

## Zusammenstellung der bisherigen Leistungen beim Bau der großen Alpentunnels am Schlusse des Monats vom 1. August bis 31. August 1903.

| Art der Leistung<br>(Längen in Meter)       |                                                                                   | Tunnel . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bosruck (lang 4765 m)                                                                                                                                                                                                    |       | Tauern (lang 8456 m) |        | Karawanken<br>(lang 7969 m) |        | Wocheiner (lang 6334 m) |     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|--------|-----------------------------|--------|-------------------------|-----|
|                                             |                                                                                   | Seite . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nord                                                                                                                                                                                                                     | Süd   | Nord                 | Süd    | Nord                        | Süd    | Nord                    | Süd |
| 1. Sohlstollen                              | Stollenlänge am 31./7. . .                                                        | 1102,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 752,5                                                                                                                                                                                                                    | 551,8 | 496,8                | 2152,8 | 1638,4                      | 2233,3 | 1984,0                  |     |
|                                             | Monatsleistung . . .                                                              | 41,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37,1                                                                                                                                                                                                                     | 20,8  | 26,9                 | 148,1  | 76,6                        | 159,7  | 80,7                    |     |
|                                             | Stollenlänge am 31./8. . .                                                        | 1143,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 789,8                                                                                                                                                                                                                    | 572,6 | 523,7                | 2300,9 | 1715,0                      | 2393,0 | 2064,7                  |     |
|                                             | Gesteinsart, Festigkeitsverhältnisse, Druckercheinungen, Art der Bohrung u. s. w. | Haselgebirge mit Einlagerungen von Werfener Schiefer und Anhydrit, verworfen, fest und trocken. Kein Druck, kein Einbau, Handbohrung.<br><br>Graue bis schwarze dolomitische Kalksteine mit Anhydrit wechselnd; fest, trocken, kein Druck, kein Einbau, Handbohrung.<br><br>Granitgneis kompakt, hart, glimmerarm, zerklüftet; anfängstrocken, später etwas Wasserzutritt, kein Druck, kein Einbau, Handbohrung.<br><br>Glimmerschiefer, sehr hart und quarzreich, Bohren und Sprengen schwierig, gegen Ende des Monats günstiger; stellenweise feucht, kein Druck, kein Einbau, Handbohrung.<br><br>Dunkelgrauer dolomitischer Kalk von geringer Härte, stellenweise mit Eisenoxydschlagan; fortdauernd feucht, zuletzt reichlicher Wasserzutritt, kein Druck, Einbau folgt der Brust. — Elektrische Bohrung.<br><br>Sandstein, Kohlschiefer, Quarzkonglomerat wechsellegend, trocken, einzelne Quellen; im Kohlschiefer starker Druck, Einbau folgt der Brust, Handbohrung, mit pneumatischer Bohrung wechselnd. | Dichter harter Dachsteinkalk, meist ganz trocken, kein Druck, kein Einbau. Elektrische Bohrung.<br><br>Harter Kalkstein, fest, dicht, standfest, stellenweise feucht, Einbau folgt der Brust auf 40—60 m. — Handbohrung. |       |                      |        |                             |        |                         |     |
| 2. Firststollen                             | Gesamt-Stollengl. am 31./7.                                                       | 720,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 588,7                                                                                                                                                                                                                    | 507,6 | —                    | 1915,7 | 1495,5                      | 1979,4 | 1182,2                  |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | 92,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,5                                                                                                                                                                                                                     | 21,2  | —                    | 199,5  | 62,7                        | 95,9   | 53,3                    |     |
|                                             | Gesamt-Stollenglänge am 31./8. . . . .                                            | 812,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 621,2                                                                                                                                                                                                                    | 528,8 | —                    | 2155,2 | 1558,2                      | 2075,3 | 1235,5                  |     |
| 3. Vollausbruch                             | Gesamtleistung am 31./7.                                                          | 255,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 231,0                                                                                                                                                                                                                    | 144,9 | —                    | 1246,8 | 1120,0                      | 1674,3 | 825,3                   |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | 90,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 97,6                                                                                                                                                                                                                     | 32,7  | —                    | 125,1  | 90,0                        | 58,7   | 114,8                   |     |
|                                             | Gesamtleistung am 31./8.                                                          | 345,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 328,6                                                                                                                                                                                                                    | 177,6 | —                    | 1371,9 | 1210,0                      | 1732,7 | 940,1                   |     |
|                                             | In Arbeit am 31./8. . . . .                                                       | 370,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 254,0                                                                                                                                                                                                                    | 56,0  | —                    | 207,9  | 69,5                        | 109,8  | 100,2                   |     |
|                                             | Am 31./7. waren in Arbeit                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |        |                             |        |                         |     |
|                                             | Meter . . . . .                                                                   | 436,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 284,0                                                                                                                                                                                                                    | 55,7  | —                    | 214,8  | 72,0                        | 83,2   | 79,7                    |     |
| 4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes | Gesamtleistung am 31./7.                                                          | 241,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 191,0                                                                                                                                                                                                                    | 98,0  | —                    | 1127,4 | 1057,0                      | 1641,0 | 762,0                   |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | 76,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 133,0                                                                                                                                                                                                                    | 39,1  | —                    | 152,0  | 90,0                        | 58,4   | 101,6                   |     |
|                                             | Gesamtleistung am 31./8.                                                          | 317,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 324,6                                                                                                                                                                                                                    | 137,1 | —                    | 1279,4 | 1147,0                      | 1699,4 | 863,6                   |     |
|                                             | In Arbeit am 31./8. . . . .                                                       | 358,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 162,0                                                                                                                                                                                                                    | 32,1  | —                    | 92,5   | 63,0                        | 33,3   | 74,1                    |     |
|                                             | Am 31./7. waren in Arbeit                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          |       |                      |        |                             |        |                         |     |
|                                             | Meter . . . . .                                                                   | 306,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 245,0                                                                                                                                                                                                                    | 39,2  | —                    | 119,4  | 63,0                        | 33,3   | 79,7                    |     |
| 5. Sohlen-<br>gewölbe                       | Gesamtleistung am 31./7.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 443,0                       | 1522,9 | —                       |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 6,0                         | 76,9   | —                       |     |
|                                             | Gesamtleistung am 31./8.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 449,0                       | 1599,8 | —                       |     |
|                                             | In Arbeit am 31./8. . . . .                                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | 24,0   | 5,0                         | —      | —                       |     |
|                                             | Am 31./7. waren in Arbeit                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | —                           | —      | —                       |     |
|                                             | Meter . . . . .                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | 8,0    | 11,0                        | 15,7   | —                       |     |
| 6. Kanal                                    | Gesamtleistung am 31./7.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 576,0                                                                                                                                                                                                                    | —     | —                    | —      | 615,0                       | 1522,9 | —                       |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 28,0                        | —      | —                       |     |
|                                             | Gesamtleistung am 31./8.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 576,0                                                                                                                                                                                                                    | —     | —                    | —      | 643,0                       | 1522,9 | —                       |     |
|                                             | In Arbeit am 31./8. . . . .                                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | —                           | 128,9  | —                       |     |
|                                             | Am 31./7. waren in Arbeit                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | —                           | —      | —                       |     |
|                                             | Meter . . . . .                                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | —                           | 15,7   | —                       |     |
| 7. Tunnel-<br>röhre<br>vollendet            | Gesamtleistung am 31./7.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 443,0                       | 1522,9 | —                       |     |
|                                             | Monatsleistung . . . . .                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 6,0                         | —      | —                       |     |
|                                             | Gesamtleistung am 31./8.                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                        | —     | —                    | —      | 449,0                       | 1522,9 | —                       |     |