

Simulationsverfahren

Was ergeben ... ?

Euler-Cauchy
erweitertes Eulerverfahren
Runge-Kutta

Simulationsverfahren

Vergleich mit Euler-Cauchy-Demo-mit-Feld.py

zu Term $0.3 \cdot B$: $B(t) = B(0) \cdot \exp(0,3 \cdot t)$

$$B'(t) = 0,3 \cdot B(0) \cdot \exp(0,3 \cdot t) = 0,3 \cdot B(t)$$

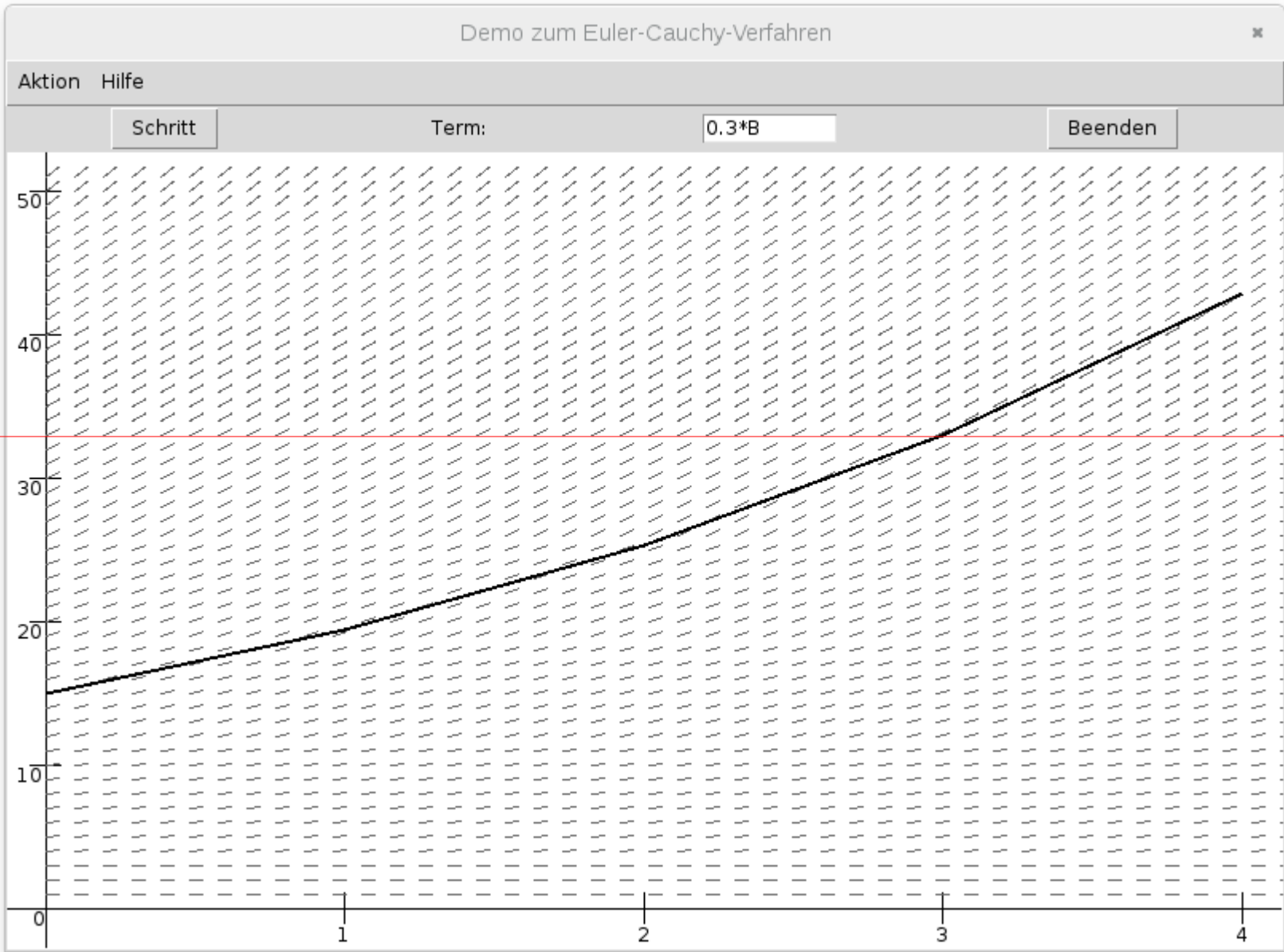
t	Graph	B(t)
0	15	15
1	19,5	20,248
2	25,35	27,332
3	32,955	36,894
4	42,842	49,802

Simulationsergebnis

Term (Analysis) verwendet

$B(3)$
ca. 37

Simulationsverfahren

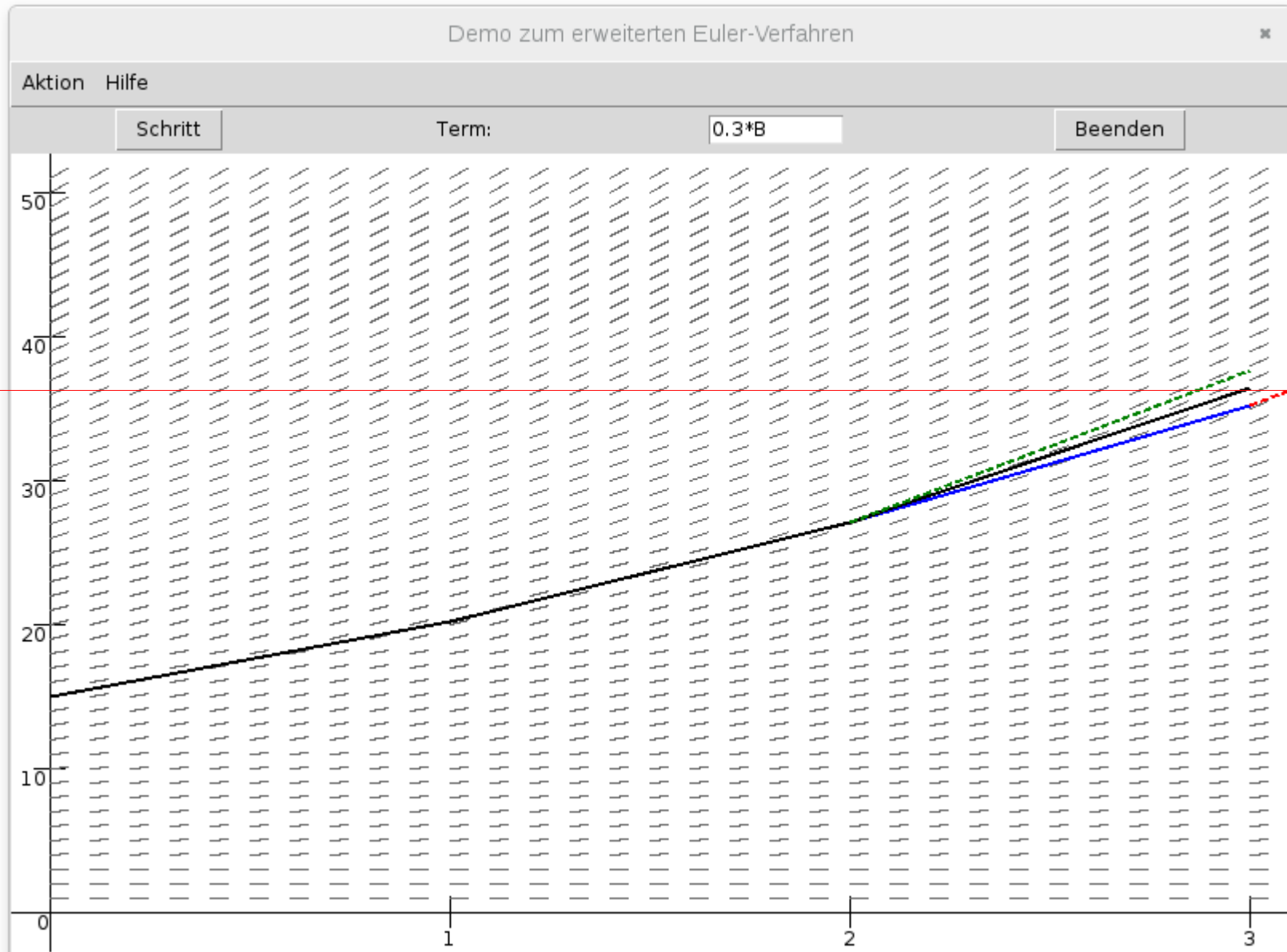


Euler-Cauchy

ca. 33

B(3)
ca. 37

Simulationsverfahren

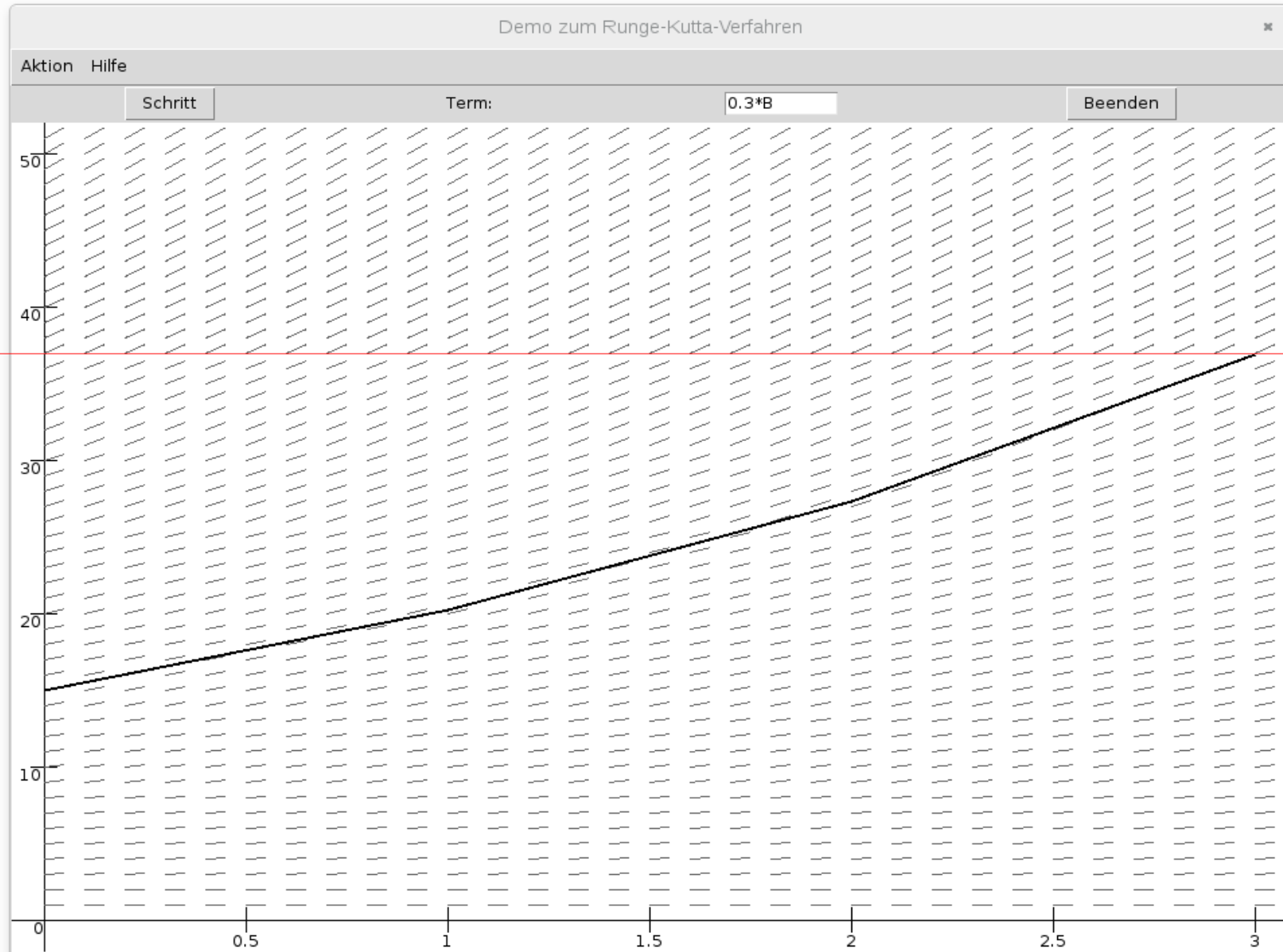


erw.
Euler
[R.-K-2]

ca. 36

B(3)
ca. 37

Simulationsverfahren



Runge-Kutta (4)

ca. 37

$B(3)$
ca. 37