

```

\footnotesize
\begin{theorem}[Datenverteilung des Allgemeinen Linearen Modells]
\justifying
\normalfont
Es sei
\begin{equation}
\upsilon = X\beta + \varepsilon \text{ mit } \varepsilon \sim N(0_n, \sigma^2 I_n)
\end{equation}
das ALM. Dann gilt
\begin{equation}
\upsilon \sim N(\mu, \sigma^2 I_n) \text{ mit } \mu := X\beta \in \mathbb{R}^n.
\end{equation}
\end{theorem}

```