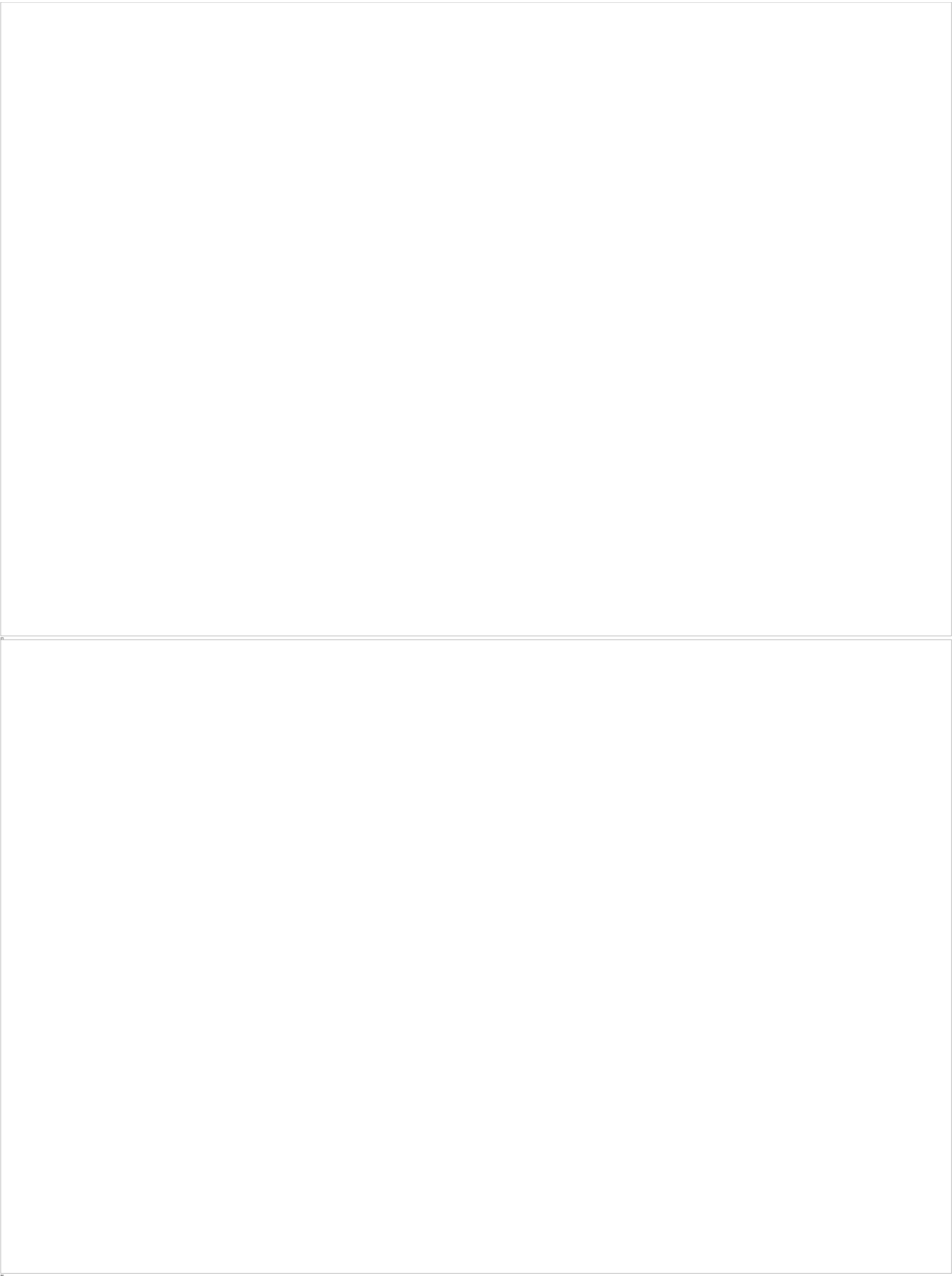
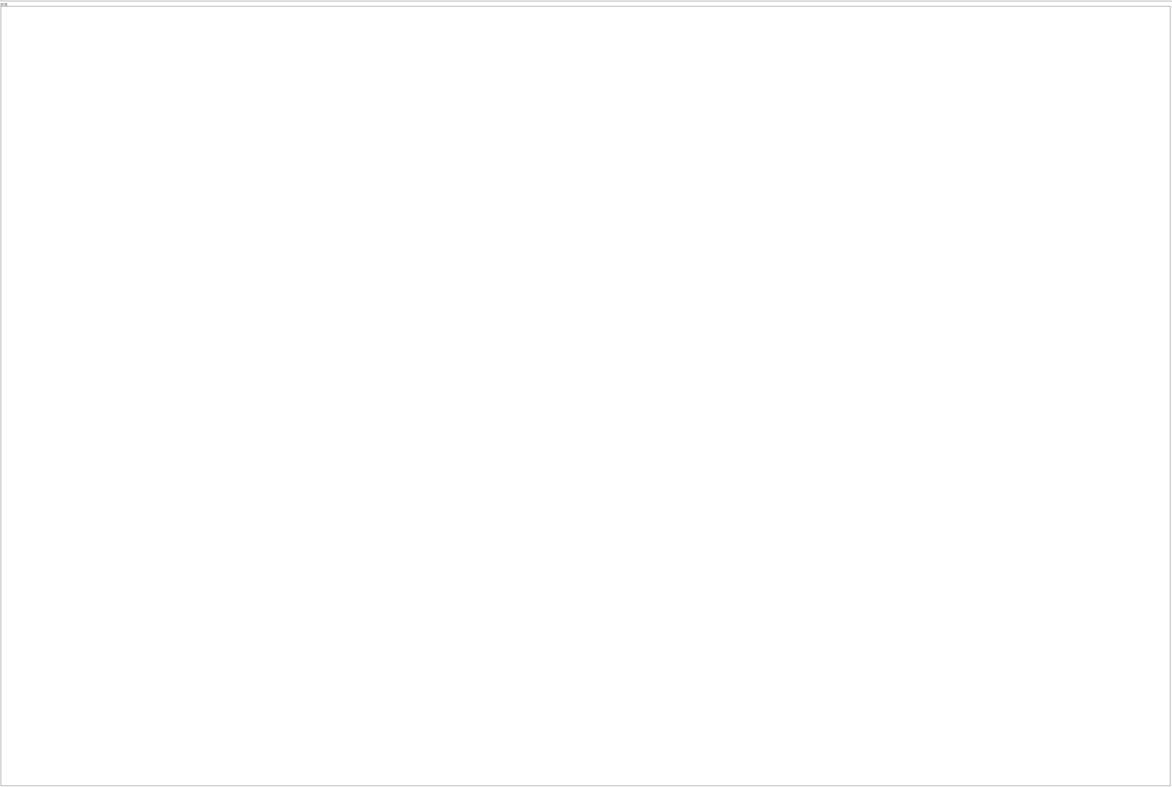






2.3. **Verfahren zur Ermittlung der optimalen Parameterwerte für die Modellierung der Zeitreihe**

Die Zeitreihe wird in zwei Teile unterteilt: eine Trainingszeitreihe und eine Testzeitreihe. Die Trainingszeitreihe wird zur Ermittlung der optimalen Parameterwerte für die Modellierung der Zeitreihe verwendet. Die Testzeitreihe wird zur Validierung des Modells verwendet.

Die optimalen Parameterwerte werden durch eine Kreuzvalidierung ermittelt. Dabei wird die Zeitreihe in k Teile unterteilt. $k-1$ Teile werden zur Trainingszeitreihe und ein Teil zur Testzeitreihe verwendet. Dieser Prozess wird k Mal wiederholt, wobei jedes Mal ein anderer Teil der Zeitreihe zur Testzeitreihe verwendet wird. Die durchschnittliche Fehlerquote über alle k Teile wird als Maß für die Güte des Modells verwendet.

Die optimalen Parameterwerte werden dann für das Modell verwendet, um die Testzeitreihe zu modellieren. Die Güte des Modells wird durch die Fehlerquote der Testzeitreihe bestimmt.