

Automatisierte Probenverdünnungsstation

SamplePrep

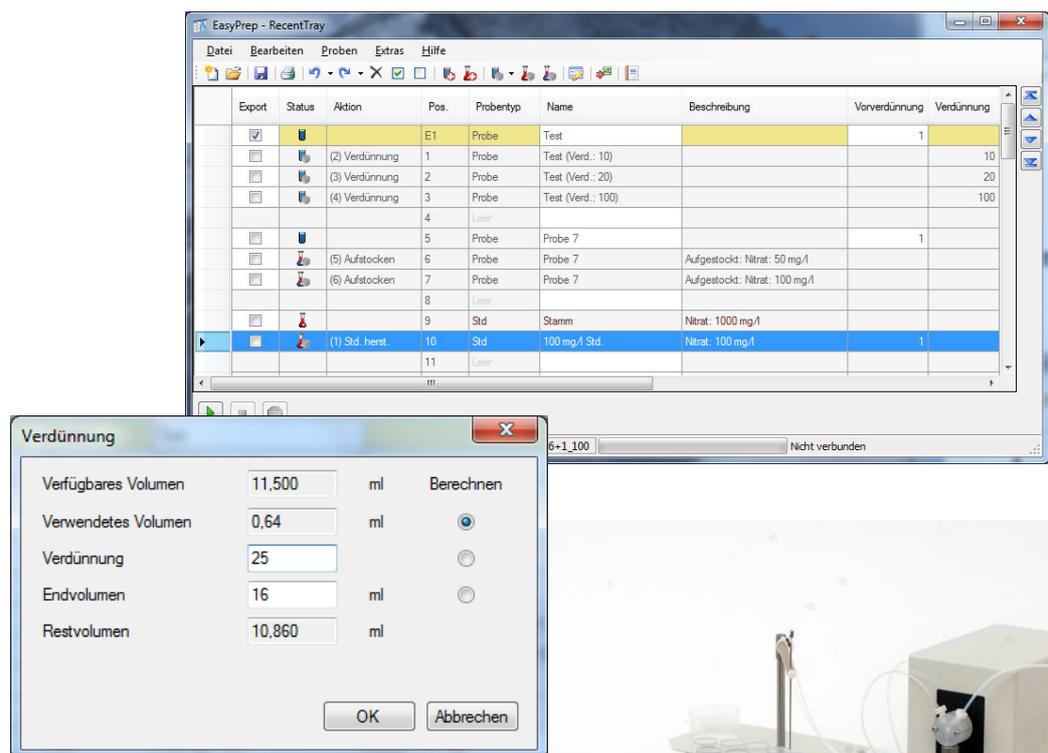
Die Probenverdünnungsstation **SamplePrep** besteht aus einem Autosampler kombiniert mit einem Dosierer und wird durch die Software **EasyPrep** gesteuert. Die Station dient zur automatisierten Proben(vor)verdünnung und der Standardherstellung in der täglichen Routinearbeit, wobei die flexible Software **EasyPrep** folgende Routinen gestattet:

- die automatisierte (Vor-)Verdünnung von Probenserien oder Einzelproben
- die Herstellung von Einzel- oder Mischstandards aus Stammlösungen
- die Aufstockung von Proben.

Eine mehrstufige Verdünnung ist ebenfalls möglich.

Die Probenlisten können als pdf-Dateien gespeichert oder ausgedruckt werden.

Der im System verwendete Autosampler ist ebenfalls im FIA-System der Firma **MLE** einsetzbar.



The screenshot displays the 'EasyPrep - RecentTray' software window. It features a menu bar with 'Datei', 'Bearbeiten', 'Proben', 'Extras', and 'Hilfe'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area is a table with the following columns: 'Export', 'Status', 'Aktion', 'Pos.', 'Probenotyp', 'Name', 'Beschreibung', 'Vorverdünnung', and 'Verdünnung'. The table contains 11 rows of data, including sample dilutions and standard preparations. A 'Verdünnung' dialog box is overlaid on the software, showing the following fields and values:

Field	Value	Unit
Verfügbares Volumen	11,500	ml
Verwendetes Volumen	0,64	ml
Verdünnung	25	
Endvolumen	16	ml
Restvolumen	10,860	ml

The dialog box also includes a 'Berechnen' button and radio buttons for 'Verwendetes Volumen', 'Verdünnung', and 'Endvolumen'. The 'Verwendetes Volumen' radio button is selected. Below the dialog box, a photograph of the SamplePrep hardware is shown. It consists of a white base unit with a black sample tray, a vertical dosing unit, and a white reservoir bottle connected by tubing.