1.	Der zufällige Fehler X eines Messgerätes habe den Erwartungswert $E(X) = 0$ µm und die Standard-
	abweichung $\sigma=20\mu\mathrm{m}$. Damit liegen keine systematischen Messfehler vor, es können nur zufällige
	Messfehler auftreten. Gesucht ist die Wahrscheinlichkeit, dass das arithmetische Mittel aus 25 un-
	abhängigen Messungen von der wahren Länge des zu messenden Werkstücks dem Betrag nach um
	höchstens 3µm abweicht.
	Lösung: