

Übung: Histogramm einer Stichprobe ermitteln

Aufgabe: Die Urliste enthält die Stichprobenergebnisse in mm. Ermitteln Sie nach den Regeln der Norm die Klassenweite (runden auf die Einheit, in der gemessen wurde). Bereiten Sie dann das Histogramm vor, indem Sie unter "Klassen" alle Klassengrenzen von UGW bis OGW eintragen. Dann wird die Anzahl der Werte in den Klassen durch die Funktion Häufigkeit ermittelt. Nicht vergessen: Diese Eingabe muss mit STRG+SHIFT+RETURN abgeschlossen werden.

Urliste
8,01
7,99
8,00
8,03
8,00
8,01
7,98
8,02
7,98
7,98
7,99
7,96
7,99
7,98
7,97
8,04
8,02
8,01
8,01
7,98
7,98
7,99
7,99
7,98
8,00

Klassen	Anzahl
7,90	0
7,92	0
7,94	0
7,96	0
7,98	2
8,00	12
8,02	7
8,04	3
8,06	1
8,08	0
8,10	0
	0

- 8 +/- 0,1 mm Zeichnungsangabe für den Durchmesser
- 8,10 Oberer Grenzwert (OGW)
- 7,90 Unterer Grenzwert (UGW)
- 0,08 Spanne
- 0,02 Klassenweite nach Norm gerundet auf Messfeinheit

$$\text{Klassenweite } W = \frac{\text{Spanne } R}{\sqrt{\text{Zahl der Stichprobe } n}}$$

