

Desweiteren ist die Def. der RK-Verfahren sehr allgemein. Sie umfasst auch sog. implizite Verfahren

Bsp.: (15) Implizite Mittelpunkts-Methode

$$\frac{1/2}{\quad} \Bigg| \frac{1/2}{\quad}$$

$$\underline{k_1} = f\left(t_j + \frac{h}{2}, y_j + \frac{h}{2} \cdot \underline{k_1}\right)$$

$$y_{j+1} = y_j + h \cdot k_1$$

implizite Def. von k_1

d.h. man muss eventuell ein i.A. nicht-lineares Gl.-System lösen!

Implizite Methoden benötigt man bei sog. steifen Problemen Kap. V.