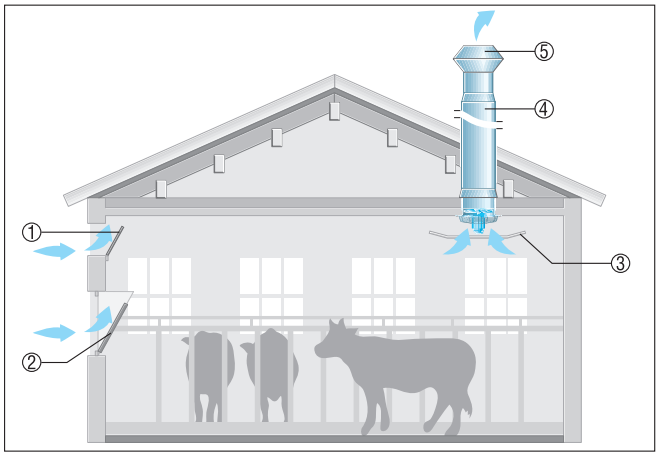
DZS 35/84 B

Stallentlüftung über Dach: Empfehlungen für bauseitige Maßnahmen und Zubehör

- Gutes Stallklima ist eine wichtige Voraussetzung für gesunde Tierbestände und bessere Futterverwertung, für hohe Nutztierleistung und schnelle Mastzunahme.
- Durch lang anhaltende Feuchtigkeit und aggresive Stalldämpfe können gefährliche Gebäudeschäden entstehen.
- Natürliche Lüftung durch geöffnete Fenster und Türen, sowie Schwerkraftlüftung durch Schächte ist unsicher und ungenügend, 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).

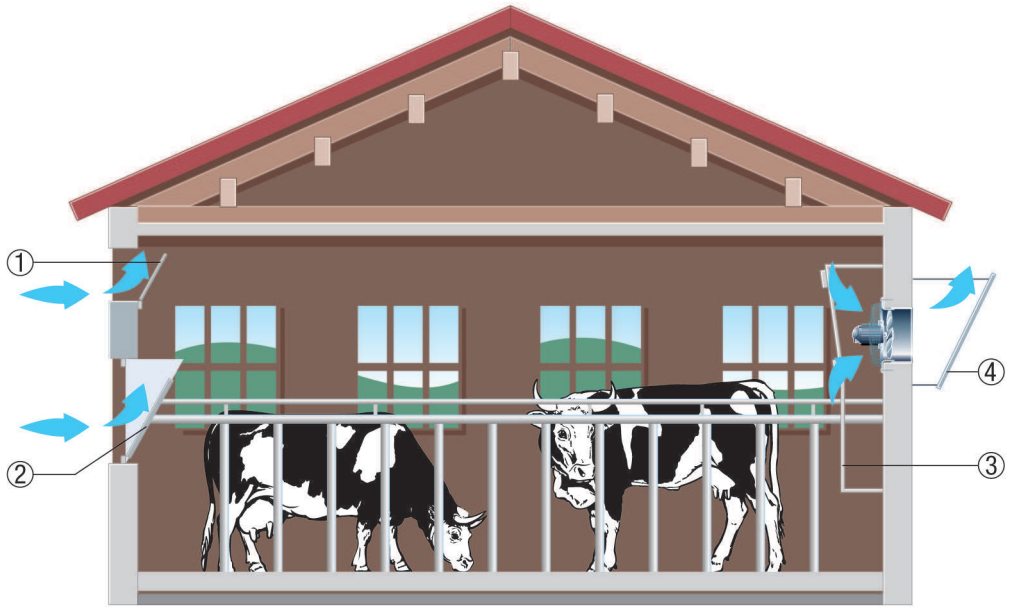


① Zuluftklappe
② Klappfenster
③ Prallplatte
④ Isoliertes Wickelfalzrohr
⑤ Deflektorhaube

Stall-Entlüftung über Außenwand: Empfehlungen für bauseitige Maßnahmen und Zubehör

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

DZS 35/84 B



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 × 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 35/84 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	Mindestluftrate 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 35/84 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