



# Ökonomische Betrachtung

Dr. Karl-Heinz Tölle

ISN-Projekt GmbH

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft



Projektträger Bundesanstalt  
für Landwirtschaft und Ernährung



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN



HEINRICH HEINE  
UNIVERSITÄT DÜSSELDORF



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



RICHARD  
HÖLSCHER  
GMBH & Co. KG

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

# Wo liegen Kostenunterschiede?

- Variable Kosten
  - z.B. Strohbedarf
  - Verbrauchsgüter
- Gebäude-/Einrichtungskosten
  - Umbauter Raum bzw. Gebäudefläche ( $\text{m}^2/\text{Platz}$ )
  - Ausgestaltung der Gebäudeteile / Nutzungsanteile ( $\text{€}/\text{m}^2$ )
  - Technische Einrichtungen ( $\text{€}/\text{Platz}$ )
- Arbeitserledigungskosten
  - Arbeitszeitbedarf (Akh/Sau bzw. Ferkel bzw. Mastschwein)
- Indirekt über geringere Leistungen
  - Geringere Ferkelzahl (Ferkel/Sau)
  - Geringeres Wachstum ( $\text{kg}$  Zuwachs/Platz)

# Excel-Tool zur Kostenabschätzung

## Beispielzahlen und -rechnung

3-Wochenrhythmus - 4-wöchige Säugezeit					
Annahmen_Konv.	Sauen	Plätze/Abteil	Reserve (%)	Plätze	FA-Plätze
Abferkelstall	2	40	0%	80	
Deckstall	2	40	10%	88	
Wartestall	4	40	0%	160	
<b>gesamt Plätze</b>				<b>328</b>	
<b>Sauenzahl</b>	<b>280</b>				
3-Wochenrhythmus - 3-wöchige Säugezeit					
Annahmen_SD1&2	Sauen	Plätze/Abteil	Reserve (%)	Plätze	FA-Plätze
Abferkelstall	2	40	0%	80	
Deckstall	1	40	20%	48	
Wartestall	5	40	0%	200	
<b>gesamt Plätze</b>				<b>328</b>	
<b>Sauenzahl</b>	<b>280</b>				
3-WR / 1 Woche FA					
Annahmen_SD1.	Sauen	Plätze/Abteil	Reserve (%)	Plätze	FA-Plätze
Abferkelstall	2	40	0%	80	
Deckstall	1	40	20%	48	
Wartestall	5	40	0%	200	1 Wo FA
<b>gesamt Plätze</b>				<b>328</b>	<b>149</b>
<b>Sauenzahl</b>	<b>280</b>				

# Excel-Tool zur Kostenabschätzung

## Beispielzahlen und -rechnung

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Festkostenermittlung		konventionell	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)
Kostenelement	Einheit	inkl. FA	Bewegungsbucht	Gruppensäugen	1 W. FA in Abf.
		3-Wochenrhythmus + 4-wöchige Säugedauer			3-WR / 4 Wo. Sä.d.
<b>Flächenbedarf inkl. FA insgesamt</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	1793	3024	3143	2973
<i>Abferkelbereich</i>					
Nettobuchtenfläche	m <sup>2</sup> /Platz	5,20	6,6	9,4	7,5
Servicefläche	m <sup>2</sup> /Platz	1,20	3,08	1,76	3,08
<i>Deckzentrum</i>					
Bruttofläche	m <sup>2</sup> /Platz	2,50	5,25	5,25	5,25
<i>Wartestall</i>					
Bruttofläche	m <sup>2</sup> /Platz	2,50	3,50	3,50	3,50
<i>Ferkelaufzuchtstall</i>					
Bruttofläche	m <sup>2</sup> /Platz	0,40	0,55	0,55	0,55
<i>Sonstige Serviceflächen</i>					
Futterküche	m <sup>2</sup>	50	50	50	50
Hygieneschleuse, Büro	m <sup>2</sup>	50	50	50	50
Besucherraum	m <sup>2</sup>	0	0	0	0
Servicefläche Futtertisch	m <sup>2</sup> /Warteplatz	0,00	1,00	1,00	1,00
Restliche Servicefläche	m <sup>2</sup> /Platz	0,1	0,1	0,1	0,1
Strohlagerhalle(außen)/Sau	m <sup>2</sup> /Sau	0,0	0,50	0,50	0,50
Strohlagerhalle(außen)	m <sup>2</sup>	0	140	140	140
Gütelager(außen)/Sau	m <sup>3</sup> /Sau	6,00	7,00	7,00	7,00
Gütelager(außen)	m <sup>3</sup>	1680	1960	1960	1960

Dr. Karl-Heinz Tölle

Abschlussveranstaltung im BMEL



# Excel-Tool zur Kostenabschätzung

## Beispielzahlen und -rechnung

Gefördert durch:

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Festkostenermittlung		konventionell	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)
Kostenelement	Einheit	inkl. FA	Bewegungsbuch	Gruppensäugen	1 W. FA in Abf.
		3-Wochenrhythmus + 4-wöchige Säugedauer			3-WR / 4 Wo. Sä.d.
<b>Kosten</b>					
<i>Abferkelbereich</i>					
Kosten Stalleinrichtung	€/Platz	1000	2000	2000	2000
Kosten Nettobuchtenfläche	€/m <sup>2</sup>	450	450	450	450
Kosten Servicefläche	€/m <sup>2</sup>	450	450	450	450
<i>Deckzentrum</i>					
Kosten Stalleinrichtung	€/Platz	400	400	400	400
Kosten Bruttofläche	€/m <sup>2</sup>	450	450	450	450
<i>Wartestall</i>					
Kosten Stalleinrichtung	€/Platz	200	200	200	200
Kosten Bruttofläche	€/m <sup>2</sup>	450	450	450	450
<i>Sonstige Serviceflächen</i>					
Kosten Servicefläche	€/m <sup>2</sup>	350	350	350	350
<i>Außenanlagen</i>					
geschlossene Strohalle	€/m <sup>2</sup>	350	350	350	350
Güllelager	€/m <sup>3</sup>	60,00	60,00	60,00	60,00

# Excel-Tool zur Kostenabschätzung

## Beispielzahlen und -rechnung

Gefördert durch:  
 Bundesministerium  
 für Ernährung  
 und Landwirtschaft  
 aufgrund eines Beschlusses  
 des Deutschen Bundestages



Festkostenermittlung Kostenelement	Einheit	konventionell	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)
		inkl. FA	Bewegungsbucht	Gruppensäugen	1 W. FA in Abf.
		3-Wochenrhythmus + 4-wöchige Säugedauer			3-WR / 4 Wo. Sä.d.
Gesamtkosten FE + FA	€	1267600	1894944	1948224	1846225
Kosten / Stallplatz mit FA	€/Platz	3865	5777	5940	5629
Kosten/ prod. Sau mit FA	€/prod. Sau	4527	6768	6958	6594
Festkosten/Jahr (Näherung)	€/Sau	453	677	696	659
Festkosten/Jahr (Näherung)	€/Ferkel	15	24	25	23

# Excel-Tool zur Kostenabschätzung

## Beispielzahlen und -rechnung

FE+FA	Kostenart	Einheit	konventionell	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)	SDZ (inkl. FA)
			inkl. FA	Bewegungsbucht	Gruppensäugen	1 W. FA in Abf.
	Arbeitserledigung (FE+FA)	Akh/ Sau	11	15	15	15
	Kosten je Arbeitsstunde	€/ Akh	25	25	25	25
	Variable Kosten (FE + FA) - inkl. Strohkosten	€/ Ferkel	40,00	41,67	41,67	41,67
	Gebäudekosten Ferkelerzeugung inkl. Aufzucht	€/ Ferkel	15,40	23,98	24,65	23,36
	Arbeitserledigungskosten (FE + FA)	€/ Ferkel	9,17	13,02	13,02	13,02
	<b>Zwischensumme Kosten je Ferkel</b>	€/ Ferkel	64,57	78,67	79,34	78,05
	<b>Diff zu Konventionell</b>	<b>€/ Ferkel</b>	<b>0</b>	<b>14,10</b>	<b>14,77</b>	<b>13,48</b>
Mast	Kostenart	Einheit	konventionell	SDZ1	Innenhof	Großgruppe
	Arbeitserledigung (Mast)	Akh/ Mastplatz	1,0	1,25	1,25	1,25
	Kosten je Arbeitsstunde	€/ Akh	25	25	25	25
	Variable Kosten Mast (inkl. Strohkosten, inkl. konv. Ferkel)	€/ Schwein	144,00	145,00	145,00	145,00
	Gebäudekosten Mast	€/ Schwein	26,57	37,64	38,98	37,13
	Arbeitserledigungskosten (FE + FA)	€/ Schwein	8,33	10,42	10,42	10,42
	<b>Zwischensumme Kosten je Mastschwein</b>	€/ Schwein	178,90	193,05	194,39	192,54
	<b>Diff zu Konventionell</b>	<b>€/ Schwein</b>	<b>0</b>	<b>14,15</b>	<b>15,49</b>	<b>13,64</b>

Plus weitere Aufwendungen bei Kupierverzicht (z.B. Akh)

Plus Genehmigungskosten o.Ä.

Plus Kosten der Abluftreinigung o. Ä.

**Dr. Karl-Heinz Tölle**

Abschlussveranstaltung im BMEL



# Ökonomische Betrachtung

- Je nach gewählten Haltungssystem-Kombinationen
  - >> 30 € höhere Erzeugungskosten je Schwein
  - Weitere Kosten durch Kupierverzicht, Futteranforderungen ...
- I.d.R. teurer und schwieriger bei Um- statt Neubauten
  - U.a. auch mit mehr Kompromissen verbunden
- Ggf. zusätzliche Logistikkosten bis zur Ladentheke
  - Durch stärkere Differenzierung des Angebots
- Umlage der Mehrkosten nur auf einen Teil des Fleisches
  - Deutlicher Kostenanstieg bei wenigen Teilstücken
- Kernfrage: Über welchen Weg können die Mehrkosten abgedeckt werden?