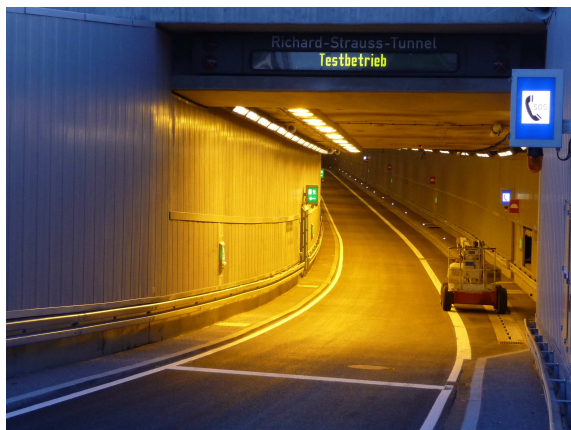
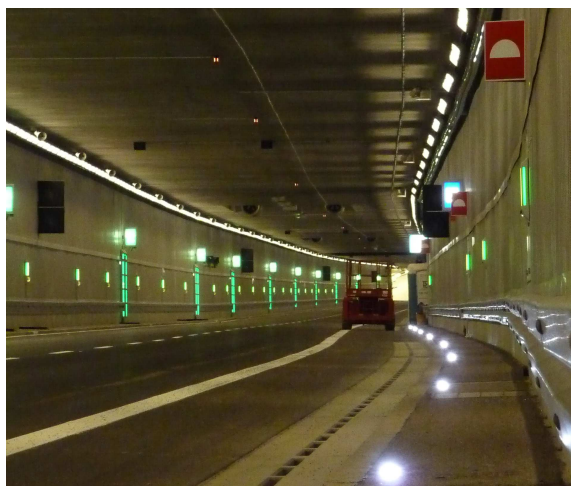




Galleria Richard-Strauss, circonvallazione mediana (Mittlerer Ring) Monaco di Baviera (DE) Ventilazione della galleria



Portale di ingresso Vogelweideplatz



Canna ovest della galleria



Gruppo di ventilatori nell'uscita verso Vogelweideplatz

Descrizione

L'apertura della galleria Richard-Strauss rappresenta, dopo quella della galleria Petuel, un'ulteriore importante tappa nella costruzione della circonvallazione mediana di Monaco di Baviera. La galleria, che è percorsa da quasi 100.000 autoveicoli al giorno, consiste in due canne parallele di ca. 1.500 m di lunghezza ciascuna. Una galleria laterale garantisce il collegamento della circonvallazione mediana all'autostrada statale A94.

Le attrezzature della galleria sono in grado di assicurare un traffico scorrevole e sicuro. Per il committente il tema della sicurezza è infatti di importanza primaria. Le attrezzature di sicurezza superano decisamente, in tutta una serie di punti, i requisiti richiesti dalle norme nazionali in materia.

Il sistema di ventilazione consiste in una ventilazione longitudinale continua con complessivamente 55 ventilatori a getto, con un diametro nominale di 630 mm ciascuno. Il sistema di comando della ventilazione è regolato in base a misure della qualità dell'aria e della velocità di flusso nei vari tratti di galleria. Per garantire l'affidabilità delle misure sono stati installati diversi apparecchi di misura in ogni tratto. Nel sistema di comando e regolazione viene effettuato un controllo continuo di plausibilità, onde poter riconoscere automaticamente eventuali funzionamenti errati.

Prestazioni

Da parte di HBI Haerter Ingegneri Consulenti sono state fornite le seguenti prestazioni:

- Studi preliminari: analisi di varianti di ventilazione della galleria con relative immissioni inquinanti nelle zone limitrofe
- Parere riguardo alla ventilazione della galleria ed alle immissioni inquinanti ai fini della definizione del progetto
- Dati tecnici di base per l'appalto dei ventilatori a getto
- Assistenza alle misurazioni aerodinamiche in galleria
- Concetto del sistema di comando della ventilazione quale parte integrante dell'appalto del sistema medesimo
- Verifica della funzionalità della ventilazione mediante effettuazione di test in galleria