

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

BIOMASSEKRAFTWERK BAENA, SPANIEN



BIOMASSEKRAFTWERK BAENA, SPANIEN



Brennstoff	Olivenpressreste
Heizwert (min./max./nom.)	9,2 / 15,1 / 10,1 MJ/kg
Brennstoff-Durchsatz (min./max./nom.)	25,0 / 41,0 / 37,4 t/h
Feuerungswärmeleistung	105 MW
Elektrische Leistung	25 MW
Dampfleistung	110 t/h
Dampftemperatur	455 °C
Dampfdruck	64 bar
Speisewassertemperatur	105 °C
Rauchgasvolumenstrom	161.890 m³/h i.N.
Abgastemperatur	160 °C
Betriebsgenehmigung	EU Norm
Kesseltyp	Naturumlauf
Inbetriebnahmejahr	2002

DIE AUFGABE

Die Firma Oleicola El Tejar im andalusischen Baena gehört zu den größten Olivenölherstellern Spaniens. Im Produktionsprozess anfallende Olivenreste wurden bisher auf großen Deponieflächen entsorgt. Da der spanische Gesetzgeber den Einsatz regenerativer Energien fördert, entstand der Wunsch, die Olivenreste in einem Biomassekraftwerk zur Stromerzeugung zu nutzen.

DIE LÖSUNG

Standardkessel entwickelte das europaweit erste Biomasse-Kraftwerk, das in der Lage ist, das so genannte Alperujo – die bei der Gewinnung von Olivenöl mittels Schleuderverfahren entstehenden Olivenreste – als Brennstoff zu nutzen. Der Vertrag für die Entwicklung und den schlüsselfertigen Bau wurde im Dezember 1998 zwischen Agroenergetica de Baena S. L. und Standardkessel Baumgarte abgeschlossen. Die Inbetriebnahme, der erfolgreiche Leistungsversuch und die Übernahme erfolgten im Februar 2002 – ohne Mängel und unter Einhaltung aller vertraglich festgelegten Gewährleistungen. Spanische und europäische Gesetzesauflagen wurden nicht nur eingehalten, sondern insbesondere hinsichtlich der Emissionen in vielen Fällen sogar unterschritten. Die maximale Stromeinspeisung beträgt 25 MW.

LIEFERUMFANG

Schlüsselfertiges Biomasse-Kraftwerk

- Bauteil
- Brennstoff-Annahme und Transport
- Feuerung, Kessel
- Rauchgasreinigung
- Wasser-/Dampf-Kreislauf
- Rauchgasreinigung
- Wasser-/Dampf-Kreislauf
- E-/MSR-Ausrüstung
- Nebenanlagen

LEISTUNGEN

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

