Zusammenstellung der Leibrentenformeln.

Vorauszahlbare, nachzahlbare, aufgeschobene oder gegen Nachleistung zahlbare Renten, anfangend beim Alter des Versicherten von a Jahren und

	I. auslaufend bis zum letztmöglichen Fall.		II. eingestellt beim Alter des Versicherten von e Jahren (temporäre).	
	1. gleichmäßige,	2. arithmetisch steigende,	1. gleichmäßige,	2. arithmetisch steigende,
a) gegen einmalige Einlage, zahlbar beim Alter des Versicherten von α Jahren,	$\mathfrak{E}_\alpha = \mathfrak{R}\,\frac{S_a}{D_\alpha}$	$\mathfrak{E}_\alpha = A\,\frac{\Sigma_a}{D_\alpha}$ bezw. $= \frac{(A-Z)\,S_a + Z\,\Sigma_a}{D_\alpha}$	$\mathfrak{E}_\alpha = \frac{\mathfrak{R}\,(S_a - S_e)}{D_\alpha}$	$\mathfrak{E}_\alpha = A\,\frac{\Sigma_a - \Sigma_e - (e-a)\,S_e}{D_\alpha}$ bezw. $= \frac{(A-Z)(S_a - S_e) + Z(\Sigma_a - \Sigma_e - (e-a)\,S_e)}{D_\alpha}$
b) gegen Prämien, anfangend beim Alter des Versicherten von α Jahren u. auslaufend bis zum letztmöglichen Fall,	$\mathfrak{P} = \mathfrak{R}\,\frac{S_a}{S_\alpha}$	$\mathfrak{P} = A \cdot \frac{\Sigma_a}{S_\alpha}$ bezw. $= \frac{(A-Z)\,S_a - Z\,\Sigma_a}{S_\alpha}$	$\mathfrak{P} = \mathfrak{R}\,\frac{S_a - S_e}{S_\alpha}$	$\mathfrak{P} = A\,\frac{\text{Zähler wie oben}}{S_\alpha}$ bezw. $= \frac{\text{Zähler wie oben}}{S_\alpha}$
c) gegen Prämien, anfangend beim Alter des Versicherten von α Jahren u. eingestellt beim Alter von ε Jahren.	$\mathfrak{P} = \mathfrak{R}\,\frac{S_a}{S_e - S_\varepsilon}$	$\mathfrak{P} = A\,\frac{\Sigma_a}{S_\alpha - S_\varepsilon}$ bezw. $= \frac{(A-Z)\,S_a - Z\,\Sigma_a}{S_\alpha - S_\varepsilon}$	$\mathfrak{P} = \mathfrak{R}\,\frac{S_a - S_e}{S_\alpha - S_\varepsilon}$	$\mathfrak{P} = A\,\frac{\text{Zähler wie oben}}{S_\alpha - S_\varepsilon}$ bezw. $= \frac{\text{Zähler wie oben}}{S_\alpha - S_\varepsilon}$

Bemerkungen: 1. Die Prämienzahlung beginnt gewöhnlich beim Vertragsabschluß, indessen könnte man sie auch später anfangen lassen, an den Formeln würde das nichts ändern. 2. Die Form unter I b kann in der Praxis nicht vorkommen. 3. Die Form unter II b könnte vorkommen, wenn die Prämienzahlung auf die Zeit nach der Rentenzahlung verlegt würde. Die Form unter I c kommt vor bei aufgeschobenen Renten mit Prämienzahlung während der Karenzzeit.