

# Beispiele der dritten Doppelstunde

## Aufgabe 12:

Bitte lösen Sie folgende Aufgaben in Excel (Funktionen mit referenzierten Zellen!)

- a. Berechnen Sie die lineare Abschreibung des folgenden Anlagengutes:  
Tisch „Hali“, AW: 1200,00 EUR inkl.20% UST, ND =10 Jahre
- b. Berechnen Sie die nachschüssige Kreditrate für den folgenden Kredit:  
Kredithöhe:30.000 EUR  
Zinssatz:4,75%  
Laufzeit 15 Jahre

## Aufgabe 13:

Sabine und Karl wollen sich ein Haus auf Mallorca kaufen. Sie haben sich folgende 8 Objekte angeschaut und folgende Entscheidungshilfe in Tabellenform erstellt:

	A	B	C	D	E	F
1	Haus	Wo	VK Preis	Meerblick und Sonnterrasse	Entscheidung	Preis inkl.Provision
2	1	St.Lucia	€ 170.000,00	nein	Kauf	€ 175.950,00
3	2	San Augustin	€ 210.000,00	ja	Kauf	€ 217.350,00
4	3	San Augustin	€ 295.000,00	ja	Kauf	€ 305.325,00
5	4	St.Lucia	€ 411.000,00	ja	Kein Kauf	€ 425.385,00
6	5	St.Lucia	€ 265.000,00	nein	Kein Kauf	€ 274.275,00
7	6	La Bocca	€ 245.000,00	nein	Kein Kauf	€ 253.575,00
8	7	San Augustin	€ 135.000,00	nein	Kauf	€ 139.725,00
9	8	La Bocca	€ 220.000,00	ja	Kauf	€ 227.700,00

- a. Objekte deren VK Preis unter 200.000 EUR liegt, bzw. bis 300.000 EUR wenn Meerblick und Sonnterrasse gewährt sind, kommen in die engere Auswahl und werden in der Spalte E als „Kauf“-Objekte gekennzeichnet. Ermitteln Sie die dazu entsprechende xls-Funktion für E2:E9.
- b. Der Makler verlangt 3,5 % Provision, basierend auf dem VK PREIS. Formulieren sie in F2:F9 eine xls-Funktion, die den endgültigen Preis(inkl. Provision) ergibt.

### Aufgabe 14:

	A	B	C	D	E
1		2001	2002	2003	
2	F1	7	6	5	
3	F2	2	3	4	
4	F3	5	5	8	
5					
6					

Kreuzen Sie an, welches Ergebnis die folgende darauf angewandte Excel Funktion liefert:

**=WENN(UND(ODER(B2<C2;C2<D2);ODER(B3<C3;C3<D3);ODER(B4<C4;C4<D4)));"X";"Z")**

☐ X      ☐ Y      ☐ Z      ☐ " "      ☐ kein Ergebnis bzw. Fehler

### Aufgabe 15:

Für die Berechnung der Prämien der Außendienstmitarbeiter, hat die Controllerin eine xls-Tabelle als Rechenhilfe erstellt.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Umsatz:	€ 163.000,00								
2	zusätzl. Bonus	5000								
3	Nachname	Vorname	Kurzzeichen	%-v.Umsatz f.Bonus	Ziel 1	Ziel 2	Ziel 3	#Ziele erreicht	Betrag	
4	Ludwig	Sandra	*SaL*	0,75%	erreicht	nicht erreicht	erreicht	2	€ 1.222,50	
5	Macher	Herbert	*HeM*	0,75%	erreicht	erreicht	erreicht	3	€ 6.222,50	
6	Breuer	Gerhard	*GeB*	0,50%	erreicht	erreicht	erreicht	3	€ 5.815,00	
7	Gresser	Andreas	*AnG*	0,25%	nicht erreicht	erreicht	erreicht	2	€ 407,50	
8	Katzik	Manfred	*MaK*	0,75%	nicht erreicht	nicht erreicht	erreicht	1	€ 1.222,50	
9	Mayer	Gabriele	*GaM*	0,50%	erreicht	erreicht	erreicht	3	€ 5.815,00	
10										
11										
12	Größte Bonusausschüttung für:	Macher								

Ein(e) Mitarbeiter(in) soll jährlich 3 gemeinsam definierte Ziele erreichen. Laut Prämienvereinbarung erhält man bei Erreichung eines Zieles einen vordefinierten Prozentsatz (Spalte D) vom Umsatz (B1). Mitarbeiter, die alle 3 Ziele erreicht haben, bekommen zusätzlich noch einen Fixbetrag von 5.000,00 EUR (B2).

- Welche Excel-Funktion in H4:H9 ermittelt die Anzahl der erreichten Ziele?
- Welche Excel-Funktion in I4:I9 ermittelt den Bonusbetrag?
- Welche Excel-Funktion ermittelt in B12 den Mitarbeiter mit der größten Bonusausschüttung?
- Mit welcher Excel-Funktion bildet man das Kurzzeichen in C4:C9 ?

## Aufgabe 16:

In der unten angeführten Excel-Tabelle werden 3 Mehlspeisen (B3:D3) von vier verschiedenen Bäckereien (A2:A5) verglichen.

	A	B	C	D	E
1		<b>Zimtspitz</b>	<b>Topfenring</b>	<b>Marmeladekrapfen</b>	
2	<b>VALDI</b>	€ 1,55	€ 1,79	€ 1,50	
3	<b>TARGET</b>	€ 1,35	€ 1,65	€ 1,40	
4	<b>VENUS</b>	€ 1,50	€ 1,70	€ 1,45	
5	<b>VALNUS</b>	€ 1,40	€ 1,69	€ 1,55	
6					
7	<b>Den billigste Krapfen verkauft:</b>	<b>TARGET</b>			
8					
9	<b>Das billigste Produkt bei TARGET:</b>	<b>Zimtspitz</b>			
10					
11					

- Ermitteln Sie in B7 den Bäcker des billigsten Krapfens.
- Ermitteln Sie in B9 die billigste Mehlspeise des Bäckers TARGET.
- Mit welcher referenzierten Excel-Funktion könnte man in A5 den Namen "VALNUS" erstellen?

## Aufgabe 17:

Zu einem bevorstehenden Kongress ladet ein in Wien ansässiges Pharmaunternehmen 15 Ärzte (A3:A17) ein.

	A	B	C	D	E
1	<b>Jahr der Veranstaltung:</b>	<b>2005</b>			
2	<b>Ärzte</b>	<b>Wohnsitz</b>	<b>GB seit</b>	<b>Ausgaben</b>	
3	DDr.Natalie Wieser	Innsbruck	1994	NF	
4	DDr.Monika Wehemut	Klagenfurt	1995	NF	
5	DDr.Johann Zwiefelbauer	Wien	1995	50	
6	DDr.Christian Mahler	Bregenz	1996	NF	
7	Dr.Ernst Barusch	Innsbruck	1996	NF	
8	Dr.Fabian Sloty	Wien	1997	50	
9	Dr.Günter Schärer	Salzburg	1998	NF	
10	Dr. Simon Beuss	Wien	1999	50	
11	Dr.Hermann Eder	Graz	1999	NF	
12	Dr. Arno Lenz	München	2000	NF	
13	Dr. Anton Klep	Wien	2001	50	
14	Dr.Anita Stumm	St.Pölten	2002	NF	
15	DDr.Markus Häusler	Linz	2003	50	
16	Dr.Andrea Dietrich	Salzburg	2004	50	
17	DDr. Eva Baumer	Wien	2005	50	
18					
19					
20	<b>Anzahl Nächtigungen :</b>	8			
21	<b>Kosten Wiener Ärzte:</b>	€ 250,00			
22	<b>Längste Geschäftsbeziehung zu :</b>	DDr.Natalie Wieser			
23					
24					

- Das Unternehmen übernimmt für jene Ärzte, die nicht in Wien wohnen und mit denen eine seit mindestens 3 Jahren andauernde Geschäftsbeziehung (siehe C3:C17) besteht, sowohl die Nächtigungs- als auch die Fahrtkosten (abgekürzt: NF).Allen anderen Ärzten steht eine Entschädigung von 50 EUR zu. Ermitteln sie in D3 (zu D17) eine Formel, die die Ausgaben pro Arzt wiedergibt.
- Ermitteln Sie in B20 die Anzahl der zu reservierenden Nächtigungen:
- Ermitteln Sie in B21 die Kosten der Wiener Ärzte
- Welche Formel in B22 ermittelt die längste Geschäftsbeziehung?

## Aufgabe 18:

Folgende Tabelle ist gegeben:

	A	B	C	D	E	F
1	Fahrer	Team	Zeit	Rang	Meldung	
2	Häkkinen	McLaren	69,325	1	Häkkinen hat mit 69,325 den 1. Rang belegt	
3	Coulthard	McLaren	70,034	4	Coulthard hat mit 70,034 den 4. Rang belegt	
4	Schumacher	Ferrari	69,588	2	Schumacher hat mit 69,588 den 2. Rang belegt	
5	Irvine	Ferrari	70,002	3	Irvine hat mit 70,002 den 3. Rang belegt	
6	Frentzen	Jordan	70,692	6	Frentzen hat mit 70,692 den 6. Rang belegt	
7	Hill	Jordan	70,783	7	Hill hat mit 70,783 den 7. Rang belegt	
8	Wurz	Benetton	71,337	8	Wurz hat mit 71,337 den 8. Rang belegt	
9	Fisichella	Benetton	70,454	5	Fisichella hat mit 70,454 den 5. Rang belegt	
10						
11						
12	Schnellster Fahrer:		Häkkinen			
13	Gesamtzeit seines Teams:		139,359			

- Ermitteln Sie die Excel-Funktion, die in D2:D9 die Platzierung der Fahrer zeigt.
- Erstellen Sie eine Excel-Funktion für die Meldungen in E2:E9.
- Welche Excel-Funktion ermittelt den schnellsten Fahrer (C12)?
- Welche Excel-Funktion ermittelt die Gesamtzeit des Teams des schnellsten Fahrers?(C13)

## Aufgabe 19:

Stellen Sie die folgenden Umsatzdaten einer Firma mittels eines Diagramms möglichst aussagekräftig dar und fügen Sie eine Trendlinie ein, die Ihnen eine Prognose für die Jahre 2007 und 2008 erlaubt.

	A	B	C
1	Jahr	Absatz in Mio. €	
2	2001	20	
3	2002	27	
4	2003	33	
5	2004	44	
6	2005	40	
7	2006	48	
8			