

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gewagte Statistik</b> .....	1
Betrunkener am Fahrradlenker .....	2
Unfallgefahr mit Babybauch? .....	5
Streitlustige Deutsche? .....	7
Die Nordsee voller Müll .....	9
Milliarden Zuschauer .....	12
Ausreißer und das Ozonloch .....	15
Der wahre Grund für Lohnunterschiede .....	16
Leidige Prozentrechnung .....	18
Nach der Bundestagswahl .....	20
Fragliches Comeback der Schreibmaschine .....	22
Die Toten des Gaza-Kriegs .....	23
Das Schweigen über die „Judenstatistik“ .....	26
Fruchtbarkeit und Alter .....	27
Überalterung der Ärzteschaft .....	29
90-Stunden-Woche .....	31
Milchmädchen, bleib sitzen – oder doch nicht? .....	33
HochStapler .....	36
Mathematischer Nonsense .....	38
Fehler bei der Datenübertragung .....	39
Diskriminierung bei Kuren für Mütter? .....	40
Leben Pessimisten länger? .....	43
<b>Statistik in Sport und Spiel</b> .....	49
Wahrscheinlichkeiten beim Lotto .....	49

Strategien beim Lotto . . . . .	51
Neue Regeln beim Lotto . . . . .	54
Von Lotto und Blitzen . . . . .	56
Der geplatzte Black-Jack-Traum . . . . .	57
Todsichere Strategie? . . . . .	58
Stein, Papier, Schere . . . . .	60
Mischen . . . . .	61
Ist der Sudoku-Vorrat bald erschöpft? . . . . .	63
Das ultimative Sudoku . . . . .	64
Die Macht der Wettquoten . . . . .	66
Englands WM-Leid . . . . .	67
Investition Sammelalbum . . . . .	69
Seltene Panini-Bilder . . . . .	71
Wie fair ist die 3-Punkte-Regel? . . . . .	72
Wer ist besser: THW Kiel oder Bayern München? . . . . .	74
Olympia-Rekorde . . . . .	75
Fallstricke bei der Verwendung statistischer Kennzahlen . . . . .	79
Die Krux mit dem Mittelwert . . . . .	80
Erstaunliche Mehrung des BIP . . . . .	82
Rankings . . . . .	84
„Am besten“ heißt nicht immer „gut“ . . . . .	86
Nach oben gemittelt . . . . .	87
Das Dilemma mit den Verkehrskontrollen . . . . .	90
Das Bundesländer-Ranking beim Blitz-Marathon . . . . .	91
Quote oder Anteil . . . . .	93
Verbraucherpreisindex . . . . .	95
Drei Minuten Arbeit für ein Bier . . . . .	96
Alles eine Frage der Definition . . . . .	98
Verbreitungsgeschwindigkeit und Todesraten bei Ebola	99
Krebsregister . . . . .	103
Body-Mass-Index . . . . .	105
Eine Zahl, zwei Deutungen? . . . . .	107
Gute oder schlechte Nachricht? . . . . .	109
Signifikanz . . . . .	111

Armutsmessung . . . . .	112
Ist der Vatikan kriminell? . . . . .	114
Wie viele Schulden hat der Staat? . . . . .	116
Rückgang des ÖPNV in Schleswig-Holstein? . . . . .	117
Immer mehr Bummelstudenten? . . . . .	119
<b>Irrungen und Wirrungen mit Statistik im Alltag . . . . .</b>	<b>121</b>
War's der Vollmond? . . . . .	121
Ist Rotwein gesund? . . . . .	124
Ist „Shades of Grey“ gefährlich? . . . . .	126
Angst vor Ebola-Helfern . . . . .	128
Regenwahrscheinlichkeit . . . . .	129
Junge oder Mädchen? . . . . .	131
Stereotypen und Wahrscheinlichkeiten . . . . .	133
Eine Paddeltour und die Zahl $\pi$ . . . . .	134
Gewinnsparen . . . . .	136
Wunder gibt es immer wieder . . . . .	139
Abertausende Gedichte . . . . .	141
Millionenfache Überwachung . . . . .	142
Wie packt man Orangen? . . . . .	144
Wie oft kann man eine Zeitung falten? . . . . .	145
Das Haus des Nikolaus . . . . .	147
Fair teilen . . . . .	149
Wenn die Hose zwickt . . . . .	150
Gedränge im Flugzeug . . . . .	152
US-Präsident mit elf Stimmen . . . . .	153
Der Zufallssurfer . . . . .	155
<b>Besser urteilen mit Zahlen? – Statistik vor Gericht . . . . .</b>	<b>157</b>
Ein klarer Fall? . . . . .	157
Justizirrtum . . . . .	159
Vorurteil mit Folgen . . . . .	160

<b>Dumm gefragt? – Statistik bei Umfragen</b> . . . . .	163
Repräsentative Befragungen . . . . .	164
Antibiotika in der Tiermast . . . . .	165
Befragungen zu heiklen Themen . . . . .	167
Besonders glückliche Neumünsteraner . . . . .	169
Angst vor Pflege im Alter . . . . .	171
Wie gesund lebt Deutschland? . . . . .	173
Regionale Vergleiche und die magische Grenze von 1000 Befragten . . . . .	174
Fallstudie zu regionalen Vergleichen: „Bleib locker, Deutschland!“ . . . . .	177
<b>Prognosen – die statistische Glaskugel?</b> . . . . .	183
Lebenserwartung 126 Jahre . . . . .	183
Von arglosen Gänsen und Börsenanalysten . . . . .	186
Aktientipps . . . . .	188
Diagramm des Untergangs . . . . .	189
Wie funktionieren Konjunkturprognosen? . . . . .	192
Wie gut sind Konjunkturprognosen? . . . . .	194
SCHUFA-Scoring . . . . .	197
Intelligenz der Masse . . . . .	198
Was Google mit der Grippe zu tun hat . . . . .	200
Wahlprognosen per Twitter und Co. . . . .	201
Wie funktionieren Bevölkerungsprognosen? . . . . .	203
Wie gut sind Bevölkerungsprognosen? . . . . .	205
In die Zukunft sehen . . . . .	206
Scheidungen präzise vorhersagen . . . . .	209
Hochzeitsplanung mit Statistik . . . . .	213
Tatsächlich positiv? . . . . .	215
Wie viele Wörter kannte Shakespeare? . . . . .	218
<b>Statistische Phänomene</b> . . . . .	221
Bringen die Störche die Kinder? . . . . .	221
Mit Schokolade zum Nobelpreis . . . . .	223

Huhn oder Ei? . . . . .	228
Ein strittiges Wegfliegen . . . . .	230
Das Gesetz der großen Zahlen . . . . .	232
Das Gesetz der kleinen Zahl . . . . .	234
Die Macht des Verborgenen . . . . .	236
Von Panzern, iPhones und Statistik . . . . .	238
Liebe per Statistik? . . . . .	239
Julkapp . . . . .	241
Regression zur Mitte . . . . .	243
Fairer Münzwurf mit unfairer Münze . . . . .	244
Pech im Stau . . . . .	246
Sind Sie ein Verlierer? . . . . .	247
Kann das Finanzamt hellsehen? . . . . .	249
Lincoln-Kennedy-Mysterium . . . . .	252
Dem toten Fisch ins Hirn geschaut . . . . .	254
Es dürfte uns alle nicht geben . . . . .	256
Selten, aber wahrscheinlich . . . . .	258
Oma Elsas Geburtstag in der Zahl Pi . . . . .	259
Von Zikaden und Primzahlen . . . . .	261
Zins und Zinseszins . . . . .	263
Zins und Tilgung . . . . .	264
<b>Statistik paradox . . . . .</b>	<b>267</b>
Das Geschwister-Paradoxon . . . . .	267
Paradoxe Osterwette . . . . .	271
Verkehrsplanung paradox . . . . .	272
Das Aufteilungs-Paradoxon . . . . .	274
Rationale Kuchenauswahl . . . . .	275
Das St.-Petersburg-Paradoxon I . . . . .	278
Das St.-Petersburg-Paradoxon II . . . . .	279
Unfares Spiel . . . . .	281
Eine Chance für Verlierer? . . . . .	282
Wundersame Gehaltssteigerungen . . . . .	287
Von wundersamen Effekten im Mittel . . . . .	289
Das Simpson-Paradoxon . . . . .	294

Minigolf paradox . . . . .	298
Das Wartezeit-Paradoxon . . . . .	301
Das Fahrstuhl-Paradoxon . . . . .	302
Das Geburtstags-Paradoxon . . . . .	304
Drei Türen für Aschenputtel oder das Ziegenproblem	305
Makaberes Vorstellungsgespräch . . . . .	308
Efronsche Würfel . . . . .	310-
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>315</b>