

Advent, Advent ein Lichtlein brennt

Bald ist Weihnachten! Serin möchte sich die Tage bis dahin verkürzen, indem sie sich einen digitalen Weihnachtskalender mithilfe eines Tabellenkalkulationssystems (kurz: TKS) bastelt. Darin möchte sie u.a. die Anzahl der Tage bis Weihnachten ermitteln sowie einen digitalen Adventskranz darstellen.

Aufgaben:

- Berechne, ausgehend vom heutigen Datum, wie viele Tage es noch bis Weihnachten sind. 1 Punkt
- Bei der Suche im Internet findet Serin heraus, dass in einem TKS Datumsangaben als Zahlen gespeichert werden. So entspricht z.B. das Datum 01.01.1900 dem Wert 1 und der 24.12.2024 ist intern als 45.650 gespeichert. Gib an, in welchem Jahr der Wert 50.000 erreicht wird. 1 Punkt
- Erstelle und gestalte eine Computerlösung für die Berechnung der Anzahl der Tage, die es von heute bis Heiligabend noch sind. 2 Punkte
- Öffne die Datei `P25R11d.xlsx`. In der Zelle C4 hat Serin sich eine weitere Funktion für ihren digitalen Adventskalender überlegt. Gib für die folgenden Beispiele das Ergebnis an und beschreibe die Funktionsweise in vollständigen Sätzen.

Beispiel	Ergebnis
08.12.2024	
27.12.2024	

3 Punkte

- In dem Rechenblatt `P25R11e.xlsx` hat Serin einen digitalen Adventskranz gestaltet. In der Zelle M11 soll die Flamme der 1. Kerze in Abhängigkeit des eingetragenen Datums umgesetzt werden. Diese leuchtet vom 01. bis zum 24.12.2024. Damit sich die Farbe der Zelle von blau auf gelb ändert, muss der Wert der Zelle 1 sein. Setze die Flamme der ersten Kerze um. 3 Punkte