



### **Schwerpunkte für die Vorbereitung auf die besondere Leistungsfeststellung zum Erwerb des qualifizierenden Abschluss 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 120 Minuten zur Verfügung.

#### **Schwerpunkte:**

#### **1. Grundlegende Kenntnisse über den Aufbau und die Funktionsweise der wichtigsten Hardware-Elemente einer elektronischen Datenverarbeitungsanlage**

- Das EVA-Prinzip als grundlegendes Arbeitsprinzip der elektronischen Datenverarbeitung im PC
- Die rechen-technischen Hauptelemente eines PC und ihre Aufgaben
- Eingabe- und Ausgabegeräte

#### **2. Grundkenntnisse über die Systemsoftware in rechen-technischen Anlagen am Beispiel des Betriebssystems Windows 7 von Microsoft**

- Aufgaben und Arbeitsweise von Betriebssystemen
- Die wichtigsten Dienstprogramme von Windows 7
- Gefährdung von rechen-technischen Anlagen durch Viren, Trojaner und andere

#### **3. Grundkenntnisse bei der Nutzung wichtiger Anwendersoftware am Beispiel der Bürosoftware Microsoft Office 2010**

- Kenntnisse und Fähigkeiten bei der praktischen Anwendung des Textverarbeitungsprogramms Microsoft Word 2010
  - bei der Eingabe und Gestaltung von Texten
    - Textformatierung
    - Einbindung von Grafiken und Bildern in Texte
  - bei der ansprechenden und übersichtlichen Gestaltung und Formatierung von Tabellen und der Verwendung des Formel-Editors
  - bei der Erarbeitung einfacher Word-Grafiken und Zeichnungen mit Hilfe der Zeichenfunktionen von Word
  - bei der grafischen Schriftgestaltung
- Kenntnisse und Fähigkeiten bei der praktischen Anwendung des Tabellenkalkulationsprogramms Microsoft Excel 2010
  - Erarbeitung von Excel-Tabellen zur Lösung einfacher Kalkulationsaufgaben wie
    - der Führung eines Haushaltsbuches
    - der Erarbeitung einfacher automatisierter Rechnungsformulare
  - Lösung einfacher mathemat. Aufgabenstellungen mit Hilfe von Excel-Tabellen wie
    - Kreditberechnung
    - Lösung mathematischer Aufgaben mit Hilfe von Formeln
  - Anwendung wichtiger Excel-Tools wie
    - des Formelassistenten
    - des Diagrammassistenten zur Erstellung aussagefähiger Diagramme
    - sowie der wichtigsten Excel-Funktionen

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