

## Zusammenstellung der bisherigen Leistungen beim Baue der großen Alpentunnels am Schlusse des Monats Dezember 1904.

Art der Leistung (Längen in Meter)	Tunnel . . .	Bosruck (lang 4765 m)		Tauern (lang 8456 m)		Karawanken (lang 7969 m)		Wocheiner (lang 6334 m)		
	Seite . . .	Nord	Süd	Nord	Süd	Nord	Süd	Nord	Süd	
1. Sohlstollen	Gesamtleistung am 30./11.	1589,8	1767,8	2080,7	815,0	4451,4	3068,7	—	—	
	Monatsleistung . . . . .	84,6	102,8	160,5	22,3	24,5	11,5	—	—	
	Gesamtleistung am 31./12.	1674,4	1871,6	2241,2	837,3	4475,9	3080,2	—	—	
Bemerkungen.		<p>Dunkelgrauer Kalk, (hie und da Dolomit) mit vielen Kalzitadern, von 1018 bis 1026 m Dolomit. Kein Druck, kein Einbau. Wasserabfluss am Mundloche 190 bis 270 Sek./l. Gesteinsbohrung vier Druckluftbohrmaschinen, System Gatti.</p> <p>Anhydrit und Gips mit Dolomit und Schiefer einlagerungen, von 1061,2 m an Werfener Schiefer mit Anhydrit; von 1005 m an geringe Arsenkies-einsparungen. Trocken. Wassermenge am Mundloch 220 Sek./l. Kein Druck, kein Einbau. Druckluftbohrung (System Hoffmann „Währwolf“).</p> <p>Granitgneis (Forelengneis), geknackt, kompakt, meist sehr hart, glimmerarm, geflügelt, trocken, kein Druck, kein Einbau, Maschinenbohrung (vier oder drei Brandtsche Drehbohrmaschinen auf einem Bohrwagen). Wasserabfluss am Mundloch 12 bis 10 Sek./l.</p> <p>Harter Gneis mit geringer Klüftung, Brust trocken. Kein Druck, kein Einbau; Handbohrung.</p> <p>Bunte Breccie, mit stetig zunehmendem Wasserzuluß, kein Druck, kein Einbau. Seit 24. Dezember ist der Vortrieb eingestellt, da die neue Pumpenanlage zur Bewältigung des Wasserzulußes im Regenfälle noch nicht vollendet ist und noch weitere Zünahme des Wassers zu gewärtigen ist.</p> <p>Dolomit und Anhydrit, klüftig, ziemlich fest, nass; leichter Einbau, kein Druck; drei Ingersollbohrmaschinen Vortrieb eingestellt vom 1. bis 8. Dezember behufs Geleiserregulierung u. s. w. und seit dem 17. Dezember da zunehmender Wasserandrang vor Ort die Arbeitsstelle im Karlon gefahren könnte.</p>								
2. Firststollen	Gesamtleistung am 30./11.	1491,0	1701,5	759,5	—	4358,5	2937,0	3995,4	2305,6	
	Monatsleistung . . . . .	36,0	54,5	23,5	—	33,5	35,0	—	—	
	Gesamtleistung am 31./12.	1527,0	1756,0	783,0	—	4392,0	2982,0	3995,4	2305,6	
Bemerkungen.		<p>Teils Handbohrung, teils Druckluftbohrung (Ingersoll).</p> <p>Teils Druckluftbohrung 2—4 Maschinen System Schwarz, teils Handbohrung. Bis 10. Dezember eingestellt.</p>								
3. Vollausbruch	Gesamtleistung am 30./11.	1324,0	1541,0	640,0	—	3622,0	2090,0	3736,0	2210,0	
	Monatsleistung . . . . .	12,0	72,0	37,0	—	178,0	27,0	100,0	110,0	
	Gesamtleistung am 31./12.	1336,0	1613,0	677,0	—	3800,0	2117,0	3836,0	2320,0	
In Arbeit am 31./12.		154,0	104,0	28,0	—	227,0	171,0	171,0	12,0	
In Arbeit waren am 30./11. Meter . . . . .		102,0	136,0	37,0	—	263,0	144,0	233,0	103,0	
4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes	Gesamtleistung am 30./11.	1320,0	1469,0	613,0	—	3472,0	1928,0	3620,0	2116,0	
	Monatsleistung . . . . .	16,0	56,0	24,0	—	157,0	54,0	117,0	94,0	
	Gesamtleistung am 31./12.	1336,0	1525,0	637,0	—	3629,0	1982,0	3737,0	2210,0	
In Arbeit am 31./12.		128,0	80,0	28,0	—	171,0	135,0	83,0	95,0	
In Arbeit waren am 30./11. Meter . . . . .		112,0	72,0	24,0	—	149,0	162,0	116,0	94,0	
5. Sohlen- gewölbe	Gesamtleistung am 30./11.	1032,0	64,0	265,0	—	250,8	987,0	1616,4	910,0	
	Monatsleistung . . . . .	—	—	—	—	—	51,0	—	23,0	
	Gesamtleistung am 31./12.	1032,0	64,0	265,0	—	250,8	1038,0	1616,4	933,0	
In Arbeit am 31./12.		—	—	15,0	—	—	45,0	—	—	
In Arbeit waren am 30./11. Meter . . . . .		—	—	—	—	—	42,0	—	8,0	
6. Kanal	Gesamtleistung am 30./11.	1336,0	855,0	378,0	—	1275,0	1480,0	1825,0	1725,0	
	Monatsleistung . . . . .	16,0	—	7,0	—	220,0	—	7,0	95,0	
	Gesamtleistung am 31./12.	1352,0	855,0	385,0	—	1495,0	1480,0	1832,0	1820,0	
In Arbeit am 31./12.		—	—	35,0	—	574,0	—	—	105,0	
In Arbeit waren am 30./11. Meter . . . . .		—	—	—	—	494,0	—	—	8,0	
7. Tunnel- röhre vollendet	Gesamtleistung am 30./11.	76,0	131,0	148,0	—	514,0	1480,0	1799,0	1600,0	
	Monatsleistung . . . . .	—	—	9,0	—	—	—	149,0	110,0	
	Gesamtleistung am 31./12.	76,0	131,0	157,0	—	514,0	1480,0	1948,0	1710,0	