

## Runge- Kutta

## Logistisches Wachstum

Modellannahmen:

Startzahl Kaninchen	1000
Sättigungsmanko Kaninchen	20000
Geburtenrate	0,2
Zeitschritt	1

m – Werte = Zuwachs pro Zeiteinheit

Bestand		m – Werte	Zuwachs für ..	Teilbestand (für nächstes m)
1000	m1	190,00	95	1095
	m2	207,01	104	1104
	m3	208,52	209	1209
	m4	227,10		
	m	208,03	208	1208

Bestand		m – Werte	Zuwachs für ..	Teilbestand (für nächstes m)
1208	m1	227,01	114	1322
	m2	246,84	123	1331
	m3	248,56	249	1457
	m4	270,10		
	m	247,99	248	1456

Bestand		m – Werte	Zuwachs für ..	Teilbestand (für nächstes m)
1456	m1	270,00	135	1591
	m2	292,89	146	1602
	m3	294,81	295	1751
	m4	319,51		
	m	294,15	294	1750

Bestand		m – Werte	Zuwachs für ..	Teilbestand (für nächstes m)
1750	m1	319,40	160	1910
	m2	345,50	173	1923
	m3	347,61	348	2098
	m4	375,55		
	m	346,86	347	2097

Bestand		m – Werte	Zuwachs für ..	Teilbestand (für nächstes m)
2097	m1	375,43	188	2285
	m2	404,75	202	2299
	m3	407,01	407	2504
	m4	438,11		
	m	406,17	406	2503

Tabellenausgabe	
Zeit	Anzahl
1,00	1.208,03
2,00	1.456,01
3,00	1.750,17
4,00	2.097,03
5,00	2.503,20
6,00	2.974,98
7,00	3.517,79
8,00	4.135,59
9,00	4.830,08
10,00	5.600,04
11,00	6.440,63
12,00	7.343,05
13,00	8.294,57
14,00	9.278,99
15,00	10.277,67
16,00	11.270,83
17,00	12.239,15
18,00	13.165,19
19,00	14.034,59
20,00	14.836,77
21,00	15.565,17