

Betriebswirtschaftliche Richtwerte Schweinemast

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@tlrl.thueringen.de
- Bearbeiter: André Hoffmann, Referat Ländliche Entwicklung, Agrarökonomie und Agrarmarketing
Tel.: +49 361 574062-598 · E-Mail: andre.hoffmann@tlrl.thueringen.de
- Stand: Mai 2024
- 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 Schweinemast	5
2 Ergebnis	6
3 Ergänzungstabellen	7
3.1 Schlachtschweinepreis der VEZG und Abrechnungsmaske Tönnies	7
3.2 Auszahlungspreis für Mastschweine nach Korrektur über Abrechnungsmaske	7
3.3 Reinnährstoffpreise	7
3.4 Ferkelpreise	8
3.5 Futtermittelpreise	8
3.6 Futterverbrauch und -kosten	8
3.7 Wasserbedarf	8
3.7.1 Grundlagen Wasserbedarf	8
3.7.2 Wasserbedarf nach Leistungsniveau	9
3.8 Energiebedarf	9
3.8.1 Grundlagen Energiebedarf	9
3.8.2 Energiebedarf nach Leistungsniveau	9
3.9 Sonstige Direktkosten	9
3.10 Lohnarbeit	10
3.10.1 Grundlagen Lohnarbeit	10
3.10.2 Lohnarbeit nach Leistungsniveau	10
3.11 Investitionskosten, Abschreibung und Unterhaltung	10
3.11.1 Investitionsgrundlagen	10
3.11.2 Abschreibung und Unterhaltung nach Leistungsniveau	11
3.12 Zinsansatz	11
4 Erläuterungen	11
5 Anhang	15
5.1 Stückkosten in Abhängigkeit der Leistung	15
5.2 Entwicklung der Schlacht- und Ferkelpreise in Ostdeutschland	15
5.3 Entwicklung der Futtermittelpreise in Thüringen	16
5.4 Entwicklung ausgewählter Leistungsdaten in Thüringen	16
5.5 Stalltyp und Wirtschaftsdüngerlager	18

Abkürzungsverzeichnis

a	anno
AKh	Arbeitskraftstunde
AMI	Agrarmarktinformationsgesellschaft mbH
baul.	bauliche
d	Tag
DESTATIS	statistisches Bundesamt
DLG	Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft e. V.
DüV	Düngeverordnung
g	Gramm
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
LM	Lebendmasse
ME	Mengeneinheit
MIO	Marktinformationsstelle Ost
MJ	Megajoule
MS	Mastschwein
PE	Produktionseinheit
SG	Schlachtgewicht
t	Tonne
TLLLR	Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum
TP	Tierplatz
VEZG	Vereinigung der Erzeugergemeinschaft für Vieh und Fleisch

1 Übersicht der Leistungen und Kosten in der Schweinemast

Verfahrensübergreifende Erläuterungen zu methodischen und inhaltlichen Fragen der betriebswirtschaftlichen Richtwerte des TLLR sind in der Veröffentlichung [„Betriebswirtschaftliche Richtwerte – Allgemeine Erläuterungen \(06.03.2024\)“](#) nachzulesen. Nachfolgend werden nur spezielle Fragestellungen der Mastschweinehaltung erläutert. Die einzelbetrieblichen Bedingungen der Mastschweinehaltung 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 Mastschweinehaltung unter den im Beispiel angenommenen Produktionsbedingungen darzustellen.

Bezugseinheit für die betriebswirtschaftlichen Richtwerte ist jeweils 1,0 ausgestalltes Mastschwein zur Schlachtung. In allen Aufwandspositionen sind die anteiligen Tierverluste berücksichtigt – unter der Annahme, dass die Verluste nach Ablauf der halben Haltungsdauer auftreten.

Übersicht der Leistungen und Kosten in der Schweinemast

Nr.	Position	Einheit	Leistungsniveau				Ergän- zungs- tabellen
1	PARAMETER						
1.1	Einstallgewicht	kg	28,7	28,7	28,7	28,7	
1.2	Ausstallgewicht	kg	125,9	125,9	125,9	125,9	
1.3	Schlachtgewicht	kg	99,0	99,0	99,0	99,0	
1.4	Ausschlachtungsgrad	%	78,7	78,7	78,7	78,7	
1.5	Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030	
1.6	Muskelfleischanteil	%	60,97	59,98	58,99	58,00	
1.7	Totalverluste	%	2,9	2,9	2,9	2,9	
1.8	Haltungsdauer	Tage	133	117	104	94	
1.9	Umtriebe je Tierplatz	Anzahl	2,52	2,83	3,15	3,44	
1.10	Großvieheinheit	GVE/PE	0,06	0,05	0,04	0,04	
1.11	Bedarf Futterenergie	MJ ME	3.858	3.661	3.504	3.286	
1.12	Futterverwertung	kg Futter/ kg Zuwachs	3,08	2,91	2,79	2,62	
1.13	Stallfläche	m²/Tier	0,75	0,75	0,75	0,75	
1.14	Investitionsbedarf je Tierplatz	€/Tierplatz	1.018	1.018	1.018	1.018	3.11.1
2	LEISTUNGEN						
2.1	Schlachtvieh	€/MS	172,60	172,60	170,61	170,61	3.1; 3.2
2.2	sonstige Erlöse	€/MS	0	0	0	0	
2.3	Dungwert	€/MS	7,27	6,97	6,57	6,12	3.3
	Leistungen insgesamt	€/MS	179,87	179,57	177,18	176,73	

Nr.	Position	Einheit	Leistungsniveau				Ergän- zungs- tabellen
3	KOSTEN						
3.1	Bestandsergänzung	€/MS	64,76	64,76	64,76	64,76	3.4
3.2	Kraft-, Mineralfutter	€/MS	96,07	90,56	86,98	81,57	3.5; 3.6
3.3	Tierarzt, Medikamente	€/MS	1,50	1,50	1,50	1,50	
3.4	Tierseuchenkasse	€/MS	0,44	0,38	0,34	0,31	
3.5	Wasser	€/MS	2,42	2,13	1,91	1,73	3.7
3.6	Energie	€/MS	4,78	4,25	3,82	3,49	3.8
3.7	Vermarktung	€/MS	6,37	6,37	6,37	6,37	
3.8	sonstige Direktkosten	€/MS	5,03	4,82	4,65	4,51	3.9
3.9	Unterhaltung Maschinen, Einrichtungen, baul. Anlagen	€/MS	3,55	3,16	2,84	2,59	3.11
3.10	Unterhaltung Gebäude	€/MS	2,10	1,87	1,68	1,53	3.11
3.11	Lohnarbeit	€/MS	2,72	2,42	2,18	1,99	3.10
3.12	Personalkosten Produktion	€/MS	8,05	7,16	6,44	5,89	
3.13	Berufsgenossenschaft	€/MS	0,22	0,19	0,17	0,15	
3.14	Abschreibung Maschinen, Ein- richtungen, baul. Anlagen	€/MS	11,83	10,52	9,46	8,65	3.11
3.15	Abschreibung Gebäude	€/MS	6,99	6,22	5,59	5,11	3.11
3.16	Leitung und Verwaltung	€/MS	1,61	1,43	1,29	1,18	
3.17	allgemeiner Betriebsaufwand	€/MS	9,75	8,58	7,62	6,89	
3.18	Zinsansatz	€/MS	0*	0*	0*	0*	3.12
	Kosten insgesamt	€/MS	228,18	216,33	207,60	198,23	
4	ERGEBNIS						
4.1	Deckungsbeitrag	€/MS	- 9,87	- 2,65	0,16	6,37	
4.2	Saldo (Leistungen – Kosten)	€/MS	- 48,31	- 36,76	- 30,42	- 21,49	
4.3	Cash-flow	€/MS	- 36,77	- 26,99	- 21,93	- 13,85	
4.4	Beitrag zum Betriebseinkommen	€/MS	- 38,65	- 28,16	- 22,68	- 14,43	
4.5	Gewinnschwellenpreis	€/kg SG	2,23	2,11	2,03	1,94	
4.6	Produktionsschwellenpreis	€/kg SG	1,93	1,84	1,79	1,72	

* siehe Erläuterungen

2 Ergebnis

Die Ergebnisse der Kalkulationen zeigen auf, dass in der Schweinemast im betrachteten Zeitraum keine vollkostendeckende Produktion erfolgen konnte. Über alle Leistungstypen hinweg wurde ein Verlust von ca. 22 €/MS in der höchsten Leistungsklasse bis zu 48 €/MS in der niedrigsten Leistungsklasse erzielt. Die meisten Kosten fallen für die Bestandsergänzung und das Futter an. Für eine kostendeckende Produktion wird ein Schlachtschweinepreis von 1,94 €/kg SG in der höchsten Leistungsklasse und ein Preis von 2,23 €/kg SG in der niedrigsten Leistungsklasse benötigt.

Das in den Richtwerten beschriebene Verfahren hat beispielhaften Charakter und die Nutzer sind in jedem Fall aufgefordert, ihre individuellen Gegebenheiten zu ermitteln und zu bewerten. So können zum Beispiel bei günstigeren Futterkosten durch Eigenmischer oder bereits abgeschriebene Ställe durchaus positive Ergebnisse erzielt werden.

3 Ergänzungstabellen

3.1 Schlachtschweinepreis der VEZG und Abrechnungsmaske Tönnies

VEZG-Preisnotierung

Jahr	Einheit	Wert
2019	€/kg SG	1,72
2020	€/kg SG	1,56
2021	€/kg SG	1,34
2022	€/kg SG	1,79
2023	€/kg SG	2,26
Mittelwert (2019 bis 2023)	€/kg SG	1,73

Abrechnungsmaske Tönnies Muskelfleischanteil

Muskelfleischanteil (%)	Einheit	Preisdifferenz zu VEZG
59,1 - 61	€	0,01
59,0	€	0,00
47,0 - 55,9	€	- 0,04
56,0 - 57,9	€	- 0,03
58,0 - 59,0	€	- 0,01

Abrechnungsmaske Tönnies Schlachtgewicht

Schlachtgewicht (kg)	Einheit	Preisdifferenz zu VEZG
105,1 - 107,0	€	- 0,02
107,1 - 120,0	€	- 0,03
86,0 - 105,0	€	0,00
50,0 - 79,9	€	- 0,04
80,0 - 85,9	€	- 0,03

3.2 Auszahlungspreis für Mastschweine nach Korrektur über Abrechnungsmaske

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Schlachtgewicht	kg	99,04	99,04	99,04	99,04
Auszahlungspreis	€/kg SG	1,74	1,74	1,72	1,72

3.3 Reinnährstoffpreise

Nährstoff	Einheit	Mittelwert 2019 bis 2023
Stickstoff	€/kg	1,31
Phosphor	€/kg	2,38
Kalium	€/kg	0,96
Magnesium	€/kg	1,07

3.4 Ferkelpreise

Parameter	Einheit	Wert
Einstallgewicht	kg	28,72
2019	€/Ferkel	64,90
2020	€/Ferkel	60,33
2021	€/Ferkel	43,61
2022	€/Ferkel	55,89
2023	€/Ferkel	89,93
Mittelwert (2019 bis 2023)	€/MS	62,93
Bestandsergänzung inkl. Tierverluste	€/MS	64,76

3.5 Futtermittelpreise

Jahr	Einheit	Ferkelaufzuchtfutter ab 15 kg	Alleinfuttermittel für Mastschweine		
			Vormastfutter	Mittelmastfutter	Endmastfutter
2019	€/t	326,5	284,1	258,3	248,1
2020	€/t	323,8	285,9	250,7	242,0
2021	€/t	368,0	322,3	283,3	270,5
2022	€/t	521,6	435,3	407,7	376,8
2023	€/t	479,9	406,0	376,7	335,2
Mittelwert (2019 bis 2023)	€/t	404,0	346,7	315,3	294,5

3.6 Futterverbrauch und -kosten

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Haltungsdauer	Tage	133	117	104	94
Futterverbrauch Vormast 28 - 40 kg	kg	26,49	25,21	24,24	22,56
Futterverbrauch Anfangsmast 40 - 65 kg	kg	66,10	61,49	59,91	56,16
Futterverbrauch Mittelmast 65 - 90 kg	kg	73,66	70,66	68,26	64,46
Futterverbrauch Endmast 90 - 125 kg	kg	133,18	124,87	118,46	110,90
Summe	kg	299,43	282,23	270,87	254,07
Kosten Futter	€/MS	96,07	90,56	86,98	81,57
Futterverwertung	kg Futter/kg Zuwachs	3,08	2,91	2,79	2,62

3.7 Wasserbedarf

3.7.1 Grundlagen Wasserbedarf

Wasserbedarf	Einheit	pro Mastschwein
25 - 60 kg LM	l/d	5
60 - 120 kg LM	l/d	8
Tränkwasserverlust	%	3
Prozesswasser	l/TP u. a	70
Wasserbedarf Abluftreinigung	l/TP u. a	540
Preis Wasser 2019 bis 2023	€/m³	2

3.7.2 Wasserbedarf nach Leistungsniveau

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Wasserverbrauch LM Abschnitte	l/MS	940	827	738	667
Prozesswasser	l/MS	28	25	22	20
Tränkwasserverlust	l/MS	29	25	22	20
Wasserbedarf Abluftreinigung	l/MS	215	191	172	157
Wasserbedarf gesamt	l/MS	1.211	1.067	954	865
Kosten Wasser	€/MS	2,42	2,13	1,91	1,73

3.8 Energiebedarf

3.8.1 Grundlagen Energiebedarf

Energiebedarf	Einheit	Wert
Strom Beleuchtung	kWh/TP u. a	5,10
Strom Lüftung	kWh/TP u. a	18,00
Strom Fütterung	kWh/TP u. a	1,00
Strom Reinigung	kWh/TP u. a	0,30
Strom Entmistung	kWh/TP u. a	0,10
Summe Strom Gebäude	kWh/TP u. a	24,50
Strom Flüssigmistlager	kWh/TP u. a	2,23
Strom Abluftreinigung	kWh/TP u. a	13,17
Strom HD-Reiniger	kWh/TP u. a	0,18
Summe Strom	kWh/TP u. a	40,08
Strompreis 2019 bis 2023	€/kWh	0,26
Heizung Gebäude	kWh/TP u. a	25,00
Erdgaspreis 2019 bis 2023	€/kWh	0,07

3.8.2 Energiebedarf nach Leistungsniveau

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Strom Gebäude	€/MS	2,50	2,22	2,00	1,83
Strom Flüssigmistlager	€/MS	0,23	0,20	0,18	0,17
Strom Abluftreinigung	€/MS	1,34	1,19	1,07	0,98
Strom HD-Reiniger	€/MS	0,02	0,02	0,01	0,01
Kosten Strom	€/MS	4,08	3,63	3,27	2,99
Kosten Heizung	€/MS	0,70	0,62	0,56	0,51
Kosten Energie	€/MS	4,78	4,25	3,82	3,49

3.9 Sonstige Direktkosten

Parameter	Einheit	Wert
Tierkörperbeseitigung 2023	€/MS	0,78
Reinigungs- und Desinfektionsmittel	€/TP u. a	0,44
Transportkosten Ferkel	€/MS	2,33
Grobfutter	€/TP u. a	1,20
Betriebsmittel Abluftfilter	€/TP u. a	3,17

3.10 Lohnarbeit

3.10.1 Grundlagen Lohnarbeit

Parameter	Einheit	Wert
Kosten Gülleausbringung	€/m³	3,96
Gülleanfall	m³/TP	1,50
Abwasseranfall Abluftwäscher	m³/TP	0,07

3.10.2 Lohnarbeit nach Leistungsniveau

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Abwasser Abluftreinigung	m³/MS	0,03	0,02	0,02	0,02
Niederschlagswasser	m³/MS	0,00	0,00	0,00	0,00
Gülleanfall ohne Abwasser Abluft	m³/MS	0,66	0,59	0,53	0,48
Gülleanfall insgesamt	m³/MS	0,69	0,61	0,55	0,50
Kosten Gülleausbringung	€/MS	2,72	2,42	2,18	1,99

3.11 Investitionskosten, Abschreibung und Unterhaltung

3.11.1 Investitionsgrundlagen

Parameter	Einheit	Wert
Tierplätze	Stück	2.560
Investition Gebäude		
Investition Gebäude kurz (Nutzungsdauer 10 Jahre)	€	157.972
Investition Gebäude mittel (Nutzungsdauer 15 Jahre)	€	580.766
Investition Gebäude lang (Nutzungsdauer 30 Jahre)	€	1.189.719
Investition Gebäude gesamt	€	1.928.457
Investition Flüssigmistlager		
Investition Flüssigmistlager kurz	€	27.702
Investition Flüssigmistlager mittel	€	36.813
Investition Flüssigmistlager lang	€	162.050
Investition Flüssigmistlager gesamt	€	226.565
Investition Abluftreinigung		
Investition Abluftreinigung kurz	€	63.198
Investition Abluftreinigung mittel	€	147.462
Investition Abluftreinigung lang	€	0
Investition Abluftreinigung gesamt	€	210.661
Investition HD-Reiniger		
Investition HD-Reiniger kurz	€	3.200
Investition HD-Reiniger mittel	€	0
Investition HD-Reiniger lang	€	0
Investition HD-Reiniger gesamt	€	3.200
Baunebenkosten	%	10

3.11.2 Abschreibung und Unterhaltung nach Leistungsniveau

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Abschreibung kurz	€/MS	3,91	3,48	3,13	2,86
Abschreibung mittel	€/MS	7,91	7,04	6,33	5,79
Abschreibung lang	€/MS	6,99	6,22	5,59	5,11
Abschreibung	€/MS	18,82	16,74	15,05	13,76
Unterhaltungskosten Maschinen	€/MS	1,17	1,04	0,94	0,86
Unterhaltungskosten Einrichtungen, bauliche Anlagen	€/MS	2,37	2,11	1,90	1,74
Unterhaltungskosten Gebäude	€/MS	2,10	1,87	1,68	1,53

3.12 Zinsansatz

Masttagszunahme	g/d	730	830	930	1.030
Viehvermögen durchschn. Kapitalbedarf	€/MS	64,76	64,76	64,76	64,76
Umlaufvermögen durchschn. Kapitalbedarf	€/MS	48,04	45,28	43,49	40,79
Anlagevermögen durchschn. Kapitalbedarf	€/MS	202,16	179,85	161,73	147,78
Zinsansatz (3 %)	€/MS	9,45	8,70	8,10	7,60

4 Erläuterungen

Parameter	Erläuterung
Einstallgewicht	Quelle: Jahresberichte der QNETICS GmbH 2019 bis 2023
Ausstellgewicht	Quelle: Jahresberichte der QNETICS GmbH 2019 bis 2023
Schlachtgewicht	Quelle: Jahresberichte der QNETICS GmbH 2019 bis 2023
Ausschlachtungsgrad	prozentualer Anteil des Schlachtgewichtes am Ausstellgewicht
Masttagszunahme	Darstellung vier verschiedener Leistungsniveaus zur Darstellung unterschiedlicher Wachstumstypen
Muskelfleischanteil	Quelle: Jahresberichte der QNETICS GmbH 2019 bis 2023
Totalverluste	Quelle: Jahresberichte der QNETICS GmbH 2019 bis 2023
Haltungsdauer	- wird vom Leistungsniveau und dem Gewichtszuwachs insgesamt bestimmt - ergänzt um 7 Tage Zuschlag für spätere Ausstellungen und 5 Tage Serviceperiode
Umtriebe je Tierplatz	= Kalendertage/Haltungsdauer
Großvieheinheit	ist der Jahresdurchschnittsbestand an Tieren bezogen auf die Großvieheinheit (1 GVE = 500 kg LM)
Bedarf Futterenergie	Quelle: DLG Futterwerttabellen 2014 zzgl. 1,25 % technologischer Zuschlag
Futterverwertung	ergibt sich aus der verbrauchten Futtermenge (plus 1,25 % technologischer Zuschlag) bezogen auf den gesamten Gewichtszuwachs
Stallfläche	nach aktueller Tierschutznutztierhaltungsverordnung 0,75 m²/Tier
Investitionsbedarf je Tierplatz	Quelle: - Baukost-Rechner KTBL 2023 für Gebäude (MS 006) und Flüssigmistlager (FL 018) - Kosten der Abluftreinigung 2023 KTBL für die Abluftreinigung (mehrstufige Anlage) - KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 für HD-Reiniger - 10 % Baunebenkosten auf den errichteten Tierplatz nach KG 700 der DIN 276

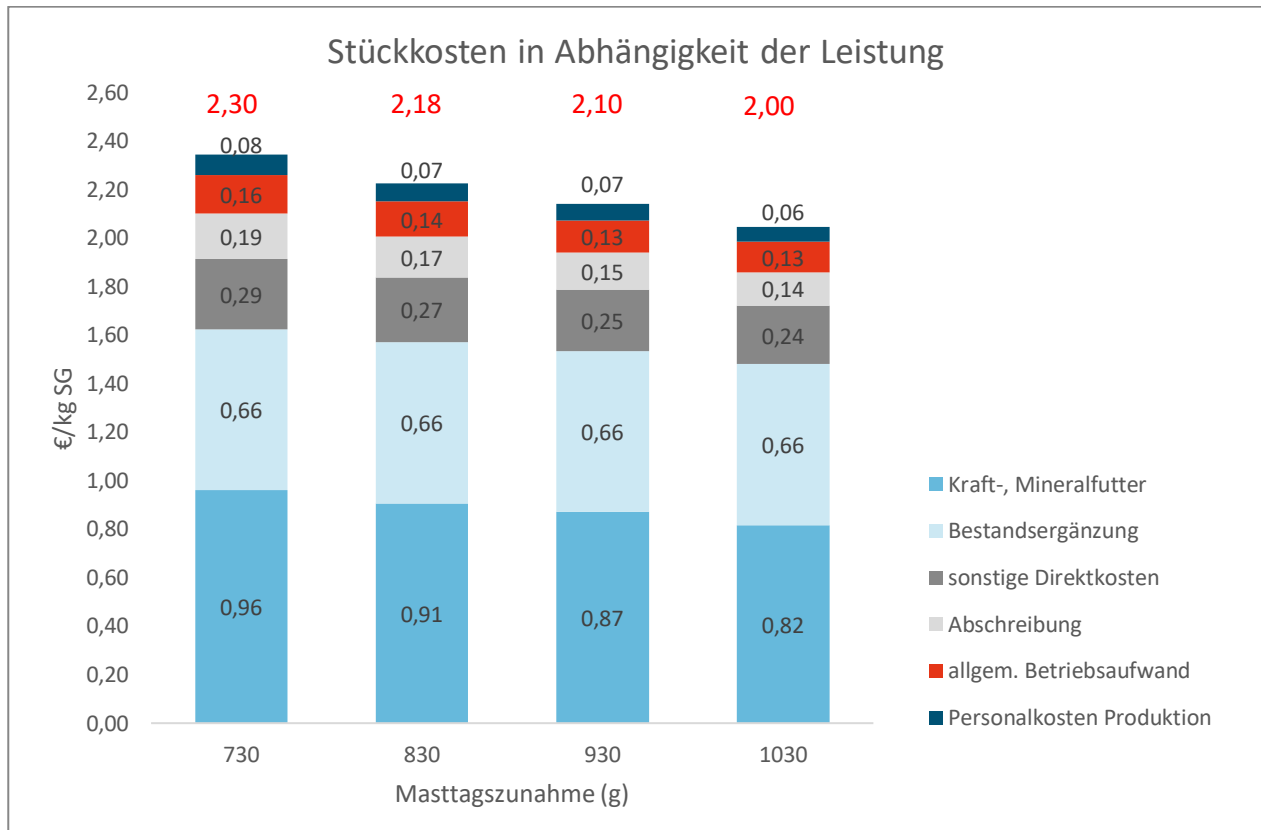
Parameter	Erläuterung
LEISTUNGEN	
Schlachtvieh	setzt sich aus Schlachtgewicht und nach Abrechnungsmaske korrigierten Auszahlungspreis für Mastschweine zusammen Quelle: - Schlachtschweinepreis von der VEZG 2019 bis 2023 - Abrechnungsmaske Tönnies 2018
sonstige Erlöse	keine
Dungwert	Der Nährstoffanfall wurde mit den Reinnährstoffpreisen von 2019 bis 2023 bewertet. Es wurden Lager- und Ausbringverluste von 20 % und eine Ausbeutung von 70 % des Stickstoffs im Boden angesetzt. Für das Abwasser der Abluftreinigung wurde eine Auswaschung von 95 % des in der Abluft enthaltenen Stickstoffes und Lager- und Ausbringungsverluste von 20 % sowie eine Ausbeutung von 70 % im Boden angenommen. Quelle: - Nährstoffanfall: DLG Merkblatt 418 - Reinnährstoffpreise aus Düngepreisen der MIO von 2019 bis 2023 abgeleitet
KOSTEN	
Bestandsergänzung	Quelle: - VEZG Ferkelpreis für das Gebiet Nord-West mit einem Gewicht von 25 kg von 2019 bis 2023 - plus Qualitäts- und Mengenzuschläge in Höhe von 4,95 €/Tier - Gewichtszuschläge von 25 - 30 kg von 1,20 €/kg LM und über 30 kg von 0,75 €/kg/LM - Zuschlag für kastrierte Ferkel in Höhe von 2,00 €/Tier
Kraft-, Mineralfutter	verbrauchte Menge an Futter in den jeweiligen Mastabschnitten Vormast, Anfangsmast, Mittelmast, Endmast (plus 1,25 % technologischer Zuschlag) bewertet mit den Preisen der jeweiligen Futtermittel Quelle: - verbrauchte Futtermenge aus DLG Futterwerttabellen 2014 - jeweilige Futtermittelpreise von der AMI von 2019 bis 2023
Tierarzt, Medikamente	Quelle: KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23
Tierseuchenkasse	Quelle: Satzung der Thüringer Tierseuchenkasse über die Erhebung von Tierseuchenkassenbeiträgen für das Jahr 2023 (1,20 €/Tier JDB)
Wasser	Kosten für Wasser setzen sich zusammen aus dem Wasserbedarf für: - Mastschweine in den einzelnen LM-Abschnitten - Wasserverlust - Prozesswasser - Abluftreinigung Quelle: - Wasserbedarf für Mastschweine, Wasserverlust und Prozesswasser aus der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft für 2022/23 - Wasserbedarf für die Abluftreinigung aus dem DLG Merkblatt 484 - Preise für Wasser werden Thüringenweit erfragt (Mittelwert 2019 bis 2023)
Energie	die Kosten für Energie setzen sich zusammen aus dem Strombedarf für: - Gebäude - Flüssigmistlager - Abluftreinigung plus Kosten für die Heizung der Gebäude Quelle: - Strom- und Heizungsbedarf Gebäude aus KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Strombedarf Flüssigmistlager aus eigenen Berechnungen - Kosten der Abluftreinigung aus Kosten der Abluftreinigung 2023 - Strom- und Erdgaspreis von DESTATIS

Parameter	Erläuterung
Vermarktung	Quelle: Expertenwissen zu Transportkosten, Vermarktungskosten sowie Versicherungskosten für den Transport
sonstige Direktkosten	sonstige Kosten enthalten Kosten für: - die Tierkörperbeseitigung in Thüringen - den Ferkeltransport - die Reinigungs- und Desinfektionsmittel - das Grobfutter Quelle: - Tierkörperbeseitigung von https://www.tierkoerperbeseitigung-thueringen.de/kosten - Reinigungs- und Desinfektionsmittel und Raufutter aus KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 - Preise für Stroh von der AMI von 2019 bis 2023 - Transportkosten für Ferkel laut Experteneinschätzung - Betriebsmittel für Abluftfilter aus Kosten der Abluftreinigung in der Schweinehaltung 2023
Unterhaltung Maschinen, Einrichtungen, baul. Anlagen	die Kosten für Unterhaltung betragen 3 % der Investitionssumme für Maschinen und 2 % der Investitionssumme für Einrichtungen und bauliche Anlagen Quelle: Baukost-Rechner KTBL 2023
Unterhaltung Gebäude	die Kosten für Unterhaltung betragen 1 % der Investitionssumme für Gebäude Quelle: Baukost-Rechner KTBL 2023
Lohnarbeit	Quelle: - Kosten der Gülleausbringung vom KTBL Feldarbeitsrechner (Schleppschlauch, 10 ha, Entfernung zum Schlag 5,0 km, 20 m³/ha, Arbeitsbreite 12,0 m) - Dieselpreis 0,95 € laut AMI 2019 bis 2023 korrigiert um die Agrardieselmrückerstattung - Gülleanfall pro Tierplatz laut DüV 2017 - Abwasseranfall Abluftwäscher aus Kosten für die Abluftreinigung 2023 - Tränkwasserverlust, Prozesswasser, aus der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23)
Personalkosten Produktion	setzen sich zusammen aus den Lohnkosten und dem Arbeitszeitbedarf Quelle: - Lohnkosten bestehen aus dem Bruttolohn der Lohngruppe 4 des Tarifvertrags des Arbeitgeberverbands Thüringen für 2023 plus Lohnnebenkosten (23,82 €/Akh) - Arbeitszeitbedarf beträgt für den Maststall MS006 plus Abluftreinigungsanlage aus der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23 0,85 Akh/TP*a
Berufsgenossenschaft	Quelle: Beitragsberechnung der SVLFG (https://www.svlfg.de/berufsgenossenschaft-versicherung-beitraege)
Abschreibung Maschinen, Einrichtungen, baul. Anlagen	die Abschreibung beträgt 10 % der Investitionskosten für Maschinen (Nutzungsdauer 10 Jahre), 6,67 % der Investitionskosten für Einrichtungen und bauliche Anlagen (Nutzungsdauer 15 Jahre) Quelle: Baukost-Rechner KTBL 2023
Abschreibung Gebäude	die Abschreibung für Gebäude beträgt jährlich 3,33 % der Investitionssumme für diese (Nutzungsdauer 30 Jahre) Quelle: Baukost-Rechner KTBL 2023
Leitung u. Verwaltung	beträgt 20 % der produktiven Personalkosten Quelle: Auswertungen der Buchführungsergebnisse Thüringer Landwirtschaftsbetriebe 2023
allgemeiner Betriebsaufwand	beträgt 173 €/GVE Quelle: Auswertungen der Buchführungsergebnisse Thüringer Landwirtschaftsbetriebe 2023

Parameter	Erläuterung
Zinsansatz	- Verzinsung des durchschnittlich gebundenen Kapitaless - da das Verfahren keine Wirtschaftlichkeit erreicht, kann keine Verzinsung erfolgen Quelle: Zinssatz aus KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2022/23
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	der Produktpreis, der notwendig ist, um mit dem Produktionsverfahren Schweinemast alle Kosten zu decken
Produktionsschwellenpreis	zur Weiterführung der Produktion notwendiger Produktpreis

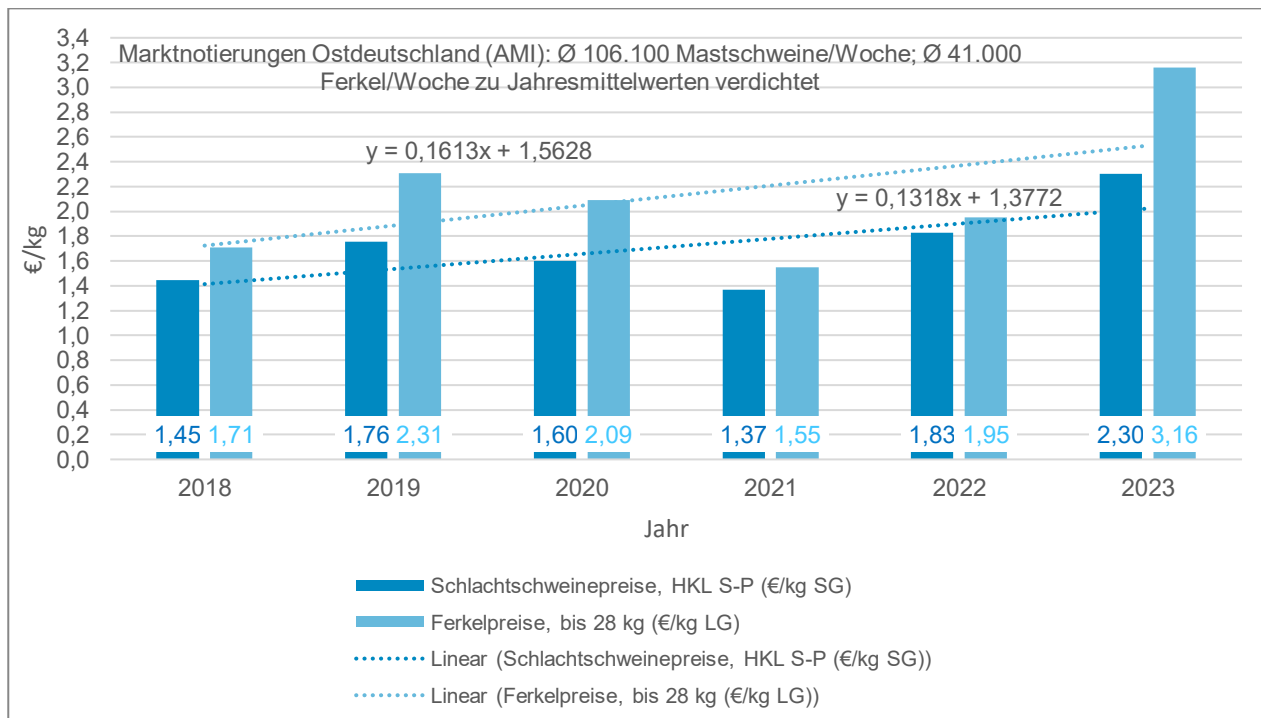
5 Anhang

5.1 Stückkosten in Abhängigkeit der Leistung



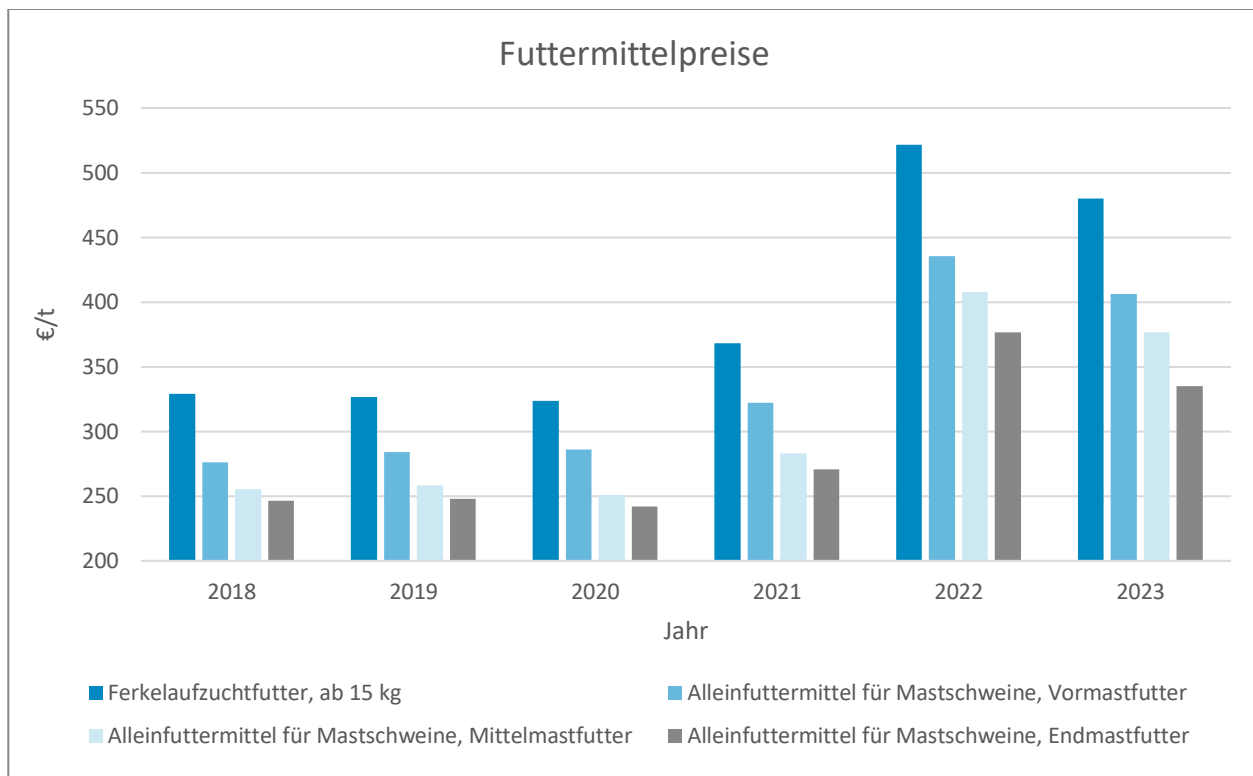
Quelle: eigene Darstellung

5.2 Entwicklung der Schlacht- und Ferkelpreise in Ostdeutschland

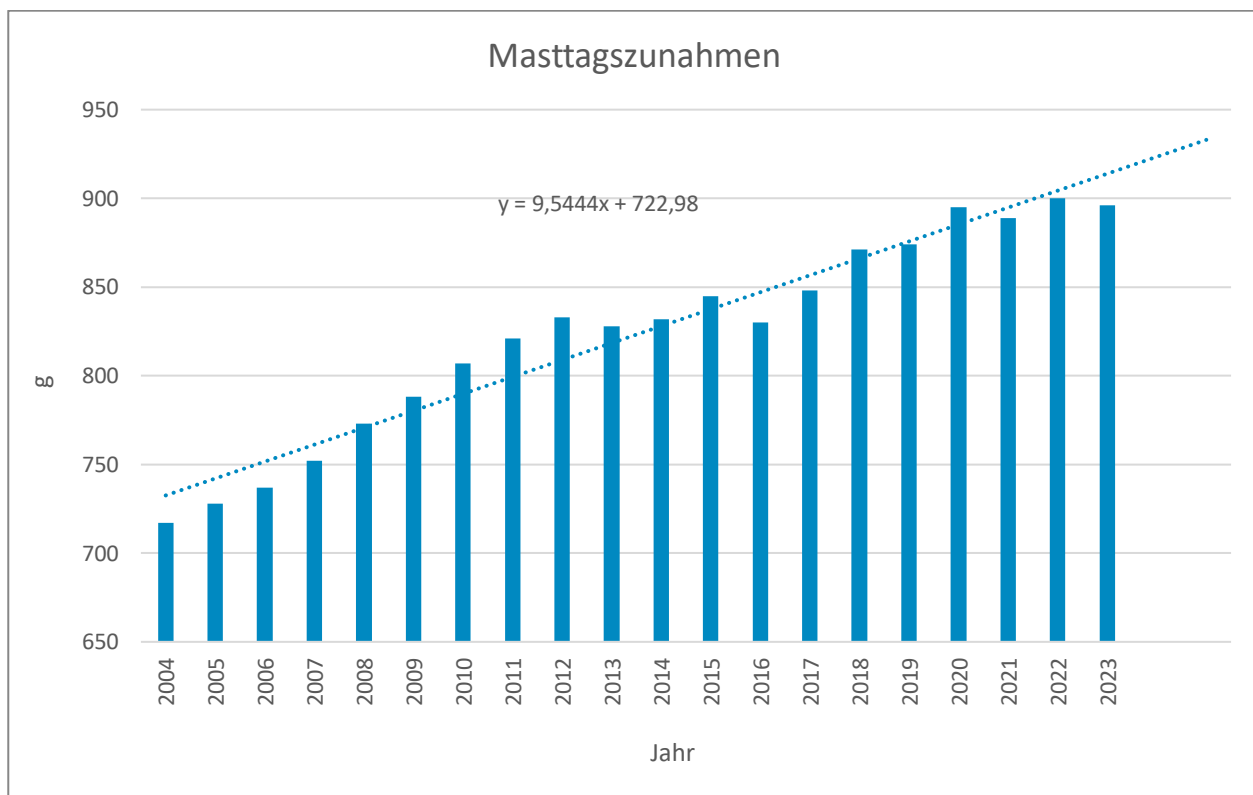


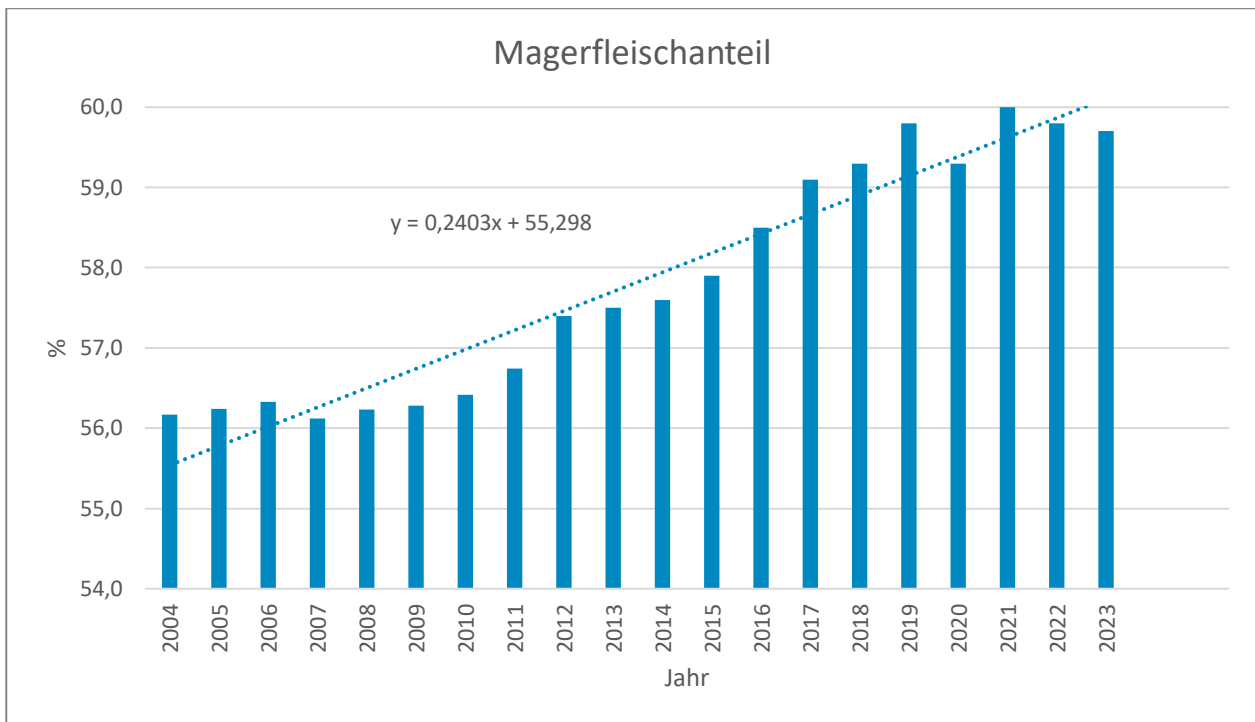
Quelle: eigene Darstellung, Preise AMI

5.3 Entwicklung der Futtermittelpreise in Thüringen

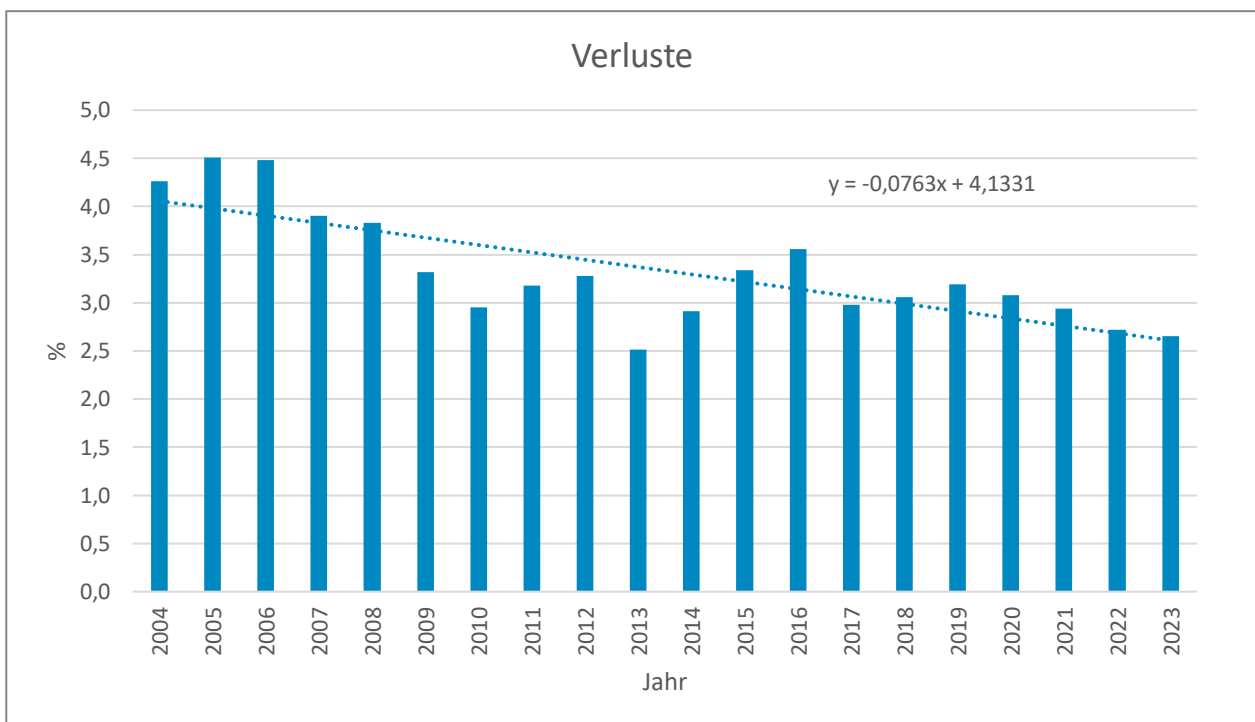


5.4 Entwicklung ausgewählter Leistungsdaten in Thüringen





Quelle: eigene Darstellung, Werte QNETICS GmbH



Quelle: eigene Darstellung, Werte QNETICS GmbH

Jahr	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
n	362.219	363.323	360.234	374.290	293.997	309.890	313.869	299.567	298.454	315.717
Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
n	293.294	257.966	225.394	230.276	208.658	182.046	176.129	165.106	151.799	145.212

n = erfasste Mastschweine; Quelle: QNETICS GmbH

5.5 Stalltyp und Wirtschaftsdüngerlager

BauKost								
Gebäudekosten MS006			Tierplätze					
Investitionsbedarf nach Kostenblöcken	1.928.459 €		Tierplätze (TP)		2.560 TP			
Tier	1.572.058 €		TP Reserve (zählen nicht zu TP)		80 TP			
Fütterung	165.562 €							
Bewirtschaftung	190.839 €		Flächen und Volumen					
Nettoflächen je Tierplatz nach	0,97 m ²		Bruttogrundfläche		2.760 m ²			
Tier Stall	0,77 m ²		Tier netto		2.040 m ²			
Tier Auslauf	0,00 m ²		Tier Stall netto		2.040 m ²			
Fütterung	0,03 m ²		Tier Auslauf/Laufhof netto		0 m ²			
Bewirtschaftung	0,17 m ²		Fütterung netto		76 m ²			
Gebäudebeschreibung			Bewirtschaftung netto		446 m ²			
Stallgebäude Aufteilung			Investitionsbedarf nach Kostenelementen					
Aufstallungsform	Großgruppe		300 Bauwerk – Baukonstruktionen					
Gruppengröße	40		310 Baugrube/Erdbau		62.332 €			
Buchtenfläche je Tier	0,75 m ² /Tier		320 Gründung, Unterbau		307.036 €			
Mastabschnitte	keine Mastabschnitte		330 Außenwände/Vertikale		210.231 €			
Auslaufanordnung	kein Auslauf		340 Innenwände/Vertikale		370.662 €			
Bewirtschaftungsform	konventionell		360 Dächer		230.566 €			
Stallgebäude Ausstattung			380 Baukonstruktive Einbauten		149.913 €			
Lüftungsart	Lüftungsanlage mit Ventilator		400 Bauwerk – Technische Anlagen					
Zuluftführung	Rieseldecke		410 Abwasser-, Wasser-,		13.621 €			
Abluftführung	Zentralabsaugung		420 Wärmeversorgungsanlagen		54.180 €			
Fütterungstechnik	Flüssigfütterung, sensorgesteuert		430 Raumlufttechnische Anlagen		260.174 €			
Kraftfuttersilo	75 m ³		440 Elektrische Anlagen		74.764 €			
Bodenausführung	vollperforiert		450 Kommunikations-, sicherheits-		1.484 €			
Art der Liegeflächen	Spaltenboden		470 Nutzungsspezifische und		157.972 €			
Mistart	Flüssigmist		500 Außenanlagen und Freiflächen					
Flüssig- und/oder Festmistlagerung im	0 m ³		540 Baukonstruktionen		35.523 €			
Entmistungssystem	Wechselstauverfahren		Summe		1.928.458 €			
Stallgebäude Bauhülle			Preisstand 2023 Preisfaktor 1,00 €					
Bauhüllentyp	geschlossene Hülle, ungedeckt							
Statisches Prinzip	gestützt (Mehrfeldträger)							
Dachform	Satteldach							
Dachkonstruktion	Nagelbrettbinder							
Dacheindeckung	Sandwichplatten							
Wandkonstruktion	Mauerwerk (Agrarziegel)							
Außenwandbekleidung	keine							
Stallgebäude Zusatzeinrichtungen								
Zusatzeinrichtungen	Beschäftigungstechnik							
Zusatzeinrichtungen-2	Niederdruckvernebelung							
Vergleich Investitionsbedarf								
Investitionsbedarf je m ²	699 €							

BauKost								
Gebäudekosten FL 018								
Investitionsbedarf nach Kostenblöcken	226.565 €							
Bewirtschaftung	226.565 €							
Investitionsbedarf je m ³ Nutzvolumen nach								
Bewirtschaftung	75 €							
Gebäudebeschreibung								
Planungskennzahlen								
Behälterdurchmesser	28,0 m							
Behälterhöhe	5 m							
Flüssigmistlager Details								
Behälterart	Rundbehälter							
Wandkonstruktion	Ortbeton							
Mittelstütze	Betonstütze							
Abdeckung	Zeltdach							
Abfüllplatz	21 m ²							
Leckageerkennung	vorhanden							
Flächen und Volumen								
Nutzvolumen	3.020 m ³							
Bruttogrundfläche	616 m ²							
Investitionsbedarf nach Kostenelementen								
500 Außenanlagen und Freiflächen								
510 Erdbau	14.612 €							
520 Gründung, Unterbau	30.531 €							
540 Baukonstruktionen	153.721 €							
550 Technische Anlagen	27.702 €							
Summe	226.565 €							
Preisstand	2023 Preisfaktor 1,00 €							

Quelle: Baukost-Rechner KTBL