

**grob ag**

Apparate- und Behälterbau  
Käserei-Anlagen

# Wartung der Alpkäserei Einrichtung

Alpmeistertagung  
19.04.2018

# Dampfkessel richtig Bedienen

- Tägl. Soda in DK Speisung, somit stellt sich ein Automatismus ein
- Kontrolle und Nachfüllung vom Wasser im DK bei jeder Holz Zugabe
- Kontrolle auch bei automatischer Einspeisehilfe
- Abschlammen 1\* tägl. mit Druck
- Kontrolle auf Undichtigkeiten

# Dampfkessel richtig Bedienen

- Optimaler Betriebsdruck 0,9 – 1,2 bar
- Kontrolle Sicherheitsventil
- Bei alten Sicherheitsventilen keine zusätzlichen Gewichte anhängen

# Dampfkessel, Verhalten in Notfällen

## Überhitzung, ohne Wasser

- Ruhe bewahren, Produktion vergessen
- Kein Wasser Nachspeisen!!!
- Kein Brennstoff mehr zugeben
- Feuer mit Wasser Löschen **VORSICHT**
- Dampfkessel komplett abkühlen lassen
- Nach der Abkühlung kann wieder Nachgespeisen und befeuert werden

# Dampfkessel Wartung

- 1 mal tägl. Soda und Abschlammen
- am Ende der Saison gründlich reinigen
  - Wasserraum
  - Brennraum und Rauchzüge
- 2-3 jährig Service durch Hersteller

# Dampfkessel Zusammenfassung

- Keine chemische Reinigung
- Regelmässige Wartung
- Wasserstand immer im Auge behalten
- Dampfkessel alle 2 – 3 Jahr durch Fachmann überprüfen lassen



# Pumpen

## Milchpumpen und Bruchpumpen

- Nicht trocken laufen lassen
- Festigkeit der Verbindungen prüfen (Lufteinschlüsse Schaumbildung)
- Auf Undichtigkeiten achten
- Bei der Montage von Gummiläufern auf Drehrichtung achten



# Rührwerke, Butterfass, Motoren

- Äusserlich Dichtigkeit Produkt oder Getriebeöl Austritt
- Ungewöhnliche Geräusche
- Nachfüllen oder Schmieren immer mit lebensmittelzugelassenen Schmierstoffen (H1 Zulassung)

# Dichtungen und Schläuche

## Dichtungen

- Richtig einbauen
- Undichtigkeit so schnell wie möglich beheben
  - Fettschädigung
  - Lufteinschlüsse
  - Hygienische Probleme



## Schläuche

- Festigkeit von Schlauch-Briden prüfen
- Reinigung im Kreislauf
- Regelmässig wechseln

grob ag Chur

# Schmiermaschine

- Auf Geräusche achten.
- Regelmässig schmieren, Kettenspannung Prüfen
- Defekte Bauteile schnellstmöglich wechseln
- Tägl. Entleeren und spülen
- 2 mal wöch. Maschine im Kreislauf reinigen

# Stilllegung der Alpen vor dem Winter

- Wasser Ablassen
- Deckel öffnen und reinigen (DK 2 Flansche, Pumpen, Tanks)
- Hähne öffnen
- Dichtungen von Verschraubungen und Ventilen öffnen, Reinigen auf Defekte prüfen. Offen lassen.
- Gummiläufer von Pumpen ausbauen
- Alles Reinigen, auf Defekte prüfen und geöffnet lassen

# Wartungsjournal

- Anschaffung (Wechsel Rhythmus)
  - Service oder Veränderungen
  - Reparaturen

**Maschinenblatt / Wartungsplan/ Zulassung 0000**  
**Alp .....**

<b>Bezeichnung</b>	
<b>Fabrikat / Typ</b>	
<b>Standort</b>	Labor / Käserei
<b>Anschaffung</b>	19.04.2018
<b>Maschinen No.</b>	1.1

Lieferant:	Wartung:
	<ul style="list-style-type: none"><li>I. Bediener</li><li>II. Werkstatt</li><li>III. Lieferant</li></ul>

<b>Aufgabe</b>	Dichtung und Temperatur überprüfen Service Intervall .....
----------------	--

Chur. April 2018/ff

# Ziel: Sensibilisierung der Alpmeister

- Bessere Beobachtung der Anlagen, die Federführung muss durch den Alpmeister erfolgen
- Anlegen eines Wartungsjournals
- Revisionen erkennen und Planen,
  - Service für Sommer oder Herbst planen, wenig Zeit im Frühling
  - Begehungen mit Installateuren vor dem Winter durchführen, um genaue Daten der Anlage und Gebäude zu haben
- Vorsorge ist besser als Nachsorge

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit