

DURAN® SCHIKANEKOLBEN

Warum Kolben mit Schikanen?

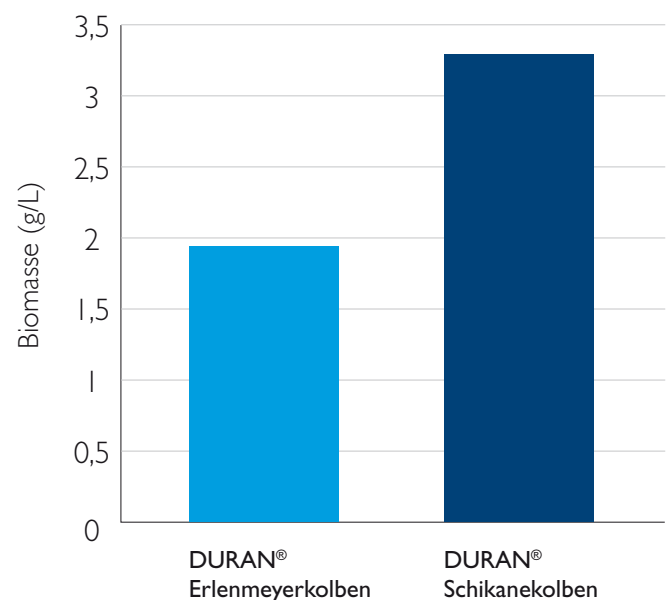
- Sauerstoffeintrag in Standard Erlenmeyerkolben ist häufig der limitierende Faktor für das Zellwachstum
- Je größer die Oberfläche des Mediums, desto größer ist die Gasaustauschfläche und somit der mögliche Sauerstoffeintrag
- Schikanen im Kolben
 - unterbrechen die laminare Strömung und verursachen eine turbulente Strömung
 - vergrößern die Oberfläche der Flüssigkeit und die Gasaustauschfläche
 - erhöhen den Sauerstoffeintrag im Vergleich zu Standard Erlenmeyerkolben ohne Schikanen

Vorteile der DURAN® Schikanekolben

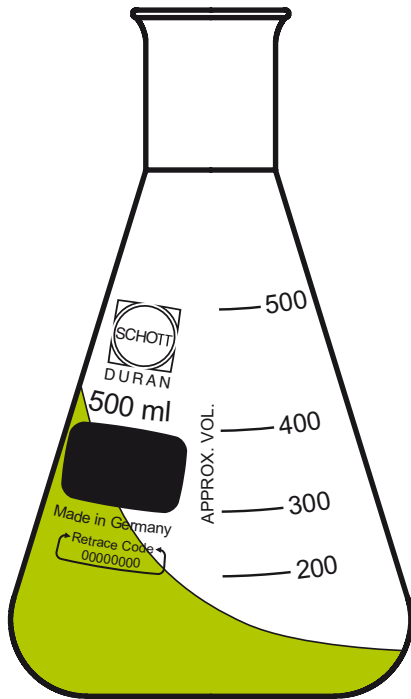
- automatisierte und maschinelle Fertigung
 - = reproduzierbare Geometrie
 - = vergleichbare Ergebnisse
- komplettiert mit Membranverschluss (reproduzierbarer Gasaustausch)
- mit Retrace Code (Chargenzertifikat via Internet)



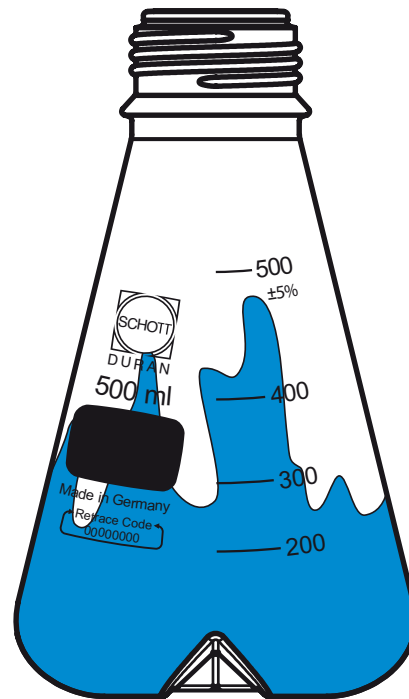
Vergleich der produzierten Biomasse (Experiment mit *E.coli*-Bakterien):



Flüssigkeitsbewegung auf einem Schütteltablar:



DURAN® Erlenmeyerkolben



DURAN® Schikanekolben

Bei der Verwendung von DURAN® Erlenmeyerkolben auf einem Schüttler bildet sich durch die Bewegung eine Flüssigkeitssichel aus. Der DURAN® Schikanekolben mit vier Schikanen am Boden unterbricht die laminare Strömung und erzeugt eine turbulente Strömung. Die Oberfläche der Flüssigkeit und die Gasaustauschfläche werden vergrößert, wodurch sich der Sauerstoffeintrag steigern lässt.

Bestellinformationen:

Best-Nr.	Bezeichnung	Verpackungseinheit/Stück
21 283 36 5	DURAN® Schikanekolben, GL 45, 4 Bodenschikanen, komplett mit Membranverschluss und Ausgießring aus PP, 250 ml	4
21 283 44 5	DURAN® Schikanekolben, GL 45, 4 Bodenschikanen, komplett mit Membranverschluss und Ausgießring aus PP, 500 ml	4

Diese Produkte erhalten Sie bei Ihrem Laborfachhändler.