



Highlights

- Aufgliedern der Daten in feine Unterteilungen
 - Ermitteln seltener Vorkommen innerhalb großer Datasets
 - Kein Erlernen neuer statistischer Theorien oder Prozeduren
 - Auswahl aus mehr als 30 exakten Tests
-

IBM SPSS Exact Tests

Kleine Datasets präziser analysieren

Wenn Forscher bestimmen möchten, ob Variable zueinander in Beziehung stehen, sehen sie sich zunächst die p-Werte in Kreuztabellen und nicht parametrischen Tests an. Traditionelle Verfahren zu deren Berechnung funktionieren ohne Probleme, falls die Daten die zugrunde liegenden Annahmen erfüllen. Wenn Sie jedoch über eine kleine Anzahl von Fallvariablen mit einem hohen Prozentsatz von Antworten in einer einzelnen Kategorie verfügen oder Ihre Daten in kleinere Teile aufgliedern müssen, können traditionelle Tests zu falschen Ergebnissen führen. IBM SPSS Exact Tests schließt dieses Risiko aus.

Wenn Sie Data-Mining oder Datenanalysen für Forschungen im Direktmarketing, in Umfrageauswertungen, in der medizinischen Forschung, in der Biostatistik oder in sozialwissenschaftlichen Untersuchungen verwenden oder wenn Sie eine beliebige Art von Experiment durchführen, können Sie von IBM SPSS Exact Tests profitieren.

IBM SPSS Exact Tests ist als reine Client-Software verfügbar. Für eine höhere Leistung und Skalierbarkeit ist darüber hinaus eine serverbasierte Version verfügbar.

Kleine Stichproben auf glaubwürdige Weise einsetzen

Wenn die Sicherstellung eines großen Stichprobenumfangs unmöglich oder teuer ist, ermöglicht es IBM SPSS Exact Tests, kleine Stichproben einzusetzen und dennoch überzeugende Ergebnisse zu erhalten. Indem Sie kleinere Stichproben verwenden, sparen Sie Geld und können dadurch häufiger Experimente und Untersuchungen durchführen oder Direktmarketingprogramme testen.



Höheren Nutzen aus den Daten erzielen

Mit SPSS Exact Tests können Sie die Daten „maßschneidern“ und Unterteilungen vornehmen, die genau so fein sein können, wie Sie es benötigen. Dies macht Ihre Analysen noch aussagekräftiger. Sie sind nicht darauf beschränkt, für die richtigen Ergebnisse die erforderliche erwartete Anzahl von fünf oder mehr pro Zelle zu erzielen. Darüber hinaus können Sie sich auch dann auf IBM SPSS Exact Tests verlassen, wenn Sie nach seltenen Vorkommen in umfangreichen Datensets suchen.

Ursprüngliche Kategorien beibehalten

Verlieren Sie nicht wertvolle Informationen, indem Sie Kategorien zusammenfassen, um die Annahmen traditioneller Tests zu erfüllen. Mit IBM SPSS Exact Tests können Sie Ihren ursprünglichen Versuchsplan oder Ihre natürlichen Kategorien wie zum Beispiel Regionen, Einkommen oder Altersgruppen beibehalten und genau die Daten analysieren, die Sie auch analysieren möchten.

Exakte Tests einfacher interpretieren und anwenden

Exakte Tests können ohne großen Aufwand durchgeführt werden. Sie können sie jederzeit mit einem einfachen Tastendruck bei der Originalanalyse oder bei der erneuten Ausführung berechnen. Mit IBM SPSS Exact Tests haben Sie wenig Einarbeitungsaufwand, da Sie keine neuen statistischen Theorien oder Prozeduren erlernen müssen. Sie interpretieren die exakten Testergebnisse auf dieselbe Art und Weise wie in SPSS Statistics. Sie verfügen außerdem immer über den richtigen statistischen Test für die jeweilige Datensituation. Mit mehr als 30 exakten Tests wird das gesamte Spektrum von Problemen mit nicht parametrischen und kategorialen Daten für kleine und große Datensets abgedeckt.

Wertzuwachs durch Zusammenarbeit

Damit Sie Assets effizient gemeinsam nutzen und wiederverwenden können, müssen diese so geschützt werden, dass interne und externe Konformitätsanforderungen erfüllt werden. Außerdem müssen die Ergebnisse so veröffentlicht werden, dass mehr Geschäftsbrenutzer die Ergebnisse anzeigen und nutzen können. Zu diesem Zweck können Sie SPSS Statistics durch IBM SPSS Collaboration and Deployment Services ergänzen. Weitere Informationen zu den enthaltenen wertvollen Funktionen erhalten Sie unter: ibm.com/spss/cds

Funktionen

Folgende Tests und Statistiken sind in SPSS Exact Tests verfügbar. IBM SPSS Statistics Base enthält die asymptotischen Versionen dieser Tests. Alle Ergebnisse werden als SPSS Statistics Base-Pivot-Tabellen/-Berichtwürfel erstellt.

Pearson-Chi-Quadrat-Test

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte für 2x2-Tabellen
- Exakter zweiseitiger p-Wert für allgemeine RxC-Tabelle
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle (CIs) für allgemeine RxC-Tabelle

Likelihood-Quotienten-Test

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte für 2x2-Tabellen
- Exakter zweiseitiger p-Wert für allgemeine RxC-Tabelle
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle für allgemeine RxC-Tabelle

Exakter Test nach Fisher

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte für 2x2-Tabellen
- Exakter zweiseitiger p-Wert für allgemeine RxC-Tabelle
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle für allgemeine RxC-Tabelle

Test auf Linear-mit-linear-Zusammenhang

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte und exakte Punktwahrscheinlichkeit
- Ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Konfidenzintervalle (CIs)

Kontingenzkoeffizient

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle für Phi
- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervall für Cramers V
- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Goodman-und-Kruskal-Tau

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Unsicherheitskoeffizient – symmetrisch oder asymmetrisch

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Kappa

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Gamma

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Kendalls Tau-b und Tau-c

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Somers-D – symmetrisch und a symmetrisch

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Pearson-r

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Spearman-Korrelation

- Exakter zweiseitiger p-Wert
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

McNemar-Test

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit

Vorzeichentest

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit
- Ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Konfidenzintervalle (CIs)

Wilcoxon-Vorzeichen-Rangtest

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit
- Ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Konfidenzintervalle (CIs)

Randhomogenitätstest

- Asymptotische, exakte, ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit

Kolmogorow-Smirnow-Test mit zwei Stichproben

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Mann-Whitney-U-Test oder Wilcoxon-Rangsummen-W-Test

- Exakte ein- und zweiseitige p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit
- Ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Konfidenzintervalle (CIs)

Sequenzentest nach Wald-Wolfowitz

- Exakter einseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Einseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Cochrans Q-Test

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Friedman-Test

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Kendalls Konkordanzkoeffizient

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Kruskal-Wallis-Test

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Mediantest

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Jonckheere-Terpstra-Test

- Asymptotische, exakte, ein- und zweiseitige Monte-Carlo-p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit

Chi-Quadrat-Test mit einer Stichprobe

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Kolmogorow-Smirnow-Test mit einer Stichprobe

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Sequenzentest nach Wald-Wolfowitz mit einer Stichprobe

- Exakter zweiseitiger p-Wert und Punktwahrscheinlichkeit
- Zweiseitiger Monte-Carlo-p-Wert und Konfidenzintervalle

Binomialtest

- Beide exakten ein- und zweiseitigen p-Werte und Punktwahrscheinlichkeit

Systemvoraussetzungen

Anforderungen variieren je nach Plattform. Einzelheiten finden Sie unter [ibm.com/spss/requirements](https://www.ibm.com/spss/requirements)

Informationen zu IBM Business Analytics

IBM Business Analytics Software stellt den Entscheidern verlässliche Informationen zur Verfügung, die für fundierte Entscheidungen notwendig sind. IBM bietet ein umfassendes, einheitliches Portfolio für Business Intelligence, vorausschauende und erweiterte Analyse, Performance Management und Strategiemangement im Bereich Finanzen, Governance, das Management von Risiken und Compliance sowie Analyseanwendungen.

Mit IBM Software können Unternehmen Trends, Muster und Unregelmäßigkeiten erkennen, „Was wäre, wenn“-Szenarien vergleichen, mögliche Bedrohungen und Chancen vorhersagen, kritische Geschäftsrisiken erkennen und minimieren sowie Ressourcen planen, budgetieren und prognostizieren. Durch diese umfassenden Analysefunktionen sind unsere Kunden rund um den Globus in der Lage, ihre Geschäftsergebnisse besser zu verstehen, vorausszusehen und zu beeinflussen.

Weitere Informationen

Wenn Sie mehr erfahren möchten, besuchen Sie uns unter:

ibm.com/de/spss



IBM Deutschland GmbH
IBM-Allee 1
71139 Ehningen
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustrasse 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:
ibm.com

IBM, das IBM Logo, ibm.com und SPSS sind eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicennamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite „Copyright and trademark information“ unter ibm.com/legal/copytrade.shtml

Der Inhalt dieses Dokuments ist nur zum Datum der Erstveröffentlichung des Dokuments aktuell und kann jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die IBM Angebote können von Land zu Land unterschiedlich sein.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

© Copyright IBM Corporation 2012



Bitte der Wiederverwertung zuführen