


Serviceteam Alsfeld GmbH

Stallbau- und verfahrenstechnische Trends in der Schweinehaltung

„Planungsgrundsätze, Raum- und Funktionsprogramm“




Wilfried Brede
Serviceteam Alsfeld GmbH



© Wilfried Brede 19.02.2015 1


Serviceteam Alsfeld GmbH

Planungsgrundsätze

1. Standort und Erschließung
 - ✓ Strom, Wasser, Wegebau
 - ✓ Auflagen wegen Immissionsschutz (Geruchsfilter etc.)
 - ✓ Auflagen zu anderen planungsrechtlichen Verordnungen (Wasserschutz, etc.)
2. Ausschreibung und Nebenkosten
 - ✓ Zeitpunkt
 - ✓ Eigenleistung
 - ✓ Baunebenkosten
3. Bauausführung
 - ✓ Flüssigmistsystem
 - ✓ Rohbausystem
4. Technische Ausstattung
 - ✓ Aufstallung
 - ✓ Fütterung
 - ✓ Lüftung und Heizung
 - ✓ Hygiene

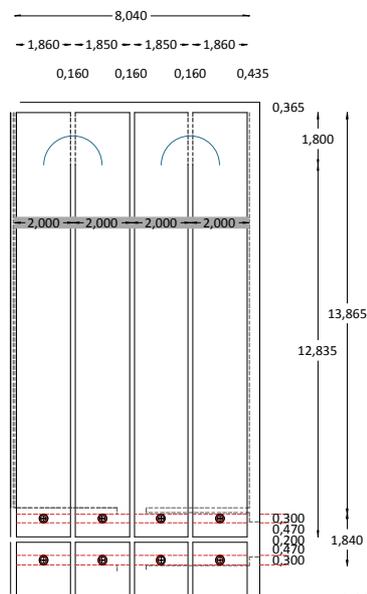


Raum- und Funktionsprogramm <ul style="list-style-type: none"> ✓ Aufstallungssystem ✓ Fütterungssystem ✓ Entmistungssystem ✓ Lüftungssystem & Heizungssystem 	Größe & Anordnung der Funktionsbereiche <ul style="list-style-type: none"> ✓ Stallabteile ✓ Krankenabteile ✓ Technikbereich & Hygieneschleuse ✓ Verladebereich
---	---

© Wilfried Brede 19.02.2015 2

Flüssigmistsysteme


 Fotos & Grafiken: Brede, WEDA, Agro

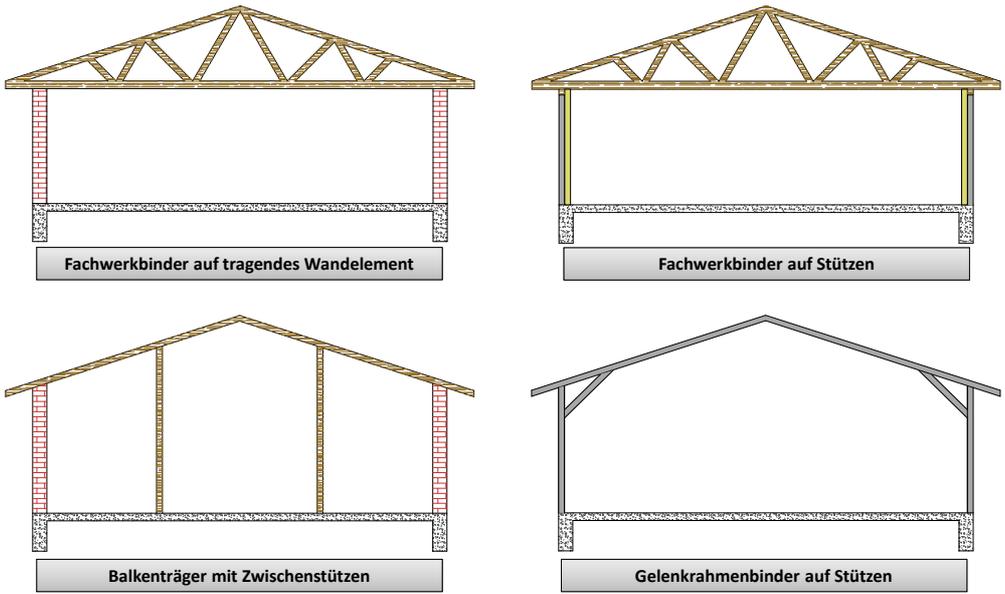
8,040
 -1,860 -1,850 -1,850 -1,860 -
 0,160 0,160 0,160 0,435
 0,365
 1,800
 13,865
 12,835
 1,840
 0,300
 0,470
 0,200
 0,470
 0,300

© Wilfried Brede

19.02.2015 3

Rohbausysteme


 Service team Alfeld GmbH

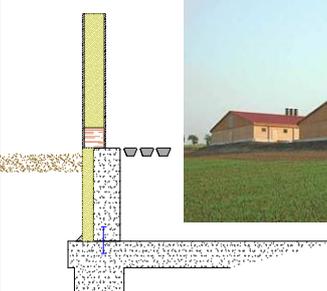


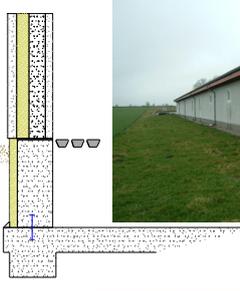
Fachwerkbinder auf tragendes Wandelement
Fachwerkbinder auf Stützen
Balkenträger mit Zwischenstützen
Gelenkrahmenbinder auf Stützen

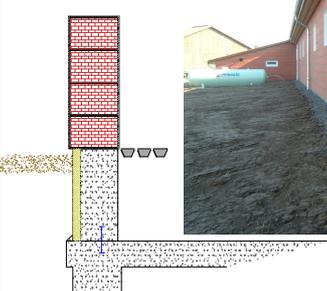
© Wilfried Brede

19.02.2015 4

Wandsysteme






EIGENLEISTUNG ??

PREIS ??



© Wilfried Brede 19.02.2015 5

Planungsgrundsätze

Planungsdaten Ferkelerzeugung				Planungsdaten Ferkelaufzucht & Schweinemast				
Platzbedarf	Jungsauen	< 5 Tiere / Gruppe	1,85 m ²	Platzbedarf	Ferkelaufzucht	> 5 - 10 kg	0,15 m ²	
		6 bis 39 Tiere / Gruppe	1,65 m ²			> 10 bis 20 kg	0,20 m ²	
		> 40 Tiere / Gruppe	1,50 m ²			> 20 bis 30 kg	0,35 m ²	
Zuchtsauen	< 5 Tiere / Gruppe	2,50 m ²	Mastschweine	> 30 - 50 kg	0,50 m ²			
	6 bis 39 Tiere / Gruppe	2,25 m ²		> 50 - 110 kg	0,75 m ²			
	> 40 Tiere / Gruppe	2,05 m ²		> 110 kg	1,00 m ²			
Bodengestaltung	Saugferkel	Schlitzweite	max. 11 mm	Bodengestaltung	Ferkelaufzucht	Schlitzweite	max. 14 mm	
		Auftrittsweite	min. 9 mm			Auftrittsweite	min. 50 mm (Beton)	
		Jung- und Zuchtsauen	Schlitzweite			max. 20 mm	Mastschweine	Schlitzweite
Fressplatz	Trogl	Auftrittsweite	min. 80 mm	Fressplatz	Lang- oder Quertrog	33 cm Breite		
		60 cm Breite				Trockenfutterautomat	1: 2 bis 1: 4	
Wasserversorgung	Saugferkel	Verhältnis (Wartestall)	1: 12	Wasserversorgung	Ferkelaufzucht	Verhältnis	1: 12	
		Verbrauch	3 - 11 liter / Tag			Mastschweine	Verbrauch	1 - 4 liter / Tag
	Zuchtsauen	Verbrauch	4 - 11 liter / Tag		Mastschweine	Durchflussrate	0,5 - 1,0 liter / Min.	
	Saugferkel	Durchflussrate	0,5 liter / Minute		Mastschweine	Durchflussrate	0,8 - 1,5 liter / Min.	
Zuchtsauen	Durchflussrate	1,5 - 4,0 liter / Min.	Ferkelaufzucht	Tränkenhöhe (Nippel, 45°)	20 - 50 cm			
Temperaturen	Saugferkel	nach Alter & Tiergesundheit	34 - 18° C	Temperaturen	Ferkelaufzucht	nach Alter & Tiergesundheit	30 - 22° C	
		Zuchtsauen	Tiergesundheit			21 - 18° C	Mastschweine	nach Alter & Tiergesundheit
Schadgase	Zuchtsauen	Ammoniak	20 cm ³	Schadgase	Mastschweine	Ammoniak	20 cm ³	
		Kohlendioxid	3000 cm ³			Kohlendioxid	3000 cm ³	
		Schwefelwasserstoff	5 cm ³			Schwefelwasserstoff	5 cm ³	
Geräuschpegel							max. 85 db(A)	
Zentralgangbreite							1,50 - 2,00 m	
Futtergangbreite							0,70 - 1,10 m	
Flüssigmistanfall							0,9 - 1,4 m ³ / GV & Monat	
Fensterfläche							Regelfall	3 % der Abteifläche
							Sonderregel	1,5 % der Abteifläche

© Wilfried Brede 19.02.2015 6

Produktionsrhythmen in der Ferkelerzeugung		STA ServiceTeam Alfeld GmbH		
	1-Wochenrhythmus	3-Wochenrhythmus	5-Wochenrhythmus	
geplanter Produktivsauebestand	420 Stück	420 Stück	420 Stück	
Absetzrythmus	1 Wochen	3 Wochen	5 Wochen	
Würfe / Sau / Jahr	2,48 Stück	2,48 Stück	2,48 Stück	
Würfe insgesamt je Jahr	1043 Stück	1043 Stück	1043 Stück	
Produktionsperiode	147 Tage	147 Tage	147 Tage	
Produktionsperiode	21 Wochen	21 Wochen	21 Wochen	
Anzahl der Gruppen gesamt	21 Stück	7 Stück	4 Stück	
Sauen je Gruppe	20 Stück	60 Stück	100 Stück	
Gruppen je Jahr	52 Stück	17 Stück	10 Stück	
Abferkelstall				
Säugezeit	28 Tage	28 Tage	28 Tage	
Servicezeit	7 Tage	7 Tage	7 Tage	
Anzahl der Gruppen	5 Stück	2 Stück	1 Stück	
Besamungstall				
Aufenthaltsdauer	35 Tage	35 Tage	35 Tage	
Servicezeit	7 Tage	7 Tage	0 Tage	
Anzahl der Gruppen	6 Stück	2 Stück	1 Stück	
Wartestall				
Aufenthaltsdauer	72 Tage	72 Tage	79 Tage	
Servicezeit	0 Tage	0 Tage	0 Tage	
Anzahl der Gruppen	10 Stück	3 Stück	2 Stück	
Reserveplätze (Umtriebsgruppe)	20 Stück	60 Stück	100 Stück	

© Wilfried Brede 19.02.2015 7

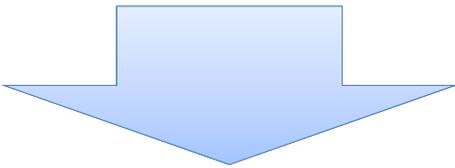
Belegstall optimal gestalten	STA ServiceTeam Alfeld GmbH
<ul style="list-style-type: none"> ▪ OPTIMALE RAUSCHESTIMULATION <ul style="list-style-type: none"> – Eberkontakt fördern – Eberwechsel durchführen – Ebertrenntüren im Laufgang – Zuteilung, keine Dauerstimulation – Lichtprogramm – Luft, Wasser, Helligkeit – aber kein Hitzestress 	 
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ABTEIL-REIN-RAUS <ul style="list-style-type: none"> – Sauberkeit beim Einstellen, Tier & Stall – Dreikantstahl im Kotbereich 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ STANDGESTALTUNG <ul style="list-style-type: none"> – Optimiertes Arbeiten 	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ DOKUMENTATION <ul style="list-style-type: none"> – Analyse & Controlling 	

© Wilfried Brede 19.02.2015 8

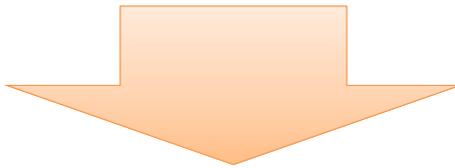
Gruppenhaltung im Wartestall hat sich etabliert



<ul style="list-style-type: none"> • Individuelle Fütterung • Gruppenbez. Fütterung • Platzangebot • Investitionshöhe • Gruppenmanagement • Bestandsgröße • Genetik • PC-Arbeit • Mitarbeiter • Verfahrenssicherheit 	<p>nein ja groß zweitrangig stabil mittel aggressiv ungern einfach wichtig</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Individuelle Fütterung • Gruppenbez. Fütterung • Platzangebot • Investitionshöhe • Gruppenmanagement • Bestandsgröße • Genetik • PC-Arbeit • Mitarbeiter • Verfahrenssicherheit 	<p>ja nein klein wichtig stabil groß ruhig gern Facharbeiter wichtig</p>
--	--	--	--



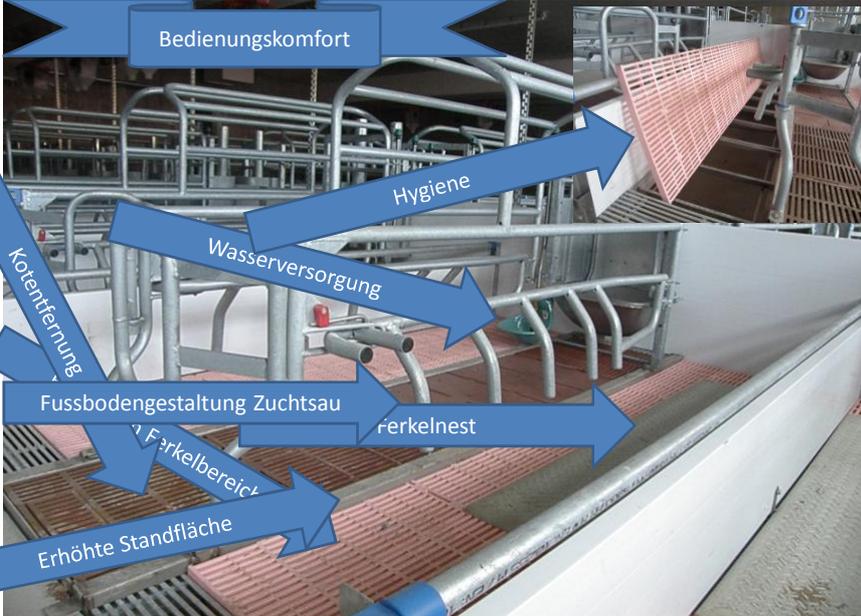
Selbstfangfressliegebucht
Fressliegebuchten, Korbbucht
2- oder 3-Flächenbucht



Transponderstation
Singlestation

© Wilfried Brede 19.02.2015 9

Gestaltung der Abferkelbucht

The photograph shows a farrowing stall with several design features highlighted by blue arrows:

- Bedienungskomfort** (Operator comfort)
- Hygiene** (Hygiene)
- Wasserversorgung** (Water supply)
- Kolentfernung** (Manure removal)
- Fussbodengestaltung Zuchtsau** (Floor design for the sow)
- Ferkelbereich** (Piglet area)
- Ferkelnest** (Piglet nest)
- Erhöhte Standfläche** (Elevated standing area)

© Wilfried Brede 19.02.2015 10

Wirtschaftlichkeit von Cupsystemen

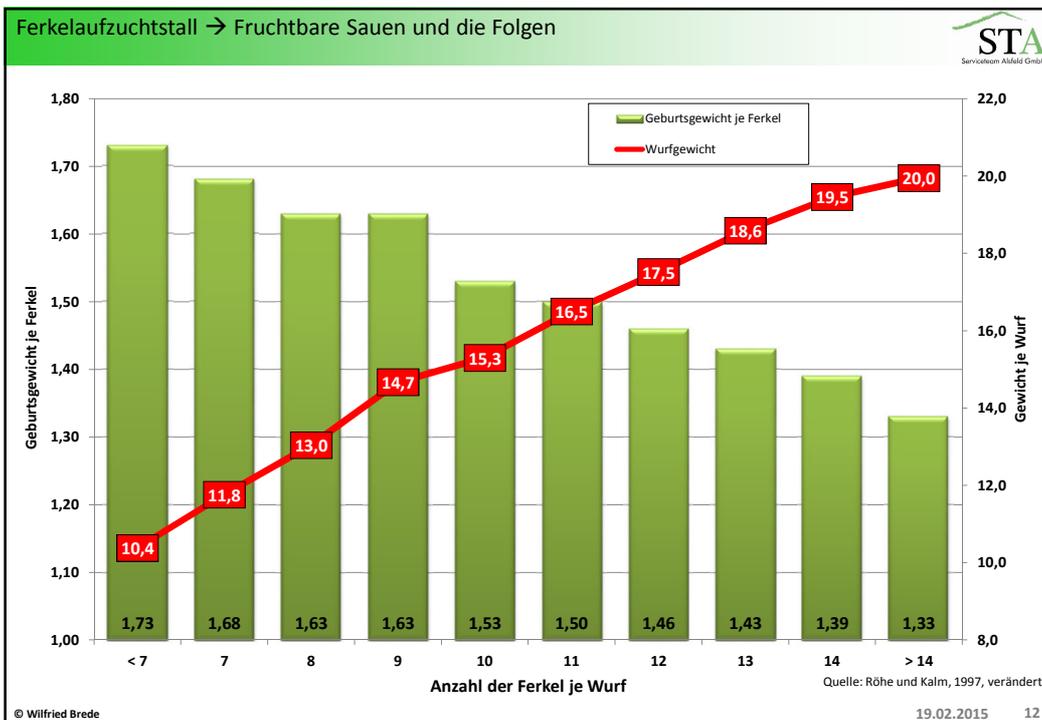


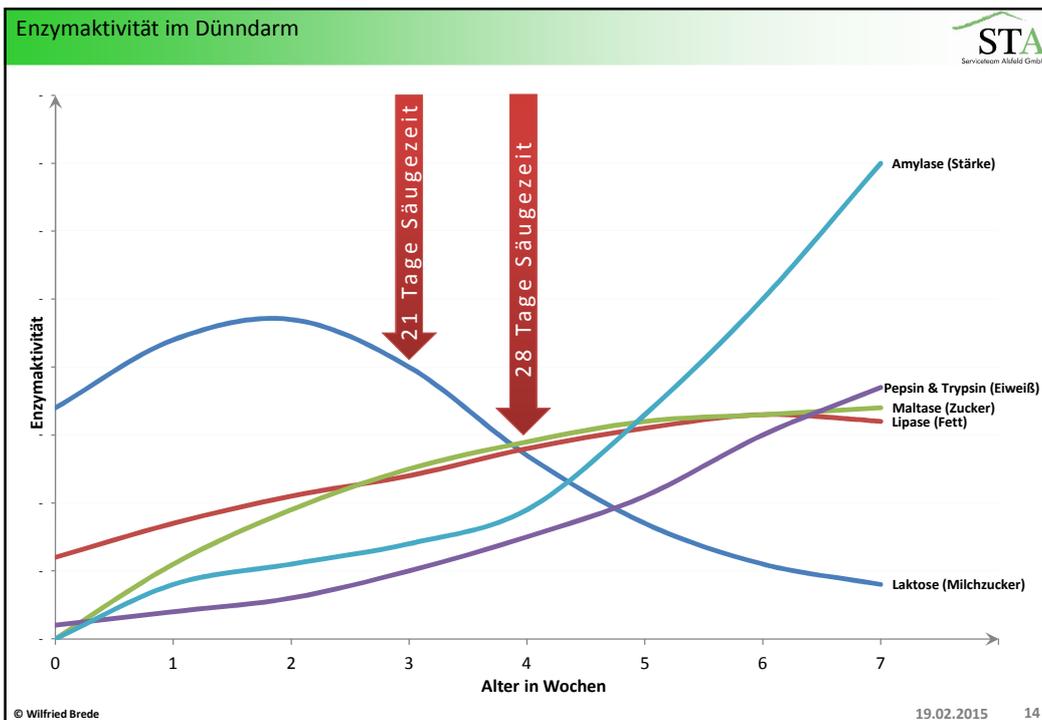
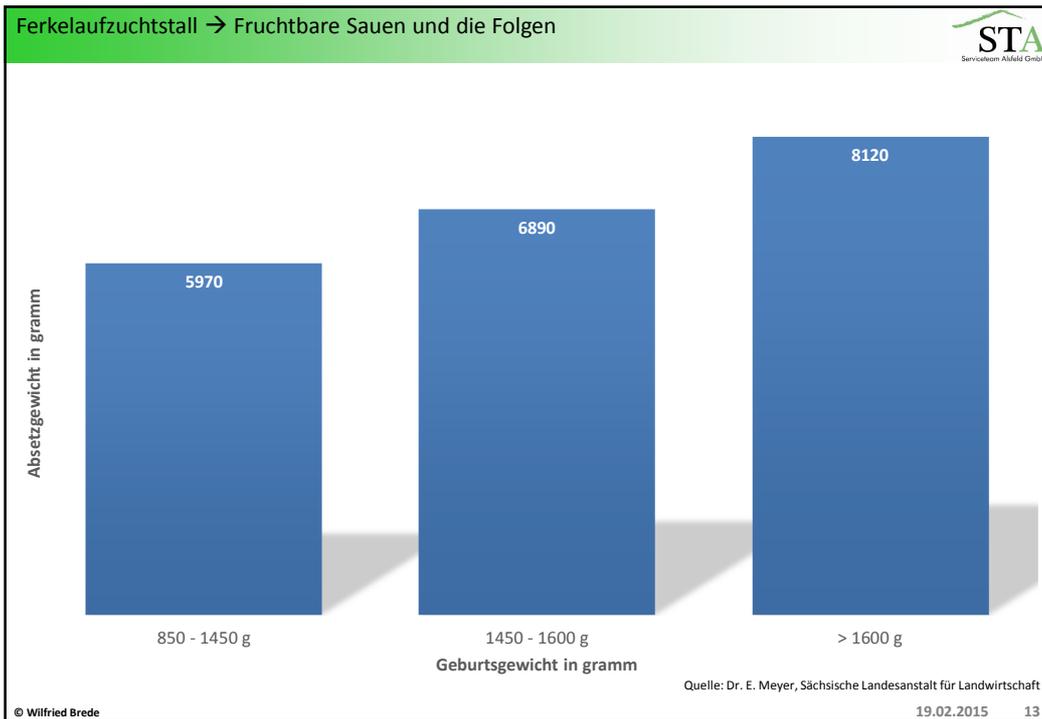
Direktkosten	14.297,40 €	Schwankungsbreite je nach
Festkosten	1.800,00 €	
Arbeitskosten	4.500,00 €	
Vollkosten Gesamt	20.597,40 €	zwischen: 1,00 € je Ferkel - 2,00 € je Ferkel
Vollkosten je Zuchtsau	45,77 €	
Vollkosten je Ferkel	1,39 €	





© Wilfried Brede
19.02.2015
11





Fütterungssystem ist die Grundlage des Erfolges



Ad libitum Fütterung	Rationierte Fütterung	Sonstige – oder Mischsysteme
Trockenfutterautomaten	Rondomat	Ferkelsprinter
Brei- / Rohrbreiautomaten	Längstrogfütterung	Quellautomat
Sensorflüssigfütterung	Flüssigfütterung (Quertrog)
Spot Mix Turbofeed	
Pig Mix		
.....		

ANFORDERUNGEN

- ✓ Rationierte Fütterung von kleinen Portionen → Durchfallprophylaxe
- ✓ Zeitlich synchrones Fressen → arttypischen Futteraufnahmeverhalten
- ✓ Top Hygieneniveau (trocken transportieren und Mischen erst im Trog)
- ✓ Günstige Futterkonsistenz (flüssig bis breiförmig)
- ✓ Wasser qualitativ und quantitativ ausreichend
- ✓ flexible Bauformen
- ✓ schnellstmögliche Gewöhnung der Ferkel an das (neue) Futter
- ✓ simple, bedienerfreundliche, langlebige und nicht störanfällige Technik
- ✓ hohe Funktionssicherheit und niedrige Kosten je Ferkelplatz

© Wilfried Brede 19.02.2015 15

Produktionsrhythmen in der Ferkelaufzucht & Schweinemast



Ferkelaufzucht		Zunahmehöhepunkt gramm / Tag	Mastdauer		Reinigung & Desinfektion Tage	Produktionsperiode		Umtriebe Stück
			Mittelwert Tage	Nachmast Tage		Tage	Wochen	
Einstallgewicht	8 kg	400	55	62	3	65	10	5,62
Verkaufsgewicht	30 kg	450	49	56	3	59	9	6,19
Nachmast	7 Tage	500	44	51	3	54	8	6,76
Reinigungszeit	3 Tage	550	40	47	3	50	8	7,30

Einphasige Mast		Zunahmehöhepunkt gramm / Tag	Mastdauer		Reinigung & Desinfektion Tage	Produktionsperiode		Umtriebe Stück
			Mittelwert Tage	Nachmast Tage		Tage	Wochen	
Einstallgewicht	30 kg	700	129	143	3	146	21	2,50
Verkaufsgewicht	120 kg	800	113	127	3	130	19	2,81
Nachmast	14 Tage	900	100	114	3	117	17	3,12
Reinigungszeit	3 Tage	1000	90	104	3	107	16	3,42

Zweiphasige Mast		Zunahmehöhepunkt gramm / Tag	Mastdauer		Reinigung & Desinfektion Tage	Produktionsperiode		Umtriebe Stück
			Mittelwert Tage	Nachmast Tage		Tage	Wochen	
Einstallgewicht	30 kg	600	34	34	3	37	6	9,87
Umstellgewicht	50		29	29		32	5	11,41
Verkaufsgewicht	120 kg		25	25		28	4	13,04
		800	88	102	3	105	15	3,48
Nachmast VM	0 Tage		78	92		95	14	3,85
Nachmast EM	14 Tage		70	84		87	13	4,20
Reinigungszeit	3 Tage	1100	64	78	3	81	12	4,51

© Wilfried Brede 19.02.2015 16

Gruppengrößen im Vergleich

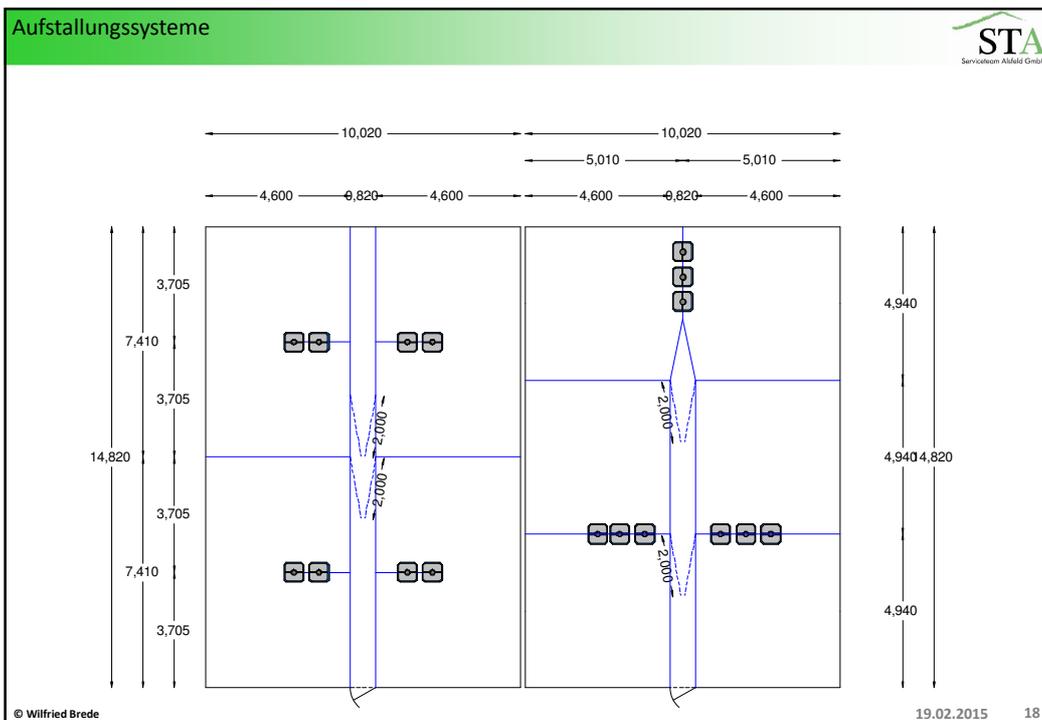


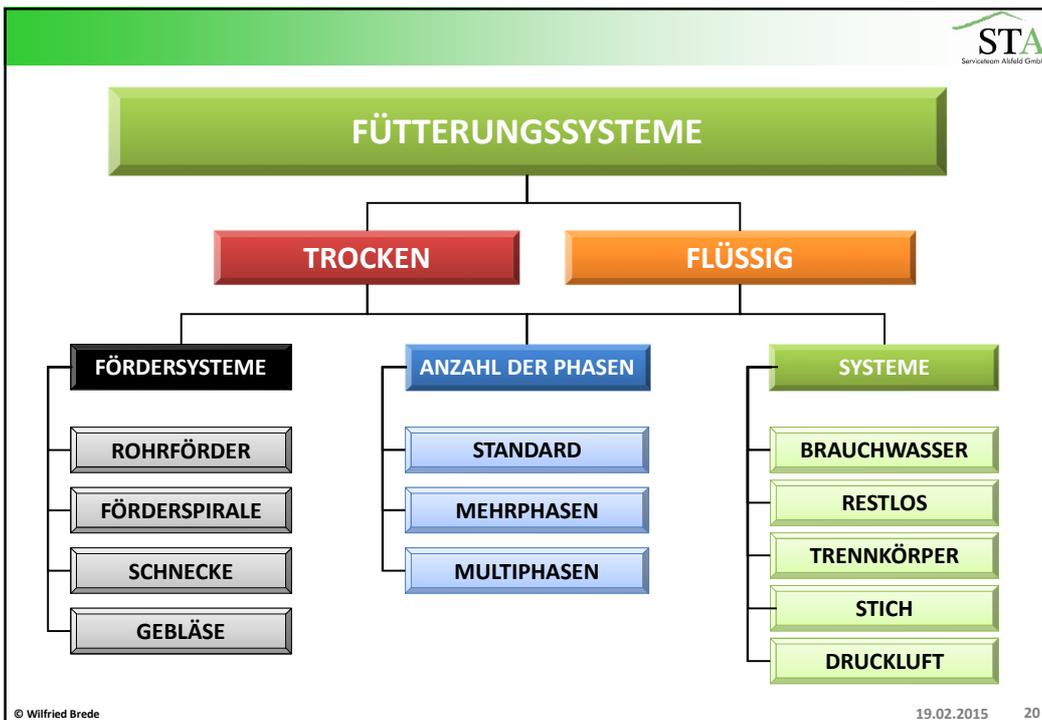
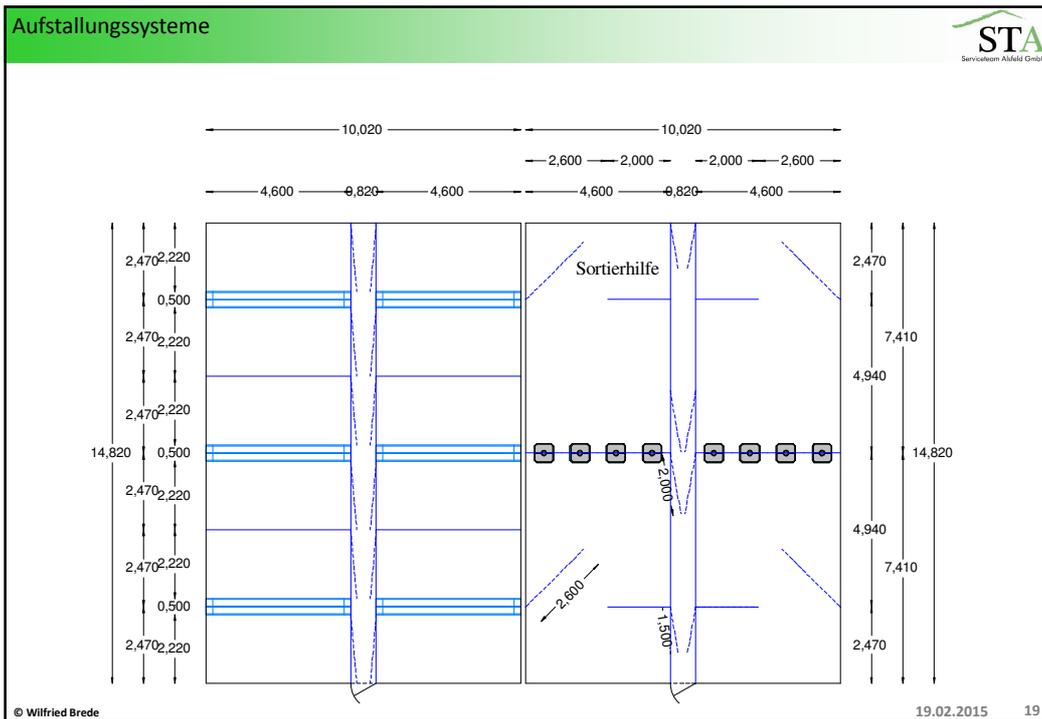




Bewertungsaspekt	Kleingruppe < 15 Tiere	Großgruppe > 25 Tiere	Megagruppe > 200 Tiere	
Tier	Sozialverhalten	+	++	+++
	biologische Leistungen	+++	++(+)	+
	Gesundheitsstatus	+++	+	+
	Gewichtssortierung	+	+	+++ (Schleuse)
	Raumausnutzung	+	++	+++
Mensch	Tierkontrolle	+++	++	+
	Arbeit (körperlich)	+	++	+++
	Arbeit (Kopf)	+++	++	+
	Baukosten	+	+++	++ (Schleuse)
	Funktionsicherheit Technik	+++	+++	+

© Wilfried Brede 19.02.2015 17





Fütterungssysteme



Trockenfütterungen

VORTEILE

- Einfache Anlagentechnik möglich
- Trockenfutter ist hygienischer !?

NACHTEILE

- Anlagenlänge eingeschränkt
- Rieselfähigkeit vom Futter muss gegeben sein (mind. 85 % TM)
- Ölanteile können Rieselfähigkeit beeinflussen

Flüssigfütterungen



VORTEILE

- Fütterung verschiedenster Futtermittel
- preiswerter Futtermittel möglich (CCM, Molke etc.)
- Medikamentierung von Gruppen und Einzeltieren automatisch möglich
- keine Futtermittelverluste durch Staubeentwicklung,
- Niedrigere Staubbelastung in der Stallluft
- Einfache Erweiterungsmöglichkeiten
- exakte Futtermittelverteilung
- Warmes Futter möglich bei der Ferkelfütterung

NACHTEILE

- Aufwändige Technik
- Hygienemanagement der Anlage aufwändiger

© Wilfried Brede
19.02.2015
21

Komfortzonen für Schweine



Lebensalter in Tagen

EINSTALLTEMPERATUR :

+ 4 K

LUFTTEMPERATUR

BODENTEMPERATUR

© Wilfried Brede
19.02.2015
22

11

Zuluftsysteme

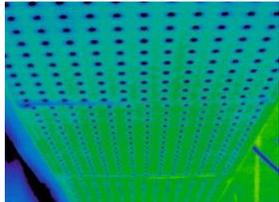
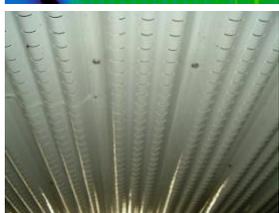




IMPULS

DIFFUS

- **Düsen mit verstellbarem Querschnitt**
 - Wandelemente
 - Kanalelemente
 - Schlitzlüftungen
 - Nasenlüftungen
- **Futterganglüftungen**
 - Oberflur
 - Unterflur
- **Rieseldecken (< 50 % Perforation)**
 - Lochplattenkanäle
 - Porenkanäle
- **Diffuse Decken (> 50 % Perforation)**
 - Holzwollplatten
 - Gelochte Trapezbleche
 - GFK-Schlitzdecken

© Wilfried Brede 19.02.2015 23

Verfügbare Abluftreinigungsverfahren und ausgewählte Parameter



Parameter	Biofilter	Rieselbettreaktor	Chemischer Wäscher	Mehrstufige Anlagen (Kombinationsverfahren 2/3-stufig)
Reinigungsleistung ¹⁾				
- Geruch	++	+	-	++
- Ammoniak	-	+	++	++
- Staub	+	+	+	++
Einsatzbereich	Schweine (Flüssigmist)	Schweine (Flüssigmist)	Schweine (Flüssigmist)	Schweine (Fest-/ Flüssigmist)
Luftführung	zentral / dezentral	zentral	zentral	zentral
Bauweise	Flächenbiofilter	Turm / Kompaktbauweise	Turm / Kompaktbauweise	Filterhaus
Flächenbelastung ²⁾ [m ³ /(m ² h)]	≤ 250 ³⁾	1 200-5 000	1 900-5 200	3 500-5 000 ⁴⁾
Volumenbelastung ²⁾ [m ³ /(m ³ h)]	≤ 250	1 000-3 000	1 200-10 000	7 000-11 000 ⁵⁾
Verweilzeit ²⁾ [s]	4-14	0,5-2,5	0,4-3	0,5-3
Druckverlust ²⁾ [Pa]	bis 150	bis 100	bis 100	100-150

	Einheit	Biofilter	Rieselbettreaktor	Zweistufige Anlage	Dreistufige Anlage
Investitionskosten bei 1500 MP	€/MP	62 - 67	76 - 89	94 - 98	78 - 108
Betriebskosten bei 1500 MP	€/MP	12,30 – 13,90	13,60 - 17,40	18,70 – 20,30	12,10 – 15,70
Investitionskosten bei 3000 MP	€/MP	59 - 64	40 - 61	61 - 65	43 - 52
Betriebskosten bei 3000 MP	€/MP	11,60 – 13,10	11,80 - 16,20	17,70 – 19,10	11,10 – 13,30

Quelle: Abluftreinigung für Tierhaltungsanlagen (KTBL) 2007

© Wilfried Brede 19.02.2015 24

Baukosten	
↳ Standort und Erschließung	5,- € bis 100,- € / Mastplatz
↳ Flüssigmistlager, Hofbefestigung, Eingrünung	15,- € bis 60,- € / Mastplatz
↳ Ausschreibung und Nebenkosten	5,- € bis 30,- € / Mastplatz
↳ Technische Ausstattung	
↳ Aufstallung	10,- € bis 40,- € / Mastplatz
↳ Fütterung	25,- € bis 85,- € / Mastplatz
↳ Lüftung	15,- € bis 95,- € / Mastplatz
↳ Heizung und Kühlung	5,- € bis 60,- € / Mastplatz
↳ Bauausführung	
↳ Flüssigmistsystem	150,- € bis 380,- € / Mastplatz
↳ Rohbausystem	
↳ SUMME	215,- € bis 850,- € / Mastplatz

© Wilfried Brede 19.02.2015 25

Zwischenfazit
<p>ERFOLGVERSPRECHENDE BAUSYSTEME</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Systeme für Tiere ○ Individuelle Lösungen für den Betreiber ○ Arbeitsplatzqualität für Betriebsleiter und Mitarbeiter <ul style="list-style-type: none"> ○ Luftqualität, Ergonomie, Arbeitsfreude ○ Kostenmanagement betreiben <p>NEUTRALITÄT DER AUSSAGEN</p> <p>BERATUNG UND BAUMANAGEMENT</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fachplaner hinzuziehen → Bauleitung bestimmen <ul style="list-style-type: none"> ○ Intern ○ Extern ○ Angebotsunterlagen präzise formulieren <ul style="list-style-type: none"> ○ Keine mündlichen Absprachen ○ Bauzeitenplan erstellen

© Wilfried Brede 19.02.2015 26

Wenn es nach den Laienjournalisten geht dann.....

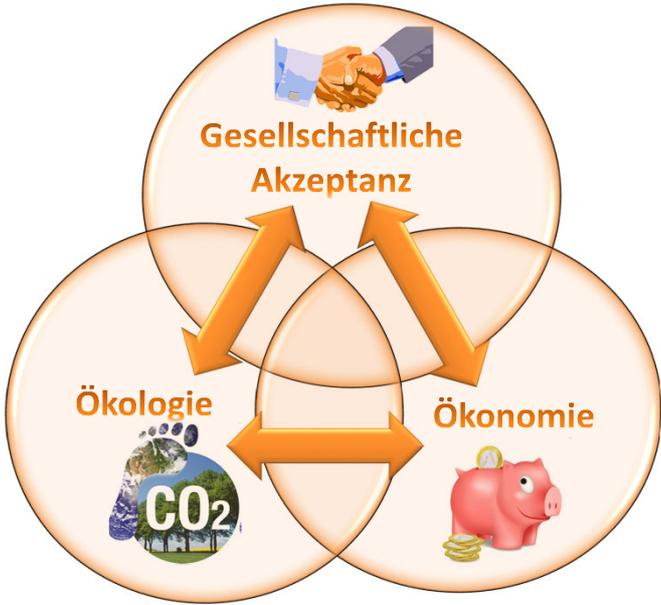


Quelle: A. Kopp, Bunte Bentheimer

© Wilfried Brede 19.02.2015 27

STA
Service team Allfeld GmbH

Was bringt die Zukunft ?



© Wilfried Brede 19.02.2015 28

STA
Service team Allfeld GmbH

Tierwohl ist in aller Munde ! 

PRIVATWIRTSCHAFTLICH ORGANISIERT

STAATLICH ORGANISIERT



**INITIATIVE
TIERWOHL**





Bundesministerium
für Ernährung
und Landwirtschaft

EINE FRAGE DER HALTUNG

Neue Wege für mehr **Tierwohl**

© Wilfried Brede 19.02.2015 29

Zeitstrahl Anmeldung Tierhalter (geplant) 

Anmeldung Bündler

Anmeldung Teilnehmer

Anmeldung Teilnehmer

Start der Auditierung

START

START

ENDE

START

01.04.2015

30.04.2015

02.05.2015

4 Wochen

wenige Tage

ca. 5 Monate

➔

Liquiditätsprüfung der Clearingstelle

Zeitraum für die Umsetzung

Ist die Nachfrage der Tierhalter höher als die Mittel des Fonds:

- Begrenzung der Teilnahme.
- Reihenfolge für die Teilnahme der Tierhalter entsprechend des Datums, ab wann die Kriterien umgesetzt werden.

© Wilfried Brede 19.02.2015 30

Höhe des Zahlungsanspruches


 STA
 Service team Allfeld GmbH
 INITIATIVE
 TIERWOHL

**Tierwohlzuschuss Landwirtschaft =
 Pauschaler Grundbetrag + kriterienabhängige Vergütung**

➤ **Grundanforderungen** jährlicher Sockel-Tierwohl-Zuschuss

- Kriterienkatalog
- Pauschal 500 EUR pro Betrieb (VVVO-Nr. und Produktionsart) und Jahr für alle Aufwendungen

➤ **Wahlpflichtkriterien** mindestens eines der beiden Kriterien muss gewählt werden

- Kriterienkatalog
- definierte Vergütung für Umsetzung eines höheren Platzangebots und/oder Zugang zu Raufutter/Nestbaumaterial

➤ **Wahlkriterien** definierte Mindestanzahl an Kriterien, die gewählt werden müssen

- Kriterienkatalog mit definierter Vergütung für die Umsetzung einzelner Anforderungen
- Mindestbetrag (1,- € Ferkelaufzucht; 2,- € Sauenhaltung; 3,- € Schweinemast)
- auf das Dreifache des Mindestbetrages (3,-/6,-/9,-€) begrenzt

© Wilfried Brede 19.02.2015 31

Wahlpflichtkriterien für die für alle Bereiche


 STA
 Service team Allfeld GmbH
 INITIATIVE
 TIERWOHL

➤ **Mind. 1 Kriterium Pflicht!**

	Ferkelerzeugung	Ferkelaufzucht	Schweinemast
Ständiger Zugang zu Raufutter	0,90 €	0,40 €	2,00 €
10 % mehr Platzangebot	1,40 €	0,80 €	2,80 €
20 % mehr Platzangebot	2,20 €	1,20 €	4,00 €
40 % mehr Platzangebot	4,40 €	2,40 €	8,00 €

Definition Raufutter:
 trockenes, viele Faserstoffe enthaltendes Futter (z. B. Stroh, Spreu, Heu; auch Pellets)

© Wilfried Brede 19.02.2015 32

Wahlkriterien für die Ferkelerzeugung	
 INITIATIVE TIERWOHL	
 Wahlkriterien	
Kriterium	Bonus
Zusätzliches org. Beschäftigungsmaterial	1,15 €
Saufen aus offenen Flächen im Abferkelbereich	0,18 €
Saufen aus offenen Flächen in der Gruppenhaltung	0,07 €
Kastration mit wirksamer Schmerzausschaltung 1	1,50 €
Gruppenhaltung spätestens ab 6. Tag nach Belegung 1,4	1,40 €
Scheuermöglichkeiten in der Gruppenhaltung	0,30 €
Natürliche Klimareize im Wartebereich	0,80 €
Komfortliegeflächen	0,60 €
Freie Abferkelung mit 7 m ² Buchtengröße ohne permanente Fixierung	2,00 €
4-wöchige Säugezeit	1,00 €
Ferkelschlupf	0,05 €
Abgedecktes Ferkelnest	0,10 €
Wühlerde für Ferkel in Abferkelbucht	0,33 €
© Wilfried Brede	19.02.2015 33

Wahlkriterien für die Ferkelaufzucht	
 INITIATIVE TIERWOHL	
 Wahlkriterien	
Kriterium	Bonus
Zusätzliches org. Beschäftigungsmaterial	0,30 €
Saufen aus offenen Flächen	0,40 €
Mikroklimabereich	0,20 €
Scheuermöglichkeiten	0,40 €
Natürliche Klimareize	0,30 €
Komfortliegeflächen	0,50 €
Auslauf	0,30 €
© Wilfried Brede	19.02.2015 34

Wahlkriterien für die Schweinemast	
 STA Serviceteam Alfeld GmbH INITIATIVE TIERWOHL	
 Wahlkriterien	
Kriterium	Bonus
Zusätzliches org. Beschäftigungsmaterial	1,00 €
Saufen aus offenen Flächen	0,70 €
Jungebermast	1,50 €
Automatische Luftkühlungsvorrichtung	0,20 €
Buchtenstrukturierung durch angebrachte Wände	0,20 €
Scheuermöglichkeiten	0,60 €
Natürliche Klimareize	1,00 €
Komfortliegeflächen	2,50 €
Auslauf	1,00 €

© Wilfried Brede 19.02.2015 35

Tierwohrechner				
 STA Serviceteam Alfeld GmbH				
Daten Schweinemast	Anzahl Mastplätze	1500 MP		
	Fläche je Mastplatz	0,75 m ²		
	Umtriebe	3,00 Stück		
	Verkaufte Mastschweine je Jahr	4500 Stück		
	Reduzierung des Platzangebotes	10 %		
	Verk. Mastschw. bei Reduzierung	4050 Stück		
	Direktkostenfreie Leistung (Dkfl)	70,00 € je Mastplatz		
	Raufutter	40,00 € / dt		
		40 gramm Tier & Tag		
		219 dt		
erfüllt	Pflichtkriterien			
x	1.1	Basiskriterien Tierhaltung, Hygiene, Tiergesundheit		
x	1.2	Teilnahme am Antibiotikamonitoringprogramm		
x	1.3	Gesundheitsplan, Schlachtbefunddatenprogramm		
x	1.4	Stallklimacheck		
x	1.5	Tränkwassercheck		
x	1.6	Tageslicht		
		Basiszuschuss	500,00 €	500,00 €

© Wilfried Brede 19.02.2015 36

erfüllt		Wahlpflichtkriterien		Bonus	
-	2.1	Ständiger Zugang zu Raufutter	2,00 €	-	€
x	2.2	10 % mehr Platzangebot	2,80 €	11.340,00 €	
-	2.3	0 % mehr Platzangebot	4,00 €	-	€
-	2.4	0 % mehr Platzangebot	8,00 €	-	€
theoretischer Bonus Wahlpflichtkriterien				11.340,00 €	
erfüllt		Wahlkriterien		Bonus	
x	3.1	Zusätzliches org. Beschäftigungsmaterial	1,00 €	3.645,00 €	
x	3.2	Saufen aus offenen Flächen	0,70 €	2.551,50 €	
-	3.3	Jungebermast	1,50 €	-	€
x	3.4	Automatische Luftkühlungsvorrichtung	0,20 €	729,00 €	
x	3.5	Buchtenstrukturierung	0,20 €	729,00 €	
-	3.6	Scheuemöglichkeiten	0,60 €	-	€
-	3.7	Natürliche Klimareize	1,00 €	-	€
-	3.8	Komfortliegeflächen	2,50 €	-	€
-	3.9	Auslauf	1,00 €	-	€
theoretischer Bonus Wahlkriterien				7.654,50 €	

© Wilfried Brede

19.02.2015

37

erfüllt		Investitionskosten Pflichtkriterien		Kosten / Jahr	Kosten / Laufzeit
x	1.1	Basiskriterien Tierhaltung, Hygiene, Tiergesundheit	120,00 €	360,00 €	
x	1.2	Teilnahme am Antibiotikamonitoringprogramm	- €	- €	
x	1.3	Gesundheitsplan, Schlachtbefunddatenprogramm	- €	- €	
x	1.4	Stallklimacheck	250,00 €	750,00 €	
x	1.5	Tränkwassercheck	110,00 €	330,00 €	
x	1.6	Tageslicht		- €	
Kosten für Pflichtkriterien				1.440,00 €	
erfüllt		Investitions- und Betriebskosten Wahlpflichtkriterien			
-	2.1	Ständiger Zugang zu Raufutter	Investitionskosten	12.000,00 €	- €
			Betriebskosten	8.760,00 €	- €
erfüllt		Entgangene Direktkostenfreie Leistung Wahlpflichtkriterien			
			entgangene DKFL		
x	2.2	10 % mehr Platzangebot	7,00 €	10.500,00 €	31.500,00 €
-	2.3	0 % mehr Platzangebot	- €	- €	- €
-	2.4	0 % mehr Platzangebot	- €	- €	- €
Kosten für Wahlpflichtkriterien				31.500,00 €	

© Wilfried Brede

19.02.2015

38

erfüllt		Investitions- und Betriebskosten Wahlkriterien			
<input checked="" type="checkbox"/>	3.1	Zusätzliches org. Beschäftigungsmaterial	Investitionskosten	1.600,00 €	480,00 €
			Betriebskosten / Jahr	400,00 €	1.200,00 €
<input checked="" type="checkbox"/>	3.2	Saufen aus offenen Flächen	Investitionskosten	1.200,00 €	360,00 €
<input checked="" type="checkbox"/>	-	-			- €
<input checked="" type="checkbox"/>	3.4	Automatische Luftkühlungsvorrichtung	Investitionskosten	15.000,00 €	4.500,00 €
			Betriebskosten / Jahr	400,00 €	1.200,00 €
<input checked="" type="checkbox"/>	3.5	Buchtenstrukturierung	Investitionskosten	4.800,00 €	1.440,00 €
-	-	-	Investitionskosten	4.000,00 €	- €
			Betriebskosten / Jahr	400,00 €	- €
-	-	-	Investitionskosten	5.000,00 €	- €
-	-	-	Investitionskosten	25.000,00 €	- €
-	-	-	Investitionskosten	30.000,00 €	- €
			Summe Investitionskosten	6.780,00 €	
			Summe Betriebskosten	2.400,00 €	
			Gesamtkosten	9.180,00 €	

© Wilfried Brede 19.02.2015 39

Tierwohrechner		Kosten- Nutzen Verhältnis	
Bonus Initiative Tierwohl	Gesamt / Jahr		19.494,50 €
	Gesamt / Laufzeit		58.483,50 €
Kosten / Laufzeit	Pflichtkriterien		1.440,00 €
Wahlpflichtkriterien	Investitionskosten		- €
	Betriebskosten		- €
	entgangene DKfL		31.500,00 €
Wahlkriterien	Investitionskosten		6.780,00 €
	Betriebskosten		2.400,00 €
Kosten-Nutzen Verhältnis	Gesamt / Laufzeit		16.363,50 €
	Gesamt / Jahr		5.454,50 €
	Gesamt / Tier		1,35 €

© Wilfried Brede 19.02.2015 40

STA
Service team Alfeld GmbH

Welche Aspekte bei Bauplanungen stehen zukünftig besonders im Focus?

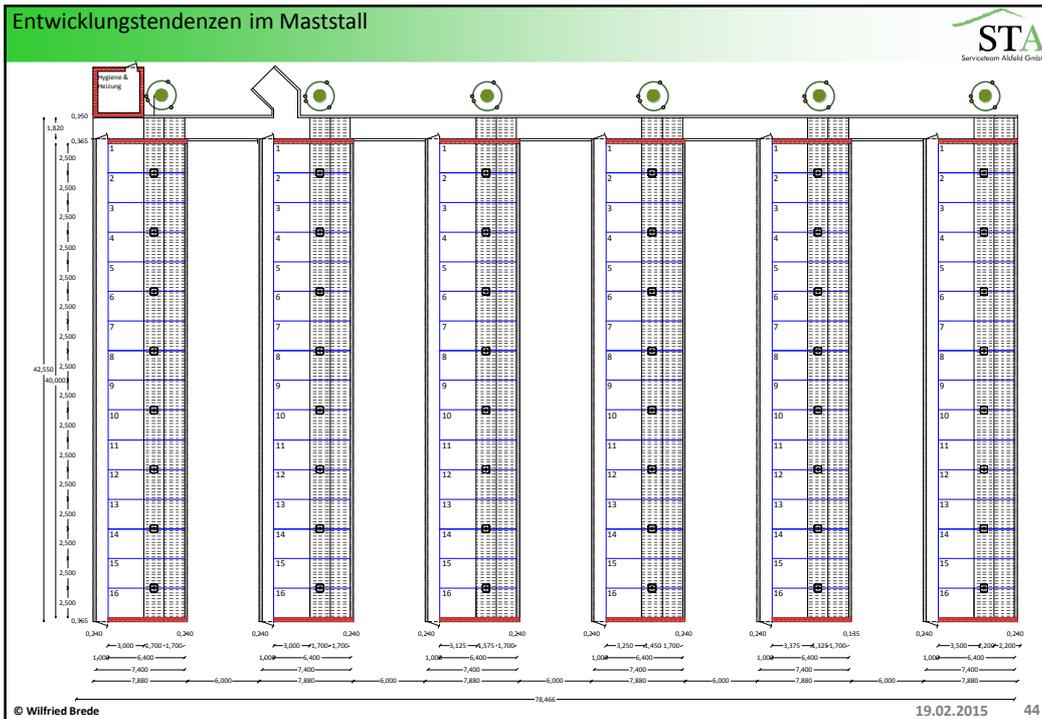
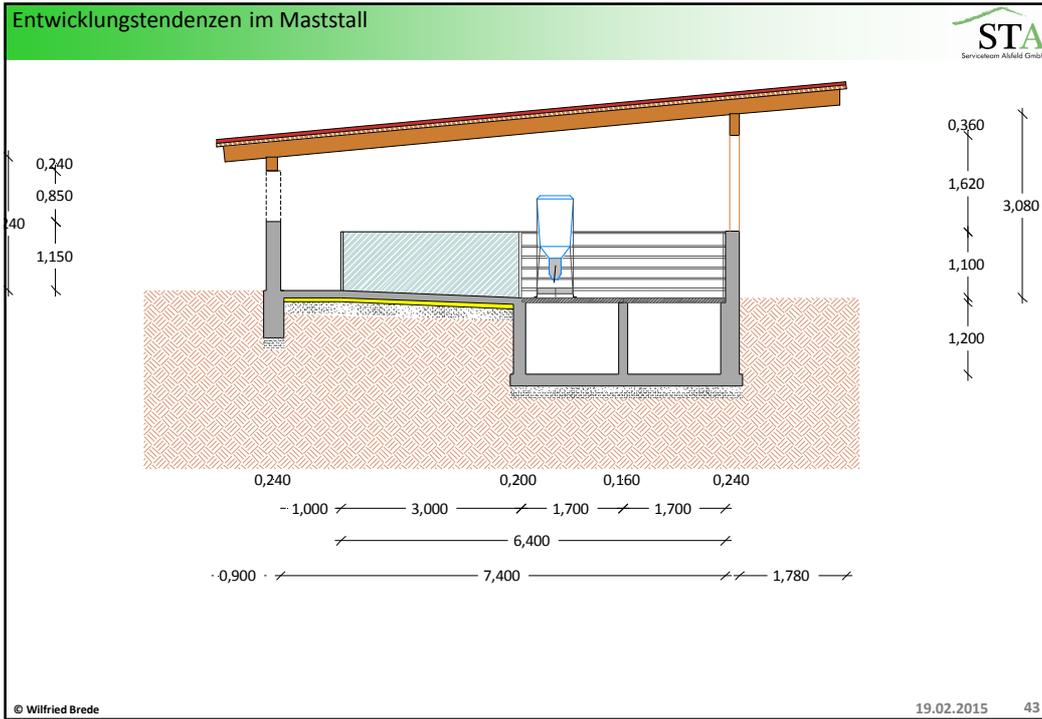
© Wilfried Brede 19.02.2015 41

STA
Service team Alfeld GmbH

Entwicklungstendenzen im Maststall

The floor plan shows a central aisle with a 'PUMPE' (pump) and 'Tränken' (water troughs) on both sides. Dimensions include a total width of 8,820 and 4,000, and a total length of 14,000. Individual stall widths are 2,000 and 5,000. Stall lengths are 7,000 and 5,010. The interior photos show a clean, modern stall with a metal trough and a wooden floor.

© Wilfried Brede 19.02.2015 42





Noch Fragen ?

**Danke für die
Aufmerksamkeit**