



## Wiegt mein Weihnachtsmann genauso viel wie deiner?

- ① Das Gewicht des Weihnachtsmanns (eigentlich geht es um die Masse)
  - a) Schau dir die Beschriftung des Weihnachtsmanns genau an. Was erwartest du, wenn du deinen Weihnachtsmann mit Verpackung auf die Waage stellst?
  - b) Wiege nun deinen Weihnachtsmann mit Verpackung.
  - c) Öffne den QR-Code und gib dein Ergebnis dort ein.
  
- ② Auswertung der Kurs-Umfrage
  - a) Zeichne das Endergebnis als Säulendiagramm in dein Heft.
  - b) Berechne den Mittelwert aller Schokoladenweihnachtsmänner.
  - c) Berechne die Standardabweichung.



### Füllmengenanforderungen bei Kennzeichnung nach Gewicht oder Volumen bei Fertigpackungen

Nennfüllmenge in Gramm (g) oder Milliliter (ml)	Zulässige Minusabweichungen	
	in %	in g oder ml
5 bis 50	9	-
50 bis 100	-	4,5
100 bis 200	4,5	-
200 bis 300	-	9
300 bis 500	3	-
500 bis 1000	-	15
1.000 bis 10.000	1,5	-

Im Einzelfall – bei höchstens zwei Prozent der Produkte einer Charge – darf die Abweichung höchstens das Doppelte der Minusabweichung betragen.

- ③ In der Abbildung siehst du, welche Füllmengenangaben für den Einzelhandel zu beachten sind.
  - a) Hat sich der Hersteller bei allen Weihnachtsmännern an die Vorgabe gehalten? Müssen wir unsere Testbedingungen evtl. verändern, um hier eine Aussage treffen zu können?
  - b) Ein Lebensmittelkontrolleur möchte eine Lieferung überprüfen. Erstelle eine Entscheidungsregel, so dass er eine richtige Aussage mit einem Signifikanzniveau von 5 % trifft.
  - c) Welchen Einfluss hat der Stichprobenumfang auf den Hypothesentest? War der gewählte Umfang sinnvoll?

<https://www.lebensmittelklarheit.de/informativenweniger-fuers-geld-aergernis-fuellmenge>