



# Fruchtkasten des Klosters Maulbronn

## Beratung, Gebäude- und Tragwerksplanung und Bauleitung

Projektleiter Dr.-Ing. R. Pörtner

Bearbeiter Dipl.-Ing. (FH) D.Schmidtke  
Dipl.-Ing. (FH) T. Halder

Bauherr Land Baden - Württemberg, Staatliches Vermögens- und Hochbauamt Pforzheim  
Simmlerstraße 9  
75192 Pforzheim

BRI ca. 12.650 m³

Bauzeit Juli 1995 – Juli 1997

Kosten ca. 1,3 Mio Euro

Durchgeführte Baumaßnahmen:

- Ingenieurmäßige Mauerwerkssicherung
- Putzsicherungen
- Steinreparaturen und Instandsetzung der Natursteinfassaden
- Instandsetzung der hölzernen Dachkonstruktionen und der inneren Tragwerke
- Erneuerung der Dacheindeckung mit alten und neuen Biberschwanzziegeln.

Besondere bautechnische und konstruktive Maßnahmen:

- behutsames Ausräumen von Schwächen, Mängeln und Verunstaltungen des Traggefüges

- Verbesserung der Tragstruktur
- Austausch einzelner, besonders schadhafter Steine unter Beachtung der Farbigkeit und Bänderung
- Sicherung schadhafter Steine durch Rückverankerung
- Verfestigung und Verklebung von an der Oberfläche schadhafter Werkstücken mit mineralischen Materialien
- Sicherung hohl liegender Putze
- Oberflächenreinigung mit IOS-Verfahren.
- Durchführung der Arbeiten unter laufender Nutzung der Fest- und Sporthalle im Erdgeschoss.



Ansicht Fruchtkasten von Nordosten

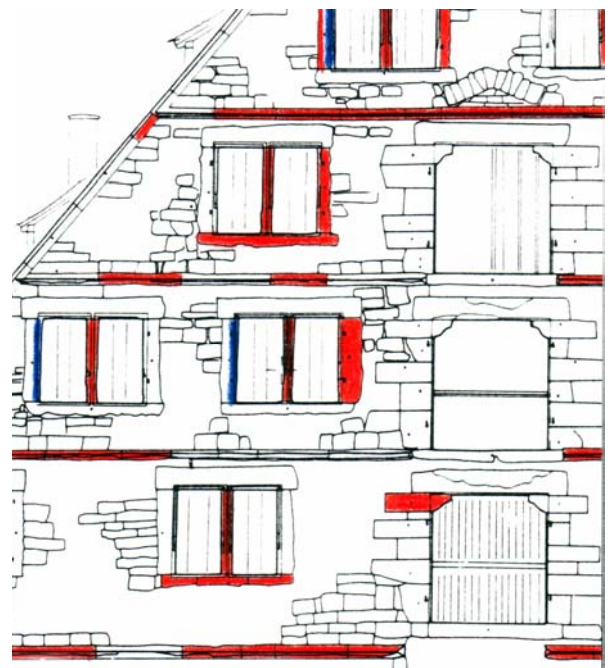


Querschnitt mit entfernten (rot) und hinzugefügten Traggliedern (grün)



Kartierung geplanter Maßnahmen durch den Restaurator

(rot: Steinaustausch; blau: Natursteinvierungen; grün: Reparatur Steinoberflächen)



Ausgeführte Maßnahmen (Ausschnitt wie links)