Stochastik unterrichten – worauf kommt es an?	4
Kapitel 1: Grundlagen	
Kapitel 1.1 Der Analyseassistent – Datenauswertung "per Klick"	10
Arbeitsblatt 1.1: Wie viel wiegt ein Esslöffel Zucker?	12
Arbeitsblatt 1.2: Wie viel wiegt ein Esslöffel Zucker?	13
Kapitel 1.2 Grundlegende Befehle – Datenauswertung "per Hand"	14
Arbeitsblatt 2: Notenspiegel	15
Arbeitsblatt 3: Warten auf die Sechs	15
Kapitel 1.3 Simulieren – mit Zufallszahlen, Tabellen und Listen	16
Arbeitsblatt 4: Der Computer würfelt	18
Arbeitsblatt 5: Der Computer schnippt Münzen	18
Arbeitsblatt 6: Kugeln ziehen – mit und ohne Zurücklegen	19
Arbeitsblatt 7.1: Die böse Sechs	20
Arbeitsblatt 7.2: Die böse Sechs für Fortgeschrittene	21
Arbeitsblatt 8: Punktsummen und die Normalverteilung	21
Kapitel 1.4 Binomialverteilung, Intervallwahrscheinlichkeiten und	
die Laplace-Bedingung auf dem Prüfstand	22
Arbeitsblatt 9: Die Binomialverteilung	23
Arbeitsblatt 10: Die Näherung von de Moivre-Laplace	23
Arbeitsblatt 11: Konkurrenz für die Laplace-Bedingung "σ > 3"	24
Kapitel 1.5 Kurzprojekte - den Umgang mit GeoGebra üben	25
Arbeitsblatt 12: Minute schätzen – aus Erfahrung lernen	26
Arbeitsblatt 13: Gewichte schätzen – aus Erfahrung lernen	26
Arbeitsblatt 14: Pulsschlag	27
Arbeitsblatt 15: Handbreit und Ellenlang	27
Arbeitsblatt 16: Glückssträhne oder ausgleichende Gerechtigkeit?	28
Arbeitsblatt 17: Wandwerfen	28
Arbeitsblatt 18: Statistik der Zeichengenauigkeit	29
Arbeitsblatt 19: Statistik der Zeichen- oder Schätzgenauigkeit	30
Kapitel 1.6 Statistische Daten importieren	31
Kapitel 2: Ready to teach	
Kapitel 2.1 Boxplots und klassierte Säulendiagramme	34
Arbeitsblatt 1: Boxplots und Säulendiagramme	35
Kapitel 2.2 Mit Wahrscheinlichkeiten prognostizieren: Pfad/Summenregel	36
Arbeitsblatt 2: Mit Quadern würfeln: Durchmarsch	37
Arbeitsblatt 3: Würfeln, bis der Quader qualmt	38
Kapitel 2.3 Summenexperimente und Wahrscheinlichkeitsglocken	39
Arbeitsblatt 4: Punktsummen: Tabellen können zaubern	40
Arbeitsblatt 5: Standardabweichung und Gauß'sche Glocke	41
Kapitel 2.4 Den Zweifel sortieren – Testgrößen erfinden	42
Arbeitsblatt 6: Den Zweifel sortieren – Testgrößen erfinden	43
Arbeitsblatt 7: Dynamisch simulieren – eine Programmieranleitung	44
Kapitel 2.5 Versteckte Wahrscheinlichkeiten finden	45
Arheitshlatt 8: Wahrscheinlichkeiten verstecken und wiederfinden	46

Kapitel 2.6 Lernen aus Erfahrung Arbeitsblatt 9.1: Lernen aus Erfahrung Arbeitsblatt 9.2: Lernen aus Erfahrung Arbeitsblatt 9.3: Lernen aus Erfahrung: Wie der Computer rechnet Arbeitsblatt 9.4: Lernen aus Erfahrung: Mehr Indizien, gleiches Prinzip Arbeitsblatt 9.5: Lernen aus Erfahrung: Selber kalkulieren	47 48 49 50 51 52
Kapitel 2.7 Gesetz der großen Zahlen, Prognoseintervalle Arbeitsblatt 10: Wahrscheinlichkeiten schauen in die Zukunft Arbeitsblatt 11: Das Gesetz der großen Zahlen qualitativ Arbeitsblatt 12: Das Gesetz der großen Zahlen quantitativ Arbeitsblatt 13: Das $\frac{1}{\sqrt{n}}$ -Gesetz und das Konzept des Bezweifelns Arbeitsblatt 14: Die Wette gilt!	52 54 55 56 57 58
Kapitel 2.8 Konfidenzintervalle Arbeitsblatt 15.1: Konfidenzintervalle definieren Arbeitsblatt 15.2: Konfidenzintervalle entdecken Arbeitsblatt 16: Konfidenzintervalle trainieren	59 61 62 63
Kapitel 2.9 Der Alternativtest Arbeitsblatt 17: Geschickt entscheiden – ein Experiment Arbeitsblatt 18: Geschickt entscheiden – Theorie Arbeitsblatt 19: Das Entscheidungsspiel erklärt einseitige Signifikanztests	64 65 66 67
Kapitel 2.10 Das Signifikanztest-Tool Arbeitsblatt 20: Ein Universalwerkzeug für Signifikanztests Arbeitsblatt 21: Signifikanztestaufgaben trainieren Arbeitsblatt 22: Signifikanztestaufgaben lösen, Schemata hinterfragen	68 70 71 72
Kapitel 2.11 Die Normalverteilung Arbeitsblatt 23: Die Gauß'sche Glocke Arbeitsblatt 24: Die Normalverteilung Arbeitsblatt 25: Normalverteilung: Modell und Wirklichkeit Arbeitsblatt 26: Normal-Quantil (NQ)-Plots	73 74 75 76 77
Kapitel 3: Projekte Kapitel 3.1 Das Glücksrad auf der schiefen Ebene Arbeitsblatt 1: Glück auf der schiefen Ebene Arbeitsblatt 2: Wahrscheinlichkeitsdichte und Verteilungsfunktion Arbeitsblatt 3: Das schiefe Glücksrad und beurteilende Statistik	80 82 83 84
Kapitel 3.2 Reaktionszeiten messen, Hypothesen prüfen Arbeitsblatt 1: Reaktionszeiten – Experimente Arbeitsblatt 2: Reaktionszeiten und beurteilende Statistik	85 86 87
Kapitel 3.3 Warten auf das "Äh" Die Exponentialfunktion besucht die Stochastik Arbeitsblatt 1: Warten auf das nächste "Äh" Arbeitsblatt 2: Die Exponentialverteilung und das "Äh" Arbeitsblatt 3: Ein Blick hinter die Kulissen	88 89 90 91
Kapitel 3.4 Die beiden Standardabweichungen s_n und s_{n-1} Arbeitsblatt 1: Grundgesamtheit und Stichprobe Arbeitsblatt 2: Die zwei Standardabweichungen s_n und s_{n-1} Arbeitsblatt 3: s_{n-1}^{-2} als erwartungstreuer Schätzer der Varianz σ^2	9 2 93 94 95

96

Literatur