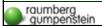


Zuluftsysteme – was ist zu beachten!

- So großflächig als möglich
- Teilfläche erhöht Eintrittsgeschwindigkeit und Unterdruck
- Undichtheiten entlang der Wände und um den Abluftschacht absolut vermeiden
- Lochdecken und Systeme ohne Dämmung nur mit Zuluftvorwärmung zu betreiben – Kondenswasser, Hygiene
- Luftwalzen mit Kaltlufteinträgen in den Güllebereich vermeiden
- Achtung bei Positionierung von Heizquellen entlang der Wände und Frischluft am Futtergang - Walzenbildung

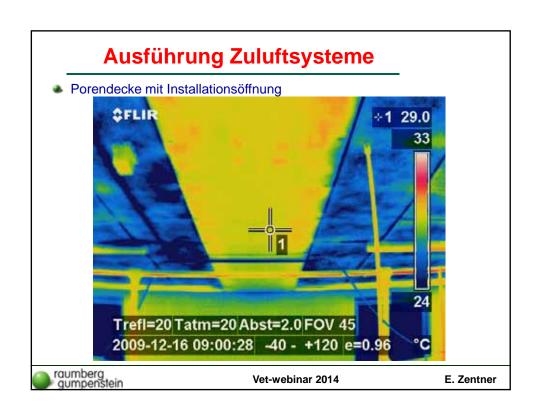


Vet-webinar 2014



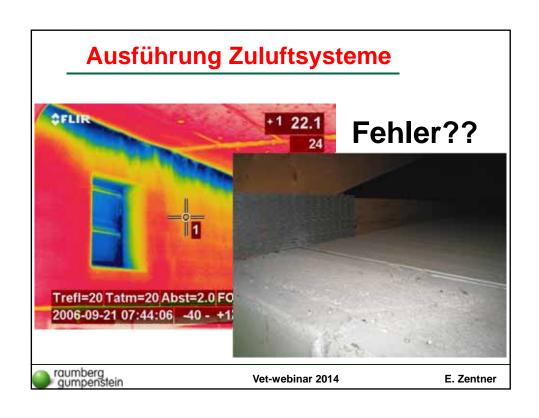








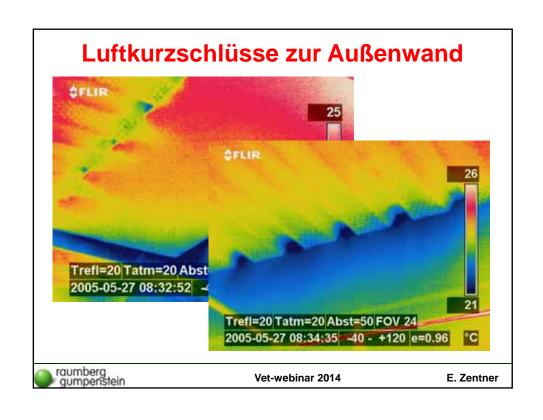






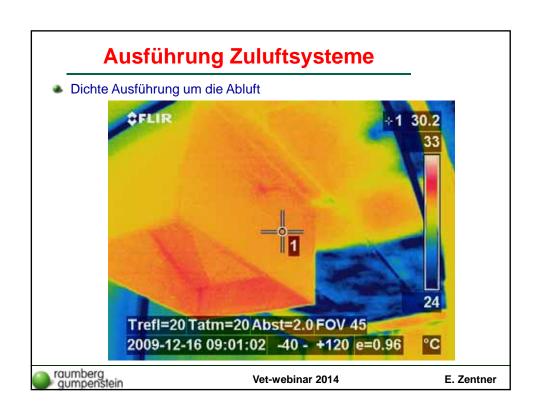


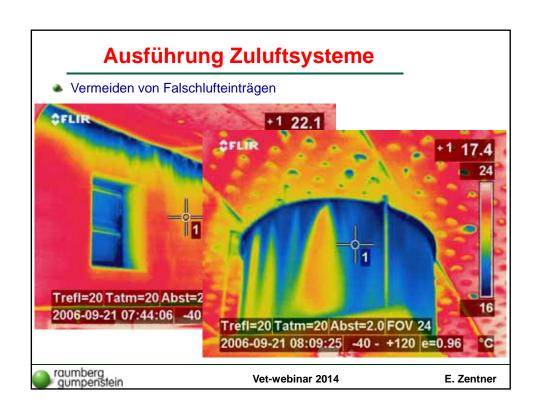














Ausführung Zuluftsysteme

Vermeiden von Falschlufteinträgen – 40% Energieverluste



raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014

E. Zentner

Bitte merken:

- Bei allen Oberflur Zuluftsystemen gilt:
 - keine Zuluft entlang der Wände!
 - Keine Zuluft um den Abluftschacht!
 - Lückenlose Verlegung der Dämmschicht!
 - Gleichmäßige Luftdurchlässigkeit!
- Verlangen sie Zertifikate!
- Die Firmen haften für ihre Angaben bezüglich Luftmengen!

raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014

Welches Zuluftsystem?



- Unzahl an Systemen am Markt
- Jedes Lüftungssystem funktioniert zufriedenstellend, wenn alle notwendigen Details berücksichtigt werden und ein systemkonformer Betrieb erfolgt.
- Es geht daher nicht um die Frage: Welches System ist am besten?
- Sondern:
 - Bei welchem System ist das Gesundheitsrisiko für die Tiere im Falle einer FEHLBEDIENUNG oder Fehlfunktion am niedrigsten?
- Problem in Österreich: keine Prüfung der Systeme notwendig – alles wird verkauft und eingebaut!

raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014

E. Zentner

Porendecken

Funktioniert ohne Heizung!



raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014













Porendecke – Feuchteeintrag!!



raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014

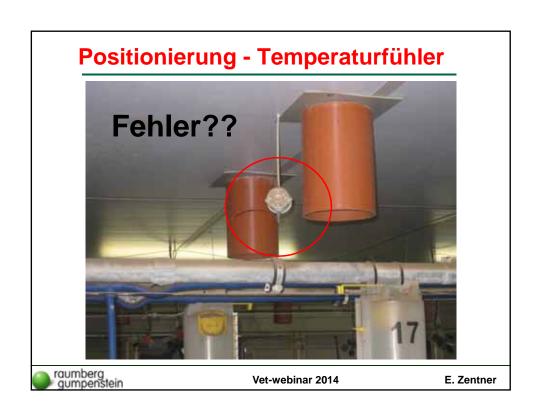
E. Zentner

Beim Reinigen der Abteile beachten:

- Schließen sie alle Fenster
- Schließen sie die Abteiltür
- Nehmen sie die Lüftung in Betrieb, Wintertemperatur!!
- Damit entsteht der nötige Unterdruck im Abteil
- Damit strömt Frischluft on oben nach unten durch die Zuluftdecke
- Damit ist ein Feuchteeintrag in die luftführende Dämmschicht (Steinwolle,...) ausgeschlossen!
- Lüftung bis zur vollständigen Trocknung des Abteils in Betrieb lassen!

raumberg gumpenstein

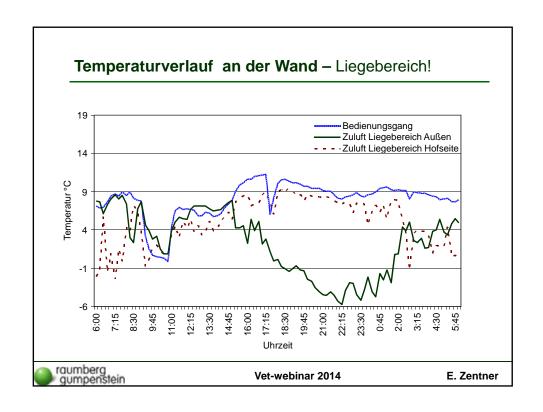
Vet-webinar 2014





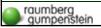






Problembewusstsein schaffen!!

- Bioaerosole im Stall:
 - Gase, Gerüche, Stäube (PM 10 u. PM 2,5),
 Mikroorganismen und Toxine
 - > 130 Spurengase in der Stallluft identifiziert
 - Großteil weist osmogene Eigenschaften auf
 - Gefahr bei Ammoniak, Kohlenmonoxid, Schwefelwasserstoff
- Keimflora in der Stalluft:
 - 60% Staphylokokken
 - 30 % an Pilzen



Vet-webinar 2014





Aktuelle Untersuchungen - Innen!

Teilweise schwerste Einträge in und aus dem Güllebereich – zugluftfrei?? - Zuluftsystem??



raumberg gumpenstein

Vet-webinar 2014