

# 47. Bundesjugendschreiben 2020 – Tabellenkalkulation

## Lösungshilfe

Die Arbeiten können mittels der Lösungshilfe ausgewertet werden.

Wir sind bemüht, diesen noch jungen Wettbewerb an die Wünsche und Erfahrungen der Veranstalter und Teilnehmer anzupassen. Wir bitten Sie, uns Ihre Erfahrungen und Eindrücke des neuen Wettbewerbs entweder direkt bei der Abgabe an [bjsabgabe@bjckm.de](mailto:bjsabgabe@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: 155

Aufgabenteile: 1 Basisteil (50 Punkte)  
2 Bonusteile (105 Punkte)

Hinweise:

- Einzugebende Inhalte sind in den Aufgabenstellungen fett formatiert.
- Die Aufgabenstellung gliedert sich in einen Basis- und einen Bonusteil.
- In keiner der Einzelaufgaben kann eine negative Punktzahl erzielt werden, auch wenn die Summe der Punktabzüge größer als die Maximalpunktzahl der Aufgabe sein sollte. Die Aufgabe wird dann mit 0 Punkten gewertet.
- Die in der Datei „2020\_Lösung-Formeln\_Tabellenkalkulation.pdf“ angegebenen Formeln sind lediglich Beispiele. Sofern für die Lösung die geforderte Funktion verwendet wurde und das Ergebnis korrekt ist, gibt es bei abweichenden Formeln keine Punktabzüge (z. B. können bei einer WENN-Funktion auch die DANN- und SONST-Werte vertauscht werden, sofern die Bedingung auch entsprechend umgekehrt wurde).
- Beim Speichern ist die Dateiendung egal, solange die Inhalte, Formeln und Formatierungen dadurch nicht verloren gehen. Zulässig sind z. B. .xls, .xlsx, .ods. Nicht zulässig sind z. B. .txt, .csv, .pdf.

| Nr.      | Aufgabe   | Punkte           |
|----------|---|------------------|
| <b>1</b> | <b>Basisteil</b>  | <b>50</b>        |
| 1.1      | - Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2020-Basisteil</b> “ gespeichert (die Dateiendung ist egal) | 2                |
| 1.2      | - Die Zelle A1 beinhaltet die Überschrift <b>Unser Getränkestand auf dem Jahrmarkt</b>                | 1                |
| 1.3      | - Schriftart Comic Sans MS<br>- Schriftgröße 14<br>- Formatierung fett<br>- Schriftfarbe blau         | 1<br>1<br>1<br>1 |
| 1.4      | - Die Zellen A1 bis H1 wurden verbunden<br>- Die Überschrift wurde zentriert                          | 2<br>1           |
| 1.5      | - Zellen C3 und D3 wurden verbunden   | 1                |

## 47. Bundesjugendschreiben 2020 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

|      |   |                                 |
|------|---|---------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überschrift „Apfelpunsch“ wurde zentriert</li> <li>- Zellen E3 und F3 wurden verbunden</li> <li>- Überschrift „Kirschpunsch“ wurde zentriert</li> <li>- Zellen G3 und H3 wurden verbunden</li> <li>- Überschrift „Holunder-Trauben-Punsch“ wurde zentriert</li> <li>- Rahmenlinie unterhalb von Zeile 4 wurde eingefügt</li> <li>- Rahmenlinie rechts der Zellen B3 bis B14 wurde eingefügt</li> </ul> | 1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
| 1.6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftart „Comic Sans MS“</li> <li>- Schriftgröße 10</li> <li>- Falls nicht alle Zellen formatiert wurden</li> </ul>  | 1<br>1<br>-1                    |
| 1.7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spaltenbreite ausreichend, dass alle Texte angezeigt werden</li> <li>- Breite von bis zu 3 Spalten nicht ausreichend</li> </ul>  | 2<br>-1                         |
| 1.8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zellen C3 bis D14 gelb gefüllt</li> <li>- Zellen E3 bis F14 rot gefüllt</li> <li>- Zellen G3 bis H14 flüchtig/violett gefüllt</li> <li>- Für jede nicht formatierte Zelle</li> </ul>   | 1<br>1<br>1<br>-0,5             |
| 1.9  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einheiten korrekt angegeben</li> <li>- je Tippfehler</li> <li>- je Vertauschung</li> </ul>   | 2<br>-0,5<br>-0,5               |
| 1.10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A16 enthält <b>Rezeptmenge</b></li> <li>- Zelle B16 enthält <b>ml</b></li> <li>- In den Zellen C16, E16 und G16 wurde die Flüssigkeitsmenge mit einer Formel (Summe oder Addition) berechnet, jeweils</li> <li>- Keine Formel zur Berechnung verwendet, jeweils</li> </ul>   | 1<br>1<br>1<br>-1               |
| 1.11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A17 enthält <b>Bechermenge</b></li> <li>- Zelle B17 enthält <b>ml</b></li> <li>- Zelle C17 enthält <b>200</b></li> </ul>   | 0,5<br>0,5<br>0,5               |
| 1.12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zutaten je Becher sind mit einer Formel berechnet, je Punschart</li> <li>- Ergebnisse sind ohne Nachkommastellen dargestellt</li> <li>- Berechnungsformel falsch (Logikfehler), Einmalabzug</li> </ul>   | 2<br>2<br>-2                    |
| 1.13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auf Y-Achse Zutaten, auf X-Achse Anzahlen</li> <li>- Überschrift <b>Zutaten Apfelpunsch je Becher</b></li> <li>- Diagramm unterhalb von Zeile 25</li> <li>- Falsche Werte verwendet</li> <li>- Kein Balkendiagramm</li> </ul>  | 5,5<br>1<br>1<br>-2<br>-2       |
| 1.14 | Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2020-Basisteil</b> “ gespeichert und enthält mindestens eine der Bearbeitungen aus 1.2 bis 1.13   | 1                               |

|          |   |            |
|----------|---|------------|
| <b>2</b> | <b>Bonusteil</b>  | <b>105</b> |
| 2.1      | - Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2020-Bonus1</b> “ gespeichert   | 1          |
| 2.2      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A20 enthält <b>ben. Anz. Becher</b></li> <li>- Zelle D19 enthält <b>150</b></li> </ul> | 0,5<br>0,5 |

## 47. Bundesjugendschreiben 2020 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

|      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle F19 enthält <b>85</b></li> <li>- Zelle H19 enthält <b>25</b></li> </ul>   | 0,5<br>0,5                    |
| 2.3  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle J4 enthält <b>ben. Gesamtmenge</b></li> <li>- Gesamtmengen sind mit Formeln berechnet</li> <li>- Keine Formel zur Berechnung verwendet</li> <li>- Formel falsch (Logikfehler), Einmalabzug</li> <li>- Ergebnisse ohne Nachkommastellen dargestellt</li> </ul> | 0,5<br>5<br>-5<br>-2<br>1,5   |
| 2.4  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle K4 enthält <b>Vorrat</b></li> <li>- Vorratsmengen in Zellen K5 bis K14 eingetragen</li> <li>- je Tippfehler oder Vertauschung</li> </ul>  | 0,5<br>2,5<br>-0,5            |
| 2.5  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle L4 enthält <b>Reicht Vorrat?</b></li> <li>- WENN-Funktion zur Prüfung verwendet und Ergebnisse korrekt ausgegeben</li> <li>- DANN- und SONST-Argumente vertauscht</li> <li>- Keine Funktion verwendet</li> </ul>  | 0,5<br>5,5<br>-1<br>-5,5      |
| 2.6  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle M4 enthält <b>noch einzukaufen</b></li> <li>- Maximum-Funktion wurde korrekt verwendet</li> <li>- Keine Funktion verwendet</li> </ul>   | 0,5<br>5,5<br>-5,5            |
| 2.7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle N4 enthält <b>Packungsgröße</b></li> <li>- Packungsgrößen in Zellen N5 bis N14 eingetragen</li> <li>- je Tippfehler oder Vertauschung</li> </ul>  | 0,5<br>2,5<br>-0,5            |
| 2.8  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle O4 enthält <b>einzukaufende Packungen</b></li> <li>- Aufrunden-Funktion wurde korrekt verwendet</li> <li>- Ergebnis nicht gerundet</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> </ul>   | 0,5<br>5,5<br>-2<br>-5,5      |
| 2.9  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zahlen ohne Nachkommastellen dargestellt</li> <li>- Benutzerdefiniertes Zahlenformat „Packungen“ eingestellt</li> <li>- Kein benutzerdefiniertes Zahlenformat (Wort in Zellen manuell ergänzt)</li> </ul>   | 1<br>3<br>-3                  |
| 2.10 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle P4 enthält <b>Packungspreis</b></li> <li>- Packungspreise wurden mit Formel (z. B. SVERWEIS) ausgelesen</li> <li>- Zahlenformat Währung oder Buchhaltung</li> <li>- Formelfehler</li> </ul>   | 0,5<br>8,5<br>1<br>-2         |
| 2.11 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A21 enthält <b>Gesamtkosten</b></li> <li>- Gesamtkosten mittels Formel korrekt ermittelt</li> <li>- Zahlenformat Währung oder Buchhaltung</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> <li>- Formelfehler</li> </ul>  | 0,5<br>1,5<br>1<br>-1,5<br>-1 |
| 2.12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle R3 enthält <b>Preis je Becher</b></li> <li>- Überschrift ist über Spalten R bis T zentriert</li> <li>- Zelle R4 enthält Apfelpunsch</li> <li>- Zelle S4 enthält Kirschkirs</li> <li>- Zelle T4 enthält Holunder-Trauben-Punsch</li> </ul>                     | 0,5<br>2<br>0,5<br>0,5<br>0,5 |
| 2.13 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kosten wurden mit Formel korrekt ermittelt</li> </ul>   | 6                             |

## 47. Bundesjugendschreiben 2020 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Keine Formel verwendet</li> <li>- Nicht für alle Zutaten/Punscharten berechnet, jeweils</li> </ul>   | -6<br>-1   |
| 2.14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesamtkosten sind mit Funktion (Summe oder Addition) korrekt errechnet</li> <li>- keine Formel verwendet</li> <li>- Formelfehler</li> </ul>  | 3<br>-3<br>-1  |
| 2.15 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A22 enthält <b>Verkaufspreis</b></li> <li>- Zelle R22 enthält <b>2,50 €</b></li> <li>- Zelle S22 enthält <b>2,00 €</b></li> <li>- Zelle T22 enthält <b>3,00 €</b></li> </ul>   | 0,5<br>0,5<br>0,5<br>0,5                                     |
| 2.16 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A23 enthält <b>Gewinn je Becher</b></li> <li>- Gewinn je Becher ist mit Formel korrekt ermittelt</li> <li>- Zahlenformat Währung oder Buchhaltung</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> <li>- Punschart nicht berechnet</li> </ul>  | 0,5<br>2<br>0,5<br>-2<br>-1                                  |
| 2.17 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A24 enthält <b>Gesamtgewinn</b></li> <li>- Gesamtgewinn mittels Formel korrekt ermittelt</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> <li>- Formelfehler</li> <li>- Zahlenformat Währung oder Buchhaltung</li> </ul>   | 0,5<br>1<br>-1<br>-0,5<br>0,5                                |
| 2.18 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein neues Diagramm wurde eingefügt, das als gestapelte Säulen die Tee- und Saftmenge pro Becher und je Punschart darstellt</li> <li>- Diagramm neben Diagramm aus Aufgabenteil 1 dargestellt</li> <li>- Apfelpunsch wird als gelbe Säule dargestellt</li> <li>- Kirschkirsch wird als rote Säule dargestellt</li> <li>- Holunder-Trauben-Punsch wird als rot-blau-karierte Säule dargestellt</li> <li>- Datentabelle mit Legendeneinträgen eingefügt</li> <li>- Diagrammhintergrund ist hellgrün</li> <li>- Y-Achsenbeschriftung <b>Menge in ml</b></li> <li>- Überschrift <b>Punsch-Zusammensetzung</b></li> <li>- Alle Schriftarten sind in Comic Sans MS</li> <li>- Keine Gitternetzlinien</li> </ul> | 6<br><br>1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1 |
| 2.19 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Datei wurde unter dem Namen „<b>BJS2020-Bonus2</b>“ gespeichert</li> </ul>   | 1  |
| 2.20 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Datei wurde unter dem Namen „<b>BJS2020-Bonus3</b>“ gespeichert</li> </ul>   | 1  |
| 2.21 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eine Pivottabelle wurde erstellt</li> <li>- Das Tabellenblatt wurde in <b>Verkaufsübersicht</b> umbenannt</li> <li>- In den Zeilen stehen die Standorte</li> <li>- In den Spalten steht die Anzahl Apfel-, Kirsch- und Holunder-Trauben-Punsch</li> <li>- Spaltenüberschriften enthalten nur Apfelpunsch, Kirschkirsch und Holunder-Trauben-Punsch</li> <li>- Reihenfolge der Spaltenüberschriften ist angepasst</li> </ul>  | 1<br>1<br>2<br>3<br><br>1,5<br>1,5                           |
| 2.22 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle A1 enthält <b>Verkaufsübersicht Punsch</b></li> <li>- Schriftart Comic Sans MS</li> <li>- Schriftgröße 14</li> <li>- Fett</li> </ul>   | 1<br>0,5<br>0,5<br>0,5                                       |

## **47. Bundesjugendschreiben 2020 – Tabellenkalkulation**

### Lösungshilfe

|      |   |     |
|------|---|-----|
|      | - Schriftfarbe blau   | 0,5 |
| 2.23 | - Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2020-Bonus3</b> “ gespeichert | 1   |