

Unterlagen Instruktion

Auftrag F5
(optional)

üK01:
Fachbereich Tiefbau-
Strassenbau
Konstruktion / Zeichnen

Inhalte:
Auftrag F5: Vervollständigung Längenprofil

Modul F (optional)

üK01



Abbildung 1+2: [Internet](#)

Ausgangslage

Die horizontale Linienführung einer Strasse wurde konstruiert und auf einem Plan «Situation 1:500» dargestellt. (Lösung Übung 4)

Neben der «horizontalen Linienführung» (Situation) muss die Strassengeometrie, aus diversen Gründen, ebenfalls vertikal geplant und visualisiert werden. (Längenprofil)

Handlungssituation – Fachsprache im Ingenieurbüro



Ein Längenprofil wurde bereits fast fertig erstellt. (Vorlage) Beim vorliegenden Plan hat es noch Lücken resp. fehlen unterschiedliche Angaben. Damit dem Auftraggeber ein vollständiges Längenprofil 1:500/200 abgegeben werden kann, muss dieser Plan korrekt fertig gestellt werden.

Das Längenprofil ist gemäss VSS-Norm erstellt.

Arbeitsauftrag F5

Vervollständigung eines Längenprofils anhand der Grundlageinformationen aus dem Dokument «Zusatzinformationen der Übung 5+6, Situation 1:500». (Fachbereich Tiefbau / Strassenbau)

- 1.) Ergänze die fehlenden Kilometrierungsangaben
- 2.) Ergänze die fehlenden Terrainhöhen
- 3.) Ergänze die fehlenden Projekthöhen

Vorhandene Übungsunterlagen: (A3)

- Modul-F-Uebung-5_6-Z Zusatzinformationen
- Modul-F-Uebung-5-A Aufgabenstellung
- Modul-F-Uebung-5-L Lösung

Lerninhalte / Zielsetzung

Mit dieser Übung erhalten die Lernenden die Möglichkeit, dass vorgängig vermittelte Basiswissen praktisch umzusetzen.

Gesamtüberblick über die Lernziele: (Kompetenzen aus dem Bildungsprogramm: b1.1)

- Zeichnerische Grundlagen beziehungsweise Regeln anwenden. (K3)
U.a. auf Grundlagen der SIA 400:
 - Beschriftung, Bemassung

Struktur Auftrag

Sozialform: Einzelarbeit
 Zeitbedarf: **90 Minuten** für die Erstellung der Vermassung
 Kontrolle: - Kontrollen durch Instruktor:in während der Ausführung resp. vor Lösungsabgabe.
 - Selbstständige Kontrolle nach Abgabe der Lösung.
 Reflexion: Unter der Leitung des/der Instructors:in im Klassenverbund als Schluss der Übung.

Aufbau der zusammenhängenden Übungen:

Dieser Auftrag ist optional. Der weitere Auftrag F6 baut auf diesem Auftrag (Übung) auf. Es steht jeder ÜK-Organisation frei, welche Aufträge (Übungen) und Lerninhalte sie optional anbieten und umsetzen. Die unten angegebenen Zeitangaben sind Richtwerte für die ÜKI-Planung, welche durch die Kursleitung vorzunehmen ist.

Auftrag:	Kurzbeschreibung:	Zeitbedarf:
Auftrag F4	Erstellen Situation (Fachbereich Tiefbau)	150min
Auftrag F5	Vervollständigung Längenprofil (Fachbereich Tiefbau)	90min
Auftrag F6	Erstellung Querprofile (Fachbereich Tiefbau)	120min
Total Zeitaufwand für alle Übungen F4-6:		360min

Unterlagen Zeichnerinnen und Zeichner

Auftrag 5
(optional)

üK01:
Fachbereich Tiefbau-
Strassenbau
Konstruktion / Zeichnen

Inhalte:
Auftrag F5: Vervollständigung Längenprofil

Modul F (optional)

üK01



Abbildung 1+2: [Internet](#)

Liebe Lernende

Herzlich willkommen in dieser Übung zum Thema «Konstruktion / Zeichnen» im Fachgebiet Hochbau. Mit dieser Übung erhalten Sie die Möglichkeit, dass vorgängig vermittelte Basiswissen praktisch umzusetzen.

Handlungssituation / Auftrag – Fachsprache in ihrem Ingenieurbüro

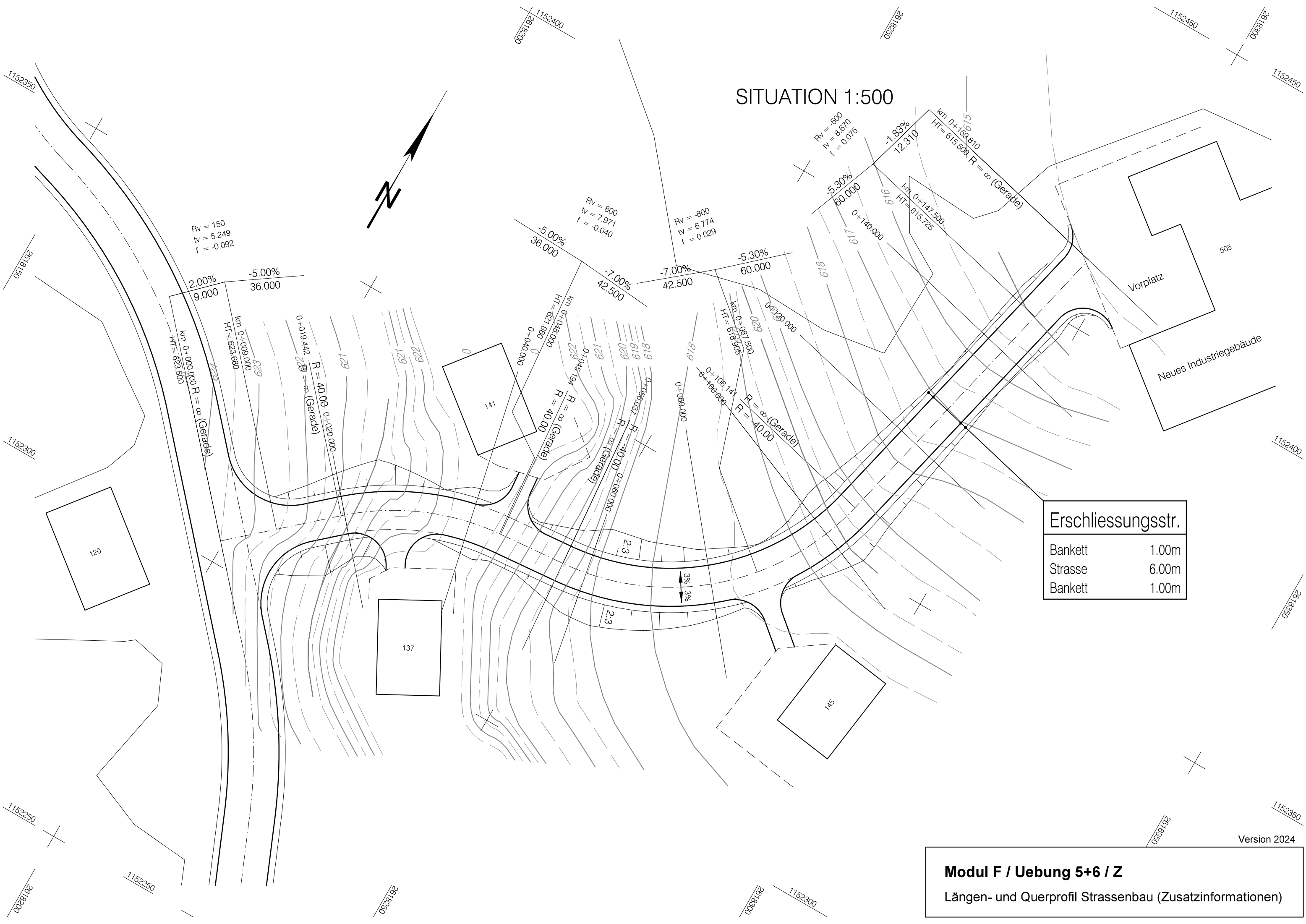


Ein Längenprofil wurde bereits fast fertig erstellt. (Vorlage) Beim vorliegenden Plan hat es noch Lücken resp. fehlen unterschiedliche Angaben. Damit dem Auftraggeber das vollständige Längenprofil 1:500/200 abgegeben werden kann, muss dieser Plan korrekt fertig gestellt werden.

Das Längenprofil ist gemäss VSS-Norm erstellt.

Vorhandene Übungsunterlagen: (A3)

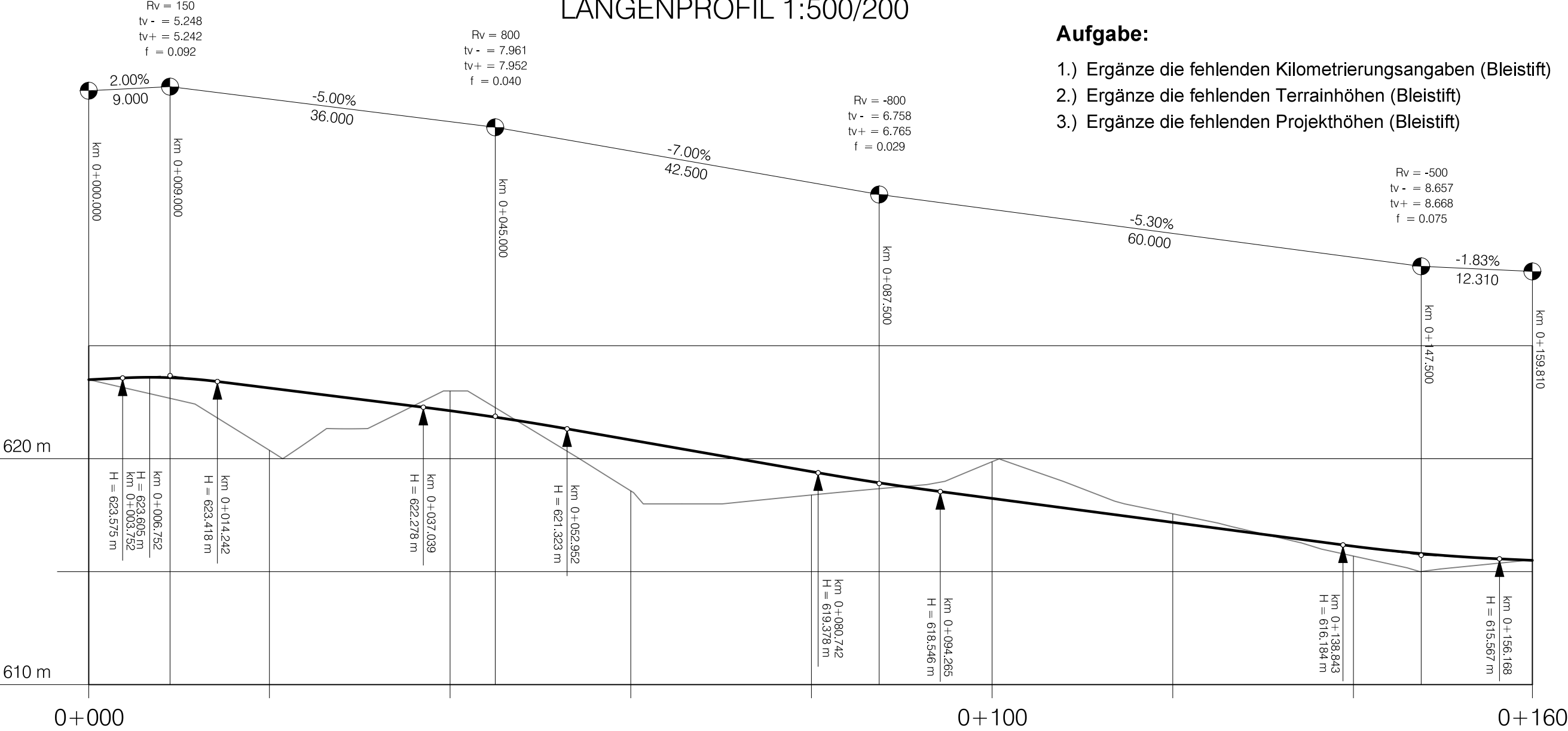
- Modul-F-Uebung-5_6-Z Zusatzinformationen
- Modul-F-Uebung-5-A Aufgabenstellung
- Modul-F-Uebung-5-L Lösung



SITUATION 1:500

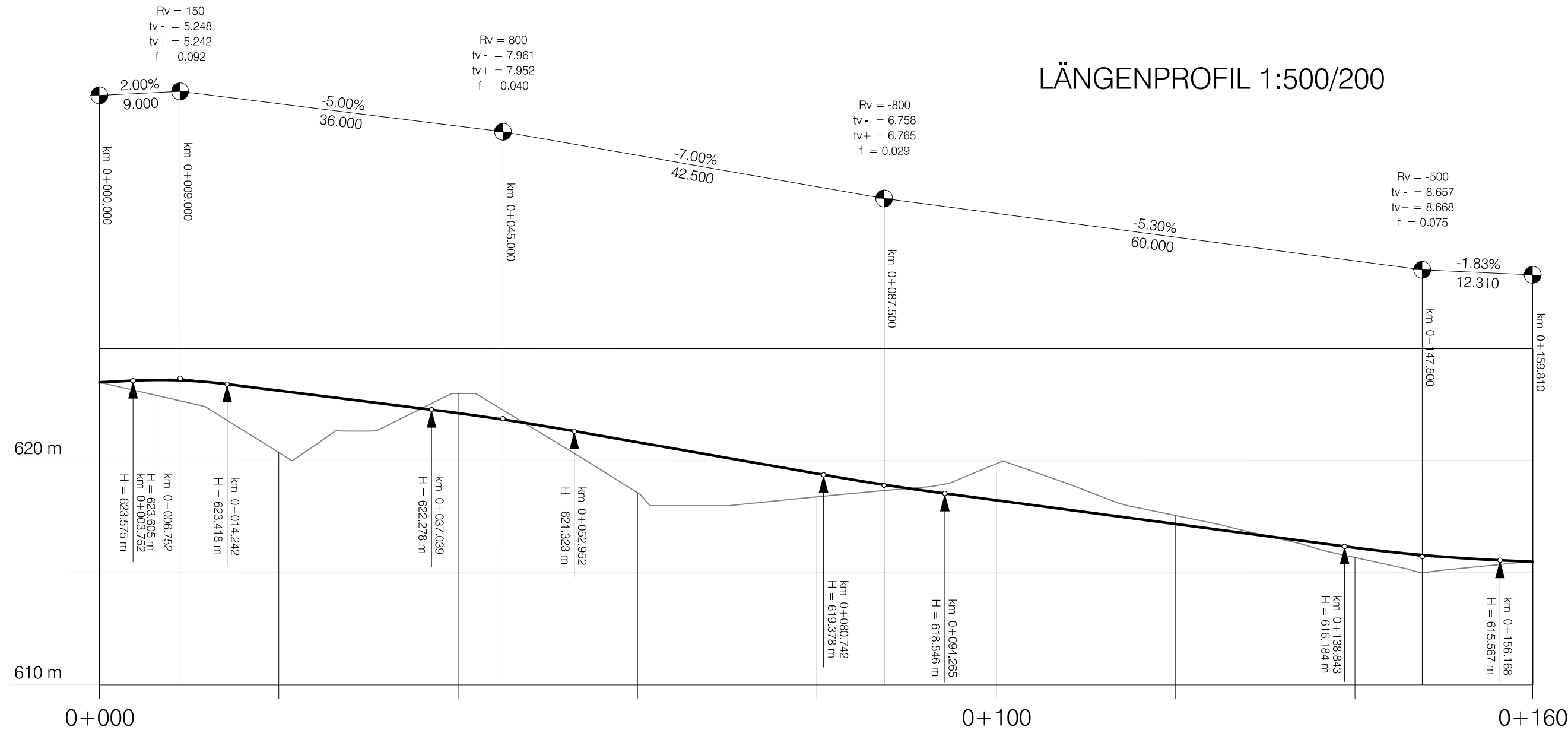
Erschliessungsstr.	
Bankett	1.00m
Strasse	6.00m
Bankett	1.00m

LÄNGENPROFIL 1:500/200



- Aufgabe:**
- 1.) Ergänze die fehlenden Kilometrierungsangaben (Bleistift)
 - 2.) Ergänze die fehlenden Terrainhöhen (Bleistift)
 - 3.) Ergänze die fehlenden Projekthöhen (Bleistift)

Kilometrierung	0+000,000	0+019,442	0+020,000	<div></div>	0+045,194	0+056,037	0+060,000	0+080,000	0+100,000	0+106,141	<div></div>	0+140,000	0+159,810
Terrainhöhen	623.50	620.57	620.37	<div></div>	622.22	619.57	618.58	<div></div>	<div></div>	619.24	<div></div>	615.69	615.50
Projekthöhen	623.500	623.158	623.130	622.124	621.829	621.107	<div></div>	619.430	<div></div>	617.917	<div></div>	616.124	615.500
Kurvenband	L = 25.75 R = 40.00						L = 50.10 R = 40.00						



Kilometrierung	0+000.000	0+019.442	0+020.000	0+040.000	0+045.194	0+056.037	0+060.000	0+080.000	0+100.000	0+106.141	0+120.000	0+140.000	0+159.810
Terrainhöhen	623.50	620.57	620.37	623.00	622.22	619.57	618.58	618.39	619.87	619.24	617.56	615.69	615.50
Projekthöhen	623.500	623.158	623.130	622.124	621.829	621.107	620.830	619.430	618.242	617.917	617.182	616.124	615.500
Kurvenband			L = 25.75 R = 40.00										
								L = 50.10 R = 40.00					