

Inhaltsverzeichnis

W.11 Allgemeine Erläuterungen.....	6
W.11.01 Begriffe der Stochastik.....	6
W.11.02 absolute, relative und kumulierte Häufigkeit.....	8
W.11.03 Mittelwert, Median, Modus.....	10
W.11.04 Diagramme.....	13
W.11.05 Erwartungswert, Varianz, Streuung.....	17
W.11.07 Dichtefunktion.....	20
W.12 Kombinatorik.....	24
W.12.01 vermischte Aufgaben zu Vertauschungsmöglichkeiten.....	24
W.12.02 Der Binomialkoeffizient.....	26
W.12.03 Der Multinomialkoeffizient.....	30
W.13 Veranschaulichende Darstellungen.....	31
W.13.01 Baumdiagramme.....	31
W.13.02 Vierfelder-Tafel.....	37
W.13.03 Bedingte W.S. und Unabhängigkeit an der Vierfelder-Tafel.....	39
W.14 Standard-Experimente.....	44
W.14.01 Bernoulli-Experimente.....	44
W.14.02 Würfel.....	46
W.14.03 Glücksräder.....	49
W.14.04 Urnen.....	52
W.14.05 Drei Mal Mindestens - Aufgabe.....	53
W.14.06 Totale Wahrscheinlichkeit.....	56
W.15 Formeln.....	59
W.15.01 Additionssatz.....	60
W.15.02 Abhängigkeit / Unabhängigkeit.....	62
W.15.03 Bedingte Wahrscheinlichkeit.....	65
W.15.04 Satz von Bayes.....	69

W.15.05 Wahrscheinlichkeitsfunktion.....	72
W.15.06 Erwartungswert.....	74
W.16 Binomialverteilung.....	77
W.16.01 Berechnung über Formel.....	77
W.16.02 Erwartungswert, Varianz, Streuung.....	81
W.16.03 Histogramme.....	84
W.16.04 Kumulierte Wahrscheinlichkeit.....	85
W.17 Hypergeometrische Verteilung.....	91
W.18 Normalverteilung.....	94
W.18.01 Allgemeines zur Normalverteilung.....	94
W.18.02 Standard-Normal-Verteilung.....	98
W.18.03 Normalverteilung in der Schule.....	103
W.18.04 Normal- vs. Binomialverteilung.....	105
Unterschied zwischen Binomial- und Normalverteilung.....	107
W.20 besondere Intervalle.....	108
W.20.01 Sigma-Intervalle bei Binomialverteilung.....	108
W.20.02 Sigma-Intervalle bei Normalverteilung.....	110
W.20.03 Vertrauensintervalle.....	111
W.21 Hypothesentest.....	115
W.21.01 Linksseitiger Hypothesentest.....	119
W.21.02 Rechtsseitiger Hypothesentest.....	121
W.21.03 Beidseitige Hypothesentests.....	124
Aufgaben zu den Kapiteln.....	128