

David Spiegelhalter

---

# Die Kunst der Statistik

Was uns Daten wirklich sagen und  
wie wir dies im Alltag nutzen  
können

Übersetzung aus dem Englischen  
von Nikolas Bertheau

© des Titels »Die Kunst der Statistik« (ISBN 978-3-86881-775-1)  
2020 by REDLINE-Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.redline-verlag.de>

**REDLINE** | VERLAG

# INHALTSVERZEICHNIS

## EINLEITUNG

Warum wir Statistik brauchen. . . . .	11
Die Welt in Daten verwandeln . . . . .	16
Statistik als Unterrichtsfach . . . . .	21
Dieses Buch. . . . .	24
1. KAPITEL	
Die Dinge ins richtige Verhältnis setzen – Kategoriale Daten und Prozentzahlen. . . . .	27
2. KAPITEL	
Zahlen zusammenfassen und kommunizieren. Große Zahlenmengen. . . . .	45
3. KAPITEL	
Warum schauen wir uns die Daten überhaupt an? Populationen und Messverfahren . . . . .	75
4. KAPITEL	
Was führt zu was? . . . . .	95
5. KAPITEL	
Beziehungen mittels Regression modellieren . . . . .	117
6. KAPITEL	
Algorithmen, Analytik und Vorhersage . . . . .	133
7. KAPITEL	
Wie sicher kennen wir die Wirklichkeit? Schätzer und Intervalle . . . . .	171
8. KAPITEL	
Wahrscheinlichkeit – die Sprache der Unsicherheit und der Streuung. . . . .	185
9. KAPITEL	
Wahrscheinlichkeit <i>meets</i> Statistik. . . . .	205

© des Titels »Die Kunst der Statistik« (ISBN 978-3-86881-775-1)  
2020 by REDLINE-Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.redline-verlag.de>

10. KAPITEL	
Fragen, Antworten und Entdeckungen . . . . .	225
11. KAPITEL	
Auf Bayessche Art aus Erfahrungen lernen . . . . .	267
12. KAPITEL	
Was schiefgehen kann. . . . .	295
13. KAPITEL	
Wie können wir Statistik besser machen . . . . .	315
14. KAPITEL	
Fazit. . . . .	329
DANK . . . . .	331
ÜBER DEN AUTOR . . . . .	333
GLOSSAR. . . . .	335
ABBILDUNGSVERZEICHNIS. . . . .	357
TABELLENVERZEICHNIS. . . . .	361
ANMERKUNGEN . . . . .	363
INDEX . . . . .	377

© des Titels »Die Kunst der Statistik« (ISBN 978-3-86881-775-1)  
2020 by REDLINE-Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München  
Nähere Informationen unter: <http://www.redline-verlag.de>