

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abbildungen	XXVII
Verzeichnis der Tabellen	XXXI
Symbolverzeichnis	XXXIII
Abkürzungsverzeichnis	XLVII
Anhangsverzeichnis	XLIX

Teil 1 Grundlegung der Arbeit

Kapitel 1: Einleitung

1. Problemstellung der Arbeit	1
2. Darstellung der Forschungsstrategie	2
3. Untersuchungsobjekt der Betriebsstatistik	4
3.1. Definition des genutzten Untersuchungsobjektes	4
3.2. Beschreibung der Untersuchungsobjekte der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	5
3.3. Beschreibung der Untersuchungsobjekte der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	6

Kapitel 2: Ableitung von Gegenstand, Definition, Aufgaben und Organisationsmerkmalen der Betriebsstatistik aus den Bedingungen des jeweiligen Wirtschaftssystems

1. Übersicht über die Struktur des 2. Kapitels	9
2. Ableitung der Rahmenbedingungen und der Notwendigkeit für die Betriebsstatistik aus den Bedingungen des jeweiligen Wirtschaftssystems	10
2.1. Gesamtwirtschaftliche Rahmenbedingungen	10
2.2. Systemvergleich auf dem Gebiet der Betriebsautonomie und des Zielsystems	13
2.2.1. Funktion des Betriebes in der Gesamtwirtschaft	13
2.2.2. Vergleich des Zielsystems	14
2.2.3. Vergleich des Führungssystems	15
2.2.4. Schlußfolgerungen für die Betriebsstatistik in Plan- und Marktwirtschaft, resultierend aus den Betriebszielen und dem Führungssystem	16
2.3. Der Planungsprozeß in beiden Wirtschaftssystemen und seine Auswirkungen auf die Betriebsstatistik	17
2.3.1. Der Planaufstellungsprozeß am Beispiel der Jahresplanung in planwirtschaftlichen Systemen	17
2.3.2. Der Planaufstellungsprozeß in marktwirtschaftlichen Unternehmen	18
2.3.3. Schlußfolgerung und Wertung	19
2.4. Vergleich der Preisbildung	19
2.4.1. Preisbildung in der Planwirtschaft	20
2.4.2. Preisbildung in der Marktwirtschaft	21

2.4.3. Schlußfolgerungen und Wertungen	22
3. Auffassungen über Gegenstand, Aufgaben und Organisationsmerkmale der Betriebsstatistik	22
3.1. Definition und Merkmale der Betriebsstatistik	22
3.2. Aufgaben der Betriebsstatistik	26
3.3. Die Betriebsstatistik im Rahmen des gesamtbetrieblichen Informations- systems	27
3.3.1. Notwendigkeit und Begriffserläuterung	27
3.3.2. Konzeption eines betriebsstatistischen Informationssystems	28
3.3.3. Sachgebiete der Betriebsstatistik in den Betrieben der Plan- und Marktwirtschaft	29
3.4. Zusammenhang zwischen dem betrieblichen Rechnungswesen und der Betriebsstatistik	31
3.5. Die Anordnung der Betriebsstatistik in der betrieblichen Organisations- struktur (Aufbauorganisation)	32
4. Phasen der betriebsstatistischen Untersuchung	32
4.1. Problemformulierung in der betriebsstatistischen Untersuchung	32
4.2. Gewinnung des Ausgangsmaterials	33
4.2.1. Erhebungsplan	34
4.2.2. Erhebungstechniken	34
4.3. Wertungen und Schlußfolgerungen bezüglich der Erhebungssysteme	35
4.4. Die statistische Urteilsgewinnung in Form der Aufbereitung, Analyse und Interpretation des Zahlenmaterials	36
4.4.1. Kriterien	36
4.4.2. Vergleichende Aussagen zu Auswertungsmethoden der planwirt- schaftlichen und marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	37
4.4.2.1. Kennzahlen und Kennzahlensysteme	37
4.4.2.2. Deskriptive Verfahren der Kennzahlenbildung und -auswertung auf dem Gebiet der Betriebsstatistik in Plan- und Marktwirtschaft	38
4.4.2.3. Vergleichende Aussagen zu stochastischen Methoden zur Kenn- zahlenbildung und -auswertung in der plan- und marktwirtschaft- lichen Betriebsstatistik	39
4.5. Zusammenfassung	40

Kapitel 3: Einzelstatistiken des Produktionsprozesses und der Realisierung

1. Begriffsbestimmung der Grundkennzahlen der Produktion und des Absatzes	45
1.1. Begriff der Kennzahlen der Produktion und des Absatzes.....	45
1.2. Mengenmäßige Produktions- und Absatzkennzahlen für beide Wirtschaftssysteme.....	46
1.3. Wertmäßige Produktions- und Absatzkennzahlen der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	47
1.4. Wertmäßige Produktions- und Absatzkennzahlen der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	50
1.4.1. Bewertung im Rahmen der innerbetrieblichen Kosten- und Leistungsrechnung	50
1.4.2. Wertmäßige Produktionskennzahlen der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik (Darstellung der Wertschöpfungsrechnung).....	50
2. Produktionsstatistik	52
2.1. Aufgabe.....	52
2.2. Analyse der Produktionsleistung, Sortimentsstruktur und Entwicklung der Produktion.....	53
2.2.1. Analyse der Planerfüllung, Sortimentsstruktur und Entwicklung der Produktion in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	53
2.2.1.1. Berechnungen auf der Grundlage effektiver und konstanter Preise	53
2.2.1.2. Analysen von Sortiments- und Struktureinflüssen auf die Planerfüllung und die Entwicklung des Produktionsvolumens	57
2.2.1.2.1. Analyse der Sortimentsgerechtigkeit der Warenproduktion	57
2.2.1.2.2. Analyse der Sortimentsgerechtigkeit der Nettoproduktion	61
2.2.2. Maßzahlen des Produktionsausstoßes und der Produktionsleistung marktwirtschaftlicher Unternehmen	63
2.2.2.1. Index des Bruttoproduktionswertes	64
2.2.2.1.1. Index des Bruttoproduktionswertes ohne Berücksichtigung der Qualitätsänderungen (reiner Mengenindex).....	64
2.2.2.1.2. Index des Bruttoproduktionswertes unter Berücksichtigung von Qualitätsänderungen.....	65
2.2.2.2. Index des Nettoproduktionswertes	66
2.3. Analyse der zeitlichen Kontinuität des Produktionsausstoßes	67
2.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Produktionsstatistik.....	69
2.5. Die Qualitätsstatistik der Plan- und Marktwirtschaft.....	71
3. Absatzstatistik	74
3.1. Aufgaben.....	74
3.2. Analyse der Exportstruktur und Exportentwicklung in der Planwirtschaft.....	74
3.2.1. Analyse der mengenmäßigen Absatzentwicklung.....	75
3.2.2. Absatzprognosen.....	77

3.2.3. Analyse der Valutapreisentwicklung	78
3.2.3.1. Analyse der Entwicklung der Valutagegenwerte in Markgegenwert (SW) bzw. Valutamark (NSW)	78
3.2.3.2. Durchschnittlicher jährlicher Veränderungskoeffizient	79
3.2.3.3. Untersuchung der Valutapreisentwicklung mittels Exponentialtrend	79
3.2.3.4. Untersuchung der Exporteffektivität	80
3.3. Kontrolle der Umsatzstruktur und der Umsatzentwicklung in der marktwirt- schaftlichen Statistik	82
3.3.1. Kontrolle der Umsatzstruktur	83
3.3.2. Zerlegung des Umsatzes in Preis- und Mengenkomponenten	86
3.3.3. Die Komponenten der Umsatzzeitreihe	88
3.3.4. Strategische Absatzplanung	91
3.4. Statistik der Verträge und des Absatzplanes in planwirtschaftlichen Betrieben ..	91
3.5. Statistiken über Aufträge und Vertreter marktwirtschaftlicher Unternehmen	94
3.5.1. Auftragseingangs- und Auftragsbestandsstatistiken	94
3.5.2. Beobachtung des Kundenstamms	96
3.5.3. Vertreterstatistik	98
3.6. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembezogenheit der Absatzstatistiken	99
3.7. Bemerkungen zur Marktforschung	102
4. Statistik des Forschungs- und Entwicklungsbereiches	103
4.1. Aufgaben und Bereiche der Statistik des wissenschaftlich-technischen Fort- schritts (Forschung und Entwicklung)	103
4.2. Projektbezogene Analysen der Forschung und Entwicklung	104
4.2.1. Projektbezogene Analysen in der planwirtschaftlichen Betriebs- statistik	105
4.2.1.1. Zusammenhang zwischen Arbeitszeiteinsparungen, Arbeitsproduk- tivitätssteigerungen und Produktionszuwachs	105
4.2.1.2. Kosteneinsparungen aus PWT-Maßnahmen im Zusammenhang mit der Senkung des Kostensatzes	107
4.2.2. Projektbezogene Analysen des Entwicklungsprozesses in der markt- wirtschaftlichen Betriebsstatistik	109
4.2.2.1. Nutzbarkeit investitionstheoretischer Modelle	110
4.2.2.2. Kennzahlenanalyse	110
4.2.2.3. Rentabilitätsanalysen von Entwicklungsprojekten	111
4.3. Pflichtenheft und Lastenheft zur Kontrolle von Forschung und Entwicklung	113
4.3.1. Beispiel aus der Betriebspraxis für eine Pflichtenheftanalyse eines DDR-Betriebes	114
4.3.2. Planung, Abwicklung und Kontrolle von F&E-Vorhaben mittels Pflichten- und Lastenheften in marktwirtschaftlichen Betrieben	116
4.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen bzgl. der Systemabhängigkeit der Statistik der Forschung und Entwicklung	119

Kapitel 4: Einzelstatistiken der Produktionsgrundlagen

1. Personalstatistik.....	121
1.1. Aufgabenstellung der Personalstatistik.....	121
1.2. Bereiche der Personalstatistik.....	121
1.3. Personalausstattungsstatistiken in Betrieben beider Wirtschaftssysteme.....	122
1.3.1. Niveaumanalyse der Beschäftigten.....	122
1.3.2. Strukturanalyse der Beschäftigten.....	123
1.3.2.1. Beschäftigtengliederung nach dem Alter und dem Geschlecht.....	123
1.3.2.2. Gruppierung der Beschäftigten nach Beschäftigungsgruppen.....	124
1.3.2.3. Gruppierung nach Berufen und Qualifikationsniveau.....	127
1.3.2.4. Gruppierung nach betrieblichen Arbeitsbereichen.....	128
1.3.2.5. Beschäftigungsgliederung nach Entlohnungsarten.....	129
1.3.2.6. Strukturelle Gliederung nach Regionen und Nationalitäten.....	129
1.3.3. Statistik der Bewegung der Beschäftigten beider Wirtschaftssysteme.....	130
1.3.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Personalausstattungsstatistiken.....	134
1.4. Personalplanung.....	136
1.4.1. Begriff der Personalplanung.....	136
1.4.2. Personalbedarfsplanung am Beispiel der Vorausberechnung der Zulassungen zur Berufsausbildung.....	137
1.4.3. Möglichkeit der Planung der Art und Anzahl der Arbeitskräfte in einem marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	139
1.4.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zurr Systembezogenheit von Personalplanungsmodellen.....	141
1.5. Arbeitszeitsstudien in der Betriebsstatistik beider Wirtschaftssysteme.....	142
1.5.1. Zeiteinteilung und Anwendungsgebiete des Arbeitszeitstudiums.....	143
1.5.2. Gegenstandsuniverselle Verfahren und Methoden des Arbeitszeit- studiums - die Arbeitstagaufnahme.....	146
1.5.3. Gegenstandsuniverselle Verfahren und Methoden des Arbeitszeit- studiums - Multimomentstudien in der Arbeitszeitermittlung.....	149
1.5.3.1. Begriff und Ablauf.....	149
1.5.3.2. Multimomenthäufigkeitsverfahren (MMH).....	150
1.5.3.3. Multimomentzeitmeßverfahren (MMZ).....	155
1.5.4. Zusammenfassungen und Schlußfolgerungen zu Arbeitszeitstudien.....	161
1.6. Struktur- und Entwicklungsanalyse der Arbeits- und Ausfallzeiten.....	161
1.6.1. Arbeitszeitbilanz der planwirtschaftlichen Betriebe.....	161
1.6.2. Arbeitszeitbilanz in marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	163
1.6.3. Analyse der Struktur und Entwicklung der Ausfallzeiten nach dem Vorgehen der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik.....	165
1.6.4. Analyse der Struktur und Entwicklung der Ausfallzeiten nach dem Vorgehen marktwirtschaftlicher Betriebe (nach Vorlage des ZVEI- Kennzahlensystems).....	166
1.6.5. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit von Arbeitszeitanalysen beider Wirtschaftssysteme.....	167

1.7. Personalaufwandsstatistiken	169
1.7.1. Aufgaben von Personalaufwandsstatistiken	169
1.7.2. Statistiken zur Personalaufwandsstruktur in plan- und marktwirtschaftlichen Betrieben	169
1.7.2.1. Analyse des Lohnniveaus und der Einhaltung des geplanten Lohnfonds in der Planwirtschaft	170
1.7.2.2. Gruppierung des Personalaufwandes in marktwirtschaftlichen Unternehmen	172
1.7.2.3. Struktur- und Niveauanalyse des Personalaufwandes in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	173
1.7.3. Personalaufwandsanalysen in Beziehung zur Effizienz des Betriebes	176
1.7.3.1. Analyse des Lohnfonds im Vergleich zur Arbeitsproduktivität in der Planwirtschaft	176
1.7.3.2. Analyse des Personalaufwandes unter Rentabilitäts Gesichtspunkten in marktwirtschaftlichen Unternehmen	179
1.7.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit von Personalaufwandsstrukturstatistiken	182
1.8. Sozial- und Unfallstatistiken	184
1.8.1. Statistik der Arbeits- und Lebensbedingungen (Sozialstatistik im Betrieb) in plan- und in marktwirtschaftlichen Betrieben	184
1.8.2. Unfallstatistiken	186
1.8.3. Zusammenfassung zu Sozial- und Unfallstatistiken	190
1.9. Die Statistik der Arbeitsproduktivität	191
1.9.1. Begriffserläuterungen zur Arbeitsproduktivität	191
1.9.2. Möglichkeiten zur Charakterisierung des Faktors Arbeitsmenge im Begriff der Arbeitsproduktivität	193
1.9.3. Möglichkeiten für die Darstellung der Erzeugnismengen	193
1.9.4. Darstellungsmethoden der Arbeitsproduktivität	194
1.9.4.1. Wertmethoden in der Planwirtschaft	194
1.9.4.2. Wertmethoden in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	196
1.9.5. Komplexe Produktivitätsanalyse in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik nach dem ZVEI-Kennzahlensystem	197
1.9.6. Komplexe Produktivitätsanalyse in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik: Untersuchung der Arbeitskräfte- und Arbeitszeiteinsparungen durch Arbeitsproduktivitätssteigerung	199
1.9.7. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembedingtheit der Arbeitsproduktivitätsanalysen	200
2. Material- und Lagerstatistik	202
2.1. Begriffsbestimmung zur Materialstatistik	202
2.2. Ziele und Aufgaben	203
2.3. Die Materialversorgungsstatistiken	204
2.3.1. Lieferseitige Materialversorgungsstatistik	204
2.3.2. Verbraucherseitige Materialversorgungsstatistik (Einkaufsstatistiken) der planwirtschaftlichen Betriebe	205
2.3.2.1. Vertragseinhaltungsanalysen	205
2.3.2.2. Analysen zur erzeugnisartgerechten und vollständigen Materialversorgung	206
2.3.2.3. Untersuchung der termingemäßen Materialversorgung	207

2.3.3.	Einkaufsstatistiken der marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	208
2.3.3.1.	Wertmäßige Überwachung des Einkaufs.....	208
2.3.3.2.	Erfassung der mengen-, qualitäts- und sortimentsgerechten Erfüllung der Lieferverträge.....	211
2.3.3.3.	Lieferantenstatistiken.....	212
2.3.4.	Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemabhängigkeit der Materialversorgungsstatistik.....	214
2.4.	Materialverbrauchsstatistiken.....	215
2.4.1.	Materialverbrauchskennzahlen in der planwirtschaftlichen Statistik.....	215
2.4.2.	Materialverbrauchskennzahlen in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik.....	218
2.4.3.	Normenstatistik.....	220
2.4.4.	Bedarfsvorhersage durch Trendberechnung und Saisonanalyse für die Materialbedarfsvorhersage und den Materialverbrauch.....	222
2.4.4.1.	Deterministische Bedarfsermittlung.....	223
2.4.4.2.	Stochastische Bedarfsermittlung.....	223
2.4.5.	Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Materialverbrauchsstatistik und Normenstatistik.....	223
2.5.	Materialvorratsstatistik (Lagerstatistik).....	225
2.5.1.	Kennzahlen zu Materialvorratsanalysen.....	225
2.5.1.1.	Umfangskennzahlen für Materialvorräte.....	225
2.5.1.2.	Umschlaggeschwindigkeit der Bestände.....	226
2.5.1.3.	Normierungsmethoden für die Materialvorratskontrolle.....	229
2.5.2.	Lagerhaltungsmodelle.....	233
2.5.3.	Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Statistik der Materialvorräte.....	234
2.6.	Statistische Verfahren zur strategischen Planung in der Materialwirtschaft.....	235
2.7.	Stichprobenverfahren für die Vorratsinventur zum Jahresabschluß.....	238
3.	Sachanlagenstatistik (Grundmittelstatistik).....	240
3.1.	Begriffsbestimmungen.....	240
3.2.	Ziele und Aufgabenstellungen.....	242
3.3.	Statistik des Sachanlagenniveaus und der Sachanlagenstruktur (des Grund- mittelniveaus und der Grundmittelstruktur).....	242
3.3.1.	Kennzahlen der Grundfondsreproduktion und der Grundmittel- zustandsanalyse in planwirtschaftlichen Betrieben.....	242
3.3.1.1.	Bestandsanalyse der Grundfonds.....	243
3.3.1.2.	Zustandsanalyse der Grundfonds.....	244
3.3.2.	Kennzahlen des Sachanlagenbestandes und der Sachanlagen- zustandsanalyse in marktwirtschaftlichen Betrieben.....	245
3.3.2.1.	Bestandsanalyse der Sachanlagen.....	246
3.3.2.2.	Zustandsanalyse der Sachanlagen.....	247
3.3.2.3.	Ermittlung von Wiederbeschaffungswerten.....	248
3.3.3.	Die Analyse der Zusammensetzung des Grundmittelbestandes in planwirtschaftlichen Betrieben.....	249
3.3.4.	Die Analyse der Zusammensetzung des Anlagenbestandes in markt- wirtschaftlichen Unternehmen.....	250

3.3.5. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemabhängigkeit bzw. Bedeutung der Statistik des Sachanlagenniveaus und der Sachanlagenstruktur (des Grundmittelniveaus und der Grundmittelstruktur).....	251
3.4. Statistische Effektivitätsanalyse der Sachanlagen.....	253
3.4.1. Statistische Grundfondseffektivitätsanalyse in der Planwirtschaft.....	253
3.4.1.1. Struktur und Entwicklung der Grundfondseffektivität.....	253
3.4.1.2. Die Komponentenanalyse der Grundfondsquote des Betriebes unter Beachtung der Faktoren Ausrüstungsquote, Schichtausnutzung und Ausrüstungsanteil.....	255
3.4.2. Statistische Effektivitätsanalyse der Sachanlagen in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik.....	257
3.4.3. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemabhängigkeit der statistischen Effektivitätsanalyse der Sachanlagen.....	259
3.5. Kapazitätsstatistik der Grundmittel bzw. Sachanlagen beider Wirtschaftssysteme.....	260
3.5.1. Begriff der Kapazität.....	260
3.5.2. Gegenüberstellung der Kennzahlen der Kapazitätsausnutzung.....	261
3.5.3. Intensivierung der Kapazitätsausnutzung der im Produktionsprozeß eingesetzten Grundmittel in der Planwirtschaft.....	263
3.5.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Kapazitätsanalyse.....	265
3.6. Zuverlässigkeitsanalyse und Instandhaltung der Sachanlagen (Grundmittel).....	265
3.6.1. Begriffe zur Instandhaltung.....	266
3.6.2. Zustandsanalyse einzelner Sachanlagen (Grundmittel und Grundmittelkomplexe).....	266
3.6.2.1. Analyse der Ausfallwahrscheinlichkeit und ihrer Abhängigkeit vom Nutzungsalter.....	266
3.6.2.2. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Zuverlässigkeitsstatistik.....	272
3.6.3. Instandhaltungskontrollen und -nutzensermittlungen.....	272
3.6.3.1. Instandhaltungsvolumenanalyse in planwirtschaftlichen Betrieben.....	273
3.6.3.2. Kennzahlen zur Instandhaltungsvolumenanalyse in marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	274
3.6.3.3. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zu Instandhaltungskontrollen und -nutzensermittlungen.....	276
4. Investitionsstatistik.....	277
4.1. Begriff der Investitionen und Aufgaben der Investitionsstatistik.....	277
4.2. Investitionsniveau- und Investitionsstrukturanalyse.....	277
4.2.1. Gliederungen der Investitionen in planwirtschaftlichen Betrieben.....	277
4.2.2. Mögliche Gliederungen der Investitionen in marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	278
4.2.3. Investitionskennzahlen zur Niveau- und Strukturanalyse in planwirtschaftlichen Betrieben.....	280
4.2.3.1. Kennzahlen zur Kontrolle des Fertigungsstandes.....	280
4.2.3.2. Investitionsvolumen.....	281
4.2.3.3. Investitionsvolumen in Abhängigkeit vom Fertigstellungsstand für das Kombinat.....	281

4.2.4. Analyse von Niveau und Struktur von Investitionen mittels Kennzahlen in marktwirtschaftlichen Unternehmen	283
4.3. Statistik des Nutzens und der Effektivität von Investitionen	286
4.3.1. Analyse mittels Einzelkennzahlen in planwirtschaftlichen Betrieben	287
4.3.2. Einzelkennzahlen in marktwirtschaftlichen Unternehmen	288
4.3.3. Kennzahlensysteme zur Investitionsbeurteilung	292
4.3.3.1. Investitionskennzahlensystem der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	292
4.3.3.2. Beispiel eines Investitionskennzahlensystems der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	294
4.4. Zeitverzögerungsanalysen bei Investitionsprojekten in der Planwirtschaft	296
4.5. Zusammenfassung und Schlußfolgerung zur Systembezogenheit der Investitionsstatistik	299

Kapitel 5: Eine Auswahl an Analysen aus dem Bereich der Kosten- und Leistungsrechnung und des Jahresabschlusses

1. Statistik der Kosten und Leistungen	303
1.1. Begriffsbestimmung	303
1.2. Kurze Erläuterungen zur Kostenkalkulation und Kostenrechnung in beiden Systemen als Grundlage zum Verständnis kostenstatistischer Analysen	303
1.3. Zielstellungen und Aufgaben der Kostenstatistik	306
1.4. Statistik der Kostenabweichungen	306
1.4.1. Kostenabweichungsanalysen in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	307
1.4.1.1. Übersicht	307
1.4.1.2. Darstellung der Kostenabweichung für Kostenstellen	308
1.4.1.3. Plan-/Ist-Abweichungsanalyse in Verbindung mit der Anlagenkapazitätsausnutzung	310
1.4.1.4. Methodik einer Analyse der Einhaltung von Kostensätzen	311
1.4.1.5. Die kostenträgerbezogene Kostenanalyse	314
1.4.1.5.1. Analyse der direkten Kosten der Kostenträger	314
1.4.1.5.2. Analyse der indirekten Kosten	315
1.4.1.6. Analyse des Betriebsergebnisses über Kostenträger	317
1.4.2. Ergebnisabweichungsanalysen und Kostenabweichungsanalysen für Kostenstellen und Kostenträger in marktwirtschaftlichen Unternehmen	318
1.4.2.1. Übersicht	319
1.4.2.2. Analyse der Kostenabweichungen	319
1.4.2.3. Umsatzabweichungen	322
1.5. Die kostenartenbezogene Kostenanalyse	324
1.5.1. Die Analyse der Selbstkostenentwicklung nach Kostenartengruppen in planwirtschaftlichen Betrieben	324
1.5.2. Die Analyse der Kostenstruktur und -entwicklung nach Kostenartengruppen in marktwirtschaftlichen Betrieben	327
1.5.2.1. Kostenartenanalyse nach ZVEI	327
1.5.2.2. Gemeinkostenanalysen	329
1.5.2.3. Kalkulatorische Kosten	330

1.6. Kostenvergleiche zwischen Kostenstellen und Betrieben in der Planwirtschaft.....	331
1.6.1. Kostenvergleich zwischen den Kostenstellen eines Betriebes.....	331
1.6.2. Direkter Kostenvergleich für Erzeugnisse zwischen Betrieben (kostenträgerbezogen).....	332
1.7. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembezogenheit der vorgestellten Kostenstatistiken.....	332
2. Ergebnisanalyse.....	334
2.1. Begriffsbestimmungen wichtiger Kennzahlen der Ergebnisanalyse.....	334
2.2. Ergebnisanalyse in der Planwirtschaft.....	335
2.2.1. Analyse des Ergebnisses aus der abgesetzten Warenproduktion im Inland und aus sonstigem Umsatz.....	336
2.2.2. Analyse des Außenwirtschaftsergebnisses.....	337
2.2.3. Analyse des Nettogewinns.....	340
2.2.4. Analyse der betrieblichen Abgaben und Aufkommen in planwirt- schaftlichen Betrieben.....	341
2.2.4.1. Analyse der Produktionsfondsabgabe.....	341
2.2.4.2. Analyse der produktgebundenen Abgaben.....	342
2.2.4.3. Analyse des Beitrages für gesellschaftliche Fonds.....	344
2.2.4.4. Analyse des Amortisationsaufkommens.....	344
2.3. Ergebnisanalyse marktwirtschaftlicher Betriebe.....	345
2.3.1. Betriebsergebnisanalysen mittels Kennzahlensystemen.....	345
2.3.2. Rentabilitätsanalysen mittels Ertragskennzahlen.....	346
2.3.3. Erfolgsindikatorenanalyse.....	351
2.3.3.1. Börsen- und Bilanzkurs.....	352
2.3.3.2. Wertpapieranalysen als Erfolgsindikatoren.....	353
2.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembezogenheit der Betriebsergebnisanalyse.....	353
3. Liquiditätsanalyse.....	355
3.1. Begriffsklärungen und Zielstellungen hinsichtlich der Liquiditätsanalyse.....	355
3.2. Verfahren in der Liquiditätsanalyse der Planwirtschaft.....	356
3.2.1. Analyse der Kreditinanspruchnahme.....	356
3.2.2. Analyse der kostenseitigen Auswirkungen der Umlaufmittelfinanzie- rung.....	357
3.2.3. Analyse durch Liquiditätskennzahlen.....	358
3.3. Verfahren in der Liquiditätsanalyse marktwirtschaftlicher Unternehmen.....	361
3.3.1. Statische Relativität (zeitpunktbezogen).....	361
3.3.2. Dynamische Liquidität (Finanzflußrechnung).....	364
3.3.2.1. Bestandsdifferenzen und Bewegungsbilanzen (Fondsrechnung).....	364
3.3.2.2. Umsatzüberschuß-Rechnungen.....	365
3.4. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systemgebundenheit der Liquiditätsstatistik.....	368
4. Bilanzanalyse.....	370
4.1. Bilanzaufbau und Begriffe zur Bilanz für beide Wirtschaftssysteme.....	370
4.2. Aufgabenstellung und Zielstellungen.....	371

4.3. Strukturanalyse.....	371
4.3.1. Analyse der Fondsstruktur in planwirtschaftlichen Betrieben.....	371
4.3.1.1. Analyse der in der Produktionsphase befindlichen Fonds.....	372
4.3.1.2. Analyse der finanziellen Fonds.....	373
4.3.2. Strukturanalyse in marktwirtschaftlichen Unternehmen.....	374
4.3.2.1. Analyse der Vermögensstruktur.....	374
4.3.2.2. Analyse der Kapitalstruktur.....	377
4.3.2.3. Horizontale Analysen.....	380
4.4. Umschlagsanalyse.....	381
4.4.1. Analyse des Umschlags der Fonds in planwirtschaftlichen Betrieben.....	382
4.4.2. Umschlagshäufigkeit der Vermögensteile marktwirtschaftlicher Betriebe.....	382
4.5. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembezogenheit der Bilanzanalyse.....	383

Kapitel 6: Gesamtstatistiken

1. Wirtschaftlichkeitsanalysen.....	387
1.1. Begriffsbestimmung.....	387
1.2. Aufgaben.....	388
1.3. Effektivitätskennzahlensysteme in planwirtschaftlichen Betrieben.....	389
1.3.1. Analyse des Wirkungsgrades der eingesetzten Fonds (zahlenlogisch-analytisches Kennzahlensystem).....	389
1.3.2. Planerfüllungsanalyse im Zusammenhang mit der Entwicklung der Effektivität (zahlenlogisch-analytisches Kennzahlensystem).....	391
1.3.3. Analyse von Teilkostensätzen.....	392
1.4. Wirtschaftlichkeitskennzahlensysteme (Rentabilitätskennzahlensysteme) der Marktwirtschaft.....	393
1.4.1. DuPont-System (zahlenlogisch-analytisches Kennzahlensystem).....	393
1.4.2. Rentabilitätsmodul des ZVEI-Kennzahlensystems (zahlenlogisch-analytisches Kennzahlensystem).....	395
1.4.3. PIMS-Report zur Rentabilitätsanalyse (sachlogisch-analytisches Kennzahlensystem).....	397
1.5. Schlußfolgerungen und Wertungen aus den dargestellten Kennzahlensystemen beider Wirtschaftssysteme.....	398
2. Input-/Output-Analysen in Betrieben der Plan- und Marktwirtschaft am Beispiel der Grundstoffindustrie.....	400
2.1. Allgemeine Erläuterungen zur betrieblichen Input-/Output-Analyse.....	400
2.2. Produktionsmodelle auf der Grundlage von Durchsatzfunktionen.....	401
2.3. Regressions- und Korrelationsanalysen zur Erstellung von Umsatzmatrizen.....	402
2.3.1. Konzeption der Erarbeitung der Verbrauchsfunktion.....	402
2.3.2. Umsatzgleichungsaufstellung (Umsatzmatrix einer Verfahrensstufe).....	403
2.3.3. Einflußfaktoren auf den spezifischen Materialverbrauch.....	405
2.3.4. Probleme bei der Anwendung statistischer Produktionsfunktionen in komplexen Prozeßanalysen.....	406

2.4. Produktionsplanaufschlüsselung	407
2.4.1. Vorgaben und Kopplungsmatrix	407
2.4.2. Produktionsplanaufschlüsselung in der Planwirtschaft	410
2.4.3. Planungsprobleme (Planaufschlüsselung) in der Marktwirtschaft	413
2.4.4. Planmatrix	414
2.5. Produktionsplanoptimierung	415
2.5.1. Produktionsplanoptimierung in der Planwirtschaft	415
2.5.2. Produktionsplanoptimierung in der Marktwirtschaft	416
2.6. Input-/Output-Rechnung für den Gesamtbetrieb	420
2.7. Zusammenfassung und Schlußfolgerung zu den Input-/Output-Analysen	420
3. Der statistische Betriebsvergleich	421
3.1. Begriffsbestimmung und Aufgabenstellung des Betriebsvergleiches	421
3.2. Vergleichbarkeit	421
3.3. Verfahren der Platzziffernbewertung	422
3.3.1. Vergleich mit absoluten Kennzahlenwerten	422
3.3.2. Methode zur Analyse mehrerer Kennzahlen mit gleichem Gewicht	422
3.3.3. Analyse von Betrieben mit Hilfe von mehreren Kennzahlen mit unterschiedlichen Gewichten	423
3.4. Ermittlung wichtiger zusammenfassender Kennzahlen zur Bewertung des Kombines anhand einzelner Kombinatbetriebe im planwirtschaftlichen Betriebsvergleich	424
3.4.1. Niveauvergleiche	424
3.4.2. Die Komponentenanalyse im Rahmen des Betriebsvergleiches in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik für das gesamte Kombinat	426
3.5. Kennzahlensysteme im Betriebsvergleich	429
3.5.1. Niveau- und Entwicklungsvergleich für ein Kennzahlensystem des Betriebsvergleiches in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	429
3.5.1.1. Niveauvergleich mehrerer Kennzahlen mittels eines Kennzahlen- systems	429
3.5.1.2. Entwicklungsvergleich	432
3.6. Niveau- und Entwicklungsvergleich für ein Kennzahlensystem des Betriebs- vergleiches in der marktwirtschaftlichen Betriebsstatistik	433
3.7. Zusammenfassung und Schlußfolgerungen zur Systembedingtheit des Betriebsvergleichs	435

Kapitel 7: Zusammenfassende Darstellung der Bewertungsmaßstäbe für beide Wirtschaftssysteme

1. Planwirtschaft.....	437
1.1. Industrieabgabepreis.....	437
1.2. Betriebspreis.....	438
1.3. Innerbetriebliche Verrechnung.....	438
1.4. Valutapreise.....	439
1.5. Konstante Planpreise.....	439
2. Marktwirtschaft.....	439
2.1. Anschaffungskosten.....	440
2.2. Herstellungskosten.....	440
2.3. Marktpreis und Börsenpreis.....	441
2.4. Innerbetriebliche Verrechnungspreise.....	442
2.5. Außenhandel.....	443
2.6. Konstante Preise.....	443
3. Schlußfolgerung.....	444

Kapitel 8: Zusammenfassende Gegenüberstellung ausgewählter Begriffe für beide Wirtschaftssysteme

1. Untersuchungsobjekt.....	445
2. Produktions- und Absatzbereich.....	446
3. Grundlagen der Produktion.....	447
4. Kosten.....	448
5. Weitere Begriffe aus dem Rechnungswesen.....	449
6. Wirtschaftlichkeitsmessungen.....	451

Kapitel 9: Aussagen zur Korrektheit betriebsstatistischer Auswertungen

1. Inkonsistenzen der Planungsinformation.....	453
2. Ist-Informationsinkonsistenzen.....	454
3. Schlußfolgerung.....	455

Kapitel 10: Schlußwort.....457

1. Gesamtvergleich der statistischen Methoden.....	457
2. Zusammenfassender Vergleich der Einzelstatistiken.....	457
3. Gesamtvergleich der Anwendungsgebiete.....	459
4. Detaillierungsgrad des betriebsstatistischen Informationssystems.....	461
5. Standardisierungsgrad.....	461
6. Praxisrelevanz betriebsstatistischer Anwendungsgebiete.....	461

7. Empfehlungen zur Nutzung	462
8. Grenzen der Forschungsarbeit	462
Anhang	463
(siehe Anhangsverzeichnis Seite XLIX)	
Literaturverzeichnis.....	545

Abbildungsverzeichnis

Teil 1

Abb. 1.1.: Allgemeine Vorgehensweise	4
Abb. 1.2.: Übersicht über das Kapitel 2 im Teil 1 der Arbeit	9
Abb. 1.3.: Grundstruktur von Wirtschaftssystemen	11
Abb. 1.4.: Betriebsbestimmungsfaktoren	13
Abb. 1.5.: Preisaufbau bei Produktions- und Konsumtionsmitteln	20
Abb. 1.6.: Vereinfachte Darstellung des Leitungsaufbaus Rechnungsführung und Statistik der DDR	25
Abb. 1.7.: Hierarchieebenen der betriebsstatistischen Informationen	28
Abb. 1.8.: Möglichkeit des Aufbaus eines betriebsstatistischen Informations- systems	29
Abb. 1.9.: Sachgebiete der Betriebsstatistik	29
Abb. 1.10.: Zusammenhang zwischen der Betriebsstatistik und dem betrieb- lichen Rechnungswesen	31

Teil 2

Abb. 2.1.: Struktur der fertiggestellten Warenproduktion des Kombines VEB Leuna-Werke nach Anteilen	47
Abb. 2.2.: Industrielle Warenproduktion 1989 des Kombines VEB Leuna- Werke	54
Abb. 2.3.: Warenproduktion mit dem Gütezeichen "Q" des Kombines VEB Leuna-Werke	72
Abb. 2.4.: Entwicklung des mengenmäßigen Exports an Trockenleim des Kombines VEB Leuna-Werke	75
Abb. 2.5.: Exportanteile in die SW-Länder	76
Abb. 2.6.: Exportanteile in die NSW-Länder	76
Abb. 2.7.: Entwicklung der durchschnittlichen Valutagegenwerte	78
Abb. 2.8.: Entwicklung der Rentabilitätskennzahl von Trockenleim für die NSW-Länder	82
Abb. 2.9.: Übersicht der Absatzgebiete (prozentualer Anteil am Gesamt- umsatz)	83
Abb. 2.10.: Umsatzerlöse der Hoechst AG nach Wirtschaftsgebieten	84
Abb. 2.11.: ZVEI-Kennzahlenanalyse: Umsatzstruktur	85
Abb. 2.12.: Monatlicher Absatz in drei Geschäftsjahren	89
Abb. 2.13.: Kumulierter Umsatz	91
Abb. 2.14.: Struktur der abgesetzten Warenproduktion im Kombinat VEB Leuna-Werke	92
Abb. 2.15.: Bereitstellung von Fertigerzeugnissen und Leistungen für die Versorgung der Bevölkerung des Kombines VEB Leuna-Werke	92
Abb. 2.16.: Struktur der Vertragsrückstände des Kombines VEB Leuna- Werke	93
Abb. 2.17.: Statistik des Auftragseinganges	95
Abb. 2.18.: Anteil der Kundenzahl an den einzelnen Umsatzgruppen in Prozent	97
Abb. 2.19.: Prozentuale Erfüllung des Umsatzsolls durch die Vertreter	98

Abb. 2.20.: Beispiel einer Pflichtenheftanalyse	115
Abb. 2.21.: Gegenüberstellung des zeitlichen Soll und Ist der Teilaufgaben des F&E-Vorhabens	117
Abb. 2.22.: Ausfertigung und Analysemöglichkeiten von Belegen im Rahmen der Arbeitskräfterechnung	121
Abb. 2.23.: Anzahl der Arbeiter und Angestellten im Jahresdurchschnitt ohne Lehrlinge des Kombines VEB Leuna-Werke	123
Abb. 2.24.: Personalbestand der Hoechst AG	123
Abb. 2.25.: Gliederung der Arbeiter nach der ausgeübten Tätigkeit im plan- wirtschaftlichen Betrieb	125
Abb. 2.26.: Beispiel für die Gliederung nach Tätigkeiten in einem marktwirt- schaftlichen Betrieb	126
Abb. 2.27.: Personalstruktur: Ausländer nach Nationalitäten	130
Abb. 2.28.: Beschäftigungsanalyse nach ZVEI	134
Abb. 2.29.: Gliederung der Auftragszeit für die Arbeitskraft	143
Abb. 2.30.: Zeitaufteilung in der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik	144
Abb. 2.31.: Häufigkeitskurven aus Leistungswerten für die Arbeiter A, B, C	145
Abb. 2.32.: REFA-Multimomentaufnahme - Standardprogramm (MMH, MMZ, MIV)	150
Abb. 2.33.: Beispiel für eine Tageskontrollkarte	152
Abb. 2.34.: Darstellungstechnik für die MMH-Endergebnisse	155
Abb. 2.35.: Prinzip des Multimomentzeitmeßverfahrens	156
Abb. 2.36.: Untersuchung der Arbeitsbefreiungen	166
Abb. 2.37.: Beschäftigtenanalyse (Zeitanalyse) nach ZVEI	167
Abb. 2.38.: Personalaufwandsanalyse nach ZVEI	174
Abb. 2.39.: Aufwandsanalyse (Personalaufwand im Verhältnis zu den anderen Aufwandsarten und zum Betriebsergebnis) nach ZVEI	180
Abb. 2.40.: Quote der Arbeitsunfälle, bezogen auf 1000 Werk tätige, in 2 Betriebsdirektionen des Kombines VEB Leuna-Werke	187
Abb. 2.41.: Entwicklung der Ausfalltage durch Unfälle des Kombines VEB Leuna-Werke	188
Abb. 2.42.: Analyse des Einflusses des Lebensalters auf die Unfallhäufigkeit im Werk Hoechst	190
Abb. 2.43.: Plan-/Ist-Vergleich der Arbeitsproduktivität im Kombinat VEB Leuna-Werke	192
Abb. 2.44.: Produktivitätsanalyse nach ZVEI	198
Abb. 2.45.: Konzentrationskurve zur Rationalisierungsplanung für den Materialbereich	236
Abb. 2.46.: Sachanlagenstruktur	251
Abb. 2.47.: Einflussfaktoren auf die Kapazität	261
Abb. 2.48.: Lebensdauernetz (Wahrscheinlichkeitsnetz)	270
Abb. 2.49.: Kennzahlensystem zur Instandhaltungsanalyse	275
Abb. 2.50.: Gruppierung der Investitionen nach betrieblichen Funktions- bereichen	278
Abb. 2.51.: Strukturierung der Investitionen nach qualitativen Gesichts- punkten	279
Abb. 2.52.: Nutzungsfähig fertiggestellte Investitionen des Kombines VEB Leuna-Werke	282
Abb. 2.53.: Finanzierungs- und Investitionsanalyse nach ZVEI	295

Abb. 2.54.: Symmetrische Dreiecksverteilung	298
Abb. 2.55.: Abweichungsanalysen in planwirtschaftlichen Betrieben	307
Abb. 2.56.: Selbstkostenentwicklung des Kombines VEB Leuna-Werke	312
Abb. 2.57.: Grundsystematik der Abweichungsanalyse marktwirtschaftlicher Betriebe	319
Abb. 2.58.: Kostenartenanalyse nach ZVEI	328
Abb. 2.59.: Beispiel zur Gemeinkostenanalyse	330
Abb. 2.60.: Nettogewinnentwicklung des Kombines VEB Leuna-Werke	341
Abb. 2.61.: Analyse der produktgebundenen Abgaben oder Stützungen des Kombines VEB Leuna-Werke	343
Abb. 2.62.: Ergebnisanalyse nach ZVEI	346
Abb. 2.63.: Quartalsgewinn vor Ertragssteuern und Umsatzrentabilität der Hoechst AG	349
Abb. 2.64.: Liquiditätsanalyse nach ZVEI	363
Abb. 2.65.: Vermögensanalyse nach ZVEI	376
Abb. 2.66.: Kapitalanalyse nach ZVEI	379
Abb. 2.67.: Bilanzdiagramm	381
Abb. 2.68.: Zusammenhänge zwischen Effektivitäts- und Intensitätskenn- zahlen	390
Abb. 2.69.: Aufgliederung des Kostensatzes	390
Abb. 2.70.: Effektivitätskennzahlen und Planerfüllungsindizes	391
Abb. 2.71.: DuPont-Kennzahlensystem - verkürzt	394
Abb. 2.72.: Erweitertes DuPont-System	395
Abb. 2.73.: Rentabilitätsanalyse nach ZVEI	396
Abb. 2.74.: Alternative Effektivitätskennzahlenhierarchien in der Markt- und Planwirtschaft	399
Abb. 2.75.: Input-/Output-Beziehungen	400
Abb. 2.76.: Stufenschaltbild (Leistungsfließbild) der Produktionsverflechtung zur PVC-Herstellung im Kombinat VEB BUNA-Werke	403
Abb. 2.77.: Teilprozeß Karbidproduktion	404
Abb. 2.78.: Unterschiedliche Zielsysteme der am Vergleich beteiligten Unter- nehmen	434

Anhang

Abb. A.1.: Entwicklung des Kombines VEB Leuna-Werke.....	464
Abb. A.2.: Entwicklung der Hoechst AG	465
Abb. A.3.: Vereinfachtes Schema der finanziellen, materiellen und infor- mellen Flüsse im marktwirtschaftlichen Betrieb und ihr Zusam- menhang mit den betriebsstatistischen Sachgebieten aus funk- tionsorientierter Sicht.....	466
Abb. A.4.: Zusammenhang zwischen dem Kreislauf der Fonds im planwirt- schaftlichen Betrieb und den statistischen Sachgebieten aus funk- tionsorientierter Sicht.....	467
Abb. A.5.: Einbettung der Betriebsstatistik in die betriebliche Organisa- tionsstruktur (Planwirtschaft)	468
Abb. A.6.: Einbettung der Betriebsstatistik in die betriebliche Organisa- tionsstruktur (Marktwirtschaft).....	469
Abb. A.7.: Innerbetriebliche Organisationsstrukturen der Betriebsstatistik.....	470
Abb. A.8.: Gesamtnutzen aus der Neuererbewegung im Kombinat VEB Leuna-Werke.....	479
Abb. A.9.: Struktur der in die Neuererbewegung eingebundenen Arbeits- kräfte des Kombines VEB Leuna-Werke.....	479
Abb. A.10.: Lohnaufteilung in der Planwirtschaft	483
Abb. A.11.: Personalaufwandsarten.....	484
Abb. A.12.: Kostenschema in planwirtschaftlichen Betrieben	488
Abb. A.13.: Kostengliederung in marktwirtschaftlichen Betrieben	488
Abb. A.14.: Gliederung des Betriebsergebnisses in Betrieben der Industrie der DDR.....	495
Abb. A.15.: Beeinflussung des Betriebsergebnisses	497
Abb. A.16.: Instandhaltungsstrategien	535

Tabellenverzeichnis

Teil 2

Tab. 2.1.:	Ursachenauflistung für die Untererfüllung der Warenproduktion	54
Tab. 2.2.:	Sortimentsanalyse der industriellen Warenproduktion für den Monat Oktober 1989 des Kombinates VEB Leuna-Werke.....	58
Tab. 2.3.:	Trendanalyse.....	80
Tab. 2.4.:	Struktur und Ursachen der Vertragsrückstände nach Haupterzeug- nissen im Kombinat VEB Leuna-Werke.....	93
Tab. 2.5.:	Ökonomische Ergebnisse 1989, Kombinat VEB Leuna-Werke	109
Tab. 2.6.:	Absolute Abweichungen als Ansatzpunkte für Kontrollen.....	116
Tab. 2.7.:	Arbeitskräfte nach Qualifikationsstufen der Betriebsdirektion Technische Gase und anorganische Grundstoffe des Kombinats VEB Leuna-Werke 1989	127
Tab. 2.8.:	Belegschaft nach Mitarbeitergruppen der Hoechst AG.....	128
Tab. 2.9.:	Abnahme des gesellschaftlichen Arbeitsvermögens im Kombinat VEB Leuna-Werke, strukturiert nach Ursachen.....	132
Tab. 2.10.:	Fluktuation der Hoechst AG 1993.....	133
Tab. 2.11.:	Arbeitstagaufnahmebogen der planwirtschaftlichen Betriebsstatistik.....	147
Tab. 2.12.:	Arbeitstagaufnahmebogen nach REFA (marktwirtschaftliche Betriebsstatistik)	148
Tab. 2.13.:	Multimomentaufnahmebogen der planwirtschaftlichen Betriebs- statistik	151
Tab. 2.14.:	Multimomentaufnahmebogen MM2 nach REFA (marktwirtschaft- liche Betriebsstatistik).....	151
Tab. 2.15.:	Multimomentaufnahmebogen MM1 nach REFA (marktwirtschaft- liche Betriebsstatistik).....	152
Tab. 2.16.:	Anzahl Φ der Zeit-Meßintervalle zur Berechnung des Streumaßes ϵ_{zp}	160
Tab. 2.17.:	Beispiel für eine Arbeitszeitgliederung der Hoechst AG	164
Tab. 2.18.:	Wirtschaftsbetriebe / Mitarbeiterverpflegung - Hoechst AG.....	185
Tab. 2.19.:	Analyse der Unfallursachen des Kombinates VEB Leuna-Werke (gesamt).....	187
Tab. 2.20.:	Anzeigespflichtige Betriebsunfälle der Hoechst AG nach Geschäfts- bereichen und Ressorts	189
Tab. 2.21.:	Entwicklung der Normenänderungen und Abweichungen	221
Tab. 2.22.:	Darstellung des Sicherheitsfaktors unter Einhaltung eines bestimm- ten Servicegrades	231
Tab. 2.23.:	Kategorien, resultierend aus der Kombination der ABC-Analyse mit der XYZ-Analyse.....	238
Tab. 2.24.:	Grundfondsbilanz	243
Tab. 2.25.:	Anlagenvermögensbilanz	246
Tab. 2.26.:	Kontenrahmen der Industrie.....	249
Tab. 2.27.:	Investitionsnutzensrechnung	288
Tab. 2.28.:	Daten der Gemeinkostenanalyse an einem Kostenträger.....	316
Tab. 2.29.:	Vergleich des Kostensatzes zwischen zwei Betrieben	331
Tab. 2.30.:	Exportergebnisanalyse	339
Tab. 2.31.:	Einheitliches Betriebsergebnis (Inland).....	340

Tab. 2.32.: Analyse der Fondsstruktur und der Fondszuführungen auf der Grundlage des Gewinnplanes des Kombines VEB Leuna-Werke	374
Tab. 2.33.: Auswahl konzipierter Input-/Output-Modelle	401
Tab. 2.34.: Beobachtungsdaten zur Umsatzgleichungsschätzung	404
Tab. 2.35.: Kopplungsmatrix	409
Tab. 2.36.: Kennzahlenübersicht zum Betriebsvergleich	430

Anhang

Tab. A.1.: Bericht über den Exportplan an die Staatliche Zentralverwaltung für Statistik	472
Tab. A.2.: Stand der Realisierung des Exportplans des Kombines VEB Leuna-Werke per 31.12.1989	476
Tab. A.3.: Ökonomische Gesamtanalyse zur Staatsplanaufgabe "Prozeßanalyse Reformer III" (zur Intensivierung der Kraftstoff- und Heizöl-Produktion) für das VEB Kombinat Leuna-Werke	478
Tab. A.4.: Betriebliches Vorschlagswesen der Hoechst AG	479
Tab. A.5.: Personalbestand nach Mitarbeitergruppen der Hoechst AG	480
Tab. A.6.: Personalstand der Hoechst AG nach Geschäftsbereichen und Ressorts	481
Tab. A.7.: Arbeitskräfteentwicklung der Betriebsdirektion Technische Gase und anorganische Grundstoffe des Kombinats VEB Leuna-Werke 1989, nach Tätigkeiten	482
Tab. A.8.: Stufenormtabelle	486
Tab. A.9.: Gliederung der Gewinn- und Verlustrechnung nach §275 HGB	496
Tab. A.10.: Einfluß der Produktionsplanerfüllung	497
Tab. A.11.: Komplexe Analyse des Betriebsergebnisses (Inland) des VEB Kombinats Leuna-Werke	498
Tab. A.12.: Daten für die Kreditabrechnung für innerbetriebliche Aufgabenstellungen und Vorlage an die Staatsbank	500
Tab. A.13.: Bilanz eines DDR-Betriebes	503
Tab. A.14.: Bilanz des Hoechst-Konzerns	505
Tab. A.15.: Leistungsvergleich der Betriebsdirektionen / Fachdirektionen des Leuna-Werkes und der Technischen Gase Leipzig per 30.9.1989	508
Tab. A.16.: Personalbewegungstableau	511
Tab. A.17.: Auswertungstabelle zur Varianzanalyse	517
Tab. A.18.: Tafel der Varianzanalyse	518