



Betriebswirtschaftliche Richtwerte Ferkelerzeugung

Impressum

- Herausgeber: Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
Naumburger Str. 98, 07743 Jena
Tel.: +49 361 574041-000, Fax: +49 361 574041-390
E-Mail: postmaster@tlllr.thueringen.de
- Bearbeiter: André Hoffmann, Referat Ländliche Entwicklung, Agrarökonomie und Marketingförd.
Tel.: +49 361 574062-598 E-Mail: andre.hoffmann@tlllr.thueringen.de
- Stand: Februar 2025
- Copyright: Diese Veröffentlichung ist urheberrechtlich geschützt.
Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen und
der fotomechanischen Wiedergabe, sind dem Herausgeber vorbehalten.

Abkürzungsverzeichnis	4
1 Übersicht der Leistungen und Kosten in der Ferkelerzeugung	5
2 Ergebnis.....	7
3 Ergänzungstabellen	7
3.1 Schlachtsauen- und Ferkelpreis der VEZG.....	7
3.2 Erlös für Schlacht- und Nutztvieh.....	8
3.3 Reinnährstoffpreise und Nährstoffausscheidung	8
3.4 Bestandsergänzung.....	8
3.5 Futtermittelpreise.....	8
3.6 Futterverbrauch und -kosten.....	9
3.7 Wasserbedarf	9
3.7.1 Grundlagen Wasserbedarf.....	9
3.7.2 Wasserbedarf nach Leistungsniveau.....	9
3.8 Energiebedarf/Energiekosten	10
3.9 Sonstige Direktkosten.....	10
3.9.1 Tierkörperbeseitigung Kosten Entsorgung.....	10
3.9.2 Tierkörperbeseitigung nach Leistungsniveau.....	10
3.9.3 Weitere sonstige Direktkosten	10
3.10 Lohnarbeit – Gülleausbringung.....	11
3.10.1 Grundlagen Lohnarbeit.....	11
3.10.2 Lohnarbeit nach Leistungsniveau	11
3.11 Investitionskosten, Abschreibung und Unterhaltung	11
3.11.1 Investitionsbedarf	11
3.11.2 Abschreibung und Unterhaltung nach Leistungsniveau	12
4 Erläuterungen	13
5 Anhang.....	17
5.1 Stückkosten in Abhängigkeit der Leistung	17
5.2 Entwicklung ausgewählter Leistungsdaten in Thüringen.....	17
5.3 Stalltyp und Wirtschaftsdüngerlager	19

Abkürzungsverzeichnis

a	anno
AGF	abgesetzte Ferkel
AKh	Arbeitskraftstunde
AMI	Agrarmarktinformationsgesellschaft mbH
baul.	bauliche
d	Tag
DESTATIS	statistisches Bundesamt
DLG	Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V.
DüV	Düngeverordnung
FAZ	Ferkelaufzucht
g	Gramm
geb	geborenen
GVE	Großvieheinheit
ha	Hektar
HD-Reiniger	Hochdruckreiniger
inkl.	inklusive
JDB	Jahresdurchschnittsbestand
kg	Kilogramm
KG	Kostengruppe
KTBL	Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e. V.
kWh	Kilowattstunde
l	Liter
LGF	lebend geborene Ferkel
LM	Lebendmasse
ME	Mengeneinheit
MIO	Marktinformationsstelle Ost
MJ	Megajoule
MW	Mittelwert
ND	Nutzungsdauer
p.a.	per anno
PE	Produktionseinheit
SG	Schlachtgewicht
t	Tonne
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
TP	Tierplatz
VE	Vieheinheit
VEZG	Vereinigung der Erzeugergemeinschaft für Vieh und Fleisch

1 Übersicht der Leistungen und Kosten in der Ferkelerzeugung

Verfahrensübergreifende Erläuterungen zu methodischen und inhaltlichen Fragen der betriebswirtschaftlichen Richtwerte des TLLLR sind in der Veröffentlichung [„Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen \(06.03.2024\)“](#) nachzulesen. Nachfolgend werden nur spezielle Fragestellungen der Ferkelerzeugung zur Systemferkelproduktion (8 kg Lebendgewicht) erläutert. Die einzelbetrieblichen Bedingungen der Ferkelerzeugung in Thüringen unterscheiden sich je nach den territorialen Gegebenheiten und dem betrieblichen Management sehr stark. In den Betriebswirtschaftlichen Richtwerten wurde nach intensiver Diskussion mit Experten versucht, für einen Großteil der Haltungen zutreffende produktionstechnische Parameter mit verfügbaren finanziellen Kennzahlen zu verbinden. Es konnten damit jedoch nicht alle Verfahrensvariationen abgebildet werden. Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit der Ferkelerzeugung unter den im Beispiel angenommenen Produktionsbedingungen darzustellen.

Bezugseinheit für die betriebswirtschaftlichen Richtwerte ist jeweils 1,0 Sau im Jahresdurchschnittsbestand. In allen Aufwandspositionen sind die anteiligen Tierverluste berücksichtigt.

Übersicht der Leistungen und Kosten in der Ferkelerzeugung (Preisbasis 2019 bis 2023)

Nr.	Position	Einheit	Leistungsniveau				Ergänzungs- tabellen
			1	2	3	4	
1. PARAMETER							
1.1.	Würfe je Jahr	Anzahl	2,1	2,3	2,3	2,4	
1.2.	lebend geborene Ferkel	Stück/Wurf	12,2	13,6	15,0	16,4	
1.3.	lebend geborene Ferkel	Stück p.a.	25,8	30,9	34,8	40,2	
1.4.	abgesetzte Ferkel	Stück p.a.	22,5	26,5	29,5	33,5	
1.5.	Remontierung	%	49,0	53,0	56,0	60,0	
1.6.	Sauenverluste	%	6,5	8,0	9,1	10,6	
1.7.	Saugferkelverluste	%	14,5	16,5	18,0	20,0	
1.8.	durchschnittlicher	Tiere/PE	1,0	1,0	1,0	1,0	
1.9.	Tierbestand	GVE/PE	0,43	0,43	0,43	0,43	
1.10.	Futterbedarf Sau	dt/Sau/Jahr	13,38	14,23	14,37	14,97	
1.11.	Futterbedarf Saugferkel	dt/Sau/Jahr	0,13	0,32	0,80	1,10	
1.12.	Investitionsbedarf	€/Tierplatz	6.309	6.309	6.309	6.309	3.11.1
2. LEISTUNGEN							
2.1.	Schlachtvieh	€/Sau	85,01	90,01	93,76	98,76	3.1; 3.2
2.2.	Zucht- und Nutzvieh	€/Sau	890,30	1.048,58	1.167,29	1.325,56	3.1; 3.2
2.3.	Sonstiger Ertrag	€/Sau	-	-	-	-	
2.4.	Dungwert	€/Sau	41,46	42,19	42,54	42,91	3.3
	Leistungen insgesamt	€/Sau	1.016,77	1.180,78	1.303,58	1.467,23	

Nr.	Position	Einheit	Leistungsniveau				Ergänzungs- tabellen
			1	2	3	4	
3. KOSTEN							
3.1.	Bestandsergänzung	€/Sau	176,40	193,45	207,20	225,00	3.4
3.2.	Kraft-, Mineralfutter	€/Sau	429,13	491,22	571,63	641,98	3.5; 3.6
3.3.	Tierarzt, Medikamente	€/Sau	93,90	103,10	110,00	119,20	
3.4.	Besamung	€/Sau	35,47	33,60	33,48	33,34	
3.5.	Tierseuchenkasse	€/Sau	2,00	2,00	2,00	2,00	
3.6.	Wasser	€/Sau	25,71	26,10	26,48	26,83	3.7
3.7.	Energie	€/Sau	50,31	50,31	50,31	50,31	3.8
3.8.	Sonstige Direktkosten	€/Sau	53,24	60,25	64,47	71,49	3.9
3.9.	Unterhaltung Maschinen, Einrichtungen, bauliche Anlagen	€/Sau	70,91	70,91	70,91	70,91	3.11
3.10.	Unterhaltung Gebäude	€/Sau	39,83	39,83	39,83	39,83	3.11
3.11.	Lohnarbeit – Gülleausbringung	€/Sau	22,25	23,19	24,13	25,06	3.10
3.12.	Personalkosten Produktion	€/Sau	204,99	204,99	204,99	204,99	
3.13.	Berufsgenossenschaft	€/Sau	4,19	4,19	4,19	4,19	
3.14.	Abschreibung Maschinen, Einrichtungen, bauliche Anlagen	€/Sau	236,36	236,36	236,36	236,36	3.11
3.15.	Abschreibung Gebäude	€/Sau	132,77	132,77	132,77	132,77	3.11
3.16.	Leitung und Verwaltung	€/Sau	41,00	41,00	41,00	41,00	
3.17.	allgemeiner Betriebsaufwand	€/Sau	24,75	24,75	24,75	24,75	
3.18.	Zinsansatz	€/Sau	0,00*	0,00*	0,00*	0,00*	
	Kosten insgesamt	€/Sau	1.643,21	1.738,02	1.844,50	1.950,02	
4. ERGEBNIS							
4.1.	Deckungsbeitrag	€/Sau	17,63	86,83	103,15	161,28	
4.2.	Saldo (Leistungen – Kosten)	€/Sau	- 626,44	- 557,24	- 540,91	- 482,79	
4.3.	Cash-Flow	€/Sau	- 298,76	- 230,30	- 214,31	- 156,56	
4.4.	Beitrag zum Betriebs- einkommen	€/Sau	- 380,45	- 311,25	- 294,92	- 236,80	
4.5.	Gewinnschwellenpreis	€/AGF	67,41	60,60	57,91	53,98	
4.6.	Produktions- schwellenpreis	€/AGF	48,08	44,19	43,16	41,00	

* siehe Erläuterungen

2 Ergebnis

Die Ergebnisse der Kalkulationen zeigen auf, dass in der Ferkelerzeugung im betrachteten Zeitraum 2019 bis 2023 keine vollkostendeckende Produktion erfolgen konnte. Über alle Leistungsniveaus hinweg wurde ein Verlust erzielt. In der höchsten Leistungsklasse betrug der Verlust 480 €/Sau, in der niedrigsten Leistungsklasse 625 €/Sau. Die meisten Kosten fallen für das Futter an (ca. 30 %). Für eine kostendeckende Produktion wird ein Systemferkelpreis von 41 €/Ferkel (8 kg) in der höchsten Leistungsklasse und von 48 €/Ferkel (8 kg) in der niedrigsten Leistungsklasse benötigt.

Das in den Richtwerten beschriebene Verfahren hat beispielhaften Charakter. Den Nutzern wird in jedem Fall angeraten, ihre individuellen Gegebenheiten zu ermitteln und zu bewerten. So können zum Beispiel bei günstigeren Futterkosten durch Eigenmischer oder bereits abbeschriebenen Stalleinheiten durchaus positive Ergebnisse erzielt werden.

3 Ergänzungstabellen

3.1 Schlachtsauen- und Ferkelpreis der VEZG

VEZG-Preisnotierung Schlachtsauen

Jahr	Einheit	Wert
2019	€/kg SG	1,28
2020	€/kg SG	1,04
2021	€/kg SG	0,85
2022	€/kg SG	1,06
2023	€/kg SG	1,64
Mittelwert 2019 bis 2023	€/kg SG	1,17
Schlachtgewicht Altsauen – Mittelwert 2019 bis 2023	kg/Tier	171
Schlachterlös	€/Altsau	200

VEZG-Preisnotierung Ferkel 8 kg Lebendgewicht

Jahr	ME	Grundpreis	Zuschlag Kastration*	Qualitäts- und Mengenzuschlag	Summe
2019	€/Ferkel (8kg)	36,31		5,81	42,12
2020	€/Ferkel (8kg)	32,80		6,51	39,31
2021	€/Ferkel (8kg)	22,13	2,00	3,95	28,08
2022	€/Ferkel (8kg)	26,82	2,00	4,28	33,10
2023	€/Ferkel (8kg)	50,53	2,00	4,20	56,73
Mittelwert 2019 bis 2023	€/Ferkel (8kg)	33,72	2,00	4,95	39,87

* neu ab 2021 mit Wegfall der betäubungslosen Kastration; Preis gilt für alle Ferkel, wenn ein ausgeglichenes Geschlechterverhältnis vorherrscht

3.2 Erlös für Schlacht- und Nutzvieh

Parameter	Einheit	Leistungs-niveau 1	Leistungs-niveau 2	Leistungs-niveau 3	Leistungs-niveau 4
Remontierung	%	49,0	53,0	56,0	60,0
Sauenverluste	%	6,5	8,0	9,1	10,6
Erlös Schlachtvieh (200 €/Altsau)	€/Sau	85,00	90,00	93,80	98,80
Anteil Qualitätsferkel (39,87 €/Stück)	Stück p.a.	22,16	26,10	29,06	33,00
Anteil Spanferkel (19,94 €/Stück)	Stück p.a.	0,34	0,40	0,44	0,50
Erlös Nutzvieh	€/Sau	890,30	1.048,58	1.167,29	1.325,56

3.3 Reinnährstoffpreise und Nährstoffausscheidung

Nährstoff	Nährstoffausscheidung bei 28 AGF (kg/TP p.a.)	Nährstoffgehalt in der Abluft (kg/TP p.a.)	Reinnährstoffpreis Mittelwert 2019 bis 2023 (€/kg)
Stickstoff	23,20	3,44	1,31
Phosphor	4,49	-	2,38
Kalium	9,80	-	0,96
Magnesium	2,54	-	1,07

3.4 Bestandsergänzung

Parameter	Einheit	Leistungs-niveau 1	Leistungs-niveau 2	Leistungs-niveau 3	Leistungs-niveau 4
Remontierung	%	49,0	53,0	56,0	60,0
Jungsauenpreis	€/Tier	360,00	365,00	370,00	375,00
Bestandsergänzung	€/Sau	176,40	193,45	207,20	225,00

3.5 Futtermittelpreise

	ME	Alleinfuttermittel für tragende Sauen	Alleinfuttermittel für säugende Sauen	Ferkel-milchpulver	Prestarter für Saugferkel
<i>Energiedichte</i>	<i>MJ ME/kg FM</i>	11,9	13,2	27,0	13,5
2019	€/t	248,65	288,44		
2020	€/t	237,63	286,54		
2021	€/t	269,91	321,99		
2022	€/t	363,15	441,28		
2023	€/t	333,44	412,74		
Mittelwert 2019 bis 2023	€/t	290,55	350,20	2.500,00	1.300,00

3.6 Futterverbrauch und -kosten

Parameter	Einheit	Leistungs- niveau 1	Leistungs- niveau 2	Leistungs- niveau 3	Leistungs- niveau 4
abgesetzte Ferkel je geb. Wurf	Stück	10,7	12,4	12,7	13,6
Würfe je Jahr	Anzahl	2,1	2,3	2,3	2,4
Futtermittelverluste	%	2	2	2	2
Anteil Jungsauenbelegungen	%	28	22	23	24
Haltungsdauer güt	Tage	31	17	15	6
Haltungsdauer niedertragend	Tage	84	84	84	84
Haltungsdauer hochtragend	Tage	31	31	31	31
Haltungsdauer säugend	Tage	28	28	28	28
Energiebedarf güt, hochtragend Jungsau	MJ ME/Tag	39	39	39	39
Energiebedarf niedertragend Jungsau	MJ ME/Tag	31	31	31	31
Energiebedarf Laktation Jungsau	MJ ME/Tag	66	66	66	66
Energiebedarf güt, hochtragend Altsau	MJ ME/Tag	43	43	43	43
Energiebedarf niedertragend Altsau	MJ ME/Tag	35	35	35	35
Energiebedarf Laktation Altsau	MJ ME/Tag	70	70	70	70
Kraft-, Mineralfutter Sauenfütterung	dt/Sau p.a.	13,38	14,23	14,37	14,97
Kraft-, Mineralfutter Saugferkelfütterung	dt/Sau p.a.	0,13	0,32	0,80	1,10
Kraft-, Mineralfutter	€/Sau	429,13	491,22	571,63	641,98

3.7 Wasserbedarf

3.7.1 Grundlagen Wasserbedarf

Wasserbedarf	Einheit	pro Tier
Saugferkel	l/d	0,75
Jungsau	l/d	14
Sau, güt und tragend	l/d	25
Sau, säugend	l/d	37
Tränkwasserungsverlust	%	3
Prozesswasser	l/Sau p.a.	500
Wasserbedarf Abluftreinigung	l/TP p.a.	1.350
Preis Wasser Mittelwert 2019 bis 2023	€/m³	2,00

3.7.2 Wasserbedarf nach Leistungsniveau

Parameter	Einheit	Leistungs- niveau 1	Leistungs- niveau 2	Leistungs- niveau 3	Leistungs- niveau 4
Würfe je Jahr	Anzahl	2,1	2,3	2,3	2,4
Wasserverbrauch Sau	l/Sau	10.177	10.270	10.385	10.455
Wasserverbrauch Saugferkel	l/Sau	507	602	675	774
Prozesswasser	l/Sau	500	500	500	500
Tränkwasserungsverlust	l/Sau	321	326	3.323	337
Wasserbedarf Abluftreinigung	l/Sau	1.350	1.350	1.350	1.350
Wasserbedarf gesamt	l/Sau	12.854	13.049	13.242	13.416
Kosten Wasser	€/Sau	25,71	26,10	26,48	26,83

3.8 Energiebedarf/Energiekosten

Energiebedarf	Einheit	Wert
Strom Beleuchtung	kWh/Sau p.a.	28,00
Strom Lüftung	kWh/Sau p.a.	51,00
Strom Fütterung	kWh/Sau p.a.	2,00
Strom Reinigung	kWh/Sau p.a.	5,30
Strom Entmistung	kWh/Sau p.a.	0,20
Infrarotstrahler Ferkelnest	kWh/Sau p.a.	15,00
Summe Strom Gebäude	kWh/Sau p.a.	101,50
Strom Flüssigmistlager	kWh/Sau p.a.	2,59
Strom Abluftreinigung	kWh/Sau p.a.	32,93
Strom HD-Reiniger	kWh/Sau p.a.	1,25
Summe Strom gesamt	kWh/Sau p.a.	138,27
Strompreis Mittelwert 2019 bis 2023	€/kWh	0,26
Heizung Gebäude (Erdgas)	kWh/Sau p.a.	212,00
Erdgaspreis Mittelwert 2019 bis 2023	€/kWh	0,07
Kosten Strom	€/Sau	35,47
Kosten Heizung	€/Sau	14,84
Kosten Energie	€/Sau	50,31

3.9 Sonstige Direktkosten

3.9.1 Tierkörperbeseitigung Kosten Entsorgung

Tierkörperbeseitigung 2023		Kosten gesamt	Kosten für Tierhalter 2/3
Behälter 120 l	€/Behälter	67,74	45,16
Sau/Eber	€/verendete Sau	93,03	62,02

3.9.2 Tierkörperbeseitigung nach Leistungsniveau

Parameter	Einheit	Leistungs-niveau 1	Leistungs-niveau 2	Leistungs-niveau 3	Leistungs-niveau 4
Sauverluste	%	6,5	8,0	9,1	10,6
Saugferkelverluste	Stück p.a.	3,26	4,37	5,31	6,70
Ferkelverluste + Nachgeburt	l p.a.	17,05	21,49	25,24	30,80
Kosten Tierkörperbeseitigung	€/Sau	10,45	13,05	15,16	18,18

3.9.3 Weitere sonstige Direktkosten

Parameter	Einheit	Wert
Reinigungs- und Desinfektionsmittel	€/Sau p.a.	4,80
Transportkosten Ferkel	€/Ferkel	0,20
Grobfutter	€/Sau p.a.	5,69
Betriebsmittel Abluftfilter	€/TP p.a.	7,93
Kastration*	€/Ferkel	0,54
Tierkennzeichnung	€/Ferkel	0,20

* Kosten auf alle Ferkel des Wurfes umgelegt

3.10 Lohnarbeit – Gülleausbringung

3.10.1 Grundlagen Lohnarbeit

Parameter	Einheit	Wert
Kosten Gülleausbringung	€/m³	3,96
Gülleanfall	m³/TP	4,30
Abwasseranfall Abluftwäscher	m³/TP	0,17

3.10.2 Lohnarbeit nach Leistungsniveau

Parameter	Einheit	Leistungs-niveau 1	Leistungs-niveau 2	Leistungs-niveau 3	Leistungs-niveau 4
Prozesswasser	l/Sau	500	500	500	500
Tränkwasserverlust	l/Sau	321	326	332	337
Abwasser Abluftreinigung	m³/Sau	0,17	0,17	0,17	0,17
Niederschlagswasser	m³/Sau	0,00	0,00	0,00	0,00
Gülleanfall ohne Abluftabwasser	m³/Sau	5,45	5,69	5,93	6,16
Gülleanfall insgesamt	m³/Sau	5,62	5,86	6,10	6,33
Lohnarbeit	€/Sau	22,25	23,19	24,13	25,06

3.11 Investitionskosten, Abschreibung und Unterhaltung

3.11.1 Investitionsbedarf

Parameter	Einheit	Wert
Tierplätze	Anzahl	1.362
Sauenbestand	Tiere	1.176
Investition Gebäude „Maschinen“ = kurz (ND 10 Jahre)	€	1.973.599
Investition Gebäude „Einrichtungen, bauliche Anlagen“ = mittel (ND 15 Jahre)	€	854.810
Investition Gebäude „Gebäude“ = lang (ND 30 Jahre)	€	4.440.535
Investition Gebäude gesamt	€	7.268.944
Investition Flüssigmistlager kurz	€	42.544
Investition Flüssigmistlager mittel	€	43.387
Investition Flüssigmistlager lang	€	243.634
Investition Flüssigmistlager gesamt	€	329.565
Investition Abluftreinigung kurz	€	63.198
Investition Abluftreinigung mittel	€	147.463
Investition Abluftreinigung lang	€	-
Investition Abluftreinigung gesamt	€	210.661
Investition HD-Reiniger kurz	€	3.200
Investition HD-Reiniger mittel	€	-
Investition HD-Reiniger lang	€	-
Investition HD-Reiniger gesamt	€	3.200
Baunebenkosten	%	10

3.11.2 Abschreibung und Unterhaltung nach Leistungsniveau

Parameter	Einheit	Leistungs- niveau 1	Leistungs- niveau 2	Leistungs- niveau 3	Leistungs- niveau 4
durchschnittlicher Tierbestand	Tiere/PE	1,0	1,0	1,0	1,0
Abschreibung Maschinen	€/Sau	177,09	177,09	177,09	177,09
Abschreibung Einrichtungen, bauliche Anlagen	€/Sau	59,28	59,28	59,28	59,28
Abschreibung Gebäude	€/Sau	132,77	132,77	132,77	132,77
Unterhaltungskosten Maschinen	€/Sau	53,13	53,13	53,13	53,13
Unterhaltungskosten Einrichtungen, bauliche Anlagen	€/Sau	17,78	17,78	17,78	17,78
Unterhaltungskosten Gebäude	€/Sau	39,83	39,83	39,83	39,83

4 Erläuterungen

Parameter	Erläuterung
Würfe je Jahr	Quelle: - Jahresberichte der QNETICS GmbH Mittelwert 2019 bis 2023
lebend geborene Ferkel pro Wurf	abgesetzte Ferkel/Sau und Jahr geteilt durch Würfe/Sau und Jahr
lebend geborene Ferkel pro Sau und Jahr	abgesetzte Ferkel plus Saugferkelverluste
abgesetzte Ferkel pro Sau und Jahr	Quelle: - Jahresberichte der QNETICS GmbH Mittelwert 2019 bis 2023
Remontierung	Quelle: - BRW Müller TLL 2014 bei 22,5 AGF 49 % Remontierung, Steigerung 1 % je AGF
Sauenverluste	Quelle: - BRW Müller TLL 2014 bei 22,5 AGF 6,5 % Verluste, Steigerung 0,375 % je AGF
Saugferkelverluste	Quelle: - BRW Müller TLL 2014 bei 22,5 AGF 14,5 % Verluste, Steigerung von 0,5 % je AGF
Futterbedarf Sau	Quelle: - DLG Futterwerttabellen 2014 zzgl. 2 % Futterverluste
Futterbedarf Saugferkel	Quelle: - TLL BRW Sauen Müller 2014, Differenz Energiebedarf Saugferkel und Energielieferung Muttersau
Investitionsbedarf	Quelle: - Gebäude (S 015 056) und Flüssigmistlager (FL 019): Baukost-Rechner KTBL 2023 - Abluftreinigung (mehrstufige Anlage): KTBL Kosten der Abluftreinigung 2023 - HD-Reiniger: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Kostengruppe 700 der DIN 276 (Ermittlung Projektkosten im Bau): 10 % Baunebenkosten auf den errichteten Tierplatz
LEISTUNGEN	
Schlachtvieh	Erlöse aus dem Schlachtvieh: Sauenabgänge laut Remontierungsrate abzüglich Sauenverlusten Quelle: - Schlachtgewicht der Sauen: AMI Mittelwert 2019 bis 2023 - Schlachtpreis der Sauen: VEZG Preisnotierung Mittelwert 2019 bis 2023
Zucht- und Nutzvieh	Verkauf = abgesetzte Ferkel, davon 1,5 % Vermarktung als Spanferkel für den halben Preis (weitere 1,5 % Spanferkel entstehen in der FAZ) Quelle: - Ferkelpreis für 8 kg schwere Ferkel: VEZG Preisnotierung Mittelwert 2019 bis 2023 - Spanferkelanteil: Deckungsbeitragsrechner der LfL Bayern, 3 %
Dungwert	Nährstoffanfall abzüglich Lager- und Ausbringungsverluste 20 % und N-Mineraldüngeräquivalent 70 % Bewertung mit Reinnährstoffpreisen Abwasser der Abluftreinigung: Auswaschung von 95 % des in der Abluft enthaltenen Stickstoffes und Lager- und Ausbringungsverluste von 20 % sowie ein N-Mineraldüngeräquivalent von 70 % Quelle: - Nährstoffanfall: DLG Merkblatt 418 (2019): Leitfaden zur nachvollziehbaren Umsetzung stark N-/P-reduzierter Fütterungsverfahren bei Schweinen - Reinnährstoffpreise: Ableitung aus Düngepreisen MIO MW 2019 bis 2023

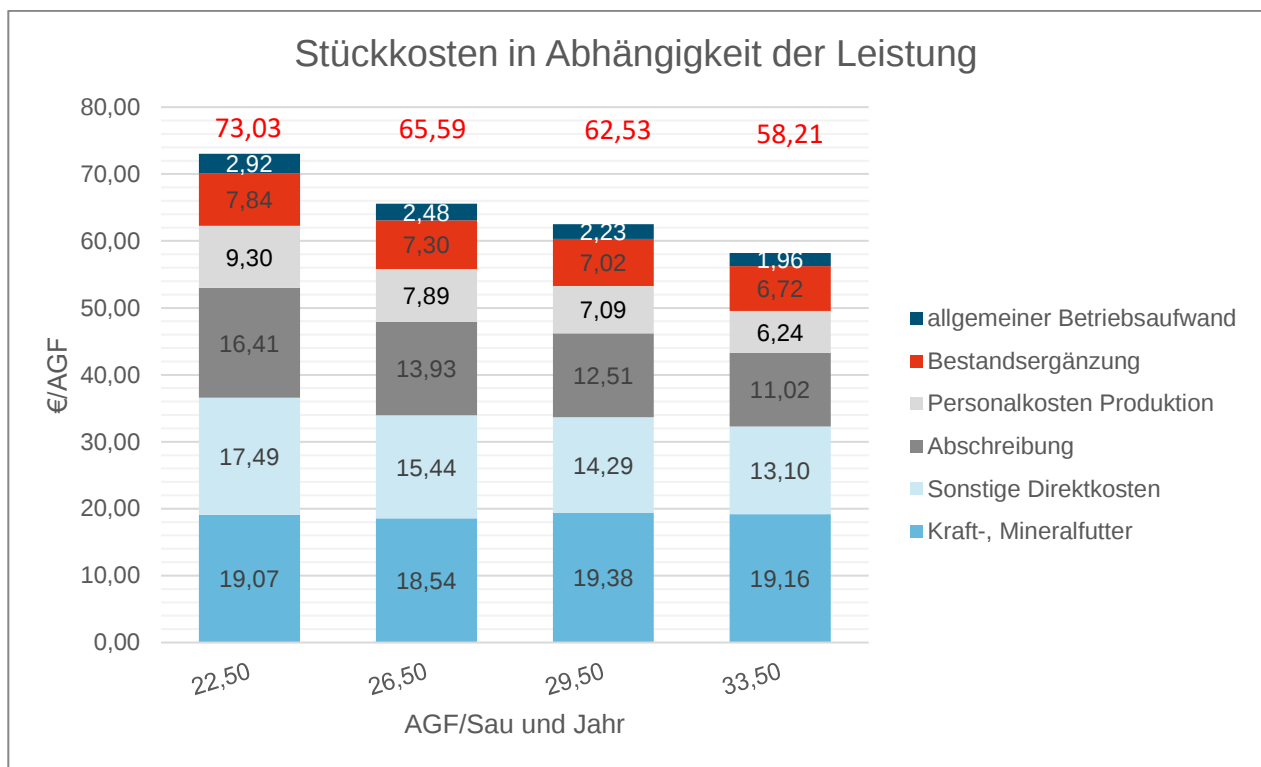
Parameter	Erläuterungen
KOSTEN	
Bestandsergänzung	Ersatz von Selektionssauen und Verlusten zur Aufrechterhaltung der Herdengröße Quelle: - Jungsauenpreis: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Remontierung angelehnt an BRW Müller TLL 2014
Kraft-, Mineralfutter	Futterverbrauch je Altsau bzw. Jungsau in den Haltungsabschnitten, Günstzeit, Tragezeit, Säugezeit (plus 2 % Futterverluste) nach Energiebedarf Futterverbrauch der Saugferkel (40 % Milchergänzer, 60 % Prestarter) als Differenz des Energiebedarfes der Saugferkel und Energieangebot der Muttersau Zuzüglich Futterverluste 2 % Quelle: - Futtermengen aus DLG Futterwerttabelle 2014 - Futtermittelpreise von der AMI Mittelwert 2019 bis 2023
Tierarzt, Medikamente	Quelle: - KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 für mittlere Leistung (29,5 AGF/Sau und Jahr), Zu-, bzw. Abschlag von 2,30 € pro AGF
Besamung	Quelle: - Anzahl Belegung laut QNETICS - Annahme zwei Besamungen pro Belegung - Spermakosten 6 €/Portion aus https://schweinebesamung.de/service/preise/ Abruf 20.08.2024
Tierseuchenkasse	Quelle: - Satzung der Thüringer Tierseuchenkasse über die Erhebung von Tierseuchenkassenbeiträgen für das Jahr 2024 (2,00 €/Sau)
Wasser	Wasserbedarf für: - Zuchtsauen in den einzelnen Haltungsabschnitten - Saugferkel - Wasserverlust - Prozesswasser - Abluftreinigung Quelle: - Wasserbedarf für Sauen, Wasserverlust, Prozesswasser: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft für 2022/23 - Wasserbedarf für Abluftreinigung: DLG Merkblatt 484 - Wasserpreis: jährl. Recherche des TLLLR thüringenweit (Mittelwert 2019 bis 2023)

Parameter	Erläuterungen
Energie	Energieverbrauch Strom: - Gebäude - Flüssigmistlager - Abluftreinigung - HD-Reiniger Energieverbrauch Gas - Heizung der Gebäude Quelle: - Strom- und Heizungsbedarf Gebäude: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Strombedarf Flüssigmistlager: eigene Berechnungen - Strombedarf der Abluftreinigung: KTBL Kosten der Abluftreinigung in der Schweinehaltung 2023 - Strom- und Erdgaspreis: DESTATIS (Mittelwert 2019 bis 2023)
Sonstige Direktkosten	sonstige Kosten: - Tierkörperbeseitigung in Thüringen - Reinigungs- und Desinfektionsmittel - Grobfutter - Kastration - Betriebsmittel für den Abluftfilter - Ferkeltransport - Tierkennzeichnung Quelle: - Tierkörperbeseitigung: https://www.tierkoerperbeseitigung-thueringen.de/kosten - Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Kastration, Tierkennzeichnung und Raufutter: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Preise für Stroh: AMI Mittelwert 2019 bis 2023 - Transportkosten für Ferkel: Schweinevermarktungsgesellschaft Schleswig-Holstein mbH - Betriebsmittel Abluftfilter: KTBL Kosten der Abluftreinigung in der Schweinehaltung 2023
Unterhaltung Maschinen, Einrichtungen, baul. Anlagen	Unterhaltung Maschinen: 3 % der Investitionssumme Unterhaltung Einrichtungen und bauliche Anlagen: 2 % der Investitionssumme Quelle: - Baukost-Rechner KTBL 2023
Unterhaltung Gebäude	Unterhaltung Gebäude: 1 % der Investitionssumme Quelle: - Baukost-Rechner KTBL 2023
Lohnarbeit (Gülleausbringung)	Quelle: - Gülleausbringung: KTBL Feldarbeitsrechner (Schleppschlauch, 10 ha Entfernung zum Schlag 5,0 km, 20 m³/ha, Arbeitsbreite 12,0 m) - Dieselpreis 0,95 €: AMI Mittelwert 2019 bis 2023 korrigiert um die Agrardieselmrückstattung - Gülleanfall: DüV 2017 - Abwasseranfall Abluftwäscher: KTBL Kosten für die Abluftreinigung in der Schweinehaltung 2023 - Tränkwasserungsverlust, Prozesswasser: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23)

Parameter	Erläuterungen
Personalkosten Produktion	Produkt aus Lohnkosten und Arbeitszeitbedarf Quelle: - Lohnkosten: Bruttolohn der Lohngruppe 4 des Tarifvertrags des Arbeitgeberverbands Thüringen für 2023 plus Lohnnebenkosten (23,82 €/Akh) - Arbeitszeitbedarf: - Sauenstall S 0150 56: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23; 8,51 Akh/(Sau*a) - Abluftreinigungsanlage: KTBL Kosten für die Abluftreinigung in der Schweinehaltung 2023; 0,10 Akh/(Sau*a)
Berufsgenossenschaft	Quelle: - Beitragsberechnung der SVLFG (https://www.svlfg.de/berufsgenossenschaft-versicherung-beitraege) für das Jahr 2023
Abschreibung Maschinen, Einrichtungen, baul. Anlagen	Abschreibung Maschinen: 10 % der Investitionskosten (Nutzungsdauer 10 Jahre), Abschreibung Einrichtungen, baul. Anlagen: 6,67 % der Investitionskosten (Nutzungsdauer 15 Jahre) Quelle: - Baukost-Rechner KTBL 2023
Abschreibung Gebäude	Abschreibung Gebäude: jährlich 3,33 % der Investitionskosten (Nutzungsdauer 30 Jahre) Quelle: - Baukost-Rechner KTBL 2023
Leitung und Verwaltung	beträgt 20 % der produktiven Personalkosten Quelle: - Auswertungen der Buchführungsergebnisse Thüringer Landwirtschaftsbetriebe TLLLR 2023
allgemeiner Betriebsaufwand	beträgt 75 €/VE Quelle: - Auswertungen der Buchführungsergebnisse Thüringer Landwirtschaftsbetriebe TLLLR 2023
Zinsansatz	da das Verfahren keine Wirtschaftlichkeit erreicht, kann keine Verzinsung erfolgen
ERGEBNIS	
Deckungsbeitrag	Summe Leistungen abzüglich Summe variable Kosten
Saldo (Leistungen - Kosten)	Summe Leistungen abzüglich Summe Kosten
Cash-Flow	Saldo aus Leistungen und Kosten bereinigt um die kalkulatorischen Kosten (+ Abschreibungen, + Zinsansatz, - Dungwert)
Beitrag zum Betriebseinkommen	Saldo aus Leistungen und Kosten bereinigt um den Zinsansatz und die Personalkosten
Gewinnschwellenpreis	Zur Deckung aller in der Ferkelerzeugung anfallenden Kosten notwendiger Produktpreis
Produktionsschwellenpreis	zur Weiterführung der Produktion notwendiger Produktpreis

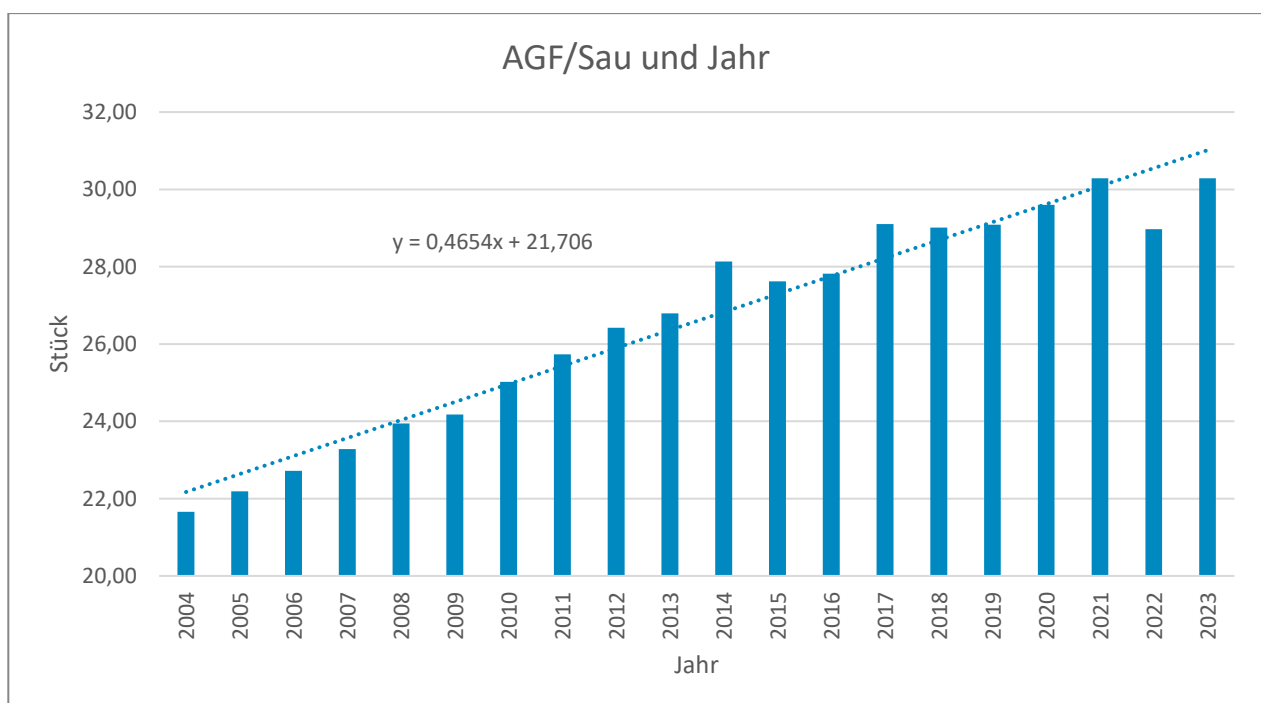
5 Anhang

5.1 Stückkosten in Abhängigkeit der Leistung

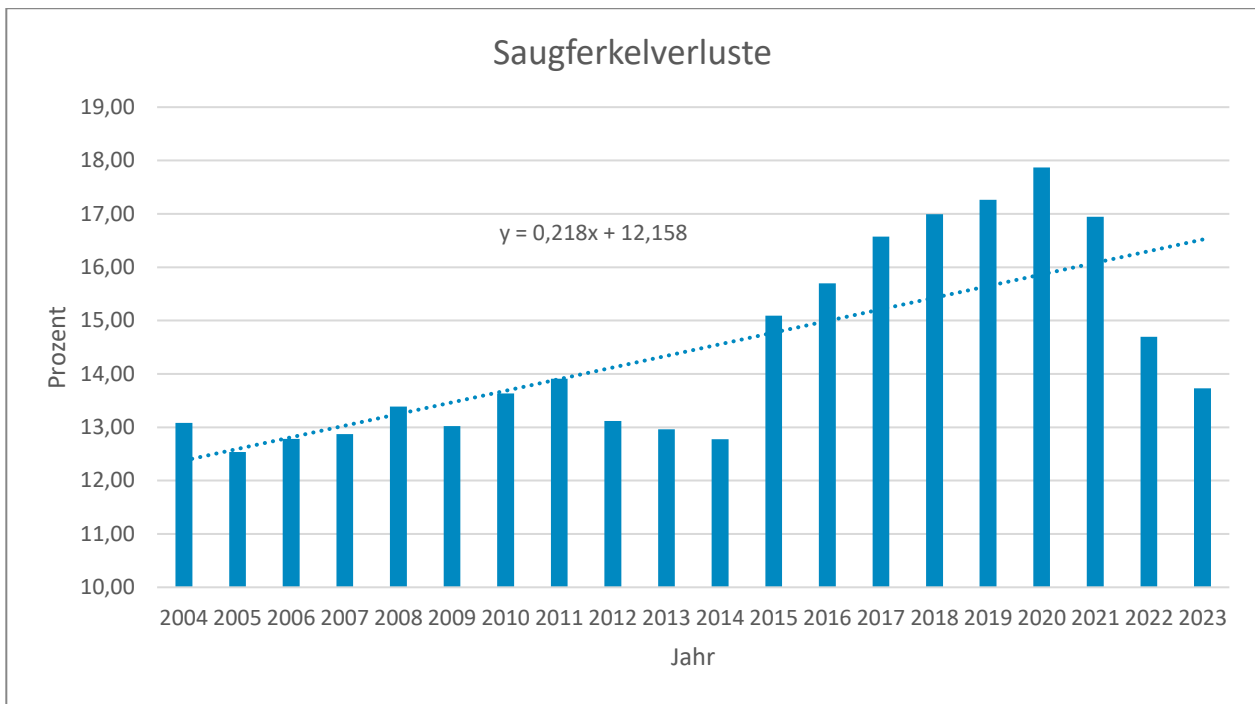


Quelle: eigene Darstellung

5.2 Entwicklung ausgewählter Leistungsdaten in Thüringen



Quelle: eigene Darstellung, Werte QNETICS GmbH



Quelle: eigene Darstellung, Werte QNETICS GmbH

Jahr	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
n	33.664	31.096	30.035	28.433	21.215	19.425	17.856	27.166	25.970	23.316
Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
n	27.439	24.158	19.205	9.980	13.593	9.177	8.778	7.752	8.244	6.560

n = erfasste Sauen JDB; Quelle: QNETICS GmbH

5.3 Stalltyp und Wirtschaftsdüngerlager

BauKost							
Gebäudekosten		S 015 056	Tierplätze				
Investitionsbedarf nach Kostenblöcken		7.268.944 €	Tierplätze (TP)		1.362 TP		
Tier		5.141.829 €	Sauenbestand		1.176 Tiere		
Fütterung		850.380 €	TP Sauen		1.240 TP		
Bewirtschaftung		1.276.735 €	TP Reserve (zählen zu TP)		62 TP		
Nettoflächen je Tierplatz nach Funktionsbereichen		6,72 m²	TP Jungsauen (zählen zu TP)		54 TP		
Tier Stall		4,36 m²	TP Eber (zählen zu TP)		6 TP		
Tier Auslauf		0,34 m²	TP Zuchtläufer (zählen nicht zu TP)		768 TP		
Fütterung		0,43 m²					
Bewirtschaftung		1,59 m²					
Gebäudebeschreibung			Flächen und Volumen				
Gebäude Aufteilung			Bruttogrundfläche		9.841 m²		
Stallbereich		Besamungs-, Warte- und Abferkelbereich	Tier netto		6.398 m²		
Produktionsrhythmus		1-Wochen-Rhythmus	Tier Stall netto		5.934 m²		
Gruppengröße		56	Tier Auslauf/Laufhof netto		464 m²		
Buchtenanordnung		Doppelkammanordnung	Fütterung netto		583 m²		
Auslaufenordnung		teilweise vorhanden	Bewirtschaftung netto		2.158 m²		
Bewirtschaftungsform		konventionell	Investitionsbedarf nach Kostenelementen				
TierSchNutztV		Besamungsbereich 5 m²/Sau,	300 Bauwerk – Baukonstruktionen				
Gebäude Ausstattung			310 Baugrube/Erdbau		312.790 €		
Lüftungsart		Unterdrucklüftung	320 Gründung, Unterbau		707.320 €		
Zuluftführung		Rieselkanal	330 Außenwände/Vertikale		836.100 €		
Abluftführung		Zentralabsaugung	340 Innenwände/Vertikale		935.334 €		
Fütterungstechnik		Flüssigfütterung	350 Decken/Horizontale		427.752 €		
Kraftfuttersilo		180 m³	360 Dächer		1.221.496 €		
Bodenausführung		vollerporiert	380 Baukonstruktive Einbauten		338.900 €		
Art der Liegeflächen		teilerporiert	400 Bauwerk – Technische Anlagen				
Mistart		Flüssigmist	410 Abwasser-, Wasser-,		45.578 €		
Flüssig- und/oder Festmistlagerung im Stall		0 m³	420 Wärmeversorgungsanlagen		81.628 €		
Entmistungssystem		Wechselstauverfahren	430 Raumlufttechnische Anlagen		278.968 €		
Gebäude Bauhülle			440 Elektrische Anlagen		109.737 €		
Bauhüllentyp		geschlossene Hülle, wärmege-	470 Nutzungsspezifische und		1.973.343 €		
Statisches Prinzip		gestützt (Mehrfeldträger)	Summe		7.268.945 €		
Dachform		Satteldach					
Dachkonstruktion		Nagelbrettbinder					
Dacheindeckung		Sandwichplatten	Preisstand	2023	Preisfaktor	1,00 €	
Wandkonstruktion		Stahlbetonfertigelemente					
Außenwandbekleidung		keine					
Gebäude Zusatzeinrichtungen							
Zusatzeinrichtungen		Futterraufe					
Vergleich Investitionsbedarf							
Investitionsbedarf je m² Bruttogrundfläche		739 €					
€/TP (auf alle Tierplätze bezogen)		5.337					
€/Sau (auf Sauenbestand bezogen)		6.181					

Quelle: Baukost-Rechner KTBL

BauKost		
Gebäudekosten		FL 019
Investitionsbedarf nach Kostenblöcken		329.565 €
Bewirtschaftung		329.565 €
Gebäudebeschreibung		
Planungskennzahlen		
Behälterdurchmesser	33,0 m	
Behälterhöhe	6 m	
Flüssigmistlager Details		
Behälterart	Rundbehälter	
Wandkonstruktion	Ortbeton	
Mittelstütze	Betonstütze	
Abdeckung	Zeltdach	
Abfüllplatz	21 m²	
Leckageerkennung	vorhanden	
Flächen und Volumen		
Nutzvolumen	5.050 m³	
Bruttogrundfläche	855 m²	
Investitionsbedarf nach Kostenelementen		
500 Außenanlagen und Freiflächen		
510 Erdbau	20.296 €	
520 Gründung, Unterbau	40.728 €	
540 Baukonstruktionen	225.996 €	
550 Technische Anlagen	42.544 €	
Summe	329.565 €	
Preisstand	2023	Preisfaktor 1,00 €