

Gemeinde Hundwil

Kantonsstrasse Nr. 9
Waldstatt - Hundwil

Hundwilertobelbrücke - Friedhof

Ausbau mit Rad-/Gehweg
km 1.658 - km 2.330

Vorprojekt
Normalprofil 1:50

Projektverfasser:

Wälli AG Ingenieure

CH-9101 Herisau
Bahnhofstrasse 25

T. 071 354 70 00
F. 071 354 70 01

herisau@waelli.ch
www.waelli.ch

wälli

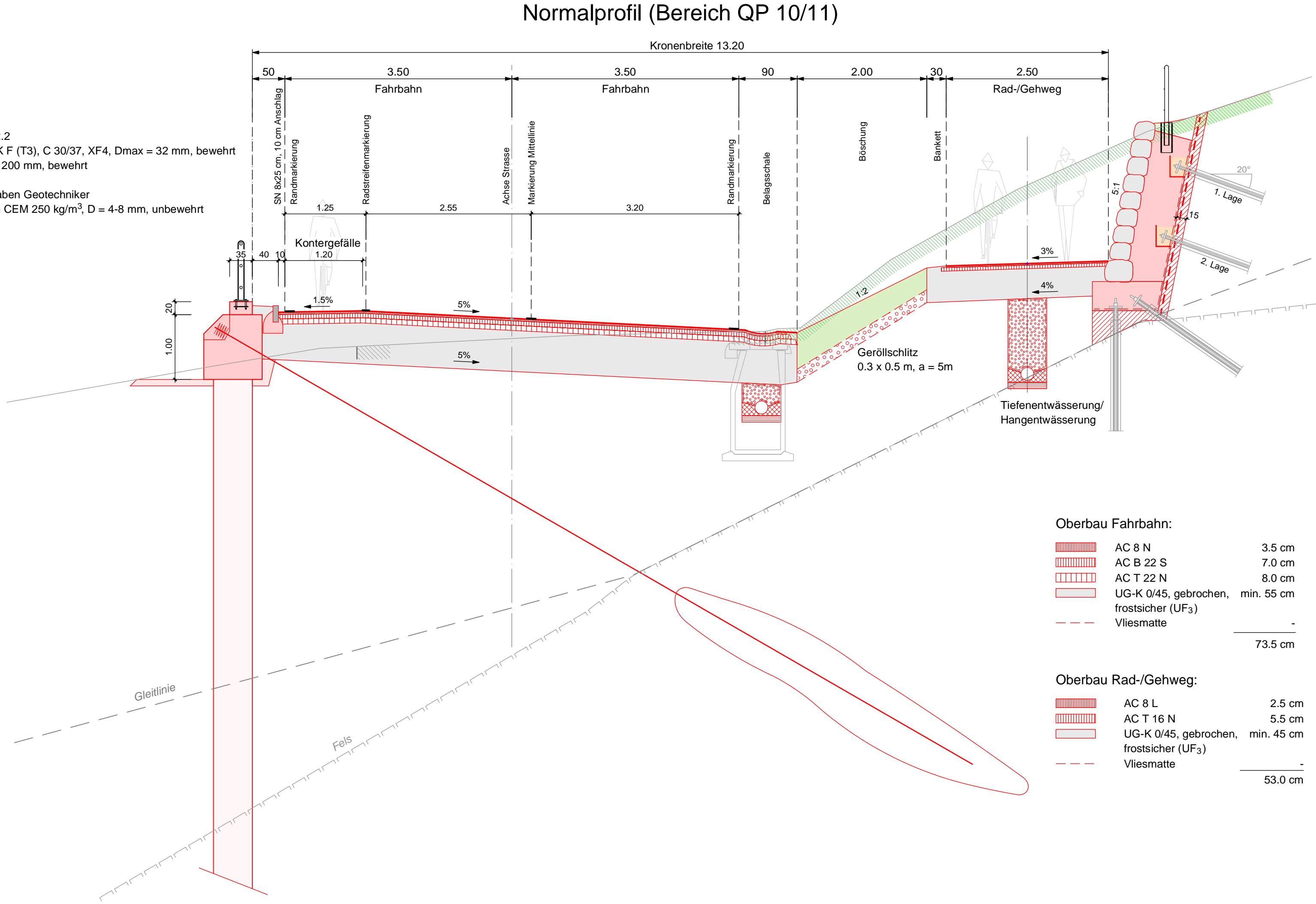
Ingenieure

Freigabe:

Plan Nr. 1371/21				
Format 30 x 105 cm		3108-0221-21		
Änd.	Entw.	Gez.	Kontr.	Datum
	Wa	Pfi		22.06.2012
Exemplar für:				

Aufgelöste Grossbohrpfahlwand

Geländer: Typ AR 52.2
Kopfriegel: Beton NPK F (T3), C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
Grossbohrpfahl: NW 600 - 1200 mm, bewehrt
Pfahlabstand: a = 2.5 m
Vorgespannte Litzenanker: gem. Angaben Geotechniker
Unterlagsbeton: Filterbeton CEM 250 kg/m³, D = 4-8 mm, unbewehrt



- Oberbau Fahrbahn:**
- AC 8 N 3.5 cm
 - AC B 22 S 7.0 cm
 - AC T 22 N 8.0 cm
 - UG-K 0/45, gebrochen, frostsicher (UF₃) min. 55 cm
 - Vliesmatte -
- 73.5 cm

- Oberbau Rad-/Gehweg:**
- AC 8 L 2.5 cm
 - AC T 16 N 5.5 cm
 - UG-K 0/45, gebrochen, frostsicher (UF₃) min. 45 cm
 - Vliesmatte -
- 53.0 cm

Zaun

Rohrpfosten mit Litzendraht
ZR NW 200, L = 50 cm, a = 4.00 m

Stützmauer

Mauertyp: Verkleidungsmauer vor perm. Vernagelungswand
Steine: Vorgrundsteine Alpenkalk frostsicher, formwild
Grösse 20 - 30 cm
Fugen: Die Fugen sind möglichst klein zu halten
Versetzbeton: Beton CEM 300 kg/m³, D=0-16 mm, unbewehrt, frostbeständig
Fundamentbeton: Beton NPK Typ C, C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt

Böschungssicherung mit permanenten Nägel

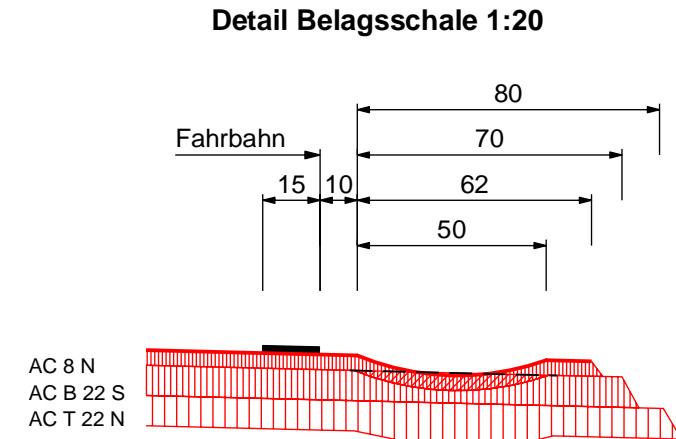
Filterbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm, d = 15 cm, netzbewehrt (K335)
Anker: ungespannte Daueranker, d = 20 mm - 25 mm
Ankerkopf: allseitig mindestens 5 cm mit Konstruktionsbeton oder Mörtel umhüllt

Strassenentwässerung

Sickerleitung: HDPE-S
Sickerpackung: Geröll 32/45 mm
Sohlen- und Hüllbeton: Beton CEM 200 kg/m³, D = 0-16 mm
Geotextil: Gewebe oder Vliesmatte nach Angabe Bauleitung
Anforderungen gemäss Normal AR 15

Strassenablauf (SA)

Normal: AR 33.1
Schacht: NW 700
Abdeckung: von Roll Fig. 2937/003/10

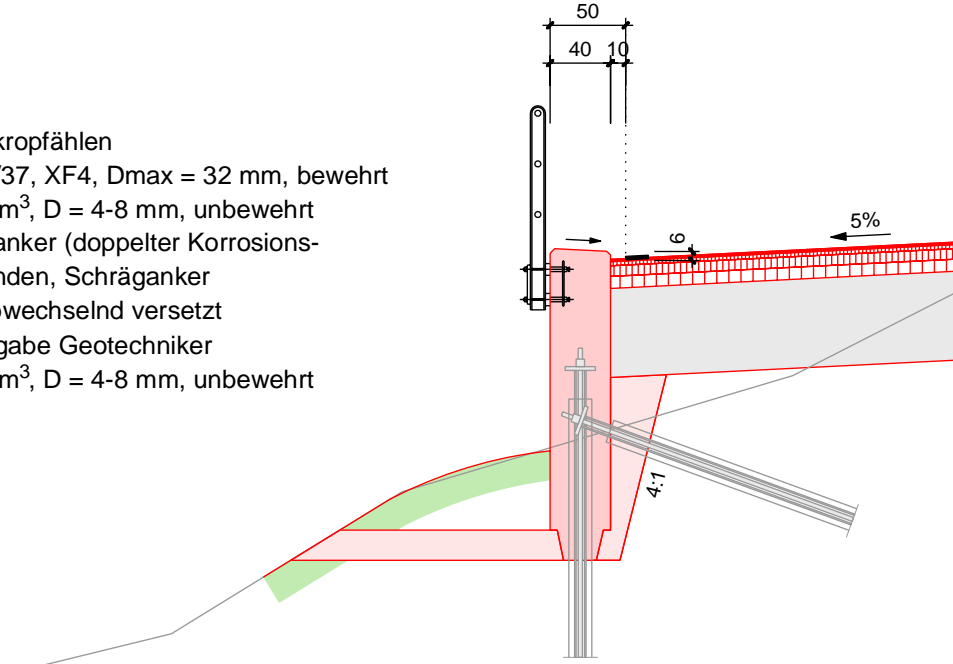


Mauer Talseite (Bereich QP4 bis QP8)

Stahlrohrgeländer
Typ AR 51.1

Stützmauer

Mauertyp: Sichtbetonmauer auf Mikropfählen
Wandbeton: Beton NPK F (T3), C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
Unterlagsbeton: Filterbeton CEM 250 kg/m³, D = 4-8 mm, unbewehrt
Spezialfundation: Mikropfähle und Schräganker (doppelter Korrosionsschutz) im Fels eingebunden, Schräganker je nach Mauerhöhe H abwechselnd versetzt oder zweilagig, nach Angabe Geotechniker
Negativbeton: Filterbeton CEM 250 kg/m³, D = 4-8 mm, unbewehrt



Stahlrohrgeländer
Typ AR 51.1

Stützmauer

Mauertyp: Winkelstützmauer in Ortbeton
Wandbeton: Beton NPK F (T3), C 30/37, XF4, Dmax = 32 mm, bewehrt
Fundamentbeton: Beton NPK C, C 30/37, XC4, Dmax = 32 mm, bewehrt
Unterlagsbeton: Beton CEM 150 kg/m³, Dmax = 32 mm
Böschungssicherung: Filterbeton CEM 200 kg/m³, D = 8-16 mm, d = 15 cm, netzbewehrt
temp. Anker: nach Angabe Geotechniker
Mauerentwässerung: HDPE-S, mit Geröllpackung und Sohlenbeton

