

JÜRGEN LEHN • HELMUT WEGMANN

EINFÜHRUNG  
IN DIE STATISTIK

2., überarbeitete Auflage

WISSENSCHAFTLICHE BUCH GESELLSCHAFT  
DARMSTADT

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b>	5
<b>1 Beschreibende Statistik</b>	7
1.1 Merkmale	7
1.2 Darstellung von Meßreihen	8
1.3 Maßzahlen für eindimensionale Meßreihen	13
1.4 Maßzahlen für zweidimensionale Meßreihen	17
1.5 Bemerkungen zur Robustheit von Maßzahlen	21
<b>2 Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	25
2.1 Wahrscheinlichkeitsräume	25
2.2 Bedingte Wahrscheinlichkeit, Unabhängigkeit	32
2.3 Zufallsvariablen und Verteilungsfunktionen	37
2.4 Erwartungswert und Varianz	51
2.5 Mehrdimensionale Zufallsvariablen, Unabhängigkeit	63
2.6 Normalverteilung, $\chi^2$ -, $t$ - und $F$ -Verteilung	78
2.7 Gesetze der großen Zahlen und Grenzwertsätze	85
2.8 Empirische Verteilungsfunktionen, Zentralsatz der Statistik	94
<b>3 Schließende Statistik</b>	105
3.1 Einführendes Beispiel	105
3.2 Schätzverfahren und ihre Eigenschaften	107
3.3 Die Maximum-Likelihood-Methode	114
3.4 Konfidenzintervalle	118
3.5 Tests bei Normalverteilungsannahmen	129
3.6 Der $\chi^2$ -Anpassungstest und Kontingenztafel	145
3.7 Einige verteilungsunabhängige Tests	158

3.8	Einfache Varianzanalyse. . . . .	.176
3.9	Einfache lineare Regression. . . . .	.182
Anhang	. . . . .	.192
	Tabellen. . . . .	.192
	Symbole. . . . .	.196
	Literaturhinweise. . . . .	.198