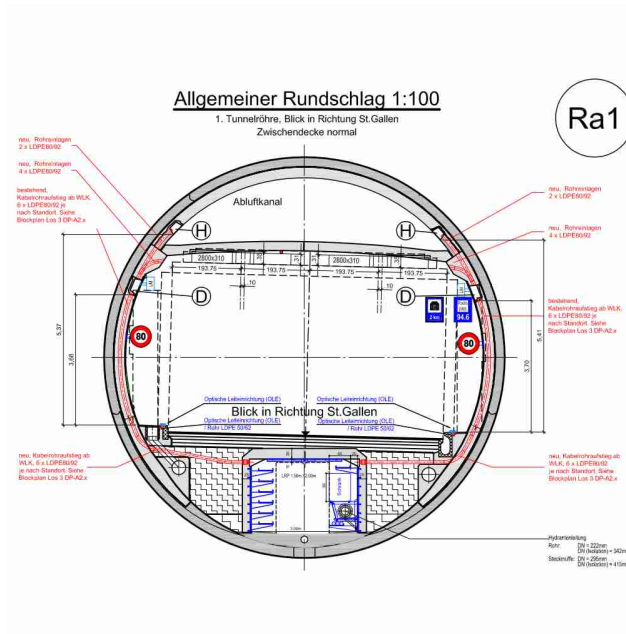


## KAVERNEN UND STOLLEN

# AUSBAU NORDUMFAHRUNG ZÜRICH – LOS 3 SANIERUNG 1. + 2. RÖHRE GUBRIST



### Objektbeschreibung:

Die beiden Tunnelröhren Gubrist wurden 1985 fertiggestellt. Knapp 35 Jahre später ist es Zeit für eine Totalsanierung

### Bauherrschaft:

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur

### Auftraggeber:

Bundesamt für Strassen ASTRA, Filiale Winterthur

### Ausführungszeit:

2015, 2019 - 2026

### Bauvolumen:

500 Mio. Franken

### Elektrobausumme:

43 Mio. Franken

### Leistungen:

In der IG ANU BIH (Boess + Partner AG, ILF Beratende Ingenieure AG, HEFTI. HESS. MARTIGNONI. Zürich AG) werden folgende Leistungen erbracht:

- Energieversorgung aller Gewerke, USV, Baustromversorgung MS und NS
- Nebeneinrichtungen (Betriebszentralen, HLK)
- Adaption Beleuchtung Tunnel
- Durchfahrtsbeleuchtung Tunnel
- Brandmeldeanlage Tunnel
- Schliessanlagen Betriebszentralen
- Schilder und Beschriftung
- Bauüberwachung
- Kabelanlagen
- Gesamtkoordination BSA