ABHITZE

BIOMASSE

PRIMÄRBRENNSTOFFE

FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE

FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

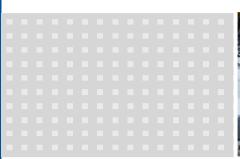


RHEINLAND RAFFINERIE K7 WESSELING, DEUTSCHLAND





RHEINLAND RAFFINERIE K7, WESSELING, DEUTSCHLAND









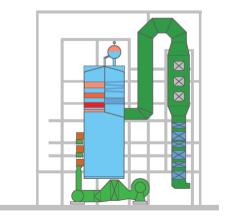
Brennstoff	Schweröl, Produktionsreste (g), Produktionsreste (f)
Heizwert	39.530 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (max.)	14 t/h
Feuerungswärmeleistung (max.)	168 MW
Dampfleistung	200 t/h
Dampftemperatur	520 °C
Dampfdruck	112 bar
Speisewassertemperatur	145 °C
Abgastemperatur von REA	165 °C
Betriebsgenehmigung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