

# Welser Abferkelbucht

Leistungsdaten und Arbeitszeiterhebung



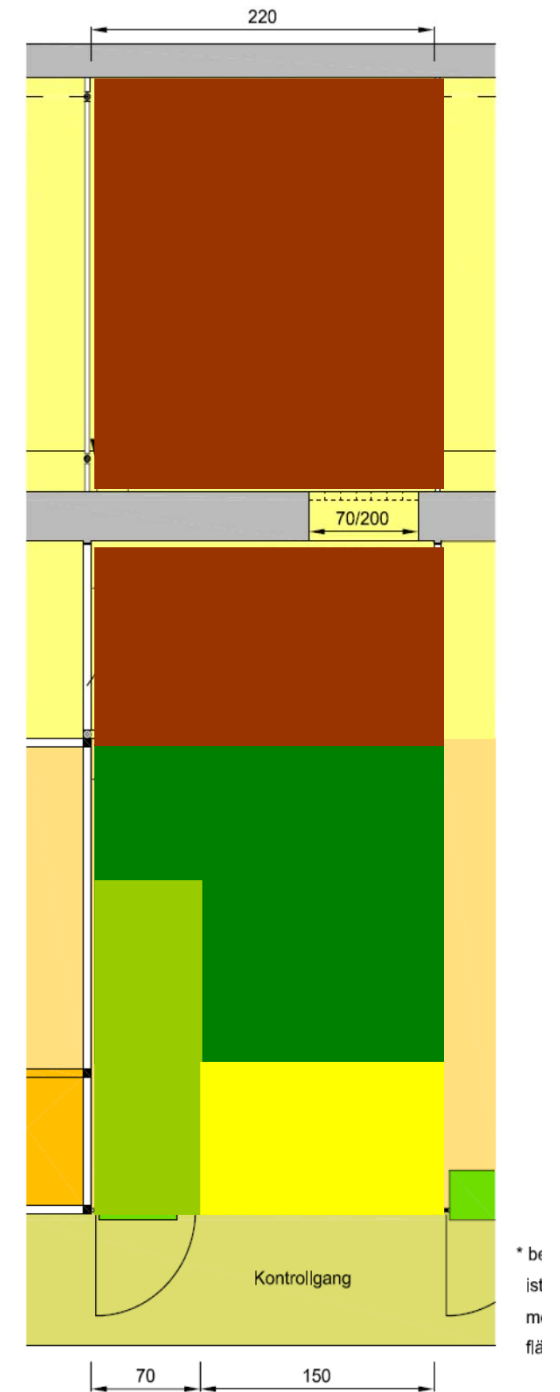
Dr. Werner Hagmüller | LFZ Raumberg-Gumpenstein | Außenstelle Thalheim/Wels

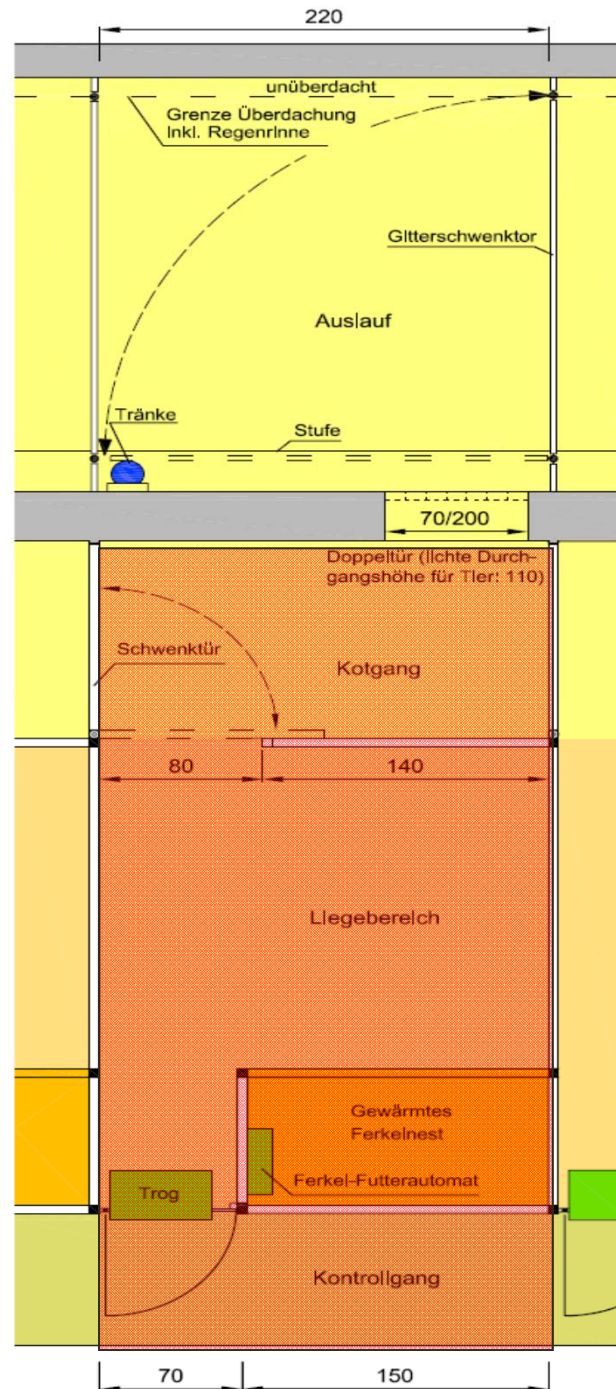


# Buchtengestaltung

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

**GESAMTFLÄCHE = 14,3 m<sup>2</sup>**





\* bei Gruppensäugen  
 ist ein kleineres Maß  
 möglich. Die Gesamt-  
 fläche ist einzuhalten.

ca.  
 25 m<sup>3</sup>  
 Luftraum



# Konzept „Welser Abferkelbucht“

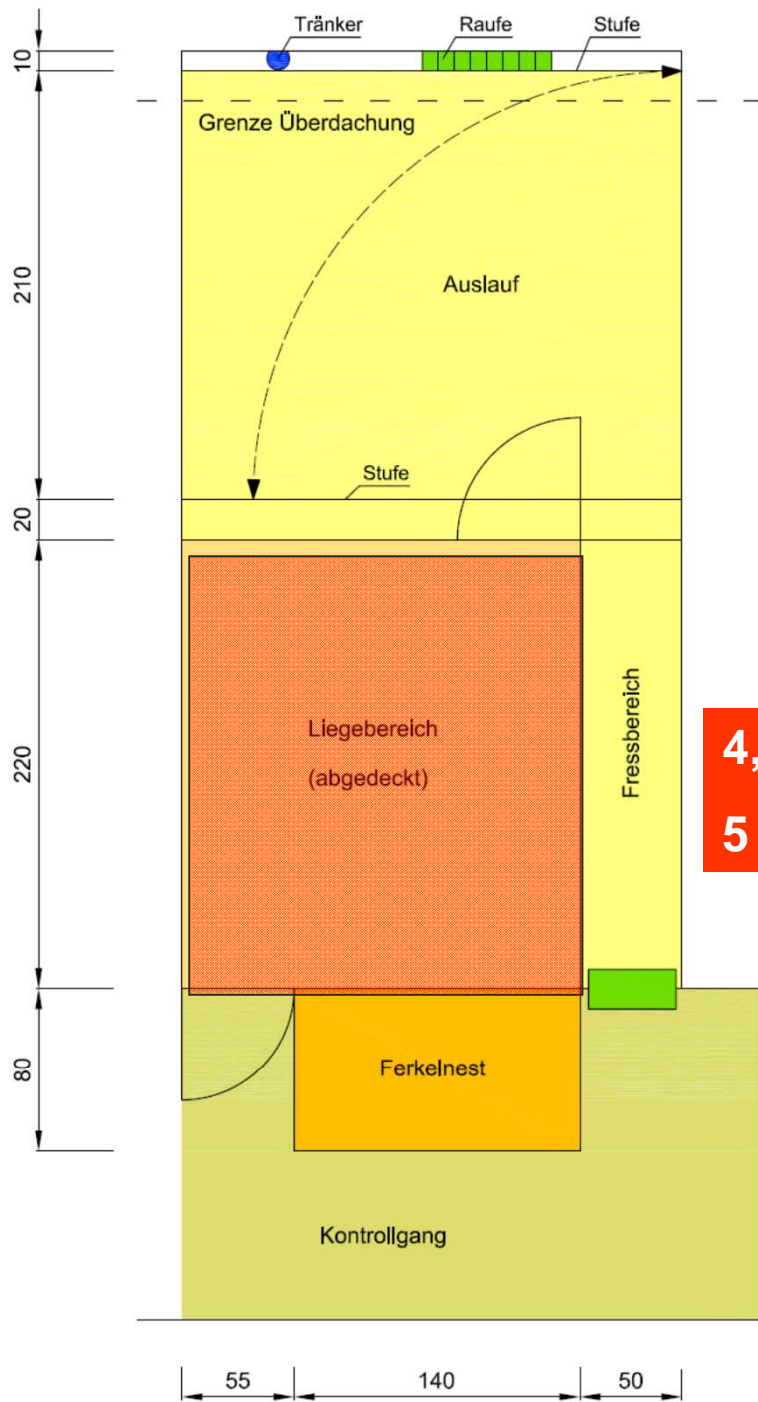
---

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



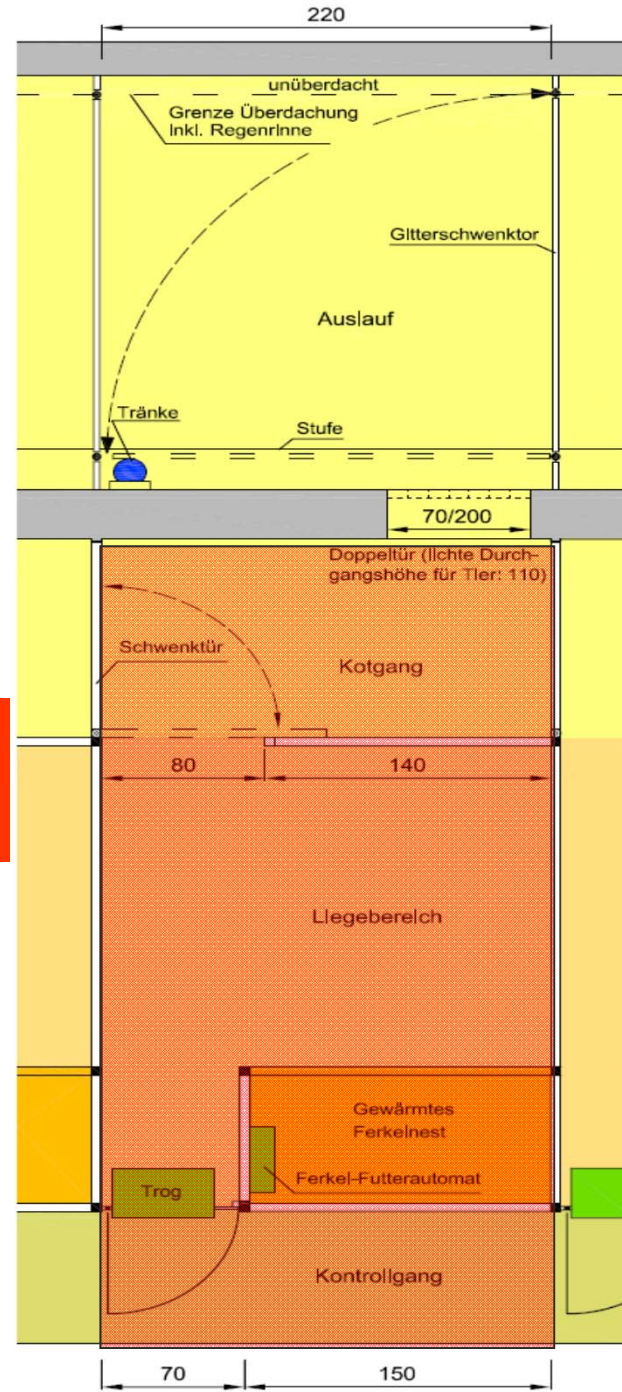
# „Welser Abferkelbucht“





**4,6 m<sup>2</sup>**

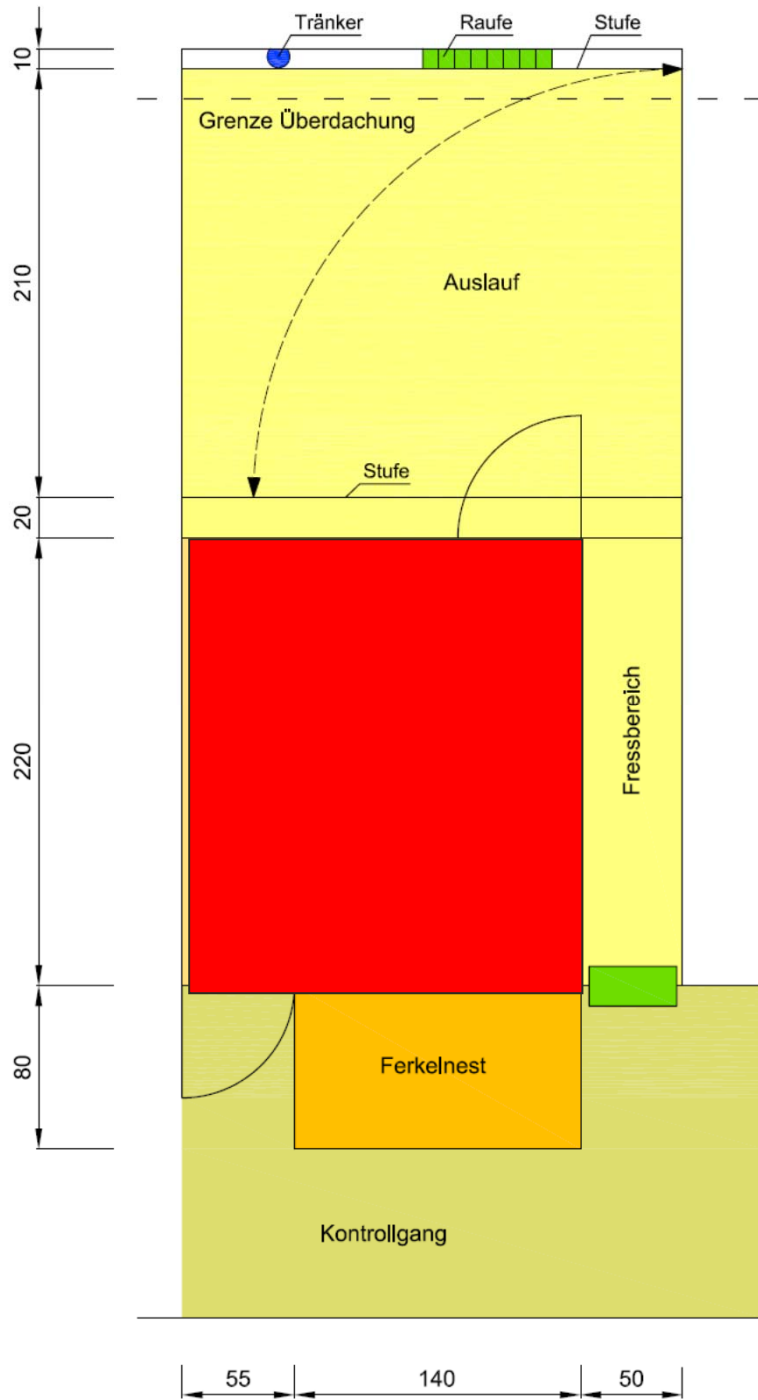
**5 m<sup>3</sup>**



**11 m<sup>2</sup>**

**25 m<sup>3</sup>**

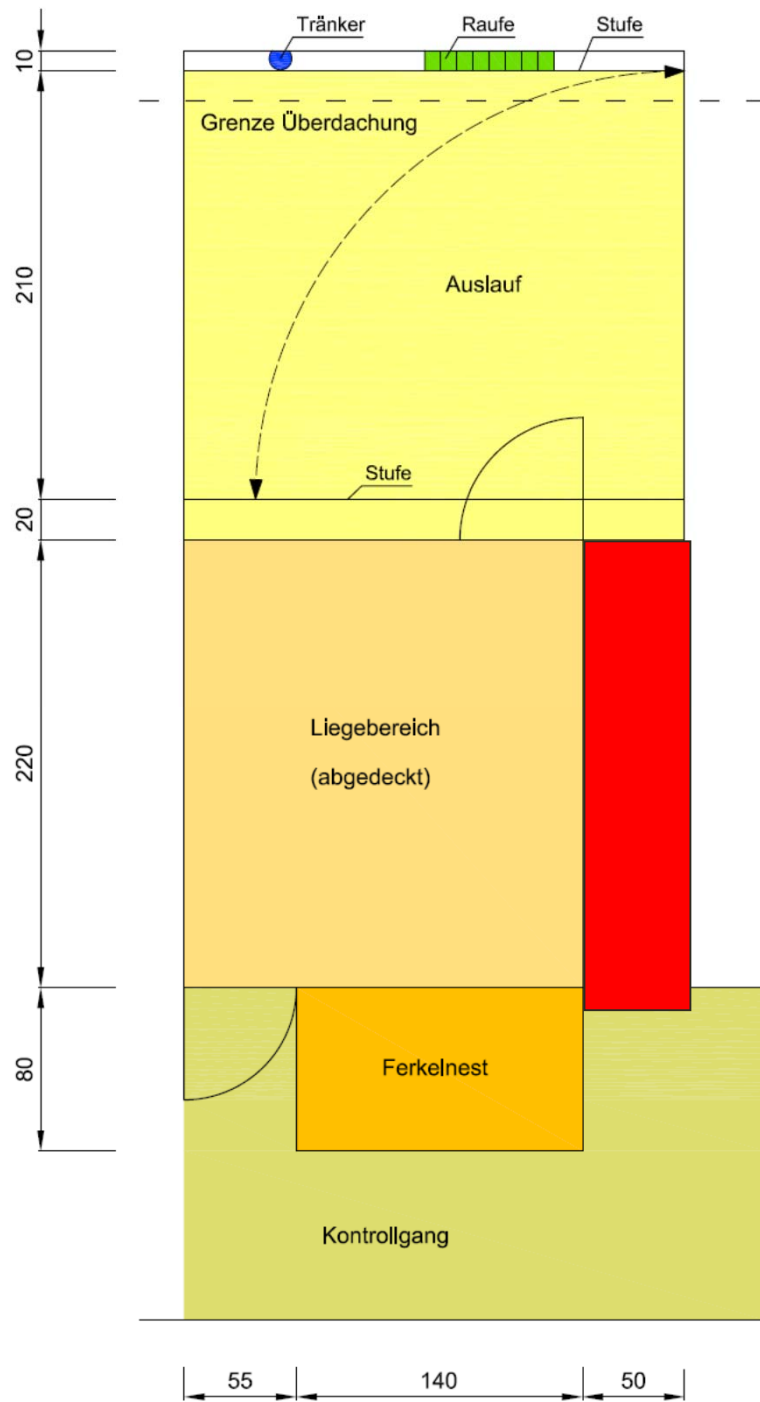
\* bei Gruppensäugen ist ein kleineres Maß möglich. Die Gesamtfläche ist einzuhalten.







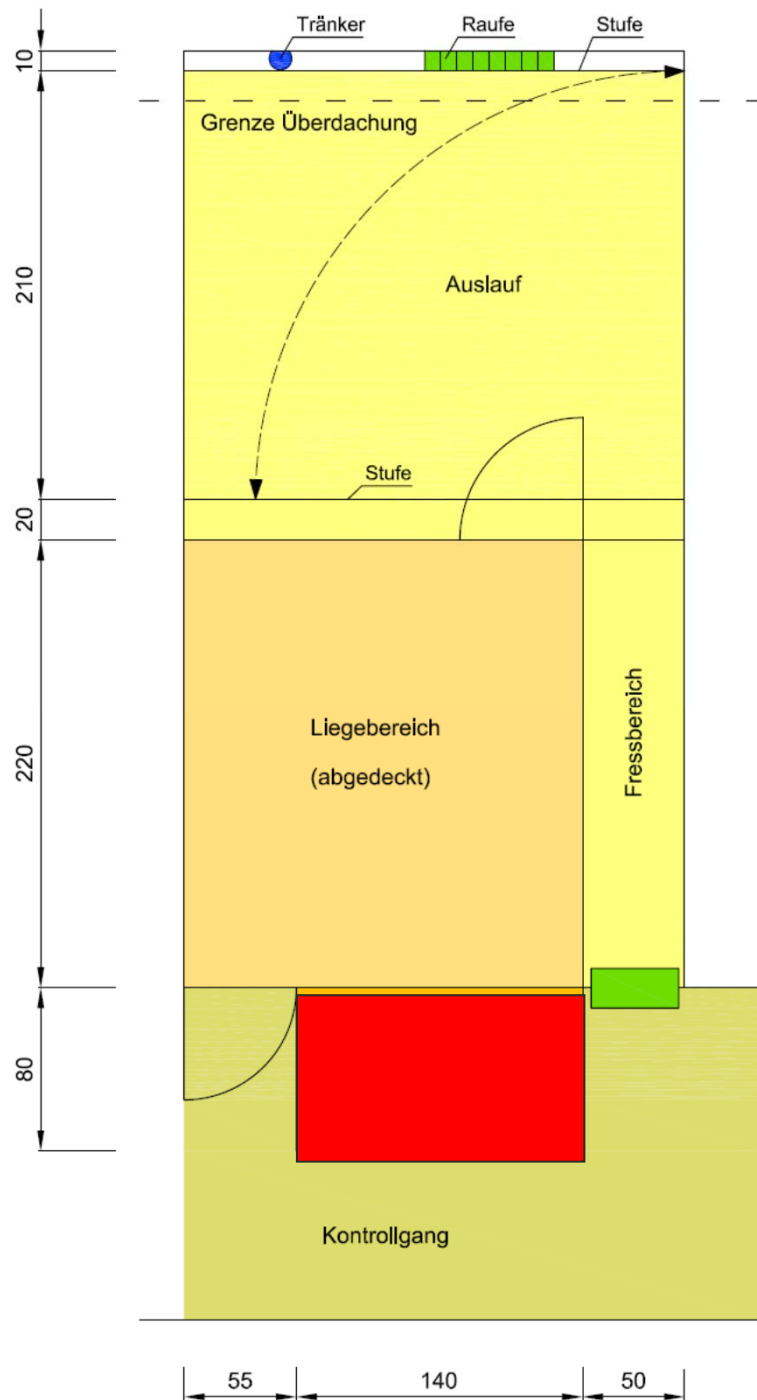




# Fressstand



# Ferkelnest

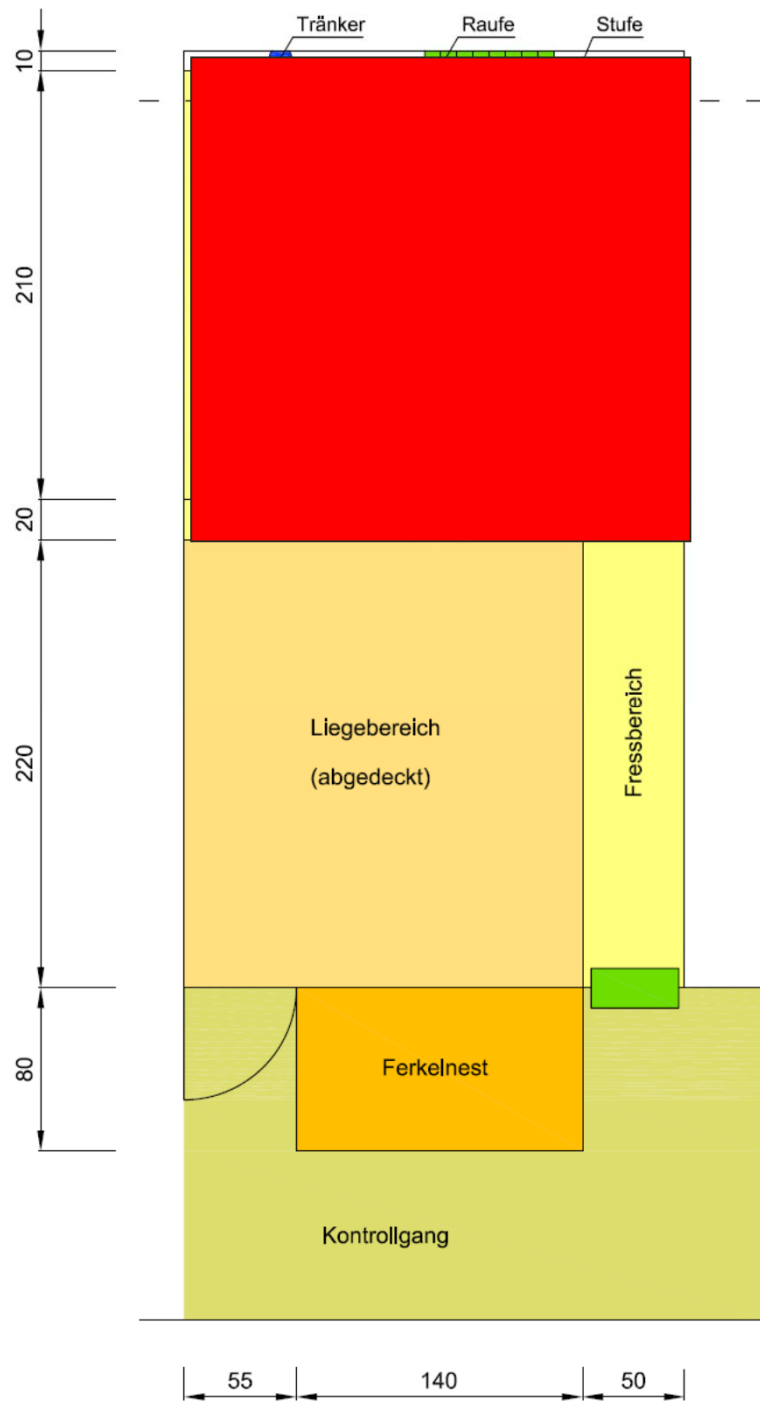








# Auslauf









# 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
<b>GESAMT</b>	<b>78</b>	<b>12.36</b>	<b>9.95</b>	<b>19.50</b>



# Leistungsdaten

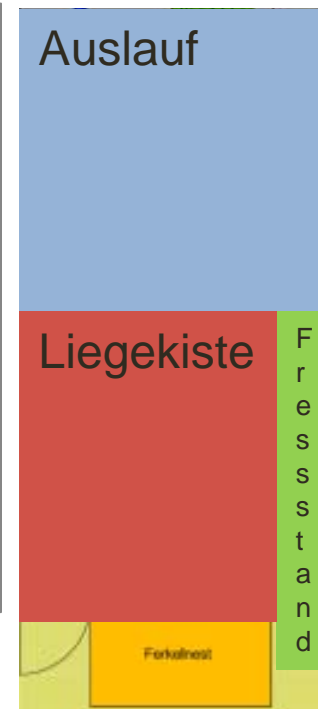
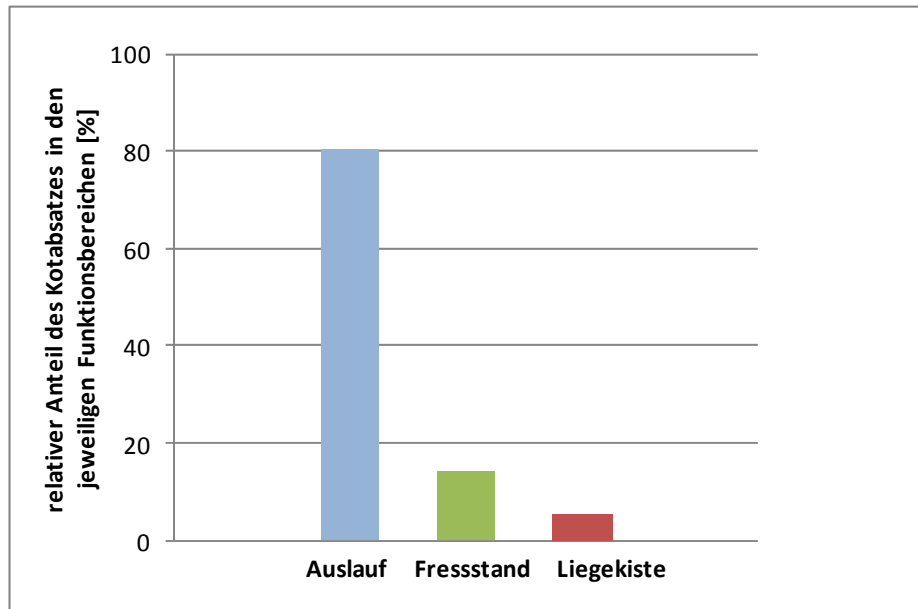
---

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
<b>Arbeitszeitbedarf</b>	<b>4,00</b>	<b>174,3</b>



# 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
<b>Arbeitszeitbedarf</b>	<b>54,3</b>



# Fazit

---

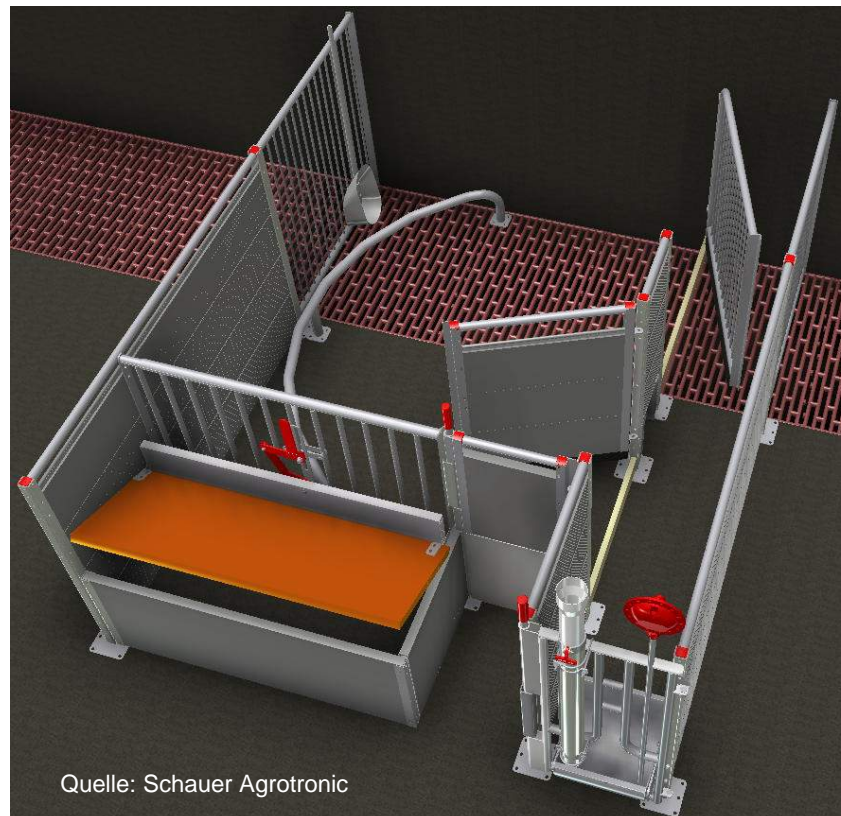
- System Welser Abferkelbucht funktioniert sehr gut
  - Sauberkeit der Buchten
  - Arbeitszeitbedarf
  - Verluste
- Verbesserungsmöglichkeiten
  - Auslaftüren
  - Buchtendeckel
  - Heizplatten
- Das Konzept „Trennung von Funktionsbereichen“ kann als Grundlage für weitere Buchtengestaltungen richtungsweisend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





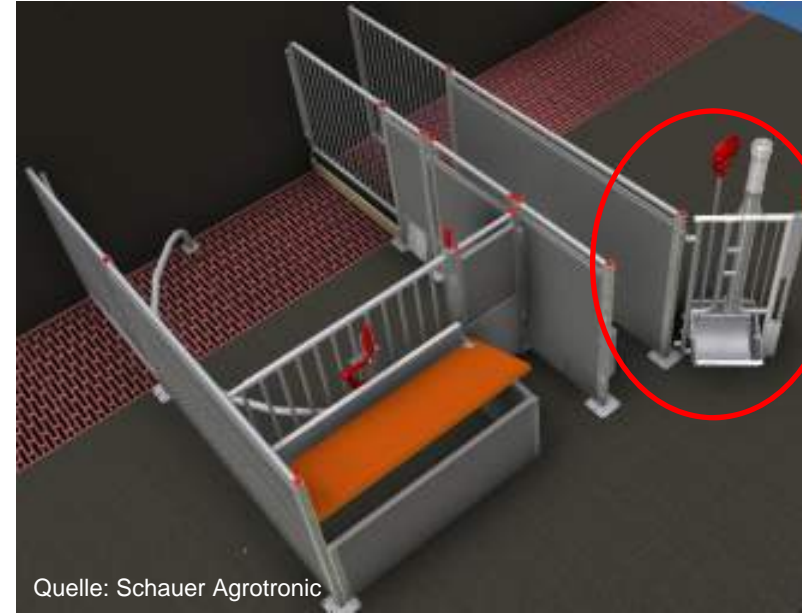
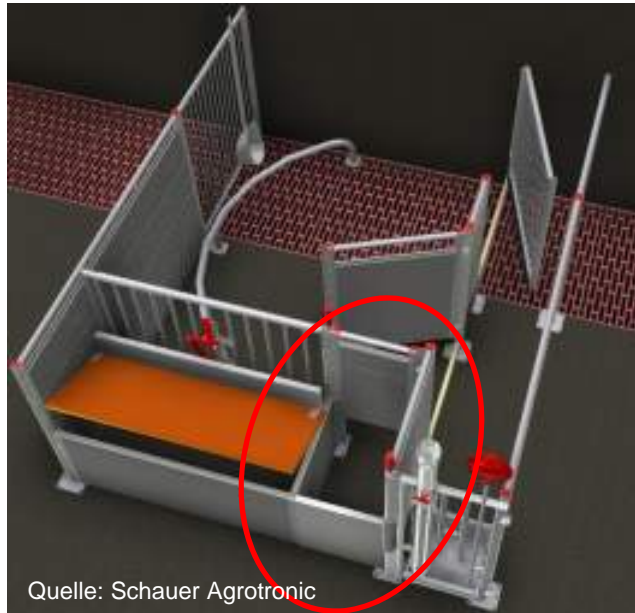
# Ausblick

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





# WelCon - Details



# WelCon Biovariante

