

# Schaulager Münchenstein

## Vorgespannte Trogelemente

**Baujahr**  
2001

**Ort**  
Münchenstein

**Bauherr**  
Laurenz-Stiftung Basel

**Architekt**  
Herzog & de Meuron, Basel

**Ingenieur**  
Ingenieurgemeinschaft  
A. Zachmann/ H. Pauli, Basel

**Produktion + Montage**  
Element AG Veltheim

### Projektbeschreibung

- 560 Elemente, unterteilt in vier Haupttypen
- im Element integrierte Haustechnik (Klima- und Sprinkleranlage, Elektrizität, Sanitäreinrichtungen u.s.w.)
- fünf Geschosse
- Betonrezeptur
  - Kies
  - 350kg Cem I 52.5 K
  - 1.5% Titanoxyd
  - 0.6% Hochleistungsverflüssiger
  - W/Z Faktor  $\leq 0.46$
  - Druckfestigkeit nach 28 Tagen ca. 65 N/mm<sup>2</sup>
- Produktionszeit 45 Wochen
- Montage 1 Woche pro Geschoss



Montage mit 200 t Pneu Kran



fertig montierte Haustechnik in den Trogelementen vor dem Einbau der Filigrandecken und Überbeton

### Vorteile

- schnelle Bauabläufe
- integrierte Haustechnik
- Decke nach der Montage fertig für Installationen
- Kühlung / Heizung im Element integriert
- Spannweiten bis 20 m
- aufgehellte, glatte Deckenuntersicht



Untersicht Decke fertig mit integrierter Beleuchtung



Untersicht Decke im Rohbau