

Großklärwerk Köln-Stammheim - Blockheizkraftwerk

Kenndaten:

- Klärgasmenge: 11,15 Mio. m³/a
 - 3 Gasmotor-BHKW
 - 1 Dieselmotor-BHKW (Notstrom)
 - Stromerzeugung für den Eigenverbrauch
 - Abwärme zur Prozesswärmeversorgung und Gebäudeheizung
 - Leistungsdaten Gasmotor-BHKW
- | | |
|-----------------------|--------------|
| Elektrische Leistung: | 3 x 1.584 kW |
| Thermische Leistung: | 3 x 2.390 kW |



BHKW Deutz MWM

Leistung:

- Bestandsaufnahme
- Konzeptstudie zur Erneuerung der BHKW-Anlage mit Betrachtung von Varianten und Alternativen zur Faulgasnutzung, Stromerzeugung und Wärmenutzung
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung
- ökologische Bewertung

Beschreibung:

Die Stadtentwässerungsbetriebe Köln betreiben auf dem Großklärwerk Köln-Stammheim ein Blockheizkraftwerk, bestehend aus 3 Gas-Otto-Motoren und einem Diesel-Aggregat. Das BHKW wurde im Jahr 1990 in Betrieb genommen und versorgt das Klärwerk mit Wärme und Strom.

Eine Reihe von Unzulänglichkeiten im Betrieb des BHKW erfordern eine Bestandsaufnahme und Überprüfung der Gesamtsituation Blockheizkraftwerk.

Hierauf aufbauend gibt die Konzeptstudie BHKW 2010 der Dr. Born - Dr. Ermel GmbH eine Handlungsempfehlung, wie einer zukünftigen Erneuerung des BHKW bzw. einer Ausrichtung der Gasnutzung auf dem GWK Köln-Stammheim, insbesondere hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, zukunftsorientierter Techniken und umweltrelevanter Aspekte (z. B. CO₂-Ausstoß) Rechnung getragen werden kann.