Castorhöhle
Querschnitt 1
Station: 34+810.000
M 1:100

0 m 1 m 5 m 10 m
M 1:100

Böschungsstabilisierung 1+2

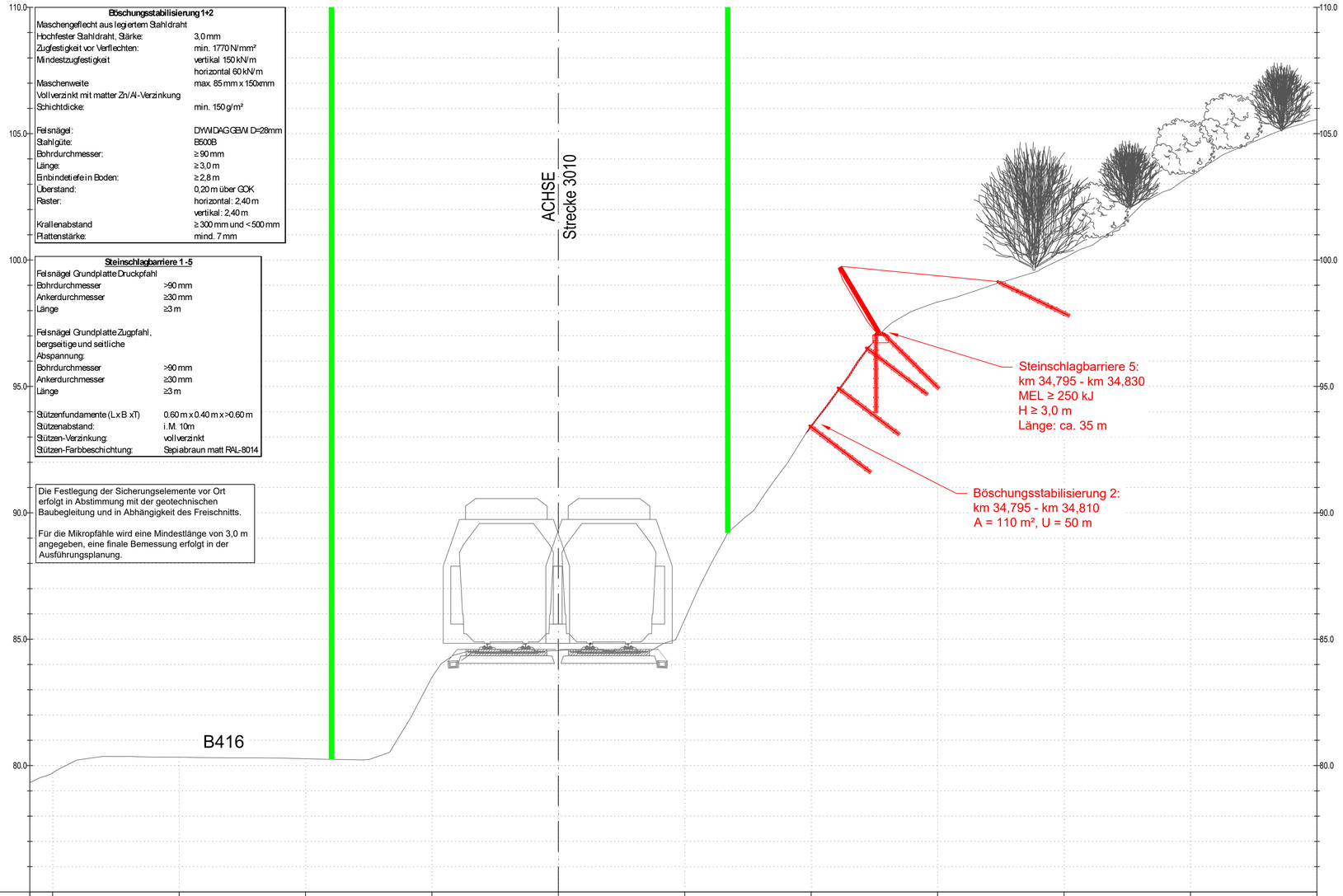
Maschengeflecht aus legiertem Stahldraht	
Hochfester Stahldraht, Stärke:	3,0 mm
Zugfestigkeit vor Verflechten:	min. 1770 N/mm²
Mindestzugfestigkeit	vertikal 150 kN/m
	horizontal 60 kN/m
Maschenweite	max. 85 mm x 150mm
Vollverzinkt mit matter Zn/Al-Verzinkung	
Schichtdicke:	min. 150 g/m²
Felsnägel:	DYWIDAG GEWI D=28mm
Stahlgüte:	B500B
Bohrdurchmesser:	≥ 90 mm
Länge:	≥ 3,0 m
Einbindetiefe in Boden:	≥ 2,8 m
Überstand:	0,20 m über GOK
Raster:	horizontal: 2,40 m
	vertikal: 2,40 m
Krallenabstand	≥ 300 mm und < 500 mm
Plattenstärke:	mind. 7 mm

Steinschlagbarriere 1 -5

Felsnägel Grundplatte Druckpfahl	
Bohrdurchmesser	>90 mm
Ankerdurchmesser	≥30 mm
Länge	≥3 m
Felsnägel Grundplatte Zugpfahl, bergseitige und seitliche Abspannung:	
Bohrdurchmesser	>90 mm
Ankerdurchmesser	≥30 mm
Länge	≥3 m
Stützenfundamente (L x B x T)	0.60 m x 0.40 m x >0.60 m
Stützenabstand:	i.M. 10m
Stützen-Verzinkung:	vollverzinkt
Stützen-Farbbeschichtung:	Sepiabraun matt RAL-8014

Die Festlegung der Sicherungselemente vor Ort erfolgt in Abstimmung mit der geotechnischen Baubegleitung und in Abhängigkeit des Freischnitts.

Für die Mikropfähle wird eine Mindestlänge von 3,0 m angegeben, eine finale Bemessung erfolgt in der Ausführungsplanung.



75.00

ACHSABSTAND [M]	-20.00	-15.00	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00
GELÄNDEHÖHE [MNN]	79.71	80.33	80.27	83.49	84.55	85.78	93.39	98.34	100.09	103.32	105.55

Legende:
- Bestand
- Neubau
- Äußere Grenze der vorhabenträgereigenen Grundstücke

Index:	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

de Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:
für den Auftragnehmer: Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift
für die DB ... Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Freigabe zur ..... Prüfung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Prüfingenieur

Intersperabilität geprüft benannte Stelle, Name
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift geprüft

Qualitätssicherung .....
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift geprüft

Eisenbahn-Bundesamt

Plan nur zur Ausschreibung

DB InfraGO
Freigabe der Ausführungsunterlagen
☐ mit Regelungen durch den BVB
Freigabe-Nr.: .....
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift BVB

gleichgestellt mit Prüfexemplaren
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Genehmigung zur Bauausführung
Ort, Datum, Name in Druckbuchstaben, Unterschrift

Bauherr:
DB InfraGO
DB InfraGO AG
Projektrealisierung, KIB
Fels- u. Hangsicherung
I.NP-MI-M-K(7)
Frankenstr. 1–3
56068 Koblenz
Ort, Datum, Unterschrift

Projektleitung:
DB InfraGO
DB InfraGO AG
Projektrealisierung, KIB
Fels- u. Hangsicherung
I.NP-MI-M-K(7)
Frankenstr. 1–3
56068 Koblenz
Ort, Datum, Unterschrift

Planung:
iC CONSULENTEN
Ingenieurbüro Leitner
Ingenieurkonsulent für Bauwesen Gerporch
Dorfstraße 3, 5441 Bergheim, Österreich
T +43 662 45 29 17-0
office@ib-leitner.gmbh.at, www.ib-leitner.at
Ort, Datum, Unterschrift

Aufragnehmer (AN):
Ort, Datum, Unterschrift

Lageskizze (unmaßstäblich):

Projektnummer DB:	T.016073705
BIM-Datencodierung:	
Planzeichen:	
Planart:	AUSSCHREIBUNG
Höhen- und Koordinatensystem:	DB Ref
Einwirkungen (Lastmodell):	RII 836
Entwurfsgeschwindigkeit:	
Kilometer:	034,810

Bauwerksnummer:	BW-Kennziffer:	Barcodenummer:	
3.0.1.0✱0.3.4✱6.2.0✱3.4.1.0.0.0	3999		
Strecke: 3010	Streckenabschnitt: km 034,620 - km 034,840		

1:100				
	Erstellt	03.06.2026	SEEK iC	Fels- und Hangsicherungsmaßnahme"Castorhöhle"
	Geprüft	03.06.2026	FRIEDL iC	3010 Koblenz - Perl
	Freigegeben	03.06.2026	SCHARRER iC	Querschnitt
	Datum	Name		
	DE			
FHSCASTOR				