

ZUR THEORIE DER LEIBRENTEN.

VON

C. J. MALMSTEN.

Bezeichnungen.

-) $W(x_k; i)$: die Wahrscheinlichkeit, dass eine Person, welche gegenwärtig das Alter x_k hat, am Ende des i^{ten} der von jetzt an gezählten Jahre noch lebt.
-) $W(x_1, x_2, \dots, x_n; i)$: die Wahrscheinlichkeit, dass n Personen, welche gegenwärtig respective das Alter x_1, x_2, \dots, x_n haben, am Ende des i^{ten} der von jetzt an gezählten Jahre *alle* noch leben.

Hier und überhaupt im Folgenden wird vorausgesetzt, dass für alle Personen eine und dieselbe Lebenstabelle gilt.

-) ${}^v W(x_1, x_2, \dots, x_n; i)$: die Wahrscheinlichkeit, dass von n Personen, welche gegenwärtig respective das Alter x_1, x_2, \dots, x_n haben, am Ende des i^{ten} der von jetzt an gezählten Jahre wenigstens v Personen noch leben.
-) $P(x_1, x_2, x_3, \dots, x_n)$: der gegenwärtige Werth einer Lebensrente, die mit 1 Mark an jedem solchen Jahresschlusse ausbezahlt werden soll, an welchem n bestimmte Personen, die gegenwärtig respective das Alter x_1, x_2, \dots, x_n haben, *alle* noch leben.