

Aufgabe 2

Spannung [V]	Gezählte Ereignisse
$460 \pm 10$	1674
$485 \pm 10$	1936
$510 \pm 10$	2102
$535 \pm 10$	2084
$560 \pm 10$	2114
$585 \pm 10$	2097
$610 \pm 10$	2118

Messzeit jeweils 30s

Aufgabe 3 mit  $U_0 = 560 \text{ V}$ 

Messung über 1min

$$N_1(U=U_0) = 10566$$

$$N_1(U=U_0+100 \text{ V}) = 10730$$

Messung über 3min

$$N_3(U=U_0) = 31189$$

$$N_3(U=U_0+100 \text{ V}) = 31756$$

#### Aufgabe 4

Erwartungswert: 71.05

Wurzel Erwartungswert: 8.43

Sigma für Gauskurve: 8.23

#### Aufgabe 5

Erwartungswert: 5.01

Wurzel Erwartungswert: 2.24

Sigma für Gauskurve: 2.25

s. Bell