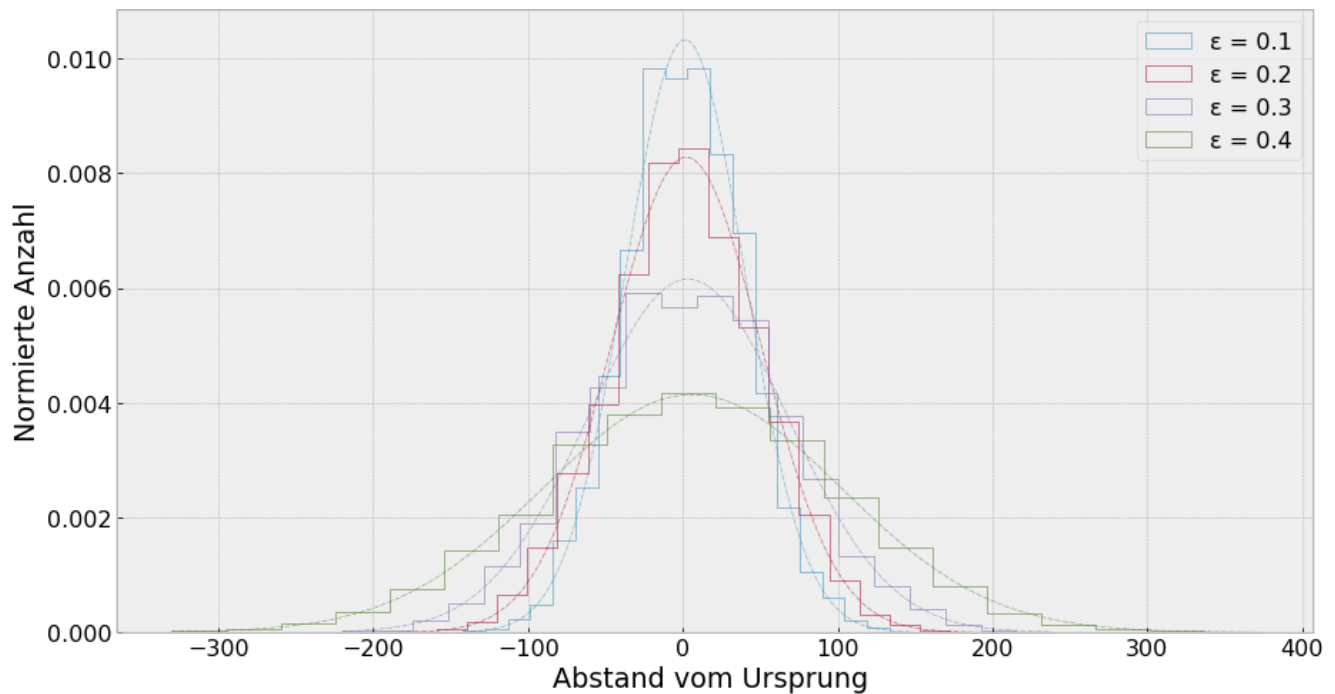


Aufgabe 3.1



ϵ	D	$\langle x \rangle$
0.1	1.49	0.0014
0.2	2.32	0.0021
0.3	4.21	0.0032
0.4	9.28	0.0060

Aufgabe 3.2

- i. $D_i = 0.40$
 - Sei u, v eine Zufallsvariabel in $(0,1)$
 - $\theta = 2\pi u$
 - $\varphi = \arccos(2v - 1)$
- ii. $D_{ii} = 0.38$
 - Wir brauchen die $\text{norm}(x) < 1$ Bedingung damit wir eine Gausverteilung bekommen
- iii. $D_{iii} = 1.2$
 - Da die x_i schon Normalverteilt sind brauchen wir die Bedingung hier nicht

