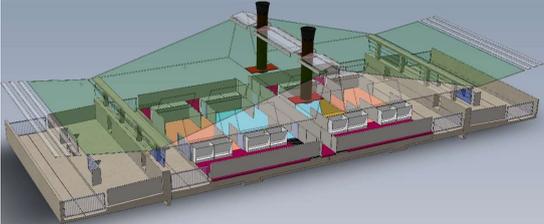


Freistaat  
**Thüringen**



Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

## Zeitgemäße Haltung in alten Ställen?

### Ergebnisse einer Machbarkeitsstudie zum Umbau genehmigungsbedürftiger Schweinemastanlagen

Dr. Simone Müller<sup>1)</sup>, Dr. Jürgen Müller<sup>1)</sup>, Jörn Wilke<sup>2)</sup>, Dr. Richard Hölscher<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> TLLLR; <sup>2)</sup> Wilke Stalltechnik GmbH, <sup>3)</sup> Hölscher + Leuschner GmbH & Co. KG

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

**Machbarkeitsstudie 2020**



Freistaat  
**Thüringen**



Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

4.9.2019 – Beschluss Bundeskabinett

**Hintergrund:**

1. „Gesamtbetriebliches Haltungskonzept – Mastschweine“ bietet Neubaulösungen für Zugang zu verschiedenen Klimazonen und Außenklima/Auslauf  
Umbaulösungen fehlen
2. Kann/wird jeder Mäster neue Ställe bauen?

**Ziel:**  
Umbau konventioneller Schweinemastanlagen nach den Anforderungen der TierWKV Stufe 2 (Außenklima) und Stufe 3 (Auslauf)

- ? Welche Möglichkeiten bestehen?
- ? Welche Kosten entstehen?

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

Tierwohlkennzeichenverordnung (Referentenentwurf des BMEL, 24.8.20)		Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum	
Anforderungen an Haltung von Mastschweinen (Ø 110 kg LM)			
Kriterium lt.	§38 (1) und §§42-45	§38 (1) und §§46-49	
Platzangebot	1,1 m²/Tier (+47%)	1,5 m²/Tier (+100%) überwiegend unperforiert, geschlossene Bodenfläche	
Buchtenstrukturierung	Mind. 3 Elemente verpflichtend (Wahl zwischen Funktionsbereichen)		
Größe/Gestaltung der Liegefläche	0,6 m²/Tier unperforiert, geschlossen und weich <b>oder</b> eingestreut	0,6 m²/Tier unperforiert, geschlossen und eingestreut	
Außenklima/ Auslauf	<b>Außenklimakontakt</b> (mind. 1 offene Stallseite), natürliche Lüftung, wenn kein Auslauf außerhalb Stall	Auslauf obligatorisch 0,5 m²/Tier	
	2030: 40%	2040: 10%	
	<b>2040 gesetzlicher Standard !</b>		
Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Sch			

Ergebnisse für 2 Anlagen		Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum	
SMA W. in Ostthüringen		SMA U. in Westthüringen	
<p>Maps Data: Google © 2021, CNES/Airbus, Geobasis-DE/BKG, Geo Content, Maxar Technologies, Kartendaten</p>	<p>Maps Data: Google © 2021, Geobasis-DE/BKG, Geo Content, Landsat/Copernicus, Maxar Technologies, Kartendaten</p>	<p>Stallhaltung haltungform.de</p>	
<b>6.000 Mastplätze</b>		<b>9.520 Mastplätze</b>	
Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle			

## Ausgangssituation SMA W.

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Schweinemaststall Grundriss

Ansicht (Treibgang)

Je Stall 2 Abteile a '30 Buchten mit 25 Tierplätzen, VSB (50% Guß, 50% Beton), Wechselstausystem, Klappenlüftung, Oberflurabsaugung 6 Ablüfter/Abteil, Breifutterautomaten,

Querschnitt

**Statik:**

- Nur Außenmauerwerk nimmt die Lasten auf; keine Betonstützen
- Ringbalken nicht ausreichend bewehrt, um die Kraft alle 4-5m abzuleiten

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA W. Außenklimastall mit Auslauf (innenliegend)

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Schweinemaststall Grundriss

Ansicht (Treibgang)

**254m<sup>2</sup> feste Liegefläche**  
**632m<sup>2</sup> Gesamtfläche**  
**=> 40%**

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA W. Außenklimastall mit Auslauf (innenliegend)

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

**Hölscher+Leuschner**

- 1,5 m<sup>2</sup>/Tier => Bestandsabbau 45% zur Ref.**
- Umbaukosten [€/Tierplatz]:**

Bau:	21 €
Ausrüstung	162 €
dav. Demontage	0 €
Auslauf	12 €
<b>Σ je Tierplatz:</b>	<b>195 €</b>

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Ausgangssituation SMA U.

Freistaat Thüringen

Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

Je Stall 4 Abteile a '28 Buchten mit 17 Tierplätzen, VSB (Beton), Rohrsystem mit Stöpsel, Rieseldecke, Oberflurabsaugung (6 Ablüfter/Abteil), Sensorfütterung

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf



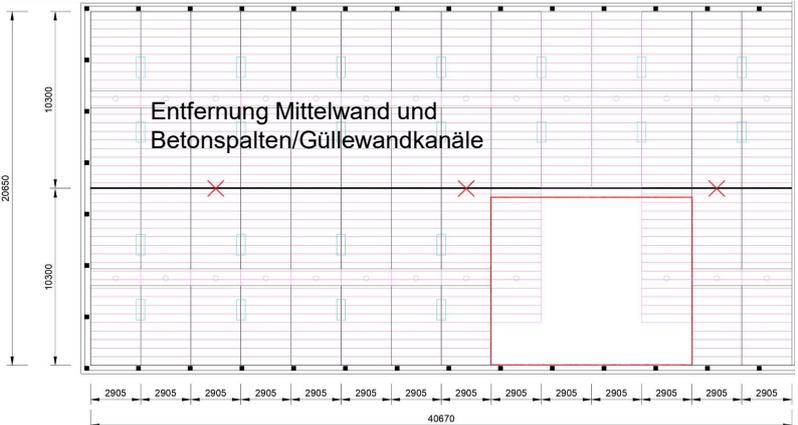
Freistaat  
Thüringen



Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum



Ziel nach Rücksprache mit Betriebsleiter:  
Tierwohl Stufe 2 und 3, bis zu 120 Mastschweine/Bucht, im Auslauf mobile Entmistung



Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf



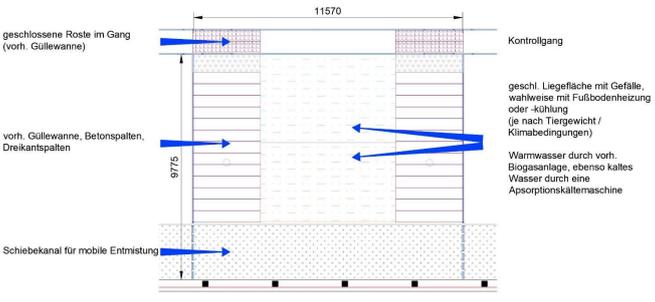
Freistaat  
Thüringen



Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum



Fußbodenaufbau für verschiedene Funktionsbereiche mit Nutzung eines Teils der vorhandenen Gülewannen



Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf

Freistaat  
**Thüringen**

Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

Buchtenstruktur mit abgedeckten Liegekesseln, Futtermatzen, Tränken

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf

Freistaat  
**Thüringen**

Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

Anbau eines überdachten Außenauslaufes

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf

Freistaat  
**Thüringen**

Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

Automatischer Kurzstroheinstreu

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf

Freistaat  
**Thüringen**

Landesamt für  
Landwirtschaft und  
Ländlichen Raum

Querschnitt

Überdachung, teilw. offen  
wegen Luftzufuhr

Vogelschutzgitter

Zuluftjalousie  
mit Vogelschutzgitter

Firstentlüftung  
Kamine für Unterstützungslüftung

Photovoltaik

Schiebekanal  
mit Kot-/Harn-  
trennung

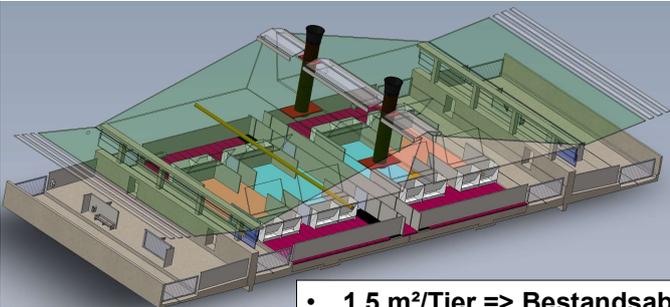
Fläche mit  
Gefälle

Schiebekanal  
mit Kot-/Harn-  
trennung

Liegekessel  
beheizte / gekühlte  
Fläche

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Umbau Beispiel SMA U. Außenklimastall mit Auslauf



Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

**WILKE STALLTECHNIK GmbH**

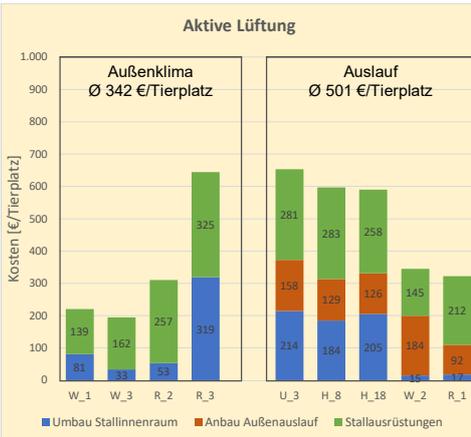



- 1,5 m<sup>2</sup>/Tier => Bestandsabbau 16 % zur Ref.**
- Umbaukosten [€/Tierplatz]:**

Bau:	253 €
Ausrüstung	280 €
dav. Demontage	49 €
<u>Auslauf</u>	<u>200 €</u>
<b><u>Σ je Tierplatz:</u></b>	<b><u>733 €</u></b>

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

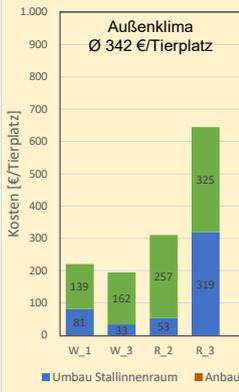
## Machbarkeitsstudie Baukosten je Tierplatz für Umbau



Freistaat Thüringen Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

### Aktive Lüftung

**Außenklima**  
Ø 342 €/Tierplatz

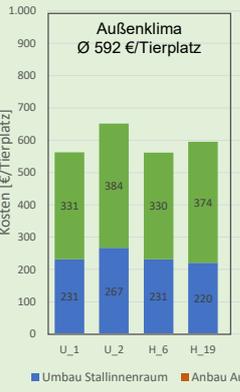


**Auslauf**  
Ø 501 €/Tierplatz

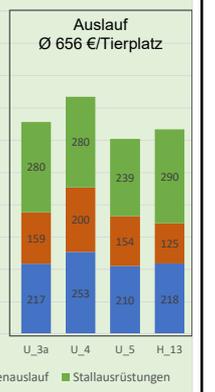


### Passive Lüftung

**Außenklima**  
Ø 592 €/Tierplatz



**Auslauf**  
Ø 656 €/Tierplatz



Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Genehmigungsfähigkeit

- **Genehmigungsverfahren**  
Änderung der Lage, der Beschaffenheit oder des Betriebs einer immissionsschutzrechtlich genehmigungsbedürftigen Anlage sind  $\geq 1$  Monat gemäß § 15 BImSchG bei zuständigen Genehmigungsbehörde anzuzeigen
- **Novelle TA-Luft (ab 1.12.2021 in Kraft)**  
*„Bei Stallgebäuden mit Zwangslüftung in den Anklagen Nr. 7.1.7.1 (> 2.000 MS-Plätze), 7.1.8.1 (> 750 Sauenplätze) und 7.1.9.1. (> 6.000 FA-Plätze) ist die Abluft einer qualitätsgesicherten Abluftreinigungseinrichtung zuzuführen“*
- **Öffnungsklausel**  
Ausnahme für Anlagen, die aufgrund von qualitätsgesicherten Maßnahmen zur Verbesserung des Tierwohls Abluftreinigungsanlagen nicht einsetzen können:  
**qualitätsgesicherte Haltungsverfahren, die nachweislich dem Tierwohl dienen, können angewendet werden, geforderte Emissionsminderung 40%, bei tiergerechten Außenklimaställen 33%**
- **Immissionprognosegutachten in Arbeit**

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle

## Fazit

- **Umbau „alter“ Ställe ist (oft) machbar**
- **Zeitnah sind rechtsverbindliche Vorgaben für „Tierwohl“-Umbau notwendig**
- **Offene Fragen**
  - ? Größe der uneingeschränkt nutzbaren Fläche je Tier (Stufe 2)
  - ? Anordnung der planbefestigten, weichen Liegefläche
  - ? Akzeptanz eines Außenklimastalles mit aktiver Lüftung
  - ? Anforderungen an einen innenliegenden Auslauf
  - ? Anerkennung der auf einer erhöhten Ebene (Empore) befindlichen Bodenfläche
  - ? Genehmigungsfähigkeit

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle



**Freistaat Thüringen** Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum

**Hölscher+Leuschner**

**WILKE STALLTECHNIK GmbH**

# Danke für die Zusammenarbeit und Aufmerksamkeit



Bericht unter:  
[http://www.til.de/www/daten/nutztierhaltung/schweine/haltung/umbau\\_schwein.pdf](http://www.til.de/www/daten/nutztierhaltung/schweine/haltung/umbau_schwein.pdf)

24.11.2015

Müller/Wilke/Hölscher - Mitteldeutscher Schweinetag – 11.11.21 – Halle