



# Big Dutchman®



## **NATURA60**

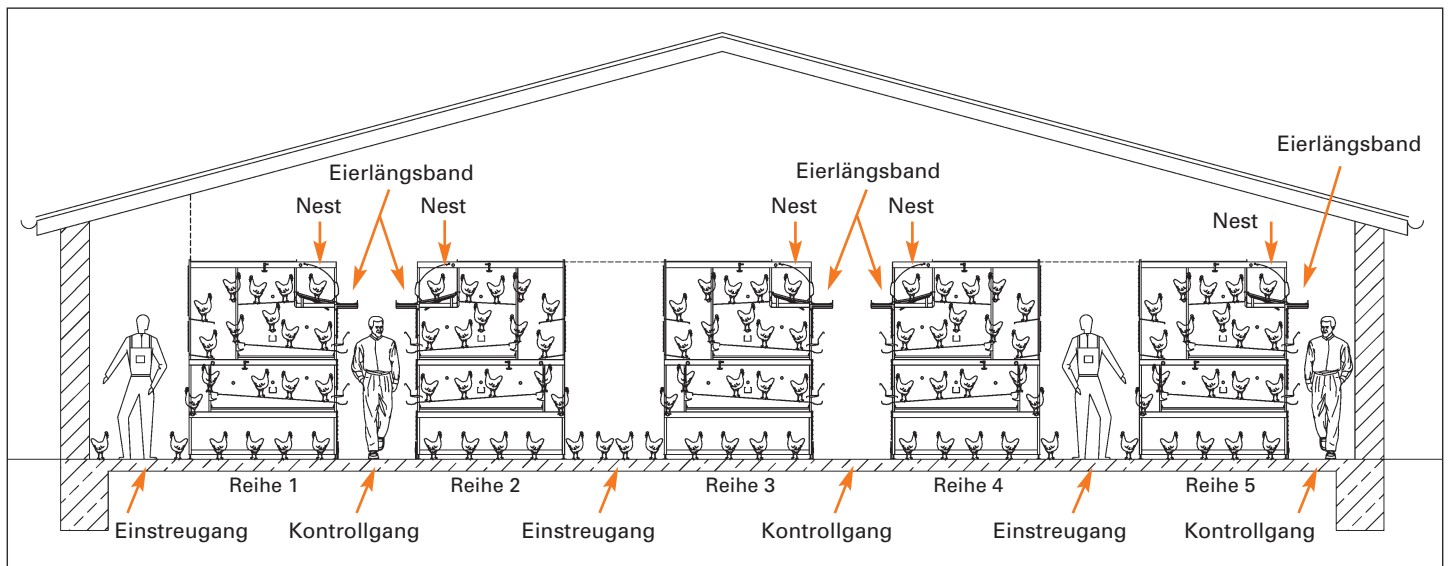
Die moderne Voliere  
für Legehennen in Bodenhaltung

# NATURA 60 – die 2-Etagen-Voliere in zukunftsweisendem Design

**NATURA 60** ist eine von Big Dutchman völlig neu entwickelte Voliere für Legehennen. Das Konzept basiert auf der Grundidee, den Managementaufwand entscheidend zu reduzieren und gleichzeitig die Produktionssicherheit deutlich zu erhöhen. **NATURA 60** zeichnet sich vor allem durch ihr einmaliges Design und die daraus resultierenden Vorteile aus. Das bedeutet im Einzelnen:

- ein Teil der Gänge zwischen den Reihen sind "echte" Kontrollgänge => das heißt, sie bleiben frei von Hennen, Einstreu und jeglichen Hindernissen wie Türen oder Querabtrennungen;
- diese praktischen Kontrollgänge erleichtern
  - => das Ein- und Ausstallen
  - => die tägliche Tierkontrolle

- => das Absammeln von verlegten Systemeiern;
- die Nester und Eierlängsbänder befinden sich über dem Kontrollgang und sind von dort aus zugänglich;
- komfortable Schiebetüren auf beiden Seiten jeder Reihe und in allen Etagen ermöglichen den leichten Zugang in das System;
- innerhalb der Voliere bewegen sich die Hennen zwischen den Ebenen im sogenannten "Treppenhaus" auf und ab;
- durch große Öffnungen über die gesamte Anlagenlänge erreichen die Hennen den Scharraum (unter der Anlage und den Einstreugang);
- jede Reihe ist für sich voll funktionsfähig => Anlagen mit nur einer Reihe im Stall sind möglich.



oberste Etage = Ruhezone mit Sitzstangen in verschiedenen Höhen und Nippeltränke zur Wasserversorgung

große Schiebetüren in allen Ebenen, die sich für Kontrollzwecke leicht öffnen lassen

Treppenhaus – die Hennen können alle Ebenen einfach erreichen

durch diese Öffnungen gelangen die Hennen in den Einstreubereich





Nach dem Einstellen bleibt die Anlage für einige Zeit geschlossen, damit sich die Tiere in ihrer neuen Umgebung zurecht finden können => Phase der Eingewöhnung. Futter und Wasser sind im System einfach zu erreichen und über das Treppenhaus können die Hennen alle Ebenen gut kennenlernen.

Alle 2,41 m (nach jeder Sektion) sorgt eine Trennwand für überschaubare Gruppengrößen von 130-150 Tieren. Die Nester werden so von Anfang an gleichmäßig genutzt. Die Herdenkontrolle ist einfach und kann vom Kontrollgang aus erfolgen. Auch bei maximalem Besatz bietet **NATURA60** allen Tieren aufgrund der vielen Flächen ausreichend Platz im System.

**Hinweis:** Die Junghennen sollten in einer Voliere aufgezogen werden. Das ist Voraussetzung für einen guten Start in die Legephase und geringen Umstellungsstress.



Nach der Phase der Eingewöhnung wird die Anlage geöffnet. Die Hennen können nun ihre natürlichen Verhaltensweisen (Scharren, Kratzen, Sandbaden) ausleben.



Durch die oben liegenden Eierlängsbänder sind alle Reihen frei zugänglich. Das Legenest kann über eine klappbare Rückwand in ganzer Breite geöffnet werden.

## Vorteile

- optimale Besatzdichten – bereits ab einer Stallhöhe von 2,40 m;
- in der Phase der Eingewöhnung bleibt die Voliere geschlossen => einfaches Finden von Futter und Wasser, guter Start in die Legeperiode, später wenig verlegte Eier;
- die Hennen können problemlos alle Ebenen über das Treppenhaus erreichen;
- überschaubare Gruppengrößen durch Abtrennungen alle 2,41 m innerhalb der Anlage;
- kein Kot in jedem zweiten Kontrollgang => gute Arbeitsbedingungen für das Farmpersonal;
- sehr einfaches Absammeln verlegter Systemeier;
- perfekte Zugänglichkeit der Anlage;
- schonender Transport der Eier, da sich die Eierlängsbänder in nur einer Ebene befinden.

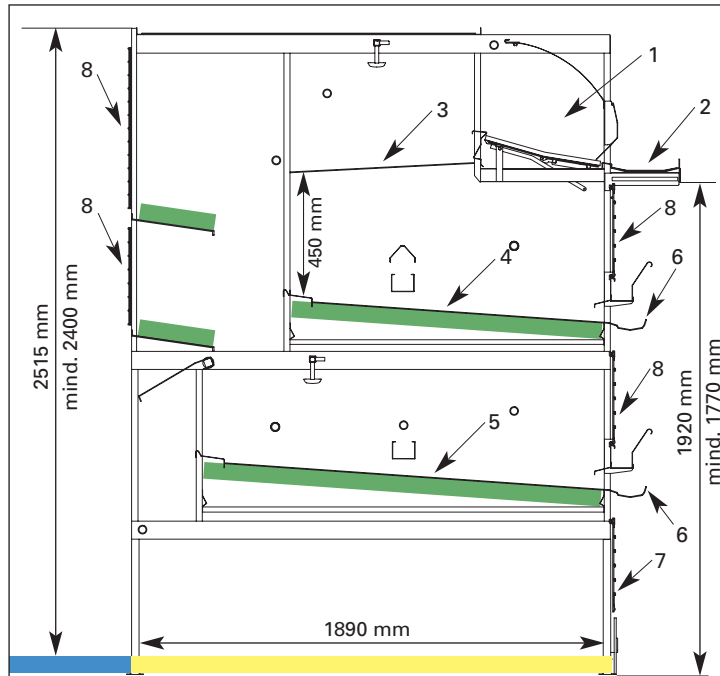


Systemeier können sehr leicht aus der Eierrinne abgesammelt werden  
Unten: Schiebetür und Abgrenzung zum Scharraum

# Technische Daten und Planungshinweise

Kein Stall gleicht dem anderen. Länge, Breite und Höhe sind die Variablen, mit denen man planen muß. Die optimale Besatzdichte läßt sich mit **NATURA60** jedoch rela-

tiv einfach ermitteln, da lediglich die Gangbreiten und damit die Nutzflächen außerhalb der Anlage variabel sind.



## Berechnung der Hennenplätze

Nutzfläche in m<sup>2</sup> je lfd. Meter...

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Anlage                  | 3,56 m     |
| unter der Anlage        | 1,89 m     |
| Einstreugang (variabel) | bis 1,22 m |
| gesamt                  | bis 6,67 m |

6,67 x 9 Hennen/m<sup>2</sup> Nutzfläche  
=> max. 60 Hennen je lfd. Meter u. Reihe

### Legende

- 1 Legenest
- 2 Eierlängsband
- 3 Boden vor dem Nest
- 4 Nutzfläche mit Kotband in der 2. Etage
- 5 Nutzfläche mit Kotband in der 1. Etage
- 6 Eierreine für verlegte Systemeier
- 7 Schiebetür und Abgrenzung zum Scharraum
- 8 Schiebetür für leichte Tierkontrolle

### Stallbreite und Reihenzahl optimiert nach Gebäudeauslastung\*

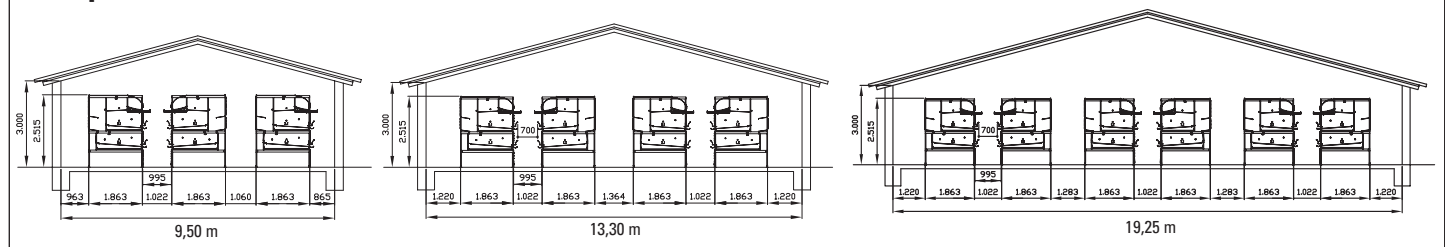
| Stallbreite innen | Anzahl Reihen | Hennen/m <sup>2</sup> ** |
|-------------------|---------------|--------------------------|
| 3,50 m            | 1             | 16,0                     |
| 6,35 m            | 2             | 17,7                     |
| 9,20 m            | 3             | 17,6                     |
| 12,25 m           | 4             | 18,0                     |
| 14,85 m           | 5             | 18,0                     |
| 18,25 m           | 6             | 18,0                     |
| 21,00 m           | 7             | 18,0                     |
| 24,40 m           | 8             | 18,0                     |

\* angestrebt werden 18 Hennen/m<sup>2</sup>

\*\* Stallgrundfläche zwischen den Endsätzen

Um auf verschiedene Stallbreiten noch flexibler reagieren zu können, bieten wir die Anlage auch mit einer Breite von 1,61 m an.

### Beispiele für den Einbau von NATURA60 bei verschiedenen Stallbreiten



## Big Dutchman.

### Deutschland

**Big Dutchman International GmbH**  
Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany  
Tel. +49 (0) 4447-801-0  
Fax +49 (0) 4447-801-237  
E-Mail: big@bigdutchman.de

### Asien

**BD Asia Sdn. Bhd.**  
No. 20, Lorong Keluli 1 B,  
Kawasan Perindustrian Bukit Raja,  
Seksyen 7, 40000 Shah Alam,  
Selangor Darul Ehsan · Malaysia  
Tel. +60-3-33 61 5555 · Fax +60-3-33 42 2866  
e-mail: bdasia@bigdutchman.com

### USA

**Big Dutchman, Inc.**  
P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA  
Tel. +1-616-392-5981  
Fax +1-616-392-6188  
e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com