

D I P L O M A R B E I T

ausgegeben am: 04-09-1985
für cand.-Ing. Gerhard E N G S T L E R
Matr.Nr. 79 15783
Betreuer : o.Univ.-Prof.Dipl.-Ing.Dr. Karl RUDELSTORFER
Mitbetreuer : Univ.-Ass.Dipl.-Ing.Dr. Wolfgang MAURER
Abgabetermin :

THEMA

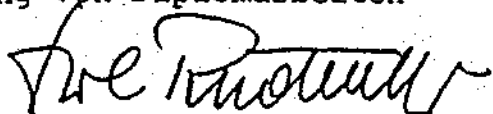
Erstellung eines generellen Entwurfes der Umfahrung Vaduz von der Zollstraße in Vaduz entlang des Binnendamms bis zur Maria-numgasse in Schaan.

AUFGABENSTELLUNG

Die Knotenlösung an der Zollstraße ist lagemäßig im Detail (M = 1 : 1000) auszuarbeiten.
Der Entwurf der durchgehenden Strecke ist im Lageplan (M=1 : 2000) Längenschnitt (M=1 : 2000/200), charakteristischen Querschnitten (M=1 : 100), Regelquerschnitt (M=1 : 50) zu planen.
Ein umfassender technischer Bericht ist beizuschließen.

Auf die Bestimmungen für die Durchführung von Diplomarbeiten wird verwiesen.

Innsbruck, am 04.09. 1985


o.Univ.-Prof.Dipl.Ing.Dr.
Karl RUDELSTORFER



INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Aufgabenstellung und Zielformulierung	4
1.1 Aufgabenstellung	4
1.2 Zielformulierung	5
1.3 Verwendete Unterlagen	6
2. Entwurfselemente und Regelquerschnitt	7
2.1 Entwurfsgeschwindigkeit V_e	7
2.2 Projektierungsgeschwindigkeit V_p	7
2.3 Kurvendmindestradius	7
2.4 Maximale Steigung	7
2.5 Mindestwerte für Vertikalausrundungen	7
2.6 Anrampung und Querneigung	8
2.7 Regelquerschnitt	8
2.8 Lichte Höhe	9
3. Linienführung	10
3.1 Variante 1	10
3.1.1 Linienführung im Lageplan	10
3.1.2 Linienführung im Höhenplan	15
3.2 Variante 2	17
3.2.1 Linienführung im Lageplan	17
3.2.2 Linienführung im Höhenplan	18
3.3 Variante 3	19
3.3.1 Linienführung im Lageplan	19
3.3.2 Linienführung im Höhenplan	19

	Seite
4. Anschluß der Lettstraße	20
4.1 Öffnen der Galerie	20
4.2 Einbau einer Verkehrslichtsignalanlage	22
4.3 Zusammenfassung Knoten Lettstraße	23
5. Beurteilung auf Umweltverträglichkeit	24
6. Massenermittlung	28
6.1 Haus- und Grundeinlösungen	28
6.2 Kunstbauten	29
6.3 Massenerhebung	31
7. Verkehrswirksamkeit	33
8. Variantenvergleich	44
Verpflichtungserklärung	48

ANLAGEN

	Nummer
Verkehrsaufkommen der geplanten Parkplätze . . .	1
Verkehrsumlegung	2
Knoten Bauhof, Variante 1	3
Knoten Bauhof, Variante 2	4
Knoten entlang der Umfahrungsstraße	5

PLÄNE

	Plannummer
Übersichtslageplan, Fotostandpunkte	1
Lageplan, Variante 1	2
Längenschnitt, Variante 1	3
Lageplan, Variante 2	4
Längenschnitt, Variante 2	5
Regelquerschnitt RQ RHL 3	6
Charakteristische Querprofile, Variante 1	7
Charakteristische Querprofile, Variante 2	8
Detail Knoten Bauhof, Variante 1	9
Detail Knoten Bauhof, Variante 2	10