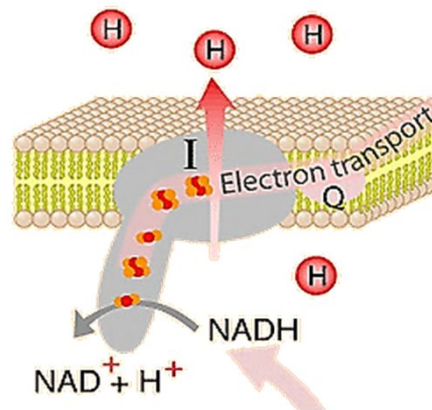


Schneller Nachweis von lebenden Biofilmbakterien in Trink- und Kühlturmwasser durch biochemische Verfahren (ANNEX)



Dr. habil. Anna Salek

Probenvorbereitung (15 Minuten) danach 24 h Bebrütung und Messung

Phase 1: Wasserprobe (500 ml) filtrieren (durch Filter 0,20 µm) in System A oder B oder C

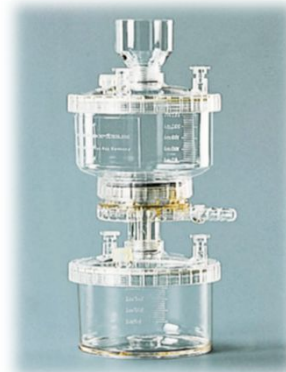
A.



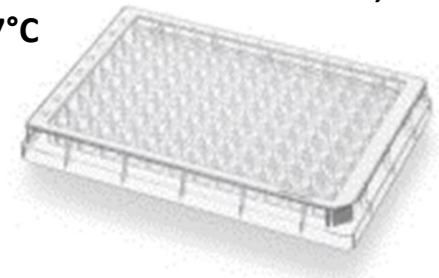
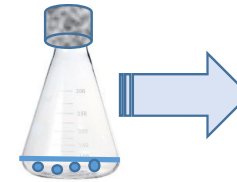
B.



C.

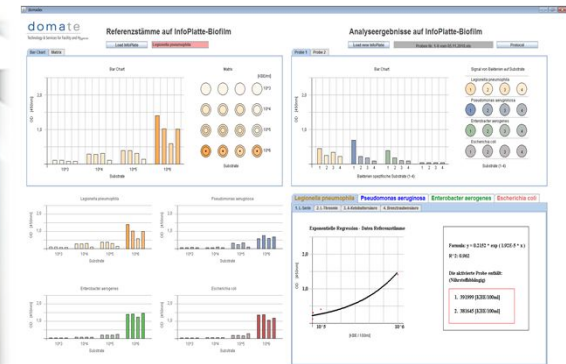


Phase 2: Konzentrierte 500x Wasserprobe (Stepp 1 und 2 in Phase 2) weitergeben (100 µm) für je Kavität Titerplatte mit spezifische Substrate und Indikatoren, danach 24 h bebrüten bei 37°C



Konzentrat nach 15 Minuten

Phase 3: Messung der optische Dichte (bei 450 nm) und Prüfergebnis aus Software lesen:



Konzentrationen von lebenden Biofilmbakterien in Trinkwasser durch Stepp 1 und 2 in Phase (2)

Phase 1



Filtration durch Polycarbonat Filter in System:
A oder B oder C

Phase 2

Stepp 1 in Phase 2



Stepp 2 in Phase 2 Konzentration



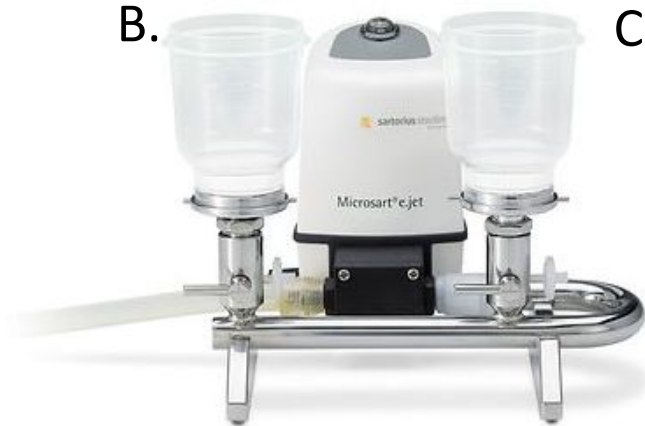
Konzentrationen von lebenden Biofilmbakterien in Trinkwasser durch Stepp 1 und 2 in Phase (2)

Phase 1

A.



B.



C.



Filtration durch Polycarbonat Filter in System: A oder B oder C

Phase 2

Stepp 1 in Phase 2

Nach shaking
Polycarbonat Filter ohne Bakterien

Nach Filtration
Polycarbonat Filter mit einige Bakterien
lasen in Erlenmeyer Kolben mit glas Kugel

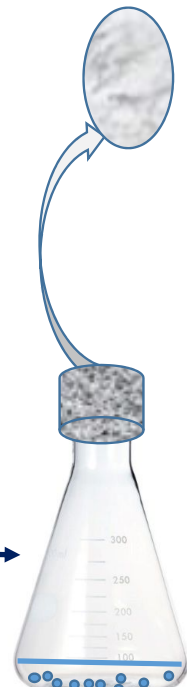
Stepp 2 in Phase 2
Konzentration



shaking



Shaking 15 Minuten



Konzentrat nach 15 Minuten

Probenvorbereitung (15 Minuten) danach 24 h Bebrütung und Messung

Phase 1: Wasserprobe (500 ml) filtrieren (durch Filter 0,20 µm) in System A oder B oder C

A.



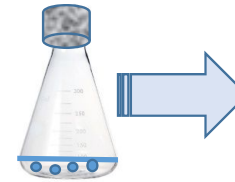
B.



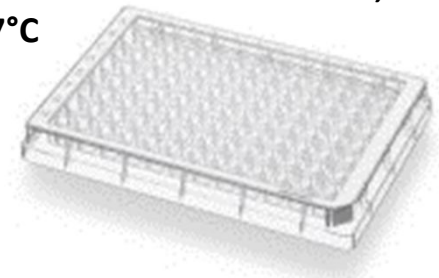
C.



Phase 2: Konzentrierte 500x Wasserprobe (Stepp 1 und 2 in Phase 2) weitergeben (100 µm) für je Kavität Titerplatte mit spezifische Substrate und Indikatoren, danach 24 h bebrüten bei 37°C



Konzentrat nach 15 Minuten



Phase 3: Messung der optische Dichte (bei 450 nm) und Prüfergebnis aus Software lesen:

