

KWK-Anlage

Heizkraftwerk Dresden Dresden (Sachsen)



Gesamtplanung
Betrieb seit 2003

Die Anlage

Seeger Engineering wurde durch die SEC Steag Energie Contracting GmbH für die Planung des Heizkraftwerks in der Bosewitzer Straße im südöstlichen Teil der Stadt Dresden beauftragt.

Die Anlage wurde 2003 in Betrieb genommen.



Die Technik

Die Anlage ist auf die tägliche Annahme von 12 LKWs Holz à 100 m³ Inhalt ausgelegt. Als Kesselanlage wurde ein sogenannter Dackelkessel (Horizontalzugkessel) gewählt, welcher durch hohe Reisezeiten den wirtschaftlichen Betrieb der Altholzverbrennungsanlage ermöglicht. Die Rauchgasreinigung erfolgt im konditionierten Trockenverfahren, welches sich durch hohe



Abscheidegrade auszeichnet. Die Ableitung der Rauchgase erfolgt über den vorhandenen, 130 m hohen Schornstein.

Technische Daten

Feuerung

Feuerungswärmeleitung 27 MW

Brennstoffdaten

jährlich ca. 57.000 t/a
Die Genehmigung wurde nach der 17. BimSchV durchgeführt. Als Brennstoff kommt

uneingeschränkt Altholz der Klassen A1-A4 zum Einsatz.

Brennstofflagerhalle ca. 2.700 m³
davon 2 Schubböden

Dampfkessel

Dampfleistung 30 t/h

Kesseltyp Wasserrohr-, Horizontalkessel

Dampftemperatur 425 °C

Dampfdruck 66 bara

Turbinen- und Kondensationsanlage

Dampfparameter

-Eintritt 64 bara / 420 °C

-Entnahmedruck 2 bar_a

-Entnahmemenge 4.000-25.000 kg/h

-Austritt 0,15 bar_a

elektrische Leistung max. 7.100 kW

Wärmeerzeugung

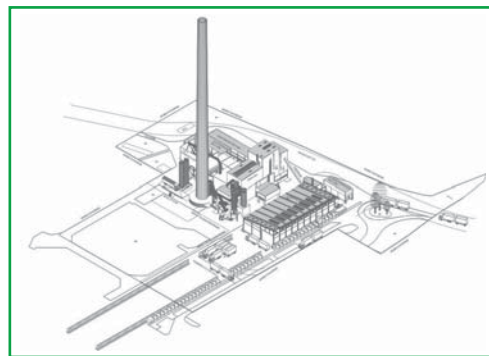
Fernwärmeauskopplung 15.000 kW

Rauchgasreinigung

Verfahren Zyklonabscheider,

Verdampfungskühler, Gewebefilter

Auslegung nach 17. BImSchV



SEEGER ENGINEERING AG
Energie- und Umwelttechnik
Zukunft auf den Punkt gebracht
Ansprechpartner: Herr Huckschlag
Industriestraße 25 - 27
D-37235 Hessisch Lichtenau
Telefon: +49/56 02/93 79 - 25
Telefax: +49/56 02/28 89
E-Mail: fhu@seeger.ag
Internet: www.seeger.ag