

**Bitte lesen Sie die Aufgabenstellung sorgfältig durch.
Bearbeitungszeit: 75 Minuten**

- Beschriften Sie den USB Stick und jedes Arbeitsblatt mit Ihrem Namen.
- Tragen Sie in jedem Excel-Tabellenblatt in die Zelle A1 Ihren Namen ein.
- Alle von Ihnen zu erstellenden Tabellen beginnen immer in Zelle A3.
- Sollten keine Formatierungen (Nachkommastellen, Einheiten, ..) angegeben sein, sollten Sie die Ergebnisse selber sinnvoll formatieren.

Viel Glück

Beantworten Sie folgende Fragen (es können auch mehrere Antworten richtig sein)

- 1) Mit welcher/n Taste/n wechseln Sie vom Anzeige- in den Bearbeitungsmodus einer Zelle?
 - a) F1
 - b) F2
 - c) F3
 - d) F4
 - e) Korrekturtaste
- 2) Welche absolute(n) Adressierung(en) ist / sind richtig?
 - a) \$C\$4:\$F\$10
 - b) \$4\$C:\$1\$F
 - c) A7\$:\$V8\$\$
 - d) \$C\$3:\$R\$10
 - e) \$AC\$100:\$BA\$200
- 3) Welche Formeln sind richtig?
 - a) =MIN(B2#B5)
 - b) =SUMME(C6:C10)
 - c) =MITTELWERT(B2;B4;SUMME(E3:E7))
 - d) =A5/(C3+C6)
 - e) =F1*F2*F10
- 4) Welche Formel liefert das Ergebnis 1?
 - a) =20/(5-3)
 - b) =20/5-3
 - c) =20*5/3
 - d) 20-5/3
- 5) Was müssen Sie beachten, wenn Sie in eine Zelle eine Zahl als Text eingeben wollen?
 - a) Die Zahl darf nicht größer als 100000 sein
 - b) Bei der Eingabe der Zahl müssen Sie einen Apostroph vor die Zahl setzen
 - c) An die Zahl muss bei der Eingabe ein Buchstabe angehängt werden
 - d) Die Zahl darf keine negative Zahl sein
- 6) Was bedeutet die Anzeige „#DIV/0!“?
 - a) Die Zahl, die geteilt wurde (Dividend) ist 0.
 - b) Die Zahl, die geteilt wurde, ist kleiner 0.
 - c) Die Zahl, durch die geteilt wurde, (Divisor) ist 0.
 - d) Die Zahl, durch die geteilt wurde, ist kleiner 0.

7) Wie können Sie die Formatierung einer Zelle (Schriftart, -größe, -farbe, Ausrichtung, Nachkommastellen, Rahmen ..) schnell auf andere Zellen übertragen?

.....

.....

.....

8) Wie müssen Sie vorgehen, damit in der folgenden Tabelle die Zeilen 1-4 und die Spalte A und B immer auf dem Arbeitsblatt angezeigt werden?

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Fixkosten	720 €													
2		Variable Kosten	Schätzung 1	Schätzung 2	Schätzung 3	Schätzung 4	Schätzung 5	Schätzung 6	Schätzung 7	Schätzung 8	Schätzung 9	Schätzung 10	Schätzung 11	Schätzung 12	
3	Umsatz		10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	
4	Schätzung 1	1.000 €	180 €	130 €	80 €	30 €	-20 €	-70 €	-120 €	-170 €	-220 €	-270 €	-320 €	-370 €	
5	Schätzung 2	1.050 €	225 €	173 €	120 €	68 €	15 €	-38 €	-90 €	-143 €	-195 €	-248 €	-300 €	-353 €	
6	Schätzung 3	1.100 €	270 €	215 €	160 €	105 €	50 €	-5 €	-60 €	-115 €	-170 €	-225 €	-280 €	-335 €	
7	Schätzung 4	1.150 €	315 €	258 €	200 €	143 €	85 €	28 €	-30 €	-88 €	-145 €	-203 €	-260 €	-318 €	
8	Schätzung 5	1.200 €	360 €	300 €	240 €	180 €	120 €	60 €	0 €	-60 €	-120 €	-180 €	-240 €	-300 €	
9	Schätzung 6	1.250 €	405 €	343 €	280 €	218 €	155 €	93 €	30 €	-33 €	-95 €	-158 €	-220 €	-283 €	
10	Schätzung 7	1.300 €	450 €	385 €	320 €	255 €	190 €	125 €	60 €	-5 €	-70 €	-135 €	-200 €	-265 €	
11	Schätzung 8	1.350 €	495 €	428 €	360 €	293 €	225 €	158 €	90 €	23 €	-45 €	-113 €	-180 €	-248 €	
12	Schätzung 9	1.400 €	540 €	470 €	400 €	330 €	260 €	190 €	120 €	50 €	-20 €	-90 €	-160 €	-230 €	
13	Schätzung 10	1.450 €	585 €	513 €	440 €	368 €	295 €	223 €	150 €	78 €	5 €	-68 €	-140 €	-213 €	
14	Schätzung 11	1.500 €	630 €	555 €	480 €	405 €	330 €	255 €	180 €	105 €	30 €	-45 €	-120 €	-195 €	
15	Schätzung 12	1.550 €	675 €	598 €	520 €	443 €	365 €	288 €	210 €	133 €	55 €	-23 €	-100 €	-178 €	
16	Schätzung 13	1.600 €	720 €	640 €	560 €	480 €	400 €	320 €	240 €	160 €	80 €	0 €	-80 €	-160 €	
17	Schätzung 14	1.650 €	765 €	683 €	600 €	518 €	435 €	353 €	270 €	188 €	105 €	23 €	-60 €	-143 €	
18	Schätzung 15	1.700 €	810 €	725 €	640 €	555 €	470 €	385 €	300 €	215 €	130 €	45 €	-40 €	-125 €	
19	Schätzung 16	1.750 €	855 €	768 €	680 €	593 €	505 €	418 €	330 €	243 €	155 €	68 €	-20 €	-108 €	
20	Schätzung 17	1.800 €	900 €	810 €	720 €	630 €	540 €	450 €	360 €	270 €	180 €	90 €	0 €	-90 €	
21	Schätzung 18	1.850 €	945 €	853 €	760 €	668 €	575 €	483 €	390 €	298 €	205 €	113 €	20 €	-73 €	
22	Schätzung 19	1.900 €	990 €	895 €	800 €	705 €	610 €	515 €	420 €	325 €	230 €	135 €	40 €	-55 €	
23	Schätzung 20	1.950 €	1.035 €	938 €	840 €	743 €	645 €	548 €	450 €	353 €	255 €	158 €	60 €	-38 €	
24	Schätzung 21	2.000 €	1.080 €	980 €	880 €	780 €	680 €	580 €	480 €	380 €	280 €	180 €	80 €	-20 €	
25	Schätzung 22	2.050 €	1.125 €	1.023 €	920 €	818 €	715 €	613 €	510 €	408 €	305 €	203 €	100 €	-3 €	
26	Schätzung 23	2.100 €	1.170 €	1.065 €	960 €	855 €	750 €	645 €	540 €	435 €	330 €	225 €	120 €	15 €	
27	Schätzung 24	2.150 €	1.215 €	1.108 €	1.000 €	893 €	785 €	678 €	570 €	463 €	355 €	248 €	140 €	33 €	
28	Schätzung 25	2.200 €	1.260 €	1.150 €	1.040 €	930 €	820 €	710 €	600 €	490 €	380 €	270 €	160 €	50 €	
29	Schätzung 26	2.250 €	1.305 €	1.193 €	1.080 €	968 €	855 €	743 €	630 €	518 €	405 €	293 €	180 €	68 €	
30	Schätzung 27	2.300 €	1.350 €	1.235 €	1.120 €	1.005 €	890 €	775 €	660 €	545 €	430 €	315 €	200 €	85 €	
31	Schätzung 28	2.350 €	1.395 €	1.278 €	1.160 €	1.043 €	925 €	808 €	690 €	573 €	455 €	338 €	220 €	103 €	
32	Schätzung 29	2.400 €	1.440 €	1.320 €	1.200 €	1.080 €	960 €	840 €	720 €	600 €	480 €	360 €	240 €	120 €	
33															

.....

.....

.....

.....

.....

- 9) Sie wollen in der nachfolgenden Tabelle die 2 Spalten „Station“ und „Dienst“ tauschen. Wie müssen Sie vorgehen?

	A	B	C	D
1	Einsatzplan			
2				
3	Name	Vorname	Station	Dienst
4	Pfaff	Karl	2	Spät
5	Binsen	Helena	2	Früh
6	Maurer	Hanna	1	Früh
7	Gründel	Georg	1	Nacht
8	Weber	Bettina	3	Nacht
9	Heinicke	Michaela	5	Früh
10	Muscheid	Eberhard	4	Spät
11	Klein	Petra	2	Nacht
12	Mößner	Gerhard	3	Früh
13	Seeler	Klara	1	Spät
14	Hark	Lisa	4	Nacht
15	Wessing	Ute	4	Früh
16	Braun	Thomas	3	Spät
17	Thomann	Berta	5	Spät
18	Kuntz	Eva	5	Nacht
19				

.....

.....

.....

.....

- 10) Sie möchten die Zahlenreihe 1250, 1300, 1350, .. 1600 untereinander in die Zellen einer Spalte schreiben. Wie können Sie dies am schnellsten durchführen? Beschreiben Sie genau Ihre Vorgehensweise.

.....

.....

.....

.....

- 11) Wie können Sie die Druckausgabe so verändern, dass der Ausdruck genau auf eine Seite eingepasst wird? (Ursprünglich wäre z.B. 1 Spalte der Tabelle auf einer weiteren Seite gedruckt worden.)

.....

.....

.....

.....

12) Erstellen Sie die folgende Tabelle mit nachstehenden Formatierungen.

	A	B	C	D	E	
1	Ihr Name					
2						
3	2011	<i>Private Finanzübersicht</i>				
4						
5		Januar	Februar	März	Summe	
6		Miete	780,00 €	780,00 €	780,00 €	2.340,00 €
7		Haushalt	900,00 €	800,00 €	850,00 €	2.550,00 €
8	Auto	500,00 €	500,00 €	500,00 €	1.500,00 €	
9	Sonstige	600,00 €	1.200,00 €	600,00 €	2.400,00 €	
10	Ausgaben	2.780,00 €	3.280,00 €	2.730,00 €	8.790,00 €	

- a) Die gesamte Tabelle in Schriftart Arial 10pt
- b) Berechnen Sie Zeile „Ausgaben“ sowie die Spalte „Summe“.
- c) Die Zellen A3 - A5 sollen zu einer einzigen Zelle zusammengefasst werden. Schrift: 16pt, gedreht um 45°, fett und unterstrichen
- d) Die Zellen B3-E3 sollen ebenfalls zu einer einzigen Zelle zusammengefasst werden. Schriftgröße 12pt, zentriert, fett, kursiv und unterstrichen
- e) Zelle A6 - A9: fett und kursiv
- f) Zeile 5: Höhe 24pt
- g) Zelle B5 bis E5: fett, Hintergrundfarbe gelb, Text horizontal und vertikal zentriert.
- h) Zeile 10: fett, Schriftfarbe weiß, Hintergrundfarbe hellblau.
- i) Formatieren Sie die Rahmen so wie angezeigt.
- j) Speichern Sie die Datei unter dem Namen „finanz“ auf Ihrer Diskette ab.

13) Erstellen Sie die folgende Tabelle

	A	B	C	D	E
1	Holger Seguin				
2					
3	Provisionsberechnung				
4					
5	Name	Umsatz	Provision	Holger Seguin: Bitte Umsatz prüfen	
6	Blohme	250.000,00 €	20.000,00 €		
7	Schulz	40.000,00 €	überprüfen		
8	Müller	510.000,00 €	40.800,00 €		
9					

Formatieren Sie die Zellen wie folgt:

- a) Zeile 3 fett
- b) Alle Zahlenwerte sollen mit Tausenderpunkt und 2 Nachkommastellen angezeigt werden.
- c) Die Zeile 5 soll einen gelben Hintergrund haben.
- d) Setzen Sie den Rahmen wie oben angezeigt.

Berechnen Sie die Provision der Mitarbeiter. Die Formel lautet:

$$\text{Provision} = \text{Umsatz} * 8\%$$

- e) Setzen Sie dazu die „wenn“ Funktion ein.
- f) Wenn der Umsatz größer oder gleich 50000 € beträgt, soll eine Provision bezahlt werden.
- g) Bis 50000 € soll der Text „überprüfen“ ausgegeben werden.
- h) Fügen Sie in die Zelle Provision den folgenden Kommentar ein: „Bitte Umsatz überprüfen“. Der Kommentar soll immer angezeigt werden.

Speichern Sie diese Tabelle unter dem Namen „aufgabe13“ auf Ihrer Diskette ab.

- 14) Öffnen Sie die Tabelle „immobil“ auf Ihrer Diskette und ermitteln Sie in den Zellen E7 - E10 die folgenden Werte. Speichern Sie die fertige Tabelle wieder auf Ihrer Diskette.

	A	B	C	D	E
1	Ihr Name				
2					
3	Immobilien-Verkauf				
4					
5	Angebot: Einfamilienhaus, 140 m², Rheinblick				
6	Interessenten	Angebot			
7	Kurt Schneider	970.000 €	Höchstes Angebot:		
8	Heinz Semmel	860.000 €	Niedrigstes Angebot:		
9	Lorenz Braun	700.000 €	Mittelwert:		
10	Margarete Krüger	1.200.000 €	Anzahl der Angebote:		
11	Karl Knepel	760.000 €			
12					

- Ermitteln Sie in der Zelle E7 mit einer Funktion das höchste Angebot.
- Ermitteln Sie in der Zelle E8 mit einer Funktion das niedrigste Angebot.
- Ermitteln Sie in der Zelle E9 mit einer Funktion das durchschnittliche Angebot.
- Ermitteln Sie in der Zelle E10 mit einer Funktion die Anzahl an Angeboten.
- Alle ermittelten Werte sollen in Euro, ohne Nachkommastellen und mit Tausenderpunkt angezeigt werden.

Speichern Sie die Datei wieder auf Ihrer Diskette ab.

- 15) Erstellen Sie die folgende Tabelle mit den entsprechenden Formatierungen und Berechnungen und speichern Sie diese unter dem Namen „Mehrwertsteuer“ auf Ihrer Diskette ab.

	A	B
1	Ihr Name	
2		
3	Mwst.-Satz	19%
4		
5	Betrag	MwSt.
6	1,00 €	0,19 €
7	2,00 €	0,38 €
8	3,00 €	0,57 €
9	4,00 €	0,76 €
10	5,00 €	0,95 €
11	6,00 €	1,14 €
12	7,00 €	1,33 €
13	8,00 €	1,52 €
14	9,00 €	1,71 €
15	10,00 €	1,90 €

- a) Formatierungen: Spalte A und B: Einheit Euro mit 2 Nachkommastellen
 b) Berechnen Sie in den Zellen B6 bis B15 die jeweilige MwSt. (Betrag * MwSt.-satz), mit dem in B3 angegebenen Prozentsatz. Setzen Sie dazu die absolute Adressierung ein.

Speichern Sie die Tabelle wieder auf Ihrer Diskette ab.

- 16) Öffnen Sie die Datei „Provision“ auf Ihrer Diskette

	A	B	C	D	E	F	G
1	Ihr Name						
2							
3	<u>Provisionsberechnung</u>						
4							
5	Name	Umsatz	Provisionssatz	Provision		Provisionstabelle	
6	Blohme	250.000 €				Umsatz	Provisionssatz
7	Schulz	350.000 €				0 €	0%
8	Müller	300.000 €				50.000 €	3%
9	Graf	150.000 €				100.000 €	5%
10	Hohmann	430.000 €				150.000 €	7%
11	Reich	560.000 €				200.000 €	9%
12	Klos	290.000 €				250.000 €	11%
13	Bieber	470.000 €				300.000 €	13%
14	Singer	140.000 €				350.000 €	15%
15	Wagner	48.000 €				400.000 €	17%
16	Erikson	310.000 €				450.000 €	19%
17	Vogel	29.000 €				500.000 €	21%
18						550.000 €	23%

- a) Ermitteln Sie mit einer Funktion den Provisionssatz für jeden Mitarbeiter.
 b) Berechnen Sie die Provision jedes Mitarbeiters (Umsatz * Provisionssatz).

Speichern Sie die Tabelle wieder auf Ihrer Diskette ab.