

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 (eA)

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:

### Erhöhtes Anforderungsniveau

- Q1.1 Kurvenanpassung und Funktionenscharen 1 ( Wdh. E-Phase + 1. Teil LB Kurvenanpassung und Scharen – alles mit ganzrationalen Funktionen)  
Von der Änderung zum Bestand – Integralrechnung  
e-Funktion und höhere Ableitungsregeln (1. Teil des LB Wachstumsmodelle – Exponentialfunktionen; wird zeitlich in Q1.2 hineinreichen)
- Q1.2 Daten und Zufall
- Q2.1 Raumanschauung und Koordinatisierung – Analytische Geometrie
- Q2.2 Wachstumsmodelle – Exponentialfunktion (2. Teil des LB)  
Kurvenanpassung und Funktionenscharen 2 (2. Teil des LB: Anwendung auf e-Funktionen und verkettete Funktionen)

### LZK-Anzahl und -Länge

Jahrgangsstufe	Anzahl der LZKs	1. Hj.	2. Hj.	Dauer
Q1 (eA)	3	2	1	3std.
Q2 (eA)	2 + 1 (Abi)	1	1 + 1	6 (Abiprobe)   2   6 (Abi)

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)