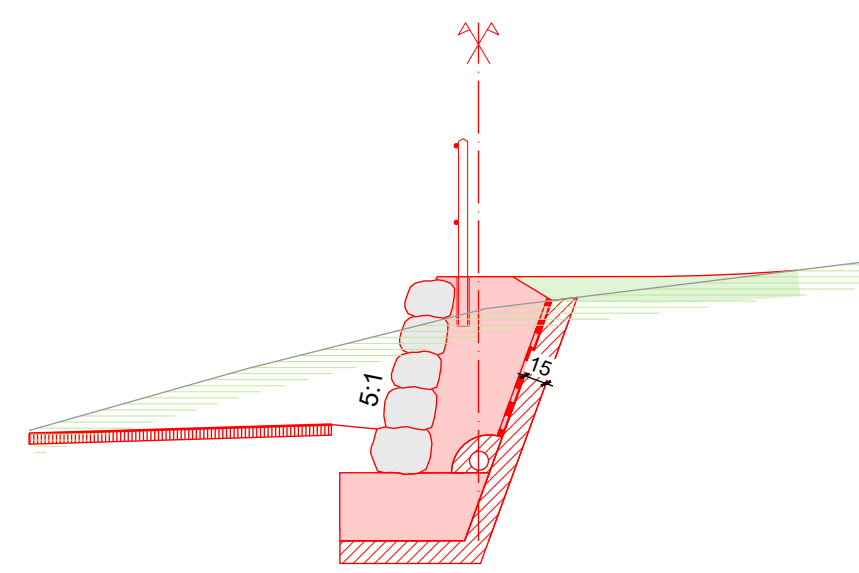


Natursteinmauer Typ 1

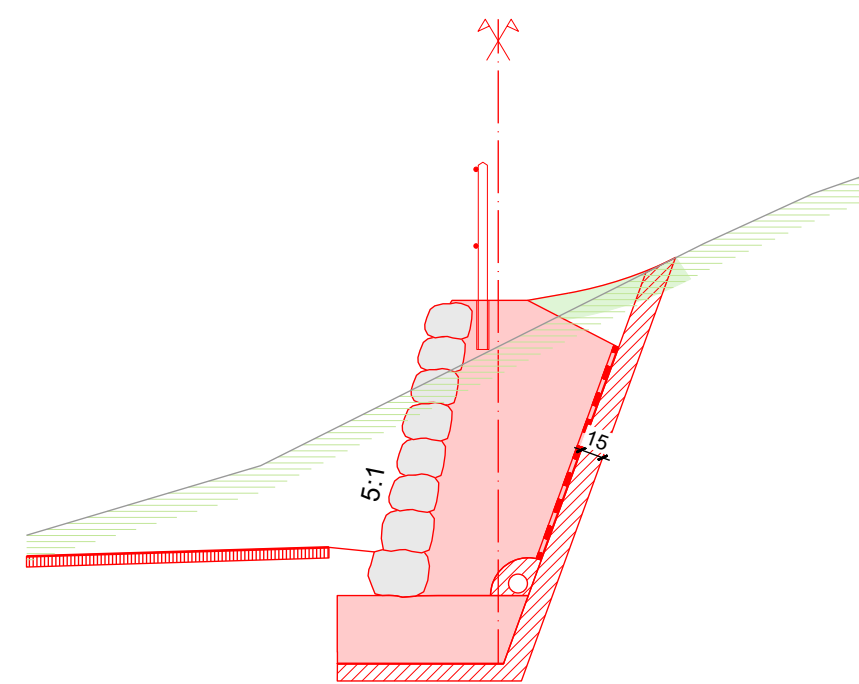
Natursteinmauer h < 1.40 m



- Temporäre Böschungssicherung**
 Filterbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm
 Netzbewehrung 2 x K196
- Stützmauer**
 Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild, Grösse 50 - 100 kg
 Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten, Fugentiefe 1 - 2 cm
 Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
 Fundamentbeton: Beton C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Fels oder Böschungssicherung
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Natursteinmauer Typ 2

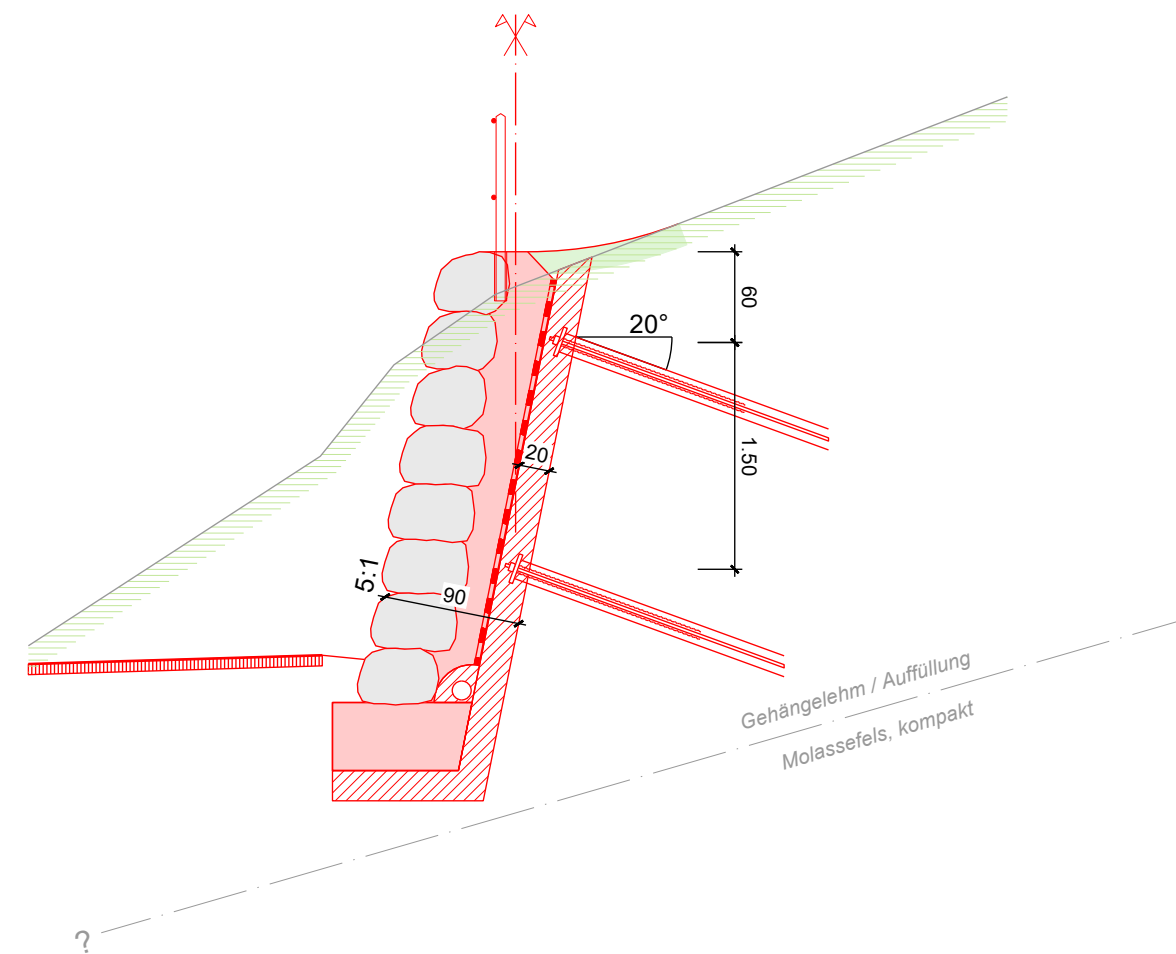
Natursteinmauer h = 1.40 - 2.0 m



- Temporäre Böschungssicherung**
 Filterbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm
 Netzbewehrung 2 x K196
- Stützmauer**
 Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild, Grösse 50 - 100 kg
 Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten, Fugentiefe 1 - 2 cm
 Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
 Fundamentbeton: Beton C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Fels oder Böschungssicherung
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Natursteinmauer Typ 3

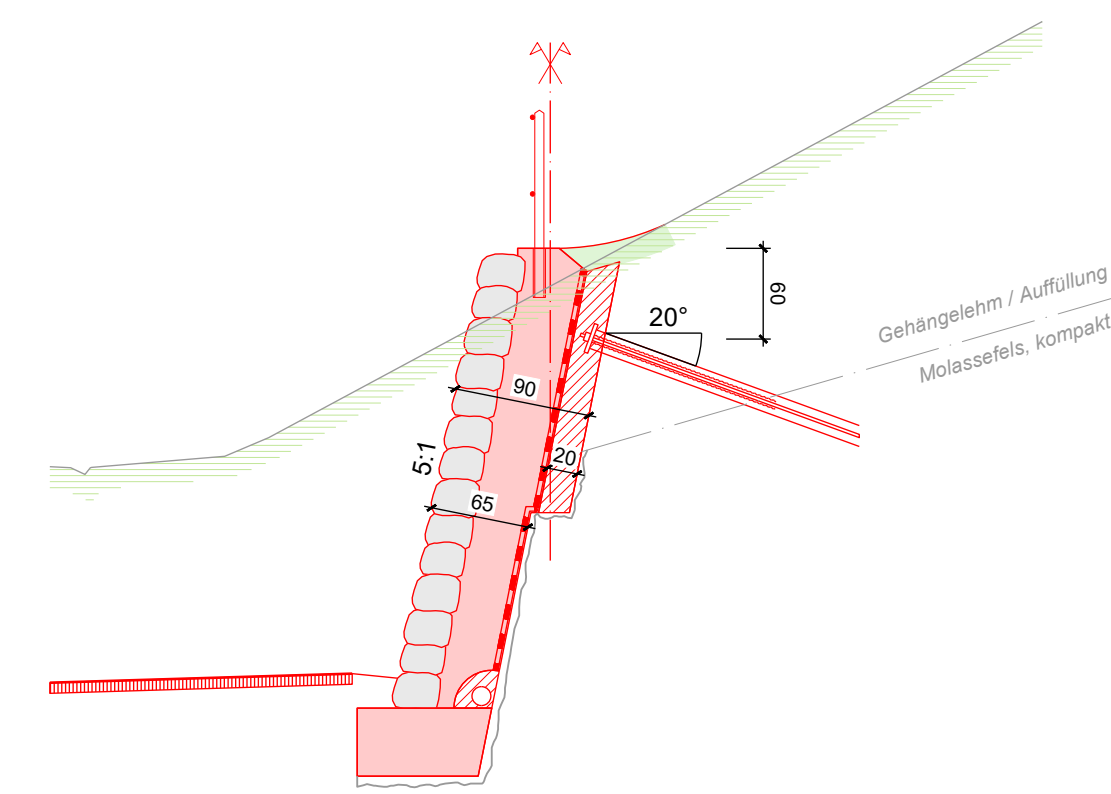
Permanente Böschungssicherung mit Vormauerung im Lockergestein



- Permanente Böschungssicherung**
 Aushub: Aushub etappiert in Länge und Höhe, Böschungsschneigung 5:1
 Spritzbeton: Spritzbeton SC 11-8, d = 200 mm
 1 Netzlage K335, Netzzulagen 1x1 m bei Nagelkopfplatten
 permanente ungespannte Daueranker, werksseitig doppelt korrosionsschutz
 1. Lage 0.6 m unter Böschungsanschnitt
 2. Lage 1.5 m unter 1. Lage
 3. Lage 1.5 m unter 2. Lage
 Entlastungsbohrungen / Entlastungsrohre DN60 ca. alle 5 m2
 Ankerkopf: Ankerplatte 200x200x20 mm mit kraftschlüssiger Verbindung mit Ankerbewehrung
 Ankerkopf allseitig mit mind. 5 cm Spritzbeton umhüllt (überspritzt)
 Netzzulage 0.5x0.5 m über Ankerplatte (K196)
- Stützmauer**
 Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild, Grösse 100-200 kg (unten), 50-100 kg (oben)
 Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten, Fugentiefe 1 - 2 cm.
 Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
 Fundamentbeton: Beton C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Fels oder Spritzbeton
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Natursteinmauer Typ 4

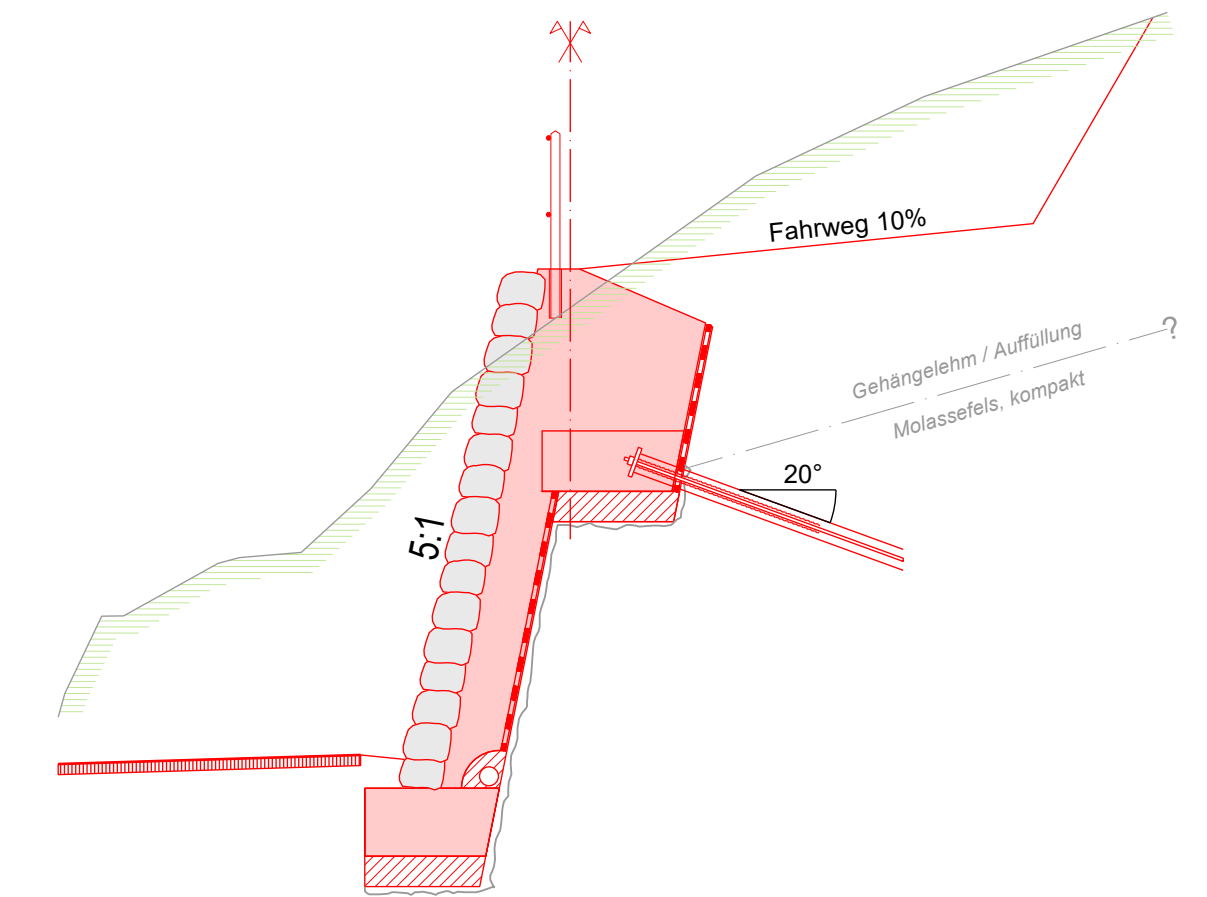
Permanente Böschungssicherung mit Vormauerung bei standfestem Fels



- Permanente Böschungssicherung**
 Aushub: Aushub etappiert in Länge und Höhe, Böschungsschneigung 5:1
 Spritzbeton: Spritzbeton SC 11-8, d = 200 mm
 1 Netzlage K335, Netzzulagen 1x1 m bei Nagelkopfplatten
 permanente ungespannte Daueranker, werksseitig doppelt korrosionsschutz
 1. Lage 0.6 m unter Böschungsanschnitt
 2. Lage 1.5 m unter 1. Lage
 3. Lage 1.5 m unter 2. Lage
 Entlastungsbohrungen / Entlastungsrohre DN60 ca. alle 5 m2
 Ankerkopf: Ankerplatte 200x200x20 mm mit kraftschlüssiger Verbindung mit Ankerbewehrung
 Ankerkopf allseitig mit mind. 5 cm Spritzbeton umhüllt (überspritzt)
 Netzzulage 0.5x0.5 m über Ankerplatte (K196)
- Stützmauer**
 Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild, Grösse 100-200 kg (unten), 50-100 kg (oben)
 Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten, Fugentiefe 1 - 2 cm.
 Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
 Fundamentbeton: Beton C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Fels oder Spritzbeton
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Natursteinmauer Typ 5

Permanente Böschungssicherung mit Vormauerung und oberliegendem Fahrweg



- Permanente Böschungssicherung**
 Aushub: Aushub etappiert in Länge und Höhe, Böschungsschneigung 5:1
 Spritzbeton: Spritzbeton SC 11-8, d = 200 mm
 1 Netzlage K335, Netzzulagen 1x1 m bei Nagelkopfplatten
 permanente ungespannte Daueranker, werksseitig doppelt korrosionsschutz
 1. Lage 0.6 m unter Böschungsanschnitt
 2. Lage 1.5 m unter 1. Lage
 3. Lage 1.5 m unter 2. Lage
 Entlastungsbohrungen / Entlastungsrohre DN60 ca. alle 5 m2
 Ankerkopf: Ankerplatte 200x200x20 mm mit kraftschlüssiger Verbindung mit Ankerbewehrung
 Ankerkopf allseitig mit mind. 5 cm Spritzbeton umhüllt (überspritzt)
 Netzzulage 0.5x0.5 m über Ankerplatte (K196)
- Stützmauer**
 Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild, Grösse 100-200 kg (unten), 50-100 kg (oben)
 Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten, Fugentiefe 1 - 2 cm.
 Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
 Fundamentbeton: Beton C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Fels oder Spritzbeton
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Staatsstrasse Nr. 1032, Haslenstrasse
 Bezirke Appenzell und Schlatt - Haslen

Geh- und Radweg Haslenstrasse
 Los A: Steig bis Zithus

Auflageprojekt
 Normalprofil Mauern 1:50

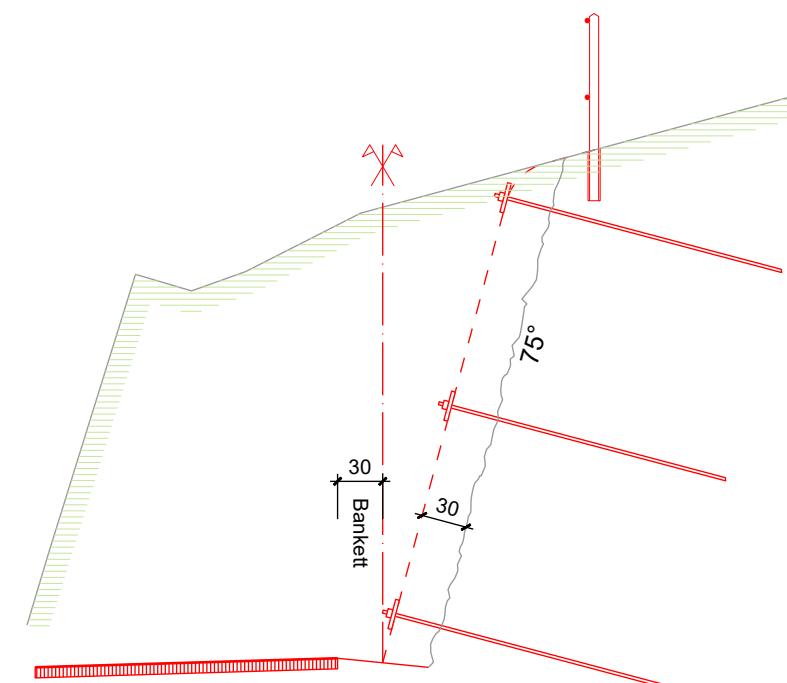
Entwurf	Gezeichnet	Geprüft	Datum
dca	fta	dca	22.04.2024
Änderungen			
a			
b			
c			
d			

Beilage Nr. **03.06-2**
 Konto Nr. **5113.5010.02**
 Projekt Nr. **3109-0113**
 Plan Nr. **3109-0113-33-2**
 Format **60 x 105 cm**

Freigabe Bauherr:

Böschungssicherung Typ 6

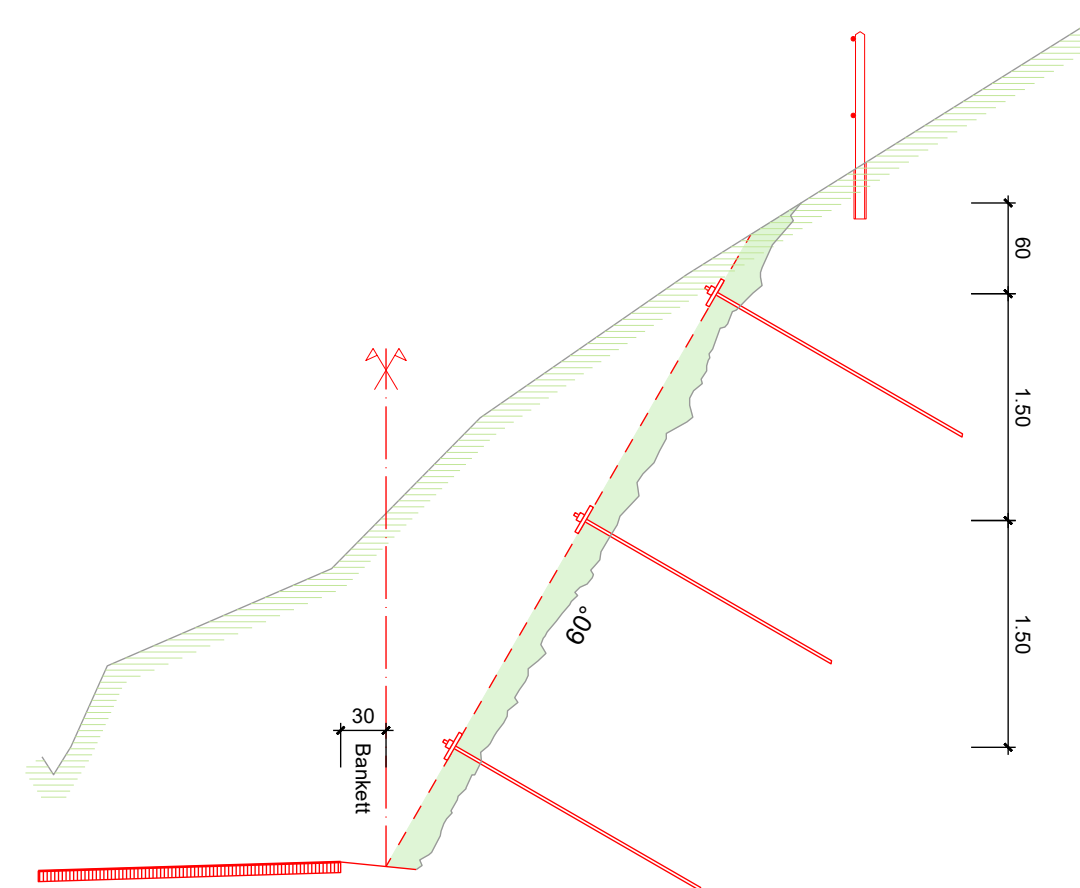
Frei Felsböschung mit Netzvorhang



- Netzabdeckung**
 Netztyp: Geobrugg Tecco G65/3 oder Trumer Sigma 50_2.8 (hochfester Stahl)
 Krallplatte: Geoburg P33 oder Trumer (diverse Ausführungen mit und ohne Seilführung) im Auflagebereich (oben)
 Felsnagel: GEWI 25 mm B500, vollverzinkt (1 Nagel alle 4...5 m2 und zusätzlich in lokalen Vertiefungen)
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Böschungssicherung Typ 7

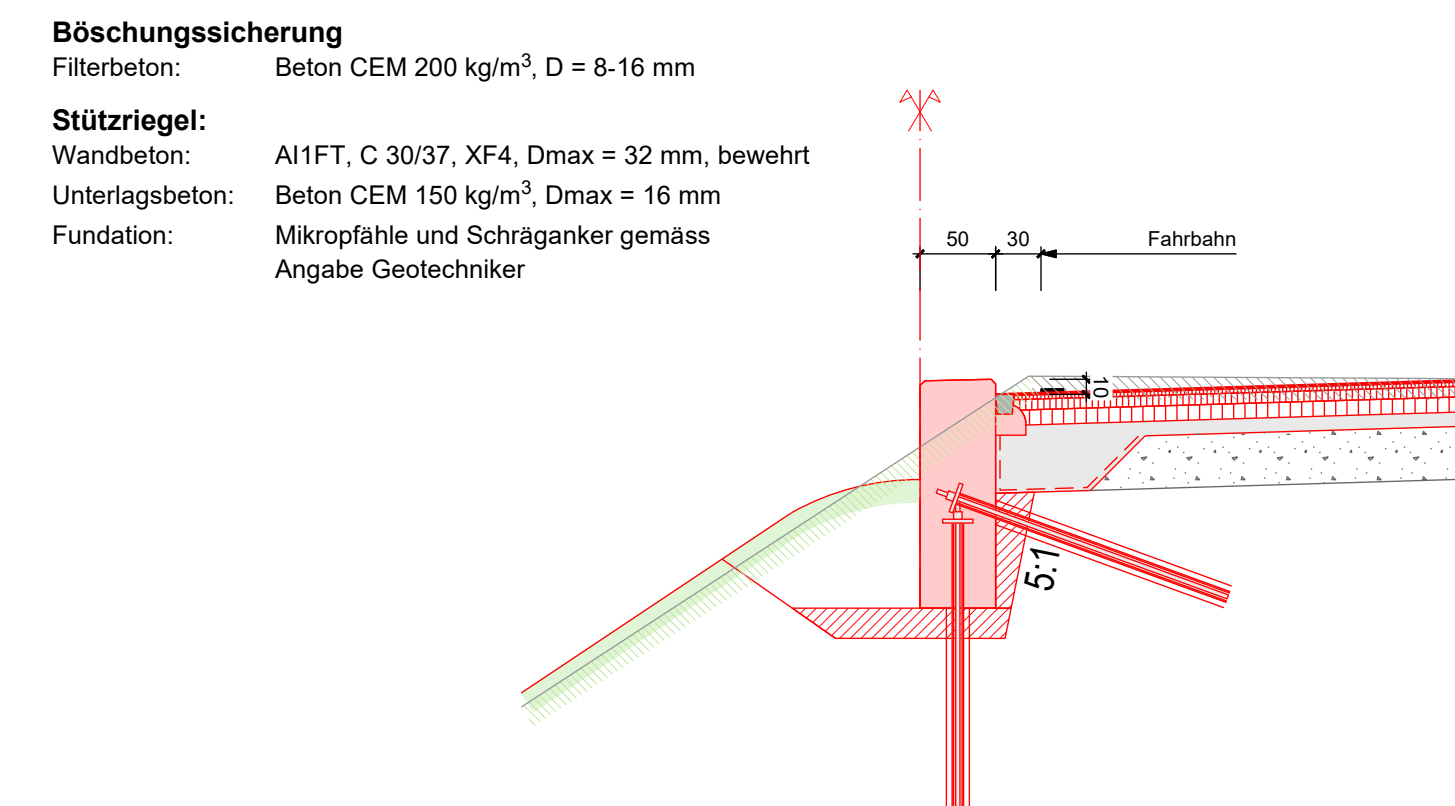
Felsböschung mit Netzabdeckung und Begrünung



- Netzabdeckung**
 Netztyp: Maccaferri P 06/14 oder Trumer Viereckgeflecht 50 x 50 mm
 System: Fibrater (Eberle) oder Trumer (diverse Ausführungen mit und ohne Seilführung)
 Krallplatte: GEWI 25 mm B500, vollverzinkt, L = 4...5 m
 Felsnagel: (1 Nagel alle 4...5 m2 und zusätzlich in lokalen Vertiefungen)
- Begrünung**
 Vegetationsschicht: Fibrater Spezialmischung (Eberle), Dmin = 0.07 m
 Erosionsschutz: Kokos- oder Holzwolle
 Samenmischung: Nasssaat mit standorttypischer Samenmischung
- Zaun**
 Rohrpfosten verzinkt (Zaunhöhe 1.0 m) mit zwei Drahtseilen rostfrei

Ortbetonmauer Typ 8

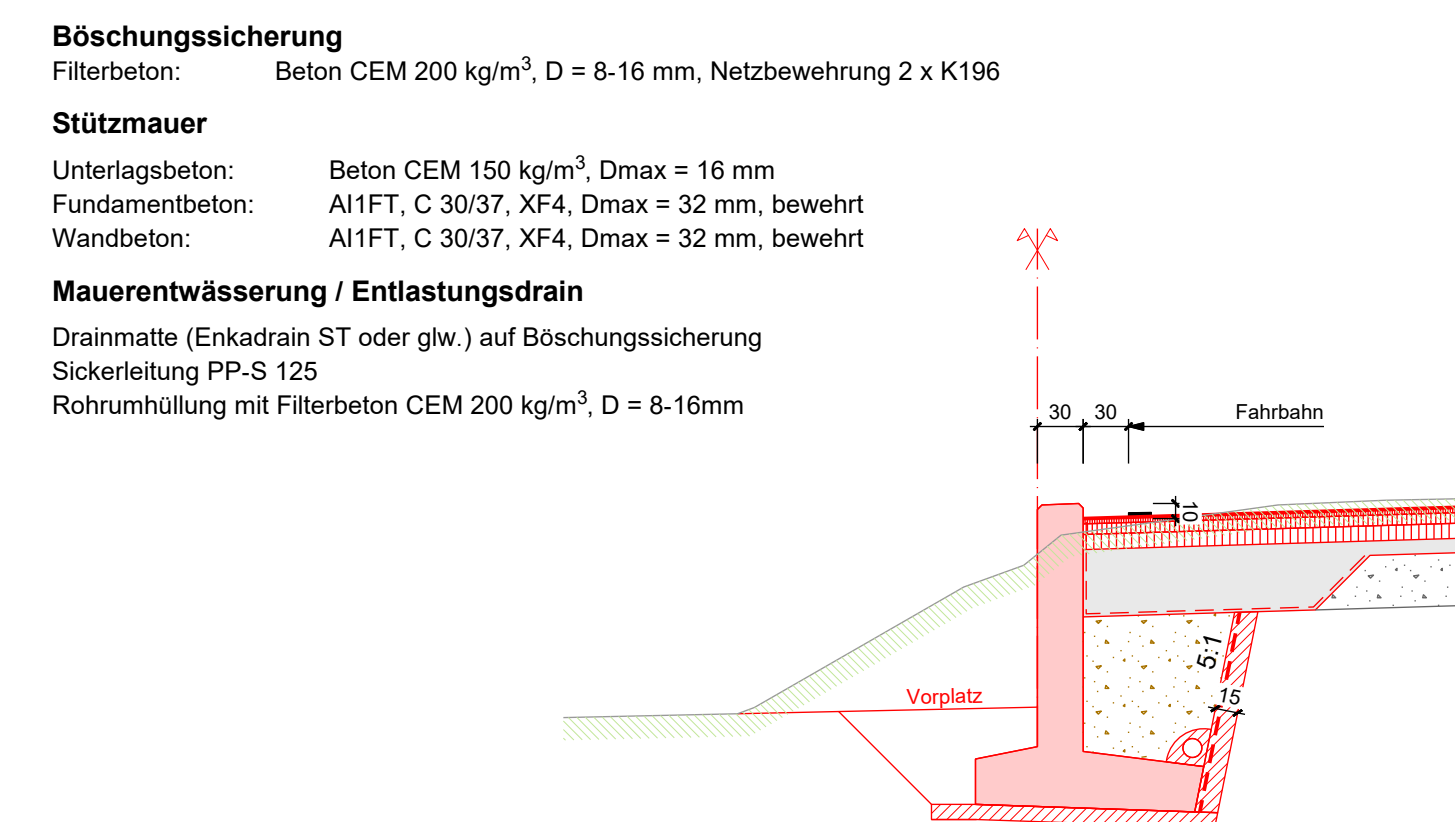
Rückverankerter Stützriegel in Ortbeton



- Böschungssicherung**
 Filterbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm
- Stützriegel:**
 Wandbeton: A11FT, C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
 Unterlagsbeton: Beton CEM 150 kg/m³, Dmax = 16 mm
 Fundation: Mikropfähle und Schräganker gemäss Angabe Geotechniker

Ortbetonmauer Typ 9

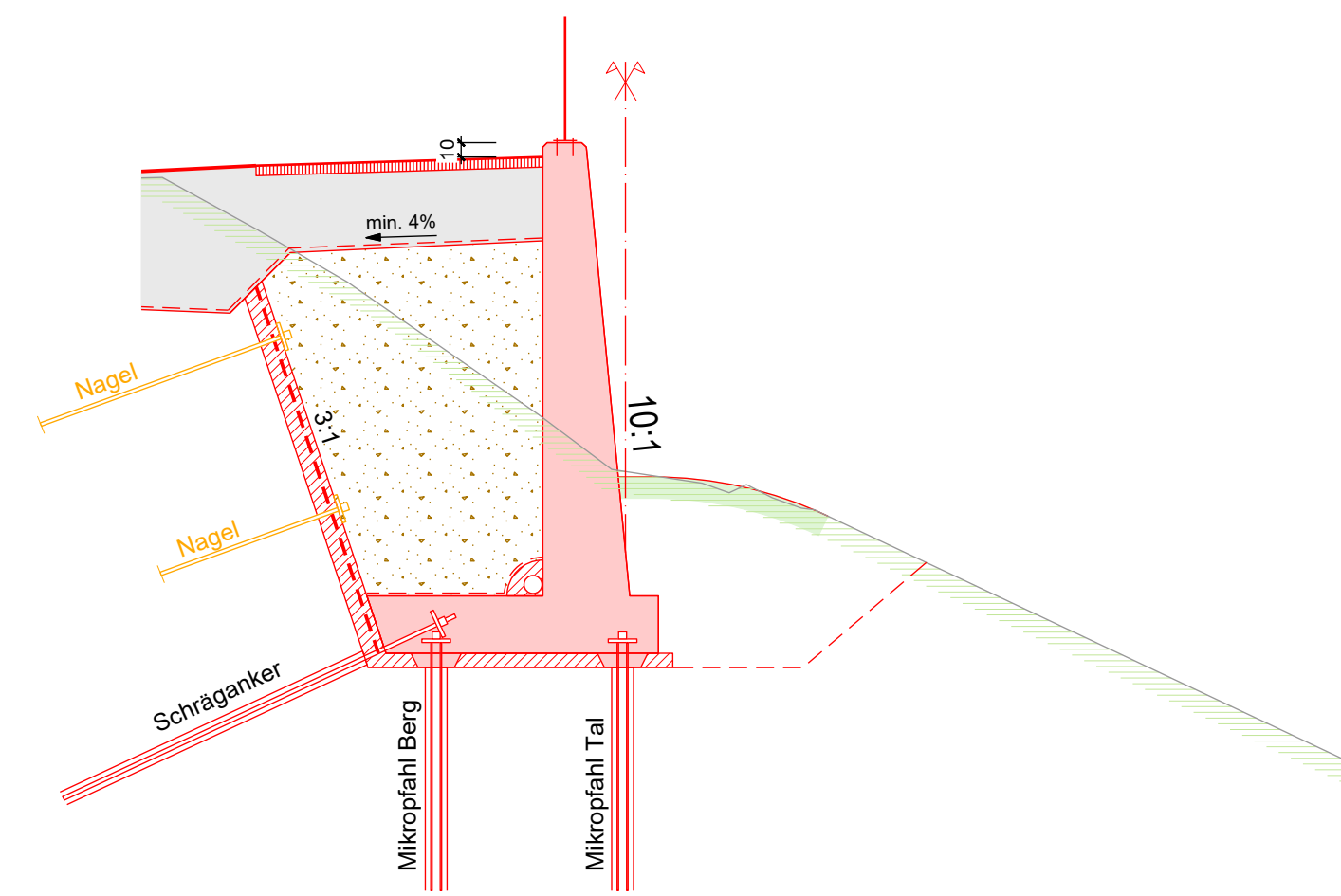
Winkelstützmauer in Ortbeton



- Böschungssicherung**
 Filterbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm, Netzbewehrung 2 x K196
- Stützmauer**
 Unterlagsbeton: Beton CEM 150 kg/m³, Dmax = 16 mm
 Fundamentbeton: A11FT, C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
 Wandbeton: A11FT, C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Böschungssicherung
 Sickerleitung PP-S 125
 Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm

Ortbetonmauer Typ 10

Rückverankerte Winkelstützmauer in Ortbeton



- Temporäre Böschungssicherung**
 Aushub: Aushub etappiert in Länge und Höhe, Böschungsschneigung 3:1
 Spritzbeton: SC 11-8, d = 120 mm
 1 Netzlage K283, Netzzulagen 1x1m bei Nagelkopfplatten
 temp. Nägel: ø 25 mm, S500
 1. Lage 0.7 m unter OK Belag
 2. Lage 1.2 m unter 1. Lage
 Entlastungsbohrung DN60 ca. alle 5 m2
- Stützmauer**
 Mauertyp: Winkelstützmauer in Ortbeton auf Mikropfählen
 Unterlagsbeton: Beton CEM 150 kg/m³, Dmax = 16 mm
 Fundation: Mikropfähle und Schräganker gemäss Angabe Geotechniker
 Fundamentbeton: A11FT, C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
 Wandbeton: A11FT, C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
 Abdichtung: Combiflex horizontal bei Arbeitsfuge Fundament - Wand im 90°-Winkel
- Mauerentwässerung / Entlastungsdrain**
 Drainmatte (Enkadrain ST oder glw.) auf Böschungssicherung
 Sickerleitung PP-S 125, Rohrumhüllung mit Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16mm
- Zaun**
 Staketengeländer