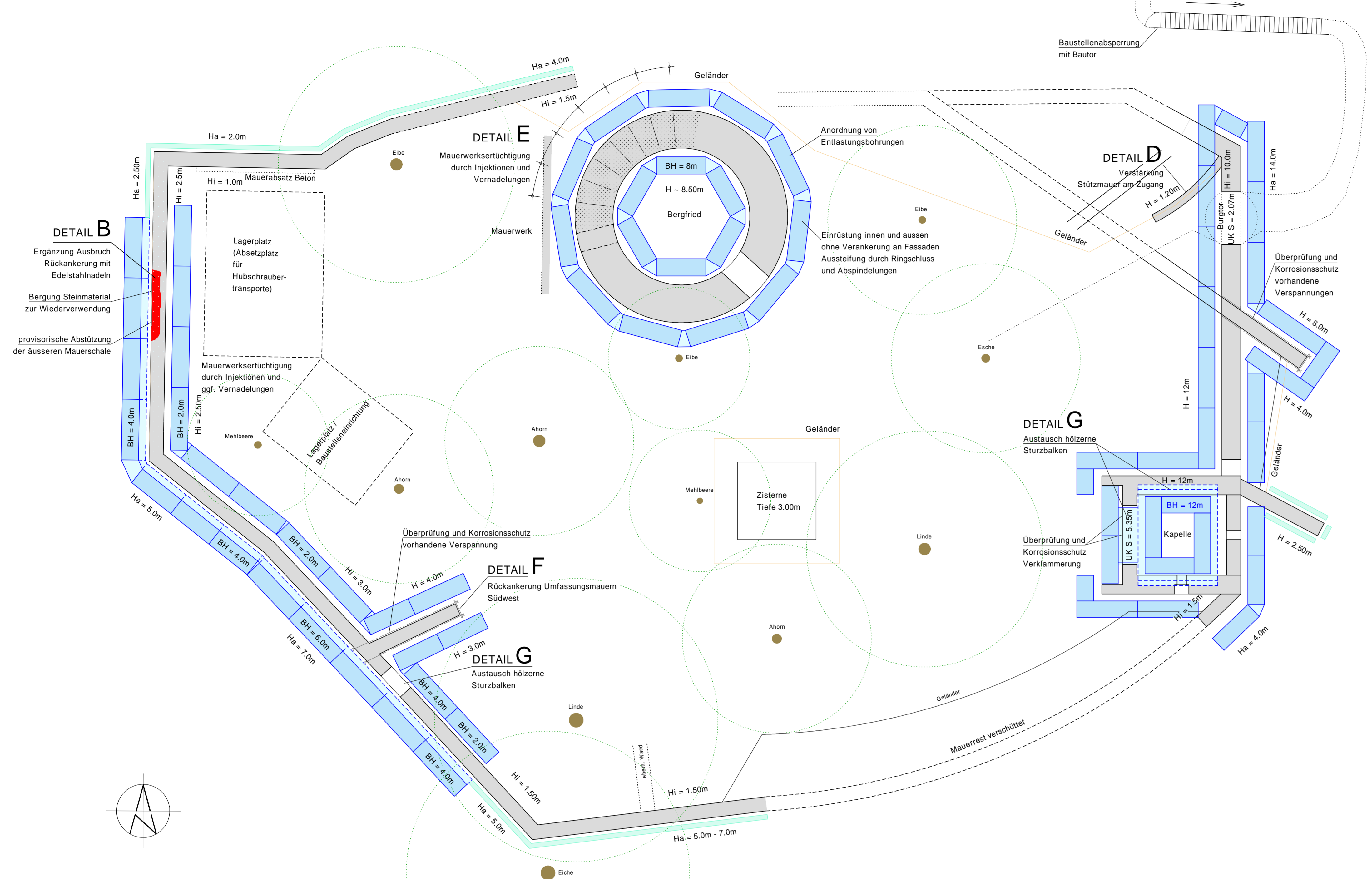
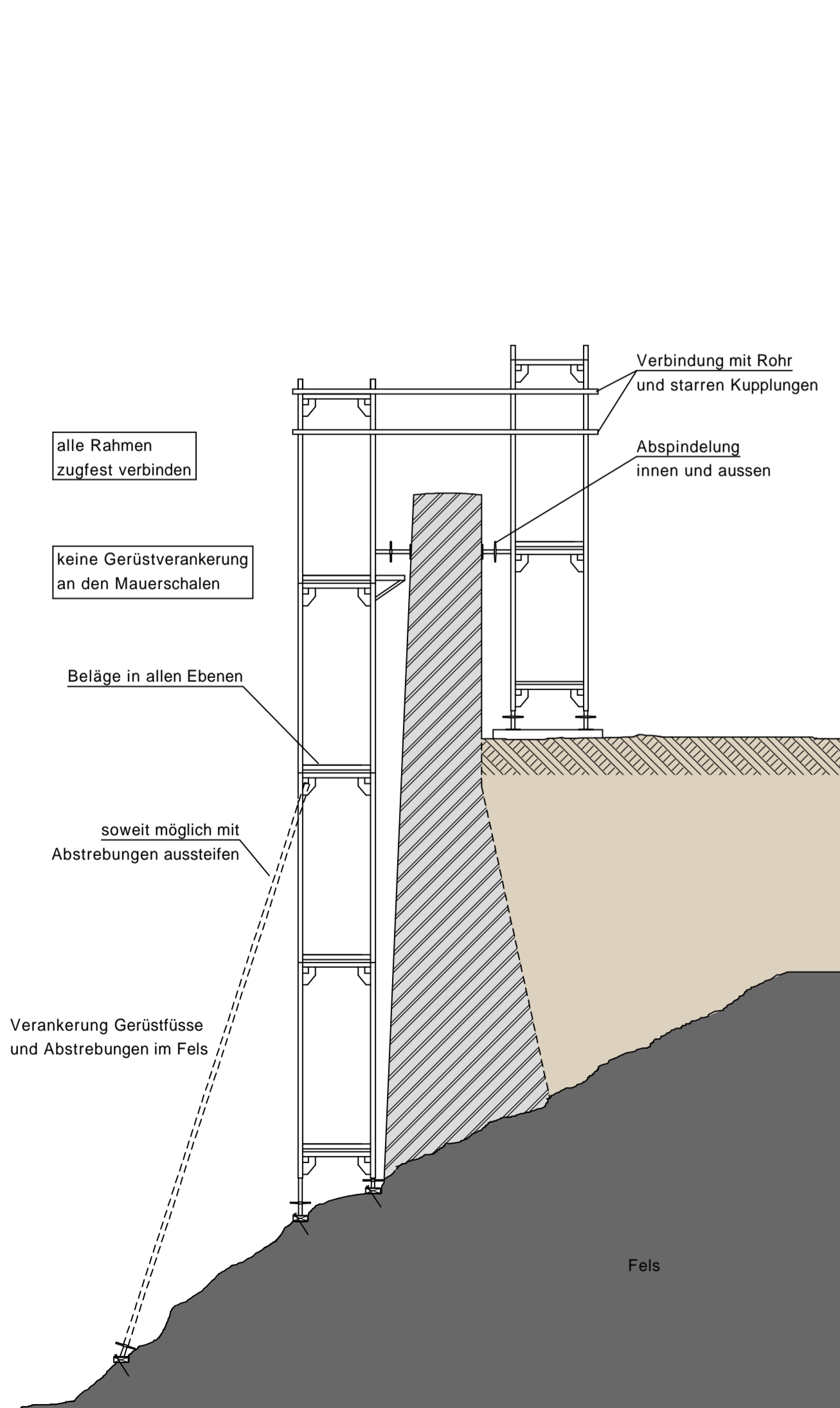


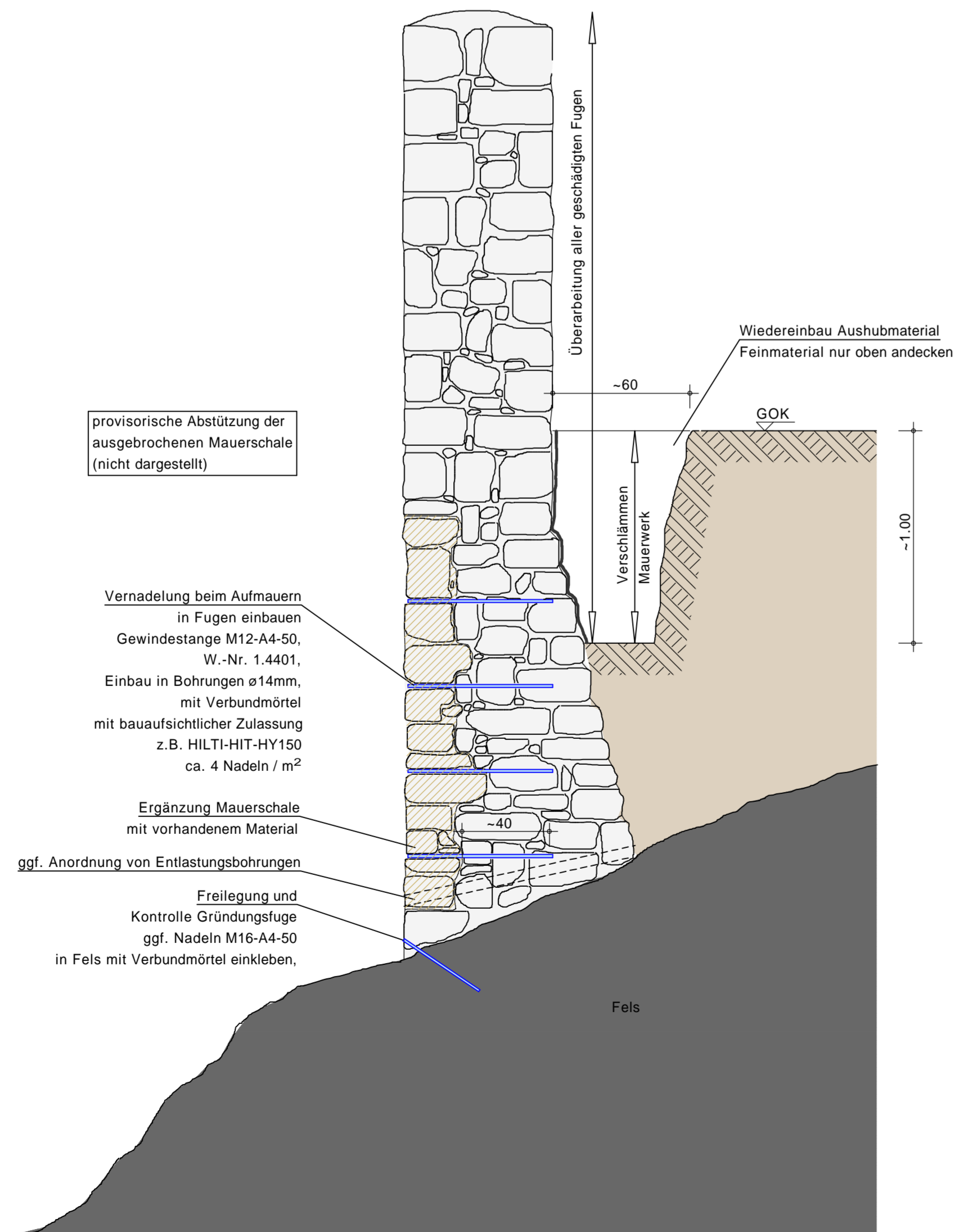
ÜBERSICHT GRUNDRISS
M 1:100



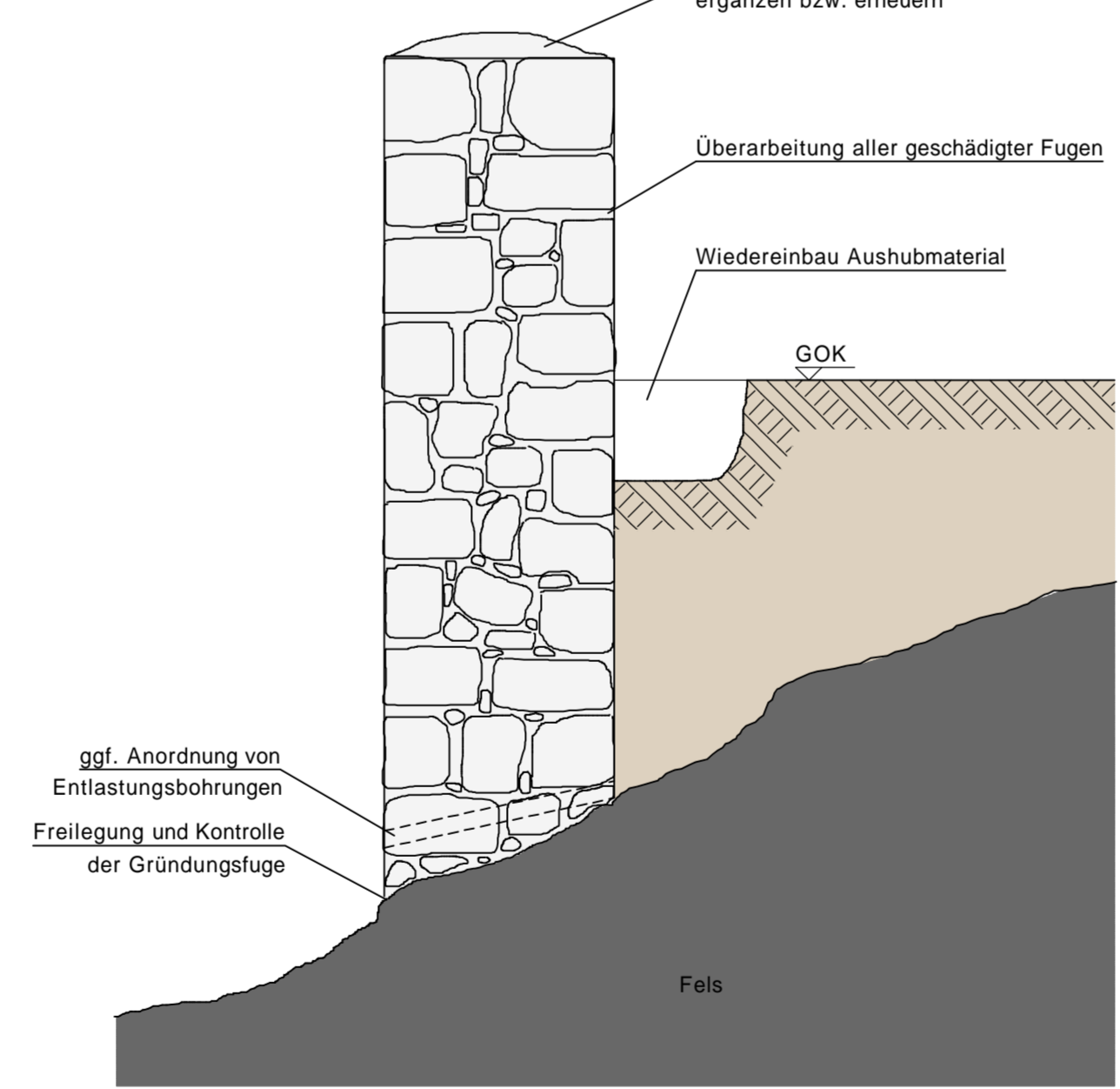
DETAIL A
EINRÜSTUNG UMFASSUNGSMAUER
M 1:50



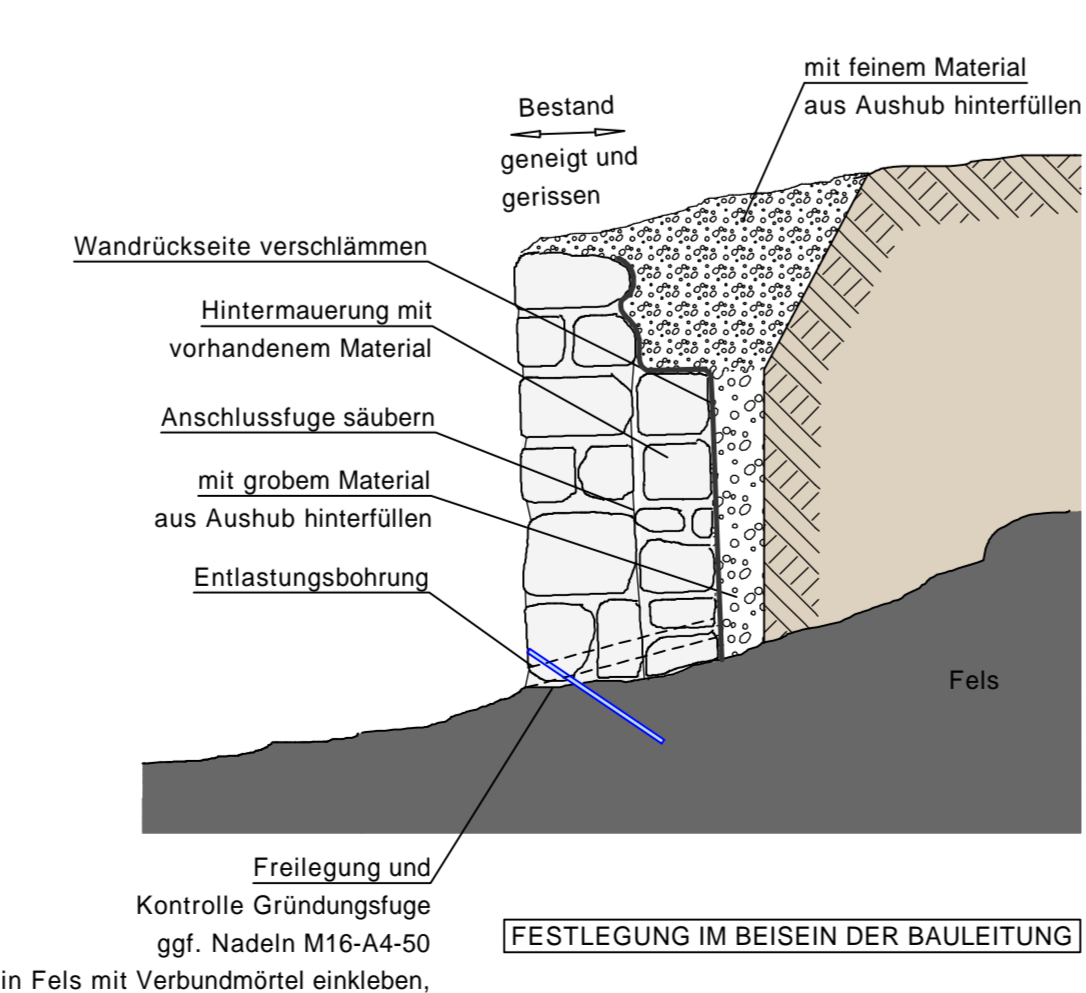
DETAIL B
ERGÄNZUNG AUSBRUCHSTELLE WESTLICHE UMFASSUNGSMAUER
M 1:20



DETAIL C
ÜBERARBEITEN MAUERWERK
M 1:20

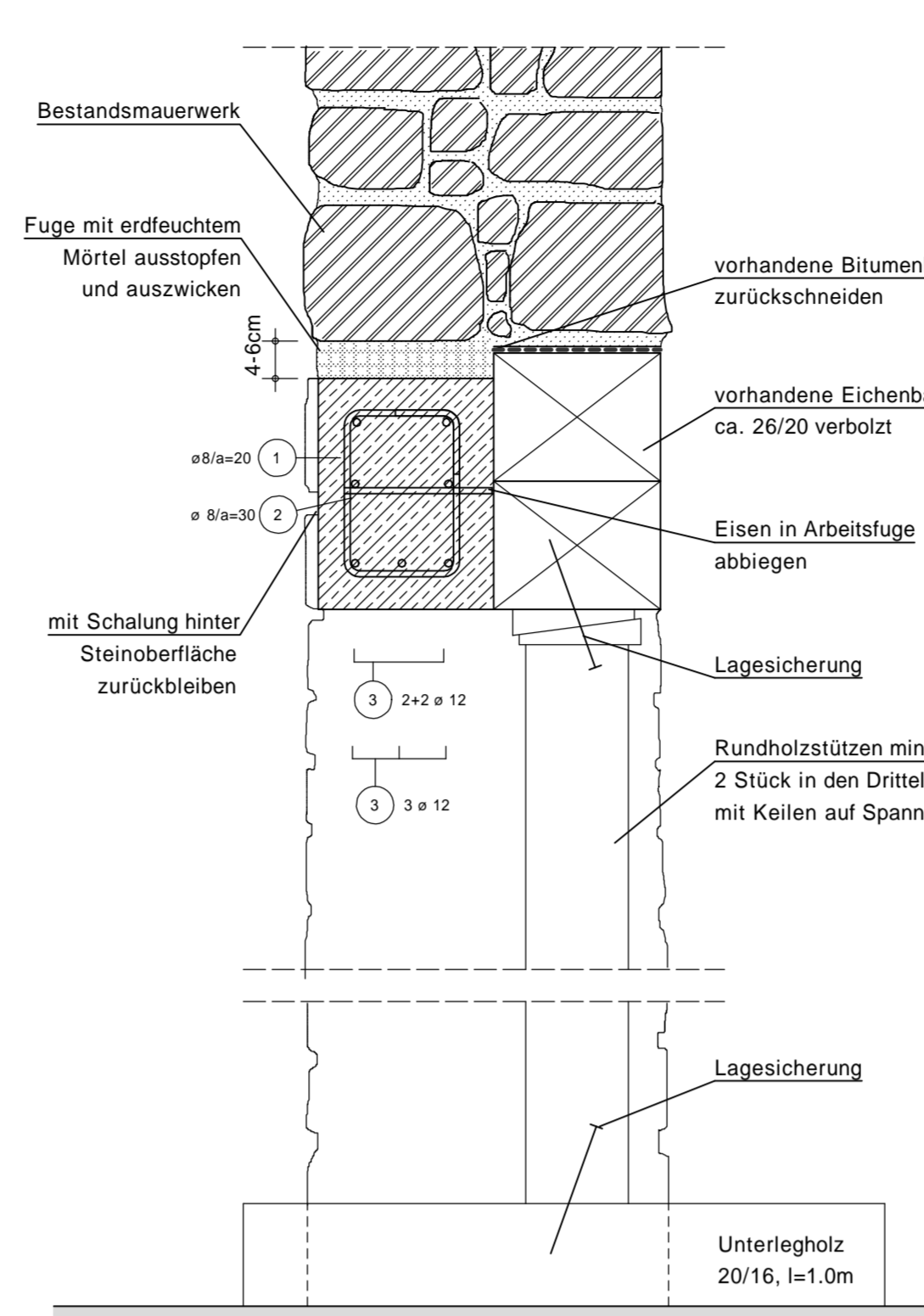


DETAIL D
VERSTÄRKUNG STÜTZMAUER AM ZUGANG
M 1:20

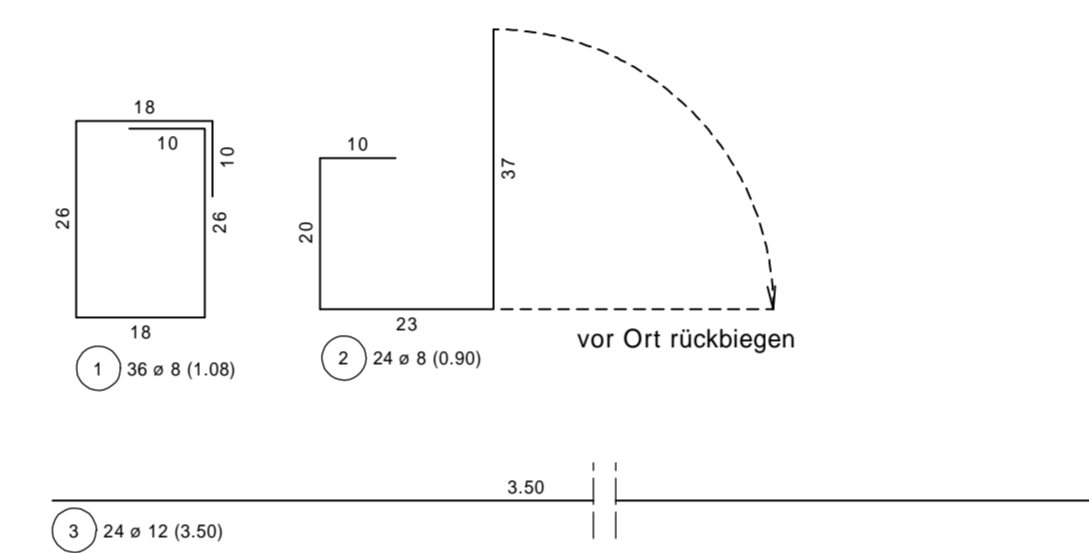


DETAIL G
ABFANGTRÄGER CHORBOGENWAND KAPELLE
M 1:10

TAKT 1

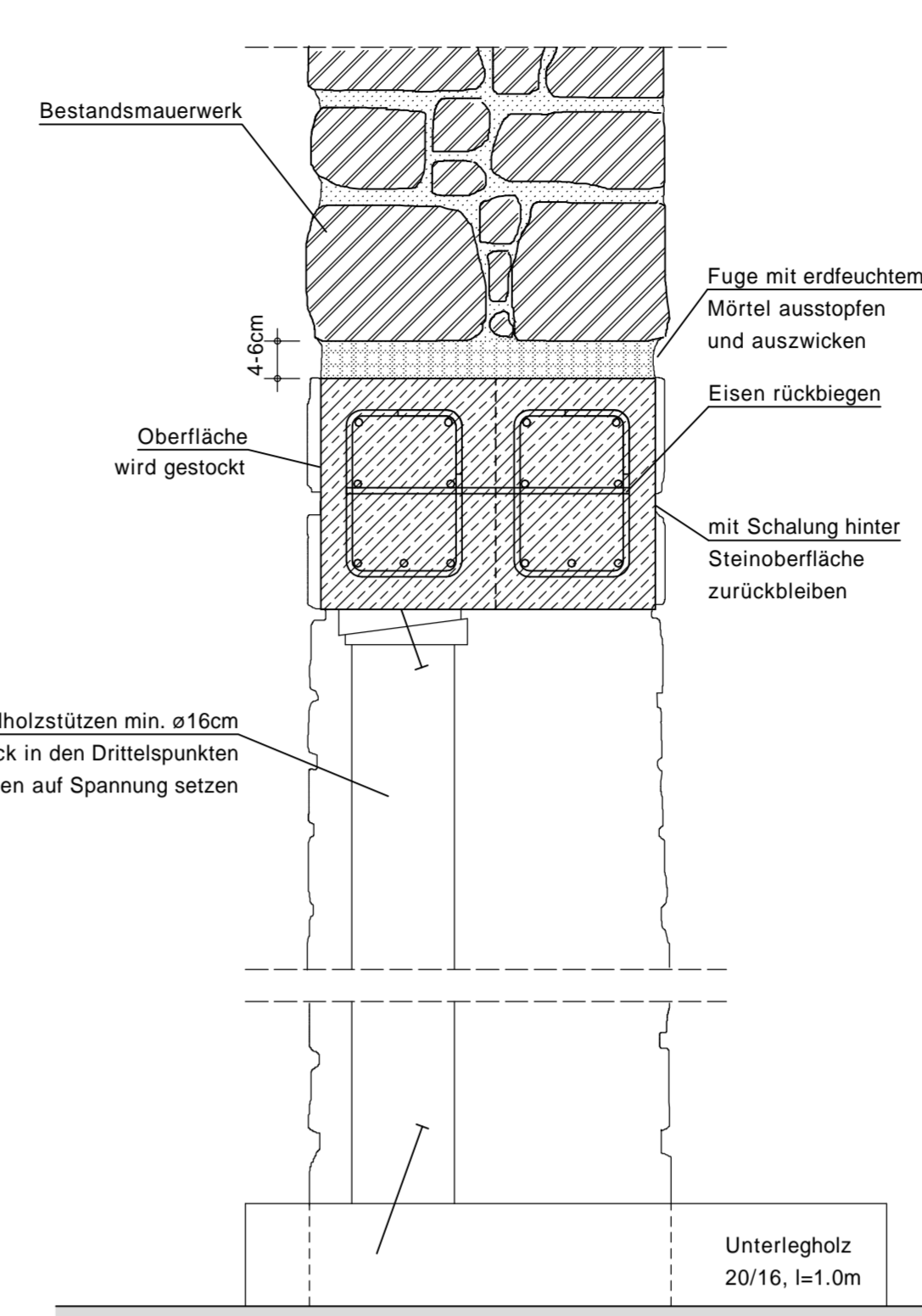


STAHLAUZUG
M 1:10



DETAIL G
ABFANGTRÄGER CHORBOGENWAND KAPELLE
M 1:10

TAKT 2



LEGENDE:

- Hi / Ha [m] Wandhöhe (ca.) innen / aussen über Gelände in Meter
- Arbeitsgerüst Lastklasse 3, Breitenklasse W06
- Höhe (ca.) oberster Belag über Gelände
- Konsole
- Bohlenbelag
- Durchführung der Arbeiten mit Klettertechnik

MATERIAL:

- Beton**
C25/30 XC4 XF1
c nom = 40mm
Oberfläche wird gestockt
- Betonstahl**
BST 500S
- Stahl**
Gewindestangen für Vernetzung / Verspannung
Edelstahl rostfrei A4, W. Nr. 1.4401
Festigkeitsklasse 50
Profilstahl für Vernetzung
Edelstahl rostfrei A2, W. Nr. 1.4301
Festigkeitsklasse S235
- Mörtel**
Mauermörtel / Fugenmörtel
hochhydraulischer Kalkmörtel
Auswahl nach Bemusterung
Verpressmörtel Mauerwerk
Trassalk - Verpressmörtel HS
(z.B. Hasit 271 Trassalk - Verpressmörtel HS)
Verpressmörtel Bohrungen
HS - Zementsuspension

ALLGEMEIN:

- Entfernung Bewuchs aus dem Mauerwerk und Behandlung verbleibender Wurzeln mit Herbiziden
- Entfernung Bewuchs am Wandfuß und Kontrolle Gründungsfuge aller Bauteile
- Anordnung von Entlastungsbohrungen zur Wasserführung oberhalb der Gründungsfuge (falls erforderlich)
- Überarbeitung bzw. Erneuerung Abdichtung Mauerkronen
- Überarbeitung aller geschädigten Verfugungen
- Erneuern Geländer und Absturzsicherungen

ABLAUF UND SICHERHEITSKONZEPT

Ausbruchsstelle westliche Umfassungsmauer

1. Aufbau Arbeitsgerüst ohne Verankerung am Mauerwerk
2. Einbau provisorische Abstützung der äusseren Mauerschale
3. Ergänzung der äusseren Mauerschale: - Bergung Steinmaterial - Überarbeitung Aufstandsfläche - Anschluß an Bestand mit eingeklebten Vernetzungen - Drainageöffnungen am Wandfuß aussparen bzw. durch Bohrungen herstellen
4. Entfernung Bewuchs, Instandsetzung der Maueroberflächen und der Mauerkrone

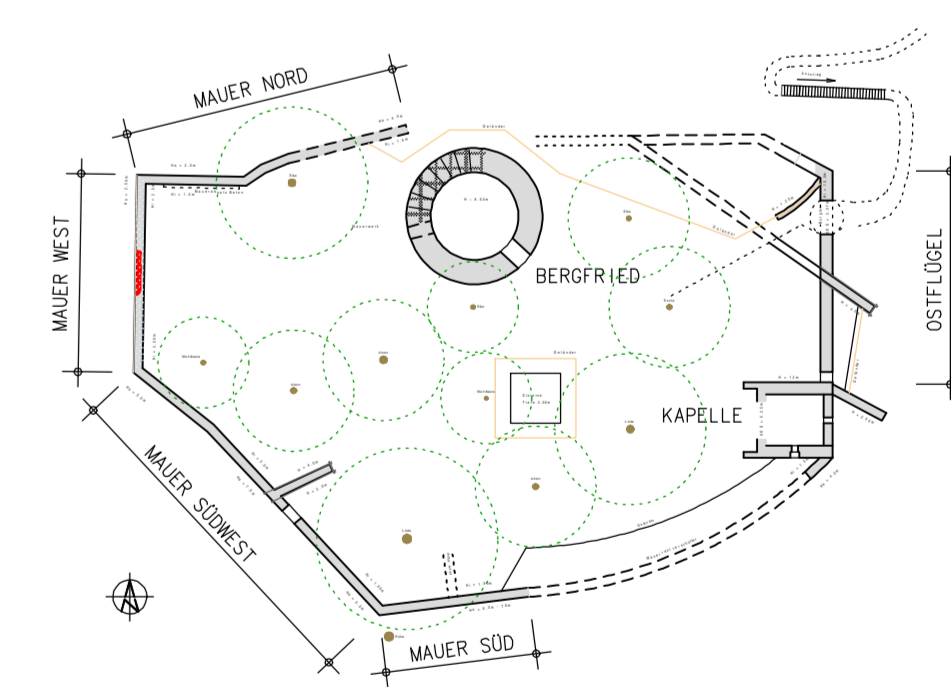
Bergfried

1. Aufbau Arbeitsgerüst ohne Verankerung am Mauerwerk
2. Kontrolle der Mauerschalen auf Ablösungen
3. Vorverpressen Risse und abgelöste Mauerschalen mit Trassalk-Verpressmörtel
4. Einbau Vernetzungen: - Kernbohrungen - Einsetzen Edelstahl-Gewindestangen mit Abstandshaltern - Verpressen der Halfstrecke mit Zementsuspension - Schliessen der Bohrungen
5. Entfernung Bewuchs, Instandsetzung der Maueroberflächen und der Mauerkrone
6. Gerüstabbau
7. Kontrolle Wandfuß, ggf. Entlastungsbohrungen

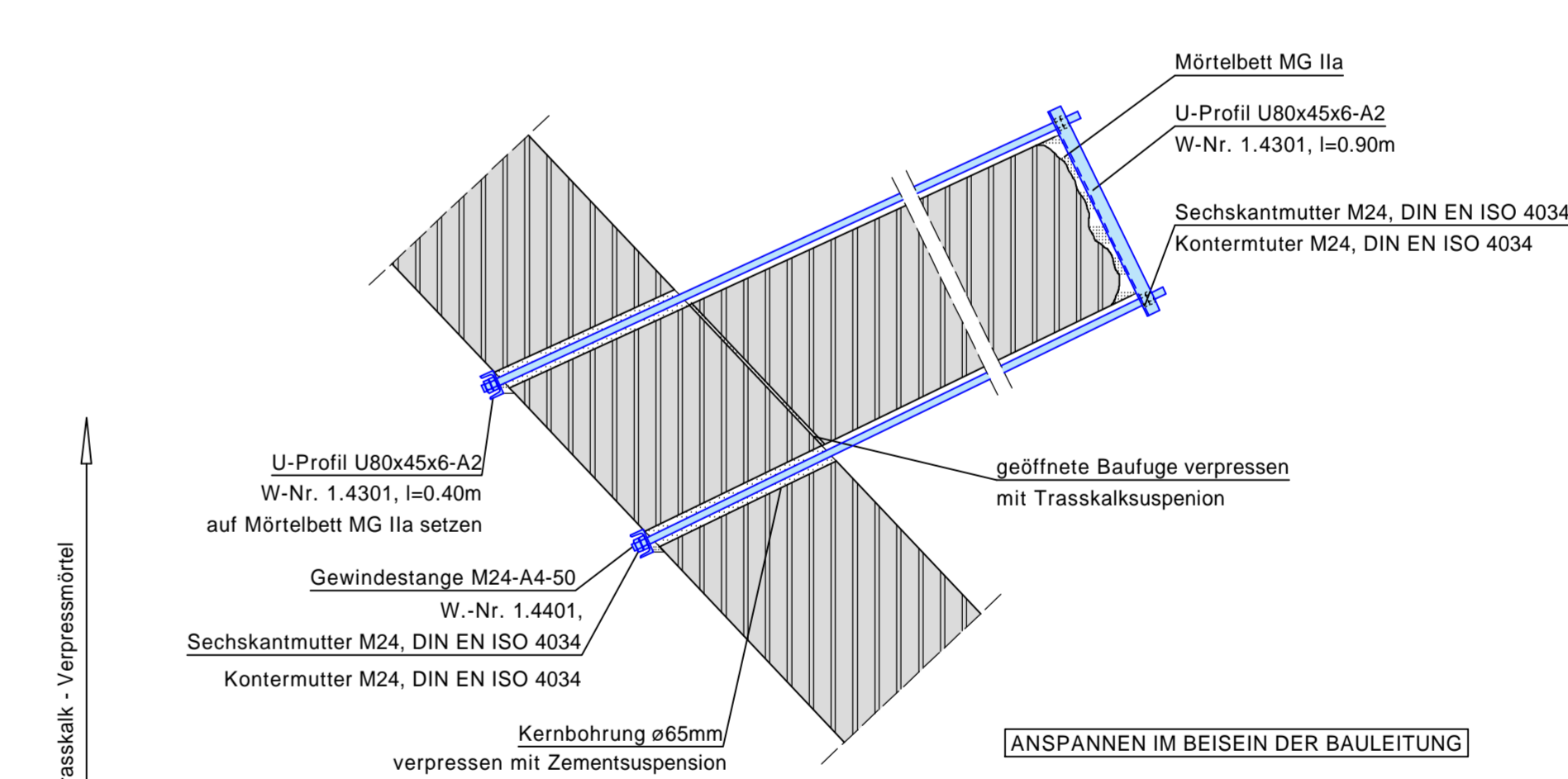
Chorbogenwand Kapelle

1. Aufbau Arbeitsgerüst ohne Verankerung am Mauerwerk
2. Abstützung innerer Sturzbalken
3. Austausch äußerer Sturzbalken gegen Stahlbeton, provisorische Unterstützung
4. Austausch innerer Sturzbalken gegen Stahlbeton, Abbau Unterstützung frühestens nach 2 Wochen

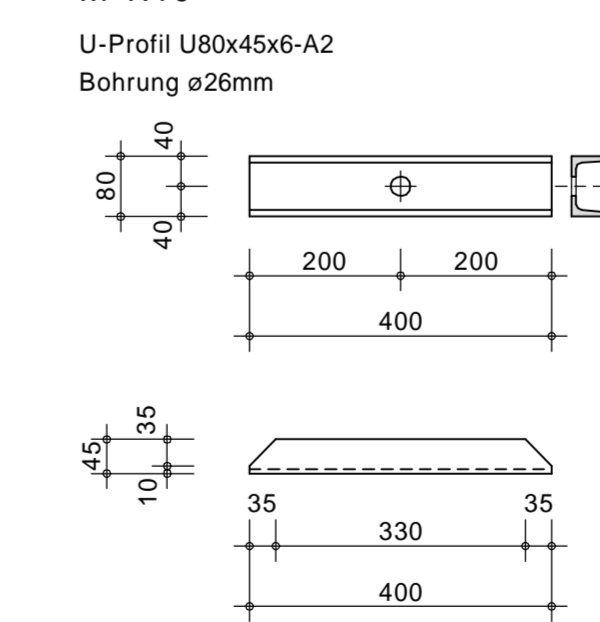
ÜBERSICHT GRUNDRISS
Maßstab 1:500



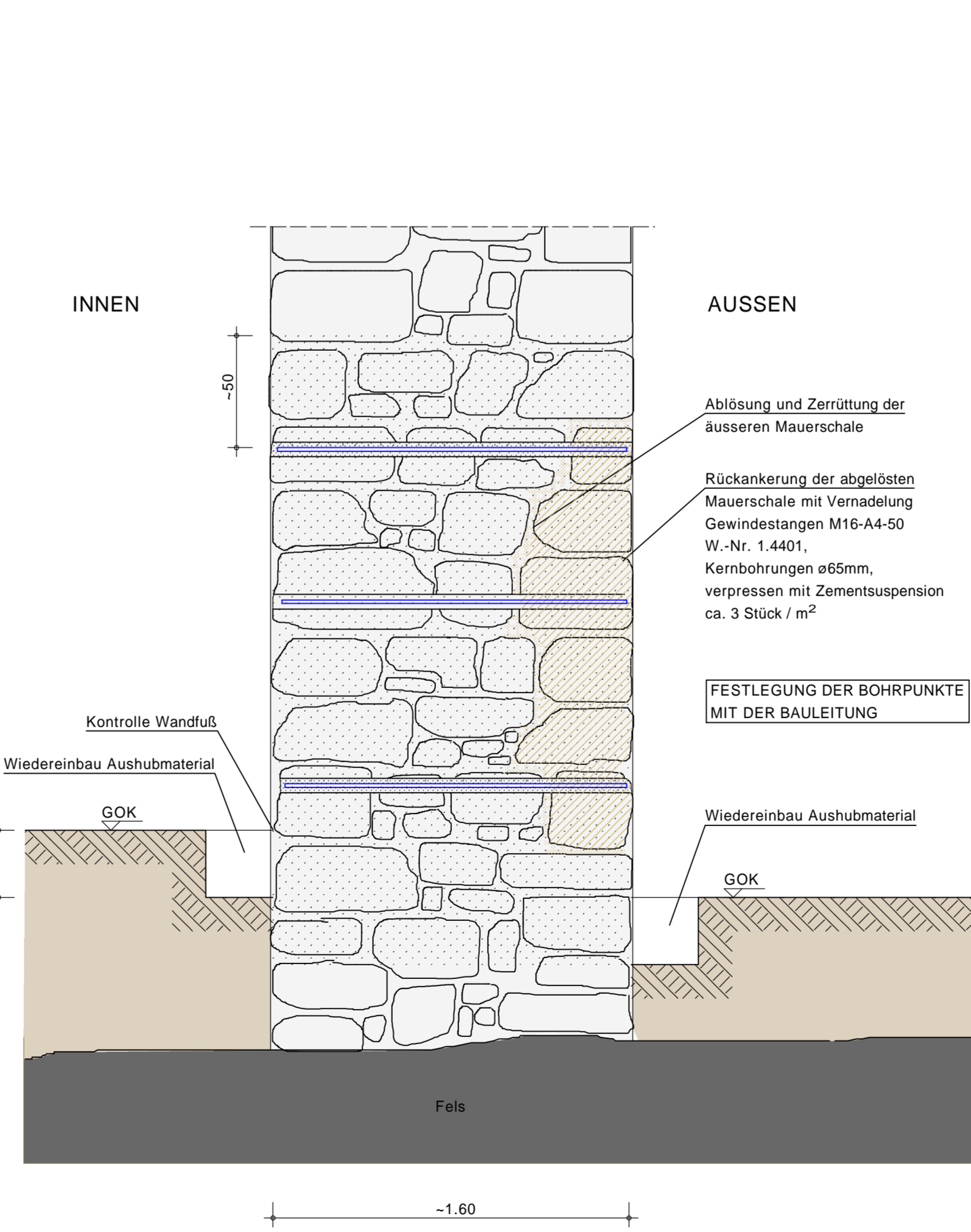
DETAIL F
RÜCKANKERUNG UMFASSUNGSMAUER SÜDWEST
M 1:20



STAHLAUZUG
M 1:10



DETAIL E
VERNADELUNG BERGFRIED
M 1:20



FREIGABE DURCH BAUHERR				DATUM:	
ÄNDERUNGEN		UNTERSCHRIFT:		FREIGEGEBEN	
INDEX	DATUM / NAME	WAS WURDE GEÄNDERT	GEZEICHNET	GEPRÜFT	FREIGEGEBEN
*	17.02.12 / DD	Ergänzung Übersicht, Materialien			

OBJEKT:	BURGRUINE KARLSTEIN 83435 BAD REICHENHALL	DATUM:	17.02.2012
BAUHERR:	BAYERISCHE STAATSFORSTEN FORSTBETRIEB BERCHTESGADEN AM BRANDHOLZ 2 1/2 83471 BERCHTESGADEN	MASSSTAB:	1:100/50/20/10
DARSTELLUNG:	WERKPLAN ZUR INSTANDSETZUNG	PLAN-NR.:	819/101a