



Übersicht über das Tunnelnetzwerk Nordtangente Basel



Notausgang

## Beschreibung

- Die Nordtangente Basel ist Teil der Schweizer Autobahn N2 und besteht aus zwei Röhren, die im Richtungsverkehr befahren werden. Das Bauwerk wird durch die teils offene Dreirosenbrücke getrennt. Mehrere Ein- und Ausfahrten, darunter der als Tunnel ausgebildete Luzernerring, machen aus den beiden Röhren ein zusammenhängendes Tunnelnetzwerk. Ein Teil des Luzernerrings wird im Gegenverkehr befahren. Jede Röhre der Stammlinie ist 3.0 km lang, der Luzernerring misst 0.6 km. Die Öffnung für den Verkehr erfolgte in Etappen über 3 Jahre. Zwischen den Röhren bestehen 45 Querverbindungen als Fluchtwege. Diese werden durch 25 Fluchttreppenhäuser nach aussen ergänzt.

## Leistungen

HBI Haerter Beratende Ingenieure hat das neue Lüftungskonzept geplant und umgesetzt. Durch die Verschärfung der Richtlinien Tunnellüftung und Lüftung Notausstiege während der Bauzeit wurden unter gegebenen Rahmenbedingungen die bestmöglichen Lösungen zur Umsetzung der höheren Sicherheitsstandards evaluiert. Bestehende Anlagen wurden teilweise umgebaut und entsprechende bauliche Massnahmen ergriffen. Durch Zwischentests wurde die Sicherheit für die Verkehrsteilnehmer zu jedem Zeitpunkt der etappenweisen Realisierung gewährleistet. Ein Grossteil der Tests und ein Teil der Realisierung der Anlagen erfolgten in Nachsperrungen.

HBI hat folgende Leistungen erbracht:

- Detailprojekt inkl. Genehmigung
- Vorgaben für die Tunnellüftungssteuerung im Normal- und Brandbetrieb
- Ausschreibungen und Vergabe
- Ausführungsprojekt
- Ausführung inkl. Bau- und Fachbauleitung
- Inbetriebnahme (FAT und SAT) in Teilschritten
- Heissbrandversuch
- Schlusssdokumentation zu Händen des neuen Betreibers ASTRA

Folgende Anlagenteile wurden von der Planung bis zu den Schusstests bearbeitet:

- 82 Strahlventilatoren  $\text{AE } 630 - 1000 \text{ mm}$
- 36 Fluchttüren
- 2 demontierbare, 45 m lange Trennwände
- 1 Durchfahrtstor  $7,0 \times 4,4 \text{ m}$
- 19 Überdruckbelüftungen Notausstiege
- 77 Sichttrübungsmessgeräte
- 35 Strömungsmessgeräte
- 5 CO-Messgeräte