

# 41. Bundesjugendschreiben 2014 – Tabellenkalkulation

## Lösungshilfe

Dieser Wettbewerb wird beim Bundesjugendschreiben 2014 erstmalig als regulärer Wettbewerb durchgeführt. Die Arbeiten können mittels der Lösungshilfe ausgewertet werden. Die Ergebnisse reichen Sie bitte direkt an [bjstabgabe@bjckm.de](mailto:bjstabgabe@bjckm.de) ein. Sie werden dann auf unserer Homepage zeitgleich mit den anderen Ergebnissen veröffentlicht. Wir bitten Sie, uns Ihre Erfahrungen und Eindrücke des neuen Wettbewerbs entweder direkt bei der Abgabe an [bjstabgabe@bjckm.de](mailto:bjstabgabe@bjckm.de) oder gesondert unter [info@bjckm.de](mailto:info@bjckm.de) mitzuteilen. Vielen Dank und viel Erfolg! Ihr BJS-Team

- 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.
  - Für Aufgabenteil 3 wird die Aufgabe 2.1 aus Aufgabenteil 2 benötigt.

Nr.	Aufgabe	Punkte
<b>1</b>	<b>Eingabe und Formatierungen</b>	<b>50</b>
1.1	- Das Querformat wurde eingestellt.	2
1.2	- Die Zelle A1 beinhaltet die Überschrift <b>Belgische Waffeln</b> .	1
1.3	- Schriftart Arial - Schriftgröße 14 - Formatierung fett - Schriftfarbe hellblau	1 1 1 1
1.4	- Die Zellen A1 bis D1 wurden verbunden. - Die Überschrift wurde zentriert.	2 1
1.5	- In Zelle A3 steht <b>Zutat</b> , in B3 steht <b>Menge</b> und in C3 steht <b>Einheit</b> . - Falsche Position oder Schreibfehler je	2 -1
1.6	- Schriftart Arial - Schriftgröße 12 - Formatierung fett - Zellen zentriert - Schriftfarbe blau - Falls nur eine Zelle formatiert wurde - Falls nur zwei Zellen formatiert wurden	1 1 1 1 1 -3 -2
1.7	- Für die korrekt platzierte Eingabe der Zutaten, Mengen und Einheiten - Falls mindestens ein Fehler bei der Eingabe entstand - Schriftart Arial - Schriftgröße 10 - Zellen zentriert - Falls nicht alle Zellen formatiert wurden	2 -1 1 1 1 -2
1.8	- Für das korrekt platzierte Einfügen einer horizontalen Trennlinie (Rahmen) - Violette Farbe der Rahmenlinie - Dicke der Rahmenlinie	2 1 1
1.9	- Für das korrekte Einfügen der neuen Spalte - Falls die Spalte nicht an der richtigen Position eingefügt wurde - Falls andere Daten überschrieben wurden - Für die korrekte Eingabe der Zahlenwerte	2 -1 -2 3
1.10	- Für die korrekte farbliche Hinterlegung einer Zeile - Für die korrekte farbliche Hinterlegung von zwei oder drei Zeilen - Für die korrekte farbliche Hinterlegung von vier bis sechs Zeilen - Für die korrekte farbliche Hinterlegung aller sieben Zeilen - Falls nur eine Spalte mit der korrekten Farbe hinterlegt wurde - Falls mindestens eine Zeile mit der falschen Farbe hinterlegt wurde	1 2 3 4 - 1 - 1
1.11	- In A11 steht <b>kcal gesamt</b> und in A12 steht <b>Kalorien je Portion</b> . - Schriftart Arial, Schriftgröße 12, rechtsbündig	0,5 0,5

## 41. Bundesjugendschreiben 2014 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

1.12	- Für die korrekte Anpassung der Spaltenbreite - Falls noch mindestens eine Spalte zu schmal ist nach ersichtlicher Anpassung	2 -1
1.13	- Das Zahlenformat wurde um die Einheit „kcal“ erweitert und wird nun richtig angezeigt. - Die Zahlen werden jeweils mit einer Nachkommastelle angezeigt.	2 1
1.14	- Die Tabelle wurde mit alphabetisch aufsteigenden Zutaten sortiert. - Falls die Mengen- und/oder Einheitenangaben nicht mit sortiert wurden - Falls die Zeilen „kcal gesamt“ und/oder „Kalorien je Portion“ mit sortiert wurden	4 -2 -1
1.15	- In Zelle E3 steht <b>kcal und ist so formatiert wie A3 bis D3.</b>	1
1.16	- In Zelle F3 steht <b>Packungs-größe</b> , der Text ist am Bindestrich umgebrochen. - In Zelle G3 steht <b>Packungs-einheit</b> , der Text ist am Bindestrich umgebrochen. - Schriftart Arial, Schriftgröße 12, zentriert, Schriftfarbe blau, violette Rahmenlinie - Eingabe der Packungsgrößen, Schriftart Arial, Schriftgröße 10, rechtsbündig - Eingabe der Packungseinheiten, Schriftart Arial, Schriftgröße 10, linksbündig	1 1 1 1 1

2	Gleichungen und Formeln	50
2.1	- Die Kalorien wurden korrekt errechnet und stehen an richtiger Stelle. - Falls die Berechnung der Werte in kcal nicht über eine Formel erfolgte. - Das Zahlenformat wurde um die Einheit „kcal“ erweitert. - Die Zahlen werden mit einer Nachkommastelle angezeigt.	2 - 1 2 1
2.2	- In E11 wird die Summe der Kalorien über eine Formel berechnet (Ergebnis 5318). - Hinweis: Sowohl die Verwendung der Summenfunktion als auch eine Kettenaddition ist zulässig.	2
2.3	- Die Kalorien je Portion wurden korrekt errechnet (Ergebnis: 332,4 kcal) - Schriftart Arial beider Kalorienangaben - Formatierung fett beider Kalorienangaben - Formatierung zentriert beider Kalorienangaben - Falls nur eine der Kalorienangaben in E11 und E12 formatiert wurde:	2 1 1 1 -1
2.4	- Für die korrekte Einstellung der Einheit „kcal“	2
2.5	- In Zelle H3 steht <b>Für 160 Port.</b> - Für die korrekte Berechnung aller Werte - Falls mindestens ein Wert richtig berechnet wurde, aber nicht alle Werte stimmen - Falls keine Formel verwendet wurde	1 2 -1 -2
2.6	- In Zelle I3 steht <b>Packungspreis.</b> - Die Preise wurden korrekt zur entsprechenden Zutat eingetragen. - Die Preise sind in der Währung € mit zwei Kommastellen formatiert.	1 1 2
2.7	- In Zelle J3 steht <b>Anzahl Packungen.</b> - Die Anzahl für die jeweilige Zutat wurde korrekt eingetragen.	1 1
2.8	- In Zelle K3 steht <b>reicht?</b> - Die WENN-Funktion wurde korrekt auf alle Zellen angewandt. (Ergebnis: K6 enthält „reicht nicht“, die übrigen Zellen enthalten „reicht“) - Die WENN-Funktion wurde nur auf einen Teil der Zellen korrekt angewandt.	1 4 -2
2.9	- Die bedingte Formatierung wurde korrekt auf die betreffenden Zellen oder auf die gesamte Spalte angewandt. - Die Zelle K6 besitzt einen hellroten Hintergrund.	2 1
2.10	- In Zelle A14 steht <b>Anzahl Portionen</b> und in Zelle B14 steht <b>200.</b> - Beide Zellen sind in Schriftart Arial mit Schriftgröße 10 formatiert.	0,5 0,5
2.11	- In Zelle L3 steht <b>benötigte Menge</b> oder <b>Benötigt für 200 Portionen</b> (wenn 2.12 bearbeitet wurde) - Die Werte wurden korrekt aus der Portionenanzahl (B14) und der Menge (Spalte B oder Spalte H) errechnet. - Falls keine Formel benutzt, sondern per Hand gerechnet wurde	1 3 - 2
2.12	- In Zelle L3 steht <b>Benötigt für 200 Portionen.</b> Der Inhalt ändert sich entsprechend, wenn in B14 eine andere Anzahl eingegeben wird. - Wenn keine Formel (z. B. mit der Verkettens-Funktion) verwendet wurde und sich der Text nicht anpasst	2 -2

## 41. Bundesjugendschreiben 2014 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

2.13	- In Zelle M3 steht <b>Benötigte Packungen</b> .	1
	- Die Anzahl der benötigten Packungen wurde korrekt aus der benötigten Menge und der Packungsgröße errechnet.	2
	- Die Aufrunden-Funktion wurde verwendet, um ganze Zahlen zu erhalten (kein Punkt, wenn nur die Zahl der Nachkommastellen auf 0 gesetzt wurde).	1
2.14	- In Zelle A15 steht <b>Einkaufspreis</b> .	0,5
	- Der Einkaufspreis wurde korrekt berechnet (Ergebnis 62,86 €)	5
	Hinweis: Es ist möglich, den Einkaufspreis direkt mit einer langen Formel zu errechnen (siehe Musterlösung) oder je Zeile ein Zwischenergebnis (z. B. in Spalte N) zu errechnen und dieses in B15 zu summieren.	
	- Beide Zellen (A15 und B15) sind in Arial 10, fett mit roter Schrift formatiert.	1
	- Der Preis ist im €-Währungsformat mit 2 Nachkommastellen formatiert.	0,5
2.15	- Die Überschriften der neuen Spalten wurden angepasst (Arial, 12, fett und blau, Zeilenumbruch, violette Linie)	1
	- Die Daten wurden angepasst (Arial, Schriftgröße 10).	0,5
	- Die farbliche Hinterlegung der Daten wurde übernommen.	0,5

3	Diagramme	25
3.1	- Ein kreisförmiges Diagramm wurde ausgewählt.	2
	- Die Zutaten und Kalorien in kcal wurden korrekt verwendet und werden angezeigt.	3
3.2	- Das Diagramm hat die Überschrift <b>Kalorienanteile</b> .	1
	- Formatierung Arial	1
	- Schriftgröße 20	1
	- Formatierung fett	1
	- Schriftfarbe rot	1
3.3	- Für das Hinzufügen einer Legende	3
	- Falls die Legende nicht unter dem kreisförmigen Diagramm steht	- 1
3.4	- Schriftart Arial	1
	- Schriftgröße 11	1
	- Formatierung kursiv	1
3.5	- Für die gelbe Anpassung des Ausschnittes für Butter	1
	- Für die weiße Anpassung des Ausschnittes für Mehl	1
	- Für den schwarzen Rahmen um den Ausschnitt für Mehl	1
	- Für die orange Anpassung des Ausschnittes für Eier	1
3.6	- Der Diagrammhintergrund einschließlich Überschrift und Legende ist hellgrün.	2
	- Falls nur ein Teil des Diagramms einen hellgrünen Hintergrund hat	-1
3.7	- Platzierung des Diagramms unterhalb der Tabelle (nicht überlappend)	1
	- Das Diagramm hat einen 3 pt breiten, violetten Rahmen mit abgerundeten Ecken.	2