

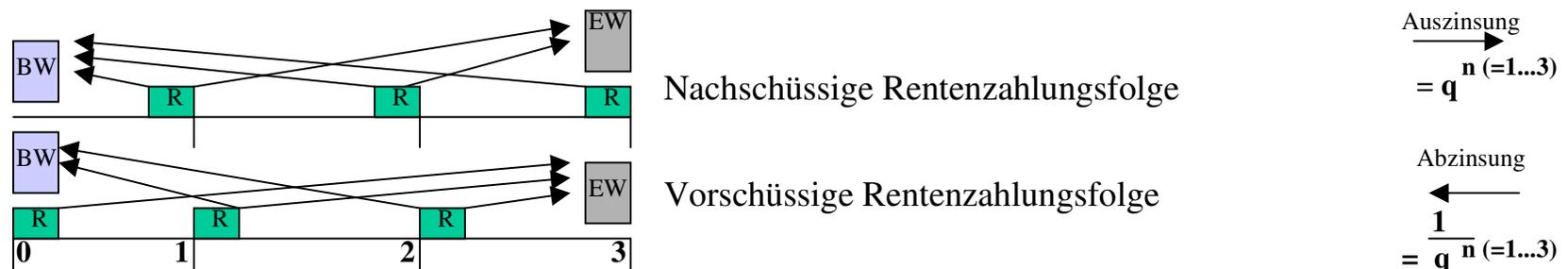
**Vor- und nachschüssige Rentenzahlung => Zahlung am Anfang oder am Ende einer Periode der Laufzeit.**

Die Formeln in der graphischen Darstellung im Skript 2. Teil Seite 24 beziehen sich bei den Rentenbar- und (Renten)Endwertfaktoren auf die **nachschüssige Zahlung**. Wir gehen grundsätzlich, d.h. wenn nicht anders erwähnt, von Nachschüssigkeit aus. Das Verständnis des Unterschiedes zur Vorschüssigkeit ist jedoch wesentlich. Daher ist folgendes festzuhalten:

Bei **Vorschüssigkeit** ist die Zahlungsfolge der Renten (R) um eine Periode nach vorne verschoben. Die Zahlung erfolgt jeweils eine Periode früher. Es wird daher einmal weniger abgezinst (w/Barwert= BW) bzw. einmal mehr aufgezinst (w/Endwert=EW).

**Daraus folgt:**

Der **nachschüssige Rentenbarwertfaktor (RBWF ns)** beinhaltet eine Abzinsung mehr. Umrechnung in den vorschüssigen Faktor erfolgt durch Multiplikation mit  $q = (1+i)$ .  $\Rightarrow \text{RBWF vs} = \text{RBWF ns} * q$



Der **nachschüssige Rentenendwertfaktor (REWF ns / EWF)** beinhaltet eine Aufzinsung weniger. Umrechnung in den vorschüssigen Faktor erfolgt durch Multiplikation mit  $q = (1+i)$ .  $\Rightarrow \text{REWF vs} = \text{REWF ns} * q$

**Beispiel:** 6% p.a. (i = 0,06)

	1 Jahr	2 Jahre	3 Jahre
RBWF vs	1,00	1,94339	2,83339
RBWF ns	0,94340	1,83339	2,67301
REWF vs	1,06	2,18360	3,37462
REWF ns	1,00	2,06000	3,18360

**Theoretischer Fall für Rentenbar- bzw. -endwertfaktoren bei einer Periode:**

Der „RBWF ns für ein Jahr“ entspricht dem **Abzinsungsfaktor**.

Der „REWF vs für ein Jahr“ entspricht dem **Aufzinsungsfaktor**.