

|   | A  | B          | C             |
|---|--|------------|---------------|
| 1 | <b>Phase 05 - 02 - Datumsberechnungen</b>  |            |               |
| 2 |  |            |               |
| 3 | EXCEL verwaltet Daten wie laufende Zahlen.   |            |               |
| 4 | Der 1.1.1900 ist der Tage 1, der 2.1.1900 ist der Tag 2. Der 31.12.1900 ist der Tag 365. |            |               |
| 5 | Sie müssen das Datum einfach umformatieren (FORMAT-ZELLEN-ZAHLEN-STANDARD).              |            |               |
| 6 |  |            |               |
| 7 | <u>Beispiele:</u>  | Datum      | Laufende Zahl |
| 8 |  | 01.07.2008 | 39630         |

|    | A  | B                 | C          |
|----|--|-------------------|------------|
| 1  | <b>Phase 05 - 02 - Datumsberechnungen</b>  |                   |            |
| 2  |  |                   |            |
| 3  | Es besteht die Möglichkeit, in Excel Zeitabstände zu berechnen.  |                   |            |
| 4  | Die entsprechenden Daten werden einfach voneinander subtrahiert.   |                   |            |
| 5  | Das Ergebnis wird immer als Datum ausgegeben, das als Standardzahl formatiert werden muss.                         |                   |            |
| 6  | Im Falle einer Ausleihe muss +1 addiert werden.  |                   |            |
| 7  |  |                   |            |
| 8  | Beispiel:  | 15.05.2008        | 20.07.2008 |
| 9  |  | Eingabe:          | Ergebnis   |
| 10 |  | =C9-B9            | 66         |
| 11 |  |                   |            |
| 12 |  |                   |            |
| 13 | Bei Aufgaben zur Zinsrechnung der deutschen Methode muss die Funktion <b>Tage360</b> benutzt werden.               |                   |            |
| 14 | Die Syntax lautet <b>=Tage360(Ausgangsdatum;Enddatum)</b>  |                   |            |
| 15 |  |                   |            |
| 16 | Beispiel:  | 15.05.2008        | 20.07.2008 |
| 17 |  | Eingabe:          | Ergebnis   |
| 18 |  | =TAGE360(B15;C15) | 65         |
| 19 |  |                   |            |
| 20 |  |                   |            |
| 21 | <u>Hinweis:</u>  |                   |            |
| 22 | Beachten Sie, dass sich bei unserem Beispiel bei den beiden Methoden unterschiedliche Ergebnisse ergeben.          |                   |            |
| 23 |  |                   |            |
| 24 | Beachten Sie deshalb, dass Sie die Funktion Tage360 wirklich <b>nur</b> nutzen, wenn Sie Zinsen nach der deutschen |                   |            |
| 25 | Zinsberechnungsmethode berechnen.  |                   |            |
| 26 |  |                   |            |

|    | A   | B | C                  | D | E                  |
|----|---|---|--------------------|---|--------------------|
| 1  | <b>Zinsberechnung</b>   |   |                    |   |                    |
| 2  |   |   |                    |   |                    |
| 3  | Kapital:  |   | 3.000,00 €         |   |                    |
| 4  | Zinssatz:   |   | 6,50%              |   |                    |
| 5  | Ausleihdatum:   |   | 15.10.2006         |   |                    |
| 6  | Rückzahlungsdatum:  |   | 23.11.2006         |   |                    |
| 7  |   |   |                    |   |                    |
| 8  |   |   | 360-Tage-Rechnung: |   | 365-Tage-Rechnung: |
| 9  | Zinstage:   |   |                    |   |                    |
| 10 | zu zahlende Zinsen:   |   |                    |   |                    |
| 11 |   |   |                    |   |                    |
| 12 | Die gelb unterlegten Zellen sollen berechnet werden!                              |   |                    |   |                    |
| 13 | Im Ausgabebereich dürfen keine Zahlen, sondern nur Zellbezüge eingetragen werden. |   |                    |   |                    |
| 14 | Formatieren Sie die ermittelten Tage als "X Tage" und die Zinsen in €!            |   |                    |   |                    |
| 15 |   |   |                    |   |                    |

|    | A   | B          | C        | D         | E |
|----|---|------------|----------|-----------|---|
| 1  | <b>Altersberechnung</b>   |            |          |           |   |
| 2  |   |            |          |           |   |
| 3  | Datum des heutigen Tages:   |            |          |           |   |
| 4  |   |            |          |           |   |
| 5  | Name  | Geburtstag | Alter    |           |   |
| 6  |   |            | in Tagen | in Jahren |   |
| 7  | Bernd   | 08.06.1989 |          |           |   |
| 8  | Carla   | 23.04.1992 |          |           |   |
| 9  | Claudia   | 06.07.1993 |          |           |   |
| 10 | Matha   | 15.08.1956 |          |           |   |
| 11 | Peter   | 29.11.2005 |          |           |   |
| 12 | Karl  | 06.02.1966 |          |           |   |
| 13 |   |            |          |           |   |
| 14 | Die gelb unterlegten Zellen sollen berechnet werden!                                  |            |          |           |   |
| 15 | Im Ausgabebereich dürfen keine Zahlen, sondern nur Zellbezüge eingetragen werden.     |            |          |           |   |
| 16 | Bei der Berechnung des Alters beachten Sie, dass ein Jahr im Schnitt 365,25 Tage hat. |            |          |           |   |
| 17 | (Denn jedes 4. Jahr ist ein Schaltjahr.) Runden Sie das Ergebnis auf ganze Zahlen ab! |            |          |           |   |
| 18 | Formatieren Sie die ermittelten Tage als "X Tage" bzw. Jahre!                         |            |          |           |   |