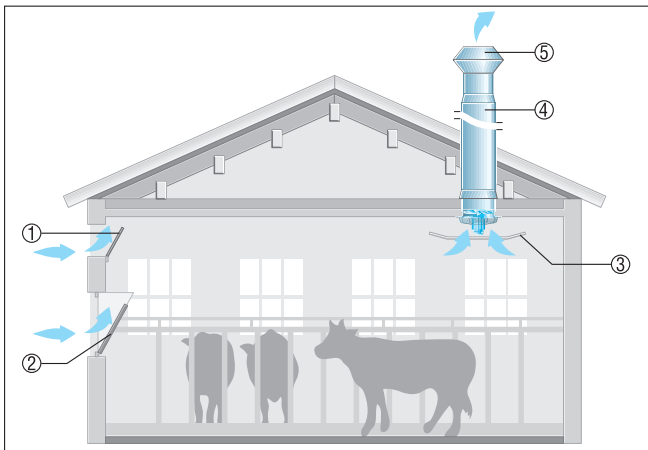


DZS 50/6 B

Stallentlüftung über Dach: Empfehlungen für bauseitige Maßnahmen und Zubehör

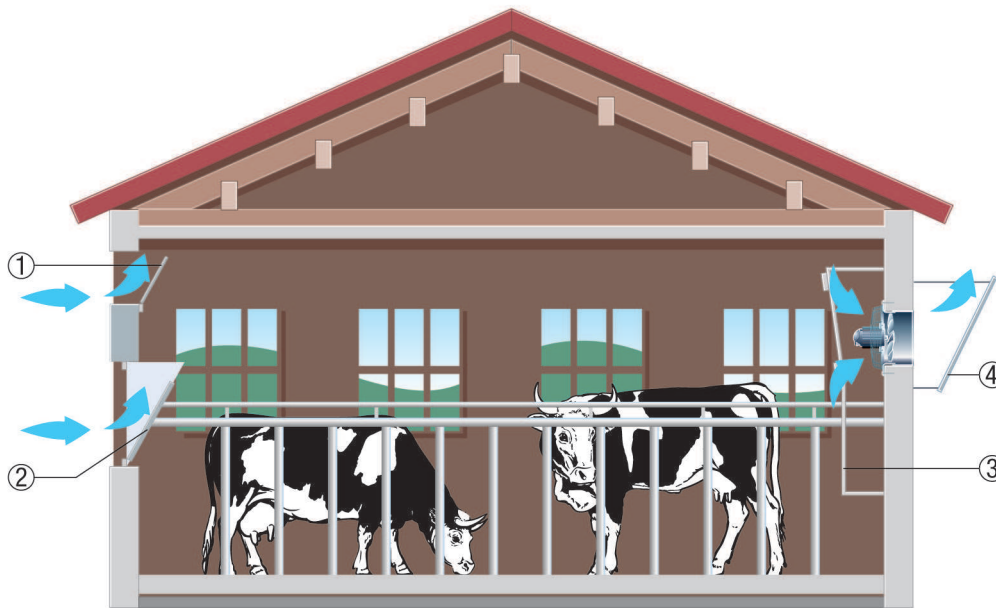
- Gutes Stallklima ist eine wichtige Voraussetzung für gesunde Tierbestände und bessere Futterverwertung, für hohe Nutz- tierleistung und schnelle Mastzunahme.
- Durch lang anhaltende Feuchtigkeit und aggressive Stalldämpfe können gefährliche Gebäudeschäden entstehen.
- Natürliche Lüftung durch geöffnete Fenster und Türen, sowie Schwerkraftlüftung durch Schächte ist unsicher und ungenü- gend, da sie von Witterungseinflüssen abhängt.
- **Vorteile einer mechanischer Lüftungseinrichtung:**
- Jederzeit ausreichende Lüftung, da Leistung und Wirkung auf die Stallgröße und Besatz ausgelegt werden.
- Unabhängig von witterungsbedingten Einflüssen.
- Anpassung der Luftmengen an die räumlichen Gegebenheiten durch Leistungsregelung.
- Vermeidung von Zugerscheinungen.
- Abstimmung der Luftraten auf jahreszeitliche Bedingungen (Sommer-/Winterbetrieb).



- ① Zuluftklappe
- ② Klappfenster
- ③ Prallplatte
- ④ Isoliertes Wickelfalzrohr
- ⑤ Deflektorhaube

Stall-Entlüftung über Außenwand: Empfehlungen für bauseitige Maßnahmen und Zube- hör

- Winterbetrieb: Zuluft über Stellklappe im Wand-Deckenwinkel
- Sommerbetrieb: Zuluft über Klappfenster mit seitlicher Verblendung



- ① Stellklappe
- ② Klappfenster
- ③ Abluftkasten
- ④ Windabweisplatte

Ermittlung der erforderlichen Luftmenge

- Ermittlung der Mindestluftmenge/Tier gemäß Luftratentabelle DIN 18910 (Auszug siehe unten).
- Maximale Luftmenge/Stunde = Mindestluftmenge/Tier x Tierzahl

| Rinderställe | Sommertemperatur über 25 °C | Sommertemperatur unter 25 °C |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Einzeltiergewicht kg | Mindestluftmenge je Tier m³/h | Mindestluftmenge m³/h |
| 60 | 65 | 48 |
| 100 | 94 | 70 |
| 150 | 129 | 97 |

DZS 50/6 B

| Rinderställe | Sommertemperatur über 25 °C | Sommertemperatur unter 25 °C |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|
| 200 | 163 | 122 |
| 300 | 223 | 167 |
| 400 | 275 | 206 |
| 500 | 319 | 239 |
| 600 | 354 | 266 |
| 800 | 400 | 300 |

| Schweineställe | Sommertemperatur über 25 °C | Sommertemperatur unter 25 °C |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Einzeltiergewicht kg | Mindestluftmenge je Tier m³/h | Mindestluftmenge m³/h |
| 10 | 25 | 17 |
| 20 | 37 | 25 |
| 30 | 47 | 31 |
| 60 | 75 | 50 |
| 100 | 106 | 71 |
| 150 | 145 | 97 |
| 200 | 184 | 123 |
| 300 | 263 | 175 |

| Geflügelställe | Sommertemperatur über 25 °C | Sommertemperatur unter 25 °C |
|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Einzeltiergewicht kg | Mindestluftmenge je Tier m³/h | Mindestluftmenge m³/h |
| 0,055 | 0,6 | 0,38 |
| 0,165 | 1,7 | 1,06 |
| 0,310 | 2,8 | 1,75 |
| 0,520 | 4,1 | 2,56 |

DZS 50/6 B

| Geflügelställe | Sommertemperatur über 25 °C | Sommertemperatur unter 25 °C |
|----------------|-----------------------------|------------------------------|
| 0,700 | 5,1 | 3,19 |
| 1,130 | 7,0 | 4,38 |
| 1,630 | 8,9 | 5,56 |
| 2,200 | 10,2 | 6,38 |