



TUNNELWÄSCHE (ASG - BETRIEB)

Stefan Siegele

ASFINAG Alpenstraßen GmbH

Salzburg, am 09.11.2016



Organisation und Vorbereitung

Tunnelwaschplan

- Erstellen in Abstimmung mit den anderen ABM's
- Berücksichtigung von laufenden od. geplanten Baustellen

Information

- Info an alle Gesellschaften und Abteilungen der ASFINAG
- Info an die Blaulichtorganisationen, Gemeinden, Partner und Behörden

Koordination

- Der Tunnelreinigungsarbeiten und der zusätzlichen Arbeiten
- Äußerst schwierig, immer mehr Arbeiten gleichzeitig im Tunnel  AA



Technische und Betriebliche Anforderungen

Verkehrskonzepte

Tunnel im RV oder GV
Ausleitungen,
Überleitungen,
Portalanhaltungen oder
Totalsperren

Abstimmung mit
Behörde (Bescheide,
Baustellen, usw.)

Arbeiten fast
ausschließlich in der
Nacht – 20:00 – 05:00

Streckenverfügbarkeit



Technische und Betriebliche Anforderungen

Technische Anforderungen

GSA gemäß
Planungshandbuch
Zugänglichkeit, Ein- und
Ausfahrt
Hydrant, usw.

Funkverbindung zu
Tunnelwarte
Schaltung der VZ und
sonstigen Einrichtungen

Abfluss des Wassers
sicherstellen – evtl.
vorherige Reinigung der
Schlitzrinnen und Schächte



Technische und Betriebliche Anforderungen

Prozess Tunnelreinigung durchführen

Vorbereitungen

Tunnelwäsche

Abschließen



Technische Entwicklungen - Verbesserungspotenziale

- Immer mehr Einbauten in Tunnelanlagen
 ➔ Tunnelreinigung mit Hochdruck – Sprühbalken
- Reinigung der Schlitzrinnen
 ➔ wenn möglich unbedingt Schächte vor Düker
- Immer mehr Arbeiten gleichzeitig während der Tunnelwäsche
 ➔ Koordination schwierig, Unterstützung von den Abteilungen, Arbeitsanweisung

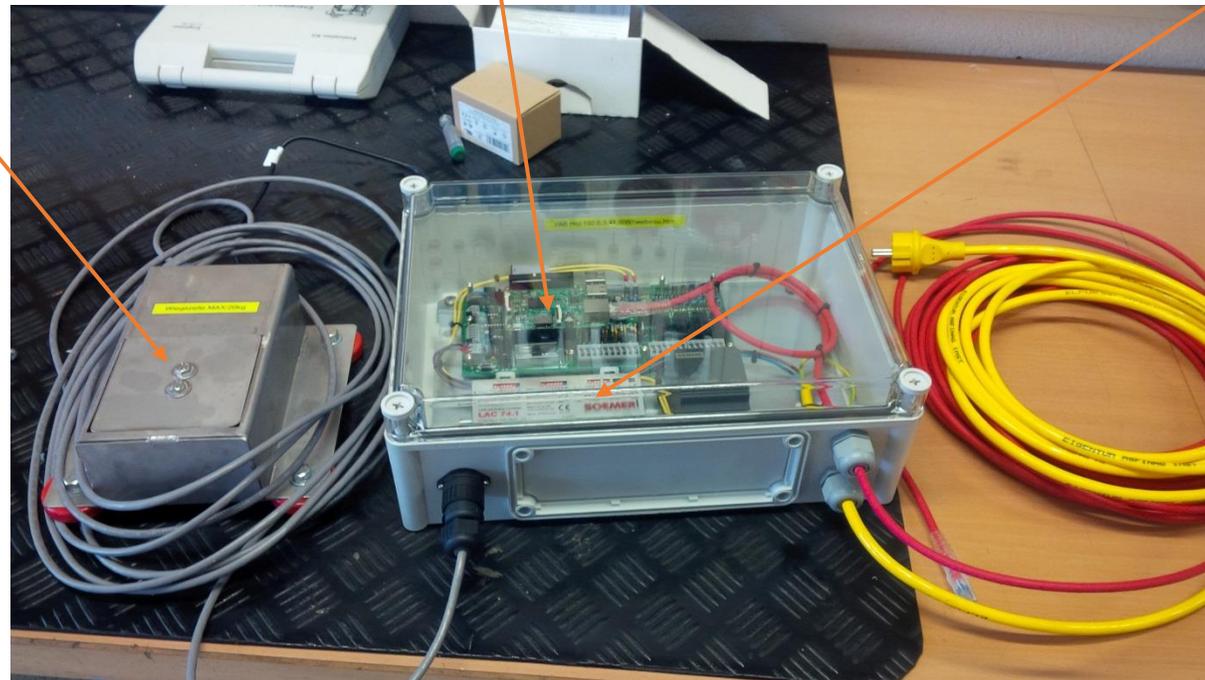
MESSUNG DRUCK BEI DEN WASCHDÜSEN

Beschreibung Messeinrichtung

Wiegezeile mit
definierter
Messfläche 1dm²

Auswertung

Messverstärker

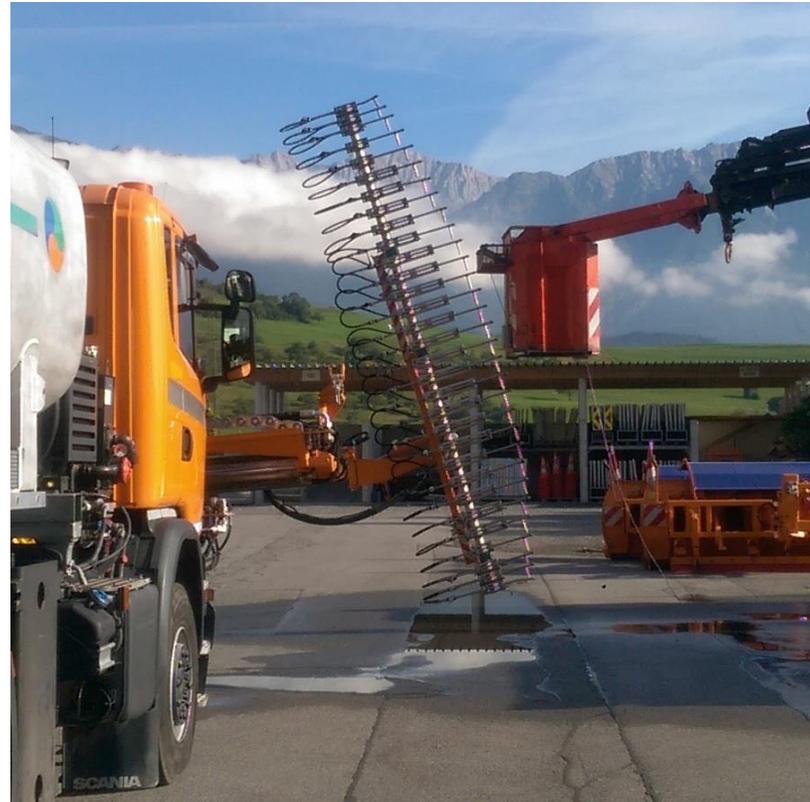


Aufbau Messung

Wiegezeile befestigt
auf Kran



Abstand bei Messung
zu den Düsen ca 15cm



Ergebnis

Systemdruck: 190 bar

Abstand zur Austrittsdüse: 150mm

Gemessener Höchstwert: 0,02 bar





asfinag.at

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT