

## Tunnel

# Lärmschutzeinhausung der BAB A1 Köln - Lövenich

**Auftraggeber:**  
Landesbetrieb Straßenbau  
NRW Niederlassung Köln

**Projektverfasser:**  
Emch+Berger GmbH  
Ingenieure und Planer  
Nürnberg

**Bearbeitungszeitraum:**  
2003 - 2004

### Charakteristische Angaben

- Stahl-, Spannbeton- und Stahlbau Konstruktionen für
- 1,5km Lärmschutzeinhausung mit Nottreppenhäuser, Notausgängen, Notrufrischen
  - Straßenbrücke Jungblutgasse  
Fußgängerbrücke Eifelallee  
Hilfsbrücken für den Bauzustand  
Betriebsgebäude

### Ausgangslage

Parallel zu den Verkehrs- und Straßenbau Planungen auf dem 1,5 km langen Bundesautobahnabschnittes mit Ein- und Ausfahrten war die konstruktive Bearbeitung einer glasgedeckten Lärmschutzeinhausung mit Anschluss an 5 Brückenquerungen zu erstellen.

### Planerische Lösung

- Lärmschutzeinhausung, bestehend aus Stützwänden mit Auskragungen für Servicewege und Nottreppenhäuser mit  $\frac{3}{4}$  Erdanschüttung in Ort beton.
- Eingespannte Betonfertigteilbinder
- Glasdach auf Stahlpfetten mit RWA und Schallschutzelementen
- Anpassung an vorhandene Brückenbauwerke, sowie
- Abriss und Neubau zweier Brücken in Beton- und Spannbetonbauweise.

### Erbrachte Leistungen

- Generalplanung Lph 1-6
- Objektplanung
- Tragwerksplanung
- Technische Ausrüstung
- bauzeitliche Verkehrsführung

