



## **Beschreibung der verschiedenen Liegeboxenabtrennungen (Kurzform):**

### 1. Allié – Cordoba

Bügel (2 m) und Befestigung aus einem Stück 2“, 2,9 mm Wandstärke plus Nackenrohr 1½“, 2,6 mm Wandstärke in 115 cm Höhe, einfache Montage, inkl. Bugbretthalter und Bugbrett.

### 2. Brouwers

Freitragender Liegeboxentrennbügel (2 m) aus 2“-Rohr mit 3,65 mm Wandstärke an Querrohren befestigt, je 2 Abtrennungen ein Standrohr 2 ½ “ mit Gusssockel, verstellbare Bugbrettstützen.

### 3. De Boer – 2-DHigh Neckrail

Freitragende Trennbügel, federnde Konstruktion aus 2“-Rohr, erhöhte Ausführung für größere Kühe (125 cm), Nylon-Nackengurt 5 cm, Nackenrohr nach vorn verlegt, Höhenanpassung des Bügels durch den Einsatz von Füllröhrchen in der Haltungshülse möglich, Kunststoffbugbegrenzung.

### 4. De Laval – Trennrahmen CC 1800 xl

Freitragende Bügel 2“ (2,15 m) aus einem Stück, Nackenrohr 1 ½ “, Kopf bzw. Nackensteuerung mit Nylon-Gurtband, Teile nach DIN 2440, Kunststoffbugbegrenzung

### 5. Duräumat – Europa-Top

Freitragender Doppel-Bügel auf Standblock und untenliegendem Tragrohr befestigt (federnde Aufhängung) mit Bugbretthalter und Nackenrohr in 121 cm, ohne Pfosten, 2“-Qualitätsrohr.

### 6. Germing – Modell 800

Freitragende Box, an Einzelpfosten befestigt, 2“-Rohr nach DIN 2440 (3,65 mm Wandstärke), Kopf- und Nackenrohr aus 1 1/2“-Rohr nach DIN (3,25 mm Wandstärke), verstellbares Bugbrett, U-Verbindung der Pfosten.

### 7. Glöggler – DBZ

Doppel-Liegeboxen mit Abtrenngurten zwischen den Boxen und stufenlos verstellbaren Abtrennbügeln. Bewegliches Nackenrohr mit Zugfederhalterung. Zusätzlich Durchtrittssperre, Bugbrett in Eigenanbau. 2“-Standrohre mit 4,5 mm Wandstärke, Nacken- und Durchtrittssperren aus 1½“-Rohren.

### 8. Holm & Laue – Cow-House, Wisconsin

Freitragende Box mit einzeln gestellten Elementen, Verbindungen über Nackenrohr, Bugbegrenzung mit abgerundetem Kunststoff-Bugbrett (Poly-Pillow), ohne Pfosten.

### 9. Kleindienst – Ametrac Ideal

Freitragende Konstruktion aus 2“-Rohren DIN 2440, Wandstärke 3,25 cm, Bügellänge 190 cm mit hohem Nackenrohr (135 cm). Relaxboard aus Polyäthylen mit abgerundeten Kanten.

### 10. Mannebeck

Bügel 2 m aus 2“-Rohr, freitragend, an Einzelpfosten aufgehängt, Bugbegrenzung aus PE-Druckrohr, Rohre nach DIN 2440 (3,65 mm), Feuerverzinkung nach DIN 50976, Pfosten aus 2“-Rohr.

11. Spinder – Profit

Freitragende Box, 2,06 m, aus einem Stück im Montageguss befestigt, Rohr 2“, Verbindung zu den Nachbarboxen mit Kopf- und Nackenrohr 1 1/2“ (h = 120 cm), ohne Bugbrett und Querrohre im unteren Bereich.

12. Zimmermann – Doro-Box

Freiraumbucht mit Doppelrohrfuß komplett aus einem Rohr (2“, 60,3 mm gebogen, 3,65 mm Wandstärke), Standfuß ist als Doppelrohr ausgebildet, seitlicher Halt durch ein gebogene Aussteifungsrohr, Tierfixierung durch federgespannten Nackenhalter und Bugbegrenzung.

**Beschreibung der verschiedenen Liegematten (Kurzform):**

1. Agrotel – Kuhmatratze

Matratzenfüllung aus Gummigranulat 3-6 mm Körnung in Polyäthylen-Gewebeschläuchen mit ca. 8 cm Durchmesser im Verbund verlegt, Endlossystem, Matratzendecke aus Polyestergewebe mit wasserdichter Acrylbeschichtung der Unterseite, Befestigung mit Hart-PVC-Leisten vorne und hinten, 3 Schrauben/lfm, 5 Jahre Vollgarantie.

2. De Boer – Weidematte

Die Untermatratze ist eine Kunststoffplatte aus Latex 3,5 cm, aufgelegt auf gepressten Polyäthylenflocken! Dunlop-Deckmatte (Gummi) mit Gewebeeinlage, Befestigung mit Kunststoffleisten und Niro-Schlagdübeln, Bahnenware.

3. De Laval M 100 (M 35)

Untermatte aus 4 cm PU-Schaum, einzeln in Plane eingeschweißt, Abdeckung mit gewebe-verstärkter Bahnen-Deckplane, Befestigung mit verzinkten Flacheisen und Schlagdübeln. Nachträglich M 35 mit 3 cm PU-Latex und 4 mm Gummi mit spezieller Oberflächenstruktur

4. Durofarm – Soft-Bett

Rollenware, 30mm Unterlage aus Verbundschaumstoff, Oberbelag 10 mm mit Gewebeeinlage, Hammerschlagprofil an der Oberseite, Unterseite glatt, Befestigung: hinten Kaltverschweißung, vorn V2A-Klemmleiste plus Dichtungstreifen verdübelt.

5. Glögger – Cow-Comfort-Matte

Einzel-Liegematte aus geschäumtem EVA-Kunststoff (Ethyl-Vinyl-Acetat) mit 3 cm Dicke, Oberfläche mit Hammerschlagprofil, Schraubbefestigung, 10 Jahre Garantie.

6. Holm & Laue – Cow-House, Pasture Mat, Packmat

Untermatratze aus Schlauchsäcken mit Gummischredder gefüllt und eine von Box zu Box durchgängige Deckmatte (Topcover), Packmat mit gleichem Aufbau für vertiefte Liegeboxen mit wenig Einstreu.

7. Huber – Komfortbelag N 20

Liegebelag als Bahnenware aus Neugummi mit zusätzlicher Gewebeeinlage, Gesamtstärke 20 mm mit einem tiefen Noppenprofil an der Unterseite, Oberseite als Hammerschlagprofil ausgebildet, Befestigung mit 3-4 Schrauben/Kuhplatte vorne.



8. Kleindienst – Agriprom-Kuhmatratze

Deckmatte als Bahnenware aus Polypropylen (2 Lagen Gewebe, 2 Lagen Beschichtung), Füllung aus elastischem Polylatex (Naturlatex, synthetischer Latex und PU-Schau), Füllplatten 3,5 cm stark, Herstellergarantie 7 Jahre gemäß Garantiebedingungen.

9. Kraiburg – KKM Kuschematte + KEW Plus

KKM: Gummimatte mit Puzzle-Verschluss aneinander montiert, wabenförmiges Unterseitenprofil und Dichtlippen im hinteren Bereich, Oberfläche mit Hammerschlagprofil. KEW Plus: drei Funktionsschichten: speziell geformte Untermatte + Schaumstoff-Einlage + Gummiobermatte, integriertes weiches Gefälle im hinteren Bereich, Seitenprofil

10. Mannebeck – Huber WB

Weichbett-System mit 30 mm Unterlage aus Spezialverbundschaum und Oberbelag aus 10 mm Vollgummi-Deckbahn mit Gewebeverstärkung (Bahnenware), Hammerschlagprofil.

11. Spinder – Meadow

Bahnenware mit 3 mm Deckmatte aus Gummi inkl. Gewebeeinlage, Oberseite mit Profilierung, Unterlage (37 mm) aus Schaumstoffplatten (Polyurethan) mit Schutzfolie, Befestigung mit Gummistreifen und aufgedübelter Aluschiene.

12. Zimmermann – Zimsoft

Bahnenware, Untermatte aus Polyurethan-Schaumstoff, 5,5 cm, im PE-Foliensack, Deckmatte aus Polypropylen-Kunststoffgewebe (wasserdicht), Oberfläche mit Kreuzstruktur, Befestigung mit Vollkunststoffbalken an der Trittkante und gedübelten Randleisten.

**Beschreibung der verschiedenen Stalleinrichtungen in Kurzform:**

**Entmistungstechnik**

1. Betebe

Ketten-Entmistungsanlage für 2 Laufgänge mit 4 V-förmigen Klappschiebern, ohne Führungsschienen, 13 mm Manganstahlkette, eine Antriebseinheit mit 0,55 kW, abriebfeste Wischleisten an der Schieberunterseite, Steuerung über Zeitschaltuhr und Zugkraftregelung, welche auf Hindernisse reagiert.

2. Kleindienst – Euro-P

Rührmixpumpe, 18,5 kW, Reiß- und Schneidwerk am Pumpeneinzug, Horizontalschieber zum Rühren und Pumpen, Rührdüse vertikal-horizontal verstellbar, Vierweg-Drehschieber (1 Zulauf, 3 Abgänge) für Befüll- und Spüleleitungen, Soft-Anlauf mit vollautomatischer Stern-Dreieck-Steuerung und Motorschutz.

3. Prinzing

Seil-Entmistungsanlage für Zwei-Reihen-Laufstall, Ausführung als Doppelanlage mit 4 Pendelklappschiebern, 2 Antriebswinden mit je 0,75 kW und lastabhängiger End- und Umschaltung, Edelstahlseil 8 mm, Umlenkrollen 250 mm, Programmsteuerung für verschiedene Betriebsarten und Taktschaltung. Sicherheitssystem, welches bei wiederholt erhöhtem Zugwiderstand den Schieber abschaltet.

## Laufgangbeläge für planbefestigte Laufgänge

### 1. De Boer – Laufmatte

Bahnware, Längen bis 50m, 20mm Neugummi mit Gewebeeinlage, Unterseite 10mm Noppen, Oberseite Hammerschlagprofil.

### 2. Huber – N 15 Plus

Bahnware in einer Stärke von 15 mm aus Neugummi mit Gewebeeinlage, Noppenaufgabe an der Unterseite und feine quadratische Oberflächenstruktur, 2 Befestigungspunkte pro lfm.

### 3. Kraiburg – Kura P

Einzelmatte in variabler Breite mit Puzzle-Verbindung, Gripoberfläche, Noppenprofil an der Unterseite, Dicke ca. 23 mm, 3 Befestigungsdübel/m<sup>2</sup> in vorgefertigten Vertiefungen, Recycelfähig: Rücknahme gebrauchter Matten.

### 4. Lely – Animate

Einzelmatte mit Puzzle-Verbindungen in Länge und Breite, Gripmuster an der Oberseite und feste Auflage (> 80 %) an der Unterseite, Mattendicke ca. 18 mm.

## Beschreibung der verschiedenen Stalleinrichtungen in Kurzform:

### Tränken

#### 1. De Boer – Tip-over

Nirowanne mit Schwimmer als Kipptränke, großer Wasserspeicher, Frostschutzsicherung durch Bi-Metall und Überlauf, Länge 177cm.

#### 2. De Boer – Easy-drink

Flaches Nirobecken, v-förmig, mit Stöpselentleerung (100 mm), großer Schwimmer (3.000 l Wasser/Stunde), Länge 100 cm.

#### 3. Dr. Pieper

Kipptränke aus Kunststoff (Acryl) im Edelstahlgestell gelagert, elektronisch gesteuerte Wasserzufuhr über einen Sensor außerhalb des Beckens, ohne Schwimmer, abgerundete Ecken, Wasserzufuhr isoliert.

#### 4. Suevia – Schwenk-Trog

Rinnentränke mit Kippeinrichtung aus V2A, flaches Tränkebecken mit hohem Wasserzufluss, Frostschutzwächter mit Thermostatventil (Bimetall-gesteuert) und Ablaufgarnitur, Länge 200 cm, Inhalt 150 l

#### 5. Suevia – Tränkebecken 25 R

Schale aus Gusseisen, ganz emailliert, Messingrohrventil mit Anschluss 1/2“, Wasserrundlauf, Wassermenge ohne Demontage des Ventils regulierbar.

#### 6. Zimmermann – Kipptrog

Kippbare Edelstahltränke 200 cm, 150 l, Schwimmerventil mit großem Wassereinlass, Frostschutz durch integrierte Ringleitung, Ventil und Ringleitung bleiben beim Kippen fest (keine labilen Schläuche), mit Schutzbügel und Wandhalterung.



## **Kuhbürsten**

1. Betebe

Pendelnd aufgehängt, 500 mm Bürstendurchmesser, wird durch Berühren gestartet, Laufzeit 3 – 10 Minuten einstellbar, 120 Watt, Motorschutz.

2. Suevia – Profi-Cow

Mit einer senkrechten und einer horizontalen Bürste, Antrieb über wartungsfreiem Stirnrad-Schneckengetriebemotor, Laufzeit der Bürste einstellbar, bei jedem Einschalten der Bürsten erfolgt ein Drehrichtungswechsel, bei erhöhtem Widerstand stoppt die Bürste automatisch und wechselt die Drehrichtung.

3. Thomsen – happy cow

V-förmige Bürstenanordnung, Besenwelle aus Kunststoff und VA, umsteckbare Bürstensegmente, wartungsfreier Stirnrad-Schneckengetriebemotor, 46 U/min.

4. Zimmermann

System mit 2 Bürsten im rechten Winkel angeordnet, 220 V Antrieb mit Winkelgetriebe, wartungsfrei, wird durch Anheben betätigt, automatische Höhenanpassung.

5. DeLaval

Schwingbürste hängend angebracht, 50 cm Bürstendurchmesser, 120 Watt, 22 Umdrehungen/min, 18 cm Borsten.