



# IT-TOOL

## Verteilung der Module, Bescheinigungen und Stoffverteilungspläne im Fach Informationstechnologie

Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der IT-Module			
Wochenstunden: 11			
Wahlpflichtfächergruppe 1			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	Pfl
6	11	Texterfassung	P
	19	Digitale Medien	P
	15	Einführung in die Bildbearbeitung	P
	12	Einführung in die Programmierung	P
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
	14	Informationsaustausch	P
	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
8	211	Textverarbeitung I	P
	221	Tabellenkalkulation I	P
	222	Tabellenkalkulation II	P
	241	Grundlagen des Technischen Zeichnens	P
9	242	Grundlagen des Computer Aided Design	P
	243	Normgerechtes Konstruieren	
	244	Durchdringungen und 3D-Baugruppen	
	251	Datennetze I	P
	285	IT-Projekt	
10	271	Logische Schaltungen	
	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
	231	Datenbanksysteme I	P
	272	Robotik und eingebettete Systeme	

Hans-Clarín-Realschule	
Staatliche Realschule Musterhausen	
Bescheinigung	
Informationstechnologie	
Hamm, Witta	
hat am Aufbauunterricht im Umfang von 126 Unterrichtsstunden	
mit folgenden Modulen teilgenommen:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Textverarbeitung I</li> <li>* Textverarbeitung II</li> <li>* Tabellenkalkulation I</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Computergrafik</li> <li>* Computeranimation</li> <li>* Webdesign</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul>	
Musterhausen, 29.07.2022	
Schulleiter	Klassenleiterin
gez. Hans Leiter, RSD	gez. Schimmel/Hanna, StRin (RS)

## Vorwort

Die Datei **IT-Tool.xlsx** soll dabei helfen, an der Schule eine für die Fachschaft einheitliche Verteilung der Module in den Jahrgangsstufen bzw. Wahlpflichtfächergruppen und IT-Bescheinigungen für den Anfangs- und den Aufbauunterricht zu erstellen. Wird eine vollständige Verteilung der Module vorgenommen, so lassen sich noch zusätzlich Stoffverteilungspläne erzeugen und drucken. Diese Version der Excel-Datei soll speziell den Mitgliedern der VBR eine Hilfe sein.

## Die Navigation

Die Datei besitzt ein Rechenblatt mit dem Namen „**Start**“, das wie bei einer Webseite als Startseite mit den anderen Seiten (Rechenblättern) verknüpft ist. Von jeder aufgerufenen Seite aus kann man durch Drücken des Buttons „**Start**“ auf die Startseite zurück gelangen.



## Vorarbeiten

Im Rechenblatt **Einstellungen** werden allgemeine **Daten zur Schule** festgelegt. Dies sind zuerst deren **Name(n)** und das **Fach** bei einer möglichen Wahlpflichtfächergruppe **3b**. Für die Bescheinigungen werden die **Termine der Zeugnisausgaben**, die Daten des **Unterzeichners** (in der Regel: Schulleiter/in), der **Ort der Schule** und eventuell, damit die Bescheinigungen nicht unterschrieben werden müssen, die Vorgabe „**gez.**“ vor dem Namen des Unterzeichners, benötigt. Für die Schreibweise des Schülernamens in der Bescheinigung kann als **Trennzeichen** zwischen dem Namen und dem Vornamen zwischen einem Komma oder einem Leerzeichen gewählt werden.

Einstellungen			
<b>Schule</b>			
Name 1 Hans-Clarín-Realschule			
Name 2 Staatliche Realschule Musterhausen			
WPFG	1 RS_I	3b We	
	2 RS_II	Ku	
	3a RS_IIIa	Rest	
	3b RS_IIIb	Ku	an der Schule
<b>Titel Verteilung</b>			
Verteilung der Module im Fach IT			

Bescheinigungen	
Geschlecht	<div>m</div> <div>w</div> <div>d</div>
Zeugnisdatum	<div>Jgst 5 bis 9 29.07.2022</div> <div>Jgst 10 22.07.2022</div>
Schulleiter/in	<div>Fkt Schulleiter</div> <div>Name Hans Leiter</div> <div>Amtsbez. RSD</div>
Schülernamen	<div>Trennzeichen Komma</div>
Texte	<div>Ort Musterhausen</div> <div>Unterschr. gez.</div>

## Erfassen der Module für die Bescheinigungen

Ebenfalls im Rechenblatt **Einstellungen** werden die Module für die Bescheinigungen festgelegt.

Diese können sowohl aus der fertigen Verteilung der Module (Beschreibung später) in numerischer Reihenfolge übernommen werden oder durch Selbsteingabe der Modulnummer in den darunterliegenden grünen Zellen, die dann Vorrang hat.

Möchte man die **Bezeichnungen** der eingetragenen Modulnummern einer Modul-Art sehen, so wählt man die **Art** aus und erhält die Bezeichnungen unterhalb der Eingabemaske der Modulnummern (Beispiel siehe Art 3b)

T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI

## Verteilung der Module

Bevor man mit der Verteilung der Module auf die Jahrgangsstufen und Wahlpflichtfächergruppen beginnt, muss im Rechenblatt **M-Verteilung** die **Verteilung der Wochenstunden** durchgeführt werden. Hierfür ist in der Zeile IST die gleiche Stundenzahl zu erreichen wie als SOLL vorgegeben ist.

Aus dieser Stundenvorgabe werden dann rechts daneben die zugehörigen Zeilen zum Eintragen der Module (durch die Modulnummer) angeboten. Es sind dabei für jede Wochenstunde jeweils zwei Module durch die jeweilige **Wahl der Modulnummer** festzulegen. Zuerst müssen allerdings die neun Anfangsmodule vergeben werden, wobei es sinnvoll ist, diese in den verschiedenen Wahlpflichtfächergruppen gleich einzutragen, da es dadurch möglich ist, bei größeren Klassen mit zwei Wahlpflichtfächergruppen die Klasse, ohne auf die Wahlpflichtfächergruppe zu achten, für den IT-Unterricht in zwei Gruppen zu teilen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Start	Verteilung der Module															Eingabe der Module in der Spalte
2		Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der Module im Fach IT															
3		Studenten															
4		Stundentafel															
5		Jgst	RS	1	2	3a	3b										
6		5															
7		6	2														
8		7		2	2	2	2										
9		8		2	2	1	2										
10		9		3	2	2	2										
11		10		2			1										
12																	
13		SOLL	11	8	7	9											
14		IST	11	8	7	9											
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

Wahlpflichtfächergruppe 2				Wahlpflichtfächergruppe 3a				Wahlpflichtfächergruppe 3b-Ku			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	Pfi	Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	Pfi	Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	Pfi
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P	7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P	7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
7	14	Informationsaustausch	P	7	14	Informationsaustausch	P	7	14	Informationsaustausch	P
7	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P	7	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P	7	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
7	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P	7	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P	7	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P	8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P	8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
8	211	Textverarbeitung I	P	8	211	Textverarbeitung I	P	8	211	Textverarbeitung I	P
8	212	Textverarbeitung II						8	212	Textverarbeitung II	
8	221	Tabellenkalkulation I	P					8	221	Tabellenkalkulation I	P
9	281	Computergrafik		9	221	Tabellenkalkulation I	P	9	281	Computergrafik	P
9	231	Datenbanksysteme I	P	9	281	Computergrafik		9	282	Computeranimation	P
9	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P	9	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P	9	284	Webdesign	
9	285	IT-Projekt		9	285	IT-Projekt		9	285	IT-Projekt	
								10	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
								10	231	Datenbanksysteme I	

## Ausdruck der Verteilung der Module – Zusammengefasst nach WPRG

Im Rechenblatt **M-Vert-Druck** besteht die Möglichkeit, die Verteilung der Module zusammengefasst nach Wahlpflichtfächergruppen im DIN-A4-Querformat auszudrucken.

Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der IT-Module

Wochenstunden: 11

Wahlpflichtfächergruppe 1			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	PfI
6	11	Texterfassung	P
	19	Digitale Medien	P
	15	Einführung in die Bildbearbeitung	P
	12	Einführung in die Programmierung	P
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
	14	Informationsaustausch	P
	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
	211	Textverarbeitung I	P
	221	Tabellenkalkulation I	P
	222	Tabellenkalkulation II	P
9	241	Grundlagen des Technischen Zeichnens	P
	242	Grundlagen des Computer Aided Design	P
	243	Normgerechtes Konstruieren	P
	244	Durchdringungen und 3D-Baugruppen	P
10	251	Datenetze I	P
	285	IT-Projekt	P
	271	Logische Schaltungen	P
	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
231		Datenbanksysteme I	P
	272	Robotik und eingebettete Systeme	P

Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der IT-Module

Wochenstunden: 8

Wahlpflichtfächergruppe 2			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	PfI
6	11	Texterfassung	P
	19	Digitale Medien	P
	15	Einführung in die Bildbearbeitung	P
	12	Einführung in die Programmierung	P
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
	14	Informationsaustausch	P
	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
	211	Textverarbeitung I	P
	212	Textverarbeitung II	P
	221	Tabellenkalkulation I	P
9	281	Computergrafik	P
	231	Datenbanksysteme I	P
	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
	285	IT-Projekt	P

Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der IT-Module

Wochenstunden: 7

Wahlpflichtfächergruppe 3a			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	PfI
6	11	Texterfassung	P
	19	Digitale Medien	P
	15	Einführung in die Bildbearbeitung	P
	12	Einführung in die Programmierung	P
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
	14	Informationsaustausch	P
	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
	211	Textverarbeitung I	P
	221	Tabellenkalkulation I	P
	281	Computergrafik	P
9	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
	285	IT-Projekt	P

Hans-Clarín-Realschule - Verteilung der IT-Module

Wochenstunden: 9

Wahlpflichtfächergruppe 3b-Ku			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	PfI
6	11	Texterfassung	P
	19	Digitale Medien	P
	15	Einführung in die Bildbearbeitung	P
	12	Einführung in die Programmierung	P
7	13	Einführung in die Textverarbeitung	P
	14	Informationsaustausch	P
	16	Einführung in die Tabellenkalkulation	P
	17	Informationsbearbeitung und -präsentation	P
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
	211	Textverarbeitung I	P
	212	Textverarbeitung II	P
	221	Tabellenkalkulation I	P
9	281	Computergrafik	P
	282	Computeranimation	P
	284	Webdesign	P
	285	IT-Projekt	P
10	261	Modellierung und Codierung von Algorithmen	P
	231	Datenbanksysteme I	P

## Bescheinigungen für den Anfangs- und den Aufbauunterricht

Die Schüler sollen, nachdem sie alle Anfangsmodule unterrichtet bekommen haben, also wahrscheinlich in der 8. Jahrgangsstufe, eine Bescheinigung erhalten, in der ihnen bestätigt wird, welche Themen (Modulbezeichnungen) im Unterricht behandelt wurden. Eine zweite Bescheinigung ist ihnen auszuhändigen, wenn sie in ihrer Wahlpflichtfächergruppe das Fach IT abgeschlossen haben. Dies kann in der 9. oder 10. Klassen geschehen. Sinnvoll ist es, den Schülern die Bescheinigung mit dem Jahreszeugnis auszuhändigen, wodurch für die Erstellung genügend Zeit bleibt.

Da jeder Schüler eine Bescheinigung erhält, werden dafür sein **Name**, **Vorname**, die **Klasse** und ab der 7. Jahrgangsstufe die **Wahlpflichtfächergruppe** benötigt. Diese Daten können z. B. aus der ASV exportiert werden und sind dann in das Rechenblatt **Klasse** einzutragen.

Eingabe der Schülerdaten				Klassen und Schüler für die Bescheinigungen									
Schülerdaten mit WPFG 1, 2, 3a, 3b				Alternativeingabe				Schülerdaten eingeben					
				S.daten mit WPFG RS_I, RS_II, RS_IIIa, RS_IIIb									
Name	Vorname	Klasse	WPFG	Name	Vorname	Klasse	WPFG	LfNr	Nr	Name	Vorname	Klasse	WPFG
Amman	Holger	8a	1					1	1	Amman	Holger	8a	1
Anger	Niels-Arne	8a	1					2	2	Anger	Niels-Arne	8a	1
Benning	Loreliese	8a	1					3	3	Benning	Loreliese	8a	1
Böcker	Martrud	8a	1					4	4	Böcker	Martrud	8a	1
Brockmann	Martrud	8a	1					5	5	Brockmann	Martrud	8a	1

Die Bescheinigungen sind wie das Jahreszeugnis von der Schulleitung und von der **Klassenleitung** zu unterschreiben. Deshalb ist noch neben der Liste mit den Klassen aller eingetragenen Schüler die **Klasse**, der **Name** der Klassenleitung, das **Geschlecht** und die **Amtsbezeichnung** für die Unterschrift anzugeben.

aus Sch.liste angeboten		Eingabe der Klassen mit den Klassenleitern			
Klasse	SZ	Klasse	Klassenleiter/in	Geschl	Amtsbez.
8a	30	8a	Maier Klara	w	StRin (RS)
8b	23	8b	Oper Dana	w	StRin (RS)
9c	26	9c	Holz Karl	m	StR (RS)
10a	22	10a	Wolf Pia	w	StRin (RS)
10c	27	10c	Schimmel Hanna	w	StRin (RS)
10d	22	10d	Wolfahrt Christian	m	StR (RS)

## Bescheinigungen für eine ganze Klasse oder Gruppe erstellen und drucken

Nach den vorherigen Eingaben kann jetzt mit dem Ausdruck der Bescheinigungen für eine ganze Klasse oder bei Klassen mit zwei Wahlpflichtfächergruppen für eine Gruppe im Rechenblatt **BeschKI** begonnen werden.

Nach der Wahl der **Klasse** ist die **Art der Bescheinigung** auszuwählen und die Bescheinigungsart, z. B. eine Bescheinigung für den **Anfangsunterricht**. Dann erscheinen im gelb hinterlegten Rechteck die Daten der Klasse und darunter die Liste der Schüler.

### IT-Bescheinigung für eine Klasse drucken

▼ Wahl der Klasse

**8a**

▼ Art der Bescheinigung

**Bescheinigung für den Anfangsunterricht**

**Gewählt**

Klasse	8a
Klassenleiterin	Maier Klara, StRin (RS)
Datum	29.07.2022
Schülerzahl	30

**Schüler**

Nr	Name, Vorname	WPFG
1	Amman, Holger	1
2	Anger, Niels-Arne	1



Möchte man eine Bescheinigung für den **Aufbauunterricht** drucken, so ist noch zusätzlich die Angabe der **Wahlpflichtfächergruppe** nötig. Wird dies bei einer Klasse mit zwei Wahlpflichtfächergruppen gewünscht, so werden nur die Bescheinigungen für die Schüler der Klasse mit der ausgewählten WPFG erstellt.

Für einen **Sammelausdruck** wählt man anschließend im Menü **Datei** den Punkt **Drucken** und kann durch die Angabe von z. B. der **Seiten** von 1 bis 22 alle Bescheinigungen im Sammelausdruck erzeugen.

### IT-Bescheinigung für eine Klasse drucken

▼ **Wahl der Klasse**  
**10a**

▼ **Art der Bescheinigung**  
**Bescheinigung für den Aufbauunterricht**

WPFG ► **1**

**Gewählt**

Klasse	10a
Klassenleiterin	Wolf Pia, StRin (RS)
Datum	29.07.2022
Schülerzahl	22

**Schüler**

Nr	Name, Vorname	WPFG
1	Baltes, Helene-Antonia	1

<p>Hans-Clarín-Realschule Staatliche Realschule Musterhausen</p> <p><b>Bescheinigung</b> Informationstechnologie</p> <p><b>Baltes, Helene-Antonia</b></p> <p>Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutorienübung I</li> <li>* Tabulakalkulation I</li> <li>* Tabulakalkulation II</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Grundlagen der Technischen Zeichnung</li> <li>* Grundlagen der Computer Aided Design</li> <li>* Normgerechtes Konstruieren</li> <li>* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung</li> <li>* Datenbanken I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Objektorientierte Softwareentwicklung</li> <li>* Robotik und eingebettete Systeme</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul> <p>Musterklausur, 29.07.2022</p> <p><b>Schulleiter</b>      <b>Klassenleiterin</b>          gss. Hans Lohr, RStD      gss. Wolf Pia, StRin (RS)</p>	<p>Hans-Clarín-Realschule Staatliche Realschule Musterhausen</p> <p><b>Bescheinigung</b> Informationstechnologie</p> <p><b>Bernhard, Dorothea</b></p> <p>Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutorienübung I</li> <li>* Tabulakalkulation I</li> <li>* Tabulakalkulation II</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Grundlagen der Technischen Zeichnung</li> <li>* Grundlagen der Computer Aided Design</li> <li>* Normgerechtes Konstruieren</li> <li>* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung</li> <li>* Datenbanken I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Objektorientierte Softwareentwicklung</li> <li>* Robotik und eingebettete Systeme</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul> <p>Musterklausur, 29.07.2022</p> <p><b>Schulleiter</b>      <b>Klassenleiterin</b>          gss. Hans Lohr, RStD      gss. Wolf Pia, StRin (RS)</p>	<p>Hans-Clarín-Realschule Staatliche Realschule Musterhausen</p> <p><b>Bescheinigung</b> Informationstechnologie</p> <p><b>Dreher, Ehrhardt</b></p> <p>Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutorienübung I</li> <li>* Tabulakalkulation I</li> <li>* Tabulakalkulation II</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Grundlagen der Technischen Zeichnung</li> <li>* Grundlagen der Computer Aided Design</li> <li>* Normgerechtes Konstruieren</li> <li>* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung</li> <li>* Datenbanken I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Objektorientierte Softwareentwicklung</li> <li>* Robotik und eingebettete Systeme</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul> <p>Musterklausur, 29.07.2022</p> <p><b>Schulleiter</b>      <b>Klassenleiterin</b>          gss. Hans Lohr, RStD      gss. Wolf Pia, StRin (RS)</p>	<p>Hans-Clarín-Realschule Staatliche Realschule Musterhausen</p> <p><b>Bescheinigung</b> Informationstechnologie</p> <p><b>Dreier, Lewin</b></p> <p>Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutorienübung I</li> <li>* Tabulakalkulation I</li> <li>* Tabulakalkulation II</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Grundlagen der Technischen Zeichnung</li> <li>* Grundlagen der Computer Aided Design</li> <li>* Normgerechtes Konstruieren</li> <li>* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung</li> <li>* Datenbanken I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Objektorientierte Softwareentwicklung</li> <li>* Robotik und eingebettete Systeme</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul> <p>Musterklausur, 29.07.2022</p> <p><b>Schulleiter</b>      <b>Klassenleiterin</b>          gss. Hans Lohr, RStD      gss. Wolf Pia, StRin (RS)</p>	<p>Hans-Clarín-Realschule Staatliche Realschule Musterhausen</p> <p><b>Bescheinigung</b> Informationstechnologie</p> <p><b>Feiler, Dietrich</b></p> <p>Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Tutorienübung I</li> <li>* Tabulakalkulation I</li> <li>* Tabulakalkulation II</li> <li>* Datenbanksysteme I</li> <li>* Grundlagen der Technischen Zeichnung</li> <li>* Grundlagen der Computer Aided Design</li> <li>* Normgerechtes Konstruieren</li> <li>* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung</li> <li>* Datenbanken I</li> <li>* Modellierung und Codierung von Algorithmen</li> <li>* Objektorientierte Softwareentwicklung</li> <li>* Robotik und eingebettete Systeme</li> <li>* IT-Projekt</li> </ul> <p>Musterklausur, 29.07.2022</p> <p><b>Schulleiter</b>      <b>Klassenleiterin</b>          gss. Hans Lohr, RStD      gss. Wolf Pia, StRin (RS)</p>
--	--	--	---	--

Manchmal soll eine Bescheinigung z. B. wegen eines Verlusts nochmal gedruckt werden. Ein solcher **Einzeldruck** ist im Rechenblatt **Besch1** unter Angabe der **Klasse**, der **Bescheinigungsart** und des **Schülers** möglich.

Hans-Clarín-Realschule  
Staatliche Realschule Musterhausen

**Bescheinigung**  
Informationstechnologie

**Bolte, Herwig**

Ist im Aufwandskonto im Umfang von 102 Unterrichtsstunden mit folgenden Modulen folgendes:

- \* Tutorienübung I
- \* Tabulakalkulation I
- \* Tabulakalkulation II
- \* Datenbanksysteme I
- \* Grundlagen der Technischen Zeichnung
- \* Grundlagen der Computer Aided Design
- \* Normgerechtes Konstruieren
- \* Darstellungsgesetze und 3D-Beurteilung
- \* Datenbanken I
- \* Modellierung und Codierung von Algorithmen
- \* Objektorientierte Softwareentwicklung
- \* Robotik und eingebettete Systeme
- \* IT-Projekt

Musterklausur, 29.07.2022

**Schulleiter**      **Klassenleiterin**  
 gss. Hans Lohr, RStD      gss. Schimmel Hanna, StRin (RS)

### IT-Bescheinigung für einen Schüler drucken

▼ **Wahl der Klasse**  
**10c**      **Wahlpflichtfächergr. 3b**

▼ **Art der Bescheinigung**  
**Bescheinigung für den Aufbauunterricht**

▼ **Schüler**  
**10c 02 Bolte, Herwig (3b)**

**Gewählt**

Klasse	10c
Klassenleiterin	Schimmel Hanna, StRin (RS)
Datum	29.07.2022
Schülerzahl	27

**Schüler**

Nr	Name, Vorname	WPFG
1	Bertsch, Hortensia-Antonija	3a
2	<b>Bolte, Herwig</b>	<b>3b</b>
3	Dettmann, Hedwig	3b

## Stoffverteilungspläne für das Fach Informationstechnologie

Wurde eine vollständige Verteilung der Module vorgenommen, so kann im Rechenblatt **SVP** nach der Wahl der **Jahrgangsstufe** und einer eventuellen **Wahlpflichtfächergruppe** ein Stoffverteilungsplan erzeugt und gedruckt werden.

	A	B	C	D	E	F
1	Start	Stoffverteilungsplan für eine Jahrgangsstufe in einer WP				
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

▼ Wahl der Jgst und der WPFG  
Jgst 8 - WPFG 3a

Jgst 8  
WPFG 3a

Module

Wahlpflichtfächergruppe 3a			
Jgst	M-Nr	Modulbezeichnung	Pfl
8	18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	P
8	211	Textverarbeitung I	P

Sep-Feb  
Feb-Jun

Im Stoffverteilungsplan ist für jedes Modul links neben seiner **Bezeichnung** seine **Nummer** zusammen mit dem Vermerk als eventuelles **Pflichtmodul** und rechts der **zeitliche Rahmen** des Moduls angegeben, der sich aus dem im Lehrplan angegebenen Stundenmaß von ca. 14 Stunden und der Anzahl der vorgegebenen Wochenstunden ergibt.

Der somit automatisch erzeugte Stoffverteilungsplan kann auf eine DIN-A4-Seite **gedruckt** werden. Hierzu sind aber noch vorher die Zeilenhöhen der Zellen anzupassen.

Der Grund für diese Anpassungsnotwendigkeit liegt darin, dass die eingefügten Texte nicht in die Zellen des vorherigen Plans passen und deshalb vor dem Ausdruck die **Zeilenhöhen automatisch angepasst** werden müssen. Wie das am einfachsten durchgeführt werden kann, ist über dem Plan beschrieben.

Als detaillierte Beschreibung des zu unterrichtenden Moduls wird dessen Beschreibung des **Kompetenzinhalts** aus dem LehrplanPLUS verwendet. Diese befindet sich im Rechenblatt **DB-LP** und ist auf dem aktuellen Stand zum Schuljahr 2020/2021.

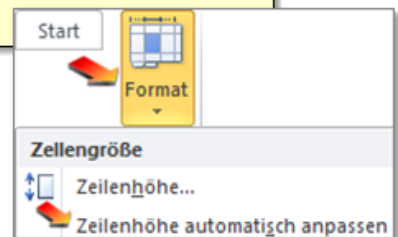
Stoffverteilungsplan Informationstechnologie 8. Jgst. - Wahlpflichtfächergruppe 3a	
18 P Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung	Sep-Feb
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe; Computerperipherie, z. B. Tastatur, Monitor, Drucker</li> <li>Computermodelle (z. B. Von-Neumann-Architektur) und Entwicklungsschritte (z. B. Konrad Zuse, Green-IT)</li> <li>Zusammenhang zwischen Anwendungsprogramm, Betriebssystem und Hardware</li> <li>Lizenzbestimmungen bei kommerzieller und freier Software</li> <li>Dateisysteme, z. B. Ordnerstruktur, Dateioperationen</li> <li>Datensicherheit: Risiken (z. B. Trojaner), Sicherheitsregeln (z. B. sichere Passwörter), Maßnahmen (z. B. Backup, Virenschutz)</li> </ul>	
211 P Textverarbeitung I	Feb-Jun
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abschriften mit Korrektur- und Rechtschreibhilfen</li> <li>Regeln und Normen bei der Gestaltung von privaten und geschäftlichen Dokumenten sowie E-Mails</li> <li>Bewerbungsunterlagen</li> <li>Objekte der Textverarbeitung, z. B. Textfelder, Tabulatoren, Spalten, Umbrüche</li> <li>Funktionen eines Textverarbeitungsprogramms, z. B. Nummerierung, Aufzählung, Feldfunktionen wie Datum und Seitenzahl</li> </ul>	

### Zeilenhöhen im Stoffverteilungsplan automatisch anpassen

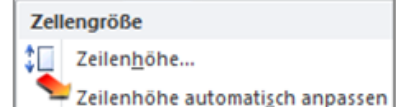
- Markieren aller Zellen des Rechenblatts



- Im Menü **Start** rechts oben die Gruppe **Format** wählen



- Zeilenhöhe automatisch anpassen





## Übergangslösung für die Bescheinigung der Anfangsmodule bezüglich Modul 1.2

Mit dem Schuljahr 2021/2022 wird bei den Anfangsmodulen das Modul **1.2 Objekte der Vektorgrafik** durch das neue Modul **1.2 Einführung in die Programmierung** ersetzt. In den ersten Jahren nach dem Wechsel kann dadurch bei der Bescheinigung der Anfangsmodule noch das frühere eingetragen werden. Hierzu wählt man im Rechenblatt **Einstellungen** die Modulnummer **121** aus.

Module für die Bescheinigungen									
Art	Module								
G	11	121	13	14	15	16	17	18	
	11	121	13	14	15	16	17	18	
▼ Art Wiedergabe der eingetragenen Module									
G	11	Texterfassung							
		121	Objekte der Vektorgrafik						
SOLL		13	Einführung in die Textverarbeitung						
9		14	Informationsaustausch						
IST		15	Einführung in die Bildbearbeitung						
8		16	Einführung in die Tabellenkalkulation						

Solange diese Möglichkeit besteht, befindet sich im Rechenblatt **Einstellungen** ein Eintrag hierfür.

Anfangsmodul 12 bis zum Schuljahr 2020/2021  
121 Objekte der Vektorgrafik  
noch 5 Jahre (bis 2026) angeboten für die Bescheinigung der Anfangsmodule

Wurden die Schüler bereits mit den neuen Anfangsmodulen unterrichtet, so sind für die Bescheinigung die 9 neuen Module anzugeben.

Module für die Bescheinigungen									
Art	Module								
G	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	11	12	13	14	15	16	17	18	19
▼ Art Wiedergabe der eingetragenen Module									
G	11	Texterfassung							
		12	Einführung in die Programmierung						
SOLL		13	Einführung in die Textverarbeitung						
9		14	Informationsaustausch						
IST		15	Einführung in die Bildbearbeitung						
9		16	Einführung in die Tabellenkalkulation						
		17	Informationsbearbeitung und -präsentation						
		18	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung						
		19	Digitale Medien						