

Steinmetzarbeiten

Statische Sicherung

Mauerwerkssanierung

Gewölbe

Zimmerarbeiten



## Referenzen

Architekt	Schüttler-Maser Architektur GmbH Bruchhauser Straße 14 51381 Leverkusen
Bauherr	Evangelische Kirchengemeinde Monheim Friedenauer Straße 17.II 40789 Monheim
Gesamtsumme	ca. 300.000 EUR
Ausführungszeit	01.2016-06.2017



## ALTSTADTKIRCHE Monheim

### Materialien

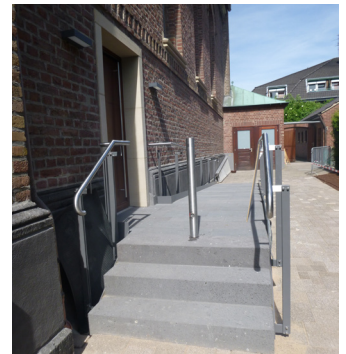
Bauteil: Fassade  
 Verwendete Materialien: Udelfanger Sandstein, Basalt, Mineros Restauriermörtel, Edelstahlgewindestange V4A, Fischer FIS V360S Injektionsmörtel, Tubag Versetzmörtel, Tubag Trasszementputz, Tubag Verpressmörtel, Tubag Kalkputz

### Schadensbild und Maßnahmenkatalog

Die evangelische Altstadtkirche in Monheim aus dem Jahr 1858 ist ein Ziegelbau mit Sandsteingesimsen und Basaltsockel. Die Natursteingesimse am Turm, Langhaus, Chor sowie die Fensterbänke waren stark verwittert und wiesen Aufspaltungen und Schalenbildung auf. Die Schäden waren so stark, dass ein Großteil der Natursteinelemente ersetzt werden mussten. Im Ziegelmauerwerk befanden sich Risse, Verwitterungen und ein teilweise zerstörtes Fugennetz. Auch im Basaltsockel gab es schadhafte Stellen. Neben der Mauerwerkssanierung sollte die denkmalgeschützte Kirche einen barrierefreien Zugang erhalten.

### Bauausführung und angewandte Techniken

Die stark verwitterten Natursteinelemente der Kirche hat die Firma Schorn vollständig abgebaut und größtenteils durch Neuanfertigungen ersetzt. So wurde nach Demontage des Dachstuhls die Mauerkrone des Langhauses einschließlich des Giebels sorgfältig freigeräumt, gesäubert und zurückgebaut. Schadhafte Ziegelsteine wurden ersetzt. Die neuen Gesimssteine erhielten eine größere Auflagefläche, während die sanierten Steine wegen ihrer geringen Auflagefläche mit Rückankern befestigt wurden. An Turm und Chor wurden die Natursteingesimse ebenfalls ausgetauscht, die zwei Fialen über dem Eingang zum Turm mit neuen Natursteinelementen nach historischem Vorbild neu aufgebaut und die Fensterbänke des Langhauses ausgetauscht. Schadhafte Stellen am Ziegelmauerwerk im Innen- und Außenbereich haben wir verpresst, durch Vierungen ergänzt und neu verfugt. Im Turm wurde der absandende Putz entfernt, die Fugen ausgeräumt und rundum erneuert. Für den barrierefreien Zugang hat die Firma Schorn eine Tür in die Südwand des Langhauses gebrochen. Die Türleibung besteht aus Sandstein. Anschließend haben wir eine Betonrampe als selbsttragende Unterkonstruktion für eine in Basalt gefertigte Rampe und Treppenanlage hergestellt.



SUBSTANZ ERKENNEN UND ERHALTEN  
SICHERUNG, SANIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DENKMALWERTER BAUTEN

