# FACHBUCHREIHE für wirtschaftliche Bildung

# **Spedition und Logistik**

Lehr- und Arbeitsbuch Band 1

Verkehrsträgervergleich • Güterkraftverkehr • Eisenbahnverkehr • Speditionsrecht und Versicherung • Sammelgut- und Systemverkehr

8. Auflage

Das Heft entspricht dem bundeseinheitlichen Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf **Kaufmann/Kauffrau für Spedition und Logistikdienstleistung** von 2004

VERLAG EUROPA-LEHRMITTEL Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG Düsselberger Straße 23 42781 Haan-Gruiten

Europa-Nr.: 72418



#### Autor:

Dipl.-Kffr. Maria Rada, St. Egidien

#### Autoren der Vorauflagen:

Claudia Arndt, Düsseldorf Sigrid Büscher, Meerbusch Christoph Gohlke, Bergisch Gladbach

8. Auflage 2023

Druck 5 4 3 2 1

Alle Drucke derselben Auflage sind parallel einsetzbar, da sie bis auf die Korrektur von Druckfehlern identisch sind.

ISBN 978-3-7585-7517-4

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

© 2023 by Verlag Europa-Lehrmittel, Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 42781 Haan-Gruiten www.europa-lehrmittel.de

Umschlaggestaltung, Satz und Reproduktion: CO typomedia GmbH, 44339 Dortmund Umschlagfoto: © Tomas Sereda – Fotolia.com Druck: UAB BALTO Print, 08217 Vilnius (LT)

# Vorwort zur 8. Auflage

Deutschland übernimmt in der heutigen globalisierten Welt als Exportland eine wichtige Rolle. Diese kann jedoch nur mit einer gut funktionierenden Verkehrslogistik erfüllt werden. Diese Dienstleistungsbranche ist durch ständige wirtschaftliche und politische Einflüsse gekennzeichnet, nicht zuletzt, weil sie für die gegenwärtige und zukunftsorientierte Raumüberwindung von Gütern Verantwortung trägt. Mit aktuellen Zahlen und Fakten informiert das vorliegende **Lehr- und Arbeitsbuch Spedition und Logistik – Band 1** – über wesentliche berufs- bzw. fachrelevante Inhalte für den nationalen und internationalen Landverkehr. Zusätzlich werden die kombinierten Verkehre, Gefahrguttransporte, die wirtschaftlichen und rechtlichen Funktionen des Spediteurs als der Architekt der Verkehrslogistik sowie das Versicherungswesen vermittelt. Komplexe Zusammenhänge werden übersichtlich und verständlich dargestellt. In dieser Auflage wurden die Änderungen der ADR 2019 berücksichtigt.

#### WER kann mit diesem Buch arbeiten?

Das Buch richtet sich an jeden, der sich erstmals über die Abwicklung von Logistikaufträgen mit einem Spediteur, Frachtführer und/oder Lagerhalter informieren möchte:

- angehende Kaufleute f
   ür Spedition und Logistikdienstleistung,
- angehende Kaufleute für Groß- und Außenhandelsmanagement,
- angehende Industriekaufleute, die ihre Kenntnisse auf diesem für sie immer wichtiger werdenden Gebiet vertiefen wollen,
- Studierende mit dem Schwerpunkt Logistik, Handel oder Industrie an Berufsakademien, dualen Hochschulen, Fachhochschulen, Hochschulen und Universitäten, die sofort einsetzbare Detailkenntnisse in den Bereichen Supply-Chain-Management und Logistik erwerben wollen sowie
- alle, die Detailwissen und Kompetenz in diesem, für die Logistikabwicklung unverzichtbaren, Bereich erwerben wollen.

#### WIE können Sie mit dem Buch arbeiten?

Jedes Kapitel ist systematisch in **drei Teile** gegliedert:

Informationsteil – eine kurze, dennoch die wesentlichen Details übersichtlich und verständlich erläuternde Darstellung der Grundlagen des jeweiligen Lernfeldes

**Fallstudien (Lernsituationen)** – zusammenhängende, komplexe Aufgaben (Case Studies), bei deren selbstständiger Bearbeitung die Anwendung erforderlicher Kompetenzen praxisgerecht geübt wird.

 $\label{lem:wiederholungsaufgaben-zur} \ \ \text{--zur nachhaltigen Erschließung und Festigung wesentlicher Inhalte und Zusammenhänge}$ 

Die Symbole bei den Aufgaben enthalten methodische Empfehlungen.

Ein digitales Begleitheft mit ausführlichen Lösungsvorschlägen zu allen Fallstudien und Vertiefungsfragen erleichtert die Kontrolle der richtigen Bearbeitung. Dieses ist für registrierte Lehrer/-innen und Ausbilder/-innen bzw. Schulen/Firmen im Web-Shop auf www.europa-lehrmittel.de unter der Bestell-Nr. 7240XL bzw. 7240XV erhältlich.

#### Ihr Feedback ist uns wichtig.

Ihre Anmerkungen, Hinweise, Anregungen und Verbesserungsvorschläge zu diesem Buch nehmen wir gerne per E-Mail unter lektorat@europa-lehrmittel.de entgegen.

# Bedeutung der verwendeten Symbole



Arbeiten mit Gesetzen und Verordnungen



Formulare ausfüllen, Schriftstücke erstellen



Arbeiten mit Atlas und Karten



Arbeiten mit dem PC



Gruppenarbeit



Rollenspiel



Mindmap



Seite

	1.	•	•
Inh	altsve	rzeici	nnis

1	Leistungsmerkmale der Verkehrsträger kennen und vergleichen	9
1.1	Welche Rolle spielt der Verkehr in der Wirtschaft?	9
1.2	Nach welchen Kriterien werden Verkehrsmittel ausgewählt?	10
1.3	Wo liegen die Vor- und Nachteile der einzelnen Verkehrsmittel?	11
1.4	Welche Kapazitäten bieten die einzelnen Verkehrsmittel?	12
1.4.1	Angaben zum Lkw	12
1.4.2	Angaben zur Eisenbahn	12
1.4.3 1.4.4	Angaben zum Flugzeug	12 13
1.4.5	Angaben zum Seeschiff	13
Fallstu	idie 1: Auswahl der Verkehrsmittel und der Verkehrswege	14
	idie 2: Deutschland politisch und geografisch	16
	die 3: Einsatz von Verkehrsmitteln	20
wiede	rholungsfragen	21
2	Arbeitsbereiche und rechtliche Stellung des Spediteurs kennenlernen	22
2.1	Welche Tätigkeiten gehören zum Arbeitsbereich eines Spediteurs?	22
2.2	In welche Sparten gliedert sich das Speditionsgewerbe?	23
2.3	Welche Organisationen wurden im Speditionsgewerbe gegründet?	25
2.4	Wie wird ein Gütertransport abgewickelt? – Überblick	25
2.5	Welche Verträge schließt der Spediteur?	27
2.5.1	Speditionsvertrag	27
2.5.2 2.5.3	Frachtvertrag. Lagervertrag	29 31
2.6	Welche Rechte und Pflichten hat der Spediteur nach HGB?	32
2.6.1	Pflichten des Spediteurs	32
2.6.2	Rechte des Spediteurs	33
2.6.3	Haftung des Spediteurs nach HGB	34
	ıdie 1: Unterscheidung von Speditions- und Frachtverträgen	37 41
	idie 3: Abwicklung von Speditionsaufträgen	45
	idie 4: Schadensarten, Haftung	47
Wiede	rholungsfragen	49
3	Frachtaufträge im nationalen und internationalen	
	Güterkraftverkehr bearbeiten	50
3.1	Warum ist der Lkw das am häufigsten eingesetzte Verkehrsmittel?	50
3.2	Welche Fahrzeugarten sind gebräuchlich? Welche Fahrzeugabmessungen und -gewichte	
	sind vorgeschrieben?	51
3.2.1	Fahrzeugtypen und -aufbauarten	51
3.2.3	Lademöglichkeiten für Europaletten	55
3.3	Welche Fahrverbote und Arbeitszeiten müssen im Straßenverkehr berücksichtigt werden? Fahrverbote	58 58
3.3.1 3.3.2	Arbeitszeiten im Straßenverkehr.	58
3.4	Welche rechtlichen Grundlagen gelten im nationalen Güterkraftverkehr?	63
3.4.1	Bestimmungen des Güterkraftverkehrsgesetzes "GüKG"	63
3.4.2	Begleitpapiere im nationalen Güterkraftverkehr	66
3.4.3	Aufgaben des Bundesamtes für Güterverkehr (BALM)	67
3.4.4 3.4.5	Frachtvertrag nach HGB – Grundlagen	70 71
3.4.6	Wichtige Regelungen zur Abwicklung des Frachtvertrages nach HGB	73
3.4.7	Haftung des Frachtführers im nationalen Güterkraftverkehr	76
3.4.8	Allgemeine Geschäftsbedingungen, Beispiel VBGL	80
	Idie 1: Tourenplanung und zeitliche Disposition von Lkw-Transporten	84 87
	idie 3: Abwicklung eines nationalen Frachtauftrages	88
	idie 4: Schäden im nationalen Güterkraftverkehr bearbeiten	90
Fallstu	die 5: Allgemeine Geschäftsbedingungen eines Frachtführers	92

#### Inhaltsverzeichnis



	idie 6: Autobahnverbindungen	93
	rholungsfragen	95
3.5	Welche Bestimmungen gelten im internationalen Güterkraftverkehr?	96
3.5.1	Internationale Genehmigungen	97
3.5.2	Frachtvertrag nach CMR (Übereinkommen über den Beförderungsvertrag im internationalen Straßengüterverkehr)	102
3.5.3	Begleitpapiere im internationalen Güterkraftverkehr	102
3.5.4	Haftung des Frachtführers im internationalen Güterkraftverkehr	107
3.5.5	Carnet TIR-Verfahren	109
3.5.6	Einzelstaatliche Bestimmungen	111
Fallstu	die 7: Internationale Genehmigungen	117
Fallstu	die 8: Abwicklung eines internationalen Lkw-Transportes	119
	die 9: Schadensabwicklung im internationalen Güterkraftverkehr	122
	die 10: Nationaler und internationaler Güterkraftverkehr im Vergleich	123
	idie 11: Verkehrsgeografie, Grenzübergänge	
Wiede	rholungsfragen	126
3.6	Make-or-Buy-Entscheidung: Transportleistungen selbst erstellen oder Fremdleistungen	
	einkaufen?	127
3.6.1	Ermittlung des Transportpreises mit einer Preisbildungsempfehlung	127
3.6.2 3.6.3	Ermittlung des Transportpreises mittels einer betriebsinternen Fahrzeugkostenrechnung  Make-or-Buy-Entscheidung	130 134
3.6.4	Vor- und Nachkalkulation	134
	idie 12: Erstellung einer Offerte	
	idie 13: Nachkalkulation eines Auftrags	
	idie 14: Kalkulation eines Rundlaufs	
Wiede	rholungsfragen	140
4	Gefährliche Güter auf der Straße befördern	141
4.1	Welche Gefahren können von gefährlichen Gütern ausgehen?	141
4.2	Welche rechtlichen Bestimmungen gelten für die Beförderung gefährlicher Güter?	142
4.3	Welche Bedeutung hat das ADR und wie ist es aufgebaut?	
4.4	Welche Ausnahmen gelten für die Anwendung des ADR?	
4.4.1	Beförderung gefährlicher Güter in begrenzten Mengen verpackt	
4.4.2	Beförderung gefährlicher Güter, die in freigestellter Menge verpackt sind	
4.4.3	Beförderung gefährlicher Güter, die in derselben Beförderungseinheit nur in einer	
	höchstzulässigen Menge befördert werden	146
4.5	Wie werden gefährliche Güter klassifiziert?	148
4.5.1	Gefahrgutklassen	148
4.5.2	Verpackungsgruppen	148
4.6	Wie sieht das Verzeichnis der gefährlichen Güter aus?	149
4.7	Wer ist für die Gefahrgutbeförderung verantwortlich?	150
4.7.1	Übersicht über die Verantwortlichen	151
4.7.2	Gefahrgutbeauftragter	151
4.8	Welche Vorschriften gelten für den Versand?	153
4.8.1	Verpackungen	153
4.8.2	Tunnelbeschränkungscodes	153
4.8.3	Kennzeichnung und Bezettelung	155
4.8.4	Anbringen von Großzetteln (Placards)	157
4.8.5 4.8.6	Orangefarbene Kennzeichnung von Containern, Tanks und Fahrzeugen	157 159
4.0.0	Welche Vorschriften gelten für die Beförderung, die Be- und Entladung und die Handhabung?	163
	3.	100
4.10	Welche Vorschriften gelten für Fahrzeugbesatzungen, Ausrüstung, Betrieb der Fahrzeuge und Dokumentation?	165
4.10.1	Begleitpapiere	165
	Gefahrgutausrüstung	165
	Vorschriften für die Ausbildung der Fahrzeugbesatzung	166
4.11	Wie werden Beförderungen von Gefahrgut überwacht?	167
	die 1: Freistellung, Beförderung in begrenzten Mengen verpackte	
Fallstu	die 2: Freistellung, Beförderung nur in einer höchstzulässigen Menge in derselben	150
Fallate	Beförderungseinheit	170
	idie 4: Freistellung, Beförderung in freigestellten Mengen, Tunnelbeschränkungscodes	171 172
	rholungsfragenrholungsfragen	173
	gg	270

#### Inhaltsverzeichnis

4	
MP .	
P. 2	
1 1	

5	Frachtaufträge im nationalen und internationalen Eisenbahnverkehr bearbeiten	174
5.1 5.1.1 5.1.2 5.1.3 5.1.4 5.1.5 5.1.6	In welcher aktuellen Situation befindet sich der deutsche Eisenbahnverkehr?  Entwicklung des Eisenbahnverkehrs  Bedeutung des Eisenbahnverkehrs  Stärken und Schwächen des Eisenbahnverkehrs  Struktur des Verkehrsträgers Eisenbahnverkehr  Deutsche Bahn Konzern  Strategien der Nichtbundeseigenen Eisenbahnen	174 174 175 175 176 177 180
5.2	Wie arbeiten Speditionen mit der Bahn zusammen?	180
<b>5.3</b> 5.3.1 5.3.2	Über welche technischen Einrichtungen verfügt die Eisenbahn?  Schienennetz.  Güterwagen	181 181 181
5.4	Wie werden Frachtverträge mit einem Eisenbahnverkehrsunternehmen abgeschlossen und abgewickelt?	184
5.4.1 5.4.2 5.4.3 5.4.4 5.4.5 5.4.6	Wagenbestellung und Beladung Frachtvertrag. Gefahrgut Preisberechnung und Bezahlung Haftung der DB Cargo AG. Anzeige von Schäden.	184 184 186 186 190 190
5.5	Was ist bei internationalen Eisenbahn-Gütertransporten zu beachten?	191
	Anmerkungen zur aktuellen Situation Rechtsgrundlagen. Frachtvertrag. Haftung Frachtberechnung die 1: Auswahl der Verkehrswege und der Verkehrsmittel	191 191 192 193 194 195
	die 2: Abwicklung eines Frachtvertrages	197
Wiede	rholungsfragen	199
6	Frachtaufträge im Kombinierten Verkehr abwickeln	200
<b>6.1</b> 6.1.1	Was ist ein kombinierter Verkehr?  Begriff kombinierter Verkehr	200 200
6.1.2 6.1.3	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs	200 202
	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs	200 202 203
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs.  Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert?  Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG.  Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr.  Ablauf des Kombinierten Verkehrs.	200 202 203 203 204 204
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs.  Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert?  Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG  Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr.  Ablauf des Kombinierten Verkehrs.  Umschlagstechnik  Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz  Tragwagen  Kombi-Fahrplan	200 202 203 203 204 204 205 206 207 207
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.9 6.2.10	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs.  Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert?  Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG  Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr.  Ablauf des Kombinierten Verkehrs.  Umschlagstechnik  Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz  Tragwagen	200 202 203 203 204 204 205 206 207
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.9 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs.  Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert?  Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG  Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr.  Ablauf des Kombinierten Verkehrs.  Umschlagstechnik  Umschlagstechnik  Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz  Tragwagen  Kombi-Fahrplan  Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen  Verkehrsfreigabe  Buchung  Check-In.  Frachtdokumente.  Abrechnung und Zahlungsabwicklung.	200 202 203 203 204 204 205 206 207 207 208 209 209
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.9 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.14 6.2.15 6.2.16	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert? Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr. Ablauf des Kombinierten Verkehrs. Umschlagstechnik Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz Tragwagen Kombi-Fahrplan Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen Verkehrsfreigabe Buchung Check-In. Frachtdokumente. Abrechnung und Zahlungsabwicklung Haftung. Schadensanzeige Beförderung von gefährlichen Gütern.	200 202 203 203 204 204 205 207 207 208 209 210 210 211 211
6.1.3 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.9 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.14 6.2.15 6.3.1 6.3.3 6.3.4	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert? Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr. Ablauf des Kombinierten Verkehrs. Umschlagstechnik Umschlagstechnik Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz Tragwagen Kombi-Fahrplan Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen Verkehrsfreigabe Buchung Check-In. Frachtdokumente. Abrechnung und Zahlungsabwicklung Haftung. Schadensanzeige Beförderung von gefährlichen Gütern.  Wie läuft der internationale Kombinierte Verkehr ab? Europäisches Verkehrsnetz UIRR Internationale Vereinigung der Gesellschaften des Kombinierten Verkehrs Rechtsgrundlagen im internationalen Kombinierten Verkehr Straße/Schiene. Multimodaler Verkehr gemäß § 452 HGB	200 202 203 203 204 204 205 206 207 208 209 209 210 210 211
6.1.3 <b>6.2</b> 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.14 6.2.15 6.2.16 <b>6.3</b> 6.3.1 6.3.2 6.3.3	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert? Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr. Ablauf des Kombinierten Verkehrs. Umschlagstechnik Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz Tragwagen Kombi-Fahrplan Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen Verkehrsfreigabe Buchung Check-In. Frachtdokumente. Abrechnung und Zahlungsabwicklung Haftung. Schadensanzeige Beförderung von gefährlichen Gütern.  Wie läuft der internationale Kombinierte Verkehr ab? Europäisches Verkehrsnetz UIRR Internationale Vereinigung der Gesellschaften des Kombinierten Verkehrs Rechtsgrundlagen im internationalen Kombinierten Verkehr Straße/Schiene Multimodaler Verkehr gemäß § 452 HGB	200 202 203 203 204 204 205 207 207 208 209 210 210 211 211 212 213 213 214
6.1.3 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.14 6.2.15 6.2.16 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.4 6.4	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs. Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert? Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr. Ablauf des Kombinierten Verkehrs. Umschlagstechnik Umschlagstechnik Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz Tragwagen Kombi-Fahrplan Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen Verkehrsfreigabe Buchung Check-In Frachtdokumente. Abrechnung und Zahlungsabwicklung. Haftung Schadensanzeige Beförderung von gefährlichen Gütern. Wie läuft der internationale Kombinierte Verkehr ab? Europäisches Verkehrsnetz UIRR Internationale Vereinigung der Gesellschaften des Kombinierten Verkehrs Rechtsgrundlagen im internationalen Kombinierten Verkehr Straße/Schiene. Multimodaler Verkehr gemäß § 452 HGB Welche besonderen Angebote gibt es im Kombinierten Verkehr und welche Bedeutung haben die privaten Eisenbahnen?	200 202 203 203 204 204 205 207 207 208 209 210 210 211 211 212 213 213 214
6.1.3 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4 6.2.5 6.2.6 6.2.7 6.2.8 6.2.9 6.2.10 6.2.11 6.2.12 6.2.13 6.2.14 6.2.15 6.3.1 6.3.3 6.3.4	Verschiedene Arten des kombinierten Verkehrs. Gesamtwirtschaftliche Bedeutung des Kombinierten Verkehrs.  Wie werden Güter im nationalen Kombinierten Verkehr befördert? Kombiverkehr Deutsche Gesellschaft für kombinierten Güterverkehr mbH & Co KG Vertragsbeziehungen im Kombinierten Verkehr. Ablauf des Kombinierten Verkehrs. Umschlagstechnik Umschlagsbahnhöfe und Streckennetz Tragwagen Kombi-Fahrplan Beförderungspreise, Zahlungsvermerk und Konditionen Verkehrsfreigabe Buchung Check-In. Frachtdokumente. Abrechnung und Zahlungsabwicklung Haftung. Schadensanzeige Beförderung von gefährlichen Gütern.  Wie läuft der internationale Kombinierte Verkehr ab? Europäisches Verkehrsnetz UIRR Internationale Vereinigung der Gesellschaften des Kombinierten Verkehrs Rechtsgrundlagen im internationalen Kombinierten Verkehr Straße/Schiene Multimodaler Verkehr gemäß § 452 HGB	200 202 203 203 204 204 205 207 207 208 209 210 210 211 211 212 213 213 214



7	Speditionsverträge nach ADSp abwickeln	223
7.1	Welchen Rechtscharakter haben die ADSp?	223
7.2	Für welche Geschäfte des Spediteurs gelten die ADSp?	223
7.3	Wie wird der Speditionsvertrag abgeschlossen?	224
<b>7.4</b> 7.4.1	Welche wichtigen Bestimmungen enthalten die ADSp?	225
7.4.2 7.4.3	Güterarten  Bestimmungen, die die Durchführung des Speditionsvertrages regeln  Vergütung und Rechnungsstellung des Spediteurs	225 226 227
<b>7.5</b> 7.5.1 7.5.2	Wie ist die Haftung des Spediteurs in den ADSp geregelt?  Haftungsgrundsätze	227 227 228
Fallstu	Haftungsausschlüsse, Beweislast und Rügefristen	232 233 237
	idie 3: Haftung nach ADSprholungsfragen	240 241
8	Schadenfälle bearbeiten – Güter versichern	242
8.1	Wie sind Spediteur und Auftraggeber grundsätzlich im Schadenfall abgesichert?	242
8.2	Welche wesentlichen Punkte regelt die Haftungsversicherung des Spediteurs (Überblick)?	243
8.3	Welche Einzelheiten werden in der Haftungsversicherung geregelt?	244
8.4	Wann schließt der Spediteur für den Auftraggeber zusätzlich eine Transportversicherung ab?	248
8.5	Welche Besonderheiten gelten für die Transportversicherung?	249
8.6	$Welche\ grundlegenden\ Bestimmungen\ sind\ in\ einer\ Transportversicherung\ geregelt?.\\\ .$	251
8.7	Worauf haben Auftraggeber und Spediteur beim Abschluss eines Speditionsvertrages	
	zu achten?	254
8.8	Wie bearbeitet der Spediteur einen Schadenfall?	255 256
	idie 2: Schadenbearbeitung, Berechnung des Schadenersatzes	261
Fallstu Fallstu	die 3: Schadenersatz bei Kunden, die keine Transportversicherung eingedeckt haben	263 265
wiede	rholungsfragen	266
9	Speditionsaufträge im Sammelgut- und Systemverkehr bearbeiten	267
9.1	Was versteht man unter dem Begriff Sammelgutverkehr?	
9.2	Wie wird der Spediteur-Sammelgutverkehr organisiert?	
9.3 9.4	Wer sind die Beteiligten am Sammelgutverkehr?	
9.4	Welche rechtlichen Grundlagen gelten für den Spediteur-Sammelgutverkehr?	277
9.6	Wie wird der Spediteur-Sammelgutverkehr abgerechnet?	279
9.7	Wie werden Barcodes und Sendungsverfolgung im Sammelgutverkehr eingesetzt?	287
9.8	Was unterscheidet die KEP-Dienste vom herkömmlichen Sammelgutverkehr?	288
Fallstu	idie 1: Ablauf eines Sammelgutverkehrs	292
	ıdie 3: Abrechnung mit Versendern im Spediteursammelgutverkehr	302
	rholungsfragenrholungsfragen	305
Hand	elsgesetzbuch	309
Allge	meine Deutsche Spediteurbedingungen 2017 (ADSp)	323
Güte	rkraftverkehrsgesetz (GüKG)	337
	einkommen über den Beförderungsvertrag im internationalen	
Straß	engüterverkehr (CMR)	346
Stich	wortverzeichnis	356



# 1 Leistungsmerkmale der Verkehrsträger kennen und vergleichen

# 1.1 Welche Rolle spielt der Verkehr in der Wirtschaft?

Moderne Volkswirtschaften sind arbeitsteilig organisiert, d.h. bei der Massenherstellung von Gütern erfolgt eine Spezialisierung auf Teilprodukte, bisweilen sogar auf einzelne Arbeitsgänge. Dies hat zur Folge, dass Angebot und Nachfrage nach Gütern fast immer räumlich auseinander fallen. Es ist dabei die Aufgabe des Verkehrs, den nationalen und internationalen Güteraustausch mit den dazugehörigen Informationen sicherzustellen.

Unter Verkehr werden alle Aktivitäten, die in ihrer Gesamtheit den Prozess der Ortsveränderung von Personen, Gütern, Nachrichten und Kapital bilden, zusammengefasst. Dazu zählen auch Unterstützungsprozesse, z.B. Umschlag der Güter und Lagerung sowie Informationssysteme, insofern diese Prozesse der Ortsveränderung dienen.<sup>1</sup>

VERKEHR

Personen- verkehr	Güterverkehr	Nachrichten- verkehr	Zahlungs- verkehr
befördert u.a.	befördert alle Roh-, Hilfs- und	befördert u.a.	"befördert"
Arbeitskräfte	Betriebsstoffe, Teil- und Fertig-	Informationen	Geld
	produkte		

Den Güterverkehr wickeln leistungsfähige Verkehrsträger ab. Unter Verkehrsträger versteht man Verkehrsunternehmen, die mit gleichen Verkehrsmitteln auf gleichen Verkehrswegen Güter befördern. Sie bedienen sich gleicher Stationen. Unter Verkehrsmittel wird die Einheit verstanden mit den Gütern befördert werden. Es handelt sich um das Fahrzeug des jeweiligen Verkehrsträgers.

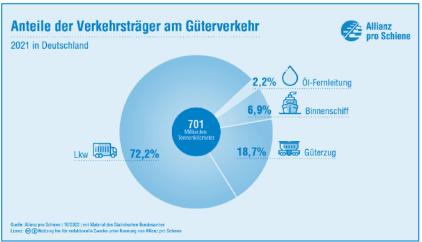
VERKEHRSTRÄGER VERKEHRSMITTEL VERKEHRSWEGE

Verkehrswege sind Wege, um mit dem jeweiligen Verkehrsmittel die Güter von der Quelle zur Senke zu befördern. Zu den Verkehrswegen gehören auch Brücken, Bahnübergänge und Tunnel.

Unter Stationen, auch Knotenpunkte genannt, versteht man die Start-, Umschlag- und Endpunkte von Transporten.

Verkehrsträger	Verkehrsmittel	Verkehrswege
Güterkraftverkehr	Lkw	Straßennetz
Eisenbahnverkehr	Bahn	Schienennetz
Binnenschifffahrt	Binnenschiffe	Flüsse, Kanäle
Seeschifffahrt	Seeschiffe	Meere, Kanäle, Flüsse
Luftfahrt	Flugzeuge	Luft(straßen)
Rohrleitungsverkehr	Pipelines	Leitungsnetz

Beim Gütertransport dominiert mit Abstand der Lkw. In Deutschland werden damit mehr als 79 % aller Güter transportiert:



Quelle: https://www.allianz-pro-schiene.de/themen/gueterverkehr/marktanteile/

Beförderte Gütermengen

 $<sup>^{\</sup>rm 1}~$  Vgl. Sebastian Kummer, Einführung in die Verkehrswirtschaft, 2. Auflage 2010, S. 33



# Nach welchen Kriterien werden Verkehrsmittel ausgewählt?

Bei der Wahl des Verkehrsmittels stehen die Interessen des Auftraggebers im Mittelpunkt, der für seine Güter ein geeignetes Transportmittel sucht, um sie in der gewünschten Zeit zu einem vertretbaren Preis zum Empfänger zu befördern.

Für die richtige Auswahl lassen sich folgende Merkmale heranziehen:

Auswahl-KRITERIEN

Transportkosten/Preis	Angebot und Nachfrage; Kostenstruktur des Verkehrsträgers	
Nebenkosten	Verpackung, Versicherungsgebühren u.A.	
Flexibilität	die Fähigkeit auf individuelle Kundenwünsche reagieren zu können	
Ladekapazität	Eignung eines Transportgefäßes, Sendungen mit einem bestimmten Gewicht und Volumen aufzunehmen	
Schadensanfälligkeit	Wahrscheinlichkeit, dass unterwegs ein Transportschaden auftritt	
Zuverlässigkeit	Wahrscheinlichkeit, dass bei der Abwicklung ein Fehler auftritt	
Pünktlichkeit	Einhaltung der vereinbarten Zeiten	
Regelmäßigkeit	Wiederholte Ausführung bestimmter Transportleistungen	
Häufigkeit/Frequenz	Zeitdauer zwischen den Transportleistungen	
Beweglichkeit	Flexibilität, Fähigkeit zur Erreichung der Start- und Ziel- orte	
Abwicklungsvorschriften	Einhaltung der Gefahrgutbestimmungen usw.	
Witterungsabhängigkeit	Hochwasser, Schnee, Eis, Nebel	
Kapitalbindungskosten	Zinsen, die durch die Bindung des Kapitals in ein Produkt während des Transports anfallen <sup>1</sup>	
Umweltverträglichkeit	Belastung der Umwelt durch das jeweilige Verkehrsmittel	

Im Einzelfall hängt es von der Art des Gutes und den Ansprüchen des Auftraggebers ab, welche Kriterien letztlich entscheidend sind. So kann bei einem Auftrag die Schnelligkeit das absolut dominierende Merkmal sein, bei einem anderen Transport ist ausschlaggebend, dass der Preis so niedrig wie möglich ist.

Dabei ist die natürliche, wirtschaftliche und technische Transportfähigkeit zu beachten. Die natürliche Transportfähigkeit bezieht sich demgegenüber auf die Fähigkeit, von einem Ort zum anderen transportiert zu werden ohne an der Gebrauchsfähigkeit Schaden zu nehmen. Die wirtschaftliche Transportfähigkeit sagt aus, inwieweit ein Gut mit Transportkosten belastbar ist. Unter der technischen Transportfähigkeit versteht man, inwiefern ein Verkehrsmittel die Möglichkeit bietet, spezifische Transporte abzuwickeln.<sup>2</sup>

Der Kunde erwartet, dass der Spediteur ihn bei der Auswahl des richtigen Verkehrsträgers berät. Dazu muss der Spediteur über die Vor- und Nachteile der einzelnen Verkehrsträger genau Bescheid wissen.

Die folgende Übersicht soll die Wahl des geeigneten Verkehrsmittels erleichtern.

Vgl. http://www.ondot.at/Logistik-Begriffe\_Transportfaehigkeit.aspx



# 1.3 Wo liegen die Vor- und Nachteile der einzelnen Verkehrsmittel?

Verkehrs- mittel	Vorteile	Nachteile	Eignung besonders für
Lkw	<ul> <li>gut ausgebautes Straßennetz</li> <li>Haus-Haus-Verkehr möglich (kein zu- sätzlicher Umschlag)</li> <li>flexibler Einsatz möglich (nicht an Fahrpläne gebun- den)</li> </ul>	<ul> <li>nur bedingt für Massengüter geeignet</li> <li>nicht sehr umweltfreundlich</li> <li>Sonn- und Feiertagsfahrverbot</li> <li>viele Staus, Unfälle</li> </ul>	<ul> <li>alle Stückgüter und Ladungsgüter mit geeigneten Abmes- sungen</li> <li>Spezialgüter wie z. B. Kühlgut (Iso- thermfahrzeuge) oder flüssiges Gut (Tankfahrzeuge)</li> </ul>
Eisenbahn	<ul> <li>große Ladekapazität</li> <li>relativ sicher</li> <li>umweltfreundlich</li> </ul>	<ul> <li>schienengebunden</li> <li>Umladevorgänge notwendig</li> <li>sichere Verpackung notwendig</li> <li>an Fahrpläne ge- bunden (nicht so flexibel einsetzbar wie der Lkw)</li> </ul>	<ul> <li>alle Stück- und Massengüter</li> <li>Schüttgüter wie z.B. Kies, Sand</li> <li>Gefahrgut (z.B. chemische Produkte)</li> </ul>
Binnenschiff	<ul><li>große Ladekapazität</li><li>relativ preisgünstig</li><li>umweltfreundlich</li></ul>	<ul> <li>langsam</li> <li>ans Binnenwasser- straßennetz gebun- den</li> <li>zusätzliche Umlade- vorgänge notwendig</li> <li>witterungsabhängig</li> </ul>	<ul> <li>Massen- und Schüttgüter</li> <li>große, schwere Stückgüter</li> <li>Containertransporte</li> </ul>
Seeschiff	<ul> <li>große Ladekapazität</li> <li>einzige Möglichkeit für größere Güter- mengen im Über- seebereich</li> </ul>	<ul> <li>lange Laufzeiten</li> <li>meist Vor- und Nachlauf nötig</li> <li>zusätzliches Umladen nötig</li> <li>schadensanfällig</li> <li>gute Transportverpackung nötig</li> </ul>	<ul> <li>Güter, die in Container verpackt werden können</li> <li>Stückgüter aller Art (auch Kühlgut)</li> <li>alle Sendungen mit größerem Gewicht und größeren Abmessungen</li> </ul>
Flugzeug	<ul> <li>sehr schnell</li> <li>relativ sicher</li> <li>hohe Netzdichte</li> <li>Verpackungsersparnis</li> </ul>	<ul> <li>geringe Nutzlast</li> <li>relativ teuer</li> <li>witterungsabhängig</li> </ul>	<ul> <li>leicht verderbliche Waren (z. B. Blumen, Früchte)</li> <li>Zeitungen</li> <li>Medikamente</li> <li>lebende Tiere</li> <li>Terminsendungen (z. B. Ersatzteile)</li> <li>für hochwertige Waren, um hohe Kapitalbindungskosten zu vermeiden</li> </ul>

VORTEILE NACHTEILE



# 1.4 Welche Kapazitäten bieten die einzelnen Verkehrsmittel?

**K**APAZITÄTEN

Die folgenden Angaben dienen nur dem ersten Kennenlernen. Umfangreiche Details finden sich in den jeweiligen Kapiteln über die Verkehrsträger.

Lĸw

#### 1.4.1 Angaben zum Lkw

#### Maximale Fahrzeugabmessungen und -gewichte nach StVZO1:

Fahrzeugtyp	Höhe	Breite	Länge
Einzelfahrzeuge	4 m	2,55 m	12,00 m
Lastzüge	4 m	2,55 m	18,75 m
Sattelkraftfahrzeuge	4 m	2,55 m	16,50 m

Fahrzeugtyp	zulässiges Gesamtgewicht
Einzelfahrzeuge	25 t
Fahrzeuge (mehr als 4 Achsen)	40 t

Fahrzeugtyp	Motorwagen	Anhänger
Anhängerzug 2 + 3 Achsen	15	20
Anhängerzug 3 + 2 Achsen	17	17
Anhängerzug 7,45er WAB <sup>2</sup>	18	18
Anhängerzug 7,82er WAB	19	19
Sattelzug Ladelänge 13,6 m	34	

**S**TELLPLÄTZE

#### EISENBAHN

### 1.4.2 Angaben zur Eisenbahn

Die Deutschen Bahnen verfügen über ca. 180.000 Güterwagen, davon gehören ca. 83.000 der DB Cargo. Alle Fahrzeuge (auch europäische) werden im Nationalen Fahrzeugeinstellungsregister geführt (NVR, National Vehicle Register). Ein Ganzzug mit einer Länge von 740 m könnte 52 Lkws ersetzen. Es gibt eine große Vielfalt an Wagen, z.B. offene Wagen, gedeckte Wagen, Flachwagen, Selbstentladewagen, Schiebewandwagen, Tiefladewagen für schwere Lasten. Manche Wagen haben eine Ladelänge von 20 m und können mit 60 t Gut beladen werden. Für den Spediteur sind in erster Linie die gedeckten, großräumigen Schiebewandwagen von Interesse. Hier steht Laderaum von bis zu 160 m³ zur Verfügung. Einschichtig lassen sich je nach Wagenart 24 bis 56 Euro-Flachpaletten verladen.

Mit der DB Cargo (Tochtergesellschaft der DB AG) gibt es in Deutschland ca. 512 (Stand 06.04.23<sup>4</sup>) Eisenbahnverkehrsunternehmen, die zum großen Teil auch Güterverkehr betreiben, z.B. die SBB Cargo Deutschland GmbH, die Eisenbahn-Logistik-Gesellschaft, die Chemion Logistik GmbH und die Wincanton Rail GmbH.<sup>5</sup>

#### FLUGZEUG

# 1.4.3 Angaben zum Flugzeug

Passagierflugzeuge haben Frachträume im Bauch (Belly) des Flugzeugs, auch Unterflur-Bereich genannt. Ferner können sich im hinteren Teil des Flugzeugs im Anschluss an den Passagierbereich Frachträume befinden.

Es werden zwei Arten von Passagierflugzeugen unterschieden: Schmalrumpfflugzeug (Narrow Body), diese besitzen einen Gang in der Kabine. Sie können im Gepäckraum, im unteren Deck nur lose Packstücke sowie Post mitnehmen. Bei den Großraumflugzeuge (Wide Body)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Straßenverkehrszulassungsordnung

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> WAB = Wechselaufbau auch Wechselbrücke genannt. Ist eine Ladeeinheit. Sie gilt nicht als Fahrzeug, da sie weder Achsen noch Kennzeichen besitzt.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Einen guten Überblick über die Wagentypen vermittelt die Internetseite http://www.rail.dbschenker.de/site/railion/de/e\_rail/gueterwagenkatalog/gueterwagenkatalog.html

Öffentliche Liste von Eisenbahnverkehrsunternehmen, siehe Eisenbahnbundesamt

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Quelle: Eisenbahn-Bundesamt; Liste der öffentlichen Eisenbahnverkehrsunternehmen in Deutschland vom 25.08.2017



befinden sich bereits zwei Gänge in der Kabine. Hier ist ein Gepäckraum und ein Frachtraum vorhanden. Es können Paletten als auch kleine Container geladen werden.

Den Frachtflugzeugen steht die gesamte Kapazität des Flugzeugs zur Verfügung. Die Typ-Kennzeichnung ist ein F z.B. Boeing 747 F. Je nach Flugzeugtyp können unterschiedliche Mengen an Fracht befördert werden. So setzt z.B. die Lufthansa Cargo AG als Nur-Frachter die MD11F ein. Die MD11F hat eine Kapazität von 93,2 t. Beim Güterversand mit dem Flugzeug sind Beschränkungen hinsichtlich der Maße der Ladelukenöffnungen zu beachten, die je nach Flugzeugtyp variieren.

#### 1.4.4 Angaben zum Binnenschiff

BINNENSCHIEF

Schiffstyp	Charakteristik	Tonnage	Güter
Motorgüter- schiff (Einzel- fahrer)	Laderaum, Motor, Steuerung und Mannschaftsräume befinden sich auf einem Schiff Motorgüterschiffe stellen mehr als 70 % der deutschen Binnen- schiffsflotte	250 – ca. 3.000 t	Trockene Massen- güter, Chemikalien, Gase und Flüssigkeiten (Tankschiffe), Stück- güter, Container, Fahr- zeuge
Schubverband	Besteht aus einem Schubboot (Antriebs- und Steueraggregat) und einem oder mehreren Schub- leichtern (Laderaum)	ca. 1.250 – 27.000 t	Erze, Kohle, Getreide, Futter- und Düngemit- tel, Baustoffe, Recyc- linggüter
Koppelverband	Besteht aus einem starken Motor- schiff mit Schubeinrichtung und ei- nem oder mehreren Schubleichtern	ca. 2.000 - 6.000 t	Siehe Motorgüterschiff

Die Tendenz bei der Entwicklung neuer Schiffe geht dahin, Schiffe mit großer Tragfähigkeit zu bauen, sodass enorme Mengen auf einer Fahrt befördert werden können. Dennoch muss beachtet werden, das die Größe der Schiffe hinsichtlich der Klassifikation der Bundeswasserstraßen eingeschränkt ist. Außerdem sind Schiffe immer stärker spezialisiert, z.B. Containerschiffe oder Ro/Ro-Schiffe. Die Ausrüstungen werden modernisiert (Echolot, Radar).

## 1.4.5 Angaben zum Seeschiff

SEESCHIFF

Schiffstyp	Charakteristik	Güter
Massengutschiffe	Bulkcarrier (Trockenfrachter) befördern trockene Schüttgüter	Erz, Kohle, Getreide
	Tanker befördern flüssige, stauboder gasförmige Güter	Öl, Gas, Wein, chemische Produkte
Stückgutfrachter	Verfügen in der Regel über eigenes Ladegeschirr und viele Laderäume	Kleinere Sendungen, nicht containerisierte Ware
Spezialschiffe	Containerschiffe	Container
	Ro/Ro-Schiffe (Roll on / Roll off)	Zug, Lkw, Trailer
	Barge-Carrier	Bargen (schwimmfähige Container)
	Küsten-Motorschiffe (KüMo) sind seegängige Binnenschiffe bis 4.500 t Tragfähigkeit, auf dem Rhein ab Duisburg einsetzbar	Fahrziele ab Duisburg z.B. Norwegen, GUS-Staaten, Irland, Portugal, Italien, Nordafrika, Iran

Größe und Kapazität der Schiffe sind sehr unterschiedlich. So gibt es Containerschiffe, die nur 1.000 Container transportieren können, aber auch Schiffe mit einer Kapazität bis zu 19.000 TEU<sup>1</sup> z. B. MSC Zoe (Stand 2015). Auch Massengutfrachter, z. B. Öltanker oder Erzcarrier, gibt es in unterschiedlichsten Größen.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Twenty feet equivalent unit = Stellplatz für einen 20-Fuß-Container



## Fallstudie 1: Auswahl der Verkehrsmittel und der Verkehrswege

#### **Situation**

Sie sind Sachbearbeiter/-in bei der internationalen Spedition EUROCARGO in Nürnberg. Auf Ihrem Schreibtisch liegen heute morgen verschiedene Transportaufträge, die Sie bearbeiten sollen.



# **Aufgaben**

1 Entscheiden Sie bei folgenden Aufträgen, welche/s Verkehrsmittel Sie am zweckmäßigsten für den Transport einsetzen!

Transportauftrag	Verkehrsmittel
Orchideen von Mailand nach Kopenhagen	
Tomaten (20 t) von Bar- celona nach Magdeburg	
40 t Stahlrohre à 10 m von Duisburg nach Ulm	
3 Zuchtkühe von Amsterdam nach Neapel	
1.000 t Kies für den Straßenbau von Breisach nach Würzburg	
2.000 t Getreide von Hamburg nach Bilbao (Spanien)	
Zwei 20-Fuß-Container von Stuttgart nach Emmerich	
10 Tonnen Farblacke von Hamburg nach München	

2 Bei den folgenden Aufträgen möchte der Auftraggeber von Ihnen nicht nur Vorschläge für das geeignete Verkehrsmittel, sondern auch für den zu wählenden Verkehrsweg. Nennen Sie die wichtigsten Städte, die auf der von Ihnen gewählten Route liegen (falls Sie sich für das Schiff entscheiden, nennen Sie zusätzlich die Wasserstraßen, bei Lkw-Einsatz die entsprechenden Nummern der Autobahnen).

Transportauftrag	Verkehrsmittel	Route
22 t von Kempten nach Lüneburg und Flensburg		
20 nässeunempfindliche Rollen mit Kupferkabeln, Durchmesser je 1,25 m, Breite 1,30 m, Gewicht 1.350 kg je Rolle, von Duisburg nach Salzburg Gleisanschluss vorhanden		



Transportauftrag	Verkehrsmittel	Route
39 Euro-Paletten von Freiburg im Breisgau nach Frankfurt/Oder. Jede Palette hat ein Gewicht von 750 kg. Wegen der empfindlichen Ware sollte ein zusätzlicher Schutz gegen Verrutschen vorhanden sein		
4.000 t Stahlbleche von Duisburg nach Rostock zu einer Schiffswerft		
1.200 t Düngemittel von Ludwigshafen nach Trier		
900 t Papierrollen von den Zellstoffwer- ken bei Dresden nach Magdeburg zu einer Druckerei		
600 t Steinkohle von Essen zu einem Heizkraftwerk in München. Selbstentla- dung sollte möglich sein		
10 Stück 20-Fuß-Container, je 7 t, von Nürnberg nach Rotterdam, von dort Weiterbeförderung mit dem Seeschiff. Es sollte eine möglichst umweltfreundliche und kostengünstige Lösung gefunden werden!		
10 nässeempfindliche Coils <sup>1</sup> , Gewicht je 5.500 kg, sollen von Nürnberg nach Oldenburg befördert werden		
Getreide soll von Magdeburg zu einer Mühle nach Osnabrück gebracht wer- den, Gewicht 1.000 t		
Eilige Ersatzteile (50 kg) von Ulm nach Chicago		
Zwei 20-Fuß-Container von Kassel nach Hongkong		
1.000 t Sand von Passau nach Duisburg		
1 Wechselbrücke Elektroteile von Han- nover nach Kopenhagen		



### Fallstudie 2: Deutschland politisch und geografisch

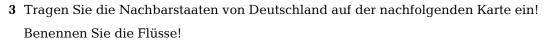
#### **Situation**

Ein neuer Kunde, der bundesweit Güter verschickt und einen neuen Hausspediteur sucht, hat mit Ihnen einen Gesprächstermin vereinbart. Um auf dieses Kundengespräch optimal vorbereitet zu sein, überprüfen Sie Ihre geografischen Grundkenntnisse!

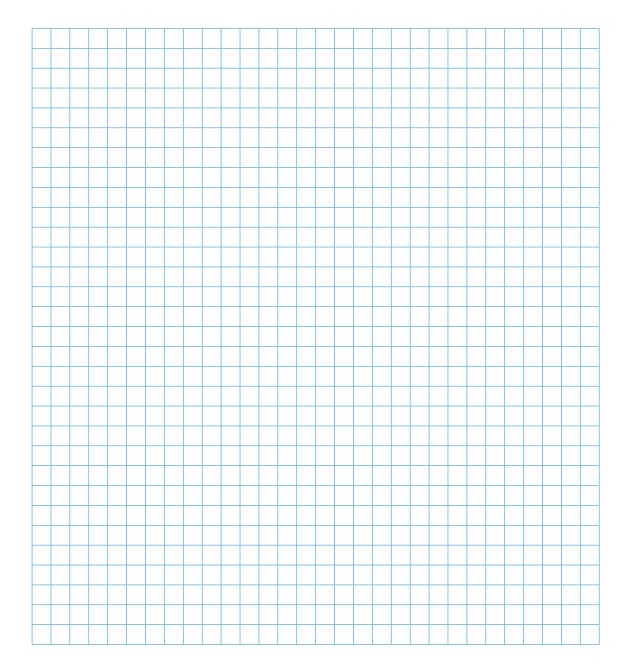


#### <u>Aufgaben</u>

- 1 Listen Sie im Uhrzeigersinn die Nachbarstaaten Deutschlands mit ihren Hauptstädten auf. Beginnen Sie im Norden.
- 2 Nennen Sie die deutschen Bundesländer und ihre Hauptstädte!



Zeichnen Sie die Hauptstädte der Bundesländer ein!









#### 1 Leistungsmerkmale der Verkehrsträgerkennen und vergleichen



DEUTSCHE
WIRTSCHAFTSRÄUME

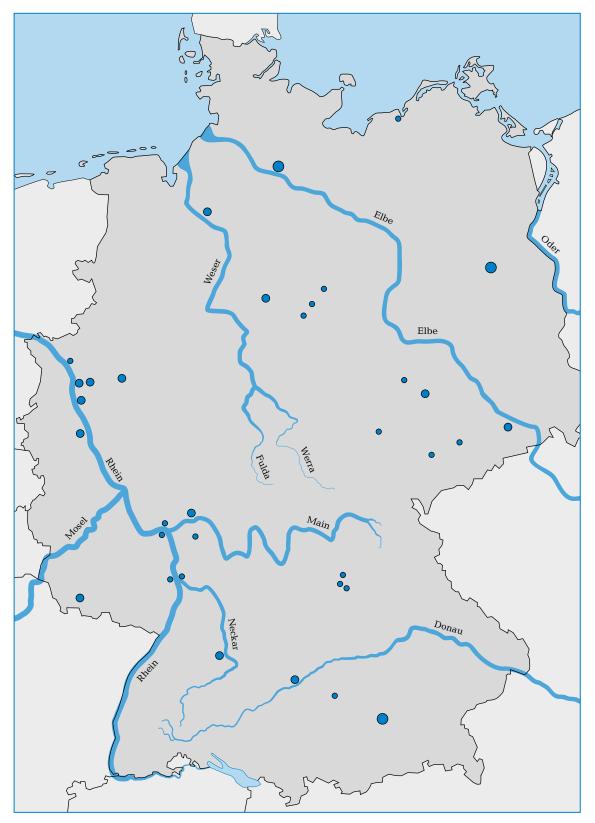
4 Nennen Sie die Hauptindustriezweige folgender Wirtschaftsräume!





5 Tragen Sie die Wirtschaftsräume aus Aufgabe 4 in die Umrisskarte von Deutschland ein!

Deutsche Wirtschaftsräume





#### Fallstudie 3: Einsatz von Verkehrsmitteln

#### **Situation**

Als Sachbearbeiter/-in der Spedition EUROCARGO erhalten Sie mehrere Anfragen von Kunden bezüglich der einzusetzenden Verkehrsmittel.

### **Aufgaben**

- 1 Für einen Auftraggeber in Fürth sollen Sie den Transport eines Ersatzteiles (Gewicht 60 kg, Maße 90 x 90 x 80 cm) besorgen, das dringend in Dallas/USA benötigt wird. Beschreiben Sie den Transportablauf einschließlich der geeigneten Verkehrsmittel unter Verwendung der entsprechenden Fachausdrücke!
- 2 Eine chemische Fabrik, die ihre Produkte bisher ausschließlich mit Lkw transportierte, fragt bei Ihnen an, ob nicht auch andere Verkehrsmittel sinnvoll eingesetzt werden könnten. Es handelt sich um regelmäßige Lieferungen von 20 40 t chemische Substanzen in Fässern von Würzburg nach Münster. Beraten Sie den Kunden und begründen Sie Ihre Entscheidung!
- 3 Für einen Kunden in Nürnberg sollen Sie 36 Europaletten Konserven nach Hannover transportieren. In Ihrem Fuhrpark sind noch ein Sattelzug mit einer Ladelänge von 13,60 m und ein Lastzug mit einer Ladelänge von jeweils 7,45 m auf der Zugmaschine und auf dem Anhänger verfügbar. Welches Fahrzeug setzen Sie ein?
- 4 Bei einem Kunden ist eine Sendung mit 34 Europaletten und eine Sendung mit 38 Europaletten abzuholen. Es stehen Ihnen ein Sattelzug, Ladelänge 13,60 m und ein Lastzug, Ladelänge jeweils 7,85 m auf dem Motorwagen und auf dem Anhänger, zur Verfügung.

Zeichnen Sie für beide Fahrzeuge einen genauen Stauplan!



