

# Wirtschaftliche Schweineproduktion mit Abluftreinigung?

Peter Spandau,  
Landwirtschaftskammer NRW

# Investitionsbedarf und Kosten verschiedener Abluftreinigungsverfahren

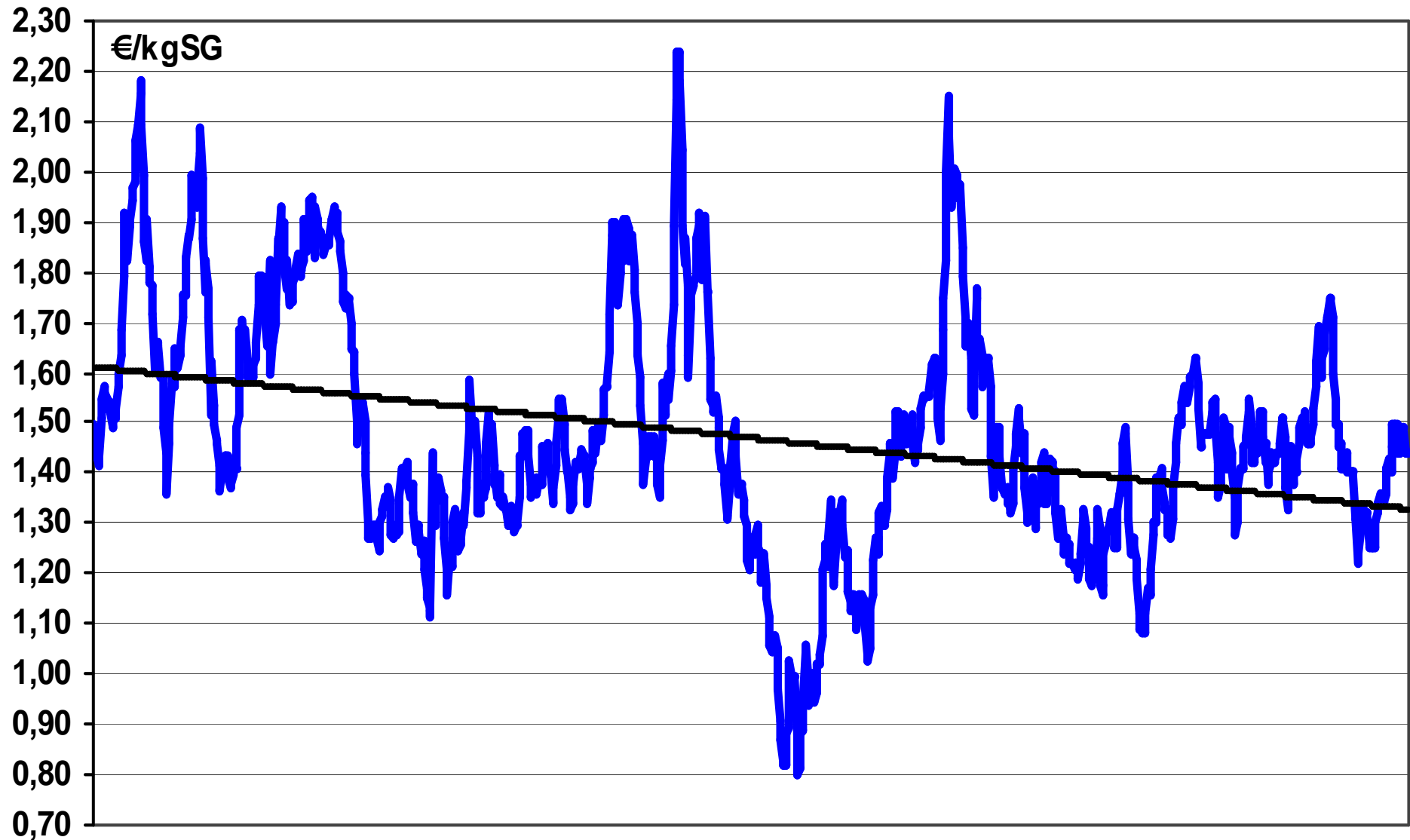
	<b>Rieselbett-reaktor</b>	<b>3-stufige Anlage mit Chemostufe</b>	<b>3-stufige Anlage ohne Chemostufe</b>
Investitionsbedarf je 100.000m <sup>3</sup> /h Abluftvolumenstrom	55.200 – 63.800 <b>59.500 €</b>	53.100 – 67.100 <b>60.100 €</b>	58.400 – 68.800 <b>63.600 €</b>
Kapitalkosten p. a.	<b>6.550 €</b>	<b>6.600 €</b>	<b>7.000 €</b>
Betriebskosten p. a. (Wartung, Reparatur, Energie, etc.)	<b>10.760 €</b>	<b>11.950 €</b>	<b>12.220 €</b>
Gesamtkosten je 100.000m <sup>3</sup> /h Abluftvolumenstrom in	<b>17.310 €</b>	<b>18.550 €</b>	<b>19.220 €</b>

nach Grimm, KTBL 2006, und Jansen, Lehe 2007

# Kosten der Abluftreinigung in der Schweinemast und Ferkelerzeugung

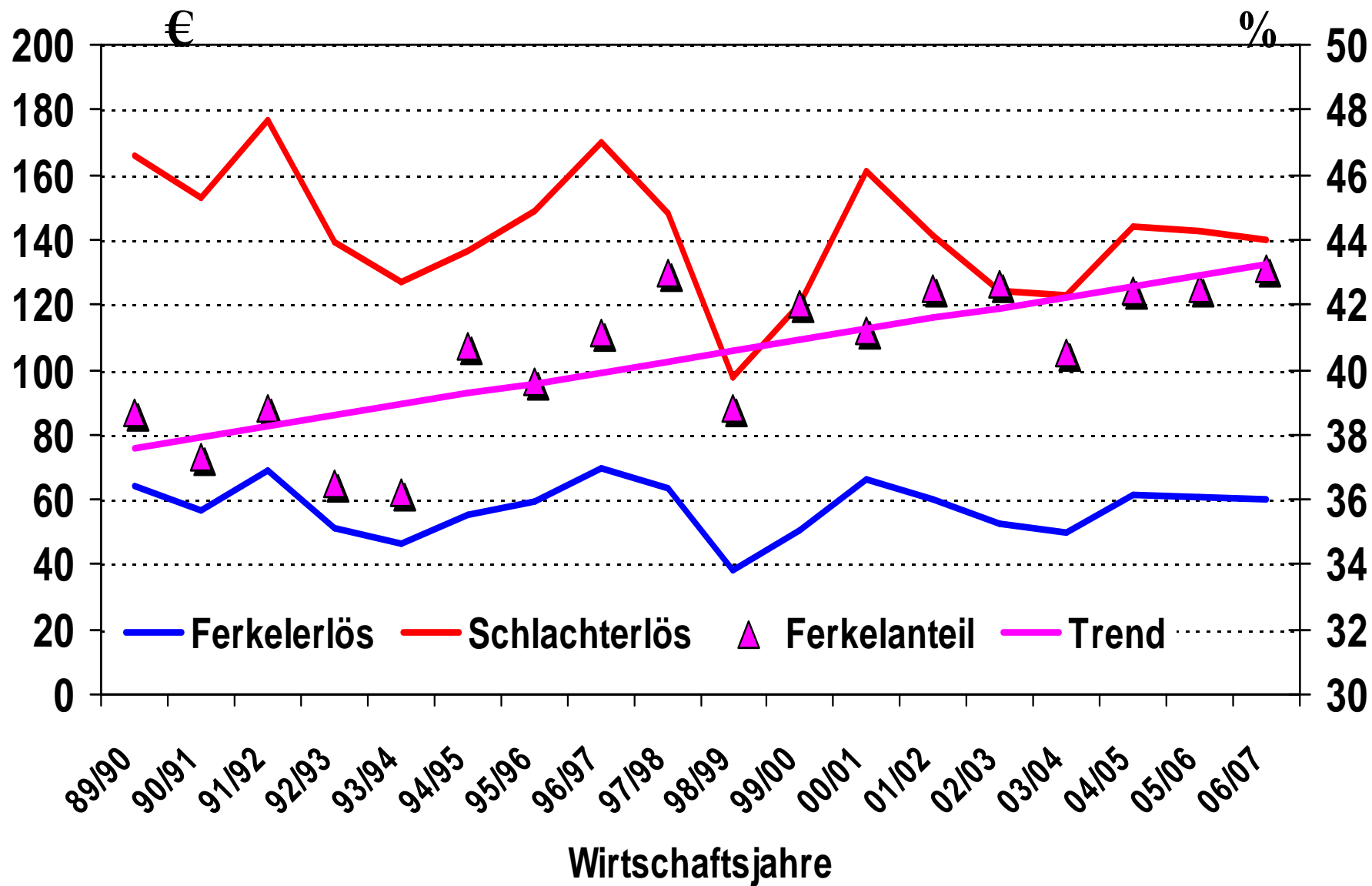
	Rieselbett- reaktor	3-stufige Anlage mit Chemostufe	3-stufige Anlage ohne Chemostufe
	Stallplätze je 100.000m <sup>3</sup> /h Abluftvolumenstrom		
Schweinemast	1.250 (~80m <sup>3</sup> Sommerluftrate)		
Gesamtkosten p. a. je Mastplatz	13,90 €	14,90 €	15,40 €
<b>Øliche Kostenbelastung je Mastschwein</b>	<b>5,60 €</b>		
Sauenhaltung	400 (~250m <sup>3</sup> Sommerluftrate incl. Ferkelaufzucht)		
Gesamtkosten p. a. je Sauenplatz	43,30 €	46,40 €	48,10 €
<b>Øliche Kostenbelastung je Ferkel</b>	<b>2,10 €</b>		

# 18 Jahre Nordwest-Schweinepreis



1. Kalenderwoche 1989 bis 40. Kalenderwoche 2007

# Entwicklung von Schlachtschweine- und Ferkelerlös



## ➤ Schlachterlös

- ↳ Nord-West-Preis  $\Rightarrow$  1,35 €/kg SG netto
- ↳ Nettoerlös im  $\emptyset$  ca. 3 €Ct. unter Nord-West-Preis
- ↳ 4,70 € Vorkosten
- ↳ 119 kg LG  $\Rightarrow$  94,5 kg SG
- ↳ 120,04 € Nettoerlös  $\Rightarrow$  132,88 € Bruttoerlös

## ➤ Ferkelerlös

- ↳ Trend bei ca. 42% vom Schlachterlös für 28,5kg schwere Ferkel
- ↳ Ferkelerlös, 28,5 kg: 50,50 €, netto  $\Rightarrow$  56,00 € brutto

## ➤ Marge Schweinemast

- ↳ 3,- netto Transport- und Handelsspanne je Ferkel
- ↳ ca. 66,00 €, netto bzw. 75,00 € brutto je Mastschwein bei 90,5 kg Zuwachs

# Kostenpositionen in der Ferkelerzeugung (vor Anstieg Getreidepreis)

➤ <b>Direktkosten</b>	<b>60,7 %</b>	<b>(33,00 €)</b>
↳ Bestandsergänzung		( 2,00 €)
↳ Futterkosten		(19,00 €)
↳ Tierarzt, Medikamente		( 4,00 €)
↳ Deckgeld, Besamung		( 1,50 €)
↳ Energie, Beiträge, etc.		( 4,50 €)
↳ Zinsanspruch Umlaufvermögen		( 1,00 €)
➤ <b>Gebäudekosten</b>	<b>22,3 %</b>	<b>(12,70 €)</b>
↳ Anschaffungswert/Platz (2800 €)		
➤ <b>Arbeitskosten</b>	<b>15,2 %</b>	<b>(8,30 €)</b>
↳ Arbeitszeit/Sau (12,0 AKh)		
↳ Arbeitskosten je Akh (15 €)		
➤ <b>sonstige Festkosten</b>	<b>1,8%</b>	<b>(1,00 €)</b>
↳ Buchführung, Berufsgenossenschaft, etc.		

**55,00 € Gesamtkosten je Ferkel!**

**Aktuelles Wirtschaftsjahr voraussichtlich + 11 € Futterkosten!**

# Kostenpositionen in der Schweinemast

(vor Anstieg Getreidepreis)

➤ <b>Direktkosten</b>	<b>67,6 %</b>	<b>(50,00 €)</b>
↳ Futterkosten		(41,00 €)
↳ Tierarzt, Medikamente		( 2,00 €)
↳ Verluste		( 3,00 €)
↳ Energie, Beiträge, etc.		( 2,50 €)
↳ Zinsanspruch Umlaufvermögen		( 1,50 €)
➤ <b>Gebäudekosten</b>	<b>21,6 %</b>	<b>(16,- €)</b>
↳ Anschaffungswert/Platz (400 €)		
↳ Umtriebe (2,50)		
➤ <b>Arbeitskosten</b>	<b>8,1 %</b>	<b>(6,- €)</b>
↳ Arbeitszeit/MS (0,4 AKh)		
↳ Arbeitskosten je Akh (15 €)		
➤ <b>sonstige Festkosten</b>	<b>2,7%</b>	<b>(2,- €)</b>
↳ Buchführung, Berufsgenossenschaft, etc.		

**74,00 € Gesamtkosten (ohne Ferkel)!**

**Aktuelles Wirtschaftsjahr voraussichtlich + 20 € Futterkosten!**

## Notwendiger Mehrerlös je kgSG aufgrund steigender Getreidepreise

Weizenpreis €/dt, netto	Futterkosten- anstieg Ferkel	Futterkosten- anstieg MS	notwendiger Mehrerlös €Cent/kgSG, netto
10,- €	--	--	1,35 €/kgSG
13,- €	2,76 €	7,51 €	+ 9,8 €Ct.
16,- €	5,52 €	15,02 €	+ 19,6 €Ct.
19,- €	8,28 €	22,53 €	+ 29,5 €Ct.
22,- €	11,04 €	30,04 €	+ 39,3 €Ct.

# Nährstoffanfall und Flächenbedarf in der Schweinehaltung nach $P_2O_5$

	$P_2O_5$ -Anfall	Flächenbedarf bei 80kg $P_2O_5$ je ha	Kostenbelastung bei Pachtpreisen von ...			Gülleabgabe für ...
			.. 500 €/ha	.. 600 €/ha	.. 700 €/ha	
Schweinemast, Fütterung nährstoffreduziert						
pro Platz	4,4 kg	⇒ 18,2 MP/ha	2,20 €/MS	4,40 €/MS	6,60 €/MS	4,20 €/MS
1.000er Maststall	4.400 kg	55,00 ha	5.500 €	11.000 €	16.500 €	10.500 €
Ferkelerzeugung, Fütterung nährstoffreduziert						
pro Sau	15,4kg	⇒ 5,2 S./ha	19,20 €/S.	38,40 €/S.	57,60 €/S.	42,00 €/S.
200er Sauenstall	3.080 kg	38,5 ha	3.840 €	7.680 €	11.520 €	8.400 €

**Ausgangsbasis ist ein Grenzpachtpreis von max. 400 €/ha!**

# Umsatzbesteuerung in der Schweinemast

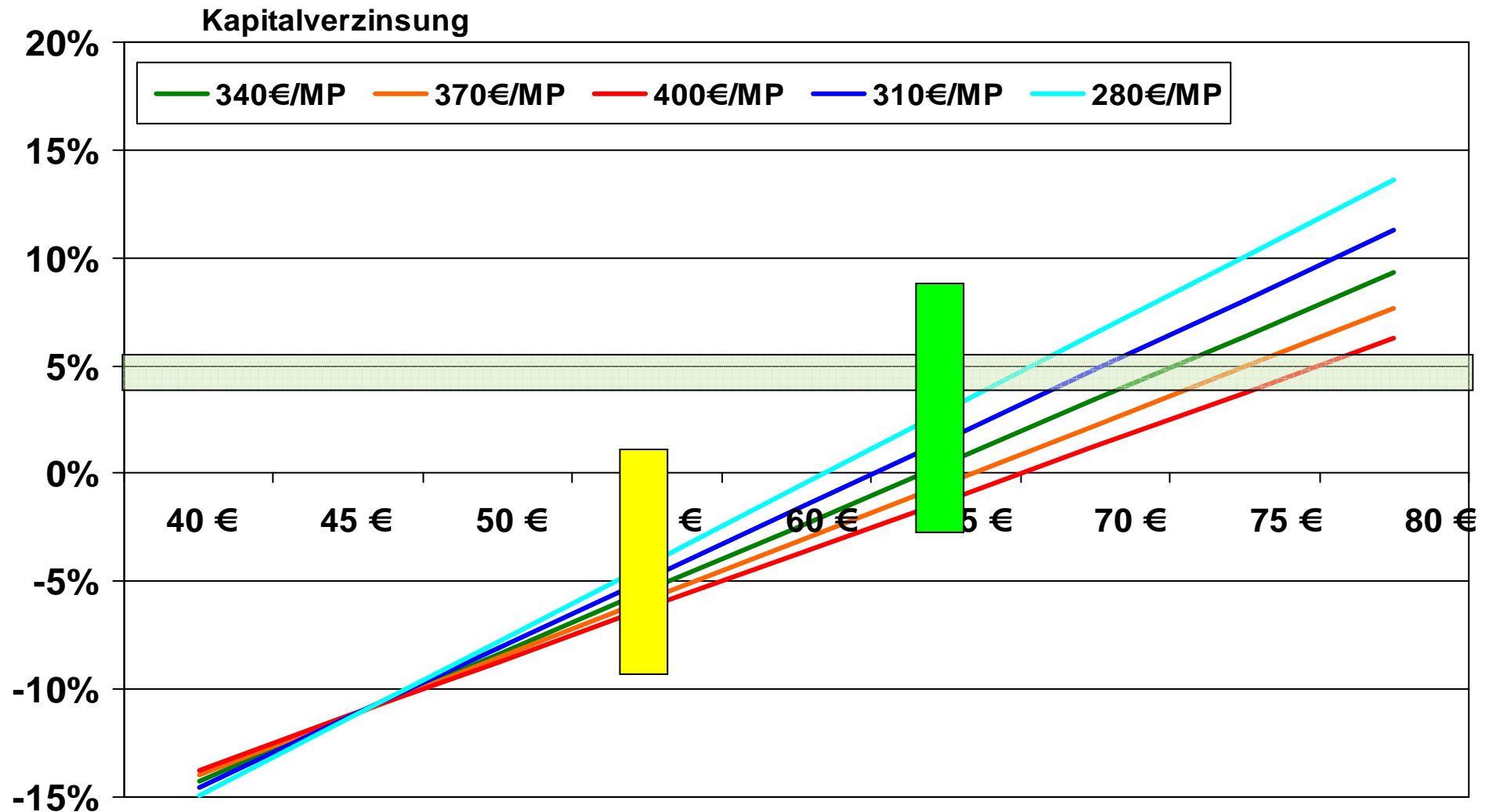
	optierend (gewerblich)	pauschalierend (landwirtschaftlich), bis 31.12.06	pauschalierend (landwirtschaftlich), ab 01.01.07
<b>Schlachterlös</b>	<b>122,00 €</b>	<b>132,98 €</b>	<b>135,05 €</b>
Bestandsergänzung	55,00 €	58,85 €	58,85 €
Futter	37,50 €	40,13 €	40,13 €
Tierarzt, Medikamente	1,60 €	1,86 €	1,90 €
Beiträge, TSK	0,80 €	0,80 €	0,80 €
Energie, Wasser	1,50 €	1,74 €	1,79 €
Verluste, anteilig	2,30 €	2,46 €	2,46 €
sonstiges	0,45 €	0,50 €	0,54 €
<b>Summe Direktkosten</b>	<b>99,15 €</b>	<b>106,33 €</b>	<b>106,46 €</b>
<b>Direktkostenfreie Leistung</b>			
<b>je Mastschwein</b>	<b>22,85 €</b>	<b>26,65 €</b>	<b>28,59 €</b>
<b>je Mastplatz</b>	<b>57,13 €</b>	<b>66,63 €</b>	<b>71,48 €</b>
Stallplatz			
Anschaffungswert	350,00 €	406,00 €	416,50 €
<b>10% Jahreskosten</b>	<b>35,00 €</b>	<b>40,60 €</b>	<b>41,65 €</b>
<b>Überschuss</b>	<b>22,13 €</b>	<b>26,03 €</b>	<b>29,83 €</b>
Differenz		<b>+ 3,90 €</b>	<b>+ 7,70 €</b>

# Kapitalrendite in der Schweinemast

DB/Platz	40 €	50 €	60 €	70 €	80 €
Plätze	1250				
DB gesamt	50.000 €	62.500 €	75.000 €	87.500 €	100.000 €
Arbeit	15.000 €				
Abluft	18.360 €				
Gülleabgabe	13.125 €				
Betriebsorganisation	5.000 €				
<i>Investition/Platz</i>	<i>340 €</i>				
<i>Investition, gesamt</i>	<i>425.000 €</i>				
Afa (5,50%)	23.375 €				
Unterhalt (1,25%)	5.400 €				
Kapitaleinkommen	-30.260 €	-17.760 €	-5.260 €	7.240 €	19.740 €
<b>Kapitalverzinsung</b>	<b>-14,24%</b>	<b>-8,36%</b>	<b>-2,48%</b>	<b>3,41%</b>	<b>9,29%</b>

Gewerbliche Produktion (alles netto!), Gülleabgabe & Abluftreinigung

# Veränderung der Kapitalrendite in der Schweinemast in Abhängigkeit von



Gewerbliche Produktion (alles netto!), Gülleabgabe & Abluftreinigung

# **Wirtschaftliche Schweineproduktion mit Abluftreinigung**

- **Abluftreinigung verursacht zusätzliche Kosten von rund 5,50 € je Mastschwein und 2,00 € je Ferkel!**
- **Aufgrund der schon vorhandenen, zusätzlichen Kosten durch Gewerblichkeit und Gülleverwertung in den Intensivregionen steigen die Produktionskosten auf ein kaum noch tragbares Niveau!**
- **Für die Schweinemast ist die Aussiedlung in vielen Fällen die bessere Alternative zur Abluftreinigung!**
- **Für die Sauenhaltung ist die Abluftreinigung auf einem bestehenden Standort sowohl arbeitswirtschaftlich als auch finanziell deutlich besser zu vertreten!**
- **Grundsätzlich darf die Investition in eine Abluftreinigung nur eine Einzelfallentscheidung nach Abwägung aller anderen Alternativen sein!**