

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....	1
<b>2</b>	<b>Einfache lineare Regression</b> .....	3
	Das Streudiagramm .....	3
	Das lineare Regressionsmodell .....	5
	Kennzahlen zur Beschreibung von Daten .....	6
<b>3</b>	<b>Schätzung der Modellparameter</b> .....	9
	Stochastische Eigenschaften von $\hat{b}$ und $\hat{a}$ .....	10
<b>4</b>	<b>Überprüfung der Modellannahmen</b> .....	13
	Überprüfung der Homoskedastizität .....	13
	Überprüfung der Unkorreliertheit .....	15
	Überprüfung der Normalverteilungsannahme .....	16
<b>5</b>	<b>Tests und Konfidenzintervalle</b> .....	17
	Normal- und Student-t-Verteilung .....	17
	Testen der Steigung .....	18
	Konfidenzintervalle .....	19
<b>6</b>	<b>Korrelations- und Determinationskoeffizient</b> .....	21
	Determinationskoeffizient .....	22
	Korrelationskoeffizient .....	23
	Korrelation und Abhängigkeit .....	24
	Versuchsplanung, Korrelation und Kausalität .....	24

---

<b>7 Prognoseintervalle</b> .....	27
Konfidenzintervall für $E(y_p)$ .....	27
Konfidenzintervall für $y_p$ .....	28
<b>8 Zusammenfassung</b> .....	31
<b>Literatur</b> .....	35



<http://www.springer.com/978-3-658-19731-5>

Einfache lineare Regression  
Die Grundlage für komplexe Regressionsmodelle  
verstehen

Frost, I.

2018, VIII, 37 S. 8 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-19731-5