

# 49. Bundesjugendschreiben 2022 – 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: 190

Aufgabenteile: 1 Basisteil (50 Punkte)  
1 Bonusteil (140 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 „BJS2022-Musterloesung\_Formeln.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 (sofern das Speichern nicht explizit in diesem Format gefordert ist).

Nr.	Aufgabe	Punkte
<b>1</b>	<b>Basisteil</b>	<b>50</b>
1.1	- Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2022-Basisteil</b> “ gespeichert (die Dateiendung ist egal)	2
1.2	- Die Zelle A1 beinhaltet die Überschrift <b>Durchschnittliche Niederschläge in Maastricht</b>	1
1.3	- Schriftart Comic Sans MS - Schriftgröße 16 - Formatierung kursiv - Schriftfarbe blau	1 1 1 1
1.4	- Die Zellen A1 bis E1 wurden verbunden	2

## 49. Bundesjugendschreiben 2022 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

	- Die Überschrift wurde zentriert	1
1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schriftart Comic Sans MS</li> <li>- Schriftgröße 12</li> <li>- Formatierung kursiv</li> <li>- Überschriften zentriert</li> <li>- hellblauer Hintergrund</li> <li>- Spalten sind breit genug</li> <li>- Je nicht formatierter Zelle</li> </ul>	1 1 1 1 1 1 -1
1.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Zelle A17 beinhaltet die Überschrift <b>Jahresniederschlag</b></li> <li>- Formatierung wie Überschriften in A3 und B3</li> <li>- Je falsch ausgeführtem Formatierungsschritt</li> </ul>	1 2 -0,5
1.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrekte Summe</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> </ul>	2 -1
1.8	- Formatierung eine Nachkommastelle	2
1.9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Säulendiagramm verwendet</li> <li>- Keine Legende vorhanden</li> <li>- Jahresniederschlag mit dargestellt</li> <li>- Falscher Diagrammtyp</li> </ul>	6 1 -1 -2
1.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle C3 enthält <b>Anzahl Tage</b></li> <li>- Formatierung wie restliche Überschriften</li> <li>- Je falsch ausgeführtem Formatierungsschritt</li> </ul>	1 1 -0,5
1.11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tage in Zellen C4 bis C15 eingetragen</li> <li>- je falscher/fehlender Eintragung</li> </ul>	2 -0,5
1.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle D3 enthält <b>Tagesniederschlag</b></li> <li>- Formatierung wie restliche Überschriften</li> <li>- Je falsch ausgeführtem Formatierungsschritt</li> </ul>	1 1 -0,5
1.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Division korrekt</li> <li>- Eine Nachkommastelle</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> </ul>	1 2 -1
1.14	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mittelwert korrekt</li> <li>- Eine Nachkommastelle</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> </ul>	1 2 -1
1.15	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zelle E3 enthält <b>nass/trocken</b></li> <li>- Zelle E17 enthält <b>75</b></li> <li>- Formatierung wie restliche Überschriften</li> <li>- Je falsch ausgeführtem Formatierungsschritt</li> </ul>	1 1 1 -0,5
1.16	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrektes Ergebnis</li> <li>- Keine Formel verwendet</li> </ul>	4 -3
1.17	- Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2022-Basisteil</b> “ gespeichert und enthält mindestens eine der Bearbeitungen aus 1.2 bis 1.16	1

## 49. Bundesjugendschreiben 2022 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

2	Bonusteil	140
2.1	- Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2022-Bonus1</b> “ gespeichert	1
2.2	- Zelle A18 enthält <b>geringster Niederschlag</b> - Zelle A19 enthält <b>höchster Niederschlag</b>	1 1
2.3	- Korrektes Ergebnis - Keine Formel verwendet	2 -1
2.4	- Korrektes Ergebnis - Keine Formel verwendet	2 -1
2.5	- Diagramm aus Aufgabenteil 1.9 gelöscht	2
2.6	- Gestapeltes Balkendiagramm - Diagrammtitel Niederschlag je Monat - Legende enthalten - Beschriftung X-Achse ohne Nachkommastelle - Beschriftung X-Achse Einheit <b>mm</b>	3 1 1 0,5 0,5
2.7	- Diagonale Streifen im Dezember-Abschnitt - Streifenfarbe grün, Hintergrund weiß - Datenbeschriftung für Dezember - Datenbeschriftung mit weißem Hintergrund, 25 % Transparenz	1 1 1 1
2.8	- Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2022-Bonus1</b> “ gespeichert und enthält mindestens eine der Bearbeitungen aus 2.2 bis 2.7	1
2.9	- Die Datei wurde unter dem Namen „ <b>BJS2022-Bonus2</b> “ gespeichert	1
2.10	- Eine Nachkommastelle - Benutzerdefinierte Formatierung <b>°F</b>	1 2
2.11	- Eine Nachkommastelle - Benutzerdefinierte Formatierung <b>mm</b>	1 2
2.12	- Eine Nachkommastelle - Benutzerdefinierte Formatierung <b>h</b>	1 2
2.13	- Zelle H3 enthält <b>Temperatur [°C]</b> - Zelle H4 enthält <b>Mittel</b> - Gleiche Formatierung wie restliche Überschriften	1 1 1
2.14	- Korrektes Ergebnis angegeben - Keine Formel genutzt	4 -3
2.15	- Eine Nachkommastelle - Benutzerdefinierte Formatierung <b>°C</b>	2 1
2.16	- Bedingte Formatierung eingefügt - andere bedingte Formatierung genutzt	5 -3
2.17	- Zelle I3 enthält <b>Empfindung</b> - Zelle I4 ist leer	1 1

## 49. Bundesjugendschreiben 2022 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

	- Gleiche Formatierung wie restliche Überschriften	1
2.18	- Korrektes Ergebnis - Keine Formel verwendet	5 -4
2.19	- Zelle A18 enthält <b>Durchschnitt</b> - Zelle A19 enthält <b>Jahreswert</b>	1 1
2.20	- Korrekte Ergebnisse, jeweils - Korrekte Formatierung, jeweils - Keine Formel verwendet, jeweils	1 1 -0,5
2.21	- Korrektes Ergebnis - Keine Nachkommastelle - Einheit <b>mm</b> angegeben	1 1 1
2.22	- Korrektes Ergebnis - Keine Nachkommastelle - Einheit <b>h</b> angegeben	1 1 1
2.23	- Dicke Rahmenlinie eingefügt - Falscher Linientyp/-dicke	2 -1
2.24	- Formatierung rechtsbündig - Passende Spaltenbreite	1 1
2.25	- Formatierung fett - Formatierung doppelt unterstrichen	1 2
2.26	- Zeile 18: Füllfarbe gelb - Zeile 19: Füllfarbe hellblau	1 1
2.27	- Die Datei wurde unter dem Namen <b>BJS2022-Bonus2</b> gespeichert und enthält mindestens eine Bearbeitung aus den Aufgaben 2.9 bis 2.26	1
2.28	- Die Datei wurde unter dem Namen <b>BJS2022-Bonus3</b> gespeichert.	1
2.29	- Alle Überschriften wurden korrekt geändert - Je nicht geänderter/falsch geänderter Überschrift	4 -0,5
2.30	- Zeile 4 wurde gelöscht	1
2.31	- Liniendiagramm eingefügt - Diagrammtitel <b>Mittlere monatliche Temperatur in Maastricht</b> - Linienfarbe rot - Y-Achse zwischen 0 °C und 20 °C - Y-Achsenbeschriftung in 2,5-°C-Schritten - X-Achsenbeschriftung senkrecht	3 1 1 1 1 1
2.32	- Zusätzlich Säulen - Säulenfarbe grün - Sekundäre Y-Achse eingefügt - Einheit Achsenbeschriftung <b>h</b> - Y-Achsenbeschriftung 0 h bis 10 h - Y-Achsenbeschriftung in 2,5-h-Schritten	4 1 1 1 1 1

## 49. Bundesjugendschreiben 2022 – Tabellenkalkulation

### Lösungshilfe

	- Hellgrauer Hintergrund des gesamten Diagramms	1
2.33	- Seitenformat Querformat	1
	- Seitenskalierung ist so gewählt, das gesamte Tabelle auf ein Blatt passt	1
2.34	- Aktualisierendes Feld Dateiname links in Fußzeile eingefügt	2
	- Aktualisierendes Feld Datum rechts in Fußzeile eingefügt	2
	- Kein aktualisierendes Feld genutzt, jeweils	-1
2.35	- Datei wurde als <b>BJS2022-Bonus3.pdf</b> gespeichert	2
2.36	- Pivot-Tabelle wurde erstellt	4
	- Neues Tabellenblatt wurde in <b>Pivot-Tabelle</b> umbenannt	1
	- In den Zeilen wird der Monat dargestellt	1,5
	- In den Spalten wird die mittlere Sonnenscheindauer dargestellt	1,5
	- Filter Gefühl wurde gewählt	1,5
	- Es wurde nach frostig gefiltert	0,5
2.37	- Pivottabelle für mittleren Niederschlag wurde erstellt	5
	- Pivottabelle für mittlere Temperatur wurde erstellt	5
	- Je fehlendem/falschen Element (Zeile/Spalte/Filter)	-1
2.38	- Datenschnitt wurde eingefügt	3
	- Filter wurden verknüpft	5
	- Eine Pivottabelle wurde nicht verknüpft	-2
2.40	- Die Datei wurde unter dem Namen <b>BJS2022-Bonus3</b> gespeichert und mindestens eine der Bearbeitungen aus den Aufgaben 2.29 bis 2.39 wurde durchgeführt.	1