

## Zahlenbeispiel zum neoklassischen Wachstumsmodell

Produktionsfunktion: Cobb/Douglas

$$Y = A \cdot K^\alpha \cdot L^{1-\alpha}$$

Nachfrage: Produktion  $Y =$  Konsum  $C +$  Investitionen  $I$

$$Y = C + I$$

$$C = c' \cdot Y = (1 - s') \cdot Y \quad \text{Konsum}$$

$\Leftrightarrow$

$$I = s' \cdot Y \quad \text{Investitionen}$$

Kapitalakkumulation:

$$K_t = K_{t-1} + I_{t-1} - D_{t-1}$$

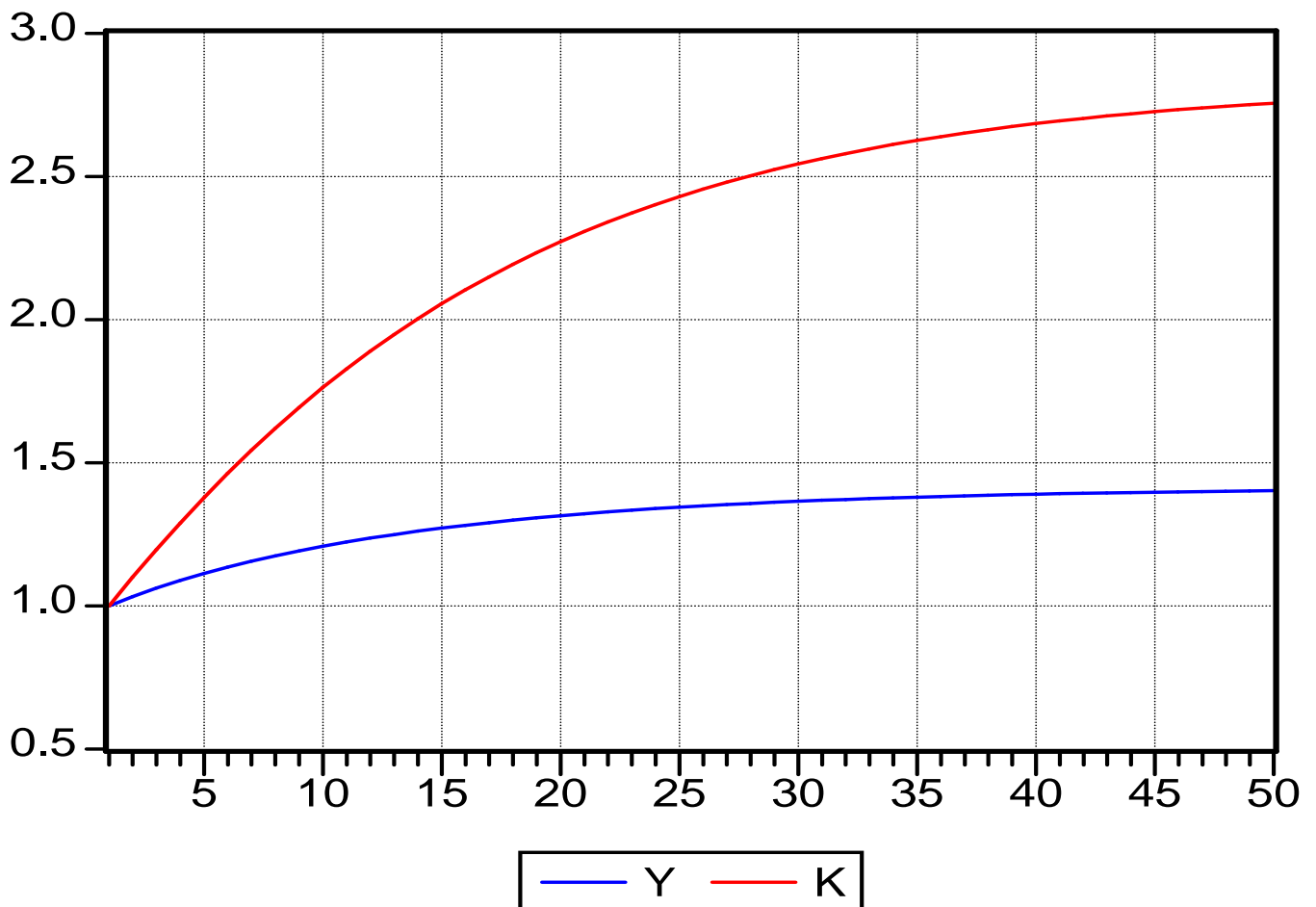
$$D = \delta \cdot K \quad \text{Abschreibungen}$$

+ Kapitalstock gestern	$K_{t-1}$
+ Investitionen gestern	$s' \cdot Y_{t-1}$
- Abschreibungen gestern	$\delta \cdot K_{t-1}$
<hr/>	
= Kapitalstock heute	$K_t$
<hr/>	

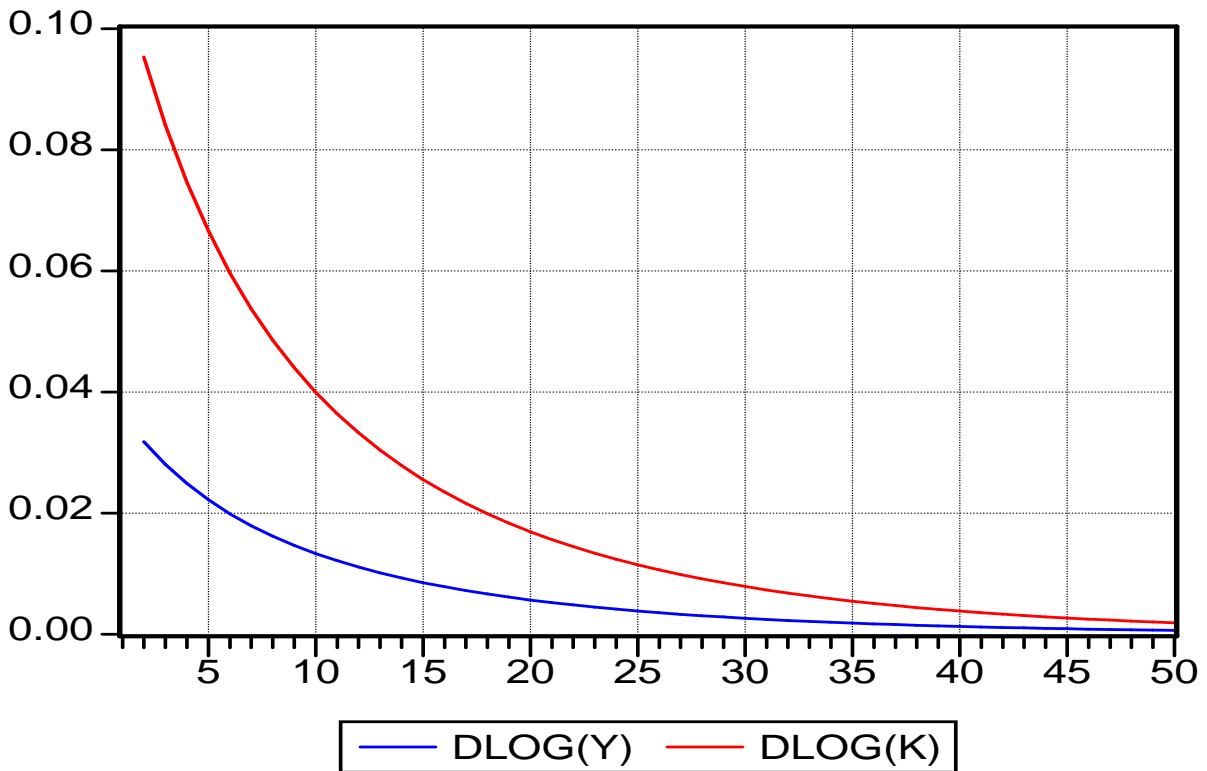
## Die Parameter des Modells:

Sparquote:	$s'$	20 Prozent	0.2
Abschreibungsrate	$\delta$	10 Prozent	0.1
Arbeitseinsatz	$L$	konstant	1
tot. Faktorproduktivität	$A$	konstant	1
Ausgangsniveaus	$Y_0, K_0$	$t = 0$	1

## Sozialprodukt $Y$ und Kapitalstock $K$



Wirtschaftswachstum  $\Delta \ln Y$  und Kapitalakkumulation  $\Delta \ln K$



Investitionen  $s' \cdot Y$  und Abschreibungen  $\delta \cdot K$

