

Referenzen der Blockheizkraftwerke



Zentralkläranlage Jena

Installation eines neuen BHKW in der Zentralkläranlage Jena

Los 1: Maschinentechnik

Anlagenkonzeption:	Ziel der Maßnahme war die Erhöhung der Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit der Kläranlage sowie eine längere Standzeit der 2 bestehenden BHKW's durch die Aufstellung eines zusätzlichen BHKW mit einer elektrischen Leistung von 400 kW einschließlich der maschinellen Ausrüstung. In diesem Zuge wurde eine Gasreinigungsanlage errichtet zum Schutz des BHKW und des neu installierten Katalysators vor Verunreinigungen
Tätigkeit:	Montage einer vom Auftraggeber beigestellten BHKW-Anlage und Lieferung und Montage der Anlagenkomponenten bestehend aus:
Gastrocknungsanlage:	1 Stck. Gastrocknungsanlage mit einem Nenndurchsatz von 130-420 m ³ /h bestehend aus Kältemittel-/Gas-Wärmetauscher, Verdichtereinheit/Kaltwassersatz, Abscheide- und Kondensatsystem, Verrohrung Kaltwassersatz mit Rohrbündel Wärmetauscher, Ölabscheider, Regel- und Steuerungseinrichtung und die komplette betriebsfertige Verrohrung in V4A
Gasreinigungsanlage:	bestehend aus 2 Stck. Aktivkohleabsorber (je Behälter mind. 1500 kg (3000 l) Kohle) mit einem maximalen Durchmesser der Behälter von 1600 mm einschl. der Isolierung der Behälter zur Aufstellung im Freien sowie den dazu erforderlichen Formteilen und Flanschverbindungen
Gasdruckerhöhungsanlage:	zur Erhöhung des Gaseingangsdrucks von konstant 40-100 mbar bestehend aus einem Gasverdichter sowie den dazu erforderlichen Formteilen und Flanschverbindungen
Gaserwärmung:	bestehend aus Gaswärmetauscher als Rohrbündelwärmetauscher zur Erwärmung des Gases mittels einem Heizwasserstrom in horizontaler und vertikaler Bauweise mit einem maximalen Durchsatz von 420 m ³ /h



Lufteinperlung:

Druckluftanlage mit Freischaltung des Gebläses durch die Steuerung der Gebläsestation mit einem Betriebsdruck von bis zu 0,5 bar und einer Durchsatzleistung von bis zu 4 m³/h

Auftragssumme:

netto 498.000,00 €

Auftraggeber:

Stadtwerke Jena Anlagenservice GmbH



