

# Informatik am bayerischen Gymnasium (G9)

## Sprachlicher (SG) und naturwissenschaftlicher (NTG) Zweig im Vergleich

Klassenstufe	SG	NTG
6	1h	1h
7	1h	1h
8	-	-
9	-	2h
10	-	2h
11	2h*	2h
12	3h*	3h (gA) 5h (eA)
13	3h*	3h (gA) 5h (eA)

gA ... grundlegendes Anforderungsniveau

eA ... erhöhtes Anforderungsniveau

\* spät beginnende Informatik

### Unterstufe: Jahrgangsstufe 6 und 7 (1 Std. pro Woche)

Klasse 6 (NTG/SG)	Klasse 7 (NTG/SG)
Informationsdarstellung mit Grafik-, Text-, und Multimediadokumenten (18)	Vernetzte Informationsstrukturen (5)
Projekt: Erstellen einer Multimedia-Präsentation (5)	Chancen und Risiken digitaler Kommunikation (5)
Hierarchische Informationsstrukturen – Dateisystem (5)	Beschreibung von Abläufen durch Algorithmen (11)
	Projekt (4)

### Mittelstufe: Jahrgangsstufe 9 und 10 (2h pro Woche) - nur NTG

Klasse 9 (NTG)	Klasse 10 (NTG)
Funktionen und Datenflüsse, Tabellenkalkulationsprogramm (14)	
Grundlagen Datenmodellierung und relationaler Datenbanksysteme (10)	Datenmodellierung und relationale Datenbanksysteme (17)
Grundlagen der objektorientierten Modellierung und Programmierung (26)	Objektorientierten Modellierung und Programmierung (27)
Datenschutz (6)	Projekt (12)

**Mittelstufe: Jahrgangsstufe 11 (2h pro Woche) - Informatik als Pflichtfach**

Informatik 11 (NTG)	Spät beg. Informatik 11 (SG)
Graphen (10)	Algorithmik (22)*
Codierung und Verschlüsselung (11)	Codierung und Verschlüsselung (11)
Kommunikation in Netzwerken, Internet (10)	Kommunikation in Netzwerken, Internet (9)
Künstliche Intelligenz (16)	Künstliche Intelligenz (12)
Vertiefung (7)	

\* knüpft an Jgst. 7 an (holt gegenüber 9/10 etwas auf)

**Oberstufe: Jahrgangsstufe 12**

Grundlegendes Anforderungsniveau - gA (NTG – 3h pro Woche)	Erhöhtes Anforderungsniveau - eA (NTG – 5h pro Woche)	Spät beginnende Informatik - gA (SG – 3h pro Woche)
Rekursion (8)	Rekursion (8)	Rekursion (8)
Listen (21)	Listen (21)	Listen (11)
Binärbäume (14)	Bäume (16)	Graphen (10)
Nebenläufige Prozesse (9)	Betriebssysteme, Prozesse, Nebenläufigkeit (23)	
Informationssicherheit (6)	Informationssicherheit (6)	Informationssicherheit (6)
Softwareentw., Projekt (26)	Softwareentw., Projekt (40)	Softwareentw., Projekt (15)
	Funktionsweise Rechner (26)	Objektorientierte Modellierung und Programmierung (37)

**Oberstufe: Jahrgangsstufe 13**

Informatik 13 und spät beginnende Informatik 13 - gA (NTG/SG – 3h pro Woche)	Informatik 13 - eA (NTG – 5h pro Woche)
Formale Sprachen und Automaten (16)	Formale Sprachen und Automaten (24)
Funktionsweise eines Rechners (16)	Internet der Dinge (15)
Grenzen der Berechenbarkeit (13)	Algorithmen, Komplexität und Berechenbarkeit (32)
Künstliche Intelligenz (18)	Künstliche Intelligenz (34)

gA ... grundlegendes Anforderungsniveau

eA ... erhöhtes Anforderungsniveau