

## Aufgabe 1 - Normalverteilung verstehen

### Auftrag

#### Theorie lesen

Lesen Sie in der Theorie <https://www.mathsisfun.com/data/standard-normal-distribution.html> bis und mit „Standard Deviations“.

#### Aufgabe 1

Die Löhne der Firma the best one sind normalverteilt (wäre schön, ist leider real nicht so). 68% der Löhne liegen im Bereich von Fr. 4'000.- bis 15'000.-  
Bestimmen Sie

- den Mittelwert  $\mu$
- die Standardabweichung  $\sigma$

#### Aufgabe 2

Bei der Produktion von CDs sollen 95% der Herstellung für den Verkauf brauchbar sein (der Rest ist Ausschuss). Als Qualitätsmerkmal dient die Dicke der CD. Diese beträgt optimal (im Mittel) 1.2 mm. Als Wert für die Standardabweichung wurde 25 $\mu$ m festgelegt.  
Bestimmen Sie den Bereich - die Dicke - der brauchbaren CDs.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/mathe/ma4/thema/wahrscheinlichkeit/aufgaben/lu02-aufgabe1>

Last update: 2024/03/28 14:07

