Biomasseparameter

by Sandra Rüd und Guido Hirzel

Ziel

- Vergleich und Beurteilung verschiedener Methoden zur Erhebung der Biomasse
- Chlorophyll- , Fluoreszenz- und POC-Messungen

Messungen

Chlorophyll a:

- Wasserproben
- Filtrieren
- Photospektrometer

Messungen

Fluorimetrie:

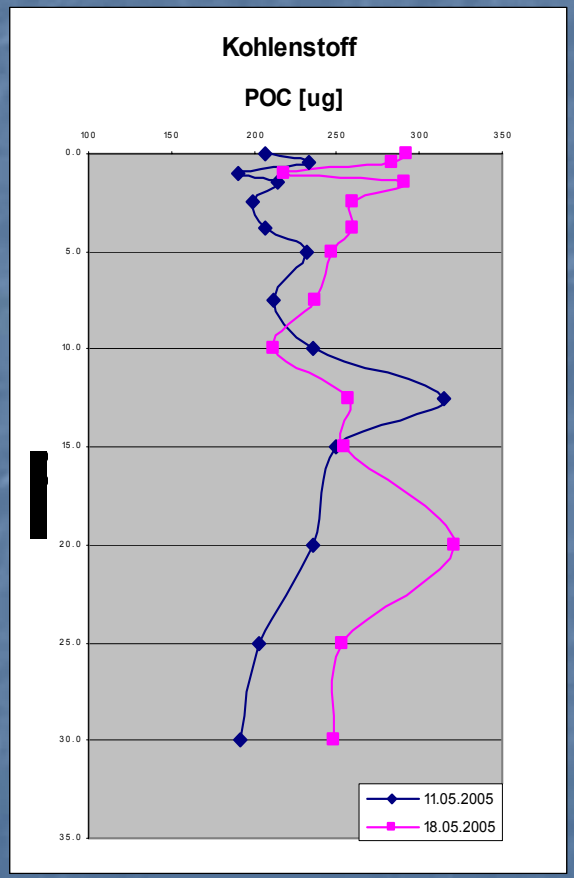
- In situ Lichtstrahl im 90° Winkel
- Abstrahlung messen (Fluoreszenz)

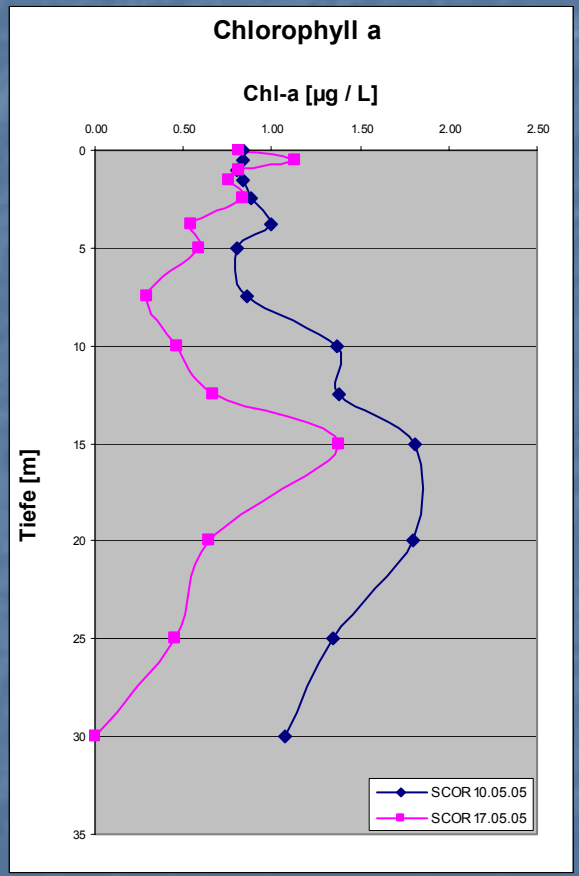
Messungen

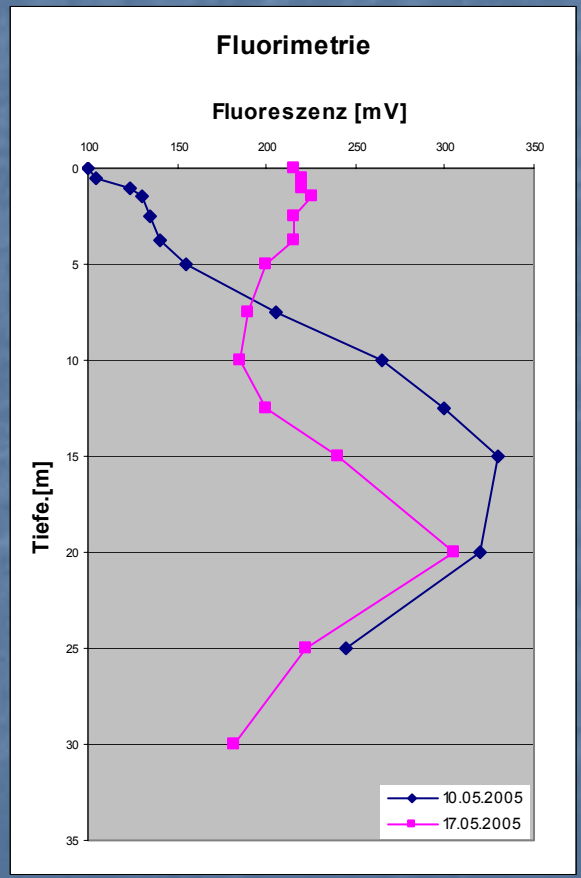
POC (Partikulärer org. Kohlenstoff):

- Wasserproben
- Filtrieren
- POC Analyzer (POC verbrennt -> CO2(g))

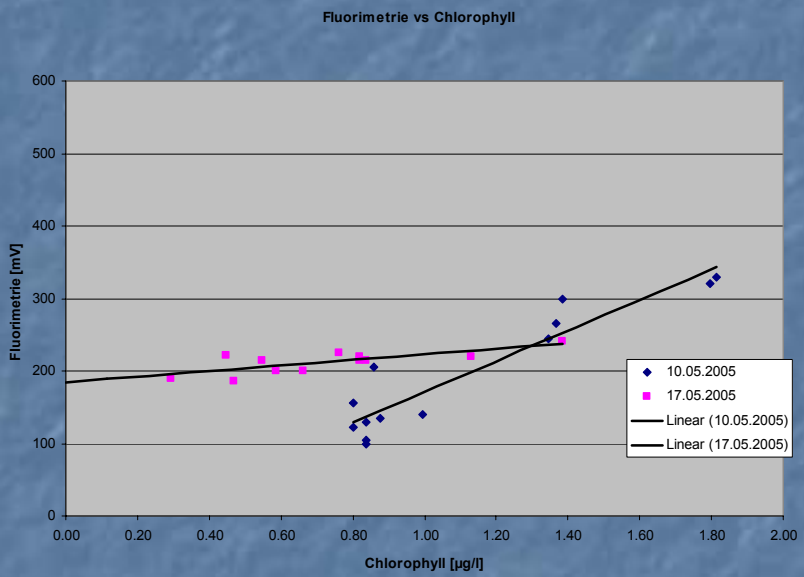
Tiefenprofile im Vergleich

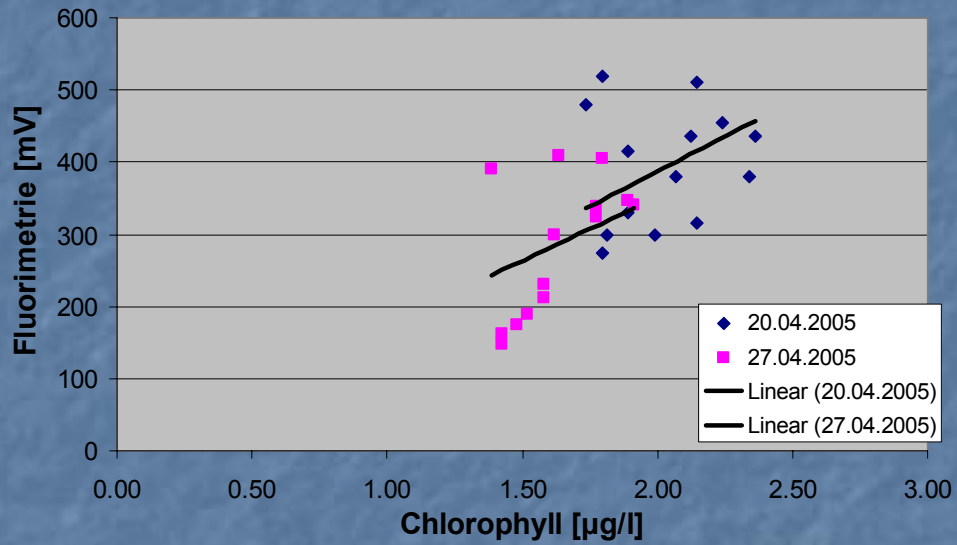






Fluorimetrie vs Chlorophyll





10.05.05 R2 = 0.87

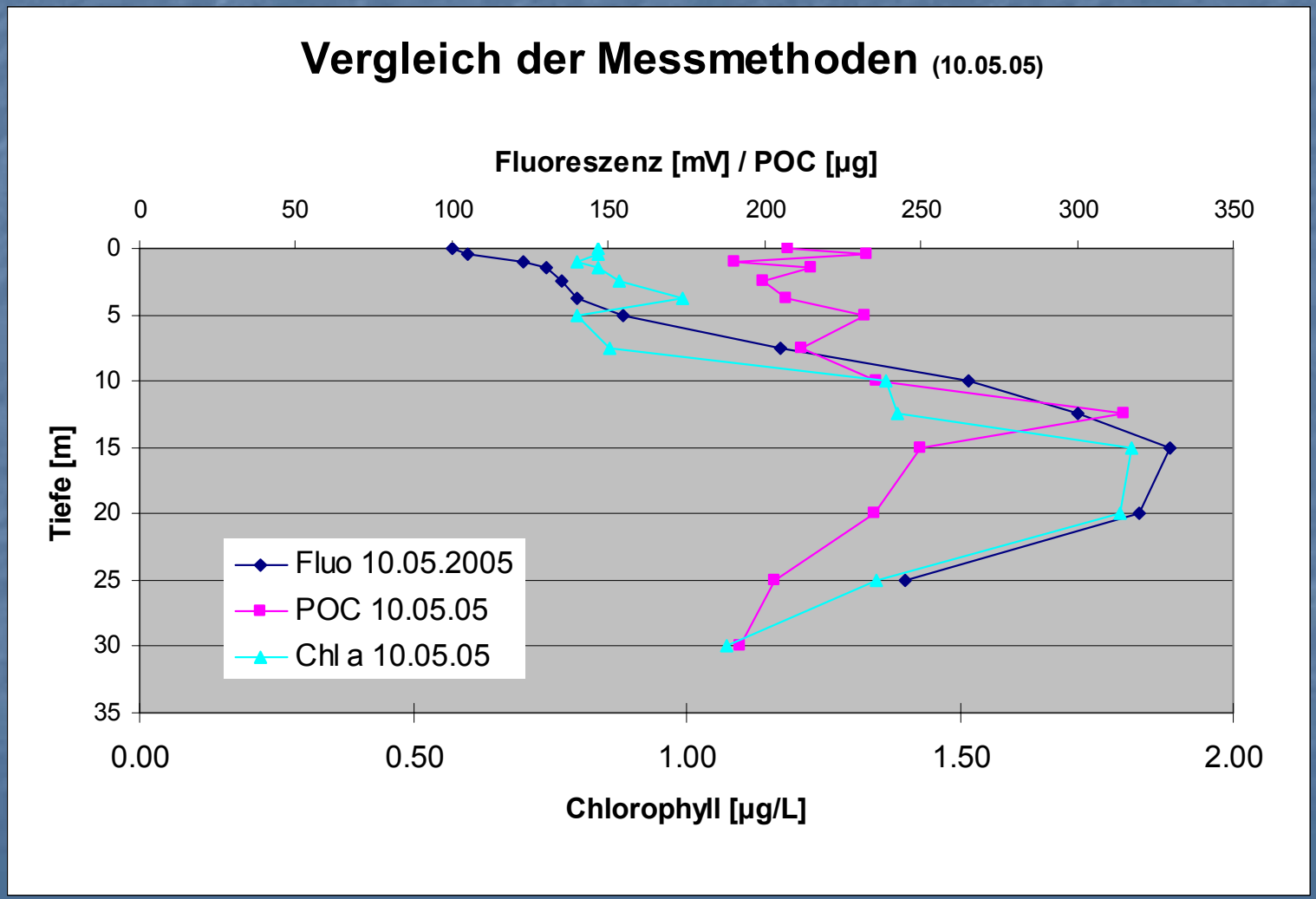
17.05.05 R2 = 0.55

20.04.05 R2 = -0.1

27.04.05 R2 = 0.2762

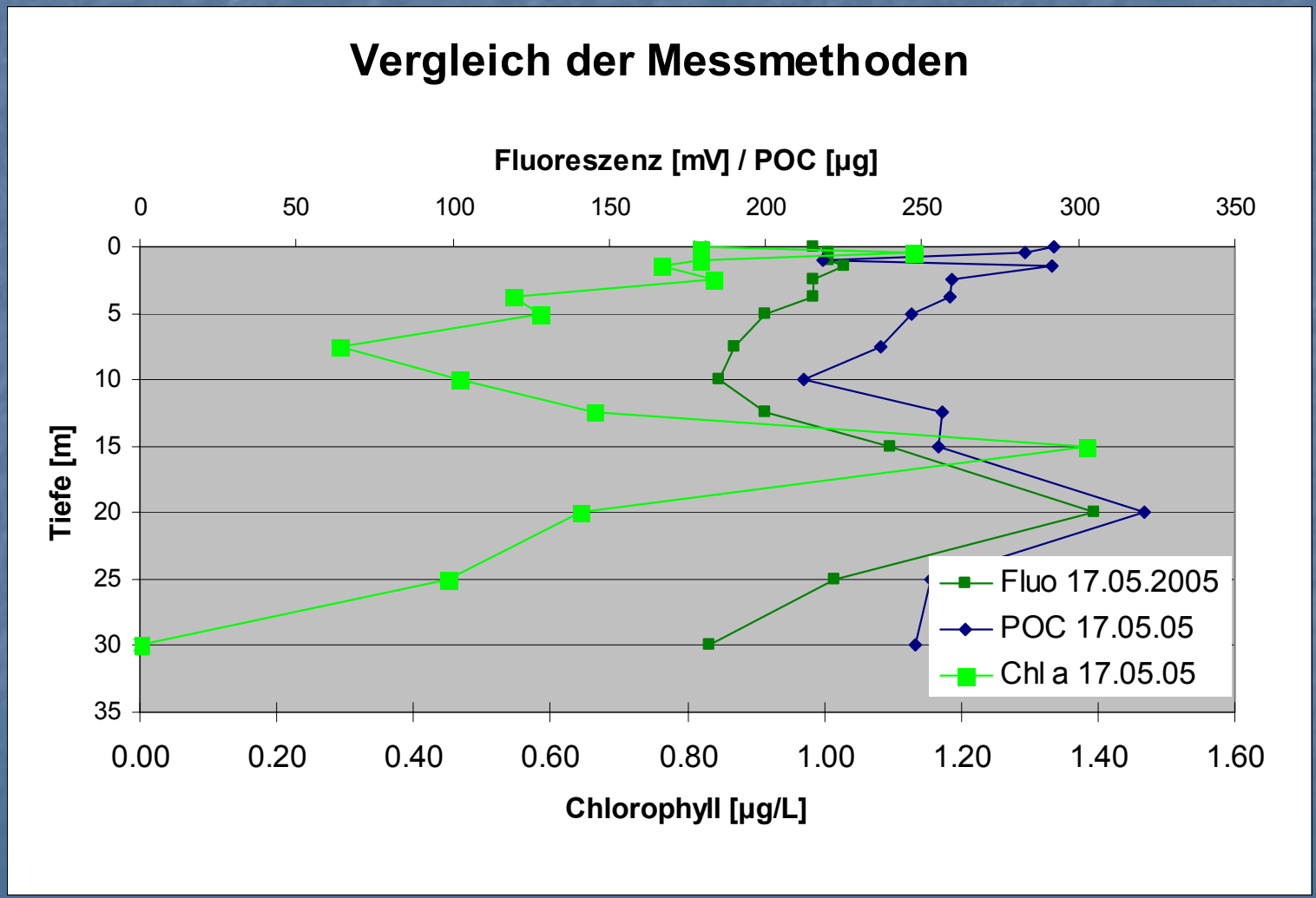
Vergleich der Messmethoden

(10.05.05)



Vergleich der Messmethoden

(17.05.05)



Schlusswort(e)

- Art der Messmethode je nach Bedürfnis benutzen
- Vergleich verschiedener Methoden für genaue Resultate unerlässlich