

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

MKK BREMEN DEUTSCHLAND



MKK BREMEN, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	aufbereiteter Haus- und Industriemüll
Heizwert (min./nom./max.)	11,0 / 14,0 / 18,0 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./nom./max.)	19,8 / 28,3 / 33,0 t/h
Feuerungswärmeleistung	110 MW
Dampfleistung	127 t/h
Dampfdruck	40 bar
Dampftemperatur	400 °C
Speisewassertemperatur	140 °C
Rauchgasvolumenstrom	200.000 m³ i. N/h
Abgastemperatur	200 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2009

DIE AUFGABE

Bereits im Jahre 2005 wurde für denselben Betreiber, die swb Entsorgung GmbH, im bestehenden Müllheizkraftwerk (MHKW) der Ersatz einer Verbrennungslinie erfolgreich abgeschlossen. Bei diesem Projekt galt es, eine Anlage mit einer bislang von Standardkessel Baumgarte noch nicht realisierten Leistungsgröße für den Kraftwerksstandort Hafen zu konzipieren. Grundlage der Auslegung war ein Brennstoff, bestehend aus heizwertreichen Gewerbeabfällen und Sortierresten, definiert als Mittelkalorik.

DIE LÖSUNG

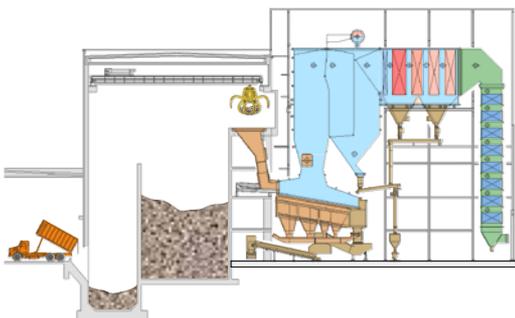
Es wurde das vielfach bewährte Konzept eines Tailendkessels, bestehend aus dem Feuerraum, zwei vertikalen Strahlzügen, Tailend mit den Konvektionsheizflächen, sowie vertikal durchströmte Economiserheizflächen in Blechkassetten, gewählt. Ein umfangreiches und aufwändiges Bandagenkonzept war erforderlich zur Versteifung großer Kesselwandflächen gegen die zu berücksichtigenden Druckverhältnisse durch die Rauchgassäule.

LIEFERUMFANG

- Heißdampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigung als Sprühsystem, Klopfung, Rußbläser und Kugelregenanlage für den Vertikaleconomiser
- Kesselentaschungseinrichtungen
- Kesselhausstahlbau, Stahlbau für Feuerungssystem und Kessel, einschließlich Treppen und Bühnen
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Messtechnische Kesselausrüstung

LEISTUNGEN

- Engineering einschl. Genehmigungs- und Behörden - Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb



Beispiel