

Potentialanalyse und Gasverwertung von Methan

Von der Gasnutzung zur Generierung von CO₂-Zertifikaten

Die DMT bietet Serviceleistungen bei der Messung und Bewertung von Methan aus dem Steinkohlebergbau an. Gas wird für die Grubensicherheit vor, während und nach dem Abbau abgesaugt sowie durch gezielte Wetterführung zu ungefährlichen Mischungen verdünnt.

Methan ist ein Treibhausgas mit einer 20 mal höheren Klimawirkung als Kohlendioxid. Es kann in geeigneter Konzentration zur Energieerzeugung genutzt werden und trägt zur Verringerung des Treibhauseffektes bei. Die Methangasnutzung ist ein bedeutender CDM-Bestandteil innerhalb des Kyoto-Protokolls.

Die DMT bietet als unabhängiger Gutachter Leistungen von der Erfassung von Gasdaten bis zur Prognose der Gasfreisetzung an.

Leistungen

- Analyse der Abbauplanung
- Ermittlung von Methanzuströmen zu Grubenwettern und Gasabsaugung
- Berechnung und Prognose des Gaspotentials
- Beurteilung der Eignung für die Gasabsaugung
- Überprüfung von Absaugesystemen
- Monitoring



Modernes chinesisches Bergwerk (Provinz AnHui).



Gasmotoren auf dem Standort eines stillgelegten Bergwerks. Im Ruhrgebiet

Referenzen	
Auftraggeber	Projekt
RWE Power AG	Methanpotentialanalyse auf 14 Bergwerken in der VR China (Provinzen ShanXi, HeiLongJiang, NeiMongol), in Russland (Kusbass) und der Ukraine (Donbass)
MTM Capital Ltd.	Untersuchungen von Methangehalten in Absaugung und Bewetterung auf 15 chinesischen Bergwerken (Provinzen GuiZhou, YunNan, ShanXi, AnHui, ChongQing)
MERCURIA	Bewertung eines Bergwerks in der VR China (Provinz YunNan) zur Untersuchung der Ausgasung für Grubensicherheit und die Installation von Gasmotoren
OneCarbon	Befahrung von Bergwerken in der Ukraine (Donbass) und in Bosnien-Herzegowina zur Methanpotentialermittlung in Abwetterströmen
FACTOR Global	Befahrung von Kleinbergwerken in der VR China (Provinz YunNan) zur Ermittlung des Methanpotentials



Gasmotor auf einem chinesischen Bergwerk

DMT GmbH & Co. KG
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970
Telefax +49 201 172-1971
exploration@dmtd.de
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD

DIN EN ISO
9001
zertifiziert