

## PROJEKTBERICHT

# HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR ZÜRCHER WESTUMFAHRUNG

Für die elektrische Infrastruktur im Tunnel ist Dätwyler weltweit einer der kompetentesten Ansprechpartner. Auch die im Frühjahr 2009 eröffnete Zürcher Westumfahrung vertraut auf die bewährten Verkabelungslösungen von Dätwyler, die für den einwandfreien Betrieb verschiedener elektromechanischer Anlagen sorgen.

In den fünf Autobahntunneln der Westumfahrung Zürich, die eine Gesamtlänge von über 13 Kilometern haben, wurden mehrere hundert Kilometer Sicherheitskabel unterschiedlichster Typen sowie Systemkomponenten aus dem Safety-Portfolio von Dätwyler installiert. Die dort verbauten Sicherheitskabel mit Isolations- und Funktionserhalt (FE 180/E30-E60) tragen unter anderem dazu bei, dass die Lüftung, Ventilation und Signalisierung sowie diverse Beleuchtungen zuverlässig funktionieren und die relevanten Anlagen selbst im Falle eines Brandes über eine definierte Zeitspanne hinweg weiter mit Strom versorgt werden. Weiterhin wurden Glasfaserkabel von Dätwyler – vor allem in den Bereichen Telekommunikation und Sensorik – eingesetzt.

### Geprüfte Systemlösungen

Die Zürcher Westumfahrung ist ein Autobahn-Neubau des seit Anfang 2008 neu strukturierten Bundesamt für Strassen ASTRA und des Kantons Zürich. Mit der kürzlich eröffneten Strecke wurden die bis dahin bestehenden Lücken im Westen von Zürich mittels vieler doppelröhriger Tunnel und Brücken geschlossen.

Dätwyler hat im Rahmen des Neubaus seit 2007 mehrere ARGEs und Leitungsbauer mit Kupfer- und Glasfaserkabeln sowie dazu passenden Komponenten beliefert. Die geprüften Systemlösungen von Dätwyler verfügen über Zulassungen nach allen geltenden Vorschriften. Sie erfüllen die strengsten europäischen Richtlinien und gewährleisten eine hohe Anlagenverfügbarkeit – auch und insbesondere im Brandfall.

Wie bei allen Hochrisikoanlagen kommt es auch bei einem Tunnel auf höchste Zuverlässigkeit und ein einwandfreies Funktionieren der installierten Systeme und elektromechanischen Anlagen an. Entsprechende Sicherheitsvorkehrungen sind von zentraler Bedeutung, da allfällige Störungen und Betriebsunterbrüche gravierende Auswirkungen haben können. Der Verkabelungsinfrastruktur kommt dabei eine wichtige Funktion zu.



### Zuverlässige Energie- und Datenübertragung

Für die elektrische Infrastruktur im Tunnel bietet Dätwyler leistungsfähige und sichere Verkabelungslösungen an, die eine zuverlässige Energie- und Datenübertragung auch im Brandfall garantieren können. Das Portfolio des Herstellers, der weltweit eines der grössten Sortimente an Sicherheitskabelsystemen anbietet, umfasst auch die Unterstützung bei Konzeptstudien in Vorprojekten, Beratung, Schulung und Support bei der Planung und Realisierung, Engineering-Dienstleistungen, die Integration aktiver und passiver Systemkomponenten sowie projekt- und kundenspezifische Konfektionierungs- und Logistikdienstleistungen.

(Mai 2009)