

## Hauptstichworte im Buch „Unternehmensstatistik in Stichworten“.

Das Buch mit fünfhundert Seiten ist untergliedert in Einführung, Beschreibende und Schließende Statistik sowie Programmierbare Modelle. Zu jedem Hauptstichwort – ABC-Analyse ... Zuwachsraten – gehören bis zu neun Stichworte mit Erklärung, Formel, Beispiel, Dateneingabe und Rechenergebnis. Hauptstichworte sind:

ABC-Analyse. Abgang von Betriebsmitteln. Ableitung der Grenzkosten. Absatzstatistik. Abschreibungsfunktion bei Wertsteigerung. Abstand. Additionssatz der Wahrscheinlichkeit. Alternatives Mittel. Amortisationsrechnung. Approximation der Parameterwerte einer Funktion. Approximation einer Größe. Approximation von Funktionen. Arbeitsorganisatorische Kennzahlen. Arithmetisch-degressive Buchwertfunktion. Arithmetisches Mittel. Arithmetisch-progressive Abschreibung. Basis- und Berichtszeitraum. Bayes-Regel. Bedarfsanalyse und -prognose. Bernoulli-Prinzip. Betaverteilung. Betriebsmittelstatistik. Bevölkerungskennzahlen. Chi-Quadrat-Modell. Chronologisches Mittel mit Streuung. Datenklassen der Zufallsstichprobe. Dichtemittel. Durchschnitt. Elastizität. Energieeinsparung. Entropie. Erlang-Verteilung. Erneuerungsstatistik. Erwartungstreue. Exponentialverteilung. Fahrenheit. Fechnerscher Korrelationskoeffizient. Fehler. Feste zeitliche Kostenabnahme. Fortschreibung. Freisetzungskosten. Fremdfuktuation. Geometrische Mittel. Gesetz des organischen Wachstums. Gini-Koeffizient. Gleichungen. Gompertz-Verteilung. Harmonisches Mittel. Häufigkeit. Hyperbolische Verteilung. Hypergeometrische Verteilung. Inch. Indexanalyse. Infinitesimalrechnung. Interpolationsverfahren. Jahrestrend. Johnson-Funktion. Kapazitätsanalyse. Klassenbildung. Kombinatorik. Konfidenzschätzung. Konzentrationsgrad. Korrelationskoeffizient. Kostenelastizität. Kostenminimierung. Kreisdiagramm. Lagerstatistik. Lebensdauer. Leistungskennzahlen. Lernfunktion. Lineare Optimierung. Logistische Verteilung. Lorenzverteilung. Marktanteil. Marktpreisfunktion. Messreihenparameter. Messsystem. Mittelwertsautomatik. Monte-Carlo-Prognose. Multimomentverfahren. Multiple Regression. Nachfragefunktionen. Netzplantechniken. Normalverteilung. Normung statistischer Reihen. Nullstellen von Funktionen. Nutzfahrzeugpark-Optimum. Nutzwertanalyse. Optimierung. Pareto-Verteilung. Poisson-Verteilung. Polynome vom Grad  $n$ . Potenzexponentialverteilung. Preisstatistik. Produktionsfunktion. Promille- und Prozentrechnung. Quadratwurzel. Qualitätsstatistik. Rationalisierungs- und Lernfunktion. Redundanz. Reparaturzyklus. Saison- und Trendfunktionen. Schultz-Funktion. Serien- und Losgröße. Simplexmethode. Sinuspotenzfunktion. Spearmanischer Rangkorrelationskoeffizient. Spieltheoretische Strategien. Standardabweichung. Standortfindungsverfahren. Stichprobenanalyse. Stochastische Optimierung. Struktur der Leistungsprozesse. Student-Verteilung. Stundenzuwachsfunktion. Summenbildung. Törnquist-Funktion. Transportentfernung. Transportgrößenoptimierung. Variationskoeffizient. Verlaufsstatistik. Weibull-Verteilung. Wirkungsgrade. Zuwachs- oder Abnahmeraten.

## Hauptstichworte im Buch „Wirtschaftsmathematik in Stichworten“.

Jedes Kapitel der Gliederung enthält nachstehende wirtschaftsmathematische Unterkapitel mit dazugehörigen Stichworten aus Formeln mit Beispiel, Dateneingabe und Rechenergebnis. Das in Unterkapitel eingeteilte Buch hat dreihundertsechundsiebzig Seiten wie folgt:

**Einführung** (75 Seiten): Mathematische Grundlagen. Änderungs-, Anteils- und Dreisätze. Anweisungen und Gleichungen. Lagrange-Bedingungen. Logarithmus. Arkus- und Trigonometrische Funktionen. Bessel-Funktionen. Hyperbolische Funktionen. Kurvendiskussion. Rendite- oder Zinsfunktion. Stammfunktion, Ableitung und Integral. Differentialgleichungen [DGL]. Endliches Wendewachstum. Ewiges Wendewachstum. Freies Wachstum. Sattes Wirtschaftswachstum. Programmtechnische Erläuterung. Syntax des Programms

**Finanzrechnung** (74 Seiten): Verzinsung, mittelst-, nach-, vor- und wechselschüssig. Zweiparametrische Zinssatzfunktion. Zinsverteilung. Debitfunktionen, nachschüssige Verzinsung der Ratensumme. Kreditfunktionen, vorschüssige Ratenverzinsung. Verlustwahrscheinlichkeit von Krediten.

**Investitionsrechnung** (90 Seiten). Grundstücksbewertung. Bodenwertermittlung. Ertrags-, Sach-, Vergleichs- und Verkehrswertverfahren. Nutzwertanalyse der Liegenschaft. Kapitalberechnung. Aktienkursrechnung. Gesetz des diskreten organischen Wachstums. Gesetz des stetigen organischen Wachstums. Kriterielle Investitionsrechnung. Amortisationsrechnung. Deckungsrechnung. Spieltheoretische Modelle. Vergleichsrechnung. Rentenrechnung. Kapitalisierte Renten. Mittelstschüssige Renten. Nachschüssige Renten. Vorschüssige Renten. Risikomodelle. Arboreszenzanalyse. Dependenz- und Sensitivitätsanalyse

**Kostenrechnung** (81 Seiten): Abschreibung. Buchungstechnische Abschreibungsformen. Degressive Abschreibung. Lineare Zeitabschreibung. Progressive Abschreibung. Kalkulation. Betriebskostenrechnung bei Vermietung. Deckungsbeitragsrechnung. Teil- und Vollkostenkalkulation. Kostenauflösung. Einfache Kostenauflösung. Mehrfache Kostenauflösung. Kostengesetze und Kostenmodelle. Aufwand und Menge. Aufwand und Technik. Aufwand und Zeit. Aufwand und Zeit im Soll-Ist-Vergleich. Kostenremanenz. Liegenschaftskostenmodelle.

**Logistikrechnung** (56 Seiten). Begriffe, Eigenschaften, Modelle und Strukturen determinierter und stochastischer Bediensysteme. Bedienungstheoretische Verteilungen. Deterministische Bediensysteme. Probabilistische offene Bediensysteme. Probabilistische geschlossene Wartesysteme. Vielstellenbedienung.