

Kesselwasserüberwachung leicht gemacht

Mehr Sicherheit vor Korrosion und Anlagenstillstand



Simon Gutensohn



Milchverarbeitung Ostallgäu in Rückholz

Die Milchverarbeitung Ostallgäu eG (MVO), eine eingetragene Genossenschaft mit Sitz im bayerischen Rückholz, ist spezialisiert auf Allgäuer Käsespezialitäten. Sie wird von rund 500 Milchlieferanten täglich mit ca. 300.000 kg Milch versorgt. Hieraus ergibt sich eine jährliche Verarbeitungsmenge von nahezu 110.000.000 kg Milch. Gelagert wird die Milch bis zur Verarbeitung in zwei Milchtanks, die beide jeweils 310.000 Liter Milch fassen.

„Mit der SWAS Compact Lösung von Endress+Hauser konnten wir die Betriebssicherheit deutlich erhöhen und unseren Nachweispflichten mit weniger Aufwand nachgehen. Wir sind sehr zufrieden, nicht nur mit der Qualität der Lösung, sondern auch mit der Beratung und dem Service von Endress+Hauser.“

Simon Gutensohn,
Geschäftsführer der MVO

Die Milchverarbeitung Ostallgäu eG setzt auf die kontinuierliche Erfassung von qualitätsrelevanten Parametern im Kesselwasser mit der SWAS Compact Lösung von Endress+Hauser und erreicht damit höchste Betriebssicherheit.

Die Herausforderung Die Untersuchung der Reinheit des Kesselwassers für die Dampfproduktion erfolgte bei der MVO bislang durch manuellen Einsatz: Mehrmals pro Woche wurden dem Kessel eine Probe entnommen, im Labor die Parameter Leitfähigkeit und pH gemessen und die Werte im Betriebstagebuch dokumentiert. Der Nachweispflicht konnte somit nachgekommen werden. Der Bedarf, den Aufwand für den Kesselwärter zu reduzieren, war jedoch ungelöst. Nicht umsonst merkt die europäische Norm DIN EN 12953-10 an, dass durch Verwendung zuverlässiger kontinuierlich registrierender Analysegeräte die Häufigkeit manueller Überprüfungen der Wasserqualität reduziert werden

kann. Die MVO entschied sich daher für die SWAS Compact Lösung von Endress+Hauser.

Unsere Lösung Endress+Hauser lieferte die schlüsselfertige Lösung SWAS Compact zur kontinuierlichen und automatisierten Überwachung von den qualitätsrelevanten Parametern Leitfähigkeit und pH im Kesselwasser. Durch die kontinuierliche Messung und Aufzeichnung der Messwerte wird das Kesselwasser entsprechend den Nachweis- und Sorgfaltspflichten überwacht und dokumentiert – ganz ohne manuellen Einsatz und ohne Notwendigkeit eines zusätzlichen Betriebstagebuchs. Der größte Gewinn für die MVO ist die Erhöhung der Betriebssicherheit, da die Wasserqualität in der Dampfkeselanlage nachgewiesen ist. Somit wird Korrosion minimiert, die Anlagenverfügbarkeit erhöht und die Betriebsgenehmigung aufrechterhalten. Optimal ist hier das kompakte, platzsparende und anschlussfertige Gesamtsystem, das alles auf einem Panel bietet.

Das Ergebnis

- Kontinuierliche, automatisierte Messung von Leitfähigkeit und pH im Kesselwasser anstelle von manueller Probenahme und Messung
- Hohe Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit der Messwerte durch gleichbleibende Messbedingungen und präzise Messtechnik
- Einfache Dokumentation und Erfüllung der Nachweispflichten durch automatisierte Aufzeichnung der Messwerte gemäß den Technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)

 www.de.endress.com/swascompact



Kompakt im Einbau: Das SWAS Compact Panel

Bestandteile

SWAS Compact bei MVO besteht aus einem Panel mit den Komponenten:

- Probenkühler
- Druckreduzierventil
- Elektrisches Temperaturschutzventil
- Überströmventil
- Durchflussarmatur und Memosens-Sensoren für Leitfähigkeit und pH
- Liquiline Messumformer
- Durchflussmessung
- Ebenfalls auf dem Panel ist der Schreiber EcoGraph T RSG35 zur papierlosen Datenaufzeichnung der Messwerte montiert.

Das Panel ist jederzeit erweiterbar. In der Durchflussarmatur befinden sich Steckplätze für weitere Memosens-Sensoren; für Messstellen im Speisewasser oder Kondensat zum Beispiel können Sauerstoff- und Säureleitfähigkeit-Sensoren sowie ein Kationentauscher jederzeit nachgerüstet werden. Analysatoren, z.B. für Natrium, können dem Panel nachgeschaltet werden.



Blumige Käsespezialität: der leckere Heublumenkäse

Deutschland

Endress+Hauser
(Deutschland)
GmbH+Co. KG
Colmarer Straße 6
79576 Weil am Rhein
Fax 0800 EHFXEN
Fax 0800 3432936
www.de.endress.com

Vertrieb

Beratung
Information
Auftrag
Bestellung

Tel 0800 EHVERTRIEB
Tel 0800 3483787
info.de@endress.com

Service

Technischer Support
Vor-Ort-Service
Ersatzteile/Reparatur
Kalibrierung

Tel 0800 EHSERVICE
Tel 0800 3473784
service.de.sc@endress.com

Technische Büros

Hamburg
Berlin
Hannover
Ratingen
Frankfurt
Stuttgart
München

Österreich

Endress+Hauser
GmbH
Lehnergasse 4
1230 Wien

Tel +43 1 880 560
Fax +43 1 880 56335
info.at.sc@endress.com
www.at.endress.com

Schweiz

Endress+Hauser
(Schweiz) AG
Kägenstraße 2
4153 Reinach

Tel +41 61 715 7575
Fax +41 61 715 2775
info.ch.sc@endress.com
www.ch.endress.com