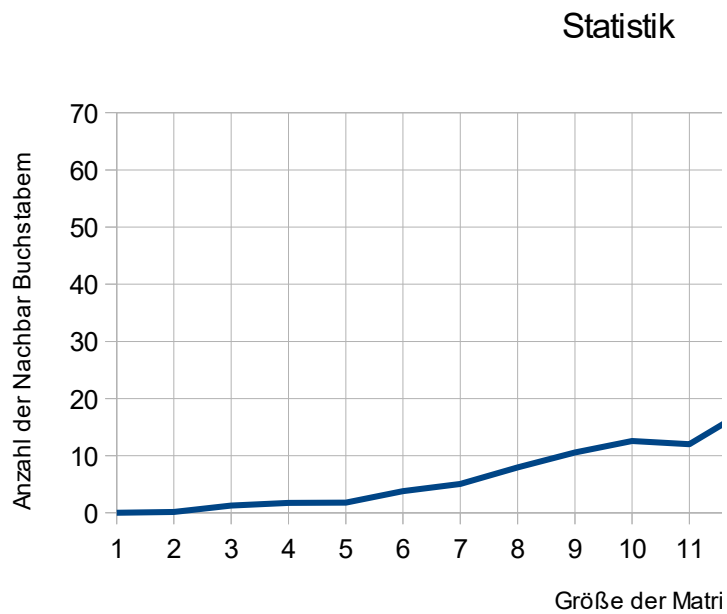


Messung 1

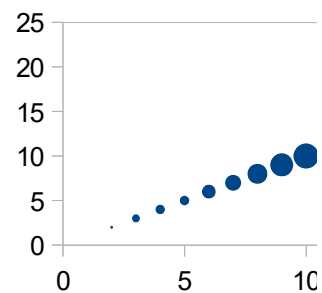
i	r
0	0
1	0
2	0,16
3	1,26
4	1,74
5	1,77
6	3,78
7	5,04
8	7,93
9	10,55
10	12,57
11	12
12	17,97
13	21,37
14	26,46
15	25,97
16	32,98
17	40,64
18	45,09
19	49,15
20	61,99



St

Diagramm

Der Wert für $i=0$ ist nicht eingetragen.
Der i -Wert entspricht im Linien-Diagramm dem x -Wert und der r -Wert entspricht dem Y -Wert. Im Blasendiagramm in die Größe der Blasen der r -Wert.

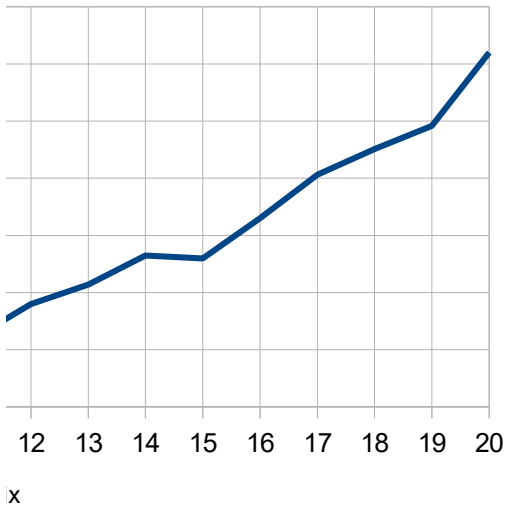


Erklärung

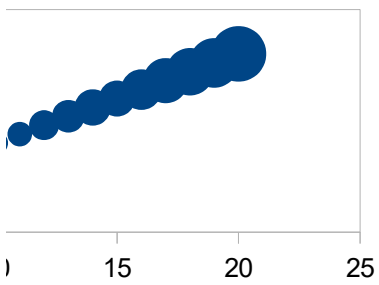
Es wird eine Matrix von der Größe i erstellt und mit Zufalls Buchstaben(A-Z) gefüllt.
Danach prüft ein Algorithmus, ob Buchstaben benachbart sind.
Es wird gezählt, wie viele Buchstaben benachbart sind.
Dies ist in der Tabelle mit r zu sehen.
Man sieht einen proportionalen Anstieg.

Bei erneuter Messung könnte man feststellen, dass nicht alle Werte gleich geblieben sind.

Messung 1



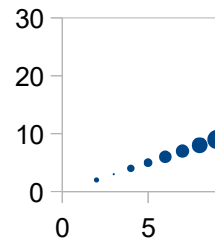
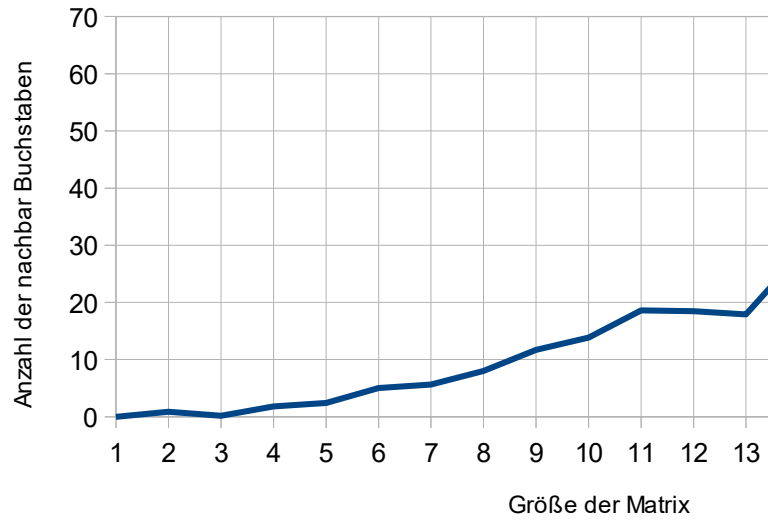
atistik



Messung 2

i	r
0	0
1	0
2	0,88
3	0,15
4	1,78
5	2,41
6	5,03
7	5,64
8	8
9	11,67
10	13,84
11	18,58
12	18,46
13	17,89
14	28,05
15	32,43
16	35,59
17	40,69
18	46,18
19	48,81
20	60,09

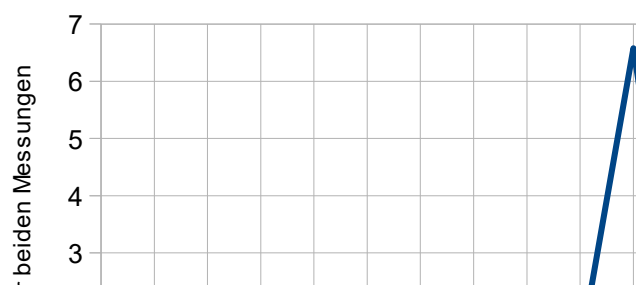
Statistik



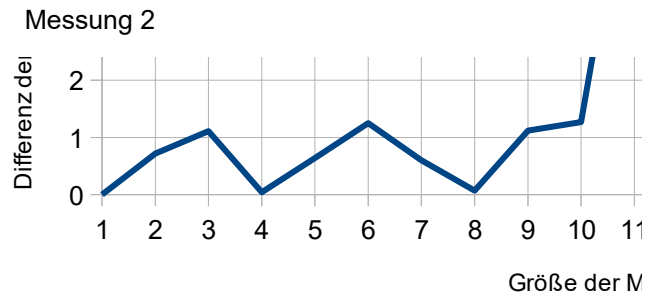
Differenz der beiden Messungen

i	d	a
0	0	0
1	0	0
2	-0,72	0,72
3	1,11	1,11
4	-0,04	0,04
5	-0,64	0,64
6	-1,25	1,25
7	-0,6	0,6
8	-0,07	0,07
9	-1,12	1,12
10	-1,27	1,27
11	-6,58	6,58
12	-0,49	0,49

Differenz der beiden

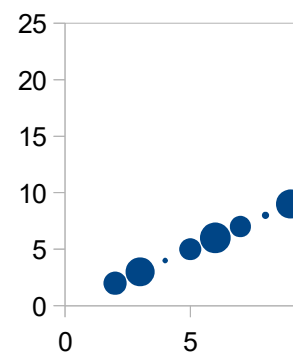


13	3,48	3,48
14	-1,59	1,59
15	-6,46	6,46
16	-2,61	2,61
17	-0,05	0,05
18	-1,09	1,09
19	0,34	0,34
20	1,9	1,9

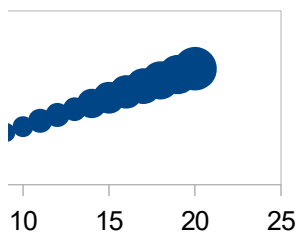
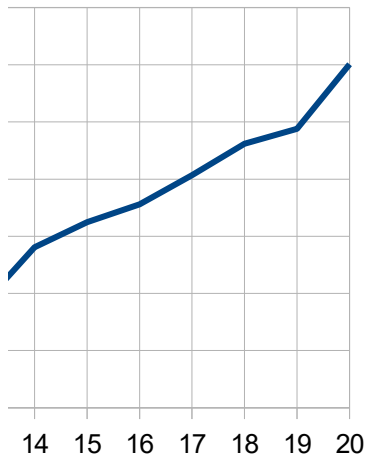


Bei i ist die Differenz d_i . a_i ist der Absolute Betrag von d_i . Es wurde Messung 1-Messung 2.
 Man sieht bei manchen Stellen (z. B. 11 oder 15) ist der Absolute Betrag der Differenz a_i
 Bei anderen Stellen (z. B. 2 oder 7) ist der Absolute Betrag aber auch unter 1.
 Grundsätzlich kann man sagen es gibt extreme Abweichungen bei den Messungen, aber

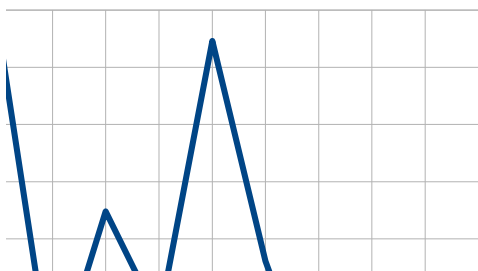
Bei dem Blasendiagramm kann man sehr schön
 Erkennen wie groß die Differenz ist.
 Es gibt zwar mittig ein paar große Blasen.
 Aber die meisten Blasen sind eher klein.



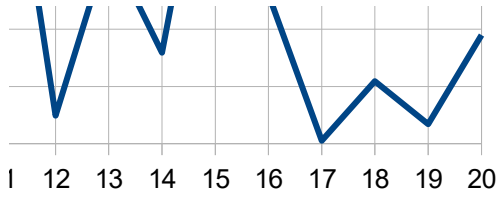
Messung 2



Messungen



Messung 2



Matrix

2 gerechnet.
über 6.

er mehr Ähnlichkeiten.

