

---

Die Gewichte sind dabei so zu wählen, dass eine möglichst hohe Genauigkeit erreicht wird. Der Übersichtlichkeit halber werden sie üblicherweise im *Butcher-Tableau* erfasst:

$$\begin{array}{c|cccc} \alpha_1 & \beta_{1,1} & \cdots & \beta_{1,m-1} & \beta_{1,m} \\ \alpha_2 & \beta_{2,1} & \cdots & \beta_{2,m-1} & \beta_{2,m} \\ \vdots & \vdots & & \vdots & \vdots \\ \alpha_m & \beta_{m,1} & \cdots & \beta_{m,m-1} & \beta_{m,m} \\ \hline & \gamma_1 & \cdots & \gamma_{m-1} & \gamma_m \end{array}$$