

## 39. Bundesjugendschreiben 2012 – Testdurchlauf Tabellenkalkulation

### Aufgabenblatt

- Arbeitszeit: **20 Minuten**  
 Maximale Punktzahl: **125 Punkte**  
 Aufgabenteile: 1 Eingabe und Formatierungen (50 Punkte)  
 2 Gleichungen und Formeln (50 Punkte)  
 3 Diagramme (25 Punkte)
- Hinweise:
- Einzugebende Inhalte sind in den Aufgabenstellungen fett formatiert.
  - Die Eingabe der Daten in Aufgabenteil 1 ist zwingend erforderlich für die weiteren Aufgaben in den Aufgabenteilen 2 und 3.
  - Aufgabenteil 3 ist unabhängig lösbar von Aufgabenteil 2.

Nr.	Aufgabe	Punkte
<b>1</b>	<b>Eingabe und Formatierungen</b>	<b>50</b>
1.1	Ändere die Ausrichtung der Seite in Querformat.	2
1.2	Schreibe in die Zelle A1 folgende Überschrift: <b>Swimming Pool (alkoholfrei)</b>	1
1.3	Formatiere diese Überschrift in Arial, Schriftgröße 14, fett und Schriftfarbe hellblau.	4
1.4	Zentriere die Überschrift über die Spalten A bis D. Hierzu müssen Zellen verbunden werden.	3
1.5	Trage in die Zellen A3 und B3 folgende Tabellenüberschriften ein: <b>Zutat</b> <b>Menge in cl</b>	2
1.6	Formatiere die Zellen A3 und B3 in Arial, Schriftgröße 12, fett, zentriert und Schriftfarbe braun.	5
1.7	Füge folgende Zutaten und deren Menge als Zahlen (ohne Einheit cl) unter die passenden Tabellenüberschriften untereinander ein: <b>Ananassaft</b> <b>14 cl</b> <b>Sahne</b> <b>3 cl</b> <b>Blue Caracao Sirup (alkoholfrei)</b> <b>2 cl</b> <b>Kokossirup</b> <b>2 cl</b> Die Eingaben sind in Arial, Schriftgröße 10 und zentriert zu formatieren.	7
1.8	Zwischen den Tabellenüberschriften und den Angaben soll eine hellgrüne, horizontale Trennlinie (Rahmen) sichtbar sein. Füge sie ein.	4
1.9	Hinterlege die Zeilen mit den Zutaten (Name der Zutat und Mengenangaben) mit den folgenden Farben: <b>Ananassaft</b> gelb <b>Sahne</b> weiß <b>Blue Caracao Sirup (alkoholfrei)</b> hellblau <b>Kokossirup</b> orange	5
1.10	Für Cocktails ist cl eine übliche Angabe. Allgemein werden Flüssigkeiten häufiger in ml gemessen. Füge daher eine die neue Tabellenüberschrift " <b>Menge in ml</b> " rechts neben „Menge in cl“ hinzu. Formatiere diese Überschrift genauso wie die anderen beiden Überschriften (Schriftformatierung, Trennlinie und Farben).	5
1.11	Schreibe in die Zelle unter Kokossirup „ <b>Gesamtmenge:</b> “. In einem späteren Aufgabenteil soll die Gesamtmenge des Cocktails berechnet werden. Formatiere diese Zelle in Arial, Schriftgröße 12 und rechtsbündig.	4
1.12	Achte darauf, dass alle Spalten breit genug sind, um den gesamten Text zu zeigen.	2
1.13	Formatiere die Zellen der eingegebenen Angaben zur Menge durch ein benutzerdefiniertes Zahlenformat so, dass neben der Zahl die Einheit cl steht.	2
1.14	Sortiere die Tabelle aufsteigend nach dem Anfangsbuchstaben der Zutaten. Achte darauf, dass die jeweilige Zutat weiterhin bei ihrer Mengenangabe steht.	4

## 39. Bundesjugendschreiben 2012 – Testdurchlauf Tabellenkalkulation Aufgabenblatt

2	Gleichungen und Formeln	50
2.1	Wie groß ist der fertige Cocktail? Berechne dazu die Summe der Zutatmengen mit der Summenformel. Trage das Ergebnis in das Feld rechts neben "Gesamtmenge" ein.	2
2.2	Errechne in der Spalte unter „Menge in ml“ die einzelnen Mengen in ml. Füge den ausgerechneten Mengen die Einheit ml hinzu. (Hilfestellung: 1 cl = 10 ml)	5
2.3	Bestimme auch die Gesamtmenge in ml (C8) und formatiere beide Gesamtmengen in Arial, fett und zentriert.	5
2.4	Formatiere die Zellen der ausgerechneten Gesamtmengen durch eine benutzerdefinierte Zahlenformat so, dass neben der Zahl die Einheit cl beziehungsweise ml steht.	2
2.5	Du willst den Cocktail für drei deiner Freunde und einen für dich selbst mixen. Damit du weißt, wie viel Liter du von jeder Zutat einkaufen musst, berechne die Mengen der Zutaten für 4 Cocktails aus den Angaben in cl und schreibe sie in eine neue Spalte rechts neben „Menge in ml“ mit der Überschrift „ <b>Menge für 4 Cocktails</b> “. Die Gesamtmenge hierfür brauchst du nicht zu berechnen.	3
2.6	Trage unter der Tabelle in Zelle A10 <b>Anzahl Portionen</b> ein. Schreibe in die Zelle rechts daneben die Zahl <b>20</b> . Formatiere beide Zellen in Arial und Schriftgröße 10.	3
2.7	Erweitere die Tabelle um eine zusätzliche Spalte <b>Packungspreis</b> und trage die folgenden Werte ein: Ananassaft <b>1,99 €</b> , Blue Curacao Sirup <b>8,49 €</b> , Kokossirup <b>6,99 €</b> , Sahne <b>1,69 €</b> . Achte darauf, dass die Einheit jetzt € mit zwei Kommastellen ist.	4
2.8	Erweitere die Tabelle um eine Spalte <b>Anzahl Packungen</b> . Trage beim Ananassaft eine <b>3</b> , bei den anderen Zutaten jeweils eine <b>1</b> ein.	2
2.9	Trage unter dem Feld "Anzahl Portionen" ein Feld <b>Einkaufspreis</b> ein. Errechne in der Zelle dahinter, wie viel Geld für den Einkauf benötigt wird und formatiere die Zelle in die Währung €. Der Einkaufspreis setzt sich aus den Packungspreisen und der Anzahl der Packungen zusammen. Formatiere beide Zellen in Arial und Schriftgröße 10.	5
2.10	Erweitere die Tabelle um eine zusätzliche Spalte <b>Packungsgröße</b> und trage die folgenden Werte ein: Ananassaft <b>1000 ml</b> , Sahne <b>500 ml</b> , Blue Curacao Sirup <b>700 ml</b> , Kokossirup <b>700 ml</b> . Die Einheit braucht hier nicht berücksichtigt zu werden.	3
2.11	Erweitere die Tabelle um eine Spalte <b>benötigte Menge</b> . Errechne in dieser Spalte, wie viele ml von der Zutat für die eingegebene Anzahl Portionen benötigt werden. Die Zahlen müssen automatisch aktualisiert werden, wenn unter der Tabelle eine andere Portionszahl eingetragen wird. Benutze hierfür die Mengen in ml und die Anzahl der Portionen.	4
2.12	Übernehme die Formatierungen der Tabelle für die neuen Spalten: - Überschrift in Arial, Schriftgröße 12, fett und Schriftfarbe braun - Daten in Arial, Schriftgröße 10, zentriert und mit der entsprechenden Hintergrundfarbe - grüne Trennlinie zwischen Überschrift und Daten	4
2.13	Erweitere die Tabelle um eine zusätzliche Spalte <b>Menge reicht?</b> . Gib in den Zellen darunter unter Verwendung der WENN-Funktion "reicht" aus, wenn die eingekaufte Menge (Anzahl Packungen x Packungsgröße) größer oder gleich der für die Portionszahl benötigten Menge ist, ansonsten gibt "reicht nicht" aus.	5
2.14	Formatiere die Spalte "Menge reicht?" so, dass die Zelle einen hellroten Hintergrund hat, wenn in der Zelle "reicht nicht" steht.	3
3	Diagramme	25
3.1	Erstelle ein Diagramm, das die Anteile der einzelnen Zutaten mit ihren Mengenangaben in cl veranschaulicht. Wähle hierzu einen kreisförmigen/tortenförmigen Diagrammtyp aus.	5
3.2	Gebe dem Diagramm die Überschrift " <b>Menge in cl</b> " und formatiere sie in Arial, Schriftgröße 20, fett und roter Schriftfarbe.	5
3.3	Füge dem Diagramm eine Legende hinzu. Sie soll rechts neben dem Diagramm stehen.	3
3.4	Formatiere die Legende in Schriftart Arial, Schriftgröße 11 und kursiv.	3
3.5	Ändere die Farben im Diagramm wie folgt: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-left: 100px;"> <div style="text-align: center;">Ananassaft</div> <div style="text-align: center;">gelb</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-left: 100px;"> <div style="text-align: center;">Sahne</div> <div style="text-align: center;">weiß</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-left: 100px;"> <div style="text-align: center;">Blue Caracao Sirup (alkoholfrei)</div> <div style="text-align: center;">hellblau</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-left: 100px;"> <div style="text-align: center;">Kokossirup</div> <div style="text-align: center;">orange</div> </div>	4
3.6	Ändere die Rahmenfarbe des kreisförmigen Diagramms in grau.	2
3.7	Platziere das Diagramm (inklusive Überschrift und Legende) unter die Tabelle und fülle den Diagrammbereich um das kreisförmigen Diagramm, in dem auch die Überschrift und die Legende liegen, mit einer hellgrünen Hintergrundfarbe aus.	3