

Walter Lagemann

Wirtschaftsmathematik und Statistik

Ein Praktikum für die Weiterbildung
zum Betriebswirt und zur Betriebswirtin

Arbeits- und Prüfungsbuch

HERAUSGEBER DR. RUDOLF RÖHR

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematische Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik	23^{*)}	167^{**)}
1.1	Begriffe der Mengenlehre	23	167
1.2	Verknüpfen von Mengen	25	170
1.3	Zahlenbereiche und ihre Bedeutung	28	175
1.4	Der elektronische Taschenrechner und seine Bedeutung für die Durchführung von Rechengvorgängen in Wirtschaftsmathematik, Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	29	176
1.5	Rechenoperationen mit reellen Zahlen und dem Taschenrechner	30	177
1.6	Algebraische Termumformungen	36	183
1.7	Aussagen, Aussageformen und ihre Verknüpfbarkeit	43	189
1.8	Aussageformen mit einer Variablen	49	203
1.9	Lösungsverfahren bei Gleichungen mit einer Variablen	50	204
1.10	Lösungsverfahren bei Ungleichungen mit einer Variablen	55	214
1.11	Funktionen in der Wirtschaftsmathematik	56	216
1.12	Lineare Funktionen	59	221
1.13	Nichtlineare Funktionen	61	223
1.14	Folgen und Reihen	64	227
2	Wirtschaftsmathematik	67	230
2.1	Lineare Algebra und Operations Research	67	230
2.2	Der Einsatz der Differentialrechnung zur Veranschaulichung und Beurteilung wirtschaftlicher Sachverhalte	99	331
2.3	Finanzmathematik	120	374
3	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	134	407
3.1	Grundbegriffe, Methoden und Bereiche der Statistik	134	407
3.2	Deskriptive Statistik	135	410
3.3	Stichprobentheorie und Stichprobenpraxis	154	436
3.4	Wahrscheinlichkeitsrechnung	157	439
	Formeln, Regeln und Definitionen		453

^{*)} Die Seitenangaben in der **linken Spalte** beziehen sich auf die **Fragen** und **Aufgaben** im **Teil A**.

^{**)} Die Seitenangaben in der **rechten Spalte** beziehen sich auf die **Antworten** und **Lösungen** im **Teil B**.