

Mittelschule Würzburg Zellerau  
Qualifizierender Abschluss der Mittelschule

# Prüfung im Fach Informatik

## Erwartungshorizont

### Schriftlicher Teil

Grundlagen: Eingabe und Ausgabegeräte, Anschlüsse, Bedienung, Tastatur, Dateien und Ordner

Digitaler Informationsaustausch

- Netzwerkkomponenten (z. B. Router, Accesspoint, Switch)
- IP-Adresse (ohne Subnetz)
- Kommunikation über Browser, Protokolle HTTP (HTTP-Request/HTTP-Response) und HTTPS (Sicherheit durch Verschlüsselung und Authentifizierung), Namensauflösung (DNS)

Datenverarbeitung

- Tabellenkalkulation (Excel)
- Funktionen (z. B. Summe, Produkt, Quotient, Runden, Wurzel, Wenn), mathematische Verknüpfungen von Zellen
- Diagrammtypen (z. B. Säulen-, Balken-, Streifen- und Kreisdiagramm)

Programmieren

- algorithmische Strukturen (z. B. Methoden, Anweisung, Sequenz, Bedingung, Alternative, Wiederholung sowie deren Schachtelung)
- Variablenkonzept (z. B. Bezeichner, Datentypen, Wertzuweisung)

### Praktischer Teil

Zwei praktische Aufgaben

- Eine einfache Website schreiben in HTML und CSS
- Funktionen und Diagramme in Excel