

Inhaltsverzeichnis

1	Grundrechenarten	7
1.1	Addition	7
1.2	Subtraktion	8
1.3	Multiplikation	10
1.4	Division	11
1.5	Bruchrechnung	12
1.5.1	Brucharten	12
1.5.1.1	Echte Brüche	12
1.5.1.2	Unechte Brüche	12
1.5.1.3	Stammbrüche	12
1.5.1.4	Gemischte Zahl/Gemischter Bruch	13
1.5.1.5	Gleichnamige Brüche	13
1.5.1.6	Ungleichnamige Brüche	13
1.5.2	Umwandlung von Brüchen in Dezimalzahlen	13
1.5.3	Bruchregeln	13
1.5.3.1	Erweitern von Brüchen	13
1.5.3.2	Kürzen von Brüchen	13
1.5.3.3	Addition (Subtraktion) von Brüchen	13
1.5.3.4	Multiplikation von Brüchen	14
1.5.3.5	Division von Brüchen	14
2	Flächen- und Körperberechnungen	17
3	Dreisatzrechnen	23
3.1	Der einfache Dreisatz	23
3.1.1	Der Dreisatz mit geradem Verhältnis	23
3.1.2	Der Dreisatz mit ungeradem Verhältnis	25
3.2	Der zusammengesetzte Dreisatz	28
4	Das Rechnen mit ausländischen Währungen, Maßen und Gewichten	31
4.1	Währungsrechnen	31
4.1.1	Umrechnungen im Inland	32
4.1.2	Umrechnungen im Ausland	34
4.2	Rechnen mit ausländischen Maßen und Gewichten	35
4.2.1	Rechnen mit ausländischen Maßeinheiten	35
4.2.1.1	Umwandlungen von yards in feet und inches und umgekehrt	36
4.2.1.2	Umwandlungen von yards in Meter und umgekehrt	37
4.2.2	Rechnen mit ausländischen Gewichtseinheiten	39
4.2.2.1	Umwandlung von hundredweights in quarters und pounds und umgekehrt	39
4.2.2.2	Umwandlung von hundredweights in Kilogramm und umgekehrt	40
5	Der Kettensatz	43
6	Prozentrechnen	46
6.1	Einführung in die Prozentrechnung	46
6.2	Berechnung des Prozentwertes	47
6.3	Berechnung des Prozentsatzes	51
6.4	Berechnung des Grundwertes	53
6.5	Die Prozentrechnung vom vermehrten und vermindernden Grundwert	54
6.5.1	Die Prozentrechnung vom vermehrten Grundwert	55
6.5.2	Die Prozentrechnung vom vermindernden Grundwert	56
6.6	Die zusammengesetzte Prozentrechnung	57
6.7	Die Bezugskalkulation	60

7	Zinsrechnen	63
7.1	Einführung in die Zinsrechnung	63
7.2	Berechnung der Zinsen	64
7.2.1	Berechnung der Jahreszinsen	64
7.2.2	Berechnung der Monatszinsen	65
7.2.3	Berechnung der Tageszinsen	67
7.3	Berechnung des Kapitals, des Zinssatzes und der Zeit	70
7.3.1	Berechnung des Kapitals	70
7.3.2	Berechnung des Zinssatzes	72
7.3.3	Berechnung der Zeit	73
8	Verteilungsrechnung	75
9	Durchschnittsrechnung	78
9.1	Der einfache Durchschnitt	78
9.2	Der gewogene Durchschnitt	79
10	Lagerkalkulation	82
11	Lagerkennziffern	84
11.1	Ermittlung des Bestellzeitpunktes	84
11.2	Der durchschnittliche Lagerbestand	85
11.3	Die Umschlagshäufigkeit	87
11.4	Die durchschnittliche Lagerdauer	87
11.5	Der Lagerzinssatz	88
11.6	Lagerzinsen	89
12	Tarifrechnen	93
12.1	Rechnen im Bereich der Deutschen Bundespost	93
12.1.1	Briefsendungen	93
12.1.2	Güterverkehr mit der DBP	95
12.2	Rechnen im Bereich der Deutschen Bundesbahn	98
12.2.1	Expreßgut	98
12.2.2	IC-Kurierdienst	99
12.2.3	Stückgut	100
12.2.3.1	Stückgüter bis 1 000 kg	100
12.2.3.2	Stückgüter über 1 000 kg	102
12.2.3.3	Sperriges Stückgut	103
12.2.3.4	Stückgutbeförderung auf Schiene und Straße	105
12.2.4	Wagenladungsverkehr	107
12.3	Güterkraftverkehr	110
12.3.1	Güternahverkehr	110
12.3.1.1	Allgemeine Vorschriften	110
12.3.1.2	Tages- und Kilometersätze	111
12.3.1.3	Stundensätze	112
12.3.1.4	Leistungssätze	114
12.3.2	Güterfernverkehr	116
12.3.2.1	Allgemeine Tarifvorschriften	116
12.3.2.2	Stückgut	116
12.3.2.3	Wagenladungen	120
12.4	Sammelladungsverkehr	124
12.5	Schiffahrt	124
12.5.1	Binnenschiffahrt	124
12.5.1.1	Die Grundfracht	125
12.5.1.2	Frachtzuschläge	125
12.5.2	Seeschiffahrt	126
12.5.2.1	Der Seehafen-Speditionstarif (SST)	126

12.5.2.2	Metrisches Seefrachtrechnen	126
12.6	Luftverkehr	126
12.6.1	Allgemeine Frachtraten	127
12.6.2	Warenklassenraten	127
12.6.3	Spezialraten	128
13	Anhang	129
13.1	Expreßgutfrachtentafel für den Leitbereich 68	129
13.2	Frachtentafel für Stückgut bei der DB	130
13.3	Hausfrachten für Stückgüter bei der DB	133
13.4	Stückgut – Ortsverzeichnis (Auszug)	134
13.5	Wagenladungs-Frachtsätze bei der DB	142
13.6	Koeffiziententabelle	143
13.7	GNF Tafel I – Tages- und Kilometersätze Tafel II – Stundensätze	144
13.8	GNF Tafel III – Leistungssätze	145
13.9	GFT Teil II 4. a) Frachtentafel und Frachtsatzzeiger für Stückgut	147
13.10	GFT Teil II 4. b) Frachtsatzzeiger für Güter der Ladungsklassen	149
13.11	Schnittgewichte im Güterfernverkehrstarif (GFT)	152
13.12	Auszüge aus dem Postgebührenheft der Deutschen Bundespost	155
14	Prüfungsaufgaben	161
14.1	Sommerprüfung 1988	161
14.2	Winterprüfung 1988/89	164
14.3	Sommerprüfung 1989	165
14.4	Winterprüfung 1989/90	167
14.5	Sommerprüfung 1990	170
14.6	Winterprüfung 1990/91	171
14.7	Sommerprüfung 1991	172
14.8	Winterprüfung 1991/92	174
14.9	Sommerprüfung 1992	177
Sachwortverzeichnis		179