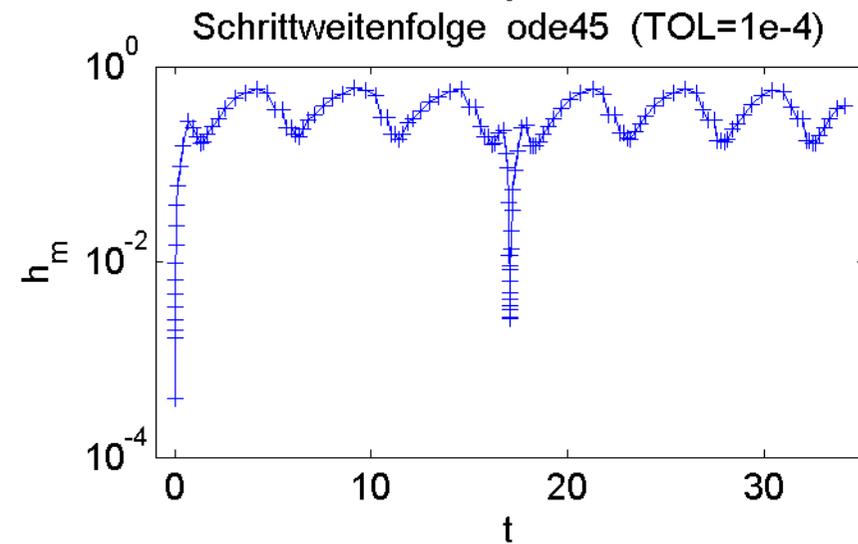
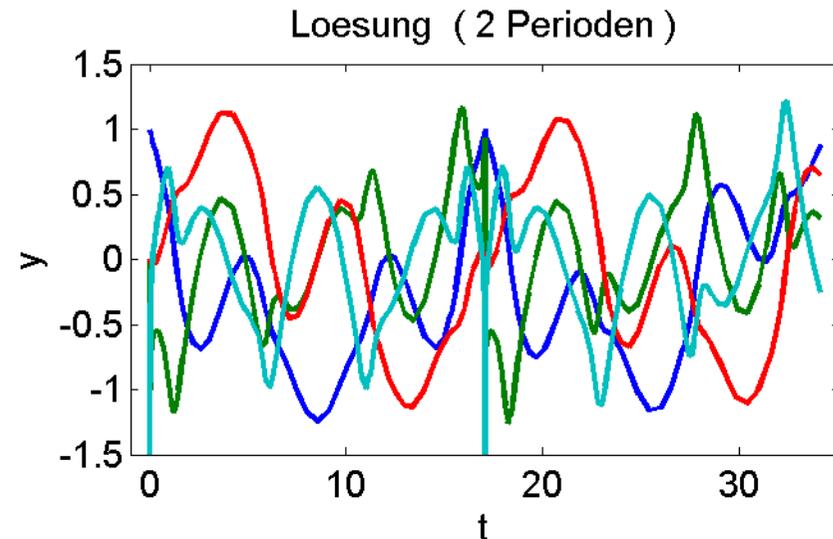
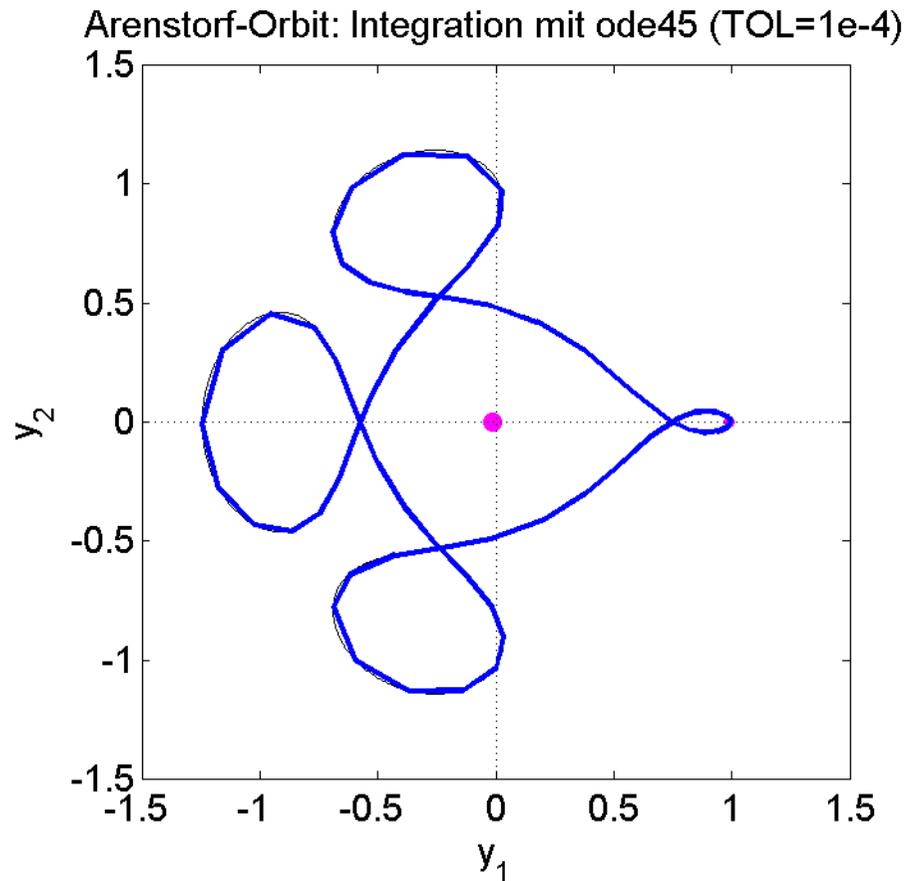
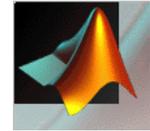


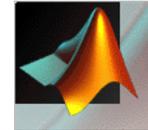
# Bemerkung 4.6: Schrittweitensteuerung



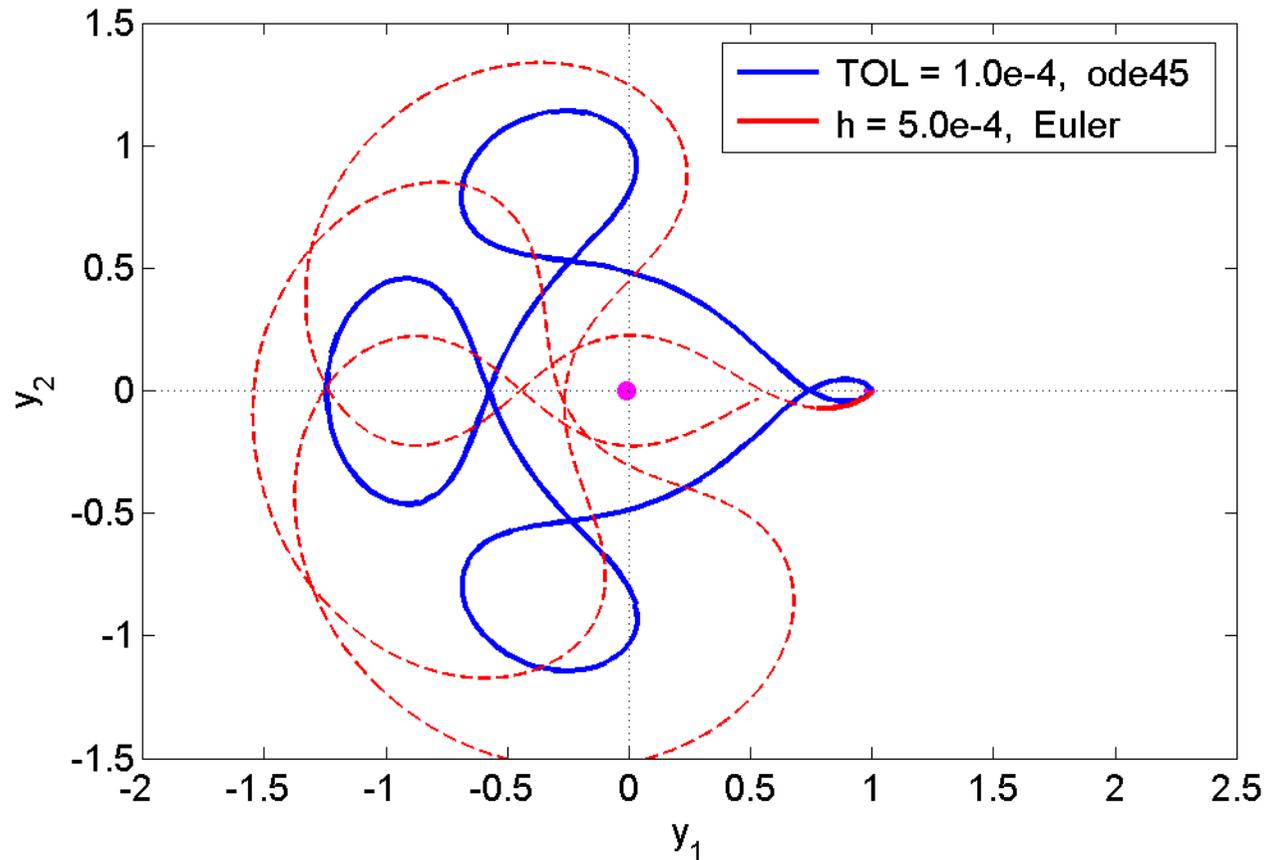
# Bemerkung 4.6: Schrittweitensteuerung

Numerische Lösung

Eingebettetes Runge-Kutta-Verfahren ode45



Arenstorf-Orbit



# Modul M2: Vorlesung vom 16. November 2004

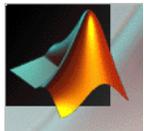
## Inhalt

- Numerische Lösung von Anfangswertproblemen: Runge-Kutta-Verfahren
- Wahl der Integrationsschrittweite, Schrittweitensteuerung
- Lineare Mehrschrittverfahren: Adams-Verfahren

## ToDo

- Übungsblatt 3
- Wiederholung: Vektorraum, lineare Unabhängigkeit von Vektoren

## Lust auf mehr ?



- Numerische Lösung von Anfangswertproblemen in Matlab vgl. `odedemo` und `help ode45`, `help ode113`
- Website der Vorlesung über <http://www.mathematik.uni-halle.de/~arnold>

