



**Betrieb der Deponiegas-
erfassung und
Deponiegasverwertung
auf der Deponie Buchschlag**

Auftraggeber:
Magistrat der Stadt Frankfurt a. M. –
Umweltamt, Frankfurt

Bearbeitung: 1992 bis heute (2022)

Betrieb der Deponiegaserfassung:

- Gaserfassung aus mehr als 110 Gaserfassungstellen (Gasbrunnen und Gasrigolen), 10 Gassammelschächten, 3 Kondensatschächten
- FID-Emissions- und Immissionsmessungen, Überwachung von Gaspegeln im Deponiebereich und auf der Deponieoberfläche
- Einregulierung des gesamten Erfassungssystems

**Rytec-Leistungen:
Betrieb Deponiegaserfassung und
Deponiegasverwertung Deponie
Buchschlag**

**Betrieb der
Deponiegasverwertungsanlage:**

- Gasreinigung mittels Aktivkohle-Filter, Gasentfeuchtung durch Tieftemperaturkühlung (bis 2004),
- Einbau einer Kondensatreinigungsanlage
- Gastransport mittels Hochdruckverdichtern (Antrieb mit Gasmotoren) in das ca. 9 km entfernte Heizkraftwerk Niederrad, von 1992 bis 2002
- Vollverstromung der Restgasmenge mit Gasmotoren (3 x 250 kWel), von 2002 bis heute, 2006 Erweiterung um einen Gasmotor (1 x 374 kWel),
- seit 2013 automatischer Betrieb der Motoren mit niedrigen Methangehalten (Schwachgas)
- Steuerung der Gasmotoren über eine Bergdruckregelung im Automatikbetrieb seit 2006
- Erzeugte elektrische Arbeit pro Jahr ca. 5 Mio. KWh

Rytec
Abfalltechnologie
und Energiekonzepte

Rytec GmbH
Pariser Ring 37
D-76532 Baden-Baden
T +49 (0)7221 377 60-0
F +49 (0)7221 377 60 -29
engineering@rytec.com

Rytec GmbH
Außerhalb 1
D-63303 Dreieich
T +49 (0)6103 73335-0
F +49 (0)6103 73335-25
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG
Alte Bahnhofstrasse 5
CH-3110 Münsingen
T +41 (0)31 724 33 33
F +41 (0)31 724 33 35
contact@rytec.ch