

St. Gallen Bruggen

Beschrieb      Studie:      Perron Gleis 2 P55 ist heute ohne Rampe  
Hausperron Gleis 1 Mit Beton Hilfttritt, zu starke Überhöhung. Breiteanpassung, Dachhöheanpassung, Verschiebung Jöche  
Überhöhung wird angepasst und Gleise verschoben (erneuert?) gemäss Technischer Bericht

Überprüfung: Nach Fotos besteht Perronkante aus einem alten Winkel

Probleme:      vorhandene Beleuchtung ungenügend -> neue normkonforme Beleuchtung 11 KB Gleis 1  
Abgrenzung:      **Passerelle Anprall Problematik zu beachten. Nicht in den Kosten berücksichtigt**



Tagarbeit: Baumeisterkosten ca. 1/4 tiefer  
Annahme: 50% Lohn. 50% Material  
Nachtarbeit: 4 - 5 Stunden effektive Arbeitszeit  
=> Nachtarbeit Lohn doppelt so teuer wie am Tag  
=> bzw. Tagarbeit volle Schicht, Lohnanteil halb so gross wie kurze Nacht  
Ansatz Perronkante 4'500.-/m' aus BNK + SCAE abgeschätzt für Erhöhung  
grosse Winkel mit Schotterspriessung ca. 600.-/m' Mehrkosten

Kostenberechnung:

- Publikumsanlagen und BAT
- Perron  
?  
Möblierung  
Perronzugänge
- Ingenieurbau-Tiefbau
- offene Rinne  
Umweltbegleitung
- Bahntechnik
- Fahrbahn  
Fahrstrom  
Kabel  
elektrische Anlagen  
Telecom  
Abbrüche
- Sicherungs- und Leittechnik
- übrige Kosten
- Bauvorb., Abbrüche, Inst.  
Honorare + NK  
Sicherheit  
Gebühren  
betriebliche Kosten

Ort: St Gallen Bruggen				05.03.2012		?	
Proj.: Umsetzung BehiG / Variante 2 / Mittelperron / ohne Treppe / ohne Perrondach Mittelperron							
Gesamtkosten		Baukosten-Index CH	PB	04 / 2014	103.00	08.04.2019	
Kostenbereich		Bemerkungen	Index ZBI	Kosten Basis Index [CHF]	Kosten 103.00 [CHF]	Kosten 103.00 [CHF]	Kosten gerundet [CHF]
1	Tiefbau		103.10	2'000'000	1'998'060	3'041'666	0
	2 Publikumsanlagen, Zugang zur Bahn		103.10	2'100'000	2'097'963	3'193'750	0
3	Stellwerke, Automatisierung, LT		103.10	300'000	299'709	456'250	0
	4 Bahntechnik		103.10	5'200'000	5'194'956	7'908'333	0
5	Hochbau (ohne Publikumsanlagen)		103.10	0	0	0	0
	6 Bauvorbereitung, Provisorien (11 - 14)		103.00	642'461	642'461	umgelegt	umgelegt
7	Honorare + Baunebenkosten I (81+ 82)		103.00	2'211'893	2'211'893	umgelegt	umgelegt
	8 Baunebenkosten II (83)		103.00	642'461	642'461	umgelegt	umgelegt
9	Betriebliche Leistungen (85)		103.00	119'884	119'884	umgelegt	umgelegt
	10 Land und Rechte, Beiträge an Dritte		103.10	0	0	0	
11	Übrige Kosten		103.00	0	0	0	
	Zwischentotal				13'207'387		
Unvorhergesehenes	Zuschlag Unvorhergesehenes [%]			10%	1'320'739	umgelegt	umgelegt
	VGK			0.0%	0	umgelegt	umgelegt
Rundung	Rundung [Fr.]		103.00	71'874	71'874	umgelegt	umgelegt
	Vorschlag: 71'874						
TOTAL							
1 - 11 GESAMTKOSTEN		Zurück ins Hauptmenue	103.00	exkl. MWSt	14'600'000	14'600'000	0
TOTAL gerundet							

