

Setze  $t_0, y^0, \epsilon > 0$ ,  
fixiere  $h_{\min}, h_{\max}, \alpha_{\min}, \alpha_{\max}, \beta$ ,  
wähle  $h$

$j \leftarrow 0$

$h \leftarrow h_{\text{neu}}$

$t_{j+1} \leftarrow t_j + h$   
berechne  $y^{j+1}, s(h)$

$q(h) \leftarrow \frac{s(h)}{h\epsilon}$   
 $\alpha \leftarrow \max\{ \alpha_{\min}, q(h)^{-\frac{1}{p}} \}$   
 $\alpha \leftarrow \min\{ \alpha_{\max}, \alpha \}$   
 $h_{\text{neu}} \leftarrow \max\{ h_{\min}, \beta\alpha h \}$   
 $h_{\text{neu}} \leftarrow \min\{ h_{\max}, h_{\text{neu}} \}$

$q(h) \leq 1$  oder  $h = h_{\min}$ ?

nein

ja

$j \leftarrow j + 1$

ja

Ende

$t_j = T$ ?

nein

$h \leftarrow \min\{ h_{\text{neu}}, T - t_j \}$