



# Big Dutchman®



Pure Line

## Stallkonzepte

für die Schweinemast in Haltungform 3 und 4

# Stallkonzepte für mehr Tierwohl in der Schweinemast

Der Lebensmittel-Einzelhandel in Deutschland hat sich dazu entschlossen, eine Haltungsf orm-Kennzeichnung auf seinen Produkten vorzunehmen und den Verkauf von Frischfleisch aus reiner Stallhaltung (Haltungsform 1 und 2) zeitnah einzustellen.

Um Schweinefleisch der Haltungsform 3 „Außenklima“ und 4 „Premium“ zu produzieren, sind erhebliche bauliche Veränderungen am Stall vorzunehmen bzw. der Stall muss ganz neu gebaut werden. Um Ihnen dabei zu helfen, das richtige Stall-

konzept zu finden, stellen wir hier fünf Konzepte vor. Diese sind so angelegt, dass auch zusätzliche Anforderungen der verschiedenen Programme erfüllbar sind. Bitte lassen Sie sich fachkundig und individuell von uns beraten.

## Folgende Mindestanforderungen sind hinsichtlich Stallkonzept zu erfüllen

### Pure Line Haltungsform 3

### Pure Line Haltungsform 4

Kategorie	Haltungsform 3	Haltungsform 4
<b>Platz</b>	• Mindestfläche 1,05 m <sup>2</sup> /Tier (mind. 40 % mehr Platz)	• Mindestfläche 1,5 m <sup>2</sup> /Tier (mind. 100 % mehr Platz)
<b>Haltung</b>	• Stallhaltung mit Außenklimareizen; mindestens Offenfrontstall	• Stallhaltung mit ständigem Zugang zu Auslauf oder Freilandhaltung
<b>Beschäftigung</b>	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial • zusätzlich Stroh (als Einstreu oder Raufutter) oder vergleichbares Material	• organisches, rohfaserreiches Beschäftigungsmaterial: Stroh oder vergleichbare Substrate

Die Teilnahme an einem in der Haltungsform registrierten Programm muss unter Beachtung eventuell weiterer Kriterien des jeweiligen Programms erfolgen.

Unsere **fünf Stallkonzepte** zeichnen sich durch 5 wichtige Merkmale aus, die in jedem Konzept Berücksichtigung finden:

- 1 eine nach oben und unten verfahrbare Klimaabdeckung sowie geschlossene Buchtentrennwände aus PVC-Profilen bieten einen geschützten, abgedunkelten Liegebereich mit eigenem Mikroklima;
- 2 eine geschlossene Fläche im Liege- und Aktivitätsbereich sorgt für die Möglichkeit Einstreu sowie organisches Beschäftigungsmaterial anzubieten (kann auch automatisch erfolgen);
- 3 zur Fütterung kommen jeweils Trockenfutterautomaten zum Einsatz, die mit der DryRapid 1500 automatisch befüllt werden;
- 4 die Buchtengröße ist jeweils so gewählt, dass eine optimale Platzausnutzung und damit die Minimierung der Stallbaukosten erreicht wird;
- 5 die schmalen und tiefen Buchten vereinfachen die Strukturierung der Bucht, die Tiere können ihre Funktionsbereiche einfacher definieren.

Stallkonzept		3 A	3 B	4 A	4 B	4 C
<b>Haltungsform</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Stallbreite (Innenmaß)</b>	m	18	18	2 x 9,25	2 x 9,25	2 x 9,25
<b>Stalllänge</b>	m	flexibel	flexibel	flexibel	flexibel	flexibel
<b>Buchtengröße (B x L)</b>	m	3,0 x 8,4	2,46 x 7,81*	3,0 x 8,0	2,46 x 8,0**	3,0 x 8,0
	m <sup>2</sup>	25,2	19,21	24	19,68	24
<b>Mastschweine/Bucht</b>		24	18*	24	19**	18
<b>Stallhaltung mit Außenklimareiz</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>Stallhaltung mit ständigem Zugang zum Auslauf</b>	m			3 x 4	2,46 x 4	3 x 6
<b>Liegebereich mit Klimaabdeckung</b>	m <sup>2</sup> /Tier	✓	✓	✓	✓	✓
		0,375	0,43	0,375	0,39	0,5
<b>Fütterung: ad libitum-Trockenfutterautomat</b>		✓	✓	✓	✓	✓
<b>geschlossene Fläche im Liege- und Aktivitätsbereich (ohne Auslauf)</b>	m <sup>2</sup> /Tier	0,74	0,88	0,88	1,04	1,33
<b>Klimasteuerung: natürliche Ventilation</b>		✓	✓	✓***	✓***	✓***

\* die motornahen Buchten sind mit 20,82 m<sup>2</sup> etwas größer

\*\* die motornahen Buchten sind mit 32,17 m<sup>2</sup> etwas größer → 21 Tiere/Bucht

\*\*\* es besteht die Möglichkeit der Unter- oder Gleichdrucklüftung

### HALTUNGSFORM 3

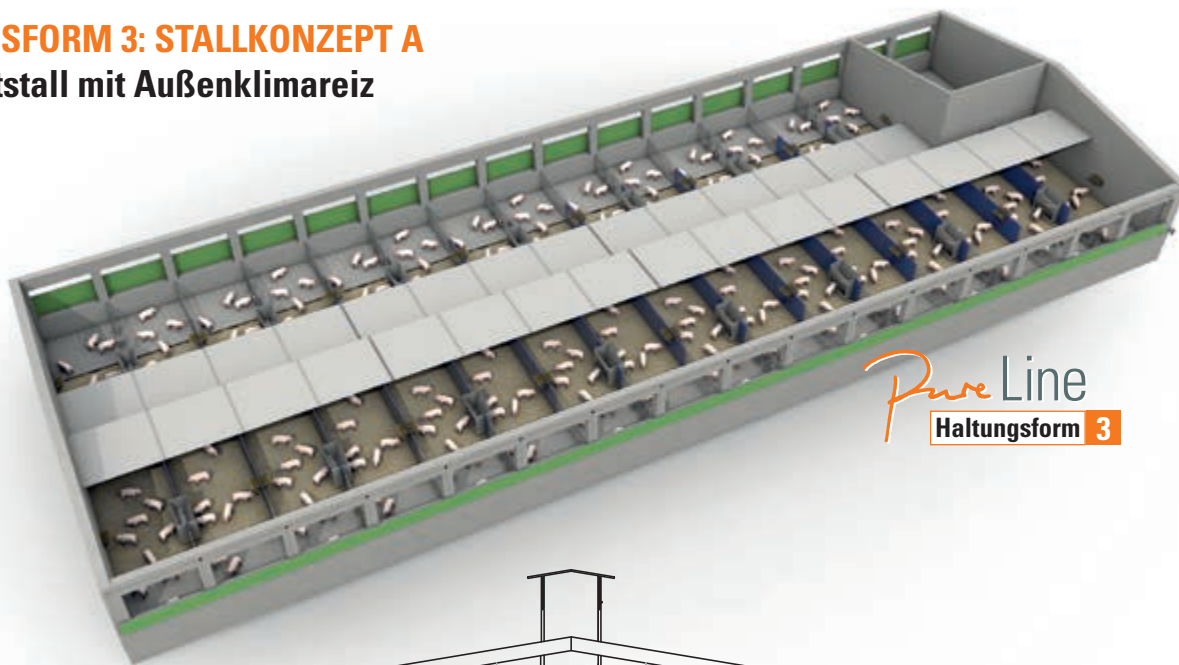
Beide Big Dutchman-Stallkonzepte für die Haltung Form 3 haben eine fixe Stallbreite und sind in der Länge flexibel. Mittig befindet sich ein 1,20 m breiter Kontrollgang, an dem jeweils die beiden Buchtenreihen mit Außenklimareiz liegen. Die großen Fenster werden

mit einer Rollgardine versehen, die von oben nach unten öffnet. So kann die kühlere Frischluft zuerst von oben in den Stall einströmen ohne sofort auf die Tiere zu treffen. Optional können Umluftventilatoren eingesetzt werden, die für eine noch bessere Vermischung von

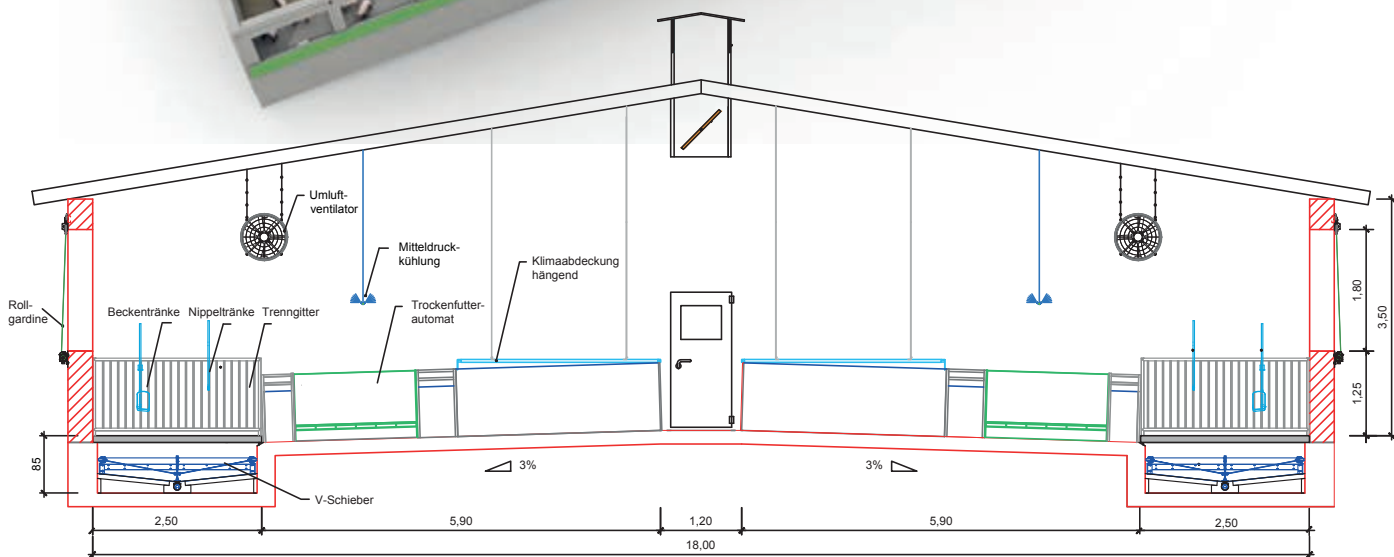
Stall- und Frischluft sorgen. Die Abluft kann über steuerbare Abluftklappen im First oder alternativ über Abluftkamine entweichen. Eine Mitteldruck-Kühlung sorgt im Sommer für angenehmes Wohlfühlklima.

### HALTUNGSFORM 3: STALLKONZEPT A

#### Offenfrontstall mit Außenklimareiz



Pure Line  
Haltung Form 3



#### Weitere Merkmale:

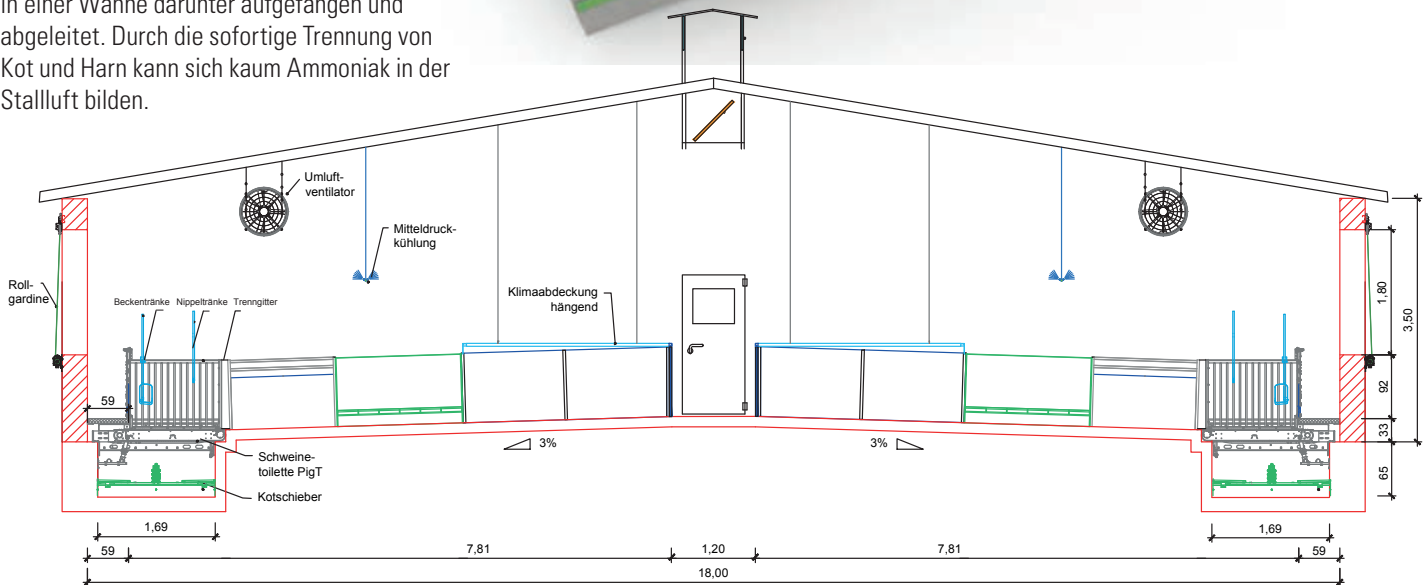
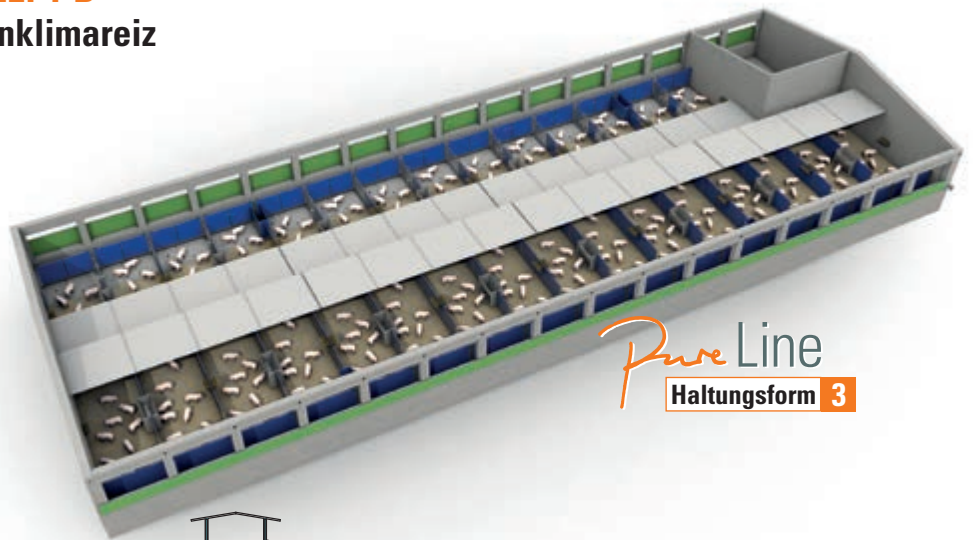
- Nippel- und Beckentränke befinden sich am Kontaktgitter;
- Beckentränken bieten eine tiergerechtere Wasseraufnahme;
- Kotbereich mit Kontaktgittern und höher gelegtem Spaltenboden an der Stall-Außenwand → animiert die Tiere dort zu koten;
- Empfehlung für den Spaltenboden: Guss oder Dreikantstahl für besseren Kotdurchtritt;
- Unterflurschieber im Spaltenbereich → Emissionsminderung durch Ausbringung von Kot und Einstreuresten.



## HALTUNGSFORM 3: STALLKONZEPT B

### Havito-Offenfrontstall mit Außenklimareiz

Unter unserem patentierten Havito®-Konzept ist ein Buchtenlayout zu verstehen, das aus einem geschlossenen Betonboden und einer sich daran anschließenden Entmistungseinheit, der PigT, besteht. Dabei handelt es sich um ein begehbare Kunststoffband. Die festen Kotbestandteile und Reste an organischem Material bleiben auf dem Band liegen und werden in frei wählbaren Intervallen aus der Bucht befördert, indem das umlaufende Band den Kot langsam in den Sammelkanal transportiert. Der Harn sickert sofort durch die kleinen Öffnungen im Kunststoffband und wird in einer Wanne darunter aufgefangen und abgeleitet. Durch die sofortige Trennung von Kot und Harn kann sich kaum Ammoniak in der Stallluft bilden.



#### Weitere Merkmale:

- Nippel- und Beckentränke befinden sich am Kontaktgitter;
- Beckentränken bieten eine tiergerechtere Wasseraufnahme;
- Schweinetoilette PigT dient als Kotbereich;
- ein zusätzlicher Gang von 0,59 m an den Außenseiten dient der Funktionskontrolle der Schweinetoilette PigT;
- die Anzahl der Buchten in der Reihe sollte durch 8 teilbar sein → effiziente Ausnutzung der zur Entmistung eingesetzten Motoren.



## Die Vorteile Stallkonzept 3 A und B auf einen Blick

- ✓ jede Bucht mit Außenklimareiz;
- ✓ verfahrbare Klimaabdeckung bietet einen geschützten, abgedunkelten Liegebereich mit eigenem Mikroklima;
- ✓ verschiedene Strukturelemente, wie die Bodengestaltung, der Einsatz von

Kontaktgittern und die Positionierung der Tränken begünstigen das Sauberhalten des Liege- und Aktivitätsbereichs;

- ✓ **Stallkonzept 3 A:** Reste von Einstreu und Beschäftigungsmaterial können direkt in den Güllekanal geschoben werden;

- ✓ **Stallkonzept 3 B:** die PigT sorgt durch sofortige Trennung von Kot und Harn für sehr geringe Ammoniakemissionen;

- ✓ Reste von Einstreu und Beschäftigungsmaterial können über die PigT mit entmistet werden.

## HALTUNGSFORM 4

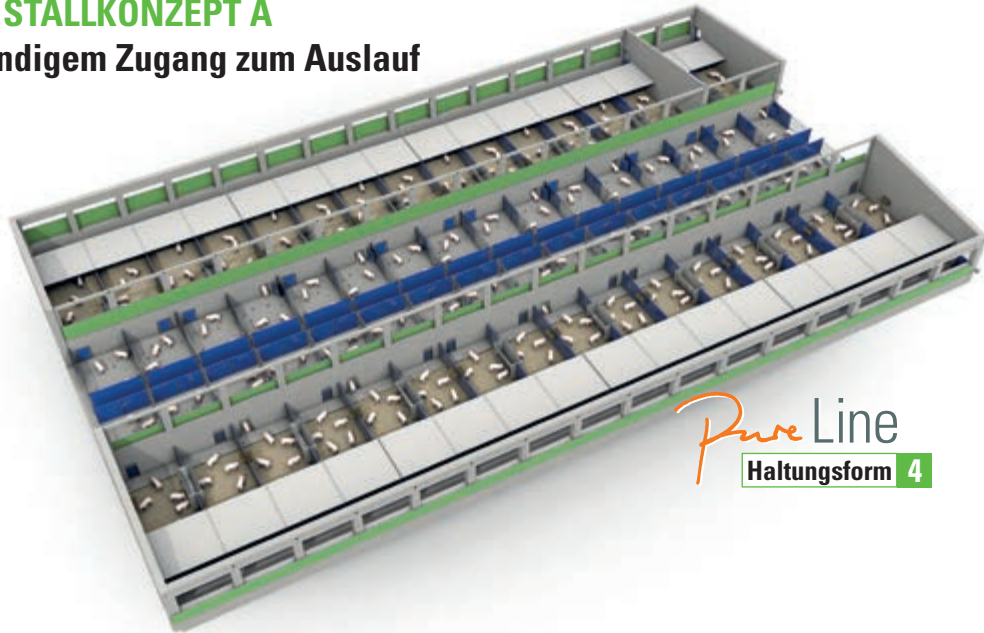
Die Big Dutchman-Stallkonzepte für die Haltungsform 4 sind durch den ständigen Zugang zum Auslauf gekennzeichnet, haben eine fixe Stallbreite und sind in der Länge flexibel. Die Ställe sind grundsätzlich als Modul spiegelbar. Zwischen den Ausläufen und an den Stallaußenseiten befindet sich

jeweils ein 1,25 m breiter Kontrollgang. Die großen Fenster an den Stallaußenseiten sowie in Richtung Auslauf werden mit einer Rollgardine versehen, die von oben nach unten öffnet. So kann die kühlere Frischluft zuerst von oben in den Stall einströmen ohne sofort auf die Tiere zu treffen. Im Stall sorgen Um-

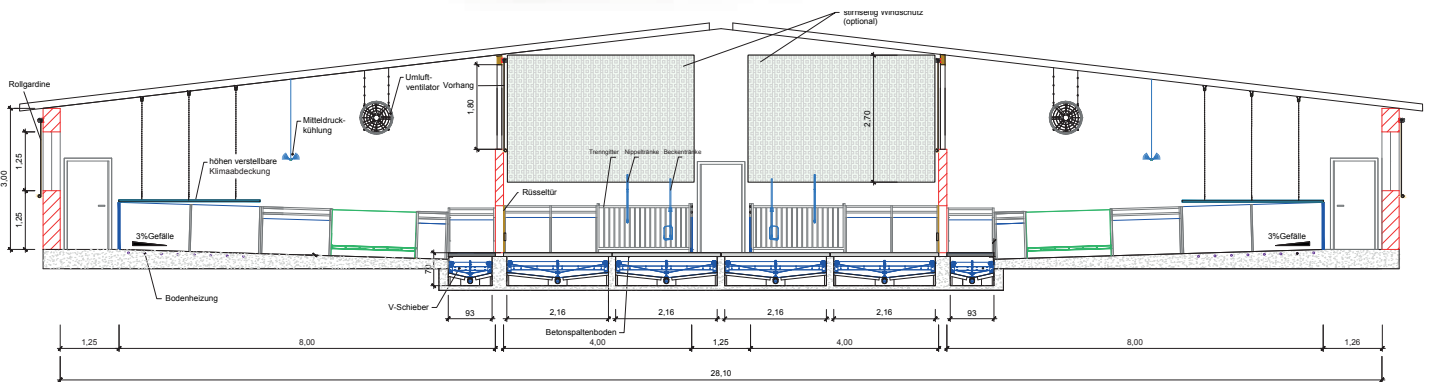
luftventilatoren für eine gute Vermischung von Stall- und Frischluft. Die verbrauchte Luft kann durch die Öffnungen im Auslauf entweichen. Eine Mitteldruck-Kühlung sorgt im Sommer für angenehmes Wohlfühlklima.

## HALTUNGSFORM 4: STALLKONZEPT A

### Stallhaltung mit ständigem Zugang zum Auslauf



Pure Line  
Haltungsform 4



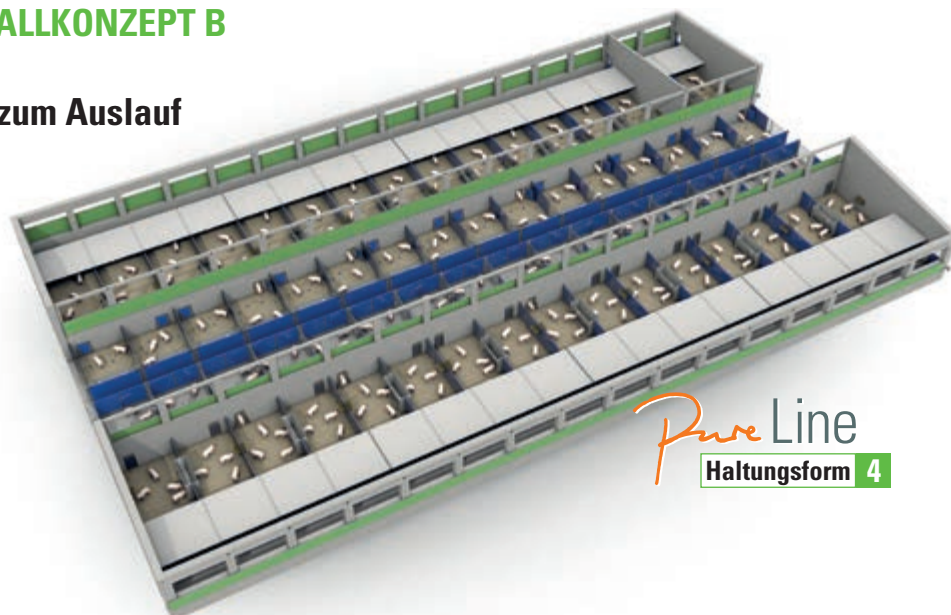
### Weitere Merkmale:

- Nippel- und Beckentränke befinden sich am Kontaktgitter;
- Beckentränken bieten eine tiergerechtere Wasseraufnahme;
- Kotbereich mit Kontaktgittern und höher gelegtem Spaltenboden an der Stallaußenwand → animiert die Tiere dort zu koten;
- Empfehlung für den Spaltenboden: Guss oder Dreikantstahl für besseren Kotdurchtritt;
- Unterflurschieber im Spaltenbereich → Emissionsminderung durch Ausbringung von Kot und Einstreuresten;
- Zugang zum Auslauf über Rüsseletüren;
- Auslauf: 3 x 4 m → 12 m<sup>2</sup>.

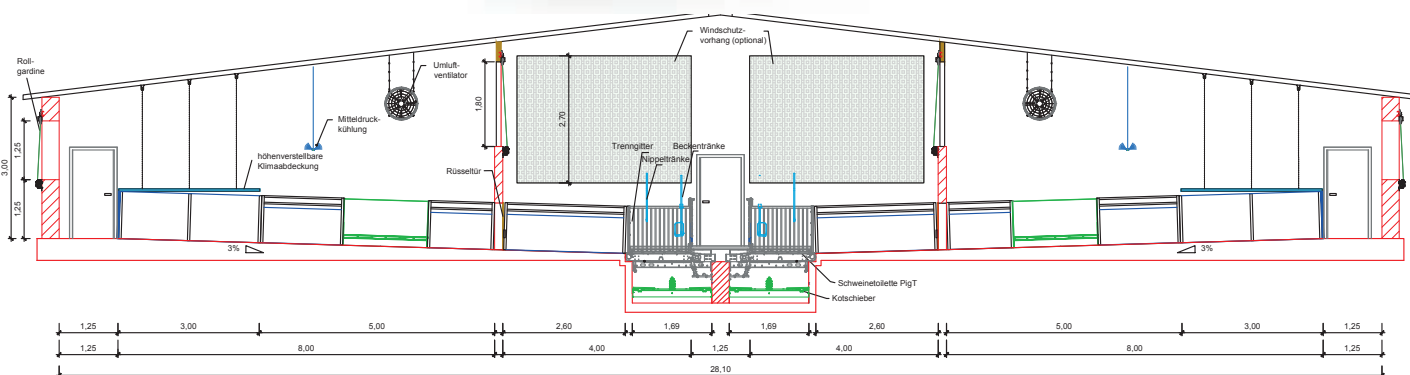


## HALTUNGSFORM 4: STALLKONZEPT B

### Havito-Stallhaltung mit ständigem Zugang zum Auslauf



Pure Line  
Haltung Form 4



#### Weitere Merkmale:

- Nippel- und Beckentränke befinden sich am Kontaktgitter;
- Beckentränken bieten eine tiergerechtere Wasseraufnahme;
- Anwendung unseres patentierten Havito®-Konzeptes mit der Schweinetoilette PigT, die als Kotbereich dient (siehe auch Beschreibung Stallkonzept 3b);
- die Anzahl der Buchten in der Reihe sollte durch 8 teilbar sein → effiziente Ausnutzung der zur Entmistung eingesetzten Motoren;
- Zugang zum Auslauf über Rüsseltüren
- Auslauf: 2,46 x 4 m → 9,84 m<sup>2</sup>.



### Die Vorteile von Stallkonzept 4 A und B auf einen Blick

- ✓ jede Bucht mit überdachtetem Auslauf;
- ✓ verfahrbare Klimaabdeckung bietet einen geschützten, abgedunkelten Liegebereich mit eigenem Mikroklima;
- ✓ verschiedene Strukturelemente, wie die Bodengestaltung, der Einsatz von Kontaktgittern und die Positionierung der

- Tränken begünstigen das Sauberhalten des Liege- und Aktivitätsbereichs;
- ✓ Ventilation über Unter- oder Gleichdrucklüftung ist möglich → Einsatz eines Abluftwäschers;
- ✓ **Stallkonzept 4 A:** Reste von Einstreu und Beschäftigungsmaterial können direkt in

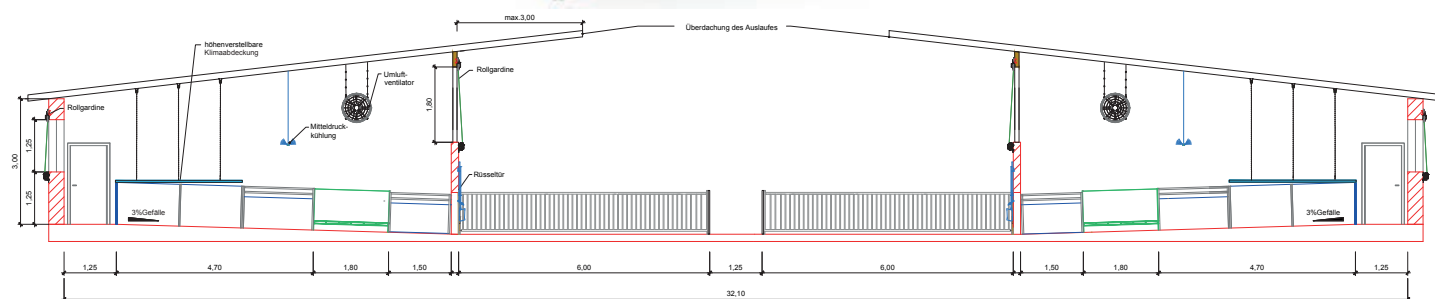
- den Güllekanal geschoben werden;
- ✓ **Stallkonzept 4 B:** die PigT sorgt durch sofortige Trennung von Kot und Harn für sehr geringe Ammoniakemissionen;
- ✓ Reste von Einstreu und Beschäftigungsmaterial können über die PigT mit entmistet werden.

## HALTUNGSFORM 4: STALLKONZEPT C

### Stallhaltung mit ständigem Zugang zum Auslauf nach Öko-Richtlinie



Pure Line  
Haltungsform 4



#### Weitere Merkmale:

- Nippel- und Beckentränke befinden sich an der Stallaußenwand;
- Beckentränken bieten eine tiergerechtere Wasseraufnahme;
- da die Tiere zum Trinken in den Auslauf müssen, entsteht im Stall weniger Feuchtigkeit → das Sauberhalten des Liege- und Aktivitätsbereichs wird dadurch begünstigt;
- Zugang zum Auslauf über Rüsseltüren;
- je nach Programm lässt sich der Auslauf teilweise mit einem Spaltenboden ausrüsten;
- bei 100 % planbefestigtem Boden (Stall und Auslauf) muss manuell entmisten werden, jedoch entfallen die Baukosten für einen Güllekanal;
- Auslauf: 3 x 6 m → 18 m<sup>2</sup>;
- die komplette oder teilweise Überdachung des Auslaufs ist zu empfehlen, jedoch mit den Anforderungen der einzelnen Programme abzustimmen.



#### Die Vorteile von Stallkonzept 4 C auf einen Blick

- ✓ verfahrbare Klimaabdeckung bietet einen geschützten, abgedunkelten Liegebereich mit eigenem Mikroklima;
- ✓ verschiedene Strukturelemente, wie der planbefestigte Boden, der Einsatz von Kontaktgittern und die Positionierung der Tränken begünstigen das Sauberhalten des Liege- und Aktivitätsbereichs;
- ✓ Einstreu und Beschäftigungsmaterial sind in der gesamten Bucht sowie im Auslauf für die Tiere verfügbar.
- ✓ Ventilation über Unter- oder Gleichdrucklüftung ist möglich;

# Weitere interessante Tierwohlkonzepte für die Mast



Das zukunftsorientierte Strohstallkonzept



## Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ tierfreundliches und umweltgerechtes Haltungssystem auf Strohbasis;
- ✓ geeignet für Ringelschwanz-taugliche Aufzucht und Mast;
- ✓ top Tiergesundheit;
- ✓ das intensive Wühlen der Tiere im Stroh sorgt für ausreichend Beschäftigung → kein aggressives Verhalten der Tiere untereinander;
- ✓ keinerlei Gülle- oder Jaucheanfall → bei Neubau geringere Gebäudekosten;
- ✓ kein unangenehmer Geruch im Stall, 20 % geringere NH<sub>3</sub>-Emissionen im Vergleich zu üblichen Festmistverfahren;
- ✓ 50 % geringerer Stroheinsatz im Vergleich zur KTBL-Empfehlung;
- ✓ durch das Kompostieren des Rottemists nach dem Ausstallen lässt sich ein hochwertiger, nährstoffreicher, verkaufsfähiger Kompost erzeugen.



Der spaltenfreie Tierwohlstall



## Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ tierfreundliches und umweltgerechtes Haltungssystem → kein unangenehmer Geruch im Stall;
- ✓ geeignet für Ringelschwanz-taugliche Aufzucht und Mast, auch im Wean-To-Finish-Verfahren;
- ✓ Raufuttermgaben und der Einsatz von organischem Beschäftigungsmaterial sind einfach möglich → kein aggressives Verhalten der Tiere untereinander;
- ✓ so gut wie keine NH<sub>3</sub>-Emissionen im Stall;
- ✓ strukturierte Bucht mit planbefestigtem Boden → kein Spaltenboden;
- ✓ getrenntes Auffangen von Kot und Urin → einfache Weiterverarbeitung des Kotes durch Trocknung oder Kompostierung;
- ✓ kann auch als Stall mit Außenklimareiz gebaut werden.



**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 · bdbbr@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 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

**China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
www.bigdutchmanchina.com