

# *Information zum Fach Mathematik in der Q-Phase*

Iserlohn, 05.05.2021

Hallo liebe Stufe Ef,

da in Kürze die Wahlen für die Qualifikationsphase anstehen, erläutern wir kurz die Gemeinsamkeiten und die Unterschiede zwischen Leistungskurs (LK – 3,5 Stunden pro Woche) und Grundkurs (GK – 2 Stunden pro Woche).

## **Inhaltlich**

In der Qualifikationsphase schließen wir im Wesentlichen an die Themenbereiche der letzten Jahre an. Wir werden die Analysis (Berechnungen an und mit Funktionen), die Analytische Geometrie (Berechnungen von Körpern im Raum – dies ist ein neues Thema) und die Stochastik (Wahrscheinlichkeitsrechnung) weiterführen und vertiefen. Diese drei Themenbereiche werden sowohl im GK als auch im LK behandelt. Im LK werden aber im Vergleich zum GK mehr Unterthemen unterrichtet. In der Analysis sind es nur kleine, inhaltliche Unterschiede. Im LK werden hier vor allem methodische Akzente auf das Verständnis von Herleitungen gelegt. Die Stochastik und die Analytische Geometrie werden dagegen im LK deutlich vertieft, während der GK eher oberflächlich an den Themen arbeitet. Weitere inhaltliche Informationen findet ihr auf unserer Homepage:

[https://gymnasium-letmathe.de/fileadmin/user\\_upload/faecher/Mathematik/Lehrplan/SiLP\\_GL\\_M\\_Sek\\_II\\_2015.pdf](https://gymnasium-letmathe.de/fileadmin/user_upload/faecher/Mathematik/Lehrplan/SiLP_GL_M_Sek_II_2015.pdf)

## **Klausuren**

Die Klausuren unterscheiden sich vom Aufbau her nicht. Das Klausurformat bleibt wie du es bereits in der EF kennengelernt hast. Es gibt einen hilfsmittelfreien Teil und einen Teil, in dem sowohl der GTR als auch die Formelsammlung genutzt werden dürfen. Die Klausuren im LK sind wie bei jedem LK länger als die des GKs, Problemlösungsanforderungen sind höher.

Im GK werden im Abitur zwei der drei oben genannten Themenbereiche, im LK alle drei geprüft. Die Auswahl trifft in jedem Fall der Kurslehrer. Eine Auswahl der Aufgaben durch die Schüler erfolgt nicht.

## **Voraussetzungen**

Die wichtigste Voraussetzung ist, dass du Spaß an Mathe hast und dich gerne mit diesem Fach beschäftigst. Wenn du insgesamt ein Interesse daran hast, zu erfahren, warum das ein oder andere Verfahren so angewendet werden kann, dann bist du im LK genau richtig.

Aber: Bei der Wahl des Mathe-LKs ist nicht nur Freude am Fach wichtig. Da der Mathe-LK anspruchsvoll ist, solltest du ihn nur wählen, wenn du in der 9 und der EF gute Noten (1-2; vielleicht noch eine gute 3) hattest und bereit bist einen intensiven persönlichen Einsatz (auch bei Hausaufgaben) mitzubringen.

Wir empfehlen jedem, der andenkst Mathe-LK zu wählen, sich von seinem Fachlehrer persönlich beraten zu lassen. Scheut euch daher nicht, uns anzusprechen!

Eure Fachschaft Mathematik