

Referenzanlagen der Blockheizkraftwerke

Biogasverwertung Kläranlage Dresden-Kaditz

BHKW –Los 1A maschinentechnische Ausrüstung

Anlagenkonzeption: Gegenstand des Vorhabens ist die Verwertung des in der Schlammfäulungsanlage erzeugten Biogases. Der erzeugte Strom wird in das Mittelspannungsnetz der Kläranlage eingespeist.

Tätigkeit: Lieferung und Montage der kompletten Anlage bestehend aus:

Heizkesselanlage: 2 Stck. Gas-Heizkessel 1.200 kW aus Guss, Membranausdehnungsgefäß, Armaturen, Heizwasser-Umwälzpumpe, Abgasanlage Gas-Heizkessel DN 400, Abgasschornstein
Wärmespeicher Nenninhalt 45 m³
Heizungswasser-Aufbereitungsanlage mit Rückspülfilter, Systemtrenner, Enthärtungsanlage, Filtern, Aktivkohlefilter, Umkehrosmose-Gestellanlage, Wasser-Vorratsbehälter, Permeatspeicher, Druckerhöhungsanlage, Kontaktwasserzähler, Dosieranlage
Präzisionsdruckhaltung
Hydraulische Weiche mit Durchsatz bis 170 m³/h und bis 125 m³/h
Pumpen: 2 Stck Heizwasser-Umwälzpumpen 42 m³/h, 1 Stck Heizwasser-Doppel-Pumpe 103,70 m³/h
Entgasung
Armaturen bis DN 200, Rohrleitungen aus Edelstahl bis DN 250
Erstbefüllung, Druckprüfungen, Spülen



BHKW:	2 Stck BHKW-Module mit einer elektrischen Nennleistung von je 1150 kW, elektrischer Wirkungsgrad 42 % bei Volllauf Stationssteuerung Wärmekreislauf Primärseite Heizkreislauf Sekundärseite Gemischkühlkreislauf Notkühlug Starteranlage Schmierölanlagen für Alt- und Frischöl Abgasanlage Abgasschornstein Abgaswärmetauscher komplette E-Technik Betongebäude für BHKW-Module sowie alle notwendigen Sicherheitsarmaturen, Armaturen und Rohrleitungen DN 25-300
Gasverdichteranlage:	als komplette Anlage mit 3 Stck. Drehkolbengebläse 200 – 1800 Nm ³ /h sowie 3 Schaltschränke zur Außenaufstellung mit kompletter Verrohrung
Feinentschwefelung/ Siloxanentfernung:	Gasfeinreinigungsanlage 1800 Nm ³ /h als Kompletanlage 2 Stck. Aktivkohlefilter Behältervolumen 6.000 l mit kompletter Verrohrung und E-Technik, Luftdosierung und Sauerstoffmessung
Ausführungszeit:	2010-2012
Auftragssumme:	netto 2.214.000,00 €
Auftraggeber:	Stadtentwässerung Dresden GmbH
Ansprechpartner:	Frau Bollrich
Planungsbüro:	PROWA Ingenieure Dresden GmbH
Ansprechpartner:	Herr Wagner

