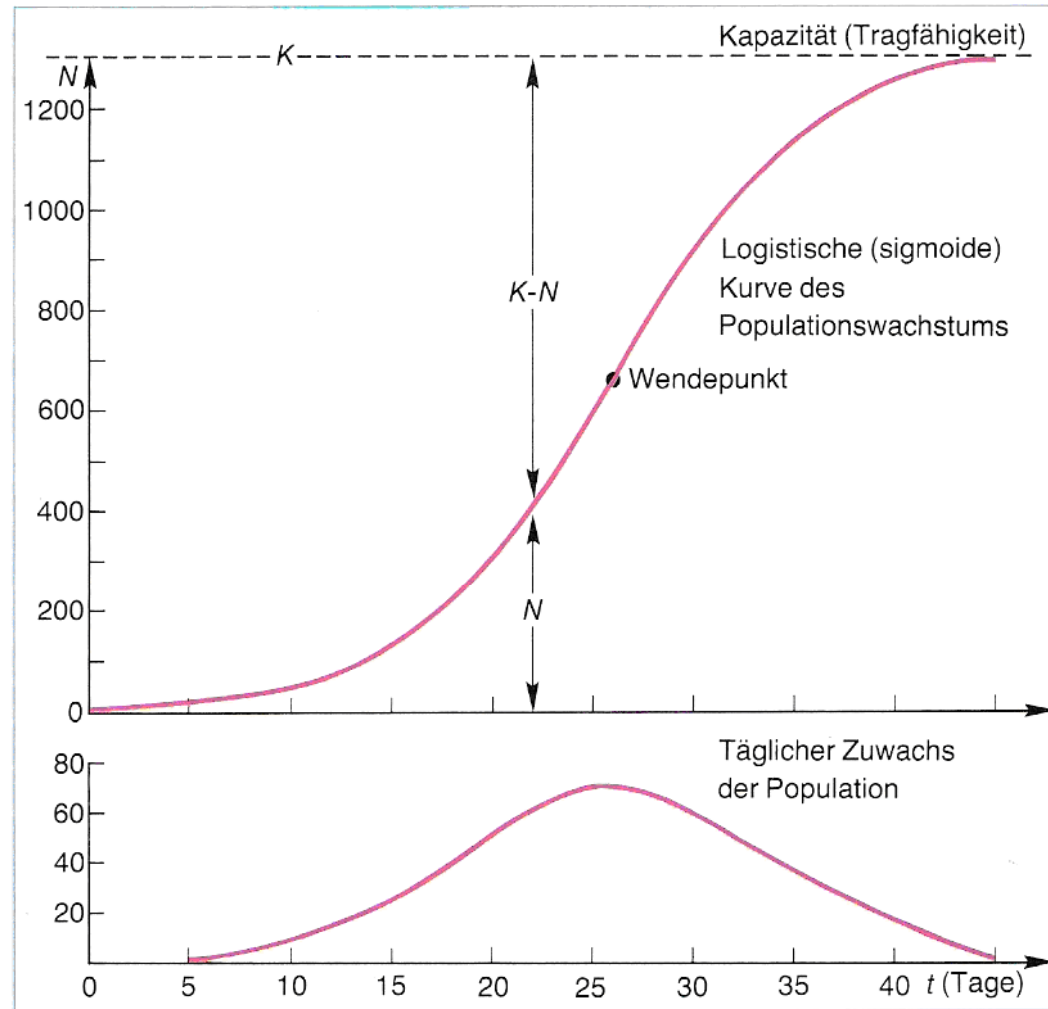


**B 208.1.** Wachstum einer Kultur von Pantoffeltierchen (*Paramecien*; einzellige Wimpertierchen, die sich von Bakterien ernähren)

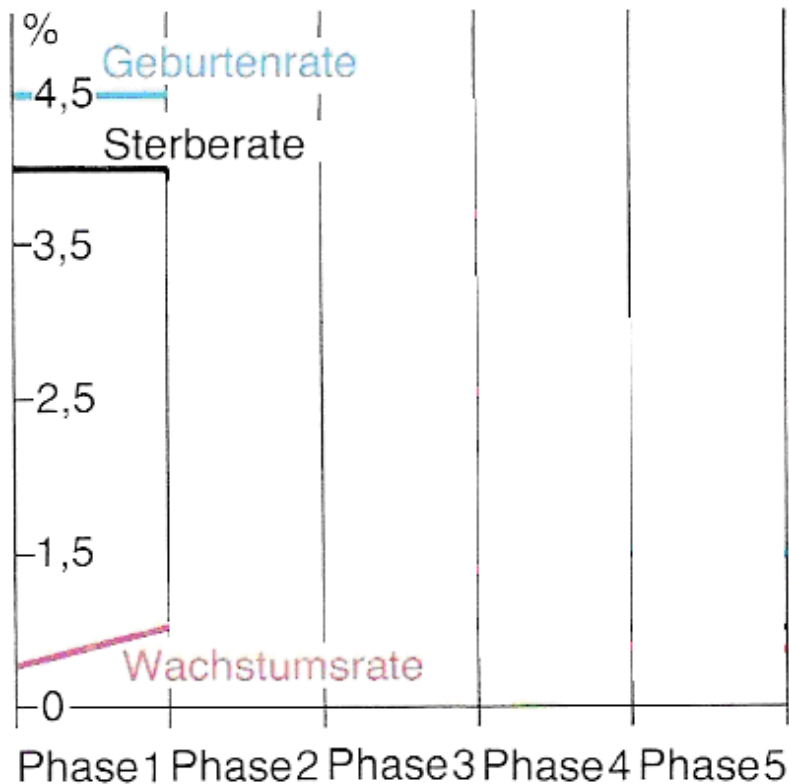


**B 208.2.** Logistische (sigmoide) Kurve für das begrenzte Populationswachstum. ( $N_0 = 6$  Individuen)

Veränderungen in  $r$  und  $\Delta N$  in einer hypothetischen, logistisch wachsenden Population mit  $K$  von 1 000 und einer konstanten potentiellen Zuwachsrate ( $r_{\max}$ ) von 0,05 pro Individuum und Jahr.\*

\* $\Delta N$  ist auf- beziehungsweise abgerundet.

$N$	$(K - N)/K$	$r$	$\Delta N$
20	0,98	0,049	+ 1
100	0,90	0,045	+ 5
250	0,75	0,038	+ 9
500	0,50	0,025	+13
750	0,25	0,013	+ 9
1000	0,00	0,000	0



Übergangsmodele der Bevölkerungsentwicklung

**Kennzeichen idealisierter  $r$ -selektierter (opportunistischer) und  $K$ -selektierter (ausbalanzierter) Populationen („ $r$ -Strategen“ und „ $K$ -Strategen“).**

Kennzeichen	$r$ -selektierte Populationen	$K$ -selektierte Populationen
-------------	-------------------------------	-------------------------------

---

homöostatische Fähigkeiten

---

Zeit bis zur Geschlechtsreife

---

Lebensdauer

---

Mortalitätsrate

---

Anzahl der Nachkommen pro Reproduktionsereignis

---

Anzahl der Reproduktionen pro Lebensdauer

---

Zeitpunkt der ersten Reproduktion

---

Größe der Nachkommen oder Eier

---

elterliche Fürsorge