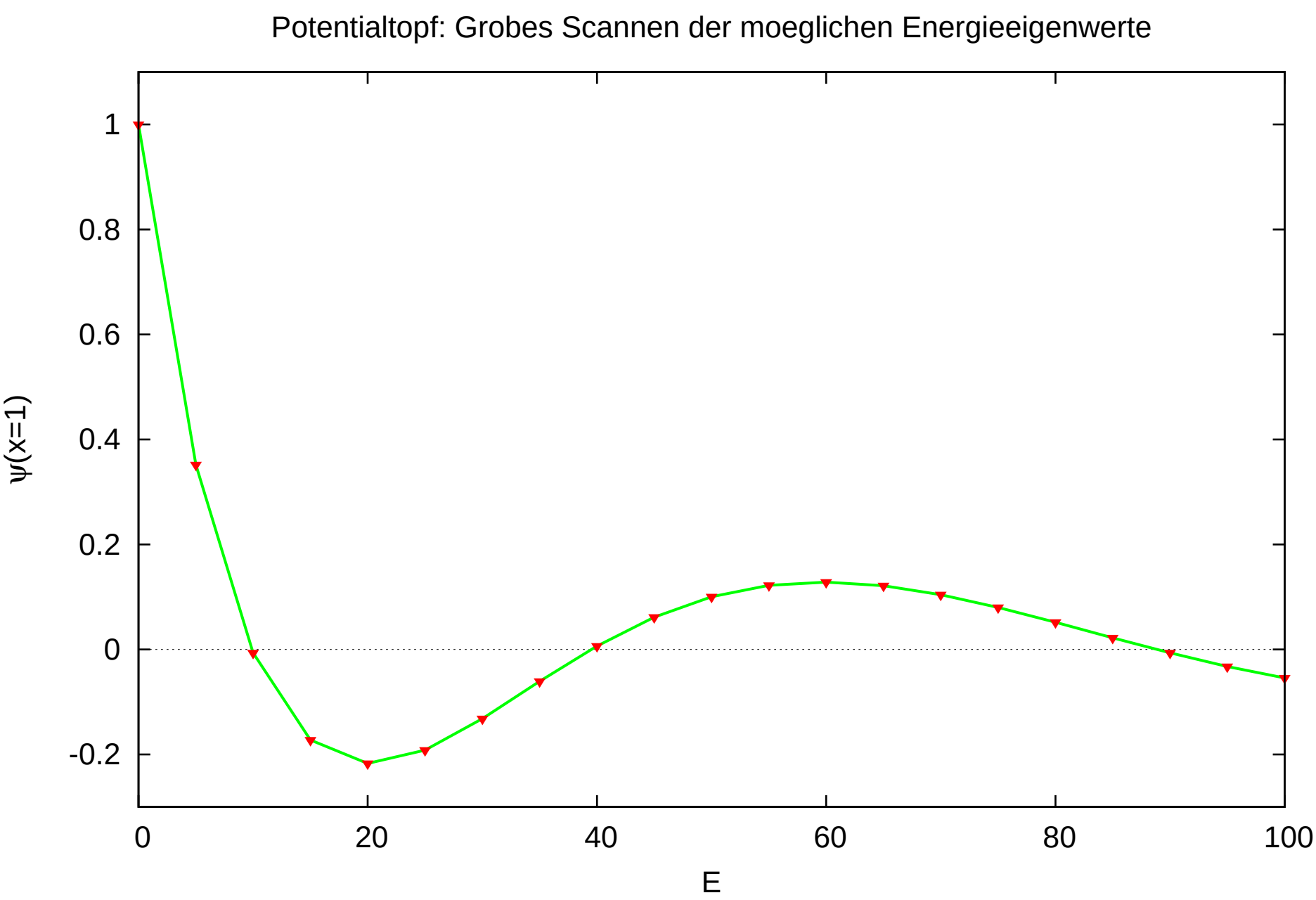
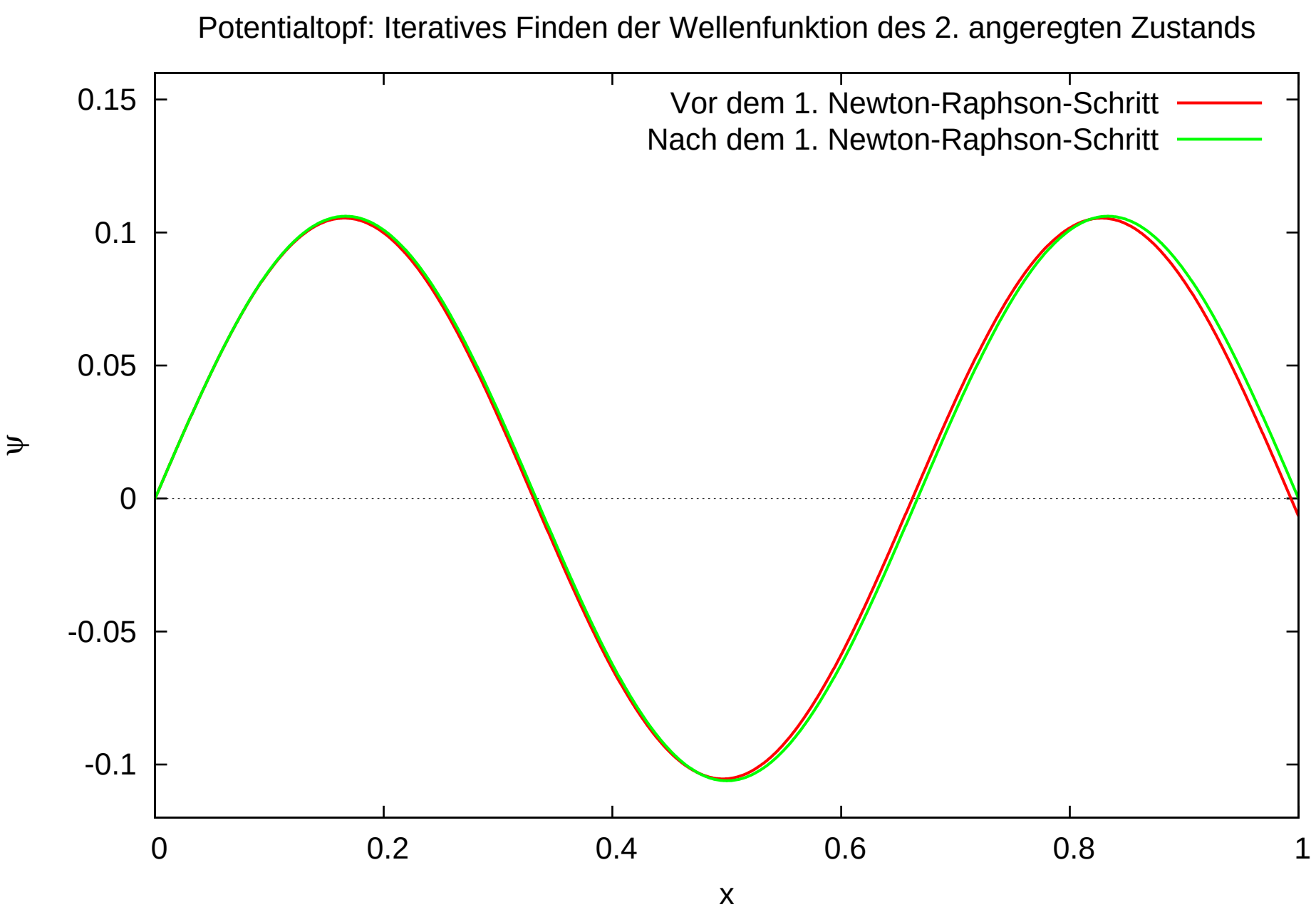
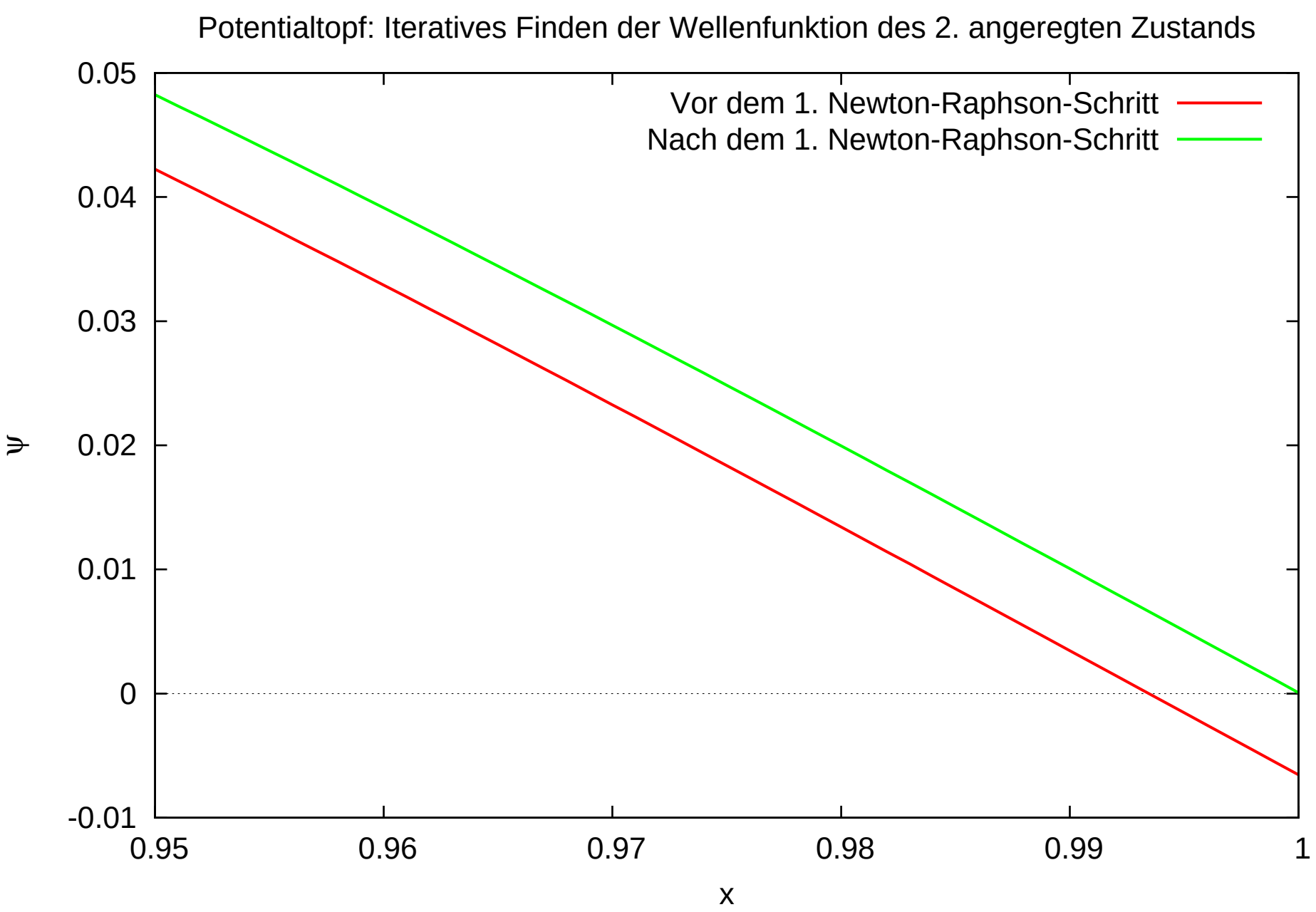
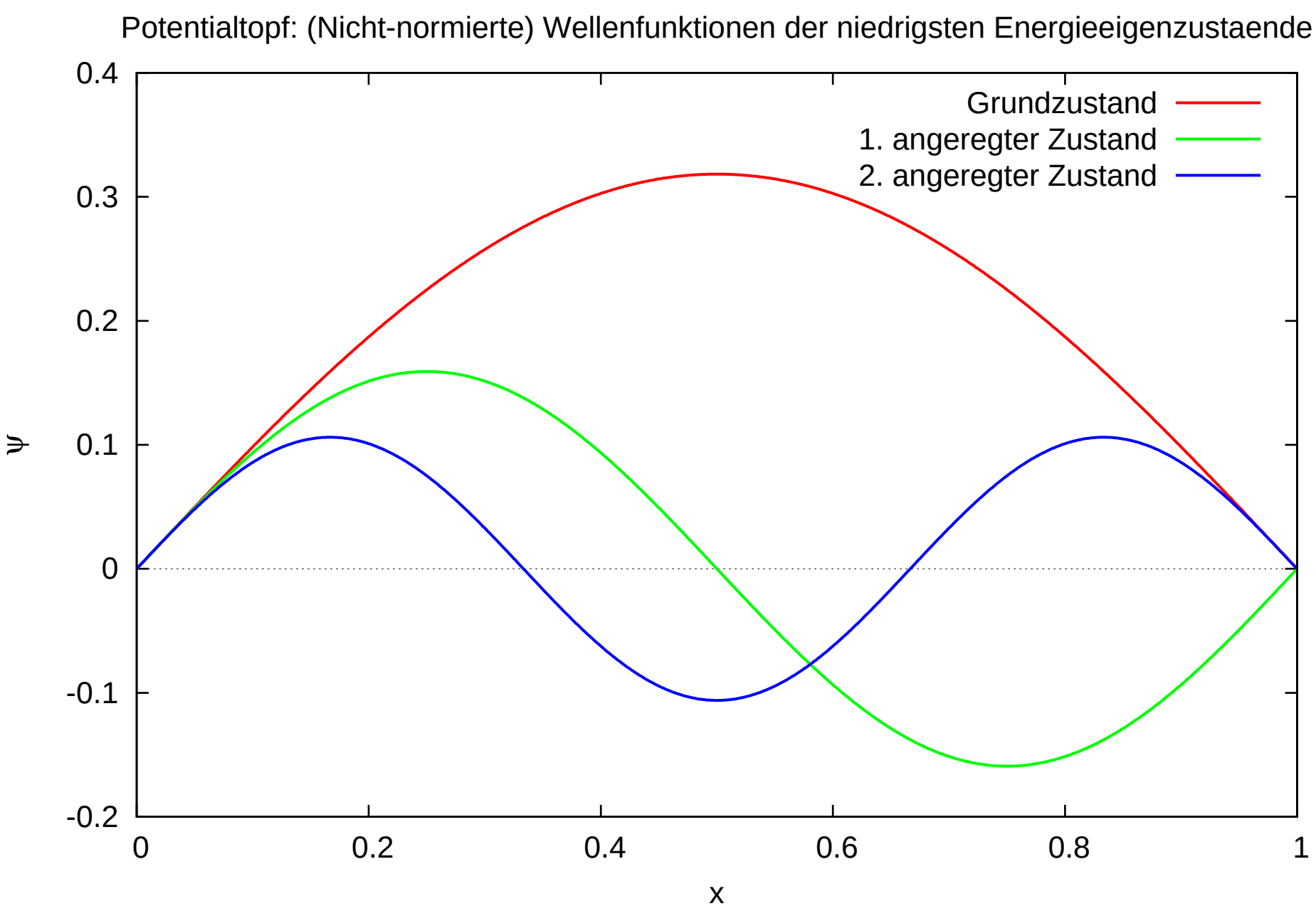

Potentialtopf: Grobes Scannen der moeglichen Energieeigenwerte
ψ(x=1)
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
0
20
40
60
80
100
E


Potentialtopf: Iteratives Finden der Wellenfunktion des 2. angeregten Zustands
Vor dem 1. Newton-Raphson-Schritt
Nach dem 1. Newton-Raphson-Schritt
0.15
0.1
0.05
0
-0.05
-0.1
ψ
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1
x


Potentialtopf: Iteratives Finden der Wellenfunktion des 2. angeregten Zustands
Vor dem 1. Newton-Raphson-Schritt
Nach dem 1. Newton-Raphson-Schritt
0.05
0.04
0.03
0.02
0.01
0
-0.01
ψ
0.95
0.96
0.97
0.98
0.99
1
x


Potentialtopf: (Nicht-normierte) Wellenfunktionen der niedrigsten Energieeigenzustaende
Grundzustand
1. angeregter Zustand
2. angeregter Zustand
ψ
x
0.4
0.3
0.2
0.1
0
-0.1
-0.2
0
0.2
0.4
0.6
0.8
1