



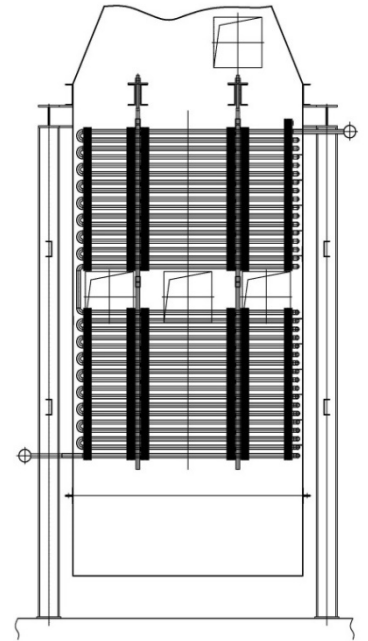
Umbau eines Wasserrohrkessels 40 t/h, 87,0 barü Pharmaindustrie

AUSGANGSSITUATION

- Aufgrund einer geplanten Brennstoffumstellung eines Bestandskessels (von Heizöl EL auf Erdgas E), musste eine Reduzierung der Überhitzerheizflächen und eine Erweiterung der Economiserheizflächen vorgenommen werden, um den veränderten Wärmeübertragungsverhältnissen im Kessel entgegenzuwirken und dabei die technischen Leistungsparameter des Kessels weiterhin gewährleisten zu können.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

- Wärmetechnische Berechnung der Economiser- und Überhitzerheizflächen auf Kesselbefuerung mit Erdgas E, einschließlich Ausarbeitung eines Computermodells zur Berechnung des Wasserumlaufs.
- Erstellung der Detailkonstruktion inkl. Festigkeitsberechnung
- Fertigung & Montage neuer Economiser und Überhitzer
- Bau einer Ausblaseleitung und Durchführung des Ausblassverfahrens gemäß VGB-R 513 und Wiederinbetriebnahme des Kessels



PROJEKTDATEN



Industrie		Pharmaindustrie
Standort		Deutschland
Kessel		Wasserrohrkessel
Hersteller		Borsig
Leistung		40 t/h
Parameter		515 °C überhitzter Dampf bei 87 bar(ü)
Feuerung		NAB 18-G, NOx reduziert, Mehldau & Steinfath
Brennstoff		Erdgas E