KOMMUNIKATION UND MEDIEN

DAS NEUE WAHLPFLICHTFACH AN DER IGS ROCKENHAUSEN

Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

08.11.2021

Inhalt

1) Überblick: Das Fach „Kommunikation und Medien“
2) Voraussetzungen
3) Verteilung der Lernfelder
4) Beispiele: Die Module im Blick
5) Quellenverzeichnis

Überblick:
Das Fach „Kommunikation und Medien“

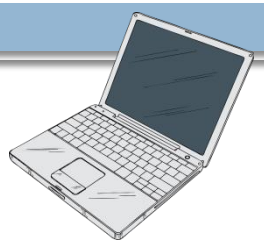
Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

Voraussetzungen

Persönlich:

- Interesse am Umgang mit analogen und digitalen Medien
- technisches Verständnis

Technisch:



- E-Mail Adresse
- USB Stick
- Nutzungsmöglichkeiten von PC **und** Internet

Verteilung der Themenfelder

Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

6. Klasse (Orientierungsphase)	6., 7. und 8. Klasse	9. und 10. Klasse
<u>Wahlbereich (mind. 2):</u> - Kommunikation im Wandel der Zeit - Computer & Co - Sicheres Handeln im Netz - Suchmaschinen - Präsentation1	<u>Pflichtbereich:</u> - Kommunikation im Wandel der Zeit - Computer & Co - Umgang mit dem Computer - Sicheres Handeln im Netz - Lernen und Arbeiten in einem Computernetzwerk - Suchmaschinen - Textverarbeitung 1+2 - Tabellenkalkulation 1 - Präsentation 1 - Printmedien - Algorithmen - Einführung in eine Programmierumgebung <u>Wahlbereich (optional):</u> - Tastschreiben - Verantwortungsvoller Umgang mit digitalen Spielen	<u>Pflichtbereich:</u> - Daten und Informationen - Kommunikationsmodelle - Webseiten - Kommunizieren im Internet (9) - Urheberrecht - Präsentation 2 - Medien und Gesellschaft (9) - Fernsehen und Hörfunk - Suchen und Sortieren - Verschlüsselungssysteme <u>Wahlbereich (mind. 2):</u> - Tabellenkalkulation 2 - Datenbanken - Gestaltung und Wirkung digitaler Bilder - Sprache und Musik - Film

Die Module im Blick

Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

7

Modul A: Grundlagen der (digitalen) Kommunikation

Beispiele zu A1/A6?

A1/A6: ?

Modul B: World Wide Web

Beispiele zu B1/B4?

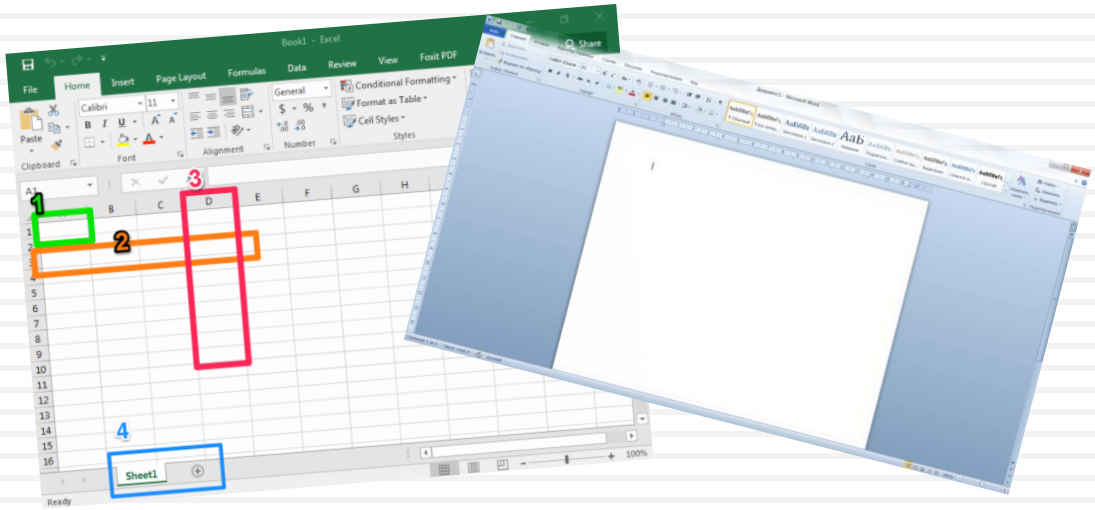
B1/B4?

Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

11

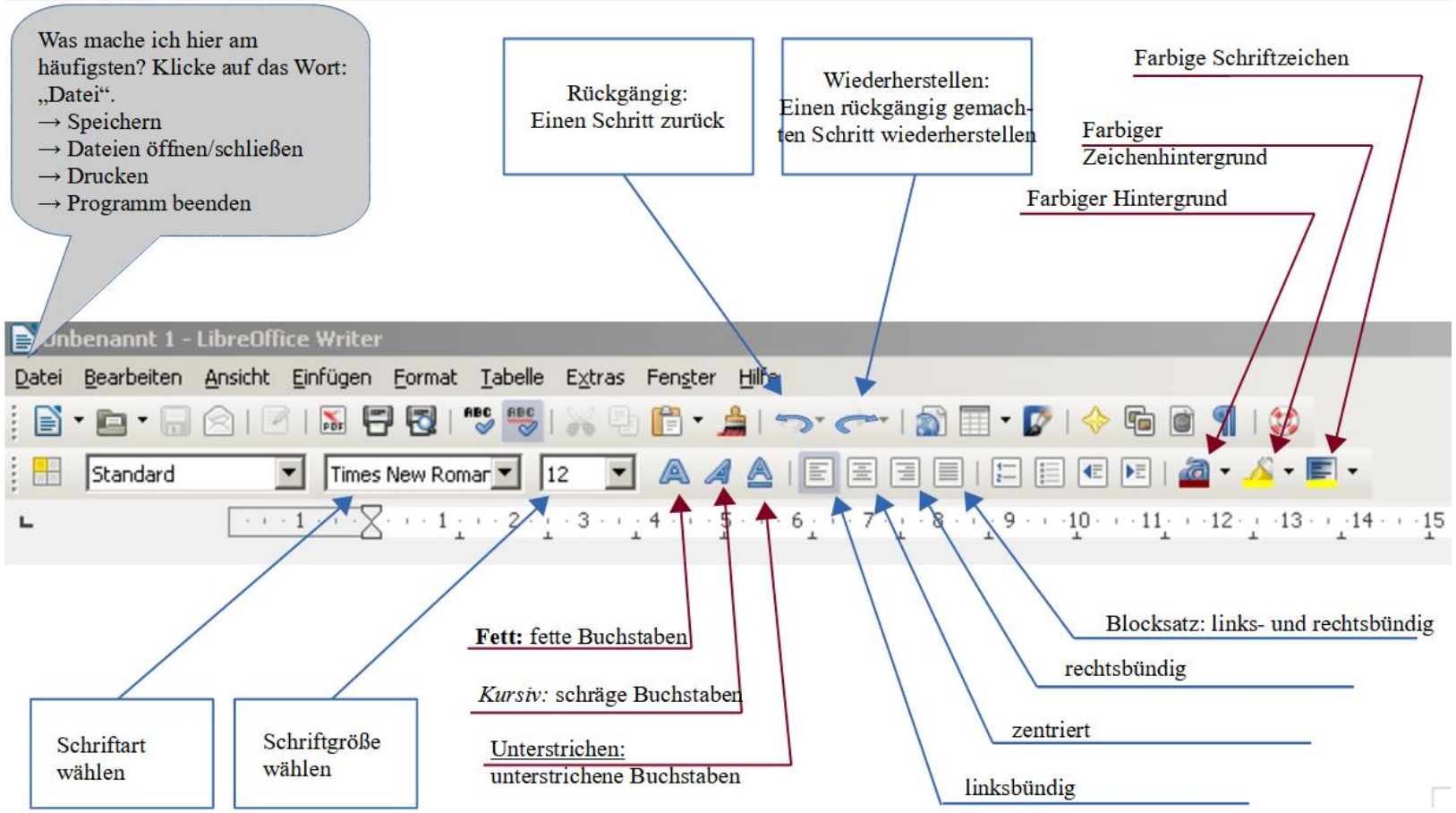
Modul C: Darstellen von Informationen

Beispiele zu ….



Modul C: Darstellen von Informationen

Textverarbeitungsprogramm kennenlernen



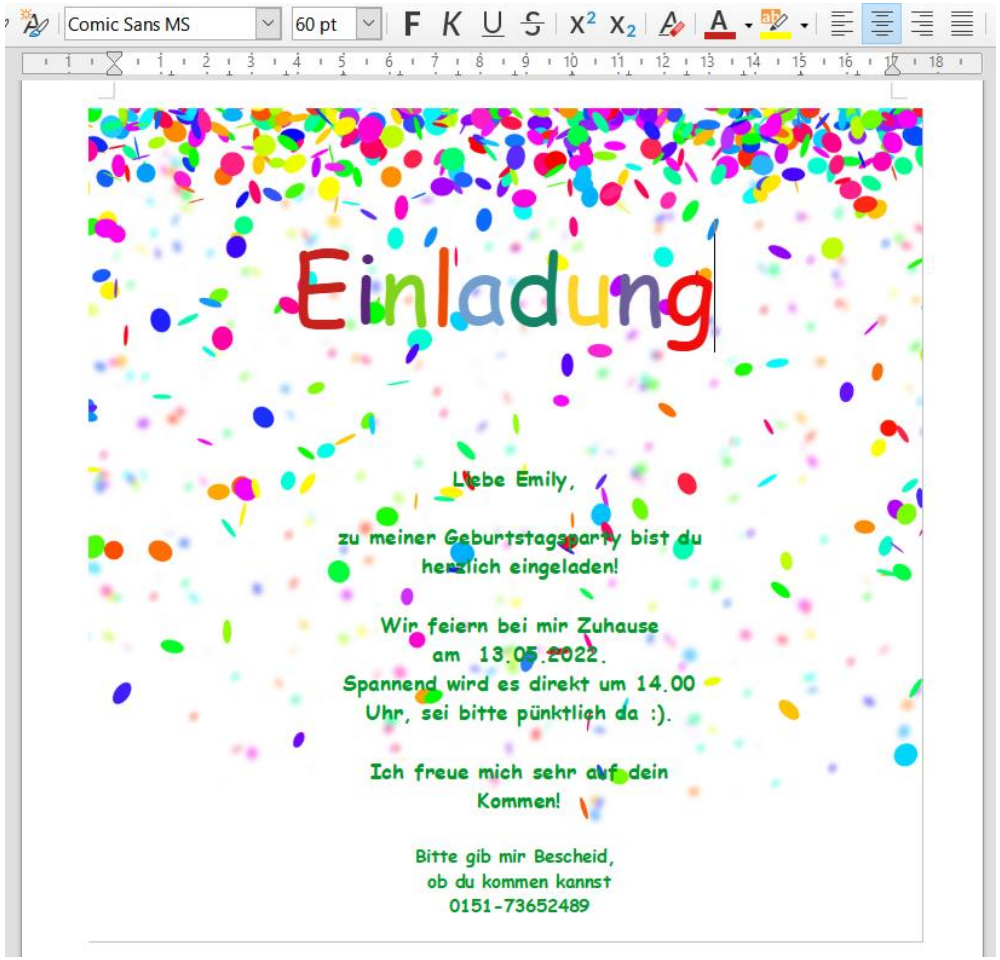
Inhalt

… und anwenden z.B. in den Fächern

1) Deutsch (Schreibe und gestalte dein eigenes Märchen)
2) Gesellschaftslehre (Gestalte ein Informationsblatt zu einem Planeten)
3) Naturwissenschaften (Gestalte einen Steckbrief deines Lieblingstiers)

Modul C: Darstellen von Informationen

… oder beim Gestalten einer Einladung zur eigenen Geburtstagsparty



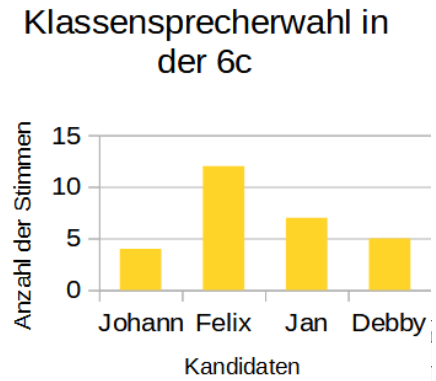
Modul C: Darstellen von Informationen

Tabellenkalkulation

Diagramme zu Umfragen/Wahlen erstellen

Klasse 6c – Klassensprecherwahl

Kandidaten	abgegebene Stimmen
Johann	4
Felix	12
Jan	7
Debby	5



Liberation Sans 10 pt

D20

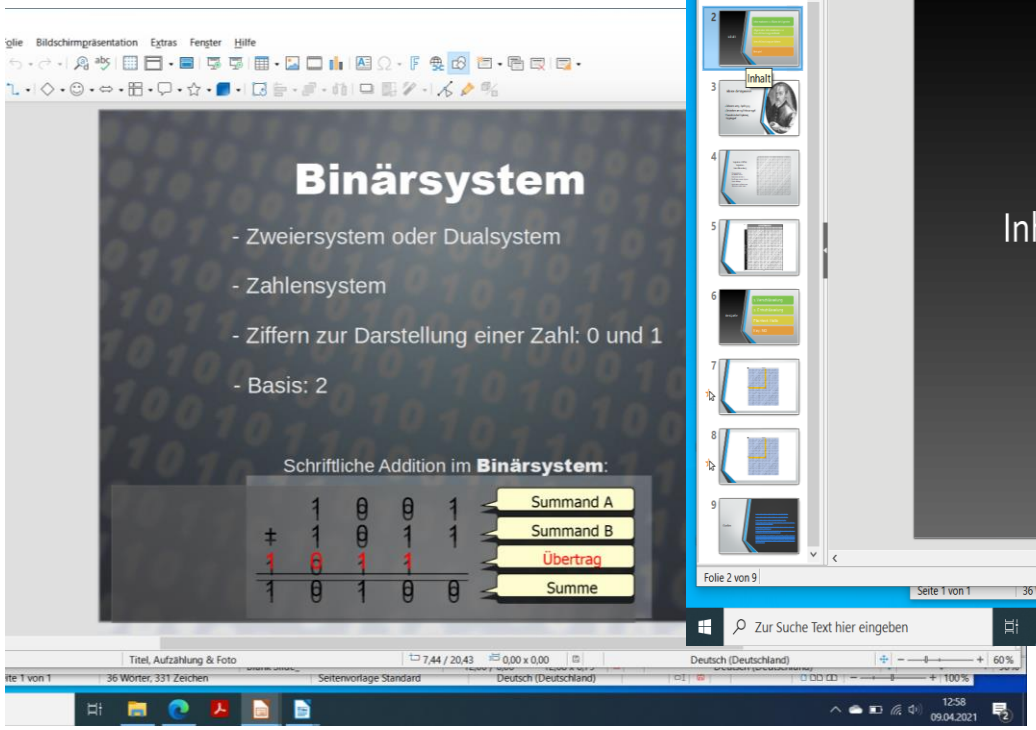
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4	Darlehen	120000			
5	Rückzahlungsrate p.a.	8640			
6	Zinssatz	3,00 %	103,00 %		
7					
8	Jahr	Restschuld am Anfang des Jahres	Zinsen p.a.	Tilgung p.a.	Restschuld am Ende des Jahres
9	1.	120000	3600	5040	114960
10	2.	114960,00	3448,80	5191,20	109768,80
11	3.	109768,80	3293,06	5346,94	104421,86
12	4.	104421,86	3132,66	5507,34	98914,52
13	5.	98914,52	2967,44	5672,56	93241,96
14	Summe		16441,96	26758,04	

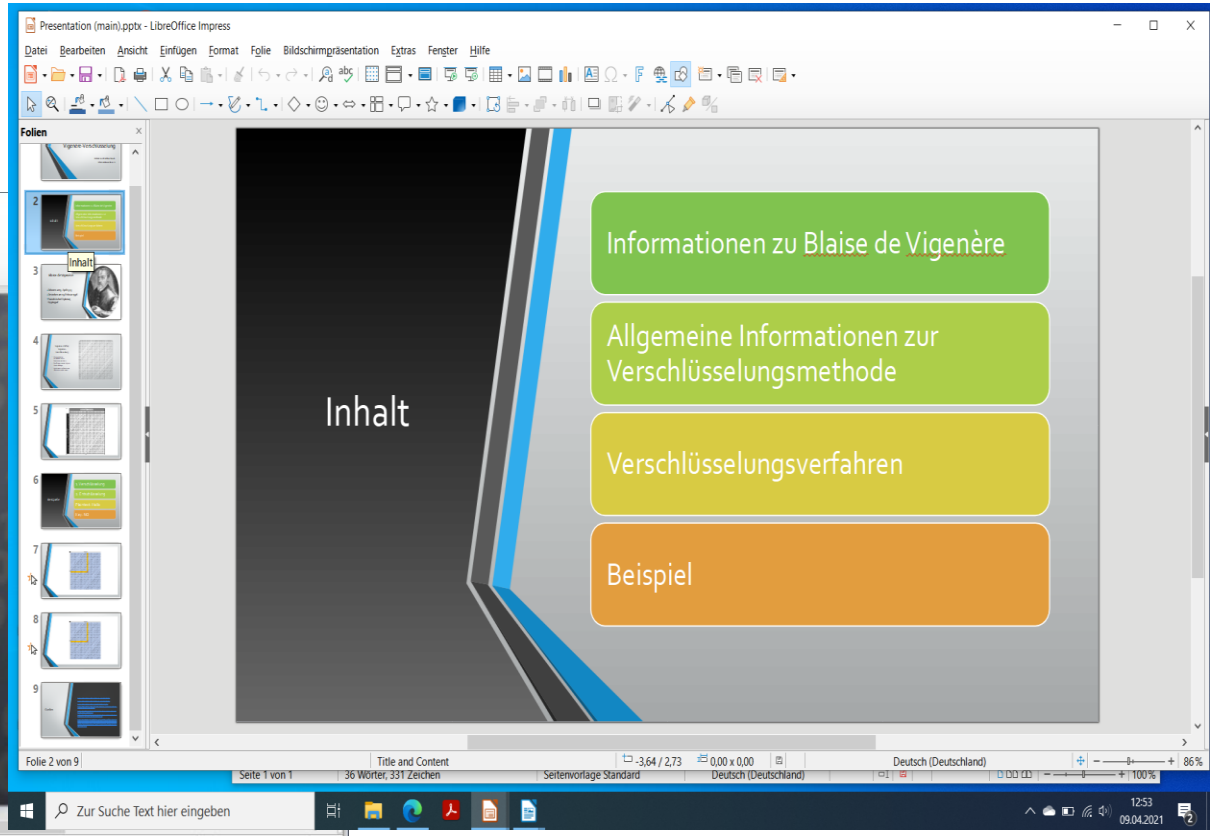
Tilgungsplan bei Kreditaufnahme

Modul C: Darstellen von Informationen

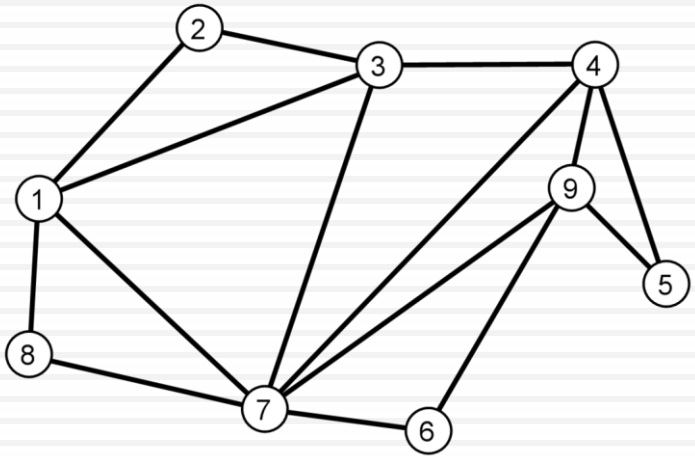
Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

Präsentationen zu unterschiedlichsten Themen in unterschiedlichsten Variationen





Beispiele zu E1: Algorithmen



E1: Algorithmen

Algorithmen

…werden seit Jahrtausenden benutzt, um Probleme automatisiert zu lösen.

Algorithmen kommen in vielen Lebensbereichen vor.

Wir kochen Nudeln

Die Reihenfolge zum Kochen von Nudeln könnte wie folgt aussehen:

- Nimm einen Topf
- Fülle den Topf mit Wasser
- Stelle den Topf auf den Herd
- Bringe das Wasser zum Kochen
- Gib einen Teelöffel Salz ins kochende Wasser
- Gib die Nudeln in das Wasser
- Lasse die Nudeln 10 Minuten im Wasser
- Gieße den Topfinhalt in ein Sieb
- Iss die Nudeln

E1: Algorithmen

Algorithmen sind **Verarbeitungsvorschriften** zur **Lösung von Problemen**, die so exakt formuliert sind, dass sie von Maschinen abgearbeitet werden können.

Algorithmen sind eine wesentliche **Grundlage von Computerprogrammen**. Sie legen letztlich fest, wie der Computer die jeweiligen Aufgaben erledigen soll.

E1: Algorithmen

Wir bestimmen die Summe zweier Zahlen

Algorithmus (Quellcode in Python)

```
zahl1 = int(input('Gib die erste Zahl ein: '))
zahl2 = int(input('Gib die zweite zahl ein: '))
summe = zahl1 + zahl2
print('Die Summe beträgt:',summe)
```

	1	6	1	3
+	8	7	1	9

Ausführung des Algorithmus

```
============ RESTART: C:/Users/Summenberechnung.py ============

Gib die erste Zahl ein: 1613
Gib die zweite zahl ein: 8719
Die Summe beträgt: 10332
```

E1: Algorithmen

Wir bestimmen die Summe zweier Zahlen

	1	6	1	3
+	8	7	1	9

Algorithmus als Quellcode in Python erstellen und Ausführung starten

File Edit Format Run Options Window Help

Run Module F5
Run... Customized Shift+F5
Check Module Alt+X
Python Shell

```
zahl1 = int(input('Gib die erste Zahl ein: '))
zahl2 = int(input('Gib die zweite zahl ein: '))
summe = zahl1 + zahl2
print('Die Summe beträgt:',summe)
```

E1: Algorithmen

Integrierte Gesamtschule Rockenhausen

Wir bestimmen die Summe zweier Zahlen

	1	6	1	3
+	8	7	1	9

Ausführung des Algorithmus auf der Oberfläche

Eingabe der ersten Zahl + Return

```
*Python 3.8.5 Shell*
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
================== RESTART: C:/Users/potzbach/Desktop/fzfzf.py ==================
Gib die erste Zahl ein: 1613
```

Eingabe der zweiten Zahl + Return

```
Python 3.8.5 Shell
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.8.5 (tags/v3.8.5:580fbb0, Jul 20 2020, 15:43:08) [MSC v.1926 32 bit (In
tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
================== RESTART: C:/Users/potzbach/Desktop/fzfzf.py ==================
Gib die erste Zahl ein: 1613
Gib die zweite zahl ein: 8719
Die Summe beträgt: 10332
>>>
```

Das Programm rechnet nun die Summe automatisch aus.

Quellenverzeichnis

- Ministerium für Bildung (Hrsg.): *Der Wahlpflichtbereich an der IGS. Lehrplan für das Wahlpflichtfach Kommunikation und Medien*. 2019.