Stochastik in der Schule — 1. Jahrgang 1979-81

Heft 1 unter dem Namen ‚Statistik in der Schule'

P. Sherwood	Die Behandlung der Wahrscheinlichkeit in einer Grundschulklasse	6-15
P. J. Page	Neigen Wassertierchen zur Klumpenbildung. Ein Projekt für Schüler der Unterstufe	16-21
R. Kapadia	Statistikunterricht für 11 - 16jährige. Das 'Schools Council' - Projekt	22-28
T. Greenfield	'Blinde Kletterer'	29-34
R. K. Wilkinson:	Statistik in der Volkswirtschaftslehre der sechsten Schulklasse	35-43

Heft 2 unter dem Namen ‚Stochastik in der Schule'

O. Dolan	Wie man Statistik durch Projektarbeit lernt	5-14
A. F. Bissell	Anwendungen der Wahrscheinlichkeitstheorie in der Industrie	15-17
T. Easingwood	Statistik in Technikerkursen	18-22
A. K. Shahani, P. S. Parsons und S. E. Meacock	Tiere im Teich. Biologie und Statistik helfen sich gegenseitig	23-30
P. Reynolds	Statistik im Kreisamt	31-33
I. D. Hill	Was ist die Royal Statistical Society ?	34-35
B. Wilson	Der erste soll der letzte sein	36-41
J. Hillyer	Statistik im Weiterbildungsprogramm	42-47
R. K. Wilkinson	Statistik in der Volkswirtschaftslehre der sechsten Schulklasse	48-56
G. Fillbrunn	Zwei Aufgaben mit Lösungen zur Statistik der Sekundarstufe 2	57-64

Heft 3

D. R. Green	Das Projekt 'Chance and probability concepts'	1-9
I. D. Hill	Zur Berechnung der Standardabweichung	10-14
A. F. Bissell	Maschinenausfälle und Geburtstage	15-18
J. Swift	'Statistiken über verschiedene Stile' oder 'Es war keine stilvolle Heirat'	19-22
G. V. Barr	Einige Vorstellungen der Studenten über den Median und den Modalwert	23-26
R. Kapadia	Rang-Statistik	27-29
A. F. Bissell	Formen und Größen: Verteilungstheorie in der Anwendung	30-33
R. W. Madsen	Wie man Schülern Verzerrungen bewußt macht	34-38
D. E. Turner	Statistik quer durch den Lehrplan	39-45
M. W. Maxfield	Sechzehn linke Füße	46-47

Stochastik in der Schule — 2. Jahrgang 1982

Heft 1

A. K. Shahani	Vernünftige Mittelwerte, aber falsche Aussagen	3-10
L. W. Johnson	Das Testen von Hypothesen als ein Vorgehen in sechs Schritten	11-15
L.W. Gates	Wahrscheinlichkeitsexperimente in der höheren Schule	16-19
A. G. Munford und I. S. Riley	Triff deine Wahl	20-24
H. K. Strick	Fußball-Bundesliga und Stochastik-Unterricht	25-34
U. Niemeyer	Statistische Fehler	35-37
H. Althoff	Vorschläge für Abituraufgaben aus der Stochastik	38-43

Heft 2

G. Giles	Das Stirling'sche Aufzeichnungsblatt für Experimente zur Wahrscheinlichkeit	3-12
B. Wollring	Bemerkungen zum Stirling'schen Aufzeichnungsblatt für Experimente zur Wahrscheinlichkeit nach G. Giles	13-21
A. M. Sykes	Eine weitere Möglichkeit, wie der Begriff des Erwartungswertes auch eingeführt werden kann	22-28
C. W. Puritz	Bestimmung von Regressionsgeraden ohne Differentialrechnung	29-31
J. S. Croucher	Eine Auswertung der Wimbledon Tennisfinale der ersten 100 Jahre	32-36
P. J. Butt	Eine Abwandlung der Münzwurf-Experimente	37-38
H. Althoff	Beispiel einer Abituraufgabe im Leistungskurs	39-41
H. K. Strick	Verteilung der Geschlechter in Familien	42-46

Heft 3

T. Fillbrunn McNelly und G. Fillbrunn	Über eine Baseball-Statistik	3-22
I. Strauß	Pu(h), die Weissagung	23-27
D. Wilkie	Nochmals: Geburtstage und Maschinenausfälle	28-35
T. R. Knapp	Das Geburtstags-Problem: Einige empirische Daten und einige Approximationen	36-41
I. Birnbaum	Die Interpretation statistischer Signifikanz	42-45
C. Pendlebury	Ein ungewöhnliches Wochenende im Zweitligafußball	46-47
G. Fillbrunn	Eine Aufgabe zur Stochastik der Sekundarstufe II	48-52

Stochastik in der Schule — 3. Jahrgang 1983

Heft 1

R. Falk	Das Mittelwertspiel	3-6
A. F. Bissell	Qualitätskontrolle durch Stichproben	7-15
B. Dudley	Untersuchung einer Stichprobenmethode aus der Biologie	16-20
R. Falk	Haben Männer mehr Schwestern als Frauen	21-23
H. K. Strick	Ergänzungen zu: Ein ungewöhnliches Wochenende im Zweitligafußball	24-30
M. Borovcnik	Bestrebungen zur Verbesserung des Statistik-Unterrichts	31-39

Heft 2

L. Hefendehl-Hebeker	Der Begriff 'Ereignis' im Stochastikunterricht	4-16
K. E. Selkirk	Statistik auf dem Kreis	17-25
B. Dudley	Eine Klassenübung zur Verteilung von Pflanzen	26-31
E. Goldstein	Eine stimulierende Simulation	32-37
R. Suich und H. Rutemiller	Flächen unter Regressionskurven	38-45
C. A. Beam	Drehen wir den Spieß um	46-49

Heft 3

S. R. Searle	Die Rekursionsformeln für arithmetische Mittel und Varianzen	5-9
H. Gundel	Bemerkung zu S. R. Searle: Die Rekursionsformeln für arithmetische Mittel und Varianzen	10
A. E. Hart	Die Nicht-Standard-Abweichung	11-18
B. Andelfinger	Umgehen mit dem Zufall - ein Erfahrungsbericht aus dem Unterricht (Klasse 7, Gymnasium)	19-24
D. R. Green	Der Wahrscheinlichkeitsbegriff bei Schülern	25-38
K. Vännman	Wie man Studenten davon überzeugt, daß Schätzgrößen Zufallsgrößen sind	39-47
J. B. Soper	Hilfen für Studenten zum Auffinden der richtigen Formel	48-53
G. König	Überblick über Publikationen zum Stochastikunterricht	54-65

Stochastik in der Schule — 4. Jahrgang 1984

Heft 1

A. C. Kimber	Bemerkungen zu Kontingenztafeln	3-7
E. Shoesmith	Ein einfaches Verfahren zur Gewinnung des Schaubilds der Gütefunktion	8-13
R. Beyth-Marom	Zur Wahl passender Parameter in der beschreibenden Statistik	14-19
P. Roos	Erwartungswert stetiger Zufallsvariablen - genau wie erwartet	20-26
G. Bung	Ein Kriterium für die Anwendbarkeit eines Näherungsverfahrens bei der Bestimmung von Konfidenzintervallen	27-28
H. G. Schönwald	Wahrscheinlichkeit und Wirklichkeiten - eine Bemerkung zur Wahrscheinlichkeitsrechnung in Klasse 6	29-34
B. Dudley	Die Markierungsmethode zur Schätzung der Populationsgröße	35-40
F. Eicker	Anmerkungen zu dem Artikel 'Umgehen mit dem Zufall' von B. Andelfinger	41-43

Heft 2

P. N. Deland und H. S. Shultz	Ein elementarer Zugang zum Erwartungswert	5-12
I. Birnbaum	Auf wie viele Stellen bestimmen wir den Mittelwert	13-17
L. Glickman	Familien, Kinder und Wahrscheinlichkeiten	18-23
H. K. Strick	Darstellung von Bundesliga-Tabellen	24-30
K. Mc Kelvie, D. Harding und J. Fellman	Einfache Bedingungen für die Approximation durch die Normalverteilung	31-34
H. G. Schönwald	Vom Problem des Chevalier de Méré zur Poisson-Verteilung	35-39

Heft 3: ‚Schwerpunktthema ‚Abituraufgaben'

Autorenkollektiv	Sammlung von Abituraufgaben	3-94

Stochastik in der Schule — 5. Jahrgang 1985

Heft 1

I. Klemisch	Das Galton-Brett	5-9
T. Everton	Ein Schülerversuch zur Simulation	10-16
P. Morris	Eine Facharbeit als Teil der Prüfung	17-23
R. Eisenbach und R. Falk	Die Abhängigkeit zwischen zwei Größen gemessen als relative Verlustverringerung	24-31
R. Diepgen	Was Schüler zum Hypothesentesten wissen sollten	32-36
F. Lewes	Unehelich Geborene in Exeter	37-40
P. J. Butt	Die Binomialverteilung und der Anpassungstest	41-44
A. Müller	Eine Aufgabe zur Stochastik der Sekundarstufe II	45-51

Heft 2

H. G. Schönwald	Augensummen bis zwölf - eine wahrscheinlichkeitstheoretische Meditation	3-13
R. Diepgen	Probleme eines Statistikunterrichtes nach STRICK-Muster	14-20
H. K. Strick	Anmerkung zu Diepgen: Probleme eines Statistikunterrichts nach STRICK-Muster	21
R. Diepgen	Eine Aufgabensequenz zum statistischen Hypothesentesten	22-27
J. S. Croucher	Computer-Einsatz bei Rekursionsformeln für Mittelwert und Standardabweichung	28-31
A. J. Macleod und G. R. Henderson	Abschätzungen für die Standardabweichung einer Stichprobe	32-36
S. J. Wainwright	Zur Einführung der Standardabweichung	37-38
J. Gani	Zwei Ungleichungen von Markow und Tschebyscheff	39-41
M. Borovcnik	Bericht über den 5th International Congress on Mathematical Education	42-50

Heft 3

A. E. Hart	Wie sollen wir die Standardabweichung erläutern?	3-5
F. Loosen, M. Lioen und M. Lacante	Die Standardabweichung: Einige Auswirkungen eines intuitiven Ansatzes	6-12
A. M. Sykes	Ein Hoch auf Pythagoras	13-16
R. Diepgen	Eine Aufgabensequenz zum statistischen Hypothesentesten - Teil 2	17-38
N. Therstappen	Stochastische Einperioden-Lagerhaltungsmodelle	39-47
M. Borovcnik	'Zufall' und Begünstigen	48-59

Stochastik in der Schule — 6. Jahrgang 1986

Heft 1: *Schwerpunkt ‚Aufgaben aus dem Zentralabitur'*

H. K. Strick	Verteilungen und beurteilende Statistik - über Probleme bei der Einführung des Testens von Hypothesen	4-27
Anonym	Aufgaben aus dem Zentralabitur	28-71

Heft 2

J. Bruhn	Retrospektiver Einsatz von klassischen Testverfahren. Eine erkenntnistheoretische Fragestellung beim Testen von Hypothesen	5-12
H. Kilian	Fundierung des Begriffs der stochastischen Unabhängigkeit zufälliger Ereignisse	13-24
A. R. Monks	Gleichwahrscheinlich	25-30
J. Truran	Das Verständnis von Symmetrie bei Kindern	31-38
J. S. Croucher	Änderung der Tennisregeln: Wer profitiert davon	39-41
M. Borovcnik	Anmerkungen zu J.S. Crouchers 'Änderungen der Tennisregeln: Wer profitiert davon'	42-44
A. V. Boyd	Abschätzungen für Abweichungsmaße	45-50

Heft 3: *Schwerpunkt ‚Abituraufgaben'*

W. Riemer	Eine neue Sicht der Bayesschen Regel	4-13
I. W. Kelly	Wahrscheinlichkeitstheoretisches Argumentieren am Beispiel eines Münzwurffeldes	14-21
Autorenkollektiv	Abituraufgaben	22-52

Stochastik in der Schule — 7. Jahrgang 1987

Heft 1

H. Tamura	Umfrage über Kundenverteilung	5-11
D. Wilkie	Die Planung von Experimenten - dargestellt an Hand von Wiegebeispielen	12-19
T. Gordon	Ist die Standardabweichung an den Mittelwert gebunden?	20-23
J. Green und J. Round-Turner	Fehler beim Abschätzen kumulativer Binomial- und Poisson-Wahrscheinlichkeiten	24-31
T. W. Shilgalis	Zur Berechnung der Fehlerwahrscheinlichkeit 2. Art beim Hypothesentest	32-36
A. Müller	Beurteilung von zwei unabhängigen Stichproben im Unterricht	37-50

Heft 2

M. Mrowka	Die Breite der Binomialverteilung - ein elementarer Zugang	5-8
R. Diepgen	Sequentielles Testen - auch didaktisch vielleicht eine gute Alternative	9-25
H. Böer	Risiko von Atomkraftwerken	26-32
A. S. Hawkins	Zweckmäßige Bewertungen im Sport	33-40
P. J. Butt	Mikro-Welten aus Zufallsquadraten und Zufallsschlangen	41-48
Anonym	Abiturprüfung 1986, Bayern und Baden-Württemberg - Leistungskurs Mathematik	49-60

Heft 3

A. Plocki	Das Formulieren und Lösen von stochastischen Aufgaben als mathematisches Schaffen	2-23
H. Kilian	Bedingte Erwartungswerte im Stochastikunterricht	24-45

Stochastik in der Schule — 8. Jahrgang 1988

Heft 1: *Thema ‚Regression und Korrelation'*

M. Borovcnik	Korrelation und Regression - ein inhaltlicher Zugang zu den grundlegenden mathematischen Konzepten	5-32
S. M. Goode und E. J. Gold	Lineare Regression und Korrelation - ein elementarer Zugang	33-35
J. W. Cotts	Prüfung der Modellvoraussetzungen bei linearer Regression	36-50

Heft 2: *Thema ‚Regression und Korrelation'*

H. D. Vohmann	Lineare Regression und Korrelation in einem Einführungskurs über empirische Methoden	3-16
M. Borovcnik	Methode der kleinsten Quadrate	17-24
L. A. Morgan	Korrelation zwischen den Augenzahlen von zwei Würfeln	25-32
LeR. A. Franklin	Klärung des Konzepts der Regression mit Hilfe von Drei-Punkt-Datensätzen	33-40
M. Borovcnik und G. König	Kommentierte Bibliographie zum Thema "Regression und Korrelation"	46-52

Heft 3

B. Kröpfl	Unterrichtseinheit 'Fernsehgewohnheiten'	3-25
M. Rouncefield	Kann man auf die (N+1)/2 - Regel beim Schätzen des Medians bei klassierten Daten verzichten?	26-29
R. E. LeMon	Töne: Eine weitere bildhafte Darstellungsweise in der Stochastik	30-33
J. J. Lageard	Wie kann man mit einem Rechenblatt das Verarbeiten bivariater Daten lehren?	34-39
V. Lindenau	Einfache Simulationsmodelle für Warteschlangen	40-57

Stochastik in der Schule — 9. Jahrgang 1989

Heft 1

H. G. Schönwald	Wieviel Formalismus ist didaktisch sinnvoll?	5-9
H. G. Schönwald	Über die Frage, warum nach einer '6' beim Würfeln die anderen Augenzahlen nicht wahrscheinlicher fallen werden	10-13
A. M. Sykes	Wahrscheinlichkeit im Einheitsquadrat	14-23
R. M. Lynch	Vom Mittelwert zur Varianz: Eine Betrachtung zur Fehlerfortpflanzung	24-27
F. Lopez-Real	Die Statistik des sicheren Reisens	28-32
J. Zawojewski, J. Nowakowski und R. F. Boruch	Romeo und Julia: Schicksal, Zufall oder freier Wille?	33-40
A. Müller	Parameterfreie Verfahren zur Beurteilung von zwei abhängigen Stichproben im Unterricht	41-54

Heft 2

T. Shilgalis	Kumulative Verteilungsfunktionen	3-9
S. Goodchild	Zum Schülerverständnis von Mittelwerten	10-17
I. Cook	Schätzen des Medians bei gruppierten Daten	18-21
I. H. W. Grant	Rekursionen zur Methode der kleinsten Quadrate	26-30
J. Kowszun	Zugang zur linearen Regression mit Mikrocomputern über Verteilungstafeln	31-39
K. Sandrock	Ein häufiger Patzer bei einfacher linearer Regressionsanalyse	40-47

Heft 3: *Schwerpunkt: Explorative Datenanalyse*

M. Borovcnik	Eine Einführung in die explorative Datenanalyse	5-20
G. Nordmeier	'Erstfrühling' und 'Aprilwetter' - Projekte in der explorativen Datenanalyse	21-42
L. Glickman	Warum man historische Notizen in den Stochastik-Unterricht einbauen sollte	43-46
J. K. Brewer	Analogien und Parabeln im Statistik-Unterricht	47-49
O. D. Anderson	Ist alles normalverteilt?	50-53

Stochastik in der Schule — 10. Jahrgang 1990

Heft 1

A. Dunkels	Stengel-Blatt-Diagramme in der Grundschule	4-12
D. Cassel	Was verstehen wir unter dem Erwartungswert	13-19
M. Rouncefield und D. Green	Condorcet's Paradoxon	20-25
G. Schmidt	Modellbilden im Stochastikunterricht. Eine Unterrichtsreihe mit Einsatz des Computers zur Simulation und Veranschaulichung funktionaler Zusammenhänge	26-38
A. Böttcher	Über eine unterhaltsame Alternative zu konventionellen Würfelspielen	39-46
L. Glickman	Cardano - mehr als bloß ein Glücksspieler	47-52

Heft 2

H. Trauerstein	Zur Simulation mit Zufallsziffern im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I	2-30
A. Kimber	Gerüchte	31-37
I. H. W. Grant	Rekursive kleinste Quadrate	38-43
N. R. Farnum und R. C. Suich	Schranken für die Stichproben-Standardabweichung	44-50

Heft 3

D. Green	Wie vermeidet man Rundungsfehler?	3-5
Anonym	Eine Aufgabe aus der Wahrscheinlichkeitsrechnung	6-7
E. Lakoma	Lokale Modelle im Stochastik-Unterricht	8-21
M. Borovcnik	Ein intuitiver Zugang zur bedingten Wahrscheinlichkeit und zur Bayes-Formel	22-35
H. Dabrock	Zur Erarbeitung des empirischen Gesetzes der großen Zahlen im Stochastikunterricht	36-47
W. Krämer	Das Gesetz der abnormalen Zahl	48-52
D. J. Colwell und J. R. Gillett	Eine Wahrscheinlichkeitsverteilung ohne Gedächtnis	53-56
M. Rouncefield und P. Holmes	Schülerexperimente zum Vorzeichentest	57-61