

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

## RHEINLAND RAFFINERIE K7 WESSELING, DEUTSCHLAND



## RHEINLAND RAFFINERIE K7, WESSELING, DEUTSCHLAND



<b>Brennstoff</b>	Schweröl, Produktionsreste (g), Produktionsreste (f)
<b>Heizwert</b>	39.530 MJ/kg
<b>Brennstoff-Durchsatz (max.)</b>	14 t/h
<b>Feuerungswärmeleistung (max.)</b>	168 MW
<b>Dampfleistung</b>	200 t/h
<b>Dampftemperatur</b>	520 °C
<b>Dampfdruck</b>	112 bar
<b>Speisewassertemperatur</b>	145 °C
<b>Abgastemperatur von REA</b>	165 °C
<b>Betriebsgenehmigung</b>	13. BImSchV / SVTI
<b>Inbetriebnahmejahr</b>	2012

### DIE AUFGABE

Die Shell Deutschland Oil GmbH betreibt am Standort Wesseling eine Kraftwerksanlage zur Versorgung der Raffinerie mit Strom und Prozessdampf. Um die aktuellen Anforderungen an den Umweltschutz zu erfüllen, wurden zwei ältere Kessel-Anlagen stillgelegt und zwei neue moderne Anlagen geplant. Standardkessel Baumgarte wurde mit der Aufgabe betraut, Kessel 7 und 8 neu zu errichten. Die neuen Dampferzeuger dienen neben der Energieversorgung insbesondere der Entsorgung von Produktions-Reststoffen. Für Shell war es besonders wichtig, den Energiebedarf aus eigenen Produktionsrückständen zu decken und damit Primärenergie einzusparen.

### DIE LÖSUNG

Der neue Kessel 7 ist auf dem bestehenden Fundament des alten Kesselhauses aufgesetzt. Die Rauchgasentschwefelungsanlage war bauseits bereits für Kessel 6 vorhanden und für eine Erweiterung konzipiert. Im Rahmen des Neubaus wurde der neue Kessel an die bestehende Rauchgasentschwefelungsanlage angeschlossen. Die Kesselanlage ist als Naturumlaufdampferzeuger in vertikaler Bauweise konzipiert. Die Feuerungsanlage ist in der Frontwand des Dampferzeugers angeordnet.

### LIEFERUMFANG

- Dampferzeuger
- Feuerungssystem für flüssige und gasförmige Brennstoffe
- Luft- und Rauchgaskanäle
- SCR-System, Elektrofilter
- Rohrleitungen
- E/MSR-Komponenten
- Stahlbau, Treppen und Bühnen

### LEISTUNGEN

- Engineering inkl. Genehmigungs- und Behörden-Engineering
- Lieferung, Montage und Inbetriebnahme
- Probetrieb

