

# Inhaltsverzeichnis

<b>Gewagte Statistik</b>	<b>1</b>
Betrunken 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 Nonsens	38
Fehler bei der Datenübertragung	39
Diskriminierung bei Kuren für Mütter?	40
Leben Pessimisten länger?	43
 <b>Statistik in Sport und Spiel</b>	 <b>49</b>
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
<b>Fallstricke bei der Verwendung statistischer Kennzahlen . .</b>	<b>79</b>
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
Julklapp . . . . .	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.
 Sachverzeichnis . . . . .	 315