

Beschreibung der zugelassenen und erforderlichen Taschenrechner für die Abiturprüfung im Fach Mathematik ab dem Schuljahr 2022/2023

Die folgende Darstellung folgt den „Hinweisen zur Verwendung von Hilfsmitteln“, die das Institut zur Qualitätsentwicklung im Bildungswesen für die länderübergreifenden Abituraufgaben im Fach Mathematik festgelegt hat¹.

Im Folgenden werden – geordnet nach Sachgebieten – Funktionen eines Taschenrechners genannt, die für die Bearbeitung der Aufgaben des gemeinsamen Aufgabenpools der Länder und damit auch für Abituraufgaben der Länder Berlin und Brandenburg nicht vorgesehen sind, sowie Funktionen, die hinsichtlich der Funktionalität des wissenschaftlichen Taschenrechners vorausgesetzt werden. Nicht aufgeführt sind die Funktionen, die für einfache wissenschaftliche Taschenrechner Standard sind.

Nicht vorgesehen sind Funktionen

<i>Analysis</i>	eigens zum <ul style="list-style-type: none"> - Umformen von Termen mit Variablen, - Lösen von Gleichungen oder Gleichungssystemen, - Differenzieren oder Integrieren, - Berechnen von Werten einer Ableitungsfunktion oder eines Integrals, - Darstellen von Graphen.
<i>Analytische Geometrie/Lineare Algebra</i>	eigens zum <ul style="list-style-type: none"> - Rechnen mit Koordinaten (z. B. zum Aufstellen der Gleichung einer Ebene aus den Koordinaten dreier gegebener Punkte), - Rechnen mit Vektoren (z. B. Bestimmen des Werts eines Skalarprodukts oder der Größe des Winkels zwischen zwei Vektoren), - Rechnen mit Matrizen, - Umformen von Matrizen (z. B. durch Zeilenoperationen), - Bestimmen der Lagebeziehungen von Punkten, Geraden und Ebenen, - grafischen Darstellen geometrischer Objekte (z. B. Geraden oder Ebenen).
<i>Stochastik</i>	eigens zum <ul style="list-style-type: none"> - Berechnen von Werten eines Parameters einer Wahrscheinlichkeitsverteilung aus einem Wert dieser Verteilung und gegebenen Werten der weiteren zugehörigen Parameter.

Vorgesehen sind Funktionen

<i>Stochastik</i>	eigens zum <ul style="list-style-type: none"> - Berechnen von einzelnen und kumulierten Werten der Binomialverteilung sowie von Werten der Normalverteilung.
-------------------	---

Gegenwärtig (Stand Februar 2020) erfüllen z. B. die Modelle „Casio FX-87DE plus“ und „TI-30X Plus MathPrint“ die Voraussetzungen.

Die Modelle „Casio FX-991DE X“ und „TI-30X Pro MathPrint“ sind hingegen **nicht** zugelassen. Auch von weiteren Herstellern gibt es Geräte, die die Zulassungsvoraussetzungen erfüllen.

Ralf Punkenburg, Fachaufsicht Mathematik
Stand 02/2020

¹ Siehe <https://www.iqb.hu-berlin.de/abitur/dokumente/mathematik>