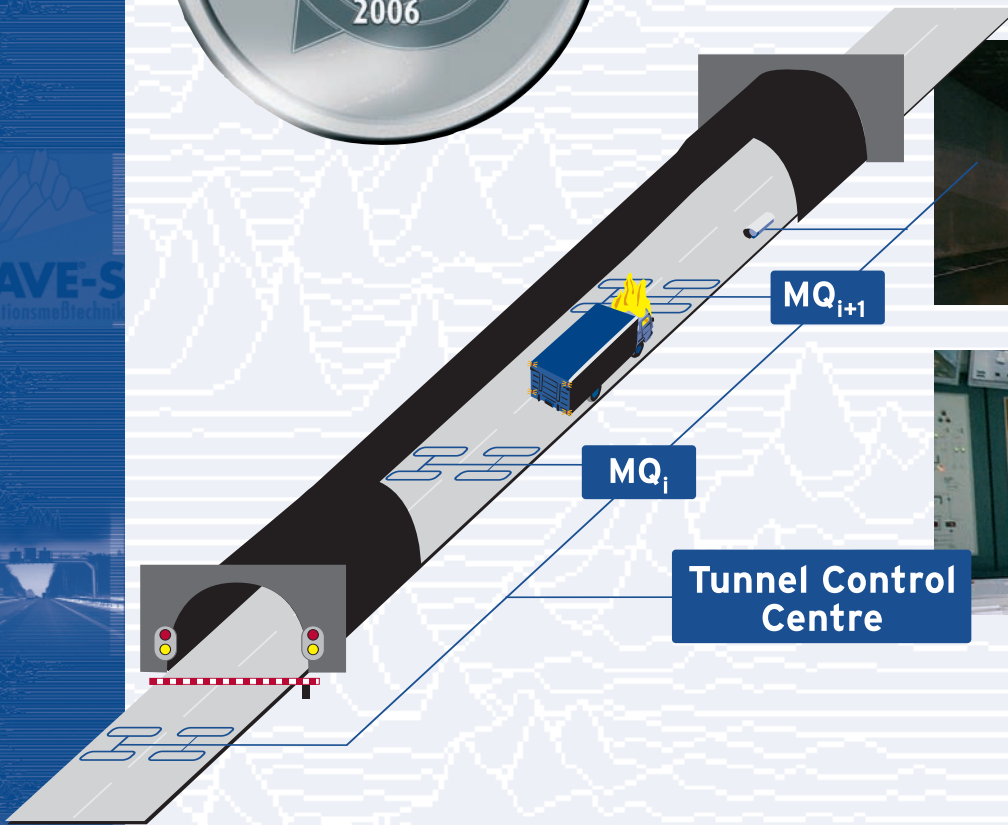


# MAVE<sup>®</sup>-tun

## Verkehrsmanagement und Sicherheit im Tunnel



**automatisches  
Alarmsystem**

**Störfallerkennung in  
Echtzeit**

**aktuelle Verkehrslage**

# MAVE<sup>®</sup>-tun

## Verkehrsmanagement und Sicherheit im Tunnel

### Eigenschaften

MAVE<sup>®</sup>-tun leistet einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit in Verkehrstunneln. Es nutzt die gemäß RABT ohnehin vorhandenen Induktionsschleifen zur schnellen und vor allem sicheren Erkennung von Störfällen in Straßentunneln.

MAVE<sup>®</sup>-tun ermöglicht eine Reaktion der Operatoren auf Störfälle, bevor diese zu Unfällen führen. Die Verzugszeit bis zur Alarmauslösung und Einleitung von Rettungsmaßnahmen im Störfall kann so erheblich verkürzt werden. Damit wird ein wesentlicher Sicherheitsgewinn für den Tunnel erreicht, die Chance für erfolgreiche lebensrettende Maßnahmen entsprechend erhöht.

### Technologie

MAVE<sup>®</sup>-tun kombiniert die bekannten Vorteile von Schleifendetektion:

- vollständige Wetter- und Sichtunabhängigkeit
- keine optischen Überdeckungen von Fahrzeugen z.B. durch LKW
- Zuverlässigkeit und Störunempfindlichkeit
- bewährte Verfahren zur Ermittlung des Verkehrszustandes
- sichere Klassifizierung der Fahrzeuge

mit der auf der Fernstraße bereits seit Jahren erfolgreich arbeitenden Korrelationsmesstechnik von MAVE<sup>®</sup>-S

- schnelle und eindeutige Ereignis- und Störfalldetektion (auffällig langsam fahrendes oder liegengebliebenes Fahrzeug)
- direkte Messung der Reisezeit und Verkehrsdichte / Fahrzeuge im Abschnitt

und den bekannten Vorteilen der Videotechnik

- automatisches Umschalten eines oder mehrerer Kamerabilder mit optimaler Sicht auf den Ort des Ereignisses

MAVE<sup>®</sup>-tun ermittelt automatisch und kontinuierlich die Reisezeit der einzelnen Fahrzeuge, zuverlässig und genau bei allen Verkehrszuständen. So werden Störfälle im Verkehrsfluss unmittelbar und eindeutig erkannt. Für die Messung werden weder Zusatzausrüstungen in den Fahrzeugen noch identifizierende Informationen des einzelnen Fahrzeugs benötigt: MAVE<sup>®</sup>-tun funktioniert mit beliebigen Fahrzeugen und wirft keine Datenschutzproblematik auf.

MAVE<sup>®</sup>-tun ist unabhängig von Licht- und Umwelteinflüssen, funktioniert auch bei Sichtbehinderungen durch Rauch sowie besonders im Bereich der Mundöffnungen nie auszuschließende Störungen durch Reflexionen, Gegenlicht, Nebel und Niederschlag bzw. Sprühfahnen. So wird eine durchgängige und zuverlässige Detektion von Verkehrszuständen, Stör- und Unfällen sowie der genauen Anzahl der Fahrzeuge – auch nach Fahrzeugtypen klassifiziert – im Tunnel und den vor- und nachgelagerten Portalzonen gewährleistet.