

# Symbolverzeichnis

$R_t^{\text{Monat}}$	Monatliche Rentenzahlung aus der GRV zum Zeitpunkt $t$
$pEP$	persönliche Entgeltpunkte
$EP$	Entgeltpunkte
$AR_t$	Aktueller Rentenwert im Jahr $t$
$RF$	Rentenartfaktor
$ZF$	Zugangsfaktor
$BE_t$	Bruttolohn- und -gehaltssumme je durchschnittlich beschäftigtem Arbeitnehmer
$BE^*$	Bruttolohn- und -gehaltssumme je durchschnittlich beschäftigtem Arbeitnehmer unter Berücksichtigung der Veränderung der BPE
$BPE$	Beitragspflichtige Bruttolohn- und -gehaltssumme je durchschnittlich beschäftigtem Arbeitnehmer ohne Beamte einschließlich der Bezieher von Arbeitslosengeld
$AVA$	Altersvorsorgeanteil
$RVB$	Rentenversicherungsbeitragssatz (allg. Rentenversicherung)
$\alpha$	Parameter zur Gewichtung der Veränderung des RQ
$RQ$	Rentnerquotient; gibt das Verhältnis von Äquivalenzrentnern (ÄR) zu Äquivalenzbeitragszahlern (ÄB) wieder
$\ddot{A}R$	Äquivalenzrentner; werden als Verhältnis aus Rentenausgaben (R) und Standardrente (SR) ermittelt
$\ddot{A}B$	Äquivalenzbeitragszahler; entsprechen dem Quotient Beitragseinnahmen (B) zu BE
$U(\cdot)$	Nutzenfunktion
$c_t^j$	individueller Konsum in der Erwerbsphase zum Zeitpunkt $t$
$c_t^a$	individueller Konsum im Ruhestand zum Zeitpunkt $t$
$w_t$	Lohnsatz bzw. Arbeitseinkommen zum Zeitpunkt $t$
$r_t$	Realzins zum Zeitpunkt $t$
$\gamma_t$	Beitragssatz zum System der Alterssicherung, Zeitpunkt $t$
$p_t$	Rentenzahlung zum Zeitpunkt $t$
$g_t$	reales Lohnwachstum zwischen dem Zeitpunkt $t - 1$ und $t$
$E_t$	Einnahmen des Rentenversicherers zum Zeitpunkt $t$
$A_t$	Ausgaben des Rentenversicherers zum Zeitpunkt $t$
$N_t^j$	Zahl der Erwerbstätigen zum Zeitpunkt $t$
$N_t^a$	Zahl der Rentenempfänger zum Zeitpunkt $t$
$RQ_t$	Rentnerquotient zum Zeitpunkt $t$

## Abkürzungs- und Symbolverzeichnis

$n_t$	Wachstumsrate der Erwerbsbevölkerung zwischen dem Zeitpunkt $t - 1$ und $t$
$\phi_t$	Ersatzquote (Verhältnis von Rentenzahlung und Erwerbseinkommen) zum Zeitpunkt $t$
$\forall$	für alle
$i_t$	interne Rendite des Umlageverfahrens zum Zeitpunkt $t$
$\tau_t$	fiktiver Steueranteil am Rentenbeitrag bzw. implizite Steuer des Umlageverfahrens zum Zeitpunkt $t$
$s_t$	fiktiver Sparanteil am Rentenbeitrag zum Zeitpunkt $t$
$PV_t$	Barwert der impliziten Steuerzahlungen zum Zeitpunkt $t$
$s_t$	private Ersparnisbildung (pro Kopf) zum Zeitpunkt $t$
$S_t$	aggregierte private Ersparnis zum Zeitpunkt $t$
$K_t$	volkswirtschaftlicher Kapitalstock zum Zeitpunkt $t$
$k_t$	Kapitalstock pro Kopf zum Zeitpunkt $t$
$Y_t$	volkswirtschaftliches Produktionsniveau zum Zeitpunkt $t$
$F(\cdot)$	volkswirtschaftliche Produktionsfunktion
$\nu$	Bismarck-Faktor, Kennzahl für die Beitragsäquivalenz
$N(\cdot)$	Normalverteilung
$\mu$	Mittelwert
$\sigma^2$	Varianz
$\sigma$	Standardabweichung
$\epsilon$	stochastischer Störterm
LE	Lebenserwartung bei Eintritt in den Ruhestand