



**Baden-Württemberg**  
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT

Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg  
Postfach 10 34 42 • 70029 Stuttgart

Über die  
Abteilung 7 der  
Regierungspräsidien  
Stuttgart  
Karlsruhe  
Freiburg  
Tübingen

Stuttgart **15. Okt. 2014**  
Durchwahl 0711 279-2587  
Telefax 0711 279-2575  
Name Thomas Jurke  
Gebäude Thouretstr. 6 (Postquartier)  
Aktenzeichen 36-6615.31/580  
(Bitte bei Antwort angeben)

an die  
allgemein bildenden  
öffentlichen und  
privaten Gymnasien  
Schulen besonderer Art  
Freie Waldorfschulen  
Abendgymnasien und Kollegs  
des Landes Baden-Württemberg

 **Fach Mathematik an den allgemein bildenden Gymnasien:  
Schriftliche Abschlussprüfungen ab dem Abiturjahrgang 2019**

**Anlagen**

Erwartete Kompetenzen im Bereich der Gleichungslehre und Aufgabensammlung

Sehr geehrte Damen und Herren,  
sehr geehrte Schulleiterinnen und Schulleiter,

mit Schreiben vom 16. Juni 2014 (Az.: 36-6615.31/577) hat Sie das Kultusministerium über Änderungen in den schriftlichen Abschlussprüfungen im Fach Mathematik informiert, die beginnend mit der Abiturprüfung 2017 an den allgemein bildenden Gymnasien wirksam werden.

Die in dem genannten Schreiben enthaltenen Regelungen zur Struktur des Aufgabensatzes (Neugewichtung des Pflicht- und Wahlteils sowie deren strukturelle und inhaltliche Ausgestaltung) bleiben auch für die Abiturjahrgänge ab 2019 gültig.

### **Hilfsmittel**

Ebenso bleibt die Zusammenstellung der wesentlichen für die Abiturprüfung benötigten Definitionen und Formeln in Form einer Merkhilfe bestehen, die auch für die Abiturjahrgänge ab 2019 im Wahlteil der Prüfung verwendet werden darf.

Als elektronisches Hilfsmittel wird ab dem Abitur 2019 ein wissenschaftlicher Taschenrechner in allen Prüfungsfächern eingesetzt, in denen bis einschließlich 2018 ein grafikfähiger Taschenrechner beziehungsweise ein Computeralgebrasystem zugelassen ist.

Über die Details der Einführung haben wir Sie bereits mit Schreiben vom 26. Februar 2014 (Az.: 36/45-6624.03-P/234) informiert. Die Anforderungen an den zulässigen Funktionsumfang wissenschaftlicher Taschenrechner können der Rubrik "Termine/Informationen zum Abitur" auf den Internetseiten des Kultusministeriums

[www.km-bw.de/Lde/Startseite/Schule/Gymnasium](http://www.km-bw.de/Lde/Startseite/Schule/Gymnasium)

entnommen werden.

### **Inhalte**

Die im Bildungsplan 2004 definierten inhaltlichen Grundlagen der Abiturprüfung bleiben unverändert gültig. Wie bisher wird darüber hinaus im Schwerpunktthemenerlass des jeweiligen Prüfungsjahres festgelegt, welche Inhalte nicht Gegenstand der schriftlichen Abiturprüfung sind. Vor dem Hintergrund der zusätzlichen Anforderungen im Bereich Algebra/Gleichungslehre werden für die Prüfungsjahre ab 2019 die Themenbereiche Differenzialgleichungen, Volumen von Rotationskörpern und Abstand windschiefer Geraden nicht mehr Gegenstand der schriftlichen Abiturprüfung sein.

### **Materialien**

Zur Orientierung und Unterstützung der Lehrkräfte findet sich zu Beginn der beigefügten Anlage eine Übersicht über die in der schriftlichen Abschlussprüfung im Fach Mathematik ab dem Prüfungsjahr 2019 von den Schülerinnen und Schülern erwarteten Kompetenzen im Bereich der Gleichungslehre, die anhand von Beispielen jeweils näher erläutert und gegebenenfalls eingegrenzt werden.

Die ebenfalls beigefügte Aufgabensammlung enthält jeweils vier Musteraufgaben aus den Sachgebieten Analysis und Stochastik. Damit sollen die Veränderungen illustriert werden, die sich durch die Einführung des wissenschaftlichen Taschenrechners vor allem in diesen beiden Sachgebieten im Wahlteil der schriftlichen Abiturprüfung ergeben.

Diese Materialien werden als Dokumente zusätzlich auf den Internetseiten des Kultusministeriums (siehe obiger Verweis) unter der Rubrik "Termine/Informationen zum Abitur" eingestellt.

Damit sich die Lehrerinnen und Lehrer auf die Neuregelungen vorbereiten können, werden die Regierungspräsidien diese durch entsprechende regionale Lehrerfortbildungen im Rahmen der ZPG ab Herbst 2014 begleiten. Die Mathematikreferenten der Regierungspräsidien stehen Ihnen als Ansprechpartner bei Fragen zur Verfügung.

Wir danken Ihnen für Ihre Unterstützung und bitten Sie, den Inhalt dieses Schreibens den Fachlehrerinnen und Fachlehrern in geeigneter Weise bekanntzugeben.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in cursive script, reading "Claudia Stuhmann". The signature is written in dark ink on a white background.

Claudia Stuhmann  
Ministerialrätin  
Leiterin des Referats "Allgemein bildende  
Gymnasien, Institute zur Erlangung der  
Hochschulreife"