

2.3 Der Abbau von Glukose zur Energiegewinnung

Ein wichtiger Nachweis für Kohlenstoffdioxid (CO_2) – einem Abbauprodukt der Glukose – und damit ein Nachweis für einen stattfindenden abbauenden Stoffwechselfvorgang ist die Trübung einer Ca^{2+} -Ionen haltigen Lösung, z.B. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ -Lsg. oder eine frisch filtrierte CaO -Suspension.

2.3.1 Verschiedene Abbauwege

Hefen produzieren sowohl bei Anwesenheit von Sauerstoff (**aerob**) als auch bei Abwesenheit von Sauerstoff (**anaerob**) Kohlenstoffdioxid und verbrauchen dabei Glukose.

⇒ verschiedene Abbauwege möglich

Tracer-Methoden zeigen, dass am **aeroben** Abbau sowohl das Cytoplasma als auch die Mitochondrien beteiligt sind:

