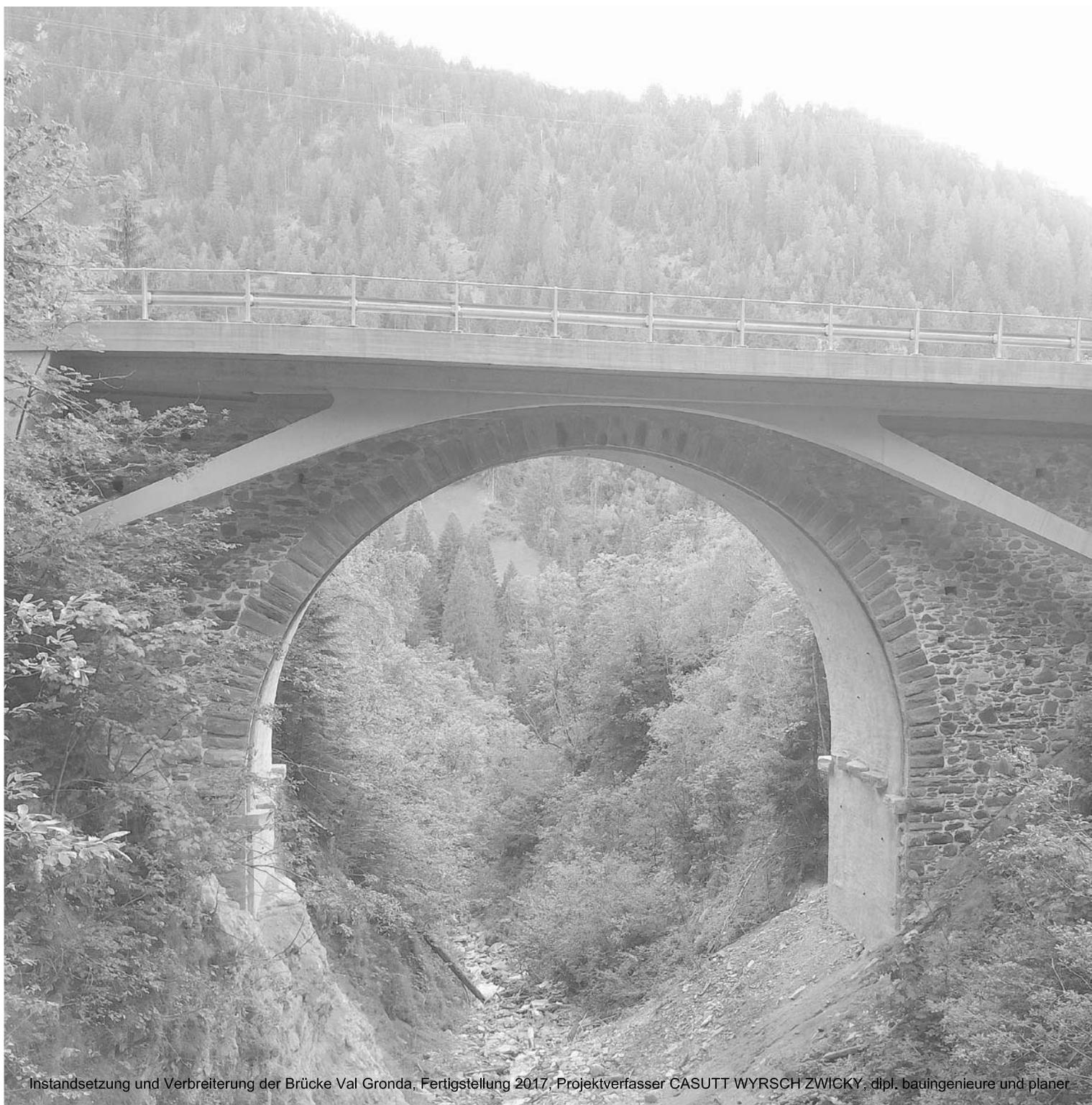




Projektierungsgrundlagen 2018





INHALT

0000	HINWEISE
0100	Änderungen zur Vorversion
0200	Gegenüberstellung Blattnummern ab Kapitel 3000
0300	Bezug der Unterlagen.....
2000	WEISUNGEN
2100	Dokumentationen und Berichte
2200	Pläne
2300	Einwirkungen aus Verkehr.....
2400	Kosten.....
2500	Archivierung.....
2600	Datenbank KUBA GR.....
2700	Verschiedenes.....
3000	BRÜCKEN
3100	Normalprofile.....
3200	Brückenrand.....
3300	Brückenende
3400	Entwässerung
3500	Öffnungen.....
4000	LEHNENBRÜCKEN.....
4100	Normalprofile.....
4200	Brückenrand.....
4300	Brückenende
4400	Entwässerung
4500	Bauvorgang



5000 AUSKRAGUNGEN

5100 Typen

5200 Bauvorgang

5300 Kostenschätzung

6000 STÜTZMAUERN

6100 Betonmauern

6200 Natursteinmauern

6300 Entwässerung

6400 Bauvorgang

6500 Kostenschätzung

7000 GALERIEN

7100 Normalprofile

7200 Querschnitte

7300 Entwässerung

7400 Konstruktive Ausbildung

8000 GEOTECHNIK

8100 Foundationen

8200 Baugrubensicherungen

8300 Verankerungen

9000 VERSCHIEDENES

9100 Beton

9200 Bewehrung

9300 Befestigungen

9400 Kantenschutz



INHALT

(Blattnummer 2017)

0000	HINWEISE	
0100	Änderungen zur Vorversion	(neu)
0101	Änderungen der Version 2017 zur Version 2016	(0001)
0102	Änderungen der Version 2016 zur Vorversion	
0200	Gegenüberstellung Blattnummern ab Kapitel 3000	(0002)
0300	Bezug der Unterlagen.....	(0050)



(Weisungen 2017,
ÜP: Überprüfung
P: Projektierung
HI: Hauptinspektion)

2000	WEISUNGEN	
2010	Hauptinspektionen von Kunstbauten	
2020	Überprüfung von Kunstbauten	
2030	Projektierung von Kunstbauten	
2100	Dokumentationen und Berichte	
2121	Beispiel Zusammenstellung Untersuchungsergebnisse	ÜP Anh. A1
2122	Bewertungskriterien (Klassifizierung Schäden / Mängel)	ÜP Anh. A2
2123	Inhalt Überprüfungsbericht	ÜP Anh. A3
2124	Muster Fotodokumentation	ÜP Anh. A4
2125	Muster Dokumentation von Sondieröffnungen	ÜP Anh. A5
2126	Muster Dokumentation von Bohrkernen	ÜP Anh. A6
2127	Erdbebenformular für 1. Stufe der Beurteilung	ÜP Anh. A11
2131	Gliederung einer statischen Berechnung (Beispiel)	P Anh. A1
2141	Vorlage Nutzungsvereinbarung	
2142	Vorlage Projektbasis	
2143	Vorlage Überwachungsplan	
2144	Vorlage Kontrollplan	
2200	Pläne	
2211	Muster Katasterplan	P Anh. A8
2212	Muster Schliesskonzept	HI Anh. A9
2221	Muster Schadenplan (Schadenskizze)	ÜP Anh. A7
2222	Muster Sondageplan	ÜP Anh. A8
2231	Allgemeine Angaben auf Plänen (Beispiel)	P Anh. A5
2232	Muster Übersichtsplan	P Anh. A6
2233	Lieferschein für Pläne	P Anh. A9
2300	Einwirkungen aus Verkehr	
2330	Schemas Schwertransporte für Neubauten	P Anh. A10
2331	Schemas Schwertransporte für Instandsetzungen	P Anh. A11
2332	Zusätzliche Schemas Schwertransporte	
2333	Verkehrslastmodelle für die Nachrechnung	ÜP Anh. A9
2334	Vergleich der Verkehrslastmodelle zu LM1 SIA 261	
2335	Vergleich von Autokranen zu LM1 SIA 261	
2336	Vergleich von Sattelschleppern und Lastwagen zu LM1 SIA 261	
2337	Vergleich von Tiefgängern bis 100t Gesamtgewicht zu LM1 SIA 261	
2338	Vergleich von Tiefgängern ab 100t Gesamtgewicht und Panzer zu LM1 SIA 261	



INHALT

(Weisungen 2017,
ÜP: Überprüfung
P: Projektierung
HI: Hauptinspektion)

2400	Kosten	
2410	Kostenübersicht (Kapitel des Kostenvoranschlags)	P Anh. A2
2420	Einheitspreise	
2500	Archivierung	
2530	Vorgaben für die PAW Archivierung auf CD.....	P Anh. A13
2600	Datenbank KUBA GR	
2610	Muster Objektskizze.....	HI Anh. A8, P Anh. A7
2620	Erfasstes Inventar	HI Anh. A1
2621	Formular Erfassung neues Inventar	P Anh. A12, HI Anh. A5
2631	Bericht der letzten Hauptinspektion	HI Anh. A2
2632	Formular für die Zustandserfassung.....	HI Anh. A3
2641	Bauteil-Katalog.....	HI Anh. A4
2651	Auflagebilder und –schemas für Schwertransporte.....	
2652	Beispiel von ausgefülltem Formular für Schwertransporte	
2700	Verschiedenes	
2710	Untersichtsgerät.....	HI Anh. A6
2720	Mechanische Eigenschaften von Betonstahl	ÜP Anh. A10
2730	Schutzmassnahmen bei Betonbauteilen	P Anh. A4



3000	BRÜCKEN	
3100	Normalprofile.....	
3110	Gehwege und seitliche Hindernisfreiheit	(3110)
3120	Minimale Brückenbreite	(3120)
3200	Brückenrand.....	
3210	Kordon, Geometrie.....	(3210)
3210e	Kordon, Bewehrung	(3210e)
3211	Kordon, Randstein	(3211)
3212	Kordon, Abdichtung	(3212)
3213	Kordon, Randabschluss mit Polymerbitumenfuge.....	(3213)
3214	Ausbildung Schale	(3130)
3220	Leitmauer, Geometrie	(3220)
3221	Leitmauer, Randstein.....	(3221)
3230	Gehweganlage unterseitig, Belag ohne Anschlag.....	(3230)
3231	Gehweganlage, Randstein Gehweg-Fahrbahn	(3231)
3300	Brückenende	
3310	Integrale Brücken, Geometrie.....	(3310)
3320	Semi-integrale Brücken, Geometrie.....	(3320)
3321	Semi-integrale Brücken, räumliche Darstellung	(3321)
3322	Semi-integrale Brücken, Abdichtung	(3322)
3330	Dilatierte Brücken, Geometrie.....	(3330)
3331	Fahrbahnübergang, Detailausbildung.....	(3331)
3340	Schleppplatte, Geometrie und Bewehrung.....	(3340)
3341	Schleppplatte, mit Werkleitungsführung	(3341)
3342	Schleppplatte, Abdichtung	(3342)
3350	Blechabdeckung, Kordon.....	(3350)
3360	Lageranordnung.....	(3360)
3361	Lagersockelabmessungen	(3361)
3361e	Lagersockelbewehrung.....	(3361e)
3400	Entwässerung	
3410	Einlaufschacht, ohne Belagsschale	(3410)
3411	Einlaufschacht, mit Belagsschale	(3411)
3412	Einlaufschacht, mit Futterrohr	(3412)
3420	Abdichtungsentwässerung, Übersicht	(3420)
3430	Abdichtungsentwässerung, mit Drainbeton	(3430)
3440	Abdichtungsentwässerung, einteiliges Chromstahlröhrchen.....	(3440)
3441	Abdichtungsentwässerung, mehrteiliges Hartkunststoffröhrchen	(3441)
3450	Entwässerung von Kastenbrücken	(3450)



INHALT

(Blattnummer 2017)

3500	Öffnungen	
3510	Anordnung	(3510)
3511	Einstiegsöffnung, Übersicht	(3511)
3512	Einstiegsöffnung, Metallbauplan	(3512)
3513	Einstiegsöffnung, Materialliste	(3513)
3520	Entlüftungsöffnung	(3520)
3530	Türe zu begehbaren Räumen	(3530)



INHALT

(Blattnummer 2017)

4000	LEHNENBRÜCKEN.....	
4100	Normalprofile.....	
4110	Fahrbahnbreite.....	(4110)
4200	Brückenrand.....	
4210	Kordon, Geometrie.....	(4210)
4210e	Kordon, Bewehrung.....	(4210e)
4211	Kordon, Abdichtung.....	(4211)
4300	Brückenende.....	
4310	Brückenabschluss.....	(4310)
4400	Entwässerung.....	
4410	Einlaufschacht.....	(4410)
4500	Bauvorgang.....	(4500)



5000	AUSKRAGUNGEN	
5100	Typen	
5110	Übersicht	(5110)
5120	Auskragung 0.10 bis 0.20 m, Schalung und Bewehrung	(5120)
5130	Auskragung 0.10 bis 0.30 m, Schalung und Bewehrung	(5130)
5140	Auskragung 0.20 bis 0.50 m, Schalung	(5140)
5140e	Auskragung 0.20 bis 0.50 m, Bewehrung	(5140e)
5150	Auskragung 0.50 bis 1.00 m, Schalung	(5150)
5150e	Auskragung 0.50 bis 1.00 m, Bewehrung	(5150e)
5160	Auskragung 1.00 bis 1.50 m, Schalung	(5160)
5160e	Auskragung 1.00 bis 1.50 m, Bewehrung	(5160e)
5170	Auskragung 1.50 bis 2.00 m, Schalung	(5170)
5170e	Auskragung 1.50 bis 2.00 m, Bewehrung	(5170e)
5200	Bauvorgang	(5200)
5300	Kostenschätzung	(5300)



6000	STÜTZMAUERN	
6010	Grundsätze und Gestaltung	(6010)
6100	Betonmauern	
6110	Schergewichtsmauer talseitig, Übersicht	(6110)
6111	Schergewichtsmauer talseitig, Hilfsblatt Grund- und Böschungsbruch	(6111)
6120	Schergewichtsmauer bergseitig, Übersicht	(6120)
6130	Winkelstützmauer talseitig, Übersicht	(6130)
6132	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 2 m, Länge = 4 m	(6132)
6133	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 3 m, Länge = 4 m	(6133)
6134	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 4 m, Länge = 4 m	(6134)
6135	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 5 m, Länge = 4 m	(6135)
6136	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 6 m, Länge = 4 m	(6136)
6136e	Winkelstützmauer talseitig, Höhe = 6 m, Länge = 4 m, Bewehrungsliste	(6136e)
6140	Winkelstützmauer bergseitig, Übersicht	(6140)
6142	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 2 m, Länge = 4 m	(6142)
6143	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 3 m, Länge = 4 m	(6143)
6144	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 4 m, Länge = 4 m	(6144)
6145	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 5 m, Länge = 4 m	(6145)
6146	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 6 m, Länge = 4 m	(6146)
6146e	Winkelstützmauer bergseitig, Höhe = 6 m, Länge = 4 m, Bewehrungsliste	(6146e)
6200	Natursteinmauern	
6210	Schergewichtsmauer talseitig, Übersicht	(6210)
6220	Schergewichtsmauer bergseitig, Übersicht	(6220)
6230	Mauerwerkstypen, Übersicht	(6230)
6231	Ebenflächigkeit und Lagerhaftigkeit	(6231)
6232	Gemischtmauerwerk MX1	(6232)
6233	Gemischtmauerwerk MX2	(6233)
6234	Gemischtmauerwerk MX3	(6234)
6235	Trockenmauerwerk MT1	(6235)
6236	Trockenmauerwerk MT2	(6236)
6300	Entwässerung	
6310	Mauern talseitig	(6310)
6320	Mauern bergseitig	(6320)
6330	Schergewichtsmauer bergseitig, bei Spritzbetonwand	(6330)
6340	Spülschacht mit Sickerleitung	(6340)
6350	Spülschacht	(6350)
6400	Bauvorgang	
6410	Schergewichtsmauer talseitig	(6410)
6500	Kostenschätzung	
6510	Schergewichtsmauer talseitig	(6510)
6520	Schergewichtsmauer bergseitig	(6520)
6530	Winkelstützmauer talseitig	(6530)
6540	Winkelstützmauer bergseitig	(6540)



INHALT

(Blattnummer 2017)

7000	GALERIEN	
7100	Normalprofile	(7100)
7200	Querschnitte	
7210	Offener Rahmen	(7210)
7300	Entwässerung	
7310	Galerierückwand inkl. Spülische	(7310)
7400	Konstruktive Ausbildung	
7410	Bachüberlauf	(7410)



8000	GEOTECHNIK	
8100	Foundations	
8110	Schachtfundationen	(8110)
8200	Baugrubensicherungen	
8201	Projektierung von Baugrubensicherungen	(neu)
8210	Bei Stützen mit Betonkasten.....	(8210)
8220	Unterfangung mit Stützscheiben bei Mauern	(8220)
8300	Verankerungen.....	
8310	Bankettsicherung mit Mikropfählen / Zugankern	(8310)
8320	Permanente Felsverankerung, Schutzstufe 2a (SIA 267)	(8320)
8330	Permanente Felsverankerung, Schutzstufe 2b (SIA 267)	(8330)
8340	Schutznetz gegen Steinschlag, Seilverankerung im Lockergestein	(8340)
8350	Schutznetz gegen Steinschlag, Seilverankerung im Fels.....	(8350)
8360	Schutznetz gegen Steinschlag, Stützenfundament im Lockergestein.....	(8360)
8370	Schutznetz gegen Steinschlag, Stützenfundament auf Fels	(8370)

**9000 VERSCHIEDENES**

9100	Beton	
9110	Angabe Konstruktionsbeton.....	(9110)
9120	Ausbildung der Betonierfuge	(9120)
9200	Bewehrung	
9210	Angabe Bewehrung und Überdeckung.....	(9210)
9220	Verlegung der Montageeisen.....	(9220)
9230	Bewehrung im Radius.....	(9230)
9300	Befestigungen	
9310	Werkstoffe und Oberflächenbehandlung	(9310)
9320	Standardankerschiene zur Befestigung von Werkleitungen.....	(9320)
9330	Steinverkleidungssystem	(9330)
9400	Kantenschutz	
9410	Stahlprofileinlage	(9410)