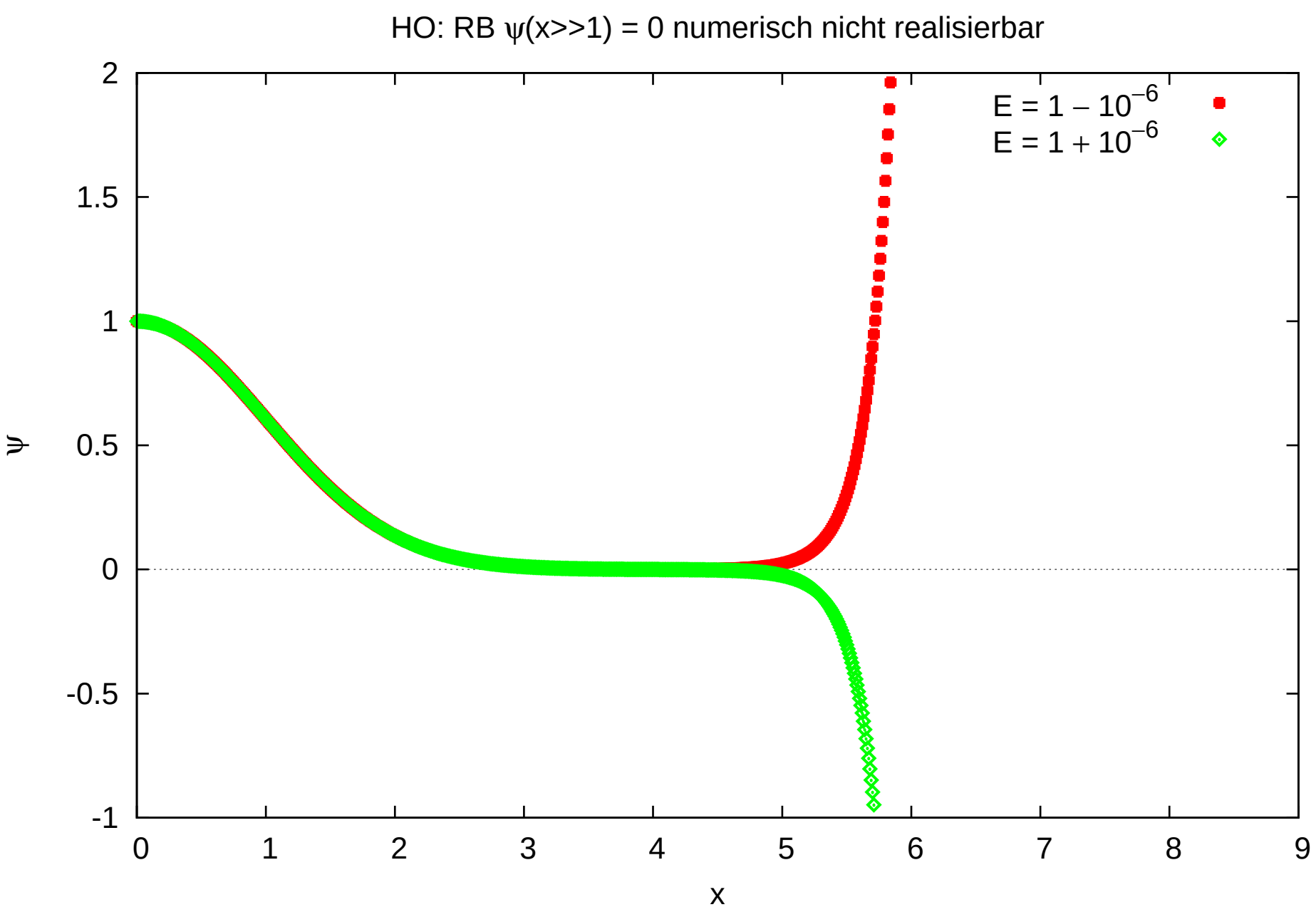
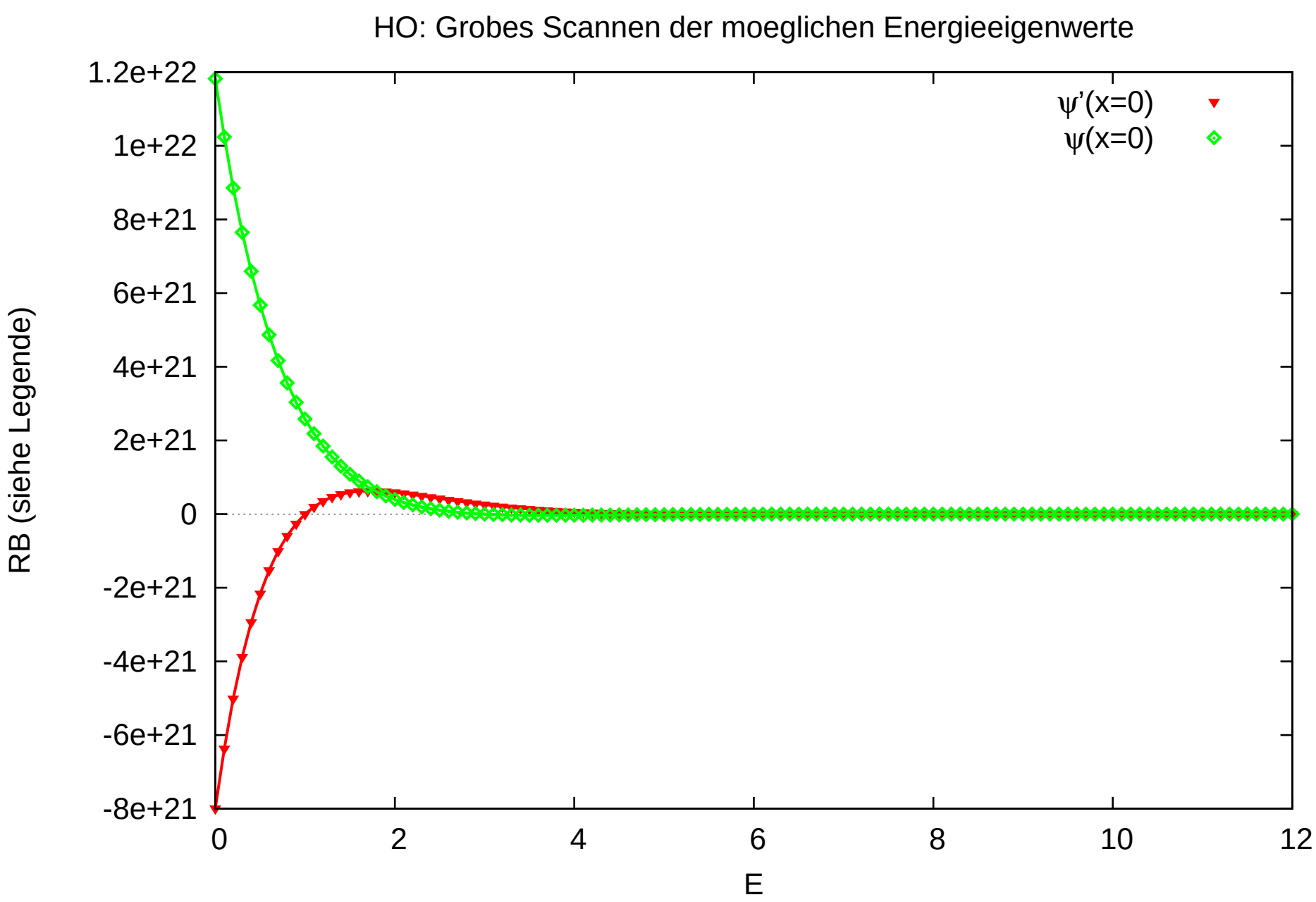
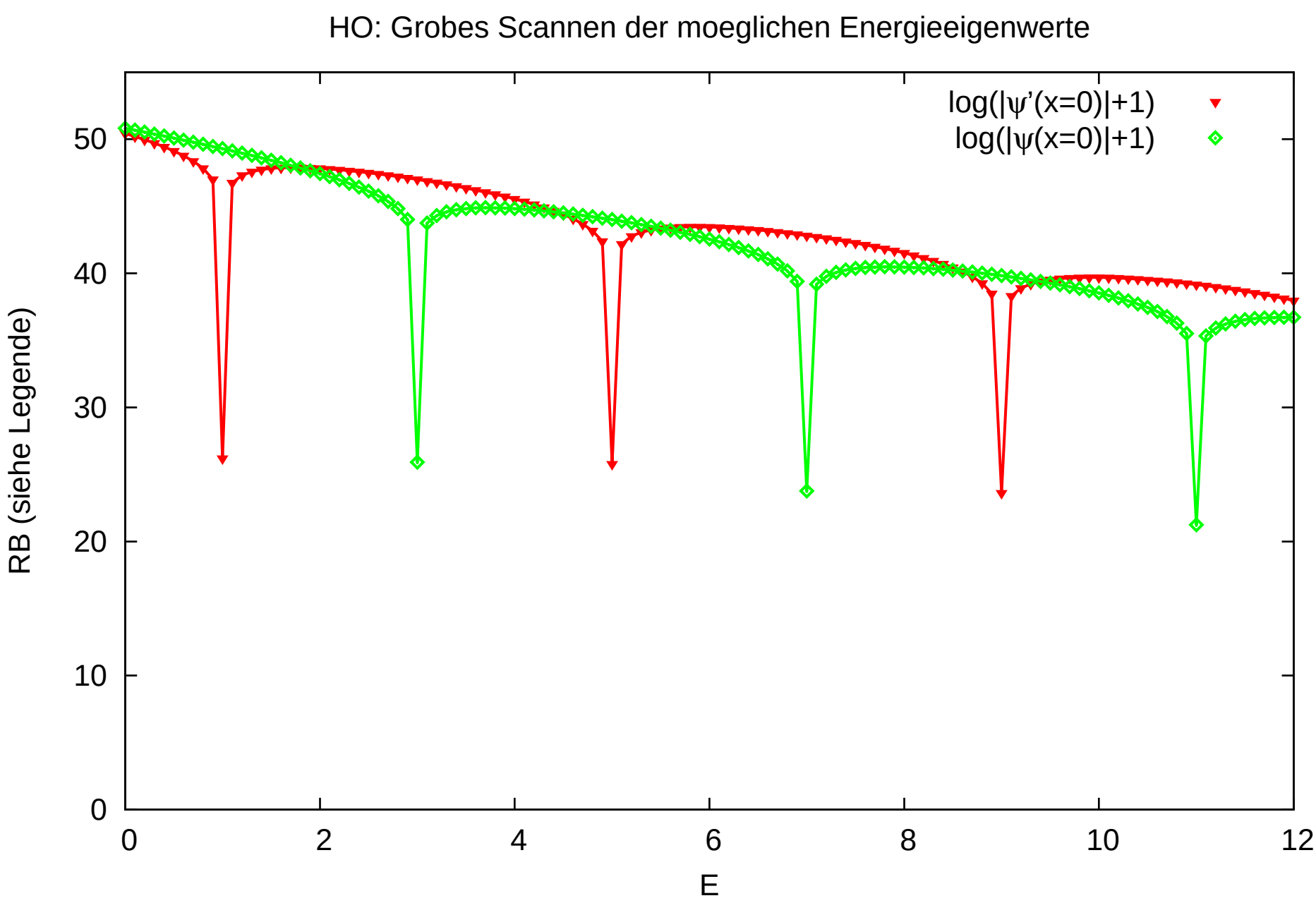
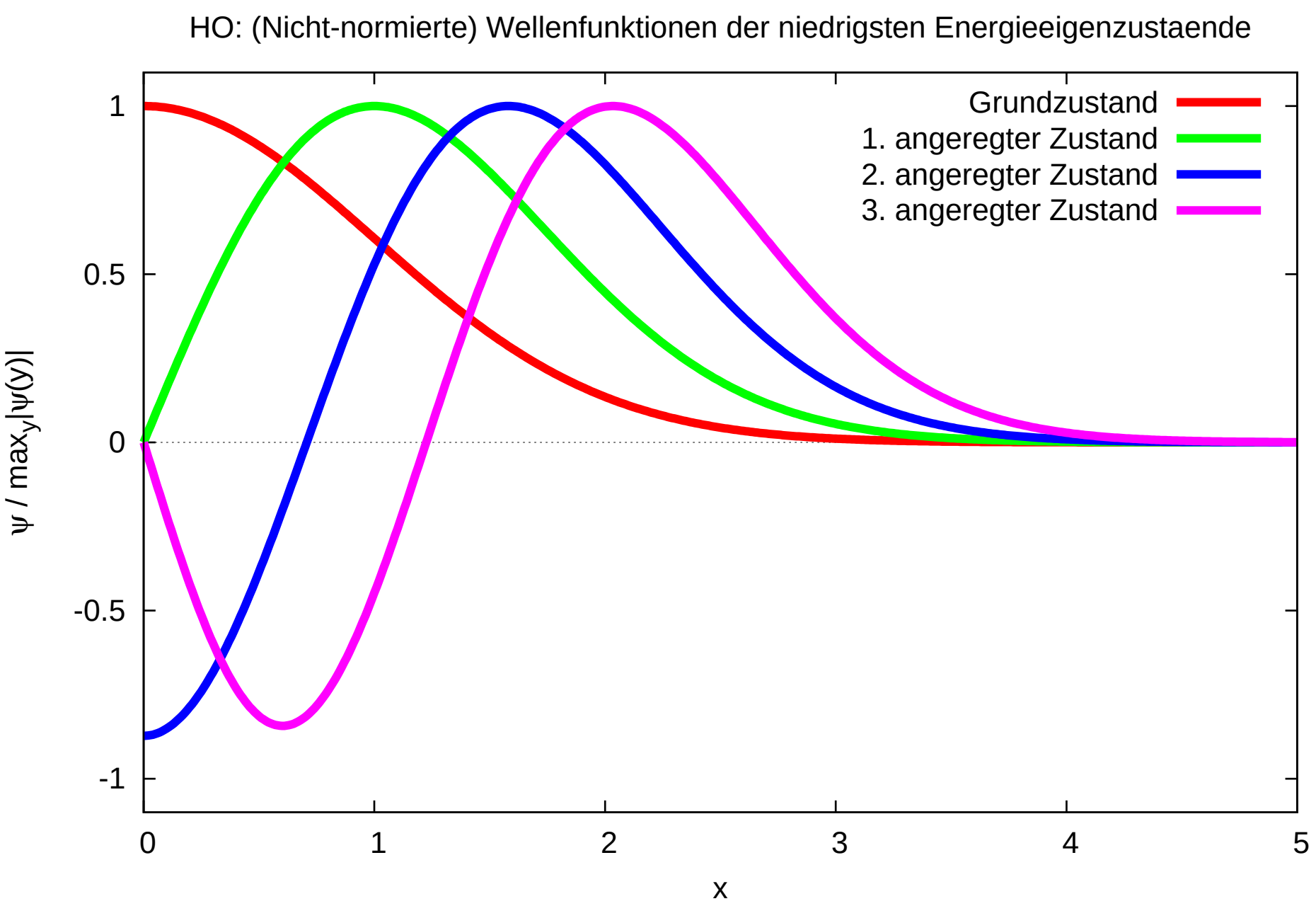

HO: RB ψ(x>>1) = 0 numerisch nicht realisierbar
E = 1 – 10^−6
E = 1 + 10^−6
ψ
x
2
1.5
1
0.5
0
-0.5
-1
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9


HO: Grobes Scannen der moeglichen Energieeigenwerte
ψ'(x=0)
ψ(x=0)
RB (siehe Legende)
E
1.2e+22
1e+22
8e+21
6e+21
4e+21
2e+21
0
-2e+21
-4e+21
-6e+21
-8e+21
0
2
4
6
8
10
12


HO: Grobes Scannen der moeglichen Energieeigenwerte
log(|ψ'(x=0)|+1)
log(|ψ(x=0)|+1)
RB (siehe Legende)
E
0
10
20
30
40
50
0
2
4
6
8
10
12


HO: (Nicht-normierte) Wellenfunktionen der niedrigsten Energieeigenzustaende
Grundzustand
1. angeregter Zustand
2. angeregter Zustand
3. angeregter Zustand
ψ / max_y|ψ(y)|
x
1
0.5
0
-0.5
-1
0
1
2
3
4
5