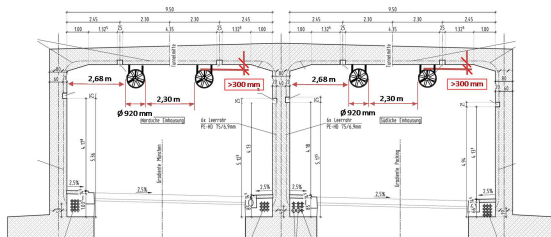


Valeurs de base des émissions de monoxyde de carbone et matières opacifiantes (RABT-2006)



Ventilateurs de jet avec amortisseurs de son inclinés à 7°



Configuration des ventilateurs de jet dans les renforcements du plafond

## Description

Le tunnel de Wimpasing constitue une partie de la nouvelle autoroute prévue (BAB A94) entre Munich et Pocking. Le tunnel à deux tubes sert de rocade pour la localité d'Ampfing, dans lequel on circule à sens unidirectionnel sur deux voies. Il mesure 670 m et connaît un trafic de 46.100 véhicules par jour.

La ventilation se fait de manière longitudinale au moyen de 12 ventilateurs de jet en acier inoxydable, dont le diamètre nominal est de 710 mm, équipés d'amortisseurs de bruit et inclinés à 7° par rapport à l'axe longitudinal de l'espace de circulation. Cette courbure permet d'atteindre une poussée plus efficace à l'intérieur du tunnel.

La commande de la ventilation se fait au moyen des valeurs mesurées pour les matières opacifiantes, et la concentration de monoxyde de carbone. En cas d'incendie, le nombre et la configuration des ventilateurs de jet devant être actionnés dans le tube où a lieu l'incendie sont déterminés en fonction du lieu de l'incendie et des conditions de circulation, et ils se mettent en route en cas de dépassement des valeurs limites prescrites. On crée un flux d'air dans le tube voisin pour évacuer la fumée du tube où a lieu l'incendie pour éviter un court-circuit dans les flux d'air entre le portail de désenfumage et le portail voisin.

## Prestations

- Vérification de l'expertise sur la ventilation du tunnel avec estimation qualitative du besoin d'air frais
- Établissement du planning d'exécution avec rédaction des remarques techniques préliminaires et du cahier des charges pour les ventilateurs de jet
- Rédaction d'un cahier des charges pour la commande dans le cadre de l'appel d'offres portant sur la commande de ventilation
- Tests fonctionnels et mesures des performances dans le tunnel et participation à des tests d'incendie