



Big Dutchman®



UniVent

Die Kotbandbatterie für Legehennen

UniVent – die Kotbandbatterie für eine sichere, effektive Eierproduktion

Das Big Dutchman-Käfigsystem UniVent erfüllt die hohen Anforderungen unserer Kunden in Sachen Tiergesundheit, Lege-

leistung und Umweltbedingungen in idealer Weise. Dieses technisch ausgereifte System zeichnet sich durch

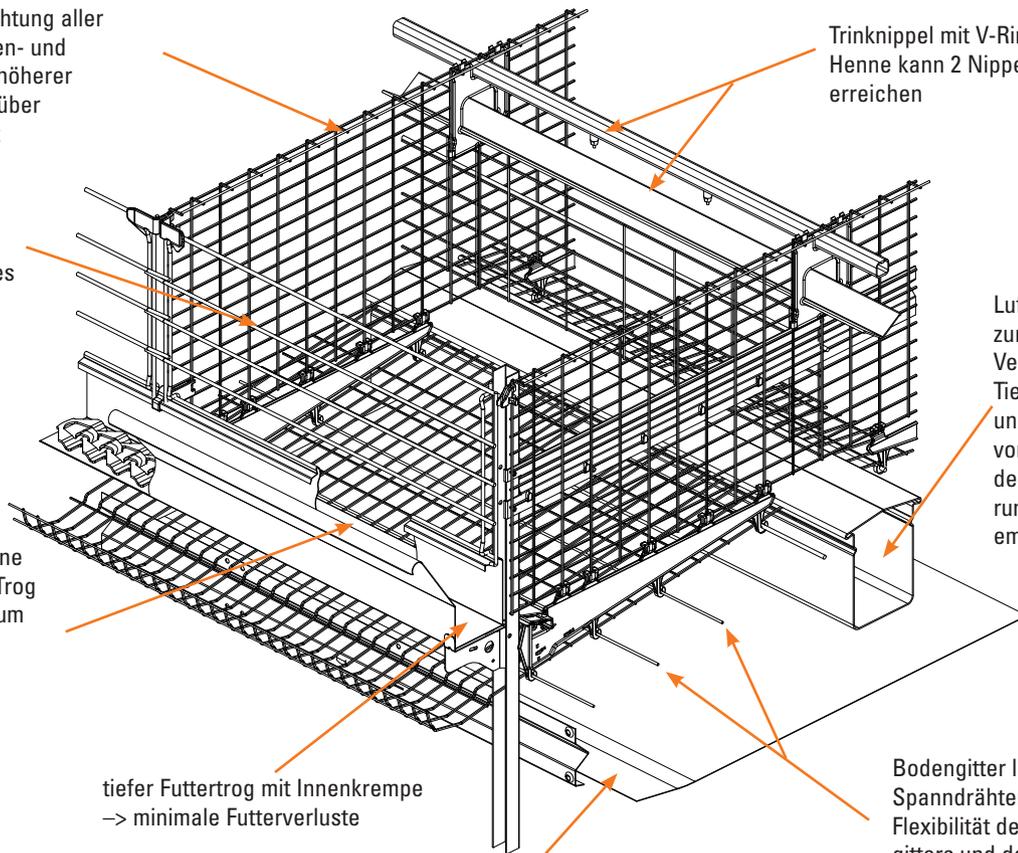
eine ausgesprochen lange Lebensdauer, hohe Funktionalität und beste Bedingungen für Mensch und Tier aus.

Wichtige Vorteile des Käfigs auf einen Blick

Zink-Aluminium-Beschichtung aller Drahtteile (Vorder-, Boden- und Seitengitter) → 3-4fach höherer Korrosionsschutz gegenüber schlussverzinktem Draht

gesamte Käfigfront lässt sich als Schiebegitter einfach öffnen → leichtes Ein- und Ausstallen

flach geformte Trittschiene fördert die Eiablage am Trog → kurze Abrollwege, kaum Knickeier und Schutz vor „Eierfressern“



Trinknippel mit V-Rinne → jede Henne kann 2 Nippel einfach erreichen

Luftkanal (optional) zur zusätzlichen Versorgung der Tiere mit Frischluft und zur Produktion von Trockenkot → deutliche Reduzierung der Ammoniakemissionen

Bodengitter liegt auf Spanndrähten → hohe Flexibilität des Bodengitters und dadurch sehr gute Eiqualität

tiefer Futtertrog mit Innenkrempe → minimale Futterverluste

gemuldetes Kotband → Kot kann nicht in die Anlage fallen, sauberer Transport beim Entmisten



Futtermittelsversorgung – zuverlässig und gleichmäßig mit der Futterkette CHAMPION



Futtersäule in Form einer Kaskade verhindert Brückenbildung des Futters

Die Big Dutchman-Kettenfütterung hat sich weltweit als ein äußerst zuverlässiges und kostengünstiges Fütterungssystem durchgesetzt. Das Futter wird schonend und ohne sich zu entmischen zu den Tieren transportiert. Die Futterkette CHAMPION kommt mit nur einem Antrieb pro Futterumlauf aus.

- hoher Wirkungsgrad
- keine zusätzlichen Übertragungselemente
- geringer Wartungsaufwand
- komplett verzinkte Futtersäule ist platzsparend und leicht zu reinigen.



Die Kette trägt das Futter sicher zu den Tieren

Frischlufzufuhr und Kottrocknung – immer auf den Tierbesatz abgestimmt

Mit der belüfteten Kotbandbatterie Uni-Vent senken Sie gegenüber Nasskotanlagen den Ammoniakgehalt im Stall deutlich ab:

- > UniVent ist umweltfreundlich;
- > die Hennen werden direkt und gleichmäßig mit Frischluft versorgt.

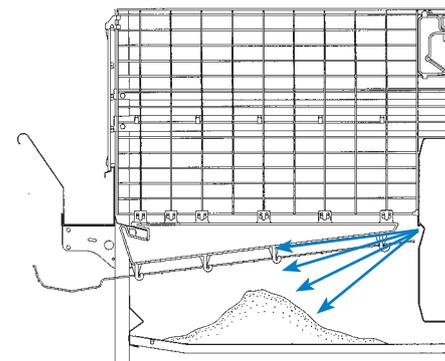
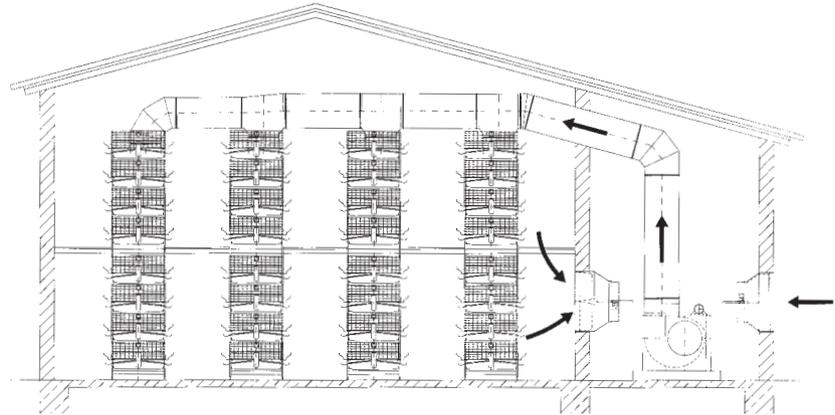
In kälteren Regionen wird die Außenluft über einen Luftmischer oder Wärmetauscher vorgewärmt:

- > die Hennen haben immer optimale Klimabedingungen;
- > beste Voraussetzungen für eine hohe Legeleistung zu jeder Jahreszeit.

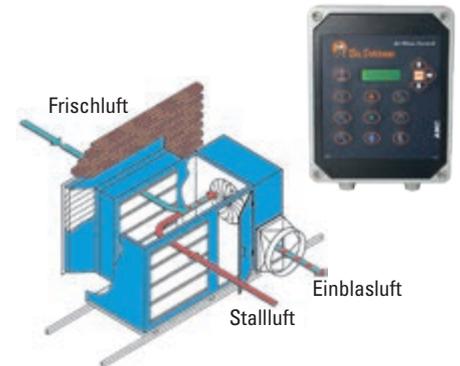
Durch den Einsatz eines Luftkanals (optional) wird der Kot schnell und effizient getrocknet:

- > Trockensubstanzgehalte bis zu 60 %;
- > geringe Energiekosten;
- > kein Problem mit Fliegen im Stall.

Bevor die Frischluft in den Stall gelangt, kann sie im Luftmischer vorgewärmt werden. Danach wird sie durch die Luftkanäle geleitet und gelangt durch optimal angeordnete Luftlöcher auf den Kot und in den Tierbereich.



Wenn es um die Kotbandbelüftung geht, wird oft die Frage nach den richtigen Luft-raten und den Energiekosten gestellt. Unsere generelle Empfehlung lautet, mit einer Lufrate von ca. 0,5 m³/h/Tier zu arbeiten. Das bedeutet, es werden nur 1,8 kWh/Tier/Jahr an Energie benötigt. Wichtig für eine gute Kottrocknung ist ein hoher Stallbesatz, eine gute Isolierung des Gebäudes und eine optimale Stall-ventilation.



Kotbandentmistung – einfach, sauber und effektiv



Endsatz Entmistung mit Kotabfallschacht

Die unterhalb der Käfige verlaufenden Kotbänder aus Polypropylen fangen den Kot auf. Dort kann er belüftet und bis zu 4 Tage zwischengelagert werden. Wird entmistung, fällt der Kot aus allen Etagen auf ein Querband. Von dort wird er entweder in ein Kotlager oder über ein weiteres Förderband direkt auf den LKW transportiert. Übrigens: der Endsatz ist verzinkt und damit sicher vor Korrosion geschützt.

Kotbandabstreifer in jeder Etage reinigen das Band gründlich. Der Kotvorhang aus PVC bildet einen sauberen Abschluss der Anlage und ermöglicht eine staubfreie Entmistung.

- > Trockenkot hat eine krümlige Struktur mit einer mehr als 5-fach höheren Nährstoffkonzentration im Vergleich zu Gülle;
- > Trockenkot kann über große Entfernungen kostengünstig transportiert werden;
- > der Bedarf an Lagerraum beträgt gegenüber Gülle nur noch ein Drittel, es wird ein TS-Gehalt bis zu 80 % erreicht.



Trockenkot-Lager

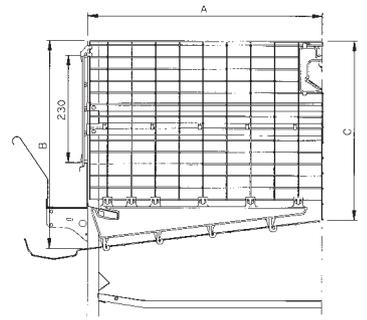


Kotverladung direkt auf den LKW

Technische Daten und Planungshinweise

1. Käfigmaße

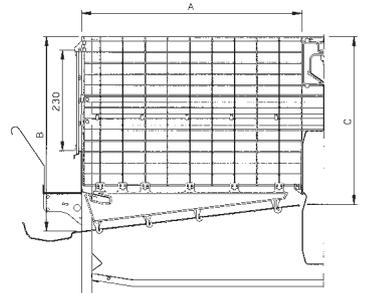
Typ	UV 500 UV 500a	UV 500A	UV 550 UV 550a	UV 550A	UV 600 UV 600a	UV 600A	UV 600-plus UV 600a-plus	UV 788 UV 788a
Käfigtiefe (A)	mm	500	500	550	550	600	600	788
Käfigbreite	mm	603	603	603	603	603	603	743
Höhe vorn (B)	mm	445	445	445	445	445	445	540
Höhe hinten (C)	mm	385	385	380	380	375	375	442
Höhe Vorgitter	mm	230	230	230	230	230	230	292
Käfigfläche	cm ²	3015	3015	3316	3316	3618	3618	5855
Anlagenbreite (F)	mm	1340	1440	1440	1540	1540	1540	1916



Käfigquerschnitt: UV 500, 550, 600 ohne Luftkanal

2. Anlagenmaße

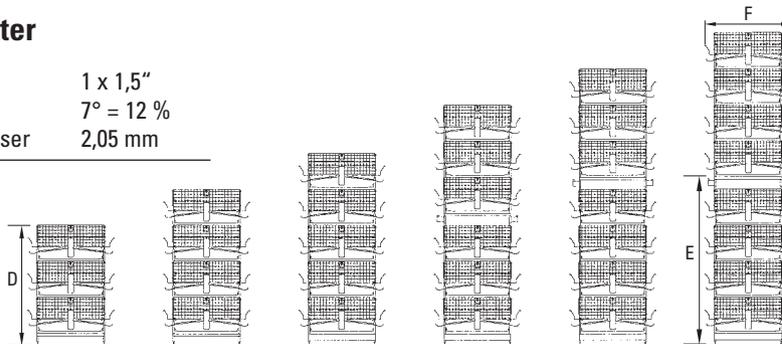
Anzahl Etagen		3	4	5	6	7	8	
Gesamthöhe (D)	UV 500/550/600	mm	1960	2550	3140	3930	4520	5110
	UV 600-plus	mm	2110	2750	3390	4230	4870	5510
	UV 788	mm	2240	2910	3580	4450	5120	5790
Höhe Kontrollgang (E)	UV 500/550/600	mm				2010	2600	2600
	UV 600-plus	mm				2160	2800	2800
	UV 788	mm				2250	2930	2930



Käfigquerschnitt: UV 500A, 550A, 600A mit großem Luftkanal

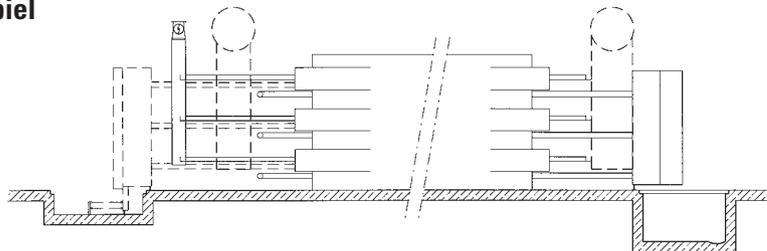
3. Bodengitter

Maschenweite	1 x 1,5"
Neigung	7° = 12 %
Drahtdurchmesser	2,05 mm

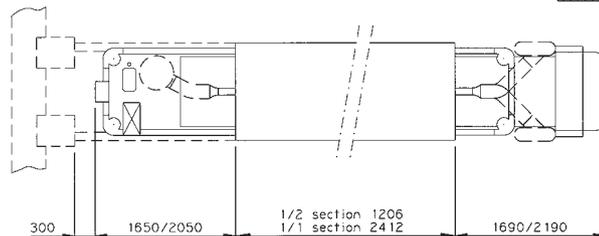


Planungsbeispiel UV 500A

Seitenansicht



Draufsicht



EggSaver

Der EggSaver sorgt dafür, dass die Eier abgebremst werden, bevor sie aus dem Käfig auf das Eierlängsband rollen. Dazu wird ein dünner Draht vor dem Eierlängsband installiert, der sich in der Legezeit in bestimmten Intervallen hebt und senkt. Das führt zu einer guten Eiqualität.



EggSaver in gesenkter Position → die Eier werden sacht abgebremst



Big Dutchman

Deutschland:
Big Dutchman International GmbH
Postfach 1163 · 49360 Vechta
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 5300 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russland: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Asien-/Pazifikregion: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 3 33 61 5555 · 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