

Eco Dosimat



Der Schlüssel für höhere Produktivität und mehr
Zuverlässigkeit im Labor

Liquid Handling und manuelle Titration einfach, sicher und präzise

02

Haben Sie schon einmal darüber nachgedacht, wie viel Zeit Ihre Mitarbeiter täglich damit verbringen, Standardlösungen vorzubereiten, präzise Mengen von Flüssigkeiten zu dosieren oder gar von Hand zu titrieren? Ein Grossteil dieser Zeit liesse sich wesentlich produktiver nutzen, denn schliesslich kommt es nur auf die Analyseergebnisse an.

Ein Universalwerkzeug für zahlreiche Routine-tätigkeiten

Der Schlüssel zu höherer Produktivität, mehr Anwendersicherheit und zuverlässigeren Analyseergebnissen heisst Eco Dosimat. Dieser universale Helfer kombiniert eine hochpräzise digitale Bürette, einen eingebauten Magnetrührer, ein Touch Panel für die einfache Bedienung sowie die GLP-konforme Dokumentation aller Anwendungen in einem einzigen Gerät. Mit dem Eco Dosimat können Sie...

- komfortabel und mit höchster Präzision manuell titrieren
- für die Probenvorbereitung beliebige Volumina exakt abmessen und dosieren
- einfach und präzise Standardlösungen von definierter Konzentration herstellen
- kontrolliert Flüssigkeiten zugeben, beispielsweise für Synthesen oder andere Reaktionen



Vorteile, die sich sofort bezahlt machen

Die Vorteile des Eco Dosimat im Vergleich zu Liquid Handling und manueller Titration mit Glaspipette und Bürette sprechen für sich selbst:

03

- **Verschenden Sie keine Zeit mehr** mit der Vorbereitung und Reinigung der Glaspipetten und Büretten vor und nach jeder Titration. Mit dem Eco Dosimat sind Sie immer sofort startbereit!
- **Dosieren Sie Flüssigkeiten mit höchster Präzision bis in den μL -Bereich** (gemäss den Vorgaben von DIN EN ISO 8655-6).
- **Lesen Sie die exakte Dosiermenge direkt vom Display des Eco Dosimat ab** anstatt von einer Glasbürette.
- **Drucken Sie mit einem Tastendruck GMP-konforme Ergebnisse** einschliesslich Datum, Uhrzeit und Angaben zum Titriermittel aus.
- **Speichern Sie häufig verwendete Methoden** und Berechnungsformeln ab, die Sie dann jederzeit direkt wieder verwenden können.
- **Verwalten Sie den Zugang zur Methoden- und Systemkonfiguration** (Routine- und Expertenmodus).

Schweizer Qualität und weltweiter Service vom Marktführer

Profitieren Sie von unserer jahrzehntelangen Erfahrung als Marktführer in der Titration beim präzisen Dosieren von Flüssigkeiten und der bewährten Qualität «Made in Switzerland» – zu einem äusserst attraktiven Preis. Wir bieten Ihnen zudem eine fachgerechte Installation und Inbetriebnahme vor Ort sowie unseren weltweit verfügbaren Service und Applikationssupport – während der gesamten Lebensdauer Ihres Dosimaten!



Liquid Handling mit dem Eco Dosimat – präzises Dosieren auf Knopfdruck

04

1) Einfaches Dosieren bis in den μL -Bereich

Keine Zeitverschwendung mehr für die Suche nach der richtigen Pipette und vergessen Sie das Dosieren von Hand: Mit der elektronischen Bürette des Eco Dosimat dosieren Sie jedes beliebige Volumen mit μL -Präzision – ganz bequem per Knopfdruck (DOS-Modus).

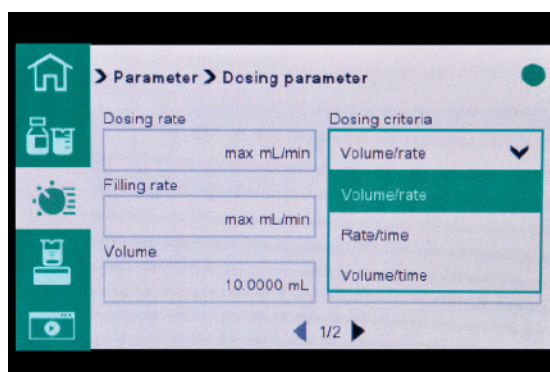
- Dosieren von definierten Voluminen: Geben Sie einfach das gewünschte Volumen über das Touchdisplay des Eco Dosimat ein und drücken Sie auf «Start».
- Freies Dosieren: Halten Sie einfach die Taste für die manuelle Büettensteuerung gedrückt, um die Dosierrate im μL -Bereich genau zu kontrollieren.



2) Komfortable Steuerung von Synthesen und anderen chemischen Reaktionen

Der XDOS (Erweitertes Dosieren) Modus bietet Ihnen je nach Anwendung unterschiedliche Dosieroptionen. Wenn Sie einen zweiten Eco Dosimat nutzen, können Sie ohne Unterbrechung sogar im Tandembetrieb dosieren

- Dosieren eines definierten Volumens mit einer vorgegebenen Dosierrate
- Dosieren eines definierten Volumens in einem vorgegebenen Zeitraum
- Dosieren bei einer konstanten Dosierrate und über einen vorgegebenen Zeitraum



3) Einfache Vorbereitung von Standardlösungen

Der «CNT D» Modus «Content Mode» ist der schnellste und praktischste Weg, um eine Standardlösung mit einer festgelegten Konzentration vorzubereiten – ohne Messkolben und ohne Einwiegen der genauen Probenmenge. Geben Sie einfach die gewünschte Zielkonzentration und das tatsächliche Probengewicht ein, der Eco Dosimat berechnet das benötigte Lösungsmittelvolumen automatisch und fügt diese hinzu – und das einfach auf Knopfdruck.

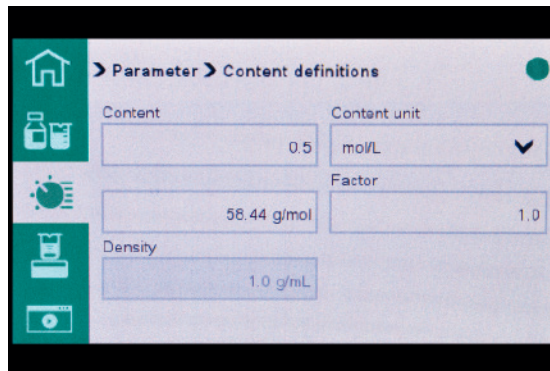


Tabelle unten: Vorbereitung von verschiedenen NaCl-Standardlösungen ($M = 58,44 \text{ g/mol}$, ungefähres Volumen = 100 mL)

Zielkonzentration in mol/l	Ungefähr benötigtes Gewicht in g	Tatsächliches Gewicht laut Waage in g	Zu dosierendes Volumen in ml
0.100	0.5	0.5211	89.1683
0.250	1.4	1.3743	94.0657
0.500	2.5	2.5324	86.6667
0.750	4.2	4.1123	93.8239
1.000	5.0	5.1319	87.8149



4) Speichern von Methoden und GLP-konforme Dokumentation

Verschenden Sie keine Zeit mehr mit der manuellen Dokumentation: Für jede der oben genannten Anwendungen generiert der Eco Dosimat einen umfassenden Bericht mit Datum und Zeitstempel, diesen können Sie entweder auf einem USB-Stick speichern oder mit einem Drucker ausdrucken.

Manuelle Titration – unkompliziert, präzise und mit kompletter Dokumentation

06

1) Titration auf Knopfdruck – nie wieder über den Endpunkt hinaus titrieren!

Mit der manuellen Bürettensteuerung des Eco Dosimat sowie der Funktion «Dosierrampe» haben Sie stets die perfekte Kontrolle über die Titrationsrate. Halten Sie einfach die Steuertaste gedrückt, um die Titrationsrate zu erhöhen. Wenn Sie im μL -Bereich arbeiten und den Endpunkt fast erreicht haben, verringern Sie einfach die Titrationsrate, indem Sie die Steuertaste immer kürzer drücken.

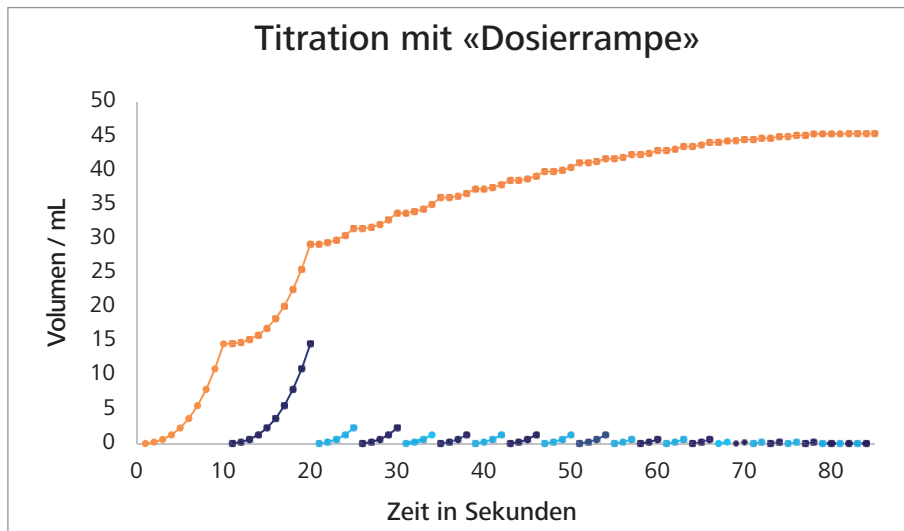


Diagramm: Titration mit der «Dosierrampe»: Durch längeres Drücken der Steuertaste wird die Dosierrate erhöht, kürzere Impulse führen zu einer schrittweisen Erhöhung im μL -Bereich.





Vorteile der manuellen Titration mit dem Eco Dosimat

- Sofort mit der Titration beginnen – keine Vorbereitung von Glaspipetten und Büretten
- Am Ende der Titration wird der Glaszylinder automatisch wieder aufgefüllt
- Speicherung und Überwachung von Konzentration und Titer des Titriermittels
- Integrierter Magnetrührer – keine Extrakosten
- Die Titrationsmethoden und Berechnungsformeln werden im Gerät gespeichert
- Routine- und Expertenmodus (kontrollierter Zugang zu den Methoden und zur Systemkonfiguration)
- Das Volumen am Endpunkt wird auf dem Display angezeigt, das Ablesen von den Glasbüretten entfällt
- Ergebnisberichte mit Zeit- und Datumstempel sowie Informationen über Titriermittel und Berechnungen

Bestellinformationen

2.1007.0010 Eco Dosimat

Zubehör

6.03002.150 Zylindereinheit für Eco Dosimat/Eco Titrator 5 ml
6.03002.210 Zylindereinheit für Eco Dosimat/Eco Titrator 10 ml
6.03002.220 Zylindereinheit für Eco Dosimat/Eco Titrator 20 ml
6.03002.250 Zylindereinheit für Eco Dosimat/Eco Titrator 50 ml
2.142.0100 Custom Q3X-Drucker



www.metrohm.com

 **Metrohm**