

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

MHKW BREMEN DEUTSCHLAND



MHKW BREMEN, DEUTSCHLAND



Anzahl der Linien	2
Brennstoff	Haus- und Industriemüll
Heizwert	10,5 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max.)	17,8 / 25,4 t/h
Feuerungswärmeleistung je	74 MW
Dampfleistung je	82,5 t/h
Dampfdruck	42 bar
Dampftemperatur je	420 °C
Speisewassertemperatur	130 °C
Rauchgasvolumenstrom je	125.018 Nm ³ /h
Abgastemperatur	210 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2011 / 2013

DIE AUFGABE

Die swb Entsorgung betreibt das MHKW mit 4 Satteldampfkesseln. Kessel 1 wurde bereits 2005 von Standardkessel Baumgarte erneuert. Um die Anlage effizient im Sinne der neuen EU-Abfall-Rahmenrichtlinie zu gestalten, hatte Standardkessel Baumgarte die Aufgabe das bestehende MHKW zu modernisieren. Die Kessel 1 und 4 sollten daher gemäß den neuen EU-Vorgaben umgebaut werden. Der Satteldampfkessel 1 wird somit auf Heißdampferzeugung umgebaut und Kessel 4 soll komplett ersetzt werden. Die dann baugleichen Kessel versorgen eine neue Dampfturbine mit Dampf.

DIE LÖSUNG

Der Umbau von Kessel 1 beinhaltet die Erneuerung der Dampftrommel sowie der mit Mauerung versehenen Sammler. Die Bündelheizflächen von Verdampfer und Economiser werden ausgebaut und durch neue Überhitzerheizflächen und einen externen Economiser ersetzt. Hierfür wird der Stahlbau angepasst. Das Rostfeuerungs-system bleibt im Kessel 1 nahezu unverändert. Der Kessel 4 wird komplett demontiert und neu errichtet. Die Kesseldruckteile und -heizflächen sind baugleich zu Kessel 1. Das Rostfeuerungs-system bleibt unverändert.

LIEFERUMFANG

- Dampferzeuger mit Armaturen
- Heizflächenreinigungsanlage als Rußbläser + Sprühreinigung
- Zünd- und Stützfeuerung
- Feuerfeste Auskleidung
- Wärmeschutzisolierungen
- Kesseltragwerksstahlbau mit Treppen und Bühnen
- Messtechnische Kesselausrüstung

LEISTUNGEN

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

