

Inhaltsverzeichnis

1. Datenerhebung und grafische Darstellungsformen	6
1.1 Datenerfassung, Verarbeitung und Interpretation	7
1.2 Datenaufbereitung	10
1.3 Absolute und relative Häufigkeit	15
1.4 Weiterführende Anwendungen	21
1.5 Weitere Diagrammdarstellungen	26
2. Lagemaße	28
2.1 Arithmetisches Mittel	29
2.2 Zusammenhang zwischen arithmetischem Mittel und relativer Häufigkeit	32
2.3 Median, Spannweite und Modalwert	35
2.4 Verteilung der Daten und Zusammenhang zwischen den Lagemaßen	39
3. Streumaße	43
3.1 Quartile und Quartilsabstand	44
3.2 Varianz und Standardabweichung	50
3.3 Normalverteilung	56
4. Zufallsexperimente	59
4.1 Wahrscheinlichkeit	60
4.2 Laplace-Experimente	63
4.3 Baumdiagramm und Pfadregeln	65
5. Häufigkeit und Wahrscheinlichkeit	70
5.1 Bedingte Wahrscheinlichkeit	71
5.2 Vierfeldertafel und Satz von Bayes	73
5.3 Inverses Baumdiagramm und Abschätzung von Wahrscheinlichkeiten	78
6. Hypothesentest	83
6.1 Aufstellen und Bewerten von Hypothesen	84
6.2 Binomialverteilung	88
Lösungsteil	92
Register	104