



Big Dutchman®



NATURA 70

Die moderne Voliere für Legehennen in Bodenhaltung

NATURA 70

hohe Produktionssicherheit, einfaches Management

NATURA 70 ist eine von Big Dutchman entwickelte Voliere für Legehennen. Ihr Konzept basiert auf der Grundidee, den Managementaufwand entscheidend zu reduzieren und gleichzeitig die Produktionssicherheit deutlich zu erhöhen. NATURA 70 zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- ✓ in der Phase der Eingewöhnung bleibt die Voliere geschlossen → die Junghennen können Futter und Wasser leicht finden;
- ✓ die überschaubaren Gruppengrößen durch

festen Abtrennungen innerhalb der Anlage ermöglichen den Junghennen einen guten Start in die Legeperiode → nur wenige verlegte Eier;

- ✓ die Hennen können sich innerhalb der Voliere problemlos zwischen den Ebenen über das sogenannte "Treppenhaus" auf und ab bewegen;
- ✓ durch große Öffnungen über die gesamte Anlagenlänge erreichen die Hennen einfach den Scharrraum;

- ✓ die Eierlängsbänder befinden sich in nur einer Ebene → schonender Transport der Eier;
- ✓ einfaches Absammeln verlegter System Eier manuell oder automatisch;
- ✓ komfortable Falzgitter für gute Zugänglichkeit der Anlage;
- ✓ jede Reihe ist für sich voll funktionsfähig → Anlagen mit nur einer Reihe im Stall sind möglich.



Phase der Eingewöhnung



Treppenhaus für einfaches Erreichen aller Ebenen



In der obersten Etage befindet sich das Nest

Nach dem Einstellen bleibt die Anlage für eine kurze Zeit geschlossen. So können sich die Junghennen gut an ihre neue Umgebung gewöhnen. Futter und Wasser sind in der Anlage einfach zu erreichen. Über das Treppenhaus lernen die Junghennen alle drei Ebenen gut kennen. Alle 2,41 m (nach jeder Sektion) sorgt eine fest installierte Trennwand

für überschaubare Gruppengrößen von bis zu 176 Tieren. Die Nester werden so von Anfang an gleichmäßig genutzt. Nippeltränken direkt vor dem Nest fördern zusätzlich die Eiablage im Nest. Nach der Phase der Eingewöhnung wird die Anlage geöffnet. Über vorgelagerte Sitzstangen ist der Scharrraum für die Hennen sehr einfach zu erreichen. Sie können nun ihre

natürlichen Verhaltensweisen (Scharren, Kratzen, Sandbaden) ausleben.

Hinweis: Die Junghennen sollten unbedingt aus einer Volierenauzucht kommen. Das bedeutet geringen Umstellungsstress und ist Voraussetzung für einen guten Start in die Legephase.

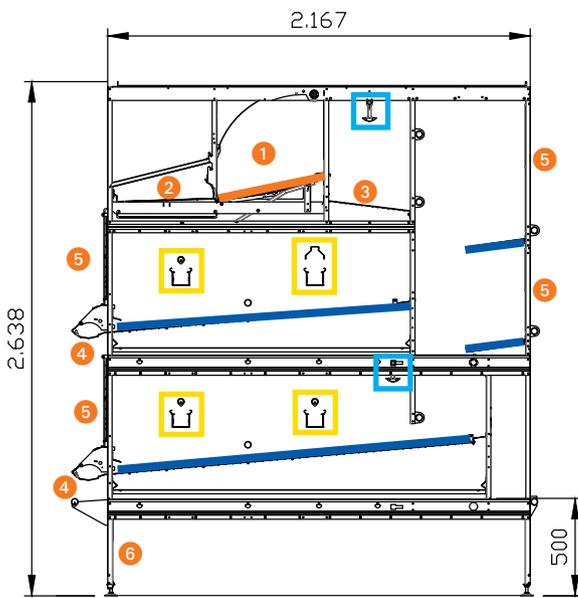


Legephase: die Anlage ist offen und die Legehennen können den Einstreubereich vollständig nutzen



Große Öffnungen für den Zugang in den Scharrraum

Anlagenquerschnitt und Anordnung der einzelnen Elemente



Maximal für 72 Hennen je laufenden Meter und Reihe.
Die Anordnung der einzelnen Aktivitätszonen animiert die Hennen, sich im System zu bewegen.

- Nestfläche
- Wasser
- Futter
- Nutzfläche

Legende

- 1 Legenest
- 2 Eierlängsband (500 mm) mit Abdeckung
- 3 Drahtboden vor dem Nest
- 4 Eierrinne für verlegte Systemeier
- 5 Falzgitter für leichte Tierkontrolle
- 6 Trenngitter optional

alle Maße in mm

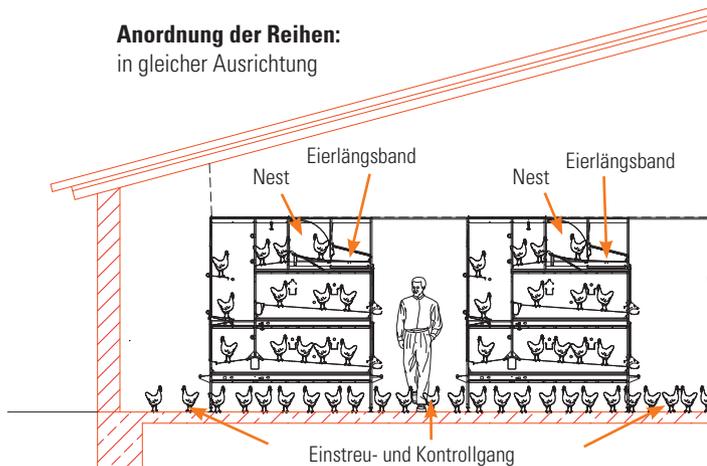


NATURA 70 ermöglicht eine hohe Stallauslastung, da die Hennen die gesamte Stallgrundfläche als Scharrraum zur Verfügung haben. Um die Größe der Tiergruppen optimal zu gestalten, sollte der Scharrraum in Längs- und

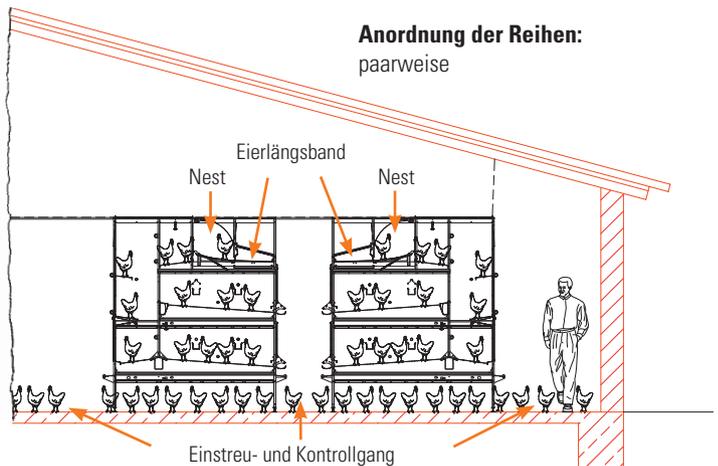
Querrichtung je nach den Stallmaßen mehrfach abgetrennt werden. Die einzelnen Reihen lassen sich entweder in gleicher Ausrichtung anordnen, so dass sich die Eierlängsbänder beispielsweise immer an der rechten Seite

befinden, oder aber paarweise. Auch die Breite der Gänge kann flexibel gestaltet werden. Als Faustzahl gilt: je 4 m Stallbreite (Reihe + Scharrraum) wird eine optimale Auslastung von 18 Hennen/m² Stallgrundfläche erreicht.

Anordnung der Reihen: in gleicher Ausrichtung



Anordnung der Reihen: paarweise



Automatisches Absammeln verlegter Systemeier



Die Stallgrundfläche ist vollständig als Scharrraum nutzbar



Die komfortablen Falzgitter ermöglichen den leichten Zugang in das System



NATURA 70: Die Reihen stehen paarweise im Stall, rechts ist der Stall in Längsrichtung abgetrennt

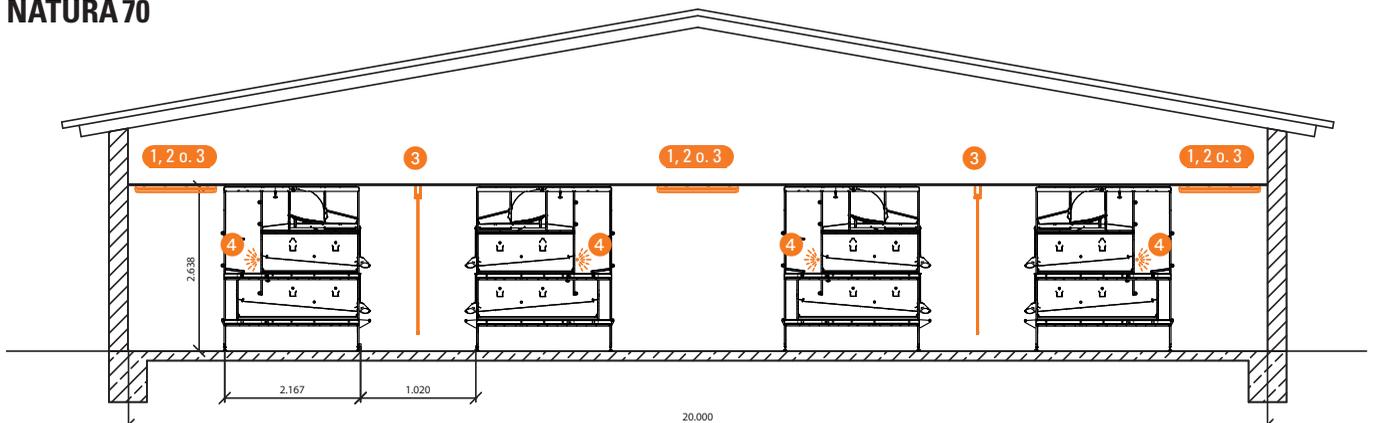
Richtiges Beleuchtungskonzept für eine optimale Lichtverteilung im Stall

Ein passgenaues Beleuchtungskonzept trägt wesentlich zum Erfolg im Stall bei. Wir empfehlen deshalb den Einsatz folgender energiesparender LED-Leuchten, die mittels Lichtprogramm gut aufeinander abgestimmt arbeiten.

- 1 LED-Wannenleuchte als Gangbeleuchtung, dimmbar, Quereinbau
- 2 Flächenleuchte ZeusLED als Gangbeleuchtung, dimmbar, wahlweise mit unterschiedlichen LED-Boards lieferbar, Quereinbau
- 3 Lichtrohr FlexLED HO als Gangbeleuchtung, dimmbar, Längseinbau oder hängend
- 4 Lichtrohr FlexLED als Beleuchtung in der Anlage, dimmbar, wahlweise mit unterschiedlichen LED-Boards lieferbar.



NATURA 70



2-Ebenen-Stall mit Zwischendecke

Die NATURA 70 ist für Zwei-Ebenen-Ställe gut geeignet und wird von Big Dutchman auch mit integrierter Zwischendecke

angeboten. Diese sollte aus Kunststoff bestehen. So ist gewährleistet, dass auch in der zweiten Ebene die gesamte Stall-

grundfläche als Nutzfläche zur Verfügung steht. Je nach Anlagenkonzept ergeben sich dabei Gangbreiten von 1,20 bis 2,50 m.



Blick auf die aus Kunststoff-Platten bestehende Zwischendecke vor der Montage der Anlage in der zweiten Ebene



Die Ständer der Anlage werden mit einem Fuß aus Edelstahl sicher auf der Zwischendecke montiert

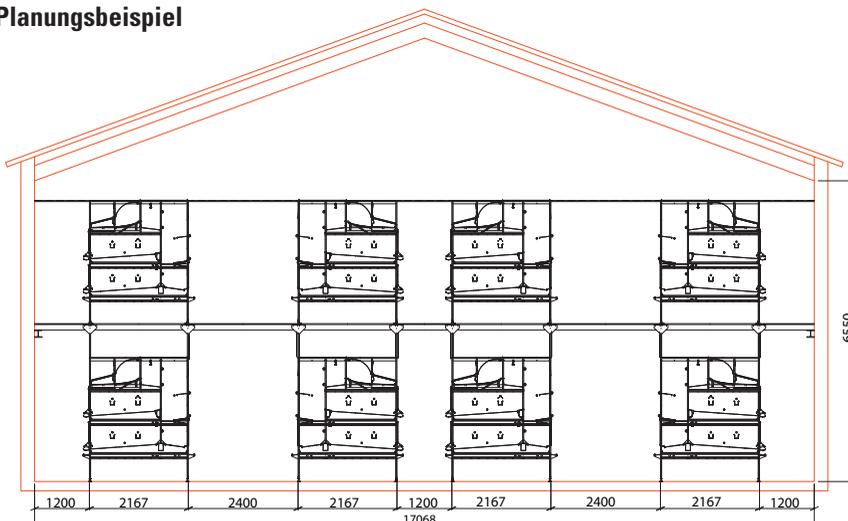


Die weiße und glatte Unterseite der Kunststoff-Platten ermöglicht den ungehinderten Zuluftstrom in Stallquerrichtung und sorgt außerdem für mehr Helligkeit in der unteren Ebene



Rundum geschlossene Kunststoffplatte mit einer dunklen und einer hellen Seite

Planungsbeispiel



Vorteile der Kunststoff-Decke

- ✓ die Platten bestehen aus Polypropylen und sind 100 % wasserbeständig → die Nassreinigung ist problemlos möglich;
- ✓ die auf Maß gefertigten Platten sparen Montagezeit, da kein Zuschneiden auf der Baustelle notwendig ist;
- ✓ es sind keine L-Profile in Längsrichtung notwendig → die Zuluft kann ungehindert an der Decke entlang strömen;
- ✓ die weiße Unterseite der Platten sorgt für mehr Helligkeit in der unteren Ebene;
- ✓ rundum komplett geschlossene Kunststoff-Platten → kein Versteck für Milben und anderes Ungeziefer.

Passendes Ventilationskonzept für optimales Klima im Stall

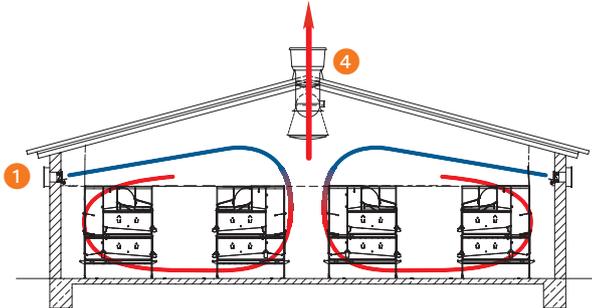
Ein passgenaues Ventilationskonzept trägt wesentlich zum Erfolg im Stall bei. Big Dutchman hat für jeden Kunden die richtige Lösung. Die folgenden Ventilationskonzepte für

Ställe mit und ohne Zwischendecke sorgen für ideale Klimabedingungen. Dabei kommen folgende Zu- und Abluftelemente zum Einsatz:

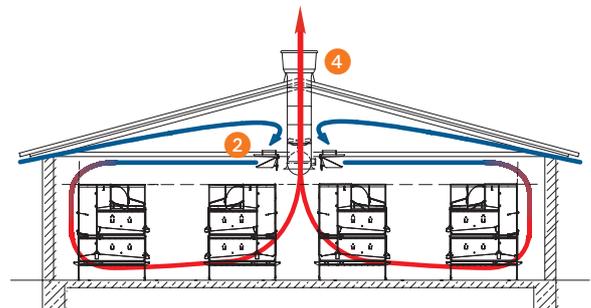
1 Wandventil CL 1200 oder CL 1900

- 2 Deckenventil CL 1540
- 3 Zuluftkamin FAC oder Fumus
- 4 Abluftkamin CL 600 oder CL 920
- 5 Wandventilator AirMaster

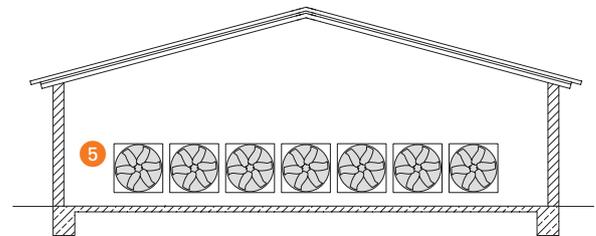
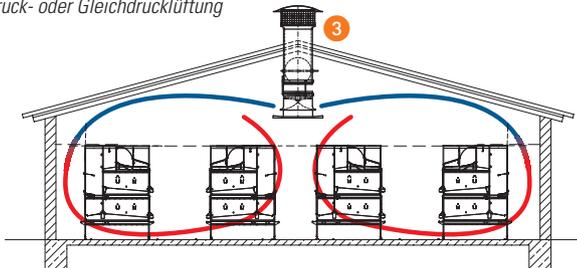
Unterdrucklüftung in einem Stall ohne Zwischendecke



Unterdrucklüftung in einem Stall mit Zwischendecke



Unterdruck- oder Gleichdrucklüftung



Neben dem Einsatz von Abluftkaminen können auch AirMaster, im hinteren Stallgiebel verbaut, zum Einsatz kommen (Tunnelventilation).

PickPuck – Beschäftigungsmaterial, das für natürlichen Schnabelabrieb sorgt

PickPuck bietet den Hennen eine Möglichkeit der Beschäftigung, die dauerhaft interessant bleibt, da sie das natürliche Futtersuchverhalten der Tiere nutzt. Dazu wird ein schwingender Teller mit einer rauhen Oberfläche unter ein mit Lockfutter (z.B. Weizen) befülltes Fallrohr gehängt. Pickt eine Henne auf diesen Teller oder stößt ihn seitlich an, wird durch die Bewegung das Lockfutter in geringer Menge ausdosiert und von den Hennen aufgepickt. Die speziell beschichtete Oberfläche des Tellers sorgt ganz nebenbei für einen natürlichen Abrieb an der Schnabelspitze.



Automatisierte Beschäftigungsmöglichkeit, vor allem für Hennen mit ungestutzten Schnäbeln



Big Dutchman.

Europa, Mittlerer Osten & Afrika:
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Deutschland
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.
 Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasilien: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tel. +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"
 Tel. +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tel. +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchman.cn