# DAS MATHEBUCH – Aufgabe XQzz29

Ein Backmittelhersteller testet zwei Maschinen, Maschine X und Maschine Y, um Mehl automatisch mit einem Sollgewicht von 500 g in Tüten abzufüllen. Nach einer Messreihe mit beiden Maschinen ergab sich folgende Verteilung der Füllgewichte. Entscheiden Sie mithilfe statistischer Kennzahlen, welche der beiden Maschinen das Sollgewicht von 500 g besser einhält, und begründen Sie Ihre Wahl.

| **Füllgewicht in g** | 495 | 498 | 500 | 503 | 505 | 506 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $h$ (Maschine X) | 0.06 | 0.20 | 0.45 | 0.18 | 0.08 | 0.03 |
| $h$ (Maschine Y) | 0.08 | 0.18 | 0.50 | 0.15 | 0.07 | 0.02 |

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**