

Übersicht M = 1:25

(A) Verbundnadelanker: M12-Gewindestange, DIN 976-1, Edelstahl V4A Fk70, Einzellänge L=500mm, Nadeln horizontal einbohren und einkleben mit Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis (Fischer FIS EM Plus 390)

- Vorgabe: Nadeleinbau verdeckt auf Rückseite
 - Höhenlage der Nadeln ca. in Steinmitte; Kreuzungsbereiche höherversetzt ausführen

(B) Sicherung der bestehenden Sandstein-Bossenlage während der Sanierungsphase im Bogenbereich mit: je 4 Stück Verbundnadelanker: M12-Gewindestange, DIN 976-1, Edelstahl V4A Fk70, Einzellänge L=750mm, Nadeln schräg einbohren und einkleben mit Injektionsmörtel auf Epoxidharzbasis (Fischer FIS FM Plus 390)

- Vorgabe: Nadeleinbau verdeckt, versenkt
 - Bohrloch mit Steinergänzungsmörtel im Rahmen der restauratorischen Bogen-Bearbeitung verschließen (...Nadeln verbleiben im Bauteil)

(C) Bauzeitliche Verspannung gemäß Plan 5 WF ARK SAN 120 a

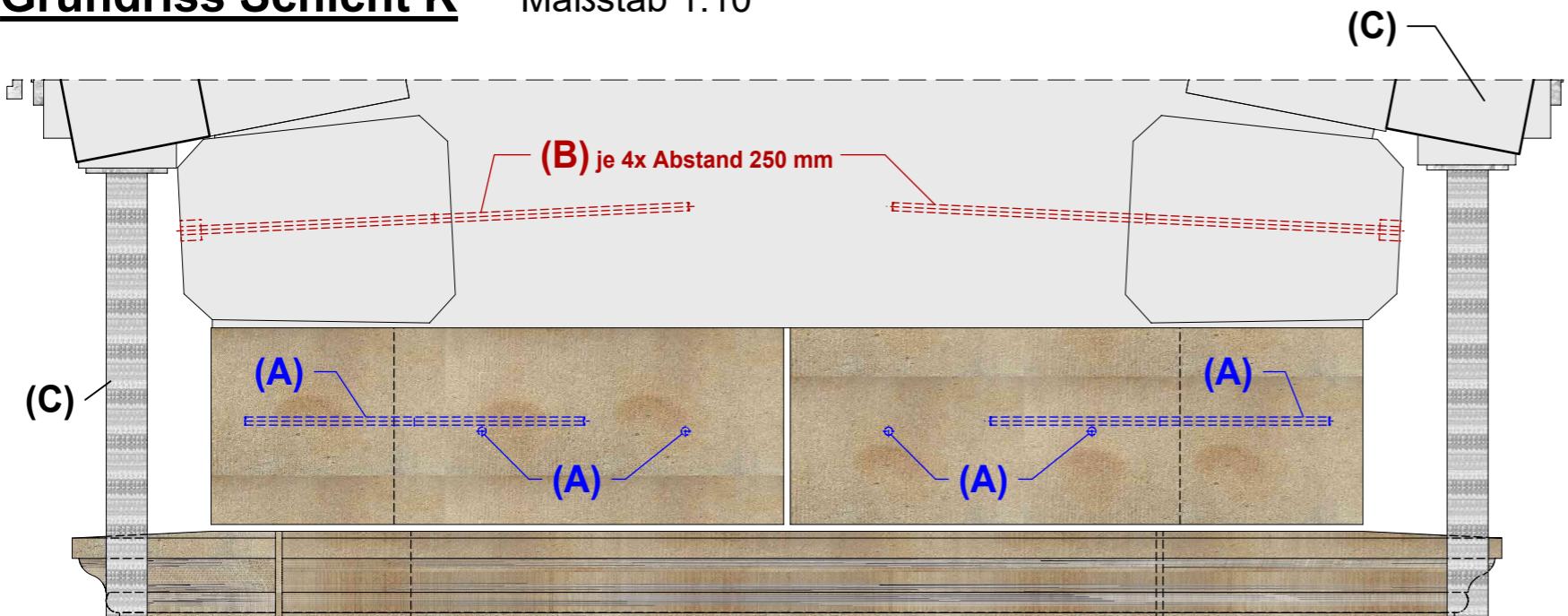
(D) Die im Bereich des unteren Stahl-Kranzes (BTG-F und BTG-G) eingebauten M20-Verbundnadeln sind im Rahmen der Natursteinsanierung "Bogensansatz" bis an den Kern zurückzuschneiden.

Vorgaben zur Bauabfolge:

1. Einbau Sicherungsnadeln gem. (A)
 2. Einbau bauzeitliche Verspannung und Abstützung gem. (C)
 3. Der Ausbau der alten desolaten Steine und der Neueinbau der Seeberger Sandsteine sind abschnittsweise auszuführen! Lagerfugen, Stoßfugen- und Anschlussbereiche mit HSV-p Verpressmörtel von tubaq, 5N/mm^2 , sulfatbeständig ausführen

Grundriss Schicht K

Maßstab 1:10



Ansicht Osten

Maßstab 1:10

GOTHA, SCHLOSS FRIEDENSTEIN / SANIERUNG U. UMBAU - TP II.1

Bereich: Westflügel, Arkadenpfeiler 1.BA - Natursteinarbeiten Planungsstand: 30.01.2026
Klammer und Verbundnadeln/ Maueranker - Schichtenplan K 5 WF ARK SAN 119 a