

## Textilpflege H. & M. Reuter

### Neuinstallation eines Dampferzeugers mit Abgas-Economiser und Kondensatrückführung im geschlossenen Dampfkreislauf

H. & M. Reuter ist der einzige Ausbildungsbetrieb für Textilreiniger in ganz Hamburg. Als solcher fühlt sich Lars Reuter verpflichtet, den zukünftigen Textilreinigern und natürlich auch seinen Kunden moderne Technik anzubieten. Nicht nur die Reinigungs- und Bügelautomaten sind auf dem neuesten Stand. Jetzt soll auch die gesamte Dampferzeugung und Versorgung besonders umweltfreundlich erfolgen.

Eine neue Dampferzeugungsanlage der Firma Jumag Dampferzeuger GmbH wurde installiert, die den Dampf bedarfsgerecht erzeugt. Die Abgase des neuen Kessels erwärmen das Kessel Speisewasser so dass für die Dampferzeugung weniger Energie eingesetzt werden muss. Auf ein bisher notwendiges Entlüftungsgebläse kann ganz verzichtet werden. Das Rohrleitungssystem wurde als halb-offener Dampfkreislauf neu installiert und genauso wie der Speisewassertank isoliert. Kondensatverluste werden so vermieden und der Energieverbrauch reduziert. Herr Reuter erwartet eine Reduzierung der Dampfmenge um 100 kg/h.



	Alte Anlage	Neue Anlage
max. Dampfleistung	350 kg/h	200 kg/h
Erdgasverbrauch pro Jahr	20.467 m <sup>3</sup>	13304 m <sup>3</sup>
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	74.477 kWh	
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	3.050 €	
CO <sub>2</sub> -Vermeidung pro Jahr	15,6 t	