

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

Art der Leistung (Längen in Meter)	Tunnel . . .	Bosruck (lang 4765 m)		Tauern (lang 8456 m)		Karawanken (lang 7969 m)		Wocheiner (lang 6894 m)		
		Seite . . .	Nord	Süd	Nord	Süd	Nord	Süd	Nord	Süd
1. Sohlstollen	Gesamtleistung am 31./10.		1540,0	1709,4	1916,2	792,0*)	4433,5	3061,5	—	—
	Monatsleistung . . . . .		49,8	58,4	164,5	23,0	17,9	7,2	—	—
	Gesamtleistung am 30./11.		1589,8	1767,8	2080,7	815,0	4451,4	3068,7	—	—
	Gesteinsart, Festigkeitsverhältnisse, Druckerscheinungen, Art der Bohrung u. s. w.		<p>Vortrieb wegen Forcierung des Firststollens vom 14. bis 22. November eingestellt. Dunkelgrauer, meist dolomitischer Kalk mit vielen Kalzitadern, vor Ort wenig Wasser. Kein Druck, kein Einbau. Wasserabfluss am Mundboche 190 bis 270 Sek./l. Gesteinsbohrung vier Druckluftbohrmaschinen System Gatti.</p> <p>Sehr harter Anhydrit, ohne merkbare Lagerung von 125 an mit Dolomit und Thonschiefer eingelagerten, trocken; Wassermenge am Mundloch 220 Sek./l.; kein Druck, kein Einbau. Mehrmals wegen Störungen der neuen Kraftanlage, welche von der Nordseite her Strom liefert, Handbohrung, sonst Druckluftbohrung (System Hofmann, Währwolf).</p> <p>Granitgneis (Forellengneis), gebankt, kompakt, meist sehr hart, glimmerarm, geklüftet, trocken, stellenweise glimmerschieferartige Gneisbänder, kein Druck, kein Einbau, Maschinbohrung (vier Brandtsche Drehbohrmaschinen auf einem Bohrwagen). Nach dem Abschießen der Brust springen unter Knall einzelne Gesteinsstrümmel ab. Wasserabfluss am Mundloch 12 bis 18 Sek./l.</p> <p>Harter Gneis mit wechselnder Klüftung, stellenweise stark feldspathaltig, schwer schiefbar. Brust manchmal nass, sonst meist trocken. Kein Druck, kein Einbau; Handbohrung.</p> <p>Bunte Breccie, oft sehr nass. Kein Druck, kein Einbau. Vom 1. bis 14. November war der Vortrieb wegen Überladung des Sohlstollens im Gegengefälle infolge Kurzschlusses in der Starkstromleitung für die Stollenpumpe eingestellt. Handbohrung.</p> <p>Dolomit und Anhydrit, klüftig, ziemlich fest. Brust stets nass; leichter Einbau, kein Druck; drei Ingersollbohrmaschinen. Vortrieb vom 12. bis 30. November eingestellt wegen anderweitiger Arbeiten im Sohlstollen (Ausbruch einer Pumpenkammer, Anlage einer Weiche), Auswechslung des Einbautes.</p> <p>Die aus dem Tunnel abfließende Wassermenge schwankt zwischen 270 und 1150 Mm./l.</p>							
2. Firststollen	Gesamtleistung am 31./10.		1452,6	1669,3	725,2	—	4315,2	2885,9	3995,4	2301,6
	Monatsleistung . . . . .		38,4	32,2	34,3	—	43,3	51,1	—	4,0
	Gesamtleistung am 30./11.		1491,0	1701,5	759,5	—	4358,5	2937,0	3995,4	2305,6
Bemerkungen.		<p>Am 31. November erfolgte eine große Schlagwetterexplosion, welche jedoch nur eine 24stündige Arbeitseinstellung erforderte. Meist Maschinenbohrung (3 bis 4 Druckluftstoßbohrmaschinen Syst. Schwarz).</p>								
3. Vollausbruch	Gesamtleistung am 31./10.		1264,0	1421,0	588,0	—	3380,0	1991,0	3636,0	2113,0
	Monatsleistung . . . . .		60,0	120,0	52,0	—	242,0	99,0	100,0	97,0
	Gesamtleistung am 30./11.		1324,0	1541,0	640,0	—	3622,0	2090,0	3736,0	2210,0
	In Arbeit am 30./11.		102,0	136,0	37,0	—	263,0	144,0	233,0	103,0
	In Arbeit waren am 31./10. Meter . . . . .		130,0	128,0	51,6	—	316,7	207,0	285,0	161,0
4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes	Gesamtleistung am 31./10.		1244,0	1373,0	564,0	—	3263,0	1892,0	3453,0	1991,0
	Monatsleistung . . . . .		76,0	96,0	49,0	—	209,0	36,0	167,0	125,0
	Gesamtleistung am 30./11.		1320,0	1469,0	613,0	—	3472,0	1928,0	3620,0	2116,0
	In Arbeit am 30./11.		112,0	72,0	24,0	—	149,0	162,0	116,0	94,0
	In Arbeit waren am 31./10. Meter . . . . .		132,0	40,0	19,4	—	118,0	90,0	133,0	122,0
5. Sohlengewölbe	Gesamtleistung am 31./10.		1032,0	64,0	244,8	—	250,8	950,0	1616,4	880,0
	Monatsleistung . . . . .		—	—	20,2	—	—	37,0	—	30,0
	Gesamtleistung am 30./11.		1032,0	64,0	265,0	—	250,8	987,0	1616,4	910,0
	In Arbeit am 30./11.		—	—	—	—	—	42,0	—	8,0
	In Arbeit waren am 31./10. Meter . . . . .		—	—	—	—	—	27,0	—	—
6. Kanal	Gesamtleistung am 31./10.		1312,0	855,0	365,0	—	1216,0	1480,0	1825,0	1695,0
	Monatsleistung . . . . .		24,0	—	13,0	—	59,0	—	—	30,0
	Gesamtleistung am 30./11.		1336,0	855,0	378,0	—	1275,0	1480,0	1825,0	1725,0
	In Arbeit am 30./11.		—	—	7,0	—	494,0	—	—	8,0
	In Arbeit waren am 31./10. Meter . . . . .		—	—	—	—	222,0	—	—	—
7. Tunnelröhre vollendet	Gesamtleistung am 31./10.		76,0	131,0	122,0	—	486,0	1480,0	1799,0	1520,0
	Monatsleistung . . . . .		—	—	26,0	—	28,0	—	—	80,0
	Gesamtleistung am 30./11.		76,0	131,0	148,0	—	514,0	1480,0	1799,0	1600,0

\*) Nach Abzug von 24 m im Voreinschnitte.