

## DZQ 25/42 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<br>kg | Mindestluftmenge je Tier<br>m³/h | Mindestluftmenge<br>m³/h     |
| 60                      | 65                               | 48                           |
| 100                     | 94                               | 70                           |
| 150                     | 129                              | 97                           |

**DZQ 25/42 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<br>kg | Mindestluftmenge je Tier<br>m³/h | Mindestluftmenge<br>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<br>kg | Mindestluftmenge je Tier<br>m³/h | Mindestluftmenge<br>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                         |

## DZQ 25/42 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                         |