

# Baureihe 8B

## Zuckerfabriken Aarberg + Frauenfeld AG, Werk Frauenfeld

Oberwiesenstrasse 101, CH-8502 Frauenfeld, [www.zucker.ch](http://www.zucker.ch)  
Personalbestand: ca. 130

### Firmenportrait

Die Zuckerfabrik Frauenfeld wurde im Jahr 1959 gegründet und 1963 in Betrieb genommen. 1997 erfolgte der Zusammenschluss mit der Zuckerfabrik Aarberg zu den Zuckerfabriken Aarberg + Frauenfeld AG. Die beiden Fabriken verarbeiten alle in der Schweiz angebauten Zuckerrüben. In Frauenfeld beträgt die Verarbeitungskapazität 9300 Tonnen Rüben pro Tag.

Mit dem aus den Zuckerrüben hergestellten Zucker und den Futtermitteln wird der inländische Markt versorgt.

### Prozess der Zuckergewinnung

Der Prozess der Zuckerherstellung beginnt mit der Anlieferung der Zuckerrüben per Bahn oder Strassenfahrzeug. Nach dem Wiegen und der Entnahme von Stichproben wird im Labor der Zuckergehalt gemessen, der Rohstoff Rübe wird zu kleinen Schnitzeln verarbeitet.

Im Extraktionsturm erfolgt die Entzuckerung der Schnitzeln im Gegenstromverfahren mit heissem Wasser. Die entzuckerten, abgepressten Schnitzeln sind ein wertvolles Futtermittel. Der gewonnene Saft gelangt in die Reinigung. Die Zugabe von Kalkmilch und Kohlensäure zum Rohstoff bewirkt die Ausfällung der Nicht-Zuckerstoffe. Der abgepresste Kalk samt den Nicht-Zuckerstoffen dient der Landwirtschaft als wertvolles Düngemittel.

Der filtrierte und gereinigte Dünnsaft mit 16% Trockensubstanz wird in der Verdampfstation zu Dicksaft von 70% Trockensubstanz eingedickt. In den Kochapparaten wird der darin enthaltene Zucker unter Vakuum weiter eingedickt und kristallisiert. Die Zentrifugen trennen Kristallzucker und Melasse. Es folgt die Trocknung des noch feuchten Weisszuckers der das Endprodukt darstellt. Der Weisszucker gelangt über Transportbänder in die Silos. Nach der Zwischenlagerung in den Siloanlagen wird der Zucker schliesslich verpackt und an die Kunden der Zuckerfabrik ausgeliefert.





### Einsatz der von Rohr Ventile

Eines der Anwendungsgebiete für die von Rohr Armaturen eingesetzt werden ist das Trennen des Kristallzuckers und der Melasse. Im Rahmen dieses Prozesses wird mit Hilfe der Baureihe 8B mit entsprechendem Stellungsregler ARCApro die benötigte Wassermenge zugeführt und geregelt.

### Baureihe 8B

Die Baureihe 8B ist ein Regelventil, dass in den verschiedensten Branchen wie Pharma, Chemie, Maschinenbau, KVA's etc. eingesetzt wird. Dieses Regelventil zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise aus. Neben einem geschraubten Ventilsitz (dadurch auswechselbarer kvs-Wert) setzen wir einen robusten Antrieb und unseren digitalen Stellungsregler ARCApro ein, der sowohl als Profibus wie auch als Foundation Fieldbus Ausführung geliefert werden kann.

### Warum von Rohr Armaturen?

Die schnellen und zuverlässigen Regelventile mit ARCApro Stellungsreglern der Firma von Rohr Armaturen haben sich in verschiedenen Einsatzbereichen bestens bewährt. Neben der Qualität der Armaturen spielen auch kurze Lieferzeiten sowie zuverlässiger Service eine grosse Rolle im täglichen Anlagenbetrieb.

Armaturen AG

von Rohr

Pneumatische und elektrische Stellgeräte und Apparate

Fichtenhagstrasse 4, CH-4132 Muttenz 2

Telefon +41(0)61 467 91 20, Fax +41(0)61 467 91 21

e-mail: info@von-rohr.ch, www.von-rohr.ch

