

An 24 Schrauben werden folgende Gewichte (in Gramm) gemessen:

3.69	3.69	3.69	3.66	3.69	3.64	3.65	3.68
3.67	3.69	3.65	3.63	3.64	3.70	3.62	3.64
3.64	3.70	3.68	3.69	3.61	3.69	3.67	3.60

- a) Bestimme Mittelwert, Median und Standardabweichung der Stichprobe.
- b) Zwischen welchen beiden symmetrisch zum Mittelwert gelegenen Werten (Vertrauensintervall) liegen die Gewichte von 99% aller Schrauben, wenn wir eine Normalverteilung annehmen?
- c) Gib den kleinsten Wert an, für den gilt: 95% der Schrauben sind bei Normalverteilung kleiner als dieser Wert. (Dringende Empfehlung: Mache eine Skizze der Verteilung!)

Bewertung: a und b maximal 3 Punkte, c maximal 4 Punkte.

3.69	3.69	3.69	3.66	3.69	3.64	3.65	3.68
3.67	3.69	3.65	3.63	3.64	3.7	3.62	3.64
3.64	3.7	3.68	3.69	3.61	3.69	3.67	3.6
3.662917	Mittelwert						
0.029997	SD						
3.67	Median						
3.585644	LCL99						
3.740189	UCL99						
3.712262	UCL90						