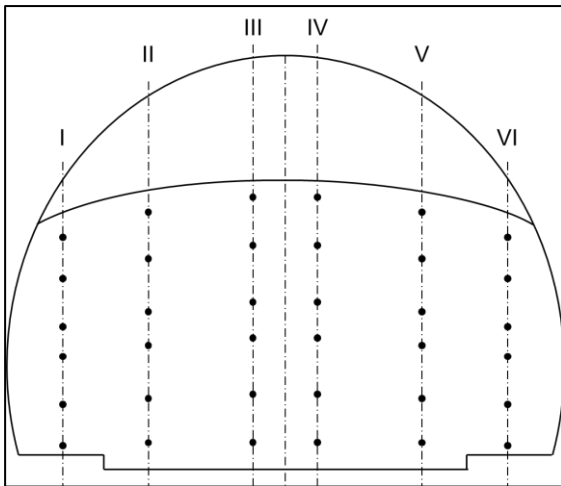
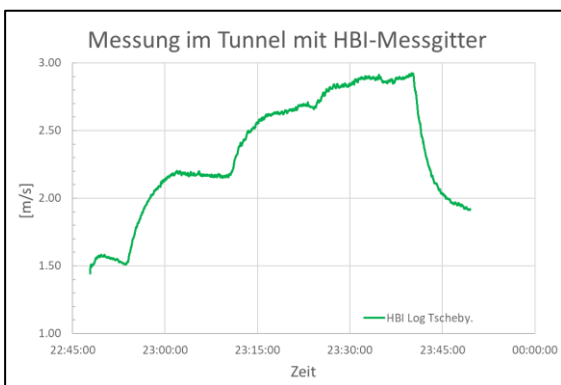


HBI-Messgitter: Digitale Aufzeichnung der Luftgeschwindigkeit im Tunnel nach ISO-5802



Beispiel einer 6x6 Log Tschebyschef Verteilung der Messgeräte in einem Rechteckprofil gem. ISO-5802



Netzmessung mit dem HBI-Messgitter: Aufzeichnungen der Luftgeschwindigkeit für unterschiedliche Einstellungen der Lüftung.

Das Messen und Regeln der Luftgeschwindigkeit in Strassentunneln spielt, insbesondere im Ereignisfall, eine zentrale Rolle für die Sicherheit der Tunnelbenutzer. Daher ist es essentiell, dass Messungen zur Bestimmung spezifischer Korrekturfaktoren und somit zur Berücksichtigung der Einbausituation der im Tunnel installierten Luftstrommessgeräte durchgeführt werden.

Für diese Messungen, hat die HBI Haerter ein Messgitter entwickelt, das mit hoher Genauigkeit die Luftgeschwindigkeit im Fahrraum misst.

Mit dem HBI-Messgitter werden Messungen nach ISO-5802 durchgeführt. Mittels 36 Hitzdrahtanemometern wird die Luftgeschwindigkeit simultan an den über den Querschnitt verteilten Messpunkten aufgezeichnet (Abtastfrequenz 1 Hz). Durch die Berücksichtigung der Querschnittsfläche können der Volumenstrom und die Korrekturfaktoren für die Luftstrommessgeräte ermittelt werden.

Das HBI Messgitter ist einfach in der Handhabung und kann bei Bedarf rasch zum Einsatz kommen. Auf Hilfsmittel wie Hebebühnen und Stromanschlüsse kann verzichtet werden. Auch sind keine Eingriffe am Tunnel erforderlich, um das Gitter zu befestigen.

Unsere Leistungen

- Organisation und Durchführung der Messungen
- Nachweis der Luftgeschwindigkeiten im Fahrraum
- Verifizieren und ermitteln der Kalibrierfaktoren der Luftstrommessgeräte
- Abluftmengennachweis, sowie Leckagemessungen
- Datenanalyse und Auswertung
- Beratung bei nicht Erreichen von Planungswerten und der zu ergreifende Massnahmen
- Erstellen der Dokumentation