

Der Nenner wird 11,4173, also

$$w_4 = \frac{1}{11,4173} = 0,0875.$$

Nunmehr bilde alle anderen Wahrscheinlichkeiten  $w_x$  wie folgt: es ist

$$\frac{w_x}{w_4} = \frac{Z_x}{Z_4}; \quad w_x = w_4 \cdot \frac{Z_x}{Z_4}.$$

$w_4$  ist bekannt gleich 0,0875 und die Werte  $\frac{Z_x}{Z_4}$  stehen in der Reihe 4.

### Literaturverzeichnis.

- F.W.G. = Zeitschrift für Fernmeldetechnik, Werk- und Gerätebau, München.  
 E.T.Z. = Elektrotechnische Zeitschrift, Berlin.  
 P.O.E.E.J. = Post Office Elektr. Engineers Journal, London.
- Baer, F. L.: Switching equipment computation. Telephony, Chicago, 18. Dez. 1920.
- Campbell, W. L.: A study of multioffice automatic telephone systems. Proc. Am. Inst. El. Eng. 29. Juni 1908.
- Christensen, P. V.: Die Wählerzahl in automatischen Fernsprechämtern. E.T.Z. 1913, S. 1314.
- und Johannsen: Telephonie in großen Städten. P.O.E.E.J. Oktober 1910.
- O'Dell, G. F.: Theoretical principles of the traffic capacity. P.O.E.E.J. Oktober 1920.
- Dommerque, F. J.: Fernsprechverkehrsstudien. F.W.G. 1920, Heft 11, 12.
- Dumjohn, F. P., und W. H. Martin: Experimental Determination of traffic loads and congestion. P.O.E.E.J. Juli 1922.
- Engset, T.: Die Wahrscheinlichkeitsrechnung zur Bestimmung der Wählerzahl. E.T.Z., 1. August 1918.
- Erlang, A. K.: Solution of some problems in the theory of probabilities. P.O.E.E.J., Januar 1918.
- Grabe, G.: Entwicklungsmöglichkeiten auf dem Gebiete der Selbstanschluß-Fernsprechämtern. E.T.Z. 1920, Heft 41, 42.
- Grinsted, W. H.: A study of telephone traffic problems with the aid of the principles of probability. P.O.E.E.J., April 1915.
- The theory of probability in telephone traffic problems. P.O.E.E.J., Oktober 1918.
- Holm, R.: Über die Benützung der Wahrscheinlichkeitstheorie für Telephonverkehrsprobleme. Archiv für Elektrotechnik 1920, Heft 12.
- Calculation of blocking factors. P.O.E.E.J., April 1922.
- Beräkning av spärringstal. Telegrafstyrelsens Circular. Stockholm, Aug. 1919.

- Koelsch, K.: Vergebliche Anrufe. Telegraphen- u. Fernsprechtechnik, 10. Juni 1913.
- Langer, M.: Wirtschaftliches Fernsprechen. F.W.G., 20. Dezember 1920.  
— Netzgestaltung sehr großer Fernsprechanlagen. F.W.G. 1921, Heft 3/4.  
— Berechnung der Wählerzahl in selbsttätigen Fernsprechämtern. E.T.Z. 3. März 1924.
- Lely, U. P.: Waarschijnlijkeidsrekening bij automatische Telefonie. Haag 1918.
- Lubberger, F.: Die Anpassung der Fernsprechanlagen an Verkehrsschwankungen. Berlin 1913.  
— und H. Müller: Wirkungsgrad und Leistungsgarantie. F.W.G. 1921, Heft 2, 4.  
— und R. Hoefert: Die Berechnung der Wählerzahl. F.W.G. 1921, Heft 5.  
— — Wahrscheinlichkeitstheoretische Behandlung weit unterteilter Betriebssysteme zwecks Gewährleistung. Wissenschaftl. Veröffentlichungen des Siemens-Konzerns, II. Band, 1922.  
— — Verkehrsfragen in Fernsprechanlagen mit Wählerbetrieb. E.T.Z. 1922, Heft 37, 38.
- Martin, N. H.: A note on the theory of probability applied to telephone traffic problems. P.O.E.F.J. Oktober 1923.
- Henry, C. Mc.: Investigation of the loss involved in trunking. P.O.E.E.J. Januar 1922.
- Merker, M.: Some notes on the use of the probability theory to determine the number of switches. P.O.E.E.J. Januar, April 1924.
- Milon, H.: La téléphonie automatique. Paris 1914. Annales des Postes Tél. et Tél. 1916, S. 468.
- Mises, R. v.: Über die Wahrscheinlichkeit seltener Ereignisse. Z. ang. Math. Mech. April 1921, S. 121.
- Molina, E. C.: Computation formula for the probability of an event happening at least  $c$  times in  $n$  trials. Am. Math. Monthly, Juni 1913.
- Spiecker, F.: Die Abhängigkeit des erfolgreichen Fernsprechanrufes von der Anzahl der Verbindungsorgane. Berlin: Julius Springer 1913.
- Steidle, H. C.: Tarif und Technik des staatlichen Fernsprechwesens. München 1906.
- Zanni, L. A.: Notioni fondamentali sulla commutazione telefonia automatica. Telegrafi et Telefoni. Mai-Juni, 1923.
-