



ComfiFLOOR

- *der tier- und umweltfreundliche Stallboden für die Schweinemast* –
Erfahrung mit Schlitzreduzierten Böden

Dr. Richard Hölscher
Hölscher + Leuschner GmbH & Co. KG

Düsse, 09. März 2016

AGENDA

-
- Motivation zur Entwicklung des ComfiFLOORs
 - Ergebnisse und Erfahrungen
 - 100% ausgestaltete Kleingruppen
 - Teilausgestaltete Kleingruppen und Großgruppen
 - Fazit & Ausblick
-

-
- **Motivation zur Entwicklung des ComfiFLOORs**
 - Ergebnisse und Erfahrungen
 - 100% ausgestaltete Kleingruppen
 - Teilausgestaltete Kleingruppen und Großgruppen
 - Fazit & Ausblick
-

MOTIVATION ZUR ENTWICKLUNG DES ComfiFLOORs

Landwirtschaftliche Praxis:

Vollspaltenböden aus Beton
funktional bewehrte Lösung für
konventionelle Haltung

Größerer Schlitzanteil und
breitere Schlitze = sauberere
Böden und Tiere

Feste Liegefläche und
Einstreu Arbeits- und Kosten-
intensiv



Gesellschaftliche Wahrnehmung:

Beton als Liegefläche
unkomfortable Lösung; besser
Kunststoff oder Einstreu

Kleinerer Schlitzanteil und
schmalere Schlitze = mehr
Tierkomfort

Idealvorstellung: feste
Liegefläche mit Einstreu

NEGATIVBEISPIEL HOLLAND (1/2)

40% feste Liegefläche oder Schlitzanteil <5% und <=10mm

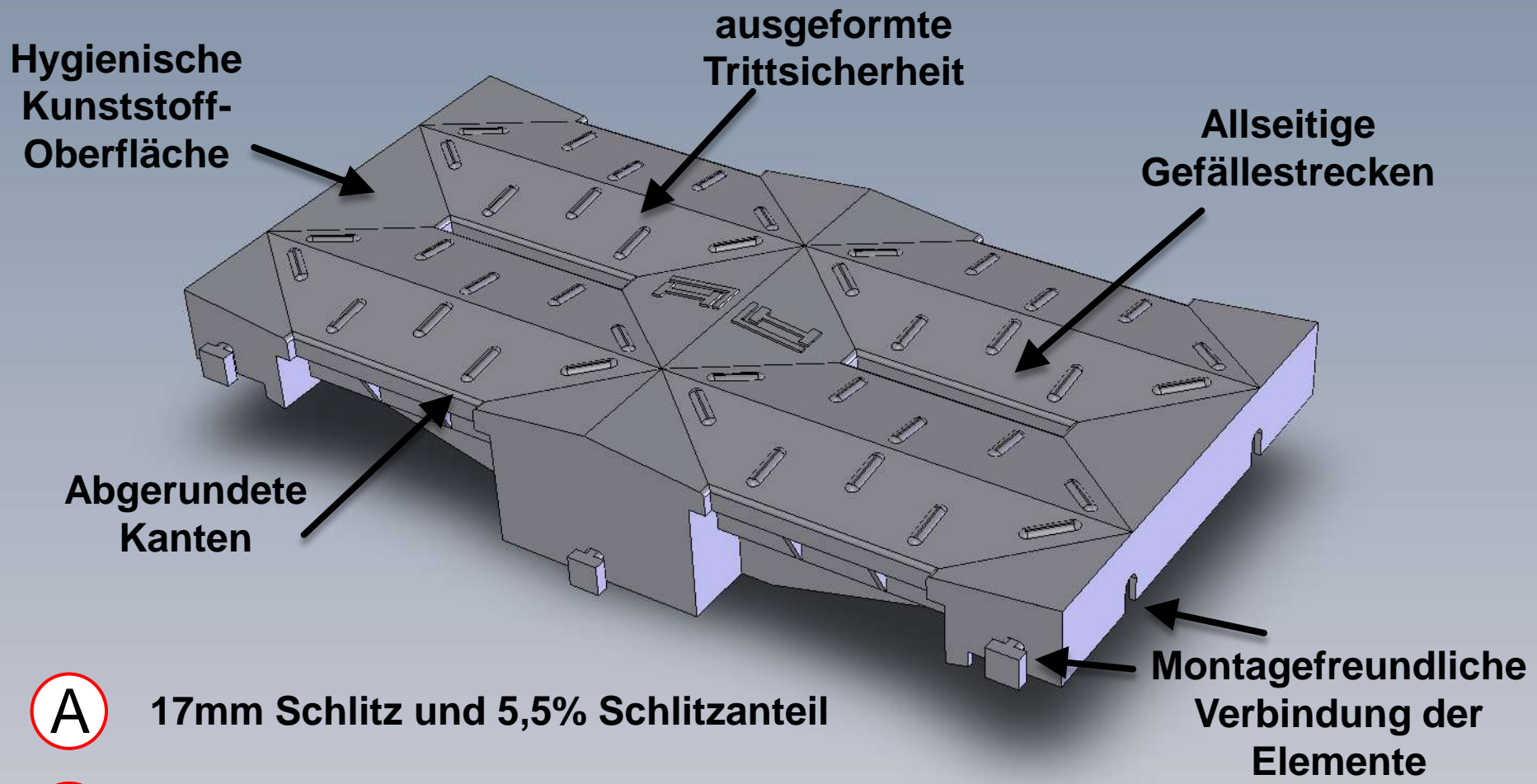


Arbeits- und Tierschutzrelevante Ammoniakkonzentrationen (>40ppm)
Hygiene!!!

NEGATIVBEISPIEL HOLLAND (2/2)

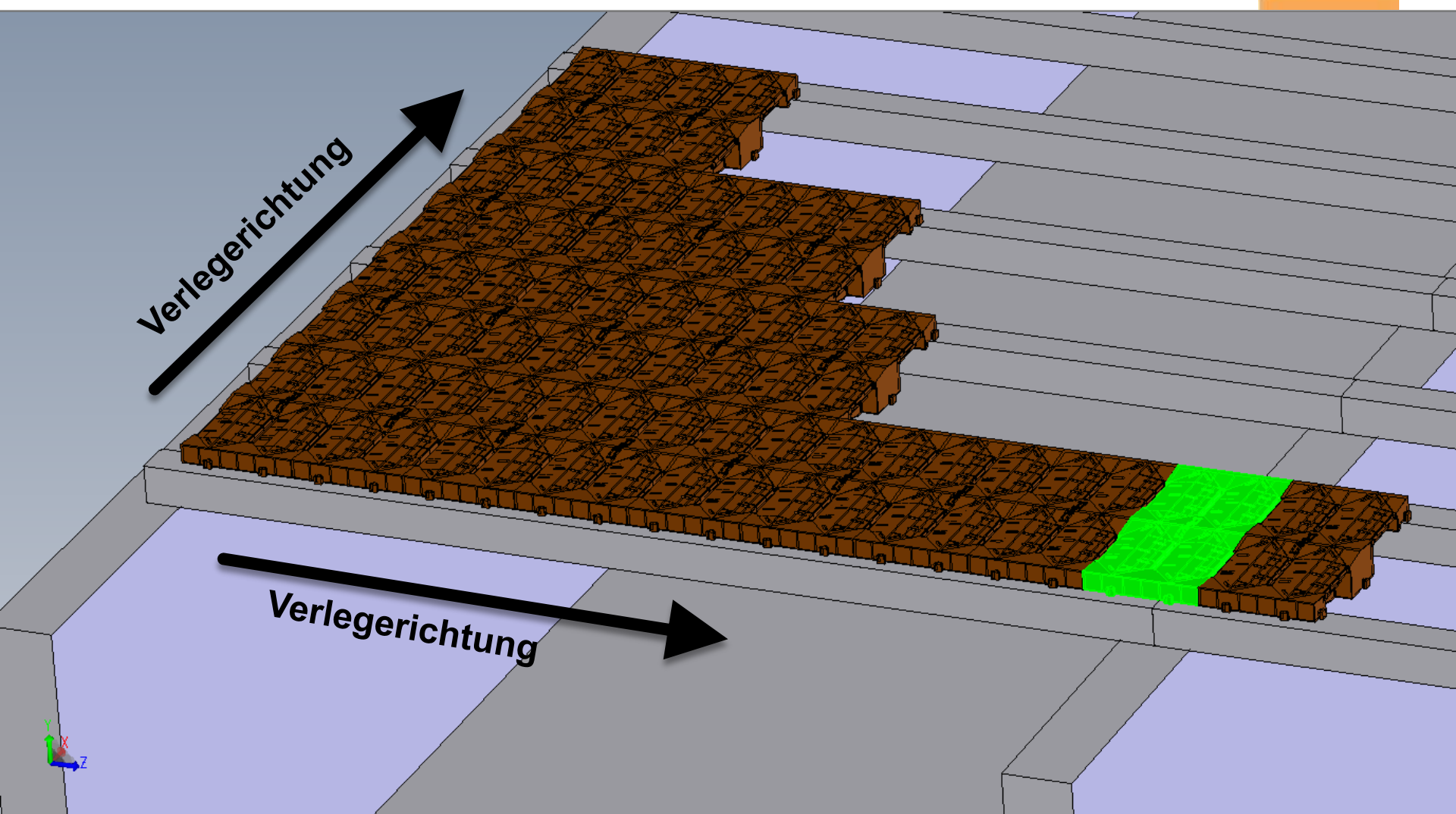


DAS KONSTRUKTIVE ERGEBNIS „ComfiFLOOR“



- A** 17mm Schlitz und 5,5% Schlitzanteil
- B** 12mm Schlitz und 3,7% Schlitzanteil
- C** Drainageöffnung und 0,7% Schlitzanteil

ComfiFLOOR -- DIE VERLEGUNG



-
- Motivation zur Entwicklung des ComfiFLOORs
 - **Ergebnisse und Erfahrungen**
 - **100% ausgestaltete Kleingruppen**
 - Teilausgestaltete Kleingruppen und Großgruppen
 - Fazit & Ausblick
-

VERSCHMUTZUNG UND HYGIENE - EINDRÜCKE



3,8 % ComfiFLOOR



VERSCHMUTZUNG UND HYGIENE - FAKTEN

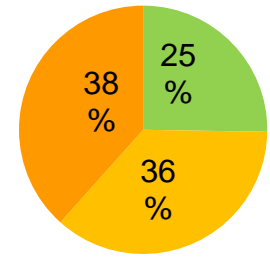
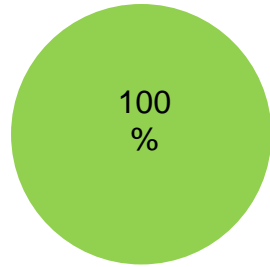
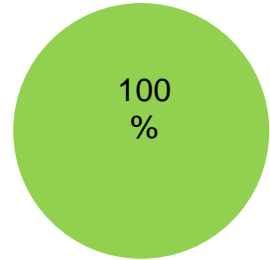
Beton

konventionell/ 15 %

3,8 % comfi-Floor

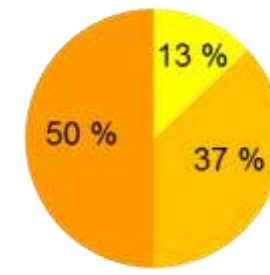
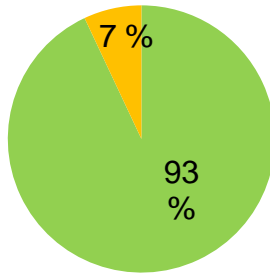
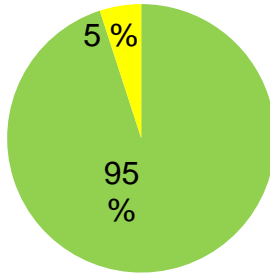
4,5 % opti-Floor

1.Termin

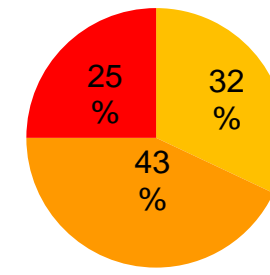
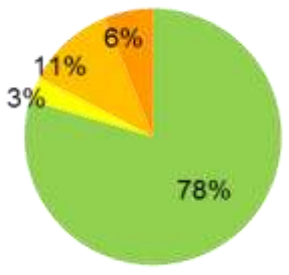
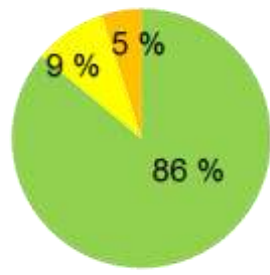


- Sauber
- Oberfläche feucht
- Oberfläche verkotet
- feucht und verkotet
- Oberfläche schlammig

3.Termin



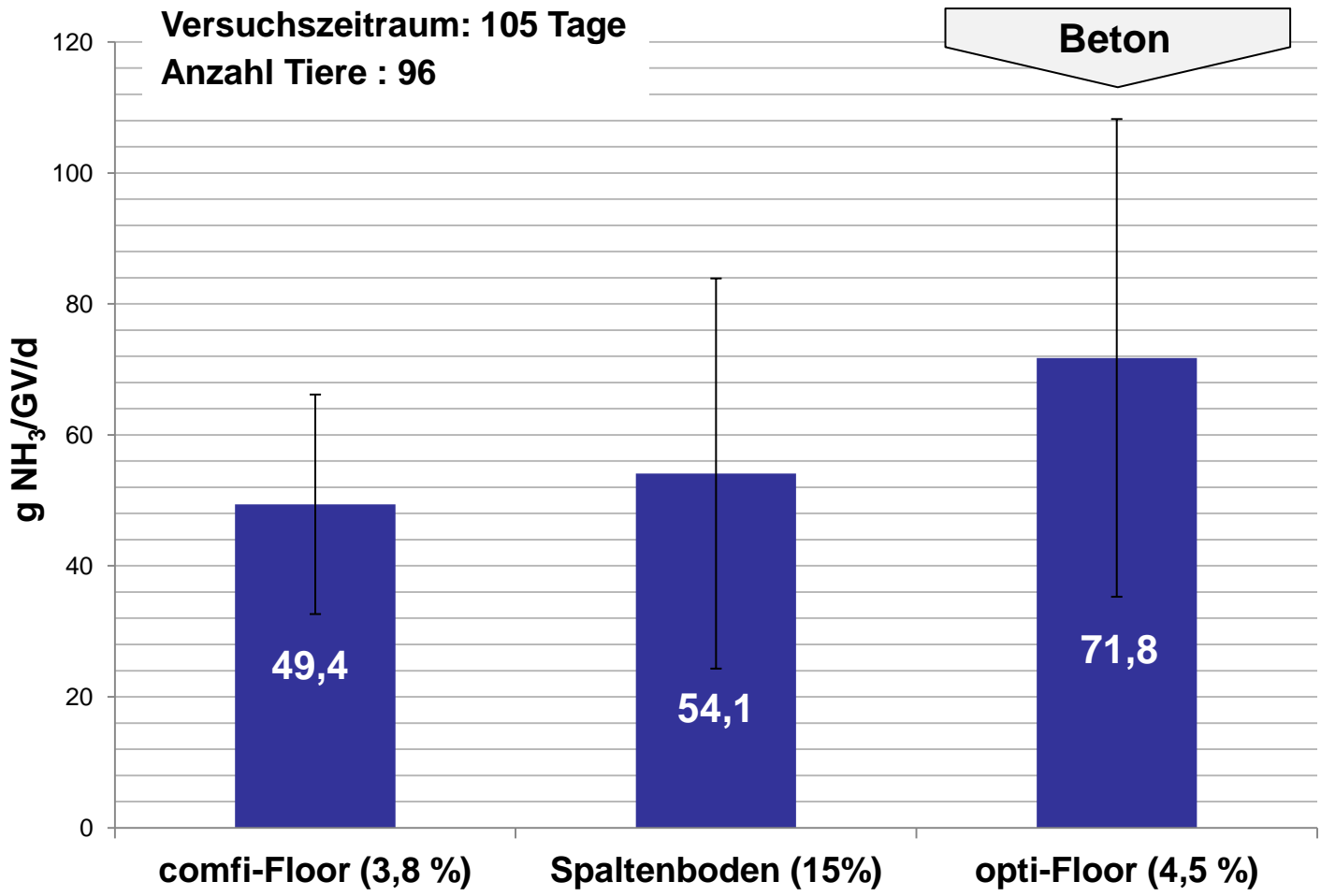
6.Termin



Quelle: Dissertation Austermann 2016

NH₃-EMISSIONEN WINTER

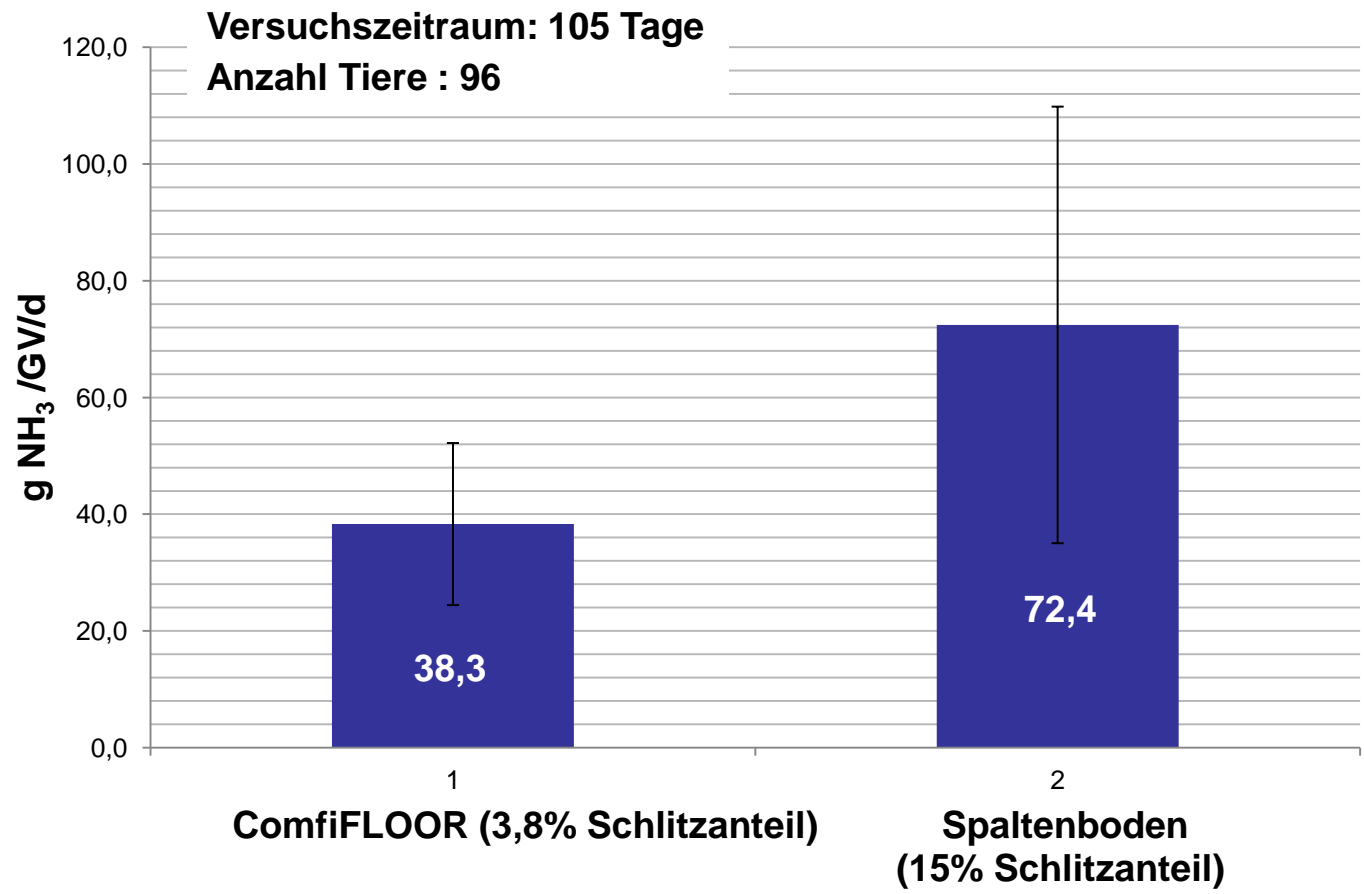
Versuchszeitraum: 105 Tage
Anzahl Tiere : 96



8,7% NH₃-Emissionsminderung im Winter

Quelle: Dissertation Austermann 2016

NH₃-EMISSIONEN SOMMER



47,1% NH₃-Emissionsminderung im Sommer

Quelle: Dissertation Austermann 2016

KLAUENBEFUNDE – SOHLE / BALLEEN



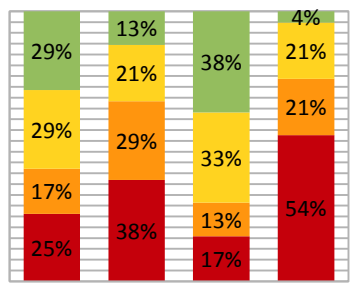
Spaltenboden
15 %

3 %
Beton

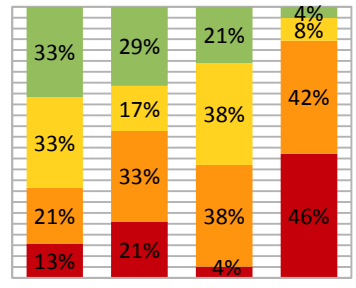
6 %
Beton

Prozentuale Anteile der Boniturnoten

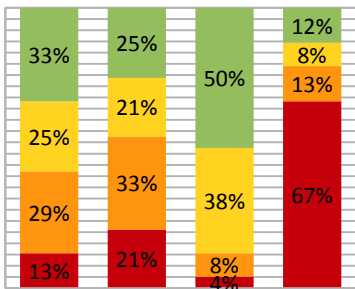
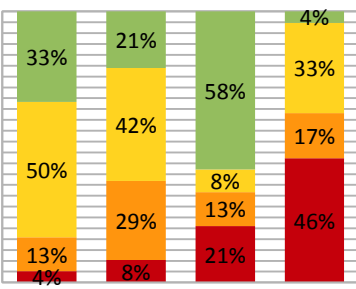
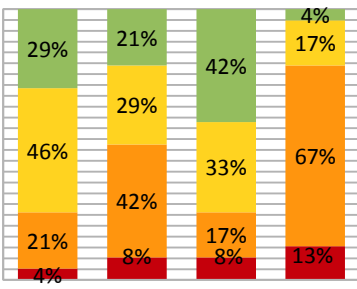
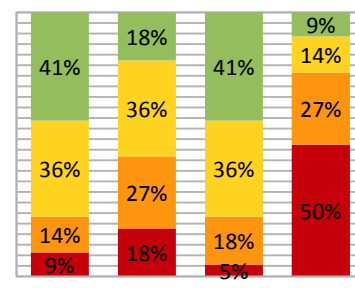
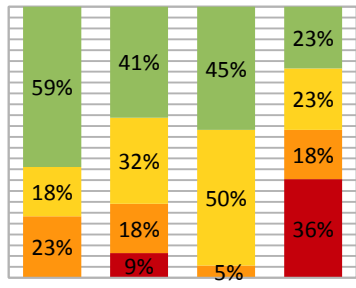
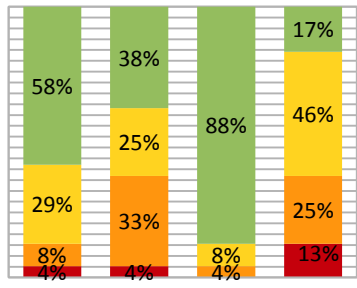
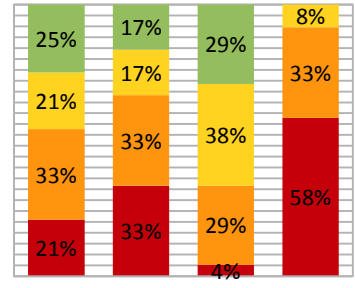
1. Termin



2. Termin



3. Termin

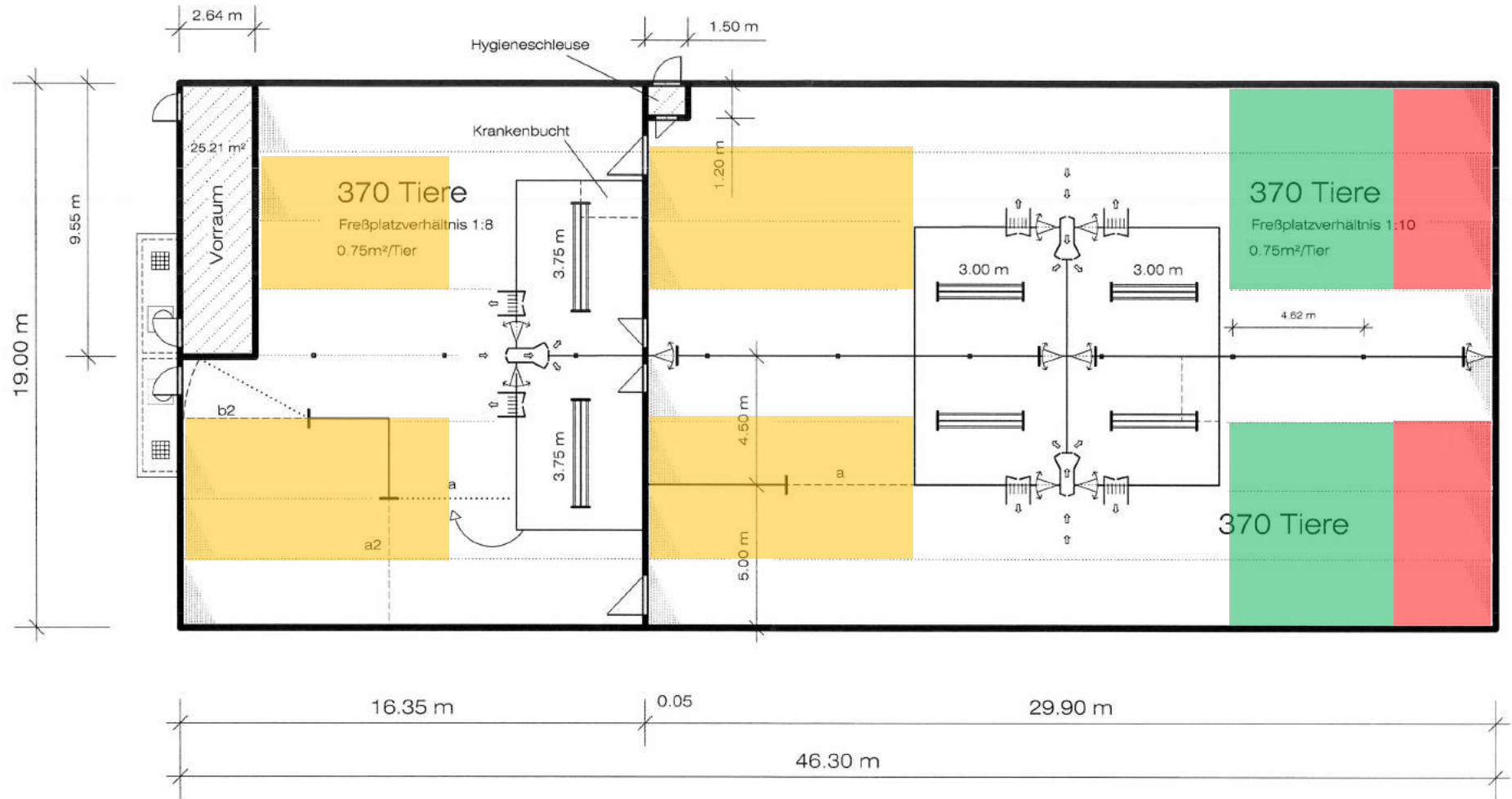


VI VA HI HA

Klauensegmente

-
- Motivation zur Entwicklung des ComfiFLOORs
 - Ergebnisse und Erfahrungen
 - 100% ausgestaltete Kleingruppen
 - **Teilausgestaltete Kleingruppen und Großgruppen**
 - Fazit & Ausblick
-

WISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNGEN ZUM WAHLVERHALTEN – ANORDNUNG 1

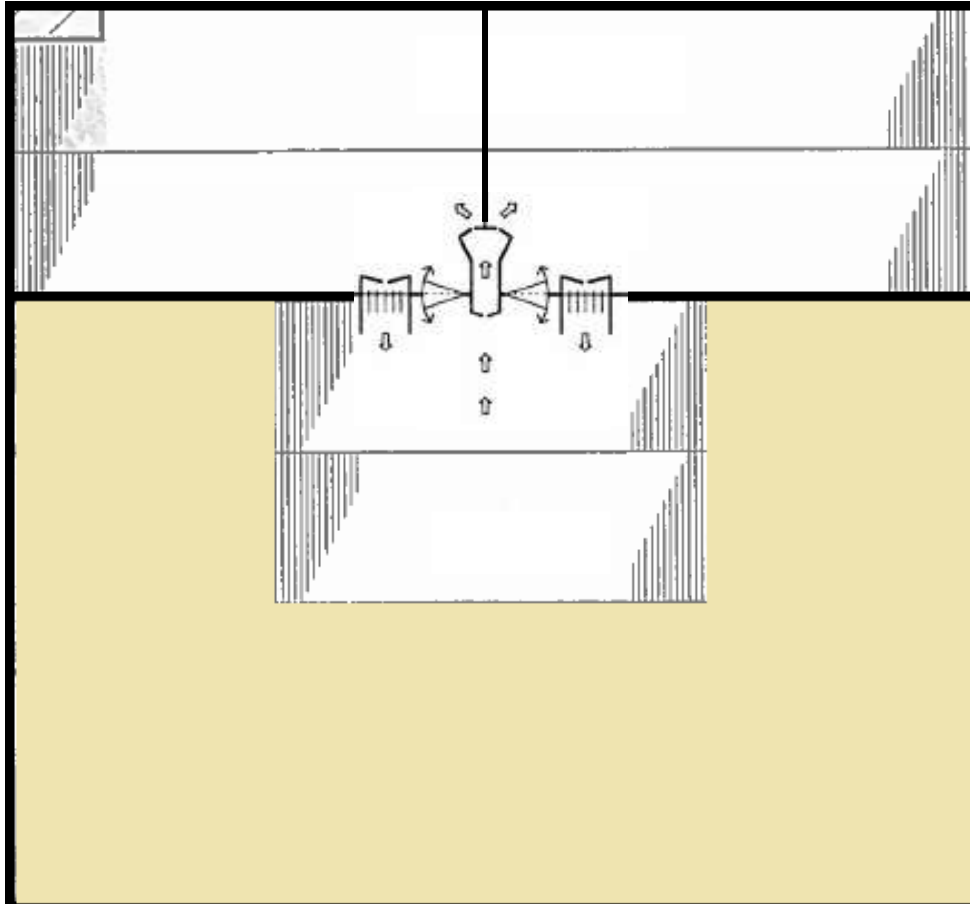


■ 17 mm Schlitz

■ 12 mm Schlitz

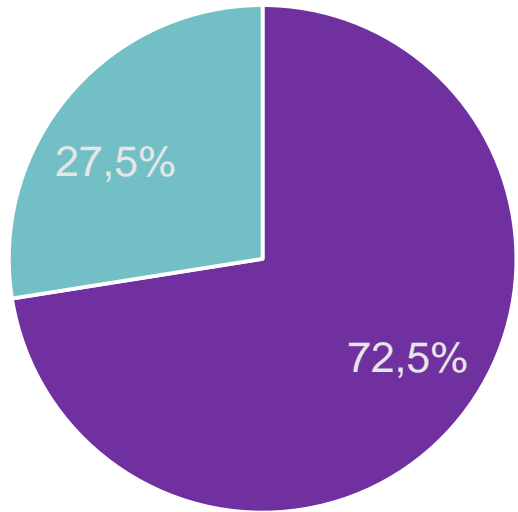
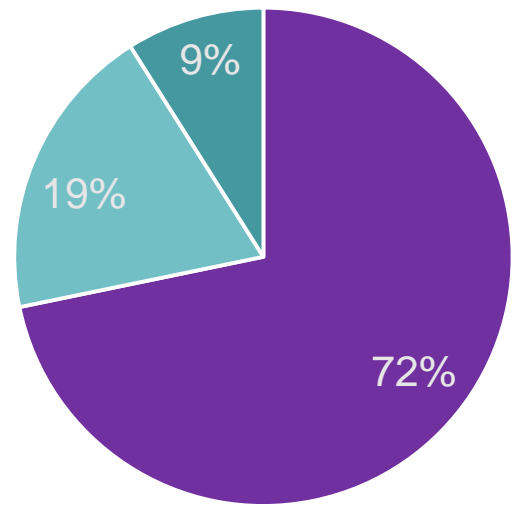
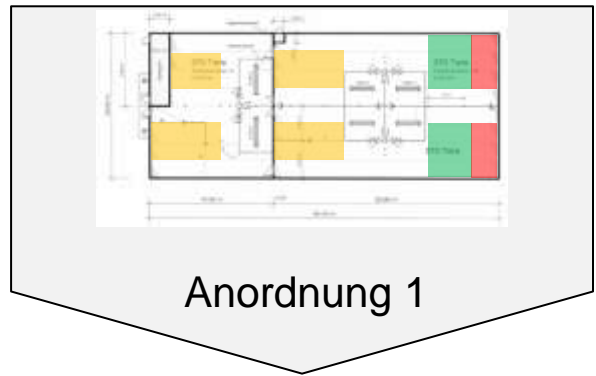
■ Einstreuboden

WISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNGEN ZUM WAHLVERHALTEN – ANORDNUNG 2



■ 17 mm Schlitz

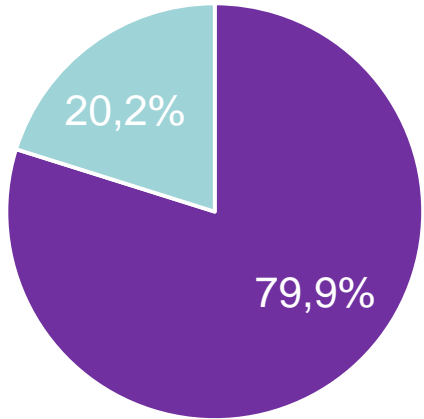
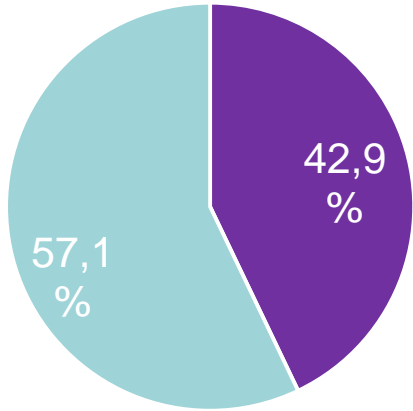
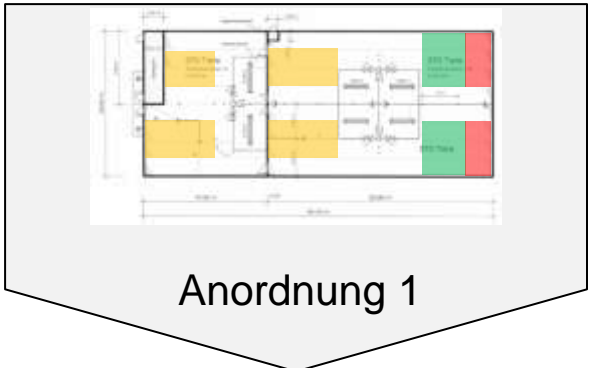
WISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNGEN ZUM WAHLVERHALTEN – LIEGEVERHALTEN



- Betonspaltenboden
- 17 mm ComfiFLOOR
- 12 mm ComfiFLOOR

Quelle: Strohmaier 2015

WISSENSCHAFTLICHE UNTERSUCHUNGEN ZUM WAHLVERHALTEN – AKTIVITÄTSVERHALTEN



■ Betonspaltenboden ■ Comfi-Floor

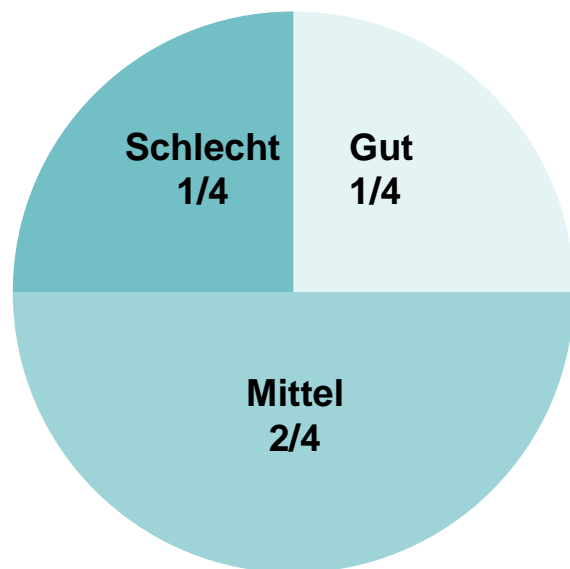


Bevorzugtes Ablegen unabhängig von der Anordnung auf konventionellem Spaltenboden
Comfi-Floor auch als Aktivitätsfläche nicht die erste Wahl, eher zum Abkoten genutzt

Quelle: Strohmaier 2015

VERSCHMUTZUNG UND HYGIENE

Umfrageergebnisse an 4 Versuchszentren



Sauberkeit der Tiere wird durchschnittlich als mittelmäßig bewertet, d.h. Tiere insgesamt nicht deutlich verschmutzter als sonst

Comfi-Floor zwar stark verschmutzt, jedoch wird dieser oft nicht als Liegefläche präferiert, somit keine vermehrte Schmutzanhaftung

-
- Motivation zur Entwicklung des ComfiFLOORs
 - Ergebnisse und Erfahrungen
 - 100% ausgestaltete Kleingruppen
 - Teilausgestaltete Kleingruppen und Großgruppen

- **Fazit & Ausblick**

- ComfiFLOOR bietet bei weniger als 1/3 Schlitzanteil akzeptable Hygienebedingungen bei reduzierten Emissionswerten
 - ComfiFLOOR führt zu geringeren Klauenverletzungen aber verändertem Gangbild
 - Der ComfiFLOOR wird klar als Aktivitäts- und Abmistfläche genutzt
 - Als Liegefläche wird der Betonspaltenboden präferiert
 - Trägt zur Buchtenstrukturierung bei; jedoch auch abhängig von Positionierung im Stall, Stallklima und Besatzdichte
 - **Einstimmige Umfragemeinung: „Der ComfiFLOOR ist einer planbefestigten Fläche in jedem Fall vorzuziehen“**
-

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

