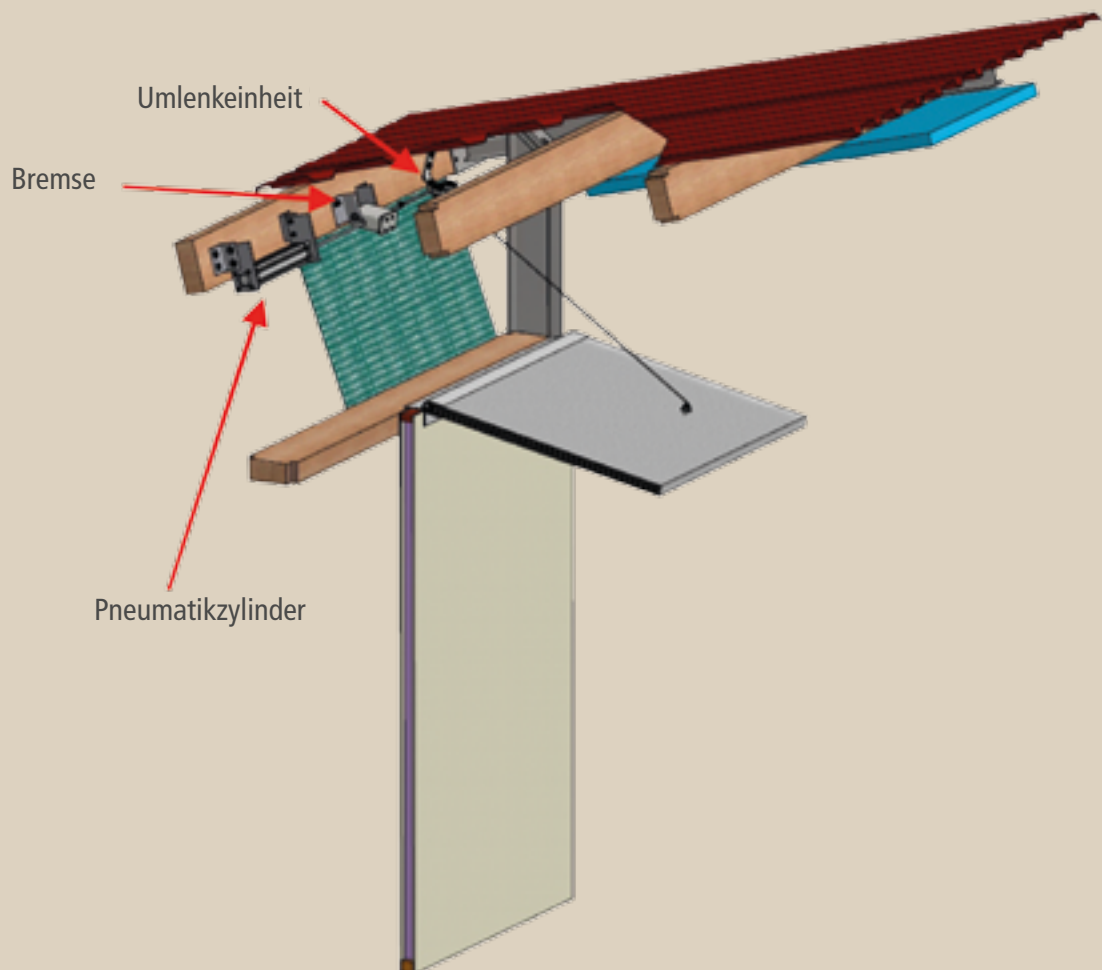




- ▶ Stallplanung
- ▶ Bau- & Förderanträge
- ▶ Stalltechnik
- ▶ Schlüsselfertiger Stallbau

VRVLÜFTUNG

Ausfallsichere pneumatisch gesteuerte Lüftung



- ▶ Tierschutz bei Lüftungsausfall
- ▶ Ausreichende „freie Belüftung“ im Notfall
- ▶ Ausfallsicher + Wartungsfrei
- ▶ Exakt geregelte Lüftung



- ▶ Stallplanung
- ▶ Bau- & Förderanträge
- ▶ **Stalltechnik**
- ▶ Schlüsselfertiger Stallbau

Vakuum regulierte Ventilation (VRV-Lüftung) für Schwein und Geflügel

1. Ausreichende Dimensionierung der Zuluftelemente, so dass ausreichend natürliche bzw. freie Lüftung des Stalles im Falle eines Stromausfalles sichergestellt ist.

2. Das System überwacht sich selbstständig, da die Stellglieder für die Lüftungselemente im Normalbetrieb gleichzeitig die Stellglieder im Notbetrieb sind (Pneumatikzylinder), so dass eine mangelhafte Funktionalität durch den tagtäglichen Gebrauch dieser Stellglieder bei gleichzeitiger Rückmessung der tatsächlichen Position unmittelbar auffallen würde.

3. Exakte Regelung der Lufteintrittsgeschwindigkeit zur Sicherstellung gleichbleibenden Klimas im Abteil ohne Auftreten von Zugluft. Dies ist insbesondere von Bedeutung, da die Zuluftelemente in Summe große Querschnitte aufweisen und damit eine exakte Positionierung und exakte Regelung des Unterdrucks als indirekte Größe für die Lufteintrittsgeschwindigkeit zwingend notwendig ist.

4. Das System ist Fehlertolerant, indem der Unterdruck zum Erreichen optimaler klimatischer Bedingungen im Stall automatisch nachgeregelt wird und so die Lüftung stets im Optimum läuft

5. Nutzung von Druckluft als Energiequelle ist sicher und wartungsfrei

Tote Tiere durch Lüftungsausfall gehören der Vergangenheit an.



Exakt gesteuerte Zuluftelemente

Differenz der
Aussen-Temperatur zur
Soll-Temperatur innen
C

Differenz der
Ist-Temperatur innen zur
Soll-Temperatur innen
C

Lufteintritts-Geschwindigkeit
ODER
Soll-Unterdruck
m/s OR Pa

Lüftungsrate
m³/s

Lufteintritts-Fläche ODER Position Zuluftklappe
m² ODER mm

- 1) Zuluftklappe in die gewünschte Position fahren
- 2) Ventilatoren regeln, bis Soll-Unterdruck erreicht

Der Regelalgorithmus

– optimales Klima maximal prozesssicher –

Seit nahezu 50 Jahren baut das Familienunternehmen Hölscher + Leuschner Ställe mit ausgefeilter und ausgeprägter Technik. Als anerkannter Spezialist entwickelt und produziert H+L alles im eigenen Haus. Im Fokus steht stets größtmögliche Tiergesundheit, artgerechte Haltung, verbunden mit Arbeitersparnis und Ertragssteigerung für den Landwirt.

Haben Sie Fragen? Rufen Sie uns an und vereinbaren Sie einen Besichtigungstermin!