

## MINT-Profil 2021–24

(Profil gebendes Fach: **Biologie** oder **Chemie** oder **Physik**)

| F a c h                          |                            | Einführungsphase |          | Qualifikationsphase |          |          |          |
|----------------------------------|----------------------------|------------------|----------|---------------------|----------|----------|----------|
|                                  |                            | E.1              | E.2      | Q1.1                | Q1.2     | Q2.1     | Q2.2     |
| Spr.-lit.-künst.<br>Aufgabenfeld | Deutsch (K)                | 3                | 3        | 5(3)                | 5(3)     | 5(3)     | 5(3)     |
|                                  | Engl./ Lat./ Frz. (K)      | 3                | 3        | 5(3)                | 5(3)     | 5(3)     | 5(3)     |
|                                  | Engl. / Lat. / Frz.        | 3                | 3        | --                  | --       | --       | --       |
|                                  | Kunst / Musik / DS         | 2                | 2        | 2                   | 2        | 2        | 2        |
| Ges.wiss.<br>Aufgabenfeld        | Geschichte                 | 2                | 2        | 2                   | 2        | 2        | 2        |
|                                  | Geo                        | 2                | 2        | 2                   | 2        | 2        | 2        |
|                                  | WiPo                       | 2                | 2        | 2                   |          |          |          |
|                                  | Reli. oder Phil.           | 2                | 2        | 2                   | 2        | 2        |          |
| Math.-nat.-tech.<br>Aufgabenfeld | Mathematik (K)             | 3                | 3        | 5(3)                | 5(3)     | 5(3)     | 5(3)     |
|                                  | <b>Bio / Che / Phy (P)</b> | <b>4</b>         | <b>4</b> | <b>5</b>            | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>5</b> |
|                                  | Bio / Che / Phy / Inf      | 3                | 3        | 3                   | 3        | 3        | 3        |
| Ohne<br>Zuordnung                | Sport                      | 2                | 2        | 2                   | 2        | 2        | 2        |
|                                  | BO-Seminar                 | 1                | 1        |                     |          |          |          |
|                                  | Profilseminar              |                  |          | 3                   | 3        |          |          |
|                                  | (Stunden)                  | (32)             | (32)     | (36)                | (34)     | (31)     | (29)     |
|                                  |                            | (32)             |          | (35)                |          | (30)     |          |
|                                  |                            | (97)             |          |                     |          |          |          |

(K) Kernfach

(P) Profulfach

*Naturwissenschaftliches Profil (Themen im Profulfach)*

*Profulfach: **Biologie***

|      |   |
|------|---|
| E 1  | <b>Evolutionsökologie und Zellbiologie</b>        |
| E 2  | <b>Stoffwechsel</b>                               |
| Q1.1 | <b>Genetik</b>                                    |
| Q1.2 | <b>Ökologie</b>                                   |
| Q2.1 | <b>Evolution</b>                                  |
| Q2.2 | <b>Neurobiologische Grundlagen des Verhaltens</b> |

*Naturwissenschaftliches Profil (Themen im Profulfach)*

*Profulfach: **Chemie***

|      |  |
|------|--|
| E 1  | <b>Stoffklassen und energetische Betrachtungen</b> |
| E 2  | <b>Funktionale Stoffe und ihre Verwendung</b>      |
| Q1.1 | <b>Biomoleküle</b>                                 |
| Q1.2 | <b>Umwelt und Energie</b>                          |
| Q2.1 | <b>Chemie der funktionalen Stoffe I</b>            |
| Q2.2 | <b>Chemie der funktionalen Stoffe II</b>           |

*Naturwissenschaftliches Profil (Themen im Profulfach)*

*Profulfach: **Physik***

|      |  |
|------|--|
| E 1  | <b>Grundlagen von Bewegungssystemen</b>  |
| E 2  | <b>Grundlagen von periodischen Bewegungssystemen</b>                                     |
| Q1.1 | <b>Anwendung und Risiken von elektrischen und magnetischen Feldern</b>                   |
| Q1.2 | <b>Informationsübertragung durch unterschiedliche Wellenarten</b>                        |
| Q2.1 | <b>Welle-Teilchen-Dualismus und Entwicklung von Atommodellen</b>                         |
| Q2.2 | <b>Grundlagen der Festkörperphysik für die Funktionsweise elektronischer Bauelemente</b> |