

# KF Evaporator



## Anwendung

Der KF Evaporator wird für die Probenvorbereitung mittels azeotroper Destillation in der Karl-Fischer-Titration verwendet.

Das Gerät wird für die Analyse von Proben verwendet, welche nicht für die direkte Titration oder die Ofen-Methode geeignet sind.

## Prinzip

Mittels azeotroper Destillation wird das enthaltene Wasser von der Probe getrennt. Dazu wird die Probe in einem geeigneten Lösemittel gelöst und erhitzt. Ein trockener Trägergasstrom bringt die Feuchtigkeit in die Titrierzelle. Wie bei der Ofenmethode wird das Wasser von der Probenmatrix getrennt.

## Vorteil

Die Elektroden und das Titiergefäß werden nicht verschmutzt, da die Probe selbst in der Verdampfungszelle bleibt. Auf diese Weise werden unerwünschte Nebenreaktionen und Matrix-Effekte vermieden.