



Plakat 3

Umleitungen/Haltausfälle und Ersatzverkehr mit Bus
wegen Bauarbeiten zur 2. Stammstrecke in Laim und Stellwerksarbeiten

gültig: Samstag, 1.11. und Sonntag, 2.11.2025

Züge in/aus Richtung Geltendorf beginnen/enden in Pasing. Ab 23:30 Uhr besteht zwischen Pasing und Geltendorf Ersatzverkehr mit Bus.

Züge in/aus Richtung Trudering fallen zwischen Trudering und Pasing aus.

Zwischen Ostbahnhof und Donnersbergerbrücke fahren nur die S 3, S 5/S 7 und S 8 und die S 2 bis zur Hackerbrücke.

	Ersatzverkehr mit Bus zwischen Donnersbergerbrücke und Pasing auf der Stammstrecke	
	Von 23:30 bis 7 Uhr zusätzlich Ersatzverkehr mit Bus zwischen Pasing und Geltendorf	

gültig: Samstag, 1.11.2025

Genelwiese		ab	4:54	5:31	6:14	6:54	7:14	-	7:54	8:14	-	8:55	9:14	-	9:54	10:14	-	10:54	11:14	-	11:54	12:14	-	12:54	13:14	-	13:54	14:14	-	14:54	15:14
Türkenfeld			4:57	5:34	6:17	6:57	7:17	-	7:57	8:17	-	8:57	9:17	-	9:57	10:17	-	10:57	11:17	-	11:57	12:17	-	12:57	13:17	-	13:57	14:17	-	14:57	15:17
Grafrath			5:02	5:38	6:22	7:02	7:22	-	8:02	8:22	-	9:02	9:22	-	10:02	10:22	-	11:02	11:22	-	12:02	12:22	-	13:02	13:22	-	14:02	14:22	-	15:02	15:22
Schöngiesing			5:05	5:41	6:25	7:05	7:25	-	8:05	8:25	-	9:05	9:25	-	10:05	10:25	-	11:05	11:25	-	12:05	12:25	-	13:05	13:25	-	14:05	14:25	-	15:05	15:25
Buchena		an	5:07	5:44	6:27	7:07	7:27	S4	8:07	8:27	S4	9:07	9:27	S4	10:07	10:27	S4	11:07	11:27	S4	12:07	12:27	S4	13:07	13:27	S4	14:07	14:27	S4	15:07	15:27
Buchena		ab	5:08	5:48	6:28	7:08	7:28	8:08	8:28	8:48	9:08	9:28	9:48	10:08	10:28	10:48	11:08	11:28	11:48	12:08	12:28	12:48	13:08	13:28	13:48	14:08	14:28	14:48	15:08	15:28	
Fürstenfeldbus			5:11	5:51	6:31	7:11	7:31	7:51	8:11	8:31	8:51	9:11	9:31	9:51	10:11	10:31	10:51	11:11	11:31	11:51	12:11	12:31	12:51	13:11	13:31	13:51	14:11	14:31	14:51	15:11	15:31
Bruck			5:15	5:55	6:35	7:15	7:35	7:55	8:15	8:35	8:55	9:15	9:35	9:55	10:15	10:35	10:55	11:15	11:35	11:55	12:15	12:35	12:55	13:15	13:35	13:55	14:15	14:35	14:55	15:15	15:35
Puchheim			5:17	5:57	6:37	7:17	7:37	7:57	8:17	8:37	8:57	9:17	9:37	9:57	10:17	10:37	10:57	11:17	11:37	11:57	12:17	12:37	12:57	13:17	13:37	13:57	14:17	14:37	14:57	15:17	15:37
Aubing			5:21	6:01	6:41	7:21	7:40	8:01	8:21	8:41	9:01	9:21	9:41	10:01	10:21	10:41	11:01	11:21	11:41	12:01	12:21	12:41	13:01	13:21	13:41	14:01	14:21	14:41	15:01	15:21	15:41
Leinfeldenstraße			5:23	6:03	6:43	7:23	7:42	8:03	8:23	8:43	9:03	9:23	9:43	10:03	10:23	10:43	11:03	11:23	11:43	12:03	12:23	12:43	13:03	13:23	13:43	14:03	14:23	14:43	15:03	15:23	15:43
Pasing GL 8		an	5:26	6:06	6:46	7:26	7:45	8:06	8:26	8:46	9:06	9:26	9:46	10:06	10:26	10:46	11:06	11:26	11:46	12:06	12:26	12:46	13:06	13:26	13:46	14:06	14:26	14:46	15:06	15:26	15:46

Ersatzverkehr mit Bus zwischen Pasing und Donnersbergerbrücke

Benutzen Sie ab Donnersbergerbrücke die S 3, S 5 oder S 8 bis Ostbahnhof

Benutzen Sie zwischen Ostbahnhof und Trudering die S 6

gültig: Samstag, 1.11.2025

Umweltse		Umweltse																				Umweltse					
Getelndor	ab	- 15:54	16:14	- 16:54	17:14	- 17:54	18:14	- 18:54	19:14	- 19:54	- 20:32	20:55	21:14	- 21:51	22:14	- 23:14	-	0:21	1:01	2:01							
Türkenfeld	-	15:57	16:17	- 16:57	17:17	- 17:57	18:17	- 18:57	19:17	- 19:57	- 20:35	20:57	21:17	- 21:55	22:17	- 23:17	-	0:31	1:11	2:11							
Grafzahl	-	16:02	16:22	- 17:02	17:22	- 18:02	18:22	- 19:02	19:22	- 20:02	- 20:42	21:02	21:22	- 22:02	22:22	- 23:22	-	0:48	1:28	2:28							
Schönlingsing	-	16:05	16:25	- 17:05	17:25	- 18:05	18:25	- 19:05	19:25	- 20:05	- 20:45	21:05	21:25	- 22:05	22:25	- 23:25	-	1:02	1:42	2:42							
Buchena	an	S4	16:07	16:27	S4	17:07	17:27	S4	18:07	18:27	S4	19:07	19:27	S4	20:07	S4	20:47	21:07	21:27	S4	22:07	22:27	S4	23:27	1:12	1:52	2:52
Buchena	ab	15:48	16:08	16:28	16:48	17:08	17:28	17:48	18:08	18:28	18:48	19:08	19:28	19:48	20:08	20:28	20:48	21:08	21:28	21:48	22:08	22:28	22:48	23:28	1:12	1:52	2:52
Fürstentelbruck		15:51	16:11	16:31	16:51	17:11	17:31	17:51	18:11	18:31	18:51	19:11	19:31	19:51	20:11	20:31	20:51	21:11	21:31	21:51	22:11	22:31	22:51	23:31	1:00	1:20	2:00
Leinfelden		15:55	16:15	16:35	16:55	17:15	17:35	17:55	18:15	18:35	18:55	19:15	19:35	19:55	20:15	20:35	20:55	21:15	21:35	21:55	22:15	22:35	22:55	23:35	1:04	1:24	2:04
Puchheim		15:57	16:17	16:37	16:57	17:17	17:37	17:57	18:17	18:37	18:57	19:17	19:37	19:57	20:17	20:37	20:57	21:17	21:37	21:57	22:17	22:37	22:57	23:37	1:05	1:25	2:05
Aubing		16:01	16:21	16:41	17:01	17:21	17:41	18:01	18:21	18:41	19:01	19:21	19:41	20:01	20:21	20:41	21:01	21:21	21:41	22:01	22:21	22:41	23:01	23:41	1:08	1:28	2:08
Leinfeldenstraße		16:03	16:23	16:43	17:03	17:23	17:43	18:03	18:23	18:43	19:03	19:23	19:43	20:03	20:23	20:43	21:03	21:23	21:43	22:03	22:23	22:43	23:03	23:43	1:01	1:21	2:01
Pasing GL 8	an	16:06	16:26	16:46	17:06	17:26	17:46	18:06	18:26	18:46	19:06	19:26	19:46	20:06	20:26	20:46	21:06	21:26	21:46	22:06	22:26	22:46	23:06	23:46	1:02	1:22	2:02

Verkehr mit Bus zwischen Pasing und Donnersbergerbrücke

• **Reisen Sie ab Donnersbergerbrücke die S 3, S 5 oder S 8 bis Ostbahnhof**

Setzen Sie zwischen Ostbahnhof und Trudering die S 6

gültig: Sonntag, 2.11.2025

Geteilte																																					
Wohnweise		ab	5:01	5:41	6:21	7:14	-	7:54	8:14	-	8:55	9:14	-	9:54	10:14	-	10:54	11:14	-	11:54	12:14	-	12:54	13:14	-	13:54	14:14	-	14:54	15:14	-						
Türkenfeld		5:11	5:51	6:31	7:17	-	7:57	8:17	-	8:57	9:17	-	9:57	10:17	-	10:57	11:17	-	11:57	12:17	-	12:57	13:17	-	13:57	14:17	-	14:57	15:17	-							
Grafraht		5:28	6:08	6:48	7:22	-	8:02	8:22	-	9:02	9:22	-	10:02	10:22	-	11:02	11:22	-	12:02	12:22	-	13:02	13:22	-	14:02	14:22	-	15:02	15:22	-							
Schöngiesing		5:42	6:22	7:02	7:25	-	8:05	8:25	-	9:05	9:25	-	10:05	10:25	-	11:05	11:25	-	12:05	12:25	-	13:05	13:25	-	14:05	14:25	-	15:05	15:25	-							
Buchena	an	5:52	6:32	7:12	7:27	-	S4	8:07	8:27	-	S4	9:07	9:27	-	S4	10:07	10:27	-	S4	11:07	11:27	-	S4	12:07	12:27	-	S4	13:07	13:27	-	S4	14:07	14:27	S4	15:07	15:27	S4
Buchena	ab	5:52	6:32	7:12	7:28	7:48	8:08	8:28	8:48	9:08	9:28	9:48	10:08	10:28	10:48	11:08	11:28	11:48	12:08	12:28	12:48	13:08	13:28	13:48	14:08	14:28	14:48	15:08	15:28	15:48							
Jörnsteinfeld		6:00	6:40	7:20	7:31	7:51	8:11	8:31	8:51	9:11	9:31	9:51	10:11	10:31	10:51	11:11	11:31	11:51	12:11	12:31	12:51	13:11	13:31	13:51	14:11	14:31	14:51	15:11	15:31	15:51							
Leinfelden		6:14	6:54	-	7:35	8:15	8:35	8:55	9:15	9:35	9:55	10:15	10:35	10:55	11:15	11:35	11:55	12:15	12:35	12:55	13:15	13:35	13:55	14:15	14:35	14:55	15:15	15:35	15:55								
Puchheim		6:25	7:05	-	7:37	7:57	8:17	8:37	8:57	9:17	9:37	9:57	10:17	10:37	10:57	11:17	11:37	11:57	12:17	12:37	12:57	13:17	13:37	13:57	14:17	14:37	14:57	15:17	15:37	15:57							
Aubing		6:48	7:28	-	7:40	8:01	8:21	8:41	9:01	9:21	9:41	10:01	10:21	10:41	11:01	11:21	11:41	12:01	12:21	12:41	13:01	13:21	13:41	14:01	14:21	14:41	15:01	15:21	15:41	15:61							
Leinfeldenstraße		6:51	7:31	-	7:42	8:03	8:23	8:43	9:03	9:23	9:43	10:03	10:23	10:43	11:03	11:23	11:43	12:03	12:23	12:43	13:03	13:23	13:43	14:03	14:23	14:43	15:03	15:23	15:43	16:03							
Pasing GL 8		7:02	7:42	-	7:45	8:06	8:26	8:46	9:06	9:26	9:46	10:06	10:26	10:46	11:06	11:26	11:46	12:06	12:26	12:46	13:06	13:26	13:46	14:06	14:26	14:46	15:06	15:26	15:46	16:06							

Ersatzverkehr mit Bus zwischen Pasing und Donnersbergerbrücke

Benutzen Sie ab Donnersbergerbrücke die S 3, S 5 oder S 8 bis Ostbahnhof

Benutzen Sie zwischen Ostbahnhof und Trudering die S 6

gültig: Sonntag, 2.11.2025

Hinweise																															
Gettendorf	ab	15:54	16:14	-	16:54	17:14	-	17:54	18:14	-	18:54	19:14	-	19:54	-	20:32	20:55	21:14	-	21:51	22:14	-	23:14	-	0:14	0:54					
Türkenfeld		15:57	16:17	-	16:57	17:17	-	17:57	18:17	-	18:57	19:17	-	19:57	-	20:35	20:57	21:17	-	21:55	22:17	-	23:17	-	0:17	0:57					
Grafath		16:02	16:22	-	17:02	17:22	-	18:02	18:22	-	19:02	19:22	-	20:02	-	20:42	21:02	21:22	-	22:02	22:22	-	23:22	-	0:22	1:02					
Schöngeising		16:05	16:25	-	17:05	17:25	-	18:05	18:25	-	19:05	19:25	-	20:05	-	20:45	21:05	21:25	-	22:05	22:25	-	23:25	-	0:25	1:05					
Buchenau	an	16:07	16:27	S4	17:07	17:27	S4	18:07	18:27	S4	19:07	19:27	S4	20:07	S4	20:47	21:07	21:27	S4	22:07	22:27	S4	23:27	S4	0:27	1:07					
Buchenau	ab	16:08	16:28	16:48	17:08	17:28	17:48	18:08	18:28	18:48	19:08	19:28	19:48	20:08	20:28	20:48	21:08	21:28	21:48	22:08	22:28	22:48	23:28	23:48	0:28	1:08					
Türkenfeldbruck		16:11	16:31	16:51	17:11	17:31	17:51	18:11	18:31	18:51	19:11	19:31	19:51	20:11	20:31	20:51	21:11	21:31	21:51	22:11	22:31	22:51	23:31	23:51	0:31	1:11					
Leinfelden		16:15	16:35	16:55	17:15	17:35	17:55	18:15	18:35	18:55	19:15	19:35	19:55	20:15	20:35	20:55	21:15	21:35	21:55	22:15	22:35	22:55	23:35	23:55	0:35	1:15					
Puchheim		16:17	16:37	16:57	17:17	17:37	17:57	18:17	18:37	18:57	19:17	19:37	19:57	20:17	20:37	20:57	21:17	21:37	21:57	22:17	22:37	22:57	23:37	23:57	0:37	1:17					
Aubing		16:21	16:41	17:01	17:21	17:41	18:01	18:21	18:41	19:01	19:21	19:41	20:01	20:21	20:41	21:01	21:21	21:41	22:01	22:21	22:41	23:01	23:41	0:01	0:41	1:21					
Leienfeldstraße		16:23	16:43	17:03	17:23	17:43	18:03	18:23	18:43	19:03	19:23	19:43	20:03	20:23	20:43	21:03	21:23	21:43	22:03	22:23	22:43	23:03	23:43	0:03	0:43	1:23					
Pasing Gl. 8	an	16:26	16:46	17:06	17:26	17:46	18:06	18:26	18:46	19:06	19:26	19:46	20:06	20:26	20:46	21:06	21:26	21:46	22:06	22:26	22:46	23:06	23:46	0:06	0:46	1:26					

Verkehr mit Bus zwischen Pasing und Donnersbergerbrücke

ab Donnersbergerbrücke die S 3, S 5 oder S 8 bis Ostbahnhof

e zwischen Ostbahnhof und Trudering die S 6

Ersatzhaltestellen:

Pasing:	Carossastraße	Buchenu:	Kurt-Huber-Ring, 12 836/838
Leienfelsstraße:	Auburger Straße, beidseitig	Schöngeising:	Rothschiager Straße
Aubing:	Pretzfelder Straße, beidseitig, 12 143/157	Graffath:	Bahnhofstraße 12 804/805/826/828
Puchheim:	Bahnhofsvorplatz Südseite, 12 X80/853/854/862	Türkfeld:	Aresinger Straße, beidseitig
Eichenau Bahnhof:	Nordseite, Schlesierplatz, 12 862	Geltendorf:	Bahnhofsvorplatz, 12 810
Fürstenfeldbruck:	Busbahnhof		

 Wegen eventueller Gleisänderungen achten Sie bitte auf die Anzeigen und Ansagen. Bitte beachten Sie, dass in diesem Zeitraum weitere Bauarbeiten stattfinden können, die auf gesonderten Plakaten und im Internet rechtzeitig bekannt gegeben werden.



Weitere Infos erhalten Sie unter **089 55 89 2665** (Ortsstarif) und hier unter **www.s-bahn-muenchen.de/baustellen**
Oder melden Sie sich für den kostenlosen E-Mail-Newsletter an:
www.s-bahn-muenchen.de/streckenagent





Trudering ◀▶ Geltendorf

Fr., 31.10. (22.20 Uhr) durchgehend bis Mo., 10.11.2025 (5 Uhr)

Umlenkungen/Haltausfälle und Ersatzverkehr mit Bus
wegen Bauarbeiten zur 2. Stammstrecke in Laim

gültig: Mo., 3.11. bis Fr., 7.11.2025



Plakat 4

Züge in/aus Richtung Geltendorf beginnen/enden in Pasing.

Züge in/aus Richtung Trudering fallen zwischen Trudering und Pasing aus.

Zwischen Ostbahnhof und Donnersbergerbrücke fahren nur die S 3, S 5/S 7 und S 8 und die S 2 bis zur Hackerbrücke.



Ersatzverkehr mit Bus zwischen Donnersbergerbrücke und Pasing



Richtung Geltendorf

		Benutzen Sie zwischen Trudering und Ostbahnhof die S 6 bzw. ab Trudering die U 2 Richtung Innenstadt																																					
		Benutzen Sie ab Ostbahnhof die S 3 oder S 8 bis Donnersbergerbrücke und von dort den Schienenersatzverkehr bis Pasing																																					
		Ersatzverkehr mit Bus zwischen Donnersbergerbrücke und Pasing																																					
		S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
Pasing	GL 6	ab	5:11	5:31	5:51	6:11	6:31	6:51	7:11	7:31	7:51	8:11	8:31	8:51	9:11	9:31	9:51	10:11	10:31	10:51	11:11	11:31	11:51	12:11	12:31	12:51	13:11	13:31	13:51	14:11	14:31	14:51	15:11						
Leienfeldsstraße			5:15	5:35	5:55	6:15	6:35	6:55	7:15	7:35	7:55	8:15	8:35	8:55	9:15	9:35	9:55	10:15	10:35	10:55	11:15	11:35	11:55	12:15	12:35	12:55	13:15	13:35	13:55	14:15	14:35	14:55	15:15						
Aubing			5:17	5:37	5:57	6:17	6:37	6:57	7:17	7:37	7:57	8:17	8:37	8:57	9:17	9:37	9:57	10:17	10:37	10:57	11:17	11:37	11:57	12:17	12:37	12:57	13:17	13:37	13:57	14:17	14:37	14:57	15:17						
Puchheim			5:21	5:41	6:01	6:21	6:41	7:01	7:21	7:41	8:01	8:21	8:41	9:01	9:21	9:41	10:01	10:21	10:41	11:01	11:21	11:41	12:01	12:21	12:41	13:01	13:21	13:41	14:01	14:21	14:41	15:01	15:21						
Eichenau			5:23	5:43	6:03	6:23	6:43	7:03	7:23	7:43	8:03	8:23	8:43	9:03	9:23	9:43	10:03	10:23	10:43	11:03	11:23	11:43	12:03	12:23	12:43	13:03	13:23	13:43	14:03	14:23	14:43	15:03	15:23						
Fürstenfeldbruck		↓	5:27	5:47	6:07	6:27	6:47	7:07	7:27	7:47	8:07	8:27	8:47	9:07	9:27	9:47	10:07	10:27	10:47	11:07	11:27	11:47	12:07	12:27	12:47	13:07	13:27	13:47	14:07	14:27	14:47	15:07	15:27						
Buchenuau		an	5:29	5:49	6:09	6:29	6:49	7:09	7:29	7:49	8:09	8:29	8:49	9:09	9:29	9:49	10:09	10:29	10:49	11:09	11:29	11:49	12:09	12:29	12:49	13:09	13:29	13:49	14:09	14:29	14:49	15:09	15:29						
Buchenuau		ab	5:31	5:51	6:15	6:31	6:51	7:15	7:31	7:51	8:15	8:31	8:51	9:15	9:31	9:50	10:15	10:31	10:51	11:15	11:31	11:51	12:15	12:31	12:51	13:15	13:31	13:51	14:15	14:31	14:50	15:15	15:31						
Schöngesing			5:33	5:53	6:18	6:33	6:53	7:18	7:33	7:53	8:13	8:33	8:53	9:18	9:33	9:52	10:18	10:33	10:53	11:18	11:33	11:53	12:18	12:33	12:53	13:19	13:33	13:53	14:18	14:33	14:52	15:18	15:33						
Grafrath			5:36	5:56	6:21	6:36	6:56	7:21	7:36	7:56	8:16	8:36	8:56	9:21	9:36	9:55	10:21	10:36	10:56	11:21	11:36	11:56	12:21	12:36	12:56	13:23	13:36	13:56	14:21	14:36	14:55	15:21	15:36						
Türkenfeld		↓	5:41	6:01	6:26	6:41	7:01	7:26	7:41	8:01	8:21	8:41	9:01	9:21	9:41	10:00	10:21	10:41	11:01	11:21	11:41	12:01	12:21	12:41	13:01	13:29	13:41	14:01	14:21	14:41	15:00	15:21	15:41						
Geltendorf		an	5:44	6:04	6:27	6:44	7:04	7:29	7:44	8:04	8:25	8:44	9:04	9:24	9:44	10:03	10:24	10:44	11:04	11:24	11:44	12:04	12:24	12:44	13:04	13:33	13:44	14:04	14:24	14:44	15:03	15:24	15:44						

Benutzen Sie zwischen Trudering und Ostbahnhof die S 6 bzw. ab Trudering die U 2 Richtung Innenstadt																																							
Benutzen Sie ab Ostbahnhof die S 3 oder S 8 bis Donnersbergerbrücke und von dort den Schienenersatzverkehr bis Pasing																																							
Ersatzverkehr mit Bus zwischen Donnersbergerbrücke und Pasing																																							
		 S4 S																																					

Richtung Trudering

		S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4	S4
--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----