



Schwerpunkte für die Vorbereitung auf die besondere Leistungsfeststellung zum Erwerb des qualifizierenden Abschlusses an der Mittelschule im Fach Informatik

Die besondere Leistungsfeststellung erfolgt auf der Grundlage der Festlegungen des § 58 der Bayerischen Mittelschulordnung, Artikel (1) und (3) aus einer schriftlichen Arbeit und einem praktischen Teil. Für beide Teile stehen insgesamt 150 Minuten zur Verfügung. Eine verbindliche Aufteilung der Prüfungszeit auf die Prüfungsteile gibt es nicht.

Die Prüfung im Fach Informatik bezieht sich auf die Lehrplaninhalte der Jahrgangsstufen 8 und 9, da das Fach im Gegensatz zu allen anderen möglichen Prüfungsfächern nur einstündig unterrichtet wird.

Schwerpunkte:

1. Digitaler Informationsaustausch:

- Aufbau und funktionsweise lokaler Netzwerke, unter Berücksichtigung gängiger Netzwerkkomponenten (z.B. Router, Accesspoint, Switch)
- Verbindung zum Internet
 - Funktion und Bedeutung von IP-Adresse und Browser
 - Berücksichtigung der Aspekte Anonymität, Cookies und Datenschutz
 - Sicherheit im Internet:
Gefährdung von rechenstechnischen Anlagen durch Viren, Trojaner und andere, sowie Vorkehrungen zur Wahrung der Sicherheit.

2. Datenverarbeitung (Excel):

- Anwendung vordefinierter Funktionen, mathematischer Formeln und Verknüpfung von Zellen zur Berechnung mathematischer Anwendungen (z.B. Prozent- und Zinsrechnung)
- Darstellung von Daten in geeigneten Schaubildern und Diagrammen.
- Erstellung von Excel Dateien zur Kredit- und Sparplanberechnung oder zur Erstellung automatisierter Rechnungsformulare.

3. Programmieren (Scratch):

- Erstellung von Objekten und Veränderung dieser mithilfe von algorithmischen Bausteinen unter Anwendung einer objektorientierten Arbeitsweise.
- Verwenden einfache Entwicklungsumgebungen zur Erstellung einfacher Anwendungen (z.B. selbstgestaltete Spiele).
- Algorithmische Strukturen (z.B. Wiederholung sowie deren Schachtelung, Methoden, Anweisung, Bedienung)

Die praktischen Aufgaben beziehen sich auf die Realisierung des 2. und 3. Schwerpunktes.