

Inhaltsverzeichnis

1	Grundlagen der Statistik in der Betriebswirtschaft	1
1.1	Bedeutung der Statistik	1
1.2	Statistische Methodenlehre	3
1.3	Betriebliche Statistik	3
1.4	Merkmale, Merkmalsausprägungen und Skalen	4
1.5	Vorgehensweise bei statistischen Untersuchungen	7
2	Datenerfassung und -aufbereitung	9
2.1	Erhebung	9
2.1.1	Sekundärstatistik	9
2.1.2	Primärstatistik	11
2.1.3	Voll- und Teilerhebung	12
2.2	Aufbereitung	13
2.2.1	Codierung und Auszählen der Daten	13
2.2.2	Klassenbildung	15
3	Darstellung des statistischen Materials	19
3.1	Die Tabelle	19
3.2	Das Stabdiagramm	22
3.3	Das Histogramm	23
3.4	Das Kreisdiagramm	26
3.5	Das Polygon	29
3.6	Die Summenkurve	30
3.7	Die Konzentrationskurve	33
4	Statistische Maßzahlen	39
4.1	Mittelwerte	39
4.1.1	Der Modus	39
4.1.2	Der Median	41
4.1.3	Das arithmetische Mittel	43
4.1.4	Das geometrische Mittel	45

4.2	Streuungsmaße	47
4.2.1	Die Spannweite	47
4.2.2	Die mittlere Abweichung	48
4.2.3	Varianz und Standardabweichung	49
4.2.4	Der Variationskoeffizient	51
5	Verhältnis- und Indexzahlen	55
5.1	Verhältniszahlen im Betrieb	55
5.1.1	Gliederungszahlen	56
5.1.2	Beziehungszahlen	57
5.1.3	Meßzahlen	59
5.2	Indexzahlen	63
5.2.1	Die Gewichtung	63
5.2.2	Gewichte aus der Basisperiode – Index nach Laspeyres	64
5.2.3	Gewichte aus der Berichtsperiode – Index nach Paasche	66
5.3	Der Preisindex für die Lebenshaltung	68
6	Zeitreihenanalyse	73
6.1	Die Komponenten einer Zeitreihe	73
6.2	Grundlagen der Trendberechnung	75
6.2.1	Die Freihandmethode	75
6.2.2	Methode der beiden Reihenhälften	77
6.2.3	Methode der gleitenden Durchschnitte	78
6.2.4	Die Ermittlung der linearen Trendfunktion	81
6.2.5	Die Trendprognose	84
7	Statistik als Entscheidungshilfe	87
7.1	Häufigkeitsanalyse	87
7.2	Kennzahlenanalyse	91
7.2.1	Produktionsstatistik	91
7.2.2	Bilanzanalyse	92
7.3	Indexanalyse	97
7.3.1	Verkaufs-Leistungs-Index	97
7.3.2	Umsatzanalyse	98
7.4	Zeitreihenanalyse/Umsatzprognose	101

Anhang:

Mathematische Grundlagen der Statistik	107
(Verfasserin: Doris Holland)	
1 Potenzen	107
2 Wurzeln	107
3 Summenzeichen	109
4 Konstanten und Variablen	110
5 Lineare Funktionen	111
Lösungen zu den Fragen	113
Lösungen zu den Aufgaben	116
Literaturverzeichnis	125
Stichwortverzeichnis	127