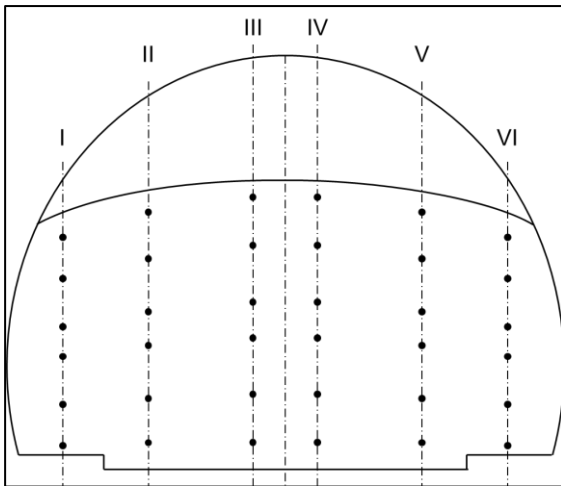
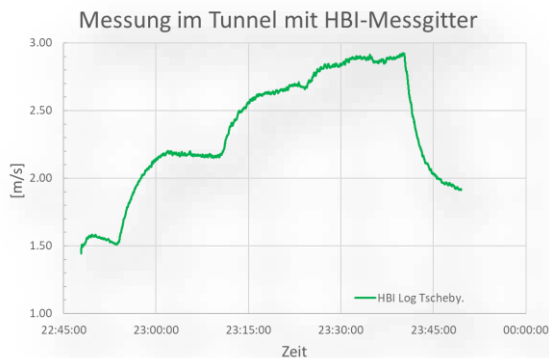


Grille HBI: enregistrement numérique de la vitesse de l'air au tunnel conformément à l'ISO-5802



Exemple d'une répartition 6x6 Log Tchebycheff des appareils de mesures dans une section rectangulaire conformément à la norme ISO-5802



Mesures avec la grille de mesure HBI: Enregistrement de la vitesse de l'air pour différents réglages de la ventilation

La mesure et la régulation de la vitesse de l'air dans des tunnels routiers jouent un rôle central pour la sécurité des usagers de ces tunnels, notamment en cas d'évènement. Il est donc essentiel d'effectuer des mesures afin de déterminer les facteurs correctifs et de prendre ainsi en compte la situation de montage des appareils de mesure du flux d'air dans un tunnel.

Afin d'effectuer ces mesures, HBI Haerter a développé une grille permettant de mesurer avec précision la vitesse de l'air dans l'espace de circulation.

Les mesures avec la grille de mesure HBI seront effectuées selon la norme ISO-5802. A l'aide de 36 thermo-anémomètres à fil chaud, la vitesse de l'air est enregistrée simultanément aux points de mesure répartis à travers la section (fréquence d'échantillonnage 1 Hz). Le flux volumique ainsi que les facteurs correctifs pour les appareils de mesure du flux d'air peuvent être déterminés en prenant en compte la surface de la section.

La grille de mesure HBI est facile à utiliser et se déploie rapidement en cas de besoin. L'utilisation des ponts élévateurs ou des raccordements électriques n'est pas nécessaire. La fixation de la grille ne nécessite pas non plus d'interventions au sein du tunnel.

Nos prestations

- Organisation et réalisation des mesures
- Détection des vitesses de l'air dans l'espace de circulation
- Vérification et détermination des facteurs d'étalonnage des appareils de mesure du flux d'air
- Détection du débit d'air et mesure des fuites d'air
- Analyse et interprétation des données
- Conseil en cas de non-atteinte des valeurs de planification et pour des mesures à prendre
- Elaboration des documents