

Übung Excel: Funktionen

Autor(en):	Michael Wild
Stichwörter:	Funktionen, Zellformate
Kurzbeschreibung der Übung:	Arbeiten mit den Funktionen MIN, MAX, MITTELWERT, RUNDEN, ANZAHL und WENN. Formatieren der Tabelle anhand spezieller Zellformatierungen
Ausgangsdatei(en):	Funktionen.xls
Lösungsdatei(en):	FunktionenLösung.xls



Drucken Sie sich bitte diese Übungsanleitung aus. Dadurch wird es für Sie leichter, die Übungen durchzuführen.

Übungsanleitung

1. Öffnen Sie die Excelmappe mit dem Namen **Funktionen**. Die Tabelle enthält Noten einer Schulklasse. **Sortieren** Sie zuerst die Tabelle nach den **Namen**. Beachten Sie dabei, dass auch die Noten der einzelnen Schüler mit den Namen mitsortiert werden sollen (vgl. Abb. 1).
2. Rechnen Sie dann das **Minimum**, **Maximum** und den **Mittelwert** der 6 Schularbeitennoten pro Schüler aus.
3. Weiters soll pro Schüler die **Anzahl** der durchgeführten Schularbeiten ermittelt werden.
4. Jeder Schüler erhält einen **Bonus** von 0,2, wenn er alle 6 Schularbeiten gemacht hat. Wenn er nicht alle Schularbeiten durchführen konnte, erhält er keinen Bonus. Ermitteln Sie den Bonus für jeden Schüler anhand der **WENN**-Funktion.
5. Errechnen Sie dann die **Gesamtnote** pro Schüler, indem Sie zum Mittelwert einen evtl. gewährten Bonus dazuzählen.
6. In der nächsten Spalte rechnen Sie bitte die auf 0 Stellen **aufgerundete** Gesamtnote aus. Dies können Sie durch die **AUFRUNDEN**-Funktion erledigen.
7. Für die nächsten Noten (Zettelarbeiten und mündliche Prüfungen) sollen Sie dann lediglich das **Minimum**, das **Maximum**, den **Mittelwert** sowie den **aufgerundeten** Mittelwert pro Schüler ermitteln.
8. Nachdem Sie durch die einzelnen Funktionen die Berechnungen durchgeführt haben, sollen Sie die Tabelle lt. Abb. 1 **formatieren**.
9. **Speichern** Sie dann die Tabelle ab und betrachten Sie diese in der **Seitenansicht**.
10. Bevor Sie die Tabelle ausdrucken, sollen Sie unterhalb der Tabelle Ihren Namen einfügen.
11. Speichern Sie die Tabelle nochmals ab, und **drucken** Sie diese aus.

Die fertig erstellte Tabelle finden Sie unter **FunktionenLösung**. Diese Tabelle können Sie mit der von Ihnen erstellten Tabelle vergleichen.

Notenliste 1. Semester

Mittwoch, 20. August 2003

Name	1. Schularbeit		2. Schularbeit		3. Schularbeit		4. Schularbeit		5. Schularbeit		6. Schularbeit		Anzahl	Bonus	Gesamt	1. Zeitarbeit		2. Zeitarbeit		Mündliche Prüfung		Mündliche Prüfung		Mittelwert	Aufwand		
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			Min	Max
Clementi Alexander	9,00	6,50	6,50	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	9,00	5,83	6	0,2	6,03	7	6,00	4,00	5,50	5,00	4,00	6,00	5,13	6		
Federer Stefan	9,00	6,50	5,75	7,00	7,50	7,00	7,50	9,00	7,15	5	0,0	7,15	8	8,00	4,00	8,00	4,00	4,00	6,25	5,50	4,00	8,00	5,94	6			
Goller Anja	7,75	6,50	7,00	5,25	5,00	5,00	5,00	7,75	6,08	6	0,2	6,28	7	4,00	4,50	6,00	7,25	4,00	7,25	6,00	7,25	4,00	7,25	5,44	6		
Grisenli Lorenz	5,25	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00	6,00	5,55	5	0,0	5,55	6	4,00	7,00	6,50	4,00	7,00	5,83	6	5,00	6,00	6,75	5,00	6,75	5,92	6	
Hofer Silke	5,00	3,75	4,75	6,50	7,50	6,50	3,75	7,50	5,67	6	0,2	5,87	6	5,00	6,00	6,75	5,00	6,00	6,75	5,00	6,00	5,00	6,00	5,50	6		
Kompatscher Silvia	7,00	4,50	5,25	5,50	5,75	4,50	7,00	5,60	5	0,0	5,60	6	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7		
Mair Manuel	5,00	5,00	4,00	7,75	6,00	4,50	4,00	7,75	5,38	6	0,2	5,58	6	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7		
March Monica	8,50	6,00	9,50	6,50	6,00	6,00	9,50	7,30	5	0,0	7,30	8	4,50	6,00	6,25	4,50	6,25	5,58	6	4,50	6,00	6,25	4,50	6,25	5,58	6	
Mur Andreas	8,50	4,00	7,00	7,75	5,00	5,00	4,00	8,50	6,21	6	0,2	6,41	7	6,00	7,00	6,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,00	6,50	7		
Obkircher Heidi	8,50	7,00	7,00	5,00	7,00	5,00	8,50	6,88	4	0,0	6,88	7	6,00	5,00	6,75	5,00	6,75	5,92	6	6,00	5,00	6,75	5,00	6,75	5,92	6	
Ochsenreiter Franz	5,00	6,00	4,00	4,75	5,00	4,00	6,00	4,95	5	0,0	4,95	5	4,50	7,00	6,00	4,50	7,00	5,83	6	4,50	7,00	6,00	4,50	7,00	5,83	6	
Oss Emer Petra	7,75	5,50	5,75	6,00	7,00	7,50	5,50	7,75	6,58	6	0,2	6,78	7	4,50	6,00	6,50	4,50	6,50	5,87	6	4,50	6,00	6,50	4,50	6,50	5,87	6
Pigneter Iwan	6,50	6,50	9,00	6,00	6,00	4,00	9,00	6,40	5	0,0	6,40	7	6,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,50	7	6,00	6,00	7,00	6,00	7,00	6,50	7	
Saxl Patrick	9,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	9,00	7,00	3	0,0	7,00	7	7,00	6,00	6,25	6,00	7,00	6,42	7	7,00	6,00	6,25	6,00	7,00	6,42	7	
Scarnavini Armin	7,00	5,50	6,00	5,50	6,00	5,50	7,00	6,00	5	0,0	6,00	6	7,00	5,00	6,00	7,00	5,00	6,33	7	7,00	5,00	6,00	7,00	6,33	7		
Schwarz Heidi	6,00	7,50	7,00	7,00	6,00	6,00	7,50	6,70	5	0,0	6,70	7	9,00	5,00	6,70	9,00	5,00	6,63	7	9,00	5,00	6,70	9,00	6,63	7		
Schwarz Silke	6,50	6,50	5,00	7,75	8,50	7,00	5,00	8,50	6,88	6	0,2	7,08	8	6,00	4,00	6,50	5,75	6,50	5,96	6	6,00	4,00	6,50	5,75	6,50	5,96	6
Senoner Markus	5,25	5,50	5,75	7,75	6,50	7,50	5,25	7,75	6,38	6	0,2	6,58	7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,50	7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7	
Senoner Peter	7,75	4,50	4,00	6,50	4,50	4,75	4,00	7,75	5,33	6	0,2	5,53	6	8,00	5,00	6,50	8,00	5,00	6,50	7	8,00	5,00	6,50	8,00	6,50	7	
Staller Andreas	5,25	6,50	6,50	6,50	7,50	5,75	5,25	7,50	6,33	6	0,2	6,53	7	5,00	8,00	5,25	5,00	8,00	6,08	7	5,00	8,00	5,25	5,00	8,00	6,08	7
Tielerbrunner Thomas	8,50	8,00	6,00	7,00	7,50	6,50	6,00	8,50	7,25	6	0,2	7,45	8	8,00	7,00	7,00	8,00	7,00	6,75	7	8,00	7,00	7,00	8,00	6,75	7	
Vieler Erna	5,25	3,75	4,00	4,50	4,00	5,75	3,75	5,75	4,54	6	0,2	4,74	5	5,00	5,75	5,75	5,75	5,75	5,56	6	5,00	5,75	5,75	5,00	5,75	5,56	6
Wiederhofer Dagmar	7,75	5,50	5,75	8,50	7,00	4,75	4,75	8,50	6,54	6	0,2	6,74	7	7,00	7,00	6,50	7,00	6,75	6,50	7	7,00	7,00	6,50	7,00	6,75	7	
Zemmer Maria	6,00	5,50	7,50	7,75	8,50	7,00	5,50	8,50	7,04	6	0,2	7,24	8	6,00	7,00	6,00	7,00	6,50	6,50	7	6,00	7,00	6,00	7,00	6,50	7	
Zini Christian	8,50	6,50	6,50	7,00	6,00	7,00	6,00	8,50	6,92	6	0,2	7,12	8	6,00	5,00	7,25	6,00	5,00	6,08	7	6,00	5,00	7,25	6,00	6,08	7	

(Abb. 1)