

Das Dilucup Konzept

Dilucup – ein neuer Weg zur Herstellung von Serienverdünnungen in der Mikrobiologie.

Der traditionelle Weg

Die mikrobiologischen Verdünnungsstufen 1:10, 1:100, 1:1000 etc. werden heutzutage in Glasröhrchen vorbereitet. Die Glasröhrchen werden mit geeigneten Verdünnungsmedien wie zum Beispiel Pepton + NaCl gefüllt. Anschließend werden die Röhrchen im Autoklaven sterilisiert und bei geeigneter Temperatur gelagert, um mikrobiologisches Wachstum zu verhindern. Nach dem Gebrauch werden die Glasröhrchen gereinigt und stehen damit wieder zur weiteren Verwendung bereit. Das Vorbereiten und Füllen der Glasröhrchen für Serienverdünnungen ist insofern sehr zeitaufwändig und kostenintensiv.

Wir stellen einen neuen Weg vor – Dilucup.

IUL Instruments GmbH bietet ein neues Konzept, mit dem Serienverdünnungen einfacher, schneller und kostengünstiger durchzuführen sind. Wir nennen es **Das Dilucup Konzept**.

Der **Dilucup** ist ein einzigartiger, mit sterilem Verdünnungsmedium vorabgefüllter Behälter, der in Kombination mit einem speziellen Schüttler, dem **Dilushaker**, verwendet wird.

Der **Dilucup** wird unter kontrollierten Bedingungen hergestellt und mit Gammastrahlung sterilisiert. Dies garantiert den hohen Qualitätsstandard. **Dilucups** werden mit einem Qualitätszertifikat geliefert.

Die **Dilucups** werden in Reihen mit 9 Behältern geliefert. Jeder Behälter ist mit 9 ml Verdünnungsmedium gefüllt. Die benötigten **Dilucups** werden einfach aus der Reihe getrennt. Die **Dilucups** werden auf den **Dilushaker** gestellt (zwei Gestelle erhältlich, für 25 oder 45 **Dilucups**) und durch Abziehen der Kunststoffolie geöffnet.

Wenn der **Dilushaker** eingeschaltet ist, rotiert die Verdünnungslösung in allen **Dilucups**. Die spezielle Konstruktion der Becher verhindert zuverlässig das Verschütten von Flüssigkeit. 1 ml der Probe wird in den ersten Cup zugegeben und vermischt sich sofort mit der Verdünnungslösung. Nach Pipettenspitzenwechsel wird aus diesem Cup 1 ml aufgenommen und in den zweiten Cup gegeben. Dies wird solange wiederholt, bis die gewünschte Anzahl an Verdünnungen erreicht ist.

Die Vorteile des Dilucup:

✓ **Kostensparnis**

Wenn man alle Kosten zur Herstellung eigener Verdünnungsröhrchen berücksichtigt, werden bei Verwendung des Dilucup-Konzeptes beträchtliche Kosten eingespart.

✓ **Zeitersparnis**

Die Zeit zur Herstellung einer Verdünnungsreihe mit den Dilucups hängt größtenteils davon ab, wie schnell die Pipettenspitzen gewechselt werden - das Aufschütten auf einem Vortex entfällt. Die berechnete Zeitersparnis ist >40 % verglichen mit der konventionellen Methode.

✓ **Ergonomischere Arbeitsabläufe**

Bei der konventionellen Methode können die Vortex-Bewegungen während dem Mischen und die Vor- und Rückbewegung der Glasröhrchen zum Vortex gesundheitliche Beeinträchtigungen verursachen. Mit den Dilucups entfällt dieser Arbeitsgang.

✓ **Verbesserte Qualität**

Die Dilucups sind exakt mit 9 ml befüllt. Der sonst übliche Verlust von Flüssigkeit durch das Autoklavieren nach dem Befüllen der Glasröhrchen entfällt.

✓ **Einfache Lagerung und lange Haltbarkeit**

Die **Dilucups** haben im Kühlschrank eine Haltbarkeit von einem halben Jahr nach der Herstellung.

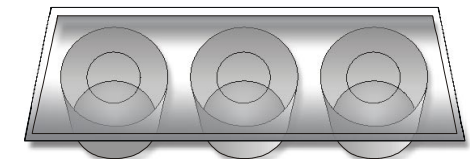
 Patent pending PCT/SE 01/00456.

www.iul-instruments.de

Neues Produkt!!!



präsentiert





**Ein neues Konzept für
Serienverdünnungen**



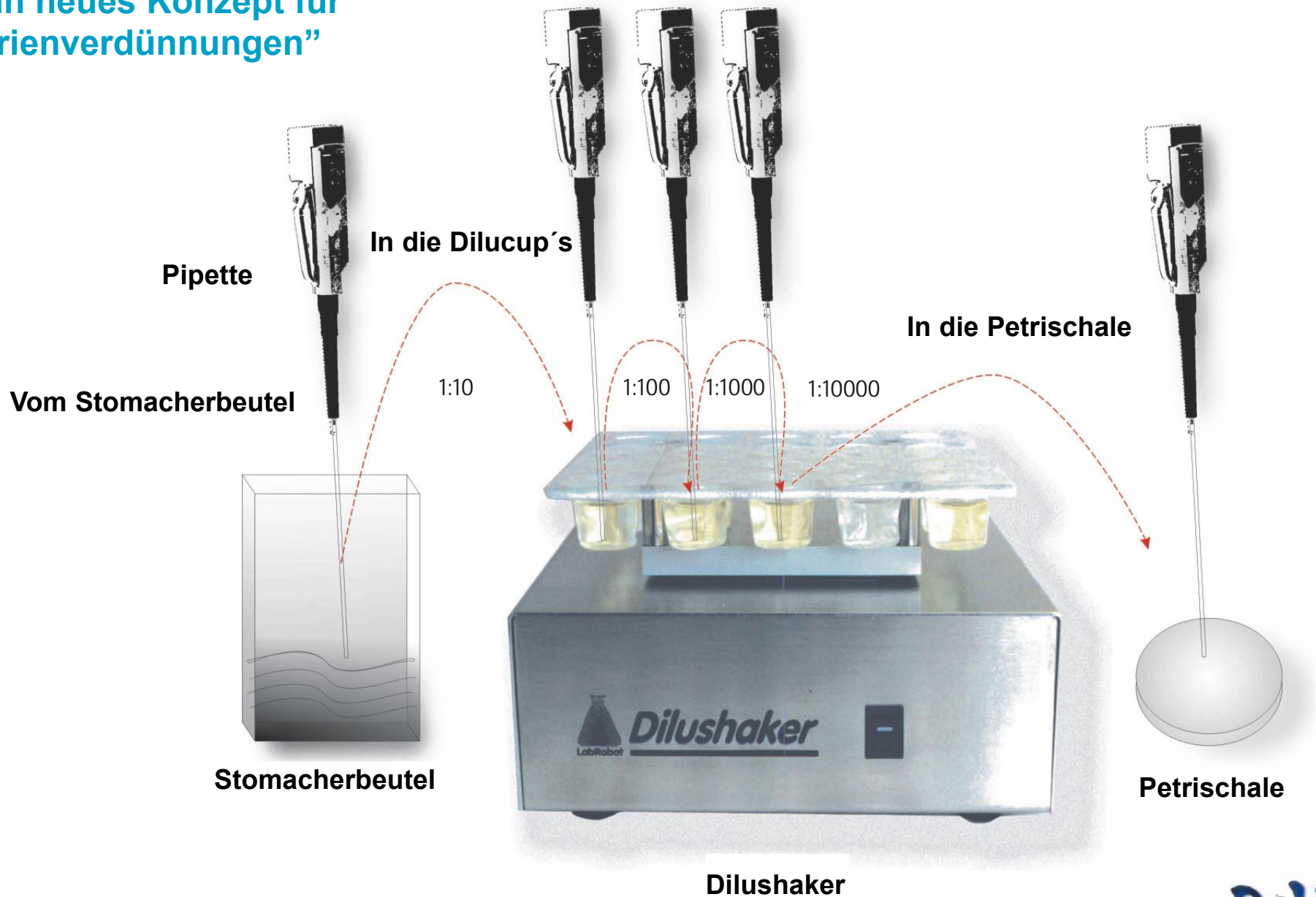
IUL Instruments GmbH
Königswinterer Str. 399
D - 53639 Königswinter

Tel.: 02223-9192-0
Fax: 02223-9192-48
info@iul-instruments.de

IUL info

Dilucup

“Ein neues Konzept für
Serienverdünnungen”



Dilucup