

## Lernfeld 1 Güter annehmen und kontrollieren

<b>Kapitel 1</b>			
<b>Logistik und Lagerlogistik – eine kleine Einführung</b>	<b>14</b>	<b>3.3 Rechtsgeschäfte</b>	<b>30</b>
1.1 Logistik – Begriffsbestimmung	14	3.4 Kaufvertrag	32
1.2 Logistik 4.0	15	<b>Kapitel 4</b>	
1.3 Teilbereiche der Logistik	16	<b>Warenannahme und Warenkontrolle</b>	<b>34</b>
1.4 Lagerlogistik	17	4.1 Warenanlieferung und Begleitpapiere bei der Warenannahme	34
1.5 Tätigkeiten der Lagerlogistik im betrieblichen Ablauf	18	4.2 Warenannahme	36
<b>Kapitel 2</b>		4.3 Warenkontrolle	42
<b>Unfallgefahr und Arbeitsschutz</b>	<b>20</b>	4.4 Einlagerung der Ware	44
2.1 Gesetze, Verordnungen und Vorschriften zum Arbeitsschutz	20	4.5 Codierungen	46
2.2 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung	23	4.5.1 Barcodes	46
2.3 Persönliche Schutzausrüstung	26	4.5.2 NVE – Nummer der Versandeinheit	49
<b>Kapitel 3</b>		4.5.3 RFID	51
<b>Kaufvertragliche Grundlagen</b>	<b>28</b>	4.6 Logistik 4.0: Wareneingang	56
3.1 Rechts- und Geschäftsfähigkeit	28	<b>Kapitel 5</b>	
3.2 Besitz und Eigentum	29	<b>Kaufvertragsstörungen</b>	<b>57</b>
		5.1 Mangelhafte Lieferung	57
		5.2 Lieferungsverzug	62
		5.3 Annahmeverzug	64
		5.4 Zahlungsverzug	66

## Lernfeld 2 Güter lagern

<b>Kapitel 1</b>		<b>Kapitel 4</b>	
<b>Aufgaben der Lagerhaltung und Anforderungen an das Lager</b>	<b>68</b>	<b>Lagertechnik</b>	<b>102</b>
1.1 Aufgaben der Lagerhaltung	68	4.1 Bodenlagerung	103
1.2 Anforderungen an das Lager	69	4.2 Regallagerung	106
<b>Kapitel 2</b>		4.3 Logistik 4.0: Lagertechnik	121
<b>Arten der Lagerhaltung</b>	<b>72</b>	4.4 Sicherheit beim Lagern	121
2.1 Unterscheidung nach Güterarten/ Gütereigenschaften	72	4.5 Besonderheiten bei der Lagerung von Gefahrstoffen	125
2.2 Unterscheidung nach Betriebsarten	73	<b>Kapitel 5</b>	
2.3 Unterscheidung nach dem Lagerstandort	78	<b>Gesetze und Verordnungen zum Arbeits- und Umweltschutz</b>	<b>128</b>
2.4 Unterscheidung nach der Lagerbauweise	79	5.1 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)	129
2.5 Unterscheidung nach dem Lager-eigentümer	81	5.2 Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV)	130
<b>Kapitel 3</b>		5.3 Gesetz über technische Arbeitsmittel und Verbraucherprodukte (Produktsicherheitsgesetz – ProdSG)	134
<b>Organisation des Lagers und Einlagerung</b>	<b>86</b>	5.4 Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz – ChemG)	135
3.1 Einteilung des Lagers in Lagerbereiche	86	5.5 Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV)	135
3.2 Einteilung des Lagers in Lagerzonen	87	5.6 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)	140
3.3 Lagerplatznummernsystem	88	5.7 Wasserhaushaltsgesetz (WHG)	141
3.4 Wegstrategien	89	<b>Kapitel 6</b>	
3.5 Vergabe von Teile- bzw. Materialnummern	91	<b>Feuergefahr und Diebstahlgefahr</b>	<b>142</b>
3.6 Einlagerungssysteme	94	6.1 Feuergefahr	142
3.7 Einlagerungsgrundsätze	95	6.1.1 Bedingungen für die Entstehung eines Brandes	142
3.8 Arbeiten vor der Einlagerung	96	6.1.2 Brandschutz	142
3.9 Dokumentation der Einlagerung	98	6.2 Diebstahlgefahr	149

53705

5

## Lernfeld 3 Güter bearbeiten

<b>Kapitel 1</b>		<b>Kapitel 3</b>	
<b>Gelagerte Güter bearbeiten, pflegen und kontrollieren. ....</b>	<b>152</b>	<b>Vorschriften zur Abfallentsorgung .....</b>	<b>169</b>
1.1 Bearbeitung der Güter vor der Einlagerung. ....	152	3.1 Abfallarten .....	169
1.1.1 Arbeitsmittel zum Auspacken von Waren .....	152	3.2 Umgang mit Abfällen. ....	173
1.1.2 Arbeitsmittel zum Zählen, Messen und Wiegen. ....	153	3.2.1 Abfallvermeidung. ....	173
1.1.3 Arbeitsmittel zum Abfüllen von Waren. ...	157	3.2.2 Abfalltrennung und Vorbereitung zur Wiederverwendung .....	173
1.1.4 Arbeitsmittel zum Etikettieren und Erfassen von Waren .....	157	3.2.3 Recycling .....	173
1.2 Güterbearbeitung während der Lagerung. ....	158	3.2.4 Sonstige Verwertung .....	174
1.2.1 Veredelung der Güter. ....	158	3.2.5 Abfallbeseitigung. ....	174
1.2.2 Pflege der Güter .....	159		
1.2.3 Kontrolle der Güter. ....	160	<b>Kapitel 4</b>	
		<b>Lagerbuchhaltung und Inventur .....</b>	<b>175</b>
<b>Kapitel 2</b>		4.1 Bestandsarten .....	175
<b>Zuständigkeiten beim Arbeitsschutz .....</b>	<b>162</b>	4.2 Vorbereitung und Durchführung der Inventur .....	177
2.1 Betriebliche Organisation des Arbeitsschutzes .....	162	4.3 Inventurarten .....	180
2.2 Überbetriebliche Organisation des Arbeitsschutzes .....	165		
		<b>Kapitel 5</b>	
		<b>Wirtschaftlichkeit im Lager .....</b>	<b>183</b>
		5.1 Lagerkosten .....	183
		5.2 Lagerkennzahlen .....	185
		5.3 Logistik 4.0: Inventur und Bestandsmanagement .....	192

## Lernfeld 4 Güter transportieren

<b>Kapitel 1</b>		<b>Kapitel 3</b>	
<b>Informations- und Materialfluss .....</b>	<b>196</b>	<b>Vorschriften zur Abfallentsorgung .....</b>	<b>169</b>
1.1 Wechselbeziehung zwischen Informations- und Materialfluss. ....	196	3.1 Abfallarten .....	169
1.2 Materialfluss .....	196	3.2 Umgang mit Abfällen. ....	173
1.3 Informationsfluss. ....	198	3.2.1 Abfallvermeidung. ....	173
		3.2.2 Abfalltrennung und Vorbereitung zur Wiederverwendung .....	173
<b>Kapitel 2</b>		3.2.3 Recycling .....	173
<b>Handtransport. ....</b>	<b>199</b>	3.2.4 Sonstige Verwertung .....	174
2.1 Vorschriften für den Transport von Lasten. ....	199	3.2.5 Abfallbeseitigung. ....	174
2.1.1 Lastenhandhabungsverordnung ....	199		
2.1.2 DGUV Information 208-033 „Muskel-Skelett-Belastungen erkennen und beurteilen“ .....	199	<b>Kapitel 4</b>	
2.2 Grundsätze beim Heben und Tragen ..	200	<b>Lagerhilfsmittel. ....</b>	<b>242</b>
2.3 Einfache Hilfsmittel für den Handtransport .....	201	4.1 Förderhilfsmittel .....	242
2.3.1 Einfache Hilfsmittel für leichte Lasten .	202	4.2 Sonstige Lagerhilfsmittel: Lagerhilfsgeräte .....	242
2.3.2 Einfache Hilfsmittel für schwere Lasten .....	203	4.3 Leitern und Tritte .....	243
2.4 Handbetriebene Transportmittel ....	204	4.3.1 Arten von Leitern und Tritten .....	243
2.5 Bedienergeführte Hebehilfen .....	207	4.3.2 Sicheres Benutzen von Leitern .....	244
		4.3.3 Sicheres Benutzen von Tritten .....	247
<b>Kapitel 3</b>			
<b>Fördermittel im Betrieb .....</b>	<b>208</b>		
3.1 Außerbetriebliche und innerbetriebliche Transportsysteme .....	208		

4.3.4	Prüfung, Betriebsanweisung und Unterweisung .....	247	5.3	Lebensrettende Sofortmaßnahmen ...	249
			5.4	Sonstige Maßnahmen .....	250
			5.5	Die Rettungskette: Ersthelfer – Rettungsdienst – Krankenhaus .....	251
			5.6	Dokumentation der Ersten Hilfe im Meldeblock .....	251
			5.7	Unfallanzeige an den zuständigen Unfallversicherungsträger .....	252
<b>Kapitel 5</b>					
	<b>Verhalten bei Unfällen .....</b>	<b>248</b>			
5.1	Erste Hilfe im Betrieb – Teil des Arbeitsschutzes .....	248			
5.2	Allgemeine Verhaltensweisen beim Auffinden einer verletzten Person ....	249			

## Lernfeld 5 Güter kommissionieren

<b>Kapitel 1</b>			2.2.6	Abgabe der kommissionierten Ware ..	276
	<b>Kommissionierung – Begriff und Gründe. ....</b>	<b>254</b>	2.2.7	Kontrolle der Ware .....	277
1.1	Gründe für die Warenentnahme .....	254	2.3	Organisationssystem der Kommissionierung .....	279
			2.3.1	Betriebsorganisation .....	279
<b>Kapitel 2</b>			2.3.2	Aufbauorganisation .....	279
	<b>Kommissioniersysteme .....</b>	<b>256</b>	2.3.3	Ablauforganisation .....	281
2.1	Informationsfluss .....	258	2.3.3.1	Kommissioniermethoden .....	281
2.1.1	Erfassen der Bestellung und Feststellen der Lieferfähigkeit .....	258	2.3.3.2	Wegstrategien .....	287
2.1.2	Aufbereiten der Bestellung zu einem Kommissionierauftrag .....	258	<b>Kapitel 3</b>		
2.1.3	Weitergabe des Kommissionierauftrags .....	261		<b>Kommissionierzeit und Kommissionierleistung. ....</b>	<b>289</b>
2.1.3.1	Belegbehaftete Kommissionierung ...	261	3.1	Zusammensetzung der Kommissionierzeit .....	289
2.1.3.2	Beleglose Kommissionierung .....	262	3.2	Möglichkeiten zur Verkürzung der Kommissionierzeit .....	291
2.1.4	Quittieren .....	268	3.3	Kennzahlen für die Leistung von Kommissioniersystemen .....	292
2.1.5	Buchen .....	269			
2.2	Materialfluss .....	269	<b>Kapitel 4</b>		
2.2.1	Einheiten .....	270		<b>Arbeitsmittel für die Kommissionierung .....</b>	<b>296</b>
2.2.2	Bereitstellung .....	271			
2.2.3	Fortbewegung .....	272			
2.2.4	Entnahme .....	274			
2.2.5	Logistik 4.0: Kommissionierung .....	275			

## Lernfeld 6 Güter verpacken

<b>Kapitel 1</b>			3.3	Beanspruchung durch Lebewesen (Schädlinge und Ungeziefer) .....	308
	<b>Grundlagen der Verpackung .....</b>	<b>298</b>	3.4	Beanspruchung durch Diebstahl .....	308
1.1	Bedeutung der Verpackung .....	298			
1.2	Fachbegriffe im Bereich der Verpackung .....	299	<b>Kapitel 4</b>		
				<b>Packmittel .....</b>	<b>309</b>
<b>Kapitel 2</b>			4.1	Materialien für Verpackungen .....	309
	<b>Funktionen der Verpackung .....</b>	<b>300</b>	4.2	Bauweisen von Verpackungen .....	314
2.1	Schutzfunktion .....	300	4.2.1	Kisten .....	314
2.2	Lagerfunktion .....	301	4.2.2	Kleinbehälter .....	316
2.3	Lade- und Transportfunktion .....	301	4.2.3	Schachteln .....	318
2.4	Verkaufsfunktion .....	302	4.2.4	Fixierverpackungen .....	320
2.5	Informationsfunktion .....	302	4.2.5	Paletten .....	320
			4.2.6	Paletten mit Aufbau .....	327
<b>Kapitel 3</b>			4.2.7	Technische Hilfsgeräte für Paletten ...	329
	<b>Beanspruchung der Verpackung .....</b>	<b>303</b>	4.2.8	Großbehälter – Frachtcontainer .....	331
3.1	Mechanische Beanspruchung .....	303	4.2.9	Weitere Packmittel .....	338
3.2	Klimatische Beanspruchung .....	307			

<b>Kapitel 5</b>			
<b>Packhilfsmittel</b> .....	<b>340</b>		
5.1 Schutzmittel .....	340		
5.1.1 Schutzmittel gegen mechanische Beanspruchungen .....	341		
5.1.2 Schutzmittel gegen Feuchtigkeit und Nässe.....	347		
5.1.3 Schutzmittel gegen Diebstahl und unbefugtes Öffnen.....	350		
5.2 Verschleißmittel .....	351		
5.3 Kennzeichnungsmittel.....	353		
<b>Kapitel 6</b>			
<b>Markierung der Verpackungen</b> .....	<b>358</b>		
6.1 Bestandteile einer ordnungsgemäßen Markierung .....	358		
6.2 Handhabungsmarkierungen: Textform und Symbol.....	359		
6.3 Weitere Handhabungsmarkierungen in Textform .....	362		
<b>Kapitel 7</b>			
<b>Tätigkeiten beim Verpacken</b> .....	<b>363</b>		
7.1 Abfolge der Verpackungstätigkeiten ..	363		
7.2 Packstücke richtig verschließen .....	364		
7.3 Arbeitsmittel beim Verpacken.....	366		
7.4 Logistik 4.0: Verpackung .....	368		
<b>Kapitel 8</b>			
<b>Gefährliche Güter verpacken und kennzeichnen</b> .....	<b>370</b>		
8.1 Grundlagen .....	370		
8.2 Klassifizierung gefährlicher Güter ....	371		
8.3 Packmittel für Gefahrstoffe.....	372		
8.4 Kennzeichnung und Bezettelung gefährlicher Güter .....	374		
8.5 Gefahrstoffe verpacken.....	375		
8.6 Die oder der Gefahrgutbeauftragte ...	376		
<b>Kapitel 9</b>			
<b>Kosten der Verpackung</b> .....	<b>377</b>		
9.1 Gesetzliche Regelungen .....	377		
9.2 Vertragliche Regelungen .....	378		
<b>Kapitel 10</b>			
<b>Umweltverträglichkeit der Verpackung</b> .....	<b>379</b>		
10.1 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) ...	379		
10.2 Verpackungsgesetz (VerpackG) .....	380		
10.3 Duales System .....	383		
10.4 Mehrwegsysteme.....	384		

## Lernfeld 7 Touren planen

<b>Kapitel 1</b>			
<b>Geografische Grundlagen</b> .....	<b>388</b>		
1.1 Das Gradnetz der Erde.....	388		
1.2 Zeitzonen und Datumsgrenzen .....	389		
1.3 Karten .....	390		
1.4 Digitale Karten .....	391		
<b>Kapitel 2</b>			
<b>Wirtschaftsraum Deutschland</b> .....	<b>392</b>		
2.1 Politische Gliederung der Bundesrepublik Deutschland .....	392		
2.2 Ausgewählte Wirtschaftsräume in Deutschland .....	393		
<b>Kapitel 3</b>			
<b>Der Wirtschaftsraum Europa</b> .....	<b>395</b>		
3.1 Politische Gliederung Europas .....	395		
3.2 Die Europäische Union (EU) als Wirtschaftsraum .....	396		
3.3 Ausgewählte Wirtschaftsräume in Europa.....	396		
<b>Kapitel 4</b>			
<b>Standortwahl</b> .....	<b>399</b>		
4.1 Standortfaktoren .....	399		
4.2 Standortanalyse.....	402		
<b>Kapitel 5</b>			
<b>Verkehrswege in Deutschland und Europa</b> ...	<b>404</b>		
5.1 Wichtige Verkehrswege in Deutschland und Europa.....	404		
5.1.1 Kraftverkehrswege.....	404		
5.1.2 Schienenwege.....	407		
5.1.3 Binnenwasserstraßen .....	408		
5.1.4 Luftverkehrswege.....	409		
5.2 Verkehrsgeografische Besonderheiten	409		
<b>Kapitel 6</b>			
<b>Technische und rechtliche Grundlagen für die Nutzung der Verkehrsträger</b> .....	<b>413</b>		
6.1 Transporte im Güterkraftverkehr .....	413		
6.2 Transporte im Eisenbahnverkehr .....	419		
6.3 Besonderheiten beim Transport mit dem Binnenschiff .....	421		
6.4 Verlade- und Umschlagtechniken in der Binnen- und Seeschifffahrt .....	422		
<b>Kapitel 7</b>			
<b>Kombinierter Verkehr durch den Einsatz verschiedener Verkehrsträger</b> .....	<b>424</b>		
7.1 Stärken und Schwächen des kombinierten Verkehrs.....	424		
7.2 Kombinierte Verkehr mit dem Verkehrsträger Bahn .....	425		
7.3 Kombinierte Verkehr in Deutschland und Europa.....	426		

7.4	Kombinierter Verkehr mit dem Binnenschiff .....	427	8.2	Hub-and-Spoke-Systeme .....	430
7.5	Kombinierter Verkehr mit dem Seeschiff .....	428	8.3	City-Logistik .....	432
<b>Kapitel 8</b>			8.4	Güterverkehrszentren .....	433
Touren planen .....		429	8.5	Sendungsverfolgung .....	434
8.1	Sammelgutverkehr .....	429	8.6	Tourenplanung .....	436
			8.7	Logistik 4.0: Sendungsverfolgung (Tracking & Tracing) und Logistikdrohne .....	440

**Lernfeld 8    Güter verladen**

<b>Kapitel 1</b>		4.3	Kombination aus Kraft- und Formschluss .....	466
Grundlagen und Grundbegriffe der Güterverladung .....				
1.1	Verladesysteme .....			
1.2	Gefahren bei der Verladung .....			
1.3	Beladung von Transportmitteln .....			
1.4	Folgen mangelhafter Verladung .....			
1.5	Begriffsbestimmungen im Straßenverkehr .....			
1.6	Verantwortlichkeiten .....			
1.7	Logistik 4.0: Güterverladung .....			
<b>Kapitel 2</b>		<b>Kapitel 5</b>		
Physikalische Grundlagen der Ladungssicherung .....		Einrichtungen und Hilfsmittel zur Ladungssicherung .....		
2.1	Gewichtskraft $F_G$ .....	5.1 Einrichtungen zur Ladungssicherung ..		
2.2	Massenkraft $F_M$ .....	5.2 Zurrmittel .....		
2.3	Reibungskraft $F_R$ .....	5.3 Sonstige Hilfsmittel zur Ladungssicherung .....		
2.4	Sicherungskraft $F_S$ .....			
2.5	Kippgefahr .....			
<b>Kapitel 3</b>		<b>Kapitel 6</b>		
Anforderungen an das Transportfahrzeug ...		Besonderheiten bei der Containerbeladung ..		
3.1	Belastbarkeit von Stirnwand, Seitenwänden und Rückwand. ....	6.1 Aufbau und Belastbarkeit eines Containers .....		
3.2	Zurrpunkte .....	6.2 Ladegut .....		
3.3	Bodenbelastbarkeit .....	6.3 Containerbeladung .....		
3.4	Lastverteilung .....			
<b>Kapitel 4</b>		<b>Kapitel 7</b>		
Möglichkeiten der Ladungssicherung .....		Beförderung gefährlicher Güter .....		
4.1	Formschlüssige Ladungssicherung ...	7.1 Gesetzliche Regelungen .....		
4.2	Kraftschlüssige Ladungssicherung ...	7.2 Dokumentation/Begleitpapiere .....		
		7.3 Durchführung der Beförderung .....		
		7.4 Freistellung für Beförderungseinheiten (1 000-Punkte-Regelung) .....		
		7.5 Bezettelung und Kennzeichnung von Versandstücken .....		
		7.6 Bezettelung und Kennzeichnung der Transportmittel .....		
		7.7 Be- und Entladen von Fahrzeugen ...		
		7.8 Gefahrgut auf See .....		
		7.9 Gefahrgut in der Luft .....		

**Lernfeld 9    Güter versenden**

<b>Kapitel 1</b>		<b>Kapitel 2</b>	
Aufgaben und Grundbegriffe des Güterverkehrs .....		Rechtliche Grundlagen im Güterverkehrsmarkt .....	
1.1	Aufgaben des Güterverkehrs .....	2.1 Der Begriff des Frachtführers .....	
1.2	Grundbegriffe des Güterverkehrswesens .....	2.2 Transportrecht des HGB .....	
1.3	Auswahl des geeigneten Verkehrsmittels .....	2.3 Frachtrecht des HGB .....	
1.4	Stärken-Schwächen-Vergleich der Verkehrsmittel .....	2.4 Speditionsrecht des HGB .....	

<b>Kapitel 3</b>		<b>Kapitel 6</b>	
<b>Güterkraftverkehr</b> .....	<b>504</b>	<b>Binnenschifffahrt</b> .....	<b>548</b>
3.1 Bedeutung des Güterkraftverkehrs ...	504	6.1 Transport mit dem Binnenschiff .....	548
3.2 Fahrzeugarten .....	507	6.2 Fracht und Begleitpapiere .....	552
3.3 Formen des Güterkraftverkehrs .....	509	6.3 Besonderheiten bei der Abwicklung eines Beförderungsvertrages in der Binnenschifffahrt .....	553
3.4 Gewerblicher nationaler Güterkraftverkehr .....	509		
3.5 Gewerblicher internationaler Güterkraftverkehr .....	511	<b>Kapitel 7</b>	
3.6 Maut .....	512	<b>Seeschifffahrt</b> .....	<b>555</b>
3.7 Bundesamt für Güterverkehr .....	515	7.1 Transport mit dem Seeschiff .....	555
3.8 Logistik 4.0: Autonomes Fahren – Platooning .....	515	7.2 Schiffsarten – Betriebsformen .....	557
		7.3 Besonderheiten bei der Abwicklung eines Beförderungsvertrages in der Seeschifffahrt .....	559
<b>Kapitel 4</b>			
<b>Kurier-, Express- und Paketdienste</b> (KEP-Dienste) .....	<b>517</b>	<b>Kapitel 8</b>	
4.1 Abgrenzung Komplettlading – Partiefracht – Stückgut .....	517	<b>Luftfracht</b> .....	<b>564</b>
4.2 Leistungsspektrum der KEP-Dienste ..	519	8.1 Transport mit dem Flugzeug (Aircargo)	564
4.2.1 Kurierdienste .....	519	8.2 Besonderheiten bei der Abwicklung eines Luftfrachtvertrages .....	568
4.2.2 Expressdienste .....	519		
4.2.3 Paketdienste .....	520	<b>Kapitel 9</b>	
4.3 Netzwerkorganisationen bei Express- und Paketdiensten .....	520	<b>Frachtrechnen</b> .....	<b>571</b>
4.4 Datenübermittlung – Label – Tracking and Tracing .....	522	9.1 Güterkraftverkehr .....	571
4.4.1 Belabelung der Sendung durch den Versender .....	523	9.2 Eisenbahnverkehr .....	574
4.4.2 Abfertigung der Sendung .....	523	9.3 Binnenschifffahrt .....	575
4.4.3 Tracking-and-Tracing-Systeme .....	524	9.4 Seeschifffahrt .....	578
4.5 Abrechnung von Paket-Diensten .....	527	9.5 Luftfracht .....	581
4.6 Vorteile der KEP-Dienste .....	528		
4.7 Zusatzleistungen der KEP-Dienste ...	528	<b>Kapitel 10</b>	
4.8 Das Leistungsspektrum von KEP-Diensten .....	530	<b>Internationaler Gütertransport</b> .....	<b>586</b>
4.8.1 Internationale Kurier- und Expressdienste .....	530	10.1 Grundlagen des internationalen Gütertransports .....	586
4.8.2 Das Leistungsspektrum von KEP-Diensten am Beispiel DHL .....	530	10.1.1 Die wichtigsten Handelspartner Deutschlands .....	586
4.9 Briefsendungen .....	535	10.1.2 Das Zollgebiet der EU .....	586
		10.1.3 Innereuropäischer Warenverkehr/Intrahandel .....	587
<b>Kapitel 5</b>		10.2 Die Abwicklung von Warenexporten ..	588
<b>Schieneverkehr</b> .....	<b>538</b>	10.2.1 Ausfuhrbeschränkungen/Ausfuhrliste/ Ausfuhrgenehmigung .....	588
5.1 Entwicklungen und Grenzen von Bahntransporten .....	538	10.2.2 Ausfuhranmeldung .....	589
5.2 Leistungsangebote der Bahn am Beispiel von DB Cargo .....	540	10.2.3 Weitere Dokumente für die Abwicklung von Exporten .....	590
5.3 Frachtvertrag .....	543	10.3 Die Abwicklung von Warenimporten ..	591
5.4 Güterwagen .....	546	10.3.1 Überführung in den freien Verkehr ...	591
		10.3.2 Weitere Zollverfahren bei Nicht- Unionsware .....	594
		10.4 Transit unverzollter Ware .....	596
		10.4.1 Unionsversandverfahren .....	596
		10.4.2 Versandverfahren Carnet TIR .....	597

# Fachrechnen

<b>Kapitel 1</b>	
<b>Maße und Gewichte</b> .....	600
1.1 Metrische Maße und Gewichte .....	600
1.2 Nicht metrische deutsche Gewichte .....	601
1.3 Englische und amerikanische Maße .....	601
1.4 Englische Gewichte .....	602
1.5 Amerikanische Gewichte .....	603
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Dreisatz</b> .....	604
2.1 Einfacher Dreisatz mit geradem Verhältnis (Oder: „Mehr bewirkt mehr“ bzw. „Weniger bewirkt weniger.“) .....	604
2.2 Einfacher Dreisatz mit ungeradem Verhältnis (Oder: „Weniger bewirkt mehr“ bzw. „Mehr bewirkt weniger.“) .....	605
2.3 Zusammengesetzter Dreisatz .....	606
<b>Kapitel 3</b>	
<b>Verteilungsrechnen</b> .....	607
3.1 Verteilungsrechnen – Verteilung nach Größen .....	607
3.2 Verteilungsrechnen – Verteilung nach Verhältnissen .....	608
3.3 Verteilungsrechnen – Verteilung nach Brüchen .....	609
3.4 Verteilungsrechnen – Verteilung von Wert- und Gewichtsspesen .....	610
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Durchschnittsrechnung</b> .....	611
4.1 Einfacher Durchschnitt .....	612
4.2 Gewogener Durchschnitt .....	612

<b>Kapitel 5</b>	
<b>Prozentrechnung</b> .....	613
5.1 Berechnung des Prozentwertes .....	613
5.2 Berechnung des Prozentsatzes .....	614
5.3 Berechnung des Grundwertes .....	614
5.4 Prozentrechnung vom vermehrten Grundwert .....	615
5.5 Prozentrechnung vom verminderten Grundwert .....	616
5.6 Verschiedene Prozentrechnungselemente, Teil 1 .....	617
5.7 Verschiedene Prozentrechnungselemente, Teil 2 .....	618

<b>Kapitel 6</b>	
<b>Zinsrechnung</b> .....	620
6.1 Berechnung der Zinstage .....	621
6.2 Berechnung der Zinsen mit der Zinsformel für Tage .....	622
6.3 Berechnung der Zinsen mit der Zinsformel für Monate .....	622
6.4 Berechnung der Zinsen mit der Zinsformel für Jahre .....	623
6.5 Berechnung des Kapitals .....	623
6.6 Berechnung der Zeit .....	624
6.7 Berechnung des Zinssatzes .....	624

<b>Kapitel 7</b>	
<b>Umfangs-, Flächen- und Körperberechnung</b> ..	625
7.1 Flächen- und Umfangsberechnung ..	625
7.2 Körperberechnung .....	627

# WiSo-Inhalte

<b>Kapitel 1</b>	
<b>Rechtsgrundlagen der Berufsausbildung</b> ....	630
1.1 Duales Ausbildungssystem in Deutschland/Ausbildungsvertrag ....	630
1.2 Rechte und Pflichten laut Berufsbildungsgesetz (BBiG) .....	631
1.3 Beginn und Beendigung des Ausbildungsverhältnisses .....	632
<b>Kapitel 2</b>	
<b>Arbeitsschutz</b> .....	633
2.1 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) .....	633
2.2 Arbeitszeitschutz bei volljährigen Auszubildenden .....	634
2.3 Arbeitsschutz für besondere Beschäftigtengruppen .....	635
2.4 Mindesturlaub .....	636

<b>Kapitel 3</b>	
<b>Unternehmen in der Wirtschaft</b> .....	637
3.1 Grundlagen der Wirtschaft .....	637
3.2 Funktionen des Betriebes .....	638
3.3 Klassische betriebliche Organisation ..	639
<b>Kapitel 4</b>	
<b>Mitbestimmung</b> .....	640
4.1 Betriebliche Mitbestimmung .....	640
4.2 Jugend- und Auszubildenden- vertretung (JAV) .....	641
4.3 Betriebsrat .....	642
4.4 Wirtschaftsorganisationen .....	643
4.5 Tarifvertragsrecht .....	644

<b>Kapitel 5</b>		<b>Kapitel 7</b>	
<b>Arbeitsverhältnis</b> . . . . .	<b>646</b>	<b>Lebenslanges Lernen, Wandlung der</b>	
5.1 Einstellungsgespräch und		<b>Arbeitswelt</b> . . . . .	<b>662</b>
Personaleinstellung . . . . .	646	7.1 Berufliche Fortbildung . . . . .	662
5.2 Abschluss des Arbeitsvertrages . . . . .	647	7.2 Staatliche Fördermaßnahmen . . . . .	662
5.3 Personalfreisetzung . . . . .	650		
5.4 Arbeitsgerichtsbarkeit . . . . .	652	<b>Kapitel 8</b>	
<b>Kapitel 6</b>		<b>Entlohnung</b> . . . . .	<b>663</b>
<b>Versicherungen</b> . . . . .	<b>653</b>	8.1 Lohnformen . . . . .	663
6.1 Versicherungsprinzipien . . . . .	653	8.2 Lohn- und Gehaltsabrechnung . . . . .	665
6.2 Gesetzliche Sozialversicherungen . . . . .	654		
6.3 Private Vorsorge . . . . .	659		
<b>Sachwortverzeichnis</b> . . . . .	<b>668</b>	<b>Bildquellenverzeichnis</b> . . . . .	<b>675</b>