

# Inhaltsverzeichnis

## Vorwort

viii

## Erster Teil: Daten und Fragestellungen

Beispiel 1: Körpergrösse von Frauen und Männern	1
Beispiel 2: Höhenmessungen aus dem Siedepunkt von Wasser	2
Beispiel 3: Länge von Kuckuckseiern	4
Beispiel 4: Anhalteweg bei verschiedenen Geschwindigkeiten	4
Beispiel 5: Körper- und Herzmasse von Katzen	5
Beispiel 6: Olympische 1500m-Rennen der Männer	6
Beispiel 7: Messung der Stärke sowjetischer Atomtests	6
Beispiel 8: Wunschalter des Partners in Kontaktinseraten	7
Beispiel 9: Körper- und Lebemasse von Mäusen	9
Beispiel 10: Mittleres Einkommen von Ärzten in zwei Steuerperioden	10
Beispiel 11: Erkennungsdistanz von Piloten bei verschiedenen Sichtweiten	10
Beispiel 12: Körper- und Hirnmasse von Säugetieren	11
Beispiel 13: Volumen von Hühnereiern	12
Beispiel 14: Olympische Rekorde im Freistilschwimmen	13
Beispiel 15: Schätzung der Gesamtgewinnsumme im 1. Rang	13
Beispiel 16: Gezogene Zahlen der Vorwochen plus/minus eins im Schweizer Zahlenlotto	15
Beispiel 17: Tagesverlauf der Geburtenzahl in fünf Spitätern	16
Beispiel 18: Übernommene Gewinntips der Vorwochen im Schweizer Zahlenlotto	17
Beispiel 19: Engel'sches Gesetz	17
Beispiel 20: Häufigkeiten der gewählten Zahlen beim Schweizer Zahlenlotto	18
Beispiel 21: Weltrekorde im Schwimmen und Schnellauf	19
Beispiel 22: Fläche und Einwohnerzahl der Länder der Erde	20
Beispiel 23: Laufweltrekorde	22
Beispiel 24: Gewinnsumme für fünf Gewinnzahlen im Jahre 1989	23
Beispiel 25: Druckfestigkeit von 90 Betonziegel	24
Beispiel 26: Todesfälle an Lungenentzündung	24
Beispiel 27: Barometerdruck in verschiedenen Höhenlagen	26
Beispiel 28: Tipphäufigkeiten im kanadischen Zahlenlotto	26
Beispiel 29: Aufsichtspersonal in Industriebetrieben	27
Beispiel 30: Wert von Goldmünzen	28

Beispiel 31: Primzahlstatistik	29
Beispiel 32: Volumen von stehenden Fichten	29
Beispiel 33: Länge des Sekundenpendels	30
Beispiel 34: Benzinverbrauch in den USA	31
Beispiel 35: Testziehungen im Zahlenlotto	33
Beispiel 36: Schätzung und Zuschlagspreis an einer Auktion	33
Beispiel 37: Methoden zur Verbesserung der Merkfähigkeit	34
Beispiel 38: Häufig angekreuzte Zahlenkombinationen in zwei Wettbewerben	35
Beispiel 39: Die Wirkung eines den Blutdruck senkenden Medikaments	36
Beispiel 40: Weltcupabfahrt Chamonix	38
Beispiel 41: Echte und gefälschte Banknoten	40

## Zweiter Teil: Lösungsvorschläge

Beispiel 1: Körpergrösse von Frauen und Männern	44
Beispiel 2: Höhenmessungen aus dem Siedepunkt von Wasser	47
Beispiel 3: Länge von Kuckuckseiern	49
Beispiel 4: Anhalteweg bei verschiedenen Geschwindigkeiten	49
Beispiel 5: Körper- und Herzmasse von Katzen	51
Beispiel 6: Olympische 1500m-Rennen der Männer	53
Beispiel 7: Messung der Stärke sowjetischer Atomtests	55
Beispiel 8: Wunschalter des Partners in Kontaktinseraten	57
Beispiel 9: Körper- und Lebtermasse von Mäusen	59
Beispiel 10: Mittleres Einkommen von Ärzten in zwei Steuerperioden	60
Beispiel 11: Erkennungsdistanz von Piloten bei verschiedenen Sichtweiten	64
Beispiel 12: Körper- und Hirnmasse von Säugetieren	64
Beispiel 13: Volumen von Hühnereiern	65
Beispiel 14: Olympische Rekorde im Freistilschwimmen	67
Beispiel 15: Schätzung der Gesamtgewinnsumme im 1. Rang	70
Beispiel 16: Gezogene Zahlen der Vorwochen plus/minus eins im Schweizer Zahlenlotto	70
Beispiel 17: Tagesverlauf der Geburtenzahl in fünf Spitätern	72
Beispiel 18: Übernommene GewinnTips der Vorwochen im Schweizer Zahlenlotto	76
Beispiel 19: Engel'sches Gesetz	76
Beispiel 20: Häufigkeiten der gewählten Zahlen beim Schweizer Zahlenlotto	78
Beispiel 21: Weltrekorde im Schwimmen und Schnelllauf	81
Beispiel 22: Fläche und Einwohnerzahl der Länder der Erde	84
Beispiel 23: Laufweltrekorde	86
Beispiel 24: Gewinnsumme für fünf Gewinnzahlen im Jahre 1989	88

Beispiel 25: Druckfestigkeit von 90 Betonziegel	90
Beispiel 26: Todesfälle an Lungenentzündung	93
Beispiel 27: Barometerdruck in verschiedenen Höhenlagen	95
Beispiel 28: Tipphäufigkeiten im kanadischen Zahlenlotto	97
Beispiel 29: Aufsichtspersonal in Industriebetrieben	100
Beispiel 30: Wert von Goldmünzen	102
Beispiel 31: Primzahlstatistik	104
Beispiel 32: Volumen von stehenden Fichten	107
Beispiel 33: Länge des Sekundenpendels	107
Beispiel 34: Benzinverbrauch in den USA	111
Beispiel 35: Testziehungen im Zahlenlotto	116
Beispiel 36: Schätzung und Zuschlagspreis an einer Auktion	118
Beispiel 37: Methoden zur Verbesserung der Merkfähigkeit	120
Beispiel 38: Häufig angekreuzte Zahlenkombinationen in zwei Wettbewerben	122
Beispiel 39: Die Wirkung eines den Blutdruck senkenden Medikaments	123
Beispiel 40: Weltcupabfahrt Chamonix	126
Beispiel 41: Echte und gefälschte Banknoten	129