



Amstein + Walthert Progress AG  
Andreasstrasse 11  
Postfach  
CH-8050 Zürich  
Tel. +41 44 305 91 11  
Fax +41 44 305 92 14

[www.amstein-walthert.ch](http://www.amstein-walthert.ch)

Juni 2016

**AERODYNAMIK VENTILATION RISIKO**





## UNSER ANGEBOT

Die Amstein + Walthert verfügt über ausgewiesene Spezialisten aus den Fachbereichen Aerodynamik, Tunnellüftung und Risiko. Aus diesen Fachbereichen werden die folgenden Dienstleistungen angeboten:

### Tunnellüftung

- Planung und Fachbauleitung für Tunnel und Sicherheitsstollen
- Prüfung von Planungen als Experten
- Zustandsanalyse und Optimierung im Betrieb

### Risiko

- Risikoanalysen und Sicherheitskonzepte

### Aerodynamik

- Gebäude- und Umweltaerodynamik



## AERODYNAMIK VENTILATION RISIKO

### Tunnellüftung

Die Lüftung von unterirdischen Verkehrsanlagen ist eng mit der Gesamtsicherheit verbunden. Wir projektieren Lüftungsanlagen von Strassentunneln abgestimmt auf die Sicherheitseinrichtungen. Zusätzlich geht die Planung auf Umweltaspekte ein: Luftreinhaltung, Lärm- und Landschaftsschutz. Unsere Erfahrungen umfassen alle Planungs- und Realisierungsphasen von der Konzeptstudie bis zur Optimierung im Betrieb.

### Risikoanalysen und Sicherheitskonzepte

Wir untersuchen für Infrastrukturen das Risikoprofil, indem wir Gefährdungen identifizieren und Risiken bezüglich Wahrscheinlichkeit und Schadensausmass bewerten. Aufgrund dieser Risikoprofile und definierter Akzeptanzkriterien erstellen wir Sicherheitskonzepte mit Empfehlungen zu effizienten baulichen, technischen und organisatorischen Massnahmen.

### Forschung

Die technische Ausrüstung von Infrastrukturbauten wird weiter entwickelt, ebenso wie die Möglichkeiten der rechnergestützten Analyse und Simulation. Wir engagieren uns in der angewandten Forschung. Erfahrungen aus den Projekten analysieren wir über die spezifische Anwendung hinaus. So können wir den Stand der Technik weiter entwickeln. Wir arbeiten in nationalen und internationalen Normengremien mit, um neue Erkenntnisse in der Praxis umzusetzen.

### Gebäude- und Umweltaerodynamik

Unser Knowhow zu Gebäude- und Umweltaerodynamik setzen wir für spezialisierte Beratungsleistungen ein. Die Fragestellungen umfassen beispielsweise die strömungstechnische Optimierung bestehender Lüftungsanlagen, Entrauchungskonzepte, Effizienz von Abluftfilterung, die Bestimmung von Windlasten auf Gebäude und Installationen sowie die Ausbreitung von Schadstoffen und Gerüchen in der Atmosphäre.

