

Checkliste zum Beginn einer neuen Messreihe:

Vor oder bei jedem Ansetzen einer neuen Messreihe sollten folgende Punkte beachtet werden:

1. Ist die Farbe der O₂ Erzeuger noch blau, ist der Pegelstand der Schwefelsäure im inneren Glasrohr richtig. Die innere Platinfoleie muss ganz in der Lösung stehen. Der Pegel darf aber auch nicht zu hoch sein, sonst wird die Luftverbindung zwischen Probengefäß und Manometer unterbrochen.
2. Beim Manometer Pegelstand kontrollieren, die Elektrode sollte ca. 1 mm in die Lösung tauchen
3. Sind die Dichtungsringe am Luftanschluss für das Probengefäß gefettet.
4. Um die Probe an die Testtemperatur anzugleichen, Probengefäß vor Beginn der Messung für ca. 30 min auf die vorgesehenen Plätze im Rührgestell stellen.
5. Verschlusskopf auf das Reaktionsgefäß drücken, dabei beachten, dass kein Natronkalk in die Probe fällt
6. Probenflaschen anschließen, die Steckverbindung wird in das Stopfenloch gedrückt

- ◆ Am PC Das Programm aufrufen.
Im Fenster "Messreihen" den Punkt "Neu" aufrufen und anlegen.
- ◆ Verschließen der Entlüftungsschrauben. Die Schrauben am Manometer und Probengefäß müssen unbedingt gleichzeitig geschlossen werden, da sonst ein Überdruck im Probenmessgefäß entsteht.
- ◆ Unter Umständen ist durch das Einstecken der Steckverbindung ein Überdruck entstanden, da die Entlüftungsschrauben am Manometer oder die Schrauben am PVC-Stopfen nicht ausreichend gelockert waren. Lockert man die Schrauben, wird der Überdruck ausgeglichen.
- ◆ Die Zellen können jetzt per Software gestartet werden.
- ◆ Wenn alles in Ordnung ist, produzieren die Zellen jetzt so lange Sauerstoff, bis der Kontakt im Manometer einmal unterbrochen ist.
- ◆ Hinweis zur Anfangsroutine! Die Zellen sind in der Software gestartet. Aber die Zähler fangen erst an zu zählen, wenn der Kontakt im Manometer einmal unterbrochen wurde.

Das Programm läuft jetzt bis den Versuch beendet ist.