MONOLITH BILDHAUEREI UND STEINRESTAURIERUNG GmbH

Waizendorfer Straße 11
96049 Bamberg
Tel.: (0951) 51087
Fax: (0951) 55538

Kaulbachstr. 29
90408 Nurnberg

Mobil: (0172) 9713150

www.monolith-steinrestaurierung.de | info@monolith-steinrestaurierung.de

REFERENZ

Fußgängerbrücke

2021-2021

Der sogenannte "Hasensteg" ist eine aus Sandsteinquadern gemauerte Bogenbrücke. Diese zeigt im Mauerwerk ein hohes Maß an Witterungsschäden bis hin zu Verformungen, wodurch sich das Objekt als instabil erweist.

Ziel der Maßnahmen ist eine Konsolidierung der Schäden sowie die statische und konstruktive Instandsetzung der Fußgängerbrücke unter Erhaltung der historischen Substanz und der Wiederherstellung eines einheitlichen Gesamtbildes.

Maßnahmen

- Statische Sicherung des Mauerwerks
- Reinigung
- Rissverschluss
- Ergänzung
- Natursteinaustausch
- Fugensanierung

Ort
Cadolzburg

Datierung
19. Jahrhundert

Auftraggeber
Markt Cadolzburg

Fachbauleitung
FHSS Ingenieur GmbH

Denkmalpflegerische Betreuung
Bayerisches Landesamt für Denkmalpflege

Bearbeitungszeitraum
2021-2021

Material
Sandstein

Die Brücke im Vorzustand: Es treten biogener Bewuchs, defekte Fugen, Risse im Mauerwerk und stark reduzierte Werksteine auf.

Die Unterseite der Brücke zeigt Risse, defekte Fugen und Algenbewuchs.

Nach dem Ausarbeiten der Fugen wurden diese gründlich gereinigt.

Auch defekte Altergänzung und mürbes Gestein wurden entfernt.

Das instabile Mauerwerk wurde durch eine Konstruktion aus Kanthölzern und Sprießen gesichert.

Durch etappenweises Drehen der Sprieße wurde die Mauerflucht wiederhergstellt. Die Quader wurden durch Keile in den Fugen gesichert.

In großflächige Fehlstellen wurden Neuteile oder Vierungen eingesetzt, kleinere Schäden wurden mit Ergänzungsmörtel angepasst. Die Fugen wurden komplett ausgetauscht.

Im Anschlussbereich zur Mauer mussten nicht mehr konsolidierbare Quader mit Neuteilen ausgetauscht werden.

Detailansicht von Vierung und Ergänzung am Brückenbogen

Detailansicht Neuverfugung und Ergänzung

Fußgängerweg nach Abschluss der Maßnahmen