

## QA im Fach Informatik 2026

---

Die Prüfung besteht aus zwei Teilen (insgesamt 150 Minuten):

### I. Theorieprüfung schriftlich

(Fragen aus den Lernbereichen A – D, siehe unten)

- A. Informationsaustausch
- B. Datenverarbeitung
- C. Programmieren – Scratch
- D. Grundwissen

### II. Praktische Prüfung

**Selbständiges Arbeiten an einem PC mit Microsoft Office 365 wird vorausgesetzt.**

- Datenverarbeitung (Tabellenkalkulationsprogramm Excel)
- Anwendung/ Programmieren in Scratch

### Lernbereiche:

#### A. Informationsaustausch

- Netzwerkkomponenten (Router, Switch, etc.)
- Netzwerktypen
- IP- Adressen (Aufbau, öffentlich vs. Privat, IPv4 und IPv6, DHCP und DNS Server)

#### B. Datenverarbeitung

- Excel: Gestaltung, sortieren, filtern
- Berechnungen mit Formeln, vers. Zellbezüge

#### C. Programmieren – Scratch

- Oberfläche von Scratch, Skriptblöcke
- Klassen (Bühne) und Objekte (Figur)
- Variablen und Bedingungen
- Fehlersuche

#### D. Grundwissen

- EVA Prinzip
- Datenschutz (personenbezogene Daten, Cookies, Schutz vor Big Data, digitaler Fußabdruck)
- Urheberrecht, Medienrecht/ CC- Lizenzen
- Digitale Kommunikation: Kommunikationsplattformen, E- Mail, Filterblasen, Cybermobbing