



Einführung in die Standardsoftware Tabellenkalkulation

Zahlenspiel

Aufgabe

- Die weißen Kästchen sollen mit Ziffern 1 bis 9 gefüllt werden.
- In den grauen Kästchen wird die Summe der Zahlen der weißen Kästchen gebildet, die daneben, darüber, oder diagonal angeordnet sind.
- Es sollen in den 9 Kästchen alle neun verschiedenen Ziffern stehen.

3	5	8
1	2	3
4	7	5

Das dargestellte Beispiel erfüllt nicht die Bedingung, dass alle 9 verschiedenen Ziffern erscheinen. Zum Testen, welche Ziffern eingetragen werden können, soll mit Bleistift und Radiergummi auf dem Arbeitsblatt eine Lösung gefunden werden. Es wäre schön, wenn die jeweiligen zwei bzw. drei Summenwerte nicht bei jeder Eintragsänderung neu im Kopf berechnet werden müsste!

Ein Computerprogramm, die Tabellenkalkulation, ist in der Lage, diesen Wunsch zu erfüllen.

Die Datei *16-01-tabellen.xlsx* zeigt eine Tabelle mit dem Zahlenspiel, in dem die Ziffern eingegeben werden können und die Summenwerte in den grauen Kästchen automatisch berechnet werden.

Zur Übersicht und Kontrolle wird sogar gezeigt, wie oft jede der neuen Ziffern jeweils bereits eingegeben wurde oder als Summe vertreten ist. Fehlt eine Ziffer oder erscheint sie mehr als einmal, so erkennt man dies sofort an der roten Farbe.

Ein Tabellenkalkulationsprogramm gehört zur Gattung der **Standardsoftware** und dient zur Darstellung von Zahlen und deren Manipulation. Der große Vorteil dieser Software ist, dass sich Zellinhalte, die von den Inhalten anderer Zellen abhängen, mit deren Neubelegung ebenfalls ändern.

4	2	6
1	5	6
5	7	9

Ziffer	Anzahl
1	1
2	1
3	0
4	1
5	2
6	2
7	1
8	0
9	1

Kontrolle

Ziel ist, die Eingaben der Ziffern solange zu versuchen, bis der Kontrollbereich eine gleichmäßige Verteilung der 9 Ziffern anzeigt. Durch die Hilfe des Tabellenkalkulationsprogramms braucht man nicht jedes Mal selbst die Zahlen zu addieren.

Ziffer	Anzahl	
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	

Kontrolle



1.6 Einführung in die Tabellenkalkulation

Lerninhalte 01 Einführung

Teile eine Datei, die mit einem Tabellenkalkulationsprogramm erstellt wurde

Bei einem Tabellenkalkulationsprogramm können mehrere **Rechenblätter** (spreadsheets) erstellt werden, deren Bezeichnung bzw. Namen nach einem Rechtsklick umbenannt werden können. Alle Rechenblätter fasst man zu einer **Arbeitsmappe** zusammen.

	A	B	C
1	Rechenblatt 1		
2			
3			
	Tabelle1	Tabelle2	Tabelle3

	A	B	C
1			
2		Rechenblatt 2	
3			
	Tabelle1	Tabelle2	Tabelle3

	A	B	C
1			
2			
3			Rechenblatt 3
	Tabelle1	Tabelle2	Tabelle3

Die Farbe der Rechenblätter (Registerfarbe) lässt sich auch nach einem Rechtsklick auf den Rechenblatt-namen ändern.

	A	B	C	D	E
2					
3					
4					
	Tabelle1	Tabelle2	Tabelle3	Rechenblatt 4	