig und solide..

Unsere Richtmonteure sind Profis

Dank bestens ausgestatteter Montagefahrzeuge und Werkzeuge steht einem zügigen Aufbau Ihres neuen Stalls nichts im Wege.

Kürzeste Bauzeiten verlangen nach durchdachten Systemen.



Die termingerechte Planung der einzelnen Montageschritte sichert einen reibungslosen Projekt- und Baustellenablauf.

Firste für jeden Anspruch

Klimatische Lage, Lichtanforderung, Bauweise – immer die richtige Variante möglich.



Vario-First
(Aussen-Ansicht)

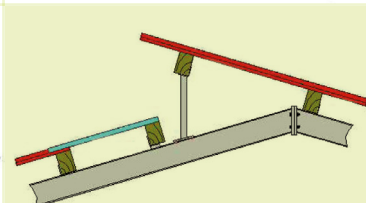
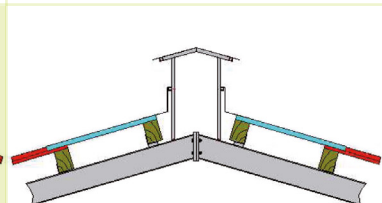
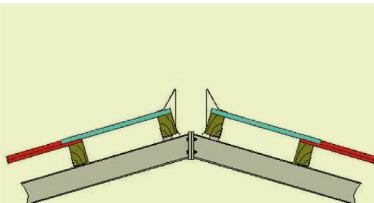
Vario-First
(Innen-Ansicht)

Vario-First
(Prinzip-Skizze)

Venturi-First
(Prinzip-Skizze)

Sheddach-First
(Prinzip-Skizze)

Lüftungs-First evtl. zum Schließen in klimatisch rauen Lagen sinnvoll.



Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Automatisches Einstreuen nur bei freien Liegeboxen

wahlweise mit Stroh oder Gülle-Substrat

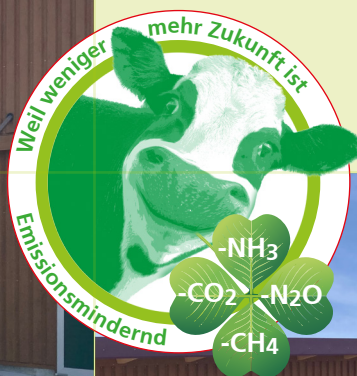
Preisgekrönte Technik: Der einzigartige EinstreuMeister der Stallbauprofis. Die Maschine bringt automatisiert kurz geschnittenes Stroh als frisches Einstreumaterial in die Tiefboxen von Rinderstallungen ein und übernimmt somit die tägliche Arbeit des Nachstreuens der Liegeboxen. Alternativ zum gehäckselten Stroh kann auch Press-Substrat als Einstreumaterial dienen. Für diese Anwendung ist die Verteil-Einheit in kleinerer Baugröße erhältlich. Die Entnahme der Gülle zur Separation erfolgt aus einem Vorbehälter (ca. 15m³), der im Querkanal integriert ist. Beim Ein- / Nachstreuern der Liegeboxen mit mobiler Maschinenteknik müssen die Tiere weggesperrt werden. Beim EinstreuMeister ist dies nicht erforderlich, so dass der Tagesablauf

der Tiere nicht gestört wird. Daher ist der EinstreuMeister besonders gut zum Einsatz in Roboter-Ställen geeignet.

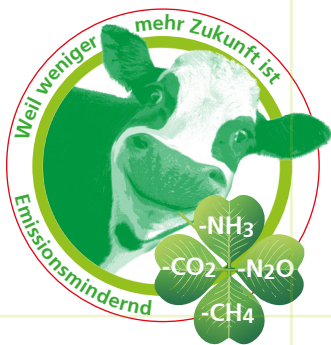
Die Einstreu-Einheit ist an einem Schienensystem oberhalb der Liegeboxen aufgehängt und fährt „über den Tieren und den Boxen“, um frisches Einstreumaterial aufzunehmen und dieses anschließend in die Liegeboxen einzubringen. Dabei unterscheidet die Einstreu-Einheit zwischen „belegten“ Liegeboxen und „nicht belegten“ Liegeboxen (Patent-Nr.: DE 10 2013 219 081 A1). Befindet sich ein Tier in der Liegebox, wird dieser Liegeplatz vorerst nicht mit frischer Nachstreu versehen, sodass eine „Verschmutzung“ der Kühe durch Einstreumaterial von oben vermieden wird.

Bis zu vier Quaderballen/ Rundballen werden abgefräst, das Stroh durchläuft eine Strohmühle und wird in den EinstreuMeister gefördert.

Die Häckseleinheit für die Strohballen ist mit einem patentierten Fremdkörper-Abscheidesystem ausgerüstet. Dieses trennt z.B. Steine und andere schwere Körper vom Stroh, bevor dieses in der Strohmühle kurz geschnitten wird.



Der Staub, den der Zyklon an der Befüllstation abscheidet, wird durch einen Filter geführt und in einem Vorratssack gesammelt. Damit werden Emissionen in Form von Staub deutlich verringert.



LIEGE-
BOXEN-LÜDER
Lili

„Der EinstreuMeister filtert durch den Rückluftfilter die Luft, dadurch wird Staubentwicklung im Stall minimiert.“



YouTube



Wird als Einstreumaterial gehäckseltes Stroh verwendet, so bieten wir eine Häcksel-Einheit für bis zu vier Quader- oder Rundballen an. In die Häcksel-Einheit werden durch seitliche Beladeöffnungen Strohballen eingelegt, die anschließend im Inneren durch eine Strohühle aufgelöst werden. Das Stroh wird dabei auf die geeignete Länge geschnitten. Kurzgeschnittenes und aufgespleistes Stroh ist sehr saugfähig, wodurch die Menge an Einstreu-Material deutlich verringert werden kann. Durch einen Austragtrichter, der an ein Gebläserohrsystem angeschlossen ist, wird das gehäckselte

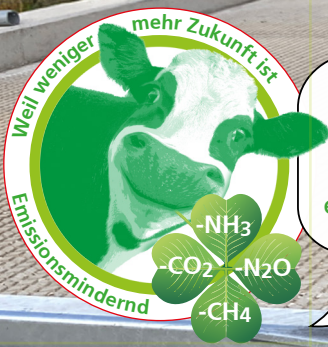
Stroh in die Einstreu-Einheit gefördert. Hat die Einstreu-Einheit die maximale Vorratsmenge an Einstreumaterial aufgenommen, startet sie automatisch die nächste Fahrt und beginnt mit dem Nachstreuen der Boxen.

Diese Prozedur wird so oft wiederholt, bis alle Liegeplätze mindestens 1x täglich versorgt worden sind. Ist die Vorratsmenge in der Einstreu-Einheit aufgebraucht, kehrt diese wieder zur Befüllstation zurück und nimmt erneut Einstreumaterial auf.

Beim Einbringen des gehäckselten Strohs in die Einstreu-Einheit kann Kalk und Wasser zudosiert werden, um eine besonders hochwertige Einstreumischung bereitzustellen.

Nachrüstung des EinstreuMeisters ist bei einem Hartmann-Stall kein Problem. Bei Gebäudehüllen von Wettbewerbern reicht die vorhandene Statik für die zusätzliche Traglast meistens nicht aus!





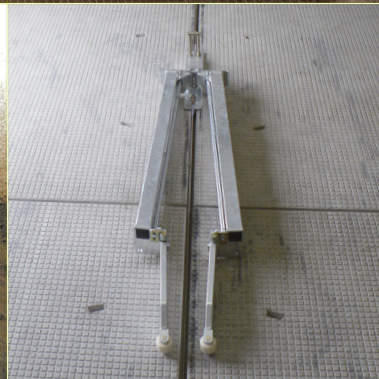
LIEGE- BOXEN-LUDER *Lilu*

„Der Schieber räumt die Gülle auf dem Boden schnell und effizient weg, dadurch werden Emissionen reduziert.“

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



V-Schieber



Breitschieber, bei Bedarf schnell zusammengeklappt.

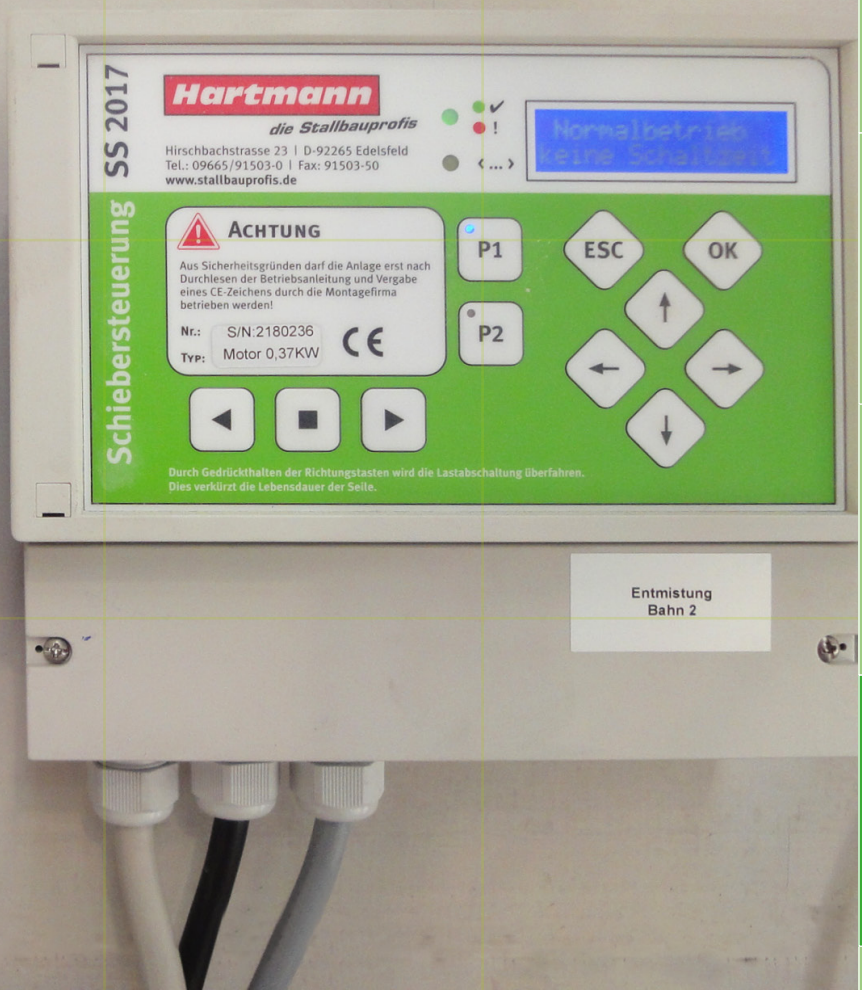


Sicherheitsabgrenzungen am Koteinwurf-Schacht. Bei der Sicherheit keine Kompromisse.

Breitschieber auf MaxiGrip-Laufgang mit Antritt bei Fressplatz.



Steuerung SS 2017
Funktionell und bewährt



Entmistungsanlagen – Langlebig und ausgereift



Wandmontierte
Antriebswinde.

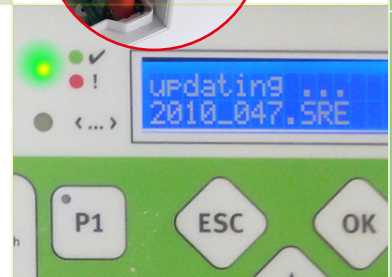
Stabile Umlenkrollen
für verschiedene
Montagesituationen,
seilschonend eingebaut.



Robuste Antriebswinde
am Boden montiert.



Mit dem kostenlosen Hartmann-Update-Service
für die Steuerungs-Software bleiben Sie immer
technisch am Ball und profitieren von der stetigen
Weiterentwicklung der Entmistungsanlagen. Die
Software-Updates werden per E-mail an alle
registrierten Kunden gesendet und mittels USB-Stick
an der Steuerung installiert.



Stalleinrichtung praktisch & gut



Geräuscharme Bauart durch Gummipuffer und PVC-Überziehmuffen.



Durch die Verwendung von Fressplatzteilern in Verbindung mit einem erhöhten Fressstand wird die Ruhe beim Fressen gefördert.

Großzügiger Personal-Schlupf in Sicherheits-Fressgitter integriert. Die Möglichkeit, schnell Gruppenbereiche zu betreten bzw. diese wieder zu verlassen.

Unser Sicherheits-Fressgitter bietet einer gestürzten Kuh die Möglichkeit, sich selbst wieder zu befreien.

Einzel-Einsperrung möglich.



Für den Futtertisch empfehlen wir eine kostengünstige und schnell erstellte 1,30 m breite Epoxid-Harz-Beschichtung.

Wichtig: Vor dem Beschichten den Beton aufräumen und Abschluss-Fuge einschneiden.

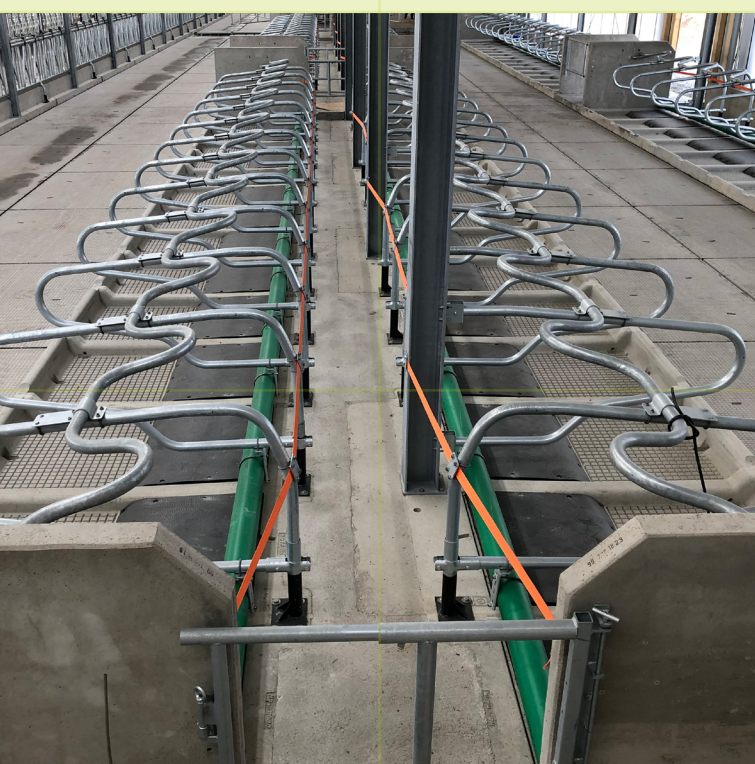


Nackenriegel als kostengünstige Alternative zum Fressgitter.



Liegeboxenabtrennungen in breitenverstellbarer Bauform für die weibliche Nachzucht.

Wichtig: Zusätzlichen Korrosionsschutz für Gebäude und Stalleinrichtung vorsehen, sonst droht die Gefahr von frühzeitiger Korrosion im gefährdeten Bodenbereich.



Stalleinrichtung schnell montiert. Einbetonierte Gewindeanker bei den Betonliegemuellen und Trogwand-Fertigelementen beschleunigen die Montage der Stalleinrichtung wesentlich.



Teleskoptore – Abtrennungen für jede Einbausituation passend.



Kälberstände mit Hintereinsperrung und Stabfüllung der Abtrennungen.

Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns



Tränken, wie sie sein sollten

Großer Wasserzulauf von 50l/min

Edelstahl-Doppeltränke in Montagerahmen mit Verkotungsschutz. Ihre Kühe saufen gegenüberstehend, somit sind auch schmalere Quergänge möglich, da diese nicht durch die Tiere blockiert werden. Eine fest eingebaute Rohrleitung als Wasserablauf verhindert im Winter die Eisbildung auf den Quergängen beim Reinigen der Tränken.

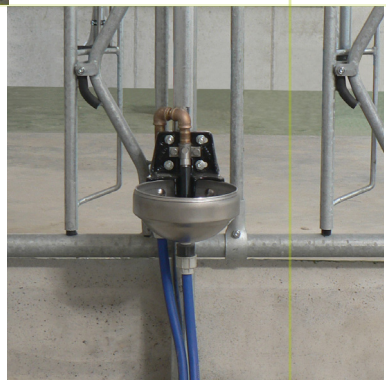


Große Einzelplatztränke mit Schutzbügel.

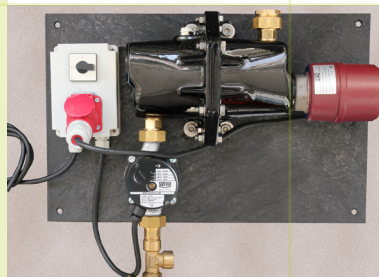
Wichtige Hinweise:

1. Ein Rückschlagventil ist in die Wasserleitung einzubauen
2. Grundsätzlich Mikrofilter im Technikraum vorsehen
3. Bei kalkhaltigem Wasser ist ein geeignetes Heizgerät zu verwenden

Ein Wassenumlaufsystem liefert warmes Wasser bis zum Ventil.



Bei der Planung und Installation von Wasserversorgungsanlagen ist DIN 1717 in Verbindung mit DIN EN 1988-100 einzuhalten!



Verschiedene Heizgeräte für eine sichere Funktion im Winter.

Pflegeleichte Schiebe- und Flügeltore

Höchste Qualität und durchdacht im Detail



Tore und Fassade streichen war gestern:
Wir empfehlen als Gebäudeverkleidung Trapezblech
oder evtl. gehobeltes Lärchenholz.

Als Option lieferbar:
Herausnehmbare Lichtausschnitte in den Toren zur
Lüftungsunterstützung in den Sommermonaten.

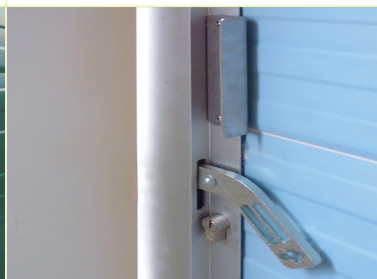
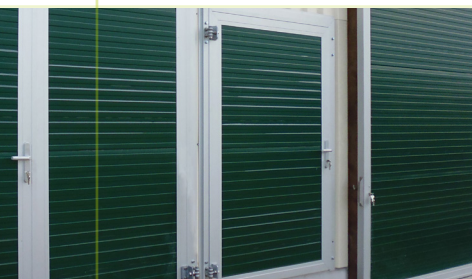
Tore in „moosgrün“, RAL 6005 oder „grauweiß“, RAL
9002 lieferbar.



Rahmen und Zargen in
Aluminiumbauweise mit
isolierter Blechfüllung.

Mit Profilzylinder und geneigten Griffen sowie
innenliegendem Bedienhebel.

Torfeststeller für
Flügeltore.



Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Kälberboxen PRO & DUO

Unsere funktionellen Kinderstuben

Unsere Systeme Kälberbox PRO & DUO sind die idealen Haltungssysteme für Kälber. Geräumige Einzel- oder Paarboxen können ganz einfach durch Herausziehen der Zwischenwände zu Gruppenboxen

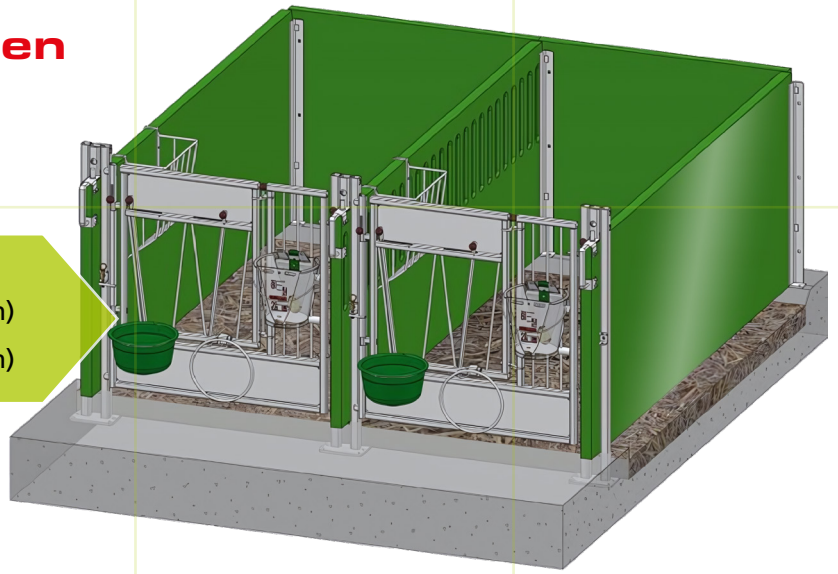
umfunktioniert werden. Standardisierte Maße sorgen für eine schnelle Montage bei stabiler Bauweise.

Verfügbare Varianten

Einzelboxen:

Kälberbox PRO 118 (lichte Weite 113 cm)

Kälberbox PRO 130 (lichte Weite 125 cm)

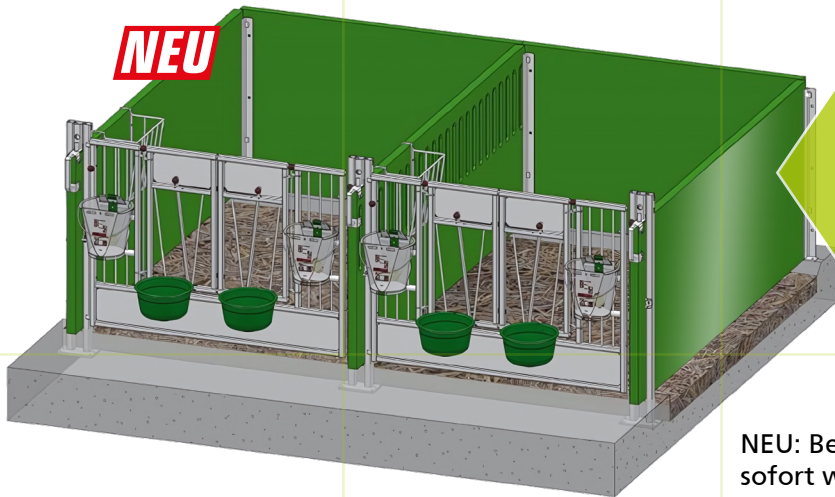


NEU

Paarboxen:

Kälberbox DUO 160 (lichte Weite 155 cm)

Derzeit gewinnt die paarweise Aufzucht immer mehr an Bedeutung. Dafür ist die Kälberbox DUO das perfekte System.



NEU: Betonfertigteil für Kälberboxen PRO & DUO: Ab sofort wird die Montage noch einfacher mit unserem Fertigteil für Kälberboxen PRO & DUO. Mit integriertem Quergefälle, Räumkanten und Abflussrinne werden die beiden Systeme perfekt ergänzt.

NEU



Der Nachwuchs sichert die zukünftige Entwicklung eines jeden Betriebes. Deshalb sollte beim Kälberstall eine sinnvolle Bewirtschaftung und ein angemessenes Umfeld für die „Junge Generation“ im Vordergrund stehen. Durchdachte Kälberstall-Systeme von Hartmann bringen diese Eigenschaften unter einen Hut oder besser „unter ein Dach“.

Kälberboxen PRO & DUO

Unsere funktionellen Kinderstuben



Mehr Infos zur
Kälberbox PRO auf
Stallbauprofis TV.

Kälberbox PRO
in Reihe in einem
Bestandsgebäude
montiert.



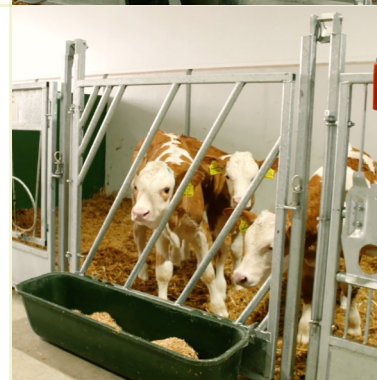
Kälberbox PRO als Einzel-
box genutzt.

Personaltür in Kälber-
tür integriert.



Kälberbox PRO als
Gruppenbox genutzt.

Diagonalgittertür mit
Einhängetrog.



Arbeitserleichterung durch
Detaillösungen, die gemeinsam mit
Landwirten entwickelt wurden. Für
höchstes Tierwohl von Anfang an!



Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Kälberhütten und Kälberboxen

Der Erfolg beginnt im Kleinen

Sandwichdach zum Schutz vor Sonneneinstrahlung und Hitzestress.



Stabiler Kunststoffrost
(Innenmaße = 100 x 166 cm),
ab der dritten Lebenswoche,
mit Entwässerung für bessere
Hygiene in den Boxen.



Heuraufe
(optional erhältlich)



- stabile, hygienische Mehrkammerplatten
(an den Seiten geschlossen, im Zwischenbereich offen für Tierkontakt)
- alle Stahlbauteile in verzinkter Ausführung
- pflegeleichte Bauweise mit Kunststoffwänden und Sandwichdach
- Dachüberstand vorne ca. 80 cm, hinten ca. 20 cm
- durch Aushängen der Türen problemloser Tierwechsel und Reinigung möglich

Kälberboxen
mit Kunststoffrost...

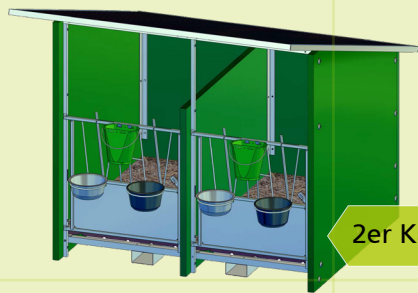


...fahrbar...



...oder zum Anfügen in Reihe.





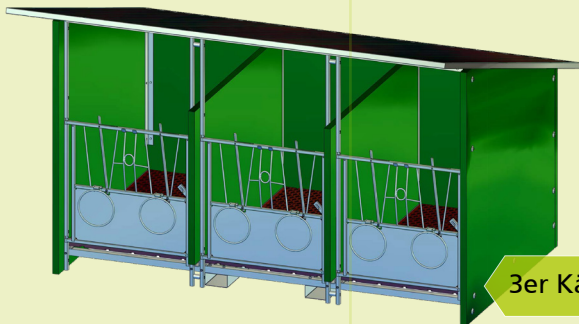
Hütten für Kälber bis zur 8. Lebenswoche
(Innenmaße der einzelnen Boxen 100x166cm).

2er Kälberhütte „Bella“



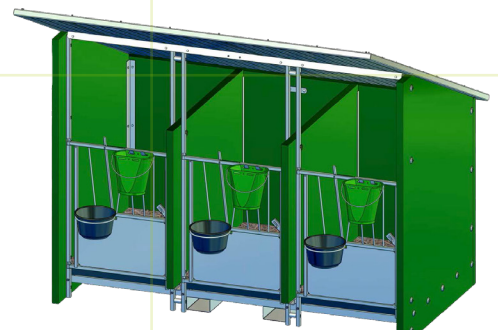
Fertigelemente

Stallgebäude



3er Kälberhütte „Diana“

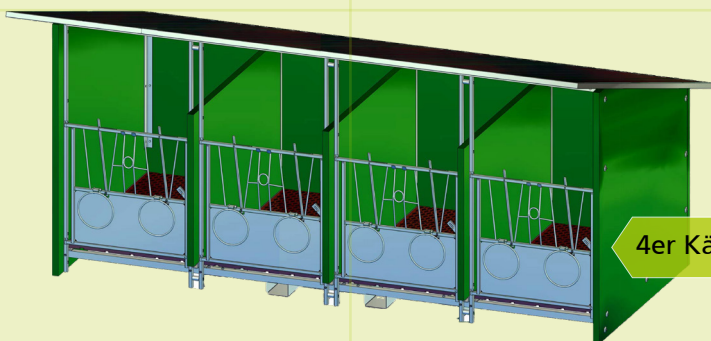
Unsere Hütte für Kälber bis zur 3. Lebenswoche (Innenmaße der einzelnen Boxen 81 x 121 cm) mit geschlossenem Kunststoffboden für Wärmeerhalt.



3er Kälberhütte „Rita“

Einstreutechnik

Entmistungstechnik



4er Kälberhütte „Lisa“

Stalleinrichtung



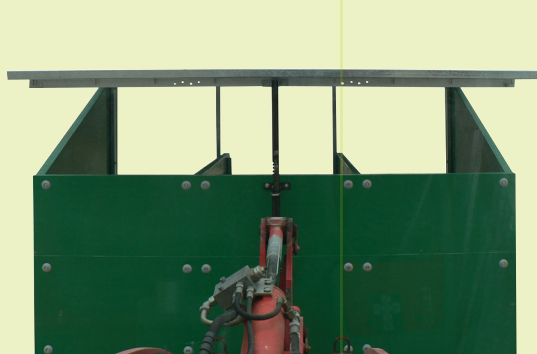
Gegenüberliegende Boxen bieten automatisch den nötigen Witterungsschutz.



Mehr Infos zu Kälberhütten und -boxen auf Stallbauprofis TV.



Tränken & Tore



Kälberhaltung



Wir über uns

- Die Boxen werden zum Reinigen mit dem Frontlader auf einen Waschplatz gefahren. Die Türen können ohne Werkzeug herausgenommen werden.
- Durch Sicherungen ist ein Abkippen gefahrlos möglich.
- Das aufgeklappte Dach ermöglicht beim Transport der Kälberhütte (evtl. auch mit Tieren) mit dem Frontlader eine freie Sicht nach vorne.

Klappdach mit Kurbel für die optimale Belüftung der Boxen.

Höchste Qualität für Ihren Erfolg

Einblicke in unsere Produktion

Wir verstehen uns als Partner auf Augenhöhe. Wir planen, konstruieren, produzieren und montieren unsere Projekte unter höchsten Qualitätsansprüchen für ein bestmögliches Ergebnis.

Wir sind Spezialisten im Stallbau

Wir haben über 50 Jahre Erfahrung, spezialisiert auf den Rinderstallbau. Wir kennen die Herausforderungen und Anforderungen unserer Kunden! Aus diesem Know-How sind zahlreiche Innovationen entstanden.

Qualität Made in Germany

Wir produzieren in Deutschland an zwei Standorten: in Edelsfeld, Bayern (Hauptwerk) und Brehna, Sachsen-Anhalt. Unsere Betriebe sind nach Branchennormen zertifiziert, wir arbeiten mit bestens ausgebildetem Personal und Materialien höchster Güte.

Gesetzliche Vorgaben und Normen

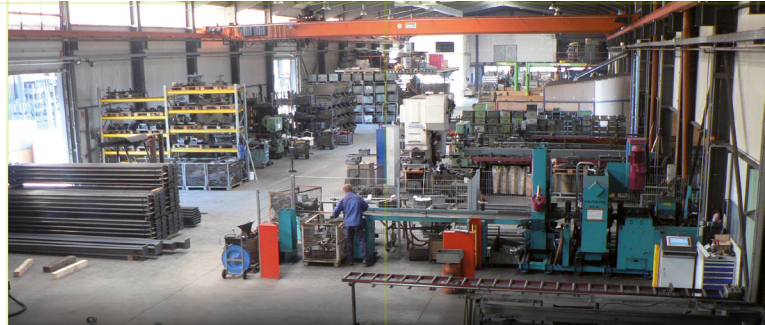
Wir halten uns an alle gesetzlichen Vorgaben und gängige Normen. Alle betreffenden Produkte werden nach den Vorgaben der Rechtsvorschrift „Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)“ für Jauche-Gülle-Silage-(JGS)-Anlagen konstruiert. Auch die DIN-Vorschriften der VDE zur Elektrosicherheit von landwirtschaftlichen Betriebsstätten halten wir ein.

Zukunftsorientiert

Unsere Lösungen entsprechen nicht nur den aktuellen Standards, sondern sind auch zukunftsicher, um den sich wandelnden Anforderungen der Landwirtschaft gerecht zu werden.

Unser Konzept

Unsere Produkte und unsere Bauweise ist geprägt von drei wesentlichen Philosophien: Größtmögliches Tierwohl, maximale Arbeitserleichterung für den Landwirt, Nachhaltigkeit und Umweltschutz.



Fertigungsbereich Stalleinrichtung & Entmistungstechnik.



Fertigungsbereich Hallenbau & Stallbau.



Betonwerk mit Silos für Zuschlagsstoffe.





Teilbereich des
Vormaterial-Lagers.



Fertigelemente

Stallgebäude

Einstreutechnik

Entmistungstechnik

Stalleinrichtung

Tränken & Tore

Kälberhaltung

Wir über uns

Laser-Schneidanlage
garantiert präzise
Vorfertigung.



Biegezone mit Roboter
für Serienteile.

Werksgelände Edelsfeld



Werksgelände Brehna



Hartmann

stallbauprofis.de



Emissionsarme Tierwohlställe

Innovation ist
unsere Tradition

Hartmann

stallbauprofis.de

Hartmann GmbH & Co. KG
Hirschbachstr. 23
D-92265 Edelsfeld

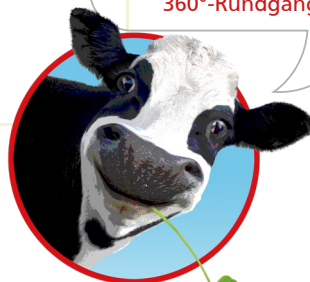
Telefon: +49 9665 / 9 15 03-0
Telefax: +49 9665 / 9 15 03-50
E-Mail: info@stallbauprofis.de

LIEGE-
BOXEN-LUDER

Lilu

meint:

„Willst du noch mehr sehen?
Dann erlebe hier einen
Stall in einem virtuellen
360°-Rundgang!“



Vor Inbetriebnahme Betriebsanleitung und Sicherheitsvorschriften lesen.
Alle Angaben sind unverbindlich und Änderungen vorbehalten 11/24

aeramedia.com

stallbauprofis.de