

# Lass es schneien...



Diese Excel-Datei erzeugt mit einem VBA-Makro einen lustigen Schneefall für Weihnachten.

## Verwendung

Starten Sie den Schnee durch Klicken auf die Schaltfläche "Schnee lassen...". Jeder Klick führt das Makro für 18 Schleifen aus, so dass der Neuschnee oben bis unten (Zeile 18) reicht. Sie können den Schneefall durch erneutes Klicken auf die Schaltfläche "Schnee lassen..." fortsetzen oder den Schnee durch Klicken auf die Schaltfläche "Schnee räumen" räumen. Die Dichte des Schneefalls können Sie mit dem Spinner einstellen - wenn Sie diesen auf null setzen, wird oben kein neuer Schnee erzeugt, der vorhandene Schnee fällt zu Boden und der Schneefall endet.

## Bild

Das Hintergrundbild wird durch schmale Zeilen und Spalten gebildet. Der Text ist in allen Zellen weiß formatiert. Der Schnee ist einfach das Symbol \*. Das Arbeitsblatt ist geschützt, so dass keine Zellen markiert werden können, die die Animation optisch stören könnten. Dies kann, falls gewünscht, mit dem Excel Ribbon Review, dann Blatt aufheben (kein Passwort) entfernt werden.

## Makro

Das Makro enthält eine geschachtelte (doppelte) Schleife: eine für die Spalten, eine weitere für die Zeilen. Für jede Spaltenschleife beginnt das Makro bei der letzten Zeile und kopiert die Schneeflocke aus der darüberliegenden Zeile, falls vorhanden. Es gibt eine spezielle Regel für die letzte Zeile, so dass Schnee hinzugefügt wird (bis zu drei Schneeflocken pro Zelle), um einen Effekt von Schnee auf dem Boden zu erzeugen. Dann bewegt sich das Makro zur nächsthöheren Reihe und kopiert die Schneeflocke aus der darüberliegenden Reihe, falls es eine gibt, und fährt fort, bis es die erste Reihe erreicht. Wenn es die erste Reihe erreicht, entscheidet eine Zufallszahl, ob eine neue Schneeflocke erscheint oder nicht, basierend auf dem mit dem Spinner eingestellten Schneedichtewert. Dann bewegt sich das Makro zur zweiten Spalte und so weiter.

Viel Spaß bei der Anwendung!

## Der VBA-Makro-Code

Option Explicit

**Sub Clear\_snow()**

Range("A1:X18").ClearContents

End Sub

**Sub Let\_it\_snow()**

Dim LastRow As Integer

Dim LastColumn As Integer

Dim SnowRow As Integer

Dim SnowColumn As Integer

Dim MyCount As Integer

Dim ModelCalcSetting As Long

ModelCalcSetting = Application.Calculation

Application.Calculation = xlCalculationManual

Application.EnableEvents = False

LastRow = 18

LastColumn = 24

For MyCount = 1 To 18

For SnowColumn = 1 To LastColumn

' Letzte Reihe (den Boden) zuerst aktualisieren; bei Schnee in der Reihe darüber, Schnee hinzufügen

If Cells(LastRow - 1, SnowColumn).Value = "\*" And Len(Cells(LastRow, SnowColumn).Value) < 3 Then

    Cells(LastRow, SnowColumn).Value = Cells(LastRow, SnowColumn).Value & "\*"

End If

' Dann alle anderen Zeilen außer Zeile 1 aktualisieren

For SnowRow = LastRow - 1 To 2 Step -1

    If IsEmpty(Cells(SnowRow - 1, SnowColumn).Value) Then

        Cells(SnowRow, SnowColumn).ClearContents

    Else

        Cells(SnowRow, SnowColumn).Value = "\*"

    End If

Next SnowRow

' Schließlich zufälligen Schnee in Reihe 1 erzeugen, basierend auf der eingestellten Schneedichte

```
If Rnd() * 100 <= Range("Snow_density").Value Then
    Cells(1, SnowColumn).Value = "*"
Else
    Cells(1, SnowColumn).ClearContents
End If
```

DoEvents

Next SnowColumn

Next MyCount

Application.Calculation = ModelCalcSetting

End Sub

© 2020 [www.how2excel.de](http://www.how2excel.de)