

Name:

Übung 2-2: Bevölkerungsdynamische Konsequenzen eines unmittelbaren Rückgangs der Fertilität auf Bestandserhaltungs-Niveau

Modellieren Sie in der Modellbevölkerung einen Rückgang der Fertilität auf Bestandserhaltungs-Niveau (Nettoreproduktionsrate $NRR = 1,0$), wobei die Mortalitäts-Verhältnisse unverändert bleiben sollen. Der Rückgang der altersspezifischen Geburtenraten soll auf allen Altersstufen proportional (um denselben Faktor) erfolgen.

Beschreiben Sie die bevölkerungsdynamischen Prozesse, die während des Übergangs der vormals stabil wachsenden Bevölkerung ($w = 0,1$) zu einer stationären Bevölkerung ($w = 0,0$) ablaufen: wie entwickeln sich die Wachstumsraten und absoluten Zahlen von Geburten und Gesamtbevölkerung?

Abgabe: 04.06.2019