
Beispiele

Auch über Beispiele ist der Einstieg in die Angewandte Statistik möglich. Das Verzeichnis ist nach den Bereichen **Lebendes, Kulturelles, Technisches und Wirtschaftliches** gegliedert. Die Stichworte können zur weiteren Lektüre anregen oder lassen aus der Erinnerung einen bestimmten Methodenansatz schnell wieder auffinden!

Lebendes

Alkoholgenuss, exzessiver	735
Alkoholkonsum, Fehlbildungen	750
Allopurinol, Cross-Over-Studie	608
Alter, Blutdruck und Cholesterin	134
Antibiotika	
ANOVA-Modell	844
Art und Konzentration	846
Modell-Parametrisierung	841–843
multiple Vergleiche	844
Wirksamkeit dreier	636, 840, 855
Antidepressivum, Wirksamkeit	679
Arbeitslosigkeit und Ausbildung	871
Arzneimittel, wirksam-unbedenklich	458
Asbestexposition im Tierversuch	136
Ausbildung und Arbeitslosigkeit	871
Bakterienwachstum	103
Baumdiagramm, Sterbetafel	175
Behandlung(en)	
besser oder schlechter	700
erfolgversprechend	236, 698
spezifisch oder symptomatisch	740
Vergleich dreier	756
Bevölkerungsdichte	
durchschnittliche	106
Blauhäher, Diversität im Speiseplan	.697
Blutdruck, erhöhter	514
Blutgruppen des AB0-Systems	
nach dem Geschlecht	77
Verteilung	72
Blutproben, Gruppenprüfung	360
Blutzellen, Vergleich dreier Gruppen	640
Blutzucker- und Cholesterinwerte	
Histogramm	492
QQ-Plot	487
Test der Verteilung	495
Blutzuckerwert, gesenkter	516
Body-Mass-Index, BMI	92

Histogramm, Box-Plot	115
Botulinum, Gesichtsfalten	780
Brombeeren, Sonnenlicht	397
Brotarten, Verzehr	184
Chemotherapie	
Überleben nach	906–912, 914–921
Cholesterinwert, altersabhängig	819–823
Diagnostik, Likelihood-Quotient	368
Diuretika, sechs Mittel im Vergleich	.671
Drogenmissbrauch, High School	872
Elefanten, erfolgreiche Paarungen	868
Enzymkinetik	148
Epidemiologie, Maßzahlen	199–205
Erkrankungswahrscheinlichkeit	201
Erythroblastose, Neugeborenen-	738
Fall-Kontroll-Studie, Odds-Ratio	709
Fehlbildungen, Alkoholkonsum	750
Fische, Schätzung der Anzahl	258
Framingham-Studie	707
Risiko für koronare Herzkrankheit	.718
Frosch, Überleben	218
Genotyp, Verteilung	512
Gerinnung, Störung	548, 556
Gewicht, Veränderung in der Zeit	664
Glucose-Toleranztest	199
Haarfarbe und Geschlecht	744
Hardy-Weinberg-Gleichgewicht	512
Hautkrebsrisiko, Dallas-Minnesota	.870
HDL durch Sport senken	551
Hefezellen, Verteilung	498
Herzinfarkt, Raucher-Risiko	719
Herzkrankheiten, Inzidenz in der	
Menopause	591
High-School, Drogenmissbrauch	872
Hyperlipoproteinämie	819–823
Hypophysenhöhe im MRT	436
Impfeffekt	202
Insektenfallen, verschiedene Farben	.643

Inzidenz	
Verdopplung unter Exposition	592
Itemanalyse, Reliabilität	131
Kaninchen, Mikrozirkulation	518
Karies bei Kindern	349
Karotten aus drei Gärtnereien	187
Kinder	
Fünfkinderfamilie	236
lösen eine Aufgabe	183
Mädchen oder Junge	178
Körpergröße	
Bootstrapschätzung	403
und Alter von Kindern	124
Verteilung	95, 225
zwischen Familienmitgliedern	895, 901
Körpertemperatur, erhöhte	514
Kohortenstudie, relatives Risiko	369, 709
Krankheit(en)	
Ausbreitung	193
Dauer, mittlere	201
Diagnostik	189–199
Früherkennung	464
in einer Bevölkerung	167, 183
nach dem Geschlecht	187
Risiko	173
seltene	359
Ursachen aufspüren	199
Kyphose nach Wirbelsäulen-Op.	855
Langschläfer unter Studenten ..	445–449
Lebensdauer	174–175, 288
Lebensmittelkontrolle	193
Loslassschmerz, kontralateraler	197
Lungen	
-embolie, Screening	198
-funktion, zystische Fibrose	30
-krebs, Raucher-Risiko	718
Mäuse	
Fellfarbe, Genetik	445
Würfe, weibliche Jungtiere	235
Wurfgröße und Gewicht	825–828
Matching	864
Mortalität in einer Region	379
Nebenwirkungen, nicht aufgetreten ..	364
Nikotinmissbrauch und Sterblichkeit	
Simpson's Paradox	79
Nüchternblutzucker, Verteilung	274
Operationen, Erfolg von	183
Ovarial-Karzinom	
Überleben nach	925–935
Pferdehufschlag, Tote durch	249
Test der Verteilung	494
Phänotypen, Spaltungsversuch	491
Pilotstudie, epidemiologische	510
Polio, Übertragbarkeit	267
Propensity-Score	864
Psychiatrische Störungen	772
Ratten	
Nierengewicht, Toxizitätsstudie ..	578
trächtige, teratogene Substanz	897, 902
Reaktionszeit nach Alkoholgenuss ..	587
Reihenuntersuchung	193, 464
Röntgen	
Beurteilung der Aufnahmen	782
Reihenuntersuchung	188
Salmonellen in Magermilchpulver ..	590
Sauerstoffaufnahme	557
Schönheiten, Expertenurteil	784
Schmerzen	
Intensität, Messung	82
Linderung, Effektstärke	720
postoperative	84
Schüler	
Aufmerksamkeit	778
Beliebtheit	491
Schweiß, nicht ohne Fleiß	559
Screening	
für Lungenembolie	198
für Lungentuberkulose	188
Krankheitsfrüherkennung	464
Serum	
Metabolit nach der Tageszeit	583
Unverträglichkeit	247
Sperlinge, Alter und Flügelweite	421
Sterbetafel	174
Studenten, Verteilung auf 2 Fächer ..	258
Tee-Test Lady	454
Teenager-Allüren	322–326
Test, diagnostischer	192
Therapieerfolge, Vergleiche	698, 700, 740, 756
Äquivalenz-Studie	726
intraindividuell	728
Toxizitätsstudie	511, 578, 897, 902
Tumoren der Lunge, Asbest	136
Unbedenklichkeit, Arzneimittel	458
Unfälle, Exposition	253
Vaterschaft, Alter bei erster	291
Virusnachweis	510
Vogelnester, Zählung	374
Vorsorgeuntersuchung	167
Wahrnehmung, visuelle	539
Wirbelsäulen-Verkrümmung	855

Wirksamkeit, Arzneimittel	458
Wirkungsvergleich, intraindividuell	728
Zähne, Teilmengen von	66
Zecken auf Schafen	254

Kulturelles

Äpfel, nicht einwandfreie	172
Autotyp, bevorzugter	762
Begabungen, Zusammenhang zwischen unterschiedlichen	91
Bücher, Anordnung im Regal	61
Eier, einwandfreie	172
Fernsehprogramm, Umfrage	370
Fußball, Auswahl der Spieler	172
Geburtstagsproblem	182, 246
Gehaltserhöhungen	103
Gerichtsverfahren, Urteile in	81
Gewinn-Chancen	240
Gutachter, Rangordnungen	674
Händler, Umsatz	508
Halsketten, Anordnung der Steine	61
Hüte, dreifach vertauschte	168
Kandidaten, Auswahl von	241–242
Kapitalzuwachs, 70iger Regel	101
Kartenspiel	69, 166
Bridge	172
Kartoffelsorten, Ertrag	669
Kontrollen, dreifache	168
Leistungsvergleich unter Schülern ..	100
Lotterie	180, 251
Zahlenlotto 6 aus 49	259
Mensch, ärgere Dich nicht	159, 255
Münze	213, 233
Binomialtest	507
faire oder gefälschte	450
Hypothesentest	459
Likelihood	346
Paradoxon der ersten Ziffern	170
Perlen, Auswahl von	242
Rosinenbrot, Verteilung der Rosinen ..	243
Schokoladensorten im Test	667
Schulnoten, Begabungen	132
Sekretärinnen-Problem	170
Silbergehalt byzantinischer Münzen ..	545
Team-Bildung	69
Urlaubsländer, Bewertung	730
Urne	
Ziehung aus einer ..	183, 257, 258, 262
Ziehung aus welcher	188
Wahl	
Beteiligung	172
eines Vorstands	62

Ergebnisse aus zwei Jahren	770
Umfrage zur Präsidentschaft	695

Wein

Bewertung verschiedener Sorten	88
Expertenurteil	773

Wetten

Chevalier de Méré	181, 234
Gewinn-Chancen	240
Hamlet gegen Laertes	164
Pferderennen	166
Regen oder Schnee	167
Würfel	207–208, 215, 217, 231
achtzehnmal die Vier	237
Binomialtest	512
einmaliges Werfen zweier	208
Erwartungswert	213
mehrfach die Sechs	180
Modell	207, 208, 234
regulär oder gefälscht	166, 213, 747
Test auf Gleichverteilung	491
Würfe unabhängig	176
Zahl der Würfe bis zur 1. „Sechs“ ..	255
Zwei-Würfel-Modell	321
Zeitschrift, Abonentenzahl	508

Technisches

Qualitätskontrolle	
Ausschussquote	475

Technisches

Arsenkonzentration im Wasser ..	429, 430
Ausschussware	
Anteil	259
Fehler in einer Charge	476
in einer Tagesproduktion	188
Kontrolle	530
Teekesselproduktion	188
Bauteile, fehlerhafte	531
Bleikonzentration, Spektroskopie ..	433
Bleistifte, Ausschuss	234
Brückenbau	187
Brandgefahr, Wohnhäuser	239
Bruchfestigkeit	297
Challenger-Unglück	850
Dreifachbestimmung	109
Druckfehler pro Seite	245
Druckgefäß, Dauer der Haltbarkeit ..	302
Elektronikteil, Lebensdauer	214
Energieversorgung, Ausfälle	395
Fehlerhäufigkeit, Paretodiagramm ..	118
Feinstaub, Partikelgrößen	352
Garn, Scheuertüchtigkeit	411
Geschwindigkeit, mittlere	105

Glühbirnen	
Brenndauer	453
Brenndauer normgerecht	171
Lebensdauer	295
Kiefermodell, Messungen am	285
Kohlenmonoxyd, Emissionswerte	390
Maschinenteile, defekte	268
Matching	864
Messwiederholungen	113
Motoren, Laufleistung	527
Pumpe, Betriebsdauer	529
Qualitätskontrolle	117, 474
Abnahmeprüfung	474
Durchschlupf, mittlerer	476
Prüfplan	475
Radioaktivität, Impulse pro Minute	244
Reliabilität	784
Schaltkreise, Volt Messung	442, 443
Schraubenlängen, kontrollierte	287
Solarzellen, Defektrate	532
Sprengkapseln, Unfälle	253
Starkstromleitung, Ausfälle	378
Steinwurf, Trefferwahrscheinlichkeit	252
Störfälle, Kontrolle	530
Sturmfluten, Jahrhundert-	375
Telefonzentrale, Anrufe	375
Terrorismus im Flugverkehr	187
Treffsicherheit	181
Wasserstände, maximale	299
Widerstand, elektrischer	113
Zeitstudien	288
Zuverlässigkeit	784
Wirtschaftliches	
Arbeits- und Wartezeiten	100
Wirtschaftliches	
Aktien, Gewinn aus	104
Annoncen in einer Zeitschrift	260
Arbeitsunfähigkeit, Dauer	646
Auslandstelefonate, Anzahl der	142
Ausstattungsvarianten	
beim Autokauf	66
Bankdarlehen, Tilgung	268
Erwerbstätige, Stellung im Beruf	336
Feldversuch, Düngemittel	692
Gewinn, anteiliger	266
Kapitalzuwachs	101, 104
Kunden	
Vorliebe für ein Produkt	697
Zufriedenheit	268
Landwirtschaft, Tätige in der	75
Markenartikel, Käufe	255
Marktanalyse, Handlotionen	676
Marktanteile von Unternehmen	120
Preis, mittlerer	105
Rechnungsprüfung (Fehlerrate)	590
Stückzeit, mittlere	106
Supermarkt, Kundenschlange	322–326
Überstunden, Ausreißer	502
Wartezeiten an der Kasse	294
Werbemedien, Busfahrer	775