



Optimierung der Gasverwertung durch zusätzliche gasmotorische Schwachgasverwertung mittels Tandem-Mischer der Fa. GreenGas
Deponie Dreieich Buchschlag

Auftraggeber:
Magistrat der Stadt Frankfurt am Main
Umweltamt Abt. Umweltüberwachung

Bearbeitung: seit 1992

Zahlen und Daten:

- Deponiefläche von ca. 40 ha, Verfüllung von 1969 bis 1991 mit 15 Millionen Kubikmeter Abfall
- Gaserfassung aus 110 Gaserfassungsstellen
- Erfasst Gutgasmenge ca. 250 Nm³/h
- Schwachgasverwertung (Methangehalte von 30 bis 40 %) mittels Fackelanlage wird durch den Tandem-Mischer ersetzt

Erweiterung der Gasverwertung mit Schwachgas und dem Tandem-Mischer

Rytec-Leistungen:
Erweiterung eines 375 kW_{el} - Gasmotors mittels Tandem-Mischer (GreenGas Germany GmbH Meerbusch)

Fakten:

- Optimierung der bestehenden Gasverwertung:
- Erstellung Änderungsanzeige nach BImSchG gemäß §15
 - Umbau der Rohrleitungsführung vor Ort zur Anhebung der Methankonzentration im Schwachgas zur Verbesserung der Startbedingungen
 - Anpassung der Steuerungen und Vergrößerung der Gasregelstrecke
 - Erweiterung der Gasnutzung durch den Tandem-Mischer der Fa. GreenGas
 - Das bisher nicht energetisch genutzte Potenzial des Schwachgases wird nun zur Stromerzeugung verwendet