

Lernübersicht zur Informatikprüfung

Klasse 10 – Überblick über Prüfungsschwerpunkte

1. Dateiverwaltung & Baumdiagramme

Du solltest können:

- Dateipfade lesen und erklären
- Laufwerk, Ordner und Datei unterscheiden
- Baumdiagramme erstellen
- sinnvolle Speicherorte beurteilen

Wichtige Begriffe:

Laufwerk, Ordner, Unterordner, Datei, Dateiendung, absoluter Pfad, Verzeichnisstruktur, Baumdiagramm

Typische Aufgaben:

- Aufbau eines Dateipfades beschreiben
- Baumdiagramm darstellen
- Dateiorganisation beurteilen

2. Tabellen & Datenbanken

Du solltest können:

- Tabellen beschreiben
- Attribute und Datensätze unterscheiden
- Datentypen erkennen
- Primärschlüssel erklären
- fehlerhafte Daten erkennen

Wichtige Begriffe:

Datensatz, Attribut, Attributwert, Primärschlüssel, Datentyp, Datenqualität

Typische Aufgaben:

- Tabellenaufbau beschreiben
- uneinheitliche Daten ermitteln
- Datenverwaltung beurteilen

3. Tabellenkalkulation

Du solltest können:

- Tabellen in Excel beschreiben
- Formeln verstehen
- WENN-Funktion anwenden
- automatische Auswertung erklären

Wichtige Begriffe:

Zelle, Zeile, Spalte, Formel, Bedingung, WENN-Funktion

Grundform:

=WENN(Bedingung;"Ja";"Nein")

4. Bedingungen & Operatoren

Du solltest können:

- Bedingungen erklären
- UND und ODER unterscheiden
- Vergleichsoperatoren anwenden
- Bedingungen beurteilen

Wichtige Operatoren:

>	größer als
<	kleiner als
≥	größer gleich
≤	kleiner gleich
==	gleich

5. EVA(S), Python & Flussdiagramme

Du solltest können:

- Programmabläufe beschreiben
- EVA(S) zuordnen
- Variablen erklären
- Flussdiagramme lesen

Wichtige Begriffe:

Eingabe, Verarbeitung, Ausgabe, Speicherung, Variable, Programmablauf

Typische Aufgaben:

- Programmablauf erläutern
- EVA(S) zuordnen
- Variablen beurteilen

6. Datenschutz & Datensicherheit**Du solltest können:**

- Datenschutz erklären
- Schutzziele nennen
- Risiken erkennen
- Datensicherungen beurteilen

Schutzziele:

- Vertraulichkeit
- Integrität
- Verfügbarkeit

7. KI & Ethik**Du solltest können:**

- KI und Algorithmen vergleichen
- Datenquellen nennen
- Datenschutzprobleme erkennen
- Fairness beurteilen, BIAS

Wichtige Begriffe:

Algorithmus, KI-Anwendung, Datenschutz, Fairness, personenbezogene Daten

8. Wichtige Operatoren

Operator	Bedeutung
Beschreiben	sachlich darstellen
Erläutern	erklären und begründen
Ermitteln	herausfinden
Vergleichen	Gemeinsamkeiten und Unterschiede nennen
Beurteilen	eigene Einschätzung begründen
Entscheiden	Auswahl treffen und begründen
Nennen	kurze Antwort geben

Schwerpunktmäßig lernen

1. Verzeichnispfade und Baumdiagramme
2. Tabellen und Datenbanken
3. EVA(S) und Variablen
4. Bedingungen mit UND / ODER
5. Datenschutz und Datensicherheit
6. KI und Ethik
7. Beurteilungsaufgaben

Merke

- Fast jede Aufgabe verlangt eine **Begründung**.
- Fachbegriffe sollten korrekt verwendet werden.
- Oft wird eine **Einschätzung** verlangt.
- Genaues Lesen der Operatoren ist wichtig.

Tip:

Nicht nur auswendig lernen —
Zusammenhänge erklären können!