
essentials

Weitere Informationen zu dieser Reihe finden Sie unter
<http://www.springer.com/series/13088>

essentials liefern aktuelles Wissen in konzentrierter Form. Die Essenz dessen, worauf es als „State-of-the-Art“ in der gegenwärtigen Fachdiskussion oder in der Praxis ankommt. essentials informieren schnell, unkompliziert und verständlich

- als Einführung in ein aktuelles Thema aus Ihrem Fachgebiet
- als Einstieg in ein für Sie noch unbekanntes Themenfeld
- als Einblick, um zum Thema mitreden zu können

Die Bücher in elektronischer und gedruckter Form bringen das Expertenwissen von Springer-Fachautoren kompakt zur Darstellung. Sie sind besonders für die Nutzung als eBook auf Tablet-PCs, eBook-Readern und Smartphones geeignet. essentials: Wissensbausteine aus den Wirtschafts, Sozial- und Geisteswissenschaften, aus Technik und Naturwissenschaften sowie aus Medizin, Psychologie und Gesundheitsberufen. Von renommierten Autoren aller Springer-Verlagsmarken.

Irasianty Frost

Statistische Testverfahren, Signifikanz und p-Werte

Allgemeine Prinzipien verstehen
und Ergebnisse angemessen
interpretieren

Irasianty Frost
Hochschule Fresenius,
München, Deutschland

ISSN: 2197-6708
essentials

ISBN: 978-3-658-16257-3
DOI 10.1007/978-3-658-16258-0

ISSN: 2197-6716 (electronic)

ISBN: 978-3-658-16258-0 (eBook)

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Springer VS

© Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2017

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlags. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Werk berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Der Verlag, die Autoren und die Herausgeber gehen davon aus, dass die Angaben und Informationen in diesem Werk zum Zeitpunkt der Veröffentlichung vollständig und korrekt sind. Weder der Verlag, noch die Autoren oder die Herausgeber übernehmen, ausdrücklich oder implizit, Gewähr für den Inhalt des Werkes, etwaige Fehler oder Äußerungen.

Gedruckt auf säurefreiem und chlorfrei gebleichtem Papier

Springer VS ist Teil von Springer Nature

Die eingetragene Gesellschaft ist Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Die Anschrift der Gesellschaft ist: Abraham-Lincoln-Strasse 46, 65189 Wiesbaden, Germany

Was Sie in diesem *essential* finden können

- Eine verständliche Beschreibung von Grundprinzipien statistischer Testverfahren
- Die Bedeutung von Signifikanz und p-Wert
- Fehler 1. und 2. Art und wie sie zusammenhängen

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundmodell	3
3	Statistische Tests	9
4	Beispiel: Student-t-Test	13
5	Was ein signifikantes Ergebnis NICHT bedeutet	17
6	Was ein p-Wert aussagt	21
7	Alarm ohne Feuer oder Feuer ohne Alarm	25
8	Statistische Signifikanz – inhaltliche Relevanz	29
9	Fazit	31
	Was Sie aus diesem <i>essential</i> mitnehmen können	35
	Literatur	37