



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

07.01.2020

Bescheinigung Lüftungsanlage

BV: Umbau Hähnchenmastställe 2 und 3; Auftrag 2027391

Hiermit bestätigen wir Ihnen, dass die Höhe aller Abluftkamine im Hähnchenmaststall 2; 12,57 m über GOK beziehungsweise 4,0 m über First nach beauftragten Umbau betragen sollen. Des weiteren werden die Abluftkamine im Hähnchenmaststall 3 auf 11,31 m über GOK beziehungsweise 4,0 m über First erhöht.

In beiden Ställen werden jeweils 4 Ventilatoren \varnothing 1.250 mm mit Reduzierung des Kamins auf \varnothing 1.090 mm und 1 Ventilator \varnothing 920 mm eingebaut. Die Luftleistung des Ventilators \varnothing 1.250 mm inkl. Reduzierung des Kamins soll dann 38.845 m³/h betragen. Der Lüfter \varnothing 920 mm hat eine Luftleistung von 20.700 m³/h. Somit ergibt sich eine Gesamtluftleistung je Stall von 176.080 m³/h.

Kamine MHS 2 (h = 12,57 m): 4 Kamine (Durchmesser 1,09 m) je 11,57 m/s, 1 Kamin (Durchmesser 0,92 m) 8,65 m/s

Kamine MHS 3 (h = 11,31 m): 4 Kamine (Durchmesser 1,09 m) je 11,57 m/s, 1 Kamin (Durchmesser 0,92 m) 8,65 m/s

Berechnung für Luftaustritgeschwindigkeit.

Ventilator Reventa 920mm

Rohr 920

r= 460mm, r=0,46m

Fläche A= 3,14 X r² A= 0,6644m²





Rohr 1090

$r = 545\text{mm}$, $r = 0,545\text{m}$ Fläche $A = 3,14 \times r^2$ $A = 0,9326\text{m}^2$

Luftleistung Reventa 920 bei 50Pa Unterdruck LI 20700m³/h, Luft

Geschwindigkeit im Abluftkamin 920 $L_g = LI/A$ $L_g = 31155,9\text{m/h}$ $L_g = 8,65\text{m/s}$

Fon: +49 (0) 54 94 - 98000 - 0

Fax: +49 (0) 54 94 - 65 44

Mail: info@pruellage.de

Net: www.pruellage.de

Ventilator PS-HD 1250mm

Rohr 1250

$r = 625\text{mm}$, $r = 0,625\text{m}$ Fläche $A = 3,14 \times r^2$ $A = 1,226\text{m}^2$

Rohr 1090

$r = 545\text{mm}$, $r = 0,545\text{m}$ Fläche $A = 3,14 \times r^2$ $A = 0,9326\text{m}^2$

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

Geschwindigkeit im Abluftkamin 1250 $L_g = LI/A$ $L_g = 37275,69\text{m/h}$ $L_g = 10,35\text{m/s}$

Luftleistung PS-HD 1250 bei 50Pa Unterdruck und Reduzierung auf 1090mm

(-15%)LI 38845m³/h Luft Geschwindigkeit im Abluftkamin 1090

$L_g = LI/A$ $L_g = 41652,36\text{m/h}$ $L_g = 11,57\text{m/s}$

Holdorf 07.01.2020

Dipl. Ing. Mariusz Kolodziejczyk

