

ZMATH 2007e.00436

Brunner, Norbert; Kühleitner, Manfred

The T -test in Excel. (Der T -Test in Excel.)

Wiss. Nachr. 131, 19-21 (2006).

Summary: One frequently occurring problem is the comparison of an actual sample mean with a setpoint value, involving the application of the T -test. We present an example to show how to develop this test without any previous statistical knowledge, using a simple Excel simulation. This approach uses only some elementary considerations and focuses the attention on the basic ideas of hypothesis testing. Zusammenfassung: Ein häufiges Problem ist der Vergleich eines beobachteten Stichprobenmittelwerts mit einem Sollwert. Dabei wird der T -Test angewandt. Wir zeigen an einem Beispiel, wie man diesen Test ohne statistische Vorkenntnisse über eine einfache Simulation in Excel entwickeln kann. Diese Vorgehensweise verwendet nur elementare Überlegungen und konzentriert die Aufmerksamkeit auf die Grundideen des Hypothesentestens.

Classification: K90 K70

Keywords: statistical inference; mathematical applications; spread sheets; application software; simulation; random numbers; means; student's distribution; normal distribution