



Stichwortverzeichnis

Robert Galata, Sandro Scheid

Deskriptive und Induktive Statistik für Studierende der BWL

Methoden - Beispiele - Anwendungen

Herausgegeben von Robert Galata, Markus Wessler

ISBN (Buch): 978-3-446-43255-0

ISBN (E-Book): 978-3-446-43376-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43255-0>

sowie im Buchhandel.

Sachwortverzeichnis

χ^2 -Koeffizient, 99

– Wertebereich, 99

χ^2 -Verteilung, 274

Aggregatsform

– Preisindex nach Laspeyres, 141

– Preisindex nach Paasche, 143

Alternativhypothese, 328

arithmetisches Mittel, 51

– bei klassierten Daten, 53

Balkendiagramm, 30

Bayes

– Satz von, 194, 196

bedingte Dichte, 285

Bernoulli-Experiment, 208

Bernoulli-Variable, 208

Bernoulli-Verteilung, 208

– Erwartungswert, 221

– Varianz, 227

Bestimmtheitsmaß, 127

Bias, 297

Binomialkoeffizient, 185

Binomialverteilung, 234

– Additivität, 233

– Erwartungswert, 233

– Varianz, 233

– Wahrscheinlichkeitsfunktion, 230

Box-Plot, 68

– modifizierter, 69

Dichte

– Normalverteilung, 259

Dichtefunktion, 247

– gemeinsame, 284

Differenz, 168

Durchschnitt, 168

Elementarereignis, 165

empirische Dichte, 38

empirische Verteilungsfunktion, 39

– Eigenschaften, 40

Ereignis, 166

– sicheres, 167

– unmögliches, 167

Ereignisalgebra, 170

Ereignisse

– disjunkte, 169

– unabhängige, 191

– unvereinbare, 169

Ergebnisraum, 165

Erwartungstreue, 296, 299

– asymptotische, 304

– beste Schätzung (UMVU), 303

Erwartungswert

– Bernoulli-Verteilung, 221

– diskrete Zufallsvariable, 220

– geometrische Verteilung, 224

– Gleichverteilung, 255

– Rechenregeln, 222, 256

– stetige Zufallsvariable, 255

Exponentialverteilung, 266

– Erwartungswert, 267

– Varianz, 267

– Verteilungsfunktion, 267

F-Verteilung, 276

Fakultät, 182

Fortschreibungsfaktor, 153

Fundamentalprinzip des Abzählens, 180

Geometrische Verteilung

– Erwartungswert, 224

– Varianz, 227

geometrisches Mittel, 56

Gesamtindex, 148

Gesetz der großen Zahlen, 177, 271

Gini-Koeffizient, 77

– normiert, 78

Gleichverteilung

- diskrete, 207
- stetige, 250
- Grundgesamtheit, 16
- Gütefunktion, 339

- Häufigkeiten
 - absolute, 27, 32
 - bedingte, 95
 - gemeinsame, 83
 - relative, 27, 32
- Häufigkeitsinterpretation, 311
- Histogramm, 36
 - zweidimensionales, 92
- hypergeometrische Verteilung, 239
 - Erwartungswert, 242
 - Varianz, 242

- Intervallschätzung, 310
- Intervallskala, 20
- Irrtumswahrscheinlichkeit, 310

- Kaufkraftparität
 - nach Laspeyres, 156
 - nach Paasche, 156
- Klasse, 32
- Klassenbreite, 32
- Klassengrenzen, 32
- Kleinste-Quadrate-Schätzer, 122
- Kodierung, 23
- Kombinationen, 183
- Komplement, 168
- Konfidenzgrenze, 310
- Konfidenzintervall
 - μ bei bekanntem σ^2 , 313
 - μ bei unbekanntem σ^2 , 315
 - σ^2 bei unbekanntem μ^2 , 318
 - Anteilswert, 320, 323
 - approximatives, 317
 - einseitiges, 321, 322
 - zweiseitiges, 310
- Konfidenzniveau, 310
- Konsistenz
 - quadratisches Mittel, 305
 - schwache, 304
- Kontingenzkoeffizient
 - korrigierter nach Pearson, 102
 - nach Pearson, 102
- Kontingenzmaß
 - nach Cramer, 101
- Kontingenztabelle, 84, 85
- Konzentration
 - absolute, 71
 - relative, 71
- Korrelationskoeffizient, 288
 - nach Bravais-Pearson, 108
 - nach Spearman, 114
- Kovarianz, 104, 287
 - Eigenschaften, 287
- Kreisdiagramm, 30

- Lorenzkurve, 72

- Mean Square Error (MSE), 299, 302
- Median, 47
 - bei klassierten Daten, 48
 - bei Urliste, 47
- Mengenindex
 - nach Laspeyres, 145
 - nach Paasche, 145
- Merkmal, 17
 - diskretes, 18
 - qualitatives, 18
 - quantitatives, 18
 - quasi-stetiges, 19
 - stetiges, 18
- Merkmalsausprägung, 17
- Merkmalsraum, 17
- Messzahl, 139
- Modus, 44
- Multiplikationssatz, 190
 - für unabhängige Ereignisse, 191

- Nominalskala, 19
- Normalgleichungen, 122
- Normalverteilung, 259
 - Erwartungswert, 261
 - lineare Transformation, 261
 - Quantile, 264
 - Symmetrie, 261
 - Varianz, 261
 - zweidimensionale, 289
 - Standardisierung, 263
- Nullhypothese, 328

- Odds Ratio, 89
- Ordinalskala, 19

- Parameter, 294
- Parameterraum, 294
- Permutation, 181
- Perzentile, 49
- Poisson
 - Grenzwertsatz, 235
- Poisson-Verteilung
 - Additionssatz, 238
 - Erwartungswert, 237
 - Varianz, 237
 - Wahrscheinlichkeitsfunktion, 234
- Potenzmenge, 170
- Preisbereinigung, 154
- Preisindex
 - nach Paasche, 142
 - nach Laspeyres, 141
- Prognose, 125

- Quantile, 49, 50, 258
- Quartile, 49
- Quartilsabstand, 62

- Rückrechnungsfaktor, 153
- Randdichten, 284
- Randhäufigkeiten
 - absolute, 83
- Randverteilung, 282
 - absolute, 84
 - relativ, 85
- Rang, 113
- Realisierungen, 203
- Rechenregeln
 - stetige Zufallsvariable, 252
- Regression
 - lineare Einfach-, 120
- Residualplot, 130

- Säulendiagramm, 29
- Satz von Bernoulli, 272
- Satz von Gosset, 275
- Schätzfolge, 303
- Schätzfunktion, 295
- Schätzung, 295
 - Anteilswerte, 306
 - Mittelwerte, 306
 - Varianz, 307
- Schiefe, 67

- Signifikanztest, 330
- Skalenniveau
 - metrisches, 19
 - nominales, 19
 - ordinales, 19
- Spannweite, 61
- Stabdiagramm, 29
- Stamm-Blatt-Diagramm, 34
- Standardabweichung
 - diskrete Zufallsvariable, 225
 - empirische, 63
- Standardfehler, 300
- Standardnormalverteilung, 263
- Stichprobe, 16, 295
- Stichprobenvarianz, 275
 - Verteilung, 275
- Streudiagramm, 90
- Streuungszerlegung, 126
- Subindex, 148

- t-Verteilung, 275
- Test
 - Ablehnungsbereich, 329
 - Annahmebereich, 329
 - Anpassungstest χ^2 , 365
 - Anteilswert, 355
 - auf Wahrscheinlichkeit, 356
 - Binomial, 326
 - doppelter *t*-Test, 347
 - einfacher *t*-Test, 345
 - einseitiger, 331
 - Fehlentscheidung, 336
 - Gauß, 331, 336
 - Gleichheit mehrerer Erwartungswerte, 353
 - Gütefunktion, 339
 - Interpretation Ergebnisse, 331
 - Konfidenzintervall, 337
 - kritischer Bereich, 329
 - Modellannahmen, 328
 - parametrischer, 328
 - Prüfgröße, 329
 - Unabhängigkeitstest χ^2 , 367
 - verbundene Stichprobe, 349, 350
 - Vergleich Wahrscheinlichkeiten, 358
 - Vorzeichen für eine Stichprobe, 360
 - Vorzeichen für verbundene Stichprobe, 362
 - zweiseitiger, 331

Umbasierung, 150

Unabhängigkeit

– diskrete Zufallsvariable, 216, 217

– empirische, 97

– stetige Zufallsvariable, 253

– stetiger Zufallsvariabler, 286

Ungleichung von Tschebycheff, 270

Untersuchungseinheit, 16

Urnenmodell, 174, 179

Varianz

– Bernoulli-Verteilung, 227

– diskrete Zufallsvariable, 225

– empirische, 63

– externe, 65

– geometrische Verteilung, 227

– Gleichverteilung, 257

– interne, 65

– Rechenregeln, 228, 257

– stetiger Zufallsvariablen, 256

– Verschiebesatz, 64, 227

Variationskoeffizient, 66

Venn-Diagramm

– Additionssatz, 188

– Differenz, 169

– Durchschnitt, 168

– Komplement, 169

– Vereinigung, 168

Vereinigung, 167

Verhältnisskala, 20

Verknüpfung, 153

Verteilung

– geometrische, 209

Verteilungsannahme

– parametrische, 294

Verteilungsfunktion

– Bernoulli-Variable, 213

– Binomialverteilung, 231

– Eigenschaften, 211

– einer diskreten Zufallsvariablen, 211

– empirische, 39

– Exponentialverteilung, 267

– gemeinsame, 284, 285

– geometrische Verteilung, 213

– Normalverteilung, 260

– Poisson-Verteilung, 235

Verteilungsfunktion

– stetige Zufallsvariable, 251

Vierfeldertafel, 87

Wölbung, 67

Wahrscheinlichkeit

– a-posteriori, 197

– a-priori, 197

– bedingte, 189

– nach Laplace, 174

– statistische, 177

– subjektive, 178

– totale, 194

Wahrscheinlichkeitsfunktion, 204

– bedingte, 283

– gemeinsame, 281

Wahrscheinlichkeitsrechnung

– Additionssatz, 186, 187

– Axiome, 171

– Multiplikationssatz, 190

– Rechenregeln, 186

Wert

– fehlender, 23

Wertindex, 147

Zentraler Grenzwertsatz, 273

Zerlegung

– disjunkte, 192

Zufallsgröße, 295

Zufallsstichprobe, 179

Zufallsvariable

– Dichtefunktion, 247

– diskrete, 203

– Erwartungswert, 255

– stetige, 249, 250

Zufallsvorgang, 164