

Autorinnen und Autoren: Andrea Köbberling, Sandra Adams, Manfred Eberhardt, Angelika Fresenborg,
Michael Weckbach

Alles auf Lager

Fachlageristen –
Fachkräfte für Lagerlogistik
Grundqualifikation. Trainingsbuch
1. Ausbildungsjahr

Material inklusive Lösungen

3. Auflage

Die in diesem Produkt gemachten Angaben zu Unternehmen (Namen, Internet- und E-Mail-Adressen, Handelsregistereintragungen, Bankverbindungen, Steuer-, Telefon- und Faxnummern und alle weiteren Angaben) sind i. d. R. fiktiv, d. h., sie stehen in keinem Zusammenhang mit einem real existierenden Unternehmen in der dargestellten oder einer ähnlichen Form. Dies gilt auch für alle Kunden, Lieferanten und sonstigen Geschäftspartner der Unternehmen wie z. B. Kreditinstitute, Versicherungsunternehmen und andere Dienstleistungsunternehmen. Ausschließlich zum Zwecke der Authentizität werden die Namen real existierender Unternehmen und z. B. im Fall von Kreditinstituten auch deren IBANs und BICs verwendet.

© 2024 Westermann Berufliche Bildung GmbH, Ettore-Bugatti-Straße 6-14, 51149 Köln
www.westermann.de

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen bzw. vertraglich zugestanden Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Nähere Informationen zur vertraglich gestatteten Anzahl von Kopien finden Sie auf www.schulbuchkopie.de.

Für Verweise (Links) auf Internet-Adressen gilt folgender Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle wird die Haftung für die Inhalte der externen Seiten ausgeschlossen. Für den Inhalt dieser externen Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich. Sollten Sie daher auf kostenpflichtige, illegale oder anstößige Inhalte treffen, so bedauern wir dies ausdrücklich und bitten Sie, uns umgehend per E-Mail davon in Kenntnis zu setzen, damit beim Nachdruck der Verweis gelöscht wird.

Druck und Bindung: Westermann Druck GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, 38104 Braunschweig

ISBN 978-3-8045-4889-3

Alles auf Lager

Alle Themen der ersten beiden Jahre der Ausbildung zur *Fachkraft für Lagerlogistik* und der gesamten Ausbildung zur *Fachlageristin/zum Fachlageristen* sind in der Grundqualifikation enthalten. Für die ersten beiden Ausbildungsjahre ist jeweils ein Trainingsbuch passend zum Informationsband erhältlich. Die von den Fachkräften für Lagerlogistik im dritten Ausbildungsjahr benötigten Inhalte befinden sich in der Fachqualifikation und dem dazugehörigen Trainingsbuch.

Einsatz des Trainingsbuchs im Unterricht

Das Buch **Grundqualifikation. Trainingsbuch** ist im Unterricht parallel zum Titel **Grundqualifikation. Informationsband** (BN 5370) einsetzbar. Zu den einzelnen Kapiteln des Informationsbandes bietet das Trainingsbuch:

- **Einstiegssituationen** – dienen als Einstieg in ein neues Kapitel des Informationsbandes, sie knüpfen an das Vorwissen an und erzeugen Neugier bzw. Handlungsdruck,
- **Erarbeitungsaufgaben** – vertiefende Aufgaben, die mithilfe des Informationsbandes oder in der Klasse gelöst werden können, sowie
- **Trainingsaufgaben** – wiederholende Aufgaben am Ende eines Kapitels.

Außerdem enthält das Trainingsbuch zu jedem Lernfeld:

- **Projekte und Aktionen** – sind kapitelübergreifend, stellen eine Verbindung zwischen Theorie und Praxis her, und
- **Lernsituationen** – sind ebenfalls kapitel- und lernfeldübergreifend, dienen der Anwendung von Fachwissen und bereiten auf die praktische Prüfung vor.

Zusätzlich: Vorbereitung auf die Prüfung

Die Autorinnen und Autoren der Reihe haben das Ziel, die Auszubildenden bereits vom ersten Unterrichtstag an auf ihre Prüfung vorzubereiten. Dies soll vor allem durch die Trainingsaufgaben erreicht werden. Wenn die Schülerinnen und Schüler bei der Beantwortung der Trainingsaufgaben regelmäßig dazu angehalten werden, ihr Wissen systematisch auf Karteikarten zu sammeln, können diese Karten entweder zum selbstständigen Lernen zu Hause in Form der Lernkartei oder zum spielerischen Wiederholen mit dem Spiel **Alles auf Lager – Das Quiz** in der Schule verwendet werden.

Die Anleitungen zum Lernen mit der Lernkartei sowie für das Spiel **Alles auf Lager – Das Quiz** sind hier im digitalen Zusatzmaterial der Lösungen enthalten und können für alle Schülerinnen und Schüler entsprechend vervielfältigt werden.

Für Verbesserungsvorschläge und Anregungen sind Verlag, Autorinnen und Autoren stets dankbar.

Frühjahr 2024

Lernfeld 1 Güter annehmen und kontrollieren



Kapitel 1	Logistik und Lagerlogistik	5
Kapitel 2	Unfallgefahr und Arbeitsschutz	7
Kapitel 3	Kaufvertragliche Grundlagen	11
Kapitel 4	Warenannahme und Warenkontrolle	17
Kapitel 5	Kaufvertragsstörungen	26
Projekte und Aktionen		32
Lernsituationen		33

Lernfeld 2 Güter lagern



Kapitel 1	Aufgaben der Lagerhaltung und Anforderungen an das Lager	43
Kapitel 2	Arten der Lagerhaltung	47
Kapitel 3	Organisation des Lagers und Einlagerung	53
Kapitel 4	Lagertechnik	62
Kapitel 5	Gesetze und Verordnungen zum Arbeits- und Umweltschutz	75
Kapitel 6	Feuergefahr und Diebstahlgefahr	81
Projekte und Aktionen		86
Lernsituationen		87

Lernfeld 3 Güter bearbeiten



Kapitel 1	Gelagerte Güter bearbeiten, pflegen und kontrollieren	105
Kapitel 2	Zuständigkeiten beim Arbeitsschutz	111
Kapitel 3	Vorschriften zur Abfallentsorgung	113
Kapitel 4	Lagerbuchhaltung und Inventur	119
Kapitel 5	Wirtschaftlichkeit im Lager	125
Projekte und Aktionen		135
Lernsituationen		136

Lernfeld 4 Güter transportieren



Kapitel 1	Informations- und Materialfluss	145
Kapitel 2	Handtransport	147
Kapitel 3	Fördermittel im Betrieb	152
Kapitel 4	Lagerhilfsmittel	168
Kapitel 5	Verhalten bei Unfällen	170
Projekte und Aktionen		173
Lernsituationen		174

Fachrechnen



Kapitel 1	Maße und Gewichte	183
Kapitel 2	Dreisatz	185
Kapitel 3	Verteilungsrechnen	187
Kapitel 4	Durchschnittsrechnung	195
Kapitel 5	Prozentrechnung	197
Kapitel 6	Zinsrechnung	202
Kapitel 7	Umfangs-, Flächen- und Körperberechnung	206
Kapitel 8	Vermischte Aufgaben	208
Bildquellenverzeichnis		209

Lernfeld 1

Güter annehmen und kontrollieren



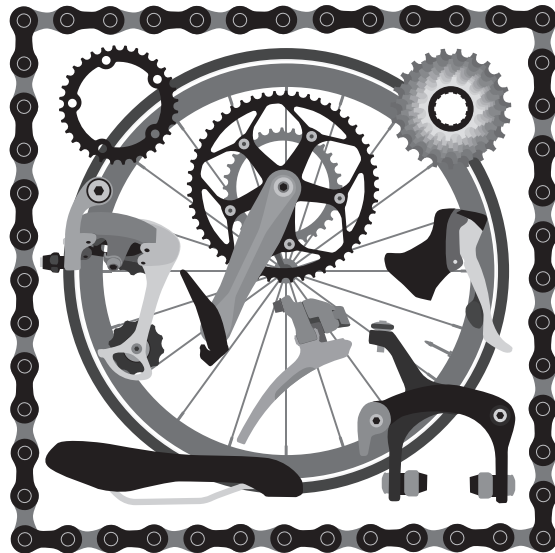
1 Logistik und Lagerlogistik

Einstiegssituation: Anforderungen an die Logistik

Die Speedbike GmbH & Co KG fertigt hochwertige Fahrräder. In ihrer zweiten Woche bei der Speedbike GmbH & Co KG wird Diana Witt von Kevin Schneider, Auszubildender im dritten Lehrjahr, durch alle Abteilungen geführt. Im Lager für Fremdbauteile sieht Diana staunend, wie viele verschiedene Teile dort lagern. Es gibt Kartonbeschriftungen in den verschiedensten Sprachen.

Kevin erklärt:

„Da staunst du, was? Ja, die Teile kommen von überall her. Diese Fahrradketten kommen aus China, die Hyperglide-Ritzel aus der Schweiz – bei dem Lieferanten müssen wir Monate vorher bestellen. Die meisten Brems- und Schaltzüge kommen aus Korea, diese Sattel sind aus Indien, die haben auch lange Lieferfristen und es gibt häufig Lieferungsverzögerungen. Diese hochwertigen Lenker hier kommen aus Norwegen. Obwohl wir nur kleine Stückzahlen abnehmen, liefert der Hersteller zu einem für die Qualität günstigen Preis. Herr Kowalski vom Einkauf ist für all das zuständig, er hat eine ganz schöne Verantwortung – natürlich gemeinsam mit dem Produktionsleiter, Herrn Braun, der die Mengen planen muss. Aber da kommen wir noch hin.“



Fahrradteile

1. Welche Anforderungen hat Herr Kowalski aus dem Einkauf zu bewältigen?
2. Welche Ziele werden in der Logistik angestrebt und was hat die Tätigkeit von Herrn Kowalski mit Logistik zu tun?
3. Welche Probleme können bei der Planung und Beschaffung der Fremdbauteile für die Produktion auftreten?

Erarbeitungsaufgaben

1. Der folgende Text enthält vier falsche Aussagen. Markieren Sie diese und korrigieren Sie die Falschaussagen in Ihrem Arbeitsheft.

Die Logistik (engl. *locomotion*) umfasst den Prozess der Planung, Steuerung, Durchführung und **Be-**ratung des gesamten Materialflusses und des dazugehörigen Informationsflusses. Unter „Materialfluss“ versteht man den Weg der Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, Handelswaren oder Betriebsmittel **vom Zeitpunkt der Kommissionierung bis zur Verpackung**. Informationen sind z. B. Daten über Lieferanten und Kunden, die in Form von Belegen oder auf dem Bildschirm verfügbar sind. Beim Informationsfluss können **zwei Arten** unterschieden werden: der vorauslaufende Informationsfluss (z. B. Angebote einholen) und der nachlaufende Informationsfluss (z. B. Rechnung an den Kunden).

[Einstieg]

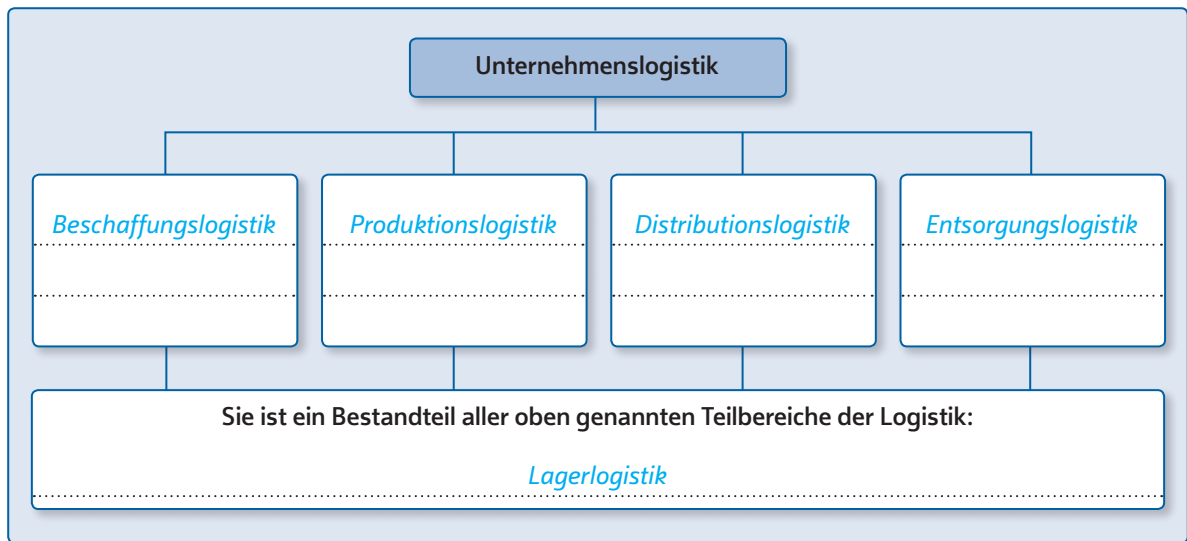
[Erarbeitung]

[Training]

[Projekte]

[Lernsituation]

2. Nennen Sie die verschiedenen Teilbereiche der Unternehmenslogistik.



3. Welchem weiteren Teilbereich der Unternehmenslogistik, außer der Lagerlogistik, können die folgenden Tätigkeiten zugeordnet werden?

a) Carsten bringt mit dem Gabelstapler drei Paletten Granulat vom Lager zur Produktion.

Produktionslogistik

b) Patrick erstellt den Produktionsplan für die nächste Woche.

Produktionslogistik

c) Marlen holt von verschiedenen Lieferanten Angebote für Kopierpapier ein.

Beschaffungslogistik

d) Dimitri sammelt im Lager die leeren Europaletten ein.

Entsorgungslogistik

e) Eric erstellt den Lieferschein und die Rechnung für die Lieferung an den Kunden Meier.

Distributionslogistik

f) Florian sortiert das Leergut.

Entsorgungslogistik

g) Merle kontrolliert die angelieferte Ware.

Beschaffungslogistik

h) Veronika verpackt die kommissionierte Ware.

Distributionslogistik

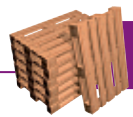
[Einstieg]

[Erarbeitung]

[Training]

[Projekte]

[Lernsituation]



Trainingsaufgaben

1. Was ist Logistik?
2. Was versteht man unter einem Materialfluss in der Logistik?
3. Was versteht man unter einem Informationsfluss in der Logistik?
4. Welche Informationsflüsse können unterschieden werden?
5. Erläutern Sie die Aufgabe der Logistik (6 R der Logistik).
6. Nennen Sie die Teilbereiche der Logistik innerhalb der Unternehmenslogistik.
7. Nennen Sie drei Tätigkeiten im Wareneingang.
8. Nennen Sie drei Tätigkeiten im Warenlager.
9. Nennen Sie drei Tätigkeiten im Warenausgang.
10. Nennen Sie drei Tätigkeiten in der Lagerverwaltung.

2 Unfallgefahr und Arbeitsschutz

Einstiegssituation: Der erste Arbeitstag

Maja Wiener beginnt ihre Ausbildung zur Fachlageristin bei der ALLMÖ GmbH. An ihrem ersten Arbeitstag muss sie gleich zum Lagerleiter, der ihr einen langen Vortrag über Arbeits- und Gesundheitsschutz im Betrieb hält, die sogenannte Erstunterweisung. Als sie danach das Lager betritt, bietet sich ihr folgendes Bild:



Im Lager der ALLMÖ GmbH

„Oh Mann, sind das viele Zeichen! Ob ich die alle kennen und befolgen muss?“, fragt sich Maja Wiener.

1. Auch Sie erhielten zu Beginn Ihrer Ausbildung eine Erstunterweisung. Welche Punkte wurden in Ihrer Erstunterweisung angesprochen?
2. Beschreiben Sie die Abbildung und erläutern Sie, welche Verbote, Vorschriften, Hinweise und Gebote die Kennzeichnungen enthalten.

[Einstieg]

[Erarbeitung]

[Training]

[Projekte]

[Lernsituation]

Picture-Alliance GmbH, Frankfurt a.M.: dpa/Angelika Warmuth 157.3; Liesa Johannssen/photothek 157.4, 157.5, 176.1; Waltraud Grubitzsch/dpa-Report 32.2.

RBB GmbH & Co. KG, Ottersberg: 100.1, 100.2, 100.3.

SAV GmbH, Nürnberg: 150.6.

Shutterstock.com, New York: BearFotos 153.2; Jaimie D. Travis 168.1; Poetra.RH 41.2; Shutterstock-Pixelsquid 150.3; Unchalee Khun 152.1.

SICK AG, Waldkirch: 24.5.

SOCO SYSTEM: 152.7.

STILL GmbH, Hamburg: 29.1, 157.6, 177.1, 177.2, 177.3, 177.4, 177.5.

stock.adobe.com, Dublin: Adam, Szerdahelyi 110.1; Armyagov, Andrey 109.1; C. Strom 109.3; castecodesign 110.3; Dario Lo Presti 108.2; eyetronic 87.1; goliat&friends 157.1; ii-graphics 81.1; industrieblick 136.1; jonigraph 157.2; less-lemon 109.8; madedee 25.4, 25.5, 25.6, 25.7; malkovkosta 109.6; nerthuz 178.1, 178.3; nsdpower 1.6; Otto 109.4; pholidito 108.1; phonlamaipphoto 24.6, 24.7; rh2010 109.7; rostov777 111.1; Siwakorn 106.3; slavonsbok 110.7; sljubisa 25.8; Söllner, Thomas 1.3, 2.3, 3.3, 4.5, 4.8, 5.3; stockphoto-graf 110.2; surfmedia 109.2; sveta 33.3, 34.3; TATIANA 110.5; TeraVector 24.1, 24.2; Timmary 109.5; tl6781 110.4; topvectors 24.3, 24.4; Torsten 33.2, 34.2, 42.1, 42.3; Trueffelpix 25.1; vanillya 23.1; vectorpocket 25.3; Yemelyanov, Maksym 110.6.

Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt: 150.1.

TRANSNORM SYSTEM GmbH, Harsum: 152.6.

ullstein bild, Berlin: Yavuz Arslan 47.1.

VOGEL GERMANY GmbH & Co. KG, Kevelaer: 106.4.

Wagner Solar GmbH, Kirchhain: 105.1.