

Excel 2007

ECDL Core Übungen

Inhalt

1	Excel Maus-Aktionen
2	Zeilen und Spalten formatieren
3	Zelleninhalte formatieren
4	Ausfüllen (Fortsetzen, Kopieren in Nachbarbereiche)7
5	Dateneingabe, Summenfunktion, Formatieren
6	Relativ Bezüge, Grundrechnungsarten10
7	Absolut Bezüge
8	Gemischte Bezüge17
9	Einfache Kalkulation, Kopf- und Fußzeile
10	Bezüge Wiederholung
11	Arbeiten mit mehreren Tabellenblättern
12	Datum und Uhrzeit
13	Statistische Funktionen
14	Rundungsfunktionen
15	Diagramme, Prozentrechnung
16	Diagramm, Absoluter Bezug
17	WENN-Funktion (Schema)
18	WENN-Funktion
19	Excel-Vorlage, Zell- und Blattschutz
20	Sortieren, Filtern, Wiederholungszeilen drucken
21	Fehlermeldungen

Allgemeines zu den Übungen

Die folgenden Übungen bestehen immer aus einer Anleitung und meistens einer Darstellung des fertigen Dokuments auf der nächsten Seite.

Die Klickfolgen zu neuen Befehlen werden immer erklärt.

Beispiel:

 $ANSICHT \rightarrow G: Einblenden/Ausblenden \rightarrow K: Lineal$

Der großgeschriebene Anfang einer Klickfolge bedeuten: das **Office-Symbol** oder das **Register** der Multifunktionsleiste,

			Ü00-1 Übung	_Anleitung_Allge	emein.docx - Micro	soft Word					-
Start Einfügen	Seitenlayout Verweise	Sendungen Üb	erprüfen Ansic	ht Entwickle	rtools						
Ausschneiden Linfügen Format übertragen	Times New Roman \Rightarrow 12 F K <u>U</u> \Rightarrow abe $x_2 x^2$	· A ▲ →	i≡ • i≡ • 'i∓• ■ = = = = [:	≇ ≇ [≵↓] ¶ [=•] &• ⊞•	AaBbCcI T Hinweis	AaBbCcDi flKopf	1. AaBb(¶Num	AaBbCcI ¶Num2	AaBbCcI ¶ Standard	Formatvorlagen	∰ Suchen ▼ ∰ Ersetzen Markieren ▼
Zwischenablage 😼	Schriftart	r ₂	Absat	z	G.		Forma	tvorlagen		Гя	Bearbeiten

Buchstaben mit Doppelpunkt bedeuten.

- R: Register
- *G:* **Gruppe** innerhalb einer Multifunktionsleiste
- S: Symbol bzw. Schaltfläche innerhalb einer Gruppe oder eines Dialogfeldes
- *K:* **Kontrollkästchen** innerhalb einer Gruppe oder eines Dialogfeldes
- *DFeld:* **Dialogfeld** einer Gruppe (Symbol rechts vom Gruppennamen)

🔊 🖬 🤊 - U 🛕 🗢 🔍 =	Ü00-1	Übungs_Anleitung	_Allgemein.docx -	Microsoft Word				_ = >
Start Einfügen Seitenlayout \	/eveise Sendungen Überprüfen	Ansicht Entv	wicklertools					
etten- vollbild- Weblayout Gliederung Entwurf Lesemodus	Uineal Dokumentstruktur Gitternetzlinien Miniaturansichten Statusleiste	Q	🛄 Eine Seite 💷 Zwei Seiten 👻 Seitenbreite	Neues Alle Fenster anordnen	Teilen 교급 Synchroner Bildlauf 관국 Fersterposition zurücksetzen	Fenster wechseln *	Makros	
Dokumentansichten	Einblenden/Ausblenden	Zo	om		Fenster		Makros	

RMT bedeutet: **Klick mit rechter Maustaste** (Kontextmenü)

МТ

RMT

1 Excel Maus-Aktionen

linke Maustaste klicken

rechte Maustaste klicken

(im allgemeinen erscheint nach der Aktion ein Kontextmenü)





- --

Drag & Drop mit MT Verschieben von Zellen oder Zellbereichen mit MT und STRG Kopieren von Zellen oder Zellbereichen mit RMT erscheint nach dem Verschieben ein Kontextmenü



Ausfüllkreuz (Formel kopieren)

Enthält die Zelle eine Formel oder einen Wert wird beim Ziehen mit gedrückter MT die Formel oder der Wert kopiert. Nach dem Auslassen der MT erscheint ein Smarttag mit Optionen. (Achtung bem Formel kopieren: Relativer / Absoluter / Gemischter Bezug überprüfen)

Ausfüllkreuz (Autoausfüllen)

Enthält die Zelle Text und Zahlen oder einen Listeneintrag (z.B. Jänner) oder zwei Zellen den Beginn einer Zahlenreihe, dann wird beim Ziehen mit gedrückter MT die Zahlenreihe oder die Liste ergänzt. mit RMT erscheint nach dem Verschieben ein Kontextmenü

Vertauschen von Zellen (Reihenfolge ändern)





Zelle kopieren

Markieren Kopieren (STRG+C, Symbol, Kontextmenü Bearbeiten_Kopieren) Wenn eine "Ameisenstraße" um die Zelle läuft, befindet sich ihr Inhalt in der Zwischenablage.

Kopierten Inhalt einfügen

Ziel markieren Einfügen (STRG+V, Symbol, Kontextmenü, Bearbeiten_Einfügen, Eingabetaste)

"Ameisenstraße" (Zwischenablage) mit ESC löschen



Zeile / Spalte markieren MT drücken wenn der Mauszeiger diese Form annimmt und ziehen.



Verändern von Zeilenhöhe oder Spaltenbreite MT drücken wenn der Mauszeiger

diese Form annimmt und ziehen.

Korrektur eines Zelleninhaltes In der Bearbeitungsleiste Zelle markieren Klick in Bearbeitungsleiste In der Zelle Doppelklick in Zelle Zelle markieren dann F2



2 Zeilen und Spalten formatieren

1. Öffnen Sie die Datei Formatieren Ausfüllen.xlsx und wählen Sie das Tabellenblatt Zeilen und Spalten formatieren.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M
1		Zeilen u	und Spa	lten forn	natieren								
2													
3		Markieren											
4		Zelle				In Zelle klic	ken	ĺ	l				
5		Zeile				In Zeilenko	pf klicken						
6		Spalte				In Spaltenk	opf klicken					l	
7		zusammenl	hängenden l	Bereich mar	kieren	Mit Mausta	ste ziehen, l	UMSCH					
8		nicht zusam	nmenhänger	nden Bereic	h markieren	Mit Mausta	ste ziehen, S	STRG					
9		Alles markie	eren			Im Schnittp	unkt von Ze	ilen- und Sp	altenkopf kli	cken oder S	TRG+A		
10													
11													
12		Zeilen						Spalten					
13		Zeilen einfü	igen		START→G:Zel	len_S:Einfü	gen	Spalten ein	fügen		START→G	:Zellen_S:E	infügen
14		Zeilen lösch	nen		START→G:Zel	en_S:Löschen Spalten löscher			chen		START→G	:Zellen_S:Lo	öschen
15		Zeilen Höhe	9		START→G:Zel	en_S:Format Spalten Breite STAF			START→G	ART→G:Zellen_S:Format			
16		Zeilen optin	nale Höhe	<u> </u>	START→G:Zel	len_S:Form	at	Spalten opt	timale Breite		START→G	:Zellen_S:F	ormat
17		Zeilen Ausb	olenden/Eint	plenden	START→G:Zel	len_S:Form	at	Spalten Au	sblenden/Ei	nblenden	START→G	Zellen_S:F	ormat
18													
19					oder RMT a	uf die Zeilen	nummer			oder RM	IT auf die Sp	paltenbuchst	taben
20													
21				Zellen V	erbinden und Z	entrieren							
22													
23		Bereich ma	rkieren→S7	rART→G:Au	srichung→S:Ve	rbinden und	zentrieren						

2. Versuchen Sie die angegebenen Aktionen auszuführen.



3 Zelleninhalte formatieren

1. Öffnen Sie die Datei Formatieren Ausfüllen.xlsx und wählen Sie das Tabellenblatt Zelleninhalte formatieren.

Zelleninhalt	e formatie	ren					
START_G:Zahl/D	feld_ R:Zahlen	, Ausrichtung, Schri	ft, Rahmen, Ausfüllen				
	Zahlen		Ausrich	tung	Schrift	Rahmen	Ausfüllen
	Eingabe	Formatiert					
Standard	1234,5	1234,5			Schrift		
Zahl	1234,5	1.234,50			Schrift		
Währung	1234,5	€ 1.234,50			Schrift		
Buchhaltung	1234,5	€ 1.234,50			<u>Schrift</u>		
Datum	1234,5	18. Mai 1903			Schrift		
Uhrzeit	1234,5	12:00			Schrift		
Prozent	0,2	20%	Horizontal		Schrift		
Bruch	0,75	3/4	Standard	Ausrichtung			
Wissenschaft	1234,5	1,23E+03	Links (Einzug)	Ausrichtung			
Text	1234,5	1234,5	Zentriert	Ausrichtung			
Sonderformat	1231231231	1231-23 12 31	Rechts	Ausrichtung			
Benutzerdefiniert	1234,5	1.235 km	Ausfüllen	ΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑΑ			
			Im Blocksatz ausrichten	Heute ist ein schöner Tag. Die Sonne scheint und Excel ist super!			
			Uber Auswahl zentrieren	·			
			Heute ist e	ein schoner Tag. Die So	onne scheint und Exce	el ist super!	
			Vertikal				
			Vertikal	Ausrichtung			
			Oben	rushichlung			
			Zentriert	Ausrichtung			
			Unten	Ausrichtung			
				Heute ist ein		atunis	
				schöner Tag. Die		stict	
			Im Blocksatz ausrichten	Sonne scheint.	Orientierung	AUS	
			Textsteuerung				
			Zeilenumbruch	Heute ist ein schöner Tag. Die Sonne scheint und Excel ist super!			
			An Zellen anpassen	Heute ist ein schöner Tag			
			Zellen verbinden	Heute ist ein schöne	r Tag		



^{2.} Formatieren Sie die entsprechenden Zellen nach der Vorlage und unter Anleitung Ihrer Trainerin oder Ihres Trainers.

 $START \rightarrow G:Zahl \rightarrow Dialogfeld$

4 Ausfüllen (Fortsetzen, Kopieren in Nachbarbereiche)

1. Öffnen Sie die Datei **Formatieren Ausfüllen.xlsx** und wählen Sie das Tabellenblatt **AutoAusfüllen**.

AutoAust	füllen					
Beschriftund	ısfolgen (Tex	t. Zahl)				
(Mit der Maus	s am Ausfüllpu	ınkt ziehen - re	echts unten)			
Nr 1	P100	Montag	Мо	Jänner	Jän	1. Quartal
Nr 2	P105	Dienstag	Di	Februar	Feb	2. Quartal
Nr 3	P110	Mittwoch	Mi	März	Mär	3. Quartal
Nr 4	P115	Donnerstag	Do	April	Apr	4. Quartal
Nr 5	P120	Freitag	Fr	Mai	Mai	1. Quartal
Nr 6	P125	Samstag	Sa	Juni	Jun	2. Quartal
Nr 7	P130	Sonntag	So	Juli	Jul	3. Quartal
Nr 8	P135	Montag	Мо	August	Aug	4. Quartal
Nr 9	P140	Dienstag	Di	September	Sep	1. Quartal
Nr 10	P145	Mittwoch	Mi	Oktober	Okt	2. Quartal
Zahlenfolger		unid tichon Co				
aus den beid	en ersten Zelle	en einer Reihe	abgeleitet)			
0	500	100	2%			
0	505	100	2 /0 4%			
Z	510	39	4 /0			
4	510	90	0%			
6	515	97	0%			
0	520	96	10%			
10	525	95	1270			
12	530		14 /0			
Datums- und	l Zeitfolgen					
(Mit der Maus	s am Ausfüllpu	ınkt ziehen, So	chrittweite wird	aus dem Forn	nat abgeleitet)	
01.01.2005		Jän.05		07:00		
02.01.2005		Feb.05		08:00		
03.01.2005		Mär.05		09:00		
04.01.2005		Apr.05		10:00		
05.01.2005		Mai.05		11:00		
06.01.2005		Jun.05		12:00		
Zahlen, Datu	m mit bestim	mter Schrittw	eite	Wochenta	ge des Jahres	03.01.20
(Mit der rech	ten Maustast	e am Ausfüllpi	unkt ziehen)	200	5 ab 3.1.2005	04.01.20
						05.01.20
lage	Wochentage	Monate	Jahre	START→G.	Bearbeiten→	06.01.20
03.01.2005	03.01.2005	03.01.2005	03.01.2005	S:Fullb	ereich_Reihe	07.01.20
04.01.2005	04.01.2005	03.02.2005	03.01.2006			10.01.20
05.01.2005	05.01.2005	03.03.2005	03.01.2007			11.01.20
06.01.2005	06.01.2005	03.04.2005	03.01.2008			12.01.20
07.01.2005	07.01.2005	03.05.2005	03.01.2009			13.01.20
08.01.2005	10.01.2005	03.06.2005	03.01.2010			14.01.20
09.01.2005	11.01.2005	03.07.2005	03.01.2011			17.01.20
						18.01.20
						19.01.20
	Stundenplar	n in the second s				20.01.20
						21.01.20
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	24.01.20
08:00						25.01.20
09:00						26.01.20
10:00						27.01.20
11:00						28.01.20
12:00						31.01.20
13:00						01.02.20
14:00						02.02.20
15:00						03.02.20
16:00						04.02.20
						07.02.20
						30.12.20

2. Setzen Sie die vorgegebenen Inhalte der entsprechenden Zellen in die Nachbarbereiche fort.



5 Dateneingabe, Summenfunktion, Formatieren

Aufgabenstellung

Erstellen Sie eine Tabelle nach der umseitigen Vorlage.

Arbeitsmappe erstellen

1. Erstellen Sie eine neue leere Arbeitsmappe. $OFFICE \rightarrow Neu \rightarrow Leere Arbeitsmappe \rightarrow Erstellen$

Speichern unter

2. Speichern Sie die leere Mappe unter dem Namen Erste.xlsx.

Dateneingabe

3. Tippen Sie die Texte und Zahlen in die entsprechenden Felder nach der Vorlage.

Einsetzen der Summenfunktionen

4. Setzen Sie in der Zeile und Spalte Gesamt die Summenfunktionen ein. $START \rightarrow G: Bearbeiten \rightarrow S: Summe$

Formatieren

5. Formatieren Sie die Tabelle nach der Vorlage. $START \rightarrow G:Schriftart, G:Ausrichtung, oder G:Zahl$

Kopf und Fußzeile

6. Aktivieren sie die Darstellung der Kopf- und Fußzeile EINFÜGEN→G:Text→S;Kopf-und Fußzeile (Es wird in die Seitenlayout-Ansicht gewechselt)

Kopfzeile links:Ihr NameKopfzeile rechts:aktuelles DatumFußzeile links:DateinameFußzeile rechts;Seite X von Y.(Seite Seitenzahl von Anzahl der Seiten)

Klicken Sie dazu in die entsprechenden Kopf oder Fußzeilen-Bereiche, anschließend in $ENTWURF \rightarrow G: Kopf$ - und Fußzeilenelemente auf die entsprechenden Symbole.

Hinweis: Die Bearbeitung der Kopf- und Fußzeile kann auch über: $SEITENLAYOUT \rightarrow G:$ Seiten einrichten/DFeld $\rightarrow R:$ Kopfzeile/Fußzeile erfolgen.

7. We chseln Sie wieder in die Normalansicht Klick in den Tabellenbereich, dann ANSICHT $\rightarrow G: Arbeitsmappenansichten \rightarrow S: Normal$ oder auf das entsprechende Ansichtssymbol rechts unten



Seitenparameter

8. Verändern Sie die Seitenränder und zentrieren Sie die Tabelle auf der Seite horizontal. SEITENLAYOUT \rightarrow G:Seite einrichten/DFeld \rightarrow R:Seitenränder

Umsatz der Mitarbeiter											
Grundlage der Provisionsabrechnung											
Zeitraum: 1. Halbjahr											
(Alle Angaben in Eu	Alle Angaben in Euro)										
	Mitarbeiter:										
Monat:	Meier	Huber	Müller	Scholz	GESAMT:						
Jänner	9.375	31.613	24.127	16.933	82.048						
Februar	9.520	30.305	23.546	16.642	80.013						
März	9.738	31.976	24.491	17.296	83.501						
April	9.302	30.087	23.328	16.424	79.141						
Mai	9.229	31.467	23.982	16.787	81.465						
Juni	9.738	30.523	23.764	16.860	80.885						
GESAMT:	56.902	185.971	143.238	100.942	487.053						
	=SUMME(B8:B1	4)		=	SUMME(B16:E16)						

9. Speichern und schließen Sie die Datei.

6 Relativ Bezüge, Grundrechnungsarten

Öffnen Sie die Datei **Bezüge Relativ Grundrechnungsarten.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	Α	B	C	D	E	F	G
1	AD	DIEREN,	SUMMENFU	NKTION			
2	1	, ,	Ì				•
3	+						
4	1		27	17.3	1001		
5			12	19.27	470		
6	†						
7		Addition:	=C4+C5	36.57	1471		
8	1						
9							
10	2	•	748	384	467		
11			125	147	1258		•
12			387	12	111		
13		•	41	215	655		
14	1		478	164	16		•
15		•	679	344	311		
16	1	•			•		
17	1	Summe:	2458	1266	=SUMME(E10	:E15)	•
18	1						•
19							•
20	3.		4	795	-311		
21			178	-320	465		•
22	1		-654	12	-544		•
23			546	215	655		
24	1		-820	-450	444		•
25	Ī		679	344	-89		
26							
27	Ī	Summe:	-67	596	=SUMME(E20	:E25)	
28	1						
29							•
30	4.		234	444	78		
31			444	984	256		
32				653			
33			123	215	655		
34			421		3		
35			321	344	311		
36							
37		Summe:	1543	2640	=SUMME(E30	:E35)	
38							
39							
40	5.		234	459	138		
41			100	997			
42			778	653	879		
43			123				
44				689	520		
45			679	344	311		
46							
47		Summe:	1914	3142	=SUMME(E40	:E45)	



	Α	В	С	D	E	F
1	SU	BTRAKTION				
2						
3						
4	1.	STÜCKZAHL	Produkt A	Produkt B	Produkt C	
5		Anfangsbestand	600	287	555	
6		Verkauft	50	240	123	
7						
8		Endbestand	=C5-C6	47	432	
9						
10						
11						
12	2.	Datum:	Tacho	meter	Gefahrene	
13			Abfahrt	Ankunft	Kilometer	
14		8. Juni	44786	44935	=D14-C14	
15		17. Juni	45722	46110	388	
16		23. Juni	46340	46721	381	
17		29. Juni	46955	47225	270	
18						
19						
20						
21	3.	Einnahmen	24.500,00			
22		Ausgaben	1.356,00			
23						
24		Gewinn	=C21-C22			
25						
26						
27						

Excel 2007

	A	В	С	D	E	F
1	MU	LTIPLIZIEREN,	DIVIDIERE	N		
2						
3		•				
4	1.	Produktnummer	Stückzahl	Preis/Stück	Preis	
5		P121	11	23,70	=C5*D5	
6		P234	17	5,50	93,50	
7		P355	5	6,90	34,50	
8		P153	43	9,10	391,30	
9						
10						
11						
12	2.	Grundstückspreis	e:			
13						
14		Gesamtpreis	Fläche in m ²	Preis/m ²		
15		11.300	510	=B15/C15		
16		47.896	680	70,44		
17		22.710	570	39,84		
18		211.000	1070	197,20		
19						
20						
21						
22	3.	Jahreszinsen = K	apital mal Zins	satz p.a.		
23						
24		Kapital	Zinssatz p.a.	Jahreszinsen		
25		1.500	4,50%	=B25*C25		
26		3.700	3,75%	138,75		
27		8.000	5,50%	440		
28		38.000	6,25%	2375		
29						
30						
31						
32	4.	Zinsen = Kapital r	mal Zinssatz p	.a. dividiert dur	ch 360 mal Laufzeit	
33						
34		Kapital	Zinssatz p.a.	Laufzeit/Tage	Zinsen	
35		2.000	3,50%	100	=B35*C35/360*D35	
36		3.000	4,00%	80	26,67	
37		6.000	5,50%	120	110,00	
38		4.500	6,00%	300	225,00	
39						
40						
41						

	Α	В	С	D	E	F
1	KL	AMMERRECHI	NUNG			
2						
3		•				
4		Wochenumsatz	bei einem Stücl	kpreis von 17	E	
5						
6		Tagesumsatz = v	erkaufte Stück <mark>m</mark>	nal Preis pro St	ück	
7						
8		Datum:	Lagers	stand	Tages-	
9			Anfangsstand	Endstand	Umsatz	
10		Mo 23. Jänner	1526	1400	=(C10-D10)*17	
11		Di 24. Jänner	1400	1243	2.669	
12		Mi 25. Jänner	1243	1010	3.961	
13		Do 26. Jänner	1010	954	952	
14		Fr 27. Jänner	954	837	1.989	
15						
16				Summe:	11.713	
17						
18						
19						

	Α	В	С	D	E	F
1	PR	OZENTRECH	INUNG			
2						
3						
4	1.	Lohn	Zuschlag (5% vo	m Gehalt)		
5		1.510	=B5*5%	,		
6		1.700	85.00			
7		2.300	115.00			
8						
9						
10	2	Preis	15% Anzahlung			
11		4 7 00	=B11*15%			
12		1.200	180.00			
13		500	75,00			
14			,			
15						
16	3	Nettopreis	20% USt	Bruttopreis		
17		200.00	=B17*20%	=B17+C17		
18		3,700,00	740.00	4,440,00		
19		120.00	24.00	144,00		
20		15.00	3,00	18,00		
21			-,	,		
22						
23	4	Nettopreis	10% USt	Bruttopreis		
24		300.00	=B24*10%	=B24+C24		
25		350.00	35.00	385.00		
26		500.00	50,00	550,00		
27		275.00	27.50	302,50		•
28				,		
29						
	5	(inkl 20%				
30	- · ·	USt)	20% USt	Nettopreis		
31		750.00	=B31/120*20	=B31-C31		
32		385.00	64,17	320.83		
33		820.00	136.67	683,33		
34		417.00	69,50	347,50		
35			,	,		
36						
	6	(inkl 10%				
37		USt)	10% USt	Nettopreis		
38		500.00	=B38/110*10	=B38-C38		
39		1.300.00	118,18	1,181,82		
40	1	150.00	13.64	136,36		
41		650.00	59.09	590,91		
42	1	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•
43	1					
44						

	Α	В	С	D	E	F
1	WE	ITERE PROZE	ENTRECHN	JNGEN		
2						
3						
4	1	Um wieviel Proz	ent ist ein Preis	s aea en über de	em Voriahr gestie	nen?
5				gogonasor a	geodes	
6		Preis Voriahr	Preis	Steigerung %		
7		400	450	13%	=(C7-B7)/B7	
8	 				(01 21)21	
9		•				•
10	2.	Um wieviel Proz	ent wurde die S	Stückzahl erhöl	ht?	
11		•				•
12	1	Stück alt	Stück neu	Steigerung %		•
13		1500	1600	7%	=(C13-B13)/B13	
14						
15					•	
16	3.	Wieviel Prozent	stimmten für d	ie Pausenverlä	ngerung?	
17	1	•				•
18	1	Anzahl alle	Anzahl für	Anteil %		•
19	[37	31	84%	=C19/B19	
20	[
21	1				•	
22	4.	Um wieviel Proze	ent ist eine We	gabkürzung ki	irzer?	
23						
24		Weg normal	Weg kurz	Prozent		
25		96	84	14%	=(B25-C25)/C25	
26						
27						
28	5.	Wieviel Prozent	der Normalstre	ecke stellt der k	urze Weg dar?	
29						
30		Weg normal	Weg kurz	Prozent		
31		96	84	88%	=C31/B31	
32						
33	ļ					
34	6.	Mein Gehalt stei	gt um 10%. Wi	e hoch ist meir	neues Gehalt?	
35	ļ					
36	ļ	Gehalt alt	Steigerung %	Gehalt neu		
37		1700	10%	1870	=B37+B37*C37	
38						
39	<u></u>					
40	1.	Ein Preis wird un	n 10% reduzie	rt. Wie hoch ist	der Preis nach R	eduktion?
41			B 1 1 <i>C</i> 4			
42	ļ	Preis	Reduktion %	neuer Preis	B (0. B (0.00 (0.	
43	ļ	150	15%	127,50	=B43-B43*C43	
44						
45		<u> </u>	4524			
46	8.	Ein Preis wurde	um 15% erhöh	t. Wie hoch wa	ar der alte Preis?	
4/		— • •		D · · ·		
48		Preis neu	Ernohung %	Preis alt	D40//4 - 0.40	
49		330	20%	275	=B49/(1+C49)	

7 Absolut Bezüge

Öffnen Sie die Datei **Bezüge Absolut.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	A	В	С	D	E	F
1	AB:	SOLUTE BE	ZÜGE			
2						
3	1.	Honorar pro S	tunde:	17.50		
4		•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5		Datum	Stunden	Tageshonorar		
6		02.Mai	6	=C6*\$D\$3		
7		07.Mai	3	52,50		
8		18. Jun	7	122,50		
9		20.Aug	4	70,00		
10						
11						
12						
13	2.	Kilometergeld:	1 km:	0,36		
14			-			
15		Datum	km	Kilometergeld		
16		02.Mai	280	=C16*\$D\$13		
1/		07.Mai	210	75,60		
18		18.Jun	421	151,56		
19		20.Aug	93	33,48		
20		······				
21						
22	-	Cabura sit I law a				
23	3.	Famzeit-Hono	a			
24		1 Stundo zu	Dotum	Stundon	Honorar	
20		1 Stunde Zu	Datum 02 Mai	Sunden		
20		11,50	02.iviai 07.Mai	3,0 2,5	-9D920 D20 28 75	
20			18 Jun	2,J 5	20,13	
20			20 Aug	1	57,5 11,5	
30			ZU.Aug	1	11,5	
31						
32						
33	4	Zinsberechnur	na			
34	•-	Zinobereenindi	19			
35		Zinssatz [.]	2 50%	na		
36		Linoout.	2,0070	p.u.		
	1			Zinsen in	Guthaben nach	
37			Kapital in €	einem Jahr	einem Jahr	
38		•	1.000.00	=C38*\$C\$35	=C38+D38	
39	1		1.100,00	27,50	1.127,50	
40	1		900,00	22,50	922,50	
41		• •	2.000,00	50,00	2.050,00	
42		•				
43						
44						



8 Gemischte Bezüge

Öffnen Sie die Datei **Bezüge Gemischt.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	A	В	C	D	E	F	G
	C			= 1			
1	9			- I			
2							
3	1.	Abverkauf	Sonderpreise f	ür folgende Artil	kel:		
4							
5					verbilligt ab		
6				1.6.d.J.	1.7.d.J.	1.8.d.J.	
7				auf	% v om Norm	alpreis	
8		Artikel:	Normalpreis	90%	70%	55%	
9		Hose	53,00	=\$C9*D\$8	37,10	29,15	
10		Rock	47,00	42,30	32,90	25,85	
11		Bluse	23,00	20,70	16,10	12,65	
12		Pullover	46,00	41,40	32,20	25,30	
13		T-Shirt	17,00	15,30	11,90	9,35	
14							
15		1-b					
16	2.	Janreszinsen	- nach Kapital i	ind Zinssatz			
1/			Zinccotz n.o.				
10		Kanital	211155atz p.a.	2 50%	2 2504		
20			2,00%	2,00%	170 75		
20		10 000	200.00	250.00	325.00		
22		23 000	460.00	575.00	747.50		
23		30 000	600.00	750.00	975.00		
24			000,00	100,00	010,00		
25							
26	3	Vermögensan	lagen				
27		rennogeneau	gon				
28		•			Kapitaleinsatz		
29		•		500.000	1.000.000	75.000	
30		Anlageform:	Anteil:				
31	 	Sparbuch	15%	=D\$29*\$C31	150.000	11.250	
32		Anleihen	45%	225.000	450.000	33.750	
33		Aktien	10%	50.000	100.000	7.500	
34		Gold	5%	25.000	50.000	3.750	
35		Immobilien	25%	125.000	250.000	18.750	
36							
37							
38	4.	Umrechnung	der Preisangab	e von € in ander	e Währungen:		
39				1 F remdwähru	ng =€		
40		•					
41		•	Preis in €	Preis in US-\$	Preis in Pfund	Preis in Franken	
42				108-5 =	1 PTUNG =	1 Franken =	
43		Doutoil 4	0 400 00	U,00021E	1,03402 €	0,11/83€	
44		Bautell 1 Poutoil 2	2.400,00	=\$C44/D\$43	1.504,52	3.343,41	
40		Dauteil 2	4.000,00	1 4 4 1 2 4	2.990,00	1 710 07	
40		Dauten 5	1.234,00	1.441,24	004,42	1.719,07	
49			: 				
40	5	Umrechnung	der Preisangab	e von € in ander	e Währungen:		
50	<u>.</u>	on containy (aariinaanyab	1€ =Frem	dwährung		
51							
52			Preis in €	Preis in US-\$	Preis in Pfund	Preis in Franken	
53				1€ =	1€ =	1€ =	
54	1	•		1,16794 \$	0,65188 Pfund	1,39309 Franken	
55	†	Bauteil 1	2.400,00	=\$C55*D\$54	1.564,52	3.343,41	
56	t	Bauteil 2	4.600,00	5.372,51	2.998,66	6.408,20	
57		Bauteil 3	1.234,00	1.441,24	804,42	1.719,07	
58							

9 Einfache Kalkulation, Kopf- und Fußzeile

Aufgabenstellung:

Die Magistratsabteilung für Weihnachtsdekoration - MA2412 - soll eine Kalkulation für eine Weihnachtsfeier erstellen.

Folgende Angaben sind derzeit bekannt: Es werden voraussichtlich 55 Personen teilnehmen.

Die Preise pro Person für Speisen betragen 22.- €.
Die Preise pro Person für Getränke betragen 12.- €.
Die Preise pro Person für ein kleines Weihnachtsgeschenk betragen 7.- €.

Für eine Saalmiete müssen Sie 550.- € ansetzen. Der Auftritt des Weihnachtsmannes kostet 110.- €. Die Kosten für die Endreinigung betragen 150.- €.

Erstellen Sie ...

1. eine neue Arbeitsmappe und speichern Sie diese unter dem Namen Weihnachtsfeier.xlsx.

Berechnen Sie ...

- 2. die Gesamtkosten der Weihnachtsfeier so, dass sie jederzeit den Betrag auch für andere Teilnehmerzahlen als Ergebnis angezeigt bekommen.
- 3. Ermitteln Sie die durchschnittlichen Gesamtkosten pro Person.
- Wie viele Personen müßten an der Weihnachtsfeier teilnehmen, damit die durchschnittlichen Kosten geringer oder gleich als 50.- € sind. Variieren Sie das Ergebnis, durch das Eingeben unterschiedlicher Personenzahlen.

Hinweis: Machen Sie auf Papier einen Entwurf zu Ihrer Berechnung und übertragen Sie das Ergebnis erst dann in das Tabellenblatt

Formatieren Sie ...

- 5. die Kalkulation übersichtlich nach Ihren Vorstellungen (Ihr Chef ist Herr Breitfuß!).
- 6. Ergänzen Sie das Blatt mit einer entsprechenden Überschrift und heben Sie die Ergebniswerte deutlich hervor.

Kopf und Fußzeile

- 7. Setzen Sie in die Kopfzeile zentriert Ihren Namen. In die Fußzeile links den Dateinamen mit dem Tabellenblattnamen und rechts das Datum ein.
- 8. Speichern Sie die Mappe und drucken Sie ein Exemplar, zuletzt schließen Sie die Mappe.



10 Bezüge Wiederholung

Öffnen Sie die Datei **Bezüge Wiederholung.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	A	В	С	D	E	F	G
1	В	erechnen Si	e folgende B	eispiele:			
2	(en	tscheiden Sie selbst.	ob relative, absolute oc	ler gemischte Bez	üge verwendet werder	n müssen)	
3							
4	1.	Lagerliste für Arti	kel A				
5	1	**************************************					
	1	alter	[•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••			neuer
6		Lagerstand	Kunde	Zugang	Abgang	Datum	Lagerstand
7	Ι	187	Müller AG		-23	01.06.2001	=B7+D7+E7
8		=G7	AEG		-111	04.06.2001	53
9		53	Nachbestellung	250		04.06.2001	303
10	ļ	303	Göllner GmbH		-30	05.06.2001	273
11	.	273	Berger		-50	07.06.2001	223
12	_	223	Wr. Stadtwerke		-43	11.06.2001	180
13	 	180	Müller AG		-20	15.06.2001	160
14	_	160	Nachbestellung	200		16.06.2001	360
15	ļ	360	Kastner		-100	17.06.2001	260
16	ļ	260	Fuhrwagner		-75	20.06.2001	185
17	.	185	Göllner GmbH		-30	23.06.2001	155
18	.	155	Huber OHG		-17	27.06.2001	138
19	 	138	Jägermeister		-88	30.06.2001	50
20	ļ						
21							
22	<u> </u>						
23	.						
24	2.	Mehrwertsteuer:	20%				
25	 						
26	 	Artikel	Nettopreis	Bruttopreis			
27	ļ	Monitor	483,80	=C27+C27*\$0	\$24		
28	ļ	Computer	696,40	835,68			
29	 	Drucker	211,30	253,56			
30	 	Disketten	6,03	7,24			
31	 						
32	<u> </u>						
33	 						
34	ļ						
35	<u>.</u>	rlugpreise:					
36			Arrehlder		Fluck for a hold	r	
27		Elugrial	Anzahi der	Flugpreis	Flugharengebüh	Constantin	
31	 	Fiugziei	Personen	pro Person		Gesamtpreis	
30	ł	London New Verk	3	290,00	-C36"\$E\$44	-C30 D30+E38	
39	 	New TOPK	1	399,00	10,9	409,9	
40	 	Jonanne sourg	3	720,00	32,1	22 10,7	
41	+	Ametordam	4	232,00	43,6	971,6	
42	ł	Amsteruam	۷	217,00	21,0	400,0	
43	 		Flughafongohöhr	pro Dorcon	10.00		
44	<u> </u>		ringnarengebunn	pro mersori	10,90		
45	ł						
40	⊢	i I					
41							
40							



	A	В	С	D	E	F	G
49	4	Mengenrabatt:	_	_	_		_
50	· · · ·	Sonderpreise für	folgende Artikel [.]				
51	·	Conderpreise fai	rolgende / vallet.				
52					Beim Kauf von		
53				50 Stück	75 Stück	100 Stück	
55				JU OLUCK	int ouf % yom No	TVV OLUCK	
54		Artikal	Normoloroio		00%		
55		Altikel.	Normalpreis		30 /0	00/0	
50	ļ	Glunbirne 40VV	1,52	=\$056"D\$55	1,37	1,22	
5/	ļ	Gluhbirne 60VV	1,81	1,72	1,63	1,45	
58		Glunbirne 100vv	2,10	2,00	1,89	1,68	
59		Isolierband	1,13	1,07	1,02	0,90	
60		Kabelklemmen	2,64	2,51	2,38	2,11	
61							
62							
63							
64					.		
	5.			Datum der	Datum der		Zinsen abzgl.
65		Kapital	Zinssatz p.a.	Einzahlung	Auszahlung	Zinsen	25% Kest.
66		4.000	3,45%	25.05.2001	=B66*C6	6/360*(E66-D66)	=F66-F66*25%
67		9.500	5,50%	01.06.2001	20.08.2001	116,11	87,08
68		7.000	4,25%	30.06.2001	01.09.2001	52,06	39,05
69	[
70	1						
71							
72		•					
73	6	Wie hoch ist der	Jahreszinsertrag -	ie nach Kapita	L ie nach Zinssat	7?	
74			3	1	, 1		
75				Zinssatz p.a.			
76		Kapital	2.50%	3.00%	4.50%		
77		2 550	=\$B77*C\$76	76.50	114 75		
78		4 800	120.00	144.00	216.00		
79		8 700	217.50	261.00	391.50		
80		11 900	297.50	357.00	535,50		
81		11.000	201,00	551,00	555,50		
82							
02							
24							
04	7	Abraabaung Can	oinach afta Wacal	macchina			
00	.	Abrechnung Gen	iemschaits-wasci	maschine			
00		Cobübr pro kWb	0596				
07		Gebuin pro kvvn	0,00€				
00			r	Varbrauch	r		
00		Deture	Name	verbrauch	0		
89	.	Datum	Name	IN KVVN	Gesamt		
90	.	15 Jun 97	Berger	2,2	=D90^\$C\$87		
91		16.Jun.97	IVIUIIer	3,0	1,/4€		
92		19.Jun.97	Rathmayer	1,5	0,87€		
93	ļ	21.Jun.97	vveber	2,1	1,22€		
94		27.Jun.97	Müller	2,0	1,16€		
95		30.Jun.97	Berger	3,2	1,86€		
96	ļ	01.Jul.97	Aumüller	1,7	0,99€		
97		04.Jul.97	Weber	2,6	1,51€		
98							
99							
100							
101							

11 Arbeiten mit mehreren Tabellenblättern

Aufgabenstellung:

Sie haben Umsatzberichte dreier Filialen erhalten. Die drei Tabellenblätter sollen durch entsprechenden Formeln ergänzt werden. Ein weiteres Tabellenblatt soll die Gesamtumsätze enthalten. Schließlich erfolgt die Formatierung nach der Vorlage.

- 1. Öffnen Sie die Datei **Tabellenblätter.xlsx** und speichern Sie die Datei unter dem Namen **Tabellenblätter fertig.xlsx**.
- Benennen Sie die Tabellenblätter um in: Filiale1 bis Filiale3.
 RMT auf Tabellenblattname→Umbenennen
- Kopieren Sie das Blatt Filiale3 und fügen Sie es am Ende mit dem Namen Unternehmen gesamt in die aktuelle Mappe ein. *RMT* auf Tabellenblattname→*Verschieben/Kopieren*
- 4. Löschen Sie die Umsatzwerte aus der Tabelle **Unternehmen gesamt** und korrigieren Sie den Titel.
- 5. Verschieben Sie dieses Tabellenblatt an den Anfang. (Tabellenblattnamen mit der Maus ziehen).
- 6. Berechnen Sie den Gesamtumsatz aller Filialen im Blatt **Unternehmen gesamt**. (diese Aufgabe ist nicht ECDL-relevant)
 - Markieren Sie die Zelle B6 im Blatt Unternehmen gesamt
 - Klicken Sie auf das Symbol **Summe** (Σ)
 - Markieren Sie im Blatt Filiale1 die Zelle B6
 - Halten Sie die UMSCHALT-Taste gedrückt
 - Klicken Sie auf den Blattnamen Filiale3
 - Drücken Sie ENTER (Mit STRG+ENTER bleibt die Markierung auf der Zelle stehen.)
- 7. Kopieren Sie die Funktion in die Nachbarzellen von **B6** bis **E9**. (ziehen am Ausfüllpunkt)

Arbeiten im Gruppenmodus:

- Markieren Sie alle Tabellenblätter (UMSCHALT-Taste).
 Die folgenden Aktionen werden nun in allen markierten Blättern ausgeführt.
- 9. Berechnen Sie die Gesamtumsätze (Summen) der Produktgruppen und der Quartale.
- 10. Formatieren Sie die Tabellenblätter nach der Vorlage.
- 11. Heben Sie den Gruppenmodus auf (Klick auf beliebigen Tabellenblattnamen).

- 12. Kopieren Sie das Tabellenblatt **Filiale1** in eine neue Mappe und geben Sie Ihr den Namen **Schuhe Filiale1.xlsx**.
- 13. Speichern und schließen Sie alle Dateien.

Lösungsvorschlag

Für die Filialtabellen:

	Filiale 1 Produktsparte Schube									
	riodukisparte Schulle									
Umsatz in Euro	Umsatz in Euro									
Produktgruppe	Stiefel	Sportschuhe	Freizeitschuhe	Abendschuhe	Produktgruppen gesamt					
1. Quartal	6.245	11.304	5.784	3.001	26.334					
2. Quartal	6.397	11.628	5.814	2.489	26.328					
3. Quartal	5.984	12.456	4.691	1.687	24.818					
4. Quartal	4.789	10.901	6.012	2.180	23.882					
Jahr gesamt	23.415	46.289	22.301	9.357	101.362					

Für die Tabelle, die den Gesamtumsatz erfasst:

Unternehmen gesamt Produktsparte Schuhe								
Umsatz in Euro								
Produktgruppe	Stiefel	Sportschuhe	Freizeitschuhe	Abendschuhe	Produktgruppen gesamt			
1. Quartal	19.849	26.701	20.213	7.553	74.316			
2. Quartal	14.243	28.664	21.822	7.198	71.927			
3. Quartal	19.935	30.229	21.645	8.143	79.952			
4. Quartal	18.319	29.025	21.579	7.654	76.577			
Jahr gesamt	72.346	114.619	85.259	30.548	302.772			

12 Datum und Uhrzeit

Öffnen Sie die Datei **Datum Zeit.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	Α	В	С	D	E
1	DA	TUM und UHRZE	IT 1		
2					
3	1.	Mietdauer:			
4					
5					
6		Mietbeginn	Rückgabe	Mietdauer	
7					
8		12.07.2004	11.05.2005	=C8-B8	
9		13.06.2004	25.03.2005	285	
10		23.08.2004	25.02.2005	186	
11					
12					
13		- · · · ·	04.00.0005		
14	2.	Buch ausgeborgt	01.03.2005		
15		Leindauer (Tage)	100		
10		Düakaaba	00.00.0005	-0141015	
10		кискуаре	09.06.2005	-014+015	
10					
20					
20	2	Filmlänge			
22	<u>.</u>	r inniange			
23		Beginn	Ende	Dauer	
24		18:30	19:45	=C24-B24	
25		20:00	21:45	01:45	
26		21:30	23:45	02:15	
27					
28					
29	DA	TUMSFORMATE			
30]				
31	Eing	jabe von	18.06.2005		
32					
33	form	natiert auf:	ergibt:		
34	Т.М.	JJJJ	18.6.2005		
35	TT.I	MM.JJ	18.06.05		
36	Т. М	MM JJJJ	18. Jun 2005		
37	T. M	MMM JJ	18. Juni 05		
38	8 TTT		Sa		
39	111	Т. Т. И. П. П.	Samstag		
40		., I.M.JJJJ	5a, 18.6.2005		
41	Tinn	on Sio in dia calha	Zollo dao Datum	10 6 2005 ain un	d arctallan Sia ain
42	neur	en ole in die gelbe.	zelle uas Datum Rifür Sametad	10.0.2000 em un 10.1001 2005	u erstellen Sie ein
40	neu	co Datumolomiat (Z	o iui. Samsiay,	10. Juni 2000)	
45		Samstag 18	.06.2005		



	A	В	С	D	E	F	G
1	DAT	UM und UHR	ZEIT 2				
2						•	
3	1.	Kreditlaufzeit				•	
4	 						
5					Laufzeit		
6		Betrag	Ausstellung	Fälligkeit	in Tagen:		
7		12.000	30.07.2005	11.10.2005	=D7-C7		
8		8.000	10.06.2005	17.11.2005	160		
9		110.000	12.08.2005	27.01.2006	168		
10							
11							
12							
13	2.	Zinsertrag					
14							
15		Zinsen = Kapital	mal Zinssatz div	idiert durch 36	0 mal Laufzeit		
16							
17		Kapital	Zinssatz	Einzahlung	Auszahlung	Zinsen	
18		5.000	2,75%	11.03.2005	=B18*C18/3	360*(E18-D18)	
19		25.000	3,50%	12.01.2005	16.12.2005	821,53	
20		6.000	4,00%	09.02.2005	27.08.2005	132,67	
21							
22							
23							
24	3.	Heutiges Datum:		30.08.2010	=HEUTE()		
25		Geburtsdatum: Clint Eastwood		31.05.1930			
26							
27		Lebensalter in T	agen:	29.311	=D24-D25		
28		Wochentag des	Geburtstages	Samstag	=D25 Benu	Itzerdefiniertes	Format: TTTT
29							

	Α	В	С	D	E	F	G
1		STUNDENA	BRECH	NUNG			
2							
3		•					
4		Arbeitszeitaufs	stellung fü	r Honorar	abrechnung		
5							
6		Honorar-Stund	densatz:	35 €			
7					Arbei	tszeit	
8					Tage	Stunden	
9		Datum	Beginn	Ende	Format: hh:mm		Tageshonorar
10		24.01.2002	08:00	17:30	=D10-C10	=E10*24	=F10*\$D\$6
11		25.01.2002	08:00	19:00	11:00	11,00	385,00
12		26.01.2002	07:30	15:00	07:30	7,50	262,50
13		27.01.2002	09:00	18:00	09:00	9,00	315,00
14		28.01.2002	05:30	13:30	08:00	8,00	280,00
15		29.01.2002	09:00	16:00	07:00	7,00	245,00
16		30.01.2002	09:15	16:00	06:45	6,75	236,25
17		31.01.2002	10:00	19:00	09:00	9,00	315,00
18							
19					Honorar gesan	nt:	2.038,75
20							
21							
22		Für die Umre	chnung d	er Zeit vo	on Tagen in Stu	unden: <i>mit</i> 24	multiplizieren!
23							
24							

	Α	В	С	D	E	F	G
1	DA	TUMS-	und ZEITFU	NKTIONEN			
2		•					
3	1.	=HEUT	Ξ0	liefert das aktu	elle Systemdatur	ņ	
4							
5		z.B.	Heutiges Datu	ļ m :	30.08.2010		
6						-	
7							
8	2.	=JETZT	0	liefert das aktu	elle Systemdatur	n und die Systen	nzeit
9							
10		z.B.	Aktuelle Uhrze	eit:	30.08.20	10 00:19	
11							
12							
13	3.	=TAG(B	ezug)	liefert aus eine	r Datumsangabe	die Tageszahl	
14		=MONA	F(Bezug)	liefert aus eine	r Datumsangabe	die Monatszahl	
15		=JAHR(E	Bezug)	liefert aus eine	r Datumsangabe	die Jahreszahl	
16							
17		Geburtst	agsliste (soll n	ach Monat und	Tag sortiert werd	len):	
18		DATEN	G:Sortieren un	d Filtern_S:Son	tieren		
19							
20			Name	Geb.Datum	Tag	Monat	Jahr
21			Josef	14.02.1977	=TAG(D21)	=MONAT(D21)	=JAHR(D21)
22			Hans	01.03.1967	1	3	1967
23			Julia	18.03.1968	18	3	1968
24			Gustav	22.03.1971	22	3	1971
25			Franz	06.04.1960	6	4	1960
26			Rosa	18.04.1975	18	4	1975
27			Tanja	01.06.1959	1	6	1959
28			Robert	07.11.1980	7	11	1980
29			Marie	12.11.1965	12	11	1965
30	1		Paola	03.12.1968	3	12	1968

Die Funktionen TAG, MONAT und JAHR sind nicht ECDL-relevant!

13 Statistische Funktionen

Öffnen Sie die Datei **Statistische Funktionen.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	Α	В	С	D	E	F
1	STA	TISTISCH	E FUNKTIONE	Ν		
2						
3	1.	Stückzahl	Maschine 1	Maschine 2	Maschine 3	
4		Jän	823	942	1.408	
5		Feb	882	969	1.577	
6		Mär	887	933	1.473	
7		Apr	841	916	1.804	
8		Mai	881	1.120	1.741	
9		Jun	983	1. 172	1.589	
10		Jul	886	1.053	1.568	
11		Aug	959	936	1.525	
12		Sep	748	946	1.451	
13		OKT	772	9/2	1.732	
14		NOV	789	920	1.59/	
10		Dez	101	900	1.000	
10		Summo	10.202	11 0 20		5)
10		Mavimum	0.200	1 1.030	-MAX(E4:E15)	J
10		Minimum	7/8	016	-MIN(E4:E15)	
20		Durchschnitt	851	987	=MITTELWERT(F4·F15)
21		Denorma	001			_110/
22						
23						
24	2.	Gefahrene Kil	ometer der Firmena	utos:		
25			Ĭ			
27			Audi 6	VW Passat	Fiat Tipo	
28		Jän.2002	2179	3000	928	
29		Feb.2002	2241	2776	491	
30		Mär.2002	2609	2769	837	
31		Apr.2002	2316	2932	893	
74		Nov.2005				
75		Dez.2005				
76						
77		Durchschnitt	2106,675	2595,775	=MITTELWERT(E28:E75)
/9						
80	_	A -h -itit- Ot	un dan Kata			
81	3.	Arbeitszeit: St	undenliste			
02			Morio	loc of	Mitzi	
0.0		07.02.05	0	0	7	
85		07.03.05	0 8	0 Q	6	
86		09.03.05	krank	7	Urlaub	
87		10.03.05	6.5	7	Urlaub	
88		11.03.05	7	krank	Urlaub	
89		14.03.05	Urlaub	9	Urlaub	
90		15.03.05	Urlaub	4	5	
91		16.03.05	8	6	4	
92		17.03.05	5	6	5	
93		18.03.05	4		3	
94		21.03.05	Krank	9	7	
95		22.03.05	7	10	3	
96		23.03.05	8	3	krank	
97		24.03.05	7	8	4	
98		25.03.05	9	(4	
99						
100		Anzani der	11	13	=ANZAHL(E84:E	98)
100		Arbeitstage				
101		Anzabl dor				
		nicht leeren				
102		7ollon	15	14		E98)
102		20100	10	14		2007



14 Rundungsfunktionen

Öffnen Sie die Datei **Rundungsfunktionen.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н
1	Verschiedene RUNDUNGS-Funktionen							
2								
3	=RI	UNDEN(Zahl:Anza	hl Stellen				•	
4	=AF	BRUNDEN(Zahl:Ar	zahl Ste	llen)				
5	=Al	JERUNDEN(Zahl:	Anzahl St	ellen)				
6	=0	BERGRENZE(Zah	l:Schritt)					
7	- <u> </u>		,0011147					
8	Bei	spiel:						ſ
9								
10		Finkaufspreis:		10 45				
11		Verkaufs-Aufschlag	3270%	3.42	=D10*C11			
12		Vendulo / fulo anag	52,1070	<u> </u>	-010011			
12				12 07	-D10+D11			
14		VERMOFOFICEIO	Dec wäre de	r Verkeufsereis ek	-DIVIDIT	j usktice		
14	<u> </u>		Das ware de	i ve kauspies o	ine Kundungs-Fu			
10	lbro	Aufachen:						
10	inne	Aurgaben.						
18	1	Berechnen Sie den V	erkaufsprei	is mittels RUN	DEN-Funktion	Der Verkaufsr	i preis soll	
19		kaufmännisch auf ein	ne Dezimals	stelle aerundet	werden.			
20	1	•		<i>.</i>				
21	I	Einkaufspreis:		10,45				
22		Verkaufs-Aufschlag	32,70%	3,42	=D21*C22			
23				40.00				
24	 	VERKAUF SPREIS	•	13,90	=RUNDEN(D)	21+D22;1)		
20	<u> </u>							
20	2	Berechnen Sie den V	erkaufenre	is mittels RUN		Der Verkaufer	i Ineis soll	
28	<u> </u>	kaufmännisch auf ein	e beliebiae	Anzahl von De	ezimalstellen o	erundet werde	n	
29	1							
30	1	Einkaufspreis:		1.234,5679		Anzahl der ge	rundeten Stelle	n
31		Verkaufs-Aufschlag	32,70%	403,7037	=D30*C31		2	
32	.	VERKAUFSPREIS		1.638,2716	=D30+D31			
33		VERKAUF SPREIS g	erundet	1.638,2700	=RUNDEN(D	32,G31)		
34	<u> </u>							
- 30	1	i .	1			1	1	

15 Diagramme, Prozentrechnung

Aufgabenstellung:

Aus der Stückzahl und dem Verkaufpreis der Produktsparte Pullover soll der Quartalsumsatz berechnet und in Diagrammen dargestellt werden.

- 1. Öffnen Sie die Datei **Diagramme Prozentrechnung.xlsx** und speichern Sie die Arbeitsmappe unter dem Namen **Diagramme Prozentrechnung fertig.xlsx**.
- 2. Berechnen Sie den Umsatz jedes Quartals, anschließend die Summen von Menge und Quartalsumsatz. *Umsatz = Verkaufspreis * Menge in Stk.*
- Berechnen Sie den prozentuellen Anteil des jeweiligen Quartals am Jahresumsatz.
 allgemein: prozentueller Anteil = Teilwert / Gesamtwert
 hier: prozentueller Anteil = Quartalsumsatz / Jahresumsatz

Diagramme:

Hinweis: Die Erstellung eines Diagramms beginnen Sie mit dem *Markieren des Datenbereiches*, dann: $EINFÜGEN \rightarrow G:Diagramme \rightarrow Dfeld$

- 4. Stellen Sie die Anzahl der verkauften Stück pro Quartal (**B4:C8**) als **Säulendiagramm** dar und positionieren Sie das Diagramm im Zellbereich **B12:E32**.
- 5. Ändern Sie die **Farbe der Datenreihe** (Säulen) auf **grün**, **löschen** Sie die **Legende** und setzen Sie die **Datenbeschriftung** für die Datenreihe ein.
- 6. Stellen Sie den prozentuellen Anteil der Quartale am Gesamtumsatz (**B4:B8** und **D4:D8**) als **Kreisdiagramm** dar und positionieren Sie das Diagramm im Zellbereich **B33:E52**.
- 7. Ändern Sie die Farbe der Diagrammfläche und der einzelnen Kreissektoren.
- 8. Löschen Sie die Legende und lassen Sie als Datenbeschriftung die Kategorie und die Prozentsätze anzeigen.
- 9. Speichern Sie die Arbeitsmappe.
- 10. Variieren Sie anschließend den Diagrammtyp und die einzelnen Diagrammelemente

Hinweis: Zur Gestaltung eines Diagramms wählen Sie bei markierten Diagramm die Register: *ENTWURF, LAYOUT* und *FORMAT* und darin die entsprechenden Symbole

- 11. Alternativ: Klicken Sie das gewünschte Diagrammelement mit der *RMT* und anschließend im Kontextmenü für die entsprechende Dialogbox zur Formatierung.
- 12. Schließen Sie die Mappe.



16 Diagramm, Absoluter Bezug

Aufgabenstellung:

Ausgehend von der Verkaufsstatistik eines Produktes sollen Sie den täglichen Umsatz, die Kosten und den Gewinn errechnen, weiters die Gesamtwerte und den durchschnittlichen Tagesgewinn. Ein Diagramm soll Umsatz und Kosten gegenüberstellen.

1. Öffnen Sie die Datei **Diagramm Absoluter Bezug.xlsx** und speichern Sie die Mappe unter dem Namen **Diagramm Absoluter Bezug fertig.xlsx**.

Berechnen Sie ...

2. den täglichen Umsatz.
 Umsatz = Verkaufspreis * verkaufte Stück

Hinweis: Verwenden Sie einen absoluten Bezug für den Verkaufspreis

- 3. die t\u00e4glichen Kosten.*Kosten = Einkaufspreis * verkaufte St\u00f4ck*
- 4. den täglichen Gewinn. Gewinn = Umsatz - Kosten
- die Gesamtzahl der verkauften Stück, die Gesamtkosten, den Gesamtumsatz und den Gesamtgewinn.
- 6. den durchschnittlichen Tagesgewinn, mit der Funktion Mittelwert

Diagramm:

- 7. Gestalten Sie ein Säulendiagramm von Umsatz und Kosten nach der Vorlage. (siehe nächste Seite)
- 8. Speichern und schließen Sie die Mappe.

Verkaufsstatistik

Einkaufspreis:	217,50 €
Verkaufspreis:	253,90 €

Datum	verkaufte Stück	Umsatz	Kosten	Gewinn
04.04.2006	1.050	266.595	228.375	38.220
05.04.2006	1.300	330.070	282.750	47.320
06.04.2006	1.100	279.290	239.250	40.040
07.04.2006	1.350	342.765	293.625	49.140
10.04.2006	1.400	355.460	304.500	50.960
11.04.2006	1.050	266.595	228.375	38.220
12.04.2006	968	245.775	210.540	35.235
13.04.2006	1.567	397.861	340.823	57.039
14.04.2006	1.328	337.179	288.840	48.339
17.04.2006	954	242.221	207.495	34.726
18.04.2006	1.002	254.408	217.935	36.473
19.04.2006	1.080	274.212	234.900	<u>39</u> .312
gesamt	14.149	3.592.431	3.077.408	<u>515.024</u>
durchschnittliche	42.919			



17 WENN-Funktion (Schema)

EXCEL - Einfache WENN-Funktion



Prüfung: Vergleich zweier Werte (Bezüge oder konstante Werte in der Funktion)

Ergebnis einer Prüfung:	Vergleichsoperatoren	
WAHR FALSCH	gleich kleiner als	= <
	kleiner oder gleich	<=
	großer als	>
	großer oder gleich	>=
	ungleich	\diamond
Suptax dar WENN Funktion		

Syntax der WENN-Funktion:

=WENN(Prüfung;Dann_Wert;Sonst_Wert)

Verschachtelte WENN-Funktion (für mehr als 2 Entscheidungsmöglichkeiten):



=WENN(Prüfung;Dann_Wert;WENN(Prüfung;Dann_Wert;Sonst_Wert))

Beispiel: Wenn der Umsatz über 1000€ liegt, dann schreibe in die Zelle "Guter Erfolg", wenn der Umsatz unter 500€ liegt dann schreibe "schlechter Erfolg", sonst schreibe "OK".

Die verschachtelte WENN-Funktion ist nicht ECDL-relevant!



18 WENN-Funktion

Öffnen Sie die Datei **Rundungsfunktionen.xlsx** und geben Sie in die gelben Zellen die entsprechenden Formeln ein. Die Formeln sind für jeweils ein Beispiel im Folgenden angegeben. Versuchen Sie die Formeln zuerst ohne Blick auf die folgenden Seiten einzugeben.

	Α	В	С	D	E	F	G
1	WENN-Funktion (Kategorie: Logik)						
2	-		· · · · · ·	<u> </u>			
3	Syn	tax: Bei 2 mögli	chen Schlussfolgerur	igen:			
4	=V	ENN(Prüfung	g;Dann Wert;Sons	st Wert)			
5	1		g		•		
6	1.	Ermitteln Sie de	en Eintrag für die Spa	alte DIVERS:			
7							
8		Wenn der Sald	o unter 0 ist, soll in di	ie Spalte Diver	s das Wort MA	HNUNG	
9		geschrieben we	erden, sonst soll GUT	THABEN gesch	rieben werden		
10	.						
11	.	KUNDE	SALDO	DIVERS			
12		Blank	-24.000	=WENN(C12<	0;"MAHNUNG	";"GUTHABEN")	
13		Brenner	350	GUTHABEN			
14	.	Rothschild	1.250.000	GUTHABEN			
10	-	Scheidher	-0.600				
10	<u> </u>	Kiingei	11.270	GUINADEN			
10							•
10	2	Firmennrämien	l				
20	<u> </u>	rimenpramen					
21	+	Wann ain Mitarbeiter 25. Jahre oder länger bei der Eima tätig war					
22	-	beträgt die Prä	mie 1.100 - € und so	nst soll in die S	palte Prämie		
23	-	nichts geschrie	ben werden.				
24	1						
	1		t	•			
25		Mitarbeiter	in Jahren	Prämie			
26		Berger	15	=WENN(C26>	=25;1100;"")		
27	<u> </u>	Schuster	27	1100			
28	.	Müller	8				
29	.	Gerber	25	1100			
30							
31							
32	3.	Berechnen Sie	die Zinsen:				
33	.	Falls das Oalda		an dia Zina an d			
34	-	Falls der Saldo	dio Zincon 5% yor 6	en die Zinsen 1 Paldo	14% vom Salo), 	
30	+	sonsi bellagen	ule zinsen 5% vom a	Saluu.			
37		Saldo	Zinsen				
38		3 000 00	=WENN(B38<0'B38	14% B38*5%)			
39	1	1 950 00	97.50	. 170,000 070)			
40	1	-250.00	-35.00				
41	1	300,00	15,00				•
42	1	-5.230,00	-732.20		•	•	
43	1	600,00	30,00		•	•	
44							
45							



	Α	В	С	D	E	F	G
46	4.	Ermitteln Sie d	ie Kurs-PREISE:				
47	1	•					
48		EDV-Kurse kos	sten 465 00 € alle üb	rigen Kurse kos	sten 255 00 €		•
49				9			•
50		Name	Kurs	PREIS			
51	†	Vogel	FDV	=WENN(C51=	"EDV"-465-25	5)	
52		Fisch	Englisch	255	201,400,200	/	
53	†	Bernhard	FDV	465			
54		Siam	Steno	255			
55		Clain		200			
56							
57	5	Rerechnen Sie	die Provision				
59	<u>.</u>	Derectmentore					
50		Rei Versichen	ngssummen über 10.	000 €beträat	dio		•
60		Der versicheru	15.00 € sonst 5% der	Versicherungs	summe		
61			+0,00 C, 30H3t 076 UCI	versionerunga	summe.		
01		Versicherungs]				
62		summe	Drovicion				
02		3011111e		- E 4E - DCO*E0()			
63		12.700	=WENN(B63>10900	,545,863*5%)			
64		6.000	300,00				
65		11.100	545,00				
66		9.450	472,50				•
6/	<u> </u>						
68	l						
69	6.	Berechnen Sie	die neuen Gehalter.				
70							•
71	.	Die neuen Geh	alter sind um 4,3% h	oher als die bis	herigen Gehäl	ter,	
72		mindestens ab	er um 36,00 €.				
73	.						
74		Mitarbeiter	Bisheriges	Neues			
75			Gehalt	Gehalt			
76		Adler	763,00	=WENN(C76*	4,3%>36;C76+	C76*4,3%;C76+36)	
77		Engl	996,00	1.038,83			
78		Pfeffer	814,00	850,00			
79		Muster	1.359,00	1.417,44			
80	_	Schuster	1.526,00	1.591,62			
81		Tischler	792,00	828,00			
82							
83							
84	7.	Berechnen Sie	die Provisionen:				
85	1	•					
86		Je nach Arbeits	splatz (Filiale) erhalte	n die Mitarbeite	r		
87	1	ein unterschied	lliche Prämie (%-Satz	vom Umsatz)			
88	1	•					
89	1	Filiale:	Graz	3%			•
90	t	•	Wien	5%			
91	1						¢
92	1	Mitarbeiter	Filiale	Umsatz	Prämie		*
93	1	Adler	Graz	2.253.00	=WENN(C93=	"graz";D93*\$D\$89	D93*\$D\$90)
94	t	Engl	Wien	1.308.00	65,40		/
95	1	Pfeffer	Wien	3.270.00	163.50		•
96	t	Muster	Graz	1 744 00	52.32		
97	t	Schuster	Wien	1,381.00	69.05		
98		Tischler	Graz	1.962.00	58,86		*

19 Excel-Vorlage, Zell- und Blattschutz

Aufgabenstellung:

Erstellen Sie eine Excel-Datei zur Ausstellung einer Rechnung. Eine Eingabe von Daten soll nur in die dazu vorgesehenen Zellen (Rechnungsadresse, Artikeldaten) möglich sein.

- 1. Öffnen Sie die Arbeitsmappe **Mustervorlage.xlsx**.
- 2. Tippen Sie eine Rechnungsadresse und einige Rechnungspositionen ein. (siehe Vorlage).
- 3. Berechnen Sie die Gesamtsumme für jeden Artikel. Kopieren Sie diese Formel in alle Zeilen der Rechnungspositionen.
- 4. Berechnen Sie die Summe aller Rechnungspositionen, die Mehrwertsteuer mit 20% und den Rechnungsbetrag.
- 5. Formatieren nach der Vorlage.
 - Fügen Sie ganz links eine neue Spalte A ein und ganz oben eine neue Zeile 1 ein. Wählen Sie für die Spalten B bis E eine Spaltenbreite von 18.
 - Formatieren Sie Schriften, Rahmenlinien und Zahlenformate nach der Vorlage.
 - Löschen Sie alle Eingaben in den blauen Zellen.

Zellschutz aufheben

6. Markieren Sie die blau gekennzeichneten Eingabebereiche. Wählen Sie $START \rightarrow G:Zahl \rightarrow R:Schutz$ und deaktivieren Sie die Option *Gesperrt*.

Blattschutz einrichten.

 ÜBERPRÜFEN→Änderungen→Blatt schützen... Deaktivieren Sie Gesperrte Zellen auswählen dann OK.

Als Excel-Vorlage speichern

- 8. *OFFICE_Speichern unter...* Dateityp: *Excel-Vorlage*, Dateiname: **Rechnung.xltx**. (Die Mustervorlage wird im aktuellen Vorlagenordner gespeichert.
- 9. Schließen Sie die Mustervorlage.

Excel-Vorlage verwenden

- 10. Mit *OFFICE→Neu→Meine Vorlagen* können Sie eine Kopie der Vorlage **Rechnung.xltx** öffnen.
- 11. Tragen Sie konkrete Rechnungsdaten ein und speichern Sie die Datei unter dem Namen **Rechnung Beispiel.xlsx**.

Drucken

- 12. Definieren Sie einen **Druckbereich** von Zelle **B2** bis **E26**. SEITENLAYOUT \rightarrow G:Seite einrichten \rightarrow S:Druckbereich \rightarrow Druckbereich festlegen
- 13. Setzen Sie in die Kopfzeile links Ihren Namen ein und rechts das aktuelle Datum.
- 14. In die Fußzeile setzen Sie im mittleren Abschnitt den Dateinamen ein. Aktualisieren Sie den Dateinamen in der Fußzeile indem sie ihn markieren und **F9** drücken.
- 15. Legen Sie einen oberen Seitenrand von 3,5 cm fest und zentrieren Sie den Druckbereich horizontal.
- 16. Kontrollieren Sie die Rechnung in der Seitenansicht und drucken Sie die Rechnung.

Eva Adam GmbH				
Himmelsstrasse 1				
A0000 Wolke7				
Firma				
Strasse				
PLZ Ort		Monta	ig, 30). August 2010
	Rech	inung		
Art. Bez.	Stück	Einzelpreis	5	Gesamtpreis
Hose	2	€ 29,90	€	59,80
Bluse	1	€ 45,90	€	45,90
Socken	4	€ 3,70	€	14,80
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
			€	-
		Summe	€	120,50
		MWST 20%	• €	24,10
		Rechnungsbetrag	(€	144,60



20 Sortieren, Filtern, Wiederholungszeilen drucken

Aufgabenstellung:

Umfangreiche Datenlisten sollen nach verschiedenen Kriterien sortiert, gefiltert und übersichtlich gedruckt werden.

1. Öffnen Sie die Datei **Sportverein.xlsx** und speichern Sie die Mappe unter dem Namen **Sportverein fertig.xlsx**.

Zeilen / Spalten fixieren:

2. Um am Monitor die Übersicht zu bewahren, fixieren Sie die erste Zeile und die ersten drei Spalten so, dass beim Verschieben der Bildlaufleisten sowohl diese Zeile als die angegebenen Spalten immer sichtbar bleiben.

Markieren Sie die Zelle D2 und klicken Sie dann: *ANSICHT→G:Fenster→Fenster fixieren.* (Es werden die Zeilen **oberhalb** und die Spalten **links** der Markierung fixiert)

Sortieren:

- 3. Sortieren Sie die Datensätze der Tabelle nach verschiedenen Kriterien: $DATEN \rightarrow G: Sortieren und filtern \rightarrow S: Sortieren oder S: A/Z oder S: Z/A$
 - nach dem Zunamen alphabetisch aufsteigend sortieren
 - nach dem Ort absteigend sortieren.
 - nach Zuname, Vorname aufsteigend
 - nach Sektion und Ort aufsteigend sowie nach Beitritt absteigend

Filtern:

 $DATEN \rightarrow G: Sortieren und filtern \rightarrow S: Filtern \rightarrow DropDown-Pfeil neben Spaltennamen$

- 4. Zeigen Sie nur Personen aus Korneuburg.
- 5. Alle Personen der Sektion Schwimmer aus Stockerau.

Druckvorbereitung:

- 6. Zeigen Sie wieder alle Datensätze an DATEN \rightarrow G:Sortieren und filtern \rightarrow S:Filtern
- 7. Verwenden Sie die Umbruchvorschau um den Druckbereich in der Tabelle darzustellen ANSICHT→G:Arbeitsmappenansichten→S:Umbruchvorschau.
 oder Ansichtssymbol: Umbruchvorschau (rechts unten)



- 8. Verändern Sie die Seiteneinstellungen so, dass die gesamte Tabellenbreite auf eine A4 Seite im Hochformat passt.
 SEITENLAYOUT→G:Seite einrichten→Dfeld→R: Papierformat: Skalierung - Anpassen: 1 Seite(n) breit, löschen Sie die 1 bei 1 Seite(n) hoch
- 9. Erstellen Sie eine benutzerdefinierte Kopfzeile, die Ihren Nahmen die Uhrzeit und das aktuelle Datum enthält. Den Dateinamen, den Tabellenblattnamen und Seite X von Y, tragen Sie in die Fußzeile ein.
 R: Kopfzeile/Fußzeile
- 10. Definieren Sie die erste Zeile der Tabelle als Wiederholungszeile für den Druck.
 - R:Tabelle
 - Klick in das Feld: Wiederholungszeilen oben:
 - Markieren der zu wiederholenden Zeile im Tabellenblatt.
 - OK
- 11. Kontrollieren Sie Ihre Arbeit in der Seitenansicht.
- 12. Speichern und schließen Sie die Datei.

21 Fehlermeldungen

Öffnen Sie die Datei **Fehlermeldungen.xlsx** und erkunden Sie die angezeigten Fehlermeldungen.

	Α	В	С	D	E	F	G
1							
		F - b l - m - m - m					
		Fenieranzeigen in E			EL.		
2				Ĭ			
-		##########		10245790.0	0764	Spalto zu sobrzol	
4				12343789,9	0704	opane zu schinal	
5							
6							
7		#BEZUG!		12	24	=D7+Tabelle4!D4	
8						#BEZUG!	
				Der 7	veite Teil der For	mel bezieht sich auf	
				eine Z	elle, die es in der	Mappe nicht gibt.	
9							
10		#DIV/0		12	0	=D11/E11	
12		#DIV/0:		12		#DIV/01	
12				Eine Die		t sieht e deubt	
13				Ellie Div		si moni enaudi.	
14							
15		#NAME?		12	24	=D15+Ziffer	
16						#NAME?	
47				E	s gibt keine Zelle	mit dem Namen "Ziffer".	
17							
19		#NULL!		12			
20				24			
21				24 den Argumenten		is Semikolori zwischen	
22				36			
23				=SUMME(D	19:D20 D21:D	22)	
24				#NULL!			
25							
26						cht vorhanden"	
27		#NV		300	Es wird	nach einem Wert	
28				400	gesucht	, den es nicht gibt.	
29				500		00.0	
30				=VERGLEIC	H(200;D27:D	29,0)	
31				#NV			
32							
34		#WERT!		12	vier	=D34+F34	
35				14		#WFRTI	L
—		••••••		Die R	echnung erforder	t in beiden	
36				Bezűç	jen nummerische	werte.	
37							,
38		#ZAHL!		1E+201	1E+201	=D38*E38	
39						#ZAHL!	
				Das	Ergebnis liegt auf	Serhalb des	
40	ļ			gung	leu arenenenenen.	ica.	
41		9 :			~ ~ ~		
42		ZIFKEIDEZUG		12	24	=SUMME(D42:F42)	
			Trittiein, wenn ein Bezug das Ergebnis enthält (bei				
			der Eingabe der Formel erscheint ein Fenster mit				
12				der Zirkelb	iezugswarnung).		
43							