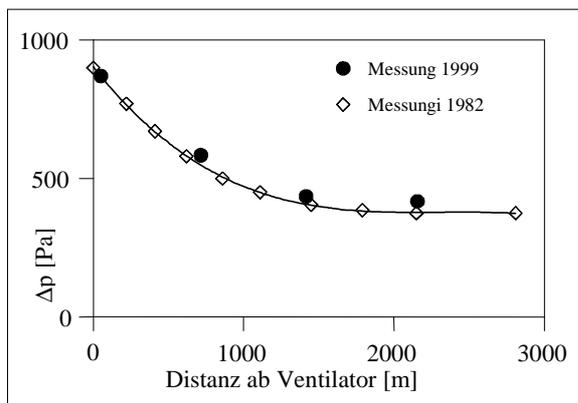




Strahlventilatoren vor der Sanierung



Zuluftventilatoren vor der Sanierung



Druckmessung im Lüftungskanal

HBI Haerter Beratende Ingenieure analysiert Ihre bestehende Lüftungsanlage und erarbeitet für Sie ein verbessertes Lüftungskonzept für einen sicheren und wirtschaftlichen Betrieb. Für diese Aufgabe steht Ihnen unsere Erfahrung aus verschiedenen Fachgebieten wie Tunnelbau, Steuerung, Simulation, Brandschutz, Rettung, usw. zur Verfügung.

Unsere Leistungen

- Kontrolle und Beurteilung aller mechanischen Komponenten
- Kontrolle und Beurteilung der baulichen Elemente wie Zwischendecken, Abluftkamine, usw. sowie der elektromechanischen Installationen
- Erfassung der relevanten Fälle (Verkehr, Brand, usw.) für die Auslegung der Lüftung
- Kontrolle der Steuerung und der eingesetzten Sensoren
- Erfassung des Energieverbrauchs
- Aufnahme der Betriebserfahrungen
- Beurteilung der bestehenden Lüftungsanlage unter den Aspekten der Lüftung, des Baus und der Ausrüstung
- Ermittlung der Soll-Luftmenge auf Grund heutiger Anforderungen
- Auflistung von Massnahmen zur Sanierung der Anlage
- Durchführung von Wirtschaftlichkeitsanalysen und von Kosten/Nutzen-Betrachtungen
- Simulation der bestehenden Steuerung und Optimierung der Anlage auf dem Rechner
- Erstellen von Konzepten für eine energieoptimierte Steuerung der Lüftungsanlage
- Ausschreibung
- Bauleitung und Abnahmemessungen
- Inbetriebnahme
- Erstellen einer Benutzungsanleitung und Schulung des Betriebspersonals

Ihr Nutzen

- Wir bieten eine Gesamtbeurteilung des Bauzustandes, der Elektroinstallationen und der Belüftung der Tunnel und zeigen Ihnen für alle Projektphasen die notwendigen Arbeiten auf.
- Die Sicherheit Ihrer Anlage entspricht neuesten Anforderungen.
- Die Wirtschaftlichkeit des Gesamtsystems wird verbessert.