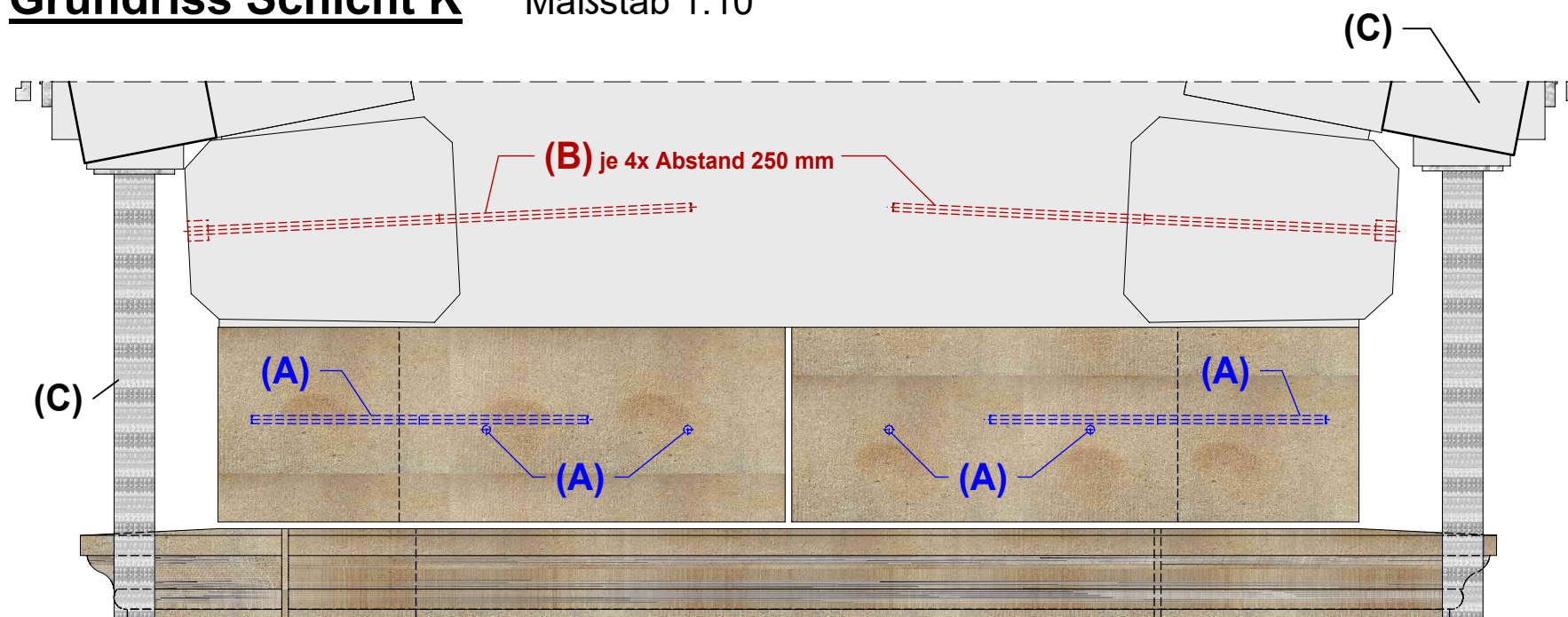
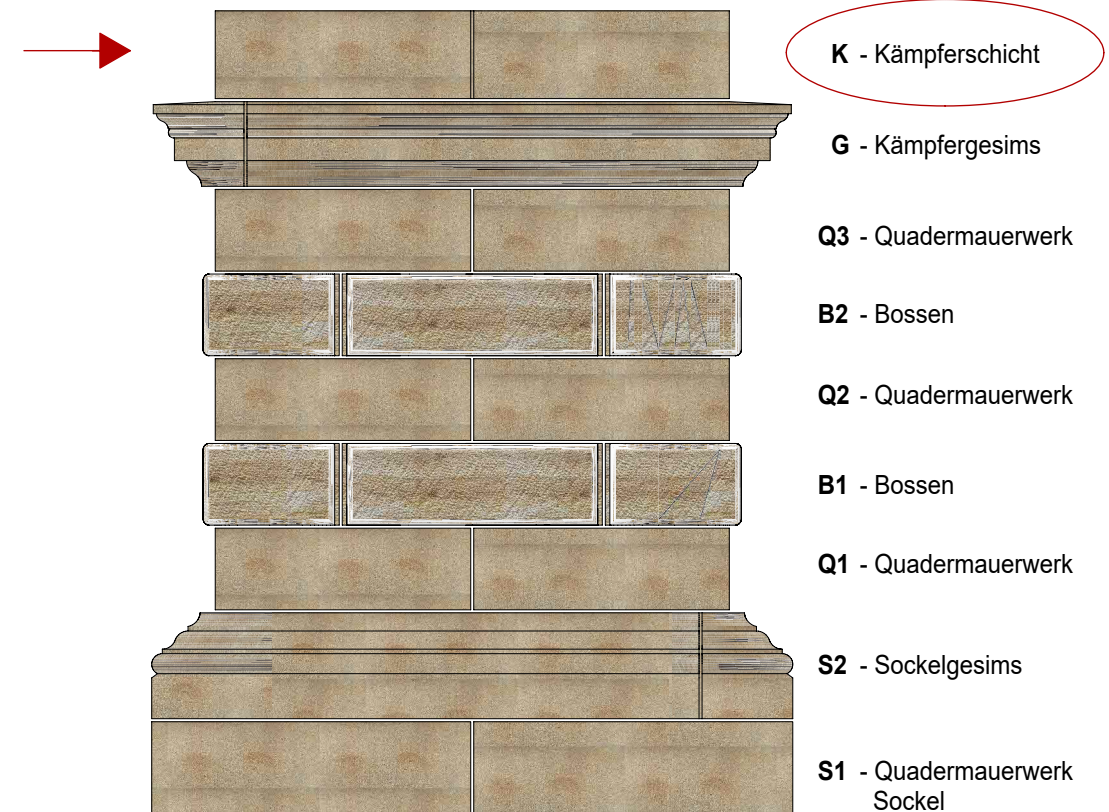


**Grundriss Schicht K** Maßstab 1:10



**Ansicht Osten** Maßstab 1:10



**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 höhenversetzt 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 EM Plus 390)  
 ■ Vorgabe: Nadeleinbau verdeckt, versenkt  
 ■ Bohrloch mit Steinerfüllungsmörtel 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 "Bogensatz" 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 tubag, 5N/mm<sup>2</sup>, sulfatbeständig ausführen

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

Bereich: Westflügel, Arkadenpfeiler 1.BA - Natursteinarbeiten

Planungsstand: 30.01.2026

Klammern und Verbundnadeln/ Maueranker - Schichtenplan K

5\_WF\_ARK\_SAN\_119\_a