
Inhaltsverzeichnis

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

| | | |
|----------|---------------------------------------|----|
| 7 | Prognoseintervalle | 27 |
| | Konfidenzintervall für $E(y_p)$ | 27 |
| | Konfidenzintervall für y_p | 28 |
| 8 | Zusammenfassung | 31 |
| | Literatur | 35 |

Einfache lineare Regression

Die Grundlage für komplexe Regressionsmodelle
verstehen

Frost, I.

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

ISBN: 978-3-658-19731-5