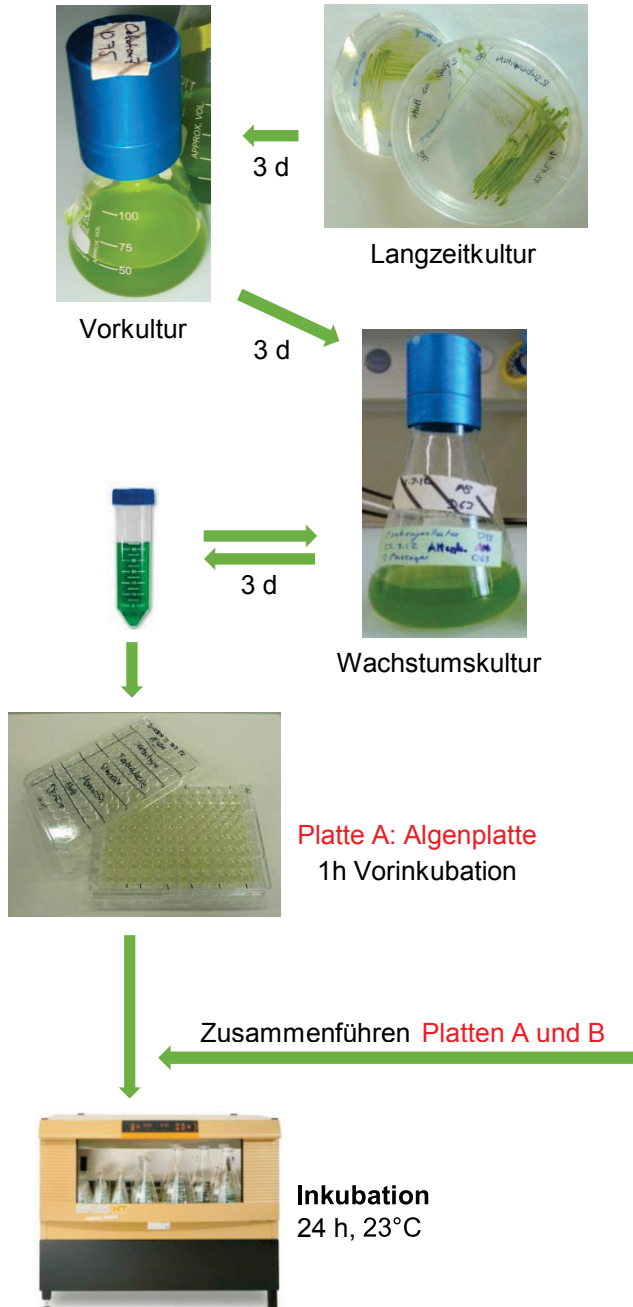


Kombinierter Algentest mit *Raphidocelis subcapitata*

Biotest mit einzelligen Süßwasser-Grünalgen zum Nachweis von Substanzen, welche eine Photosynthese inhibierende und / oder wachstumshemmende Wirkung haben.



Testprinzip

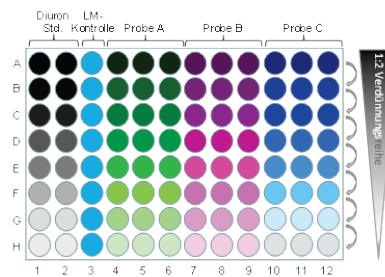
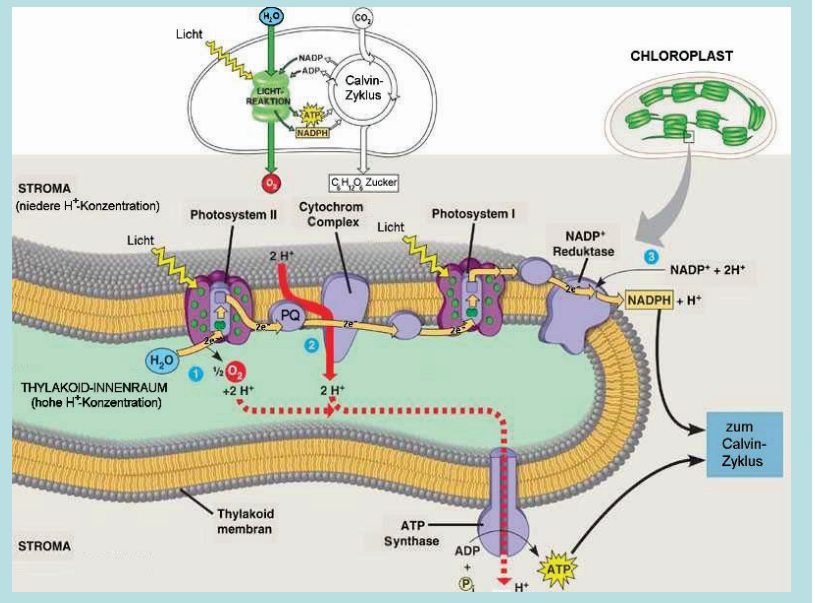
Bestimmung von Auswirkungen auf
➤ Photosyntheseaktivität und / oder
➤ Wachstum von Algen

Endpunkt

➤ Photosynthese-, Wachstumshemmung (%)

Toxizitätsparameter

➤ EC_{x_5} , Diuron-Äquivalenz-Konzentration (DEQ)



Platte B: Probenplatte

Extrakt von Umweltprobe in Lösungsmittel (LM)

Wachstumshemmung

Messung der Zelldichte (Absorption bei 685 nm) nach 0, 2, 5, 20, 24 h

Photosynthesehemmung

Messung der Photosyntheseaktivität (Quantenausbeute mit dem IPAM*)
*Imaging Pulse Amplitude Modulation

Bestimmung EC_x / DEQ

