

Für die Schüler\*innen des naturwissenschaftlich-technologischen Zweigs ist Informatik ein eigenes Fach. Informatik wird das ganze Jahr über zweistündig unterrichtet.

Während man sich in der Unterstufe der Materie eher spielerisch genähert hat, erhalten die Schüler\*innen nun zusätzlich einen theoretischen Zugang.

Thematisch ist das Jahr in drei Teile geteilt. Im **ersten Teil** lernen die Schüler\*innen den Umgang mit Funktionen und Tabellenkalkulationsprogrammen. Es werden typische Einsatzmöglichkeiten von Rechenblättern mit Hilfe von MS Excel oder OpenOffice Calc (Download unter <http://de.openoffice.org>) untersucht. Die Schüler\*innen erstellen eigene Rechenblätter z.B. für Zinsberechnungen, Haushaltsbücher oder Notenberechnungen. Die Daten müssen dabei übersichtlich dargestellt werden.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Beispieltabelle														
2	für Klasse 9														
3	Naturwissenschaftlich														
4															
5															
6															
7	<b>Fach</b>														
8	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
9	Englisch	Schulaufgaben	1	3	0								3,23		
10		Stegraufgabe	5	2	3	6	2	3	5				3,83	3,5	4
11		Ausfragen	5	2	0	3	4								Klassenziel erreicht
12	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
13	Mathematik	Schulaufgaben	1	2	1	3							1,75		
14		Stegraufgabe	4	5	2	1	3	2					2,8	2,1	2
15		Ausfragen	3	1	5	2									Klassenziel erreicht
16	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
17	Deutsch	Schulaufgaben	5	6	4	5							5		
18		Stegraufgabe	4	3	5	6	6						5,1	5,03	5
19		Ausfragen	3	6	5	8	6								Klassenziel erreicht
20	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
21	Latein	Schulaufgaben	0										0		
22		Stegraufgabe	0										0	0	0
23		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
24	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
25	Chemie	Schulaufgaben	0										0		
26		Stegraufgabe	0										0	0	0
27		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
28	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
29	Physik	Schulaufgaben	0										0		
30		Stegraufgabe	0										0	0	0
31		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
32	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
33	Wirtschaft	Kurzarbeiten	0										0		
34		Stegraufgabe	0										0	0	0
35		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
36	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
37	Biologie	Kurzarbeiten	0										0		
38		Stegraufgabe	0										0	0	0
39		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
40	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
41	Geschichte	Kurzarbeiten	0										0		
42		Stegraufgabe	0										0	0	0
43		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
44	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
45	Informatik	Kurzarbeiten	0										0		
46		Stegraufgabe	0										0	0	0
47		Ausfragen	0												Bitte Noten eingeben
48	Art	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5	Note 6	Note 7	Note 8	Note 9	Note 10	gesamt	zusammengerechnet	Zeugnisnote	
49															

Im **zweiten Teil** steht der Umgang mit großen Datenmengen im Vordergrund, z.B. bei einer Adressverwaltung oder einer Kundendatei. Dabei kommen Datenbanken zum Einsatz, wie z.B. MS Access, OpenOffice Base oder MySQL. Die Daten werden sinnvoll strukturiert und auf verschiedene Tabellen aufgeteilt, die miteinander verknüpft werden, sodass ein Abrufen aller nötigen Informationen möglich wird.

Im **dritten Teil** des Schuljahres wird die Programmierung von Algorithmen wiederholt und vertieft sowie die objektorientierte Programmierung mit Java begonnen.

Link zum Lehrplan:

[www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/9/informatik](http://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/9/informatik)