

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematische Grundlagen	7	1.11	Zinsrechnung	33
1.1	Grundlegende Rechengesetze	8	1.11.1	Grundlagen	33, 34
1.1.1	Strichrechnung und Punktrechnung	8	1.11.2	Zinsen	35
1.1.2	Klammern	8	1.11.3	Kapital	36
1.2	Grundrechenarten	9	1.11.4	Zinssatz	37
1.2.1	Schriftliche Addition und Subtraktion	9	1.11.5	Zeit	38
1.2.2	Schriftliche Multiplikation	10	1.11.6	Übungsaufgaben	39
1.2.3	Schriftliche Division	10	1.12	Verhältnisrechnung	40
1.2.4	Übungsaufgaben	11	1.12.1	Teilmenge	40
1.3	Darstellung von Lösungsgängen	12	1.12.2	Anteilschlüssel	41
1.3.1	Mathematische Begriffe	12	1.13	Flächenberechnungen	42
1.3.2	Bearbeitung von Textaufgaben	12	1.13.1	Grundlagen	42
1.4	Maßeinheiten	13	2	Fachbezogene Grundlagen	45
1.5	Maßumwandlung	14	2.1	Materialberechnungen	46
1.5.1	Längeneinheiten	14	2.1.1	Materialmenge	46
1.5.2	Flächeneinheiten	14	2.1.2	Restmenge/Verschnitt	47
1.5.3	Masseeinheiten	15	2.1.3	Materialkosten	48
1.5.4	Volumeneinheiten	15	2.1.4	Übungsaufgaben	49
1.5.5	Zeiteinheiten	16	2.2	Produktionsberechnungen	50
1.5.6	Übungsaufgaben	17	2.2.1	Fertigungskosten	50, 51
1.6	Einsatz des Taschenrechners	18	2.2.2	Fertigungszeit	52
1.6.1	Einfacher Taschenrechner	18	2.2.3	Personalbedarf	53
1.6.2	Taschenrechner mit erweiterter Ausstattung	18	2.2.4	Stückzahl	54
1.6.3	Grundrechenarten mit dem Taschenrechner	19	2.2.5	Übungsaufgaben	55
1.6.4	Speicherbenutzung	20	2.3	Preisberechnungen	56
1.7	Umstellen von Formeln	21	2.3.1	Preisschwankungen	56, 57
1.7	Umstellen von Formeln	21	2.3.2	Preisnachlässe	58 ff.
1.7	Umstellen von Formeln	21	2.3.3	Gewinn und Verlust	61 ff.
1.7	Umstellen von Formeln	21	2.3.4	Übungsaufgaben	64, 65
1.8	Bruchrechnung	22	2.4	Grafische Darstellungen	66
1.8.1	Arten von Brüchen	22	2.4.1	Grundlagen	66
1.8.2	Erweitern und Kürzen von Brüchen	22	2.4.2	Tabelle	67
1.8.3	Addieren und Subtrahieren von Brüchen	23	2.4.3	Kurvendiagramm	68
1.8.4	Multiplizieren von Brüchen	23	2.4.4	Säulen-, Balkendiagramm	69, 70
1.8.5	Dividieren von Brüchen	24	2.4.5	Kreisdiagramm	71, 72
1.8.6	Umwandeln von Brüchen	24	3	Technologische Berechnungen	73
1.8.7	Übungsaufgaben	25	3.1	Fasereigenschaften	74
1.9	Dreisatzrechnung	26	3.1.1	Grundlagen	74
1.9.1	Einfacher Dreisatz	26, 27	3.1.2	Feinheitsfestigkeit	75, 76
1.9.2	Zusammengesetzter Dreisatz	28	3.1.3	Dehnungsverhalten	77, 78
1.9.3	Übungsaufgaben	29	3.1.4	Feuchtigkeitsaufnahme	79, 80
1.9.3	Übungsaufgaben	29	3.1.5	Übungsaufgaben	81
1.10	Prozentrechnung	30	3.2	Fasermischungen	82
1.10.1	Einfache Prozentrechnung	30	3.2.1	Grundlagen	82
1.10.2	Prozentrechnung mit verminderterem Grundwert	31	3.2.2	Mischungsanteil, Mischungs- menge	83
1.10.3	Prozentrechnung mit vermehrtem Grundwert	31	3.2.3	Mischungsverhältnis	84, 85
1.10.4	Übungsaufgaben	32			

3.2.4	Rohstoffgehaltsangabe	86, 87	4.3.4	Bogenkante	160
3.2.5	Mischungspreis	88, 89	4.3.5	Übungsaufgaben	161
3.2.6	Übungsaufgaben	90	4.4	Borten	162
3.3	Textile Flächen	91	4.4.1	Grundlagen	162, 163
3.3.1	Flächendichte: Grundlagen	91	4.4.2	Bortenbedarf	164 ff.
3.3.2	Dichte von Webwaren („Einstellung“)	91, 92	4.4.3	Übungsaufgaben	169
3.3.3	Dichte von Maschenwaren	93	4.5	Blenden	170
3.3.4	Übungsaufgaben	94	4.5.1	Grundlagen	170, 171
3.3.5	Gewebeherstellung	95	4.5.2	Stoffbedarf	172, 173
3.3.6	Veredlungsmaßnahmen	96	4.5.3	Blendenbreite	174 ff.
3.4	Flächenbezogene Masse	97	4.5.4	Blendenlänge	177, 178
3.4.1	Grundlagen	97	4.5.5	Übungsaufgaben	179
3.4.2	Masse/m	98, 99	4.6	Schrägstreifen	180
3.4.3	Masse/m ²	100, 101	4.6.1	Grundlagen	180 ff.
3.4.4	Übungsaufgaben	102	4.6.2	Einzelstreifen	183, 184
3.5	Garne	103	4.6.3	Zusammengesetzte Streifen	185, 186
3.5.1	Nummerierungssysteme	103	4.6.4	Übungsaufgaben	187
3.5.2	Tex-System	104 ff.	4.7	Rüschen	188
3.5.3	Nm-System	108 ff.	4.7.1	Grundlagen	188, 189
3.5.4	Nummerierung von Zwirnen	111 ff.	4.7.2	Stoffbedarf	190 ff.
3.5.5	Umrechnungen	114	4.7.3	Kräuselfaktor	193, 194
3.5.6	Garnvergleiche	115	4.7.4	Rüschenbreite	195
3.5.7	Übungsaufgaben	116	4.7.5	Rüschenansatzlänge	196
3.6	Nähtechnik	117	4.7.6	Stufenrock	197
3.6.1	Grundlagen	117	4.7.7	Übungsaufgaben	198
3.6.2	Stichlänge, Stichdichte	118, 119	4.8	Falten	199
3.6.3	Zahl der Stiche	120	4.8.1	Grundlagen	199 ff.
3.6.4	Nahtlänge	121	4.8.2	Maße von Faltenteilen	202 ff.
3.6.5	Nähleistung	122	4.8.3	Stoffbedarf für Faltenteile	206, 207
3.6.6	Nähzeit	123	4.8.4	Übungsaufgaben Faltenteile	208
3.6.7	Nähgarnbedarf	124 ff.	4.8.5	Maße von Faltenrücken	209 ff.
3.6.8	Übungsaufgaben	127, 128	4.8.6	Stoffbedarf für Faltenrücken	215 ff.
			4.8.7	Rocklänge	218, 219
			4.8.8	Übungsaufgaben Faltenrücken	220, 221
4	Bekleidungstechnische Berechnungen	129	4.9	Biesen	222
4.1	Kleinteile	130	4.9.1	Grundlagen	222, 223
4.1.1	Grundlagen	130	4.9.2	Maße von Biesenteilen	224, 225
4.1.2	Stückzahl	131	4.9.3	Maße von Biesenreihen	226
4.1.3	Stoffbedarf	132	4.9.4	Übungsaufgaben	227
4.1.4	Verschnitt	133, 134	4.10	Glockenröcke und Volants	228
4.1.5	Übungsaufgaben	135	4.10.1	Grundlagen	228
			4.10.2	Röcke aus Vollkreisringen	229 ff.
4.2	Verschlüsse	136	4.10.3	Volants aus Vollkreisringen	234 ff.
4.2.1	Grundlagen	136 ff.	4.10.4	Röcke und Volants aus Kreisringsegmenten	238, 239
4.2.2	Verschlüsse mit waagerechten Knopflöchern	140 ff.	4.10.5	Röcke und Volants aus Mehrfachkreisringen	240, 241
4.2.3	Verschlüsse mit senkrechten Knopflöchern	144, 145	4.10.6	Verschnitt	242, 243
4.2.4	Schlingenverschlüsse	146 ff.	4.10.7	Zusammenfassung	244, 245
4.2.5	Schlitzverschluss	150	4.10.8	Übungsaufgaben	246 ff.
4.2.6	Übungsaufgaben	151 ff.			
4.3	Muster	154	5	Zeitdaten und Löhne	249
4.3.1	Grundlagen	154, 155	5.1	Zeitdaten	250
4.3.2	Fortlaufende Muster	156	5.1.1	Grundlagen	250, 251

5.1.2	Auftragszeit	252, 253	6.4.7	Gewinn und Mehrwertsteuer (Modell A)	304, 305
5.1.3	Ausführungszeit	254	6.4.8	Übungsaufgaben (Modelle A und B)	306, 307
5.1.4	Rüstzeit	255	6.4.9	Bruttolieferpreis (Modell C)	308
5.1.5	Leistungsgrad	256	6.4.10	Bruttolieferpreis (Modell D)	309
5.1.6	Sollzeit, Istzeit	257	6.4.11	Gewinn und Nettomaterialpreis (Modell C)	310
5.1.7	Zeit je Einheit	258, 259	6.4.12	Übungsaufgaben Modelle C und D	311, 312
5.1.8	Mengenleistung	260	6.4.13	Kalkulation mit Stunden- verrechnungssatz	313
5.1.9	Übungsaufgaben	261	6.4.14	Einfacher Stundenverrechnungs- satz	314
5.2	Akkordlohn	262	6.4.15	Durchschnittlicher Stunden- verrechnungssatz	315
5.2.1	Grundlagen	262, 263	6.4.16	Stundenverrechnungssatz durch Nettofertigungspreis- Rückrechnung	316
5.2.2	Geldakkordlohn	263	6.4.17	Stundenverrechnungssatz auf Basis der Jahresarbeitskosten	317
5.2.3	Zeitakkordlohn	264, 265	6.4.18	Übungsaufgaben Stundenverrechnungssatz	318
5.2.4	Erarbeitete Zeit	266			
5.2.5	Zeitgrad	267			
5.2.6	Fertigungslohn	268			
5.2.7	Übungsaufgaben	269			
5.3	Zeitlohn	270			
5.4	Lohngruppen	271			
5.5	Prämienlohn	272			
5.5.1	Ersparnisprämie	272			
5.5.2	Qualitätsprämie	273			
5.6	Lohnabrechnung	274			
5.6.1	Grundlagen	274, 275			
5.6.2	Auszuzahlender Lohn	276, 277	7	Kostenrechnung	319
5.6.3	Übungsaufgaben	278	7.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	320
6	Kalkulation	279	7.2	Kostenartenrechnung	322
6.1	Einführung	280	7.2.1	Grundlagen	322
6.2	Serienkalkulation	281	7.2.2	Materialeinzelkosten	323
6.2.1	Grundlagen	281	7.2.3	Fertigungseinzelkosten	324
6.2.2	Schematische Darstellung	282	7.2.4	Kalkulatorische Kosten	325
6.2.3	Rechnerische Darstellung	283	7.2.5	Deckungsbeitragsrechnung	326 ff.
6.2.4	Materialkosten	284 ff.	7.2.6	Übungsaufgaben Deckungs- beitragsrechnung	329
6.2.5	Fertigungskosten	287	7.3	Kostenstellenrechnung	330
6.2.6	Herstellungskosten	288	7.3.1	Grundlagen	330
6.2.7	Fertigungsgemeinkosten	289	7.3.2	Betriebsabrechnungsbogen	331
6.2.8	Selbstkosten	290	7.3.3	Gemeinkosten	332, 333
6.2.9	Verwaltungs- und Vertriebs- gemeinkosten	291	7.3.4	Übungsaufgaben	334
6.2.10	Verkaufspreis	292	7.4	Kostenträgerrechnung	335
6.2.11	Gewinn	293	7.4.1	Grundlagen	335
6.2.12	Übungsaufgaben	294, 295	7.4.2	Kalkulationsarten	336, 337
6.3	Serienkalkulation, Stück- kalkulation (Gegenüberstellung)	296	7.4.3	Angebotskalkulation	338, 339
			7.4.4	Preisgestaltung	340
			7.4.5	Kundenauftrag Kleid	341 ff.
6.4	Stückkalkulation	297	7.4.6	Kundenauftrag Weste	344, 345
6.4.1	Grundlagen	297	7.4.7	Kundenauftrag Blazer	346
6.4.2	Kalkulationsmodelle (Übersicht)	298	7.4.8	Übungsaufgaben Kunden- auftrag	347, 348
	Kalkulationsmodelle A und B	298			
	Kalkulationsmodelle C und D	299			
6.4.3	Bruttolieferpreis (Modell A)	300	Systematik der Fachbegriffe und Abkürzungen		
6.4.4	Bruttfertigungspreis (Modell B)	301			
6.4.5	Gemeinkosten (Modell B)	302			
6.4.6	Materiakosten (Modell A)	303	Sachwortverzeichnis		