

Aufgabe Osterfest

Das Osterfest gehört zu den Feiertagen, die nicht auf einen festen Tag fallen, sondern durch astronomische Ereignisse definiert werden. Du hast die Aufgabe, diesen Zusammenhang auf einem DIN A4-Blatt zu veranschaulichen. Dazu fertigst du zuerst eine Faktensammlung an und stellst anschließend diese Informationen dar.

Aufgaben:

- a) Lege in dem vom Wettbewerbsleiter angegebenen Arbeitsverzeichnis einen Ordner `9_<NACHNAME>_<VORNAME>_<SCHULE>` an. Erstelle darin einen Ordner `LOESUNGEN`.
Lege mit einem Texteditor in diesem Ordner ein neues Dokument *faktensammlung* an. 2 Punkte
- b) Recherchiere nach welchen Kriterien das Datum des Ostersonntages bestimmt wird und trage dein Ergebnis in einem Satz in deine Faktensammlung ein. 3 Punkte
- c) Im Ordner `VORGABEN` findest du die Datei *ostersonntag.**. Speichere die Datei unter dem Namen *ostersonntag_lsg* in deinen Ordner `LOESUNGEN`. 1 Punkt
- d) Wenn du in Zelle *B3* die Jahreszahl einträgst, soll das Datum des Ostersonntages in den Zellen *E3* (der Tag als Zahl) und *F3* (der Monat als Text) angezeigt werden. Trage in die farbig gefüllten Zellen die Berechnungsvorschriften (Formeln) zur Berechnung der Variablen ein. Wie sie berechnet werden steht im Erläuterungstext neben der Variablen.

Hinweis: Nutze die Hilfe des Funktionsassistenten für die Funktionen *REST*, *GANZZAHL* und *QUOTIENT*. 9 Punkte
- e) Sichere die in Aufgabe d) erstellte Datei gegen versehentliches Ändern von Zellinhalten so ab, dass nur die vierstellige Jahreszahl eingegeben werden kann. (Sicherung ohne Passwort!) 2 Punkte
- f) Gestalte **ein** Informationsblatt im DIN A4-Format, auf dem Wissenswertes über das Osterfest, die Herkunft des Osterhasen als Symbolfigur und die Berechenbarkeit des Ostersonntages zu finden ist. Füge mindestens ein kleines Bild ein. 6 Punkte
- g) Speichere das Ergebnis deiner Arbeit sowohl im Standardformat des von dir gewählten Programms als auch als PDF-Datei unter dem Namen *osterinfo* im Ordner `LOESUNGEN`. 2 Punkte