



## ***Informationen zu den Prüfungen***

***zum qualifizierenden Abschluss der Mittelschule  
für externe Prüfungsteilnehmer***

Bitte um Beachtung:

**Die Anmeldung muss bis spätestens 01.03.2024 erfolgen!**

# Übersicht

- Prüfungsfächer, Prüfungszeiten, Prüfungsorte
- erforderlicher Notendurchschnitt zum Bestehen
- Prüfungsanforderungen / Stoffabgrenzung der Prüfungsfächer
- zugelassene Hilfsmittel / zu den Prüfungen mitzubringen

## Prüfungsfächer, Prüfungszeiten, Prüfungsorte

| Prüfungsfach                         | Dauer             | Termin                | Prüfungsort    |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| <u>verpflichtendes Prüfungsfach:</u> |                   |                       |                |
| <b>Mathematik</b>                    | 120 min.          | 26.06.2024            | Turnhalle VIMS |
| <u>verpflichtendes Prüfungsfach:</u> |                   |                       |                |
| <b>Deutsch</b>                       | 195 min.          | 25.06.2024            | Turnhalle VIMS |
| <u>2 Fächer nach Wahl aus:</u>       |                   |                       |                |
| <b>Englisch</b>                      | 120 min. + mündl. | 24.06./04.-06.06.2024 | Turnhalle VIMS |
| <b>Geschichte/Politik/Geographie</b> | 75 min.           | 27.06.2024            | Turnhalle VIMS |
| <b>Natur und Technik</b>             | 75 min.           | 28.06.2024            | Turnhalle VIMS |
| <b>Projektprüfung</b>                | 4 Tage            | nach Aushang          | nach Aushang   |
| <u>1 Fach nach Wahl aus:</u>         |                   |                       |                |
| <b>Religion/Ethik</b>                | 60 min.           | 10.06.2024            | nach Aushang   |
| <b>Sport</b>                         | 30 min. + Praxis  | 11./12.06.2024        | nach Aushang   |
| <b>Kunst</b>                         | 150 min.          | 13.06.2024            | nach Aushang   |
| <b>Informatik</b>                    | 150 min.          | 13.06.2024            | nach Aushang   |

**Die Prüfungen zum QA sind bis zu einem  
Notendurchschnitt von 3,0 bestanden!**

(Bei knappem Scheitern besteht die Möglichkeit  
einer mündl. Nachprüfung in Mathematik und Deutsch.)

# Mathematik

## • Prüfungsteile:

- mathematische Grundfertigkeiten (30 min)  
(logisches Denken, Schätzen, überschlägiges Rechnen, ...  
ohne Taschenrechner und Formelsammlung)
- Aufgaben einer Aufgabengruppe (90 min)  
(mit Taschenrechner und Formelsammlung)

## Themengebiete / Prüfungsstoff:

- Prozent- und Zinsrechnung
- Rechnen mit Potenzen und Wurzeln
- Satz des Pythagoras
- Flächengeometrie (Dreiecke, Vierecke, regelmäßige Vielecke, zusammengesetzte Flächen)
- Körpergeometrie (stumpfe Körper, Pyramide und Kegel, zusammengesetzte Körper)
- Rechnen mit Gleichungen und Formeln
- Funktionen (lineare, nicht-lineare, proportionale, umgekehrt proportionale Abhängigkeiten; Graphen und Tabellen)
- Wahrscheinlichkeiten (Ereignis und Gegenereignis; Laplace-Experimente; Baumdiagramme)

# Deutsch

Prüfungszeit: 195 min.

• Prüfungsteile:

- Zuhören
- Sprachgebrauch: Sprachbetrachtung und Rechtschreiben
- Lesen
- Schreiben

Prüfungsstoff:

- Rechtschreibstrategien und Zeichensetzung
- Grammatik/Sprachlehre
- sprachliche Mittel/Stilmittel
- Umgang mit Fremdwörtern
- Umgang mit dem Rechtschreibwörterbuch
- Informationen aus Texten entnehmen
- Inhaltsangabe
- Stellungnahme
- argumentative, informierende und kreative Schreibformen

## Englisch mündlich

Prüfungszeit: 15 min.

- Prüfungsteile:
  - Picture-based Interview
  - Topic-based Talk
  - Interpreting

## Englisch schriftlich

Prüfungszeit: 120 min.

- Prüfungsteile:
  - Hör- und Hörsehverstehen
  - Sprachgebrauch
  - Leseverstehen
  - Sprachmittlung
  - Text- und Medienkompetenz
  - Schreiben

## NT (Natur und Technik)

Prüfungszeit: 75 min.

### Prüfungsstoff:

- Zellen – Bausteine des Lebens  
(Zellaufbau, DNA, Gene, Chromosomen, Vererbung, Mutationen, Erbkrankheiten ...)
- angewandte Genetik  
(Züchtung, Genotyp, Phänotyp, Gentechnik, Gentransfer, Methoden der Humangenetik, Embryonenschutzgesetz, ...)
- Grundlagen der Radioaktivität  
(natürliche Radioaktivität, Strahlungsarten, Abschirmung, Nachweis, Halbwertszeit, Quellen nat. Radioaktivität, Isotope, Anwendung in Medizin und Technik, ...)
- Kernenergie  
(Kernspaltung, Kettenreaktion, kritische Masse, unkontrollierte Kettenreaktion, Kernkraftwerk, Nutzen und Risiken ...)
- Energieversorgung im Wandel  
(Primärenergiebedarf, fossile und regenerative Energieträger, ...)
- Informationsaufnahme und -verarbeitung beim Menschen  
(Nervenzellen, Nervensystem, Gehirn, Lernen und Gedächtnis, Reiz-Reaktions-Schema, Reflexe, Belastungen und Schutz des Nervensystems, Erkrankungen Nervensystem ...)
- Kommunikations- und Informationstechnik  
(Sensoren, Mikrofon, Lautsprecher, Dioden, ...)



## GPG (Geschichte/Politik/Geographie)

Prüfungszeit: 75 min.

### Prüfungstoff:

- **Geschichte:**  
Stunde Null, Potsdamer Abkommen, Weg zur Teilung, Berliner Blockade/Luftbrücke, Wirtschaftswunder, Soziale Marktwirtschaft, DDR-Wirtschaft, Unterschiede BRD/DDR, Blockbildung Ost/West, Volksaufstand, Mauerbau, Grundlagenvertrag 1972, Zerfall Kommunismus, Öffnung der Grenze, Deutsche Einheit
- **Europäische Union:**  
Geschichte der EU, Mitgliedsländer, Säulen der EU, EU-Organen und ihre Aufgaben, Einfluss EU im Alltag, Aktiv-/Passivräume in der EU, BIP
- **Klimawandel:**  
Atmosphäre, anthropogener und natürlicher Treibhauseffekt, Grundbegriffe Klima, Klimazonen, Klimaschutz

# Religion

Prüfungszeit: 60 min.

Prüfungsstoff:

- eine Themenübersicht ist auf der Homepage der Schule zu finden:

<https://www.mittelschule-rothenburg.de>

Rubrik: Downloads

## Kunst (theoretischer Teil)

Prüfungszeit: 30 min.

- schriftliche Prüfung (bitte Schreibzeug mitbringen!)

Prüfungsstoff:

- eine Themenübersicht ist auf der Homepage der Schule zu finden:

<https://www.mittelschule-rothenburg.de>

Rubrik: Downloads

## Kunst (praktischer Teil)

Prüfungszeit: 150 min.

Prüfungsstoff:

- Auswahl praktischer Aufgaben zu unterschiedlichen Themen und Techniken (z. B. Bleistiftzeichnung eines Gegenstandes, Zentangle, Porträtzeichnung, Popart-Schriftzug, Darstellung von Räumlichkeit, Kopie eines Kunststiles, ...)
- 3 Aufgaben aus einem Aufgabenpool sind auszuwählen und zu bearbeiten
- bitte Material mitbringen (Buntstifte, Bleistifte, Wasserfarbkasten, Pinsel, etc); es werden auch Materialien gestellt

## **Sport (schriftlich)**

Prüfungszeit: 30 min.

Prüfungsstoff:

- 3 Fragebögen:
  - Sport allgemein
  - Theorie zur gewählten Einzeldisziplin
  - Theorie zur gewählten Mannschaftsdisziplin
- eine Themenübersicht ist auf der Homepage der Schule zu finden:

<https://www.mittelschule-rothenburg.de>

Rubrik: Downloads

## **Sport (praktisch)**

- praktische Prüfungen in einer gewählten Einzeldisziplin und einer gewählten Mannschaftsdisziplin

# Projektprüfung

- Prüfung, die sich aus dem gewählten BOZ-Fach (**ES** (Ernährung und Soziales), **Technik** oder **WiK** (Wirtschaft und Kommunikation)) und dem Fach **WiB** (Wirtschaft und Beruf) zusammensetzt
- anhand eines Szenarios und eines Leittextes soll selbstständig an Aufgabenstellungen aus dem BOZ-Fach und WiB gearbeitet werden
- Ziele:
  - ein Produkt soll in einer praktischen Prüfung hergestellt werden
  - Aufgabenstellungen aus dem Fach WiB sollen recherchiert und die Ergebnisse aufbereitet und zusammengefasst werden
  - die Arbeitsprozesse und Ergebnisse sollen in einer Projektmappe dokumentiert werden
  - die Arbeit, der dahinterstehende Prozess und die Ergebnisse sollen in einer abschließenden Präsentation vor einer Prüfungskommission dargestellt werden
- Ablauf: (4 Tage)
  - Bekanntgabe der Aufgabenstellung
  - Erarbeitung allein und in der Gruppe; dabei stehen die betreuenden Lehrkräfte in Schalterstunden für Verständnisfragen zur Verfügung
  - Erstellen des Produkts in einer praktischen Prüfung (Einzelarbeit)
  - Abgabe der Projektmappe und Präsentation vor einer Prüfungskommission

# Zugelassene Hilfsmittel bzw. zu den Prüfungen mitzubringen

## Mathematik:

- Bleistift; Lineal; Geodreieck; Zirkel
- Taschenrechner (**ohne** Grafikausgabe; falls programmierbar: nachprüfbare CLEAR-Funktion des Programmspeichers)
- zweisprachiges Wörterbuch in Printform
- Formelsammlung:
  - Formelsammlung Mathematik für Mittelschulen  
C. C. Buchner Verlag
  - Formelsammlung Mathematik, Mittelschule Bayern  
Cornelsen Verlag

## Deutsch:

- **rechtschriftliches** Wörterbuch

## Englisch:

- Wörterbuch Deutsch-Englisch, Englisch-Deutsch (**ohne** Zusatzinformationen)

## Kunst:

- verschiedene Bleistifte, Buntstifte, Farbkasten, Pinsel, langes Lineal, evtl. Kreiden

## Achtung:

**Zu allen Prüfungen ist unbedingt ein **Ausweis** mitzubringen!!  
Eine Teilnahme an den Prüfungen ist sonst nicht möglich!!**

***Viel Erfolg bei den Prüfungen!***