

Beginn und Ende der Sommerzeit ermitteln

Die Sommerzeit beginnt jeweils am letzten Sonntag im März beginnt und endet am letzten Sonntag im Oktober endet. Die entsprechenden Datumsangaben können Sie mit Excel-Funktionen berechnen.

Das Formelschema für den Beginn der Sommerzeit lautet:

=DATUM(<Jahr>;3;31)-(WOCHENTAG(DATUM(<Jahr>;3;31))-1)

... und für das Ende der Sommerzeit:

=DATUM(<Jahr>;10;31)-(WOCHENTAG(DATUM(<Jahr>;10;31))-1)

Ersetzen Sie **<Jahr>** entweder durch eine konkrete Jahreszahl wie 2010 oder durch einen Bezug auf eine Zelle, die die Jahreszahl enthält.

Zur Funktionsweise der Formel: Sie betrachten jeweils den letzten Tag des Monats, wobei sowohl der März (Monat «3») als auch der Oktober (Monat «10») 31 Tage haben. Da für Excel Datumsangaben nichts anderes als fortlaufende Zahlen sind, erhalten Sie mit der Funktion DATUM entsprechende Werte.

Nun müssen Sie ermitteln, auf welchen Wochentag der Monatsletzte fällt, wofür Sie die Excel-Funktion WOCHENTAG einsetzen. Sie liefert 1 für Sonntag, 2 für Montag usw. So können Sie einfach den um «1» reduzierten Wochentagswert vom Datumswert abziehen, um die fortlaufende Datumszahl für den letzten Sonntag im März respektive im Oktober zu berechnen. Beispiel: Wenn der 31. März auf einen Sonntag fällt, ziehen Sie den Wochentagswert «1» minus «1» – also «0» – vom Datumswert ab, so dass die Sommerzeit direkt am 31. März beginnt. Fällt der 31. März auf einen Freitag, ziehen Sie «6-1» (=«5») vom Monatsletzten ab, so dass die Sommerzeit am 26. März beginnt.

Damit in der Tabelle ein lesbares Datum erscheint, müssen Sie der Formelzelle nur noch ein Datumsformat zuweisen, sofern das Excel nach Eingabe der Funktion DATUM nicht automatisch macht.