

Katharina Schüller

# Statistik und Intuition

Alltagsbeispiele kritisch hinterfragt



**Springer** Spektrum

# Inhalt

<b>Statistik: selbstverständlich?</b> .....	1
1.1 Einleitung .....	1
1.2 Über Denkmuster .....	7
1.3 Heuristik und Statistik .....	13
1.4 Wie Statistiker arbeiten .....	25
<b>Politik und Weltgeschehen</b> .....	31
2.1 Warum Steuerschätzungen danebenliegen .....	31
2.2 Wann man arbeitslos ist .....	36
2.3 Wie 17-Jährige wählen .....	42
2.4 Wie man Wahlen fälscht .....	47
2.5 Wie man Korruption misst .....	53
2.6 Wie man ein gutes Land wird .....	59
2.7 Warum Sparsamkeit nicht tötet .....	64
<b>Wirtschaft und Unternehmen</b> .....	71
3.1 Wer wirklich arm ist .....	71
3.2 Wie sich Ungleichheit entwickelt .....	76
3.3 Wie die Mittelschicht schrumpft .....	82
3.4 Was ein Mensch zum Leben braucht .....	88
3.5 Warum Schwermetall nicht reich macht .....	94
3.6 Was Absolventen wollen .....	98
3.7 Warum Frauen Vorstände verlassen .....	103

<b>Wissen und Technik</b> .....	109
4.1 Wie man Forschung fälscht .....	109
4.2 Wann Waschmaschinen kaputt gehen .....	115
4.3 Was Pünktlichkeit bedeutet .....	122
4.4 Wo Kinder verunglücken. ....	128
4.5 Wie gefährlich Windräder sind .....	134
4.6 Was weibliche Wirbelstürme anrichten .....	139
4.7 Was der Klimaschutz kostet .....	144
<b>Gesundheit und Ernährung</b> .....	149
5.1 Was uns umbringt .....	149
5.2 Wie Essen unsere Gesundheit bedroht. ....	155
5.3 Wer etwas zu lachen hat. ....	161
5.4 Wer welches Fleisch isst. ....	166
5.5 Warum Alkohol nicht gesund ist .....	172
5.6 Wie häufig psychische Erkrankungen sind. ....	176
5.7 Warum Dummheit nicht krank macht .....	180
<b>Gesellschaft und Leben</b> .....	189
6.1 Wie der Fußball statistisch wurde. ....	189
6.2 Was Namen und Daten aussagen .....	194
6.3 Wer attraktiv und glücklich ist .....	202
6.4 Warum Monogamie im Trend liegt .....	205
6.5 Wie oft Partner einander schlagen. ....	211
6.6 Wie man Schuld nicht herleitet. ....	217
6.7 Wer liest, schreibt und kriminell wird .....	227
<b>Das Handwerkszeug</b> .....	235
7.1 Daten und Skalen. ....	235
7.2 Mittelwerte und Streuung .....	236
7.3 Prozente und Risiken. ....	242
7.4 Der Zentrale Grenzwertsatz .....	247
7.5 Testen und Schätzen .....	251
7.6 Konfidenzintervalle .....	262
7.7 Zusammenhangsanalysen .....	264
7.8 Regressionen und komplexere Modelle. ....	268
7.9 Zeitreihen und Prognosen. ....	272

<b>Statistisch denken: Elf Regeln für den Alltag</b> . . . . .	<b>281</b>
<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	<b>285</b>