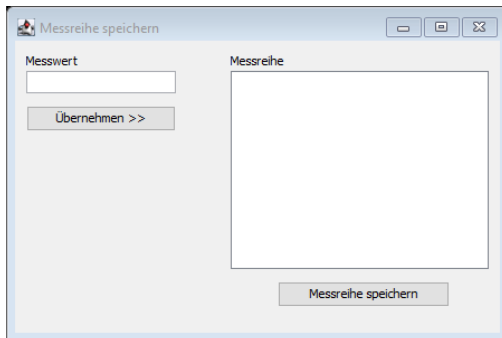


## Übungsaufgabe Messreihe speichern

Erstellen Sie ein Programm zum Eingeben und Speichern einer Messreihe. Die Messwerte sollen als Kommazahl eingegeben werden können. Sie können sich an dem folgenden Frame orientieren.



Zum Speichern der Messreihe verwenden Sie einen `JFileChooser` und rufen dessen Methode `showSaveDialog` auf. Sie sollten sicherstellen, dass beim Speichern immer die gleiche Datenendung (z.B. `mwd` für Messwerte) verwendet wird.

Der folgende Quellcode stellt sicher, dass der ausgewählte Dateiname die Erweiterung `.mwd` erhält. Dazu wird geprüft, ob an dem Dateinamen bereits ein Punkt als Trennzeichen für die Erweiterung vorhanden ist. In diesem Fall wird die Endung überschrieben. Ist noch keine Erweiterung vorhanden, wird sie angehängt:

```
String selfFile = fc.getSelectedFile().getAbsolutePath();
int index = selfFile.indexOf('.');
if(index >= 0) {
    dateiname = selfFile.substring(0, index).concat(".mwd");
} else {
    dateiname = selfFile.concat(".mwd");
}
```

Speichern Sie die Messwerte der Einfachheit halber als Textzeilen. Überprüfen Sie mit einem Editor, ob die Daten korrekt gespeichert wurden.