

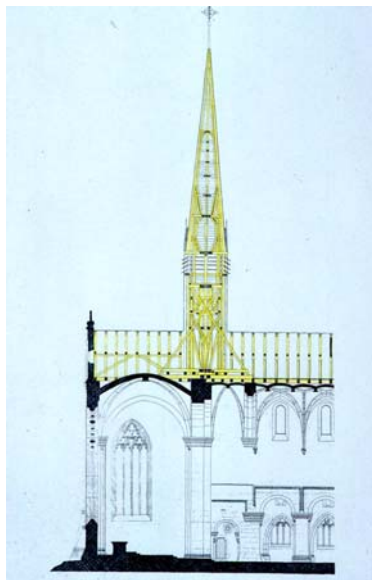


Maulbronn, Klosterkirche

Sicherung der Gewölbe und Umfassungswände unter dem Großen Dachreiter Tragwerksplanung



Ostansicht des eingerüsteter Chor und Dachreiter



Längsschnitt

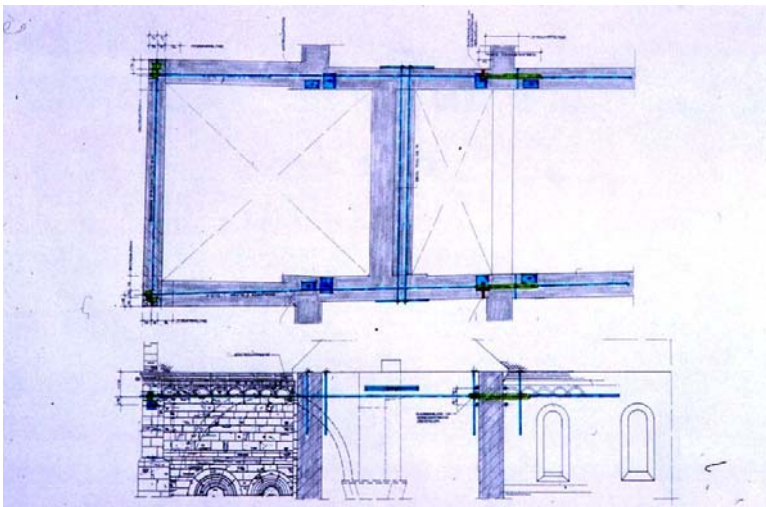
Bearbeiter	Prof. Dr.-Ing. R. Pörtner Dipl.-Ing. (FH) D. Schmidtke
Bauherr	Land Baden-Württemberg Vermögen und Bau Amt Pforzheim Simmlerstraße 9 75192 Pforzheim
BRI	ca. 7.000 m ³
Bauzeit	1997 – 2003
Kosten	ca. 3,8 Mio. Euro

Mängel und Schäden:

- Ablastung des Großen Dachreiters auf den Gurtbögen der „Vierung“ und dem Chorgewölbe.
- Verformte und gerissene Umfassungswänden, Tragbögen und Gewölbe. Konvexen Krümmungen auf der Unterseite des Chorgewölbes.
- Verlorengegangene Tragwirkung von Ankerbalken. Im Anschnitt des Chores wurden die Ankerbalken beim Bau der Gewölbe zerschnitten, im Abschnitt des Dachreiters vermorschten einzelne Hölzer.

Bauliche Maßnahmen:

- Befreien des Chorgewölbes von Lasten aus dem Dachreiter
- Ausgleich entgegengesetzt gerichteter Bogen- und Gewölbeschübe durch Spannanker im Wand- und Gurtbogenmauerwerk
- Rückverhängung der Chorumfangswände in die Obergadenwände des Langhauses.



Ausführungsplan



Gewölbeabschnitt konvex gekrümmt



Sicherung durch den Restaurator



Bohrlafette zur Herstellung einer zielgerichteten Kernbohrung in der südlichen Längswand