



Il portale sud del Luise-Kiesselbach-Tunnel



Il traforo est del Luise-Kiesselbach-Tunnel



Uscita verso l'autostrada A95



Gruppo di ventilatori nel Heckenstallertunnel

Descrizione

L'inaugurazione del Luise-Kiesselbach-Tunnel (LKT) e del Heckenstallertunnel (HST) nel luglio 2015 segnava la fine dei nuovi progetti di costruzione al Mittlerer Ring di Monaco di Baviera. Entrambi i tunnel sono attraversati ogni giorno da un traffico di quasi 100.000 veicoli. Ognuno dei tunnel è composto da due trafori paralleli aventi rispettive lunghezze di 1.500 m e 600 m. Diversi tunnel laterali collegano il Mittlerer Ring all'autostrada A95 e alla normale rete stradale.

L'allestimento del tunnel rende il traffico fluido e sicuro. Il costruttore ha dato particolare importanza alla sicurezza. L'allestimento di sicurezza supera in svariati punti i requisiti richiesti dalle norme nazionali.

Il sistema di ventilazione è composto da 58 ventilatori jet (LKT) e 34 ventilatori jet (HST) che garantiscono una ventilazione longitudinale continua. Il diametro nominale dei ventilatori è del 630 mm. Il controllo della ventilazione avviene in base alla misurazione della qualità e velocità di corrente dell'aria nei tratti del tunnel. Per rendere affidabili le misurazioni della corrente d'aria i ventilatori sono stati installati in gruppi da tre. Il sistema di controllo effettua un controllo continuo dell'attendibilità dei dati per rilevare in modo automatico possibili malfunzionamenti e escluderli dalle analisi.

Prestazioni

Le seguenti prestazioni sono state fornite dalla HBI Haerter Ingegneri Consulenti:

- Studi preliminari: Indagini riguardante le diverse varianti della ventilazione di galleria e le emissioni di sostanze nocive nei dintorni
- Perizia per la ventilazione di galleria e l'immissione di sostanze nocive nei dintorni per l'approvazione dei progetti
- Requisiti tecnici per il bando dei ventilatori jet
- Consulenze tecniche durante la costruzione
- Progettazione del sistema di controllo da includere al bando del controllo della ventilazione
- Verifica della funzionalità della ventilazione attraverso test nei tunnel