

Das schulinterne Curriculum ist auf der Basis des Kerncurriculums für die gymnasiale Oberstufe, Niedersachsen, und der Rahmenrichtlinien und Einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung für das Fach Mathematik, Niedersachsen, aufgebaut.

Folgendes Lehrbuch ist zur Zeit eingeführt:  
Qualifizierungsphase 12/13: EdM (gA)

Der Unterricht umfasst im grundlegenden Anforderungsniveau (gA) 3 Wochenstunden und im erhöhten Anforderungsniveau (eA) 5 Wochenstunden. In den 4 Semestern werden die zu behandelnden Lernbereiche in folgender Reihenfolge unterrichtet:

### **Grundlegendes Anforderungsniveau**

- Q1.1 Kurvenanpassung mit ganzrationalen Funktionen  
Von der Änderung zum Bestand – Integralrechnung
- Q1.2 Daten und Zufall
- Q2.1 Raumschauung und Koordinatisierung – Analytische Geometrie
- Q2.2 e-Funktion und höhere Ableitungsregeln

### **LZK-Anzahl und -Länge**

Jahrgangsstufe	Anzahl der LZKs	1. Hj.	2. Hj.	Dauer
Q1 (gA)	3	2	1	2std.
Q2 (gA)	2 + 1 (Abi)	1	1 + 1	4 (Abiprobe P4)   2   4 (Abi P4)

Die Klausuren sollen einen hilfsmittelfreien Teil enthalten.

**Leistungsbewertung: Verhältnis mündlich : schriftlich etwa 50 : 50.**

In der Qualifikationsphase wird an geeigneten Stellen auf das permanente Vorhandensein von mathematischen Prozessen in verschiedenen Berufszweigen, Ausbildungs- und Studiengängen (Statistik/Stochastik, Funktionenklassen, Parametrisierung, Analysis allgemein, analytische Geometrie) thematisiert.

### **Wichtige Links:**

Kerncurriculum Sek 2 ab dem Abitur 2021:

<https://cuvo.nibis.de/cuvo.php?p=download&upload=208>

Operatoren ab dem Abitur 2021:

[https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2022/MA\\_Abi\\_Operatoren\\_ab2021\\_neu.pdf](https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2022/MA_Abi_Operatoren_ab2021_neu.pdf)

Mathematische Hinweise zum Abitur 2022: (Wichtig: Änderungen aufgrund der Covid-19-Pandemie beachten)

[https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2022/14MathematikHinweise2022\\_Februar2021.pdf](https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2022/14MathematikHinweise2022_Februar2021.pdf)

Mathematische Hinweise zum Abitur 2023: (Wichtig: Änderungen aufgrund der Covid-19-Pandemie beachten)

[https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2023/14MathematikHinweise2023\\_Juni2021.pdf](https://www.nibis.de/uploads/mk-bolhoefer/2023/14MathematikHinweise2023_Juni2021.pdf)