

Belüftung von Tunnelsystemen

- bei der Auffahrung



Der Fachbereich Bewetterung der DMT steht für die Entwicklung komplexer Lüftungs- und Überwachungskonzepte, ermittelt Gaszuströme aus dem Gebirge und dimensioniert die erforderlichen Luftströme. Das Spezialisten-Team sorgt neben dem rationellen Einsatz von Ventilatoren zur Belüftung von Tunnelsystemen auch für die kompetente Schulung des Betriebspersonals hinsichtlich der Überwachungssysteme.

Betreiber von maschinellen und konventionellen Tunnelvortrieben und Hersteller von Vortriebsmaschinen setzen unsere individuellen Lösungen erfolgreich in ihren Projekten ein. Dabei ist für uns die Einhaltung sicherheitstechnischer und arbeitshygienischer Bedingungen von ebenso großer Bedeutung wie beispielsweise die Sicherstellung von optimalen Temperaturverhältnissen oder die Beherrschung von Gasströmen und Stäuben.

Die Systemdienstleistungen im Überblick:

1. Konzepte

- Lüftungskonzepte für Tunnelvortriebe
- Überwachungskonzepte zur Luftversorgung und Erfassung von Schadstofffreisetzungen
- Schutzkonzepte für den Umgang mit brennbaren Gasen aus dem Gebirgskörper
- Konzepte zur Staubbekämpfung

2. Messungen

- Ermittlung von Zuströmen schädlicher und brennbarer Gase aus dem Gebirge
- Ermittlung des Luftbedarfs unter Berücksichtigung von Schadstofffreisetzungen durch Dieselfahrzeuge sowie schädlichen und brennbaren Gasen beim Vortrieb
- Ermittlung von Staubkonzentrationen und Bekämpfung von Stäuben

3. Untersuchungen

- zur Gasfreisetzung aus dem Gebirgskörper und deren Beherrschung im Hinblick auf eine sichere Atmosphäre

4. Auslegungen und Dimensionierungen

- von Sonderbewetterungsanlagen zur Luftversorgung und Entstaubung
- von Ventilatoren zur Belüftung und Entrauchung von Tunnelsystemen



5. Ausbildung

- Schulung von Betriebspersonal für die Lüftungs- und sicherheitstechnische Überwachung von Tunnelsystemen

Sei es bei der Analyse von Messungen und Untersuchungen der Wetterströme, bei der Detailplanung oder der Kostenermittlung: unsere Experten berücksichtigen alle sicherheitstechnischen und ökonomischen Aspekte und führen die praxismgerechte Umsetzung nach international anerkannten Regeln der Technik durch. Zum Vorteil für unsere Auftraggeber: Wirtschaftlichkeit und Sicherheit aus einer Hand.

Ihre Vorteile

- Lüftungs- und überwachungstechnische Gesamtlösungen
- Erhöhung des Qualitäts- und Sicherheitsstandards durch die Vermeidung bzw. die Verminderung von schädlichen Gasen
- Optimale Ausnutzung der vorhandenen Einsparungspotentiale durch optimierte Lüftungssysteme
- Betriebliche und wirtschaftliche Sicherheit



Qualifikationen im Überblick

- Langjährige Erfahrung bei der Planung von komplexen Lüftungs- und Überwachungskonzepten für Tunnelsysteme
- Anwendung von international anerkannten Regeln der Technik
- Nationale und internationale Erfahrungen bei der Abwicklung von Tunnelprojekten
- Unterstützung bei den Zulassungsverfahren durch unsere hochspezialisierten und im Bergbau erfahrenen Experten
- Traditionell große Erfahrungen im Umgang mit brennbaren Gasen aus dem Gebirgskörper und deren Beherrschung

Belüftung von Tunnelsystemen - bei der Auffahrung

DMT GmbH
Bergbau Service

Am Technologiepark 1
45307 Essen
Telefon (02 01) 172-11 24
Telefax (02 01) 172-17 35
E-Mail bs@dmtd.de
Internet www.dmt.de