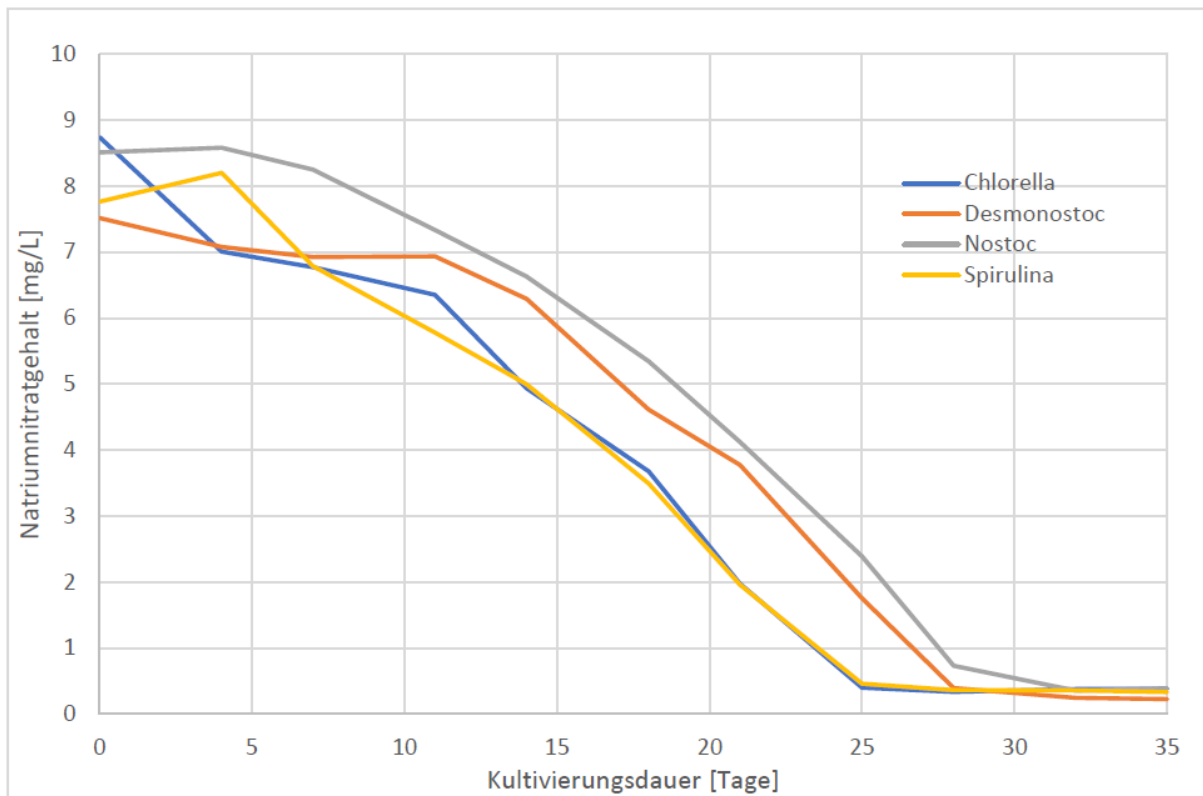


Material & Download

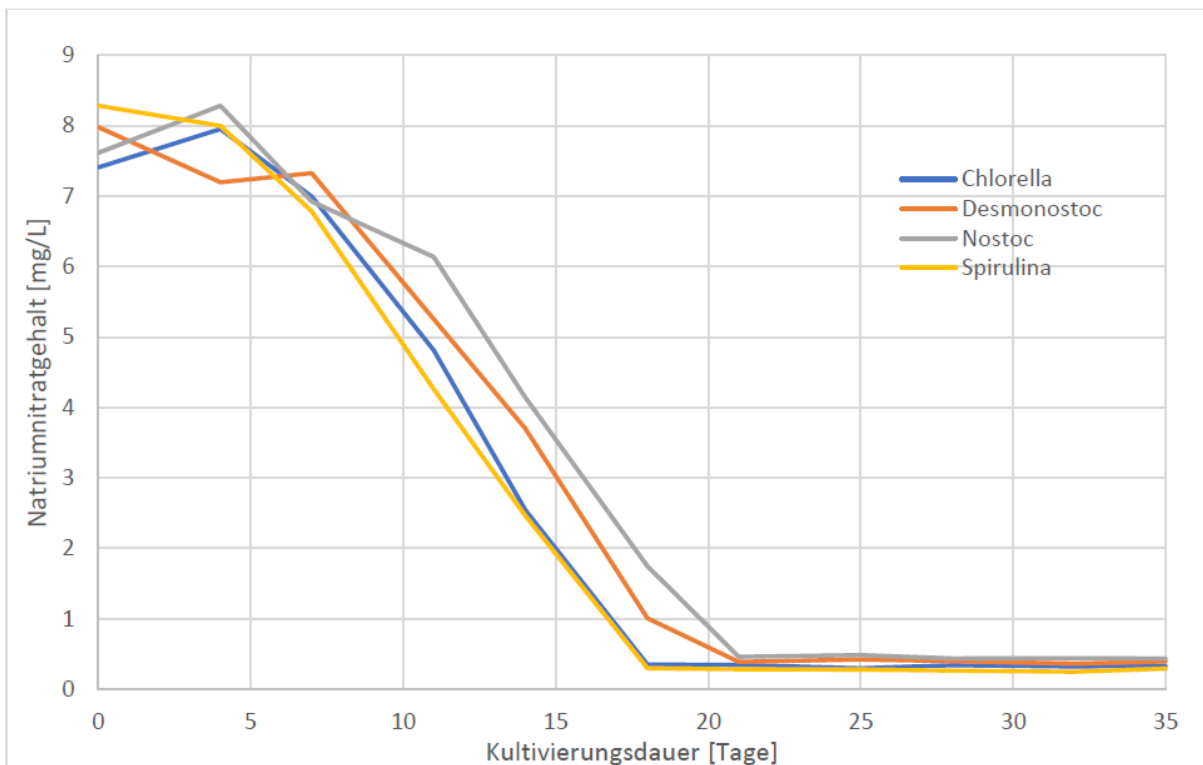


Bestimmung des Nitratgehalts während der Kultivierung von vier Arten



➔ Nitratabbau innerhalb von 25 bis 28 Tagen

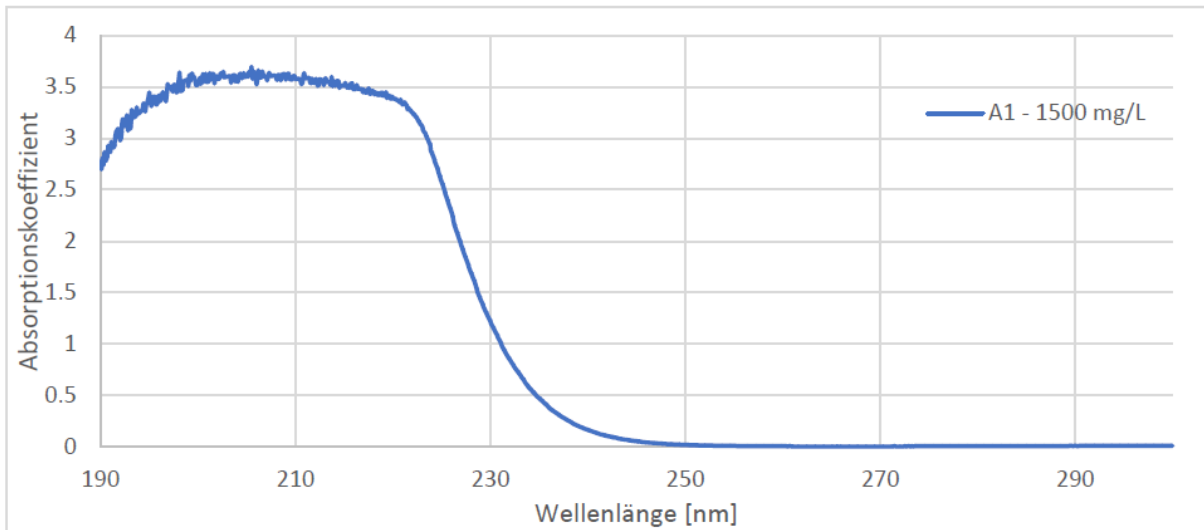
Bestimmung des Nitratgehalts während der Kultivierung von vier Arten (mit Beleuchtung)



➔ Nitratabbau innerhalb von 18 bis 21 Tagen

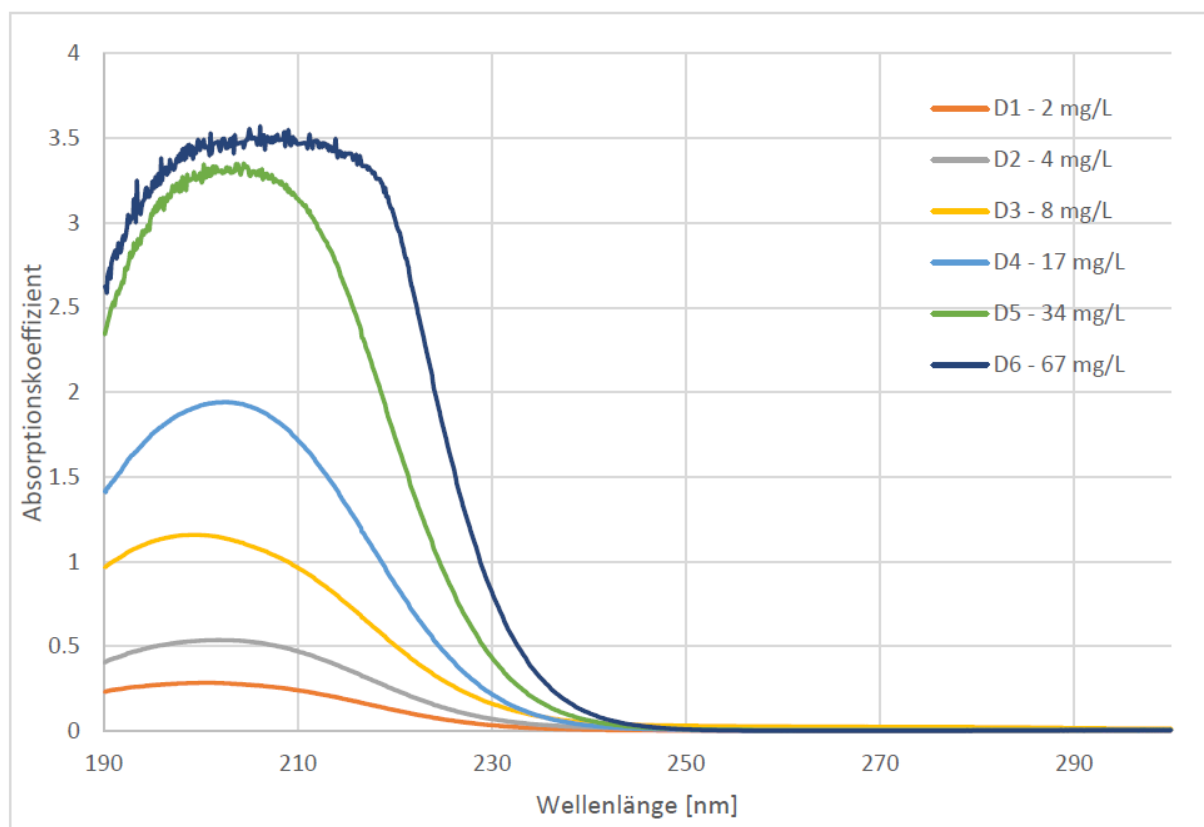
Experimentelle Vorarbeiten:

Bestimmung des Absorptionsmaximums mit 1.500 mg / L NaNO_3 Lösung (vgl. BG-11 Medium)



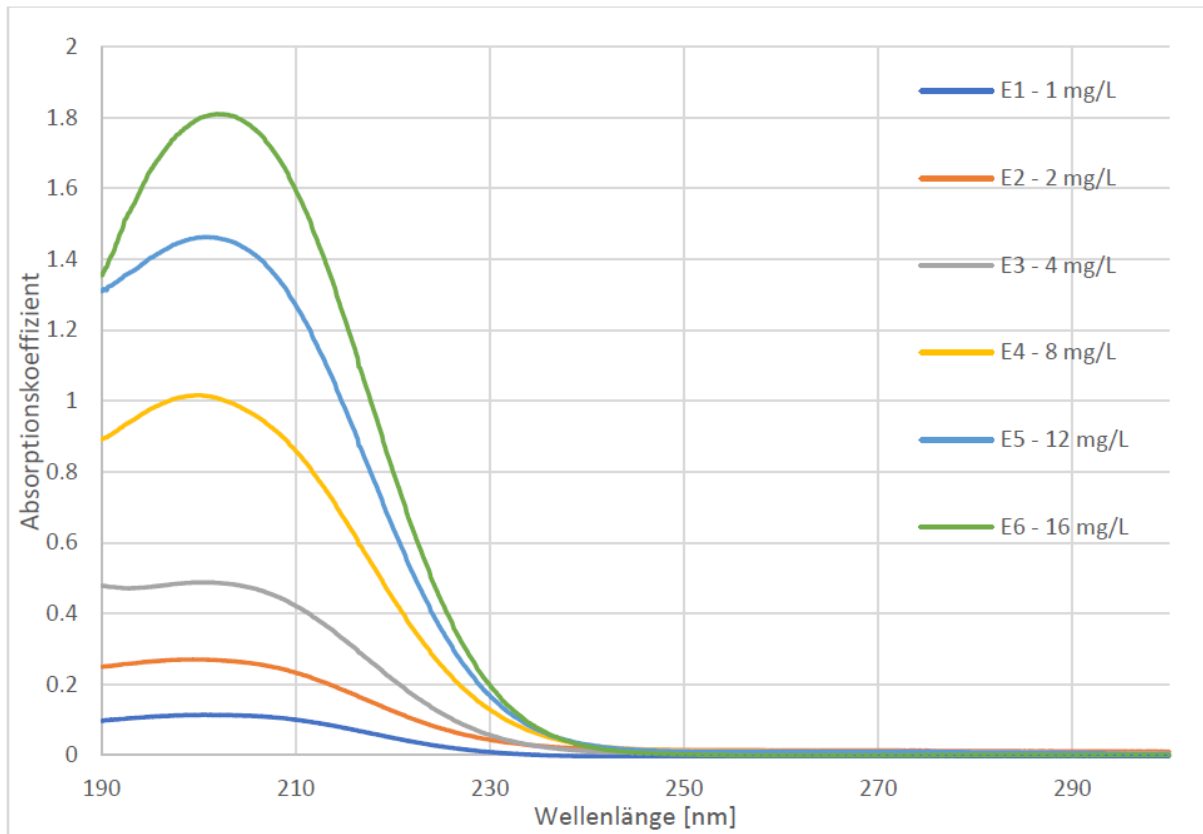
➔ Überschreitung des Absorptionskoeffizient > 2 , daher Verdünnung notwendig

Bestimmung des Absorptionsmaximums von verdünnten NaNO_3 Lösungen



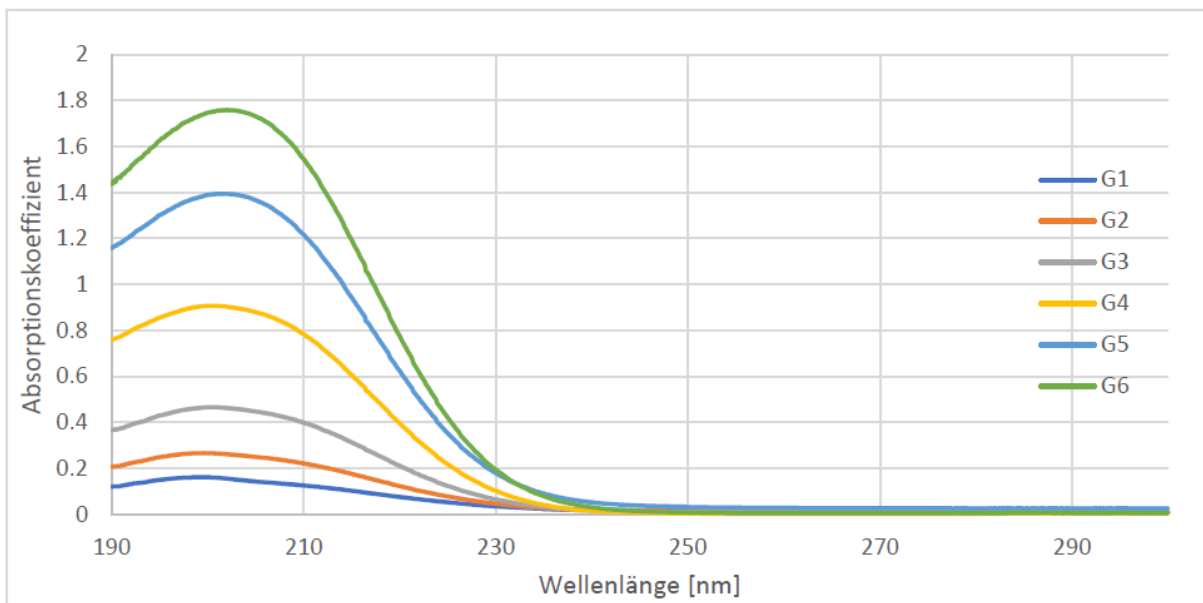
➔ Auswahl der Verdünnungen mit Absorptionsmaximum < 2

Bestimmung des Absorptionsmaximums des verdünnten BG-11 Mediums



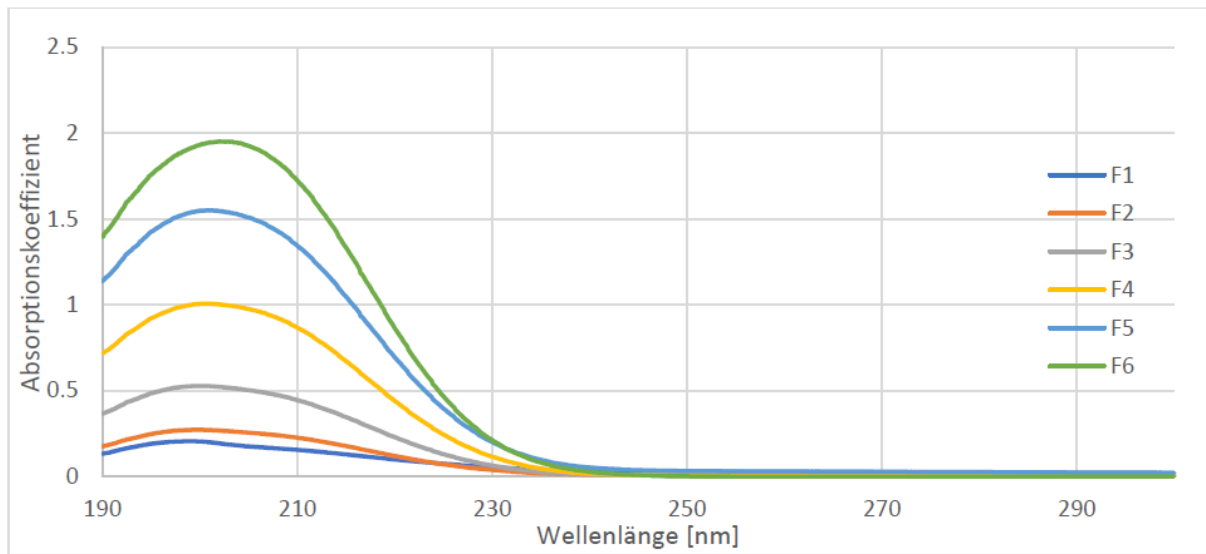
➔ Die weiteren Nährsalze im Medium haben keinen Einfluss auf die Messung von Nitrat

Bestimmung des Absorptionsmaximums nach dreiwöchiger Kultivierung von *Spirulina platensis*



➔ Die Stoffwechselprodukte von *Spirulina platensis* haben keinen Einfluss auf die Messung von Nitrat

Bestimmung des Absorptionsmaximums nach dreiwöchiger Kultivierung von *Desmonostoc muscorum*



→ Die Stoffwechselprodukte von *Desmonostoc muscorum* haben keinen Einfluss auf die Messung von Nitrat