

Excel-Tipp: Zufallszahlen komfortabel erzeugen

Versionen: Excel 97 bis 2003

Sie suchen nach Testdaten für Ihr Kalkulationsmodell oder möchten verschiedene Präsentationsgrafiken mit beliebigen Zahlen erstellen? Bisher haben Sie die Werte manuell eingegeben, aber tatsächlich verfügt Excel über eine Funktion, die diese Aufgabe voll automatisch übernehmen kann:

1. Wählen Sie das Menü Extras-Analyse-Funktionen an. Sollte dieser Menüpunkt nicht zur Verfügung stehen, müssen Sie das entsprechende Add-In zunächst aktivieren. Rufen Sie dazu das Dialogfeld Extras-Add-In-Manager (Excel 97 und 2000) oder Extras-Add-Ins (Excel 2002/XP und 2003) auf und schalten Sie das Kontrollkästchen neben dem Eintrag «Analyse-Funktionen» ein. Anschliessend bestätigen Sie mit OK.
2. Excel zeigt eine umfangreiche Liste mit Analysefunktionen an. Markieren Sie in diesem Fall den Eintrag «Zufallszahlengenerierung» und bestätigen Sie mit Ok.
3. Nach wenigen Augenblicken erscheint ein Dialogfeld, in dem Sie nun die gewünschten Parameter für die Zufallszahlen festlegen können. Als erstes geben Sie neben Anzahl Der Variablen die gewünschte Anzahl von Spalten und neben Anzahl Der Zufallszahlen die Anzahl von Zeilen ein.
4. Im Kombinationsfeld Verteilung werden Ihnen verschiedene Verfahren zur Generierung der Zufallszahlen angeboten, die Sie unter anderem auch zur Wahrscheinlichkeitsrechnung verwenden können. Für die Erzeugung von normalen Testdaten markieren Sie den Eintrag «Gleichverteilt».
5. Legen Sie unter «Parameter» den Zahlenbereich für die Zufallszahlen fest. Geben Sie beispielsweise «10000» und «50000» ein, um Zufallszahlen in diesem Wertebereich zu generieren.
6. Auf Wunsch können Sie einen Ausgangswert bestimmen, der für die Berechnung verwendet wird.
7. Unter «Ausgabe» stehen werden Ihnen schliesslich noch drei Optionen für das Ziel der Zufallszahlengenerierung angeboten: Lassen Sie die Werte entweder in einen beliebigen Bereich des aktuellen Tabellenblatts, in ein neues Tabellenblatt oder in eine neue Arbeitsmappe schreiben.
8. Nachdem Sie Ihre Einstellungen mit OK bestätigt haben, erstellt Excel voll automatisch die gewünschten Zufallszahlen.