



Josef Höckmeier
Emmeramstr. 9
D-85283 Eschelbach

Fon: +49 (0) 54 94 - 98000 - 0
Fax: +49 (0) 54 94 - 65 44
Mail: info@pruellage.de
Net: www.pruellage.de

12.05.2020

Bescheinigung Lüftungsanlage

BV: Umbau Hähnchenmastställe 4 und 5;

Hiermit bestätigen wir Ihnen, dass die Höhe aller Abluftkamine in Hähnchenmastställen 4 und 5; 13,50 m über GOK beziehungsweise 4,5 m über First nach beauftragten Umbau betragen soll.

In beiden Ställen werden jeweils 8 Ventilatoren \varnothing 1.250 mm eingebaut. Zwei davon als seitliche Kamine .Die Luftleistung des Ventilators \varnothing 1.250 mm soll dann 45.700 m³/h betragen. Die Luftleistung des seitlichen Kamins nach abgezogener Leistungsverluste wegen 90° Bogen , soll dann 38.300 m³/h betragen. Somit ergibt sich eine Gesamtluftleistung je Stall von 350.800 m³/h.

Kamine MHS 4 und 5 (h = 12,00 m): 12 Kamine (Durchmesser 1,27 m) Luftaustrittsgeschwindigkeit je 10,00 m/s, 4 seitliche Kamine (Durchmesser 1,27m) Luftaustrittsgeschwindigkeit je 8,30 m/s

Berechnung für Luftaustrittsgeschwindigkeit.

Ventilator PS-HD 1250mm

Rohr 1270

$r = 635\text{mm}$, $r=0,635\text{m}$ Fläche $A = 3,14 \times r^2$ $A = 1,266\text{m}^2$

Luftleistung PS-HD 1250 bei 50Pa Unterdruck LI 45700m³/h, Luft

Geschwindigkeit im Abluftkamin 1270 $L_g = LI/A$ $L_g = 36097,94\text{m/h}$ $L_g = 10,00\text{m/s}$



Luftleistung PS-HD 1250 in Seitlichen Abluftkamin 1270mm bei 50Pa Unterdruck LI 38300m³/h, Luft
Geschwindigkeit in seitlichen Abluftkamin 1270 Lg=LI/A Lg= 30252,76m/h Lg=8,30m/s

Holdorf 12.05.2020

Ludger Prüllage

