

**Rahmenbedingungen der schriftlichen Abiturprüfung im Fach Mathematik –
Prüfungsjahr 2021 gemäß SL-Brief vom 22.02.2021**

| | | | |
|--------------------------|---|---|------------------------------------|
| <p>Prüfungsaufgabe</p> | <p>Die Prüfungsaufgabe besteht sowohl im grundlegenden als auch im erhöhten Anforderungsniveau aus zwei Prüfungsteilen. Beide Prüfungsteile enthalten Aufgaben zu jedem der Sachgebiete Analysis, Analytische Geometrie und Stochastik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsteil 1 mit Wahlmöglichkeit durch den Prüfling • Prüfungsteil 2 mit Wahlmöglichkeit durch den Prüfling <p>Der <u>Prüfungsteil 1</u> besteht aus mehreren nicht zusammenhängenden Aufgaben.</p> <p>Im <u>Prüfungsteil 2</u> kommen komplexe Aufgaben zum Einsatz, die jeweils in Teilaufgaben gegliedert sind.</p> | | |
| <p>Dauer der Prüfung</p> | | <p>grundlegendes Anforderungsniveau</p> | <p>erhöhtes Anforderungsniveau</p> |
| | <p>Auswahlzeit</p> | <p>30 Minuten</p> | <p>30 Minuten</p> |
| | <p>Prüfungsteil 1</p> | <p>60 Minuten</p> | <p>70 Minuten</p> |
| | <p>Auswahlzeit</p> | <p>15 Minuten</p> | <p>15 Minuten</p> |
| | <p>Prüfungsteil 2</p> | <p>195 Minuten</p> | <p>230 Minuten</p> |
| | <p>Bearbeitungszeit (ohne Auswahlzeit)</p> | <p>255 Minuten</p> | <p>300 Minuten</p> |
| <p>Hilfsmittel</p> | <p>Im Prüfungsteil 1 sind als Hilfsmittel zugelassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zeichengeräte – Wörterbuch, das der amtlichen Regelung der deutschen Rechtschreibung vollständig entspricht <p>Im Prüfungsteil 2 sind als Hilfsmittel zugelassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zeichengeräte und Kurvenschablonen – Formel- und Tabellensammlung (nur die von der Fachkonferenz der Schule zugelassene Ausgabe) – wissenschaftlicher Taschenrechner (nicht grafikfähig, ohne CAS) Es wird vorausgesetzt, dass der wissenschaftliche Taschenrechner das Berechnen von einzelnen und kumulierten Werten der Binomialverteilung sowie von Werten der Normalverteilung ermöglicht. – Wörterbuch, das der amtlichen Regelung der deutschen Rechtschreibung vollständig entspricht | | |

| Struktur der Prüfungsaufgabe | Prüfungsteil 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------|------------------------|--------------------|--|----------|-------------|--------|------------------------|------|--|------------|-------|-------|----------------------------|-------|-------|----------------------------|------|--|-----------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| | <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Pflichtaufgaben</td> </tr> <tr> <td>Analysis</td> <td colspan="2">10 BE</td> </tr> <tr> <td>Analytische Geometrie</td> <td colspan="2">5 BE</td> </tr> <tr> <td>Stochastik</td> <td colspan="2">5 BE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Wahlpflichtaufgaben</td> </tr> <tr> <td>Analysis</td> <td colspan="2">5 BE</td> </tr> <tr> <td>Analytische Geometrie</td> <td colspan="2">5 BE</td> </tr> <tr> <td>Stochastik</td> <td colspan="2">5 BE</td> </tr> </table> <p>Im grundlegenden Anforderungsniveau ist eine der drei, im erhöhten Anforderungsniveau sind zwei der drei Wahlpflichtaufgaben zu bearbeiten.</p> | | | Pflichtaufgaben | | | Analysis | 10 BE | | Analytische Geometrie | 5 BE | | Stochastik | 5 BE | | Wahlpflichtaufgaben | | | Analysis | 5 BE | | Analytische Geometrie | 5 BE | | Stochastik | 5 BE | |
| Pflichtaufgaben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analysis | 10 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analytische Geometrie | 5 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stochastik | 5 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtaufgaben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analysis | 5 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analytische Geometrie | 5 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stochastik | 5 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Prüfungsteil 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td></td> <th colspan="2">Anforderungsniveau</th> </tr> <tr> <td></td> <th>grundlegend</th> <th>erhöht</th> </tr> <tr> <td colspan="3">Pflichtaufgaben</td> </tr> <tr> <td>Analysis</td> <td>35 BE</td> <td>40 BE</td> </tr> <tr> <td>Analytische Geometrie</td> <td>20 BE</td> <td>25 BE</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Wahlpflichtaufgaben</td> </tr> <tr> <td>Stochastik</td> <td>20 BE</td> <td>25 BE</td> </tr> <tr> <td>Stochastik</td> <td>20 BE</td> <td>25 BE</td> </tr> </table> <p>Im Sachgebiet Stochastik ist in beiden Anforderungsniveaus eine der zwei Wahlpflichtaufgaben zu bearbeiten.</p> | | | Anforderungsniveau | | | grundlegend | erhöht | Pflichtaufgaben | | | Analysis | 35 BE | 40 BE | Analytische Geometrie | 20 BE | 25 BE | Wahlpflichtaufgaben | | | Stochastik | 20 BE | 25 BE | Stochastik | 20 BE | 25 BE |
| | Anforderungsniveau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | grundlegend | erhöht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pflichtaufgaben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analysis | 35 BE | 40 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Analytische Geometrie | 20 BE | 25 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wahlpflichtaufgaben | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stochastik | 20 BE | 25 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stochastik | 20 BE | 25 BE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| insgesamt erreichbare Bewertungseinheiten | <table border="1"> <tr> <th>grundlegendes Anforderungsniveau</th> <th>erhöhtes Anforderungsniveau</th> </tr> <tr> <td>100</td> <td>120</td> </tr> </table> | grundlegendes Anforderungsniveau | erhöhtes Anforderungsniveau | 100 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| grundlegendes Anforderungsniveau | erhöhtes Anforderungsniveau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Zu Prüfungsbeginn stehen den Prüflingen sowohl die Aufgaben zum Prüfungsteil 1 als auch die zum Prüfungsteil 2 zur Bearbeitung zur Verfügung. Wird für den Prüfungsteil 1 weniger Zeit benötigt, kann bereits – zunächst ohne Hilfsmittel – mit der Bearbeitung des Prüfungsteils 2 begonnen werden.

Die Abgabe der Aufgaben des Prüfungsteils 1 sowie der zugehörigen Aufzeichnungen erfolgt einheitlich im grundlegenden Anforderungsniveau 90 Minuten, im erhöhten Anforderungsniveau 100 Minuten nach Prüfungsbeginn. Dazu wird die Prüfung nicht unterbrochen.

Weitere Hinweise:

- Die Prüfungsaufgaben und Bewertungshinweise orientieren sich an den Kompetenzbeschreibungen des Fachlehrplans Mathematik (in der Fassung vom 09.02.2015) und an den Bildungsstandards im Fach Mathematik für die Allgemeine Hochschulreife (Beschluss der KMK vom 18.10.2012).
- Der Schwerpunkt der zu erbringenden Prüfungsleistung liegt im Anforderungsbereich II. Darüber hinaus werden die Anforderungsbereiche I und III berücksichtigt. Auf grundlegendem Anforderungsniveau werden die Anforderungsbereiche I und II, auf erhöhtem Anforderungsniveau die Anforderungsbereiche II und III stärker akzentuiert (vgl. auch: Bildungsstandards im Fach Mathematik für die Allgemeine Hochschulreife, Abschn. 3.1).
- Die in der Sekundarstufe I erworbenen Kompetenzen sind unverzichtbare Grundlage für die Arbeit in der Sekundarstufe II. Sie werden dort beständig vertieft und erweitert und können damit auch Gegenstand der Abiturprüfung sein (vgl. auch: Bildungsstandards im Fach Mathematik für die Allgemeine Hochschulreife, Abschn. 1.2).

Weitere Hinweise für die schriftliche Abiturprüfung 2021: [Link](#) (Login notwendig)