

3.6 Übungsfragen zu MS-Excel

1. Wie werden die drei Dimensionen bezeichnet, die eine MS-Excel-Matrix kennzeichnen?
2. Geben Sie je ein Beispiel der drei Adressierungsarten für Zellen des MS-Excel an.
3. Welche Inhalte kann eine Zelle MS-Excel haben?
4. Wodurch wird in MS-Excel gekennzeichnet, dass der Inhalt einer Zelle eine Formel darstellt?
5. Mit welchen Tasten wird die Eingabe einfacher bzw. Matrixfunktionen abgeschlossen?
6. Wozu dienen die Symbol "&" bzw. " ^"?
7. Berechnen Sie die Formel in der Abbildung. 3.93 der Zelle A3.

	A
1	5
2	6
3	=(A1-A2)^2
4	

Abbildung 3.93: MS-Excel-Tabellenblattauszug

8. Schreiben Sie in eine Zelle des MS-Excel-Tabellenblatt die Berechnung der Wurfweite für einen waagerechten Wurf, wenn die Werte entsprechend (Abb. 3.94) vorgegeben sind.

$$s = v_0 \cdot \sqrt{\frac{2 \cdot h}{g}}$$

	A	B	C
1	h=	50 m	
2	g=	9,81 m/s ²	
3	v ₀ =	30 m/s	
4			
5			

Abbildung 3.94: MS-Excel-Tabellenblattauszug

9. In den Zellen B2 bis B6 soll der Wert "0" stehen, wenn die Werte in der Spalte A der gleichen Zeile kleiner als "3" sind, anderenfalls soll der entsprechende Wert der Spalte A eingetragen werden. Tragen Sie in das WENN-Formular (Abb. 3.95) die Befehle ein. Geben Sie mit an, auf welche Zelle bzw. Zellen Sie Ihr WENN-Formular beziehen soll.

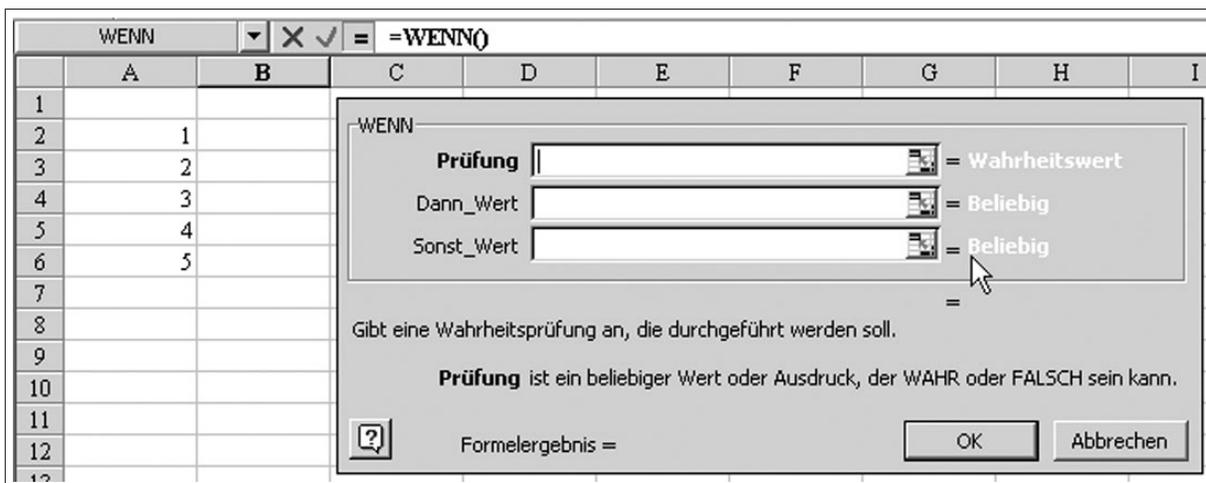


Abbildung 3.95: MS-Excel-Tabellenauszug mit WENN-Formular

10. Was verstehen Sie unter einem Histogramm?
11. Welchen Diagrammtyp benutzen Sie bei einem Histogramm?
12. Wie schließen Sie das HÄUFIGKEITs-Formular (Abb. 3.96)?

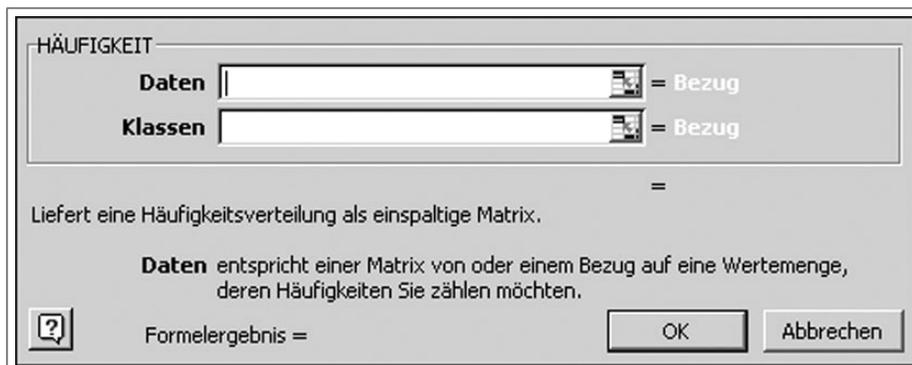


Abbildung 3.96: HÄUFIGKEITs-Formular

13. Was verstehen Sie unter Regressionsfunktionen und welche drei Möglichkeiten gibt es diese zu generieren?

14. Mittels MS-Excel sollen zwei Matrizen A und B multipliziert werden. Das Ergebnis ergibt die Matrix C. Diese Matrizenmultiplikation soll mittels der MS-Excel-Standard-Funktion MMULT erfolgen. Tragen Sie in das MMULT-Formular (Abb. 3.97) die Befehle ein. Geben Sie mit an, auf welche Zelle bzw. Zellen Sie Ihr MMULT-Formular beziehen soll. Wie schließen Sie das MMULT-Formular?

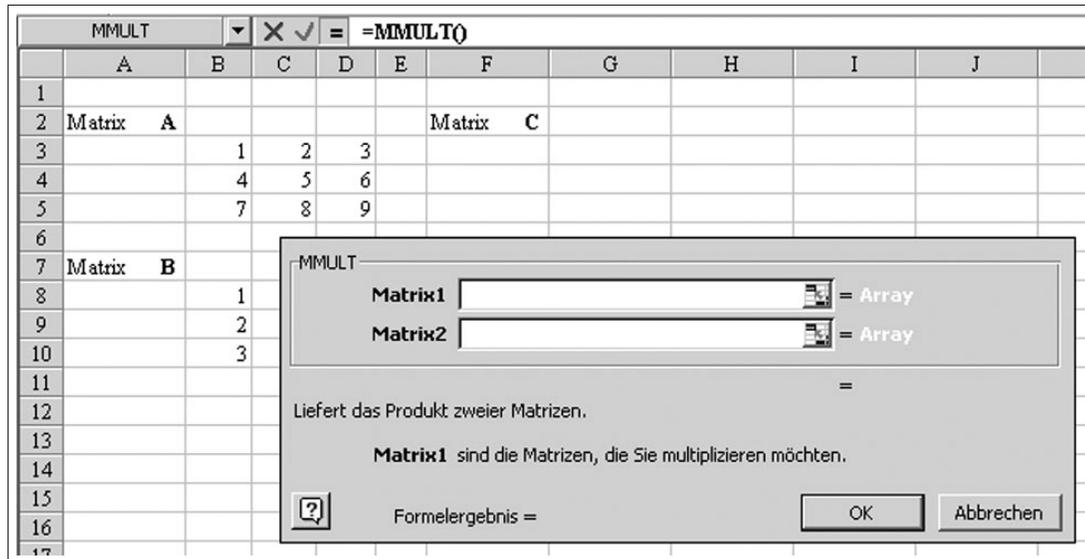


Abbildung 3.97: MS-Excel-Tabellenauszug mit MMULT-Formular