Package 'statistikv8'

June 19, 2023

Type Package

Version 1.0

Title What the Package Does (Title Case)

Date 2023-06-19
Author Christian Heumann
Maintainer Christian Heumann <christian.heumann@stat.uni-muenchen.de></christian.heumann@stat.uni-muenchen.de>
Description Es werden Funktionen zum Buch Statistik, 9. Auflage, bereitgestellt. Diese erlauben die Erzeugung einiger der im Buch verwendeten Grafiken und das Nachvollziehen von Berechnungen einiger Beispiele.
Encoding UTF-8
License CC BY-SA 4
LazyData TRUE
RoxygenNote 7.2.3
Imports MASS, lattice, tseries, zoo, PerformanceAnalytics, moments, epade, gplots, R.devices, splines R topics documented:
abb1.1 abb1.2 abb1.3 abb12.10 abb12.11 abb12.6 abb12.7 abb12.8 abb14.2 abb14_loess abb2.1 abb2.11 abb2.11 abb2.12 abb2.13 abb2.14
abb2.15

2

110.10	10
abb2.19	12
abb2.2	12
abb2.20	13
abb2.21	13
abb2.22	14
abb2.23	14
abb2.24	15
abb2.25	15
abb2.26	16
abb2.28	16
abb2.3	17
abb2.30	17
abb2.32a	18
abb2.32b	18
abb2.32c	19
abb2.32d	19
abb2.32e	20
abb2.34a	20
	21
abb2.34c	21
abb2.38	22
abb2.39	22
abb2.4	23
abb2.40	23
abb2.42a	24
abb2.42b	24
abb2.5	25
abb2.6	25
abb2.7	26
abb2.8	26
1100	27
abb3.1	27
abb3.5	27
abb3.6	28
abb3.7	28
abb3.8	29
abb9.1	29
aufg12.2	30
bsp11.3	30
bsp11.6	31
bsp11.7	31
bsp11.8	32
<u>*</u>	32
bsp12.7	
bsp2.13	33
bsp2.13a	33
bsp2.14	34
bsp2.15	34
bsp2.16	35
bsp2.21	35
bsp2.22	36
bsp2.23	36
bsp2.24.daily	37
r	٥,

abb1.1 3

	bsp2.24.monthly				
	bsp2.29				
	bsp2.2b				
	bsp2.7				
	bsp3.16				
	bsp3.24				
	bsp3.26				
	createArbeitslosigkeit				
	createKanzlerPraeferenz				
	createPlots				
	createPolitbarometer				
	createSharedaten				
	tab1.2				
	tab1.3				
	tab2.3				
Index	4				
abb1.	1 Funktionen zum Buch				
Descript					
Erstelle Barplot (Abbildung 1.2 im Buch) für die Variable "kanzler" der Kanzlerpräferenzdaten					
Usage					

abb1.1()

Arguments

() Keine Parameter

Value

Grafik

abb1.2 Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Zeitreihe (Abb. 1.3 im Buch) für die BMW-Aktie

Usage

abb1.2()

Arguments

() Keine Parameter

Value

Grafik

abb1.3

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Zeitreihe (Abb. 1.5 im Buch) für den Geschäftsklimaindex

Usage

abb1.3()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb12.10

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 12.10, Abbildung 12.10

Usage

abb12.10()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb12.11 5

abb12.11

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 12.11, Abbildung 12.11

Usage

abb12.11()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

lm

abb12.6

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 12.5, Abbildung 12.6

Usage

abb12.6()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb12.7

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Abbildung 12.7

Usage

abb12.7()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

lm

abb12.8

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Abbildung 12.8

Usage

abb12.8()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb14.2

abb14.2

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Zeitreihe (Abb. 14.2) für den DAX

Usage

abb14.2()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb14_loess

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Zeitreihe mit LOESS Schaetzung (Abbildung 14.9) für die BMW-Aktie

Usage

```
abb14_loess()
```

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.1

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Häufigkeitstabellen (Abbildung 2.1 und Tabelle 2.1) für die Variable Finanzierungsquelle der Münchner Absolventenstudie 2011

Usage

abb2.1()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

eine Liste mit 2 Table-Objekten

absolut absolute Häufigkeiten relativ relative Häufigkeiten

abb2.10

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.10) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

abb2.10()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.11

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.11) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, alle 3065 Wohnungen

Usage

abb2.11()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.12

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das geschichtete Histogramm (Abbildung 2.12) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, alle 3065 Wohnungen

Usage

abb2.12()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.13

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.13) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, Wohnungen >120qm

Usage

abb2.13()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.14

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.14) für die Münchner Rück Aktie (Renditen=log returns)

Usage

abb2.14()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.15

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.15) für die Münchner Rück Aktie (Renditen=log returns), feinere Klasseneinteilung als bei Abb. 2.14

Usage

abb2.15()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.17

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm der Umlaufrenditen (Abb. 2.17)

Usage

abb2.17()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.19

Funktionen zum Buch

Description

Empirische Verteilungsfunktion der Studiendauer (Abbildung 2.19) der Münchner Absolventenstudie 2011

Usage

abb2.19()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.2

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle verschiedene Diagramme in einer Grafik (Abbildung 2.2) für die Variable Statistik der Münchner Absolventenstudie 2011

Usage

abb2.2()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.20

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die empirische Verteilungsfunktion (Abbildung 2.20) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

abb2.20()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.21

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die empirische Verteilungsfunktion (Abbildung 2.21) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, alle 3065 Wohnungen

Usage

abb2.21()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.22

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die empirische Verteilungsfunktion (Abbildung 2.22) für die Tagesrenditen der BMW-Aktie

Usage

abb2.22()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.23

Funktionen zum Buch

Description

Abbildung 2.23 im Buch für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung, sowie alle Wohnungen und geschichtet nach Groesse, Median

Usage

abb2.23()

Arguments

()

Keine

Value

abb2.24

Funktionen zum Buch

Description

Abbildung 2.24, Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, Wohnungen geschichtet nach Groesse, Boxplots

Usage

abb2.24()

Arguments

()

Keine

Value

Grafik

abb2.25

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle den Boxplot (Abbildung 2.25) für die Münchner Rück Aktie (Renditen=log returns)

Usage

abb2.25()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.26

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle den Boxplot (Abbildung 2.26) für die Umlaufrenditen

Usage

abb2.26()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.28

Funktionen zum Buch

Description

Berechne GINI Smartphones (Abbildung 2.29)

Usage

abb2.28()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.3

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Stabdiagramm (Abbildung 2.3) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

abb2.3()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.30

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Histogramm Münchner Rück Aktie (Abbildung 2.31 im Buch), Monatswerte

Usage

abb2.30()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.32b

abb2.32a

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Dichte symmetrisch, Abbildung 2.33a

Usage

abb2.32a()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.32b

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Dichte rechtsschief, Abbildung 2.33b

Usage

abb2.32b()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.32c

abb2.32c

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Dichte unimodal, Abbildung 2.33c

Usage

abb2.32c()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.32d

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Dichte bimodal, Abbildung 2.33d

Usage

abb2.32d()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

20 abb2.34a

abb2.32e

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Dichte multimodal, Abbildung 2.33e

Usage

abb2.32e()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.34a

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Histogramm und Dichtekurven, Abbildung 2.35a Nettomiete in Euro

Usage

abb2.34a()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.34b 21

abb2.34b

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.35b) für die Münchner Rück Aktie (Renditen=log returns) plus Kerndichte-Schaetzung

Usage

abb2.34b()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.34c

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.35c) für die Umlaufrenditen plus Kerndichte-Schaetzung

Usage

abb2.34c()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.38

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle NQ-Plot (Abbildung 2.39) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

abb2.38()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Ausgabe in Konsole

abb2.39

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle NQ-Plot (Abbildung 2.40) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, alle Wohnungen

Usage

abb2.39()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Ausgabe in Konsole

abb2.4

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Stabdiagramm (Abbildung 2.4) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, alle 3065 Wohnungen

Usage

abb2.4()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.40

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle den NQ-Plot (Abbildung 2.41) für die Tagesrenditen der BMW-Aktie

Usage

abb2.40()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

24 abb2.42b

abb2.42a

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Histogramm und Dichtekurven, Abbildung 2.43a Nettomiete in Euro

Usage

abb2.42a()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb2.42b

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Histogramm (Abbildung 2.43b) für die Münchner Rück Aktie (Renditen=log returns) plus NV plot und Kerndichte

Usage

abb2.42b()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb2.5

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Stamm-Blatt-Diagramm (Abbildung 2.5) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

abb2.5()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Ausgabe in Konsole

abb2.6

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Stamm-Blatt-Diagramm (Abbildung 2.6) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen >=80qm und <=100qm

Usage

abb2.6()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Ausgabe in Konsole

Description
Erstelle die Zeitreihe der Umlaufrenditen (Abb. 2.7)

Usage
abb2.7()

Arguments
() Keine Parameter

abb2.8

Grafik

Value

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle das Stamm-Blatt-Diagramm der Umlaufrenditen (Abb. 2.8)

Usage

abb2.8()

Arguments

() Keine Parameter

Value

Konsole

abb2.9

Funktionen zum Buch

Description

Histogramm der Studiendauer (Abbildung 2.9) der Münchner Absolventenstudie 2011

Usage

abb2.9()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb3.1

Funktionen zum Buch

Description

Gemeinsame Verteilung fuer die Ausbildungsdaten (vgl. Abbildung 3.1)

Usage

abb3.1()

Value

Grafik

abb3.5

Funktionen zum Buch

Description

Streudiagramm zum Mietspiegel (Abbildung 3.5)

Usage

abb3.5()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

28 abb3.7

abb3.6

Funktionen zum Buch

Description

Zweidimensionales Histogramm zum Mietspiegel, Nettomiete gedeckelt bei 2000 Euro, Wohnfläche <= 200qm (Abbildung 3.6)

Usage

abb3.6()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb3.7

Funktionen zum Buch

Description

Zweidimensionale Kerndichteschätzung zum Mietspiegel, ohne den höchsten Wert für Nettomiete (6000), Abbildung 3.7

Usage

abb3.7()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

abb3.8

abb3.8

Funktionen zum Buch

Description

Streudiagramme zum Mietspiegel, ohne den höchsten Wert für Nettomiete(6000), Abbildung 3.8

Usage

abb3.8()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Grafik

abb9.1

Funktionen zum Buch

Description

Abbildung 9.1

Usage

abb9.1()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Konsole

30 bsp11.3

aufg12.2

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Aufgabe 12.2

Usage

aufg12.2()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

lm object

bsp11.3

Funktionen zum Buch

Description

Beispiel 11.3, t-Wert

Usage

bsp11.3()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

t

bsp11.6

bsp11.6

Funktionen zum Buch

Description

chi-quadrat Test, Beispiel 11.6

Usage

bsp11.6()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Chiquadrat-Anpassungstest

bsp11.7

Funktionen zum Buch

Description

```
t- und Welch-test, Beispiel 11.7
```

Usage

bsp11.7()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

t.test, welch.test

bsp11.8

Funktionen zum Buch

Description

Beispiel 11.8 (Wilcoxon-Test)

Usage

bsp11.8()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Wilcoxon

bsp12.7

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 12.7

Usage

bsp12.7()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

bsp2.13 33

bsp2.13 Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beipsiel 2.13) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

bsp2.13()

Arguments

() Keine Parameter

Value

Konsole und Mittelwert der Nettomieten, sowie geschichtet

ohne . ww Mittelwert der Nettomiete der Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

alle Mittelwert aller Nettomieten

geschichtet Mittelwert der Nettomieten aller Wohnungen, geschichtet nach kategorialer Wohn-

fläche

bsp2.13a Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beipsiel 2.13) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung, Ausreisserempfindlichkeit des arithmetischen Mittels

Usage

```
bsp2.13a(maximum = c(940, 1300))
```

Arguments

maximum Liste von hypothetischen Maxima

Value

Konsole

bsp2.14

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beispiel 2.14) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

bsp2.14()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Mittelwerte der Nettomieten/qm, geschichtet und total

baujahr nach Baujahr (kategorial)
wohnflaeche nach Wohnflaeche (kategorial)
total Gesamtmittel Nettomiete pro qm

bsp2.15

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beispiel 2.16 im Buch) für die Muenchner Absolventenstudie 2011. Modus und gruppierter Modus

Usage

bsp2.15()

Arguments

()

Keine

Value

Liste der Modus und Mittelwerte, gruppiert und ungruppiert

bsp2.16

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen geometrisches Mittel (Beispiel 2.17 im Buch)

Usage

bsp2.16()

Arguments

()

Keine

Value

geometrisches Mittel

bsp2.21

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beispiel 2.22) für die Variable Nettomiete und Nettomiete/qm des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung, sowie alle Wohnungen und geschichtet nach Groesse

Usage

bsp2.21()

Arguments

()

Keine

Value

Liste der Ergebnisse

bsp2.22

Funktionen zum Buch

Description

Berechne die Varianz für die Münchner Rück Aktie (Beispiel 2.23)

Usage

bsp2.22()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Varianz

bsp2.23

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (Beispiel 2.24) für die Variable Nettomiete/qm des Münchner Mietspiegels 2015, geschichtet nach Groesse

Usage

bsp2.23()

Arguments

()

Keine

Value

Liste der Variationskoffizienten (per Hand)

bsp2.24.daily 37

bsp2.24.daily

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Schiefe und Kurtosis für die Münchner Rück Aktie und die BMW-Aktie (Beispiel 2.25), Tageswerte (default anderer Zeitraum wie im Buch!)

Usage

```
bsp2.24.daily()
```

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Liste der Kennzahlen

bsp2.24.monthly

Funktionen zum Buch

Description

Berechne Schiefe und Kurtosis für die Münchner Rück Aktie und die BMW-Aktie (Beispiel 2.25), Monatswerte (default anderer Zeitraum wie im Buch!)

Usage

```
bsp2.24.monthly(start = "2000-01-01", end = "2015-06-03")
```

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Liste der Kennzahlen

38 bsp2.2b

bsp2.29

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Quantile (Beispiel 2.32) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung

Usage

bsp2.29()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Liste der benoetigten Werte

quantile Empirische Quantile
xi Geordnete Werte
zi NV Quantile

bsp2.2b

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen (nach Beispiel 2.14 und 2.15) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015, nur Wohnungen ohne zentrale Warmwasserversorgung, sowie alle Wohnungen und geschichtet nach Groesse, Median

Usage

bsp2.2b()

Arguments

()

Keine

Value

Liste der Mediane

bsp2.7

Funktionen zum Buch

Description

Berechne GINI Koeffizient, Tabelle 2.7, Grafik 2.29, Beispiel 2.31

Usage

bsp2.7()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Koeffizient

bsp3.16

Funktionen zum Buch

Description

Korrelationen, Beispiele 3.19, 3.22

Usage

bsp3.16()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Konsole

40 bsp3.26

bsp3.24

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 3.27, 3.29, Abbildungen 3.16 und 3.18

Usage

bsp3.24()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Konsole

bsp3.26

Funktionen zum Buch

Description

Regression, Beispiel 3.26 (Tiefschlafdauer), Abbildung 3.15

Usage

bsp3.26()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Konsole

createArbeitslosigkeit 41

createArbeitslosigkeit

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Daten zur Arbeitslosigkeit (Tabelle 3.2)

Usage

```
createArbeitslosigkeit()
```

Value

Liste aus table-Objekt und data frame

Absolut

Absolute Häufigkeiten

createKanzlerPraeferenz

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Kanzlerpräferenzdaten (Abbildung 1.1)

Usage

```
createKanzlerPraeferenz()
```

Value

data frame mit 2 Variablen: Kanzler versus Monat (Jan-Sep)

createPlots

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle Plots

Usage

createPlots()

Arguments

() Keine Parameter

Value

42 createSharedaten

createPolitbarometer Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Politbarometerdaten 2013

Usage

```
createPolitbarometer()
```

Value

Liste aus table-Objekt und data frame

Absolut Absolute Häufigkeiten

Bedingt Bedingte Verteilung von Partei | Geschlecht

createSharedaten Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Sharedaten (Tabelle 3.3)

Usage

createSharedaten()

Value

Liste aus table-Objekt und data frame

Absolut Absolute Häufigkeiten

tab1.2

tab1.2

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die Tabelle 1.2 (Tabellenmietspiegel) des Münchner Mietspiegels 2015: durchschnittliche Nettomiete/qm nach kategorialem Baualter und kategorialer Wohnfläche

Usage

tab1.2()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Liste mit 2 Objekten

Stichprobenumfang

Anzahl der Wohnungen in der jeweiligen Zelle der Tafel

Mittel.Nettomiete.per.qm

Mittelwert der Wohnungen der jeweiligen Baujahr-Wohnflächenkombination

tab1.3

Funktionen zum Buch

Description

Tabelle 1.3 mit den Politbarometerdaten 2013

Usage

tab1.3()

Value

table-Objekt mit den bedingten relativen Häufigkeiten

44 tab2.3

tab2.2

Funktionen zum Buch

Description

Erstelle die gruppierten Daten (Tabelle 2.2) für die Variable Nettomiete des Münchner Mietspiegels 2015 der 26 ausgewählten Wohnungen ohne Warmwasser

Usage

tab2.2()

Arguments

()

Keine Parameter

Value

Liste zweier table Objekte (absolute und relative Häufigkeiten)

tab2.3

Funktionen zum Buch

Description

Berechnungen Tabelle 2.3. (links-,rechtssteil, symmetrisch)

Usage

tab2.3()

Arguments

()

Keine

Value

Liste der Modus, Mediane und Mittelwerte

Index

abb1.1, 3	abb2.42b, <mark>24</mark>
abb1.2, 3	abb2.5, <u>25</u>
abb1.3,4	abb2.6, <u>25</u>
abb12.10, 4	abb2.7, <u>26</u>
abb12.11, 5	abb2.8, <u>26</u>
abb12.6, 5	abb2.9, <u>27</u>
abb12.7, 6	abb3.1, <u>27</u>
abb12.8,6	abb3.5, 27
abb14.2,7	abb3.6, 28
abb14_loess, 7	abb3.7, 28
abb2.1, 8	abb3.8, 29
abb2.10,8	abb9.1, 29
abb2.11, 9	aufg12.2, 30
abb2.12, 9	
abb2.13, 10	bsp11.3, 30
abb2.14, 10	bsp11.6, 31
abb2.15, 11	bsp11.7, 31
abb2.17, 11	bsp11.8, 32
abb2.19, 12	bsp12.7, 32
abb2.2, 12	bsp2.13, 33
abb2.20, 13	bsp2.13a, 33
abb2.21, 13	bsp2.14, 34
abb2.22, 14	bsp2.15, 34
abb2.23, 14	bsp2.16, 35
abb2.24, 15	bsp2.21, 35
abb2.25, 15	bsp2.22, 36
abb2.26, 16	bsp2.23,36 bsp2.24.daily,37
abb2.28, 16	bsp2.24.daily, 37 bsp2.24.monthly, 37
abb2.3, 17	bsp2.24.iiioittiiy, 37
abb2.30, 17	bsp2.25, 38
abb2.32a, <u>18</u>	bsp2.7,39
abb2.32b, 18	bsp3.16, 39
abb2.32c, 19	bsp3.24, 40
abb2.32d, 19	bsp3.26, 40
abb2.32e, 20	5565.26, 10
abb2.34a, 20	createArbeitslosigkeit,41
abb2.34b, 21	createKanzlerPraeferenz, 41
abb2.34c, 21	createPlots, 41
abb2.38, 22	createPolitbarometer, 42
abb2.39, 22	createSharedaten, 42
abb2.4, 23	
abb2.40, 23	tab1.2,43
abb2.42a, <u>24</u>	tab1.3,43

46 INDEX

tab2.2,44 tab2.3,44