

Zusatzaufgabe 16.4

Bei einem Mikrochiphersteller wird die Leistungsaufnahme eines Neuentwickelten Chips untersucht. Das Ergebnis der Untersuchung ist in der nachfolgenden Tabelle:

Leistungsaufnahme (mW)	4,20	4,21	4,22	4,23
Häufigkeit	16	36	36	12

Unter der Annahme, dass die Stichprobe normalverteilt ist, soll mit einer Irrtumswahrscheinlichkeit von $\alpha = 1\%$ geprüft werden, ob die mittlere Leistungsaufnahme $\leq 4,21$ mW ist.