

# Effiziente Heutrocknung bei wachsenden Viehbeständen



Bei Familie Hug Muolen

# Motivation Luftentfeuchter

- Neubau wegen Brand
- Käseemilch
- Wetterunabhängiger
- Herbstgras auf dem Hof trocknen
- Immer gute Luft zum Trocknen
- Grössere Schlagkraft

# Umsetzung Luftentfeuchterkonzept mit der Firma Barth

- Normales Lüften mit Sonnendach
- Lüften mit Sonnendach und Zusatzheizung
- Lüften mit Luftentfeuchter im Umluftbetrieb mit oder ohne Zusatzheizung



MT03  
65%  
9°C

### Entfeuchter

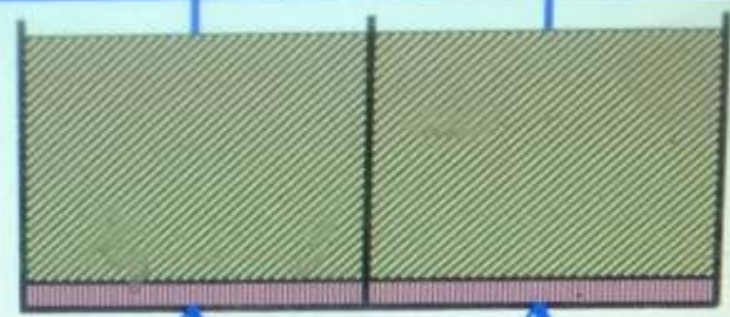
|        |
|--------|
| Läuft  |
| Umluft |

### Heustock

|                 |
|-----------------|
| Handbetrieb     |
| mit Entfeuchter |

Heustock 1

Heustock 2



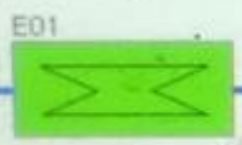
|                           |
|---------------------------|
| K04                       |
| K04 öffnet wenn M04 > 96% |
| Hand K04                  |
| Auf Zu                    |



MT04  
94%  
18°C

|                   |
|-------------------|
| Aussenluftbetrieb |
| Umluftbetrieb     |

K03



MT01  
35%  
30°C

K05

0.098 m/s

K06

Läuft



51.0Hz  
PD01  
14.3mbar

|                       |
|-----------------------|
| Heustockklappe        |
| Steuerung Ein/Aus     |
| Zeitsteuerung Ein/Aus |
| H1 1h                 |
| H2 2h                 |

Admin  
08/10/2017  
04:44:54

Entfeuchter

Heustock

|           |             |          |        |
|-----------|-------------|----------|--------|
| Übersicht | Entfeuchter | Drehzahl | Kurven |
|-----------|-------------|----------|--------|

|                 |           |       |
|-----------------|-----------|-------|
| Betriebsstunden | Meldungen | RESET |
|-----------------|-----------|-------|

# Was wir trocknen und unsere Erfahrungen

- Heu
- Emd
- Mais
- Getreide

# Der Energieverbrauch

- Luftentfeuchter: Frigortec HT150  
30 KW Mittelwert 18KW
- Lüfter: Ventomat R-4K  
30 KW Mittelwert 22 KW

Anlage mit Entfeuchter 40 KWh 4.33 Fr./h T1

Anlage mit Entfeuchter 40KWh 2.96Fr./h T2



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

Für Fragen stehe ich gerne zur Verfügung.

Fabian Hug