

Anhang zu Kapitel 10

Mögliche Betriebsformen

Daten zum Betriebskonzept

Daten zum groben Betriebskonzept Varianten 1– 4 (V1–V4)					
	V1	V2	V3A	V3B	V4
zusätzliche Streckenlänge (km)	77	54	27	46	59
12 Kurspaare pro Tag (km)	1'848	1'296	648	1'104	1'416
360 Tage/Jahr (km)	665'280	466'560	233'280	397'440	509'760
Anzahl zusätzliche Züge	3	2	1	2	3
Reisezeit Sagliains – Mals Netto (ab bis an)	82 Min.	53 Min.	42 Min.	62 Min.	81 Min.
ideale Übergangs- und Wendezeiten	8 Min.	8 Min.	8 Min.	8 Min.	8 Min.
Systemzeiten	90 Min.	60 Min.	60 Min.	90 Min.	90 Min.
Differenz	0 Min.	- 1 Min. (Manko)	+ 10 Min. (Reserve)	+20 Min. (Reserve)	+1 Min. (Reserve)
Anzahl Kreuzungen bei 60 Min.-Takt	2 (1 Kreuzung im Tunnel)	1 (im Tunnel)	1 (ausserhalb Tunnel)	2 (1 Kreuzung im Tunnel)	2 (ausserhalb Tunnel)

Fahrzeitberechnung Varianten 1 - 4

Variante 1

Zuoz → Mals			tot. 57 km	
100 km/h	90 km/h	33 km	22,0 min	(Taufers – Valchava)
80 km/h	72 km/h	18 km	15,0 min	
60 km/h	54 km/h	6 km	6,7 min	
	4 Halte (+1)		5,0 min	
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>	
			51,0 min	

Mals → Zuoz				
100 km/h	90 km/h	41,5 km	27,7 min	(Taufers – Valchava)
	72 km/h	9,5 km	7,9 min	
	54 km/h	6,0 km	6,7 min	
	4 Halte (+1)		5,0 min	
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>	
			49,0 min	

Variante 2

Zernez → Mals			tot. 45 km	
100 km/h	90 km/h	29 km	19,3 min	
80 km/h	72 km/h	10 km	8,3 min	
60 km/h	54 km/h	6 km	6,7 min	
	4 Halte (+1)		5,0 min	
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>	
			41,0 min	

Mals → Zernez				
100 km/h	90 km/h	28,5 km	19,0 min	
80 km/h	72 km/h	10,0 km	8,8 min	
60 km/h	54 km/h	6,0 km	6,7 min	
	4 Halte (+1)		5,0 min	
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>	
			41,0 min	

Variante 3A

Scuol → Mals und Mals → Scuol			tot. 27 km
100 km/h	90 km/h	27 km	18,0 min
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>
			20,0 min

Variante 3B

Scuol → Mals			tot. 46 km
100 km/h	90 km/h	30 km	20,0 min
80 km/h	72 km/h	10 km	8,3 min
60 km/h	54 km/h	6 km	6,7 min
	3 Halte		3,0 min
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>
			40,0 min

Mals → Scuol			tot. 46 km
100 km/h	90 km/h	40 km	26,7 min
60 km/h	54 km/h	6 km	6,7 min
	3 Halte		3,0 min
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>
			38,0 min

Variante 4

Scuol → Mals			tot. 59 km
100 km/h	90 km/h	35,5 km	23,7 min
80 km/h	72 km/h	23,5 km	19,6 min
	7 Halte (+7)		14,0 min
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>
			59,0 min

Mals → Scuol			
100 km/h	90 km/h	44,5 km	29,7 min
80 km/h	72 km/h	14,5 km	12,1 min
	7 Halte (+7)		14,0 min
	Einfahrt + Wegfahrt		<u>1,5 min</u>
			58,0 min

Fahrzeiten Mals/Malles – Zürich / Bern / Basel / St. Gallen (Hin- und Rückfahrt) gemäss Fahrplan 2006
sowie Fahrzeiten mit Varianten 1 – 4

Fahrzeiten mit Variante 1

Variante 1

Hinfahrt				bis Sagliains	Sagliains/Mals	bis Sagliains	Sagliains/Mals		
ab	Mals an	Total Min.	Std./Min	Min	Min	Std./Min	St. Min	V1	Diff.
Zürich							bisher	neu	Min
8.37	12.50	253	4.13	136	117	2.16	1.57	85	32
Basel									
7.22	12.50	328	5.28	211	117	3.31	1.57	85	32
Bern									
7.30	12.50	320	5.20	203	117	3.23	1.57	85	32
St. Gallen									
8.04	12.50	286	4.46	169	117	2.49	1.57	85	32

Rückfahrt									
Mals ab	an	Total Min.	Std./Min	ab Sagliains	Mals/Sagliains	ab Sagliains	Mals/Sagliains		
	Zürich								
9.04	13.23	259	4.19	143	116	2.23	1.56	85	31
	Basel								
9.04	14.38	334	5.34	218	116	3.38	1.56	85	31
	Bern								
9.04	14.30	326	5.26	210	116	3.3	1.56	85	31
	St. Gallen								
9.04	13.56	292	4.52	176	116	2.56	1.56	85	31

Fahrzeiten mit Variante 2

Variante 2

Hinfahrt ab	Mals an	Total Min.	Std./Min	bis Sagliains Min	Sagliains/Mals Min	bis Sagliains Std./Min	Sagliains/Mals St. Min	V2	Diff.
Zürich							bisher	Neu Min.	Min.
8.37	12.50	253	4.13	136	117	2.16	1.57	56	61
Basel									
7.22	12.50	328	5.28	211	117	3.31	1.57	56	61
Bern									
7.30	12.50	320	5.20	203	117	3.23	1.57	56	61
St. Gallen									
8.04	12.50	286	4.46	169	117	2.49	1.57	56	61

Rückfahrt Mals ab	an	Total Min.	Std./Min	ab Sagliains	Mals/Sagliains	ab Sagliains	Mals/Sagliains		
	Zürich								
9.04	13.23	259	4.19	143	116	2.23	1.56	56	60
	Basel								
9.04	14.38	334	5.34	218	116	3.38	1.56	56	65
	Bern								
9.04	14.30	326	5.26	210	116	3.3	1.56	56	65
	St. Gallen								
9.04	13.56	292	4.52	176	116	2.56	1.56	56	65

Fahrzeiten mit Variante 3A

Variante 3A

Hinfahrt				bis Sagliains		Sagliains/Mals	bis Sagliains		Sagliains/Mals		
ab	Mals an	Total Min.	Std./Min	Min	Min	Std./Min	St. Min	V3A	Diff.		
Zürich							bisher	Neu Min.	Min.		
8.37	12.50	253	4.13	136	117	2.16	1.57	45	72		
Basel											
7.22	12.50	328	5.28	211	117	3.31	1.57	45	72		
Bern											
7.30	12.50	320	5.20	203	117	3.23	1.57	45	72		
St. Gallen											
8.04	12.50	286	4.46	169	117	2.49	1.57	45	72		
Rückfahrt											
Mals ab	an	Total Min.	Std./Min	ab Sagliains	Mals/Sagliains	ab Sagliains	Mals/Sagliains				
	Zürich										
9.04	13.23	259	4.19	143	116	2.23	1.56	45	71		
	Basel										
9.04	14.38	334	5.34	218	116	3.38	1.56	45	71		
	Bern										
9.04	14.30	326	5.26	210	116	3.3	1.56	45	71		
	St. Gallen										
9.04	13.56	292	4.52	176	116	2.56	1.56	45	71		

Fahrzeiten mit Variante 3B

Variante 3B

Hinfahrt ab	Mals an	Total Min.	Std./Min	bis Sagliains Min	Sagliains/Mals Min	bis Sagliains Std./Min	Sagliains/Mals St. Min	V3B	Diff.
Zürich							bisher	Neu Min.	Min.
8.37	12.50	253	4.13	136	117	2.16	1.57	65	52
Basel									
7.22	12.50	328	5.28	211	117	3.31	1.57	65	52
Bern									
7.30	12.50	320	5.20	203	117	3.23	1.57	65	52
St. Gallen									
8.04	12.50	286	4.46	169	117	2.49	1.57	65	52

Rückfahrt Mals ab	an	Total Min.	Std./Min	ab Sagliains	Mals/Sagliains	ab Sagliains	Mals/Sagliains	V3B	Diff.
	Zürich								
9.04	13.23	259	4.19	143	116	2.23	1.56	65	51
	Basel								
9.04	14.38	334	5.34	218	116	3.38	1.56	65	51
	Bern								
9.04	14.30	326	5.26	210	116	3.3	1.56	65	51
	St. Gallen								
9.04	13.56	292	4.52	176	116	2.56	1.56	65	51

Fahrzeiten mit Variante 4

Variante 4

Hinfahrt ab	Mals an	Total Min.	Std./Min	bis Sagliains Min	Sagliains/Mals Min	bis Sagliains Std./Min	Sagliains/Mals St. Min	V4	Diff.
Zürich							bisher	Neu Min.	Min.
8.37	12.50	253	4.13	136	117	2.16	1.57	84	33
Basel									
7.22	12.50	328	5.28	211	117	3.31	1.57	84	33
Bern									
7.30	12.50	320	5.20	203	117	3.23	1.57	84	33
St. Gallen									
8.04	12.50	286	4.46	169	117	2.49	1.57	84	33

Rückfahrt Mals ab	an	Total Min.	Std./Min	ab Sagliains	Mals/Sagliains	ab Sagliains	Mals/Sagliains		
	Zürich								
9.04	13.23	259	4.19	143	116	2.23	1.56	84	32
	Basel								
9.04	14.38	334	5.34	218	116	3.38	1.56	84	32
	Bern								
9.04	14.30	326	5.26	210	116	3.3	1.56	84	32
	St. Gallen								
9.04	13.56	292	4.52	176	116	2.56	1.56	84	32