

Datumsfunktionen!

Microsoft Excel speichert **Datumsangaben als ganze Zahlen**

und **Uhrzeitangaben als Nachkommazahlen**, da diese als Bruchteile eines Tages angesehen werden können (ein Tag hat daher den Zahlenwert 1, ein Stunde den 24sten Teil von 1 also $1/24 = 0,04166667$, 12 Stunden entsprechen 0,5 ...).

Datums- und Uhrzeitangaben sind Zahlen, also kann man damit rechnen.

Der erste Tag in Excels Zeitrechnung ist der 1.1.1900. Dieses Datum entspricht der Zahl 1.

Der 2.1.1900 ist die 2, der 3.1.1900 die 3, der 1.2.1900 ist die 32, der 29.2.1900* ist 60, 31.12.1900 ist 366, 26.9.1902 ist 1000, 6.7.2009 ist 40.000 ... (* den 29.2.1900 ... gab es nicht – Alle Daten danach berechnet Excel aber korrekt ...)

Man kann eine Datums- oder Uhrzeitangabe als fortlaufende Zahl anzeigen, indem man das **Zahlenformat** der Zelle, die das Datum oder die Uhrzeit enthält, in das **Format 'Standard'** ändert.

Shortcuts zum Einfügen des aktuellen Datums, so dass dieses Datum sich **nicht** bei jedem Öffnen des Dokuments aktualisiert:

Aktuelles Datum STRG + ÷ (Steuerung und Doppelpunkt)

Aktuelle Uhrzeit STRG + UMSCHALT + ÷

Formeln (Datumsangabe bitte ersetzen mit einem richtigen Datum oder mit einem Verweis auf eine Zelle mit richtigem Datum)

Aktuelles Datum: **=heute()** mit leerem Klammernpaar

Aktuelles Datum mit Uhrzeit: **=jetzt()** mit leerem Klammernpaar

Datum aus Einzelangaben zusammensetzen:

=Datum(Jahr-Wert;Monats-Wert;Tages-Wert)

z.B. =DATUM(2000;1;1) => 1.1.2000 wenn die Zelle *als Datum* formatiert ist, sonst 36526 *als Zahl*

oder: =Datum(2003;5;29) => Datum 29. Mai im Jahre 2003

oder: =Datum(2002;5+15;29+7) => Datum des 29. Mais, aber 15 Monate und 7 Tage später

Jahreszahl aus Datum auslesen: **=Jahr(Datumsangabe)**

z.B. =Jahr("28.1.1964") => 1964 (als Zahl oder Standard formatiert)

Bei der direkten Eingabe eines Datums muss dieses in Anführungszeichen eingeschlossen werden

oder: =Jahr(jetzt()) => aktuelles Jahr

oder: =Jahr(A3) sofern in A3 ein Datum steht, wird das Jahr daraus als Zahl zurückgegeben

Monatszähl aus Datum auslesen: **=Monat(Datumsangabe)**

z.B. =Monat("28.1.1964") => 1 (als Zahl oder Standard formatiert)

Bei der direkten Eingabe eines Datums muss dieses in Anführungszeichen eingeschlossen werden

Tageszahl aus Datum auslesen: **=Tag(Datumsangabe)**

z.B. =Tag("28.1.1964") => 28 (als Zahl oder Standard formatiert)

Bei der direkten Eingabe eines Datums muss dieses in Anführungszeichen eingeschlossen werden

Wochentag als Zahl zurückgeben: **=Wochentag(Datumsangabe)**

z.B. =WOCHENTAG("28.1.1964") => 3 (als Zahl oder Standard formatiert) 3 entspricht dem Dienstag

Die Excel-Woche beginnt mit dem Sonntag (=1) und endet mit dem Samstag(=7)

Datum aus Einzelangaben zusammensetzen Teil 2: **=Datum(Jahr-Wert;Monats-Wert;Tages-Wert)**

z.B. =Datum(Jahr(heute());12;24) => Diesjähriges Weihnachten

oder: =Datum(Jahr(heute());Monat(A1);Tag(A1)) => Diesjähriger Geburtstag

oder: =Wochentag(Datum(Jahr(heute()+10;12;31)) => Wochentag von Silvester in 10 Jahren

Bitte berechnen Sie:

- ▶ Wie viele Tage leben Sie schon?
- ▶ Wie viele Tage haben Sie gelebt, wenn Sie Ihren 66. Geburtstag feiern (und wie viele Schaltjahre haben Sie dabei erlebt)?
- ▶ In A1 soll die je aktuelle Uhrzeit der Öffnung der Mappe stehen.
- ▶ In A2 soll das Datum von heute stehen, das sich bei einem erneuten öffnen der Datei nicht verändert
- ▶ Wie viele Tage sind es noch bis Weihnachten?
- ▶ Auf welchen Wochentag fällt dieses Jahr Ihr Geburtstag?
- ▶ Wie viele Tage ist Ihr letzter Geburtstag schon her, in wie vielen Tagen ist Ihr nächster Geburtstag?



