

Boxplots – Verteilungen interpretieren und vergleichen

von Nadine Sawall



© Colourbox

Statistische Erhebungen spielen in Politik und Gesellschaft, in wissenschaftlichen Untersuchungen und etwa in der Finanzwelt eine große Rolle. Viele Datensätze können dabei bereits mit verhältnismäßig einfachen Kenngrößen schnell charakterisiert und grafisch dargestellt werden. Mit Hilfe dieser Aufgabensammlung lässt sich die Anfertigung und Interpretation von Boxplots anhand anschaulicher Beispiele einüben. Mit der Lernerfolgskontrolle am Schluss lässt sich das erworbene Wissen eigenständig kontrollieren.

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik, Sek I/II

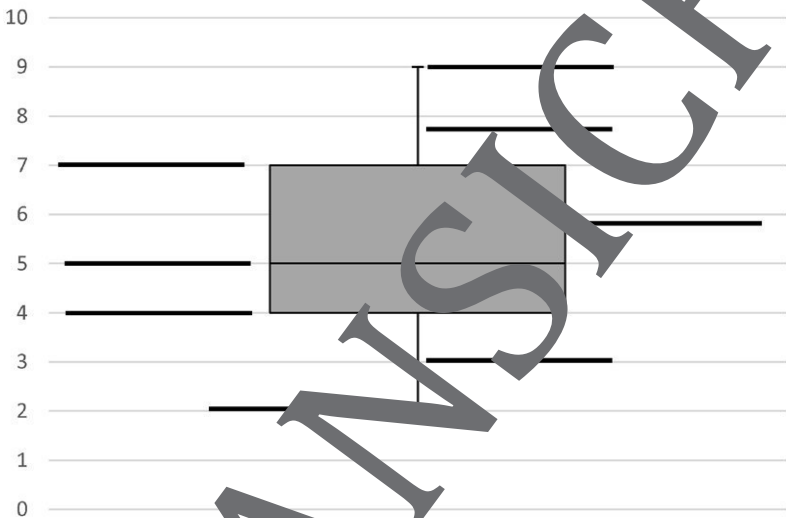
Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Es ist gemäß § 60b UrhG hergestellt und ausschließlich zur Veranschaulichung des Unterrichts und der Lehrpläne an Bildungseinrichtungen bestimmt. Die Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH erteilt Ihnen für das Werk das einseitig nicht übertragbare Recht zur Nutzung für den persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung. Unter Einhaltung der Nutzungsbedingungen sind Sie berechtigt, das Werk zum persönlichen Gebrauch gemäß vorgenannter Zweckbestimmung in Klassensatzstärke zu vervielfältigen. Jegliches darüber hinausgehende Verwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Hinweis zu § 60b Abs. 3 UrhG: Das Werk oder Teile hiervon dürfen nicht ohne eine solche Einwilligung an Schulen oder in Unterrichts- und Prüfungsstätten (§ 60b Abs. 3 UrhG) vervielfältigt, insbesondere kopiert oder eingescannt, verbreitet oder in ein Netzwerk eingestellt oder sonst öffentlich zugänglich gemacht oder wiedergegeben werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen. Die Aufführung abgedruckter musikalischer Werke ist ggf. GEMA-meldepflichtig.

Für jedes Material wurden Fremdrechte recherchiert und ggf. angefragt.

Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH
Ein Unternehmen der Klett Group
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 711 62900-60
mailto:info@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Andreas Rentschler
Verlag: Rösel Media GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildrechte: Titel: Colourbox
Korrektur: Dr. rer. Nat. Yvonne Raden

3. Beschrifte den abgebildeten Boxplot mit den folgenden Fachbegriffen und vervollständige den Lückentext:
oberes Quartil, unteres Quartil, Median, unterer Whisker, oberer Whisker, Box, Minimum, Maximum.



Die Spannweite der Daten beträgt _____. Das untere Quartil liegt bei _____ und das obere Quartil bei _____. Der Median beträgt _____.

Das Minimum liegt bei _____ und das Maximum bei _____. Der Interquartilsabstand, also der Wertebereich, in dem sich die mittleren 50% des Datensatzes befinden, beträgt _____. Der obere Whisker ist _____ der untere Whisker.

Lernerfolgskontrolle – Teste Dein Wissen!

1. Bestimme jeweils den Median, das obere und das untere Quartil.

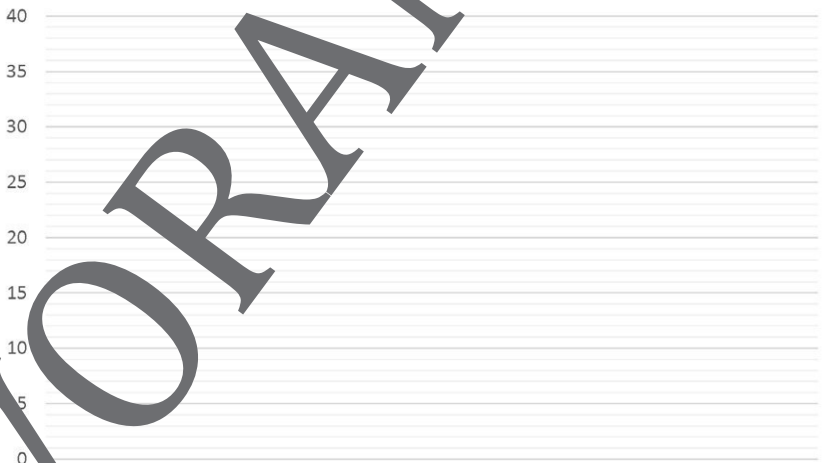
a) 2; 8; 9; 12; 13; 15; 16; 18; 22

b) 21; 27; 28; 29; 32; 38; 44; 46; 48; 50

c) 12; 15; 22; 18; 36; 27; 39; 42; 18; 10; 16; 41

2. Erstelle jeweils einen Boxplot zu den folgenden Daten.

a) 15; 20; 22; 25; 27; 29; 30; 35



Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de