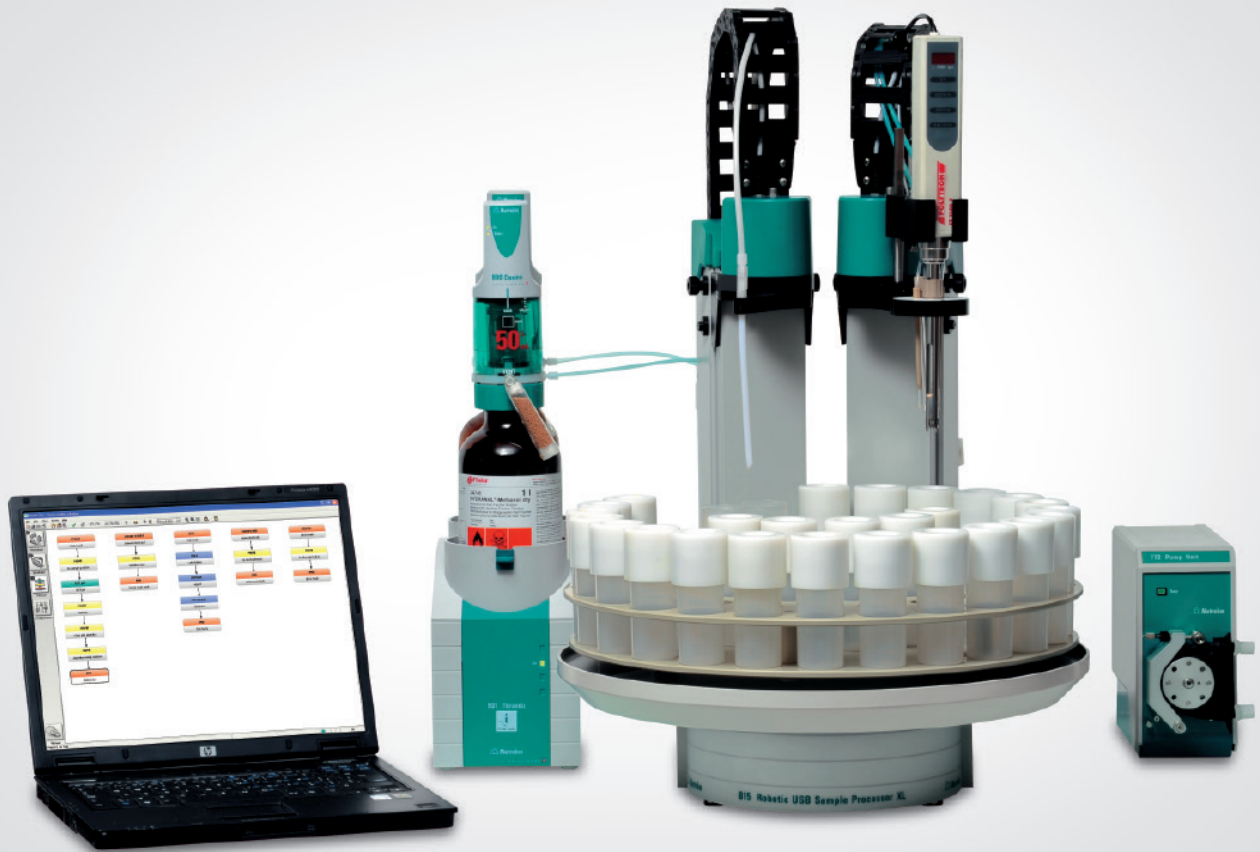


# Wassergehaltsbestimmung nach Karl Fischer mit MATi 11



Vollautomatisches Komplettsystem für die  
volumetrische Karl-Fischer-Titration einschliesslich  
Probenvorbereitung

# MATi 11 – vollautomatische Wassergehaltsbestimmung in bis zu 53 Proben

02

MATi 11 (MATi = **M**etrohm **A**utomated **T**itration) ist ein vollautomatisches Titrationssystem zur Wassergehaltsbestimmung mittels volumetrischer Karl-Fischer-Titration. Das Probenrack bietet Platz für bis zu 53 Titrationsbecher.

## Für feste, viskose und flüssige Proben

Das MATi 11 System eignet sich aufgrund seiner Ausstattung mit einem Homogenisierer insbesondere für die Bestimmung des Wassergehalts in festen und viskosen Proben. Selbstverständlich lässt sich mit dem System auch der Wassergehalt in flüssigen Proben bestimmen.

## Einfache Probenvorbereitung

Die Probenvorbereitung könnte einfacher nicht sein: Probe einwiegen, Titrierbecher verschliessen und auf das Probenrack stellen – da ist alles.

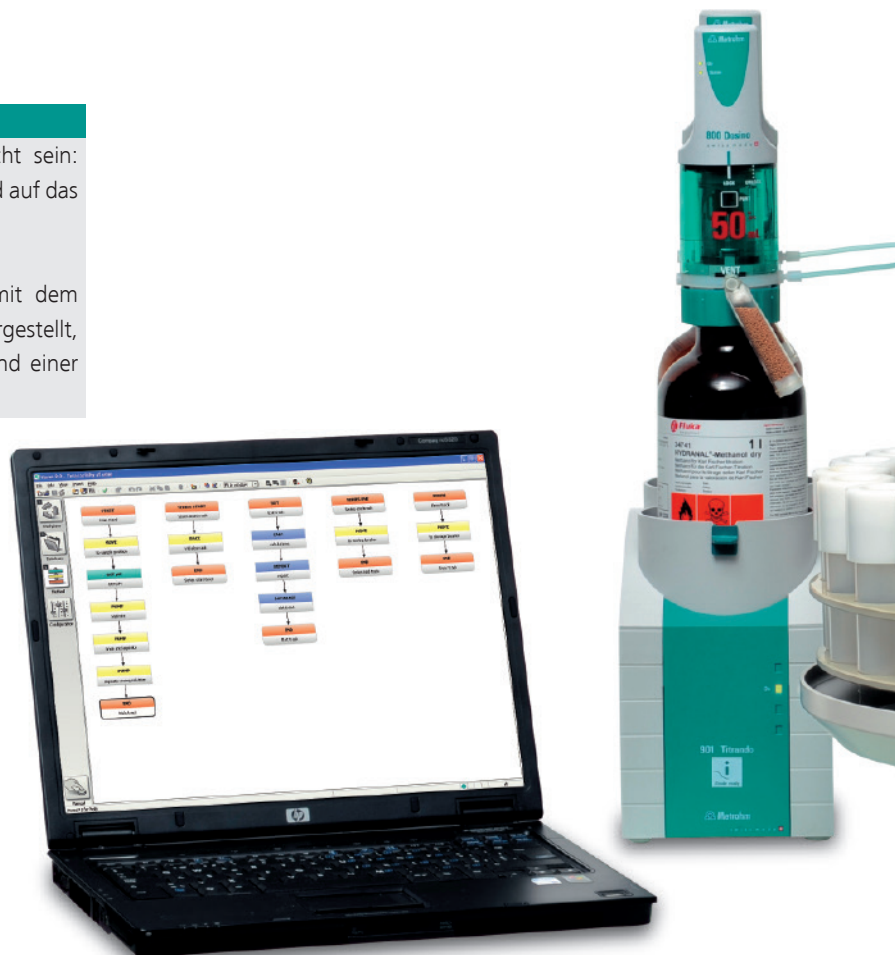
Die Proben werden direkt im Titrierbecher mit dem Homogenisierer verkleinert. Dadurch ist sichergestellt, dass der Wassergehalt der Probe nicht während einer manuellen Probenvorbereitung verändert wird.

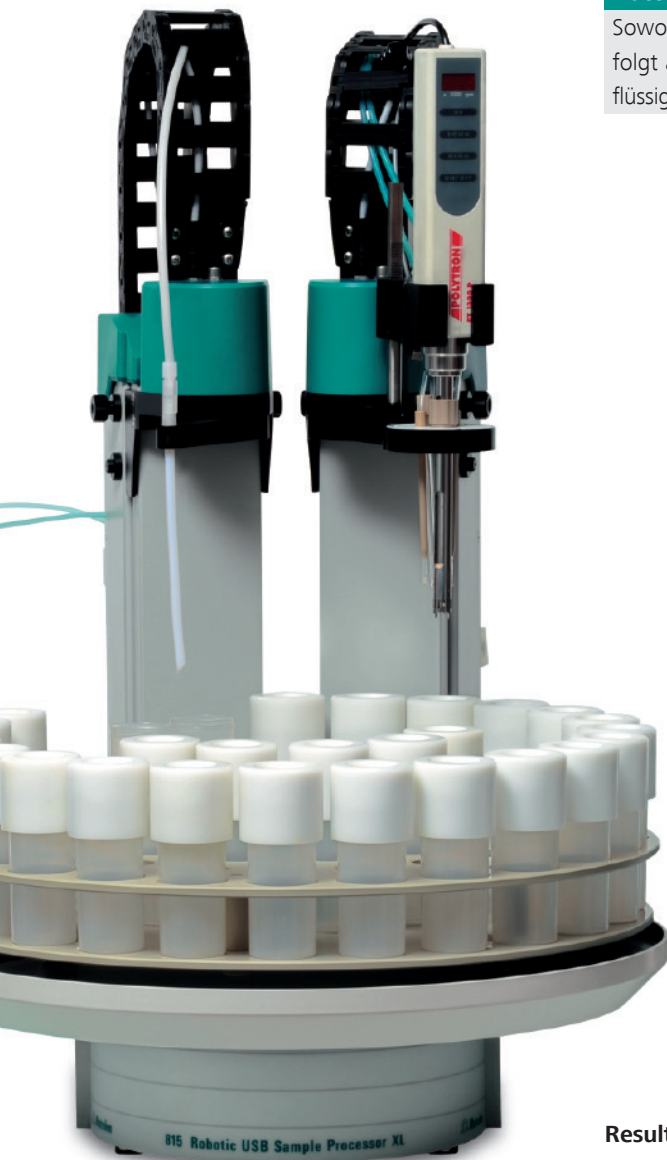
## Wirksame Homogenisierung von festen und viskosen Proben

Das MATi 11 System ist mit einem Homogenisierer ausgestattet. Dieser zerkleinert feste Proben mühelos und beschleunigt die Wasserfreisetzung. Auch viskose Proben können dank des Homogenisierers problemlos mit dem Lösungsmittel vermischt und analysiert werden.

## Automatische Lösungsmittelzugabe

Auch die Zugabe des Lösungsmittels erfolgt automatisch. Dadurch ist sichergestellt, dass bei jeder Titration das gleiche Lösungsmittelvolumen verwendet wird; ein Muss bei Blindwertabzügen und ein wichtiger Faktor für reproduzierbare Resultate.





### Automatische Blindwert- und Titerbestimmung

Sowohl die Blindwert- als auch die Titerbestimmung erfolgt automatisch. Für die Bestimmung des Titers kann flüssiger oder fester Wasserstandard verwendet werden.

### Wirksamer Schutz vor Feuchtigkeit

Wird das gesamte Probenrack mit Titrierbechern beladen, vergeht eine gewisse Zeit, bis sämtliche Proben bestimmt sind. Um die Proben bis zum Start der Analyse vor dem Eindringen von Luftfeuchtigkeit zu schützen, werden die Titrierbecher mit Aluminiumfolie und Folienhalter verschlossen.

### Systemausbau problemlos möglich

Das MATI-11-System kann erweitert werden, beispielsweise mit einer zusätzlichen Bürette vom Typ 800 Dosino für die Zugabe von Lösungsvermittlern wie etwa Formamid oder Chloroform. In reinem Methanol unlösliche Proben können auf diese Weise problemlos analysiert werden.



### Resultate

Schmerztabletten [g]	Wassergehalt [%]
0.0523	1.54
0.0428	1.55
0.0532	1.52
0.0526	1.53
0.0849	1.54
0.0852	1.56
<b>Mittelwert</b>	<b>1.54</b>
<b>s(abs)</b>	<b>0.014</b>
<b>s(rel)</b>	<b>0.91 %</b>

# Bestellinformationen

MATi 11 – Automated volumetric KF titration including sample preparation

## Optionales Zubehör

6.1459.300	120 mL PP Probenbecher, 250 Stück
6.2820.000	Aluminiumfolie, Ø 88 mm, 1'000 Blatt

[www.metrohm.com](http://www.metrohm.com)

