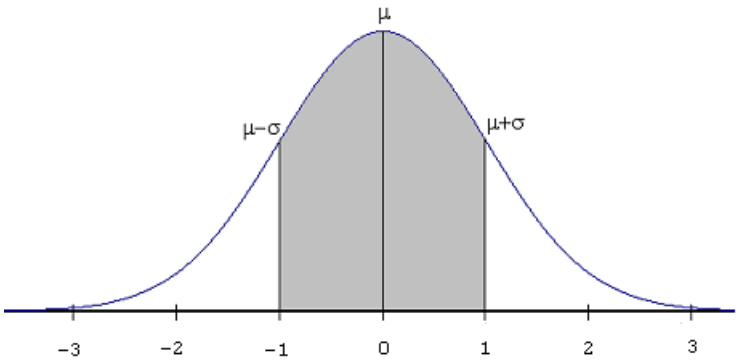
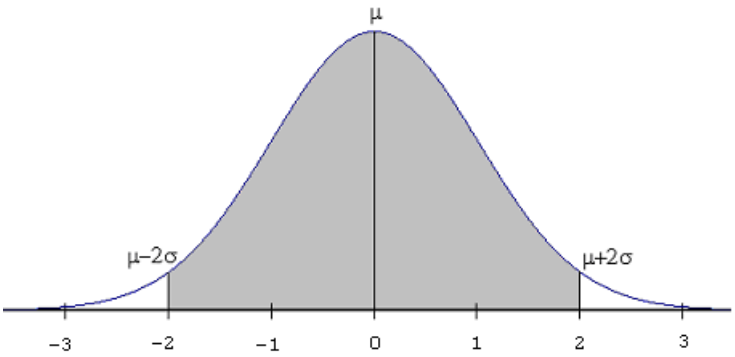
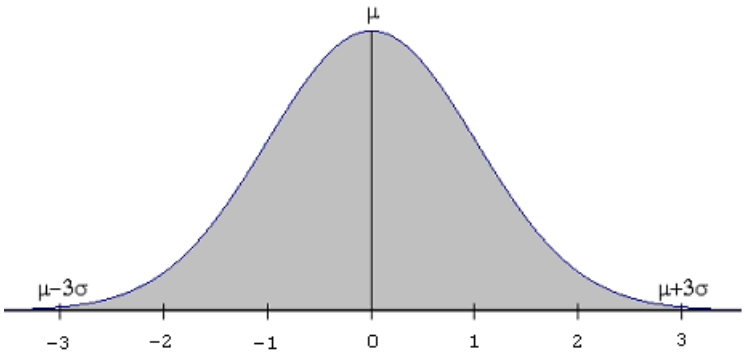
Standardabweichung der Standardnormalverteilung

Für die Fläche bzw. die Wahrscheinlichkeit unter der Glockenkurve einer standardnormalverteilten Zufallsgröße mit dem Mittelwert $\mu = 0$ und der Varianz $\sigma^2 = 1$ gilt in Abhängigkeit von der Anzahl der Standardabweichungen mit $\sigma = 1$:

Einfache Standardabweichung vom Erwartungswert μ: Grau Fläche stellt **68,27 %** dar.



Zweifache Standardabweichung vom Erwartungswert μ: Graue Fläche stellt **95,45 %** dar.



Dreifache Standardabweichung vom Erwartungswert μ: Graue Fläche stellt **99,74 %** dar.