

Histogramm

AUFGABE:

Erstellen Sie ein Histogramm und interpretieren Sie das Ergebnis.

Messwerte:

9,9	10,0	9,8	9,9	9,6	9,6
9,8	9,1	9,7	10,1	10,3	9,8
9,7	10,3	9,9	9,6	9,9	10,1
10,2	10,4	9,4	9,4	9,7	9,5
9,9	9,8	10,0	10,1	10,0	9,9
9,3	9,9	10,1	10,0	9,9	10,0
9,0	10,0	9,4	9,7	9,5	10,1
10,0	9,6	9,7	9,9	9,3	10,2
9,5					

a.) Bestimmen Sie die Klassenzahl k

b.) Bestimmen Sie die Spannweite R

c.) Bestimmen Sie die Klassenbreite H

Seminar Übung 5 B

d.) Tragen Sie die Daten in die Häufigkeitstabelle ein

Klassen Anzahl	Klassen- Grenzen	Klassenmitte	Häufigkeit	Total

e.) Erstellen Sie aus diesen Werten ein Histogramm. Der untere Toleranzwert soll bei 9,6, der obere Toleranzwert bei 10,8 und der Spezifikations-Zielwert bei 10,2 liegen.

f.) Interpretieren Sie das Histogramm