

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

EBS-HKW ROMONTA DK7 AMSDORF, DEUTSCHLAND



EBS-HKW ROMONTA DK7



Anzahl der Linien	1
Brennstoff	Ersatzbrennstoff, kommunaler Abfall
Heizwert (min./nom./max.)	8 / 13 / 18 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./nom./max.)	10,66 / 15,23 / 18,00 t/h
Feuerungswärmeleistung	55 MW _{th}
Dampfleistung	64 t/h
Dampfdruck	77 bar
Dampftemperatur	422 °C
Speisewassertemperatur	103 °C
Rauchgasvolumenstrom (nom.)	108.790 Nm ³ /h(feue)
Abgastemperatur	140 °C
Betriebsgenehmigung	17. BlmSchV
Inbetriebnahmejahr	2024

DIE AUFGABE

Die Romonta EBS GmbH plant, das Abfallverwertungszentrum für eine Kapazität von 240.000 t/a EBS weiter auszubauen und die bisherige energetische Verwertung der anfallenden Restkohle im betriebseigenen Kraftwerk bis 2024 einzustellen.

Zur Sicherstellung der notwendigen Wärmeversorgung des Standortes soll eine neue Dampferzeugungsanlage mit EBS-Feuerung errichtet werden. Mit dem Bau des EBS-Kraftwerks wurde Standardkessel Baumgarte beauftragt.

Romonta und Standardkessel Baumgarte verbindet eine erfolgreiche Zusammenarbeit bei bereits in den Jahren 2004 und 2009 gemeinsam errichteten EBS-Kesselanlagen.

DIE LÖSUNG

Die Anlage wird mit dem vielfach bewährten Standardkessel Baumgarte Feuerungs- und Kesselkonzept ausgeführt. Kernstück der Anlage ist erneut ein wassergekühlter Vorschubrost und ein Dampferzeuger in Tail-End-Bauweise. Die Reinigung der Abgase erfolgt in einer nachgeschalteten Rauchgas-Reinigungs-Anlage die nach dem Prinzip der Trockenadsorption arbeitet.

LIEFERUMFANG

- Rostfeuerungs-system inkl. Einfüllschacht und Aufgabeschieber
- Verbrennungsluftsystem
- Heißdampferzeuger mit Armaturen und Heizflächenreinigungen
- Zünd- und Stützfeuerung mit Brennstofflager und Förderung
- Rost- und Kesselentaschungs-system
- Feuerfestauskleidungen und Wärmeschutzisolierungen
- Anteiliger Wasser-Dampf-Kreislauf
- SNCR
- Rauchgasreinigung
- Druckluftherzeugung und Verteilung
- Müllkräne und Schlackekran
- E-/MSR-/Leittechnik
- Stahlbau

LEISTUNGEN

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