

Inhaltsverzeichnis

1	Güter annehmen und kontrollieren	7
1.1	Waren annehmen und dokumentieren	7
1.2	Waren prüfen und kontrollieren	10
1.3	Transportverpackungen und Codier-Techniken	16
1.4	Verhalten und Vorschriften bei Unfällen	23
2	Güter lagern	26
2.1	Lager unterscheiden	26
2.2	Lagereinrichtung	32
2.3	Arbeiten im Lager	36
2.4	Gefahren im Lager	37
2.5	Güter einlagern	38
3	Güter bearbeiten	40
3.1	Arbeitsmittel im Lager	40
3.2	Güterpflege	42
3.3	Inventur	43
3.4	Wirtschaftlichkeit im Lager	49
4	Güter im Betrieb transportieren	54
4.1	Innerbetrieblicher Materialfluss	54
4.2	Förderhilfsmittel	55
4.3	Fördermittel	56
4.3.1	Stetig- und Unstetigförderer	56
4.3.2	Hebezeuge	58
4.3.3	Gabelstapler	60
4.3.4	Regalbediengeräte	65
4.3.5	Fahrerlose Transportsysteme	66
4.4	Innerbetriebliche und außerbetriebliche Organisation des Arbeitsschutzes ..	68
4.4.1	Allgemeine Regelungen	68
4.4.2	Vorschriften beim Heben und Tragen	71
5	Güter kommissionieren	73
5.1	Grundbegriffe und Gründe für Warenausgänge	73
5.2	Kommissioniersysteme	74
5.2.1	Informationsflusssystem	74
5.2.2	Materialflusssystem	77
5.2.3	Organisationssystem	79
5.3	Kommissioniermethoden	80
5.4	Kommissionierzeiten	82
5.5	Kommissionierleistungen	85

6	Güter verpacken	87
6.1	Grundbegriffe, Funktionen und Beanspruchungen	87
6.2	Arten von Packmitteln	94
6.3	Arten von Packhilfsmitteln	102
6.4	Gefahrstoffe verpacken	105
6.5	Umwelt- und Kostenaspekte beim Verpacken	108
7	Touren planen	111
7.1	Grundwissen zur Verkehrsgeografie, zu Wirtschaftszentren und Verkehrswegen	111
7.2	Tourenplanung: Binnenschifffahrt	116
7.3	Tourenplanung: Seeschifffahrt	117
7.4	Tourenplanung: Schienenverkehr	119
7.5	Tourenplanung: Straßengüterverkehr	120
8	Güter verladen	124
8.1	Verladeeinrichtungen	124
8.2	Verantwortlichkeiten bei der Ladungssicherung	125
8.3	Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung	127
8.4	Arten der Ladungssicherung	129
8.5	Anforderungen an das Transportfahrzeug	133
8.6	Mittel zur Ladungssicherung	136
8.7	Container-Beladung	137
8.8	Verladung von Gefahrgut	139
9	Güter versenden	144
9.1	Grundbegriffe	144
9.2	Güterkraftverkehr und KEP-Dienste	147
9.3	Eisenbahnverkehr	150
9.4	Binnenschifffahrt	152
9.5	Seeschifffahrt	153
9.6	Luftfrachtverkehr	155
10	Logistische Prozesse optimieren	157
10.1	Ziele und Aufgaben der Logistik	157
10.2	Optimierungsstrategien logistischer Prozesse	160
10.3	ABC-Analyse	162
11	Güter beschaffen	165
11.1	Eigenherstellung oder Fremdbezug?	165
11.2	Optimale Bestellmenge	166
11.3	Bestellzeitpunkt	168
11.4	Rechtliche Wirkung von Anfrage, Angebot und Bestellung	171

11.5	Inhalt eines Angebots	172
11.6	Bezugskalkulation und Angebotsvergleich	174
11.7	Bedarfsermittlung	175
12	Kennzahlen ermitteln und auswerten	177
12.1	Grundlagen der Buchführung	177
12.2	Inventur, Inventar, Bilanz	179
12.3	Buchführung	184
12.4	Daten und Datenschutz	188
12.5	Standardsoftware und Steuerungsprogramme	194
13	Fachrechnen	197
13.1	Bruchrechnen	197
13.1.1	Umwandeln und Runden von Brüchen	197
13.1.2	Multiplizieren von Brüchen	198
13.1.3	Addieren und Subtrahieren von Brüchen	198
13.1.4	Dividieren von Brüchen	200
13.2	Prozentrechnen	200
13.2.1	Prozentrechnen mit Formel	200
13.2.2	Prozentrechnen mit vermehrtem Grundwert	203
13.2.3	Prozentrechnen mit vermindertem Grundwert	204
13.3	Maße und Gewichte	205
13.3.1	Rechnen mit metrischen Maßen	205
13.3.2	Rechnen mit nicht metrischen Maßen	207
13.4	Zeiteinheiten umrechnen	209
13.5	Dreisatz- und Verhältnisrechnen	210
13.5.1	Rechnen mit geradem Verhältnis	210
13.5.2	Rechnen mit ungeradem Verhältnis	212
13.5.3	Rechnen mit zusammengesetzten Dreisätzen	213
13.6	Flächen- und Körperberechnungen	215
13.6.1	Flächen	215
13.6.2	Körper	216
13.7	Mischungs- und Verteilungsrechnen	218
13.8	Lagerkennziffern	219
13.8.1	Lagerbestände	219
13.8.2	Lagerumschlag und Lagerdauer	221
13.8.3	Lagerzinsen und Lagerreichweite	222
13.9	Flächen-, Höhen- und Raumnutzungsgrad	224
13.10	Längs- und Querbelastung	226
13.11	Bezugskostenkalkulation	228
	Anhang: Lösungen	231
	Sachwortverzeichnis	279
	Bildquellen	287