

Zusammenstellung der bisherigen Leistungen beim Bau der großen Alpentunnels am Schlusse des Monats vom 1. bis 30. Juni 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	Stollenlänge am 31./5. . .		1504,0	1317,2	1110,2	685,9	3772,1	2550,5	3542,6	2791,4							
	Monatsleistung		26,0	48,0	155,7	44,4	165,8	124,5	—	—							
	Stollenlänge am 30./6. . .		1530,0	1365,2	1265,9	730,3	3937,9	2675,0	—	—							
Gesteinsart, Festigkeitsverhältnisse, Druckerscheinungen, Art der Bohrung u. s. w.		Grauer dolomitischer Kalk mit vielen durchgehenden, viel Wasser führenden Klüften und lassen, kein Druck, kein Einbau; pneumatische Bohrung (System Gatti, 4 Maschinen auf einem Bohrwagen). Wassermenge 5-10 //Sek. vor Ort.		Kein Druck, Einbau folgt der Stollenbrust. Pneumatische Bohrung (System Hoffmann „Wehrwolf“). Anfang des Monats durchweiches lehmiges Material, späterhin Anhydrit und Dolomit, fest, trocken.		Granitgneis, gebaukt, kompakt, hart, glimmerarm, geklüftet, trocken, kein Druck, kein Einbau; Maschinenbohrung (drei Brandtsche Drehbohrmaschinen auf einem Bohrwagen). Am 1., 6. und 18. Juni infolge Regen abnormes Hochwasser im Höllkarbach, welches sich teilweise durch den Schuttkegel in den Tunnel ergoss, so dass Deformationen des Einbaues auftraten und die Arbeit zeitweise gänzlich eingestellt werden musste.		Sehr harter quarzreicher Gneis mit geringer Klüftung, sehr schwer schiefbar, meist trocken. Kein Druck, kein Einbau; Handbohrung.		Dunkler Triasdolomit, mittelhart, mit schwarzen Lettenlagen; meist trocken; kein Druck, kein Einbau; elektrische Bohrung (System Siemens & Halske). Anfangs dichter, gegen Ende des Berichtesmonates leichter Einbau.		Gebirgches Gebirge; Kohlschiefer mit Schieferthon und Sandstein wechsellagernd; Streichen quer zur Stollenrichtung, Fallen steil gegen N bis steil gegen S; trocken. Nur pneumatische Bohrung (System R. Meyer, 3 Druckluftstoßbohrmaschinen auf vertikalen Spurnsäulen); Druck gering; Einbau folgt der Brust. Nach Abschieden im Kohlschiefer wenig Grubenwasser. Eisenerzschichtre bis zu 100 mm sehr verdrückt.		Bei starkem Regenwetter Wasserzufluss im Tunnel sehr stark; Ausfluss aus dem Tunnel bis zu 1000 //Sek.		Durchgeschlagen	
2. Firststollen	Stollenlänge am 31./5. . .		1347,0	1240,3	639,3	—	3458,6	2281,0	3395,0	2060,0							
	Monatsleistung		34,0	79,7	14,7	—	211,4	132,5	203,0	99,0							
	Stollenlänge am 30./6. . .		1381,0	1320,0	654,0	—	3670,0	2413,5	3598,0	2159,0							
		Wegen Wasserandranges die Arbeit zeitweise eingestellt. 3. Juni mit maschineller Bohrung begonnen.		lehmiges Material		Es wird mit zwei pneumatischen Bohrmaschinen (System Schwarz) gebohrt.											
3. Vollausbruch	Gesamtleistung am 31./5. . .		1040,0	1056,6	435,5	—	2451,2	1698,0	3732,9	1593,0							
	Monatsleistung		92,0	55,9	34,5	—	189,0	41,0	127,3	92,7							
	Gesamtleistung am 30./6. . .		1132,0	1112,5	470,0	—	2640,2	1739,0	2860,2	1685,7							
	In Arbeit am 30./6.		142,6	48,6	40,3	—	280,8	117,0	307,0	158,6							
	In Arbeit waren am 31./5. Meter		266,0	80,0	25,6	—	244,9	108,0	299,0	86,7							
4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes	Gesamtleistung am 31./5. . .		1028,0	1032,6	368,6	—	2345,0	1621,0	2564,3	1563,5							
	Monatsleistung		92,5	47,4	53,4	—	145,5	41,5	211,3	37,0							
	Gesamtleistung am 30./6. . .		1120,5	1080,0	422,0	—	2490,5	1662,5	2775,6	1600,8							
	In Arbeit am 30./6.		188,0	32,0	—	—	146,7	72,0	99,6	80,9							
	In Arbeit waren am 31./5. Meter		216,0	32,0	64,0	—	87,7	63,0	152,3	21,7							
5. Sohlengewölbe	Gesamtleistung am 31./5. . .		452,0	24,0	51,1	—	250,8	825,5	1599,8	571,4							
	Monatsleistung		—	—	—	—	—	39,0	—	161,4							
	Gesamtleistung am 30./6. . .		452,0	24,0	51,1	—	250,8	864,5	1599,8	732,8							
	In Arbeit am 30./6.		14,0	—	29,6	—	—	10,0	—	120,5							
	In Arbeit waren am 31./5. Meter		14,0	—	29,6	—	—	39,0	—	36,6							
6. Kanal	Gesamtleistung am 31./5. . .		1180,0	576,0	43,3	—	442,0	1225,0	1825,0	1167,0							
	Monatsleistung		—	—	—	—	139,5	163,0	—	131,9							
	Gesamtleistung am 30./6. . .		1180,0	576,0	43,3	—	581,5	1388,0	1825,0	1298,9							
	In Arbeit am 30./6.		—	—	7,8	—	96,4	54,0	—	42,4							
	In Arbeit waren am 31./5. Meter		—	—	7,8	—	58,0	10,0	—	36,5							
7. Tunnelröhre vollendet	Gesamtleistung am 31./5. . .		76,0	—	—	—	135,5	1218,0	1799,0	435,0							
	Monatsleistung		—	—	—	—	—	122,0	—	76,2							
	Gesamtleistung am 30./6. . .		76,0	—	—	—	135,5	1340,0	1799,0	512,8							