

Welser Abferkelbucht

Leistungsdaten und Arbeitszeiterhebung



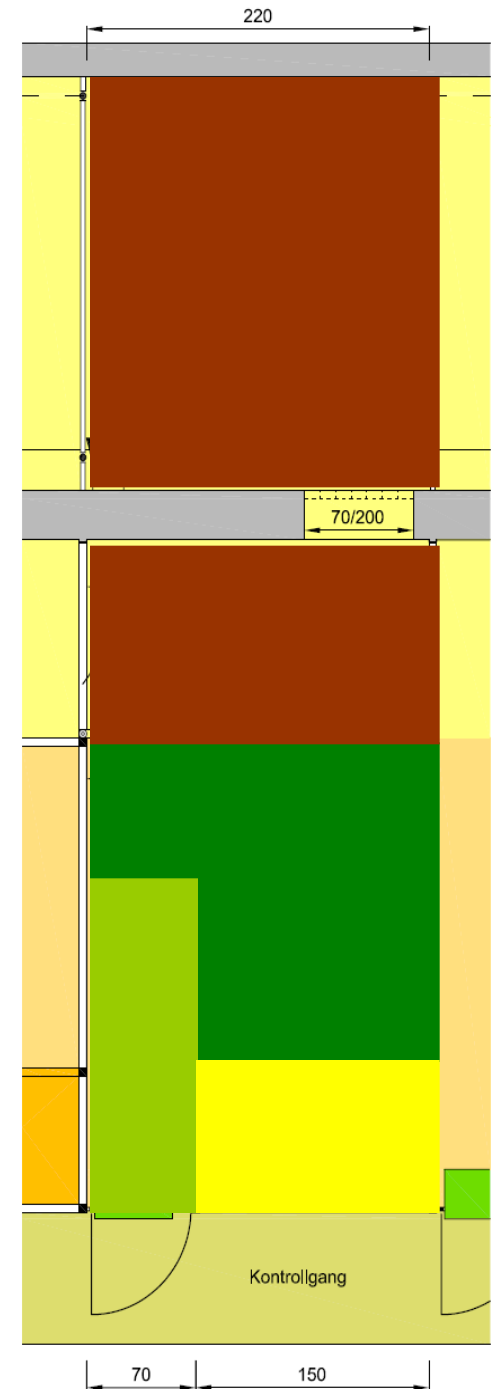
Dr. Werner Hagmüller | LFZ Raumberg-Gumpenstein | Außenstelle Thalheim/Wels

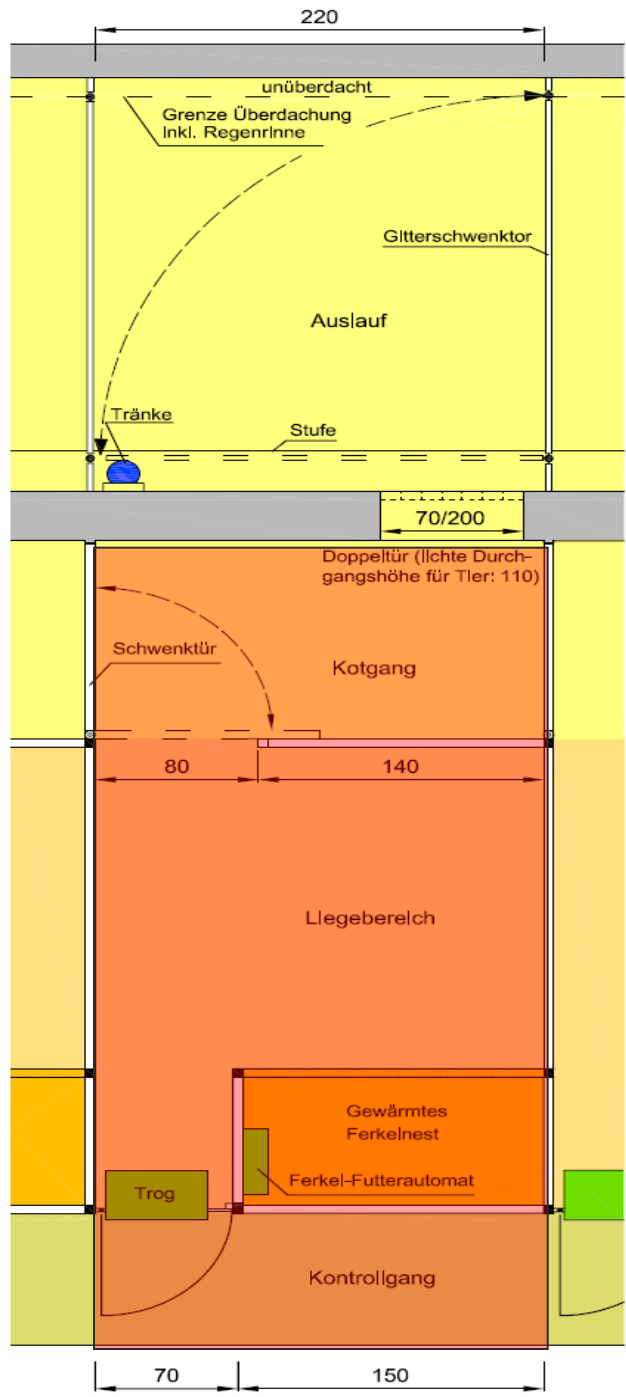


Buchtengestaltung

- Funktionsbereiche in der Abferkelbucht am Beispiel FAT-2 Bucht)
 - Liegen / Säugen / Geburt
 - Fressen
 - Aktivität / Ausscheidung
 - Ferkelnest

GESAMTFLÄCHE = 14,3 m²





ca.
25 m³
Luftraum

* bei Gruppensäugen ist ein kleineres Maß möglich. Die Gesamtfläche ist einzuhalten.



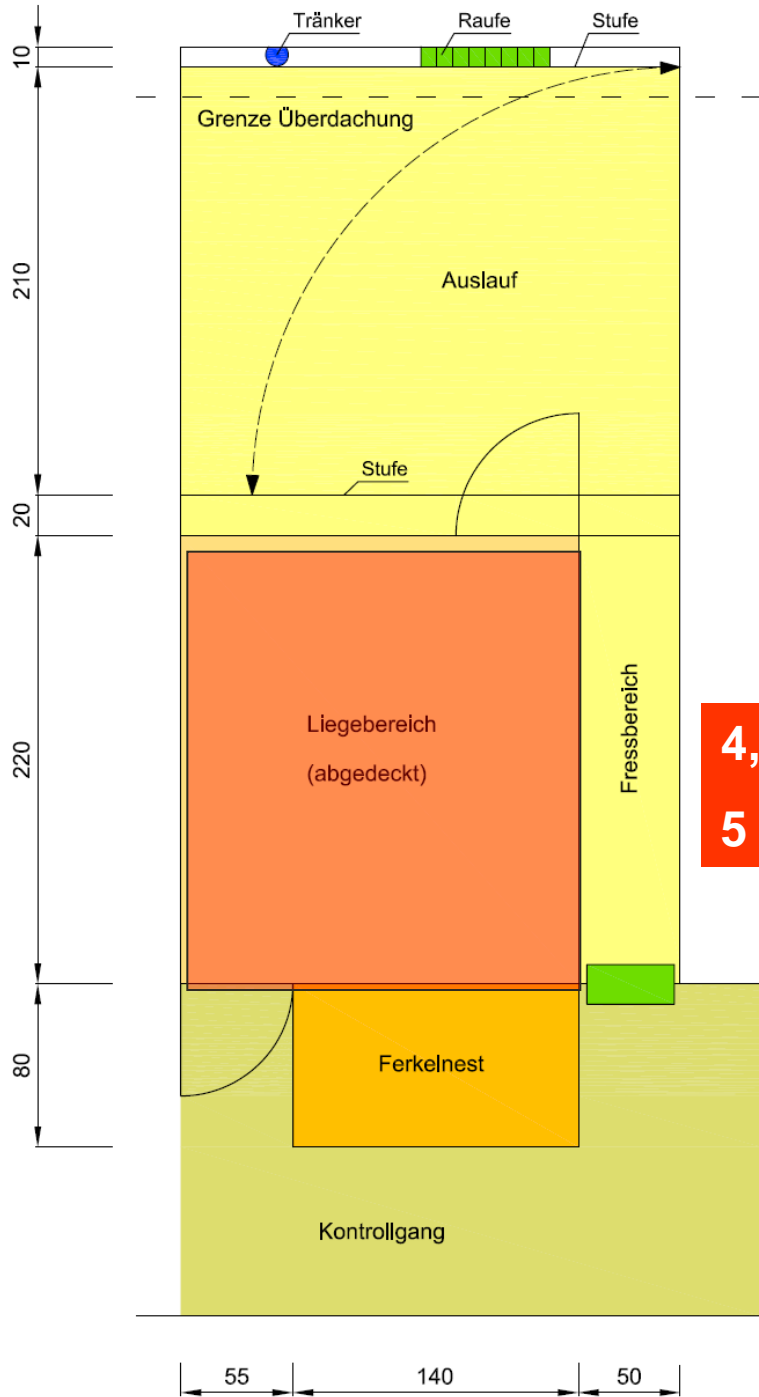
Konzept „Welser Abferkelbucht“

- Klare Trennung der Funktionsbereiche
- Geringe Energiekosten, trotzdem optimale Verhältnisse im Abferkelbereich schaffen
- Einfache Bauweise, wenig Eisen verbauen
- Verringerung der Buchtenfläche

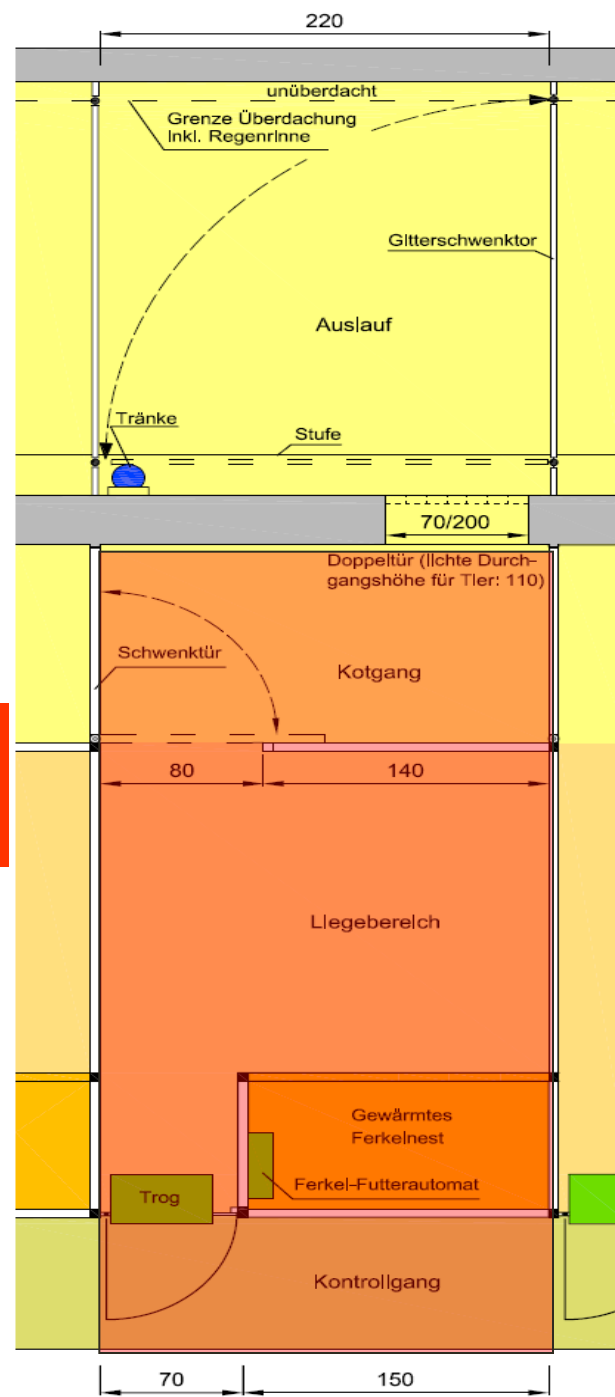


„Welser Abferkelbucht“



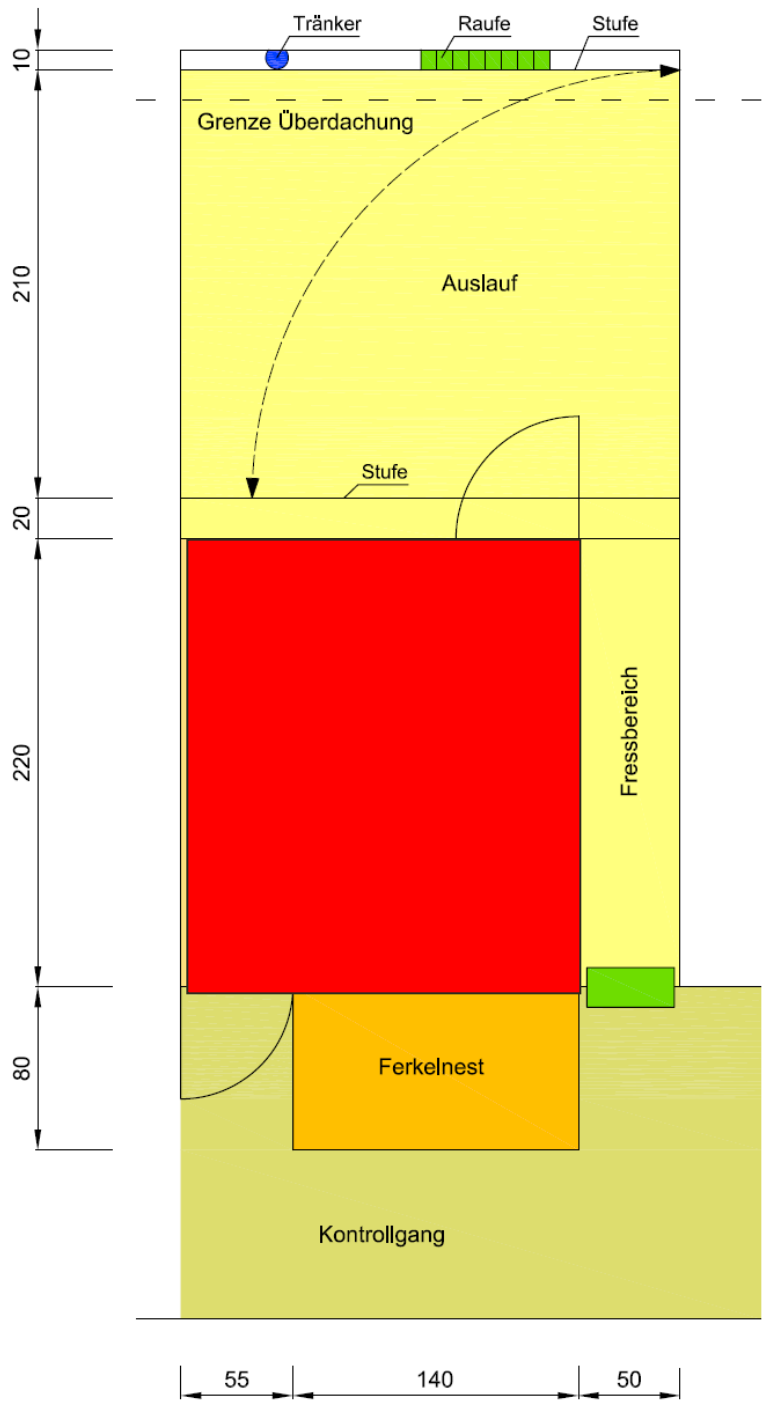


4,6 m²
5 m³



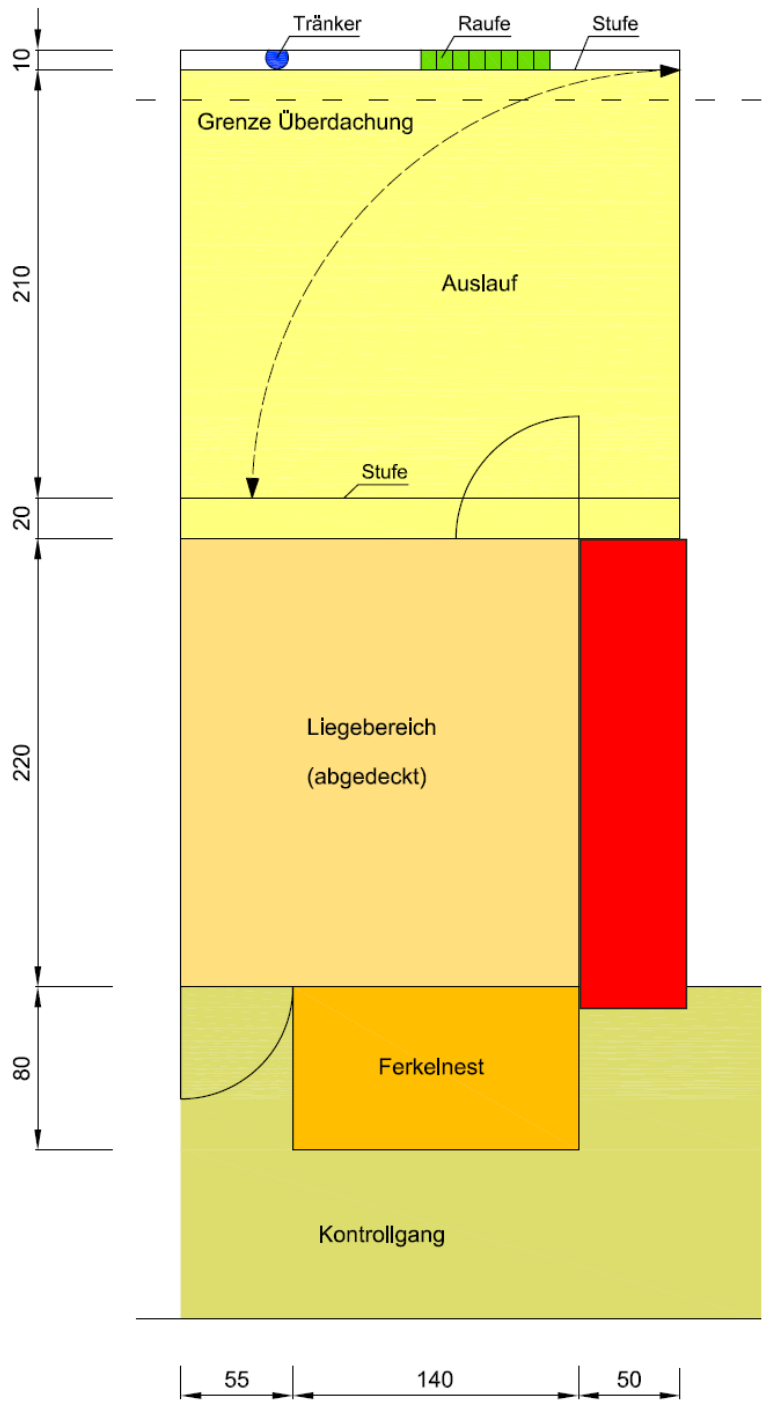
11 m²
25 m³

* bei Gruppensäugen ist ein kleineres Maß möglich. Die Gesamtfläche ist einzuhalten.





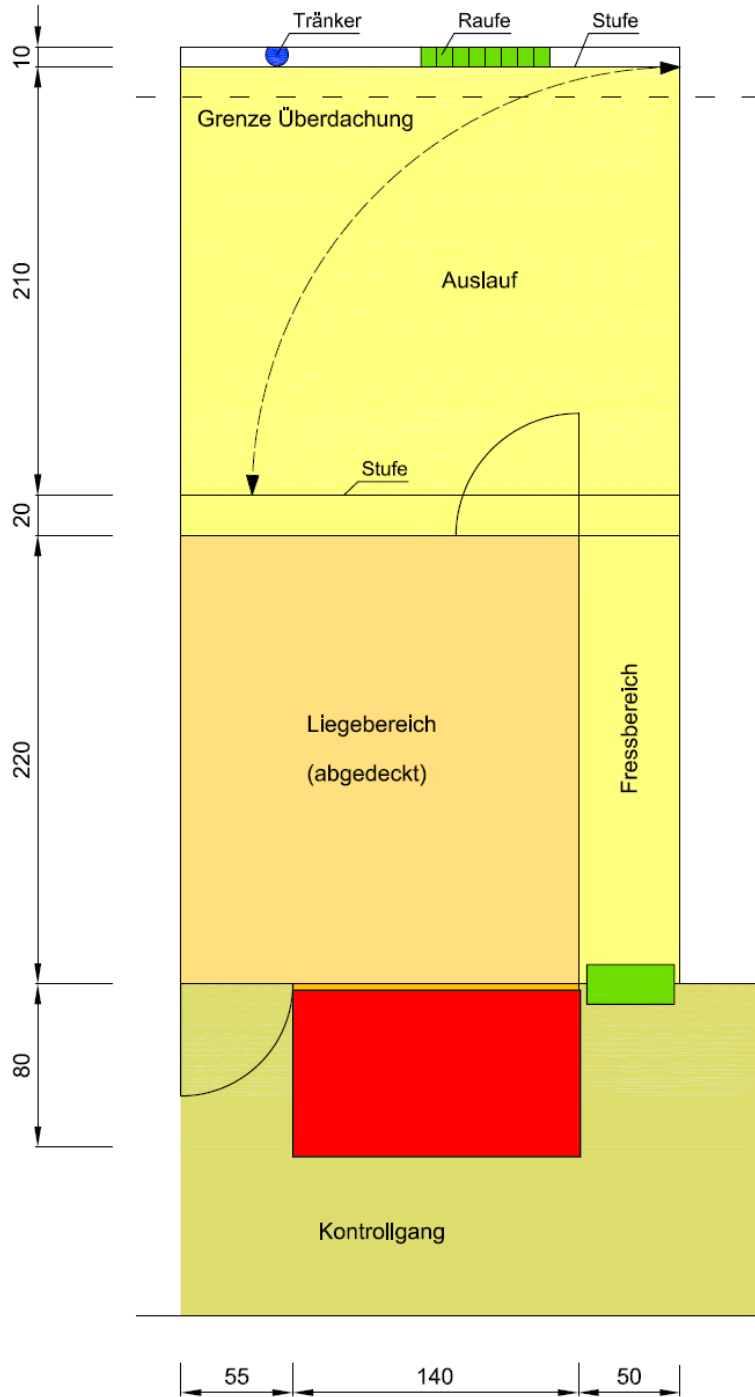




Fressstand







Ferkelnest



SCHAUER

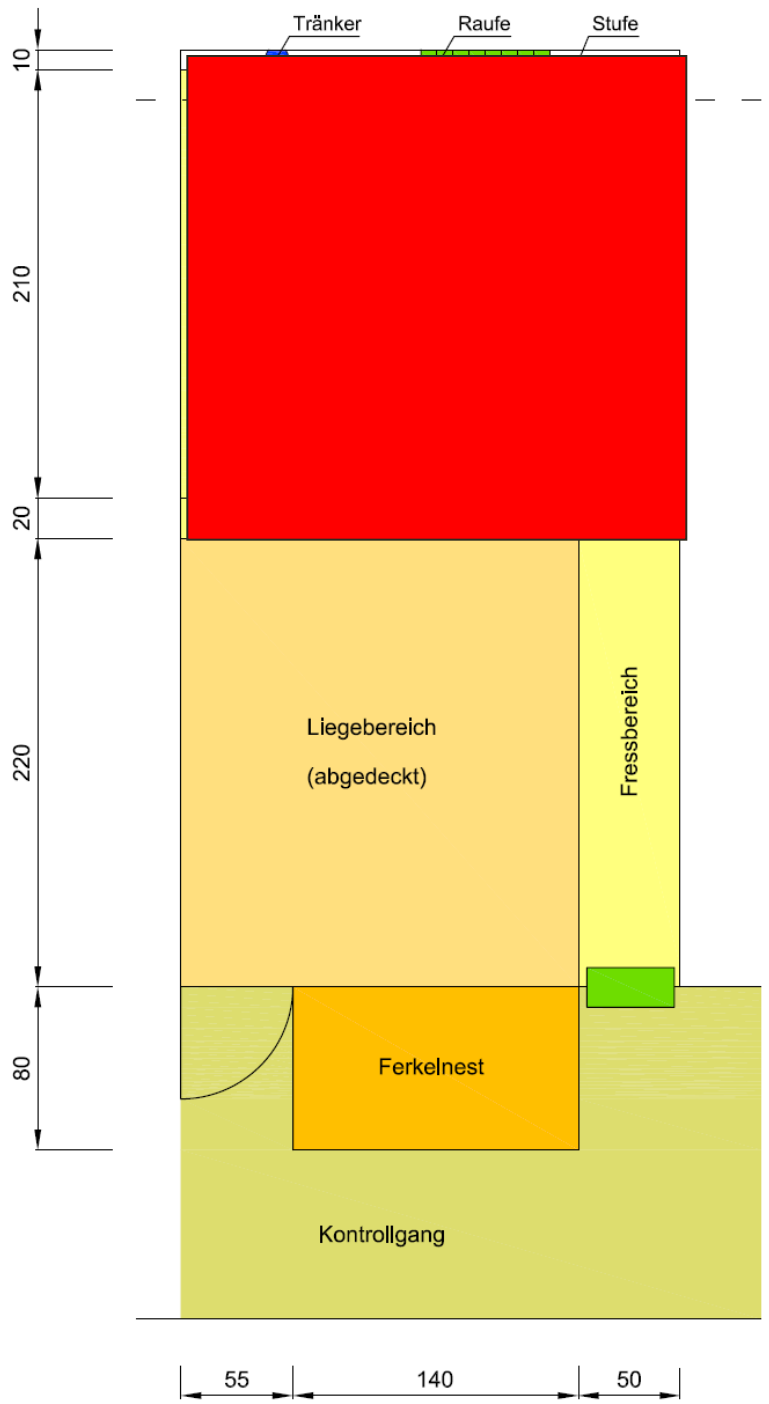
SCHAUER

SCHAUER





Auslauf







Leistungsdaten

Klasse (Anzahl der Verluste)	Anzahl Abferkelungen	Lebend geborene Ferkel (MW \pm SD)	Abgesetzte Ferkel	Verluste (%) Ferkel
1 (0 oder 1)	35	10.43 (\pm 2.54)	9.83 (\pm 2.01)	5.75
2 (2 oder 3)	21	12.95 (\pm 2.97)	10.43 (\pm 2.60)	19.49
3 (4 oder mehr)	22	14.90 (\pm 2.43)	9.62 (\pm 2.11)	35.46
GESAMT	78	12.36	9.95	19.50



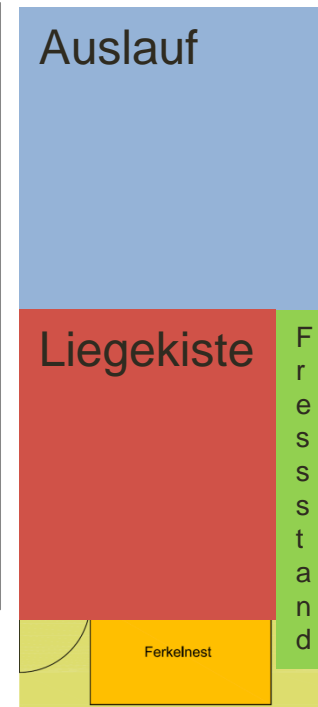
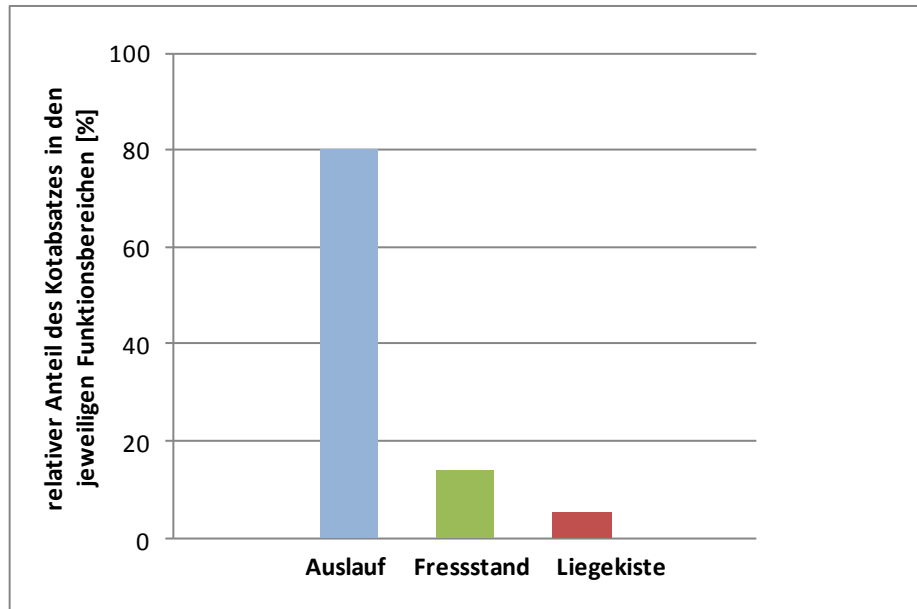
Leistungsdaten

Klasse (Anzahl der Verluste)	mittleres Geburtsgewicht lebend geborener Ferkel (kg); MW \pm SD	mittleres Geburtsgewicht verendeter Ferkel (kg); MW \pm SD
1 (0 oder 1)	1.80 (\pm 0.42)	1.27 (\pm 0.40)
2 (2 oder 3)	1.53 (\pm 0.40)	1.22 (\pm 0.39)
3 (4 oder mehr)	1.40 (\pm 0.41)	1.11 (\pm 0.36)



Buchtenverschmutzung

(730 Tagesergebnisse)



Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren

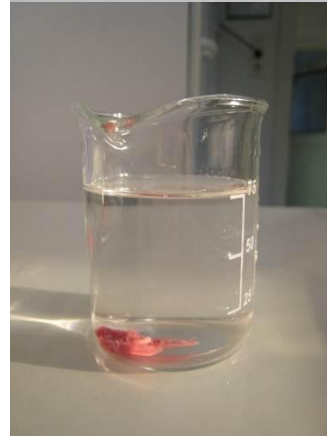


Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren

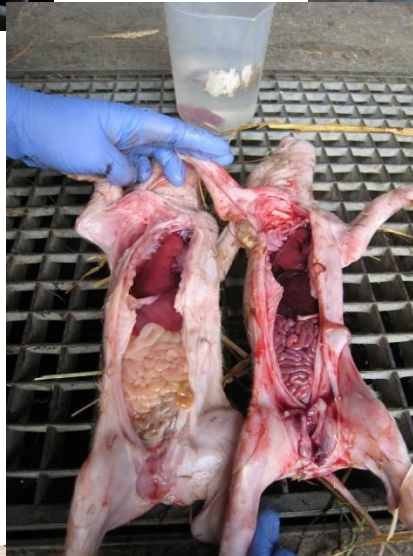


Ferkelverluste

- Lebend geboren



- Tot geboren



Ferkelverluste

Anzahl Ferkel	Verlustursache	Anteil (%)
112	erdrückt	59.6
21	verhungert	11.2
18	lebensschwach	9.6
10	Spreizer	5.3
27	Sonstige (Coli, Clostridien,...)	14.3



Arbeitszeitbedarf



Quelle: Martetschläger

- Messungen mittels Pocket PC
- Einzelne Arbeitselemente
- Routinearbeiten (Füttern, Ausmisten,...)
- Sonderarbeiten (Kastrieren, Impfen,...)



Praktische Durchführung

- Beispiel: Öffnen des Ferkelnestdeckels

STUDIE	MESS_NR	AA_ID	E_ZEIT	AA_NAME	Z_EINHEIT	LG
01C	2	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	5	21	5	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	8	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	11	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	14	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	17	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	20	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	23	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	26	21	6	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	29	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	32	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	35	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	38	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	41	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	44	21	3	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	47	21	3	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100
01C	50	21	4	Ferkelnestdeckel öffnen	HM	100

Anzahl	17,0
Mittelwert	4,41
Median	4,00
Quartile (75 %)	4,00
Quartile (25 %)	5,00
Min	3,00
Max	6,00
Var	1,00
Stabw	1,00
VK (%)	22,8
Epsilon	11,7
n'	15,1



Arbeitszeitbedarf

Tabelle 1: Arbeitszeitbedarf der täglichen Arbeiten in der Welser Abferkelbucht		
	Sau/Tag AKmin	Sau/Jahr AKmin
Futter holen	0,17	7,3
Füttern der Sau	0,46	20,5
Ausmisten Mistgang/Auslauf	1,02	45,0
Einstreuen Mistgang/Auslauf	1,47	64,8
Sauen- und Ferkelkontrolle	0,37	14,4
Heuraufe befüllen	0,51	22,3
Arbeitszeitbedarf	4,00	174,3



Arbeitszeitbedarf

Tabelle 2: Arbeitszeitbedarf der nicht täglichen Arbeiten in der Welser Abferkelbucht

	Sau/Jahr AKmin
Ferkel impfen und Ohrmarke einziehen	8,0
Kastration mit Schmerzmittel	6,6
Ausmisten und Waschen	34,8
Bucht für nächste Sau vorbereiten	4,9
Arbeitszeitbedarf	54,3



Fazit

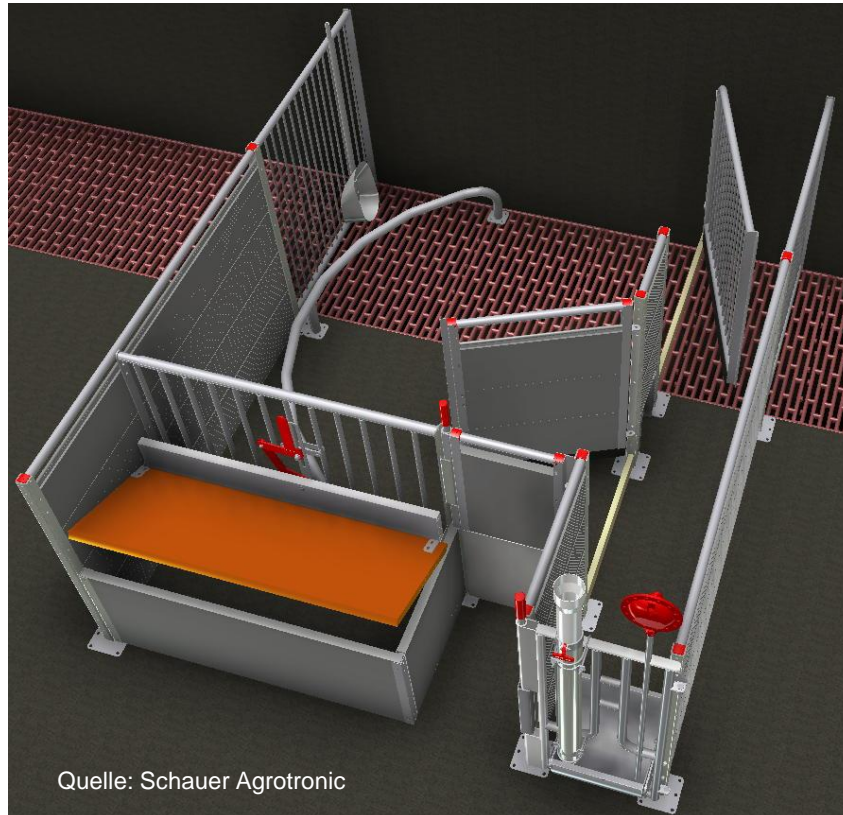
- System Welser Abferkelbucht funktioniert sehr gut
 - Sauberkeit der Buchten
 - Arbeitszeitbedarf
 - Verluste
- Verbesserungsmöglichkeiten
 - Auslauffüren
 - Buchtendeckel
 - Heizplatten
- Das Konzept „Trennung von Funktionsbereichen“ kann als Grundlage für weitere Buchtengestaltungen richtungsweisend sein.





Ausblick

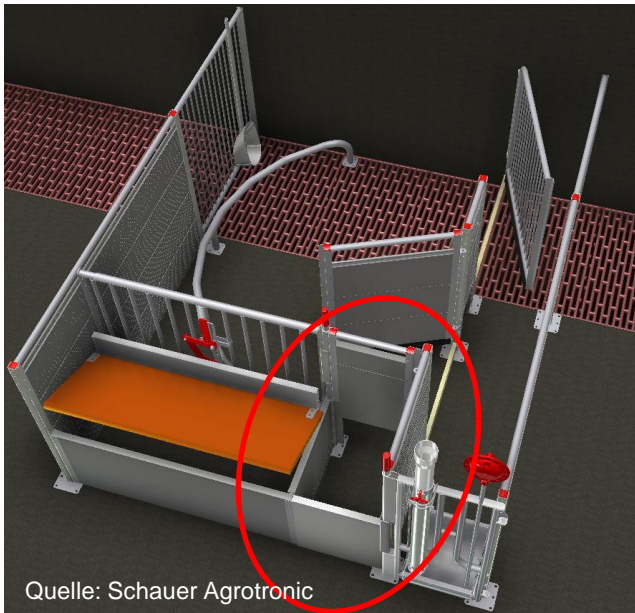
- Neue Abferkelbucht für konventionelle Betriebe
 - WelCon: **W**elfare for pigs, **C**onvenience for farmers



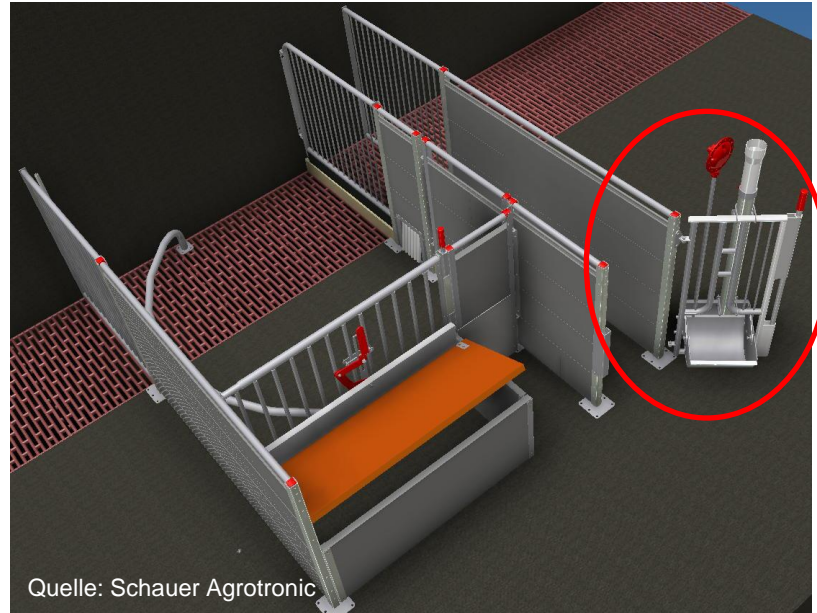
Quelle: Schauer Agrotronic



WelCon - Details



Quelle: Schauer Agrotronic



Quelle: Schauer Agrotronic



WelCon Biovariante

