Teleunterricht.de

Berechnung des Geburtstags aus einem Geburtsdatum:

1. Name in A2, Vorname in B2, Geburtsdatum in c2, heutiges Datum in d2
   =heute()
2. Geburtstag im aktuellen Jahr:
   =DATUM(JAHR(d2);MONAT(c2);TAG(c2))
3. Checkfeld in f, ob in diesem Jahr der Geburtstag schon war
   =WENN(d2>=e2;"vorbei";"kommt noch")
4. Maximales Alter in G:
   =JAHR(d2)-JAHR(c2)
5. Minimales Alter in I:
   =JAHR(d2)-JAHR(c2)-1
6. Berechnetes Alter in J:
   =WENN(f2="vorbei";g2;h2)
7. Endformel – Bezug nur auf die C-Spalte mit dem Geburtstagsdatum):
   =WENN(DATUM(JAHR(HEUTE());MONAT(C2);TAG(C2))>HEUTE();JAHR(HEUTE())-JAHR(C2)-1;JAHR(HEUTE())-JAHR(C2))
8. Wochentag als Zahl in L:
   =wochentag(c2)
9. Matrix in n1 bis o7 (1= Sonntag etc....)
10. Wochtag als Text ausgeben in Spalte M
    =SVERWEIS(l2;Matrix1;2) bzw: =SVERWEIS(wochentag(c2);Matrix1;2)
11. Sortieren nach Datum, Geburtstag, nach Name alphabetisch

Beispielsdaten:
Schmidt, Peter **15.05.83**
Fröschel, Fridolin **09.11.84**
Müller, Sabine **06.06.84**
Kuhn,,Otto **23.01.85**

Matrix1

	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O
1	**Name**	**Vorname**	**Geburtstag**	**HEUTE**	**Gebtag.d. Jahr**	**Checkfeld**	**MAX Alter**	**MIN Alter**	**Alter**	**Alter II**	**WT Geburtstag**	**WT Geburtstag TXT**	1	Sonntag
2	Fröschel	Fridolin	**09.11.84**	22.05.02	09.11.02	kommt noch	18	17	17	17	6	Freitag	2	Montag
3	Kuhn	Otto	**23.01.85**	22.05.02	23.01.02	vorbei	17	16	17	17	4	Mittwoch	3	Dienstag
4	Müller	Sabine	**06.06.84**	22.05.02	06.06.02	kommt noch	18	17	17	17	4	Mittwoch	4	Mittwoch
5	Schmidt	Peter	**15.05.83**	22.05.02	15.05.02	vorbei	19	18	19	19	1	Sonntag	5	Donnerstag
6													6	Freitag
7													7	Samstag

Erläuterungen zu den Funktionen: (Konsultieren Sie die Online-Hilfe mit F1)

heute() Beispiel:	Die heute-Funktion gibt das heutige Datum aus Der heute-Funktion werden keine Werte übergeben! Die Klammer ist leer `=heute()` würde das heutige Datum (z.B.: den 22.05.02) zurückgeben
Datum(Jahr;Monat;Tag) Beispiel:	Die Datum-Funktion erstellt aus drei Argumenten, die mit einem Semikolon getrennt sind, ein Datum. Dazu übergibt man ihr zuerst das Jahr, dann den Monat und dann den Tag. `=Datum(2002;3;1)` würde den ersten März 2002 ergeben. `=Datum(2002;3+24;1)` würde den ersten März 2004 ergeben.
Jahr(Datum) Monat(Datum) Tag(Datum) Beispiel:	Diese Funktionen ziehen den je genannten Teil aus einem Datum: `=Tag(heute())` würde den Tag des heutigen Datums zurückgeben (z.B. 22) `=MONAT("3.2.2002")` würde 2 zurückgeben. >**Achten Sie auf die Anführungsstriche!!!** `=Jahr(C3)` würde 1985 zurückgeben.
Wochentag(Datum)	Die Wochentagsfunktion gibt eine Zahl für den Wochentag zurück. Excel lässt die Woche mit dem Sonntag (=1) beginnen und mit dem Samstag (=7) enden.
WENN(Prüfung;Dann_Wert; Sonst_Wert) Beispiel:	Der Wenn-Funktion werden drei Argumente, die mit einem Semikolon getrennt sind, übergeben: 1. Eine Bedingung wird aufgestellt, z.B. wenn das Datum in Zelle E2 später ist als in Zelle D2: E2>D2 wenn der Geburtstag in C2 auf einen Sonntag fiel: wochentag(c2)=1 2. Dann-Wert: Was in die aktuelle Zelle eingetragen werden soll, wenn die Bedingung erfüllt ist 3. Sonst-Wert: Was in die aktuelle Zelle eingetragen werden soll, wenn die Bedingung nicht erfüllt ist Also der ganze Ausdruck: `=WENN(E2>D2;"Datum ist Zukunft";"Datum ist Vergangenheit")` oder `=WENN(WOCHENTAG(C2)=1;"Sonntagskind";"Kein Sonntagskind")`
SVERWEIS(Suchkriterium;Matrix; Spaltenindex)	Der SVerweis-Funktion werden drei durch ein Semikolon getrennte Argumente übergeben: 1. Das Kriterium, nach welchem entschieden wird, welcher Wert aus der Matrix-Tabelle ausgelesen werden soll. 2. Matrix: eine Tabelle (wichtig: die Werte müssen aufsteigend angeordnet sein!!!) 3. Spaltenindex, also welche Spalte der Matrix-Tabelle enthält die Werte, die ausgelesen werden sollen?