



2.2.1 Tabellenkalkulation I

Arbeitsblatt 221-09

Lösung

Die Wahl des zweiten Klassensprechers

Nachdem der erste Klassensprecher bzw. die erste Klassensprecherin gewählt ist, soll nun auch noch eine Tabelle eigens für die Wahl des/r Stellvertreters/in angelegt werden.

Diese hat ein ähnliches Layout und kann somit durch Kopieren der oberen Tabelle nach unten in das gleiche Rechenblatt eingetragen werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Klassensprecherwahl - Schuljahr 2019/2020														
2															
3	Schule:	Staatliche Realschule Musterhausen													
4	Klasse:	8a													
5	Datum:	21.09.2018													
6															
7	Wahl der/s ersten Klassensprechers/in														
8															
9		Kandidaten	Stimmen	Ergebnis	Wahlzettel										
10		Isel, Fabian	6		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
11		Strass, Robin	7		x		x						x	x	
12		Schiller, Sofia	3									x			
13		Zahn, Julia	9	Erste/r Klassensprecher/in	x				x	x					
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21	Wahl der/s zweiten Klassensprechers/in														
22															
23		Kandidaten	Stimmen	Ergebnis	Wahlzettel										
24		Isel, Fabian	8			x	x							x	
25		Strass, Robin	11	Zweite/r Klassensprecher/in				x	x	x	x				
26		Schiller, Sofia	5		x							x	x		
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															

Nach dem Kopieren müssen allerdings die Formeln für den Titel (in A21), die Stimmen (B24:B3) und das Ergebnis (B24:D33) angepasst werden.

Adresse: A21

Formel:	=Eingaben!C12
---------	---------------

Adresse: C24

Formel:	=WENN(B24<>"";ZÄHLENWENN(\$E24:\$AM24;Eingaben!\$C\$14);"")
---------	---

Diese Formel wird noch bis zur Zelle C33 nach unten kopiert.

Adresse: D24

Formel:	=WENN(UND(B24<>"";C24=MAX(\$C\$24:\$C\$33));Eingaben!\$C\$16;"")
---------	--

Diese Formel wird noch bis zur Zelle C33 nach unten kopiert.

Hervorhebung der beiden Klassensprecher

Die Namen der beiden gewählten Klassensprecher sollen jetzt wie im Bild dargestellt durch bedingte Formatierung optisch hervorgehoben werden.

Die bedingte Formatierung findet nur Anwendung, wenn in der Spalte D, relativ zur Zelle, die formatiert werden soll, das Ergebnis steht.

Die Formel bezieht sich auf die absolute Spalte D und die relative Zeile. Als Bereich wird \$D\$10:\$D\$19 bzw. \$D\$24:\$D\$33, also jeweils in absoluter Form.

Die Formatierung des Textes ist rot und fett bzw. blau und fett.

► Formel zur Ermittlung der zu formatierenden Zellen verwenden

Regelbeschreibung bearbeiten:

Werte formatieren, für die diese Formel wahr ist:

= \$D 10 < > ¹⁰⁰⁰

Vorschau:

AaBbCcYyZz

Formatieren...

OK Abbrechen

Regel (in angez. Reihenfolge)	Format	Wird angewendet auf
Formel: =\$D10<>""	AaBbCcYyZz	=B\$10:\$B\$19

Regel (in angez. Reihenfolge)	Format	Wird angewendet auf
Formel: =\$D24<>""	AaBbCcYyZz	=B\$24:\$B\$33

Kontrolle der Stimmengaben

Damit bei der Eingabe der Stimmen in Form von Kreuzchen nicht versehentlich zu viele eingegeben werden, soll hierfür eine Kontrolle erfolgen.

Wie im Bild beim Wahlzettel 16 zu sehen ist, erscheinen bei einer Falscheingabe in der Zeile unterhalb der Tabelle drei rote Ausrufezeichen.

[illegible]

Erstelle für die Zellen E20:AM20 bzw. E34:AM34 die passende Formel.

Entscheidend für eine richtige Eingabe ist, dass in der jeweiligen Spalte nur eine Zelle angekreuzt ist. Wie bereits bekannt erfüllt die Funktion ZÄHLENWENN die Eigenschaft, dass sie die Anzahl der Zellen zählt, die ein bestimmtes Suchkriterium beinhalten. Dementsprechend lautet die Formel, die die Anzahl der Kreuzchen zählt und bei einer Zahl, die größer als die erlaubte Zahl 1 ist, die drei Ausrufezeichen wiedergibt:

Adresse: E20 (Diese Formel wird noch bis zur Zelle AM20 nach rechts kopiert.)

Formel:	=WENN(ZÄHLENWENN(E\$10:E\$19;Eingaben!\$C\$14)>1;"!!!";"")
---------	--

Adresse: E34 (Diese Formel wird noch bis zur Zelle AM34 nach rechts kopiert.)

Formel:	=WENN(ZÄHLENWENN(E\$24:E\$33;Eingaben!\$C\$14)>1;"!!!";"")
---------	--